

# 前　　言

中国博士后科学基金由李政道先生倡议，邓小平同志决策，国家财政出资于1985年设立并实施，用于择优资助具有创新能力和发展潜力的优秀博士后研究人员，促使他们在科研工作中完成创新研究，并迅速成长为适应社会主义现代化建设需要的各类复合型、战略型和创新型人才。

30多年来，中国博士后科学基金积极致力于为博士后人才成长提供公平竞争、脱颖而出的机会，培养博士后研究人员独立组织科研工作的能力，激发博士后人员的创新活力，促进博士后人员学术人格的养成和学术自信心的建立，对培养博士后创新人才和促进高层次人才队伍建设起到了独特的不可替代的重要作用。截至2018年，博士后基金已累计资助8万余人，总资助金额45.6亿元。

为宣传博士后基金资助成效，从2014年开始，中国博士后科学基金会每年从获博士后基金资助的上一年度出站的博士后人员中，挑选出有代表性的100人编印成册，以展示获资助优秀博士后人员的风采，激励广大博士后勇攀科学高峰，为国家创新发展做出更大的贡献。

# 目录

高 耀	4	代吉祥	29
徐 强	5	李 鹏	30
王 攀	6	谢超鸣	31
赵计辉	7	段文军	32
张伟强	8	杜海波	33
付慧慧	9	王翔宇	34
李美娟	10	王润斌	35
李涛涛	11	陈捷亮	36
刘 凯	12	桑 庆	37
杨云鹏	13	吴文兵	38
张 寒	14	杨珊瑚	39
高 姝	15	张广山	40
王 鹏	16	宁尚伟	41
王文博	17	黄文锋	42
张永亮	18	张翠妙	43
仲作阳	19	龙建民	44
简 萌	20	张 丹	45
张雷雨	21	周乐明	46
邵 慧	22	金 洁	47
赵洪宇	23	熊训辉	48
成天宝	24	董任峰	49
封春亮	25	王 琛	50
于志同	26	鲁少平	51
王钟葆	27	张晓宇	52
张 天	28	季振源	53

丰奇成	54	韩省力	79
苏军虎	55	吴志强	80
林冠峰	56	高鹏飞	81
陈子轩	57	于妍妍	82
李昕升	58	牛铭山	83
袁军	59	李蕊	84
张军	60	史秀纺	85
吴萌萌	61	童飞	86
田明伟	62	上媛媛	87
刘朋晰	63	郑伟	88
张华	64	李晓	89
周宗青	65	王雁冰	90
范金林	66	冷佩	91
刘洋	67	夏方舟	92
帅三三	68	王森	93
周寅宁	69	蕙克来	94
杨旭光	70	李芳	95
赵娇红	71	陈瑜	96
李达翊	72	谭杰	97
舒凯	73	郭鑫	98
徐乃库	74	钱加慧	99
刘晓雨	75	汪洪亮	100
马佳义	76	谢辉	101
王楠楠	77	彭再云	102
刘衍	78	刘倩	103

# 高 耀

*gao yao*



进站单位：北京大学

进站时间：2015年07月

进站学科：教育学

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助

主要从事研究生教育理论与政策研究。在博士生教育方面，尤其是研究生学位论文质量评价方面做了一定开创性研究。提出了博士学位论文的“双重属性”特征和质量保障涵盖的“双重底线标准”，构建了学位与研究生教育主动服务“两种需求”的“上下联动型”动态双重调控机制改革模型。参与的部分研究成果被国务院学位办、国务院督导办在一定程度上采纳。

在《教育研究》《北京大学教育评论》《高等教育研究》《学位与研究生教育》《中国高教研究》《Asia Pacific Education Review》等核心刊物发表学术论文20余篇。参与撰写《中国学位与研究生教育发展年度报告（2015、2016、2017）》《全国研究生学位论文质量抽检年度报告（2015、2016、2017）》、《全国研究生培养质量调查报告（2015、2016、2017）》。

主持国家社会科学基金青年项目1项；教育部人文社会科学研究青年基金项目及重大课题攻关项目子课题各1项。入选北京大学首批博雅博士后项目资助。荣获北京大学优秀博士后。

# 徐 强

*xu qiang*

进站单位：北京大学

进站时间：2016年07月

进站学科：数学

资助情况：第62批面上资助



2016年兰州大学博士毕业，当年7月进入北大数学院跟随周蜀林教授开展博士后研究工作，对周期条件下的均匀化理论有着比较系统和深入的研究。徐强博士是北京大学首批“博雅”博士后研究人员，在站期间，徐强博士拥有较强的独立科研能力，工作态度积极勤奋，他共完成科研论文6篇，其中，有三篇已经正式发表在SIAM JMA, JDE, JMAA上。2018年8月，徐强博士前往德国莱比锡做博士后工作，在马普所（MIP）跟随Felix Otto教授开展随机分析以及均匀化理论的研究工作。

# 王 攀

wang pan



进站单位：北京大学医学部

进站时间：2016年12月

进站学科：临床医学

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要从事细胞衰老及衰老相关疾病分子机制研究。阐明了Forkhead box Q1 ( FOXQ1 ) 在细胞衰老过程中的作用，首次证明FOXQ1可以通过SIRT1抑制衰老相关炎症因子分泌，促进细胞增殖、抑制细胞衰老。蛋白激酶D1可以通过泛素蛋白酶体途径促进SIRT5降解，导致胰岛  $\beta$  细胞功能障碍，抑制蛋白激酶D1可以明显降低糖尿病小鼠体重、空腹血糖、改善糖耐量等。研究表明，蛋白激酶D1在糖尿病发生过程中发挥重要作用，蛋白激酶D1抑制剂可能作为新型糖尿病治疗药物应用于临床。

以第一作者/通讯作者在PNAS、Cell Death and Disease等杂志发表SCI论文6篇，其中JCR一区3篇。

主持国家自然科学基金青年项目、北京大学临床医学+X等5项课题。参与973项目、国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金面上项目等多项。

# 赵计辉

*zhao jihui*

进站单位：清华大学

进站时间：2015年07月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助



主要从事现代水泥基材料及工业废渣制备绿色建材的创新研究。研发了系列高性能水泥基材料功能外添加剂及适应特殊环境下的特种水泥混凝土材料，推动了新型水泥添加剂核心原料的革新及其在水泥节能减排中的作用，提出了几种难处理大宗工业固废优化改性及建材资源化利用关键技术，发展了现代低碳水泥基材料的理论与技术。

以第一/通讯作者发表SCI学术论文12篇，合计影响因子大于34，累计SCI被引近百次。申请国家发明专利8项，已授权4项。成果分别在国内数十家大中型水泥企业、山西煤矸石电厂、大广高速承德机场支线等企业或工程中得到成功应用。

获得国家重点研发计划子任务课题、北京市自然科学基金、国家及部级重点实验室开放基金各1项，承担多项企事业单位委托横向课题。荣获中国建材联合会部级科技进步二等奖（第2完成人，且被推荐参评国家科技进步奖），中国煤炭工业协会部级科技进步三等奖，中国水泥协会优秀论文奖（第1作者），清华大学优秀博士后。入选中山大学“百人计划”人才。

# 张伟强

*zhang weiqiang*



进站单位：清华大学

进站时间：2014年11月

进站学科：理论经济学

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助

主要从事消费金融和互联网金融方向的研究。消费金融是针对家庭和个人开展的金融业务，互联网金融则是金融业通过互联网技术来提高效率和降低成本，都是金融学的前沿研究领域。研究团队是国内消费金融和互联网金融的领先者，具有较高的学术和社会影响力。积极推动金融教育国家战略的制定，倡导消费金融和互联网金融的健康规范发展。

发表学术论文10篇，其中SSCI期刊论文2篇、国家自然科学基金委管理学部A类期刊5篇，CSSCI和EI期刊3篇。合作完成互联网金融著作2本，累计销售超过1万册。撰写研究报告9篇，其中1篇获得国务院领导批示，2篇被省部级机构采纳。

主持国家自然科学基金面上项目1项，参与国家自然科学基金重大项目、国家社会科学基金重大项目和国家自然科学基金应急项目各1项。研究论文获得全国博士后金融论坛优秀论文奖，研究报告获中国支付清算协会监管科技重点课题奖。2016年荣获清华大学优秀博士后。

# 付慧慧

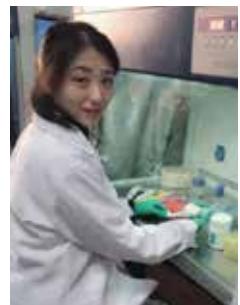
*fu huihui*

进站单位：中国科学院海洋研究所

进站时间：2016年07月

进站学科：海洋科学

资助情况：2016年博新计划 第61批面上资助



从事的研究方向为海洋微生物学与环境微生物学，主要研究内容为微生物驱动物质元素循环的分子机制以及微生物的适应机制研究。发现了环境模式菌株希瓦氏菌的硝酸和亚硝酸呼吸替补通路，从而完善了希瓦氏菌的无氧呼吸网络；揭示了其亚硝酸还原酶的独特成熟机制以及亚硝酸敏感性机制。通过比较基因组学发现了来自黄海绿潮漂浮浒苔的内生假单胞菌作为藻类内生菌的独特的基因组特点，建立了其成熟的遗传操作方法，并展开了其氮元素代谢通路的相关研究。

发表SCI论文16篇，其中第一作者学术论文6篇，其中包括微生物领域顶级期刊Molecular Microbiology论文1篇，Environmental Microbiology论文2篇，Applied and Environmental Microbiology论文1篇。主持国家自然科学基金青年基金项目1项。

# 李美娟

*li meijuan*



进站单位：中国科学院科技战略咨询研究院

进站时间：2014年10月

进站学科：管理科学与工程

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助

主要从事创新管理与评价等相关方向研究。对动态评价方法、组合评价方法和动态组合评价方法进行研究，提出相容动态评价方法集及其确定方法，提出基于灰靶理论的动态评价方法、基于理想解法的动态评价方法、基于改进理想解法的动态评价方法和基于加权离差平方和最大的动态评价方法等基于三维数据的动态评价方法，基于方法集化的动态组合评价方法、基于漂移度的动态组合评价方法和基于一致性的动态组合评价方法等动态组合评价方法，并将其应用于创新能力评价。

以第一/通讯作者发表学术论文15篇，其中1篇被《新华文摘》全文转载，5篇发表在国家自然科学基金委员会管理学部认定的管理学重要期刊。独撰专著1部，合著专著1部（第1作者）。

获得国家自然科学基金面上项目1项、青年基金项目1项，国家软科学项目1项。入选“福建省高校领军人才（青年拔尖人才）”、“福建省高校新世纪优秀人才支持计划”和福州大学“旗山学者”奖励支持计划人选。荣获福建省第十一届社会科学优秀成果三等奖（第1完成人），第十四届“福建青年五四奖章”。

# 李涛涛

*li taotao*

进站单位：中国科学院华南植物园

进站时间：2016年07月

进站学科：生物学

资助情况：第61批面上资助 特别资助



主要从事热带、亚热带水果采后成熟衰老、生理失调以及真菌病原微生物侵染机制和毒素生物合成、调控机制和生物学意义的研究。解析了包括香蕉、荔枝、龙眼、沙糖桔在内的水果采后成熟衰老及生理失调的分子机制；提出了控制真菌毒素残留和真菌侵染的潜在关键靶标位点，为水果贮藏保鲜技术的完善和减轻水果采后损失做出了贡献。

以第一（共第一）/通讯作者身份于Food Chemistry、Postharvest Biology and Technology、Food and Chemical Toxicology、Frontiers in Plant Science、Frontiers in Microbiology、Food research International、Journal of Proteomics、Proteomics等食品学、植物学、微生物学、毒理学和蛋白质组学专业期刊发表SCI论文16篇。申请国家发明专利3项。

获得国家自然科学基金-青年基金1项，入选中国科协“青年人才托举工程”和广州市珠江科技新星。获得广州市科技进步一等奖和中国科学院院长优秀奖。

# 刘 凯

*liu kai*



进站单位：中国社会科学院

进站时间：2016年07月

进站学科：历史学

资助情况：第10批特别资助 第61批面上资助

主要从事魏晋南北朝史与礼制史，博士后出站报告《东晋、北魏杂祀与政局变迁研究》在对东晋、北魏杂祀整体观照的基础上，从中各选取一个个案：东晋哀帝欲行“鸿/洪祀”却遭禁止；北魏刺史奚康生“鞭（石虎画）像拔（西门豹祠像）舌”终至身死，小中见大，以此窥管东晋、北魏杂祀的特点，以及杂祀与时代政局变迁的关系。

主持国家社科基金青年项目“北魏礼制变迁研究”。独立发表《北魏“神部”问题研究》（《历史研究》）、《从“南耕”到“东耕”：“宗周旧制”与“汉家故事”窥管——以周唐间天子/皇帝耤田方位变化为视角》（《中国史研究》）、《九锡渊源考辨》（《中国史研究》）、《北魏羽真考》（《学术月刊》）、《奚康生之死与其反复——迁洛后鲜卑姓族政治心态的一个侧影》（《社会科学战线》）等论文10余篇，其中2篇被《人大复印报刊资料》之《先秦、秦汉史》、《魏晋南北朝隋唐史》全文转载，1篇被《历史学文摘》摘录、《中国社会科学网》全文转载。

# 杨云鹏

*yang yunpeng*

进站单位：中国科学院上海生命科学研究院

进站时间：2016年12月

进站学科：生物学

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助



主要从事借助合成生物学手段对厌氧产溶剂梭菌进行代谢改造及调控等研究。提出了产溶剂梭菌中生物素合成途径强化的代谢改造策略，为改良产溶剂梭菌的发酵性能及其工业化应用提供了新思路；鉴定了产溶剂梭菌中全局性调控因子CcpA识别位点和调控机制，为调控因子介导的菌株代谢改造提供了指导和保证。在产溶剂梭菌中鉴定得到一个功能性非编码RNA，并对其调控机制进行了详细解析，为由非编码RNA介导的菌株代谢改造提供了借鉴。

在Metabolic Engineering、Applied Microbiology and Biotechnology以及MBio等国际知名期刊发表学术论文6篇，其中以第一作者发表论文4篇。申请获得两项国家专利(201510746470.7和201610008883.X)。其中，“多效调控蛋白CcpA及其在提升菌株发酵性能中的用途”专利以实现专利转让。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项。

# 张 寒

*zhang han*



进站单位：中国社会科学院

进站时间：2013年10月25日

进站学科：农林经济管理

资助情况：第8批特别资助 第55批面上资助

主要从事集体林权制度改革相关政策研究。围绕该项改革对农户微观行为的作用机理、行为响应和效应评价等方面展开系统研究，尤其关注了农户的林地流转行为和营林投入行为两个主题。通过分析集体林权制度改革的产权调整，发现了影响农户林地经营行为的关键影响因素，为促进农户营林积极性的提高、实现森林可持续经营提供了有益的决策参考。构建了林地流转——非农就业双内生农户决策模型，揭示了集体林权制度改革、非农就业和林地流转三者的内在作用机理，为认知农户林地流转行为提供了科学依据。

