

欢迎辞

Welcome Address

大会主席、中国自动化学会理事长 郑南宁

中国自动化大会，是由中国自动化学会主办，国内最高层次的自动化及信息与智能科学领域的大型综合性学术会，旨在增进国内自动化领域内工作者之间的学术交流，为年轻学者提供一个全国性学术交流平台，加强不同学科专业之间的相互借鉴和交叉融合，为助力地方国民经济的发展提供良好契机。

2017 年中国自动化大会暨国际智能制造创新大会（CAC）于 2017 年 10 月 20-22 日在风景如画的泉城济南召开。我谨代表大会组委会向全体投稿作者和参会来宾朋友致以最衷心的感谢和最热烈的欢迎。

伴随着经济全球化的深入发展和中国制造 2025 的推进，自动化技术的内涵已远非自动机器取代人类劳动，而是万物互联、高度智能新格局、新风貌的呈现。人工智能的突飞猛进，大数据的爆炸式增长，推动智能自动化技术的发展，掀起新一轮科技创新浪潮。本次大会主题为“智能自动化改变世界”，充分彰显了自动化技术与人工智能相结合的鲜明时代特征，并为新一轮科技变革中肩负着重要使命的自动化人提供了一个舞台，充分展示我国自动化领域取得的辉煌成就，促进学术交流、学科交叉，为使国家的繁荣富强贡献力量！

本届大会由中国自动化学会主办，山东大学、山东省自动化学会等单位承办。本届大会荣幸地邀请到国内外自动化、电气信息技术、先进制造及相关领域近 20 位院士，200 余位长江学者、国家杰青、千人计划学者等知名专家学者出席。

大会设有女科学家学者论坛、青年学者论坛、齐鲁论坛（国际 / 国内主流期刊主编与您面对面）等分会场活动。为了推动自动化教育的学科专业发展和人才培养，本届大会首次设立“自动化专业教育论坛”，以开启借助我国自动化行业权威学术盛会交流平台推动自动化教育教学改革交流新模式。大会设有与控制学科和智能制造自动化产学研领域密切相关的约 150 个专题特邀报告、约 300 个会议论文报告、31 个邀请组专题以及 1100 余篇张贴论文，并有 2000 余名来自世界各地的科技工作者参加本届大会，论文投稿量超过 2200 篇，投稿量创历届自动化大会历史新高。

在大会报告的组织、论文的征集、审稿、整理及出版过程中，省内外数十家兄弟院校和科研单位给予了积极支持；全国各高等院校、科研院所的同行专家倾注了大量的心血，在此表示诚挚的感谢！

最后，预祝 2017 年中国自动化大会暨国际智能制造创新大会圆满成功！

2017 中国自动化大会暨国际智能制造创新大会

欢迎致辞

山东大学校长 樊丽明

金秋的泉城，山清水秀，景色怡人。今天的会场，高朋满座，群贤毕至，规模宏大，雅致非凡。在全国上下喜迎党的十九大胜利召开之际，很高兴与来自海内外的众多自动化领域专家学者欢聚一堂，共襄智能自动化发展大计。首先，我代表大会承办方山东大学向出席本次大会的各位领导、嘉宾、学者，表示热烈的欢迎和诚挚的问候！向为“2017年中国自动化大会暨国际智能制造创新大会”的举办提供大力支持和帮助的各级政府和社会各界，表示衷心的感谢！

我最近阅读了王飞跃研究员主导翻译并赠予的《机器崛起》这本巨著，更加深切地感受到自动化技术的博大精深及其在人类经济社会发展中无以伦比的重大作用。自上世纪美国科学家维纳创立“控制论”以来，控制及自动化学科的影响力就跨越了学科疆界，成为人类文明进步和现代化的重要条件和显著标志。特别是近年来，随着现代工业的不断进步，人工智能水平得到了飞速发展，新一代信息技术与制造业深度融合，正在引发一场深刻的产业变革。自动化和智能化正是这一产业革命的最强助推力，极大地推动着新旧动能转换。人类社会已经通过“农业文明”和“工业文明”解放了“物之力”和“能之力”，当下正在通过解放“智之力”，进入“智业文明”时代。本届大会以“智能自动化改变世界”为主题紧扣时代脉搏，必将为全球自动化领域的专家学者们提供一个展示创新成果、展望未来发展的高端学术对话平台，有效汇聚各方智慧和力量，为提高中国自动化领域的科技创新水平，为实现可持续发展的战略目标做出积极贡献。

山东大学的主体是 1901 年创办的山东大学堂，是继京师大学堂之后近代中国的第二所国立大学，也是中国第一所按章程办学的大学，被誉为中国近代高等教育的起源性大学。建校 116 年来，山东大学始终秉承“为天下储人才，为国家图富强”的办学宗旨，践行“学无止境、气有浩然”的校训，弘扬“崇实求新”的校风，创造了中国高等教育史上众多传奇，培养了一大批国家栋梁和社会中坚。经过“211 工程”和“985 工程”长期重点建设，学校文史哲传统优势得以传承发展，理工医一批学科领域逐步达到或接近世界先进水平，形成了学科综合、文理工医协调发展的整体优势。目前，学校有 16 个学科的学术影响力进入到 ESI 世界排名前 1%，稳居国内高校前 10 强。其中，化学学科进入前 1‰，材料学、工程学（包括控制学科）、临床医学进入前 1.3‰。SCIE 收录论文数量连续多年保持在全国高校前 10。前不久，山东大学入选了世界一流大学建设高校名单。站在建设世界一流大学和一流学科的历史新起点上，山东大学将本着“顶天立地”的方针实施“双一流”建设。一方面打造世界一流的学科高峰，逐步凸显“顶天”的优势；另一方面，坚定不移地贯彻“扎根齐鲁大地，

办世界一流大学”的理念，规划了服务“智造山东”“健康山东”“文化山东”“经济山东”“海洋山东”的五条路径，努力练就“立地”的真本事。面向民族复兴的伟大时代，山东大学将肩负起历史赋予的重大使命，向着全面建成“综合性、创新性、国际性、引领性”的中国特色世界一流大学昂首迈进。

山东大学的工科有着优良的历史传统和显著的学科优势，控制科学与工程学院作为山东大学建立最早的起源性工科学院之一，底蕴深厚、特色鲜明，学科排名位居全国前列，形成了完整的人才培养体系，拥有一支结构合理、作风优良、业务精湛的教师队伍，已发展成为基础扎实、优势突出的高素质人才培养基地、高水平研究基地和国家重点学科。山东大学历来十分重视和支持控制科学与工程学科的发展，将其作为首批学科选入山东大学“学科高峰计划”在“十三五”期间进行重点建设。在国家和山东省加快新旧动能转换、产业结构加速升级的大背景下，山东大学在自动化、电气信息技术、先进制造等领域前景广阔，必将大有可为、大有作为。此次自动化大会的召开将为山东大学控制、信息、电气、机械等相关学科发展提供重要的发展机遇，对促进学科专业间深度交叉融合，助力地方经济发展将起到重要积极的推动作用。

山东大学能够作为第一单位承办本次大会，体现了中国自动化学会对山东大学控制学科的高度信任和充分认可。山东大学在济南市政府和各山东省域内高校的大力支持下，按照“一大双高”（即会议规模大、邀请专家层次高、同行杰出学者参会率高）的办会目标，认真落实“强强联合，多方协作，共同承办”的办会思路，着力打造“学科交叉融合，把脉智能制造，推动产业升级”的鲜明特色，力争将本届大会办成中国自动化大会史上规模最大、参会人员和投稿量最多、影响最为深远的学术盛会。山东大学有义务、有责任、有信心为办好大会积极贡献力量！

各位来宾，各位专家，朋友们，济南的金秋层林尽染，这是收获的季节，也是分享喜悦的季节！希望各位专家学者围绕大会主题，就智能自动化发展面临的共同问题展开深入探讨，发表真知灼见，凝聚发展共识，合力开启和拥抱智能自动化引领的科学技术新时代！我们热诚地期盼智能自动化为世界带来更多美好！

最后，预祝大会圆满成功！祝各位来宾在学术交流之余，倾听泉水叮咚，品赏泉城秋色，度过一段难忘的美好时光！

目 录

欢迎致辞	004
Welcome Address	
组织机构	008
Conference Committees	
大会报告	016
Plenary Lectures	
重要信息	022
Important Information	
会议程序总览	023
Program at a Glance	
Day 1 日程表	023
Technical Program	
Day 2 日程表	082
Technical Program	
参会专家简介	139
Introduction of Attendees	
作者索引	178
Author Index	

组织机构

Conference Committees

主办单位:

中国自动化学会

承办单位:

山东大学 山东省自动化学会

协办单位:

山东科技大学 中国石油大学(华东) 山东师范大学
青岛大学 曲阜师范大学 济南大学 山东建筑大学
临沂大学 青岛科技大学 山东理工大学
欧德神思软件系统(北京)有限公司
青岛智能产业技术研究院 山东省科学院自动化所
德国开姆尼茨工业大学

会议组织

顾问委员会(姓氏笔画为序)

丁汉、王子才、王天然、王常力、包为民、孙优贤、
李衍达、吴澄、吴宏鑫、吴启迪、沈昌祥、张嗣瀛、
陈翰馥、周康、周孝信、俞梦孙、桂卫华、柴天佑、
徐宗本、高文、郭雷、席裕庚、黄琳、黄瑞松、
彭实戈、程代展、蔡鹤皋、戴汝为

大会主席团

大会名誉主席: 戴汝为、孙优贤

大会主席: 郑南宁、樊丽明

大会副主席: 何友、钱锋、王恩东、贾磊、王成红、
周东华、张纪峰

程序委员会

程序委员会主席: 王飞跃、陈杰

程序委员会副主席: 于海斌、杨孟飞、李少远、张剑武、
张焕水、武玉强、杨波、段培永、
李玉霞、于海生、耿艳峰

委员

Ketterle	包海波	边少锋	蔡伯根	蔡 强	蔡新震
曹东璞	曹建福	曹江涛	曹卫华	曹一家	曾 鹏
曾建潮	曾建平	曾庆山	曾志刚	查红彬	柴 毅
陈 虹	陈彩莲	陈复扬	陈华富	陈积明	陈 剑
陈俊龙	陈立平	陈 龙	陈洛南	陈 谋	陈启军
陈维荣	陈卫东	陈 曜	陈 鑫	陈雪波	陈 云
陈增强	程良伦	程 龙	程玉虎	楚天广	褚 健
丛 爽	崔庆华	崔世钢	戴 波	戴琼海	戴喜生
戴先中	党选举	邓 方	邓飞其	邓明聪	丁进良
丁正桃	董 峰	董恩增	董海鹰	董亚丽	窦春霞
杜文莉	段海滨	段玉波	段志生	樊立萍	樊晓平
方华京	方一鸣	方勇纯	费树岷	冯 刚	付 俊
付敏跃	付主木	高会军	高庆吉	高 嵩	高新波
葛泉波	葛树志	耿 华	耿艳峰	耿志勇	龚仁喜
巩敦卫	顾菊平	顾幸生	关新平	关治洪	管晓宏
郭 雷	韩红桂	韩 变	何 勇	何洪文	何晋伟
何 潸	何英姿	何永昌	何昭水	贺 威	洪奕光
侯 婷	侯彦东	侯增广	侯忠生	胡 斌	胡昌华
胡家兵	胡 军	胡晓松	胡跃明	黄 华	黄道平
黄德青	黄德先	黄永成	贾宏杰	贾庆山	姜 斌
蒋昌俊	蒋国平	焦晓红	焦宗夏	解永春	金福江
金学波	靳其兵	鞠 平	赖际舟	赖晓平	兰 海
兰维瑶	黎 明	李 明	李 勇	李婵颖	李光林
李鸿儒	李鸿一	李 辉	李慧平	李 健	李金屏
李克强	李 力	李 明	李 娜	李 柠	李 平*
李平**	李歧强	李少远	李 实	李世华	李树涛
李 韬	李武华	李武全	李 翔	李小俚	李晓迪
李永东	李玉霞	李 智	李智军	李忠奎	梁金玲
廖洪恩	廖瑞金	林 崇	林小峰	林志赟	林宙辰
刘 丁	刘 飞	刘 刚	刘 宏	刘 涛	刘成林
刘德荣	刘飞飞	刘 富	刘国海	刘 涵	刘洪波
刘进军	刘妹琴	刘青山	刘士荣	刘士新	刘淑君
刘树林	刘 涛	刘文中	刘向杰	刘艳红	刘艳军
刘志新	刘忠信	刘作军	龙承念	龙 飞	龙志强
卢革宇	卢建刚	卢俊国	卢志刚	伦淑娴	罗 均
罗文广	罗小元	吕金虎	吕 强	马澄斌	马 磊
马树萍	梅生伟	梅雪松	孟子阳	慕小武	穆 钢
倪元华	年 玮	年晓红	聂飞平	牛玉刚	潘 泉

潘海鹏	潘林强	泮斌峰	蒲亦非	齐 洁	乔 红
乔 非	乔俊飞	丘东元	邱剑彬	曲明军	任 章
任海鹏	桑 农	申恒涛	申铁龙	沈 毅	史忠科
侍洪波	宋乾坤	宋永端	宋执环	苏春翌	苏宏升
苏宏业	苏剑波	苏为洲	苏晓杰	苏友峰	粟 梅
孙 凯	孙 炜	孙 跃	孙富春	孙立宁	孙丽颖
孙书利	孙希明	孙元功	孙长银	孙振东	谭 民
谭 文	唐 涛	唐功友	唐 吴	唐 漾	田学民
田玉平	涂亚庆	汪道辉	汪 镛	汪 明	汪小帆
汪小我	汪增福	王 超	王 聰	王 红	王 龙
王 伟	王 超	王成红	王成山	王大轶	王 东
王飞跃	王国仁	王国胤	王红卫	王宏华	王金枝
王 晶	王景成	王久和	王 峻	王 力	王 凌
王培进	王 平	王少萍	王 松	王文海	王小敏
王雪松	王雅琳	王亚慧	王燕舞	王耀南	王 勇
王宇红	王占山	王兆魁	王子栋	韦 巍	魏 东
文成林	文劲宇	吴 敏	吴 枫	吴爱国	吴爱华
吴超然	吴 刚	吴淮宁	吴立刚	吴美平	吴昭景
吴争光	武玉强	夏元清	鲜 斌	向峥嵘	肖 曦
肖 峰	肖会敏	肖文栋	谢 震	谢立华	谢少荣
谢胜利	谢永芳	熊 瑞	熊 蓉	徐常胜	徐德鸿
徐殿国	徐光华	徐进章	徐立鸿	徐胜元	徐 昕
许 进	许志红	薛安克	薛建儒	闫 鹏	严怀成
颜文俊	阳春华	杨 耕	杨 健	杨 杰	杨 莹
杨光红	杨 浩	杨洪勇	杨慧中	杨 坚	杨孟飞
杨双华	叶 丹	殷保群	殷国栋	尹怡欣	于海斌
于海生	俞 立	喻俊志	袁德成	袁景淇	岳 东
翟桥柱	张 伟	张宝琳	张 波	张承慧	张光新
张广明	张化光	张化祥	张焕水	张纪峰	张 靖
张立军	张明路	张品佳	张天平	张维海	张卫东
张学工	张颖伟	张 勇	张 佐	赵 杰	赵 勇
赵春晖	赵东亚	赵海全	赵 江	赵 军	赵千川
赵文虓	赵延龙	赵永强	赵云波	郑 萍	郑海荣
郑泽东	钟 辉	钟树鸿	钟宜生	周 彤	周傲英
周 彬	周纯杰	周东华	周 洪	周克敏	周武能
周献中	朱桂萍	朱全民	朱全新	朱群雄	朱文武
朱志宇	祝 峰	宗广灯	宗 群	左志强	

(李平*: 浙江大学; 李平**: 辽宁石油化工大学)

组织委员会

组织委员会主席: 张承慧、孙长银

组织委员会常务副主席: 刘允刚、田新诚、张承进、马立新

组织委员会副主席: 王起功、高瑞、张化祥、杨殿才、王中华、
张运楚、张存山、刘喜梅、邱建龙、朱运海、吴臻、陈宝权、
黄传真、刘玉田、黄卫平、李贻斌、蒋保臣、吴耀华、田国会、
陈阿莲、张彩明、张新、刘常春、尹义龙

会议秘书委员会

会议秘书长: 宋锐、王光臣

会议常务副秘书长: 张楠、张伟

会议副秘书长: 王新立、王伟、姬冰、刘治平、李可、李岩、王炳昌、
刘帅、王雷、陈桂友、李晓磊

会议出版及宣传委员会

出版委员会主席: 赵学亮、刘允刚、王光臣

宣传委员会主席: 李平生、王坛、陈积明、张振山

会议财务委员会

财务委员会主席: 王坛、管延新、于茜

组织机构

Conference Committees

Host

Chinese Association of Automation

OrganizerShandong University
Shandong Association of Automation**Co-Organizer**Shandong University of Science and Technology
China University of Petroleum (East China)
Shandong Normal University
Qingdao University
Qufu Normal University
University of Jinan
Shandong Jianzhu University
Linyi University
Qingdao University of Science and Technology
Shandong University of Technology
Oude Shensi Software System (Beijing) Co., Ltd
Qingdao Academy of Intelligent
Shandong Academy of Sciences
Technical University of Chemnitz**Advisory Committee**Han Ding, Zicai Wang, Tianran Wang, Changli Wang ,
Weimin Bao, Youxian Sun , Yanda Li , Cheng Wu , Hongxin Wu,
Qidi Wu, Changxiang Shen , Siying Zhang , HanfuChen,
Kang Zhou , Xiaoxin Zhou, Mengsun Yu, Weihua Gui,
Tianyou Chai , Zongben Xu , Wen Gao, Lei Guo, Yugeng Xi,
Lin Huang , Ruisong Huang , Shige Peng , Daizhang Cheng ,
Hegao Cai , Ruwei Dai**Presidium****Honorary Chairmen**

Ruwei Dai, Youxian Sun

General Chairman

Nanning Zheng, Liming Fan

General Co-ChairmanYou He, Feng Qian, Endong Wang, Lei Jia,
Chenghong Wang, Donghua Zhou, Jifeng Zhang**Program Committee****Chairman**

Feiyue Wang, Jie Chen

Co-ChairmanHaibin Yu, Mengfei Yang, Shaoyuan Li, Jianwu Zhang, Huanshui
Zhang, Yuqiang Wu, Bo Yang, Peiyong Duan, Yuxia Li, Haisheng
Yu, Yanfeng Geng**Members**

Ketterle Kevin	Haibo Bao	Shaofeng Bian	Bogen Cai
Qiang Cai	Xinxia Cai	Dongpu Cao	Jianfu Cao
Jiangtao Cao	Weihua Cao	Yijia Cao	Peng Zeng
Jianchao Zeng	Jianping Zeng	Qingshan Zeng	Zhigang Zeng
Hongbin Zha	Yi Chai	Hong Chen	Cailian Chen
Fuyang Chen	Huafu Chen	Jiming Chen	Jian Chen
Junlong Chen	Liping Chen	Long Chen	Luonan Chen
Mou Chen	Qijun Chen	Weirong Chen	Weidong Chen
Xi Chen	Xin Chen	Xuebo Chen	Yun Chen
Zengqiang Chen	Lianglun Cheng	Long Cheng	Yuhu Cheng
Tianguang Chu	Jian Chu	Shuang Cong	Qinghua Cui
Shigang Cui	Bo Dai	Qionghai Dai	Xisheng Dai
Xianzhong Dai	Xuanju Dang	Fang Deng	Feiqi Deng
Mingcong Deng	Jinliang Ding	Zhengtao Ding	Feng Dong
Dongzeng Dong	Haiying Dong	Yali Dong	Chunxia Dou
Wenli Dong	Haibin Dong	Yubo Dong	Zhisheng Dong
Liping Fan	Xiaoping Fan	Huajing Fang	Yiming Fang
Yongchun Fang	Shumin Fei	Gang Feng	Jun Fu
Minyue Fu	Zhumu Fu	Huijun Gao	Qingji Gao
Song Gao	Xinbo Gao	Quanbo Ge	Shuzhi Ge
Hua Geng	Yanfeng Geng	Zhiyong Geng	Renxi Gong
Dongwei Gong	Juping Gu	Xingsheng Gu	Xinping Guan
Zhihong Guan	Xiaohong Guan	Lei Guo	Honggui Han
Xie Han	Yong He	Hongwen He	Jinwei He
Xiao He	Yingzi He	Yongchang He	Zhaoshui He
Wei He	Yiguang Hong	Ting Hou	Yandong Hou
Zengguang Hou	Zhongsheng Hou	Bin Hu	Changhua Hu
Jiabing Hu	Jun Hu	Xiaosong Hu	Yueming Hu
Hua Huang	Daoping Huang	Deqing Huang	Dexian Huang
Yongcheng Huang	Hongjie Jia	Qingshan Jia	Bin Jiang
Changjun Jiang	Guoping Jiang	Xiaohong Jiao	Zongxia Jiao
Yongchun Jie	Fujiang Jin	Xuebo Jin	Qibing Jin
Ping Ju	Jizhou Lai	Xiaoping Lai	Hai Lan
Weiyao Lan	Ming Li	Ming Li	Yong Li
Chanying Li	Guanglin Li	Hongru Li	Hongyi Li
Hui Li	Huiping Li	Jian Li	Jinping Li
Keqiang Li	Li Li	Ming Li	Na Li
Ning Li	Ping* Li	Ping** Li	Qiqiang Li
Shaoyuan Li	Shi Li	Shihua Li	Shutao Li
Tao Li	Wuhua Li	Wuquan Li	Xiang Li
Xiaoli Li	Xiaodi Li	Yongdong Li	Yuxia Li
Zhi Li	Zhijun Li	Zhongkui Li	Jinling Liang
Hongdong Liao	Ruijin Liao	Chong Lin	Xiaofeng Lin
Zhiyun Lin	Zhouchen Lin	Ding Liu	Fei Liu
Gang Liu	Hong Liu	Tao Liu	Chenglin Liu
Derong Liu	Feifei Liu	Fu Liu	Guohai Liu
Han Liu	Hongbo Liu	Jinjun Liu	Meiqin Liu
Qingshan Liu	Shirong Liu	Shixin Liu	Shujun Liu
Shulin Liu	Tao Liu	Wenzhong Liu	Xiangjie Liu

Yanhong Liu	Yanjun Liu	Zhixin Liu	Zhongxin Liu
Zuojun Liu	Chengnian Long	Fei Long	Zhiqiang Long
Geyu Lu	Jiangang Lu	Junguo Lu	Zhihang Lu
Shuxian Lun	Jun Luo	Wenguang Luo	Xiaoyuan Luo
Jinhu Lv	Qiang Lv	Chengbin Ma	Lei Ma
Shuping Ma	Shengwei Mei	Xuesong Mei	Ziyang Meng
Xiaowu Mu	Gang Mu	Yuanhua Ni	Heng Nian
Xiaohong Nian	Feiping Nie	Yugang Niu	Quan Pan
Haipeng Pan	Linqiang Pan	Binfeng Pan	Yifei Pu
Jie Qi	Hong Qiao	Fei Qiao	Junfei Qiao
Dongyuan Qiu	Jianbin Qiu	Mingjun Qu	Zhang Ren
Haipeng Ren	Nong Sang	Hengbo Shen	Tielong Shen
Yi Shen	Zhongke Shi	Hongbo Shi	Qiankun Song
Yongduan Song	Zhihuan Song	Chunyi Su	Hongsheng Su
Hongye Su	Jianbo Su	Weizhou Su	Xiaojie Su
Youfeng Su	Mei Su	Kai Sun	Wei Sun
Yue Sun	Fuchun Sun	Lining Sun	Liying Sun
Shuli Sun	Ximing Sun	Yuangong Sun	Changyin Sun
Zhendong Sun	Min Tan	Wen Tan	Tao Tang
Gongyou Tang	Hao Tang	Yang Tang	Xuemin Tian
Yuping Tian	Yaqing Tu	Daohui Wang	Lei Wang
Ming Wang	Xiaofan Wang	Xiaowo Wang	Zengfu Wang
Chao Wang	Cong Wang	Hong Wang	Long Wang
Wei Wang	Chao Wang	Chenghong Wang	Chengshan Wang
Dayi Wang	Dong Wang	Feiyue Wang	Guoren Wang
Guoyn Wang	Hongwei Wang	Honghua Wang	Jinzh Wang
Jing Wang	Jingcheng Wang	Jiuh Wang	Jun Wang
Li* Wang	Ling Wang	Peijin Wang	Ping Wang
Shaoping Wang	Song Wang	Wenhai Wang	Xiaomin Wang
Xuesong Wang	Yalin Wang	Yahui Wang	Yanwu Wang
Yaonan Wang	Yong Wang	Yuhong Wang	Zhanshan Wang
Zhaokui Wang	Zidong Wang	Wei Wei	Dong Wei
Chenglin Wen	Jinyu Wen	Min Wu	Feng Wu
Aiguo Wu	Aihu Wu	Chaoran Wu	Gang Wu
Huaining Wu	Ligang Wu	Meiping Wu	Zhaojing Wu
Zhengguang Wu	Yuqiang Wu	Yuanqing Xia	Bin Xian
Zhengrong Xiang	Xi Xiao	Feng Xiao	Huimin Xiao
Wendong Xiao	Zhen Xie	Lihua Xie	Shaorong Xie
Shengli Xie	Yongfang Xie	Rui Xiong	Rong Xiong
Changsheng Xu	Dehong Xu	Dianguo Xu	Guanghua Xu
Jinzhang Xu	Lihong Xu	Shengyuan Xu	Xin Xu
Jin Xu	Zihong Xu	Anke Xue	Jianru Xue
Peng Yan	Huacheng Yan	Wenjun Yan	Chunhua Yang
Geng Yang	Jian Yang	Jie Yang	Ying Yang
Guanghong Yang	Hao Yang	Hongyong Yang	Huizhong Yang
Jian Yang	Mengfei Yang	Shuanghua Yang	Dan Ye
Baoqun Yin	Guodong Yin	Yixin Yin	Haibin Yu
Haisheng Yu	Li Yu	Junzhi Yu	Decheng Yuan
Jingqi Yuan	Dong Yue	Qiaozhu Zhai	Wei Zhang
Baolin Zhang	Bo Zhang	Chenghui Zhang	Guangxin Zhang
Guangming Zhang	Huaguang Zhang	Huaxiang Zhang	Huanshui Zhang
Jifeng Zhang	Jing Zhang	Lijun Zhang	Minglu Zhang
Pinjia Zhang	Tianping Zhang	Weihai Zhang	Weidong Zhang
Xuegong Zhang	Yingwei Zhang	Yong Zhang	Zuo Zhang
Jie Zhao	Yong Zhao	Chunhui Zhao	Dongya Zhao
Haiquan Zhao	Jiang Zhao	Jun Zhao	Qianchuan Zhao

Wenxiao Zhao	Yanlong Zhao	Yongqiang Zhao	Yunbo Zhao
Ping Zheng	Hairong Zheng	Zedong Zheng	Hui Zhong
Shuhong Zhong	Yisheng Zhong	Tong Zhou	Aoying Zhou
Bin Zhou	Chunjie Zhou	Donghua Zhou	Hong Zhou
Kemin Zhou	Wuneng Zhou	Xianzhong Zhou	Guiping Zhu
Quanmin Zhu	Quanxin Zhu	Qunxiong Zhu	Wenwu Zhu
Zhiyu Zhu	Feng Zhu	Guangdeng Zong	Qun Zong
Zhiqiang Zuo			

(Ping Li*: Zhejiang University; Ping Li**: Liaoning Shihua University)

Organizing Committee**Chairman**

Chenghui Zhang ,Changyin Sun

Executive Co-Chairman

Yungang Liu, Xincheng Tian, Chengjin Zhang, Lixin Ma

Co-ChairmanQigong Wang , Rui Gao, Huaxiang Zhang,
Diancai Yang,Zhonghua Wang , Yunchu Zhang, Cunshan Zhang,
Ximeiliu, Jianlong Qiu, Yunhai Zhu, Zhen Wu, Baowan Chen,
Chuanzhen Huang, Yutian Liu, Weiping Huang,Yibin Li ,
Baochen Jiang,Yaohua Wu, Guohui Tian, Ailan Chen,
Caiming Zhang, Xin Zhang, Changchun Liu, Yilong Yin**Meeting Secretary****General Secretary**

Rui Song, Guangchen Wang

Deputy Secretary - General

Nan Zhang, Wei Zhang

Deputy SecretaryXinli Wang, Wei Wang, Bing Ji, Zhiping Liu, Ke Li,
Yan Li, Bingchang Wang, Shuai Liu, Lei Wang,
Guoyou Chen, Xiaolei Li**Publication and Publicity Committee****Publication Chairmen**

Xueliang Zhao, Yungang Liu, Guangchen Wang

Publicity Chairmen

Pingsheng Li, Tan Wang, Jiming Chen, Zhenzhan Zhang

Finance Committee**Finance Chairmen**

Tan Wang, Yanxin Guan, Qian Yu

大会报告 Plenary Lectures

Plenary Lecture 1

10月21日 09:15–09:55（星期六）October 21, 09:15–09:55(SAT)

Youxian Sun
Zhejiang University, China
四论工业信息物理融合系统
Chair: Jie Chen (Beijing Institute of Technology)

地点: 山东会堂 Shandong Hall

Plenary Lecture 2

10月21日 09:55–10:35（星期六）October 21, 09:55–10:35(SAT)

Nanning Zheng
Xi'an Jiaotong University, China
受脑认知和神经科学启发的人工智能
Chair: Haibin Yu (Shenyang Institute of Automation Chinese Academy of Sciences)

地点: 山东会堂 Shandong Hall

Abstract:

本报告在分析我国和全球工业生产形势的基础上，指出了信息化与工业化两化深度融合是解决工业生产困境的主要途径，而它的理论和技术支撑就是信息物理融合系统 CPS，CPS 的涌现促使人工智能发生了重大变化。报告接着介绍了 CPS 在工业领域的创新应用，从而形成了工业信息物理融合系统 iCPS，详细研究了 iCPS 的核心支撑人工智能的五个方面变化、五个方面智能及其战略目标和关键技术。报告还分析了 iCPS 的优越性和总体架构，指出了目前在工业应用中的主要挑战和存在困难，从而揭示出相关的核心科学问题，提出了主要研究内容和国家新一代人工智能发展规划中的相关支撑。报告最后展示了近期 iCPS 的研究成果。报告人作为中国人工智能 2.0 规划建议的发起人和编写者之一，整个报告融合了中国人工智能 2.0 的主要思想和内容。



孙优贤

中国工程院院士，IFAC Fellow，工业自动化专家。现任浙江大学工业控制研究所所长，工业自动化国家工程研究中心主任，工业控制系统安全技术国家工程实验室主任。

曾任中国自动化学会理事长，中国仪器仪表行业协会副理事长，中国化工学会自动化委员会主任，浙江省自动化学会理事长，国际自动控制联合会（IFAC）制浆造纸委员会副主席。第八届全国人大代表，第十届全国政协常委，第九届民盟中央常委，浙江省第九、十届人大副主任。

长期从事复杂工业过程建模、控制与优化，工厂综合自动化系统，大型装备自动化成套系统，鲁棒控制理论及应用，工业控制系统安全等领域的研究。出版专著、编著 18 部，发表论文 500 余篇，专利 20 余项。

获得国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，国家优秀教学成果奖 2 项。提出并建立了我国高校第一个国家工程研究中心，率先建立了现代控制工程应用理论体系，取得一系列技术发明和创新，并实现产业化，取得了重大经济和社会效益。先后获“浙江省科学技术重大贡献奖”、“浙江省杰出创新人才奖”、“何梁何利科技进步奖”、“全国教育系统劳动模范”、“人民教师奖章”、“全国首届优秀科技工作者”、“国家有突出贡献中青年专家”等称号。



郑南宁

工学博士、西安交通大学人工智能与机器人研究所教授、IEEE Fellow、中国工程院院士、国务院学位委员会委员、中国自动化学会理事长、中国认知科学学会副理事长、国际模式识别协会（IAPR）理事会成员；

研究领域有计算机视觉与模式识别、认知计算、人工智能系统及其先进计算架构。1995 年获国家杰出青年基金，其研究团队获国家自然科学基金委首批创新研究群体项目资助（2000 年）；著有《计算机视觉与模式识别》（国防工业出版社 1998）、《Statistical Learning and Pattern Analysis for Image and Video Processing》（Springer 2009）；曾获国家科技进步奖二等奖（1991、1996）、国家技术发明二等奖（2007）、国家自然科学二等奖（2016）。

大会报告 Plenary Lectures

Plenary Lecture 3

10月21日 10:45–11:15（星期六）October 21, 10:45–11:15 (SAT)

Holger Kohl
Berlin Technical University, Germany
Industry 4.0 – Introduction, Status and Outlook
Chair: Changjun Jiang (Donghua University)

地点: 山东会堂 Shandong Hall



Prof. Dr. Holger Kohl

Prof. Dr. Holger Kohl is Professor for Sustainable Corporate Development at the Technical University of Berlin and Director of the Division Corporate Management at Fraunhofer Institute for Production Systems and Design Technology (IPK), Berlin/Germany. He studied Business Engineering at the Technical University of Berlin and at the Haas School of Business at the University of California, Berkeley. In 1999 Prof. Kohl joined the Division Corporate Management at Fraunhofer IPK as a Senior Researcher. Since then he has initiated and conducted several national and international Intelligent Manufacturing, Knowledge Management, Intellectual Capital, Benchmarking and Business Process Reengineering Projects and was responsible for their realisation. Beside projects all over Europe, Prof. Kohl managed large scale projects in Brazil, Indonesia, Vietnam, Malaysia, UAE, Egypt, China, etc. His primary research interests are in the area of Sustainable Manufacturing, Intellectual Capital Statements, and Benchmarking, in both the public and private sector as well as in the industry and service sector.

Plenary Lecture 4

10月21日 11:15–11:45（星期六）October 21, 11:15–11:45 (SAT)

Egon Müller
Chemnitz University of Technology, Germany
How Digitisation Will Change the Production
Chair: Xiaohong Guan (Xi'an Jiaotong University)

地点: 山东会堂 Shandong Hall



Egon Müller

Egon Müller is the Director of the Institute of Industrial Sciences and Factory Systems at Chemnitz University of Technology, where he also serves as the Head of and a professor for the Department of Factory Planning and Factory Management. He and his team of 25 staff members work on the development of future production structures and new factory concepts in mechanical and plant engineering and for the automotive industry and its suppliers. The department offers extensive expertise in the field of computer based factory planning, modeling and simulation as well as in planning and operation of energy efficient factories. Müller is actively involved in HAB (Scientific Society of Industrial Management Germany), the European Academy for Industrial Management (AIM), GfSE (Society for Systems Engineering), Refereeing activities on Production Engineering Research – DFG – (German Research Foundation / Deutsche Forschungsgemeinschaft) and VDI (Association of German Engineers) – Technical Division “Factory Planning”. Müller is also a reviewer for international journals, conferences, and serves as a member of several scientific advisory panels (Taylor&Francis, ICPR, FAIM, CARV...). He is the author and co-author of a large number of scientific books, journals, and conference contributions. In addition, Müller supervises a large number of PhD candidates in the field of future production structures and new factory concepts.

大会报告 Plenary Lectures

Plenary Lecture 5

10月22日 08:30-09:10 (星期日) October 22, 08:30-09:10 (SUN)

Tianyou Chai
Northeastern University, China
CPS 驱动的控制系统
Chair: Jifeng Zhang (Chinese Academy of Sciences)
地点: 山东会堂 Shandong Hall

Abstract:

本次报告以 CPS 驱动的控制系统的研究为例,介绍了如何采用 CPS 思想,从实际的重大需求出发,提炼对控制科学具有挑战的科学问题;如何将控制(建模、控制与优化)、计算(嵌入式软件、云计算)、移动互联网等计算资源与重大耗能设备的物理资源紧密结合与协同,以提升控制系统的功能为目标,提出复杂工业过程设定值控制、设定值跟踪控制和自优化校正一体化控制算法;如何采用嵌入式控制系统实现一体化控制算法;以重大耗能设备—电熔镁炉为例,介绍了所提出的一体化控制算法的半实物仿真和工业应用研究。

根据上述研究所采取的研究方法和所取得的学术成果的体会,为了使控制科学在智能制造中发挥不可替代的作用,为了将大数据和人工智能与控制、建模和优化相结合,解决已有的自动化科学与技术解决不了的难题,对如何选择控制科学的前沿方向、如何开展研究提出了建议。



柴天佑

中国工程院院士, IFAC Fellow, IEEE Fellow。东北大学学术委员会主任(2011~),国家自然科学基金委员会信息科学部主任(2010~)。曾任国际自动控制联合会(IFAC)技术局成员及IFAC制造与仪表技术协调委员会主席(1996~1999)。获2010年英国皇家工程院Distinguished Visiting Fellowship, 2011年日本学术振兴协会(JSPS)Invitation Fellowship。长期从事复杂工业过程控制、优化和综合自动化的基础研究与工程技术研究。发表论文被SCI收录180余篇,其中1篇论文获IFAC杂志Control Engineering Practice 2011~2013最佳论文奖。应邀在美国、英国、加拿大、日本等国举行的IFAC、IEEE国际会议上作大会特邀报告30余次。获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖共四项,省部级特等奖、一等奖十一项;已培养博士90余名,硕士210余名。两次获得全国五一劳动奖章,2002年获何梁何利基金科学与技术进步奖,2003年获辽宁省科技功勋奖,2005年获全国先进工作者荣誉称号,2010年获第一届杨嘉墀科技奖一等奖。2007年在IEEE系统与控制联合会议上被授予控制研究杰出工业成就奖。

Plenary Lecture 6

10月22日 09:10-09:50 (星期日) October 22, 09:10-09:50 (SUN)

Hongxin Wu
(Beijing Institute of Control Engineering, China)
特征建模的方法理论及应用
Chair: Yijia Cao (Hunan University)
地点: 山东会堂 Shandong Hall



吴宏鑫

中国科学院院士,1939年生于江苏丹徒,1965年毕业于清华大学自动控制系控制理论及其应用专业。现任北京控制工程研究所研究员,博士生导师。北京控制工程研究所、中国空间技术研究院和中国航天科技集团公司科技委顾问。

主要从事航天和工业领域的自适应控制和智能控制理论与应用研究。提出了“全系数自适应控制理论和方法”,这是一套完整的系统性和实用性很强的自适应控制理论和方法,对于一类对象在参数估计未收敛到“真值”的过渡过程阶段,能保证系统闭环稳定且具有良好性能。在智能控制方面提出了“特征建模”、“基于对象特征模型描述的黄金分割智能控制方法”、“航天器变结构变系数的智能控制方法”和“基于智能特征模型的智能控制方法”等,为降阶控制器和智能控制器的设计开拓了新的道路,对航天器控制和工业控制的发展具有重要理论意义和实用价值。到目前为止,上述理论和方法已在航天控制和工业过程控制等多项实际对象中取得了成功地应用。发表论文70余篇,专著2部。《全系数自适应控制理论及其应用》一书1992年获全国优秀科技图书二等奖,《基于特征模型的智能自适应控制》一书2010年获第二届中国出版政府奖图书奖。

获国家发明奖二等和三等奖各1项,部级科技进步奖一等奖1项、二等奖5项。2011年获“中国自动化学会五十年杰出贡献奖”,2014年获“全国优秀科技工作者”荣誉称号。1992年被评为航空航天部有突出贡献专家,2004年被中国航天科技集团公司授予“航天人才培养突出贡献奖”。

大会报告 Plenary Lectures

Plenary Lecture 7

10月22日 10:10–10:50 (星期日) October 22, 10:10–10:50 (SUN)

Weihua Gui

Zhongnan University

复杂有色金属过程控制技术

Chair: Feiyue Wang (Institute of Automation, Chinese Academy of Sciences)

地点: 山东会堂 Shandong Hall

Abstract:

有色金属是国家战略物质，是国民经济发展的重要基础，其生产的高效化和绿色化已成为国家的重要需求。有色金属生产工艺种类多，过程复杂，由于原料波动大，节能降耗与环保要求高，给控制技术带来一系列挑战。团队近年来，围绕有色金属工业发展的需求，主要开展了四方面的工作：1、针对铝电解节能的瓶颈问题，研究了低电压铝电解槽控制技术，提出了低电压铝电解槽生产的优化工艺条件，以及铝电能槽生产临界稳定的协同控制技术；2、针对直接浸出湿法炼锌过程，建立了其过程竞争模型，提出了多反应过程的递度优化和基于 ORP 的单反应过程优化控制技术；3、研究并提出了有色冶金过程的多重金属粒子在线分析与检测技术；4、针对高炉料面的形状在线检测的困难，探索并发明了一种高温工业内窥镜技术，直接获取料面形状图像信息，并取得初步效果。



桂卫华

中南大学教授，中国工程院院士。长期致力于流程工业生产过程控制理论、技术和工程应用的研究，创建了以智能集成为核心的复杂有色冶金过程建模、控制与优化的理论与方法；成果主要应用在有色金属金属行业的多家大型企业，获得显著的经济效益和社会效益。获国家科技进步二等奖3项，省部级科技奖励13项，获“何梁何利基金科学与技术进步奖”、“湖南光召科技奖”、“全国优秀科技工作者”、“全国优秀教师”、“中国有色金属工业优秀科技工作者”和“中国过程控制技术贡献奖”等荣誉称号；出版专著5部，发表SCI收录论文100多篇，授权国家发明专利30项。为我国有色金属工业的快速发展、特别是自动化技术的提升和自主创新做出了重要贡献。他带领的团队于2013年成为国家自然科学基金创新研究群体并担任学术带头人。担任中国自动化学会副理事长、中国有色金属学会副理事长等。

Plenary Lecture 8

10月22日 10:50–11:30 (星期日) October 22, 10:50–11:30 (SUN)

Feng Qian

East China University of Science and Technology, China

流程工业制造过程智能化

Chair: Huanshu Zhang (Shandong University)

地点: 山东会堂 Shandong Hall

Abstract:

流程工业是能源和基础原材料工业，是我国国民经济和社会发展的支柱产业。经过数十年的发展，我国流程工业的生产工艺和装备水平得到了大幅提升，其经济总量据世界第一位。但我国流程工业部分产品结构性过剩严重、高端制造不足、管理和营销等决策严重依赖知识型工作者、资源与能源利用率不高、安全环保形势依然严峻、企业运行水平参差不齐等问题依然十分突出。流程工业发展正处于新旧动能迭代更替的过程，如何运用人工智能和信息网络等现代技术，推动流程工业企业生产、管理和营销模式的变革，是实现“全球流程工业制造大国”向“全球流程工业智造强国”转变的核心。

为解决资源、能源与环保的约束问题，提高生产制造水平和效能，我国流程工业亟待践行“中国制造2025”发展战略，利用人工智能和现代信息技术，以制造过程高效化与绿色化为目标，从企业生产、管理以及营销全流程优化出发，推进流程工业智能制造，实现“新工业革命”时代下流程工业制造模式创新与企业变革。报告分析了我国流程工业转型升级的国家重大需求，探讨了以“智能制造+绿色制造→高端制造”为目标的智能优化制造的愿景，即实现资金流、物质流、能量流和信息流的“四流合一”，利用人工智能和现代信息网络技术实现工业企业的智慧决策与智能生产。报告深入剖析了当前流程工业企业经营决策层面、生产运行层面、能效安环层面和信息集成层面存在的主要问题，为重塑流程工业产业链、供应链、价值链，实现智能化、绿色化、高端化生产，围绕基于“先进制造+互联网+现代服务”的生产、管理和营销模式的变革凝练了相关科学问题，即（1）生产和经营全过程信息智能感知与系统集成；（2）大数据驱动的供应链—生产链—价值链的智慧决策；（3）人机物自然交互的生产过程全流程协同控制与优化；（4）全生命周期安全环境足迹监控与溯源分析及控制。围绕上述科学问题，报告进一步以需求驱动、应用导向为目标，提出了未来智能优化制造的主要研究内容和关键技术，并给出了一些工业应用示例。



钱锋

中国工程院院士，过程控制和过程系统工程专家。现任华东理工大学教授、博士导师、副校长，化工过程先进控制与优化技术教育部重点实验室主任，过程系统工程教育部工程研究中心主任，国务院学位委员会控制科学与工程学科评议组成员，中国石油和化工自动化应用协会副理事长。全国政协第十一届、十二届委员会委员。他长期从事化工过程资源与能源高效利用的系统运行智能控制和实时集成优化方法与关键技术研究。先后获得4项国家科技进步二等奖、10项省部级科技进步一等奖等20余项省部级科技奖励，授权国家发明专利38项，登记国家计算机软件著作权60余项，获得中国专利优秀奖、2项上海市发明创造奖发明专利一等奖，出版专著3部、发表论文被SCI/EI收录270余篇。研究成果入选中国高校产学研合作十大优秀案例。先后荣获首届新世纪百千万人才工程国家级人选、国家“973计划”项目首席科学家，国家杰出青年科学基金、入选教育部长江学者特聘教授、何梁何利基金科学与技术创新奖、全国发明创业奖、上海市科技精英、上海市劳动模范等荣誉。

重要信息 Important Information

会议时间: 2017年10月20-22日(20日全天报到注册)

Time: October 20-22, 2017

会议地点: 山东大厦、南郊宾馆(山东省济南市历下区马鞍山路)

Venue: Shandong Hotel, Nan Jiao Hotel

会议日程: 2017年10月21-22日学术报告

Agenda: October 21-22, 2017, Academic Lectures and Discussion

会议语言: 中文和英文

Conference Languages: Chinese and English

注册 Registration

报道时间: 10月20日9:00-22:00

Registration Time: October 20, 9:00-22:00

报到地点: 山东会堂序厅

Registration Desk: Shandong Hall Foyer

注:10月21日下午及以后请联系电话 15315583623

组委会联系方式 Contacting the Organizing Committee

联系人: 宋锐(13505319131) 王光臣(13791059221)

1.CAC2017官网

(Website of CAC2017): <http://cac2017.sdu.edu.cn/>

2.论文投稿系统

(Website of Paper submission system): <http://cac2017.caa.org.cn>

3.中国自动化学会

(Website of Chinese Association of Automation, CAA):[http://www.caa.org.cn/](http://www.caa.org.cn)

交通和会场位置 Transportation and Venue Location

交通路线

济南西站——山东大厦

路线1: 出租车(推荐方式)★★★★★

推荐路线:途经威海路,经十路,路程约14.6公里,需30分钟左右。

费用:约45元

路线2: 公交车★★★

济南西站公交枢纽乘坐202路,泉城公园北门下车,步行约1000米,到达山东大厦。约1小时30分钟。

费用:2元

遥墙机场到山东大厦

路线1: 出租车(推荐方式)★★★★★

推荐路线:途经济广高速,顺河高架路,路程约36.7公里,需1小时左右。

费用:约120元

路线2: 机场巴士+出租车★★★

乘坐机场巴士到济南站(济南火车站)下车,乘出租车到山东大厦。约2小时。

费用:约40元

济南站到山东大厦

路线1: 出租车(推荐方式)★★★★★

推荐路线:途经纬二路,经八路,路程约6.0公里,约30分钟。

费用:约25元

路线2: 公交车★★★

公交车站位置:

济南站向东步行约500米,乘坐K51路,经十路舜耕路站下车,向南步行约1000米到达山东大厦。

费用:2元

Transportations

Jinan West Railway Station → Shandong Hotel

Route 1: Taxi(Recommended)

Route: Drive along Weihai road and Jingshi road. Distance: About 14.6 km. Time:

About 30 minutes

Fare: about 45 RMB

Route 2: Bus

Bus Stop Location: Walk to reach the Jinan West Railway Station bus hub

Route: 202 Bus

Get on the bus 202(202 Bus) in Jinan West Railway Station → Get off the bus in Quancheng Park Station get off → Walk 1191 m to Shandong Hotel

Fare: 2 RMB

Jinan Yaoqiang International Airport → Shandong Hotel

Arrive during the day (7:00-19:00):

Route 1: Taxi(Recommended)

Route: Drive along Jiguang expressway and Shunhe viaduct. Distance: About 36.7 km. Time: About 1 hour

Fare: about 120 RMB

Route 2: Bus

Get on the bus in Jinan Yaoqiang International Airport to Jinan Railway Station, then take a taxi to the Shandong Hotel

Fare: about 40 RMB

Jinan Railway Station → Shandong Hotel

Route 1: Taxi(Recommended)

Route: Drive along WeiRe road and JingBa road. Distance: About 6 km. Time: About 26 minutes

Fare: about 25 RMB

Route 2: Bus

Bus Stop Location: Jinan station to the east walk 409 meters, you can see the bus stop of K51 bus

Route: K51 Bus

Get on the bus (K51) in Train station → Get out the bus in Jingshi road Shungeng road → Walk 956 m to Shandong Hotel

Fare: 2RMB

会议中心位置图

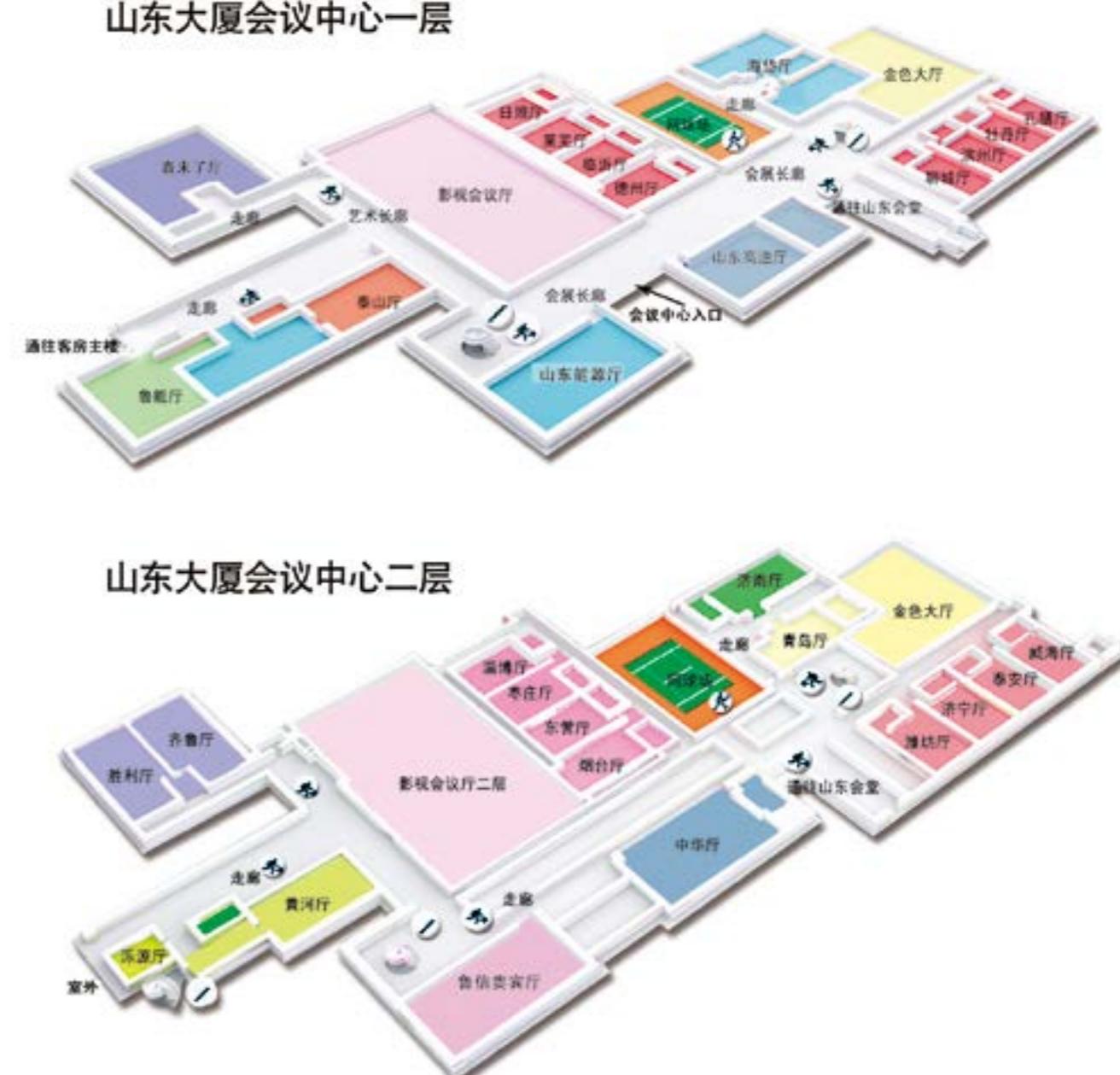
Conference Center Floor Plan



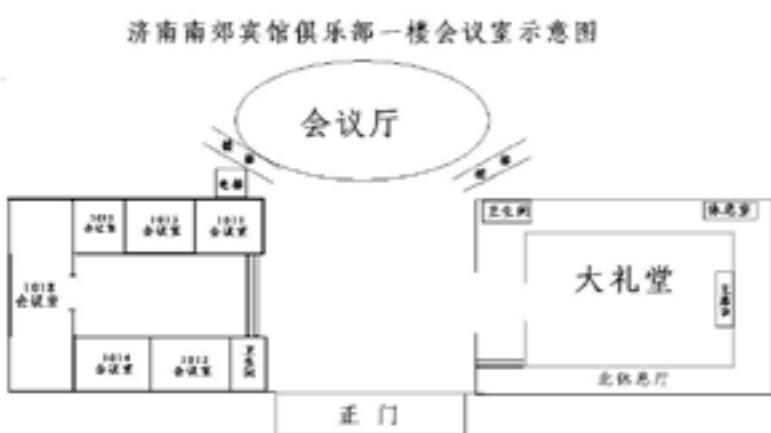
- A 山东大厦
A Shandong Hotel
- B 南郊宾馆
B Nanjiao Hotel

会议中心平面图

Conference Center Floor Plan



会议中心平面图 Conference Center Floor Plan



会议日程总览 Program at a Glance

10月20日(星期五)

参会代表注册
时间：10月20日 09:00-22:00 全天注册 地点：山东会堂序厅

10月21日(星期六)		10月22日(星期日)		
08:30-09:00	山东会堂	开幕式	08:30-09:10	山东会堂
09:00-09:15		CAA 会士颁奖	09:10-09:50	
09:15-09:55		大会报告一	09:50-10:00	
09:55-10:35		大会报告二	10:00-10:10	
10:35-10:45		颁奖(一)	10:10-10:50	
10:45-11:15		大会报告三	10:50-11:30	
11:15-11:45		大会报告四	11:30-12:00	
11:45-12:00		颁奖(二)		
12:00-13:30		自助午餐	12:00-13:30	
			自助午餐	
13:30-17:30	山东大厦 / 南郊宾馆	T01-T18 专题报告	13:30-17:30	山东大厦 / 南郊宾馆
		S01 女科学家论坛		
		S02 青年学者论坛		
14:00-14:50	山东大厦 2层会议中心 长廊	PSatA 张贴报告	14:00-14:50	山东大厦 2 层会议中心 长廊
15:00-15:50		PSatB 张贴报告	15:00-15:50	
16:00-16:50		PSatC 张贴报告	16:00-16:50	
13:30-15:30	南郊宾馆	邀请组报告 A	13:30-15:30	南郊宾馆
15:30-17:30		邀请组报告 B	15:30-17:30	
18:00-20:00	自助晚餐		18:00-20:00	自助晚餐

日程安排 Technical Program

10月21日 星期六

大会报告 / Plenary Lectures

09:15-09:55	报告一 孙优贤 题目：四论工业信息物理融合系统 地点：山东会堂 主持人：陈杰
09:55-10:35	报告二 郑南宁 题目：受脑认知和神经科学启发的人工智能 地点：山东会堂 主持人：于海斌
10:45-11:15	报告三 Holger Kohl 题目：Industry 4.0 – Introduction, Status and Outlook 地点：山东会堂 主持人：蒋昌俊
11:15-11:45	报告四 Egen Müller 题目：How Digitisation Will Change the Production 地点：山东会堂 主持人：管晓宏

专题报告和特别论坛 / Panel Lectures and Special Forums

会场位置	专题报告 / 特别论坛名称	荣誉主席	主席	报告人 / 会议论文选讲	13:30-17:30
山东大厦齐鲁厅	T01 随机与非线性系统控制	陈翰馥院士 郭雷院士	洪奕光 张煖水	苏为洲 邓飞其 张天平 洪奕光	会议论文选讲
南郊宾馆一层会议厅	T02 大数据与知识自动化	徐宗本院士	蒋昌俊 朱群雄	徐宗本 吕金虎 王国胤 朱文武 朱群雄	会议论文选讲
山东大厦青岛厅	T03 无人系统与导航控制	包为民院士 房建成院士	孙富春 任章	包为民 孙希明 任章 孙富春	会议论文选讲
山东大厦德州厅	T04 生产过程先进控制技术	钱峰院士	王伟 吴敏	吴敏 尹怡欣 苏宏业 张卫东	会议论文选讲
南郊宾馆三层多功能厅	T05 机器人与智能系统	封锡盛院士	戴先中 谭民	谭民 乔红 葛树志 孙伟 李实	会议论文选讲
山东大厦中华厅	T06 人工智能与机器学习	郑南宁院士	王成红 王飞跃	胡斌 杨健 曾志刚 刘宏申恒涛	会议论文选讲
南郊宾馆四层礼堂	T07 计算感知与模式识别	高文院士	戴琼海 桑农	杨杰 查红彬 徐常胜 高新波	会议论文选讲
山东大厦聊城厅	T08 新能源与智能电网	薛禹胜院士	鞠平 梅生伟	薛禹胜 廖瑞金 鞠平 曹一家 梅生伟 贾宏杰	会议论文选讲
山东大厦高速厅	T09 电力电子与运动控制	罗安院士	徐殿国 于海生	徐殿国 李永东 刘进军 粟梅 刘国海	会议论文选讲
山东大厦淄博厅	T10 工业控制系统信息安全	孙优贤院士	褚健 李少远	李少远 王文海 褚健 曾鹏	会议论文选讲
山东大厦莱芜厅	T11 智能检测技术与仪器	何友院士	卢革宇 乔俊飞	何友 卢革宇 吴美平 董峰 赵勇	会议论文选讲
山东大厦枣庄厅	T12 系统故障诊断与健康管理	王子才院士	周东华 周克敏	周东华 周克敏 宋永端 张化光 胡昌华	会议论文选讲
山东大厦临沂厅	T13 智能制造与数字化装备	丁汉院士	赵杰 焦宗夏	王耀南 梅雪松 胡跃明 侯增广	会议论文选讲
山东大厦鲁信贵宾厅	T14 智慧城市与物联网	桂卫华院士	谢立华 薛安克	薛安克 潘泉 谢立华	会议论文选讲
山东大厦济南厅	T15 中国自动化学会车辆控制与智能化学术年会	李骏院士	申铁龙 李克强	李克强 唐涛 申铁龙 熊瑞	会议论文选讲
山东大厦东营厅	T16 网络系统控制	彭实戈院士	汪小帆 俞立	关治洪 王龙 徐胜元 陈增强 汪小帆 李翔	会议论文选讲
南郊宾馆 1018 会议室	T17 系统生物学与生物信息技术	李衍达院士	蔡新霞 周彤	王子栋 周彤 潘林强 蔡新霞 许进	会议论文选讲
南郊宾馆 3018 会议室	T18 生物医学与健康工程	俞梦孙院士	李光林 李智军	陈华富 李小俚 李智军 郑海荣	会议论文选讲
山东大厦烟台厅	S01 女科学家论坛	主席 乔红 李玉霞	解永春 谢少荣 王少萍 郑萍 杨莹 丛爽		会议论文选讲
			顾菊平 陈彩莲 刘淑君 刘妹琴 伦淑娟 赵春晖		
山东大夏日照厅	S02 青年学者论坛	主席 高会军 孙长银	刘涛 葛泉波 曲明军 张伟 赵延龙 聂飞平 曹东璞 孙凯		会议论文选讲

邀请组报告 / Invited Sessions

13:30-15:30	Invited Session A	15:30-17:30 Invited Session B	张贴报告 Poster Sessions
南郊宾馆 1012 室	大数据与智能工程及京津冀协同创新 主席：朱群雄	新能源并网系统控制与运行优化 主席：邹见效、耿华	山东大厦 2 层会议中心长廊 PSatA14:00-14:50
南郊宾馆 1013 室	流程工业基于数据的预测与优化决策 主席：丁进良、赵曙	Low carbon and energy-saving control 主席：张建华	PSatB15:00-15:50
南郊宾馆 3012 室	航天器自主导航与自主诊断重构技术 主席：夏元清、王大轶、周海银、郑伟	复杂动态系统的控制、滤波及其应用研究 主席：郭戈、卢晓、纪坚	PSatC16:00-16:50
南郊宾馆 3013 室	Modeling, Identification and Control of Distributed Parameter Systems 主席：张颖伟、吴淮宁、贺威	微纳操作与量子控制 主席：张靖、闫鹏	
南郊宾馆 3015 室	控制理论与方法及其应用 主席：魏国亮、沈波、董宏丽、夏建伟	非完整欠驱动系统 主席：武玉强、孙宗耀	
南郊宾馆 1014 室	不确定系统的分析与控制 主席：张文安、李鸿一、张海涛	生物信息与模式识别 主席：张世华、刘澄玉	
南郊宾馆 1015 室	Modeling, Analysis and Control of Stochastic Systems 主席：苏为洲、李武全、刘艳军	Network-based Analysis and Control 主席：左志强、徐雍、胡文峰	
南郊宾馆 3011 室	智慧城市与物联网 主席：王飞跃、赵千川、 夏俐、张俊、宋萍、汪明	神经工程与智能康复 主席：谢平、丁伟利、梁振虎	

日程安排 Technical Programmes

会议报告 Conference Lectures 2017.10.21 (星期六)

SaT01 13:30-17:30 山东大厦齐鲁厅

随机与非线性系统控制

荣誉主席 (Honorary Chair) : 陈翰馥院士 郭雷院士

主席 (Chair) : 洪奕光 张焕水

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 随机网络诱导时延与线性离散系统的均方可镇定性
报告人: 苏为洲

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 随机系统的噪声镇定 (Stabilization of stochastic systems by noise)
报告人: 邓飞其

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 随机非线性系统的自适应动态面控制
报告人: 张天平

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 带有约束的网络优化设计
报告人: 洪奕光

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

An Ordinal Optimization Based Method for Selecting Events
Junjie Wu Tsinghua University
Qingshan Jia Tsinghua University

CL-2 15:50-16:10

The Connection between Mean-Field Linear-Quadratic-Gaussian Games of Forward and Backward Stochastic Differential Systems
Kai DU Shandong University
Zhen WU Shandong University

CL-3 16:10-16:30

A Novel Static PET Image Reconstruction Method
Hongxia Wang Zhejiang Univ. Of Tech.
Yingjie Xu Zhejiang Univ. Of Tech.
Yunbo Zhao Zhejiang Univ. Of Tech.

CL-4 16:30-16:50

Adaptive control for discrete-time nonlinear systems with non-sector nonlinearities and unknown input gain
Miao Yu Zhejiang University
Deqing Huang Southwest Jiaotong University

CL-5 16:50-17:10

Different-Level Time-Varying Quadratic Minimization Using

Zhang Equivalency and Moore-Penrose Pseudoinverse

Yunong Zhang Sun Yat-sen University

Min Yang Sun Yat-sen University

Binbin Qiu Sun Yat-sen University

Huanchang Huang Sun Yat-sen University

Haifeng Hu Sun Yat-sen University

CL-6 17:10-17:30

Time-inconsistent Stochastic Linear-quadratic Problem with Markov Jump parameter
Yuan-Hua Ni Nankai University

SaT02 13:30-18:00 南郊宾馆一层会议厅

大数据与知识自动化

荣誉主席 (Honorary Chair) : 徐宗本院士

主席 (Chair) : 蒋昌俊 朱群雄

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: TBA
报告人: 徐宗本

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 复杂动态网络与位置大数据
报告人: 吕金虎

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 多粒度大数据智能计算
报告人: 王国胤

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 三元空间大数据计算理论与方法
报告人: 朱文武

SP-5 15:30-16:00

报告题目: 流程工业知识自动化与超结构建模应用
报告人: 朱群雄

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00-16:20

Dynamic Link Prediction Using Restricted Boltzmann Machine
Xuecheng Yu Peking University
Tianguang Chu Peking University

CL-2 16:20-16:40

State Monitoring of Induced Draft Fan in Thermal Power Plant by Gravitational Searching Algorithm Optimized BP Neural Network
Congzhi Huang North China Electric Power University, Beijing
Jing Li North China Electric Power University, Beijing
Yue Yin North China Electric Power University, Beijing
Jianhua Zhang North China Electric Power University, Beijing
Guolian Hou North China Electric Power University, Beijing

CL-3 16:40-17:00

Optimal Detection Task Allocation: A Reinforcement Learning Approach
Qilong Huang 28th Research Institute of CETGC
Qing Bu 28th Research Institute of CETGC
Ziyi Qin 28th Research Institute of CETGC

CL-4 17:00-17:20

An Improved k-Nearest Neighbours Method for Traffic Time Series Imputation

Dr. Bin Sun Blekinge Institute of Tech.

LiYao Ma University of JiNan

Wei Cheng KunMing Univ. of Sci. &Tech.

Wei Wen Blekinge Institute of Tech.

Prashant Goswami Blekinge Institute of Tech.

CL-5 17:20-17:40

Deep-leve Quality Management Based on Big Data Analytics with Case Study

Xiaolei Li Shandong University

Zhengyu Tu Shandong University

Quanchao Jia Shandong University

Xinjiang Ma Weichai Power

Mr. Hui Wang Weichai Power

CL-6 17:40-18:00

A probability approach for estimating real-time queue length at lane level

Dr. Yajuan Guo Shandong University

Prof. Licai Yang Shandong Universit

SaT03 13:30-17:10 山东大厦青岛厅

无人系统与导航控制

荣誉主席 (Honorary Chair) : 包为民院士 房建成院士

主席 (Chair) : 孙富春 任章

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 未来航天器发展及控制面临的挑战
报告人: 包为民

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 基于 LPV 模型和改进 PSO 算法的涡扇发动机最优控制规律设计
报告人: 孙希明

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 多飞行器编队协同制导控制技术研究
报告人: 任章

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 面向机器人灵巧操作的时空数据感知与处理
报告人: 孙富春

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

Cooperative Guidance Law Design for Salvo Attacks with Impact Angle Constraint

Xianghua Wang Shandong Univ. of Sci. &Tech.

Qiwei Yang Shandong Univ. of Sci. &Tech.

CL-2 15:50-16:10

On PD Control for Quadrotor via Fuzzy Self-tuning

Hengchong Liu Donghua University

Huashan Liu Donghua University

Sheng Li Donghua University

Baoxiang Wang Donghua University

CL-3 16:10-16:30

A SDREF for Autonomous Navigation of Two Spacecrafts Using Relative Position Measurements

Ai Zhang Qian xuesen Lab. of Space Tech.

Dayu Li Beihang University

CL-4 16:30-16:50

A Fractional Order PD Control Method of Orbital Motion Around Irregular-Shaped Asteroids

Binfeng Pan Northwestern Poly technical Univ.

Wenjie Qing Northwestern Poly technical Univ.

Pai Peng Northwestern Poly technical Univ.

CL-5 16:50-17:10

Optimal path planning for UAV based inspection system of large-scale photovoltaic farm

Xuejing Luo Zhejiang University

Xiaoxia Li Zhejiang University

Qiang Yang Zhejiang University

Fengjie Wu Zhejiang University

Duo Zhang Zhejiang University

SaT04 13:30-17:20 山东大厦德州厅

生产过程先进控制技术

荣誉主席 (Honorary Chair) : 钱峰院士

主席 (Chair) : 王伟 吴敏

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 钢铁烧结绿色制造的碳效优化与先进控制理论和方法
报告人: 吴敏

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 面向指标优化的高炉布料过程建模与控制
报告人: 尹怡欣

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 基于性能评估的先进控制理论、技术与应用
报告人: 苏宏业

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 面向实际控制系统需求的高效先进设计理论
报告人: 张卫东

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

基于模糊控制的自整定模糊 PID 设计与仿真

王素珍 青岛理工大学

杨世刚 青岛理工大学

CL-2 15:50-16:10

Discrete Time Sliding Mode Control for a Double Tank System

Luning Ma China University of Petroleum

Jiehua Feng China University of Petroleum

Hang Liu China University of Petroleum

Shuzhan Zhang China University of Petroleum

CL-3 16:10-16:30

Minimizing the worst-case makespan for a job-shop scheduling system with uncertain processing times

Xiaoyan Li Shanghai University

CL-4 16:30-16:50
A PSO-LSSVM Based Petroleum Production Model for Production-Injection Wells SystemHaibo Cheng Shenyang Inst. of Auto.CAS
Liting Zhang Shenyang Inst. of Auto.CAS
Xiao Ling Shenyang Inst. of Auto.CAS
Peng Zeng Shenyang Inst. of Auto.CAS
Haibin Yu Shenyang Inst. of Auto.CAS**SaT05 13:30-17:40 南郊宾馆三层多功能厅**
机器人与智能系统荣誉主席 (Honorary Chair) : 封锡盛院士
主席 (Chair) : 戴先中 谭民**专题报告 (Panel Lectures)****SP-1 13:30-14:00**
报告题目: FAST 馈源支撑整体控制系统研究
报告人: 谭民**SP-2 14:00-14:30**
报告题目: 智能机器人在制造业中的应用
报告人: 乔红**SP-3 14:30-15:00**
报告题目: 恶劣环境下深水钻井平台的鲁棒自适应控制
报告人: 葛树志**SP-4 15:00-15:30**
报告题目: 基于视觉的机器人导航与控制
报告人: 孙炜**SP-5 15:30-16:00**
报告题目: 基于机器人大赛平台的科研推动与学生培养
报告人: 李实**会议报告 (Conference Lectures)****CL-1 16:00-16:20**
HHA-Based CNN Image Features for Indoor Loop Closure DetectionWei Zhang Shandong University
Guoliang Liu Shandong University
Guohui Tian Shandong University**CL-2 16:20-16:40**
A Novel Human-Robot Interaction System Based on 3D Mapping and Virtual RealityPan Wang National University of Defense Technology
Junhao Xiao National University of Defense Technology
Huimin Lu National University of Defense Technology
Hui Zhang National University of Defense Technology
Ruoyi Yan National University of Defense Technology**CL-3 16:40-17:00**
RBF Neural Network sliding mode Control of Onboard Craning Manipulator Based on BacksteppingZhi-guo TANG Jilin University
Zhe LI Jilin University
Xin-bo WANG Jilin UniversityRong-xiao TANG Jilin University
Shuo FENG Jilin University**CL-4 17:00-17:20**
Hydraulic Pan-tilt Servo Control System Based on Hydraulic Actuator Model
Kaihao Zhang Shandong University
Hui Chai Shandong University
Xuewen Rong Shandong University
Kun Yang Shandong University
Yibin Li Shandong University**CL-5 17:20-17:40**
Wheelchair/bed docking control based on the combination of vision and ultrasound
Xingnan Liang Beijing University of Technology
Xizhi Li Beijing University of Technology
Songmin Jia Beijing University of Technology
Yanjun Sun Beijing University of Technology**SaT06 13:30-17:30 山东大厦中华厅**
人工智能与机器学习荣誉主席 (Honorary Chair) : 郑南宁院士
主席 (Chair) : 王成红 王飞跃**专题报告 (Panel Lectures)****SP-1 13:30-14:00**
报告题目: 基于可穿戴技术的类人智能协同
报告人: 胡斌**SP-2 14:00-14:30**
报告题目: Two-dimensional Representation learning: Methods and applications
报告人: 杨健**SP-3 14:30-15:00**
报告题目: 基于忆阻的神经形态系统分析与设计
报告人: 曾志刚**SP-4 15:00-15:30**
报告题目: 人工智能与智能认知技术
报告人: 刘宏**SP-5 15:30-16:00**
报告题目: 跨媒体分析与搜索
报告人: 申恒涛**会议报告 (Conference Lectures)****CL-1 16:00-16:20**
Object Detection and Robotic Sorting System in Complex Industrial Environment
Liang Binyan Beijing Research Institute**CL-2 16:20-16:40**
Between-Class Discriminant Twin Support Vector Machine for Imbalanced Data ClassificationLu Liu Xidian University
Lei Wang Xidian University
Hongbing Ji Xidian UniversityWeihao Zang Xidian University
Danping Li Xidian University**CL-3 16:40-17:00**
Parameters identification of the Krasnosel'skii-Pokrovskii model for piezo-actuated stages using a modified bat optimization algorithm based on Lévy flights trajectory
Rui Xu Jilin University
Miaolei Zhou Jilin University**CL-4 17:00-17:20**
Short Term Load Forecasting by Master-Slave BP Neural NetworkMr. Yipeng Liu Northeastern University
Mr. Haoyuan Gao Northeastern University
Dr. Lei Liu Northeastern University
Mr. Zhan Shi Northeastern University
Prof. Zhanshan Wang Northeastern University**CL-5 17:20-17:40**
An Alternative Multiplicative Updates Algorithm for Nonnegative Quadratic ProgrammingYe Zhou Guangdong Univ. of Tech.
Zhaoshui He Guangdong Univ. of Tech.
Shifeng Huang Guangdong Univ. of Tech.
Jiasui Liu Guangdong Univ. of Tech.
Wenwu Jiang Guangdong Univ. of Tech.**CL-6 17:40-18:00**
Forward Backward Splitting for Regularized Stochastic Optimization problemsDan Luo Sichuan University, China
Yang Weng Sichuan University, China
Wen-Xing Hong Xiamen University, China**SaT07 13:30-17:30 南郊宾馆四层礼堂**
计算感知与模式识别荣誉主席 (Honorary Chair) : 高文院士
主席 (Chair) : 戴琼海 桑农**专题报告 (Panel Lectures)****SP-1 13:30-14:00**
报告题目: 类脑计算模型研究及其应用
报告人: 杨杰**SP-2 14:00-14:30**
报告题目: 基于三维数据流融合的场景重建与传感器定位技术
报告人: 查红彬**SP-3 14:30-15:00**
报告题目: 物理与网络二元空间社会热点事件协同感知与计算
报告人: 徐常胜**SP-4 15:00-15:30**
报告题目: 人机混合智能的思考与实践
报告人: 高新波**会议报告 (Conference Lectures)****CL-1 15:30-15:50**
Double DQN Method For Object DetectionGuoyu Zuo Beijing Univ. of Tech.
Tingting Du Beijing Univ. of Tech.
Jiahao Lu Beijing Univ. of Tech.**CL-2 15:50-16:10**
Heart Sound Identification Based on MFCC and Short-term Energy
Yutai Wang University of Jinan
Boyuan Sun University of Jinan
Xinghai Yang University of Jinan
Qingfang Meng University of Jinan**CL-3 16:10-16:30**
Real Time Obstacle Detection Method Based on Lidar and Wireless Sensor
Junyou Zhang Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Jian Han Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Shufeng Wang Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Yaping Liao Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Pengfei Li Shandong Univ. of Sci. and Tech.**CL-4 16:30-16:50**
Realistic View Synthesis of a Structured Traffic Environment via Adversarial TrainingMr. Guangzhong Liu Xi'an Jiaotong University
Ms. Jiajie Wang Xi'an Jiaotong University
Mr. Chi Zhang, Xi'an Jiaotong University
Mr. Song Liao Xi'an Jiaotong University
Prof. Yuehu Liu Xi'an Jiaotong University**CL-5 16:50-17:10**
Research on printed circuit board microdisplacement detection based on matlab
tongying li Nantong Institute of Technology
Hongbo ZHU Nanjing Univ. of Posts & Telecom.**CL-6 17:10-17:30**
Algorithm for Digital Recognition of Digital Instrument Based on Support Vector MachineBin Zhang Luneng INT. Tech. Co., Ltd.
Hao Zhou Luneng INT. Tech. Co., Ltd.
Bo Xu State Grid Jiangxi Elec. Power Co., Ltd.
Guoqing Yang Luneng INT. Tech. Co., Ltd.
Chongguang Fu Luneng INT. Tech. Co., Ltd.**SaT08 13:30-17:30 山东大厦聊城厅**
新能源与智能电网荣誉主席 (Honorary Chair) : 薛禹胜院士
主席 (Chair) : 鞠平 梅生伟**专题报告 (Panel Lectures)****SP-1 13:30-14:00**
报告题目: Cyber-Energy-Society Systems in energy
报告人: 薛禹胜**SP-2 14:00-14:30**
报告题目: 输变电设备运行状态评估关键技术
报告人: 廖瑞金**SP-3 14:30-15:00**
报告题目: 电力系统随机动力学
报告人: 鞠平

SP-4 15:00–15:30
报告题目：智能配电网自愈控制系统
报告人：曹一家

SP-5 15:30–16:00
报告题目：大规模光伏消纳的博弈论方法及青海电网应用
报告人：梅生伟

SP-6 16:00–16:30
报告题目：综合能源系统相关研究
报告人：贾宏杰

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:30–16:50
Research and implementation of smart substation configuration file management system based on BPM process engine
Meiling Luo State Grid Ningxia Elec. Power
Xiliang Ding Roof innovation tech. Co. Ltd.

CL-2 16:50–17:10
Research on Primary Frequency Compensation Strategy of Power Grid Received by Ultra High Voltage
YAN Qing State Grid Shandong Elec. Power
ZHAO Yan State Grid Shandong Elec. Power
HAN Ying-kun State Grid Shandong Elec. Power
BI Zhen-fu State Grid Shandong Elec. Power
MENG Xiang-rong State Grid Shandong Elec. Power

CL-3 17:10–17:30
A New Method for Reference Network Considering Nodal Injection Uncertainties
Zhongfu Jiang State Grid Shandong Elec. Powe
Donglei Sun State Grid Shandong Elec. Powe
Long Zhao State Grid Shandong Elec. Powe
Xiaoming Liu State Grid Shandong Elec. Powe
Shan Li Shandong University

SaT09 13:30–17:00 山东大厦高速厅
电力电子与运动控制
荣誉主席 (Honorary Chair)：罗安院士
主席 (Chair)：徐殿国 于海生

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30–14:00
报告题目：交流电机无传感器控制技术发展现状及趋势
报告人：徐殿国

SP-2 14:00–14:30
报告题目：现代电力电子技术在电气化交通系统中的应用
报告人：李永东

SP-3 14:30–15:00
报告题目：电能系统电子化的挑战和应对思路
报告人：刘进军

SP-4 15:00–15:30
报告题目：矩阵变换器系统控制与稳定性
报告人：粟梅

SP-6 15:30–16:00
报告题目：容错式永磁点击驱动系统及其在电动汽车中应用
报告人：刘国海

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00–16:20
Sway Elimination for Hoisting Rod Based on Input Shaping Method
Jinyu Chen Harbin Institute of Technology
Xin Huo Harbin Institute of Technology
Chenxing Li Harbin Institute of Technology

CL-2 16:20–16:40
Nonlinear Modeling and Feedback Control of WPT System via Magnetic Resonant Coupling Considering Continuous Dynamic Tuning
Cheng Chen Wuhan University
Hong Zhou Wuhan University
Qijun Deng Wuhan University
Xin Luo Wuhan University

CL-3 16:40–17:00
A New Three-Phase “One-Step” Boost Type Matrix Converter
Huang Jinhua Shanghai Institute of Technology
Wan Heng Shanghai Institute of Technology
Chen Qian Shanghai Institute of Technology

SaT10 13:30–17:30 山东大厦淄博厅
工业控制系统信息安全
荣誉主席 (Honorary Chair)：孙优贤院士
主席 (Chair)：褚健 李少远

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30–14:00
报告题目：复杂 CPS 的故障诊断与安全控制
报告人：李少远

SP-2 14:00–14:30
报告题目：内生安全的工控系统主动防御技术研究
报告人：王文海

SP-3 14:30–15:00
报告题目：自来水厂工控系统的精准攻击和防护验证
报告人：褚健

SP-4 15:00–15:30
报告题目：基于行为分析的工控安全防护理论与技术
报告人：曾鹏

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30–15:50
Sampled-data control of spacecraft attitude control systems
Bangxin Jiang Zhejiang Normal University
Yang Liu Zhejiang Normal University
Kit Ian Kou University of Macau

CL-2 15:50–16:10
Process monitoring of the pneumatic control valve using Canonical Variate Analysis

Lingling Ma Wuhan University of Technology
Xiangshun Li Wuhan University of Technology
Cheng Lei Wuhan University of Technology
Wenlin Wang Wuhan University of Technology

CL-3 16:10–16:30
Computationally Efficient Predictive Control of Grid-Tied Three-Level NPC Active-Front-Ends Based on Cyber Physical System Concept
Zhenbin Zhang TU M ünchen
Zeren Lu TU M ünchen
Bo Sun Shandong Uni.

CL-4 16:30–16:50
DoS Attacks in Electrical Cyber–Physical Systems: A Case Study using TrueTime Simulation Tool
PEILI DING ZHEJIANG UNIVERSITY
YINAN WANG ZHEJIANG UNIVERSITY
GANGFENG YAN ZHEJIANG UNIVERSITY
WEI LI ZHEJIANG UNIVERSITY

CL-5 16:50–17:10
基于 Hausdorff 距离的动态系统故障可诊断性评价
Fangzhou Fu Beijing Institute of Control Engineering
Dayi Wang Beijing Inst. of Spacecraft Sys. Engineering
Wenbo Li Beijing Institute of Control Engineering

CL-6 17:10–17:30
Risk Assessment for substation secondary system Using graph theory and risk contagion model
KAI ZHOU Wuhan University
Jianyong Ding Wuhan University
Junyi Chen Wuhan University
Wenwei Tao China Southern Power Grid
Jin Li China Southern Power Grid

SaT11 13:30–17:00 山东大厦莱芜厅
智能检测技术与仪器
荣誉主席 (Honorary Chair)：何友院士
主席 (Chair)：卢革宇 乔俊飞

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30–14:00
报告题目：信息感知与融合技术研究展望
报告人：何友

SP-2 14:00–14:30
报告题目：环境气体传感器及传感系统
报告人：卢革宇

SP-3 14:30–15:00
报告题目：高精度航空重力测量技术研究进展及应用探讨
报告人：吴美平

SP-4 15:00–15:30
报告题目：多介质分布对象及过程的可视化测试
报告人：董峰

SP-5 15:30–16:00
报告题目：基于磁流体的光纤磁场传感器技术
报告人：赵勇

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00–16:20
A fast circle detection method based on threshold segmentation and validity check for FPC images
Jiaxiang Luo South China Univ. of Tech.
Xuchao Chen South China Univ. of Tech.

Yueming Hu South China Univ. of Tech.

CL-2 16:20–16:40
Application of Convolution Neural Network to Flow Pattern Identification of Gas–Liquid Two-Phase Flow in Small-Size Pipe

Zhiyong Yang Zhejiang Univ.
Haifeng Ji Zhejiang Univ.
Zhiyao Huang Zhejiang Univ.
Baoliang Wang Zhejiang Univ.
Haiqing Li Zhejiang Univ.

CL-3 16:40–17:00
Design of Embedded Fuel Sensor Based on Intrinsically-safe Circuit
Mei Yuan Beihang Univ.
Zhaohua Zhang Beihang Univ.
Shaopeng Dong Beihang Univ.

SaT12 13:30–17:40 山东大厦枣庄厅
系统故障诊断与健康管理

荣誉主席 (Honorary Chair)：王子才院士
主席 (Chair)：周东华 周克敏

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30–14:00
报告题目：Fault Detection and Diagnosis for Closed-Loop Dynamic Systems
报告人：周东华

SP-2 14:00–14:30
报告题目：基于模型的故障诊断和容错控制：局限性与新框架
报告人：周克敏

SP-3 14:30–15:00
报告题目：神经网络控制器设计中几个值得关注的问题
报告人：宋永端

SP-4 15:00–15:30
报告题目：海底管道安全风险评估的研究及其应用
—管道漏磁内检测技术
报告人：张化光

SP-5 15:30–16:00
报告题目：设备寿命预测技术
报告人：胡昌华

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00–16:20
Distributed Model Predictive Control for Economic Secondary Control of Islanded Microgrid
Zhuoyu Guo Shanghai Jiao Tong Univ.
Haixiao Jiang Shanghai Jiao Tong Univ.
Yi Zheng Shanghai Jiao Tong Univ.

Shaoyuan Li Shanghai Jiao Tong Univ.

CL-2 16:20-16:40

Research and Design of Network Security Protection System for the CTCS-3 Train Control System of High Speed Railway
Honglei YAO China Academy of Railways Sci.
Yongsheng ZHU China Academy of Railways Sci.
Xiaodong YANG China Academy of Railways Sci.

CL-3 16:40-17:00

Hierarchical probability density decomposition of state space model for dynamic process monitoring
Anni Ying China Jiliang Univ.
Shihua Luo Jiangxi Univ.
Jiusun Zeng China Jiliang Univ.
Lei Xie Zhejiang Univ.

CL-4 17:00-17:20

Study on fault diagnosis of electric energy data acquire system based on the BP neural network
Yan Du St.Grid Shandong EPRI
ZheLong Wang St.Grid Shandong EPRI
CongCong Li St.Grid Shandong EPRI
HongXia Zhu St.Grid Shandong EPRI
Liang GUO St.Grid Shandong EPRI

CL-5 17:20-17:40

Fault Tolerant Control Approach Design for Satellite Attitude Systems with Actuator Multiple Faults
Zhifeng Gao Nanjing Univ.
Zepeng Zhou Nanjing Univ.
Moshu Qian Nanjing Univ.
Zhong Zheng Nanjing Univ.

SaT13 13:30-17:10 山东大厦临沂厅

智能制造与数字化装备
荣誉主席 (Honorary Chair) : 丁汉院士
主席 (Chair) : 赵杰 焦宗夏

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 智能制造生产线关键技术及应用
报告人: 王耀南

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 人工智能与数控机床
报告人: 梅雪松

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 大功率白光 LED 封装关键技术及装备
报告人: 胡跃明

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 康复机器人
报告人: 侯增广

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

A shop floor control system structure for fast configuration
Guangxi Wan Shenyang Institute of SACA.

Peng Wang Shenyang Institute of SACA.
Peng Zeng Shenyang Institute of SACA.

CL-2 15:50-16:10

Design of Diamond Ring Resonator by Ordinal Optimization
Kaiyuan Xu Tsinghua Univ.
Re-Bing Wu Tsinghua Univ.
Qing-Shan Jia Tsinghua Univ.

CL-3 16:10-16:30

Event-driven dynamic job shop scheduling execution based on Improved Genetic algorithm and Ontology
Xue Lingling Shenyang Institute of Automation
Wang Peng Shenyang Institute of Automation
Cheng Haibo Shenyang Institute of Automation
Zeng Peng Shenyang Institute of Automation
Yu Haibin Shenyang Institute of Automation

CL-4 16:30-16:50

Study on Braking Energy Recovery Efficiency of Electric Vehicles Equipped with Super Capacitor
Tianyang Lu Kunming Univ. of Sci. and Tech.

CL-5 16:50-17:10

Research on Equipment Structure based IETM Data Security Management and Control

Jiaju Wu China Academy of Engi. Physics
Zheng Cheng China Academy of Engi. Physics
Gongliang Li China Academy of Engi. Physics
Zhenji Liu China Academy of Engi. Physics
Bin Ji China Academy of Engi. Physics

SaT14 13:30-17:00 山东大厦鲁信贵宾厅

智慧城市与物联网

荣誉主席 (Honorary Chair) : 桂卫华院士
主席 (Chair) : 谢立华 薛安克

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 智慧城市建设实务与若干思考
报告人: 薛安克

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 无人机感知规避技术发展与挑战
报告人: 潘 泉

SP-3 14:30-15:00

报告题目: Indoor Positioning in the View of Internet of Things (IoT)
报告人: 谢立华

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:00-15:20

A decentralized algorithm to optimize multi-chiller systems in the HVAC system

Hao Yu Dalian University of Technology
Tianyi Zhao Dalian University of Technology
Jili Zhang Dalian University of Technology
Xiuming Li Dalian University of Technology

CL-2 15:20-15:40

Traffic Flow Feedback Control Strategy Based on Macroscopic Fundamental Diagram

shuo li Shandong University
wenxing zhu Shandong University
xiaogang dong Shandong University

CL-3 15:40-16:00

Initial Location Assignment and Dynamic Reassignment Optimization for Urban Evacuation Guiders

Jing-Xian Tang Tsinghua University
Qing-Shan Jia Tsinghua University
Zhilin Liu Tsinghua University
Ning Ding People's Public Uni.of China
Xiao-Dong Liu Tsinghua University

CL-4 16:00-16:20

Optimization of the loading density of vehicles considering substitution and collection relationships among relief materials

qun shi Tsinghua University
qianchuan zhao Tsinghua University

CL-5 16:20-16:40

Research of Multi-AGV Scheduling System Based on A New Mixed Regional Control Model

Zengliang Han Qingdao University
Dongqing Wang Qingdao University

CL-6 16:40-17:00

Research on Intelligent Home Lighting Control System Based on ADRC

Suzhen Wang Qingdao University of Tech.
Yaming Xu Qingdao University of Tech.
Dehua Zhang Qingdao University of Tech.
Shigang Yang Qingdao University of Tech.

SaT15 13:30-17:10 山东大厦济南厅

车辆控制与智能化暨第一届车辆控制与智能化专委会学术年会

荣誉主席 (Honorary Chair) : 李骏院士
主席 (Chair) : 申铁龙 李克强

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 从辅助驾驶到无人汽车的变革之路: 关键技术的挑战与进展
报告人: 李克强

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 轨道交通全自动运行技术发展及应用
报告人: 唐涛

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 汽车动力系统的实时优化控制
报告人: 申铁龙

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 车载锂离子动力电池系统电能量 - 安全 - 耐久性集成管理
报告人: 熊瑞

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

A Non-cooperative Trajectory-planning Method for Vehicles with Consideration of Drivers' Characteristics
Jinxiang Wang Southeast University

CL-2 15:50-16:10

Application of Support Higher-order Tensor Machine in Fault Diagnosis of Electric Vehicle Range-extender
Nan Zhang Wuhan Uni. of Sci. & Tech.

CL-3 16:10-16:30

Distributed Hierarchical Cooperative Braking Control for Connected Vehicle Platoons
Yongfu Li CQ Univ. of Posts & Telecom.
Chuancang Tang CQ Univ. of Posts & Telecom.

CL-4 16:30-16:50

An Iterative Identification Method for Equivalent Circuit Battery Models
Bin Duan Shandong University

CL-5 16:50-17:10

Modeling and Path Tracking for Articulated Steering Vehicles
Li Liu Uni. of Sci.&Tech.Beijing

SaT16 13:30-17:30 山东大厦东营厅

网络系统控制

荣誉主席 (Honorary Chair) : 彭实戈院士
主席 (Chair) : 汪小帆 俞立

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: Hybrid Control of Complex Intelligent Networks
报告人: 关治洪

SP-2 14:00-14:30

报告题目: Cybernetics 2.0: 网络时代的控制论
报告人: 王 龙

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 时滞系统稳定性研究的几点思考
报告人: 徐胜元

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 逻辑动态系统代数状态空间方法在网络化系统中的应用研究
报告人: 陈增强

SP-5 15:30-16:00

报告题目: Analysis and Control of Competitive Dynamics on Complex Networks
报告人: 汪小帆

SP-6 16:00-16:30

报告题目: 人与网络的控制科学若干思考
报告人: 李 翔

会议报告 (Conference Lectures)**CL-1 16:30-16:50**

Adaptive Neural Network Tracking Control of Multi-agent Systems with State Constraints

Dongyu Li Harbin Institute of Technology
Guangfu Ma Harbin Institute of Technology
Chuanjiang Li Harbin Institute of Technology
Wei Zhang Shanghai Institute of Sate. Eng
Wei He University of Sci & Tech Beijing

CL-2 16:50-17:10

Simultaneous Mobile Sensor Localization and Target Tracking Based on Distributed Variational Filtering

张楠 华北电力大学
滕婧 华北电力大学
周蓉 华北电力大学

CL-3 17:10-17:30

Autonomous Land Beacon Selection for Spacecraft Navigation around Mars

Yangwei Ou National Univ of Defense Tech
Hongbo Zhang National Univ of Defense Tech
Wei Zheng National Univ of Defense Tech
Yidi Wang National Univ of Defense Tech

Mr. Xiongpan ZHANG Xi'an Jiaotong University
Mr. Laiyi FU Xi'an Jiaotong University
Mr. Shiquan SUN Xi'an Jiaotong University

CL-2 16:20-16:40

On output selection for a large scale networked system with constraints

Dr. Xiuja Chen Tsinghua University
Prof. Tong Zhou Tsinghua University

CL-3 16:40-17:00

Compliance Control with Vector Decomposer Using One-Dimensional Pressure Sensor for Robotic Hand

Dacheng Yu Beijing Institute of Technology
Zhangguo Yu Beijing Institute of Technology
Xuechao Chen Beijing Institute of Technology
Qiang Huang Beijing Institute of Technology
Aiguo Ming The University of Elec.-Com.

CL-4 17:00-17:20

基于 VR 技术的手功能康复系统设计

王伟 上海大学
杨帮华 上海大学
李博 上海大学
王西振 山东海天智能工程有限公司
胡晨潇 上海大学

CL-5 17:20-17:40

Analysis of the Coupling Characteristics of Multi-channel Electromyography

Yihao Du Yanshan University
Wenjuan Yang Yanshan University
Wenjing Qi Yanshan University
Guiting Hu Yanshan University
Ping Xie Yanshan University

for Body Surface Potential Mapping

Zhipeng Cai Southeast University
Jianqing Li Southeast University
Kan Luo Southeast University

CL-2 15:50-16:10

ReGA Based Feature Selection Emotion Recognition Using EEG Signals

Yonghui Kong Beijing University
Janzhuo Yan Beijing University
Hongxia Xu Beijing University

CL-3 16:10-16:30

Development of a Portable Red-blue Light Emitting Diode Phototherapy System

Lin He Tianjin University
Kun Liu Tianjin University

CL-4 16:30-16:50

Automatic Brain Tumor Segmentation Based on Features of Separated Local Square

Wei Chen Shandong University
Xu Qiao Shandong University
BoQiang Liu Shandong University
XianYing Qi Shandong University
Rui Wang Shandong University

SaT17 13:30-17:40 南郊宾馆 1018 会议室
系统生物学与生物信息技术

荣誉主席 (Honorary Chair) : 李衍达院士
主席 (Chair) : 蔡新霞 周彤

专题报告 (Panel Lectures)**SP-1 13:30-14:00**

报告题目: 基于图像的免疫层析生化显色过程建模、优化控制及定量检测

报告人: 王子栋

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 具有约束的大规模网络化系统输入输出选择

报告人: 周彤

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 生物计算理论与实验研究进展

报告人: 潘林强

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 灵长类深脑核团神经元信息检测技术

报告人: 蔡新霞

SP-5 15:30-16:00

报告题目: 探针机: 理论实现及应用

报告人: 许进

SaT18 13:30-16:50 南郊宾馆 3018 会议室
生物医学与健康工程

荣誉主席 (Honorary Chair) : 俞梦孙院士
主席 (Chair) : 李光林 李智军

会议报告 (Conference Lectures)**CL-1 16:00-16:20**

MKPLS: Multiple Kernel Partial Least Squares for Transcription Factor Binding Site Identification

Ms. Ling CHAI Xi'an Jiaotong University
Prof. Qinke PENG Xi'an Jiaotong University

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 癫痫多模态神经影像研究

报告人: 陈华富

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 脑调控技术及神经康复应用

报告人: 李小俚

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 可穿戴机器人关键技术及其应用

报告人: 李智军

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 支撑智能精准诊疗超声发展的若干信息技术

报告人: 郑海荣

会议报告 (Conference Lectures)**CL-1 15:30-15:50**

Design and experimental verification of a recording scheme

特别论坛 Special Forum

2017.10.21 (星期六)

S01 13:30-17:00 山东大厦烟台厅
女科学家论坛
主席 (Chair) : 乔红、李玉霞

SatS01-1 13:30-14:00
报告题目: 我国交会对接控制技术发展及展望
报告人: 解永春

SatS01-2 14:00-14:30
报告题目: 癌细胞生物物理特性智能检测方法和系统
报告人: 谢少荣

SatS01-3 14:30-15:00
报告题目: 大型飞机液压系统故障预测与健康管理
报告人: 王少萍

SatS01-4 15:00-15:30
报告题目: 多相永磁容错电机及其控制系统研究
报告人: 郑萍

SatS01-5 15:30-16:00
报告题目: 基于控制理论的工程系统在线数值算法分析与设计
报告人: 杨莹

SatS01-6 16:00-16:30
报告题目: 从量子计算机和量子通讯到量子控制: 量子态控制的奥秘
报告人: 丛爽

SatS01-7 16:30-17:00
杰出女科学家交流互动
互动嘉宾: 顾菊平 陈彩莲 刘淑君 刘妹琴 伦淑娴 赵春晖

S02 13:30-17:00 山东大厦滨州厅
青年学者论坛
主席 (Chair) : 高会军、孙长银

SatS02-1 13:30-13:50
报告题目: 基于红外光谱和图像检测工业结晶过程的在线标定建模与展望
报告人: 刘涛

SatS02-2 13:50-14:10
报告题目: 面向工程应用的 Kalman 滤波性能分析研究
报告人: 葛泉波

SatS02-3 14:10-14:30
报告题目: 山东大学人才政策介绍
报告人: 曲明军

SatS02-4 14:30-14:50
报告题目: 山东大学控制学院简介及人才政策介绍
报告人: 张伟

SatS02-5 14:50-15:10
报告题目: 集值系统辨识与控制
报告人: 赵延龙

SatS02-6 15:10-15:30
报告题目: 基于结构化图学习的高效聚类方法
报告人: 聂飞平

SatS02-7 15:30-15:50
报告题目: 平行驾驶中的认知智能研究
报告人: 曹东璞

SatS02-8 15:50-16:10
报告题目: 面向中压直流电网的大容量新能源接入技术
报告人: 孙凯

SatS02-9 16:10-17:00
青年学者交流互动

邀请组

Invite Sessions

OSatA1 13:30-15:15 南郊宾馆 1012 室
大数据与智能工程及京津冀协同创新
主席 (Chair) : 朱群雄

OSatA1-01 13:30-13:45
A KFL-TOA UWB Indoor Positioning Method for Complex
Guosai Yang Beijing Inst. of Tech.
Yaping Dai Beijing Inst. of Tech.
Yijun xu Beijing Inst. of Tech.
Linhu Zhao Beijing Eng. RC

OSatA1-02 13:45-14:00
Research on Gas Pressure Regulator Fault Diagnosis Based
on Deep Confidence Network (DBN) Theory
Yun An School of Elec. & Inf. Eng.
Yahui Wang School of Elec. & Inf. Eng.
Yuexiao Liu School of Elec. & Inf. Eng.

OSatA1-03 14:00-14:15
Rhythm Analysis of Teacher's Speech in Classroom
Huahua Qi Univ. of Sci. & Tech. Beijing
Zhaohui Zhang Univ. of Sci. and Tech.
Mengzhong He Univ. of Sci. and Tech.
Xiaoyan Zhao Univ. of Sci. and Tech.

OSatA1-04 14:15-14:30
First-order Characteristic Model Based Iterative Learning
Adaptive Control for the Continuous Sterilization in the
Fermentation
Yong Wang Beijing Institute of Ctrl Engi.
Xin Liu Beijing Ctrl Tech. Co.,Ltd

OSatA1-05 14:30-14:45
危险化学品仓库堆垛安全布局建模及优化研究
DAI bo Beijing Institute of Petrochemical Tech.
LI yanfei Beijing Institute of Petrochemical Tech.
CHEN zengqiang Beijing Institute of Petrochemical Tech.
AN Haiyang Beijing Institute of Petrochemical Tech.
REN haisheng Beijing Institute of Petrochemical Tech.

OSatA1-06 14:45-15:00
A self-organizing rule-based fuzzy neural network for
nonlinear systems modeling
Honggui Han Beijing University of Technology
Zhenglai Lin Beijing University of Technology

OSatA1-07 15:00-15:15
基于超限学习方法的故障诊断技术
张竟菲 清华大学
何潇 清华大学

OSatA2 13:30-15:30 南郊宾馆 1013 室
流程工业基于数据的预测与优化决策
主席 (Chair) : 丁进良、赵珺

OSatA2-01 13:30-13:45
Long-Term Time Series Prediction Based on Deep Denoising
Recurrent Temporal Restricted Boltzmann Machine Network
Qiang Wang Dalian Univ. of Tech.
Linqing Wang Dalian Univ. of Tech.
Jun Zhao Dalian Univ. of Tech.
Wei Wang Dalian Univ. of Tech.

OSatA2-02 13:45-14:00
Fault Diagnosis of Wind Turbine Gearbox by Diminishing
Step Fruit Fly Algorithm Optimized SVM
Congzhi Huang North China Elec. Power Univ.
Yan Li North China Elec. Power Univ.
Tianyang Zhang North China Elec. Power Univ.
Guolian Hou North China Elec. Power Univ.
Jianhua Zhang North China Elec. Power Univ.

OSatA2-03 14:00-14:15
Parameter Optimization in GA for Job-Shop Scheduling
Problem
Kefei Wang Dalian Univ. of Tech.
Xueyan Sun Dalian Univ. of Tech.
Zihui Zhang Dalian Univ. of Tech.
Fuzheng Qu Dalian Univ. of Tech.
Yanjun Shi Dalian Univ. of Tech.

OSatA2-04 14:15-14:30
Sensor Network Deployment Research for Vehicle Unit
Wen Zhang Dalian Univ. of Tech.
Xueyan Sun Dalian Univ. of Tech.
Zihui Zhang Dalian Univ. of Tech.
Wang Chen Dalian Univ. of Tech.
Yanjun Shi Dalian Univ. of Tech.

OSatA2-05 14:30-14:45
数据驱动高炉铁水质量预测控制
Peng Dai S.K.L of Syn. Auto. for Process
Yue Jiang S.K.L of Syn. Auto. for Process
Ping Zhou S.K.L of Syn. Auto. for Process

OSatA2-065 14:45-15:00
An early warning system for MBR based on multi-step
prediction and deep belief network classifier
Hong-Gui Han Beijing University of Technology
Shuo Zhang Beijing University of Technology

OSatA2-075 15:00-15:15
Generalized Predictive Control for Microbial Desalination Cells
Yuru Shi Beijing University of Chemical Technology
Jing Wang Beijing University of Chemical Technology

OSatA2-085	15:15-15:30
State-of-Charge Estimation for Li-Ion Batteries Based on Multi-Strategy Probabilities Fusion	
Fei Xiong	Shanghai Jiao Tong University
Bo Yang	Shanghai Jiao Tong University
Yizhao Gao	Shanghai Jiao Tong University
Cailian Chen	Shanghai Jiao Tong University
Xinping Guan	Shanghai Jiao Tong University

OSatA3	13:30-15:15	南郊宾馆 3012 室
航天器自主导航与自主诊断重构技术		
主席 (Chair) : 王大轶、周海银、郑伟、夏元清		

OSatA3-01	13:30-13:45
A design framework of the pulsar signal processing software system	
Zhou xinting	National Univ. of Def.Tech.
Zheng wei	National Univ. of Def.Tech.
Zhang dapeng	National Univ. of Def.Tech.

OSatA3-02	13:45-14:00
考虑实际性能约束的控制可重构性量化评价 (Quantitative Reconfigurability Evaluation for Control Systems with Performance Constraints)	
屠园园	北京控制工程研究所
王大轶	北京空间飞行器总体设计部
李文博	北京控制工程研究所

OSatA3-03	14:00-14:15
Unscented Particle Filter for alpha-Jerk Model with Colored Noise	
Bowen Hou	National Univ. of Def.Tech.
Zhangming He	National Univ. of Def.Tech.
Bowen Sun	National Univ. of Def.Tech.
Jiongqi Wang	National Univ. of Def.Tech.

OSatA3-04	14:15-14:30
单探测器脉冲星导航	
Zheng Wei	国防科技大学
王奕迪	国防科技大学
张大鹏	国防科技大学

OSatA3-05	14:30-14:45
基于 Kalman 滤波的超静卫星多级姿态确定	
Kebei Zhang	Beijing Inst. of Ctrl. Eng.
Dayi Wang	Beijing Inst. of Ctrl. Eng.
Youyi Wang	Beijing Inst. of Ctrl. Eng.

OSatA3-06	14:45-15:00
基于平方根积卡尔曼滤波的翻滚目标相对运动状态估计	
Hu Qiyang	北京控制工程研究所
OSatA3-07	
Ying Xie	Northeastern University

Runze Gao	Beijing Institute of Tech
Yuanqing Xia	Beijing Institute of Tech
Liang Ma	Beijing Institute of Tech
OSatA4 13:30-15:30 南郊宾馆 3013 室	
Modeling, Identification and Control of Distributed Parameter Systems	
主席 (Chair) : 吴淮宁、贺威	

OSatA4-01	13:30-13:45
Active Boundary Control of a Fire-Rescue Ladder	
Jiali Feng	Univ of Sci and Tech Beijing
Wei He	Univ of Sci and Tech Beijing
Kai Huang	Univ of Sci and Tech Beijing
Xiuyi He	Univ of Sci and Tech Beijing
Changyin	Southeast University

OSatA4-02	13:45-14:00
Adaptive stabilization for a class of coupled parabolic PDEs with unknown constant coefficients	
Jian Li	Yantai University

OSatA4-03	14:00-14:15
Dynamic Pollutant Plume Front Tracking and Monitoring by a Single Mobile Robot	
Jun-Wei Wang	Univ of Sci and Tech.
Yi Guo	Stevens Inst. of Tech.
Lan Zhang	Univ of Sci and Tech.

OSatA4-04	14:15-14:30
Iterative learning control for MIMO singular distributed parameter systems with parabolic type	
Xingyu Zhou	Guangxi Univ of Sci and Tech
Xisheng Dai	Guangxi Univ of Sci and Tech
Daxi Wang	Guangxi Univ of Sci and Tech
Mimi Qin	Guangxi Univ of Sci and Tech

OSatA4-05	14:30-14:45
Non-Fragile Sampled-Data Control for Semilinear Parabolic PDE Systems	
Zi-Peng Wang	University of Jinan
Huai-Ning Wu	Beihang University
Han-Xiong Li	City Univ of Hong Kong

OSatA4-06	14:45-15:00
Boundary and Distributed Control for a Vibrating String System	
Zhijia Zha	Guangzhou University
Jun Shi	Guangzhou University
Xiaoyan Deng	South China Univ. of Tech.
An Chen	South China Univ. of Tech.
Zhifu Li	Guangzhou University

OSatA4-07	15:00-15:15
Multi-block Kernel Probabilistic Principal Component Analysis Approach and its Application for Fault Detection	
Ying Xie	Northeastern University

Yingwei Zhang Northeastern University

OSatA4-08	15:15-15:30
Stabilization of One-Dimensional Wave Equation with Nonlinear Boundary Condition subject to Matched Boundary Disturbance	
Jun-Min Wang	Beijing Institute of Technology
Jun-Jun Liu	Beijing Institute of Technology

OSatA5	13:30-15:15
控制理论与方法及其应用	
主席 (Chair) : 魏国亮、沈波、董宏丽、夏建伟	

OSatA5-01	13:30-13:45
Control of 2-D Reaction-Advection-Diffusion PDE with Input Delay	
Shanshan Wang	Donghua University
Jie Qi	Donghua University
Jianan Fang	Donghua University

OSatA6-07 15:00-15:15
DoS 攻击下网络控制系统的稳定分析与控制器设计

Yeping Shen Zhejiang Univ. of Tech.
 Wenan Zhang Zhejiang Univ. of Tech.
 Junwei Zhu Zhejiang Univ. of Tech.
 Li Yu Zhejiang Univ. of Tech.

