

基于人才成长规律的本硕博一体化 培养探索与实践

支撑材料

成果完成人姓名 王军政 肖文英 栗 辛 唐胜景
杨东晓 黄明福 程杞元 何洪文
崔 嵬 李明磊

2018年4月30日

目 录

1 成果曾获奖励.....	1
2 省部级及以上教研教改项目.....	6
3 成果相关的教研教改论文.....	8
4 成果使用效果.....	15
➤ 研究生发表的学术成果情况.....	15
➤ 研究生取得的标志性成果.....	19
· ESI 高倍引论文	19
· 省部级及以上科技成果获奖.....	26
· 科技竞赛获奖.....	33
· 学会优博.....	61
5 成果推广证明.....	71
➤ 大会报告.....	71
➤ 来我校调研.....	73
➤ 成果应用证明.....	76
6 成果鉴定意见.....	80
7 学校实施本硕博贯通培养模式起始时间.....	83

1 成果曾获奖励

- 2017 年获北京市教学成果一等奖

北京市教育委员会

情况说明

在 2017 年北京市高等教育教学成果奖评审中，北京理工大学推荐成果《基于人才成长规律的本硕博一体化培养探索与实践》（成果完成单位：北京理工大学；成果完成人：王军政、杨东晓、栗苹、肖文英、唐胜景、黄明福、程杞元、何洪文、崔嵬、李明磊）列为一等奖候选项目，目前 2017 年北京市高等教育教学成果获奖成果已经公示结束，待报市政府审议后正式公布，特此说明。

北京市高等教育教学成果奖奖励工作办公室
(北京市教育委员会高等教育处代章)

2018 年 4 月 11 日

推荐序号	推荐成果名称	成果主要完成人姓名	成果主要完成单位
11106	以培养创新能力为目标的实践教学体系建设	金琰/田小梅/熊化珍/唐京丽/雷燕/刘瑞芳/穆晨曦/薛静/柴俊霞/毕凌云/梁鑫	北京市东城区职工工业大学
11107	科学、系统、可持续发展的国际关系本科课程体系的构建与实践	唐士其/王正毅/李义虎/许振洲/朱文莉/闫岩/张小明/汪卫华/张清敏/张海滨/初晓波/项佐涛/祝道博/梅然/徐建春	北京大学
11108	“学训一体”法律职业伦理教学模式的开创实践与创新推广	刘坤轮/田士永/许身健/刘晓兵/尹超	中国政法大学
11109	基于新书院模式的经济学专业建设创新与实践	欧国立/荣朝和/卜伟/佟琼/李卫东	北京交通大学
11110	超越经验取向的教师教育范式变革	蔡春/宁虹/胡萨/朱晓宏/李雅婷	首都师范大学
11111	基于人才成长规律的本硕博一体化培养探索与实践	王军政/杨东晓/栗苹/肖文英/唐胜景/黄明福/程杞元/何洪文/崔嵬/李明磊	北京理工大学

(与本成果有关的其他一等奖成果见网站)

➤ 2017 年获中国学位与研究生教育学会立项课题



2017 年学会研究课题立项名单 (按课题类别排序)

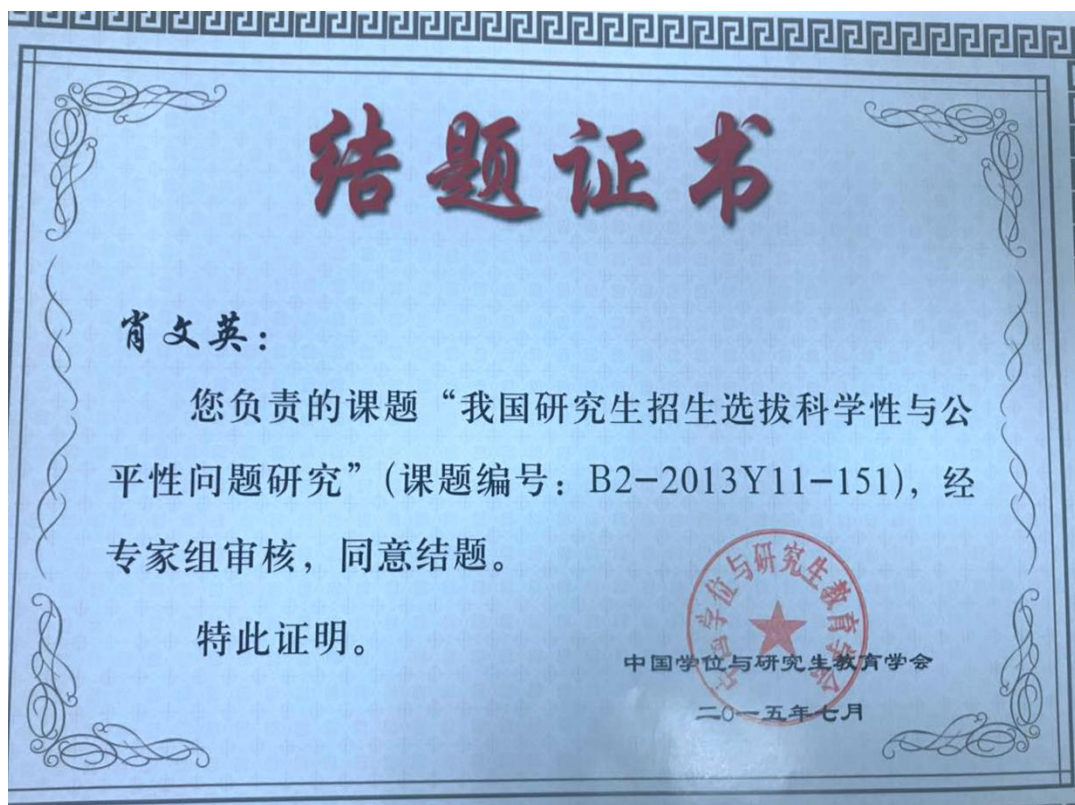
重点课题（27 项）

序号	课题名称	负责人	课题依托单位
1.	健康中国建设与医学研究生教育改革发展研究	汪玲	复旦大学
2.	学科文化视角下的博士生教育研究	张国栋	上海交通大学
3.	研究生教育学发展历程及其理论体系研究	耿有权	东南大学
4.	我国研究生教育公平研究	张淑林	中国科学技术大学
5.	基于培养质量全面提升的研究生学制改革研究	严建华	浙江大学
6.	研究生实践教育研究	黄海军	北京航空航天大学
7.	研究生导师立德树人职责研究	熊晓琳	北京师范大学
8.	世界一流大学建设评价体系研究	万明	中国科学技术大学
9.	世界一流大学博士生培养质量评价机制研究	威兴华	中山大学
10.	专业博士研究生教育的实践性问题研究	马爱民	华东师范大学
11.	“双一流”背景下研究型大学博士生质量监测与评价体系构建-以北理工为例	王军政	北京理工大学

面上课题（179项）

序号	课题名称	负责人	课题依托单位
94.	LBL-CBL-PBL-RBL 四轨教学协同模式在研究生创新教育中的实践	王介生	辽宁科技大学
95.	“新工科”下交通运输工程学科大数据管理与分析课程建设	胡晓伟	哈尔滨工业大学
96.	GSBP 模式农业电气化学科研究生创新创业课程体系建设研究与实践	王立舒	东北农业大学
97.	激发学生内生动力的“助推式”研究生课程体系建设研究	高栋	哈尔滨工业大学
98.	基于认证体系的工商管理硕士“Business STAR”培养模式研究	谢嗣胜	南京航空航天大学
99.	“双一流”背景下研究型大学硕博贯通课程体系建设的理论与实践	陈金龙	天津大学
100.	本硕博一体化贯通培养知识体系构建研究	杨东晓	北京理工大学