以第一/通讯作者发表学术论文7篇，其中SSCI/SCI双收录论文4篇，均位于JCR第2分区；CSSCI论文3篇。作为主要参与人发表SCI学术论文3篇，单篇影响因子最高5.7。主持国家自然科学基金面上项目1项，国家自然科学基金青年项目1项，教育部人文社科规划项目1项，教育部人文社科青年基金项目1项，其他省部级项目若干项。公开出版学术专著1部。荣获中国林业经济学会优秀论文一等奖（第一作者）。

# 高 媛

*gao shu*

进站单位：国防大学

进站时间：2016年03月

进站学科：军队指挥学

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助



主要从事联合作战指挥信息系统组织运用研究。提出了联合作战指挥信息系统业务流程优化方法，尤其是深入分析研究了联合作战中战略预警新型作战力量的情报处理、指挥控制流程，建立了基于群特征的战略预警指挥信息系统网系结构模型，提出了新时代联合作战指挥体系中战略预警力量运用模式。撰写的“基于自组织理论的战略预警指挥信息系统网系结构研究”被中国科技核心期刊《舰船电子工程》杂志收纳，撰写的“联合作战战略预警力量运用”被《军事学术》收纳。

以第一作者在军内核心期刊及中国科技核心期刊发表学术论文9篇。撰写的“联合作战战略预警力量组织实施”和“基于兰彻斯特方程的空军作战能力标准研究”在国防大学举办的“全军新时代理论创新研讨会”中分别评为一等奖和三等奖（均为第1作者）。参与“联合作战指挥信息系统组织运用”“联合作战战略预警与侦察情报力量作战运用”等课题研究。

# 王 鹏

wang peng



进站单位：空军工程大学

进站时间：2015年06月

进站学科：信息与通信工程

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助

主要从事多无人系统的分布式协同探测与控制研究。设计了基于多传感器测距信息的协同定位策略与协同目标跟踪策略，提出了复杂环境下多无人系统跟踪与编队的分布式控制策略，推进了多无人系统跟踪与编队的“探测、决策、控制一体化”自主协同技术发展。

以第一/通讯作者发表学术论文21篇，包括控制领域国际顶级期刊 IEEE Transactions on Automatic Control常文1篇、International Journal of Robust and Nonlinear Control论文1篇。获得国防专利3项（分别排名第1、1、2）、国家发明专利1项（排名第2）。

获得国家自然科学基金青年项目1项、面上项目1项，获的主持陕西省自然科学基础研究计划青年人才项目1项。荣获张嗣瀛优秀青年论文提名奖（排名第1）、空军通信军事理论优秀成果一等奖（排名第7）。荣获为空军工程大学教研新星。

# 王文博

wang wenbo



进站单位：原成都军区疾病预防控制中心

进站时间：2015年10月

进站学科：公共卫生与预防医学

资助情况：第10批特别资助 第61批面上资助

主要从事呼吸道病原感染监测与防控研究，先后多次参与处置55型腺病毒感染、流感病毒感染疫情，分离55型腺病毒毒株8株，开展了病毒遗传变异、分子进化、免疫及抗病毒研究，为防控腺病毒感染提出了新认识、新见解。积极开展新发重大传染病检测方法的建立，在本单位中心实验室建立了埃博拉病毒、中东呼吸综合征MERS等高危病原体的检测方法，为传染病防控提供保障。参加云南鲁甸抗震救灾、中缅边境防疫处突等多项重大任务。

以第一作者发表论文8篇，其中SCI论文3篇。申请国家发明专利3项，实用新型专利授权1项，获得中国实验动物学会科学技术三等奖1项（第6完成人）。

参与国家自然科学基金3项，参与国家重点研发计划子课题1项，承担军队医学科技青年培育项目2项、上海市医学生物防护重点实验室开放课题1项。任全军防生物危害医学专业委员会第一届青年委员会委员。

# 张永亮

*zhang yongliang*



进站单位：陆军工程大学

进站时间：2016年06月

进站学科：计算机科学与技术

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

主要从事指控理论与仿真、作战任务智能规划研究。现为陆军工程大学指挥控制工程学院指控战术教研室副教授，大学青年教学科研骨干，军委科技委国防科技创新特区人机对抗重点项目专家组专家。

在核心期刊发表论文10余篇，其中SCI论文2篇，EI论文2篇。出版著作5部。完成6项国防专利受理，其中1项授权；获2项软件著作权。

获省部级科技进步一等奖1项（排名第6）、二等奖1项（排名第2）、三等奖2项（排名第5和6），大学军事理论研究优秀成果奖1项（排名第2）；主持2018年装发共性预研领域基金1项、陆军建设发展“十三五”规划重大项目1项、主持大学预研基金项目1项；作为课题骨干，参与国家自然科学基金1项、中国工程院院士重点课题1项、装备发展部预研基金2项、江苏省自然科学基金1项。参加国内学术会议3次并做研究报告。

# 仲作阳

*zhong zuoyang*

进站单位：中国载人航天工程办公室

进站时间：2015年09月

进站学科：航空宇航科学与技术

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助



主要针对空间站核心舱的精细化声振耦合建模与仿真、噪声评价和振动控制，CZ-5B火箭-空间站核心舱的分离解锁冲击载荷等展开研究，其研究成果为工程总体的设计决策提供有益参考与有力支撑。

获得国家自然科学基金青年基金1项。在《Phys. Rev. E》、《Int. J. Heat Mass Trans.》、《J. Sound Vib.》、《载人航天》等期刊发表学术论文30余篇，其中SCI收录14篇，担任9份SCI期刊审稿人，审稿20篇。申请国家发明专利4项，目前授权2项；授权软件著作权三项。获第四届全国载人航天学术大会优秀论文奖。

# 简 萌

*jian meng*



进站单位：北京工业大学

进站时间：2016年06月

进站学科：电子科学与技术

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要从事基于数据流形关系的视觉分析与社交推荐。针对多媒体信息的视觉属性表达以及用户关系的表达，在大规模信息推荐上建立了基于流形关系的用户-多媒体关联估计模型，为用户提供个性化的社交推荐。分别提出了流形排序的社交推荐模型以及二部图推荐模型，通过理论分析、社交环境模拟推荐与实验评价，建立了针对社交环境的个性化推荐模型，为个性化推荐的实施提供理论支撑。

主持国家自然科学基金青年基金项目1项，北京市博士后科研活动经费资助项目1项，以及北京市朝阳区博士后科研活动经费资助项目1项等。

发表学术论文15篇。其中，第一作者SCI期刊论文2篇，通信作者SCI期刊论文2篇，其中3篇二区，1篇4区；第一作者EI会议论文2篇，第二作者与通信作者EI会议论文9篇。受理专利8项。参加国际会议进行报告4次。

# 张雷雨

*zhang leiyu*

进站单位：北京工业大学

进站时间：2016年07月

进站学科：机械工程

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助



针对助老助残、康复健康等存在的相应问题，开展以服务、康复、助力领域的科学研究，重点分析服务中的安全性、康复中的舒适度、助力中的柔性交互等相关科学问题。将理论分析方法和工程应用紧密结合，提出新的设计理念，改善康复机构的结构设计，研制出功能相对完善的设备，克服了高校实验室中普遍存在的重理论、轻工程的问题。在工程实践中，对研制康复外骨骼不断进行改进，完成多代机器人的迭代升级，追求务实求真。

以第一/通讯作者发表SCI/EI论文23篇。申请国家发明专利22项（已授权13项），获得国防科技发明奖1项。获得国家自然科学基金青年项目1项，省部级项目3项。

# 邵 慧

*shao hui*



进站单位：北京计算科学研究中心

进站时间：2015年07月

进站学科：物理学

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助

主要从事量子多体系统的数值模拟研究工作。在相变和临界现象、新奇量子态的探索等领域做出以下贡献：研究了退紧闭量子相变并提出了具有两个长度尺度的临界行为，探索了夸克和spinon等分数激发的畴内禁闭与筹壁退紧闭行为，对随机数值解析延拓方法作出了新的发展，并已在相关领域得到了广泛的应用。

以第一作者在科学（Science）杂志上发表论文，影响因子41。在物理学顶级期刊Physical Review Letters、Physical Review X和Physical Review B上分别以第一作者或通讯作者发表论文。

# 赵洪宇

*zhao hongyu*

进站单位：北京科技大学

进站时间：2016年09月

进站学科：矿业工程

资助情况：第11批特别资助 第62批面上资助



主要从事多耦合效应下铁矿石积碳与还原性提高影响机制的研究。

通过研究发现，在积碳铁矿石还原反应中出现失重提前的现象，积碳铁矿石发生还原反应的温度明显较低。随着CO/CO<sub>2</sub>比值增大，相应的还原反应速率降低，且积碳含量与失重率密切相关。研究主要突破是发现了在煤基铁矿石还原过程中在铁矿石表面存在焦油再蒸发和碳化过程，确定了Fe<sub>3</sub>O<sub>4</sub>+C=3Fe+CO为限速步骤，明确了孔隙积碳速率与还原反应碳消耗速率的相互影响机制。

以第一/通讯作者发表学术论文7篇，包括在能源转化领域国际顶级期刊《Energ. Convers.& Manag.》发表论文1篇、在期刊《Appl. Therm. Engin.》上发表论文1篇、在期刊《Fuel》上发表论文5篇，累计影响因子42。

获得国家自然科学青年基金项目1项。荣获北京科技大学优秀博士后。

# 成天宝

*cheng tianbao*



进站单位：北京理工大学

进站时间：2016年6月

进站学科：机械工程

资助情况：2016年博新计划 第60批面上资助

主要从事超高温极端环境下材料力学性能评价方面的研究。建立了固体材料温度相关性理想拉伸强度理论、理想剪切强度理论、表面能理论和晶界能理论，首次成功预测了材料从绝对零度到熔点的理想拉伸强度、理想剪切强度、表面能、晶界能、堆垛层错能、脆性参数等，解决了这些参数高温条件下预测难的问题。完善了陶瓷材料温度相关抗热震性能理论，发现了一条陶瓷材料抗热震性能的基本规律，提出了具有普适性可用于工程中作为安全评估的抗热震性能表征参数。牵头研制了国际首套2600℃多气氛超高温快速升温力学性能测试系统，突破了国外对我国在1500℃以上的超高温技术封锁与仪器禁运，为我国航空航天材料的超高温力学性能评价提供了重要支撑。

以第一作者和通讯作者在AIAA J.、J. Am. Ceram. Soc.、Appl. Math. Model.、Appl. Surf. Sci.等。期刊上发表20余篇SCI论文。主持国家自然科学基金青年科学基金项目1项、重庆市人社局出站留（来）渝博士后择优资助项目1项、中央高校基本科研业务费项目1项等。

# 封春亮

*feng chunliang*

进站单位：北京师范大学

进站时间：2016年10月

进站学科：计算机科学与技术

资助情况：2016年博新计划 第61批面上资助



主要从事社会规范的神经机制研究，尤其关注社会情境与生理因素对公平等社会规范行为影响的脑机制，取得一系列学术研究成果。从四个不同角度揭示公平决策相关的神经药理机制：（1）前侧脑岛在公平决策中功能的分离；（2）社会情境对公平决策及其神经营过程的调节；（3）公平决策个体差异的神经基础；（4）神经肽药物催产素与后叶加压素对公平决策的影响。这些研究为我们理解社会决策过程提供了多个维度的证据，也为自闭症等社会功能缺损个体潜在的诊断和干预提供了初步的依据。

已在《Neuroscience and Biobehavioral Reviews》《NeuroImage》《Human Brain Mapping》等刊物发表论文50篇(其中第一作者或通讯作者35篇)，成果被包括Science, PNAS, 以及Nature子刊等知名杂志的论文引用约720次。两篇文章作为封面文章发表在《Human Brain Mapping》与《Genes, Brain and Behavior》上。

# 于志同

*yu zhitong*



进站单位：北京师范大学

进站时间：2016年07月

进站学科：地理学

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

主要围绕内陆水体-土壤-植被碳循环、河口-近海碳动态、古气候-环境演化，针对青藏高原、西北内陆干旱区、蒙古高原季风边缘区、黄河口-辽河口及近海区等，从不同时空尺度解析地球表层关键生态过程及碳循环机制。系统研究了内陆水体、河口-近海碳循环，尤其注重无机碳的形成与沉积过程。主要贡献和突破点：将有机碳、无机碳的动态变化引入水体碳循环的系统分析，利用混合模型定量区分了碳的来源及其源/汇过程，为准确定算水体碳储量提供实测数据，为进一步揭示水体碳埋藏的时空演变规律的驱动机制提供理论依据。

出版Spring Nature英文专著1部，发表SCI论文4篇、EI论文2篇、CSCD论文2篇及会议论文（摘要）8篇，并在ICDC、AOGS、AGU、CESS等国际学术会议上进行了专题报道。

主持国家自然科学基金青年科学基金项目1项，北京师范大学全球变化与地球系统科学研究院青年人才支持计划项目1项。评为北京师范大学优秀博士后。

# 王钟葆

wang zhongbao

进站单位：北京邮电大学

进站时间：2014年09月

进站学科：电子科学与技术

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助



主要从事微波技术与天线领域的研究。提出含有双频复阻抗匹配器的单馈耦合结构，突破了单馈双频双圆极化微带天线的最小工作频率比；提出基于转向耦合微带线的小型化功分比可调混合环耦合器，提高了功分比的调节范围，尺寸减小71%；提出了微波电路实现负群时延（NGD）特性的新方法，降低了电阻的温变特性对微波电路NGD性能的影响。

以第一/通讯作者发表期刊论文12篇，其中SCI检索论文9篇（含IEEE期刊论文4篇），EI检索论文3篇。以第一发明人申请并公开发明专利10项，其中2项已授权。

主持完成国家自然科学基金青年基金项目1项，获得国家自然科学基金面上项目1项。荣获辽宁省技术发明一等奖（排名第2），辽宁省科技进步二等奖（排名第4），大连市技术发明一等奖（排名第2）。荣获辽宁省“百千万人才工程”千层次人选，大连市青年科技之星。

# 张 天

*zhang tian*



进站单位：北京邮电大学

进站时间：2016年11月

进站学科：电子科学与技术

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要从事亚波长光信息处理器件、光子器件智能设计及光神经网络方面研究。针对传统光学器件中存在的材料本身和衍射极限的问题，结合智能优化算法，设计多种集成度高、制作简单的光信息处理器件；突破传统光信息处理技术的功耗低等瓶颈，实现微纳尺度的高效智能光信息处理。

获得国家自然科学基金青年项目1项。2017年，参与军委科技委项目，完成单个光子神经元的实验搭建及多层光子神经网络的设计工作。参与北京市科技委项目，负责光子神经网络芯片的设计、制作、功能测试与验证等工作。发表论文15篇，以第一作者或通信作者身份发表文章共8篇，其中发表在JCR一区期刊Photonics Research上的文章1篇，Optics Express、Journal of Lightwave Technology等JCR二区期刊上的文章共3篇，EI收录的国际会议共3篇，总引用次数已达356次。以第一作者身份申请国家发明专利2项。

