



琶洲实验室
PAZHOU LAB



第十九届中国图象图形学学会 青年科学家会议

THE 19TH YOUNG SCIENTISTS CONFERENCE OF THE CHINA SOCIETY OF IMAGE AND GRAPHICS

2023年12月28-31日 | 中国·广州融创施柏阁大观酒店
December 28-31, 2023 | Guangzhou · China

会议手册

主办单位：中国图象图形学学会

承办单位：琶洲实验室、华南理工大学、中山大学、中国图象图形学学会青年工作委员会

协办单位：超级机器人研究院(黄埔)、湖南大学粤港澳大湾区创新研究院、广东省图象图形学会
广东省人工智能与机器人学会、CSIG广州会员活动中心、CSIG机器视觉专业委员会

目录

Contents

一、欢迎辞	2
二、会议组织架构	3
三、会议基本信息	5
四、会场分布图	7
五、会议日程总览	8
六、主会场详细日程	11
七、主会场报告信息	12
八、分会场详细日程及报告信息	14
九、会议交通指引	78
十、企业鸣谢	80

欢迎辞

由中国图象图形学学会青年工作委员会发起的“**第十九届中国图象图形学学会青年科学家会议**”将于**2023年12月28-31日**在中国广州召开。本次学会会议由中国图象图形学学会主办，琶洲实验室、华南理工大学、中山大学、中国图象图形学学会青年工作委员会承办，超级机器人研究院（黄埔）、湖南大学粤港澳大湾区创新研究院、广东省图象图形学会、广东省人工智能与机器人学会、CSIG 广州会员活动中心、CSIG 机器视觉专业委员会协办。

会议面向国际学术前沿与国家战略需求，聚焦最新前沿技术和热点领域，致力于为青年学者们提供学术研讨平台，促进学者之间的交流与合作。会议同时邀请工业领域专家与青年学者进行深度交流，促进图象图形领域“产学研”合作。

真诚期待与您相聚大湾区，走进美丽羊城，共话图象图形领域新发展。

大会主席：王耀南院士 谭铁牛院士

赖剑煌教授 中山大学

徐向民教授 华南理工大学

许勇教授 华南理工大学

李运清教授 琶洲实验室

陈俊龙教授 华南理工大学

林宙辰教授 北京大学

第十九届中国图象图形学学会青年科学家会议组委会

会议组织架构

大会主席

王耀南 院士

谭铁牛 院士

赖剑煌 (中山大学)

徐向民 (华南理工大学副校长) 许 勇 (华南理工大学副校长)

李远清 (琶洲实验室常务副主任) 陈俊龙 (华南理工大学)

林宙辰 (北京大学教授)

程序委员会主席

谭明奎 (华南理工大学)

金连文 (华南理工大学)

聂礼强 (哈尔滨工业大学)

白 翔 (华中科技大学)

贾 伟 (合肥工业大学)

丛润民 (山东大学)

姬艳丽 (电子科技大学)

组织委员会主席:

邹月娴 (北京大学)

俞祝良 (华南理工大学)

郑伟诗 (中山大学)

元 辉 (山东大学)

杨 欣 (华中科技大学)

蔡 毅 (华南理工大学)

宣传主席:

肖 阳 (华中科技大学)

朱 磊 (同济大学)

庄辉平 (华南理工大学)

王 然 (华中科技大学)

赞助主席:

吴庆耀 (华南理工大学)

许言午 (华南理工大学)

刘 昕(视拓云(南京)科技有限公司)

Tutorial 主席:

刘家瑛 (北京大学)

赵才荣 (同济大学)

唐晓颖 (南方科技大学)

学术前沿论坛主席:

蔡宏民 (华南理工大学)

丁长兴 (华南理工大学)

刘 偲 (北京航空航天大学)

梁小丹 (中山大学)

沈 为 (上海交通大学)

杨 鹏 (华中科技大学)

陈岑（华南理工大学）

领域进展专题主席：

郭裕兰（国防科技大学） 郑 锋（南方科技大学） 王珊珊（中科院深圳先进技术研究院）

国 雍（华为技术有限公司） 江 波（安徽大学）

青年沙龙主席：

张鼎文（西北工业大学） 马 超（上海交通大学） 徐雪妙（华南理工大学）

学术服务论坛主席：

舒祥波（南京理工大学） 任文琦（中山大学） 胡 鹏（四川大学）

Poster 主席：

贾亚晖（华南理工大学） 张 通（华南理工大学） 胡建芳（中山大学）

刘 晴（琶洲实验室）

本地主席：

贾 奎（华南理工大学） 陈俊颖（华南理工大学） 谢晓华（中山大学）

李冠彬（中山大学）

网站主席：

赵 洋（合肥工业大学） 付 超（琶洲实验室）

注册主席：

张 鑫（华南理工大学） 陆洋洋（琶洲实验室）

财务主席：

段婷婷（琶洲实验室）

会议基本信息

会议时间：2023年12月28-31日（星期四-星期日）

12月28日报到，12月29日全天、30日全天、31日上午会议，会后撤离

会议地点：广州花都融创施柏阁大观酒店会议中心（广东省广州市花都区凤凰北路73号）

报到地点：广州花都融创施柏阁大观酒店会议中心 **一楼签到处**

大会开幕式：

时间：2023年12月30日（周六）08:30-09:00

地点：广州花都融创施柏阁大观酒店会议中心 **一楼广东厅**

大会晚宴：

时间：2023年12月30日（周六）19:00-22:00

地点：广州花都融创施柏阁大观酒店会议中心 **一楼广东厅**

会场资料领取点：



参会须知：

为保证会议顺利进行，请认真阅读会议须知，并注意以下事项：

1. 请参会人员于 2023 年 12 月 28 日(周五)10:00-20:00 在广州花都融创施柏阁大观酒店会议中心一楼签到处报到。
2. 2023 年 12 月 29 日(周五)至 12 月 30 日(周六)为全天会议，12 月 31 日（周日）上午半天会议，请参会人员提前 10 分钟入场，并参照会议日程准时参加各项会议活动。
3. 报到期间请您仔细核对所发资料袋内物品(会议介绍单页、会议胸牌、餐券)，如有缺少请及时与会务工作人员联系。
4. 与会者需缴纳会议注册费，可以选择在线缴费或现场缴费。若选择现场缴费，请于 12 月 28 日在报到处缴费。本次会议统一开具电子发票，会议结束后会以邮寄形式发送或在会议系统下载。
5. 会议期间，住宿、交通费用自理。酒店房间费用请与入住酒店前台直接结算，发票由酒店开具。
6. 会议期间，酒店退房时间为每天 12:00 前，请各位参会人员尽量提前将房卡交至酒店前台办理结账并领取住宿发票。在中午 12:00 至下午 18:00 之间离店的，将会收取半天的房费，下午 18:00 以后离店，将收取全天房费，如需续住请自行到酒店前台办理手续。

* 请参会嘉宾凭餐券在指定餐厅就餐。

* 会议期间逢元旦假期，属广州旅游旺季，周边酒店房源紧张，请参会人员提早预订，以免耽误行程。

会场分布图

主会场 (广东厅)

12月30日上午 开幕式及主旨报告

会场五 (广州厅2)

- 2023/12/29 (星期五)
虚拟数字人论坛
三维视觉论坛
- 2023/12/30 (星期六)
图像分割论坛
- 2023/12/31 (星期天)
青年学者服务论坛2

会场九 (中山厅)

- 2023/12/29 (星期五)
人工智能伦理与治理论坛
智能视频分析论坛
CSIG青工委委员会
- 2023/12/30 (星期六)
生物医学影像论坛
- 2023/12/31 (星期天)
青托沙龙

会场十 (深圳厅)

- 2023/12/29 (星期五)
CSIG青年托举人才工作会议

会场一 (广东厅1)

- 2023/12/29 (星期五)
通用大模型学习与优化Tutorial
NeRF神经辐射场与三维数字人Tutorial
- 2023/12/30 (星期六)
通用与视觉大模型论坛

会场二 (广东厅2)

- 2023/12/29 (星期五)
扩散模型与内容生成Tutorial
医学基准大模型Tutorial
- 2023/12/30 (星期六)
自动驾驶论坛

会场三 (广东厅3)

- 2023/12/29 (星期五)
目标检测与跟踪论坛
艾青年科学家论坛
- 2023/12/30 (星期六)
以人为主的视觉计算论坛

展览区

会场四 (广州厅1)

- 2023/12/29 (星期五)
遥感影像处理论坛
计算机图形学论坛
- 2023/12/30 (星期六)
脑科学与类脑智能论坛
- 2023/12/31 (星期天)
青年学者服务论坛1

会场七 (潮州厅)

- 2023/12/29 (星期五)
高性能AI计算与AIOT论坛
神经网络架构论坛
- 2023/12/30 (星期六)
工业视觉论坛
- 2023/12/31 (星期天)
优博论坛

会议咨询处

签到处

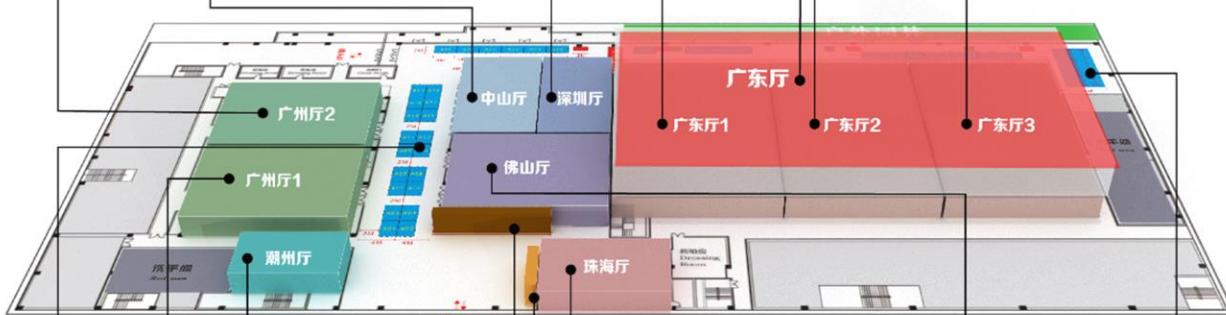
会场八 (珠海厅)

- 2023/12/29 (星期五)
多模态计算论坛
生成式人工智能论坛
- 2023/12/30 (星期六)
机器人与具身智能论坛
- 2023/12/31 (星期天)
研究生论坛

会场六 (佛山厅)

- 2023/12/29 (星期五)
无人系统论坛
广东省图象图形学会粤港澳学术会议
- 2023/12/30 (星期六)
可信人工智能论坛
- 2023/12/31 (星期天)
垂直领域大模型论坛

壁报区



会议日程总览

时间	内容	地点
12月28日（星期四）		
10:00-20:00	会议报到、现场注册	一楼 签到处
12月29日（星期五）		
09:00-12:00	Tutorial: 通用大模型学习与优化-讲者: 刘静(中国科学院自动化研究所)、谢凌曦(华为技术有限公司)、东昱晓(清华大学计算机系)	一楼 广东厅1
09:00-11:00	Tutorial: 扩散模型与内容生成-讲者: 邓志杰(上海交通大学)、武宇(武汉大学)	一楼 广东厅2
09:00-11:30	目标检测与跟踪论坛-讲者: 卢湖川(大连理工大学)、黄迪(北京航空航天大学)、钟必能(广西师范大学)、李晶晶(电子科技大学)、郑峰(南方科技大学)	一楼 广东厅3
09:00-11:30	遥感影像处理论坛-讲者: 李春升(北京航空航天大学)、李军(中国地质大学(武汉))、徐丰(复旦大学)、夏桂松(武汉大学)、邹征夏(北京航空航天大学)	一楼 广州厅1
09:00-11:20	虚拟数字人论坛-讲者: 刘永进(清华大学)、周晓巍(浙江大学)、梁小丹(中山大学)、张举勇(中国科学技术大学)、邢东进(厦门立马耀网络科技有限公司)	一楼 广州厅2
09:00-12:00	无人系统论坛-讲者: 邝得互(Lingnan University)、王鹏(西北工业大学)、马楠(北京工业大学)、吴琦(澳大利亚阿德莱德大学)、彭勋录(奥比中光科技股份有限公司)	一楼 珠海厅
09:00-11:30	高性能AI计算与AIOT论坛-讲者: 李玺(浙江大学)、阳王东(湖南大学)、李超(上海交通大学)、龚湛(浪潮(北京)电子信息产业股份有限公司)、庄博涵(Monash University)	一楼 潮州厅
09:00-12:00	多模态计算论坛-讲者: 徐常胜(中国科学院自动化研究所)、彭宇新(北京大学)、俞俊(杭州电子科技大学)、卢志武(中国人民大学高瓴人工智能学院)、宋井宽(电子科技大学)、徐航(华为诺亚方舟实验室)	一楼 佛山厅
09:00-11:30	人工智能伦理与治理论坛-讲者: 李进(广州大学科学研究院)、王迎春(上海人工智能实验室)、本力(香港中文大学(深圳)高等金融研究院)、程林(广东外语外贸大学外国文学文化研究院)、曹建峰(腾讯研究院)	一楼 中山厅
12:00-14:00	Poster & 午休	
14:30-17:30	Tutorial : NeRF 神经辐射场与三维数字人-讲者: 张鸿文(北京师范大学)、郑泽荣(杭州新畅元科技有限公司)、王立桢(清华大学)	一楼 广东厅1

14:30-16:30	Tutorial: 医学基准大模型-讲者: 倪东(深圳大学)、张少霆(上海人工智能实验室)	一楼 广东厅 2
14:30-17:30	女青年科学家论坛-讲者: 黄惠(深圳大学)、杨欣(华中科技大学)、阚美娜(中国科学院计算技术研究所)、贲睨烨(山东大学)、徐雪妙(华南理工大学)、陈俊颖(华南理工大学)	一楼 广东厅 3
14:30-17:30	计算机图形学论坛-讲者: 刘利刚(中国科学技术大学)、王莉莉(北京航空航天大学)、刘烨斌(清华大学)、巫英才(浙江大学)、刘利斌(北京大学)、黄然(华为终端有限公司)	一楼 广州厅 1
14:30-17:00	三维视觉论坛-讲者: 许威威(浙江大学)、欧阳万里(上海人工智能实验室)、谢晋(南京理工大学)、李坤(天津大学)、戴玉超(西北工业大学)	一楼 广州厅 2
14:00-21:00	广东省图象图形学会粤港澳学术会议: 聂礼强(哈尔滨工业大学(深圳))、周建涛(澳门大学)、任传贤(中山大学)、Junhui Hou(香港城市大学)、广东省图象图形学会理事会	一楼 珠海厅
14:30-17:00	神经网络架构论坛-讲者: 叶齐祥(中国科学院大学)、黄高(清华大学)、王杨(合肥工业大学)、徐畅(悉尼大学)、丁霄汉(腾讯AI Lab)	一楼 潮州厅
14:30-17:30	生成式人工智能论坛-讲者: 朱军(清华大学)、林倞(中山大学)、刘红敏(北京科技大学)、鲍秉坤(南京邮电大学)、左旺孟(哈尔滨工业大学)、刘子纬(新加坡南洋理工大学)	一楼 佛山厅
14:30-17:30	智能视频分析论坛-讲者: 查正军(中国科学技术大学)、胡卫明(中国科学院自动化研究所)、林巍峣(上海交通大学)、吴祖煊(复旦大学)、王亚立(中国科学院深圳先进技术研究院)、李永杰(电子科技大学)	一楼 中山厅
14:00-17:30	CSIG 青年托举人才工作会议	一楼 深圳厅
19:30-21:30	CSIG 青工委委员大会	一楼 中山厅

12月30日(星期六)

08:30-09:00	开幕式: 王耀南院士、张立群院士、王桂林局长 致辞	一楼 广东厅
09:00-12:15	主旨报告-讲者: 高文院士、周昆教授、浪潮宣讲、佳都科技宣讲、高会军教授、乔宇教授	一楼 广东厅
12:15-14:30	Poster & 午休	
14:30-18:00	通用与视觉大模型论坛-讲者: 邱锡鹏(复旦大学)、赵鑫(中国人民大学)、王耀威(鹏城实验室)、代季峰(清华大学)、王鑫龙(北京智源人工智能研究院)、张刚(百度视觉技术部)、王凯(佳都科技股份有限公司)	一楼 广东厅 1
14:30-17:30	自动驾驶论坛-讲者: 张兆翔(中国科学院自动化研究所)、李长升(北京理工大学)、薛建儒(西安交通大学)、刘偲(北京航空航天大学)、丁文超(复旦大学)、仇尚航(北京大学)	一楼 广东厅 2

14:30-17:30	以人为中心的视觉计算论坛-讲者: 山世光(中国科学院计算技术研究所)、杨易(浙江大学)、郑伟诗(中山大学)、王琦(西北工业大学)、涂志刚(武汉大学)、丁长兴(华南理工大学)	一楼 广东厅 3
14:30-18:00	脑科学与类脑智能论坛-讲者: 田永鸿(北京大学博雅特聘教授)、邬霞(北京师范大学)、金晶(华东理工大学)、陈霸东(西安交通大学)、徐鹏(电子科技大学)、何晖光(中国科学院自动化研究所)、俞祝良(华南理工大学)	一楼 广州厅 1
14:30-17:00	图像分割论坛-讲者: 魏云超(北京交通大学)、沈为(上海交通大学)、周天飞(北京理工大学)、王妍(华东师范大学)、雷印杰(四川大学)	一楼 广州厅 2
14:30-17:00	可信人工智能论坛-讲者: 吴飞(浙江大学)、张新鹏(复旦大学)、苏航(清华大学)、周建涛(澳门大学)、王奕森(北京大学)	一楼 珠海厅
14:30-17:30	工业视觉论坛-讲者: 吴宗泽(深圳大学)、黄华(北京师范大学)、刘敏(湖南大学)、杨敬钰(天津大学)、刘健全(NEC)、国雍(华为)	一楼 潮州厅
14:30-16:30	机器人与具身智能论坛-讲者: 卢策吾(上海交通大学)、黄凯(中山大学)、王鹤(北京大学)、杨鑫(大连理工大学)	一楼 佛山厅
14:30-17:00	生物医学影像论坛-讲者: 涂圣贤(上海交通大学)、陈阳(东南大学)、马建华(西安交通大学)、屈小波(厦门大学)、刘剑楠(上海交通大学医学院附属第九人民医院)	一楼 中山厅
19:00-22:00	会议晚宴-企业互动-抽奖	一楼 广东厅

12月31日(星期日)

09:00-11:30	青年学者服务论坛 I -指导专家: 陈松灿(南京航空航天大学)、左旺孟(哈尔滨工业大学)、肖斌(重庆邮电大学)、王震(西北工业大学)、李泽超(南京理工大学)	一楼 广州厅 1
09:00-11:30	青年学者服务论坛 II -指导专家: 赖剑煌(中山大学)、李哲涛(暨南大学)、刘敏(湖南大学)、蔡瑞初(广东工业大学)	一楼 广州厅 2
09:00-11:30	垂直领域大模型论坛-讲者: 徐向民/靳战鹏(华南理工大学)、贺志阳(讯飞医疗科技股份有限公司)、张刚(百度)、丁凯(上海合合信息科技股份有限公司)、熊龙飞(珠海金山办公软件有限公司)	一楼 珠海厅
09:00-12:00	优博论坛-讲者: 胡建芳(中山大学)、刘鑫辰(京东探索研究院)、黄鑫(南阳师范学院)、张平平(大连理工大学)、李佳男(北京理工大学)、杨帅(新加坡南洋理工大学)	一楼 潮州厅
09:00-11:30	青托沙龙-讲者: 樊彬(北京科技大学)、王雁刚(东南大学)、余旻婧(天津大学)、丛润民(山东大学)、唐彦嵩(清华大学深圳国际研究生院)	一楼 佛山厅
09:00-11:30	研究生论坛-讲者: James Kwok(香港科技大学)、范晓鹏(哈尔滨工业大学)	一楼 中山厅

主会场详细日程

主会场

12月30日 08:30-12:15

施柏阁大观会议中心 一楼 广东厅

时间	报告内容	报告嘉宾
开幕式		
主持人：谭明奎教授（华南理工大学）		
08:30-09:00	致辞	王耀南 院士（中国图象图形学学会理事长）
	致辞	张立群 院士（华南理工大学校长）
	致辞	王桂林 局长（广州市政协副主席）
大会特邀报告		
主持人：李远清教授（琶洲实验室常务副主任）		
09:00-09:50	鹏城系列大模型与数字视网膜应用实践	高文 院士
09:50-10:30	新一代三维数字化技术：构建流光溢彩的数字世界	周昆 教授
10:30-10:45	数聚AI，智慧未来	刘希猛 副总经理
10:45-10:55	佳都科技公司介绍	邱翠平
主持人：许勇教授（副校长）		
10:55-11:35	基于显微视觉的类器官再生智能控制	高会军 教授
11:35-12:15	“书生”通用大模型体系	乔宇 教授

主会场报告信息



高文（中国工程院院士）

报告题目：鹏城系列大模型与数字视网膜应用实践

讲者简介：

高文，中国工程院院士，鹏城实验室主任，北京大学信息与工程科学部主任、博雅讲席教授，国际电气和电子工程师协会会士（IEEE Fellow）、美国计算机协会会士（ACM Fellow）。现任第十四届全国人大代表，曾任第十届、十一届、十二届全国政协委员，国务院学科评议组计算机学科成员，中国计算机协会理事长，计算机学报主编。以第一完成人身份，一次获得国家技术发明一等奖、一次获得国家技术发明二等奖、五次获得国家科技进步二等奖。荣获全国五一劳动奖章（2023年）、何梁何利基金科学与技术进步奖（2022年）、广东省南粤突出贡献奖（2021年），“2005 中国十大教育英才”称号和中国计算机学会王选奖。主要从事人工智能应用和多媒体技术、计算机视觉、模式识别与图像处理、虚拟现实方面的研究，主要著作有《数字视频编码技术原理》、《Advanced Video Coding Systems》等。在本领域国际期刊上发表论文 300 余篇。



周昆（浙江大学计算机学院 教授）

报告题目：新一代三维数字化技术：构建流光溢彩的数字世界

讲者简介：

周昆，浙江大学计算机学院教授，国际计算机协会会士（ACM Fellow），国际电气与电子工程师协会会士（IEEE Fellow）。2002 年获浙江大学工学博士学位，2007 年入选教育部长江学者特聘教授，2008 年获得国家杰出青年科学基金，现任浙江大学计算机辅助设计与图形系统全国重点实验室主任。研究领域为计算机图形学、计算机视觉、人机交互和虚拟现实。在 ACM/IEEE Transactions 上发表论文 100 余篇，获发明专利 80 余项。获得国家自然科学奖二等奖 2 项、陈嘉庚青年科学奖、科学探索奖、亚洲图形学会杰出技术贡献奖、MIT TR35 等国内外奖项。



高会军 (哈尔滨工业大学 教授)

报告题目: 基于显微视觉的类器官再生智能控制

讲者简介:

