教师序号	序号	題目(每位老师可填写	项目简介(不超过200字)	项目适		g	科创指导教师信息		备注
- STAIRE	10.2	多个题目)		合的	姓名	所在学院 材料学院	个人简介 (不超过200字) 对试基复合材料的组织性能调控以及表面改性开展了条统的研究。开发了	联系电话 (可选)	Email 留注
1	1	3D打印高强度航天钛基 金属材料	针对航空舰大领域关键的作对经质耐高高高强钢材料的需求,采 用金属每末原料。通过电池、激光等影型创新力式实现金属复合 材料的加加了印刷材料。通过设计与优化、销售价值性能使于传统 材料的加加了电影,是是一个大型电影。 生态,是一个大型电影,但是一个大型电影高端等影片对抗 性能材料的高水。	都适合	安琦	材料科学与工程学》	10.10歳ま 自外等が助ければ地域の企业を提出した。 は販売物体業 各村 FTIOGR 部分 3 以及精神 同世長 大、	18800427075	anqi 1993@hit.ed u.cn
2	2	记忆合金智能国旗研制	国旗是月球和火星探测器、飞船及空间站的星要标志物。国旗在 及前外空前要架体和尽量分,到这目的地面提开存易其完整。买 用形状让亿人全部价的国旗,可任务是全部分少、无册交给 成通也加热后自动照开,具有结构简单、体积分、重量较、易析 参展,等原件等处设立。项目主要作为是记合企业间的设计与 制作。 实现个体积析是及智能展开,为国旗空间应用是师技术文 撑木	都适合	蔡伟	材料科学与工程学》	關定其企業,研究性免勞時、使海中等年度。或資格抵抗得各及 育部歷世經費人力、曾任国际所述记与题种技术服务员会员的 中国农农村料今会認理事化、比明从事永进功能材料基础增兑及旧册研 欠、免后承担限度结样净基金度和能上项目以及供能委项目二十条 项。在Advanced Materiak和Energy & Environmental Science等国际保藏旁边 关键公司企资公司条。SCH他31000条件。因于61、报写各约36。 第2 使用于程20余项,我取家样找进步二等契项。国家自然科学图等奖项。	13359994929	weicai@hit.edu.cn
3	3	复杂金属流道结构激光 增材制造	海道结构是传递质量或健康的主要结构要型。随着对传真和能量 定赖效率、经量化的要求不断提高。 其结构设计程来被复杂,传 依正艺很难满足设计需求。 选区激光熔化(Selective Laser Melting, SLM技术已成为现实形式能量发杂构件设计与制造能力的关键核心 技术之一。也是当前用于制造金规料料复杂构造器构的主要方 法、金额运进产品在航空额天、生物医疗、能源、交通、国助等 领域的工程原用工不断推测。	都适合	常帅	材料科学与工程学影	先进料接与连接国家里点实验室。青年接尖副教授、州土研究生导师。在 新加坡园里大学30打印中心从事金属增材制造方向近7年。系统研究了复 余经验金属及局质多孔结构的设计、制备、性能调控、表面处理技术及其 功能性应用。	13674668019	changshuai@hit.edu.cn
	4	走进材料的微观世界— 用组分工艺调控材料显 微组织	日常我们能见到的材料都是发现形象。表面上平波无齿或者大河 外界。但材料的或此界都有另一板风景。我们以这址材料的 组分配7、制备工艺对材料能观组织进行调料。并使材料宏观性 经发生也变。本用组起位学生目代计划材料范、材料工艺制 备出不同显微组织的材料标系,并造过显微比水分析或聚到尚异 的组形形貌。在股门等可对常规理序的发展同时。处局等了 解材料科学工程。形成材料核成小工艺组织性能关系的基本认 知。为后续研究度主编。	都适合	陈磊	材料科学与工程学》	亦義、副研究外、博士生号师。 计对规型数末、核能和特种金属治结等极端环境中超滤温、结组图、前 或性的种型的现象。 代别开展依据外境用指型陶瓷材料创新、数据识动 陶瓷材料增能设计《杨草子》, 超高温度流淌水、板性陶瓷效品里、 新型的等地能应用研究。主持最高的种子基本。 是又是有自然对于 基本。 服务起来社提及,企业基金等项目的成果,对各部分核火焰— 一等关注证,被权值来没有一种。 及者学术达光均余器。	13258668288	chenleihit@hit.edu.cn
4	5	人工与人类智能加速共 创新型高强硬陶瓷材料 ——晶格微结构很小但 可扰动世界	预测稳定的晶体结构是设计高性能材料的重要平等。 有效的结构 经在美产和生成学网络可以创建的晶体保定结构网域结构 进而用于定向设计和搜索有有特定功能的新好料料、随着人工等 使和种料基因的高速发展,人工上头等增加速分的影響高强 缓胸液体料已经率解成为规定、本项目基于规定材料和有高强度 ,高硬度、高度包定性由本征转一贯使体实情流法,发明 人机销售"明制材料的新高元",提索新资高强硬膜设材料,让同学 们就受引人工人类要推加速能等到的新软水。	都适合	陈磊	材料科学与工程学》	添基 制研变员、博士生导师 计对位空格天 植物和特色瘤属的等数循环境对超高温、抗组熙、耐 腐物材料如何需求。《斯耳提数据环境用新管局影材料创制、数据限动 開受材料物能分价器学习。 起高思密设施所。在他物图宏协组图 耐腐蚀香基础和见用研究。 土料用家自然标学基金、黑龙工省自然科学 基金、国家都要有快至直求验室基金等项目印余项。 次省等级科技奖励一 、二等实共习、接收国家发明专利标纸、发音学术处文的余篇。	13258668288	chenleihit@hit.edu.cn
	6	复杂多元"熵"打开新型 陶瓷材料研制的大门— —高熵陶瓷材料创制	"場"對於國子物理學。一切自发支配多是向前韓增加的方向及原 多元混乱的 佛理·是是來來特別中是而於的內收或是兩位經過升,高 賴材料作表了未來在极端外境中也而的新型材料设计振鸣的最對 切需求。高頻鳴吸材料、別在白的解認。 治验療、訓練受性、抗 切需求。高頻鳴吸材料、別在白的解認。 治验療、訓練受性、抗 使使用。我們就可能能自觉更少效。 出來,因為你就是 原理,我們們可能自然 馬,提付前元和來來对然傳輸定材料或結构即能的即率。 感受 對某多元本格。可能	都适合	陈磊	材料科学与工程学》	连基、副研究外、博士生守师。 计可特型数天、维数和特种金属操作或用标准的基础。 转相图、射 域形式,设置于最高的电子调用新国的支撑中创制、数层形动 设计分析划 创新。从由于最高的电影设施性、电场和电影场地 ,或用于最高的电影场地 制度"的基础"的见用研究,主持相宜自然标准备。 黑龙江省自然科学 在。 国家都是并推复"自分资金金等"用目0余页。北考额和科技系由 ——每次共3项,提权国家发酵专利18%,发表学术论文50余篇。	13258668288	chenleihit@hit.edu.cn
5	7	航空发动机叶片新材料 的开发与性能提高新技 术	高磷合金独特的固溶体结构使其具有高强度、高塑性和高耐蚀性 等性点、是模具物力的物定发动则中片材料。为了使其获得更高 为力学性能。在必特别这种中需要紧握业场间的第一、不引入 参原、定向属磁性木能较好的合金组织的生长力式、模式、本页 参加。在一个一个电影中,且是一个两根的特别或确合全体 到一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	陈瑞润	材料科学与工程学》	三級發展、博士生時期 與素此青年4年基金採得名。國家投高层次人才。教育都新世紀使秀 人才。國际特查提別非核素重点研发计划和\$P\$73·周日子提出3項。國家自 教育學為企業日本,被土租原子推测目等课题59項,根是和艾芹公 明一等91項(第1)、最加工省科技进步一等92項(第1)、看部级科学 技术工等交到,发展51位大力的经验,提校有利3项、实用新数与利16 班上等级(全金链性处理及低量控制)。(國家重点附近效数据),	15663808388	ruirunchen@hit.edu.en
	8	多孔阿状钛合金材料的 制备	多孔金属材料主要涉及Ti、Mg、Al、Cu、Ni、钢等金属原料。 多孔也或对合金材料作为材料另一颗冉身升起的新星。则有看无可 比拟的位外性能。其产品的研发也变得或手可物。本则且通过有 机构物器设理工之。则备向性能的多孔故合金。为收基复合材料研 欠提供了新途径。	都适合	程述胜	材料科学与工程学》	副教授、机士生导师、博士、博士后、英国展所特大学(University of Licecters/国家之际的问号。全国机工程学会世纪工艺中级先身一种 的态加工分类员。中国国家村村中党委员会所任所着分会委员。中国国家自然科学基金使项目评议。 人名伊拉伯 特尤纳法 电光线电路 机松口油 的复数 电调量 上海 机工作 计二级 电阻力 上海 机工作 计二级 电阻力 医电阻力 医电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力 电阻力	13633603922	chengys@hit.edu. cn
6	9	SiC/TA15层状复合材料 制备	为了解决钛合金高温下易氧化的难题。本项目根在钛合金表层覆 温一层5公陶瓷。从而为钛合金的更广泛领域的应用提供了一个可能路径。	都适合	程述胜	材料科学与工程学》	Liccistig圖家公派的同学者。金國和橫工程學会整性加工专业委员會年間 由加工分會委员,由由金属材料之學委员会抵抗協会分会委员,由國國家 自然科学基金在规则目诉讼人。(Applied Mechanics and Materials)協委 主持等河國家自然學之基金別,他你以下上少年特別的最高。中 國博士百萬金及特別提到項目,無少工省會生活基金則目,上海城下科 建自由於起來表面目目,一一次一下。	13633603922	chengys@hit.edu.can
	10	遮蔽结构缺陷的超声导 波长距离检测方法	采用超声导波技术、利用导波长距离检测的特点、解决结构在遮 截状下。 泰常被方法不可让条件下的岭系无能燃制。研究超声长 限源快起时传递水。 散射物经、"缺路保险作用处理等",进一 步研究超声导效信号中缺陷信息提取与定量化检测问题。	都适合	迟大钊	材料科学与工程学影	及金矿上共光度完长/次支柱170余篇。授权国家父朝与利人组。编写数柱 工学性工制数例 INT生 中间 材料等解的推集 先进保持支援国家是自实设室 美国情况基本分的计学者 相似的一种。 一种是有效的一种。	13945099063	dzchi@hit.edu.en
7	11	金属焊缝力学性能多源 信息无損表征方法	全属网络的力学性能一般采用破坏性试验测试获得,具有抽样性、随机性等特点及弊端,不明目采用产多客部总技术无损评定 金属等组力学生能参量,如据度、时代、便等制度能。明光 机械性能对产学参量的影响规律,进间建立力学性能/产学参量关系。	都适合	迟大钊	材料科学与工程学》	材料学學授格系先进學特多技模國家重点实验室 美國肯進基大學的學者 國际所接字會第五要(伊達拉特斯斯拉德及反置保证)委员 中國基和紅學學会其他說學學会要 中國基和指學學会計能測學会委员 黑龙工有和祖王學会工程能測學会委员 黑龙工有和王祖是德學会會發出版	13945099063	dzchi@hit.edu.en
	12	增材制造结构缺陷智能识别方法	采用先进信号、图像处理技术,提取增材制造结构产学检测图像 中的缺陷信息,实现增材制造结构缺陷的智能化识别及准确定量 -	都适合	迟大钊	材料科学与工程学》	國宣傳起學業各學為同樣的主要 工學就主要的原則工學的 材質學素是與學生學的主義國軍皇点宗物宣 國際所律學会是不是他們學会 中國與紅工程學会无規他那學会要的 由因无相似和理學会无規他那學会要的 無之正有机模工程學会此他那學会要的 無之正有机模工程學会就是他 一國與其工程學会就是他 中國與其工程學会就 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個 是一個	13945099063	dzchi@hit.edu.cn
	13	新能源汽车后悬挂高强 度扭力架轻量化低碳制 造技术探索	近年来新能源汽车获得迅速发展,汽车动力发生率命性变化,由 传统的营油及动机支车为油电混合准至纯电池。为了旅高体机里 程。需用大电池等量。2000年2000年2000年2000年2000年2000年2000年200	都适合	崔晓磊	材料科学与工程学版	流体所压成形状本研究所用队员。 生要从事课晚时落帐下为成即完全技术、特种材料塑性加工技术的研究工作。 完工作。 2013年在两限双盟等和张玛丽·居里国际研究人员交换项目支持。赴意大利 已物度大学化Invessity of PalemonjE打度期的问。2018年入边出商等二晋 吴小士支持计划作化系人力。曾在中国工物物理研究的从规理工厂学业 事料研修工作。具有1头的理论基础与非常的工程经验。主持国家省自 给税存基金。中国工物物理形成用设建。因购材量应实验证稳定支 持项目。国家省增生后基金等10余项。参与重点研发计划项目。基础加强 计划项目,国场企业基金集团等级。研究规律形立规组成的是有特别 部级科技规则可以自然工业技术及则一等安、新天科技科技建步二等 安、省部级科技发励5项(中国作工业技术及明一等安、新天科技科技建步二等 等、全部级科技发励5项(中国作工业技术及明一等安、新天科技科技建步二等 等、全部级科技发励5项(中国作工业技术及明一等安、新天科技科技建步二等 等、全部级科技术上等。	15244685296	xiaoleicui@hit.ed u.cn
8	14	航空航天、汽车等领域 用管材力学性能测试、 数据收集及数据库建立	目前。汽车、航天航空、核电等天建装备中大量使用薄壁管材, 无论是成核利用机构材品化皮质到的如如同管。还是需要转到 给材成市及发布软管件。准确实验管材的力学性能而至先重要 。众所得知。各个国家都在建立自己的材料就新产。都期程利的 材料大载就提升—品研发应,不是产品研发成本、是用一管材 新库的建立对于实国材料大数据的的建具有重要意义。目前管材 对分学性能测过方法块、性能类形分能、因此、是从用建立 管材性能量减力方法以取情性数据。检查太碳收集层形效力、大乘 步步模整份力法及取情性数据。检查太碳收集层形效的大量 对少程能增加大力。	都适合	崔晓磊	材料科学与工程学版	理解 開始 (1994年) (1994	15244685296	xiaoleicui@hit.ed u.en
9	15	点的MOSFET器件模型多	MOSFET留件模型参数提供技术是一种用于水头麻器件中获权度 参数值的法、是规点编设计的聚是组成部分、共业工艺市点 的MOSFET器件具有更高的橡成度、更小的行了以及更复杂的的 过程器。推确的影响性很多整数十一部设计化是大量类。通过 研究提供技术,可以获得精确的模型参数,推测设计的发入员进 有着控键性影响和优化、实现定如而或计,但 包括直接参数提供,如何由压、饱和电流、线性电影等、交流 多数提供,如原由压、饱和电流、线性电影等、交流 发现表的影响。这种是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	崔秀海	材料科学与工程学影	研究员博士生导师,略合该工业大学。材料科学与工程学院、 先后主持和参与国家住辖科学基金、国家工程项目、中科院重要方向项目 和偿前逻辑学的企师。 研究外围。先进材料和电子器件模拟的真技术,电子系统可靠性设计与评估;电子设计自动化技术(EDA)。	18045057770	cuixiuhai@hit.edu.cn

12	24	基于氢燃料电池汽车的 高容量储氢材料开发与 性能优化	無能是同顧全球能源危肌和环境利應,实现於沒及限的重要能源 解決方案,亦是早日实现中和,確这种整理的存货可能,而安 全,高效, 经济等领气输起技术已成为制的加密经济传媒,通 市场保险的高年公和低温水金能。因体材料能量标模加密度 高,安全使健,本项目而过程系储综合金的成分设计与工艺权 化,开发一种标准品材料的全体,现价含金件还起的缩数 容量及可逆吸放致性能,为固体储金材料实现产业应用提供理论 相导。	都适合	丁鑫	材料科学与工程学院	在国内外学术刊物和学术会议上共议表达发10分离量,共申以国家发明与 科标证(定年的发出例)、主共等全与运令者物的长品、管立物育等 的自然科学一等火、量池工省自然科学一等火、量池工省自然科学二等 2000年荣庆德/江江省科技经学一等火川、(拼名10) 主持中国增上石伊辛基金、最沙工省和平基金。 参等用显 分类的发生的发生。因家直在研设计划等国家更显项目参项 及表达文20余篇,发表在材料学科国际研发5亿批刊/bournal of Magnesium and Alloys (17200-10083)。 Journal of Power Sources (17200-9-127) Renewable Energy (17200-5001) ; Journal of Alloys and Compounds (17200-5136) · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	18846040896	dingxin_hit@hit.edu.en
	23	TiFe化合物硫氮特性与 调控	随着氢能源的快速发展,人类有望在不远的将来替代传统化石燃 特的跨越太发展。然而缓振震的发展与材料总是相关,在联系 服务等材料中选具有竞争代势。不具相看整定逐步材料创备 与储息特性研究。通过活估性能改善,通过凝阳技术进行调控, 为大规模工业应用策定基础。	都适合	丁宏升	材料科学与工程学院	生一有是工事的企业等。等等有美術與政府、再工生等所、加工生等所。加工生物所、加工生物所、加工工程,但是有些企业的主要,但是有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13936643211	dinghsh@hit edu. cn
	22	定向凝固制备Co-Fo-B合 企电子材料	Co-Fe-B合金是自旋电子学中非常重要的一符合金材料,具有比普 透铁磁性金属Fe。Co更高的自旋极化率、原里温度高于宝温,是 一种重要的铁磁性电极材料。在实施高速,高密度、低功耗的非 易大性值存储效及拌重查作用,不可充则重Co-Fe 合金碳吸减 材配材的定向级规制备。接套合金组形状态构成分的构确控制规 样。为写际应用探索新的途径,也为迎接智能制造时代的挑成度 定基础。	都适合	丁宏升	材料科学与工程学版	與精密热加工国家促重在实验重精密验益稀实方向。教育部新世纪纪秀人 不 是为证者原生持续团10号 干模。 本料、硕士和博士均许业干给尔京工业大学,1993年留校工作。1999年 该研程尔凯工业大学科科加工工程专业博士学校。1993年留校工作。1999年 近大学科科加工工程专业博士会与成立。1993年最长后往他尔京 工力大学科科和工工程专业博士会与场。等在创始系统工学科研究 从、助理研究机、耐极性、或规划律工艺与场。等在创始系统工学科研究 成为一种企业,是有关于一种企业。有关的一种企业,是有关于一种企业。 有色会会技术要从各种技术分析。要在创始,是有关于一种企业。 有色会会技术要从各种技术分析。2003年第一次企业企业的企业。 日前主要从事产进科科设计与加工成场、特金科学企业基础要达与 技术、耐磨耐产品、企业作业员等。2003年第一次一种企业,企业企业的企业。 1993年第一次一种企业企业,企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业	13936643211	dha801@163.co m
11	21	定向基限过程温度场控 制的神经网络分析	神经网络是一门重要的机器学习技术。它通过模拟人脑的神经网络来达纳实现类儿工智能的目的。是目前在各领域及迅速和破场地,一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种经过原则的一种是一种经过原则的一种是一种经过原则的一种是一种是一种经历,可能由他转往返现场的竞争,是一个全线,最后进往安全验证据了模型应用,这人里都密发材料或型处理处理的现象化概念。为同学们深刻理解高端智能制造的内涵起到引领入门作用。	都适合	丁宏升	材料科学与工程学版	編翰德加工國家從重在实验資格密於臺灣來方向。教育部新世紀党長人 本料、硕士和博士均毕业于培尔派工业大学,1993年爾較工作。1999年 东榜程尔派工业大学科科加工工程专业博士学经。1993年最先后任始尔派 工业大学科科和工工程专业博士全等场。1993年最先后任始尔派 工业大学科科和工工程专业博士全等场。曾在师庭和董士等与科研, 现代李克林学生工艺学教验董师党加工国家之业等关关于 现代的政大师(副武士、大学教证等的发生的一种。曾在师庭和他与科科研 国际协议工作,以后,这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13936643211	dinghsh@hit edu. cn
	20	脉冲电流电转成型技术	电转与电镀同根网接。但电镀是在工件表面锁Ni、Cr. Cu等元素、提加工件的装饰性和加上发生赔偿。而转纳自目的层则适全 据的零件、通过企业金额属具内蒸油层聚子层度—10元形成或金属层,分房后将到规形的工件。具有核废的表面法指程取积了计解 层,分房后将到规形的工件。具有核废的表面法指程取积了计解 仅及报稿的程序,用于电速度程序之一。本年代规模形式 冲电流杆耳下小型金属等件或艺术品的电转数则成形技术方法, 中电流杆耳下小型金属等件或艺术品的电转数则成形技术方法, 上型与10月均技术分缝合。加密对版等等科件的工气,组织和性 能二者扩展的充分认识,自发同学们的创新思维方式和现高实际 科研动于能力。	都适合	丁宏升	材料科学与工程学院	與兩種於加工国家從重在实验業務密於益標次方向。教育部新世紀兒秀人 不利、硕士和博士均许业于哈尔派工业大学,1993年價較工作。1999年 在時程介派工业大学科科加工工理专业博士学校。1993年度校工作。1999年 北州福安派工业大学科科加工工理专业博士学校。1993年度校工作。1993年 北州福安派工业大学科技术工工程专业博士生学师。曾在创场组制成与科科研 政协阅文人制度工工大学和基础开发中的一种企业企业研究公司, 到了一个大学科科研工工学中的企业。1993年在共和研制, 国际全企业中有关系。 国际全企业中有关系。 自由主要人等。 是一个大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大	13936643211	dinghshijihit.edu. ca
	19	脉冲电流辅助纳米品高 第合金精确型性成形技 水	報人但月長未來中国新大发展的重大任务、第一代大、重型运载 火箭;长指五号、长往九号等,中处现任任务的重要被胜工具, 其采用级速氧低方地燃料。因此被水为"冰路"。而多定载大器结构 均。如定动机是原料是 经营业 化金属 下的低温制能而过早失 效。 除水量高端合金因其具有保护的低温性能而成为未来运载火 等关键伸件的理理材料,然高,被高高端合金的更形力大、 容温或形性能差。 单纯依据模具施加索的成成形状本规则漏足划 水,成为邮列共归用的瓶须。 电液轴助成形状未是将电流直接件 用于材料,利用其压料及效和由处整性含变提高材料或成形质 量、实取料的协助确成形。本项目等通过物理实验。 既或表征等 手段探水电流等如工产多数对物表高编合金的分等材料和	都适合	丁朝刚	材料科学与工程学》	工学博士,助理研究员, 主要从事纳光结构企调材料制备与性能调控、能场辅助做纳成形理论与工 艺方面的研究.	18846165926	dingeg@hit.edu.en
10	18	高通量相变散热器件微 的制造技术	新用機 個看前先航空、微电子、核动力等技术的迅速发展。先进装备的 功能集成发和功本水平下程度升,高速量散焦速爆发的剩分光型 多差发展的技术或例 和较全场长利用相处定性的情绪未采 化价格。 既然效率能够达到单相特验技术的上午后,是解决高速 重数热电感的重要技术更加。 近年、《《纳特外报记》长约远遥则 起为相关性热而发;新动力,在被禁局件发射的造值特别发起, 起为相关性热而发,影响一种扩展的一种一种扩展的 是一种一种扩展的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	都适合	工物例	材料科学与工程学》	工学博士,助理研究员, 主要从事纳光档构金属材料制备与性能调控、能场辅助微纳成形理论与工 艺方面的研究。	18846165926	dingeg@hit.edu.en
	17	超强磁场用铜-铌超导纳 米复合材料研究	超导材料由于具有零电阻效应、完全机磁效应等特点。在止负电 于对撞机、核继共振成像、磁影浮、变控热转桨变等领域具有广 泛的应用 前景、纯能作为超导临界温度最高(9.26K)的元素,被 应用于世界名力监查装置超等高频全部股关键构件、然后, 体 体超导材料中的涡流损耗和磁滞损耗量者影响了其性能的进一步 中海空中地位	都适合	7.4860	材料科学与工程学》	工学博士,助理研究员,主要从事纳米拉特企画材料制备与性能调控、能场辅助做纳成形理论与工 主要从事纳米拉特企画材料制备与性能调控、能场辅助做纳成形理论与工 艺方面的研究。	18846165926	dingeg@hit.edu.cn
	16	基于先进工艺节点的存 储单元混合仿真技术研 究	可率任产指外: 元建工之下点的即边是往及水闸停止。对于闽平 元性能有着重要影响,混合负真技术可以结合工产和电路的负 真, 帮助学生理解制造过程中对存储单元的影响、从而优化工艺 强是, 提高制造的良率和一致性, 基于关键工艺节度的传闻产元 混合价重技术的研究和应用对于评估存储单元性能, 优化设计 理查符等处。排入工程工程,	都适合	崔秀海	材料科学与工程学影	研究品博士生导师, 哈尔滨工业大学, 材料科学与工程学院。 先后主持和参与国家自然科学基金、国家工程项目, 中村阪康爱方向项目 和侧顶线整当效电子。 研究对能, 先进材料电电子器件模拟的真技术, 电子系统可靠性设计与评价, 电子设计自动优技术(EDA)。	18045057770	cuixiuhai@hit.edu.cn

14	28	"雷达黑洞-隐身战士"-新型碳基高性能电磁波吸 收材料	隐身以及反隐身技术的发展程度如何,已成为我年未来打赢高科技 条件:的局部游传的至天度要的因素之一,开发高性能电磁波模 依林科吴海是民族企业事品的有效产品之一。因本,每些要求 高性能的电磁波硬收材料,优良的喷波材料电具有"焊度等。重整 6、吸用为墨。等宽定"的优点、其一、缓岭来材料有长量化的 显著优势,许多级基材料。如后想场、缓伸发管、缓伸来线 继续处体相产生态等两步频率层。还在中的工程等	都适合	段小明	材料科学与工程学院	副研究 向博士生导师、哈尔凯工业大学 特种陶瓷研究所 副所长、 主要从每先进附股基金 支给料及比较功能一体化阳度构件制绘、成型与 性能的研究,但并指挥官自然料本金融上项目9.1 严宏规国官自然科 学基金青年基金项目1项,作为主要人员参与国家自然科学基金、省部级 该逐步项。已在国内另学术所列上发表总合作及影之700余篇。其中SCI 级次均余篇:"最初李相郎、参加部、形段仪国家安定等利19项。	13804515316	dxmhit@126.com
	29	新一代电解水制氢技术 的关键材料——氧还原 催化剂	線納數年4倍1.在電影報度管線展示「港在的原用扇響 近1.有指燃烧局、港港市高、市物を人力決争技力。 是下 代能能的新方向。电解本制弧气是一种常见的侧弧手段。在电解 机的近似中。在现象发生流力产。建设整则两组十有组成(0EK)。 因此的条纸成本、高性能的OEK电缆化剂具有广阔的原用前景、 本引用机在池坡塞底上进过落的热土生体的移射,并将其高 温板烧、煤光材料种类构成位工艺对其OEK性能的影响,最终获 服且有值有的原因化性能的影点形成。	都适合	段小明	材料科学与工程学院	副研究员/博士生导师、哈尔滨工业大学特种陶度研究所。副研长、成型与 生要从再先出物度基度合材料及/纳功油一体化构度构件制造、成型与 性能的研究、组产相联复合格料等金融上项目27。正次成国家自然科 学基金青年基金项目137。作为主要人从参与国家自然科学基金、各部级 议图593。已在同时分学术列制上发表合作设基文(10余篇。其中公 位表/966篇:主编台·看/部。参启部:近接处国来发明专利515%。 5000年上水少年中排起与11年间至11年间,11年11年间,但至	13804515316	dxmhit@126.com
15	30	超声能场作用下铁合金 3D增材制造	接合查實內、具有极高的獨度重聚比(比強度),是新一代結 构材料。在航空极大汽车生子等工业应用广泛。30扩印是新一代 的选技术。具有效率高、制造过程局便快速。适用于特殊结构等 优点。但是最全海材制的过程型,房产性组织和皮海桥上,租 品、旗气几等海绵。将超市坡引入到增材过度。利用超声指动域 用端。,以及跨域组织性,所以在海沟、中间超声级的 用油。。以及跨域组织体制,使用一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	范成磊	材料科学与工程学院	與責實營等 , 九歲香蜜原一处聚年人才。 作为項目與此 共排解官營辦學學與自2項。 国家基础科研重大项目 (课營) 19項。 国家原大村技专项 (专题) 19项。 CALT重点基金项目19项。 国家重点来验证基金项。 自国留管公规 查到。 PA 查到, B 由于国本基金项, 例 向项目10余项, 相任国家重大村技基础选施项目滑梭数三乙醇。 担任国家 据项项目技术免疫,特别,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业, 上要从事高效复合特地方法。 伊接过程和重量伦制,将接电弧强型,并伸 金融级或焊接。 高确合企业信息中心发发合指限制务。 那里又见到时时间 村建筑等的工作。 发表学系位义180余篇,其中公区设定110余篇。 上晚荣 罗公嘉。主编是国家教育村。 全规数号等利11河。 CR校20河。 录中国 教育合金数学科研成果一等级,美国教授专会 人名英芬美拉曼的基础系统 500	15244687918	fériwhgihit edu ca
	31	利用超声能场调控高熵 含金熔覆涂层组织性能	高躺合金是一种新型多主元合金,具有高强度、高耐蚀、高耐等等实现住点。高剩合金额足是适用于核环境等的极端附近的高铁管法。 已,后躺给金额足是近用于核环境等的极端附近的高端合脉层, 便是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	范成磊	材料科学与工程学院	常公百工业大学先进程格与是接回家重点实验室教授、博士生等师。国家 级教育信号、入选者每级产业银币人。 作为项目负责人主持郑家自然将个基金项目2项、国家基础并研重大项目 (强制)。现实重点大持柱等有(全部),印《人工重点基金项目项, 国家重点实验定基金项,归国留学人员基台河。国家增力击场金边项,贯 向项目10余项,担任国家发大村基础能能到用增处五乙醇,担任国家 据研页目技术负责人。 主要从事高效全局投方法、增接过程和质量控制、将核电弧物理、异价 金牌电弧焊接、高端合金综层进一电弧复合搭槽制备。机空发动机中冲滑 特级等等所工作。是要学术设定的金属。其中医识验10余篇。已恢复 50余篇,主编合国依赖教材本。申请发明专用11项,已按按9项,共中国 教育令全数学年报度一等处,等。	15244687918	fichtwhightat echa cm
16	32	轻质航空材料超声波铺 助制备与原位增强方法 研究	與空航天及提代工业校报编报授外場下 5 行器制件的減重和高温 性能提出了更高要求, TAI合全具有低密度。精高温、高比强度 , 抗腐蚀性和抗蠕变性, 被认为是未来航空材料。本项目报通过 原位自己技术在TAI合企中形成是任相, 利用超声波处理均匀细 化合金凝固组型, 开发制备流程间, 且高温性使并附近私差 复合材料, 支撑其在指高温喷嘴、轴承衬套和发动机叶片等耐高 温结构件的应用。	都适合	方虹泽	材料科学与工程学院	青年披尖副教授、博士生导师、材料科学与工程学院 材料工程系 副主任 中国解协青年之才托尔工程项目获得者。主要研究方向包括电路冷坩 规定向减超技术、包括合金及其复合材料组织与性能测控。超声波领助制 各轨铝合金组织与性能。	18846121636	fanghongze@hit.edu.cn
17	33	自驱动紫外光电探测器 件的构建及性能研究	据外接触技术作为一种新水的。具有实用和应用前景的探测技术 在、在民用和军师等许多被吨力的利用了这层用,能成为机对域 外接端部件需求的日益增加。不仅需要灵敏疾患,响应状的案外 等观点则无人组分无法分类分类解离器使供外线能能源的构成下工作 引起的重要分类的重要的一个大量的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 自然的重要的影响。 是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是是	都适合	高世勇	材料科学与工程学院	副教授、硕士生守师。 科研河目:主持参与国家里点研及计划、国家自然科学基金、省自然科学基金、教育主总金、特工后基金、哈工大位新基金等误形。 学术论文:没是学术论文70余篇,其中第一通"试件者的SCI论文3篇",提 权汉明令科4项,指令本科生、硕士生及表SCI论文17篇。EI论文10篇。	18345171842	gaoshiyong@hit.e du.cn
	34	经纬筋板增强薄壁球形 铝合金真空容器增减材 一体化制造工艺	针对轻量化设计的经纬筋板增强薄壁球形铝合金真空容器,采用 丝弧沉积期材和原位数控加工一体化工艺,通过优化一体化工艺 参数,获得组织性能优异、尺寸精度高的一类球形容器产品。	都适合	耿洪滨	材料科学与工程学院	類核、博士生等時、協会派工业大学材料科学与工程学院空间环境材料行 为及开份技术党建立前。 阅录到《材料科学基础》和《机械工程材料》本科专业基础课程、长期从 学材料与国格宁创金给解环程度的发现制。 多层结构于流层方为空 分布规律数值模拟研究以及大行于金属材件按照材料的。作为主要成 先一元与参与定空间环境材料对与评价技术发验。管理上等,参 完成为5.443项目,国家雇占自然科学总会等项目研究工作。 报度、两工工等的。还许从工程大学和科学与上技术空间中场材料行	15045037550	ghb@hit.edu.cn
18	35	高低温环境结构样件内 耗测试装置和测控软件 开发	內耗与材料內部显微组织和結构有非常緊密密的对应关系。是材料 內部認識组织結构状态的重要表於方式。针对温度+1600至-1967 這個耐動結构時代在申請以和和查數表 (1-2000年加速还被 三角波、频率0.01-1Hz)条件下测试其內耗的装置以及测控软 件、对结构件如量评估和监测具有重要价值。	都适合	耿洪滨	材料科学与工程学院	模点,博士生等的;语尔珠工业大学材料科学工工程学家空间环境材料了 为及评价技术全量整例。 现录程(付利科学基础)和(例此工程材料)本科专业基础课程、长期从 事材料与器件空间综合辐射环境损伤效应机制。多层结构带元的应力应变 分布施建数值器似研究以及大行之金属的件经到期材制造。作为主更或 员、先后参与完成。空间环境材料行为导评价技术决算签"建设工作,参 与完成375-6134136日,国家直占自然学基金等项目符及工作。	15045037550	ghb@hit.edu.cn
19	36	基于半导体热电发电的 自聚动热力管道无线监 测系统研究	定力图以供热公司平季数利特额区域内的股势系统进口温度数据 经期间产品超过核 医动脉 使随间产品的超过核 (检查中一个类型的直接的线)以成少用户投诉。提高能够利用效率。目前常见的监测系统为电线电视系统为电线电视系统 为生产或保管理线的现象 (对是一个现象的显示,对于一个现象的一个一个现象,可以是一个中级的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	耿慧远	材料科学与工程学院	现决组(材料科学基础)和(机械工程材料)本科专业基础课程。长期从 事材材与器件空间综合辐射环组损优效应机械。多层结构单元构成力应变 分布规律数值模拟研究以及大行专盘解码件经知期材制造。作为主要成 员。另参与地区"安阳等研制行为评价技术建筑" 建区工作。参与规约79-61 以项目。 应准量合生材平理金等项目研究工作。	15663817051	genghuiyuan@hit.ceh.cn
	37	超强韧木材的冷喷涂增材技术	處本且在重要正即發在 使條的本材加工技术已经不能适应与全套的发展形式、现代加 工技术也是在这一过程中读新实现对传统末村加工技术的取代。 在全部的加工技术一末材的特性的创造。这样大村应用范围的有定 程度,还有可实现代一些物特性的创造。这样大村应用范围的有定 现象。可以是一些物种性的创造。这样大村应用范围的有定 现象。可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	巩春志		項書店, 197年4月, 野、胸疫疫、肾髓病固生在、肾髓固聚重点实验室 條密品, 排除本性支援 (新歷生本计與材料与维修), 《特金物实力》 (特殊多点以及一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是一种,是	13936587106	chunzhigong@16 3.com
	38	型材表面原位制备绝缘 耐蚀涂层的冷喷涂技术	在高铁、航空器等领域、传统垫件已无法满足弯刻的使用要求。 本项目提出在结构件表面直接产物结构是高分子指离底。 实现 体、腐蚀、航信力的是压整个性态。 主要领先。总分子材料与 陶论材料复合物体配比夹系、冷喝涂工艺及其涂层综合性能明克。	都适合	巩春志	材料科学与工程学院	華宏川 中國組織工事集別相學技术及三等公司。 科泰島、1997年1月 男 前教授、伊藤南原王社、伊禄国家東点天宗至 保密川、时禄本村生、设理《新堂生态》,域外并与法律》、《刘俊向斯设计 5、《等属于林山原理》、《特泰曲法学》、研究主建程(年末成年 5、《等属于林山原理》、《特泰曲法学》、研究主建程(年末成年 5、《法典书》、《大学、《大学、《大学、》、《大学、《大学、》、《大学、《大学、《大学、《大学、《大学、《大学、《大学、《大学、《大学、《大学	13936587106	chunzhigong@16 3.com
	39	二氧化硅微胶囊制备技 术	自从既能囊技术出现以来。做胶囊作为一种模具使用价值的材料 被下近层用于自由、染料细料、农何及木材气性等领域。二氧化 结构玻璃制起用二氧化或运动力;价值作为情况。通过物理氧化 结构玻璃制起用二氧化或运动力;价值作为信息。通过物理氧化 则从其他价水产效可能以及化分价等优点。通过同于包裹材 料等。本项目对二氧化硅微胶囊的制备及涂层应用开展探索研究 。	都适合	巩春志		从春态。1979年3月,第,前领数,污染病部主生、污染细浆焦息炎症至 保护、保育工程、原则。 1978年3月,1978年3月	13936587106	chunzhigong@16 3.com
20	40	冷噴涂粒子流电特性在 线监控技术	冷嘴验过程中粒子飞行特性(动能、轨迹等)对途层性能(效密 废、结合力等)有重要邮票,粒子的性通常采用玻值模拟的方式 进行预需,本页担出电势在线接两方式,建立粒子飞行特性与 工艺参数之间的关系,明峰粒子-基体的作用规律。	都适合	巩春志		保密师、讲探本科生设理《新型生态环境种科与运输》、《州接哈斯设计 5、《等离子体化原理》、《特等等次为法与创新》、《对接哈斯设计 与这又等位》、《工程处理》、《特学等次为法与创新》、研究为即为 "经验证表种面测量与电视学、"重型创新"、高力率等分离了下海。 技术程度、主持的发本性生物学业素则目示研究生生物的测量。 技术程度、主持的发本性生物学业素则目示研究生生物的测量。 原则等是一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	13936587106	chunzhigong@16 3.com
	41	球磨 CNTs/Cu 复合粉末 制备技术	为了經濟學基材的的創售。在學時結構中認知便與習溫相關於 (如 ADO3、B4C、AIN等) 前系網數支合材是一种較有效的 方法。但这些學與關鍵的學的學數值數可的。 材料多類的學也學數性。 經濟水管 (carbo manoubes 化不下) 具有化异物的。 想,提和化學等能分類。 是與某材料 的理想應相,可在維持數域材料是导起等地性能所同時,提升 混測對性能利力學性能。 本項目采用高能來辦法則各CNTaCu 复 合務本、以应用于冷噴涂性。	都适合	巩春志		第一条 (1994年) 1994年 1994	13936587106	chunzhigong@16 3.com
	42	聚合物基复合材料表面 冷噴涂金属化的绿色增 材制备技术	第合物集复合料料表面态程化的目的类似于科目等化、导热、他 邮解报、報信》、此想报、郑园园等等体功能。广大村村的识用 思图、近年来发展起来的冷喷涂技术具有熔造温度低、速度换的 改高化、这样能够有效加力基体的热影响。减少了基体表面— 需确变是以烧造矿煤化、相类、气质的产生,同时与确缘出了 关键能够实现对基本领。就大工件的喷涂。加工灵活。适识性 是一目事况刊的能技术生命分别是一种对于成功。适识性 无证明明开始,处在整新阶段。本项目来而成实体和力喷涂度 形成的影响。是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	巩春志	材料科学与工程学院	集交別。 在閩南區主企業即與李祥文學三等之別。 探書。 [1997年] 男、 副教授、 [特殊] 新建在《 "特徵國家重点实验室 保留》。 "特率并非生成程(新型生态》,被对非与法律)。 《 "均衡商"设计 》。 《 等离子体出版器》。 《 (特殊] 新型生态》,被对非常之处理《 李术说》。 第12 原型面测距与性能研究。 主意包括: 1.	13936587106	chunzhigong@163.com

21	43	计算机辅助材料设计与 开发——新型高尺寸稳 定性铝合金成分设计与 开发	材料计算模拟已起成为了一种从微观尺度探究物质同域结构与计算宏观的性的溶用于段、材料计算解和可以充于实验。为实验应证金验证理证计算。前价全层规划机性的深刻的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	韩秀丽	材料科学与工程学院	第二世時時, 特尔第三世大学科科学院科科学系。 主证 (科科科学上比赛德)。 (村科科学基础A)。 (多元香相图) 等本 科生生命核心理程。 哲学效果以序,已经第二一个学期评款结果小小。 专 家详知过度条。 学校型201年哈宗第二世大学教学保养等。201年。2020 中和2019中途里二年完建一位工大科学保养学、201年。2020 中和2019中途里二年完建一位工大科学保养学和营业规定。 是由三科和参与国家任新学等企业人工教学保养学业。 国家省市 级项目、省计「基金管"项目,在Composite Part B. Appled Surface Science. Script Metallan 已发 我它发少高量,我已是我国家发展一等 发名用。 在第二十一次进步服务后,不会将社会发展发展一等 发名用。 在第二十一次进步服务后,不会科社会发展上等 发名用。 在第二十一次进步服务后,不会科社会发展上等 发名用。在第二十一次进步服务后,不会科社会发展上等	13946076392	xidi_han1999@hit.edu.cn
	44	增材制造多级孔结构铝 硅酸盐聚合物	福盛的高速发展下生大量的热度料。 常用核皮料免害总统不高度 特和玻璃侧料。 起始者在存留从空轮和稳定性全物处。 后者 存在绕起度落等毁核素态晶挥发的不足,因此急离开发新型性 使料分理技术。 即能被避量各价的过去。 3.2十%数估消费于具有 使料分理技术。 图像是一个现代,因此在核皮料或有了具体等 交为玻璃陶瓷、 现代率可进一步投入。 因此在核皮料使缓峻成 有较好的原用耐燃、本项用等增材的造技术而该注目最较表明 自分制备多级品价值间量是,不可用等增材的造技术而该注目最较表明 自分制备多级品价值间量是,不可用等增材的造技术而该注目最较表明 的一种多级品价值。	都适合	何培刚	材料科学与工程学院	解光方向为法理陶定法基金持续的基础和原用研究、到目前为此、以第一件常用用标名。Cournal of Hamadeau Materialo . Cournal of the European Cremic Society » . Cournal of the American Cremic Society » . Cournal of the American Cremic Society » . Cournais Sarriamiania	13904819356	peiganghe@hit.edu.cn
22	45	增材制造仂生结构新型 无机聚合物复合材料用 于月球基地建造	"由核是人类的膨胀",但是人类不可能火速生活在层层里。这句 结局不了人类和原始的关系。月球为距离体域是加大体,具 有可核或性好、紧张可利利性高等危点。成为多数国家开展起序 聚省的第2目标。是国族共同、中断天印、风畅关口等主等 核大明的现代在2030年前后建设月球基地应服景。而新型无用 混合价物能以为原义是月增新伦敦部利用自身经之级并 运的整型分时,未到目标设施工大价前领指引用为原件转移的条元 企业。 一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	何培刚	材料科学与工程学院	研究方向为先进陶瓷及其复合材料的基础和应用研究,到目前为止、以第 一作希腊机作者在(Journal of Hazardosa Materials)、 Journal of the European Ceramic Society)、 (Journal of the American Ceramic Society)、 (Composites Science and Technology)、 (Ceramics International)等别刊上 共发表学术论文60余亩(包括企议专题报55余亩),获授权国家发明专利15 项。作为项目负责人主持国家设和省部级项目10余个。	13904819356	peiganghe@hit.edu.en
23	46	施于噴墨印刷的可拉伸 低压火垫晶体管序列的 朝充	据压局体包具有注任事高、双层电影性电介原、可以感的神经元的软管性方。可可能的神经元。实现与人体的无重整成。印刷技术是实现可使他工作制度被审计的特别表现实现与人体的无重整成。印刷技术是实现可使他工作相似级和一个成功的一个成功的一个成功的一个成功的一个成功的一个成功的一个成功的一个成功的	都适合	何鹏	材料科学与工程学院	京次、	13796201123	hepeng@hit.edu.cn
	47	二维海膜单晶晶圆材料 与器件	一维电子材料被认为及突破硅器件摩尔限制的关键材料, 也是有 型构筑尺寸小了3纳米器件2的由于导体材料, 大尺寸二维单品薄 酸材料生长是实置件2时化应用多能, 本项目是吸了二维半 导体单品品限生长技术, 并构筑其态性能电子器件。	都适合	胡平安	材料科学与工程学院	第宗正上大学材料科等与工程学院推前來中心、教授、博等。 研究方向有:)(抵押平均体料(石墨地、大方焦化期等);2柔性常 総材料;3 仿皮肤电子器件;4 光电探测器及仿人工程度器件。 在(Nature Communistione),(Advanced Materials),(Nanoletter),(ACSanno)。(Lournal of American Chemistry Society)。(Physical Review Letter) 每国际最后制工。迄今决表SCI论文189多篇。个人SCI 1超子为 5)。且在模型交票方制1/5。	18646558615	hupa@hit.edu.en
24	48	二维半导体薄膜材料与 光电子器件	二维半导体薄膜材料是灰紫硅物理模拟、实现的米以下器件构筑 的关键材料。本项目和组织及科生参入由沿科学攻关。 开展大尺 寸二维半导体单品薄膜的生长及光电子器件研究	都适合	胡平安	材料科学与工程学院	研究内局末10 他用半导标材料(石墨场、大方版化图等);2 素性智能材料;3 仿皮肤电子器件;4 光电探播放射,12 素性智能材料;3 仿皮肤电子器件;4 光电探播放放力工程设器件。在《Nature Communication》、(Advanced Materials),(Nanochter),(ACSannó,(Loural of Ameriant Chemistry Society) (Physical Review Letter) 等国际考虑特性。 医含皮素化过度过10多重,个人SCI1000子为给水位工作文券材料等与工程等控制水中心表现。 排号。	18646558615	hupa@hit.edu.cn
	49	仂皮肤智能传感器	先进的传感器技术是人工智能、智能装备等领域的核心科学领域。 体,本项目根研究案性可穿戴的研皮肤结构材料及其电子触觉传 感器。	都适合	胡平安	材料科学与工程学院	研究方向有:1) 低继半导体材料 (石墨烯、六方氧化硼等):2 柔性智能材料:3) 仿皮肤电子器件:4) 光电探测器及仿人工视觉器件。 在 (Nature Communications) . (Advanced Materials), (Nanoletter), (ACSanao), (Journal of American Chemistry Society). (Physical Review Letter) 海国际各级利性、企会交换系记录210多层。个人公工I服子》	18646558615	hupa@hit.edu.cn
	50	鉄合金3D打印(頓天材料 与关键构件产品)	執合金具有轻质高强度耐腐蚀等诸多优点,3D打印技术具有灵活 高效常的原料等诸多优势,因此钛合金3D打印技术研究在规定、 耐天、汽车、医疗、电子产品等诸多领域具有广泛的应用前景。	都适合	黄陆军	材料科学与工程学院	(1) 日本榜状の組を終い。 (1) 日本榜状の組を終い、 (1) 国家 (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1) (1)	15945991483	huanghujun@hit.e du.cn
	51	觀电池相关材料制备与 改性	据达特源中和对结能技术和结能电池提出了越来越高的要求。便 电池具有容量最高级不稳定性等的成点。是是传统成或阈电池安 全情态。周念看电池是近位安观是他的安全性高的电池技术。在 3C产品和交通运输等领域具有广阔的应用前架。	都适合	黄豬军	材料科学与工程学院	整年度一,孫不長(100%,其性者告令(福祉課 州民)(計 14,5%)(入 120%)(入 120%)(\ 120%)(15945991483	huanghijunghit.e du.cn
25	52	航空航天发动机关键构 件3D打印	叶片、涡轮盘等被誉为航空航天发动机皇廷上的明珠。本项目以 国家观大高来为培引。明写这合金素高温合金航空航天发动机关 键构件3DJT中基础螺拉与技术、从重拉建模、除于尺度设计、宏 级性能、关键构件。一体化研究、李振航空航天关键构件3DJT印 的理论与技术。	都适合	黄陆军	材料科学与工程学院	享在省海—— 许不是100%,其非年龄全级程序提出,用面试验,并表现约1 市工人预算中版股份、数预编码、通信量工资则、为加速的发展的发展的发展的发展的发展的发展的发展。 次国 国家任务一发思想《中国属是引导者、黑龙江省省官年春。 按黑龙江省省自然科学》(等级(2019年第1)与二等级(2019年第2)。首组强 国第年科学家(2019年、全国10人)、中国复合材料学会青年科学家实 (2019年年周4人2年)。 先后主持来指国家里岛母级计划则目录图、国家自然科学岛金(5河)等。 曾校在工术保持出心文、黑龙江省保持出心文文。黑龙江省保养协业 生、第二大很等明土论文金、岭江大省高层研究生十佳英才(一层) 培养的学生张宗宗(附优秀生生特等次、朱处理创新创业大学特等尽、本领 语三元国家类学会。来科4年用北国家文学会、近五年心学孩子必需一基 高工程等级的一条分集形式管理学课,一位对"最上"或"多"以表现。	15945991483	huanglujun@hit.edu.cn
23	53	中华文物十二生肖兽首 的建模与3D打印	《十二生肖》冒险电影诗述了中华民族文物"侧明园"十二生肖尊 首失散与寻找的阳险故事,其中展示了3D扫描。建模。30打印块 速成形的高数块。 本则和核以检查。像合金分解,通过计 算机健身530打印。 从原子反复到实验曾治,完成十二生肖曾曾 的30打印。 可以为头机等。更可以分别新创业项目。当然也可 以作为材料知识入门的项目研究与学习。	都适合	黄陆军	材料科学与工程学院	商工大資料平衡的類於、徵投資物的、博士生等的、人宜商家成為於大 才、国家任育、爰思德介中国高速引导等,黑龙江卷九江李岩青年字者 正是龙江省自然科学》、等炎(2019年第1)与二等安(2012年第2)、首批浸 國育年科学家(2014年、金립10人)、中国复合材料学金角年科学家交 (2019年至美国出家重点研设计划项目谈照、国家自然科学基金(5项)等。 曾庆和工大优秀师士论文金、哈工大家四届研究生十佳杂字(一届2 年、哈工大优秀师士论文金、哈工大家四届研究生十佳杂字(一届2 相等的学生获宴例优秀学生"特等奖"、热处理创新创业大家特等奖、本项 增工的国家兴学金、本科科学研究国家文学金、近五年心与扩泛企家—基 理工会区。大学科学会经国企业	15945991483	buanglujun@hit.edu.en

							暗工大材料学院開院下、教授(破格)、博士生守押。人选国家领高层次人		T
	54	钠离子电池材料制备	碳达斡碳中和对储能技术和储能电池提出了越来越高的要求。钠 离子具有低成本原料丰富的优势。在未来销能方面具有广阔的应 用前景。	都适合	黄陆军	材料科学与工程学院	才、國家化青、爱思维尔中国高被引字者。 黑龙江省龙江学者青年学者 · 按黑龙江省自然科学奖一等炎(2019年第1)与二等炭(2012年第2)、首报深 國青年科学家(2019年、金圓10人)、中國复合材料学会青年科学家奖 (2019年金國4人)、全人 先后主持承祖国家重点研发计划项目该图、国家自然科学基金(5项)等。 曾获哈工大优秀博士论文、黑龙江省优秀师士论文奖、黑龙江省优秀毕业 生、跨工大优秀师士论文像、跨工大商四届研究生十佳来才(一届2 中、岭江大国发展、跨工大商四届研究生十佳来才(一届2 培养的学生获宝州优秀学生"特等奖、热处理创新创业大排特等奖、本师 增三年国家兴学业、本科科与研究国家关学业、近五年人》曾近今该第一基 基于关联系发展。"本科科与研究国家关学业、近五年人》曾近今该第一基 基于关联系发展》、"本科科等政国家关学业",近五年人》曾近今该第一基 基于关联系发展》、"张林是有政国家关学业",近五年人》曾近今该第一基	15945991483	huanglujun@hit.edu.en
	55		航天航空领域对减星提出了越来越弯刻的要求,特别是发动机等 热端的作对轻短前热材料需求迫切,采用都各指金方达可以设计 并制备出满足迫切需求的关键材料,解决机关领域卡疹子问题。	都适合	黄轴军	材料科学与工程学院	才、国家代青、促思维尔中国高被引学者。黑龙江省龙江学者青年学者 · 辰黑龙江省自然科学奖一等炎(2019年第1)与二等炎(2012年第2)、自报级 固青年科学家(201年、全国10人)、中国复合材料学会青年科学家奖 (2019年金国4人)、全国10人)、中国复合材料学会青年科学家奖 (2019年金国4人)、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	15945991483	huanghijun@hit.edu.en
26	56	材料之美: 锂离子电池 负极材料的理解和设计	通过对几种锂离子电池负极材料的认识和理解,认识锂离子电池 系统的的发展	都适合	黄小萧		博三位國家安全金。本科4年兩社國家安全金。近五年6人會在今边第一基 是在國軍一位不在100年2014年至時,廣泛江南下近江李智·特殊教徒、特定 为河。 科科的共同公共社能化性。 其一位,在100年2014年, 上物经年、电干信息和南部国家等场面测量的应用。科研项目:主转成参 与相项目2000年,及李平允定公司第二届中区公司第二届中国公司第二届日第二届中国公司第二届日第二届日第二届日第二届日第二届日第二届日第二届日第二届日第二届日第二届日	13845075921	swliza@hit.edu.c n
27	57	新型航天金属材料3D打 印	本項目将采用激光熔化沉积这一种先进的3Dff印增材制造工艺。成形的条新型聚天金属材料的作,并研究该金属材料在3Dff印度中组织与指数模式机构,为指数板大层用度宽定的基础。同学可以感受到3Dff印增材制造的魅力。体验到智能成形的独特优势。	都适合	黄永江		主要从等新型航天金黨村料的婚村增減材智能制造。非晶合金及其复合材料、高价合金、流分重偏等为同研究工作。现主特及参与977。国家自然科学基金的678、基础现金、国家主任人区包长等特种间间国家自然会要为,高级数据有关。1978、1987、1987、1987、1987、1987、1987、1987、	15045109330	yjhuang@ihit.edu.en
	58	一种形变驱动圆相治金 制备金属基复合材料的 绿色方法	在单相材料本体管能增强已稳瓶须耐。多相复合材料是一个有效 且可可的途径。随相消金且有突破影平微去冶金相组级限制。在 相名结构性、功能性复合材料的现象具有巨工港力、曼形变联动 规格企金旗和指金上发起性变形线,具有超距的场条,形 变宜变象。界面标字版。多相均匀化、组织短距化等等点。音突 强度形变振为固体企业条、利用布体移分变成用强制 形不即向周相治全部多乘服器度,制性和功能性的大尺寸的采品 形不明的周相治全部多乘服器度,制性和功能性的大尺寸的采品 位金复合材料。则不其结构符为通由,有效实现性能的大尺寸的采品 性发高材料的超短时主线相制备。获得近级规理论性能。均径值 性发高材料的超短时主线相制备。获得近级规理论性能。均径值 磁。	都适合	黄永宪	材料科学与工程学院	(Journal of Materials Science & Technology) IFF 10.319)、 (Corresion Science) (IF7.720。SIS斯達明)、(Corpositos Part A) (IF9.945)、(Cyresions Part A) (IF9.945)、(Pochical Part A) (IF9.945)	13045187087	yshuung@hitedu .cn
28	59	高速列车用铝合金提拌 摩擦焊接工艺数据库开 发	随着计算机技术的发展,计算机领助技术在制造业中得到越来越广 近的原用、焊接技术作为不可缺少的加工工产也经受者信息化常 或的深部影响。 接排摩擦收接是一项接色环构的新型脚相焊接线 来。 近年来在设建车辆银合全车性、逐步将忙置任任用。 通过 开展铝合金接种摩擦焊接工艺载积建造、 不需验证、填入、 总 结参数、为后给参划定提供保证。 使而实施选择中车体提件 摩擦好技术积累,为后续铝合金车体制造提供技术支持。	都适合	黄水宪	材料科学与工程学院	展示作。"电影·拉克·工工工工"。 "电影·用思想的话。" 由:"是要的主任研究方面,让特殊需要的是为这样生 法基础与用的家 《特许维度》是及对自己,对自己,对自己,对自己,对自己,对自己,对自己,对自己,对自己,对自己,	13045187087	yxhuung@hitedu .cn
	60	连统送给提拌摩擦圆梢 增材制造铝合金结构-性 能一体化设计	连续递给搅拌牌赛周相期料制造技术以低温和大型性生形为主要 转能。材料并未依历熔化与凝固而一位保料即态。且则料工具除 标起的"现金"的作用。原始组组组组织,具有无凝固缺路、性能 均匀、变形、、换金应"放金等台。在增档地高点线的性能的较 质铝钢合金部件方面具有路线的优势。同时,通过连续进始选转 设计方案。可实现是大行合金的特形或连制料制造配影。可充 分满足之现轻质高性能铝键合金槽材制造在空天科技领域的迫切 技术需求。	都适合	黄永宪		展了作。 本本市地區中美丁丁亚山縣 一點本工程與四級的企業。 第二条型 基本 生任何为了的。 由于整理的原本,是一个工程的,一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,是一个工程的,一个工程的,是一个工程的,可以,是一个工程的,一个工程的,可以一个工程的,一个工程的,可以,可以是一个工程的,可以是一个工程的,可以,可以可以可以,可以可以可以,可以可以可以,可以可以可以,	13045187087	yxhuang@hitedu .cn
29	61	无线通信杂散电磁波吸 收材料	計对5G通信波段会款电磁波吸收材料开展研究。着重了解吸收剂 性态。填充率对电磁波吸收性能倍能等。指在引导学生了解电磁 吸收材料或基本知识系基本方法、形成电磁吸收材料整体认识 - 主要试验内学验机 () 海枫林园。() 电磁性能测试。 (3) 吸放性能计算。(4)吸放性能测试。	都适合	姜建堂		提择數據學排等分理。 影变录/回翻相念會常为向為基础研究和归用研究开 提了後,等等一次基準了不分地。 由至 正面提出的生态。 由至 在即立 对 有样学力,也学现货款、 原生是可称。 为本年生排货 化于品徵等等 等键设计。为研究生排货 (材料新裂理论 与失效分析)。 设施工 人研究生 证程青年数师教学北京一等灾 是们任 推测 也是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个		ijtey@hit.edu.en
	62	低成本高抗弹性能 B4C/AI复合材料热成型 工艺研究	以装甲车辆的轻量化和高机动性炎缓为背景。针对目前装甲铝合金批使物能力不足。低体分别基复合材料制高级本高等问题。 埃太大耳英丁 医伏尔马拉(马拉尔马拉)或是一个马拉克(马拉尔马拉)或是一个马拉克(马拉尔马拉)或是一个马拉克(马拉尔马拉)。 第二次 电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	都适合	姜龙涛	材料科学与工程学院	次,单电与和20개。在技样操作自20元。在最少订客就转转。一卷9.1点。 你否正正处大旁股股,附上生物。2000年人选表的商业优化分为4分。 持计划。2015年获百油中国发育材料上出资中工把师契、主要从非经企商 及压物的风票。仍生物或支给中结构设计的参与运用等分面的研究。主 及压物的风票。仍生物或发给中结构设计的参与运用等分面的研究。主 下下一等与本国服务。在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18845610821	jianglongtao@hit.edu.en
30	63	智能防护-钢铁侠战农组 件	针对目前单头作战阶弹之舒适度之。助护有发而积小、关节等高 自由度度位缺乏助产等问题。以诉纸结构为灵想。设计并制备具 备良好可穿燃炸和助护能力的助护部件。则目第点针状物护单元 设计、折纸构型设计、动力学特性以及结构驱动开展研究。	都适合	姜龙涛	材料科学与工程学院	查查應一等是和一等等人提。 你亦正主义不会就使,唐士里特用。2007年人选教育部新世纪优秀人才支持计划。2015年庆育部中国发育材料。2007年几期师奖、主要从单径金额及及监督化组票。 信息专科科技计、创意及基础的机器、位生物发生和构设计划等。与应用等力加加研究、主义压制的大型、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、电子、	18845610821	jianglongtao@hit.edu.en
	64	仿生装甲结构的热应力 分析和变形调控	仍生异列梯度装甲结构是一种兼具优异抗侵物和抗多定弹性能的 装甲结构,该结构受我旅客甲的负贷。以多次投陶吃边增强体, 形成了平面方印字的无宁路外到结构侵度为向的构筑结构。为 实现大厅寸装甲结构的冷战型。研究格结合就值模组束实验研 、侧则大厅才装甲结构的冷战型。研究格结合数值模组束实验研 过程中压力和应变分布给变化规律,从而对大尺寸靶板的内应力 和变形实现得。实现指的净成份。	都适合	姜龙涛	材料科学与工程学院	省銀經一學來和「學菜名」項 特字版工业文学技术,博士生等的、2007年人造套育部新世纪化务人才文 持計劃。2015年读育部中国发合材料。此前年工程的學、主要从事经企调 及基础化机器,位生的发生合理。和企业的共同,部分分析和企工。 发生的人类的人类的人类的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18845610821	chaozhenlong@hit.edu.cn
	65	结构	激光速区熔化(3D打印)制造金属阿状多孔结构	都适合	姜梦 (陈彦 宾教授 团队)	材料科學与工程學院	查證例一學是和一學家A.II 主持國家自然基金。中國建士后基金、黑戶江海建士后基金等項目,每 与國家重占徵基金。中國建士后基金、黑戶江海建士后基金等項目,每 与國家重占徵及計劃。國家科技重大专项等项目,在前的Computational Materials, Welding Journal, AMP, MSEL与等期刊及要求论文20余篇。担任 JMP, JAC STW1等10余十割刊前點人。 王某人再奏形形象。是还看得越是和源光杨是数值模拟等方面的研究。	15114685910	mengjiang@hit.edu.cn
31	66		针对航空航天有迫切应用需求的钛合金。高温合金,开展单道大 深宽比真空激光焊接试验研究,实现大厚度构件的高质量有效连接。	都适合	东彦宾教		主持国家自然基金,中国博士店基金、黑龙江省博士后基金等项目,参与国家重点研发计划、国家科技重大专项等项目。在内j Computational Materials, Welding Journal, JMPT, MSEA等调刊/麦季卡花文20余篇,担任JMP, JAC, STWJ等10条个部刊中籍人。 主要从事源光界接、废水塘村制造和源光制造数点线点	15114685910	mengjiang@hit.edu.cn
	67	能量可调诺点环激光焊 接技术研究	针对国产大飞机、高速轨道列车对高质量高速激光焊接的需求, 开展能量可调诺点环激光焊接特性的研究,开发无飞溅高速激光 焊接工艺,解决实际工程应用需求。	都适合	乐彦宾教		工女外等水元片核、减元相的超越构成元物运取以便从即分加的对外。 主持国家自然金。 中國第七屆基金、黑龙江省博士店基金等项目,参 与国家重点研发计划,国家科技重大专项等项目。在mpi Computational Materials, Welding Journal, JMPT, MSEA等期刊发表学术论文20余篇,担任 JMP, JAC, STWJ等10余个期刊申稿人。	15114685910	mengjiang@hit.edu.cn