# 代吉祥

*dai jixiang*

进站单位：大连理工大学

进站时间：2015年12月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

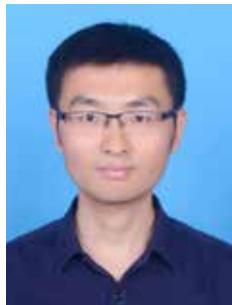


主要从事面向航空航天的特种材料制备与结构设计。制备了防热/承载结构功能一体化的梯度陶瓷基复合材料，实现了该类材料制造、结构表征到服役考核的跨尺度信息获取，缩短了制造与环境性能的考核周期和降低研发成本，促进了其作为极端环境新型材料的工程化应用进程。提出了一种陶瓷材料的复合途径，将陶瓷纳米纤维和炭纤维有机结合，形成微纳多尺度增韧体，从而发挥出多尺度复合效应，减少材料的结构缺陷和加大其裂纹扩展阻力，显著改善陶瓷基复合材料的强韧性和高温环境稳定性。

主持国家自然科学基金青年基金1项。作为访问学者完成1项中德国际合作项目。发表15篇学术论文，其中5篇为SCI收录TOP期刊（1作）。获得辽宁省自然科学学术成果二等奖2次（排名均第1）。以第1发明人持有授权国家发明专利2项。2018年12月出站后聘为大连理工大学航空航天学院副教授。

# 李 鹏

*lipeng*



进站单位：大连理工大学

进站时间：2016年04月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

主要开展摩擦焊工艺理论基础与冶金原理的研究工作。针对旋转摩擦焊回转运动形式导致接头界面径向组织和性能不均匀的固有缺陷，完善和发展了焊接过程产热和温度场数理模型，系统研究和揭示了接头界面组织结构与性能的不均匀特征，开发了旋转摩擦焊新工艺方法并实现了界面结构逆向设计与性能调控，研究成果为旋转摩擦焊方法在发动机等高端制造领域的可靠应用提供了保障。

发表期刊论文18篇，SCI检索16篇，EI检索16篇，影响因子大于3的5篇，其中以第一作者发表SCI论文6篇（JCR 1区3篇），以第二作者发表SCI论文3篇。授权国家发明专利1项，获辽宁省自然科学学术成果（学术论文）奖1项。担任Corrosion Science、Materials & Design、Materials Science and Engineering A等10个重要国际SCI期刊审稿人，获评杰出审稿人（Outstanding reviewer award）。

获得国家自然科学基金青年项目1项、辽宁省博士启动基金1项、重点实验室开放课题2项。参与国家重点研发计划项目、国家自然科学基金面上项目、装备预先研究项目等10余项。

# 谢超鸣

*xie chaoming*

进站单位：电子科技大学

进站时间：2016年10月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助



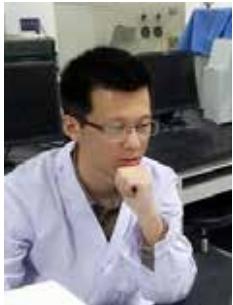
主要从事光响应材料的设计与合成，以及多功能材料表面的构建。

目前，被用于构建多功能的材料表面光化学反应都由紫外光激发。紫外光不仅对生物组织会产生损伤和缩短材料寿命，而且紫外光穿透能力弱，很难将其用于生物体内。因此，如何利用可见光来重构材料表面性能是亟待解决的关键科学问题。为了解决该问题，谢超鸣合成了一种“分子螺丝刀”，通过可见光控制的配位反应，该“分子螺丝刀”可以替换不同“分子刀头”，从而实现不同功能。基于该可见光控制的配位反应开发了一种制备多功能表面的通用方法。该方法实现了材料表面功能的自定义化。

在Nature Communications, NPG Asia Materials, ACS applied materials & interfaces等国际期刊发表论文15篇，其中第一作者7篇。获得相关授权专利9项。获得中国自然科学基金青年科学基金1项。荣获电子科技大学优秀博士后。

# 段文军

*duan wenjun*



进站单位：东北大学

进站时间：2016年09月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：2016年博新计划 第62批面上资助

主要从事能源、资源高效转化与清洁利用领域的研究工作。提出了物化耦合多级炉渣余热回收及资源化利用工艺系统，构建了冶金渣余热回收及资源化利用全流程模型，在解决冶金熔渣高品质余热高效回收利用问题的同时，首次利用高炉渣同时制备出沸石分子筛和类水滑石，实现了冶金固废资源的零污染、无害化、精细化及高附加值利用。

以第一作者发表7篇SCI论文（1区5篇，2区1篇，3区1篇，TOP期刊论文5篇，总影响因子24.256，单篇最高影响因子4.968），EI论文2篇，申请发明专利2项（1项授权，1项受理）。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项，中央高校基本科研业务费项目1项，东北大学博士后基金项目1项。荣获辽宁省自然科学学术成果奖二等奖、三等奖各1项，沈阳市自然科学学术成果奖二等奖1项，沈阳市“引博”工程资助。入选沈阳市高层次人才——拔尖人才。

# 杜海波

*du haibo*

进站单位：东北师范大学

进站时间：2015年07月

进站学科：生物学

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助



主要从事山地植被生态、植被-气候关系、气候变化研究。提出了基于树木年轮学的以空间代替时间方法，研究了长白山近160年的林线动态变化过程及其驱动机制。Global Change Biology审稿人认为“此项研究对深入理解山地林线对气候变化的响应具有重要的价值”。同时，在站期间发起并领导了一项15个国家参与的全球极端降水事件研究，提出了将降水时间组织（结构）特性和降水强度变化相结合的方法来研究气候变化背景下极端连续降水事件变化及其驱动因素，为研究极端降水事件的变化机制提供了新的视角。

发表SCI论文 10篇，其中以第一/通讯作者发表学术论文4篇，包括生态学领域国际顶级期刊Global Change Biology论文1篇，影响因子8.997。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项、吉林省优秀青年科学基金1项。以学术骨干身份参加国家十三五重点研发计划项目1项。

# 王翔宇



进站单位：东南大学  
进站时间：2014年06月  
进站学科：仪器科学与技术  
资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助

主要从事复杂非线性系统的先进控制理论与应用方面的研究。针对受扰多智能体系统，提出“分布式主动抗干扰协调控制”理论和方法框架，解决了多类受扰多智能体系统的协调控制问题。

发表学术论文40余篇，其中SCI期刊论文20余篇，包括IEEE Transactions on Automatic Control、Automatica、IEEE Transactions on Cybernetics、International Journal of Robust and Nonlinear Control等。

主持国家自然科学基金面上项目、青年基金项目各1项，江苏省自然科学基金青年基金项目、航空科学基金项目、国际交流计划学术交流项目等5项。入选江苏高校“青蓝工程”优秀青年骨干教师培养对象、东南大学“至善青年学者”支持计划A层次和江苏省科协“青年科技人才托举工程”。2017年获刊Journal of the Franklin Institute杰出审稿人奖。2018年获山东省高等学校科学技术一等奖(排名第3)，南京市第十二届自然科学优秀学术论文奖。

# 王润斌

wang runbin

进站单位：福建师范大学

进站时间：2014年12月

进站学科：体育学

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助



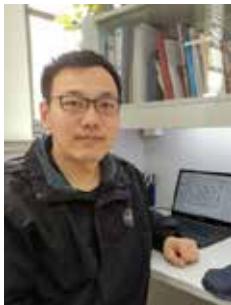
主要从事国际体育组织治理与奥林匹克文化教育等领域的研究。率先采用组织社会学的理论模型对国际奥林匹克学院进行研究，并在全国博管办“2015年度博士后国际学术交流计划项目”的资助下赴学院总部及校园——希腊雅典市和奥林匹亚市进行实地调研。重点探究了国际奥林匹克学院的演进、体系与互动。在出站报告基础上完善的专著在国家级出版社出版。

以第一/独著出版专（译）著2部。独著或第一作者在中文核心期刊发表论文9篇，其中CSSCI期刊7篇，包括在中文权威核心《中国体育科技》发表论文1篇。出版专（译）著2部。

主持国家社会科学基金项目1项。获得“福建省第十二届社会科学优秀成果奖三等奖”1项。入选“福建省高校杰出青年科研人才支持计划”。荣获“第十四届福建青年五四奖章”。

# 陈捷亮

*chen jieliang*



进站单位：复旦大学

进站时间：2013年09月

进站学科：生物学

资助情况：第8批特别资助 第55批面上资助

主要从事乙型肝炎病毒（HBV）感染慢性化机制和抗病毒天然免疫相关基础及转化研究。围绕干扰素治疗慢性乙肝应答率低这一关键科学问题开展基础研究，系统阐明了HBV多聚酶蛋白在拮抗逃逸干扰素应答中的角色，并基于此设计构建了可靶向HBV基因组进而回复干扰素效应的工程核酶及筛选鉴定了新型抗HBV小分子化合物。上述成果开拓深化了对乙肝慢性化和难以治愈机制的认识，为优化干扰素疗效和发展靶向抗病毒手段提供了新的视角和理论技术支撑。

主持承担了国家自然科学基金面上和青年项目各1项，国家科技重大专项（任务级）2项。以第一/通讯作者（含共同）在Hepatology, Mol Ther和Natl Sci Rev等SCI刊物发表文章9篇，累计影响因子大于70、他引超三百次。

荣获2018年度上海市自然科学奖一等奖（第2完成人），亚太肝病学会（APASL）青年学者奖和复旦大学优秀博士后。任中华医学会医学病毒学分会青年委员，《医学微生物学》全国高校“黄大年式教师团队”骨干成员。

# 桑 庆

*sang qing*

进站单位：复旦大学

进站时间：2013年06月

进站学科：基础医学

资助情况：第8批特别资助 第54批面上资助



主要研究方向是成功的人类生殖需要正常的卵子成熟、受精及胚胎发育。其中任意环节出现异常均会导致不孕不育。此过程异常亦是临床试管婴儿失败的重要原因之一。但对于此过程的病理学机制的认识却所知甚少。研究成果主要有首次发现了人类卵子MⅠ阻滞的第一个致病基因TUBB8；发现了人类卵子GV期阻滞的第一个突变基因PATL2，并展示了突变患者表型多样性的特点(Am J Hum Genet, 2017)；发现导致人类卵子MⅡ期阻滞的第二个突变基因WEE2。研究成果扩展了对人类孟德尔疾病的认识，为卵子成熟障碍患者的临床诊断、遗传咨询及辅助生殖中精准医学的实践提供了理论依据。

主持国家自然科学基金优秀青年基金项目，科技部国家重点研发计划，科技部国家重点研发计划，国家自然科学基金面上项目（2017年，主持，在研）和国家自然科学基金青年基金项目各1项。

荣获全国妇幼健康科学技术奖自然科学一等奖（第二完成人），全国妇幼健康科学技术奖自然科学二等奖（第二完成人），中国动物学会生殖生物学分会第二届青年科技奖（2017）。

# 吴文兵

wu wenbing



进站单位：广西大学

进站时间：2016年07月

进站学科：土木工程

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助

提出可以考虑桩侧土施工效应的剪切复刚度传递模型、严格模拟桩-桩端土相互作用的虚土桩模型，建立了桩侧土-桩-桩端土严格耦合条件下的桩基动力学理论及桩基沉降计算理论，丰富了桩基工程理论体系。首次发现土塞对管桩视波速和动力响应具有显著影响，提出附加质量模型描述土塞与管桩的动力相互作用，建立了管桩桩身缺陷及桩身焊缝质量的评价方法，以及复杂荷载（瞬时加载、指数加载、多级加载或循环加载等）条件下基于连续排水边界的单层、双层、成层各类地基（弹性、黏弹性和非线性地基等）的固结理论，丰富了固结理论体系。部分成果应用于港珠澳大桥、湖州奥体中心等6项工程的试桩质量评价中。

以第一/通讯作者发表学术论文50篇，其中SCI收录23篇，EI收录25篇，出版专著1部。授权国家专利21项，其中发明专利8项，国际专利2项。获得国家自然科学基金青年基金1项，面上项目2项。

入选中国科协“青年人才托举工程”、“地大学者”和中国地质大学“摇篮计划”。荣获广西大学优秀博士后。

# 杨珊珊

*yang shanshan*

进站单位：哈尔滨工业大学

进站时间：2015年06月

进站学科：建筑学

资助情况：第9批特别资助 第60批面上资助



主要从事基于大数据及机器学习理论下的污水处理过程的智能控制研究、石油基塑料废弃物及微塑料污染物的生物降解及机制研究、剩余污泥减量化和资源化、强化污水处理及生物脱氮除磷、活性污泥数学建模等工作。开展了大数据及机器学习理论下，污水处理系统及污水处理过程的智能化控制策略研究，建立了基于机器学习的污水处理过程的智能化控制知识体系；开展了石油基塑料的生物降解及代谢机理研究，建立了塑料高效生物降解新路径，为开发新的生物处理技术、解决全球性的塑料废物导致的“白色污染”提供理论依据。

以第一作者/通讯作者发表SCI论文11篇，单篇最高影响因子11.452，累计影响因子64.979，EI论文4篇，授权国家发明专利3项，国际大会收录论文11篇，入选2017第二届中国科协优秀科技论文遴选计划优秀论文奖。

获得国家自然科学基金青年基金1项，黑龙江省科技发明二等奖1项（第4完成人），城市水资源与水环境国家重点实验室开放基金等3项。入选哈尔滨工业大学青年拔尖人才计划。

# 张广山

*zhang guangshan*



进站单位：哈尔滨工业大学

进站时间：2014年03月

进站学科：土木工程

资助情况：第9批特别资助 第56批面上资助

主要以环境功能材料的研发和应用为中心，开展了功能材料的控制合成、纳米颗粒的物理化学过程、水中污染物的高效去除及作用机制等方面的研究。研发了系列可见光响应型金属半导体催化材料、过硫酸盐活化型金属氧化物催化材料、微波响应型铁酸铋复合催化材料，结合膜分离技术、微波场强化体系实现了水中难降解有机污染物的高效降解，揭示了污染物的降解途径和反应机理。

以第一/通讯作者发表高水平SCI论文18篇，单篇最高影响因子为8.262(J. Mater. Chem. A, 2016年)，累计影响因子超过70。论文他引共计700多次，H因子16，2篇SCI论文入选ESI高频被引论文（行业前1%）。获得国家发明专利3项。

获得国家自然科学基金面上项目、城市水资源与水环境国家重点实验室开放课题、哈尔滨市科技创新人才研究专项资金、哈尔滨工业大学创新基金项目各1项。参与十二五国家水专项、环保公益性行业科研专项、国家自然科学基金等国家和省部级项目10多项。荣获哈尔滨工业大学大优秀博士后。