高会军，哈尔滨工业大学教授、博士生导师，智能控制与系统研究所所长。欧洲科学院院士，国家杰出青年科学基金获得者，国家级高层次人才计划入选者，IEEE Fellow，香港大学荣誉教授，曾任全国青联常委、黑龙江省青联副主席。长期从事智能控制理论与应用方面的研究，获国家自然科学二等奖、全国先进工作者、中国青年五四奖章、中国青年科技奖、陈嘉庚青年科学奖、科学探索奖等荣誉。担任 IEEE 工业电子学会副主席、IEEE/ASME 机电一体化汇刊主编，获 IEEE 诺伯特·维纳奖、IEEE 尤金·米特尔曼成就奖。



乔宇 (上海人工智能实验室 教授)

报告题目: “书生”通用大模型体系

讲者简介:

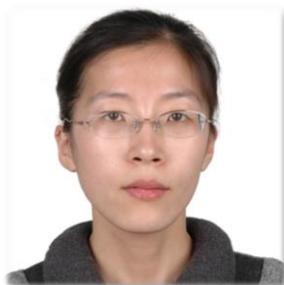
乔宇，上海人工智能实验室主任助理、领军科学家。从事人工智能领域研究，近年来聚焦通用大模型，领导研发了国内首个广泛覆盖多种视觉任务的通用大模型“书生”，标杆任务性能国际领先。发表学术论文 300 余篇，累计被引五万余次，H-index 为 90。以第一完成人获广东省技术发明一等奖，获 CVPR2023 最佳论文奖、人工智能旗舰会议 AAAI 2021 杰出论文奖、世界人工智能大会青年论文奖等。入选国家级人才计划、科技部中青年科技创新领军人才、上海市优秀学术带头人、中科院百人计划等。

分会场详细日程及报告信息

通用大模型学习与优化 Tutorial

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者: 赵才荣 (同济大学)、黄高 (清华大学)		
时间: 12月29日 09:00-12:00		
地点: 会议中心 一楼 广东厅 1		
主持人: 赵才荣 (同济大学)、黄高 (清华大学)		
09:00-10:00	多模态预训练模型的构建与应用	刘 静(中国科学院自动化研究所)
10:00-11:00	走向计算机视觉的通用人工智能:GPT 和大语言模型带来的启发	谢凌曦(华为技术有限公司)
11:00-12:00	ChatGLM: 预训练大模型实践与探索	东昱晓(清华大学计算机系)

讲者简介:



刘静, 中科院自动化所研究员/博导, 国家优青获得者。研究方向多模态预训练。曾获中国电子学会自然科学一等奖, 图像图形学会科学技术二等奖等。承担或参与多项国家自然科学基金项目、国家973、国家基金重大研究计划、国家重点研发等。已发表高水平学术论文150余篇, 谷歌学术引用12000+次, SCI他引次数4000+次, 其中有三篇被ESI列为Top 1%高被引论文。在视觉计算相关领域国际学术竞赛中荣获冠军十余项。



谢凌曦, 博士, 目前是华为公司的高级研究员。他分别于2010年和2015年于清华大学获得本科和博士学位, 并且于2015年至2019年期间在美国加州大学洛杉矶分校和约翰霍普金斯大学担任博士后研究员。谢凌曦博士的研究兴趣覆盖计算机视觉的各个方面, 主要包括统计学习方法和深度学习模型的应用。他的研究工作覆盖图像分类、物体检测、语义分割和其他视觉任务, 并积极推动自动机器学习算法和视觉基础模型在上述领域的应用。谢凌曦博士已经在国际顶级的学术会议和期刊上发表超过100篇论文, 谷歌学术引用超过10000次。



东昱晓, 清华大学计算机系助理教授, 知识工程实验室(KEG)成员, 曾服务于脸书人工智能和微软总部研究院。研究方向为数据挖掘、图机器学习和预训练基础模型, 相关成果应用于十亿用户级社交网络和知识图谱。入选2022年IJCAI Early Career Spotlight, 获2017年ACM SIGKDD博士论文奖第三名和2022年ACM SIGKDD新星奖。

扩散模型与内容生成 Tutorial

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者： 赵才荣（同济大学）、晏轶超（上海交通大学人工智能研究院）		
时间： 12月29日 09:00-11:00		
地点： 会议中心一楼 广东厅 2		
主持人： 晏轶超（上海交通大学人工智能研究院）		
09:00-10:00	扩散概率模型基础及相关前沿进展	邓志杰（上海交通大学）
10:00-11:00	扩散模型进展与 AIGC 前沿应用	武宇（武汉大学）

讲者简介：



邓志杰, 上海交通大学助理教授, 于清华大学计算机系取得学士(2017)和博士(2022)学位, 博士导师为张钹教授和朱军教授。主要研究方向为概率建模与深度学习。在 JMLR、ICML、NeurIPS、ICLR、CVPR 等期刊和会议上共发表学术论文 20 余篇。获英伟达先锋研究奖、VALSE 焦点论文奖、清华大学计算机系优秀毕业生等奖项或荣誉。研究工作得到国家自然科学基金、上海市科技创新行动计划、山东省重点研发计划等项目的支持。



武宇, 武汉大学计算机学院教授, 博士生导师, 入选国家高层次青年人才项目。博士毕业于悉尼科技大学, 导师为杨易教授。回国前在美国普林斯顿大学任博士后研究员, 研究方向为多模态学习、理解与生成。曾获 2020 年谷歌博士奖研金(Google PhD Fellowship)。在计算机视觉顶级会议 CVPR 主办的比赛中累计共获得 6 次国际学术竞赛的冠军(包括 ActivityNet、EPIC-Kitchens、YouTube-VOS 等), 击败了来自牛津大学等顶级研究机构的几十支参赛队伍。担任人工智能顶会 CVPR、NeurIPS 领域主席, 同时担任计算机视觉顶会 CVPR 2023 大会主席团成员、大会 Workshop 主席。

目标检测与跟踪论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者： 丛润民（山东大学）、李华（海南大学）		
时间： 12月29日 09:00-11:30		
地点： 会议中心一楼 广东厅3		
主持人： 丛润民（山东大学）、李华（海南大学）		
09:00-09:30	高性能视觉跟踪	卢湖川（大连理工大学）
09:30-10:00	面向无人机航拍图像的目标检测	黄迪（北京航空航天大学计算机学院）
10:00-10:30	智能视觉理解及其相关应用	钟必能（广西师范大学）
10:30-11:00	领域自适应学习	李晶晶（电子科技大学）
11:00-11:30	多模态融合的视频跟踪与分割	郑锋（南方科技大学）

讲者简介：



卢湖川教授，国家杰出青年基金获得者、科技部中青年创新领军人才，大连理工大学未来技术学院/人工智能学院院长。研究方向为计算机视觉、机器学习、模式识别。发表顶级会议论文（CVPR/ICCV/ECCV）100余篇，Google Scholar引用4万余次，以第一完成人获得辽宁省科技进步一等奖1项，教育部自然科学二等奖2项。获得多项国际学术奖，包括CVPR2020 Best Paper Award Nominee, ICCV2011 Most Remembered Poster等。

2017-2022年，在国际目标跟踪权威评测VOT竞赛中，其团队连续在多个赛道获得多个冠军，多次担任CVPR/ICCV/ECCV领域主席。



黄迪，博士，北京航空航天大学计算机学院教授，博士生导师。长期从事计算机视觉与模式识别方向的基础理论与关键技术的研究工作，主持国家自然科学基金优秀青年基金等项目，在领域内重要期刊和会议发表论文80余篇，引用9000余次，获IEEE ICB等学术会议论文奖项5次、国际音视频情感计算竞赛第1名、国际机器人抓取与操作竞赛第1名。成果成功应用于公安、网安、工业、医疗等国家重要行业，取得了显著的社会效益。现任中国人工智能学会理事和智能交互专委会秘书长，曾获中国图象图形学学会自然科学二等奖、中国人工智能学会杰出贡献奖等荣誉。



钟必能, 壮族、教授、博导、广西师范大学人工智能研究院院长。主要研究方向为图像和视频理解与计算。主持和参与国家自然科学基金项目等 50 多项。发表论文近 200 篇, 其中 TPAMI 等 CCF A 类期刊/会议、IEEE/ ACM 汇刊近 60 篇; 2016 年获省级优秀学术论文一等奖; 谷歌学术引用一万两千多次, 13 篇论文分别超 100 次引用(前五篇依次为 3884 次、3291 次、642 次、634 次、632 次); 200 余名著名专家(图灵奖获得者、院士、ACM / IEEE Fellow)正面引用评价。相关技术应用于数字西江、边缘 AI 相机研制、广西蒙山农产品溯源。10 余次获得 CCF A 类会议(如 CVPR 和 ICCV)举办的国际竞赛全球前三名。申请和授权发明专利近 30 项、出版教材 1 部、出版专著 1 部。



李晶晶, 电子科技大学计算机学院教授, 博导, “博新计划”博士后, 中国电子学会优博。主要研究方向为自适应学习及应用。目前已在 TPAMI, TIP, TKDE, TOIS 和 CVPR 等 JCR 一区期刊及 CCF A 类会议上发表长文七十余篇, 获得授权专利十项。担任 TPAMI, TIP, TCYB, TNNLS, TKDE, CVPR, AAAI, MM 等期刊和会议审稿人/领域主席/高级程序委员/程序委员。研究成果入选 ESI 高被引, 热点, 以及中国百篇最具影响国际学术论文。成果在亿纬锂能和腾讯等单位落地应用, 产生数亿经济价值。荣获四川省科技进步一等奖, ACM SIGAI China 新星奖和吴文俊人工智能优秀青年奖。



郑锋, 南方科技大学副教授(研究员), 国自然优秀青年基金获得者, 于英国谢菲尔德大学获得博士学位。研究兴趣包括机器学习、计算机视觉与跨媒体计算。目前, 在国际顶级杂志和会议上包括 IEEE TPAMI/TIP/TNNLS, ICML, NeurIPS, AAAI, CVPR, ICCV, ECCV 发表 100 余篇学术论文, CCF 推荐 A 类论文 72 篇。指导学生在包括 CVPR ActivityNet, CVPR LOVEU, ACM MM PIC 等多个国际重要竞赛中多次取得了第一或第二名的好成绩。是 NeurIPS 2023 领域主席, ACM MM 2020/2021 领域主席, ICME2021/IJCB2021 本地主席, PRCV2022 组委会主席。

遥感影像处理论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：方乐缘（湖南大学）、史振威（北京航空航天大学）、杜博（武汉大学）、孙显（中科院空天信息创新研究院）、程堪（西北工业大学）		
时间： 12月29日 09:00-11:30		
地点： 会议中心一楼 广州厅1		
主持人： 方乐缘（湖南大学）		
09:00-09:30	星载 SAR 图像质量提升方法研究	李春升（北京航空航天大学）
09:30-10:00	遥感图像时空融合技术的大尺度应用方法	李军（中国地质大学（武汉））
10:00-10:30	微波视觉与雷达智能目标识别	徐丰（复旦大学）
10:30-11:00	事件脉冲视觉感知理论、方法与应用	夏桂松（武汉大学）
11:00-11:30	物理驱动的遥感图像合成与解译	邹征夏（北京航空航天大学）

讲者简介：



李春升，北京航空航天大学电子信息工程学院教授、博导。军科委领域专家组专家、航天系统部有效载荷专家组专家。长期从事星载 SAR 体制、总体设计、SAR 成像方法和 SAR 图像处理方法研究。主持国家“973”项目 1 项，“973”课题 2 项，高分重大专项和“863”重点项目等；发表论文近 200 篇，授权专利 40 余项；获国家科技进步一等奖 1 项，军队科技进步一等奖 3 项。



李军，中国地质大学（武汉）教授、博导，国家杰出青年科学基金获得者，IEEE Fellow，研究方向为遥感图像处理，在 RSE、IEEE TGRS、遥感学报等遥感领域权威期刊上发表论文 100 余篇，入选科睿唯安全球高被引学者，全球前 2% 顶尖学者，爱思唯尔中国高引学者。现任 IEEE Journal of Selected Topics in Applied Earth Observations and Remote Sensing 期刊主编。



徐丰,复旦大学信息学院教授、副院长,电磁波信息科学教育部重点实验室主任。国家高层次人才计划入选者。2003 年获东南大学学士学位,2008 年获复旦大学博士学位。2008 年至 2013 年先后任美国大气海洋局 (NOAA) 卫星应用研究中心博士后、美国宇航局 (NASA) 戈达德太空飞行中心/智能自动化公司研究科学家等。已发表专著 3 部, SCI 论文 100 余篇 (ESI 高被引 4 篇), 曾获国家自然科学二等奖、上海市自然科学一等奖、IEEE 地球科学与遥感学会青年成就奖、国际无线电联盟青年科学家奖等。研究方向为电磁散射建模、雷达图像信息获取、微波视觉与物理智能。



夏桂松,武汉大学教授,国家杰青获得者,现任国家多媒体软件工程技术研究中心副主任、武汉大学计算机学院副院长。长期从事计算机视觉、智能无人系统、遥感能源信息处理等研究,主持杰青、国家重点、优青、重大研究计划、面上等国家自然科学基金项目 7 项,系列成果发表在 IEEE TPAMI/TIP/TGRS、IJCV、CVPR/ICCV 等业内知名期刊/会议上,谷歌学术引用 18000 余次,并在国家重要工程和知名企业相关业务场景中成功应用。获得湖北省自然科学二等奖、测绘科技进步一等奖、IEEE GRSS 最有影响力论文奖、Remote Sensing 杰出贡献奖、中国图象图形学会优秀博士论文指导教师等奖励和荣誉。应邀兼任 SCI 一区期刊 ISPRS J. P. RS 编委 (Associate Editor)、中国图象图形学学会遥感图像专业委员会副主任、中国自动化学会模式识别和机器智能委员会常务委员等。



邹征夏,北京航空航天大学宇航学院教授、博士生导师,国家级青年人才。主要研究方向包括遥感图像处理、计算机视觉、深度学习等,其研究成果以第一/通讯作者身份发表在 Proceedings of the IEEE (IEEE 旗舰期刊,最受欢迎论文)、Nature Communications (Nature 子刊封面论文)、TPAMI、TIP、TGRS、CVPR、ICCV、AAAI、ICRA 等重要期刊和会议,谷歌学术论文引用 4000 余次,单篇论文谷歌引用 1600 余次,开源项目 Github Star 4000 余次。入选 2022 全球前 2% 科学家名单,研究成果连续四年收录于斯坦福大学的旗舰课程 CS231n 深度学习与计算机视觉 (美国三院院士 Li Fei-Fei 主讲)。相关研究被新华社、中央电视台、新科学人等高影响力媒体报道和采用,服务于航天国防、自动驾驶等重要应用,应用于福特汽车公司、全球首个自动驾驶测试场 MCity 以及国内外多颗遥感卫星。

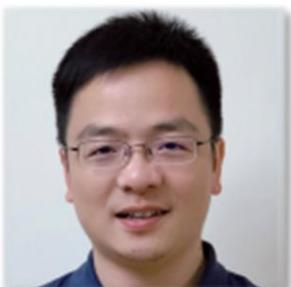
虚拟数字人论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：张举勇（中国科学技术大学）、黎汉汇（中山大学）、谭明奎（华南理工大学）		
时间： 12月29日 09:00-11:20		
地点： 会议中心 一楼 广州厅 2		
主持人： 张举勇（中国科学技术大学）		
09:00-09:30	虚拟数字人的情感计算与人机共情研究	刘永进（清华大学）
09:30-10:00	基于神经表达的体积视频技术	周晓巍（浙江大学）
10:00-10:30	可控数字人生成及编辑	梁小丹（中山大学）
10:30-11:00	Creating High-Fidelity Digital Avatar For Everyone	张举勇（中国科学技术大学）
11:00-11:20	CV 及多模态技术在蝉大师产品中的应用与创新	邢东进（厦门立马耀网络科技有限公司）

讲者简介：



刘永进, 清华大学计算机系长聘教授, 人机交互与媒体集成研究所所长, 国家杰出青年基金获得者(2017, 结题评价优秀)。近五年在 PAMI/TOG/SIGGRAPH/TIP/TVCG/CVPR/AAAI 等期刊会议发表论文六十余篇, 7 篇论文入选 ESI 高被引及热点论文, 六项专利技术作价 1100 万进行了成果转化。获得两次世界华人数学家联盟年度最佳论文奖(2017、2018) 在内的十余项国内外知名期刊会议的最佳论文/优秀论文。培养多名博士生和硕士生获得清华大学优秀博士/硕士学位论文, 以及北京市和全国一级学会的优秀博士学位论文奖和 CSIG 石青云科学家奖。两次获得中国人工智能学会吴文俊人工智能自然科学奖(2018 年一等奖和 2021 年二等奖), 2022 年 CSIG 高等教育教学成果奖一等奖、2021 年北京市科技进步二等奖, 以及 2011 年国家技术发明二等奖。



周晓巍, 浙江大学“百人计划”研究员, 国家级青年人才项目入选者。研究方向主要为三维视觉及其在混合现实、机器人等领域的应用。近五年在相关领域的顶级期刊与会议上发表论文 50 余篇, 十余次获得顶级会议口头报告, 多次入选 CVPR 最佳论文候选。曾获得浙江省自然科学一等奖, 陆增镛 CAD&CG 高科技奖一等奖, CCF 优秀图形开源贡献奖, 入选斯坦福大学发布的 2021 全球前 2% 顶尖科学家榜单。担任国际顶级期刊 IJCV 编委、顶级会议 CVPR/ICCV 领域主席, 图形学与混合现实研讨会(GAMES) 执行委员会主席, 视觉与学习研讨会(VALSE) 常务委员, CSIG 三维视觉专委会常务委员。



梁小丹, 中山大学副教授, 逸仙学者, 国家万人计划青年拔尖人才, IEEE Senior Member。研究领域为多模态视觉语言理解, 数字人生成和驱动, 可解释 AI 和因果推断机器学习模型。Google 学术引用超 20000 次。现担任 Image and Vision Computing 和 Neural Networks 期刊的 Associate Editor, 曾担任 CVPR/ ICML/ICCV/Neurips/ICLR/ACM MM 等会议领域主席和 Ombud chair 等, 荣获 ACM 中国新星提名奖, 阿里巴巴达摩院青橙奖 , CSIG 石青云青年女科学家奖, 吴文俊人工智能优秀青年奖, 中国科协青年人才托举计划获得者, 中国图像图形学会科技技术一等奖, CCF 优秀博士论文奖和 ACM China 优秀博士论文奖等。相关成果在字节跳动, 华为, 阿里巴巴等企业成功落地转化。



张举勇, 中国科学技术大学数学科学学院教授, 获国家基金委优秀青年基金、中科院青促会优秀会员资助。2006 年本科毕业于中科大计算机系, 2011 年博士毕业于新加坡南洋理工大学, 2011 年至 2012 年于瑞士联邦理工学院洛桑分校从事博士后研究。研究领域为计算机图形学与三维视觉, 现担任 IEEE Trans on Multimedia 与 IEEE Computer Graphics and Applications 期刊编委。



邢东进, 本科毕业于北京师范大学, 硕士毕业于美国 OSU。在美国学习工作十余年, 在硅谷多家世界级高科技公司的技术和销售岗位上供职。曾是美国 Eventbrite 移动互联网团队创始人员, 帮助公司将营收达到每年 20 亿美元。在 Autodesk 期间, 负责 Geosolution 的产品和技术在全球推广。

无人系统论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：吴庆耀（华南理工大学）		
时间：12月29日 09:00-12:00		
地点：会议中心 一楼 珠海厅		
主持人：吴庆耀（华南理工大学）		
09:00-09:30	Deep Learning-Based Video Coding and Its Applications	邝得互 (Lingnan University)
09:30-10:00	无人移动平台自主进化学习方法与应用	王 鹏 (西北工业大学)
10:00-10:30	无人驾驶中的交互认知	马 楠 (北京工业大学)
10:30-11:00	基于语言指令的无人车/机导航系统	吴 琦 (澳大利亚阿德莱德大学)
11:30-12:00	3D 视觉技术赋能行业数字化创新应用与实践	彭勋录(奥比中光科技股份有限公司)

讲者简介：



Professor KWONG Sam Tak Wu is the Chair Professor of Computational Intelligence, and concurrently as Associate Vice-President (Strategic Research) of Lingnan University. Professor Kwong is a distinguished scholar in evolutionary computation, artificial intelligence (AI) solutions, and image/video processing, with a strong record of scientific innovations and real-world impacts. He is currently Chair Professor of Computer Science at Lingnan University, Hong Kong. Professor Kwong was listed as one of the top 2% of the world's most cited scientists, according to the Stanford University report. He was listed as one of the top 1% of the world's most cited scientists by Clarivate in 2022. He has also been actively engaged in knowledge transfer between academia and industry. He was elevated to IEEE Fellow in 2014 for his contributions to optimization techniques in cybernetics and video coding. He was a Fellow of the Asia-Pacific Artificial Intelligence Association (AAIA) in 2022, and the President of the IEEE Systems, Man, and Cybernetics Society (SMCS) in 2021-23. Professor Kwong has a prolific publication record with over 350 journal articles and 160 conference papers with an h-index of 76 based on Google Scholar. He is currently the associate editor of a number of leading IEEE transaction journals.