			I				主要研究方向: 光电材料与器件		
32	68	GaN基霍尔磁敏传感器 设计	磁场霍尔传感器是一种基于霍尔效应的磁场传感器。可以实现对磁场的测量。其主要应用于电子、通信、汽车、航空航天等领域、加磁场测量、磁场聚测等。例如动力、车身控制、牵引力控制以及防抱死制动系统	都适合	矫淑杰	材料科学与工程学院	1. 九电级附料×3条件 2. 代值 字级 计	18245078208	shujiejiao@hit.edu.cn
22	69	异质结构SiC纳米线的制 备及超级电容器性能的 研究	需求开展多材料毫微尺度点阵结构设计方法和增材制造实现技术 研究	都适合	康鹏超	材料科学与工程学院	副教授博士生导师:哈尔滨工业大学材料科学与工程学院材料科学系。 先后主持和参与国家自然科学基金面上、863 项目、973子项目以及一批省 部级项目。发表学术论文70余篇。申报国家发明专利57项,获授权专利32	18845027209	kangpc@hi.edu.cn
	70	基于磁电复合材料的触 觉感知智能传感器研究	磁电复合材料兼具自发磁化和自发极化并可以通过应变实现磁和 电的相互转换,是智能传感器研制中的关键。本项目基于磁电和 应变的转换实现触觉的力学行为的传感器原型器件研制。	都适合	柯华	材料科学与工程学院	加。 先后主持并参与国家自然科学基金重点项目、面上项目以及若干省部级 项目和国际合作项目10余项。 与国内外知名研究机构中科院物理所、英国曼彻斯特大学、俄罗斯科学	13936626530	hua_ke@hit.edu.
	71	钛酸钡基取向粉体的催 化效	压电催化效应能够在无光照条件下将动能转化为化学能从而进行 催化。 虽然己有明克泰明其催化机理是产生大量活性自由基,但 反应过程仍不明确。 本项目移放舰舰和向移杆用于电化学催化。 引导学生完成取得粉体、微单晶的合成、催化反应及机理研究。 精助综生加深对时,44.化学应及形型研究。	都适合	柯华	材料科学与工程学院	股约飞物理照具有合作关系。 长后主持持多国家自然科学基金重点项目、面上项目以及若干省部级 项目和国际合作项目10余项。 与国内外组名研究机构中构版物理所、英国曼彻斯特大学、俄罗斯科学 被约飞物理照有名作关系。	13936626530	hua_ke@hit.edu.cn
23	72	微波压磁材料晶格占位 有序/无序的第一性原理 研究	在微波通讯用压磁材料领域,人们不断探究成分、制备方式、热 处理工艺等对相结构、组织演变、磁性能调控规律。其中,磁性 元素在固溶体中的随机分布引起的晶格畸变和磁有序特性的变化	都适合	柯华	材料科学与工程学院	先后主持并参与国家自然科学基金重点项目、面上项目以及若干省部级项目和国际合作项目10余项。 中国外外组名研究他作用210余项。 专国外外组名研究机构中科技物理所、英国是彻斯特大学、俄罗斯科学 胺约飞物理所具有合作关系。	13936626530	hua_ke@hit.edu.en
23	73	基于介电调谐材料的移 相器研究	以市介工人介绍。到底的市公公、 在电场下介电布载发生变化的介电调器材料是现有相控阵雷达移 相器的重要组成部分。目前常用的BST介电调谐材料协会为介电 机耗较大、工作电压较高、本具自核分中电调谐材料的体制等出 发,指导学生完成中电调谐材料的一条列联位电热-结构的耦合表 信、并和企业合作进行或求料图性震制法。	都适合	柯华	材料科学与工程学院	先后主持并参与国家自然科学基金重点项目、面上项目以及若干省部级 项目和国际合作项目10余项。 与国内外加名研究机构中科院物理所、英国曼彻斯特大学、俄罗斯科学 院约飞物证所具有合作关系。	13936626530	hua_ke@hit.edu.cn
	74	面向高温应用的智能振 动传感器	汽车发动机腔室工作在200 cC以上的高温环境中,对发动机振动 工况的长期监测和实时反馈可以有效降低其健康诊断的成本,但 国产高温振动传感器的性能水平尚无法滴足要求,本项目基于现 有高性能高温压电材料,指导学生完成智能振动传感器的搭建、 信号处理和高温应用实验。	都适合	柯华	材料科学与工程学院	先后主持并参与国家自然科学基金重点项目、面上项目以及若干省部级 项目和国际合作项目10余项。 与国内外起名等权机中科技物理所、英国曼彻斯特大学、俄罗斯科学 胺约飞物理所具有合作关系。	13936626530	hua_ke@hit.edu.cn
	75	高效率压电变压器结构 设计和原型器件	压电变压器是利用压电效应来实现用电能量转换的第三代剧体电子变压器。相比较纯的电磁空压器。压电变压器具有预尽、静电、地电磁干找等竞点。而且结构简单。易于鬼成实现设备的小型化。本项目从材料组分设计出发。帝领学生体验包括结构设计、材料制备、器件加工和性能评价在内的全材料研发用环边区。	都适合	柯华	材料科学与工程学院	先后主持并参与国家自然科学基金重点项目、面上项目以及若干省部级 项目和国际合作项目10余项。 与国内外组名研究机构中科技物理所、英国曼彻斯特大学、俄罗斯科学 股约飞物理所具有合作关系。 先后主持70%可且设限、国家科技重大专项误解、科技委重点创新项目	13936626530	hua_ke@hit.edu.cn
24	76	新能源汽车用氢燃料电 池钛合金极板材料		都适合	孔凡游	材料科学与工程学院	课题、国家重点研发计划子课题(3项)、国家自然科学基金(3项)、预研项目(2项)、重点实验室基金(6项)等课题20余项。参研"973"项目、国家科技重大专项、预研项目、国家自然科学基金重点项目等课题20余	13945693905	kft@hit.edu.cn
							京馬龙山南付于坂木次一等火1別、一等火1別。 在国内外学小部刊及会议上沿臺沙文200会置。基中SCI改录170会置。SCI他、 研究贝、博士生等中。 哈尔滨工业大学 材料科学与工程学院/先进焊接与连接国家重点实验室。		
			针对金属材料表面产生海洋微生物污损及其对船舶、核电等涉海				主要从事多能场激光智能焊接、激光增材制造与修复、激光清洗、焊接 过程质量监测与智能控制等方面研究。		
	77	金属表面海洋微生物激 光去除技术探讨	工程的危害问题,以海洋生物觀压为传清除物。采用激光清洗技术对高强确或铝合金灰面海洋生物遗行清洗去除烦燥时,并比较不同方法依靠的转点,获得金属材料表面海洋生物顺层激光清洗特性及其可行性。	都适合	雷正龙	材料科学与工程学院	先后主持國家重点研炎计划子谈思2项、国家特技重大专项(64专项该形 1项、国家自然科学基金2项、省里大专项项、国家部委主人基础项、国 第十三五项研制金2项、以及中国航灾支撑基金、上海航灾创新基金和 企业特技发关等项目40条项、获得省技术级师—等实项、中国特协化务 科技论27项,中国创新创业平均及水平等实项。	13936008203	leizhenglong@hit.edu.en
							以第1或通讯作者共发表论文110余篇, SCI 收录85余篇, 影响因子最高为 10.998, 影响因子5.0以上40篇;申请专利或软件著作权85项, 授权58项, 7项分割于制力。现场化 被实位,推工生等师。		
							研究贝、博工生守甲。 哈尔滨工业大学 材料科学与工程学院/先进焊接与连接国家重点实验室。 主要从事多能场激光智能将接、激光增材制造与修复、激光清洗、焊接 过程质量公司与智能控制等方面研究。		
	78	金属表面海洋微生物激 光去除技术探讨	計对金屬材料表面产生非洋微生物污损及其对船舶、核电等涉事 工程的危害的偏见均等性的强度力特别除外。平用激光消洗块 本对高强钢或铝合金表面海洋生物进行消洗去除的探讨,并比较 不同方法的优势与特点,获得金属材料表面海洋生物侧层微光消 洗特性及其可行性。	都适合	雷正龙	材料科学与工程学院	先后主相国家里自研定计划干规图2/8. 国家有按重大专项(04专项)逐归 国家自然与学基企兴、省重大专项内、国家部委技术基础项、国家部委技术基础项、国 第十三五层将和基金/织、以及中国教大支挥基金、上海教育创新基金/级、上海有数分级等的企业科技发关等项目40余页,表得省技术汉明一等实项、中国科协促男科技论2/18,中国创新创业学科技论2/18,中国创新创业学科技论2/18。中国创新创业学科技论2/18,中国创新创业学科技论2/18。	13936008203	leizhenglong@hit.edu.cn
							以第1該通訊作者共及表论文110余篇。SCI收录s5余篇。影响因子最高为 10.998、影响因子50以上40篇:申请专利或软件着作权85项、授权SS项、 7257周 1842年 1842年 1843年		
			高熔点难熔合金是未来尖端武器应用重点材料之一。针对难熔W 合金表面激光熔覆WC复合涂层过程中存在的金结合难,元素烧损				主要从事多能场激光智能焊接、激光增材制造与修复、激光清洗、焊接 过程质量监测与智能控制等方面研究。		
25	79	高熔点难熔合金表面激 光再制造技术探讨	用並代面域の内域WS 18 核直线型 17 计面景目标。 人名格尔 等数的气机设备数数值整性等的图。 开展耐光格覆涂层优化设 计、激光熔载新方法接针、熔敷过程组织与性能测定、熔覆过程 内部缺陷分析,以及残余应力控制及裂效抑制等方向研究,实现 难熔金周安面WC综层的均匀无缺陷熔覆,达到高硬度、高耐磨等 性能。	都适合	雷正龙	材料科学与工程学院	先后主持国家里点研发计划子谈逻2项。国家科技里大专项(04专项)该题 1项。国家自然科学基金业项、省里大专项项。国家部委技大基础项。 第七三五预研和基金项。以及中国教文支撑基金。上海就对创新基金和 企业科技发关等项目40余项。获得省技术资明一等实项,中国科协化务 科技论27项,中国领衔创业军科及水丰等实项。	13936008203	leizhenglong@hit.edu.en
							以第1或選訊作者共災養论文110余篇,SCI收录85余篇,影响因子最高为 10.998、影响因子45以上40篇:申请专利或软件著作权85项,授权58项, 现实细粒和如识量处 研究项、博士生守帅。		
			针对轻质高强铁合金、铝锂合金激光增材制造过程存在元素烧				哈尔滨工业大学 材料科学与工程学院/先进焊接与连接国家重点实验室。 主要从事多能场激光智能焊接、激光增材制造与修复、激光清洗、焊接 过程质量能测与智能控制等方面研究。		
	80	航天轻量化高性能镁合 金/铝合金激光增材制造 技术	损,易氧化以及易热裂等问题,突破高强轻顶镁合金/铝锂合金粉 主体表成公设计与操化 不同环境测约下第余增材制等铁性 其	都适合	雷正龙		先后主相国家里鱼研究计划于张图2师。国家科技重大专项(04专项)张图 1师。国家自然科学基金业项、省重大专项项、国家部委技术基础项。国家 第十三五师研制金金织。以及中国教文发挥基金。上海教授创新基金 企业科技发关等项目40余项。获得名技术发明一等发现,中国科协使男 科技企义项,中国创新创业学科及天本军等实现。	13936008203	leizhenglong@hit.edu.en
							以第1或遏讯作者共汉表论文110余篇。SCI收录85余篇。影响因子最高为 10.998、影响因子5以上40篇:申请专利或软件著作权85项,授权58项, 7级定额主和证明证外 梯交项,博士生守时。		
			激光增材制造工艺生产的零邮件经常受到工艺引起的缺陷的困 扰,例如孔隙、裂纹和残余应力引起的变形,从而影响部件质量 和一致性、零件内的工艺缺陷会降低机械性能和疲劳性能,导致				哈尔滨工业大学 材料科学与工程学院/先进州接与连接国家重点实验室。 主要从事多能场激光智能焊接、激光增材制造与修复、激光清洗、焊接 过程质量监测与智能控制等方面研究。		
	81	基于机器学习的激光增 材制造过程质量检测技 术探讨	其在低于设计的操作限制时失效。正勿見缺陷的形成对激处增 树制造技术的工业应用提出了重大挑战。而机器学习是未来全属 增材制造中的缺陷论器和项量 预测显月潜力的手段之一。通过行 安计对不同信号特征设计不同时重信对管院控制技术等方面内 号。建立工艺特定编令。	都适合	雷正龙		以程度運出所与常能投酵等分面的关。 光压主格图案 显色形式 计并不通识。 国家特技重大 与项 (44 年列) 18、国家自然体学基金公司、各重大 专则证。 国家部类技术基础证明。国家 第十三五 简称和金公司。 以及中国教文发挥基金。 上海就来创新企业 企业特技发关等项目40余型。 克特·森技术发卵一等处词。 中国特协使男 特技论之识。 中国的新创业学年起天水三等 关闭。	13936008203	leizhenglong@hit.edu.en
			高质量激光增材制造过程质量检测与控制技术。				以第1或通讯作者共发表论文110余篇,SCI 收录85余篇,影响因子最高为 10.998,影响因子5.0以上40篇;申请专利或软件著作权85项,授权58项。		
	82	売聚糖生物可降解保鮮 材料	为了延长里藏保鲜和货架期,采用生物可降解的生物塑料作为直 接入口食品或果藏的保鲜材料。	都适合	李保强	材料科学与工程学院	。在已有Biomaterials,Simail Methods,Biosensors and Biodecouromics等例可 发表SCI论文120余篇。获授权国家发明专利9项;主编国家出版基金资助 《壳聚糖生物材料》专著1部。成果被《科技日报》、《健康报》和《黑	13030080215	libq@hit.edu.en
	83	生物可降解骨胶-面向粉 碎性骨质的骨组织粘结 材料	粉碎性骨折是常见的创伤。为了实现碎骨的快速连接,开展磷酸 钙基脊柱附材料(骨殼)。 为临床快速骨组织粘结和脊再生提供 新材料	都适合	李保强	材料科学与工程学院	及表SCI论文120余篇,获授权国家发明专利9项;主编国家出版基金资助 《春聚雄生物材料》专著1部、成果被《科特日报》、《健康报》和《星	13030080215	libq@hit.edu.en
26	84	智能壳聚糖水凝胶	智能完架糖水凝胶; 面向白允LED灾先碳点	都适合	李保强	材料科学与工程学院	。在已有Biomaterials,Simail Methods,Biosensors and Biodecouromics等例可 发表SCI论文120余篇。获授权国家发明专利9项;主编国家出版基金资助 《壳聚糖生物材料》专著1部。成果被《科技日报》、《健康报》和《黑	13030080215	libq@hit.edu.en
	85	新型荧光养鱼纳米材料	新型荧光溶鱼的米材料	都适合	李保强	材料科学与工程学院	沙江日田)等媒体出進 李撰後,務於是主持。哈工大時种與孟胡克所前所於和時界大平的 同年名。提任他工大向新的业業有要的多要別。大的年金、正明等和自然 特殊等。及明代金、民族科希克施建设的基础的对于自然的基础的基础。 在是是Bloomstrata。 完成了一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13030080215	libq@hit.edu.en

	86	源于中药的荧光碳点的 合成及其活性氧调控作 用	中药的常压熬制是传统药物加工方法。为了使提高中药疗效,项 目提出中药的高温高压炼制技术、项目和典型中药为原料。通过 水热燥化力法转化为碳点。研究源于生物质或中药碳点的活性氧 调控效应。	都适合	李保强	材料科学与工程学》	李傑沒、教授博士生學形、哈工大特种與坚持实所創所长和哈佛大學的 科學者、担任他工大的新的企業會要別会要別、大的年金、互联网·和時 成務 東京新学。 然別本學大學也的材料与所述在於了盡過時間之 作。 指於大島州自分傳灣并完於別10条章。主持中國國家自然科学基金。 「大學大島州自分傳灣并完於別10条章。主持中國國家自然科学基金。 「大學大島州自分傳導,沒有一個大學大學的一生和國家自然科学基金。 「大學國家學院」,沒有任國家與特別等一個一生和國家 (大學國生物材料)、學園部、成果權(科技日排)、《健康排》和《集 及江田》,每個生物材料》、专灣部、成果權(科技日排)、《健康排》和《集 及江田》、每個生物材料》、专灣部、成果權(科技日排)、《健康排》和《集	13030080215	libq@hit.edu.en
27	87	色、热致变色、光致变	能材料及器件。	都适合	李春东	材料科学与工程学》	調查費。博士等時,實任衛告高軍工业大学材料科学与工程同院定同川境材 村行为及评价技术国家提展企业发生国主任。 先后主持外租国家973項目。国家有技术职任。自然科学基金项目、国家各 能需要基金项目等90余項環联及后额契利研划目。2000年获得国家级村技 造步一等奖1項。2012年採国家级村技进步二等奖1项,获授权发明专利2 项。据甘发录C以2胜论文100余量	13845006972	lichundong@hit.edu.cn
28	88	SiC陶瓷闪连工艺与机理 研究	本項目基于壽一代核反居歷先产尚需求,针对SC陶瓷的经收编。 提出了自己完全实现公司。 我们认为一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是	都适合	李淳	材料科学与工程学影	副教授/博士生导师 中国有色金属学会先进州接与连接委员会 委员 州接会志社第一届青年组委	15846532703	Chun.Li@hit.edu. cn
29	89	发动机心脏—陶瓷基燃 烧室制备技术	基于机械合金化技术制备长时抗氧化SiBCN系亚稳陶瓷材料,为 新型无毒高效频天飞行器的九天揽月保驾护航	都适合	李达鑫	材料科学与工程学》	部研究/加生生学师:主要从事"SBCN系"空間開遊及其宣合和存在高温 原型由意。成型比较等下层级化球 宁的组织技术或化级体与机构规 等应用基础研究。以及关键部件制备、考核评价与与用等应用技术研究; 主持国宣启然并全金青年基金》项,博物计引则。黑龙江省(安香港)等。 基金坝、博士后基金发展天坝向/横向等4周目:出版学大企署部;第一 传表通讯传卷发表定计论文均会量。接受国家文学与利亚。	18846039325	lidaxin@hit.edu.c n
	90	厚板窄间隙MAG焊接的 焊缝跟踪	摘水需要转转等超大热标"。而的程中,年间则MAGI能够大大管 内焊接材料和健康技术,并实现外体或控制规则。对于 我国实现或课目标具有重要意义,然而对于的圆隙得象,如何实 是年间原MAGI自动对核的重要问题。同就不能要提出其实可以是 是年间原MAGI自动对核的重要问题。同就不能要提出其实们可以 经验券和税度的测量部分元。每个TOU或例的系统。不能型的 分析的影响的是一位,可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以可以	都适合	李海超	材料科学与工程学》	格尔斯工业大学先进州接与连接国家重点实验室。副教授、中国机械工程 协会高级会员、美国有市基大学的科学者。和股州系统及技术国家重点实 还需甘作品。主要代党《城市、经域外工作的特殊、管理技术、经 运货件、机器从优化倍、线性制造等。近年来主持和参加国家直然有 学验品。总是被对说法。高技术创始、工工行、企业保持的专业总价 证,资金是还是有技术也一样分别。 中国新疆地域全身经过一种一种交过 从一次接近之外来通,国家设施中有时,从中事性认识。	13936560207	lihaichao@hit.edu.cn
	91	高空作业遥挖焊接复合 传感研究	· 臨臨完學接級服時、目前往往还條數于成人集危險特效人的生 工學級。雖從學就在解決這一個是具有投資的发展的數。 传感 技术是最初學接次現良好调性的決國性技术。 直接腳哨到繼隊 中一份付應手段項以全面的贷取收益分原信息。 因此需要多代數 果中一份依據手段項以全面的贷取收益分原信息。 因此需要多代數 果中們可以採用。如此可能可收收益分原信息。 因此需要多代數 是其他們可以採用。如此可能可收收益分原信息。 因此需要多代數 以此而可以使用。 這個十三個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個 這個十三個個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一	都适合	李海超	材料科学与工程学》	格尔派工业大学先进州接与连接国家重点实验室。副教授、中国机械工程 协会新成会员、美国肯省基大学的科学者、相關人系统及技术国家重点实 还需任任后,主要研究网域方。经验村下的时候、影般对接、机器人员 温操作、机器人民业化物、维村制造等,近年来主持和参加国家直接科 字盖。总接领设置。高技及指数,工工75、企业保闭等就是26年 7年基金、总接领设置。高技及指数,工工75、企业保闭等就是26年 7年基金、总接领最高,直接发现等。1987年,中国编档工程学会科技进步一等交1 见、发展发发的高温。国家发现等分对示。积率者作以必谓。	13936560207	lähaichao@hit-edu.cn
30	92	面向狭小空间的高动态 视觉传感研究	传统的整设过程的控制 停除性主要压量的焊压工人走运器。将续 工人的经验和提供定定了保持规则的等等。 消离,或此的焊接过 程度使修愿是自动化焊接技术的一个重点研究内容。随着程度传 或技术的灵术。 相似的动态或阻平的产生,他感觉是不断得到 展升,但对于最小空间的传统场景、因受限于传感器体积而难以 展升,但对于最小空间的传统场景、因受限于传感器体积而难以 未。明代高动态域能量对及使针设计。 使用	都适合	李海超	材料科学与工程学》	格尔斯工业大学先进州接与连接国家重点实验室。副教授、中国机械工程 协会高级会员、美国肯古基大学的科学者、相談《系统及技术国家重点实 还管性片后,主要代实规划。 经银行和工作的特殊 的现代表,现最小 温镜件。机器从优化物。被材制造等,近年来主持和参加国家直然有 学态度。总是新说说。高技术品标,工工作,企业和自由国家直然有 学态度。总是新说说。高技术品标,工工作,企业和企业等全种技术是一等实现 现,我用处工资料技术是一等实现。中国和企业学会科技术是一等实现。 从"发展之工资系统",国家交易中利亚系。机等事件技术是一等实现。	13936560207	lähaichao@hit.edu.cn
	93	自主移动焊接机器人	高精度的移动机器人可以对地形和母接场景有良好的适应性, 同时随着人工智能技术的发展。机器人的自主程度也得到了较大 的提升。避过移动机器人可以实现某态的焊接过程。本项目将保 家面率约束空的管的结构度移动机器人的研制。研究移动机器 人高自主化的智能焊接剪法,为大构件智能制造奠定设备基础。	都适合	李海超	材料科学与工程学》	第六派工业大学先进行接与还接国家重点实验室 副教授。中即机械工程 协会高的会员,是由青塔基大学的神学者、相易人殊及技术和家里点实 给宣传上后。主要研究领域为:根据环境下的时接、智能对接、机器人 温操作、机器人股份性感、接特加速等。这年未非特种参加国家自然科 学基金。总装假研谜题。高技术船舶、邓工973、企业倾向等说题0余 派、压集尤江省特技进步一等突11、中国船舶工程学会转进进步一等实11	13936560207	lihaichao@hit.edu.cn
	94	基于人工智能仿生的并 联结构从手的焊接姿态 控制	通过相点 大京队不明 干基本 前于附上的焊接收值 是相点 人界接收 木的鱼 莱莱德。 他的 押工 印的学家之时则 为实现高级 製品 人間 不 的鱼 莱维斯 一种	都适合	李海超	材料科学与工程学》	源 沒差沙文如魚蓋 國家資明之對15回,於是華代以企經。 時次江工业大學上的特多法經歷重点实验蓋 副務後,中國和植工程 於倉獻投資。美國肯律基大學的同學者,根據人系依及技术國家產品实 經歷生后,主教研究或增入。極端和了多的限、管理技術。 超過時, 温操作、机器人程定他感,维村制造等,近年末上持和参加国家自然科 学產品。是展研展进歷,高技术品格。不工757。企供與何等返歷10条 別、兵黨之近省科技进步一等以別、中國指動工程學会科技进步一等实1 以及素之之次高處。國家发助等力到3回,依存著學代於成項。	13936560207	lāhaichao@hit.edu.cn
31	95	金属薄壁结构激光熔化 沉积	针对薄壁金属材料构件特征,开展网输送粉激尤熔化沉积工艺探索、质量控制技术研究。	都适合	李俐群	材料科学与工程学》	務限、博士生等時、主要外非會國科科裏皮階科制造、源於指揮与修葺、 為內非激光時景、起传激光樂的元、 患光加工过程是自然的音符 研究、現任中即光学委员会激光加工分争会委员、 特征加美洲特別八学学 技术技术学进行的间等完。在金属材料及其信相件的激光增能制造工工 与条金。 澳外与特相在作用间型,大型帕特波加工生产的间部与整 等了加具有较强的少量化的。作为项目与设置的点人、主持并参与加紧重 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18745705884	liliqun@hit.edu.cn
32	96	高超声速飞行器轻质热 防护材料研发	總着高超声速 长行器的 长行速度 不晓提高。 服役环境业加产岭、 行移器局的学程户发发、热的产系统是险险 行动制构 空 的关键系统之一,随着高超声速 长行器故术的发展,热助产系统 发现出度来越重好作用,阻除 500 飞陶安产增级新加度分享 求。在省期研制的的国际之进的耐 500 飞陶安产增级新点技术基 组上、针对其业表。可重复使用形不确定的细密,开展低或木 新型经验的漏热材料研发、实现可重复使用防腐热材料轻质化以 存储或金加速	都适合	李明伟	材料科学与工程学》	研究员博士生导师。2001年10月毕业于哈尔滨工业大学。在工学博士学位于维松任教、长期度力于经原解高温即届地村纳的建造及工程应用研究。2012年表现家技术龙坝二等安一项(排序第三)。2019年表部委领科技进步一等安一项(排序第三)。	13945663208	limingwei@hit.edu.cn
	97	室温半导体缺陷单光子 源设计	第子前总处理已起为科学研究的前沿利亚。利用量子比特查加至 用实规信息被帮助密。 我整场两角。处是任务了的所信息安 全。光度子技术需要高效的。按照定射的。高级全同的等先子需 无是是军界分通的过程安全信的重要现象。然而自身转形的量子传 是影响等分通的过程安全信的重要现象。然而自身转形的量子传 规划数据。在一组工业中等体材料可完量控制等分生不同结 规划数。在一组工业中等体材料可完量控制等分生不同结 例的概算。在一组工业中等体材料可完量控制等分生不同结 例的概算。在一组工业中等体材料可完量控制等分生不同结 例的概算。	都适合	李兴翼	材料科学与工程学》	幸兴獎、从事也于元都件基础理论及仿真技术研究。担任IEEE Senior Member、中国战争会辐射物理分全缘多理等等求职务。直持科研项目 20余项、发表CIE之100余篇、近国家交明专利40余项、软件署作权100 余项、货套额设料研究勘4项。	13796626235	lxj0218@hit.edu.en
33	98	纵向氮化镓CAVET器件的	與向縣化管区AVET2當件在島际。高频吸域中实现小型化、低料積 均、即應压为60寸升后,功率器件在电子电路中通常作为下关于 表实施及功率更多的高速量核心用。为了使电路疾促如助 定。預点力率器件的稳定性需要有较限。然后。耗尽型器件由 是。对点力率器件的稳定性需要有较限。然后。耗尽型器件由于 其影子指特殊。在地路原用中全管等处于生误开信"多年是度假 素。则成于多4亿型功率部件都需要影外的也需系统更进行较 增加。加度增加,则外的30年制化。则增强器件件是 量是是有效力。由于发生器件的之一种。对于发化保险性 量是是有效力。由于发生器件的之一种。对于发化保险性 量是是有效力。由于发生器件的之一种。对于发化保险性 更加重要。因此设计增强等发化管理中,对于使更更多。使可 20 集。每年度的中央。	都适合	李兴翼	材料科学与工程学形	李兴夏、从事也子元居作基础理论及坊真技术研究、担任IEEE Senior Member、中国核学会组的物理分全部分理等等字术很多。主体科研项目 20余州、文表SCI位文100余篇、获国家及明专科40余项、软件著作权100 余项、安备部成科研长路4项。	13796626235	bsj0218@hit.edu.cn
	99	先进MOSFET器件工艺 器件一体化仿真方法研 究	,开关电源和迎坐器等芯件。MOSEETI工器件一张化角度为 出具有重要的原意义。一体化量内法司以图等标记进行读 造、精炼化化。进过规矩的分析不同的工艺参数和材料选择对速 特性检修矩构。化工艺程程,规则条 扩散、氧化、金属化等工艺速 和网路有温龄性、交融特性和影片等的成功是一场代金层的一个 MOSETI器件工艺器件一张化力或分法研究对于提高器件设计 和SETI器件工艺器件一张化力或分法研究对于提高器件设计 等所发,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力 可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,可能力,	都适合	李兴翼	材料科学与工程学影	李兴寶、从事也子无器件基础理论及仿真技术研究,担任IEEE Senior Member,中国核等金贴指加强分倉家分理等等学术则外。走持科研项目 20余项,及表它以2010余章。 我国家交明专利40余项、软件署作权100 余项,获省都应科研交勤4项。	13796626235	lxj0218@hit.edu.en
34	100	人造超晶格与器件应用	以石墨梯为代表的二维材料表面无悬键使得我们可以通过干法转移的方式构筑。他人走超越格,完全解决传发超晶格件所遇到的 馬格· 如弃国际等。本用目将近上法转移的方式效宜。他超 温格 构筑器件,研究其特殊的物理性质,如尤学、电学热学性质等。	都适合	李洋	材料科学与工程学院	斯辛與左剝數及附生工生明,德國高鑒子者。2016年在明示由工业大学 材料與按與第一時報主命位(特別最後與後數度數)。 范音量中期 科研究學会但另博士学位於、第19届检工大使男博士学位於、墨龙 工程信男青年金、景學者等,指中心是起美國的聯盟工学院 (RPI)及臺港科技大学(HKUST)物理系从基博士后研究(低温、磁场光谱 技术),于2015年成入地位工产青年股大人才引动。主持办参与国家自 然料率基金、黑龙江省化房青年基金、国家重点研设计划、黑龙江省头 服计划、重点实验于放基金等。	15116420003	liyang2018@hit.e dac.en
35	101	液态钎料与玻璃等难消 凝材料的声话化润湿机 理研究	每年来,亳湖縣村村加购店、或牌等国色都原系最小、社氧化性。 局附作制品医定性等存在。 影響成 为海绵村间 医蛋似 强制作用热度定性等存在。 影響成 为海绵村间 医蛋似 强分,用广泛应归于航空机厂、组织、光学等领域、 胸袋和玻璃 特材料的经性物理性低、加工性金、地造大尺寸,既以发始的 作图模区大。 国建筑设置, 但是是是一个企业, 但是是一个企业, 但是是一个企业, 但是是一个企业, 但是是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 但是一个企业, 是一个企业, 是一个	都适合	李政玮	材料科学与工程学》	Mater Adv Floring Mater And Place Lett 整期刊上示素心文句量。 李耿玮、给你活工业大学先进对格方法性国家重点实验室的理研究点,但 接系数字每年、数天学的力学表示的排生后。主要研究方向介绍声学杆。 供,每样料及原件材料的特性、指示金属的产业代表。次是学术化文组 会量,其中中报告一区文章14章。他到500余之,由得是国际营令 Robert L Pealse Brazing 定《秦彩年度对针形领域做出最佳,最初研究成 展》:申报10项国家文明专利,7项已快投权。	18846160524	lizhengwei@hit.edu.en
	102	多孔陶瓷/多孔材料的超 声辅助快速润湿及连接 界面调控机理研究	多孔胸陰與底。表面較大。耐陰物種對,熱稳定性對、在天 中動態、熱空域大。生物医等等級原用产这、然而。多孔陶锭 能性大,加工或別用準,因此,將多孔陶锭室部件高度量地连续 成复杂件代大型距离。对名用限管的下泛短用意义重大。本項目 相利用国市该钎带特殊的转增、治企效应、支现多孔陶论的低温 、快速、高强度转换。本项目研究成果可实值多孔陶论均核的 级、德岛执广泛归出	都适合	李政玮	材料科学与工程学》	奉政师、给尔尔工业大学先进附各与连接国家重点实验室助理研究员、将 接系数学路行、据天学院力学员动助情生后。主要研究方向指挥放弃行 "京。新科科及异种材料的对接、旅店鱼部的产业任务,没有是学术论之况 余篇、其中中科院一区文章 14篇,他到300余次,获得美国对接等会 ROMETL Facalse Example 《《春秋年日刊》的编载出最佳页藏的研究成 景):申报10项国家交明专利、7项已获授权。	18846160524	lizhengwei@hit.edu.en

36	103	雷达关键组件-铁氧体微 波器件结构-功能一体化 制造技术	18、銀出店被及,几乎信任的通生并得家,分保年上新庆日前 限制微波铁氧体器件制造中异质陶瓷构件连接的低速度,介磁性 低力学可靠性的技术瓶颈问题,实现微波铁氧体器件异质结构 及功能一体化制造方法,为新一代微波铁氧体器件的制造及在相 控阵雷达。SG通信和电子对抗等领域中的应用提供核心的应用提	都适合	林盼盼	材料科学与工程学院	南尔滨工业大学材料科学与工程学院先进焊接与连接国家重点实验室准购 副教授、作为负责人者担国家重点研究计划项、国家自然科学基金加上项 目及停年基金与项、中国增加与指导基金边项、黑龙江布科学基金、完建 焊接与连接重点实验正开放理目项。参与国家重点研发项目2项、国家自 给科学基金加上202项,黑龙江布本出停车基金项。在周外书刊等上发 表科研龙256届,被500%完25篇。日晚录11篇。申请国家发明专利4项, 已发授权项、主要研究后为海斯管科设计及开发、新材料及异种材料连 按、全国态锂也能材料开发及界面行为研究。	18846038270	pplin@hit.edu.cn
	104	蓝宝石全透明接头玻璃 钎焊技术	經歷论和米鏈技术室转。 开发新型玻璃钎焊技术, 实现蓝宝石全透明接头刺各, 应用于高 马赫数号焊整级界, 透明接甲、滑稽窗口以及商功率强微光等军 用设备中的蓝宝石窗口和整流界焊接刺途中。	都适合	林盼盼	材料科学与工程学影	等分离工业大学材料科学与工程学院大进学级与连接国家重点实验室准则 测数状。作为负责人外相国家重点研究计划训练。国家自然并学验全面上"用 目及符单基金分块"。中国市工商学业全级"规",但家自然并学业全、进 增级"连续值点失效"。中国市工商学业企业"规"。 "但该分析增生金、一块 增级"连续值点失效"。中级规则"利"。 参与国家重点研究到129%,国家自 场份等基金量1207年,现在企业运动特别基金9年,中国国家实现与 基份等准金量1207年,但是企业运动特别是一个国际分价值。 是实现代分别。主要研究方向为指导的特别设计及扩大。新规划与关键和关系。	18846038270	pplin@hit.edu.cn
	105	航天太阳电池深空探测 适应性及减缓措施研究	近年来。我国月球探测工程成功实施。多项定空探测项目正在存 化论业。通过对比深空探测开太阳也部下步一般的缘生是太阳也 特别任任分别部分,深位强燃用太阳也部分与常规区。MMO 26 对现有原土太阳电池"高级计深空环境运旋性减燃研况,非遗址 对现有原土太阳电池"高级计深空环境运旋性减燃研况,非遗址 被照近在来深空空骤阻,发即电路产品状态。结合下一些深空探 测需张,对深空整测用太阳电池路符设计进行了分析,为相关产品 特别似底接供参考。	都适合	刘超铭	材料科学与工程学》	发表SCI论文50余篇,引用次数超过300次,获得授权发明专利20余项,出 版学术主要9部。国家自然基金墨面评主家。《现代应用编辑》期刊書任	15636058860	emliu@hit.edu.en
37	106	典型电子器件极低温辐射效应试验及仿真研究	款天器在空间候循环境下工作,对于各方面性能要求核为严格, 无压烧却也为他于系统要表现为增加。近年来、人们的综立保测 或功值基础多。在也于元遗科的性质的温度创了是的感染。这 使得各类空间则是成也能尽力的性质稳定性则是成为为值功。 使得各类空间则是成也能力的性质稳定性则是有关的力值, 通常性能产降。对表在一定温度了完全失效。本项目解对负责型 通常性能产降。对表在一定温度了完全失效。本项目解对负责型 电子器件、通过不同等电势子的组织。研究低温和带电较子组织 腐合用下器件的能变化模样及使用。	都适合	刘超铭	材料科学与工程学》	发表SCI论文50余篇,引用次数超过300次,获得授权发明专利20余项,出版学术专著2部。国家自然基金委函评专家、《现代应用物理》期刊青年	15636058860	emliu@hit.edu.en
28	107		对以需达天规原和拉外整流型为代表的微波、红外透波部件,全 面了解其使用条件十分重要。为满足避免行器长期贮存及使用 要来,开展在分隔底天线窗空局照单体连接的倾射,创新红外透 波陶瓷处质合金钎焊技术。实现飞行器高寿命、长时间、高可靠 能分。	都适合	刘春风	材料科学与工程学院	協委。IEIEI基与基基工学会会员,中国核学会组就物理分会会员。多宴 關稅長例工生产的 先后主持承担国家自然科学基金、哈尔滨市青年创新人才基金、哈尔滨 工业大学优秀青年即均基金、黑龙江省国家增工后基金等项目。 获得展 近江省国教科学一卷文211(分别4602/5)、发明一卷到111(例77)。	18945108041	lcfeng@hit.edu.cn
	108	基于计算机仿真的极地 船船构件制造工艺优化	极寒与超低温环境特种船舶服役环境要方,建造速度巨大,其对 于船体结构件性能要求极为严格。超低温环境下船舶用超厚钢板 存在脆性升裂风险,严重危害航行安全,因此有发现升极寒特种	都适合	刘钢	材料科学与工程学院	教授、博士生等师、国家颁启层次人才计划人选者。现任始宗滨工业大学 未来社女学院计划。名务副除法、建体高压成提比率将欠所副所长。 曾法国家村技进步二等实现。国家技术农则二等实现,高部级一等军 组、国家政务学规工等实现。高家少成业一等实现,高部级一等军 士妥从事轻量化结构智能胜性成形技术与家态研究。在轻量化整体的内内 高压成焦、轻仓海壁的特本所成性的为间和线带发展、发表社交200	13936491818	gliu@hit.edu.cn
	109	新能源汽车电池零件精 密成形计算机仿真与优 化	电池技术发展促使电动汽车性能不断提升,相比于传统油车。电 动汽车是指其补偿、智能、充电使货等优势。C成为地市通勤百 工电金属与加速电线往至装于并高。由紧闭的电缆保护。由 丁电金属的强度对安全性关系量表。因此对于成形构造技术提出 对电线高的强度对安全性关系量。因此对于成形构造技术是 则是。为了长期更近到的价值。可以是用计算规度技术研 汽不同约工艺过程。学生培学习到采用计算机负真预测零件形状 变化和壁界分布。设计和优化成形制造技术。	都适合	刘钢	材料科学与工程学影	教授、博士生等师、国家级高层化人才计划人遗差。现任给公寓工业大学 未来水本学等的任、参考研除法、通常压压或技术和实所部所长。 曾長斯家科技进步二等支项、国家技术发现一等支项。 省部级一等吴- · 国。国家投资资金规率一等交项。 有效企业等交级是一等交项。 士友外等轻量优结构物能塑性规矩技术与某备部分。在对量化化各体构件的 高压效的、任务业场的企高。这个发明的企会次。 所以或录音或量工具 设计。 "以为"大"之"大"之"大"之"大"之"大"之"大"之"大"之"大"之"大"之"大"之	13936491818	gliu@hit.edu.cn
29	110	飞机轻合金牌壁零件精 密成形计算机仿真及工 艺优化	随着前空航天领域的快速发展,为了满足轻量化等要求、对该合金海晚程件的需求逐渐增多。采用计算机价格的方法来联充合理 的制造工艺。可见实现合理划结果设计工艺多级优,以保 运海需要并在成绩过程1个天生长缐、过度减需等域域,并能的 等例发达发水等特种的成而活动工艺。或为在成绩的特性 分别发现度不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	刘钢	材料科学与工程学员	Formine 学生委員会委員。 原業務局区次人寸计划人造者。現任培介宗江並大学 末来技术学院与记。名务副院院、流传商民政技术和党所副附任。 末来技术学院与记。名务副院院、流传商民政技术和党所副附任。 市場、10年20年 19年 19年 19年 19年 19年 19年 19年 19年 19年 19	13936491818	gliu@hit.edu.cn
	111	火箭轻量化蜂窝结构制 备新技术计算机仂真设 计	益深的场是一种是整复合清构。指示适应和它被未完高价的转换 符条件、其起第一份生字。 轉叉继续且有许多宏观材料所不具备 的特性。 如较途的比强度。 比刚度以及优良的概息和原产性能。 该合性能十分定。 目前。 全国整要板层特在下处则成身。 机 展、火锅。 卫星空空间长行器。以及海军高速膨胀中被扩泛应用 从水间下海市(在风景市)高温标准,其制命的维度股底均有 显满这些一代长行器在解放器。 经配化、整核化、精构化等多方 面的商泉、完全将令习到"红层程度。	都适合	刘钢	材料科学与工程学影	Formine 学术委员会要别。 原来级局层次人才计划人造者。现任给尔滨工业大学 基果技术学院特记。 第多網股比,直接高压成技术和实际周期标念 基果技术学院特记。 第多網股比,直接高压成技术和实际周期标念 建筑部库材建设。 30支3 20 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3 3	13936491818	ghu@hit.edu.cn
	112	基于计算机仿真的飞机 液效板柔性智能制造新 方法	轻质合金的应用对降低航空航天的能源消耗十分关键。特别是铝合金。由于其实地的比赛级、各种基面的铝合金塑材板下泛用作场上提供的。这种情况全分型,为使用力或是未来推的需求。具有高性能的精确非规的等地设合金塑材的可用由非常有效。其成为性的精神技术,或成形精髓形状铝合金板材和有效出物创新价值,完全核学习现采用计算机仿真研究成形装置控制和板材弯曲率控制的方法。	都适合	刘钢	材料科学与工程学形	教授、博士生等师、国家报高层化人才计划人选者。现任给公寓工业大学 未来从本学等标记、参考研修证、请你组成规划体工场产的等之项。 曾报即家村技业步二等定项。国家技术发现一等处项。有部级一等契- 项、国家报费等成型、等发项、省等变级是一等交级。 主发外等轻量优结构物能塑性规形技术与紧急研究。在轻量化整体的件构 高压度的、经验规划的企品。这一度对于现代的重要成果、发表论之公 会局。其代证代表现的企品。这一度对于现代的主观,是有一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一	13936491818	gliu@hit.edu.cn
30	113	医工交叉——人工陶瓷 关节研制	在规则、每年限名种原限导致的背景模或背景的患者还600万,而 其中安定200万人需要提行文节复杂。此用导管代料能进行管理 媒分毫定、然而自常用的营营材料所制度效产于不未后存 在这早及效的问题。使得然怕能、长寿命人工关节的开发成为明 约则重点。5200米和限定—种性能等为优良的性物情的转 料,具有良好的生物相容化,其力学性能与磷酸性能十分促身, 自且能够在人体外原保料和健康的管理化,进一步研 发表明。530N确设是有优良的管性分性,抗密性与成像性、综合 各种因素。在人工学节频级、聚化局面使取得和保险化用潜力, 为获得高性能、长寿命的530N确设人工学节,本项目和对氧化性, 成型没是的工艺进行化、通过全域现象经验和例。仅仅 成型没是的工艺,对样显估了被密度、力学性能及模型的构成。 以当是使一部分析制度介,或是现在工艺参览等的特徵或指 构发性能的影响模样,则需要估工艺参览等的特徵或指 均为性的影响模样,则需要估工艺参览等的特徵或指	都适合	刘强	材料科学与工程学院	於四個工學本系的公表別 使用 2011年晚的工大學年後東人才計划。主要从書筋順換承 使用 2011年晚的工大學年後東人才計划。主要从書筋順換承 使到這一條化的原基 全台材制的。多孔與聚物結時 制及性能化相旁以及與聚金属双连续复合材料的制命及其识用基础研 等方面研究工工。 建斯查查(40-1届的摆集型)。第二大學手提头人才透明計劃有關語 提斯查查(40-1届的摆集型)。第二大學手提头人才透明計劃有關語 要是亦从今多了國家重点的大計數。國家是大學就能研究。 原本是一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個一個	15124521840	lq0408301@163.cem
31	114	面向SiC功率芯片封装的 纳米村特研及及高速键 合方法研究	以張化馨(GaN)、碳化铑(SiC)为代表的宽德带干导体材料破 级格为第三代平导体材料。 其在许多应用领域搬售前附代干导体 特特人选性规则应应。如自省高产业场。 商化和一定度。高 给与学、商也干净度。 给与学、商也干净度。 然后,两年及是代也一往水市学中体料是他的高级。 那分净、 战场、两年以及地面等新安。 净化料理的高级。 那分净、 战场、两年以及地面等新安。 净化厂作器成产 100℃、 北西边边 500℃。 1 前的 由于中装电力的 对非一个大小电子中,一个大小电子,一个一个大小电子,一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	刘威	材料科学与工程学等	副教授,博导:哈尔滨工业大学 材料学院 灣接系 副主任。 先后主持或作为主要参加人参与的项目共15项,其中作为负责人的项目有 4项。作为主要参加人参与并已经信息的国家自然科学基金项目2项。目前 正在基础的直接对李基金项目2项,是中项为负责分。	18646307920	w_liu@hit.edu.en

							· 哈工人流体高压成形技术研究所 子木育干		
	115	面向双侧目标的并保无 前语列格材料验也成形新 技术研究	面向低碳社会建设和碳双减目标实现。提出一种无润滑剂的板材 综色规原部技术。明克斯低温飞体润滑机则,开展密度润滑方 次下的摩擦行为调点,这上光润滑板料拉紧距下之。如此全国守 能环板大车,通过本项目等习先进板材成形弦值模拟负载软件。 穿掘新于CAD股份模拟员计基本方法。 了解核构成形成形式 之谈 本, 真备动手头滚能力,形成及灰论文和中朝公明专利的能力。	都适合	刘伟	材料科学与工程学院	教育部科技创新团队 核心成员 教授、博士生导师 学科方向: 材料加工工程(假压) 研究方向: 板村塔压成形。《自金超低温成形、塑性成形理论与新工艺 本科数学: 《村料工程力学》、《板村成形原理与方法》、《流体介质 压力成形》、《板材成种规程以作及压用) 研究主数学: 《使压成形技术与控制》 学术符章: 计计图家重于需求和材料加工学科的新沿局医、主持国家重 运动设计组、图家重点的长件基础。 物育基金。 新西基金等词目: 参与 国家2751·34项目。 国家重点程设计划、国家科技重大少项、国家部委基 纳料程重大用。 原居基金等,及表SCI、EI论文40余篇,提校专利10 项、套备版码料提进步实题1项。	13903600481	liuw@hit.edu.cn
	116	基于机器学习和视觉算 法的材料成形规格在线 检测技术研究	获取材料成形换高的快速、准确在线检测方法是实现材料成形智能化的基础。通过对电谐响吸吸等特征的图像识别被现形针研 原化的基础。通过对电谐响吸吸等特征的图像识别被形形针研 方。采用一种毛相感学为电视变量论的被形器使放射力 法。非常其应用于板材控液底形过酸异构作在缝枪测。构建检算 成形图在经规系统、定规成形的晶阳度的实现在和平期 预测。通过本项目学习实thon放件开发检测算法。他识别成形绘构 发型,开展出来分析。形成软件用于实际或形工艺,鼓励学生 中请软件著作权。	都适合	刘伟	材料科学与工程学院	布工人或体确间版形技术研究所 字不育干 教育部科技创新团队 核心成员 教授、博士生导师 学科方向:材料加工工程(锻压) 研究方向:板村液压成形、铝合金超低温成形、塑性成形理论与新工艺 本科数学:《核料工程分学》、《板材或形原理与方法》、《流体介派 历力成形》、《板材成形模拟软件及应用》 研究全等:《液压成并技术与控制》 学术研究:计划国家重点和材料加工学科的前沿问题,主持国家里 点研究计划。国家自然科学基本、教育部基金、省市基金等项目:参与 国家的对计划项目。国家重点研设计划、国家科技重大污项、国家部委基 机械料理表示则或,是实现代,是实现代,但家科技重大污项、国家部委基 项、资金额应料技进步火影即项。	13903600481	linw@hit.edu.cn
32	117	基于神经网络人工智能 技术和实验大板前的材 料性能建模	材料的本构关系是流变应力与变形参数之间最差本的函数关系。 代表了材料最基本的变形行为。是需量其材料成形性能的重要标 之。能够快速有效地反映多因素之间的皮肤设计的复杂状系。这 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	刘伟	材料科学与工程学额	本上入為体海川原形技入研究所 于个育于 教育部科技创新团队 核心成员 教授、博士生导师 学科方向:材料加工工程(锻压) 研究方向:板村液压成形、铝合金超低温成形、塑性成形理论与新工艺 本科杂学:《核料工程分学》、《板材或形原理与方法》、《流体介质 后力成形》、《板材成形模拟状件及应用》 研究生活、医型等:《液压成形技术与控制》 学点研究计划 [如果主意原来和材料加工学科的前沿问题,主持国家里 国家沙汀计划项目。国家重点研设计划、国家科技重大专项、国家部委基 银料理表示则、国家重点研设计划、国家科技重大专项、国家部委基 组织用于发展的	13903600481	linw@hit.edu.en
	118	新能源汽车燃料电池金融风板板板压成形技术	無能源汽车是未来新能源汽车的代表性发展力向。需要燃料电池 作为动力。全国双模板是燃料电池主要构件、为表面带着强流道 的全国等级构件、采用板压那是是主流工之之一。即外广泛果 用设方法,形成了相应约工名和资本。本则由进工之设计和 CAEL之份真及支验等。分析成形优能及树置工艺。今记CAD级 具设计方法。Dyssform的真软件使用方法,建立金属双板板板压 成形工之技术。	都适合	刘伟	材料科学与工程学额	本上人気体動用原形技工研究所 字不育干 教育部科技创新团队 核心成员 表授、博士生导师 学科方向:科科加工工程(製压) 研究方向:板村液压成形、铝合金超低温成形、塑性成形理论与新工艺 本科教学: (材料工程分学)、(板村成形原理与方法)、(流体介质 压力成形)、(板材成形模拟次件及应用) 研究生数学: (液压成形技术与控制) 学术研究: 計划国家重加需求和材料加工学科的前沿问题, 主持国家重 国家河河计划项目、国家重点部采和材料加工学科的前沿问题, 主持国家重 国家河河计划项目、国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家部委基 地位上发展作品。因来是有限分计划、国家科技重大专项。国家部委基 地位上发展作品。因来是有限分计划、国家科技重大专项。国家部委基 地位上发展作品。因来是有限分计划、国家科技重大专项。	13903600481	linw@hit.edu.cn
	119	新想轻量化液冷式保护 头盔设计与成形技术	为编是高温下转下头部保护和冷却需要。设计一种铝合金部冷却 通道的多差。寻找自吸热可如向转化的冷器作品。通过工艺的真 成形式馆、实现一体头条的设计和创造。效验完生参与大学生创 新创业党赛,开股价真和实验,申请发明专利。	都适合	刘伟	材料科学与工程学院	教授、博士生导彩 季科方向: 材料加工工程(股压) 研究方向: 板材液压成影、综合金超低温成影、塑性成形理论与新工艺 本科数学: 《材料工程力学》、《板材成形原理与方法》、《流体介质 压力成影》、《板材成形模拟作及压用》 等次生数学: 《液压成粉技术与控制》 学术符言: 针引国家更是需求和材料加工学科的制治问题。主持国家更 品研设计划、国家自然种学知、国家自然传说、国家自然有学习。国家自然会是 国家可引动项目。国家宣名标设计、国家自然有学习。国家自然会是	13903600481	linw@hit.edu.en
	120	平面標VDMOS功率元器 件抗单粒子旋毁加固研 充	由于里及有效整确在贴近台阶段股票了大气息的股户。直接整 在空间环境中。在设备交易输出就是一个大型的企业。 制发处理点或其工作的异常或故障。 法至违成交进设备的实理性事 是可能的。 因此在使用最特别必须或其进行专门的效能顺平。 空间输出。 因此在使用最特别必须或其进行专门的效能顺平场进行 有规模型处理能实工作的对意性。 不明目在发生间的解析场进行 计模型处理能实工作的对意性。 不明目在发生间的解析场进行 过程化体量层槽。 这种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一	都适合	刘中利	材料科学与工程学院	並發展電子原因 高層資金業 完集SCI Fileや40金額 規約中報10 所充点、博士生导师、博士毕业于四川大学。2018年在加拿大McGill大学 郭尚是土课题前所解放进修、教师主观。 http://homepage.hit.edu.cn/Liuzhong57lang=zh	17758822217	rf. liw@hit.cdu.cn
33	121	P型分立標VDMOS功率 元器件抗单粒子栅击穿 加固研究	益者。如果你不知识是不,人们对学知明以组集来概念人,并能 少是完全则环境在七年增新、混造成。有制率的损象,其中能 中最大的是在空间环境中上操在在价值能需让较子。这些高能等 中最大的是在空间环境中上操在在价值能需让较子。这些高能等 由最大强议会中的电子器件的点案工作产生很大的影响。由 用,特殊无器设金中的电子器件的深深工作产生很大的影响。 用,特先无器设金中的电子器件的深深工作产生很大的影响。 是新年度积累显示工作的重要最重排核之一。对于重离子ա榜,主要 发展是最大量交流。它正有的重要是指标之一。对于重离子ա榜,主要 发展是最大量交流。医ED基础体产设验(SEGR)是由于是大量区积区区及应, 动弹MOSET器件一程发生医EB和SEGR效应, 制度长行体的运行发生异常。本项目针对核大器常用的产型5石, 通常长行体的运行发生异常。本项目针对核大器常用的产型5石。 图件结构造数,提紧影响器件内部的电场分布机是无限等的因。	都近合	刘中利	材料科学与工程学院	研究员、博士生导师、博士毕业于国川大学、2018年在加拿大McGill大学 养河岛士课题组切问教技进格。教师主员: lamp/homopage: hit odu. col Liurhong Whang-"zh	17758822217	zł. liugihit edu.cn
34	122	柔性可穿戴热电电子器 件	基础YDMOS的单位等了增加性表。 热电频度与简单可用,各体温和性效的温度进行发电。有型作 为可穿触电子设备以及物限例低端等量传感器和芯片的独立电波 不如且是或性能变量地位特别或点的形式等。开展全无机 工作需要材料与调整件和无时有机安含地上需要材料与调件的形式 、统令不同场上工艺法社长金融价制度的作为。组织结 件。但用在可穿破医疗设备。从外人式医疗器械、智能穿破设备等 特殊。但用在可穿破医疗设备。他人式医疗器械、智能穿破设备等	都适合	刘紫航	材料科学与工程学员	Nati. Acad. Sci. U.S.A., Nat. Commun., Energy Environ. Sci., Adv. Energy Mater.等期刊发表高水平论文30多篇:申请日本发明专利两项和国际发明专利两项:参与编纂英文专纂两部:获国际热电协会Postdoctoral Scholar	18145348825	zihangliu@hit.edu.en
	123	金属3D打印多尺度模拟 及软件开发	20万年申夏州各年度至市以来作。在日前的时代也之之。 11前 20万年申尚需排出场。纳特等问题以给打印付性处。这需要需 要建立在对30万时设置的各分增解基础上。本用自前用几开发了 服库信靠可查算长尺度使线模板。至月时中过附近强度进入也保 能30万日中用软件,对打垃圾槽中原未动力率。激光材料和互作 用、熔热动力率。组织、轴高端及处力操作等并用"排砸研究 。項目后致需要是一步使农林作及开展而,非进一步冲发多种;10 1798年后被增加量量。	都适合	吕良星	材料科学与工程学院	Award (201年度唯一) 经次录 个级 大學 化聚基度 整要 使用的 经预算 " 你就说 工业大学 化异构 计原则 有等的 " 你就说 工业大学 化甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基 医甲基甲基甲基甲基	15245106525	lvliangxing@hit.edu.cn

		,					Terrate Cl., and trade-on-life Late, whether the Late of the Martin Rev. / Finds Late Martin		,
35	124	多材料金属3D打印试验 及模拟	本項目旨在探索多种金屬材料混合打印工艺,结合试验验证,开 及追用于该工艺下级介。组织及运力演化的模型和软件,解决3D 打印金属梯度材料界面化合物相及运力等利理。	都适合	吕良星	材料科学与工程学》	研究员、特容派工业大学 空即坪場与物质科学研究院 (国家大科学工 因) · 向铜物区在特科学与工程等聚 我们耐化 (SESM) · 村村原子也于综 合物细胞生物学位用。 土持知富石油等等基金 (等中级企业) 等项目、 及深空深渊环境及底、空间的护材料设计专项报题,土持参与加速工业 或其订印码、及是论文命品。 接处设置。 特殊等者所以30、获加加坡工业 设施水等加速性间形成。 经间分单程 技术外系加速性间形象 经比较文字次、 汞化等等等。 指导标的加等 增效点,等原本是一种。	15245106525	lvliangxing@hit.edu.en
33	125	铝合金成分-工艺-组织- 性能模拟软件开发	本項目旨在构建铝合金级分、工艺和性能的多维模型, 开发相 关模取软件, 展务于铝合金成分、工艺和性能的优化设计。根结 台热力学建模, 相场建模及晶体塑性、第一性原理等多种方法, 开发集成化的材料模拟、设计、优化软件。	都适合	吕良星	材料科学与工程学员	程), 硕博招生在材料科学与工程学院 甄良副校长 团队。 国家重大基础科技设施"空间环境地面模拟装置(SESRI) - 材料质子电子综	15245106525	lvliangxing@hit.edu.en
	126	零膨胀点阵结构设计	目针对未来航天器零膨胀轻量化复合功能及结构商承载一体化。 设计并储备空间光学应用光焊结构。 实现热膨胀系载可定制、超 轻量化及商承载复合功能。	都适合	吕良星	材料科学与工程学》	程), 硕博招生在材料科学与工程学院甄良副校长团队。 国家重大基础科技设施"空间环境地面模拟装置 (SESRI) - 材料质子电子综 / ANIMOM - 1	15245106525	lvliangxing@hit.edu.cn
36	127	国产大飞机结构轻量化设计	面向热塑性聚合物基复合材料与铝合金异质结构在大飞机领域轻展化设计的迫由清末,并对弹缝境形态、溶和灾危严难与力学性低价等的。 黑姆斯斯尼皮拉美沙姆斯特人人名英格兰人名 医电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子电子	都适合	孟祥晨	材料科学与工程学院	基础即后用开展研究,开发了做准确FSW、提择推广再制。 起声临朐 异种样科FSW、是命物与信息金建物等等技术,为关键种关键等。 发现,是由于空流物对接,异种材料还量也设计提供了技术支撑。建立了适 用于铝合金FSW则是设计准则,被建矿接头用面侧型板架设计体系。或 该该师师学位展问。以第一、第二(合作号师部))和通信者有发表它归。 精心交权余篇。2501用200余次。年需最高等则显于550 (Progress Materials Science),丰富最高月用160次,旧因于31。获得国际两样(J Manuf Process)。(Thina-Wall Struct) (J (Mater Eng Ferrom) 港出市場 贡献实。担任20个国际两种申请从(J (J Mater Sci Enc A) (Mater Sci Enc A) (Mater Eng Enc A)。	18846113712	mengxeh@hit.edu .cn
37	128	低成本高温记忆合金研 发	传统T-NJ形状记忆合金相变温度低于100℃,而目前飞机发动机 、核反应堆和火灾报警器写工作场合的温度均高于100℃,甚至高 达1000℃,开发矿.15%、IC、Ptd. Ptd. Ptd. Td. Td. Td. Td. Td. Td. Td. Td. Td. T	都适合	孟祥龙	材料科学与工程学影	莊華原養學於機會沒 發展,博生學的。200年人這教育聯新世紀很秀人才支持計算,2013 年款NSF(伊秀青基基金假加重点从鄉北化合金及其薄膜的与長柱相交及 報路時,始始時相襲勢为向帶京。在今別止,投資學於改了106条 繼,其中SC徵录100額次。SC他人引用1200条次。 法特国家包括科学基 金項、節奏與目別、借上工份人動的73項目則,參与國家自然科学基 学基金重点項目別。 個上項目3項、申詢国家及明令和5項。已授权4項。 2007年區惠立任會越科學·蒂安。	13895822624	xlmeng@hit.edu.cn
	129	石墨烯微连接多通道立 体散热器件	區看班-代表不的快速发展。 航空剩火业子部件呈現HE餐店、 每底产业的热量也急期增加。若即时间内热度不能及对磁散。 多所产生的热量也急期增加。若即时间内热度不能及对磁散。 表、额接计,有超过55%的电子及卷因为组成过高前引起失效。 1周, 传统的是对是英国位的。是每年为40000(mg)、是来越传 以源足在高温;的热磁等形象。在缓畅薄膜,一种新型部号热。进 材料,理想单是在整局等率高达80000(mg)、是来越传 对。是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	亓钧雷	材料科学与工程学》	較授,博士生导师。哈尔滨工心大学材料学院坪接系、先进坪接与连接国家重点实验室。国家资青年入于11划黑沱江省自然基金仅秀青年基金长得	18646245116	ibaiúi hit edu.cn.
38	130	新型可穿戴鳍能器件-碳 針龍編叙業性超級电容 器	超對批估科学技术的发展, 为电子产品提供能量的输出器件还少 均移、潮、期分内发展。 末位健康也容易是一种能器件。 具 有高容易。 充使电速度快、使排、可穿做等电点。在新兴的电子 等能使是等高高柱上有有了间的印刷常。 缓纤伸吸纳米管 等级的总量作为成性材料已完整了泛明完,是现出优势的导电性 学性能。需要适合并不是分别被、电器的特别,然后指针物质。 进步速度间的含力。其分别战。 特别特别,是的指针物质,然后 进步速度间的含力。其分别战。 特别特别,是的指针物质, 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	亓钧雷	材料科学与工程学员	泰提、博士生守师。哈尔滨工业大学材料学院将接票,先进将接与法接国家重点实验室。国家设得年人才计划集之工省自然基金优秀青年基金获得的工大者年料学家工作室学术等头人 由工大者年料学家工作室学术等头人 哈工大"青年报来人子"应聘计划	18646245116	jkqi@hit.edu.cn
	131	绿色氢能刺各—可再生 能源驱动高效电催化水 分解装置	国能无污染。且能量密度高、是一种理想的能器载体。具有很大 材力成为未来上的能能形式。在经底部的格当后中。电能 水分解制组备受关注。其所礼原料均地以上能量巨大的水货源 化双可以极大地能是人们对组能能的需求。同时该反近过程无污 染。是理想的可持续发展的组能制备策略。然而,目前主要的理 应在于电梯水反应需要支贴投资的能量增多。理论上,外加电压 超过123 V即可实现外分解制组、实际上由于反应赔偿的存在, 所加电压部元子118 V。因而为了所依债绝。中营能非,需要 并发热高性的电缆化剂电路。本项目自在通过先进的脉子力学方 绵实压水分解电压降低到,水以下,以构建市用生膨胀。大规 绵实压水分解电压降低到,从以下,以构建市用生膨胀。大规 条,规修、热修整力电槽的,等级的态度和使化物的情况	都适合	亓钧雷	材料科学与工程学》	恭提、博士生号等。略介宗工业大学材料学院母接系。先进母接与连接国家重点实验室。国家或得年人才计划最近五省自然基金优秀青年基金获得他工大青年科学家工作室学术带头人 地工大青年技学人才"泡腾计划	18646245116	jkqi@hit.edu.en
	132	面向分布式电能转化存 储系统的高效纳米电极 材料设计	随着阳原保证券、 軟中和保险的实施。清洁能震的疗法与高贫用 出及海付生元法题。对于风险、大时能、都炒他的定数利用。 主要超过他能存化得以实现。由于我国不同和民间自然、地理员 行发入导和特点现分。或长局。然后,这些常能震断。近如他来不能被 行发入导和特点现分。或长局。然后,这些常能震断。近如他来不 持定,有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	亓钧雷	材料科学与工程学》	整長 植土生导响。哈尔加工业大学材料学院创接系、先进创接与进接国家重点实验室。国家设置年入了计划最近江省自然基金设务青年基金设务 8 以大青年科学工作型学术等从 的工大十青年接尖人才"边聘计划 防工大科科学版材料科学系副主任、副教育"接卖",博士生评的。中国科	18646245116	jkqi@hit.edu.en
39	133	形状记忆合金智能缓冲 装置研制	随着我国航空航天事业迅猛发展,深空探测任务复杂程度越来越 高。与以往采用铝酸省等结构通过单次塑性变形现板玻测器在月 面看相同的冲击能量不同。未来探测器高贵技工族环染相任务,高 要实施多次有限。因此选种中元应等高可重发使用能力。本项目 通过设计形状记忆合金和宏温度、结构、例条智能缓冲装置,探 常形状记忆合金和宏温度、结构、例条智能缓冲装置,探 常形状记忆合金在探测器者陆缓冲衰越的应用前景。	都适合	钱明芳	材料科学与工程学影	19·奇托·人才保得美,果定正省独主后来之计划从总是。国际SCI期刊《 International Journal of Meallurys and Meal Physica 必要。是而主转英国 国家自然科学基金青年基金厘太明目子误愿。国家自兵研究计划不证 后特别因助,中国科协律人才托尔工程明目,黑龙江省自然科学基金 他工大青年实现自,他工大特别更加一等的,是如了自然一起 国家重点研究计划,广东省重点领域研究计划,果龙江省基础和则目, 国家重点研究计划,广东省重点领域研究计划,果龙江省基金相从则目, 国家重点研究计划,广东省重点领域研究计划,果龙江省基金相从则目, 报价的工作分别,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13654503605	mingfang qian@hit.edu.en
33	134	铁磁形状记忆合金3D打印	能源与环境是人类模以生存的基础。据统计、制冷占据了全球 20%以上的电力消耗。传统气体压缩制冷技术员已发展200余年, 依然在存储耗高、效率低、难以小型化、容易造成超级效应等向 度。近年来,将李钊认为郑环状合合金由于在驱动作用下能 展现以上的热效应,是最存储景档需型制冷材料。团队利用增材 制以上的热效应上,是未开展新型倒标制冷技术研制,为改善人 类生存环境贡献力量。	都适合	钱明芳	材料科学与工程学》	格工大核科学院校科科学系副主任、副僚校传录》,博士生号师,中国科 中青托十入下保着、黑江工庙村上底天才划入龙巷。国际SCI期刊(listernational Journal of Medillurgs and Medil Physicol 就是,先后主将来赶 国家,然后并享受作工金金。中国由土后特别创新一等资助。是实现了过去了经验 、最高加强项目子设施,中国由土后特别创新一等资助。是实现有企业特别企业 目标的创助。中国中央大学、中国工程等上,是实现有企业特别企业 国家基本研设计划。广东省重点或模型计划,那次江车全部以为自 国家基本研设计划。广东省重点或模型计划,那次江车全部以为自 和发展工程等。大学工学成人和新的月亮政计 机械程子2000年12月回来完成城村至5月来。大学工学成人,还有成功应用,发 聚长工厂1102~2000年,提供了和发生有效公司。	13654503605	mingfang qian@hit.edu.cn
	135	增材制造用连续碳纤维 /PEEK复合丝材制备工 艺研究	區纤维來聚麵麵鄉(PEEK)分別为其材料學中性能與求約在 在,使用复合材料維材制造手段进行二者复合材料結构制造更能 充分是附材縣培売項并住飲到以及那的反流性代勢。但聚麵麵 耐材料的高級化温度以及高粉度。以及碳纤维单丝易粉伤的转点 对复合材料的制造是似于提供。因此本項目研究高材開設 密浸漬行为,并提出低損伤、低孔廠率碳纤维PEEK复合丝材制 各工字。	都适合	乔菁	材料科学与工程学影	据出,也2008年,19年2年,19年2年,19年2年,19年2年, 相轉与國格學與新華之國本政政院科学与技术专业。主要共享更有材料结构设计与 制造方向研究。上自并與實的核學生產值上,青年金。 国家重点研 发计划强度及和他省密级项目20余项。参与多项国家重生项目6两代工 作。发表论文功余篇、授权发明专和0余项,出版译图1部、获得国防技术 发明安一等实(144) 和国防科学技术进步发一等安(146) 各印项。	18846183796	jingqiao∕@hit.edu.cn
40	136	微细尺度磁性功能器件 设计与增材制造研究	旗细灰短帽节功愿部件整尺寸毫米级、特征上寸徵米级、具有 种应直度性、内板软件低、环边底性性。 非接触的等等的 优势,可在宏观尺度下对复杂环境、接小空间内实现损酷强动动 起程物,进动实现传按变型尺度等时,接不空间内实现能需要动动 他。 拥伸制造在结构复杂件、材料多样性、尺度跨越作、功能集 域性等方面跟现出多程势,为他取行废础性功能器件的一体化设计 向性制造方法。本项目时对指细尺短磁性功能器件的一体化设计 加速物量的影響,并不同一致不同一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致一致	都适合	乔菁	材料科学与工程学员	准期副教授,博士生导师。现任教于哈尔滨工业大学材料科学与工程学院 材料与编件空即环境效应科学与技术专业。士莱风事业合材料品特设计与 制造方向研究。先后主持国家自然科学基金值上。青年基金、国家重点研 发让针级覆度及任务密度项目20余余。参与英国家基金项目给研究工 作。及表论文如余篇,授权发明专科命全项,出版译著旧部,获得国的技术 发明奖一等奖(排4)和国防科学技术进步奖一等奖(排6)各1项。	18846183796	jingqiao@hit.edu.cn
	137	吸附与催化转化智能材 料创制与研究	吸附与催化转化智能材料创制与研究	都适合	泰伟	材料科学与工程学院	類技、错导、主要从事能量於肉材料和器件、复合材料及其空间环境损伤 效应等研究。先后主持承担国家自然科学基金、航天创新重点基金等项 目。作为第一张突人张黑龙江省科学技术(自然炎)二等实项;作为第二 示实人张黑龙江省科学技术(自然炎)一等实项,作为第三获次人获 国家技术规则平等处项。活投处则等刊和(四、次套SC和距址是必安的	13936649110	qinwei@hit.edu.cn
41	138	开启建筑零空调制冷时 代—环境友好型智能辐 射制冷涂层	在表始似乎,实现建筑物等能移动冷。接得实内人格对起度 起入关始地水等处。或软件为全的能化大户(占年总能 的35-40%),如能或功应用于能耗制沙克一项属壁性技术、无疑 力全球能源周围的解决带来不可是的影响,本项目进步全新的 材料设计理念。进过下多重放射"协设计制备"能能编射管能涂层, 建设是具有高度分单等编码单。 概略或少变数物级从太阳允 中吸收的热量。将始重效过大气位于增度"等计等计中人,从而实现 发发现金发展的一个大型,是一个大型, 发展的一个大型, 发生的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	秦伟	材料科学与工程学员	数授、博导。主要从事能量转换材料和器件、复合材料及其空间环境损伤 效应等研究。 先后主持承担国家自然科学基金、批充创新重点基金等项 用作场车 亦称 上标单元作品操作力、自会解剖、管理设施、标本等	13936649110	qinwei@hit.edu.cn
42	139	航天高性能沉积态铝合 金型性变形改性及缺陷 控制	随着我跟对某些领域规定的不断深入。对抗了规约件进出了高性 6、经验化、低水和小量低快递随等多年要求,依然加工制 造技术或以满足要求。本项目结合种材与雅性变形两种工艺的使 为。为结性能引充企复杂的作品或更新进程的了适合。 和开联带 材沉积志7050铝合金 坚构的塑性变形研究,揭示变形过程中沉积 志微级组织的被交换体。 据台埠村气和未存台等城市。实现至 性变形的金属吸滤结构的变化规律,以及缓览组织与宏观性能的 长素。	都适合	邵斌	材料科学与工程学影	高域,黑龙江省牡丹江人,材料学院副研究员,硕士生导师。主要研究 方向为行江AIN基合金塑性生形机理,就合金色版加工和高性整治合金增 材 设施股影,目前主持国家自然特等基金等间则谓 7개。参与国家自然 特定查查查点词,是有预用来的基本重点调号和"从上 是后径领域顶级 拥刊International Journal of Platsicity,Journal of Materials Science & Technology等及表伦文,我国家授权专利10余项。	15124576330	shaobin@hit.edu.cn