# 宁尚伟

*ning shangwei*

进站单位：哈尔滨医科大学

进站时间：2014年07月

进站学科：临床医学

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助



主要研究方向为人类癌症相关的非编码RNA识别、功能性遗传多态研究、非编码RNA相关的生物网络构建及生物信息学平台和软件开发等。已开发了15个生物信息学软件和数据库，其中，代表性数据库Lnc2Cancer和LncSNP得到超过60个国家的10000余次访问，被评为ESI高被引论文，获得软件著作权1项。

发表SCI论文37篇，其中第一/通讯作者26篇（含并列），累计影响因子超过200，影响因子>5的SCI论文20篇，其中在《Nucleic Acids Research》杂志上发表第一和通讯作者论文10篇（SCI影响因子：11.561）。近五年发表SCI论文的累计引用次数超过700次（Google Scholar），单篇引用次数超过30次的论文6篇。

主持国家自然科学基金、教育部课题、于维汉院士杰出青年培养基金等课题10项，参与973计划和863计划项目各1项。担任国家自然科学基金通讯评审专家，担任Nucleic Acids Research、Bioinformatics等十余个杂志的审稿人。参编2本国家级规划教材和1本英文教材。

# 黄文锋

*huang wenfeng*



进站单位：合肥工业大学

进站时间：2013年06月

进站学科：土木工程

资助情况：第8批特别资助 第54批面上资助

主要从事台风风场数值模拟及风致结构响应分析方面的研究工作，建立了精细化台风模型，提出了综合考虑台风和复杂地形影响的建筑结构设计风速预测方法，对台风致大跨度桥梁的非平稳抖振响应分析及风致输电塔结构的易损性分析进行了深入研究，取得了一些具有创新意义的研究成果，研究成果具有重要的社会和经济意义，已应用于混压窄基角钢输电塔及输电线钢管杆等工程。

以第一/通讯作者发表学术论文22篇，其中SCI收录5篇。获批专利1项。获得国家自然科学基金、安徽省自然科学基金及安徽高校自然科学研究重点项目等。荣获安徽省自然科学优秀论文奖励2项。

# 张翠妙

*zhang cuimiao*

进站单位：河北大学

进站时间：2012年12月

进站学科：化学

资助情况：第7批特别资助 第53批面上资助



主要从事各种纳米/微米无机发光材料的可控合成及其在照明、生物医学领域的应用研究，特别是对具有缺陷发光特性的新型环境友好发光材料进行了深入的研究，并在缺陷发光机理及材料在生物医学领域的应用研究方面取得了有意义的成果。

以第一作者在英国皇家化学会出版的著名学术期刊Chemical Society Reviews (IF: 40.182 ) 发表的1篇综述文章。已发表SCI论文80余篇，其中第一作者或通讯作者在Chem.Soc.Rev.、Biomaterials、Nanoscale、Chem. Eur. J.等期刊上发表SCI论文36篇(IF >3.0论文27篇)，以第一或通讯作者发表的文章总引用次数达到1000多次 (5篇引用次数在100次以上，9篇50次以上)。

主持国家自然科学基金、教育部留学回国人员科研启动基金、河北省自然科学、河北省教育厅优秀青年基金等课题。获得河北省自然科学奖三等奖和河北省自然科学学术创新成果奖一等奖 (均排名第1)。入选河北省“青年拔尖人才支持计划”和河北省“三三三人才工程”。

# 龙建民

*long jianmin*



进站单位：河海大学

进站时间：2016年10月

进站学科：力学

资助情况：第11批特别资助 第62批面上资助

主要从事微纳米尺度下接触力学模型的研究。针对表面张力对圆锥压入、轴对称压入、随机粗糙表面接触以及二维压入的影响展开系统的研究，建立修正的接触力学模型，采用解析、半解析并结合数值方法进行分析求解，阐明表面张力对接触问题的影响。相关研究成果有助于解释微纳米压痕中弹性模量和硬度的尺寸效应，深入理解粗糙表面的微观接触机理。研究结果将为实际工程应用提供更好的理论依据。此外，还研究了具有非奇异核的分数阶粘弹性模型。研究结果将为分数阶导数在粘弹性力学中的应用提供可靠的建议。

以第一作者在固体力学主流期刊Mechanics of Materials, Journal of Applied Mechanics, Acta Mechanica发表学术论文4篇，在应用数学期刊Computers & Mathematics with Applications发表学术论文1篇。

获得国家自然科学基金青年项目1项，机械结构强度与振动国家重点实验室开放课题1项。

# 张丹

*zhang dan*

进站单位：河南农业大学

进站时间：2015年08月

进站学科：作物学

资助情况：第10批特别资助 第58批面上资助



主要从事大豆抗逆和品质重要基因的发掘与分子机制研究。首次通过图位克隆方法成功分离了一个大豆耐低磷关键基因GmACP1；过表达该基因不仅可以显著增加根毛密度，还能显著提高大豆磷吸收和利用效率；构建了一张高密度的遗传图谱，并基于此将前期磷效率主效QTL区间显著缩小；鉴定了一批磷效率特异性种质资源；获得了几个不受低磷胁迫影响的重要光合QTL及候选基因。这些结果为大豆磷高效分子育种提供了新的基因资源与理论依据。

以第一/通讯作者发表SCI论文12篇，包括遗传领域国际顶级期刊PLoS Genetics论文1篇，影响因子7.52。申获国家发明专利4项。

获得国家科技部重点研发项目任务课题1项、国家自然科学基金青年基金项目1项，国家重点实验室开放课题及河南省高校创新人才项目等10余项。入选河南省青年骨干教师，河南省高校科技创新人才。荣获河南省第三届自然科学优秀论文一等奖，河南省第四届自然科学优秀论文一等奖，河南农业大学优秀博士后，河南省优秀博士后。

# 周乐明

*zhou leming*



进站单位：湖南大学

进站时间：2016年12月

进站学科：控制科学与工程

资助情况：第11批特别资助 第63批面上资助

主要从事大功率电能变换与控制研究。发明了海岛高瞬时能量变换电源及其供电方法，短时过载能力达5倍额定容量，协助该技术在广东志成冠军集团有限公司实施，参与研制我国首套3MW海岛特种电源装备。提出宽厚板坯高密度磁场电磁搅拌控制方法，电磁搅拌力提高1.2倍，协助该技术在湖南中科电气有限公司实施，参与研制世界最宽3.6m宽厚板坯电磁搅拌系统。成果已在南海、东海等多个岛屿及舟山万邦、中海长兴和中远等三大船务集团得到广泛应用。

以第一作者或通讯作者发表学术论文12篇，其中SCI一区论文4篇（ $IF \geq 6.812$ ）、SCI二区3篇。获得国家发明专利20余项。

获得国家自然科学基金青年项目1项、湖南省自然科学基金青年项目1项。荣获2016年湖南省创新奖（排名8/15）、2017年中国机械工业科学技术特等奖（排名8/35）、2017年湖南省科技进步奖一等奖（排名6/12）、2018年中国专利优秀奖（排名6/12）。

# 金洁

*jin jie*

进站单位：华北电力大学

进站时间：2016年06月

进站学科：动力工程及工程热物理

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助



主要围绕生物炭来源的有机质的理化性质和吸附特征开展基础理论研究工作，并取得了以下创新性成果：（1）发现了与天然有机质相比，生物炭来源的有机质的芳香碳含量和表面羧基碳含量更高，吸附能力更强；（2）证实了天然有机质的脂肪碳和生物炭来源有机质的芳香碳分别主导着它们对疏水性有机污染物的吸附；（3）发现HNO<sub>3</sub>修饰后生物炭对U(VI)的吸附能力增长了40倍，并揭示了相关吸附机制。研究过程中多次受邀在高水平学术会议上作口头报告，其研究工作受到国内外同行的广泛关注。

以第一/通讯作者的身份在Environmental Science & Technology, Bioresource Technology, Environmental Pollution, Science of The Total Environment等多个国际环境生态和工程技术领域顶级期刊发表SCI论文7篇。

主持国家自然科学基金，中央高校基本科研业务费面上项目等4项。

# 熊训辉

*xiong xunhui*



进站单位：华南理工大学

进站时间：2015年09月

进站学科：环境科学

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助

主要从事主要研究锂/钠二次电池电极材料、锂金属电池的微纳结构设计、制备新技术、原位表征和电极材料表界面物理化学研究。针对高容量负极材料面临循环寿命短、倍率性能差、可逆程度低的三大挑战，提出“限域反应”机制，实现了电极长期循环容量稳定；构建“赝电容增强”储能增强模式，提升合金型负极材料的充放电动力学，实现了兼具高可逆容量、长循环寿命和快速充放电特性的合金型负极材料，为二次电池的发展提供理论和技术支撑。

以第一/通讯作者在Angewandte Chemie International Edition、Energy & Environmental Science、Nano Letters、ACS Nano等杂志发表学术论文13篇，其中高被引论文6篇，获得国家发明专利4项。获得国家自然科学基金面上项目和青年项目各1项，入选广东省珠江人才计划和广州市珠江科技新星。2017年4月破格晋升为华南理工大学教授。

# 董任峰

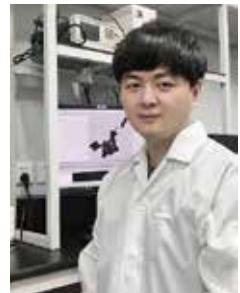
*dong renfeng*

进站单位：华南师范大学

进站时间：2016年05月

进站学科：化学

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助



主要从事节能、环保型微纳马达的研究，尤其针对目前微纳马达发展存在的科学问题，设计、制备了一系列新型微纳马达，同时探索其在环境治理、生物医学等方面的应用，为微纳马达的发展提供新机理、新结构、新方法和新思路，并逐步形成了自己的研究特色，尤其在光驱动型微/纳马达的研究方面，首次提出光引发自电泳机理，大幅降低光驱动微马达所需光能；首次有效地利用自然界中最环保的可再生能源——“可见光与水”来驱动微米马达，实现全绿色驱动体系等，这一系列研究成果入选ESI高被引论文，在领域内产生了一定的影响力，对推进光驱动维纳马达的发展具有重要的借鉴意义。

以第一/通讯作者发表论文19篇，包括 J.Am.Chem.Soc. ( IF:14.357, 1篇 ) , Acc. Chem. Res. ( IF:20.955, 1篇 ) , ACS Nano ( IF:13.709, 2篇 ) 等刊物，总被引频次1360余次，3篇为ESI高被引论文，H因子为15。主持国家自然科学基金青年科学基金项目、广东省自然科学基金自由申请项目等5项。申获发明专利8项，2项已授权。荣获华南师范大学优秀博士后、华南师范大学青年拔尖人才。

# 王 琛

*wang chen*



进站单位：华中科技大学

进站时间：2013年06月

进站学科：信息与通信工程

资助情况：第10批特别资助 第56批面上资助

主要从事物联网、移动计算领域的相关研究。针对一类布放在三维空间表面、具有较为复杂的拓扑，且通常有多个“孔洞”的高亏格三维曲面传感器网络，基于共形映射技术，提出了一种可扩展、低延展且保证可达性的高效贪心路由算法。同时采用“分而治之”的思路，引入拓扑识别和计算几何的理论，利用亏格的几何特性，设计并实现了基于连接信息的网络空间填充曲线构建方法。

发表SCI论文（第一/通讯作者）11篇，包括领域内国际顶级期刊IEEE/ACM Transactions on Networking、IEEE Transactions on Mobile Computing和ACM Transactions on Sensor Networks论文各2篇、国际顶级会议IEEE INFOCOM 1篇。获湖南省自然科学二等奖（第3完成人）。获得国家自然科学基金面上项目、青年基金各1项。

# 鲁少平

*lu shaoping*

进站单位：华中农业大学

进站时间：2015年04月

进站学科：作物学

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助



主要从事油菜种子油脂合成和脂质代谢。菜籽油是我国最主要的自产植物食用油，在保障我国粮油安全方面起重要作用。然而，油菜种子油脂合成及积累的机制并不清楚。利用激光共聚焦基质辅助质谱分析油菜种子中油脂分布，结合种子不同部位脂质组和转录组数据，揭示了脂质代谢相关基因在种子中空间表达差异影响了种子油脂的空间分布，从而影响种子含油量。研究结果以封面论文在Plant Journal上发表，并为该研究撰写了相应的评论。

以第一/通讯作者在植物学领域国际知名期刊Plant Journal及Plant Biotechnology Journal上发表学术论文3篇，参与英文书籍Phospholipases in Plant Signaling章节的撰写。获得国家发明专利2项（均为第一完成人）。获得国家自然科学基金青年基金项目1项。

# 张晓宇

*zhang xiaoyu*



进站单位：吉林大学

进站时间：2016年09月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：2016年博新计划 第61批面上资助

主要从事纳米材料与光电器件相关的研究，以胶体量子点的光学性质和器件工作机理为重点，聚焦于绿色、高效胶体量子点发光二极管（LED）和光伏器件，取得了一系列有影响力的研究成果。博士后工作期间围绕钙钛矿量子点LED稳定性差和效率低的缺点，在研究钙钛矿量子点生长结晶机制的基础上，通过材料合成与器件结构设计，实现了高效稳定的钙钛矿量子点LED的制备。

已发表SCI论文48篇，被引用超过1600次。以第一/通讯作者身份在Nat. Commun.、Angew. Chem. Int. Ed.、Adv. Mater.、Nano Lett.、ACS Nano等国际重要SCI期刊发表学术论文15篇，其中5篇入选ESI高被引论文（TOP 1%），2篇入选ESI热点论文（TOP 1%），单篇论文最高被引用370次。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项。荣获吉林大学优秀博士后。

# 季振源

*ji zhenyuan*

进站单位：江苏大学

进站时间：2015年07月

进站学科：环境科学与工程

资助情况：第10批特别资助 第58批面上资助



主要从事功能导向的新型微纳米结构材料的研究工作。近年来，围绕碳基纳米复合材料的可控合成、生长热力学和动力学规律、结构调控及结构与性能的关系开展了大量的工作。在复合材料的合成、形貌演化规律和生长机理，以及纳米结构物性调控及应用研究方面取得了一系列的研究进展。

以第一/通讯作者在Applied Catalysis B-Environmental, Journal of Materials Chemistry, Nanotechnology, Journal of Colloid and Interface Science等国际权威SCI学术刊物发表学术论文二十余篇，其中ESI高被引论文两篇，影响因子大于10.0的论文1篇，大于5.0的论文7篇，获得国家发明专利4项，相关研究工作被国际纳米网站 nanotechweb.org 跟踪报道。

获得国家自然科学基金青年基金1项，江苏省自然科学基金青年基金1项。获2016年度江苏省科学技术三等奖（第4完成人）。入选2017年度江苏大学“青年英才培育计划”培育人选。