➤ 2013年获中国学位与研究生教育学会课题结题证书

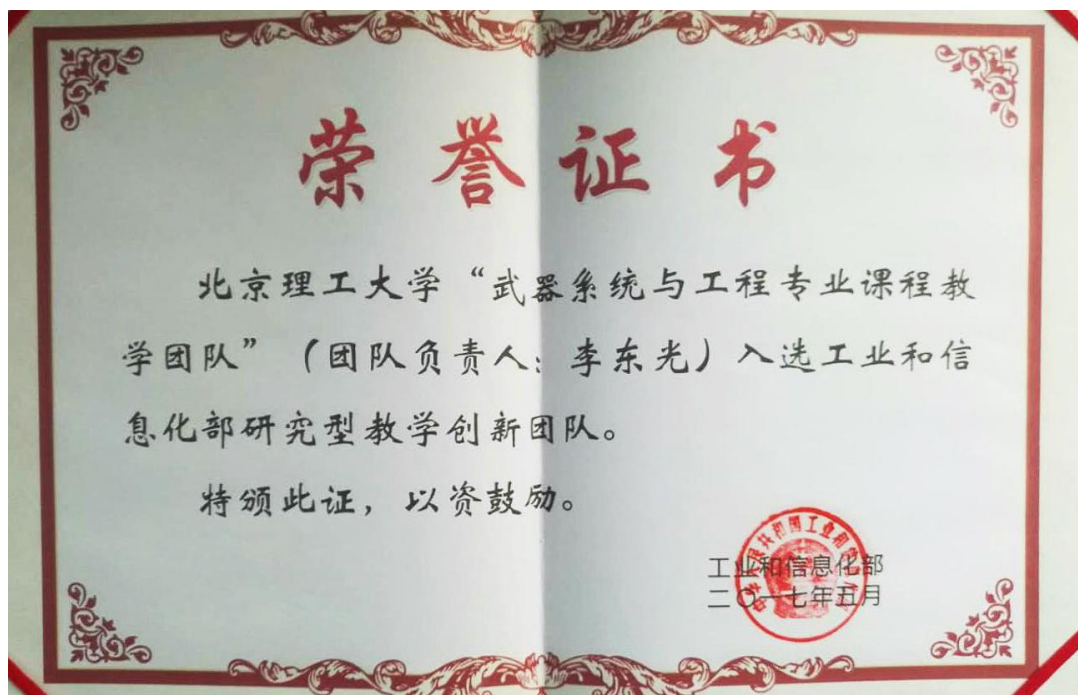


➤ 工信部研究生教学创新团队

工业和信息化部 2016 年度研究型教学创新团队入选名单

序号	团队名称	团队负责人	所属学校
1	计算机大类专业基础课程研究型教学创新团队	战德臣	哈尔滨工业大学
2	基础物理学课程教学创新团队	陈子瑜	北京航空航天大学
3	装甲车辆工程专业研究型课程创新教学团队	闫清东	北京理工大学
4	航天器导航、制导与控制研究型教学创新团队	刘莹莹	西北工业大学
5	电子技术基础课程群研究型教学创新团队	王淑娟	哈尔滨工业大学
6	系统能力教学团队	马殿富	北京航空航天大学
7	水声工程实验教学中心创新团队	殷敬伟	哈尔滨工程大学
8	高端装备数字化设计与制造研究型教学创新团队	袁军堂	南京理工大学
9	飞行器设计研究型教学创新团队	姚卫星	南京航空航天大学
10	航空宇航研究型教学团队	唐胜景	北京理工大学
11	机械制造类课程研究型教学创新团队	齐乐华	西北工业大学
12	基础物理研究型教学创新团队	张宇	哈尔滨工业大学
13	导航与控制专业研究型教学创新团队	王美玲	北京理工大学
14	机械原理课程教学团队	郭卫东	北京航空航天大学
15	大数据驱动的知识创新服务与决策支持研究型教学创新团队	王曰芬	南京理工大学
16	现代船舶导航技术教学创新团队	赵玉新	哈尔滨工程大学
17	工业与系统工程教学团队	周德群	南京航空航天大学

18	微纳传感器与测试技术研究型教学创新团队	马炳和	西北工业大学
19	武器系统与工程专业研究型课程创新教学团队	李东光	北京理工大学
20	高端装备制造虚拟仿真研究型教学创新团队	闫纪红	哈尔滨工业大学
21	公共物理教学团队	孙伟民	哈尔滨工程大学
22	电子信息工程专业基础课程群教学团队	张有光	北京航空航天大学
23	计算机类专业软件课程群研究型教学创新团队	陆建峰	南京理工大学
24	计算机系统能力培养课程教学团队	陈兵	南京航空航天大学
25	气体动力学基础系列课程研究型教学创新团队	王掩刚	西北工业大学



➤ 2015 年获工信部研究生创新基地

工业和信息化部办公厅

工信厅人函〔2015〕763号

工业和信息化部办公厅关于公布实验教学示范中心和研究生创新基地认定结果的通知

部属各高校：

根据《工业和信息化部关于组织实施教育规划纲要有关重大项目的指导意见》（工信部人函〔2011〕550号），我部组织验收专家组对部属高校实验教学示范中心和研究生创新基地建设项目进行了验收。现将验收结果通知如下：

附件 2：

工业和信息化部研究生创新基地名单

北京航空航天大学计算机科学与技术研究生创新基地

北京理工大学拔尖人才培养创新基地

哈尔滨工业大学航天信息与自动化技术研究生创新基地

哈尔滨工程大学研究生培养创新基地

南京航空航天大学飞行器设计、制造与控制研究生协同创新基地

南京理工大学信息领域研究生创新基地

西北工业大学翱翔研究生创新基地

2 省部级及以上教研教改项目

课题名称	课题负责人	所在单位	立项层次	项目来源	立项时间
“双一流”背景下研究型大学博士生质量监测与评价体系构建	王军政	研究生院	重点	中国学位与研究生教育学会	2017
本硕博一体化贯通培养知识体系构建研究	杨东晓	研究生院	面上	中国学位与研究生教育学会	2017
科研协同创新与研究生培养的融合模式探索及相互影响研究	唐胜景	研究生院	自筹	中国研究生院院长联席会	2016
比较研究生教育学研究——汉译国际研究生教育经典名著	方岱宁	学校办公室	面上	中国学位与研究生教育学会	2015
研究生教育新常态下师生关系研究	黄明福	研究生院	自选	中国学位与研究生教育学会	2015
我国研究生招生选拔科学性与公平性问题研究	肖文英	研究生院	面上	中国学位与研究生教育学会	2013
协同创新形势下博士生教育改革创新能力提升研究	黄明福	研究生院	面上	中国学位与研究生教育学会	2013
拔尖创新人才之本硕博动态贯通培养模式的探索	盛新庆	信息学院	自选	中国学位与研究生教育学会	2013

中国学位与研究生教育学会
CHINESE SOCIETY OF ACADEMIC DEGREES AND GRADUATE EDUCATION

20周年 站内搜索

首页 基本情况 学会动态 通知公告 管理文件 学术研究 会员专区 会议管理 会刊会讯 联系我们

通知公告 / 通知公告

2017年学会研究课题立项通知

各单位会员、个人会员：
中国学位与研究生教育学会2017年研究课题经申请、形式审查、学术评审及会长工作会审定，206项申请获准立项，名单见附件。现将合同签署等有关事项通知如下：