王鹏，西北工业大学教授、博导，长江学者特岗教授。2000-2011年在北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院学习并获得学士和博士学位；博士毕业后于在阿德莱德大学计算机学院从事科研工作；2017年入选中组部青年人

才计划，2021年入选教育部长江学者特岗教授。目前担任空天地海一体化大数据应用技术国家工程实验室副主任，陕西省高校青年创新团队负责人。担任西北工业大学人工智能专业负责人，该专业于2021年获批陕西省“双万计划”一流专业。主持科技部新一代人工智能重大专项青年科学家项目1项。主要从事计算机视觉和机器学习领域的研究工作。发表英文专著1部，在TPAMI、IJCV、CVPR、ICCV、ECCV、NeurIPS、ICML、ACL等权威期刊会议发表学术论文70余篇。担任CVPR2024领域主席、CCIG2024论坛主席、PRCV2019执行委员会主席。



马楠，北京工业大学教授、博士生导师，智能感知与自主控制教育部工程研究中心副主任、中国人工智能学会副秘书长、国家级一流在线课程负责人、北京图象图形学学会常务理事、CCF杰出会员。长期从事交互认知、机器视觉、无人驾驶与智能系统等领域的研究。先后以第一完成人荣获中国图象图形学学会科技进步一等奖和中国电子学会科学技术奖【技术发明类】二等奖；主持国家重点研发项目、国家自然科学基金、北京市智能制造与机器人技术创新专项等国家、省部级项目；主持北汽、东风悦享、云迹科技等多项企业委托智能交互项目；担任李德毅院士指导的无人车联合课题组智能交互团队负责人，带领团队多次在国际、国内人工智能、智能驾驶比赛获得冠军。在IEEE TIP、IEEE TNNLS、中国科学.信息科学等国内外学术期刊、会议上发表论文80余篇。人才培养方面，在中国大学MOOC主讲《智能交互技术》9轮次，主编教材《智能交互技术与应用》获得北京市优质本科教材；先后获得第六届全国教育科学研究优秀成果奖二等奖和北京市教学成果一等奖等。



吴琦博士，阿德莱德大学副教授，澳大利亚机器学习研究中心视觉和语言实验室主任，2019-2021年获得ARC Discovery DECRA Fellowship。2019年澳大利亚科学院授予罗素奖。2015年获得英国巴斯大学计算机科学博士学位，2011年获得硕士学位。他的研究兴趣主要是计算机视觉，自然语言处理和机器学习。目前，他正在研究视觉语言问题，主要是图像字幕，视觉问答(VQA)以及视觉语言导航方面的专家学者。在TPAMI、CVPR、ICCV、ECCV等著名会议和期刊发表论文100余篇。他还是CVPR、ICCV和NeurIPS的领域主席。



彭勋录（花名：唐伯虎），全国智标委标准化技术委员会委员，深圳市安全防范行业协会专家，深圳市人工智能产业专家委员会专家，波士顿（BCG）智慧城市业务战略咨询顾问；安防与服务机器人领域专家；10年安防领域从业经验，曾任中国智慧城市专家委员会委员，参与国内多个智慧城市顶层设计规划，现负责奥比中光开发者生态的业务规划与运营；

高性能 AI 计算与 AIOT 论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：陈岑（华南理工大学）、吴庆耀（华南理工大学）		
时间： 12月29日 09:00-11:30		
地点： 会议中心 一楼 潮州厅		
主持人： 陈岑（华南理工大学）		
09:00-09:30	多模态视觉生成和结构学习	李 锐（浙江大学）
09:30-10:00	HPC+AI 融合的基础数据软件的设计与优化	阳王东（湖南大学）
10:00-10:30	面向边缘多模态计算的软硬协同优化探索	李 超（上海交通大学）
10:30-11:00	算力驱动智能驾驶进化	龚 澜（浪潮(北京)电子信息产业股份有限公司）
11:00-11:30	预训练大模型的高效微调和部署	庄博涵（Monash University）

讲者简介：



李锐, 浙江大学求是特聘教授, IET Fellow, IEEE Senior Member, 国家杰青, 国家青年特聘专家, 主要从事人工智能和计算机视觉领域研究。主持科技部科技创新2030新一代人工智能重大项目, 国家自然科学基金联合重点项目, 国家自然科学基金数学天元基金交叉重点专项项目, 教育部重点规划研究项目, 浙江省自然科学基金重大项目。担任国际权威期刊的编委和顶级会议的Area Chair, 获得2021年中国图象图形学会自然科学奖二等奖, 2021年中国电子学会科技进步一等奖, 2021年中国产学研合作促进会产学研合作创新与促进奖, 2022年世界互联网领先科技成果, 2022年教育部高等学校科学研究优秀成果奖科学技术进步奖一等奖, 2023年中国发明协会发明创业奖创新奖一等奖, 2023年陆增镛CAD&CG高科技奖一等奖, 两项中国北京市自然科学技术奖(包括一等奖和二等奖), 以及一项中国专利优秀奖。荣获四项最佳学术论文奖、腾讯好专利、华为优秀合作成果奖和火花价值奖。成果应用于华为、阿里、海康等企业。



阳王东, 博士, 湖南大学教授, 博士生导师, 教育部“长江学者”, 湖南大学“岳麓学者”, 主要研究领域为高性能计算、并行数值算法和程序性能优化, 长期在天河一号, 二号、三号国产超算平台以及鲲鹏、飞腾、MT、海光DCU、寒武纪和景嘉微GPU等国产处理器上进行并行算法的设计和应用。获的华为火花奖, 湖南省自然科学一等奖、二等奖、中国产学研合作创新成果一等奖。获得发明专利授权10多项, 发表SCI/EI收录论文40多篇, 其中SC、ICDE、TC、

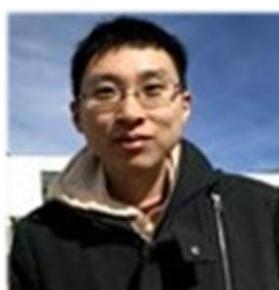
TPDS 等 CCF 推荐的 A 类会议和期刊 12 篇。



李超, 上海交通大学教授, 博士生导师。致力于研发高性能可扩展的计算机系统, 主持国家自然科学基金委优秀青年科学基金, 科技创新 2030“新一代人工智能”重大项目课题, 入选上海市青年科技启明星计划; 担任 A 类国际期刊 IEEE Transactions on Computers 的副主编 (AEIC) 和领域首席编委, B 类国际会议 IEEE SRDS 的第 39 届程序委员会共同主席。中国计算机学会杰出会员, 体系结构专委会副主任, 中国计算机学会青年计算机科技论坛 2019-2020 届上海主席; 发表论文 110 余篇, 获最佳/优秀/焦点论文奖 6 次; 授权国内外发明专利 20 余项。上海交通大学教学能手, 入选全国高校计算机专业优秀教师奖励计划, 主编/参编教材 2 部。本科就读于浙江大学竺可桢学院, 博士毕业于美国佛罗里达大学, 先后获得佛罗里达大学工学院“盖特工程师特质奖”、Intel 青年学者提升计划、中国计算机学会青年人才托举计划、微软亚洲研究院铸星计划、IEEE TCSC 可扩展计算技术委员会早期职业成就奖、上海交通大学孙永强青年学者奖、CCF 分布式计算与系统青年创新先锋等荣誉。



龚湛, 上海交通大学硕士, 浪潮信息 AI 与 HPC 应用首席工程师, 长期致力于前沿 AI 与 HPC 算法的应用创新和在自动驾驶、医疗、电力、天文等领域的落地, 主导完成了自动驾驶感知\仿真、FAST 天文台 AI 预测、电网缺陷故障检测、肿瘤检测等 10 余项目, 获得相关领域专利 10+; 其中 2016 年基于 Caffe 开发并开源的 Caffe-MPI 成为当时国内第一个多机多卡版本, 且具备扩展效率优势。2022 年带领团队创新研发的 DABNet4D 算法在国际 Nuscenes 3D 目标检测竞赛中取得纯视觉赛道榜单冠军, 今年研发的 BEVFusion++ 获得 Nuscenes 3D 目标检测全赛道榜单冠军。



庄博涵, 报告人目前在澳大利亚 Monash 大学担任长聘岗助理教授, 博士生导师。主要研究方向为高效深度学习, 如大模型的高效微调和压缩, 以及轻量化模块设计。本人在计算机视觉和机器学习领域的顶级国际会议(如 CVPR, NeurIPS) 和期刊(如 TPAMI) 上发表了 40 余篇论文。部分研究成果已经被转化为业界的高效部署工具。本人曾担任多个知名会议的高级委员会成员, 包括 ICML、NeurIPS、ICLR、CVPR 和 ICCV 等。

多模态计算论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：梁小丹（中山大学）、常晓军（悉尼科技大学）、朱磊（同济大学）		
时间： 12月29日 09:00-12:00		
地点： 会议中心一楼 佛山厅		
主持人： 梁小丹（中山大学）、朱磊（同济大学）		
09:00-09:30	视频理解中的关系学习研究	徐常胜（中国科学院自动化研究所）
09:30-10:00	多维感知驱动的AIGC	彭宇新（北京大学）
10:00-10:30	基于Transformer框架的多模态学习	俞俊（杭州电子科技大学）
10:30-11:00	多模态通用生成模型的基本框架与最新进展	卢志武（中国人民大学高瓴人工智能学院）
11:00-11:30	多媒体紧致表征与分析	宋井宽（电子科技大学）
11:30-12:00	文本导向的多模态生成的一些探索和实践	徐航（华为诺亚方舟实验室）

讲者简介：



徐常胜，中国科学院自动化所研究员，国家杰出青年基金获得者，国家万人计划领军人才，入选国家百千万人才工程和首都科技领军人才工程，科技部重点领域创新团队负责人，国家重点研发计划项目首席科学家，中国科学院王宽诚率先人才计划卢嘉锡国际团队负责人。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），国际计算机学会杰出科学家（ACM Distinguished Scientist）。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。担任国际期刊 *Multimedia Systems* 主编，担任过国际期刊“*IEEE Transactions on Multimedia*”和“*ACM Transactions on Multimedia Computing, Communication and Applications*”编委以及国际顶级多媒体会议“*ACM Multimedia Conference*”程序委员会主席。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 400 多篇，其中 IEEE 和 ACM 汇刊论文 120 余篇，国际顶级会议论文 80 余篇。在多媒体国际顶级会议和期刊上获得最佳论文奖 10 余次。获得 2018 年中国电子学会自然科学一等奖，2009 年中国计算机学会青年科学家奖，7 次获得中国科学院优秀导师奖。



彭宇新，北京大学二级教授、博雅特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、国家万人计划科技创新领军人才、科技部中青年科技创新领军人才、863 项目首席专家、中国人工智能产业创新联盟专家委员会主任、中国工程院“人工智能 2.0”规划专家委员会专家、中国电子学会会士、中国人工智能学会会士、

中国图象图形学学会会士、副秘书长、提名与奖励委员会副主任、北京图象图形学学会副理事长。主要研究方向为跨媒体分析、计算机视觉、机器学习、人工智能。以第一完成人获 2016 年北京市科学技术奖一等奖和 2020 年中国电子学会科技进步一等奖，2008 年获北京大学宝钢奖教金优秀奖，2017 年获北京大学教学优秀奖。主持了 863、国家自然科学基金重点等 30 多个项目，发表论文 200 多篇，包括 ACM/IEEE Trans 和 CCF A 类论文 100 多篇。多次参加由美国国家标准技术局 NIST 举办的国际评测 TRECVID 视频样例搜索比赛，均获第一名。主持研发的跨媒体互联网内容分析与识别系统已经应用于公安部、工信部、国家广播电视台总局等单位。担任 IEEE TMM、TCSVT 等期刊编委。



俞俊，杭州电子科技大学教授、博士生导师，国家杰出青年基金获得者。主要研究方向为跨媒体分析技术。相关工作发表于 SCI 源期刊论文 100 余篇，包括 ACM 汇刊与 IEEE 汇刊及 CCF A 类会议 40 余篇。论文的 Google Scholar 引用次数 11000+ 次。10 余篇论文入选 ESI 高被引/热点论文；近年来主持国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目等，2015、2016、2017 连续获得 IEEE TMM、TIP、TCYB 最佳论文奖，2018 年教育部自然科学二等奖，2021 年浙江省自然科学一等奖。担任多个国际期刊的副编辑。



卢志武博士，中国人民大学高瓴人工智能学院教授。2005 年毕业于北京大学数学科学学院信息科学系，获理学硕士学位；2011 年毕业于香港城市大学计算机系，获 PhD 学位。主要研究方向为机器学习与计算机视觉。设计中文通用多模态预训练模型文澜 BriVL，并发表于 Nature Communications。



宋井宽，电子科技大学教授，国家“青年特聘专家”。主要研究方向为多媒体理解。在多媒体、计算机视觉、人工智能等领域的重要会议和期刊发表论文 180 余篇，谷歌学术引用 10000 余次。担任国际 SCI 期刊 IEEE TMM、ACM TOMM 等编委，担任多个期刊的评审和多个国际顶级会议(MM'18-'23, IJCAI'18-'23)的领域主席。主持自然科学基金委重点、科技部重点研发课题等多项国家级项目。



徐航，华为诺亚方舟实验室，计算机视觉高级研究员，技术专家。复旦大学统计学本科，香港大学统计学博士。当中主要的研究方向研究方向：多模态大模型，AIGC，物体检测，自动驾驶，AutoML 等。2018 年加入诺亚实验室。迄今为止在 NeurIPS、CVPR、ICCV、ECCV、ICLR 等 AI 顶级会议上发表 80 余篇论文，也有多篇论文发表在 CSDA, Statistical Computing 等统计杂志上。曾获得华为金牌个人，“创新先锋”总裁奖等。

人工智能伦理与治理论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：邹月娴（北京大学深圳研究生院）、王国豫（复旦大学）、段伟文（中国社会科学院）		
时间： 12月29日 09:00-11:30		
地点： 会议中心一楼 中山厅		
主持人： 邹月娴（北京大学深圳研究生院）		
09:00-09:30	大模型安全隐私：现状与挑战	李进（广州大学科学研究院）
09:30-10:00	大模型创新变革与治理挑战	王迎春（上海人工智能实验室）
10:00-10:30	知识产权视角下的人工智能伦理治理	本力（香港中文大学（深圳）高等金融研究院）
10:30-11:00	科幻电影中的机器人养老伦理	程林（广东外语外贸大学外国文学文化研究院）
11:00-11:30	生成式人工智能的伦理治理思考	曹建峰（腾讯研究院）

讲者简介：



李进，博士生导师，入选国家高层次人才计划，广州大学科学研究院院长/科技处处长，人工智能研究院执行院长，科技部人工智能安全引智基地执行主任，广东省区块链安全重点实验室主任。主持承担了包括国家重点研发专项、国家自然科学基金联合基金重点等项目。担任人工智能一区国际知名期刊 International Journal of Intelligent Systems 主编，同时担任 IEEE TDSC 等多个顶级期刊副主编。目前已发表或录用的学术论文共 100 余篇，会议论文集和期刊 5 部/期，谷歌学术引用 21000 余次，入选全球高被引学者。成果获得教育部科技进步一等奖和自然科学二等奖。入选全国高校黄大年式教学团队，获得广东省劳动模范等荣誉称号。



王迎春，上海人工智能实验室治理研究中心副主任、研究员。国家新一代人工智能社会实验总体专家组成员。主要研究领域为人工智能治理，重点关注大模型的创新变革、人机对齐与可信评测，致力于“软硬结合”的人工智能社会影响与综合解决方案研究。组织多学科团队合作研发了蒲公英人工智能治理开放平台（OpenEGLab），推进构建“规则-技术-场景-评测”一体协同的人工智能治理创新体系。



本力,香港中文大学(深圳)高等金融研究院政策研究员,主要研究领域为:商业伦理、金融伦理、金融科技监管、数字经济等。历任北京大学汇丰金融研究院秘书长、北大汇丰智库副秘书长等职,曾创办北望经济学园、经济金融网,以及参与创办《北大金融评论》。起草并参与发起“深圳金融科技伦理宣言”“数字湾区算法伦理倡议”。出版专著《创业伦理》,以及《金融伦理通识》《量化投资十六讲》《崛起?中国未来10年经济发展的两种可能》等书籍,并在湛庐阅读开设《技术的本质》精读班。为FT中文网、《财经》杂志、《21世纪经济报道》《第一财经》、腾讯·大家等媒体撰稿。



程林,柏林自由大学博士,广东外语外贸大学外国文学文化研究院副教授。兼任中国外国文学学会比较文学与跨文化研究会副秘书长、中国比较文学学会跨学科研究分会常务理事、广东省外国文学学会理事、中国人工智能学会AI伦理与治理工委会委员等。主持国家社科青年项目“德国文学‘早期机器人’书写研究”。研究领域为机器人人文和科幻文艺等。近5年来出版德语专著1部,在《自然辩证法通讯》、《文艺理论研究》、《文艺争鸣》、Neohelicon等刊物发表中、德、英学术论文三十余篇,其中A&HCI、SSCI和CSSCI检索论文十余篇。



曹建峰,腾讯研究院高级研究员,民盟广东省委员会社会与法制委员会委员。兼任上海政法学院客座教授、华东政法大学数字法治研究院特聘研究员、对外经济贸易大学数字经济与法律创新研究中心研究员、中国人工智能学会人工智能伦理与治理工委会委员、广东省法学会信息通信法学研究会理事等社会职务。长期从事前沿数字技术与数字经济相关的政策、法律、社会伦理研究,主要关注人工智能、自动驾驶、区块链、元宇宙、数字知识产权、数据保护、平台责任、国际数字经济治理、法律科技等领域,多次受邀参加IJCAI、ACM FAcct、全球人工智能技术大会等AI领域的国内外顶级会议并作报告。在《光明日报》《法治日报》《华东政法大学学报》等核心、权威媒体上发表论文和文章上百篇。

NeRF 神经辐射场与三维数字人 Tutorial

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：刘烨斌（清华大学）		
时间：12月29日 14:30-17:30		
地点：会议中心 一楼 广东厅 1		
主持人：刘烨斌（清华大学）		
14:30-15:30	基于神经辐射场的人体重建与编辑	张鸿文（北京师范大学）
15:30-16:30	基于神经辐射场的人体化身建模	郑泽荣（杭州新畅元科技有限公司）
16:30-17:30	基于神经辐射场的人脸生成与化身驱动	王立桢（清华大学）

讲者简介：



张鸿文，北京师范大学副教授。2021年于中科院自动化所获博士学位，其后在清华大学刘烨斌课题组开展博士后工作，现任教于北师大人工智能学院。主要从事以人为中心的三维视觉研究，尤其是三维人体的运动捕捉与理解、服装建模与驱动、化身重建与渲染等课题。在 TPAMI/TOG 和 CVPR/ICCV/ECCV/SIGGRAPH 等领域顶级期刊和会议发表论文 30 余篇，包含一作 CCF-A 类论文 7 篇，Google Scholar 引用量 1700 余次，提出的动捕系列算法累计获 GitHub 星标超过 1000。曾获中科院优博论文、中科院院长奖等荣誉。



郑泽荣，杭州新畅元科技有限公司首席算法科学家，本科博士均毕业于清华大学自动化系，师从刘烨斌教授。研究方向聚焦于三维视觉，主要围绕三维人体建模展开，研究内容包括了三维人体的运动捕捉、单图像三维人体重建、三维可驱动数字人学习。截至到目前，已在 CVPR、ICCV、ECCV、TPAMI、SIGGRAPH、TOG 发表论文近 30 篇，Google Scholar 引用量超 1500 次。



王立桢，2023 年于清华大学自动化系获博士学位，毕业至今在清华大学从事博士后科研工作，合作导师为刘烨斌教授。致力于与人脸相关的三维视觉研究，尤其是三维人脸的重建、面部动作捕捉、面部化身生成与驱动等课题。发表领域顶级期刊和会议 CVPR、ECCV、SIGGRAPH、SIGGRAPH Asia、TOG 论文 9 篇。

医学基准大模型 Tutorial

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：王珊珊（中科院深圳先进研究院）、唐晓颖（南方科技大学）		
时间： 12月29日 14:30-16:30		
地点： 会议中心 一楼 广东厅 2		
主持人： 王珊珊（中科院深圳先进研究院）		
14:30-15:30	超声基础模型浅谈	倪东（深圳大学）
15:30-16:30	医疗场景中的基础模型 - 通才或专才	张少霆（上海人工智能实验室）

讲者简介：



倪东, 博士, 教授, 深圳大学医学部生物医学工程学院副院长, 人工智能医疗影像国际顶级会议 MICCAI 理事会成员, 国家重点研发计划首席科学家, 广东省超声医学工程学会副会长, 中国生物医学工程学会人工智能专委会青委会副主任委员, 中国医学装备协会超声技术分会大数据与人工智能专委会副主任委员, 广东省医疗行业协会超声医学创新与发展管理分会副主任委员, 深圳大学优秀学者。长期从事医学超声图像计算的研究、临床应用及产业转化。主持国家重点研发计划等科研项目 10 余项, 获授权发明专利 20 余项, 发表学术论文 200 余篇, 包括在 Nature 子刊、IEEE TMI、Medical Image Analysis 及 MICCAI 等本领域顶级期刊和会议发表论文百余篇。智能超声研究成果实施了大规模的临床应用及产业转化, 获得了深圳市科技进步奖一等奖。



张少霆博士现担任商汤科技研究院执行院长、上海人工智能实验室智慧医疗中心主任及领军科学家。其本硕博分别毕业于浙江大学、上海交通大学、美国罗格斯大学, 此后于美国北卡罗莱纳大学夏洛特分校计算机系担任教职至终身副教授。他的研究课题得到了包括 NSF 在内的多项重要基金数百万美元的资助, 其论文成果多次获得领域内顶级会议的青年科学家奖和最佳论文奖、美国橡树岭大学联合会青年教授奖等。他在 Lancet Digital Health、Nature Machine Intelligence、Nature Communications、TPAMI、Media、TMI 等顶级期刊上以第一作者或通讯作者发表文章四十余篇, 总引用 15,000 余次, H-Index 58, 并入选美国斯坦福大学发布的全球前 2% 顶尖科学家“终身科学影响力排行榜”。

女青年科学家论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：董晶（中国科学院自动化研究所）、邹月娴（北京大学深圳研究生院）		
时间： 12月29日 14:30-17:30		
地点： 会议中心 一楼 广东厅3		
主持人： 董晶（中国科学院自动化研究所）		
14:30-15:00	Robotics meets Graphics: A Smarter Future	黄 惠（深圳大学）
15:00-15:30	基于视觉的深度估计与定位	杨 欣（华中科技大学）
15:30-16:00	多源领域泛化与自适应	阚美娜（中国科学院计算技术研究所）
16:00-16:30	微表情识别：读脸读心	贲睨烨（山东大学）
16:30-17:00	基于知识引导的场景智能理解和生成技术	徐雪妙（华南理工大学）
17:00-17:30	高效自监督训练方法及模型轻量化探索	陈俊颖（华南理工大学）

讲者简介：



黄惠，加拿大 UBC 数学博士，深圳大学首批腾讯冠名特聘教授，计算机科学与技术学科带头人，教育部长江学者特聘教授，入选国家高层次人才计划，英国皇家牛顿高级学者，广东省杰出人才。研究领域为计算机图形学，致力于三维获取、点云表示、几何建模与场景理解等方向。已发表计算机顶刊顶会论文 100+ 篇，其中 ACM TOG / SIGGRAPH 论文 52 篇；授权美国发明专利 35 项，中国发明专利 101 项；开源研究工作代码/数据集 55 个，其中大规模城市数据集 UrbanScene3D 和 UrbanBIS 双双荣获中国计算机学会“图形开源数据集奖”。



杨欣，华中科技大学电信学院教授，国家优青获得者；博士毕业于加州大学圣塔芭芭拉分校，主要从事计算机视觉和医学影像分析领域研究工作，已在国际权威期刊及学术会议上发表学术论文 90 余篇，授权美国/中国发明专利 20 余项，出版英文书籍章节 2 部；获得中国图象图形学会石青云女科学家奖，CCF B 类会议 ISMAR 最佳论文提名（排名 1）；指导学生获得 2020 年全国互联网+金奖、2023 年挑战杯湖北省特等奖和 2023 年互联网+湖北省金奖；担任 SCI 期刊 IEEE-TMI 及 Multimedia System 编委及 CVPR、MM 和 MICCAI 领域主席；现任 IEEE Bio Imaging Signal Processing (BISP) Technical Committee (TC) 技术委员会委员，CSIG 青工委副秘书长，CCF 多媒体专委会副秘书长等。