# 丰奇成

*feng qicheng*



进站单位：昆明理工大学

进站时间：2016年06月

进站学科：矿业工程

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要从事有色金属氧化矿硫化浮选研究。针对铜铅锌氧化矿浮选分离与富集的共性和薄弱问题，系统地研究了硫化浮选体系中矿物、活化剂、硫化剂、捕收剂间的相互作用构型、反应、产物等，查明了矿物表面疏水性的演变规律，揭示了硫化历程与作用机制，提出了强化手段，建立了铜铅锌氧化矿强化硫化浮选理论，形成了低品位复杂铜铅锌矿产资源高效利用新方法和新技术。部分成果已应用于矿山企业，社会效益和经济效益显著。

以第一/通讯作者发表学术论文36篇，其中SCI收录26篇，包括全球ESI高被引论文2篇，JCR 1区论文17篇，2区论文2篇；申请国家发明专利12项，其中7项已授权。

获得国家自然科学基金项目、云南省应用基础研究计划项目和南省博士后定向培养资助项目各1项；入选全国高等学校矿业、石油及安全工程领域“优秀青年科技人才”和云南省“万人计划青年拔尖人才”；荣获“云南省博士后优秀成果二等奖”“中国有色金属学会2018青年科技论坛优秀报告奖”“2016年度中国有色金属科技论文奖”。担任International Journal of Mineral Processing and Extractive Metallurgy和International Journal of Mining Engineering and Technology编委。

# 苏军虎

*su junhu*

进站单位：兰州大学

进站时间：2014年07月

进站学科：园艺学

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助



主要从事草地生态与啮齿类防控研究。提出了草地啮齿类放牧管理的观点，探索出了高原鼢鼠亲权鉴定和性别分子鉴定的新方法，整合了行为、生态和遗传等多学科，对高原鼢鼠的响应人类活动（放牧及人工捕杀等）干扰的机制进行了研究。通过个性、空间行为和亲权遗传3个角度联合解析了捕杀干扰下种群维持和调节的模式，阐明了高原鼢鼠对捕杀干扰的适应机制，研究出高原鼢鼠等西北优势害鼠监测方法，同时对种群繁殖、生态特征等进行跟踪监测，并据此编制出了5部地方标准，被行业主管部门推荐给基层单位推广应用。

有关草地管理的通讯文章发表在《Nature》上。以第一/通讯作者发表学术论文10篇，SCI收录5篇。获得鼢鼠类捕捉、饲养、试验和防控等方面的15项系列专利。获得国家自然科学基金项目2项，甘肃省杰出青年基金。入选甘肃省飞天学者（青年学者），陇原青年创新创业人才等计划。

# 林冠峰

*lin guanfeng*



进站单位：南方医科大学

进站时间：2015年10月

进站学科：生物学

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

主要从事免疫诊断技术开发及精准医学研究。与疫苗产商合作研制狂犬病毒核蛋白和糖蛋白的定量检测试剂并成功替代原先使用的ELISA试剂，提升疫苗质量控制程序的效率并进一步保证其准确性。将时间分辨免疫分析技术开拓创新应用与精准化疗研究，研制免疫试剂用于化疗药物在病人血液中的浓度监测，探寻疗效和毒性之间的平衡，明确化疗药物浓度与治疗效果间关系，为临床化疗药物监测建立具有自主产权的免疫分析技术平台提供出技术基础，促进肿瘤的精准医疗发展，有效推进化疗药物监测免疫检测试剂国产化进程，为贫困基础设施地区的精准医疗开展提供条件。

主持国家自然科学基金青年基金项目1项。以第一/通讯作者身份发表SCI论著9篇，申请专利1项。

# 陈子轩

*chen zixuan*

进站单位：南京大学

进站时间：2016年1月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助



从事基于纳米材料的生命分析方法与光学显微仪器搭建方面的研究，在相关领域积累了丰富的经验。通过着眼于功能纳米材料的合成及其在单细胞成像分析中的应用研究，利用自行研制开发的光学显微成像仪器和辅助软件系统，发展出一系列基于单颗粒纳米探针技术的单细胞原位成像分析方法，并将其应用于解决追踪完整的细胞自噬过程等一系列生命分析中的科学问题。

发表SCI论文15篇，其中以第一作者/通讯作者身份发表研究论文9篇，包括J. Am. Chem. Soc. 1篇、Nat. Commun. 1篇、ACS Nano 1篇、Nano Lett. 1篇、Chem. Sci. 1篇与Anal. Chem. 4篇。申请国家发明专利1项，并获得2018年度江苏省科学技术奖一等奖（第9完成人）。

主持国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金等4项。

# 李昕升

*li xinsheng*



进站单位：南京农业大学

进站时间：2015年06月

进站学科：农林经济管理

资助情况：第10批特别资助 第58批面上资助

主要从事作物史、历史农业地理、农业经济史、农史文献整理研究。

主持课题12项（国家级1项、省部级3项），其中国家社会科学基金青年项目1项，江苏省社会科学基金青年项目1项。以第一作者发表论文60余篇，其中CSSCI来源期刊18篇（人大复印资料全文转载1篇），英文文章1篇，CSCD来源期刊2篇，CSSCI扩展版6篇，中文核心5篇。

专著《中国南瓜史》入选首届食学著作“随园奖”书目。副主编两本专著（1部系国家出版基金支持）。任中国科技史学会农学史专业委员会副秘书长、中国科技史学会技术史专业委员会委员等学术兼职5个，《百科知识》“丝路访古”栏目特邀撰稿人。

# 袁军

*yuan jin*

进站单位：南京农业大学

进站时间：2016年07月

进站学科：生物学

资助情况：2016年博新计划 第60批面上



主要从事根系分泌物介导的植物–根际微生物互作帮助植物应对生物胁迫（病原菌入侵等）和非生物胁迫（干旱、养分缺乏等）。其中，根系分泌物介导的根际互作以应对地上部病原菌入侵的研究首次报道该互作在多季中“遗留效应”，论文在国际著名期刊《Microbiome》上发表后引起广泛关注。积极进行产学研合作，负责山东日照金星农业科技有限公司、河南全元生物科技有限公司、五洲丰农业科技有限公司等多家单位从事生物有机肥的研发、生产、产品示范及推广工作。在吉林人参、四川枇杷等地标农产品生产过程中推广全元生物有机肥的应用。

在国际SCI期刊《Microbiome》、《Frontiers in microbiology》、《Applied soil ecology》等杂志上发表学术论文十余篇，其中第一作者6篇，累积IF因子大于40。获得江苏省自然科学青年基金1项。

# 张军

*zhang jun*



进站单位：南京邮电大学

进站时间：2015年03月20日

进站学科：信息与通信工程

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助

主要研究方向为大规模MIMO、分布式天线系统、物理层安全、云无线接入网络、边缘计算与缓存等未来移动通信理论与关键技术。

在IEEE J. Sel. Areas Commun.、IEEE Trans. on Wireless Commun.、IEEE Trans. on Commun.、IEEE Trans. on Signal Proc.、IEEE Trans. Inf. Forensics and Secur.等国际刊物、以及在ISIT、ICC、Globcom等国际会议发表论文共计50余篇，其中SCI论文24篇。获2016年IEEE全球通信会议（IEEE GLOBECOM）和2017年第23届亚太通信会议（The 23rd Asia-Pacific Conf. on Commun.）最佳论文奖。担任IEEE Commun. Letters编委、以及IEEE Trans. on Wireless Commun.、IEEE Trans. on Sig. Proc.、IEEE Trans. on Commun.、IEEE Trans. on Veh. Tech.等国际权威杂志及许多重要国际会议的专业审稿人。

# 吴萌萌

wu mengmeng

进站单位：南开大学

进站时间：2016年07月

进站学科：生物学

资助情况：第60批面上资助



主要从事微生物代谢产物的合成、代谢及应用研究。鉴定了一种新型微生物多糖三赞胶的一级结构及其明显区别于其它微生物多糖的合成基因簇，并对其理化特性进行了评估，三赞胶作为食品添加剂已经应用于我国饮料行业。构建了可合成无色素韦兰胶、无色素黄原胶、高粘型黄原胶以及耐温型黄原胶的工程菌株，并与中国梅花集团和荷兰帝斯曼集团合作展开微生物多糖产品的产业化生产。利用合成生物技术开展了微生物多糖的定制研究，期望实现微生物多糖的“按需合成”。

共发表SCI论文14篇。以第一作者身份发表SCI论文8篇，其中4篇发表于Top期刊“Food hydrocolloids”和“Carbohydrate polymers”中，总影响因子33.2。申请国家发明专利4项。

多次参与国家自然科学基金面上项目、天津市科技支撑计划重点项目、天津市科委基础重点项目等。荣获第三届环渤海微生物学术研讨会优秀论文奖。

# 田明伟

*tian mingwei*



进站单位：青岛大学

进站时间：2014年05月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第8批特别资助 第56批面上资助

从事纤维新材料及功能纺织品领域研究，在多元功能石墨烯复合纤维研发及产业化方面取得突出成果。以新材料研究领域的热点材料石墨烯为着眼点，成功攻关了石墨烯宏量高效制备技术，解决了石墨烯与再生纤维素共混分散技术难题，攻克了石墨烯/再生纤维素复合纤维湿法纺丝成型工艺难题。已开发系列具有低温远红外、抗菌抑菌、防电磁屏蔽、高功率电热等特性的石墨烯复合纺织面料和服装。

以第一作者/通讯作者发表学术论文100余篇，在Carbon、Journal of Power Sources 等SCI收录杂志发表论文50篇，其中中科院分区一、二区20篇，被引次数400次，H指数10。受邀在中国纺织学术年会、国际石墨烯创新大会作会议汇报。申请国家发明专利20项，已授权11项。

获得国家自然科学基金青年基金、山东省自然科学基金。荣获山东省科技进步二等奖（2018，2/8）、青岛市技术发明三等奖(2016, 3/8)、中国化纤协会恒逸基金二等奖、第17届陈维稷优秀论文奖等科技奖励。荣获第十一届青岛市青年科技奖（2018）、青岛大学特聘教授。

# 刘朋昕

*liu pengxin*

进站单位：厦门大学

进站时间：2016年10月

进站学科：化学

资助情况：2016年博新计划 第61批面上资助



主要研究方向是从配位化学角度研究单原子分散催化剂，在原子尺度上理解其电子/配位/界面结构，从而认识催化反应的分子机制。提出了催化剂载体不仅可通过电荷作用改变单原子的价态，还可通过形成局域配位环境，以原子级界面直接参与催化反应。发现在单原子催化氢化体系中显著的量子隧穿效应，提出传统热力学和催化理论已不完全适用于单原子催化。此发现为理解酶催化中的量子效应提供了简单的结构模型，为类酶催化剂的设计合成提供了指导思想。

以第一作者发表学术论文6篇，包括国际顶级综合学术期刊Science, NSR和化学领域顶级期刊JACS各一篇，研究成果被国家自然科学基金委网站、中科院网站，英国皇家化学会网站等转载报道，其中发表于Science的光化学法被誉为新一代单原子催化剂的制备方法。获得国家发明专利5项，参与编写《配位化学战略发展研究报告》章节。

荣获美国化学会催化新人奖和国际均相多相催化论坛研究奖，被评为厦门大学优秀博士后。目前荣获玛丽居里学者称号，获得欧盟地平线计划和ETHz资助，在瑞士苏黎世联邦理工从事科研工作。

# 张 华

*zhang hua*



进站单位：厦门大学

进站时间：2015年07月

进站学科：化学

资助情况：第60批面上资助

主要从事高效催化材料及其表界面反应的原位谱学研究。建立了壳层隔绝纳米卫星结构增强拉曼光谱新方法，解决了表面增强拉曼光谱四十余年来长期存在的普适性差的瓶颈问题，首次实现了纳米催化反应中氧物种等传统技术难以检测的关键中间产物的原位研究，从分子水平揭示了催化反应机理与构效关系，进一步指导了高效热、电、光催化材料的设计与开发，显著提高其催化性能，并成功实现产业化。相关方法与成果多次被美国科学院院士Dumesic教授、欧洲科学院院士Weckhuysen教授等正面评述和引用，并用于其研究体系中。

在站期间（2015–2018），发表SCI论文23篇，包括以第一或通讯作者在Nature Commun.、J. Am. Chem. Soc.、Nano Energy等顶级期刊发表论文12篇，其中影响因子大于10的期刊5篇，ESI高被引论文1篇。授权发明专利1项。主持国家自然科学基金青年项目、福建省基金面上项目各一项。开发的VOCs高效催化燃烧催化剂实现产业化应用，成功用于江苏瑞德斯、上海摩萃蒂等十余家知名企业。作为大会秘书长，组织了有来自20多个国家与地区的500余名学者参会的首届表面增强拉曼光谱国际会议（ICSERs–2017）。2018年入选厦门大学首批南强青年拔尖人才计划（B类）。

# 周宗青

*zhou zongqing*

进站单位：山东大学

进站时间：2016年11月

进站学科：力学

资助情况：第10批特别资助 第61批面上资助



入选中国科协第四届青年人才托举工程。主要从事岩土体流固耦合数值计算方法、突涌水灾害机理与演化控制、地质灾害风险动态评估与控制等方面的研究工作。兼任中国岩石力学与工程学会地下工程分会理事、青年工作委员会委员、岩体物理数学模拟专业委员会委员。

出版专著1部,发表SCI/EI论文52篇（第一或通讯作者15篇），单篇SCI论文最高被引90次，一篇论文入选“ESI高被引论文”（第1），一篇论文入选“中国精品科技期刊顶尖学术论文—领跑者5000”（第1），一篇论文入选“《岩石力学与工程学报》2013–2017年发表论文被引次数Top100”（第2）。授权美国专利1项、中国发明专利39项（5项第一）、软件著作权10项（4项第一）。

主持NSFC青年项目、NSFC-RS国际合作交流基金等纵向课题12项，齐鲁交通发展集团等企事业委托课题7项；获2017年度中国岩石力学与工程学会优秀博士学位论文奖。获省部级科技进步一等奖1项、二等奖4项。主编/参编团体标准2部，获省部级工法2项、中铁建优秀工法二等奖1项。被评为隧道领域知名SCI期刊TUST 2017–2018年杰出审稿人。担任世界交通运输大会隧道地质超前预报与灾害预警学科技技术委员会联合主席。

# 范金林

*fan jinlin*



进站单位：山东大学

进站时间：2016年02月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助

主要从事污水生态处理强化技术研究。基于湿地植物根系微环境复氧规律及相关功能微生物研究，提出了可有效提升复氧和脱氮效果的碳氧联合调控的工程结构优化技术，有效提升污染物的净化效率和负荷。研发的潮汐流人工湿地方法，被国际同行认为“极具重要性和吸引力”。关于低温运行的强化技术成果，被国际同行专家认为“具有突破人工湿地冬季低温运行瓶颈的潜力”。

以第一/通讯作者发表学术论文10篇，包括工程技术领域一区期刊 Bioresource Technology论文5篇，影响因子5.807。获得国家发明专利2项，成果应用于南水北调东线南四湖流域污染综合治理工程。

主持国家自然科学基金青年项目1项，山东省自然科学基金项目2项。荣获山东省技术发明二等奖（排名第4位）、环保部环境保护科学技术奖二等奖（排名第8位）、教育部高等学校科学技术进步一等奖（排名第10位）。