1. 登录学会网站填写合同书，登录账号为申请课题所用账号。
2. 根据《学会课题管理办法》有关规定，学会对重点课题予以资助，资助金额登录系统可见，拨付依照合同条款进行。面上课题将根据结题质量予以奖励资助。
3. 合同书的研究目标和主要研究内容、实施方案等，应保持与申请书一致。
4. 经费管理部分，重点课题按照获得资助额度填写，面上课题按照预算填写。
5. 在线生成合同书后，一式两份，经课题负责人签字，依托单位盖章（法人单位公章）后邮寄至学会秘书处。
6. 截至2018年1月20日仍未邮寄合同书至学会秘书处的，学会将终止立项。
7. 联系方式：
李京京 (010)62782320, csadge@tsinghua.edu.cn
邮寄地址：北京市海淀区清华大学季兆基科技大楼B223-1
邮编：100084

<http://www.csadge.edu.cn/info/tzgg/3113>

2017 年学会研究课题立项名单
(按课题类别排序)

重点课题 (27 项)

序号	课题名称	负责人	课题依托单位
1.	健康中国建设与医学研究生教育改革发展研究	汪玲	复旦大学
2.	学科文化视角下的博士生教育研究	张国栋	上海交通大学
3.	研究生教育学发展历程及其理论体系研究	耿有权	东南大学
4.	我国研究生教育公平研究	张淑林	中国科学技术大学
5.	基于培养质量全面提升的研究生学制改革研究	严建华	浙江大学
6.	研究生实践教育研究	黄海军	北京航空航天大学
7.	研究生导师立德树人职责研究	熊晓琳	北京师范大学
8.	世界一流大学建设评价体系研究	万明	中国科学技术大学
9.	世界一流大学博士生培养质量评价机制研究	戚兴华	中山大学
10.	专业博士研究生教育的实践性问题研究	马爱民	华东师范大学
11.	“双一流”背景下研究型大学博士生质量监测与评价体系构建-以北理工为例	王军政	北京理工大学
100.	本硕博一体化贯通培养知识体系构建研究	杨东晓	北京理工大学
101.	地方院校区域性研究生课程协同建设模式探索	方喆	浙江工业大学

**关于 2015 年中国学位与研究生教育学会
研究课题立项的通知**

学会[2015]7 号

各单位会员、个人会员：

根据《中国学位与研究生教育学会研究课题管理办法》，中国学位与研究生教育学会完成 2015 年课题评审、审批流程，对 425 项研究课题申请予以立项，现将立项课题名单予以公布（后附）。

获得立项批准的课题，后续工作安排如下：

1. 课题负责人登录学会网站-研究课题申报，在线填写并生成合同书。
2. 学会课题不再分一年、两年期，2015 年立项课题结题时间统一为 2017 年 3 月 31 日。
3. 确认合同书信息无误，打印一式两份，经依托单位盖章，于 2015 年 9 月 15 日之前邮寄至学会秘书处。

学会秘书处联系方式：

电话：010-62797415、62782320

邮箱：csadge@tsinghua.edu.cn

地址：北京市海淀区清华大学二校门东侧 学会秘书处

邮编：100084

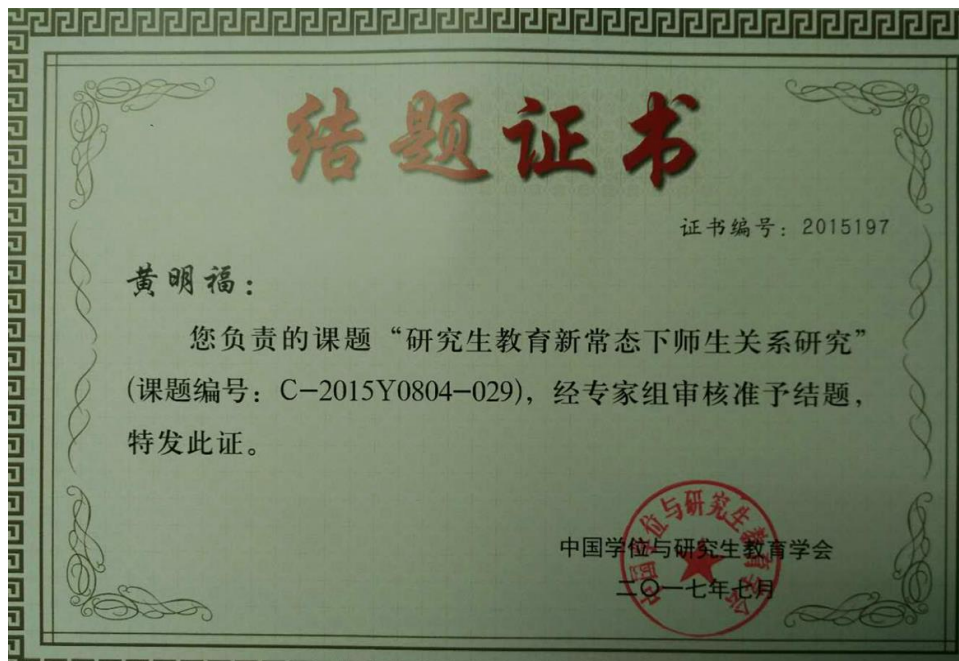


2. 面上课题 171 项

序号	课题编号	课题名称	课题负责人	课题负责人单位
1.	2015Y0101	研究生教育育人规律研究	陈新忠	华中农业大学
2.	2015Y0102	研究生教育基本问题研究	廖湘阳	湘潭大学
3.	2015Y0107	研究生心理健康促进模式及干预研究	梁社红	浙江大学
4.	2015Y0108	比较研究生教育研究——汉译国际研究生教育经典名著	方岱宁	北京理工大学

序号	课题编号	课题名称	课题负责人	课题负责人单位
210.	2015Y0804	研究生教育新常态下师生关系研究	黄明福	北京理工大学

<http://www.csadge.edu.cn/info/tzgg/2831>



3 成果相关的教研教改论文

(1) 黄明福 王军政 肖文英 唐胜景, “双一流”背景下的研究生教育体系化建设, 《学位与研究生教育》, 2018.2

(2) 方岱宁, “双一流”背景下研究生教育改革的创新探索, 《北京教育》, 2018.1

(3) 李明磊 周文辉 黄雨恒, 博士生对培养过程满意吗? ——基于数据监测视角, 《研究生教育研究》, 2017.10

(4) 熊睿 王春 何洪文, 电动汽车行驶工况虚实结合实验教学系统设计, 《实验技术与管理》, 2017.4

(5) 黄明福、王国玉, 新形势下工科研究生与导师的关系研究, 《学位与研究生教育》, 2015.8

(6) 赵良玉 宋建梅 唐胜景, 航空航天类专业自动控制原理课程教学改革与探讨,《教学研究》2012.5

(7) 罗森林 潘丽敏 吴莎莎 崔崑, 基于开放引导型模板的高质量研究生培养方法研究,《工业和信息化教育》, 已录用

DOI: 10.16750/j.adge.2018.02.003

“双一流”背景下的研究生教育体系化建设 ——以北京理工大学“666工程”为例

黄明福 王军政 肖文英 唐胜景

摘要: 针对研究生教育工作涉及面广、影响因素众多的特点,介绍了北京理工大学围绕发展战略目标和“双一流”建设要求,提出了强化研究生教育体系化建设的“666工程”:强调全“面”育人,以6个质量水平提升工程为抓手;重“点”推进,以6类标志成果培育工程为目标;以6套保障体系提升人才培养质量为主“线”,实现研究生教育全过程“点线面”的有机结合。“666工程”实施一年多来,已取得初步成效。