OSatA7 13:30-15:00 南郊宾馆 1015 室
Modeling, Analysis and Control of Stochastic Systems
 主席 (Chair) : 李武全、刘艳军、苏为洲

OSatA7-01 13:30-13:45
Design of a live maintenance mobile robot system for power substation equipment

Ying Zhang Shandong Jianzhu University
 Ya Tian Shandong Jianzhu University
 Shouyin Lu Shandong Jianzhu University

OSatA7-02 13:45-14:00
Mean-square Stabilizability of a SISO Linear Feedback System over a Communication Channel with Random Delay

Weizhou Su South China Univ. of Tech.
 Jieying Lu South China Univ. of Tech.
 Junhui Lu South China Univ. of Tech.

OSatA7-03 14:00-14:15
On NSS for a class of random time-delay nonlinear systems

Ticao Jiao Shandong Univ. of Tech.
 Guangdeng Zong Qufu Normal University

Yanlei Zhao Shandong Univ. of Tech.

OSatA7-04 14:15-14:30
LQ Optimal Control for Stochastic Systems with Infinite Markovian Jumps

Yueying Liu Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Ting Hou Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatA7-05 14:30-14:45
Time-inconsistent Stochastic Linear-quadratic Problem with Markov Jump parameter

Yuan-Hua Ni Nankai University

OSatA7-06 14:45-15:00
Uncertainty Considered Automatic Voltage Regulator of Synchronous Generator

Xiao-ming LI Northeastern Elec. Power Univ.
 Xiu-yu ZHANG Northeastern Elec. Power Univ.
 Ying-jie WU Northeastern Elec. Power Univ.
 Guo-qiang ZHU Northeastern Elec. Power Univ.

SatA8 13:30-14:45 南郊宾馆 3011 室

智慧城市与物联网
 主席 (Chair) : 赵干川、夏俐、王飞跃、张俊、宋萍、汪明

OSatA8-01 13:30-13:45

Design an IoT-based Building Management Cloud Platform for Green Buildings

Ming Wang Shandong Jianzhu University
 Shi Qiu Shandong Jianzhu University
 Huifang Dong Shandong Jianzhu University
 Yuling Wang Shandong Jianzhu University

OSatA8-02 13:45-14:00
Prediction of Building Energy Consumption: A Comparative Study

Chengdong Li Shandong Jianzhu University
 Zixiang Ding Shandong Jianzhu University
 Guiqing Zhang Shandong Jianzhu University
 Liwen Xu Shandong Jianzhu University

OSatA8-03 14:00-14:15
A Novel Parking System Designed for Smart Cities

Ming Wang Shandong Jianzhu University
 Huifang Dong Shandong Jianzhu University
 Xu Li Shandong Jianzhu University
 Liangliang Song Shandong Jianzhu University
 Dandan Pang Shandong Jianzhu University

OSatA8-04 14:15-14:30

Decentralized evolution strategy

Zhuo Yang Tsinghua University
 Xi Chen Tsinghua University

OSatA8-05 14:30-14:45

Short-term Bus Passenger Flow Forecast Based On Deep Learning

Xiaoshuang Li Chinese Academy of Sciences
 Fenghua Zhu Chinese Academy of Sciences
 Feiyue Wang Chinese Academy of Sciences

OSatB1 15:30-18:00 南郊宾馆 1012 室

新能源并网系统控制与运行优化
 主席 (Chair) : 耿华、邹见效

OSatB1-01 15:30-15:45

Combination Load Forecasting Method for CCHP System Based on IOWA Operator

Yunxin Sun Shandong University
 Ke Li Shandong University
 Yi Yan Shandong University
 Xingguo Wei Shandong University
 Chenghui Zhang Shandong University

OSatB1-02 15:45-16:00

Constrained Model Predictive Control for a Three-Phase PWM Rectifier

Li Qian Wuhan University of Technology
 Liyan Zhang Wuhan University of Technology
 Qihong Chen Wuhan University of Technology

Shuhai Quan Wuhan University of Technology

OSatB1-03 16:00-16:15

In situ investigation of heat and water distributions in the PEM fuel cell

Cong Yin Dongfang Electric Corporation
 Hao Tang Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Yan Gao Dongfang Electric Corporation
 Jishen Cao Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Jianxiao Zou Univ. of Elec. Sci. & Tech.

OSatB1-04 16:15-16:30

Modelling and Fuel flow control of PEMFC considering over-pressure case

Yun Zhu Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Jianxiao Zou Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Chao Peng Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Yucen Xie Univ. of Elec. Sci. & Tech.

OSatB1-05 16:30-16:45

Research of Low Voltage Ride Through Control Strategy in Photovoltaic(PV) Grid

Xia Chen Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Yanwei Cui Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Xinru Wang Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Shuangshuang Li Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatB1-06 16:45-17:00

Design and Realization of Online Monitoring Device for Arrester in Substation

Qunying Liu Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Xuguang Gao Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Jinsong Meng Univ. of Elec. Sci. & Tech.
 Jianxiao Zhou Univ. of Elec. Sci. & Tech.

OSatB1-07 17:00-17:15

Transactive Energy Scheme Based on Multi-factor Evaluation and Contract Net Protocol for Distribution Network with High Penetration of DERs

Liuchen Chang HeFei University of Technology
 Xi Wang HeFei University of Technology
 Meiqin Mao HeFei University of Technology

OSatB1-08 17:15-17:30

Effective Wind Speed Estimation Based Maximum Power Point Tracking Control for Variable-Speed Wind Turbine

Xuguo Jiao Zhejiang University
 Youxian Sun Zhejiang University
 Qinmin Yang Zhejiang University

OSatB1-09 17:30-17:45

风电功率预测方法研究综述

硕强 华北电力大学
 进马 华北电力大学

OSatB1-10 17:45-18:00

基于小波贝叶斯神经网络的短期风电功率预测

硕强 华北电力大学
 进马 华北电力大学
 长良刘 华北电力大学
 雪峰袁 华北电力大学
 鑫吴 大唐国际发电股份有限公司

OSatB2 15:30-17:15 南郊宾馆 1013 室
Low carbon and energy-saving control
 主席 (Chair) : 张建华

OSatB2-01 15:30-15:45

A Particle Filter Resampling Method Based on Improved Genetic Algorithm

Menghua Wu North China Electric Power Univ.
 Rong Zhou North China Electric Power Univ.
 Kemin Zhou North China Electric Power Univ.
 Jing Teng North China Electric Power Univ.

OSatB2-02 15:45-16:00

Application of ADRC Approach in Ultra-supercritical Unit Combustion Control System for Energy Efficiency Improvement

Guolian Hou North China Electric Power Univ.
 Yuzhao Huang North China Electric Power Univ.
 Congzhi Huang North China Electric Power Univ.
 Xiaobin Zheng Beijing Hualian Company

OSatB2-03 16:00-16:15

Improved Constrained Generalized Predictive Control for Coordinated Control System in Supercritical Unit

Guolian Hou North China Electric Power Univ.

Linjuan Gong North China Electric Power Univ.

Congzhi Huang North China Electric Power Univ.

Jianhua Zhang North China Electric Power Univ.

OSatB2-04 16:15-16:30

N4SID-Based Output Shaping Control Systems

Jianhua Zhang North China Electric Power Univ.
 Xuan Yin North China Electric Power Univ.
 Mingyue Ning North China Electric Power Univ.
 Shuanglu Song North China Electric Power Univ.
 Pansheng Wang North China Electric Power Univ.

OSatB2-05 16:30-16:45

Performance Assessment for Superheated Steam Temperature Control System with Survival Information Potential Benchmark

Mifeng Ren Taiyuan University of Technology
 Yalan Zhao Taiyuan University of Technology
 Yanyun Zhang Taiyuan University of Technology
 Jianhua Zhang North China Electric Power Univ.
 Xinying Xu Taiyuan University of Technology

OSatB2-06 16:45-17:00
An Improved Approach to Control PMSG-based Variable Speed Wind Energy Conversion Systems
 Jianhua Zhang North China Electric Power Univ.
 Mingyue Ning North China Electric Power Univ.
 Xuan Yin North China Electric Power Univ.
 Shuanglu Song North China Electric Power Univ.
 Pansheng Wang North China Electric Power Univ.

OSatB2-07 17:00-17:15
Evaluation and Prediction of Operation Status for Pitch System Based on SCADA Data
 Shuangxin Wang Beijing Jiaotong University
 Meng Li Beijing Jiaotong University
 Tongtong Tian Beijing Jiaotong University
 Jianhua Zhang North China Electric Power Univ.

OSatB3 15:30-17:30 南郊宾馆 3012 室
复杂动态系统的控制、滤波及其应用研究
 主席 (Chair) : 卢晓、郭戈、纪志坚

OSatB3-01 15:30-15:45
A Filtering Algorithm to Dynamic State Estimation for Power Systems with Sensor Delay
 Cheng Cheng Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Xingzhen Bai Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Xiangmin Chen Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatB3-02 15:45-16:00
A Novel Control Strategy in Low-voltage DC Microgrid
 Xingmin Zhao Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Yongjin Yu Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Xuezhen Cheng Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Zhe Wei Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Mengbai Ma Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatB3-03 16:00-16:15
A Bidirectional DC-DC Converters for Photovoltaic Generation Energy Storage System
 Yili Wei Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Chao Zhang Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Gang Dou Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Yiqi Song Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Mengchang Lin Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatB3-04 16:15-16:30
Research on Navigation Method of Substation Inspection Car Based on Image Recognition
 Wenchao Zhao Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Maofa Gong Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Yujie Chen Qingdao Huanghai University
 Baohua Jiang Qingdao Huanghai University
 Huiwei Chen Qingdao Huanghai University

OSatB3-05 16:30-16:45

Collision Avoidance of Unmanned Ships based on Artificial Potential Field

Yuqing Chen Dalian Maritime University
 Tongxun Li Dalian Maritime University
 Yangyang Zhang Dalian Maritime University

OSatB3-06 16:45-17:00

Robust distributed state estimation for a networked dynamical system

Huabo Liu Qingdao University
 Haisheng Yu Qingdao University

OSatB3-07 17:00-17:15

Design of STIM by Sensor Network System Based on TMS320F28335

Cheng Xuezhen Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Li Jiming Shandong Univ. of Sci. & Tech.
 Liu Jianhang Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatB3-08 17:15-17:30

Bipartite Consensus for a Class of Double-Order Multi-Agent Systems with Time-Varying Delays on Antagonistic Interactions

Lei Tian Qingdao University
 Zhijian Ji Qingdao University
 Ting Hou Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSatB4 15:30-18:15 南郊宾馆 3013 室

微纳操作与量子控制
 主席 (Chair) : 张靖、闫鹏

OSatB4-01 15:30-15:45

Discrete Nonlinear Contraction Theory based Adaptive Control Strategy for a Class of Hammerstein Systems with Saturated Hysteresis

Zhiyong Sun the University of Hong Kong
 Yu Cheng Michigan State University
 Ning Xi The University of Hong Kong
 Jiangcheng Chen The University of Hong Kong
 Di Guo The University of Hong Kong

OSatB4-02 15:45-16:00

Large range tracking of an XY compliant nanomanipulator with nonlinear stiffness

Xiaodong Yang Tsinghua University
 Zhen Zhang Tsinghua University

OSatB4-03 16:00-16:15

Multi-party quantum dialogue protocol based on multi-particle GHZ states

刚曹 苏州大学电子信息学院
 敏姜 苏州大学电子信息学院

OSatB4-04 16:15-16:30

CNT Handling and Integration

Dongliang Huang Soochow University

Zhan Yang Soochow University
 Lining Sun Soochow University
 Toshio Fukuda Beijing Institute of Technology

OSatB4-05 16:30-16:45

Fractional Order Controller Design for Compound Axis Laser Beam Scanning

Feng Gao Beihang University
 Peng Yan Beihang University

OSatB4-06 16:45-17:00

From quantum computers and quantum communications to quantum control: the mystery of quantum state control

Shuang Cong Univ. of Sci. and Tech. of China

OSatB4-07 17:00-17:15

Magnetically Bottom-up Construction of Microfiber-based Rings for Cellularized Formation of Biological Miroctubes

Tao Sun Beijing Institute of Technology
 Qing Shi Beijing Institute of Technology
 Qiang Huang Beijing Institute of Technology
 Toshio Fukuda Beijing Institute of Technology

OSatB4-08 17:15-17:30

Modeling and compensation of the hysteretic nonlinearity of piezoelectric actuators

Wenlong Han Nankai University
 Rurui Jia Nankai University
 Yanding Qin Nankai University

OSatB4-09 17:30-17:45

Note on optimal states transfer in a non-Markovian single qubit system

Shibei Xue Shanghai Jiao Tong University
 Jun Zhang Shanghai Jiao Tong University

OSatB4-10 17:45-18:00

Ultrasound detection based on optical microtoroid

Zhenning Yang Tsinghua University
 Changlong Zhu Tsinghua University
 Shuzhi Ge The National University of Singapore
 Jing Zhang Tsinghua University

OSatB4-11 18:00-18:15

What will quantum technology bring to our daily life?

Ming Zhang National Univ. of Defense Tech.

OSatB5 15:30-17:30 南郊宾馆 3015 室

非完整欠驱动系统
 主席 (Chair) : 王玉强、孙宗耀

OSatB5-01 15:30-15:45

Adaptive Control for Mobile Manipulators with Stochastic Disturbances

Wei Sun Liaocheng University

Jianwei Xia Liaocheng University
 Guangming Zhuang Liaocheng University

OSatB5-02 15:45-16:00

Finite-Time Stabilization of a Class of Uncertain Nonholonomic Systems with Output Constraint

Fangzheng Gao Zhengzhou University
 Yanling Shang Anyang Normal University
 Yanhong Liu Zhengzhou University

OSatB5-03 16:00-16:15

Model Independent PD-SMC Method for Bionic Eye Systems

Menghua Zhang Shandong University
 Xin Ma Shandong University
 Rui Song Shandong University
 Xuewen Rong Shandong University
 Xincheng Tian Shandong University

OSatB5-04 16:15-16:30

Output-constrained finite-time tracking control for strict-feedback nonlinear systems

Chunxiao Wang Qufu Normal University
 Yuqiang Wu Qufu Normal University

OSatB5-05 16:30-16:45

Fast Global Finite-Time Stabilization of a Class of High-Order Nonlinear Systems

Cui-Hua Zhang Qufu Normal University
 Bin Cai Qufu Normal University
 Zong-Yao Sun Qufu Normal University
 Qing-Hua Meng Hangzhou Dianzi University
 Yu Shao Qufu Normal University

OSatB5-06 16:45-17:00

A Model-free Design for Tracking Control of Nonholonomic Mobile Robots under Polar Coordinates

Hua Chen Hohai University
 Hui Chen Hohai University
 Pengyuan Wang Hohai University
 Shen Xu Hohai University
 Lulu Chu Hohai University

OSatB5-07 17:00-17:15

Finite-time consensus control for a group of quadrotor aircraft

Haibo Du Hefei University of Technology
 Wenwu Zhu Hefei University of Technology
 Di Wu Hefei University of Technology

OSatB5-08 17:15-17:30

Fractional Order PID Controller design for Permanent Magnetic Brushless Motor

shuyu shen Nanjing Normal University
 hongyan chu Nanjing Normal University
 Yingshu Shao Nanjing Normal University

Jieyu Ning Nanjing Normal University

OSatB6 15:30-18:15 南郊宾馆 1014 室

生物信息与模式识别

主席 (Chair) : 张世华 刘澄玉

OSatB6-01 15:30-15:45**分子竞争调控效应模型**

汪小我 清华大学

OSatB6-02 15:45-16:00**Untangling signaling network from complex interactome with intelligent computational approaches**

赵兴明 复旦大学

OSatB6-03 16:00-16:15**使用基于代理的多解析多尺度的并行模型仿真肿瘤发展**

章乐 西南大学

OSatB6-04 16:15-16:30**Detecting hidden batch factors through data adaptive adjustment for biological effects**

张翰 南开大学

OSatB6-05 16:30-16:45**UltraPse: 一个高效可扩展的序列数据特征提取平台**

杜朴风 天津大学

OSatB6-06 16:45-17:00**基于 DNA 甲基化的肿瘤纯度估计和若干计算问题**

郑小琪 上海师范大学

OSatB6-07 17:00-17:15**Integrated and systematic views of regulatory DNA motif identification and analyses**

刘丙强 山东大学

OSatB6-08 17:15-17:30**Matrix factorization in bioinformatics**

张世华 中国科学院数学与系统科学研究院

OSatB6-09 17:30-17:45**Effect of equalities in RRI time series on permutation entropy under different emotional states.**

Yuan Zhuang Shandong University

Licai Yang Shandong University

Yirong Xia Shandong University

Chengyu Liu Shandong University

OSatB6-10 17:45-18:00**A Modified frequency slice wavelet transform for physiological signal time-frequency analysis**

Kan Luo Fujian Univ. of Tech.

Keqin Du Fujian Univ. of Tech.

Zhipeng Cai Southeast University

Jianqing Li Southeast University
Zhigang Wang University of Dundee**OSatB6-11 18:00-18:15****Performance evaluation for the sliding area-based T wave detection method on the QT database**Haixia Shang Shandong University
Shoushui Wei Shandong University
Feifei Liu Shandong University
Chengyu Liu Shandong University
Ling Zhang School of math

OSatB7 15:30-18:00 南郊宾馆 1015 室

Network-based Analysis and Control

主席 (Chair) : 左志强、徐雍、胡文峰

OSatB7-01 15:30-15:45**Distributed Robust Predictive Control for Multiple Mobile Robots Formation**Andong Liu Zhejiang University of Technology
Jia Li Zhejiang University of Technology
Zhaojun Du Zhejiang University of Technology**OSatB7-02 15:45-16:00****Extended Kalman filter for networked control systems based on measurements summation**Zhiguo Chen Zhengzhou Electric Power Tech. Collage
Xiaoliang Feng Henan University of Technology
Fun Zhou Henan University**OSatB7-03 16:00-16:15****Cluster formation control for multi-agent systems with sampled-data method**Wei Wang Taiyuan University of Technology
Chi Huang Taiyuan University of Technology**OSatB7-04 16:15-16:30****Consensus Estimation-based Asynchronous Localization for Underwater Acoustic Sensor Network**Haiyan Zhao Yanshan University
Ziqiang Xu Yanshan University
Xiaoning Zhang Yanshan University
Jing Yan Yanshan University
Xiaoyuan Luo Yanshan University**OSatB7-05 16:30-16:45****Specified-time Consensus for Multi-agent Systems**

Yu Zhao Yongfeng Liu Northwestern Polytechnical Univ.

OSatB7-06 16:45-17:00**Event-Triggered Output Consensus of Heterogeneous Linear Multi-Agent Systems with Immeasurable Disturbances**Wenfeng Hu Central South University
Jiahui Shi Central South UniversityTingwen Huang Texas A&M University at Qatar
Chunhua Yang Central South University**OSatB7-07 17:00-17:15****Antagonistic Formations of Multi-agent Systems with Additive Noises and Multiplicative Noises**Dr. Shaoyan Guo Beijing Tech. & Busi. University
Prof. Lipo Mo Beijing Tech. & Busi. University**OSatB7-08 17:15-17:30****Consensus for Second-Order Multi-Agent systems with Time-Delay**Ms. WenLu Zou Univ. of Elec. Sci. & Tech. of China
Mr. XinYu Zhang Univ. of Elec. Sci. & Tech. of China**OSatB7-9 17:30-17:45****Exploring small-world property of brain network during fatigue-driving**Wei-Dong Dang Tianjin University
Zhong-Ke Gao Tianjin University
Qing Cai Tianjin University
Yu-Xuan Yang Tianjin University
Hao-Xuan Jia Tianjin University**OSatB7-10 17:45-18:00****LMI Conditions for H-infinity Consensus of Fractional-Order Multi-agent Networks**Xiaolin Yuan Beijing Technology and Business University
Lipo Mo Beijing Technology and Business University

OSatB8 15:30-18:15 南郊宾馆 3011 室

神经工程与智能康复

主席 (Chair) : 谢平、丁伟利、梁振虎

感知运动融合测试分析及其在神经肌肉系统功能性评估中的应用
李可 山东大学**OSatB8-07 17:00-17:15****基于肌肉协同的脑瘫患儿步态运动功能障碍评估研究**
陈香 中国科学技术大学**OSatB8-08 17:15-17:30****基于运动相关电位的脑 - 机接口设计**
徐敏鹏 天津大学**OSatB8-09 17:30-17:45****神经 - 肌肉系统功能耦合分析及康复评价**
谢平 燕山大学**OSatB8-10 17:45-18:00****低强度经颅超声对脑功能调控作用研究**
袁毅 燕山大学**OSatB8-11 18:00-18:15****多模态麻醉脑状态监测研究**
梁振虎 燕山大学

张贴报告 Saturday Poster Sessions

2017.10.21 (星期六)

PSatA 14:00-14:50 主席 (Chair) : 张运楚
山东大厦 2 层会议中心长廊

PSatA-001

An Adaptive PID Control for Cement Grinding Particle Size Based on Simultaneous Perturbation Stochastic Approximation

Lei Zhang Univ.of Jinan
Zhugang Yuan Univ.of Jinan
Xianshen Du Univ.of Jinan
Yue Gong Univ.of Jinan

PSatA-002

Research on influence of battery aging on energy management economy for plug-in hybrid electric vehicle

Zeyu Chen Northeastern University
Jiahuan Lu Northeastern University
Ying Yang Northeastern University
Rui Xiong Beijing Institute of Technology

PSatA-003

Online Estimation of State of Power for Lithium-ion battery Considering the battery aging

Zeyu Chen Northeastern University
Jiahuan Lu Northeastern University
Ying Yang Northeastern University
Rui Xiong Beijing Institute of Technology

PSatA-004

Vehicle Soft Measurement Technology Based on KALMAN Filter

Feng-yan Yi Shandong Jiao tong univ.
Zheng-min Cui Shandong Lab. vocational and Tech. College
Feng-yan Yi Shandong Jiao tong univ.

PSatA-005

Analysis of Frequency Splitting Phenomena for Magnetic Resonance Wireless Power Transfer Systems

Dong Xu Qingdao University
Shengqiang Yin ABB (China) Limited Qingdao
Dongqing Wang Qingdao University

PSatA-006

HEV Mode Transition Strategy Based on Fuzzy Sliding Mode Control

Ke Li Shandong University
Yi Wang Shandong University
Chenghui Zhang Shandong University
Jing Sun Shandong Tech. and Biz. Univ.
Xudong Liu Qingdao University

PSatA-007

Modeling and Observability Study of Lithium-ion Batteries for Automotive Applications

Yun Zhang Univ.of Jinan

Chenghui Zhang Shandong University
Xianshen Du Univ.of Jinan
Yue Gong Univ.of Jinan

PSatA-008

Port-controlled Hamiltonian optimal control and its application on electric vehicle drives

Wenhui Pei Shandong Jiaotong Univ.
Chenghui Zhang Shandong University

PSatA-009

Adaptive Strong Tracking Unscented Kalman Filter Based SOC Estimation for Lithium-ion Battery

Miao Liu Shandong University
Naxin Cui Shandong University
Shulin Liu Shandong University
Chunyu Wang Jie Yuersity
Chenghui Zhang Shandong University

PSatA-010

Development of Taxi Driving Cycle in Harbin Urban

Xiaogang Wu Harbin Univ.of Sci. and Tech.
Zhiyang Wang Harbin Univ.of Sci. and Tech.
Zhe Chen Harbin Univ.of Sci. and Tech.

PSatA-011

Remote Correction Analysis of SOC Accuracy Based On Deep Belief Network

Jie Yu Shandong Univ. Of Tech.
Binbin Sun Shandong Univ. Of Tech.
Song Gao Shandong Univ. Of Tech.
Zhangwu Wang Shandong Univ. Of Tech.
Enguang Hou Shandong Academy of Sciences

PSatA-012

Research on Active Fault-tolerant Control on Active Suspension of Vehicle Based on Fuzzy PID Control

Liming Bao Liaoning Univ. of Tech.
Shuang Chen Liaoning Univ. of Tech.
Shengjun Yu Liaoshen Industrial Group 101 branch

PSatA-013

Multi-fault Online Detection Method for Series-connected Battery

PacksDong Xu Qingdao University
Yongzhe Kang Shandong university
Bin Duan Shandong university
Yunlong Shang Shandong university
Zhongkai Zhou Shandong university
Chenghui Zhang Shandong university

PSatA-014

Analysis of Performance of Permanent Magnet Brushless DC Motor for Electric Vehicle based on JMAG with Different Motor Poles

xiangliang zhou qufu normal university
Xiangxin kong qufu normal university
Xingbiao su qufu normal university

PSatA-015

Global Stabilization of Linear Systems with Bounded Controls by the Energy Function with Applications to the Spacecraft Rendezvous

Bin Zhou Harbin Institute of Technology
Yang Liu Harbin Institute of Technology

PSatA-016

Lateral Stability Study of a Vehicle Fitted with Hydraulically Interconnected Suspension in Slalom Maneuver

Lifu Wang Tsinghua University
Jian Song Tsinghua University
Hengmin Qi Hunan University
Nong Zhang Hefei Univ.of Tech.

PSatA-017

Online Parametric Adaptive State of Charge Estimation for Lithium Batteries

Ruizh Gao Shandong University
Shulin Liu Shandong University
Naxin Cui Shandong University

PSatA-018

Research of Algorithm for Railway Step Compensation of Mid-low Speed Maglev

Siyang Zhou National Univ. of Defense Tech.
Jie Li National Univ. of Defense Tech.
Yajian Li National Univ. of Defense Tech.
Siyang Zhou National Univ. of Defense Tech.

PSatA-019

Metamodel of the two-dimensional magnet-rail relationship based on a BP neural network

Shuo Zeng National Univ. of Defense Tech.
Yaozong Liu National Univ. of Defense Tech.
Jun Li National Univ. of Defense Tech.
Siyang Zhou National Univ. of Defense Tech.

PSatA-020

Anti-slip Strategy of Locomotives Using Improved Adhesion Characteristic Curve Slope Method

Jing He National Univ. of Defense Tech.
Bingbing Dou Hunan Univ. of Tech.
Changfan Zhang Hunan Univ. of Tech.
Linfan Liu Hunan Univ. of Tech.
Xiaofei Yin Hunan Univ. of Tech.

PSatA-021

DSRC and LTE-V Communication Performance Evaluation and Improvement Based on Typical V2X Application at Intersection

Mengkai Shi
Chang Lu

PSatA-022

Consensus of Multi-vehicle Cooperative Attack with Switching Topology and Stochastic Fault

Guangbin Cai Xi'an Research Institute of High-Tech
Jie Yan Northwestern Polytechnical University
Yushan Zhao Xi'an Research Institute of High-Tech
Changhua Hu Xi'an Research Institute of High-Tech

PSatA-023

SOC Estimation of Lithium-ion Battery Based on New Adaptive Fading Extended Kalman Filter

Yaning Yang Shandong University
Naxin Cui Shandong University
Chunyu Wang Shandong University
Miao Liu Shandong University
Ruizh Gao Shandong University

PSatA-024

A fractional-order KiBaM of lithium-ion batteries with capacity nonlinearity

Qi Zhang Shandong University
Yunlong Shang Shandong University
Naxin Cui Shandong University
Yan Li Shandong University
Chenghui Zhang Shandong University

PSatA-025

Co-simulation of Energy Management Strategy for Hybrid Electric Vehicle in AVL InMotion

Qi Zhang Shandong University
Naxin Cui Shandong University
Ke Li Shandong University
Yunlong Shang Shandong University
Chenghui Zhang Shandong University

PSatA-026

车路协同环境下交叉口交通控制仿真系统设计与实现

Weitong ZHANG Tsinghua Univ.
Shuai LIU Tsinghua Univ.
Danya YAO Tsinghua Univ.

PSatA-027

Multi segment Charging Strategy for Lithium ion Battery Based on Taguchi Method

Feng Wang Shandong University
Naxin Cui Shandong University
Haoran Fang Shandong University

PSatA-028

Lithium-ion Battery Charging Strategy for Electric Vehicles Based on Particle Swarm Optimization Method

Haoran Fang Shandong University
Naxin Cui Shandong University
Feng Wang Shandong University
Chenghui Zhang Shandong University

PSatA-029

The SOC Estimation and Simulation of Power Battery Based on Self-recurrent Wavelet Neural Network

Aiyun Gao Henan Univ.of Sci. and Tech.

Fengli Zhang	Henan Univ.of Sci. and Tech.	based on timed automata	for HEVs	Simulation and Analysis of Obstacle Control Strategy for Electric Driven Seabed Mining Vehicle
Zhumu Fu	Henan Univ.of Sci. and Tech.	Jiao Chen Beijing Jiaotong Univ.	Yang Li Yanshan University	JIANG YONG Beijing Gen. Res. Inst. of M&M
Zhichao Zhang	Henan Univ.of Sci. and Tech.	Tao Tang Beijing Jiaotong Univ.	Xiaohong Jiao Yanshan University	LI JIAN GUO Beijing Gen. Res. Inst. of M&M
PSatA-030	Equivalent Consumption Minimization Strategy Based on a Variable Equivalent Factor	Yu Liu Beijing Jiaotong Univ.	Yuan Jing Yanshan University	JIANG ZHI Tianjin Uni. Of Sci. &tech.
Zhumu Fu	Henan Key Lab. of Robot and Intelligent Sys.	PSatA-038	Study with fuzzy self-turning PID controller on idle speed controlling of automobile	WANG OU Tianjin Uni. Of Sci. &tech.
Xiaozhen Liu	Henan Univ.of Sci. and Tech.	Modeling and Path Tracking for Articulated Steering Vehicles	Honghui Mu Changchun Univ. of Sci-Tech	PSatA-055
Haixiao Li	Henan Univ.of Sci. and Tech.	Fengqian Dou Univ. of Sci. and Tech. Beijing	Xuejun Li Changchun Univ. of Sci-Tech	SoC Estimation Based on Adaptive EKF with Colored Noise
Zhenhui Li	Henan Univ.of Sci. and Tech.	Wei Liu Beijing Institute of Tech.	Jun Tang Xiamen Univ. of Tech.	wei zhang Qingdao University of Sci. & Tech.
PSatA-031	Design and Test of Electronic Controlled Flexible Clutch System for Public Transportation Vehicle	Yanjun Huang University of Waterloo	Ying Zhao Changchun Univ. of Sci-Tech	wei du Qingdao University of Sci. & Tech.
LV Changzhi	Shandong Univ. Of Sci. and Tech.	Li Liu Univ. of Sci. and Tech. Beijing	PSatA-046	PSatA-056
GENG Anran	Shandong Univ. Of Sci. and Tech.	Yu Meng Univ. of Sci. and Tech. Beijing	Real-time optimal fuel management algorithm for HEVs	Robust Control of PEM Fuel Cell Air-feed System Using an Improved Sliding Mode Strategy
XU Wei	Shandong Univ. Of Sci. and Tech.	PSatA-039	Jiangyan Zhang Dalian Minzu University	Huiwen Deng Southwest Jiaotong University
CHEN Xiaolin	Shandong Univ. Of Sci. and Tech.	Optimization of Train Speed Curve Based on ATO Tracking Control Strategy	PSatA-048	Qi Li Southwest Jiaotong University
PSatA-032	Model predictive control based vehicle stability control via active front steering	Licheng Tang Beijing Jiaotong University.	Frictional coefficient estimation of the clutch in automatic transmission based on improved persistent excitation condition	Weirong Chen Southwest Jiaotong University
shunhang zheng	Changchun Univ. o Tech.	Tao Tang Beijing Jiaotong University.	Jinwu Gao Jilin University	Youlong Cui Sichuan Rail. Inv. Gro. Co.ltd
bangcheng zhang	Changchun Univ. o Tech.	Jing Xun Beijing Jiaotong University.	PSatA-049	PSatA-057
shaosong li	Changchun Univ. o Tech.	Shuai Su Beijing Jiaotong University.	Cyclic transient modeling and control of automotive gasoline engines	Optimal Control for Automotive Seat Suspension System Based on Acceleration based Particle Swarm Optimization
guodong wang	Changchun Univ. o Tech.	Tong Liu Beijing Jiaotong University.	Mingxin Kang Northeastern University	Shan Liu Shandong University
xiaoquan zhu	Changchun Univ. o Tech.	PSatA-040	PSatA-050	Lingling Sun Shandong University
PSatA-033	Reliable Pole Assignment of Delta Operator Switched Systems Based on Static Output Feedback	Optimization of Gear Number for Hybrid Electric Vehicles Using Dynamic Programming	Research on Control for Upright Vehicle based on fuzzy algorithm	Qi Sun Shandong University
Hao Hu	Najing Univ. of Finance and Economics	Liangchun Zhao Jilin University	Xiaoquan Zhu Changchun Univ. of Tech.	Liwen Hou Shandong University
PSatA-034	基于 CAN 总线的自动驾驶清扫车车身控制系统的设计及应用	Bingzhao Gao Jilin University	Zhe Li Changchun Univ. of Tech.	Ning Niu Shandong University
张文洋	同济大学	Qing Zheng Jilin University	Guangjun L Changchun Univ. of Tech.	PSatA-058
吴宪	同济大学	Hong Chen Jilin University	Xiaohui Lu Changchun Univ. of Tech.	Optimal Control of Active Ambulance Stretcher Suspension Based on Genetic Algorithm
李刚	同济大学	PSatA-041	Shaosong Li Changchun Univ. of Tech.	Liwen Hou Shandong University
朱忠攀	同济大学	Optimal Equivalence Factor Calculation Based on Dynamic Programming for Hybrid Electric Vehicle	PSatA-051	Lingling Sun Shandong University
PSatA-035	Energy Management of Plug - in hybrid Electric Vehicle Based on Simulated Annealing Algorithm	Jinzhu Wu Jilin University	Simulation Research of Ship Main Engine Improve Active Disturbance Rejection Governor	Shan Liu Shandong University
Zeyu Chen	Northeastern University	Bingzhao Gao Jilin University	Wei-gang PAN Shandong Jiaotong Univ.	Qi Sun Shandong University
Jiangman Bi	Northeastern University	Iulu guo Jilin University	Jia-ling zheng Rizhao Polytechnic	Ning Niu Shandong University
Ming Lv	Northeastern University	Hong Chen Jilin University	Yao-zhen HAN Shandong Jiaotong Univ.	PSatA-059
Ying Yang	Northeastern University	PSatA-042	Steering Stability Control for the Four in-wheel Motor Independent-drive Vehicle Based on the Optimal Control	Lane Changing Models Based on Artificial Potential Field
PSatA-036	Regenerative braking control strategy for a hybrid electric vehicle with rear axle electric drive	Yuxiang zhang Jilin University	Haonan Peng Beijing Inst. of Tech.	Junyou Zhang Shandong Uni. of Sci. and Tec.
Ming Lv	Northeastern University	Bingzhao Gao Jilin University	Wei Zhang China Academy of TSMoC	Yaping Liao Shandong Uni. of Sci. and Tec.
zeyu Chen	Northeastern University	Iulu guo Jilin University	Weida Wang Beijing Inst. of Tech.	Jian Han Shandong Uni. of Sci. and Tec.
Ying Yang	Northeastern University	Hong Chen Jilin University	Changle Xiang Beijing Inst. of Tech.	Pengcheng Li Shandong Uni. of Sci. and Tec.
jiangman Bi	Northeastern University	PSatA-043	Xunming Li Beijing Inst. of Tech.	Pengfei Li Shandong Uni. of Sci. and Tec.
PSatA-037	Analysis of abnormal braking of CTCS-3 train control system	Adaptive sliding mode control for the diesel engine air path with actuator fault	PSatA-052	PSatA-060
Ming Lv	Northeastern University	Jian Zhang Harbin Engineering Univ.	Analysis and Simulation Research on Adaptive Obstacle Climbing Motion of Seabed Mining Vehicle	The Impact of Big Data on School Sports and Competitive Sports
zeyu Chen	Northeastern University	Long Liu Harbin Engineering Univ.	Guo Xin Beijing Gen. Res. Inst. of M&M	Jian Zeng Mianyang Normal University
PSatA-044	Reliable Pole Assignment of Delta Operator Switched Systems Based on Static Output Feedback	PSatA-045	Jiang Yong Beijing Gen. Res. Inst. of M&M	Jishuo Jia People's Armed Forces Departmen
Hao Hu	Najing Univ. of Finance and Economics	A Real-time Energy Management Strategy Combining Rule-based Control and ECMS with Optimization Equivalent Factor	LI JIAN GUO Beijing Gen. Res. Inst. of M&M	PSatA-061
PSatA-046	PSatA-047		JIANG ZHI Tianjin Uni. Of Sci. &tech.	Applications of Learning and extremal seeking algorithm in combustion engines
			PSatA-054	Yahui Zhang Sophia University
				Tielong Shen Sophia University
			PSatA-062	Cyclic transient modeling and control of automotive gasoline

engine	Power density of the optimized dual-channel 4H-SiC MESFETs	Current to Improve Output Torque	Machine Emulation Methods Research
Mingxin Kang	Northeastern University	Zong zhaolun	Xiaomin Zou
PSatA-063	Xianjun Zhang	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.	Tsinghua University
The Analysis of Stochastic Properties of Residual Gas Fraction in IC Engines under the Spark Advance Effect	Na You	Qingdao Univ. of Sci. & Tech	Xi Xiao
Yuhu Wu	Xiaoguang Chu	QuFu Normal University	Yuyang Song
PSatA-064	Kai Sun	Tsinghua university	Weihua Wang
Classification of Hand Motions Using Linear Discriminant Analysis and Support Vector Machine	Wei Feng	Tsinghua university	Cheng Tang
Haibin Zeng	Fei Li	Hunan university	PSatA-088
Ke Li	Chunxue Zhang	Hunan university	Research on optimization of SRG power generation performance based on the QBC with coupled inductor
Xincheng Tian	Canbing Li	Hunan university	Mingliang Cui
Na Wei	Kai Sun	Tsinghua university	Xiaoshu Zan
Rui Song	Wei Feng	Tsinghua university	Feifei Chi
PSatA-065	Fei Li	Hunan university	Mingjin Wang
Frictional coefficient estimation of the clutch in automatic transmission based on improved persistent exciting condition	Qi Liu	Shandong University	Dongsheng Yu
Jinwu Gao	Alian Chen	Shandong University	PSatA-089
PSatA-066	Chunshui Du	Shandong University	Design of $\$PI^{\lambda}$ controller for Buck converter based on improved QPSO
Advances in model-based Development of automotive systems.	Chenghui Zhang	Shandong University	Gang Chen
Wen-Feng Zhang	PSatA-075	PSatA-082	Liping Chen
Cybernet Systems Co., LTD.	Dead-Time Effect Analysis of Dual Active Bridge DC-DC Converter with Dual-Phase-Shift Control	Circulating Current Analysis and Suppression in Bipolar DC-DC Converters	Zhen Xie
PSatA-067	Chaochao Song	Shandong University	Ranchao Wu
Enhancement of Model Based Calibration process of Diesel engine for Real Driving Emissions	Alian Chen	Shandong University	PSatA-090
Yui Nishio	Jie Chen	Shandong University	The identification of reluctance actuators B-H hysteresis model using teaching-learning-based optimization
Yutaka Murata	Chunshui D	Shandong University	Qingsheng Chen
Masato Kikuchi	Chenghui Zhang	Shandong University	Yunlang Xu
Yukihisa Yamaya	PSatA-068	PSatA-083	Xiaofeng Yang
Honda R&D Co., Ltd.,JAPAN	Control of Torque Ripple Suppression and Noise Reduction of Three-phase Switched Reluctance Motor	永磁同步电机的最优化高阶终端滑模速度控制	Xiaoping Li
Yongyun MU	Shandong Provi.Key Lab. Of Auto. Elect. Tech.	Xudong Liu	PSatA-091
Yun ZHANG	Shandong Provi.Key Lab. Of Auto. Elect. Tech.	Qingda University	Integral control in the current loop of permanent magnet synchronous motor based on passivity
Zhaoyan XIE	Shandong Provi.Key Lab. Of Auto. Elect. Tech.	PSatA-084	Zhuang Fenqiang
Mengmei ZHU	Shandong Provi.Key Lab. Of Auto. Elect. Tech.	Research on High - speed ADC Test and Evaluation System	Huang Yanwei
Bo ZHAO	Shandong Provi.Key Lab. Of Auto. Elect. Tech.	Mingrui Zhang	Fuzhou Uiniversity
PSatA-069	PSatA-076	Shandong University	PSatA-092
Rotor Optimization of High-dynamic Response Permanent Magnet Synchronous Motor	Modeling and Stability Analysis of Hybrid AC/DC Microgrid Based on a Hybrid Model	Yao Han	A Novel On-Board EV Charger based on Open-Winding PMSM
Chao Sheng	Xiang Hu	Shandong University	Juncheng Jiang
Hui Huang	Alian Chen	Shandong University	Tao Xia
Xi Xiao	Chunshui Du	Shandong University	Qing Ha
Peng Yang	Chenghui Zhang	Shandong University	PSatA-093
Kuan Wu	Zhengyu Lin	Aston University	Research on reducing the input current distortion based on PWM method for Vienna rectifier with LCL filter
PSatA-070	PSatA-077	guangxu zhou	Wenbin Hu
Research on Power loss and Efficiency of Power Electronic Systems in Real-time Simulation	Hybrid Digital Control of Dual Buck Half Bridge Inverter	Weisheng li	Nanjing Univ. of Sci & Tech (NUST)
Weiwei Qi	Qiongbini Lin	Shandong Academy of Science	Aijuan Yu
Liyan Zhang	Zhigang Lu	Shandong Academy of Science	Jianguo Lyu
Qihong Chen	PSatA-078	mingqiang li	Huimin Ding
Rong Long	A Control Scheme of the VIENNA Rectifier With Unbalanced Grid Voltage	Yanliang Xu	PSatA-094
PSatA-071	Jiajun Liu	Shandong University	Performance Analysis of Switched Reluctance Motor Based on Maxwell and Simplorer
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	Wenlong Ding	Shandong University	Chengchao Hua
PSatA-072	Han Qiu	Shandong University	Ping Xu
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	Chenghui Zhang	Shandong University	Wei Ye
PSatA-073	Bin Duan	Shandong University	
PSatA-074	PSatA-079	PSatA-085	
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-086	Elimination Strategy of Zero-Sequence Currents in Open-end Winding Induction Motor Drive With a Single DC Power Supply	
PSatA-075	PSatA-080	YANG Shuying	
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-081	Hefei Univ. of Technology	
PSatA-076	PSatA-082	YAO Le	
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-083	Hefei Univ. of Technology	
PSatA-077	PSatA-084	XIE Zhen	
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-085	ZHANG Xing	
PSatA-078	PSatA-086	Hefei Univ. of Technology	
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-087	PSatA-095	
PSatA-079	PSatA-088	Power Electronics Based Permanent Magnet Synchronous	2017 中国自动化大会暨国际智能制造创新大会 ■ 049
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-089		
PSatA-080	PSatA-090		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-091		
PSatA-081	PSatA-092		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-093		
PSatA-082	PSatA-094		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-095		
PSatA-083	PSatA-096		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-097		
PSatA-084	PSatA-098		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-099		
PSatA-085	PSatA-090		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-091		
PSatA-086	PSatA-092		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-093		
PSatA-087	PSatA-094		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-095		
PSatA-088	PSatA-096		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-097		
PSatA-089	PSatA-098		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-099		
PSatA-090	PSatA-099		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-090		
PSatA-091	PSatA-091		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-092		
PSatA-092	PSatA-092		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-093		
PSatA-093	PSatA-093		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-094		
PSatA-094	PSatA-094		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-095		
PSatA-095	PSatA-095		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-096		
PSatA-096	PSatA-096		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-097		
PSatA-097	PSatA-097		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-098		
PSatA-098	PSatA-098		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-099		
PSatA-099	PSatA-099		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-090		
PSatA-090	PSatA-090		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-091		
PSatA-091	PSatA-091		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-092		
PSatA-092	PSatA-092		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-093		
PSatA-093	PSatA-093		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-094		
PSatA-094	PSatA-094		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-095		
PSatA-095	PSatA-095		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-096		
PSatA-096	PSatA-096		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-097		
PSatA-097	PSatA-097		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-098		
PSatA-098	PSatA-098		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-099		
PSatA-099	PSatA-099		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-090		
PSatA-090	PSatA-090		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-091		
PSatA-091	PSatA-091		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-092		
PSatA-092	PSatA-092		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-093		
PSatA-093	PSatA-093		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-094		
PSatA-094	PSatA-094		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-095		
PSatA-095	PSatA-095		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-096		
PSatA-096	PSatA-096		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-097		
PSatA-097	PSatA-097		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-098		
PSatA-098	PSatA-098		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-099		
PSatA-099	PSatA-099		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-090		
PSatA-090	PSatA-090		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-091		
PSatA-091	PSatA-091		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-092		
PSatA-092	PSatA-092		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-093		
PSatA-093	PSatA-093		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-094		
PSatA-094	PSatA-094		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-095		
PSatA-095	PSatA-095		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-096		
PSatA-096	PSatA-096		
Control Strategy of Five-Phase PMSM Utilizing Third Harmonic	PSatA-097		
PSatA-097	PSatA-097		

PSatA-095

Design and Implementation of A Novel Drive for the Ultrasonic Motor

Hong Zhang Harbin Institute of Technology
Hui Zhao Harbin Institute of Technology
Guojiang Zhang Harbin Institute of Technology
Yanlin Li Harbin Institute of Technology

PSatA-096

A review of Modeling Research on Supercapacitor

Kai Wang Qingdao University

PSatA-097

Online maximum efficiency control based on MRAS for Unmanned Air Vehicle Surface-Mounted High-Speed PMSM

Haibo Tan Hunan University
Mengqiu Li Hunan University
Hui Cai Hunan University
Yibo Gao Hunan University
Yaqiang Li Hunan University

PSatA-098

A New Design of Anti-windup Control System Based on Integral State Prediction

Qinjun Du Shandong University of Tech
Xiaofei Zhang Shandong University of Tech
Ticao Jiao Shandong University of Tech
Lina Liu Shandong University of Tech

PSatA-099

Operating Characteristic Analysis of Induction Machine with Open Phase Fault under Back-to-back Voltage-fed SPWM Frequency Converter Power Supply

Mingxing Yu
Xiumei Tao
Dazhi Xin
Ziyuan Xin

PSatA-100

Digital Control For Power Factor Correction

Xiaotian Su Hangzhou Dianzi University
Qiang Lu Hangzhou Dianzi University

PSatA-101

Multistep Predictive Control of 3L-NPC Power Converters: Nonlinear Branch-and-Bound Solution

Ferdinand Grimm TU München

Zhenbin Zhang TU München

Fengxiang Wang CAS Quanzhou

Ralph Kennel TU München

PSatA-102

Model Predictive Control of Energy Storage Converter with Feedback Correction

Na ZHI Xi'an University of Tech
KaiTao ZHANG Xi'an University of Tech
Hui ZHANG Xi'an University of Tech

Xi Xiao Tsinghua University

PSatA-103

Research on fuzzy PID control for permanent magnet synchronous motor

Yuhao Li Qingdao University
Kai Wang Qingdao University

PSatA-104

Contrast and Analysis Between Two Pulsed Power Supply Modes Based on Superconducting Pulsed Transformers

Shungui Liu Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Xun LI Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Ronghui HUANG Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Jingwen AI Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Yuanchao HU Shenzhen Power Supply Co. Ltd

PSatA-105

Correlation Analysis and Validation on Model Predictive Control Method and SVPWM Control Method of Asynchronous Motor

LV Changzhi Shandong Univ. of Sci & Tech
CHEN Xiaolin Shandong Univ. of Sci & Tech
DONG Yongkao Shandong Univ. of Sci & Tech
GENG Anran Shandong Univ. of Sci & Tech
WANG Haixia Shandong Univ. of Sci & Tech

PSatA-106

Research on Permanent Magnet Synchronous Motor Based on Fractional Order Fuzzy Sliding Mode Control

Xia Chen Shandong Univ. of Sci & Tech
Shuangshuang Li Shandong Univ. of Sci & Tech
Yanwei Cui Shandong Univ. of Sci & Tech
Yunwang Xu Shandong Univ. of Sci & Tech
Mingxin Xu Shandong Univ. of Sci & Tech

PSatA-107

Study and Simulation of Permanent Magnet Synchronous Motors Based on Neuron Self-adaptive PID

Lu Han State Grid Shandong
Shu-yuan Wang State Grid Shandong
Sheng-nan Li Shandong Univ. of Sci & Tech

PSatA-108

Stability analysis of switched nonlinear positive systems under pre-specification dwell time switchings

Xingwen Liu Southwest Minzu University
Jinxiang Yang Southwest Minzu University
Xiaoling Wang Southwest Minzu University

PSatA-109

Exponential Stabilization for Distributed Parameter Systems with Mobile Actuators/Sensors

Xiao-Wei Zhang Beihang University
Huai-Ning Wu Beihang University

PSatA-110

Finite-time consensus of heterogeneous multi-agent systems with external disturbances

Jue Ling Nanjing Univ.of Sci & Tech

Ronghao Wang PLA Army Engineering Univ.

PSatA-111

基于滑模控制器的多智能体编队有限时间协同控制

刘刚 火箭军工程大学
马肸 火箭军工程大学
董海迪 火箭军工程大学
秦伟伟 火箭军工程大学
田月辉 96862 部队

PSatA-112

多智能体编队固定时间协同控制

董海迪 火箭军工程大学
马肸 火箭军工程大学
何兵 火箭军工程大学
刘刚 火箭军工程大学
闫建峰 96862 部队

PSatA-113

Leader-following consensus of switched multi-agent systems with general second-order dynamics

Fuyong Wang Nankai University
Zhongxin Liu Nankai University
Zengqiang Chen Nankai University

PSatA-114

Identification of Post-aerocapture Parking Orbit for Entry with Near Minimum Fuel Consumption

Yuanhang Ai Harbin Institute of Technology
Hutao Cui Harbin Institute of Technology
Xueming Xiao Harbin Institute of Technology

PSatA-115

Distributed Adaptive Coordinated Tracking Control for Multi-manipulator Systems

Yulian Jiang Changchun Univ. of Technology
Liwei Zhang Changchun Univ. of Technology

PSatA-116

Consensus Tracking of Second Order Multi-Agent Systems with Disturbances under Heterogenous Topologies

Xuxi Zhang Harbin Engineering University
Xianping Liu Harbin Engineering University

PSatA-117

Nonlinear Disturbance Observer based Control for Nonlinear Dissipative PDE Systems

Yuyi Jin Qingdao University of Technology
Hong-Du Wang Ocean University of China
Huai-Ning Wu Beihang University
Ling Zhang Ocean University of Chin

PSatA-118

Frequency-domain Criterion on Containment Control of General Linear Multi-agent Systems with Time Delay

Ke Li Zhengzhou University
Zhe Yang Zhengzhou University
Xiaowu Mu Zhengzhou University

PSatA-119

IStability Analysis of a Class of Nonlinear Systems with Delays: A Positive System Method

Xingwen Liu Southwest Minzu University
Jinxiang Yang Southwest Minzu University
Xiaoling Wang Southwest Minzu University

PSatA-120

Optimal adaptive tracking consensus for multi-vehicle systems with periodic sampling Fuyong

Bohui Wang XIDIAN University
Weisheng Chen XIDIAN University
Hao Dai XIDIAN University
Xinpeng Fang XIDIAN University
Jingcheng Wang Shanghai Jiao Tong Univ.

PSatA-121

A Survey on Optimal Consensus of Multi-agent Systems

Hui Sun Shandong University
Yungang Liu Shandong University
Fengzhong Li Shandong University
Xinglong Niu Shandong University

PSatA-122

Distributed containment for a class of stochastic nonlinear multi-agent systems

Fuyong Wang Nankai University
Xinglong Niu Shandong University
Yungang Liu Shandong University
Fengzhong Li Shandong University

PSatA-123

The controllability of weighted and directed networks with antagonistic interactions

Xianzhu Liu Qingdao University
Zhijian Ji Qingdao University
Hou Ting Shandong Univ.of Sci & Tech

PSatA-124

Modelling and Analysis of Compressed Air System with Compressors

Junjie Hu Hangzhou Dianzi University
Aipeng Jiang Hangzhou Dianzi University
Quannan Zhang Hangzhou Dianzi University
Weifeng Xu Hangzhou Dianzi University

PSatA-125

A Novel Cyclic Correntropy MUSIC Algorithm of Cyclostationary Signal Based on UCA in Impulsive Noise

Guohong You Bohai University
Bingxue Jiang Bohai University
Hongwei Qin Bohai University
Ying Tian Bohai University
Tianshuang Qiu Dalian Univ. of Tech

PSatA-126

Multi-agent Rendezvous with Nonlinear Leader

Pingfen Shi Fuzhou University
Yi Dong Nanjing Univ. of Science and Technology
Youfeng Su Fuzhou University

PSatA-127

On the use of close loop performance for decomposing output space in multiple model approach

Wu bing	Qingdao Univ of Sci & Tech
Yue Yaobin	Qingdao Univ of Sci & Tech
Zhang Tao	Qingdao Univ of Sci & Tech
Cao Menglong	Qingdao Univ of Sci & Tech

PSatA-128

Multi-objective dynamic optimization of heat pump system heating

Quannan Zhang	Hangzhou Dianzi University
Aipeng Jiang	Hangzhou Dianzi University
Minliang Gong	Hangzhou Dianzi University
Haokun Wang	Hangzhou Dianzi University
Weifeng Xu	Hangzhou Dianzi University

PSatA-129

一类带有更多未知性的非线性系统的全局输出反馈实际跟踪

Shaoli Jin	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University
Fengzhong Li	Shandong University

PSatA-130

Local Super-Ellipsoid Formation Tracking Control for First-Order Agents with An Unknown Moving Target

Yangyang Chen	Southeast University
Hao Sun	Southeast University
Tailai Lin	Southeast University
Qingling Wang	Southeast University
Ya Zhang	Southeast University

PSatA-131

Immersion and Invariance Adaptive Finite-Time Stabilization of High-Order Systems

Zhen Liu	Chinese Academy of Sciences
Chao Han	Chinese Academy of Sciences
Ruyi Yuan	Chinese Academy of Sciences
Guoliang Fan	Chinese Academy of Sciences
Jianqiang Yi	Chinese Academy of Sciences

PSatA-132

Non-Fragile Event-Triggered H-infinity Control for Switched Linear Systems

Yiwen Qi	Shenyang Aerospace University
Xindi Xu	Shenyang Aerospace University
Jun Liu	NHI Group Co., Ltd.

PSatA-133

A Novel Modelling Method of Hammerstein Systems with a Time-Delay Block

Shuo Zhang	Qingdao University
Dongqing Wang	Qingdao University
Caihong Zhang	Qingdao University

PSatA-134

A Plume-Tracing Strategy via Continuous State-action Reinforcement Learning

Lvyin Niu	Tsinghua University
-----------	---------------------

Shiji Song	Tsinghua University
Keyou You	Tsinghua University

PSatA-135

Design the Finite-time L infinite Controller of a Class of Nonlinear Switched time-delay Systems

Qilong Ai	Anhui University
Chengcheng Ren	Anhui University
Shuping He	Anhui University

PSatA-136

Adaptive backstepping quantized control for a class of output-constrained nonlinear systems

Hanfeng Li	Shandong University
Xianfu Zhang	Shandong University
Qingrong Liu	Shandong University

PSatA-137

Vibration Control for Flexible mechanical Systems with Bounded Input

Xiaoyan Deng	South China Univ. of Tech.
Guangtao Zhang	South China Univ. of Tech.
An Chen	South China Univ. of Tech.
Zhijia Zhao	Guangzhou University
Zhiping Fu	South China Univ. of Tech.

PSatA-138

Stability analysis of a complex-valued neural network with both discrete and distributed delays

Li Li	Shandong Univ. of Sci & Tech
Zhen Wang	Shandong Univ. of Sci & Tech
Xia Huang	Shandong Univ. of Sci & Tech
Yuxia Li	Shandong Univ. of Sci & Tech

PSatA-139

Synchronization for Multiple Coupled Chaotic Systems with Unknown Parameters

Xiaohua Li	Linyi University
Xiangyong Chen	Linyi University
Mingyue Li	Linyi University
Ju Hyun Park	Yeungnam University

PSatA-140

Semiglobal Finite-time Stabilization via Output-feedback for a Class of Uncertain High-order Planar Nonlinear Systems

Mengliang Liu	Shandong Agriculture Univ.
Wei Feng	Shandong Agriculture Univ.

PSatA-141

Hybrid Block Bregman Projection Algorithms for a Finite Family of Bregman Quasi-Strict Pseudo-Contractions

Zi-Ming Wang	Shandong University
Airong Wei	Shandong University

PSatA-142

带扰动热方程的锥有界非线性控制

Zaihua Xu	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University

PSatA-143

Flatness Approach and Its Application to Distributed Parameter Systems

Xia Li	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University
Zaihua Xu	Shandong University
Jian Li	Yantai University

PSatA-144

A survey of event-based consensus for multi-agent systems

Wenjuan Li	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University
Hui Sun	Shandong University

PSatA-145

Applications of Deep Learning in Supervised Speech Separation

Shuangran Bai	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University
Ting Zhang	Shandong University
Fengzhong Li	Shandong University

PSatA-146

The Application of Deep Learning in Computer Vision

Qing Wu	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University
Qiang Li	Shandong University
Shaoli Jin	Shandong University

PSatA-147

带有未知控制方向的不确定非线性系统的切换输出反馈镇定

Yongchao Man	Shandong University
Yungang Liu	Shandong University

PSatA-148

Sampled-data based output tracking H_{∞} control for PMSM servo system

Different Load Conditions

Liangyu Ma North China Elec. Power Uni.
 Yu Shuai North China Elec. Power Uni.
 Xiaoxia Wang North China Elec. Power Uni.

PSatA-160**Prediction of Thermal System Parameters Based on PSO-ELM Hybrid Algorithm**

Liangyu Ma North China Elec. Power Uni.
 Lijuan Zhao North China Elec. Power Uni.
 Xiaoxia Wang North China Elec. Power Uni.

PSatA-161**A Feed-forward and Feedback Control Scheme for Boiler-turbine Coordination Control System**

Yuxin Huang Shanghai Jiao Tong University
 Yin Cheng Shanghai Jiao Tong University
 Weidong Zhang Shanghai Jiao Tong University

PSatA-162**Research on tip-speed ratio cascade control method for high power wind turbine based on unmodeled dynamic**

Lei Zhao Northeastern University
 Liangyong Wang Northeastern University
 Linxi Cao Northeastern University

PSatA-163**分布式协调预测控制在微电网中的应用**

邵黎阳 华北电力大学
 马苗苗 华北电力大学
 孙玉申 华北电力大学

PSatA-164**A novel voltage event-triggered hierarchical control strategy in low-voltage microgrid**

Zhanqiang Zhang Yanshan University
 Chunxia Dou Yanshan University
 Bo Zhang Yanshan University
 Xuewei Wang Yanshan University
 Ruishan Wang Yanshan University

PSatA-165**The Hierarchical Control Strategy Based on The Concept of Cyber Physical System for Islanded Micro-grid with Communication Data Disturbance**

Bo Zhang Yanshan University
 Chunxia Dou Yanshan University
 Zhanqiang Zhang Yanshan University
 Xiaogang An Yanshan University

PSatA-166**基于多步反馈的变桨距风力发电系统随机模型预测控制**

刘向杰 华北电力大学
 冯乐 华北电力大学

PSatA-167**Nonlinear Decoupling Control for the Boiler-Turbine Systems**

Yu Bai Shenyang Agricultural University
 Yong-gang Wang Shenyang Agricultural University

Qi-tong Fu Shenyang Agricultural University
 Nan-nan Zhang Shenyang Agricultural University

PSatA-168**Optimal Sizing of Distributed Generation Based on Chaotic Free-Search Algorithm in an Island Microgrid**

Bailiang Liu State Grid Jiangsu Electric Power Co.
 Xin Qian State Grid Jiangsu Electric Power Co.
 Jun Li Nanjing Institute of Technology
 Yuqiong Zhang Nanjing Institute of Technology

PSatA-169**Decentralized Optimization for Economic Operation of Islanding Microgrids Based on Gossip Algorithm**

Meiqin Mao Hefei University of Technology
 Rui Xu Hefei University of Technology
 Liuchen Chang University of New Brunswick

PSatA-170**Research on Fast Modeling and Super Real-time Simulation for Grid-connected PV System**

Meiqin Mao Hefei University of Technology
 Xing Zhang Hefei University of Technology
 Liuchen Chang University of New Brunswick

PSatA-171**Energy management and control strategy for multiport power supply system based on energy storage**

Xingtian Feng China University of Petroleum
 Yuanyuan Tao China University of Petroleum
 Manman Wan China University of Petroleum

PSatA-172**Experimental Study of Solar Chimney Power Plant System**

Yongqing Guo Qinghai University
 Xiaodai Xue Qinghai University
 Qingsong Li Hebei Elec. Pow. Design & Research Institute
 Zhi'ao Li Tsinghua University
 Yang Si Qinghai University

PSatA-173**Optimal Power Management Considering Economic Benefits in Micro-Grid**

Qi Li Univ. of Elec. Sci.& Tech. of China
 Jianxiao Zou Univ. of Elec. Sci.& Tech. of China
 Liying Li Univ. of Elec. Sci.& Tech. of China
 Chao Peng Univ. of Elec. Sci.& Tech. of China

PSatA-174**Research on Power Sharing Control Strategy in Distributed Energy Storage System-Based DC Distribution Network**

Changli Shi Chinese Academy of Sciences
 Xisheng Tang Chinese Academy of Sciences
 Guowei Zhang Chinese Academy of Sciences
 Ningning Li Chinese Academy of Sciences

PSatA-175**Simulations and field-test of Inertia Control Technology on doubly-fed Induction Generator**

Zhaoxia Li Zhejiang Windey Co.Ltd

PSatA-176**Study of Cooling, Heating and Power Characteristics of the Improved Multi-stage AA-CAES System**

Haiyang Wang Shandong University
 Chenghui Zhang Shandong University
 Ke Li Shandong University

PSatA-177**The Open Loop Resonant Characteristics Analysis of Photovoltaic Grid-connected Multi-inverter System**

Wenjin Wu Shandong University
 Ke Li Shandong University
 Yi Yan Shandong University

PSatA-178**Hardware-In-The-Loop Test Bench For Vehicle ACC System**

Jia Liu Wuhan University of Technology
 Liyan Zhang Wuhan University of Technology
 Qihong Chen Wuhan University of Technology
 Shuhai Quan Wuhan University of Technology
 Rong Long Huazhong Agricultural University

PSatA-179**Nonblocking Networked Control of Discrete Event Systems**

Pan Xu Tongji University
 Shaolong Shu Tongji University
 Feng Lin Tongji University,

PSatA-180**Vehicle State Estimation of Steer by Wire System Based on Multi Sensor Fusion**

GuangXing Tan Guangxi Univ.of Sci.and Tech.
 HuiJun Gao Guangxi Univ. of Sci. and Tech.

PSatA-181**A KFL-TOA UWB Indoor Positioning Method for Complex Environment**

Guosai Yang Beijing Institute of Technology
 Yaping Dai Beijing Institute of Technology
 Yijun xu Beijing Institute of Technology
 Linhui Zhao Beijing Engineering Research Center

PSatA-182**大数据技术在 APT 防御检测中的应用研究**

晓梅高 Beijing Space Inf. Relay&Trans. Tech. R. C.

PSatA-183**数据新闻制作应用中基于正文信息定位的自动数据获取方法**

江王 山东财经大学
 秋红郭 山东财经大学
 秀霞梁 山东财经大学

PSatA-184**Bifurcation Behaviors Based Power/Signal Synchronous Transmission of Cascaded Converters**

Mingjin Wang China Univ. of Mining and Tech.
 Dongsheng Yu China Univ. of Mining&Tech.

PSatA-185**Parameter Identification of Wireless Power Transfer System using Parallel Chaos Optimization Algorithm**

Liangjiang Liu Hunan Inst. of Metro. and Test
 Qingxian Li Hunan Inst. of Metro. and Test
 Liang Liu Guilin University of Elec. Tech.,
 Xiaofang Yuan Guilin Univ. of Elec. Tech.

PSatA-186**Control of Intermediate Frequency Induction Heating Power Supply Based on Fuzzy PID**

Wei Chen Qingdao Univ. of Science & Tech.
 Ruitao Yu Qingdao Univ. of Science & Tech.

PSatA-187**Method of Reducing Noise and Torque Ripple of Switched Reluctance Motor**

Mengmei ZHU SD Prov. Key Lab. Atm. Elec. Tech.
 Yun ZHANG SD Prov. Key Lab. Atm. Elec. Tech.
 Zhaoyan XIE SD Prov. Key Lab. Atm. Elec. Tech.
 Bo ZHAO SD Prov. Key Lab. Atm. Elec. Tech.

PSatA-188**Four Quadrant Operation and Energy Optimization Control of PMSM Drive Systems**

Xinxin Cheng Qingdao University
 Haisheng Yu Qingdao University
 Haisheng Yu Qingdao University
 Jinpeng Yu Qingdao University

PSatA-189**Control of Water Pumping Driven by Wind Turbine Based on Quasi Z Source Inverter**

Jiapeng Zhang Inner Mongolia University
 Zhiyuan Qi Inner Mongolia University
 Jianli Wen Inner Mongolia University

PSatA-190**Operating Characteristic Analysis of Induction Machine with Open Phase Fault under Back-to-back Voltage-fed SPWM Frequency Converter Power Supply**

Mingxing Yu
 Xumei Tao
 Dazhi Xin
 Ziyuan Xin

PSatA-191**Online maximum efficiency control based on MRAS for Unmanned Air Vehicle Surface-Mounted High-Speed PMSM**

Haibo Tan HunanUniversity
 Mengqiu Li HunanUniversity
 Hui Cai HunanUniversity
 Yibo Gao HunanUniversity
 Yaqiang Li HunanUniversity

PSatA-192**基于延迟信号消除的改进 dq 谐波检测算法研究**

褚红旭 江苏师范大学电气工程及自动化学院
 金鑫 江苏师范大学电气工程及自动化学院

段纳	江苏师范大学电气工程及自动化学院
陈星星	江苏师范大学电气工程及自动化学院
PSatA-193	
Sensorless Control at Low Speed Based on HF Signal Injection and a New Signal Processing Method	
xu zhang	uestc
yong chen	uestc
xia liu	uestc
PSatA-194	
应用于户用储能的 CLLLC 型双向全桥变换器的移相控制及软开关特性分析	
铭古	南瑞集团公司（国网电力科学研究院）
PSatA-195	
Robust global high-speed finite-time switching reaching law based switched sliding mode control for uncertain multivariable nonlinear systems	
Fengning Zhang	Jining Normal University
PSatA-196	
Output Containment Control of Heterogeneous Linear Multi-agent Systems: A New Perspective	
Qiang Jiao	Xidian University
Gang Feng	City University of Hong Kong
PSatA-197	
Simultaneous Localization and Tracking with Belief Propagation and Particle Swarm Optimization	
Zongyuan Lin	
Xiangyuan Jiang	
PSatA-198	
Impulsive Consensus of Uncertain Multi-agent Systems with Control Gain Error	
Qianjun Xiao	CQ Industry Polytechnic College
Zhengle Zhang	Chongqing University
Tiedong Ma	Chongqing University
PSatA-199	
Bipartite Consensus of Multi-Agent Systems with Output Saturation	
Qingling Wang	Southeast University
Changyi Sun	Southeast University
Yangyang Chen	Southeast University
PSatA-200	
Coordinated Control Strategy to reduce torque fluctuation for parallel hybrid electric vehicles	
Jiangtao Fu	Henan Univ. of Sci. and Tech.
Shuzhong Song	Henan Univ. of Sci. and Tech.
Zhumu Fu	Henan Univ. of Sci. and Tech.
Jianwei Ma	Henan Univ. of Sci. and Tech.
PSatA-201	
Switching Control from Motor Driving Mode to Hybrid Driving Mode for PHEV	
Shuzhong Song	Robot and Intelligent Systems
Yuxue Guan	Henan Univ. of Sci. and Tech.
Zhumu Fu	Henan Univ. of Sci. and Tech.
Haixiao Li	Henan Univ. of Sci. and Tech.

PSatA-202
The Research and Application of Enterprises' Dynamic Risk Monitoring and Assessment Model Based on Related Time Series

YuQing Yu Zhejiang Industry Polytechnic College
Qingying Hao Johns Hopkins University
Ping Hao Zhejiang Univ. of Tech.

PSatA-203
Improved K-means Based on flink platform and its application in E-commerce big data

ChengFei Li WuYi Universty
Guo Tian WuYi Universty
KunPeng Cai WuYi Universty

PSatA-204
基于朴素贝叶斯和随机森林的缺失数据填补策略研究

Xi Fang Tongji University
Fei Qiao Tongji University

PSatA-205

基于相对密度噪声过滤随机森林的铝电解过热度预测

Yunsheng Liu Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Shuyin Xia Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Hong Yu Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Guoyin Wang Chongqing Univ. of Posts and Tele.

PSatA-206

Effects of Aging on Muscle Activation during Quiet Standing on a Slope with Different Angles

Jinping Li Shandong University
Ke Li Shandong University
Na Wei Shandong University
Shouwei Yue Shandong University
Cuiping Yin Shandong University

PSatA-207

The effects of vision and weight on digit placement during reach to grasp a glass of water

Leitong Lin Shandong University
Ke Li Shandong University
Na Wei Shandong University
Shouwei Yue Shandong University
Cuiping Yin Shandong University

PSatB 15:00-15:50 主席 (Chair) : 王中华
山东大厦 2 层会议中心长廊

PSatB-001

Inverse Kinematic Analysis of The General 6R Serial Manipulators Based on Unit Dual Quaternion and Dixon Resultant

Zhiyong Zhao Qingdao University
Tao Wang Qingdao PIF& L Co., Ltd
Dongqing Wang Qingdao University
Qiang Yang Zhejiang University
Fengjie Wu Zhejiang University
Duo Zhang Zhejiang University

PSatB-002

A QOS-oriented Hybrid Scheduling Algorithm for Multi-tasks in a Cloud Robot Environment

Fei LU Shandong University
Weidong ZHANG Shandong University
Xiaohong SUN Shandong University
Jun ZHANG Liaoning Institute of Sci. and Tech.

PSatB-003

有限时间输出反馈控制及其在机械臂中的应用

Huiming Wang Chongqing Univ. of PT
Song Liu Chongqing Univ. of PT
Chenggang Wang Chongqing Univ. of PT
Qingdu Li Chongqing Univ. of PT

PSatB-004

Research on Insertion Points Planning of Head Model

Yihu Huang Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Shuo Zhang Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Zhao Zheng Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Yiming Gu Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

PSatB-005

A Kernel Correlation Filter based Scale-Adaptive Tracker: The Full Occlusion Case

Yunlong Lin Donghua University
Bo Shen Donghua University
Du Lin Donghua University

PSatB-006

The task reasoning of service robot based on ontology technology

孙晓红 山东大学
路飞 山东大学
李擎 山东大学

PSatB-007

Model establishment with Stribeck friction and fuzzy PID control for Cartesian picking robot system

Conghong Wang Shenzhen RI of Shandong Univ.
Yi Wan Shenzhen RI of Shandong Univ.
Xichang Liang Shenzhen RI of Shandong Univ.

PSatB-008

Application of GAPSO in Parameter Identification of SCARA

Robot
Fei Feng Beihang University
Hongjie Hu Beihang University
Zhongtong Guo Beihang University

PSatB-009
Robot Collision Detection Based on Dynamic Model
Xu Xiangming Southeast University
Gan Yahui Southeast University
Xu Chao Southeast University
Dai Xianzhong Southeast University

PSatB-010
Approach to high efficient hierarchical pathfinding of indoor mobile service robots based on grid map and Floyd-Warshall algorithm
Xushen Chen Beihang University
Shiyin Qin Beihang University

PSatB-011
Design of Visual Servo System for 5DOF Manipulator Based on Predictive Control
Shao-ying HE Shanghai Jiao Tong University
Yu-geng XI Shanghai Jiao Tong University

PSatB-012
A Hybrid Powered Ankle Exoskeleton for Walking
Kun Xu Soochow University Suzhou
Juan LI Soochow University Suzhou
Weida Li Soochow University Suzhou
Xiaowei Cai Soochow University Suzhou
Ziyu Xia Soochow University Suzhou

PSatB-013
Neural Network Method for Robot Arm of Service Robot Based on D-H Model
Xujie Li Shandong University
Haixia Wang Shandong University
Xiao Lu Shandong University
Yanping Liu Shandong University
Zhiqiang Chen Shandong University

PSatB-014
Fault isolation based on bayesian fused lasso
Shenbo Zhang Wenzhou University
Zhengbing Yan Wenzhou University
Ping Wu Wenzhou University
Zhengjiang Zhang Wenzhou University

PSatB-015
Flaws Identification in Ultrasonic Testing Based on Evidential Reasoning Rule
Li Wang High-Tech RI of Xi'an
Zhi-jie Zhou High-Tech RI of Xi'an
Fu-jun Zhao High-Tech RI of Xi'an
Zhi-chao Feng High-Tech RI of Xi'an
Tao-yuan Liu High-Tech RI of Xi'an

PSatB-016	Strategy of Diagnosis and Test in ICCS of Large Scale Laser Facility	Chuan Chen	State Grid Liaoning EPS Co. Ltd
PSatB-024	Research on feature extraction for rolling bearing fault detection in wind turbine	Xiaolei Li	Shandong University
PSatB-025	Research on bearing fault detection based on convolution neural network	Xiaolei Li	Shandong University
PSatB-026	Three - dimensional Reconstruction Method of Blast Furnace Surface Based on Binocular Stereo Vision	Xiaolei Li	Shandong University
PSatB-019	基于建模误差 PDF 形状优化的 WNN 建模及在高炉中的应用	Xiao Jingling	Central South University
PSatB-020	Observer-based Fault Detection for a Class of Continuous-time Nonlinear Networked Control Systems Subject to Time-Delays	Jiang Zhaozui	Central South University
PSatB-021	Fault detection and diagnosis based on KPCA-CDBNs model	Xie Yongfang	Central South University
PSatB-022	The Power Plant Arrester Configuration and Modeling of Insulation Coordination	Xu Tianxiang	Central South University
PSatB-023	Analysis and Implementation of Intelligent Information Processing and Fault Diagnosis Technology for Distribution Automation System	Xiao Jingling	Central South University
PSatB-024	Wireless Connection Timeout Fault Diagnosis of Chinese Train Control System Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System	Jiang Zhaozui	Central South University
PSatB-025	Fault Diagnosis System of Emulsifier Based on Neural Network Theory	Zihui Zuo	China Academy of Railway Sciences
PSatB-026	Research and design of adaptive fault tolerant control based on	Kaifeng Wang	China Academy of Railway Sciences
PSatB-027	Stability Analysis of Gyro based on Weibull Cloud Model	Yahui Wei	China RailWay
PSatB-028	Three - dimensional Reconstruction Method of Blast Furnace Surface Based on Binocular Stereo Vision	Xin Zhao	China Academy of Railway Sciences
PSatB-029	数据驱动动态系统的故障检测	Mingming Pan	CEPRI
PSatB-030	Wireless Connection Timeout Fault Diagnosis of Chinese Train Control System Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System	Shiming Tian	CEPRI
PSatB-031	Fault Diagnosis Based on Observer Method	Bo Wu	CEPRI
PSatB-032	Research on diagnosis technology of insulation performance of	actuator faults	
PSatB-033	Nonlinear filtering application in fault diagnosis	Yuguo Zhou	Qingdao Tech.University
PSatB-034	The simulation study on transmittal characteristics of electromagnetic wave in GIS For different excitation input	Yang Rong	Hangzhou Dianzi University
PSatB-035	Wireless Connection Timeout Fault Diagnosis of Chinese Train Control System Using Adaptive Neuro-Fuzzy Inference System	lina Zhao	Hangzhou Dianzi University
PSatB-036	A comprehensive weighting method for the health status assessment of power distribution areas	LI XIUWEI	State Grid Shandong EPRI
PSatB-037	Sensor Fault Diagnosis Method Based on Hilbert Marginal Spectrum and Supervised Locally Linear Embedding and Support Vector Machine	Yang Tao	State Grid Shandong EPRI
PSatB-038	面向闭环系统的过程故障与外部干扰故障异常的协同检测和判别	wang hui	State Grid Shandong EPRI
PSatB-039	钱金传 浙江大学控制科学与工程学院	REN JINGNUO	State Grid Shandong EPRI
PSatB-040	王凯 浙江大学控制科学与工程学院	LI JIE	State Grid Shandong EPRI
PSatB-041	宋执环 浙江大学控制科学与工程学院	high voltage electrical equipment	
PSatB-042	Optimal Allocation of SPD in Low Voltage Distribution System Based on Particle Swarm Optimization	Yanhe Sun	MB of SG Liaoning EPS Co., Ltd
PSatB-043	Dual-step subspace partition for process monitoring	Yongfeng Li	MB of SG Liaoning EPS Co., Ltd
PSatB-044	Bing Song East China Univ. of Sci. and Tech.	Zhiyu Liu	MB of SG Liaoning EPS Co., Ltd
PSatB-045	Hongbo Shi East China Univ. of Sci. and Tech.	Wenjun Dou	MB of SG Liaoning EPS Co., Ltd
PSatB-046	Fault diagnosis and numerical simulation of broken rotor bars for small cage induction motors	Aoran Xu	Shenyang Institute of Engineering
PSatB-047	Fault diagnosis and numerical simulation of broken rotor bars for small cage induction motors	Mingxing Yu	
PSatB-048	Study on Oil-Paper Insulation Aging Based on Multi-characteristic Parameters	Xiumei Tao	
PSatB-049	Study on Oil-Paper Insulation Aging Based on Multi-characteristic Parameters	Dazhi Xin	
PSatB-050	Study on Oil-Paper Insulation Aging Based on Multi-characteristic Parameters	Ziyuan Xin	
PSatB-051	Study on Oil-Paper Insulation Aging Based on Multi-characteristic Parameters	Aoran Xu	
PSatB-052	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Qinghua Tang	State Grid Tianjin EPC
PSatB-053	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Wei Yan	State Grid Tianjin EPC
PSatB-054	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Nan Wang	State Grid Tianjin EPC
PSatB-055	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Kaifang Zhang	Shandong University
PSatB-056	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Li Zhang	Shandong University
PSatB-057	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Yan Nie	Shandong EPECI Corp., Ltd
PSatB-058	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Qing Yu	Shandong EPECI Corp., Ltd
PSatB-059	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Yao Zhang	Shandong University
PSatB-060	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Li Zhang	Shandong University
PSatB-061	Multiple discontinuous Lyapunov function-based stability analysis approach and reduced-order observer designs for discrete-time switched systems	Kaifang Zhang	Shandong University
PSatB-062	Research on Engine Fault Diagnosis Technology Based on ANFIS	Fanglai Zhu	Tongji University
PSatB-063	Research on Engine Fault Diagnosis Technology Based on ANFIS	Fengning Wang	Tongji University
PSatB-064	Research on Engine Fault Diagnosis Technology Based on ANFIS	Jiancheng Zhang	Tongji University
PSatB-065	Soft Sensor Modeling Based on PCA and LS-SVM for Strip Thickness in Cold Steel Rolling Mills	Qingxie Chen	Longyan University
PSatB-066	Soft Sensor Modeling Based on PCA and LS-SVM for Strip Thickness in Cold Steel Rolling Mills	Chunfu Wu	Longyan University
PSatB-067	Soft Sensor Modeling Based on PCA and LS-SVM for Strip Thickness in Cold Steel Rolling Mills	Jingjing Gao	Univ.of Sci.and Tech. Beijing
PSatB-068	Soft Sensor Modeling Based on PCA and LS-SVM for Strip Thickness in Cold Steel Rolling Mills	Xu Yang	Univ.of Sci.and Tech. Beijing
PSatB-069	Soft Sensor Modeling Based on PCA and LS-SVM for Strip Thickness in Cold Steel Rolling Mills	Yuri Shardt	Univ.of Sci.and Tech. Beijing

<p>Yue Zhang Univ.of Sci.and Tech. Beijing Fei He Univ.of Sci.and Tech. Beijing</p>	<p>PSatB-056 Fault Diagnosis of Motor Based on Mutative Scale BP Net Evolving Fuzzy Petri Nets</p>	<p>Chuanning Zheng Shandong University of Sci. & Tech. Qun Yu Shandong University of Sci. & Tech. Shenshen Du Shandong University of Sci. & Tech.</p>	<p>PSatB-072 Availability Analysis of Next Generation CBTC Data Communication Systems</p>
<p>Fault Tolerant Control for T-S Fuzzy Systems With Interval Time-Varying Delay</p>	<p>Maofa Gong Shandong University Honghe Song Shandong University Juwen Tan Qingdao Power Supply Depot Yunxing Xie State Grid Shandong DEPC Jian Song State Grid Shandong DEPC</p>	<p>Qing He China Electric Power Research Institute Jian He China Electric Power Research Institute</p>	<p>Dingyi Yao Beijing Jiaotong University Li Zhu Beijing Jiaotong University Hongli Zhao Beijing Jiaotong University</p>
<p>Fuqiang You Northeastern University Mingjian Li Northeastern University</p>	<p>PSatB-049</p>	<p>PSatB-064 Application of Kernel Principal Component in Prediction of Mine Pressure Failure</p>	<p>PSatB-073 variable chlorophyll a fluorescence techniques to determine photosynthetic activity of marine phytoplankton</p>
<p>Pattern Classification of PD Signals for GIS Based on the GK Algorithm</p>	<p>PSatB-057 Fault diagnosis of underground drainage system based on BP optimization of FPN</p>	<p>Wei Teng Shandong University LiPing Cheng Shandong University KaiJun Zhao Shandong University</p>	<p>Zhaoyu Wang Shandong Academy of SI of OI Wei Wang North China Sea Env. Monitoring Center Yingying Zhang Shandong Academy of SI of OI</p>
<p>hui wang State Grid Shandong EPRI bin wang State Grid Shandong EPRI yandi sun State Grid Shandong EPRI chenghai sun State Grid Shandong EPRI wei shi State Grid Shandong EPRI</p>	<p>Zhengzhong Gao Shandong University of Sci. & Tech. Fanfan Ma Shandong University of Sci. & Tech. Jiansheng Zhang Shandong University of Sci. & Tech.</p>	<p>PSatB-065 Field Test of TD-LTE for Transmitting the IntegratedServices of Urban Rail Guided Transportation</p>	<p>Li Zhang Shandong Academy of SI of OI Dongyan Liu Shandong Academy of SI of OI</p>
<p>PSatB-050 Nonfragile Fault-Tolerant Observer-Based Controller Design for Descriptor Systems</p>	<p>Liang Qiao Peking University Ying Yang Peking University</p>	<p>PSatB-066 WLAN System Performance of PIS and CCTV Services Based on Field Test Results in 5.2GHz And 5.8GHz</p>	<p>PSatB-074 Cooperative Control for a Platoon of Vehicles with Leader-Following Communication Strategy</p>
<p>PSatB-051 Design of Improved Fault Location System and its Experimental Test System</p>	<p>Shenshen Du Shandong University of Sci. & Tech. Qun Yu Shandong University of Sci. & Tech. Chuanning Zheng Shandong University of Sci. & Tech. Qing He China Electric Power Research Institute Jian He China Electric Power Research Institute</p>	<p>Ling Li Beijing Jiaotong University Bing Bu Beijing Jiaotong University Guoying Qin Beijing Jiaotong University Guojie Li Beijing Jiaotong University</p>	<p>Xiaohai YU Dalian Maritime University Ge GUO Dalian Maritime University Jian Gong Dalian Maritime University</p>
<p>PSatB-052 An Improved Fault Line Selection Method Based on Traveling waves in Non-solid Earthed Network</p>	<p>Yong Zhao State Grid Jinan PSC Siyuan Wang State Grid Jinan PSC Xiang Gao State Grid Jinan PSC Ning Wang State Grid Jinan PSC</p>	<p>PSatB-067 A review on Fault-Tolerant Control of PMSM</p>	<p>PSatB-075 Adaptive Manipulator Control Based on RBF Network Approximation</p>
<p>PSatB-053 A New Approach to Fault Diagnosis of Three-Phase Full-Bridge Rectifier with Integrated Feature Extraction</p>	<p>Jinpeng Wang Shandong University of Sci. & Tech.</p>	<p>Guang Wang University of Jinan Zhonghua Wang University of Jinan Dongxue Wang University of Jinan Yueyang Li University of Jinan Meng Li University of Jinan</p>	<p>Na Wang Qingdao University Dongqing Wang Qingdao University</p>
<p>PSatB-054 Application of improved particle swarm optimization BP neural network in transformer fault diagnosis</p>	<p>JI Xingquan Shandong University Zhang Yuzhen Shandong University SUN Hao Shandong University Liu Jinxiao Qihe PSC of SG Shandong EPC Dezhou Zhuang Yuexi Shandong University</p>	<p>PSatB-068 Robust adaptive control of the DC servo system with friction and backlash</p>	<p>PSatB-076 Kinematics Modeling and Trajectory Planning for NAO Robot Object Grasping based on Image Analysis</p>
<p>PSatB-055 Synthesis of Image Patterns Based on Cooperative Training ConvNet</p>	<p>Qing Zhang State Grid Jinan PSC Yong Zhao State Grid Jinan PSC Xianfang Han State Grid Jinan PSC Yingtao Sun State Grid Jinan PSC</p>	<p>Zhonghua Wang University of Jinan Yuliang Dong Nobot Intelligent EquipmentCo., Ltd Yueyang Li University of Jinan Meng Li University of Jinan Yongliang Zhang Shandong Institute of Metrology</p>	<p>Yuhan Jiang Shandong University Faliang Chang Shandong University Fuxin Liang Shandong University</p>
<p>PSatB-056 A Petri net fault diagnosis model for distribution system based on fault information of FTUs</p>	<p>Zhang Yuzhen Shandong University Lei Qian Shandong University Liu Jinxiao Qihe PSC of SG Shandong EPC Dezhou Yang Lei Shandong University</p>	<p>PSatB-069 A method to detect weak components based on synchrosqueezing operator</p>	<p>PSatB-077 Structural Design and Experiment of Robotic Fingertip for Contact Sensing</p>
<p>PSatB-057 Fault pattern recognition of partial discharge based on Improved Particle Swarm Optimization</p>	<p>Zheng Gong State Grid Shandong EPC Jingyu Wei Shandong University Wen Jiang State Grid Shandong EPC Tao Zhang State Grid Shandong EPC Quanyun Ma State Grid Shandong EPC</p>	<p>Gang Yu University of Jinan Zhonghua Wang University of Jinan</p>	<p>Jianhang Feng Shandong University Qi Jiang Shandong University Tianpeng Zhang Shandong University Guohui Tian Shandong University</p>
<p>PSatB-058 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-070 Contour control for Direct Drive X-Y Table Based on a New Exponential Reaching Law</p>	<p>Yongjian Sun University of Jinan</p>	<p>PSatB-078 A Novel Reaching Law of Sliding Mode Control Design and Analysis</p>
<p>PSatB-059 Power Grid Self-organized Criticality Simulation Model Based on Multi-sandpile</p>	<p>PSatB-063 Power Grid Self-organized Criticality Simulation Model Based on Multi-sandpile</p>	<p>Bing Li Kai Su</p>	<p>Hongtao Ye Guangxi Univ. of Sci. and Tech. Mengmeng Li Guangxi Univ. of Sci. and Tech. Wenguang Luo Guangxi Univ. of Sci. and Tech.</p>
<p>PSatB-060 Fault diagnosis for power transformer using deep learning and softmax regression</p>	<p>PSatB-064 A new algorithm of identifying magnetizing inrush current based on waveform sinusoidal correlation degree</p>	<p>PSatB-066 WLAN System Performance of PIS and CCTV Services Based on Field Test Results in 5.2GHz And 5.8GHz</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>
<p>PSatB-061 A Petri net fault diagnosis model for distribution system based on fault information of FTUs</p>	<p>PSatB-067 A review on Fault-Tolerant Control of PMSM</p>	<p>PSatB-068 Robust adaptive control of the DC servo system with friction and backlash</p>	<p>PSatB-080 A Joint Source Channel Adaptive Communication System Design for the Fire Environment</p>
<p>PSatB-062 Fault diagnosis for power transformer using deep learning and softmax regression</p>	<p>PSatB-069 A method to detect weak components based on synchrosqueezing operator</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-078 A Novel Reaching Law of Sliding Mode Control Design and Analysis</p>
<p>PSatB-063 Fault pattern recognition of partial discharge based on Improved Particle Swarm Optimization</p>	<p>PSatB-071 Contour control for Direct Drive X-Y Table Based on a New Exponential Reaching Law</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>
<p>PSatB-064 A new algorithm of identifying magnetizing inrush current based on waveform sinusoidal correlation degree</p>	<p>PSatB-071 Contour control for Direct Drive X-Y Table Based on a New Exponential Reaching Law</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-080 A Joint Source Channel Adaptive Communication System Design for the Fire Environment</p>
<p>PSatB-065 Robust adaptive control of the DC servo system with friction and backlash</p>	<p>PSatB-072 A review on Fault-Tolerant Control of PMSM</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-078 A Novel Reaching Law of Sliding Mode Control Design and Analysis</p>
<p>PSatB-066 WLAN System Performance of PIS and CCTV Services Based on Field Test Results in 5.2GHz And 5.8GHz</p>	<p>PSatB-073 variable chlorophyll a fluorescence techniques to determine photosynthetic activity of marine phytoplankton</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>
<p>PSatB-067 Robust adaptive control of the DC servo system with friction and backlash</p>	<p>PSatB-074 Cooperative Control for a Platoon of Vehicles with Leader-Following Communication Strategy</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-078 A Novel Reaching Law of Sliding Mode Control Design and Analysis</p>
<p>PSatB-068 A review on Fault-Tolerant Control of PMSM</p>	<p>PSatB-075 Adaptive Manipulator Control Based on RBF Network Approximation</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>
<p>PSatB-069 Robust adaptive control of the DC servo system with friction and backlash</p>	<p>PSatB-076 Kinematics Modeling and Trajectory Planning for NAO Robot Object Grasping based on Image Analysis</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-078 A Novel Reaching Law of Sliding Mode Control Design and Analysis</p>
<p>PSatB-070 Adaptive Manipulator Control Based on RBF Network Approximation</p>	<p>PSatB-077 Structural Design and Experiment of Robotic Fingertip for Contact Sensing</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>
<p>PSatB-071 Kinematics Modeling and Trajectory Planning for NAO Robot Object Grasping based on Image Analysis</p>	<p>PSatB-078 Structural Design and Experiment of Robotic Fingertip for Contact Sensing</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>
<p>PSatB-072 Cooperative Control for a Platoon of Vehicles with Leader-Following Communication Strategy</p>	<p>PSatB-079 Structural Design and Experiment of Robotic Fingertip for Contact Sensing</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-078 A Novel Reaching Law of Sliding Mode Control Design and Analysis</p>
<p>PSatB-073 Adaptive Manipulator Control Based on RBF Network Approximation</p>	<p>PSatB-080 A Joint Source Channel Adaptive Communication System Design for the Fire Environment</p>	<p>PSatB-070 Bearing Fault Diagnosis for Cement Vertical Mill based on Entropy Feature</p>	<p>PSatB-079 Dimensional inspecting system of shaft parts based on machine vision</p>

Hongchang Sun	Shandong Dawei IAD Co.,LTD
Yang yang	Shandong University
Lvyuan Zhang	Jinan LEIG Corp. Co., Ltd
Yugang Wang	Shandong University
PSatB-081	
基于路径预测的轮式机器人实时局部路径规划研究与实现	
Liwei Li	NUDT
Haibin Xie	NUDT
PSatB-082	
The design of remote terminal for searching radiation source robot	
Mingming Jiang	Shandong Academy of Science
Yongguo Zhao	Shandong Academy of Science
Guangliang Liu	Shandong Academy of Science
Chengye Liu	Shandong Academy of Science
Lin Zhu	Shandong Academy of Science
PSatB-083	
Path-Tracking of Service Robot with Iterative Learning Control in Perspective Dynamic System	
Yugang Wang	Shandong University
Fengyu Zhou	Shandong University
Ming Li	Shandong University
Yang Zhao	Shandong University
PSatB-084	
Robots Detection and Location Based on Deep Learning	
Sha Luo	National Univ. of Defense Tech.
Huimin Lu	National Univ. of Defense Tech.
Junhao Xiao	National Univ. of Defense Tech.
Qinghua Yu	National Univ. of Defense Tech.
Zhiqiang Zheng	National Univ. of Defense Tech.
PSatB-085	
State Feedback Control of T-shaped Pedestrian Channel	
Lu Chang	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Liang Shan	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Siyuan Xu	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Chenglin Liu	Key Lab. of A.P.C. for L. I.
PSatB-086	
The Robot Path Planning Based on Ant Colony and Particle Swarm Fusion Algorithm	
Qi-Lei Xu	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Man-Man Cai	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Lei-Hong Zhao	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
PSatB-087	
Autonomous Planning of Service Robot Based on Natural Language Tasks in Intelligent Space	
Yuan Yuan	Shandong University
Guohui Tian	Shandong University
Mengyang Zhang	Shandong University
PSatB-088	
Controller Design and Experimental Validation of a Robot Joint With Active Compliance	
Wenlong Xuan	Shandong University

Hui Chai	Shandong University
Lelai Zhou	Shandong University
Yibin Li	Shandong University
PSatB-089	
Leader Recognition Based on 2D Laser Scanner and Pan-Tilt for Quadruped Robots	
Hui Zhang	Qilu University of Technology
Xuewen Rong	Shandong University
Bin Li	Qilu University of Technology
Yibin Li	Shandong University
PSatB-090	
A Algorithm of Global Path Planning Based on the Grid Map and V-graph Environmental Model for the Mobile Robot	
Baoyan Zhu	Shandong University of Technology
Caihong Li	Shandong University of Technology
Li Song	Shandong University of Technology
Yong Song	Shandong University
Yibin Li	Shandong University
PSatB-091	
A CCP Algorithm Based on the Standard Map for the Mobile Robot	
Caihong Li	Shandong University of Technology
Zhiqiang Wang	Shandong University of Technology
Fengying Wang	Shandong University of Technology
Yong Song	Shandong University
Yibin Li	Shandong University
PSatB-092	
Quadrotor vertical taking off and landing control based on backstepping and non-singular terminal sliding mode	
Zhi Li	Shandong University
Xin Ma	Shandong University
Rui Song	Shandong University
Xuewen Rong	Shandong University
Xincheng Tian	Shandong University
PSatB-093	
An Optimized Discontinuous Crawl Gait for Quadruped Robot	
Bin Li	Qilu University of Technology
Yaxian Xin	Shandong University
Yibin Li	Shandong University
Xuewen Rong	Shandong University
PSatB-094	
Robot teleoperation system based on SVDD	
Bao Xi	Chinese Academy of Sciences
Naijun Liu	Chinese Academy of Sciences
Shuo Wang	Chinese Academy of Sciences
Tao Lu	Research Center On IRS
Yinghao Cai	Research Center On IRS
PSatB-095	
一种模块化机器人系统的形式化描述	
Zhang Yan	Beijing Aerospace University
PSatB-096	

A Fusion Algorithm of Visual Odometry Based on Feature-based Method and Direct Method	
Jinglun Feng	Shandong University
Chengjin Zhang	Shandong University
Bo Sun	Suzhou Sino-China RIT Co.Ltd
Yong Song	Shandong University
PSatB-097	
A Robot Navigation Method Based on RFID and QR Code in the Warehouse	
Wang Xiaolong	College of Mech. and Elec. Eng.
Wu Chunfu	College of Mech. and Elec. Eng.
Li Guodong	College of Mech. and Elec. Eng.
Chen Qingxie	College of Mech. and Elec. Eng.
PSatB-098	
Cooperative multiple nonholonomic robots control for moving-target circular formation using backstepping design and tracking differentiator	
Song Gao	Shandong University
Yibin Li	Shandong University
Rui Song	Shandong University
PSatB-099	
Decision Making of Time Optimal Velocity for Wheeled Mobile Agents Under Acceleration Constrains	
Xiao-Fang Zhong	Shandong Women's University
Shi-Yuan Han	University of Jinan
PSatB-100	
Dual Arm Robot Astronaut Design and Coordinated Force Control	
Bingshan Hu	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
Hongliu Yu	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
Meng Chen	Aerospace Systems Engineering
Liangliang Han	Aerospace Systems Engineering
PSatB-101	
An Effective Approach to SLAM toward Autonomous Operation for a Leg/Arm Composite Mobile Robot in Unknown Environment based on RGB-D Images	
Shuaijie Li	Beihang University
Shiyin Qin	Beihang University
PSatB-102	
Control system design and kinematic analysis for a 4-DOF light weight manipulator	
Pan Lu	Soochow University
Zi-wu Ren	Soochow University
Kun-ting Zhang	Soochow University
PSatB-103	
A Method for Solving Local Minimum Problem of Local Path Planning Based on Particle Swarm Optimization	
Dilong Chen	Hangzhou Dianzi University
Qiang Lu	Hangzhou Dianzi University
Ke Yin	Hangzhou Dianzi University
Yueyue Chen	Hangzhou Dianzi University
PSatB-104	
A Rehabilitation Gait Training System for Half Lower Limb	

Disorder	
Han siyang	Xi'an Jiaotong University
Zhang hengxing	Xi'an Jiaotong University
Wang xiao	Xi'an Jiaotong University
Xu linhai	Xi'an Jiaotong University
Zheng nanning	Xi'an Jiaotong University
PSatB-105	
Research on Visual Navigation Algorithm of AGV used in the Small Agile Warehouse	
Chunfu Wu	Longyan University
Xiaolong Wang	Longyan University
Qingxie Chen	wxlwxwxlxw12@163.com
Xiaowei Cai	Longyan University
Guodong Li	Longyan University
PSatB-106	
Global Smooth Path Planning for Mobile Robots based on Continuous Bezier Curve	
Lin Xu	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Dong Wang	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Baoye Song	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Maoyong Cao	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
PSatB-107	
Kinematics Analysis and Application of 5-DOF Manipulator with Special Joint	
Zhiqiang Chen	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Haixia Wang	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Xiao Lu	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Qiong Pu	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
Mengfan Li	Shandong Uni. of Sci. and Tech.
PSatB-108	
基于稀疏矩阵 QR 分解的滚动时域姿态估计方法研究	
maodeng li	
dayi wang	
xiangu huang	
PSatB-109	
Kinematics of a climbing robot for intelligent wood inspection	
Lianbin Zhang	Shandong Jianzhu University
Xiaoping Liu	Shandong Jianzhu University
Shouyin Lu	Shandong Jianzhu University
Zhedong Ge	Shandong Jianzhu University
Cungen Liu	Shandong Jianzhu University
PSatB-110	
A PSO-Based CPG Model Parameter Optimization Method for Biomimetic Robotic Fish	
Ming Wang	Shandong Jianzhu University
Xu Li	Shandong Jianzhu University
Huifang Dong	Shandong Jianzhu University
shengnan Yang	Shandong Jianzhu University
PSatB-111	

Inverse Kinematics Solution for Six-DOF Serial Robots Based on BP Neural Network	
Ning Zhang	University of Jinan
Yong Zhang	University of Jinan
Jin Cheng	University of Jinan
Chao Ma	University of Jinan
PSatB-112	
Modelling and Bending Control of Flexible Arm Based on bionic Octopus	
Dongfei Xu	Hangzhou Dianzi University
Qiuixuan Wu	Hangzhou Dianzi University
Wenting Yuan	Hangzhou Dianzi University
Yanbin Luo	Hangzhou Dianzi University
Xuecheng Zhang	Hangzhou Dianzi University
PSatB-113	
Multilevel Load Forecasting System Based on Power Grid Planning Platform with Integrated Information	
Yimu Fu	Shandong EPC ERI of the State Grid
Weixing Zhao	Guizhou EPCC EPC
Donglei Sun	Shandong EPC ERI of the State Grid
Yiqun Wang	Shandong EPC ERI of the State Grid
Liang Feng	Shandong EPC ERI of the State Grid
PSatB-114	
Multi-factor Integration Based Eco-driving Optimization of Vehicles with Same Driving Characteristics	
Lin Liu	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Chunyuan Li	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Xinze Hua	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Yongfu Li	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
PSatB-115	
Fault detection and diagnosis of batch process using kernel local FDA	
yuanjian fu	Northeastern University
yingwei zhang	Northeastern University
PSatB-116	
Elman-Adaboost 模型在铁水硅含量的分类与预测建模上的研究与应用	
Tian Zhuang	Zhejiang University
Chunjie Yang	Zhejiang University
PSatB-117	
An ISP-Side View of AAA System Anomalies Detection	
Dongting Sun	78123 PLA Troops
Qingxin Tang	Shandong University
Yu Liu	78123 PLA Troops
Wei Li	78123 PLA Troops
PSatB-118	
Time/Space Separation Based KL-MKELM Modeling for Nonlinear Distributed Parameter Processes	
chang peng	Jiangsu Auto. Research Institute
yao yao	Jiangsu Auto. Research Institute
PSatB-119	

基于全时空数据的驾驶行为模型设计	
Junya Tang	Tongji University
Li L	Tongji University
Ling L	Tongji University
Wei Wang	HuNan CRRC Time Ele. Veh.Co.Ltd
Wenming Wang	HuNan CRRC Time Ele. Veh.Co.Ltd
PSatB-120	
BP neural network optimized by PSO algorithm on Ammunition storage reliability prediction	
Hua Gong	Shenyang Ligong University
Ermei Zhang	Shenyang Ligong University
Jun Yao	Shenyang Ligong University
PSatB-121	
Intrusion Detection Based on PCA and Fuzzy Clustering optimized by CS	
Zixuan Li	Wuhan University of Technology
Yixin Su	Wuhan University of Technology
Qihang Han	Wuhan University of Technology
PSatB-122	
电动汽车用锂电子电池健康状态评估方法	
Ying Xu	Tongji University
Li Li	Tongji University
Ling Liu	Tongji University
Wei Wang	HuNan CRRC Time Ele. Veh.Co.Ltd
Wenming Wang	HuNan CRRC Time Ele. Veh.Co.Ltd
PSatB-123	
Knowledge and mathematical programming-based optimal scheduling for byproduct gas system in steel industry	
Chunyang Sheng	Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Jun Zhao	Dalian University of Technology
PSatB-124	
Speech Emotion Recognition Based on Gaussian Kernel nonlinear Proximal Support Vector Machine	
zhiyan han	Bohai University
jian wang	Bohai University
PSatB-125	
Finger-Vein Recognition Based on Improved Zernike Moment	
Jianliang Li	Tianjin Univ. of Sci. & Tech.
Yangyang Hu	Tianjin Univ. of Sci. & Tech.
Yong Zhang	Tianjin Univ. of Sci. & Tech.
Zongmin Zhao	Beihang University
Jianchao Li	Tianjin Univ. of Sci. & Tech.
PSatB-126	
Human Action Recognition Based on Locality Constrained Linear Coding and Two-dimensional Spatial-temporal Templates	
Lina Liu	Shanghai University
Shiwei Ma	Shanghai University
Qi Fu	Shanghai University
PSatB-127	
Image segmentation algorithm of Gaussian Mixture Model based Map/Reduce	
lei yin	Shandong University
fengyu Zhou	Shandong University
ming li	Shandong University
xianfeng yuan	Shandong University
PSatB-128	
Research on Heart Sound Recognition Based on Support Vector Machine	
yutai wang	University of Jinan
boyuan sun	University of Jinan
xinghai yang	University of Jinan
qingfang meng	University of Jinan
PSatB-129	
A Fingertip Extraction Algorithm for Fusion Space Depth Information	
weiyi wang	Shandong University
jianping xing	Shandong University
kang wang	Shandong University
dong li	Shandong University
PSatB-130	
The Incidence Model Based on the Included Angle of Vectors and Its Extension	
Wu Honghua	University of Jinan
PSatB-131	
Detect and Identify DDoS Attacks from Flash Crowd Based on Self-similarity and Renyi Entropy	
Ruoyu Yan	Henan Univ. of Economics and Law
Guoyu Xu	Henan Univ. of Economics and Law
XueJing Qin	Henan Univ. of Economics and Law
PSatB-132	
Face Recognition with Shared-specific Dictionary Learning and Locality-constrained Sparse Representation	
Meigui Yuan	Anhui University
Yuzhen Li	Anhui University
Sui Wei	Anhui University
Guoqiang Zhao	Anhui University
Lei Qu	Anhui University
PSatB-133	
Electric vehicle charging control system based on the characteristics of charging power	
Rui Liu	University of Jinan
XiJu Zong	University of Jinan
XinXing Mu	University of Jinan
PSatB-134	
Sparse Representation with Dense Matching for Face Recognition from Single Sample per Person	
Shuting Huang	Tongji University
Fanhui Shi	Tongji University
Xingyu Yao	Tongji University
PSatB-135	
Study on the Terahertz Spectra of Phosmet and Hexachlorobenzene	
Yihu Huang	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
PSatB-136	
Research on Recognition of Indoor Fall Behaviors Based on Video Monitoring	
Jiaxin Sun	Shandong University
Zhenxin Chen	Shandong University
Zian Zhang	Shandong University
Yongmei Hu	Shandong University
PSatB-137	
Research on loop-closure detection in SLAM based on RGB-D camera	
Junqin Lin	Beijing RI of Precise Mech. and Con.
Zhihong Chen	Beijing RI of Precise Mech. and Con.
Yanbo Wang	Beijing RI of Precise Mech. and Con.
JiaYu Liu	Beijing RI of Precise Mech. and Con.
Yu Liao	Beijing RI of Precise Mech. and Con.
PSatB-138	
A Novel Speech Endpoint Detection Based on Multiple Complexities and Fuzzy C Means	
Chuanyan Wu	Shandong University
Rui Gao	Shandong University
Bentao Lin	JiNan Semiconductor Laboratory
PSatB-139	
Recognition and Simulation of Parachute Action Based on Continuous Hidden Markov Model	
Xuan Gong	Beihang University
Liang Han	Beihang University
Jiangyun Wang	Beihang University
Maopeng Ran	Beihang University
PSatB-140	
Fabric Defects Detection via Visual Attention Mechanism	
Ning Li	Univ.of Jinan
Jianyu Zhao	Univ.of Jinan
Ping Jiang	Univ.of Jinan
PSatB-141	
USA future war prediction using ASF method with 3 inputs and full traversal: no new war till 2030 or 2034 though 2021, 2023, 2027 and 2032 risky?	
Yunong Zhang	Sun Yat-sen University
Nanhai Wang	Sun Yat-sen University
Jiadi Wang	Sun Yat-sen University
Yingbiao Ling	Sun Yat-sen University
Chengyu Ye	Qinghai Normal University
PSatB-142	
Research on BDS / GPS Dual-Mode Single Point Positioning	
Tengda PEI	Dalian University
Wei PAN	Dalian University
Yan LIU	Dalian University
PSatB-143	
气动传感器故障下的高超声速飞行器反步控制	

Hui Zheng	Xi'an High Technology Research Institute
Shengxiu Zhang	Xi'an High Technology Research Institute
Yongchao Wang	Xi'an High Technology Research Institute
Lijia Cao	Sichuan Univ. of Sci. & Eng
Xiaoxiang Hu	Xi'an High Technology Research Institute
PSatB-144	
Onboard Reentry Landing Footprints Generation Based On Neural Network	
Shurong Feng	Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
Lei Liu	Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
Yongji Wang	Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
PSatB-145	
Disturbance observer-based attitude control for rigid spacecraft without angular velocity measurement	
Dafa Zhang	Beihang University
Jianzhong Qiao	Beihang University
Qingyu Du	Beijing Aerospace Auto.Ctrl. Institute
Tianxiu Wang	Beijing Aerospace Auto.Ctrl. Institute
Lei Guo	Beihang University
PSatB-146	
A new IFNTSM controller design for the BWB aircraft with parameter uncertainties	
Jianing Yan	School of Auto. Sci. and E.E.
Jing Zhan	School of Auto. Sci. and E.E.
Pin Liu	School of Auto. Sci. and E.E.
Lingyu Yang	School of Auto. Sci. and E.E.
PSatB-147	
Altitude Control Algorithm Design of the Quadrotor Aircraft	
Li Bo	Army Engineering University
Dong Hai-rui	Army Engineering University
PSatB-148	
Analysis of tracking-pointing error and platform vibration effect in inter-satellite terahertz communication system	
Yuanming Ding	Dalian University
Xin Shi	Dalian University
Shan Gao	Dalian University
Hao Wu	Dalian University
Ran Zhang	Dalian University
PSatB-149	
A Novel Approach to Improve the Performance of Fault component Protection in Smart Grid	
Qifan Yang	University of Jinan
Yiqing Liu	University of Jinan
Guobin Chen	University of Jinan
Yiming Zhu	University of Jinan
Xiao Lv	University of Jinan
PSatB-150	
A Improved Algorithm of Integer Ambiguity Search Space	
Yan LIU	Dalian University
Wentao BAI	Dalian University
Bingnan PEI	Dalian University

Wei PAN	Dalian University
PSatB-151	
BDS / GPS Fast Satellite Selection Algorithm	
Wei PAN	Dalian University
Tengda PEI	Dalian University
Yan LIU	Dalian University
PSatB-152	
Finite-time Stabilization for a Class of Stochastic Nonlinear Systems with Markovian Switching	
Gui-Hua Zhao	Jiangsu University of Sci. & Tech.
Shu-Jun Liu	Sichuan University
PSatB-153	
Quadrotor hovering scheme based on improved optical flow	
Ruimin Huang	Hunan Univ. of Arts & Sci.
Jianqi Li	Hunan Univ. of Arts & Sci.
Mengyao Shi	Hunan Univ. of Arts & Sci.
Zhongjie Tian	Hunan Univ. of Arts & Sci.
PSatB-154	
A Composite Guidance Law through Reference Trajectory Tracking for Mars Entry Guidance	
Yabin Zhang	Beihang University
PSatB-155	
A Stable Path Following Guidance Law for a small UAV with Parameters Optimized by NMPC	
Yang Chen	Longyan University
Chaolei Wang	Beijing Simulation Center
Chunfu Wu	Longyan University
PSatB-156	
Consensus of Second-Order Multi-Agent Systems via Event-Triggered Impulsive Control	
Junchao Ni	Shanxi Xueqian Normal University
Jiayun Liu	Xidian University
Qingquan Yang	Xidian University
Hao Dai	Xidian University
PSatB-157	
Distributed Consensus Control for Second-Order Multi-Agent Systems With Time-Delay	
Anguo Zhang	Ruijie Networks Co., Ltd.
Wei Zhu	Ruijie Networks Co., Ltd.
Ming Liu	Ruijie Networks Co., Ltd.
PSatB-158	
maodeng li	
dayi wang	
xiangyu huang	
PSatB-159	
RLV 自动着陆预测校正制导方法研究	
李毛毛	北京控制工程研究所
胡军	北京控制工程研究所
PSatB-160	
Hover controlling and target tracking of quadrotor aircraft	
Jiajia Li	Xidian University

Zhi Li	Xidian University
Yueqing Wang	Xidian University
PSatB-161	
Secure Design for Cloud Control System against Distributed Denial of Service (DDoS) Attack	
Yasir Ali	Beijing Institute of Technology
Yuanqing Xia	Beijing Institute of Technology
Liang Ma	Beijing Institute of Technology
PSatB-162	
Power Optimization Control Strategy of Peak Load Shifting of Energy Storage System in Business Park	
Xiyun YANG	North China Electric Power Univ.
Dehua DONG	North China Electric Power Univ.
Xue MA	North China Electric Power Univ.
Na GENG	EPRI of Jilin Electric Power Co.,Ltd
Jianhua ZHANG	North China Electric Power Univ.
PSatB-163	
Wind power probability interval prediction based on Bootstrap quantile regression method	
Yang XiYun	North China Electric Power Univ.
Ma Xue	North China Electric Power Univ.
Fu Guo	North China Electric Power Univ.
Zhang Huang	North China Electric Power Univ.
Zhang Jianhua	North China Electric Power Univ.
PSatB-164	
Evaluation of classroom teaching quality based on video processing technology	
Enhao Guan	Univ. of Science and Tech. Beijing
Zhaohui Zhang	Univ. of Science and Tech. Beijing
Zhihao Xie	Univ. of Science and Tech. Beijing
Mengzhong He	Univ. of Science and Tech. Beijing
Xiaoyan Zhao	Univ. of Science and Tech. Beijing
PSatB-165	
Collaborative optimization of train schedule and circulation plan	
Yimeng Luo	Beijing Jiaotong University
Yihui Wang	Beijing Jiaotong University
Fang Cao	Beijing Jiaotong University
Miao Zhang	Beijing Jiaotong University
Tao Tang	Beijing Jiaotong University
PSatB-166	
一类带挠性附件卫星的控制系统可重构性评价方法	
heyu xu	北京控制工程研究所
dayi wang	北京控制工程研究所
wenbo li	北京控制工程研究所
PSatB-167	
Knowledge discovery for quality improvement in finish milling	
Jin Cheng	Tongji Universitiy
Jian Wang	Tongji Universitiy

PSatB-168	
Soft Sensing for Dry Point of the Aviation Kerosene Based on PLS and LS-SVM Method	
Qi Li	Dalian University of Technology
Mengqi Xie	Dalian University of Technology
Xiaodong Du	Dalian University of Technology
PSatB-169	
Soft Sensor Modelling Based on Mutual Information Variable Selection and Partial Least Squares	
Qi Li	Dalian University of Technology
Xiaodong Du	Dalian University of Technology
Wenya Liu	Dalian University of Techonology
PSatB-170	
Partial State based Attitude Control and Momentum Management for Spacecraft	
Ping Liu	Dongguan University of Technology
PSatB-171	
A Data-driven Fault Detection Toolbox Based on Matlab GUIDE	
Bowen Sun	National Univ. of Defense Tech.
Jiongqi Wang	National Univ. of Defense Tech.
Bowen Hou	National Univ. of Defense Tech.
Kun Zhang	National Univ. of Defense Tech.
Zhangming He	National Univ. of Defense Tech.
PSatB-172	
Nonlinear Cubature Kalman Filter for Satellite Autonomous Navigation System with Astronomical Information	
Jiongqi Wang	National Univ. of Defense Tech.
Yuyun Chen	National Univ. of Defense Tech.
Bowen Hou	National Univ. of Defense Tech.
Gaunghui Deng	Changsha Univ. of Sci. and Tech.
Zhangming He	National Univ. of Defense Tech.
PSatB-173	
A Hybrid Feature Extraction Method for Fault Detection of Turnouts	
Zijian Guo	Tsinghua University
Hao Ye	Tsinghua University
Wei Dong	Tsinghua University
Youwei Yan	Beijing National Railway Research & Design Institute of Signal & Communication Ltd.
Xiang Yan	Beijing National Railway Research & Design Institute of Signal & Communication Ltd.
PSatB-174	
Distributed Model Predictive Control for Efficient Operation of Islanded Microgrid	
Zhuoyu Guo	Shanghai Jiao Tong University
Haixiao Jiang	Shanghai Jiao Tong University
Yi Zheng	Shanghai Jiao Tong University
Shaoyuan Li	Shanghai Jiao Tong University
PSatB-175	
Monitoring of dynamic process using hierarchical probability density decomposition	

Anni Ying Shanghai Jiao Tong University
 Shihua Luo Jiangxi University of Finance and Economics
 Jiusun Zeng China Jiliang University
 Lei Xie Zhejiang University
 Uwe Kruger Rensselaer Polytechnic Institute

PSatB-176**Some Developments on Outlier-Tolerant Data Processing with Applications**

Shaolin Hu Foshan University
 Binqing Feng Foshan University
 Caixia Zhang Foshan University

PSatB-177**Incipient Anomaly Detection for Railway Vehicle Door System Based on Adaptive Mean Shift Clustering**

Guangwei Han NUAA
 Yan Zhang NUAA
 Ningyun Lun NUAA
 Bin Jiang NUAA
 Zhixing Xu Nanjing Kangni Mechanical & Elec. Co., Ltd

PSatB-178**Application of Expert System in Mine Power Supply Network Fault Diagnosis**

xiangzhong meng Qingdao University of Sci. and Tech.
 peng li Qingdao University of Sci. and Tech.
 bin li Qingdao University of Sci. and Tech.