43	140	非晶合金纤维脱合金化 处理制备纳米多孔材料	采用熔体选粹技术制备微米级非晶合金纤维。随后通过电化学方式进工器合金化处理,将纤维中的实一特定元素聚出,制备纳米 不孔材料。	都适合	沈红先	材料科学与工程学院	沈紅先、讲師、伽士研究所生計師、材料科学与工程学級材料加工工程を 也。2006-2017培介宗工业大学本科、硕士、博士、2014-2015美国商儒学 里达大学联合培养、2017個校任教、2021-2021工业和信息化都科技司信 河工作。国防标告然加工直点分泌至美治合金特品产业总标材料规是组 主要研究方向包括MayA合金度重力协造装合手技术、快速凝固标准抽位 被採货物。巨组组状效应及植物性影響研究、组份放应处量的非关权等。	14745152337	hitshenhongxian @163.com
	141	石墨烯的空间应用与结 构研究	石壁矮是一种"明星"二维碳材料,具有奇特的晶体结构和促异的 力学、电学性能。在航空程天、电子信息、积越工程等领域中具 而下近的原用、进分析电总结石器的基本结构。现在里感 奇特的物理化学特性。如力学性能、导电导悬能能等、现套石壁域 检查程定展天中的原用,并开展实验明无面槽的结构物性和基 本性质、对石壁域材料和帧空航天微域应用培养兴趣并建立知识 经金。	都适合	盛捷	材料科学与工程学院	实。與參考和超數組金數 動稱表別。他可以下於空間所填与物质科學研究院。空间材料物理研究室重生任。参与"十二五"国家重大科技基础设施能设施设施。以同"空间环填地 無限机装置"的速度化作。该周年长年上持已租赁国家局种学整合青年基 金項目。中国国家博士后基金(一等)、作为项目骨干参加国家重大议 每种技步项等而。及客区以海发生一余篇。任何更合材料令金段、是发工省水均级附并令金银来。担任(Advanced Materials, Carbon, Jamuri of Allows and Commonske 》 1 就為人。	18645085036	shengjie@hit.edu.en
44	142	石墨烯与炭基材料	自然界中概单质以多种形态存在,性质却截然不同。最坚硬的金 附石。自测滑的容器。她母导的颜料来管等等。尤其是近十多年 第一二富是科明热点的明显一维特一石腰部,本理的目标是 通过权以石墨格分代表的解材料进行系统研究。培养学生对材料 级分、结构、健定(间内在逻辑的认识,建立材料学制备。表征分 析的研究范式。"	都适合	盛捷	材料科学与工程学院	Isomaid of Alleva and Compospidilll 申基人 解析交流,他分比上心水学型川水等的成件等研究院、空间材料物理研 天室主生化,参与十一五、国家多大科技基础设施接近间自立园川场地 通报供置的设施。 通报供置的设施。 通报,可以上的工作,进程并未进行组需家是大位。 全部,一个人们是有什么一个人们是有什么一个人们是有什么一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是一个人们是	18645085036	shengjie@hit.edu.en
45	143	半导体制冷原理样件研 制	当一块N型半导体材料和一块P型半导体材料联结成的热电偶对中 有电流通过时,两端之间就会产生热量转移, 热量就会从一端转 移力, 从而产生温差形成冷热端。在车载冰箱、医疗器械 、芯片制冷, 红外探测制冷等领域具有广阔的应用前景。	都适合	犀和,郭	謝材料科学与工程学院	類換、博等。先后主持国家自然科学基盤委青年基盤1項, 面上项目3 项,优青项目1项,重点项目1项及其它部委项目10余项。 发表SCW 录论 文210余篇。获得黑龙江省自然科学一等奖1项,黑龙江省自然科学二等 奖3项。	13100969175	suijiche@hit.edu,cn
	144	大吨位铜合金构件反重 力铸造成形工艺计算机 仿真开发	大吨位铜合金的特在航海船舶等重要领域具有关键应用,本项目 据合国内大型鱼业评发大吨位例合金的特的度型力转造工艺。利 用数值模拟技术研究绕注过程中的流扬。温度场随时间、空间的 演变行为。分新特件合金缺陷的形成刺刺。分布转径及其工艺影 响规律、优化则定缺陷控制工艺。为新一代大吨位船舶的设计研 刺缆定核心基础	都适合	孙剑飞	材料科学与工程学院	哈尔滨工业大学教授、博士生导师。主要研究方向为非平衡凝固理论与喷射成形颇品。 疲冷非晶灰非晶丝的成形制备与应用基础。 大型复杂件的跨造装备与工艺。	13703618838	jfsun@hit.edu.cn
46	145	非晶合金形成与制备 熵和序的艺术,火与水 的竞争统一	传统晶态合金具有长程平标对称的有序晶体结构。处于低熵的稳定状态。与2不同,患高态合金具有长程下存结构。因而在能理和确值上均离于对应合金成分的晶态合金。是一种更稳态结构。 非晶合金的形成与制备组织必须打顶高达的变达。竞争相变过 别。于无序与所的块种中水得无序。此一过程所变过的 插仍是目前相关领域的操体问题。本项目将基于非晶合金的凝固 制备。预变量高金形成的影响操体。	都适合	孙釗飞	材料科学与工程学院	哈尔滨工业大学就是、博士生导师。主要研究方向为非平衡凝固理论与项 对成形强品、媒冷非品及非品经的成形制备与应用基础。大型复杂件的跨 道表备与工艺。	13703618838	jfsun@hit.edu.en
	146	非晶合金的晶化有序 在无序中脱颖而出	非晶合金处于亚稳态。晶化何歷是非晶合金研究的重要问题之一 。该问题的研究一方面对于炭属商稳定性非晶材料和非晶态稳定 化方法具有重要意义,另一方面也是开发非晶的米晶复合材料基 础。晶化、本质上即方是对状态原于集团中产生有序原子结构的 相变过程。受复杂的热力学。动力学规律影响。本项目将采用计 算机模板技术对非晶态合金的晶化光管进行研究	都适合	孙剑飞	材料科学与工程学院	哈尔滨工业大学教授、博士生导师。主要研究方向为非平衡凝固理论与喷射成形微晶、缓冷非晶及非晶丝的成形制备与应用基础。大型复杂件的跨速装备与工艺。	13703618838	jfsun@hit.edu.cn
47	147	碳化硅陶瓷连接新技术 与应用研究	線化硅(SiC)陶瓷在石油、化工、半导体、汽车、航天、航空、 激光、重步及限子能等工业领域获得了广泛的应用。而为不同限 役环境的ScGM宽使用需求,开发新型连接技术与方法、开展进程 材料设计与优化。采用函统表征技术为连接接头进行评价与解 行、并通过源位高温力学试验。揭示接头高温损伤机理,形成可 满足服役需求的SCG购瓷器件。	都适合	孙良博	材料科学与工程学员	等深部上处大学材料科学与上程学院分析测试上计算中心 助理教授、硕等 上表研究方向为。新型连接材料设计开发及应用、轻质耐高温材料(构 宽、金属)连接、接头界面临的杂组。负责是多与科研项目包括国家是心 研发计划接近下接遍。名博士后由上项目、应身自然科学基金顺序合作项 目、国家重点支发在自主规。位如则提校自动基金等项。在国科学年 期刊发表科研论义30余篇,均能SCI收录。申请国家发明专利10项,已获校 1979。	17733277169	sunliangbo@hit.edu.cn
48	148	高速电机用新型软磁材 料研究	针对高速电机对新型软磁材料的需求,开展新型软磁材料的设计 与新工艺开发。试验内容: 1.新型软磁材料的新工艺探索; 2.新型 软磁材料的组织结构表征; 3.新型软磁材料的性能测试表征	都适合	孙学银	材料科学与工程学院	拼字前,给你正工业大卖材料每字与工程学院、专业为材料每字与工程。 主要从幕新型组构料。大阳能心和材料每每件开次计二用以及材料 最端环境效应研究(例如空间环境、核环境),如高速也机用新型软磁材 料研究。采担等与国家运动发。总装而焊、总装直点金。173项目、 国家自然科学高等等。研究工作、交流时率化处少路。申请国外 外支制的总理。是有关等的规律到了它用。 制裁使用生产的、工学生产、发生的特别的发展,自然可能 的数据使用生产的、工学生产、发生的	13100880355	hit2001sun@hit.e du.en
49	149	热电材料低温扩散连接 技术	针对深空探测需求. 急需开发一种热电发电器件高可能焊接技术、通过制备纳米超铜化Co合金焊膏, 实现热电器件的低温、低应力连接。	都适合	孙湛	材料科学与工程学院	授(青年抜尖、准勝)。主持某部委员域基金。国家自然科学基金青年 项目,博士后特别资助基金。博士后面上基金。校青年织主员动基金。 头雁团队自主误继。哈工大科研创新基金。国家重点实验室开放基金等。 参与国家自然科学基金供各基金。但高项目)、国家自然科学基金优秀 青年基金。中组部万人青年故华人才计划、十三五至都等便预项目等派	15636028835	sunzhan@hit.edu. en
	150	核燃料包壳低温扩散连 接研究	項目针对核燃料包壳材料低温连接需求,开展中间层组织、相结 构设计与优化,开发一种具有自主知识产权的低温、低变形扩散 连接新方法。	都适合	孙湛	材料科学与工程学院	副教授傅士生号师,工学博士,先进州接与还福国家直点实验室,副教 任《青年末末、建陶)。主持是整心域基金。国家自然与基金会有年 项目, 博士后特別原助基金。博士后面上岛金、校青年其实局动盘金。 "是国际自主证实。他工大场与创新基金。国家 电公室发发放金等。 专生基金、中州都7人表生指入。一十二五五星的新洲海田 6年3、 第一年4年3、陈红女科学与"五世学规制股份"和"土生"等的 通常数据。工"早往工,张柱女科科学与"五世学规制股份"和"土生"等的	15636028835	sunzhan@hit.edu. en
50	151	金属表面耐酸蚀高导电 涂层体系的设计	耐酸蚀高导电涂层,作为质子交换膜燃料电池核心部件金属双极 板的铠甲,使金属双极板在酸性苛刻环境下可以稳定运行,高效 服役。	都适合	唐莎巍	材料科学与工程学院	周少郎、劳、上于得上、现在分种分子上在"水面等效长"则上主守则。 明天完美的震魔性与防止处理 在上的城 ,研究兴趣之种学基金青年基金和国家重点研究计划于误顺各一项。 号国家自然科学基金青年美金和国家重点研究计划于误顺各一项。 会量,授权国家发明专到十余项。 即称以上"发火季数权博等,	13946147616	tangs@hit.edu.cn
51	152	表面技术+互联网的产业 平台搭建	当今时代已站在知识付费的风口,高高校作为知识聚集的高绝。 如何名分利用液体的知识智器。具有充分的实践意义、保托岭工 大课题前的学术平台,通过网络平台的搭建。在学术与市场之间 好发在、银河产业界人工。通过网络平台报途主线或的作作和控制 页式。加速学术与场级论,排成面较大作业发展。规则产业界人工。超过网络平台报途主线或的作作和控制 应规制了发杂柜而起解效由哪克 介绍。国家干班五成岭中、碧岭 应流线进入发杂柜而起解效由哪克 介绍。国家干班五成岭中、碧岭 近点经进入场景水景。50、50、大国漫高等级。对表面 技术系统出更高级来,其中植为殿岭技术在高精火的发面技术或 从其传载大发展的"加",编起规划技术在高精火的发面技术或 地址的发展中发展。2000年,为国家是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	都适合	田修波	材料科学与工程学院	等离子体数面技术与设备得完所所让。主要从事除予电源、等离子体数 也及下UPPCUD基本工程等将完工中的余年、研制的设备给出货费服 德国、新加坡等多个及还国家和地区以及国内的清华、北大、科学院等 原序。 学历: 中海(北工业大学本社(1996-1999): 3 香港城市大学博士(1999-2002): 3 香港城市大学博士(1999-2002): 社会规则: 1. 助程学者消虚数据、北京大学课研研究生版、宁夏大学等差别数据 人类规则部等决是列金(PSMMIB)委员: 等离子体离子注入 与龙(阳原学大是列金(PSMMIB)委员: 等离子体离子注入 与龙(阳原学大是列金)(PSMID)委员: 3 中国夏亚学会最近工程与治金令委员制工程、海膜令委会副主任:洛 第一级高级工作学会最重工程与治金令等分类员。 5 中国成立学会最近工程与企业的主动。第一位一级专员和任:洛 第一级高级工作学会最重工程与企业的主动。第一位一级专员和任:洛 第一位第一位第一位第一位,是一位的一位第一位,是一位的一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位是一位的一位是一位是一位是一位的一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一位是一	13796608919	siubotian@hit.edu.cn
52	153	印刷制备柔性电子标签 天线与物联网信息存取 验证	用细、中侧电子这个逐渐成为形成为强度的功态态。 指动电子 特件不断向某性发展,并在全世界阻隔特配了一处全新的电子技术金。 该项目使用电源体率印技术检查分等来看出 另中电信的变化。分析线线对电极等分量、积实对比较结晶后电 易导电信的变化。分析线线对电极等中性疾激的作用利果,并 设计RITJ或接向底图案。利用CAME微软件绘制使的的图 案,利用商用导电影实现另外与天线的互连。最终利用滚取器制 适无缝的解析等。	都适合	田艳红	材料科学与工程学院	哈尔派工业大学材料科学与工程学院长腾教授、现任先进归接与连接国家 重点实验室副主任。入范围家该高层次入才计划。国家优秀、新世纪人才 。主要从事业子封装技术与可靠性、素性电子材料与器件方面的研究工作。	15846591580	tianyh@hit.edu.c n
	154	搅拌摩擦固相增材制造 关键技术研究	提拌摩擦周相增材制造关键技术研究; 形变驱动制备高强高导钢模 复合材料关键技术研究	都适合	万龙	材料科学与工程学院	第六屆工业大學於開發院 博士生時期,主要从報報數與與各共經費制 國際重点研究人場、由常為出資本與人人才持。共和國家自然科学基金 國際重点研究人場、考洛出資本科学基金、國家直点來也至自主規國 等項目。在國內學光期刊沒要本於之次介儀第 25代票 60余章 60余章 60 引用100余之、增加文人地中国机构工程学会优秀论文、申报国家汉明寺 利100余之,提供公外采用。李头都是国家团林外港出,参加引,主由 6个商业业大学的制度,但主意中期,主要从基督教育培养之工能更新 原外经工业大学的制度,但主意中期,主要从基督教育培养之工能更新 原外经工业大学的制度,但主意中期,主要从基督教育培养人工程的	15104613897	wanlong@hit.edu.cn
	155	高强铝合金搅拌摩擦接 头负载状态耐腐蚀性研 究	基于无减薄提拌摩擦焊缝成形。随焊碾压应力调控和焊缝表面强 化。在路多曳数件价和电停等减蚀分析的基础上,开展高强铝合 全接头毛曳载双下高峰环境中市的水化喷引。分析置弯曲变 形和控伸破荷对燃管行为的作用过限。重点研究接头形层应力块 当与预置破荷用破污环境,一般变为 对微性形象 裂纹荷 生和扩展的影响规律,并分析功能层强化焊缝表面的微蚀行为。	都适合	万龙	材料科学与工程学员	格尔邓工业大学长期收获,博士生号师,主要从基督散即将与先进控制方 励新研究。2019年入边国家设施员大人; 计划。主转国家应热料学基金, 国家重点研设计划、省杰出样车科学基金。国家重点实验宣主主观区 等项目。在国内分类从附入资金并达200余亩。公司论文及选生与组织附在 对用100余次、4箱; 位义入达中国和4世学全线产党、中组国家发明学 利100余项、提权功余项; 等人制定国家团体标准3项、参编1项、主编中 文章相影,参编1项、主编中	15104613897	wanlong@hit.edu.cn
53	156	形变驱动制备高强高导 铜/碳复合材料研究	東受緊急所抵抗水溶影受致忠成形形的有流色组织合,则碱其合材可自应偏量处料有主负部级。根土物原化加工厂,并且从根本上继承了修造过程即来的不积影响。如强化相原所及全国的公全的企业,是一个一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个一个企业	都适合	万龙	材料科学与工程学院	格尔宗工业大学化轉發授、博士生导师、主要从專習能學接与先进控制方 面的研究。2019年入远国家從高洋次人計計划。主持国家自然科学基金、 国家重点研究场、省志出青年学基金、国家重点实验自主或经 等项目。在国内外学术研究委学术论文功余篇。SCU论案的余篇。SCI 到用1000余次,提供企文总还写版等记念、3篇论文总选自和编辑 样界直位文、2篇论文总还写成新记念、3篇论文选选自和编辑 样界直位文、2篇论文总还写成的记录,结论文统一,申报国家发明专 初纪念采进,提权净报:每次制定国家团体标准3项。参编项、主编中 文专者1部、参编英文专者1部。	15104613897	wanlong@hit.edu.cn
	157	高强铝合金搅拌摩擦接 头负载状态耐蚀性研究	基于无减薄提拌率擦焊缝成形、随焊碾压应力调控和焊缝表面强 化。在路多负载件价和电位学需设价有的基础上,开展高强铝合 总投入负负载式产,简单环境中的分化研究。分析而宽弯由变 形和控伸吸得可倾地行为时作用过程。重点每页接及采标后应为状 当与预度最后和低处环境(介集、温度等)对微性形象,裂位前 生和炉展的影响模律,并分析功能层强化焊缝表面的腐蚀行为。	都适合	万龙	材料科学与工程学院	第六四工业大学に積較 博士生学师,主要从編署能附降与先担控制方 動的研究。2019年入边需求保施上公人十1线。法特国家在热料学品。 「国家重点研设计划、省流出青年科学品会。国家重点实验宣生主观目 毎月日、在国内分类、相談文人社と認識被引化文、适能文人达出品和编制推 将系点位文、显微文人法中国机能理学会长学化文、申机国家发明令 利利のの余次、4額次文人法中国机能理学会长学化文、申机国家发明令 利利の余河、授权の余河、李永制定国家招体补贴习、参编1项、主编中 文专资Ⅱ、最近基文を当期施。	15104613897	wanlong@hit.edu.cn
	158	高强铝合金新型3D打印 技术探究	面向大张大型法兰·朱力大党相件全州材制造的商沿清水、 天破传 张环礼机件力学能能像低、材料间率不足、污迹度及大、严重 的各向材性等卡等等广制度。克兹保化增材地流中等原产生的气 材制度系统。构建主轴结构设计学综合化代码机。实现还或检定 材制度系统。构建主轴结构设计学综合化代码机。实现还或检定 技术等级的大型。 "明常在意识代学的材料资源,是本名区域则 原设定理和与常理专工作及不规则则。为大准典型系力构作低温 加强自由的企业。	都适合	万龙	材料科学与工程学院	5月用1000余次,《編化文人近四3個板51化文、3編化文人边面3個域51 管務点於文。2編於文入3編於文人3年 利100余项,授权70余项;牵头制定国家团体标准3项,参编1项,主编中文专著1部,参编英文专著1部。	15104613897	wanlong@hit.edu.en
	159	高强高导铜/碳复合材料 制备新技术研究	当前得导致以及共剩各方法盘以满足现代工业中得及社合企员则的理想性能指出。 拉沙福河6000年以上,电学每下50004ACS端间,能恢大管以及右部给替料具有超强的方均能以及良好的学生性能。 郑某与朝前给,有型安保依据制料与电力批准电景。 原始使此,郑某等被大型性变形原则。通过一步步骤,则对成形,实现多所高体积为表现等的表土间周相和反应。 因各美研查度、物性和功能性的大尺寸超细晶铜碳复合材料。	都适合	万龙	材料科学与工程学院	第六国工业大学に開發版 博士生学师,主要从福等能对指与先进逻制方面的研究。2019年入出国家保施上次人计划。 法相似需要指决之为。 国家重点研设计划、省本出省产品平平基金。国家重点状治宣与主观目录明显。在国外学术内科文是不大比较大多。 河川。在国外学术用科文是本化之次分离。 SCHA (2015年)	15104613897	wanlong@hit.edu.cn

		目前, 化石能源带来的环境问题和气候问题日益严峻, 未来地球 的可持续发展需要新的能源革命。作为一种清洁能源, 核裂变和						
160	新型納米多层复合絕射 防护材料制备与成分结 构调控	核聚变能源重新激发了全世界的兴趣。然而,核能的利用存在着 潜在的风险,核电能源的安全问题一直是人们关注的焦点。因 此不发出一种在场端辐照环境下的新型辐射防护材料,对我国 清洁能源产业的发展具有重要的观求意义,过去相当长的一段时	都适合	汪鑫伟	材料科学与工程学》	研究。大市主代、罗ラ油米自的村子参加。表化内等里点参加、JV参州 村研、国家産品研设计划、各代等、博士指的特等項目10条列。 炎表论文 30余篇、其中SCI研刊论文20余篇、中科版一区写道。中作者炎表型性 成形分號で0月期刊 Int. J Plasticty 2篇、材料/映版经期刊AAV Mater. 1選 。 授权を利3項。 鉄2021年黒龙江省技术发明一等史(排名第7)。	18845872396	xinweiwang@hit. edu.cn
161	光学玻璃组件的 复 氧催 化键合工艺研究	就天器装载的大能传感器、探测器等精密仪器由石英宽端制造。 需要或过键合针来组合或接头的光序或调组作。键含度在低温下 一项接触状态。组织使程金介达地采用国家能空型。 一项接触状态、组织使程金介达地采用国家能空型。 (AASA) 提出,其工艺部节期未公开,现有短弧像化键合往往键 合前那不大,域合规度系。 那似实是形层域的使给有比较 由一种温度低、强度高、面积大且遗光好的多层玻璃键合方法。	都适合	王晨曦	材料科学与工程学院	家重庆荣整在帮助。 出本京大学和士,主要研究为向为芯片键合、异质异构品测微合、三维 出水当其等、医用斯特特连续、曾按日本学先展兴会CSPS外词人特别研究 风发则预测。作为正任研究而参与出土村技能类相构的的经验推进事业 重大项目(DST-CREST)。同国历土特国家省市级等十会项规则。其中国家自 战争将基金资项。是外预设计场。 ILL,养育各一项)。在CST Sano, Acta Biomateriala, ACS AMI. Corrosion Science, MST, Scripta Materiala, APL等 期待同国际会立上发现公民证的。其中以多一项通讯作者发表 IPS-50论文句篇、5篇论文人选册付封面图片。信息文表国场会立设施协定 交、撤行与是外发系也活的交叉。由于论文家东京大了学院院长安 之时发生的组员明专科电场和上发明中和中。国历会议场查报告次、 2017年至今担任中子替收长和际企议区户可分合金总型、自由标任中规 机械工程学会对接分会委员会委员、电于封锁即后公安本委员会委员。 IEEE Scainer Memory 中国领域工程分级企业分类会会会员。 他区EEE Scainer Memory 中国领域工程分数分多是一个	15776807212	wangshenxi@hit.edu.cn
162	的光学玻璃微纳加工和	镜头,具有更宽的光学窗口、高可靠性、高透光率,成为高端成	都适合	王晨曦	材料科学与工程学影	家重庆安全营养。 出来写大学和土,主要研究力向为芯片健全、异质异构品则健全、三维 出成与对表、医用面材料连接、曾获日本学术概定会CSPS分词人务则研究 展大期间(DSF-CREST)。同时和主持如家省最级等十余项最近。其中国家自 最大期间(DSF-CREST)。同时和主持如家省最级等十余项最近。其中国家自 最初度。在大型的发生,使用的主持如家省最级等十余项最近。其中国家自 最初度。是一个企业的发生,是一个企业的。其中以是一个企业的大型。 中的人员会是一个企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业的企业的企业。 是一个企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企业的企	15776807212	wangehenxi@hit.edu.cn
163	服务6G高带宽光通信芯 片的光电传感器	(华为公司合作);新型碳中和CO2收集和制氮光电材料	都适合	王东博	材料科学与工程学》	学基金青年项目,24万: 部委重点项目5项,1000万: 科技部重点研发计划 课题,1060万: 重点实验室基金,35万: 教育部重点实验室基金,5万: 校	13101660586	wangdongbo@hit.edu.cn
164			都适合	王东君	材料科学与工程学》	材料工程系(材料加工工程专业,凝固成形方向)。主要从事低准金属材料增量操成形学科交叉方向研究。国家重大基础研究项目课题负责人、作为项目负责人主持国家自然科学基金、黑龙江省自然科学基金等多项科研项目。参加科技部国际合作专项、国家自然科学基金重点项目等多项	15804626199	dongjunwang@hi t.edu.cn
165	新一代高铁驾驶室轻量 化设计与制造技术	采用有限元模机分析新一代高铁驾驶室受力情况,针对性的完成 轻量投设计,通过大尺寸整体成形实现减重,研发超塑成形制造 技术	都适合	王国峰	材料科学与工程学》	数技博等;哈尔丽工业大学材料学院材料工程系主任。 先后主格采组国家自然科学基金则目以及一批省都级重点则目等,开设 的大尺寸复杂薄壁零件成形技术在复兴号高铁、宽张高铁、600公里踢坪 年、市场年、地铁等领域等大批量运用。获得国家技术发明二等实 (第4)。最2011年的影片要杂金、集名里。少五工度格号。	13904516689	gfwang@hit.edu. cn
166			都适合	王国峰	材料科学与工程学影	先后主持承担国家自然科学基金项目以及一批省部级重点项目等。开发的大尺寸复杂薄壁零件成形技术在复兴号高铁、京张高铁、600公里磁浮车、市域车、地铁等领域获得大批量应用。 获得国家技术发明二等奖	13904516689	gfwang@hit.edu.cn
167	高铁驾驶室铝合金整体 蒙皮超塑成形过程有限 元仂真技术	形有限元仂真技术的计算效率和精度,对模具方案设计和实际生产提供有效的指导具有重要意义	都适合	王国峰	材料科学与工程学》		13904516689	gfwang@hit.edu.cn
168	新型航天铝合金组织研 究	备方法与腐蚀规律,为后续进一步研究组织与性能关系奠定基础。	都适合	王宏伟	材料科学与工程学院	č	13503677730	wanghw@hit.edu.cn
169	7174	定运情等段、大空焊接在空间站槽给维护、空间站置使和未来外 定率。能量利用率高、焊接变形小等优势。 他年來與是有能量等 度高、能量利用率高、焊接变形小等优势。 能够充分利用太空真 显描环。高真空、物物能量(电能)供应受服、赖天发射载房 整理与年积限的、平核应全等多中因素。在地面中不探界线 各基础上开展大空电子架焊机核心装备电子性的误备与开发、本 项目超过电子学业行电平性结构设计与程化、接对单径、低 质量、高能量被废的电子保护性。在此基础上对电子发发射装置 进行关系刷动。完成太空影像中	都适合	王厚勤	材料科学与工程学院	副研究员,硕士研究生导师。 先近主持外线组取家部支援题。国家重点研设计划予谋题、国家自然科学基 查存年基金明月,中班近载火漏技术和实际。海校政合基金项目、由东省重 点头验室开放课题等多项国家放、省部放课题。	18003640506	wanghouqin@hit.edu.cn
170	太空增材制造熔池流动 行为计算机仿真	始外基地建设构成空探照任务的战略性关键技术之一,次空期材制 西可规模地取得大成。对生态学品和外大生基地存在轨成原 位制造。利用大空微重分环境可突缓无支撑大尺寸构度的制造。 实然物层外的硬度。当前非面贝能创过微重万下级开展的时候, 这场物采的模型。当前非面贝能创过微重万下级开展的时候, 这场物采的模型。当前非面贝能创过微重万年级开展的时候, 以后被不在高级量的大学是一空的特殊发展或太空的 域和为大空物材的密度的不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	王厚勤	材料科学与工程学院	副研究员。硕士研究生导师。 先后主持外组国家部委逐盟。国家重点研发计划于课题。国家自然科学基 查书基签项目,中国运载火销技术研究版·高校联合基金项目。由东省重 点夹垫室开放课题等多项国家级、省部级课题。	18003640506	wanghouqin@hit.edu.en
171	不同溶剂环境下对碘氧 化铋纳米形貌和光催化 性能的影响	續氧化保具有動物的层狀结构和包含的可見先利用率。是一种有 器質的學等學体配化別。然面由于完全就產了沒有學品。导帶也 位不够食,恰帶也位不够正。由是导致光鑑化性能的級為受到與 由于光鑑化反配主要在表面进行。因然能化剂的类似表现 状态均先催化性能介着很要影响。本项目计划超过改定溶剂环境 实现1000%提的存分点。改变皮皮温度可反应时间被联邦形势, 组成演变过程,并通过XRD、SEM、Raman、XPS等于设计体 的相似或、形象、元素检查等进行分析。以则增强实现完处下的	都适合	王金忠	材料科学与工程学》	数提、博士生导响、光·性信息科学系主任、信息功能材料与器件研究所 所长、2019年国家里点研究计划首席特科学家(用自负责人、原国家少7)计 划项目)。2019年国家里点研究计划首席特科学家(用自负责人、原国家少7)计 器件为面的研究工作、先后主持来担包括国家里点研究计划、国家63、国家643、国家	15245027592	jinzhong_wang@hit.edu.cn
172	气相化学沉积制备低维 硒化铋	ZOLEGATES TO ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS AND ANALYSIS ANALYSIS AND	都适合	王金忠	材料科学与工程学影	国家科技支撑在内的国家重点及省部级项目多项,获中国产学研合作创 新成果二等終1面 汀克省科学技术終1面 相关产品收入空破8000万元。	15245027592	jinzhong_wang@hit.edu.cn
173	太合金薄壁构件高效率低成	速加熱,模具处于電温状态。通过滤影技术可以变革性的转弦合金薄整构件地层阳端短期70左右。显著陈成此末。减少区位 金薄整构件地层阳端短到70左右。显著陈成此末。减少区域 放、本项目将通过成形实验和计算机仿真分析创造过程。 获得最 佳工艺参数。为额空钛合金薄壁构件高效率低成本制造提供新一 代先进技术。	都适合	王克环	材料科学与工程学形	任、黑龙江省博士后青年美才计划人还者,主要从事经须变彩粉料排理 种体验色质粉结技术及基础键处。非常依当外层、由于最高的介质 力成形。多尺度建模与均度、智能地成场等方面工作。土井国家自然料 产基金青年项目。中国生土后科学金特列级防ធ工程的。是为工省自然中基金 也,在工大科的新金合项目。任力交通成分,是为工省自然中基金 项目、作为核心人员参与国家自然科学基金造成目(核艾联合基金)。 造品科研建设、自由等、在国内外等公司大学、全国大学、全国大学、全国大学、全国大学、全国大学、全国大学、全国大学、全国	18946166972	wangkehuan@hit.edu.cn
174		件的表面功能化提供技术支持。本项目是机械、控制、电气和材料等学科的集成,能够使参与同学在上述学科领域得到充分的锻炼。课题组能够提供充足的研究经费,额度在5万元以上,随着研	都适合	王浪平	材料科学与工程学院	主持国家重点研设计划需要委科研项目,年均是旁约1000万元;学术活跃 度高,担任国家重点研设计规关专项评审组长、发表SCIb*270余篇。表 授权发明专利15项;研究成果应用到神舟飞船、卫星和空间站等多个国家 量大工程,新浪网和中部网等国家级体多少级导,发2项国防科发彩励 (第一获失)、服务中国航天科技集阳和中国航空设动机集团等国际一	13069876538	aplpwang@hit.edu.cn
175	基于真空高速沉积的镜 筒零件3D打印原理验证 与装备研制	新一代导航卫星将来用脉冲星作为自身的定位源,需要采用X射线 聚焦镜实现脉冲星发出的X射线的检测,聚焦镜镜片的轻量化是实 现这一目标的关键。本项目拟基于真空高速沉积技术实现AI合金	都适合	王浪平	材料科学与工程学》	王浪平哈尔滨工业大学长聘教授,博士生导师 主持国家重点研设计划等重要科研项目,年均经费约1000万元;学术活跃 度高,担任国家重点研发计划某专项评审组长,发表SCI论文70余篇,获	13069876538	aplpwang@hit.edu.cn
	161 162 163 164 165 166 167 168 169 170	161 太空城城租 大空城城租 大空城城租 大空城城租 大空城城租 大空城城租 大空城城 大空城 大空	### 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2010 2	### 200	### 1992年 日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日	### ### ### ### ### ### ### ### ### ##	### And ### COUNTY COUN	## 25 CARRELET CONTROL OF THE CONTRO

64	176	现代炼金术: 点石成金 法制备石墨烯	点石成会一直是人类的参剔。利用材料制备技术。我们向参型迈 进了一大步。本項目利用自該熱氧还在原燃处反应。等碳酸钙 大理点。和生物质中的氧化态的微反底。英亚尖度 石头的燃 使非耐寒高脂血值石壓棒。本项目将制备石壓棒并明克原料与石 壓棒性能的关系。	都适合	王黎东	材料科学与工程学》	類談。博士生等時、報示加工也次字样有物理与化学系副王化、 主要研究阅读:石墨始宏重制合方法、石墨始超远极材料和石墨始增强高 高等等等。	13845169579	wld@hit.edu.cn
	177	未来材料:新能源汽车 用超级铜材设计与刺备	新能源汽车需要导电能力超速纯钢的新型导电材料。如何设计和 制备设件率命性的材料是当前采得解决的问题。本项且提付新能 表现 一种	都适合	王黎东	材料科学与工程学》	製水、由土工中が、他の加上型人子が各物をサレー水能立立。 主要特別機能、主要特別機能、自然受益機能分配。 五倍級温度機能料の三基地積高高 温高等制基金合材料(超級開設)。在的米磁材料合成方法、重合材料设 は、等4、出資料系面的设计与16、通名科子基金2元。 素質材土品金型 項、信分項用效支引等。 各分第二字成分多项图 (10)。 急信間家を6.5項 自、国家重义员会分别。 自然科学基金的十三五 同号 。 在从中国公司 「加工的公司 加工的公司 一种公司 一种公司 一种公司 一种公司 一种公司 一种公司 一种公司 一种	13845169579	wM@hit.edu.cn
65	178	增材制造(3D打印) 在新 材料制备中的创新	增材制法。也该是大家熟加的20月印。在制备复杂结构方面具有 得天独声的优势。在制备和20张天等高端森基需要的转种材料方 适也具有非常好的信景。同时可以实现新材料制备和的作成形一 件化。具有广阔的材料和应用潜力。需要更多的人才较更强之个 研究领域。	都适合	王亮	材料科学与工程学》	王亮、教授博士至号师。2010年午旬宗宗士大学庆禄博士学位、现就 以于有科学院、任材其工程条则主义、超数保护宣士、主要从号先进 合金及其复合科博等先出科特的部化、透图为面的部论和技术符页。任 中国科特研究学者。年变的全等分,是非常一届家里看得没有场景。 黑力正有相处,中心全域等个人是非常一个。 黑力正有相处,中心全域等一个是非常有一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一	13766863747	wliangI 227@hit. edu.cn
	179	叶片用高温铌基合金水 冷铜坩埚电弧熔炼工艺	;研究高温铌基合金电弧熔炼过程,分析熔炼工艺对铸锭质量的影响。	都适合	王琪	材料科学与工程学院	「南小浜工业人子材料科子ラ上様子院、 田川、 駅エ守門。 災表SCI政 示论文30篇, 主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科 学基金(站前)特別资助、黒龙江省博士后面上资助、黒龙江省自然科	18846123687	wangqi_hit@hit.edu.en
66	180	超高温航空发动机叶片 合金的坯锭高通量制备 新技术	第六代战斗机高压涡轮中片工作温度预计将超过1200°C. 然而目 前镍基单晶合金叶片的使用温度上限仅为1150°C. 能结合金的理 达工作温度可达1400°C. 出密度少方。是原港为的遗居高高原文 发动时叶片材料。并对现在合金高温抗磷安性能与至温附性难以 素得的意思。本项目利用电像片相观定向凝阳技术、非空温附柱 大机碳气性能发势的磁柱合金相形成一向磁阳线还续 安化的能柱模皮材料。实现同部性能和功能可形。为实现1200°C 以上都高温能变产块料据设计是根度据。	都适合	王琪	材料科学与工程学员	學基金、國家重点实验室歷過基金會項目 始尔派工业大学材料科學与工程学院、讲师、硕士号师。 及表SCIW表达250篇、主持国家自然科学基金青年基金、中国博士后科 学基金(協前)特别领助、黑龙江名博士后面上领勒、黑龙江名自然科 学基金、国家重点实验室重点基金等项目。	18846123687	wangqi_hit@hit.edu.en
67	181	可盐可甜-柔性离子电池 中的凝胶电解质调控	可享賴納證器件为素性也子设备提供了便携性。同时,安全环促 也成为可穿賴地部的重要特性指标。 水系也进具有无菌性与环保 特性、支持可穿賴納證明統的"之处性"本项目将以來具為他 表现可穿賴納證明被數也轉列主要研究所否。 補以報應打印投 未进行宏性率电池制备。	都适合	王尚	材料科学与工程学》	主要研究方向。 1. SaP器件微焊点互连技术与可靠性 2. 印刷电子材料与原位烧结技术 3. 新型結除材料及至性离子由油	18003604313	wangshang@hit.edu.cn
68	182	高稳定性催化制氢材料 的设计与精准调控	高稳定性催化制弧材料的设计与精准调控	都适合	王帅	材料科学与工程学》	至時、博士、城立前突生時期、助理教授、1993年出生、辽宁哨州人、 本、級、博物政計學的公司工程。 原以 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、 東京、	18845611417	13704505457@163.com
69	183	固体电解质的刺各	针对键电中电解质的制备	都适合	王文	材料科学与工程学院	都育於別。 1998-3,2002.2 博士学位、恰尔派工业大学材料科学系其材学专业 2,1996.9 1998.7 他士学位、哈尔派工业大学化学系无利肃金属材料专业 3,1991.9 1995.7 生学性、黑龙工术学化学系长利肃金属材料专业 先后主持来报国家自然科学基金、黑龙工省自然科学基金和中俄国房合 管状得是及江省自然科学工等奖。以及哈尔派工业大学首届研究生课程券 年表榜表学方向;用于银电的固体电解派、铁电、压电以及光电功能陶瓷材 料括与年能服务。	13936649385	wangwen@hit.ed u.cn
	184	低碳智造-石墨烯增强碳 基复合材料原位制备按 水研究		都适合	王晓军	材料科学与工程学院	相工外汇管源水研究所所识、有种特字系制正注、假投、降等、人吃 国家设育年人才计划、贴工大青年科学家工作室负责人。 主要从幕高性股份合金企复属基合材料制络加工理论与技术研究、采 相了国家自然特学基金。1737届1、国家重点相对计划、科技部则后合传 更大步调、其相应需要接受项目等的项则。在Aca Marcialia 等两代录 SCI论文110余篇。出版中表文专审:图、ES高级部分之温、热点论文和 分别、国家发明中利投足20余项。 2018年 已经而经验收入量。 1918年 经高级产品经验收入量。 2018年 经加速的收入量。 2018年 经加速的未分数。 2018年 经加速的未分数。 2018年 经加金净银产和价格、发展、 有效的一等交(储名第1)。 有效的一等交(储名第2)。 2018年 经加速合金净银产和价格处理,是允许各有分。 有效过步,类似合金净银产和价格、是有效,是允许各类的分面的发生。	15124551238	sjwang@hit.edu.c
70	185	高质量石學婦及其复合材料短流程批量化生产	为解决企建气候发现等环境问题,本项目通过将CO2气体引入列 特定显常的传统企业中,实现成员量石器操在硬体体中的原 位星级。通过效应设置的控制。 现在全域。通过效应设置的控制。 量,后处进行向单处理。 实现批量化生产石墨梅及其复合材料。	都适合	王晓军	材料科学与工程学院	第二大区台宣技木研究所所以、材料和平系制工社、 教权、 降导、 人定国家债券年人 对战, 晚工大青年科学家 化全资均头。 主要从等高性能识合金及金属基复合材料制备加工理论与技术研究。 采 报了国家自然科学基金,1737组1。国家重点研究计划、科技部制则合作 显大守项,其相应家部级现明目至90条项。 在在48 基础部间等得刊及美 SCIE(次110余篇,出版中英文卡第186、ESI高级制论文证案,然后论文和 对面。交名语"国"	18846134113	xjwang@hit.edu.cn
	186	高温压力传感器用复合 导电浆料开发	针对市场上对高温压力传感器的迫切需求,开展高温压力传感器 用复合单度素特化计划各,高温压力传感器/为线封衰工艺及验 证明死,解决处争也集禁机、此。起性能"体化设施器",开 发出震真低膨胀、高强、高导电为一体的新空归装材料	都适合	王晓军	材料科学与工程学院	第二大巡右置班水研究所所识、有料料平和制工性、假投、排导、入远国家设育年人才计划、始工大青年科学家工作室负责人。 主要从幕高性股份会企会偏属金合材料制化加工程论与技术研究、采租了国家自然特许基金。1733届1、国家重点研究计划、科技部则后会接上大师、其由或事态规则是为公规。在ACM 基础的记忆之间。然后论文和创趣证义名"国。斯兰火入边",但国家是自然自然之义。然后论文和为135年(经济基础上设备),第16个人之"由另一为37。国家发明卡利投纪公顷。 2018年(经济基础性收集复合材料关键基础理论研究、黑龙工省自然科学之口等、使扬名斯)2018年(经济基础性收集复合材料关键基础理论研究、黑龙工省自然科学人工作。经济金额)2018年(经济基础产品。	18846134113	sjwang@hit.edu.en
	187	智能影护/智能悬控多功 能薄膜技术及在关键装 备上应用	利用专利技术制备隔热与光谱选择性复合流层。构建幅梯数冷微 热或水多功能薄肌,探充在航天防炉、SG通讯与智能装备上的创 新应用与市场开发。	都适合	王亚明	材料科学与工程学院	据於漢王等別。 被專務單程形狀系人。 上籍等重要完全直載主任 地工大特學與歷史等所關係。 主物歷史治足數地與非特等進化。但用學 第次群年地排戶歷史治。 生物歷史治足數地與非特等進化。但用學 ,多功能防治與基金自今材料等。 理會 医科学基金 建鱼(联合) 排年超上等。 以負责人周王院上),主特國家自然科学基金 建鱼(联合) 排年超上等。 以負责人周王院上),主持國家自然科学基金 建鱼(联合) 排年超上等。 水 持有 有	13796161291	wangyaming@hit. edu.en
71	188	智能防护-航天器隔热/光 请选择复合涂层制备技 术	相关或聚在长征七号火箭、高速飞行器等国家重器上成功应用, 参加国庆70周年检阅	都适合	王亚明	材料科学与工程学影	始工大林种陶胶研究所 制所 (。主张从事做重似性种功能则度绘层、 据义特年热助户服装法。生物股资法。生物股资法是新能数并将考查由与归用等。 。多功能防局限差数全台材料研究 国家自然科学基金创新部件并最近与 规负法 周围发动力。主相国家自然种学基金与通识分析者面上等。 现。主体教育局新世纪、中国博士后特别形动,华江大基础研究走出人 之场青川场等金项目。现,主持国家应股查明局,就是基金的企业会 发生青月均等金项目。现,主持国家应股查明局,就是基金的企业会 发生,但英国的"国际"的大型,是一个大型,是一个大型,是一个大型, 一个大型,是一个大型,是一个大型,是一个大型,和 "现已投灯"的",除料商或都购货处正式们用于"化工化号"与"化工 号入"都发光槽力从前,从时间,从时间, 在一个大型,是一个一个大型,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13796161291	wangyaning@hit.edu.en

1 0 1		1		r	I				
	189	智能熱控-辐射致冷散热 疏水多功能薄膜刺备技 水	在智能玻璃节能、智能积物致冷、智能5G功率器件散热等领域应 用潜力巨大	都适合	王亚明	材料科学与工程学院	每股海正生等%。 教育藝師歷记院秀人才、工信鄉雖直炎經蓋 由土 社 地工大特物股股保険計 前所。 法 是从事值或 化性分散的股股 没能 高次排率执防/购股金烷。 生物房更涂层及 新雄湖 对非等高点与证用程实 ,多功能防局规度至 含金料研究 可置度 然料率基金的排解体务产品 从负责人周玉院士)。 法特国家自然科学基金重点供合)排车届上等。 场上 主持教育整理比。 电对 主持国家总科学基金重点供合)排车届上等。 才培育; 刘等基金项目5项。 主持国家经民等自己,被空基金和企业改关 等全关标研提业公司。 及表设 发表它以改小006篇。 201 引用4000余元,及表文经验记录。 201 引用 4000余元,发表文经济地域,当201 引用 4000余元,发表文经济地域,以201 引用 4000余元,发表了为1300余元,发表的发生,是一个人工程。101 则是一种人工程。101 则是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种人工程,是一种工	13796161291	wangyaming@hit.edu.cn
							屋:1个条列高发培丰热防沙路反正式归用于多个重直运导航灰器。2018 年來:中国腹域外积合金 中国隐域企会能换对标准。 不等定(排水泵),2011年北景沙江省自然村学二等以刊(相名第 小川(在庄主基础会新新发生)。2011年北景沙江省自然村学二等以刊(相名第 地区(中江生)中)。 教育節節形以几天人子 — 江德等直头水坠至面上往。 他工大特种陶瓷研究所 前所化。主采从春晚里、张叶和助陶瓷涂层。 高发持年出伤沙陶瓷涂层。 生物图瓷涂层及新能波材料等基础与归用研究 ,多功能的热陶瓷涂层。生物图瓷涂层及新能波材料等基础与归用研究 ,多数能的热陶瓷涂层。生物图瓷涂层及新能波材料等基础与归用研究 从负责人周玉院上)。 法特国家自然科学基金重点(代令)青年届上等; 从负责人周玉院上)。 法特国家自然科学基金重点(代令)青年届上等; 从,主持教育商都是代,但自住上在特别股购。 他工会研究实出人		
	190	智能医用-诱导活性骨与 抗菌个性化定制3D打印 人工关节技术	在3D打印联合金、铁合金骨定制化修复植入体智能綠层方向 应用 潜力巨大	都适合	王亚明		才培育计划等基金项目5项。主持国家设配等项目。被宣基金迎企业次美等全共转程提供公司。 没是改变是以设计(1004章。137月和6005年,这并10万分7。2篇高月附近义人设53前时。 I董也从C63用地达为自20年,还有10年的大多年,这个10年的大多年,这个10年的大多年,这个10年的大多年,这个10年的大多年,这个10年的大多年,这个10年的大多年,以10年的大多年,10	13796161291	wangyaming@hit.edu.en
	191	納米SiO2递送CRISPR- Cas9基因编辑系统	前DNA子本保等学院、在1989年へ69条担保衛村技术会成NACca9/ 保泰國RNA进行的AC信息等。用限の委任市場的AC模型、 过非可能のHEJ政府海田B以定的核发末达海编制效果。但是由 下2-ca96直角吸吸加防/支过大。上具病毒核平原合等均衡 的原类。加入完定以及免疫原性、前的本系00点有良好的生物和 的原生物域体性。如20的分寸以及免疫疾患,进行 技术等2-20分类。第24分类的一次多类性的一种 技术等2-20分类的一个24分类性。数定学生的为和创新性,让 中国人工作。20分类的一个24分类性。数定学生的为和创新性,让 于21分类型。20分类型。2	都适合	王铀		哈尔派工业大学材料学院材料物理与化学系教授、博士生导师。 教育部新世纪纪录人才。黑龙江本志出青年基金识得者、华为一等灵教金 获得者、先后来担包括国家973年项、883计划、国家自然科学基金、国 家教育部里太广学研治合项目等在内约20条项科研谈吧。	13703605548	y-wang@hit.edu.cn
	192	基于物联网的可穿戴柔 性气体色感器的设计与 制作	部分,可以将各价信息使整设备与互联网络合起来,10寸块产汗布 "气体传感器的使用场象,也对传感器设计提出了新庆泉、特 别是需条传感器并有使辨比以及传感信号传输的灵活性。本项目 通过设计具有可等的意性传感器成长与感化地。法律合适的 材料进行传感器解列。我们同时对多种气速进行可能检测。我 结构性代感器解列。我们同时对多种气速进行可能检测。 技术性态。以来说他等气体,所给合物联闭的之比大块规 传感后分的实动这部传输。使传使她感材料起流物联对技术的游 对一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	都适合	王铀		哈尔滨工业大学材料学院材料物理与化学系数技、博士生导师。 教育都新世纪纪秀人才、黑龙江省杰出青年基金供得者、华为一等实教金 庆得者。先后来担包括国家773 专项、803计划、国家自然科学基金、国 家教育都重大产学研治台项目等在内约20余项科研谈题。	13703605548	y-wang@hit.edu.en
72	193	递送CRISPR-Cas9基因 編輯系统: 给DNA手术 保驾护航CRISPR-Cas9	2 選 主張東京区で、東京政府でおから CKSPRC・企の発展制度を信息が入るとあり、依事成队の进行DNA位 点世別・利用Casの近台が第DNA次位。 通过車門部(NHED成門前 (HDR反同)前至また到前網(東京、自起)市で、10分割では、 寸过た、井且精育数体可能を诱导細胞的態を、紙入欠更以及を 変配。前時外2003月在其份は一种符合性販売性、可能的 プリスス日の、設了2月下前等、重計、(機管等生物核体、通过 +現目的学の工作等を表現し、特別公司的場合等等。 本項目的学の工作業材を指し、特別公司的場合等等。 大學工作がデルタ上等を表現した。 大学工作の大学工作、日本の大学工作の大学工作、「大学工作」の大学工作、 大学作業の大学生が上の大学工作。	都适合	王铀	材料科学与工程学员	暗尔派工业大学材料学院材料物理与化学系教授、博士生守师。 教育部新世纪化秀人才、黒光江省杰出青年基金広得者、华乃一等交教金 庆得者。先后来担己括国家973专项、803计划、国家自然科学基金、国 家教育部重大产学研治合项目等在内的20余项科研该组。	13703605548	y-wang@hit.edu.en
	194	应用于汽车尾气整测的气体传感器设计与制作	全世界的汽车已经超过6亿据。每年来前款约5千万吨就氧化物。 起次均焊件处率。2019年全至周围内已开始推行为末间海 尾气能数标准。展气排放法局已经成为机动车中率中必要满足的 项硬性损坏。高等一种军部分进化氢氧化物性体损害。特 別是需要修悉器在高温工作条件下具有高选排性、高效规度和高 截定性。本项目进行金型接对排化化器和地位。使物感器能 在机场车复杂的"氧和工厂条件"下对氦氧化物进行可靠监测。实 提起指长气等操作者依据的。	都适合	王铀		哈尔班工业大学材料学院材料物理与化学系教授、博士生导师。 教育部新世纪纪秀人才、黑龙江本杰出青年基金汉帝者、华为一等灵教金 庆得者。先后亲担包括国家973专项、80计划、国家自然科学基金、国 家教育部重大广学研治合项目等在内约20条项科研设理。	13703605548	y-wang@hit.edu.en
	195	可穿戴智能气体传感器 的设计及其在物联网中 的应用	物联网icripk本, 學了物型原"。是新一代信息技术仍重要组成 經分,可以將各信息也被後為上取限何結合是。 如比北東戶籍 了气体体修器前修用场景。 也对他需都设计规划了新污安束,特 为是需要体密解有任何特性以及使高行华结的灵活。 本項自 通过设计具有可匀新的宏计传感器成法与感中边路,选择合适的 材料进行传感器两种,使长可同时出水种作或进行或能测。 总据信息 结据优据。 氦气、氦氧化等气体,再结合物限网的之技术实现 经验证与价值的工程。 使使使的感谢特别运用的现代表的	都适合	王铀		哈尔洪工业大学材料学院材料物理与化学系教授、博士生导师。 教育部新世纪优秀人才、黑龙江省杰出青年基金洪得者、华为一等实教金 获得者。先后末担包括图家V35专项、863计划、图家自然科学基金、国 家教育部重大产学研治合项目等在内的20余项科研谈组。	13703605548	y-wang@hit.edu.cn
73	196	寻找烙点最高的材料	应用路壁。 以过速度金属的碳化物、硼化物为代表的超高温陶瓷、具有络点 高、硬度高、精物性异常或良性能。在机火、机火、核能等物域 另一个简的应用物象。特别是与增加类型等之间的需要是一种 3000° 加上的滤温器更强的。特别是特别是一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	都适合	王玉金	材料科学与工程学院	王王金、教授、博导、哈尔滨工业大学材料样学系主任、入选国家资高层 次入了计划。国向航天、杨能、治金等领域对超高温材料的需求、长期 开展"相常企画是会材料、超高国际资金。高档同意、大进或相同签合。 国的基础和识别研究、主持国家自然科学基金重点和重上、国防基础书 ",品品配等到10分项,在工场金属基含合材料的最近参与多时代 机场,品品需要的低温数据化与强制化、超调报化物材料合成。同意 对身。他也多通数样下支援。实验前级科技等。 4.41、获者级数学度是一、二等炎台项、投权国家支领专利19项、及要学 水池大区海属。5.420克河。	13503613499	wangyuj@hit.edu.cn
	197	核反应堆中子吸收棒的 研制	中于吸收棒是控制核反应地反应进程的关键部件,要求材料具有 良好的中于吸收性能,本項且以歐代國陶瓷房研究对象。开展碳 化國陶瓷热压烧结制备工艺研究,制备出性能指标满足要求的中 于吸收棒。	都适合	王玉金	材料科学与工程学院	至至金 教授、博尔·斯尔派工业大学材料和学系主任 入范围家店高灯 大人才计划。面向线下、植能、冶金等领域对超高温料料的原本、长利 开展对解金属基金合材料。超高温陶瓷、高润陶瓷、先进玻璃服装等力 到的参加和印刷研究。主持国家全部企业最高的最高。 这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13503613499	wangyuj@hit.edu.cn
74	198	材料结构智能成形制造 方法可视化研究	面向高性能运载器需求,发展新的智能制造技术,通过本项目研究掌握新智能制造技术新方法。	都适合	王忠金	材料科学与工程学院	哈尔滨工业大学材料加工工程系 长聘教授、博士生导师。教师主页: ttp://homepage.hit.edu.cn/wangzhongjin?lang=zh	13503631298	wangzj@hit.edu.cn
75	199	KFinFET器件及工艺仿真	题\$900002-7月消费股产品的担从表明的产生外接着件的设计和工 是他决划了世界进来不,不同个核基于严助使转换的中 导体器件,基于维式结构的先进工足尺度器样基本单元。极大度 另一对约进电子控制的能力和对线的水平,是得要定律能够 下探到量子尺度。设计先进工艺晶体管结构和工作场态进行操 源的需求,不仅需要对发展外境下的器件结构和工作场态进行操 解似。而且是多少先进工艺是少量了多少大的发展的工作场。是一个 第的需求,不仅需要对发展外境下的器件结构和工作场态进行操 第的物型效应。未到自然解散光速工艺和进工,似中等体器件的 第一个数字形成一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	魏亚东	材料科学与工程学院		18249515208	weiyd@hit.edu.cn
	200	基于7的米器件FinFET 的逻辑单元的真研究	2.的进步。但是自由国际外科对学的复杂环境下的水果或电离的 内面设计设分。	都适合	魏亚东	材料科学与工程学院	: :	18249515208	weiydig hit edu en
76	201	新型航天铝合金开发	针对航天领域所需要的轻质高强结构铸件,开发新型铝合金,研 宽其组织随成分微变规律。	都适合	魏尊杰		记。村科学院教授会委员、对科科学与卫程推工后流动部计平委员会委 从。有特定学会科化、航空工业制建块中心专业技术员会委员 长期外事程高阶凝固理论及新材料、大发测理部合金钛合金件精密附金 标页、并组国家新史规划组目。自然基金等20余项;近年炎表SCL收录论 文10余篇。获国斯特技进步二等发现。 纳茅博士、机工近百名、主编和参编"十一五"国家级规划教材各一郎。合编出版教材二郎。	13804610088	Weizj@hit.edu.c n
.0	202	超高压力极端条件下材料变化的研究进展与实验方案设计	针对国内外超高压力极端条件下材料变化的研究进展进行文献研究, 统建科学研究方案与指式, 针对特定材料初步制定研究力案。.	都适合	魏尊杰		職專然 工学技工、發展、博特、金属精密形成工国家促進直次設置十分 让 科科学院教授会员。 材料并分上互提出工商的油干量分类。 员、省价适学处部分长、航空工业制造技术中心中心技术是分类量点。 《报明书基础局》或指数对,还是增生出金点企业并有的企业大型分类量点。 "从现外基础局"和企业企业,是一个企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业企业	13804610088	weizj@hit.edu.cn

77	203	高分子材料的防静电"外 农"的刺各	轻质、高绝缘性彼得高分子材料在航空航天中有许多应用,但是 这也使其在空间环境中极势产生充地电放跨成失效、未项目通过 替换效性技术在空间分子材料表面股份生成使则单等的原来层,灌 漏空间环境中的电荷,开保持体相材料的绝缘功能。*	都适合	吴宜勇	材料科学与工程学院	陪示訴工业大学空間外提与物限科学等资限材料科学与工程学院教授。 博士告诉的、空間外域材料行为及评价技术重量点沿差重加主任、空间外 境地機械规模。但或于科学工程科学家。主要研究规律、空间给与研 地域税间规理与技术、新型人和电池升效效应与评价、功能材料间积的 "不是会是循环中下来",并和学业空间次和能址的专会会会员,所 经验税股份与协议体、线线状态以定说与学规协会、是有前部等 "严酷会是循环中下来",并和学业空间次和能址的专会会会员,所 "就一个"大",先后主持成来担当的特殊企业,但可有的关系完成会或是 信评中下来,先后主持成来担当的特殊企业。 "以"长"都是从"大"是一个"关",一个"大"是一个"大"是一个"大"是一个"大"。 (10余篇》中""大"是一个"大"一个"大"是一个"大"一个"大"是一个一个"大"是一个一个"大"是一个一个"大"是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13904632423	w <u>ayiyons@hit.edu.en</u>
	204	高分子材料残余应力测 量	残余应力是功能材料在加工、使用中产生的不均匀应力现象,会 引起材料的异常变形和失效。高分子材料限其结晶性组或是具有 非品各种证,不能使用金融材料中每用的公司线前替为法测量。 本项组取采用法等分法并限高分对材料的杂杂应力测量,为高 分子材料的加工应用、失效分析提供有效依据。"	都适合	吳宜勇	材料科学与工程学院	操地機械以雲面"國家大科學工程科学家。其教育资제集,空间综合环境 地震與原國學技术、新型太阳山地不致效应与评价。如助材料和國門公 環心、缺陷液性与药产性术、缓缓环境必定理论与探测技术、是使有影解 产品查查通信件中等。 于由于全域,因此能能也与安美资质,Than Solid Films, Solid Films, Solid reling, Solid reling	13904632423	w <u>uviyong@hit.edu.en</u>
78	205	保温杯内胆材料水污染 分析及其环保机理	從溫杯越來越普及, 但是內胆材料不同对水质的污染程度也不 同, 纪往商家没有注意这个问题, 选择目前市售的玻璃、纳米涂 层, 不畅销《两种》、银、钛等几件锭温杯、研究不同温度、不 同时间与素水的层规律, 从中解反应原理, 提出年限型保温 杯內胆的材料选择依据、该项目具有巨大商业价值。	都适合	武高辉	材料科学与工程学院	效应(集品) 無子集新聯長材料。本即即材料与操件等小申课程 直廊。男,我使 博士生等师。我在震議是有材料与操件等小申课程 程头加重生任 始工大材料等险值属主有材料与工程研究所所以。享受 周、国际一等交引、国际一等交引、四版一等间。 授权灾等与利引利。 及至于小股之的最佳,可以成功的争略就重要基金分析。 现代,使 及至于小股之的最佳,可以成功的争略就重要基金分析。 现代 用,推出了全国"时性"最终并提出的事情的。 "我们就对我的标准 展 第四十分是一种"性"是并提出的事情的"一"。"如此就材料的标化"。 高篇明,男 我说,第二生等师,就在"做着"是有"有"和"就对	13304603336	wugh@hit.edu.en
79	206	大功率芯片用超高导热 材料研究	第三代半导体芯片发热量提升3-5倍,热量能否在短时间导出决定 了芯片的可靠性,目前的高导热材料仅能达到250Wmk。本研究 将采用金附石与铜进行复合,研究出热导率-800Wmk的新一代芯 片热管理材料,分析其科学原理、工程价值与市场价值	都适合	武高辉 、杨文 澍、乔	材料科学与工程学院	武高师,男、教授、博士生等师。没任金盛高夏合材村国家地方测合工 提供实验宣生化。由工材料等标题,现实是有关于"专项",国家科技进步特等分 国为控政市特殊条件。现国家技术义明、审实订明、国家科技进步特等分 、发表学术论文的企画、研究成功的中新物质电影是有多样、形成了 发展特许的金属基金合材料"高原列、在我国多个重点容得于业化现 按国特市的金属基金合材料"高原列。在我国多个重点容得于业化现 用、推口"发展"性信息标样的。	13304603336	wugh@hit.edu.cn
80	207	新型镍基粘带钎料研制	当前我国航空交动机需求量大,国外进口转带价格昂贵,依塞进口粘带钎料难以调是需求,同时在当前国际贸易周势下。不可能 大量进口国外先进的结带产品。为了补予我国在粘带制造力面的 短板,助力我国航空突动机的制造,需要开发先进的粘带制造技 木。	都适合	肖海英	材料科学与工程学院	副教授、硕导、任职干材料科学与工程学院。2009年 获都委科技进步奖 二等奖:2018年 获哈尔滨工业大学第六届青年教师研究生课程教学竞赛 二等奖:获哈尔滨工业大学第十二届校教学优秀奖二等奖	13091714983	xhyhit@hit.edu.cn
81	208	基于3D打印的三维激光 扫描建模及点云数据处 理	本项目230对印度带为目标,针对真理常件或物品。采用手持式 建撤散产品操改并选进行通口工程度能、发展并解决成分解决 在使用于特式能力扫描设进行数字化采集时所带来的问题及误 发。重点对采集特别的点文数据进计划核和调度处。 超外转列 级果设计的完全。推模、不具设计的同时学习。越来转列 的使用。进行二届实体建模,与被允扫描得到的三维模型进行对 比分析。	都适合	肖柯龙	材料科学与工程学院	部務按加工生导师。特尔派工业大学材料科学与工程学院查集精密热加 工厂需收置金差少等。 先后主持承报者部级谈逻、国家资量点实验室基金等10余项料研谈逻;在 国内外解和上次要论文少余器。争编著作部,该得国家发明专科模权20 表项。该得属于近4年转技术(自然科学)一等。是加工省高校科学 技术二等灾。新天科技集团科学技术一等灾、省部级科技进步一等灾等多 孤安派	18745796616	18745796616@1 63.com
82	209	梯度硅铝合金电子封装 材料在相控阵雷达组件 中的应用	「双相件、发射接收组件」是相邻库雷达角性的核心电子器件。 取出相价的性能制度。 直接决定了相似的常适的性能制度。 如果测 距离,果则精度、环境运性等。 无不与TR组件的性能相关。 他 对装材料为一定都件限支撑。 按外、电顺屏板、放势等作 用,是构成TR组件的不可分别的重要组成部分。 当前相邻库高达 企业金额模型的种类材料,或用到种理组合金。 我也特别自己。 第一个企业规模应的相关,或得到标理组合金。 是有一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一	都适合	邢大伟	材料科学与工程学院	研究方向:高胜创合金电子封接材料(也移硅铝合金)。是指金硅基在 27%—7%的铝硅合金。原基合硅量根高。原面是具金属和陶瓷的特性 广泛原用于加速程件的电子材装创建。当下具体应用除导有(AL-276、AL- 426、AL-506、AL-606、AL-706)。 相关"品土莱用于大功率电子材度"元品。结构件等,产品特秀墨鲁波 ,对原、功率放大器。接收器。功率开头,波导、功分器。光学结构件 等。成为光传作、结构作是电子操作。高不可或此势组成都分,均电子操作的集成电路及模块起刻支撑保护、依由、电磁解奏等作用。	13804603138	xingdw@hit.edu.cn
83	210	航空雷达轻量化材料的 三维可视化研究	雷达用金属材料对密度、强度与热导率有看尚剩的要求。而轻质 金属中第二相的序段、载度与分布材料的力学性能与导热性能 及用令至高度的响。然后,使改成组织及能干分配及基本可 家样总。在即形物特征的。但观测较大。如此分量微镜与电子显微 该等,不能是特殊高度发力间的信息。无法信任第一部的三维作 《50-XXM1》,可给《公转设或程法》和计算相比较,在一条每本样 《30-XXM1》,可给《公转设或程法》和计算相比较,在一条每本样 自将相同30-XXM4可以指数。但是一种形容。数据 20-XXM1,可给《公转设或程法》和计算相比较,在一条每本样 自将相同30-XXM4可以指数。可以是一种形容。数据 中间分布提干电压量数据,并可以对材料力学性的影响规 样,通过本项目可了解并率据先进的三维表起技术,则解材料数 或组织与力学性的侧的关系,并被发生的的影响规	都适合	徐超	材料科学与工程学院	初科子手科模弦、译号、端工大阪台室技术研究所創所长、分析测测中心结构室生任。	13604888926	exu@hit.edu.en
	211	高铁轮对激光智能除锈 技术与装备	主要研究應先与表面铁钙作用规律。确定微光能等清洗阈值和基 材银沟通值,升发源光管能高效能转落。形成微光线转工之残 在和规量评价条点。相带线具施工足力法、研制能光量分 合微光镜生工之。确定最低激光能力工艺方案、研制能光量分 合微光镜生工之。确定最低激光能力工艺方案、研制能光量分 无关系。实现稳定分子显积的一个显视的现象。为他就是有关 的现象。但是一个显视的一个显现的一个显现的一个显现的一个 工艺参展。提出来面功能结构没研修能调拌分声。本现表面除的 场份强化传热性静积。第个影像的解户反微放性长术。研究 等例微线构跨尺度物压印度从新分法。确定最佳工艺专辑、实现 有"坚实物特本质量物性。"等中的影像技术的一个表 本,研究核合金单材发合能分编的成果新方之,确定最佳工艺 参数、实现核合金单材发合能分编的成果新工之,确定最佳工艺 参数、实现核合金单材发合能分编的成果新工之,确定最佳工艺	都适合	徐杰	材料科学与工程学院	於了太陽十六屆日長續十學的心字之"入川東北江至島山北至最直點拉 材料科学与工程学院發展,博士生守师。國家從青年人才、青年光江学 者以在世級系統分號前傳動,並至於國際之一。 所成的領心之一。或尤指數據自然,直接有一個。 為國際主任,主要人并被 的條節。 東國家自然學歷史 東國家自然學歷史 東國家自然學歷史 東京 東海 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京 東京	18686838886	xjhit@hit.edu.en
84	212	超薄柔性蒸气腔技术	针对新一代柔性电子器件高热流密度散热需求。研究超薄柔性纯 阴蒸生贮技术、突破超薄板表面微结构刻蚀。真空扩散连接与工 质精密宏装、吊墨缘表面强化传热等关键技术。研制出厚度小于 0.25mm的柔性焦气能。	都适合	徐杰	材料科学与工程学院	招拜科学与工程学校授款、指工生号师、国家设有专人之、青年之近于 各、担任任康永氏李成·内纳法查申显主义全型目标。主要从书板 的成为增达今五之。激发智能的当技术、复合材料与果性医学部件为面 的研究。采相图显然中基金青年和显上项目。基础测定计、国家 重点研究计划、同研基金重点用目和共用技术等边底项。在Adv Maser, Mater Hornon。由于Massic,Int J Maser Lot Massic,Lot Massic,是从一种心等解码头 要字。从文化的余温、中间图文的专人是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18686838886	xjhit@hit.edu.en
	213	氢燃料电池金属双极板 精密制造技术	针对新一代复燃料电池金属双极板长增命、低级本制造要求。研究全属双极板电弧辐助高速率或形施工艺、开发薄板引适应激光 焊接和长增命高导电耐蚀能层技术、实现长增命、高恒能、低级 本金属双极板的规模化证明。	都适合	徐杰	材料科学与工程学院	者。班租任徵系於今徵給和制益數育部重点次治室副註生在,至長半專稅 所成務單论与工。激光智能動提技术、复合材料身性医學器件并置 的研究、并且國家自然科學基金青年和面上項目、基础加强计划、國家 重益研设计划、阿斯基金重点可用共用技术等公房间,在Adw Mater、 Mater Horizon。 Int J Plastic、 Int J Mach Tool Manus, J Clean Prod等期刊安 最安平比次至100条篇。申询国家交换可参与500条	18686838886	xjhit@hit.edu.cn
85	214	福照技术诱导固体缺陷 单光子源可控制备	東墊上、除子鄉鄉民險技夫司有效产生開体級院,与化学院供加 此。於子鄉鄉民族等學生的終婚報的則具有效好的對性和可 賴髮性。是來展及效關体縣兩學光子鄉可控的集份體先手段。 日,具有結構特學的和此該結果單度的优勢。鄉鄉是本有型東 五來與開傳統衛生光子鄉可控制基。這樂能过程中,然合分析 子質體、鄉鄉等組以及地大力地區更均場所不過。但他們他們 的影響。就也然此为來。最後天經開林城南水子鄉中的藝術。 就也就成为來。最後天經開林城南水子鄉中的藝術 數數本	都适合	徐晓东	材料科学与工程学院	性,但國政性火災與三等於川、區沙在省技交別一等於河。 能於手、子2010-2014年间,在6%之工。少少共時國學學士、原土和博 士学位、于2017-2019年,受公公。除赴加重大東吉の大学營辦房年,于 2018年,在6%江北上小学林科科学与工程学院从书籍上在研究工作, 主要研究方向包括:1.基于粒子创展性的次位及可能任研究。3.量子树林新台与第一 性保護研究。4.日本几至坎林开关等。8.間已沒要的抗加重已经代配还 5. Carbon、Nanoscale等所刊论文十余篇。两河國家重大工程项目主要成员 "人工的"、Nanoscale等所刊论文十余篇。两河国家重大工程项目主要成员	15504669852	xuxd@hit.edu.en
	215	镓模向耐压MOSFET器件	現代實際例MOSFET器件的明光月有重要意义。首先、現代實法 特別於自等的學術。 特別於自然的學術。 新學院之性等也点,可以制造出更小、更快、更节節的电子度 。 符合規程之分組能解用及等更多。 其次、現代鐵網向 MOSFET器件且有低另通组里、每开关速度、高層压度力等是 点。可广泛应用于磁管型。电动汽车、航水程等功域。具有 重要的原用价值和经济度及、再次、氧化管等功域。具有 重要的原用价值和经济度及、再次、氧化管域向MOSFET器件的 有关于情况或用字特本"如份更新"或化能最为第四代。 每年特殊域的存在技术概须和产型服务。 组化键最为第四代中 等件,其当世界平差距离分,因此,开展和化等例MOSFET 器件的明况,有助于推动我国半等体产业的发展和提升我国在国 国本版与标准的表现。	都适合	杨剑群	材料科学与工程学院	i	18845878125	yangjianqun@hit.edu.cn
86	216	掌器件单粒子酮	功率部件是集成电路芯片的重要组成部分,也是空间气行器必须 核心电子元源。 功率都的的单元解放在的发生解放级的发生人具有重 束的研究意义,特别是面间空间用LDMOS部件。通过负收技术可 以限位器件的证据。 提高器件的调整型和电池模型。 的现象处于 内容包括器件模型制度。 包括物理规型和电池模型, 的现象型型 中部大海型能力, 对了级型电影中, 这一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	杨釗群	材料科学与工程学院		18845878125	yəngjianqun@hit edu.cn
87	217	新型做波通讯陶瓷天线 的3D打印材料及技术	采用介质陶瓷的3D打印技术,实现小型化多功能化,滴足航空航天,通讯等领域的需要。	都适合	杨治华	材料科学与工程学院	博士、研究 凡博士生 导师 特种陶史研究所副所 (结构功能 — 体化材料及其级色制造技术工信部重点 实验室 副主任 博士、研究 八闸士生导师	13836032775	zhyang@hit.edu.c n
	218	3D打印嵌入式手表	手表中的电路与塑料底座使用3D打印技术打印制备。具备时间显示功能;3D打印压力传感鞋垫。打印采性鞋垫本身及传感电路,实现人体运动过程中足部压力监测	都适合	杨治华	材料科学与工程学院	特种陶瓷研究所副所长 術构功能一体化材料及其級色制造技术工信部重点实验室 副主任 整按同士生导响。	13836032775	zhyang@hit.edu.cn
88	219	仍松枝结构陶瓷纤维过 滤材料研究	通过在陶瓷纤维表面原位生长莫来石品须,构建具有松枝形态的 多级结构,以增加陶瓷纤维的比表面形,提高纤维对体体(或气体)中杂质颗粒的插程效果,达到现高过滤性能的目的。	都适合	叶枫	材料科学与工程学院	京次(4上エマヤル 长期从事先過去物力能一体化陶瓷基复合材料的设计、微结构控制、成 型与每条、信仰性能的计价与优化等相支基础及止用研究、管沃德跟洪堡 基金、日本 ISPS基金、黑龙江省宏出青年基金災劫、入选故胃部首批新 世紀代系人才113 相关研究成果庆園家技术发明二等炎1項(排名第一)、省部級一等突3項 二章交4郎。	13796626338	yf306@hit.edu.cn