关键词: 研究生教育;“666工程”;人才培养;体系化建设

作者简介: 黄明福,北京理工大学研究生院综合办公室主任,七级职员,北京100081;王军政,北京理工大学研究生院常务副院长,教授,北京100081;肖文英,北京理工大学研究生院副院长,副研究员,北京100081;唐胜景,北京理工大学研究生院副院长,教授,北京100081。

刘延东副总理在国务院学位委员会第三十二次会议上的讲话指出:高水平研究生教育是世界一流大学和一流学科的突出特征^[1]。研究生教育作为高等教育的最高层次,承担着为国家 and 国防科技事业培养拔尖创新人才的重要使命。据教育部发布的《2016年全国教育事业统计公报》显示:2016年全国研究生招生66.71万人,毕业研究生56.39万人,在学研究生198.11万人,其中,在学博士生34.2万人,在学硕士生163.90万人^[2]。随着我国“双一流”建设的推进,高等院校必须突出人才培养的主体地位,把建设一流的研究生教育体系放在重要位置。

研究生教育工作有涉及面广、影响因素众多的特点,因此研究生教育体系化建设是一项复杂的系统工程。为了推进北京理工大学研究生教育体系化建设,全面提升研究生培养质量,学校围绕发展战略目标和“双一流”建设要求,结合“十三五”规划,通过综合改革和人才培养大讨论,顶层谋划,科学凝练,于2016年提出了研究生教育体系化建设的“666工程”。如图1所示,包括6个质量水平提升工程、6类标志成果培育工程、6套保障体系建设工程。

该工程强调全“面”育人,结合人才培养主“线”,重“点”推进,“点线面”有机结合。经过一年来的探索实践,已经取得了初步成效。



图1 北京理工大学研究生教育“666工程”体系构架图

一、以6个质量水平提升工程为抓手全“面”育人

截至2016年底,北京理工大学在读研究生近1.2万人,涉及工、理、管、文等30多个一级学科。研究生教育规模较大、学科门类众多,要全面提高研究生教育质量则涉及学校的方方面面。经过学校

基金项目:中国学位与研究生教育学会研究课题“‘双一流’背景下研究型大学博士生质量监测与评价体系建设——以北京理工大学为例”(编号:A2-2017Y0502-004)

研究生教育改革的创新探索

□ 文 / 方岱宁

摘要: 分析研究生教育的目标定位及所面临的挑战,以问题为导向,从“本硕博”一体化贯通培养、提升学术创新能力、完善质量保障评价体系、推进全方位育人思政体系建设等方面,探讨研究生教育的改革与创新,以建立充满活力的高水平研究生培养体系,为“双一流”建设提供有力支撑。

关键词: 双一流; 研究生; 教育; 培养; 改革; 创新

2017年9月21日,教育部、财政部、国家发展改革委印发《关于公布世界一流大学和一流学科建设高校及建设学科名单的通知》,公布世界一流大学和一流学科(简称“双一流”)建设高校及建设学科名单,为我们高校人才培养模式的改革创新提出了新的要求。研究生教育是国家人才竞争和科技竞争的集中体现,肩负着培养拔尖创新人才与发展创新科学技术的重要使命,是建设高等教育强国的重要组成部分,也是引领“双一流”建设向纵深发展的关键因素。因此,高水平的研究生教育是国内一流大学创建特色鲜明的世界一流大学的重要内容和必然选择。

■ 研究生教育工作的定位

北京理工大学(以下简称学校)研究生教育具有丰富历史沉淀,是全国首批具有博士、硕士学位授权的单位之一,也是全国首批22所试办研究生院的大学之一;2012年,成为全国第一批工程博士试点单位之一;2016年,学校获批全国第一个“研究生教育学”二级学科博士点。学校作为一所研究型大学,研究生教育不仅关系到高端创新人才培养的质量,而且也关系到教师队伍水平的提升和学校科研产出的效率。根据“双一流”建设目标,在2016年学校开展人才培养大讨论后,确定了学校的人才培养目标为:坚持学术为基、育人为本,办好中国特色、人民满意的教育;面向世界学术前沿和国家重大战略需求,培养具有强烈社会责

任感和使命感、热爱祖国,具有创新素质和国际竞争力,引领科技创新、行业发展、社会进步的高水平拔尖领军人才^[1]。

在“双一流”建设的背景下,通过国内外和校内外调研和相关数据指标分析,确定学校研究生教育工作的基本思路:继续发挥优势,巩固培养特色;以问题为导向,找准关键突破口;以目标为导向,提升培养质量。通过不断改革创新,实现研究生教育工作“双结合”,即将提高教育质量和激发创新能力结合起来;将一流学科建设与一流的人才培养结合起来。

■ 研究生教育面临的挑战

1. 新科技革命和产业变革对人才培养提出新挑战

当前,世界范围内新一轮科技革命和产业变革蓄势待发,信息、生物、新材料、新能源等技术广泛渗透,各类新技术突破、重大颠覆性创新不时出现,随着“互联网+”、工业4.0时代的到来,经济发展和产业结构调整,新科技革命和产业变革对人才培养提出新挑战,对人才结构和素质提出了更高要求。创新和人才的竞争进入白热化,迫切需要国内一流大学培养更多的学术领军人物和行业领袖人才。

同时,国际上研究生教育改革风起云涌。欧美发达国家,如英国、美国等将研究生教育作为创新驱动发展和提高国际竞争力的国家长期战略,积极推进研究生教育改革,不断加大各方面投入和支持^[2]。国内研究生教育与国际先进水平存在较大差距。与欧美、

文章编号: 2095-1663(2017)05-0036-07

博士生对培养过程满意吗?

——基于数据监测视角

李明磊¹, 周文辉¹, 黄雨恒²

(1.北京理工大学教育研究院,北京 100081; 2.清华大学教育研究院,北京 100084)

摘要: 本文使用全国性时序调查数据监测博士生对培养过程的满意度水平及其变动趋势。2012—2016年,总体上博士生满意度水平从高到低依次为导师指导、科研训练、课程与教学、奖助体系、管理与服务等培养过程指标,但后三个指标呈现出稳步上升态势,同时也是短板和薄弱环节,亟待加大改革力度和精准施策。

关键词: 博士生; 培养过程; 满意度; 监测

中图分类号: G643

文献标识码: A

在以内涵式发展为核心理念的新时期,博士生作为博士研究生教育培养过程的主体,理应成为研究生教育质量保障和评价体系构建的核心利益相关方,其中获取、监测博士生对培养过程的满意度水平则是关键一环。从已有博士生满意度研究来看,主要是以服务质量为切入点,更多针对培养单位管理与服务质量的提升,而以提高博士生培养过程获得感为出发点的研究还较少。同时现有研究侧重于单一年度的数据分析,比较缺乏时序数据的深描与研究。因此,本文将采用一项全国性调查数据对博士生满意度水平及其变动趋势进行统计分析。

一、监测样本与指标

(一) 监测样本

本研究数据来自于中国研究生满意度数据库。2012—2016年,学位与研究生教育杂志社、北京理工大学研究生教育研究中心联合组织实施五次全国研究生满意度调查。该调查使用自编性问卷,涵盖

教育总体、课程与教学、导师指导、科研训练、管理与服务、专业学位等调查指标。问卷包含37道题目,满意度水平采用五点量表,本研究中将其转换为百分制进行统计。从历年调查情况来看,该问卷具有良好的内部信度和结构效度,每年问卷发放和回收情况都满足社会科学统计要求^[1-3]。