阚美娜,中科院计算所副研究员。研究领域为计算机视觉与模式识别,主要关注人脸编辑与识别、迁移学习、弱监督小样本学习等问题。担任TPAMI、IJCV、TIP、TMM、CVPR、ICCV、ECCV等期刊会议的审稿人,并在ACCV、ICPR等会议上多次组织论坛。获得IEEE FG视频人脸识别竞赛冠军、IEEE ICCV年龄估计竞赛亚军、IEEE CVPR人脸面部关键点定位亚军等。此外,获得CCF优秀博士学位论文奖、中国图象图形学学会石青云女科学家奖青年奖、北京市科技新星计划、国家自然科学基金优青项目等。



贲晓烨,山东大学教授,博导,国家级青年人才,山东省泰山学者青年专家,山东大学杰出中青年学者(第一层次)。研究方向为图像处理、模式识别、多媒体内容分析、情感计算、自然语言处理、人工智能、数据挖掘。IEEE Senior Member,中国电子学会高级会员,中国电子学会青年科学家俱乐部成员,中国电子学会信号处理分会委员,山东省人工智能学会常务理事等。作为项目负责人,主持国家自然科学基金优秀青年科学基金项目、国家重点研发计划项目课题、山东省重大科技创新工程项目等20余项国家级和省部级项目。在IEEE T-PAMI、IEEE T-IP、IEEE T-CSVT、IEEE T-MM、PR、CVPR等国内外核心期刊会议上发表学术论文100余篇,授权国家发明专利64项,成果在宁夏银川监狱、内蒙古呼和浩特第三监狱和江西省赣州监狱的个人谈话、心理矫治与智能审讯系统以及青岛两个社区的视频监控系统上成功应用,服务了社会治理,为平安中国的建设做出重要贡献。获中国图象图形学学会石青云女科学家奖、山东省优秀研究生学位论文指导教师、教育部-华为“智能基座”栋梁之师、“智能基座”华为云与计算先锋教师、青岛市巾帼建功标兵、青岛市巾帼科研之星、山东大学“三八红旗手”等称号。



徐雪妙博士,现为华南理工大学计算机科学与工程学院教授、博导,峻德书院副院长,广东省特支计划青年拔尖人才,珠江科技新星。徐教授博士毕业于香港中文大学,研究方向为人工智能视觉技术、图形图像处理,及其在智能交通、智能生活、智能制造等领域的应用。近年来在国际重要期刊和会议发表论文60余篇,授权发明专利14项;主持国家重点研发、国家自然科学基金、广东省及广州市重大专项等项目共15项,获得2022年中国图象图形学会科技进步二等奖1项(第一完成人),2021年广东省科技进步二等奖1项(第一完成人)、中国公路学会科学技术二等奖1项。



陈俊颖,香港大学博士,浙江大学学士(优秀毕业生),现任华南理工大学软件学院副教授,担任大数据与智能机器人教育部重点实验室主任助理、智能医学图像处理研究室负责人。致力于神经网络建模、多源多模态特征融合、智慧医疗等方面研究;以第一作者或通讯作者在TPAMI、TNNLS、TMI、TUFFC、JBHI、CVPR、SMC等学术期刊和会议上发表超过50篇论文,单篇论文最高被引400次(发表于CVPR 2021);独著2部译著,发布2项团体标准,授权3项发明专利、5项实用新型专利和27项软件著作权;研究成果已在广东省、江西省等地多家医院推广应用3年,入选《2022中国计算机学会技术公益年度案例集》;获得中国计算机学会科学技术奖技术发明二等奖,获评国际计算机协会(ACM)杰出演讲者、中国计算机学会杰出会员等荣誉称号。

计算机图形学论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：胡瑞珍（深圳大学）、周晓巍（浙江大学）		
时间： 12月29日 14:30-17:30		
地点： 会议中心 一楼 广州厅 1		
主持人： 胡瑞珍（深圳大学）		
14:30-15:00	三维 CAD 实时渲染技术	刘利刚（中国科学技术大学）
15:00-15:30	视觉感知模型驱动的高效凝视点绘制方法	王莉莉（北京航空航天大学）
15:30-16:00	高斯 Splatting 动态三维重建与数字化身生成	刘烨斌（清华大学）
16:00-16:30	大数据可视分析技术与应用	巫英才（浙江大学）
16:30-17:00	数字角色动作的表达与生成	刘利斌（北京大学）
17:00-17:30	HarmonyOS NEXT 图形栈架构介绍	黄然（华为终端有限公司）

讲者简介：



刘利刚，中国科学技术大学教授，国家杰青。从事计算几何与计算机图形学方向的研究，任图形计算与感知交互安徽省重点实验室主任。于 2001 年在浙江大学获得应用数学博士学位。曾获得陆增镛 CAD&CG 高科技奖一等奖、国家自然科学奖二等奖（排名 3）等奖项。曾任多个国际会议的大会主席或程序主席，现任多个国际学术期刊编委。任中国工业与应用数学学会几何设计与计算专业委员会(CSIAM GDC) 主任、中国图学学会常务理事、国际几何建模与处理(GMP)协会指导委员会委员、亚洲图形学协会(Asiographics)秘书长。



王莉莉，北京航空航天大学计算机学院教授，博导，任虚拟现实技术与系统全国重点实验室副主任，中国计算机学会虚拟现实与可视化专业委员会副主任。2005 年获北京航空航天大学工学博士学位，香港科技大学、美国普度大学访问学者。主要从事虚拟现实、混合现实、计算机图形学等方面的研究工作。主持了国家自然科学基金重大项目课题、自然科学基金重点项目、重点研发计划课题等科研项目，获得国家科技进步一等奖，国家技术发明二等奖，中国计算机学会技术发明一等奖，中国电子学会科技进步一等奖。获国家高等教育教学成果一等奖，北京市高等教育教学成果一等奖。在领域顶级国际期刊会议 IEEE TVCG、IEEE VR、IEEE ISMAR 等发表学术论文 50 余篇，申请国家发明专利 20 余项，其中获得授权 12 项。担任领域顶级国际会议 IEEE VR 2021-2023 程序委员会主席，IEEE ISMAR 2021-2022 程序委员会主席。任 CCF A 类期刊 IEEE

TVCG 编委、Science China Information Science 青年编委，图形学领域著名国际杂志 IEEE CG&A 编委，任 IEEE VGTC VR 2023 全球最佳博士论文评选委员会委员。



刘烨斌，清华大学长聘教授，国家杰青基金获得者。研究方向为三维视觉、数字人重建、生成与交互。发表 TPAMI / SIGGRAPH/CVPR/ICCV 等论文近百篇。多次担任 CVPR、ICCV、ECCV 领域主席，SIGGRAPH Asia 技术委员会委员，担任 IEEE TVCG、CGF 编委。任中国图象图形学会三维视觉专委会副主任。获 2012 年国家技术发明一等奖（排名 3），2019 年中国电子学会技术发明一等奖（排名 1）。



巫英才教授是浙江大学计算机科学与技术学院院长聘教授、副院长,教育部长江学者,任计算机辅助设计与图形系统全国重点实验室副主任。他主要研究大数据可视分析与人机交互等,获 2021 年浙江省自然科学一等奖。在 IEEE VIS、ACM KDD、ACM CHI 等著名国际会议和 IEEE TVCG 等学术期刊发表学术论文 100 余篇,其中五篇学术论文获得 IEEE VIS 最佳论文提名(2009, 2014, 2021a, 2021b, 2022)。担任 IEEE VIS 2022-2023 (CCF A 类会议) 、IEEE Pacific Visualization 2017 等会议的论文主席,及《 Journal of Visualization 》和《 Visual Informatics 》编委。承担多项国家自然科学基金项目、国家重点研发计划重点专项等。



刘利斌, 北京大学智能学院助理教授。博士毕业于清华大学, 后曾于加拿大不列颠哥伦比亚大学 (The University of British Columbia) 及美国迪士尼研究院 (Disney Research) 进行博士后研究, 以及美国硅谷创业公司 DeepMotion Inc. 担任首席科学家。主要研究方向是计算机图形学, 特别是数字人建模与动画、物理仿真、运动控制以及相关的优化控制、机器学习、增强学习等领域。他曾获得 SIGGRAPH Asia 2022 Best Paper Award、SIGGRAPH 2023 Honorable Mention Award 等奖项, 并多次担任图形学领域重要国际会议如 SIGGRAPH (North America/Asia)、EG、PG、SCA 等的论文程序委员, 以及图形学领域主要会议和期刊的审稿人。



黄然, 北航计算机专业硕士毕业, 先后就职于 AMD、华为公司。在 AMD 从事 Radeon 图形驱动开发 9 年, 曾任 3 代 Radeon GPU 图形驱动开发和架构设计。华为终端从事游戏和图形渲染相关开发和测试工作, 终端游戏测试标准、工具和分析方法创始人, GPU Turbo 技术的核心成员, 现任终端图形 TMG 主任。借助本次大会论坛, 结合当前 HarmonyOS NEXT 图形架构, 与本次大会的产学研界 (机构、学者、青年科学家、学生等) 深度碰撞, 促成在鸿蒙终端图形领域的广泛合作, 共同构建 HarmonyOS NEXT 鸿蒙终端图形技术栈的核心竞争力。

三维视觉论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：郭裕兰（国防科技大学）、杨佳琪（西北工业大学）、胡庆拥（军事科学院）		
时间： 12月29日 14:30-17:00		
地点： 会议中心 一楼 广州厅 2		
主持人： 郭裕兰（国防科技大学）、王龙光（空军航空大学）		
14:30-15:00	三维内容的神经网络表达构建技术探讨	许威威（浙江大学）
15:00-15:30	大模型时代下的三维视觉	欧阳万里（上海人工智能实验室）
15:30-16:00	复杂场景下三维点云视觉感知与理解	谢晋（南京理工大学计算机学院）
16:00-16:30	低成本、高效率、高质量的人体重建与生成	李坤（天津大学）
16:30-17:00	动态场景三维重建：从显式到隐式再到生成	戴玉超（西北工业大学）

讲者简介：



许威威，现任浙江大学计算机科学与技术学院 CAD&CG 国家重点实验室长聘教授，教育部长江学者。曾任日本立命馆大学博士后，微软亚洲研究院网络图形组研究员，杭州师范大学浙江省钱江学者特聘教授。主要研究方向为计算机图形学，涵盖三维重建、深度学习、物理仿真。在国内外高水平学术会议和期刊发表论文 100 余篇，其中 ACM Transactions on Graphics, IEEE TVCG, IEEE CVPR, AAAI 等 CCF-A 类论文 40 余篇。获中国和美国授权专利 15 项。所开发的三维注册和重建技术在高精度扫描仪及人体三维重建系统中得到应用。2014 年受国家自然科学基金优秀青年基金资助，主持国家自然科学基金重点项目一项，获浙江省自然科学二等奖一项。



欧阳万里，上海人工智能实验室教授，负责科学智能方向。原悉尼大学电气与信息工程学院研究主任。长期从事人工智能领域的研究，其团队在 ImageNet 和 COCO 大规模检测竞赛中获多项第一。入选「人工智能全球 2000 位最具影响力学者榜」计算机视觉领域前 100 名学者。曾被评为澳大利亚计算机科学领导者奖 (Computer Science in Australia Leader Award)，澳大利亚研究委员会未来学者杰出青年人才计划 (ARC Future Fellow, 同年澳大利亚信息学部仅 5 人入选) 和悉尼大学杰出科研校长奖。两篇文章入选 paperdigest

CVPR/ICCV 最有影响力的文章。科研成果已转化为百余项专利，在智能移动设备、智慧城市、医疗、交通等领域产业化。获 ICCV 最佳审稿人，担任人工智能领域顶级期刊 TPAMI 和 IJCV 副编，CVPR2023 资深领域主席，CVPR2021、ICCV2021 领域主席。



谢晋，南京理工大学教授，博士生导师，江苏特聘教授。博士毕业于香港理工大学计算机系，曾在纽约大学阿布扎比分校及纽约大学 Tandon 工程院任职博士后研究员、研究科学家，主要研究方向为模式识别和三维计算机视觉及在自动驾驶和机器人中的应用，已在 IEEE TPAMI、CVPR、ICCV、ECCV、NeurIPS、ICRA 等国际权威期刊和会议上发表论文多篇，曾获得亚洲模式识别大会 ACPR 2021 最佳论文奖。



李坤，天津大学教授、博士生导师。主要研究方向为三维视觉，尤其是以人为主的智能重建与分析。以第一作者/通讯作者在国际知名期刊和会议上发表论文 60 余篇，获 ICME'17 最佳论文奖（获奖率 0.8%）。相关技术实现了产业化应用。主持了国家自然科学基金优秀青年科学基金、天津市杰出青年科学基金、国家重点研发计划等项目 16 项。担任天津市人工智能学会副秘书长、ACM MM 2021 大会领域主席、VALSE 2022 大会本地主席、CAAI TRIT 等国际期刊编委等职务。



戴玉超，西北工业大学电子信息学院教授、博士生导师，国家级青年人才。研究方向为机器视觉与人工智能，聚焦复杂动态场景的三维重建与感知、深度学习和几何模型融合的稠密匹配、新型仿生视觉传感器和计算成像等问题。主持国家自然科学基金、科技部科技创新 2030 “新一代人工智能” 重大研究计划子课题、JKW 领域基金重点项目等科研项目。近年来在 IEEE TPAMI、IJCV、ICCV、CVPR、NeurIPS、ECCV 等国际顶级期刊和会议上发表论文 70 余篇，谷歌学术引用超过 9200 次，H 因子 47。先后获得 IEEE CVPR 2012 最佳论文奖（大陆高校 30 年来首次获得该奖项）、陕西省自然科学奖一等奖、中国图象图形学学会青年科学家奖、火箭军“智箭火眼”人工智能挑战赛全国第一名、IEEE CVPR 2020 最佳论文奖提名、ECCV 2020 鲁棒计算机视觉挑战赛双目深度估计赛道冠军和光流估计赛道亚军等奖项。担任 APSIPA 杰出讲者和 IEEE CVPR、IEEE ICCV、NeurIPS 等国际顶级会议领域主席，APSIPA ASC 2023 TPC Co-Chairs，ACCV 2022 宣传主席，中国图象图形学报青年编委。

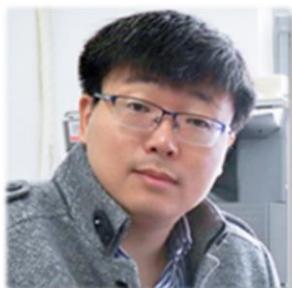
广东省图象图形学会粤港澳学术会议

时间	报告内容	报告嘉宾
时间: 12月29日 14:00-21:00		
地点: 会议中心一楼 珠海厅		
主持人: 徐勇、郑伟诗		
13:30-14:00	广东省图象图形学会理事签到	
14:00-14:10	会议开幕 广东省图象图形学会 理事长 致辞	
14:10-14:40	多模态大模型	聂礼强 (哈尔滨工业大学(深圳))
14:40-15:10	面向社交网络的多媒体信息取证	周建涛 (澳门大学)
15:10-15:40	数据偏差场景下的视觉不变表征学习	任传贤 (中山大学)
15:40-16:10	Empowering Deep Modeling of 3D Point Clouds with 2D Representation Modalities	Junhui Hou (香港城市大学)
16:10-16:30	茶歇	
16:30-18:00	广东省图象图形学会第七届理事会第二次全体理事会议 (仅限现任理事会全体理事、常务理事、监事参会)	
18:00-19:30	晚餐	
19:30-21:00	广东省图象图形学会第七届理事会第二次理事长秘书长工作会议 (仅限现任理事会理事长、副理事长、秘书长、副秘书长参会)	

神经网络架构论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：纪荣嵘（厦门大学）、郑侠武（厦门大学）		
时间： 12月29日 14:30-17:00		
地点： 会议中心 一楼 潮州厅		
主持人： 郑侠武（厦门大学）		
14:30-15:00	视觉表征模型结构设计 –从局部全局特征耦合的 Conformer 到全预训练模型 iTPN	叶齐祥（中国科学院大学）
15:00-15:30	视觉基础模型的高效结构设计与训练方法	黄高（清华大学）
15:30-16:00	基于知识蒸馏场景下的样本生成	王杨（合肥工业大学）
16:00-16:30	探索神经网络架构的表示与理解	徐畅（悉尼大学）
16:30-17:00	“结构重参数化”与大核跨模态基础模型	丁霄汉（腾讯 AI Lab）

讲者简介：



叶齐祥，中国科学院大学特聘教授、国家杰出青年科学基金获得者、卢嘉锡青年人才奖获得者、CVPR、NeurIPS、ICLR2023 Area Chairs、IEEE TCSVT、TITS 编委、机器学习与感知(LAMP)中关村开放实验室主任。曾在美国马里兰大学先进计算机技术研究所(UMIACS)任访问助理教授、大学信息技术研究所(IID)访问学者。主要进行信息表征学习与高性能目标感知方法研究。出版专著 2 本, IEEE CVPR, ICCV, NeurIPS, ECCV 等国际会议与 TPAMI, TNNLS, TIP 等国际期刊发表论文 100 余篇, Google 引用 11000+ 次；授权国家发明专利 30 余项；承担了国家自然科学基金重点项目、华为、军委科技委创新特区项目、中国火箭运载技术研究院军品采购课题。曾获中国电子学会自然科学一等奖，指导多名博士生获中科院院长奖、博士后创新人才计划、中科院百篇优秀博士论文。



黄高，清华大学自动化系副教授，博士生导师。博士毕业于清华大学，博士后工作于美国康奈尔大学。主要研究领域为深度学习和计算机视觉，提出了主流卷积网络模型 DenseNet。共计发表学术论文 100 余篇，被引 5 万余次，最高单篇引用 3.5 万次。获国家优青、CVPR 最佳论文奖、达摩院青橙奖、世界人工智能大会 SAIL 奖、教育部自然科学一等奖、AI 2000 人工智能最具影响力学者、《麻省理工科技评论》亚太区“35 岁以下科技创新 35 人”等，

担任 TPAMI、TBD、Pattern Recognition 等国际期刊编委和 CVPR、ICCV、NIPS、ICML 等国际会议领域主席。



王杨, 合肥工业大学多媒体实验室教授, 博士生导师。入选中组部国家高层次人才特殊支持计划 青年拔尖人才, 安徽省高层次人才计划, 安徽省领军人才。主持国家自然科学基金联合基金重点项目, 面上项目等。担任 ACM Transactions on Information systems (ACM TOIS, CCF Rank A) 副编。在人工智能, 模式识别和多媒体计算领域发表论文 100 篇, 其中 CCF A 类论文 37 篇, 两篇论文入选 IJCAI 最有影响力论文之一, ESI 高被引论文 7 篇, 连续入选斯坦福大学人工智能与图像处理领域 Top 2% 科学家。担任国家自然科学基金委员会 海外优青, 面上项目, 地区基金项目评审专家。谷歌学术引用 5500+, H-因子 36。



徐畅博士 悉尼大学计算机科学学院副教授, 专注于机器学习算法以及与计算机视觉相关的应用领域。他在知名期刊和顶级会议上发表了 100 多篇论文, 多次获得杰出论文奖项, 包括 2023 年 AAAI 杰出论文奖和 2018 年 IJCAI 杰出论文奖。此外, 他还担任 NeurIPS、ICML、ICLR、KDD、CVPR 和 MM 等会议的领域主席, 以及 AAAI 和 IJCAI 的高级程序委员会成员。他曾被评为 2017 年 IJCAI 十佳杰出高级程序委员会成员, 并在 2022 年获得 IEEE T-MM 杰出副编辑的荣誉称号。



丁霄汉, 清华大学博士, 腾讯 AI Lab 高级研究员。曾获百度奖学金等荣誉。代表作为“结构重参数化”系列工作, 其中 RepVGG 获世界人工智能大会青年优秀论文奖提名奖, RepLKNet 获“2022 年人工智能领域被引用次数最多论文”第 29 位。

生成式人工智能论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：赫然（中科院自动化所）、李冠彬（中山大学）		
时间： 12月29日 14:30-17:30		
地点： 会议中心 一楼 佛山厅		
主持人： 赫然（中科院自动化所）		
14:30-15:00	基于扩散模型的离线强化学习	朱军（清华大学）
15:00-15:30	多模态感知与推理前沿进展	林惊（中山大学 计算机学院）
15:30-16:00	扩散模型在视频感知任务中的应用	刘红敏（北京科技大学）
16:00-16:30	跨模态图像生成	鲍秉坤（南京邮电大学）
16:30-17:00	文本引导的可控图像与视频生成	左旺孟（哈尔滨工业大学）
17:00-17:30	大模型时代下的多模态 AIGC	刘子纬（新加坡南洋理工大学）

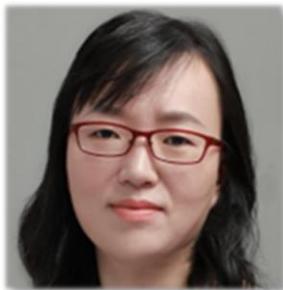
讲者简介：



朱军，清华大学计算机系教授，清华大学人工智能研究院基础理论研究中心主任兼院长助理，曾任卡内基梅隆大学兼职教授。朱军教授从事机器学习、贝叶斯方法、深度学习、数据挖掘等前沿方向的研究工作，在 ICML、NIPS、IJCAI、AAAI、JMLR、PAMI 等机器学习顶级国际会议和期刊上发表学术论文百余篇，在 2020 年机器深度学习领域顶级会议 ICLR 上，朱军教授带领团队的发表论文数位居世界第二。期间，朱军教授连续多年担任 ICML、NIPS、IJCAI、AAAI 等国际著名会议领域主席，是中国大陆唯一 PAMI 副主编，入选国家“万人计划”青年拔尖人才计划，获 CCF 自然科学一等奖、北京市教学成果一等奖、ICME 最佳论文奖、CCF 青年科学家奖、JP Morgan 教师研究奖等，入选科技部中青年创新领军人才、MIT TR35 中国先锋者与 IEEE AI 10 to Watch 学者。



林惊，中山大学计算机学院教授/博导，IAPR Fellow。长期从事多模态内容分析理解领域的应用基础研究，承担 2030 科技创新重大项目，获得国家杰青、优青项目支持。在国际顶级学术期刊和会议发表论文 300 余篇，论文被引用累计 2.8 万余次；先后 5 次获得国际著名期刊/会议的最佳论文奖；获中国图象图形学会科学技术一等奖、吴文俊人工智能自然科学奖，省级自然科学一等奖；指导学生分别获得中国计算机学会 CCF、CAAI 及 ACM China 的优秀博士论文奖。