PSatB-179**Underwater Near Field Sources Separation and Tracking with Hydrophone Array Based on Spatial Filter**

Gangsheng Li Ocean University of China
 Mingwu Dou Ocean University of China
 Ling Zhang Ocean University of China
 Hongdu Wang Ocean University of China

PSatB-180**The Mobile Video Monitoring System Based on Android**

Li Ma Xidian University
 Zhi Li Xidian University

PSatB-181**The area-coverage path planning of a novel memristor-based double-stroll chaotic system for autonomous mobile robots**

Ping Liu Agricultural University of Shandong
 Jinju Sun Agricultural University of Shandong
 Hongzheng Qin Agricultural University of Shandong
 Chunying Wang Agricultural University of Shandong

PSatB-182**Single Leg Compliance Control for Quadruped Robots**

Bingchen Jin IRIM, the Chinese University of Hong Kong
 Caiming Sun IRIM, the Chinese University of Hong Kong
 Aidong Zhang IRIM, the Chinese University of Hong Kong
 Shoubin Liu Harbin Institute of Technology,
 Ganyu Deng IRIM the Chinese University of Hong Kong

PSatB-183**Mobile Robot SLAM Methods Improved for Adapting to Search and Rescue Environments**

Hongling Wang Shandong University
 Chengjin Zhang Shandong University
 Yong Song Shandong University at weihai
 Bao Pang Shandong University

PSatB-184**Human Skeleton Tracking Using Information Weighted Consensus Filter in Distributed Camera Networks**

Ziren Wang Shandong University
 Guoliang Liu Shandong University
 Guohui Tian Shandong University

PSatB-185**Research on Smooth Trot-to-Walk Gait Transition Algorithm for Quadruped Robot**

Yaxian Xin Shandong University
 Bin Liu Shandong University
 Xuewen Rong Shandong University
 Yibin Li Shandong University
 Bin Li Qilu University of Technology

PSatB-186**Robust Visual Servoing with Spheres Projected in Cameras Obeying the Unified Model**

Tiantian Shen Central South University
 Degang Xu Central South University
 Wei Lu Hunan Normal University
 Jiahong Yang Hunan Normal University

PSatB-187**Design and Synchronization Control of Heterogeneous Robotic Teleoperation System**

Chengwei Pan Xihua University
 Xia Liu Xihua University
 Wei Jiang Univ. of Electronic Sci. and Tech. of China

PSatB-188**A novel velocity estimation method for robotic joints based on inverse hyperbolic sine tracing differential algorithm**

Shuxiang Wang Changchun University of Technology
 Yuanchun Li Changchun University of Technology
 Bo Dong Changchun University of Technology

PSatB-189**Neural Control for Constrained Human-Robot Interaction with Human Motion Intention Estimation and Impedance Learning**

Xinbo Yu Univ. of Science and Technology
 Wei He Univ. of Science and Technology
 Yanan Li University of Sussex
 Chenguang Yang South China University of Technology
 Changyin Sun Southeast University

PSatB-190**Position Fingerprint Localization Method Based on Linear Interpolation in Robot Auditory System**

peng yang Hebei university of technology
 jing xu Hebei university of technology

shuopeng wang Hebei university of technology

PSatB-191**Design and Application of Innovation Platform of Full-Size Humanoid Robots**

Rui Zhang Beijing Ironman Technology Co., Ltd.

PSatB-192**A Comprehensive Simulation Testbench for Aerial Robot in Dynamic Scenario Using Gazebo-ROS**

Jiangcheng Zhu Zhejiang Universitity
 Chao Xu Zhejiang University

PSatB-193**More Investigation on MVN-Type Zhang Equivalence for Robotic Redundancy Resolution**

Dongsheng Guo Huaqiao University
 Zhixin Zhang Huaqiao University
 Sibo Sun Huaqiao University
 Laicheng Yan Huaqiao University
 Zhuoyun Nie Huaqiao University

PSatB-194**Design of a Modular Snake Robot and Control with Internet of Things**

Wei Zhu Nankai University
 Xian Guo Nankai University
 Yongchun Fang Nankai University

PSatB-195**A Fast Terminal Sliding Mode Control of Two-link Flexible Manipulators for Trajectory Tracking**

Yanna Si Henan University of Science and Technology
 Jiexin Pu Henan University of Science and Technology
 Lifan Sun Henan University of Science and Technology

PSatB-196**基于降噪自编码器和 t-SNE 降维的 S700K 转辙机动作电流曲线聚类**

华东王 清华大学自动化系
 炜董 清华大学自动化系
 吴叶 清华大学自动化系
 友为闫 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司
 翔燕 北京全路通信信号研究设计院集团有限公司

PSatB-197**Optimal Detection Task Allocation: A Reinforcement Learning Approach**

Qilong Huang 28th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation
 Qing Bu 28th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation
 Ziyi Qin 28th Research Institute of China Electronics Technology Group Corporation

PSatB-198**Rough Set Based Attributes Partition in Decision Tree**

Xingxing Yu University of Jinan
 Jinli Xie University of Jinan
 Haiqing Hu University of Jinan

PSatC 16:00-16:50 主席 (Chair) : 邱建龙
山东大厦 2 层会议中心长廊

PSatC-001

Research and Design of Cam-type Acoustic Wave Soot Removal System for Boiler

Yongxin Zhu Shandong University
Qi Jiang Shandong University

PSatC-002

The Improved KICA method based on Wavelet Transform for Industrial Process Monitoring

Lin Feng Northeastern University
Yuanjian Fu Northeastern University
Lirong Zhai Northeastern University

PSatC-003

Unmanned Surface Vessels Path Following System Based on Adaptive RBFNN

Changshun WANG Shandong Jiaotong Univ.
Weigang PAN Shandong Jiaotong Univ.
Huang ZHANG jier mac.-tool gro. co.,ltd.

PSatC-004

USV Path Following Control System Based on ADRC

Changshun WANG Shandong Jiaotong Univ.
Huang ZHANG Jier Mac.-Tool Gro. Co.,Ltd.
You YU State Grid Electric Power Co.,Ltd

PSatC-005

Gust Alleviation Controller for Elastic Aircraft Based on L1 Adaptive Control

Liu Xiaoxiong Northwestern Polytechnical Univ.
Li Yu Northwestern Polytechnical Univ.
Ma Qingyuan Northwestern Polytechnical Univ.
Shen Jian Sci. & Tech. on Aircraft Ctrl Lab

PSatC-006

Some control problems of permanent magnet synchronous motor system by single input controllers

Bin Li Qilu University of Technology
Rongwei Guo Qilu University of Technology
Xuewen Rong Shandong University

PSatC-007

Stabilization of a Class of Stochastic Switched Fuzzy Systems with Time-delay

Liangjie Li
Linan Fan
Hong Yang

PSatC-008

Energy Efficiency Evaluation of Wind Turbine Based on AHP

LIU jian Jilin Institute
hui wang Changchun Institute
xiu ji Changchun Institute

PSatC-009

Adaptive Lasso Echo State Network for Time Series Prediction
Jing Zhao China National Ins. of Standardization

Lei Wang Beijing University of Technology
Cuili Yang Beijing University of Technology

PSatC-010

The Optimal Design of Braking System for Heavy Haul Trains

Yongfeng Ma Dalian Jiaotong University
Xubao Zhao Dalian Jiaotong University

PSatC-011

Model predictive control of uncertain singular systems based on input-to-state stability

Fang-zheng Wei Ludong university
Xiao-hua Liu Ludong university

PSatC-012

Decentralized Robust H-infinity Model Predictive Control For Uncertain Singular Large-scale Systems

Fang-zheng Wei Ludong University
Xiao-hua Liu Ludong University

PSatC-013

Integrated Fault/State Estimation for Two-Dimensional Linear Time-Varying Systems

Liang Cao Beijing Univ. of Chemical Tech.
Dong Zhao Beijing Univ. of Chemical Tech.
Youqing Wang Shandong Univ. of Sci. & Tech.

PSatC-014

Study of PV Generation Application on AC Powered Traction System

Wu Mingliang Southwest Jiaotong University
Gao Yan Southwest Jiaotong University
Deng Wenli Southwest Jiaotong University
Dai Chaohua Southwest Jiaotong University
Chen Weirong Southwest Jiaotong University

PSatC-015

Application of improved multiple convolution neural network in emotion polarity classification model

Rongyu Li Nanjing Tech University
Feng Zhou Nanjing Tech University
Jing Wang Nanjing Tech University
Xiaojian Yang Nanjing Tech University

PSatC-016

Music Beat Tracking Based on Recurrent Neural Network

Chengxi Luo Donghua University
Guangxiao Song Donghua University
Zhijie Wang Donghua University
Fang Han Donghua University

PSatC-017

Identification of Superheat of Aluminum Electrolytic Cell Based on Computer Vision and Expert Rule

Xiaofang Chen Central South University
Xiaowei Ying Central South University

PSatC-018

建模误差概率密度函数形状优化的高炉炼铁过程数据驱动建模

Chenyu Wang Northeastern University
Ping Zhou Northeastern University

Yong Zhang Northeastern University

PSatC-019

Research on production status evaluation and visual monitoring method for the batching system of lithium battery cathode materials

Shuang Tian Central South University
Ning Chen Central South University
Ying Zhao Central South University
Weihua Gui Central South University

PSatC-020

A Novel Reservoir Design Strategy for Echo State Network

yang cuili Beijing University of Technology
zhu xinxin Beijing University of Technology
Wang Lei Beijing University of Technology

PSatC-021

Solving the Steelmaking-continuous Casting Production Scheduling Problem with Uncertain Processing Time under the TOU Electricity Price

Guirong Wang Shandong Jianzhu University
Qiqiang Li Shandong University

PSatC-022

基于移动云计算的核磁共振原油物性快评软件平台

Song Wang Northeastern University
Changxin Liu Northeastern University
Tingting He Northeastern University
Jinliang Ding Northeastern University

PSatC-023

Analysis on the Optimal Transfer of the Stratospheric Airship in Wind Field

Yuhong Miao Research Institute of Hi-Tech
Jianghua Zhou Chinese Academy of Sciences

PSatC-024

Soft sensor modeling based on cotraining-style kernel extreme learning machine

Tang Qifeng Shanghai Jiaotong University
Li Dewei Shanghai Jiaotong University
Xi Yugeng Shanghai Jiaotong University

PSatC-025

Design and Realization of Cement Company's Intelligent Instruments Data Collection Based on C#

Haifeng Ma Engineering University of Jinan
Xiaohong Wang Engineering University of Jinan
Shaohong Jing Engineering University of Jinan

PSatC-026

Single-step Prediction Method of Burning Zone Temperature Based on LSSVM

shizeng lu University of Jinan
hongliang yu University of Jinan
xiaohong wang University of Jinan
qingmei sui Shandong University
lei jia Shandong University

PSatC-027

Trend Extraction Method of Burning Zone Temperature Based on Singular Spectrum Analysis

shizeng lu University of Jinan
xiaohong wang University of Jinan
hongliang yu University of Jinan
qingmei sui Shandong University
lei jia Shandong University

PSatC-028

EEG function network analysis of left and right hand motor imagery

Rui Zhang Zhengzhou University
Yamin Yan Zhengzhou University
Yuxia Hu Zhengzhou University
Li Sh Tsinghua University
Hong Wan Zhengzhou University

PSatC-029

A New Emergency Management Approach in Disaster Operation Management based on the Activity Network Technology

Puyu Yuan Shenyang Ligong University
Hua Gong Shenyang Ligong University
Wuliang Peng Shenyang Ligong University

PSatC-030

不确定非线性严格反馈系统的故障检测与估计

Pengfei Yang Yangzhou University
Jianye Gong Yangzhou University
Tianping Zhang Yangzhou University
Qikun Shen Yangzhou University
Qilong Fu Yangzhou University

PSatC-031

A Support Vector Selection Method for Fast Fault Diagnosis of Home Service Robot

Xianfeng Yuan Shandong University
Mumin Song Shandong University
Fengyu Zhou Shandong University
Lei Yin Shandong University
Zhongxin Yang Shandong University

PSatC-032

SVC Control Strategy Based on FBD and LMS Algorithm

Maofa Gong Shandong Univ. of Scie. & Tech.
Fen Cai Shandong Univ. of Scie. & Tech.
Peng Chen Shandong Univ. of Scie. & Tech.
Mengjia Li Shandong Univ. of Scie. & Tech.
Ran Zheng Shandong Univ. of Scie. & Tech.

PSatC-033

Design of temperature collecting and power control system for fluidized bed based on LabVIEW

Wei Chen Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
Wenxia Sun Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

PSatC-034

Signal Control Effects on Vehicular Traffic Emissions Through a Sequence of Traffic Lights

Yucai Li	Shandong University	Ce Xiu	Liaoning Elec. Pow. Supply Co. Ltd	PSatC-051	Real-time FPGA platform for feedforward-network-based electroacupuncture analysis	
Wenxing Zhu	Shandong University	Jin Pan	Liaoning Elec. Pow. Supply Co. Ltd	EEMD Based Incipient Fault Diagnosis for Sensors Faults in High-Speed Train Traction Systems	Wei Sun Shandong Jianzhu University	
PSatC-035	Selective Ensemble Simulation Meta-modeling Approach Based on Multiple Kernel Features Extraction and Fuzzy Inference	Xuefeng Wu	Liaoning Elec. Pow. Supply Co. Ltd	Xiuwen Sun Nanjing Univ. of Aero. & Astr.	Yinglin Qin Shandong Jianzhu University	
PSatC-036	Challenges and Solutions in Integrated Computer Control System for Large-Scale Facilities	Qiangsheng Xu	Liaoning Elec. Pow. Supply Co. Ltd	Zehui Mao Nanjing Univ. of Aero. & Astr.	Baoshan You Shandong Jianzhu University	
Jian Tang	Beijing University of Technology	PSatC-044	多传感器目标跟踪仿真数据平台	Bin Jiang Nanjing Univ. of Aero. & Astr.	Meixia Wang Shandong Jianzhu University	
PSatC-037	Improved Internet congestion control design based on Smith predictor	王发发	北京工商大学	Min Li Hong Kong Ming Wah Shipping Co.,Ltd.	PSatC-060	Multi-model Adaptive Preview Control for Discrete-time Systems with state delay
Feisheng Yang	Northeastern University	蔡尚展	北京工商大学	PSatC-052	Di Wang Beijing University	
Jing Wang	Northeastern University	金学波	北京工商大学	Studying on the Power Requirements of BeiDou Deception Jamming in Two Cases	Fucheng Liao Univ. of Sci. and Tech. Beijing	
Jing He	Northeastern University	苏婷立	北京工商大学	Singlin Li Naval University of Engineering	PSatC-061	A Research of Convolution Neural Network Optimization Based on Genetic Algorithms Used for Text Detection scene
PSatC-038	Research on High-impedance Fault Location Based on Complex Sequence Current	PSatC-045	Study on Sliding Mode Control of Vehicle ABS with Fractional Exponential Approach Law	PSatC-053	Lu Zhao Xi'an Jiaotong University	
Shuangzhong Xue	University of Jinan	Yandong Chen	Taihu University of Wuxi	Fault Detection for Fused Magnesium Process With Missing Data Method	Yonghong Song Xi'an Jiaotong University	
Xingong Cheng	University of Jinan	Yang Wu	Taihu University of Wuxi	Lin Feng Northeastern University	YuanLin Zhang Xi'an Jiaotong University	
Xiju Zong	University of Jinan	Min Yang	Taihu University of Wuxi	Qilong Jia Northeastern University	Ziyi Gu Xi'an Jiaotong University	
Yongxi Lv	Dezhou City, Power Supply Company	Jie Liu	Taihu University of Wuxi	PSatC-054	PSatC-062	
PSatC-039	Research on The Aiming Point Configuration Method of The Future Airspace Window	PSatC-046	Alarm Root Cause Analysis for Water Level Monitoring in High and Low Pressure Heaters of Power Plants	汽车电控空气悬架控制器的设计	Identification of Autonomous Landing Sign for Unmanned Aerial Vehicle Based on Faster Regions with Convolutional Neural Network	
Zhangsong Shi	Naval University of Engineering	Song Gao	Shandong State Grid	夏倩颖 辽宁工业大学	Junjie Chen Fuzhou University	
Pengfei Wu	Naval University of Engineering	Yue Huang	Beijing Inst. of Collaborative Inno.	王贺彬 辽宁工业大学	Xiren Miao Fuzhou University	
Yuyuan Zhang	Naval University of Engineering	Xiangkun Pang	Shandong State Grid	郭栋 辽宁工业大学	Hao Jiang Fuzhou University	
PSatC-040	Effect of Connected Automated Driving on Traffic Capacity	Wenhua Qian	Beijing Inst. of Collaborative Inno.	PSatC-055	Jing Chen Fuzhou University	
Qi Wang	Research Institute of Highway	DAN NIU	Southeast University	一种基于 SBT 忆阻器荷控模型的 LC 超混沌电路及其时滞反馈控制	Xiyu Liu Fuzhou University	
Bin Li	Research Institute of Highway	ZHOU JIN	China University of Petroleum	Xue Gao Shandong Uni. of Sci. and Tech.	PSatC-063	Autonomous cognitive developmental models of robots-A Survey
Zhiheng Li	Tsinghua University	Xiao Wu	Waseda University	Peng Zuo Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Ke Huang Shandong University	
Li Li	Tsinghua University	Inoue Yasuaki	Waseda University	Gang Dou Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Xin Ma Shandong University	
PSatC-041	Construction of Nonlinear Fractional Order Model for Clarithromycin Against Helicobacter pylori And Compared with Integer Order Model	PSatC-048	Improved SPICE3 Implementation Algorithms of Compound Element Pseudo-Transient Analysis for Solving Nonlinear DC Circuits	Yuman Zhang Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Guohui Tian Shandong University	
Wenchao Wang	Shandong University	Zhou JIN	China University of Petroleum	Mei Guo Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Yibin Li Shandong University	
Yan Li	Shandong University	Dan NIU	Southeast University	PSatC-056	PSatC-064	
Yundong Sun	Shandong University	Xiao Wu	Waseda University	一种基于 SBT 忆阻器荷控模型的混沌电路	Vehicle Type Classification based on Convolutional Neural Network	
PSatC-042	Dioxin Soft Measuring Method in Municipal Solid Waste Incineration Based on Virtual Sample Generation	PSatC-049	An attack tree-based approach for vulnerability assessment of communication-based train control systems	Peng Zuo 山东科技大学	Yanjun Chen Shandong University	
Jian Tang	Beijing University of Technology	Huiyu Dong	Beijing Jiaotong University	Yuman Zhang 山东科技大学	Wenxing Zhu Shandong University	
PSatC-043	Research on Transmission Line Design Method Based on Life Cycle Cost Theory	Hongwei Wang	Beijing Jiaotong University	Xue Gao 山东科技大学	DongHui Yao Shandong University	
Jinyuan Liu	Liaoning Elec. Pow. Supply Co. Ltd	Tao Tang	Beijing Jiaotong University	Mei Guo 山东科技大学	Lidong Zhang Shandong JiaoTong University	
PSatC-050	Data Driven Control of Multivariate Molten Iron Quality in Blast Furnace Ironmaking	PSatC-058	Clustering Algorithm Analysis and FPGA Implementation of Neural electrical signal	Gang Dou 山东科技大学	PSatC-065	
Wen Liang	Northeastern University	Haiwei Hou	Shandong Jianzhu University	PSatC-057	基于小波和高通滤波的人脸表情细节合成	
Dai Peng	Northeastern University	Wei Sun	Shandong Jianzhu University	Yu Yang Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Jia Li Xi'an Jiaotong University	
Song Heda	Northeastern University	Lin Wang	Shandong Jianzhu University	Zhang Yuman Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Yonghong Song Xi'an Jiaotong University	
Zhou Ping	Northeastern University	Yinglin Qin	Shandong Jianzhu University	Dou Gang Shandong Uni. of Sci. and Tech.	Yuanlin Zhang Xi'an Jiaotong University	
PSatC-059	PSatC-066	Baoshan You	Shandong Jianzhu University	PSatC-058	Wei si Xi'an Jiaotong University	
					PSatC-067	Chinese License Plate Character Recognition based on Convolution Neural Network
					Donghui Yao Shandong University	
					Wenxing Zhu Shandong University	

Yanjun Chen	Shandong University	PSatC-075	Weisheng Xu	Tongji University	PSatC-091
Lidong Zhang	ShanDong JiaoTong University	Evaluation Model of Agricultural Irrigation Water Quality based on Projection Pursuit and Fuzzy Support Vector	PSatC-083	An Adaptive Natural Gradient Method with Adaptive Step Size in Multilayer Perceptrons	
PSatC-067	Deep Convolutional Neural Network Based Paper Unmanned Surface Vehicle Maneuvering	Yu Duan	Beijing Tech. and Busi. Univ.	Hui Gao	Liaocheng University
Qingyang Xu	Shandong University	Huiyan Zhang	Beijing Tech. and Busi. Univ.	Xinghong Yan	2nd Mid. Sch. of Liaocheng
Chengjin Zhang	Shandong University	Xuebo Jin	Beijing Tech. and Busi. Univ.	Jing Zhang	Liaocheng University
Li Zhang	Shandong University	Jiping Xu	Beijing Tech. and Busi. Univ.	Jianwei Xia	Liaocheng University
PSatC-068	Dynamic kernel independent component analysis approach for fault detection and diagnosis	Tingli Su	Beijing Tech. and Busi. Univ.	PSatC-084	Industrial Application of Constrained MPC with Zone Control to a Coupled Flue Gas Desulfurization System
Lin Feng	Northeastern University	Lei Li	Northwestern Polytechnical Univ.	Yuanfeng Huang	Southeast University
Rongrong Sun	Northeastern University	Xintao Hu	Northwestern Polytechnical Univ.	Yiguo Li	Southeast University
PSatC-069	Adaptive Synchronization of Fractional-Order Memristor-Based Neural Networks with Multiple Time-Varying Delays	Yongming Li	Shanxi Normal University	Xichui Liu	Southeast University
Jia Jia	Shandong Univ. of Scie. & Tech.	PSatC-077	A New Influence Diagrams Approach based on Grey Rough Set for Interval Valued Information Systems	Jiong Shen	Southeast University
Xia Huang	Shandong Univ. of Scie. & Tech.	Cong Li	University of Jinan,	PSatC-085	A Particle Swarm Optimization Algorithm for Rotational Torque Fitting of Three-phase Asynchronous Motor
Yuxia Li	Shandong Univ. of Scie. & Tech.	Jingliang Gu	Shandong Academy of Medical Sci.	Ye-qj Qu	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
Zhen Wang	Shandong Univ. of Scie. & Tech.	Haiqing Hu	University of Jinan	De-xin Gao	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
PSatC-070	An Improved Binary Tree SVM for Multi-Classification	PSatC-078	Research on Voiceprint Recognition Based on Weighted Clustering Recognition SVM Algorithm	Jia-wei ZHANG	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
Ziwei Li	Wuhan University of Technology	Yang Wu	Tongji University	PSatC-086	Aluminum Hot Rolling Force Prediction Based on C-RBF
Bo Li	Wuhan University of Technology	Lihong Xu	Tongji University	Yu Zhang	Yanshan University
Hongwei Nie	CNPOT Corporation, LTD,	Yandong Chen	Taihu University of Wuxi	Linxin Wei	Yanshan University
Yixin Su	Wuhan University of Technology	Xueyang Zhang	CASRAD Center	Hao Sun	Yanshan University
PSatC-071	融合彩色图像和深度信息的并行卷积神经网络表情识别	PSatC-079	Set Operations on Maxitive Belief Structures	Xinyu Wei	Yanshan University
Linqin Cai	Chongqing University	Lei Li	Northwestern Polytechnical Univ.	PSatC-087	Greenhouse multi-variables control by using feedback linearization decoupling method
Kai Zhou	Chongqing University	Xintao Hu	Northwestern Polytechnical Univ.	Mei-hui LIANG	China Agricultural Univ.
Fuli Chen	Chongqing University	Yongming Li	Shanxi Normal University	Shang-feng DU	China Agricultural Univ.
Xun Yan	Chongqing University	PSatC-080	Design and Implementation of Word2Vec Parallel Algorithm Based on HPC	Li-jun CHEN	China Agricultural Univ.
PSatC-072	Modeling of Superheated Steam Temperature System Based on Improved Pruning Algorithm	Xianyong Yi	Shandong University	Yao-feng HE	China Agricultural Univ.
Fuyu Wang	Southeast University	Rongge Zheng	Shandong University	PSatC-088	Temperature Controller Design for Vapor Compression Refrigeration Cycle Systems
Mingchun Wang	Southeast University	Aoyu Wang	Shandong University	Xiaohong Yin	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
Yufei Zhang	Southeast University	Hao Qin	Shandong University	Xinli Wang	Shandong University
Zhiwei Wei	Southeast University	Yufeng Chen	Shandong University	Ximei Liu	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
Jian Geng	Southeast University	PSatC-081	Virtul Reality and Artificial Intelligence Support Future Training Development	Mingming Lin	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
PSatC-073	Effective Classification of 2DPCA and 2DLDA Features for Face Recognition	Miao Li	Training Center of Jilin Province	PSatC-089	Model Predictive Control with Feedforward Structure for Chilled Water Temperature in HVAC System
Guang Feng	University of Jinan	Lijuan Li	Training Center of Jilin Province	Junhua Zhuang	Beijing Institute of Technology
Hengjian Li	University of Jinan	Risheng Jiao	Training Center of Jilin Province	Xiangguang Chen	Beijing Institute of Technology
Jiwen Dong	University of Jinan	Hongguang Xiao	Training Center of Jilin Province	Yimin Chen	Drexel University
PSatC-074	Neural Networks Adaptive Control for Bilateral Teleoperation System With Uncertain Dynamics and Kinematics	PSatC-082	Running 8-bit Dynamic Fixed-point Convolutional Neural Network on Low-cost ARM Platforms	PSatC-090	Iterative Learning Control for Batch Processes with Input Delay and Output Noise
Wen Li	Nanjing Univ. of Scie. & Tech.	Peng Peng	Tongji University	chen xiaolei	Chongqing University
Baoyong Zhang	Nanjing Univ. of Scie. & Tech.	Mingyu You	Tongji University	guo peng	Chongqing University
Yijun Zhang	Nanjing Univ. of Scie. & Tech.				

Zhitao Xu	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
PSatC-100	
Research on Voltage Control System of Welding Machine Based on Improved Fuzzy Control Algorithm	
Zhitao Xu	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Yanjun Zhang	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Cheng Han	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
PSatC-101	
Research on Heat Transfer Function Modeling of Plastic Waste Pyrolysis Gasification Reaction kettle	
Zhiyi Fu	Hangzhou DianZi University
Junhong Wang	Hangzhou DianZi University
ChengZhong Yang	Hangzhou DianZi University
PSatC-102	
Design of the Flying Shear Servo Control System	
Cuiting Wang	Luneng Intel. Technology
Xin Wang	Shandong University
Bin Zhang	Luneng Intel. Technology
PSatC-103	
Nonlinearity analysis and multi-model modeling of CO2 capture system	
Dongxiao Jia	Southeast University
Xiufan Liang	Southeast University
Xiao Wu	Southeast University
Jiong Shen	Southeast University
PSatC-104	
Robust Sliding Mode Control for Discrete Delayed Systems with Randomly Varying Nonlinearities under Uncertain Occurring Probability	
Panpan Zhang	Harbin Univ.of Scie.&Tech.
Jun Hu	Harbin Univ.of Scie.&Tech.
Hongxu Zhang	Harbin Univ.of Scie.&Tech.
Dongyan Chen	Harbin Univ.of Scie.&Tech.
PSatC-105	
Double layered nonlinear model predictive control method based on the T-S fuzzy model	
hongbin Cai	Northwestern Polytechnical Univ.
ping Li	Liaoning Shihua University
chengli Su	Liaoning Shihua University
jiangtao Cao	Liaoning Shihua University
zongke Shi	Northwestern Polytechnical Univ.
PSatC-106	
A Fuzzy CMAC Sliding Mode Controller and Its Application	
dunxin bian	Shandong Univ. of Tech.
hongmei wang	Shandong Uni. of Tech.
PSatC-107	
The Research of AD Early Assessment Based on EEG Analysis	
Xin Li	Yanshan University
Luyun Qin	Yanshan University
Quiyue Li	Yanshan University
Zetao Chen	Yanshan University

PSatC-108	
Numerical simulations of figure-8 coil during transcranial magnetic stimulation	
Zhaohuan Ding	Beijing Normal University
Yang Bai	University of Yanshan
Hao Zhang	Beijing Normal University
Xiaoli Li	Beijing Normal University
PSatC-109	
一种基于 MUAPT 的人手运动意图解码方法	
左超	南京航空航天大学自动化学院
王从庆	南京航空航天大学自动化学院
贾峰	南京航空航天大学自动化学院
PSatC-110	
Batch preparation of LKB1 condition gene knockout mice based on PCR identification technique	
YU ZHANG	Shandong University
Wei Li	Shandong University
PSatC-111	
Construction of rat vascular smooth muscle cell calcification model and VD3-induced vascular calcification in mice	
Yuping Wang	Shandong University, Jinan
Wei Li	Shandong University, Jinan
PSatC-112	
Parametric Design Of Transcranial Magnetic Stimulation Coil Based On VB And Ansoft Maxwell	
Lina Yu	Yanshan University
Weichao Xiong	Yanshan University
Haibing Zhang	Yanshan University
Wen Zhao	Yanshan University
Yi Yuan	Yanshan University
PSatC-113	
Design of Driving Circuit For Ultrasonic Brain Stimulation Based on FPGA	
Lina Yu	Yanshan University
He Yang	Yanshan University
Wen Zhao	Yanshan University
Shaojian Luan	Yanshan University
Yi Yuan	Yanshan University.
PSatC-114	
Design and experimental verification of a recording scheme for Body Surface Potential Mapping	
Zhipeng Cai	Southeast University
Jianqing Li	Southeast University
Kan Luo	Fujian University of Technology
Xiangyu Zhang	Southeast University
Yu Wang	Southeast University
PSatC-115	
基于卷积神经网络的 ECG 信号个性化分类方法	
王海龙	北京科技大学自动化学院
肖文栋	北京科技大学自动化学院
PSatC-116	
Fully Convolutional Neural Network with Post-processing Methods for Automatic Liver Segmentation from CT	
Classification of Heart Sound Signals with BP Neural Network and Logical Regression	
Lina Li	Shandong University
Xinpei Wang	Shandong University
Xiaping Du	Shandong University
Caijie Qin	Sanming University
Yuanyang Li	Shandong Provincial Hospital
PSatC-117	
Automatic Characterization of Leukemic Cells with 2D Light Scattering Static Cytometry	
Lan Wang	Institute of Biomedical Engineering
Qiao Liu	Depart. of Mole. Medi. and Genetics
Linyan Xie	Institute of Biomedical Engineering
Changshun Shao	Depart. of Mole. Medi. and Genetics
Xuantao Su	Institute of Biomedical Engineering
PSatC-118	
Simulation of light scattering from two-dimensional cells with finite-difference time-domain method	
Shijie Xu	Institute of Biomedical Engineering
Xuantao Su	Institute of Biomedical Engineering
PSatC-119	
Recognition of locomotion patterns based on BP Neural Network during Different Walking Speeds	
Suijiao Li	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
He Lan	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
Su Liu	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
Yuli Zhang	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
Hongliu Yu	Univ. of Shanghai for Sci. and Tech.
PSatC-120	
The Study of Intelligent Control Algorithm in CPAP Ventilator	
Zhengjun Li	Shandong University
Miao Zhang	Shandong University
Minning Du	Shandong University
PSatC-121	
Evaluation of consistency of HRV indices change among different emotions	
Lulu Zhao	Shandong University
Licai Yang	Shandong University
Hongyu Shi	Shandong University
Yirong Xia	Shandong University
Fei Li	Shandong University
PSatC-122	
The Analysis of College Students' Sleep Status	
Yuanyuan LIU	Shandong University
Xinpei WANG	Shandong University
Zhengtao CAO	Insti. of Beijing Aviation Medicine
Jun YANG	Insti. of Beijing Aviation Medicine
Yingying MA	Shandong Provincial Hospital
PSatC-123	
Fully Convolutional Neural Network with Post-processing Methods for Automatic Liver Segmentation from CT	
Yao Zhang	
Institute of Computing Technology	
Zhiqiang He	Corp. Research & Development
Cheng Zhong	Corp. Research & Development
Yang Zhang	Corp. Research & Development
Zhongchao Shi	Corp. Research & Development
PSatC-124	
Evaluation of Center of Mass Acceleration during Quiet Standing in Patients with Stroke	
Wei Wang	Shandong University
Ke Li	Shandong University
Na Wei	Shandong University
Shouwei Yue	Shandong University
Cuiping Yin	Shandong University
PSatC-125	
Fuel Cell Hybrid Locomotive System Based on Equivalent Consumption Minimization Strategy	
Weilin Shang	Southwest Jiaotong University
Shuang Yu	Southwest Jiaotong University
Guorui Zhang	Southwest Jiaotong University
Qi Li	Southwest Jiaotong University
Weirong Chen	Southwest Jiaotong University
PSatC-126	
Unsupervised Speaker Segmentation Framework Based on Sparse Correlation Feature	
Yixin Sun	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
Kaibo Shi	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
Yong Ma	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
Jiangping Hu	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
Yiyi Zhao	Southwestern University
PSatC-127	
Reduced-Order Observer-Based Consensus for Multi-Agent systems with Nonuniform Time-Varying Delays	
Yixin Sun	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
Jiangping Hu	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
Kaibo Shi	Chengdu University
Yiyi Zhao	Southwestern University
Yuping Zhang	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
PSatC-128	
Global Stabilization of Stochastic Time Delay Systems	
Liang Liu	Bohai University
Jing Wang	Bohai University
PSatC-129	
A finite states Markov chain and its relevant martingale	
Xinling Xiao	Shandong Normal University
PSatC-130	
Output PDF Iterative Learning Control Based on Rational Square-Root Approximation	
Jinfang Zhang	North China Electric Power Univ.
Jin Li	North China Electric Power Univ.
Ruoquan Tian	North China Electric Power Univ.
PSatC-131	

Sliding mode controller design for uncertain discrete-time systems based on grey prediction iterative algorithm	New observer-based stabilization method for stochastic Hamiltonian systems with time-varying delay	Pengqian Han Beihang University Hua Song Beihang University PSatC-150 Novel Sensor based Backstepping Control for Aircraft with Actuator Compensator	Yiling Luo Jilin University Miaolei Zhou Jilin University Rui Xu Jilin University PSatC-158 Suboptimal Learning Control for Nonlinear Dynamic Systems
Caihong Zhang Qingdao University Tiezhu Zhang Shandong Univ. of Tech. Dongqing Wang Qingdao University Zhijian Ji Qingdao University Yunlong Liu Weifang University PSatC-132 2kW 燃料电池分布式发电系统设计	Weiwei Sun Qufu Normal University Xiao Zhang Qufu Normal University You Wu Qufu Normal University PSatC-141 Dissipative control for stochasitic Markovjump systems with generally uncertain transition rates during a finite-time interval	Lian Lian Shenyang Univ. of Chem. Tech. Wen Hai Qi Qufu Normal University PSatC-142 基于 FNN 的随机非线性系统动态面控制	Yongchao Wang Xi'an RI of Hi-Tech Shengxiu Zhang Xi'an RI of Hi-Tech Lijia Cao Xi'an RI of Hi-Tech Xiaoxiang Hu Xi'an RI of Hi-Tech Hui Zheng Xi'an RI of Hi-Tech. PSatC-151 A Intelligent Control Model for Spinning Quality based on Multi-process Hierarchy
Yanan Zhu Southwest Jiaotong University Weirong Chen Southwest Jiaotong University Zhihu Hong Southwest Jiaotong University Qi Li Southwest Jiaotong University PSatC-133 Design of small power fuel cell test platform	Yafeng Li Nanjing Univ. of Aerona. and Astro. Guifang Li Nanjing Univ. of Aerona. and Astro. PSatC-143 基于指令滤波和预设性能的自适应容错跟踪控制	Jianye Gong Yangzhou University Jicheng Gao Yangzhou University Pengfei Yang Yangzhou University Tianping Zhang Yangzhou University Qikun Shen Yangzhou University PSatC-144 Adaptive Output-Feedback Stabilization of Stochastic Nonlinear Systems with Function-of-Output Control Coefficients and Unknown Growth Rate	Jingfeng Shao Xi'an Polytechnic Univ. Chuangtao Ma Xi'an Polytechnic Univ. PSatC-152 A Two-Stage Invasive Weed Optimization Algorithm for Distributed Assembly Permutation Flowshop Problem
Kelei Li CRRC QINGDAO SIFANG CO.,LTD. Wenchao Zhang CRRC SIFANG CO.,LTD. PSatC-134 An Enhanced Anti-disturbance Filtering Scheme for Non-Gaussian Systems with Additional Exogenous Disturbances	Fengzhong Li Shandong University Yungang Liu Shandong University PSatC-145 Robust filtering for switched discrete linear parameter-varying systems with missing measurements and random disturbances	Hong-yan Sang Liaocheng University Quan-ke Pan Huazhong Univ. of Sci. & Tech. Pei-yong Duan Shandong Normal Univ. Jun-qing Li Liaocheng University Peng Duan Liaocheng University PSatC-153 Unscented Particle Filter for alpha Jerk Model with Colored Noise	Hongyan Sang Liaocheng University Quan-ke Pan Huazhong Univ. of Sci. & Tech. Pei-yong Duan Shandong Normal Univ. Jun-qing Li Liaocheng University Peng Duan Liaocheng University PSatC-154 Admissibility Analysis of Singular Time-delay Systems via Delta Operator Approach
Wenshuo Li Beihang University Jianzhong Qiao Beihang University PSatC-135 Method for Improving Power Quality of Metro Traction Power Supply System with PV Integration	Shi Lu Shandong Univ. of Sci. and Tech. Weihai Zhang Shandong Univ. of Sci. and Tech. PSatC-146 H∞ filtering for stochastic singular systems with Brownian motions	Feng Zhao Linyi University Xinghui Zhang Linyi University Hao Xu Linyi Entry-Exit Insp. & Quara. Bureau PSatC-147 An Improved Approach for Gesture Recognition	Bowen Hou National University of Defense Technology Zhangming He National University of Defense Technology Bowen Sun National University of Defense Technology Jiongqi Wang National University of Defense Technology PSatC-155 Study on Automatic Monitoring System of Gas Drainage Borehole
Weiying Wang Southwest Jiaotong University Mingliang Wu Southwest Jiaotong University Qi Li Southwest Jiaotong University Weirong Chen Southwest Jiaotong University PSatC-136 Research on improved box-particle filter in CPHD multi-target tracking	Fengzhong Li Shandong University Yungang Liu Shandong University PSatC-145 Robust filtering for switched discrete linear parameter-varying systems with missing measurements and random disturbances	Yukang Cui The University of HK Zhiqiang Feng Harbin Engi. Univ. Yong Chen The University of HK PSatC-155 Study on Automatic Monitoring System of Gas Drainage Borehole	Yukang Cui The University of HK Zhiqiang Feng Harbin Engi. Univ. Yong Chen The University of HK PSatC-154 Admissibility Analysis of Singular Time-delay Systems via Delta Operator Approach
Baoming Shan Qingdao Univ. of Sci.and Tech. Leihong Zhao Qingdao Univ.of Sci.and Tech. Shiqing Zheng Qingdao Univ. of Sci. and Tech PSatC-137 Model Predictive Particle Filtering Algorithm and its Application in SINS/SAR Integrated Navigation System	Baoming Shan Qingdao Univ. of Sci.and Tech. Leihong Zhao Qingdao Univ.of Sci.and Tech. Shiqing Zheng Qingdao Univ. of Sci. and Tech PSatC-138 Linear estimation for system with unknown measurement input and missing measurement	Yi GAO Xi'an ShiYou University Ya GAO Xi'an Technological University PSatC-146 H∞ filtering for stochastic singular systems with Brownian motions	Yukang Cui The University of HK Zhiqiang Feng Harbin Engi. Univ. Yong Chen The University of HK PSatC-155 Study on Automatic Monitoring System of Gas Drainage Borehole
Chunyi Zuo Shandong Normal University Xinmin Song Shandong Normal University Ju H. Park Yeungnam University PSatC-139 Sampled-data based reliable control for switched stochastic delay systems with actuator failures under asynchronous switching	Chenguang Yang South China Univ. of Tech. Min Wang Guangdong Univ. of Tech. Guangzhu Peng South China Univ. of Tech. PSatC-148 Design of Semi-active Air suspension System Based on Backstepping Sliding Mode Control	Ou Sheng nan School of CR.Engi.USTB Jin Longzhe School of CR.Engi.USTB Lu Yao School of CR.Engi.USTB PSatC-156 Actuator Failure Compensation Control for Stochastic Nonlinear Systems	Ou Sheng nan School of CR.Engi.USTB Jin Longzhe School of CR.Engi.USTB Lu Yao School of CR.Engi.USTB PSatC-156 Actuator Failure Compensation Control for Stochastic Nonlinear Systems
Jianrong Zhao Nanjing Univ. of Sci.and Tech. Wei Liu Nanjing Univ.of Sci. and Tech. PSatC-140 Research on modeling and control of precooling hypersonic aeroengine	Junying Wang Liaoning University of Technology Liying Sun Liaoning University of Technology PSatC-149 Research on modeling and control of precooling hypersonic aeroengine	Jianhui Wang Guangdong Univ. of Tech. Zhi Liu Guangdong Univ. of Tech. Yun Zhang Guangdong Univ. of Tech. C. L. Philip Chen University of Macau PSatC-157 Modeling of Hysteresis Nonlinearity in Piezoelectric Ceramic Micro-Positioning Platform based on Generalized Rate-Dependent Prandtl-Ishlinskii Model	Jianhui Wang Guangdong Univ. of Tech. Zhi Liu Guangdong Univ. of Tech. Yun Zhang Guangdong Univ. of Tech. C. L. Philip Chen University of Macau PSatC-157 Modeling of Hysteresis Nonlinearity in Piezoelectric Ceramic Micro-Positioning Platform based on Generalized Rate-Dependent Prandtl-Ishlinskii Model
Xiaohui Li China University of Petroleum Yuhong Wang China University of Petroleum			

PSatC-167

Situation Awareness Sharing in Networked Operations

Shao Ying Depa. of Gra. Mgt Eqp Aca.

Chen HaoGuang Equipment Academy

Yang Jing Tawan Street No.77

Tang QingXin SHANDONG University

PSatC-168

Construction of a Virtual Reality Platform for UAV Deep Learning

Shubo Wang China Agricultural Universit

Jian Chen China Agricultural University

Zichao Zhang China Agricultural University

Guangqi Wang China Agricultural University

Yu Tan China Agricultural University

PSatC-169

Improvement of ID3 Algorithm Based on Simplified Information Entropy and Coordination Degree

Wang yingying shandong university

Li yibin shandong university

Rong xuwen shandong university

PSatC-170

A Cooperated Fruit Fly Optimization Algorithm For Knapsack Problem

Qian Hao Wuhan Univ. of Tech.

Zhang Qingyong Wuhan Univ. of Tech.

Lei Deming Wuhan Univ. of Tech.

Pan Zixiao Wuhan Univ. of Tech.

PSatC-171

Optimal Impact Degree Assessment of Multi-emergency Systems

Wei Yan PetroChina

PSatC-172

A PSO Algorithm Based Two-degree-of-freedom IMC Scheme for Large Time-delay Process

Wei Tang Shanxi Univ. of Sci. and Tech.

Zhimin Yuan Shanxi Univ. of Sci. and Tech.

Wenjuan Shan Shanxi Univ. of Sci. and Tech.

Shihong Dong Shanxi Univ. of Sci. and Tech.

PSatC-173

Euler-Precision Formula ZD3NgP_Z Applied to Discrete Control Simulation of Agitation Tank

Yunong Zhang Sun Yat-sen University

Jianxin Zhang Sun Yat-sen University

Yaqiong Ding Sun Yat-sen University

Huihui Gong Sun Yat-sen University

Jian Li Sun Yat-sen University

PSatC-174

Difference Between the Surface Electromyogram Signals Recorded From the Right Hand and Left Hand

Haibin Zeng Shandong University

Ke Li Shandong University

Xincheng Tian Shandong University

Na Wei Shandong University

Rui Song Shandong University

PSatC-175

基于 VR-BCI 的上肢康复训练系统设计

胡晨潇 上海大学

杨帮华 上海大学

汪金龙 上海大学

王西振 山东海天智能工程有限公司

PSatC-176

Mutual Information Analysis of EEG of Children with Attention-Deficit/Hyperactivity Disorder

He Chen Brain Research

Jiaqing Yan North China Univ. of Tech.

Yue Gu North China Univ. of Tech

Yan Song Brain Research

Xiaoli Li Brain Research

PSatC-177

Real-time fNIRS signal acquisition system: Compatible with TMS

Kai Wang Brain Research

He Chen Brain Research

Xiaoli Li Brain Research

PSatC-178

Nonsingular Fast Terminal Sliding Mode Controller Design Based on Double Power Reaching Law for Near Space Vehicles

Cui Wang University of Jinan

QiangZhang University of Jinan

PSatC-179

Inter-Muscular Coordination of Forearms and Hands during Sustained Grip Contraction

Na Zhang Shandong University

Ke Li Shandong University

Na Wei Shandong University

Shouwei Yue Shandong University

Cuiping Yin Shandong University

PSatC-180

Visual Effects on Grip Force Control for Two-Digit Manipulation of Objects with Different Center of Mass

Wenjing Hu Shandong University

Ke Li Shandong University

Na Wei Shandong University

Shouwei Yue Shandong University

Cuiping Yin Shandong University

PSatC-181

Reaching Forward Test during Standing: A Comparison between the Young and the Elderly

Wei Wang Shandong University

Ke Li Shandong University

Na Wei Shandong University

Shouwei Yue Shandong University

Cuiping Yin Shandong University

PSatC-182

The Formation Control of the Multi-agent System with Single-integrator Kinematics on the Plane

Qiang Wang Shandong Normal University

PSatC-183

Distributed Robust Containment Control for Heterogeneous Multi-Agent Systems with Unknown Fractional-Order Dynamics

Ping Gong Xiamen University

Weiyao Lan Xiamen University

PSatC-184

A Distributed Algorithm Based on KKT Conditions for Convex Intersection Computation

Xin Yu Shandong University

Bingchang Wang Shandong University

PSatC-185

Stochastic stabilization for a class of discrete-time singular Markovian jump systems with time-delay via dynamic feedback controller

Shaohua Long Chongqing Univ. of Tech.

Yunlong Wu Yangtze Normal University

Hongbo Guan Hunan Institute of Technology

PSatC-186

Stabilization and control for switched time-delay systems subject to actuator saturation under asynchronous switching

Zheng Tao Nanjing University of Sci. and Tech.

WeiQun Wang Nanjing University of Sci. and Tech.

PSatC-187

Impulsive H-infinity control of discrete-time Markovian jump delay systems

Yu Zhang Tongji University

PSatC-188

Traffic Prediction Based Route Planning in Urban Road Networks

Qing Song University of Jinan

Dewei Li Shanghai Jiao Tong University

Xiaolei Li Shandong University

PSatC-189

A New Class of Finite-Time Output Feedback Stabilizers for Complex Nonlinear Systems

Zhi-Liang Zhao Shaanxi Normal University

Zhong-Ping Jiang New York University

PSatC-190

Annular finite-time filtering for networked switched linear systems with an event-triggered communication scheme

Hangli Ren Qufu Normal University

Guangdeng Zong Qufu Normal University

PSatC-191

Analytical Method to Select the Garbage Collection Dirty Threshold to Balance the Power Consumption and Capacity Cleaned

Junpeng Niu NTU

Jun Xu Western Digital Corporation

Lihua Xie NTU EEE

PSatC-192

Research on the Humanlike Trajectories Control of Robots Based on the K-Nearest Neighbors

磊 王 烟台大学

兆伟 刘 烟台大学

PSatC-193

RBF Neural Network sliding mode Control of Onboard Craning Manipulator Based on Backstepping

Zhi-guo TANG Jilin University

Zhe LI Jilin University

Xin-bo WANG Jilin University

Rong-xiao TANG Jilin University

Shuo FENG Jilin University

PSatC-194

单探测器脉冲星导航系统误差补偿方法研究

郑 伟 国防科技大学

王 奕 迪 国防科技大学

张 大 鹏 国防科技大学

PSatC-195

Sliding Mode and Hamiltonian Control of Four Quadrant Drive System of Induction Motor

Xiaoyang Song Qingdao University

Haisheng Yu Qingdao University

Jinpeng Yu Qingdao University

Herong Wu Qingdao University

PSatC-196

Research on Extended Trajectory Shaping Guidance Law Considering Dynamic Lag

Shaokun Shi Xi'an Research Institute of Hi-tech

Lefei Pan Xi'an Research Institute of Hi-tech

Jiufen Zhao Xi'an Research Institute of Hi-tech.

Qinhong Tang Xi'an Research Institute of Hi-tech

日程安排 Technical Program

10月22日 星期日

大会报告 / Plenary Lectures

08:30-09:10	报告五 柴天佑 题目: CPS 驱动的控制系统	地点: 山东会堂	主持人: 张纪峰
09:10-09:50	报告六 吴宏鑫 题目: 特征建模的方法理论及应用	地点: 山东会堂	主持人: 曹一家
10:10-10:50	报告七 桂卫华 题目: 复杂有色金属过程控制技术	地点: 山东会堂	主持人: 王飞跃
10:50-11:30	报告八 钱锋 题目: 流程工业制造过程智能化	地点: 山东会堂	主持人: 张焕水

专题报告和特别论坛 / Panel Lectures and Special Forums

会场位置	专题报告 / 特别论坛名称	荣誉主席	主席	报告人 / 会议论文选讲 13:30-17:30
山东大厦齐鲁厅	T01 随机与非线性系统控制	陈翰馥院士 郭雷院士	郭雷(北航) 刘允刚	孙振东 段志生 吴立刚 李世华 会议论文选讲
南郊宾馆一层会议室	T02 大数据与知识自动化	徐宗本院士	周傲英 王国仁	周傲英 侯忠生 张化祥 丁进良 会议论文选讲
山东大厦青岛厅	T03 无人系统与导航控制	包为民院士 房建成院士	史忠科 边少锋	史忠科 罗均 边少锋 王大轶 李勇 会议论文选讲
山东大厦德州厅	T04 生产过程先进控制技术	钱锋院士	刘丁 张颖伟	刘丁 付俊 杜文莉 龙志强 张颖伟 会议论文选讲
南郊宾馆三层多功能厅	T05 机器人与智能系统	封锡盛院士	陈卫东 孙立宁	孙立宁 陈卫东 方勇纯 喻俊志 会议论文选讲
山东大厦中华厅	T06 人工智能与机器学习	郑南宁院士	张长水 张艳宁	张长水 林宙辰 卢湖川 徐昕 薛建儒 会议论文选讲
南郊宾馆四层礼堂	T07 计算感知与模式识别	高文院士	刘成林 吴枫	李树涛 刘成林 黄华 刘青山 会议论文选讲
山东大厦聊城厅	T08 新能源与智能电网	薛禹胜院士	穆钢 王成山	穆钢 王成山 文劲宇 韦巍 刘向杰 邓方 会议论文选讲
山东大厦高速厅	T09 电力电子与运动控制	罗安院士	徐德鸿 杨耕	徐德鸿 杨耕 何晋伟 耿华 郑泽东 会议论文选讲
山东大厦淄博厅	T10 工业控制系统信息安全	孙优贤院士	管晓宏 岳东	管晓宏 程良伦 岳东 张品佳 会议论文选讲
山东大厦莱芜厅	T11 智能检测技术与仪器	何友院士	谢胜利 耿艳峰	何友 阳春华 王超 谢胜利 刘文中 会议论文选讲
山东大厦枣庄厅	T12 系统故障诊断与健康管理	王子才院士	方华京 杨光红	杨光红 姜斌 方华京 文成林 会议论文选讲
山东大厦临沂厅	T13 智能制造与数字化装备	丁汉院士	于海斌 夏元清	Kevin Ketterle 肖曦 夏元清 段海滨 郑志强 会议论文选讲
山东大厦鲁信贵宾厅	T14 智慧城市与物联网	桂卫华院士	关新平 王红卫	赵千川 刘飞 陈积明 会议论文选讲
山东大厦济南厅	T15 中国自动化学会车辆控制与智能化学术年会	李骏院士	陈虹 陈启军	陈启军 孙跃 张立军 何洪文 会议论文选讲
山东大厦东营厅	T16 网络系统控制	彭实戈院士	付敏跃 费树岷	费树岷 何勇 冯刚 黄永成 付敏跃 左志强 会议论文选讲
南郊宾馆 1018 会议室	T17 系统生物学与生物信息技术	李衍达院士	张学工 王聪	陈洛南 王聪 谢震 张学工 会议论文选讲
南郊宾馆 3018 会议室	T18 生物医学与健康工程	俞梦孙院士	陈华富 廖洪恩	廖洪恩 武玉强 徐光华 会议论文选讲
山东大厦烟台厅	S03 自动化专业	吴澄院士	李少远 段培永	吴爱华 沈毅 张光新 王红 张承慧 朱桂萍 李明 会议论文选讲
山东大厦日照厅	S04 齐鲁论坛: 一流期刊主编面对面		主持人 王飞跃	严晋跃 胡跃明 张纪峰 王子栋 朱文武 高会军 陈俊龙 熊瑞 会议论文选讲

邀请组报告 / Invited Sessions

13:30-15:30 Invited SessionA	15:30-17:30 Invited SessionB
南郊宾馆 1012 室 生产过程先进控制技术 主席: 苏宏业	新能源电力优化控制 主席: 刘向杰
南郊宾馆 1013 室 机器人智能控制 主席: 贺威、程龙、杨辰光	列车控制自动化与智能化 主席: 唐涛、董海荣、李力
南郊宾馆 3012 室 Distributed control and Optimization 主席: 谢立华、游科友、刘帅	复杂系统的安全控制 主席: 王友清、李岳炀、李忠奎
南郊宾馆 3013 室 切换系统控制与滤波 主席: 宗广灯、杨浩	新能源轨道交通应用 主席: 张天平、白锐、李奇
南郊宾馆 3015 室 Advanced Control of Aircrafts and Spacecrafts 主席: 吴争光、周彬、侯明哲	风电接入电力系统的分析、运行与控制技术 主席: 邹云、刘妹琴、刘向杰、高峰
南郊宾馆 1014 室 Intelligent Control and Learning Systems 主席: 郑继贵 / 黄玉平、刘淑君、陈为胜	复杂系统建模以及优化控制 主席: 伦淑娟、孙元功、赵平
南郊宾馆 1015 室 大型高炉冶炼过程信息获取、建模与优化控制 主席: 华长春、周平、蒋朝辉、叶昊、杨春节	Estimation and Control for Networked Systems 主席: 付敏跃、王振华
南郊宾馆 3011 室 复杂工业过程的异常状况监控和分析技术 主席: 赵春晖、王建东	

张贴报告 Poster Sessions

山东大厦 2 层会议中心长廊
PSunA14:00-14:50
PSunB15:00-15:50
PSunC16:00-16:50

会议报告 Conference Lectures 2017.10.22 (星期日)

SunT01 13:30-17:30 山东大厦齐鲁厅

随机与非线性系统控制

荣誉主席 (Honorary Chair): 陈翰馥、郭雷院士
主席 (Chair): 郭雷 (北航) 刘允刚

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 切换线性系统的最小超调问题
报告人: 孙振东

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 一些飞行器编队控制问题
报告人: 段志生

SP-3 14:30-15:00

报告题目: Event-triggered sliding mode control of stochastic systems
报告人: 吴立刚

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 机电系统建模、分析与非线性控制方法及其应用研究
报告人: 李世华

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

Impulsive H-infinity control of discrete-time Markovian jump delay systems
Yu Zhang Tongji University

CL-2 15:50-16:10

Adaptive Sliding Mode Control Design for Transition Rates Uncertain Markov Jump Systems with Actuator Failure
Lu Zhong Nanjing Univ.of Infor.Sci.and Tech.
Bo-Chao Zheng Southeast University
Tao Li Nanjing Univ.of Infor.Sci.and Tech.

CL-3 16:10-16:30

Hybrid Event-triggered Tracking Control for Nonlinear Stochastic Multi-agent Systems
Mali Xing South china university of technology
Feiqi Deng South china university of technology

CL-4 16:30-17:30

Automatic satellite acquisition strategy of the STOM
Zhongyi Zhang Beijing SANETEL Sci.& Tec. Dev.
Ranran Yi China Academy of Launch Vehicle Tech.
Guochen Fan China Academy of Launch Vehicle Tech.
Yue Li China Academy of Launch Vehicle Tech.

CL-5 16:50-17:10

A switching strategy between costly punishment and exclusion for the evolution of cooperation
Linjie Liu Univ. of elec. Sci. & tech. of CN
Xiaojie Chen Univ. of elec. Sci. & tech. of CN

CL-6 17:10-17:30

Stochastic stabilization for a class of discrete-time singular

Markovian jump systems with time-delay via dynamic feedback

Shaohua Long Chongqing University of Tech.
Yunlong Wu Yangtze Normal University
Hongbo Guan Hunan Institute of Technology

SunT02 13:30-17:30 南郊宾馆一层会议室

大数据与知识自动化
荣誉主席 (Honorary Chair): 徐宗本院士
主席 (Chair): 周傲英 王国仁

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 区块链开启互联网下半场
报告人: 周傲英

SP-2 14:00-14:30

报告题目: “大数据与知识自动化”的底层控制理论管窥
报告人: 侯忠生

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 跨模态数据检索研究进展及面临的挑战
报告人: 张化祥

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 人工智能驱动的复杂工业过程优化决策系统
报告人: 丁进良

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

Data filtering based maximum likelihood stochastic gradient identification algorithm for feedback nonlinear systems
Junhong L Nantong University
Xiao Li Nantong University
Feng Ding Jiangnan University
Jiali Zhang Nantong University

CL-2 15:50-16:10

Real-Time Flux and Density Estimation of Freeway Traffic with Decentralized Speed Data
Liguo Zhang School of Electronic Information and Control Engineering, Beijing University of Technology

Ruiying Qi School of Electronic Information and Control Engineering, Beijing University of Technology

CL-3 16:10-16:30

Bayesian Optimization based on the data parallel approach
Zhiming Lv Dalian University of Technology
Jun Zhao Dalian University of Technology
Wei Wang Dalian University of Technology

CL-4 16:30-16:50

一种铝电解过热度软测量预测模型
Ji-sen Yang Chongqing Univ. of Posts and Telecom.
Hong Yu Chongqing Univ. of Posts and Telecom.
Xiao-fang Chen Central South University
Zhong Zou Central South University

CL-5 16:50-17:10

K-means Algorithm Based on Quasi Ideal Point Method
 Hui-Ming LIU Qingdao University of Science & Tech.
 Jie BAI Qingdao University of Science & Tech.
 Chen-Ming Can Qingdao University of Science&Tech.

CL-6 17:10-17:30
 报告题目：自拍四旋翼飞行器设计
 倪钢元 北京工业大学
 鹏飞董 北京工业大学
 元李 北京工业大学
 翁张 北京工业大学

SunT03 13:30-17:40 山东大厦青岛厅
无人系统与导航控制
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 包为民院士、房建成院士
 主席 (Chair) : 史忠科 边少锋

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目：飞行包线区域决定飞机战术性能
 报告人：史忠科

SP-2 14:00-14:30
 报告题目：海上无人系统智能控制与应用
 报告人：罗均

SP-3 14:30-15:00
 报告题目：北斗卫星导航系统与位置服务
 报告人：边少锋

SP-4 15:00-15:30
 报告题目：航天器全自主导航技术
 报告人：王大轶

SP-5 15:30-16:00
 报告题目：分布式卫星系统的绝对和相对自主导航研究
 报告人：李勇

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00-16:20
 Consensus of Autonomous Vehicle Platoon with Time Delays
 Yonggui Liu South China Univ. of Tech.
 Chunjie Zhai South China Univ. of Tech.
 Huanli Gao South China Univ. of Tech.
 Liding Chen South China Univ. of Tech.

CL-2 16:20-16:40
 Vision-based Autonomous Landing of Unmanned Aerial Vehicles
 Jiaxin HU Harbin Institute of Tech.
 Yanning GUO Harbin Institute of Tech.
 Zhen FENG Harbin Institute of Tech.
 Yuqing GUO Harbin Institute of Tech.

CL-3 16:40-17:00
 Motion Trajectory Control of Underground Intelligent Scraper Based on Particle Swarm Optimization
 JIANG YONG Beijing General Research Institute

LI JIANGUO Beijing General Research Institute
 GUO XIN Beijing General Research Institute
 JIANG ZHI Tianjin Univ. Of Sci.&tech.
 WANG OU Tianjin Univ. Of Sci.&tech.

CL-4 17:00-17:20
 Initial Research on Reachability Conditions of UAVs Net Recovery Based on Pseudo-Spectral-Methods
 Hai Biao Ma Beihang University
 Guang Xun Du Beihang University
 Hui Zhang Beihang University
 Quan Quan Beihang University

CL-5 17:20-17:40
 Orbit Maneuver for GEO On-orbit Service Satellite Using Hohmann Transfer
 Zetian GAO Harbin Institute of Technology
 Guangfu MA Harbin Institute of Technology
 Yanning GUO Harbin Institute of Technology
 Zhen FENG Harbin Institute of Technology

SunT04 13:30-17:20 山东大厦德州厅
生产过程先进控制技术
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 钱峰院士
 主席 (Chair) : 刘丁 张颖伟

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目：集成电路硅晶体生长建模与控制
 报告人：刘丁

SP-2 14:00-14:30
 报告题目：非线性动态系统的运行优化控制
 报告人：付俊

SP-3 14:30-15:00
 报告题目：复杂化工过程集成优化及其工程应用
 报告人：杜文莉

SP-4 15:00-15:30
 报告题目：常导高速磁浮列车技术发展与挑战
 报告人：龙志强

SP-5 15:30-16:00
 报告题目：基于数据驱动的故障诊断研究
 报告人：张颖伟

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00-16:20
 Performance Comparison of Efcient Type-Reduction Approaches for Interval Type-2 Fuzzy Logic Control
 Zhikang Song Huazhong Univ. of Science and Tech.
 Jan Huang Huazhong Univ. of Science and Tech.
 Dongrui Wu Huazhong Univ. of Science and Tech.

CL-2 16:20-16:40
 Data-based Predictive Control with Delay Compensation for Networked Nonlinear Systems with Packet Dropouts and Delays in Two Channels
 Wei Wu South China University of Technology

Wenhua Gao South China University of Technology
 Jianlong Lin South China University of Technology

CL-3 16:40-17:00
 Finite-time stabilization for switched stochastic nonlinear systems
 Zhibao Song Southeast University
 Junyong Zhai Southeast University

CL-4 17:00-17:20
 Non-fragile H_{∞} Filtering for Discrete-Time Nonhomogeneous Markov Jump System
 Dandan Zheng Hohai University
 Mingang Hua Hohai University
 Cunkang Bian Hohai University

SunT05 13:30-17:30 南郊宾馆三层多功能厅
机器人与智能系统
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 封锡盛院士
 主席 (Chair) : 陈卫东 孙立宁

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目：机器人技术创新与发展
 报告人：孙立宁

SP-2 14:00-14:30
 报告题目：软体手术机器人研究进展
 报告人：陈卫东

SP-3 14:30-15:00
 报告题目：面向生命科学的跨尺度快速 AFM 系统研制
 报告人：方勇纯

SP-4 15:00-15:30
 报告题目：跃水机器海豚高速高机动运动控制
 报告人：喻俊志

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50
 A novel velocity estimation method for robotic joints based on inverse
 Shuxiang Wang Changchun University of Technology
 Yuanchun Li Changchun University of Technology
 Bo Dong Changchun University of Technology

CL-2 15:50-16:10
 Motion Control of Manipulator based on K-Q Algorithm
 Guangtian Shen Chongqing University
 Jun Li Chongqing University
 Jianbin Chen Chongqing University
 Yang Xu Chongqing University
 Yangjian Gao Chongqing University

CL-3 16:10-16:30
 Design and Realization of a Novel Obstacle Avoidance Algorithm for Intelligent Wheelchair Bed Using Ultrasonic Sensors
 Chentao Diao Beijing University of Technology
 Songmin Jia Beijing University of Technology

Guoliang Zhang Beijing University of Technology
 Yanjun Sun Beijing University of Technology
 Xiangyin Zhang Beijing University of Technology

CL-4 16:30-16:50
 A study on bifurcation and chaotic gait of the biped robot in passive dynamic walking
 Xiaoguang Wu Yanshan University
 Yanhui Li Yanshan University
 Tiansi Zhang Yanshan University
 Tingjin Wang Yanshan University
 Lei Wei Yanshan University

CL-5 16:50-17:10
 Research on Mobile Robot Path Planning in Dynamic Environment
 Xianxia Liang Hebei University of Science and Tech.
 Chaoying Liu Hebei University of Science and Tech.
 Xueling Song Hebei University of Science and Tech.
 Cunming Hao Hebei Academy of Science and Tech.

CL-6 17:10-17:30
 Hybrid Bidirectional Rapidly-exploring Random Trees Algorithm with Heuristic Target Graviton
 Yuying Xue Beijing University of Technology
 Xiangyin Zhang Beijing University of Technology
 Songmin Jia Beijing University of Technology
 Yanjun Sun Beijing University of Technology
 Chentao Diao Beijing University of Technology

SunT06 13:30-18:00 山东大厦中华厅
人工智能与机器学习
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 郑南宁院士
 主席 (Chair) : 张长水 张艳宁

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目：神经网络结构优化
 报告人：张长水

SP-2 14:00-14:30
 报告题目：机器学习中的一阶优化算法
 报告人：林宙辰

SP-3 14:30-15:00
 报告题目：基于深度学习的显著目标检测
 报告人：卢湖川

SP-4 15:00-15:30
 报告题目：机器人自学习优化决策与控制研究进展
 报告人：徐昕

SP-5 15:30-16:00
 报告题目：无人车场景计算与自主运动
 报告人：薛建儒

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00-16:20
 CNN Expression Recognition Based on Feature Graph

Ms. Lin-Lin Xu Qing Dao University
 Prof. Shu-Mei Zhang Qing Dao University
 Mr. Fu-Xing Wang Qing Dao University
 Dr. Jun-Li Zhao Qing Dao University

CL-2 16:20-16:40

Discrete Getz-Masden Dynamic System 2 via Taylor-Zhang Discretization Formula Solving for Time-Varying Complex Matrix Inverse

Yunong Zhang Sun Yat-sen University
 Guofu Wu Sun Yat-sen University
 Xuyun Yang Sun Yat-sen University
 Huihui Gong Sun Yat-sen University
 Min Yang

CL-3 16:40-17:00

Coordinated Freeway Ramp Control Based on Genetic Ant Colony Algorithm

Xinrong Liang Wuyi University
 Mu Yan Wuyi University

CL-4 17:00-17:20

The Research of Distributed Suboptimal Controller for Continuous-time Multi-agent Systems

Xiaoqian Li Shandong University
 Wei Wang Shandong University
 Fangfang Zhang Zhengzhou University

CL-5 17:20-17:40

Fuzzy Locality Preserving Projection Twin Support Vector Machine for Classification

Jie Zhao Xidian University
 Lei Wang Xidian University
 Hongbing Ji Xidian University
 Shuangyue Chen Xidian University
 Danping Li Xidian University

CL-6 17:40-18:00

Self-Organizing Reservoir Computing based on Spiking-Timing Dependent Plasticity and Intrinsic Plasticity Mechanisms

Anguo Zhang Ruijie Networks Co., Ltd
 Wei Zhu Ruijie Networks Co., Ltd
 Ming Liu Ruijie Networks Co., Ltd

SunT07 13:30-17:30 南郊宾馆四层礼堂

计算感知与模式识别
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 高文院士
 主席 (Chair) : 刘成林 吴枫

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 图像 / 视频的结构表达与应用
 报告人: 黄华

SP-4 15:00-15:30

报告题目: AI 中的视觉特征学习
 报告人: 刘青山

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

A two-layer detection model for infrared slow low-altitude targets

Dr. jingli gao Zhejiang University
 Dr. chenglin wen Hangzhou Dianzi University
 Dr. meiqin liu Zhejiang University

CL-2 15:50-16:10

Multi-view Graph Regularized Discriminant Analysis

Ms. Shuangyue Chen Xidian University
 Prof. Lei Wang Xidian University
 Prof. Hongbing Ji Xidian University
 Mr. Yixin Wang Xidian University
 Ms. Miao Li Xidian University

CL-3 16:10-16:30

Road Curvature Estimation Using a New Lane Detection Method

Mr. Chengxiong Jin Shanghai University
 Mrs. Xiaohua Wang Shanghai University
 Mr. Zhonghua Miao Shanghai University
 Mr. Shiwei Ma Shanghai University

CL-4 16:30-16:50

Improved OR-PCA for Robust Foreground Detection

Mr. Yan Mo Xiangtan University
 Prof. Xu Hai-Xia Xiangtan University
 Ms. Xiaoxue Ding Xiangtan University

CL-5 16:50-17:10

Nuclear Norm Joint Sparse Representation for Hyperspectral Image Classification

Yingshan Tao Guangdong University of Technology
 Haoliang Yuan Guangdong University of Technology
 Loi Lei Lai Guangdong University of Technology

CL-6 17:10-17:30

Bounded Locality Preserving Distance Based Generalized Eigenvalue Proximal Support Vector Machine

Weihao Zang Xidian University
 Lei Wang Xidian University
 Hongbing Ji Xidian University
 Lu Liu Xidian University
 Jie Zhao Xidian University

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 高分辨率高光谱遥感图像处理与识别
 报告人: 李树涛

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 模式识别研究现状与趋势
 报告人: 刘成林

SunT08 13:30-17:30 山东大厦聊城厅

新能源与智能电网
 主席 (Honorary Chair) : 薛禹胜院士
 主席 (Chair) : 穆钢 王成山

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 电力系统借鉴人工智能新发展的几点思考
 报告人: 穆钢

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 支撑供需互动的智能配电网
 报告人: 王成山

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 电力系统储能: 从电能存储到多能存储
 报告人: 文劲宇

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 直流配电网发展的若干思考
 报告人: 韦巍

SP-5 15:30-16:00

报告题目: 风电介入下互联电力系统负荷频率的分布式模型预测控制
 报告人: 刘向杰

SP-6 16:00-16:30

报告题目: 可穿戴式能源关键技术
 报告人: 邓方

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:30-16:50

Min-max multi-objective optimization scheduling of microgrids with renewable energy

Luhao Wang University of Jinan
 Qijiang Li Shandong University
 Xingong Cheng University of Jinan

CL-2 16:50-17:10

基于多维数据流分析风电场相关性对电压稳定的影响

马兆兴 青岛理工大学
 朱文杰 青岛理工大学
 唐旭 青岛理工大学

CL-3 17:10-17:30

Maximum power point tracking photovoltaic power generation based on adaptive disturbance observer

Baolei Wang Qingdao Univ. of Science & Tech.
 Xiangzhong Meng Qingdao Univ. of Science & Tech.
 Bin Li Qingdao Univ. of Science & Tech

SunT09 13:30-17:20 山东大厦高速厅

电力电子与运动控制
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 罗安院士
 主席 (Chair) : 徐德鸿 杨耕

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 电力电子 2030 年展望
 报告人: 徐德鸿

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 运动控制系统的几个典型控制方法
 报告人: 杨耕

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 主动配电网振荡分析及其抑制方法研究
 报告人: 何晋伟

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 风力发电系统柔性并网理论及关键技术
 报告人: 耿华

SP-5 15:30-16:00

报告题目: 多相交流电机控制及其故障冗余运行
 报告人: 郑泽东

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00-16:20

Adaptive Backstepping Sliding Mode Tracking Control for DC Motor Servo System

Hai-Peng Ren Xi'an University of Technology
 Ren Zhou Xi'an University of Technology
 Jie Li Xi'an University of Technology

CL-2 16:20-16:40

Internal Model Control of Voltage-sourced PWM Rectifier Based on Inverted Decoupling

Xiangyu Li Taiyuan Univ. of Sci. & Tech.
 Zhicheng Zhao Taiyuan Univ. of Sci. & Tech.

CL-3 16:40-17:00

A Novel Capacitive Power System with a Single Coupling Capacitor

Xingran Gao Department of Auto. Wuhan Univ.
 Hong Zhou Department of Auto. Wuhan Univ.
 Wenshan Hu Department of Auto. Wuhan Univ.
 Qijun Deng Department of Auto. Wuhan Univ.
 Jingang Lai RMIT University, Australia

CL-4 17:00-17:20

Multistep Predictive Control of Three-Level NPC Converters: Linearized Cost Function Approach

Zhenbin Zhang TU M ünchen
 Ferdinand Grimm TU M ünchen
 Fengxiang.wang Wang TU M ünchen
 Ralph Kennel TU M ünchen

SunT10 13:30-17:10 山东大厦淄博厅
工业控制系统信息安全
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 孙优贤院士
 主席 (Chair) : 管晓宏 岳东

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目: 智能电网的信息安全与综合安全
 报告人: 管晓宏

SP-2 14:00-14:30
 报告题目: 智能制造信息物理融合系统
 报告人: 程良伦

SP-3 14:30-15:00
 报告题目: 信息物理融合有源配电网优化协调控制
 报告人: 岳东

SP-4 15:00-15:30
 报告题目: 基于工业物联网的电气设备高可靠性监测与控制技术
 报告人: 张品佳

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50
 Model Predictive Control of a Large Temperature Difference Refrigerating Station with Ice Cold Thermal Energy Storage
 Dong Wei Beijing Univ. of Civil Engi. and Arch.
 Kun Liu Beijing Univ. of Civil Engi. and Arch.
 Yi Wang China Const. 1st Division GroupCo., Ltd

CL-2 15:50-16:10
 Fractional Order Sliding Mode Control for Attitude and Altitude Stabilization of a Quadrotor UAV
 Zhihao Cheng Harbin Institute of Technology
 Zhiqiang Ma Harbin Institute of Technology
 Guanghui Sun Harbin Institute of Technology
 Hanlin Dong Harbin Institute of Technology

CL-3 16:10-16:30
 Modeling, Analysis and Optimization of Evolutionary Public Goods Games
 Shihua Fu Shandong University

CL-4 16:30-16:50
 Solutions for PLC Intelligent Industrial-Control Network based on TTE
 Peili Ding Zhejiang University
 Gangfeng Yan
 Yinan Wang
 Jiaxing Wang

CL-5 16:50-17:10
 Event-Triggered and Self-Triggered Control for Networked Control Systems Subject to Delay and Packet Loss Constraints
 Zhuoyu Li Northeastern University
 Dan Ma Northeastern University

SunT11 13:30-17:30 山东大厦莱芜厅
智能检测技术与仪器
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 何友院士
 主席 (Chair) : 谢胜利 耿艳峰

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目: 冶金料液多金属离子浓度分析检测技术
 报告人: 阳春华

SP-2 14:00-14:30
 报告题目: 静电法气固两相流检测
 报告人: 王超

SP-3 14:30-15:00
 报告题目: 基于盲信号分离的树脂复合材料内部体应变场分布透视
 测量仪器及应用
 报告人: 谢胜利

SP-4 15:00-15:30
 报告题目: 基于磁纳米粒子的活体精密温度操控技术前沿
 报告人: 刘文中

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50
 Soft-sensor Software Design of Dissolved Oxygen in Aquaculture
 Wei Wang Dalian Ocean Univ.
 XiangjunLi Dalian Ocean Univ.
 ChanghuiDeng Dalian Ocean Univ.

CL-2 15:50-16:10
 The study of improving ultrasonic ranging accuracy based on the double closed-loop control technology
 Yu Jiang Qingdao Univ.
 Mingting Yuan Qingdao Univ.

CL-3 16:10-16:30
 基于传感器网络的人体姿态信息滤波算法及其应用
 Jinzhuang Xiao Hebei Universiy
 Zhifang Yang Hebei Universiy
 Liling Wang Hebei Universiy
 Hongrui Wang Hebei Universiy

CL-4 16:30-16:50
 Timing Synchronization using 1PPS for Crosswell Electromagnetic Logging Tools
 Kaibo Zhou Huazhong University of Sci. and Tech.
 Yixin Han Huazhong University of Sci. and Tech.
 Jin Tao Huazhong University of Sci. and Tech.

CL-5 16:50-17:10
 滑动轴瓦磨损在线监测系统的研究
 白绍瑞 天津海运职业学院

CL-6 17:10-17:30
 Soft Measurement of Puerarin Extraction Based on GA-SVM
 Bote Lv Beijing University of Chemical Technology
 Juan Chen Beijing University of Chemical Technology
 Qi Wang Beijing Century Robust Technology Co.Ltd
 Cuiying Dong Beijing University of Chemical Tech.

SunT12 13:30-17:10 山东大厦枣庄厅
系统故障诊断与健康管理
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 王子才院士
 主席 (Chair) : 方华京 杨光红

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目: 基于区间观测器的故障诊断方法
 报告人: 杨光红

SP-2 14:00-14:30
 报告题目: 高速列车牵引系统故障诊断与容错控制技术研究
 报告人: 姜斌

SP-3 14:30-15:00
 报告题目: 故障预报的互补组合方法
 报告人: 方华京

SP-4 15:00-15:30
 报告题目: 数据的特征提取与故障诊断
 报告人: 文成林

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50
 Fault Tolerant PI Control Design for Satellite Attitude Systems with Actuator Fault
 Peng Yang Nanjing Univ.
 Zifeng Gao Nanjing Univ.
 Jing Zhao Nanjing Univ.
 Zepeng Zhou Nanjing Univ.
 Peng Cheng Nanjing Univ.

CL-2 15:50-16:10
 Distributed Fault Detection for Formation of Multi-agent Systems
 Jiantao Shi CETC
 Donghua Zhou Shandong Univ. of Sci. and Tech.
 Yuhao Yang CETC

CL-3 16:10-16:30
 A Novel Anti-Swing System Design Using MPC Controller with Guaranteed Constraints
 Ningyuan Guo Kunming Univ. of Sci. and Tech.
 Zheng Chen Kunming Univ. of Sci. and Tech.
 Yitao Wu Kunming Univ. of Sci. and Tech.
 Zelin Wang Kunming Univ. of Sci. and Tech.
 Jiangwei Shen Kunming Univ. of Sci. and Tech.

CL-4 16:30-16:50
 Anode Effect Prediction Based on Support Vector Machine and K Nearest Neighbor
 Kaibo Zhou Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
 Gaofeng Xu Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
 Sihai Guo Wuhan University of Technology

CL-5 16:50-17:10
 Modeling and Parameter Estimation for MIP-CPG Riser Reactor of FCCU
 Wenjun Zhu Shanghai Jiaotong University
 Shaoyuan Li Shanghai Jiaotong University
 Yi Zheng Shanghai Jiaotong University

SunT13 13:30-17:20 山东大厦临沂厅
智能制造与数字化装备
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 丁汉院士
 主席 (Chair) : 于海斌 夏元清

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00
 报告题目: Research and Implementation of Industrial Cloud Architecture Based on Edge Computing
 报告人: Kevin Ketterle

SP-2 14:00-14:30
 报告题目: 机器人中的电机驱动控制方法研究
 报告人: 肖曦

SP-3 14:30-15:00
 报告题目: 云控制在智能制造中的应用
 报告人: 夏元清

SP-4 15:00-15:30
 报告题目: 无人机集群控制中的自主性和智能性
 报告人: 段海滨

SP-5 15:30-16:00
 报告题目: 自主移动机器人视觉感知与协同控制
 报告人: 郑志强

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:00-16:20
 Four Axes Wear-resistant Coating Testing System Based on EtherCAT
 Hao Jia Shandong University
 Pengfei Yao Shandong University
 Bozhao Li Shandong University
 Xincheng Tian Shandong University

CL-2 16:20-16:40
 Design and realization of spacecraft positioning mechanism
 Jinghui Lv Beijing Institute of Spacecraft Envi. Engi.
 Botao Xu Beijing Institute of Spacecraft Envi. Engi.
 Shaohua Li Beijing Institute of Spacecraft Envi. Engi.
 Hao Chen Beijing Engineering Research Center
 Tongchun Feng Beijing Engineering Research Center

CL-3 16:40-17:00
 Realization of Coordinate Compensation Algorithm in Numerical Control for Steel Grating Flame Cutting System
 Yujie Sun Shandong university
 YanLiu Shandong university
 Xincheng Tian Shandong university

CL-4 17:00-17:20
 Research and Application of Intelligent Debugging Platform for EMU Braking System
 Xishen Zhu CRRC Qindao Sifang Co.,Ltd
 JieChang CRRC Qindao Sifang Co.,Ltd
 Qiangqiang Qin Beijing Jiaotong University
 Zhongfang Wang CRRC Qindao Sifang Co.,Ltd
 Haiwen Huangfu Beijing Jiaotong University

SunT14 13:30-17:20 山东大厦鲁信贵宾厅
智慧城市与物联网
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 桂卫华院士
 主席 (Chair) : 关新平 王红卫

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 智能建筑系统优化与控制面临的研究机遇与挑战
 报告人: 赵千川

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 基于物联网的工业养殖新模式及示范系统
 报告人: 刘飞

SP-3 14:30-15:00

报告题目: NB-IoT: Technologies and applications
 报告人: 陈积明

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:00-15:20

Decentralized constrained optimization with dynamic penalty for harmonic estimation

Shiqiang Wang	PLA Uni. of Sci. & Tech
Jianchun Xing	PLA Uni. of Sci. & Tech
Ziyan Jiang	Tsinghua University
Yunchuang Dai	Tsinghua University

CL-2 15:20-15:40

Simulation and Experiment study for optimizing the Control of the Heating/Cooling Source System of a Green Building

Dan Huang	University of South China
Gang Chen	University of South China
Fulin Wang	Tsinghua University
Borong Lin	Tsinghua University
Yanchen Liu	Tsinghua University

CL-3 15:40-16:00

Heterogeneous Traffic Flow System Carbon-dioxide Emission Control

lidong zhang	Shandong Jiaotong University
wenxing zhu	Shandong University

CL-4 16:00-16:20

A Decentralized Parallel Kalman Filter for Multi-sensor System with State Constraints

Guoping Li	PLA Uni. of Sci. & Tech
Jianchun Xing	PLA Uni. of Sci. & Tech
Shiqiang Wang	PLA Uni. of Sci. & Tech

CL-5 16:20-16:40

Self-healing Control for Intersection Group under the Circumstance of Traffic Congestion

Jian Guo	NUAA
Fuyang Chen	NUAA
Jingxiu Gong	NUAA

CL-6 16:40-17:00

A Local Integrity Modeling Method for GNSS under Cooperative Environments

Jiang Liu	Beijing Jiaotong University
-----------	-----------------------------

Mingxu Wang	Beijing Jiaotong University
BaigenCai	Beijing Jiaotong University
Debiao Lu	Beijing Jiaotong University
Jian Wang	Beijing Jiaotong University

CL-7 17:00-17:20

In-network Data Compression for Wireless Sensor Networks

Weiwei He	Loughborough University
RanXu	Loughborough University
Lili Yang	Loughborough University
Shuang-HuaYang	Southern University of Sci. and Tech.

SunT15 13:30-17:30 山东大厦济南厅
车辆控制与智能化暨第一届车辆控制与智能化专委会学术年会
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 李骏院士
 主席 (Chair) : 陈虹 陈启军

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 从机器人到无人驾驶
 报告人: 陈启军

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 无线电能传输技术及其应用
 报告人: 孙跃

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 智能网联汽车测试与评价技术
 报告人: 张立军

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 混合动力电动汽车整车控制及能量管理优化
 报告人: 何洪文

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

Support Vector Machine Based Model Predictive Control for Engine Idle Speed Control

DinanLiang	JiLin University
FangXu	JiLin University
Hong Chen	JiLin University
Shuyou Yu	JiLin University

CL-2 15:50-16:10

Structural Strength Analysis and Optimum of Suspension under Typical Working Conditions

张功学	Shaanxi University of Science & Technology
白园	Shaanxi University of Science & Technology

CL-3 16:10-16:30

Vehicle speed dependent assistant control for electric power steering systems

Pan-Pan Du	Ocean University of China
Hao Su	Ocean University of China
Gong-You Tang	Ocean University of China

CL-4 16:30-16:50

MPC-based Cooperative Braking Control for rear-wheel-drive Electric Vehicle

Jinglei Dou	Changchun University of Technology
Gaojian Cui	Changchun University of Technology
Shaosong Li	Changchun University of Technology
Xilu Zhao	Saitama Institute of Technology
Xiaohui Lu	Changchun University of Technology

CL-5 16:50-17:10

Comparative research on dual planetary gear hybrid electric bus energy management strategies

Zhanjiang Li	Beijing Institute of Technology
Jingda Wu	Beijing Institute of Technology
Jiankun Peng	Beijing Institute of Technology
Hongwen He	Beijing Institute of Technology

CL-6 17:10-17:30

年会最佳论文颁奖与 Benchmark 题目公布

SunT16 13:30-18:10 山东大厦东营厅
网络系统控制

荣誉主席 (Honorary Chair) : 彭实戈院士
 主席 (Chair) : 付敏跃 费树岷

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 自动化、信息化及智能化的新认识
 报告人: 费树岷

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 网络控制系统中具有双重积分项的 LK 泛函导数估计方法
 报告人: 何勇

SP-3 14:30-15:00

报告题目: Consensus of Single Integrator Multi-Agent Systems With Unbounded Transmission Delays
 报告人: 冯刚

SP-4 15:00-15:30

报告题目: Networked control over Data Center Networks
 报告人: 黄永成

SP-5 15:30-16:00

报告题目: Graph Laplacian based Approaches on Formation Control and Concurrent Localization
 报告人: 付敏跃

SP-6 16:00-16:30

报告题目: 广义受限系统的分析与设计
 报告人: 左志强

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 16:30-16:50

Globally Optimal Distributed Information Filter for Mobile Sensor Network

Dongyu Li	Beihang University
Xiwang Dong	Beihang University
Qingdong Li	Beihang University
Zhang Ren	Beihang University

CL-2 16:50-17:10

Estimation of corticomuscular coherence following stroke patients

Ping Xie	Yanshan University
Sa Zhou	Yanshan University
Xiaoling Chen	Yanshan University
Wenjuan Yang	Yanshan University
Litai Zhang	Department of Rehabilitation Medicine

Research and Implementation of Multi-Frequency Band 6LoWPAN Accessing to IPv6 Internet
 Daoqu Geng Chongqing University
 Chuntang Chen Chongqing University
 Yi Wen Chongqing University

CL-3 17:10-17:30

Control evolutionary networked games with different length information

Liqing Wang	Zhejiang Normal University
Ying Mao	Zhejiang Normal University
Yang Liu	Zhejiang Normal University
Guolong He	Zhejiang Normal University

CL-4 17:30-17:50

Improving Network Stability via Edge Removal
 Peng Yao Fudan University
 Xiang Li Fudan University

CL-5 17:50-18:10

An Enhanced Video PCF mechanism for Video PAN and its Implementation Based on HiSilicon Hi3518 Embedded Platform

Yong Li	CQ University of Posts and Telecom.
Yunpeng Fei	CQ University of Posts and Telecom.

SunT17 13:30-16:50 南郊宾馆 1018 会议室

系统生物学与生物信息技术
 荣誉主席 (Honorary Chair) : 李衍达院士
 主席 (Chair) : 张学工 王聪

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 基于大数据的健康临界状态的定量评估理论和方法
 报告人: 陈洛南

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 用于冠心病 / 心肌梗塞早期检测的心电动力学图方法研究
 报告人: 王聪

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 基于合成基因线路的智能药物研究
 报告人: 谢震

SP-4 15:00-15:30

报告题目: 基因表达数据的信息学分析与精准医学应用
 报告人: 张学工

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:30-15:50

Estimation of corticomuscular coherence following stroke patients

Ping Xie	Yanshan University
Sa Zhou	Yanshan University
Xiaoling Chen	Yanshan University
Wenjuan Yang	Yanshan University
Litai Zhang	Department of Rehabilitation Medicine

CL-2 15:50-16:10

Identifying Biomarkers of Diabetes with Gene Coexpression

Networks
Yanqiu Wang Shandong University

CL-3 16:10-16:30
Research on EEG Signal Recognition Based on Channel Selection

Qingxuan Meng Beijing University of Technology

CL-4 16:30-16:50
Entropy-based Atrial Fibrillation Detection
Chengyu Liu Southeast University

Yang Bai
Yong Wang
Zikang Niu
Xiaoli Li

University of Yanshan
University of Yanshan
Beijing Normal University
Beijing Normal University

SunT18 13:30-16:20 南郊宾馆 3018 会议室
生物医学与健康工程
荣誉主席 (Honorary Chair) : 俞梦孙院士
主席 (Chair) : 陈华富 廖洪恩

专题报告 (Panel Lectures)

SP-1 13:30-14:00

报告题目: 未来医学影像 – 智能精准诊疗的融合与创新
报告人: 廖洪恩

SP-2 14:00-14:30

报告题目: 卧式下肢康复治疗机器人系统设计与关键技术研究
报告人: 武玉强

SP-3 14:30-15:00

报告题目: 基于视觉诱发增强的脑控中风主被动康复技术与应用
报告人: 徐光华

会议报告 (Conference Lectures)

CL-1 15:00-15:20

Optimization of ultrasonic extraction of liquiritin by response surface methodology
Boyan Liu Beijing University of Chemical Tech.
Juan Chen Beijing University of Chemical Tech.
Cuiying Dong Beijing University of Chemical Tech.

CL-2 15:20-15:40

Influence of Exercise-induced Local Muscle Fatigue on the Thumb and Index Finger Forces during Precision Pinch
Wenjing Hu Shandong University
Ke Li Shandong University
Na Wei Shandong University
Shouwei Yue Shandong University
Cuiping Yin Shandong University

CL-3 15:40-16:00

An EEG Emotion Recognition Method Based on AdaBoost Classifier
Tiantian Lv Beijing University of Technology
Jianzhuo Yan Beijing University of Technology
Hongxia Xu Beijing University of Technology

CL-4 16:00-16:20

Synchrosqueezing algorithm application in TMS-EEG analysis

特别论坛 Special Forum 2017.10.22 (星期天)

S03 13:30-18:00 山东大厦日照厅
自动化专业教育论坛
名誉主席 (Honorary Chair) : 吴澄院士
主席 (Chair) : 李少远、段培永

SunS04-1 13:30-14:10

报告题目:
报告人: 吴爱华

SunS04-2 14:10-14:40

报告题目: 适应时代发展 做好自动化专业教育的供给侧结构性改革
报告人: 沈毅

SunS04-3 14:40-15:10

报告题目: 立德树人背景下自动化专业内涵建设的思考
报告人: 张光新

SunS04-4 15:10-15:40

报告题目: 关于新工科的一点尝试——清华大学自动化专业
报告人: 王红

SunS04-5 15:40-16:10

报告题目: 山东大学自动化专业理工融合新工科人才培养模式实践
报告人: 张承慧

SunS04-6 16:10-16:40

报告题目: 能源互联网——新工科背景下电气工程专业的突破与创新
报告人: 朱桂萍

SunS04-7 16:40-17:10

报告题目: 中国矿业大学电气自动化专业分类多层次培养体系建设与实践
报告人: 李明

交流互动 17:10 – 18:00

S04 13:30-17:30 山东大厦中华厅
齐鲁论坛—国际一流期刊主编与您面对面
主持人 (host) : 王飞跃、王子栋

SunS05-1 13:30-13:50

嘉宾: 严晋跃

SunS05-2 13:50-14:10

嘉宾: 王飞跃

SunS05-3 14:10-14:30

嘉宾: 张纪峰

SunS05-4 14:30-14:50

嘉宾: 王子栋

SunS05-5 14:50-15:10

嘉宾: 朱文武

SunS05-6 15:10-15:30

嘉宾: 高会军

SunS05-7 15:30-15:50

嘉宾: 陈俊龙

SunS05-8 15:50-16:10

嘉宾: 熊瑞

SunS05-9 16:10-16:30

嘉宾: 胡跃明

交流互动 16:30 – 17:30

邀请组 Invite Groups

OSunA1 13:30-15:15 南郊宾馆 1012 室

生产过程先进控制技术
主席 (Chair) : 苏宏业

OSunA1-01 13:30-13:45

Obstacle avoidance control of unmanned ground vehicle based on NMPC

Lei Cao Tianjin Univ.
Chaofang Hu Tianjin Univ.
Na Wang Tianjin Polytechnic Univ

OSunA1-02 13:45-14:00

Remote Energy Management System Based on Cloud Computing Technology for Fused Magnesium Production Process

Liangyong Wang Northeastern Univ.
Jie Yang Northeastern Univ.
Yuhao Zhang Northeastern Univ.

OSunA1-03 14:00-14:15

Fault detection method based on margin statistics of generalized non-negative matrix factorization

Zeyu Yang Zhejiang Univ.
Peiliang Wang Huzhou Univ.
Xiaofeng Ye Hangzhou Dianzi Univ.
Shuo Wang Hangzhou Dianzi Univ.

OSunA1-04 14:15-14:30

A nonlinear transformation strategy of predictive control for Hammerstein-Wiener model

sun hoajie Shenyang Institute of Auto.
Zhang Xin Shenyang Institute of Auto.
Wang Jingyang Shenyang Institute of Auto.
Zou Tao Shenyang Institute of Auto.
Hui Chunwan Fushun Petrochemical Company

OSunA1-05 14:30-14:45

Hierarchical probability density decomposition of state space model for dynamic process monitoring

Anni Ying China Jiliang Univ.
Shihua Luo Jiangxi Univ. of Fin.and Econ.
Jiusun Zeng Jiliang Univ.
Lei Xie Zhejiang Univ.
Uwe Kruger Rensselaer Polytechnic Institute
Zou Tao Shenyang Institute of Auto. .

OSunA1-06 14:45-15:00

基于事件触发器的分布式模型预测控制算法

刘袁龙 浙江大学
陈铭豪 浙江大学
赵均 浙江大学
徐祖华 浙江大学

OSunA1-07 15:00-15:15

多目标模型预测控制算法的回顾与展望
何德峰 浙江工业大学
张永达 浙江工业大学
侍宇洁 浙江工业大学

OSunA2 13:30-15:00 南郊宾馆 1013 室

机器人智能控制
主席 (Chair) : 贺威、程龙、杨辰光

OSunA2-01 13:30-13:45

A Tower Crane Tracking Control Method with Swing Suppression

He Chen Nankai Univ.
Yongchun Fang Nankai Univ.
Ning Sun Nankai Univ.

OSunA2-02 13:45-14:00

Grasping Task Control of Intelligent Mobile Manipulator

Zhe Zhang Xidian Univ.
Zhi Li Xidian Univ.

OSunA2-03 14:00-14:15

Hand Gesture Recognition using MYO Armband

Shunzhan He South China Univ.of Tech.
Chenguang Yang South China Univ.of Tech.
Long Cheng State Key Lab. of Mmgt. & Ctrl.
Min Wang South China Univ.of Tech.

OSunA2-04 14:15-14:30

Modeling and Simulation of Hand based on OpenSim and Leap Motion

Zedong Hu South China Univ. of Tech.
Chenguang South China Univ.of Tech.
Wei He Univ.of Sci.and Tech. Beijing
Zhijun Li South China Univ. of Tech.
Shunzhan He South China Univ. of Tech.

OSunA2-05 14:30-14:45

Neural Control for Constrained Human-Robot Interaction with Human Motion Intention Estimation and Impedance Learning

Xinbo Yu University of Sci. and Tech. Beijing
Wei He University of Sci. and Tech. Beijing
Yanan Li Univ. of Sussex
Chenguang Yang South China Univ of Tech.
Changyi Sun Southeast Univ.

OSunA2-06 14:45-15:00

A Novel Sliding Mode Control Method for Underactuated Overhead Cranes

Mi Zhou Nankai University
Ning Sun Nankai University
He Chen Nankai University
Yongchun Fang Nankai University

OSunA3 13:30-15:15 南郊宾馆 3012 室

Distributed Control and Optimization
主席 (Chair) : 谢立华、游科友、刘帅

OSunA3-01 13:30-13:45

Neural-Network-Based Deterministic Policy Gradient for Depth Control of AUVs

Hui Wu Tsinghua Univ.
Shiji Song Tsinghua Univ.
Keyou You Tsinghua Univ.
Cheng Wu Tsinghua Univ.

OSunA3-02 13:45-14:00

Average-consensus Filter of Mixed-order Multi-Agent Systems with Different Constant Inputs

Min Zheng Jiangnan Univ.
Cheng-Lin Liu Jiangnan Univ.
Fei Liu Jiangnan Univ.

OSunA3-03 14:00-14:15

Clock Synchronization over Wireless Sensor Network via a Filter-based Approach

Wenlun Yang Zhejiang univ.
Minyu Fu Univ. of Newcastle
Hao Xing Hangzhou Dianzi Univ.

OSunA3-04 14:15-14:30

Distributed Target Localization and Control of Unicycle Mobile Agents with Bearing Measurements

Ziwen Yang Shanghai Jiao Tong Univ.
Shanying Zhu Shanghai Jiao Tong Univ.
Cailian Chen Shanghai Jiao Tong Univ.
Gang Feng City Univ.of Hong Kong
Xinping Guan Shanghai Jiao Tong Univ.