本研究监测的数据来自151所博士生培养单位,其中“985工程”大学(下称“985”大学)45所、“211工程”大学(下称“211”大学)43所、其他高校60所、科研院所3所。监测样本总体情况如表1所示。从学科来看,样本涵盖了除军事学之外的12个学科门类。根据研究生培养规律和研究需要,本研究将哲学、文学、历史学和艺术学归总为人文学科;教育学、法学、经济学和管理学归总为社会科学;理学、工学、农学和医学单列分析。从学位类型来看,学术学位样本量远多于专业学位,但专业学位每年的样本量达到了社会科学统计要求。从性别来看,女博士生占比为33.97%,接近2014年全国在读博士生中女生比例(36.93%),说明样本具有一定代表性。

收稿日期: 2017-05-09

作者简介: 李明磊(1984-),男,河南郑州人,北京理工大学教育研究院助理研究员,博士。

周文辉(1970-),男,江苏泰兴人,北京理工大学教育研究院副院长,博士。

电动汽车行驶工况虚实结合实验教学系统设计

熊 瑞, 王 春, 何洪文

(北京理工大学 机械与车辆学院, 北京 100081)

摘 要: 为满足电动汽车行驶工况实验教学多样化的需求, 结合北京理工大学实验教学实际情况, 开发了一套虚实结合的电动汽车行驶工况实验教学系统。该系统综合了虚拟实验和实物实验的优势, 虚拟实验部分主要在 Matlab/Simulink 软件平台上完成, 实物实验部分依托测试设备完成。实验教学结果表明, 该系统加深了学生对于车用工况的理解, 有效提高了学生的工程实践能力。

关键词: 电动汽车; 行驶工况; 实验教学; Matlab 应用

中图分类号: U462 文献标识码: A 文章编号: 1002-4956(2017)4-0122-04

Design of virtuality-reality experimental teaching system for driving cycles of electric vehicles

Xiong Rui, Wang Chun, He Hongwen

(School of Mechanical Engineering, Beijing Institute of Technology, Beijing 100081, China)

Abstract: With the increase of enrollment number for graduates of professional degree and the constant improvement of requirement for engineering practical ability, there are a lot of existing limitations in electric vehicle experimental teaching system. To satisfy the requirements of experimental teaching, a novel virtuality-reality experimental teaching system for driving cycles of electric vehicles is developed. This system combines the advantages of virtuality and reality test bench. In addition, the virtual experiment is implemented by the Matlab/Simulink software platform, and the realistic experiment is carried out by the test equipment. The results of the experimental teaching show that the proposed system can not only strengthen the understanding of the vehicular driving cycles, but also improve students' engineering practical ability effectively.

Key words: electric vehicles; driving cycles; experimental teaching; Matlab application

北京理工大学培养专业学位硕士研究生的实验教学以培养学生的工程实践能力、创新能力和解决实际问题的综合能力为目标。随着专业学位硕士研究生招生人数的增加和对实验教学环节要求的不断提高, 传统的以实物实验为主的实验教学环节存在的缺点逐渐凸显。首先, 实物实验普遍受到实验教学课时数、学生人数等因素的制约, 实验教学效果不令人满意; 其次, 车辆工程专业实验教学需要的部分实验设备投资大、

实验设备体积和重量大, 对实验场地的面积也有着较高要求^[1-2]。新兴的虚拟实验虽然具有较低实验成本、较小的时间和空间约束和高安全性等优势, 但是其缺乏实物感, 学生缺少对实际仪器、设备的实际动手操作, 更重要的是虚拟实验不具备实物实验中的各类不确定干扰因素, 不利于培养学生发现问题、解决问题的能力^[3]。由于实物实验和虚拟实验各自具有独特的优势和不足, 因此, 北京理工大学以培养专业学位研究生的工程素养和实践应用能力为出发点, 依

新形势下工科研究生与导师的关系研究

——以北京理工大学为例

黄明福 王国玉

摘要:通过对北京理工大学工科研究生进行问卷调查和对部分导师进行访谈,对研究生培养过程中师生关系进行了研究。结果表明,研究生导师团队培养模式弥补了单一导师指导所致专业领域的局限,成为提高研究生培养质量的有效举措;导师与研究生在科研工作中的关系由传统的“师徒关系”向“科研伙伴关系”转换,有利于更好地构建研究生与导师之间的平等关系;导师对研究生学业、职业规划给予建议和指导的同时,应加强对研究生心理状况、思想道德修养的了解;导师的个人素质、制度和环境、学生的个人素质是影响研究生培养质量的主要因素。最后,对加强导师队伍建设提出了建议。

关键词:导师;研究生;培养状况;师生关系;研究生教育

作者简介:黄明福,北京理工大学研究生院讲师,北京 100081;王国玉,北京理工大学机械与车辆学院教授,北京 100081。

导师是研究生培养的主体,在研究生教育中扮演关键角色。导师对研究生的指导和影响贯穿研究生培养的全过程,导师的作用不仅是知识经验的传授、科研方向的引导、专业实践能力的培养、科研成果和论文的审核,而且导师自身的价值观、学术素养、人格特性等等因素也对研究生的成长产生潜移默化的影响,在研究生培养中起到至关重要的作用^[1]。我国自2014年秋季开始实施研究生收费制度,在这种新的形势下,进一步研究师生之间关系、发挥导师对研究生培养的作用,进而全面提升研究生教育质量,就成为一个需要研究的课题。

本研究在北京理工大学工科研究生中采取样本,按学号抽取不同年级不同专业研究生,发放问卷1200份,回收有效问卷1034份,有效回收率为86.2%。本次调查还对导师进行了个别访谈,对研究生采用访谈和问卷相结合的方式。被调查的研究生均为工科生,其中男生698人(占67.5%),女生336人(占32.5%);硕士生652人(占63.1%),博士生382人(占36.9%)。通过采用调查取样、数据分析和理论分析相结合的方法,探讨了新形势下工科研究生导师与研究生之间的关系,以期对提高研究生教育质量

有所裨益。

一、调查结果与分析

本次调查采用作者编制的《新形势下导师与研究生培养质量关系研究调查问卷》。该问卷围绕研究生导师指导模式、导师与研究生在科研工作中的关系、导师与研究生关系的满意程度和导师与研究生培养质量关系的影响因素四个方面展开。

1. 研究生导师指导模式

本研究统计了研究生目前的导师指导模式(见表1)。结果表明,在被调查的1034名研究生中,有666人(占比64.4%)目前接受的导师指导模式为单一导师制,298人(占比28.8%)由双导师指导,70人(占比6.8%)由导师组指导。这主要受我国主流的研究生指导模式影响,单一导师指导模式一直是我国占据主导地位的培养模式。单一导师指导模式有利于学生积极参加导师的科研项目,但也容易造成专业视野的封闭。随着《国家中长期教育改革与发展规划纲要(2010-2020年)》的发布,各校开始对双导师制进行积极探索,因此有部分研究生接受了双导师的指导模式。双导师指导模式从制度上打破了高

基金项目:2013年中国学位与研究生教育学会课题“协同创新形势下博士生教学改革和创新能力提升研究”(编号:B2-2013Y08-091)

航空航天类专业自动控制原理 课程教学改革与探讨

赵良玉 宋建梅 唐胜景

(北京理工大学 宇航学院, 北京 100081)

[摘要] 《自动控制原理》是航空航天类本科专业一门重要的专业基础课。从如何使这些专业的本科生掌握该门课程的基本原理、分析方法并最终做到灵活运用角度出发, 结合作者的亲身体会, 总结了该门课程学习过程中的几个问题。针对这些问题, 提出了从教学基础抓起、双语教学、融科研于教学、计算机辅助教学、注意建立系统概念等几个有效的教学改革措施。教学实践证明, 这些措施有助于培养学生对该门课程的学习兴趣, 增强他们“自主学习”的能力。