刘红敏, 女, 北京科技大学智能科学与技术学院, 教授、博导, 副院长, 国家级青年人才。长期从事机器视觉与智能感知方向的研究。近五年, 以第一/通讯作者发表 SCI 论文 32 篇, 其中科院一区论文 20 篇(影响因子大于 10 的论文 11 篇); 获河南省科技进步二等奖 1 项; 主持国家重点研发计划课题(子项目) 2 项、国家自然科学基金面上项目 2 项等纵向项目 9 项; 出版学术专著 2 部; 第一发明人身份授权国家发明专利 10 项, 登记软件著作权 2 项, 转让发明专利 1 项; 担任国际期刊 IEEE Trans. on Big Data、IEEE Robotics and Automation Letters、International Journal of Machine Learning and Cybernetics 编委、CCF-B 类会议 ICME2021/2022/2023 领域主席、中国模式识别与计算机视觉大会 (PRCV 2022) 展示主席等。



鲍秉坤, 教授、博士生导师, 江苏省****重大协同创新平台负责人。国家杰出青年基金获得者、中组部万人计划-青年拔尖人才、江苏省杰青、江苏省双创人才。研究方向为多媒体计算、社交多媒体、计算机视觉、人工智能等。先后主持多项国家和省部级项目, 包括国家重点研发计划: 科技创新 2030-人工智能重大专项、国家自然科学基金重点项目、国防科技 173 计划技术领域基金项目、江苏省重点研发计划等。荣获 2018 年度电子学会科学技术(自然科学类)一等奖。荣获多媒体领域的 ACM 汇刊 TOMM 2016 年度最佳论文奖、IEEE MM 2017 年度最佳论文奖、Multimedia Modeling 2019 年度最佳论文 Runner Up 奖。荣获 ICME 2020 Outstanding Areas Chair 。



左旺孟, 哈尔滨工业大学计算机学院教授、博士生导师。主要从事底层视觉、视觉生成、视觉理解和多模态学习等方面的研究。在 CVPR/ICCV/ECCV/NeurIPS/ICLR 等顶级会议和 T-PAMI、IJCV 及 IEEE Trans. 等期刊上发表论文 200 余篇。曾任 ICCV、CVPR 等 CCF-A 类会议领域主席, 现任 IEEE T-PAMI、T-IP、中国科学-信息科学等期刊编委。



刘子纬, 新加坡南洋理工大学助理教授, 并获得南洋学者称号 (Nanyang Assistant Professor)。他的研究兴趣包括计算机视觉、机器学习与计算机图形学。他在国际顶级会议及期刊 (CVPR / ICCV / ECCV / NeurIPS / ICLR / TPAMI / TOG / Nature - Machine Intelligence) 上发表文章 100 余篇, 总引用量 3 万余次, 获得专利 50 余项。他领导搭建了数个国际知名的基准数据库, 例如 CelebA 和 DeepFashion 等。同时他也领导数个广泛使用的开源软件建设, 例如 MMFashion 和 MMHuman3D 等。他获得过多个领域内奖项, 包括微软小学者奖、香港政府博士奖、ICCV 青年学者奖、HKSTP 最佳论文奖、CVPR 最佳论文候选和 WAIC 云帆奖等。他是国际顶级会议 CVPR、ICCV、NeurIPS 和 ICLR 的领域主席(Area Chair)以及国际顶级期刊 IJCV 的编委 (Associate Editor) 。

智能视频分析论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：王利民（南京大学）、曾润浩（深圳大学）		
时间：12月29日 14:30-17:30		
地点：会议中心 一楼 中山厅		
主持人：王利民（南京大学）、曾润浩（深圳大学）		
14:30-15:00	真实场景低质视觉增强与分析	查正军（中国科学技术大学）
15:00-15:30	网络内容跨模态语义理解与安全事件推理	胡卫明（中国科学院自动化研究所）
15:30-16:00	面向视频及语义数据的联合处理与编码	林巍峣（上海交通大学）
16:00-16:30	视频内容理解与生成	吴祖煊（复旦大学）
16:30-17:00	复杂视频表征与理解	王亚立（中国科学院深圳先进技术研究院）
17:00-17:30	生物视觉机理启发的全天候复杂场景视频图像增强	李永杰（电子科技大学）

讲者简介：

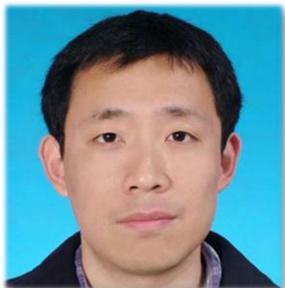


查正军，中国科学技术大学教授、博士生导师，类脑智能国家工程实验室执行主任，国家杰出青年科学基金获得者。主要研究领域包括图像视频分析与理解、智能视觉感知与计算等。研究成果发表于一系列 IEEE TPAMI、NeurIPS、CVPR 等 IEEE/ACM 汇刊和 CCF A 类国际会议论文。科技部创新 2030 “新一代人工智能”重大项目等国家级科研项目。

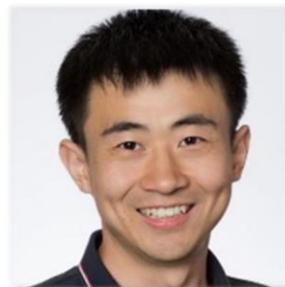


胡卫明，中国科学院自动化研究所多模态人工智能系统全国重点实验室研究员、博士生导师、视频内容安全研究团队负责人，国家杰出青年科学基金获得者、中组部万人计划科技创新领军人才入选者、科技部中青年科技创新领军人才入选者、人社部百千万人才工程国家级人选、国家有突出贡献中青年专家、享受国务院政府特殊津贴、国家信息安全重点专项项目首席专家，IEEE Trans. on PAMI、ACM Trans. on PML 和 IEEE Trans. on Cybernetics 的 Associate Editors。目前研究方向为网络多媒体敏感内容识别等，主持了国家自然科学基金重点项目、国家863 重点专项项目、目标导向类课题等四十余项科研项目。已在 PAMI、IJCV 等国际刊物、国内一级刊物以及 ICCV、ECCV、CVPR 等重要国际学术会议上发表论文 300 余篇，获授权发明专利 50 余项。带领

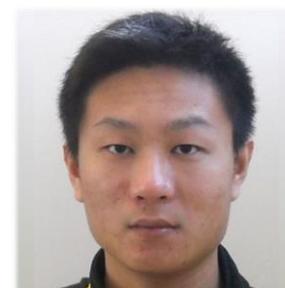
团队完成的敏感多媒体识别等技术实际应用于一百余家企事业单位，已在实战发挥作用，取得了显著的经济效益和社会效益。以第一完成人获国家自然科学二等奖、北京市科学技术(技术发明类)一等奖、北京市发明专利一等奖和吴文俊人工智能科学技术一等奖。



林巍峣，上海交通大学教授。分别于 2003 年和 2005 年获得上海交通大学学士和硕士学位，并于 2010 年获得美国华盛顿大学获得博士学位。主要研究方向包括计算机视觉、视觉监控、视频行为理解、视频及语义信息编码等。在相关领域发表论文 100 余篇，获得授权专利 20 余项，研究成果获得多项国内外奖励和荣誉。



吴祖煊，复旦大学计算机科学技术学院副教授。2020 年在美国马里兰大学获得博士学位。主要研究方向为计算机视觉、深度学习与多媒体内容分析。获得 2022 年 AI 2000 最具影响力学者奖、2019 年微软博士奖学金(全球 10 人)、2017 年 Snap 博士奖学金(全球 10 人)。带领团队在多项国际比赛中名列前茅，如 2018 年阿里巴巴 FashionAI 全球挑战赛服饰关键点定位第四名、2017 年谷歌 YouTube 视频识别比赛、2014 年 ICME 华为手机视频识别大赛等。担任国际知名期刊审稿人、国际会议程序委员会委员。



王亚立，中国科学院深圳先进技术研究院，研究员，博导。入选中科院青促会成员，深圳市孔雀人才等。长期从事视频理解与行为识别研究，在相关领域国际重要期刊与会议共发表近 70 篇论文，其中国际权威期刊(T-PAMI/T-IP 等)和顶级会议(CVPR/ICCV/ECCV 等)论文 30 余篇，谷歌学术引用近 3000 次。作为核心成员获广东省技术发明一等奖（2019）、吴文俊科技进步二等奖（2019）等。作为指导教师带领团队获得国际权威竞赛冠亚军 10 余项，包括视频理解重要赛事 Ego4D、ActivityNet 等。



李永杰，男，教授，电子科技大学神经信息教育部重点实验室“视觉机制与类脑计算”中心负责人，教育部新世纪优秀人才（2007），兼任中国自动化学会理事及“生物控制论与生物医学工程”专委会主任委员、中国电子学会“生物医学电子学”分会副主任委员等。主要研究方向为生物视觉计算模型、类脑智能及应用（计算机视觉、精准医学）。发表论文百余篇，包括神经科学类期刊（如 NeuroImage）、工程类期刊（含 IEEE T-PAMI/IP/MI/ITS/CSVT 等 IEEE 汇刊论文近 30 篇和 IJCV、PR 等一流期刊论文），以及 ICCV/CVPR/ACMMM 等会议论文。申请中国发明专利近 40 项（已授权 30 余项）。获 2020 吴文俊人工智能自然科学三等奖（排名第一）等奖项。

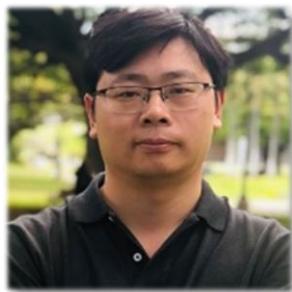
CSIG 青年托举人才工作会议

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛联络人：元辉		
时间：12月29日 14:00-17:30		
地点：会议中心 一楼 深圳厅		
14:00-14:05	会议致辞	
14:05-14:30	无约束视觉目标智能感知与深度理解	赵健
14:30-14:55	多模态认知交互	黄岩
14:55-15:20	情感控制的虚拟形象表情动画生成与交互	余曼婧
15:20-15:45	受限场景下的多媒体检索及应用	叶茫
15:45-16:10	专家交流与指导	
16:10-16:20	茶歇	
16:20-16:45	细粒度图像分类与检索	魏秀参
16:45-17:10	冯明涛	视觉场景鲁棒感知与理解
17:10-17:30	专家交流与指导、专家对学会青托发展的建议	

通用与视觉大模型论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：贾伟（合肥工业大学）、谭明奎（华南理工大学）、谢凌曦（华为诺亚方舟实验室）、代季峰（清华大学）、王鑫龙（北京智源人工智能研究院）		
时间： 12月30日 14:30-18:00		
地点： 会议中心一楼 广东厅1		
主持人： 贾伟（合肥工业大学）、吴庆耀（华南理工大学）		
14:30-15:00	大模型的科学挑战	邱锡鹏（复旦大学计算机学院）
15:00-15:30	大语言模型技术的研发与思考	赵鑫（中国人民大学）
15:30-16:00	基于国产算力的鹏城·大圣系列基础模型及其应用	王耀威（鹏城实验室）
16:00-16:30	开放任务下的视觉通用解码器网络	代季峰（清华大学）
16:30-17:00	从视觉到多模态基础模型	王鑫龙（北京智源人工智能研究院）
17:00-17:30	视觉大模型技术和应用	张刚（百度 视觉技术部）
17:30-18:00	面向交通行业的佳都知行多模态大模型 TransCore-M	王凯（佳都科技股份有限公司）

讲者简介：



邱锡鹏, 复旦大学计算机学院教授, 主要研究方向为自然语言处理基础技术和基础模型, 曾获中国科协青年人才托举工程项目、国家优青等项目, 获钱伟长中文信息处理科学技术奖一等奖, “爱思唯尔 2022 中国高被引学者”, 主持开发了开源框架 FudanNLP 和 FastNLP , 已被国内外数百家单位使用, 发布了 MOSS、CPT、BART-Chinese 等中文预训练模型, 在中文模型中下载量排名前列。目前 MOSS 已经成为国内影响力最大的开源大型语言模型之一。



赵鑫, 现为中国人民大学高瓴人工智能学院教授。2014 年 7 月于北京大学获得博士学位, 随后进入中国人民大学工作至今。研究领域为信息检索与自然语言处理, 共计发表论文 100 余篇, 谷歌学术引用 1 万余次, 曾主导研发了伯乐 (推荐系统库 RecBole) 、妙笔 (文本生成库 TextBox) 等开源工具, 组织编写了大语言模型综述论文《A Survey of Large Language Models》(预印版)。荣获 2020 年吴文俊人工智能优秀青年奖、ECIR 2021 时间检验奖 (Test of Time Award) 、RecSys 2022 最佳学生论文提名(Best student paper runner-up) 、

CIKM 2022 最佳资源论文提名 (Best resource paper runnerup) 等，入选中国科协青年人才托举工程、北京智源青年科学家、CCF-IEEE CS 青年科学家。



王耀威，鹏城实验室研究员，视觉智能研究所所长。在多媒体领域开展研究工作 20 余年，授权 50 多项专利，在顶级国际期刊和会议上发表论文 120 余篇。曾主持或参与国家级、省部级重要项目及企业合作科研项目 20 余项。作为 IEEE DCSC 数字视网膜系统工作组主席推进数字视网膜系统标准化。曾获 2017 年国家技术发明二等奖、中国电子学会 2015 年技术发明一等奖和 2022 年科技进步一等奖。



代季峰，清华大学电子工程系副教授，博士生导师。在 2009 年和 2014 年于清华大学自动化系分别获得工学学士和博士学位，博士导师周杰教授。2014 年至 2019 年在微软亚洲研究院视觉组工作，担任首席研究员、研究经理。2019 年至 2022 年在商汤科技研究院工作，担任执行研究总监，二级部门长。2022 年 7 月全职加入清华大学电子工程系。他的研究兴趣包括计算机视觉、深度学习等。他在相关领域发表国际期刊、会议文章 50 余篇，论文总引用 3 万余次。以可变形卷积为代表的多篇论文成为物体识别领域里程碑式的成果，被编入世界一流大学视觉课程讲义，被选入深度学习权威框架 PyTorch 成为标准算子。他连续两年获得物体识别领域权威的 COCO 比赛冠军，之后历届冠军系统也使用了他提出的算法。他提出的算法获得自动驾驶感知领域权威的 Waymo 2022 竞赛冠军。他是顶刊 IJCV 的编委，和顶会 NeurIPS, ICCV, CVPR, ECCV 的领域主席，ICCV 2019 的宣传主席。

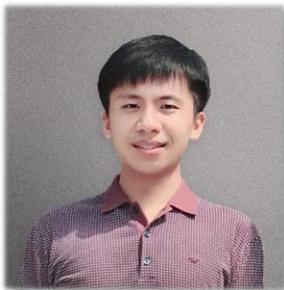


王鑫龙，智源研究院视觉模型研究中心负责人。博士毕业于澳大利亚阿德莱德大学，师从沈春华教授，本科毕业于同济大学。他的研究兴趣是计算机视觉和基础模型，近几年研究工作包括视觉感知 (SOLO, SOLOv2)，视觉表征 (DenseCL, EVA)，视觉通才模型 (Painter, SegGPT)，多模态表征 (EVA-CLIP)，多模态通才模型 (Emu)。曾获 Google PhD Fellowship 和阿德莱德大学博士研究奖章。



张刚，百度视觉技术部主任架构师，视觉大模型闭环和人脸识别技术负责人。研究方向包含人脸识别、数据挖掘、视觉多任务大模型和大模型小型化等技术。负责的人脸识别技术入选 2017 MIT 十大技术突破，研发 170 亿参数开源视觉多任务大模型 VIMER-UFO 2.0，孵化 PaddleSlim 开源压缩工具和芯算一体模型小型化平台，并将相关技术应用到百度数十个重要产品线。拥有国内外专利 60 余项，在 CVPR、ICCV、ECCV 等视觉顶会上发表 10 余篇论文，在 CVPR 上连续组织多

届 NAS workshop, 并组织首届 CVPR Foundation model workshop 与竞赛, 曾带队获得多项国际权威竞赛冠军。



王凯, 清华-加州理工联合培养博士, 以第一作者在 A 类国际期刊及会议等发表论文十余篇, 毕业前受邀赴十多个国家和地区进行学术报告和科研交流。

先后任中国科学院软件研究所先导专项研究组负责人、阿里 P9 资深算法专家, 并获得校友数千万投资自主创办 AI 大数据企业, 用数字科技赋能传统行业头部企业, 为腾讯、蚂蚁、央企的授牌产业生态合作伙伴。现任佳都科技首席 AI 科学家, 负责交通行业大模型研发工作。

自动驾驶论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：李弘扬（上海人工智能实验室）、薛建儒（西安交通大学）、严骏驰（上海交通大学）、赵昊（清华大学）		
时间： 12月30日 14:30-17:30		
地点： 会议中心一楼 广东厅2		
主持人： 王晖杰（上海AI Lab）		
14:30-15:00	基于点云数据的驾驶场景感知	张兆翔（中国科学院自动化研究所）
15:00-15:30	自动驾驶中动态障碍物轨迹预测与自车决策规划	李长升（北京理工大学）
15:30-16:00	自主智能运动系统研究发展与展望	薛建儒（西安交通大学）
16:00-16:30	开放视觉感知	刘偲（北京航空航天大学）
16:30-17:00	自动驾驶场景理解与预测决策技术	丁文超（复旦大学）
17:00-17:30	迈向开放世界自动驾驶泛化感知	仉尚航（北京大学）

讲者简介：



张兆翔, 中国科学院自动化研究所研究员、博士生导师, 中国科学院大学岗位教授, 中国科学院脑科学与智能技术卓越创新中心骨干, 入选“教育部长江学者奖励计划”、“国家万人计划青年拔尖人才”, 研究方向包括: 物体检测与分割, 视觉认知计算, 类脑智能等, 担任或曾担任 IEEE T-CSVT、Pattern Recognition、NeuroComputing 编委 (Associate Editor), 是 CVPR、ICCV、AAAI、IJCAI、ACM MM、ICPR、ACCV 等国际会议的领域主席 (Area Chair)。



李长升, 北京理工大学计算机学院教授, 博士生导师, 国家基金委优秀青年基金获得者。2013 年于中科院自动化所取得工学博士学位。在加入北京理工大学之前, 先后在 IBM 研究院, 阿里巴巴达摩院, 以及电子科技大学计算机科学与工程学院工作。主要研究方向包括机器学习、数据挖掘、计算机视觉等。在 CCF A/IEEE 汇刊等国际顶级会议及期刊上发表学术论文 90 余篇。其中, 以第一作者发表 CCF A/IEEE 汇刊 17 篇。先后主持国家自然科学基金优秀青年科学基金、国家重点研发计划课题等项目 10 余项; 参与国家自然科学基金重点项目、173 国防基础加强重点项目、装备装备技术基础等。授权中国、美国、日本等国内外发明专利 50 余件。现担任多个国际顶级期刊和会议的审稿人、程序委员会委员、高级委员、领域主席等。



薛建儒，西安交通大学教授，中国自动化学会会士、中国图像图形学会会士，主要研究领域包括计算机视觉、模式识别与机器学习、无人驾驶与混合增强智能等，研究成果曾获国家自然科学二等奖和国家技术发明二等奖、ACCV2012 最佳应用论文奖和 IEEE 智能交通学会杰出研究团队奖，入选 2015 年度长江学者奖励计划特聘教授、国家科技创新领军人才。



刘偲，北航教授，博导。主持国家优秀青年科学基金。博士毕业于中科院自动化所，曾于新加坡国立大学任 RA 和博后，曾任微软亚洲研究院铸星计划研究员。研究方向是跨模态智能分析、目标检测和跟踪。共发表了 CCF A 类论文 80 余篇。Google Scholar 引用 10000+ 次。获 CCF-A 类会 ACM MM 2012 最佳技术演示奖，ACM MM 2013 、ACM MM 2021 最佳论文奖，以及 IJCAI 2021 最佳视频奖。担任中国图象图形学学会理事、副秘书长。多次担任 ICCV、CVPR、ECCV、NeurIPS、ACM MM 等会议 AC 。担任 IEEE TMM、IEEE TCSVT、CVIU 等期刊 AE 。获得 10+ 项 CVPR、ICCV、ACL 等国际顶级竞赛冠军。



丁文超，复旦大学工程与应用技术研究院，青年研究员。博士毕业于香港科技大学电子及计算机工程系，曾任职华为车 BU，致力于智能驾驶预测决策方面研究。近 5 年来以第一/通讯作者身份在 TRO、JFR、RAL、ICRA 等机器人领域顶级期刊和会议上发表高质量论文十余篇。曾以华为“天才少年”身份，在华为车 BU 担任预测领域技术专家，作为核心贡献者参与打造了华为 ADS1.0 以及 ADS2.0 智能驾驶系统，贡献了业界领先的智能驾驶预测方案，并实现在北汽极狐、长安阿维塔以及问界 2023 智驾版等多款车型上的商用。在复旦，担任集群机器人系统实验室（MagicLab）负责人，致力于打造面向机器人和智能驾驶的通用人工智能。

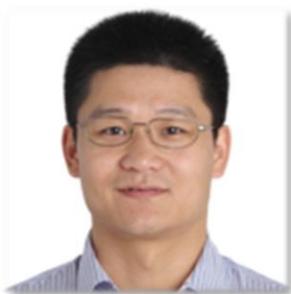


仉尚航，北京大学计算机学院研究员、博士生导师、博雅青年学者。博士毕业于美国卡内基梅隆大学，并于加州大学伯克利分校从事博士后研究。致力于开放环境泛化机器学习理论与系统研究，同时在计算机视觉和类脑计算方向拥有丰富研究经验，取得了一系列重要的研究成果，在人工智能顶级期刊和会议上发表论文 60 余篇，Google Scholar 引用数 6500 余次。荣获世界人工智能顶级会议 AAAI'2021 最佳论文奖，曾位列世界最大学术源代码仓库 Trending Research 第一位。作为编辑和作者由 Springer Nature 出版英文书籍《Deep Reinforcement Learning》，至今电子版全球下载量超十八万次，入选中国作者年度高影响力研究精选。于 2018 年入选美国“EECS Rising Star”，于 2023 年入选“全球 AI 华人女性青年学者榜”、“中国科协青年百人会”。曾获得 2022 年度 CCF-百度松果基金、CCF-滴滴盖亚青年学者科研基金、国际人脑多模态计算模型响应预测竞赛第一名，ICCV 持续泛化学习竞赛第一名。曾多次在国际顶级会议 NeurIPS、ICML 上组织 Workshop，担任 AAAI 2022&2023&2024 高级程序委员。

以人为中心的视觉计算论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：丁长兴（华南理工大学）、舒祥波（南京理工大学）、刘偲（北京航空航天大学）		
时间： 12月30日 14:30-17:30		
地点： 会议中心一楼 广东厅3		
主持人： 丁长兴（华南理工大学）、唐金辉（南京理工大学）		
14:30-15:00	基于视觉的情感和心理感知技术	山世光(中国科学院计算技术研究所)
15:00-15:30	多重知识驱动的人体跟踪、重建与生成	杨易(浙江大学)
15:30-16:00	连续一致行人重识别	郑伟诗(中山大学)
16:00-16:30	面向真实场景的人群计数研究及其应用	王琦(西北工业大学)
16:30-17:00	视频人体动作行为识别与捕捉	涂志刚(武汉大学)
17:00-17:30	基于语言描述的行人重识别	丁长兴(华南理工大学)