OSunA3-05 14:30-14:45

Improved Model Predictive Control for Cooperative Adaptive Cruise Control Subject to Actuator Delay

Fuchun Liu South China Univ. of Tech.
Yifeng Chen South China Univ.of Tech.

OSunA3-06 14:45-15:00

Output Containment Control of Heterogeneous Linear Multi-agent Systems: A New Perspective

Qiang Jiao Xidian Univ.
Gang Feng City Univ. of Hong Kong

OSunA3-07 15:00-15:15

基于鲁棒凸优化的桥式吊车最短时间防摆轨迹规划方法

Ruijie Xue 南开大学
Runhua Wang 南开大学
Xuebo Zhang 南开大学
Yongchun Fang 南开大学

OSunA4 13:30-15:30 南郊宾馆 3013 室

切换系统控制与滤波
主席 (Chair) : 宗广灯、杨浩

OSunA4-01 13:30-13:45

Anti-disturbance controller design for switched nonlinear systems subject to input saturation

Yunliang Wei Qufu Normal Univ.
Guangdeng Zong Qufu Normal Univ.

OSunA4-02 13:45-14:00

Anti-Disturbance Fault-Tolerant Control for Discrete-Time Switched Systems with Multiple Disturbances

Linlin Hou Qufu Normal Univ.
Haibin Sun Qufu Normal Univ.

OSunA4-03 14:00-14:15

Global Asymptotic Stability of Random Nonlinear Switching and Impulsive Systems

Ticao Jiao Shandong University of Technology
Weixing Zheng Western Sydney University

OSunA4-04 14:15-14:30

Balanced truncation model reduction for fault tolerant switched linear system

Hong Li NUAA
Hao Yang NUAA
Bin Jiang NUAA

OSunA4-05 14:30-14:45

Output feedback stabilization via reduced-order observer for uncertain switched nonlinear systems

Zhanjie Li Northeastern Univ.
Jun Zhao Northeastern Univ.

OSunA4-06 14:45-15:00

Group consensus of fractional order multi-agent systems with fixed topology

Mengying Wang Nanjing Univ.of Sci.and Tech.
Ronghao Wang PLA Army Engineering Univ.

OSunA4-07 15:00-15:15

Model Reference Adaptive Sliding Mode Control for Switched Linear Systems

Shen Zhang Beihang Univ.
Qing Wang Beihang Univ.
Jinjin Liang Beihang Univ.
Chaoyang Dong Beihang Univ.

OSunA4-08 15:15-15:30

Lag Consensus Of Second-Order Leader-Following Multiagent Systems with Communication Delays and Switching Topologies

OSunA5 13:30-15:15 南郊宾馆 3015 室
Advanced Control of Aircrafts and Spacecrafts
主席 (Chair) : 周彬、侯明哲、吴争光

OSunA5-01 13:30-13:45
Sliding Mode Control for Flexible Satellites with Disturbances
Ai-Guo Wu Harbin Institute of Technology
Xiao-Ting Wang Harbin Institute of Technology
Ying Zhang Harbin Institute of Technology

OSunA5-02 13:45-14:00
Three-axis Magnetic Attitude Control by Delayed Output Feedback

Chuanchuan Xu Harbin Institute of Tech.
Weiwei Luo Harbin Institute of Tech.
Xuefei Yang Harbin Institute of Tech.

OSunA5-03 14:00-14:15
Sampled-data control of spacecraft attitude control systems
Bangxin Jiang Zhejiang Normal University
Yang Liu Zhejiang Normal Univ.
Kit Ian Kou Univ.of Macau

OSunA5-04 14:15-14:30
A Developed Constrained Control Allocation Approach based on the Pseudo Inverse
Xiuwei Huang Harbin Institute of Tech.
Guangren Duan Harbin Institute of Tech.

OSunA5-05 14:30-14:45
Adaptive nonsingular fast terminal sliding mode control for spacecraft hovering to noncooperative target
Kai Zhang Harbin Institute of Tech.
Guangren Duan Harbin Institute of Tech.

OSunA5-06 14:45-15:00
Integrated guidance and control with impact angle constraint
Wangkui Liu Harbin Institute of Tech.
Yiyin Wei Harbin Institute of Tech.
Guangren Duan Harbin Institute of Tech.

OSunA5-07 15:00-15:15
Distributed Consensus Optimization under Zeroth-Order Oracles and Uniform Quantization
Jingjing Ding Nanjing Univ. of Posts and Tele.
Deming Yuan Nanjing Univ. of Posts and Tele.
Guo-Ping Jiang Nanjing Univ. of Posts and Tele.

OSunA6 13:30-15:15 南郊宾馆 1014 室
Intelligent Control and Learning Systems
主席 (Chair) : 陈为胜、刘淑君、郑继贵 / 黄玉平

OSunA6-01 13:30-13:45
Distributed Cooperative Adaptive Identification for Time-Varying Static Parametric Model Systems with A Cooperative PE Condition by Distributed Event-Triggered Strategy
Qingquan Yang Xidian University
Weisheng Chen Xidian University
Bohui Wang Xidian University
Hao Dai Xidian University

OSunA6-02 13:45-14:00
Generalized Target-Radar Assignment Using Genetic Algorithm
Xiaohuan Xu Beijing Institute of Tech.
Lihua Dou Beijing Institute of Tech.
Bin Xin Beijing Institute of Tech.

OSunA6-03 14:00-14:15
Research on Electromagnetic Interference of DC / DC Converter
Junrui Hou Beijing Research Inst.e of PM&C
Pengfei Li Beijing Research Inst.e of PM&C
Jing Cheng Beijing Research Inst.e of PM&C
Fude Wang Beijing Research Inst.e of PM&C
Guifang Yuan Beijing Research Inst.e of PM&C

OSunA6-04 14:15-14:30
Research on Rotor Technology of PM Screw Machine
xibin guo Beijing Research Inst.e of PM&C
jigui zheng Beijing Research Inst.e of PM&C
ye deng Beijing Research Inst.e of PM&C
qing zhao Beijing Research Inst.e of PM&C
boran han Beijing Research Inst.e of PM&C

OSunA6-05 14:30-14:45
Fuzzy-based direct adaptive tracking control of non-affine stochastic nonlinear systems without triangular form
Huanqing Wang Bohai University
Licheng Shan Bohai University
Yuchun Zou Bohai University

OSunA6-06 14:45-15:00
Adaptive Control Design for a Class of Switched Uncertain Nonlinear Systems with Known Tracking Accuracy
Xiaoli Yang Xidian University
Jing Li Xidian University
Wu Ai Guilin University of Technology

OSunA6-07 15:00-15:15
An Improved Approach to Tuning MPC-PID Controller Parameters for Non-Gaussian Systems
Shuanglu Song North China Electric Power University
Jianhua Zhang North China Electric Power University
Jinzhu Pu North China Electric Power University
Xuan Yin North China Electric Power University
Mingyue Ning North China Electric Power University

OSunA7 13:30-14:45 南郊宾馆 1015 室
大型高炉冶炼过程信息获取、建模与优化控制
主席 (Chair) : 华长春、蒋朝辉、周平、叶昊、杨春节

OSunA7-01 13:30-13:45
A Multi-objective Optimization Model Based on Long Short-Term Memory and Non-dominated Sorting Genetic Algorithm II
Heng Zhou Zhejiang University
Chunjie Yang Zhejiang University
Zelong Li Zhejiang University

OSunA7-02 13:45-14:00
Inputs screening of hot metal silicon content model on blast furnace
Junpeng Li Yanshan University
Changchun Hua Yanshan University
Xinping Guan Shanghai Jiao Tong Univ.

OSunA7-03 14:00-14:15
基于规则和 MWCHPCA 的高炉异常炉况监测系统
王波 清华大学
庞人铭 清华大学
叶昊 清华大学
张海峰 广西柳州钢铁 (集团) 公司
李明亮 广西柳州钢铁 (集团) 公司

OSunA7-04 14:15-14:30
数据驱动动态系统的故障检测
Mengyuan Liang Northeastern University
Ping Zhou Northeastern University

OSunA7-05 14:30-14:45
Dust Distribution Model in the Top of the Blast Furnace
Chen Zhipeng Central South University
Jiang Zhaohui Central South University
Gui Weihua Central South University
Yang Chunhua Central South University

OSunA8 13:30-15:15 南郊宾馆 3011 室
复杂工业过程的异常状况监控和分析技术
主席 (Chair) : 王建东、赵春晖

OSunA8-01 13:30-13:45
Fault variables recognition using improved k-nearest neighbor reconstruction
Zhe Zhou Huzhou University
Jie Lei Huzhou University
Zhiqiang Ge Huzhou University
Xiaobin Xu Huzhou University

OSunA8-02 13:45-14:00
A micro grid fault diagnosis method based on redundant Petri net considering temporal constraints
Xingzhen Bai Shandong Univ. of Sci. & Tech.
Xiangmin Chen Shandong Univ. of Sci. & Tech.
Xingquan Ji Shandong Univ. of Sci. & Tech.
Pengfei Li Shandong Univ. of Sci. & Tech.

Qingqing Zhang Shandong Univ. of Sci. & Tech.

OSunA8-03 14:00-14:15
Fault-section location of distribution network containing distributed generation based on the multiple-population genetic algorithm of Chaotic Optimization
Maofa Gong Shandong Univ. of Sci. & Tech.
Zhe Xu Shandong Univ. of Sci. & Tech.
Yunxing Xie Dongying Electric Power Company
Jiansheng Pan Dongying Electric Power Company
Renhai Li Dongying Electric Power Company

OSunA8-04 14:15-14:30
Observer Based Fault Diagnosis for Induction Motor with Sensor Faults and Disturbances
Yongliang Guo Nanjing Univ. of Aero. and Astr.
Zehui Mao Nanjing Univ. of Aero. and Astr.
Bin Jiang Nanjing Univ. of Aero. and Astr.

OSunA8-05 14:30-14:45
Research on Low Voltage Ride Through Control of PV Grid-connected Inverter Under Unbalance Fault
Huabin Zhao Shandong Univ. of Sci.&Tech.
Na Wu Shandong Univ. of Sci.&Tech.
Shuxian Fan Shandong Univ. of Sci.&Tech.
Yan Gao Shandong Univ. of Sci.&Tech.
Lin Liu Shandog Univ. of Sci.&Tech.

OSunA8-06 14:45-15:00
Canonical correlation analysis based process operating performance assessment and its application to a gold hydrometallurgy process
Xiaoyu Zou Northeastern University
Dapeng Niu Northeastern University
Yuqing Chang Northeastern University

OSunA8-07 15:00-15:15
Fault Information-aided Principal Component Subspace Construction for Efficient Small Fault Detection for Chemical Processes
Yang Wang Shanghai Dianji University
Qingchao Jiang East China Univ. of Sci. and Tech.
Jingqi Fu Shanghai University

OSunB1 15:30-17:15 南郊宾馆 1012 室
新能源电力优化控制
主席 (Chair) : 刘向杰

OSunB1-01 15:30-15:45
Coordinated Control System Design of HTR-PM Plant
Zhe Dong Tsinghua University
Yifei Pan Tsinghua University
Xiaojin Huang Tsinghua University
Yujie Dong Tsinghua University
Zuoyi Zhang Tsinghua University

OSunB1-02 15:45-16:00
基于数据驱动的电站锅炉 NOx 排放浓度建模研究
Jia ZHANG Henan Univ. of Scie.and Tech.
Jingtao HUANG Henan Univ. of Scie.and Tech.
Qiaofei XU Henan Univ. of Scie.and Tech.
Jianbo MAO Elec. Power Rese.Institute

OSunB1-03 16:00-16:15
基于运行数据的过热器两侧温差 PSO-SVR 建模方法研究
Qiaofei XU Henan Univ. of Scie.and Tech.
Jingtao HUANG Henan Univ. of Scie.and Tech.
Jianbo MAO Elec. Power Rese.Institute
Jia ZHANG Henan Univ. of Scie.and Tech.

OSunB1-04 16:15-16:30
MPI based PSO Algorithm for the Optimization Problem in Micro-grid Energy Management System
Silu Wang Xiamen University
Lingfeng Su Xiamen University
Jingrui Zhang Xiamen University

OSunB1-05 16:30-16:45
基于 MOHBB-BC 算法的 DG 配电网无功优化
杜敏智 广东工业大学
周磊 广东省智能制造研究所
曹永军 广东省智能制造研究所

OSunB1-06 16:45-17:00
Current and Efficiency Optimization For LCL Type Inverter With Model Predictive Control
Bai Yu Chen Nanchang Hangkong University
Bin Liu Nanchang Hangkong University
Zhiliang Hu Nanchang Hangkong University
Lunquan Li Shenzhen Baoyixinng Electric Co., Ltd.

OSunB1-07 17:00-17:15
A Novel Three Degrees of Freedom Magnetic Bearing with Three-Stators for Flywheel Energy Storage System
Tao Chen Jiangsu University
Weiyu Zhang Jiangsu University
Huangqiu Zhu Jiangsu University
Hengkun Yang Jiangsu University

OSunB2 15:30-17:30 南郊宾馆 1013 室
列车控制自动化与智能化
主席 (chair) : 唐涛、董海荣、李力

OSunB2-01 15:30-15:45
城轨系统中基于客流需求的列车大小交路运行图编制
Jun Zhou Hohai University
Wenli Shan Hohai University
Zhaoxia Duan Hohai University

OSunB2-02 15:45-16:00
Research on Automatic Analysis of interoperability testing of CTCS-3 Level Train Control System
Yang Sen Beijing Jiaotong University
Tang Tao Beijing Jiaotong University
Liu Yu Beijing Jiaotong University

OSunB2-03 16:00-16:15
Research on the Assessment Method CBTC Quality of Service in Urban Rail Transit
HuiMin Xiao National Research Center
Wei Zheng National Research Center

OSunB2-04 16:15-16:30
Handover Performance Test and Analysis in TD-LTE Based CBTC Train Ground Communication Systems
Yige Wang Beijing Jiaotong University
Li Zhu Beijing Jiaotong University
Hongli Zhao Beijing Jiaotong University

OSunB2-05 16:30-16:45
A Train Dispatching Early Warning Control Method Based on Bayesian Network Theory
Shaotong Zhu China Academy of Railway Scie.

OSunB2-06 16:45-17:00
Optimization Method of Speed Protection Algorithm for Heavy Haul Train
Jiayu Zhang Beijing Jiaotong University
Kaicheng Li Beijing Jiaotong University

OSunB2-07 17:00-17:15
Research on Continuous Correction of Train Absolute Position in Local Area for Urban Transit Rail
Ningning Chen China Academy of Railway Scie.
Qi Zhang China Academy of Railway Scie.
Kang Huang China Academy of Railway Scie.
Ying Gao National Research Center of RITSET
Kaifeng Wang China Academy of Railway Scie.

OSunB2-08 17:15-17:30
A Cascaded Framework for Robust Traversable Region Estimation Using Stereo Vision
Yuechao Xie Sun Yat-sen University
Siyu Zeng Sun Yat-sen University
Long Chen Sun Yat-sen University

OSunB3 15:30-17:30 南郊宾馆 3012 室
复杂系统的安全控制
主席 (Chair) : 王友清、李岳炀、李忠奎

OSunB3-01 15:30-15:45
Observer Based Fault Estimation for Inverter Devices of Traction Systems with Disturbance
Shangkun Liu Nanjing University of Aero.&Astr.
Bin Jiang Nanjing University of Aero.&Astr.
Zehui Mao Nanjing University of Aero.&Astr.
Yajie Ma Nanjing University of Aero.& Astr.

OSunB3-02 15:45-16:00
Dynamic process fault prediction using canonical variable trend analysis
Yongping Hu China University of Petroleum
Xiaogang Deng China University of Petroleum
Yuping Cao China University of Petroleum

OSunB3-03 16:00-16:15
Robust Fault Detection Filter Design for Uncertain Linear Discrete Time-varying Systems
Yueyang Li University of Jinan
Meng Li University of Jinan
Dongxue Wang University of Jinan
Zhonghua Wang University of Jinan
Yongliang Zhang Shandong Institute of Metrology

OSunB3-04 16:15-16:30
Closed-loop Parity-Space Based Fault Detection: Application to Simplified Quadruped Robot Model
Xiaochen Wang Shandong University
Yueyang Li University of Jinan
Yibin Li Shandong University
Qin Zhang University of Jinan
Hui Chai Shandong University

OSunB3-05 16:30-16:45
Adaptive Fuzzy Fault Tolerant Control for a Class of Nonlinear Systems Based on a Novel K-Filters
chuanjing hou Shandong Jianzhu University
lisheng hu Shanghai Jiao Tong University

OSunB3-06 16:45-17:00
Diagnostic Strategy and Modeling of PMSM Stator Winding fault in Electric Vehicles
Jianmin Zheng University of Jinan
Zhonghua Wang University of Jinan
Dongxue Wang University of Jinan
Bin Wang University of Jinan
Meng Li University of Jinan

OSunB3-07 17:00-17:15
A Modefied APLS for Key Performance Indicator-Related Diagnosis in Case of Outliers
Siyuan He Beijing Univ. of Chemical Tech.
Youqing Wang Shandong Univ.of Scie. &Tech.

OSunB3-08 17:15-17:30
Guidance law design for synchronized path following of underactuated unmanned surface vehicles based on distributed observers

Lu Liu	Dalian Maritime University
Nan Gu	Dalian Maritime University
Yue Jiang	Dalian Maritime University
Dan Wang	Dalian Maritime University
Zhouhua Peng	Dalian Maritime University

OSunB4 15:30-17:30 南郊宾馆 3013 室
新能源轨道交通应用
主席 (Chair) : 陈维荣、李奇、张天平、白锐

OSunB4-01 15:30-15:45
mRVM based fault diagnosis strategy for PEMFC systems of hybrid tramway
Jiawei Liu Southwest Jiaotong University
Yu Yan Southwest Jiaotong University
Qi Li Southwest Jiaotong University
Weirong Chen Southwest Jiaotong University

OSunB4-02 15:45-16:00
Robust Control of PEM Fuel Cell Air Supply System Control via an Improved Cascade Sliding Mode Strategy
Huwen Deng Southwest Jiaotong University
Qi Li Southwest Jiaotong University
Weirong Chen Southwest Jiaotong University
Youlong Cui Sichuan Railway Inve.Group Co.ltd

OSunB4-03 16:00-16:15
Research on Hierarchical Energy Management Strategy in Fuel Cell Hybrid Tram System
Yu Yan Southwest Jiaotong University

OSunB4-04 16:15-16:30
Waste Heat Utilization in Fuel Cell Trams With Thermoelectric Generators
Wenli Deng Southwest Jiaotong University
Chaohua Dai Southwest Jiaotong University
Ai Guo Southwest Jiaotong University
Weirong Chen Southwest Jiaotong University

OSunB4-05 16:30-16:45
Modeling and simulation of PEMFC stack dynamic performance
Jieran Jiao Tongji University
Fengxiang Chen Tongji University
Yang Yu Tongji University
Jilong He Tongji University
Xiaoyu Chen Tongji University

OSunB4-06 16:45-17:00
基于 LabVIEW 的汽车悬架滑模控制软件
贺彬王 辽宁工业大学
锐白 辽宁工业大学
倩颖夏 辽宁工业大学
栋郭 辽宁工业大学

OSunB4-07 17:00-17:15 Adaptive Dynamic Surface Control for Systems with Unmodeled Dynamics and Input Nonlinearity Ming Wang Yangzhou University Tianping Zhang Yangzhou University	Xin Wang Zhejiang Windey Co., Ltd. Laimin Liao Zhejiang Windey Co., Ltd. Qinmin Yang Zhejiang University	OSunB6-05 16:30-16:45 A Distributed Self-organizing Clustering Routing Protocol for Wireless Sensor Networks Yang Ou Bohai University Ying Tian Bohai University Mingyue Liu Bohai University	Meng Lili Shandong Normal University
OSunB4-08 17:30-17:30 Adaptive Compensation For Innite Number of Time-Varying Actuator Failures in Tracking Control of Uncertain Nonstrict-feedback Nonlinear Systems Using Neural Networks wenshun Lv Shandong Univ. of Sci. and Tech. Fang Wang Shandong Univ. of Sci. and Tech.	OSunB5-06 16:45-17:00 Research on Distributed On-line Verification System for Relay Protection Settings hong yuan ShanDong Jiaotong University yu you State Grid Liaoning Feng yingchun State Grid ShanDong Pei wenhui ShanDong Jiaotong University	OSunB6-06 16:45-17:00 A Non-parametric Density Kernel in Density Peak Based Clustering Jian Hou Bohai University Aihua Zhang Bohai University	OSunB7-05 16:30-16:45 The distributed optimal consensus algorithms for general linear multi-agent systems zhang fangfang Zhengzhou University wang hajing CREG tan cheng Chinese University Hong Kong gao jinfeng Zhengzhou University
OSunB5 15:30-17:30 南郊宾馆 3015 室 风电接入电力系统的分析、运行与控制技术 主席 (Chair) : 邹云、高峰、刘妹琴、刘向杰	OSunB5-07 17:00-17:15 ENERGY-SAVING OPTIMIZATION CONTROL FOR ULTRA SUPERCRITICAL STEAM TURBINES Zhu Jianfei Electric Power Technology Co., Ltd Yao Jun Electric Power Technology Co., Ltd Liu Fudong Shenhua Funeng Power Generation Co Shen Runjie Tongji University	OSunB6-07 17:00-17:15 Diagnose for downhole working conditions of the beam pumping unit based on 16-directions chain codes and K-means clustering method Kun Li Bohai University Ying Han Bohai University	OSunB7-06 16:45-17:00 Decentralized Linear Quadratic Gaussian Control for Two-Player Systems with Random One Step Communication Delay Yan Wang Univ. of Sci. and Tech.y of China Junlin Xiong Univ. of Sci. and Tech.y of China
OSunB5-01 15:30-15:45 An Improved Decreasing Torque Gain Control Method For Multi-Type Wind Turbines With Large Rotational Inertia Xiaolian Zhang Nanjing Institute of Technology Sipeng Hao Nanjing Institute of Technology Lei Wu Nanjing Institute of Technology Jingjing Zhai Nanjing Institute of Technology Fan Chen Nanjing Institute of Technology	OSunB5-08 17:15-17:30 Design and Application of 600MW Supercritical Once-through Boiler Combustion Optimization System 李应保 华北电力大学 王东风 华北电力大学	OSunB6-08 17:15-17:30 Improved FOA-ESN method using opposition-based learning mechanism for the network traffic prediction with multiple steps Ying Han Bohai University Kun Li Bohai University	OSunB7-07 17:00-17:15 Maximum Principle For Mckean-Vlasov Type Semi-Linear Stochastic Evolution Equations Zhipeng Li Shandong University Bingchang Wang Shandong University Huanshui Zhang Shandong University Minyue Fu University of Newcastle Qianqian Cai Guangdong University of Technology
OSunB5-02 15:45-16:00 An Improved MPPT Control Stratagy Based on Adaptive Optimization of Speed Reference Qian Zhou State Grid Jiangsu Chenggen Wang State Grid Jiangsu Zhixiang Li Nanjing University of Scie.&Tech. Huan Zhang Nanjing University of Scie.&Tech. Ningyu Zhang State Grid Jiangsu	OSunB6 15:30-17:30 南郊宾馆 1014 室 复杂系统建模以及优化控制 主席 (chair) : 伦淑娴、孙元功、赵平	OSunB7 15:30-17:15 南郊宾馆 1015 室 Estimation and Control for Networked Systems 主席 (Chair) : 付敏跃、王振华	OSunB7-01 15:30-15:45 Distributed Augmented Lambda-iteration Method For Economic Dispatch in Smart Grid Hao Xing Hangzhou Dianzi University Zhiyun Lin Hangzhou Dianzi University Minyue Fu University of Newcastle
OSunB5-03 16:00-16:15 GSA Based Optimal Capacity Configuration of Wind-Solar-Storage System in Microgrid Jingjing Zhai Nanjing Institute of Technology Weiguo He China Elec. Power Rese.Institute Guanghai Hua China Elec. Power Rese.Institute Hao Zheng State Grid Anhui Haoming Liu Hohai University	OSunB6-01 15:30-15:45 Thermal Damage Mitigating Model of Steam Turbine for the Rolling Process Yongjian Sun University of Jinan	OSunB7-02 15:45-16:00 Optimal Power Allocation for Jamming Attack against Remote Estimation in Cyber-Physical Systems Hongbao Shi Southeast University Xianghui Cao Southeast University Changyin Sun Southeast University	OSunB7-03 16:00-16:15 Consensus of first-order agents with neighbors' delayed information Zhenhua Wang Shandong Normal University Xinmin Song Shandong Normal University Huaxiang Zhang Shandong Normal University
OSunB5-04 16:15-16:30 Impacts of turbulence condition on available wind power of wind turbine generator for AGC Chenggen Wang State Grid Jiangsu Ying Fan Nanjing Univ. of Scie. of Tech. Qian Zhou State Grid Jiangsu Ningyu Zhang State Grid Jiangsu Minghui Yin Nanjing Univ. of Scie. of Tech.	OSunB6-02 15:45-16:00 Chaos synchronization of coronary artery system by using impulsive method with varying control gains and time intervals Chao Ma University of Jinan Yujuan Tian Shandong Normal University Xingyuan Wang Dalian University of Technology	OSunB7-04 16:15-16:30 Distributed Fault Tolerant Control for Interconnected Stochastic distribution Control System with Unknown Couplings Ren Yuwei Shandong Normal University Fang Yixian Shandong Normal University	OSunB7-04 16:15-16:30 Distributed Fault Tolerant Control for Interconnected Stochastic distribution Control System with Unknown Couplings Ren Yuwei Shandong Normal University Fang Yixian Shandong Normal University
OSunB5-05 16:30-16:45 Least-square B-spline Approximation Based Wind Turbine Power Curve Modeling Yunong Bao Zhejiang University Donghao Pan Zhejiang Windey Co., Ltd.	OSunB6-03 16:00-16:15 Finite-time H _{infinity} Control for a Class of Nonlinear Descriptor Hamiltonian System Qiang Dong University of Jinan Shichao Ma University of Jinan Liying Sun University of Jinan		
	OSunB6-04 16:15-16:30 A Distributed Probabilistic Coverage Sets Configuration Method for High Density WSN Ying Tian Bohai University Xiaozhou Wang Bohai University Yi Jiang Dalian Maritime University Guohong You Bohai University		

张贴报告 Sunday Poster Sessions

2017.10.22 (星期日)

PSunA 14:00-14:50
山东大厦 2 层会议中心长廊
主席 (Chair) : 张承进

PSunA-001
Fast and Robust Region of Interest Extraction for Chinese Road Signs
Chunsheng Liu Shandong University
Faliang Chang Shandong University

PSunA-002
A Saliency Detection Model Combined Local and Global Features
Pin Wang Shandong University
Guohui Tian Shandong University
Huanzhao Chen Shandong University

PSunA-003
Common Dictionary and Domain-Specific Dictionary based Cross-Domain Image Classification
Kangkang Zhang Anhui University
Meigui Yuan Anhui University
Youling Xiong Anhui University
Lei Qu Anhui University

PSunA-004
Multi-target Tracking Based on Kalman Filtering and Optical Flow Histogram
Zhendi Ge Shandong University
Faliang Chang Shandong University
Hongbin Liu Shandong University

PSunA-005
A New Fire Detection Method Based on Flame Color Dispersion and Similarity in Consecutive Frames
Teng Wang Naval University of Engineering
Lei Shi Naval University of Engineering
Peng Yuan Naval University of Engineering
Leping Bu Naval University of Engineering
Xinguo Hou Naval University of Engineering

PSunA-006
Phase retrieval based on transport of intensity equation with two-wavelength illuminations
Hong Cheng Key Laboratory of IC & SP
YaoLi Gao Key Laboratory of IC & SP
HuiLong Deng Key Laboratory of IC & SP
QianQian Lü Key Laboratory of IC & SP
Chuan Shen Key Laboratory of IC & SP

PSunA-007
A Method of Lane Edge Detection Based on Canny Algorithm
Xuqin Yan Shandong Academy of Science

Yanqiang Li Shandong Academy of Science
PSunA-008

An Original Vehicle Detection Algorithm Based on Object Proposals

Xianfei Zhu Shandong University
Wenxing Zhu Shandong University
Lidong Zhang Shandong Jiaotong University
Donghui Yao Shandong University

PSunA-009
A Method of Facial Wearable Items Recognition

Ke Zhang Shandong University
Hao Wu Shandong University
Guohui Tian Shandong University

PSunA-010
Phase retrieval technology based on multi-angle tilt light modulation

Hong Cheng Key Laboratory of IC & SP
HuiLong Deng Key Laboratory of IC & SP
YaoLi Gao Key Laboratory of IC & SP
QianQian Lü Key Laboratory of IC & SP
XueHua Wang Anhui University

PSunA-011
GMM and Gradient Sparse Priors for Image Denoising

Li Li Shandong University
Faliang Chang Shandong University
Xiaohong Shen Shandong University
Shouxiang Ma Shandong University

PSunA-012
Efficient and Robust Indoor People Detection based on RGB-D Camera

Qi He AnHui University
KuiXiang Liu AnHui University
Lei Qu AnHui University

PSunA-013
Robust Visual Tracking with Intelligent Motion Model and Efficient Feature Integration

Guoqiang Zhao Anhui university
Meigui Yuan Anhui university
Sui Wei Anhui university
Lei Qu Anhui university

PSunA-014
Two-dimensional Linear Discriminant Analysis for Low-Resolution Face Recognition

Di Zhao Shandong University
Zhenxue Chen Shandong University
Chengyun Liu Shandong University
Yanan Peng Shandong University

PSunA-015
Research on Typical Programmable Diffractive Optical Elements Based on Liquid Crystal Spatial Light Modulator

Ye Wang Anhui University
Chuan Shen Anhui University
Xiangxiang Wang Anhui University
Wenliang Zhu Anhui University
Sui Wei Anhui University

PSunA-016
A Hypergraph-Cut Based Denoising Algorithm for ICCD image

Yibin Wang Xi'an Jiaotong University
Meng Yang Xi'an Jiaotong University
Xuetao Zhang Xi'an Jiaotong University
Fei Wang Xi'an Jiaotong University

PSunA-017
Ship Object Tracking Based on Long-term Correlation Filter

Wei Chen PLAAE University
Jianchun Xing PLAAE University
Juelong li RC of CD Engineering
Qizhen Zhou PLAAE University

PSunA-018
Automatic Recognition of Instrument Dial Readings with Multiple Reference Points

tengteng zhang Kunming University
shouming zhang Kunming University
peng wang Chinese Academy of Sciences

PSunA-019
Moving Human Detection and Extraction via Improved Optical Flow and Adjacent Region Merger

Yanan Peng Shandong University
Zhenxue Chen Shandong University
Chengyun Liu University of Windsor
Di Zhao Shandong University

PSunA-020
Multi - source Information Fusion Image Denoising Method Based on Fractional Modeling

Pingping Tao Henan University of Technology
Chenglin Wen Henan University of Technology
Xiaoliang Feng Henan University of Technology

PSunA-021
Automatic Detection of Transformer Respirator Based on Image Processing

Yuling Hu Huazhong Univ. of Sci. & Tech.
Shanshan Wei Huazhong Univ. of Sci. & Tech.
Peng Gao Huazhong Univ. of Sci. & Tech.
Xiaolong Shi Huazhong Univ. of Sci. & Tech.

PSunA-022
基于 KCF 与颜色直方图融合的长时目标跟踪算法

范栋轶 同济大学电子与信息工程学院
石繁槐 同济大学电子与信息工程学院

PSunA-023

Study Of Object Detection Based On Faster R-CNN

BIN LIU Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Wencang ZHAO Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Qiaoqiao SUN Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

PSunA-024

SAR Target Recognition and Unsupervised Detection Based on Convolutional Neural Network

Hao He Xi'an HT research institute
Dongfang Yang Xi'an HT research institute
Shicheng Wang Xi'an HT research institute
Shuyang Wang Xi'an HT research institute

PSunA-025

Trajectory Tracking Control for Robot Manipulators with Mixed Joints via Virtual Decomposition

Baoxiang Wang Donghua University
Huashan Liu Donghua University
Sheng Li Donghua University
Hengchong Liu Donghua University

PSunA-026

A DEEP CONVOLUTIONAL NETWORK FOR MEDICAL IMAGE SUPER-RESOLUTION

Yunxing Gao University of Jinan
Hengjian Li University of Jinan
Jiwen Dong University of Jinan
Guang Feng University of Jinan

PSunA-027

Adaptive Level Set Model for Image Segmentation Based on Tensor Diffusion

Chengqi Li State Grid Shandong Electric
Zhigang Ren State Grid Shandong Electric
Bo Yang State Grid Shandong Electric
Chuyang Chen Xi'an Jiaotong University
Jinjun Wang Xi'an Jiaotong University

PSunA-028

A Survey of Iterative Closest Point Algorithm

王芳 Shandong University
赵子健 Shandong University

PSunA-029

Terrain Recognition for Outdoor Mobile Robots

Fushuai Liu Shandong University
Xin Ma Shandong University
Xue Li Shandong University
Rui Song Shandong University
Guohui Tian Shandong University

PSunA-030

Fused Pose Estimation Using Geometric and Texture Information

Linjie Wang Anhui University
Quanbing Zhang Anhui University
Zhifa Wang Anhui University
Shichao Cheng Anhui University

PSunA-031

Deep Learning based Human Action Recognition: A Survey

Zhimeng Zhang Shandong University

Xin Ma Shandong University

Rui Song Shandong University

Xuewen Rong Shandong University

Xincheng Tian Shandong University

PSunA-032**Texture-Centralized Deep Convolutional Neural Network for Single Image Super Resolution**

Chengqi Li State Grid Shandong EPLI

Zhigang Ren State Grid Shandong EPLI

Yang Bo State Grid Shandong EPLI

Xingyu Wan Xi'an Jiaotong University

Jinjun Wang Xi'an Jiaotong University

PSunA-033**基于带通滤波器和深度森林的自然场景文字快速检测**

石繁槐 同济大学电子与信息工程学院

唐蔚博 同济大学电子与信息工程学院

PSunA-034**Human Action Recognition Based on Self-learned Key Frames and Features Extraction**

Qi Fu Shanghai University

Lina Liu Shanghai University

Shiwei Ma Shanghai University

PSunA-035**A New Method of Resistor's Color Rings Detection Based on Machine Vision**

Xin Li Hefei University of Technology

Zihao Zeng Hefei University of Technology

Mei Chen Hefei University of Technology

Shangyue Che Hefei University of Technology

PSunA-036**Research of MeanShift Tracking Algorithm Based on Feature Matching Estimation**

Tao Zheng Hefei University of Technology

Xingmeng Hao Hefei University of Technology

Mei Chen Hefei University of Technology

PSunA-037**An Improved Frame Difference Method for Moving Target Detection**

Yake Kang Fuzhou University

Wenchao Huang Fuzhou University

Song Zheng Fuzhou University

PSunA-038**An image-guiding system for Orthognathic assisted robot based on three dimensional-digital imaging correlation: system establishment and accuracy evaluation**

Qianqian Li Shandong University

Xiaojing Liu Peking University

Rui Song Shandong University

Xin Ma Shandong University

PSunA-039**Research on Multispectral Image Compression**

Min Xiao Donghua University

Hong Fan Donghua University

Haiquan Ma Donghua University

Yiwen Gu Donghua University

PSunA-040**Action Prediction Based on Dense Trajectory and Dynamic Image**

Jian Jiang Wuhan Univ. of Sci. and Tech.

Chunhua Deng Wuhan Univ. of Sci. and Tech.

Xiangming Cheng Wuhan Univ. of Sci. and Tech.

PSunA-041**A Vision-based Autonomous Detection Scheme for Obstacles on the Runway**

Yanxing Zhou Beihang University

Zhuoning Dong Beihang University

PSunA-042**Shape Interpolating on Closed Curves Space with Stretching Channels**

peng chen Harbin Institute of Tech.

xutao li shantou university

ligang wu Harbin Institute of Tech.

PSunA-043**A Novel Connectivity of Deep Convolutional Neural Networks**

Zhixi Shen Chongqing University

Yong Liu Chongqing University

PSunA-044**Parallel Imaging: A Unified Theoretical Framework for Image Generation**

Kunfeng Wang Chinese Academy of Sciences

Yue Lu Chinese Academy of Sciences

Yutong Wang Chinese Academy of Sciences

Fei-Yue Wang Chinese Academy of Sciences

PSunA-045**Generative Adversarial Networks for Parallel Vision**

Kunfeng Wang Chinese Academy of Sciences

Xuan Li Beijing Institute of Technology

Lan Yan Chinese Academy of Sciences

Fei-Yue Wang Chinese Academy of Sciences

PSunA-046**A Kernel Correlation Filter based Scale Adaptive Tracker: The Full Occlusion Case**

Yunlong Lin Donghua University

Bo Shen Donghua University

Du Lin Donghua University

PSunA-047**Model free adaptive cascade control of superheated steam temperature**

Mingming Lin Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

Ronghu Chi Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

Xiaohong Yin Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

Ximei Liu Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

Jianhua Zhang North China Electric Power Univ.

PSunA-048**An Incremental Intelligent Object Recognition System Based on Deep Learning**

Long Yan Shanghai for Sci.and Tech.

Yongxiong Wang Shanghai for Sci.and Tech.

Tianzhong Song Shanghai for Sci.and Tech.

Zhong Yin Shanghai for Sci.and Tech.

PSunA-049**A Novel Approach to Visual Navigation Based on Multi-feature Matching**

Wei Shao Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

Tianhao Gu Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

Yin Ma Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

PSunA-050**基于改进差分进化算法的点云配准方法**

Jifa sun Xi'an Jiaotong University

Ying Wang Shanghai Ins. of ASE

Changle Zuo Xi'an Jiaotong University

Xuetao Zhang Xi'an Jiaotong University

PSunA-051**Distributed Self-healing for Mobile Robot Networks with Multiple Robot Failures**

Yi Shen Qingdao University of Technoogy

Long Zhao Dep. of Auto., School of EI&EE, SJTU

Weidong Chen Dep.of Auto.,School of EI&EE, SJTU

JingchuanWang Dep.ofAuto.,Schoolof EI&EE, SJTU

PSunA-052**Object Detection in Remote Sensing Images based on One-class Classification**

Tian Wang Chinese Academy of Sciences

Yang Chen Beihang University

Meina Qiao Beihang University

Aichun Zhu Nanjing Tech University

Ziyu Wang Nanjing Dingtiger Inf. Tech.

PSunA-053**一种基于注视点加权平均图的视觉搜索目标预测方法**

Ying Wang Xi'an Jiaotong University

Xuetao Zhang Xi'an Jiaotong University

PSunA-054**自主驾驶预注意机制中的尾灯检测与识别**

Songyi Zhang Xi'an Jiaotong University

Shitao Chen Xi'an Jiaotong University

Yu Chen Xi'an Jiaotong University

Nanning Zheng Xi'an Jiaotong University

PSunA-055**A Method of Correcting the Pointer Reading of Deflection Pointer Instrument**

Yuan Fu Guiyang Power Supply Bureau

PSunA-056**Accurate Pose Estimation of Rigid Body by Manifold Embedding**

Wang Jianming Tianjin Polytechnic University

Kang Tingting Tianjin Polytechnic University

Li Yuelong Tianjin Polytechnic University

Dou RuZhen China Auto. Tech. &Res. Center

PSunA-057**Remote Sensing Image Fusion Using Intensity-Hue-Saturation Transform and Steerable Pyramid Transform**

Shengnan Xu Jinan Preschool Edu. College

Zhenhua Li Shandong University

PSunA-058**Glassware Crack Defects Detection Based on Wavelet Transform**

Baozhong Tian Shandong University

Shengnan Xu Jinan Preschool Edu. College

Zhenhua Li Shandong University

PSunA-059**Automatic Crack Inspection for Concrete Bridge Bottom Surfaces Based on Machine Vision**

hui zhang Changsha Univ. of Sci. and Tech.

jinwen tan Changsha Univ. of Sci. and Tech.

li liu Hunan University

Q. M. Jonathan Wu University of Windsor

Yaonan Wang Hunan University

PSunA-060**基于超像素马尔科夫随机场的道路场景建模**

Yaochen Li Xi'an Jiaotong University

Yuehu Liu Xi'an Jiaotong University

Jihua Zhu Xi'an Jiaotong University

Shiqi Ma Beijing Institute of Tech.

Zhenning Niu Xi'an Jiaotong University

PSunA-061**Research on Data Augmentation for Image Classification Based on Convolution Neural Networks**

shijie jia Dalian Jiaotong University

PSunA-062**Design of Intelligent Car Based on WiFi Video Capture and OpenCV Gesture Control**

Genlin Dai Shandong University

Penghao Wang Shandong University

PSunA-063**基于 LiDAR3D 点云与单目图像融合的边缘提取**

Jingjing Jiang Xi'an Jiaotong university

Nan-ning Zheng Xi'an Jiaotong university

Ziyi Liu Xi'an Jiaotong university

Xuetao Zhang Xi'an Jiaotong university

PSunA-064**应用 AR 技术的道路场景视频内容增强方法**

Song Liao Xi'an Jiaotong University

Yuehu Liu Xi'an Jiaotong University

Chi Zhang Xi'an Jiaotong University

PSunA-065	Design of Digital Telephone System oriented for Training
大型工件形状的激光视觉导引方法	
Ziyi Yu	Xi'an Jiaotong University
Yuehu Liu	Xi'an Jiaotong University
Xiaoyu Wei	Xi'an Jiaotong University
PSunA-066	
Automatic Detection of Tomato Diseases and Pests Based on Leaf Images	
shijie jia	Dalian Jiaotong University
PSunA-067	
A method to distinguish true and false edge points of etched characters	
Hongkui Xu	Shan Dong Jianzhu University
Xiao Han	Shan Dong Jianzhu University
Chen Xu	Shan Dong Jianzhu University
Chongtao Yang	Shan Dong Jianzhu University
Shusheng Zhao	Shan Dong Jianzhu University
PSunA-068	
A method for Judging Fall Behavior of Solitary Elderly People Based on Motion Tracking	
Yunchu Zhang	Shandong Jianzhu University
Chongtao Yang	Shandong Jianzhu University
Zhaobin Wang	Shandong Jianzhu University
Xiao Han	Shandong Jianzhu University
Shusheng Zhao	Shandong Jianzhu University
PSunA-069	
Surface Defects Detection of Steel Plate Based on Visual Attention Mechanism	
Fang Guo	University of Jinan
Jianyu Zhao	University of Jinan
Ping Jiang	University of Jinan
PSunA-070	
Hyperspectral Image classification Based on Convolutional Neural Network and Dimension Reduction	
Xuefeng Liu	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Qiaojiao Sun	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Bin Liu	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
Min Fu	Ocean University of China
Biao Huang	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-071	
Image Denoising Using Two-dimensional Stochastic Resonance in Wavelet Domain	
Shangbin Jiao	Xi'an University of Tech.
Qian Liu	Xi'an University of Tech.
Wei Liu	Xi'an University of Tech.
Wenwen Shi	Xi'an University of Tech.
Rui Xia	Xi'an University of Tech.
PSunA-072	
Output feedback control design for a class of nonlinear fractional-order lower triangular systems	
Yige Zhao	University of Jinan
PSunA-073	

Design of Digital Telephone System oriented for Training	subject to randomly occurred sensor saturation and consecutive packet dropouts
Bin Zhang	Wuhan University of Tech.
Danhong Zhang	Wuhan University of Tech.
Yu Pan	Nuclear Control System Engineering
Huajun Zhang	Wuhan University of Tech.
PSunA-074	
On leader-following consensus under communication failure	
Shengli Du	Beijing University of Technology
Xiaoli Li	Beijing University of Technology
PSunA-075	
Quantized Feedback Control for Discrete-time Singular Systems	
Jiawei Shen	Nanjing Univ. of Posts and Tele.
Jinxing Lin	Nanjing Univ. of Posts and Tele.
Min Xiao	Nanjing Univ. of Posts and Tele.
PSunA-076	
T-S Fuzzy Model-Based reliable control for networked control systems with time-varying delay and stochastic actuator failures	
Shenquan Wang	Changchun University of Tech.
Jiyue Pang	Changchun University of Tech.
Yuenan Wang	Changchun University of Tech.
Yulian Jiang	Changchun University of Tech.
PSunA-077	
Optimal Hand-Eye Calibration of IMU and Camera	
Guang Yang	Qingdao University of Technoogy
Long Zhao	Digi. Navi. center of Beihang University
YacongWang	Digi.Navi.center of Beihang University:
PSunA-078	
Optimal Linear Filter for Systems With Multiple Packet Dropouts and Time-Correalted Channel Noise	
Jing Ma	Heilongjiang University
Shuli Sun	Heilongjiang University
Hao Jin	Heilongjiang University
PSunA-079	
Compound Control of Pneumatic Servo Positioning Platform Based on Double Bellows	
Yanbing Tian	Qingdao University of Technoogy
Tongtong Li	Qingdao University of Technoogy
Long Cheng	Qingdao University of Technoogy
PSunA-080	
Optimal LQ Control for NCSs with Packet Dropout and Delay	
Xiao Ma	Shandong University
Qingyuan Qi	Shandong University
Huanshui Zhang	Shandong University
PSunA-081	
The Design of Networked DC Motor Speed Control Platform Based on WiFi	
Kanglei Ren	Nanjing Univ. of Posts and Tele.
Jinxing Lin	Nanjing Univ. of Posts and Tele.
Shuya Cai	Jiangsu IDS inf. Tech.
PSunA-082	
Fuzzy H_infinity control for networked nonlinear systems	

PSunA-091	
A Method for Recognizing Electrical Appliances Based on Active Load Demand in a House/Office Environment	
Yuzhou Zhou	Systems Engineering Institute
Qiaozhu Zhai	Systems Engineering Institute
Xuan Li	Systems Engineering Institute
Yafei Yang	Systems Engineering Institute
PSunA-092	
Fault estimation for complex networks with multiple faults	
Jun-Wei Zhu	Zhejiang University of Technology
Xin Wang	Heilongjiang University
Wen-An Zhang	Zhejiang University of Technology
Li Yu	Zhejiang University of Technology
PSunA-093	
A CPS-Based Intelligence-Awareness Platform for IT Service Management	
Yanqing Zhao	Xi'an Jiaotong University
Yuan Rao	Xi'an Jiaotong University
PSunA-094	
Periodic Event-Triggered Consensus with Single-Integrator Dynamics	
Xia Chen	
Guofa Sun	
Yanbing Tian	
PSunA-095	
Robust Fault Detection for Uncertain Networked Control Systems with Random Data Packet Loss	
Xiaomei Qi	Shandong University of Tech.
Chang Wang	Shandong University of Tech.
Lina Liu	Shandong University of Tech.
PSunA-096	
Distributed Leader-Follower Consensus of Nonlinear Multi-Agent Systems Under Time-Varying Protocol	
Min Meng	Shandong University
Xiuxian Li	Nanyang Technological Univ.
Jun-e Feng	Shandong University
PSunA-097	
Design of Ultrasonic Heat Meter Based on MSP430 and TDC-GP21	
Hailin Rong	Shandong University
Airong Wei	Shandong University
Ran Ding	Shandong University
PSunA-098	
Exponential stability of BAM neural networks with recent-history distributed delays	
Bingtao Wang	Shandong Yingcai University
Xiuzhi Gao	Shandong Xiehe University
Zi-Ming Wang	Shandong University
Airong Wei	Shandong University
PSunA-099	
The Design of Real time Temperature Monitoring Based on Embedded Operating System	

Yilei Fang	Shandong University
Airong Wei	Shandong University
PSunA-100	
基于二级网络的楼宇自控系统架构	
段培永	山东建筑大学
张震	山东建筑大学
丁绪东	山东建筑大学
尹春杰	山东建筑大学
吕东岳	山东建筑大学
PSunA-101	
Receding Horizon Estimation for Linear Discrete-time Systems with Multi-channel Observation Delays	
Chaochao Li	University of Jinan,
Chunyan Han	University of Jinan,
Fang He	University of Jinan,
Yue Liu	University of Jinan,
PSunA-102	
Robust Sliding Mode Control for Discrete Delayed Systems with Randomly Varying Nonlinearities under Uncertain Occurrence Probability	
Panpan Zhang	Harbin Univ. of Sci. and Tech.
Jun Hu	Harbin Univ. of Sci. and Tech.
Hongxu Zhang	Harbin Univ. of Sci. and Tech.
Dongyan Chen	Harbin Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-103	
Global Exponential Synchronization of Complex Dynamical Networks With Memristive Neural Networks Nodes	
Li Luo	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Yijun Zhang	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Dawen Ye	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-104	
Distributed event-triggered flocking control of nonlinear multi-agent systems	
Chaohai Fang	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Yijun Zhang	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Shen Huang	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-105	
An event-triggered consensus time synchronization for WSNs	
Fang Wang	Jianghan University
Hai-tao Zhang	Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-106	
Scale-Aware Monocular Visual-Inertial Pose Estimation for Aerial Robots	
minjun xiong	National University of Defense Tech.
huimin lu	National University of Defense Tech.
dan xiong	National University of Defense Tech.
junhao xiao	National University of Defense Tech.
ming lv	National University of Defense Tech.
PSunA-107	
Application of adaptive forgetting factor RLS algorithm in target tracking	

Hao Chen	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Liang Shan	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Jia Luan	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
Jun Li	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-108	
Trajectory Tracking Optimal Control with Backstepping Method for Quadrotor Helicopter	
Chun Yin	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China
PSunA-109	
Application of Fault Tolerant Algorithm in Bionic Polarization Integrated Navigation System	
Leilei He	Beihang University
Xiao Zhang	Beihang University
PSunA-110	
Design and Implementation of An Autonomous Landing Control System of Unmanned Aerial Vehicle for Power Line Inspection	
Ronghua Qiu	Fuzhou University
Xiren Miao	Fuzhou University
Shengbin Zhuang	Fuzhou University
Hao Jiang	Fuzhou University
Jing Chen	Fuzhou University
PSunA-111	
Multi-objective Path Planning for Unmanned Aerial Vehicle Based on Mixed Integer Programming	
Yuehong Hao	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
Boyu Li	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
Lizhen Shao	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
Yangfan Zhang	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
Jiarui Cui	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
PSunA-112	
Reinforcement Learning based Throttle and Brake Control for Autonomous Vehicle Following	
Qi Zhu	National Univ. of Def. Tech.
Zhenhua Huang	National Univ. of Def. Tech.
Zhenping Sun	National Univ. of Def. Tech.
Daxue Liu	National Univ. of Def. Tech.
Bin Dai	National Univ. of Def. Tech.
PSunA-113	
基于神经遗传算法的圆锥误差补偿算法	
林佟	海军工程大学
方君覃	海军工程大学
PSunA-114	
Two-layer Model Predictive Formation Control Of Unmanned Surface Vehicle	
Zhenyuan Fan	Northwestern Polytechnical Univ.
Huiping Li	Northwestern Polytechnical Univ.
PSunA-115	
Stabilization of a Quadrotor with Air Resistance Based on Controlled Lagrangians	
Biao Zhang	Beihang University
Wei Huo	Beihang University

PSunA-116	
Singularity-free 3-D Path Following Control for Model-scale Autonomous Helicopters	
Xujie Ma	Beihang University
Wei Huo	Beihang University
PSunA-117	
An Improved Adaptive Kalman Filtering Algorithm for balancing vehicle	
Qiuseng He	Taiyuan Univ. of Sci. and Tech.
Wei Chen	China Univ. of Mining and Tech.
Yazhao Xu	Taiyuan Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-118	
Research on Grid - connected Control Strategy of Photovoltaic Power Generation Based on Improved Phase - Locking Technology	
Zhi-Peng Cui	Guangxi University of sci. & tech.
Sheng-Yong Liu	Guangxi University of sci. & tech.
PSunA-119	
Stability Analysis and Numerical Simulation for Automated Vehicles Flow	
Wenxing Zhu	Shandong University
Lidong Zhang	Shandong Jiaotong University
PSunA-120	
Optimization of ejector geometric parameters with Hybrid Artificial Fish Swarm Algorithm for PEM fuel cell	
Shuaifeng Bai	Shandong University
Lei Wang	Shandong University
Xinli Wang	Shandong University
PSunA-121	
Based on Bootstrap External Acceleration Estimate of AHRS	
Zhao Xin	Inf. and Electrical Engineering
Zhao Zhonghua	Inf. and Electrical Engineering
Lu Xinglong	Inf. and Electrical Engineering
Cao Yiwen	Inf. and Electrical Engineering
PSunA-122	
Analysis of AUV Motion Characteristic Based on Multi-factors Closed-loop Control System	
XiaoQiang Liu	Northwestern Polytechnical Univ.
PSunA-123	
Finite-time Formation Control of Quadrotors based on Sliding Mode Method	
Kangshu Chen	Xiamen University
Wenchao Huang	Fuzhou University
PSunA-124	
基于双闭环 PID 的四旋翼飞行器定点悬停控制	
Zi Hao Zhang	Tongji University
Gang Bin Li	Tongji University
Xu Chen	Tongji University
Liang Zeng	Tongji University
You Ling Yu	Tongji University
PSunA-125	
The Optimal Control of Mine Drainage Systems Based on Hybrid	

Petri Nets	
Zhengzhong Gao	SD Univ. of Sci. and Tech.
Chenhui Zhao	SD Univ. of Sci. and Tech.
Chunlei Shang	SD Univ. of Sci. and Tech.
Chong Tan	State Grid Corp. of China of Laiwu
PSunA-126	
跳变负载下机械臂切换滑模控制器设计	
wang xia	He Bei University
liu xinle	He Bei University
tang yujun	He Bei University
PSunA-127	
Sequential H∞ Fusion Filtering for Multi-sensor Linear Time-varying Systems	
Xiaoliang Feng	Henan Univ. of Tech.
Zhuyun Niu	North Auto. Control Tech. Institute
PSunA-128	
Distributed Intelligent Fault Diagnosis System Based on Particle Filter	
zhu zhiliang	Wenzhou University
Wang Jue	Wenzhou University
Gao Ying	Wenzhou University
Zhu Jianbo	Wenzhou University
PSunA-129	
Design of early warning system for underground pipeline safety based on Wireless Sensor Network	
Jin Zhu	Jiangsu Univ. of Sci. and Tech.
Xiaolong Li	Jiangsu Univ. of Sci. and Tech.
Wei Zheng	Jiangsu Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-130	
Research on scheduling method for collaborative detection traffic in the bottom of IOT	
Tingdong YE	Guangdong Industry Polytechnic
Xuanrong Peng	Guangdong Industry Polytechnic
PSunA-131	
Design of Compressive Sampling System Based on Digital Pseudo Random Filter	
Chengtao DU	West Anhui University
Anmin WANG	Postdoctoral St. of Tongfang Indu.
Chengling LU	West Anhui University
Gang ZHANG	West Anhui University
Jie FANG	West Anhui University
PSunA-132	
Research on Remote Measurement and Control System of Piggy Environment Based on LoRa	
xingqiao Liu	Jiangsu University
caihong Huo	Jiangsu University
PSunA-133	
Compact Dual-band Rectangular Ring Printed Antenna for WLAN Applications	
Yajun Cheng	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Dong Yan	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Ping Wang	Chongqing Univ. of Posts and Tele.

Niexin Xiang	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Siwei Li	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
PSunA-134	
A Dual-Band Planar Monopole Antenna for WLAN/Wi-Fi Applications	
Dong Yan	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Nie-Xin Xiang	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Ping Wang	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
Yajun Cheng	Chongqing Univ. of Posts and Tele.
PSunA-135	
The Mobile Node Deployment Algorithm for Underwater Wireless Sensor Networks	
Yuanming Ding	Dalian University
Nana Li	Dalian University
Bo Song	Dalian University
Yang Yang	Dalian University
PSunA-136	
Reconfiguration During Data Collection for Many-to-one Routing in Wireless Sensor Networks	
Gang Jing	Shandong Jiaotong University
Lei Jia	Shandong University
Xinli Wang	Shandong University
Huacai Xian	Shandong Jiaotong University
Ling Zhang	Shandong Jiaotong University
PSunA-137	
Numerical Investigation of a Compound Piezoelectric Energy Harvester Via Macro Fiber Composite	
Guan Yuanlin	Qingdao Univ. of Tech.
Yang Xixin	Qingdao University
Han Shiyuan	University of Jinan
Zhong Xiaofang	Shandong Women's University
PSunA-138	
无线传感器网络中基于 EMD-ELM 前后向预测的丢失数据填补方法	
杨芳	北京科技大学
肖文栋	北京科技大学
PSunA-139	
Research on Modeling and Parameter Optimization for a New Type of Wireless Power Transmission System	
Shengwei FANG	Shandong University
Li ZHANG	Shandong University
Yaodong LI	Shandong University
PSunA-140	
Problems and Challenges in Water Pollution Monitoring and Water Pollution Source Localization Using Sensor Networks	
Xu Luo	Zunyi Medical University
Jun Yang	Wuhan Univ. of Sci. and Tech.
PSunA-141	
Application of Data Fusion in Water Quality Monitoring	
Huaiyu Zha	Shandong University
Airong Wei	Shandong University
Yilei Fang	Shandong University

PSunA-142	
Tower Environment Monitoring System Based on Information Fusion Technology	
Liang Tao	Shandong Jianzhu University
Zhipeng Wang	Shandong Jianzhu University
Guiqing Zhang	Shandong Jianzhu University
Chongyi Tian	Shandong Jianzhu University
Xiaotian Ma	Shandong Jianzhu University
PSunA-143	
Planning of Intelligent Material Distribution System for Urban rail Vehicle Assembly	
Xiaoying Tong	Dalian Jiaotong University
Li Sun	Dalian Jiaotong University
Xiaoyang Yu	Dalian Jiaotong University
PSunA-144	
Research on obstacle avoidance intelligent wheelchair design and simulation	
tongying li	Nantong Institute of Technology
Hongbo ZHU	Nanjing University of Posts & Telec.
PSunA-145	
A Complete Solution for AGV SLAM Integrated with Navigation in Modern Warehouse Environment	
Yunxia Chen	Shandong University
Yaohua Wu	Shandong University
Han Xing	Shandong University
PSunA-146	
Seed combine accompanying selection rule of order-batching methods in a Multi-Shuttle Warehouse System	
Yunji Zhang	Shandong University
Yaohua Wu	Shandong University
Wenkai Ma	Shandong University
PSunA-147	
The Equipment Optimization of Automatic Picking System Based on Preparatory Picking Buffer	
Weijie Cao	Shandong University
Yaohua Wu	Shandong University
Jiwei Xiao	Shandong University
Yingying Wu	Shandong University
PSunA-148	
Optimization of urban multi-level logistics distribution network based on the perspective of low carbon	
Yanyan Wang	Shandong University
Xue Tian	Shandong University
Debao Liu	Shandong University
PSunA-149	
A model to estimate performances of Multi-tier Shuttle Warehousing System	
Yanyan Wang	Shandong University
Ke Huang	Shandong University
Na Zhang	Shandong University
PSunA-150	
Research on the Impact of Products Exchange Policy on	

Bullwhip Effect of Remanufacturing Closed-loop Supply Chain	
Le Ma	Chongqing University
PSunA-151	
A Study of the Relationship Between Fingerprints and Antibacterial Activity of the Serum for Yinhuang Granules	
Ke Li	Shandong Academy of Sciences
Yan Gao	SD Academy of Chinese Medicine
Bianli Wang	SD Academy of Chinese Medicine
Ling Lv	SD Academy of Chinese Medicine
Bonian Zhao	SD Academy of Chinese Medicine
PSunA-152	
Modeling and Simulation for Dynamics of Tenofovir Disoproxil Fumarate Anti-HBV Infection Therapy	
Xiao Chen	Linyi University
Jianlong Qiu	Linyi University
WeiQi Qin	Affiliated Hosp. of SD Med. College
Tongxing Li	Linyi University
Chengdong Yang	Linyi University
PSunA-153	
Study on A Class of Genetic Variation Algorithm in Gene Expression	
Yuqing Zhao	Shandong University
Rui Gao	Shandong University
Guiping Dong	Shandong University
PSunA-154	
Identification of candidate genes for Rituximab response in Rheumatoid Arthritis with Weighted Gene Co-expression Network Analysis	
Guiping Dong	Shandong University
Zhi-Ping Liu	Shandong University
Rui Gao	Shandong University
Yuqing Zhao	Shandong University
PSunA-155	
Effective Identification of Clinical bacterial pathogens by Fourier Transform Near-Infrared Spectroscopy	
WeiQun Lin	Fuzhou University
PSunA-156	
Identification of Disease-related Genes Based on Tensor Factorization with RNA-seq Data of Huntington's Disease Mice	
Xue Jiang	Nankai University
PSunA-157	
Reseach on the GPRS Remote Data Compression and Transmission technology for Structure Healthy Monitoring	
Bin Zhang	Shandong University
Zhengfang Wang	Shandong University
Jing Wang	Shandong University
Qingmei Sui	Shandong University
Lei Jia	Shandong Universit
PSunA-158	
Development of smart CFRP composites embedded with FBG sensors	
Jing Wang	Shandong University
Qingmei Sui	Shandong University
Yuqiang Cao	Shandong University
PSunA-159	
Measurement of multi-axial stresses using a phase-shifted FBG and the adaptive particle swarm optimization algorithm	
Zhengfang Wang	Shandong University
Changbin Tian	Shandong University
Jing Wang	Shandong University
Qingmei Sui	Shandong University
Bin Zhang	Shandong University
PSunA-160	
Researches and Experiments on Reflective TFBG-SPR Biosensor	
pei liang	Shandong University
qi jiang	Shandong University
tianpeng zhang	Shandong University
PSunA-161	
Development of Digital Carpet Electrostatic Tester Based on Piecewise Linear Interpolation Calibration	
Xue Chen	Ocean University of China
Xin Luan	Ocean University of China
Da-lei Song	Ocean University of China
PSunA-162	
Design of intelligent following shopping robot based on STM32	
Li Shiguang	Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Gao Fu	Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Li Wenjia	Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Gao Zhengzhong	Shandong Univ. of Sci. and Tech.
Zhang Fang	Shandong Univ of Sci. and Tech
PSunA-163	
Ambient Humidity Detection for Bridge Engineering Using a DFB-LD Based First-Harmonic Sensor	
Changbin Tian	Shandong University
PSunA-164	
Experimental Research of Microseismic Source localization Based on Improved Simplex Optimization Algorithm	
Mingjuan Han	Shandong University
Jing Wang	Shandong University
Zhengfang Wang	Shandong University
Qingmei Sui	Shandong University
Lei Jia	Shandong Universit
PSunA-165	
Smartphone Indoor Positioning System Based on Geomagnetic Field	
Limeng Cao	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
Ruiqing Kang	Univ. of Sci. and Tech. Beijing
PSunA-166	
An Improved Initial Alignment Method for Slave IMU of ADPOS	

under Disturbance Condition						
Zhaoxing Lu	Rocket Force Univ. of Engineering	Sichuan University	Zhongjia Jin	Harbin Engineering Univ.	Zhang Fengzhang	杭州电子科技大学
Gang Liu	Beihang University	PSunA-175	PSunA-183	Echo State Network Using for Time series Prediction	Huang Guohui	杭州电子科技大学
Jianli Li	Beihang University	Design for Control System of Wind Power Pendulum-China Undergraduate Electronic Design Contest	Junsheng Zhao	Liaocheng University	Pan Dongyang	杭州电子科技大学
Siyuan Zou	Beihang University	Yong Zhou LANZHOU JIAOTONG UNIVERSITY	Guangming Zhuang	Liaocheng University	PSunA-191	PSunA-191
PSunA-167		Xia Zhao LANZHOU JIAOTONG UNIVERSITY	Guangming Zhuang	Liaocheng University	Motion Velocity Estimation from Electroencephalography Signals with Extreme Learning Machine	
The Research of the Explicit Time Delay and Gain Estimation Algorithm Based On Fourth-Order Cumulants in Acoustic Pyrometry in the Power Plant Boiler		Yufang Gong LANZHOU JIAOTONG UNIVERSITY	PSunA-184	Quantitative Association Rule Mining for Blast Furnace Production Data	Lei Su	Beijing Institute of Technology
Xiaoyu Yang	Southeast University	PSunA-176	Yanjiao Li	Univ. Of Sci. and Tech. Beijing	Luzheng Bi	Beijing Institute of Technology
Xichui Liu	Southeast University	The Optimal Pedestrian detection algorithm based on dynamic adaptive region convolution model	Sen Zhang	Univ. Of Sci. and Tech. Beijing	Weijie Fei	Beijing Institute of Technology
Jiong Shen	Southeast University	Qiu Dong Changchun University of Technology	Yixin Yin	Univ. Of Sci. and Tech. Beijing	Jinling Lian	Beijing Institute of Technology
PSunA-168		Liu Deyu Changchun University of Technology	Jie Zhang	Univ. Of Sci. and Tech. Beijing	PSunA-192	PSunA-192
Accuracy analysis of a combined Common-view time Comparison algorithm of GNSS navigation system based on Kalman filtering and RTS filtering		PSunA-177	Zhengguang Xu	Univ. Of Sci. and Tech. Beijing	Non-periodic sampling networked system's performance control	
Xiande Wu	Harbin Engineering University	Robust Object Detection for Tiny and Dense Targets in VHR Aerial Images	PSunA-185	Stability analysis of switched nonlinear positive systems under pre-specification dwell time switchings	Muokke	浙江工业大学信息工程学院
Yu Cheng	Harbin Engineering University	Haining Xie Beihang University	Liu Xiaoxiong	Northwestern Polytechnical Univ.	Donghui	浙江工业大学信息工程学院
Hua Han	CETGC fifty-fourth Research Institute	Tian Wang Beihang University	Li Yu	Northwestern Polytechnical Univ.	Junwei	浙江工业大学信息工程学院
Xianliang Zhang	Shanghai Key Lab. of AICT	Meina Qiao Beihang University	Ma Qingyuan	Northwestern Polytechnical Univ.	Zhangwenan	浙江工业大学信息工程学院
Ting Song	Shanghai Key Lab. of AICT	Mengyi Zhang Nanjing Tech University	Shen Jian	Sci. and Tech. on Aircraft Control Lab.	PSunA-193	PSunA-193
PSunA-169		Guangcun Shan Beihang University	PSunA-186	自然场景下限速标志的检测与识别	A kind of K - Nearest Neighbor Fault Diagnosis Method Based on MIV Data Transformation	
一种多光谱仿生偏振导航传感器设计方法		PSunA-178	韩静敏	中科遥感科技集团有限公司	siyu ji	Hangzhou Dianzi University
Yan Wang	Beihang University	Multiple Human Upper Bodies Detection via Deep Deformable Part Model	李国洪	北华航天工业学院	xiaoming xu	Hangzhou Dianzi University
Jian Yang	Beihang University	Aichun Zhu Nanjing Tech University	刘魁	中科遥感科技集团有限公司	chenglin wen	Hangzhou Dianzi University
Lei Guo	Beihang University	Jing Jin Nanjing Tech University	蔡红玥	中科遥感科技集团有限公司	PSunA-194	PSunA-194
PSunA-170		Tian Wang Beihang University	陈宗娟	中科遥感科技集团有限公司	Industrial multi-loop oscillations detection based on multivariate intrinsic time-scale decomposition	
Passivity and passification for stochastic singular Markovian switching systems with partly known transition rates and actuator saturation		Xili Wan Nanjing Tech University	PSunA-187	Research and application of key technologies for intelligent control of power transmission and transformation equipment	Qian Zheng	Zhejiang University
Lihua Zhang	Qufu Normal University	Xinjie Guan Nanjing Tech University	Wang Jian	Shandong Elec. Power Research Inst.	Xun Lang	Zhejiang University
Chengcheng Guo	Qufu Normal University	PSunA-179	Zhu Wenbing	Shandong Elec. Power Research Inst.	Lei Xie	Zhejiang University
Wenhai Qi	Qufu Normal University	Generating Traffic Scene with Deep Convolutional Generative Adversarial Networks	Gu Chao	Shandong Elec. Power Research Inst.	Hongye Su	Zhejiang University
PSunA-171		Danchen Zhao Xi'an Jiaotong University	Wu Kuihua	Shandong Elec. Power Research Inst.	PSunA-195	PSunA-195
Finite-horizon Indefinite Optimal Control for Itô Stochastic System with Input Delay		Jingkun Weng Xi'an Jiaotong University	PSunA-188	Service Time Minimized Virtualized Network Function Placement for Big Data Processing	An Optimized Scheduling Strategy for Intelligent Home Users under the Limitation of Daily Electricity Charge	
Hongdan Li	Shandong University	Yuehu Liu Xi'an Jiaotong University	Xiaogang Qi,	Xidian University,	xiaohui sun	Hangzhou Dianzi Univ.
Huanshui Zhang	Shandong University	PSunA-180	Wei Yang,	Xidian University	siyu ji	Hangzhou Dianzi Univ.
PSunA-172		Automatic Tracking and Activity Evaluation System of Sperm Motions	Lifang Liu,	Xidian University	chenglin wen	Hangzhou Dianzi Univ.
A Non-zero Sum Differential Game of Mean-field Backward Stochastic Differential Equation		Guangyu Liu Equi. Mana. Office, Jinan Central Hospital	Rong Gao,	Xidian University	PSunA-196	PSunA-196
Pengyan Huang	Shandong University	Chen Liu Internal Medicine, Jinan Hospital	PSunA-189	Stability Analysis and L_2-gain of Nonlinear Switched Systems with Unstable Subsystems	Non-stationary Detection of Industrial Process Using Surrogate Method	
Guangchen Wang	Shandong University	Xiaoxiao Liu Department of Medical Equipment, Affiliated Hospital of Jining Medical University	Quinxian Zheng	Anhui Polytechnic University	Hangtian Wu	Zhejiang University
PSunA-173		Boqiang Liu Shandong University	Lisheng Wei	Anhui Polytechnic University	Xun Lang	Zhejiang University
Finite-time stabilization for stochastic delayed recurrent neural networks via nonlinear delay-feedback controller		PSunA-181	Huicheng Yang	Anhui Polytechnic University	Dan Zhong	Zhejiang University
Guici Chen	Wuhan University of Sci. & Tech.	New approaches to positive observer design of linear positive systems	Xingzhong Guo	Anhui Polytechnic University	Lei Xie	Zhejiang University
Huafeng Wang	Wuhan University of Sci. & Tech.	LiJuan Liu Dalian university of technology	PSunA-190	PSunA-190	Hongye Su	Zhejiang University
PSunA-174		Xudong Zhao Dalian university of technology		Stability Analysis and L_2 -gain of Nonlinear Switched Systems with Unstable Subsystems	PSunA-197	PSunA-197
Finite-time Stabilization for a Class of Stochastic Nonlinear Systems with Markovian Switching		Xi-Ming Sun Dalian university of technology	Quinxian Zheng	Anhui Polytechnic University	A Distributed Fusion Filter Based on Simultaneous Estimation of State and Inputs	
Wei Wang	Dalian university of technology	Wei Wang Dalian university of technology	Lisheng Wei	Anhui Polytechnic University	weijie chen	Hangzhou Dianzi Univ.
PSunA-182		PSunA-182	Huicheng Yang	Anhui Polytechnic University	chenglin wen	Hangzhou Dianzi Univ.
Design of Model Test Platform for Ship Latitudinal Motion Control System			Xingzhong Guo	Anhui Polytechnic University	PSunA-198	PSunA-198
Gui-Hua Zhao	Jiangsu University of Sci. & Tech.					A method for time-frequency analysis of plant-wide oscillations in industrial process

Zhiming Zhang Zhejiang University
 Xun Lang Zhejiang University
 Lei Xie Zhejiang University
 Hongye Su Zhejiang University
 Xiaoming Jin Zhejiang University

PSunA-199

Research on The Dynamic Changes of Drivers' Emotion in Long Tunnel Base on EEG

Jiaqing Yan North China Univ. of Tech.
 Pei Tao North China Univ. of Tech.
 Peng Shao North China Univ. of Tech.
 Weijie Xiu North China Univ. of Tech.
 Li Wang North China Univ. of Tech.

PSunB 15:00–15:50
山东大厦 2 层会议中心长廊
 主席 (Chair) : 刘喜梅

PSunB-001

Fault modeling and simulation of Pure Hydrogen Solid Oxide Fuel Cell System

Xiao-long Wu Huazhong University of Sci.&Tech
 Yuan-Wu Xu Huazhong University of Sci.&Tech
 Tao Xue Huazhong University of Sci.&Tech
 Xi Li Huazhong University of Sci.&Tech

PSunB-002

Li-ion Batteries SOC Observation Method Based on Model with Variable Parameters

Yuanwu Xu Huazhong University of Sci. & Tech
 Mingyuan Chen Huazhong University of Sci. & Tech
 Xi Li Huazhong University of Sci. & Tech
 Jianhua Jiang Huazhong University of Sci. & Tech

PSunB-003

research on multi - parameter identification of permanent magnet synchronous motor

Nannan Wang Qufu Normal University
 Bin Cai Qufu Normal University
 ShaoMin Yan Qufu Normal University
 ZeHao Liu Qufu Normal University
 ZhiYuan Chen Qufu Normal University

PSunB-004

The Monitoring and Fault Diagnosis Technology Research of Battery Management System

Yuan Liu Shandong Academy of Sciences

PSunB-005

Optimization of Suspension Windings in Maglev Wind Yaw System

Xiaogung chu QuFu Normal University

PSunB-006

Research on Application of Wind-photovoltaic-energy Storage Micro-grid in 500kv Substation Station Power System

Hai Zhang State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Shihui Zhao State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Hui Jin State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Xianfeng Li State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Yaoding Gu State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd

PSunB-007

Research on Application of Photovoltaic-energy Storage Micro-grid in 500kv Substation Station Power System

Jinglong Mu State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Hui Jin State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Jianguo Xu State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Chunmei Guan State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd
 Gang Li State Grid Liaoning Electric Power Supply Co. Ltd

PSunB-008

颈动脉狭窄的图像自动识别技术

楷文 崔 浙江大学控制科学与工程学院
 歧强 李 山东大学控制科学与工程学院
 曜陈 浙江大学控制科学与工程学院

PSunB-009

A Hybrid Feature Extraction Method for Fault Detection of Turnouts

Zijian Guo Tsinghua University
 Hao Ye Tsinghua University
 Wei Dong Tsinghua University
 Youwei Yan Beijing National Railway Research
 Xiang Yan Beijing National Railway Research

PSunB-010

Stability and Case Studies of Linear Continuous-Time Systems under Deep Belief Network Controllers

Jun Zhou Hohai University
 Wenli Shan Hohai University
 Zhaoxia Duan Hohai University

PSunB-011

Modeling and Temperature Distribution Estimation Based on Kalman Filter Algorithm of a Planar Solid Oxide Fuel Cell

Xiaodong Wu Huazhong University of Sci. & Tech
 Jianhua Jiang Huazhong University of Sci. & Tech

PSunB-012

Integrated Modeling for Roller Kiln Temperature Prediction

Ning Chen School of Info. Sci.&Eng., Central South Uni.
 Langhao Luo School of Info. Sci.&Eng., Central South Uni.
 Weihua Gui School of Info. Sci.&Eng., Central South Uni.
 Yuqian Guo School of Info. Sci.&Eng., Central South Uni

PSunB-013

A momentum-based BP neural network and wavelet packet approach for bearing fault diagnosis

Bang Cheng Zhang Changchun University of Technology
 Ao Xiang Zhang Changchun Univ. of Tech.
 Qian Ying Bu Changchun Univ. of Tech.
 Xiao Jing Yin Changchun Univ. of Tech.
 Si Yang Gao Changchun Univ. of Tech.

PSunB-014

Boiler Combustion Optimization Using Multi-objective Model Predictive Control Based on Multi-model Strategy

Boqun Lin China Ship Scientific Research Center
 Jiong Shen Southeast University
 Yiguo Li Southeast University
 Xiao Wu Southeast University

PSunB-015

A curtailed wind power accommodating strategy based on wind-hydrogen-heat-storage integrated energy network

Shujun Mu National Institute of Clean and low carbon Energy
 You Zhou National Institute of Clean and low carbon Energy
 Ding Zhang National Institute of Clean and low carbon Energy
 Jin Lin Tsinghua University

Kai Sun

Tsinghua University

PSunB-016

Study on the Influence of Grounding Material Electromagnetic Parameters on the Current Release Characteristic

Xun Li Shenzhen Power Supply Co. Ltd
 Ronghui Huang Shenzhen Power Supply Co. Ltd
 Jingwen Ai Shenzhen Power Supply Co. Ltd
 Yuanchao Hu Shenzhen Power Supply Co. Ltd
 Youran Li Shenzhen Power Supply Co. Ltd

PSunB-017

基于混合策略的光伏 MPPT 算法优化控制

Shiguang Li Sandong University of Sci.&Tech
 Ying Li Shandong University of Sci.&Tech
 Mengsha Zhang Shandong University of Sci.&Tech
 Zhengzhong Gao Shandong University of Sci.&Tech
 Han Xue Shandong University of Sci.&Tech

PSunB-018

A Novel MPPT Method Based on Large Variance GA-BP

Jiabin Xu Shandong University of Sci.&Tech
 Jing Zhang Shandong University of Sci.&Tech
 Guangwei Zhang Shandong University of Sci.&Tech
 Jinxiao Liu State Grid Shandong Electric Power Company

PSunB-019

A Low-order Hybrid Dynamic Model for Evaporators

Xudong Ding Shandong Jianzhu University
 Wenjian Cai Nanyang Technological University
 Peiyong Duan Shandong Jianzhu University
 Xinli Wang Shandong University
 Chunjie Yin Shandong Jianzhu University

PSunB-020

A Novel On-line Auto-tuning PI Controller for the Superheat of Evaporator with Electronic Expansion Valve

Xudong Ding Shandong Jianzhu University
 Jing Wang Shandong Jianzhu University
 Peiyong Duan Shandong Jianzhu University
 Chunjie Yin Shandong Jianzhu University
 Fan Zhang Shandong Jianzhu University

PSunB-021

Critical operation point Predictive control of ejector refrigeration system driven by automobile exhaust waste heat

Qingyuan Pang School of Control Science and Engineering
 Lei Wang School of Control Science and Engineering

PSunB-022

Area ratio optimization of an ejector refrigeration system with water-cooled condenser

Wending Gu Shandong University
 Lei Wang Shandong University
 Xinli Wang Shandong University

PSunB-023

Voltage Stability Analysis on Wind Generation System from Current Control Time-Scale

Meiqin Mao	Hefei University of Technology
Jie Hu	Hefei University of Technology
Liuchen Chang	Hefei University of Technology
PSunB-024	
Singular Perturbation based Command Filtered Back-stepping Control for Strict-feedback System and Application to Quadrotor	
Yuehui Ji	Tianjin Univ. of Technology
Wenhao Chi	Tianjin Univ. of Technology
Bailing Tian	Tianjin University
PSunB-025	
Research and Analysis of Frequency Effect in Magnetic Resonance	
Jie Cheng	Qing Dao University
Dongqing Wang	Qing Dao University
PSunB-026	
Model Identification of SCR Denitration System for 600MW Thermal Power Unit	
Yinsong Wang	North China Electric Power Univ.
Jing Zhao	North China Electric Power Univ.
Xiangwei Zhu	North China Electric Power Univ.
Yang Jiao	North China Electric Power Univ.
PSunB-027	
Remaining Useful Life Prediction of LiFePO₄ Battery Based on Particle Filter	
Fei Geng	Shandong University
Bin Duan	Shandong University
Chenghui Zhang	Shandong University
Yongzhe Kang	Shandong University
Zeyuan Li	Shandong University
PSunB-028	
Large Signal Stability Analysis of DC Microgrid under Droop Control with Constant Power Load	
Zhongtian Zhao	Shandong University of Technology
Jian Hu	Shandong University of Technology
Haochen Xue	Orient Huazhi Petroleum Engineering Co., Ltd.
Ronghui Huang	Shenzhen Power Supply Co., Ltd.
Xun Li	Shenzhen Power Supply Co., Ltd.
PSunB-029	
Reliability Evaluation of Power System integrated With Wind Farms Based on Control Variable Sampling	
Xuanyu Qiu	Shandong Electric Power Company Economic Research Institute
PSunB-030	
A Multi-Energy Microgrid System Output and Demand Model Considering Relationship Between Meteorology Factor and Thermal Demand	
Xingyou Zhang	State Grid Shandong Elec. Power Rese.Inst.
Yan Cheng	State Grid Shandong Elec. Power Rese.Inst.
Yong Zhang	State Grid Shandong Elec. Power Rese.Inst.
Shumin Sun	State Grid Shandong Elec. Power Rese.Inst.
Shouxiang Wang	Tianjin University

PSunB-031
Simulation System Design of Distribution Network Based on Similarity Principle

Minghui Yang State Grid Shandong Elec. Center
Jie Ma State Grid Shandong Elec. Center
Deshun Han State Grid Shandong Elec. Center
Shuai Yuan State Grid Shandong Elec. Center
Zhaoxin Wang State Grid Shandong Elec. Center

PSunB-032
Study on Doubly-fed Induction Generator Common Model Based on Transient Response Characteristics

Haiqing Zhao STATE GRID Fujian Electric Power Company
Zhen Lu STATE GRID Fujian Electric Power Company
Daoshan Huang STATE GRID Fujian Electric Power Company
Yan Li State Key Laboratory of Operation and Control of Renewable Energy & Storage Systems
Haiyan Tang State Key Laboratory of Operation and Control of Renewable Energy & Storage Systems

PSunB-033
Distributed Minimum-Time Economic Dispatch over Directed Networks with Communication Delays

Siyuan Feng Chongqing University
Gang Chen Chongqing University
Qing Yang Chongqing University

PSunB-034
Research of the Comparison of Wind Farm Fault Simulation and Actual Trials

Peng Zhao State Grid Shandong Electric Power Research Institute
Jing Jia State Grid Shandong Electric Power Research Institute
Fengkui Luan State Grid Shandong Electric Power Research Institute
Weilong Lyu Shandong Luneng Intelligence Technology CO., Ltd..

PSunB-035
Design of 10kV Full Buried Box-type Substation

Miao Hu Hunan university
Canbing Li Hunan university
Wenfang Li Hua Xiang Xiang Neng Electric Co
Quanyou Yue Hunan university
Manman Zhu Hunan university

PSunB-036
Differentiated Planning Model of Smart grid Considering Black-Start Power Sources

Zhanhui Xiao Guangdong Power Grid Cor.
Jun Wu Xiangtan University
Yuqing He Hunan Electric Power Company
Lijuan Li Xiangtan University
Miao Hu Hunan University

PSunB-037
Performance evaluation of sediment microbial fuel cells Powering electronic devices with maximum power point tracking

Fengying Ma Qilu University of Technology
Chengcai Fu Qilu University of Technology
Xuewen Rong Shandong University

PSunB-038
Advanced Energy Harvesting in Microbial Fuel Cells for Environmental Monitoring

Fengying Ma Qilu University of Technology
Chengcai Fu Qilu University of Technology
Xuewen Rong Shandong University
Hui Wang Qilu University of Technology

PSunB-039
 ℓ_1 -induced Output-Feedback Control for Uncertain Discrete-time Positive Systems

Xiaoming Chen NUAA
Mou Chen NUAA

PSunB-040
基于视频图像的光伏电池板积灰状态监测系统研究

Shengxian Cao Northeast Electric Power University
Ruoheng Ding Northeast Electric Power University
Shuwei Zhang Northeast Electric Power University
Bo Zhao Northeast Electric Power University

PSunB-041
Compressed Sensing to Short Duration Voltage Variation Signal sparse in redundant dictionary

Hua Ouyang Naval University of Engineering
Yu Wang Naval University of Engineering

PSunB-042
Discrete Time Sliding Mode Control for a Double Tank System

Luning Ma China University of Petroleum (East China)
Jiehua Feng China University of Petroleum (East China)
Hang Liu China University of Petroleum (East China)
Shuzhan Zhang China University of Petroleum (East China)

PSunB-043
Design of Remote Terminal of Air Compressor Based on STM32 and GPRS

Zhiren Jing Qingdao Univ. of Sci. & Tech.
Menglong Cao Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

PSunB-044
Design and Implementation of remote intelligent meter reading system

Jiajing SUN Shandong Agricultural University
Qiulan WU Shandong Agricultural University
Fengyu HAN Shandong Agricultural University
Yong LIANG Shandong Agricultural University
Bo SUN Shandong Agricultural University

PSunB-045
Optimization Design of Permanent Magnet Synchronous Generator for Deep Well Signal Detector Based on Analytical Method

Yue Wang Qingdao Technological University
Xiaoyan Zhou Qingdao Technological University
Yinjie Sun Qingdao Technological University
Hui Li Qingdao Technological University

PSunB-046
Coordinated control of sliding mode and Hamiltonian for PWM rectifier

guojun Yan Qingdao University
Haisheng Yu Qingdao University

PSunB-047
High Power DC Electronic Load

An Shiqi Qingdao Univ. of Sci. & Tech.

PSunB-048
Research on Relationship between Power Grid Operation Modes and Short-Circuit Capacity Distribution

Yiqun Wang Shandong Res. Inst. of State Grid
Xueyuan Xu SD Elec. power institutecorp.,LTD.
Yimu Fu Shandong Res. Inst. of State Grid
Bo Yang Shandong Res. Inst. of State Grid
Hao Zhang Shandong Res. Inst. of State Grid

PSunB-049
基于阶梯电压调制策略的逆变器在 UPS 系统中的应用

李梅航 青岛科技大学
刘喜梅 青岛科技大学
戴雪梅 青岛科技大学

PSunB-050
Parallel Elimination Based Triangular Factorization and its Application for Power Flow

Xiaojing Hu China Elec. Power Res. Ins.
Jian Guo China Elec. Power Res. Ins.
Weidong Tang Central China Elec. Power Center
Dan Li Northeast China Elec. Power Center
Ning Yang Northeast China Elec. Power Center

PSunB-051
The Relationship between the Number of Poles and the Bearing Capacity of Radial Magnetic Bearing

Rui Chen Shandong Univ.
Hongwei Li Shandong Univ.
Jing Tian Shandong Univ.

PSunB-052
Application of double-loop control depending on modified AFR control system

Jiyuan Kuang Shandong Univ.
Sunbo Shandong Univ.
Zhang Chenghui Shandong Univ.
Zhangliang Shandong Univ.

PSunB-053
Integrated scheduling of generation and load in micro combined cooling heating and power system

Dong Liu Shandong Univ.
Bo Sun Shandong Univ.

Lizhi Zhang	Shandong Univ.
Pan Xu	Shandong Univ.
PSunB-054	
Optimal Control of Three-level Multi-functional Inverter Based on Switched System Model	
Wang Ruiqi	State Grid Shandong Electric Power Company; Shandong Luneng Intelligence Tech. CO., Ltd.
Li Chaoying	State Grid Shandong Electric Power Company; Shandong Luneng Intelligence Tech. CO., Ltd.
Zhao Jinyong	State Grid Shandong Electric Power Company; Dezhou Electric Power Supply Company
Li Xiaobo	State Grid Shandong Electric Power Company; Dezhou Electric Power Supply Company
Yin Hongxu	State Grid Shandong Electric Power Company; Dezhou Electric Power Supply Company
PSunB-055	
Text Mining in Fault Analysis for On-board Equipment of High-speed Train Control System	
Bin CHEN	Beijing Jiaotong University
Baigen CAI	Beijing Jiaotong University
Wei SHANGGUAN	Beijing Jiaotong University
PSunB-056	
An Improved Droop Control Method for Reducing Current Sensors in DC Microgrid	
Lipeng Jia	Shandong Univ.
Chunshui Du	Shandong Univ.
Chenghui Zhang	Shandong Univ.
Alian Chen	Shandong Univ.
PSunB-057	
Wind power flexible load power system integration based on maximum wind energy multi terminal HVDC	
Lina Zhang	Economic & Tech. Research Institute, State Grid Shandong Electric Power Company
Hao Wu	Shandong Qilu Electrical Machinery Co., Ltd.
Nan Wang	Economic & Tech. Research Institute, State Grid Shandong Electric Power Company
PSunB-058	
Integrated Planning and Operation Method of Hybrid Energy Storage System for Multi-energy Complementary Microgrid	
Fei Li	Hunan Univ.
Canbing Li	Hunan Univ.
Kai Sun	Tsinghua Univ.
Peigen Tian	Tsinghua Univ.
Chunxue Zhang	Hunan Univ.
PSunB-059	
Research on Retrofit and Evaluation of Smart Grid Equipment Based on Improved TOPSIS Method	
Xun LI	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Shungui LIU	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Ronghui HUANG	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Jingwen AI	Shenzhen Power Supply Co. Ltd

Yunzhu AN	Shandong Univ.
PSunB-060	
The maximum power point tracking (MPPT) of low temperature waste heat power generation system with Organic Rankine cycle (ORC)	
guangxu zhou	Inst. of Auto. Shandong Aca. of Sci.
weisheng li	Inst. of Auto. Shandong Aca. of Sci.
shunhai zhang	Inst. of Auto. Shandong Aca. of Sci.
Yanliang xu	Shandong Univ.
PSunB-061	
A Control Research of DC Step-on System with Photovoltaic Generation Based on Improved Master-Slave Control	
Siyue Jiang	Tsinghua Univ.
Haixu Shi	Tsinghua Univ.
Kai Sun	Tsinghua Univ.
Hongfei Wu	Nanjing Univ.
PSunB-062	
A Bidirectional DC-DC Converters for Photovoltaic Generation Energy Storage System	
Huawei Han	State Key Lab of Safety and Control
Chunli Wang	State Key Lab of Safety and Control
Weiwei Jiang	State Key Lab of Safety and Control
Ning Shi	State Key Lab of Safety and Control
Chuankun Li	State Key Lab of Safety and Control
PSunB-063	
Simulation and testing method for evaluating the effects of position error, communication delay and penetration rate to connected vehicles safety	
Linguo Chai	Beijing Jiaotong University
Baigen Cai	Beijing Jiaotong University
Wei ShangGuan	Beijing Jiaotong University
Jian Wang	Beijing Jiaotong University
PSunB-064	
Underwater Target Localization in the Presence of Asynchronous Clock and Noise Measurement	
Haiyan Zhao	Yanshan University
Ziqiang Xu	Yanshan University
Xiaoning Zhang	Yanshan University
Jing Yan	Yanshan University
Xiaoyuan Luo	Yanshan University
PSunB-065	
A New Method to Reduce the Dip Duration by optimizing the Protecting Setting Value	
Zhichao LIN	Guangdong Power Grid Co., Ltd.
PSunB-066	
Multi Resonant control of High Frequency Link Inverter	
wenjie zhu	Qingdao University of technology
Bing Li	Shandong Univ. of Finance&Economics
Chunhui Hu	Qingdao University of technology
Zhaoxing Ma	Qingdao University of technology
Xumei Lin	Qingdao University of technology

PSunB-067	
Performance Study of Salt Cavern Air Storage Based on Advanced Adiabatic Compressed Air Energy Storage System	
chen xiaotao	QingHai Univ.
Xue XiaoDai	Tsinghua Univ.
Li QingSong	HeiBei Electric Power Institute
Si Yang	QingHai Univ.
Guo YongQing	QingHai Univ.
PSunB-068	
DOPF of Radial Distribution Network based on ADMM	
Jianjun Su	State Grid Shandong Res.Inst.
Xingxu Zhu	Shandong Univ.
Wenbo Li	State Grid Shandong Res.Inst.
Xueshan Han	Shandong Univ.
Huadong Li	State Grid Shandong Res.Inst.
PSunB-069	
Eccentricity Faults Diagnosis Based on Motor Stray Magnetic Field Signature Analysis	
Changqing Xu	Dalian Maritime University
Chidong Qiu	Dalian Maritime University
Xinbo Wu	Dalian Maritime Universit
PSunB-070	
The optimal control strategy for integrated system of wind/photovoltaic/energy storage considering the frequency constraint	
Chenggen Wang	State Grid Jiangsu Res.Inst.
Qian Zhou	State Grid Jiangsu Res.Inst.
Junfang Zhang	Nanjing Univ.
Yechi Xu	Nanjing Univ.
PSunB-071	
Power Distribution Strategy of The Energy Router Based on Energy Storage Multi-mode Operation	
Zhao Zhang	State Grid Liaoning Res.Inst.
Xuemeng Zhang	Northeastern Univ.
Qifu Cheng	Northeastern Univ.
Yangyang Ge	State Grid Liaoning Res.Inst.
Qiuye Sun	
PSunB-072	
Effects of High Temperature on Space Charge Distributions in Direct-fluorinated Bistral Polyimide Film	
Jie Li	State Grid Shandong Res.Inst.
Yandi Sun	State Grid Shandong Res.Inst.
Chenghai Sun	State Grid Shandong Res.Inst.
Hui Wang	State Grid Shandong Res.Inst.
Wei Shi	State Grid Shandong Res.Inst.
PSunB-073	
Research of Power System Maintenance Decision-making Based on the Maintaining Equipment Set	
Guangkui Ni	State Grid Laiwu Elec. Power Com.
Yanfeng Qi	State Grid LaiwuElec.Power Com.
PSunB-074	
A Modified Model of Supercapacitors and its Thermal Behavior Research	
ZhitaoWang	StateGridLaiwuElec.PowerCom.
Shiliang Zhang	Shandong Ruichuang Electric Power Technology Co. LTD
PSunB-075	
Research of Three-phase High-voltage Energy Metering Device	
Xin Yan	Qingdao Univ.
Mingshuai Chen	Qingdao Univ.
Xinyang Li	Qingdao Univ.
Hongwei Zhang	Materials Department State Grid Shandong Electric Power Company
Zongqiang Sui	State Grid Shandong Electric Power Maintenance Company
PSunB-076	
Optimal Power Flow with Transmission Switching for Power System with Wind Photovoltaic Generation	
Jiayin Jiang	Shandong Univ.
Xueshan Han	Shandong Univ.
Donglei Sun	State Grid Shandong Electric Power
Junxiong Wang	Shandong Univ.
Yanfei Ma	State Grid Jinan Power Company
PSunB-077	
Micro-Grid Modeling and Fault Isolation Based on IEC61850 and Simulink Coder	
Dujing Wang	Fuzhou Univ.
Nan Xie	Fuzhou Univ.
PSunB-078	
An estimation method of main-circuit insulation test for UHV GIS equipment	
Jingguo Ren	State Grid Shandong Elec. Power Rese. Inst.
Yaping Wu	State Grid Shandong Elec. Power Rese. Inst.
Chenghai Sun	State Grid Shandong Elec. Power Rese. Inst.
Yandi Sun	State Grid Shandong Elec. Power Rese. Inst.
Jinxia Yao	State Grid Shandong Elec. Power Rese. Inst.
PSunB-079	
Research on Fault Recognition Method of On-board Equipment Based on BP Neural Network optimized by Bayesian Regularized	
Baigen Cai	Beijing Jiaotong University
Jiaming Yang	Beijing Jiaotong University
wei Shangguan	Beijing Jiaotong University
bin chen	Beijing Jiaotong University
PSunB-080	
New Energy Access Technology Based on Simultaneous AC and	

DC Distribution Network								
Kaifang Zhang	Shandong Univ.	Wenjun Yan	Zhejiang Univ.	Qiaoqiao Wang	State Grid Jinan Power Company	Zhihai Rong	UESTC	
Li Zhang	Shandong Univ.	PSunB-088	Simulation Research on Improved Switched-Inductor Quasi-Z-Source Inverter	Danling You	State Grid Shandong Electric Power Company	PSunB-101	A Novel MPPT Method Based on Large Variance GA-RBF-BP	
Tan Li	Shandong Univ.	Yingjun Guo	Hebei Univ.	PSunB-095	Modelling Minor Hysteresis Loops and Anisotropy With Classical Jiles-Atherton Model	Liu Ning	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Renliang Chen	Shandong Univ.	Xiaoying Yu	Hebei Univ.	Xu Wei	State Grid Jiangsu Electric Power Company	Zhang Jing	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
PSunB-081	燃料电池	Honghong Kong	Hebei Univ.	Research Institute	Fengbo Tao	State Grid Jiangsu Electric Power Company	Zhao Shengfang	Shandong Univ. of Sci.&Tech.
Xiao Qian	Wenzhou Univ.	Fan Yang	Hebei Univ.	Research Institute	Jiansheng Li	State Grid Jiangsu Electric Power Company	Xu Jiabin	Shandong Univ. of Sci.&Tech.
Zhuangfei Shi	Wenzhou Univ.	PSunB-089	Research on Condition-Based Maintenance Approach of Power System Considering Equipment Imperfect Maintenance Model	Chao Wei	State Grid Jiangsu Electric Power Company	Wang Yunxia	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Jingyi Zhang	ETAS(Shanghai) Co., Ltd.	Zhigang Wu	State Grid Laiwu Electric Power Company	Xiaoping Yang	State Grid Jiangsu Electric Power Company	PSunB-102	Optimal Home Energy Management With PV System in Time of use Tariff Environment	
Dongji Xuan	Wenzhou Univ.	Bin Liu	State Grid Laiwu Electric Power Company	Research Institute		Yunliang Hao	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
PSunB-082	A High-precision and Wide-range Method of Frequency Measurement in the New Energy Power Grid Connection	Zhitao Wang	State Grid Laiwu Electric Power Company			Wei Wang	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Zhengjun Li	Shandong Univ.	Shuai Ma	State Grid Laiwu Electric Power Company			Yuli Qi	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Penghao Wang	Shandong Univ.	Guangkui Ni	State Grid Laiwu Electric Power Company	PSunB-096	Characteristics Analysis of Ultracapacitor-Battery Hybrid Energy Storage System	PSunB-103	Simulation and Experiment study for optimizing the Control of the Heating/Cooling Source System of a Green Building	
PSunB-083	Design and Development of Intelligent Operation and Maintenance Training System for Substation Based on Augmented Reality	Ran Ding	Shandong Univ.	Jun Ren	Qingdao Univ.	Dan Huang	Univ. of South China	
Yong Peng	State Grid Shanghai Municipal Electric Power Company	Rui Xue	Shandong Univ.	Kai Wang	Qingdao Univ.	Gang Chen	Univ. of South China	
PSunB-084	The Identification of Minimum Control Node Set of Multi - Energy System	Ran Ding Ran Ding		Liwei Li	Qingdao Univ.	Fulin Wang	Tsinghua University	
Qiuye Sun	School of Information Sci. and Engineering	PSunB-091	Research on hierarchical control strategy of hybrid energy storage system in microgrid	PSunB-097	Application of VSC-MTDC in Hydropower Transmission	Borong Lin	Tsinghua University	
Yi Zhang	School of Information Sci. and Engineering	Wen Xue	Qingdao Univ.	Yunwang Xu	Shandong Univ.	Yanchen Liu	Tsinghua University	
Bingyu Wang	School of Information Sci. and Engineering	Kai Wang	Qingdao Univ.	Taozhen Dai	Shandong Univ.	PSunB-104	Research on SSCI Caused of Doubly Fed Wind Power Generation via fixed series compensated transmission	
Yushuai Li	School of Information Sci. and Engineering	Shengzhe Zhou	Qingdao Univ.	Binghui Wang	Shandong Univ.	Na Cao	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
PSunB-085	Study on Accuracy Traveling Wave Fault Location Method of Overhead line - Cable Hybrid Line and Its Influencing Factors	PSunB-092	Optimal Control of Battery Energy Storage System Integrated in PV Station Considering Peak Shaving	Shuangshuang Li	Shandong Univ.	Zongen Song	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Xun Li	Shenzhen Power Supply Co., Ltd	Qirong Lin	State Grid Jinan Power Supply Company	Yanchun Lu	Shandong Univ.	Kai Chong	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Shungui Liu	Shenzhen Power Supply Co., Ltd	Maolin Yin	State Grid Jinan Power Supply Company	PSunB-098	Study on Adaptive Voltage Control Strategy of Double-Fed Wind Farm	Luxiang Qi	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Ronghui Huang	Shenzhen Power Supply Co., Ltd	Doming Shi	State Grid Jinan Power Supply Company	Na Cao	Shandong Univ.	Ding Jin	Shandong Univ. of Sci.&Tech.	
Jingwen Ai	Shenzhen Power Supply Co., Ltd	Hanbing Qu	State Grid Jinan Power Supply Company	Ding Jin	Shandong Univ.	PSunB-105	A Novel Compensator for Three-phase Load Unbalance of The Low Voltage Distribution Network	
Yunzhu An	Shandong Univ.	Yan Cheng	State Grid Shandong Electric Power Research Institute	Zongen Song	Shandong Univ.	Chunjie Yin	Shandong Jianzhu University	
PSunB-086	Online Fault Diagnosis of Photovoltaic Modules Based on Multi-Class Support Vector Machine	PSunB-093	Control Strategy of BESS for Smoothing Fluctuation of Photovoltaic Power based on Fuzzy Control Theory	Kai Chong	Shandong Univ.	Fang Wang	Shandong Jianzhu University	
Lingxiao Wang	Zhejiang Univ.	Bo Liu	State Grid Jinan Power Supply Company	Luxiang Qi	Shandong Univ.	Xudong Ding	Shandong Jianzhu University	
Jiao Liu	Zhejiang Univ.	Maolin Yin	State Grid Jinan Power Company	Ding Jin	Shandong Univ.	Chongyi Tian	Shandong Jianzhu University	
Xiaogang Guo	Zhejiang Univ.	Qirong Lin	State Grid Jinan Power Company	Zongen Song	Shandong Univ.	Peiyong Duan	Shandong Jianzhu University	
Qiang Yang	Zhejiang Univ.	Lin Lin	State Grid Jinan Power Company	PSunB-099	Impedance-based Analysis on SubSynchronous Oscillation Mechanism Caused of VSC-HVDC with Double-Fed Induction Generator	PSunB-106	A Study on the Harmonic Contributions of DGs Connected to Unbalanced Power Systems	
Wenjun Yan	Zhejiang Univ.	Shuai Yuan	State Grid Shandong Elec. Power Com.	Na Cao	Shandong Univ.	Lixia Cao	Shandong Jianzhu University	
PSunB-087	Pattern recognition based photovoltaic power forecast using generalized regression neural network	PSunB-094	Control and Sizing methodology of BESS in Wind Farms Considering Adaptive Adjustment of SOC	Kai Chong	Shandong Univ.	Lingpu Song	Shandong Jianzhu University	
Jiao Liu	Zhejiang Univ.	Bo Liu	State Grid Jinan Power Supply Company	Luxiang Qi	Shandong Univ.	Xingong Cheng	University of Jinan	
Lingxiao Wang	Zhejiang Univ.	Lin Lin	State Grid Jinan Power Company	Ding Jin	Shandong Univ.	PSunB-107	Research on Coordinated Charging and Influence of EV Based on Distributed Charge Control	
Qiang Yang	Zhejiang Univ.	Aihui Yin	State Grid Jinan Power Company	Zongen Song	Shandong Univ.	Chen Xu	Shandong Jianzhu University	

Dongyue Lv	Shandong Jianzhu University	Liu Xiaoxiao	Jining Medical University	Kui-lin Li	South China University of Technology	Lin He	Tianjin Univ. of Tech. and Edu.
PSunB-108		Kong Deyou	Jining Medical University	Chun-jie Zhai	South China University of Technology	Yunxi Zhang	Tianjin Univ. of Tech. and Edu.
State Estimation for Timed Discrete Event Systems with Communication Delays		Liu Guangyu	Jinan central hospital	Jian-min Xu	South China University of Technology	PSunB-135	
Chengshi Miao	Tongji University	Liu Boqiang	Shandong University	PSunB-127		A Parking lot induction method based on Dijkstra algorithm	
Shaolong Shu	Tongji University			PSunB-128		Haijing Wang	ChinaRail.Equip.Group Co., LTD.
Feng Lin	Tongji University			PSunB-129		Fangfang Zhang	Zhengzhou University
PSunB-109				PSunB-130		Peng Cui	Shandong University
Study on Architecture and Application Technology of Ubi-bus Network of Building Automation System				PSunB-131		PSunB-136	
Tianyi Zhao	Dalian Univ. of Tech.	Dongmei Lin	Lanzhou University of Technology	PSunB-132		基于 OAuth2.0 协议的智慧校园认证系统研究	
Pengdan Fan	Dalian Univ. of Tech.	Jingyang Wang	Lanzhou University of Technology	PSunB-133		Baozhong Gao	Shandong Normal University
Xiuming Li	Dalian Univ. of Tech.	Yucheng Zhang	Lanzhou University of Technology	PSunB-134		Shouyan Du	Chinese Academy of Science
Jili Zhang	Dalian Univ. of Tech.	Aihua Zhang	Lanzhou University of Technology	PSunB-135		Xinzh Li	Yunnan University
PSunB-110		Qi Wang	Lanzhou University of Technology	PSunB-136		Xinhua Wang	Shandong Normal University
Sampling-Based Path Planning and Model Predictive Image-Based Visual Servoing for Quadrotor UAVs				PSunB-137		The unattended self parking system based on intelligent parking lock	
Mei Li	Beihang University			PSunB-138		Bin Zhang	Shandong Luneng Tech. Co., Ltd.
Huai-Ning Wu	Beihang University			PSunB-139		Guoyou Chen	Shandong University
Zhou-Yang Liu	Beihang University	le zhao	Shandong University	PSunB-140		Cuiting Wang	Shandong Luneng Tech. Co., Ltd.
PSunB-111		Jiani wu	Shandong University	PSunB-141		Ruizeng Zhang	Shandong University
Research on Spectrum Characteristics of Fiber Bragg Grating under Acoustic Emission Waves				PSunB-142		Discussion on Construction Method of Smart Campus basic Platform based on 3D Geographic Information Technology	
Dandan Pang	Shandong Jianzhu University	PSunB-120		PSunB-143		Enqing Ji	State Grid of China Tech. College
PSunB-112				PSunB-144		Peixiang Ren	BJ North-Star Digital Tech. Co., Ltd
Surgical Instruments Tracking Based on Deep Learning with Lines Detection and Spatio-Temporal Context				PSunB-145		Huanjin Wang	State Grid of China Tech. College
Zhaorui Chen	Shandong University	PSunB-121		PSunB-146		Yanping Sun	State Grid of China Tech. College
Zijian Zhao	Shandong University			PSunB-147		Zhu Yingchang	Tongji University
Xiaolin Cheng	Shandong University	Global State-Feedback Stabilization of Stochastic Nonlinear Systems With Time Delay		PSunB-148		xiao hui	Tongji University
PSunB-113		Liang Liu	Bohai University	PSunB-149		PSunB-149	
Photodetector based on Photo Memory Effect for Low Light Level Detection		Jing Wang	Bohai University	PSunB-150		Wen-han Shen	Xi'an Jiaotong University
MingJia Wang	Qingdao Univ. of Sci. & Tech.			PSunB-151		Peng-hui Zhang	Xi'an Jiaotong University
KongKe Liang	Qingdao Univ. of Tech.	PSunB-122		PSunB-152		Xing-liang Xu	Analog Devices, Inc.
PSunB-114				PSunB-153		Yao Zhao	Analog Devices, Inc.
A method for automatic removal of EOG artifacts from EEG based on ICA-EMD		PSunB-123		PSunB-154		PSunB-154	
Pengpai Li	Shandong University			PSunB-155		Output Tracking of a Class of Stochastic Nonlinear Systems via Output-Feedback Control	
Zhenxin Chen	Shandong University	Prediction of disease-miRNA associations by walking on a bipartite network		PSunB-156		Wuquan Li	Ludong University
Yongmei Hu	Shandong University	Xiaoying Yang	Shandong Normal University	PSunB-157		Hui Wang	Ludong University
PSunB-115		Ling Gao	Shandong Normal University	PSunB-158		Weifang Yan	Ludong University
Three-Dimensional Skull Registration Based on Clifford Algebra Pupil Distance Invariability and Visualization Platform Building		Cheng Liang	Shandong Normal University	PSunB-159		An Euler angle calculation method for tailsitter UAV	
Tianyu Cheng	Nantong University	PSunB-124		PSunB-160		Yuhang Zeng	National Univ. of Def. Tech.
Juping Gu	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.			PSunB-161		Hongwu Guo	National Univ. of Def. Tech.
Liang Hua	Nantong University	Integrated Management of Internet of Things in Nanhui District and its Application to Smart City		PSunB-162		PSunB-162	
Xinsong Zhang	Nantong University	Jianhong Zou	Tsinghua University	PSunB-163		Design for Network Card Module of USB Optical Modem Based on LED Visible Light Communication	
Hui Yang	Nantong University	Qianchuan Zhao	Tsinghua University	PSunB-164		Wenyu Lian	Tianjin Univ. of Tech. and Edu.
PSunB-116		Baowen Jiao	Tsinghua University	PSunB-165		Jia Liu	Tianjin Univ. of Tech. and Edu.
Research on the Detection Method of Tangible Components' Outer Edge Information in Urine Sediment Micro-Image Based on Fusion Algorithm		Wen Yang	Tsinghua University	PSunB-166		Shigang Cui	Tianjin Univ. of Tech. and Edu.
		Jinlong Wang	Tsinghua University				
		PSunB-125					