# 刘 洋

*liu yang*

进站单位：山东科技大学

进站时间：2016年08月

进站学科：控制科学与工程

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助



主要从事闭环系统故障诊断方向的研究。研究工作主要围绕现代工业系统运行安全性保重大需求，面向反馈控制下非线性、网络化现象、不理想测量等前沿问题，着重在复杂情况建模、合理故障诊断指标选择、故障诊断单元结构构建、故障诊断逻辑等方面开展了相关研究工作,针对含有量化测量和事件驱动传输的系统、含量化和数据丢失情况下的闭环可微非线性系统、含有积分测量和部分可解耦未知输入的故障诊断问题，设计故障诊断单元设计方法，并探讨所提出目标可以满足的条件。

以第一作者发表学术论文11篇，包括控制工程领域国际顶级期刊Automatica论文2篇，影响因子6.1；网络系统领域国际顶级期刊Neural Networks论文1篇，影响因子7.2。

获得国家自然科学基金青年基金、青岛市博士后研究人员应用研究项目、山东省博士后创新项目专项资金各1项。

# 帅三三

*shuai sansan*



进站单位：上海大学  
进站时间：2016年06月  
进站学科：冶金工程  
资助情况：第10批特别资助 第61批面上资助

主要从事镁合金凝固微观组织结构X射线成像三维原位表征研究工作。基于同步辐射X射线成像技术，率先开展了镁合金等轻质合金凝固过程三维微观组织结构演化的4D（3D+时间）原位表征，揭示了密排六方镁合金材料中三维枝晶形貌的多样性，建立了多种镁合金枝晶生长和分支结构模型，并基于相场方法建立相应的各向异性函数和枝晶生长模型。基于X射线4D原位表征研究获得了镁合金凝固过程微观组织结构演化动力学参数，研究结果已被用于验证和修正枝晶生长三维数值模型。

以第一/通讯作者身份发表学术论文8篇，包括材料领域顶级期刊Acta Materialia（JCR一区，影响因子6.036）2篇，冶金类top期刊Journal of Alloys and Compounds（影响因子3.779，JCR一区）1篇。

获得国家自然科学基金青年项目1项，参与国家自然科学基金重大项目、工信部“两机专项”项目和科技部国家重点研发计划项目各1项。荣获“上海市工人先锋号”荣誉称号及上海大学优秀博士后。

# 周寅宁

*zhou yining*

进站单位：上海交通大学

进站时间：2015年12月

进站学科：化学

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助



主要从事聚合反应工程与产品工程方面的研究工作，通过开发先进聚合技术以及高效数值模型，获取可控聚合反应过程的规律与特性，在聚合物产品的结构性能关系构建及功能聚合物数控制造方面取得创新性成果。主要建立了聚合物结构与性能同时定制模型，开发出用于优化外场调控聚合反应动力学的高效模型，且基于模型优化的策略实现对功能聚合物制备的指导。

在专业领域国际知名期刊共发表SCI论文47篇，其中以第一/通讯作者发表论文22篇，包括化学工程领域顶级期刊AIChE Journal论文6篇，影响因子3.326和高分子科学领域顶级综述期刊Progress in Polymer Science论文1篇，影响因子24.558。取得国家发明专利2项（合作导师为第一发明人）。

主持国家自然科学青年基金1项，作为第一参与人参与国家自然科学基金国际（地区）合作与交流项目和国家自然科学基金联合基金重点支持项目各1项。荣获上海交通大学优秀博士后奖励基金一等奖，博士后年度考核优秀奖（两次），美国化学会员奖，中国石化联合会科技进步二等奖（排名第四）。

# 杨旭光

*yang xuguang*



进站单位：上海交通大学医学院

进站时间：2016年09月

进站学科：临床医学

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要研究方向为炎症和肿瘤的免疫调控机制，包括：细胞因子对炎症性疾病和肿瘤微环境的调控作用；消化系统肿瘤的炎癌恶性转化机制。对代谢和免疫调控因子Chemerin在炎症和肿瘤中的作用进行了系统性研究，发现Chemerin在肠道炎症中通过抑制巨噬细胞极化促进肠炎，发现Chemerin在肝癌中通过下调肿瘤细胞和内皮细胞GM-CSF和IL-6分泌、减少MDSC浸润而抑制肿瘤生长和转移。发现成纤维细胞活化蛋白 FAP通过激活STAT3 促进炎症性成纤维细胞的转化和肿瘤组织MDSC浸润，最终导致炎症性的肿瘤免疫微环境的形成和肿瘤发生的促进。

以第一/通讯作者身份在Cancer Research, Oncogene, Cellular & Molecular Immunology, Front Physiol等杂志发表论文7篇，累积影响因子39.5分，参与发表论文多篇。主持国家自然科学基金青年基金1项，参与多项国家自然基金。

# 赵娇红

*zhao jiaohong*

进站单位：上海师范大学

进站时间：2015年07月

进站学科：环境科学与工程

资助情况：第10批特别资助 第58批面上资助



主要围绕蓝藻NDH-1新组分鉴定及其在适应环境胁迫中的功能研究，取得了阶段性成果。鉴定到2个新的蓝藻NDH-1亚基并揭示这两个亚基调节NDH-1功能的分子机制，其中包括一个NDH-1L特有的小亚基NdhQ，一个NDH-1活性中心亚基NdhV。发现和揭示了蓝藻NDH-1在蓝藻细胞适应胁迫环境中的两个新功能和机制，即NDH-1在高光、高温和高盐等多种胁迫条件下通过维持光系统I的稳定性来保护光系统I活性；在高温胁迫下，NDH-1通过维持碳同化和减少活性氧的积累来延缓细胞死亡和提高细胞存活能力。为人们了解蓝藻在适应胁迫环境过程中提高固碳效率提供了重要理论基础。

以第一和并列第一作者在植物学一区期刊Plant Physiology（影响因子5.949）上发表学术论文3篇，以第一作者在植物学二区期刊Frontier in Plant Science（影响因子3.677）上发表学术论文共1篇，参与完成发表Plant Physiology论文1篇。获得国家自然科学基金青年基金项目1项，上海市自然科学基金1项。荣获上海师范大学优秀博士后。

# 李达翃

*li dahong*



进站单位：沈阳药科大学

进站时间：2014年10月

进站学科：药学

资助情况：第10批特别资助 第57批面上资助

主要从事天然来源先导化合物的成药性改造、活性评价和作用机制研究；天然活性分子的获得及复杂结构的确证；第二信使分子供体在药物研发中的应用及其化学生物学研究。发现了活性优、毒性低的对映-贝壳杉烷二萜衍生物抗肿瘤、抗菌候选药物。将多种硫化氢供体、一氧化氮供体引入天然来源活性分子中，发挥两片段的活性优势，为后续的药物研发奠定了基础。

以第一/通讯作者发表SCI学术论文16篇，其中4篇发表在Eur J Med Chem杂志，影响因子4.816。已授权国家发明专利2项。

获得国家自然科学基金面上项目1项、青年项目1项，辽宁省自然科学基金面上项目1项，辽宁省教育厅科学项目1项。荣获2015辽宁省自然科学学术成果奖（论文类）二等奖（第2完成人），2016、2017沈阳市科研成果奖（论文类）二等奖（第1完成人），2018沈阳市科研成果奖（论文类）三等奖（第1完成人），Eur J Med Chem杂志优秀审稿人。

# 舒 凯

*shu kai*

进站单位：四川农业大学

进站时间：2013年11月

进站学科：生物学

资助情况：第9批特别资助 第55批面上资助



主要从事植物分子生物学、分子生态学等研究，关注植物激素、植调剂介导植物生长发育（种子的发育/休眠/萌发/寿命等）及非生物胁迫抗性（荫蔽/干旱/水涝/盐胁迫）的生理及分子机制探究，重点集中于极端逆境下的种子生物学研究及相关进化生物学研究。

以第一或通讯作者身份在Molecular Plant、PLoS Genetics、Plant Journal、New Phytologist、Journal of Experimental Botany等主流学术期刊上发表论文多篇。2018年入选四川省学术与技术带头人后备人选、中国植物蛋白质组协会理事。荣获2015年美国植物生物学家协会(American Society of Plant Biologists) Travel Grant。

。主持国家自然科学基金青年基金和面上项目、科技部重点研发项目课题、中央高校基本科研业务经费、四川省科技厅省院省校合作项目等课题。担任New Phytologist、Plant Journal、Journal of Experimental Botany等多个专业杂志审稿人。

# 徐乃库

xu naiku



进站单位：天津工业大学

进站时间：2013年04月

进站学科：材料科学与工程

资助情况：第8批特别资助 第55批面上资助

主要从事有机高分子功能纤维材料研究，研究工作主要集中于：金属或金属氧化物/有机高分子复合中空纤维膜反应器设计及其应用研究；负载有活性组分聚（甲基）丙烯酸酯纤维设计及其催化氧化染料性能研究；多孔聚（甲基）丙烯酸酯纤维集合体成形及其油水分离性能研究；聚（甲基）丙烯酸酯本征吸油纤维中交联结构调控及其纺丝成形研究；聚烯烃/聚（甲基）丙烯酸酯双成分纤维制备及其与有机液体相互作用研究等；在聚（甲基）丙烯酸酯成纤、纤维大分子线形结构到交联结构一步转变以及有机物污染水体净化材料设计等方面取得了创新性成果；以第一/通讯作者发表SCI收录论文30余篇、EI收录论文7篇；授权中国发明专利16项、申请中国发明专利4项；参与编写专著2部。

主持完成国家级、省部级纵向科研项目5项，企业委托项目3项；参与完成国家级、省部级纵向科研项目2项。荣获国家科学技术进步奖二等奖1项（第4完成人），中国纺织工业联合会科学技术进步奖一等奖1项（第4完成人），天津市技术发明奖二等奖1项（第4完成人）。

# 刘晓雨

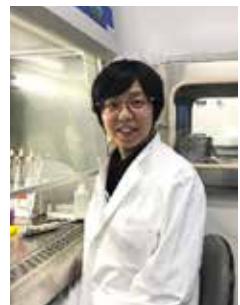
*liu xiaoyu*

进站单位：同济大学

进站时间：2016年06月

进站学科：生物学

资助情况：第10批特别资助 第61批面上资助



主要从事植入前胚胎的组蛋白修饰及其调控机制进行研究，以第一作者身份相继在《Nature》、《Nature Cell Biology》等发表文章，揭示了小鼠胚胎基因激活过程中三种主要的组蛋白修饰的建立过程及其对基因转录的调控机制。首次绘制了植入前胚胎的组蛋白修饰图谱，是该领域的开创性研究，为进一步研究早期胚胎的表观遗传调控机制提供了很好的基础。在体细胞核移植的重编程机制探索中取得了重要成果，找到了有效的方法可以极大地提高小鼠体细胞克隆的效率，鉴定出影响克隆胚胎发育命运的关键因子，证明了组蛋白修饰调控在全能性获得和细胞命运转变中的调控作用，该研究在克隆猴的研究中起到了很关键的作用。

发表SCI论文十余篇，其中一项发表在国际顶级期刊Nature上的研究成果被中国科协评为“2016年中国生命科学领域十大进展”之一。

主持国家自然科学基金青年项目1项。荣获2018年同济大学优秀博士后。

# 马佳义

*majiayi*



进站单位：武汉大学  
进站时间：2014年08月  
进站学科：信息与通信工程  
资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助

主要研究方向包括图像匹配、信息融合、图像超分辨率、红外与遥感图像处理等。围绕传统图像匹配存在的弱普适性、欠适定性、高复杂度等基础性问题，从模型构建、条件约束、快速求解、应用方法等方面展开研究，形成了一整套自适应多场景的高效高精准图像匹配统一理论方法与体系。

在CVPR、IJCAI、AAAI、IJCV、IEEE TPAMI/TIP/TSP/TNNLS等在内的权威期刊和顶级会议上发表论文110余篇，其中SCI检索80余篇，ESI高被引论文15篇（含热点论文9篇），被谷歌学术引用2700余次，SCI他引1200余次。授权国家发明专利11项。

主持国家自然科学基金青年和面上项目、装备预研-教育部联合基金等项目。以第一完成人获湖北省自然科学一等奖1项、第二完成人获中国自动化学会自然科学二等奖1项。担任中科院二区SCI期刊Neurocomputing和IEEE Access副主编、Remote Sensing客座编辑，为SIGGRAPH、CVPR、ICCV、IJCV、IEEE TPAMI/TSP/TIP/TNNLS/TVCG等50余个顶级会议和权威期刊审稿。

# 王楠楠

wang nannan

进站单位：西安电子科技大学

进站时间：2015年04月

进站学科：军队指挥学

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助



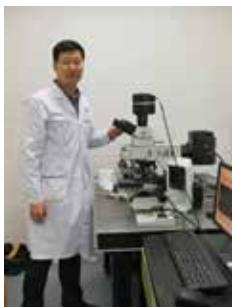
主要从事复杂场景下高保真度视频/图像重建及目标识别研究。提出了基于概率图模型的异质人脸图像合成与识别框架，建立了视频/图像重构的复杂非线性模型，发展了视频监控场景模糊、低分辨、角度变化等存在条件下的人脸识别理论。开发的异质图像重构与识别系统“智慧之眼V1.0”系统已通过国家安全防范报警系统产品质量监督检验中心（北京）和公安部安全与警用电子产品质量检测中心的软件测试，并应用于上海市公安局、深圳市公安局等公共安全部门。

以第一/通讯作者发表学术论文35篇，包括人工智能领域国际顶级期刊IJCV和IEEE TPAMI论文各1篇，影响因子为11.54和9.46，CCF-A类国际会议论文8篇，ESI高被引论文3篇。获得国家发明专利10项，授权软件著作权3项。

获得国家自然科学基金面上项目和青年项目各1项、装备预研-教育部联合基金1项。入选中国科协青年人才托举计划。荣获陕西省科学技术奖一等奖（第5完成人）、十三届陕西省优秀自然科学学术论文二等奖（第1作者）、中国科学技术协会年会全国科技工作者创新创业大赛铜奖（排名第2）。

# 刘 衍

*liu yan*



进站单位：西安建筑科技大学

进站时间：2016年06月

进站学科：建筑学

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要从事建筑节能基础数据、热工设计原理研究。提出了建筑热工设计室外计算参数的统计计算方法，建立了基于围护结构节能贡献率的建筑热工权衡判断方法，提出了建筑“保温-蓄热-散热”一体化热工设计方法。建立的建筑围护结构热工权衡判断方法被节能领域国际顶级期刊 Energy Conversion and Management 审稿人评价为“提出了全新的围护结构节能性能评价方法”，研究成果获陕西省高等学校科学技术一等奖（第1完成人）。

以第一/通讯作者发表学术论文10余篇，包括建筑节能领域国际顶级期刊 Energy Conversion and Management、Building and Environment、Energy 论文各1篇，影响因子为6.4、4.5和5.0。受邀撰写英文著作1章节。获得国家发明专利2项。