00 F		1		ı	ı		数据/博士生导前		1
	220	工业废弃物再利用—— 粉煤灰制备轻质、高强 、耐高温隔热材料	针对航空航天对前隔热材料的迫切需求,开展新型耐底温隔热材料的追收未制备技术研究。以工业处弃物的报案作为主要原料。 在其表面版包日底标记住的展末后盖领、最终实现轻频、高强、、低热导多孔类来石陶瓷的制备。	都适合	叶枫	材料科学与工程学影	数投博士生导的。 长期·第未进结构功能一体化陶瓷基复合材料的设计、微结构控制。成 起手制念。综合性能的中价与优化等相关基础及应用研究。曾兴恒国洪堡 基金。日本 ISPS基金、黑龙江省杰出青年基金货助,入进教育部首批新 世纪优秀人才计划。	13796626338	yf306@hit.edu.en
			目前我国复合材料成形预制体以人工编织为主。而欧类以装备自				相关研究成果 获国家技术发明二等奖1项(排名第一)、省部级一等奖3项 二毫※4项 数投制土生导师,主要从事智能锻造技术,复合材料成形及装备,联合金、组合金、统合金等等所 死工作。先后主持来担多项国家独向和顺向项目,获国家技术发明二等奖1		
89	221	航天复合材料构件3D自 动编织装备研发	日前我间及日付有成形房的序次人工确立为主。而成失以获世目前成形为主。相关领域配合传统,本技术瞄准复杂复合材料预制体装备自动成型相关工艺,前景广阔。	都适合	农林	材料科学与工程学》	项(排序第4),黑龙江省技术发明一等奖2项(分别排序第4、第6),发表SCI论文50篇。出版专著《参与部分章节》5本(包括Elsevier和Wiley出版社各1本),塑性工程学会精密银造委员会委员,获授权国家发明专利23项。软件类化均3项。	19804512112	yuanlin@hit.edu.cn
	222	超导材料铌钛合金极细 丝材工艺及装备研发	目前我国超导材料与欧美在缆绳丝材工艺及聚备上垄形较大,相 关领域需在装备和工艺上进行研发,本方向画像这一关键问题。 从基础装备到工艺会试突破,联合国内相关/家联合朝发。	都适合	袁林	材料科学与工程学影	被投辦上生等時,主要从事智能能造技术。爰台科科成股及套条、综合企 組合金、核合金物估能及影解性及关系。组织使的规模条等等 完工作。先后主持采用多项取案制向原则和第11,使即家技术党组二等等1 項、(排序第4),關党江省技术发明一等实2项(分别排序等4、第6),发 表SCI论(2/50篇)。出版专责《参与部分章》5.4、(包括Esevire和Wiley出版 社名1本),塑性工程学会相常被追奏员会委员,获授权国家发明专利23 服、教性者并仅对	19804512112	yuanlin@hit.edu.cn
90	223	利用废弃物制备一维纳 米隐身材料	利用农业废弃物,如秸秆、树枝等提供碳源合成一维SiC纳米线,并研究其雷达波吸收性能。	都适合	张标	材料科学与工程学》	副研究员(博士生导等) 主要从非高温·结构-功能一体化陶瓷基复合材料的设计制名、微结构控 制及性能化电料基基础及应用研究。没套SCI的文40余篇,授权发明专 利20余值。在国家技术设明二等至19。省部则一等交近。在部列二等交 格尔派正立大学和特学版材料等产表版、博等、中国复合材料等类	18245029980	zhangbiao0052@ hit.edu.cn
91	224	复合材料表面超疏水涂 层的设计与制备	特对复合材料罪法天线界表面对超成水涂层的穿景需求。研究一种超成水涂层材料。包括底层材料设计与结构设计,所获得的涂层材料消足超磁水性能要求。	都适合	张东 兴,贾)近,海 英	材料科学与工程学影	帶尔斯工业大学材料等原材料等是未被使、博等、中国查台材料等查案 (金)、黑龙江生学学会第分子学会等及等,是原发现是工车高等的 科学技术科学交勤。黑龙江车科学技术文二等次、黑龙江车高等资格学 使复杂材料性推测变规模的研究。近年末主要计划超轻量化聚合物态度 台科经线和设计多数。外场场用了高能聚合物器全级分析的主动。 村程度大分别。外场场用了高能聚合物器全级种材和分型。 村程度大分别。外场场用了高能聚合物是发现,有标识 材度多大分别。从在一个工作。 大型大型大型大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大型、大	13904650701	13904650701@1 63.com
	225	保护航行器的眼睛—— 雷达天线罩连接研究	针对大型人面限船上的大线及桅杆大线等面临腐蚀、冲弱、盐等 等恶劣的自然环境。拟采用陶瓷部件与金属底座连接,提供强度 高、附海将环境的产品。研究连接材料与工艺对接头力学性能和 耐腐蚀性能的影响缓律。	都适合	张杰	材料科学与工程学员	\$13. "小小小二五人"中的中四人们的以下"工业。 主要从幕陶波材料本身及其与金属连接的工艺探索,以及相关的材料和 学型的问题研究,先前主持来超图家自然相学基金项目。图防预研测目 ,各部规划目如多项国点合作员目等。管决图图家自然和学二等安一 报,教育部科技》一等天一组,是几省自然特字、等天一组,扶天部 科技,培尔河上工学和学年的人员,但是学术论文的会赢。	18686820691	hitzhangjie@hit.edu.cn
	226	支柱绝缘子连接与修复 技术研究	随着我国电力工程中交、直流特高压缩电技术的迅猛发展,支柱 绝缘子与钢铁材料连接技术目前无法满足高质量的要求。 拟开发 新型连接材料与技术, 实现在现场运行条件下支柱绝缘子的连接 与修复。	都适合	张杰	材料科学与工程学影	\$13. "小小小二五人"中的中四人们的以中"七生。 主要从等陶波材料本身及其与金属连接的工艺探索,以及相关的材料科 学面间间程序。先班主持来但国家自然科学基金项目。国防预研治目 ,省影政项目如多项国内合作项目等。管评周国家自然科学工等灾一 报,教育部科技》一等火一项,是几年自然特学、等之一项,从天部 科技进步二等火一项,许得及明于科政师、发展学术论文30余篇。 都投,带尔河上一次字科等学家的大型中心生化。	18686820691	hitzhangjie@hit.edu.en
92	227	微波功率器件小型化高 性能化封装设计制造	協波加索部件-馬化高性能化焦速制造中,其接枝未起为关键。 其在手房助场材的集级技术员。不仅要类量基础以有代 自的连接线量(5个4元,未整个等等格)。最好的力学印象件, 同时对这块层还是以了功能生要。如良好的少电特性及磁性能 ,因此,本项目设计一种具有结构功能一体化的原色连续足材 材、更级微波的率部件的少电化的性能封接地值。	都适合	张杰	材料科学与工程学影	主要从事局爱材料本身及其与金属连接的工艺探索,以及相关的材料料 学基础的限研究,先后主持亲祖国家自然特学基金项目、国防资研项目 、名都级项目和多项国际合作和目标。管设师国家自然科学二等次一项,就不能 科技沙生工等之一项。在资明的发现,及爱学认论文级金属。	18686820692	hitzhangjie@hit.edu.cn
	228	助力"双碳"目标核燃料包壳玻璃-陶瓷连接研究	能源体系进程中及挥着重要作用。可观变燃料的包覆材料—包壳 替被视为核安全的首道助线,其作用是防止燃料与污垢刺反应和 视变产物速急。预防核泄漏。碳化柱及其复合材料是新一代核燃 料包壳结构模具潜力的绘材料。本项目采用"玻璃·陶管"连接技 木实现碳化能与碳化硅复合材料的可能连接,模拟核反应增中的 服役环境,评价核头听源性。项目内容涉及。那包玻璃材料涉及	都适合	张杰	材料科学与工程学影	數長: 哈尔滨工业大学材料学院分析测试中心主任。 主要从等陶瓷材料本身及其与金属连接的工艺探索,以及相关的材料科学基础间隔等定,先在主持承超国家自然相学基金则目。国际研闭目、各部级项目的规则国际合作则目录。 管证得国家总裁样之事关一项。最近还有自然相学二等火一项。据大部科技进步二等火一项,指伏是的"特殊"以及要学水区交级企画。	18686820692	hitzhangjie@hit.edu.cn
93	229	结合金间接扩散连接工 艺研究	开发、连接接头微观组织调控及性能评价。 锆合金间接扩散连接工艺研究	都适合	张丽霞	材料科学与工程学院	哈尔滨工业大学 先进焊接与连接国家重点实验室教授、博士生导师, 2019年国家级高层次人才、国家级青年人才(2012年、2014年、2015 年)、2015年国家优秀青年科学基金获得者。	13654559926	zhanglxia@hit.edu.en
	230	多铁性量子单晶体材料 合成与物性探测	多快性量子材料果且自沒確化和自沒电极化的双重量子功能物 性,且表現出確認寫合效定。使得地与經濟時的理效之間的相互 作用場合於制度之可能。因此多較性量子材料是开发第一代电子 中心性的制度之可能。因此多較性量子材料是开发第一代电子 全球材料等解塞分配等地域之文研究的虚弱。本项目和第一种 是对材料等解塞分配等地域之文研究的虚弱。本项目和第一种 最新效性分析影性。量分量于一种分型。 是一种分型的一种分型,是一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	都适合	张伦勇	材料科学与工程学院	海控的等元。主持軍軍在北村平差金青年3月日等多別特別日、在Vaune Communication、Hypoisal Revine Learn. Advanced Forestonal Materials ACS Applied Materials & Interfaces。 Critical Reviews in Solid State and Materials Sciences, Physical Review Learn 新州及東京に受くの金属。 电池や 利12項。曾在北京省林土尾宇着火、南東大学化男様士后火、Materials Science & Engineering A 恋都化で高加い。International Conductationing Awarda在出中隊入災、別域任意大利教育部所交通合物通行性を衰敗 Applied Thysics Reviews 参予公民制分計分。日人、日本のいた社の情報 景 国际前代(Symmery) 電面組織。(Frontier in Materials)(特領別、 教育部子位と大学でを素。	18845556091	zhangly@hit.edu. cn
94	231	空天飞行器钛合金构件 反重力液态成形数字仿 真研究	现代空、天毛行器对结构件重量、强度和耐流温等综合服役指标 提出了海来越商师要求、因而对钛合金的使用日益增多、钛合金 可用量高被当市量量、收租水柱型股和航空、航子工业发展水 平的排除。展于联合金颜反应活性。高熔点的特点、使接钛合金 保存表或形状处析而临的排线上则相等。反重力流或形形法 作为一种影对的规则作为等的可控制确就态处形状。在现在空 下上背辖仓金岭村的运物城阳等的战果、促进规定天飞行 海长旗水水平分级积化、水坝目针对钛合金的反重力添去成形。 用租金分布员大弹和充格板铁合金熔体在定型力流或充型过程 中的受观器体动力学行为,揭示反重力条件下钛合金熔体流动的 影响规律。	都适合	张伦勇	材料科学与工程学》	调控的研究。主持国家自然科学基金青年项目等多项科研项目,在Nature Communications、Physical Review Letter、Advanced Functional Materials、ACS Applied Materials & Interfaces、Critical Review is 18016 State and Materials Sciences、Physical Review 19等刑刊度券公记文公的余篇。申请专利记录,曾建立元青年上后学校、Materials Science & Engineering A 总范和Cramics Internationals》志Outstanding Award系出市成大学、测程任意大学教育部务全部推进下专家及Applied Physics Review等多个公期刊的许评人、(The Innovation) 青年编录 國際期刊(Symmetry)答理编辑,(Frontier in Materials)支刊编辑、教育部学位论文评中专家。	18845556091	zhangly@hit.edu.en
95	232	电子封装用金刚石/铝复 合材料的可靠性研究	随着电子器件趋于集成化、小型化和轻量化、对电子封装材料的 性能提出了更为"格的要求、传统的电子封装材料已经不能满足 高端器件的性能要求。本项目将研究高导热、低密度、低膨胀系 数的新一代电子封装用金铜石/铝复合材料,并探讨其应用可靠性	都适合	张强	材料科学与工程学院	程度,博士生导师。附介品工宏大学材料学系。 大手并并外相联星起始党计划项目。国家自然科学基金面上项目、特学基金面压项目。 核多年的原文建项目。福师项目。科林建政推断时桂文建项目。留学同盟 人员科师司给金、以及罗有常能资用。在Ata Materiala Carbon, ACS Applied Materials & Interfaces. Nanoscale (地点论义)。Scripta Materials 人Materials & Daign (ESI的被引)。 新学录机、复合社会设备等公益中国科 新学用、复合社会设备。 集得已费权发明专样的企业。 研究论文获得第公证中国科 新鲜作用等论文学、需求,既然是数据分为代准的建筑(Gournal of Materials Science-Materials in Electronics)。 (Advanced Engineering 林和terials 分之是由工程,不同一个概念,工术文学是上提供资料上论文实 并得国家技术发现二等学。看起版一等等2项。二等类和二等类名项。	18246170339	zhang_tsiang@hit.edu.en
	233	基于自愈合水凝胶的复合型电子皮肤研制	电子发展是一种具有柔性,弹性以及压力器等生物度限特性的 人工套性电子器件。如何提高电子程度信号转换的发现以及如 何支架周急合特特成为该等级的研究热点。自含合高于水量较具 是电子发现基体种料的影点并,是用度之后长期都不是一个 是电子发现基体种料的影点并,是用度之后光影率或代面的中性能。 影点,第20一个后面,也于是非常。可以将外界的压力转换或他 台合性能的效果如及于压阻性能的形式。与他纳米科斯后印刷 处理方法及性能明况。境即中副技术不仅可以转功能比材料的集构 的等。本项目开展规之基层影集或化海器使发系数效的参条。自 自等,未项目开展规之基层影集化海器使发系数效的参条。 这一个后面,也于是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	都适合	张墅野	材料科学与工程学等	先进州接与法接国家重点实验室。IEEE Senior member。青年接尖副教授(博士生导师)。 先进州接与法接国家重点实验室格书(国际合作),教育部国研评中中心评中中家、最大江省高等教育内案 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor 2022 第二十三届电子封装技术国际会议ICEPT先进封装技术组成员	13796201123	syzhang@hit.edu.en
	234	柔性ACEL器件制备及 传感显示应用	随着可享缴电子器件的发展。人类绝生活方次也来巨大改变。来 性交通电效发光、ACEL)器件具者即控制、制度处理系列。 起定生态的特点。是未来可拿做建造器件系使中必不可少的组成 起定生态的特点。是未来可拿做建造器件系使中必不可少的组成 为一次之本。如果是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	都适合	张墅野	材料科学与工程学影	先进州楼与法楼国家重点实验室。 IEEE Senior member。青年接尖副教授(博士生号师)。 先进州梯与法楼国家重点实验室梯扑(国际合作),教育部国研评中中心 评市"零。最近还有局参数市"零。 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor 2022 第二十三届电子封装技术国际会议JCEPT先进封装技术组成员	13796201123	syzhang@hitedu.en
96	235	石墨烯基导电墨水的制 备及应变传感器应用	可穿戴在性中子包套包具有少与人体的良好技能和稳定的监测能 力,近年来引足。现代的实法。它是不够感激也上看的基础。 件,应安供您据定规和创新对于推动可穿戴也干设备的发展至头。 是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	张墅野	材料科学与工程学影	先进州接与法接国家重点实验室。IEEE Senior member,青年提尖副教授(博生生与师)。 北洲排格与连接国家重点实验室梯书(国际合作),教育部国研评中中心 评市中家,重泛正省高等教育专案 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor 2022 第二十三届电子封装技术国际会议/ICEPT先进封装技术组成员	13796201123	syzhang@hit.edu.en
	236	微波复合加热式连接技 术	对于回流學、真空軒學等传統钎學方法, 往往存在被连接材料內 高存在溫度模度, 互联路件超曲变形严重, 內底力增加, 可靠性 低等问题。已成为则的大力率电力由于无器村封装技术的振观, 为此, 本规题设计超过一种新型或处排机热走模大以及纳 来焊育支现器件且联的研究。启发问学们的创新思难以及提高实 标料等动手能力。	都适合	张墅野	材料科学与工程学影	集进附接与连篇简单通生的杂型。 IEEE Senior member、青年提尖副教授 (博士生导问。 朱进州接与连接国家重点实验室格片(国际合作),教育部国研评中心 评市专家、黑龙江省高等教育专家 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor 2022 第二十三届山子封装技术国际会议/CEPT先出封装技术组成员	13796201123	syzhang@hit.edu.cn

1			本项目旨在研发一种创新性的集成式无源电子皮肤,并结合脑电				先进焊接与连接国家重点实验室,IEEE Senior member,青年抜尖副教授		<u> </u>
	237	集成式无源电子皮肤的 研发及脑电信号实时采 集	信号的实现采集技术、以实现对人体生理和神经活动的高效监测 与记录、TESG结构的指接方式等他也不使用各自供电信力、无 需外部电源或电池、从而实现长期、稳定的数据采集、通过本课 型的新5-17次,我们将分末来智能反抗,人机交工以及颜料学 等级域的发展的一种企画的。 "以现在一个经验皮肤胸贴信号实现采集技术的进 一步发展,为人类创造在健康、更繁能的未来生态。"	都适合	张墅野	材料科学与工程学院	(博士生导师)。 先进世接与还按国家重点实验室格书(国际合作),教育部国研评中中心 详审专家。是近江省高等教育专家 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor 2022 第二十三届出于封接技术国际会议区区PT条业村整接大员成员	13796201123	syzhang@hit.edu.en
	238	面向先进封装的光敏聚 酰 亚胺介电性能及低温 固化性能研究	事次則于先进封侯兩布级房的形光性繁觀重於戶便材積後來與50 場信克片病藥、建设及高等能的完美。 当前先數據東歐則化 固度高(>350°C)、无法满是在晶圆级及板级等大尺寸封袋中的应 用要果、此外、无效解聚使股份上碳酸较大(>3),份字在传输 过程中的最近。据耗严重、为满足≤高额通信充分的商司靠住以 过程中的最近。提起产业发展使重於分子碰针即引入心囊杂环以 助分别材料。通过在光坡聚模型较分子碰针即引入心囊杂环以 一次高升阳级产业企业、企业、中心、重化、中心、电池、中心、 一次高升阳级产业。依然一位、10 個代月间、基础的转载。 全性支票就高(<20°C)证券位,分下海通过引入低级营有集集 而且在按接接件或股份和企业和企业。	都适合	张墅野	材料科学与工程学院	先进州接与法楼国家重点实验室。IEEE Senior member,青年提尖副教授(博士生号印)。 北进州接与连楼国家重点实验室梯书(国际合作),教育部国研评审中心 评年专家、重点红省高等教育专家 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor 2022 第二十三届电子封装技术国际会议/CEPT先进封装技术组成员	13796201123	syzhang@hit.edu.en
	239	大尺寸扇出型焊点极端 环境失效行为研究	随着微芯片技术的发展,为了满足高性能、高可靠、小尺寸的要求,崩出型封装以其在封装体积、产品性能、封装成本和封装效	都适合	张墅野	材料科学与工程学院	先进时接与还是国家重点实验室。IEEE Senior member。青年接尖副教授(博士生号号)。 先进时接与连接国家重点实验室格书(国际合作),教育部国研评中中心 评书中家、最近江省高等教育中零 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor	13796201123	syzhang@hit.edu.cn
	240	大气环境下高性能钙钛 矿太阳能电池制备	针对改善新一代薄膜太阳能电池制备条件的追切需求,开展太气 环境下号载矿太阳能电池制备的工艺研究,通过气体辅助工艺对 装涂及进火环节的薄膜质量进行优化	都适合	张墅野		1902 第二十三屆11千封接其《國圖金》以下EFF生態整雜其《相原思 北巴灣籍等沙理國家董泉·兴德。 Ittle Senor member。青春班失劃教授 (博士生学师)。 未出院接与法院國家軍点北巡查縣书(閩馬合作),教育鄭國研评市中心 评市专家、展北江省高等教育专家 Electronic Materials Letter, Editor, Microelectronic Reliability, Associate Editor	13796201123	syzhang@hit.edu.cn
97	241	集成电路芯片互连3D形 态虚拟仿真及可视化设 计	集成电路互连焊点:10形态影响电子产品的长期可靠性,对其描述 及控制表关键,本项目采用及互式程序,模核微电路上始微容料 的形状,或进门中互写新调整的参数。优化集级磁路介互 连焊点三维形态,并通过可视化设计,制作虚拟仿真动画。	都适合	张威	材料科学与工程学院	2022 第二十三届17 計算技术園區金沙(EPF生)計算課技术組成的 採版 衛外原生火产等科料等多一程管機。 推上 1999。 主持等参与 国家自然科学金鱼重点规则,或多科技委介品853、山东省科技委贝目 特科研选规则,其每年来 在J. Macr. Sci. Technol., Macr. Lett 等利村上 表研究论文20余篇;主始"十三五"国家重点出版物参村 本:主编国家标 提出:表现件和国际组工业科学技术。等处、黑龙江省和政科学技术—等 災、黑龙江省和政教师等空创新大家三等完备1項。研究方向。微电子等 件及数接的建设专价真。	15046662822	zhangw@hit.edu.cn
98	242	航天透波陶瓷的辐射效 应研究	由于前天我空觀修修到前職後、空間帶电接了範圍時表天體的態 明不確定器、美規數大業在始結而可能性為經濟。 沒材料工作進速電訊是原促網索大線空器下至工作其有重要作 ,因得所們與對林時的照開榜就及对前空第大學有重要意 又 目前。因內分头下衛從報應大起空機與經經歷機較的研究 展遊服分。本項目計划紛紛勵從样品,并均衡使料過是打個無效 發揮和民辦成後之为未至海紅陽如等了後後與兩種會与技术交	都适合	张晓东		他工大材料学院副教授博士生守师 哈工大材料学院副教授博士生守师 研究方向: 後國服役环境的米施活材料与技术 科研派目:作为误题负责人主持国家重点研及计划项目和国家重大科技专 项等在研读题	13796632579	zhagxiaodong@hit.edu.cn
	243	空间抗辐射纳米结构涂 层的设计与制备	(基) 针对航天器用字航级芯片进行封装加固,开展抗辐射纳米涂层的 设计与制备,为我国深空探测和航天技术的发展提供理论支撑和 技术储备。	都适合	张晓东	材料科学与工程学院	哈工大材料学院 副教授/博士生导师 研究方向: 极端服役环境纳米涂层材料与技术 科研项目:作为课题负责人主持国家重点研发计划项目和国家重大科技专	13796632579	zhagxiaodong@hit.edu.cn
99	244	火星探测用高性能铝基 复合材料	观国务于2030年前后实施人星取样返回任务。相比于月老果样、 火星果件處度更添、耗效更长、是是国从"太空"迈向"深空"的关 设一步。作为"国之省聚"的关键环节。果样规则需要在长时间 办工空船、股高低低是坪埠 下段中性能验息。因而能率"声考 绘。另"回途"国之所托"。哈工大材料人租里了—"臂之力"材料 灾关团队,聚焦较质高密铝基复合材料研制,为"航天程国"建设 助一臂之力。	都适合	张学习	材料科学与工程学院	期 基在展 视图 工等市上、格尔滨工业大学教授、博士生导师、比别从事机天与国防领域 先型结果发育材料与加度材料研究。土持国家重点研发计划项目深趣。国 家包含料学基金度大量目录题。国家是基础协会计划建设及提升工程 、平高优差。总装预制等项目20余项。出版中来发专者28。在"Antance Materials" ~Antance 从Materials ~Antance 从在自己的人工程度,是有效的人工程度,是有效的人工程度,是有效的人工程度,是有效的 项、获得国防技术发现二等实现,近年来进一步两示了的根壁高差别铝基 发合材料等面设计。然后量能定到格与一体化定性等观景。实现了以归来 起面具料和概要从发验的一大规划。	13945007710	xxrhang@hit.edu.cn
100	245	航空航天高温结构材料 的制备及微结构分析	针对TAI基合金的热加工窗口室、室温塑性差等问题,研究TAI基合金的热加工窗口室、室温塑性差等问题,研究TAI基各合金在高温变形条件下的应力应变势,温度易等整定对其流变 行为与微观组织结构的流变规律,为获得高质量-高性能的轻耐温结构材料提供理论指导。	都适合	张宇		接于一提口工程始级不守任务失进个人。 特在前转变员,但工工等的 长期本事高显地构材制的热变影。金属随材制造出及该基直合材料的研究工作。目前研究规是记录在公司研刊上共计7篇,接收专科组,其 中一服影响因于93.58。一首次规模加工领域预引、发表的拥刊包括Adv. Energy Mater。 J. Mater Chem. A. International Journal of Machine Tools &	14745155541	zhangy0208@hit.edu.cn
	246	材料残余应力测试试验	针对金属材料线杂应力测试设置项目开展研究,旨在引导学生初 步了解线杂应力及其衍生效应,初步学习线杂应力的测试方法, 主要的内容包括: (1) 钛合金样品热处理: (2) 钛合金样品的截断 及轮廓测量: (3) 线杂应力反雾。	都适合	甄良	材料科学与工程学院	Manufature, J. Mater Sci. Technol等 路度, 男. 工等庫:哈尔派工业大学教授、博士生导师、长江学者特 勝教授。現任帝宗派工业大学教长、兼任中国相相工程争会材料分会 副軍事化、宗规书金属材料。最初来的教材料房子。 并且图为79。 自然科学基金重点。总章顶带等项目19余项。 并名前级科技采到 7项; 在Vat. Comm., J. Am. Chem. Soc 等期刊支着论文40余篇。 SCI 级录300 余篇、他引10000余光、是反迟明专利 90余页、培养博士 5名。其中 5	13936643895	jjtey@hit.edu.em, zhenl@hit.edu.en
101	247	铝合金氢损伤行为观察	针对航空铝合金氢摄伤行为开展研究,引导学生认识氮摄伤原理 、作用过程和相关的性能起化行为。主要试验内容包括。(1) 铝合 金充轻试验。(2)级损伤铝合金的力学性能;(3)级损伤铝合金应力 腐蚀	都适合	甄良	材料科学与工程学院	人社全國任果班士學位於文理名學、 縣食、男、工等時、哈尔斯工步大學教授、博士生學時、於江學者特 勝教授、現任帝宗斯工步大學教授、東任中國相模工程學会材料分会 劉爾學法、《與和學國教科、養地外數材料得完一樣,是相國防ツ 。自然科學基會量点,為養所帶等用自90余單。抗者都級特技樂局3項; 在Na Comma、人和、Chem Soc 等期代表於文學的余單、宏行發表別の 余圖、他別10000余次、授权及明专利30余單、培养第4145名、其中2	13936643895	jjtcy@hit.edu.cn, zhenl@hit.edu.c m
	248	面向智能手机的低成本 超高强铁合金研发	针对新型智能手机对轻量化的需求,开发轻质低成本不含稀土的 超高强变形联合念。主要均容包括。(1)联合金级分的计算机辅助 设计。(2)联合金的制备。(3)联合金的基徵组织和力学性能。	都适合	郑明毅	材料科学与工程学院	1999年9月获哈工大材料学博士学位。1997至1998年受日本国际教育协会 ※学金资助、到东京工业大学进行领基复合材料博士误照研究。2001年至	13159864668	zhengbe@hit.edu.cn
102	249	国产大飞机用低成本高 强初耐蚀不燃铁合金	针对目前联合企器制性器。相談性和附繼性能等关键问题。为维 动联合全在国产人飞机上的印用,并及新型低级本高性能量空联 合金。主要内容包括。(1)联合金成分的计算机辅助设计。(2)联 合金的显微组织分析; (3)联合金的性能测试。	都适合	郑明毅		1999年9月获哈工大材料学博士学位。1997至1998年受日本国际教育协会 奖学金资助,到东京工业大学进行领基复合材料博士课题研究。2001年至	13159864668	zhenghe@hit.edu.en
103	250	基于材料基因工程的高 效电解水催化剂电极宏 量化制备	国所在《德利奇·德约等密勒·及其对华苑和《史建康帝造成的《 建物》则,引发了新物河市华德德的刘宗家。电精外组数末 中为目最是用物的清净性感激的《年段之一也起了柳泉内的" 大学院"上联关键下上版《在的信息化解设证性影,是所不幸。日 可工业工即的性金俱强化的性能优势,但你任当步、计划金属银 排材和基本。任任他分,是他代金属保化的始终排放方案之 一更重要地是、工业性缘长使用的性极行类规则则。尺寸式、 工艺规》。且基础尺寸变规。因此、些特研发放效、市场、 工艺规》。且基础尺寸变规。因此、些特研发放效、市场、 生产的性虚优别的条分法。针针上经测度。不明 转级用效 全属梯件为自发增基底、利用高性工程原位使增多不是合催化剂 体系、以期来发展价值的发展的现象分。	都适合	郑晓航	材料科学与工程学师	2003年辛日本文献哀安学会设施,在日本以同姓尤科学大学高性龄衍工 副教授、博士生守师。材料物理与化学系副主任。 黑龙江省优秀青年基金资得者、校优秀专案则工作者。 先后北西国或然科学年基金。而上项目及他省都委项目5项。参与国家自然科学重点基金、都委项目4项。获省自然科学工等实1项。	15846580942	zhengxiaohang@hit.edu.cn
	251	助力碳中和-高效CO2还 原催化剂研制	二氧化碳回收及利用是控制产身气快变碳的一项装迫任务。具有 能源、环境。经济多重要实意义。也催化方法可以在温和条件下 第二氧化碳还原为高用加值的燃料。实现人工碳循环。拓展利用 CO2的"险性"。具有「偏的应用偏常、项目主要任务是研制高效 、低成本、可关规模生产的CO2医瘤化剂,递应最高CO2应用 潜力和经济目行性,为市验减相和治治检查的变量形式力量。 与低体的发布操制已经广泛成日事实最不等多种采用模域。	都适合	郑晓航	材料科学与工程学院	副教授、博士生等师。村射物理与化学系副生任。 黑龙江省很秀青年基金庆得者、校优秀今录即工作者。 先后主持国家自然村学青年基金、面上项目及他有部委项目5项。参与国 家自然村学里品基金、能委问目4班。许省自然特学二等实1班。	15846580942	zhengxiaohang@hit.edu.cn
	252	特种高端装备新材料 數据驱动新型超级沉淀 硬化不锈钢的多尺度预 测与设计	国外17-4PH朝己应用于美国海军舰载机FA18超级大黄蜂和E—2C 電服預警机的起落架及左掌A340-30型客机的机架等。因內该 缓坡对新鲜的高深也已起读道,近年年来。随着多尺度的计算 根据机与信束核术及人工物能的发展。对于合金新设分的设计有 了实现高效设计的"利器"。基于机器学习与CALPHAD热力学方法 、有限元负责与第一性原理计算多尺度高通量计算实现对新型沉。	都适合	朱景川		系担国家基础加强重点项目误愿、国家使"973"项目专愿、省部级基础科 特和15种项目15余项、国家设置点头拉定基金项目3项、核创新基金项目 项以及使企合作用20余项、是有效指面化二等次项、情高校科技(数) 项、非国家发现5种(到15)、授权项项、计有效代音研化公司、及资学术 论之20余篇。25、11 时夜;100高度、出版《基础特益》。	86413792	zhu-je@126.com
	253	缺陷石墨烯的修复机制 研究	這麼化不稱極的设计,为國防用整每傾的设计數定某能。 石壓場是由单层 C 原子组成的二维晶体,完美石壓每具多优秀的 电學、光学、悬学和力学性能,但普通工厂中很难疾得无缺陷的 石壓場。 耐缺陷会导致石壓場 各方面性能的降低,所以缺陷石壓 橋的修复是一个值得关注的课题。 硬可以该是人类接触到的最早的元素之一,也是人类利用得最早	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	茶担国家基础加强重点项目误照、国家使"973"项目专题、省部级基础科 特和预研项目10余项、国家设置启实业基金查项目5项、转创新基金项目 项以及检查合作型20余项、是有获者部位二等实现、省高控料技术数 项:中间国家及册令和15项、授权项则、计模机价等作定项则、及赛学术 处文20余量。至5元、目成录100条页。出版计量数有扩展。	86413279	zhu-je@126.com
	254	迈进磔时代,引领烯未 来	的元素之一。碳在自然即中存在有多种同素异形体一金刚石。石 墨、石墨烯。破除水管、碳的、六方高系陨石钻石。在众多同菜 异形体中。石墨烯具有一些非凡的性能、例如、高的透明度、优 异的导电性。室温下高的电子迁移率。以及高的物质、模量和断裂 及度、盛调、石墨姆中不同类型的旅船的存在。使得对其明完定 满了神奇的色彩。本项目规利用计算模拟的方法、对于石墨烯中 缺陷的存在。以便常"破坏"中的"越未来"。	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	亲组国家基础加强重点项目误测。国家所少377项目专题、省部级基础科研和设施。 特和项带项目10余项、国家设置自实地签基金项目51项、校约标基金项目 10级及校企会等回20余项,是由定者等现二等之业。名案换柱块边面 项:申访国家发明专种15项、投权8项、计编载软件基件权2项。及要学术 论文200余亩、SCI、EI收录100余亩次。出版专署·教材2部。	86413279	zhu-je@126.com
	255	层状铌酸盐的宽带发光 採秘	发白光柱料在照明。显示含量域受到"泛应用,排水LED实光料 非、量于全和单定光体等为研究协造。其中民状既处作 单体实产体有着超好的常取光性解。其态效能定的较势成为圆 明的思想处果。为了会观察示其发力阻理。规究材料系的电子 结构侧是十分必要的。第一位原理由于其在电子尺度缓缓材料性 品的特点。成为程的首监方法。通过计算能带、态密度等从而 主度材料发光细则的深入极穷。	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	承担国家基础加强重点项目误距、国家供"973"项目专题、省部级基础料 帮和顶辆项目印余项、国家级重点实验室基金项目5项、校约需基金项目1 项以及校企合等回分项。是后货布都是二等之项。看高校科技处码 项、申请国家交领专利15项、授权8项、计重载软件着件权区项。没表学术 处文200余篇。SCI、E00余10余篇次、出版专者被村2部。 茶担限基础的效量是项目误距。国家份"973"项目 已版、省部级基础料	86413279	zhu-jc@126.com
	256	泡沫金属孔结构的有限 元设计	泡法金属作为一种轻质高比强度的结构材料受到了广泛应用,对于其孔结构的控制是泡沫金属设计制备的核心问题。以泡沫金属 材料结构设计为目标,进行计算模拟,对泡沫金属结构与性能间 关系进行研究。	都适合	朱景川		不知商米等助加坡県州の日地で、協成がリンツ日で地、背前が高地の 類別及校企合作項目20条項、高家企業主義を担じる項目3項、校別新基金項目1 項以及校企合作項目20条項。先后按省部級二等交近項、省高校科技失助2 項。申前需求契約专利15項、授权項、计算和以各省校2項。 次支令公業 次支0余業、SCI、口股汞100余量次。出版专業被対抗。 定指国家基础附置直項間接收、国家设つ73回目专地、省部级基础科 等指国家基础附近。	86413279	zhu-jc@126.com
	257	人工智能vs人类智能— —新型超高温陶瓷的设 计	随着人工智能的不断发展,人工智能也逐渐被应用到材料设计领域、从打败世界顶极远率柯洁的AlphaG0开始,关于人工智能与人类智能的过分编升级。本项目高类学生或新型超高温陶瓷的设计这一方面进行人工智能设计与人类智能设计的比较。	都适合	朱景川		落推国家基础加强重点项目联想、国家级少73°项目专想、省都应基础料 帮和预研项目的实项、国家效量点实验重基金项目55% 校创新基金项目1 项以及校企合作项目20余项。先后按省部级二等交2项、省高校科技灾弱2 项:申请国家发明专利5项、授权3项、计算机转率有校以3项、发表学术 论文200余篇。SCI、EI欧业100余篇次。出版专署·教材2部。	86413279	zhu-jc@126.com

1			仿生算法通过補捉自然生物生长进化机制发展优化行为,从自然 男性。但这些世界的教验特殊。然此也做过《Endleds							
104	258	萤火虫算法——仿生驱 动多目标优化发光材料 未来	界基一组裁劃中與最善總限。 爱火血算法(Firethy Algorithm) 是一种自攻式增强、观察在自立业风和临行为。 安火虫的风 光、 决定每日的是作为一个信号系统。 以吸引其他的意火虫。 使 服给意火业算法率目标来解进化为多目标求解问题。 基于多目标 爱火业算法率自标来解进化为多目标求解问题。 基于多目标 爱火业算法和超差为材料的多目标设计框架。 在全局寻取能力和 收敛性上展现出投资的效率和稳定性。 以实现发光材料从成分到 性能和似面测距设计。	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	深相關業基础的獨重《周目报》。国家被"973"项目专提、名籍级基础科 特和刊研项目由今项、国家被重点实验室基金则目5项、校创新基金项目 项以及校企合作项目3分项。是而张省都成二等次项。省高校科技实现 项:申请国家分明专利5项、授权8项、计算单软件者作权2项。次表学术 论文200余篇。SCI、日晚录100余篇次。出版专署·核材部。	86413792	zhu-jc@126.com	
	259	蜂群智能设计:集成材料计算工程加速超高强 钢优化设计与组织调控	超高强钢是一种新型的倾除材料,由于其强度高、褐腐蚀、耐高 温等很良特性、被广泛使用于建筑、汽车、石油。 化工、航空模 天、军工等领域。随着科技的不断进步。高强度钢的应用前景也 越来越广阔。本项目通过人工蜂精等混漫的多种电器等少进行模 对指建及目标位、非结合多种实现计算手段如第一性原理计等。 热动力学计算、蒙特于法模型等实规固高强钢价优化设计。 作次缩的排程的注册解析等等。 于使用使计算出现象学习提生	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	來相國基結的認識点項目误例。國家從与73·項目专题、省部供基础特 結和預研用目的項項、國家從自主於查查會自己項,投的基金時 則以及從合作項目20余班,先后此省都近二等火炬,省高校科技收励 現以及從合作項目20余班,先后此省都近二等火炬,指成科技收励 说:申由國家文學和打印,提於別,計算組件者作及7班,次數学术 论文200余篇。SCI、日收录100余篇次,出版专事敬材2節。	86413279	zhu-je@126.com	
	260	基于数据驱动的新型固 溶强化铝合金设计方法	相结合。能够推确预测原子在铝基体中的排杂以及其对微观力等 行为。利用机器学为进建第一性原理的方法对系列合金化原子对 结的稳定性以及力学性能的影响进行系统的研究,对研究合金元 素对铝基体的固溶强化效果,为进一步设计新型铝合金提供理论 依据。	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	景祖国家基础加强重点项目张照、国家级973"项目专愿、省都级基础特益和预研。目的项、国家改量点尖密盖基金目5项、校创新基金项目 项以及校企会作项目20余项、先后该省部级二等安2项、省高校科技发配 项;申请国家发明专利5项、授权3项、计算机软件著作权2项。发表学术 论文200余篇。SCI、日政录100余篇次。出版 专着教材2部。	86413792	zhu-jc@126.com	
	261	基于量子计算与机器学 习的超高性能铜基纳米 合金设计与模拟研究	在新材料科学和纳米技术的前沿涨潮中。超高性能的铜基的米合 金成为了企业研究者和工业但主卖和电源的目录。随着50、60回 量子计算机的发展。对于导电性、强度和耐腐蚀性的要求达到了 前所来有的高度、传统的材料设计于段无法迅速适应这种变率。 局差于量子计量为机器学习的设计服务行业的分型。 量子计算为合金设计是保服子级的指常模拟。同时结合机器学习 的锻炼阻制。从数据材料的服务基本金件的变成。	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	承担国家基础加强重点项目误题、国家很少373"项目专题、有部级基础科 帮和预研项目的余项、国家设置自次设置基金项目5项、校创储基金项目 项以及校企会作项目50余项。先后获省额汇等安元。省高校科技实验2 项:申请国家公司专利5项、授权5项、计集机软件集件投工。没要学术 论文200余篇。SCI、EI统录100余篇次。出版专着橡材2部。	86413792	zhu-jc@126.com	
	262	机器学习辅助新一代高 强韧钛合金设计与性能 优化	钛合企车航空、医疗设备、汽车和能源等领域具有广泛的应用。 但其设计和性能优益常需要耗费大量的间和资源。聚焦如何利 用机器学习和人工等能技术来加速新一代社会基材料的设计,以 提高其性能、降低成本和推动材料创新。 在服长前空工中。 建邻羟性最强有重要衰支。 减轻器件的超	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	茶相面茶基的加强基項目录图。国家提示27年11日专题、省部货基础有 特和预研用目的会员、国家提出支地查查会自己课,投价能益金和目 项以及检合作项目20余项,各后共省部区二等发现,省高级科技发验 项、申询国家发现专利15项,提为第二,并靠机件者情况2项,发表学术 论文200余量。SCI、日收录100余篇次,出版化于基带材2部。	86413792	zhu-jc@126.com	
	263	基于数据的新型轻质多 主元合金设计	區可以接便多的有效或檢查力。提高效率。同時可以減少零率。 特所受到的应力的等。那他就等那四月前的的风景, 化安高价的使用等金。据以于传统企会和企品,轻质生主元合金 报子更然的使用等金。据以于传统企会和企品,轻质生主元合金 段之,这对一些需要重量服务的模型的同时实现最后经营减 经,这对一些需要重量服务的被定额大领收具有极大的意义。 由于专工元仓金的设计而能者参加可复杂,缺乏类数据,合金优处明等难题。综合运动实验,既和各租等习等分法辅助介 全使处理等难题。综合运动实验,既和各租等习等分法辅助介 全使性,得到每个项。签收得是具有接受现价合金和	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	業担國家基础加强重点項目误應、国家股*973"項目专題、希腊级基础科解和原研項目の余項、国家股連直水池並進金項目5項、校创新基金項目 現以及於仓舍市四分均、集市等都股工等分型、希案教科技交通 項:申前国家交明专利5項、投收8項、计算机软件署管权2項。及表学术 於文200余篇、SCI、日收录100余篇次、出版专署教材2部。	86413792	zhu-jc@126.com	
	264	新一代高温合金零部件 制造领跑者	(1) 1. 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10 10	都适合	朱景川	材料科学与工程学院	来担国家基础加强重点项目说题、国家员与73"项目专题、省部贸基础科特和财务项目的原项、国家资重点实验基金变明33%,校创新基金项目3项及校企合作项目的培训。先后获者都是一等22%,省高校科技实验之",市场国家产价15%,代表大学和15%,的企业企业,发展学术论文200余重。3CI、日晚录100余重次,出版专着教材2部。	86413792	zhu-jc@126.com	
105	265	航空发动机轴承精密成 形	航空发动机轴承精密成形	都适合	宗影影	材料科学与工程学院	第工大科科学院授权, 博士生学师。国家巡高区次入子、国家伙青车人 7. 是允许者、沙里者"青年学年。从来受性成场上之股州化能的制作 京、先后来相国家自然科学基金项(含就天场全量必用日间)。国家 新导处基地化、国家都参于但五年用大型社长巡回。国家委员委监查管 项目公成项目,在加了Plasticity, Scripta Mate专题用外规判设惠学之论文仍 香蕉、参给中等级,提权国家父师专利27项。农惠允准各自然科学奖一 每次 任本签第1 条	13304632911	hagongda@hit.edu.cn	
	266	航天飞行器关键承载构 件精密成形	航天飞行器关键承载构件精密成形	都适合	宗影影	材料科学与工程学院	才、量为工者"为工学者"有年学者。从事型性成形工之及组织性能控制研究,先指来控制家自局状态查询,信赖天浪态量点用目明)。国家 图象是接持化、国家都多十四五五年,提往永设院、国家都多是是被是原则 项目印象项,在Int Plasticity, Script Mater等国内外期刊发展学化次文的 表面。参编专事就,提权国家发明中犯79年,发展之代者自然科学、 等次(排名集)等。	13304632911	hagongda@hit.edu.cn	
106	267	生物医用多孔钛孔结构 设计	针对生物医用材料对多孔钛孔结构设计的迫切需求,开展新型多 孔钛孔结构设计的研究。以钛丝为原料设计高孔隙度高开孔率的 多孔钛结构。	都适合	邹鹑鸣	材料科学与工程学院	松室教师。 先后主持承相国家自然科学基金、装备预研基金、重点实验室基金、仿 生工程教育每重点实验室基金或目等。主要从等合金高压凝固理论、生 物医用多孔金属、轻照合金成形技术研究	18745686400	zouchunming197 7@163.com	
1	268	全国大学生结构设计竞 赛,中国大学生工程实践 与创新能力大赛等	全国大学生结构设计竞赛由教育部、财农邮售次联合批准及文(数高的 【2007】30 号)的全国性 9 大学科克赛德和项目之一,目的意为构建 承犯工程教育实践平台,进一步将养大学生创新商政,团队协同机工程 实践的力,均定理场场,人对特殊是"负责者"或于最后的"政策"的专业 工程等企业委员会、高等学校工术工程学科专业指导委员会、中国土本 工程学会教育工作委员会和教育部科学技术委员会环境与土木本科学部 共同主力	都适合	邵永松	土木工程学院	郊区、停工、停工工学等。 西伯島等一級球性災害人、診察一致比如物的上降等。 中部的协约物部上等分分金值等等、於安美の党委员、中国等资金制度的 教育分金融合长、全位大学生结构设计资源集发汇的补股条件长、专家委员会委 及。担任中国国际 互联网等。 (動向地) 共同中等金、金型金融部份以背景等 家和守美、自直工业化混煤小等粉油造筑等中等金、新土面全面外长工程训练 会位的方穿幕局上达赛等国票则从市场上加速区位务全地工程委员、指导等 运送五届保存全压大学总特设计贷第一等录。提单十三 非1日国际技术科学 运送五届保存全压大学总特设计贷第一等录。提单于 12 第一 計 日国际技术科学 区大学生物设计资等一等交流 18 等字实系的被对第一、工场会员 各亿名、中国工程实验与协会和大学工程定验与动脉形式大器物格。第四金安等 保存。其中等2 等处在两条条件。	13703627179	shaoyongsong @hit. edu. cn	
	269	混凝土材料设计竞赛	"苏博特杯"全量大学生混胜土材料设计大赛是由中国混凝土与水泥制品协会主办,那的全国离社木工度与无州多金属材料专业大学生举办的混凝土材料设计领域最高水平的科技竞赛活动。每两年举办一届,目的足等方法。 克爾主要内容包压束性能源是工(UPC)、据版性能源 是工(UHPC)等材料的配合比设计、理论知识及性能测试竞赛。	大二及以 上	赵亚丁	土木工程学院	然应。南王士等师、王姆匹苏参顺英、哈尔洛LL工大学教学还由郑某文称等。6 尔瓦·亚大学校长领领的、德尔海上位大学学生活的优势等参照。 长规从重上大工程材相关方面的一线教学、特征工作、语学本科兰的新文规项目 内容规、开设的新时间可含体。包括亚洲交级特色温泉、全国大学主观主材 用设计大泉、全国大学生特伦设计大泉、全国大学生的新成果奖等学生实施活动的 仅为党员为人及用导致师。	15304510502	zhaoyd@hit.edu. <u>cn</u>	
2	270	医用防辐射超高性能混凝 土材料研究	編集人工圖歷史辦學的發展。 國來最多股高引度經濟行政後 由于 在运行过程中会产生分性。 / 哈拉和子台铁等,每萬千時齡村玩 中、会对人称"生子重危害。几十年来虽用故物治疗整理造一五存在着 沿用大体和混集土的特性规约式,建造物港厂,施工期间长、不服所 战以及无法兼顾在世地与为学性等的。本本整则从十年级的 ,材料组及及在性出发,探索研发具有屏蔽医用的线的强制力能的混凝 十材料。	大二及以 上	赵亚丁	土木工程学院	据尽,博士等時,至他先素的原义。的次正工业大学等学兴出而就及阿得克。给 亦正工业大学校优秀教育,能介第工业大学学生活动依养指导教师。 长视从章士木工经材相关方面的一般教学、科田工作、指导本科生创新实践项目 10余章,开始创新州等市份市长,担任国际党际总中国清晰、全国大学主部社社 相似计大量。全地大学生创新的设计大赛。全国大学生创新点果变等学生实践活动的 权为负责人及指导教师。	15304510502	zhaoyd@hit.edu. cn	
	271	自感知水泥基路面修补材料研究	編書新聞業認的無理的的出發策制。我認在公務企應方面與有了突出或 課。但目前我面似完成的基础也能已经下午始出现多化碳不,因此对以 提环心的施血扩充性, 医长线使用性现象非常重要的, 得必要研究一种 性能使用的排析相。 本课题就针对目前的针析和提起的间歇空。 成本 成本等问题。 通过另不同时利用包定比对情况水准器相向性的 影响研究, 非素研发身有自然时点的水皮基层部等针材相。 化打印字一部的水板上 工程的两种重要的种目的应用设计 以及	大二及以 上	赵亚丁	土木工程学院	据区、博士生物。至既还秀丽美、彩尔山上处于青泉学兴江的意义种情、彩 尔瓦工业士安树长树。 然次国工业学学生活战场系统特别。 长程则-康士大工理材用技术后面一性核学、科研工作、指导本科生创新实践和 人名美,开设的新研修课10余位、担任国际校局结构邀请集、全国大学生观量士材 科设计大集、全国大学生创新成果文等学生支援活动的 校内也负责人及旧号教师。	15304510502	zhaoyd@hit.edu. cn	
	272	桥梁结构用破纤维复合材 料拉素模型设计	"超長村機器重合材料可關所定"学生商素、股齡多書有限工作经 是、开放開業、分投資報料等包含材料的医素面。 超常性 可设 计等等级、邮新性型地在工程的中的邮料也如用,并出出可能的设计 与长寿命、即增加和军营输的原料等应材料即工工程的运动。 与长寿命、即增加和军营输的工程使用,平台称为国的外海块 大工程、空田工、海洋工程、包含材料、力等等专业的参考者提供 工企业工程、建国工程、新洋工程、包含材料、力等等专业的参考者提供 工作的等于企业公司、集团工程、企业公司、企业公司、企业公司、企业公司、企业公司、企业公司、企业公司、企业公司	都适合	李承高	土木工程学院	主种需要的科学基金管理系列查验现项目包证: 按索术论文50篇、以每一/据玩作收款类比较3点。以后一位品值,中科研口间排印记。 SI协会论文 一篇, 计报题15、提切图象发现等利吩证: 把任公司用证编辑。 原间编译: 参编图象 然而相源。 他们是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是	18846078356	lichenggao@hit. edu.cn	
3	273	碳纤维复合材料在土木工 程领域的创新应用设计	"超羟种维增强盈合材料和溴化茶"学生竞赛、鼓励参赛者物产于核、 迎条、开放图象、充分类聚物样能应材料的经历盈度、影似度、可设 计等性能。创新性提出在工程结构中的创新性应用、并给出可靠的设计 分析与运响,旨在利用最低的效料准复合材料进升工程结构的高性能 与长寿命。同样为政务指盘含合材的工程应用、产格为加与外离处 太木工程、交通工程、海洋工程、综合材料、力学等专业的参赛者提供 プーヘンペント、建一名、比等中枢的同时化排除。	都适合	李承高	土木工程学院				
	274	超轻纤维增强复合材料桥架设计	你还是一个被企业的。 上述你你的推出在24年间的印度证 以及 建設、开放图象,你分支容够计算解解证 "生生意,能助着者的现于传统 理念,开放图象,你分支容够计算解解证"生生意,能助着者的现于传统 特等能。 即时他处于正理检查中的影性性间,用处于回路的影性的 分析与说明,旨在明期高性的影性情况合材和的影性力,是有一种的影性的 大大工程、发展工程、海洋工程、综合材料、力学等处的参考者提供 了一个公头心下。 服用工程、经合材料、力学等处的参考者提供	都适合	李承高	土木工程学院				
4	275	全国大学生房地产策划大赛	中国建设教育协会、中国房地产业协会、房教中国和相关院校举办,目前已顺利举办十三届。大赛旨在搭建平台纽带,连接校企双方;提升创	都适合	杨晓冬	工术工程学院	上木工程学系就是,得另一出回国家印度的教材用部,任何、投资的学术展录?! 第一次大学等的企业的主席程文。一种文方中、结市发展管理、项目管理与评价、主持 国家宣扬科与基本是需要的心态。 发布大力化之口变角。 爱尔夫小龙汉音色光, 着任任建与军等权工工程宣传创办任务会会员。 城市可持续建设当营重专业委 及企业工作专员,中国股份的企场地产专业更完全有多变点,中国软料学研究 在务度通生。但中人人不遵子全局部分生产	13303607272	yangxd@hit.edu. <u>cn</u>	
	276	全国高校房地产创新创业邀请赛	中国所把产业协会指导、中国建设教育协会主办、海华大学发起、房教 中国与高级共和岛对约翰及约定一位的创业规模等。 大概就会会意 通常加公师加品的经验,如高大学、"约尔亚士大学 同两大学, 可以上的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	杨晓冬	土木工程学院	上大工程学院教授、博导、出版国家包括领教科网络、报金、投资教学成果实11 第、多次和智慧教授及指挥化、研究方向、结束发展管理、现首管理等所介、主持 型型合物科学基础等的心场、发布学术公文的企商、资本产业公司各等、 兼任任建筑等等有工程管理等创作的发表完全最后、城市可持续建设主管理专业类 及企業主任意风、等国家的企业。 发展的主任意风、中国政务的企业的企业。 发展的工程管理等创作的影響。 中型更合案为变成,中国软料学研究 会务资理解、但学科人不见学学会服务协会的	13303607272	yangxd@hit.edu. cn	
		极地工程结构及其抗冰雪	節花版地区拍子與特殊的應變位置。目然外現形形,探称时目然外裏 方面限期了人类态动。但另一方面由隨藏者主菌的疾患,我国皮布(中 国的北极政策)白皮书,极地研究与开发成为国家重大战略。极地地区 冰雪灾害严峻。常年的红风、蒙雪、严寒等恶方的气候条件,迥异于人 长长阳居住的地区、使极地骤远面低沟雪阳两流工,将雪封体资源。低	都适合	张清文	土木工程学院	副教授、博士生导师、雁龙江省优秀青年基金技得者、英国景彻斯特大学博士,主 要从東大师空间转场或给的界处。土地国家自然年早基金货用面上资量。 原笔型大 林开次包括师则目子整整年年初度十分项。 发表它认识3篇。编制师海州4级、出 级专署 — 6。 译著丽郎、英文专著 — 6。 多次荣赦的"滨工业大学学生活动优秀组 身领师,指导学生运动化养得鱼、沙大学社场设计资量 — 694、新从金加加斯结	15045811536	zhangqw@hit.ed u.cn	
5	277	灾害研究	实区外的正哲30名。 (原区的运火的圆面风油面中通路) "表现当年文画"。 (高温效益物的样头效、风雪数枯却导增等低温物) "富安市公园",现有技术 (储备无法满足极地恶劣环境对工程结构体系及抗冰雪性能的要求,迫切需要于那种杂。 (比赛省代为世界疾尖高校的土木工程专业学生提供一个国际性的平台去比赛省代为世界疾尖高校的土木工程专业学生提供一个国际性的平台去				构设计竞赛,荣获亚军和最佳设计报告奖。 副教授,博士生导师,黑龙江省优秀青年基金获得者,英国曼彻斯特大学博士,主			

1	279	免疫細胞跨膜信号转导的 分子机制	解析免疫细胞关键变体和特异性结合配体的结构基础,发现其跨膜信号 转导的语言性规律,发展硬定外重正质器形态修饰的过分拼除随时的 发定的原理技术。发展硬定外重正质器形态修饰的过分拼除随时的 担关疾病发生发展的新印料。建立定向免疫细胞需要设体的高速最终选平 传,指线特异态定即制其信号转导的新型功能测控分子和药物候选 物,期明其分子机制。	都适合	黄志伟	生命学院	兩心時,我心境上以大學院は、生物科学可述不学師院、生物科学也上往、 工信等"基础间域的长沙球"面点处理性,而此次学师院提出2008年1年, 完全的年年的大学研究所作时限企业学家在创新化化设计工程制度工业企业,更能采用整合的 研究方法处分于,但即以及个体大平等多个能力以现金使现于形态的生物皮质质识 从高级指线形成,则不了这条模模等和是少的结构。(Asture, 2014);提为了 1 個面受你机关处外现,但是他对应接受的物的分别,从为 发展于 1 個面受你机关地外们,则有一多化,但如此不是一个的人, 学师或规律的宣光,但是一个的人, 一个的, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的人, 一个的, 一个的一个, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一个的, 一	15804512692	huangzhiwei@hi t.edu.cn	
2	280	肿瘤细胞死亡机制研究	恶性种磁是严重成勤人类生命健康的世界性难题。肿瘤细胞的重要特征 之一被思沙死亡的感受。被制种磁能器死亡就受机解为肿瘤的指使, 药的结果。本项目的分身不物物等的细胞现在心脏本体证明制进 行初步探索,为进一步种偏细胞制定死亡的分子机制研究奠定基础。	都适合	胡颖	生命学院	(Oxford University) 博士后,既任命污泥工业大学长龄教授,博士生等师,即 经总统并享益金产业社中年基金领导者、张规与基础的等现外,主要解除的 细胞委员化传递监察协议,实现应位性生疗,导致危劳和体的分子机构。目前担 任中阳阳地生协学设理,中阳阳地上中等分种间能的分类员。中阳北地与沙 届代谢寺业景负金是两等矛术程则,担任Journal of Genetics and Genomics. Signal Transduction and Targeted Therapy等态式爆发。Cell Death and Differentiation, Oxnogene等完合转的事机,研究成果及来于Cancer Cell, PMAS、Cell Death and Differentiation. Trends in cell Big. PioS Biology, PMS Cell Death and	13354519232	<u>huying@hit.edu.</u> ⊆n	
3	281	母本RNA缺失对脑发育的 影响及其机制研究	DAT-Do-SID/CESIP/MER/ER、 機能開始解析網絡疾病的处生至失算 定,尤其是中本外域因更是实践的作用。 水道目列性高小点引擎的基 因論概定术、构建Meg-Weykit/小值规定,并给合脑的形态学分析。 能影。但等分析。为生物学等的导致不由基础决定的能放货首的 影响。提示其關於就沒有过能的很分分子机制。 本项目的结果是对发育 生物学、平衡的人及固含在海损性的一个理学外流。 也为种磁的 机制以及子序形成的形容地位于某些侧面体的态度重要自己原、已经 MANVELD 任意解析的原种的分子。	都适合	吴琼	生命学院	2007 第2章 第42章 第,主要从事本的遗传学、基因编辑技术、异构的学院对于 等领域的研究主教学工作、作为研究员参加了世界首创的观众发育器、"各国公司" 给研究工作、成级分据设备在 (Nature Biotechnology) 第45上 现为中国编版生物学学信用分量,中国动物学会编图及分于超级技术分合常分 强等。 黑龙江省编版生物学学经增升。 (Cell Death and Disease) 和 (Nucleic Acids Research) 等 期刊,后后发生的必要继续分析。	13804586349	kigo@hit.edu.cn	
	282	细胞稳态调控因子 MARVELD1调控化疗药物 耐药的机制研究	证实该蛋白在多种上皮性恶性肿瘤中因其启动子区高甲基化而表达下	都适合	李钰	生命学院	季柱,生命学院教授。长期从事细胞与分子生物学的教学与人才培养工作。研究方 向主要单个在肿瘤发生发展的分子训制、肿瘤试验组特征及其训制。以及基于分子 生物学技术的资质的扩大不好。从和KVEL订基本资源组长期开始的一个与肿瘤 关系密切的重要性蛋白,在细胞稳态调控中发挥重要作用。	15846004857	liyugene@hit.ed u.cn	
4	283	细胞稳态调控因子 MARVELD1调控应激颗粒 形成机制的研究	MANYLUT 接線競技不開外200 一种的细胞体的加速蛋白压。已经 证实该值任在多种上处于使性的中间周月自分了区内服务化而表达下 调、区安现该值任在不同应激制的下处生易导性表达。近期研究发现当 6分细胞应激制部分,有该值白表达的细胞其细胞的人们现象型的应激 制起。据日原部分析的数据显示该值自可比给令大起的细胞域化还原象 及知服形亡课还组合,来明其参与了DNA积价响应(DDR)的调控, 但其更盈人的子和脱不高。	大二及以 上	李钰	生命学院	李钰、生命学院放迟、长期从車ım即与分子生物学的教学与人才培养工作。研究方 向主要集中在种概定生发展的分子机制、种能代谢组特征及其机制、以及基子分子 生物学技术的疾病诊断技术研发、MASVELDI是本理跟组长期研究的一个与种信 关系密切的重要性蛋白,在细胞稳态离产中发挥重要作用。	15846004857	liyugene@hit.ed u.cn	
5	284	基于深度学习的肺癌早等 肿瘤标志物预测系统	早期及现跡極对患者的治疗方案选择和预后评估至关重要。 本课题结合 国际任用外知前随性研究的场势。 从时间时间间的重度是分钟的的原理 安徽部以及基础的信息(超延突变、内外部基化等的, 最下观理予习 算法、生物信息学识统计学方法,按超频频的分分特征并构建机构设施 有效后等价格度。 对最高本上的商早期诊断的海鞘也以及精制的现象 者的规范。	都适合	张岩	生命学院	施工及原主或除于日本物的关系,ZOUPHEFYSIE — 因从原生物信息学会取取原子 及科用工作。研究力能量操作在生物程序,没到剩余数字 规据、肿瘤生物学、发挥生物学领域的激素分析及技术平台开发,系列研究成果 发表症(Rudick Acids Research)、《RNA bloogy》、(Development)、 (Epigenomics)、《Briefingin Bioinformatics》等杂志上、任中阻遏制冷 肿瘤志与专金条件发展,由用抵摘给中隔末心专金条件编制等一大数据分析等 家委会在主任委员、中国生物信息学会(每)理事,中国计算机学会生物信息学专 参会会员。	13936253249	zhangtyo@hit.e du.cn	
6	285	基于智能水凝胶的青光跟 小梁网3D模型的构建	中发生的原位生物等现代生代原型出了特点。 能够失减的是有特别则则 制特性、在分类的领导的测量。 另一根积累的的模型,都被从减的类 取出自身特性的特定变化,例如用维性施、因为《房水柱施、氧化还原状态 取出自身特性的特定变化,例如用维性施、因为《房水柱施、氧化还原状态 水凝胶用于30 中间围地梯,形成300米原风通信。用于增光照成行的 水凝胶用于30 中间围地梯,形成300米原风通信。用于增光照成行的 可见,2月至30世期梯间均可的最小是到针比较的人是等物风的空台口 见,月生每颗层附于新大凝萃而机阻入于非风标内。是等的风的空台口 是,对导机的原动系统,是其,能够等一定理解的现代的第三,研究 月上均仓业能均等和相互可能以防护性器具有重要级、大调性的 月上均仓业能均等和相互可能以防护性器具有重要级、大调性	都适合	田維明	生命学院	田塘明 男,汉族、1975年生、教授、博士生等時、给尔滨工业大学生命科学与技术李等高长品建、大科学工程空间生命方向主任设计师。2005年在海华大学获得士学位。2005-2006年在美国联场大学学院创作上后时来,先后主持多项国施自然科学基金项目,也可能会介绍的第一次发现,更高级技术生物活的人类和发生,并回溯原本领域和发生的方式。从后发表学术研究论文50多篇。	18545558869	tianweiming@hit .edu.cn	
7	286	聚合前药钠米组装体在疾 病治疗诊断中的应用	以新指核菌为代表的纯米药物整体已经在多种疾病的合介诊断中即得了 包好价值永效服。然而传统的纳米维林往往面能在57重化,存物思测图 给除不可较在两股上放松差界上水间图。聚合能的排水维林片为 中新光的场外另邻。通过监路将防砂子作为伸松拼下增合及阻袋。将 到了在50重高。被担任对自线和高度的的种类性,更据了传统纳米 制制的转点,在多种疾病的治疗中显示出了巨大的排力。	都适合	杨奎琨	生命学院	能要組、既然、博士生物時、公江1年10月5日近、2018年年3十週13年至上大学年 即分校、民间特殊并分位。2019年2021年50日後美国加亚卫生研护院制造 门大学从海塘上后将2、2021年6日经治深直址大学生命科学当技术学室工作,任 特殊技术,研究的大学类、主要研究内型比划能应为了特别基础的国 契约米特什在生物医学规划加加,采取了多功能成分了特别未被的国租股。探 实了除出租股外的知识加加的发展,对了参加成分子特别未被的国租股。探 实了除出租股外的知识加加的发展,对于能成分子特殊技术的对路相阻。将 对能成份为行政协能的提升了影响和新的影响。根关级聚发表于1 Am. Chem. Soc. A Angew. Chem. Int. C. Chem. Soc. Rev. Adv. Mater 零回面重要并投影时。	15006587255	yangkuikun@hit. edu.cn	
8	287	模式动物组织切片制备及病理形态学分析	5.不結 伊江祭色法 (hematoxylin-exsis taining)。 簡終日接座込ま 是 在報刊時代本理和的保险法之一 於木積線後为海域	都适合	顾宁	生命学院	2022年6日提出任期的Aresis-Totas-Robertage 前一世的子中的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华的中华	13644506566	guning@hit.edu. <u>cn</u>	
	288	食用天然生物活性物质的 制备及其改善糖脂代谢作 用探究	1 日本の主義を表す。 1 日本の主義を表をままなななななななななななななななななななななななななななななななななな	都适合	顾宁	生命学院	部宁博士敦力于环境污染物在内分泌系统需要效应方面研究。已经建立了成绩的环境污染检查岛毒效应评价体系。应于于特水村科、微塑料、块久性有机化合物等 污染物的需要学研、搬租租险赔偿性水场等介方面,开始ア分异位下公司 原筑、影解在等分分泌疾病相关基因以能的研究。2年场污染对健康影响及分子机制 的研究。3天然产物、小分子化合物的速度基础研究	13644506566	guning@hit.edu. cn	
9	289	诱导巨噬细胞极化转变及 条伤肿瘤的初步研究	中間を担守の信仰時間では、大き、生生の場合、自然できたが利けった。 「大きない。」というない。 は、大きない。 は、たまない。 は、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な、な	都适合	聂桓	生命学院	生命学院副院长、皖工大立德州人先进导师,一直从事痛症撤生物学和代谢哲学的 基础研究工作,作为漏放江省优秀研究生团从和临工大创新团队的成员,研资值在 特界交交的编码分析小的分子代谢,大型人员对技是交交的分子机制,土部的 家自然基金项,中国增生后基金。教育部届学厅团人员科州后动居园。深研院会 作项目及后储于上旬的基金等等项目,担任国家自然基金项目一审匿公评审专家。 已发来SC论文5分集。	13214601059	nh1212@hit.edu .cn	
10	290	AAV载体的构建和应用	AAV可以介等基因的查达和沉默,而且没有毒性。在基础研究和临床应用上角有广泛的前途。AAV的配向运行已进用于临床治疗,我们等进新 留中的缓缓服局。针对这些更易设计特异的AAV-shRNA,对肝脏疾病和 代激疾病进行临床期研究。	大二及以 上	陈政	生命科学中心	本人生歷史和以中國的工程的关系, 是他的資料和原於的的形形状分面。 - 國際的資料和的工程的,與例如 加工任理的NA结合整合/可测定的翻译的基本。 - NA信任 Acids Secarch、Molecular Therapy、Molecular Metabolism可以各位的现在分面。 是一种国际工程的工程的工程的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18543101280	chenzheng@hit. edu.cn	
11	291	膜蛋白激素受体的结构, 信号传导和相关疾病的药 物研发	國蛋白液素受体。主要是G蛋白偶聚受体(G-protein coupled receptors,GPCR),是当的生命科学研究中的最为繁集的药物配点,我们的自然是利用各种结构生物学手段。但还是当前新兴的分离电镜技术、来解决信号传导上的关键机制,并转化成与疾病直接相关的治疗和药物开发	都适合	何元政	生命科学中心	中的關稅性發展的公子和創 即元成果生型十分推出等稅。兩年化研究所,總后任美国國立上生研究所,以及 高安華研究所且計劃土市和研究問題教度工作,子如7年施加人协介第工业大学生 每科学中心,主要研究/國是蘇東美學、在結婚經濟學及海洋和在宣傳教學 体(G-protein coupled receptors,GPCR)的结构,信号传导和国宣统疾病 新开发、在国际学科用上发表了超近四处上扩充实,最后在CH Nature, Science, Cell Research, PNAS, Genes & Development, Science Signaling等。	15904601492	ajian.he@hit.edu .cn	
12	292	睡眠调控与功能的分子机制	關底提供主導字每重要的主義之是之一。本金拉室報告 轉號報程与 加能的分子明治。一种方的,把效用能生物等,始全地等、实验 动物便是。这种行为字、蛋白质细节及生物信息等等形成的向等。等 型面过速步的探索。形成可能的实验数据,形成研究方向。可学习但不 用于基因隔临遗传》。组织的时候,则有与腰膜表型分所,Advisa的的归建 但是与网化但用;杨格化蛋白质组学数据的整理与生物信息学分析等方 面的Into Link	都适合	王志强	生命科学中心	王志强研究员、同济大学博士、美国西南医学中心及日本项款大学博士后、研究工 作编集于最高的经验。 并完全是一个企业,但是一个企业,是一个企业,是一个企业。 本于多级定义是为了,则的分子间。 自然思生 "神经交换自由海路"也,海绵化 "的睡度这种品"也是一个企业。 "的睡度这种品"也是一个企业。 "会社"是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	19822763526	zhiqiang.wangmj @foxmail.com	
13	293	建立遗传模型系统探究神 经胶质细胞介导的 C9ORF72神经毒性	1) 我们将恰测神径较质细胞对ALS/FTD发病机制的影响 2) 我们将建立神经处质细胞介导的C9ORF72疾病败病机制模型 3) 我们将对C9ORF72介导的神经松质毒性进行动制等选	都适合	KIM WOO JAE	生命科学中心	市为一名董曾的神经行为遗传学家、既的长期日标思想过实验、研究了解习物大脑 中的神经元基度如同常复杂的行为 接管子公15年至2021年,任加拿大置太华大学医学院的课程的是 1日息,接触任约该工业大学生与中华心的国家研究感、股力于通过集组以及 雷维的种经行为活动,来研究了解生物如何邀过基现和神经回路调控解杂的社会行 为。	15765514424	wkim@hit.edu.c n	
14	294	肿瘤微环境巨噬细胞重编 程	巨碳碳酸型增长水板及碳酸、红锌碳体块中、混矿化、然而、以具 安原分。据为了种磁性扩展中,也对了使用物。 安成分,据为了种磁性介绍性。为现代亚碳酸较生重度过滤的关键 专用。由于中域的一种,可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可	都适合	施树良	生命学院	本人毕业于日本京都大学,目前从事细胞瘤化及恶性海进的分子机理、肿瘤治疗与 免疫监答、地面模拟空间生物学效应下细胞监号转导系统的变化三个方向。	18845797275	wkim@hit.edu.c n	
15	295	基于多组学数据探究经典 中药四炒勇安汤与冠状动 脉粥样硬化方证对应关系 和作用机制	12.脑梗化是北方菜炒的一重燃料、/迎集的心血管疾病之一。中药在心血管疾病的治疗和物方面表现出游在的些用价值。因此,我们将利用 大鼠的动脉硬化低模型,探究中部经典名方四秒喷发而对于冠状动脉硬化的治疗效果以及作用机制,研究手段基于多组学数据,结合下游验证性实验。	都适合	韩放	生命学院	本人多年来主要从事种瘤细胞分子生物学、肠道微环境稳态调控机制、细胞的辐射 损伤。够复和种瘤诊断的分子标记物等方面的研究、目前的种研项目内容主要涉及 中物对于企业管域的组件和制研究、并且基于多组学数据分析、获得中的治疗心 血管疾病的作用机械困想	18645181508	hanfang@hit.ed u.cn	
1	296		基于体端距面收据技术的界电力操作。无线特别技术等信息化 的域物即了编单结合的关注和应用,本项目针对环境中的振动速度,并 是基于还电与影响或处立所能力能够来往关末的时间。 10分割的 未发现的反注电式场边能或使漏的工作程度。 2011 一种基于压电 导源 处立的运程与式场动能或使漏的工作程度。 2011 一种基于压电 导源 少国公司,例如于于最级的运发器和对于原理、企业中最大电电力 少国之间,则如于于最级的变发器和对于原理、企业中 不同主重能之一致。 2011 年间, 2011 年间,	都适合	敖宏瑞	机电工程学院机电工程学院	放左端,工学博士、教授、博士生导师、哈尔滨工业大学机电工程学能机械设计系 教师、哈工大金属稳定技术研究所副所长、详现个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/achongrui	18245037831	xdyang@hit.edu. cn	
	297	基于压电-摩擦电的自供能 健康状态监测传感器的设 计与应用研究	作为新一代信息技术的重要组成部分,领取两中广泛分布的信息传感设 药物能源税如应服务力开始点。利用自由能技术可以是称传电池无 法实现运服所修输导题。实现是做的编程、形象、存储、管理和输出 本部即以后全行用。要和能量型地长力分标。见时于人身健康 状态型测的自供能传感器。深入分析影响其效电量和传感信号输出的影 明因素,并将该系统设计与可穿越边特及运动态景相结合,实现多种人 核瓣面型属 人和艾克鲁坦森。	都适合	敖宏瑞	机电工程学院	然思、博士生等時、长限県事場利用系統設計、総建業収集、最初設計等等領域的研 交。 在Advance Goine、 Nano Energ/等交易需要水池交、货品管理科技或 果冬及省款学成果发、研究成果用于海水社企业大物运动特別工公田企業需求 土持方成多個需要自然科学基金。基础研究、产学符合作取目等、需要数4倍。 指导本、研学生政党状势学业位文交影4根; "多加波MS、NT、美国加州大学 等有限研究合作基础。 工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作工作	18804620416	zhaoliangliang@ hit.edu.cn	与机电工程学院赵 京东教授一起申报
	298	面向微缩加工系统的智能 制造技术	微值加工是实现燃料零件制造的重要缝径。本项目将利用实验室已经建立的燃烧特别工工场外。 可的燃烧特别工工场外,开展机中率件加工技术的研究,利用正电式到 对处现在现场对比较一段,现场所够超级现工中位置信息,建筑传畅超级取 速度信号,实现加工过程的整路破损,将港面向增加加工技术的数字字 生智能制造系统,促进微矩加工的自动化和智能化发展。	都适合	白清顺	机电工程学院	日清澈。上字等工、整定、排工生物等。但完成,且次子等PULL程序等的振荡加及 自动价准用生任、位替研究生工作,并仅为产品解释加工的转流。适合等, 制造部位与15元、石榴等基础附近及用用、指密可纳的设计等标道。近年来,来回 国家本人种学家。 中共和国运用资产的间,是加工自由外发生运动间。 是这 工旨"特别的"和大规范运用资产的。 医龙口斯特克克用,我们被由于加工人 用户间路全等分别和时间。 我看自由的社长一条之间。 专家以第一条文列 第一条文列,一条文列,一条文列 第一条文列,一条文列,一条文列,一条文列, 第一条文列,一条文列,一条文列,一条文列, 第一条文列,一条文列,一条文列,一条文列, 第一条文列,一条文列,一条文列,一条文列,一条文列,一条文列,一条文列,一条文列,	13766815564	gshbai@hit.edu. cn.	