Shiqian Wu	Wuhan Univ. of Sci.and Tech.	Zhiping Liu	Shandong University	A Demand-Side Pricing Strategy Considering Thermal Comfort	Hongzhi Liu	China Elec. Power Res.Insti.	
Yimin Zhou	Shenzhen Inst.s of Adv. Tech.	PSunB-153		Jie Yang	Yanshan Univ.	Chao Liu	China Elec. Power Res.Insti.
Qin Lv	Shenzhen Inst.s of Adv. Tech.	The BDS Receiver Tracking Loop based on the Weight Adjustment and Adaptive Bandwidth		Zhenhua Tian	Yanshan Univ.	Chunxia Wei	China Elec. Power Res.Insti.
Siyuan Liu	Shenzhen Inst.s of Adv. Tech.	Guotian Ji	NUAA	Congshan Wang	Yanshan Univ.	Weiyong Jiang	State Power Eco. Research Inst.
PSunB-144		Jizhou Lai	1.NUAA 2.Jiangsu KLoloTCT	Kai Ma	Yanshan Univ.	PSunB-168	
The Mobile Robot Path Planning with Motion Constraints Based on Bug Algorithm		Zang Chen	NUAA	Xinping Guan	Shanghai Jiao Tong Univ.	Evaluation of Primary Equipment Intellectualization Level in Smart Grid Substation	
Qi-Lei Xu	Qingdao Univ.of Sci.. and Tech.	Pin Lyu	NUAA	PSunB-162		Xun LI	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Tao Yu	Qingdao Univ.of Sci.. and Tech.	Xiaohan Ma	NUAA	A Two-stage Stochastic Programming Method for Optimal Power Scheduling with Solar Power Integration		Shungui LIU	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Jie Bai	Qingdao Univ.of Sci.. and Tech.	PSunB-154		Huawei Han	S. K.Lab.of Saf.&Ctrl for Chemi.	Ronghui HUANG	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
PSunB-145	Control of multiple quadrotors for rendezvous problem: algorithm and flight test results	Xiaoming Chen	NUAA	Chunli Wang	S. K.Lab.of Saf.Ctrl for Chemi.	Jingwen AI	Shenzhen Power Supply Co. Ltd
Zhang Qingjie	Aviation Univ. of Air Force	Mou Chen	NUAA	Weiwei Jiang	S. K.Lab.of Saf.&Ctrl for Chemi.	PSunB-169	
Zhong Yisheng	Tsinghua Univ.	PSunB-155		Ning Shi	S. K.Lab.of Saf.&Ctrl for Chemi.	Fuzzy Logic-Based Control Strategy for a Battery/Supercapacitor Hybrid Energy Storage System in Electric Vehicles	
Guo Haifeng	Aviation Univ. of Air Force	Hanrui Zhang	Shandong University	Chuankun Li	S. K.Lab.of Saf.&Ctrl for Chemi.	Shengzhe Zhou	Qingdao University
Xu Wei	95377 troops PLA	Lei Wang	Shandong University	PSunB-163		Kai Wang	Qingdao University
Xu Liang	Aviation Univ. of Air Force	Lei Jia	Shandong University	Design and Experimental Study of PV Air Conditioning Drive System		Wen Xue	Qingdao University
PSunB-146	无人机拦阻着舰综合复飞决策	PSunB-156		Guoquan Cong	Shandong Normal University	PSunB-170	
卫波 韩	北京航空航天大学	Refrigeration performance research and Simulation of two-stage ejector with water cooled condenser		Ruifang Wang	Shandong Normal University	Computationally Efficient Predictive Control of Grid-Tied Three-Level NPC Active-Front-Ends Based on Cyber Physical System Concept	
勇 王	北京航空航天大学	Jie Deng	Shandong University	Xuejiao Wang	Shandong Normal University	Zhenbin Zhang	TU München
PSunB-147	基于物联网的智慧交通系统研究	Lei Wang	Shandong University	Xiasong Yang	Shandong Normal University	Zeren Lu	TU München
廉 珊	曲阜师范大学	Xinli Wang	Shandong University	Laijian Feng	Shandong Normal University	Bo Sun	Shandong Uni.
陈 文华	曲阜师范大学	PSunB-157		PSunB-164		PSunB-171	
PSunB-148	基于无线传感技术的环境监控系统	Research Advances and Trends of Lightning Protection for Offshore Wind Turbine		Yizun Deng	Shanghai Jiao Tong University	Real-time estimation of traffic retention based on M/G/n/0 queuing model	
陈 文华	曲阜师范大学	Wei Shi	State Grid Shandong Electric Power Research Institute	Fei Xiong	Shanghai Jiao Tong University	sha li	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
廉 珊	曲阜师范大学	Jingguo Ren	State Grid Shandong Electric Power Research Institute	Bo Yang	Shanghai Jiao Tong University	ljun sun	Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
PSunB-149	Analysis and Research on OLSR Protocol for Multi-channel Assignment of Wireless MESH Network	Jinxia Yao	State Grid Shandong Electric Power Research Institute	Cailian Chen	Shanghai Jiao Tong University	PSunB-172	
Hui Zhong	ShenYang JianZhu Univ.	Haiyan Yuan	State Grid Shandong Electric Power Research Institute	Xinping Guan	Shanghai Jiao Tong University	Optimization Design Method of Communication Service System for Vehicle Remote Monitoring Based on Netty Pattern	
ShengYuan Pu	ShenYang JianZhu Univ.	Qingmin Li	State Grid Shandong Electric Power Research Institute	PSunB-165		Yu Zhang	Shandong Auto. Elec.s ISN
PSunB-150	Application of Fusion Filtering Algorithm in AGV Localization	PSunB-158		Harmonic Compensation Method of Grid-Tied Converters in a Weak Grid		Liangjie Yu	Shandong Auto. Elec.s ISN
Xing Han	Shandong University	Maximum Power Point Tracking of Photovoltaic System Based on Fuzzy-PI Combined Controller		Deng Hua	Yantai Electric power Company	Yanqiang Li	Shandong Auto. Elec.s ISN
Yaohua Wu	Shandong University	Yin JIN	Hohai University	Li Guanyang	Shandong Univ. of Tech.	Xiaobo Che	Shandong Auto. Elec.s ISN
Yunxia Chen	Shandong University	Honghua WANG	Hohai University	Cui Chen	Shandong Univ. of Tech.	PSunB-173	
PSunB-151	A Bioclustering-based Prediction Framework for Folding Boundaries of Escherichia coli Chromosome	Chengliang Wan	Jiangsu Fro.Elec. Tech. Co.	Wang Shanlong	Shandong Univ. of Tech.	A Method to Improve the Accuracy of Indoor RF Location	
Ruileng Shi	North CN Elec. Power Univ.	PSunB-159		Zhao Zhongtian	Shandong Univ. of Tec	Zengyu Xing	Shandong University
Shaopeng Li	North CM Elec. Power Univ.	电动汽车 V2G 问题研究综述		PSunB-166		Ding Ding	Shandong University
PSunB-160	Calculation of Economic Accommodation Capacity (EAC) of Wind Power Based on All-Scenario-Feasible UC Formulation	Gang Wang	Liaoning Elec. Power Res.Insti.	Xiaotong Du	Shandong University		
jiebing liu	xi'an jiaotong university	Shuangjiang Yu	Northeastern University	Chenggao Liu	Shandong Glitter Digital Tech.Co		
xuan li	xi'an jiaotong university	Qifu Cheng	Northeastern University	PSunB-174			
qiaozhu zhai	xi'an jiaotong university	Xiaotong Zhang	Liaoning Elec. Power Res.Insti.	Research on the intelligent operating techniques of high voltage circuit breaker			
PSunB-161		Dazhong Ma	Northeastern University	Huang hui	Guangdong Power Grid Co., Ltd.		
Identifying Module Biomarkers of Hepatocellular Carcinoma from Gene Expression Data		PSunB-167		Huang Yulong	Tsinghua University		
Chen Shen	Shandong University	Study on AC-side Dynamic Braking-based Fault Ride-Through Control for Islanded Renewable Energy System with Grid-connected VSC-HVDC Transmission		Sheng Chao	Guangdong Power Grid Co., Ltd.		
		Yan Li	China Elec. Power Res.Insti.	Xiao Xi	Tsinghua University		
				Zhou Yannan	Tsinghua University		
				PSunB-175			

Gossip-based Distributed Active Load Voltage Control for Low-voltage Microgrids

Jingang Lai Huazhong Univ. of Sci. and Tech.
 Xiaoqing Lu Hunan University
 Wei Yao Huazhong Univ. of Sci. and Tech
 Jinyu Wen Huazhong Univ. of Sci. and Tech
 Shijie Cheng Huazhong Univ. of Sci. and Tech

PSunB-176**Study on the Sparse Representation of Power Quality Disturbance Signal Based on the Redundant Dictionary**

Yu WANG Naval Univ. of Engineering
 Hua OUYANG Naval Univ. of Engineering

PSunB-177**基于单目相机和单束激光的 SFM 尺度求解方法**

Yunhao Li Xi'an Jiaotong University
 Jifa Sun Xi'an Jiaotong University
 Ying Wang Shanghai Inst. of Aerospace Syst.Engineering
 Xuetao Zhang Xi'an Jiaotong University

PSunB-178**An Automatic Reading Method of Pointer Instruments**

Yifan Ma Shandong University
 Qi Jiang Shandong University
 Junjie Wang Shandong University
 Guohui Tian Shandong University

PSunB-179**Sliding Mode Based ADRC for Curved Path Following of Unmanned Surface Vessels**

Hongyun Huang Dalian Maritime University
 Yunsheng Fan Dalian Maritime University

PSunB-180**Hierarchical Neural Network for Online News Popularity Prediction**

Xinyu Guan Xi'an Jiaotong University
 Qinke Peng Xi'an Jiaotong University
 Yiding Li Xi'an Jiaotong University
 Zhibo Zhu Xi'an Jiaotong University

PSunB-181**Application of Deep Reinforcement Learning in Mobile Robot Path Planning**

Jing Xin Xi'an University of Technology
 Huan Zhao Xi'an University of Technology
 Minqi Li Xi'an Polytechnic University
 Ding Liu Xi'an University of Technology

PSunB-182**Path planning of the Omni-directional Mobile Vehicle in Warehouse environment**

Jiang Zhao Hebei University of Science and Technology
 Yazhe Ding Hebei University of Science and Technology
 Chang Tian Hebei University of Science and Technology
 Chongqing Hao Hebei University of Science &Technology
 Linggang Meng Jinan Hospital for Nationalities

PSunB-183**Probability warning for wind turbine gearbox incipient faults based on SCADA data**

Dongdong Zhang Beihang University
 Zheng Qian Beihang University

PSunB-184**Fault alarm based hybrid control for Markovian jump system with actuator fault**

Yufei Xu Hangzhou Dianzi University
 Jianning Li Hangzhou Dianzi University
 Wendong Bao Hangzhou Dianzi University

PSunB-185**Modelling and Advanced Control of a Batch Distillation Pilot Plant**

Zhiyun Zou China Research Institute of Chemical Defense
 Zhizhen Wang China Research Institute of Chemical Defense
 Lei Meng China Research Institute of Chemical Defense
 Meng Yu China Research Institute of Chemical Defense
 Dandan Zhao China Research Institute of Chemical Defense

PSunB-186**Trajectory tracking and vibration control of vehicle hydraulic rigid - flexible manipulator with input constraints**

ShuYang Liu Changchun University of Technology
 JinLong Liu Changchun University of Technology
 YuanChun Li Changchun University of Technology

PSunB-187**Crowd Counting on Still Images with Fully Convolutional Network**

Hao Ma University of Science and Technology of China
 Baoqun Yin University of Science and Technology of China
 Luyang Wang University of Science and Technology of China
 Hao Shi University of Science and Technology of China

PSunB-188**Design of Full-order State Observer and its Speed Estimation for Induction Motor Passivity Control**

Bo Fan Henan University of Science and Technology
 Ning Guo Henan University of Science and Technology
 Bowen Ding Henan University of Science and Technology
 Weiwei Zhang Henan University of Science and Technology

PSunB-189**Double PWM Coordinated Control Based On Energy Mathematic Model**

Bo Fan Henan University of Science and Technology
 Bowen Ding Henan University of Science and Technology
 Ning Guo Henan University of Science and Technology
 Weiwei Zhang Henan University of Science and Technology

PSunC 16:00-16:50**山东大厦 2 层会议中心长廊**
 主席 (Chair) : 蒋保臣**PSunC-001****A novel Virtual Wolf Pack Strategy for Automatic Generation Control**

Lei Xi China Three Gorges University
 Yudan Li China Three Gorges University
 Lang Liu China Three Gorges University
 Jianfeng Chen China Three Gorges University

PSunC-002**基于迭代同步压缩广义解调的变转速下滚动轴承故障诊断**

Yan Zhang CQ Univ. of Posts and Telecom.
 Qingqing Huang CQ Univ. of Posts and Telecom.
 Xiang Yan Beijing NRR & Design Institute

PSunC-003**The Research of Dynamic Weighted Multi-source Information Fusion Algorithm in INS**

Shengming Li National Astronomical Observatories Chinese Academy of Sciences
 Chao Hu National Astronomical Observatories Chinese Academy of Sciences
 Jinshuang Hou National Astronomical Observatories Chinese Academy of Sciences

PSunC-004**Path Planning of Mobile Robot Based on Genetic Algorithm and Gene Rearrangement**

Mengfan Li Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Chuanjiang Wang Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Zhiqiang Chen Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Xiao Lu Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Meihua Wu Shandong Univ. of Sci. & Tech

PSunC-005**Neural-Learning Enhanced Admittance Control of a Robot Manipulator With Input Saturation**

Guangzhu Peng South China University of Technology
 Chenguang Yang South China University of Technology
 Wei He University of Science and Technology
 Zhijun Li South China University of Technology
 Donghai Kuang South China University of Technology

PSunC-006**基于 uclinux 的 Ralink 无线网卡驱动设计 -Development of Ralink's Wireless Network Interface Card Based on Uclinux**

健杨 山东建筑大学

PSunC-007**Effects Analysis of Distributed Generation to Receiving-End Power Grid**

Hong Mu SG Shandong Elec. Power Com.
 Yuan Wang SG Shandong Elec. Power Com.
 Chunyi Wang SG Shandong Elec. Power Com.
 Wei Sun SG Shandong Elec. Power Com.

Youquan Zhang SG Shandong Elec. Power Com.

PSunC-008**Research on the Principles and Strategies of Power Grid Investment under the New Situation of Power Industry Reform**

Jinyuan Liu Economic Tech. RI SG, Shenyang.
 Jing Gao Economic Tech. RI SG, Shenyang.
 Yong Wang Economic Tech. RI SG, Shenyang.

PSunC-009**Residential HVAC load control strategy based on Game Theory**

Jiaxin Cao Shanghai Jiao Tong University
 Bo Yang Shanghai Jiao Tong University
 Kai Ma YanShan University
 Cailian Chen Shanghai Jiao Tong University
 Xinping Guan Shanghai Jiao Tong University

PSunC-010**A new community detection method based on coupled map lattice model**

Qi Zheng Wuhan University of Technology
 Bo Yang Wuhan University of Technology

PSunC-011**Fast Evaluation Method Research for Marine Electromagnetic Data Collection Based on Time Sequence Search**

时绍壮 中国海洋大学
 黎明 中国海洋大学
 刘兰军 中国海洋大学

PSunC-012**Research on Energy Consumption Analysis and Data Acquisition Platform for Electric Vehicle Charging and Discharging Facilities**

Qi Liu SG Liaoning Elec. Po. Co, Ltd.
 Jinsong Liu SG Liaoning Elec. Po. Co, Ltd.
 Chuan Chen SG Liaoning Elec. Po. Co, Ltd
 Xingtong Wang Liaoning Elec.Po. TT Corp.
 Weilong Liu Jinshan Energy Corp. Ltd

PSunC-013**Research of Grid-Connected Photovoltaic Inverter Grid-Connected System Based on Dual Closed-Loop of Grid Voltage Vector Orientation**

Qihang Han Wuhan University of Technology
 Bo Li Wuhan University of Technology
 Zixuan Li Wuhan University of Technology
 Qin Ke Wuhan University of Technology

PSunC-014**Service Life Estimation of Smart Electricity Meters Using Operation Data**

Yaohong Li Jiangsu Electric Power Company
 Xiao Chen Jiangsu Electric Power Company
 Kaining Luan Jiangsu Electric Power Company
 Jie Fan Jiangsu Electric Power Company
 Qingmei Sui Shandong University

PSunC-015**Remote-Controllable Home System Based Load Aggregation Management System**

Chengkai Zhang	Hohai University	Haiguo Tang	SG Hunan Elec. Power Com.	Yongni Li	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	Zhen Li	Shandong Agri. & Engi. University
Shu Zhang	Hohai University	Jiran Zhu	SG Hunan Elec. Power Com.	Song Hu	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	Yunxia Li	Shandong Agri. & Engi. University
Chenying Yi	Hohai University	Fangliang Gong	SG Hunan Elec. Power Com.	Wei Tao	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	PSunC-039	Thermal Sturcutre Design of Air-Cooled Heat Sinks for Power Electronic Equipments by Constrained Population Extremal Optimization
Zhihao Yang	Hohai University	Hua Leng	SG Hunan Elec. Power Com.	Baiyi Li	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	Lin Wang	Wenzhou University
Hao Zhou	Hohai University	Min Fan	Chongqing University	PSunC-031	Optimization of Supercritical Unit's Frequency Adjustment Integrated Coordination Control	Li-Min Li	Wenzhou University
PSunC-016	Risk Assessment for Power Failure Interruption Based on Cloud Model	PSunC-024	Analysis of zero sequence power directional unit for multi-circuit transmission lines with different voltage levels	Jun Li	SG Shandong Elec. Po. RI	Guo-Qiang Zeng	Wenzhou University
yuliang lin	Shandong Polytechnic	Bing Zhang	Shandong Elec. Po. DCCC.	Song Gao	SG Shandong Elec. Po. RI	Jing-Liao Sun	SG Wenzhou Elec. Po. S. Com.
PSunC-017	Study of Network Architecture in Digital Traction Substation	Cheng Wu	Shandong Elec. Po. DCCC.	Feng Gu	SG Shandong Elec. Po. RI	Lie Wu	Zhejiang JiuHong PECL
Qingzhao Zeng	Tianjin Keyvia Electric Co.,Ltd	Xiaobo Wang	Shandong Elec. Po. DCCC.	PSunC-032	A Multiobjective Chaotic Bat Algorithm for Economic and Emission Dispatch	PSunC-040	基于深度自编码的大空间建筑火灾温度场发展规律预测及建模方法研究
PSunC-018	A comprehensive evaluation system of smart distribution grid based on AHP and adaptive correction	Linlin Ma	Shandong Elec. Po. DCCC.	Huijun Liang	Shandong University	Dong Yan	Henan Univ. of Tech.
Jingguo Ren	SG Shandong Electric Power RI	Liang Wang	Shandong Elec. Po. DCCC.	Yungang Liu	Shandong University	Lan Wu	Henan Univ. of Tech.
Wei Shi	SG Shandong Electric Power RI	PSunC-025	Research on remote diagnosis technology of automatic generation control for thermal power unit in ultra-high voltage receiving-end grid	Yanjun Shen	China Three Gorges Univ.	Chenglin Wen	Henan Univ. of Tech.
Yaping Wu	SG Shandong Electric Power RI	Song Gao	SG Shandong Elec. Power RI.	Fengzhong Li	Shandong University	Pingping Tao	Henan Univ. of Tech.
Chao Gu	SG Shandong Electric Power RI	Yan Zhao	SG Shandong Elec. Power RI.	PSunC-033	Research on Capacitance Voltage Balance of Modular Multilevel Converter Based on Improved Quick Sorting Method	PSunC-041	Study on a kind of Modeling Method of CPPS Based on HTPN
Jinxia Yao	SG Shandong Electric Power RI	Zhenfu Bi	SG Shandong Elec. Power RI.	Jun Qiu	Shandong Univ. Of SAT	刘电霆	桂林理工大学
PSunC-019	Research on optimal scheduling strategy for household loads considering rooftop photovoltaic	Chengyu Lang	SG Shandong Elec. Power RI.	Taozhen Dai	Shandong Univ. Of SAT	王 帝	桂林理工大学
Jilei Ye	China Electric Power Research Institute	Xiangrong Meng	SG Shandong Elec. Power RI.	Yanwei Cui	Shandong Univ. Of SAT	吴丽娜	桂林理工大学
Jinhua Xue	China Electric Power Research Institute	PSunC-026	Strategy Consensus for a Class of Cascading Finite Networked Evolutionary Games	Shuangzhi Xin	Shandong Univ. Of SAT	PSunC-042	Design and Realization of STL Model Slice Algorithm Based on Dynamic Adjacent Edge
PSunC-020	An improved harmonic detection algorithm	Haitao Li	Shandong Normal University	Yanchun Lu	Shandong Univ. Of SAT	Tao Zheng	Hefei University of Technology
Wenxin Wang	Shandong Univ. of Tech.	PSunC-027	Application Prospect of Controllable Switch Type Metal Oxide Surge Arrester in UHV AC Transmission System	PSunC-034	Research on Distribution Network Reconstruction Based on Improved Simulated Annealing - Ant Colony Algorithm	Xingmeng Hao	Hefei University of Technology
Zongchao Zhang	Shandong Univ. of Tech.	Wei Shi	Shandong Electric Power Research Inst.	Er-kui Chen	Shandong Univ. Of SAT	Xin Li	Hefei University of Technology
Wei Li	Shandong Univ. of Tech.	Jinxia Yao	Shandong Electric Power Research Inst.	Shanshan Zhang	Shandong Univ. Of SAT	PSunC-043	An Approach to Graphically Describe XML Schema
Jishun Jiang	Shandong Univ. of Tech.	H.Y. Yuan	Shandong Electric Power Research Inst.	Tian Wang	Shandong Univ. Of SAT	Bin Ji	China Academy of Engi. Physics
PSunC-021	Delay-dependent Stability Analysis of DC Microgrid with Distributed Control Considering Communication Delay	Hui Wang	Shandong Electric Power Research Inst.	PSunC-035	Furniture production scheduling designed for reducing weather impacts	Jiaju Wu	China Academy of Engi. Physics
Yuwen Nie	Central south university	X.J. Chen	Shandong Electric Power Research Inst.	Ruihua Wang	Qingdao University of Technology	Benjin Zhou	China Academy of Engi. Physics
Mi Dong	Central south university	PSunC-028	Asynchronous Dissipative Static Output Feedback Control for Discrete-time Markov Jump Systems with Nonlinearities	PSunC-036	Research on Fault Traveling Wave Ranging Based on SVD Theory	Yongqi Ma	China Academy of Engi. Physics
Wenbin Yuan	Central south university	Jiaqiang Yan	Shandong Univ. of Sci. & Tech	Tao Sui	Shandong Univ. Of SAT	Wanyi Peng	China Academy of Engi. Physics
Jian Yang	Central south university	Xiao Lu	Shandong Univ. of Sci. & Tech	Qiuhe Liu	Shandong Univ. Of SAT	PSunC-044	ELM Model for Power System Transient Stability Assessment
Zhangjie Liu	Central south university	Haixia Wang	Shandong Univ. of Sci. & Tech	Xiaoqin Zhang	Shandong Univ. Of SAT	Lingling Zhang	Shandong University
PSunC-022	The optimization of PI controller for grid feeding converter with system uncertainty using differential evaluation method	Qiong Pu	Shandong Univ. of Sci. & Tech	Yao Zhao	Shandong Univ. Of SAT	Xiongwei Hu	Shandong University
liu ding	Chinese Academy of Sciences	Yiqi Song	Shandong Univ. of Sci. & Tech	PSunC-037	三相四线制复合控制有源电力滤波器	Peng Li	Shandong University
zang chuanzhi	Chinese Academy of Sciences	PSunC-029	Research on Industrial Field Network Protocol of Locomotive Manufacturing Enterprise	高正中	山东科技大学	Fang Shi	Shandong University
li xianhong	Chinese Academy of Sciences	Feng Qu	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	郭娜	山东科技大学	Zhilong Yu	China Elec. Power RI
zeng peng	Chinese Academy of Sciences	Zhenxing Li	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	李煜	山东科技大学	PSunC-045	A New Method of Shredded Paper Image Restoration Based on Ant Colony Algorithm
hu bo	State Grid Huludao Power Supply Com.	Hanxian Hu	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	王建志	山东科技大学	Zixiao PAN	Wuhan Univ. of Tech.
PSunC-023	Research on A Rail-Robot Based Remote Three-dimensional Inspection System for Switch Stations in Power Distribution Network	Wei Liu	QINGDAO SIFANG CO., LTD.	张梦莎	山东科技大学	Mei WANG	Lab. of Image PPR Yantai Voc. Col.
PSunC-030	Research on the Industrial Network Architecture of Northbound Interface	PSunC-038	Innovative Design of Water Boilers Based on QFD and TRIZ	PSunC-046	Study on credit evaluation of electricity users based on random forest	Yandong Zhao	Qingdao Univ.of Sci. and Tech.
			Yueyang Li	Shandong Agri. & Engi. University	xiao ma	Qingdao Univ.of Sci. and Tech.	
			Weihai Song	Shandong Agri. & Engi. University			

PSunC-047
Design and Implementation of Data-Driven based Universal Data Editing Framework

Jiaju Wu China Academy of Engi. Physics
 Bin Ji China Academy of Engi. Physics
 Xinglin Zhu China Academy of Engi. Physics
 Zheng Cheng China Academy of Engi. Physics
 Lirong Meng China Academy of Engi. Physics

PSunC-048
A Novel Multi-Objective Improved Teaching-Learning-Based Algorithm Combined with Local Search Method

Zhang Mei South China Univ. of Tech
 Yang Shengxuan South China Univ. of Tech.

PSunC-049
Research on Photovoltaic Grid-connected System With Energy Storage Based on Improved Energy Management Strategy

Yiqi Song Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Haixia Wang Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Chao Zhang Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Jiaqiang Yan Shandong Univ. of Sci. & Tech
 Lei Yang Shandong Univ. of Sci. & Tech

PSunC-050
Effects of Firing Patterns on Spike Strain Classification Performance of Liquid State Machine

Qing Chen Chongqing University
 Fangzheng Xue Chongqing University
 Xiumin Li Chongqing University

PSunC-051
A pairwise learning to rank algorithm based on bounded loss and preference weight

Xianlun Tang Chongqing Univ. of P. and Tele.
 Deyi Xiong Chongqing Univ. of P. and Tele.
 Jiaxin Li Chongqing Univ. of P. and Tele.
 Yali Wan Chongqing Univ. of P. and Tele.

PSunC-052
Chinese spam classification based on weighted distributed characteristic

Xianlun Tang Chongqing Univ. of P. and Tele.
 Yali Wan Chongqing Univ. of P. and Tele.
 Yuwei Liu Chongqing Univ. of P. and Tele.
 Jun Cai Chongqing Univ. of P. and Tele.

PSunC-053
A Novel Personalized Recommendation Model based on Location Computing

Ling Xing Henan Univ. of Sci. and Tech.
 Qiang Ma Southwest Univ. of Sci. and Tech.
 Song Chen Southwest Univ. of Sci. and Tech.

PSunC-054
Order acceptance and job shop scheduling: a new neighborhood search

Deming Lei Whan Univ. of Tech.
 Sanqiang Cao Whan Univ. of Tech.

PSunC-055

Fault Feature Extraction of Fan Bearing Based on Improved Mathematical Morphological Unsampled Wavelet

hui wang Changchun Inst. of Tech.
 xiu ji Changchun Inst. of Tech.
 xiu-yan wang Changchun Inst. of Tech.
 zhong-nan li Changchun Inst. of Tech.

PSunC-056

Research of Battery Management System for Integrated Power Supply

Liwei Li Qingdao University

PSunC-057

A Regularized Particle Filter for the Posture Estimation of the Small Ship

Lijuan Ren Shandong University
 Rui Song Shandong University
 Xincheng Tian Shandong University

PSunC-058

Vibration Displacement Measurement Based on Three Axes Accelerometer

Jiang Liu Shandong University
 Xincheng Tian Shandong University

PSunC-059

Posture Estimation System by IMM-Based Unscented Kalman Filters

Ya Liu Shandong University
 Xincheng Tian Shandong University
 Xiaolong Xu Shandong University

PSunC-060

Design of The Wireless Code Update System Based on The Tire Pressure Monitoring Transmitter

Dongdong HOU Auto. Elec. Tech.
 Jianhui MA Auto. Elec. Tech.
 Kun GUO Auto. Elec. Tech.
 Yongyun MU Auto. Elec. Tech.
 Zhixue WAN Auto. Elec. Tech.

PSunC-061

Design of inner diameter measuring device for complex liquid gas environment pipeline

Guan Hua Lu Beihang University
 Jie Xia Beihang University

PSunC-062

Influence and processing of NBI temperature acquisition for strong electromagnetic interference

tian zhongjun Zaozhuang university

PSunC-063

基于深度信息的钢板表面缺陷检测方法

陈奇 西安交通大学
 宋永红 西安交通大学
 张元林 西安交通大学

PSunC-064

Finite element modeling of compliance matrix and measurement

of residual stress in EW75M plates

Chang'an Zhou Shandong University
 Jie Sun Shandong University
 Laixiao Lu Shandong University
 Qunlin Cheng Shanghai Spac.t Pre.Mach.

PSunC-065

Systematic Development of an Optimized Real-Time Embedded Control Platform

Jian Chen China Agricultural University
 Peng Li University of Houston
 Gangbing Song University of Houston
 Shubo Wang China Agricultural Univ.
 Yu Tan China Agricultural Univ.

PSunC-066

Research on software comparison of electric energy data acquire terminal based on MD5 algorithm

zhelong Wang SG.Shandong Elec. PRI
 Liang Guo SG.Shandong Elec. PRI
 yan Du SG.Shandong Elec. PRI
 Qing Wang SG.Shandong Elec. PRI
 Xijian Liu SG.Shandong Elec. PRI

PSunC-067

Application of Two-Dimensional Temperature Field Distribution Reconstruction in Microwave Heating Environment

Rui Zhang Chongqing University
 Kai Wang Chongqing University
 Ruixi Jia Chongqing University
 Yang Yu Chongqing University
 Qingyu Xiong Chongqing University

PSunC-068

Research on Ultrasonic Thermometry Using Maximum Eigenvalue Algorithm Based on BP Neural Network

Rui Zhang Chongqing University
 Kai Wang Chongqing University
 Ruixi Jia Chongqing University
 Yang Yu Chongqing University
 Qingyu Xiong Chongqing University

PSunC-069

Adaptive Particle Swarm Optimization Algorithm Based on Levy Flights Mechanism

Zhongzhou Du Zhengzhou Univ. of Light Indu.
 Si Li Zhengzhou Univ. of Light Indu.
 Yi Sun Zhengzhou Univ. of Light Indu.
 Nana Li Zhengzhou Univ. of Light Indu.

PSunC-070

Harmonic detection and noise suppression in a magnetic nanoparticle thermometer

Zhongzhou Du Zhengzhou Univ. of Light Indu.
 Yi Sun Zhengzhou Univ. of Light Indu.
 Rijian Su Zhengzhou Univ. of Light Indu.
 Yong Gan Zhengzhou Univ. of Light Indu.

Na Ye Zhengzhou Univ. of Light Indu.

PSunC-071
Finger Wood Scar Detection System Based on MC9S12XS128

Wei Zhang LinYi University
 Zhiyong Hou Agri. Tech. Extension Station

PSunC-072
Influence of Oblique Angle on Hydrodynamics of Gas-Solid Fluidization in Micro fluidized Bed

Xiaofei Li Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
 Qingdang Li Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
 Lei Wang Shandong University
 Lei Jia Shandong University
 Xiaobo Wang Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

PSunC-073
Research and Application of Grounding Resistance Measuring Device for Line-free Tower

Yaqing Hu SG Liaoning Elec. Po. Su. Co.Ltd
 Hongsheng Liu SG Liaoning Elec. Po. Su. Co.Ltd
 Changxin Ge SG Liaoning Elec. Po. Su. Co.Ltd
 Zhanfeng Lu SG Liaoning Elec. Po. Su. Co.Ltd
 Qiang Liu SG Liaoning Elec. Po. Su. Co.Ltd

PSunC-074
Method of uCOS-II NOHZ Dynamic High-resolution Timer System

Junhua Chen Chongqing Univ.of Posts and Tele.
 Yanfei Liu Chongqing Univ.of Tech.

PSunC-075
基于图像处理的远程抄表系统

Yaobang Chen Shaodong University

PSunC-076
Research on Process Knowledge Representation and Reasoning Decision Method Based on Structural Features

DanDan Zhang Shandong University
 Jie Sun Shandong University

PSunC-077
Application of Adjacent Data Dependency Method in Two-phase Flow

Chunling Fan Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
 Jianjun Cui Qingdao Univ. of Sci. and Tech.
 Jie Bai Qingdao Univ. of Sci. and Tech.

PSunC-078
Simulation Study on Identification of Delamination Size of Composite Based on the Support Vector Machine

chenhui su Shandong University
 mingshun jiang Shandong University
 qingmei sui Shandong University
 shanshan lv Shandong University
 xiangyi geng Shandong University

PSunC-079
Experiment of SAS based on LabVIEW

Xiaofeng Liu Qingdao University
 Yushun Wang Qingdao University
 Xingjing Chong Qingdao University

Yongfang Yu PSunC-080 The Optimization Study of FBG Gaussian Fitting Peak-detection Based on Levenberg-Marquardt Algorithm	Qingdao University	Xiaojuan Chen Minkai Li Qingyang Wei Xiaojuan Zhai PSunC-088 Development of a Test System for Lamb Wave Gas Sensor	Shanghai Ins. of Tech. Shanghai Ins. of Tech. Shanghai Ins. of Tech. Shanghai Ins. of Tech.	Liang Shan PSunC-096 Design of Trajectory Tracking Control for Adaptive Intelligent Detection Based On 6-DOF Manipulator	Nanjing Univ. of Sci. and Tech.	Weili Li Qingjin Meng Shaohong Jing PSunC-105 Aluminum And Stainless Steel Base Bionic Super-hydrophobic Surface Preparation Technology Using In Space Instruments
Furong Song Wei Sun Juntao Wei Mingshun Jiang Lei Zhang PSunC-081 Discussion on the Optimization of Assembly Process for Urban Rail Vehicle Based on the Lean Intelligent Manufacturing Model	Shandong University China Aca.of Sp. Tech. Shandong University Shandong University Shandong University	Yangyang Huang Baoliang Wang Haifeng Ji Zhiyao Huang Zhiyao Huang PSunC-089 Research of Surge Current for the Traction PMSM	Zhejiang University Zhejiang University Zhejiang University Zhejiang University Zhejiang University	Yuhua Cheng Chun Yin PSunC-097 小波阈值去噪在动态扭矩检测中的应用	Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China Univ. of Elec. Sci. and Tech. of China	Guangyuan Tian Zejing Xing Yaen Xie Chengchen Deng Xiande Wu PSunC-106 基于 FPGA 的多路 SPI 接口并行数据采集系统
Xiaoying Tong Li Sun Tianmin Guan PSunC-082 Research on GJB6600 based IETM Reader	Dalian Jiaotong University Dalian Jiaotong University Dalian Jiaotong University	Ya GAO Yi GAO Qinling ZHU PSunC-090 A Detection Method of Nearest Point of Automobile Distance in Parking Assist System	Xi'an Technological University Xi'an Shiyou University Western spcd Tech. CO.,Ltd	Jie Song Mingquan Shi Xia Zhang PSunC-098 Analysis of Reverse-double-excitation Solenoid Wearing Debris Sensor	中国科学院 中国科学院 中国科学院	Harbin Engineering University Harbin Engineering University Harbin Engineering University Harbin Engineering University Harbin Engineering University PSunC-107 Adaptive Control of an Isolated Intersection Based on the Complete Phase Group
Jiaju Wu Bin Ji Zhenji Liu Zheng Cheng Gongliang Li PSunC-083 Wiener Filter for Independent Component Analysis Signals	China Academy of Engi. Physics China Academy of Engi. Physics. China Academy of Engi. Physics. China Academy of Engi. Physics China Academy of Engi. Physics	Peijiang Chen Gaowei Li PSunC-091 Research on bean machine for intelligent photoelectric household	Linyi University Linyi University	Yaming He Hao Chen PSunC-099 Design of a More Powerful Mini-type Tripod Head for Laser Goniometer Based on CPLD	Beihang University Beihang University	Chun-jie Zhai Kui-lin Li Jian-min Xu PSunC-108 Position Control for Hydraulic Systems With Incomplete Differential Backstepping Sliding Mode Control
Wei Hao XiuHong Wang PSunC-084 Research on stepper motor motion control based on MCU	Shandong Col. of Elec.Tech. Shandong Col. of Elec.Tech.	Long Chen Fuyun Xu Yuyu Zhang Ensheng Fan Zixiang Ding PSunC-092 A Novel Lateral Resistivity Logging-While-Drilling (LWD) Method in Oil-Based Drilling Fluid	Shandong Jianzhu University Shandong Jianzhu University Shandong Jianzhu University Shandong Jianzhu University Shandong Jianzhu University	Hong WANG PSunC-100 A Signal Processing Method of Partial Discharge Signals Based on Intelligent Morphological Filter	Huazhong Institute of Electro-Optics - Wuhan National laboratory for Optoelectronics	Huiyin Huang Hua Song PSunC-109 Simulation and debugging of LQR control for two-wheeled self-balanced robot
Lili Zhang Li Liu Jing Shen Jiahui Lai Kesen W PSunC-085 An attenuated time measurement based on pulse interval for oscillating cup viscometer	Qilu Univ. of Tech. Zibo Vocational Ins. Qilu Univ. of Tech. Shandong University Shandong University	Junyu Lu Baoliang Wang Haifeng Ji Xin Li Weining Ni PSunC-093 Design and Application of a New Type Intelligent Detection System for Transmission Line Grounding Device	Zhejiang University Zhejiang University Zhejiang University Sinopec Re. Inst. of Petroleum Eng. Sinopec Re. Inst. of Petroleum Eng.	Hui Wang Yandi Sun Chenghai Sun Bin Wang Jingguo Ren PSunC-101 Signal Processing of FBG Vibration Sensor Based on Duffing Oscillator Model	Shandong Electric Power Research Institute Shandong Electric Power Research Institute Shandong Electric Power Research Institute Shandong Electric Power Research Institute Shandong Electric Power Research Institute	Wenxia Sun Wei Chen PSunC-110 Local stabilization for continuous-time fuzzy systems with time-varying delay
Ping Zhu Jiahui Lai Kesen Wu Zhao Zhang Jing Shen PSunC-086 Automatic Verification Device and Method for Transformer Turns Ratio Tester	Shandong University Shandong University Shandong University Shandong University Qilu Univ. of Tech.	Haiyan Yuan PSunC-094 Research on Driver Fatigue Detection Strategy Based on Human Eye State	SG Shandong EPRI	Shanchao JIANG Jing Wang Qingmei Sui PSunC-102 Research on Android-Based Data Management System for Fitness Equipment	Yancheng Institute of Tech Shandong University Shandong University	Likui Wang Liwen Hu PSunC-111 Uniform global exponential stability and stabilization of fractional-order nonlinear positive impulsive switched systems with MDADT
Guangke Xu Zhenhua Zhu Andong Wang Weiwei Zhang Fuchun Sun PSunC-087	SG Shandong PRI SG Shandong PRI SG Shandong PRI SG Shandong PRI SG Shandong PRI	Peijiang Chen PSunC-095 The Implementation of a Fast Gaussian Noise Generator Based on FPGA	Linyi University	HaiYing Yu YanYan Wang ZhaoFeng Liu Lei Li YaoDong Liu PSunC-103 Identification of Gas-liquid two-phase flow patterns using non-return valve sound signals	Shandong Jianzhu University Shandong Jianzhu University Shandong Jianzhu University Jinan Real Estate Measuring Institute Shandong Jianzhu University	Leipo Liu Xiangyang Cao Zhumu Fu PSunC-112 Passivity-based control for nonlinear systems using operator theory
Zhanyu Meng Wei Zou PSunC-088	Nanjing Univ. of Sci. and Tech. Nanjing Univ. of Sci. and Tech.	Zhang PSunC-096 The Implementation of a Fast Gaussian Noise Generator Based on FPGA		Mingkui Zhang Lei Wang PSunC-104 Research on Data Acquisition Method for Intelligent Instrument Based on OPC communication	Shandong University; Zibo Vocational Institute Shandong University	Ni Bu Ning Sheng Ximeili PSunC-113 Surface Roughness Assessment of Spacecraft Instruments

Based on Micro-EDM and Gauss Filter	
Shuang Zhao	Harbin Engineering University
Jihong Shen	Harbin Engineering University
Ting Song	Shanghai Key Laboratory of Aerospace Intelligence Control Technology
Han Zhao	Harbin Engineering University
Kefan Chen	Harbin Engineering University
PSunC-114	
Networked Control Method for Polynomial Systems via State Feedback Control	
Jian Chen	Qingdao Univ.of Tech
Chong Lin	Qingdao University
Runan Guo	Shandong Univ.of Sci. & Tech
Ziye Zhang	Shandong Univ.of Sci. & Tech
Yuxia Yang	Qingdao University
PSunC-115	
Event-Triggered Filtering of Markovian Jump Systems with Application to Sensor Fault Detection	
Bingna Qiao	Chongqing University
Feng Hu	Chongqing University
Xiaojie Su	Chongqing University
PSunC-116	
Adaptive control of a class of MIMO nonlinear systems with Input Saturation	
Jiangshuai Huang	Chongqing University
Tingting Gao	Zhejiang Textile & Fashion College
Rui Hu	Chongqing University
Yong Zhou	Yiheng Tech. Co. Ltd.
PSunC-117	
Identification of Greenhouse climate using Takagi-Sugeno fuzzy modeling	
Yaofeng He	China Agricultural University
Shangfeng Du	China Agricultural University
Lijun Chen	China Agricultural University
Meihui Liang	China Agricultural University
PSunC-118	
Solutions to matrix equation and its application in control	
Caiqin Song	University of Jinan
Shaoli Jin	University of Jinan
PSunC-119	
Online Adaptive Controller Design of Partially Unknown Nonlinear Systems with State Time-delay via Actor-Critic Architecture	
Yuling Liang	Northeastern University
Huaguang Zhang	Northeastern University
Shaoxin Sun	Northeastern University
He Jiang	Northeastern University
PSunC-120	
Design of PIDNN Adaptive Disturbance Rejection Decoupling Controller	
Suo-liang Ge	Hefei Univ. of Tech
Kai Zhang	Hefei Univ. of Tech

Heng Qv	Hefei Univ. of Tech
Lei Zhao	Hefei Univ. of Tech
PSunC-121	
Robust Single-machine Scheduling based on Bad-scenario Set	
Bing Wang	Shanghai University
Qiaoni Ye	Shanghai University
Yingying Yu	Shanghai University
Xiaozhi Wang	East China Normal University
Lijia Liu	Shanghai University
PSunC-122	
Analysis and Comparison of Variable Structure Fuzzy Neural Network Control and the PID Algorithm	
Lei Sun	Shandong Polytechnic
PSunC-123	
Constrained dynamic matrix control based on improved differential evolution algorithm	
Chuanlong Li	Sichuan University
PSunC-124	
Adaptive Synchronization Control for Nonlinear Large-scale Systems Using T-S Fuzzy Model	
Jiayue Sun	Northeastern University
Huaguang Zhang	Northeastern University
He Jiang	Northeastern University
PSunC-125	
Research on Operation and Maintenance Management of Equipment under Intelligent Manufacturing	
Cao Jiqing	Suzhou Indus. Park Inst. of Serv. Outsourcing
PSunC-126	
Multivariable Constrained Predictive Control Method based on MHE of Circulating Fluidized Bed Boiler Unit	
Peng He	Anhui Electrical Engineering Professional Technique College
Linhui Lu	Southeast University
Xichui Liu	Southeast University
Yiguo Li	Southeast University
PSunC-127	
Short-term CHP Heat Load Forecast Method based on Concatenated LSTMs	
Kuan Lu	State Grid Shandong Electric Power Research Institute
PSunC-128	
基于 LabVIEW 的登录界面设计	
Yongfang Yu	Qingdao University
Yushun Wang	Qingdao University
Zhongyun Xu	
Xiaofeng Liu	Qingdao University
PSunC-129	
Study on the polishing based on the PVT interpolation algorithm	
Yan Gu	Changchun Univ. of Tech.
Wenhui Zhu	Changchun Univ. of Tech.
Yan Zhou	Changchun Univ. of Tech.
Changyu Guan	Changchun Univ. of Tech.

Junjie Li	Changchun Univ. of Tech.
PSunC-130	
Adaptive Controller Decomposition Bumpless Transfer for Switching Control	
Xiaocheng Li	Shanghai Jiao Tong University
Jingcheng Wang	Shanghai Jiao Tong University
Hai Lin	Shanghai Jiao Tong University
Yeming Zhang	Shanghai Muni. Engi. D&R Inst Co., Ltd.
Huaide Jiang	Shanghai Muni. Engi. D&R Inst Co., Ltd.
PSunC-131	
Enhanced Disturbance Rejection for a Predictor-Based Sliding Mode Control of LTI Systems with Input Delay	
Shang Shi	Nanjing Univ. of Sci. & Tech
PSunC-132	
Dynamic voltage restorer control based on RBF_PID	
Baosen Ren	
PSunC-133	
An Analysis to Modified Fuzzy PID Controller with Adaptive Scaling Factors and Smith Predictor	
Wangkun Xu	University of Liverpool
PSunC-134	
Adaptive Control for Output-constrained Nonlinear Systems with Hysteresis and Uncertainty	
Xinlong Zhao	Zhejiang Sci-Tech University
Shuang Lou	Zhejiang Sci-Tech University
Huijiao Wang	Zhejiang Sci-Tech University
Haipeng Pan	Zhejiang Sci-Tech University
PSunC-135	
Research on Advanced Anti - interference Measures in Ground Wave Detection Technology	
Guoqing Liu	State Grid Benxi Electric Power Supply Company
Qingguo Wang	State Grid Benxi Electric Power Supply Company
Ling Wang	State Grid Benxi Electric Power Supply Company
Lin Yang	State Grid Liaoning Electric Power Supply Co., Ltd, Skills Training Center
Yang Gao	Shenyang Institute of Engineering,
PSunC-136	
Path planning of mobile robot based on Improved Genetic Algorithm	
Meihua Wu	Shandong Univ. of Sci. & Tech
Erkui Chen	Shandong Univ. of Sci. & Tech
Qianqian Shi	Shandong Univ. of Sci. & Tech
Luan Zhou	Shandong Univ. of Sci. & Tech
Zhiqiang Chen	Shandong Univ. of Sci. & Tech
PSunC-137	
Switching Controller for Enthalpy Difference Laboratory Based on PID Control and Fuzzy control	
Peng Zhang	University of Jinan
Jun Wei	University of Jinan
Yawen Ji	Nanjing Agricultural University
Tao Shen	University of Jinan
PSunC-138	
Offline Robust Model Predictive Control for Nonlinear Uncertain Systems	
Shizhong Yang	Qingdao Technological University
Lijuan Xing	Qingdao Technological University
PSunC-139	
A Novel Hybrid Teaching-Learning Based Optimization Algorithm for Function Optimization	
Yuechen Ding	Wuhan University of Technology
Qingyong Zhang	Wuhan University of Technology
Deming Lei	Wuhan University of Technology
PSunC-140	
Design for Vehicle Velocity Estimation Based on Reduced-Order Observer	
Zhenyu Yin	Jilin University
Hongyan Guo	Jilin University
Fei Wang	Jilin University
Hong Chen	Jilin University
Kai Lv	Jilin University
PSunC-141	
A New Method for Reference Network Considering Network Topology Optimization	
Zhongfu Jiang	State Grid Shandong Electric Power Company
Donglei Sun	Economic & Technology Research Institute of Shandong
Long Zhao	Economic & Technology Research Institute of Shandong
Xiaoming Liu	Economic & Technology Research Institute of Shandong
Shan Li	Key Laboratory of Power Syst. Inte. Disp. and Cont. of Ministry of Edu. (Shandong University)
PSunC-142	
A New Method of Shredded Paper Image Restoration Based on Ant Colony Algorithm	
Zixiao PAN	Wuhan University of Technology
Mei WANG	Yantai Vocational College
PSunC-143	
Hydrogen-cooled Generator Hydrogen Quality Cloud Monitoring System Based on ARM	
Pengfei Wang	Dalian Jiaotong University
Weidong Li	Dalian Jiaotong University
Xiuwei Diao	Henan Institute of Technology
PSunC-144	
FEM Simulation of SAW Temperature Sensor Based on Al/AlN/Si Structure	
Yingge Li	Qingdao University of Science and Technology
Lianxiang Ma	Qingdao University of Science and Technology
Dian Zhang	Qingdao University of Science and Technology
Ximei Liu	Qingdao University of Science and Technology
PSunC-145	
Study on the Anti-irradiation technology of Bipolar Junction Transistors	
Weihai Song	Shandong Agricultural and Engineering Univ.

Zhihuan Zhao	Shandong Agricultural and Engineering Univ.
PSunC-146	
The Development of the Drilling Fluid Rheological Meter	
Zhe Wu	University of Jinan
Ming-jian Huang	University of Jinan
Xi-ming Liu	University of Jinan
Cong Li	University of Jinan
Bao-shuang Liu	Drilling Tech. Research Institute of Sinopec Shengli Petr. Engi. Co., Ltd.
PSunC-147	
Design and Development of Refrigerated Display Cabinets Type Laboratory Test System	
REN Changchao	University of Jinan;Wuhan Ordnance N.C.O.Academy of P.L.A
HUANG Mingjian	University of Jinan
LIU Jing	Wuhan Ordnance N.C.O.Academy of P.L.A
PSunC-148	
A Method for Detecting the Stability of Lasers Based on LIBS Plasma Morphology	
Chunxue Zang	Changchun University of Technology
Xiaomei Lin	Changchun University of Technology
PSunC-149	
摩擦热辅助渐进成形技术中的温度传感器	
Li Lei	Qufu Normal University
Liu Zhaobing	Wuhan University of Technology
PSunC-150	
基于视觉传感的实时电弧长度测量方法研究	
Lihui Lu	Qufu Normal University
Chenguang Cao	Qufu Normal University
Yulong Zhu	State Key Labo. of Roll Composite Materials
Yi Wang	Qufu Normal University
PSunC-151	
Rate-dependent Modeling and Tracking Control for Piezoelectric Micro-positioning Platform	
Chenyang Wang	Jilin University
Miaolei Zhou	Jilin University
Rui Xu	Jilin University
PSunC-152	
Gain Optimization for Sliding Mode Control Algorithm Based on Integral Reinforcement Learning with Off-Policy	
Yi Yang	Henan Polytechnic University
Tian Wang	Beihang University
jiaolong zhang	Henan Polytechnic University
PSunC-153	
Highway Traffic Density Control Based on the Composite of CACMAC and PID Controller	
Xinrong Liang	Wuyi University
Jiexia Fu	Wuyi University
Mu Yan	Wuyi University
PSunC-154	
Traffic Congestion Analysis Based on Association Rules	

Lin Gao	Qingdao University of Science & Technology
Shangfei Gao	Qingdao University of Science & Technology
PSunC-155	
Operator-based fault tolerant control for uncertain nonlinear systems using robust right coprime factorization	
Jinxin Pang	Qingdao University of Science and Technology
Ni Bu	Qingdao University of Science and Technology
PSunC-156	
State Estimator Design of Cellular Neural Networks with Neutral Time-varying Delays	
Wenyu Lian	Tianjin University of Technology and Education
Jia Liu	Tianjin University of Technology and Education
Yunxi Zhang	Tianjin University of Technology and Education
PSunC-157	
Application of Improved BP Neural Network Based on LM Algorithm in Desulfurization System of Thermal Power Plant	
Huanxin Cheng	Laboratory of Control theory and Application
Lijie Cui	Laboratory of Control theory and Application
Jing Li	Laboratory of Control theory and Application
PSunC-158	
Resilient asynchronous H-infinite state feedback control for Markov jump systems with partially unknown transition probabilities	
Lei Yang	Shandong University of Science and Technology
Xiao Lu	Shandong University of Science and Technology
Haixia Wang	Shandong University of Science and Technology
Qiong Pu	Shandong University of Science and Technology
yiqi song	Shandong University of Science and Technology
PSunC-159	
Stabilization of Time-Varying Linear System Using ZD and ZG Methods Respectively with Pseudo Division-by-Zero Phenomenon Shown	
Yunong Zhang	Sun Yat-sen University
Jinjin Guo	Sun Yat-sen University
Binbin Qiu	Sun Yat-sen University
Jian Li	Sun Yat-sen University
Zhi Yang	Sun Yat-sen University
PSunC-160	
ZG Control and Simulation of Helicopter Using Taylor-Zhang Discretization Formula	
Yunong Zhang	Sun Yat-sen University
Ziyu Yin	Sun Yat-sen University
Huanchang Huang	Sun Yat-sen University
Huihui Gong	Sun Yat-sen University
Huinan Xiao	Sun Yat-sen University
PSunC-161	
Type-Z0G1 Controller Using Gradient Descent of State Vector for Output Tracking of Time-Invariant Linear System	
Yunong Zhang	Sun Yat-sen University
Mengling Xiao	Sun Yat-sen University
Binbin Qiu	Sun Yat-sen University
Yang Shi	Sun Yat-sen University

Zhongxian Xue	Sun Yat-sen University
PSunC-162	
Sliding mode control based on fuzzy switching gain for the robot arm	
Jiexin Pu	Henan University of Science and Technology
Bingtao Lu	Henan University of Science and Technology
PSunC-163	
An Arithmetic Model of Indexable Inserts Grinding Using Tangential Point Tracing Method	
Tiantian Chen	Shandong Jiaotong University
Xincheng Tian	Shandong University
PSunC-164	
MCSHM: A Simple and Practical Method for Moving Objects Detection in Dynamic Scenes	
Jinping Li	University of Jinan
PSunC-165	
Preliminary Determination of the Length of the Main Vein Based on Image Processing	
Shigang Cui	Tianjin University of Technology and Education
Huimin Lv	Tianjin University of Technology and Education
PSunC-166	
Fast and Accurate Vehicle Detection by Aspect Ratio Regression	
Fangying Luo	Xi'an Jiaotong University
Yun Zhao	Xi'an Jiaotong University
Zejian Yuan	Xi'an Jiaotong University
PSunC-167	
Crowd Motion Segmentation via Steak Flow and Collectiveness	
Mingliang Gao	Shandong University of Technology
Yiting Wang	Huabei Oilfield Company
Jun Jiang	Southwest Petroleum University
Jin Shen	Shandong University of Technology
Guofeng Zou	Shandong University of Technology
PSunC-168	
Full-state and reduced-order state observer design for a class of linear time-varying systems	
Li Lintong	Harbin Institute of Technology
Duan Guangren	Harbin Institute of Technology
PSunC-169	
From Symmetric to Skew-Symmetric Games	
Yaqi Hao	Shandong University
Daizhan Cheng	Chinese Academy of Sciences
PSunC-170	
Evolutionary Game Theoretic Approach for Optimal Resource Allocation in Multi-Agent Systems	
Changhao Sun	China Academy of Space Technology
Xiaochu Wang	China Academy of Space Technology
Jiaxin Liu	China Academy of Space Technology
PSunC-171	
Consensus Error of The Linear Multi-agent Systems with Noises	
Zhongmei Wang	Shandong Normal University
PSunC-172	
Multi-channel optimal adaptive filtering for time-delay measurements systems	
Chunyan Han	University of Jinan
Lin Yuan	University of Jinan
Jun Wei	University of Jinan
PSunC-173	
A Distributed Particle Swarm Optimization Algorithm over Directed Graphs	
Wu Ai	College of Science, Guilin University
Jian Wu	College of Science, Guilin University Minggang
DongCollege of Science, Guilin University	
PSunC-174	
Frequency and Pressure Conversion Optimization Algorithm of SAW Based on a Micro Force Sensor in WSN	
Yuanyuan Li	Shanghai University of Engineering Science
Jun Wang	Shanghai University of Engineering Science
PSunC-175	
Multiple Strategy Competition among Structured Populations	
Yuying Zhu	Nankai University
Qiaoyu Li	Nankai University
Jianlei Zhang	Nankai University
PSunC-176	
Finite-Time Synchronization of Delayed Neural Networks	
Jing-Jing Xiong	Southeast University
Guobao Zhang	Southeast University
PSunC-177	
Optimized Method on Weight Analysis of Comprehensive Evaluation Index for Guided and Control Law Performance of Aircraft	
Jiahui ZHANG	National University of Defense Technology
Hongwu GUO	National University of Defense Technology
Zhan LI	Jiuquan Satellite Launch Center
Chunyong HAN	Jiuquan Satellite Launch Center
PSunC-178	
Initial Research on Vibration Reduction for Quadcopter Attitude Control: An Additive-state-decomposition-based Dynamic Inversion Method	
Jing Zhang	Beihang university
Guang-Xun Du	Beihang university
Quan Quan	Beihang university
PSunC-179	
Aerodynamic Model/ INS/ GPS Failure-tolerant Navigation Method for Multirotor UAVs Based on Federated Kalman Filter	
Sheng Bao	Nanjing Univ. of Aeronautics & Astronautics
Jizhou Lai	Nanjing Univ. of Aeronautics & Astronautics;
Jiangsu	Key Lab. of Inte. of Things and Control Tech.
Zang Chen	Nanjing Univ. of Aeronautics & Astronautics
Pin Lyu	Nanjing Univ. of Aeronautics & Astronautics
Shichao Liu	Nanjing Univ. of Aeronautics & Astronautics

PSunC-180

基于四旋翼飞行器的人脸识别及跟踪系统研究

Xing Yu Zhou Tongji University

You Ling Yu Tongji University

PSunC-181

Obstacle Avoidance Methods for Rotor UAVs Using RealSense Camera

Jia Hu National University of Defense Technology

Yifeng Niu National University of Defense Technology

Zhichao Wang National University of Defense Technology

PSunC-182

Research on Unsigned Intersection Control Method Based on Cooperative Vehicle Infrastructure System

Wei ShangGuan Beijing Jiaotong University

JiangHua Yu Beijing Jiaotong University

Baigen Cai Beijing Jiaotong University

Jian Wang Beijing Jiaotong University

PSunC-183

Influence of Vehicle Cluster Driving Behavior on Traffic Flow Efficiency

Junjie Chen Beijing Jiaotong University

Baigen Cai Beijing Jiaotong University

Wei ShangGuan Beijing Jiaotong University

Jian Wang Beijing Jiaotong University

PSunC-184

A Distributed Cooperative Control Strategy for Improving Dynamic Response of AC Microgrid

Dong Mi Central South University

Li Li Central South University

Wang Lina Central South University

Liu Zhangjie Central South University

Tian Xiaoyu Central South University

PSunC-185

Dual-Mode Interleaved Flyback Micro-inverter

mi dong Central South University

xiaoyu tian Central South University

PSunC-186

Pedestrian Detection via Multi-scale Feature Fusion Convolutional Neural Network

Aixin Guo Dep.of Auto., Un. of Sci.&Tech. of China

Baoqun Yin Dep.of Auto., Un. of Sci.&Tech. of China

Jing Zhang Dep.of Auto., Un. of Sci.&Tech. of China

Jinfa Yao Dep.of Auto., Un. of Sci.&Tech. of China

PSunC-187

Effect of ECG Signal Gain on the Detection Accuracy of Four Common QRS Detectors

Feifei Liu Shandong University

Shoushui Wei Shandong University

Yibin Li Shandong University

Chengyu Liu Shandong University

Haixia Shang Shandong University

随机与非线性系统控制

荣誉主席：陈翰馥（院士）、郭雷（院士）

主 席：洪奕光、张焕水、郭雷（北航）、刘允刚

报告人：苏为洲、邓飞其、张天平、洪奕光、孙振东、段志生、吴立刚、李世华

“万人计划”青年拔尖人才、教育部新世纪优秀人才；并获中国青年五四奖章、全国优秀博士学位论文提名奖等奖励和荣誉。目前担任 IEEE Transactions on Automatic Control、IEEE/ASME Transactions on Mechatronics、《自动化学报》等十余个期刊的编委。2015、2016、2017 年连续当选 Thomson Reuters Highly Cited Researcher。



报告题目：带有约束的网络优化设计

报告人：洪奕光（中国科学院）

简介：

中科院数学与系统科学研究院关肇直首席研究员，中科院系统控制重点实验室主任和国家数学与交叉科学中心信息交叉部主任，IEEE Fellow。从事非线性控制、多智能体控制、分布式优化和博弈等方面的研究。现任中国系统工程学会副秘书长、数学学会常务理事、自动化学会控制理论专委会副主任。先后曾任 IEEE 控制系统学会会员和公共信息委员会主席和分会活动委员会主席。现任 Control Theory and Technology 主编、《自动化学报》副主编。还（曾）是知名期刊 IEEE Trans. Automatic Control、IEEE Control Systems Magazine、IEEE Trans. Control of Network Systems、Nonlinear Analysis: Hybrid Systems 等的编委。曾获中国控制会议‘关肇直’最佳论文奖、国际自控联合会世界大会青年作者奖、中科院青年科学家奖、国家杰出青年基金、中国青年科技奖和国家自然科学二等奖等。



报告题目：随机网络诱导时延与线性离散系统的均方可靠定性

报告人：苏为洲（华南理工大学）

简介：

分别于 1983、1986 年在东南大学自动控制系获得学士和硕士学位，1996 年于新加坡南洋理工大学获得电机工程硕士学位，2000 年获澳大利亚纽卡斯大学电机工程博士学位。1986—1994 年任教于东南大学自动控制系，2000—2004 年在纽卡斯大学、香港科技大学、西悉尼大学等校任博士后研究员。2004 年起任教于华南理工大学，现任华南理工大学自动化学院教授、博士生导师。苏为洲教授的研究方向主要包括：网络化控制与估计、鲁棒与最优控制、伺服控制系统。



郭雷（中科院数学与系统科学研究院）

简介：

1982 年毕业于山东大学数学系，长期从事系统与控制科学研究，特别是随机与不确定性的动力系统的估计、滤波与控制理论等。在随机自适应控制、非平稳与时变系统估计、反馈机制能力与局限、多自主体系统的集体行为等若干重要方向的基本问题上做出了根本性贡献。主要研究兴趣包括控制理论基本问题、非平衡群体系统、复杂适应系统与量子控制系统等。1998 年他当选为美国电子与电气工程师协会会员（IEEE Fellow），2001 年当选为中国科学院院士，2002 年当选为第三世界科学院院士，2007 年因“在

报告题目：Event-triggered sliding mode control of stochastic systems

报告人：吴立刚（哈尔滨工业大学）

简介：

博士，哈尔滨工业大学航天学院教授、博士生导师。从事复杂不确定动态系统的控制与信号处理研究。目前发表论文被 SCI 收录 130 余篇，SCI 他引 5200 余次；出版英文专著 5 部。研究成果获国家自然科学二等奖 1 项（排名第 2）、黑龙江省自然科学一等奖 2 项（均排名第一）。吴立刚教授获国家杰出青年科学基金，首批国家优秀青年科学基金，黑龙江省杰出青年科学基金；入选国家中青年科技领军人才、



报告题目：随机系统的噪声镇定
(Stabilization of stochastic systems by noise)
报告人：邓飞其 (华南理工大学系统工程研究所)
简介：

1997年6月，于华南理工大学获工学博士学位，并先后于香港中文大学、美国伊利诺伊州立大学(UIUC)工作、学习。历任 IEEE SMC Guangzhou Chapter 主席、中国系统工程学会理事等；现任华南理工大学学术委员会委员、系统工程研究所所长、南京信息工程大学兼职教授；IEEE CSS Guangzhou Chapter 主席、中国自动化学会控制理论专业委员会(TCCT)委员、广东省物联网技术标准委员会主任、广东省第六届学位委员会学科评议组成员、广州工程管理学会会长；《华南理工大学学报》(自然科学版) 副主编，《控制理论与应用》、SCI 收录刊物《系统工程与电子技术》、《系统工程学报》、《系统与控制纵横》等刊编委。主要研究复杂系统控制理论，出版专著2部，在 IEEE Transactions on Automatic Control 、Automatica 等学术刊物发表论文300多篇。



报告题目：切换线性系统的最小超调问题
报告人：孙振东 (中国科学院数学与系统科学研究院)
简介：

系统等应用。主持国家自然科学基金3项、973子课题1项、省部级基金8项、企业委托等其它项目10余项，与企业合作完成国家十二五863重大项目1项，研究成果产生了显著的经济效益。出版中英文专著各1部，发表SCI论文100余篇。获教育部自然科学二等奖、江苏省科技进步二等奖。获江苏省杰出青年基金计划和教育部新世纪优秀人才计划。连续两年入选 Elsevier 中国高被引学者。



郭雷 (北京航空航天大学)

简介：
长期从事控制科学与工程、导航制导与控制、复杂系统与复杂性科学等方面的教学和科学研究工作。建立了非高斯随机分布系统基于两步智能优化和分布算子映射的控制理论研究体系，系统地提出了基于随机分布和统计信息集合的控制、滤波和故障检测方法。完成和承担了国家“863计划”重大项目课题、863重点项目课题、国家自然科学基金项目等国家级课题13项。发表SCI论文52篇，其中 IEEE 汇刊、Automatica 及 IET 期刊发表论文19篇。出版 Springer 学术专著1部。获教育部自然科学奖一等奖；江苏省科技进步一等奖。



报告题目：一些飞行器编队控制问题
报告人：段志生 (北京大学)
简介：

北京大学工学院教授，博士生导师。国家杰出青年基金获得者，教育部长江奖励计划学者特聘教授。2000年于北京大学获得博士学位，长期从事控制理论与应用研究，先后多次访问澳大利亚、美国、香港开展合作研究。先后发表SCI检索论文100多篇，分别以第一完成人获教育部自然科学一等奖与国家自然科学二等奖。现任中国自动化学会常务理事。



报告题目：随机非线性系统的自适应动态面控制
报告人：张天平 (扬州大学)

简介：
博士，扬州大学信息工程学院自动化系主任，教授，博士生导师。现为中国自动化学会智能自动化专业委员会委员，中国人工智能学会智能空天系统专业委员会委员，江苏省自动化学会常务理事。是扬州大学高端人才支持计划领军人才，是国家自然科学基金面上项目、优青、杰青项目的通讯评审专家，是工信部重点项目会评专家。是2013年中国智能自动化会议组织委员会主席；是2015年中国智能系统会议程序委员会主席。主要从事复杂系统的鲁棒自适应控制、智能控制及随机非线性系统控制的研究。主持国家自然科学基金面上项目5项。在 Automatica 等重要学术期刊及会议上发表论文240余篇，SCI单篇最高他引220余篇。指导的研究生中4篇硕士论文获江苏省优秀硕士论文。



报告题目：机电系统建模、分析与非线性控制方法及其应用研究
报告人：李世华 东南大学
简介：

东南大学自动化学院副院长，江苏省自动化学会秘书长。从事机电系统非线性控制理论及应用研究，包括非光滑控制、干扰观测控制理论及其在运动控制、汽车电子、电力电子系



刘允刚 (山东大学)

简介：
上海交通大学博士，曾在中科院系统所、香港中文大学、新加坡国立大学从事合作研究。教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国务院政府特殊津贴获得者、教育部新世纪优秀人才支持计划入选者、山东省自然科学杰出青年基金获得者。获国家自然科学二等奖（排名第二）、第十届关肇直奖、山东大学十大优秀教师奖、山东省和山东大学优秀博士学位论文指导教师奖、教育部-IBM高校合作项目优秀教师奖。现（曾）任中国系统工程学会理事、中国自动化学会青年工作委员会副主任委员、中国工业与应用数学学会系统与控制数学专业委员会副主任委员、中国自动化学会控制理论专业委员会委员等。现（曾）是7个SCI/EI期刊的编委。

大数据与知识自动化

荣誉主席：徐宗本 (院士)
主席：蒋昌俊、朱群雄、周傲英、王国仁
报告人：徐宗本、吕金虎、王国胤、朱文武、朱群雄、周傲英、侯忠生、张化祥、丁进良



报告题目：TBA
报告人：徐宗本 (西安交通大学)

简介：
1987年毕业于西安交通大学数学系，长期从事 Banach 空间几何理论与智能信息处理的数学基础方面的教学与研究工作。将数据建模从“辅助作图”层次提升到“认知模拟”层次，系统提出了基于视觉认知的数据建模新原理与新方法；发现非欧氏框架下的“类二项式公式”数据建模新工具 (Xu-Roach 定理)，奠定了机器学习正则化方法的分析基础；提出压缩感知 L1/2 正则化理论，解决了稀疏信号处理、神经网络系统、模拟进化计算中的一些重要基础问题。1991年获国家教委及国务院学位委员会联合授予的《做出突出贡献的中国博士学位获得者》称号。2007年研究结果《基于认知与非欧式框架的数据建模基础理论研究》获国家自然科学二等奖，2008年获第二届 CSIAM 苏步青应用数奖，2010年在国际数学家大会作45分钟报告。



报告题目：流程工业知识自动化与超结构建模应用
报告人：朱群雄 (北京化工大学)

简介：
北京化工大学信息科学与技术学院教授、博士生导师，智能过程系统工程教育部工程研究中心主任。担任北京自动化学会理事长、中国自动化学会常务理事、中国化工学会理事、中国自动化学会过程控制专业委员会副主任、中国化工学会信息技术应用专业委员会副主任、《北京化工大学学报（自然科学版）》编委会副主任等。主要研究方向：智能建模与优化、大数

据科学与工程、故障诊断与报警优化、虚拟现实与应急救援等；获省部级科技进步一等奖2项、二等奖1项，发表学术论文近300篇；北京市教学名师，获北京市教育教学成果一等奖1项、二等奖2项；培养了中外博士、硕士研究生150余人；享受国务院颁发的政府特殊津贴。



报告题目：区块链开启互联网下半场
报告人：周傲英 (华东师范大学)

简介：
华东师范大学副校长、数据科学与工程学院院长、教授、博士生导师。分别于1985和1988年在成都科技大学（现四川大学）获得计算机应用学士和硕士学位，1993年在复旦大学计算机系获得博士学位。曾入选国家杰出青年基金项目负责人和长江学者计划特聘教授。目前担任第七届国务院学科评议组成员、中国计算机学会数据库专业委员会副主任、中国计算机学会会士、《计算机学报》副主编；曾任 ER'2004 大会主席、ICDE'2009、ICDE'2012 PC 副主席、VLDB'2014 PC 共同主席。研究兴趣主要包括 Web 数据管理、数据密集型计算、内存集群计算、分布事务处理，大数据基准测试和性能优化。



报告人：蒋昌俊 (东华大学)

简介：
毕业于山东科技大学，安徽安庆人，中共党员。现任东华大学校长、党委副书记。长期从事并发理论、形式化方法与大规模信息服务的工程应用研究工作。作为项目负责人先后承担了国家自然科学基金（重大计划、重点、面上）、973计划、863计划和国际重点合作项目等50余项，申请发明专利20余项（已获授权2项），获软件著作权2项。

在《中国科学》、《ACM Transactions on Embedded Computing Systems》、《IEEE Transactions on Computers》、《IEEE Transactions on Parallel and Distributed Systems》、《IEEE Transactions on Mobile Computing》、《IEEE

Transactions on Automation Science and Engineering》、《IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics》等国内外重要刊物和会议文集上发表论文200余篇，出版著作3部，分别由科学出版社（中国科学院出版基金）和高等教育出版社（教育部优秀博士论文出版基金资助）出版。



王国仁 (东北大学)

简介：
博士、教授、博士生导师、国务院学科评议组成员、长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、中国计算机学会数据库专业委员会副主任委员。入选国家百千万人才工程国家级人选，授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号。分别于1988年、1991年和1996年获得东北大学计算机专业学士、硕士和博士学位。
主持国家杰出青年科学基金、国家自然科学基金重点项目和广东联合基金重点项目、国家863计划项目等20余项。获得辽宁省科技进步一等奖、教育部科技进步一等奖等省部级科学和技术奖励共8项。指导的博士研究生获得国家百篇优秀论文提名奖2篇、辽宁省优秀博士论文2篇、中国计算机学会优秀论文1篇。发表学术论文100余篇，主要研究方向包括：不确定数据管理、数据密集型计算、可视媒体数据管理与分析、非结构化数据管理、分布式查询处理与优化技术（主要包括传感器网络和P2P对等计算）、生物信息学等。



报告题目：复杂动态网络与位置大数据
报告人：吕金虎 (中科院数学与系统科学院)

简介：
中国科学院特聘研究员，中国科学院数学与系统科学研究院网络科学研究中心主任，全国科技创新领军人才联盟理事长。曾获 IEEE Fellow、国家自然科学基金创新研究群体学术带头人、国家万人计划领军人才、国家杰出青年科学基金、国家重点研发计划首席科学家、中国科学院“百人计划”、“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家有突出贡

献中青年专家、科技部中青年科技创新领军人才、中国科学院青年科学家奖等。主要从事复杂网络、非线性电路与系统、大数据等研究。论著 Web of Science 他引 1 万余次，3 次入选全球高被引科学家 (2014, 2015, 2016)。现任或曾任 15 个 SCI 杂志的各类编委，包括 7 个 IEEE Transactions 的 Associate Editor。曾任 IEEE 电路与系统学会 / 计算智能学会 / 工业电子学会 IEEE Fellow 评委会委员、第 43 届 IEEE 工业电子学会年会 (IECON 2017) 大会共同主席、第 9 届亚洲控制会议 (ASCC 2013) 程序委员会主席。曾获何梁何利基金科学与技术进步奖、3 项国家自然科学二等奖 (2 项排名第 1, 1 项排名第 2)、中国工程院光华工程科技奖 " 青年奖 "、中国青年科技奖、教育部自然科学一等奖、北京市科学技术一等奖等荣誉。



报告题目：多粒度大数据智能计算 报告人：王国胤（重庆邮电大学）

简介：
重庆邮电大学计算机学院教授，研究生院院长、计算智能重庆市重点实验室主任，大数据智能计算示范型国合基地负责人。是长江学者，“万人计划”领军人才，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，担任国际粗糙集学会 (IRSS) 指导委员会主席、中国人工智能学会副理事长、中国计算机学会理事，是《Trans. on Rough Sets》、《计算机学报》等 10 余种期刊编委。主要从事智能信息处理研究，出版专著 15 部（含编著），发表 SCI/EI 收录论文 200 余篇，论著被他引 8000 多次。获国家级高等教育教学成果二等奖、重庆市自然科学一等奖等成果奖励 6 项。带领的团队获评“国家级教学团队”和“重庆高校创新团队”。



报告题目：三元空间大数据理论与方法 朱文武（清华大学）

简介：
清华大学计算机系国家“千人计划”特聘教授、博士生导师、系副主任，国家特聘专家，国家 973 项目首席科学家。曾任微

软亚洲研究院主任研究员，英特尔中国研究院首席科学家，及美国贝尔实验室研究员等职。现主要从事三元空间大数据计算、视频大数据计算、社会化多媒体计算、未来多媒体通信与网络等研究工作。在多媒体计算、通信及网络等研究领域发表高水平国际论文 200 余篇，拥有国际专利 40 余项。现担任 IEEE Transactions on Multimedia 主编。（曾）担任 IEEE 多个期刊的客座主编（Guest Editor）、领域主编（LeadingEditor）及编委（Associate Editor），如 Proceedings of the IEEE, IEEE Journal Selected Areas on Communications, IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Big Data, IEEE Transactions on Multimedia, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology, 《计算机科学技术学报：英文版》计算机网络与分布式计算领域主编。

曾 5 次获 ACM 及 IEEE 等国际最佳论文奖，包括 2012 年 ACM Multimedia（唯一）最佳论文奖，2001 年 IEEE Transitions on Circuits and Systems for Video Technology（唯一）最佳论文奖。获 2012 年度国家自然科学二等奖（排名第 2）。



报告题目：“大数据与知识自动化”的底层控制理论管窥

报告人：侯忠生（北京交通大学）

简介：
现为北京交通大学自动控制系主任、二级教授、卓越百人计划“领军人才”入选者。IEEE Senior Member、IFAC Technical Committee "Adaptive and Learning Systems" 委员、IFAC Technical Committee "Transportation Systems" 委员。中国自动化学会“数据驱动控制、学习与优化”专业委员会创始主任。“自动化学报”、“控制理论与应用”、“控制与决策”、“系统科学与数学”编委；曾是 IEEE 神经元网络与学习系统会刊“基于数据的控制、决策、调度与故障诊断”专刊客座编委；IEEE 工业电子学会刊专刊“数据驱动控制与学习系统”责任客座编委。

H 指数 31。代表性科研项目：主持国家自然科学基金重点项目 2 项，国家自然科学基金

重大国际合作项目 1 项。



报告题目：跨模态数据检索研究进展及面临的挑战

报告人：张化祥（山东师范大学）

简介：

博士，山东师范大学信息科学与工程学院教授，博士生导师，院长。获山东省有突出贡献的中青年专家，济南市专业技术拔尖人才，山东省高端智库入库专家。主持国家及省部级课题十多项，获山东省自然科学二等奖及科技进步三等奖等奖励。在国内外知名学术期刊及会议发表学术论文 170 余篇，其中 SCI、EI 收录 90 余篇。获授权国家发明专利 10 项，计算机软件著作权 11 项，出版教材 2 部。担任多个学术专委会的委员，同时被国际知名期刊聘为特约审稿人。在机器学习、模式识别、进化计算、跨媒体检索、图像识别及稀疏表示、大数据处理技术的应用研究等方面形成了特色，并在国内外同领域产生了较大影响。科研成果转化成效突出，取得了很好的经济及社会效益。



报告题目：人工智能驱动的复杂工业过程优化决策系统

报告人：丁进良（东北大学）

简介：

东北大学教授、博士生导师。长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、中国青年科技奖获得者、新世纪优秀人才，IEEE 高级会员。现任流程工业综合自动化国家重点实验室副主任。长期从事复杂工业过程智能建模与智能优化与控制、生产全流程运行优化、计算智能及其应用研究。先后主持和参与国家自然科学基金重大项目课题、面上与青年项目、973、863 等科研项目 20 余项。发表论文 90 余篇，获 IFAC 会刊 Control Engineering Practice 2011–2013 年度最佳论文奖。获得国家发明专利 17 项、计算机软件著作权 11 项。获国家技术发明二等奖 1 项（排名第 2）、省

无人系统与导航控制

荣誉主席：包为民（院士）、房建成（院士）

主席：孙富春、任章、史忠科、边少锋

报告人：包为民、孙希明、任章、孙富春、史忠科、罗均、边少锋、王大铁、李勇



报告题目：面向未来航天器发展及控制面临的问题

报告人：包为民（中国航天科技集团）

简介：

制导与控制专家。中国航天科技集团公司研究员。生于黑龙江哈尔滨。1982 年 8 月毕业于西北电讯工程学院电子工程系信息处理专业。现任国家某两个重点工程总设计师，兼任总装备部精确制导专业组副组长和《计算机工程与设计》编辑委员会委员。作为我国航天运载器总体及控制系统领域的学术带头人，他将理论知识和实践工作相结合，为我国国防现代化建设解决了一系列技术难题，是国防科技工业有突出贡献中青年专家。2005 年当选为中国科学院院士。



报告题目：房建成（北京航空航天大学）

简介：

1983 年毕业于山东工学院（现山东大学），1988 年获西安交通大学硕士学位，1996 年获东南大学博士学位。北京航空航天大学教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，国家“973”计划项目首席科学家，国家“863”计划地球观测与导航领域导航定位技术专家组召集人，现任仪器科学与光电子工程学院院长、惯性技术国防科技重点实验室主任。房建成教授主要从事航天器姿态控制磁悬浮惯性执行机构和惯性导航技术研究工作，曾获国家技术发明一、二等奖各一项（均排名第一）和国家科技进步一等奖一项（排名第三）、二等奖一项（排名第一），2008 年获首届国防科技工业杰出人才奖，2009 年获全国杰出专业技术人才称号。



报告题目：多飞行器编队协同制导控制技术研究 报告人：任章（北京航空航天大学）

简介：

北京航空航天大学自动化学院教授，博士生导师，“精确制导技术研究中心”主任；“教育部长江学者奖励计划”特聘教授，享受国务院颁发的政府特殊津贴的专家，国防工业有突出贡献的中青年专家，国务院学位委员会第五届学科评议组成员；总装备部“精确制导技术”专业组专家，自然基金委重大研究计划指导专家，国家 863 某重大专项专家，国家民机专项科研“运营支持”专业组副组长。兼任中国航空学会，中国宇航学会多个专业委员会委员；“控制一体化技术”、“宇航智能控制技术”国家级重点实验室学术委员会副主任委员核心期刊《系统工程与电子技术》《电光与控制》等核心期刊编委。任章教授以航空、航天等高科技领域中的飞行器为应用背景，主要从事飞行器导航、制导与控制等领域应用基础理论与技术的研究。获国家科技进步二等奖 9 项，三等奖 1 项；国家教学成果二等奖 1 项，北京市教学成果一等奖 1 项，部级优秀教材二等奖 1 项。近年来发表各类学术论文 300 余篇，专著 2 部，其中 SCI 摘引 34 篇，EI, ISTP 摘引 200 余篇，在国际自动控制、制导与导航领域有较高学术声誉。



报告题目：飞行包线区域决定飞机战术性能 报告人：史忠科（西北工业大学）

简介：

教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者、国防“511”人才、陕西省“三五”人才第一层次。在西北工业大学获得学士、硕士、博士学位。1991、1993、1996 年聘为副教授、教授、博士导师。曾获得自动控制学科霍英东研究基金、航空青年科技奖、航空总公司突出贡献的专家、国防科工委优秀教师等称号；担任过国务院学科评议组成员、全国空管总体技术专家、中国航空科技委兼职委员等。主持国家民机专项、国家自

然科学基金重点项目、国防重点预研和型号等项目 40 余项，获得省部级以上科技奖励 30 项；授权国家（国防）发明专利 308 项；发表论著 400 余篇；在科学出版社等出版专著 7 部，教材 2 部。有关论文被 SCI 索引 150 余次、EI 等索引 300 余次。



报告题目：北斗卫星导航系统与位置服务
报告人：边少锋（海军工程大学）

简介：
中国人民解放军海军工程大学教授，博士生导师，主要从事卫星导航定位、航海导航和海洋测绘等方向的教学和科研工作。1992 年武汉大学博士研究生毕业，1995 年获德国洪堡奖学金资助，并赴德国斯图加特大学进行博士后研究，2001 年获国家自然科学基金委杰出青年科学基金资助，2017 年获国家测绘地理信息局领军人才资助。先后主持国家自然科学基金、国家 863 计划、总装备部和海军预研基金 30 余项，获军队科技进步二等奖一项，湖北省科技进步二等奖一项，目前共发表学术论文 200 余篇，出版专著和教材 7 部。当前兼任湖北省自动化协会常务理事、中国测绘地理信息学会大地测量与导航专业委员会委员、《测绘学报》和《海洋测绘》期刊编委会委员等职务。



报告题目：基于 LPV 模型和改进 PSO 算法的涡扇发动机最优控制规律设计
孙希明（大连理工大学）

简介：
孙希明，控制科学与工程学院教授，博士生导师、电子信息与电气工程学部副部长。国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授。主要研究方向为混杂系统、非线性系统理论、网络化控制、航空发动机控制等。发表学术论文 90 余篇，被 SCI 他引 1000 余次。

目前担任国际自动控制联合会（IFAC）鲁棒控制技术及网络化控制系统委员会委员、中国自动化学会控制理论与应用专业委员会委员、中国内燃机学会航空

内燃机分会理事、辽宁省人工智能协会副理事长、国际自动控制领域核心期刊《IEEE Transactions on Cybernetics》副编、国内航空领域 SCI 期刊《Chinese Journal of Aeronautics》编委。



陈杰（北京理工大学）

简介：

“复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室主任、“工业控制”国家重点实验室学术委员会委员、国家杰出青年科学基金获得者、教育部长江学者奖励计划特聘教授、国家自然科学基金委员会创新研究群体学术带头人、教育部长江学者创新团队带头人，北京理工大学副校长、973 项目首席。现担任国务院学位委员会，中国自动化学会副理事长、控制理论专业委员会副主任，中国人工智能学会常务理事，总装备部某专家组成员，国家科技重点专项专家，某武器系统总设计师，《JSSC》Managing Editor、《中国科学 F 编》Guest Editor、JCTA 副主编，JCET、IJSCC、自动化学报等期刊编委。



报告题目有：海上无人系统智能控制与应用
报告人：罗均（上海大学）

简介：

现为上海大学世界一流学科“机械工程”带头人，机械电子工程国家重点学科教授，博士生导师，上海机器人研究所所长，上海大学创新管理部部长，上海市机器人重点实验室副主任，中国微米纳米技术学会微纳机器人分会副理事长，上海市网络化制造与企业信息化重点实验室学术委员会委员，甘肃省民族语言智能处理技术重点实验室学术委员会委员，上海市伺服系统工程技术中心技术委员会委员，在上海交通大学机器人研究所获得博士学位，加拿大多伦多大学机械与工业工程系博士后，研究领域为机器人技术，获得国家杰出青年科学基金，国家科技部青年科技创新领军人才，上海市领军人才，上海市优秀学术带头人，上海市优秀共产党员。

员，上海市师德标兵，上海市曙光学者，上海市科技启明星计划及其跟踪计划等学术和荣誉称号。获得国家技术发明二等奖，上海市科技进步一等奖，上海市技术发明一等奖，中国航海学会科学技术特等奖和一等奖，第 17 届中国国际工业博览会创新金奖等。



报告题目：航天器全自主导航技术

报告人：王大铁（北京空间飞行器总体设计部）

简介：

2000 年博士毕业于哈尔滨工业大学，现任北京空间飞行器总体设计部副部长，空间智能控制技术国家重点实验室常务副主任；国家杰出青年基金获得者，973 项目技术首席，博士生导师；中国自动化学会和中国宇航学会空间控制专业委员会副主任委员；《空间控制技术与应用》学报执行主编。2015 年获中国科协求是杰出青年成果转化奖，2016 年获何梁何利基金科学与技术创新奖。在航天器自主导航与控制领域进行了创新研究工作，解决了一系列关键技术问题，为嫦娥月球探测卫星等型号飞行试验成功做出了贡献。获国家技术发明二等奖 1 项，部级一等奖 4 项，部级二等奖 3 项。



报告题目：分布式卫星系统的绝对和相对自主导航研究

报告人：李勇（中国空间技术研究院钱学森空间技术实验室）

简介：

中国空间技术研究院研究员，钱学森空间技术实验室副主任，中国微米纳米技术学会微纳机器人分会副理事长，上海市网络化制造与企业信息化重点实验室学术委员会委员，甘肃省民族语言智能处理技术重点实验室学术委员会委员，上海市伺服系统工程技术中心技术委员会委员，在上海交通大学机器人研究所获得博士学位，加拿大多伦多大学机械与工业工程系博士后，研究领域为机器人技术，获得国家杰出青年科学基金，国家科技部青年科技创新领军人才，上海市领军人才，上海市优秀学术带头人，上海市优秀共产党员。

生产过程先进控制技术

荣誉主席：钱锋（院士）
主席：王伟、吴敏、刘丁、张颖伟
报告人：吴敏、尹怡欣、苏宏业、张卫东、刘丁、付俊、杜文莉、龙志强、张颖伟



报告题目：流程工业制造过程智能化

报告人：钱峰（华东理工大学）

简介：

中国工程院院士，过程控制和过程系统工程专家。现任华东理工大学教授、博士导师、副校长，化工过程先进控制与优化技术教育部重点实验室主任，过程系统工程教育部工程研究中心主任，国务院学位委员会控制科学与工程学科评议组成员，中国石油和化工自动化应用协会副理事长。全国政协第十一届、十二届委员会委员。他长期从事化工过程资源与能源高效利用的系统运行智能控制和实时集成优化方法与关键技术研究。先后获得 4 项国家科技进步二等奖、10 项省部级科技进步一等奖等 20 余项省部级科技奖励，授权国家发明专利 38 项，登记国家计算机软件著作权 60 余项，获得中国专利优秀奖、2 项上海市发明创造发明专利一等奖，出版专著 3 部、发表论文被 SCI/EI 收录 270 余篇。研究成果入选中国高校产学研合作十大优秀案例。先后荣获首届新世纪百千万人才工程国家级人选、国家“973 计划”项目首席科学家，国家杰出青年科学基金、入选教育部长江学者特聘教授、何梁何利基金科学与技术创新奖、全国创新创业奖、上海市科技精英、上海市劳动模范等荣誉。



报告题目：集成电路硅晶体生长建模与控制

报告人：刘丁（西安理工大学）

简介：

西安理工大学教授、博士生导师，中国自动化学会常务理事，教育部全国高校自动化类专业教学指导委员会副主任，陕西省自动化学会副理事长；担任国内外多种重要学术期刊的编委和审稿人。

东京工业大学工学博士，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者奖励计划特聘教授，新世纪百千万人才工程国家级人选，国务院政府特殊津贴专家，教育部青年教师奖获得者，湖北省自然科学基金创新群体学术带头人，复杂系统先进控制与智能自动化湖北省重点实验室主任，复杂系统先进控制与智能自动化学科创新引智基地（教育部和国家外国专家局 111 计划项目）负责人，教育部自动化类专业教学指导委员会委员，中国自动化学会控制理论专业委员会委员、过程控制专业委员会常务委员、能源互联网专业委员会常务理事，中国仪器仪表学会智能工厂专业委员会常务理事， IEEE 高级会员，《International Journal of Automation and Computing》、《控制理论与应用》和《信息与控制》期刊编委，入选 2014 至 2016 年汤森路透全球高被引科学家名单和爱思唯尔中国高被引学者。主要研究方向为过程控制、鲁棒控制和智能系统。获国家自然科学二等奖 1 项，国家科技进步二等奖 1 项，省部级科学技术奖 11 项、教学成果奖 2 项。授权国家发明专利 30 项，登记软件著作权 23 项。获国际自动控制联合会（IFAC）控制工程实践优秀论文奖（Control Engineering Practice Prize Paper Award）、中国过程控制学术贡献奖。发表学术论文被 SCI 收录 208 篇，出版中外专著 6 部、教材 2 部、译著 2 部。



育部博士点基金重点项目等各类科研项目 20 余项；为本科生、研究生讲授自动化导论、自动控制理论（国家精品课程、国家精品资源共享课）、智能控制等课程。



报告题目：基于数据驱动的故障诊断研究
报告人：张颖伟（东北大学）

简介：

东北大学信息科学与工程学院教授，博士生导师，教育部“长江学者”特聘教授，国家杰出青年基金获得者，辽宁省“百千万人才工程”百人层次人才。主要从事复杂工业系统的建模、基于数据驱动的故障诊断和新能源开发等。近五年研究成果发表在 IEEE Transactions on Industrial Informatics、IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、IEEE Transactions on Control Systems Technology 和《自动化学报》等国内外权威杂志。



王伟（大连理工大学）

简介：

大连理工大学电子信息与电气工程学部控制科学与工程学院教授、博士生导师。任国际自动控制联合会（IFAC）采矿矿物及金属加工自动化技术委员会委员、亚洲控制协会执委会委员、中国自动化学会常务理事、中国自动化学会过程控制专业委员会副主任、辽宁省自动化学会副理事长、中国自动化学会控制理论专业委员会委员。现任《自动化学报（英文版）》、《控制理论与应用（英文版）》、《控制与决策》、《信息与控制》等多家期刊编委。任 2006 年第六届全球智能控制与自动化大会程序委员会主席、2014 年第 25 届中国过程控制会议总主席、2017 年第 36 届中国控制会议总主席。研究领域包括复杂工业过程的建模、控制与优化，流程工业生产计划与优化调度，知识自动化等。在国内外主要学术期刊上发表论文 300 余篇。获得国家杰出青年基金，获省部级以上科研奖励 6 项。



报告题目：面向指标优化的高炉布料过程建模与控制

报告人：尹怡欣（北京科技大学）

简介：

北京科技大学自动化学院教授、博士生导师，中国人工智能学会会士、中国自动化学会会员、IEEE member，曾任北京科技大学信息工程学院院长、自动化学院党委书记。长期在复杂工业过程建模与控制、控制系统设计、人工智能、人工生命领域开展研究工作，承担国家自然科学基金重点项目和面上项目、科技部“863计划”目标导向型课题等多项，先后获得国家和省部级科技奖励多项，在 TAC、TNN、Automatica 等在内的期刊发表论文 160 多篇。先后担任中国人工智能学会副理事长、智能控制与智能管理专业委员会主任、中国自动化学会理事、智能自动化专业委员会副主任、专家咨询工作委员会常委等。



报告题目：面向实际控制系统需求的高效先进设计理论

报告人：张卫东（上海交通大学）

简介：

华东理工大学信息科学与工程学院院长，教授、博士生导师，化工过程先进控制和优化技术教育部重点实验室副主任，教育部长江学者特聘教授，国家优秀青年基金获得者、教育部新世纪人才计划、上海市曙光学者。主要从事化工过程控制与优化运行理论及其工程应用的研究，在 Infor. Sci.、IEEE Trans. Autom. Sci. and Eng.、AIChE J.、Ind. Eng. Chem. Res. 等化工和自动化领域发表学术论文多篇，成果先后在乙烯、PTA 等大型工业装置上应用，先后获得国家科技进步二等奖 4 项，省部级一等奖 10 项等 20 余项科技奖励。



报告题目：基于性能评估的先进控制理论、技术与应用

报告人：苏宏业（浙江大学）

简介：

博士，教授，博导，工业控制技术国家重点实验室主任，浙江大学智能系统与控制研究所所长，国家杰出青年基金和创新研究群体项目获得者，长江特聘教授，国家万人计划创新领军人才。现任国际期刊 JIMO 主编，国际标准化委员会 ISO TC184/SC5 WG5 召集人，中国自动化学会常务理事，浙江省自动化学会理事长，国家标准委员会 SAC/TC159 SC5 主任委员等职务。

Dr. Hongye Su received his Ph.D. degree from Zhejiang University in 1995. He was appointed as a professor in Dec. 2000 in the Institute of Advanced Control in Zhejiang University. Now, he is the director of the State Key Laboratory of Industrial Control Technology, the director of the Institute of Cyber-



报告题目：非线性动态系统的运行优化控制

报告人：付俊（东北大学）

简介：
教授，博士生导师，国家青年千人计划入选者，IEEE 高级会员，2006 年获东北大学控制理论与控制工程博士学位，2009 年获加拿大康考迪亚 (Concordia) 大学机械与工程第二博士学位，2010 年 -2014 年为美国麻省理工学院 (MIT) 全职博士后研究员。荣获中国海外优秀博士生中国政府奖，2016 年中国自动化学会青年科学家奖。近五年在自控界国际顶级杂志 IEEE TAC 和 National Science Fund for Distinguished Young Scholars of China, National Natural Science Foundation of China, Teaching and Research Award Program for Outstanding Young Teachers in Higher Education Institutions of MOE, P.R.C., and projects for National High Technology Research and Development Program of China (863 Program), etc.

systems and Control in Zhejiang University. His research interests include Process Control & Optimization Theory and Application. He is the author/coauthor of 100 journal papers, 4 books. Professor Su has undertaken more than ten national and provincial funds and state key projects as the principal investigator (PI), including Science Fund for Creative Research Groups of China, National Science Fund for Distinguished Young Scholars of China, National Natural Science Foundation of China, Teaching and Research Award Program for Outstanding Young Teachers in Higher Education Institutions of MOE, P.R.C., and projects for National High Technology Research and Development Program of China (863 Program), etc.