讲者简介：



山世光,中科院计算所研究员、博导,中科院计算所智能信息处理重点实验室主任,IEEE Fellow。长期从事计算机视觉、模式识别、机器学习等人工智能领域的研究工作,论文被国内外同行引用3.5万余次(谷歌学术)。所完成的智能识别技术等研究成果获2015年度国家自然科学二等奖,2005年度国家科技进步二等奖,2021年度北京市科技进步二等奖。他是国家WR计划领军人才,国家基金委优青,国务院特殊津贴专家,CCF青年科学家奖获得者,腾讯科学探索奖获得者。



杨易,浙江大学求是讲席教授(二级教授),国家级人才项目入选者。目前担任浙江大学计算机学院副院长、微软-教育部视觉感知重点实验室主任、人工智能省部共建协同创新中心副主任。曾获教育部全国优秀博士论文,浙江省自然科学一等奖,澳大利亚科研终身成就奖,澳大利亚研究理事会青年职业奖,澳大利亚计算机学会颠覆创新金奖,谷歌学者研究奖和AWS机器学习研究奖等二十余次人工智能领域国际奖项。Google Scholar引用59000余次,H-index 188,近五年连续入

Clarivate Analytics 全球高被引学者。国际科研竞赛中累计获得 40 余次奖项，含 20 次世界冠军。担任 7 种重要国际期刊的副主编或领域主编，以及 CVPR、ICCV、IJCAI, ACM MM 等重要国际学术会议的重要职务等 20 余次。



郑伟诗教授，教育部长江学者特聘教授、英国皇家学会牛顿高级学者，中山大学计算机学院副院长、机器智能与先进计算教育部重点实验室主任。他致力研究协同与交互分析理论与方法，应用于(跨场景)追踪与行为感知处理。他在 CCF-A/中科院 1 区/Nature 子刊上发表论文 150 多篇，其中在 IEEE T-PAMI/IJCV/SIGGRAPH/自然通讯发表 20 余篇。担任 IEEE T-PAMI 等期刊的编委，担任国际顶级学术会议 ICCV、CVPR、NeurIPS 等领域主席，曾担任 ICME 2022 程序委员会联合主席等。作为负责人，主持承担国家自然科学基金委联合基金重点项目、国家优秀青年科学基金项目、国家重点研发课题、国家自然科学基金委联合重大项目课题、广东省自然科学基金委卓越青年团队(负责人)项目等。获中国图象图形学学会自然科学奖一等奖、广东省自然科学奖一等奖、国家级教学成果(本科)奖二等奖等。



王琦，西北工业大学教授/博导，光电与智能研究院副院长。入选国家万人计划科技创新领军人才、科睿唯安全球高被引科学家、爱思唯尔中国高被引学者、IET/BCS Fellow。发表 IEEE 汇刊论文 90+ 篇，ESI 热点论文/高被引论文 40+ 篇，并获 IEEE/Springer 国际会议最佳论文奖/最佳论文提名奖/最佳学生论文奖、吴文俊人工智能科学技术一等奖、教育部自然科学一等奖、陕西省科学技术一等奖、霍英东高等院校青年科学奖、高等教育国家级教学成果二等奖等。担任 IEEE T-SMC:Systems、T-GRS、T-ITS、T-CSVT 等著名国际期刊编委、科技部科技创新 2030-“新一代人工智能”重大项目管理专家组成员。主持国家自然科学基金重点项目、军委科技委项目等。相关成果在多个国防军事任务中得到了验证示范，解决了一系列技术难题，产生了积极的社会经济效益。



涂志刚，武汉大学测绘遥感信息工程国家重点实验室研究员，博士生导师，湖北省杰青。主要研究领域为计算机视觉与模式识别，聚焦视频理解与人体行为识别。发表本领域高水平论文 70 余篇，其中第一/通讯作者发表 IEEE TPAMI 等中科院 1 区 SCI 期刊 +CVPR 等 CCF A 类会议论文 27 篇，国际会议最佳学生论文 1 篇。荣获 2022 年湖北省自然科学二等奖（排名 1），2023 年中国地理信息产业协会科技进步特等奖，2020 年中国测绘学会测绘科技一等奖。开发的系统平台成功应用于 2019 年第七届世界军人运动会开闭幕式，被央视新闻/央视体育频道等采访报

道。入选中科院 1 区 Top 期刊 IEEE TCSVT 2022 年度全球三位最佳审稿人。指导研究生获 ICCV2021-MMVRAC 挑战赛 2 个赛道亚军。主持湖北省杰出青年基金、教育部联合基金（青年人才类）、国家自然科学基金、腾讯犀牛鸟基金等科研项目。担任多个国际期刊、专刊、会议的编委、领域主席。



丁长兴，华南理工大学研究员、博士生导师。于悉尼科技大学（UTS）获得计算机科学博士学位，主要研究人的身份识别与行为理解任务。近年来以第一和通讯作者，在 IEEE TPAMI、TIP、IJCV、CVPR、ICCV、ECCV 等重要学术期刊和会议上发表论文 40 余篇，多篇论文入选 ESI 高被引，提出的 ICFG-PEDES 基于语言描述的行人检索数据集被国内外 100 多个学术团队使用。获得本领域主流国际学术竞赛冠亚军 6 次，含 CVPR EPIC Kitchens 动作识别/预期挑战赛冠军各一次。担任国际期刊 IET Computer Vision 编委、Pattern Recognition Letters 责任客座编辑、VALSE 执行领域主席、CSIG 青年科学家会议论坛主席。研究工作获得国家自然科学基金、广东省引进创新创业团队项目、广东省青年拔尖人才计划、华南理工大学杰出青年基金、CAAI-华为 Mindspore 学术奖励基金、CCF-百度松果基金等 10 余项目的资助。

脑科学与类脑智能论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：梁臻（深圳大学）、俞祝良（华南理工大学）		
时间： 12月30日 14:30-18:00		
地点： 会议中心 一楼 广州厅1		
主持人： 梁臻（深圳大学）		
14:30-15:00	大规模类脑神经网络理论与方法	田永鸿（北京大学博雅特聘教授）
15:00-15:30	受脑机制启发的强化学习	邬 霞（北京师范大学）
15:30-16:00	脑机接口范式设计、算法优化及应用研究	金 晶（华东理工大学）
16:00-16:30	人机混合增强智能	陈霸东（西安交通大学）
16:30-17:00	面向智能交互的个体行为解码技术	徐 鹏（电子科技大学）
17:00-17:30	细粒度情绪神经信息编解码	何晖光（中国科学院自动化研究所）
17:30-18:00	稀疏贝叶斯学习在端到端脑电图解码中的应用	俞祝良（华南理工大学）

讲者简介：



田永鸿，北京大学博雅特聘教授，博士生导师，IEEE Fellow，北京大学深圳研究生院信息工程学院院长，鹏城实验室网络智能部副主任兼云脑研究所所长，2018年国家杰出青年基金获得者。主要研究方向为分布式机器学习、神经形态视觉和视频大数据。累计主持国家重点研发计划项目、国基金杰青/重点/重大仪器项目等国家、省部级与企业合作项目40余项，累计发表 Science Advances/Nature Communications/TPAMI 等学术论文300余篇，两获国际期刊和会议最佳论文奖；拥有美/中国发明专利100余项，获国家技术发明/进步二等奖各1次、教育部科技进步一等奖1次、中国电子学会技术发明/科技进步一等奖各1次、2022年 IEEE 标准奖章和标准新兴技术奖，国内外算法竞赛奖10余次，是首届高校计算机专业优秀教师奖励计划获奖者。曾任香港中文大学（深圳）和华中科技大学兼职教授，国际期刊 IEEE TCSVT/TMM/Multimedia 等期刊编委，IEEE MIPR2020/ICME2021 大会主席，IEEE ICME2015/BigMM2015/ISM2015/ MIPR2018/MIPR2019 程序主席，现任 IEEE 数据压缩标准委员会副主席兼 IEEE 2941 标准工作组组长、中国图象图形学会理事与交通视频专委会副主任等。他是科技部十四五重点专项“智能传感器”总体专家组成员、广东省十四五重点专项“新一代人工智能”专家组成员。



邬霞，北京师范大学人工智能学院教授、博士生导师，CCF 高级会员，国家自然科学基金杰出青年基金、优秀青年基金、吴文俊人工智能自然科学一等奖、教育部自然科学二等奖、茅以升北京青年科技奖获得者。主要研究方向为脑信号智能分析、类脑算法等。近年来，主持承担国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划等项目十余项，以第一/通讯作者在 IEEE TNNLS、IEEE TKDE、IEEE Taffc、Medical Image Analysis、NeuroImage、IPMI、MICCAI 等国内外重要学术期刊/会议发表论文 100 余篇。



金晶，华东理工大学教授、博导，担任数学学院副院长、智能计算中心主任，入选国家级青年高层次人才计划，上海市东方学者特聘教授，上海市曙光学者，上海市院士（专家）工作站首席专家，入选中国高被引学者榜；担任国际 BCI-award 奖励基金会理事，国际脑机接口学会青年科学家奖评审委员会委员，中国生物医学工程学会医学神经工程分会副主任委员，中国自动化学会特聘专家，担任 SCI 期刊 Journal of Neuroscience Methods, Cognitive Neurodynamics 和 Frontiers in Neurorobotics 副主编，中科院一区 TOP 期刊 Neural Networks 执行编委，脑机接口顶级期刊 Journal of Neural Engineering 编委；获首届中国脑-机接口“华瑞奖”杰出青年奖，并牵头获上海市自然科学二等奖、上海市工人先锋号。在脑机接口领域顶级期刊和中科院 TOP 期刊等上发表论文 150 余篇，ESI 高被引论文 12 篇，热点论文 1 篇；近五年，主持国家科技创新 2030 重大专项课题，上海市市级科技重大专项共建单位项目，国家自然科学基金项目等 20 余项国家级、省部级项目；转化成果已经取得中国医疗器械注册证和欧盟 CE 认证，获奥地利国家创新提名奖。



陈霸东，西安交通大学人工智能与机器人研究所教授，教育部长江学者特聘教授。2008 年毕业于清华大学计算机科学与技术专业获博士学位。研究领域包含信号处理、机器学习、人工智能、脑机接口、类脑计算、机器人等。在国际知名期刊及会议发表学术论文 300 余篇，论文被引用 1.2 万多次（H 因子 56）。获授权国家发明专利 20 余件，出版学术专著 4 部。入选世界排名前 2% 科学家名单和爱思唯尔中国高被引学者榜单。获教育部自然科学一等奖、中国自动化学会自然科学一等奖、中国自动化学会青年科学家奖等。担任中国认知科学学会理事、IEEE 汇刊 TNNLS/TCDS/TCSV 编委。主持了国家自然科学基金重大研究计划重点支持项目、联合基金重点项目、973 计划课题、国家重点研发计划课题等科研项目。



徐鹏，教授，博导，国家优青，新世纪优秀人才计划、中国生物医学工程医学神经工程分会副主任委员、四川省认知科学学会人工智能分会主任委员、四川省生物医学工程学会副理事长。致力于脑电信号处理、脑机交互和类脑智能相关研究长达 20 余年。近几年承担国家自然基金重点、优秀青年基金、国际地区合作、

科技创新 2030（脑计划）在内的项目 10 余项。以第一/通讯作者，在包括 Nature Mental Health, IEEE TCYB/TMI/TNNLS 等期刊发表论文 150 余篇，研制开发多个脑电分析处理、疾病评估、康复训练系统，被多个国家国内研究团队采用，研究成果获 2010 年教育部自然科学一等奖。



何晖光，中国科学院自动化研究所研究员，博士生导师，中国科学院特聘核心岗位研究员，中国科学院大学岗位教授，上海科技大学特聘教授。先后主持包括多项国家自然科学基金（2 项重点）、863 项目、国家重点研究计划课题等多个重要项目。先后获得国家科技进步二等奖两项（排二、排三），北京市科技进步奖两项，教育部科技进步一等奖（排三），中科院首届优秀博士论文奖等奖项。入选国家科技创新领军人才，北京市科技新星，中科院“卢嘉锡青年人才奖”，中科院青年创新促进会优秀会员等。其研究领域为人工智能，医学影像分析，脑-机接口等，其研究结果在 Nature Communications, IEEE TPAMI, ICML 等发表文章 200 余篇。自动化学报编委，中国图象图形学报编委。IEEE 高级会员，CCF/CSIG 杰出会员。建国七十周年纪念章获得者。



俞祝良，博士，教授，博士生导师，华南理工大学吴贤铭智能工程学院执行院长，超级机器人研究院（黄埔）法人、执行院长，教育部新世纪优秀人才，广东省“千百十”省级培养对象。俞祝良于 2006 年从新加坡南洋理工大学获得博士学位。2008 年加入华南理工大学自动化科学与工程学院，现主要从事信号处理、机器学习、大数据处理及在脑信号处理、智能机器人、医学数据处理中的应用研究工作。在国际期刊发表 SCI 检索论文 100 余篇，主持国家自然科学基金重点项目（1 项）/面上项目（2 项）/青年项目（1 项），广东省自然科学基金重点项目（1 项），各类人才项目和企业合作项目多项。2017 年获得广东省科学技术奖，自然科学类一等奖（7）。

图像分割论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：王文冠（浙江大学）、周天飞（北京理工大学）		
时间： 12月30日 14:30-17:00		
地点： 会议中心 一楼 广州厅 2		
主持人： 王文冠（浙江大学）		
14:30-15:00	Visual Segmentation for Open World	魏云超（北京交通大学）
15:00-15:30	分割大模型技术扩展初探	沈为（上海交通大学）
15:30-16:00	原型知识驱动的语义分割技术	周天飞（北京理工大学）
16:00-16:30	超限医学图像分析：技术与应用	王妍（华东师范大学）
16:30-17:00	面向真实场景分割的智能视觉理解	雷印杰（四川大学）

讲者简介：



魏云超，北京交通大学教授、博导，国家高层次人才计划获得者。曾在新加坡国立大学、美国伊利诺伊大学厄巴纳-香槟分校、悉尼科技大学从事研究工作。入选 MIT TR35 China，百度全球高潜力华人青年学者、《澳大利亚人》TOP 40 Rising Star，国家重点研发计划青年科学家项目负责人；曾获教育部高等学校自然科学奖一等奖（2022）、中国图象图形学学会自然科学奖一等奖（2019）、澳大利亚研究委员会青年研究奖（2019）、IBM C3SR 最佳研究奖（2019）计算机视觉世界杯 ImageNet 目标检测冠军（2014）及多项 CVPR 竞赛冠军，发表 TPAMI/CVPR 等顶级期刊/会议论文 100 多篇，Google 引用 17000 多次。目前主要研究方向包括面向非完美数据的视觉感知、多模态数据分析、生成式人工智能等。



沈为，现任上海交通大学人工智能研究院副教授，博士生导师，国家优青项目获得者。曾任约翰霍普金斯大学计算机系助理研究教授。研究方向为计算机视觉、深度学习与医学图像处理。在相关领域的顶级学术会议和期刊上发表论文 50 余篇，总学术引用 8000 多次。担任 NeurIPS 2023、CVPR 2022/2023、ACCV2022、WACV2024 领域主席。



周天飞, 教授/博士生导师, 国家优青(海外)。2017 年于北京理工大学取得博士学位, 之后在联想研究院、起源人工智能研究院、苏黎世联邦理工学院从事科研工作。2023 年加入北京理工大学计算机学院。研究方向为人工智能和计算机视觉, 在相关国际顶级期刊和会议(如 IEEE TPAMI、ICML、ICLR、NeurIPS、CVPR、ICCV)等发表学术论文 50 余篇。第一作者论文获医疗图像分析领域顶会 MICCAI 的最佳论文奖(2022 年)、世界人工智能大会青年优秀论文提名奖(2021 年)、入选斯坦福“全球前 2% 顶尖科学家”榜单(2022 年)、带队在 7 个国际学术竞赛中获得冠军。担任 IEEE TCSVT 特邀编辑、Multimedia Tools and Applications 副主编等。



王妍, 华东师范大学通信与电子工程学院研究员、博士生导师。获得国家高层次人才青年项目、上海市海外高层次人才、华东师范大学紫江优秀青年学者。2017 年在新加坡南洋理工大学获得博士学位。曾在俄亥俄州立大学访学, 在约翰霍普金斯大学 Alan Yuille (师从斯蒂芬霍金) 组任博士后。致力于研究多维成像技术与医学图像分析与分割。发表顶级期刊和会议论文 50 余篇。谷歌学术引用 5400 余次。研究成果被美国国家公共广播电台(NPR)报道, 应用在 JHMI 重大医学项目; 光谱成像及图像分割技术的成果已获得中华人民共和国医疗器械注册证。主持了多项国家级和省部级项目, 曾任多个 SCI 期刊的客座编辑。任校欧美同学会理事会理事, 医学图像计算青年研讨会(MICS)委员。



雷印杰, 四川大学教授、博士生导师, 四川大学电子信息学院副院长, 主要研究领域包括人工智能、计算机视觉等。近年来, 主持自然科学基金 4 项, 此外还主持了包括国家重点研发计划课题、国防科工局国防基础科研重点项目、中央军委科技委国防创新特区项目、四川省重点研发计划项目等近三十项国家级、省部级以及企业委托科研项目。在人工智能等领域的国内外顶级学术会议和期刊上发表学术论文 80 余篇, 包括 CVPR、ICCV、ECCV(均为 CCF-A 类人工智能顶级国际会议)、EMNLP(自然语言处理顶级国际会议)、IEEE TPAMI(机器学习顶级期刊)、TIP、TNNLS、TMM、PR(均为中科院一区)等, 并申请了二十余项国家发明专利。先后担任 CVPR、ICCV、ECCV、AAAI、WACV 等人工智能领域国际知名学术会议的领域主席(AC)、高级程序委员会委员(SPC)以及程序委员会委员(PC)。

可信人工智能论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：赵才荣（同济大学）、任文琦（中山大学）、邓伟洪（北京邮电大学）、吴保元（香港中文大学（深圳））		
时间： 12月30日 14:30-17:00		
地点： 会议中心一楼 珠海厅		
主持人： 赵才荣（同济大学）		
14:30-15:00	大模型基座赋能：由通到专的实践和思考	吴飞（浙江大学计算机学院）
15:00-15:30	从信息隐藏到功能隐藏	张新鹏（复旦大学）
15:30-16:00	大模型时代的安全人工智能方法	苏航（清华大学）
16:00-16:30	面向社交网络的多媒体信息安全和取证	周建涛（澳门大学）
16:30-17:00	Time to Rethink Adversarial Examples	王奕森（北京大学）

讲者简介：



吴飞，浙江大学求是特聘教授，博士生导师。主要研究领域为人工智能、多媒体分析与检索。浙江大学上海高等研究院常务副院长、浙江大学人工智能研究所所长。国家杰出青年科学基金获得者（2016年），科技部科技创新2030“新一代人工智能”重大项目管理专家组成员和指南编制专家、教育部人工智能科技创新专家组工作组组长（2018.8-2020.12）、中国工程院院刊《Engineering》信息与电子工程学科执行主编，浙江大学第九届永平杰出教学贡献奖获得者。曾获教育部科技进步一等奖（排名第一）和中国电子学会科技进步一等奖（排名第一），著有《人工智能导论：模型与算法》和《走进人工智能》（高等教育出版社），开设国家级首批线上一流课程《人工智能：模型与算法》。

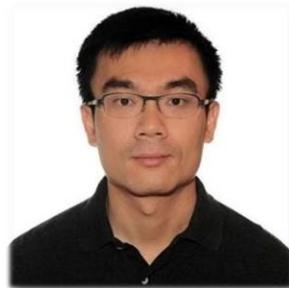


张新鹏，国家杰出青年科学基金获得者，二级教授。入选上海市优秀学术带头人、上海市曙光人才计划、上海市“东方学者”跟踪计划、上海市浦江人才计划、上海市“青年科技启明星”跟踪计划。曾赴美国纽约州立大学宾汉顿分校访问一年，受德国洪堡基金会资助作为资深研究员赴德国康斯坦茨大学访问14个月。主持国家自然科学基金重点项目、国家863计划等科研项目40余项。发表论文300余篇，被引17000余次，2014年—2022年连续九年入选“爱思唯尔”中国高被引学者榜单，2020年入选“科睿唯安”全球高被引科学家，2021年入选全球前2%顶尖科学家榜单。申请发明专利30余项，授权近20项。获上海市自然科学奖一等奖、中国电子学会自

然科学奖二等奖、安徽省自然科学奖一等奖、国家级教学成果二等奖。担任 IEEE Trans. on Information Forensics and Security (IEEE T-IFS)等国际学术期刊的 Associate Editor、ACM IH&MMSec 和 IEEE WIFS 等国际学术会议的主席。



苏航，清华大学计算机系副研究员，入选国家“万人计划”青年拔尖人才，主要研究对抗机器学习和鲁棒视觉计算等相关领域，发表CCF推荐A类会议和期刊论文100余篇，谷歌学术论文引用6000余次，获得吴文俊人工智能自然科学一等奖，ICME铂金最佳论文、MICCAI青年学者奖和AVSS最佳论文等多个学术奖项，曾率队在NeurIPS2017对抗攻防等多个国际学术比赛中获得冠军。现任中国图像图形学会青工委执委、VALSE执行AC委员会主席，担任NeurIPS21的领域主席(Area Chair)、AAAI22 Workshop Co-Chair，并在多次ICML等顶级国际会议上作为分论坛主席组织对抗学习专题研讨。



周建涛博士，澳门大学科技学院电脑与资讯科学系教授，博士生导师，智慧城市物联网国家重点实验室城市大数据与智能技术研究室核心成员。2009年于香港科技大学电子及计算机工程系获得博士学位。曾作为富布赖特(Fulbright)青年学者于美国伊利诺大学厄巴纳-香槟分校访学。多年来一直从事图像处理、信息安全、计算机视觉等方面的研究。近年来在IEEE T-PAMI, IEEE T-IP, IEEE T-SP, IEEE T-IFS, IEEE T-AC等顶级期刊发表论文百余篇。在CVPR, ICCV, ICML, ACM Multimedia, AAAI等主流会议上发表论文近百篇。目前担任图像处理领域的顶级期刊IEEE T-IP(CCF-A)、IEEE T-MM及信息安全领域顶级期刊IEEE T-DSC(CCF-A)的副编辑(Associate Editor)。并担任IEEE ICME 2023程序委员会联合主席。曾获2016年度IEEE ICME最佳学生论文奖及2020年度ICME最佳论文Runner-Up奖。



王奕森，北京大学助理教授、博士生导师。主要研究方向为机器学习理论和算法，目前重点关注自监督学习理论、AI Safety等，在机器学习三大顶会ICML、NeurIPS、ICLR发表论文50多篇，多次被选为Oral或Spotlight，谷歌学术引用6000余次。主持科技创新2030新一代人工智能重大项目课题、基金委重大研究计划等项目，长期担任机器学习三大顶会的领域主席。