主持国家自然科学基金青年基金1项、“十三五”国家重点研发计划合作单位课题1项，参与国家杰出青年科学基金项目和重点项目各1项。入选中国科协“青年人才托举工程”计划。荣获西安建筑科技大学优秀博士后。

# 韩省力

*han shengli*

进站单位：西安交通大学

进站时间：2014年10月

进站学科：临床医学

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助



主要从事中药物质基础分析和中药注射液安全性评价研究。应用细胞生物学技术和色谱技术结合离体药理学实验方法，以受体高表达细胞分别制备细胞膜色谱柱，建立基于受体高表达细胞膜色谱柱的目标组分识别体系。以中药和中药注射液为分析对象，筛选可特异性作用于特定受体的活性成分及潜在致敏组分。

发表SCI论文30余篇，其中第一/通讯作者SCI论文20篇；申请国家发明专利5项，授权1项；并获得软件著作权1项。成果已在山东步长制药股份有限公司、天津红日药业股份有限公司、湖南正清制药集团股份有限公司、天士力之骄药业有限公司进行广泛的应用。

获得国家自然科学基金青年项目1项、陕西省自然科学基金面上项目1项，作为骨干成员参与国家自然科学基金重点项目、国家自然科学基金重大科学仪器研制专项等项目。荣获2016年度陕西省科学技术二等奖（第3完成人）1项，2017年度陕西省科学技术一等奖（第4完成人）1项。

# 吴志强

wu zhiqiang



进站单位：西安交通大学

进站时间：2015年04月

进站学科：核科学与技术

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助

主要从事低阶煤与生物质共热化学转化产物品质调控及高值化利用研究。揭示了低阶煤与生物质共热解行为机理及主要产物生成机制，建立不同目标需求下的产物优化模型。阐明了低阶煤与生物质共热解焦微晶结构芳构化演变规律，得到微晶结构与气化特性之间关联规律。发展了低阶煤与生物质共热解气相产物生成动力学参数求解方法并明晰共热解过程固体产物自由基演变规律。

以第一/通讯作者发表SCI论文13篇，其中ESI高被引论文3篇。在国际学术会议做邀请报告1次，邀请在国内学术会议做报告3次。主持国家重点研发计划项目子课题、国家自然科学基金青年基金、陕西省自然科学基础研究计划及陕西省留学人员科技活动择优资助等项目。入选陕西省高校科协青年人才托举计划。担任2017国际动力工程会议（ICOPE-2017）及第六届二氧化碳控制与利用国际会议(ICCU-2018)分会主席。现任中加生物能源中心(C-CBC)成员，中国化工学会工程热化学专委会青年委员。

# 高鹏飞

*gao pengfei*

进站单位：西南大学

进站时间：2015年07月

进站学科：药学

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助



主要从事高分辨等离子体光学成像分析、纳米药物靶向传输和控释、功能性分子荧光探针的制备与应用。在现有商业化仪器通常采用的暗场斜照明模式基础上，构建了复合场散射照明系统，显著提升了散射成像可见度。复合场照明下直观观察到等离子体“光浓缩”效应，为充分利用等离子体光学探针散射效率、发光信号以及场增强效应开展高性能散射成像研究提供了一种有效的工作模式。

以第一/通讯作者在Chem. Sci., ACS Nano等重要期刊发表多篇SCI论文，系统综述了局域表面等离子体共振散射光谱和成像技术在反应过程动态监控领域的应用。申报并获授权国家发明专利1项。

获得国家自然科学基金青年项目1项。参与编著普通高等教育“十二五”规划教材《基础仪器分析》（科学出版社，2016）以及科学论著《弹性光散射光谱分析》（科学出版社，2017）。

# 于妍妍

*yu yanyan*



进站单位：徐州医科大学

进站时间：2014年12月

进站学科：生物学

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助

主要从事生物活性物质高灵敏、高精准检测技术的构建以及在重大疾病（神经退行性疾病和恶性肿瘤）的发病机制探究和早期诊断中的应用等。研制了一系列基于功能性纳米材料的生物探针，对阿尔兹海默症（AD）大鼠脑中多肽、金属离子和自由基的含量及其变化进行了高灵敏、高特异性的测定，初步开展了AD发病机制的探讨。这种便捷有效的分析技术对这类疾病的早期诊断与治疗以及药物筛选具有重要的学术和应用价值。针对恶性肿瘤发生、转移和耐药等技术难题，开发了多种能够对外周血中循环肿瘤细胞进行高效富集、精确鉴定以及高活性释放的纳米探针为临床有效开展肿瘤诊断、预后评估提供了一种更加便捷的方法。

以第一/通讯作者发表学术论文19篇，包括一区论文10篇，影响因子计97，平均影响因子大于5.0，单篇最高影响因子11.26。论文总引用次数450余次。获得国家发明专利1项。

主持括国家自然科学基金面上和青年基金、江苏省自然科学基金面上项目、江苏省高校自然科学基金重大项目等8项。

# 牛铭山

*niu mingshan*



进站单位：徐州医科大学附属医院

进站时间：2014年12月

进站学科：临床医学

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助

主要从事白血病等肿瘤的靶向治疗研究。通过筛选和改造获得新型可逆XPO1/CRM1抑制剂，其具有良好的抗肿瘤活性，并阐明了靶向XPO1/CRM1治疗肿瘤的分子作用机制。研发了一种筛查白血病融合基因的新型多重荧光PCR检测方法，该成果通过国际认证，已在徐州医科大学附属医院进行推广应用。

以第一/通讯作者发表SCI收录论文18篇，包括血液肿瘤领域高水平期刊Journal of Hematology & Oncology论文1篇，影响因子7.333。以第一发明人申请国家发明专利2项，以第二发明人获得授权国家发明专利1项。

获得国家自然科学基金2项、江苏省重点研发计划1项、江苏省优秀青年基金1项和其他省部级课题4项。荣获江苏省医学新技术奖一等奖1项（第一完成人）。2016年获评为江苏省“青蓝工程”优秀青年骨干教师，2017年入选江苏省“六大人才高峰”高层次人才，2018年入选江苏省优青和省“333工程”中青年科学技术带头人。

# 李 慿

*li rui*



进站单位：长安大学

进站时间：2014年05月

进站学科：交通运输工程

资助情况：第9批特别资助 第57批面上资助

主要从事智能道路关键材料结构设计与性能调控的研究。提出了自发电沥青道路的合理元件概念，建立了适于道路环境的电能高效转储模型，发展了自发电元件的力-电转储方法及同步提高技术。提出的路用发电材料电学响应、环境敏感及自然损伤特征及相应改进措施，在国际能源工程领域期刊Journal of renewable and sustainable energy提出自发电道路是解决传统道路能耗的有效途径。

以第一/通讯作者发表学术论文26篇，包括工程领域Top期刊《Fuel》论文1篇，影响因子4.9。获得国家发明专利3项，授权软件著作权9项。

主持国家及省部级项目20余项，包括国家自然科学基金项目1项，教育部博士点基金项目1项，陕西省自然基金国际合作重点项目1项。荣获中国公路学会科技进步二等奖（第5完成人），陕西省科技工作者创新创业大赛二等奖（第1完成人）。入选交通部“青年科技英才”、长安大学“青年长安学者”。

# 史秀纺

*shi xiufang*

进站单位：浙江大学

进站时间：2016年9月

进站学科：电子科学与技术

资助情况：第62批面上资助



主要从事无线定位及其在反无人机系统中的应用研究。在定位算法方面，提出鲁棒定位算法，通过最小化最大估计误差来确定目标位置；在隐私保护方面，针对不同的定位场景，提出隐私保护机制，实现在不降低定位精度的同时保护多方的位置隐私；在系统实现方面，搭建了一个基于声音、图像、射频多源信息融合的反无人机系统，并应用定位算法实现小型无人机的位置估计。

以第一作者发表学术论文11篇，其中包括信号处理领域国际顶级期刊IEEE Transactions on Signal Processing（影响因子4.203）论文1篇，通信领域国际顶级期刊IEEE Communications Magazine（影响因子9.72）论文1篇和IEEE Transactions on Wireless Communications（影响因子5.888）论文1篇。

主持国家自然科学基金青年项目1项，浙江大学工业控制技术国家重点实验室开放课题1项。

# 童 飞

*tong fei*



进站单位：浙江大学  
进站时间：2016年12月  
进站学科：控制科学与工程  
资助情况：第63批面上资助

在站期间主要从事基于距离分布的无线网络性能分析研究，研究了基于节点间距离分布的建模分析方法和理论应用体系，主要研究内容包括：

1. 提出任意两个随机点间距离分布的系统性求解方法，扩充了基于距离分布性能分析模型的可应用范围；2. 针对无线传感器网络多跳数据传输，提出基于距离分布的物理干扰模型，分析数据包传递过程；3. 针对窄带物联网系统定位性能分析问题，通过考虑待定位设备与基站间距离分布的随机特性，提出相应分析模型，研究参与定位的基站对系统定位性能的影响机理；4. 针对低功耗广覆盖物联网系统定位性能分析问题，提出基于距离分布的定位性能分析模型，研究待定位设备的可定位性。

以第一/通讯作者发表学术论文17篇，包括工业信息领域国际顶级期刊IEEE TII论文1篇，影响因子5.4。获批主持一项国家自然科学基金青年基金项目和东南大学计算机网络和信息集成教育部重点实验室开放基金项目，参与一项国家自然科学基金重大项目，一项国家自然科学基金重点项目，一项国家自然科学基金面上项目和一项浙江省院士基金项目。

## 上媛媛

*shang yuan yuan*

进站单位：郑州大学

进站时间：2015年08月

进站学科：物理学

资助情况：第10批特别资助 第58批面上资助

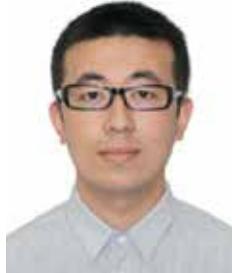


主要从事碳纳米材料的可控制备、性能研究以及在能源环境方面的应用。通过化学气相沉积的方法，可控的制备了大面积单壁碳纳米管薄膜，并以该薄膜作为原材料，采用简单纺织方法制备了具有原创性的碳纳米管螺旋纤维。研究了该碳纳米管螺旋纤维在应变传感器、超级电容器、致动器以及气体传感器等领域的应用。

发表SCI论文52篇，包含Advanced Materials 2篇、Nano Letters 1篇、ACS Nano 2篇、Nano Energy 1篇，Web of Science引用2000余次，H因子25。申请发明专利8项，已授权4项。主持国家自然科学基金面上项目和青年项目、河南省优秀博士后基金项目、河南省科协青年托举计划项目、河南省科技攻关（国际合作）项目等9项。入选郑州大学青年拔尖人才计划。

# 郑伟

*zheng wei*



进站单位：中国地质科学院

进站时间：2016年07月

进站学科：地质学

资助情况：第11批特别资助 第61批面上资助

主要从事华南地区区域成矿规律与矿产勘查理论研究等工作，创新性成果有：首次将云开阳春地区多金属矿床精细厘定为1个成矿系列，3个成矿亚系列和11个矿床式，并系统构建成岩成矿时空格架；提出存在三期岩浆活动，中晚侏罗世岩浆岩的形成和富集交代地幔与地壳混合作用有关，早白垩世岩浆与残留的大洋板片重熔并交代次大陆岩石圈有关，晚白垩世岩浆与软流圈上涌诱发的地壳物质部分熔融有关；指出岩浆氧逸度与多金属矿化元素存在相关性；建立阳春地区构造–岩浆–成矿作用模型，确立主要控矿要素和找矿标志，提出应加强对侏罗纪多金属矿床的勘查力度和综合找矿评价工作。为云开地区成矿地质背景研究和指导找矿勘查工作提供重要的理论支撑。

以第一/通讯作者发表论文25篇，含SCI/EI论文11篇。1部专著即将在科学出版社出版。主持国家自然科学基金青年科学基金、国家级重点实验室等基金项目7项。参与10多个国家级科研项目。任Gondwana Research、Lithos、Journal of Geochemical Exploration等国际著名期刊审稿人。

# 李 晓

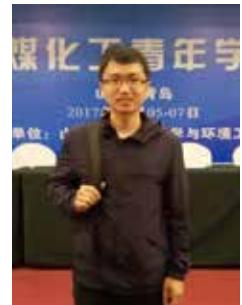
*li xiao*

进站单位：中国矿业大学

进站时间：2016年12月

进站学科：矿业工程

资助情况：第11批特别资助 第62批面上资助



主要从事高钠煤高效清洁利用方向的研究工作，包括高钠煤水煤浆和油煤浆的成浆特性及流变特性、高钠煤直接液化反应性、富钠液化残渣的气化反应性等；系统研究了直接液化过程中钠离子赋存形态的变迁规律及演化特征，明确了不同赋存形态钠离子的气化反应特性，开发了一种可以提高高钠煤直接液化油收率的中低温溶剂处理方法，具有显著的潜在经济效益，正在与相关企业接洽。

获得国家自然科学基金青年基金、江苏省自然科学基金青年基金、各1项。以第一作者单位共计发表SCI收录论文7篇（5篇JCR1区，1篇2区，1篇3区，累计影响因子30.0），SCI期刊它引50余次。已授权国内发明专利1项，1项专利正在申报PCT国际专利，1项专利正在申报国内发明专利。

# 王雁冰

wang yanbing



进站单位：中国矿业大学（北京）

进站时间：2016年07月

进站学科：地质学

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

主要从事工程爆破与岩石破碎方面研究。揭示了爆生裂纹的孕育、扩展和止裂机理。建立了数字激光动态焦散线试验系统，实时获取爆生裂纹尖端动力学参数。发现了相邻炮孔间相向运动的爆生裂纹互为自由面规律，为运动裂纹尖端能量释放提供了最小抵抗线方向，有利于形成贯通裂缝。提出了定向断裂控制爆破新方法。发现了切槽对爆生裂纹定向扩展的导向作用，沿切槽方向应力场加强，从而利于爆破裂缝的定向扩展。揭示了切缝药包爆破机理，爆炸冲击波优先沿切缝方向释放能量，作用于孔壁产生初始损伤区；高压爆生气体沿切缝方向形成“射流”效应，驱动裂纹持续扩展。

发表论文20余篇，其中SCI收录8篇，EI收录6篇，1篇入选2018年“中国精品科技期刊顶尖论文领跑者5000”。获发明专利3项。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项。获煤炭工业协会科技进步二等奖1项，三等奖1项；中国爆破行业协会科技进步三等奖1项。

# 冷 佩

*leng pei*

进站单位：中国农业科学院

进站时间：2015年06月

进站学科：农业资源利用

资助情况：第58批面上资助



主要从事农业定量遥感反演和农业干旱遥感监测研究。提出了时间信息土壤湿度遥感反演方法，发展了独立于土壤质地的表层土壤湿度遥感反演模型，构建了逐像元“地表温度-植被指数”特征空间新模式，建立了全天候高空间分辨率土壤湿度和蒸散发遥感反演模型，生产并公开发布了首套中国全天候公里级土壤湿度产品和蒸散发产品。