2	299	污染物的等离子体清洗装 置与技术研究	等离子体状态思地原序在的一种特殊状态。在本海工程的浓度工程的深度 具有不可替性的作用。本项同样利用实验整理立位同样的第三子校发生 另一种等等不体就是有证实地技术的研究。即目神秘统学生的创新 则能和对于主发验力,在自立控制、软件操作、等离子体工艺、表面质 量分析与表在等方面使得提升。	都适合	白清顺	机电工程学院	田浦縣 上字等工、数据、等工生等所、积分派上生大学的电上探学器与施斯施及 自动体展制生任(分管积外生工件),研究方向: 超精度加工与结构结构。超点争 的适能之生体工。但超越接越能的及超过,把邻点体的位计上的线线。 超点争 图象重大林存专项、科技部重点研发计划项目、重发工值科技次生型项目、展发 工官 "钢铁结构" 科技次项目。图象由标序半基础目,经防部等空间及入利 研目的基金等多项标符即目,完核合管域科技类一等定项,二等实项。三等实1 页。发表字本化之次分晶。或符号或分等作之项。,较对有小规。,现代人	13766815564	qshbai@hit.edu. <u>cn</u>	
	300	元件的智能感知及抓取机 械手研究	大型元件在推护中需要十分重视其限中的安全性。本项目相以实现大型 元件位置和抵荷的物能感见为研究目标,采用三维设计软件设计大型元 付到加度的间接手,并指示照触检测。检证物能规划水大方案的有效性。 项目及及标识设计、机器模型、路径规划等技术、培养学生复杂智能化 装置的设计能力。	都适合	白清顺	机电工程学院	東市、hru / Appressage New Lou (Groths) 日前後、尹等は、教授、等工等等。 (参写、工文学界)、日本学界機能加入 日前後高速任 (分替例外生厂件)、研究力的: 超階度加工場的物能。 施治学 物面能论技术、西部基础细胞之起用, 器可似的的过程形成。 近年来, 200 国家電水村内专项、 41秒超高时度对1秒回路。 東北江台村投次集岛向后。 東方 江省 「荷村計算」 化投水外周。 南北村市学企场用。 分数的第一级一次 州市已基金等多项种和图目, 完长台面的水件至金面中。 50年 7年	13766815564	qshbai@hit.edu. <u>cn</u>	
3	301	面向航天的机器人纤维缠 统系统	缠绕系统,满足无人化、自动化的需求。	都适合	蔡志刚	机电工程学院	主亦:httr://homepane.hit edu:cn/cs/bhai 素志明、碳上、脚漿皮、机械制造及自动化系炉学士任、主要研究方向航天大型等 件加工技术、D年短侧门检测技术研究、纤维螺烷系统技术、针对航天器固体发动 机边特殊需求,开发可用于特殊环境的机器人纤维螺烷系统,满足无人化、自动化 的需求。	13329411117	zhgcai@hit.edu. cn	
4	302	空间站舱内自由飞行机器 人研制与仿真	针对空间站舱内环境固定摄像机画点多、分辨率低的不足,研制一套具 有视觉的自由飞行机器人系统,充当空间站内的移动摄像机。通过平面3 自由度实物实验与空间6自由度仿真,研究其基于视觉反馈的避碰撞目标	都适合	曹宝石	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/caobaoshi	13936285173	cbs@hit.edu.cn	
	303	面向极端环境的视觉识别 与引导方法	協諮詢法 培养学生系健康或 工程定該与运动抗菌能力。 针对雨	都适合	查富生	机电学院	至高生,男,哈尔斯工业大学翻教技,博士生等师,主要从事人工警察、报签 SAAM、移动作业的最大等师及。近五年单位回的77项目已整定项。国家自己基金 超大用目子被逐步。国家663计划项目15级,至季村长安城自己项、军总师司"项 参与国防基础科研剧目工项、国家自然外与基金国自动、精彻级目5项条,发表论 700余篇,其十分比赛公仓器。比等600条件的仓库。及来编 2010余篇,其十分比赛公仓器。以管理公司中的仓库。及将编 宣查室、勇、克尔河、北于军都校、更有法等等。主要从事人工管室、报签 宣查室、勇、克尔河、北大学和校区、增长等等等,主要从事人工管室、报签	15045687809	zhafusheng@hit. edu.cn	
5	304	移动作业机器人智能学习方法	学习、脉冲神经网络等技术,开展移动作业机器人智能学习方法研究, 成为当前移动作业机器人与人工智能领域共同的热点。	都适合	查富生	机电学院	国鱼上,奶、鸡沙瓜上亚大平侧胶。 博士工师,土安外承人上雕筑、晚还 5AAM、杨彦冲达明局入等界2、近江年半处国际973间面建筑20。 南定的然是 重大周月干燥整1%。 国家631针现得11%。 军安村技委周日2%。 至龙闸时境, 专上国加高延标两位22%。 国家641种吴基金周日66,柳河周15项等,发表论 文100余篇。其中521始至65余篇。 已经条40篇。 英相国发明专有10余项。 获得票 发工10余篇。其中521始至65余篇。 已经条40篇。 获得国发明专有10余项。 获得票 发工10余档。其中521始至87年。 重加了10条件。	15045687809	zhafusheng@hit. edu.cn	
	305	水下环境自主感知方法	苗子於阿密度近大子學、 因此、亦下自主题研究位學中兩個多,因 成此外不明風名自住中於經濟人類之一。主要原因是技术下不合 产生數徵計,新创、全反射、量光反射等愈能、與数水下經濟生變 是別班、報明等學、 因此,明明經過化核原則中享與政治方 法,开稿水下階齡稅集与自主题如方法研究、解水水下海衛主生經知 的問題、突線水下四級人使用時。不仅數水下經為人來來與前主並 方向、更整未被水下四級人使用時。不仅數本下經為人來來與前主 方向、更整未被水下四級人使用的文據稅人技术。 能向計解人技术所分別級人所完務的企業分。 能合了材料、机械	都适合	查富生	机电学院	室室生、男、皖水原工业大学副教授、博士生导师、主要从第人工能能、规定 SLAM、移动户业园从各等所、近日本年经国的7973日建建工。 国家经然基金 重大规则于课程1项、国家会51计规则1项、军安村技委员目2项、军品榜时项。 中国四路基础外期间2项、国家价格中基金应则60项,机构项目50项。发达 文100余篇。其中它10金至60余篇。已经条40篇。其何取发明专有10余项。获得累 发江海科技进步—季季70页。黑龙江高科技进步—等20页。	15045687809	zhafusheng@hit. edu.cn	
6	306	人机交互型物种机器人的 运动控制研究	國納利風人技术作为明風人研究時期的國數分支 整合了材料、机械 化学及的米等多学校又到10、统例为国家 十三万、"中間制造 2025 初 "健康中国2030" 考虑越规划的优先发展比水,也是美丽外人 也已需物的条件处之一,其代度为了的原体关定。 德特特代罗底。 由 声能、磁路、光能等特色为价值制。深入核小型的。形态宏观用层人无 美丽、一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一种的一	都适合	常統丛	机电工程学院	常級丛,得士,机电工程学院,副教理。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/ChangXiaocong	15636816803	dengjie21@hit.e du.cn	
7	307	太空环境轴承主动润滑研究	面向空间抽承长服役需求,提出基于压电微镜的空间抽承主动润滑方 法,研制适用于空间环境的在轨补油机构	都适合	陈维山	机电工程学院	期,1965年10月至人,利电工程学系数据,再生导纳。主班末年至于课一 1、租工研究主动量一门。据知道中的电影者一部。保持的大部分发表学术论 又200余篇,其中C10次至100余篇。比较深150余篇:申周国波觉时寺初近100余 但。已经现仅700余篇,其转码路或被由影迎社关键之间。主持国家自然种学基 金项目3级,作为用越系统负责人研制了多套具有国际先进水平的飞行器半实物的 最后影视发展。	13936133298	jkliu@hit.edu.cn	
8	308	基于视觉的新能源车氢气 加注机器人研制	本氢气加注机器人基于视觉定位识别技术,采用机械博搭载未端执行器的方式。可实现加氢过程中各环节的对应功能,包含自动开车门、防静电光、打加氢盖、加氢、触用等衡能化操作功能。 针对甲瑚膜复介入训练应用带领廉,设计基于势控制的便携式康复训练。	都适合	時照波	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/chenzhaobo 代頁,1974.7月出生,哈尔滨工业大学机械电子工程专业博士,参加多项国家自然	13199561960	sunyzh@hit.edu. <u>cn</u>	
9	309	基于手势控制的便携式康 复训练器 基于单通道干式脑电信号	器,实现病人肢体康复动作与控制对象的同步,增加康复反馈效果、提升康复训练体验。 应用单通道干式脑电传感器,进行相关运动的识别与分类,进行面向人	都适合	代勇	机电工程学院	科学基金、国家863项目、企业横向课题、发表学术论文20余篇。主要研究方向为 工业机器人、康驾厦行和据人、先进制造技术、工业物联网技术应用、 代第,1974.7月出生、除尔滨工业大学和城电子工程专业博士、参加多项国家自然	13304639622	daiyong@hit.ed u.cn	
	310	控制的动作识别与控制信 号分类研究	力。 以厘米级四足机器人为研究对象,开展基于压电谐振驱动的移动机器人	都适合	代剪	机电工程学院	科学基金、国家863项目、企业横向课题,发表学术论文20余篇。主要研究方向为 工业机器人、康复医疗机器人、先进制造技术、工业物联网技术应用。	13304639622	u.cn	
10	311	谐振式小型四足压电机器 人	的设计及分析,完成机器人的基本结构及外形设计,规划机器人激励方案,仿真分析机器人基本特性,优化机器人结构参数,研制小型四足压电机器人样机并开展验证试验,全面培养学生对于小型压电机器人的认识,并锻炼学生的设计,分析及动手能力。	都适合	邓杰	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/dengjie	18810505109	lc66slamdunk@ 126.com	
11	312	仿生机器鱼的设计与制作	第一个中部场上中部的划入。	都适合	TRI	机电工程学院	196、1976年至,上学博士、明和LIE学家校区。成在研究生物等,各种生物等学科的人员需要的经验、近三年,全年的结构的外外,会学院为学生为代别的人员。 在一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13946092735	dinggang@hit.e du.cn	
	313	基于化学燃料驱动的跳跃 机构设计	基于化学药品反应快速生成高压气体的方法。开发一种高功率密度比较 体驱动放动器。作为能获机器人的驱动源。结合生物优生对象进行能获 机理研究。在成器企上进行优生联联机器人高效、轻量化机械结构设计 机控制方法研究。研制一种新型、小型化跳跃机器人,完成样机研制和 试验测试。	大二及以上	樊继壮	机电工程学院	Enginering圖表 就是「博士皇母」。在衍生利國人技术器域,主要研究基于振順施立的软体两栖机 個人技术规划与缺坏和個人技术。在跨电场给给技术规划。主要研究线幅隔距杂 均束环境下,相处工好时和他点。或的选定规、从间隙还已经转走、我回 家川城工址平设木投制特等来。省村投资局一等来,加发江省村投进户一等来。 即就进步二等录名一点,指导的统士研究全方式排俗新企。规律成绩,即的指导 专组大学生小组。在全局组织逐步中度。	13836195902	fanjizhuang@hit. edu.cn	
12	314	基于3D打印驱动控制元件 的软体仿生机器人	計划與有一類的採用級人由于不到於動元件で打積重量大,并且控制室 条、导致用品人性的小型经量化超高的图题。采用30月1日之方式,进 行气趋方器件设计和制作方法研究。实现类似电路中的二级管、三级管 ,MOS管管逻辑控制和影片方法研究。实现类似电路中的二级管、三级管 ,MOS管管逻辑控制和现金。据代控制一路和世级规定。利用新制 作的"社元件",就整体外和最人的设计机,进行如底和性能测点。验证 那些"生产工器件用量的可记性。 面的模型技术器解析域下的设备管性任务。基于视觉与激光致态等验别	都适合	樊继壮	机电学院	放度,海生生等等。在约生相及。这条节题。主要研究基于加强驱动的均等局所, 最后太和周辺实践用点。达水、在他的影响给除水板地。上是研究线幅面吸引 约束环境工业科学技术资明等等。。 临社及第一条章、施立江海村设建步一等等。 即加速步士等关系。 指导的显示学生文化探告指导。 被刺发, 规模成果, 即指导 经由土生产心组、 在全国新创建集中程。	13836195902	fanjizhuang@hit. edu.cn	
	315	核辐照环境下典型机构三 维重构与检修作业规划研 究	方式,进行典型结构的分形三维扫描镀模与结构数字化三维重构技术研 完,为机器人进行典型机构的分形消理、打磨和无规探伤等检修中业运 动轨迹规划维线破疫文件;同时进行机器人全自主、全遍历检修中业运 轨迹规划方法研究,搭建软件模拟平台,完成机器人检修作业运动仿真 ************************************	大二及以 上	樊继壮	机电工程学院	數型,博士士等等。在佐生1個人技术领域,主要研究基于鄉鄉延泊的飲食兩種的 個人技术和区产股机商品人技术。在他收益价格技术的途、主要开分核组额盈余 约束环第下,机器人员写用的信成。高效贴透规划,人机智能交互控制技术。获取 家树直工业科学技术费用等等。 高校社发明一等度。 展达10首科技进步至, 国防进步二等是各一项,指导的玩士研究生务次获得各群会、模煳垃圾,同时指导 发租业发生小组。在全国运输业推定还次	13836195902	fanjizhuang@hit. edu.cn	
13	316	一种基于湾鳄下颚系统的 仿生夹持器的设计	分析海鳄鱼的嘴部额骨骨骼结构和肌肉分布特点,设计大张开角的强力 稳定仿生咬合机构,解决当前手爪夹持力小,夹持稳定性压的问题。培 养学生仿生理论体系构理律立,机构设计和实践的能力。 针对野外作业大负裁要求,设计一款液压驱动的灵巧手用于执行机人操	大二及以 上	樊绍巍	机电工程学院	樊紹徽 副研究员 博士生导师 机电工程学院机器人研究所空间机器人实验室。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/fswhit	13796635825	fansw@hit.edu.c n	
14	317	液压驱动灵巧手研制	作任务,采用拓扑优化以及增材制造技术相结合,设计液压驱动灵巧手 帮助学生建立单成化设计的概念,熟悉液压系统基本原理及欠驱动系 统结构设计理念,培养学生进行机械系统、电气系统,液压系统融合设 计的能力。	都适合	封海波	机电工程学院	封海波,博士,副教授,硕士生导师,主要从事医疗机器人、仿人机器人等方面的 研究,近3年主要求起国防科技创新特区国品项目,获得省部级二等奖一项,三等 奖一项,按权发明专利10条项,发来5CVF162220余篇,此简专著一郎。 富宏亚、博士、教授、博士生导师、主要从事部部制造方向的教学、研究及周用工	15045687311	fenghaibo@hit.e du.cn	
15	318	多传感智能数控机床	面向智能化无人车间,开发可实现自主感机。自主分析,自主通讯。自 主决策的智能数控机床,为实现车间级的智能化类定基础。 (2)1—对理解器 A 地占约由等的 又解选出来完在设计和预加水空服务	都适合	富宏亚	机电工程学院	作,主持完起黨金信託年至金、國家教也與十号項。 即臺灣托等非項目已合 等。 原理歐坡斯克斯亞 一等以前,於空紀天科技进步一等是2回。 省科技进步一等 安 1項,主编教材和于册合18。 参喻教材28。 发表等少比位了15分组。 質園家发 明专制10条组。 目前所开稿总主要研究方向待:智能加工技术、先进整合材料模据 686/30月11回返年长,《由秦等之种技术》。	13059016970	hongyafu@hit.e du.cn	
	319	可组合协作的倾转双旋翼飞行作业机器人	设计一款既能潜入水中自由游动,又能冲出水面在空中飞翔的水空两栖 仿生机器人,从机电、控制、材料、仿生学等多学科交叉角度培养学生 逻辑分析能力、创新设计能力、工程实践能力。 双起廣相比于四起廣更体积更小、运动更灵活,设计一款基于双起厦的	都适合	高良	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/gaoliang	15326646701	gaoliang@hit.ed u.cn	
16	320	水空两栖仿生机器人设计	緊凑型可折疊飞行作业机器人,不仅能够实现单体快速抓,放任务,还 能实现多机组合或多机协同作业,提升机器人的作业能力,培养学生任 务分析能力,一体化设计能力,工程实践能力, 双旋属相比于四旋属更体积更小,运动更更活,设计一款基于双旋属的	都适合	高良	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/gaoliang	15326646701	gaoliang@hit.ed u.cn	
	321	可组合协作的倾转双旋翼 飞行作业机器人	紧凑型可折疊飞行作业机器人,不仅能够实现单体快速抓、放任务,还 能实现多机组合或多机协同作业,提升机器人的作业能力,培养学生任 条分析能力,一体化设计能力,工程实践能力。	都适合	高良	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/gaoliang	13019019316	gaoliang@hit.ed u.cn	
	322	水空两栖仿生机器人设计	设计一款既能潜入水中自由游动,又能冲出水面在空中飞翔的水空两栖	都适合	高良	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/gaoliang 圖則想, 第二十字號子, 圖則物, 第二十字號子, 圖則物, 第二十字號子, 圖則物, 第二十字號子, 第二十字號子,	15304843505	guobing@hit.ed u.cn	
17	323	三轴联动越精密铁例机床设计	超精密加工技术是支撑国民经济发展与国的建设的主要技术之一,而高 性超越解密加工机体的能力。技术水平时技术经济部院已经成功筹量—— (四氯胺的细胞基本产业发展水平以及进一、核次类键本装备自主创 新能力的重要标志之一。本项目面向国防印代用基础度增小零件加工等 求。基于气体静压支撑技术设计上链板动超精密始例机束,但经机床的 结构设计、工程出搬、计算价直等。	都适合	高思煜	机电工程学院	台灣通過期標空一時用电生验付当他。即轉型加工搭發设计時期基础。 先后 主持期限度的科学是每年基金,展江区专为加工材料或种价间,安徽等 技趣大等。 萨罗林拉朗斯特区项目。 学中林技大学数本制造器会当林无限整理。 太總等开坡那里。 施分子和林桥的海面或这些岩开坡那。 佛旁处开阔。 恋 泰坝岛村设施目以及中阳空间边域目影10余点。 紫叶林阳巴岩1000余万元。 获得 安城岛村设施10条页。 原在16条页。 北京 北京 北京 北京 北京 大学 大学 大学 以高。 定在16条页。 北京	15776765586	gaosiyu@hit.edu .cn	
	324	基于机械手的高精度真空 吸持系统设计	本项目基于5自由度机械手实现机床工件的上下料、工作采用直空吸盘吸 持、要工作上下料定位储备,上下料过程工作真空稳定设持,并能实 取真空现场上可调。主要开展基于机械手的高端度真空设持系统的结 构设计、气路设计,机械手上下料轨迹规划等。	都适合	高思煜	机电工程学院	主持部基合原料学基合度年基金。展立江省支持通大科技成期标化周围、安徽省组工专项、形象共和国新作品等。 中华科技大学等少期龄等的设置。 经金额子的项票。 那此大学机械作动旅窜血点之能并的项票。 那些大学机械作动旅窜由点之能并的项票。 所受托项目、即受规则计划原因从中国空间达到市场中间,第一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张一张	15776765586	gaosiyu@hit.edu .cn	
18	325	神经传导重塑与康复训练 评估研究	面向上肢病变引起的影关节活动受限。关节周围即乃减退,关节陷连 挛缩的关节吸炼等问题,探索神经链路作用模式,开展时关节级伤后的 神经链路置进机是研究,并进行器械训练下的康卓能的评估技术研究。实 现关节屈伸运动的精准性、实时监测和运动状态的显示功能	都适合	高永生	机电工程学院	博士生导师,主要从事医疗康复机遇人技术研究。累计发表文章40余篇,专利20余 项。主持及参与国家或量大科研任务6项。获中国机械工业联合会特等奖1项、黑龙 江齿科技发明一等奖1项,技术进步二等奖1项。	13946036260	gaoys@hit.edu.c n	

	326	机器人辅助相精密加工系 统及工艺	图内构空船天领域对光学元件的智能化加工需求,设计一套机器人辅助 部标定加工系统,开发相关软件及加工工艺,扩展机器人应用,培养学 生分析能力,工程能力及部新能力。	都适合	郭兵	机电工程学院	四种、劳工、区域、1959年至了自然整理的时,上产等型、1952年,1952年为,和红工作分享工作。1953年1952年,1953年1953年,科技工作人工作的企业。1953年1953年,科技工作人工作的企业。1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年,1953年1953年,1953年1953年,1953年	15304843505	guobing@hit.ed. u.cn	
19	327	新一代聚化柱晶應的脉冲 激光精密制造	面向半导体打业的新一代就化硅温图高精度加工需求,开发一套脉冲激 光端密制加工艺,可高效实现状体温温的高精度高效定份分割,培养 学生创新设计和综合放阳能力。	都适合	卵兵	机电工程学院	据完全的。或严呼吸入强了金融值。但你介证了那里的现在。不少不可以 即于你没定工业分别比互掌实施。这位第二业大学和证证各个9年,转达工业 为进水平积少加中心超越密时间的加工技术和产品。第二五重越海型特种加工 少量及企业管理的等率与基础的等等。 加工能源及及技术研究,先生于特殊的目标中途最级的最级的显示。 "加工能源及技术研究",先生于特殊的目标中途最级的最级。 "加工能源及技术研究",先生于特殊的目标中途最级的最级。 "他们不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13936440155	zhanghs@hit.ed u.cn	
20	328		针对智能制造在间多AGV物料运输问题,对于论论的车间设施布局和生产任务,基于相应的规则对AGV的任务和路径进行分配,并利用虚拟仿真软件对AGV的物料运输过程进行/页员分析。项目能够锻炼学生数学化建模和仿真能力,有助于解决智能制造车间物料运输调度问题,提高生产效率。	都适合	郭超众	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/guochaozhong	13936426434	cguo@hit.edu.c n	
	329	高空侦查无人机结构设计	面向现代化战争中高空侦查无人机的强烈需求,在功能分析的基础上, 完成高空侦查无人机的结构设计,三维零件建模,类配动画仿真等内 8 以声明影像分化设计数数	都适合	郭超众	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/guochaozhong	13936448916	zhangbiao@hit.e du.cn	
21	330	88.44.44.84.44.88 1 27.64.20.	2. 从而频繁学生设计能力、分析能力和影響模似性的印刷能力。 2021年中国地址中基础层、对脑的少比的老年人以高处比较多区。 C. 随着学龄的增长、老年人的身体制度影新说。表现为少速度模 步长区区,行动不够,下场力为外看的混乱。有效理解各个的运动 图用。本项目通过或为地密度关节设计、基于M的运动规度预测和 不变换种处理的从对此数控制频频点中况中、构造面的电子规制等。 动力的分量机器。	都适合	90/4358	机电工程学院	類隔溫. 男,1982年主,副研究员/博导、来自机器人研究所空间和器人实验室 在效效能产的指导下从雪空间间遇人,仿生和器人体心技术研究计会年,作为核心 不表标应单机的是人场生物超声,今日由下宁空间部品人后。 "天王二号" 空间 机械屏系统。空间达实验他机械屏系统论研制。同时,作为项目负责人,完成的国 家自然科学基金。 图象重点研究 1分 子器器等7周,发表学术论文30余篇,其中中 科技》区次之相。是仅限国家教育等10分	15804628268	guochuangqian g@126.com	
22	331	基于数字孪生的齿轮加工虚拟仿真实验台设计研究	针对数字孪生体系在数学实验中难以直接实现的问题,采用基于Web的 虚拟仿真与虚拟现实技术,完成虚拟仿真实验台的数字化设计,培养学	都适合	卵丰	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/guof	13836003713	guof6570969@1 63.com	
23	332	连续纤维3D打印机器人	生的利用5G、VR与人工智能技术的能力。 针对航天军工对破纤维增强复合材料的需求,开发可实现连续纤维增强 的3d打印技术,实现能天复杂结构件的整体或型。	都适合	韩振宇	机电工程学院	群級字, 男, 汉颜, 1976年生, 博士, 教授, 博士生导师, 机电工程学院副院长 (主管本材象学)。先上持承相国家自然特学基金项目。"高层额按则非及基础 航途套件 科技重大等项子项目以一批面间临底重点来求的感受利用项目。共发 亲论文100余篇。作为每一发明人。获得国家授权发明专利10余原。获得省部级科 技术由一等2年间,经本套针。《经验》10.6年2年	18946122232	hanzy@hit.edu.c	
	333	6-RSS并联机器人运动仿 真系统研究	设计、研制一套具有空间六自由度运动能力和闭环控制能力的运动仿真 系统。可以根据汽车、无人机成船伯等的空间运动。在此过程中,对机 展入、并载机据人设计与控制有效为全面的训练。 取得四运引感人遗常质量较重,本项目拟开展校型快速机器人的研究。	都适合	何景峰	机电工程学院	按进步二整定15 (排送套1),金额原料技费即二等定1项 (排送套1)。 倒霉峰,男。那股党、论次第二十大字利电工程学院施及柱势处直的化系、主要研究方向; 并联机构、张拉整体结构及其应用、多足机器人、详见个人主页: http://homepase.htm.du.cn/hif 何景峰,男。即股党、哈公第二业大学和电工程学院流体控制及自动化系、主要研	13804557153	hjfeng@hit.edu. <u>cn</u>	
24	334	线驱动轻型直腿四足机器 人设计	采用线驱动创新设计轻型机器人腿,设计轻型四足机器人。着重结构的 创新设计。在此过程中,对足式机器人结构设计、仿真和控制有基本的 训练。	大二及以 上	何景峰	机电工程学院	究方向: 并联机构、张拉整体结构及其应用、多足机器人。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/hjf	13804557153	hjfeng@hit.edu. <u>cn</u>	
	335	基于张拉整体体系的四足 机器人设计	现有四足机器人多采用传统关节形式,质量重,像量大。本项目拟采用 张拉整体体系创新设计四足机器人。通过本项目对足式机器人、张拉整 体结构具有较深入理解和基本训练。	大二及以 上	何景峰	机电工程学院	何景峰,男。副教授;哈尔滨工业大学机电工程学院流体控制及自动化系。主要研究方向:并联机构、张拉整体结构及其应用、多足机器人。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/hif	13804557153	hjfeng@hit.edu. cn	
25	336	艺品雕刻无人化产线初步	针对平面工艺品自动化生产问题,应用六钻工业机器人实现雕刻过程的 自动化、并能以传送机构、特盘机构等实现从原材料则或品全生产过程 的无人化。	都适合	何俊	机电工程学院	http://moneasek.in.edu.cn/in/ TWR. 39, 108, 100 FE. 211, 100 FE.	13069886587	sdcxlikai@126.c om	
26	337	智能动力下肢侧肢系统设 计及应用	基于电液直驱技术的智能动力静关节和源关节假鼓影等通过影量的转换 过程。也包括影量的能均存稀积度的过程步骤供必要的动力特能处线人 士实卫工作方主。所开发给智能动力,形像数层引以互配合等集合自动 的完成行走动作,该技术将会给下跌残疾人士或者具有行走功能障碍的 人提供取大的使料。对于天营他们的行走能力和往走方式,扩展他们的 无效中回阜石厚重的意义。	都适合	黄其涛	机电工程学院	學一選 類其時,副教哲: 给尔滨工业大学印度工程学院流体传动及贮物专业 主要从事电 原何服控制系统, 多始并联边唯、管温系统是一顾格合等方向的研究, 取土持约负责 旅业经验并享举者运输目1项。参与总标片型基础上,直目项。近年来并分负责 人和主要参与等条柱了包括图案组成工程项目以及省部规项目20余项。作为第二 保发人、获得每份取补封进步一等实现。	13845076361	huangqitao@hit. edu.cn	
27	338	智能盆栽养护装置	针对办公室盆栽田于节树口等无人涨水养护的问题。米州城重组件开发 设计一个能够根据盆栽的生长情况,进行自动浇水、施肥等日常养护的 装置。实现无人照料下对盆栽进行智能养护。通过此项目,能够启发大 一学生的机械创新思维,并能够借助慧鱼组件把自己的创意变成实物,	都适合	黄文涛	机电工程学院	黄文涛,男,汉族,1974年生,教授,博士号师;主要研究领域为机械设备智能故 翰诊斯理论与方法,不确定性信息处理技术,详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/hwt	13298787598	liuyingxiang868 @163.com	
28	339	张拉柔性仿生机器鱼游动 特性	级国际坚约人创新设计。 级红文荣性的任用品属于问题人际兴顿等——张拉机圆人,它是张拉 整体结构快速向机圆人领域参照的结果。张拉机圆鱼由张拉仿生关节组 底,具有最佳好。身体传统效率底。吕子振识代之形代等场点。可以作 外周围鱼科学和以身体来性与参加特性进行资温质域的分析,验证 科学等级。对找其中的规律、进序学生对约生部的维结研究外组。 即将管理净人及近过加速的平等产品。重年指面影件主转发生预测表人	都适合	姜洪洲	机电工程学院	据述例 類 1971年6月年 博士 教授 唐士生等例。因从2000年以来,一部以 申助电价服的应用运输的大方面的参与非同几片,主要用大方向,并将时以 中的电流 场任险解析统、飞行运动的超速水,在企业设立。张钦则服人技术、作为编 目的是人机主要参加,并参加了20分回报。省部股份料可混。及 等妥一项(2004年),三等妥一项(2007年),并发表科技论文100余篇,参编专 景活。由重参至2003。现代学科组区	13804555367	jianghz@hit.edu. cn	
29	340	面向人手运动功能重建的 类生命体软手指设计	物成企业能产价格运动场的工生发力以,并于相级成功于指数长的地名分 较次多 目前核全有效的运动功能量扩充。本项目的上述需求。 计算有多于运动力学特性的责任。参校等于指,具有仿人手指的分形。重 量和运动特性、集成位面和被影性影響。影够自动运会种并发物体的 抓取;另外还研究假体手指和人体手指之间的协调器作问题。通过该项 目,不仅时再学生的如电一体化设计能力,而且了解人机电一体化和人 工能能由来	都适合	姜力	机电工程学院	参力、男、双张、教授、博士生等师。给尔宾工业大学和提入研究局部所长、国家 收高层水之术,有死穴向但这些时间。 他代阳遇人、刑息、船等区为强化、原因、原保、 部分等。 由特别来看他带发计划项目。 国家自然中半幕全重点项目中国上项目。 国 家子引计划挪塞。 国家661针划加重问题等。 我国家技术发现"电客文运机会游戏员 技术政府"。 出版学术专者3部、发表论文220多篇,授权和申请国家发明专利60余项。	13603608962	jiangli01@hit.ed u.cn	
30	341	可空投地面机器人设计	面向人类难以到达的灾难数据应用需求,通过于人机运输并空投地面机 属力,再用把地面机器人可实现现场的抵抗浮跌任务,本项目开展可空 投地面机器人的方案设计。运动的真工作,均等实验的解析理单位, 科研能力。	都适合	蒋再男	机电工程学院	据贷。博士车等等,从事和最人交互控制、温密作、多格利服人等技术研究、主持 参与国整自然等/享益。 日、发来学术论文30余篇。其中SC/日检索25篇,申请和提权发销专利20余项,获 得服龙江·苗技术投资一等支"项。一等关"项、军队村技进步二等支"项,详见 http://mema.com.htm.cu/mema.cu/ma/	13936649362	jiangzainan@hit. edu.cn	
31	342	移动机械臂逆运动学的任 务领航式计算引擎	和原籍和認可申近號合可完與各任的規律方應。多的規律制、对于 比距離核等而。 排音的运动可能之效。 但在自愿区域 除如操作量 素耦合使划问题。 机开展以下研究: 基于移动操作精构的运动学模型。 根据移动操作精相的现象地理之间的效果的实现是,研究由未被执行者 统计分析作用等的的概念主金操成计算的。 英国移动中发射性分 的自混的协图。 工艺型器人化可分解性行其地联性,尤其是重求的运动解性,需要不数	大二及以 上	金弘哲	机电工程学院	长期从事整杂系统的分析。建模与拉勃方面的研究工作。偿任以图象或学科员着指导教师、代表会工大规律。全国大学生则威能的大营、一等发现"中国研究生则通 人员的企计大者"等发展,由此并将设施7003 "国科学与埃姆研究重大项目" 研究课度和国家科学技术学术者作出及基金项目。	15545571472	hongzhejin@hit. edu.cn	
32	343	无示教编程方法研究	点数性处多,存在做效率低,操作管理,修改点价值期等不足,无污染 即提出过行经产品的企业或深心设计的规则,即因此完定任务的实验信息, 是一个企业的企业。并且是一个企业的企业。并且其计划成功以显现。 不完好的资本人工作规则,针对相及一大形物程控大化的运运器上的 (「Tagectoy-level》和技能层面上的(Symbolic-level)开展认识的现象 提出几分分分子式的形式,实现无形成的程序分,是不不是完整的基本的 操作者。而是他过行任务声式模型的连续。	都适合	孔民秀	机电工程学院	和民务,男,汉族、1972年生,副教授、硕士生导师、哈尔滨工总大学和周人国家 国点主命选、先后主持承征服务组然科学基金量点组目。653亩点则目、973平顷 日以二一士给他回应间目和与原则后分析回目等。作为是一本是之、任务国家经 技进业二等安场。国家技术发明二等安心项、教育部科技进步一等实机技术发明一等安心项、三等安心项。	18604515335	exk@hit.edu.cn	
33	344		经量化一直层航空机关的研究重点,而减壮强度零件提出现还重化的重要手段。但其二维心则等零等件成形比较图像,后外指精和机械阶级推设。 研究高等性的现象形式一体不足机能等,对实现的电影大工艺的经量化和有重要意义。培养学生统中经量化设计及先进成形工艺的仿真和识别能力。	都适合	雷呈喜	机电工程学院	国首集 博工 机工生等的 (國際区) 国際政府从上挥出物表示办分中心胜土 任 原来级减率统制的虚拟的混头统等中心超往任 统分配工业 大学工程的禁 实践中心生活的理。先纪主持承国监查的标件学基金、中国博士日基在特别现象。 中国世上届基金市政协以及劳动省股份则,并介土生营办人参与国家组而的 发计划。 医旁位终于单基金,成近江南道市研发计划通点等成分十分规定到价 同年,获得处为发展一条交顶。 西安公园,西安的运货计划一卷字一间 价值等,获得处为发展一条交顶。 西安公园,西安公园,在 公司。	18846116809	chxlei@hit.edu.c <u>n</u>	
	345	艺仿真和优化	基于超近加热减强器件,即时允由增加工业组成。从时待等商品规则 则时符分处理。但根据高强的一种信息等等。 行工多数的两级工程化,并是不是一部引起仅在线温度等的的 有对数据。根据反应线性,并是不是一部引起仅线温度等的可能 的工多数据性化,实现提高三十十年等中的大级的支持, 的工多数据性化,实现提高三十十年的专业的大级的大线温度。 中于工业组制,在处址的发工步和电影力、唯一为一场场间的 所能力,以及让学生等微数据分析对工艺的在线状化控制技术。	都适合	雷星喜	机电工程学院	面質品,特工、机工生等等(指数型):指数型物品上挥出物类中的分叶心阻止 作、指数级高速物的通常的高速的发生中心进生性。的分型工业少学工程的形式 实践中心生任初速,先后主持条但国家自然科学基金,中国等上品基本特别观别。 中国等上品基本国企业人实验验证明,并介于主要现金人参与国家直面的 发计划。 医整固体学单差。 是近日重加研发计划或自身吸入于参加等的合作 国际,实现也对发生等一条之间。 图象型的。图象的是对计划一条关一向 分别的实现状态度,关系过,一个发现,图象的是对计划一条关一向 分别的实现状态度,发发数学并研究之似乎的,其中心的表生对。 [18] 是 是 第二元,1984年,是 第二元,是 第二元,是 第二元,是	18846116809	chxlei@hit.edu.c <u>n</u>	
34	346	深海水下微航器研究	面向采用电磁驱动的深海勘探航行器需要压力平衡等机构难以实现燃型 化的问题,提出一种基于压电射派驱动的微航器,实现水下、深海模拟 环境的多功能运动和多功能作业	都适合	李锴	机电工程学院	學路, 別, 1988年生, 博士, 给尔底工业大学副研究员, 主要研究方向: 压电微波 疏明机, 压电水下阻遏人、压电缆放松时间。发表底外写公记文公路, 授权 国家发销等利10余顷。 3项专和实现技术转化、作为周目负患人先后主转国家自然 科学基合管生员。 黑龙江省自然学基金、中国市上5科学基金等多个纵向科研 证目及福德德斯研究》以第二章成人其中服务工作技术发现。 经 支撑器 化水平 "以大学商品人物种政发动"比较形式,数据 "由工学师"	18846164094	changxiaocongh it@163.com	
35	347	家用助老可变形机器人移 动床车一体化设计	排逐度值中老年人行动不便,不能自主起行等问题。设计一款具有模块 化结构,可受形的生。是一体化加强人助电移行。躺平休息、半躺着书 服务平台,进行三维设计及运动仿真。	都适合	李瑞峰	机电工程学院	1996年获得股份第二中人来工学新士学心、先后作为原目免费人名思多原图象自然 特学是。 图象总计划相遇人规则自动政策控制士专项中心划ھ人产业化项 目的带发工作,目由正在作为加重负责人承担国家加通中联计转储整构品人专项项 目、原保多原理技术型。 63时间人产业化燃油物设化加速物发射进一步来,工 业机局人产业化范围技术工工业价会转找进一等录。 18世级劳利温人权重加工 转找进步二等录,工业间离人关键分大政研集之工备针技进步一等来,及来这文 计划进步二等录,工业间离人关键分大政研集之工备针技进步一等等。 发表这文 1864年发生,发展的发生,发展的发生,发展的发生,	13804510844	lrf100@hit.edu.c n	
36	348	麻醉用气管插管机器人系统	针对麻醉过程中气管指管的需求,完成麻醉用智能气管指管机器人系统 设计,培养学生三维建模能力。	都适合	李天龙	机电工程学院	任,主要研究方向原用相图人技术与应用,主种国家自然科学基金等编辑目记令 《大荣任度原产法的库包的社区、Anno Letter。Advanced Materials, ACS Nano. Advanced Functional Materials以否则制度可能用记录指定文的合植。 从原程度更近了自然的科学一类学习。 规定工程分类学习, 规定工程分类学 技术企业学习。 并不是要申请关于一份原料的企业所可能的成功。 它会在中心,以下使了一个原料的企业所用企业的成功的企业。 下系统用大坪、 研究主要外及几下等方面。 基于美国物价和人文实现的过程的 特别由于一个原文主要外及几下等方面。 基于美国物价和人文实现的过程的 特别自然及事件大企业现实现实现实。 或现象的过程的物能化力制,是更够任何种 解创新区及单位大企业现实现实现实。 实现解的过程的物能化力制,是更够任何种 解创新区及单位大企业现实现实。 实现解的过程的物能化力制,是更够任何种 原则的态态知识。 就是更新的企业的	13703649890	cws@hit.edu.cn	
37	349	液压仿人机器人跑跳控制 研究	针对仿人机器人跑跳过程的高动态、弱稳定性等问题,研究液压仿人机器人跑跳轨迹规划与控制策略,培养学生了解机器人运动学、动力学、 模型预测控制和全身控制。实验室已经完成4代仿人机器人平台研制。	都适合	李旭	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/lixu	15215134605	hitlx@hit.edu.cn	

		而向低轨戶型星座的空间	面向空间在轨服务的国家重大战略需求,针对低轨巨型星座(Starlink)						ii@kixd	
38	350	机器人智能操控单元	的战略威胁,开发具备高费效比特性的新型智能操控单元,融合软、硬件培养学生的系统集成设计能力。 中医按摩在预防和医疗康复领域都有着不错的效果,逐渐被广大人民	都适合	李雪皑	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/lixueai	18646098287	xueaili@hit.edu.c n	
	351	中医按摩机器人弹性末端 工具的研究	所畫要和接受。但相关的医疗资源,尤其是熟练的中医按摩技师的数量,无法与之相匹配。而目前市场上的按摩产品无法推确复现中医按摩技师的手法。因此,本项目将设计一款弹性驱动的机器人未端工具,并基于机械翻接排钟的机系统,在保证与人体接触安全性的前提下实现对中废按	大二及以 上	李长乐	机电工程学院	翻研究员,博士生导师。主要从事医疗机器人、人机协作机器人、机器视觉等方面 的研究。主持了多项国家重点研发计划。国家自然科学基金项目以及外省市重点计 划。获得2021年中国和威工业科学技术进步特等奖一项,省奖一等奖一项、二等奖 一项。	13936682791	lichangle@hit.ed u.cn	
39	352	穿刺机器人触觉传感器研制	區面主法的模型 5万區 传统罗纳非木过程中,医生可以感受到人体不同组的对穿刺针的反作 用,而无法推搡的通过力学传感要来描述这一作用关系,同时触觉反馈 的缺失可能导致水中不同动江岸组织造成形成,甚至伤害则重要器官, 将验觉传感遇引入穿刺手术机遇人,研制具有能觉传感功能的穿刺手术 机据人未就工具是十分少数的、本项目主要研究设计—种面向穿刺手术	大二及以 上	李长乐	机电工程学院	副研究员,博士生导师。主要从事医疗机器人、人机协作机器人、机器模览等方面 的研究。主持了多项国家重点研发计划。国家自然科学基金项目以及外省市重点计 划。获得2022年中国机械工业科学技术进步特等变一项。省奖一等变一项、二等奖 一项。	13936682791	lichangle@hit.ed u.cn	
	353	面向航空轴承服役工况的 球盘试验台的设计	和應人的軟塗停碼碼 計划航空发动机主轴轴承所处的高速。重载和高温服役工况,模拟轴承 主承载区的滑波等工况,设计球盘试验台,使学生了解航空轴承的工作 原理,培养学生的设计和搭建试验台的能力。	都适合	李臻	机电工程学院	李臻,助理教授。研究方向为摩擦学与航空发动机主始始承技术、航空航天始承技术及装备工信部重点实验室秘书。正任与中国航发集团哈轴开展联合攻关,管访学德国蔡尼瑞工业大学机保学院站钻研究所、台湾地区中原大学工学系。目前主持机器人国家重点实验自主课题订成。	15764503358	zhen- eric@hotmail.co m	
40	354	机器学习在航空轴承服役 状态监测的应用研究	围绕航空发动机主轴轴承的试验考核评价,基于机器学习对主轴轴承的 打滑、温升等服役行状态进行监测和预测,使学生了解航空轴承服役行	都适合	李臻	机电工程学院	李臟, 助理教授, 研究方向为摩擦学与航空发动机主轴轴承技术, 航空航天轴承技术	15764503358	<u>zhen-</u> eric@hotmail.co	
	355	航空发动机主轴轴承动态 特性的仿真分析	为,培养学生交叉等和单雄。 针对航空运动用主始结果据役重杂的工况,利用计算机仿真分析软件, 建立主始结束动物性模型。 获明显派的动态特性,使学生了解航空轴 录版役行为,培养学生的计算机仿真分析能力。	都适合	李臻	机电工程学院	短人加速型点尘物自主要部项。 李緒、即建数定 排不方向为海绵学与航空混剂工生输动技术、航空航天地承技 水及接近工倍部度点尘验室标节。正在与中临航发推测地排开级转仓技关、管访学 使服器原理工工业学机场学型给地平555万米,台湾地区中旅大学工学系。目前主持机 服人加速型点尘物自主理部项。	13019019316	m gaoliang@hit.ed u.cn	
41	356	基于知识图谱的机械领域 知识推送技术	针对机械喷域信息成大,难以根据生际需要推送恰目标用户的问题,采 用基于如小圈谱与人工智能技术,完成领域如识推送系统原型开发,培 养学生的体系设计与开发的能力。	都适合	林琳	机电工程学院	国家自然基金平审专家、黑龙江省计算机协会会员、目前主要从事智能设计、民航 发动机全寿命管理技术的研究。主持国家自然科学基金重点项目和国广质目项, 国家重点研发计划课题4项。各部级及企业桌向课题20余项。已获得黑龙江省村技 进步二等奖"大型发电设备智能设计关键技术与应用"、民航总局科技进步二等奖	13836003713	guof6570969@1 63.com	
	357	机器人特定作业的仿生手爪设计	机器人前观。旋拧等特定个业任务中,手爪的功能和适应性至关重要, 如何从佐生角度进行手爪齿攻能和结构设计,使手爪栗脂筒法。可靠。 适用的特性,并与机械解创对5厘件。解控的机能会,进行实际对象 的操作中处,有效一在空间见用。企业率中将水及环间。并通过这 一过程胜开即学们解决实际问题的创新规律。掌握方法流程,增强具体 设计与控制能力。	都适合	刘刚峰	机电工程学院	"中国民族用制企发动机全参台管置系统研究"。已成发明专转27点,第一级明 人13回 "宣称宣称"的,整块是产业的"全级发生"的一个大型。 次则通,并仅为一种"发生"的,是一个大型。 次则通,并以为一种"发生"之,是一个大型。 原长,能之、关注合计中国大工程多深,技术部位一等关心,但可能大型。 形式,能之、失之合计中国大工程多深,技术部位一等关心,但可能大型规划与 了规律,在人可能发现,并并与划分地。 法检查检查 一种文学 化 方规律,在人可能发现,并与划分地。 对数据的发生,或数据被通过海上来设施的实现 化更求,相称专用统持种性处理点人,研究共见了运动规划与智能作业党和方法, 并在即中他产品度验验证与组用。主动	13936464360	liugangfeng@hit .edu.cn	
42	358	极地机器人温度保障系统 设计与试验	301-175期因此經濟期間,从作作业的重要需求、综合的步鳴人门並和結束 特別我因數是經濟人式力效。自立控制等技术、研究范围于每端在基本境的 低功年基度障礙系统、确保限地則最人核心设备任适宜重度保險条件下 长时间补坐重求、提养同学们系统设计与动手能力、并可参与团队重场 试验与测试任务。	都适合	刘刚峰	机电工程学院	http://homesase.li.edu.cn/lusaosfeno 如哪處。 研究是,哪等:但其中超上天机器。分形,研究方向对特种作业机器人即设 计与解键控制,主持在研密度包括基金、重点研究。 重大专项等10余票,技术负责 成于、新空、完全作曹重大工程多项,接待即是一等区域。 国际转至规划与 写现作。 FAST语素检查,在并多级力检测。 凝接超级超速增重点需求根据的实用 化变束,用销售价格种种分级相风,一种实现运动规划与锻能作业控制方法, 并在用户单位开展试验验证与照用。主页:	13936464360	liugangfeng@hit .edu.cn	
	359	基于3D打印的可穿戴柔性 压电敏感器件研究	针对目前可穿戴式压电传感感的自切需求,采用30打印技术制备压电复合材料。通过极化工艺摄英基压电验出性能。完成人体可穿戴着性力传感器核心板感元件的研制。培养学生的科研兴趣。创新即维和戊埃能力。	都适合	刘海涛	机电工程学院	1000/1/mmc698e-11/cdts/CPU/MRSQ(m/m)。 アルコエーザバー ないのよりとフィル・ 上 工作学学科に対象したが、在当上で、任き中ドバー・中でデットが実施を与ったが 当れた中が終める。主対国家的が中学基金項目、国家計算を大きが、参加国家部 大村大学が、国家自然を受け、日本のでは、国家では、国家では、日本のでは、 大村大学が、国家自然を受け、中が中が大学が、国、別国でからの目前を与いれてい 日本ので、任学が、任意は、任意なが、一学が、「「「大き」と、「大き」を対象してい 日本ので、任学が、任意は、「「大き」と、「「大き」と、「大き」と、「大き」と、「大き」 日本ので、任学が、任意は、「「大き」と、「「大き」と、「大き」、「大き」、「大き」、「大き」、「大き」、「大き」、「大き」、「大き」	18646531197	hthit@hit.edu.cn	
43	360	面向传统计量秤的打钻机器人研究	针对天下第一样传统计量器局的自动化制作,研制打法宣合机器人,该 机器人具备继率和文学号人况能,可实现打开纪念属丝印刷功能,并且 可以实现最少级更新针价器帐,最终对加工表面进行镜光,能实现加 工件的图像识别和二维模似仿真。	都适合	刘海涛	机电工程学院	発展。 1942年上、上学生、、日本の、信仰 1 / 四十二年前、日本の上の大学が 田工学学院は協議の設立化を届当任 (日本村中) ・ 田子の今は随意与協議を 国化生物域材能。土地需要信約19単級全目 ・ 田奈は世土を明、今地面余地 大社寺寺、国を総名金池の旧 日本国本信託計(日本国本年) ・ 日本国本 国本第二年本会社会主他の旧 日本国本信託計(日本国本年) ・ 日本国本年 国本第二年金州市(日本日本年) ・ 日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日本日	18646531197	hthit@hit.edu.cn	
44	361	克服重力影响的任意角度 空间原位金属增材修复技 术研究	面向原位金鳳遊材修复需求,针对某典型工况,开展基于压电微喷的原 位金鳳遊材修复研究	都适合	刘军考	机电工程学院	知等等。男、汉族、1973年生、教授、博士生导师、给尔滨工业大学机电工程学 底、机械电子工程数研室、主要研究方向:佐生机器鱼水下推进技术、压电超声驱 动技术、机械结构优化设计、详见个人主页: http://homepage.ht.edux/flujunkao 汉建杰、男、汉族、1973年至、和版电子上程学科教坛、博士生导师、主要从事督	13101584460	hwt@hit.edu.cn	
45	362	移动机器人关键技术研究	针对动态环境下的SLA的简法。全局动态路径规划。以及各种感圈融合技 不、开展移动机器人关键技术研究。即以移动机器人稳定性、准确性、 实对性为基本目标。进一步提升移动机器人系统的自适应性和简单性 使移动机器人都够适应丰富的场景。对移动机器人的进一步增广和落地 有着重要意义。也将为自动驾驶的应用提供理论及关键技术参考。培养 学生龄人式系统开发。多传感器系统集成及相关描述的开发能力。	都适合	刘延杰	机电工程学院	部移动操作问题人、特种工业们题人、智能成准装卷及及智能制造方向的研究。承担 国家973子课题。	13384517301	yjliu@hit.edu.cn	
46	363	基于空间站环境的舱内自 由飞行机器人控制系统研 发	针对中国空间站环境,使用视觉slam方法,基于ROS系统开发舱内自由 飞行机器人的视觉导航算法和控制算法,培养学生linux开发环境能力	都适合	刘阳	机电工程学院	於科学技术二等空156 发表学术论文11篇,其中SCI文章5篇,影响因子之和近20; EI文章6篇,1篇荣获 居住学生会议论文、发明专利3项,获评《Pattern Recognition》杰出审稿人。详 见个人主页:http://homepage.hit.edu.cn/liuyanghit?lang=zh	15244608508	liuyanghit@hit.e du.cn	
47	364	厘米级柔性扑翼水面滑翔 机器人	以厘米级微小型水面机器人为研究对象, 开展基于柔性扑翼驱动的水面 滑翔机器人的设计及分析, 完成机器人的基本机构设计及外形设计, 计 算激励电机型号, 研制小型机器人样机并开展验证试验, 全面培养学生	都适合	刘英想	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/liuyingxiang	13101662622	hejun_hit@126.c om	
48	365	小卫星柔顺拂获工具的机 电设备设计及基于非瞬时 接触动力学的最小中击控 制算法研究	對子數小學用層人的以前,并聯繫等生物的計、会析及到手能力。 種質計算,就是無緣學物質的是一個。如何和自己的計學的計學之類的學, 是作为太空信息的中转站。得取代战學转变为太空信息站。可见,对小 及至机輪應對太時所受足能信息能。目前全年和工里提出多为 0.5-4%、如何设计一种均能够承受等。但卫星中在的槽托工具是空间 使针末处的研究技术。本理解以设计一种均可能分生的形成。 从上或是用基于欠据差分明本设计一种可吸收中的形成工具。 化上级选用形分之就是,它等量数的形成形成一张上。设计 一种基于非解时接给动产等的一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种一种	都适合	柳强	机电工程学院	柳强,给尔滨工业大学,博士,助理教授,研究方向:空间和超人控制技术及其应用,多个型号的在轨任务设计师,发表文章6篇,专利3项。	13030088318	whx@hit.edu.cn	
49	366	走近驻极体: 柔性振动发 电机小作坊	开发,始后一大学科 下作着前7整度主要优杂的超离子专业学生 将标项中各类的小域加速度 (结晶成功、人体运动等) 转化为电视 有 塑制作自机电式小型电子器件、本项目将3人、驻极体、的概念、将注 级标振远地电对卡特低压电发电极对比、突出物音类似和高类似强,或被 特性、而后指导学生手工制作简易挂板体发电机,并进行发电实验景态 「元波器接及、点界ED(对影等)、使学生现象体会上"领域的关系。	都适合	陆嘉	机电工程学院	注應,男,工学博士(PhD),研究方向:甚于驻极体材料的环境能量采集,振动 /词能发电,承往传感器制备等,详见个人主页:http://homepage.hit.edu.cn/jlu	13945135981	marenjie@126.c om	
50	367	基于人因工程学的智能车 载儿童座椅的设计与仿真	(示波應數, 点架LEO/I為等), 使学生高级体合化一侧越的乐趣, 为保障儿童菜年全点,根据(中华人民共和国末郎千人保护法)规定: 儿童荣绝们却乐观使用安全座格,设计——欧洲庄区一4岁儿童来的年级 儿童座师,由于儿童在此生长期内身材、体态、身姿变化很大、依据人 体工学原理,在参考儿童身体尺寸的问题,要进行领块化、可重构。 智能化设计,并以设计价等型进行装配价度及功力学分析。	都适合	吕民	机电工程学院	IRI、文、汉系、1957年生、翻教员、哈尔派工业大学利用工程学产工业工程系、 无后承担国家被受项目、奋自然基金项目、奋富点攻关项目、他工大教育基金项目 及企业合作项目等二十余级、普先后将确果起江林技进处一等实项。二等实1 項:展达江省高等教育学允许教育科研论工一等关1项。黑龙江省企业科学技术 提出于墨芩1项。黑龙江省州域中科学技术一等实1项。提及图整发现等标3项。	13936440579	zyhit@163.com	
51	368	微机器人的安全控制技术 研究	村州區工坊仓原用场景下的电磁驱动物和高人安全服务等轨这一研究指 第、基于鲁神安全任原理、采用鲁神控制与心体优技术、实现物和高人 无超越运动控制策略的分析与设计、从标准、控制文文现角出发、培养学 生利期数学知识和工具进行用温、控制系统综合设计的能力并且引导学 生尊妻学术论文撰写规范。	都适合	马仁杰	机电工程学院	竹松書作の62 芳水で富の片巻。CV[10年代)台集、参館を選え からた。第、月39年代主、江季村。、春田東文の御徳校、日間に行り組入技术与 系統宗施造成実施を14年後、15年後、日本教史の御徳校、日前を受き全並 物技术、月銀子93人工智能、以及大神国人が総かりませい。 日本記支表達一/指式中名5公国原刊论文7番。5回馬会议改文1番。其中已起充制 与新た工業経過期所刊 (EET Francisco on Automatic Control 協立1番。 IEEE Transactions on Cybernetics 论文1番。整保得2020年教育部等士研究生国 まずから金	15776639026	dekaizhou@hit.e du.cn	
52	369	微尺度金属3D打印系统设计	针对微尺度金属结构制造的需求,完成微米级金属结构的3D打印,包括系统结构设计、多物理场耦合仿真、电路设计和自动化控制等。	都适合	孟祥和	机电工程学院	蓋在存前。哈尔滨工业大学机电工程学院,讲师(师资博士后)。主要研究方向:基于原子力显微镜的微纳表/界面多参数表征技术;细胞/亚细胞多维度力学表征纳米机器人关键技术与系统;用于脑机接口的微操作和智能传感技术。	18145170648	mengxianghe@ hit.edu.cn	
53	370	飞行探测器驱控一体控制 单元设计	针对飞行探测器对小型化高可靠驱控单元的需求,开发可实现4轴驱动、图像等传感器采集、控制一体的控制单元,满足飞行探测器小型化需求	都适合	倪风雷	机电工程学院	使风雷,研究见/博士生导师,哈尔海工业大学机器人所,国家技术发明二等奖2 项;黑龙江省科技发明一等奖1项,详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/nifenglei	18604513569	flni@hit.edu.cn	
	371	基于机器视觉的自动分解 技术	针对物流企业、智能制造企业的物品、零部件快速分拣需求,构建基于 工业相似的机器视览系统,开发规范图像处理识别算法、通过特许摄取 机识别,实现是特特品、零部价自己识别,销租工业机器人完成自一 分额、投票学生利用生化学、发现。	都适合	任秉银	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/renbingyin	13069876868	renby@hit.edu.c n	
54	372	基于机器视觉的智能化装 配技术	针对智能制造企业自动化装配需求,构建基于工业相机的机器模位系 统,开发零部件形状 位空自动识别 完成 以此處人 在线控制剪法, 实现装配割形状及位姿的自动识别,完成智能化装配。 培养学主利用人 工智能方法解决企业实际问题的能力, 针对物流企业。 智能制造企业的物品、零部件快速分拣需求,构建基于 针对物流企业。 智能制造企业的物品、零部件快速分拣需求,构建基于	都适合	任秉银	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/renbingyin	13069876868	renby@hit.edu.c n	
	373	基于机器视觉的自动分解 技术	工业相机的机器视觉系统,开发视觉图像处理识别算法,通过特征提取 和识别,实现各种物品、零部件的自动识别,借助工业机器人完成自动 分解。接触学生利用先进技术解决学原问题的能力 柱对智能制造企业自动化类影需求,构建基于工业相机的机器模员系	都适合	任秉银	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/renbingyin	13069876868	renby@hit.edu.c n	
	374	基于机器视觉的智能化装 配技术	統, 开发零部件形状、位姿自动识别算法, 以及机器人在线控制算法, 实现装配副形状及位姿的自动识别, 完成智能化装配。培养学生利用人 工智能方法解决企业实际问题的能力。	都适合	任秉银	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/renbingyin	13115611920	waynewen@hit. edu.cn	
55	375	磁驱动螺旋微机器人的设计	研究經歷17年至18年2月 研究經歷20年2月 大螺旋微机器人的游动模型,力求以外磁场来实现其运动调控,全面理 解微型机器人原理及技术,加深对微观世界的认知。	都适合	荣伟彬	机电工程学院	荣伟彬,男,1972年生。教授,博士生导师;哈尔滨工业大学机器人研究所工作。 主持完成各类科技项目40余项,发表论文100余篇。获得科技奖励8项、论文奖励4 项。	15764503358	<u>zhen-</u> eric@hotmail.co m	
56	376	真空离子束加工系统设计	真空状态下的画子来机器人系统设计工作,包括设备本体、离子源机械 接口、法拉第杯接口、真空室外部框架等集成设计工作。	都适合	邵忠喜	机电工程学院	等项。1978.12世年,博士、和原斯亚及科兰的优格时况的,博士生命的,作为 体心员风格与了四世。但 重型组织系统社社技术、国家总统基金等国家重大会 项项目提议。主持师的需要10分级。每与了创造系术社生期程机场。统士主期程的 学工作19。图象书线生业设计10分人、影中,加加图图中比较生10分人、 次,协和图等等上研究生10次。探明了国家科社建工步级。国家自然基金会上项 目、密等计上线处。观赏工会的条件发展会上划。目、经过一种上等基金等项 国的企业。有证据的条件发展。由于工程,10分级。10分级。10分级。10分级。10分级。10分级。10分级。10分级。	13251613919	shaozhongxi78 @163.com	
	377	光电跟瞄系统设计与仿真	建立组跟随转台系统、精跟随压电陶瓷振镜系统动力学仿真模型,对远 场稳态目标、准稳态目标实现图像处理概块股配置计算与实对仿真工作 。	都适合	邵忠喜	机电工程学院	据公成积多57世纪。但是 重型机体输出性技术。国家自然基金等国家重大专项品目接收。主持特的需要10余级。参与76地高末和丰宝组织。有土生课程数学了产作项。指导本科生学业设计10分人次。指导、加油指导或土研汽生10分人次。协会的影响并在研汽生10次。该将了国家科技型大学级。国家自然基金量上级。目、国家特土基金是,是以了自然并发生金生工程。是以了自然中发生金生工程。	13251613919	shaozhongxi78 @163.com	
57	378	灵巧夹持工具研究	面向在轨组装要求,开展灵巧实持工具及其适配器的研究,用于截荷模 块搬运、安装操作,研制灵巧实持工具原理样机、搭建试验平台,开展 试验验证、说养学生综合设计能力, 面向飞行器在轨延寿需求,开展发动机喷管抓摊工具的研究,用于目标	都适合	史士財	机电工程学院	語人技术、发表论文40余篇,参编专著1部,教材1部,授权发明专利25项。获国 家技术发明二等22项。 省部级技术发明一等22项。 二等奖1项,国家高技术研究 发展计划 (863计划) "十二五"突出西截桨。 史士划,男,汉族、1978年2月生、研究员、横士生导师、主要研究方向为空间机	18204608602	sschit@hit.edu.c n	
	379	发动机喷管抓捕工具研究	飞行器在轨延寿任务,研制发动机喷管抓捕工具原理样机、搭建试验平台,开展试验验证。培养学生综合设计能力。	都适合	史士財	机电工程学院	器人技术、发表论文40余篇,参编专者1部,数对1部,授权发明专利25项。获国 家技术发明二等奖1项,省部级技术发明一等奖2项、二等奖1项,国家高技术研究 发展计划(83计划)"十二五"突出西截桨。 协守敌,博士(后),讲师,硕导,哈尔滨工业大学机器人技术与系统国家重点实	18204608602	sschit@hit.edu.c n	
58	380	面向极端环境的机器人连 续纤维3D打印系统研制	针对航空、商用工机对高性能吸针能增强复合材料在极端环境下的使用 需求,开发可实现机翼、机舱、进气道等等件复材成型的机器人连续纤维30打印系统,以实现量杂航空制品的自动化成型。	都适合	孙守政	机电工程学院	验室固定成民、机械制造及自动化系数师,主要研究方向为复合材料自动化成型技术、包括自动制成、蟾蜍、连续纤维30寸印等。作为负责人主持和参与国家级课题10余项、主持和秘督160条页。主持不管发表5亿/译域水平论文20余篇。其中中起端10710P论文7篇。是参个高水平期刊的审婚人	18545253087	szsun@hit.edu.c n	