工业视觉论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：林宙辰（北京大学）、王奕森（北京大学）		
时间： 12月30日 14:30-17:30 地点： 会议中心一楼 潮州厅 主持人： 王奕森（北京大学）		
14:30-15:00	直觉性AI与工业视觉检测	吴宗泽（深圳大学）
15:00-15:30	非制冷红外成像降噪关键技术	黄华（北京师范大学）
15:30-16:00	基于视觉感知的表面缺陷检测方法及系统	刘敏（湖南大学）
16:00-16:30	面向工业视觉的图像重建与分析	杨敬钰（天津大学）
16:30-17:00	数字转型（DX）中的人类行为感知与理解	刘健全（NEC）
17:00-17:30	鲁棒注意力机制的探索及应用	国雍（华为）

讲者简介：



吴宗泽，博士，深圳大学特聘教授、机电与控制工程学院院长；中组部国家“万人计划”科技创新领军人才、科技创新2030-国家新一代人工智能重大项目首席科学家；中国自动化学会工业视觉专业委员会（筹）主任委员，视觉信息处理与应用国家工程实验室工业视觉应用首席科学家，国家智能制造试点示范基地技术负责人；研究方向为新一代人工智能、工业视觉、智能制造等。

主持国家新一代人工智能重大项目、国家智能制造新模式等项目50余项。发表130余篇论文，包括本领域顶级期刊Automatica、IEEE TAC、IEEE TCYB、IEEE TNNLS等。申请发明专利120余件，授权发明专利60余件和5件海外发明专利；获得20余件软件著作权和制定2项国家标准。获得中国专利银奖1项，教育部/广东省科学技术一等奖5项，教育部二等奖2项。



黄华，北京师范大学人工智能学院教授。分别于1996年、2001年和2006年在西安交大获工学学士、硕士和博士学位。北京理工大学计算机学院、西安交通大学人工智能学院兼职教授，中国图像图形学会常务理事、多媒体专业委员会主任。主要从事图像/视频处理、计算摄像学、计算机图形学方面的研究工作。主持国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划项目等；发表学术论文百余篇，获授权国家发明专利60余项，部分成果在工业、国防、互联网行业得到应用。2014年获得国家杰出青年基金资助，获得了第十四届中国青年科技奖，入选了第三批

万人计划科技领军人才。



刘敏, 机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心研究员, 湖南大学电气与信息工程学院教授, 博士生导师, 副院长。国家重点研发计划项目首席科学家, 国家级青年人才获得者, 国家自然科学基金创新群体核心成员, 湖南省科技创新领军人才。机械工业先进制造视觉检测与控制技术重点实验室主任, 视觉感知与人工智能湖南省重点实验室副主任, 中国图象图形学学会会员发展与服务工作委员会副主任, 中国图象图形学学会组织建设工作委员会秘书长。现担任 IEEE TNNLS、

《指挥与控制学报》等期刊编委。先后主持/完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划国际合作重点项目、湖南省杰出青年基金等多项国家级、省部级重大重点项目, 获国家教学成果二等奖(排第2)、中国自动化学会青年科学家奖、湖南省科学技术创新团队奖、湖南省高等教育教学成果特等奖、一等奖。



杨敬钰, 男, 天津大学自动化学院教授。主要从事机器视觉、计算成像与重建等领域的研究。主持包括国家自然科学基金重点项目等科研项目, 入选天津市创新人才推进计划、国家万人计划“青年拔尖人才”等。在国际知名期刊和会议上发表论文 150 余篇, 包括 IEEE 期刊长文 50 篇, 获国际会议 VCIP 与 ICME 论文奖, 入选 2023 年度全球 2% 科学家榜单。曾获天津市技术发明一等奖、国家技术发明奖二等奖等科技奖励。



刘健全, 博士(日本国立筑波大学), AI、大数据、云计算等前沿研究领域的科学家。现任世界 500 强跨国企业 NEC 日本总部中央研究院高级首席研究员、视觉智能研究所视频洞察发现实验室主任(Director)、日本法政大学兼任教授、中国西北工业大学特聘国际课程的外国专家。现担任 10 多个著名 IEEE 国际会议的大会主席或程序联合主席、日本电子信息通信学会(IEICE)专家委员。曾任日本川崎市外国人市民代表会议议员, 曾任职腾讯公司。获第 69 届电气科学技术奖兼文部科学大臣奖(教育部长奖)、2021 年度关东地区优秀发明专利奖、日本信息处理学会 2020 年度信息处理技术研究开发奖·2018 年度业绩贡献奖、国际会议最优秀论文奖、优秀专利发明奖等 30 多项国际级国家级奖项。拥有国际、日本、美国、欧洲、香港等专利 70 多项, 已发表著名国际期刊会议论文 70 多篇。最新科研成果被日本各大媒体争相报道, 引起社会广泛关注。



国雍是华为终端的高级研究员。他于 2021 年从华南理工大学获得博士学位, 之后在马普所做博士后从事研究工作, 并于 2023 年出站。他的主要研究方向是模型压缩, 模型鲁棒性, 网络结构设计, 和高效训练算法等。在计算机视觉, 机器学习, 多媒体等领域的顶级国际期刊和会议上发表学术论文近 30 篇, 包括 TPAMI, CVPR, ICCV, ECCV, NeurIPS, ICML, AAAI 等。论文谷歌学术引用 1600 余次, 其中一作或共同第一作者论文近 20 篇, 多篇论文被选为口头报告。他同时还担任多个国际顶级期刊和会议的审稿人。

机器人与具身智能论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者：姬艳丽（电子科技大学）、杨鑫（大连理工大学）、徐雪妙（华南理工大学）、张青（中山大学）		
时间： 12月30日 14:30-16:30		
地点： 会议中心一楼 佛山厅		
主持人： 姬艳丽（电子科技大学）、张青（中山大学）		
14:30-15:00	具身智能-感知 (P) , 想象 (I) , 执行 (E) PIE 方案与具身大模型探索	卢策吾 (上海交通大学)
15:00-15:30	Lateral Flexion of a Compliant Spine Improves Motor Performance in a Bio-Inspired Mouse Robot	黄凯 (中山大学)
15:30-16:00	具身智能的 Sim2Real 途径	王鹤 (北京大学)
16:00-16:30	类脑具身感知	杨鑫 (大连理工大学)

讲者简介：



卢策吾，上海交通大学教授，博士生导师，2016 年或海外高层次青年引进人才，2018 年被《麻省理工科技评论》评为 35 位 35 岁以下中国科技精英 (MIT TR35)，2019 年获求是杰出青年学者，2020 年获上海市科技进步特等奖 (第三完成人)，2022 年获教育部青年科学奖，IROS 最佳论文之一 (6/3579)，2023 年获机器人顶会 RSS 最佳系统论文提名奖 (共四项)，科学探索奖。以通讯作者或第一作者在《自然》，《自然·机器智能》，TPAMI 等高水平期刊和会议发表论文 100 多篇；担任 Sience 正刊，Nature 子刊，Cell 子刊等期刊审稿人，NeurIPS, CVPR, ICCV, ECCV, IROS, ICRA 领域主席。研究兴趣包括具身智能，计算机视觉。



黄凯，中山大学计算机学院教授，博士生导师，人工智能与无人系统研究所所长。1999 年复旦大学本科，2010 年瑞士苏黎世理工大学博士，2010 年国家优秀自费留学生。曾 2011 年德国 fortiss 研究所担任研究组长，2012-2015 年德国慕尼黑工业大学高级研究员。于 2014 年入选国家青年海外高层次人才引进计划回国。现任政协第十三届广东省委员会委员，全国两融合标委会工业软件标准工作组 WG8 专家咨询委员会委员，CCF “智能机器人”副秘书长。曾获 2020 年深圳创新创业大赛先进制造行业团体组一等奖，2021 年吴文俊人工智能科学技术奖科技进步奖一等奖，2022 年中国安全生产协会安全科技进步奖二等奖。长期从事嵌入式实时操作系统、

智能机器人等理论技术研究和工程应用，主持多项国家、省、市科研项目。在国内外期刊和会议上发表论文 100 余篇，最佳论文或提名十余次。已授权发明专利 40 余项，主导多项知识产权转化。



王鹤，博士，北京大学前沿计算研究中心（CFCs）助理教授、博士生导师。在北大，他创立并领导了具身感知与交互实验室（EPIC Lab，主页：<https://hughw19.github.io>），实验室立足三维视觉感知与机器人学，重点关注具身机器人在三维复杂环境中的感知和交互问题，研究目标是以可扩增地方式发展高泛化性的机器人视觉和控制系统。在北京智源人工智能研究院，他担任具身智能研究中心主任。他已在计算机视觉、机器人学和人工智能的顶级会议和期刊（CVPR/ICCV/ECCV/TRO/RAL/ICRA/NeurIPS/ICLR/AAAI 等）上发表 40 篇工作，其论文获得 ICCV2023 最佳论文候选，2022 年世界人工智能大会青年优秀论文（WAICYOP）奖，ICRA2023 最佳操纵论文候选，Eurographics 2019 最佳论文提名奖，其带领的团队获得 ICLR 2021 可泛化机器人物体操纵挑战赛 ManiSkill 无额外标注赛道冠军。他担任了 CVPR2022 和 WACV2022 的领域主席，Image and Vision Computing 的副主编和诸多顶会的审稿人、程序委员。在加入北京大学之前，他于 2021 年从斯坦福大学获得博士学位，师从美国三院院士 Leonidas. J Guibas 教授，于 2014 年从清华大学获得学士学位。



杨鑫，大连理工大学计算机学院教授、博士生导师，现任学校学科建设（双一流、学术委员会）办公室副主任，分管学校学科规划、学科交叉平台与经费管理工作。主要研究方向为计算机图形学与视觉、类脑计算、人机交互等。主持了科技部“脑科学与类脑研究”重大项目、173 重点项目、166 工程项目、163 项目、863 项目、国家自然基金重大计划培育项目、教育部装备预研联合基金等重要国家级项目，研究成果发表在 NeurIPS、SIGGRAPH、CVPR、ICCV、TVC、TPAMI、IJCV、TIP 等领域高水平刊物上，获得了 2018 年教育部技术发明二等奖，2021 年辽宁省技术发明一等奖，2022 年 CCF-CADCG 图形开源奖，2023 年日内瓦国际专利金奖，辽宁省自然科学技术成果奖；2020 年和 2022 年辽宁省本科教学成果一等奖，2022 年国家研究生教学成果二等奖和辽宁省研究生教学成果特等奖。担任中国图学学会常务理事、中国图学学会可视化与认知计算专委会主任、中国指挥与控制学会虚拟现实与人机交互专委会副主任、中国仿真学会数字娱乐专委会副主任、中国图学学会奖励工作委员会秘书长、中国计算机学会计算机辅助设计与图形学专委会秘书长等学术兼职。

生物医学影像论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者： 唐晓颖（南方科技大学）、王珊珊（中国科学院深圳先进技术研究院）		
时间： 12月30日 14:30-17:00		
地点： 会议中心 一楼 中山厅		
主持人： 唐晓颖（南方科技大学）		
14:30-15:00	深度学习在冠心病诊疗中的应用进展	涂圣贤（上海交通大学）
15:00-15:30	智能医学成像和处理	陈阳（东南大学）
15:30-16:00	医学 CT 重建中的滤波反投影算法：从经典到前沿	马建华（西安交通大学）
16:00-16:30	物理智能磁共振成像	屈小波（厦门大学）
16:30-17:00	口腔肿瘤智能诊疗	刘剑楠（上海交通大学医学院附属第九人民医院）

讲者简介：



涂圣贤，上海交通大学特聘教授，博士生导师，生物医学工程学院生物医疗仪器纵主任，生物医学仪器研究所心血管创新器械与智能计算实验室主任，美国心脏病学会 Fellow，欧洲心脏病学会 Fellow。主要从事心血管成像及生理功能学评估技术的研发与临床应用研究。他发明了 QFR、OFR、UFR 与 RWS 等序列计算冠脉功能学评估技术，并主持完成这些技术的产学研转化与临床验证，通过国家药监局评创新/优先审批通道获得 3 个创新产品的三类医疗器械注册证，1 个产品获得美国 FDA 突破性医疗器械认证，在国内外获得广泛临床应用。近 5 年以第一作者或通讯作者（含共同）在 Lancet, JACC, European Heart Journal 等国际知名期刊发表多篇论文。主持的项目获得 2022 年 EuroPCR 大会评选的心血管器械最佳创新奖与 Jon DeHaan 基金会奖金，成为该奖项设立以来首个获得殊荣的来自亚洲的项目。目前担任 The International Journal of Cardiovascular Imaging 期刊副主编， JACC: Asia 期刊栏目编辑。获得 2022 年度上海市技术发明奖一等奖、2019 年度教育部长江学者特聘教授、2019 年度上海市优秀技术带头人，第四届转化医学创新奖等荣誉称号。



陈阳教授围绕医学成像算法和智能影像分析开展科研工作，服务国产高端医疗设备，发表论文一百多篇，是爱思唯尔发布的 2022 年中国高被引学者。目前是东南大学计算机科学与工程学院教授、国家杰出青年科学基金获得者和科技部重点研发专项负责人。



马建华教授，原为南方医科大学生物医学工程学院教授，现为西安交通大学生命科学与技术学院长江学者特聘教授，长期从事高端医学 CT 成像理论与算法研究，围绕“如何实现低剂量下的高分辨精准成像”这一科学问题聚焦攻关，分别提出了非直接对数校正可学习重建理论、时空异质建模流变重建方法和双调制谱张量感知重建方法，形成的相关技术适配于国产高端 CT 系列产品，经济和社会效益显著。先后主持国家重大重点项目 6 项，曾获广东省技术发明奖一等奖（排 1）、广东省丁颖科技奖。目前，任 4 个国家级专业委员会副主委、TMI 副主编和东软医疗 CT 研发中心首席科学家，入选 2023 年度中国图象图形学学会杰出会员。



屈小波，国家优青，厦门大学教授，电子科学系副主任，福建省等离子体与磁共振研究重点实验室副主任，美国 University of Illinois at Urbana-Champaign、University of Washington 访问学者。曾获福建省自然科学一等奖(排名第一)、国家教学成果二等奖（排名第七）、福建运盛青年科技奖、福建省杰青和高层次人才。主持国家自然科学基金重点项目、国际合作交流项目和福建省自然科基金重点项目等。长期从事计算磁共振医学成像与波谱的理论和方法研究，所提方法在多家国产高端磁共振装备商产业化。以第一/通信作者在 IEEE Transactions (医学成像、神经网络学习、信号处理、生物医学工程)、Medical Image Analysis、Angew. Chem. Int. Edit. 等国际权威期刊发表论文 50 余篇，Google Scholar 引用 4500 多次，在 IEEE Signal Processing Magazine 发表物理生成数据驱动磁共振特邀综述。担任 IEEE Transactions on Computational Imaging 等国际权威期刊编委和 NSFC 信息学部会评专家等。



刘剑楠，上海交通大学医学院附属第九人民医院口腔颌面头颈肿瘤科，副主任医师，研究员。入选国家重点研发计划青年首席科学家，国家自然科学基金优青，中国科协科技智库青年人才计划，上海科技青年 35 人引领计划，上海市卫生系统优秀青年人才等人才计划。现任中国青年科技工作者协会生物医药专业委员会委员、中华口腔医学会口腔颌面头颈肿瘤专业委员会和口腔颌面修复专业委员会青年委员、中国医学装备学会转化医学分会委员等。从事口腔颌面部肿瘤诊断与治疗，颌面部软硬组织缺损的修复重建，擅长复杂颌骨重建的虚拟手术、导航手术及机器人手术。以第一和通讯作者身份发表 SCI 论文 25 篇，中文核心期刊论文 11 篇，主持包括国家重点研发青年科学家项目，国家自然科学基金优青等各类课题 10 项，直接经费 1345 万元，授权 2 项国际专利，13 项发明专利，17 项实用新型专利，相关成果已获 I、II 类医疗器械注册证，临床转化金额 850 万元。同时获国家科技进步二等奖（第九），首届全国颠覆性技术大赛优胜奖（第一），中华口腔医学科技奖二等奖（第六）、上海医学科技二等奖（第五）、上海卫生系统银蛇奖二等奖、上海优秀发明选拔赛金奖（第一），上海市医务职工创新“星光计划”一等奖、创新之星及黄浦区十大杰出青年称号。

青年学者服务论坛（分论坛 1）

时间	报告内容	报告嘉宾
	论坛组织者：舒祥波（南京理工大学）、任文琦（中山大学）、胡 鹏（四川大学）、张平平（大连理工大学）、侯淇彬（南开大学）	
时间：12月31日 09:00-11:30 地点：会议中心一楼 广州宴会厅1 主持人：胡鹏（四川大学）、张平平（大连理工大学）、舒祥波（南京理工大学）		
09:00-11:30	指导专家： 陈松灿（南京航空航天大学）、左旺孟（哈尔滨工业大学）、肖斌（重庆邮电大学）、王震（西北工业大学）、李泽超（南京理工大学）	

讲者简介：



陈松灿，南京航空航天大学计算机学院/人工智能学院教授。国际模式识别学会会士 (IAPR Fellow)和中国人工智能学会会士(CAAI Fellow)。2014 年至今已连续 9 年入选 Elsevier 中国高引学者榜。现任中国人工智能学会机器学习专委会主任、江苏省人工智能学会理事长等。分别于 2011 年和 2013 年获教育部自然科学 1 等奖和国家自然科学 2 等奖。至今主持国家自然科学基金 13 项，其中一项重点（结题获评优）。已培养毕业博士生 43 名，7 位获江苏省优博，其中 2 位进一步获全国百篇优博论文提名奖。江苏省优秀研究生指导教师，所领导的团队在 2018 年入选了江苏省首届“十佳研究生导师团队”。



左旺孟，哈尔滨工业大学计算机学院教授、博士生导师。主要从事底层视觉、视觉生成、视觉理解和多模态学习等方面的研究。在 CVPR/ICCV/ECCV/NeurIPS/ICLR 等顶级会议和 T-PAMI、IJCV 及 IEEE Trans. 等期刊上发表论文 200 余篇。曾任 ICCV、CVPR 等 CCF-A 类会议领域主席，现任 IEEE T-PAMI、T-IP、中国科学-信息科学等期刊编委。



肖斌，重庆邮电大学教授，博士生导师，目前担任科技部“大数据智能计算”示范型国家国际科技合作基地副主任，“图像认知”重庆市重点实验室副主任。入选了国家级人才项目，主持了国家级科研项目多项。研究方向是图像特征提取与识别、医学图像分析、深度学习理论与应用、数据安全与隐私保护等，已在《IEEE TPAMI》、《IEEE TIP》、《IEEE TKDE》、《IEEE TMM》、《IEEE TIFS》、《IEEE TGRS》、《IEEE TCSVT》、《中国科学：信息科学》、《计算机学报》等国内外

期刊和《CVPR》、《ICCV》、《AAAI》、《VLDB》、《ECCV》、《MICCAI》等国际会议上发表论文和成果 150 余篇，授权国家发明专利 11 项，授权美国发明专利 3 项。研究成果获重庆市自然科学二等奖、吴文俊人工智能科技进步一等奖、重庆市科技进步一等奖。



王震，西北工业大学教授，网安学院书记，国家保密学院常务副院长，IAAIA/IOP Fellow，全球高被引科学家，国家杰青，国防创新团队负责人。研究方向为网络舆情分析，网络空间智能对抗。在 Nature Communications, PNAS, Science Advance, PRL, IEEE 汇刊, IJCAI, AAAI, NeurIPs, ICML, ICLR, WWW 等发表系列成果，引用 26000 余次，研制的系统应用于数个型号，成果和事迹被人民日报、光明日报、新华社、Nature News、Live Science、Sciencedaily 等知名媒体专题报道，也受到北部战区的点名表扬。在国际会议做大会或特邀报告 80 余次，主持国家自然科学基金重点项目，海外基金，GF 项目等 20 余项，获科学探索奖，全国创新争先奖章，中国青年五四奖章，全国五一劳动奖章，首届 MIT-TR35 China (西部唯一)，教育部、陕西省、中国航空学会、中国电子学会科学技术奖一等奖等。



李泽超，南京理工大学计算机科学与工程学院/人工智能学院教授、副院长，“万人计划”青年拔尖人才，“社会安全信息感知与系统”工信部重点实验室副主任，分别于 2008 年和 2013 年毕业于中国科学技术大学和中国科学院自动化研究所。研究兴趣主要是媒体智能分析、计算机视觉等。发表 ACM/IEEE Transactions 和 CCF A 类会议论文 70 余篇；获得江苏省科学技术一等奖 2 项、中国电子学会自然科学一等奖 1 项等；获得 ACM MM Asia 2020 最佳论文奖和 ICIMCS 2018 最佳学生论文奖等；主持科技创新 2030 “新一代人工智能”重大项目课题、国家自然科学基金联合基金重点项目、江苏省杰出青年基金等；担任 IEEE TNNLS、Information Sciences 等期刊编委；CSIG 多媒体专委会常务委员、CCF 多媒体专委会副秘书长。

青年学者服务论坛（分论坛 II）

时间	报告内容	报告嘉宾
	论坛组织者： 舒祥波（南京理工大学）、任文琦（中山大学）、胡 鹏（四川大学）、张平平（大连理工大学）、侯淇彬（南开大学）	
时间： 12月31日 09:00-11:30	地点： 会议中心一楼 广州宴会厅2	
	主持人： 胡鹏（四川大学）、张平平（大连理工大学）、舒祥波（南京理工大学）	
09:00-11:30	指导专家： 赖剑煌（中山大学）、李哲涛（暨南大学）、刘 敏（湖南大学）、蔡瑞初（广东工业大学）	

讲者简介：



赖剑煌，中山大学计算机学院二级教授、博士生导师。广东省信息安全重点实验室主任。中国图象图形学学会副理事长、会士，广东省图像图形学学会理事长（第四、五届）。中国计算机学会杰出会员，中国计算机学会计算机视觉专委员会副主任（第一、二届）、广东省人工智能与机器人学会副理事长、广东省安防协会人工智能专委会主任。1986、1989 年分别在中山大学获学士、硕士学位，并留校任教。1999 年在中山大学获博士学位。主要研究领域为计算机视觉、模式识别和机器学习。已主持承担国家自然科学基金与广东联合重点项目、科技部科技支撑课题、国家自然科学基金等。获得广东省科学技术奖励自然科学类一等奖（2018 排名 1），广东省科学技术奖励科技进步类二等奖（2016，排名 3）、获得丁颖奖（2019 年）、享受国务院政府津贴。已发表了约 200 篇学术论文，主要发表在 ICCV、CVPR、ICDM 等专业重要学术会议以及 IEEE TPAMI、IEEE TIP、IEEE TNN、IEEE KDE、Pattern Recognition 等国际权威刊物上。