以第一作者发表学术论文6篇，包括遥感领域国际顶级期刊ISPRS Journal of Photogrammetry and Remote Sensing论文1篇，影响因子6.387，地学领域国际顶级期刊Journal of Geophysical Research-Atmospheres论文1篇，影响因子3.454。出版专著1部，获得国家发明专利2项，授权软件著作权2项。研究成果主要被应用于地理、生态和环境等领域。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项。荣获教育部高等学校科学研究优秀成果奖(科学技术)自然科学二等奖（第9完成人），中国测绘地理信息学会测绘科技进步二等奖（第6完成人），中国农业科学院优秀博士后。

# 夏方舟

*xia fangzhou*



进站单位：中国人民大学

进站时间：2016年06月

进站学科：应用经济学

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助

主要从事空间规划与治理、土地经济和政策研究，博士后期间具体负责国土空间规划微观单元设计和土地要素精准扶贫研究。在行为经济学的视角下，探索土地整治精准扶贫效应和系统土地要素精准扶持政策体系设计方案。以北京市海淀区和乌蒙山区为研究区域，提出了基于“三生”功能导向的土地整治功能单元划定与设计方案，分析了乌蒙山区土地资源、资产和资本“三资”扶贫作用，探讨了基于“人物”全生命周期的土地扶贫政策组合路径，相应研究成果已在云南省昆明市寻甸县得到了应用。

以第一/通讯作者在《Habitat International》、《Sustainability》、《中国土地科学》等期刊上发表论文9篇，其中2篇为SSCI期刊论文，7篇为CSSCI期刊论文，软件著作权2项。

获得国家自然科学基金青年项目1项。获评中国人民大学本科教学评估迎评工作先进个人。参与的《城乡土地规划虚拟仿真实验教学改革与体系建设》获得北京市教育教学成果奖二等奖、中国人民大学教育教学成果奖一等奖。受聘为中国国土经济学会理事、副秘书长，中国土地学会青年工作委员会委员。

# 王森

wang sen

进站单位：中国石油大学(华东)

进站时间：2016年08月

进站学科：地质学

资助情况：2016年博新计划 第60批面上



资助主要从事复杂油气藏的渗流理论与开发技术研究。针对致密及页岩储层，阐明了烷烃的赋存状态和多组分烷烃的竞争吸附机制，建立了页岩微纳米孔隙-裂隙系统内多相流动的模拟方法，揭示了其非线性渗流机制。研究成果作为国家973项目“中国陆相致密油（页岩油）形成机理与富集规律”两项代表性成果之一向国家科技部进行了汇报。针对高含水油田优势通道发育明显，注入水低效、无效循环严重的问题，研发了优势通道的识别与描述技术，基于均衡驱替理论建立了井网和注采的优化设计方法。该成果已在大庆、胜利、长庆等油田进行了大规模工业化应用。

发表SCI论文21篇，其中第一/通讯作者18篇(一区、二区8篇)，ESI高被引论文2篇，TOP期刊10篇)，EI论文27篇，SCI他引210余次。授权国家发明专利2项，登记软件著作权6项。

主持国家自然科学基金、山东省自然科学基金等各类基金项目8项，以第2负责人身份承担国家自然科学基金石油化工联合基金（A类）重点支持项目。荣获省部级技术发明一等奖1项、科技进步一等奖和二等奖各1项。

# 蕙克来

*xi kelai*



进站单位：中国石油大学（华东）

进站时间：2016年07月

进站学科：地质学

资助情况：2016年博新计划 第60批面上资助

主要从事油气储层地质学方面的研究工作，在碎屑岩储层成岩作用特征与成岩演化、碎屑岩储层物性演化、低渗透储层成因机制与有效储层形成、成岩作用物理与数值实验模拟、非常规油气储层表征及致密油（页岩油）成储机制等方面取得了创新性的认识，形成一定的研究特色。成果已经应用于吉林油田、新疆油田及长庆油田等地，取得了良好经济社会效益。

以第一/通讯作者在AAPG Bulletin、石油勘探与开发等国内外著名学术期刊发表学术论文20余篇，其中SCI检索12篇，EI检索6篇，入选ESI全球TOP 0.1%热点论文1篇。授权国家发明专利9项。出版学术专著1部。参加国际国内学术会议10余次，并作为分会主席，主持AAPG-GTW国际会议1次。获得国家自然科学基金青年基金项目1项，山东省自然科学基金、山东省博士后创新专项各1项。参与国家自然基金石油化工联合基金重点项目与国家973计划项目各1项。获中国石油与化学工业联合会科技进步一等奖1项。

# 李 芳

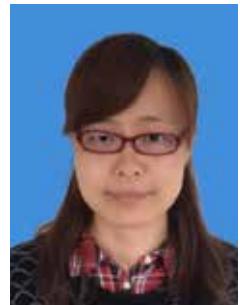
*lifang*

进站单位：中国药科大学

进站时间：2015年07月

进站学科：中药学

资助情况：第10批特别资助 第60批面上资助



主要从事中药（复方）作用机理与药效物质基础研究。以防治心脑缺血性疾病疗效确切的经典名方一生脉散为对象，借鉴网络药理学和转化医学的思路，以HPLC指纹图谱为复方多成分变化表征手段，以系列亲和色谱为特异结合蛋白发现方法，识别了生脉散在疾病相关细胞组织中特异性结合的化学成分及与其结合的蛋白组，遴选并确证了介导其药理活性的主要有效成分和关键功能蛋白，并基于多功能蛋白及相关信号通路分子网络，阐释了生脉散多成分的整合作用机制，为探讨中药活性成分群的多靶点多途径研究提供了方法学借鉴。

以第一作者在刊International Journal of Cardiology、Scientific Reports、Rejuvenation research、Acta Pharmacologica Sinica等国际期刊上发表SCI论文7篇，其中以共一发表文章共1篇，总影响因子为28.098。主持多项国家及省部级课题，包括国家自然科学基金青年基金1项，江苏省青年基金1项，以及中央高校培育项目1项。

# 陈 瑜

*chen yu*



进站单位：中南大学

进站时间：2016年04月16日

进站学科：矿业工程

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助

主要从事岩土工程的开挖和支护机理及数值模拟研究。针对深部节理岩体锚杆锚固，在现有理论、模型和实践的基础上，成功研制了考虑拉伸剪切荷载的新型锚杆实验平台。推导岩体在弯矩、剪力等载荷作用下锚杆挠度曲线方程，建立了节理岩体的锚杆加固解析模型，提出锚杆支护破坏判据，获得了不同拉剪应力组合作用下锚杆位移变化规律。曾任丹麦 Ramboll 国际工程咨询集团 Senior Analyst (permanent position)。

以第一/通讯作者发表高水平学术论文10篇，其中ESI收录论文8篇，获得国家发明专利1项。研究成果发表于岩土工程国际顶级期刊Computers and Geotechnics, Theoretical and Applied Fracture Mechanics, International Journal of Geomechanics等。

主持国家自然科学基金青年项目1项，参研“十三五”国家重点研发计划项目1项和国家自然科学基金面上项目1项，中南大学优秀博士后。

# 谭 杰

*tan jie*

进站单位：中南大学

进站时间：2016年10月

进站学科：哲学

资助情况：第11批特别资助 第63批面上资助



主要从事明清时期中西伦理学交流和分析伦理学研究。在明清时期中西伦理学交流方面，通过追溯晚明汉文伦理学译著的欧洲文献和思想源流，系统考察文艺复兴伦理学在晚明的译介与影响。这项研究可能对多个相关领域做出一定的原创性贡献，亦能对当下的“一带一路”建设提供实践方面的借鉴意义。在分析伦理学方面，通过对当代分析伦理学相关研究的批评与发展，建立一个爱与生命意义的理论。

发表学术论文和书评9篇，包括CSSCI来源论文6篇。已出版学术编著2部，其中一部学术编著已成为相关领域的经典，被国内相关专业选作必读参考书。

获得国家社科基金青年项目1项，湖南省社科基金青年项目1项。

# 郭 鑫



*guo xin*

进站单位：中南林业科技大学

进站时间：2014年04月

进站学科：林业工程

资助情况：第9批特别资助 第56批面上资助

主要从事木材水分关系的谱学研究，构建了具有自主知识产权的光谱测量木材水分技术体系，证实显微光谱用于木材细胞壁微区水分研究的创新性和有效性。国际木材学家撰文，重点引用郭鑫博士后所发论文，将显微光谱技术纳入木材水分研究的有效实验手段；国际光谱学家撰文强调郭鑫博士后所做工作，指明木材细胞壁微区水分测量是显微光谱的最新亮点应用。

获得10余项国家发明专利授权。以第一作者发表学术论文12篇，其中SCI收录论文9篇，包括在木材科学顶级期刊Holzforschung和Wood Science and Technology发表相关论文。申请国家发明专利12项，其中授权8项、实质审查4项。参编英文学术专著1本、主编/参编教材4本。

主持国家自然科学基金青年项目1项、湖南省科技计划、省教育厅科研项目等省部级项目6项，参与国家自科重点项目等国家级项目5项。荣获中国林学会梁希青年论文三等奖、中南林业科技大学优秀博士后、科研新秀。

# 钱加慧

*qian jahui*

进站单位：中山大学

进站时间：2015年08月

进站学科：地质学

资助情况：第10批特别资助 第59批面上资助



主要从事变质岩石学与前寒武纪地质学研究。在我国华北五台-恒山地区率先发现19.5亿年前的碰撞造山事件，比原先认为的碰撞造山时代提前约1亿年，重新诠释了华北古陆中部造山带的构造演化历史。证实阜平地区存在高压麻粒岩，将高压麻粒岩带在华北中部的分布范围往南推进150余公里。在恒山朱家坊剪切带中识别出两期变质事件，发生于19.5亿年前和18.5亿年前，分别对应于陆陆碰撞与陆内变形。研究成果得到了国内外学者的广泛关注，对深入理解早期地球的地质演化过程具有重要意义。

在Journal of Metamorphic Geology、Precambrian Research、Lithos和《岩石学报》等国内外权威期刊上发表学术论文23篇，其中第一作者SCI论文8篇，论文总被引逾330次（据google学术）。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项和高校基本科研业务费中山大学青年教师培育项目1项。获评中山大学优秀博士后称号。出站留校任副教授，获聘博士生导师。

# 汪洪亮

wang hongliang



进站单位：中央民族大学

进站时间：2015年05月

进站学科：社会学

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助

主要从事中国近现代学术史和社会学民族学人类学等学科发展史研究。在《民族研究》《中国边疆史地研究》《中国藏学》等刊物发表学术论文60余篇，其中多篇被新华文摘、中国社会科学文摘及人大复印资料转载。获得国家社会科学基金及其他省部级科研课题10余项。

《民国时期的边政与边政学》获得学界高度评价，被评为“近代思想史研究方面的代表作”、“民国边政学术史的开创之作”，获得四川省第十七次哲学社会科学优秀成果二等奖。博士后报告《抗战时期华西坝教会五大学的边疆研究》即将在中华书局出版。

获四川省有突出贡献的优秀专家。任四川师范大学历史文化与旅游学院教授、博士生导师，四川省社会科学重点研究基地中国近现代西南区域政治与社会研究中心主任，成都历史学会副会长。

# 谢 辉

*xie hui*

进站单位：重庆大学

进站时间：2012年12月

进站学科：建筑学

资助情况：第7批特别资助 第53批面上资助



主要研究方向为建筑技术科学，博士毕业于英国谢菲尔德大学建筑学院。现为重庆市高层次人才，重庆大学百人计划人才，欧洲声学学会(EAA)噪声委员会常务理事，中国声学学会理事，重庆市声学学会副理事长，全国声学标准化技术委员会委员，中国建筑学会建筑物理分会理事，中国城市科学研究院健康城市专委会委员，环境噪声与振动北京市重点实验室学术委员会委员，重庆市欧美同学会留英分会副会长，重庆市侨界青年联谊会副会长，重庆市海外联谊会理事，英国声学学会正式会员(MIOA)，英国注册环境工程师(CEnv)。

主持国家自然科学基金2项、省部级科研项目10项。国际期刊《Building Acoustics》编委，目前已发表学术论文80多篇，其中SCI检索论文15篇。曾担任第21届、第24届、第25届国际振动与声学大会(ICSV)，第11届欧洲声学大会(EuroNoise) 分会场主席，曾获国际噪声控制学会青年科学家奖等。主编工程建设标准1项，参编国家标准2项，已主持完成20多项国际、国内声学工程的咨询项目。

# 彭再云

*peng zaiyun*



进站单位：重庆交通大学

进站时间：2015年03月

进站学科：土木工程

资助情况：第9批特别资助 第58批面上资助

主要从事向量优化问题与均衡问题稳定性理论及应用方面研究。基于凸分析、集值分析、泛函分析理论，重点研究了（广义）半无限向量优化问题解集映射的Berge下半连续性、近似有效解集的连通性、扰动半无限向量优化问题近似有效解Painlevé – Kuratowski稳定性及广义近似樊畿点半连续性刻画。首次给出半无限优化问题的 H-适定性的充分条件，被审稿人评价为是“十分原创的工作”；获得集值弱均衡问题解集下半连续的充分性条件，被意大利最高国家科学奖获得者Giannessi 教授评价为“非常有价值的工作”。

主持包含国家自然科学基金项目、中国博士后基金特别资助项目在内的省部级及以上项目约10项。发表学术论文20篇，其中SCI收录16篇，主持重庆市自然科学基金/重庆市基础与前沿项目3项，主研国家杰青、国家社科基金重点项目各1项。

获聘重庆市高校“巴渝学者”特聘教授。入选重庆市学术技术带头人后备人选、重庆交通大学首批“青年拔尖人才”。任运筹学会常务理事、重庆市数学会理事。

# 刘 情

*liu qian*

进站单位：自然资源部第二海洋研究所

进站时间：2016年08月

进站学科：海洋科学

资助情况：第11批特别资助 第60批面上资助



主要从事海洋生物地球化学循环及海洋微生物生态学研究。研究发现了海洋陆架生态系统有机氮代谢及硝化作用对海洋细菌生产力和初级生产力的重要性，提出了有机氮是海洋中氮循环重要的来源，微生物在利用和转化这些有机氮的过程中扮演了重要的角色。同时，通过对海洋微生物在近海和大洋环境中的高密度和高精度的多样性和功能性研究，确定了微生物对海洋生态环境具有关键的调控作用。这些研究对于了解海洋物质和能量循环以及海洋生态功能具有重要意义。

发表论文13篇，以第一/通讯作者发表学术论文6篇，包括微生物生态学领域国际顶级期刊ISME论文1篇，影响因子9.6。申请国家专利1项。

获得国家自然科学基金青年基金项目1项。荣获浙江省“钱江人才”，并被国家海洋局作为“海洋骨干人才”引进。评为自然资源部第二海洋研究所优秀博士后。