74	403	微结构激光扫描成像系统 设计 眼科显微手术机器人	针对微米结构的快速成像,采用激光扫描技术,完成平面微结构的尺寸/ 相隔度测量。包括结构设计、电路设计机编程控制。 眼科显微于水阳器人是国际研究协点。即用四层人精准银作和分板级 如技术,就必根据网际原子和组从于程件生理吸附的城市间。从间 包含的一个大阳器人是国际研究协会。 这种时人机场时技术,实现最后成功的混乱人植物科子亦作。目前已经 经有条件和提出人种文型论验和环境,成样形对冷型的多项可能。	都适合	张号	机电工程学院	张号、男、统尔英工业大学时间工程学院、讲师《南观社士后》、领导、主要研究 为问、保留价信》。基于每于为国营的险险会为预需等的经验对于成分。 技术、微导体规则起入关键技术与系统研究、微体活动引起人技术关键的技术 对国家重点和大学师子生等。但是是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	15846334979 18704508826	haoz@hit.edu.cn zhanghe0451@h it.edu.cn	
73	402	两自由度机器人液压关节 研究	两自由度机器人液压关节是一种新型的双自由度液压马达,可以实现两个自由度的运动与控制。可以有效燃化机器人系统结构和重量。本课题 特殊两自由度积累入坡压关节的原理、结构进行设计,并对两自由度机 据人液压长节的控制排行研究。	都适合	张彪	机电工程学院	值 主要从事电液伺服马达及其相关液压伺服系统应用的研究,已有数次指导料创项目 的轻轴。 张号,男、哈尔滨工业大学和电工程学院、讲得(师波博士后)、杨导、主要研究	18604518601	hongrui_ao@hit. edu.cn	
12	401	楼梯攀爬机器人系统设计 与运动策略	至2000年1000年1000年1000年1000年1000年1000年1000	都适合	臧希詰	机电工程学院	經常語 男,汉原,1975年生 教艺,特主生导师,任时千位上不利用学师周点 中污外师周点人技术与系统国家重点实验室。一直从事的温人领域的研究工作,主 要研究方向但然的生1组点人,特种间点人,进种作政术等。曾经是职等与国家重点 研发计划。国家村场文章计划。国家"683"计划,国家自然科学基金等各级国家 级国国30余册,发死5C(1985高从平574公70余册。从四周总专者16年,由 审肃并把权国家发销专利50余顷,荣获省即及支勤特等安1项,一等安2项,一等安	13796689418	zangxizhe@hit.e du.cn	
72	400	变刚废连续体机械臂设计 及控制	受開度主領体化路人是一种形如歐鼻, 草里醛须等软体生物的新型切生 机器人, 具有连续可弯、无限自由度等特点, 克服传统刚性机械背灵活 地类。连由此类。在今此位外站片、始级写汗空地工作为地容的正确	大二及以上	臧希詰	机电学院	國希話。男,1975年生,教授,博士生导师,任职于给工大机电学院和國人研究所 印國人技术与系统图案面点这些全 — 国从事用品《的城边研究工作,主要研究 方向但后抗产组局。 特种目息人 黑眼中耳龙,仍城边研究工作,主要研究 5 内的但后抗产组局。 特种目息人 黑眼中扩大术 一条证明与三级重量而成功 划。国家科技支撑计划。国家1983计划。国家自然科学基金等各类国家现页目20 余项,发表5人1 中结实面次平学术论文70余曲,如初国人专者116。申请并投权 国家发酵等450余亩。采妆台面级发现的专举710。一等发710。	13796689418	zangxizhe@hit.e du.cn	
71	399	充气式井下救援舱研究	煤矿等矿井出现事故救援通常困难重重,且周期较长,通过在井下部署 充气展开式救援舱,可以为井下受困人员提供临时生命保障环境,为救 援赢得时间。	都适合	于东	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/YUDONG	18604518601	hongrui_ao@hit. edu.cn	
70	398	电火花加工智能制造单元	回后口首能X小,51号子主通以头成心与并体云首能制迫的模式和内涵 •	都适合	杨晓冬	机电工程学院	器據於, 博士、教徒, 陳才、野生等時, 別鄉鄉或月並の水集神士社, 近年東王持了個 家庭科学年基金組具, 東北江南文学院の合作時間。 無江市的基金量由原則, 教育部留学回国人员科研基金项目、喻小项科技创新人才研究等观查会, 并参与 766寸章。 图整置大等观以互照合作第日。 王智师允万向为先进特种瓦亚德 与技术、电火花江田等与法术、增销的基本件。 英柳南江南岭 古神大 專家之 原,推立江海岭村村。号家订康,江苏岛村技进步二等吴1项,及表租关论文100 应盖:连回及基础的工程分区专家。	15663731105	14S008022@hit. edu.cn	
=-	397	四足液压机器人 (Bigdog) 崎岖路面行走 策略研究	针对崎岖路面,研究液压驱动的四定机器人行走轨迹规划与控制策略, 培养学生了解机器人的特动力学。 题运动与力控制,以及被效应用技术 与能力,课题组现有四定机器人及相关控制系统一者。	都适合	杨庆俊	机电工程学院	極於後, 男, 泛版, 1972年上、教理、得5, 仍任的污染工业大学则上工程学院。 特定特别自己的优势比全量上任、实验长防湿和组织条件的合文定部已、中国 利瓜工程学会战体的与为劳动分会委员、"运动"会会副主任、中国工程创新学会协 大型运输车场分会等面,满足工信机工程学会资本分享和工业分等会给补生、主转级 全型企业从间的整十分运,最为于分个指数十分中间往上交给每头加重局。并开 经验帐。增上、发展、青生工程等,则得到直接自然	18845578777	yqj@hit.edu.cn	
69	396	面向太空探测原位资源利 用的微流控技术研究	针对火型探测等任务对能源物质资源的需求,采用燃流拉技术进行二氧 化碳与效的光电化合、产出甲烷乙醇等能源物原以及氧气等生命保障物 原,培养学生先进液粒系统的设计分析能力,锻炼面对未知领域的分析- 学习和研究方法、课题组具备微流处相关实验装置。	都适合	杨庆俊	机电工程学院	Famel 中华国内大小的文学。「GATTISA"中国大学中华里东班关,为《安全》中,1942年,我们,第一次,为《安全》中,大学的《大学》中,大学和《大学》中,大学《大学》中,大学《《大学》中,大学《《大学》中,《《《《《《《《文》》中,《《《《《《《《《《《《《《《《《《《《《《《《	18845578777	yqj@hit.edu.cn	
68	395	多传感器融合人机交互手环研制	村別人和文百中央開展活动の原照料用票末、押制能合多度推断用信息 口外信息、原序信号、多指加速波信号等石力的多件信服人机文互手 等、押担守担交信力解判指統制、、培养学生嵌入式系統开发、多传感 板作車式以相关群注开发能力。	都适合	杨大鹏	机电工程学院	「TOTAL THE MITTING TO THE PRESENCE AND TO THE TOTAL THE PRESENCE AND THE	13136759853	yangdapeng@hi t.edu.cn	
	394	协同驱动式仿生灵巧手	基于人手手指与手腕的网络动种谷学原理。设计信息度价在到55手,具备组成、用物物理。 跨部四面及验收功能。 集成位面及为价格局。 完成 样机用树并开挥生活发展多物体机取实验,培养学生机械结构设计,系 使集成实验等方面能力。	都适合	杨大鹏	机电工程学院	1944年 1947年 - 1947年 1948年 1948年 1948年 1947年 194	13136759853	yangdapeng@hi t.edu.cn	
	393	高速游动仿鱼机器人的摆 动控制研究	为了提高水下潜航路的隐蔽性和运动效率,以生物鱼类为仿生对象,模仿其高速效的水下设线运动转性。研制一种能够水下接速运动的均衡和周从,采用分配的时间,基于细论的影响的形式。其一组形态的影响的影响影响影响,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	间继宏	机电工程学院	刊組畫、作取命公(組集、提供回路支撑者等利 38 女性美养性72 個一 中提起、大、以选、1974年上、利果平均加入水分分, 我区)伸导、 邓二大之间 科学生物层研究院、 超影长、 西家 '十二五' 大科学工程 '空间环境检查模拟装置 工厂 '接边超少年度", 图整块鱼层水 人士特外亚国家及 的复数项目的企员。 仓 括西蒙大科学美丽景级观目示。 国家自然基金项。 国家自然计划场。 医溶料故 安封计划场。 图或的主席规章或是形式产物可见。 军争村是英国11级、 税率 标准之间承报设备图 13级、 按本长亿户结素位文的仓库。 经税利盈 战争或规则 任他。 医验令心理,使用实现发发酵等时间。 现在 特别人员被加强员	13503639241	jhyan@hit.edu.c n	
67	392	面向木星系探测深空综合 环境活动组件运动特性建 模与仿真	针对木里新探测压动组件高可靠设计的应用接景,对深冷与真空、辐射 缩合影像下指绘机场控机中排性展开研究,基于materials studiotate或 加尘分析,有限元。Adams运力学的真常方法,实现多级融合环境下指 向机构设档面缘。原像系统全长的技术观点运剂性影响的研究、培养学 生在材料、结构基础规设上的应用能力,多物理场耦合的真、运动学 动学分析的能力	都适合	闰继宏	机电工程学院	134值 1840条(VIII 1970年至 前电转引 138 中经营作的79 前股表、文、设、1974年至 前电导动从大研护所 经历得收 吃工大空间 科学市级民界分配 邮除长 國家 十二五十六十年7日至 "空间中场绘画假设装置 127 建设超过的平均、18年级电影及大工、土种外全国服务的现在分配,现 1 经国际分割。 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	13503639241	jhyan@hit.edu.c <u>n</u>	
	391	面向水面移动侦查的微小 型仿生机器人通讯组网、 导航定位技术研究	計划水面等动体置作业需求,对微小型纺生水面运动和圆头的组网温信 导轨设位北水展开研究,实现机图人群与主机间的导轨设位、视频信 易体和印施。指在图开机图人群组间的信息交互的扩充区域化任务执行 能力,未来写作为水面等动通信告点。境界学生对通讯、模划、导航定 位据外的集场与部径投资损失到点开发能力。	都适合	同继宏	机电工程学院	2·13. 重址下自645/354左。至2·18。 回题之、交、汉思、19·44至、前年学系则基人研究所、教授/等等、论工大型的局域之、实现。 科学与物质研究院、副医长、圆宝、十二五、大科学工理"空间环境地面侧设装置 工厂"静设超级部份、需要效品层为之、计特全图面发力能够实现自200余。包 还图整大科学差重整设度1·18。图查自64基全观。图案63·1分25。 医案科技 支撑计划1项。图案66/3束除变型数发展研究专项20。至秦科技委员目1项、极端 环境运动模拟设施省目3项、发客5/10档金指25/30余篇。总统利益人领域现现最	13503639241	jhyan@hit.edu.c <u>n</u>	
66	390	智能混乱减速器装乱线建模与仿真	基于同一生产线上两种减速需装配流程和生产数据,利用虚拟软件建立 智能基配效的数字化模型,并对实际生产做见进行的真分析,发现存在 的问题。提出优化和关相能,项目指养学主系统化即输起力,数字化建 模能力,自主分析能力,数类学生前决生产过程中担关问题的能力。	都适合	闸纪红	机电工程学院	Mechanonia、預念·阿加沙斯川湖南部 即以工程学等显示。如于中国内域一次不可可以工程之一 即以工程学等显示。如于中国内域一次不可可以工程分 另、工作版编纂经价油产工程,工程中设施分享。 另、工作版编纂经价油产工程,工程中设施分享。 用、工作版编纂经价油产工程,工程的设施分享。 一个专项编纂,就处置大专项编纂、国家经济专用以及内石目产人生分之间,深圳 编制工程的基础分配。由的深深的规则等企业服用并分分类。 第一句 "原则"或量户SCE国等的研究工作,发生改立了50余篇,其中SS规律划改立 是,这类制计包引动の余大、主册证金数文专者等,但立于45条。 John Wiley & Sons Inc. 2015),主编中文数42条。 泰头教堂 "能够通路系统要符" ——指统 中述组织图像的工作,是一个工程分别,不可以工程分别。	13936426434	cguo@hit.edu.c n	
65	389	基于气动控制的微操作与 装配系统设计	基于气动控制系统基础,实现微米级样品的操作和装配,包括结构设计、图像识别与处理以及自动化控制等。	都适合	谢晖	机电工程学院	於計算差域。 翻譯,教院、得等,机關人技术与系统国家重点实验室 MSRL 研究室、国家杰出海 年科学基金符号、曾拉普国家自然基金优秀库中科学基金股份,人选教育部新 世纪代界人对计划。宋规章和宣省青年社经、主要研究方面的特别是人技术、 表生选集刊进任 Stence Robotics、Nature Communications,EEE Trans. Robotics 及及受货牌 MRA、AC Shan A FA 特别用,提替此大资等一等奖2 源、自然科学二等实1项。目前归任《机遇人》、IEEE/ASME Trans.	13633645551	xiehui@hit.edu.c <u>n</u>	
64	388	多自由度重裁随动式机械 臂设计	內性的解除總備系設件維持不成的/直查验。 采用多种批价机构和驱动方式。设计一种自动导航式、大开程、重载、 高精度的驱动式机械阀。能够使学生学习和认识常见的机械传动结构和 驱动类型。此项目属于美丽工程项目。学生可和实验室工程师、研究生 共同进行讨论科学习。	都适合	向东	机电工程学院	向东,土家族,1981年生,湖北恩施人,博士,硕士研究生导师。主要从事气液固 电多物理场幅合特性、和电波气流磁装备等方面的研究,发表文章30余能。国家发 销专利8项,主持并参与了国家自然科学基金。863,国家重大专项,国家重大项目 等30余个项目。获省即数科学技术进步奖两项,省即级数学采两项,主题及参编数	18104626368	xiangdong@hit. edu.cn	
63	387	制造系统性能分析虚拟仿 真综合实验软件的设计与 开发	新遊芳頭 分析、蘇索企關於統計 附語系院在曲期語过程所分別的條款件以及人员组成的一个统一整体、 特制語系院在曲期語过程所分別的條款件以及人员组成的一个统一整体、 特制語源無線空为成品或半成品的输入输出系统。包括市场分析、产品 设计、工艺规划、制造主施、检验、销售等制造之过程、为了优化的 体及进制服系统生产和管理过程中的成本、效率和股重问题、由陷入难 的分层建立场合性的输通系统生产和管理支接收或执序。最终形成综	都适合	问晓先	机电工程学院	回路先 男 工程等,给你完工业大学利电工程学院工业工程系,穿起和参与了多项国家通由报发项目。国家合立计划图点项目以面上项目和稀价等度,主要研究内的大大保险行及规则,但然后发现成为企业的发现。国家工作的关键中文规则。现实11条 全国高校自制数学仪器设备大赛工等关键。 医艾伯格特尔埃里 二等实 11条 高兴工会特别进生。	13115611920	waynewen@hit. edu.cn	
	386	面向学习效果预测的学生在线实验学习行为分析	類问通过学生的各种线上学习行为预测学生个体或学生群体的未来学习 效果是当前大规模性上学习时代的特点问题之一。本项目基于学生实验 行为在线数据,建立学生在线实验行为模式模型、通过预测方法预测学 生的学习效果,该项目可以使得学生工作老相被师可以基于预测及别于 预学生的学习行为。基于历史数据的分析技术对学主部体或授章教师教 学科学习的资讯作,有助于指导学的数据采集和贷款能入几及利用。	都适合	问晓先	机电工程学院	超於其來報報》(這一由於「小組而其後才來之」。 即將先、男、工程時,他的第三十分中的工程學於了一旦工程房,等組和學与了多 國際重直的研發房間。 国家会別計程期的原则公面上近日的時间報道,主要研究 方向計大學院的大型房間,但然的最高數數大效应值。 是國家工程等找到地方 (18、國家工程教授地方、全國家收益制數字仅經改造大概三等実订。 是社話數者就分類企業等主義等。	13115611920	waynewen@hit. edu.cn	
62	385	微小零件柔性化装配机器 人系统设计与控制	面向精密制造行业需求,设计微小零件柔性化装配机器人系统。具有多 自由度精密运动,显微规定功能。可实现多种微小零件的实持、转移、 装配等功能。给养学生精密作业机器人系统设计和控制能力。	都适合	王乐锋	机电工程学院	土外部, 男,删较应得工工等时, 铝γ%上加工产业间点 外形外, 利德人及不与 系位距离值点之程程度, 主要研究方向, 1 杨智能能计划组局之 2 微小尺型机 居人, 主持限度的科学单金。图案通点研究计划需要。图象63计划重点即目子 管理。中国计上已转换全。图案通识型自主主题。所谓医学学园、风景中 尼边温金等10余级, 发表学术论文80余届。其中5C社资40余届。这立单届最高影 明因于10.383、投税党团库发现等利心现。研究成果时间面的过工程学会。HIT Imme等均均规则。	15776632981	lefengwang@hit .edu.cn	
62	384	仿昆虫微小型机器人设计	面间环境侦察、狭小空间检测等作业需求,模仿但生结特和运动原理。 设计能米至重米尺寸,无分衡线缆的微型机器人线构,能够完成类似是 虫的克克那行运动功能。培养学生和TS结构设计、仿生机器人运动控制 能力。	都适合	王乐锋	机电工程学院	40金人 土坑市。另,副贸取9海工生等時、陷水场上生大学时面人研究所、初级人龙木与 无板层家庭面实验验证明、主要研究方向: 1)精密物能作业时级人 2 微小皮根的 最后。土持和家庭的科学基金、国家直面探针创新题、图象的31位置点向目 课题、中国帐上后科学基金、图象面点实验验自主观题、教育部部学识图人及科研 巨态加益等的心场。发光学术处区2006。 科学広路中间的"位工程学会",HT TOTAL 2006 12 公司基础等 明见于10.33;提供见图案的时间2006。研究成果将同面的位工程学会,HT TERN等价户指数,是有一个数据的一个数据的一个数据的一个数据的一个数据的一个数据的一个数据的一个数据的	15776632981	lefengwang@hit <u>.edu.cn</u>	
61	383	弱刚度齿轮超精密磨削装 夹变形和加工变形有限元 分析	针对不同类型的弱刚度齿轮,利用有限元软件分析装夹变形和磨削热变	都适合	王洪祥	机电工程学院	王拱祥,男,1967年生,给汾湖工业大学利坦工程学院 教授,博士生明等,作为 明目第一岛先人的毛柱并了国家自然学宴鱼。合图或各类量鱼。给汉城华基金 以及横向课题三十余项,自行设计开发的系列产品在国内二十几个企业得到推广使 用,发表论文的企画。有50多篇被正明5亿档案,共培养全百制博士,硕士研究生 40余人	13069876868	renby@hit.edu.c n	
60	382	金属电解质等离子抛光机床	室剛唱跳传等等了加工机场是一种似代化、做效脑、对脑外空室圈的样 相行表面加工的方法。它可以证明程度和限度从全体的场流、去毛 制、除油、除槽一体的工艺。它可以保证对不锈损疾等部件进行状质的 能光、并可交及管体温影响全部排作。对场域能光 技术程法、可提高生产效率及经济性5-6倍,而与解化批划技术相比、则 可服高3-4倍。就对能量大物局是即保性、他是一种"自治"技术 对环能设有污染。与传统器性机能进技术相比、电解医一等两于加工 技术服务和研究等等。	都适合	素来春	机电工程学院	索来者,男,汉族、1966年生、副教授、硕士生导得、哈尔滨工业大学和电工程学 院工业工程系、先后主导系组图家科技短国际合作项目、省自然科学基金、省重点 坟关耳目和临科技厅产业化基金等。作为第一获奖人、获得第十七届全国发明度览 会领奖(第一名)	13766815564	qshbai@hit.edu. <u>cn</u>	
	381	基于超材料的柔性可穿戴 传感器设计及3D打印制备 研究	基于超材料的柔性可穿戴传感器。结合数值仿真研究力学超材料性能号 关键参数关系,对可穿戴传感器进行编程式个性化设计和优化设计,完 成素性传感器被感元件的307印制备,实现运动信号给到功能。本课题 从力学、材料学等等到出发,结合计算位直柱术。排発学生创新能力 企画电脑的学生才们,北林亭一种地代化。通知题、对资本中等面标件	都适合	孙雅洲	机电工程学院	孙雅洲,工学博士,机电工程学院教授,机械工程学科博士生导师,详见个人主页:http://homepage.hit.edu.cn/sunyazhou?lang=zh	13199561960	sunyzh@hit.edu. cn	

,,,	405	经人体自然验道的手术机 器人	经自然的商手术利益人,是指通过人体自然的通价路径。比如合道,支 气管、结直等等进入目标的位进行事术的信息人、因为它尽量之少在人 统约外每012、因应在着加了非常明的人及的感觉分生。目前已经具 备手术则从平台及全省合格印料。用林研究均等包括多项可选:果 性更更明如的感况计,智能可谓化技术、微小型智能形状传畅感、力传 感感设计,知处系统设计等。	都适合	张赫	机电学院	即止足字系形成人供外所手工等所表面的隔离音像大字类块的字字系,并对了重整面的形式计划。 智能附成人专家 - 等等转接 - 国际转位部特区 - 項目 「国家国品研发计划。智能附成人专家 - 等等转接 - 国际转位部特区 - 項目 电学技术安排等定证。 東拉门德北水坝—等区间。 对新立火水中等 以通讯 电学技术安排等定证。 東拉门德北水坝—等区间。 对新立火水中等 以通讯 有宏与作 Bobbta。 Mehanical System and Signal Processing. ISA 「ransaction等10年形成来水成湖,投资国家实现等40条线。 导致国际外机 最大之、 达万种和原线里有100年的第2050年代末,面向离面 图才备名,与阿区级、北极大工程、上沟及、给水液医科大学规模、显现。 成立12至及阳平均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均均	18704508826	zhanghe0451@h it.edu.cn	
	406	生物3D打印机器人	面向世界科技前沿和人民生命健康,通过增材制造的方式实现生物组织 的构建,对于揭示生命体运作机制和推动医学领域的发展具有重大价值 。 生物3D 打印技术在工程学、材料学与生命科学之间建立起了标签。	都适合	张鹏	机电工程学院	耳科王北加羅人第66應丁卒平研察 张鹏,男,汉族,1978年9月生,教授、博士生导师。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/hitwhzhangpeng	13796635890	zp@hit.edu.cn	
76	407	基于生物3D打印技术的智 能假肢设计	生物30 扩ID技术在工程学、材料学与生态科学之间键立起了桥梁、 残疾人对智能假肢的需求日益迫切,为满足假肢接受免个性化的高中, 提出利用生物3071印制各大腿假肢接受恐怖化化设计方法。实现30 打 印接受腔的制备,使制备的30 打印接受腔具有更好的使用功能和穿戴舒	都适合	张鹏	机电工程学院	张鹏,男,汉族,1978年9月生,教授、博士生导师。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/hitwhzhangpeng	13796635890	zp@hit.edu.cn	
	408	高能激光光学元件的等离 子体清洗技术研究	通管。 面向高能激光领域的重大需求,针对光学元件有机物污染导致的光学元 件寿命降低的难题,开展等离子清洗系统设计,开发在线/高线去除有机 完建物的禁事子体清珠系统 经过债事子体清晰的加速型	都适合	张鹏	机电工程学院	张鹏,男,汉族,1978年9月生,教授、博士生导师。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/hitwhzhangpeng	13796635890	zp@hit.edu.cn	
77	409	陆空一体化巡检机器人设 计	污染物的密度子体:舊志縣係。探讨等离子体:舊志的鄉類化学机制。 针好了区环境的具有整分离空经超绝与驱疗外空间通过的多模态 运动需求。通过"它行动力系统与标地高通过性运动系统的一体化创新设 计,并基于运动来域与任务需求实现和思人稳定"行与地位混合应动 自主初级,构建多任务多模态的能空一体化燃给机器人,培养学生的机 服人综合的计算机	都适合	张松源	机电工程学院	准轉驅研究员,博士生导师,详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/zhangsy	13104516555	zhangsy@hit.ed u.cn	
,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,	410	AI智慧家庭服务机器人	家庭服务机器人将会扮演智慧家庭"全能管家"的角色,具有AI管家。 家庭助理、安全卫士、科技术等功能。采用教光雷达、30根或特感器 和人工智能技术等,设计搭载机械臂,可自主完成取衣服、摆桌子、倒 语等家庭任务的AI家庭服务机器人,培养学生创新设计和综合应用能力	都适合	张松源	机电工程学院	准期副研究员,博士生导师,详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/zhangsy	13104516555	zhangsy@hit.ed u.cn	
78	411	某型号音箱分频器微调方 案设计	分類應歷多年元音和的重要目成部分。直接关系則产品的音音表現、 扼 標化生产的音箱由于单元的差异性。 导致声音表现会有所差异,通过微 调分频感参数,能够使音箱的活体参数有所之声。 尽量监征设计要求, 学生需要设计实验。 分析电子元器件各参数对产品参数的影规律。 标准化的检查形象。 要求学生对是东欧、直接的过去一种的外域。	都适合	赵立忠	机电工程学院	赵立忠,男,1975年出生,黑龙江尚寺人,高级工程师,硕士导师,哈尔滨工业大学工学博士,台湾湾华大学博士后研究员经历。详见个人主页: http://homepage.hit.edu.cn/zhaolizhong	13704819955	jyan@hit.edu.cn	
	412	面向空间在轨建造的多分 支机器人设计与控制	针对未来大型太空设施在轨器配对空间机器人提出的可变操作空间机器 杂精细胞件能力等需求。设计一种新型的可再生多分支超元余空间机器 人,具备特型重速、功能再生、小多用等等点、以通距未来复杂位 设施的装配。该项目能够提高学生的机电一体化设计能力、控制理论分 标能力以及控制工程设计。	都适合	赵亮亮	机电工程学院	區英克,博士、前國研究员、利國人技术与原於國家國立英國密歷之员,主要不 好方的分空间的基本人。 中國人民大學,其他人民人主義的政策或法验金额數。 法不行 动力学女术通点实验室基金领域稀向需要之限。 李水成樂時和海人鎮殿研刊EEE Robotics and Automation Letters, Thomson Reuters CR 利温。然或是短期刊 Journal of Intelligent & Robotic Systems/RRobotics等研节技术。 服等并参加 2019、2020(2020)中世界周点人类— 我想相遇人战场震。 即成等可完持由或	18804620416	zhaoliangliang@ hit.edu.cn	与机电工程学院赵 京东教授一起申报
79	413	机器人信息感知系统	机器人信息感知通常以目标识别与定位为目的,精确的视/听觉识别和定位是人-机-环境共融的关键。机器人互操作标准定义"机器人之间数据 (信息)通信协议,则画了声源定位、声测监路、视觉对象重构等应用 示例,可以支撑人-机-环境共振下医院。学校等划对空间时间流。公园 等开放空间中位下定距用。通过地作感知(视/听觉)建和规研与微型	都适合	赵亮亮	机电工程学院	は、企業の企業を対し、企業である。 は、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、大学、	18804620416	zhaoliangliang@ hit.edu.cn	与机电工程学院赵 京东教授一起申报
	414	智能人机交互系统	接心技术的源人研究与人机-环绕柱舱的"产应用、 人机区与监查地人表常临时机器的部份形成。 提实现人们语合智能的实 望。智能人机交互技术从人机交互范式设计人手,通过综合运用多元自 然媒介之后、人机器能的间应用等技术构造人机自然互动框线,提高人 的融合。愿处人从上走来"行动" 能力,实现人引擎机器及具架解的高 的	都适合	赵亮亮	机电工程学院	据。在编 "一等空"和 "無柱相互空"等空源。 起先先、博士、即域研究员、特殊人技术与条领国家国高实验室固定人员、王安村 究方向为空间机器人技术、主持机器人技术与系统国家国高实验室课题。 航天飞行 动力学技术量点实验室基金等纵柄间谍题之项。学术规策被引起人抵视斯川EEE Robotics and Automation Letters, Thomson Reuters JCR 机混入 领域方成银行	18804620416	zhaoliangliang@ hit.edu.cn	与机电工程学院赵 京东教授一起申报
			效调度与规定,进而形层人机混合系统的应用边界,满足人们对军事。				Journal of Intelligent & Robotic Systems/IRRobotica等開刊投表,指導并創造 2019、2020/2020年世界用品人类是一共植門風人熱皮養,因取得了代异的成 域。賽班——柴沙·利尔·维杜斯亚尔·维尔斯 形成片,另一位数据,1977年之。1027年1月前教授、昭尔斯上亚大学界吧上挥学 层。机械电子工挥管业。先后主持条团联查自然与斯斯哈大师宣传。经行旗直接,经和重加 973子等周日见一世给杨级第自由印名斯斯斯哈大师宣传。经常规度的新科学			20192
80	415	绳索驱动六自由度并联机 器人设计与控制	以下几个个方面的问题结构设计的问题。通过运动学分析和动力学分析 建立柔性驱动的数学模型,实现结构参数的优化设计;控制问题,冗余 条件下的控制和非冗余条件下的控制,通过该过程可培养学生分析问题,解决问题的能力,同时培养学生综合分析能力,实现知识学以数用	都适合	郑淑涛	机电工程学院	进步一等奖一项,国家自然科学基金1项,省科技厅项目1项。主要从事: 1、飞行 仿真的研究工作,先后为中国民场大学和哈尔滨工业大学开发寿餐园定基库飞行模 双路,前者用于飞行员驾驶技能培训,后者用于飞行模拟机关键技术研究; 2、六 自由度运动系统的结构设计和控制策略研究; 3、冗余结构驱动台的模态分析和控	13613654856	zhengst77@hit.e <u>du.cn</u>	
80	416	基于eha技术的飞机牵引车 结构设计和控制技术	日本打方列组度一部(广治、在 6%、次利)國等與異有股 [2]的现 用、利用等1時不均规是每距后价值要较多。 用油主带线制工资 现。由于异面置有较大功率的设压系统。导致扩展。 返国主席本海等 进战规制和由线水 订邮等[编址]处,该自主要决定。 17年度 理分析,中邮税均设计,基于电动的带引率的线束现。成成分析于验证 来,其自的在于特殊学生的危限实产的。 给企业即以由于加油标准 力,推出该项目可以更深规理解液压、机械、电气,控制等学料知识的 社会位即	都适合	郑淑涛	机电工程学院	第78年 200 (1977年2、の72年7月開発で、窓の3日上生大学科以上哲学 民、特殊等上記をし、の5日共発を国家の20年末発金目の3日、95歳の3日、 民、サルス・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カース・カー	13613654856	zhengst77@hit.e du.cn	
81	417	可穿戴康复外骨骼机器人	展于可尊戴康亞則國人平合。1)包计便應式单关节外營營和國人、轻便 见5、惡操作,滅足患者新进式的康复训练需求;2)研究康复等-和國人 的多元辦控方法。实现机國人的鄉門学习与技術修造,提升整体康重》、 平、学生可以参与机器人机构设计、功能开发。实验测试等作为料创项 目。	都适合	郑天骄	机电工程学院	主持国家自然科学基合香年基金 国家面点研发计划于课度。中国博士后基金面上 项目等科研项目4级,发表相关学术论文10余篇,提权国家发明专利7级。软件著作 权4级,获中国机械工业科学技术类特等类、国防科技创新大量一等奖、全国机场 人专利创新大赛二等奖、指导学生获中国研究生机器人创新设计大赛一等奖、校大 上组织图目一等。	15546149373	zhengtj@hit.edu .cn	
82	418	基于自生长的全向移动球 形机器人研究	特效空间探测的任务需求,但生代权种国人任日发现到来样、空间达 或能能测划及空间处金值体等的现象而有一大的应用的。但由于自 生长校和国人实际外面生长的特性,其即部介生国体和较大且不可 会办。极大期间了相人规则的团。但这些出价间域的选择利温 人,将其阳组生长校和用是从给合、实现会方位之远面的探测;可采用 也心理能应由自然可怜;万元或证书引温人的设计与制作,以他养学 生物的证明和由于是一个。 "对别的选择的生命化",但是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是一个是	都适合	周徳开	机电工程学院	照衡开 現 1989年	13019720638	yudong@hit.edu <u>.cn</u>	
83	419	炼钢行业数字化转型现状 调研与分析	针对国内练蜗行业标准化、信息化、数字化和智能化或状、采用支射核 素、电运访战、调查问卷及观遇研等方法。分析该行业进行数字化核 型的特点和维点、提出之哪点该行业进行数字化核型的建议。培养学生 文献检索、统计分析、沟通表达等能力,更深入了解和实际体会中国智 越制度的效果。	都适合	周宇鹏	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/zhouyupeng 利因人形式与系统的效应而立定的使制于杆、数符、属于生物机、国家式用责任科学	13936245077	lvmin@hit.edu.c n	
	420	"钢铁侠" -可穿戴外骨骼 机器人	"钢铁侠",可穿戴外骨骼机器人是一种供人穿戴的人机一体化智能装置,将从的"智力"和机器人的"体力"完美地结合在一起,可广泛用于医疗痒底。即参助线,单兵军用,抢险效安等级域,学生可以参与新型外骨骼机器人的创新设计、功能开发、实验测试等作为科创项目。	都适合	朱延河	机电工程学院	基金获得者,入选国家高层次人才计划,担任岭工大人工智能研究院首席科学家。 主持国家现实目20余项,研究成果成功应用于载人航天、接收运维、抢给救援、医 疗康复等领域、发表重要学术论文120余篇,授权国际/中国货明专利110余项,获 国家级设计全张1项,省部级科技奖励一等奖4级。依内个人主页:	13074594165	yhzhu@hit.edu.c n	
84	421	"变形金刚"-模块化自变 形机器人	"变形金铜",模块化自变形机器人能够通过自主规划与自重构改变机器 人整体形态和功能。 西对战争怀境、多种任务发挥"干变万化、一机多 用"的优势、学可以参与模块化机器人的结构创新、智能算法、编程 调试等作为科创项目。	都适合	朱延河	机电工程学院	http://pomegase.bi.edu.or/busente.goz. 得工生物。国家杰出简年科学 场点,技术系统的经验显然企业管理工程。 基金保持: 人也国家海岸及人才计划,但任心工人工管理开学选择科学家。 并持续型设施与成场,研护运用实现出于"非人民工"。 有关系统统,发生需要不允公文公务施,投资国际"中国必得专引"(6条项,获 国家规划计全发飞"。 新国现代报发》 一条安徽的、设分人工资。	13074594165	yhzhu@hit.edu.c n	
	422	工业机器人整机性能提升 技术研究	结合国家重点研发计划项目(7500万,2022-2025),开展国产工业机 届人性能护升技术研究、学生通过参与该方向的研究项目,可以系统学 习工业组易人知识、都被机局之间域,分析、调试等效硬件技能、锻炼 从事机器人实际研发的系统则维和动手能力。	都适合	朱延河	机电工程学院	htto://pomegase.bi.edu.cr/shusephe 表示。等于至于第一部层出现有其实 等是从对本场。然后就是是从之时分。其任何之一大工等的。即是此出现有其实 基金的命旨,入他就是是从之时分。其任何之一大工等的研究是其中学生。 是全的专作,入他就是是是一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的一个人的	13074594165	yhzhu@hit.edu.c n	
85	423	图书自动存取机械手结构 设计	協前,大中國所有普遍採用开採借闽方式,在方便了維持的同时,也 与效图中物链提图书数增加。即今可图书资施率,因此需要部档更 及频繁进行排架图书题理。工作量很大,为实现图书题理自动化,需要 设计一种符于图书自动存取的的规手,要求的特家凑,工作可靠,适用 快强,废据摩尔可以为一维设计便至初压动后直接。	都适合	朱瑛	机电工程学院	的工大机械制造及其自动化专业博士、参与多项国家自然科学基金,总录备部基金 项目研究,主要研究方向为机械制造工艺及其自动化技术、精密超精密加工技术、 医工学等。	13936169482	zhaolzh@hit.edu .cn	
86	424	金属电解质等离子抛光机床	金庫电路保等實子加工可以是一种密化化、高效能、对重杂型金属影件 进行表面加工的方法。它可以這用到軍品和民品企业事件的競光、去毛 朝、除油、除得一体的工艺。它可以保证34不锈损疾事部件进行优质的 抛光,并可改变各种金属与合金材料类零部件的表面特性。与机械能光 技术相比。可提高生产效率及经济性5-6倍,而与酸化能光技术相比,则 可提高主4倍。	都适合	索来春	机电工程学院	在光明県一体化、標果設计、电加工、各类數型加工和床的塑用、电子等用设备的 用发导扁牛车部的经验、作为第一步在距离体心部形式上水布发表完立公会施。 作为第一页景,光级距离来科师语目颌、音部级聚型20余级、市您置大村研项目5级 企业合作规目30余级、获得最近25年村投进步三等。 以第一发明人获得国家发明专利11级。亲国国家、省市的重大情命和纵向的高科 投资国验。128	13946111717	suolc@163.com	
	425	混粉电火花加工机床	服粉电火花加工机床是在工作液中加入添加剂。此机床具有创新性,经工 艺试验证期钱机床的性能找于组份同类产品。是国内第一家市里数拉那粉 工作课电火花加工机单生产了家。该项新技术和产业回开于锻模、压铸 模的复杂曲面型贮零件的加工,提高加工效率30%-40%以上。	都合适	索来春	机电工程学院	按据目数上接 任元规师—特代、模具设计、电加工、各类数型加工机块的照用、电子专用设备的 用发导局与有高的经验。作为第一件各位监察统心所设上企业发验论文功绩。 作为第一分处,无效面解与中间间间。由现金额之间,也是工作和项目可谓 计划第一分处,无效面解与中间间间。由现金编写一等家、我介面作标识的一类或 上述一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	13946111717	suolc@163.com	
87	426	全气动助力机械手设计	以工业上平十大震烈用的全个动加力利威手为样本。引导学生从实际等 实的角度批发。确定机械等的加力机械等力排入,而是一个大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大大	都合适	李军	机电工程学院	等等。對,这點,1972年生,等于,國教授。然次軍工业大学和學家政府控制及 自动政務。近10年间,作为国目的是土持了40余歲就需要發始數據如關鍵位務。 至工结合、飲材用國人抵抗稱向项目,为我開始大国團團、国产VAD、ECOM等高 高度行業務的研发進程了支持。投內人上亞。 http://homesaae.ht.edu.cn/linn	13904601686	lijun@hit.edu.cn	
88	427	基于航空航天的金属减振 器疲劳仿真及寿命预测研 究	据正等特定工艺综合而成功。金融像改并把压具有较好的增生。 大的配尼特性等特点,已给医学关键模式作为隔离核样被广泛应用。 本项目以某意图是需像被照确高分析实效像,探究金融橡胶在疲劳状态下多多参数综合影响的连接参数组化信息,并起出组工厂不予命资 到方法。主要通过至于是可见力学会温润稀层高级的反馈模型。 利用有限元分析饮用扩阔的分析,并通过实验的变金橡胶胶脂层等。 交过学中的性能等放化信息。特区大伙保护运输件。后在组金属 橡胶服品层于失效性能组织和应另合资源,为今后的设计和应用提 橡胶服品层于失效性能组织和应另合资源,为今后的设计和应用提	都合适	闰辉	机电工程学院	照照、 散足、 排导、 排除的计量检测器的表人。 " 位工大 - 萨斯斯加斯宁综合实验	18604508886	yanhui@hit.edu. cn	
	428	基于纳米线增强电场的水 消毒反应器设计与分析	但無少空報店至本四 於是人类輸化生存的必备资源,而水中的病原体是导致人类发病机死亡 的主要原因之一、利用的米性管理电场的原理。使细菌丰富在雪地写下 这到现程对自由的 整个海市过度不存在青潮产物。本海自发火菌反 直高中心系统非纤分形,利用电流力、介电水力加速体冲部力均等间面 反应器。 反应器。 高温中心系统非纤分形,利用电流力、介电水力加速体冲部力均等间面 反应器。 高温市企业不是一个企业,是一个企业,是一个企业。 高温中心系统。 高温中心系统,是一个企业,是一个企业。 高温中心系统,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业。 是一个企业,是一个一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个企业,是一个一个企业,是一个一个企业,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都合适	闫辉	机电工程学院	1985. 於区、博亨、村板以订单位课程的大、"私上不一种需求的产程包装在 证 和"位工企业的整理技术研究"主要成,中国的工程学会并不由产学 会理事、中国航空学会联会员、中部附近工程学会联合员。展发16省以振翔建 校平界公会组建等从特计、土油和运动研究计划规则、直接合料学单型位 目和多项运搬从问题部分形成市场差别用。获得国家发明专项以下排还管专利之 展、发表字形之公务局。主要研究的包括、两端卷档正成数式发明之间,研究、金额数过水柱运动用用,整个成功。 研究、企业等处于企业的企业。并不是一个企业的企业。 "下。"ttut/homeash industryalesh 可能从效的简单与系统研究、协办个人主 "下。"ttut/homeash industryalesh	18604508886	yanhui@hit.edu. cn	
89	429	混合动力汽车动力耦合器设计	超台切7万年是及初明·马里切明明特切7万施台驱动8万年,具始百万路 随汽车和电动7年的优点,是汽车市场上的的旧户里。这种混合是通过 动力耦合部的耦合作用实现的。动力耦合部份形式大矩了混合动力汽车 具备的工作每次,安全通过完成来形式力加精色的结构设计,可提 开始均设计,开发及低端的。 面向图符份服务不得增大、医务工作人员劳动强度增大、检测原程驱 通知原程至	都合适	杨洪亮	机电工程学院	医拱亮,哈尔克工业大学机械制造及自动化系,副教授,主要研究方向为车辆工程 ,多次指导学生在全国科创克赛中获奖。	13244631381	hityhl@163.com	
90	430	基于人工智能的机器人检 测信息采集系统 基于数字技术的人体物理	需智能化。自动化的需求,研放基于数字学生技术的智能检测机器人系统,实验证缔检测金统建工作状态。检测并未成量人经期,并建立绘制。 经,实验证缔检测金统建工作状态。检测并未成量人经测,并建立绘制 信息期源效应程度,系统兼合中常见绘演观。 搭整数管化绘测于 台、最终实现检测每下及天人化检测生验检约完全自主接接触力, 从长学脚等的的概定,往严重特殊与重构、对线人威耐冷斯、健康状	都合适	陈家轩	机电工程学院	除家轩, 哈尔滨工业大学等土生导明。哈尔滨市杰出青年;先后亲担包括西家重大 科学工程。科技整理自专组及中国图学人员回面支持计划置高级目等的20余项。 存省部图二等奖3项。发表论文60余篇。其中SCI 60余篇。目 20余篇,H因子14; 中请国家发明专利30余项,已授权28项。 陈家轩、哈尔滨工业大学赌士全导师,哈尔滨市杰出青年;先后来担包括国家重大	13091707061	chenjiaxuan@hit .edu.cn	
	431	基于数字技术的人体物理 、生理三维检测与健康重 建技术研究	人体大性感目的物理。 生理二维检测与重构,对病人病理诊断、健康状况评估、精准医疗具有重要意义,结合5G信息传输,为远程诊断、手术提供必备条件。	都合适	陈家轩	机电工程学院	科学工程、科技部重点专项及中国留学人员回国支持计划重点项目等项目20余项。 获省部级二等奖3项;发表论文60余篇,其中SCI 60余篇、EI 20余篇,H因子14; 申请国家发明专利30余项,已授权28项;	13091707061	chenjiaxuan@hit .edu.cn	

432	高性能航空铝合金关重件 增材制造与强化研究	以2000年代,	都合适	程健	机电工程学院	国家重点实验室、经济标与动位内制造教育容量点正验室、超精密加工与特种加工 展达行重量点定整字水骨中,主要从非耐产周期等四周增加等加工技术、光学表面经验 期与完整性评价、激步复合创造大水等方面研究工作、承包国家自然基金加大调 商上户青年周,超繁重点所发出的。国家委员业人员自身等混合心场,发展一大 论文100条值、申周/按反图发发明专纲55%。接入022年收育的技术发明一等发1项 之面11位报子系统持续制造之效案。据文(全国开列第25、详邓个人主写:	15704613743	cheng.826@hit.e du.cn	
433	面向新一代激光聚变装置 的强光元件纳米缺陷调控 技术研究	用于個別或應其來學案關於工作。 圖梅福度少字小件是與專用網 性能的重要問意,使例其他江方清本司動。他会任後美子介什老面 形成執路。使其在亞功率最少個份条件下的規格網維持在一个數量似以 上、以限少以在工分件表的可能提在認能加工技术網絡支限的未夠越来 對認的經程期間。 提出就是用於最大學所能更是所有關心。 東國發展而廣光限的主義中心以光度效子結構的測度候,輸於觀光 是一個人們的主義性。 是一個人們的主義性, 是一個人們的主義性, 是一個人們的主義性, 是一個人們的主義性, 是一個人們的主義性, 是一個人們的主義性, 是一個人們也, 是一個人們的主義性, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們可能, 是一個人們也	都合适	程健	机电工程学院	MITAL/MOMINISADE NI GALL/MOMINISADE NI GALL/MYSAGE NI GALL/MY	15704613743	cheng.826@hit.e du.cn	
434	蓝莓采擦机器手	東米斯奈吉爾由礎平元伯於高性酸細菌等制洗腸但技术与電心专理 用于補助人工进行的大规模蓋每采摘,包括识别、采摘、收集等	都合适	张锋	机电工程学院	等等。再工、数区。据及1值等字包饰,是以上的情况计算字中外还是等等。 机 域 打压器或实业场等不动中心 (必许工人大) 常务是日本、技術国家或数学 证果实现,果这工场做款学运来区顷。全面自制场各一等实 1页=等交见,主编 区层版数 10回。 通道 70点似计的存的数字中节 (主教人、大户、 课程以针、 实验、 习题指导句)、主编数学化数对据。 37上核MOC的负责人、 27 国家级 一点据程负责人。《证明代表的实现、 60次以工业大学 "先进个人,荣誉务"。 必以工业大学 "这种股份的工作"等。 "要等令",是这一种国际活发 "依务事务"。 份大工业大学 "这种股份的工作"等。 "要等令",是这一种国际活发 "依务事务"。 自身故事"。 2019和2020两周由工术学业生报名"最富效的关节",指导本科生科 技术的,我可能是安全了现。 医规定过程形式多数信息计划等的观点,是多年大学	13796004532	zfhit@hit.edu.cn	
						专家委员会委员 "工业互联网+智能制造大赛"岭东京分战赛评委 了克,男,汉族。国家致高层次人才基金、国家优育基金获得者,昭尔滨工业大学			
435	应对废墟搜救的自主避障 六足机器人	发挥大混和器人在非结构化物形造动隐定性高的优点,将其应用于实后 原础整筑。主要研究内容包括六足机器人的结构。硬件系统和感知系统 设计、定式场器人控制算法研究。被范华因算法开发、自主等标题障算 法开发。	都合适	丁亮	机电工程学院	家供商基金、火星經期除鑑力长项等题。图案值点研究计划振频等心身现,在 Senece/Antur 子門、URF、EEE FRO/KMA/T/Cybe/FIFE、MMT 等竞赛学术 记文23分值。其中SCI 论文14分类值,最高原则因于SCI Scoogle Scholar 亨用 4000 余次、作为一件/通讯作者发表Science Robotis。National Science Review等杂号对面记文组。ESM选《报告》记文3篇、4届记文政师学术会议带刊 最佳的文录、指导和助助指导的博士/加士研究生10余人获得国家学会。与国分 高级效色的养养生之为《CMU、ETH®》。A及报物会是加强和企业文。与国分	18686832272	liangding@hit.e du.cn	与机电学院高海波 教授一起申报
436	面向复杂环境探索的复合 式足式移动机器人	是式行走能力使机器人能够在不规则地形。疑峭地地等某条地影中自主 行走。 视觉性感染,激光而让多分种色器使作品人能够实现出的建筑 身份物的企器和计算的等力能。 共同部分类外和自由的关系等。 研究 自由的数据的基础,从的特殊技术。 北海拉利和埃里森,对来更 由以及系统规及及为	都合适	丁亮	机电工程学院	和風人技學系統國家組合政策的用工程學家設定,轉9、作为负责上共和国 家供商量企、全理原则塞主人专项器。 医或自由代封计加强等40合规,在 Science/Nature 子刊、URR、IEEE TRO/SMCA/TO/ber/TIE、MMT 等选表学术 论文23份金额,其中SCI 论文14份金额。 是原學明但子SC,Google Scholar JI用 4000 余允、作为一件/超讯作者发表Science Robotos、National Science Review等杂志对面论文器。 EMM点/展报刊论文器,《南论文规特学术会心/附刊 最佳论文集、指导和的批评的编节,但不由于使生10条人从同时服务学会、与国的 是社会文集、将导动的批评的编节,但不由于使生10条人从同时服务学会、与国的	18686832272	liangding@hit.e du.cn	与机电学院杨怀广 联合指导
						高校联合培养博士生9人(CMU、ETH等),8人获得校金/银牌硕士论文。 http://homenane.bit.edu.cm/jangding 物内,男,主持国际自然科子基础自译基金、火星探测国家国大专项课题、工信			
437	基于单轮性能分析的载人 月球车设计与仿真	我国进入採月新的代····································	都合适	杨怀广	机电工程学院	個遊客始近吳原燈及賽時男子任务等項目切。作为鄉遊於本骨千爭·斯森自然 特半基金月的師亦即称明頃。 用另工門面據古大寺原鄉自時。 第一年 即包那祖江歷李合意,李郎子会是,国际军体地面沙学会会是,在 Soence/Auter/HI, IEETRO, MMT, CM任等及妻李·狄安海,其中区份 素於文馆。一件/周田千者/公本湖》,日始紫炎文温,善嘉鄉則因子27.541; 申 高伊安斯等中间中海。 指导生务相似公学和广大本科学中论文、全国集 材态空航天使本科中业设计成果交流会一等奖,研究生和国人创新设计大赛二等奖	18945106467	yanghuaiguang @hit.edu.cn	与机电学院高海波 教授一起申报
438	面向软骨组织的梯度结构 生物3D打印	软骨基人体的重要组织结构,可以减重。传力、减少关节原源等。但其 自愈能力有限。对较有银份的修复而无限的方案。生物打印技术以提供 为此次结缔能的特性系统。可称信息外 化化铝低结构。在软件组织的 制造方面具有重要和力。本项目采用生物打印工产。通过个性化打印机 或位计,构造多种数,多种能复位生物的结构,对效性的技术例如 能够和,用效效值组织的特殊性打印工艺设计,打印物种度改集和物化 性能表在等。综合性等全部分科外设备。但新的建筑实验和物化	都合适	吴春亚	机电工程学院	资格业 欠,例此LEP等的机构制造及IDVIRATE,只要恢复、博士学等等。因 被取品品式增加力。 肯非年等某工作等、负责、土地销售总约等基金。会 经现代并让转水、需处11金线为有非基金等标用或目达20组,但或用型过2亩的料 完成了。是现效的等和72组,就是从15组。是有一个15组。 完成了是现效的等和72组,就是以20组。 15组。 15组。 15组。 15组。 15组。 15组。 15组。 15	13796077155	wuchunya1982 @163.com	
439	仿生微结构功能表面的可 控制备及其调宜响应性能 调控	面向开放式或流控系统开放中极为关键的微波离婚作技术,开展具有可 运用距离系列域控制分的先生的均全面成计,制度和任益研究、信助领 原则。超成是形字型成份加工技术,开发出面向与机位针相合阶定 成为的定结构等格工艺、依据在面别部产价部局,实现表面周期响应过 程的位据表在5年发展更影响规则。 会现在10年发展,2008年发展,2008年发展,2008年发展。 合品界学生的科研外级。创新思维和实践能力。	都合适	吳春亚	机电工程学院	http://popenage.bl.edu.cr/binowow/binop247 其它型。2、可以上等物的機能型的机态生化,长伸恢复,伸工生物。 家级最后次律人之,一带出乎家工作室"负患人、主物国家的外型是金。总 经财产技术,规定1省依有等中基金等和现的适应的。 另现于是数等中域的大型。 是现实是数等中域为水二等总包油。 及家学术论文的金融。 另位安型数等中域为水。 等之间。 成为全型数等中域为水。 等之间。 和工作中部附近工程学会 或与智能等处理分类等工程是为全层,全国和线制的数字研究逻辑。 Journal of Advanced Manufacturing Science and Technology副主编。 Bloengineering 等件影響器解。 其中人主责:	13796077155	wuchunya1982 @163.com	
440	面向未来X射线卫星通讯的 短波光学元件设计及超精 密制造	不从各成分率和卫星面法方成为指义为一个目前多十月以为效。 目前,是 于中国一句卫星的通话也均能一型包裹于卫星的「几年的观,解决这一问题 的一句诗的方案就是建立空间进行间隔,但认了里负连接入,离礼卫 星负虫指由此交换,为此,高建立高带发星间通讯系统,将针线面具有是 化设计值和高级等位计中枢,统分一个优惠方案,从转线面具有的 万种分级及计学系统,开始成处学元件超精密地能达水研究以为未 有效的核红星面部门下移水桶。可以由学生光中现场的的影响研究	都合适	王波	机电工程学院	httr://homenane.hit.edu.cn/chunoawu/lannazh. http://homepage.hit.edu.cn/wangbo	18686858722	bradywang@hit. edu.cn	
441	自由曲面光学元件超精密测量系统设计	被力 自由無面光學亦作在先进光學系模成计中凝極美越多地來用,但是自由 自由,但與人自由而光學亦作的說 時期,因與人自由而光學亦作的說 之可認以的phosoan為例類徵反應,加工房是到到同時的授取的結 及一次,基于不起用最份的樂化與極於使之這時代對於一次 於一次,基于不起用金的學來與極於使之這時代對於 對於一次 學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學學	都合适	王波	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/wangbo	18686858722	bradywang@hit. edu.cn	
442	基于多传感器融合的大口 径金属反射镜超精密切削 过程的智能监控	來以上还全黨及的規定四門等上以外流等等或有個了之的型用制實,結婚者的用工分別以有效地探定此类光字中作的制度。但具其加工制 明護常需要以星期为单位。在此过程中,任何的工步状态波與都可能造 成場十高期份,严重影响后综合工艺。为此,需要针对超精密切削这 一量杂价工艺以至开聚令传感源各个的智能当拉技术研究,通过此项研 较可以损耗学生衰学转的使研究能力。	都合适	王波	机电工程学院	http://homepage.hit.edu.cn/wangbo	18686858722	bradywang@hit. edu.cn	
443	基于可信人工智能的无人 机电力巡检系统	研究基于电力北头系统的无人机精密管腔巡检方法。研发56 Satel 力切片网络数据高速安全传输系统。基于深度学习算法的人工智能诊断分析云平台、实现无人机自主巡检、数据实时回传、缺陷智能分析等功能。	都适合	马樱	计算学部	计算学成长前提供。第十生号等。福建省出前库基金使得水,主要研究方向包括 可能最与计算。可依人下物是。之边的时计算。是故它公众会。 S. 120 点型 区 (C/C 天然)之(c)篇。SI高典型记算。 是故及即《种10余项,并归在印象电网 国有银行高量。上台简单常看的原理目录。 图象也即等产字序项目10余电网 上研定或最人展大量大步项等的紧接项目后。 那些用户并扎进步一等来。福建省 并发进步二等等。图像者对资度是不含实现。	18359703871	y.ma@hit.edu.cn	
444	基于可信人工智能的人脸 活体检测系统	智能活体检测,可以检测振像头前用户是否为真人操作。配合人验身份 以证,为金融等高安全性要求的应用标签提供真人身份验证。能有效分 辨或清照片、P、三维模型、换验等仿質欺诈。	都适合	马樱	计算学部	可信服务计算。可信人工筹偿。云边与司计算。发老论文40余篇。SCI 20余篇(1 区/CC 4 未完全/Cin, ESI总验计20篇》,是我是对电子和0余项,并即任军国来电闸 画有银行等系统。主持国家级省部级项目5项,国家电网等产学研项目10余项。 主研完成级人航天重大专项等国家级项目6项,我厦门即将赴进步一等奖,相建省 并按进步二等架。相接者誊写规案是一等发项。	18359703871	y.ma@hit.edu.cn	
445	基于云边协同的工程车尾 气排放数据中台	基于底硬要求,工程车需要支续的偿油卡运程在线腔形系统的终隔键 6. 实现对检查年编程气中的弧线化物经方实验源。之后可开层端,之后可开层端 物规度传感器。温度传感器。超声效率标传感器。 使里传感等容器, 超过"车载铁海"大载器中台"在投险管平台"之一体的方式、实时虚 拉车辆处理系统及车辆运行状态,对非级异常的车辆运行预警	都适合	马樱	软件学院	计算学部长跨载段、博士生导师、福建省杰出青年基金使得着、主要研究方向包括。 对高级分计算、"南九工智能、之边向时计算、及是处立安全篇。12 公会篇 11 核 (CC AS地 文 10篇, 1851 高级 20篇) 。 费收发明专材10余项,并应用在国家电阻,国有银行系统。土持国深高等能或引引运动。 建设地网络今等项目10余项,土研元成泉人和天里大专项等国家级项目10条。 获买 [11 由村建步一等次,福建省 并提进步二等次。 通常省数学成为一张(11 由于11 由于12 由于12 由于12 由于12 由于12 由于12 由于	18359703871	y.ma@hit.edu.cn	
446	恶意代码演化与测源研究	悉定代纳斯線及指地近7分市参考代等主席、任衛而原律以及参考代约之 同历生的支援性。是1日标多是代明第《前经查代明第《前经查》代明第《前经 末项目自任意意代明编版特征提取与分析的自动化技术和工场、建立条 最近的编纂特性等能化精明制度,由今网络态势级加、数字编度技术 大载据分析。机器学习、深度学习等未失规的发击者自动化测额定位 指述。	都适合	叶酮	计算学部	主要研究方向为云计算安全、福研挖器与进向分析等。主持参与国家自然科学基金 重上项目等各类项目和工程。在58%、PGS、1890M。GURZOM等间隔隔附为企业 发展之文的条件。现代中で英国协会区、GURZOM最佳的文法、快等集总工作的 进步一类等。中国国家发现专种公众和、授权、种类和、参编/评域科/编、 平规程方的为公司进行重全、温研学出步的分析器、开始专工版文的新科学基本 平规程方的为公司计算金全、温研学出步的分析器、开始专工版文的新科学基本	15504606989	hityelin@hit.edu .cn	
447	基于开源代码的漏洞分析 与检测	建立开源原动的漏洞智能挖掘系统,基于开源代码以及漏洞知识库分析 软件各部件全编程链条的依赖关系,提升漏洞发现能力	都适合	中國	计算学部	面上项目等各类项目和工程。在ISAC、FGCS、INFOCOM、GLOBECOM等国际期刊/全设发表论文20余篇,获得CF C类国际会设 GLOBECOM最佳论文奖。获得黑龙江省科技进步二等炎,中语国家发明专利20余项,提权专利项,参编/译敷材4部。	15504606989	hityelin@hit.edu .cn	
448	网络智能攻防决策机制研 究	建立基于知识图谱的网络智能攻防决策机制,基于多源异构数据构建网络安全知识图谱,研究基于增强学习的自动化攻防策略生成技术,基于靶场平台实现自动化的攻击与防御对抗,建立自动攻防能力	都适合	中國	计算学部	主要研究方向为云计算安全。劃消挖漏与逆向分析等。 主持参与国家自然科学基金 面上项目等各类项目和工程,在15kk,FGCS、INFOCOM、GLOBECOM等国际期刊/会议 发表论文20余篇。获得CCF C类国际会议 GLOBECOM最佳论文奖、获得黑龙江省科技 进步二等奖,中请国家发明专利20余项,授权专利6项、参编/译教材4部。	15504606989	hityelin@hit.edu .cn	
449	基于区块链的应用技术研究 究	基于区块链技术开发各种应用场景安全项目 tm A Liston CTE 的图 多 71	都适合	程健宏 WARS	计算学部网络空间安 全学院 计算学部网络空间安	http://homepage.hit.edu.cn/zhaiih	13313692883	zhaijh@hit.edu.c n zhaijh@hit.edu.c	
450	网络双防技术 新一代数据库管理系统	加入Li lac Ctr夜床字分参加各种优赛。 面向当前各种应用对数据库管理系统的迫切需求,从国家重大需求和字 有前指由及设计第一代数据库管理系统,研究适用于截蔽宏型,环境和 负载灭型的存储结构、案引,查询处理和优化算法以及系统运维工具。	都适合	相便宏 王宏志	全学院 计算学部	每本新工企大学计算机等部模式 博士生导师,则是整础计算研究中心主任、整础 科学与大整据长年全位责任,有学位社学者。研究内外文据指理等分类的发展 证明片外里要会位和研刊发表字形论文300余篇。他经学术专著本、其论文被SU收录 90余次。他到300余次,按及项目中80余元。 疾即是对了自然标号一带经 背部高等学校特技业》一等完产一样,我们发出《简件相样技术、宝物任务的类术 从工程、500余年的制度。	13313692883 13069887146	n wangzh@hit.edu.c n	QQ:565063647
452	大数据治理技术与系统研 党	面向当前数据高岛、数据展量低下等严重影响大数据应用的问题。研究 数据指定、数据集级、特别张人工资度技术社会密域域的应用,提出相 应的技术并且研发系统	都适合	王宏志	计算学部	編等報告案。確任張尹管課間後本即申請計算用予查檢索器分數主席 特等工工を對於即於解於,一個大學的,和實施計算所予中之社伍、報訊 科學生工業數於本學也負責人,看年於12季素,研究所例大號數管理共分所。在 與例外重要公認即假投業子检定公司處。 班茲孝卡多年來,從文獻公司處。 如念次、他3500念次、提权更申养如公司。 長衛重度工省自然科学一等來申載 青海高等等特別提步一等录号一項、展歷上省育年科技工、定個代考報學、 中国作業數集工程等等。先生注射財政信熱科学是重点項目等10余个項目、任 从35000中国格长、中國業務生业类的企業分类。从或器科学学科核和	13069887146	wangzh@hit.edu.c n	QQ:565063647
453	面向学科前沿的大数据分 析理论与技术研究	针对现在大载部分析中少样本。自动化程度低、可解释性差、效率低等 问题。研究分布式概器学习,可解释机器学习和自动机器学习等面向学 科部品的大载器分析增论和系统研究	都适合	王宏志	计算学部	物公正上处一学计算机学商股股、增生生等的。海最级前计算机学中心上位、我们 并分为人就能放在少年的自身。 用于200分元分,但为200分元,就就能到生力的点。 500分元,他35000分元,提权股市中的公司。 没有用度以有价的科学一等发电极 的公元,他35000分元,提权股市中的公司。 没有用度以有价的科学一等发电极 中国优秀规则工程等等。 先生于封阳家位的科学基金组织用等100分元间。在 200分元,2	13069887146	wangzh@hi t. edu. c n	QQ:565063647
454	癌症基因组结构变异识别 方法研究	癌症结构变异及癌症其限组的异体、早等、预防的重要生物标志物。 则和发现癌症结构变异对于萎露和认知种能的发生、及指的分子作制具 有重要作用。每为特分性、个性化的异构物及混构及滤性、结而自能器症 具限组结构变分的的形式作性或性。不用度重点或使能量从则 结构变异识别等法、预期相关。一种各种输出、高性能的使测量法及其工 其所	都适合	姜涛	计算学部	中五大村等市场产生等等。 我们来也不得人们比较多价。 工作,就是我有效 点类验证物品。 那就完全,头面排了一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18686707990	tjians@hit.edu.c <u>n</u>	
	433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 441 445 446 447 448 449 450 451	433	### 26/99년代、第7/20月7日 (日本) 26/99년代 (日本) 26/99년	### 1997年の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の日本の	### 2000年	### (PAIRWY) ### (10	1.	Part