李哲涛，男，博士，二级教授；曾入选国家高层次人才计划、获得国家科学技术进步奖、湖南省自然科学奖等。围绕物联网、网络空间安全和人工智能等研究领域，发表学术论文 40 余篇，多篇论文入选高被引论文/热点论文等；获得中国发明专利授权 20 余项。主持国家自然科学基金重点项目、国际合作交流项目和湖南省杰出青年基金等。多次担任国际/国内重要会议程序委员会主席和委员。



刘敏, 机器人视觉感知与控制技术国家工程研究中心研究员, 湖南大学电气与信息工程学院教授, 博士生导师, 副院长。国家重点研发计划项目首席科学家, 国家级青年人才获得者, 国家自然科学基金创新群体核心成员, 湖南省科技创新领军人才。机械工业先进制造视觉检测与控制技术重点实验室主任, 视觉感知与人工智能湖南省重点实验室副主任, 中国图象图形学学会会员发展与服务工作委员会副主任, 中国图象图形学学会组织建设工作委员会秘书长。现担任《 IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems 》、《 Journal of Intelligent and Robotic Systems 》、《指挥与控制学报》等期刊编委。先后主持/完成国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国家重点研发计划国际合作重点项目、湖南省杰出青年基金等多项国家级、省部级重大重点项目, 获国家教学成果二等奖(排第 2)、中国自动化学会青年科学家奖、湖南省科学技术创新团队奖、湖南省高等教育教学成果特等奖、一等奖。



蔡瑞初, 教授、博士生导师、数据挖掘与信息检索实验室主任、国家优秀青年基金获得者。2010 年于华南理工大学获得工学博士学位, 并进入广东工业大学工作; 曾先后到新加坡国立大学、UIUC 高等数字科学研究中心访问学习。蔡教授专注于因果关系发现与因果性学习、深度学习等领域的理论与应用研究。主持国家优秀青年基金、科技部“科技创新 2030”重大项目、省杰出青年基金、省特支计划等项目; 在因果关系发现、因果性学习方面开展了系列有益探索, 在 ICML、NIPS、AAAI、IJCAI、TNNLS、TKDE 等期刊与会议发表论文 100 余篇; 协助华为、网易、腾讯、滴滴等企业解决了因果故障定位、因果决策优化、因果个性推荐等应用难题, 取得了良好的经济和社会价值; 获得省科学技术一等奖、国家发明专利奖优秀奖等奖项; 指导学生获得 NeurIPS 2019 解耦学习算法大赛第一名、亚太因果推理大会推理大赛第一名、“互联网+”全国决赛金奖等奖项; 担任 Neural Networks 杂志 Action Editor、NeurIPS、ICML 等会议的 Area Chair, IJCAI、AAAI 等会议的 SPC 等。

垂直领域大模型论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者： 金连文（华南理工大学）、刘禹良（华中科技大学）		
时间：12月31日 09:00-11:30		
地点：会议中心 一楼 珠海厅		
主持人：金连文（华南理工大学）		
09:00-09:30	主动健康大模型探索	徐向民（华南理工大学）
09:30-10:00	医疗认知大模型技术进展与领域应用探索	贺志阳（讯飞医疗科技股份有限公司）
10:00-10:30	文心·CV 大模型闭环：半监督与多模态视角	张刚（百度）
10:30-11:00	文档图像大模型的思考与探索	丁凯（上海合合信息科技股份有限公司）
11:00-11:30	办公领域大模型的技术路线和应用形态	熊龙飞（珠海金山办公软件有限公司）

讲者简介：



徐向民，华南理工大学二级教授，万人计划国家名师，现任华南理工大学党委常委、副校长，教育部电子信息教学指导委员会委员，教育部“人体数据感知”工程研究中心主任，广东省“数字孪生人”重点实验室主任。近年重点开展了面向主动健康的数字孪生人、跨媒体智能感知与人机交互、心理生理计算等研究，开源了国内首个主动健康大模型基座 HealthGPT。主持国家科技部重点研发计划项目、国家自然科学基金联合基金、广东省重大/重点项目、企业重点委托等项目 20 余项，在领域顶刊顶会等发表文章 100 余篇，获授权发明专利 70 余项，研究成果获 2018 年国家技术发明奖二等奖。



贺志阳，现任讯飞医疗科技股份有限公司研究院院长。清华大学信息与通信工程专业博士。2006 年进入科大讯飞股份有限公司研究院，任职高级研究员，主要从事语音识别、自然语言理解、机器学习、人工智能、数据挖掘等方面的研究与研发工作，负责面向海量语音数据的内容分析和自然口语理解中的关键技术研究。2018 年就职于讯飞医疗科技股份有限公司，负责智慧医疗方向核心技术研发与管理，致力于人工智能技术与医疗健康行业的深度融合及应用拓展。在国内外重要

学术期刊、顶级学术会议发表论文 20 余篇，申请国家发明专利 40 余项，2014 年获得北京市科学技术奖一等奖。作为课题负责人和骨干参与 11 项科技创新 2030 “新一代人工智能”重大项目、国家重点研发计划项目、国家自然科学基金等项目。《中国数字医学》编委会委员。



张刚，百度视觉技术部主任架构师，视觉大模型闭环和人脸识别技术负责人。研究方向包含人脸识别、数据挖掘、视觉多任务大模型和大模型小型化等技术。负责的人脸识别技术入选 2017 MIT 十大技术突破，研发 170 亿参数开源视觉多任务大模型 VIMER-UFO 2.0，孵化 PaddleSlim 开源压缩工具和芯算一体模型小型化平台，并将相关技术应用到百度数十个重要产品线。拥有国内外专利 60 余项，在 CVPR、ICCV、ECCV 等视觉顶会上发表 10 余篇论文，在 CVPR 上连续组织多届 NAS workshop，并组织首届 CVPR Foundation model workshop 与竞赛，曾带队

获得多项国际权威竞赛冠军。



丁凯博士，毕业于华南理工大学，合合信息智能技术平台事业部副总经理，高级工程师，CSIG 青年工作委员会委员，CSIG 文档图像分析与识别专委会委员，CSIG 机器视觉专委会，上海科技大学企业导师，华南理工大学校外研究生导师，获得上海市人才发展基金资助。研究方向为人工智能，模式识别，文档分析与理解，OCR，知识图谱等。近年来在 IEEE TMM, IEEE TAI, CVPR, ACL, ECCV, ACM MM 等国际期刊和会议上发表论文十余篇，获得数十项国内外发明专利，带领团队获得多项国际学术竞赛冠军，作为主要完成人获得 CSIG 科技进步奖二等奖。近年来主持研发的名片识别理解，电子文档还原，多模态文档理解，知识图谱构建与挖掘等项目支撑了合合信息多项核心业务，获得了显著的经济效益和学术评价。



熊龙飞，男，研究生学历，毕业于德国基尔大学，电子信息科学与技术专业，研究生主要研究领域为：BCI（脑机接口）和图像处理，参与发表两篇 IEEE EMBC 文章。有过三次创业经历，现为珠海金山办公软件有限公司技术总监，组建了金山办公的 CV 产研团队，负责 PDF、CV、扫描等业务的研发管理工作。共提交十余篇专利申请，其中多篇已获得授权。2021 年起任 CSIG 文档图像分析与识别专委会委员、CSIG 青工委委员，珠海欧美同学会理事，2022 年获得“珠海创新创业好青年”称号。

优博论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者: 马超(上海交通大学)、丛润民(山东大学)、张鼎文(西北工业大学)、董艳妮(武汉大学)、刘鑫辰(京东探索研究院)		
时间: 12月31日 09:00-12:00		
地点: 会议中心一楼 潮州厅		
主持人: 马超(上海交通大学)		
09:00-09:30	跨模态跨时域视频内容理解与分析	胡建芳(中山大学)
09:30-10:00	大规模自然场景步态识别初探	刘鑫辰(京东探索研究院)
10:00-10:30	基于知识迁移的跨媒体检索与推理方法研究	黄鑫(南阳师范学院)
10:30-11:00	多模态感知的全天候行人重识别	张平平(大连理工大学人工智能学院)
11:00-11:30	真实环境下的三维场景感知与理解	李佳男(北京理工大学)
11:30-12:00	人像智能艺术渲染	杨帅(新加坡南洋理工大学)

讲者简介:



胡建芳博士，目前为中山大学副教授，博士生导师，针对不同应用场景下的视频解析问题进行了系统性研究，提出了一系列性能优秀的算法与模型解决视频行为识别、行为意图预测和视频-文本定位等问题。在 IEEE TPAMI、IEEE TIP 等国际顶级期刊和 CVPR、ICCV、NurIPS 等国际顶级会议发表多篇学术论文。主持多项国家自然科学基金、广东省科学基金和企业委托横向项目，获广东省杰出青年基金（2022年）支持，广东省科学技术奖自然科学奖二等奖（2020年）、中国图象图形学学会优秀博士学位论文奖（2017年）。



刘鑫辰，博士，高级工程师（副高），京东探索研究院视觉技术创新部高级研究员。2018 年于北京邮电大学智能通信软件与多媒体北京市重点实验室工学博士学位。在基于内容的目标搜索和以人为中心的视觉计算领域发表论文 30 余篇，包括 IEEE 汇刊/CCF-A 类论文 12 篇，其中 ESI 高被引论文 1 篇，谷歌总引用次数 2000 余次。曾获 2019 年度中国图象图形学学会优秀博士学位论文奖、多媒体领域顶级期刊 IEEE TMM 2019 年度最佳论文奖、多媒体领域旗舰会议 IEEE ICME 2016 最佳学生论文奖等奖项。现为中国图象图形学学会高级会员、多媒体专委会委员、优博俱乐部副主席，中国计算机学会高级会员、多媒体技术专委会执行委员。担任或曾经担任 ACM Multimedia HUMA Workshop Co-chair, ACM Multimedia Local Session Chair, IEEE ICME Area Chair, ACM Multimedia Asia Publication Co-chair。担任 Multimedia Tools and Applications Guest Editor。长期担任 IEEE TIP, IEEE TMM, IEEE TCSVT, ACM TIST, IEEE TITS, IEEE TWC, ACM TOMM 等重要国际期刊审稿人。担任 CVPR, ICCV, ECCV, ACM Multimedia, AAAI, ACL, SIGIR 等重要国际学术会议审稿人或程序委员会成员。



黄鑫, 中国电子学会、北京图象图形学学会优秀博士论文获得者。2014 年取得北京大学计算机科学与技术学士学位, 2020 年取得北京大学计算机应用技术博士学位。2020-2022 年于华为北京研究所担任高级工程师, 从事计算机视觉与智能驾驶方向研究。现在南阳师范学院计算机科学与技术学院从事教学科研工作。主要研究方向为多模态分析、计算机视觉、机器学习等, 已发表学术论文 23 篇, 其中 ACM/IEEE Trans. 和 CCF A 类论文 11 篇, 包括 IEEE TCYB、IEEE TMM、ACM TOMM、CVPR、IJCAI 等。获 6 项发明专利授权。获得 2022 年中国电子学会优秀博士学位论文、2022 年北京图象图形学学会优秀博士学位论文、华为“明日之星”等荣誉。并在国际权威视频分析评测 TRECVID 中, 连续 4 年作为核心成员取得第一名。



张平平, 大连理工大学人工智能学院副教授, 研究方向为计算机视觉与深度学习。在计算机视觉和人工智能领域的国际顶级会议和期刊(如 CVPR/ICCV/ECCV/AAAI/TPAMI/TIP/TOG 等)上发表论文 60 余篇, 目前谷歌学术引用 4000 余次。主持或参与国家重点研发、国家自然科学基金、省部级基金/开放课题等多项科研项目。目前为 CSIG 多媒体专委会、CCF 视觉专委会委员, 担任多个国际顶级学术期刊和会议审稿人或领域主席, 国内盛会 VALSE 第六、七届执行领域主席。曾以第一完成人获得辽宁省自然科学二等奖, 2020 年度中国图象图形学会优秀博士论文、辽宁省优秀博士论文、大连市高端人才、高层次人才项目“青年才俊”、大连理工大学星海人才培育计划“星海骨干”等。



李佳男, 1991 年 3 月出生, 北京理工大学特别副研究员, 硕士生导师。主要从事光电成像目标探测与识别等方面的研究, 主持国家自然科学基金等项目 5 项。以第一/通讯作者在 IEEE TPAMI、CVPR 等顶级期刊或会议上发表学术论文 60 余篇, ESI 高被引论文 1 篇, 谷歌学术总引近 4000 次。曾入选中国科协/北京市科协“青年人才托举工程”项目, 获得中国图象图形学学会优秀博士学位论文, 王大珩光学奖等荣誉。指导学生获得 ICCV 2021 “反无人机跟踪”挑战赛国际冠军及最佳论文奖、中国高等教育博览会“校企合作 双百计划”典型案例等。研究成果在“中国天眼”等国家重大科技基础设施中得到重要应用。



杨帅博士, 分别在 2015 年和 2020 年获得北京大学的学士学位和博士学位。他目前是新加坡南洋理工大学 S-Lab 的研究助理教授。在此之前, 他在 2020 年 10 月至 2023 年 2 月在新加坡南洋理工大学 S-Lab 担任博士后研究员。2018 年 9 月至 2019 年 9 月, 他在美国德州农工大学担任访问学者。2017 年 3 月至 2017 年 8 月他在日本国立情报学研究所担任访问学生。杨帅博士获得了 IEEE ICME 2020 的最佳论文奖和 IEEE MMSP 2015 的 Top10% 论文奖。他获得了 2020 年中国图象图形学学会优秀博士学位论文奖和北京大学优秀博士学位论文奖。他目前的研究兴趣包括图像风格化和图像编辑。他担任 BMVC 的领域主席。

研究生论坛

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者： 徐雪妙（华南理工大学）		
时间： 12月31日 09:00-11:30		
地点： 会议中心 一楼 佛山厅		
主持人： 贾亚晖（华南理工大学）		
09:00-10:30	Enhancing Language Models through Improved Pre-Training and Fine-Tuning	James Kwok (香港科技大学)
09:30-10:00	高水平科技论文写作与修改	范晓鹏 (哈尔滨工业大学)
10:00-10:30	颁奖仪式	
10:30-11:00	优秀论文分享	

讲者简介：



Prof. Kwok is a Professor in the Department of Computer Science and Engineering, Hong Kong University of Science and Technology. Prof. Kwok is serving as an Associate Editor for the IEEE Transactions on Neural Networks and Learning Systems, Neurocomputing, Artificial Intelligence Journal, International Journal of Data Science and Analytics, and Editorial Board Member of Machine Learning. He also served/is serving as Senior Area Chairs of major machine learning / AI conferences including NeurIPS, ICML, ICLR, and IJCAI. He is recognized as the Most Influential Scholar Award Honorable Mention for "outstanding and vibrant contributions to the field of AAAI/IJCAI between 2009 and 2019". He is an IEEE Fellow.



范晓鹏，哈工大计算学部长聘教授、博导、人工智能专业负责人、智能接口与人机交互研究中心主任、国家重点研发计划项目首席科学家。先后入选国家级高层次人才特聘教授、新世纪优秀人才、哈工大拔尖人才、微软铸星计划、哈工大百人计划等。2009年于香港科技大学电子工程系获博士学位。2013年获IEEE标准杰出贡献奖。2023年获电子学会创新团队奖。目前主要研究兴趣包括图形图像技术、人机交互技术等，发表国际期刊和会议论文170篇，获发明专利20余项，十余项技术被国际/国内标准采纳。牵头主持国家重点研发计划项目、国家自然科学基金联合基金重点项目等国家级项目5项。2017年作为程序主席主办CCF推荐会议PCM2017。担任中国计算机产业协会元宇宙专委会副会长、中国人工智能学会教育工作委员会副主任、黑龙江省计算机学会学术工作委员会主任等。

青托沙龙

时间	报告内容	报告嘉宾
论坛组织者: 魏秀参(东南大学)、元辉(山东大学)		
时间: 12月31日 09:00-11:30		
地点: 会议中心一楼 中山厅		
主持人: 魏秀参(东南大学)		
09:00-09:30	面向鲁棒视觉定位的图像特征学习	樊彬(北京科技大学)
09:30-10:00	动力学约束的人体运动捕捉与重建	王雁刚(东南大学)
10:00-10:30	情绪控制的语音驱动数字人表情动画生成	余曼婧(天津大学)
10:30-11:00	水下环境智能感知与应用	丛润民(山东大学)
11:00-11:30	细粒度视频理解与生成	唐彦嵩(清华大学深圳国际研究生院)

讲者简介:

樊彬, 北京科技大学智能科学与技术学院教授、博士生导师, 国家优秀青年科学基金获得者, 2006年获北京化工大学自动化专业学士学位, 2011年获中国科学院自动化所模式识别与智能系统博士学位, 同年进入中科院自动化所模式识别国家重点实验室工作, 2020年加入北京科技大学。2015年在瑞士洛桑联邦理工大学(EPFL)从事计算机视觉相关的访问研究。受邀担任《Neurocomputing》《Journal of Visual Communication and Image Representation》等SCI期刊的编委以及顶级会议CVPR的领域主席, 担任中国自动化学会模式识别与机器智能专委会秘书长、中国图象图形学会青工委委员、VALSE资深领域主席等。发表中科院一区、IEEE Trans 和 CVPR/ICCV/ECCV论文40余篇, Google引用5000余次, 连续3年入选斯坦福大学评选的全球前2%顶尖科学家榜单, 获中国电子学会自然科学一等奖、ACM北京新星等奖励, 入选2018年中国科协青年人才托举工程。



王雁刚, 东南大学副教授, 博士生导师, 江苏省优秀青年基金获得者。主要研究方向为: 人工智能(三维视觉)、计算机图形学。2009年本科毕业于东南大学, 同年保送清华大学攻读博士学位, 2014年博士毕业后加入微软亚洲研究院(MSRA), 2017年底加入东南大学。曾入选中国科协青年人才托举工程(2020), 江苏省“双创计划”人才(2018)等荣誉。个人主页:www.yangangwang.com。



余曼婧，女，博士，天津大学智能与计算学部副教授，中国图象图形学学会智能图形专业委员会委员。主要致力于图形图像融合、人机交互、认知科学等学科的交叉研究。入选第六届中国科学技术协会青年人才托举工程项目，曾获 2022 年度中国图象图形学学会高等教育教学成果奖, 2021 年度中国人工智能学会吴文俊人工智能自然科学二等奖，中国图象图形学学会 2020 年度石青云女科学家奖、世界华人数学家联盟 2018 年度最佳论文奖(若琳奖)等荣誉。曾在人工智能领域顶级期刊 IEEE TPAMI, 计算机图形学方向顶级期刊 ACM TOG、IEEE TVCG、计算机视觉方向顶级会议 CVPR、ICCV, 认知计算方向顶级期刊 TAFFC 等高水平期刊等高水平期刊及会议上发表论文 20 余篇，两项工作入选 ESI 高被引论文。



丛润民，山东大学教授、博士生导师，山东省泰山学者青年专家，入选中国科协“青年人才托举工程”、全球前 2%顶尖科学家、人社部“香江学者”计划、“北京市科技新星”计划等。IEEE 高级会员、APSIPA IVM 技术委员会委员、中国图象图形学学会青年工作委员会常务副秘书长、中国图象图形学学会优博俱乐部副主席、山东省人工智能学会理事。主要研究方向包括计算机视觉、人工智能、多媒体信息处理、视觉显著性计算等。主持、参与了包括国家自然科学基金、国家重点研发计划、北京市科技新星计划在内的多项科研项目。在 IEEE TIP、NeurIPS、CVPR、ICCV 等 CCF-A、IEEE/ACM Trans 论文 62 篇，ESI 热点论文 2 篇、ESI 高被引论文 12 篇，谷歌引用 6800 余次；授权国家发明专利 22 项。担任 SCI 二区期刊 Neurocomputing、IEEE Journal of Oceanic Engineering 编委，荣获 IEEE ICME 最佳学生论文奖亚军、天津市科学技术进步一等奖、ACM SIGWEB 中国新星奖（全国 3 人）、中国图象图形学学会优秀博士学位论文奖（全国 10 篇）、《信号处理》期刊 2020-2022 年度优秀论文奖 (2/231) 等。



唐彦嵩，清华大学深圳国际研究生院教研系列助理教授、特别研究员、博士生导师。分别在清华大学自动化系获得工学学士和博士学位，在牛津大学从事博士后工作，并先后在美国加州大学洛杉矶分校和微软亚洲研究院进行访问研究。主要从事人工智能与计算机视觉等领域的相关工作，研究方向聚焦于视频内容分析与理解，在国际权威期刊和会议上发表论文 30 余篇，主持国家自然科学基金青年科学基金，中国人工智能学会-华为 Mindspore 学术奖励基金等项目。于 2021 年获得吴文俊人工智能优秀博士学位论文（全国 9 篇），于 2022 年入选第八届中国科协青年人才托举工程，2023 年入选微软亚洲研究院“铸星计划”。担任中国人工智能学会模式识别专业委员会（CAAI-PR）副秘书长等学术职务。

会议交通指引

(一) 会场交通路线图



会议地点：广州花都融创施柏阁大观会议中心

交通地址：广东省广州市花都区凤凰北路 73 号

白云机场：距离会场 17 公里，打车约 40 元

地铁站（花都广场）：距离会场 4 公里，打车约 17 元

广州北站：距离会场 8 公里，打车约 25 元

广州南站：建议高铁站内转北站下（17 分钟 19.5 元）

(二) 会议酒店及会议周边酒店路线图



序号	酒店名称	协议价格/间晚	联系方式	酒店地址
会议酒店				
1	广州施柏阁大观酒店	单双同价: 700 元/间夜(含早)	陈楠楠 15820399130	广州市花都区凤凰北路 75 号
2	广州融创施柏阁酒店	单双同价: 600 元/间夜(含早)		广州市花都区凤凰北路 73 号
3	广州融创堇山酒店	单双同价: 600 元/间夜(含早)		广州市花都区凤凰北路 69 号
会议周边酒店				
4	广州花都安谧度假酒店	单双同价: 288 元/间夜(含早)	关振祥 13416332827	广州市花都区凤凰北路 76 号达文化旅游城 7 栋商业楼 25 层
5	维也纳(广州花都金融中心店)	单双同价: 288 元/间夜(含早)	潘经理 13660156665	广州市花都区曙光路 160 号

企业鸣谢

感谢以下公司(排名不分先后)对“第十九届中国图象图形学学会青年科学家会议”的大力支持。

钻石合作

浪潮信息

铂金合作

PCI 佳都科技

金牌合作

INTSIG
合合信息

蝉大师 × 蝉妈妈

奥比中光科技集团股份有限公司
ORBEC INC.

泛微
weaver

银牌合作

品高云
BingoCloud

超益集伦
SENX

极市
EXTREME MART

趋动云
VirtAI Cloud
连接算力，连接人

天翱®

ICIEI
工业边缘智能创新中心

广东顺畅科技有限公司
GUANGDONG SHUNCHANG TECHNOLOGIES CO.,LTD



关注大会官网
了解会议更多资讯



扫一扫
关注会议照片直播