报告题目：复杂化工过程集成优化及其工程应用

报告人：杜文莉（华东理工大学）

简介：

华东理工大学信息科学与工程学院院长，教授、博士生导师，化工过程先进控制和优化技术教育部重点实验室副主任，教育部长江学者特聘教授，国家优秀青年基金获得者、教育部新世纪人才计划、上海市曙光学者。主要从事化工过程控制与优化运行理论及其工程应用的研究，在 Infor. Sci.、IEEE Trans. Autom. Sci. and Eng.、AIChE J.、Ind. Eng. Chem. Res. 等化工和自动化领域发表学术论文多篇，成果先后在乙烯、PTA 等大型工业装置上应用，先后获得国家科技进步二等奖 4 项，省部级一等奖 10 项等 20 余项科技奖励。



报告题目：常导高速磁浮列车技术发展与挑战

报告人：龙志强（国防科技大学）

简介：

国防科技大学智能科学学院教授，博士生导师，学校控制科学与工程学科电磁磁浮与发射方向学术带头人。国家“十五”863 高速磁浮交通重大专项总体组和车辆组专家，

“十一五”、“十二五”科技支撑计划—高速磁浮交通技术国产化和创新研究论证组专家，北京中低速磁浮示范运营线—磁浮核心装备总体组组长，长沙磁浮快线省政府咨询顾问，磁浮技术湖南省工程研究中心常务副主任，中国磁悬浮技术专业委员会委员，《振动工程学报》编委。先后获湖南省青年科技奖、军队育才奖和全军优秀教师荣誉称号。从 1988 年以来，一直从事磁浮控制技术基础理论及应用研究，主持国家 863、科技支撑计划和重点研发项目和国家自然科学基金项目 10 多项，先后获部委级科技进步一等奖 2 次，二等奖 3 次，湖南省科技创新奖 1 次。获发明专利 30 多项，发表论文 100 多篇，合作出版专著 3 本。

机器人与智能系统

荣誉主席：封锡盛（院士）

**主席：戴先中、谭民、陈卫东、孙立宁
报告人：谭民、乔红、葛树志、孙炜、李实
孙立宁、陈卫东、方勇纯、喻俊志**



封锡盛（中国科学院）

简介：

中国工程院院士，现任中国科学院沈阳自动化研究所总工程师、研究员、博士生导师。多年来从事水下机器人研究与开发工作，是我国较早从事这一领域研究的科研人员之一。多年来他领导国内多所院校和研究所的知名专家组成的总体组，完成了多项“八六三”重大项目，有些项目达到了国际先进或国际领先水平，使我国在国际高科技的前沿阵地有了一席之地，“深海自主水下机器人”项目获得 98 年国家科技进步一等奖。在国内外发表论文多篇，有两篇被收入美国政府公告与文摘。参与蒋新松主编《机器人学导论》的编写，与王棣棠合著《水下机器人》一书。



报告题目：FAST 馈源支撑整体控制系统研究

报告人：谭民（中国科学院自动化研究所）

简介：

中国科学院自动化所，研究员、博士生导师。国家杰出青年基金获得者，国家基金委创新研究群体负责人，国务院学位委员会第七届学科评议组成员，新世纪百千万人才工程国家级人选，中国科学院“百人计划”入选者，曾担任国家“十五-863”计划机器人技术主题专家组成员，国家“十一五-863”计划先进制造领域专家组成员。近年来在先进机器人控制、仿生机器人、多机器人协调与控制等方面开展研究与开发工作，负责和参加国家 863 项目、973 项目、自然科学基金项目等 20 余项。发表 SCI 收录论文 100 余篇，授权的国家发明专利 50 余项。担任多

个学术期刊的编委，担任多个学会的理事和专业委员会的委员。



报告题目：软体手术机器人研究进展

报告人：陈卫东（上海交通大学自动化系）

简介：

上海交通大学自动化系主任，教授，机器人与智能信息处理研究所所长。担任国际智能自主系统学会理事，上海市微型电脑应用学会理事长，中国自动化学会机器人竞赛工作委员会常委委员，中国自动化学会智能自动化专业委员会委员。曾任瑞士苏黎世大学和日本电气通信大学访问教授，主要研究领域包括移动机器人、多机器人系统、辅助机器人、软体机器人等，获 IEEE ICRA2011 大会服务机器人最佳论文奖、上海市科技进步奖。摘要：软体机器人以其高度的灵活性和安全性在医疗领域有着广阔的应用前景，但在其本体设计与制造、建模和控制等方面仍存在这一系列理论和技术难点。本研究以心脏外科微创手术为例，对于上述问题的解决方案进行了探索，研制了一套线驱动软体手术机器人系统，并成功开展了多例动物活体心脏外科微创手术实验，心脏活检、心耳结扎和射频消融等手术实验的结果表明了系统设计的有效性。



报告题目：机器人技术创新与发展

报告人：孙立宁（苏州大学）

简介：

苏州大学特聘教授、苏州大学机电工程学院院长、博士生导师、国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授，国家“十五”863 计划机器人技术主题专家、国家“十五”863 计划 MEMS 重大专项总体组组长、国家“十一五”863 计划先进制造技术领域专家组专家。[1] 2001 年获得中国航天工业总公司科技进步奖二等奖，2002 年被评为全国高等学校优秀骨干教师，2004 年获得省科技进步奖一等奖，2005 年获得国家科技进步奖二等奖、省技术发明奖二等奖，2006 年获得中国青年科技奖。主持过

多项国家自然科学基金项目、国家 863 计划项目。



戴先中（清华大学）

简介：
1986 年获清华大学工学博士后留校工作，1988 年调入东南大学至今。国家杰出青年基金获得者，国家“高层次人才特殊支持计划（万人计划）”入选者。主要研究方向为复杂系统控制、机器人控制、测量与信号处理等。曾获国家科技进步三等奖（1996 年）、国家电力科技进步一等奖（2001 年）、教育部技术发明一等奖（2006 年）、国家技术发明二等奖（2009 年）、江苏省科学技术一等奖（2012 年）。1991 年被国务院学位委员会、国家教委授予“做出突出贡献的中国博士”、2007 年授予“国家教学名师”、2009 年授予“全国模范教师”等荣誉称号。现任“复杂工程系统测量与控制”教育部重点实验室主任，兼任科技部“国家科技计划”项目专员、教育部高等学校自动化类教学指导委员会副主任等职。



报告题目：智能机器人在制造业中的应用
Application of Intelligent Robots in Manufacturing

报告人：乔红（中国科学院自动化研究所）

简介：
中科院“百人计划”研究员。目前担任中国科学院自动化研究所“类脑智能研究中心”副主任、九三学社中央科技委委员。

乔红长期从事机器人“手”-“眼”-“脑”融合智能研究与应用，包括工业机器人操作与控制（手）、机器人视觉（眼）、生物启发式与类脑智能机器人（脑）等。她作为第一完成人获 2014 年国家自然科学奖二等奖、2012 年北京市科学技术奖一等奖和 2015 年北京市科学技术奖。发表学术论文 200 余篇，授权国家发明专利 30 余项。她当选并连任全球 IEEE RAS（机器人与自动化学会）管理委员会委员。她受邀担任装配领域国际知名 SCI 期刊 Assembly Automation 主编，

并担任多种著名国际 SCI 期刊编委。



报告题目：恶劣环境下深水钻井平台的鲁棒自适应控制

报告人：葛树志（新加坡国立大学和电子科技大学）

简介：

主要研究方向为：智能控制与智能机器人。中国自动化学会副秘书长，兼机器人竞赛与计算机工程系终身教授，电子科技大学机器人研究中心主任、首批“千人计划”特聘教授，国际机器人及智能装备产业联盟副主席，国家机器人标准化专家咨询组成员。IEEE Fellow, IFAC Fellow, IET Fellow, 长江学者计划讲座教授，中国自动化学会会士。现任国际期刊《社会机器人》(Springer) 总编，《Automatica》副主编，《IEEE SMC Transactions on System》副主编。长期从事社会机器人、智能系统、智能装备的研究与开发。目前完成学术专著 7 部，在国际顶级期刊、会议发表高水平学术论文累计 870 余篇，H 指数为 82, Google Scholar 引用次数超 27000 次，并于 2016 年入选美国汤森路透全球高引用科学家名单，2014-2016 三年连续入选 Elsevier 中国高被引学者榜单。获国家自然基金海外杰出青年奖，新加坡国家科技奖、IEEE Control Systems Society Distinguished Member Award。



报告题目：基于视觉的机器人导航与控制

报告人：孙炜（湖南大学）

简介：

中共党员，现为南开大学教授，博士生导师，计算机与控制工程学院副院长，控制科学与工程一级学科学位分委员会主席。分别于 1996 年和 1999 年获得浙江大学本科和硕士学位，2002 年获美国克莱姆森大学博士学位，2002 年至 2003 年在美国康乃尔大学进行博士后研究，2003 年至今，任教于南开大学。2013 年获得国家自然科学基金杰出青年基金资助。



报告题目：基于机器人大赛平台的科研推动与学生培养

报告人：李实（中国自动化学会）

简介：

主要研究方向为：智能控制与智能机器人。中国自动化学会副秘书长，兼机器人竞赛与计算机工程系终身教授，电子科技大学机器人研究部主任、首批“千人计划”特聘教授，国际机器人及智能装备产业联盟副主席，国家机器人标准化专家咨询组成员。IEEE Fellow, IFAC Fellow, IET Fellow, 长江学者计划讲座教授，中国自动化学会会士。现任国际期刊《社会机器人》(Springer) 总编，《Automatica》副主编，《IEEE SMC Transactions on System》副主编。长期从事社会机器人、智能系统、智能装备的研究与开发。目前完成学术专著 7 部，在国际顶级期刊、会议发表高水平学术论文累计 870 余篇，H 指数为 82, Google Scholar 引用次数超 27000 次，并于 2016 年入选美国汤森路透全球高引用科学家名单，2014-2016 三年连续入选 Elsevier 中国高被引学者榜单。获国家自然基金海外杰出青年奖，新加坡国家科技奖、IEEE Control Systems Society Distinguished Member Award。



报告题目：面向生命科学的跨尺度快速 AFM 系统研制

报告人：方勇纯（南开大学）

简介：

中共党员，现为南开大学教授，博士生导师，计算机与控制工程学院副院长，控制科学与工程一级学科学位分委员会主席。分别于 1996 年和 1999 年获得浙江大学本科和硕士学位，2002 年获美国克莱姆森大学博士学位，2002 年至 2003 年在美国康乃尔大学进行博士后研究，2003 年至今，任教于南开大学。2013 年获得国家自然科学基金杰出青年基金资助。



报告题目：跃水机器海豚高速高机动运动控制

报告人：喻俊志（中国科学院自动化研究所）

简介：

研究员，博士生导师，IEEE 高级会员，洪堡学者；担任多个国际期刊包括 IEEE

Transactions on Robotics、IEEE/ASME Transactions on Mechatronics 的编委。主要研究方向为智能机器人、机电一体化、计 z 智能等。先后主持国家和省部级以及应用科研项目 20 余项，包括国家自然科学基金重点项目、863 项目等。在机器人与自动化领域国际知名 SCI 期刊上发表论文 70 余篇，包括 IEEE 汇刊论文 35 篇。撰写专著 2 部、英文图书章节 4 章；9 次获 IEEE ROBIO、IEEE-CYBER 等会议最佳论文奖。获得授权发明专利 22 项、软件著作权 12 项、制定地方标准 1 项，部分成果已在水质监测和水中机器人大赛上得到应用，部分成果已实现产业化。获北京市科学技术一等奖（排名第 2）、北京市科技新星、中国自动化学会青年科学家奖等。



报告题目：神经网络结构优化

报告人：张长水（清华大学）

简介：

1986 年 7 月毕业于北京大学数学系，获得学士学位。1992 年 7 月毕业于清华大学自动化系，获得博士学位。1992 年 7 月至今在清华大学自动化系工作。现任清华大学自动化系教授，主要研究兴趣包括：机器学习、模式识别、计算视觉等方面。目前是计算机学会高级会员；担任学术期刊：“Pattern Recognition”，“计算机学报”等编委；在国际期刊发表论文 100 多篇，在顶级会议上发表论文 50 多篇。



张艳宁（西北工业大学）

简介：

现任西北工业大学计算机学院院长，陕西省语音与图像信息处理重点实验室主任。2016 年 4 月，任西北工业大学校长助理兼计算机学院院长。2001 年获陕西省第三届青年科技奖，2002 获陕西省“三秦巾帼十杰”称号，2004 年获全国“三八”红旗手称号，2005 年获陕西省“优秀博士后”称号。并入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”。中国体视学会常务理事、图像分析分会常务副主任兼秘书长、中国图像图形学会理事、中国人工智能学会理事、中国电子学会信号处理分会委员、陕西省信号处理学会常务副理事长兼秘书长。

家，甘肃省领军人才；现任兰州大学信息科学与工程学院院长，IET Fellow；瑞士苏黎世联邦理工学院客座教授。Chair of TC Computational Psychophysiology, IEEE SMC，中国计算机学会协同计算分会主任；教育部计算机学科教指委委员，科技委委员；国家自然科学基金委信息科学部计算机科学专家评审组成员，国际社会神经科学中国分会副主席，ACM 中国分会常务理事等。

在 Human Brain Mapping, Journal of Alzheimer's Disease, PLoS One, IEEE Intelligent Systems, IEEE 会刊及 Trans., AAAI, UbiComp, BIBM 等国内外学术期刊及国际学术会议上发表论文 200 余篇，出版英文专著 3 部。担任了如 Brain Informatics, CSCW, UbiComp 等 60 多个国际会议主席或组委会主席，并应 40 多个国际会议和高水平大学的邀请做主题演讲。任 Science 特刊 Advances in Computational Psychophysiology 客座编辑，及 IEEE Trans. Affective Computing, IEEE Trans. Computational Social Systems, IET Communications, Cluster Computing, Wireless Communications and Mobile Computing, Brain Informatics 等多个 SCI 收录国际期刊编委。



报告题目：Two-dimensional Representation learning:Methods and applications

报告人：杨健（南京理工大学）

简介：

长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者。2002 年 7 月博士毕业于南京理工大学计算机学院模式识别专业。自 2003 年起，先后在西班牙萨拉戈萨大学、香港理工大学、美国新泽西理工学院、加州理工学院从事博士后或访问研究。2007 年 9 月起任南京理工大学计算机学院教授，2016 年起任计算机学院院长。

长期从事模式识别理论与应用方面的研究，主持了国家自然科学基金重点项目，国家杰出青年科学基金项目，国家 973 课题等项目。在 IEEE Transactions 及 Pattern Recognition 等国际 SCI 源期刊上发表论文 100 余篇。SCI 被引用 4000 余次，单篇 SCI 他引 1000 余次，Google Scholar



报告题目：基于可穿戴技术的类人智能协同

报告人：胡斌（兰州大学）

简介：

教授，国家‘千人计划’入选者，国家特聘专家，973 首席科学家，国务院特殊津贴专

被引用 10000 余次。担任 / 曾担任国际学术期刊 Pattern Recognition, IEEE Trans. on Neural Networks and Learning Systems 和 Pattern Recognition Letters, Neurocomputing 的编委。2016 年入选 IAPR Fellow。曾获国家自然科学二等奖(第二完成人)；第十一届中国青年科技奖；入选国家百千万人才工程，被授予“有突出贡献中青年专家”称号。



报告题目：基于忆阻的神经形态系统分析与设计
报告人：曾志刚（华中科技大学）

简介：
华中科技大学自动化学院教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授。先后担任 IEEE Transactions on Neural Networks; IEEE Transactions on Cybernetics; IEEE Transactions on Fuzzy Systems; Cognitive Computation; Neural Networks; Applied Soft Computing; 自动化学报和控制工程的编委。

主要从事复杂系统渐近行为理论与应用的研究，发表 SCI 收录学术论文 140 多篇。曾获湖北省自然科学一等奖、湖北省科技进步一等奖、教育部高等学校科学研究优秀成果奖自然科学奖一等奖、国家科学技术进步奖二等奖各一次。



报告题目：人工智能与智能认知技术
报告人：刘宏（北京大学）

简介：
工学博士，北京大学教授，博士生导师，国家《高层次人才特殊支持计划》（万人计划）首批专家，科技部“国家中青年科技创新领军人才”，中国人工智能学会副理事长，全国智能机器人创新联盟副理事长，中国科协“智能制造”联合体专家委副主任。深圳市政协委员。刘宏教授长期从事人工智能和机器人领域的教学、科研和产业化工作，师从著名机器人专家蔡鹤皋院士、著名模式识别专家石青云院士和国家最高科学技术奖获得

者王选院士。先后承担国家自然科学基金项目、国家 863 课题和国家 973 课题等重要科研项目 20 余项，在重要国内外学术期刊和学术会议上发表论文 200 多篇，申报 / 获得国家发明专利 40 余项。获国家航天科技进步、日内瓦国际发明博览会奖、吴文俊人工智能科学技术奖和北京大学十佳教师候选人等荣誉。



报告题目：跨媒体分析与搜索
报告人：申恒涛（电子科技大学）

简介：
国家、四川省“千人计划”特聘专家，成都市“人才计划”专家、电子科技大学未来媒体研究中心主任、博导，澳大利亚昆士兰大学荣誉教授。他分别于 2000 年和 2004 年获得了新加坡国立大学计算机科学系一等荣誉学士和博士学位。随后加入昆士兰大学担任讲师，高级讲师，副教授，并于 2011 年底成为教授。他一直从事最前沿的计算机科学研究，研究方向包括多媒体搜索，计算机视觉，人工智能，和大数据管理。

申恒涛教授引领了国际高维复杂大数据索引的研究，在国际上率先实现了实时的近重复视频内容搜索系统。累计发表了 180 余篇高水平同行评审论文，其中 120 余篇发表在 CCF A 类会议或期刊上，如 ACM Multimedia, CVPR, ICCV, AAAI, IJCAI, SIGMOD, VLDB, ICDE, TOIS, TIP, TPAMI, TKDE, VLDB Journal 等。曾多次被很多国际会议或者研讨会邀请做大会报告。杰出的学术成就使其获得 2010 年澳洲计算研究与教育学会 (Computing Research and Education Association of Australasia) 授予的 Chris Wallace Award, 2012 年澳大利亚研究理事会 Future Fellowship, 2016 年中华全国总工会颁发的第六届“中国侨界贡献奖”，以及 2017 年度四川省人民政府颁发的“天府友谊奖”。曾管理了 14 个科学研究项目，包括国家自然科学基金会的 1 个重点项目和澳大利亚研究理事会的 8 个项目。

申恒涛教授目前担任数据库领域重要期刊 IEEE Transactions on Knowledge and Data Engineering 编委，曾任 IEEE Transactions on Multimedia 和 World Wide Web Journal 的客座编委。申恒涛教授担任过多个国际重要会议程序委员会

联合主席，包括多媒体领域最高水平学术会议 ACM Multimedia 2015；成功举办过数据库重要学术会议 ICDE 2013 和多媒体顶级会议 ACM Multimedia 2015。也与世界许多知名大学建立了长期合作与互访关系，是昆士兰大学的荣誉教授 (Honorary Professor)，名古屋大学和新加坡国立大学的访问教授 (Visiting Professor)。



报告题目：机器学习中的一阶优化算法

报告人：林宙辰（北京大学）

简介：

北京大学信息科学技术学院教授。他的研究领域包括计算机视觉、图像处理、机器学习、模式识别和数值优化。他是 CVPR 2014/2016, ICCV 2015 和 NIPS 2015 的领域主席、AAAI 2016/2017/2018 和 IJCAI 2016 的高级程序委员，并担任 IEEE Transactions on Pattern Analysis and Machine Intelligence 和 International Journal of Computer Vision 的编委。2016 年当选国际模式识别学会 (IAPR) Fellow 并获国家自然科学杰出青年基金资助。



报告题目：基于深度学习的显著目标检测

报告人：卢湖川（大连理工大学）

简介：

大连理工大学信息与通信工程学院教授、博士生导师，IEEE 和 ACM 高级会员，IEEE Transaction on Cybernetics 副主编。

分别于 1995 年和 1998 年在大连理工大学电子工程系获工学学士和硕士学位，2008 年于大连理工大学工业与系统工程专业获工学博士学位。这期间，分别在日本立命馆大学、香港理工大学、新加坡国立大学短期访问。近年来主要从事图像处理与理解、计算机视觉、模式识别和机器学习方面的教学与科研工作，主持多项国家自然科学基金项目和国际合作项目。迄今已在国际期刊 / 国际会议上发表学术论文 150 余篇，其中计算机学会 (CCF) 推荐 A 类期刊和会议 40 余篇，在本领域顶级国际会议 CVPR/ICCV/

ECCV 发表论文 20 篇，获得了 ICCV2011 Most Remembered Poster, ICIP2012 Best Student Paper Award Finalist, IET Image Processing Best Paper Award, ESI 高引用论文 8 篇, SCI 他引 1000 余次, Google Scholar 他引 4000 余次, 单篇最高他引 600 余次, 单篇最高 SCI 他引 140 次。



报告题目：机器人自学习优化决策与控制研究进展

报告人：徐昕（国防科技大学）

简介：

国防科技大学智能科学学院教授，博士生导师。主要研究领域是机器人自主学习、智能无人系统技术。作为负责人主持国家自然科学基金重点项目、国防 973 课题、装备预研项目等 10 余项。在高机动无人平台自学习运动控制、机器人与无人系统的智能决策与规划、复杂动态环境实时感知理论与方法方面取得突出创新成果。获国家自然科学二等奖与湖南省自然科学一等奖各 1 项，任中国人工智能学会理事，智能机器人专业委员会委员，IEEE 高级会员。入选新世纪优秀人才支持计划，获霍英东青年教师基金优选资助课题资助。发表学术论文 160 余篇，SCI 收录 50 余篇，EI 收录 100 余篇，36 篇长文发表在 IEEE TNNLS, IEEE TPAMI, JAIR 等国际权威刊物。他引 3400 余次，4 篇论文入选 ESI 高被引论文。任 IEEE Transactions on System, Man and Cybernetics: Systems, Information Sciences, International Journal of Social Robotics 等 6 个国际 SCI 期刊的副主编或客座编委，任 CAAI Transactions on Intelligence Technology 副主编和《自动化学报》编委。



报告题目：无人车场景计算与自主运动

报告人：薛建儒（西安交通大学）

简介：

2003 年获西安交通大学模式识别与智能系统博士学位，2002-2003 年在日本富士施

计算感知与模式识别

荣誉主席：高文（院士）

**主席：戴琼海、桑农、刘成林、吴枫
报告人：杨杰、查红彬、高新波、徐常胜、李树涛、刘成林、黄华、刘青山**



戴琼海（清华大学）

简介：
清华大学教授。近年来主要从事信息交叉科学的研究——计算摄像学。目前承担国家重大仪器项目：多维多尺度计算摄像仪器，旨在提供从亚细胞、组织到器官的多尺度动态观测数据，希望突破百万级脑神经连接的观测，揭示神经系统结构和功能等脑科学规律，为创建新一代神经计算方法（表达、转换和规则）提供支撑。



桑农（华中科技大学）

简介：
华中科技大学自动化学院副院长、教授、博士生导师，教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者，从事计算机视觉和模式识别等方面的研究工作。研究兴趣包括目标检测、识别与跟踪、视频智能分析、机器学习等。先后主持承担了国家自然科学基金重点与面上项目、863 计划项目、国家重大专项项目等国家级课题 20 余项的研究，获得省部级一等奖 4 项，二等奖 5 项，三等奖 2 项，在包括 IEEE TCSVT、IEEE TMM、IEEE TSMCA、IEEE J-STARS、Pattern Recognition 等在内的国际期刊及国际会议发表相关学术论文数十篇，申请发明专利 60 项，获授权发明专利 43 项，其中 4 项专利已转让，2 项专利已实施独占许可授权。现任中国图象图形学学会常务理事、中国图象图形学学会成像探测与感知专业委员会副主任委员等职。

**报告题目：模式识别研究现状与趋势****报告人：刘成林（中国科学院）****简介：**

中国科学院自动化研究所副所长，模式识别国家重点实验室主任，研究员、博士生导师。1989年、1992年、1995年分别在武汉大学、北京工业大学、中国科学院自动化研究所获学士、硕士和博士学位。1996年至2004年先后在韩国科学技术院、日本东京农工大学、日立中央研究所从事博士后和研发工作。2005年入选中国科学院“百人计划”。2008年获得国家杰出青年科学基金资助。研究兴趣包括图像处理、模式识别、机器学习、文字识别与文档分析等。在国际期刊和国际会议上发表论文200余篇，合著英文专著一本。现任国际刊物 Pattern Recognition 的副主编和几个刊物的编委、《自动化学报》副主编。中国人工智能学会常务理事、模式识别专委会主任，中国自动化学会模式识别与智能系统专委会主任。美国电气电子工程师协会会士(IEEE Fellow)、国际模式识别学会会士(IAPR Fellow)。

**吴枫（中国科学技术大学）****简介：**

中国科学技术大学信息科学技术学院执行院长，中国科学技术大学示范性微电子学院院长，未网络实验室主任，中国科学技术大学电子工程与信息科学系教授，博导。1992年毕业于西安电子科技大学，获工学学士学位；1996年和1999年毕业于哈尔滨工业大学，分别获得工学硕士和博士学位。博士毕业后加入了微软亚洲研究院（先前的微软中国研究院），历任副研究员、研究员、主任研究员和首席研究员，2014年加入中国科学技术大学，中组部千人计划引进人才，国家基金委杰出青年项目获得者。获得2015年国家自然二等奖（排名第一）和2006年国家技术发明二等奖（排名第三）。

因在视觉数据编码和通讯方面的创新性研究工作，2012年当选为 IEEE Fellow，担任 IEEE TCSV 和 IEEE TMM 编委，国际会

议 IEEE MMSP 2011、IEEE VCIP 2010 和 PCM 2009 程序委员会主席。对国内外视频编码标准的发展做出了重要的贡献，先后有 15 项技术提案被 MPEG-4、H.264 和 H.265 等视频编码国际标准所采纳。曾任中国 AVS 视频编码组组长（2002–2004），完成了中国 AVS 视频编码标准 1.0 的技术制定，并于 2006 年被批准为中国国家标准。作为发明人在视频、图像和数据编码方面已授权美国发明专利 77 项。

研究方向：主要包括人工智能、视频编码与通信、多媒体内容分析、多媒体网络和计算机视觉等。

**报告题目：类脑计算模型研究及其应用****报告人：杨杰（上海交通大学）****简介：**

上海交通大学图像处理与模式识别研究所所长，“模式识别与智能系统”国家重点学科负责人，教授（2级），博士生导师。近年来主要从事人工智能、计算机视觉、医学影像分析、模式识别等领域的研究，在 IEEE 汇刊、CVPR、AAAI、ICCV 等国内外权威期刊和会议发表论文 100 余篇，已出版学术专著 6 本（2 本在国外出版，2 本获国家科技学术著作出版基金资助），7 项成果获省部级成果奖，已授权发明专利 30 多项。担任 10 多个国际会议的大会主席、组委会主席、分会议主席。在国际著名大学或会议做特邀报告超过 10 次。指导的 2 篇博士论文获全国优秀博士论文，2 篇获上海市优秀博士论文，1 篇获上海市优秀硕士论文。指导的博士生多人获国家杰青和优青。

**报告题目：物理与网络二元空间社会热点事件协同感知与计算****报告人：徐常胜（中国科学院自动化研究所）****简介：**

中国科学院自动化研究所特聘研究员，博士生导师，合肥工业大学计算机与信息学院院长，国家杰出青年基金获得者。目前是国际电子电气工程师学会会士(IEEE Fellow)，国际模式识别学会会士(IAPR Fellow) 和国际计算机学会杰出科学家(ACM Distinguished Scientist)，也是国际计算机学会杰出演讲者(ACM Distinguished Speaker)，担任

在三维视觉几何计算、三维重建与环境几何建模、三维物体识别等方面取得了一系列成果。出版学术期刊及国际会议论文 300 多篇，其中包括 IEEE T-PAMI, IJCV, IEEE T-VCG, IEEE T-RA, IEEE T-SMC, ACM T-IST, JMLR, PR 等国际期刊以及 ICCV, ECCV, CVPR, CHI, ICML, AAAI, ICRA 等国际学术会议论文 70 余篇。

**报告题目：人机混合智能的思考与实践****报告人：高新波（西安电子科技大学）****简介：**

西安电子科技大学模式识别与智能系统学科带头人，综合业务网理论及关键技术国家重点实验室主任，国家万人计划科技创新领军人才，新世纪百千万人才工程国家级人选，国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，科技部重点领域创新团队负责人、教育部创新团队负责人。IET Fellow、CIE Fellow、IEEE 高级会员、中国图象图形学学会常务理事、中国计算机学会理事、中国指挥与控制学会富媒体指挥专委会常务委员。目前主要从事影像处理、分析和理解、模式识别和机器学习等领域的研究和教学工作，在本领域发表论文 300 余篇，SCI 检索 200 余篇，ESI 高引论文 10 余篇，Google Scholar 引用 9700 余次，获国家自然科学二等奖 1 项、省部级科学技术一等奖 3 项。

**报告题目：物理与网络二元空间社会热点事件协同感知与计算****报告人：徐常胜（中国科学院自动化研究所）****简介：**

中国科学院自动化研究所特聘研究员，博士生导师，合肥工业大学计算机与信息学院院长，国家杰出青年基金获得者。目前是国际电子电气工程师学会会士(IEEE Fellow)，国际模式识别学会会士(IAPR Fellow) 和国际计算机学会杰出科学家(ACM Distinguished Scientist)，也是国际计算机学会杰出演讲者(ACM Distinguished Speaker)，担任

国际计算机学会多媒体专委会中国区(ACM SIGMM China Chapter)主席和中国计算机学会多媒体专委会副主任。担任过国际刊物“IEEE Transactions on Multimedia”和“ACM Transactions on Multimedia Computing, Communication and Applications”副主编(Associate Editor)以及“Multimedia Systems Journal”、“International Journal of Multimedia Tools and Applications”和“Journal of Multimedia”编委(Member of Editorial Board)，担任过国际顶级多媒体会议“2009 ACM Multimedia Conference”程序委员会主席和 2010 年全国多媒体会议程序委员会主席。担任过多个知名多媒体国际会议的组织委员会和程序委员会成员。在多媒体分析，计算机视觉，模式识别，图像处理等领域发表论文 300 多篇，其中 IEEE 和 ACM 汇刊论文 70 篇，获得发明专利 30 项。获 2016 年 ACM Multimedia 和 ACM TOMM 最佳论文奖。担任过国家自然科学基金委信息学部专家评审组成员和科技部 973 项目会评专家，获得过首届 CCF 青年科学家奖，2012/2013/2016 年中科院优秀导师奖，2012 年“ACM Transactions on Multimedia Computing, Communication and Applications”和 2008 年“ACM/Springer Multimedia Systems Journal”最佳编委奖，2004 年新加坡陈嘉庚发明银奖。

**报告题目：高分辨率高光谱遥感图像处理与识别****报告人：李树涛（湖南大学）****简介：**

1995 年、1997 年和 2001 年在湖南大学获得学士、硕士和博士学位。2004 年 6 月至今任湖南大学教授。2013 年获得国家杰出青年科学基金资助。2014 年受聘教育部长江学者特聘教授。在国内外学术期刊和会议上发表学术论文 180 余篇。目前任 IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement, Information Fusion 等期刊编委。主要研究兴趣包括图像处理和模式识别理论及其应用。

**报告题目：图像 / 视频的结构表达与应用****报告人：黄华（北京理工大学）****简介：**

北京理工大学计算机学院教授、博导，国家杰出青年基金获得者。

主要研究图像与视频处理，计算摄像学。近五年来，发表 SCI 检索论文 30 余篇；获授权国家发明专利近 30 项。获得了 2012 年度教育部技术发明一等奖（第二完成人），2013 年度中国计算机学会青年科学家奖，第十四届中国青年科技奖，入选了科技部中青年科技创新领军人才。

兼任中国自动化学会副秘书长、中国计算机学会多媒体专业委员会副主任、中国图像图形学会多媒体专业委员会副主任等，以及 IEEE TITS 等多个期刊的 AE。

新能源与智能电网**荣誉主席：薛禹胜（院士）****主席：鞠平、梅生伟、穆钢、王成山**

报告人：薛禹胜、廖瑞金、鞠平、曹一家、梅生伟、贾宏杰、穆钢、王成山、文劲宇、韦巍、刘向杰、邓方

**报告题目：Cyber-Energy-Society Systems in energy****报告人：薛禹胜（南瑞集团公司）****简介：**

中国工程院院士，国网电力科学研究院名誉院长，SCI 杂志主编，EI 杂志主编。创立了时变非线性系统运动稳定性量化理论与电力系统稳定性定量分析软件；提出并主导研发了电力系统停电防御系统框架，在国家、区域、省市三级电网中大规模实施。获国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 3 项，国家技术发明二等奖 1 项，全国优秀科技图书一等奖、国家图书奖提名奖。至 2016 年 12 月止，发表著作 5 本，到 2016 年 12 月为止，发表论文 582 篇（110 篇 SCI 论文中 27 篇为单个作者；303 篇 EI 论文中 71 篇为单个作者）。授权发明专利 55 项，中国专利金奖 1 项，中国专利优秀奖 1 项，培养毕业 25 名硕士和 37 名博士，指导了 3 名博士后出站。

**报告题目：AI 中的视觉特征学习****报告人：刘青山（南京信息工程大学）****简介：**

南京信息工程大学教授，信息与控制学院院长，江苏省大数据分析技术重点实验室主任，IEEE 高级会员。2000 年 4 月毕业于中科院自动化所模式识别国家重点实验室获博士学位，2006 年 4 月赴美国 Rutgers 大学访问。主要研究方向为图像与视频分析、计算机视觉、和机器学习。在国内外学术期刊和国际会议上发表论文 140 余篇，其中 IEEE Transaction 汇刊和 CCF A 类会议论文 50 余篇，Google Scholar 统计引用近 5000 次。2012 年入选教育部新世纪人才，同年获首届江苏省杰出青年基金资助，2013 年入选江苏省双创个人，2014 年入选江苏省双创团队领军人才，2016 年荣获江苏省优秀教育工作者。先后主持承担了国家自然基金项目 4 项，其中国家自然基金重点项目 1 项，以第一完成人获教育部自然科学二等奖。任国际学术期刊《NeuroComputing》、《Signal Processing》编委，20 余种国际知名学术期刊的审稿人，参与组织国际学术会议 10 余次，中国视觉与学习青年论坛(Valse) 组织发起人，江苏省人工智能学会副理事长等。

本理论，构建了电力系统建模的基本技术，攻克了电力系统建模中的突出难题。作为负责人承担国家自然科学基金重大项目课题、国家自然科学基金重点项目、国家973项课题等。出版专著5部、教材2部，发表SCI和EI收录论文200余篇。



报告题目：电力系统借鉴人工智能新发展的几点思考

报告人：穆钢（东北电力大学）

简介：

东北电力大学教授，博士生导师。清华大学工学博士。曾获全国杰出专业技术人才、国家级有突出贡献的中青年专家、新世纪百千万人才工程国家级人选、首批国家万人计划专家、全国优秀科技工作者等称号。现任中国电机工程学会理事、会士、青年与教育工作委员会副主任、学术工作委员会委员、电力系统专委会委员、《中国电机工程学报》副主编。从事电力系统稳定分析、大规模风电联网规划与运行分析、大数据在电力系统中应用等研究。主持国家自然科学基金重点项目2项，获国家科技进步二等奖1项、省部级科技进步奖6项。获国家教学成果二等奖2项。领衔的团队入选教育部创新团队。发表学术论文170余篇，授权发明专利17件、软件著作权5件。



报告题目：支撑供需互动的智能配电网

报告人：王成山（天津大学）

简介：

天津大学电气自动化与信息工程学院院长，国家重大基础研究计划项目（973项目）首席科学家，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，首批“国家特支计划”百千万工程领军人才。现任教育部科技委能源与交通学部学部委员，“国家2030智能电网重大项目”实施方案编制专家组组长。出版著作5部，发表论文200余篇，他引上万次，获国家技术发明二等奖1项，国家科技进步二等奖3项，获何梁何利科学与技术进步奖、中国首届创新争先奖、中国电力杰

出贡献奖。



报告题目：大规模光伏消纳的博弈论方法及青海电网应用

报告人：梅生伟（清华大学、青海大学）

简介：

清华大学电机工程与应用电子技术系教授，博士生导师，杰青、长江学者、IEEE Fellow、IET Fellow，基金委创新群体学术带头人。清华大学－中盐金坛公司压缩空气储能技术联合研究中心主任，清华大学能源互联网创新研究院能源安全控制与高效利用研究中心主任，青海大学新能源光伏产业研究中心主任，青海大学三江源学者，青海省昆仑学者，新疆维吾尔自治区天山学者。担任《SCIENCE CHINA Technological Sciences》、《IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica》、《CSEE Journal of Power and Energy Systems》等期刊编委。主要从事业务系统鲁棒控制、复杂电力网络理论、电力系统灾变防治和新能源电力系统等研究。迄今，出版著作10部，发表论文400余篇，其中SCI论文130余篇，他引9000余次，专利32项。曾获国家自然科学二等奖（2008）、教育部自然科学一等奖（2004, 2015）、全军科技进步一等奖（2011）等多项奖励。



报告题目：输变电设备运行状态评估关键技术

报告人：廖瑞金（重庆大学）

简介：

四川遂宁人，1985年5月加入中国共产党，1988年6月参加工作，博士，教授，博士生导师。现任重庆大学党委常委、副校长。主要从事电气设备状态监测与故障智能诊断、绝缘老化与寿命管理、电工绝缘材料等研究。主持国家973课题、国家自然科学基金创新群体项目、杰出青年基金、重点基金、面上项目、省部级、国际合作及横向科技项目数十项，获得国家科技进步二等奖1项（排名第二），省部级科技进步一等奖3项，国家级优秀教学成果一等奖1项，获授权国家发明专利30

余项；出版著作5部，在国内外刊物和国际学术会议上发表论文250余篇。



报告题目：智能配电网自愈控制系统

报告人：曹一家（湖南大学）

简介：

湖南大学教授、博士生导师、副校长，首批国家“万人计划”中青年科技创新领军人才（2014-）、长江学者特聘教授（2001）、国家杰出青年基金获得者（2002）。提出了智能电网互动式节能优化调度理论、智能配电网自愈调控方法、电力广域鲁棒协调控制与广域信号随机时滞补偿方法等，研发的电网运行优化辅助决策系统、自愈调控系统、电力综合信息平台等在广东、湖南、江西、上海等省级电网公司得到广泛应用。迄今，发表SCI收录论文111篇、EI收录论文385篇，出版学术著作5部，发明专利12项，引用总次数超过5000次，SCI收录论文单篇引用超过400次。获国家自然科学二等奖1项（第一完成人）、国家科技进步二等奖1项（第二完成人）、省部级一等奖1次，省部级二等奖2次；发表论文300多篇，获得国家发明专利31件，美国专利3件。



报告题目：综合能源系统相关研究

报告人：贾宏杰（天津大学）

简介：

清天津大学电气与自动化工程学院电力系统及其自动化专业教授，博士研究生导师。主要研究方向：电力系统安全性与稳定性；配电网规划优化；新能源和分布式发电技术；电力系统可视化；电力系统节能研究。



报告题目：电力系统储能：从电能存储到多能存储

报告人：文劲宇（华中科技大学）

简介：

华中科技大学电气与电子工程学院院长，教育部长江学者特聘教授，中国电力教育大学院（校）长联席会主席，中国电机工程学会咨询工作委员会委员，湖北省电机工程学会副理事长。主要开展电力系统规划运行与控制、储能与新能源并网、直流输电与直流电网等研究。比较系统地研究了电力系统低频振荡问题，并致力于采用储能、直流电网等新技术解决大规模可再生能源发电并网的问题，积极开拓了综合考虑资源条件与环境影响的新能源电力系统规划与运行研究。先后参与获得国家科技进步一等奖1次、二等奖1次，省部级一等奖2次；发表论文300多篇，获得国家发明专利31件，美国专利3件。



报告题目：直流配电网发展的若干思考

报告人：韦巍（浙江大学）

简介：

1983年本科毕业于浙江大学，1999年晋升教授。现任第七届教育部科技委能源与交通学部委员、中国电工技术学会理事、中国人工智能学会理事、IEEE Intelligent Systems Applications TC 专委会委员，历任国家十二五、十三五、2030“智能电网”专项咨询专家、国家863项目首席专家。目前主要从事智能电网、微电网、交直流混合电网、智能机器人等方面的研究工作，曾以第一完成人获得国家优秀教学成果二等奖、浙江省科技进步一等奖、二等奖等科技奖项5项，负责国家863、国家自然科学基金等国家级项目12项，发表学术论文100余篇。



报告题目：风电介入下互联电力系统负荷频率的分布式模型预测控制

报告人：刘向杰（华北电力大学）

简介：

华北电力大学控制与计算机工程学院副院长，教授，博士生导师。1997年于东北大学自动化研究中心获博士学位。1997年9

月至1999年8月于中国电力科学研究院做博士后研究工作。担任中国自动化学会控制理论、过程控制专业委员会委员，控制理论专业委员会模型预测控制学组副主任。全国百篇优秀博士论文评审专家，国家自然科学基金优秀青年基金、国际合作重大项目汇评专家，科技部支撑计划汇评专家，北京市科技新星汇评专家。

围绕着非线性预测控制理论方法及应用、新能源电力系统控制等，在国际期刊发表SCI论文60余篇。其中在IEEE汇刊上发表十余篇长文。获四项国家自然科学基金和两项北京市自然科学基金。承担国家“863”高技术项目。主讲的“现代控制理论”获国家级双语教学示范项目。入选2006年教育部新世纪优秀人才支持计划。

电力电子与运动控制

荣誉主席：罗安（院士）

主席：徐殿国、于海生、徐德鸿、杨耕

报告人：徐殿国、李永东、刘进军、粟梅、刘国海、徐德鸿、杨耕、何晋伟、耿华、郑泽东



罗安（湖南大学）

简介：

电力电子变换与控制专家。1982年毕业于湖南大学工业电气自动化专业，1993年毕业于浙江大学，获博士学位。现任湖南大学教授，国家电能变换与控制工程技术研究中心主任。长期从事电能变换与控制领域的教学与科研工作。发表著作2部、论文200余篇，授权发明专利37项。培养多名硕士、博士研究生，其中1人获“全国优秀博士学位论文”。他以第一完成人获国家技术发明二等奖1项、国家科学技术进步二等奖2项，北京市自然科学基金。承担国家“863”高技术项目。主讲的“现代控制理论”获国家级双语教学示范项目。入选2006年教育部新世纪优秀人才支持计划。



报告题目：交流电机无传感器控制技术发展现状及趋势

报告人：徐殿国（哈尔滨工业大学）

简介：

IEEE Fellow，哈尔滨工业大学教授、博士生导师、副校长。担任Associate Editor of IEEE Transactions on Industrial Electronics, IEEE Transactions on Power Electronics, IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics, 中国电机工程学报、电工技术学报等编委，国家自然科学基金委电工学科评审专家，国家科技奖励评审专家，国务院学位委员会第六、七届学科评议组成员，中国电工技术学会副理事长、电控系统与装置专委会主任委员，中国电源学会副理事长、



照明电源专委会主任委员，中国自动化学会理事、电气自动化专委会主任委员，中国电机工程学会直流输电与电力电子专委会副主任全国工业机械电气系统标准化技术委员会（SAC/TC231）副主任，国家863计划先进能源技术领域新型电力电子关键技术主题专家，科技创新2030重大项目—智能电网专家组专家。

主要从事电力电子技术、电机与传动控制技术、交流伺服技术、电能质量控制技术、柔性直流输电技术、照明电子技术等研究。在国内外学术期刊发表学术论文400余篇，获得发明专利授权80余项。主持国家科技重大专项、国家863、国家科技支撑计划、国家自然科学基金项目等70多项。近年来共获省部级以上奖励17项，其中国家级教学成果二等奖1项；国家科技进步三等奖1项；省部级科技进步一等奖2项；省部级科技进步二等奖6项。获中达学者、国防科工委有突出贡献中青年专家、国务院政府特殊津贴等荣誉称号。



报告题目：电力电子2030年展望

报告人：徐德鸿（浙江大学）

简介：

浙江大学教授，浙江大学电力电子技术研究所所长。中国电源学会理事长，IEEE Fellow。长期从事电力电子技术、电源技术、新能源等教育、研究工作。发表SCI或EI收录论文200余篇，获7项省部级科技进步一、二等奖。授权美国发明专利3项、中国发明专利30余项。编著教材著作8本、译著4本。IEEE优秀论文奖3次。2016年获IEEE Power Electronics Society R. David Middlebrook Achievement Award。

曾任国务院学位委员会学科评议组第5、6届成员。现任《电源学报》编委会主任、机械工业出版社“电力电子新技术系列图书”编委会主任、IEEE transaction on Power Electronics等期刊编委。IEEE工业电子会议ISIE'2012、IEEE电力电子技术及应用会议PEAC'2014等多个国际会议的大会主席。2015-2018年IEEE电力电子学会杰出报告人（PELS Distinguished Lecturer）。



于海生（青岛大学）

简介：

吉林省松原市人，博士，教授，博士生导师，青岛大学自动化工程学院院长，青岛大学第二层次特聘教授，山东省有突出贡献的中青年专家，山东省教学名师，山东省优秀研究生指导教师，青岛市劳动模范，教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会委员，中国机械工业教育协会电力电子与电力传动分委员会副主任，中国自动化学会智能自动化专业委员会委员，中国自动化学会教育工作委员会委员，山东省自动化学会副理事长。



报告题目：现代电力电子技术在电气化交通系统中的应用

报告人：李永东（清华大学）

简介：

清华大学电机工程系教授、博士生导师，电力电子工程研究中心副主任，“中达学者”、“天山学者”特聘教授。担任IEEE IAS Beijing Chapter Chairman，欧洲电力电子会议，PCIM Asia会议国际指导委员会委员。中国电工技术学会电力电子学会副理事长、电控装置及系统专委会副主任委员，中国自动化学会电气自动化专委会副主任委员。主要研究方向为大容量电力电子变换器及其在调速节能领域的应用，交流电机的全数字化控制及其在数控机床、高铁电力牵引和舰船电力推进中的应用等。主持国家自然基金项目4项、国家863项目和支撑计划项目各1项，中英、法、美、日、韩等国际合作交流项目10项，台达科教基金一般项目和重点项目各2项、其他横向及军工项目几十项。完成我国首台工业化高压大容量变频器的研制和生产，推广后产生巨大经济和社会效益。大功率风电机组研制和示范项目获中国机械工程学会特等奖1项。出版第一作者专著3部，发表论文300多篇，其中SCI和EI收录100余篇。多次赴法国、美国、英国、加拿大、日本、韩国等国家高校开展访问与合作研究。

清华大学电机工程系教授、博士生导师，电力电子工程研究中心副主任，“中达学者”、“天山学者”特聘教授。担任IEEE IAS Beijing Chapter Chairman，欧洲电力电子会议，PCIM Asia会议国际指导委员会委员。

中国电工技术学会电力电子学会副理事长、电控装置及系统专委会副主任委员，中国自动化学会电气自动化专委会副主任委员。主要研究方向为大容量电力电子变换器及其在调速节能领域的应用，交流电机的全数字化控制及其在数控机床、高铁电力牵引和舰船电力推进中的应用等。主持国家自然基金项目4项、国家863项目和支撑计划项目各1项，中英、法、美、日、韩等国际合作交流项目10项，台达科教基金一般项目和重点项目各2项、其他横向及军工项目几十项。完成我国首台工业化高压大容量变频器的研制和生产，推广后产生巨大经济和社会效益。大功率风电机组研制和示范项目获中国机械工程学会特等奖1项。出版第一作者专著3部，发表论文300多篇，其中SCI和EI收录100余篇。多次赴法国、美国、英国、加拿大、日本、韩国等国家高校开展访问与合作研究。



报告题目：矩阵变换器系统控制与稳定性

报告人：粟梅（中南大学）

简介：

国家863计划项目总体项目组首席专家，国家自然科学基金委员会信息科学部自动化I专家评审组成员，中国自动化学会能源互联网专业委员会常务理事。主要研究方向为电力电子系统建模、控制与优化设计。主持完成国家自然科学基金、国家863计划等项目30余项；获授权国家发明专利21项；在《IEEE Transactions on Power Electronics》等国际权威刊物发表SCI收录论文30余篇。第一作者所著十篇代表作近五年内被引用超1000次，其中单篇引用超过200次的三篇。获2015年IEEE电力电子协会优秀论文奖。曾开发出系列化有源电力滤波器等变流器产品并取得了广泛的应用。



报告题目：主动配电网振荡分析及其抑制方法研究

报告人：何晋伟（天津大学）

简介：

天津大学电气自动化与信息工程学院教授，博士生导师，2015年青年千人计划获得者。本科、硕士、博士分别毕业于东南大学、中科院电工所、加拿大阿尔伯塔大学。主要从事电力电子变流器设计与控制，电能质量方面的研究和产业化工作。在IEEE Trans. Power Electronics等期刊发表和录用SCI论文30余篇。第一作者所著十篇代表作近五年内被引用超1000次，其中单篇引用超过200次的三篇。获2015年IEEE电力电子协会优秀论文奖。曾开发出系列化有源电力滤波器等变流器产品并取得了广泛的应用。



报告题目：多相交流电机控制及其故障冗余运行

报告人：郑泽东（清华大学）

简介：

清华大学电机系副教授、博士生导师、系党委副书记、清华大学能源互联网研究院绿色交通研究中心副主任。主要从事电力变换器、电力电子变压器、高性能电机控制方面的研究，特别是针对轨道交通、船舶电力推进应用中的供电、电力传动系统、综合电力系统等有深入的研究。累计发表论文80余篇，承担国家自然基金课题3项，北京市自然基金重点课题1项，国家重点研发计划课题2项，横向课题30余项。获得中国电工技术学会一等奖1项。



报告题目：容错式永磁电机驱动系统及其在电动汽车中的应用

报告人：刘国海（江苏大学）

简介：

江苏大学电气信息工程学院院长，教授，博士生导师，享受国务院政府特殊津贴、国家“有突出贡献中青年专家”、2013年入选“国家百千万人才工程”、IEEE高级会员。江苏省一级重点学科“控制科学与工程”博士点学科带头人、江苏省电动车辆驱动与智能控制重点实验室主任。兼任中国自动化学会理事，中国电工技术学会电气工程教育专业委员会副主任，江苏省自动化学会副理事长。主要研究方向为永磁电机驱动系统设计及其在电动汽车中应用的研究。主持完成国家自然科学基金、国家863、教育部博士点基金等20余项，获得国家技术发明二等奖。出版专著3部，获得授权发明专利36项；在IEEE Trans. on Industrial Electronics、IEEE Trans. on Power Electronics等国内外权威学术期刊发表论文200余篇，其中150余篇获SCI和EI收录。



报告题目：风力发电系统柔性并网理论及关键技术

报告人：耿华（清华大学）

简介：

清华大学副教授、检测装置与电子技术研究所副所长。任中国电源学会青年工作委员会主任、中国自动化学会电气自动化专业委员会副秘书长、中国电源学会理事、北京自动化学会理事、IEEE Trans. on Energy Conversion Editor、IEEE Trans. on Industry Applications Associate Editor、电力系统自动化/电源学报特邀主编等。

主要从事电力电子装置及新能源发电系统的控制技术研究，出版专著1部，发表论文100余篇，SCI收录28篇，他引1300余次，获评国际会议最佳论文3篇。入选2013年“北京高校青年英才计划”，获2013年中国电源学会“青年奖”、2014年美国台达环境与教育基金会“中达青年学者奖”、2016年教育部青年教师电子技术基础课程竞赛全国一等奖。主持国家自然科学基金重点项目、中英国际交流和青年项目各1项，主研国家重点研发计划、863、中英重大国际合作等项目多项。



报告题目：四论工业信息物理融合系

报告人：孙优贤（浙江大学）

简介：

中国工程院院士，IFAC Fellow，工业自动化专家。现任浙江大学工业控制研究所所长，工业自动化国家工程研究中心主任，工业控制系统安全技术国家工程实验室主任。曾任中国自动化学会理事长，中国仪器仪表行业协会副理事长，中国化工学会自动化委员会主任，浙江省自动化学会理事长，国际自动控制联合会(IFAC)制浆造纸委员会副主席。第八届全国人大代表，第十届全国政协常委，第九届民盟中央常委，浙江省第九、十届人大副主任。长期从事复杂工业过程建模、控制与优化，

工厂综合自动化系统，大型装备自动化成套系统，鲁棒控制理论及应用，工业控制系统安全等领域的研究。出版专著、编著 18 部，发表论文 500 余篇，专利 20 余项。获得国家科技进步一等奖 1 项、二等奖 3 项、三等奖 1 项，国家优秀教学成果奖 2 项。提出并建立了我国高校第一个国家工程研究中心，率先建立了现代控制工程应用理论体系，取得一系列技术发明和创新，并实现产业化，取得了重大经济和社会效益。先后获“浙江省科学技术重大贡献奖”、“浙江省杰出创新人才奖”、“何梁何利科技进步奖”、“全国教育系统劳动模范”、“人民教师奖章”、“全国首届优秀科技工作者”、“国家有突出贡献中青年专家”等称号。



报告题目：复杂 CPS 的故障诊断与安全控制
报告人：李少远（上海交通大学）

简介：
中控科技集团创始人，曾任浙江大学副校长、工业控制技术国家重点实验室主任、国家 863 计划先进制造领域专家组副组长、国家核安全专家组成员等。曾任全国工业过程测量与控制标准化技术委员会主任、中国机电一体化技术与应用协会理事长、中国仪器仪表学会副理事长等。

褚健博士带领团队在国内首先解决 1:1 热冗余可靠性技术，研制的 DCS 控制系统国内市场占有率连续 8 年位居第一；自主制定了我国第一个工业自动化国际标准 EPA，夺得国际标准话语权；首先在工控系统网络安全方面取得实质性重大关键突破。获国家科技进步二等奖 3 项、国家技术发明奖二等奖 1 项，国家自然科学基金委杰出青年基金、创新研究群体基金、国家重大科技计划项目等。



报告题目：复杂 CPS 的故障诊断与安全控制
报告人：李少远（上海交通大学）

简介：

上海交通大学电子信息与电气工程学院自动化系教授，博士生导师。1997 年获南开大学计算机与系统科学系博士学位，2000 年于上海交通大学控制科学与工程博士后流动站出站后留校，研究方向为自适应预测控制、满意优化控制和生产全过程系统的优化控制，在国内外学术杂志上发表学术论文 180 余篇，SCI 和 EI 收录论文 100 余篇，承担了包括国家 863 计划、国家自然科学基金在内的国家级科研项目 10 余项，由科学出版社出版学术专著 3 部，获 2006 年上海市自然科学一等奖（第一完成人），2008 年国家杰出青年基金资助和 2010 年杨嘉墀科技奖二等奖。

多年来开设本科生的《自动控制原理》和《过程控制系统》两门重要的专业课程，以及研究生的《自适应控制》课程，他在教学上投入了大量的时间和精力，不断总结和改进教学方法，提高教学水平和丰富教学经验，形成了自己的教学风格和特色，获得了宝钢优秀教师奖和上海市教学名师等荣誉。

担任中国自动化学会控制理论专业委员会副主任，中国自动化学会过程专业委员会常务委员和上海市自动化学会理事长等职，曾任第四届全球智能控制与自动化大会 IPC Senior Member，国际刊物 IEEE TNNL、JFI 和 IJSS 编委，控制理论与应用和信息与控制刊物编委，中国人工智能学会副秘书长，中国自动化学会能源互联网专委会副主任，中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会副理事长，中国自动化学会控制理论专业委员会委员，中国自动化学会过程控制专业委员会委员，中国自动化学会智能自动化专业委员会委员，江苏省自动化学会常务理事。主持了 863 项目课题 1 项、国家自然科学基金重点及面上项目 6 项、江苏省高新技术项目等省部项目 10 项。获得省部科学技术二等奖 3 项，发明专利 40 余件。发表 100 余篇 SCI 收录论文，被 SCI 他引 3000 余次。

主要研究方向：网络化控制、智能电网大数据分析与协调控制、物联网及应用。
分别于 1982、1985 年获清华大学自动化系学士和硕士学位，1993 年获美国康涅狄格大学电机与系统系博士学位；1993—1995 年任美国 PG&E 公司高级顾问工程师，1999—2000 年访问哈佛大学，1995 年起任西安交通大学教授，1999—2009 年任国家重点实验室主任，现任电子与信息工程学院院长；1997 年获国家杰出青年基金，2000 年任长江学者特聘教授；2001 年起先后任清华大学讲席教授组成员、双聘教授，2003—2008 年任清华大学自动化系主任。管晓宏教授是 IEEE Fellow，目前担任 IEEE Transactions on Smart Grid 编辑，国务院学位委员会学科评议组成员等学术职



报告题目：复杂 CPS 的故障诊断与安全控制
报告人：李少远（上海交通大学）

简介：

务。管晓宏教授主要从事复杂网络化系统的经济性与安全性，能源电力系统优化，网络安全，信息物理融合系统包智能电网、传感器网络等领域的研究。



报告题目：信息物理融合有源配电网优化协调控制研究

报告人：岳东（南京邮电大学）

简介：

南京邮电大学先进技术研究院和自动化学院院长，南京邮电大学 - 张家港研究院院长，江苏省主动配电网大数据分析与控制工程实验室主任，1995 年于华南理工大学获博士学位。入选 2009 年度教育部长江学者特聘教授，是国务院特殊津贴获得者，2011 年获江苏省第三期“333 工程”突出贡献奖，2013 年入选江苏省“333 工程高层次人才培养工程”第二层次培养对象。担任 IEEE Senior Member，国际刊物 IEEE TNNL、JFI 和 IJSS 编委，控制理论与应用和信息与控制刊物编委，中国人工智能学会副秘书长，中国自动化学会能源互联网专委会副主任，中国仪器仪表学会嵌入式仪表及系统技术分会副理事长，中国自动化学会控制理论专业委员会委员，中国自动化学会过程控制专业委员会委员，中国自动化学会智能自动化专业委员会委员，江苏省自动化学会常务理事。

主持了 863 项目课题 1 项、国家自然科学基金重点及面上项目 6 项、江苏省高新技术项目等省部项目 10 项。获得省部科学技术二等奖 3 项，发明专利 40 余件。发表 100 余篇 SCI 收录论文，被 SCI 他引 3000 余次。

主要研究方向：网络化控制、智能电网大数据分析与协调控制、物联网及应用。
分别于 1982、1985 年获清华大学自动化系学士和硕士学位，1993 年获美国康涅狄格大学电机与系统系博士学位；1993—1995 年任美国 PG&E 公司高级顾问工程师，1999—2000 年访问哈佛大学，1995 年起任西安交通大学教授，1999—2009 年任国家重点实验室主任，现任电子与信息工程学院院长；1997 年获国家杰出青年基金，2000 年任长江学者特聘教授；2001 年起先后任清华大学讲席教授组成员、双聘教授，2003—2008 年任清华大学自动化系主任。管晓宏教授是 IEEE Fellow，目前担任 IEEE Transactions on Smart Grid 编辑，国务院学位委员会学科评议组成员等学术职



报告题目：内生安全的工控系统主动防御技术研究

报告人：王文海（浙江大学）

简介：

浙江大学控制科学与工程学院研究员，博士生导师，全国优秀科技工作者，国家百千万

人才工程，担任中国自动化学会工业控制系统信息安全专业委员会首届主任委员，中国自动化学会理事、中国仪器仪表学会理事、中国机电一体化技术应用协会理事、全国工业过程测量和控制标准化委员会（TC124/SC2、SC4、SC5）委员等。

主要从事控制装备与控制系统的研发与产业化、工业控制系统信息安全与功能安全的研究。最终形成独具特色的具有完全自主知识产权的计算机控制系统技术体系，获国家科技进步一等奖 1 项，二等奖 2 项；省部级一等奖 4 项，二等奖 4 项；其中多项成果达到国内领先、国际先进水平。发表 SCI/EI 论文 30 余篇，编著 2 本。



报告题目：基于行为分析的工控安全防护理论与技术

报告人：曾鹏（中科院沈阳自动化）

简介：

传感器网络基础理论研究方面：科学出版社出版专著 1 部，国内外重要学术会议和期刊上发表论文 30 余篇，获得软件著作权 3 项，获得辽宁省自然科学学术成果奖一等奖 2 项。工业无线关键技术攻关方面：建立了拥有自主知识产权的 WIA 技术体系，申请国家发明专利 20 余项，国际专利 1 项。推动 WIA 技术成为国家标准和国际标准。承担国家 863 计划重点项目 1 项“工业无线技术及网络化测控系统研究与开发”、中科院重要方向性项目 1 项“面向工业节能的新型测控系统技术”、国家自然科学基金青年基金 1 项“ISM 频带中的无线传感器网络多网共存技术研究与容限分析”、辽宁省青年人才基金 1 项；作为课题主要参加成员，参加国家自然科学基金重点项目 1 项、国家自然科学基金面上项目 1 项、国家攻关项目 2 项和中科院创新项目 2 项。



报告题目：智能制造信息物理融合系统

报告人：程良伦（广东工业大学）

简介：

广东工业大学教授（二级），博士生导师。

智能制造信息物理融合系统集成技术国家地方联合工程研究中心主任、广东省信息物理融合系统重点实验室主任近年来主要从事智能制造物联网、信息物理融合系统、工业过程大数据、工控系统安全等领域的研究。在国内外权威期刊和会议发表论文 100 余篇，以第一发明人获近 20 件发明专利授权，第一完成人获广东省科技一等奖、二等奖各 1 项。国务院政府特殊津贴专家，广东省跨世纪人才“千百十”工程国家级培养对象，中国自动化学会常务理事、中国计算机学会会员、广东省自动化学会副理事长，广东省机器人协会常务副理事长。



报告题目：基于工业物联网的电气设备高可靠性监测与控制技术

报告人：张品佳（清华大学）

简介：

清华大学电机系副教授，博士生导师。入选 2015 年国家青年千人计划。2006 年本科毕业于清华大学电机系，后就读于美国佐治亚理工学院（Georgia Institute of Technology），2010 年获博士学位。博士毕业后就职于通用电气全球研发中心总部（GE Global Research），任主任工程师兼项目经理。2015 年依托青年千人计划加入清华大学电机系。主要从事电气设备的在线监测、电机系统的设计和控制等在新能源、储能方面的研究和应用。获得 2013 年 IEEE Industrial Electronics Society – Electrical Machines Committee 最佳论文奖一等奖，2008 年 IEEE Power & Energy Society (PES) General Meeting Paper & Poster Contest 二等奖，在美国、中国、欧洲、德国、巴西等地已获得专利授权和申请共计 40 余项，共于各类 IEEE Transaction 发表论文近 20 篇，其中 1 篇入选 ISI 高被引论文列表。

智能检测技术与仪器

荣誉主席：何友（院士）
主席：卢革宇、乔俊飞、谢胜利、耿艳峰
报告人：何友、卢革宇、吴美平、董峰、赵勇、阳春华、王超、谢胜利、刘文中



报告题目：信息感知与融合技术研究展望

报告人：何友（海军航空大学信息融合研究所）

简介：

报告主要介绍信息感知与融合的基本概念与模式，信息感知与融合在军事与军事上的典型应用分析，该领域需突破的共性关键技术，信息感知与融合未来发展趋势及团队在该领域所做的工作。



报告题目：环境气体传感器及传感系统

报告人：卢革宇（吉林大学电子科学与工程学院）

简介：

吉林大学教授，国家杰出青年科学基金获得者，教育部创新团队带头人，吉林大学学术委员会副主任委员，吉林大学电子科学与工程学院院长。担任气湿敏专业委员会副主任、中国电子学会敏感技术分会委员、中国仪器仪表学会仪表元件分会理事、中国电子元器件行业协会敏感元器件与传感器分会委员、《传感器技术学报》副主编。研究领域是先进传感技术，在国际上率先开展了基于稳定氧化锆的高温气体传感器研究，为汽车气体传感器开辟了新途径；系统研究了基于半导体氧化物纳米材料的高性能传感器，在大气环境监测、安全和医疗诊断等领域具有广阔应用前景。发表 SCI 检索论文 215 篇，SCI 引用 4500 余次，获权国际发明专利 1 项，国家发明专利 12 项。



报告题目：基于盲信号分离的树脂复合材料内部体应变场分布透视测量仪器及应用

报告人：谢胜利（广东工业大学）

简介：

广东工业大学自动化学院院长、教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，教育部创新团队学科带头人，国家自然科学二等奖第一完成人，中国制造 2025 注塑成型装备智能制造与智能服务示范试点基地技术委员会主任，国家“离散制造知识自动化 111 引智基地”负责人，教育部国际合作联合实验室主任，广东省物联网信息技术重点实验室主任，广东省物联网信息技术与产业化省部产学研创新联盟理事长。



报告题目：冶金料液多金属离子浓度分析检测技术

报告人：阳春华（中南大学）

简介：

中南大学教授，国家杰出青年科学基金获得者，国家十二五 863 计划先进制造领域主题专家，“新世纪百千万人才工程”国家级人选，教育部创新团队带头人。现任中国自动化学会理事，中国自动化学会过程控制专业委员会常务委员兼副秘书长、应用专业委员会委员、控制理论专业委员会委员，中国有色金属学会计算机与自动化学术委员会副主任委员兼秘书长等学术职务。目前担任《自动化学报》、《控制理论与应用》等学术期刊编委。主要从事有色冶金过程控制理论与应用、过程分析检测技术与智能自动化系统研究，主持国家自然科学基金、国家 863 与科技支撑计划等国家和省部级项目 20 多项。获国家科技进步二等奖 4 项，省部级科技进步一等奖 6 项，发表学术论文 400 余篇，其中 SCI 收录 200 余篇。



报告题目：北京工业大学

简介：

北京工业大学教授、博士生导师，国家杰出青年基金获得者、教育部长江学者特聘教授，先后入选国家百千万人才工程、国务院政府特殊津贴、北京市先进工作者等；现任中国人工智能学会科普工作委员会主任、中国自动化学会环境感知与保护自动化专业委员会副主任；中国仪器仪表学会理事，产品信息作委员会副主任；中国工程热物理学会多相流专业委员会副主任；全国工业过程测量和控制标准化技术委员会（SAC/TC124）委员；国际期刊《Flow Measurement and Instrumentation》编委；国内期刊《仪器仪表用户》副主任编委。主要从事“检测技术与自动化装置”方向研究。主持完成国家及省部级和国际、国内合作项目 40 余项；发表学术论文 400 余篇；申请、授权国家发明专利 50 余项。获“天津市自然科学二、三等奖”各 1 项、“中国仪器仪表学会科学技术创新奖”1 项。



报告题目：多介质分布对象及过程的可视化测试

报告人：董峰（天津大学）

简介：

天津大学电气自动化与信息工程学院，教授/博士生导师。国务院学位委员会控制科学与工程学科评议组成员；国际工业过程层析成像技术学会（ISIPT）副理事长；中国计量测试学会理事，多相流测试专业委员会副主任；中国仪器仪表学会理事，产品信息作委员会副主任；中国工程热物理学会多相流专业委员会副主任；全国工业过程测量和控制标准化技术委员会委员；中国自动化学会教学工作委员会委员。主要从事故障诊断与容错控制，故障预测与智能维护技术等。已主持国家 973 课题，863 项目，国家自然科学基金重大、重点项目等国家和省部级科研项目 20 余项。已出版学术专著 6 部，在国际学术刊物发表论文 160 余篇。曾获国家自然科学二等奖、国家科技进步二等奖、国家级优秀教学成果二等奖各 1 项。



报告题目：高精度航空重力测量技术研究进展及应用探讨

报告人：吴美平（国防科技大学）

简介：

国防科技大学机电工程与自动化学院教授、博士生导师、副院长，国家人才推进计划——中青年科技创新领军人才，“计算机接口及控制系列课程”国家教学团队负责人。担任中国惯性技术学会惯性仪表与元件专业委员会副主任委员/洛阳惯性技术学会副理事长、湖南省宇航学会副理事长，《中国惯性技术学报》、《海洋测绘》、《导航与控制》等刊物编委。主要从事飞行器、水中兵器导航制导与控制技术、重力测量技术、非声探测技术的科学研究，研制出我国第一套具有完全自主知识产权的捷联式航空重力仪和激光陀螺罗经系统；发表学术论文近百篇，SCI 收录 30 余篇；出版学术专著 5 部/教材 4 部；获国家科技进步二等奖 1 项、CAA 高等教育教学成果一等奖 1 项、军队教学成果二等奖 1 项。



报告题目：基于磁流体的光纤磁场传感器技术

报告人：赵勇（东北大学）

简介：

东北大学信息科学与工程学院教授，博士生导师，智能感知与电子研究所所长。“长江学者奖励计划”特聘教授（2015 年），国家杰出青年科学基金获得者（2014 年）；辽宁省光纤传感与先进检测技术重点实验室主任，辽宁省光电测控工程技术研究中心主任；《自动化学报》副主编，SCI 检索的国际期刊 Sensor Letters、Instrumentation Science & Technology 等编委。主要从事传感器与先进检测技术的研究。主持国家自然科学基金 6 项、国家 863 计划 2 项、其他省部级以上项目 20 余项；在 IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement、IEEE Transactions on Electron Devices、Sensors and Actuators B-Chemical 等发表 SCI 文章 200 余篇；授权发明专利 24 项；获省部级

科技二等奖 2 项；中国自动化学会青年科学家奖；全国优秀科技工作者。



系统故障诊断与健康管理

荣誉主席：王子才（院士）

主席：周东华、周克敏、方华京、杨光红

报告人：周东华、周克敏、宋永端、张化光、胡昌华、杨光红、姜斌、方华京、文成林



报告题目：王才（哈尔滨工业大学）

简介：

自动控制、系统仿真专家。山东省聊城市人。1957 年毕业于哈尔滨工业大学。曾任哈尔滨工业大学控制与仿真中心主任。现任中国系统仿真学会副理事长、哈尔滨工业大学控制与仿真中心教授、博士生导师。在自动控制、系统仿真领域，发展了伺服系统理论，提出并实现了复合驱动控制系统、变阻尼及大摩擦系统的控制技术，为开辟研制电动转台新途径和产业化发展做出了重要贡献；提出了建模—算法—评估的系统仿真基础理论新思想、复杂大系统分布式仿真工程设计方法、多种建模方法以及复杂仿真系统评估理论与方法，首次研制成功分布式仿真系统，为我国分布式复杂仿真系统达到工程实用新阶段做出了重要贡献；提出了次时间最优控制理论及设计方法、一类非线性系统建模与最优化设计方法，为现代控制理论在飞行器控制中应用做出了重要贡献。获国家科技进步二等奖 1 项、三等奖 1 项，省部一等奖 2 项；发表论文 150 余篇，授权发明专利 14 项。2017 年获天津市科技进步二等奖；2014 年获中国仪器仪表学会科学技术创新奖一等奖；2012 年获天津市青年科技奖。



报告题目：基于磁纳米粒子的活体精密温度操控技术前沿

报告人：刘文中（华中科技大学）

简介：

华中科技大学自动化学院测量科学与仪器系主任、教授/博导，教育部图像信息处理与智能控制重点实验室副主任，湖北省图像/视频处理与智能控制国际科技合作基地负责人。德国布伦瑞克工业大学（TU Braunschweig）任访问学者，获教育部新世纪优秀人才、湖北省杰青等人才称号。曾获得 2015 年湖北省技术发明一等奖（排名第一），以及 2014 年度日内瓦专利展银奖。长期从事磁纳米温度成像、纳秒级高速温度测量技术等领域的研究工作。引进外专千人 P. C. Morais 教授与诺贝尔奖荣誉教授 Peter Gruenberg。获美国发明专利 3 项，日本发明专利 1 项，欧洲专利 1 项，中国发明专利授权 10 项。



报告题目：Fault Detection and Diagnosis for Closed-Loop Dynamic Systems

报告人：周东华（山东科技大学）

简介：

国家杰出青年科学基金获得者、长江学者特聘教授、国家“万人计划”百千万工程领军人才，NSFC 优秀创新群体学术带头人。山东科技大学副校长，清华大学教授（双聘）。任 IFAC 技术过程故障诊断与安全性技术委员会委员，教育部高等学校自动化类教学指导委员会主任，第七届“控制科学与工程”国务院学科评议组成员，中国自动化学会副理事长，中国自动化学会技术过程故障诊断与安全性专业委员会主任等。

主要研究故障诊断与容错控制，故障预测与智能维护技术等。已主持国家 973 课题，863 项目，国家自然科学基金重大、重点项目等国家和省部级科研项目 20 余项。已出版学术专著 6 部，在国际学术刊物发表论文 160 余篇。曾获国家自然科学二等奖、国家科技进步二等奖、国家级优秀教学成果二等奖各 1 项。



报告题目：基于模型的故障诊断和容错控制：局限性与新框架

报告人：周克敏（佛山科学技术学院）

简介：

北航自动控制专业学士（1982），美国明尼苏达大学博士（1988），加州理工学院博士后（1988—1990）。1990 年至 2017 年任教于路易斯安那州立大学电气与计算机工程系。现任职于佛山科学技术学院。主要研究方向包括鲁棒控制、多目标优化、滞环非线性系统鲁棒控制、故障诊断与容错控制、金融市场预测等。是中国第十届控制理论专业委员会委员（2013—2017），第 35 届中国控制会议大会主席（2016），分别被授予路州众议院杰出贡献奖（2004），基金委海外（B 类）杰出青年基金奖（2004），长江讲座教授（2004），千人计划（B 类，2009），IEEE Fellow（2003），AAAS Fellow（2012），IFAC Fellow（2013）。论著被引用（SCI）共计 10,000 多次（Google Scholar 引用 20,000 多次）。首创了 H ∞ 的中文翻译：爱趣无穷。



报告题目：故障预报的互补组合方法

报告人：方华京（华中科技大学）

简介：

华中科技大学自动化学院教授，博士生导师。兼任中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专业委员会副主任委员，控制理论专业委员会委员，信息物理系统控制与决策专业委员会委员，数据驱动控制、学习与优化专业委员会委员等职。曾任中国人民政府协商会议湖北省委员会第八届、第九届委员等。当前研究领域包括动态系统的故障诊断、故障预报和容错控制，复杂网络化控制系统，空间飞行器制导率识别等。先后主持了7项国家自然科学基金项目，发表论文200余篇。通过执行这些项目已培养了近40位博士，这些博士现主要在高等学校担任教师工作，成为所在学校的骨干教师，或在国防科研院所从事科学研究工作，成为我国的国防建设骨干力量。



报告题目：“神经网络控制器设计中几个值得关注的问题”

报告人：宋永端（美国国家航空研究院）

简介：

中组部“国家千人计划”首批专家，中国自动化学会常务理事，国家“外专千人”会评专家，2004年获任美国北卡A&T大学终身教授，2005年任美国国家航空研究院特聘杰出教授及“协调系统控制”中心主任。历任美国国家航空研究院(National Institute of Aerospace)六位特聘杰出教授之一，并兼任协调控制系统中心主任，全面负责该中心的远景规划及科研工作(2005-2008)。现任重庆大学自动化学院院长，智慧工程研究院院长。作为首席负责人承接美国国家级大型重点项目10余项。发表重要学术论文200余篇。授权发明专利30余项。历任美国 Wright-Patterson 空军基地客座研究员(1996)，美国海军实验室客座研究员(2003-2006)，美国国家宇航局Langley研究中心高级客座研究员(2006-2008)。先后担任美国能源部(DOE)再生能源实验室风力发电系统控制项目负责人，美国国防部空军科研办公室(AFOSR)资助开发研究项目总负责人，美国国家宇航局资助的三项研究开发项目总负责人，美国海军研究办公室(ONR)研究课题负责人，美国军方研究办公室(ARO)研究项目负责人，以及美国国家科学基金(NSF)项目总负责人。任 IEEE Trans. On Automatic Control (Associate Editor), IEEE Trans. On Neural Networks and Learning Systems (Associate Editor), IEEE Trans. On Intelligent Transportation Systems (Associate Editor)。

基金获得者，博士生导师。现任东北大学校长助理及电气自动化研究所所长、IEEE Fellow、国际 IEEE 计算智能学会自适应动态规划和增强学习技术委员会主席、中国自动化学会能源互联网专业委员会主任、国际权威杂志《Automatica》《IEEE Transactions on Fuzzy Systems》《IEEE Transactions on Neural Network and Learning Systems》《IEEE Transactions on SMC, Part B》副主编、国内知名杂志《自动化学报》《控制理论与应用》《电机与控制学报》编委。主要从事复杂工业过程自动化、电力系统与电力传动设备故障诊断技术、模糊控制与智能控制、非线性控制和混沌控制等领域的研究。



报告题目：基于区间观测器的故障诊断方法

报告人：杨光红（东北大学）

简介：

东北大学研究生院常务副院长，东北大学特聘教授，攀登学者，国家创新群体负责人。在鲁棒控制、故障诊断、容错控制、模糊控制、飞行控制系统设计和对称控制系统等领域取得一系列系统性成果。发表学术专著3部，SCI期刊论文300余篇，Google引用1万余次。所指导的博士研究生叶丹获2010年全国百篇优秀博士论文奖。2011年获得教育部自然科学奖二等奖一项。他的主要学术任职为：《控制与决策》以及Journal of Control and Decision 期刊副主编、国际期刊编委 (Associate Editor) : IEEE Transactions on Fuzzy Systems, IET Control Theory & Applications, International Journal of Control, Automation and Systems (IJCAS), International Journal of Systems Science (IJSS).《IEEE Harbin Section Control Systems Society Chapter》主席、2012-2013中国控制与决策会议 (CCDC) 总主席。



报告题目：海底管道安全风险评估的研究及其应用—管道漏磁内检测技术

报告人：张化光（东北大学）

简介：

教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年



报告题目：高速列车牵引系统故障诊断与容错控制技术研究

报告人：姜斌（南京航空航天大学自动化学院）

简介：

南京航空航天大学自动化学院教授、博导、院长，教育部“长江学者”特聘教授。曾经先后在新加坡、法国、美国、加拿大做博士后、研究员、访问教授。担任 IEEE Trans. on Control Systems Technology、《宇航学报》、《控制与决策》等多个国内外学术期刊编委、《控制工程》副主编，IEEE 南京分部控制系统分会主席，中国自动化学会技术过程故障诊断与安全性专业委员会副主任，中国航空学会导航、制导与控制分会副主任。从事故障诊断和容错控制及其在飞控系统和高铁牵引系统中的应用研究，获得教育部自然科学一等奖、国防科技进步二等奖等科研奖励；获得授权发明专利18项，出版学术专著6部，在 IEEE Transactions, Automatica, AIAA JGCD 等国际学术期刊发表和录用论文40余篇。



基金重点项目，及教育部科学技术研究重点项目、河南省杰出青年科学基金、浙江省杰出青年基金项目等20余项国家或省部级项目。已发表学术论文200余篇，其中有200余篇/次被 SCI/EI 收录；出版5部学术专著。

四、社会兼职情况：现为中国电子学会高级会员，中国自动化学会会员，中国自动化学会认知计算与系统专业委员会副主任委员、中国自动化学会过程的故障诊断与技术专业委员会委员、中国自动化学会智能控制专业委员会委员，《自动化学报》、《电子学报》和《电子与信息学报》等编委，曾经多次担任国际会议的委员或分会主席。

五、人才培养情况：培养硕士学位研究生116人，博士学位毕业生15人。

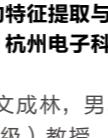
六、荣誉称号：浙江省有突出贡献中青年专家(2016---)省级特聘教授(2013--)，浙江省优秀博士后(2008-2009年度，共10名)，浙江省“151”人才第一层次(2007-2008年度，共30名)，浙江省高等学校中青年学科带头人(2007)，浙江省杰出青年科学基金(2006，共15名)，杭州电子科技大学特聘教授(2004-2010)，河南省“555”人才一层次(2003)河南省杰出青年科学基金(2002，共10名)，河南创新人才工程培养计划(2001，共10名)。

智能制造与数字化装备

荣誉主席：丁汉（院士）

主席：赵杰、焦宗夏、于海斌、夏元清

**报告人：王耀南、梅雪松、胡跃明、侯增广
Kevin Ketterle、肖曦、夏元清、段海滨、
郑志强**



报告题目：数据的特征提取与故障诊断

报告人：文成林（杭州电子科技大学）

简介：

一、基本情况：文成林，男，1963年生，博士(后)，(二级)教授，博士生指导教师，浙江省有突出贡献的中青年专家。1999年西北工业大学控制理论与控制工程专业毕业，获工学博士学位；2002年清华大学控制科学与工程博士后流动站出站；是上海交通大学、上海海事大学和杭州电子科技大学的博士指导教师，在浙江大学、河海大学南京航空航天大学联合培养博士；是省级特聘教授，浙江省有突出贡献中青年专家！

二、主要研究方向：多源信息融合、目标检测识别与跟踪、多源视频跟踪与综合信息处理，复杂系统故障诊断/预测和健康管理、主动容错与运行安全控制。

三、科学研究情况：近年来，已主持承担6项国家自然科学基金(2项重点、1项重大项目重大研究计划)，参与承担3项国家自然科学



报告题目：智能制造生产线关键技术及应用

报告人：王耀南（湖南大学）

简介：现任湖南大学电气与信息工程学院院长、湖南大学机器人学院院长。国家863智能机器人主题专家，机器人视觉感知与控制技术国家工程实验室主任。德国 Bremen 大学客座教授，国家“百千万人才工程”入选者，德国洪堡学者，教育部跨世纪学科带头人，全国高等学校优秀教师，湖南省首届科技领军人才，中国发明创业特等奖及“当代发明家”称号，获全国五一劳动奖章，全国先进工作者。中国自动化学会常务理事、湖南省自动化学会理事长。

造理论与技术研究，研究成果在航天、能源和汽车领域得到应用。获国家自然科学二等奖1项、国家科技进步二等奖2项/三等奖1项。



报告题目：云控制在智能制造中的应用

报告人：夏元清（北京理工大学）

简介：

北京理工大学讲席教授，博士生导师，北京理工大学自动化学院院长、教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”领军人才、享受国务院特殊津贴专家。担任国家自然科学基金委员会自动化专家评审组成员，中国系统工程学会第九届理事会理事，中国指挥与控制学会第一届理事会理事。主要研究领域为多源信息复杂系统的信息处理与控制、空天地一体化网络协同控制等。在国内外重要学术刊物上发表学术论文200余篇，其中被 SCI 收录 170 余篇，出版英文专著 8 部，论文累计被引七千余次，入选 2014-2016 年 Elsevier 中国高被引学者榜单。曾获 2011 年国家科技进步二等奖(排名第二)、2012 年教育部自然科学二等奖(排名第一)、2010 年和 2015 年北京市科学技术二等奖(排名第一)。



报告题目：智能制造生产线关键技术及应用

报告人：王耀南（湖南大学）

简介：

现任湖南大学电气与信息工程学院院长、湖南大学机器人学院院长。国家863智能机器人主题专家，机器人视觉感知与控制技术国家工程实验室主任。德国 Bremen 大学客座教授，国家“百千万人才工程”入选者，德国洪堡学者，教育部跨世纪学科带头人，全国高等学校优秀教师，湖南省首届科技领军人才，中国发明创业特等奖及“当代发明家”称号，获全国五一劳动奖章，全国先进工作者。中国自动化学会常务理事、湖南省自动化学会理事长。

长期从事智能制造与机器人技术研究，在智能机器人感知与控制、机器学习与视觉图像检测、智能电动汽车控制、工业作业机器人、机械电力工业自动化控制系统、工业制造视觉检测机器人、智能制造自动化生产线系统与数字化工厂等方面先后主持完成国家重大技术装备研制项目、国家科技支撑计划重大专项、国家863重大项目、国家自然科学基金重点项目、德国洪堡杰出青年基金和DFG基金项目、欧盟第五框架国际合作重大项目、德国航天研究中心(DLR)国际合作重大项目等。技术成果获国家科技进步二等奖、中国发明创业特等奖、省部发明科技进步一等奖多项，获国家发明专利60多项。著作8部，在IEEE Transactions on Control Systems Technology、IEEE Transactions on Industrial Electronics、IEEE Transactions on Fuzzy Systems、IEEE Transactions on Vehicular Technology、IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems等发表论文SCI收录100多篇。



焦宗夏 (北京航空航天大学)

简介：

北京航空航天大学，自动化科学与电气工程学院院长，教授，博导。长江学者特聘教授，973首席科学家，“飞行器流体动力控制与操纵”长江学者创新团队带头人，国家杰出青年基金获得者，享受国务院特殊津贴，入选新世纪百千万人才工程国家级人选，“飞行器控制一体化技术”国防科技重点实验室主任。

1963年出生于辽宁沈阳。1981年至1991年在浙江大学获得工学学士、博士学位。1993年北京航空航天大学博士后出站，留校任教。1996年任教授。2000年德国 Institute for Aircraft System Engineering, Technische Universität Hamburg-Harburg客座教授。



赵杰 (哈尔滨工业大学)

简介：

哈尔滨工业大学教授、博士生导师，哈尔滨工业大学机器人研究所所长、机器人技术与系统国家重点实验室副主任，国家科技部“十二五”863计划智能机器人主题专家组组长，“十三五”智能机器人重点研发计划实施方案及指南专家组组长。主要从事极端环境服役机器人、机器人化机电一体装备等领域的科研工作。近五年主持国家自然科学基金项目、国家“863”计划项目、国家重大专项等科研项目24项，总经费1.1亿元。发表论文210余篇，SCI/EI收录160余篇；发表文章被他引361次；出版著作1部。获省科技进步一等奖1项、省机械工业联合会奖1项，航天部二等奖3项。



于海斌 (中国科学院沈阳自动化研究所)

简介：

于海斌(中国科学院沈阳自动化研究所)

中国科学院沈阳自动化研究所所长、研究员、博导，机器人学国家重点实验室主任。1964年10月3日生，东北大学毕业，工学博士，中国自动化学会副理事长、全国工业过程测量和控制标准化技术委员会主任、国际自动化学会ISA Fellow。曾获国家科技奖多项；何梁何利科学与技术进步奖、国际自动化学会卓越技术创新奖。是国家首批“万人计划”科技创新领军人才、国家杰出青年基金获得者，获得全国优秀科技工作者、中国青年科技奖、中国青年科技创新杰出奖称号。



报告题目：人工智能与数控机床

报告人：梅雪松 (西安交通大学)

简介：

1963年4月生，西安交通大学机械工程学院教授、博士生导师，长江学者特聘教授、“机械系统诊断与控制”教育部创新团队带头人、西安交通大学学术委员会副主任。国家重点研发计划“航空航天复杂构件的激光精细制造工艺与装备”项目首席科学家。

兼任国家科技创新2030“智能制造和机器人”重大项目专家组成员、十二五863计划先进制造领域主题专家、科技部“数控一代示范工程”专家组成员、第七届教育部科技委学部委员、中国自动化学会制造系统控制专业委员会主任委员、中国机械工程学会机器人分会副主任委员，陕西省机器人产业技术创新联盟副理事长兼秘书长、《机械工程学报》编委等学术职务。

长期从事数控技术与装备、机器人与激光精密加工等方面的研究和教学工作。在上述研究领域内，作为第一获奖人获教育部科技进步一等奖2项、陕西省科技进步一等奖1项、国家教学成果二等奖1项；获得国家科技进步二等奖1项；主编“主轴高精度动平衡”等专著2部、编写“数控技术”教材2部；发表期刊论文180余篇(SCI/EI收录120余篇)、获发明专利授权40余项。



成电路封装基板外观检测仪—精密显微成像检测仪等系列智能装备，并逐步实现了产业化。获得SMT、LED封装、光学检测等领域内的发明和实用新型专利89件，公布实用发明专利96件；发表相关论著200余篇。相关研究成果曾获2005年广东省科学技术奖一等奖、2010年教育部科技进步二等奖、深圳高交会优秀产品奖等科技奖。



报告题目：康复机器人

报告人：侯增广 (中国科学院自动化研究所)

简介：

中国科学院自动化研究所研究员，博士生导师，国家杰出青年基金获得者，中青年科技创新领军人才，复杂系统管理与控制国家重点实验室副主任。承担了国家863计划、国家自然科学基金、科技助残等项目，研制了微创血管介入手术机器人、中风和脊髓损伤患者用康复机器人、多通道肌电信号采集仪、多通道电刺激装置等，获发明专利授权20余项，发表论文100余篇。获杨家墀科技奖、中国科学院优秀导师奖、朱李月华优秀教师奖、IEEE Trans on Neural Networks Outstanding Paper Award等。担任《IEEE Transactions on Cybernetics》、《Neural Networks》、《自动化学报》等期刊编委。



报告题目：机器人中的电机驱动控制方法研究

报告人：肖曦 (清华大学)

简介：

清华大学电机系教授、博士生导师、副系主任、清华-四川能源互联网研究院副院长。主要从事高性能电机控制、海浪发电技术等方向的教学和研究工作。兼任中国电源学会理事、北京电力电子学会理事、中国电工技术学会小功率电机专委会委员、中国自动化学会电气自动化专委会委员、《微电机》、《电气工程学报》等期刊编委。近年来主持科技部“863”计划、国家自然科学基金等科研项目20余项，发表学术论文100余篇，其中SCI检索20余篇，授权发明专利20余项，出版学术编著和教材等4部。曾获教育部新世纪优秀人才、台达基金会“中达青年学者奖”等荣誉，获中国电工技术学会技术发明一等奖、北京市科技进步三等奖等奖励。



报告题目：自主移动机器人视觉感知与协同控制

报告人：郑志强 (国防科技大学)

简介：

国防科技大学机电工程与自动化学院教授，1994年博士毕业于比利时列日大学。担任中国自动化学会机器人竞赛工作委员会主任、教育部自动化类专业教学指导委员会委员(2013-2017)。主要研究方向为多机器人协同控制、精确制导与控制。出版专著/教材4部，合作发表论文100余篇。近年来作为项目负责人，主持完成型号项目2项，获得国家级教学成果二等奖、CAA高等教育教学成果一等奖、军队科技进步二等奖等多项奖励。



智慧城市与物联网

荣誉主席：桂卫华 (院士)

**主席：谢立华、薛安克、关新平、王红卫
报告人：薛安克、潘泉、谢立华
赵千川、刘飞、陈积明**



报告题目：无人机集群控制中的自主性和智能性

报告人：段海滨 (北京航空航天大学)

简介：

北京航空航天大学教授、博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者，科技部中青年科技创新领军人才、“万人计划”-中组部首批青年拔尖人才、教育部新世纪优秀人才、北京市科技新星。主要从事基于仿生智能的无人机自主控制研究。主持国家自然科学基金重点项目、中央军委科技委创新特区项目、军口863计划、总装预研、空军装备预研、海军装备预研等课题。发表SCI论文60余篇，授权发明专利21项，获中国航空学会科学技术一等奖、吴文俊人工智能科技创新一等奖、国防科技进步二等奖(均排名1)。获中国青年科技奖、全国优秀科技工作者、中国青年五四奖章、中国自动化学会首届青年科学家奖。IFAC智能自主运动体技术委员会(TC 7.5)委员、IEEE高级会员、中国自动化学会控制理论专业委员会委员、中国航空学会制导导航与控制分会副主任委员，全国青联常委兼科学技术界别副主任委员。

题 目：Indoor Positioning in the View of Internet of Things (IoT)

报 告 人：Lihua Xie, School of Electrical and Electronic Engineering Nanyang Technological University, Singapore

简介：

Lihua Xie received the B.E. and M.E. degrees in electrical engineering from Nanjing University of Science and Technology in 1983 and 1986, respectively, and the Ph.D. degree in electrical engineering from the University of Newcastle, Australia, in 1992. Since 1992, he has been with the School of Electrical and Electronic Engineering, Nanyang Technological University, Singapore, where he is currently a Professor and Director,

Delta-NTU Corporate Laboratory for Cyber-Physical Systems. He served as the Head of Division of Control and Instrumentation from July 2011 to June 2014 and Director, Centre for E-City from July 2011 to June 2013.

Dr Xie's research interests include robust control and estimation, networked control systems, multi-agent networks, sensor networks, and unmanned systems. He is currently an Editor-in-Chief of Unmanned Systems and Associate Editor for IEEE Transactions on Network Control Systems. He has served as Editor for IET Book Series in Control and Associate Editor of a number of journals including IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica, IEEE Transactions on Control Systems Technology, and IEEE Transactions on Circuits and Systems-II. He is an elected member of Board of Governors of IEEE Control System Society, a Fellow of IEEE and Fellow of IFAC.



报告题目：智慧城市建设实务与若干思考 报告人：薛安克（杭州电子科技大学）

简介：

杭州电子科技大学自动化学院教师。浙江省特级专家，享受国务院政府特殊津贴。长期从事复杂系统智能控制与优化、信息融合等科研、教学和工程应用工作。主持国家基金重大科研仪器研制项目、国家基金重点项目、973计划课题重要研究项目30余项。研究成果获国家科技进步二等奖1项，国家教学成果二等奖1项，教育部科技进步一等奖1项，浙江省自然科学一等奖1项，浙江省科技进步一等奖1项，浙江省教学成果一等奖1项等，授权发明专利80余项，发表学术论文150余篇，被SCI检索80余篇，出版著作3部，教材3部，授权发明专利80余项。荣获“开学第一讲”十大最受欢迎校长奖(2012)，“学生喜爱的校长”(2016)。目前，薛安克教授担任国家111引智计划项目负责人，教育部“检测仪表与自动化系统集成技术”工程研究中心主任，国防“XXX融合技术”重点学科实验室主任，浙江省重中之重学科负责人，浙江省智慧城市研究中心主任等。

中心主任等。兼任教育部自动化专业教学指导委员会副主任委员、中国自动化学会常务理事、浙江省信号处理学会常务副理事长及浙江省自动化学会副理事长等职。



关新平（上海交通大学）

简介：

上海交通大学讲席教授，科研院常务副院长，“国家杰出青年科学基金”获得者，“长江学者特聘教授”，“国家百千万人才工程”国家级人才。主要从事工业无线网络、水下传感器网络及网络系统的控制与优化等国际前沿课题的研究工作，主持或参与完成30余项国家级和省部级科研课题的研究工作，是科技部重大科学仪器专项首席科学家。研究成果获得国家自然科学二等奖1项，“教育部自然科学奖一等奖”3项，获得国际“IEEE模糊系统汇刊杰出论文奖”。

关新平教授现为中国自动化学会常务理事；中国人工智能学会理事；中国人工智能学会《智能控制与智能管理》副主任委员；担任3个英文期刊和5个中文期刊编委。



报告题目：无人机感知规避技术发展与挑战 报告人：潘泉（西北工业大学）

简介：

现任西北工业大学自动化学院院长，国家保密学院常务副院长，信息融合技术教育部重点实验室主任。主要研究方向：多传感器信息融合、目标跟踪与识别、空天平台感知与控制、多光谱偏振图像处理等。获国家科技进步一、三等奖各1项，省部级科技进步奖10项，国家教学成果二等奖1项、省教学成果特等奖1项。出版专著9部、国家级规划教材1部，发表论文400余篇，SCI收录100余篇。获全国优秀科技工作者、中国青年科技奖、陕西省有突出贡献专家、陕西省优秀教师等称号。任国务院控制科学与工程学科评议组委员、全国控制工程领域专业学位研究生培养协作组组长、教育部高等学校自动化类专业教育指导委员会委员、中国自动化学会理事、中国指挥与控制学会理事、中国航空学会信息融合专委会、机载武器试验与鉴定专委会等副主任。



报告题目：智能建筑系统优化与控制面临的研究机遇与挑战 报告人：赵干川（清华大学自动化系）

简介：

清华大学自动化系教授，博士生导师，智能与网络化系统研究中心主任。担任中国自动化学会控制理论专业委员会副主任、中国系统工程学会理事、IEEE RAS智能建筑专业委员会主任，IEEE 汇刊“IEEE Transactions on Control of Network Systems” 和 “IEEE Transactions on Automation Science and Engineering” 编委，《控制理论与应用》副主编等国内学术刊物职位。主要研究方向为网络化动态系统性能优化与安全控制及其在电力、制造、通信、建筑等领域的应用。曾获国家自然科学二等奖（排名第二）、教育部自然科学二等奖（排名第一）。2014年获国家杰出青年科学基金资助。



王红卫（华中科技大学）

简介：

浙江宁波人，1993年毕业于华中理工大学系统工程专业，获博士学位。现任华中科技大学教授，教育部部长江学者特聘教授和教育部创新团队带头人。兼任国务院学位委员会控制科学与工程学科评议组成员、中国系统工程学会副理事长、湖北省系统工程学会理事长。2011年获国家杰出青年科学基金，2004年入选国家“新世纪百千万人才工程”第一层次人选。获教育部高等学校科学技术进步一等奖（第一完成人）和湖北省自然科学二等奖（第一完成人）各1项。一直从事系统工程学科的科学研究，主要研究领域为应急管理与物流与供应链管理。



报告题目：基于物联网的工业养殖新模式及示范系统 报告人：刘飞（江南大学）

简介：

江南大学物联网工程学院教授，博士生导师，轻工过程先进控制教育部重点实验室主任。担任国际自动控制联合会(IFAC)过程控制委员会(TC6.1)委员，中国自动化学会理事及过程控制专业委员会常务委员，中国系统仿真学会智能物联系统建模与仿真专业委员会副主任等。2005年入选“教育部新世纪优秀人才计划”。主要从事先进控制理论及应用、工业大数据及监控、过程工业智能装备与控制系统的研发与开发，发表SCI论文90多篇，授权发明专利6项，结合轻工和食品行业现状，开发并推广建模、控制和优化技术，获省部和行业协会科技进步奖7项，获颁中国轻工联合会先进个人称号，是“工业感知与先进控制”江苏高等学校优秀科技创新团队带头人。



报告题目：NB-IoT: Technologies and applications 报告人：陈积明（浙江大学）

简介：

教育部部长江学者特聘教授，浙江大学学术委员会委员，浙江大学工业控制技术国家重点实验室副主任。入选中组部首批万人计划（青年拔尖人才）、教育部新世纪人才；曾获国家科技进步二等奖、教育部科技进步一等奖、教育部霍英东青年教师奖、IEEE通信学会亚太区杰出青年研究学者奖等荣誉，IEEE VTS Distinguished Lecturer等。主要从事非线性系统的鲁棒控制、自适应控制理论及其在机械系统、电动机械、机器人以及汽车动力系统中的应用等领域的研究工作。在国内外学生刊物发表论文70余篇；出版中、日、英文专著7部。申铁龙教授目前担任IEE

车辆控制与智能化

荣誉主席：李骏（院士）

主席：申铁龙、李克强、陈虹、陈启军
报告人：李克强、唐涛、申铁龙、熊瑞、陈启军、孙跃、张立军、何洪文



报告题目：从辅助驾驶到无人汽车的变革之路：关键技术的挑战与进展 报告人：李克强（清华大学）

简介：

汽车发动机专家。1989年毕业于吉林工业大学内燃机专业，获博士学位。现任中国第一汽车集团公司副总工程师兼技术中心主任。突破设计、燃烧、电控和可靠耐久四项汽车发动机核心技术，建成基础技术研究平台。主持自主研发出重型系列柴油机，使一汽解放卡车重型化；主持自主研发出系列汽油机，使新一代红旗高级轿车有了自主发动机；主持自主研发出柴油机电控高压共轨喷油系统，装备我军第三代中型高机动战术军车。获国家科技进步一等奖、二等奖各1项，省部级一等奖6项，主持完成863、973课题10项，发表论文95篇、专著1部。先后获首批新世纪百千万人才工程国家级人选、全国劳动模范、2012年何梁何利科学与技术创新奖。

Japan先进鲁棒与自适应控制理论委员会委员长，中国自动化学会控制理论专业委员会委员，关肇直奖评委，IEEE Control System Society, The Conference Editorial Board 成员，Control Theory and Applications 的 Associate Editor, 以及 International Journal of Robust and Nonlinear control 和 Asian Journal of Control 的特邀编辑。



报告题目：从辅助驾驶到无人汽车的变革之路：关键技术的挑战与进展 报告人：李克强（清华大学）

简介：

汽车电子与智能汽车教育部长江学者特聘教授、清华大学智能网联汽车与交通研究中心主任、中国智能网联汽车产业创新联盟副理事长、北京市智能网联驾驶技术创新工程专家组组长、车联网教育部－中国移动联合实验室主任
历任中国长安汽车、长城汽车、东风汽车股份等公司独立董事。先后近六年在国外汽车企业和大学等从事技术研发工作。获国家技术发明二等奖2项，省部级一等奖3项。多次担任国际会议大会或分会主席，4次获得国际会议最佳论文奖。在国际上提出“智能环境友好型车辆”新概念，并多次在国际会议作特邀报告。发表SCI/EI论文200余篇，授权国内外发明专利80余项。



报告题目：从机器人到无人驾驶 报告人：陈启军（同济大学）

简介：

1987年毕业于华中科技大学（原华中工学院）自动控制系，1990年获西安交通大学信息与控制工程系硕士学位，1999年获同济大学电气工程系博士学位。现为同济大学控制科学与工程系教授、博士生导师，同济大学电子与信息工程学院院长。曾作为客座教授在德国 University of Hagen 做客座研究（2002）、美国 UC Berkeley 访问学者（2008）、瑞士苏黎世联邦理工学院访问学者（2010）、美国南加州大学访问学者

(2012)。全国专业标准化技术委员会委员，教育部自动化教学指导委员会委员，中国自动化学会理事，中国自动化学会集成自动化技术专业委员会主任，中国自动化学会智能自动专业委员会副主任，中国人工智能学会智能机器人专业委员会常委，上海市自动化学会副理事长。主持国家自然科学基金重点项目、面上项目、中日政府间国际合作项目、中美NIH国际合作项目、国家863计划项目、国家科技支撑计划项目及各类省部级重点项目10余项。出版编著2本，专著1本，发表论文170多篇，获上海市科技进步一等奖2次、二等奖2次，教育部科技进步一等奖1次。入选了教育部新世纪优秀人才计划、上海市优秀学术带头人计划、上海市曙光学者计划、上海市曙光跟踪计划、上海市领军人才，获国务院政府特殊津贴。



陈虹（吉林大学）

简介：

吉林大学唐敖庆特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，汽车仿真与控制国家重点实验室主任。分别于1983年和1986年在浙江大学过程控制专业获工学学士和工学硕士学位，1997年在德国斯图加特大学获工学博士学位，2010年作为团队带头人入选教育部创新团队发展计划。现兼任自动化学会车辆控制与智能化专业委员会主任委员、过程控制专业委员会常务委员、控制理论专业委员会委员，人工智能学会空天智能系统专业委员会委员，IFAC TC Automotive Control委员。主要研究方向为预测控制、非线性控制、鲁棒与优化控制以及在汽车机电一体化系统中的应用。

报告题目：轨道交通全自动运行技术发展及应用
报告人：唐涛（北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室）**简介：**

北京交通大学轨道交通控制与安全国家重点实验室教授、博士生导师，主任。担任中国铁道学会理事、铁道学报编委。教育部高

等学校自动化专业教学指导委员会委员。主要从事智能交通、安全苛求系统分析与设计、轨道交通运行控制等。近年来围绕中国高速铁路、城市轨道交通安全高效运营需求，着力开展相关应用基础理论和前沿技术研究，迄今已在IEEE TRANS on ITS、Transportation PART B等期刊发表SCI论文50篇，授权发明专利10多项。曾获国家科技进步二等奖一项、省部级一等奖2项。



报告题目：车载锂离子动力电池系统电能量 – 安全 – 耐久性集成管理

报告人：熊瑞（北京理工大学）

简介：

北京理工大学车辆工程系副教授，北京市科技新星。担任Applied Energy, Journal of Cleaner Production, IEEE Access 和 Energies等期刊编委。主要从事电动汽车能量管理与控制基础理论和工程应用研究工作。近5年来，累计发表SCI论文60余篇，其中，第一/通讯作者论文42篇。SCI他引1400余次，Google学术引用2800多次，14篇论文入选ESI高被引论文，2篇论文入选“中国百篇最具影响国际学术论文”，4篇论文获SCI期刊、国际学术会议最佳论文奖，4篇论文获国际顶级期刊高被引论文奖。申请/授权美国和中国国家发明专利24件。出版英文图书一本。荣获2015年度中国汽车工业科学技术奖一等奖和2016年国防技术发明二等奖。受聘为自动化学会车辆控制与智能化专委会委员。担任2017年International Symposium on Electric Vehicles (ISEV2017, Sweden) 国际学术会议大会主席。



报告题目：智能网联汽车测试与评价技术

报告人：张立军（同济大学）

简介：

同济大学工学博士，博士生导师、教授，汽车学院院长，智能型新能源汽车协同创中心主任副主任。国家863计划专家库专家，上海科技发展重点领域技术预见专家。主要从事汽车振动与噪声分析及主被动控制，汽车底盘系统多场耦合动力学分析与综合协调控制，智能电动汽车环境感知与信息融合等领域研究。曾获国家科技进步二等奖1项，上海市科技进步一等奖2项，上海市科技进步三等奖2项。近五年发表学术论文60余篇，发明专利20余项。



报告题目：混合动力电动车辆整车控制及能量管理优化

报告人：何洪文（北京理工大学电动车辆国家重点实验室）

简介：

北京理工大学教授，博士生导师，机械与车辆学院副院长，教育部新世纪优秀人才，任科技部电动汽车产业技术创新战略联盟理事、电动客车电控与安全国家工程技术研究中心技术委员会委员，主要从事“新能源汽车动力系统设计、综合控制和能量管理”理论研究和技术开发工作，先后主持国家新能源汽车重大专项等国家级课题及子课题15项以及国防基础科研计划项目课题3项。发

表SCI检索论文55篇、ESI高被引论文7篇，入选“中国百篇最具影响国际学术论文”2篇。发表论文SCI他引1132次。获授权发明专利16项、国家科技进步奖二等奖1项(序3)、国防技术发明奖二等奖1项(序1)、省部级科技进步奖一等奖2项(均序2)、国防科技进步奖三等奖1项(序3)。



报告题目：Analysis and Control of Competitive Dynamics on Complex Networks

报告人：汪小帆（上海交通大学）

简介：

上海交通大学长江学者特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者。曾获IEEE电路与系统汇刊最佳论文奖、上海市自然科学一等奖和自然科学牡丹奖、上海市领军人才、国家级教学成果一等奖和国家自然科学二等奖，入选人事部“新世纪百千万人才工程国家队人选”，享受政府特殊津贴。现为国际自动控制联合会(IFAC)复杂大系统技术委员会主席、国际网络科学学会理事会成员、《IEEE Trans. Network Science & Engineering》执委会委员、中国工业与应用数学学会复杂网络与系统控制专委会主任。

报告题目：自动化、信息化及智能化的新认识
费树岷（东南大学）**简介：**

1982年、1985年分别获安徽大学理学学士与理学硕士，1995年获北京航空航天大学工学博士。历任东南大学自动化学院院长（2004.11–2014.12），现为东南大学自动化学院二级教授，博士生导师。

近五年来，负责完成国家自然科学基金项目4项，国家863高科技重点项目1项，参入完成国家自然科学基金重点项目2项（东大负责人）以及企业委托的合作项目十余项。2013年获江苏省科技进步一等奖1项（排4），2014年教育部自然科学二等奖1项（排3），2014年获国家技术发明二等奖1项（排4），获授权发明专利10项。

现为中国自动化学会常务理事、控制理论专业委员会委员，江苏省自动化学会理事长，主要感兴趣的研究方向：非线性控制系统设计和综合，智能控制设计，图像处理及基于图像信息的目标识别、定位、跟踪，行为检测、智能算法等。

网络系统控制

荣誉主席：彭实戈（院士）

主席：汪小帆、俞立、付敏跃、费树岷

报告人：关治洪、王龙、徐胜元、陈增强、汪小帆、李翔、费树岷、何勇、冯刚、黄永成、付敏跃、左志强



彭实戈（山东大学）

简介：

2005年当选中国科学院院士。原籍汕尾市

海丰县，生于山东省滨县。数学家，中国科学院院士，山东大学数学与系统工程学院博士生导师，山东大学数学研究所所长，金融研究院院长。长期致力于随机控制、金融数学和概率统计方面的研究，在随机控制理论研究领域，有很高的国际知名度。他和法国数学家Pardoux教授一起开创了“倒向随机微分方程”的新方向，成为研究金融产品定价的重要工具。



University, USA. He joined the Department of Electrical and Computer Engineering at the University of Newcastle, Australia, in 1989. Currently, he is a Chair Professor of Electrical Engineering. He has been Visiting Professors at the University of Iowa, USA, Nanyang Technological University, Singapore and Tokyo University, Tokyo, Japan. He has held ChangJiang Visiting Professorship at Shandong University, Jinan, China, Qian-ren Professorship at Zhejiang University, China, and Qian-ren Professorship at Guangdong University of Technology, China. He has been an Associate Editor for the IEEE Transactions on Automatic Control, Automatica, IEEE Transactions on Signal Processing, and the Journal of Optimization and Engineering. His main research interests include control systems, signal processing, and communications. His current research projects include networked control systems, distributed control, smart electricity networks, and super-precision positioning control systems. He is a Fellow of IEEE.



俞立（浙江工业大学）

简介：

1982年毕业于南开大学控制理论专业，获学士学位，后在浙江大学获硕士和博士学位。现为浙江工业大学信息工程学院教授、博士生导师、浙江工业大学研究生院院长，国家杰出青年科学基金获得者。

俞立教授的主要研究包括：鲁棒控制，网络化控制、机器人控制等。负责承担了国家自然科学基金、国家863项目、浙江省重大科技专项等各类项目30余项。出版《鲁棒控制——线性矩阵不等式处理方法》、《网络化控制系统分析与设计——切换系统处理方法》等专著5部，发表学术论文400余篇，论著被同行他引超过6000次，其中被SCI他引2400余次，授权发明专利100余项，获省部级科技成果奖4项。获全国优秀博士学位论文指导教师奖、中国自动化学会优秀博士生导师奖。



报告题目：Hybrid Control of Complex Intelligent Networks

报告人：关治洪（华中科技大学）

简介：

Zhi-Hong Guan received the Ph.D. degree in automatic control theory and applications from the South China University of Technology, Guangzhou, China in 1994. He was a Full Professor of mathematics and automatic control with the Jianghan Petroleum Institute, Jingzhou, China in 1994. He has been with the Huazhong University of Science and Technology since 1997, where currently he is a Huazhong Leading Professor. Since 1999, he has held visiting positions at Harvard University, USA, the Central Queensland University, Australia, the Loughborough University, U.K., the National University of Singapore, the University of Hong Kong, and the City University of Hong Kong. He was awarded the Natural Science Award (First Class)

from the Ministry of Education of China in 2005 and the Natural Science Award (First Class) from the Hubei Province of China in 2014. His research interests include complex systems and complex networks, impulsive and hybrid control systems, networked control systems, multi-agent systems, networked robotic systems, complex smart grids, and genetic regulatory networks.



报告题目：

Cybernetics 2.0：网络时代的控制论

报告人：王龙（北京大学）

简介：

1992年于北京大学获得博士学位。1993年在加拿大多伦多大学作博士后，1995—1997年获德国洪堡基金资助在德国宇航中心进行合作研究。现为北京大学工学院教授、博士生导师、长江学者，是“新世纪百千万人才工程”国家级人选、国家杰出青年科学基金获得者。近年来，王龙教授主要从事复杂系统智能控制、网络化控制系统的分析与综合、集群行为与集群智能、演化博弈与群体决策等方面的研究工作，获得国家教委霍英东奖（研究类一等奖）、教育部自然科学奖（一等奖）、国家自然科学奖、国家教委科技进步奖（一等奖）、第一届Ho Outstanding Paper Award、第一届关肇直控制理论奖等多项奖励。

王龙教授目前担任《中国科学》、《控制理论与应用》、《控制与决策》、《信息与控制》、《PLoS ONE》、《IEEE Transactions on Industrial Electronics》编委、北京大学系统与控制研究中心主任、中国人工智能学会理事、中国系统仿真学会常务理事、中国系统仿真学会智能物联系统专业委员会主任、北京人工智能学会理事、国家出国留学基金评审专家等。



报告题目：时滞系统稳定性研究的几点思考

报告人：徐胜元（南京理工大学）

简介：

南京理工大学教授，博士生导师，香港大学荣誉教授。国家杰出青年科学基金获得者，教育部长江学者特聘教授，“新世纪百千万人才工程”国家级人选。中国自动化学会常务理事，《控制理论与应用》、《控制与决策》等杂志编委。主要从事控制理论的研究，已发表SCI学术论文一百余篇，获2015年度教育部自然科学一等奖一项。



报告题目：逻辑动态系统代数状态空间方法

在网络安全中的应用研究

报告人：陈增强（南开大学计算机与控制工程学院）

简介：

南开大学教授，博士生导师，南开大学机器人与信息自动化研究所副所长，2005年入选教育部新世纪优秀人才支持计划，现为中国仿真学会理事、中国人工智能学会智能空天专业委员会副主任、中国自动化学会过程控制专业委员会常务委员、中国自动化学会控制理论专业委员会委员。任国家核心刊物《系统工程学报》、《系统工程与电子技术》、《控制理论与应用》、《控制工程》、《信息与控制》编委。

研究领域为复杂系统建模优化与控制、先进控制方法与技术、复杂网络与多智能体系统等。在IEEE期刊、Automatica、中国科学等国内外重要刊物发表论文多篇，获得省部级科技奖4次，承担完成国家863计划基金课题2项。



报告题目：人与网络的控制科学若干思考

报告人：李翔（复旦大学）

简介：

复旦大学特聘教授、博士生导师。国家杰出青年科学基金获得者，科技部中青年科技创新领军人才，任中国自动化学会控制理论专业委员会委员、中国工业与应用数学学会复杂网络与系统控制专业委员会副主任、上海市自动化学会常务理事/自动化理论专业委员会主任等。先后任多个IEEE Transactions的副主编和客座副主编、《网络科学与工程》丛书编委等。

主要研究领域为复杂网络与系统控制，出版4部专/合著，参编4部国际著作，在包括Nature Communications、IEEE Trans.、Automatica、Physical Review系列等国际权威期刊发表论文70余篇，获授权国家专利2项和软件著作权3项，连续入选Elsevier中国高引学者。先后获2005年IEEE电路与系统学会Guillemin-Cauer最佳论文奖、2008年上海市自然科学一等奖、2010年上海市青年科技英才、2015年中国自动化学会首届青年科学家奖和2015年国家自然科学二等奖等。



报告题目：网络控制系统中具有双重积分项的LK泛函导数估计方法

报告人：何勇（中国地质大学（武汉））

简介：

中国地质大学（武汉）自动化学院教授、博士生导师，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年科学基金获得者，中组部国家万人计划领军人才，科技部中青年科技创新领军人才，享受国务院政府特殊津贴专家。担任中国自动化学会控制理论专业委员会委员；担任《控制与决策》、《Journal of The Franklin Institute》编委。

主要从事时滞系统鲁棒控制、网络控制和过

程控制研究。主持国家和省部级项目10余项。出版著作5部，发表学术论文150篇，SCI收录110篇，SCI他引6000余次，19篇论文进入ESI前1%高被引论文。获国家自然

科学二等奖、Automatica的Most Cited Article奖、关肇直奖等重要学术奖励。2014年-2016年连续3年入选汤森路透全球高被引科学家和爱思唯尔中国高被引学者。



报告题目：Networked control over Data Center Networks

报告人：黄永成（香港中文大学）

简介：

Wong Wing Shing is an IEEE Fellow, a Fellow of the HKIE, and a Fellow of the Hong Kong Academy of Engineering Sciences. He was recruited by the AT&T Bell Laboratories in 1982 and was subsequently promoted to a group supervisor. He joined the Chinese

University of Hong Kong in 1992, was promoted to a Professor of Information Engineering in 1996, and served as the Chairman of the Information Engineering Department from 1995 to 2003. He served as the Science Advisor at the Innovation and Technology Commission of the Hong Kong SAR Government from 2003 to 2005. He served as the Dean of the Graduate School from 2005 to 2014. He was a former Board Director of the Hong Kong Applied Science and Technology Research Institute and the Hong Kong Science and Technology Parks Corporation. He is currently a Board Director of the Nano and Advanced Materials Institute Limited. His research interests include networked control and wireless communications.