						AN AD THE RESIDENCE THE RESIDE			
455	基因组结构变异单体型定 相方法研究	基因指结构变异是一种重要的遗传变异类型。与生命体的代谢、差型、 以及聚型遗传疾病;物症密切附关。位于同时的体单型上的结构变异态 存在生线频构度或自行度要要的生势功能。因此的导致后效,指指的 发异处微技术和以近级年标度空间均功能。因此的导致后效,指指的 对有体体型性间的特别分类的激发大,或数据分别分类的。 题,到过到此外,也的结果分类的	都适合	姜涛	计算学部	的工人计算字部除土生号等。张斯家直在邻项用目技术总师,生物大观教教育部度 直头全边附是,邓瓦尔 全类图形。于在成,中国计划规则 形式的 15 mm 1	18686707990	tiiang@hit.edu.c <u>n</u>	
456	群体基因组结构变异联合 检测方法研究	基因前结构类型是一种重要的进作类型类型。与生金体的代数,表型。 以及重量现代电解与整理使用类、控制;由的形型处分键及大规模器体 从规则结构类型的的增加线性。控制;由的一位的电影中分键及大规模器体 从规则结构类型的增加增加。在一位,但是一位,是一位是一位,是一位 中国十万人基础图计划"周1、保护电工大生物应是长度形式的大规则等位。加速或时间中心,现在一位,但是一位 用用于企作,加速或时间等行。实现大规模基础的数据,前到一种由向大规模部件的基础设施的类型模型,并且他们。	都适合	姜涛	计算学部	计划例项层。个人主员、http://bessupp.hlt.che.cu/ling 应大键字的相关生物。张阳原在原项目社长总等。生物大概模仿有能 点夹锭的用。思过12 个头面图片"骨干成点,可附于两片全(CD)生物信 是守安务场间底线,中将一位等组合学和原则的信仰信仰。 Bioliforatica)。《Bioliforatica》,等别人、隔离生物品含于和生物层分成 用面图形式分类。《Bioliforatica》,等别人、隔离生物品含于和生物层分成 "国面图形",对于一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18686707990	tjiang@hit.edu.c <u>n</u>	
457	基于视觉的学生体测自动 计数测试系统	基于视觉来测量坐位体前屈,跳绳,引体向上,曲臂悬垂,跳远等体育 活动的成绩。	都适合	刘绍辉	计算机科学与技术	副教授/博导,主要研究图像和视频处理相关的技术。包括机器视觉,媒体安全等 ,教育部级多贴4项,发表论文150会篇。	13503627854	shliu@hit.edu.cn	
458	基于视觉的人体姿态评估 系统	针对行走、运动等场景,对个体的姿态和姿势进行测量和评估。可采人 体骨骼检测算法来进行姿态评估。	都适合	刘绍辉	计算机科学与技术	副教授/博导,主要研究图像和规则处理相关的技术,包括机器视觉,媒体安全等。 业者部级奖励4项 发表论文150余篇。	13503627854	shliu@hit.edu.cn	
459	基于信息隐藏技术的媒体 来源真实性管理系统	基于數字水印技术和区块链技术,构建图像、视频等媒体在其生命周期 中的可信链条,为用户提供来源认证。	都适合	刘绍辉	计算机科学与技术	副教授/博导,主要研究图像和视频处理相关的技术,包括机器视觉,媒体安全等 。获省部级奖励4项,发表论文150余篇。	13503627854	shliu@hit.edu.cn	
460	视频片段的封面图像评估	给定任意视频片段,生成最具有代表性的图像来作为该视频片段的封 面,并对视频的质量和正能量性进行评价。	都适合	刘绍辉	计算机科学与技术	副教授/博导,主要研究图像和视频处理相关的技术,包括机器视觉,媒体安全等 - 获省部级奖励4项,发表论文150余篇。	13503627854	shliu∉hit.edu.cn	
461	无人机对地目标探测与全 景图生成	生成全景图	都适合	刘绍辉	计算机科学与技术	副教授/博导,主要研究图像和视频处理相关的技术,包括机器视觉,媒体安全等 。获省部级奖励4项,发表论文150余篇。	13503627854	shliu@hit.edu.cn	
462	jpeg及缩略图图像加密	图像加密	都适合	刘绍辉	计算机科学与技术	副教授/博导,主要研究图像和视频处理相关的技术,包括机器视觉,媒体安全等 . 获省部级奖励4项,发表论文150余篇。	13503627854	shliu@hit.edu.cn	
463	快照压缩成像系统的设计 与实现	压缩性器 (Compressive Sensing)是一种流行的浓度技术。可用于矩连地 抽象改缓和高光谱图像等高维数据。最重要的压缩传感系统之一就是所 可常校照压缩成像 (Suspalsot Compressive Imaging, SCI),值剩他 说。SCI可以使用二维传感需要以高级指数器。并利用相应的混汽高效 也重量出所需的一种数据。与使物质细胞较大和形成。SI具有低的存 低功能、低度常。低或本等性点。因此研究使图压缩成像系统在现实 中五名相似的印刷传统。	都适合	崔文学	计算学部	等公司、老大学计算等每时能能上5人机交互而实中心的规划数。 生星形式方向也 前面像。理解则形。 簡單 假教授支援者。 计算机资金、 服务可分享、 资金等。 主持多项国家领导发展。 包括国家少习计核、国家自然科学基金等。 使外,作 为技术等于误要等多专项编列项目。 包括与规则包。 少办,中兴等全金与加利 目。 在国内外景度学未期间和企议上发表学术位文十余篇(包括多国国际设施则目 人工程度的,但是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	18846129924	wxcui@hit.edu.cn	
464	基于微服务架构的智能 科研过程管理系统	中其保留的原用价值。 現诸多科研过程智理的未效的信息化及智能化。在項目申报、 验收等和等涉及到大股货材的汇总的需要人工参与。或需物能 助。预算自动性息、基本信息自动机泵、自动生成等。(2)项目 则是管理。(3)如识库、在许多工治常型的基础。,给今实验 室内部区对等灾艰私有如识库。(4)少生科研近程管理。记录符 个研究问题的服务阶段、交易、旅传、外给出等建设等。	都适合	贺祥	软件学院	製料,博士、助理教授、主要研究方向。服务计算、云边霜协同计算等。 2023年06月26日加入特尔族工业大学计算字部。以第一件者身份在「LSDC 等国际会议以及"工工、FCS"等制门上发表多简单次、国家发明专利股及 项、申请专科项、参与专项国家规则允款是、包括国家重点研发计划、国 家自任务标准金等。	18204619248	hexiang@hit.edu. cn	
465	手势识别系统	开发一个能够识别手势的程序,可以在游戏开发和人机交互等应 用中发挥重要作用。	都适合	江俊君	计算学部	· 甘草宁酯长龄散性,简单、入虑阻策"为人计划"青年很实人子,研究为 向上整色结构使处理,计算机提定。流程学习,相关研入规模及其IEEE Fransactions则刊论文和CPF A类会设定文部介部,及表现文绩谷银字本。 用12000余次,而次入选书得哪定全地"高级到月等家"和中国"海底引" 者"。担任Information Fusion等国际则和报表。曾是及文俊人工智能促 旁等作案、中国计算机学会优美的社立文家,流址有材建设等一等度。主	15972034993	liang iun iun∉hit. edu.cn	
466	菜品识别系统	开发一个能够识别不同亲品的程序,可以用于餐厅管理。该项目 涉及到阻像处理和机器学习等计算机视觉技术,	都适合	江俊君	计算学部	超级家童点研发计划强强。国家信息将学&含年仁值上项目等。 计算学部化等效度、排导、人选银",万九十团"青年投入术、研究力 户主要包括图像处理、计算机程度、深度学习、相关研究或是发表IEEE Fransaction新同论文型002条。 26次之数00条。 26次之数00条。 26次之数0条。 26次之数0条。 26次之数0条。 26次之数0条。 26次 月 用12000余次,两次人选科理安全整"高度对科学家"和中国"高度对导 者",把任1届7年和1500年以为"国",26次 旁背年来、中国计算机学允许参加"技术"。 26次 封锁家业员应分计划提展。 国家也然将举之参传生而"班目等。	15972034993	liang iun iun∉hi t. edu. cn	
467	表情识别器	开发一个能够识别人脸老精的程序。可以在游戏开发和情感分析 等应用中及挥星要作用。	都适合	江俊君	计算学部	查如果那么她写过的意思。 国家国际基本企业管理/图》中国 排算香除物等效。 博等,人选图第一方人指创 青年及人才、南党方 申主要包括图像处理。计算机模型。深度学习。相关研究成果发表IEEE Fransaction新刊论文和OFC,基本设定文型的企图。发表让安全等水平 用12000余次。两次人选科理电交合案。高度对科学家、4中四、高度对学 者。 组任LIFOTATion Funding 研训报会。 曹华大义 使人工管辖区 秀育年来。中国计算机学会优秀财上论文家、观出各科技进步一等来。主 村国家来在房发计划资服。 国家保险科学检查专任。即目等。	15972034993	jiang jun jun∉hit. edu.cn	
468	超轻量視頻图像复原算 法研究与实现	研究并实现一种超轻量级的视频图像复原算法,以提高视频图像 的清晰度和重量。该算法每利用深度学习和计算机聚变技术,通 过对低分辨率的视频图像进行处理和优化,实现对高分辨率图像 的重建。	大二及以上	江俊君	计算学部	计算学部长钩套校, 博导、入选图案"为人计划"背书报失人术,研究为 则主塞色新随处理,计算机模型。观读字》,相关明为成果发展IEEE Fransactions用"附位之和CDF A类会设定文的会議。及发说文装饰等学术划 132000余次。而次入选各种理之类性"高级利用学家"和中国"高级刊学 等等等来"。中国计算和写今代类型计论文法、满北省社会中一等等。 并同等单位的对于一个大型。	15972034993	jiang iun iun∉hit. edu.cn	
469	矩阵快速填充算法研究 与实现	研究并实现一种高效的矩阵快速填充管法。以最高距降处理的速度和效率。该算法将利用数学和计算机科学技术。通过对矩阵填充过程进行优化。实现快速填充大规模矩阵的目的。	大二及 以上	江俊君	计算学部	计算字能比例教授、博等、人选陷家"方人社团"肯年级化人术。研究 向注查包括假整使用、计算机经、流程等》、机学的效量及实际E Franascrions图刊论文师CF 基先会设立如6篇。发表论文卷含项水本列 用12000余次,两次人选科章哪些交生"高被刊净李家"和中国"高德引学 者",担任Information Fusion驾师原列编奏。普英英文校人工物能员 旁背车架、中国计算机学允然旁封上论义架、现在各科技也步一等架、主 身顶家高度型公计规度。国家的影学金参查中心。项目等、	15972034993	jiang jun jun∉hit. edu.cn	
470	时空组学数据聚类算法 研究与现实	研究并实现一种高效的时空阻学数据要类算法,以提高生物医学 数据分析的速度和效率。该算法等利用电离学习和数据化能技术,通过对时空阻学数据正计处理和优化。实现对生物医学数据 的分类和分析。	都适合	江俊君	计算学部	计算学都还得教授。博导、人选购家"万人计划"青年规块人术。研究为 由主要包括假使使用、计算机经产、规律学》、根外所从规程发生民E Transactions制制论文师CF 从美会设定效应编。发表论文准含项学术引 用2000余处。两次处表特理安全等"态度刊学家"和电信"态度对李子" 者"。相任Information Fusion等国际期间线表,曾我又发使人工事能优 秀青年来,中国计算机学会优秀博士论文英、潮北省科技进步一等录。主 封国家原在师友计划摆展。国家伯斯特学检查与小面上项目等。	15972034993	jiang iun iun∉hit. edu.cn	
471	类别不可知的姿态识别	契别不可與委命估计首在開始於直具有個外类型点注解的参考值 條的任意类别的发起。 集積的方规配图像是 1/5% 建设建设 过程行 定位、然而。这样的一阶段医既和元星示出技资的准确特: 预测 里据依非丁匹配指示。由于实别不可以安心估计中的严处能对对失步 匹配结对即能是传统严的。例如,查询图像中的两个能能对称失步 也点。例如,还有图像中的两个能像对称失步 上的态度相似性。这号效便是或相似的预测。 该任务张州于更好 大键在《侧加、定规作程》,都以便发来这类科学的最级计算。	大二及 以上	江奎	计算机科学与技术 学院	哈尔滨工业大学计算学部副教授、研究力向主要包括视频图像处理、计算 机视觉、深度学习、研究侧面开张场景图像处理与分析、要字人投资场向 等)、相关研究规模发往EEE Transaction新用论文师记》并会论之处。 40余篇,谷歌学术引用2700余次、田号子为22、相任CSIC交通规模专委会、 CSIG多媒体专委会、CCF多媒体专委会、普查录入局中国国际"互 获得。"大学生创新创业大赛研究	15827008106	jiangkui@hit.e <u>du.cn</u>	
472	基于对比学习的半监督 水下图像恢复	左。 尽管最近的水下图像恢复技术取得了显著成就,但缺乏标记数据 已成为进一步发展的主要磅礴。该课题完试将未标证的数据纳入 网络训练中,同时优化教师模型的预测错误导致的偏差。拟引入 对比正则化苯的止错误标签上的过程台,提升最终的增强效果。	大二及以上	江奎	计算机科学与技术 学院	容容深工业大学计算学部副教授、明宏方向上至包括美期国保处理、计算 相继常、规律学、《写领画开始教授器徵处理》分析、数字人规定的 等)。相关明究规规发起IEEE Transactions前刊论文和UT 人类会设论文 (の金)。名歌学が刊度700余人。 (10余章) 名歌学が刊度700余人。 (20余章) 名歌学が刊度700余人。 (20余章) 名歌学の日本学の日本学の日本学の日本学の日本学の日本学の日本学の日本学の日本学の日本	15827008106	iiangkui@hit.e du.cn	
473	降质不可知的通用图像 修复	该课题致力于探索图像恢复中的一个具有挑战性的问题,即如何 开发一种能够从各种未知阵质类型和级别恢复图像的通用方法。	大二及 以上	江奎	计算机科学与技术 学院	常尔滨工业大学计算字部副教授。研究方向上安包括规则国像处理、计算的报爱、按定学习、研究侧重方性级男国像处理与分析、数字人规定的实验。等)。报从明元成果发表注EEE Transactions期刊论文和CF 先类设论文(4)公寓。省歌学利用2700余法、知报于为22。担任510亿建规模块金人C516多媒体专委会执行委员。曾获第八届中国国际"互联网"、大学企创新创业文部的	15827008106	jiangkui@hit.e <u>du.cn</u>	
474	基于强化学习的作物水肥 自适应供给方法	利用强化学习的连续控制决策能力,解决特定作物的水肥定量、定时供给方案,达到节约水肥、降本增效的目标	都适合	姜京池	计算学部	主要从事知识工程、知识推理、智能控制等理论研究,涉及智慧农业、智	13261750597	iiangiingchi@hit .edu.cn	
475	邻域知识约束下的农业大 模型构建方法 基于因果发现方法的作物	在领域知识约束下解决大模型的"幻觉"问题,提出知识型农业大模型 训练框架 构建作物生长时序数据集,研究基于时序数据的因果发现方法,形成时	都适合	姜京池	计算学部	慧医疗等領域的技术应用和产业落地。全国重点实验室"智慧农场技术与 系统"核心骨干成员。中国计算机学会(CCF)数字农业专委会执行委员。	13261750598	iiang iingchi@hit. . edu. cn	
476	基于因果发现方法的作物 生长机理挖掘	科建作物生长时序数需集, 研究基于时序数据的因果发现方法, 形成时 序变量之间的函数化因果关系 为惨痪患者开发一套健康管理APP, 提供日常体征监测、饮食推荐、血糖	都适合	姜京池	计算学部	曾主持、参与科技部2030重大专项、国家自然科学基金青年项目、黑龙江 省"揭榜挂帅"科技攻关项目、黑龙江省"百千万"重大专项、博士后基	13261750599	jiangjingchi@hit .edu.cn	
477	面向糖尿病患者的健康管 理系统研发	为慢病患者升发一套健康管理APP,提供日常体征监测、饮售库存、瓜糖 预测、智能问诊、医患对按等功能。由指导老师指建研发基础条件和医 院平台,由学生团队主导APP的功能创意、系统研发。现有V1.0版本上线	都适合	姜京池	计算学部	金(一等资助)等多项国家级项目。发表论文40余篇,其中一作通讯论文 21篇,授权国家专利10项(其中成果转化1项),软著2项。	13261750600	iiang iingchi@hit. .edu.cn	
478	物联門智能模組设计与实现	105、 heroidaY from: 1478 1578 1578 1578 1578 1578 1578 1578 15	都适合	李东博	计算学部	哈工大计算学部/人工智能研究院讲师/博士后,中国计算机学会物联网专 泰会、数字农业专委会委员,智慧农场技术与系统全国重点实施宣创联网 销能技术工信部重点实施宣卫显得的首席,曾称将师成是产业标化,创立 卫星物联网令马,就国家省企和设理组直单位以定,边域省级市场 技术专科标化研究计划。曾市职利指导学生获中国国际卫联网一创新创业大 赛国家、挑战将国家、工信创业一等发。全国物联网竞赛国赛一等类等要 项50余项。	18686839873	ldb#hit.edu.cn	
	心肌细胞新陈代谢模型	6. PCB制度,元裔督朱则,组装摩接、测试。 心肌细胞病陈代谢功能失常也对心律失常的产生具有重要贡献。 然而心肌细胞代谢功能失常如何引致心律失常发生的确切机制仍	40000		11 000 00 00		15964495066(微	ginceli@hit.edu.	
479	的构建 基于机器学习的心脏与	深河之。山底、南方底、木田市、万灰石平市、风工田河市、机田市、不清楚、本项目首在构建和应机加加度新陈代谢模型并用其解释上述问题。 在脏功能跟肝脏功能之间存在十分密切的关系,然而这种关系的机制而不明确。能否利用机器学习的方法挖掘肝脏异常情况下,	都适合	李钦策	计算学部	哈尔滨工业大学计算学部,感知计算研究中心副主任,副研究员。2007年 和2012年分別获得曼彻斯特大学物理与天体物理学学士和生物物理学博士	信同号) 15964495066(微	cn ginceli@hit.edu.	
480	基于机器学习的心脏与 肝脏功能联合分析	可能引起心脏 功能变化的指标,实现心肝状态分级是临床面临的一大难题。 对医学图像进行分割与可视化是分析在内的疾病的关键步骤,并	都适合	李钦策	计算学部	和2012年分別採稅曼復期新符入学物理与大体物理学学士和生物物理学博士 学位学位, 2013-2015年间于美国阿拉巴马大学-伯明翰分校医学院任博士 后研究员, 2015年被哈尔滨工业大学以青年拔尖人才轉为副研究员, 研究 方向包括生物系统建模, 医学图像处理、心电信号分析等	15964495066(微 信同号)	ginceli@hit.edu. cn	
481	基于深度学习的医学图 像分割与配准	由在针对各器官的手术 中, 避免手术器械触及器官也是保证手术战功的重要因素。因此 精确的自动分割方法是临床手术及手术机器人设计急需解决的问 题。	都适合	李钦策	计算学部	李斯潔,博士,副教授,碩學,現旗职于哈尔滨工业大学计算学部模式识	15964495066(微 信同号)	ginceli@hit.edu. <u>cn</u>	
482	基于深度强化学习的人 形机器人全身协调运动 策略学习	人形机器人的自由度较高,特斯拉"擎天柱"原型机全身有超过 50 个自由度,对于全身协调的运动控制,基于模型的传统运动控 物方法面编章计算复发度高,实时性差的问题。那代基于按股爱 化学习的人形机器人全身肯强运动策略等习方法,形成具有强鲁 棒性和高适应性的运动能力。	大二及以上	李斯源	计算学部	期与智能系统研究中心。主要研究方向为液皮强化学习。多智能体系统 机器,尽匀等。在8merlfs、1GLR、1GLL等指原现线相器学与否议上发表论 之一余篇。我但原及列专利印。同及则专利印。相任CFL入工管 与根实识别与安全多学能体学组执行委员。多次组任8merlfs、1GLL 1GL1等GCF,基金之审解人。作为实员人术组国家后将学生全管中基 全。据大一般创新社会项目,原 季斯高、博士、翻板提、领导、现版开华的次准上少学计算学影模式兴	13141284369	Sivuanli@hit.edu .cn	
483	空间机械臂操作技能学习	空间机器从基为远远航天任务的变化而发展起来的。珍美到空间 边建设伸炉。在服务、施天场中能物等各个方面。由它代售 字赖贡加能活动可以大幅饭货帐区风险电战。 化疾的机器人规划 和控制分涉差实新确的为力学模型。 现记距空间根据不填下任 务需求,本课题使用机械财程机空间间器人、研究基于深度强化 学习和模句学习为法的机模理排件进度状现,从而提高机械臂按 能学习的效率和泛化能力。	大二及 以上	李斯源	计算学部	字斯语,图文、邮权党、领导、规则计划分正。且文字计算学即模式对 别等能器系统研护心,主要研究力系规管设计学》。参管能体系统、机器人学习等、在Neurirs、CLR、KM、等国际规则编学习会上上发表 达之一十余篇,是仅因底发明等时间。因为发明专制加,担任CCP人工 智能;曝达识别等安全含智能学型银行变员。多次担任Neurirs、KM、 UCAI等CC A安设市局、作为成员,并但国家自然科学基金年基 金、航天一般创新基金第目项。 于新观,增工、服费技、领导、观观引行分派工业大学计算学邮件式训	13141284369	siyuanli@hit.edu .cn	
484	基于模仿学习的战斗机 近距离空战策略学习	近距离空战同應近年来受到了广泛关注,美国约翰霍普金斯大学 的应用物理实验室举行了的真环境的空战比赛,并且提供了多种 不同类型的基本智能体作为对手,供谢给使用,并申最先进的是 强化学习智能体。课题研究基于模仿学习的战斗机近距离空战策 略学习问题。	大二及 以上	李斯源	计算学部	等州路。向上,前收款、项子,成熟原、司不成止至人产作 算手格式以 前与智能系统两户心。主要两方的为政政院保管力。 著僧能系统 机器 人旁习等。在SmartPS、ICLE、ICLE 河际库顶级附属参与合议上发表论 工一余篇,接取服灰项甲专利项。周皮坝市专利,並在UFC从了基础 与概式识别专委全多密能体学组执行委员。参加任SmartPS、ICLE、 IJCA1等CF A类企议审核人。作为委员、水田国家自然科学基金育年基 金、航天一院创新基金项目项。	13141284369	sivuanli#hit.edu .cn	

485	基于大模型的智能小车 调度策略学习	研究基于大模型的通用数学规划来解器、解决供应商选址问题。 部署智能小车,进行实物流示。	大二及以上	李斯源	计算学部	李斯藻 博士 蘭敦校 结果 规则平均公成工业大学计算学都根式识别与智能系统研究中心,主要研究所向为我校院化学习。多节结体系统 规制《李习等。在SearlyS、LISE、LISE、通知"美国报报报学与当公上支发校 又二十余篇。按权国际双明专利1项。国内发明专利1项、担任CFC人工智能 与模式到财务企务智能保管到指示变别。多次租赁和10年。1月CA1等CFF A类会议审核外、作为负责人未扣固定信条科学基金育年基 金、能不一般的基金项目供写	13141284369	sivuanli@hit.edu .cn	
486	星际争霸2中的多智能体 策略学习研究	以星际争需2游戏为实验环境。研究多智能体协作策略学习,并研 充习得策略的可解释性。	大二及以上	李斯源	计算学部	李斯藻、博士、副教授、领导、现成用"中分"或正立大学计算学都模式识 别与智能系统研究中心,主要研究方向为政度操作学习。多智能体系统、 拟影。李引等。在Searly S. LISL、以此等国际现场服务与公司、上支统 又二十余篇。按权国际双明专利。明、国内发明专利》项、担任CFA、工管能 与模式则对条金多常能体学和对关爱别。多处据任金归家。[GL IJCA1等CFA 未完全证单格人、作为质别人来归取容信条科学基金育年基 全、航天一般的新企业研究。	13141284369	siyuanli@hit.edu <u>.ch</u>	需要在强化学习 、多智能体强化 学习方面有基础
487	基于大模型的多用户协 同知识图谱构建管理系 统	a查教教物做化资单的发展。 越来越多的研究方法与技术开发开 结使用地识限谱作为或层类数管理工具,通过7分全 6岁用户协 同的知识隔离中或使作台可以帮助地识阻滞用中快速整和查询 从现实起产中实验的叫政策器,并有效开展了附任务。项目主要 对风容经验,到用大规型运行规划编取。能力 共同程度地识阻器市协同规的设计与实现。 3. 平台软件契约的 设计与实施 4. mpc 4.	都适合	刘明义	计算学部	为明义,博士,即理教授。曹疾哈尔滨正 业宁等优秀博士论文规名奖、 2023年CT服务计算优秀博士奖。主要研究方向包括服务计算。国神经网络 。参与国家自然特学基金。国家重点研发计划、传播认知国家重点这验室 开放课题等项目。发表学化学、经常、包括TSC、TNULS、TWEP等规模原 级期刊会议。	13136695371	liumv∉hit.edu.cn	
488	《海量实时感知数据全 生命周期管理数字平台 》 《基于RDMA+WA的高效 高吞吐高可靠分布式数 据管理系统》	低质量检测 主赛面向路能源、工业领域的大数据管理分析平台的研究。学习 非研究基下300M-370%等新型网络和存储硬件的大数据管理与分析 技术。同时约实际工业、能能器等力面开展应用、通过本项目的 学习与历练。学生为等些为、并可把哪所能力将得到极大提 升、助力未来从事大数据行业。	大二及以上	苗东菁	计算学部	教授、博士生导师、CCP理论计算机科学、数据库专委会执委委员、黑龙江 育化营、黑龙江京大数据科学与11程重点实验测计任、发表计算机领域 周斯强强判例。会议学术论文均高。 经新作业机会 Journal, IEEE Transactions on Knowledge and Bata Engineering, Theoretical Congueter Science, SIGMO, URB, CUE, COGOO, COGO, AMI, ICPEA, IPCCCS。 发展一类性含基本编码中决键之本方面等方规表联合 2016年中国计算会化资格计论之类。2019年AMI SIGMO CHINA RISIN	13091431693	miaodong iing@hit _edu.cn	
489	基于视听感知机制的全 景图像及音视频质量评 价方法研究	虚拟现实技术,有型成为互联网末来的新入口、新的杜文环境和 代据媒体。目前、全景图度及竞音频业态在技术上对用。想则等 、媒体信息技术等处理等之等。因此、对于全贵内容的程度体验则 质量及好活感受的的最更发。因此、对于全贵内容的程度体验的 最强分消感的现象性。然后是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	万照麟	计算学部	可談 JABDE、全个国际会议下、现货制件申售人 计算学和助理数型、2000年中岛汽车工 至小平规制等 学化、规模电子的 不派工业大学计算学高等能数 13.0元 平规制制 "特定,是现明了哈 上英明龙的信息等体操作品之处,但是被规则进作人。此此是等,上 并国家后的科学基金青年项目项、"中央高校查本科明经分类项目之项、作 为上安泛成人参与项目等公司。"前面已发表于本论文(印金篇)其中包 基金值上项目等。在科研化文分面,目前已发表于本论文(印金篇,其中包 括明、CFR、CFS (国际和长级研刊论文)。	15546039630	zlwan∉hit, edu. cn	
490	基于机器学习的园艺作 物生长监测系统	基于温室小气候采集环境、土壤、作物等数据建立作物生长的机 器学习模型,通过模型预测作物的产量及品质,为智能化种植提 供料学指导。	都适合	王玲	计算机学院	计算机学院教授、黑龙江省智慧农业专委会副主任,全国重点实验室成员 。主要的研究领域智能感知技术。国内外期刊与会议发表论文近百篇,牵 头与参与国家自然基金项目多项。	13633611086	wangling@hit.e du.cn	
491	低代码开发平台的设计 与实现	自动化水件开发。在是软工程像领的研究成点。目前,互联网 技术是当了开握作和开耳器区的发展。这些大规模的任何收敛 技术是当了扩张性介别有相关的发展。这些大规模的任何收敛 经验据作价等的用户,加修第次设计,或规等习地在软件工 可能域作价等的用户,加修第次设计,对规等对地在特代。 习,并次规制器自动编写程序。最大工智能与软件工程领域的共 可期限。相器自动编写程序。最大工智能与软件工程领域的共 年发程序。极大地减轻了程序的开发负担,提高了软件开发的 分本原理等。		都适合	王甜甜	先以第公国系自改杂安州100米。 王趙雄, 计算学部, 博士生号师。	15114661292	wangtiantian@hit _edu.cn	
492	大数据与AI驱动的分子 相互作用算法	(公本型的單。) 研究设计的大数据与深度学习驱动的先进模型与算法,支持医药/材料创新设计与发现	都适合	臧天仪	计算机科学与技术	计算学部长聘教授、长期致力于大数据与A1驱动的发现预测(AI for Science)理论方法与关键技术、着重药物AI与精准医疗健康算法、材料AI 智能推荐及应用平台系统。 (http://homenage.hit.edu.n/zangtianyi)	18686761399	tianyi, zang@hit. edu.cn	
493	大数据与AI驱动的个性 化健康风险预测算法	通过研究设计先进的大数据与深度学习驱动的算法,预测个体健 康状况与慢病风险预测	都适合	臧天仪	计算机科学与技术	计算学部长鹗教授,长期致力于大数据与AI驱动的发现预测(AI for Science)理论方法与关键技术,着重药物AI与精准医疗健康算法、材料AI 、智能推荐及应用平台系统(http://homepage.hit.edu.cn/zangtianyi	18686761399	tianvi, zang@hit. edu.cn	
494	体相调控高性能钙钛矿太 阳能电池	巴钛矿海膜通常采用固溶处理的方法进行制备,而此方法通常会形成多 晶薄膜,其中老面和晶界往往是缺陷密度较高的地方,因此,钙钛矿大 阳能电池的绝址归则整排针红矿吸层密切相关,其成核和晶体生长过 程决定都行钛矿薄板形貌,此外晶界块的深刻了截流子的扩散。因此, 调效叶铁矿潭路的体相结构性原根,为重要。	都适合	陈冠英	化工与化学学院 化工与化学学院	18846818076	chenguanying@hit .edu.cn		
495	近红外二区比率型发光纳 米温度计的构建	808nm激光激发,利用Er3+(1550nm)和Yb3+(980nm)的发光强度比率 脑温度的变化关系来监测温度、设计核壳结构,通过调控精土离子的掺 杂比例,提高帧米,由于多生物表面具有独特的智能和对特性,例如型况则压料 任目然学中,许多生物表面具有独特的智能和对特性,例如型况则压料	都适合	陈冠英	化工与化学学院	18846818076	chenguanying@hit .edu.cn		
496	仿生形状记忆智能黏附界 面材料	在自2017年,许多主张表面间的实现的智能的现在分词。 列刚目标准,最后表现或自然的等。然能够根据需求自己的节节与目标 物水表面的运动时用,然而,但但开始的不是,还是不是一层用面,如何常 效应性全物的权力和信仰到更是是合体时间,如阳阳是四层所面 及图/规矩,他如此的研究还极少少几,本项目以外在生的最优级。学 对自然界生物的时期。以能够形状已现金价的数据,即所代学系则 对本面是一型并干的企画在,设计值各还是公价重要的影響的更加对 11 种资准率基础或本格的类,则可能多数可以,以则形式 11 种资值率基础或本格的类。例如	大二及以 上	成中军	化工与化学学院	13946139873	chengzhongjun@i ccas.ac.cn		
497	纳离子电池普鲁士蓝正极 材料研究	然而, 钠南子半径更大, 钠南子电池电极材料的开发更为困难, 在众多 的纳南子电池正极材料保料中, 铁基普鲁士置及其类似物壳值开始的框 按结构。 低成本的原料和第五汇至优势的聚而出。 杨后曾士宣惠精 中Fe(N)61 4-9位。 材料中结晶水的存在、制备过程中 Fe2-6的氧化问 题等 —那列不利因素制的看其进一步发展, 本论文面达对物的过程中工 艺条件的探索和优化、物省面的联系带	大二及以 上	程新群	化工与化学学院	13895755180	chengxq@hit.edu. cn		
498	柴油中硫传感器研究	方式对直身化受性做进行进一热水量 账油中的硫化检查置该高金牌湖的的品质,长时间使用会对损害发动 机,燃烧后产生的硫氧化物也会污染环境。目龄检测油中硫含量的方法 格需要大亚仪器,使用使差目成本等,而传感器得充序使捷差。无效 所等优点。可以对油中硫含量本类的,使用使用数据,本项目主要目的是	都适合	程新群	化工与化学学院	13895755180	chengxq@hit.edu. cn		
499	建及关键催化材料的研发	<u> </u>	都适合	崔铁钰	化工与化学学院	15124500622	cuit@hit.edu.cn		
500	雷达隐身材料的设计合成 智能柔性MXene机器人	至於兩種的計、能力的主義的基礎 其計刊的自需於或材料的及無限。 开展合理的核构组成设计,并 进行转值。分生代期日过年代物色全幅分介。 学习材料设计和结构性 表现的技术分型,并且是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	杜耘辰	化工与化学学院 化工与化学学院	1866703277 18646457381	yunchendu@hit.e du.cn		
		中国育組等指称了泛报道。主持国家自然科学基金、黑龙江省重点 研发计划重点专项。中国博士后科学基金等国家级和省部级项目。目前 担任国家自然科学基金评议专家。《Nano-Micro Letters》(Fi: 26.6)、材料工程》和《航空材料学报》首华编委、国际著名期刊 Advanced Marrials、Cell Reports Physical Science, Advanced							
502	的设计与性能研究	Euctional Materialce期刊的结集等車点 計対理兩子电池特幹工完需求,开发超高温理离子电池电解液,并研究 其电化学性能 利用30打印技术,实现特殊陶瓷的增材制造;利用自愈合粘接技术、突	大二及以 上	付传凯	化工与化学学院	15045108396	chuankaifu@hit.ed u.cn gaoguol@hit.edu.		
503	3D打印陶瓷材料 基于硼氧键构建可3D打印 自修复交联高分子材料	破3D打印设备的尺寸现在,制备较为复杂的陶瓷样件制备。经过脱路、 按线制强特殊性能的陶瓷样件。 设计并制备出含有B-O和可聚合C=C功能基团的单体,并将其作为动态 少联制。制络具有可调针力学性能的自然管和可同的聚合物		高国林	化工与化学学院 化工与化学学院	15045108396 15045108396	cn gaoguol@hit.edu.		
505	由形显文联码为于40科 纳米近红外光学材料应用 于肿瘤光治疗	空联制。 網絡周有可謂于力学性館的自修實和可向收棄合物。 本课题以除米离分子化合物为诊疗剂,进行非确的光滑除。主要以光估 和光动力为治疗效果进行有效的实体肿瘤破坏。 十分欢迎对统米材料。 医学和细胞实验与动物实验的兴趣的同学参加 本课题主要随近近红外光学测验、实现从示效或者海洋水中获得纯净	都适合	果崇申	化工与化学学院	18346062517	chongshenguo@h it.edu.cn		
506	近红外光学材料用于界面 水蒸发	水,同时可以有效的除去原有水体中的污染物,获得纯水同时对原有水体可以净化,并目此过程操作过程中还可以获得一定的电量同收。集获	都适合	果崇申	化工与化学学院	18346062517	chongshenguo@h it.edu.cn		
507	近红外光驱动化学反应	與後先、多次、去面、接触至广点一体。 从以下中以近为仓库、丰富国加一型以特殊的对约利用,主要商品推立 以为金级材料位为。本部国开发新型的近近分析的,但用于合金区源价 均、亚胺基制的。公用代学品的作品的全部分型的企业分解,有 生产、这些分子在高温。使代金磁性环境中的点。不仅是发生分解,有 的代学国现货。而且也完全的基础。其中,共将有机能会物面的 光光解化设施台级的部分资格大上的问题。其中,共将有机能会物面的 光光解化设施台级的部分资格大上的问题。其中,共将有机能会物面的	都适合	果崇申	化工与化学学院	18346062517	chongshenguo@h it.edu.cn		
508	光驱动含蓝藻人造细胞固 定CO2及代谢模拟	每亿三吨分析。 (公園市付款的的计算用于单级件值》 每次的工作。 每次的工作,可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可以不可	都适合	韩骁军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ed u.cn		
509	人工光合细胞器的构建	大計算報告第17年 世界	都适合	韩晓军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ed u.cn		
510	脂质纳米颗粒递送mRNA 进行肿瘤治疗	高級/日期 物文的的效益/基层的图像效应的/日 超限的探索器(UD) 指检索分别的温度速速上 具、在2018年FOA 自然化声了以IN户为数块速速系积A的协行方衡— 〇内和10、中方、100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。 成形分:100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。 成形分:100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。 100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。 100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。100平分。 系列以内升起过不用表征方式等的点成以的的助射性、希望能合理化 化共和国域中的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	韩統军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ed u.cn		

511	基于磁阿基米德效应三维 肿瘤球的构建	体外一型即以存其有与真实现的特别的即称特别。是解众体外即以强体 生理解水解的造物。新闻的目标经验的"定期"的情况,所有 了日益严重力物实验的伦理测温。传统的二维特解准生成技术或以高速 当些地场至空别介土的处约均匀和需求,不同目标用服用资来效应高 遇重地生产生线相印移体。接方法简单或效且低水。该方法可以通过 生成空间解阳的特别定,将时用相联体科干体外均值的物质态。 生成空间解阳的特别定,将时用相联体科干体外均值的物质态。 从,将时用格明生力。选细能的混合性的,并干研个人通知是的特征 之间的信号传导,水项目与操动的相联不在"物度学的域具有效效的潜在 之间的信号传导,水项目与操动的相联在生物度学的域具有效效的潜在	都适合	韩統军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ec u.cn	
512	整顶的米粒递送基因编辑 系统用于肿瘤治疗	据金值系统,可以的"加爾斯江福德斯森人想、施后演者"为一种极大而 需要的超级明确和工具。它在理论上可以编码任何对特别的"微性息 因此。CRISPA Cass 系统作品行 指列呼至引起的旋嘴具有得大的能力。 下CRISPA Cass 系统作品行 指列呼至引起的旋嘴具有得大的能力。 1000年(2015)在100年)在100年,2015年)在100年,2015年,2	都适合	韩統军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ec u.cn	
513	基于丝网印刷电极的重金 属离子检测	重整属于那次将平理整约39%的。至时即将现货 (Green printing electrode) 具有皮肤、腰介、液效物品。已经成为了电伏分物等域 中的总则的力,但长度为了电影,是一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的一个人们的	都适合	韩晓军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ec u.cn	
514	光控无腰细胞器的构建及 其对酶活性的可逆调节	第一下四周用 — 一次年 - 即即於2間中の需要 - 工的的 大規範問題 (Membraness Urganes) 是 何 227年7月四周間 村、 連和以後・総数分策(Undu-Liquid Phase Separation、LUS) 万式 水。 其外の共存地と呼吸等の対象が表数域。 無信を発物的重要 家 の。 直外不規範開始的ドル利は三七年以前時、在東京衛門中已に成功 (基金) (基金) 日本 - 大学では及り間に保持事情が発生を が1分。 本場に対すり出版を対象が表現を の、第一次では一次では、一次では及り間に保持事件が発生の の、総分でよりで記念が正常を開発。 重じが機能が可能的。 を の、総分でよりで記念が正常を の、総分でよりで記念が正常を の、総分でよりで記念が正常を ・ 一次では、 を の、総分でよりで記念が正常を ・ 一次では、 の、総分でよりで記念が正常を ・ 一次では、 ・ 一次	都适合	韩骁军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ec u.cn	
515	Fe-MoS2电催化合成氨	福祉技工程等政策 1486年 現 - 非市時等公式及200 7 中国政政 生成民 - 被人力速率需要使用46年 の - 中の大工空内有效性技术 但 是目前地域化外R代水的运动应用仍然受护而期限: NN工理 (结合能 为400 5 ki mol 1 i 物料型面以及影片 而期限: NN工理 (结合能 原子和电子: 电磁化外R电子间接承框。另外,电磁化外R位速中力 中心于多方分的经过和运动的水平场。 电磁化分析及这种力 不可多的温度型的流域的水平场。 电相比分析为和风水水平均 不可多的温度型的流域的上型 2015 1 i 内容下面上面上面的 和微型为深化公子等的有效流性也点。 受光细胞膜 (More 能) (Ve或后、Fere 概2) 起发,本质目设计台房等- MoS 24%在分析中的 会现在了MOS 24%在的一个分析。 经价值化外间间面于电路设置的一位 多规程力不仅公主的一位。 使用 60% 1 i USO 44分 1 i Nn 2	都适合	韩統军	化工与化学学院	18245077658	hanxiaojun@hit.ec u.cn	
516	新型窄譜線色、紅色荧光 LED器件制作	等效益能型或基础的对象不是解解。以时并发现百盏形(400—400种 从,高效型的运动产业型的增加。但是是光时间,研究由土土的线 的基层域外的运动产业的影响。,从程序十分域内的一场域的一个 ,其工作服器。它的GAV化分类的一个400种来是光明照片,使用土 ,其工作服器。它的GAV化分类的一400种来是光明照片,使用土 ,其工作服器。它的GAV化分类的一400种来是光明照片,使用土 或为一种有效性的一种。 可以为一种。 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 有效的一种, 一种, 有效的一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种, 一种,	都适合	都树伟	化工与化学学院	15636080927	haoshuwei031011 @126.com	
517	绿藻细胞表面从光合产氧 到产氢的功能化构筑	应用于校园、公园和社区等区域的显示照明系统。 绿藻细胞具有强的光合作用,广泛存在于各种水体中,本课题拟通过对 其表面功能化修饰,实现其光合产氢功能转变,探究其在绿色生物能源	都适合	黄齑	化工与化学学院	18845610772	huangxincn2008@ yahoo.com	
518	可穿戴智能柔性器件设计与制备	級益的原用 超高性特別的原理。 使實工業性也子層件得到了性態的发展们了近的原用,然而美生电子層 使實工業性也子層件得到了性態的发展们了近的原用,然而美生电子層 体的规则会一面现象并可靠性。就使过程有多。同时也能够且其他与 垃圾的产生,维护是用的增加以及原材料的海排、随着自修复加能的美 性中子瘤件等即了速度,自停度中海样在空影外用地质的后 等自修复形形并恢复其体的完整性和海宗整性、设计相应的自修复 依靠以上重要性,	都适合	姜波	化工与化学学院	13946043289	jiangbo5981@hit.e du.cn	
519	无人机航空港——无人机 有线充电技术	計划部分无人机能时短的缺点,开腰无降落、有线充电技术及装备研究,解决固定翼无人机的航程问题。	大一	姜再兴	化工与化学学院	13945642466	jzx1981@163.com	
520		通过材料体系与结构设计,完成耐空间环境的可折叠和展开的月球舱关 键技术开发。	都适合	黎俊	化工与化学学院	18345174599	junlihit@hit.edu.cr	
521	月環就地取材制备玄武岩 纤维与砖	通过材料体系与结构设计,模拟月表原位成型玄武岩纤维与玄武岩砖过程,为未来月球基地建设提供重要支撑。	都适合	黎俊	化工与化学学院	18345174599	junlihit@hit.edu.cr	
522	月球南极水冰光催化产氧 制氢	通过材料体系与结构设计,模拟月球南极水冰光催化产氧制氢过程,为 未来月球基地人员保障与能源供给提供重要支撑。 有别于常见的圆筒型、扣式及叠片电池,结构电池不仅用于存储电能,	都适合	黎俊	化工与化学学院	18345174599	junlihit@hit.edu.cr	
523	面向未来结构电池的结构 电极制备与性能研究	也用于实现一部分的结构功能,如汽车车身、手机外壳等,是未来电池 发展方向之一。本课题拟采用高强度碳纳米纤维或三维多孔导电泡沫为	都适合	李冰	化工与化学学院	15045851398	libzz@hit.edu.cn	课题拟招收小伙伴 不超过2人
524	新型字航员头盔面窗材料	关键材料构筑多功能结构电极,为开发高性能结构电池藏定基础。 宇航员在执行舱外任务时面临多种环境条件,传统面窗材料光学属性固	都适合	李娜	化工与化学学院	13836021525	lina@hit.edu.cn	
525	的开发 常性钙钛矿太阳能电池	2. 放针开发接触点的原因于光雾性的面面。以超过显在空间压缩 可以减少加速性的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	李欣	化工与化学学院	13603683106(中微信同号)	lixin@hit.edu.cn	个人主页: http://homepag e.hit.edu.cn/lixin
526	柔性SERS基底制备及传感 性能研究	以一来。 他看你边面后, 八十五亩的"对火"和"的品制在上, 宋七号"自 作任人保健康德岛。 分析以及可需收益等生物医学工程的线束则上 广泛的应用前限。 其中,拥有无需分子标识即可进于灵敏引多格化学分 所能"的海性生态增强主要数据(SESS)技术则可比使发发展。 通过本 项目研究。可以使则学们对SESS技术与一个位为深入的了解。 即划较为 熟练的障碍素件ESS基础分解。 对人类学出"公中疾病标志"的灵敏 於"型方"之一头。 大手,一个大手,一个大手,一个大手,一个大手,一个大手,一个大手,一个大手,一个	都适合	李欣	化工与化学学院	13603683106(小微临阿号)	lixin@hit.edu.cn	个人主页: http://homepag e.hit.edu.cn/lixin
527	柔性纳离子电池负极材料 合成及性能	能提出场高的要求,纳斯-子也地公司的作为新记能源据件受到越来越多的 关注与研究、特的资源丰富,并具有较低的氧化还原电位等优势,使其 成为未来替代电源了电池。(18) 的重要技术方向之一,本项目战构建一 种三维在性电级。可以使即学划对纳高子他也技术有一个较分深入的了 解,同时找为解析的重要是性的第二中地的组装,了解相应的电化学检 混方法。为今后被重子电池的研究重定极好基础。	都适合	李欣	化工与化学学院	13603683106(小数位同号)	lixin@hit.edu.cn	个人主页: http://homepag e.hit.edu.cn/lixin 欢迎对某础理论研
528	非薛定谔量子力学	基于薛定谔方程的量子力学面临许多问题,思考和探索,非薛定谔方程 量子力学的可能解决方案和路径。	都适合	李中华	化工与化学学院	15303606776	lizh@hit.edu.cn	欢迎对基础理论研究感兴趣的同学加入。 欢迎喜欢用考,对
529	催化反应中的量子问题	基于量子理论研究催化反应中的量子问题。	都适合	李中华	化工与化学学院	15303606776	lizh@hit.edu.cn	欢迎喜欢思考,兴 量子力学及其在化 学反应中的应用思 兴趣的同学加入。
530	运用计算机解决化学中的 数学问题	基于项目,发挥想象,选择学生愿意挑战的未解难题。	都适合	李中华	化工与化学学院	15303606776	lizh@hit.edu.cn	兴趣的问字加入。 欢迎有数学功底和 计算机编程意愿的 学生加入。
531	人工光合成中的重要未解 之谜	基于项目,发挥想象,依据学生自身要求,选择学生愿意挑战的合适难 度课题	都适合	李中华	化工与化学学院	15303606776	lizh@hit.edu.cn	字生加入。 学生与老师讨论决 定最终课题。
532	双向形状记忆聚合物的制 备及其在智能变形中的应 用	仅使用等一段料制备价等部间等。基于集合物的双向形状记忆推取实现 对目标的它复加或软件起,具有经历、可编度、制格简单、远程操纵 可逆可循环的优势。在功能性协识品和软体机器人等领域也有着广阔的 放用的测 任证直接外外现仍后,生物的不允允为甲因素积极的简化下能等实现仍以目 任证直接外外现仍后,生物的不允允为甲因素积极的简化下能等实现仍以目	都适合	刘宇艳	化工与化学学院	13603689013	liuyy@hit.edu.cn	
533	基于动态键的本征自修复 材料制备及应用研究	动物蛋饭食色、受红包发、科学家们以保仓物材料力主要研究过度,并 是出了一系列的规则的自己得需要指令的相当,其中在证明整理材料主要 是混位自身体系中化学链的可证原标。置组成技造动之关税未实现条合物 对待多次等应以至一位,可以是有一位,但可以是有一位的一位, 对他,并可能成分明,是成分多大种们工资物的研究协会。本调值 对他,并可能成为明,是成分多大种们工资物的研究协会。 专业国际人工分级的效力。 专业国际人工分级的效力。 用于一位,可以是一位,可以是一位,可以是一位,但是一位,但是一位, 用于一位,可以是一位,但是一位,但是一位,但是一位,但是一位, 用于一位,但是一位,但是一位,但是一位,但是一位,但是一位,但是一位,但是一位,但是	都适合	刘宇艳	化工与化学学院	13603689013	liuyy@hit.edu.cn	
534	电催化偶联CO2与硝酸盐 合成高附加值化学品 共振器加强源法 电磁金	物合成高附加值化学品,如尿素等	大二及以 上	吕查德	化工与化学学院	15776638290	lv.chade@hit.edu.c n	
535	共轭骨架顶梁柱,电催产 氨新门路 电催化"描绘"氨经济蓝	新型COFs电催化剂的设计与硝酸根还原合成氨性能研究	都适合	吕查德	化工与化学学院	15776638290	lv.chade@hit.edu.c n lv.chade@hit.edu.c	
536	电催化 抽弦 - 虱砼济监 图 高附加值生物质电催化氧	电催化氨转化研究 呋喃二甲酸可以替代对苯二甲酸生产可降解塑料。本项目采用基于镍成	都适合	吕查德	化工与化学学院	15776638290	n	
537	化及同步产氢	钴金属催化剂制备电极,将5-羟甲基糠醛氧化成呋喃二甲酸,并在阴极 同步产生氢气作为清洁能源。	Ł	那永	化工与化学学院	15846332596	yongna@hit.edu.c n	の接上工工のシー
538	智能热控涂层及空间应用	开展红外发射率可变智能热控涂层研究,探索其在空间应用情况		潘磊	化工与化学学院	13946009403	panlei@hit.edu.cn	对航天和光学感兴 趣可参加 需要有一定的高中
539	红外智能光限幅器	针对卫星窗口的防护和探测兼容性难题,开发红外智能光限幅器,能防 止激光对红外窗口的干扰。	大二及以 上	潘磊	化工与化学学院	13946009403	panlei@hit.edu.cn	光学基础,容易实现
540	基于高密度神经电极的人 机协同	通过高密度神经电极采集人体电生理信号,进行信号分析解读,并实现 对机械手的控制。 / 和1线的穿透配力强,结合射线与物质的相互作用,可利用物体对对射线 影像方数体的差异。对复内部类构排行术像。目前X标样户经广泛应用于	都适合	齐殿鹏	化工与化学学院	13704810898	dpqi@hit.edu.cn	
541	柔性闪烁体薄膜及高精度X 射线无损採伤研究	級之股勢的燃烧等,对其中间等问题作用的一种的 目的分析的日本了多国用于 中等研究。据可能,实现在无限的影響重要的。	都适合	尚云飞	化工与化学学院	18846759435	shangyunfei@hit.e du.cn	
1		方面 有着巨大的潜力和应用价值	L				1	l

542	多模态荧光成像及图案化 信息加密研究	稱工两子签特的VIXLL及无机规则的都级起荷,使具具每年高的元亩后 自《索沙丽近代小可调》,且最终世好,无处据则形就自远域。具有 新颖的波长转换特性(Stokes位移大),在高清新度显示,信息存储。 光遗传,生物标识,最分排型悬成绩,微岭最光器等领域的有着广泛的 应用,结合光波荧光,长余辉。光绪能及光遨跨程故等多模态变光输出	都适合	尚云飞	化工与化学学院	18846759435	shangyunfei@hit.e du.cn	
		特性、可进行信息等特及加速、提高信息特值的完全性、本项目将基于 等概念文学编盘设施的转性、通过任何观观、推断目的转文、设计 加度多度扩展效应。 医环境自由外机管可能从少期间 加度多度分类。 医环境自由外机管可能从少期间 电位金度运动设施的连续。						
543	膜法有"锂"	交別或無路經過程的宣信的認識。但用時級網過過程的 2.分別表際的高於金剛區與在台灣區。 2. 即此在超過改建經過期,但中經投入而效率的底。而他與所技术 是與認定調整的提及。是新期间的經歷性國子交換經濟, 而於主義。由于主義的成分與實理。目前,而用時的這些性國子交換 而於主義。由于主義的成分與實理。目前,而用時的這些性國子交換 成分數。由于主義的分別與實理。 在他學術社學中,与其他的學術學科學的,具有性學的經濟學科 代光期近時的选择性則等了公園。在並鄉理時中但期的學術學科 代光期近時的选择性則等了公園。在並鄉理時中但期的學術學科學 可以 是一個學術學的一個學術學 不是一個學術學的一個學術學 可以 是一個學術學的一個學術學 可以 是一個學術學的一個學術學 可以 是一個學術學 是一個學 是一個學術學 是一個學 是一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一一	大一	邵路	化工与化学学院	13100870576	shaolu@hit.edu.cn	
		6.8. 他统即价法性约用子文物器等部存在隔距的组织底。 即期电波 经性性等等级。 加爾維拉住 经基础 里 中中的实际规则 高速程用再子交易能的分辨性部可以从两方面的计中想下一方面。 采用 高速程用再子交易能的分辨性源可以从两方面的计中想下一方面。 采用 有效用于分类的的分类操作可以从两方面的计中想下一方面。 采用 分散,从而离离阳子活量并提取顶离子组织效率,各种子高物过程 或效验检路目的过程接收。 另一一面。 设计或风扇电影中荷特 的选择局金属子等价选择的原子交易被原源的分离选择效率。 多子 能、他等的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个						
544	高效碳補集的膜材料开发	用于气体分离的膜材料开发设计	大二及以 上	邵路	化工与化学学院	13100870576	shaolu@hit.edu.cn	
	和海流桥 计二人四 田 丁 市	含油污水的大量排放和海上原油泄漏事故的频繁发生严重威胁着生态环 境和人类健康。 本项目通过超浸润油水分离材料的设计、制备及高效分 完整性的公司等,最高分量与运动。						
545	超浸润性防污涂层用于油水分离	屬性館的研究來解決曲污染问题。通过演控曲火分离材料对油和水截然 相反的憑別性,实现了传统油火分高材料和技术想以突破的高选择性和 高效性。可有效实现曲水混合物层至复杂乳液的高效、快速、稳定的分 重, 计算与模拟研究化学、材料、能源等领域的微观反应机理。诸如:二氧	都适合	邵路	化工与化学学院	13100870576	shaolu@hit.edu.cn shengli@hit.edu.c	
546	化学反应微观动力学模拟	化碳的转换与利用; 氮氧化合物的降解; 材料设计与构效关系。 将二氧化碳捕集并转化利用制有价值的化工产品是实现双碳战略目标的	都适合	盛利	化工与化学学院	18646083632	n	
547	二氧化碳的资源化转化	有效手段,本项目开发绿色高效催化剂将二氧化碳转化为碳酸酯,探索 催化性能和催化机理。 基于"双碳"战略,开发高效CO2还原催化剂具有重要的实际价值。指	都适合	孙建敏	化工与化学学院	18846108130	sunjm@hit.edu.cn	
548	高性能CO2还原光热催化 剂的制备及应用研究	导教师长期从事相关研究,并指导了多项相关创新创业活动。2023年, 指导学生获得节能减排大赛国家级二等奖。	都适合	孙净雪	化工与化学学院	13384608260	jxsun@hit.edu.cn	
549	微纳米材料表面功能层的 构建及其调控生物催化反 应的研究	本课题拟基于高分子相互作用,在微纳米表面构建动态功能层,通过调 控功能层的形成与解离,可以固定不同种类的生物酶,进行生物催化反 应,从而实现固定化酶提高催化效率的目的。	*	器王	化工与化学学院	15046099841	leiwang_chem@hit .edu.cn	
	manual c	水资源是人们赖以生存的重要资源之一,然而工业污水的排放量不断增加,对人类的生命健康产生了严重威胁,因此,污水处理方法的开发与						
	漆酶驱动的 HOF 马达的制	优化具有重要的意义, 目前, 处理工业废水的方法通常存在会留 下二次 污染物且不能原位处理污水的问题。漆酶作为一种天然生物酶, 能够在 不引入二次污染物的前提下高效降解酚类污染物, 但其存在结构不稳定	大二及以				laissana aban-Obib	
550	备及其降解污染物的性能 研究	不引入一次写來物的射線下級效時解的变污來物,但具存住始份不想定 、	上	王磊	化工与化学学院	15046099841	leiwang_chem@hit .edu.cn	
		外部能源转化为自身驱动力的微纳尺度器件,具有较高的靶向驱动性, 能够有效地解决上述问题。基于此,本文制备一种氢键有机骨架(HOF)						
		包裹的漆酶驱动微纳米马达,靶向于探索其在污水处理中的应用。 癌坑口我国已经建铁12年在八年广重和部份重力回厌速增长,间我国也 拥有着最大群体的中等收入群体,与发达国家相比人均汽车保有量稍						
		低,从这个角度上来看,我国汽车未来市场空间巨大。与此同时,在" 碳达峰""破中和"国家顶层战略背景下,新能源电动汽车的发展显得						
		格外重要。隔膜作为大功率擅离子电池最关键部件之一,被要求同时具 备高孔膨率。超薄、超强、高浸润、耐高温和低热尺寸收缩率,而现有 产业化的聚烯烃隔膜却很难满足以上要求。因此,开发新的隔膜材料成						
551	高性能纤维电池隔膜材料	厂业化的现在形式物质和现在观点以上要求。因此,开及新的网络约特成为制备大功率新能源汽车电池新的需求。基于以上关键及推筑问题,本项目将借助劳杂环有机纤维绝缘。耐高温(550°C)高温度(5.00°Pa)	都适合	王明强	化工与化学学院	18845618542	mqwang@hit.edu. cn	
		、高模量 (220GPa) 等诸多特性,通过对高性能芳杂环有机纤维特殊" 皮-芯"结构进行精准调控和分离,实现多尺度高强、高模、耐高温且高						
		浸润纤维膜的可控制各,解决目前大功率电池由于隔膜性能不足所带来 的性能不足和安全问题,为目前埋离子电池由于隔膜材料性能不足受制 经均均隔壁供用公方性的配子为经经时共享的对关算过						
552	变废为宝—有机污染物转 化为荧光碳点	白色污染物,塑料,口罩,有机染料等,造成环境污染,利用它们转化 为有经济价值的发光材料破点,可以用于金属离子检测,防伪加密打 印	都适合	王群	化工与化学学院	18944636701	wangqun5992@hit .edu.cn	
553	钠离子电池正极材料制备 与研究	学习一种协商子电池正极材料的制备方法以及先进电化学测试表征手段 电催化分解水是一种利用电能高效获得氢气和氧气的清洁无污染的方	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176	wangzhb@hit.edu. cn	
_								
		法,同样也是获取新能源的重要手段之一。电催化分解水是对电化学体						
		法、同样也是获取新能源的重要手段之一。电催化分解水是对电化学体 系统加一定的电位、利用电级表面过电位使进现附高子的分解而产生驾 气或氧气的电化学过程。因此、电极材料(即电化学催化剂)的性周直 接影响水裂解的效率。水解分为两个半反应,析氢反应(HER)和析氧						
		法。阿柱也是球或新能制的重要手段之一。电单化分解水息均电化学体系能测力性的单位。 利用电极表面过电位促进吸测离子的分解而产生氢气或气的电位学过强,因此、电极材料(即电化学催化剂)的性质直接影响发展解的效率,从解分为两个半反应,行至反应(HER)和所有反应(OER)。 同計,对于HER,性能是好的催化剂是会重构基础计算基础化剂,这些						
		法。同样也是权职能能源的重要手段之一。电催化分龄从是对电化学体 底脑一一定物电位,利用电热无面计应处现象拥有了分解而产生案 气或率气动电化学过程。因此,电极材料(即电化学催化剂)的性质直 反应(OER)。目前,另于FIEL、作器反应(HER)和听车 反应(OER)。目前,另于FIEL、作器截断的电化剂是是金属场塞相互基础化剂。这些 是金属是地址上工场推合所将能起口中间生的效率。所以此时制备出 可以居代这些贵金额的非由金属催化剂或电解水场域流畅的态度重要 的功器之一、这个力止,已经核人们开设时间开生的特别。所以他对能						
	碳化物的米斯列结构催化	法。阿特也是获取新能源的重要手段之一。电解化分替水是对电化学效 底距面一定的电位、利用电极表面过度也是现象拥有了分解而产生器 气成率气等电化学过程。因此,电极材料(即电化学单化剂)的性质面 原型。(2007、自由》,对于14亿、性能量对的单化/的原生金属以基础体态 及应(2007、自由》,对于14亿、性能量对的单化/的原生金属以基础等 成为一位。一位,对于40亿。有效,对于40亿。有效的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位企图中企业的显示。 可以各位是一个企业是一个企业是更加速度相同等 或优化。 概念检查等,它们的单位设计中心一位主要为过度全国原则。	477.0		(1-7-1-1)		wangzhb@hit.edu.	
554	磷化物除米芎为线的催化 电极的制备及电解水制氢 性能研究	法。阿特也最权政部能源的重要手段之一。电解化分替水是对地化学标 底版的一定的地位、利用电极表面记的应过现我拥有了分解而产生器 气成而气态的化学过程。因此,电极材料(即电化学维化剂)的性质面 经膨胀水等解的态效。水粉分为两个生效。所在反应(1612、和新成 反应(1613、自1613、对于1613、性能极好的单化/的遗检查院证基础化剂,这些 是一些是地址上了高端信件/所能出产心可是生现的。所以如识的最后型 的影響之一。这些人上,已经被人们开发时间开中抽除中央地域对的 的影型之一。这个上,已经接人们开发时间开中抽除中央地域对的 的新程之主要包括过渡金属据媒体他。紧紧化他、环境机体、移位的 依然优殊、接触检查等。《2019》他任324节中一一起生费力过速金属联子,规则 规矩中的处学等规划的主题。从对于是一个一起生费力过速度属联子 规矩中的处学等规划的显然,从可能是一个一起生费力过速度属联子 通知中的处学等规划的显然,仅可能是一种。现实上的原文是一个一种生费力的资本等和可能。但从于一个一种生费力的资本概则。	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176	wangzhb@hit.edu. cn	
554	电极的制备及电解水制氢	法。同样也是获取高能源的重要手段之一。电解化分解水是对电化学效 底版面一定的电位、利用电报表面记忆过程规则有一分的新产生泵 气或率气管电化学过程。因此、电极材料(即电化学操化剂)的性质直 反应(CER)。目前,对于14R、性能服状的电化剂提升金测路基础化 反应(CER)。目前,对于14R、性能服状的电化剂提升金测路基础化 从。而对于50R、性能服状的电化外型是一般不同年生的资源,所以约时制给 以下12R代之使争成的非分量金属性从初度电路水场扩充的影响。 可以提付这些争成过多金属基础的发电的水场上电影水场上或线料的场景。 的课程之一。迄今加上,已经被人们开发进可用于电路水电级材料的场景 的课程之一。迄今加上,已经被人们开发进可用于电路水电级材料的场景 的情况上等型的还含金属基材料。这是因为还含属于40R分,或化价。 新化价。等的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176		
554	电极的制备及电解水制氢	法。同样也是获取添能源的重要等别之一。电解化分替水是对电化学效率。 底脏一定的电位,利用电热表面近应过度到两月不分解而产生第 气成率气动电化学过程。因此,电极材料(即电化学单化分形)的性质直 完整物水类解的效率,水场分为两个平线反射,指型反应(1417、和标案 反应(1647、目前。对于144、性能型对的单化的影響会难阻益解论。 反应(1647、目前。对于144、性能型对的单化的影響会难阻益解论。 可以被打公里带会加的非常会解化大规范电影水场或标而能的影響型 可以被打公里带会加的非常会解化大规范电影水场或标而能的影響型的 的解定之。这今少上,已经线人们开发目前于电路水场或标而能的影響之 或优地、精验检查等。「2019能化分型的目开电路水场上涨价。 场代地、精验检查等。「2019能化分型的目开电路水场上涨价。 场域化的、特验检查等。「2019能化分型。日本现的非常处理, 场域化的、保险处理。 1647、1647、1647、1647、1647、1647、1647、1647、	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176		
554	电极的制备及电解水制氢	法。同样也是获取訴訟節的重要爭身之一。电能化分辨从是对他化学标 底版而一定的电位、利用电极表面过度过程的增加。 完成一位的电位、利用电极表面过度的重要的增加。 气态或一位的电位、对于一位,电极材料(即电位学维化剂)的性质直 反应(CRI)。目前,对于14c,性能服牙的催化剂阻患金额陷基格 及应(CRI)。目前,对于14c,性能服牙的催化剂阻患金额陷基格化剂,这些 贵金属型加其上元素除各种价格起日不可用生的的原。所以如何制造金额的基础 可以他们这些要金额的非金金属单位的发生用象分级的一位,所以的可制给 的制度之一。这今为止,已经此人们开发也可用于电影中电极材料的重 的制度之一。这今为止,已经此人们开发也可用于电影中电极材料的重 的制度之一。这个为止,已经此人们开发也可用于电影中电极材料的重 的制度之一。这个为止,已经此人们开发也可用于电影中极效材料的重 的制度之一。这个为止,已经是从们开发也可用于电影中极效材料的重 。在代的,哪般出等多,但如他们是有一种是不是不是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176		
554	电极的制备及电解水制氢	法。同样也是获取訴訟節的重要爭身之一。电能化分辨从是对他化学标 施助一定的电位、利申电报表面的应过规则有一分的新产生等 气态率心的化学过程。因此,电极材料(即电化学维化剂)的性质直 现象。有效的化学过程,因此,电极材料(即电化学维化剂)的性质直 反应(CRI)。目前,对于14元、性能服好的催化剂提升金属该基础 及应(CRI)。目前,对于14元、性能服好的催化剂提升金属该基础 为金属地球上流域各种所能与14元可用生的资源。所以的问题给 则是全属地球上流域各种所能与14元可用生的资源。所以的问题给 10%就是一一这个为止。已经数人们开发也可用于中临水电域材料的操 价格记品主要包达混金属基状构。 整成化物,还基础设施有效的 "的时间上来是也没有些有效。"从一个企业的企业。 "我们(CRI)以及户效能全局来了。现代,他已经成分的遗产服务内间 有指中的化学等则由自然。仅为了最高展材料,这些因为确定是有一个 有指中的化学等则由自然。仅是一个企业的一个企业的一个企业的一个企业的一个企业的一个企业的一个企业的一个企业的	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176		
554	电极的制备及电解水制氢	2. 同時也最較取添配節的重要等別之一。电能化分解外是对他化学标 底脏一定的电位,利用电极表面过度过程的增加分解的一层 电位。可能够化学过程。因此,电极材料(即电化学维化剂)的性质直 受力。他们,目前,对于1年、性能最好的催化剂理检查限直接化为 10年 及应(CR)。目前,对于1年、性能最好的催化剂理检查限压器体化剂。这些 景金重是地区上元素综合于所能是一个可用生的规定。所以如何制造检查限压器体化剂。这些 景金重是地区上元素综合于所能是一个可用生的规定。所以如何制造检查 10年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 20年 2	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176		
554	电极的制备及电解水制氢	2. 同時也最較取添能源的重要等92.一。电能化分解从是对他化学标 底脏一定的电位、利用电极表面过度过程的增加。 完成一定的电化学过程。因此,电极材料(即电化学维化剂)的性质直 气度,电影材料,使用电子重点的,指数度。但代别、和研究 及度(CR)、目前,对于14元、性能最好的催化剂理检查隙间基础的 及度(CR)、目前,对于14元、性能最好的催化剂理检查隙间基础的 及度(CR)、目前,对于14元、性能最好的催化剂理检查隙间基础的 对。而对于62元、性能最好的催化剂理检查隙间基础的。则以向时能创 可以他忙这些查点的中继会编化人们开发进可用于增贴水电级材料的 有效。一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	王振波	化工与化学学院	18645006176 18131989302		
	电极的制备及电解水制氢 性能研究 基于甲酸和甲醇酚氢的新	法。阿特也最权政能能能能的重要等92.一。电催化分龄从是对他化学标 底版而一定的电位、利用电极表面过度过程的增加。 完成一位的电化学过程,因此,电极材料(即电化学维化剂)的过程等 气度。有100mm。从于100mm。从中100m						
	电极的制备及电解水制氢 性能研究 基于甲酸和甲醇酚氢的新	2. 两样也是获取添加部的重要等92.一。电催化分解从是对电化学数据的一定等电位,利用电极表面过度过程则用对分解析产生繁殖的一定等级一次,但是有一个大型,因此,电极材料(即电化学维化剂)的性质直径,使激水等物物的一次,水粉分为两个大型。所有效。有效的一个大型,以上,电极材料(即电化学维化剂)的性质直接的水解的变形。水粉分为两个大型,有效,有效是一个大型,以上一个一个一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个大型,以上一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个						
555	电级的制备及电解大电弧 性能研究 基于甲酸和甲醇脱氢的新 至化学维素方法 及此种状石塑像分子的合	法。阿特让最级政策能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学效能 原版的一定的电位,利用电极表面过度过程的增加分解的一定。 "包藏是"的电化学过程,因此,电极材料(即电化学催化剂)的性质面 可能,对于14年,也是是是,指数是《日代》和新闻 双度(ORD、自由,对于14年,性能最好的单化的思维和。 对意,以为一位。在"最级的"自然的是一个一位,是一个一位。 可以是什么生产。但是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	魏铎	化工与化学学院	18131969302	cn	
555	电级的制备及电解大制器 甘能研究 基于甲醛和甲醛配定的 重化个等值 成及性能研究 新型战技术的企成又共但 新型战技术的企成又共但	法。阿特让最联联系能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学效率。 成版的一定的电位,利用电极表面过度过程的用分分解而产生第一位成本问题化学对电子模型,但是对电子模型,但是,电极材料(即电化学单化分解)的性质面 现在 (可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	競绎	化工与化学学院	18131989302 15084668401	cn xia@hit.edu.cn	
555	电级的制备及电解大制器 甘能研究 基于甲醛和甲醛配定的 重化个等值 成及性能研究 新型战技术的企成及其值	法。阿特让最联联系能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学效率。 成版的一定的电位,利用电极表面过度过程的增加分解的一个数据。 「成成可能的化学过程,因此,电极材料(即电化学单化分别)的性质面 "一	都适合	競绎	化工与化学学院	18131989302 15084668401	cn xia@hit.edu.cn	
555 556 557	电级的制备及电解大制器 性能研究 基于甲醛和甲醛配塞的游 至化中醛和甲醛配塞的游 至化中醛和甲醛配塞的 及性性细胞 素型化成素的 素型化 素型化 素型化 素型化 素型化 素型化 素型化 素型化	2. 同样也是联联系能源的重要等到之一。电解化分替从型对电化学数据的一定的电位,则用电极表面近近过强则用产分解而产生整个成功一个显现的一定的电位,则用电极表面近过处理则用产效等而产生整个成功不同的电位。则是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合 大二及以 担	競绎	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.cd	
555 556 557	电级的制备及电解大电器 性能研究 基于甲醛和甲醛脱氢的新 至化学植物方法 此状构杂石造编分子的合成及其组 是不力定计自确定率化 在22运用及则中间林阳型 至路相间氧化物晶体的制	法。阿特让最联联系能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学数年级的影响。	都适合 大二及以 上 都适合	競译 顕徳斌 郷G平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解小单级 甘能研究 基于甲醛和甲醛配塞的新 重化や基础研究 和放射体石雕像分子的合 成及性健研究 新型松片板成及其成 用 加 第一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	2. 同样也是联联系能源的重要手段之一。电解化分解水是对电化学数率 底距一定的电位,利用电极表面过度过程的模型,可分解而产生整 气成两个同时化学过程。因此,电极材料(即电化学单化分的 的性原面 一层整理水等解的效率,水粉分为两个生效。 指型反应 (1914)、初岭或 及应 (1914)、自由制,对于1414、性能量对的单化均能量单侧弧器解心。 双应 (1914)、自由制,对于1414、性能量对的单化均能量单侧弧器解心。 双应 (1914)、自由制,对于1414、性能量对的单化均能量单侧弧器解心。 可以替化这些特全部的非常是催化剂能引电解水场或标而能的最重型 的数据之一。这少少比,已经接入们开发时间干中临时水份上,这些 可以替化这些特全部的非常是催化剂能引电解水场或标而能的最重型 的解之一。这少比,已经被人们开发间间干中临时间差别还是侧原子 ,场际(1924)、以下,已经被人们开发间间干的。 有效性的,现在一个电子更为过度侧原子, 场际(1924)、以下,是1924年中,他主要为过度侧原子 ,场际(1924)、以下,是1924年中,他主要为过度侧原子 ,场际(1924)、以下,是1924年中,他主要为过度侧原子 ,场际(1924)、以下,是1924年中,他主要为过度侧原子 ,场际(1924)、以下,是1924年中,他主要为过度侧原子 ,场际(1924)、以下,是1924年中,他主要为过度侧原子侧原子 有一个电子型的压力。一种能力可能是一种,现在1924年中,他主要为过度侧原子 对于一个电子型的一种是2024年中,并2024年中,不是1924年中, 2024年中,2024年中,每1924年中,并2024年中,不是1924年中, 2024年中,2024年中,1924年中,1924年中,1924年中,1924年中 1924年中,1924年中,1924年中,1924年中,1924年中 1924年中,1924年中,1924年中的企业的中,1924年中 1924年中,1924年中,1924年中,1924年中的企业中的企业中的企业中的企业中的企业中的企业中的企业中的企业中的企业中的企业	都适合 大二及以 担	競绎	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解大单据 甘能研究 基于甲醛和甲醛配面的新 至化子整的分子的合 成及性循环的 新型化分子的合 成及性循环的 新型化分子的合 成及性循环的 和型化分子的合 成及性循环的 五型化型性 用 显示力学计算确定强化 CO2.还原反由中间体构型 亚路相照解化物温格件的总统 及及其在电影体的心态	2. 两样也是联联部部部的企业等等92一、电梯化分解外是对电化学数据的一位的电子机能和一定的电位,利用电极表面的企业线则有了分解而产生繁化版一个的电子型,则或,电极材料(即电化学单化符)的性质面(成为一个的电子型),则是,电极材料(即电化学单化符)的性质面(成为一个的电子型),并且为一个的电子型,可以用一个的电子型,但是可以用一个的电子型,可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以用一个电子型,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电力,可以可以用一个电力,可以可以用一个电子型,可以可以用一个电子和一个电子型,可以可以用一个一个电子和一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合 大二及以 上 都适合	競译 顕徳斌 郷G平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解小电器 甘能研究 基于甲醛和甲醛起源的新 重化や整理的分子的合 成及性能研究 影型社场地域及对应 用 量子力学计算确定继处 CO2亿原及如中间体构型 重發相關單机物晶体的制 做及其在电量化CO2亿原 中的应用	2. 两种也是较取添加的企业等等98之一。电解化分解水是对电化学效率,然后一定空间处。利用电极表面过度过程的增加分类的一个显现。但是从一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合 大二及以上 都适合 和适合	競绎 重他就 重他就 無倍平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c n ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解小电缆 甘能研究 基于中磁和甲醇配差的所 原化中毒生力法 及对性能研究 新型松起剂的合成及其级 用 量子力学计算确定催化 CO2距离反直中间标构型 亚路相同解化的图像化 中的应用	法。阿特让最联取添能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学数等 成版的一定的电位,利用电极表面记的应过现我拥有一分的有所产生第 「成成中心的化学过程、因此,电极材料(即电化学单化剂)的针质面 可能,可以可以有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合 大二及以 上 都适合	競译 顕徳斌 郷G平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解大电器 甘能研究 基于甲醛和甲醛配面的新 至化产品制分子的合 成及性能研究 能型被引用的合成及其应 用 基子力学计算确定强化 CO2还原及由中间体构型 查验相简明化物晶体的制 备及其在电影化CO2还原 中的应用	法。阿特让最联取添加的企业要求到之一。电解化分解水是对电化学效解,所以他们一定的电位,则用电极表面过的过程的调用分类的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合 大二及以上 都适合 和适合	競绎 重他就 重他就 無倍平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解大电器 甘能研究 基于甲醛和甲醛配面的新 至化产品制分子的合 成及性能研究 能型被引用的合成及其应 用 基子力学计算确定强化 CO2还原及由中间体构型 查验相简明化物晶体的制 备及其在电影化CO2还原 中的应用	法。阿特让最联取添加部的企业等等49之一。电解化分解水及对电化学数率 成版的一定的电位,利用电极表面记的企业现实拥有了分解而产生整 气成成气物化学过程。因此,电极材料(即电化学单化剂)的针顶面 双度(ORD、自由,对于14年、性超级对的化分配金融,有数型和 双度(ORD、自由,对于14年、性超级对的化分配金融,这种 或度(ORD、自由,对于14年、性超级对的化分配金融,这种 或度(ORD、自由,对于14年、性超级对的化分配金融,这种 可以各价这些企业的的中央。未被分为两个大型的可有中央的线线和 可以各价这些企业的的中央。各类似化,但是电影外的线线和超级相似 的群场上生型起近速金属级有优。 爱似化的、及其级化的、现在处理 或性化的、概念的一种。一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一种是一	都适合 大二及以上 都适合 和适合	競绎 重他就 重他就 無倍平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解水单整 甘能研究 基于中酸和甲酸配置的的 原化学能型方法 和大林的长石重像分子的合 成对性能用的 新型松结构的合成及其虚 用 量子力学计算确定储化 CO2还原反应中间体构型 亚融铝圆氧化物品单位制 备及其在电域化CO2还原 中的组织 从物路各种的形式及其在 中的组织 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 和 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因及其在 是一种的原因。	法。阿特让是联联系能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学效率 底距一定的电化 利用电极表面过度过程的增加分解而产生第 「成成一向的电化学过程,因此,电极材料(即电化学单化形)的性质面 一致感光的化学过程,因此,电极材料(即电化学单化形)的性质面 对重 (1987年),不为方为何十年以,市级发生的,市级发生,和成为全国,有效发生,不为分为何十年以,市级发生,所有效发生,不为分为何十年以,市级发生,所有效发生,不同时,对于1888年,不同时,对于1888年,不同时,对于1888年,不同时,对于1888年,不同时,对于1888年,不同时,对于1888年,这种分为一种分为一种分为一种分为一种分为一种分别,对1888年之能会是一个一种一种分别的一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分类的分别是一个一种分别是一个一种分类的分别是一个一种分别是一个一种分,可以各种公型全国产生的人们是一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一个一种分别是一种分别是一个一种分别是一种分别是一种分别是一种分别是一种分别是一种分别是一种分别是一种分别是	都适合 大二及以上 都适合 和适合	競绎 重他就 重他就 無倍平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c n ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558	电级的制备及电解大电器 甘能研究 基于甲醛和甲醛配面的新 至化产品制分子的合 成及性能研究 能型被引用的合成及其应 用 基子力学计算确定强化 CO2还原及由中间体构型 查验相简明化物晶体的制 备及其在电影化CO2还原 中的应用	法。阿特让最联政策能源的重要等到之一。电解化分解水是对电化学效率 成版的一定的电化,利用电极表面过度过程的增加分解的一生现 无版的一定的电化,对自己,和中电极表面过度的增加分解的一生现 气成成气物化学过程,因此,电极材料(即电化学单化形)的性质面 现在(包含),目前,对于14年、性能影对的单化的影響。如果的影響。 现在(包含),是一种。对于14年、性能影对的单化的影響。如果的影響。 现在(包含),是一种。对于14年、性能影对的单化的影響。如果的影響。 可是一位,在影影的中间,是一个大型一位,是一个大型一位,这样是一个大型一位,是一个一个大型一位,是一个一个大型一位,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合 大二及以上 都适合 和适合	競绎 重他就 重他就 無倍平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c	
555 556 557 558 559	电级的制备及电解水单等 甘能研究 基于甲醛和甲醛配置的多数 重化学植物力法 无状的米石面域分子的合成产性循环中等 或定性循环中等 新型松结构的合成及其位 用 基于力学计算确定催化 CO2比据反应中间体构型 业验相解解化物品体的特 备及其和电梯化CO2比原 及时的结构则是及其在高 和生物自由性的操业及其在高 和生物自由性的操业及其在高 和生物自由性的操业及其在高 和生物自由性的操业及其在高 和生物自由性的操业及其在高	法。阿特让是联联新能源的重要等到之一。电解化分解处型对电化学数等加强分型的原则,如果他们一定的电位,则用电极表面过度过程的更有分离而产生繁化,是成为一位的电位,则用电极表面过度过程的更有分离而产生繁化或严气的电化学过程,因此,电极材料(即电化学单化)的性质直接的水解的态度,水解分为两个生变。所在这一样,但可以有一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	超远合 超远合 超远合	競译 重德域 無倍平 無倍平	化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院 化工与化学学院	18131989302 15084668401 15084668401 13904658015	xia@hit.edu.cn xia@hit.edu.cn ypxiong@hit.edu.c n ypxiong@hit.edu.c	