[关键词] 课程教学改革; 航空航天类专业; 自动控制原理

[中图分类号] G642.0 **[文献标识码]** A **[文章编号]** 1005-4634 (2012) 05-0048-05

0 引言

《自动控制原理》是航空航天类本科专业一门重要的专业基础课。以笔者所在的北京理工大学为例, 航空宇航科学与技术一级学科下属的飞行器设计与工程、航天运输与控制、飞行器动力工程、武器系统与发射工程、探测制导与控制技术等专业的本科生, 均在大三第一学期必修《自动控制原理》经典控制理论部分, 包括 54 个理论课时和 10 个实验课时, 其任务是通过自动控制理论知识的学习, 培养学生对控制系统的分析设计能力、工程实践能力和创新能力^[1]。同时, 《自动控制原理》还是学习测试技术、飞行器制导与控制技术、飞行器总体设计、航天器测控原理等诸多专业课程的先修课, 在航空航天类专业的本科生培养计划中占据着非常重要的地位。

《自动控制原理》的授课模式一般有两种^[2]: 一是将经典控制理论部分和现代控制理论部分分开讲述, 先讲授经典控制后讲授现代控制, 目前国内大部分高等院校均是采用的这种授课模式; 二是将经典控制和现代控制融合讲授, 这种授课模式有助于培养学生从系统角度、全局高度来思考问题的能力, 更利于掌握控制理论的实质。由于授课模式的沿袭性及单学期课时数的限制, 北京理工大学航空航天类专业的《自动控制原理》采用了前一种授

课模式。授课教师采用 A、B 角的方式, 教师队伍中有授课近 20 年的教师, 还有刚刚博士毕业踏上工作岗位的年轻教师, 更难能可贵的是, 所有授课教师均有出国留学或访问的经历, 兼通中西教学模式之长, 融蓬勃朝气与丰富经验于一体。

本文主要是以《教育部关于全面提高高等教育质量的若干意见》(教高 [2012] 4 号)^[3]中“坚持内涵式发展”、“促进高校办出特色”、“创新人才培养模式”、“提升国际交流与合作水平”等内容为指导, 结合北京理工大学的学校定位和办学特色, 以笔者在《自动控制原理》经典控制理论部分本科教学过程中的思考和认识为基础, 对北京理工大学航空航天类专业在《自动控制原理》本科教学改革中的若干有效措施进行总结和探讨。

1 授课内容及学习过程中存在的问题

1.1 《自动控制原理》的授课内容

笔者主要讲授《自动控制原理》中的经典控制理论部分, 授课内容分为八章, 分别是: 自动控制系统导论、自动控制系统的数学模型、自动控制系统的时域分析、根轨迹法、频率法分析、控制系统校正、非线性系统和线性离散系统^[4]。其中, 前六章和第八章是重点讲授内容, 第七章是一般讲授内容。就总的讲授内容来说, 有理论性强、新概念多、系统性强、与工程尤其是航空航天工程联系紧

[收稿日期] 2012-06-21 **[基金项目]** 北京理工大学第九批重点教改项目(创新型高素质国际化航空航天类人才培养模式与实践)

[作者简介] 赵良玉 (1981-), 男, 河南商丘人, 讲师, 博士, 主要研究方向为飞行器总体设计。

4 成果使用效果

➤ 研究生发表的学术成果情况

近 4 年理工科授位博士生发表论文数量统计表

年份	博士生授位数	发表论文篇数	人均篇数
2015	420	529	1.26
2016	443	766	1.73
2017	460	1017	2.21
2018	482	1195	2.48

近 4 年理工科授位硕士生发表论文统计表

年份	硕士生授位数	发表论文篇数	人均篇数
2015	1498	225	0.15
2016	1523	274	0.18
2017	1526	397	0.26
2018	1603	721	0.45

近 2 年理工科授位本科生发表代表性学术论文统计表

学号	学生姓名	论文名称	发表期刊	发表时间	收录情况
1120133797	倪正超	A Novel Image Encryption Algorithm Based on Bitlevel Improved Arnold Transform and HyperChaotic Map	International Conference on Signal and Image Processing	2016	CPCI
1120132205	赵峻瑶	Application of deep belief nets for collaborative filtering	2016 16th International Symposium on Communications and	2016	EI

学号	学生姓名	论文名称	发表期刊	发表时间	收录情况
			Information Technologies (ISCIT)		
1120132869	武赞	微积分 MOOC 数据的统计分析研究	数学的实践与认识	2016	CSCD
1120132959	李思清	Water purification: adsorption over metal-organic frameworks	Chinese Journal of Chemistry	2016	SCI
1120140968	刘陌	聚偏氟乙烯/纳米二氧化硅/超高分子量聚乙烯锂电池复合隔膜的制备	高分子材料科学与工程	2016	EI
1120133310	王琛	在线短租行业风险投资 IPO 退出方式可行性研究——以“小猪短租”网站为例	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133323	陈橙	《大型国有煤炭企业转型发展的路径探究》	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133323	陈橙	《滇印贸易发展现状及在“一带一路”下的合作前景》	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133325	陈小伟	从《资本论》观察 M2/GDP 指标与中国货币化	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133349	严月珺	《南水北调中线生态移民扶贫开发模式调查——以湖北十堰内安移民为例》	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133376	王剑雄	大学生短期对外国际交流项目动机的实证研究及收益分析——以 SRA 项目为例	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133381	薛梦恬	《基于机会成本浅谈我国养老金入市》	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133386	余晨	基于《资本论》浅析我国文化产业金融融资的支持与创新	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133372	宋欣蕊	“新常态”下北京现代汽车有限公司营销战略--基于 SWOT 分析	山东社会科学 (增刊)	2016	CSSCI
1120133323	陈橙	大型国有煤炭企业转型发展的路径探究	山东省社会科学	2016	CSSCI
1120133323	陈橙	滇印贸易发展现状及在“一带一路”下的合作前景	山东省社会科学	2016	CSSCI

学号	学生姓名	论文名称	发表期刊	发表时间	收录情况
1120133381	薛梦恬	基于机会成本浅谈我国养老金入市	山东社会科学	2016	CSSCI
1120143117	马荟	刘庄社会经济的调查研究 报告	山东社会科学	2016	CSSCI
1120143175	邓琪	超级中学发展的经济学分析	山东社会科学	2016	CSSCI
1120133383	杨朝舜	少数民族自治县城镇化水平发展评估——以广西融水苗族自治县为例	山东社会科学（增刊）	2016	CSSCI
1120142305	疏金成	Confinedly tailoring Fe ₃ O ₄ clusters-NG to tune electromagnetic parameters and microwave absorption with broadened bandwidth	Chemical Engineering Journal	2016	SCI
1120142992	赵家樑	An introduction on a vision guided tennis ball collecting machine	IJIRA	2016	EI
1120131621	弓瑞	基于遗传-迭代算法的六自由度运动平台位置正解	液压与气动	2016	CSCD
1120131170	李思伟	Frequency Analysis of Fall Detection Based on Android System	ICEIEC	2016	EI
1120131166	尹睿锐	Frequency Analysis of Fall Detection Based on Android System	ICEIEC	2016	EI
1120131161	邱彦超	Frequency Analysis of Fall Detection Based on Android System	ICEIEC	2016	EI
1120131422	程见桥	Research on Cloud Storage of Vector Data Based on Hbase	2016 the international conference on geoinformatics	2016	EI
1120131388	章吕天阳	Cooperative Localisation of UAVs in a GPS-denied Environment Using Bearing-Only Measurements	The 55 th IEEE Conference on Decision and Control	2016	EI
1120130321	陈丽扬	A biography of potassium complexes , as versatile green energetic materials	RSC Advances	2016	SCI
1120143576	王仪倩	The Fractional Fourier Transform on Graphs	APSIPA ASC 2017	2017	CPCI
1120133800	黄晓伟	矢量基尔霍夫公式经典证明的漏洞与新的严格证明	物理学报	2017	SCI