报告题目：广义受限系统的分析与设计

报告人：左志强（天津大学）

简介：

天津大学电气自动化与信息工程学院教授、博士生导师，自动化系主任，中国自动化学会控制理论专业委员会委员、中国自动化学会数据驱动控制、学习与优化专业委员会委员、中国自动化学会自适应动态规划与强化学习专业委员会委员、期刊《控制理论与应用》、《控制与决策》、《动力系统与控制》编委。入选教育部新世纪优秀人才支持计划、天津市131创新人才计划。主要从事复杂受限系统的分析与综合及其应用方面的研究。作为第一作者获第12届全球智能控制与自动化大会WCICA“工业自动化最佳论文奖”。作为第一完成人获2016天津市自然科学奖。作为项目负责人先后主持5项国家自然科学基金项目，主持教育部新世纪优秀人才支持计划项目，入选天津大学首届“北洋学者·优秀青年学者”计划。

系统生物学与生物信息技术

荣誉主席：李衍达（院士）
主席：蔡新霞、周彤、张学工、王聪
报告人：王子栋、周彤、潘林强、蔡新霞、
许进、陈洛南、王聪、谢震、张学工



李衍达（清华大学）

简介：

中国科学院院士。1979年至1981年作为中国第一批赴美访问学者在麻省理工学院访问。1985年晋升为教授，1986年受聘为博士研究生导师。1991年被选为中国科学院院士。1992年至1994年任清华大学自动化系主任，1995年至2004年任清华大学信息科学技术学院院长，现为清华大学校务委员会委员，中科院学部主席团成员和《电子学报》主编。

曾长期从事信号处理理论方法及应用的研究，如利用部分数据重构信号、小波分析、分形信号处理以及这些方法在油气勘探与开发中的应用。此外，也从事智能信号处理的方法及系统的研究，如人工神经元网络、模糊系统、进化算法的理论模型及其在信息网络智能控制中的应用。



报告题目：灵长类深脑核团神经元信息检测技术
报告人：蔡新霞（中国科学院电子学研究所）

简介：

中国科学院电子学研究所传感技术国家重点实验室研究员，博士生导师。2015年入选北京领军人才培养工程，2014年入选国家百千万人才工程，2012年获国家杰出青年基金资助，2011年成为国家重大科学研究

计划纳米研究项目首席科学家。2001年在英国格拉斯哥大学获生物电子学博士学位，1995年在日本东京工业大学从事生物传感器合作研究，1991年在中国科学院半导体研究所获微电子学硕士学位后到电子学研究所工作，1988年在北京理工大学获微电子学学士学位。长期从事微纳生物传感器与系统研究工作，主持完成国家重大重点任务多项，发表SCI/EI收录论文100余篇，获授权发明专利28项，获2013年度国家技术发明奖二等奖和2012年度北京市科学技术奖二等奖各1项（均排名第一）。



报告题目：具有约束的大规模网络化系统输入输出选择

报告人：周彤（清华大学）

简介：

1984年7月于成都电讯工程学院获自动控制工学学士学位，1991年3月于日本国金泽大学获电气与电子工程工学硕士学位，1994年3月于日本国大阪大学获产业机械专业工学博士学位。现为清华大学自动化系控制理论与技术研究所教授、博士研究生导师。主要研究领域为：鲁棒控制与滤波、面向控制的系统辨识、空间分布动态系统的建模与控制、磁悬浮技术、基因调控网络建模与分析等。研究工作得到“教育部优秀青年教师资助计划”（2001年度）、“教育部跨世纪优秀人才培养计划”（2002年度）、“国家自然科学基金杰出青年基金”（2006年度）等人才基金的支持。研究结果获教育部提名国家科学技术奖自然科学奖一等奖（2003年度）。曾担任IEEE Transactions on Automatic Control的Associate Editor（连续三届）。目前担任Automatica的Associate Editor（连续三届）。



报告题目：基于图像的免疫层析显色过程建模、优化控制及定量检测

报告人：王子栋（布鲁奈尔大学）

简介：

Zidong Wang is an IEEE Fellow and Professor of Computing at Brunel University London with research interests in intelligent data analysis, statistical signal processing as well as dynamic systems and control. He has been named as the Hottest Scientific Researcher in 2012 in the area of Big Data Analysis (see <http://sciencewatch.com/articles/hottest-research-2012>). He has been listed as a Highly Cited Researcher

于清华大学获模式识别与智能系统专业博士学位，现为清华大学自动化系教授、生命学院兼职教授，清华信息国家实验室生物信息学研究部主任，清华大学学术委员会委员。兼任清华大学数据科学研究院医疗健康大数据研究中心副主任、清华大学合成与系统生物学研究中心执行主任，中国人工智能学会生物信息学与人工生命专业委员会主任、中国生物工程学会计算生物学与生物信息学专业委员会常务副主任。是国家杰出青年基金获得者、国家级精品课程主讲人、国家九七三计划首席科学家，主要研究方向是模式识别与机器学习、健康医疗大数据分析、RNA 测序数据分析宏基因组测序数据分析等。



报告题目：用于冠心病 / 心肌梗塞早期检测的心电动力学图方法研究

报告人：王聪（华南理工大学）

简介：

华南理工大学教授，博士生导师，国家杰出青年科学基金获得者。研究方向包括确定学习（Deterministic Learning）、动态模式识别、振动故障诊断、基于模式的智能控制等，其中确定学习是一种适用于动态环境的机器学习新方法，该方法已在心肌缺血 / 冠心病 / 心肌梗塞早期检测等生物信息领域开展了初步应用研究并取得一定进展。



报告题目：具有约束的大规模网络化系统输入输出选择

报告人：许进（北京大学）

简介：

in both computer science and engineering science for three consecutive years 2014-2016. He was awarded the AvH Research Fellowship in 1996 from the Alexander von Humboldt Foundation of Germany, the JSPS Research Fellowship in 1998 from the Japan Society for the Promotion of Science and the William Mong Distinguished Research Fellowship in 2002 from the University of Hong Kong. Since 1997, He has published around 400+ papers in prestigious international journals (including 110 papers in IEEE Transactions) with h-index 81 according to the Web of Science. He is currently serving as the Editor-in-Chief for Neurocomputing, the Co-Editor for International Journal of Systems Science and an Associate Editor for 10 prestigious journals including 5 IEEE Transactions. His research has been funded by the EU, the Royal Society and the EPSRC of the UK.



报告题目：生物计算理论与实验研究进展

报告人：潘林强（华中科技大学）

简介：

华中科技大学自动化学院“华中学者”特聘岗教授，博士生导师，南京大学博士，华中科技大学博士后。近年来主要从事生物计算和DNA纳米技术等领域的研究，在IEEE汇刊、Journal of Complexity、ACS Applied Materials & Interfaces等期刊上发表学术论文80余篇。2014、2015和2016年Elsevier中国高被引学者。曾获2007年湖北省自然科学一等奖（排名2），2014年教育部自然科学一等奖（排名1）。

担任湖北省运筹学学会理事长、中国电子学会图论与系统优化专业委员会副理事长，国际膜计算协会（IMCS）出版委员会主席、奖励委员会委员，国际会议BIC-TA 2006~2017、ACMC 2013~2017决策委员会主席，以及多个领域顶级会议的程序委员会成员。



报告题目：探针机：理论实现及应用

报告人：许进（北京大学）

简介：

理学、工学双博士。北京大学教授；中国电路与系统学会副主任委员；中国电子学会图论与系统优化专业委员会理事长；生物计算与生物信息处理专业委员会理事长；军委科技委领域专家；教育部信息安全专业教学指导委员会委员。研究方向有生物计算、图论、社交网络与信息安全等。出版专著4部、译著1部；发表论文350余篇；作为第一完成人，获国家自然科学二等奖1项、教育部自然科学一等奖2项、湖北省自然科学一等奖1项。2006年创建国际生物计算大会，先后5次担任国际生物计算机大会主席。2016年提出了一种从底层全并行的新型计算模型——探针机，理论上，只需一次探针运算，即可求解图的顶点着色、Hamilton圈等NP-完全问题的所有解。文章《探针机》入选IEEE Computational Intelligence Society (CIS) 2016年度三篇特色论文之一，被2016年第四季度《IEEE Computational Intelligence Magazine》列为CIS出版的首篇亮点论文。

士，1991日本东北大学博士，2002加州大学洛杉矶分校访问教授，2000大阪产业大学教授，2009-至今日本东京大学教授（兼），2013-至今上海科技大学特聘教授，2010-至今中国科学院上海生命科学院研究员。近年来，陈洛南在计算系统生物学和复杂疾病研究领域发表了280篇以上SCI期刊论文及10部以上专著及编著书籍，研究领域为计算系统生物学，非线性动力学，及生物信息学。



报告题目：基于合成基因线路的智能药物研究
报告人：谢震（清华大学）

简介：

现任清华信息科学与技术国家实验室，生物信息学研究部，清华大学合成与系统生物医学中心，研究员。2006年获美国内华达大学生物医学博士。分别于2006年至2010年在哈佛大学系统生物学中心，2010年至2011年在麻省理工学院生物工程系、计算机与人工智能实验室从事博士后研究。2011年入选国家首批“青年千人”计划。自2013年起担任Quantitative Biology杂志Assistant Editor-in-Chief。第五届农业转基因生物安全委员会委员。主要从事医学合成生物学研究，及其在基因治疗、细胞治疗应用中的关键技术研究。在Science、Nature子刊、PNAS等杂志发表20余篇论文，申请中国和国际专利8项。



报告题目：基于大数据的健康临界状态的定量评估理论和方法

报告人：陈洛南（中国科学院）

简介：

中国科学院系统生物学重点实验室执行主任、研究员。中国运筹学会《计算系统生物学分会》理事长，IEEE-SMC《系统生物学会》主席，中日韩国际系统生物学会组织（Trisys）的轮值主席，中国细胞生物学会《功能基因组学与系统生物学分会》副会长，中国药理学会《网络药理学专业委员会》副主任委员。国家基金委重大研究计划“高性能科学计算的基础算法与可计算建模”专家组，中科院特聘研究员，国务院特殊津贴，国家重点研发计划重点专项首席科学家。1984年华中科技大学学士，1988日本东北大学硕

生物医学与健康工程

荣誉主席：俞梦孙（院士）
主席：李光林、李智军、陈华富、廖洪恩
报告人：陈华富、李小俚、李智军、郑海荣、廖洪恩、武玉强、徐光华

**俞梦孙（中国工程院院士）**

简介：
著名航空医学与生物医学工程专家，我国航空生物医学工程创始人和奠基人，空军航空医学研究所航空医学工程研究中心主任。先后获得国家发明三、四等奖各 1 项，国家科技进步一、二等奖各 1 项，全国科学大会奖 3 项，军队科技进步一、二等奖各 1 项，军队科技成果一等奖 1 项、二等奖 2 项，全军专业技术重大奖项 1 项，1978 年获全国科学大会重大贡献奖，1991 年首批享受政府特殊津贴，1996 年获中国人民解放军首届专业技术重大贡献奖，1999 年当选中国工程院院士，2001 年被聘为空军首席专家，2002 年获香港“何梁何利基金会科学与技术进步奖”，2004 年获香港理工大学杰出学人成就奖。先后受到毛泽东、邓小平、江泽民和胡锦涛等党和国家领导人的亲切接见。荣立二等功 2 次。2012 年 7 月被中宣部表彰为“时代先锋”；2012 年 12 月获解放军四总部“践行当代革命军人核心价值观新闻人物”奖。

**李光林（中国科学院深圳先进技术研究院）**

简介：
中国科学院深圳先进技术研究院研究员，中国科学院人机智能协同系统重点实验室主任、集成技术研究所所长、神经工程中心主任。Journal of Physiological Measurement 国际咨询顾问；IEEE Journal of Biomedical and Health

Informatics 期刊 Associate Editor；中国人工智能学会脑机融合与生物机器智能专业委员会副主任委员、中国生物医学工程学会康复工程分会副主任委员。国务院政府特殊津贴专家、深圳市高层次国家级领军人才、深圳市海外高层次 A 类孔雀人才。主要从事神经康复工程、医疗康复机器人等领域的研究工作，在国际学术期刊 JAMA、IEEE trans. BME/NSR、Neurosci. 等发表 100 多篇学术论文。

**报告题目：癫痫多模态神经影像研究****报告人：陈华富（电子科技大学）****简介：**

国家杰出青年基金获得者，长江学者特聘教授。神经信息教育部重点实验室副主任。2015-2017 中国科学院“脑与认知”国家重点实验室博士后研究，2005 年 -2006 年在美国德克萨斯大学脑功能研究中心作访问学者。主要研究方向：磁共振脑成像方法，脑认知、神经和精神疾病影像机制应用研究，探测疾病的典型影像学特征，为临床诊断和评估提供影像学依据。主持了科技部 863 项目、国家自然基金重点项目、国家杰出青年基金项目等 20 余项科研项目。在 IEEE Tran 系列杂志，Brain, NeuroImage, Human Brain mapping 等国际学术刊物发表 SCI 论文 150 篇，被 SCI 他引 3500 次。获教育部自然科学一等奖 1 项和教育部科技进步一等奖和二等奖各一项。

**报告题目：可穿戴机器人关键技术及其应用****报告人：李智军（现为华南理工大学）****简介：**

现为华南理工大学自动化学院教授，博士生导师，主要从事可穿戴机器人和生机电一体化系统理论及应用研究。近 5 年以来发表 SCI 检索论文 66 篇，EI 检索论文 55 篇，SCI 引用 1449 次（他引 1210 次），6 篇 ESI 高被引论文。入选 2014-2016 年 Elsevier 高被引学者。IEEE 会刊系列论文 50 余篇。获得发明专利授权 12 项，实用新型专利 4 项，主持国家、省部级重大、重点项目 10 余项。并获得国家杰出青年基金（2016），国家创新人才推进计划“中青年科技创新领军人才”（2016），广东省特支计划百千万工程领军人才（2016），中国自动化学会青年科学家奖（2017），《科技中国人》杂志 2016 年度人物杰出青年科学家奖，教育部新世纪人才（2012），上海浦江人才（2008）。获得吴文俊人工智能科技进步一等奖等省部级奖励 5 次，IEEE 国际学术奖励 8 次。申请人目前担任 2 个 IEEE 技术委员会主席（IEEE SMC: Bio-mechatronics and Bio-robotics Systems, IEEE RAS: Neuro-Robotics Systems）和四个自动化领域国际顶级期刊 IEEE 会刊副主编（TNNLS, TSMC: Systems, TASE, TCDS），作为客座主编（Guest Editor），组织出版了 3 个 IEEE 会刊的研究专刊（TSMC: Systems, IEEE/CAA JAS, IEEE RAL）。

**报告题目：未来医学影像 – 智能精准诊疗的融合与创新****报告人：廖洪恩（清华大学）****简介：**

清华大学终身教授、博士生导师，国家“千人计划”特聘专家，医学院学术委员会副主任、生物医学工程系副主任。获北京大学学士，日本东京大学硕士和博士学位。曾任日本东京大学工学院特任教授、助理教授、准教授，美国哈佛大学医学院客座研究员等职。在医用影像和医疗器械领域取得系列国际瞩目的重要成果，首次实现微创手术的立体空间透视导航，并成功研制出世界上首台用肉眼即可观察到的具有 5 米以上图像纵深的立体图像显示装置。在包括 MedIA, Nature Photonics, IEEE Trans 系列刊物等发表了 220 余篇国际期刊和学会论文、20 余篇综述文章，合编著书籍 9 部，专利 32 项。获国际医学生物工程联合会 IFMBE 青年学者奖、日本文部科学大臣表彰等十余项国际性奖项。现任亚洲计算机辅助外科学会理事长、国际医学生物工程联合会亚太区秘书长等职务。

**报告题目：脑调控技术及神经康复应用****报告人：李小俚（北京师范大学）****简介：**

德国洪堡学者和国家杰出青年基金获得者。1997 年获哈尔滨工业大学机械制造工学博士学位。1998-2009 年香港城市大学、德国汉诺威大学、英国伯明翰大学工作。现任北京师范大学脑调控与认知增强研究中心主任和认知神经科学与学习国家重点实验室副主任，International Consortium of Autism Institutes, co-founder，中国老年学和老年医学学会睡眠科学分会副主任委员，中国教育学会脑科学与教育研究分会常务理事，中国生物医学工程学会医学神经工程分会委员。当前主要从事神经信息与工程的研究与开发，主持科技部、基金委等科研项目，已在 SCI 期刊发表论文 195 篇，包括 Journal of Neuroscience, NeuroImage, IEEE Trans 等权威期刊。

**报告题目：卧式下肢康复治疗机器人系统设计与关键技术研究****报告人：武玉强（曲阜师范大学）****简介：**

中国自动化学会控制理论专业委员会委员，山东省自动化学会副理事长，《控制理论与应用》编委，2012 年入选山东省泰山学者特聘教授。研究领域为非线性控制和机器人控制：2000 年完成国家 863 课题“内锥螺纹加工机器人”，2012 年主持完成科技部科技人员服务企业计划项目：个人卫生智能检测与护理装置。2015 年主持完成科技部科技型中小企业技术创新基金项目：自动护理床及其智能化系列产品。主持在研山东省科技厅科技攻关课题：新型智能化护理一体机的研制。主持完成国家自然科学基金 7 项。在国际主流学术刊物发表 SCI 论文 150 余篇，研究成果 2000 年获得山东省科技进步奖二等奖，2002 年获得教育部提名国家科学技术奖（自然科学）二等奖，2009 年获得山东省科技进步奖三等奖（首位），2010 年获得山东省自然科学奖二等奖。

发表 SCI 论文近百篇，ESI 高引 1 篇、Hot Paper 2 篇，授权专利 20 项，获国奖 1 项、省奖 8 项，被评为西安交大“腾飞”特聘教授。

自动化类专业工程教育论坛

名誉主席：吴澄（院士）
主席：李少远、段培永
报告人：吴爱华、沈毅、张光新、王红、张承慧、朱桂萍、李明

**吴澄（中国工程院）****简介：**

自动化系教授，中国工程院院士。1940 年 1 月生，浙江桐乡人。1962 年清华大电机系本科毕业，1966 年研究生毕业后留清华工作。1981 年至 1983 年在美国 CaseWestern Reserve 大学作访问学者。曾任国家 863 计划自动化领域专家委员会委员，CIMS 主题专家组组长，现任国家 863 计划自动化领域首席科学家，国家 CIMS 工程研究中心主任，中国自动化学会常务理事。主要研究方向：智能优化与控制。

**李少远（上海交通大学）****简介：**

上海交通大学电子信息与电气工程学院自动化系教授，博士生导师。1997 年获南开大学计算机与系统科学系博士学位，2000 年于上海交通大学控制科学与工程博士后流动站出站后留校，研究方向为自适应预测控制、满意优化控制和生产全过程系统的优化控制，在国内外学术杂志上发表学术论文 180 余篇，SCI 和 EI 收录论文 100 余篇，承担了包括国家 863 计划、国家自然科学基金在内的国家级科研项目 10 余项，由科学出版社出版学术专著 3 部，获 2006 年上海市自然科学一等奖（第一完成人），2008 年国家

杰出青年基金资助和 2010 年杨嘉墀科技奖二等奖。

多年来开设本科生的《自动控制原理》和《过程控制系统》两门重要的专业课程, 以及研究生的《自适应控制》课程, 他在教学上投入了大量的时间和精力, 不断总结和改进教学方法, 提高教学水平和丰富教学经验, 形成了自己的教学风格和特色, 获得了宝钢优秀教师奖和上海市教学名师等荣誉。

担任中国自动化学会控制理论专业委员会副主任, 中国自动化学会过程专业委员会常务委员和上海市自动化学会理事长等职, 曾任第四届全球智能控制与自动化大会 IPC 秘书长, 2009 IEEE CDC-CCC 会议的 Organization Chair, 担任三个国际杂志以及《自动化学报》、《控制理论与应用》、《控制与决策》等杂志的编委。



段培永 (山东师范大学)

简介:

现任山东师范大学党委常委、副校长。分管负责科学技术研究与社会服务、基本建设、实验室与设备、历山学院等方面工作; 分管科学技术处、基建处、实验室与设备管理处、理科学报编辑部、历山学院; 联系化学化工与材料科学学院、地理与环境学院、信息科学与工程学院。

1999 年毕业于上海交通大学自动化系控制理论与控制工程专业, 获工学博士学位。山东省有突出贡献的中青年专家, 山东建筑大学兼职博士生导师, 兼任全国高等学校建筑电气与智能化学科专业指导委员会成员、山东省自动化学会常务理事等。曾任山东建筑工程学院自动化系副主任、主任, 山东建筑大学教务处处长, 聊城大学党委常委、副校长等职务。目前主要研究领域: 数据驱动的建筑与可再生能源系统一体化建模、优化与控制; 基于物联网的新型智能建筑系统。先后主持纵向研究课题 16 项, 其中国家自然科学基金面上项目 3 项、山东省本科高校教学改革研究重大项目 2 项。在 Applied Thermal Engineering、IEEE Trans. Cybernetics、《自动化学报》等学术期刊和国际会议上发表学术论文 100 余篇, 被

SCI、EI 收录论文 40 余篇; 作为第一完成人, 获得国家授权发明专利 3 项, 山东省科技进步三等奖 1 项, 山东省高等学校优秀科研成果一等奖 1 项、二等奖 2 项。先后获山东省高等教育教学成果一等、二等、三等奖各 1 项。



吴爱华 (教育部高等教育司)

简介:

1982 年 2 月毕业于山东工学院机制工艺及设备专业, 毕业后留校, 1982. 2—1983.7 到陕西机械学院进修学习工业管理工程专业。1983 年 7 月始在山东工业大学管理学院、山东大学管理学院任教师至今。1992 年晋升为副教授, 1999 年晋升为教授。主持和参与省部级研究课题 6 项, 承担企业委托课题(项目) 15 项。1992 年获山东省科技进步二等奖一项, 1993 年获山东省科技进步三等奖一项, 1993 年始获政府特殊津贴。



报告题目: 立德树人背景下自动化专业内涵建设的思考

报告人: 张光新 (浙江大学)

简介:

现任浙江大学本科生院院长。主要从事无损检测、水环境监控预警等领域的研究, 近年来先后承担主持国家重大科技专项、国家基金、国家质检总局公益项目、省重点基金、重大横向等科研项目 30 余项, 发表 SCI 收录等学术论文 60 余篇; 主持国家级教改项目 3 项, 出版国家重点教材、国家规划教材等教材 6 本; 获省科技进步一等奖、二等奖各 1 项, 省教学成果一等奖、二等奖各 1 项、CAA 教学成果一等奖一项。



报告题目: 适应时代发展做好自动化专业教育的供给侧结构性改革

报告人: 沈毅 (哈尔滨工业大学)

简介:

1985 年毕业于哈尔滨工业大学控制工程与计算机科学系, 分别于 1988 年和 1995 年在哈工大导航制导与控制学科获硕士和博士学位。1988 年留校任教, 90 年任讲师, 93 年破格晋升为副教授, 97 年破格晋升为教授, 99 年被评为博士生导师。1999 年至今历任哈尔滨工业大学自动控制教研室副主任、控制科学与工程系副主任、主任, 2004 曾任哈尔滨工业大学(威海)信息科学与工程学院院长, 现任哈尔滨工业大学(本部)航天学院常务副院长、本科生院院长、教务处处长, 负责研究生培养工作。

曾获哈尔滨工业大学教师董雪一等奖、宝钢一等奖教金等教学奖励; 获国家三等奖 1 项、部省级科技进步二等奖 3 项, 已有 3 项

专利获得授权; 在哈工大负责创建的“检测技术与自动化装置”学科, 获得硕士和博士学位授予权。曾被评为哈尔滨工业大学青年学科带头人, 入选国家 863-409-2 专家组成员, 入选教育部“跨世纪优秀人才培养计划”和“高等学校骨干教师资助计划”。在国际权威期刊“IEEE Transactions on Instrumentation & Measurement”、“Journal of Guidance, Control & Dynamics”、“Physica D: Nonlinear Phenomena”、国内重要刊物“电子学报”、“控制理论与应用”、“仪器仪表学报”、“航空学报”、“兵工学报”, 以及 IEEE IMTC、IMEKO、IFAC 等国际会议上发表科技论文 100 余篇。

容错与测试技术专业委员会常务委员等。国家级精品课“电子技术基础课程”负责人。获得清华大学首届“清华大学新百年教学成就奖”; 三次获清华大学“清韵烛光—我最喜爱的老师”奖; 获宝钢教育基金优秀教师奖, 霍英东教育基金会高等院校青年教师奖等; 多次获得军队科技进步一/二/三等奖; 多次获得清华大学优秀教材“特等奖”和“一等奖”, 清华大学教学成果一等奖以及清华大学实验技术成果一等奖等。



报告题目: 山东大学自动化专业理工融合新工科人才培养模式实践

报告人: 张承慧 (山东大学)

简介:

现任山东大学控制科学与工程学院院长、教授、博士生导师。教育部“长江学者”特聘教授, 山东省“泰山学者”特聘教授, “新世纪百千万人才工程”国家级人选, 山东省有突出贡献中青年专家, “电力电子节能技术与装备”教育部工程研究中心主任, “复杂工业系统能量优化与先进控制”教育部创新团队负责人, 山东省“新能源与储能控制”工程实验室主任, 教育部高等学校教学指导委员会委员, 山东大学教学指导委员会副主任, 山东省高端智库首席专家, 享受国务院政府特殊津贴。主要从事新能源发电、微电网、新能源汽车、复杂工业系统优化控制等领域的教学、科研和工程应用工作。主持国家“863 计划”项目 2 项, 国家“973 计划”项目子课题 1 项, 国家基金 9 项(其中重点项目 2 项、重大国际合作项目 1 项、重大仪器专项 1 项)。另有省科技课题(含重大) 12 项, 企业委托课题 20 余项。获国家科技进步二等奖 1 项、山东省科技进步一等奖 1 项、教育部科技进步一等奖 1 项、山东省科学技术二等奖 9 项、教育部科学技术二等奖 3 项。

在国内外享有较高的学术声誉, 担任中国自动化学会电气自动化专业委员会、车辆控制与智能化专业委员会副主任, 中国电力电子学会副理事长等职务。发表学术论文 272 篇, 其中 SCI 收录 95 篇, 授权国家发

明专利 48 件。出版著作 3 部, 其中与刘锦波教授合作编写的全国统编教材《电机与拖动》被评为全国精品教材, 被 60 余家高校选用为教材, 并被评为山东省高等学校优秀教材一等奖。现任山东大学教学指导委员会副主任, 教育部“长江学者”特聘教授, 山东省“泰山学者”特聘专家, “新世纪百千万人才工程”国家级人选, “复杂工业系统能量优化与先进控制”教育部创新团队负责人, 教育部高等学校教学指导委员会委员。主要从事新能源发电、自动化系统等领域的教学、科研和工程应用工作。

始终把人才培养作为高校教师第一天职, 直面挑战自动化专业工程教育存在共性难题,

牵头申报成功国家级自动化特色专业, 承担

3 项教育部、山东省及山东大学重大教改项目实施教学改革, 在国内率先创建以培养工程科学家为宗旨的理工复合型自动化拔尖人才培养试验班, 形成山东大学自动化专业“通识班—卓越班—理工复合拔尖班”多元化培养体系, 得到柴天佑、桂卫华等院士专家的一致好评, 并被推广交流。《具有国际化视野的自动化专业创新人才培养模式研究与实践》获 2014 年度国家级教学成果二等奖(首位), 构建自动化专业多元化培养体系, 着力培育理工融合拔尖人才》获 2017 年度中国自动化学会高等教育教学成果特等奖。

作为负责人承担国家级重大重点项目近 10 项: 国家“863 计划”项目 2 项, 国家“973 计划”项目子课题 1 项, 其中重点基金项目 2 项、重大国际合作项目 1 项、重大仪器专项 1 项。发表学术论文 272 篇, 其中 SCI 收录 95 篇, 授权国家发明专利 48 件。获 2016 年度国家科技进步二等奖(首位)。还获山东省科技进步一等奖 1 项(首位), 教育部科技进步一等奖 1 项(首位)。



清华大学电机系博士, 副教授, 副系主任。1995 年清华大学电机系本科毕业; 1998 年清华大学电气工程专业硕士毕业后留校任教至今, 2007 年任副教授。主要研究方向为电力储能、电动汽车与电网的相互作用、主动配电网、电能质量控制。作为项目负责人承担的已经完成和正在研究的科研项目包括国家自然科学基金青年项目、清华大学—铁道部联合研究基金项目、铁道部科技支撑计划项目、国内外企业合作项目等 30 多项。2008 年获得清华大学“青年教师教学优秀奖”, 以第一、第二作者身份完成教材或教辅用书 5 部。2016 年获“清华大学教学成果特等奖”(2/5), 2017 年获“第 4 届大中华区 MOOC 研讨会”金奖(“课程应用与推广”类)。



报告题目: 中国矿业大学电气自动化专业分层多维培养体系建设与实践

报告人: 李明 (中国矿业大学)

简介:

1983 年毕业于中国矿业大学自动化系自动化专业, 1986 年获工学硕士学位, 2002 年获工学博士学位。现任中国矿业大学信息与控制工程学院院长, 江苏省自动化学会监事会副主任, 中国煤炭协会资深会员, 中国煤炭学会煤矿自动化专业委员会委员。出版学术专著或教材 5 部; 发表学术论文六十余篇; 参加国家“863”计划项目、国家自然科学基金项目各 1 项, 主持教育部博士点基金 1 项。研究成果获国家级优秀教学成果二等奖 1 项, 获省部级奖励 6 项, 江苏省优秀教学成果一等奖 2 项。



报告题目: 关于新工科的一点尝试——清华大学自动化专业

报告人: 王红 (清华大学)

简介:

现任清华大学自动化系副主任, 系教学委员会副主任; 任教育部高等学校自动化类专业教学指导委员会副秘书长, 全国电子技术学研究会常务理事, 华北电子技术学副理事长,

报告题目: 能源互联网——新工科背景下电气工程专业的突破与创新

报告人: 朱桂萍 (清华大学)

简介:

主编面对面

主持人：王飞跃

嘉宾：胡跃明、张纪峰、王子栋、朱文武、高会军、陈俊龙、熊瑞、严晋跃

**王飞跃教授（中科院自动化所）**

1990年获美国伦塞利尔理工学院(RPI)计算机与系统工程博士学位。1990年起在美国亚利桑那大学先后任助教授、副教授和教授，机器人与自动化实验室主任，复杂系统高等研究中心主任。1998年作为国家计划委员会“引入海外杰出人才计划”和中国科学院“百人计划”人才回国工作，2011年追溯为首位国防领域“千人计划”国家特聘专家。曾任中国科学院自动化研究所副所长，现为中国科学院自动化研究所复杂系统管理与控制国家重点实验室主任，国防科技大学军事计算实验与平行系统技术研究中心主任，中国科学院大学中国经济与社会安全研究中心主任，青岛智能产业技术研究院院长。王教授是智能控制、智能机器人、无人驾驶、智能交通等领域早期开拓者之一。自上世纪80年代起，师从机器人和人工智能领域开拓者G. N. Saridis和R. F. McNaughton教授，开展智能控制、机器人、人工智能和复杂系统的研究与应用工作，提出并建立了智能系统的协调结构和理论、语言动力学理论、代理控制方法、复杂系统的ACP方法等。现已完成“Advanced Studies of Flexible Robotic Manipulators: Modeling, Design, Control and Application”、“Autonomous Rock Excavation: Intelligent Control Techniques and Experimentation”、“Advanced

Motion Control and Sensing for Intelligent Vehicles”、“Advances in Computational Intelligence: Theory and Applications”、《社会计算》等十余本学术专著，皆为相关领域的首部学术著作。自二十一世纪初，发起并开拓了社会计算、社会制造、平行控制、平行管理等新的研究领域。王教授现任IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica、IEEE 计算社会系统汇刊(IEEE Transactions on Computational Social Systems)、自动化学报、指挥与控制学报主编，1996创办Int'l J. of Intelligent Control and Systems 和 World Scientific Series on Intelligent Control and Intelligent Automation，曾任IEEE智能交通系统汇刊(IEEE Transactions on Intelligent Transportation Systems)、国际智能控制与系统杂志和IEEE智能系统(IEEE Intelligent Systems)主编及多份IEEE以及其它国际期刊主编、副主编或编委。曾任IEEE智能交通系统学会主席(2005–2007年)、旅美科协主席(2005年)、北美竺可桢教育基金会会长(2007–2008年)。现任中国自动化学会副理事长兼秘书长。2003年起先后当选IEEE、INCOSE、IFAC、ASME和AAAS等国际学术组织Fellow。2007年获国家自然科学二等奖和ACM杰出科学家称号，2014年获诺贝尔特-维纳奖。

严晋跃（瑞典皇家理工学院及梅拉达伦大学）

瑞典皇家理工学院及梅拉达伦大学教授，《Applied Energy》期刊主编，国际能源领域专家。从事可再生能源技术与低碳技术、能源系统集成与优化、碳捕集利用与封存和碳贸易、先进发电技术与相变储能，能源高效利用等领域方面研究和技术开发。2000年入选长江学者特聘教授，2009年入选中组部“千人计划”，任中国科学院海外评审专家，

**报告人：胡跃明（华南理工大学）**

现为华南理工大学精密电子制造装备教育部工程研究中心和广州现代产业技术研究院精密电子制造技术研发中心主任、自动化学院教授与博士生导师，并兼任学术期刊《控制理论与应用》主编、广东省自动化学会副理事长等学术职务。胡教授长期从事智能工业机器人和装备领域的应用基础与技术创新工作。自1999年以来带领团队致力于高端智能制造领域的技术创新、成果转化和人才培养工作，先后承担和完成了国家重大科技专项02专项、国家863计划重大项目、国家自然科学基金重点项目、广东省产学研重大专项、广东省新兴战略产业重大专项、广东省新兴战略产业核



心技术攻关重大专项等科研开发项目30余项，成功研制了电子制造业关键工作母机—全自动系列贴片机、大功率LED蓝白光转换封装关键设备—全自动智能荧光粉涂敷机和智能塑封成型机、高密度超薄柔性集成电路封装基板外观检测仪—精密显微成像检测仪等系列智能装备，并逐步实现了产业化。获得SMT、LED封装、光学检测等领域的发明专利和实用新型专利89件，公布实审发明专利96件；发表相关论著200余篇。相关研究成果曾获2005年广东省科学技术奖一等奖、2010年教育部科技进步二等奖、深圳高交会优秀产品奖等科技奖。

**张纪峰（中科院系统所）**

1985年本科毕业于山东大学数学系，1991年博士毕业于中国科学院系统所，现为中国科学院数学与系统科学研究院系统科学研究所所长。主要从事控制理论的研究工作，包括随机系统、有限信息系统、多自主体系统的分析与控制等。现为IEEE Fellow、IFAC Fellow，1997年获国家杰出青年基金，2009年获全国优秀博士学位论文指导教师荣誉证书，2010年和2015年先后两次获国家自然科学奖二等奖，先后任国务院学位委员会系统科

学评议组召集人、中国自动化学会副理事长、中国系统工程学会副理事长、国际自动控制联合会技术局副主席，《系统科学与数学》、《系统与控制纵横》的主编，《SCIENCE CHINA Information Sciences》、《中国科学信息科学》等的副主编，以及IEEE Trans. on Automatic Control、SIAM Journal on Control and Optimization、《山东大学学报（工学版）》等10多个国内外学术期刊的编委。

**王子栋（布鲁奈尔大学）**

王子栋教授于1994年获南京理工大学自动控制博士学位，1996年获得德国洪堡基金，1998年获得日本科学促进会基金，2002年获得香港大学威廉蒙基金。多年来从事控制理论（随机控制，鲁棒控制，非线性控制，模型简化）、信号处理、生物信息学方面的研究，在SCI刊物上发表国际论文百余篇。现任十余个国际著名刊物（包括IEEE Trans.

Automatic control、IEEE信号处理、IEEE系统、人、与控制、IEEE控制系统技术等四个IEEE汇刊）的副主编，皇家统计协会理事，IEEE控制系统协会会议编辑委员会委员，IEEE高级会员，美国数学学会数学评论评论员，20余个国际会议的国际程序委员会委员。国际电路系统与信号处理杂志副主编，国际系统科学学报副主编。

**朱文武（清华大学）**

清华大学计算机系国家“千人计划”特聘教授、博士生导师、系副主任，国家特聘专家，国家973项目首席科学家。曾任微软亚洲研究院主任研究员，英特尔中国研究院首席科学家，及美国贝尔实验室研究员等职。现主要从事三元空间大数据计算、视频大数据计算、社会化多媒体计算、未来多媒体通信与网络等研究工作。在多媒体计算、通信及网络等研究领域发表高水平国际论文200余篇，拥有国际专利40余项。现担任IEEE Transactions on Multimedia主编。(曾)担任IEEE多个期刊的客座主编(Guest Editor)、领域主编(LeadingEditor)及编委(Associate Editor)，如Proceedings of the IEEE, IEEE Journal Selected Areas

on Communications, IEEE Transactions on Mobile Computing, IEEE Transactions on Big Data, IEEE Transactions on Multimedia, IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology，《计算机科学技术学报：英文版》计算机网络与分布式计算领域主编。曾5次获ACM及IEEE等国际最佳论文奖，包括2012年ACM Multimedia(唯一)最佳论文奖，2001年IEEE Transactions on Circuits and Systems for Video Technology(唯一)最佳论文奖。获2012年度国家自然科学二等奖(排名第2)。

**高会军（哈尔滨工业大学）**

教授、博士生导师；哈尔滨工业大学理学院院长、航天学院智能控制与系统研究所所长；长江学者、国家杰青、IEEE Fellow、香港大学荣誉教授。研究方向为网络化控制、光机电一体化技术、机器人智能系统等。发表IEEE Transactions系列汇刊论文100余篇，出版英文专著3部，获国家授权发明专利60余项。获国家自然科学二等奖、陈嘉庚

青年科学奖、中国青年科技奖、国务院政府特殊津贴、全国先进工作者、中国青年五四奖章等荣誉。任IEEE工业电子学会执委会委员、国际自动控制联合会IFAC理事会成员。在国际期刊IEEE Trans. Industrial Electronics 担任共同主编，并任Automatica 及5个IEEE Transactions系列汇刊编委。

**陈俊龙（澳门大学）**

Dr. Chen is currently the Dean of the Faculty of Science and Technology, University of Macau, Macau, China and a Chair Professor of the Department of Computer and Information Science since 2010. He worked at U.S. for 23 years as a tenured professor, a department head and associate dean in two different universities. Dr. Chen's research areas are in systems, cybernetics and computational intelligence. He

is a Fellow of the IEEE and AAAS. He was the President of IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society (SMCS) (2012-2013). Currently, he is the Editor-in-Chief of IEEE Transactions on Systems, Man, and Cybernetics: Systems (2014-) . He has been an Associate Editor of many IEEE Transactions, and currently he is an Associate Editor of IEEE Trans on Fuzzy Systems, IEEE Trans on Cybernetics, and IEEE/CAA Automatica

Sinica. He was the Chair of TC 9.1 Economic and Business Systems of IFAC (2015-2017); and was an ABET (Accreditation Board of Engineering and Technology Education, USA) Program Evaluator for Computer Engineering, Electrical Engineering, and Software Engineering programs (2010-2016). He is also a Fellow of CAA and Fellow of HKIE and an Academician of International Academy of

Systems and Cybernetics Science (IASCYS). Dr. Chen he received Outstanding Electrical and Computer Engineering Award in 2016 from his alma mater, Purdue University, West Lafayette, where he received his Ph.D. degree in 1988, after he received his M.S. degree in electrical engineering from the University of Michigan, Ann Arbor, in 1985.

熊瑞（北京理工大学）

北京理工大学车辆工程系副教授，北京市科技新星。担任 Applied Energy, Journal of Cleaner Production, IEEE Access 和 Energies 等期刊编委。主要从事电动汽车能量管理与控制基础理论和工程应用研究工作。近 5 年来，累计发表 SCI 论文 60 余篇，其中，第一 / 通讯作者论文 42 篇。SCI 他引 1400 余次，Google 学术引用 2800 多次，14 篇论文入选 ESI 高被引论文，2 篇论文入选“中国百篇最具影响国际学术论文”，4 篇论文获 SCI



女科学家论坛

主席：乔红、李玉霞

报告人：解永春、谢少荣、王少萍、郑萍、杨莹、丛爽
嘉宾：顾菊平、陈彩莲、刘淑君、刘妹琴、伦淑娴、赵春晖

期刊、国际学术会议最佳论文奖，4 篇论文获国际顶级期刊高被引论文奖。申请 / 授权美国和中国国家发明专利 24 件。出版英文图书一本。荣获 2015 年度中国汽车工业科学技术奖一等奖和 2016 年国防技术发明二等奖。受聘为自动化学会车辆控制与智能化专委会委员。担任 2017 年 International Symposium on Electric Vehicles (ISEV2017, Sweden) 国际学术会议大会主席。



谢少荣（上海大学）

上海大学无人艇工程研究院院长、上海大学微纳操作技术研究中心主任。天津大学智能机械研究所和南开大学机器人与信息自动化研究所博士，加拿大多伦多大学机械与工业工程系博士后，日本东京工业大学客座研究员，美国新墨西哥州立大学访学教授。主要研究领域：智能与自主机器人，主要包括海洋无人艇技术、多自主机器人协同控制、微纳操作机器人技术、仿生眼球运动控制技术等。担任中国工程院中国工程科技 2035 发展战略研究机械与

运载工程领域总体组成员，IEEE TASE 的 AE、IJAL 编委、中国大百科全书 - 模式识别与智能系统编委、中国电子学会高级会员、中国航空学会信息融合专委会等。获国家杰出青年科学基金资助，荣获全国巾帼建功标兵、上海市优秀学术带头人、上海市曙光学者等。以第一完成人，获国家技术发明二等奖、上海市科技进步一等奖、上海市技术发明一等奖等。

王少萍（北京航空航天大学）

教育部“长江学者特聘教授”，中国青年科技奖获得者、首批教育部新世纪优秀人才、北京市“三八”红旗奖章获得者、北京市巾帼创新之星和北京市优秀青年骨干教师。分别于 1988 年、1991 年和 1994 年获得北京航空航天大学机械电子工程专业学士、硕士和博士学位。1994 年博士毕业后留校任教，现任北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院副院长、教授、博士生导师。担任中国运筹学会可靠性分会副理事长，中国航空学会飞行器控制专业委员会副主任委员、中国航空学会流体传动与控制委员会副主任委员，《北京航空航天大学学报》副主编，《航空学报》、《Journal of Aerospace Engineering》等多个国际杂志的编

委。曾在美国普渡大学、法国中央理工大学及日本 SMC 研究中心等单位做客座教授。近年来，致力于机电控制、故障诊断、健康管理、可靠性与加速寿命试验的基础和应用研究，探索机电系统和飞行控制系统的高可靠性服役理论、基于性能退化的动态可靠性理论和变综合应力加速寿命试验理论及关键技术。发表著作 4 本、译著 1 本，Springer 著作 1 本，Elsevier 著作 1 本，发表学术论文 300 余篇，SCI 检索 50 余篇，EI 检索 200 余篇。获得国家发明二等奖 1 项、国家科技进步二等奖 1 项、省部级科技进步奖 16 项、北京市教学成果奖 2 项，获得授权专利 30 余项、受理 25 项、软件著作权 10 项。



乔红（中国科学院自动化研究所）

杰青，中科院“百人计划”研究员。目前担任中国科学院自动化研究所“类脑智能研究中心”副主任、九三学社中央科技委委员。乔红长期从事机器人“手” - “眼” - “脑”融合智能研究与应用，包括工业机器人操作与控制（手）、机器人视觉（眼）、生物启发式与类脑智能机器人（脑）等。她作为第一完成人获 2014 年国家自然

郑萍（哈尔滨工业大学）

哈尔滨工业大学电机与电器学科教授，博士生导师，教育部长江学者特聘教授，国家杰出青年基金获得者，万人计划科技创新领军人才。IEEE 高级会员、IEEE 电机委员会委员。担任《电气工程学报》、《电源学报》、《哈尔滨工业大学学报》等编委。主要研究方向为电机及其驱动控制技术、电动汽车及相关技术。主持国家重点研发计划、国家 863 重



李玉霞（山东科技大学）

无党派人士，博士、教授、博士生导师。山东科技大学电气与自动化工程学院院长，现任山东省机器人与智能技术重点实验室主任、山东省机器人与智能技术协同创新中心牵头人、青岛市首批共建控制科学与工程重点学科带头人，是山东省有突出贡献的中青年专家。近年来主要从事控制理论及机器人技术等方面的教学与科研工作。作为课题负责人，主持国家 863

杨莹（北京大学）

育北京大学工学院力学与工程科学系教授、博士生导师。2003 年于北京大学力学与工程科学系获一般力学学士学位。近年来在鲁棒与非线性系统控制、基于模型 / 数据驱动的故障诊断与容错控制等方面开展了相关的基础理论研究，在 Automatica, IEEE 汇刊, Systems & Control Letters, International Journal of Control 等国内外重要



学术刊物上发表 SCI/ EI 检索论文 100 余篇。2015 年获国家自然科学二等奖，2011 年获教育部自然科学奖一等奖。现任中国自动化学会技术过程的故障诊断与安全性专业委员会委员，过程控制委员会委员，数据驱动控制、学习与优化专业委员会委员，IEEE 高级会员。



解永春（北京控制工程研究所）

北京控制工程研究所科技委主任，天津市微低重力环境模拟技术重点实验室主任，中国空间技术研究院资深首席研究员。担任中国自动化学会第十届理事会理事、控制理论专业委员会委员、空间及运动体控制专业委员会委员，中国空间科学学会空间探测专业委员会委员，国际宇航联合会航天动力学委员会委员。担任《宇航学报》编委、《空间控制技术

丛爽（中国科学技术大学）

中国科学技术大学自动化系 2 级教授，意大利国家博士，博士生导师。中国自动化学会系统仿真专业委员会副主任委员；中国自动化学会控制理论与应用专业委员会委员，IFAC 控制设计技术委员会委员。自 1989 年开始从事运动控制的研究，2000 年起开始从事量子系统控制理论与方法的研究。迄今，



与应用》执行主编。主要从事航天器智能自适应控制理论、方法及其应用研究。参与神舟八号 - 十号与天宫一号、神舟十一号、天舟一号与天宫二号的交会对接任务，为我国交会对接技术实现跨越式发展做出了突出贡献。在国内外发表期刊论文 80 多篇，合著专著 1 部。获部级科技进步一等奖 2 项，部级科技进步三等奖 2 项。

在量子系统控制理论与方法、先进控制策略及其在运动控制中的应用和优化算法等方面，发表学术论文 400 余篇，独立出版专著 6 部（其中英文 1 部），主编 2 部（其中英文 1 部），合著 5 部。获国家发明专利 4 项；曾获中国科学院优秀青年学者奖、安徽省自然科学二等奖、安徽省科技优秀论文一等奖。

**顾菊平（南通大学）**

南通大学副校长，新能源装备及其智能测控江苏省高校重点实验室主任。曾获全国优秀百篇博士论文提名奖，省有突出贡献的中青年专家，中国自动化学会青年科学家奖，省科协首席工程师，省青年科技奖等。

近年来，主要从事新能源系统、机器人、特种电机及

其控制等领域的研究。主持国家和省部级项目 10 余项，合作出版专著 2 部、译著 1 部；发表 SCI/EI 收录论文 30 多篇，授权专利 20 余件；获教育部科技进步二等奖、中国电工技术学会科技二等奖等奖励 5 项。

**陈彩莲（上海交通大学）**

上海交通大学讲席教授，科研院常务副院长，“国家杰出青年科学基金”获得者，“长江学者特聘教授”，“国家百千万人才工程”国家级人才。主要从事工业无线网络、水下传感器网络及网络系统的控制与优化等国际前沿课题的研究工作，主持或参与完成 30

余项国家级和省部级科研课题的研究工作，是科技部重大科学仪器专项首席科学家。研究成果获得国家自然科学二等奖 1 项，“教育部自然科学奖一等奖” 3 项，获得国际“IEEE 模糊系统汇刊杰出论文奖”。

**刘淑君（四川大学）**

四川大学数学学院教授、博士生导师。2007 年在中国科学院数学与系统科学研究院获得博士学位，2008 年 7 月至 2009 年 7 月在美国加州大学圣迭戈分校机械与航天工程系从事博士后研究，2002 年 7 月至 2015 年 8 月东南大学数学系工作，2015 年 9 月到四川大学数学学院工作。主要研究方向为随机系统、自适应控制和随机优化方法，发表学术论文 30 余篇，出版英文专著一部 (Springer

出版社)，获得 2009 年教育部全国百篇优秀博士学位论文，2011 年入选教育部优秀人才支持计划，2013 年获得国家自然科学基金优秀青年基金，2015 年获得国家自然科学二等奖 (排名第四)，2016 年入选教育部青年长江学者奖励计划。担任期刊《控制理论与应用》编委、中国自动化学会信息与物理系统控制与决策专业委员会委员等。

**刘妹琴（浙江大学）**

浙江大学教授，国家优秀青年科学基金获得者、教育部新世纪优秀人才、浙江省杰出青年基金获得者，浙江省 151 人才一层次培养人员。中南大学控制理论与控制工程专业博士，华中科技大学控制系博士后，美国 University of New Orleans 访问学者，IEEE 高级会员。长期从事信息融合技术、人工智能理论以及非线性控制等方面的研究及应用研究。

近 5 年发表 100 余篇论文，其中近 70 多篇被 SCI 收录，出版学术专著 1 部；主持包括 863 计划、国家自然科学基金和浙江省自然科学基金等在内的国家与省部级项目 18 项；以第一完成人获浙江省科学技术奖二等奖 1 项，浙江省高校科研成果奖一等奖 1 项；2017 年获中国自动化学会第三届青年科学家奖。

**伦淑娴（渤海大学）**

主要从事神经网络、光伏发电系统的建模、发电量预测、故障诊断与预测等研究工作，任辽宁省光伏发电控制与集成工程研究中心负责人。伦淑娴教授是中国自动化学会第二届青年科学家奖获得者，是教育部新世纪优秀人才、中国自动化学会理事、中国自动化学会能源互联网常务理事、辽宁省百千万

人才工程百人层次、辽宁省特聘教授、辽宁省三八红旗手、辽宁省优秀科技工作者、锦州市五一巾帼标兵等。是国家科学技术奖励，国家科技部项目、国家自然科学基金评审专家。主持省部级以上项目 20 余项，发表论文被 SCI、EI 检索 60 余篇，著作 4 部，发明专利 6 项。获中国自动化学会自然科学二等奖 1 项。

**赵春晖（浙江大学）**

2009 年获得博士学位，2009–2011 年先后于香港科技大学、美国加州大学圣塔芭芭拉分校从事博士后研究工作；12 年 1 月至今为浙江大学控制学院教授。主要研究数据挖掘与工业过程状态监控等。已在过程控制领域发表国际知名期刊 SCI 论文 80 余篇。出版专著一部，授权发明专利 11 项。近三年已主持近 20 项科研项目，包括国家自然科学基金优青项目、面上项目、重点项目以及浙江省杰青项目等。先后获得省部级多项奖励，包括教育部自然

科学一、二等奖各一次、浙江省科技进步二等奖等。曾获全国百篇优博提名、教育部新世纪优秀人才、第一届自动化学会青年女科学家奖等，现为 IEEE senior member。先后八次获得控制领域会议的优秀论文奖或提名奖等。曾多次作大会邀请报告，并担任 JCSE、《控制与决策》、《中国制造 2025 出版工程》编委等，担任国际自控联化工过控技术委员会委员、中国过控专委会委员等学术兼职。

**高会军（哈尔滨工业大学）**

哈尔滨工业大学理学院院长、航天学院智能控制与系统研究所所长；长江学、国家杰青、IEEE Fellow、香港大学荣誉教授。研究方向为网络化控制、光机电一体化技术、机器人智能系统等。发表 IEEE Transactions 系列汇刊论文 100 余篇，出版英文专著 3 部，获国家授权发明专利 60 余项。获国家自然科学二等奖、陈嘉庚青年科学奖、

**孙长银（东南大学）**

东南大学硕士、博士、香港中文大学博士后经历，历任东南大学自动化学院副院长，教授、博士生导师。现任北京科技大学自动化学院院长，教授，博士生导师。已入选教育部新世纪优秀人才计划。近年来，在《Neural Networks》、

**刘涛（大连理工大学）**

大连理工大学教授，2012 年入选国家青年千人计划，于 2006 年在上海交通大学获得控制科学与工程博士学位，2006 年 5 月至 2010 年 4 月在香港科技大学化工系先后从事研究助理、访问学者、研究助理教授工作，2010 年 5 月至 2012 年 6 月在德国亚琛工业大学做洪堡基金学者。目前担任工业过程控制领域 SCI 源英文期刊 ISA Transaction 副编辑、Industrial & Engineering Chemistry Research 编委、Systems Science and Control Engineering 副编辑、IFAC 化工过程控制委员会委员、国际电气与电工技术协会 (IEEE) 系统辨识

**葛泉波（杭州电子科技大学）**

杭州电子科技大学自动化学院教授，博士生导师（上海海事大学外聘），上海海事大学博士，浙江大学博士后，美国明尼苏达大学访问学者。浙江省杰出青年科学基金和浙江省优秀博士后称号（2017）获得者，浙江省“151”人才工程第三层次入选人员。近年来主要从事工程 Kalman 滤波理论及应用、信息融合理论及应用等领域的研究，在包括 IEEE TAC、IEEE TIE、自动化学报、IFAC 等国内外重

中国青年科技奖、国务院政府特殊津贴、全国先进工作者、中国青年五四奖章等荣誉。任 IEEE 工业电子学会执委会委员、国际自动控制联合会 IFAC 理事会成员。在国际期刊 IEEE Trans. Industrial Electronics 担任共同主编，并任 Automatica 及 5 个 IEEE Transactions 系列汇刊编委。

《Soft Computing》、《IEEE TAC》、《IEEE TNN》、《中国科学：F 编》等国内外学术期刊上发表学术论文 60 余篇，其中 SCI 收录论文 29 篇，被他引 200 余篇次。IEEE 学会会员，江苏省自动化学会理事。

和自适应控制技术委员会委员、中国控制理论专业委员会委员、中国过程控制专业委员会委员。主要从事化工和生物过程的系统辨识与建模、在线过程监测、鲁棒过程控制、批量生产优化。作为第一作者在工业过程控制领域国际主要 SCI 源英文期刊发表论文三十多篇，2012 年在 Springer 出版一部英文著作，作为第一完成人申请和获得十余项国家发明专利。2016 年获批主持国家自然科学基金重点项目“基于红外光谱和图像信息的工业结晶过程在线监测与控制优化”。

要期刊和会议上发表论文八十余篇，授权发明专利十余项，主持国家自然科学基金项目三项，省部级项目五项，承担国防科研项目三项。担任中国自动化学会智能自动化专业委员会委员，中国自动化学会混合智能专业委员会副秘书长，中国航空学会信息融合分委会委员，中国指挥与控制学会云控制与决策专业委员会常务委员，《控制工程》和《自动化与仪表》期刊编委。

**张伟 (山东大学)**

山东大学控制科学与工程学院教授,博士生导师,香港中文大学博士,美国加州大学伯克利分校博士后。近年来主要从事视觉图像、模式识别、机器人等领域的研究,在IEEE汇刊、PR、CVPR、ICCV等国内外权威期刊和会议发表论文50余篇,以第一发明人获美国日本中国等近10件国内外专利授权。

**赵延龙 (中国科学院)**

中国科学院数学与系统科学研究院研究员,主要从事集值系统辨识与适应控制、系统生物学等研究。任中国自动化学会副秘书长、控制理论专业委员会秘书长,IEEE控制系统北京分会副主席,Asian Journal of Control和Journal of Systems Science

**聂飞平 (西北工业大学)**

西北工业大学教授、博士生导师,2015年入选中组部青年千人计划。主要研究兴趣为模式识别与机器学习中的理论和方法设计,并将所设计的方法成功应用于图像分割与标注、多媒体信息理解与检索、生物信息学等多个领域的实际问题中。已在PAMI、IJCV、Bioinformatics、ICML、NIPS、SIGKDD等国际顶尖期刊和会议上发表学术论

**曹东璞 (英国克兰菲尔德大学)**

英国克兰菲尔德大学驾驶员认知与自动驾驶实验室主任。在汽车动力学与控制、自动驾驶与平行驾驶领域发表论文100余篇、合编1本英文专著及1项美国专利,获2010 ASME AVTT国际会议最佳论文奖和2012国际汽车工程师学会SAE Arch T. Colwell Merit Award。近5年作为项目总负责人,在研智能车项目从英国自然基金和欧盟地平线2020等获超过300万英镑资助。目前担任IEEE

**孙凯 (清华大学)**

2006年1月于清华大学电机系博士毕业,并留校任教。2013年获“中达青年学者奖”,2017年获得中国电源学会青年奖。现担任清华大学电机系电力电子与电机系统研究所所长,担任IEEE高级会员、IEEE电力电子学会功率与控制技术委员会委员、可持续能源技术委员会委员、IEEE工业电子学会可再生能源系统技术委员会委员,担任电力电子学科权威国际期刊《IEEE Transactions on Power Electronics》副编辑、《IEEE Journal of Emerging and Selected Topics in Power Electronics》副编辑,担任电力电子学科顶级国际

曾获香港青年科学家、两次IEEE国际会议最佳论文、大规模场景理解国际比赛冠军等。担任中国图形学学会青工委副主任,中国自动化学会模式识别与机器智能专委会委员,中国计算机学会计算机视觉专委会委员,以及多个国际权威期刊和领域顶级会议的审稿专家和程序委员会成员。

and Complexity编委;2007年获中国科学院院长特别奖和瑞士科技部设立的应用数学欧拉奖,2012年中国工业与应用数学学会首届优秀青年学者奖,2015年获国家自然科学二等奖(排名第三),2016年获得自然科学基金委优秀青年基金项目资助。

文200余篇,其中CCF A类论文130余篇。据Google Scholar统计,论文总引用为7700余次,H指数为47。常年应邀担任相关领域顶级期刊和会议的审稿专家或程序委员会委员,并同时应邀担任IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems、Information Science等多个国际一流SCI期刊的编委。

Trans on Vehicular Technology, IEEE Trans on Intelligent Transportation Systems, IEEE Trans on Industrial Electronics, ASME Journal of Dynamic Systems, Measurement, and Control, IEEE/CAA Journal of Automatica Sinica, Int'l J of Vehicle Design等国际期刊副主编,国际汽车工程师学会(SAE)汽车动力学国际标准委员会投票委员。

会议IEEE ECCE2017技术程序委员会副主席。主要研究方向包括新能源发电系统、微电网、能源互联网中的电力电子技术等。近年来,主持国家自然科学基金、国家重点研发计划、国家863计划、国家国际科技合作专项等课题30余项。获得中国电工技术学会科学技术一等奖、国家自然科学基金委优秀结题项目奖。发表论文240余篇,其中SCI收录论文44篇(含高被引论文3篇)、EI收录论文173篇,论文SCI他引次数达到687次,Google Scholar H-index达到22,获得授权发明专利14项。

Author Index

A

Jingwen Ai
Qilong Ai
Wu Ai
Yuanhang Ai
Yasir Ali
Baoran An
Xiaogang An
Yun An
Yunzhu An

B

Wei Ba
Jie Bai
Shuaifeng Bai
Shuangran Bai
Wentao Bai
Xingzhen Bai
Yang Bai
Yu Bai
Haibo Bao
Liming Bao
Sheng Bao
Wen-Dong Bao
Yunong Bao
jiangman Bi

C

Luzheng Bi
Zhenfu Bi
Cunkang Bian
Dunxin Bian
Li Bo
Yang Bo
Bing Bu
Leping Bu
Ni Bu
Qian Ying Bu
Qing Bu
Xianye Bu

Baigen Cai

PSunB-085
PSatA-104
PSunB-016
PSunB-059
PSunB-168
PSatA-135
PSunC-173
PSatA-114
PSatB-161
PSatC-036
PSatA-165
OSatA1-02
PSunB-085
PSunB-059

B

Bin Cai
Bo Cai
Chenxi Cai
Fen Cai
Guangbin Cai
Hongbin Cai
Hui Cai
Jianping Cai
Jun Cai
Kejie Cai
KunPeng Cai
Linqin Cai
Manman Cai
Shuya Cai
Wenjian Cai
Xiaowei Cai

C

SunT14CL-6
PSunB-079
PSunB-055
PSunB-063
PSunC-182

	PSunB-033	Qihong Chen	OSatB1-02	Xue Chen	PSunA-161	Long Cheng	PSunA-079	PSunB-134	Pengli Ding	PSatB-025
Guici Chen	PSuna-173		PSata-070	Xuechao Chen	SaT17 CL-3		OSunA2-03	PSatA-106	PSatB-024	
Guiyou Chen	PSunB-137		PSatA-178	Xushen Chen	PSatB-010	Peng Cheng	SunT12 CL-1	OSatB1-05	PSunA-097	
Guobin Chen	PSatB-149	Qing Chen	PSunC-050	Yandong Chen	PSatC-078	Qifu Cheng	PSunB-071	PSunC-033	PSunB-090	
Hao Chen	PSunc-098	Qingsheng Chen	PSatA-090		PSatC-045		PSunB-166	Youlong Cui	Ran Ding	
	PSuna-107	Qingxie Chen	PSatB-105	Yang Chen	PSunA-052	Qunlin Cheng	PSunC-064	PSatA-056	PSunB-090	
	SunT13CL-2		PSatB-046		PSatB-155	Shichao Cheng	PSunA-030	PSatC-154	Ran Ding Ran Ding	
Haoguang Chen	PSatC-167	Chen Qingxie	PSatB-097	Yangyang Chen	PSatA-199	Shijie Cheng	PSunB-175	Zheng-min Cui	PSunB-040	
He Chen	OSunA2-01	Renliang Chen	PSunB-080		PSatA-130	Tianyu Cheng	PSunB-115	Zhi-Peng Cui	PSatA-004	
	PSatC-177	Rui Chen	PSunB-051	Yanjun Chen	PSatC-066	Wei Cheng	SaT02CL-4	PSunA-118	Wenlong Ding	
	PSatC-176	Shitao Chen	PSunA-054		PSatC-064	Xiangming Cheng	PSunA-040		PSatA-082	
	OSunA2-06	Shuang Chen	PSata-012	Yaobang Chen	PSunC-075	Xiaolin Cheng	PSunB-112		PSatA-078	
Hong Chen	PSata-042	Shuangyue Chen	SunT07 CL-2	Yifeng Chen	OSunA3-05	Xingong Cheng	PSatC-038	Bin Dai	PSunB-112	
	PSata-041		SunT06 CL-5	Yimin Chen	PSatC-089		SunT08CL-1	Dai Chaohua	PSatC-014	
	PSata-040	Song Chen	PSunC-053	Yong Chen	PSatC-154		PSunB-106	Chaohua Dai	OSunB4-04	
	SunT15CL-1	Tiantian Chen	PSunC-163		PSata-193	Xinxin Cheng	PSatA-188	Genlin Dai	PSunA-062	
	PSunc-140	Wang Chen	OSatA2-04	Yonggang Chen	OSatA5-04	Xuezhen Cheng	OSatB3-02	Hao Dai	PSata-120	
Huanzhao Chen	PSuna-002	Wei Chen	SaT18 CL-4	Yu Chen	PSunA-054	Yajun Cheng	PSunA-134		PSunA-135	
Huiwei Chen	OSatB3-04		PSunA-117	Yueyue Chen	PSatB-103		PSunA-133		Yuechen Ding	
Jian Chen	PSatC-168		PSata-186	Yufeng Chen	PSatC-080	Yan Cheng	PSunB-092	Peng Dai	PSunC-139	
	PSunc-114		PSunA-017	Yujie Chen	OSatB3-04		PSunB-030	Taozhen Dai	PSatC-108	
	PSunc-065		PSunC-109	Yunxia Chen	PSunB-150	Yin Cheng	PSatA-161		Zixiang Ding	
Jianbin Chen	SunTO5CL-2		PSatC-033		PSunA-145	Yu Cheng	OSatB4-01	PSunC-033	OSatA8-04	
Jianfeng Chen	PSunc-001	Weidong Chen	PSunA-051	Yuqing Chen	OSatB3-05		PSunA-168	Xianzhong Dai	PSunC-091	
Jiangcheng Chen	OSatB4-01	weijie chen	PSunA-197	Yuyun Chen	PSatB-172	Yuhua Cheng	PSunC-096	Xisheng Dai	Abdullah M. Dobaie	
Jiao Chen	PSata-037	Weirong Chen	OSunB4-01	Zang Chen	PSunB-153	Zheng Cheng	SaT13CL-5	OSatA4-04	Bo Dong	
Jie Chen	PSata-075	Chen Weirong	PSatC-014		PSunC-179		PSunC-047	Yaping Dai	Chao yang Dong	
Jing Chen	PSuna-110	Weirong Chen	OSunB4-04	Zengqiang Chen	PSatA-113		PSunC-082	Yunchuang Dai	SunT11 CL-6	
	PSatC-062		PSatC-056	Zetao Chen	PSatC-107	Zhihao Cheng	SunT10CL-2	Lei Deming	Cuiying Dong	
Jinyu Chen	SaT09CL-1		PSatC-135	Zeyu Chen	PSatA-036	Chenguang Chenguang	OSunA2-04	PSatC-170	SunT18 CL-1	
Juan Chen	SunT11 CL-6		PSatC-125		PSatA-035	Feifei Chi	PSatA-088	Changhui Deng	Dehua DONG	
Junhua Chen	SunT18 CL-1		PSatC-132		PSatA-003	Ronghu Chi	PSunA-047	Chengchen Deng	PSatB-162	
Junjie Chen	PSunc-074	Weisheng Chen	PSatA-120		PSatA-002	Wenhao Chi	PSunB-024	Chunhua Deng	PSunA-154	
	PSatC-062		OSunA6-01	Zhaorui Chen	PSunB-112	Kai Chong	PSunB-098	Feiqi Deng	PSunA-040	
	PSunc-183	Wen Chen	PSatA-153	Zhe Chen	PSatA-010		PSunB-099	Ganyu Deng	SunTO1CL-3	
Junyi Chen	SaT10CL-6	Xi Chen	PSata215	Zheng Chen	SunT12CL-3		PSunB-104	Gaunghui Deng	Hanlin Dong	
Kangshu Chen	PSuna-123	Xia Chen	PSata-106		SaT13CL-4	Xingjing Chong	PSunC-079	Deng Hua	PSatC-098	
Kefan Chen	PSunc-113		OSatB1-05	Zhenxin Chen	PSatB-136	Tianguang Chu	SaT02CL-1	PSunB-165	PSatA-03	
Liding Chen	SunT03CL-1		PSunA-094		PSunB-114	Xiaoguang Chu	PSatA-072	Hui Long Deng	PSatB-110	
Lijun Chen	PSunc-117	Xiangguang Chen	PSatC-089		PSunB-114	Xiaogung chu	PSunC-005	PSunA-010	OSatA8-01	
Li-jun Chen	PSatC-087	Xiangmin Chen	OSatB3-01	Zhenxue Chen	PSunA-019	Guoquan Cong	PSunB-163	PSunA-006	Huiyu Dong	
Liping Chen	PSata211		OSunA8-02		PSunA-014	Cui Chen	PSunB-165	Huiwen Deng	PSatC-049	
Long Chen	PSunc-091	Xiangyong Chen	PSata-139	Zhiguo Chen	OSatB7-02	Gaojian Cui	SunT15CL-4	PSatB-156	Jiwen Dong	
Mei Chen	PSuna-036	Xiao Chen	PSunC-014	Zhihong Chen	PSatB-137		SunT15CL-4	Xiaogang Deng	PSunC-073	
	PSuna-035		PSunA-152	Zhiqiang Chen	PSatB-013	Hang Cui	PSata216	Xiaoyan Deng	PSunC-026	
Meng Chen	PSatB-100	Xiaofang Chen	PSatC-017		PSunC-136	Hutao Cui	PSatA-114	OSatA4-06	Mi Dong	
Mingshuai Chen	PSunB-075	Xiao-fang Chen	SunTO2CL-4		PSunC-004	Jianjun Cui	PSunC-077	PSatC-014	Dong Mi	
Mingyuan Chen	PSunB-002	Xiaojie Chen	SunTO1CL-5		PSatB-107		PSunC-077	PSatB-156	PSunC-184	
Mou Chen	PSunB-039	Xiaojuan Chen	PSunC-087	ZhiYuan Chen	PSunB-003	Jiarui Cui	PSunA-111	Qijun Deng	PSunC-185	
	PSunB-154	Xiaolin Chen	PSata-031	Ziran Chen	OSatA6-03	Lijie Cui	PSunC-157	Sat09CL-2	mi dong	
Nan Chen	SaT15CL-1		PSata-105	Cheng Cheng	OSatB3-01	Mingliang Cui	PSata-088	Xiu hui Diao	Minggang Dong	
Ning Chen	PSatC-019	Xiaoling Chen	SunT17CL-1	Daizhan Cheng	PSunC-169	Naxin Cui	PSatA-028	PSunC-143	PSunC-173	
	PSunB-012	Xiaoming Chen	PSunB-039	Haibo Cheng	SaT04 CL-4		PSatA-025	PSunB-188	Qiang Dong	
Ningning Chen	OSunB2-07		PSunB-154	Hong Cheng	PSunA-010		PSatA-024	PSunB-189	OSunB6-03	
Peijiang Chen	PSunc-094	chen xiaotao	PSunB-067		PSunA-006		PSatA-027	Ding Ding	Yuliang Dong	
	PSunc-090	Xiaoyu Chen	OSunB4-05	Huanxin Cheng	PSunC-157		PSatA-024	PSunB-173	PSatB-068	
Peng Chen	PSatC-032	Xiuja Chen	SaT17CL-2	Cheng Jie	PSunB-025		PSatA-023	Feng Ding	Zhe Dong	
	PSuna-042	Xiujuan Chen	PSunC-027	Jin Cheng	PSatB-167		PSatA-017	SunTO2CL-1	PSunB1-01	
Ping Chen	PSatB-022	Xu Chen	PSunA-124		PSatB-111	Peng Cui	PSunB-135	Jianyong Ding	PSunB-041	
Qiang Chen	PSata-081	Xuchao Chen	SaT11CL-1	Liping Cheng	PSatB-064	Shigang Cui	PSunC-165	SaT10CL-6	PSatA-020	

Zhongtong Guo	PSatB-008	Sheng-wu Hao	PSatC-165		PSatB-172	Xintao Hu	PSatC-079	PSunB-028	Hao Jia	SunT13CL-1
Zhuoyu Guo	PSatB-174	Sipeng Hao	OSunB5-01		PSatC-153	Xiongwei Hu	PSatC-076	PSatB-153	Jia Jia	PSatC-069
Zijian Guo	PSatB-173	Wei Hao	PSunC-083	chuanjing Hou	OSunB3-05	Yangyang Hu	PSunC-044	Shen Huang	Jing Jia	PSunB-034
Pang Guochen	PSatB-018	Xingmeng Hao	PSunA-036	Dongdong Hou	PSunC-060	Yaqing Hu	PSatB-125	Shifeng Huang	Jishuo Jia	PSatA-060
H										
Qing Ha	PSatA-092	Yaqi Hao	PSunC-169	Enguang Hou	PSatA-011	Yongmei Hu	PSunC-073	Wenchao Huang	lei jia	PSatC-027
Xiaohang Hai	PSatC-160	Yuehong Hao	PSunA-111	Guolian Hou	OSatA2-02	PSatB-136	PSunA-123	PSunA-155	PSatC-026	
Yu Haibin	SaT13 CL-3	Yunliang Hao	PSunB-102	SaT02CL-2	PSatB-114	PSunA-123	PSunA-037	PSunA-164	PSunA-164	
Cheng Haibo	SaT13 CL-3	Fang He	PSunA-101	OSatB2-03	PSatB-114	PSunA-037	Xia Huang	PSatA-138	PSunA-136	
Dong Hai-rui	PSatB-147	Fei He	PSatB-047	Haiwei Hou	PSatC-058	PSatA-104	PSatC-069	PSatC-072	PSunC-072	
Chao Han	PSatA-131	Guolong He	SunT16CL-3	Jian Hou	OSunB6-06	PSunB-016	xiangyu huang	PSatB-108	PSunA-158	
Cheng Han	PSatC-100	Hangfeng He	OSatA6-04	Jinshuang Hou	PSunC-003	Yueming Hu	SaT11CL-1	Xiaojin Huang	Lipeng Jia	
	PSatC-099	Hao He	PSunA-024	Linlin Hou	OSunA4-02	Yuling Hu	PSatA-021	Yangyang Huang	Qilong Jia	
Chunyan Han	PSuna-101	Hongwen He	SunT15CL-5	Liwen Hou	PSatA-058	Yuxia Hu	PSatC-028	Yanjun Huang	Qing-Shan Jia	
	PSunc-172	Jian He	PSatB-063		PSatA-057	Zedong Hu	OSunA2-04	Yaxin Huang	Sat14CL-3	
Chunyong Han	PSunc-177	Jilong He	PSatB-058	Nan Hou	PSatC-098	OSunA2-03	OSatB-135	PSatB-135	Sat13CL-2	
Deshun Han	PSunb-031	Jing He	OSunB4-05	Pengchao Hou	PSatA-080	Changchun Hua	OSunA7-02	PSatB-004	Sat01CL-1	
Fang Han	PSatC-016		PSatA-020	Ting Hou	OSatA7-04	Chengchao Hua	PSatA-094	PSunB-122	Sat02 CL-5	
Fei Han	PSatC-098	Leilei He	PSunA-109	Xinguo Hou	PSunA-005		PSatC-084	Ruixi Jia	PSunC-068	
Fengyu Han	PSunb-044	Lin He	PSunB-134	Zhiyong Hou	PSunC-071	Guanghui Hua	OSunB5-03	Yongbin Huang	PSunC-067	
Guangwei Han	PSatB-177		SaT18CL-3	Bingshan Hu	PSatB-100	Liang Hua	PSunB-115	Yuanfeng Huang	OSatB4-08	
	PSatB-177	Mengzhong He	PSatB-164	hu bo	PSunC-022	Mingang Hua	SunT04CL-4	Yue Huang	PSunA-066	
Hua Han	PSuna-168		PSatA-022	Changhua Hu	PSatA-022	Ou yang Hua	PSunB-176	PSatC-046	PSunA-061	
Huawei Han	PSunb-162	Peng He	OSatA1-0	Chao Hu	PSunC-003		PSunB-041	Zhang Huang	SunTO5CL-3	
Jian Han	SaT07 CL-3	Qi He	PSunC-126	Chaofang Hu	OSunA1-01	Xinze Hua	PSatB-114	Zhenhua Huang	SunTO5CL-6	
	PSatA-059	Qing He	PSunA-012	Chunhui Hu	PSunB-066	Biao Huang	PSunA-070	Zhiyao Huang	SaT05CL-5	
	PSatB-017		PSatB-063	Feng Hu	PSunC-115	Chi Huang	OSatB7-03		LIU jian	
Liang Han	PSatB-139	Qiusheng He	PSunA-117	Guiting Hu	SaT17CL-5	Congzhi Huang	OSatA2-02	Zhun Huang	PSatC-008	
Liangliang Han	PSatB-100	Shao-ying He	PSatB-011	Haifeng Hu	SaT01CL-5		SaT02CL-2	PSatB-133	Wang Jian	
Lu Han	PSatA-107	Shunzhan He	OSunA2-04	Haiqing Hu	PSatB-198		OSatB2-03	Haiwen Huangfu	PSunA-187	
Mingjuan Han	PSuna-164		OSunA2-03	Hanxian Hu	PSunC-029	Dan Huang	PSunB-103	Hui Chunwan	PSatA-128	
Pengqian Han	PSatC-149	Shuping He	PSatA-135	Hao Hu	PSatA-033	Daoshan Huang	PSunB-032	caihong Huo	PSatA-124	
Qihang Han	PSunc-013	Siyuan He	OSunB3-07	Hongjie Hu	PSatB-008	Deqing Huang	SaT01CL-4	Wei Huo	PSatB-032	
	PSatB-121	Tingting He	PSatC-022	Jia Hu	PSunC-181	Hongyun Huang	PSunB-179	Xin Huo	OSunA-061	
Han Shiyuan	PSuna-137	Wei He	OSunA2-04	Jian Hu	PSunB-028	Hu Huang	PSunA-087		PSatC-051	
Shi-Yuan Han	PSatB-099		SaT16CL-1	Jiangping Hu	PSatC-127	Huanchang Huang	PSunC-160		OSunA8-04	
Han siyang	PSatB-104		PSatB-189		PSatC-126		SaT01CL-5		PSatB-177	
Wenlong Han	OSatB4-08		OSatA4-01	Jiaxin HU	SunT03CL-2	Huang hui	PSunB-174		OSunB3-01	
Xianfang Han	PSatB-052		PSunC-005	Jie Hu	PSunB-023	Hui Huang	PSatC-069		PSatB-125	
Xiao Han	PSunb-107	Weiguo He	OSunB5-03	Jun Hu	PSunA-102	Huiyin Huang	PSunC-106	Enqing Ji	PSatB-174	
	PSuna-068	Weiwei He	SunT14 CL-7	Junjie Hu	PSatA-124	Jan Huang	SunT04CL-1	Guotian Ji	PSatA-110	
	PSunb-067	Xiao He	OSatA1-07	lisheng hu	OSunB3-05	Jiangshuai Huang	PSunC-116	Haifeng Ji	PSatC-062	
Xing Han	PSunb-150	Xiuyu He	OSatA4-01	Liwen Hu	PSunC-110	Jingtao HUANG	OSunB1-02		PSunC-124	
Xueshan Han	PSunb-076	Yaming He	PSunC-098	Miao Hu	PSunB-036	Kai Huang	OSatA4-01	Hongbing Ji	PSunC-119	
	PSunb-068	Yaofeng He	PSunC-117		PSunB-035	Kang Huang	OSunB2-07		PSunC-130	
Yao Han	PSatA-084	Yao-feng HE	PSatC-087	Quanlong HU	PSunB-120	Ke Huang	PSunA-149		PSunA-040	
Yaozhen Han	PSatA-157	Yuqing He	PSunB-036	Rui Hu	PSunC-116		PSatC-063		PSunB-002	
Yao-zhen Han	PSatA-051	Zhangming He	PSatB-171	Shaolin Hu	PSatB-176	HUANG Mingjian	PSunC-147		PSunB-076	
Ying Han	OSunB6-07		PSatB-172	Song Hu	PSunC-030	Ming-jian Huang	PSunC-146	siyu ji	PSunB-020	
	OSunB6-08		PSatC-153	Wenbin Hu	PSatA-093	Pengyan Huang	PSunA-172	JI Xingquan	PSunC-167	
HAN Ying-kun	SaT08CL-2	Zhaoshui He	SaT06CL-5	Wenfeng Hu	OSatB7-06	PSata210	Qiang Huang	Xingquan Ji	PSatA-092	
Yixin Han	SunT11CL-4	Zhiqiang He	PSatC-123	Wenjing Hu	PSatB-180	Qilong Huang	PSatB-197	xiu ji	PSatB-082	
Zengliang Han	SaT14CL-5	Song Heda	PSatC-095		PSatC-180	Qingqing Huang	PSunC-002		PSunC-080	
zhiyan han	PSatB-124	Wan Heng	SaT09CL-3	Wenshan Hu	PSunA-088	Ronghui Huang	PSunB-085	Yawen Ji	PSunC-078	
Chongqing Hao	PSunb-182	Wen-Xing Hong	SaT06CL-6		SunT09CL-3		PSatA-104	Yuehui Ji	PSatB-140	
Cunming Hao	SunTO5CL-5	hong yuan	OSunB5-06	Xiang Hu	PSatA-076		PSunB-024	Zhijian Ji	PSunA-069	
Ping Hao	PSatA-202	Zhihu Hong	PSatC-132	Xiaojing Hu	PSunB-050		PSatB-123		PSunB-178	
Qian Hao	PSatC-170	Wu Honghua	PSatB-130	Xiaoxiang Hu	PSatC-150		PSatC-131	Qi Jiang	PSatA-160	
Qingying Hao	PSatA-202	Bowen Hou	PSatB-171		PSatB-143		PSunB-168	Dongxiao Jia		

	PSatB-077	Yin JIN	PSunB-158	Deming Lei	PSunC-139	Gang Li	PSunB-007	PSatA-168	Mengjia Li	PSatC-032
	PSatC-001	Yuyi Jin	PSatA-117		PSunc-054	Gang Bin Li	PSunA-124	PSatA-019	Mengmeng Li	PSatB-078
Qingchao Jiang	Qingchao Jiang	Zhongjia Jin	PSunA-182	Jie Lei	OSunA8-01	Gangsheng Li	PSatB-179	PSunA-107	Mengqiu Li	PSatA-191
OSunA8-07		Zhou JIN	PSatC-048	Lei Qian	PSatB-061	Gaowei Li	PSunC-090	SunTO5CL-2	Miao Li	PSatC-081
Shanchao JIANG	PSunC-101		PSatC-047	Wang Lei	PSatC-020	Gongliang Li	SaT13CL-5	SunTO2CL-1	Min Li	PSatC-051
Siyue Jiang	PSunB-061	Jin Zhu	PSunA-129	Zhongcheng Lei	PSunA-088	Guangjun Li	PSunC-082	PSunC-129	Ming Li	PSatB-083
Wei Jiang	PSatB-187	Fengshui Jing	PSatB-079	Hua Leng	PSunC-023	Li Guanyang	PSatA-050	Junpeng Li	PSatB-02	PSatB-127
Weiwei Jiang	PSunB-162	Gang Jing	PSunA-136	Baiyi Li	PSunc-030	Guifang Li	PSatC-142	Kaicheng Li	PSatC-152	Mingjian Li
Weiyong Jiang	PSunB-167	Shaohong Jing	PSunC-104	Bin Li	SunT08 CL-3	Guodong Li	PSatB-105	Ke Li	PSatC-174	PSatB-048
Wen Jiang	PSatB-062		PSatC-025		PSatB-093	Li Guodong	PSatB-097		Mingyue Li	PSatA-139
Wenwu Jiang	SaT06CL-5	Yuan Jing	PSatA-045		PSatB-089	Guodong Li	PSatC-093		PSatA-025	PSunC-087
Xiangyuan Jiang	PSatA-197	Zhiren Jing	PSunB-043		PSatC-006	Guojei Li	PSatB-065		PSatA-118	PSunB-181
Xue Jiang	PSunA-156	Huang Jinhua	SaT09CL-3		PSatB-185	Guoping Li	SunT14 CL-4		PSatC-124	PSunC-031
Yi Jiang	OSunB6-04	Ju H. Park	PSatC-138		PSatB-178	Haiqing Li	SaT11CL-2		PSatC-181	PSunA-135
JIANG YONG	PSatA-054	Yun-peng JU	PSatC-165		PSatC-040				PSata210	PSunC-069
	PSatA-053	K			Bing Li	PSatB-071			PSatC-180	Ning Li
Yu Jiang	SunT11CL-2	Xiu Kan	OSatA5-07	Bo Li	PSunB-066	Haitao Li	PSunC-026		PSatA-064	PSatB-140
Yue Jiang	OSatA2-05		PSata213		PSunc-013	Haixiao Li	PSatA-030		PSatC-179	Ningning Li
	OSunB3-08				PSatC-070		PSatA-201		Peng Li	PSunC-044
Yuhu Jiang	PSatB-076	Mingxin Kang	PSatA-049	Boyu Li	PSuna-111	Hanfeng Li	PSatA-136			PSatB-178
Yulian Jiang	PSatA-115	Ruiqing Kang	PSunA-165	Bozhao Li	SunT13CL-1	Hang Li	PSunB-133			PSunC-065
jiang zhaozhui	PSunA-076	Kang Tingting	PSunA-056	Caihong Li	PSatB-091	Han-Xiong Li	OSatA4-05			PSatA-059
PSatB-028	Yake Kang	PSunA-037			PSatB-090	Hengjian Li	PSatC-073			Pengcheng Li
JIANG ZHI	PSatB-026	Yongzhe Kang	PSatA-013	Canbing Li	PSunB-058		PSunA-026			Pengfei Li
	PSatA-054	Yong-zhe Kang	PSunB-027		PSata-073	Hong Li	OSunA4-04			SaT07 CL-3
Zhongfu Jiang	PSatA-053	Yu Kang	OSatA6-06		PSunB-035	Hongdan Li	PSunA-171			PSatA-059
PSunC-141	SaT08CL-3	Qin Ke	PSunC-013	Chaochao Li	PSunA-101	Hongwei Li	PSunB-051			PSatA-059
Zhong-Ping Jiang	PSatC-189	Ralph Kennel	SunT09CL-4	Li Chaoying	PSunB-054	Huadong Li	PSunB-068			PSatA-006
Ziyan Jiang	SunT14CL-1	Kong Deyou	PSunB-116	Li Chengdong	PSata-152	Hui Li	PSunB-045			OSunA8-02
LI JIANGUO	SunT03CL-3	Honghong Kong	PSunB-088	Chengdong Li	OSata8-04	Huiping Li	PSunA-114			PSunB-114
Zhang Jianhua	PSatB-163	Lei Kong	PSatC-097	ChengFei Li	PSata-203	Jia Li	OSatB7-01			PSunB-114
Baowen Jiao	PSunB-124	Xiangxin kong	PSatA-014	Chengqi Li	PSunA-032		PSatC-065			PSatC-105
Jieran Jiao	OSunB4-05	Yonghui kong	SaT18CL-2	PSunA-027	PSunA-027	Jiajia Li	PSatB-160			ping Li
Qiang Jiao	OSunA3-06	Kit Ian Kou	SaT10CL-1	Chenxing Li	SaT09CL-1	Jian Li	OSatA4-02			PSatC-105
Risheng Jiao	PSatC-081	Uwe Kruger	PSatB-175	Chuanjiang Li	SaT16CL-1		Li Li			OSunB4-01
Shangbin Jiao	PSunA-071	Donghai Kuang	PSatC-147	Chuankun Li	PSunB-162					PSatB-169
Ticao Jiao	OSunA4-03		PSunC-005	Chuanlong Li	PSunc-123					PSatC-149
	PSata-098	Jiyuan Kuang	PSunB-052	Chunyuan Li	PSatB-114	Jianchao Li	PSatB-125			PSatB-168
Xiaohong Jiao	OSatA7-03	Xiangqi Kuang	PSatB-066	Cong Li	PSunC-146	LI JIAN GUO	PSatA-054			PSatA-056
Xuguo Jiao	PSatA-045	Wu Kuihua	PSunA-187	CongCong Li	PSatC-077	Jianli Li	PSatA-053	Liangjie Li		PSatC-007
Yang Jiao	OSatB1-08			Dan Li	SaT12CL-4	Jianliang Li	PSatB-166	Lijuan Li		Qingdang Li
	PSunB-026	L			PSunB-050	PSatB-125				PSunC-072
Bingchen Jin	PSunB-009	Li L	PSatB-119	Danping Li	SunT06 CL-5	Jian-Ning Li	PSunB-184	Li-li Li		Qingdu Li
Chengxiong Jin	PSatB-182	Ling L	PSatB-119		SaT06CL-2	Jianqi Li	PSatB-153	Li-Min Li		PSatB-036
SunT07CL-3	Jiahui Lai	PSunC-085	Dayu Li		SaT03CL-3	Jianqing Li	OSatB6-10	Lina Li		Qingmin Li
Cui-li Jin	PSatA-044		PSunC-084	Dewei Li	PSatC-188	Jiansheng Li	PSatC-114	Ling Li		PSunB-157
Ding Jin	PSunB-098	Jingang Lai	PSunB-175	De-wei Li	PSatB-011	Jiaxin Li	PSunC-051	Liwei Li		PSatB-065
	PSunB-099		SunT09CL-3	dong li	PSatB-129	Jie Li	SunT09 CL-1			Qiqiang Li
	PSunB-104	Jizhou Lai	PSunB-153	Dongyu Li	SaT16CL-1		PSunB-072			SunT08CL-1
Hao Jin	PSunA-078		PSunC-179	Fei Li	PSatC-121		PSatA-018	Liyng Li		PSatC-021
Hui Jin	PSunB-007	Loi Lei Lai	SunT07CL-5		PSunB-058	LI JIE	PSatB-034	OSatB1-04		PSatC-107
	PSunB-006	He Lan	PSatC-119		PSata-073	Jin Li	SaT10CL-6	maodeng li		PSatA-015
Jing Jin	PSunA-178	Weiyao Lan	PSatC-183	Fengzhong Li	PSunC-032		PSatC-130	Mei Li		PSunB-171
Jin Longzhe	PSatC-155	Chengyu Lang	PSunC-025		PSata-122	Jing Li	SaT02CL-2	Meng Li		SaT08CL-3
Shaoli Jin	PSatA-146	Xun Lang	PSunA-194		PSatC-144	Jinping Li	PSunC-157			PSunC-141
	PSatA-129		PSunA-196		PSata-121	Juan LI	PSunC-164			SunT13CL-2
Xiaoming Jin	PSunC-118	YAO Le	PSatA-086		PSata-146	Juelong li	PSunA-017	Mengfan Li		PSatA-032
Xuebo Jin	PSatC-075	Cheng Lei	SaT10CL-2		PSata-129	Jun Li	PSunC-031	PSunC-004		PSatB-050

Shaoyuan Li	SunT15CL-4 SunT12CL-5 PSatB-174	Xiaohui Li Xiaolei Li	PSatC-166 SaT02 CL-5 PSatB-025	Yaochen Li yaodong LI Yaohong Li	PSunA-060 PSunA-139 PSunC-014	Zhe Li	PSatA-050 PSatC-193 PSunC-038	Yaping Liao	SaT07 CL-4 SaT07 CL-3 PSatA-059	Chaoying Liu Chen Liu Chenggao Liu	SunTO5CL-5 PSunA-180 PSunB-173
Sheng Li	PSunA-025 SaT03 CL-2		PSatB-024 PSatC-188	Yaqiang Li Yibin Li	PSatA-191 PSatB-098	Zhen Li	PSunC-038 PSunB-082		PSatB-137	Jiawei Liu	OSunB-04
Shengming Li	PSunc-003	Xiaoli Li	SunT18CL-4		SaT05CL-4	Zhengjun Li	PSatC-120	Meng Lili	PSatB-138	Chenglin Liu	PSatB-085
Sheng-nan Li	PSatA-107		PSatC-108		PSatB-091	Zhenhua Li	PSunA-058	Bentao Lin	PSatB-014	Chengye Liu	PSatB-082
Shiguang Li	PSunB-017		PSatC-177		PSatB-090	Zhenhui Li	PSunA-057	Boqun Lin	PSunB-103	Chengyu Liu	OSatB-09
Li Shiguang	PSunA-162		PSatC-176		PSatB-089	Zhenxing Li	PSunC-029	Chong Lin	PSunC-114	Chengyun Liu	PSunA-019
Shuaijie Li	PSatB-101		PSatA-090		PSatB-088	Zhi Li	PSatB-160	Dongmei Lin	PSunB-118	PSunA-014	PSunA-014
Shuangshuang Li	PSunB-097	Xiaoping Li	Xiaoqian Li	SunT06CL-4	PSatB-185		OSunA2-02	Du Lin	PSunA-046	Chunsheng Liu	PSunA-001
	PSatA-106		Xiaoxia Li	SaT03CL-5	Li yibin	PSatC-169	PSatB-180	Feng Lin	OSatA5-05	Cungen Liu	PSatB-108
	OSatB1-05			SaT04CL-3	Yibin Li	PSatC-063	PSatB-092		PSatA-179	Daxue Liu	PSunA-112
Shuijiang Li	PSunA-084	Xiaoyan Li			OSunB3-04	Zhi'ao Li	PSatA-172		PSunB-108	Debao Liu	PSunA-148
shuo li	SaT14CL-2	Xin Li	PSunC-092		PSunB-180	Zhifu Li	OSatA4-06	Hai Lin	PSunC-130	Liu Deyu	PSunA-176
Si Li	PSunc-069		PSunA-035	Yiding Li	PSunC-126	Zhiheng Li	PSatC-040	Jianlong Lin	SunT04CL-2	Dianting Liu	PSunC-108
Singlin Li	PSatC-052		PSunC-042	Yiguo Li	PSunB-014	Zhijun Li	PSunB-127	Jin Lin	PSunB-015	liu ding	PSunC-022
Siwei Li	PSuna-133		PSatC-107		PSatC-084		OSunA2-04	Jinxing Lin	PSunA-081	Ding Liu	PSunB-181
Sujiao Li	PSatC-119	Xinyang Li	PSunB-075		PSatC-084		PSunC-005		PSunA-075	Dong Liu	PSunB-053
Tan Li	PSunB-080	Xinzhi Li	PSunB-136	ying li	PSunB-017	Zhipeng Li	PSatA-154		PSunA-075	Dongyan Liu	PSatB-073
	PSunB-064	Xiumin Li	PSunC-050	Yingge Li	PSunC-144	Zhixiang Li	OSunB5-02	Junqin Lin	PSatB-137	Fei Liu	OSunA-02
Tao Li	SunTO1CL-2	Xiuming Li	PSunB-109	Ying-ge LI	PSatC-165	zhong-nan li	PSunC-055	Lin Lin	PSunB-094	Feifei Liu	OSatB-11
Tongtong Li	PSuna-079		SaT14CL-1	Yong Li	SunT16 CL-5	Zhuoyu Li	SunT10CL-5		PSunB-093	Fuchun Liu	OSunA-05
Tongxing Li	PSuna-152	LI XIUWEI	PSatB-034		PSunB-062	Ziwei Li	PSatC-070	Mengchang Lin	OSatB3-03	Fushuai Liu	PSunA-029
Tongxun Li	OSatB3-05	Xiuxian Li	PSunA-096	Yongfeng Li	PSatB-040	Zixuan Li	PSunC-013	Mingming Lin	PSunA-047	Gang Liu	PSunA-166
tongying li	SaT07CL-5	Xiuying Li	PSunA-082	Yongfu Li	PSatB-114		PSatB-121	Qiongbin Lin	PSatC-088	Guangliang Liu	PSatB-082
Wei Li	PSuna-144	Xiuzhi Li	SaT05CL-5		SaT15CL-3	Jinling Lian	PSunA-191	Qirong Lin	PSatA-077	Guangyu Liu	PSunA-180
	PSatB-117	Xu Li	OSatA8-03	Yongming Li	PSatC-079	Lian Lian	PSatC-141	PSunB-093	PSunB-092	Liu Guangyu	PSunB-116
	PSunc-020		PSatB-110		PSatC-076	Wenyu Lian	PSunB-134		PSatA-130	Guangzhong Liu	SaT07 CL-4
	SaT10CL-4	Xuan Li	PSunA-045	Yongni Li	PSunC-030		PSunC-156	Tailai Lin	PSatA-155	Guoliang Liu	SaT05CL-1
	PSatC-111		PSunA-091	Youran Li	PSunB-016	Binyan Liang	SaT06CL-1	Weiqun Lin	PSunA-155	PSatB-184	
	PSatC-110		PSunB-160	Li Yu	PSatC-005	Cheng Liang	PSunB-123	Xiao Lin	PSunB-133	Guoqing Liu	PSunC-135
Weida Li	PSatB-012	Xue Li	PSunA-029	Yu Li	PSatB-023	Dinan Liang	SunT15CL-1	Xiaomei Lin	PSunC-148	Hang Liu	PSunB-042
Weidong Li	PSunc-143	Xuejun Li	PSatA-046	Yuanchun Li	PSatB-188	Fuxin Liang	PSatB-076	Xumei Lin	PSunB-066	Haoming Liu	OSunB5-03
Weili Li	PSunc-104	Xujie Li	PSatB-013		PSunB-186	Huijun Liang	PSunC-032	yuliang lin	PSunC-016	Hengchong Liu	PSunA-025
weisheng li	PSunB-060	Xun Li	PSunB-085	Yuanyang Li	PSatC-116	Jiaming Liang	PSunB-122	Yunlong Lin	PSunA-046	SaT03 CL-2	
	PSatA-085		PSatA-104	Yuanyuan Li	PSunC-174	Jinjin Liang	OSunA4-07	Zhengyu Lin	PSatA-076	Hongbin Liu	PSunA-004
Wen Li	PSatC-074		PSunB-016	Yucai Li	PSatC-034	Jinling Liang	OSatA5-03	Zhichao LIN	PSunB-065	Hongsheng Liu	PSunC-073
Wenbo Li	PSunB-068		PSunB-059	Yudan Li	PSunC-001		OSatA5-07	Zhiyun Lin	OSunB7-01	Hongzhi Liu	PSunB-167
	SaT10CL-5		PSunB-168	Yue Li	SunTO1CL-4	KongKe Liang	PSunB-113	Zongyuan Lin	PSatA-197	Huabo Liu	OSatB3-06
	PSatB-166		PSunB-028	Li Yuelong	PSunA-056	Meihui Liang	PSunC-117	Jue Ling	PSatA-110	OSatA5-02	
Wenfang Li	PSunB-035	Xunming Li	PSatA-052	Yueyang Li	PSatB-067	Mei-hui LIANG	PSatC-087	Xiao Ling	SaT04 CL-4	Huashan Liu	PSunA-025
Li Wenjia	PSuna-162	xutao li	PSunA-042		OSunB3-03	Mengyuan Liang	PSatB-029	Yingbiao Ling	PSatB-141	SaT03 CL-2	
Wenjuan Li	PSatA-144	Yafeng Li	PSatC-142		PSatB-068	pei liang	PSunA-160	Xue Lingling	SaT13 CL-3	Hui-Ming LIU	SunTO2CL-5
Wenshuo Li	PSatC-134	Yajian Li	PSatA-018		PSunC-038	Shuqun Liang	PSatC-159	Li Lintong	PSunC-168	Jia Liu	PSunB-134
Wuquan Li	PSunB-141	Yan Li	OSatA2-02		OSunB3-04	Wen Liang	PSatC-095	Andong Liu	OSatB7-01	PSatA-178	
Xi Li	PSunB-002		PSatA-024	Yuhao Li	PSatA-103	Xianxia Liang	SunTO5CL-5	Bailiang Liu	PSatA-168	PSunC-156	
	PSunB-001		PSatC-163	Yunhao Li	PSunB-177	Xichang Liang	PSatB-007	Bao-shuang Liu	PSunC-146	Jiajun Liu	PSatA-078
Xia Li	PSatA-143		PSunB-167	Yunxia Li	PSunC-038	Xingnan Liang	SaT05CL-5	Bin Liu	PSunB-089	Jiang Liu	SunT14CL-6
Xianfeng Li	PSunB-006		SaT15CL-4	Yushuai Li	PSunB-084	Xinrong Liang	PSatC-159		PSunA-070		PSunC-058
Xiang Li	SunT16CL-4		PSatC-041	Yuxia Li	PSatA-138		SunT06CL-3	PSatB-185		Jiao Liu	PSunB-087
Xiangjun Li	SunT11CL-1		PSunB-032		PSatC-069		PSunC-153	PSunA-023			PSunB-086
Xiangshun Li	SaT10CL-2	Yanan Li	PSatB-189		PSata209	Xiufan Liang	PSatC-103	Bo Liu	PSunB-094	Jiasui Liu	SaT06CL-5
Xiangyu Li	SunT09CL-2	Yandong Li	OSatA7-05	Yuzhen Li	PSatB-132	Yong LIANG	PSunB-044		PSunB-093	Jiawei Liu	OSunB4-01
li xianhong	PSunc-022	Yang Li	PSatA-045	Zelong Li	OSunA7-01	Yu Liang	PSunB-151	BoQiang Liu	SaT18 CL-4	Jiaxin Liu	PSunC-170
Xiao Li	SunTO2CL-1	Yanhui Li	SunTO5CL-4	Ze-yuan Li	PSunB-027	Yuan Liang	SunT16CL-1		PSunA-180	JiaYu Liu	PSatB-137
Li Xiaobo	PSunB-054	Yanjiao Li	PSunA-184	Zhan Li	PSunC-177	Yuling Liang	PSunC-119	Liu Boqiang	PSunB-116	Jiayun Liu	PSatB-156
Xiaocheng Li	PSunc-130	Yanlin Li	PSatA-095	Zhanjiang Li	SunT15CL-5	Fucheng Liao	PSatC-060	Boyan Liu	SunT18 CL-1	Jie Liu	PSatC-045
Xiaofei Li	PSunc-072	Yanqiang Li	PSunB-172	Zhanjie Li	OSunA4-05	Laimin Liao	OSunB5-05	Changxin Liu	PSatC-022	jiebing liu	PSunB-160
Xiaohua Li	PSata-139		PSunA-007	Zhaoxia Li	PSatA-175	Song Liao	PSunA-064	Chao Liu	PSunB-167	Jin Liu	PSatC-036

LIU Jing	PSunC-147	Qingrong Liu	PSatA-136		PSunC-144	Yunsheng Liu	PSatA-205		PSunC-004	Yongxi Lv	PSatC-038
JinLong Liu	PSunB-186	Qiuhe Liu	PSunC-036		PSatC-088	Yuwei Liu	PSunC-052		PSatB-107	Zhiming Lv	SunTO2CL-3
Jinsong Liu	PSunC-012	Qunying Liu	OSatB1-06		PSunC-112	ZeHao Liu	PSunB-003	Xiaohui Lu	SunT15CL-4	Hongli Lyu	PSatA-153
Liu Jinxiao	PSunB-018	Rui Liu	PSatB-133	Xi-ming Liu	PSunC-146	Zhangjie Liu	PSunC-021		PSatA-050	Jianguo Lyu	PSatA-093
	PSatB-061	Shan Liu	PSatA-058	xingqiao Liu	PSunA-132	Liu Zhangjie	PSunC-184		SunT15CL-4	Pin Lyu	PSunB-153
Jinyuan Liu	PSatC-043	Shangkun Liu	OSunB3-01	Xingwen Liu	PSatA-119	Liu Zhaobing	PSunC-149	Xiaoqing Lu	PSunB-175	PSunC-179	PSunB-034
	PSunC-008		OSunB3-01	Xiyu Liu	PSatC-062	ZhaoFeng Liu	PSunC-102	Yanchun Lu	PSunB-097	Weilong Lyu	PSunB-034
Jun Liu	PSata-132	Sheng-Yong Liu	PSunA-118	Xudong Liu	PSatA-083	Zhen Liu	PSatA-131		PSunC-033		
KuiXiang Liu	PSunA-012	Shichao Liu	PSunC-179		PSatA-006	Zhenji Liu	SaT13CL-5	Lu Yao	PSatC-155	Chao Ma	PSatB-111
Kun Liu	SunT10CL-1	Shoubin Liu	PSatB-182	Xuefeng Liu	PSunA-070	Zhi Liu	PSunC-082	Yue Lu	PSunA-044		OSunB6-02
	SaT18CL-3	Shuai LIU	PSatA-026	Ya Liu	PSunC-059	Zhilin Liu	PSatC-156	Zeren Lu	PSunB-170	Chong MA	PSatB-054
Lang Liu	PSunC-001	Shu-Jun Liu	PSunA-174	Yan LIU	PSatB-151	Zhiping Liu	SaT14CL-3	Zhanfeng Lu	PSunC-073	Chuangtao Ma	PSatC-151
Lei Liu	PSatB-144	Shulin Liu	PSatA-017		PSatB-150		PSunB-152	Zhen Lu	PSunA-166	Dan Ma	SunT10CL-5
	SaT06CL-4		PSatA-009		PSatB-142	Zhi-Ping Liu	PSunA-154	Zhigang Lu	PSunB-032	Dazhong Ma	PSunB-166
Leipo Liu	PSunC-111	Shungui Liu	PSunB-085		Sunt13CL-3	Zhiyu Liu	PSatB-040	Fengkui Luan	PSunB-034	Fanfan Ma	PSatB-057
Li Liu	PSatB-066		PSatA-104	Yanchen Liu	PSunB-103	Zhongxin Liu	PSatA-113	Jia Luan	PSunA-107	Fengying Ma	PSunB-038
	PSunA-059		PSunB-059	Yanfei Liu	PSunC-074	Zhou-Yang Liu	PSunB-110	Kaining Luan	PSunC-014	Guangfu Ma	SaT16CL-1
	PSunC-084		PSunB-168	Yang Liu	Sunt16CL-3	Ziyi Liu	PSunA-063	Shaojian Luan	PSatC-113		SunT03CL-5
	PSata-038	ShuYang Liu	PSunB-186		SaT10CL-1	Rong Long	PSatA-070	Xin Luan	PSunA-161	Hai Biao Ma	OSatA8-02
Liang Liu	PSata-185	Siyuan Liu	PSunB-143		OSatA5-02		PSatA-178	Ningyun Lun	PSatB-177	Haifeng Ma	PSatC-025
	PSatC-128	Song Liu	PSatB-003		PSatA-015	Shaohua Long	PSatC-185		PSatB-177	Psata208	
Liangjiang Liu	PSata-185	Su Liu	PSatC-119	Yanhong Liu	OSatB5-02	Shuang Lou	PSunC-134	Chengxi Luo	PSatC-016	Haiquan Ma	
Lifang Liu	PSunA-188	Tao-yuan Liu	PSatB-015	Yanping Liu	PSatB-013	Bingtao Lu	PSunC-162	Dan Luo	SaT06CL-6	Hao Ma	PSunB-187
Lijia Liu	SaT04CL-3	Tianhong Liu	PSatC-091	YaoDong Liu	PSunC-102	Chang Lu	PSatA-021	Fangying Luo	PSunC-166	Jianhui MA	PSunC-060
	PSunC-121	Tong Liu	PSatA-039	Yaozong Liu	PSatA-019	Chengling LU	PSunA-131	Jiaxiang Luo	SaT11CL-1	Jiankai Ma	PSunB-107
LiJuan Liu	PSunA-181	Wangkui Liu	OSunA5-06	Yipeng Liu	SaT06CL-4	Debiao Lu	SunT14CL-6	Kan Luo	OSatB6-10	Jianwei Ma	PSatA-200
Lin Liu	OSunA8-05	Wei Liu	PSunA-071	Yiqing Liu	PSatB-149	Fei LU	PSatB-002		PSatC-114	Jie Ma	PSunB-031
	PSatB-114		PSunC-029	Yong Liu	PSunA-043	Guan Hua Lu	PSunC-061	Langhao Luo	PSunB-012	Jing Ma	PSunA-078
Lina Liu	PSata-098		PSatC-139	Yongfang Liu	OSatB7-05	Huimin Lu	SaT05CL-2	Li Luo	PSunA-103	Kai Ma	PSunC-009
	PSunA-095		PSatA-038	Yonggui Liu	Sunt03CL-1		PSunA-106	Meiling Luo	SaT08CL-1		PSunB-161
	PSunA-034		PSata217	Yu Liu	PSatB-117		PSatB-084	Sha Luo	PSatB-084	Le Ma	PSunA-150
Linfan Liu	PSatB-126	Weilong Liu	PSunC-012		PSatA-037	Jiahao Lu	SaT07CL-1	Shihua Luo	PSatB-175	Li Ma	PSatB-180
Ling Liu	PSata-020	Wenhui Liu	OSatA6-02	Yuan Liu	PSunB-004	Jiahuan Lu	PSatA-003	Weiwei Luo	OSunA5-02	Liang Ma	OSatA3-07
	PSatB-122	Wenya Liu	PSatB-169	Yuanyuan LIU	PSatC-122		PSatA-002	Wenguang Luo	PSatB-078	PSatB-161	
Linjie Liu	PSunB-120	xia liu	PSatA-193	Yue Liu	PSunA-101	Jieying Lu	OSatA7-02	Xiaoyuan Luo	OSatB7-04	Liangyu Ma	PSatA-159
Long Liu	SunTO1CL-5		PSatB-187	Yuehu Liu	PSunA-065	Jun Lu	PSata216	Xin luo	SaT09CL-2	Lianxiang Ma	PSatA-160
Lu Liu	PSata-043	Xianping Liu	PSatA-116		PSunA-064	Junhui Lu	OSatA7-02	Xu Luo	PSunA-140	Lingling Ma	PSunC-144
	SunT07CL-6	Xianzhu Liu	PSatA-123		PSunA-060	Junyi Lu	PSunC-092	Xuejing Luo	SaT03CL-5	SaT10CL-2	SaT02CL-2
	SaT06CL-2	Xiao-Dong Liu	SaT14CL-3		SaT07 CL-4	Kuan Lu	PSunC-127	Yanbin Luo	PSatB-112	Linlin Ma	PSunC-024
	OSunB3-08	Xiaofeng Liu	PSunC-128		PSunA-179	Laixiao Lu	PSunC-064	Yiling Luo	PSatC-157	Liyao Ma	SaT02CL-4
meiqin liu	SunT07CL-1		PSunC-079	Yuexiao Liu	OSatA1-02	Lihui Lu	PSunC-150	Yimeng Luo	PSatB-165	Luning Ma	PSunB-042
Mengliang Liu	PSata-140	Xiao-hua Liu	PSatC-012	Yueying Liu	OSatA7-04	Linhui Lu	PSunC-126		OSunB2-01	Mengbai Ma	OSatB3-02
Miao Liu	PSata-023		PSatC-011	Yungang Liu	PSunC-032	Pan Lu	PSatB-102	Bote Lv	SunT11 CL-6	Qiang Ma	PSunC-053
	PSata-009	Xiaojing Liu	PSunA-038		PSatA-150	Qiang Lu	PSatB-103	LV Changzhi	PSatA-031	Ma Qingyuan	PSatC-005
Ming Liu	SunT06 CL-6	Xiaolei Liu	PSata217		PSatA-122		PSatA-100		PSatA-105	Qishuang Ma	PSatA-094
	PSatB-157	Xiaoming Liu	SaT08CL-3		PSatC-144	QianQian Lü	PSunA-010	Dongyue Lv	PSunB-107	PSatA-094	PSatB-062
Mingyue Liu	OSunB6-05		PSunC-141		PSatA-158		PSunA-006	Huimin Lv	PSunC-165	Quanyun Ma	PSatB-157
Naijun Liu	PSatB-094	Xiaoping Liu	PSatB-108		PSatA-121	Runge Lu	PSata217	Jinghui Lv	SunT13CL-2	Ronglin Ma	PSatA-157
Liu Ning	PSunB-101	XiaoQiang Liu	PSunA-122		PSatA-149	Shi Lu	PSatC-145	Jingyuan Lv	PSatB-055	Shichao Ma	OSunB6-03
Peng Liu	PSata-177	Xiaoxiao Liu	PSunA-180		PSatA-148	shizeng lu	PSatC-027	Kai Lv	PSunC-140	Shiqi Ma	PSunA-060
Pin Liu	PSatB-146	Liu Xiaoxiao	PSunB-116		PSatA-147		PSatC-026	Ling Lv	PSunA-151	Shiwei Ma	PSunA-034
Ping Liu	PSatB-170	Liu Xiaoxiong	PSatC-005		PSatA-146	Shouyin Lu	PSatB-108	Ming Lv	PSatA-036		SunT07CL-3
	PSatB-181	Xiaozhen Liu	PSatA-030		PSatA-145		OSatA7-01		PSatA-035	PSatB-126	PSatB-126
	PSatC-093	Xichui Liu	PSunA-167		PSatA-144	Tao Lu	PSatB-094		PSunA-106	Shouxiang Ma	PSunA-011
Qi Liu	PSunC-012		PSunC-126		PSatA-143	Wei Lu	PSatB-186	Qin Lv	PSunB-143	Shuai Ma	PSunB-089
	PSata-074		PSatC-084		PSatA-142	wenlian lu	OSatA5-07	shanshan lv	PSunC-078	Tiedong Ma	PSatA-198
Qian Liu	PSunA-071	XiJian Liu	SaT12CL-4	Liu Yungang	PSatA-152	Xiao Lu	PSatB-013	Tiantian Lv	SunT18CL-3	Wenkai Ma	PSunA-146
Qiang Liu	PSunC-073		PSunC-066	Yungang Liu	PSatA-129		PSunC-158	Tianyang Lv	Sat13CL-4	xiao ma	PSunC-046
Qiao Liu	PSatC-117	Ximei Liu	PSunA-047	Yunlong Liu	PSatC-131		PSunC-028	Xiao Lv	PSatB-149	PSunA-080	PSunA-080