		研负载的金属单原子催化剂应用在二氧化碳还原制备液体燃料,以及高效率征成本离选择性催化剂的技术商业特化研究目标。瞄准国家或地方 重大战路需求和国际科学与技术的沿、针对重大科学问题,"卡舒子"						
562	题目一:破负载的金属单 原子催化剂应用在二氧化 吸还原制络液体燃料 置一:高镍工能元元层状 正极材料研发及其应用在 商业储能设备中	的关键技术,开展电化学超离样标为间部研工作,机限得的结合性或 果能等为整数。70%或变计。提供有限中型路径研究分词。同时努力 为解决一等多子。的技术是有实现会点。解决的处理问题。该项目制备 应量增展开催化解决了增化的对于能理性。抗连续单低。反 应的心电位人导致能源排斥、对反应过度催化应点不稳定性。催化剂 的感性性差。同时为力解末槽化构造的"导导"的线头,项目 二、高级不压工规程扩延线杆排发及具即用在型地路股份等中研究目 等。据处于正足线柱下级线杆排发及具即有医型地路股份等中研究目 高级性疾病电压的病理原状状态长二正正级纤维,解决的关键问 的二、正规纤维、例如、MSS、20、MSS。20、等,更势的编译术运二元时 的二元正规纤维(UNICMS2.3 NCMS22等)。平数的编译术运二元时 的二元正规纤维(UNICMS2.3 NCMS22等)。平数的编译术运二元时 第二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十二十	都适合	徐海平	化工与化学学院	18346152128	xiaozhuzhupingpi ng@gmail.com	还有两个创新项目 可以接收学生
563	高透明热致变色智能窗	料。最后高镍无钴材料不仅适用于锂离子电池,锂金属电池,还适用于 针对黑龙江省高寒气候,开发高透明热致变色智能窗,充分利用太阳加		徐洪波	化工与化学学院	13578903214	iamxhb@hit.edu.c	
564	无能耗辐射制冷薄膜的制	热,减少能源消耗。 利用紅外辐射将物体表面的能量辐射给深冷的太空低温,同时自身表面	都适合	徐洪波	化工与化学学院	13578903214	n iamxhb@hit.edu.c	
	备及降温性能研究	太阳光谱高反射无外界能量输入,从而实现无能好耗物体表面降温。	大二及以				n iamxhb@hit.edu.c	能够简单分析电 路,军事爱好者优
565	微波武器防护研究	针对微波武器威胁,开展电磁波动态调控研究,兼容微波通信和防护。	F	徐洪波	化工与化学学院	13578903214	n	先,课题组有相关 基础,较简单。
566	常压干燥制备聚硅氧烷多 孔材料	本项目以来拥握特益点场解密的起伏化及现货合在扩干制制备转档或定 多九对料率,我使用实验电线定场频率被更多应的性况。它应避废,将 制性质、干燥制度等因素对材料结构的影响规律,最终通过常压干燥制 备任应度服装率成多几材料。并进行材料分子材料。组织结构及热稳定 生物研究。从而为解释证券尤材料在规制的应则用提供 生物研究。	都适合	徐慧芳	化工与化学学院	15846597609	xuhf@hit.edu.cn	3010) 1XH0-1-1
567	研究水系锌电池电解质里 的"粘人精和恋爱脑"	成为一种保有前途为大型情报资益地。然而,许全国代政征循环过程 中特性与关系电路接触特殊的分析的是应进一步加加了PFP可拉理中 的效益在长、导致电化学可过性生态现象大规则,严重阻断了它的大范围 原则,并对这一则是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一	大二及以 上	问春爽	化工与化学学院	15776639941	csyan@hit.edu.cn	
568	添加剂分子在铝离子电池界面的排兵布阵	江西午44級較差的可逆性、折板反应、按密的特化原程AH核癌的生性 地質了其实底型。最然使用等了特殊力學與解的情報之程在到時間 怎反程和特化保护"与方面限则出收土地比势,但AH级小镇将营用部份。 能定性和标准通应长长过的间面提下回路。但此,他被接近的电吸 用面被提出的形成对非规则均匀和闪环层非常有分量的、针对这一间 点、木罐路以平利业的合作为两"当体的加料和明确和过于山下作的等 的分解、实施阻离"平地的场域还长循环、本课都以进行以下工作内容 ,然阻离了平地的场域还长循环、本课都以进行以下工作内容 的放性。2、电线导性指导研究分析,使用能性起北方流动物电解系。据 的能比。2、电线学性指导研究分析,使用能性起北方流动物电解系。据 或对南电域的电影。据知识的任任系统可读中和解从的收益生长和	大二及以 上	闫春爽	化工与化学学院	15776639941	csyan@hit.edu.cn	
569	新型电池,钦"碘"有你	稳定要应的原理 药型 "学典"电池电极材料的设计与电化学性能研究 氧气在微生物燃料电池的阴极接受电子生成水,因其还原电极电势较高	都适合	闫春爽	化工与化学学院	15776639941	csyan@hit.edu.cn	
570	微生物燃料电池阴极非贵 金属氧还原反应电极材料 的研究 单原子催化剂构筑及电催	且产物间径环保而成为避婚的电子受体,但特徵的PVC保化剂价格昂贵。且愿中毒,并且在中性条件下的反应活性不高,因此急需开发高活性的非接触属催化剂耐化品。本项目计划开发铁站基础外催化剂代值特伦PVC保化剂以提高单步的产组较高! 为实现效据目标。大力发展"重代规利用和转化技术至关重要"设计解	都适合	颜美	化工与化学学院	15046106197	yanmei@hit.edu.c n	
571	化还原二氧化碳的理论研 究	色、高效和高速择性的催化制成为研究热点、课题立足催化性能调控催化剂的化学自免和结构,优化部分完全,为新材料形据供理论基础。 目前,推到施密种用力工机"业场特别新开设、协安新能融管联合编辑成为人们的共议、其中、锌空气能选展有理论能量能度高 (为锺周子电池的五倍左右)、安全性高。自故电低、环境双序等优点。依而、由	大一	杨丽	化工与化学学院	15774605428	yangli2014@hit.ed u.cn	
572	非贵金属氧电反应催化剂 的制备及高功率锌空电池 性能研究	子空·用规理删价率原应导致二次转空气能速支耗功率密度低、稳定性 差、严重期得了其大规模应用。因此需要帐化剂未加速反应动力学。实 现能量的快速、有效、持久的转换、其中、非贵金量单原子催化剂由于 具可能要是金属基催化剂的双功能能化还往机能定性受到了研究者的广 支关注、本研究证的结合基本应定的能化剂相提出有有沟事密度的 均容与指数。现在心理影響在一张声音的是一次算处地上影響。	都适合	杨培霞	化工与化学学院	13936084594	yangpeixia@hit.ed u.cn	
	无理负极材料的开发及高 比能锂离子电池性能研究	国于秘密、价格低级,再好了加加加用物。 在接多开槽的电中、组基 的实验性减减减速管和减水后硬件的影影等到了广泛的形势之间, 位于德高子电池。由但基内极恒度的电池局有更高的比解重由密、更高、 的部中稳定性以及压缩的体水线。目前,无能数极电池已经在长廊车 无线,电动作率分加度给中泛电路,或可能也是极限的电路 自由力态。杨畅新运动论量中,这种用于地路。由于长途的无人和中 4、并有线片为处理地是被比较的	都适合	杨培霞	化工与化学学院	13936084594	yangpeixia@hit.ed u.cn	
574	基于酶法的电化学生物传 感器	基于輸送的电化学机酐生物传感器的内膜、酶层、外膜制备方法是影响 其灵酸度、稳定性、选择性的关键技术、也是由"分析仪中间部格舍调或 自的卡脖子问题。目前市场域的子整师、本项自建设设计并优化传感器 构造、解决即所电化学生物传感器的削贴干扰、基础恢复、基层效应 大线性和导致。工业特殊问题:工业等自然自然中,其类和对路会时	都适合	杨微微	化工与化学学院	18845093036	yangww@hit.edu.c n	
575	1 低成本无酶核酸扩增及 检测	生物目的 干球物等回服 从市里高岭温中的度。 指足性和原产性 开发低处本、快速等加工目的重要作和目的性、实现主要关键。 不同一个CRI 是核糖检验的商金合准。但其需要集 伦朗特约,昂贵、对人员 技术要求高、本项目织开发一种无肠小导动移断扩端和检测转略,建立 核整模板化学连接链式反应。 通过跨端环促进矩板多重排换。 实现 目标移断到数时增,分别能立电化学。目积比色、核能试纸型色等信 导输出于对、工资和参加等的	都适合	杨微微	化工与化学学院	18845093036	yangww@hit.edu.c n	
576	勒沙特列原理在Fenton反 应中的应用	高中康本中所学的勒夏特列原理是涉及化学平衡问题最重要的一个原理 。如何利用该原理实现Fenton反应中H2O2产量的提升和污染物降解的 加速?参与我们的大创项目,通过简单的实验设计,让大家将高中化学	大一	姚同杰	化工与化学学院	13069728962	yaotj@hit.edu.cn	
311	及其在燃料电池中的应用	知识与前沿科技结合在一起。 通过调控贵金属纳米晶的物质结构和电子结构,改善贵金属电催化剂的 性能,从而提高燃料电池和水电解槽中膜电极组件的能效	都适合	于永生	化工与化学学院	18845093039	songy@hit.edu.cn	
578	水系锌离子电池负极保护 碳材料的制备与性能研究	水系粹离子电池负极保护碳材料的制备与电化学性能研究 可运动的材料在生产生活中有看很重要的应用,如运输物体,季阳机器	都适合	袁国辉	化工与化学学院	13945101288	ygh@hit.edu.cn	
579	基于液态金属相变的光控 智能抓手	人等、因此类型人们「泛关注、近年来超面"一些感过交变材料模量实现可固度体制能的材料、而适应金牌分一种结合保证的重确(约30 CO、不仅限验的过程中会等效量更大全化。而且还具有保护的关系的优化组织可电导性形性、因此是实现自然补充制度的空间外,未被通知线用态会变材料、并减速的重要。	都适合	张东杰	化工与化学学院	18004502582	djzhang@hit.edu.c n	
580	助力空间探索——形状记忆/超弹性智能较链研制	學的影響所有中級影響之時中子孩本的及原用歐生以下中新生空間的 與一系用或性壓。無心物態。但您能能無限的節節等材料制备 但用于太阳時地。空時所將印理天场等空時球結時中、經營性的 是他空间與开始中來用的重要或自然的 , 其或不再等數的分與开補 助装置。也一合像你可用中安允可仁还得可靠的影响。集级力。旋转 现于一体,具有的医影形和鲜颜的社。能够保证可提供的多种程度 ,非状况区器合物是一种能够强助外部驱动,他往走动地应和联场社区 处理分解的规则,都能能走到的特征区外制等超等性的最多分, 中间的影响的影响,就是一种能够比较,或性优化的大环己的影响。 和国物性的能动物。是不好效多多效的最级,该种似物的地位已经能,说明有 形式已经料与超级性较低的形式。就中线物的形式已经来,即将成立的格的 形式已经料与超级性较低的形式。就中线物形状已经来,即将成立 形式已经料与超级性较低的形式。就中线物形状已经来,即将成立 形式已经料与超级性较低的形式。	都适合	张东杰	化工与化学学院	18004502582	djzhang@hit.edu.c n	
581	基于液态金属的电/热双驱 动形状记忆智能结构	器技术还是各种标准一种解除规则和原则,则其正规则以即决计。 这些的解除各种,广泛即开节论技术、生物原则,他解决, 中原则,他所以,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	张东杰	化工与化学学院	18004502582	djzhang@hit.edu.c n	
582	从第一性原理到机器学习 力场的应用	会材料。所鑑材料可用于整線器示解的珊瑚等等域 本课题将先进的第一性原理计算与机器学习(人工智能分支)相结合, 加速电池材料结构性能的预测与调控。在项目的实施过程中加深对"计 算机实验"和数据科学概念的理解。同时学会采集数据、训练机器学习	都适合	张国旭	化工与化学学院	18724594756	zhanggx@hit.edu. cn	欢迎对python编 程感兴趣的同学参 与课题
583	微液滴中化学反应加速机	模型等技术细节,所使用的算法多基于python语言。 微米级液素特殊的理化性质和气液界面特征可显著加速化学反应,并可 使部分反应自发进行,为绿色化学合成,催化和环境污染物降解提供新		张家旭	化工与化学学院		578901621@qq.co	
584	制 多孔材料掺杂的高性能钙 钛矿光伏器件	- 國路、但徵波派反应与体相或广相提合不同。其反成和規是目前研究的 热点问题。课期關稅方面开握股份研究相模的 针对特試扩发光层的内部缺陷。选择合适的多孔材料,通过结晶得到和 系位性化等值於。增强行其扩张扩展性的光电转换效率和原换解除性 Chemit-Lang基要求参加从设计并制作一辆依据化学反应来提供回方 Chemit-Lang基要求参加。	都适合	张健	化工与化学学院	13756078845	m zhaji@hit.edu.cn	
585	可控制化工车行驶时间的 化学反应体系开发与应用	利用用华罗反应进行精准剥车垫舱的小车,老寮所设计制作的小车在小 建距离内许增的精胜性能的。目前较多参剔比和用解特反应实现, 车自动断电,但是该反应受坏渠温度、温度等影响较大,难以实现反应 时间的缩柱控制。因此,本项目开发—种资格路柱势机反动间的的水学反 成体系,根据化工车化学电源的动力输出情况和需要行驶的距离。在所	都适合	张锦秋	化工与化学学院	13945189262	zhangjinqiu@hit.e du.cn	表现优秀的学生将 有机会参加中国大 学生Chem-E-Car 竞赛
	用于铝-空气电池的凝胶聚 合物电解质的制备及性能 研究	無知同止於總所工化学無事的重聚、停小底庫以行時 哲学可能思想以解釋「內方度」在時期的於予理論,與例一般方義院 相或指合金額、正极为空中组聚、具有數比鑑量、低成本等点点。但是 使用端性水溶液作为电解原的组-空中电池会发生严重的所氧反应,腐蚀 电池部件、操作电流效率。因此、本项目型出射基础胶聚合物电解原 振高铝。空气电池的的电性解放使用寿命、并但提出-空气电池组,为化 学生理出流时,社预测而由反常等的的自标	都适合	张锦秋	化工与化学学院	13945189262	zhangjinqiu@hit.e du.cn	表现优秀的学生将 有机会参加中国大 学生Chem-E-Car 竞赛。
587	智能调光玻璃研究	学车提供动力,达到2min内行驶30m的目标。 根据外部环境和使用需求动态调节光线透过率,减少室内的热量和光线 传输,降低对人工照明和空调系统的依赖,达到节省能源成本,提高建	都适合	张科	化工与化学学院	15046096548	zhangke@hit.edu.	
588	锂离子电池固态电解质的	筑能源效益的目的。 本项目旨在针对固态电解质存在的晶界金属锂沉积问题,对其进行改性	都适合	张莉	化工与化学学院	13644507880	cn zhangli0220@hit.e	
	改性研究 基于数值模拟半导体材料	<u>通过掺入杂元素降低晶界处的电子电导率,改善电解质的稳定性。</u> 采用计算机仿真和有限元方法,针对先进半导体材料对现有的设备结构	都适合	张胜涛	化工与化学学院	18846130714	du.cn	
589	制备温度场研究	进行优化设计,实现更优的制备效果		20012250				

591	面向APIs浓缩和溶剂回收 的SRNF膜	态性停帽(APIS)因从出现从来,被了之间于扫了感觉性疾病。极大地 促进了人场的健康发展,在畅防工业中,每年付前拉之7万吨的用料机度 及、这面发了形成300是方的经常形成形式即加加环场面。	都适合	张艳秋	化工与化学学院		zhangyanq@hit.ed u.cn		
592	废旧锂离子电池正极材料 的再生	域以及有机溶剂间收利用方面的应用 度旧搜离子电池的飞速增多已经成为严重的资源与环境问题,电池正极 材料的再生是一种更有经济效益的回收方法。本课题旨在开发废旧搜离	都适合	赵光宇	化工与化学学院	15945992035	zhaogy@hit.edu.c n		
593	業性多功能材料与器件	子电池正极材料化学法回收和再生技术。 开展案性多功能材料与器件的研究,包括储能、智能光热调控等智能可 空能器件,在空轮等。 日本 热卷用等领域自有需要应用热展	都适合	赵九蓬	化工与化学学院	15045079611	jpzhao@hit.edu.cn		
594	高性能燃料电池单原子催 化剂研究	穿戴菌件,在新能器、显示、热性管等的结果有需要的用路等。 这大型脑膜部样间。[PMM-1 以共产95%,条件化等较多似力连 能力,与属于15%。由于15%。有种化等较多似力连 能力,与15%。由于15%。由于15%。由于15%。由于15%。 对15%。由于15%	都适合	赵磊	化工与化学学院	18846122079	leizhao@hit.edu.c n		
595	新型柔性锌空气电池的开 发	達发展,固态素性特空气地恐惧其理论整置的底,资源丰富、安全 环保等优点受到了广泛关注。空气电极展特空气电池液候中最关键的部 件、空气电极中的草瓜历灰应展有识别的动力学,需要使用电催化剂提 高氧还原/析出反应的速度。本研究开发空气电极的电催化剂,提高 OER/ORR电极反应活性。设计合理的空气电极结构,促进气。图界画电 化学反应过程度所,开发出海洋链路、长寿命。高阴林湿度的条件等。	都适合	赵磊	化工与化学学院	18846122079	leizhao@hit.edu.c n		
596	钠离子电池磷酸盐材料改 性研究	气电池。 以磷酸盐体系为研究对象,通过掺杂、包覆等手段改善材料的电化学性 能	都适合	赵力	化工与化学学院	13503650795	dhx907@hit.edu.c n		
597	宽温域/高灵敏示温涂层技 术研制	针对航天国防领域宽温域 (200-1500°C) 示温涂层的技术空白,开展新一代特别离分子材料合成制备,功能填料的筛选和复合研究;并接助视	都适合	钟正祥	化工与化学学院	18745090486	zzxiang01@163.co m		
598	基于纳米管和石墨烯基气 体传感器的理论模拟	觉识别技术,实现室温涂层高灵敏室温性能。, 学会分子和固体材料建模,利用计算软件模拟低维纳米材料是如何用作 气体传感器检测有毒有害小分子	都适合	周欣	化工与化学学院	13314513378	zhoux@hit.edu.cn		
599	高性能微型电动玩具车软 包电池设计与性能提升研	围绕电动车电池,开展材料、电极和电池设计与制造,优化性能,开发	都适合	左朋建	化工与化学学院	13836182469	zuopj@hit.edu.cn		
600	究 小型无人机电池设计及其	高性能动力电池。 围绕无人机电池高功率需求,优化材料组成和制造工艺,开展无人机应	都适合	左朋建	化工与化学学院	13836182469	zuopj@hit.edu.cn		
600	制造	用开发研究。	#PIECO	交通	学院		200pj@nit.edu.cn		
601	沥青微观组成结构探秘		都适合	单丽岩	交通学院	先后参与或负责国家的整科学基金青年基金。中国附上后基金。国家自然 科学基金国库合作与交流基金。现实自然科学基金画上项目。国家主然中 年基金。黑龙江省交通运输厅科技项目等、先后获利中国公都全科学技 不一等来。黑龙江省科学技术型—等来,黑龙江省科学技术进步一等实 等。 作为项目负责人主持国家自然科学基金5%,国家重点研发计划课题项项。	15104550913	nlivan@hit.edu.	
602	雾霾杀手——枯秆变废为		都适合	董泽蛟	交通学院	国家"大科学工程"子项、省自然科学基金杰出青年基金、北京市科委重 点项目课题等省部级以上项目18项。获省部级技术发明一等奖1项、科技进 步一等奖1项、科技进步二等奖2项及行业一级学会科技进步一等奖2项等。 主持承租并参与了国家自然科学基金青年基金、交通部西部项目(第二位	15846533166	itdzj@hit.edu, c	
603	不同冰雪路面状态对路面		都适合	解晓光	交通学院	责人)、黑龙江省交通厅相关项目(多项)、吉林省交通厅相关项目(多项)、河北省高速公路管理处项目、哈尔滨市科技创新人才研究专项资金金	18745045870	xxg75@126.com	
604	基于儿童安全的玉米精志		都适合	解晓光	交通学院	等。 参与负责国家发展和改革委员会大科学工程建设项目、科技部"十一五"			
605	基于3D打印技术的路面多		都适合	谭忆秋	交通学院	国家科技支撑计划项目、黑龙江省交通厅重点科技项目、国家自然科学基 金面上项目、国家杰出青年科学基金、科技部"十二五"国家科技支撑计	13904637262	nyiqiu@hit.edu.	
606	荧光路面的调查研究与分		都适合	王大为	交通学院	划项目等项目。 曾获黑龙江省科技发明一等奖、德国冯卡门学者奖。	13946329803	ei.wang@hit.edu.	
608	三维採地雷达智能检测- 基于季冻区沥青路面实表		都适合 都适合	王东升	交通学院 交通学院	参与国家自然科学基金青年基金、教育部高等学校博士学科点专项科研基 金、中央高校基本科研业务费专项资金等项目。	13796635909	ungds@hit.edu.c	
609 610	路面力学机器学习方法! 基于毫米波雷达的城市员		都适合 都适合	王东升 王东升	交通学院 交通学院	並、「「八回以先升計別並方與至外與並可來日。			
611	基于文献分析的先秦交近		都适合	主东升	交通学院	作为负责人承担国家自然科学基金优青/面上/青年/重点项目子题、国家重			
612	路面冰冻感知材料初探 低温下道路结冰预警涂层		都适合	徐慧宁 徐慧宁	交通学院	点研发计划课题、民航局重大科师专项课题、国家"十二五"科技支撑计 划子题,黑龙江省自然科学基金优秀青年项目等30余项国家级与省部级级/ 横向课题,发表学术论文空窗,其中SC拉索44篇,授权中/美发明专利29 项,软件著作权14项。	18246018910	cuhn@hit.edu.cn	
614 615	常见FOD图像识别技术 校园道路易积水/积雪路		都适合 都适合	徐慧宁 徐慧宁	交通学院 交通学院			_	
616	热致变色材料涂层调节的		都适合	易军艳	交通学院	主持国家自然科学基金面上项目与青年基金、中国博士后基金特别资助及 面上项目、省市交通科技项目等20余项,参与2项交通部公路行业标准修	13936524780	junyan@hit.edu.	
617	基于手机拍照和图像处理	and the World L. O. de 1974 World	都适合	易军艳	交通学院	订,编制省地方标准2部。			
618	二校区周边交通噪声时名	· 动态演变与分布规律调查	都适合	易车艳	交通学院	http://homenage.htt.edu.cn/zhangi			
619	月壤的基本物理特征及非		都适合	张锋	交通学院	先后主持乘团寓客信然科学项目3项,常部级科研项目10余项。参与国家重 结研发计划项目。95项间等项目06项项,发发论交90篇,提权国家分 科项、软件著作权2项。按用家科技进步二等发1项。陕西省科学技术一 李91项,组为任政科技进步。整定项,中国公安全科技一等交上 主持国家信然科学基金。中国博士后基金。国家自然基金混五项目子提。 国家宣创发现于任务等项目20余项。	18686895598	nangf@hit.edu.c	
620	基于无人机视频图像的追		都适合	张磊	交通学院	国家重点射发项目子题、国家第二次青藏料署专项子任务等项目20余项。 按照龙江省科学技术发明一等奖2项、中国公路学会科学技术一等奖2项。 副教授、博士生导师、黑龙江省优秀青年基金获得者、交通运输部重点领	13654587475	ut andy@toxmail.com	
621	"智慧之眼"一基于双目	目前,自动驾警环境感知士要是基于雷波和摄像头等修感器。感 加避路路线环度以及新届斯尔伯恩。对于谐路来面前外、冰、雨 、雪等状况感知能力不足。难以保障行驶安全性和舒适性。本项 目基于双目立体程宽对路表状况信息进行感知,建立高效的路表 状况信息逐渐衰移。提出的层等效率的是增加。对接高自动驾 驶车辆行车安全性和舒适性具有重要意义。	都适合	邢超	交通学院	域创新团队核心成员、长期从事等面材料多大度农业无数学化设计方面研 元。主持国家自然科学基金青年基金。国家重点两块计划亏援器引 国家发育部级项目。发发阳内外学术改议30余篇,授权国家发明专利1 项,获省部级利荣级知项,指分学主获得显元官。"互联中"大学生的 新创业大寨银发2项,中国可再生能源学会大学生优秀科技作品竞赛二等级 1项。	15045008052	xing@hit.edu.cn	
622	寒区工程与环境交互作用	於对塞区环境气候异常引发工程构造物规度,及工程构造物规均 费用的原环境平衡引发环境变化,上度失稳等制度。依然应用多 种技术中级,则至一大地"情况"的高情况或形式形式。且是全化 显测与虚微技术决策。 用度,可以是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	郑好	交通学院	場合深工业大学教授、博学、国家信格科学基金优秀等年科学基金(等) 分。获得《、新年七十落基础电池·支载在分类研》、综合考型规定工程与环境的相互用。 展日本文部常全振联学企业、北海道小学优秀样中教师另及代发级架、主持日中学术报公差级次平月,上则时团两头级金、博士后基金及朱生工程国家重点支张生订核基金。 累计资金论文 3 面 (5C1 改录) 自第) 一学术报目示法,担任5日期刊级金、博士后基金及朱生工程或重点支张生订核基金。 累计资金论文 3 点 发出超大学(日本等60)终身费职,担任第二届受测施工人会科厅委员及2018年日本大学全全国大会副市门长、精通委託。 目前,担任结构力学等的英文按课任务、指导学生多人获得土木学会全国大会及北海道文部代表。	15804625226	enghao@hit.edu.s	
623	会"出汗"的路-基于毛	道路中过量的水分严重影响高柱士的资度,加到高基路的信结构 地外,严重影响片在安全。是形成整法的。冲倒,则是 動衆 買泥。练账能沉等物害的主要因素之一。本项目依托一种新型像 发展毛细胞是工工的物实规格系的主观是版外,以他由土工机 物作为身体管道。太阳能作为大然条件。实现高基一天4小时, 不955天人间解废提排水。是一种高效的,是他为 对路基排水结构。本项研究由于家区道路冻被响害的附治提供了 新的发展。	都适合	林闯	交通学院	又遊科学与工程学家助理教授、硕士学师。2019年获得失預訊ssouri strüt工程制度。10mm * ph. D. Scholari 2, 2019-2000年在美国高周 Engineering工程告着公司用任工程师。主要从事家区交通基础设施物能化 场土工程先进程料,模型条件下均处。基础设施的过效点。 岩土工程处 值模规划分面的解光工作。主持多项国家重点实施省开放业查明。交通 运输器重点实验于报金全项目。 整近在储作后基金上项目,发走 建物器重点实验中报金金项目。 整近在储作后基金上项目。 发生 200余篇,担任MSE Transportation & Infrastructure committee委员 TIBS MAGOHP年委员,中国土工会域科工程协会资工委委员。	17390605588	chuang@hit. edu.	
624	"道路指纹"一基于人口	随着智能化与原生。如何,还用于道路基础设施。 迎路基础设施工 间看智能化力的智慧,如何利用智能化要条件实现的信息。对 道路基础设施性实验也进行推确辨识,进而对进路基础设施的实 化性和耐化性进行循键评价。是当等读法的问题。不同利用用热 门门的人工管能理论作功法。提出智能性感染者多类等特较繁化调 级套穿法,构建型基础设施性分类体等研究分类体,对道路 基础设施安全性。耐久性和智能化水干燥升具有重要的实践意义	都适合	马宪永	交通学院	助理教授、硕士生导师、任期从事智能迎商基础设施研究、主持国族自然 科学检查作单项、中国博士信号准金的增加等的公司国家发育市场 项目、发表SLIFL能文工编。校权国家观明专利证明、近北张作者作权12 项、海绵地产的协会体制资品。研究组果设用于全通企业务部基础部位等的 "全会将分类术"等以项、中国公司全全线等指"之传化"文、企员采领域 5人》和综合派工业产业务的基本分类、发展、发展、发展、发展、发展、 生教学成果一等发系。排导企业获得和优先国国家企业、有级 生教学成果一等发系。排导企业获得和优先国国家企业、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、企政、	15114556629	ianvong®hit, edu.	
625	"庄稼地里种沥青"一者	部背铺面上程(這路路面、机场逛商等)的建床工作快度发展、 或需大量使成两种材料,当故废留的可用生效定了新材料的 不可持续。寻求助背替代产品是本板坡的当务之急。核化作物结 比如他的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都合适	周游	交通学院	交通等股限股股。工资单上,预馏等预售工品。2011年9月至2021年9月 或设计省公寓工业大学党选科学上工程学家。分摊工资学上、使上发电 土学位、主要从果饰青落廊村林可持续发展方面研究。上并国家总统科学 基金肯年基金项目。古林春村技工业后对安多项。发展用论文计编 (SCI 12篇、EI 2篇)、会议改文篇,授权国家发考专程项、受誉郑邦 按古林春科技进步二等实1项,中国选择学会科学技术一等实和三等实名1 项目	18845893827	ou, tao@hit, edu, :	
626	道路"叶绿素"一光催化	又與常、战略自勞禁色、 好怪、 饭碗、 受自然界绿色植物在阳光 的肥射 下吸化、耳似原并和软矿 的的复数。 接下至今的路面与 空气、阳光直接线梯、是否有有实现,碳吸剂 一与"碳沸段"的 巨大潜为哪。实现,尤合用用"的发起的中域,现得使可以则 有自己的"叶绿素"来实现呼吸功能。 通过得及目有特殊分子结 构和光化学性成份。成材料,使新面可以在严酷用于成成对一 氧化碳和汽车尾气的连接样。接触而以在严酷用于成成对一 氧化碳和汽车尾气的选择并接段,推动"双碳"战略在交通领域 的创新形式发展。	都适合	丛昕彧	交通学院	从所强,助理明况员,工学博士。2020 年時上半步于岭东滨工业大学结构 工程专业。张大理 the Intervisity of Festern Austriala 股份持等 博士。2022年交通科学与工程学院 "张万森学者" 获得者"长期从男国体 发表物资源化应用。永湛基林林乡尺位往他研究和LEMB和供能分为允宁等 能研充工作。发表国内分学术论10余篇 (其中, SCI 9篇, 周师会议1579论 文1篇),授权国家交明专和3项,获黑龙江省科学技术二等实1项。	13946010334	gxinyu@hit.edu.	
627	便携式可调节尺寸的固体	热导率起材料导热性能重要参数,影响材料与周围介质以及材料 内部的热交换速度,是芯片制造、储能、建筑环境、交通运输等 领域更要参加。本项目和超过研究材料热导率制法方法。设计 款使携且可调节只寸的材料热导率制法装置。达到提高材料热导 来测效效率与强小测试成本闭目标。	都适合	汤伏蛟	交通学院	场代数。师贤博士后、硕士生导师、哈尔滨工业大学交通学院 "祭乃森" 学者。2019年19年7 古黑南诗学原位大学、张贝琳,并传热与李规理场辖合 方面研究。主持国家自然科学基金青年项目、科技部高端外国专家项目、 中国博士后科学基金精列资助、中国博士后科学基金面上资助、海外博士 交流计划引进则目等。以第一作者参切及及中报一区区记忆交临。作为	15922576175	ao.tang@hit.edu	
628 629	沥青铺面工程混凝土拌台 沥青混合料质量智能化扩	1 站數字孪生体系	都适合 都适合	紀伦	交通学院 交通学院	主要编写人员参编行业、地方标准3部。 副教授、硕士生导师 副教授、硕士生导师	15804509168 15804509168	jilun@hit.edu.cn jilun@hit.edu.cn	
630	超级高速公路钢-混凝土		都适合	高庆飞	交通学院	主持及参与国家信然科学基金、黑龙江省重点研发计划、山东省重点研发 计划、中国博士届基金、吉林安迎所与黑龙江省交通厅科技归等科研 该是10众项。主持桥梁设计申核、施工技术服务、桥梁检测产与维修加 授等精向课题の实境。编写著作之本、参编版店部。授权政司中利15项。 受理发明专利0众项。发表学术论文50余篇。其中,SCI/E1检索30余篇。 在服力汇省外学水井炉、学学以项。中国公路学会科学水井沙士二等效1	13703616436	200000000000000000000000000000000000000	
631	地震是歌,桥梁随舞		都适合	高秀云	交通学院	项、黑龙江省城乡建设科学技术一等奖与二等奖各1项、华夏建设科学技术 三等奖1項。	15804511358	(iuyun2008@163. c	OM .
632 633	数字模拟桥梁毁坏过程 钢桥设计之横向风力的约		都适合 都适合	高秀云 高秀云	交通学院 交通学院	St. 17. July 197 shr 601. Als har 601 for 14. har 701.			-
634	大規模桥梁网络建模及排	5.朴特性分析	都适合	李順龙	交通学院	先后主持国家级、省部级和地方项目二十余项。其中包括国家自然科学基 金优秀青年科学基金、国家重点研发计划课题、黑龙江省优秀青年科学基 金、国家自然科学基金面上项目(2项)、青年科学基金、国家科技支撑计划	13796632245	unlong@hit.edu.	cn.
034	、、のののという本門は伊廷氏反射	rear in model WI	HEALTH.	-y-100.7E	人心ナ医	並、同家自然科学差並間上项目(2项)、育年科学差並、同家科技又擇订划項目子课题、中国博士后科学基金面上项目、黑龙江省博士后科研启动基金、哈尔滨工业大学"2017青年提尖人才选聘计划"。	10.30002240	and consent to eath t	
635	基于机器视觉的桥梁结构	变形的研究	都适合	李順龙	交通学院				-

G35	度基素桥素鞍新型绒滑构造研究	都适合	李岩	交通学院	土材国家自然科学基金青年項目、面上项目、国家商点研发计划于课题。 期发订。自然科学基金项目、里发订省营销行利研项目及标规使能控制。 由工程的概括种处制新定加的原则和公余项。参与国家自由使力 项目、国家自然科学基金项目、规定订省自然基金项目、由东省直点研发 项目、由高者但并科技示项目等)公宗项题是,及安学化发706条页 其中SCI/EI检索10余篇。由依专者1部、参编符制部、获发明专利3项、软 任据化3项。	13903611834	an 2007@126.com
(64)	构的微观五彩世界	都适合	李忠龙	交通学院	系主任、博导。主持国家自然科学基金面上项目1項,参与国家重点研发计划项目子课题2项,完成校级学科交叉基金1项,校级和院里优秀省年载师项目2项,主持省部级科研项目30余项,主要参加人参与国家自然科学基金项目3项,近年来发表学术论文20余篇,其中5CI10余篇。	18745059800	onglong2004@126, com_
641 新臺灣信仰 性格 642 桥梁建设对生态对 643 基于报影测量技术 644 基于无人机的桥梁 645 基于报影测量技术 646 基于平导热系统项 647 突光粉对标识涂料 648 极端气候对交通 649 智能监测路面的更 650 26不然基础上对值的 651 本度基础上对值的 652 在企业技术或注流器 653 市实社会主流流 654 全个量的数据 655 建筑设置的基础 656 "校园财务报销资 660 "校园财务报销资 661 塞区多元水泥差積 662 低碳股最村村村自 663 跨大桥中钢路高 664 土木工程结构契约 665 "校园财务报销资 666 温湿度自認知混漏 667 温湿度自测处影 668 "见微知差"一先 669 多功能协同作用自 670 新型跨海大桥智能 669 多功能协同符单 670 新型跨海大桥智能 669 多功能协同符单 669 多功能协同 <t< td=""><td><u>纯后的钢材功能修复材料研发</u> 合金减振桥梁的机理研究</td><td>都适合 都适合</td><td>李忠龙 李忠龙</td><td>交通学院 交通学院</td><td>・大日のA1 左下水及泉子川北及の水南1 天 1 00:10 水南1</td><td></td><td></td></t<>	<u>纯后的钢材功能修复材料研发</u> 合金减振桥梁的机理研究	都适合 都适合	李忠龙 李忠龙	交通学院 交通学院	・大日のA1 左下水及泉子川北及の水南1 天 1 00:10 水南1		
643 基于视觉技术的编 644 基于无人机的解释 645 基于摄影测量技术 646 基于是影测量技术 647 突光粉对标识涂料 648 极端气候对交通差 649 智能监测路由于经 650 岩石标准的电子经 650 岩石标准的电子经 651 两张材料包含 1652 两米材料包含 1653 网络帕面诺安拉海岛 655 监冻环境太沉混漏后 655 部区 1654 气气 1654 气气 1655 网络帕面诺安拉海岛 655 监冻环境太沉混漏后 655 部区 1655 电流 1	缝的微生物修复机制研究	都适合 都适合	李忠龙 李忠龙	交通学院 交通学院			
644 基于无人机的转缀 645 基于报影测量技术 646 基于报影测量技术 647 突光粉对标识涂料 648 极端气候对交通 649 智能监测路面的甲 650 岩石标本的电子栏 651 克军基础处于超精的 652 海环型相互变 140 653 岩区 140 654 克军 140 655 强区 460 655 强区 460 656 强区 460 657 强区 460 658 强区 460 659 土木工程结构製约 660 "校园财务报销资 661 塞区多元水泥基结 659 土木工程结构製约 661 塞区多元水泥基结 659 土木工程结构製约 661 塞区多元水泥基结 662 低碳胶凝材料对自 663 跨海大桥中钢筋筋 664 土木工程结构裂约 664 土木工程结构裂约 665 "校园财务报销资 666 温湿度自遇知混漏 667 温湿度自遇知混漏 668 "见微如著"一先 669 多功能协同作用自	对生态环境不良影响最小化的研究	都适合	吴红林	交通学院	作为项目负责人主持交通部、交通厅科技专项课题研究若干项,分别就重 大工程关键技术问题(大跨度梁桥剪切扭转、钢与混凝土组合桥面板、轻	15804505529	rhlhitb@163.com
644 基于无人机的转缀 645 基于报影测量技术 646 基于报影测量技术 647 突光粉对标识涂料 648 极端气候对交通 649 智能监测路面的甲 650 岩石标本的电子栏 651 克军基础处于超精的 652 海环型相互变 140 653 岩区 140 654 克军 140 655 强区 460 655 强区 460 656 强区 460 657 强区 460 658 强区 460 659 土木工程结构製约 660 "校园财务报销资 661 塞区多元水泥基结 659 土木工程结构製约 661 塞区多元水泥基结 659 土木工程结构製约 661 塞区多元水泥基结 662 低碳胶凝材料对自 663 跨海大桥中钢筋筋 664 土木工程结构裂约 664 土木工程结构裂约 665 "校园财务报销资 666 温湿度自遇知混漏 667 温湿度自遇知混漏 668 "见微如著"一先 669 多功能协同作用自	技术的城市桥梁车辆荷载信息实时监测系统	都适合	张绍逸	交通学院	型桥面系动力性能进行科学研究。 先后主持黑龙江省博士后基金(一等)、山东省重点研发计划子课题等科	18603604577	
645 基于摄影测量技术 646 基于平导热系统增 647 实光粉对标识涂料 648 极端气候对交通 649 智能监测路面的单 650 岩石标本的电子样 650 岩石标本的电子样 651 内外科目的型域 653 南外科目的型域 653 南外科目的型域 654 南外和科科 655 磁液环境未完混离射 655 强区银桥面影响销 657 钢桥面端设计时 658 附流粉对较生料 659 土木工程结构製约 659 土木工程结构製约 659 土木工程结构製约 650 "校园财务报销竞 651 塞区多元未完蒸始 655 "校园财务报销竞 655 量。 "校园财务报销竞 656 温速度自遇知混漏 667 温速度自遇知混漏 668 "见微如著"一先 668 "见微如著"一先 669 多功能协同作用自					研项目5项,参加黑龙江省重点研发计划1项、黑龙江省自然科学基金1项 交通学院桥梁与隧道工程系助理教授,2021年哈工大首届春雁英才计划入		
646 基于半导热系统理 647 实光粉对标识涂料 648 极端气候对交通差 649 塑能监测路面的时 650 岩石标本的电子栏 651 完正基础上对轨道 652 产生流量上对轨道 653 意区级桥面新领域 651 公式 计数型 500 岩石标本的电子栏 653 营入 增加 100 岩石标本的电子机 100 岩石标本的电子机 100 岩石标本的电子机 100 岩石标本的电子机 100 岩石标本的电子机 100 岩石标本的电子机 100 岩石标本的电影和 100 岩石标本的电影像型 100 岩石标本的电影和 100 岩石术和 10		都适合	郭亚朋	交通学院	选者,已发表论文十余篇,申请授权国家发明专利6项,获得软件著作权2 项,指导2021级本科生获得大创校级一等奖。	13114504787	yapeng@hit.edu.cn_
647	该项目旨在利用现代服影测量技术。 格结构单化为高度精确的数字 30项型,项目的类处建物值结核但无人机模式使能浆果设备 最级建筑物的高分辨率影像。通过图像处理由计算机模定技术。 超级建筑地的高分辨率影像。通过图像处理由计算机模定技术。 20 有的这些影像的结构数字模型,这项技术正在重新定义艺术。 使、将创建完整的结构数字模型,这项技术正在重新定义艺术。	都适合	吴汉立	交通学院	是英哲学与工作期间参与完成来自美国国家自然科学基金 (KSF) 案件有 每年报单时来在《医耳拉里·中本《医耳江龙》、英程变谱器 (ESD) 等。 贵的特别 研究成果来得交通基础设施领域的多个国际会议和专业会议邀请作物量 报告,担任专业和期间的申请从。多次担任国际企议分全场注源,但 委员、美肚土木工程师学会 (ASCE)、美国混凝土学会 (AII)、国际智协会 基础设施的规度监测学会 (ISBIII)、国际专列统	15765171010	hanli@hit.edu.cn
648 极端气候对交通差 649 智能监测路面的更 649 智能监测路面的更 650 四 55 本混基端无材料的 651 产生混凝土 56 55 热水 现 4 次 1 元 1 元 1 元 1 元 1 元 1 元 1 元 1 元 1 元 1	在,我们可以轻松地越按世界的立体之美。 世界四分之一的協地被水久冻土或季节性冻土覆盖(例如,美国 阿拉斯加地区、俄罗斯西伯利亚地区、现由青藏高原及东北部分 地区)。道路施工打破水久冻土原石的温度平衡,冻土融化沉降。	都适合	吴汉立	交通学院	常知以保証中提供取出资子。(158日): 於中子·朱物以版中宏人以即安 是天智学与工币剂则与少度或格力美国网络自然的学生。(1871)。次中 核邦境对持续交通中心(CESTICE)。采取党通信《USDOD · 资助的特别项目 。明况或建度的是基础的能量的最少专用原心会成立处分给非正常。组织 根空、相任多个地名荆州的申请从、多次相任国后会议分全场非正常。组织 是处、美国士工程师等企(ASED)、美国福祉士学会(AGT)、国际等他 基础设施结构健康监测学会(ISBMII)。国际学人基础设施专业人员协会 (1871)。会员。	15765171010	hanli∉hit, edu, cn_
649 智能监测路由的更 650	· 标识涂料耐磨性研究的影响	都适合	葛勇	交通学院	先后主持承担国家自然科学基金委項目、往建部项目、科技部、黑龙江省 定通宜直点項目、交通商店部定通建设科技项目与题、于海等动企理。 获 高级科技建步。等发现,二等发现,一间市政协会一步见项,中风险处 学会科是一等发现,发散发10分离,其中51、E1检索协会局,我里龙 江南套学规至于爱见项,发散发10分离,其中51、E1检索协会局,我里龙 江南套学规至一等发现,发散发射的大量的关系的表明的大量。 来上、为给公滨工业大学基础数学等头人,黑龙江省精品课土木工程材料课	13351785265	hitbm@163.com
650	对交通基础设施影响的调查研究 路面的研究规执与及联结股	都适合	洪斌	交通学院	主持国家自然科学基金营年项目11项。国家混点研究计划项目子课题项, 中国博士品书等选金项目11项、货币商业点实验于环设器则项电览工时 士后贷购项目1项。参加国家级及营商级项目10余项。安老学术论文30余篇 (SC1论文20余章)。)发授国家安安卡利亚,出版原规划者行16章 中国工程建设标准化协会标准。您和中国公第全标准部。参与示范工程 同用项。	18686802620	
			杨文萃	交通学院	承担科研项目10余项,包括主持完成国家自然科学基金青年基金1项、国家 博士点基金青年教师基金1项,参与完成国家自然科学基金面上项目2项、	13936628995	keriv@126.com
652	光材料性能研究及象棋棋子制备	都适合	杨文萃		国家科技部国际司国际科技合作专项项目项。		
654 含气量指数与滤器 655 盘冻环境水震混器 655 盘冰环境水震混器 656 室区侧桥面游看针管 657 侧桥面游看针管 658 常校园财务报销第 660 **校园财务报销第 661 塞区多元水混蒸给 662 低碳胺凝材料对自 663 跨海大桥中钢筋高 664 土木工程结构裂裂 665 **校园财务报销第 666 温湿度自感知混漏 666 温湿度自测粒型温 667 温湿度自测粒型温 668 **见微如著**一先 669 多功能协同作用自	土对植物生长状况的影响研究 改性树脂裹覆玄武岩纤维耐碱性研究	都适合 都适合	杨文萃 杨文萃	交通学院 交通学院 交通学院			
657	数·這級土地会性关系研究 水混混凝土表面涂层材料的开发	都适合		交通学院 交通学院 交通学院	作为第一负责人,永担省自然基金项目1项,承担市青年基金1项。承担收 使考青年基金1项。常物上后基金1项。米担省定域扩重大种处项目2项。 未和重大期间驱逐项。作为第二级责人。主持年金通下项目2项。 安参加人,参与国家省部定还通近项目1项,子观型项目变发入1项);参 与官交通广度和发展10项。参与国家省部分参金项目1项等	15945170048	gxiuhua651@163.com.
658 回流程对轻型和器	面新型铺装材料低温性能研究 装材料调查与分析	都适合 都适合	郑秀华 郑秀华	交通学院 交通学院	→ n A型は 単品fTR/家目5架・ 参号国外目監督子差変項目1項等。		
660 "校园财务报销资 661 塞区多元水泥蒸射 662 低碳胶凝材料对自 663 跨海大桥中钢筋流 664 土木工程结构裂织 665 "校园财务报销资 666 温湿度自缚知混漏 667 温湿度自缚控型流 668 "见微知著"一先 669 多功能协同作用自	轻集料混凝土抗渗性的影响	都适合	郑秀华	交通学院	────────────────────────────────────		
661 塞区多元水泥蒸给 662 低碳胶凝材料对自 663 跨海大桥中钢筋高 664 土木工程结构裂粒 665 "校园财务报销资 666 温湿度自缚知混漏 667 温湿度自调控至流 668 "见微如著"一先; 669 多功能协同作用自	针对标案结构等上未工型结构效应监测相乘的问题。据如定一种 电效变应涂料,高速转成模糊间条线转体上未工程指标 上,看这样语状态的形式设计形。通电话指标间对温度也。看涂料 结构等效位盖则 法依据的有效位出版。是近时清晰的完全的一重。可以 证明的位置,是成功的一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	洪斌	交通学院	游戏 男、哈工大送着字篇研究员、领导。2018年"特上后的张人才文 持计划"和2020年文通等院"帮办律学者"入选者,主要从事新型部分子 支合路面建筑或省部级项目6项。参加10次项将项项目。发表不永定义30余篇 (SCI论文30余篇),授权国家发对中项项。组版图录数量对指。参加 标准3部。参与示范工程应用项,担任《Journal of Road Engineering 为《由志》,对《由素传》,对《由素传》,	18686802620	nhong@hit. edu. cn_
662 低碳胶凝材料对自 663 跨海大桥中钢筋高 664 土木工程结构裂构 665 "校园财务报销第 666 温湿度自调控型高 667 温湿度自调控型高 668 "见微如著"一先; 669 多功能协同作用自	为进一步解决贫困生的生活问题,拟针对高校教师财务报销业务量大、占用时间多的普遍现象。借鉴外卖行业的运营思维,开发一套由学生自主接单并完成任务的"校园财务报销距腿"徽信小	都适合	洪斌	交通学院	京成 男、哈工大之巻字高級研究後、原等・2018年 "持上前衛队大支 共計划" 第2020年20番号等。電影内を产 入走者、主要从事新常島ラナ 対金格衛福祉材料の土木工程用手格製を材料的解条、性能和延期率充 土柱財業銀成者施設利目の。参加の企業科研制、大総和企業研制等 (SCID-文の金閣)、授权国策发明・利和明、地区国家授政教材器、参編 核港港局、参与示范工程医用用等。制任 (Journal of Road Engineering) 和《市政技术》期刊青年編奏。	18686802620	nhong@hit.edu.cn
663 跨海大桥中钢筋流 664 土木工程结构裂纹 665 "校园财务报销第 666 温湿度自缚知混凝 667 温湿度自调控型流 668 "见微如著"一先; 669 多功能协同作用自	型定宜溶产家的气候条件和日息增长的空设量加加了水混混凝土 路面、桥面和明远面的的结核性和或制性核环、有用地复材 料容品用规老化和自然不稳定。新旧材材的颜色和膨胀性存在效 多一颗省金物质有物质,为非环保制料,水是基少级 发材料单金使用用存在各自的线路。但复合使用时能够扬长避 短、实现优势工外、周视是科多发性能。因此、本项目均形成 水泥基多元修复体系、包括体系的混合比设计和修补材料的性能 研究。	都适合	张爱	交通学院	来爱,次,排码,助理教授,2011年中都英方计划个选考,主要从事新 苏宏湛转相及股外性,低级距离材料和规度资源化设备作用研究,主持 国家自然科学基金曾年期日期,中国增长百亩上项目1项和企工上边想教 按科明自动项目,参与完成国家科技部国际可国际科技合作专项项目1项, 发发图内等于未论之近20篇 (11篇SCI),担任Construction and Building Materials, Cleaner Materials, Materials and Structures, Journal of Materials nc (vil Engineering等别刊等格)。	15776875593	zhang@hit.edu.cn
664 土木工程结构裂纹 665 "校园附务报销能 666 温湿度自感知混凝 667 温湿度自调控型流 668 "见微知著"一先 669 多功能协同作用自	为避免混凝土建筑物出现渗漏现象。拟研究具有多次防水或裂缝 自愈合性能的材料。水泥基渗透结晶型防水材料在配料时可同步	都适合	张爱	交通学院	完党 次 详师、助理教授、2019年金额美汗村智入起考 主要从事新 想水泥基特料及耐火性、纸碗饭液材料和阅放资源化综合利用研究。主持 国家自然将学基合育年项目1項。中国博士后面上项目1项和哈工大助理教 授料研启项目。参与成成国案特技部局可阅解科技合作专项项目1项。 发发国内外壳术处发200亩(1180 C) 相任(Constroin and Bulding Materials, Cleaner Materials, Materials and Structures, Journal of Materials 。 (Coll Engineering Millerials)	15776875593	zhang@hi t. edu. cn
665 "校园财务报销资 666 温湿度自感知混漏 667 温湿度自调控型剂 668 "见微知著"一先 669 多功能协同作用自	随着旁海大桥般役环境的逐步参布程度水仓。国家重点支展战争 对跨海大桥的修炼机役和船板性也级用了更分等的变换。这 就需要销荡混在上以及特结构件品卷更少肢异的的腐蚀性能。而 从吸足面的腐蚀分功如、分析量大地吸收高种的高柱性患。而 是且妥剪片。但、各个多尺度是指方法进于微微规层面的腐蚀性 两个形式的一个形式的一个形式的一个形式的一个形式的一个形式的 作为的腐蚀机理。进而对特件的原始条件系是出新的工程指导愈 是和解放方法。	都适合	贺宗晶	交通学院	期 (14) Ennourine 型用焊缝器 人 要完品、%工大火速学院则要数块、似土生等等。21级倍径 一提班主任、 2025年人业交通旁旋、张月森李者"。土井国家自然科学基金青年基金、 中国州与后面上现,每工大加票建投利间和选专则等。参与某他 研测日场。及第5亿学术建设10余品。投权国家技术发明专程空课,担任 来年行政和银行出高等5亿一型附海线、土发从事等大批中销勤的 废行为研究、异质材料页面反应研究。重点关注材料或或结构分析。	15776628906	nezjëhit, edu, cn
666 温湿度自感知混高 667 温湿度自调控型温 668 "见微知著"一先 669 多功能协同作用自 670 新型跨海大桥智能	针对标据结构等上未工程结构接效监测规模的问题。根据发一件 中整空企修料,高级转成模糊间条保护在土土工程结构 上,在设计划,是一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个一个	都适合	洪斌	交通学院	演成 男,哈丁士公通学院副研究总、原等 2018年"青上后创新人才支 持计划"第2020年交通等院"整乃株学者"入选者,主要从事新型高分子 支合路面编数域有格似土木工程用用维复合材料的场条、能像和应用研究 土持阿莱茨或者指缀项目68%。参加10余项特项目15 发表字本论文30余篇 (SCI论文30余篇),授权国家发为中场项。由版图集设置材制部、参编 标准3部。参与示范工程应用码项、宋秋大学生学科克赛国家级一等支持号	18686802620	ahong@hit,edu.cn
668 "见徼如著"一先 668 "见徼如著"一先 669 参功能协同作用自 670 新型跨海大桥智能	为进一步解决获图生的生活问题。 机针对高校套物明务级限业务 量大,占用的场场的参照级象。借签分产业的应该型图址 一套给学生自主接单并完成任务的"校园服务报销商舰" 综合小 为。是新可位在法内界上支给任务、规定工作内等。 超 服、指的报明中-指数和轨法发示。而作为"未知",是一个生可以通 过该小码环境和一级服务。	都适合	洪斌	交通学院	到減 男、哈工大定等常服研究员、嗓等。2018年"持上后的款人才支 并计划"第2000年2019年。它为1967年7人进去,主要从事新常岛为了 划合格面框装材料和土土工程用纤维至合材料的解条。性能和证明用完 土柱和双数成在部级到16元。参加的企业将移项目、总数本水处文心等间 (SCI论文公会篇),控权国家发明平利6项,他依国家被控款村出。参编 标准3部,参与示范工程应用6项、安长大生学年复赛国家级一等支指导 数约1项。	18686802620	nhong@hit.edu.cn
668 "见微知著"一先 669 多功能协同作用自 670 新型跨海大桥智能	感知混凝土智能界护模板设计与制备	都适合	葛勇	交通学院	先近王持承田国家自然伊茅金金项目、位建部项目、科技郎、黑龙江省 定则于鹿沙园、龙塘南南欧龙建设村长项目号。 于明等00条2 一项等00条2 营税料提进步二等发;项。二等发;项。中国改造。一等发;项。中国公路 学会科技二等发;项。发在沙区(水海。其中区)、日建省70条面,建立 11直载等成果二等发;项。按注解优秀资助发;和约尔亚(中被一次 发,为66尔亚之子库施载等效。从一度江南南品建土木工园材料理 发、为66尔亚之子库施载等效。从一度江南南品建土木工园材料理	13351785265	hitbm@163.com
669 多功能协同作用自 670 新型跨海大桥智能	调拉型混凝土智能势护模板研创	都适合	葛勇	交通学院	· 后主主共和国菜食熬料本盆全项目, 住建部項目、转补部、规定汇省 定通厅重点项目, 交通部高密之通建设村技项目专题, 产项等如余项。 获 精级科技建步。当家工项、二等交平。"明市政协会"一等实项。中国公等 学会科技一等实项,发表设工10余篇。其中写1、E1检索尔杂篇。 我里龙 工宿套学规定工业大学整念档 英: 为始尔滨工业大学基础教学要头人、黑龙江省精品课土木工程材料课 用金、为金、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、发展、	13351785265	hitbm@163.com
670 新型跨海大桥智能	當合針,微·细·宏观多尺度表征方法对先进收藏材料进行分析研 常。一先进收藏 完,建立多尺度层面的对应关离模型,从则见做知者,调控微细 结构实现宏观性能的使化。	都适合	贺宗晶	交通学院	報流品、於工大支營等認即實款。 统生生等時、21級信仰: 無由生任 2022年人支空海等。 客房查季等。 上非井等与国家信候科学整查等 基金、国家重点研发计划、黑龙江省自然科学基金、中国博士后面上项目 、哈工工场增载授料师店动是原列目等。 及家公司李永定认论金篇、授权国 家技术发明专项用。 组任在FIPI 由于由14届585亿二层附市输入,主 要从事跨海大桥中的腐官方称完、异成村料果面反研究。重点关注新材 料徵载社份任。	15776628906	nozjehit. edu. cn
	通过调控微纳结构可以获得多功能耦合的超疏水涂层,集成自清 同作用自移复趋 洁、 执冰奶帮、助腐蚀、耐磨物等一系列化异创性能、对拓展基 材的应用场景提供全新的解决方案。	都适合	贺宗晶	交通学院	與完高。哈工大交通等能助理教授、硕士生等师、2级信程之里班主任 2022年入及支票等院。每5点条字者。土井井等与顶属自然科学基金产 基金、国家直点项及计划、黑龙江省自然将学基金、中国博士后面上项目 家社工规则或使制有品或使用等。及英医19等本及之10余篇。20 家社工规则,但10余元,但10余元,由10余元。20 家社工规则,但10余元,是10余元,是10余元。20 实及事的类型种价的部件为例,为例,则是材料部成已压例,显在文法指析	15776628906	nozj@hit.edu.cn
671 自动驾驶车辆交通	随着跨海大桥景径环境逐步恶化。国家重点发展战略对新一代跨 海大桥阁徽馀行为也提出了更为严苛的要求。如何研发从更为智 能的自适应前护材料,是一个极为有趣的标研探案题目,这将助 力推进海洋强国战略。	都适合	贺宗晶	交通学院	報念品、昨工大党营等院與實教授、碩士等時, 21報信息: 昨正年任, 2022年入港交通等院。報方衛子者, 土持并参与国家自然科学基金青年 港金、国家是直報发计划、黑龙江省自然科学基金, 中国博士信围上明 。哈工人助理教授科明后动觉崇明目等。及客公口李允宏以办会品、授权国 家技术党等书处河, 担任任守时由 起作了自己等人。 至 要从事跨海大桥中的腐行方研究、异境村料开面反研究。重点关注新材 料徵教技术的分	15776628906	nozj@hit.edu.cn
672 校车学生遗漏报署	车辆交通标志识别系统 遗漏报警及预防系统设计	都适合都适合	慈玉生	交通学院	北島主持与参加国家產品模式計畫、国家的條件學差金值上與目、中国特 上屆差金。88314號 "十一五" 服本科技支持計畫、商家企業建设計畫 目、教育部人文社会科学項目等,获得省部級來明·現 发表论文如企篇。 其中SCI/SSCI检查论文运篇(Ela索切目篇)。El检索订篇,申请专利15 强、己桴叔10項,据写教材4篇。申请专利15	15904606182	usheng@hit.edu.cn
673 基于"低头族"过	型側形有及原的系统设计 头族"过交叉口的信息来集和处理 处理的高速公路团零识别方法研究	都适合 都适合	慈玉生	交通学院 交通学院			
675 一种公交车轮椅进 676 一种车辆失控预署	车轮椅进出装置设计与开发	都适合 都适合	慈玉生	交通学院 交通学院 交通学院			

678	全自动、智能化、移动式高速公路二次事故的范預警设备设计		崔建勋	交通学院	地方主持承相關家自然內基金幹中項目、關家自然科學基金管理學部定 宣管理項目、803項目子選集。用國土活等別預測項目、黑龙工有交通或 企業。日他東文家區,出版等本参源。申請使取以申申制印度。 企業。日他東文家區,出版等本参源。申请使及與申申制印度。 是 里及工省社会科学更秀成果 (一等美) 1項目,里龙江省自然科学英(二 等度) 現,申園海城長会科林提等一等美) 項。	18646037194	
679	适用于自动驾驶的在线高频多目标行人跟踪算法		崔建勋	交通学院			
680	自动驾驶背景下基于中心点的多目标检测方法		崔建勋	交通学院			
681	哈工大二校区停车现状调研	都适合	李奎	交通学院		13766816286	kui li@126. com
682	面向未来的立体停车楼创意设计	都适合	李奎	交通学院			
683	基于人体生理参数的警觉度检测研究	都适合	刘昕	交通学院		13009841876	
684	智能网联垃圾分类回收箱	都适合	全威	交通学院	先后参与国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金面上项目、国家自然科学基金青年项目、国家自然科学基金海外及港澳学者合作研究基金项目、国家高技术研究发展计划(963)课题学项目。	18646512022	iquan@hit.edu.cn
685	阴雨天气下的窗户智能控制装置	都适合	全威	交通学院			
686	关于如何帮助南方学子更好适应北方大学生活的调查及研究	都适合	全威	交通学院			
687	智能垃圾分类回收箱	都适合	全威	交通学院			
688	基于智能手环的驾驶员行为识别	都适合	全威	交通学院			
689	而向未来的全功能略而自适应轮胎	都适合	王华	交通学院	主持和参与国家自然科学基金。国家863计划和科技支撑计划等国家级项目 10余项,省部级科研项目20余项,出版专著1部。发表学术论文40余篇,其 中SCI和EI论文30余篇,获得发明专利授权12项,受理发明专利20余项。	13212803305	hitwh@hit.edu.cn
690	基于激光投影技术的智能斑马线警示系统	都适合	王华	交通学院			
691	用VR技术还原车祸现场	都适合	王华	交通学院			
692	智慧斑马线	都适合	王华	交通学院			
693	基于地铁一号线的哈尔滨市公共交通转乘系统研究	都适合	王绍增	交通学院		13904632598	angsz@hit.edu.cn
694	基于视频车辆目标检测的交通违法变道研究	都适合	张瞫	交通学院	参与国家重点研发计划-综合交通运输与智能交通重点专项、国家自然基金 青年基金、国家自然基金海外及港澳学者合作研究基金等项目。	15145108291	
695	基于手机信令数据提取居民交通行为信息,结合通感图像提取的 动静态外部环境特征对域 特态建成环境特征分气象站数据获取动态不气特征,多时空程度 分析动静态外部环境特征对域市居民交通行为的影响分析,为构 建全天候制性交通系线提供借鉴。	都适合	魏铭	交通学院	http://homepage.hit.edu.cn/weiming?lang=zh	18804636895	.wei@hit.edu.cn
696	基于运动追踪传感器的行人步态特征采集与分析	都适合		交通学院	主持国家信然科学基金許可识1、教育部人文社会科学研究项目、中国博士后科学基金。提近1有信然科金使男特市项目,最近1有信然科金使男特市项目,最近1有信然科金快量及高级市场观视。 惠近1有信节社会科学规项间。黑龙1有信节社会科学规项间。黑龙1有信节社会科学规项间。黑龙1有信号的同样。其中国学位与研究也教育学会而上研究型。是拉1有信务的程序之成本研究工程,中国学位与研究也教育学会而上研究型。是拉1有信务的程序之成本研究工程,即对自然科学基金建大项目1项,国家任务社会建筑对组实,国家公司之级,联合社会建筑对。	13936646128	ovei hu@hit.edu.cn
697	车联网环境下行人过街安全预防系统设计	都适合	胡晓伟	交通学院			
698	高原山地高速公路智能气象感知与行车风险车路协同干预	都适合	孟祥海	交通学院	承担交通規划、交通安全研究科研课题40余项,发表学术论文60余篇。参 加完成黑龙江省教研教改项目3项,主编高等学校"十一五"规划教材2部 ※独2部。	13030083885	cianghai100@126.com
699	基于驾驶模拟平台的高速公路特长隧道实时交通安全风险预警	都适合	孟祥海	交通学院			
700	基于无人机视觉识别的居住区路内违停自主检测系统	大二及 以上	章锡俏	交通学院	主持省部级科研项目10余项,包括教育部人文社会青年基金项目、交通部 西部交通建设科技子项目、黑龙江省青年科学基金项目等。	15104550966	zxq103@126. com
701	单双向交通交叉口交通管理与控制研究	大一	章锡俏	交通学院			
702	面向公交车驾驶员的乘客上下车智能提示系统设计	都适合	付川云	交通学院	期土、超較長、博士生等等、加拿大英屬等於比較大学(DE)博士店、主要 从事道路交通安全领域的数学和科研工作、主持国家自然科学基金、黑龙 江省自然科学基金、国州省科技计划项目、中国博士后科学基金特别疾动 反而上一等项目等项票、及安水市论773篇(其中KCUSSC收录24篇,E0依 录22篇)。提收公厅国家实明专种观观、获得软件者长规项、受得为世 界文通运输大会技术委员会员、担任《交通运输研究》期刊编奏、JTTE 图740年经验。	18208131287	wanyun@hit.edu.cn