学号	学生姓名	论文名称	发表期刊	发表时间	收录情况
1120133797	倪正超	On the Analysis of Implementation of Semi-tensor Product of Matrix in Image Encryption	International Journal of Security and its Applications	2017	EI
1120132160	张秋鸿	A CTR Prediction Method Based on Feature Engineering and Online Learning	The 17th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2020)	2017	EI
1120132205	赵峻瑶	Solutions to Cold-start Problems for Latent Factor Models	The 17th International Symposium on Communications and Information Technologies (ISCIT2017)	2017	EI
1120152689	王畅	A New Method of Measuring Gravitational Acceleration in an Undergraduate Laboratory Program	European Journal of Physics	2017	SCI
1120142346	陈崇安	Na ₄ Ca[B ₄ O ₅ (OH) ₄] ₃ · 14H ₂ O: An Acentric Supramolecular Framework Borate Based on [B ₄ O ₅ (OH) ₄] ²⁻ Cluster Units	Journal of Cluster Science	2017	SCI
1120142374	陈芳	RFID 技术在石油化工建设项目中的应用研究	化工管理	2017	CSSCI
1120141049	崔佳贺	25mJ,5KHz, 3ns, Nd:YAG discrete path slab amplifier using a hybrid resonator	Applied Optics	2017	SCI
1120141049	崔佳贺	205 W laser-diode end-pumped Yb:YAG Innoslab laser	Laser Physics	2017	SCI
1120131915	朱梦妍	Isolating Host Environment by Booting Android from OTG Devices	CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS	2017	SCI
1120131749	孔馨仪	Geodesic video stabilization in transformation space	IEEE Transactions on Image Processing	2017	SCI
1120131805	汪汗青	Transferring Object: Joint Inference of Container and Human Pose	IEEE International Conference on Computer Vision	2017	EI

学号	学生姓名	论文名称	发表期刊	发表时间	收录情况
1120131747	李昌洋	Earthquake Safety Training through Virtual Drills	IEEE Transactions On Visualization and Computer Graphics	2017	SCI
1120131944	张耀元	Isolating Host Environment by Booting Android from OTG Devices	CHINESE JOURNAL OF ELECTRONICS	2017	SCI
1120142835	宋晓洁	The dynamic relationship between environmental pollution, economic development and public health: Evidence from China	Journal of Cleaner Production	2017	SCI
1120142994	周华艳	自愿性信息披露质量评判方法的架构与实现	统计与决策	2017	CSSCI
1120142909	丁宇萌	Carbon emissions of china's industrial sectors based on input - output analysis	Chinese Journal of Population Resources and Environment	2017	CSSCI
1120140170	汤惠颖	Study on dynamic deformation synchronized measurement technology of double-layer liquid surfaces	Optics and Lasers in Engineering	2017	SCI

➤ 研究生取得的标志性成果

▪ ESI 高被引论文

全校共有 18 名博士生发表 ESI 高被引论文，其中本硕博学生 13 人，占比 72%。

本硕博研究生发表 ESI 高被引统计表

序号	中文姓名	年级	文章中英文名	学科	导师	ESI 高被引论文
1	秦也辰	2007	Qin, Yechen	航空宇航科学与技术	顾亮	Comprehensive Analysis for Influence of Controllable Damper Time Delay on Semi-Active Suspension Control Strategies
2	裴家杰	2008	Pei, Jiajie	机械工程	王西彬	Producing air-stable monolayers of phosphorene and their defect engineering

序号	中文姓名	年级	文章中英文名	学科	导师	ESI 高被引论文
3	周志强	2007	Zhou, Zhiqiang	导航、制导与控制	汪 渤	Perceptual fusion of infrared and visible images through a hybrid multi-scale decomposition with Gaussian and bilateral filters
4	张 焱	2008	Zhang, Yi	管理科学与工程	朱东华	Topic analysis and forecasting for science, technology and innovation: Methodology with a case study focusing on big data research
5	赵玉飞	2007	Zhao, Yufei	应用化学	孙克宁	Graphene-Co3O4 nanocomposite as electrocatalyst with high performance for oxygen evolution reaction
6	王文冠	2009	Wang, Wenguan	计算机科学与技术	沈建冰	Robust Video Object Cosegmentation
7	胡晓松	2007	Hu, Xiaosong	车辆工程	孙逢春	Adaptive unscented Kalman filtering for state of charge estimation of a lithium-ion battery for electric vehicles
8	汤杰雄	2009	Tang, Jiexiong	通信工程	赵保军	Extreme Learning Machine for Multilayer Perceptron
9	董泽琳	2008	Dong, Zelin	化学	曲良体	Facile Fabrication of Light, Flexible and Multifunctional Graphene Fibers
10	苏 婧	2008	Su, Jing	化学	任 玲	Fe3O4-Graphene Nanocomposites with Improved Lithium Storage and Magnetism Properties
11	曾桦林	2007	Zeng, Hua-Lin	管理科学与工程	王兆华	Regional total factor energy efficiency: An empirical analysis of industrial sector in China
12	周青超	2010	Zhou, Qingchao	材料科学与工程	钟海政	In Situ Fabrication of Halide Perovskite Nanocrystal-Embedded Polymer Composite Films with Enhanced Photoluminescence for Display Backlights
13	黄海龙	2010	Huang, Hailong	物理学	石丽洁	Emulsion Synthesis of Size-Tunable CH3NH3PbBr3 Quantum Dots: An Alternative Route toward Efficient Light-Emitting Diodes

高被引论文中国知网截图

1、秦也辰 Qin, Yechen

The screenshot shows a search result for the author Qin, Yechen. The search criteria are: "您的检索: DOI: (10.1115/1.14035700)". The search results are sorted by "日期" (Date). The first result is titled "Comprehensive Analysis for Influence of Controllable Damper Time Delay on Semi-Active Suspension Control Strategies". The authors listed are Qin, Yechen; Zhao, Feng; Wang, Zhenfeng; et al. The journal is "JOURNAL OF VIBRATION AND ACOUSTICS-TRANSACTIONS OF THE ASME", Volume 139, Issue 3, published in June 2017. The article has a citation frequency of 10 and is marked as a "高被引论文" (Highly Cited Paper). The interface includes navigation options like "选择页面", "保存至 EndNote online", and "添加到标记结果列表".

2、裴家杰 Pei, Jiajie

The screenshot shows a search result for the author Pei, Jiajie. The search criteria are: "您的检索: DOI: (10.1038/ncomms10450)". The search results are sorted by "日期" (Date). The first result is titled "Producing air-stable monolayers of phosphorene and their defect engineering". The authors listed are Pei, Jiajie; Gai, Xin; Yang, Jiong; et al. The journal is "NATURE COMMUNICATIONS", Volume 7, published in January 2016. The article has a citation frequency of 93 and is marked as a "高被引论文" (Highly Cited Paper). The interface includes navigation options like "选择页面", "保存至 EndNote online", and "添加到标记结果列表".