Xiaohan Ma	PSunB-153	Zhonghua Miao	SunT07CL-3	Wei PAN	PSatB-151	Ruiying Qi	SunTO2CL-2	Tianshuang Qiu	PSatA-125	Liang Shan	PSunC-095
Xiaotian Ma	PSunA-142	Aiguo Ming	SaT17 CL-3		PSatB-150	Wewei Qi	PSatA-070	Xuanyu Qiu	PSunB-029	PSatC-172	PSunA-107
Xin Ma	PSunA-038	Lipo Mo	OSatB7-07		PSatB-142	Wen Hai Qi	PSatC-141	Feng Qu	PSunC-029	Wenjuan Shan	PSatB-085
	PSunA-031		OSatB7-10	Weigang PAN	PSatC-003	Wenhai Qi	OSatA6-04	Fuzheng Qu Qu	OSatA2-03	Wenli Shan	PSatC-172
	PSatB-092	Yan Mo	SunT07CL-4		PSatA-157	Wenjing Qi	PSunA-170	Hanbing Qu	PSunB-092	Chunlei Shang	PSunA-125
	PSunA-029	Hong Mu	PSunC-007	Wei-gang PAN	PSatA-051	XianYing Qi	SaT17CL-5	Jianfeng Qu	PSatB-037	Shang Fang	PSatA-152
	OSatB5-03	Honghui Mu	PSatA-046	Yifei Pan	OSunB1-01	Xiaogang Qi	SaT18 CL-4	Lei Qu	PSatB-132	Haixia Shang	OSatB6-11
	PSatB-035	Jinglong Mu	PSunB-007	Yu Pan	PSunA-073	Xiaomei Qi	PSunA-095		PSunA-013	Weilin Shang	PSatC-125
	PSatC-063	Shujun Mu	PSunB-015	Zixiao PAN	PSunC-142	Yanfeng Qi	PSunB-073		PSunA-012	Yanling Shang	OSatB5-02
Xue MA	PSatB-162	Xiaowu Mu	PSatA-118	Bao Pang	PSatB-183	Yiwen Qi	PSatA-132	Ye-qi Qu	PSatC-085	Yunlong Shang	PSatA-025
Xujie Ma	PSunA-116	XinXing Mu	PSatB-133	Dandan Pang	OSatA8-03	Yuli Qi	PSunB-102	Quan Quan	PSunC-178	PSatA-024	PSatC-125
Yajie Ma	OSunB3-01	Yongyun MU	PSunC-060		PSunB-111	Zhiyuan Qi	PSatA-189		OSatA8-02	PSatA-013	PSatA-013
Yanfei Ma	PSunB-076		PSatA-068	Jinxin Pang	PSunC-155	Chen Qian	SaT09CL-3	Shuhai Quan	OSatB1-02	Sat15CL-4	
Yifan Ma	PSunB-178			Jiyue Pang	PSunA-076	Li Qian	OSatB1-02		PSatA-178	Changshun Shao	PSatC-117
Yin Ma	PSunA-049	Guangkui Ni	PSunB-089	Xiangkun Pang	PSatC-046	Moshu Qian	SaT11CL-5			Jingfeng Shao	PSatC-151
Yingying MA	PSatC-122			Ju Hyun Park	PSatA-139	Wenhua Qian	PSatC-046			Lizhen Shao	PSunA-111
Yong Ma	PSatC-126	Hongjie Ni	PSunB-131	Bingnan PEI	PSatB-150	Xiao Qian	PSunB-081			Peng Shao	PSunA-199
Yongfeng Ma	PSatC-010	Jianhua Ni	PSatB-021	Tengda PEI	PSatB-151	Xin Qian	PSatA-168			PSunA-049	
Yongqi Ma	PSunc-043	Junchao Ni	PSatB-156		PSatB-142	Zheng Qian	PSunB-183			PSatC-167	
Zhaoxing Ma	PSunB-066	Weining Ni	PSunC-092	Pei wenhui	OSunB5-06	Bingna Qiao	PSunC-115			OSatB5-05	
Zhiqiang Ma	SunT10CL-2	Yuan-Hua Ni	SaT01CL-6	Wenhui Pei	PSatA-008	Fei Qiao	PSatA-204			PSatB-047	
Xinjiang Man	SaT02 CL-5	Hongwei Nie	PSatC-070	chang peng	PSatB-118	Jianzhong Qiao	PSatC-134			PSunA-046	
Yongchao Man	PSatA-158	Yan Nie	PSatB-044	Chao Peng	OSatB1-04		PSatB-145				
	PSatA-149	Yuwen Nie	PSunC-021		PSatA-173	Liang Qiao	PSatB-050				
	PSatA-147	Zhuoyun Nie	PSatB-193	Dai Peng	PSatC-095	Meina Qiao	PSunA-177				
Jianbo MAO	OSunB1-02	Mingyue Ning	OSatB2-06	Guangzhu Peng	PSatC-147		PSunA-052				
	OSunB1-03		OSatB2-04		PSunC-005	Xu Qiao	SaT18 CL-4				
Meiqin Mao	OSatA7-05	Dan NIU	PSatC-048	guo peng	PSatC-090	Tang Qifeng	PSatC-024				
	PSunB-023		PSatC-047	Haonan Peng	PSatA-052	Caijie Qin	PSatC-116				
	PSatA-169	Dapeng Niu	OSunA8-06	Jiankun Peng	SunT15CL-5	Guoying Qin	PSatB-065				
	PSatA-170	Junpeng Niu	PSatC-191	Pai Peng	SaT03CL-4	Hao Qin	PSatC-080				
	OSatB1-07	Lvyin Niu	PSatA-134	Peng Peng	PSatC-082	Hongwei Qin	PSatA-125				
	PSatA-170	MuYuan Niu	PSunB-133	Qinke PENG	SaT17CL-1	Hongzheng Qin	PSatB-181				
Yajun Mao	PSunB-100	Ning Niu	PSatA-058		PSunB-180	Jiahu Qin	OSatA6-06				
Ying Mao	SunT16CL-3		PSatA-057	Wang Peng	SaT13 CL-3	Ling Qin	PSatB-021				
Zehui Mao	OSunB3-01	Xinglong Niu	PSatA-122	Wanyi Peng	PSunC-043	Luyun Qin	PSatC-107				
	PSatC-051		PSatA-121	Wuliang Peng	PSatC-029	Mimi Qin	OSatA4-04				
	OSuna8-04	Niu Xinglong	PSatA-152	Xuanrong Peng	PSunA-130	Qiangqiang Qin	SunT13CL-4				
	OSunB3-01	Yifeng Niu	PSunC-181	Yanan Peng	PSunA-019	Shiyan Qin	PSatB-101				
Jinsong Meng	OSatB1-06	Zhenning Niu	PSunA-060		PSunA-014		PSatB-010				
Lei Meng	PSunB-185	Zhuyun Niu	PSunA-127	Yong Peng	PSunB-083	WeiQi Qin	PSunA-152				
Lingga Meng	PSunB-182	Zikang Niu	SunT18CL-4	Zeng Peng	SaT13 CL-3	XueJing Qin	PSatB-131				
Lirong Meng	PSunc-047			Zhouhua Peng	OSunB3-08	Yanding Qin	OSatB4-08				
Min Meng	PSunA-096			Zhou Ping	PSatC-095	Yinglin Qin	PSatC-059				
Qingfang Meng	SaT07CL-2	Ou Sheng nan	PSatC-155	Jiexin Pu	PSatB-195	Ziyi Qin	PSatC-058				
	PSatB-128	WANG OU	SunT03CL-3		PSunC-162	Wenjie Qing	SaT03CL-4				
	OSatB5-05	Yang Ou	OSunB6-05	Qiong Pu	PSunC-158	Zhang Qingyong	PSatC-170				
	PSunc-104	Yangwei Ou	SaT16CL-3		PSunC-028	Binbin Qiu	PSunC-161				
Qing-Hua Meng	Qingjin Meng	Qingxuan Meng	SunT17CL-3	PSatB-107	PSatB-107		PSunC-159				
Xiangrong Meng	MENG Xiang-rong		PSunC-025	ShengYuan Pu	PSunB-149		SaT01CL-5				
	Xiangzhong Meng		SaT08CL-2	Binfeng Pan	SaT03CL-4	Chidong Qiu	PSunB-069	Rong xuewen	PSatC-169	Yaqiang Shen	PSatB-037
			SunT08 CL-3	Chengwei Pan	PSatB-187	Qiu Dong	PSatB-176	Xuewen Rong	PSatB-035	Yiping Shen	OSatA6-07
	PSatB-178	Donghao Pan	OSunB5-05	Hengmin Qi	PSatA-016	Han Qiu	PSatA-082	Zihai Rong	PSunB-100	Yi Shen	PSunA-051
Yu Meng	PSata-038	Haipeng Pan	PSunC-134	Huahua Qi	OSatA1-0		PSatA-078			Zhixi Shen	PSunA-043
Zhanyu Meng	PSunc-095	Jiansheng Pan	OSunA8-03	Jie Qi	OSatA5-01					Sheng Chao	PSunB-174
Chengshi Miao	PSunB-108	Jin Pan	PSatC-043	Luxiang Qi	PSunB-098	Jianlong Qiu	PSunA-152	Hong yan Sang	PSatC-152	Chao Sheng	PSatA-069
Xiren Miao	PSunA-110	Lefei Pan	PSatC-196		PSunB-099	Jun Qiu	PSunC-033	Yang Sen	OSunB2-02	Chunyang Sheng	PSatB-123
Yuhong Miao	PSatC-062	Mingming Pan	PSatB-036		PSunB-104	Ronghua Qiu	PSunA-110	Baoming Shan	PSatC-136	Ning Sheng	PSunC-112
	PSatC-023	Quan-ke Pan	PSatC-152	Qingyuan Qi	PSunA-080	Shi Qiu	OSatA8-01	Guangcun Shan	PSunA-177	Yang Sheng	PSatA-080
										Changli Shi	PSatA-174

Changxing Shi	PSunB-062	Bing Song	PSatB-106	Yuyang Song	PSatA-087	Donglei Sun	PSatB-049	Shumin Sun	PSunB-030	Jian Tang	PSatC-042
Doming Shi	PSunB-092	Bo Song	PSatB-043	Zhibao Song	SunT04CL-3		PSunB-078	Sibo Sun	PSatB-193	PSatC-035	PSatC-035
Fang Shi	PSunc-044		OSatA-05	Zhikang Song	SunT04CL-1		PSunB-072	Wei Sun	PSatC-059	Jing-Xian Tang	Sat14CL-3
Fanhui Shi	PSatB-134		PSunA-135	Zongen Song	PSunB-098		PSunB-076		PSatC-058	Jun Tang	PSatA-046
Haixu Shi	PSunB-061	Caiqin Song	PSunC-118		PSunB-099		SaT08CL-3		PSatC-080	Junya Tang	PSatB-119
Hao Shi	PSunB-187	Chaochao Song	PSatA-075		PSunB-104		PSatB-113		PSunC-007	Licheng Tang	PSatA-039
Hongbao Shi	OSunB7-02	Da-lei Song	PSunA-161	chengli Su	PSatC-105		PSunC-141		OSatA5-06	Qinghua Tang	PSatB-042
Hongbo Shi	PSatB-043	Furong Song	PSunC-080	chenhui su	PSunC-078	Dongting Sun	PSatB-117		OSatB5-01	Qingxin Tang	PSatB-117
Hongyu Shi	PSatC-121	Gangbing Song	PSunC-065	Hao Su	SunT15CL-3	Fuchun Sun	PSunC-086	Weiwei Sun	PSatC-140	Tang QingXin	PSatC-167
Jiachuan Shi	PSunB-107	Guangxiao Song	PSatC-016	Hongye Su	PSunA-194	Guanghui Sun	SunT10CL-2	Wenxia Sun	PSunC-109	Qinhong Tang	PSatC-196
Jiahui Shi	OSatB7-06	Honghe Song	PSatB-056		PSunA-196	Guofa Sun	PSunA-094		PSatC-033	Qiu Tang	PSatB-037
Jiantao Shi	SunT12CL-2	Hua Song	PSunC-106		PSunA-198		PSatA-196	Xiaohong SUN	PSatB-002	Rong-xiao TANG	PSatC-193
Jun Shi	OSata4-06		PSatC-149	Jianhui Su	PSatA-177	Haibin Sun	OSunA4-02	xiaohui sun	PSunA-195	Tao Tang	PSatB-165
Kaibo Shi	PSatC-127	Jian Song	PSatB-056	Jianjun Su	PSunB-068	SUN Hao	PSatB-060	Xi-Ming Sun	PSunA-181		PSatC-049
	PSatC-126		PSatA-016	SU Jianjun	PSatA-156	Hao Sun	PSatA-130	Xiuwen Sun	PSatC-051		PSatA-039
Lei Shi	PSuna-005	jie song	PSunC-097	Kai Su	PSatB-071		PSatC-086	Xueyan Sun	OSatA2-03		PSatA-037
Li Shi	PSatC-028	Li Song	PSatB-090	Lei Su	PSunA-191	sun hoajie	PSata214		OSatA2-04	Wei Tang	PSatC-172
Mengkai Shi	PSatA-021	Liangliang Song	OSatA8-03	Lingfeng Su	OSunB1-04	Hongchang Sun	PSatB-080	yandi sun	PSunC-100	Weidong Tang	PSunB-050
Mengyao Shi	PSatB-153	Lingpu Song	PSunB-106	Rijian Su	PSunC-070	Hui Sun	PSatA-121		PSatB-049	Xianlun Tang	PSunC-052
mingquan shi	PSunc-097	Mumin Song	PSatC-031	Shuai Su	PSatA-039		PSatA-144		PSunB-078		PSunC-051
Ning Shi	PSunB-162	Qing Song	PSatC-188	Tingli Su	PSatC-075	Jiajing SUN	PSunB-044		PSunB-072	Xiaoming Tang	PSunA-086
Pingfen Shi	PSatA-126	Rui Song	PSatC-174	Weizhou Su	OSatA7-02	Jiaxin Sun	PSatB-136	Yanhe Sun	PSatB-040	Xisheng Tang	PSatA-174
Qi Shi	PSatB-032		PSatB-098	Xiaojie Su	PSunC-115	Jiayue Sun	PSunC-124	Yanjun Sun	PSatB-049	Zhi-guo TANG	PSatC-193
Qianqian Shi	PSunc-136		PSunA-038	Xiaotian Su	PSatA-100	Jie Sun	PSunC-076		SunTO5CL-6	Fengbo Tao	PSunB-095
qun shi	SaT14CL-4		PSatA-064	Xin Su	PSunB-151		PSunC-064		SaT05CL-5	Jin Tao	SunT11CL-4
Ruifeng Shi	PSunB-159		PSunA-031	Xingbiao su	PSatA-014	Jifa sun	PSunA-050	Yanping Sun	PSunB-138	Liang Tao	PSunA-142
Shang Shi	PSunc-131		PSatB-092	Xuantao Su	PSatC-118		PSunB-177	Yi Sun	PSunC-070	Pei Tao	PSunA-199
Shaokun Shi	PSatC-196		PSunA-029		PSatC-117	Jing Sun	PSatA-006	Yingtao Sun	PSunC-069	Pingping Tao	PSunC-040
wei shi	PSatB-049		PSatC-174	Yingying Su	PSatA-151	Jing-Liao Sun	PSunC-039		PSatB-052	Tang Tao	PSunA-020
	PSunc-027		OSatB5-03	Yixin Su	PSatB-121	Jinju Sun	PSatB-181	Yinjie Sun	PSunB-045	Wei Tao	OSunB2-02
	PSunB-072		PSatB-035		PSatC-070	Kai Sun	PSunB-015	Yixin Sun	PSatC-127	Wenwei Tao	PSunC-030
	PSunB-157		PSunC-057	Youfeng Su	PSatA-126		PSunB-061	Yong Sun	PSatC-126	SaT18CL-3	Xiumei Tao
	PSunc-018	Shiji Song	PSatA-134	Qingmei Sui	PSunC-101		PSunB-058		OSatB1-08		PSatB-041
Wenwen Shi	PSuna-071		OSunA3-01		PSatC-027		PSatA-073	Yongjian Sun	OSunB6-01	Yingshan Tao	SunT07CL-5
Xiaobing Shi	PSatB-025	Shuanglu Song	OSatB2-06		PSatC-026	lei sun	PSunC-122		PSatB-070	Yuanyuan Tao	PSatA-171
	PSatB-024		OSatB2-04		PSunA-164	Li Sun	PSunC-081				
Xiaolong Shi	PSuna-021	Shuzhong Song	PSatA-200		PSunC-078		PSunA-143	Yujie Sun	SunT13CL-3	Zheng Tao	PSatC-186
Xin Shi	PSatB-148		PSatA-201		PSunC-014		PSatB-195	Yundong Sun	PSatC-041	Jing Teng	OSatB2-01
Yang Shi	PSunc-161	Tianzhong Song	PSunA-048		PSunA-159		PSunB-171	Yunxin Sun	OSatB1-01	Wei Teng	PSatB-064
Yanjun Shi Shi	OSata2-03	Ting Song	PSunC-113		PSunA-158	Lingling Sun	PSatA-058	Sun Zhao	PSatC-161	Bailing Tian	PSunB-024
Yanjun Shi	OSata2-04		PSunA-168		PSunA-157		PSatA-057	Zhenping Sun	PSunA-112	Baozhong Tian	PSunA-058
Zhan Shi	SaT06CL-4	Weihai Song	PSunC-038	Tao Sui	PSunC-036	Liying Sun	PSatC-148	Zhiyong Sun	OSatB4-01	Chang Tian	PSunB-182
Zhangsong Shi	PSatC-039		PSunC-145	Zongqiang Sui	PSunB-075	Mingxuan Sun	OSunB6-03	Zong-Yao Sun	OSatB5-05	Changbin Tian	PSunA-163
Zhongchao Shi	PSatC-123	Xiaoyang Song	PSatC-195	Bin Sun	SaT02CL-4		PSatA-081				PSunA-159
Zhuangfei Shi	PSunB-081	Xinmin Song	OSunB7-03	Binbin Sun	PSatA-011		PSatA-151	Tan Cheng	OSunB7-05	Chongyi Tian	PSunB-105
zongke Shi	PSatC-105		PSatC-138	Bo SUN	PSunB-044		OSunA2-01	Chong Tan	PSunA-125	Guangyuan Tian	PSunC-105
An Shiqi	PSunB-047		PSatA-155		PSunB-170		OSunA2-06	GuangXing Tan	PSatA-180	Guo Tian	PSatA-203
huisheng shu	PSata213	Xueling Song	SunTO5CL-5		PSatB-096		OSatB4-08	Haibo Tan	PSatA-191	Guohui Tian	SaT05CL-1
Shaolong Shu	PSatA-179	Yan Song	PSatC-176		PSunB-053	Qi Sun	PSatA-058	jinwen tan	PSunA-059	PSatB-184	PSatB-178
	PSunB-108	Yiqi Song	OSatB3-03	Sunbo	PSunB-052		PSatA-057	Jiyuan Tan	PSunB-127	PSatB-056	PSunA-029
Yu Shuai	PSata159		PSunC-158	Bowen Sun	PSatB-171		OSatB4-08	Juwen Tan	PSatB-056	PSatB-087	PSatB-087
YANG Shuying	PSatA-086		PSunC-028		PSatC-153		PSatA-023	Yu Tan	PSatC-168	PSunA-009	PSunA-009
Jieru Si	PSunA-090		PSunC-049	Boyuan Sun	SaT07CL-2	Qiaojiao Sun	PSunA-070	PSatC-065	PSunC-065		
Wei si	PSatC-065	Yong Song	PSatB-183		PSatB-128	Qiuye Sun	PSunB-084				
Si Yang	PSatB-067		PSatB-096		PSatB-182	Rongrong Sun	PSatC-068	Cheng Tang	PSatA-087	PSatC-063	PSatB-077
Yang Si	PSatB-172		PSatB-091		PSunC-170	Shaoxin Sun	PSunC-119	Chuancong Tang	SaT15CL-3	PSunA-002	PSunB-002
Yanna Si	PSatB-195		PSatB-090		Changyin Sun	OSunB7-02	PSatB-017	Gong-You Tang	SunT15CL-3	Jing Tian	PSunB-051
Aiguo Song	PSatC-091	Yonghong Song	PSatC-065		PSatA-199		Shiquan SUN	SaT17CL-1	Haiguo Tang	PSunC-023	PSunB-058
Bao wei Song	PSata216		PSatC-061		PSatB-189		Shuli Sun	PSunA-082	Haiyan Tang	PSunB-032	PSatC-130
Baoye Song	PSatB-053	Yujing Song	PSatA-153	chenghai sun	PSunC-100		PSunA-078	Hao Tang	OSatB1-03	Peigen Tian	Ruoxuan Tian

Shiming Tian	PSatB-036	Bing Wang	SaT04CL-3	Fengxiang Wang	PSatA-101	Jianhui Wang	PSatC-156	PSunB-022	Qi Wang	PSunA-133
Shuang Tian	PSatC-019		PSunC-121	Fengxiang.wang Wang	SunT09CL-4	Wang Jianming	PSunA-056	PSunB-156		SunT11 CL-6
Wei Tian	PSatB-055	Bingchang Wang	PSatC-184	Fengying Wang	PSatB-091	Jiaxing Wang	SunT10CL-4	PSatC-009	PSunB-118	PSunB-118
Tian Xiaoyu	PSunc-184	Binghui Wang	PSunB-097	Fulin Wang	PSunB-103	Jing Wang	PSunB-020	PSatC-072	PSatB-027	PSatB-027
xiaoyu tian	PSunc-185	Bingtao Wang	PSunA-098	Fu-Xing Wang	SunT06CL-1		PSatC-101	PSatB-015	PSatC-040	PSatC-040
Xincheng Tian	PSatC-174	Bingyu Wang	PSunB-084	Fuyong Wang	PSatA-113		PSunA-164	PSunA-199	PSatC-182	PSatC-182
	PSatA-064	Bohui Wang	PSatA-120	Fuyu Wang	PSatC-072		PSatC-015	PSunC-024	Qiang Wang	PSatC-182
	PSunc-163		OSunA-01	Gang Wang	PSunB-166		PSatC-037	OSunA1-02		OSatA2-01
	PSunA-031	Chang Wang	PSunA-095	Guang Wang	PSatB-067		PSatC-128	PSatA-162	Qiaoqiao Wang	PSunB-094
	PSatB-092	Changshun WANG	PSatC-004	Guangchen Wang	PSunA-172		PSunA-159	PSatA-016	Qing Wang	OSunA4-07
	PSatC-174		PSatC-003	Guangqi Wang	PSatC-168		PSunA-158	PSunC-110		PSunC-066
	OSatB5-03	Chaolei Wang	PSatB-155	Guanyu Wang	PSunB-074	Jingcheng Wang	PSunA-157	Lifu Wang	Qingguo Wang	PSunC-135
	PSatB-035	Chenggang Wang	PSatB-003	Guirong Wang	PSatC-021		PSatA-120	Likui Wang	Qingling Wang	PSatA-199
	SunT13CL-3	Chenggen Wang	PSunB-070	guodong wang	PSatA-032		PSunC-130	Lin Wang	PSatC-058	PSatA-130
	PSunc-059		OSunB5-04	Guoyin Wang	PSatA-205	Jingchuan Wang	PSunA-051	Wang Lina	PSunC-184	Ronghao Wang
	PSunc-058		OSunB5-02	wang haijing	OSunB7-05	Jingyang Wang	PSunB-118	Ling Wang	PSunC-135	PSatA-110
	SunT13CL-1	Chengliang Wang	PSunB-158	Haijing Wang	PSunB-135	Wang Jingyang	PSata214	Lingxiao Wang	PSunB-087	Sat18 CL-4
	PSunc-057	Chenyang Wang	PSunC-151	Haixia Wang	PSatB-013	Jinjun Wang	PSunA-032	PSunA-030	Ruifang Wang	PSunB-163
Xue Tian	PSuna-148	Chenyu Wang	PSatC-018		PSunC-158		PSunA-027	PSunA-030	Ruihua Wang	PSunC-035
Xuemin Tian	OSunB3-02	Chuanjiang Wang	PSunC-004		PSunC-028	Jinlong Wang	PSunB-124	Linqing Wang	Wang Ruiqi	PSunB-054
Ya Tian	OSatA7-01	Chunli Wang	PSunB-162		PSunC-049	Jinpeng Wang	PSatB-059	Liqing Wang	Ruishan Wang	PSatA-164
Yanbing Tian	PSuna-094	Chunxiao Wang	OSatB5-04		PSatB-107	Jinxiang Wang	SaT15CL-1	Lixin Wang	Runhua Wang	OSunA3-07
	PSuna-079	Chunyi Wang	PSunC-007	WANG Haixia	PSatA-105	Jiongqi Wang	PSatB-171	Longda Wang	Wang Shanlong	PSunB-165
Ying Tian	OSunB6-05	Chunying Wang	PSatB-181	Haiyang Wang	PSatA-176		PSatB-172	Luhao Wang	Shanshan Wang	OSatA5-01
	OSunB6-04	Chunyu Wang	PSatA-023	Hanlei Wang	OSunB4-02		PSatC-153	Luyang Wang	Shengxian Wang	SunTO1CL-5
	PSatA-125		PSatA-009	Haokun Wang	PSatA-128	Wang Jue	PSunA-128	Mei WANG	Shenquan Wang	PSunA-076
Yujuan Tian	OSunB6-02	Conghong Wang	PSatB-007	Hong WANG	PSunC-099	Jun Wang	PSunC-174	Meiqiao Wang	shicheng Wang	PSunA-024
Zhen Tian	PSatC-097	Congshan Wang	PSunB-161	Hongdu Wang	PSatB-179	Junhong Wang	PSatC-101	PSatA-149	Shiqiang Wang	SunT14 CL-4
	PSatC-096	cui wang	PSatC-178	Hong-Du Wang	PSatA-117	Junjie Wang	PSunB-178	Meixia Wang	Shouxiang Wang	PSunB-030
Zhenhua Tian	PSunB-161	Cuiting Wang	PSatC-102	Honghua WANG	PSunB-158	Jun-Wei Wang	OSatA4-03	Mengying Wang	Shubo Wang	PSatC-168
Zhongda Tian	PSuna-084		PSunB-137	Hongling Wang	PSatB-183	Junxiong Wang	PSunB-076	Min Wang	PSunC-065	PSatC-147
Zhongjie Tian	PSatB-153	Dan Wang	OSunB3-08	hongmei wang	PSatC-106	Junying Wang	PSatC-148	Ming Wang	Shufeng Wang	Sat07 CL-3
tian zhongjun	PSunc-062	Daxi Wang	OSatA4-04	Hongrui Wang	SunT11CL-3	Kai Wang	PSunB-091	OSatA8-03	Shuo Wang	PSatB-094
Hou Ting	PSatA-123	Dayi Wang	OSatA3-05	Hongwei Wang	PSatC-049		PSunB-096	PSatB-110	OSatA8-01	OSunA1-03
Xiaoying Tong	PSunc-081		PSatB-108	Hongxia Wang	SaT01CL-3		PSatA-103	OSunB4-07	Shuofeng Wang	PSunB-127
Zhenyu Tu	PSuna-143		SaT10CL-5	Huafeng Wang	PSunA-173		PSatA-096	PSatC-072	shuopeng wang	PSatB-190
	SaT02 CL-5	Di Wang	PSatB-166	Huai Wang	PSatC-163		PSunB-074	PSunB-113	Shuxiang Wang	PSatB-188
			PSatC-060	Huanjin Wang	PSunB-138		PSata212	PSatA-088	Mingjin Wang	PSunA-024
			PSunC-108	hui wang	PSunC-100		PSatC-133	PSatA-184	Shu-yuan Wang	PSatA-107
Guangxi Wan	SaT13 CL-1	Dong Wang	PSatB-106		PSatB-049		PSunA-090	PSunB-169	Mingxu Wang	Silu Wang
Hong Wan	PSatC-028	Dongqing Wang	PSatA-133		PSunC-027		PSunB-169	PSatA-079	Na Wang	OSunB1-04
Manman Wan	PSatA-171		PSatC-131		PSunB-141		PSatA-079	PSunA1-01		PSatB-051
Xili Wan	PSunA-178	Wang Dongqing	PSunB-025		PSunB-072		PSunC-068	PSatB-075		PSatC-022
Xingyu Wan	PSuna-032	Dongqing Wang	PSatA-005	wang hui	PSatB-034		PSunC-067	Nan Wang		PSatA-196
Yali Wan	PSunc-052		PSatB-075	hui wang	PSatC-008		PSatC-177	PSatB-042		Suzhen Wang
	PSunc-051		SaT14CL-5		SaT02 CL-5	Kaifeng Wang	PSatB-030	Nanhai Wang	PSatB-141	SaT14 CL-6
Yi Wan	PSatB-007		PSatB-001		PSunB-038		PSatB-030	Nannan Wang	PSatB-003	PSatA-082
Andong Wang	PSunc-086	Dongxue Wang	PSatB-067		PSunC-055	kang wang	OSunB2-07	Ning Wang	PSatB-051	PSunA-005
Anmin WANG	PSuna-131		OSunB3-06	Huijiao Wang	PSunC-134	Kefei Wang	PSatB-129	WANG OU	PSatA-054	PSunC-034
Aoyu Wang	PSatC-080		OSunB3-03	Huiming Wang	PSatB-003	Kunfeng Wang	OSatA2-03	Pan Wang	SaT05CL-2	PSunA-178
Baolei Wang	SunT08 CL-3	Dujing Wang	PSunB-077	Jiadi Wang	PSatB-141		PSunA-044	Pansheng Wang	SaT08CL-2	PSunA-177
Baoliang Wang	PSunc-092	Fang Wang	PSunB-105	Jiajie Wang	SaT07 CL-4	Lan Wang	PSatC-117	OSatB2-04	Peiliang Wang	PSunA-052
	SaT11CL-2		PSunA-105	Jian Wang	PSatB-167	Lei Wang	PSunA-120	OSunA1-03	OSatB-145	PSunC-152
	PSunc-088	Fei Wang	PSunA-016		SunT14CL-6		SunT07 CL-2	Peng Wang	SaT13 CL-1	Tianxiu Wang
Baoxiang Wang	PSuna-025	Fei-Yue Wang	PSunC-140		PSatB-124		SunT06 CL-5		PSunA-018	Tingjin Wang
	SaT03 CL-2	PSunA-045	PSunA-045		PSunB-063		SunT07CL-6	Pengfei Wang	PSunC-143	Wei Wang
Bianli Wang	PSunc-151	Feng Wang	PSatA-044		PSunC-182		SaT06CL-2	Penghao Wang	PSunA-062	PSatB-119
bin wang	PSunc-100	PSatA-028	PSatA-027	Jianguo Wang	PSunC-183		PSunB-021	PSunA-082	PSunB-082	PSatB-122
	PSatB-049	Fengning Wang	PSatB-045	Jiangyun Wang	PSatA-177		PSunC-103	PSunA-002	PSunA-002	PSunA-181
	OSunB3-06				PSatB-139		PSunB-155	Ping Wang	PSunA-134	OSatB7-03
										PSatC-124

PSatC-181	xiu-yan wang	PSunC-055	Yuping Wang	PSatC-111	Juntao Wei	PSunC-137	Fengjie Wu	SaT03CL-5	Xiaoguang Wu	SunTO5CL-4
PSunB-102	XueHua Wang	PSunA-010	Yushun Wang	PSunC-128	Lei Wei	PSunC-080	Guofu Wu	SunT06CL-2	Xiao-long Wu	PSunB-001
SunT11CL-1	Xuejiao Wang	PSunB-163	PSunC-079	SaT07CL-2	Linxin Wei	SunTO5CL-4	Hangtian Wu	PSunA-196	Xinbo Wu	PSunB-069
SunT06CL-4	Xuewei Wang	PSatA-164	Yutai Wang	PSatB-128	Lisheng Wei	PSatC-086	Hao Wu	PSunB-057	Xuefeng Wu	PSatC-043
PSatB-073	Ya cong Wang	PSunA-077	OSatA1-02	PSunA-044	Na Wei	PSunA-189	PSatB-148	PSunB-097	Yang Wu	PSatC-078
SunTO2CL-3	Yahui Wang	PSunA-169	Zelin Wang	SunT12CL-3	PSatC-174	PSunA-009	PSatC-195	PSatC-045	PSatC-045	PSunA-147
OSata2-01	Yan Wang	PSatB-137	Zhangu Wang	PSatA-011	PSatC-124	Herong Wu	PSatC-195	Yaohua Wu	PSunA-147	PSunA-146
Weida Wang	PSata-052	Yanbo Wang	PSatB-020	SaT06CL-4	PSatC-181	Hongfei Wu	PSunB-061	PSunB-061	Xiao-long Wu	PSunB-150
Weihua Wang	PSata-087	Yanfeng Wang	PSatA-149	Zhaobin Wang	PSunA-068	PSata210	Huai Wu	PSatC-036	Xinbo Wu	PSunA-145
Weiliang Wang	PSunA-090	Yang Wang	OSunA8-07	Zhaoxia Wang	PSunA-083	PSatC-180	Huai-Ning Wu	PSatA-109	PSatA-109	PSunA-145
WeiQun Wang	PSatC-186	Yanhong Wang	PSunA-084	Zhaoxin Wang	PSunB-031	PSatA-064	OSatA4-05	OSatA-117	Yaping Wu	PSunB-078
weiyi wang	PSatB-129	Yanqiu Wang	SunT17CL-2	Zhaoyu Wang	PSatB-073	PSatC-179	PSunB-110	PSunB-110	Yingying Wu	PSunC-018
Weiying Wang	PSatC-135	Yanyan Wang	PSunA-148	ZheLong Wang	SaT12CL-4	PSatC-174	PSatA-117	PSunB-110	Yitao Wu	PSunA-147
Wenchao Wang	PSatC-041		PSunC-102	PSunC-066	Qingyang Wei	PSunC-087	Hui Wu	OSunA3-01	SunT12CL-3	
Wencheng Wang	OSunA5-03		Ye Wang	PSunA-138	Wei Shangguan	PSunB-079	Jiaju Wu	SaT13CL-5	You Wu	PSatC-140
Wenlin Wang	SaT10CL-2		PSunC-150	PSatC-069	PSunB-055	PSunC-043	Jian Wu	PSunC-173	Yunlong Wu	PSatC-185
Wenming Wang	PSatB-119		SunT10CL-1	Zhengfang Wang	PSunA-164	PSunC-063	Jian Wu	PSunB-119	Yuqiang Wu	OSatB5-04
Wenxin Wang	PSatB-122		PSatA-006	PSunA-159	PSunC-182	PSunC-047	Jian Wu	PSunC-043	Zhe Wu	PSunC-146
Xi Wang	PSunc-020		PSunA-015	Zhen Wang	PSunA-159	PSunC-082	Jian Wu	PSunC-173	Zhen WU	SaT01 CL-2
Xianghua Wang	OSatB1-07		PSunA-016	PSatA-138	Shanshan Wei	PSunA-021	Jian Wu	PSunB-119	Zhigang Wu	PSunB-089
Xianghua Wang	SaT03CL-1		SaT16CL-3	PSunA-157	Shoushui Wei	OSatB6-11	Jing Wu	PSatB-017	Zongze Wu	PSatA-154
Xiangxiang Wang	PSuna-015		Yige Wang	OSunB2-04	Sui Wei	PSatB-132	Jingda Wu	SunT15CL-5		
Wang xiao	PSatB-104		PSatB-165	Zhichao Wang	PSunA-181	PSunA-015	Jinzhu Wu	PSatA-041		
Xiaobo Wang	PSunc-024		OSunB2-01	Zhifa Wang	PSunA-030	PSunA-013	PSatA-040			
Xiaochen Wang	PSunc-072	YINAN WANG	SaT10CL-4	Zhigang Wang	OSatB6-10	Xiaoyu Wei	PSunA-065	Jun Wu	PSunB-036	Bao Xi
Xiaochu Wang	OSunB3-04		SunT10CL-4	Zhijie Wang	PSatC-016	Xingguo Wei	OSatB1-01	Junjie Wu	SaT01CL-1	Lei Xi
Xiaohong Wang	PSunc-170	Ying Wang	PSunA-053	Zhipeng Wang	PSunA-142	Xinyu Wei	PSatC-086	Kesen Wu	PSunC-085	Ning Xi
	PSatC-025		PSunA-050	Zhiqiang Wang	PSatB-091	Xu Wei	PSunB-095	Kuan Wu	PSunC-084	Yu-geng XI
	PSatC-027		PSunB-177	Zhitao Wang	PSunB-089	Yahui Wei	PSatB-030	PSatA-069	PSatA-040	Jianwei Xia
	PSatC-026	Yingchun Wang	PSatB-017		PSunB-073	Yili Wei	OSatB3-03	Lan Wu	PSunC-040	OSatA5-06
	PSuna-158	Wang yingying	PSatC-169	Zhixue WANG	PSunC-060	Yiyin Wei	OSunA5-06	Lei Wu	OSunB5-01	PSunA-183
Xiaohua Wang	SunT07CL-3	Yinsong Wang	PSunB-026	Zhiyang Wang	PSatA-010	Yunliang Wei	OSunA4-01	Lie Wu	PSunC-039	Jie Xia
Xiaoli Wang	PSatB-016		PSunB-009	Zhizhen Wang	PSunB-185	Zhe Wei	OSatB3-02	ligang wu	PSunA-042	Rui Xia
Xiaoling Wang	PSatA-119	Yiqun Wang	PSatB-113	Zhongfang Wang	SunT13CL-4	Wei Zheng	PSunA-129	Lina Wu	PSunC-108	Shuyin Xia
Xiaolong Wang	PSatB-105		PSunB-048	Zhonghua Wang Wang	PSatB-067	Zhiwei Wei	PSatC-072	Lingwei Wu	PSatA-081	Tao Xia
Wang Xiaolong	PSatB-097	Yiting Wang	PSunC-167	Zhonghua Wang	OSunB3-06	chenglin wen	SunT07CL-1	Meihua Wu	PSunC-136	wang xia
Xiao-Ting Wang	OSuna5-01	Yixin Wang	SunT07 CL-2		PSatB-069	PSunC-040	PSunC-004	Menghua Wu	PSunC-004	Yirong Xia
Xiaoxia Wang	PSatA-159	WANG Yong	PSatA-156		PSatB-069	PSunA-020	OSatB2-01	Wu Mingliang	PSatC-014	PSatC-121
	PSatA-160	Yong Wang	PSunC-008		PSatB-068	PSunA-193	PSatC-014	Mingliang Wu	PSatC-135	OSatA3-07
Xiaozhi Wang	PSunc-121		SunT18CL-4	Zhongmei Wang	PSunC-171	PSunA-195	PSatC-014	Na Wu	OSunA8-05	PSatB-161
Xiaozhou Wang	OSunB6-04	Yongchao Wang	PSatC-150	Zi-Ming Wang	PSatA-141	PSunA-197	PSatC-014	Pengfei Wu	PSatC-039	PSatB-012
Xin Wang	PSuna-092		PSatB-143		PSunA-098	Fazheng Wen	PSunA-085	Ping Wu	PSatB-014	PSunA-136
	PSatC-102	Yong-gang Wang	PSatA-167	Zi-Peng Wang	OSatA4-05	Jianli Wen	PSatA-189	Q. M. Jonathan Wu	PSunA-059	Changle Xiang
	OSunB5-05	Yongji Wang	PSatB-144	Ziren Wang	PSatB-184	Jinyu Wen	PSunB-175	PSunA-059	Niexin Xiang	PSunA-133
Xin-bo WANG	PSatC-193	Yongxiong Wang	PSunA-048	Ziyu Wang	PSunA-052	Wei Wen	SaT02CL-4	Qing Wu	PSatA-146	Nie-Xin Xiang
Xingcheng Wang	PSatA-080	Youqing Wang	OSunB3-07	Yaonan Wangz	PSunA-059	Yi Wen	SunT16CL-2	Qiulan WU	PSunB-044	Hongguang Xiao
Xingtong Wang	PSunc-012		PSatC-013	Airong Wei	PSunA-141	Zhu Wenbing	PSunA-187	Qiuexuan Wu	PSatB-112	PSatC-081
Xingyuan Wang	OSunB6-02	Youyi Wang	OSatA3-05		PSunA-099	Jingkun Weng	PSunA-179	Ranchao Wu	PSata211	xiao hui
Xinhua Wang	PSunB-136	Yu Wang	PSatC-114		PSatA-141	Yang Weng	SaT06CL-6	Re-Bing Wu	SaT13CL-2	HuiMin Xiao
Xinli Wang	PSuna-120	Yuan Wang	PSunC-007		PSunA-098	Ai-Guo Wu	OSunA5-01	Shiqian Wu	PSunB-143	Huinan Xiao
	PSunB-019	Yue Wang	PSunB-045		PSunA-097	Wu bing	PSatA-127	Wei Wu	SunT04CL-2	PSunC-160
	PSunB-022	Yuenan Wang	PSunA-076	Chao Wei	PSunB-095	Bo Wu	PSatB-036	Wenjin Wu	PSatA-177	PSunB-139
	PSunB-156	Yueqing Wang	PSatB-160	Chunxia Wei	PSunB-167	Cheng Wu	PSunC-024	Xiande Wu	PSunC-105	xiao hui
	PSunA-136		OSunA2-02	Dong Wei	SunT10CL-1		OSunA3-01		PSunA-168	
Xinpei WANG	PSatC-088	Wang Yuesheng	PSatB-031	Fang-zheng Wei	PSatC-012	Chuanyan Wu	PSatB-138	Xiao Wu	PSatC-103	
	PSatC-122	Yugang Wang	PSatB-083		PSatC-011	Chunfu Wu	PSatB-105		PSatC-048	
	PSatC-116		PSatB-080	Haikun Wei	PSatC-091		PSatB-046		PSatC-047	
Xinru Wang	OSatB1-05	Yuhong Wang	PSatC-166	Huadong Wei	PSatB-022	Wu Chunfu	PSatB-097		PSunB-014	
Xiuhong Wang	PSunc-083	Yuling Wang	OSatA8-01	Jingyu Wei	PSatB-062	Chunfu Wu	PSatB-155	Xiaodong Wu	PSunB-011	Psata208
Xiuyan Wang	OSata6-04	Wang Yunxia	PSunB-101	Jun Wei	PSunC-172	Dongrui Wu	SunT04CL-1	Xiaogang Wu	PSunA-010	PSunA-075
										PSunA-075

X

Qianjun Xiao	PSatA-198	liu xinle	PSunA-126	Mingxin Xu	PSatA-106	Zhitao Xu	PSatC-100	Wenjun Yan	PSunB-087	PSunC-049
Renxin Xiao	SaT13CL-4	zhu xinxin	PSatC-020	Pan Xu	PSatA-179	Zhixiang Xu	PSatC-099	PSunB-086	PSatB-061	PSatB-061
Xi Xiao	PSatA-102	dan xiong	PSunA-106	PSunB-053	Zhixing Xu	SunT10CL-4	Xiang Yan	PSatB-173	OSatB6-09	Licai Yang
Xiao Xi	PSunB-174	Deyi Xiong	PSunC-051	Peng Xu	OSatA5-05	PSatB-177	Xin Yan	PSunB-075	PSatC-121	PSatC-121
Xi Xiao	PSatA-087	Fei Xiong	PSunB-164	Ping Xu	PSatA-094	PSatB-177	Xinghong Yan	PSatC-083	SaT02CL-6	SaT02CL-6
	PSatA-069	Jing-Jing Xiong	PSunC-176	PSatA-094	Zhongyun Xu	PSunC-128	Xue Yan	PSatB-022	Lili Yang	SunT14 CL-7
Xinling Xiao	PSatC-129	minjun xiong	PSunA-106	Qiangsheng Xu	PSatC-043	Ziqiang Xu	OSatB7-04	Xuehua Yan	PSatA-155	Lin Yang
Xueming Xiao	PSatA-114	Qingyu Xiong	PSunC-068	Qiaofei XU	OSunB1-02	Dongji Xuan	PSunB-081	Xun Yan	PSatC-071	Lingyu Yang
Zhanhui Xiao	PSunB-036		PSunC-067		OSunB1-03	Wenlong Xuan	PSatB-088	Xuqin Yan	PSunA-007	Meng Yang
chen xiaolei	PSatC-090	Rui Xiong	PSatA-003	Qi-Lei Xu	PSatB-086	Fangzheng Xue	PSunC-050	Yamin Yan	PSatC-028	Min Yang
Xiaolong Li	PSunA-129		PSatA-002	PSunB-144	Guangtong Xue	PSunB-130	Yi Yan	OSatB1-01	PSatC-045	SaT01CL-5
Haibin Xie	PSatB-081	Weichao Xiong	PSatC-112	Qingyang Xu	PSatC-067	han xue	PSunB-017	Youwei Yan	PSatB-173	SunT06CL-2
Haining Xie	PSunA-177	Youling Xiong	PSunA-003	Ran Xu	SunT14 CL-7	Haochen Xue	PSunB-028	Yu Yan	OSunB4-01	YANG Minghui
Jinli Xie	PSatB-198	Ce Xiu	PSatC-043	Rui Xu	PSatA-169	Jinhua Xue	PSunC-019		OSunB4-03	Minghui Yang
Lei Xie	PSatB-175	Weijie Xiu	PSunA-199		SaT06CL-3	Ma Xue	PSatB-163	Yunbing Yan	SaT15 CL-2	PSunB-031
	PSunA-194	Yang XiYun	PSatB-163		PSunC-151	Rui Xue	PSunB-090	Zhengbing Yan	PSatB-014	PSunB-050
	PSunA-196	Aoran Xu	PSatB-040		PSatC-157	Ruijie Xue	OSunA3-07	Zhiguo Yan	PSatC-092	SunT12 CL-1
	PSunA-198	Bo Xu	SaT07CL-6	Shengnan Xu	PSunA-058	Shuangzhong Xue	PSatC-038	Bo Yang	PSunC-010	PSatA-069
Lihua Xie	PSatC-191	Botao Xu	SunT13CL-2		PSunA-057	Sufang Xue	SaT11CL-3		PSunA-027	PSatC-143
Linyan Xie	PSatC-117	Changqing Xu	PSunB-069	Shijie Xu	PSatC-118	Tao Xue	PSunB-001		PSunC-009	PSatC-030
Mengqi Xie	PSatB-168	Chao Xu	PSunB-122	Siyuan Xu	PSatB-085	Wen Xue	PSunB-091		PSunB-164	PSunB-087
Nan Xie	PSunB-077	Xu Chao	PSatB-009	Xu Tianxiang	PSatB-026		PSunB-169		PSunB-048	SaT03CL-5
Ping Xie	SunT17CL-1	Chao Xu	PSatB-192	Wangkun Xu	PSunC-133	Xue XiaoDai	PSunB-067	Chenchen Yang	PSunA-086	PSunB-086
	SaT17CL-5	Chen Xu	PSunB-107	XU Wei	PSatA-031	Xiaodai Xue	PSatA-172	Chengdong Yang	PSunA-152	Qifan Yang
Yaen Xie	PSunc-105		PSunA-067		PSunB-145	Yuying Xue	SunTO5CL-6	Chenguang Yang	OSunA2-03	PSatB-149
Ying Xie	OSatA4-07	Chuanchuan Xu	OSunA5-02	Weifeng Xu	PSatA-128	Zhongxian Xue	PSunC-161		PSatC-147	Qiliang Yang
Xie Yongfang	PSatB-026	Degang Xu	PSatB-186		PSatA-124	Jing Xun	PSatA-039		PSatB-189	Qing Yang
Yucen Xie	OSatB1-04	Dong Xu	PSatA-005	Weisheng Xu	PSatC-082				PSunC-005	Qingquan Yang
Yunxing Xie	PSatB-056	Dongfei Xu	PSatB-112	Xu Xiangming	PSatB-009			ChengZhong Yang	PSatC-101	OSunA6-01
	OSuna8-03	Fang Xu	SunT15CL-1	Xiaobin Xu	OSunA8-01			Chongtao Yang	PSatC-068	OSunB5-05
Zhaoyan XIE	PSatA-068	Fei Xu	SaT09CL-1	Xiaodong Xu	PSatC-160				PSunA-067	Qiwei Yang
Zhen Xie	PSatA-187	Fuyun Xu	PSunC-091	Xiaohuan Xu	OSunA6-02			Chunhua Yang	OSatB7-06	SaT03CL-1
Zhihao Xie	PSata211	Gaofeng Xu	SunT12CL-4	Xiaolong Xu	PSunC-059	GANGFENG YAN	SaT10CL-4	Chunjie Yang	OSunA7-01	Yang Rong
Bin Xin	PSatB-164	Guangke Xu	PSunC-086	xiaoming xu	PSunA-193		SunT10CL-4		PSatB-116	shengan Yang
Dazhi Xin	OSuna6-02	Guoyu Xu	PSatB-131	Xiaowei Xu	SaT15 CL-2	guojun Yan	PSunB-046	Cuili Yang	PSatC-009	Yang Shengxuan
	PSatA-190	Haixia Xu	SunT07CL-4	Xindi Xu	PSatA-132	Janzhuo Yan	SaT18CL-2	Dongfang Yang	PSunA-024	SaT14 CL-6
GUO XIN	SunT03CL-3	Hao Xu	PSatC-146	Xing-liang Xu	PSunB-140	Jianing Yan	PSatB-146	Fan Yang	PSunB-088	Shuang-Hua Yang
Jing Xin	PSunB-181	heyu xu	PSatB-166	Xinying Xu	OSatB2-05	Jianzhuo Yan	SunT18CL-3	Feisheng Yang	PSatC-037	Yang Tao
Shuangzhi Xin	PSunc-033	Hongkui Xu	PSunA-067	Xiongrui Xu	PSunB-100	Jiaoliang Yan	SunT17CL-3	Guang Yang	PSunA-077	Wei Yang
Yaxian Xin	PSatB-093	Hongxia Xu	SunT18CL-3	Xueyuan Xu	PSunB-048	Jiaoliang Yan	PSunC-028	Guoqing Yang	SaT07CL-6	PSunA-188
			SunT17CL-3	Yaming Xu	SaT14 CL-6		PSunC-049	Guosai Yang	PSatA-181	Wen Yang
Zhao Xin	PSatB-185		SaT18CL-2	Yang Xu	SunTO5CL-2	Jiaoliang Yan	PSatC-176	Hang YANG	PSunB-120	PSunB-124
Ziyuan Xin	PSunA-121	Xu Jiabin	PSunB-101	Yanliang xu	PSunB-060	Jie Yan	PSunA-199	Hao Yang	OSunA4-04	SaT17CL-5
	PSatA-190		PSunB-018		PSatA-085	Jing Yan	PSatA-022	He Yang	PSatC-113	Wenlun Yang
Han Xing	PSatB-041	Jianguo Xu	PSunB-007	Yazhao Xu	PSunA-117	Laicheng Yan	OSatB7-04	Hong Yang	PSatC-007	Xiaodong Yang
Hao Xing	PSunA-145	Jian-min Xu	PSunB-125	Yechi Xu	PSunB-070	Lan Yan	PSatB-193	Hui Yang	PSatC-005	Sat12CL-2
	OSunB7-01		PSunC-107	Yijun xu	PSatA-181	Long Yan	PSunA-045	Huicheng Yang	PSatB-115	Xiaofeng Yang
Jianchun Xing	OSuna3-03	jing xu	PSatB-190	Ying Xu	PSatB-122	Mu Yan	PSatC-048	Jiahong Yang	PSunA-189	PSatA-090
	SunT14 CL-4	Jiping Xu	PSatC-075	Yingjie Xu	SaT01CL-3		PSatC-159	Jiaming Yang	PSatB-186	PSatB-021
	PSunB-130	Jun Xu	PSatC-191	Yuanwu Xu	PSunB-002		SunT06CL-3	Jian Yang	PSunB-079	PSatC-015
	PSunA-017	Kaiyuan Xu	SaT13CL-2	Yuan-Wu Xu	PSunB-001	Peng Yan	PSunC-153	PSunC-021	PSunB-095	PSunB-095
	SunT14CL-1	Kun Xu	PSatB-012	Yu-Fei Xu	PSunB-184	OSatB4-05	Jie Yang	PSunC-021	Xiaoping Yang	SaT07CL-2
jianping xing	PSatB-129	Xu Liang	PSunB-145	Yunlang Xu	PSatA-090	YAN Qing	OSunA1-02	Xiasong Yang	Xiaoying Yang	Xiaoying Yang
Lijuan Xing	PSunc-138	Lihong Xu	PSatC-078	Yunwang Xu	PSunB-097	Yan Qiuzhen	PSatB-161	Xinghai Yang	PSunB-123	PSunB-123
Ling Xing	PSunC-053	Lin Xu	PSatB-106		PSatA-106	Ruoyi Yan	PSatC-158	Yang Jing	PSatB-167	Xiaoyu Yang
Mali Xing	SunTO1CL-3	Lina Xu	PSatA-157	Zaihua Xu	PSatA-143	Ruoyu Yan	SaT05CL-2	Jinxiang Yang	PSatB-169	PSunA-167
Zejing Xing	PSunC-105	Xu linhai	PSatB-104		PSatA-142	ShaoMin Yan	PSatB-131	Ji-sen Yang	SunTO2CL-4	Xiaoying Yang
Zengyu Xing	PSunB-173	Lin-Lin Xu	SunT06CL-1	Zhe Xu	OSunA8-03	Wei Yan	PSatB-042	Jun YANG	PSatB-122	Xiyan YANG
ZHANG Xing	PSatA-086	Liwen Xu	OSatA8-04	Zhengguang Xu	PSunA-184		PSatC-171	Kun Yang	PSatA-140	PSatB-162
Lu Xinglong	PSunA-121	Mingjiang Xu	PSatC-094	Zhenhua Xu	PSunB-131	Weifang Yan	PSunB-141	Lei Yang	PSunC-158	PSatB-047
										PSunA-091

Yali Yang	PSunA-173	Chun Yin	PSunA-108	Hang Yu	PSunB-143	Ziyi Yu	PSunA-065	Shuo Zeng	PSatA-019	Cheng-hui Zhang	PSunB-027
Yang Yang	PSunA-135		PSunC-096	Hao Yu	SaT14CL-1	Haiyan Yuan	PSunC-027	Yuhang Zeng	PSunB-142	Chengjin Zhang	PSatB-183
	PSatB-080	Chunjie Yin	PSunB-020	Hong Yu	PSatA-205		PSunB-157	Zihao Zeng	PSunB-157		PSatB-096
Yaning Yang	PSatA-023		PSunB-105		SunTO2CL-4		PSunC-093	Huaiyu Zha	PSunA-141		PSatC-067
Yi Yang	PSunc-152		PSunB-019	hongliang yu	PSatC-027	Haoliang Yuan	SunT07CL-5	Chunjie Zhai	SunT03CL-1	Chengkai Zhang	PSunC-015
Ying Yang	PSatB-050	Cong Yin	OSatB1-03		PSatC-026	Jingqi Yuan	PSatC-097	Chun-jie Zhai	PSunB-125	Chi Zhang	PSunA-064
	PSatA-036	Cuiping Yin	PSatC-124	Hongliu Yu	PSatC-119		PSatC-096	PSatC-107	PSunC-107		Sat07 CL-4
	PSatA-035		PSatC-181		PSatB-100		PSunC-172	Jingjing Zhai	OSunB5-01	Chunxue Zhang	PSunB-058
	PSatA-003		PSata210	JiangHua Yu	PSunC-182	Lin Yuan	Mei Yuan	SaT11CL-3	OSunB5-03		PSatA-073
	PSatA-002		PSatC-180	Jie Yu	PSatA-011	Meigui Yuan	PSatB-132	Junyong Zhai	SunT04CL-3	ChunYang Zhang	PSunB-133
Yuhao Yang	SunT12CL-2		PSatC-179	Jimin Yu	PSunA-086		PSunA-013	Lirong Zhai	PSatC-002	Cui-Hua Zhang	OSatB5-05
Yuxia Yang	PSunc-114	Guodong Yin	SaT15CL-1	Jinpeng Yu	PSatC-195	Mingting Yuan	PSunA-003	Qiaozhu Zhai	PSunA-091	Dafa Zhang	PSatB-145
Zeyu Yang	OSunA1-03	Yin Hongxu	PSunB-054		PSatA-188	Peng Yuan	PSunA-005	PSunB-160		Dan Zhang	PSunB-131
Zhe Yang	PSatA-118	Ke Yin	PSatB-103	Li Yu	PSunA-092	Puyu Yuan	PSatC-029	Xiaojuan Zhai	PSunC-087	DanDan Zhang	PSunC-076
zhenming yang	SaT14CL-4	Lei Yin	PSatC-031		PSunB-131	Ruyi Yuan	PSatA-131	Aidong Zhang	PSatB-182	Danhong Zhang	PSunA-073
Zhi Yang	PSunc-159		PSatB-127		OSatA6-07	Shuai Yuan	PSunB-093	Aihua Zhang	PSunB-118	Zhang dapeng	OSatA3-01
Zhifang Yang	SunT11CL-3	Lijun Yin	OSatA7-03	Liangjie Yu	PSunB-172	Wenbin Yuan	PSunB-031	Anguo Zhang	SunT06 CL-6	Dehua Zhang	Sat14 CL-6
Zhihao Yang	PSunc-015	Maolin Yin	PSunB-093	Lina Yu	PSatC-113	Wenting Yuan	PSatB-112	PSatB-157	Dongdong Zhang	Dongdong Zhang	PSunB-183
Zhiyong Yang	SaT11CL-2		PSunB-092		PSatC-112	Xianfeng Yuan	PSatC-031	Ao Xiang ZHANG	PSunB-013	Duo Zhang	SaT03CL-5
Zhongxin Yang	PSatC-031	Minghui Yin	OSunB5-04	Liu Yu	OSunB2-02	PSatB-127	Bang Cheng ZHANG	PSunB-013	Ermei Zhang	PSatB-120	
Ziwen Yang	OSunA3-04	Shengqiang Yin	PSatA-005	Meng Yu	PSunB-185	Xiaofang Yuan	PSatA-185	bangcheng zhang	PSatA-032	Fan Zhang	PSunC-144
Huang Yanwei	PSatA-091	Xiao Jing YIN	PSunB-013	Miao Yu	SaT01CL-4	Xiaolin Yuan	OSatB7-10	Baoyong Zhang	OSatA6-03	Zhang Fang	PSunA-162
Danya YAO	PSatA-026	Xiaofei Yin	PSatA-020	Mingxing Yu	PSatA-190	Yi Yuan	PSatC-113	PSatC-074	PSatC-074	zhang fangfang	OSunB7-05
Dingyi Yao	PSatB-072	Xiaohong Yin	PSunA-047		PSatB-041		PSatC-112	PSunA-115	PSunA-115	Fangfang Zhang	PSunB-135
Donghui Yao	PSatC-066		PSatC-088	Qing Yu	PSatB-044		PSatB-087	Bin Zhang	PSatC-102		SunT06CL-4
	PSatC-064	Xuan Yin	OSatB2-06	Qinghua Yu	PSatB-084				PSunB-137	Fengli Zhang	PSatA-029
	PSuna-008		OSatB2-04	Qun Yu	PSatB-063				SaT07CL-6	Fengning Zhang	PSatA-195
Honglei YAO	SaT12CL-2	Yixin Yin	PSunA-184		PSatB-058				PSunA-073	Gang ZHANG	PSunA-131
Jinfa Yao	PSunc-186	Yue Yin	SaT02CL-2	Ruitao Yu	PSatA-186				PSunA-159	Guangtao Zhang	PSatA-137
Jinxia Yao	PSunc-027	Zhenyu Yin	PSunC-140	Shengjun Yu	PSatA-012				PSunA-157	Zhang Guangwei	PSunB-018
	PSunB-078	Zhong Yin	PSunA-048	Shuang Yu	PSatC-125				PSunC-024	Guiqing Zhang	PSunA-142
	PSunB-157	Ziyu Yin	PSunC-160	Shuangjiang Yu	PSunB-166				PSatA-210	Bo Zhang	OSatA8-04
	PSunc-018	Anni Ying	PSatB-175	Shuyou Yu	SunT15CL-1				PSatA-164	PSatA-164	PSunC-176
Jun Yao	PSatB-120	Xiaowei Ying	PSatC-017	Tao Yu	PSunB-144				PSatA-165	PSatA-165	PSatA-095
Peng Yao	SunT16CL-4	You Ying	OSatB1-08	Yu WANG	PSunB-176				Caihong Zhang	PSatA-133	Guobao Zhang
Pengfei Yao	SunT13CL-1	Cao Yiwen	PSunA-121		PSunB-041				PSatC-179	PSatC-131	Guojiang Zhang
Wei Yao	PSunB-175	Fang Yixian	OSunB7-04	Xiaohai YU	PSatB-074					PSatC-176	Guoliang Zhang
Xingyu Yao	PSatB-134	JIANG YONG	SunT03CL-3	xiaoyang yu	PSunA-143					PSatB-176	SunTO5CL-3
yao yao	PSatB-118	Baoshan You	PSatC-059	Xiaoying Yu	PSunB-088					Caixia Zhang	Guorui Zhang
Inoue Yasuaki	PSatC-047		PSatC-058	Xin Yu	PSatC-184					Changfan Zhang	PSatA-020
Chengxu Ye	PSatB-141	Danqing You	PSunB-094	Xinbo Yu	PSatB-189					OSatB3-03	Guowei Zhang
Dawen Ye	PSuna-103	Fuqiang You	PSatB-048	Xingxing Yu	PSatB-198					Chao Zhang	PSatA-174
Hao Ye	PSatB-173	Guohong You	OSunB6-04	Xuecheng Yu	SaT02CL-1					PSunC-049	PSunB-006
Hongtao Ye	PSatB-078		PSatA-125	Yu Yang	PSatC-161					PSatA-028	Haibing Zhang
Jilei Ye	PSunc-019	Keyou You	PSatA-134	Yang Yu	OSunB4-05					PSatA-025	PSatC-112
Na Ye	PSunc-070		OSunA3-01		PSunC-068					PSatA-024	PSunA-105
Qiaoni Ye	PSunc-121	Mingyu You	PSatC-082		PSunC-067					PSatA-024	PSunB-151
Tingdong YE	PSunA-130	Na You	PSatA-071	Yingying Yu	PSunC-121					PSatA-024	PSunB-155
Wei Ye	PSatA-094	Aijuan Yu	PSatA-093	Yongfang Yu	PSunC-128					PSatA-013	PSunB-048
	PSAtA-094	Dacheng Yu	SaT17 CL-3		PSunC-079					OSatB1-01	PSatC-108
Xiaofeng Ye	OSunA1-03	Dongsheng Yu	PSatA-088	Yongjin Yu	OSatB3-02					PSunB-056	PSunA-089
Chenyng Yi	PSunc-015		PSatA-184	yu you	OSunB5-06					PSatB-084	Zhang hengxing
Feng-yan Yi	PSAtA-004	Gang Yu	PSatB-069	You YU	PSatC-004					PSatA-082	PSatB-104
Jianqiang Yi	PSAtA-131	Haibin Yu	SaT04 CL-4	You Ling Yu	PSunC-180					PSatA-078	PSatA-095
Ranran Yi	SunTO1CL-4	Haisheng Yu	OSatB3-06		PSunA-124					PSatA-076	PSunB-075
	PSAtA-087		OSatA5-02	Yu Youfang	PSatC-158					PSatA-075	PSunB-075
Xianyong Yi	PSatC-080		PSatC-195	Yu Yu	PSatA-148					PSatA-074	PSatB-017
Aihui Yin	PSunB-094		PSatA-188	YuQing Yu	PSatA-202					PSatA-074	PSatC-070
Baoqun Yin	PSunc-186		PSunB-046	Zhangguo Yu	SaT17 CL-3					PSatA-074	PSunA-073
	PSunB-187	HaiYing Yu	PSunC-102	Zhihong Yu	PSunC-044					PSatA-009	OSunB5-02

Z

Xiaoshu Zan	PSatA-088
zhang chuanzhi	PSunC-022
Chunxue Zang	PSunC-148
Weihao Zang	SunT07CL-6
	SaT06CL-2
Guo-Qiang Zeng	PSunC-039
Haibin Zeng	PSatC-174
	PSatA-064
Jian Zeng	PSatC-174
Jiusun Zeng Jiusun Zeng	PSatB-175
Liang Zeng	PSunA-124
Peng Zeng	SaT04 CL-4
	SaT13 CL-1
zeng peng	PSunA-022
Qingzhao Zeng	PSunC-017

Huanshu Zhang	PSunC-171 PSunA-080 PSunA-171	Kangkang Zhang Kanjian Zhang Ke Zhang	PSunA-003 PSatC-091 PSunA-009	Nong Zhang Panpan Zhang Peng Zhang	PSatA-016 PSunA-102 PSunC-137	Weitong ZHANG Weiwei Zhang	PSatA-026 PSunC-086 PSunB-188	Yao Zhang	PSatC-123 PSatB-044 PSunA-087	Zhao Zhang	PSatA-165 PSunB-071 PSunC-085
Huaxiang Zhang	OSunB7-03	Kebei Zhang	OSatA3-05	Peng-hui Zhang	PSunB-140						
Hui ZHANG	PSatA-102 PSunA-059 OSata8-02 PSatB-089	Kun Zhang Kun-ting Zhang Kuoran Zhang Lan Zhang	PSatB-171 PSatB-102 SaT15CL-1 OSatA4-03	Qi Zhang qiang zhang	PSatA-025 PSatA-024 OSunB2-07 PSatC-178	Wen Zhang Zhang Wenan Zhang Wen-An Zhang Wenchao Zhang	PSunB-189 OSatA2-04 OSatA6-07 PSatC-133	Yaolei Zhang Yeming Zhang Yi Zhang Yijun Zhang	PSunC-130 PSunB-084 PSatC-074 PSunA-104	Zhaohua Zhang Zhaohui Zhang OSatA1-0 Zhaoliang Zhang	Sat11CL-3 PSatB-164 OSatA2-0 PSata215
Huiyan Zhang	PSatC-075	Lei Zhang	PSatA-001	Qin Zhang	PSatB-052	Wenli Zhang	PSatC-133	Ying Zhang	PSunA-103 OSunA5-01	Zhe Zhang Zhen Zhang Zhenbin Zhang	OSunA2-02 OSatB4-02 PSunB-170
Jia ZHANG	OSunB1-02 OSunB1-03	Li Zhang	PSatB-044 PSatB-042	Qing Zhang Qingqing Zhang	PSunB-145 OSunA8-02	xia zhang	PSunC-097	Yingjie ZHANG	PSatB-054	SunT09CL-4	PSatA-101
Jiahui ZHANG	PSunc-177		PSunB-080	Qingyong Zhang	PSunC-139	Xianfu Zhang	PSatA-136	Yingjun Zhang	OSatA6-06	Zhengjiang Zhang	PSatB-014
Jiali Zhang	SunTO2CL-1		PSunB-064	Quanbing Zhang	PSunA-030	Xiang Zhang	PSatC-097	yingwei zhang	PSatB-115	Zhengle Zhang	PSatA-198
Jian Zhang	PSatA-043		PSunA-139	Quannan Zhang	PSatA-128	Xiangyin Zhang	SunTO5CL-3	Yingying Zhang	PSatB-073	Zhichao Zhang	PSatA-029
Jiancheng Zhang	PSatB-045		PSatB-073		PSatA-124		SunTO5CL-6	Yong Zhang	PSatB-111	Zihua Zhang	PSunB-129
Jiangyan Zhang	PSatA-047		PSatC-067	Ran Zhang	PSatB-148	Xiangyu Zhang	PSatC-114	PSatC-018	PSatC-030	Zhimeng Zhang	PSunA-031
Jianhua Zhang	OSatB2-05	Lianbin Zhang	PSatB-108	Rui Zhang	PSatC-028	Xianjun Zhang	PSatA-071	PSatB-125	PSatB-125	Zhiming Zhang	PSunA-198
	OSatA2-02	Zhangliang	PSunB-052		PSunC-068	Xianliang Zhang	PSunA-168			Zhixin Zhang	PSatB-193
	SaT02CL-2	Lidong Zhang	PSunA-119		PSunC-067	Xiao Zhang	PSunA-109	Yongliang Zhang	OSunB3-03	Zhongyi Zhang	SunTO1CL-4
	OSatB2-03		SunT14CL-3		PSatB-191		PSatC-140	PSatB-068		PSunA-087	
	PSatB-162		PSatC-066	Ruizeng Zhang	PSunB-137	Xiaofei Zhang	PSatA-098	Youquan Zhang	PSunC-007	Zi Hao Zhang	PSunA-124
	PSuna-047		PSatC-064	Sen Zhang	PSunA-184	Xiaolian Zhang	OSunB5-01	Yu Zhang	PSatC-187	Zian Zhang	PSatB-136
	OSatB2-06		PSunA-008	Shanshan Zhang	PSunC-034	Xiaoning Zhang	OSatB7-04		PSunB-172	Zichao Zhang	PSatC-168
	OSatB2-04	Liguo Zhang	SunTO2CL-2	Shaojie Zhang	PSatC-160	Xiaoqin Zhang	PSunC-036		PSatC-086	Zihui Zhang Zhang	OSatA2-03
Jianlei Zhang	PSunc-175	Lihua Zhang	OSatA6-04	Shen Zhang	OSunA4-07	Xiaotong Zhang	PSunB-166	Yuanlin Zhang	PSatC-110	Zihui Zhang	OSatA2-04
Jiansheng Zhang	PSatB-053		PSunA-170	Shenbo Zhang	PSatB-014	Xiao-Wei Zhang	PSatC-109	PSatC-065	PSatC-065	Ziye Zhang	PSunC-114
Jianxin Zhang	PSatC-173	Lili Zhang	PSunC-084	Shengxiu Zhang	PSatC-150	Zhang Xin	PSata214	PSatC-061	PSatC-061	Zongchao Zhang	PSunC-020
jiaolong zhang	PSunc-152	Lina Zhang	PSunB-057	PSatA-117	PSunB-073	Xing Zhang	PSatA-170	Yucheng Zhang	PSunB-118	Zuoyi Zhang	OSunB1-01
Jiapeng Zhang	PSatA-189	Ling Zhang	PSatB-179	Shiliang Zhang	PSunA-018	Xinghui Zhang	PSatA-139	Yue Zhang	PSatB-047	Chenghui Zhang*	PSunA-085
Jia-wei ZHANG	PSatC-085		PSunA-136	shouming zhang	PSunA-018		PSatC-146	Yufei Zhang	PSatC-072	Bo Zhao	PSunB-040
Jiayu Zhang	OSunB2-06		OSatB6-11	Shu Zhang	PSunC-015	Xingyou Zhang	PSunB-030	Yuhao Zhang	OSunA1-02	PSatA-068	PSatA-068
Jie Zhang	PSuna-184	Lingling Zhang	PSunC-044	shunhai zhang	PSunB-060	Xinsong Zhang	PSunB-115	Yuli Zhang	PSatC-119	Bonian Zhao	PSunA-151
Jili Zhang	PSunB-109	Litai Zhang	SunT17CL-1	Shuo Zhang	PSatB-135	Xiongpan ZHANG	SaT17CL-1	Zhang Yuman	PSatC-161	Chenhui Zhao	PSunA-125
Jinfang Zhang	PSatC-130	SaT14CL-1	Liting Zhang	SaT04 CL-4	PSatA-133	Xu Zhang	PSatA-193	Yuman Zhang	PSatC-056	Congran Zhao	PSunB-129
Zhang Jing	PSunB-101	Liwei Zhang	PSatA-115	PSatB-004	PSatB-004	Xuebo Zhang	OSunA3-07	Yun Zhang	PSatC-055	Danchen Zhao	PSunA-179
	PSunB-018	Liyan Zhang	OSatB1-02	Shuwei Zhang	PSunB-040	Xuecheng Zhang	PSatB-112		PSatA-155	Dandan Zhao	PSunB-185
Jing Zhang	PSunc-178		PSatA-070	Shuzhan Zhang	PSunB-042	Xuedong Zhang	PSatB-016		PSatC-156	Di Zhao	PSunA-019
	PSata209		PSatA-178	Songyi Zhang	PSunA-054	Xuemeng Zhang	PSunB-071	PSatA-007	PSatA-007	PSunA-014	
	PSatC-083	Lizhi Zhang	PSunB-053	Tao Zhang	PSatB-062	Xuetao Zhang	PSunA-063	PSatA-187	Dong Zhao	PSatC-013	
	PSatA-081	Lvyuan Zhang	PSatB-080	Zhang Tao	PSatA-127		PSunA-053	PSunA-068	Dongya Zhao	PSunB-042	
	PSatB-146	Zhang Mei	PSunC-048	tengteng zhang	PSunA-018		PSunA-050	Yunchu Zhang	Feng Zhao	PSatC-146	
Jingfei Zhang	OSata1-07	Menghua Zhang	OSatB5-03	Tianci Zhang	SunTO5CL-4		PSunB-177	Yunji Zhang	PSunA-146	Yunong Zhang	PSatB-015
Jingrui Zhang	OSunB1-04	Mengyang Zhang	PSatB-087	PSatB-077	Xueyang Zhang		PSunC-160	PSatC-173	Fu-jun Zhao	Gui-Hua Zhao	PSunA-174
Jingyi Zhang	PSunB-081	Mengyi Zhang	PSunA-177	Tianping Zhang	PSatC-143	Xuxi Zhang	PSatB-141	PSatC-173	Guoqiang Zhao	PSatB-132	
Jinsong Zhang	PSuna-083	Miao Zhang	PSatC-165	PSatC-030	Ya Zhang	OSatA5-05	PSatB-141	PSunC-161	Haiqing Zhao	Haiyan Zhao	PSunB-032
Jun ZHANG	PSatB-002		PSatC-120	OSunB4-07	PSatC-030	PSatA-130	PSunC-159	PSunC-159	OSatB7-04		
Junfang Zhang	PSunB-070	Mingkui Zhang	PSunC-103	Tianyang Zhang	OSatA2-02	Yabin Zhang	PSatB-154	SaT01CL-5	Haiyan Zhao	SaT01CL-2	PSunC-113
Junyou Zhang	SaT07 CL-3	Mingrui Zhang	PSatA-084	Tiezu Zhang	PSatC-131	Yachen Zhang	PSata215	SunT06CL-2	Han Zhao	PSunB-024	
kai zhang	PSata-059	Na Zhang	PSunA-149	Ting Zhang	PSatA-145	Yan Zhang	PSatB-177	Yunxi Zhang	Hongli Zhao	PSunB-072	
Kaifang Zhang	PSunc-120		PSatC-179	Wei Zhang	SaT05CL-1		PSunC-002	PSunB-134	Huabin Zhao	OSunA8-05	
	PSatB-044	Nan Zhang	SaT15 CL-2		SaT16CL-1	PSatB-177	PSatB-177	PSunC-156	Huan Zhao	PSunB-181	
	PSatB-042	Nan-nan Zhang	PSatA-167		PSatA-052	Yang Zhang	PSatC-123	Yuping Zhang	Hui Zhao	PSatA-095	
	PSunB-080	Ning Zhang	PSatB-111		PSunC-071	Yangfan Zhang	PSatB-177	PSatA-168	Jiang Zhao	PSunB-182	
	PSunB-064	PSatA-029	PSatB-002		PSatA-055	Yangyang Zhang	PSunA-111	PSatA-042	Jianrong Zhao	PSatC-139	
Kaihao Zhang	SaT05CL-4	Ningyu Zhang	OSunB5-04	Weidong Zhang	PSatA-161	Yanjun Zhang	PSatC-100	PSatB-061	Jianyu Zhao	PSatB-140	
KaiTao ZHANG	PSata-102		OSunB5-02	Weihai Zhang	PSatB-002	Yanyun Zhang	PSatC-099	PSatB-060	PSatA-069	SunT07 CL-2	
			OSunB5-02	PSatC-145		Yanyun Zhang	OSatB2-05	PSatA-164	Jie Zhao		

Jing Zhao	SunT06 CL-5 SunT07CL-6 PSatC-009 SunT12 CL-1 PSunB-026 PSunB-009 PSunB-054 PSatC-196 PSatB-123 SunTO2CL-3 OSata2-01 OSunA4-05 SunT06CL-1 OSata5-06 PSuna-183 PSatB-064 PSunB-119 PSatA-162 PSunc-120 Leihong Zhao Lei-Hong Zhao Liangchun Zhao Lijuan Zhao Zhao Lina lina Zhao Linhui Zhao Long Zhao Lu Zhao Lulu Zhao Peng Zhao Qian Zhao qianchuan zhao PSunB-124 ZHAO Qingchuan Zhao Shengfang Shihui Zhao Shuang Zhao Shusheng Zhao PSuna-067 Tianyi Zhao SaT14CL-1 Tong Zhao Weixing Zhao Wen Zhao PSatC-112 Wencang Zhao Wenchao Zhao Xia Zhao Xiaoyan Zhao Xilu Zhao Xin Zhao Xingdong Zhao Xingmin Zhao Xinlong Zhao Xubao Zhao Xudong Zhao	Yalan Zhao ZHAO Yan PSatC-009 SunT12 CL-1 PSunB-026 PSunB-009 PSunB-054 PSatC-196 PSatB-123 SunTO2CL-3 OSata2-01 OSunA4-05 SunT06CL-1 OSata5-06 PSuna-183 PSatB-064 PSunB-119 PSatA-162 PSunc-120 PSatC-136 PSatB-086 PSatA-040 Yunbo Zhao PSatA-160 Yuqing Zhao PSatB-039 Yushan Zhao Zhicheng Zhao PSatA-181 PSatB-077 SaT08CL-3 PSunc-141 PSatC-061 PSatC-121 PSunB-034 PSunB-100 qianchuan zhao PSunB-124 PSatA-156 PSunB-101 PSunB-006 PSunc-113 PSuna-068 PSuna-067 PSunB-109 SaT14CL-1 Tong Zhao Weixing Zhao Wen Zhao PSatC-112 Wencang Zhao Wenchao Zhao Xia Zhao Xiaoyan Zhao Xilu Zhao Xin Zhao Xingdong Zhao Xingmin Zhao Xinlong Zhao Xubao Zhao Xudong Zhao	OSatB2-05 SaT08CL-2 Yan Zhao ZHAO Yan PSunC-025 PSatA-156 Yandong Zhao PSunC-046 Yang Zhao PSatB-023 PSatB-083 PSatA7-03 PSunA-093 Yao Zhao PSunB-140 PSunC-036 OSata2-01 OSunA4-05 SunT06CL-1 OSata5-06 PSatC-127 PSatC-126 Yongguo Zhao Yu Zhao PSatB-052 PSatB-051 PSatB-082 OSatB7-05 Xiang Zhong Yun Zhao PSatC-126 Yunbo Zhao PSatA-154 Yuqing Zhao PSatB-039 Yushan Zhao Zhicheng Zhao PSatA-181 PSatB-077 SaT08CL-3 PSunc-141 PSatC-061 PSatC-121 PSunB-034 PSunB-100 qianchuan zhao PSunB-124 PSatA-156 PSunB-101 PSunB-006 PSunc-113 PSuna-068 PSuna-067 PSunB-109 SaT14CL-1 Tong Zhao Weixing Zhao Wen Zhao PSatC-112 Wencang Zhao Wenchao Zhao Xia Zhao Xiaoyan Zhao Xilu Zhao Xin Zhao Xingdong Zhao Xingmin Zhao Xinlong Zhao Xubao Zhao Xudong Zhao	Zheng wei Wei Zheng PSatA-156 Weixing Zheng Yang Zhao PSatB-023 PSatB-083 PSatA7-03 PSunA-093 Yao Zhao PSunB-140 PSunC-036 OSata2-01 OSunA4-05 SunT06CL-1 OSata5-06 PSatC-127 PSatC-126 Yongguo Zhao Yu Zhao PSatB-052 PSatB-051 PSatB-082 OSatB7-05 Xiang Zhong Yun Zhao PSatC-126 Yunbo Zhao PSatA-154 Yuqing Zhao PSatB-039 Yushan Zhao Zhicheng Zhao PSatA-181 PSatB-077 SaT08CL-3 PSunc-141 PSatC-061 PSatC-121 PSunB-034 PSunB-100 qianchuan zhao PSunB-124 PSatA-156 PSunB-101 PSunB-006 PSunc-113 PSuna-068 PSuna-067 PSunB-109 SaT14CL-1 Tong Zhao Weixing Zhao Wen Zhao PSatC-112 Wencang Zhao Wenchao Zhao Xia Zhao Xiaoyan Zhao Xilu Zhao Xin Zhao Xingdong Zhao Xingmin Zhao Xinlong Zhao Xubao Zhao Xudong Zhao	Zheng wei Wei Zheng PSatA-156 Weixing Zheng Yang Zhao PSatB-023 PSatB-083 PSatA7-03 PSunA-093 Yao Zhao PSunB-140 PSunC-036 OSata2-01 OSunA4-05 SunT06CL-
-----------	--	---	---	--	--

黄国辉	PSunA-190	唐旭	SunT08CL-2	朱文杰	SunT08CL-2
贾峰	PSatC-109	滕婧	SaT16CL-2	朱忠攀	PSatA-034
姜敏	OSatB4-03	田月辉	PSatA-111	左超	PSatC-109
金龙哲	PSatC-162	佟林	PSunA-113		
金鑫	PSatA-192	屠园园	OSatA3-02		
金学波	PSatC-044	汪金龙	PSatC-175		
黎明	PSunC-011	王波	OSunA7-03		
李博	SaT17CL-4	王从庆	PSatC-109		
李刚	PSatA-034	王大轶	OSatA3-02		
李国洪	PSunA-186	王发发	PSatC-044		
李毛毛	PSatB-159	王芳	PSunA-028		
李梅航	PSunB-049	王海龙	PSatC-115		
李明亮	OSunA7-03	王贺彬	OSunB4-07		
李歧强	PSunB-008		PSatC-054		
李擎	PSatB-006	王华东	PSatB-196		
李硕	PSunB-117	王建志	PSunC-037		
李文博	OSatA3-02	王江	PSatA-183		
李煜	PSunC-037	王凯	PSatB-038		
李元	SunTO2CL-5	王磊	PSatC-192		
吴丽娜	PSunC-041	王素珍	SaT04 CL-1		
廉珊	PSunB-148	王伟	SaT17CL-4		
	PSunB-147	王西振	PSatC-175		
	PSatA-183		SaT17CL-4		
梁秀霞	PSatA-112	王奕迪	PSatC-194		
刘刚	PSatA-111	王勇	PSunB-146		
刘剋	PSunA-186	吴宪	PSatA-034		
刘兰军	PSunC-011	夏倩颖	OSunB4-07		
刘庆龙	SaT04 CL-1		PSatC-054		
刘树坤	SaT04 CL-1	肖文栋	PSunA-138		
刘喜梅	PSunB-049		PSatC-115		
刘向杰	PSatA-166	徐祖华	OSunA1-06		
刘袁龙	OSunA1-06	闫建峥	PSatA-112		
刘兆伟	PSatC-192	闫健卓	PSunB-132		
卢尧	PSatC-162	闫友为	PSatB-196		
路飞	PSatB-006	燕翔	PSatB-196		
吕东岳	PSunA-100	杨帮华	PSatC-175		
马进	OSatB1-09		SaT17CL-4		
马苗苗	PSatA-163	杨芳	PSunA-138		
马肸	PSatA-112	杨健	PSunC-006		
马兆兴	PSatA-111	杨世刚	SaT04 CL-1		
缪克雷	SunT08CL-2	叶昊	OSunA7-03		
欧胜南	PSunA-192		PSatB-196		
潘冬洋	PSatC-162	尹春杰	PSunA-100		
庞人铭	PSunA-190	张大鹏	PSatC-194		
钱金传	OSunA7-03	张丰壮	PSunA-190		
强硕	PSatB-038	张功学	SunT15CL-2		
秦伟伟	OSatB1-09	张海峰	OSunA7-03		
阮晓钢	PSatA-111	张翰	SunTO2CL-5		
邵黎阳	SunTO2CL-5	张梦莎	PSunC-037		
石繁槐	PSatA-163	张楠	SaT16CL-2		
	PSunA-033	张文安	PSunA-192		
	PSunA-022	张文洋	PSatA-034		
时绍壮	PSunC-011	张元林	PSunC-063		
宋永红	PSunC-063	张运	PSatB-095		
宋执环	PSatB-038	张震	PSunA-100		
苏婷立	PSatC-044	张均	OSunA1-06		
孙晓红	PSatB-006	赵子健	PSunA-028		
孙玉申	PSatA-163	郑伟	PSatC-194		
覃方君	PSunA-113	周蓉	SaT16CL-2		
唐蔚博	PSunA-033	朱俊威	PSunA-192		



中国自动化学会（Chinese Association of Automation，缩写CAA）于1961年在北京成立，是我国最早成立的国家一级学术团体之一，是中国科学技术协会的组成部分，是发展我国自动化科技事业的重要社会力量。学会现有个人会员近4万人，团体会员近200个，专业委员会42个，工作委员会9个，29个省、自治区、直辖市设有地方学会组织，基本覆盖了我国自动化科学技术领域的各个层面。

中国自动化学会在改革中求发展，不断加强学术影响力、社会公信力、会员凝聚力和自主发展能力的建设。近年来，中国自动化学会重点从学术交流与应用推广、组织建设与会员服务、科技评估与人才评价、课题研究与决策支撑、科学普及与继续教育等几方面开拓创新，推动中国自动化科学和事业的发展和壮大，成为连接政府、产业、学术、科研、会员的重要纽带，致力于成为国内外有影响力的现代化科技社团组织。

学会品牌活动

中国自动化大会 国家智能车发展论坛 国家机器人发展论坛 国家智能制造论坛

中国机器人大赛 RoboCup机器人世界杯中国赛 智能自动化学科前沿讲习班

钱学森国际杰出科学奖系列讲座 中国控制会议 中国过程控制会议 青年学术年会

学会奖励奖项

杨嘉墀科技奖 CAA科学技术奖励 CAA优秀博士学位论文奖 CAA高等教育教学成果奖

CAA青年科学家奖 杰出自动化工程师奖 中国自动化企业创新奖 中国自动化小微创业奖

学会主办期刊

中国自动化学会通讯 自动化学报 自动化学报（英文版）信息与控制 机器人模式识别与人工智能 电气传动 自动化博览 计算技术与自动化 自动化技术与应用

地址：北京市海淀区中关村东路95号自动化大厦

电话：010-82544542

传真：010- 62522248

邮编：100190

邮箱：caa@ia.ac.cn

网址：<http://www.caa.org.cn/>



微信二维码

微博二维码



山东大学
SHANDONG UNIVERSITY

山东大学是一所历史悠久、学科齐全、实力雄厚、特色鲜明的教育部直属重点综合性大学，在国内外具有重要的地位和影响。其主体肇始于1901年创办的山东大学堂，是继京师大学堂之后中国创办的第二所国立大学，也是中国第一所按章程办学的大学，被誉为“中国近代高等教育的起源性大学”。从诞生起，学校先后历经山东大学堂、国立青岛大学、国立山东大学、山东大学以及由原山东大学、山东医科大学、山东工业大学三校合并组建的新山东大学等几个历史发展时期，最终形成了今天的一校三地（济南、青岛、威海）、八个校园的办学格局。其中，济南是学校长期发展的根脉和主体所在，威海校区创建于1984年，青岛校区于2016年9月正式启用。

学校目前总占地面积8000余亩，拥有4所附属医院，3所非隶属附属医院，11所教学、实习医院，教职员7505人（不含附属医院），各类全日制学生60476人（包括本科生40905人、研究生18197人、留学生1374人）。拥有一级学科博士学位授权点44个，一级学科硕士学位授权点54个，专业学位博士点3个，专业学位硕士点27个，本科专业118个，博士后科研流动站41个，涵盖了教育部确定的学科目录里除军事学以外的所有学科门类，形成了结构完整的办学体系。

建校116年来，山东大学始终秉承“为天下储人才，为国家图富强”的办学宗旨，践行“学无止境，气有浩然”的校训精神，弘扬“崇实求新”的优良校风，踔厉奋发，薪火相传，为国家和社会培养输送了近50万优秀人才，为国家和区域经济社会发展做出了重要贡献。



山东大学
SHANDONG UNIVERSITY

控制科学与工程学院

SCHOOL OF CONTROL SCIENCE
AND ENGINEERING



学院简介

控制科学与工程学院是“211工程”和“985工程”重点建设单位，近期又入选了国家“双一流建设”和山东大学“十三五”学科高峰计划。建有“控制理论与控制工程”国家/国防重点学科、“检测技术与自动化装置”山东省重点学科，拥有“控制科学与工程”、“生物医学工程”2个一级学科博士学位授予权和博士后流动站以及“控制理论与控制工程”、“电力电子与电力传动”、“检测技术与自动化装置”、“模式识别与智能系统”、“系统工程”、“导航制导与控制”、“物流工程”7个二级学科博士点。

控制科学与工程学院设有“自动化研究所”、“过程控制研究所”、“生物医学工程研究所”、“物流工程研究中心”、“机器人研究中心”、“电子新技术研究所”、“综合实验中心”，并拥有集产、学、研于一体的高新技术企业“山东奥太电气技术股份公司”，该公司是国内同行业生产逆变焊机的龙头企业。

研究方向

1. 复杂系统控制理论。主要从事随机控制和非线性控制等领域的研究。包括：随机优化控制、时滞系统控制、广义哈密顿控制和切换逻辑网络新理论；
2. 能源综合自动化。主要研究新能源汽车、新能源高效利用与微电网先进控制、高效逆变焊接装备关键技术；
3. 智能机器人与智能系统。主要研究仿生机器人、服务机器人与智能空间、智能环境感知、智能装备技术与系统；
4. 检测技术与自动化装置。主要研究多参量传感器、高低频信号解调系统及其行业应用；
5. 物流工程与智能交通。主要研究智能仓储与分拣物流系统的理论与装备、交通流控制理论与应用、城市交通仿真与综合交通智能化；
6. 生物医学工程。主要研究生物信息处理、医学图像处理、光学成像与医学信息传感技术及装备。

光伏并网发电系统关键技术与产业化应用

与山东奥太电气有限公司合作开发了3大类37个规格光伏并网发电系列产品，具有完全自主知识产权，性能优良，安全可靠。



随机与非线性系统控制理论

针对复杂工业系统普遍存在时滞、随机、非线性等现象，解决了随机时滞系统最优估计与控制、非线性系统控制等公开难题，顶级期刊论文90余篇，居国际领先水平，获国家自然科学二等奖3项。



基于智能空间的服务机器人关键技术

综合利用智能空间信息交互的分布式信息获取、计算和执行等关键技术自主研发了智能服务机器人平台。



六轴联动相贯曲线自动切割/焊接数控装备

国际首创，得到核电、油气输送等行业的高度关注和评价，并推广应用。



科研成果 Achievements in Scientific Research

成果一
成果二
成果三
成果四
成果五
成果六

液压驱动四足仿生机器人

国内首台液压驱动四足机器人平台，得到总装备部部长张又侠高度赞扬。在国家十二五科技成果转化展展出。



高效逆变焊接装备关键技术与产业化

利用软开关和非线性控制等技术研发了具有自主知识产权的高效焊接装备，解决焊接电源长期存在的能耗大、精度低、可靠性差等工程难题。

产品销往俄、德、英、澳等60多个国家和地区，成为竞争国际市场的主要民族品牌，获国家科技进步二等奖。



- 把脉技术现状、分析发展动向
- 为技术人员和决策者提供宏观支持
- 十一大工业领域自动化技术分析，包括
 - 国内外发展现状
 - 行业应用情况
 - 新技术新方法
 - 行业内自动化发展建议



《中国自动化技术发展报告》

书号：978-7-122-30715-6，定价：128元

《中国自动化技术发展报告》是一本反映我国自动化技术发展水平的报告。内容包括冶金自动化、化工自动化、能源自动化、工业控制网络、人机交互自动化、数控机床自动化、机器人、车辆自动驾驶及控制、列车运行控制及自动驾驶、航空航天自动化和陆用装备自动化共十一大工业领域中自动化技术的发展状况和趋势分析，分别介绍其中自动化技术的系统特征、国内外发展现状、新技术新方法、应用情况以及本行业的自动化技术发展建议。

本报告的目的是把脉技术现状、分析发展动向，为技术人员和决策者提供宏观支持。

主任：孙优贤
副主任：陈杰
编委（按姓氏汉语拼音排序）：
陈虹 陈杰 戴琼海 邓方 丁进良 董海荣 杜文莉 段广仁 管晓宏
韩琪 胡军 刘世霞 宁滨 石红芳 孙优贤 许芳 阳春华 于海斌
袁振淇 仲崇权 周彬 朱群雄

编写委员会



- 展示国内知名自动化企业现状和蓝图
- 指导自动化行业发展
- 帮助自动化企业以清晰的发展思路迎接新的挑战



《中国自动化产业发展报告》

书号：978-7-122-30714-9，定价：98元

《中国自动化产业发展报告》内容分为两部分，第1部分介绍自动化行业的产品，包括控制系统、仪器仪表、数控系统、机器人4大类；第2部分介绍自动化技术在各行业的应用情况，包括石油化工、冶金、电力、轨道交通、航空航天5大行业领域。书中详细介绍了我国自动化企业的产品应用状况、重点企业分析、新产品的研发、投产情况以及产业发展预测。

希望本书能够对自动化产业的发展起到一定的指导作用，帮助自动化产业以更加明晰的发展思路迎接新的挑战。

编写委员会

主任：孙优贤
副主任：于海斌 孙彦广
编委（按姓氏汉语拼音排序）：
胡长平 费立 贾廷纲 金建祥 卢铭 宁滨 石红芳 孙彦广 孙优贤
王大钦 王明辉 王斐慧 王坛 王文海 汪道辉 俞文光 于海斌 张海涛



新工科建设 培养未来工程领导者

WE VIEW QUANSER AS COLLEAGUES, NOT VENDORS



自动化本科专业实验室建设



飞行控制专业实验室建设



智能机器人专业实验室建设



土木工程专业振动实验室建设



Tel : 021-59167837
E-mail : info@sh-baolai.com
Web: http://www.sh-baolai.com

加拿大Quanser公司中国区总代理
上海宝徕科技开发有限公司
SHANGHAI BAOLAI SCIENTIFIC DEVELOPMENT COMPANY

连接控制理论与实践的桥梁

新汉IoT智动化解决方案



- 开放、灵活、稳定的解决方案
- 可快速部署投入市场应用
- 全数字化和以太网络架构
- 通过可视化数据进行实时效率管理和资料导向决策

新汉上海 全国服务专线:400 890 0008 EMail:sales@nexcom.cn
上海市普陀区云岭东路609号汇银铭尊1号楼603/604室,200062,中国 http://www.nexcom.cn



诚邀作者

人民邮电出版社是工业和信息化部主管的大型专业出版社，坚持“立足信息产业，面向现代社会，传播科学知识，服务科教兴国，为走中国特色新型工业化道路服务”的出版宗旨，先后被评为全国优秀出版社、全国百佳图书出版单位、中国出版政府奖先进出版单位，以及“全国文明单位”等。

人民邮电出版社信息技术类图书市场占有率居国内之首，异步图书是出版社旗下负责IT专业图书的出版品牌，致力于知识、技术的传播与分享。我们诚邀您成为我们的作者，总结、提炼您在高性能计算、并行计算、科学计算可视化、大数据、GPU编程、实时处理技术、机器学习、深度学习等领域的研究与实践，出版精品图书，为推动我国高性能计算技术和产业的发展以及人才培养添砖加瓦。我们将为您提供从策划、编辑、装帧设计到营销、发行的专业化出版服务。

欢迎与我们来信、来电交流探讨。除了原创写作之外，也欢迎您向我们推荐国外的优秀技术图书。

联系邮箱: contact@epubit.com.cn

社区网址: www.epubit.com.cn

扫描任意二维码都能找到我们：



扫码申请



异步社区



微信服务号



微信订阅号



官方微博

相关图书

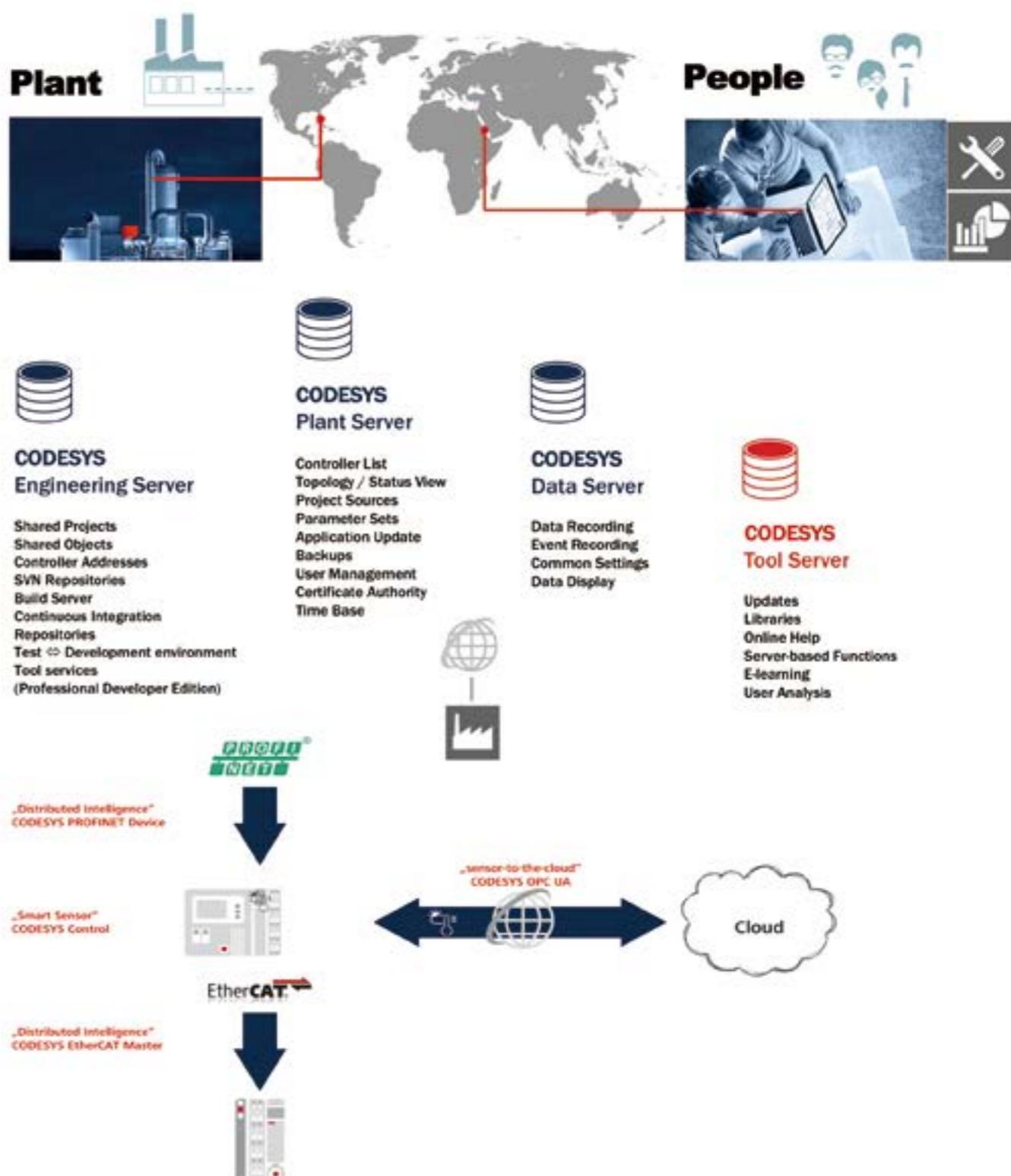


www.codesys.com

面向自动化应用的 CODESYS 工业云方案

CODESYS connects plants and people

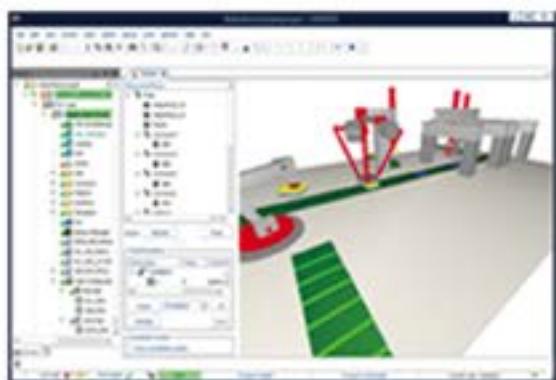
by IIoT software for programmable controllers





全球领先的机器人编程开发软件--**CODESYS**

相比传统的运动控制解决方案，**CODESYS** --SoftMotion 编程环境中的开发工具包（SoftMotion Runtime Toolkit）支持 **PLCopen Part 4**，可将需要控制的机器人视为一个轴组，提供了更多的算法和功能块，可以方便地在多维空间内对机器人（的各个轴）进行运动轨迹规划和编程，更好地进行轴报警处理，结合现有的**CODESYS** SoftMotion CNC+Robotics 方案，可以满足几乎所有条件的运动控制系统的通用开发需求。此工具包支持开发者使用符合 IEC 61131-3 标准的 6 种编程语言（IL、ST、FBD、ST、SFC、CFC），用户可以用一个数据结构来实现对轴的操作。而现场总线的数据通信则是通过驱动接口来实现，这些驱动接口可以通过 **CODESYS** 应用工程配置栏中的设备配置器来进行配置。



拥有复杂的多轴运动控制组件：

- 图形化的电子凸轮编辑器
- 基于 DIN66025 标准的三维 CNC 编辑器（支持 G 代码格式）
- 包含多轴插补运算的插补器，提供丰富的运动控制可视化组件
- 具有丰富的运动控制坐标变换函数库，例如 Gantry、Tripod 以及 SCARA、多轴串联机器人
- 具有丰富的通用总线接口的驱动程序，如：EtherCAT、CAN、SERCOS 和模拟量控制等
- 提供所有库（library）功能中的复杂可视化组件

欧德神思软件系统（北京）有限公司

地址：北京市朝阳区八里庄西里98号住邦2000商务楼3号806室

电话：010-85888936/37 邮箱：info@codesys.cn