3、周志强 Zhou, Zhiqiang

Web of Science

检索

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publius 登录 帮助 简体中文

Clarivate Analytics

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 1
(来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1016/j.inffus.2015.11.003] ...更多内容

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (1)

精炼

出版年

2016 (1)

精炼

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Perceptual fusion of infrared and visible images through a hybrid multi-scale decomposition with Gaussian and bilateral filters**

作者: Zhou, Zhiqiang; Wang, Bo; Li, Sun; 等
INFORMATION FUSION 卷:39 页:15-26 出版年: JUL 2016

Get ePDF 出版商处的全文 查看摘要

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有111,662,573条记录, 其中有1条记录与检索式相匹配。

创建引文报告
分析检索结果

被引频次: 25
(来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

4、张巍 Zhang, Yi

Web of Science

检索

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publius 登录 帮助 简体中文

Clarivate Analytics

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 1
(来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1016/j.techfore.2016.01.015] ...更多内容

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (1)

精炼

出版年

2016 (1)

精炼

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Topic analysis and forecasting for science, technology and innovation: Methodology with a case study focusing on big data research**

作者: Zhang, Yi; Zhang, Guangquan; Chen, Hongshu; 等
TECHNOLOGICAL FORECASTING AND SOCIAL CHANGE 卷:105 页:179-191 出版年: APR 2016

Get ePDF 出版商处的全文 查看摘要

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有111,662,573条记录, 其中有1条记录与检索式相匹配。

创建引文报告
分析检索结果

被引频次: 16
(来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

5、赵玉飞 Zhao, Yufei

Web of Science

检索

Web of Science InCites Journal Citation Reports Essential Science Indicators EndNote Publius 登录 帮助 简体中文

Clarivate Analytics

我的工具 检索历史 标记结果列表

检索结果: 1
(来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1038/srep07629] ...更多内容

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (1)

开放获取 (1)

精炼

出版年

2015 (1)

精炼

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Graphene-Co3O4 nanocomposite as electrocatalyst with high performance for oxygen evolution reaction**

作者: Zhao, Yufei; Chen, Shuangqiang; Sun, Bing; 等
SCIENTIFIC REPORTS 卷:5 文献号:7629 出版年: JAN 6 2015

Get ePDF 出版商处的免费全文 查看摘要

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有111,662,573条记录, 其中有1条记录与检索式相匹配。

创建引文报告
分析检索结果

被引频次: 98
(来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

6、王文冠 Wang, Wenguan

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons | 登录 | 帮助 | 简体中文

Web of Science | Clarivate Analytics

检索 | 我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 1 (来自所有数据库)
您的检索: DOI: [10.1109/TIP.2015.2438550] ...更多内容

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多 | 第 1 页, 共 1 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

1. **Robust Video Object Cosegmentation**
作者: Wang, Wenguan; Shen, Jianbing; Li, Xuelong; 等
IEEE TRANSACTIONS ON IMAGE PROCESSING 卷: 24 期: 10 页: 3137-3148 出版年: OCT 2015
出版商处的全文 | 查看摘要

被引频次: 51 (来自所有数据库)
高被引论文
使用次数

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多 | 第 1 页, 共 1 页

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:
 领域中的高被引论文 (1) | 精炼

出版年
 2015 (1) | 精炼

7、胡晓松 Hu, Xiaosong

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons | 登录 | 帮助 | 简体中文

Web of Science | Clarivate Analytics

检索 | 我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 1 (来自所有数据库)
您的检索: DOI: [10.1016/j.energy.2011.03.059] ...更多内容

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多 | 第 1 页, 共 1 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

1. **Adaptive unscented Kalman filtering for state of charge estimation of a lithium-ion battery for electric vehicles**
作者: Sun, Fengchun; Hu, Xiaosong; Zou, Yuan; 等
ENERGY 卷: 36 期: 5 页: 3531-3540 出版年: MAY 2011
出版商处的全文 | 查看摘要

被引频次: 219 (来自所有数据库)
高被引论文
使用次数

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多 | 第 1 页, 共 1 页

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:
 领域中的高被引论文 (1) | 精炼

出版年
 2011 (1) | 精炼

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons | 登录 | 帮助 | 简体中文

Web of Science | Clarivate Analytics

检索 | 我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 1 (来自所有数据库)
您的检索: DOI: [10.1016/j.jpowsour.2011.10.013] ...更多内容

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多 | 第 1 页, 共 1 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

1. **A comparative study of equivalent circuit models for Li-ion batteries**
作者: Hu, Xiaosong; Li, Shengbo; Peng, Huel
JOURNAL OF POWER SOURCES 卷: 198 页: 359-367 出版年: JAN 15 2012
出版商处的全文 | 查看摘要

被引频次: 476 (来自所有数据库)
高被引论文
使用次数

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多 | 第 1 页, 共 1 页

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:
 领域中的高被引论文 (1) | 精炼

出版年
 2012 (1) | 精炼

8、汤杰雄 Tang, Jiexiong

Web of Science

检索

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons

登录 | 帮助 | 简体中文

Clarivate Analytics

我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 1 (来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1109/TNNLS.2014.5242495] ...更多内容

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

1. **Extreme Learning Machine for Multilayer Perceptron**

作者: Tang, Jixiong; Deng, Chenwei; Huang, Guang-Bin
IEEE TRANSACTIONS ON NEURAL NETWORKS AND LEARNING SYSTEMS 卷: 27 期: 4 页: 809-821 出版年: APR 2016

get @ @BIT | 出版商处的全文 | 查看摘要

被引频次: 116 (来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (1)

精炼

出版年

2016 (1)

精炼

Web of Science

检索

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons

登录 | 帮助 | 简体中文

Clarivate Analytics

我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 1 (来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1109/TGRS.2014.2335751] ...更多内容

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

1. **Compressed-Domain Ship Detection on Spaceborne Optical Image Using Deep Neural Network and Extreme Learning Machine**

作者: Tang, Jixiong; Deng, Chenwei; Huang, Guang-Bin; 等.
IEEE TRANSACTIONS ON GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING 卷: 53 期: 3 页: 1174-1185 出版年: MAR 2015

get @ @BIT | 出版商处的全文 | 查看摘要

被引频次: 91 (来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (1)

精炼

出版年

2015 (1)

2014 (1)

更多选项/分类...

精炼

9、董泽琳 Dong, Zelin

Web of Science

检索

Web of Science | InCites | Journal Citation Reports | Essential Science Indicators | EndNote | Publons

登录 | 帮助 | 简体中文

Clarivate Analytics

我的工具 | 检索历史 | 标记结果列表

检索结果: 1 (来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1002/adma.201200179] ...更多内容

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

1. **Facile Fabrication of Light, Flexible and Multifunctional Graphene Fibers**

作者: Dong, Zelin; Jiang, Changcheng; Cheng, Huhu; 等.
ADVANCED MATERIALS 卷: 24 期: 14 页: 1856-1861 出版年: APR 10 2012

get @ @BIT | 出版商处的全文

被引频次: 271 (来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

选择页面 | 保存至 EndNote online | 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 | 被引频次 | 使用次数 | 相关性 | 更多

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

精炼检索结果

在如下结果集内检索...

过滤结果依据:

领域中的高被引论文 (1)

精炼

出版年

2012 (1)

精炼

10、苏婧 Su, Jing

Web of Science

检索

Web of Science

Clarivate Analytics

检索结果: 1
(来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1021/jp201666s] ...更多内容

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Fe3O4-Graphene Nanocomposites with Improved Lithium Storage and Magnetism Properties**

作者: Su, Jing; Cao, Minhua; Ren, Ling; 等.
JOURNAL OF PHYSICAL CHEMISTRY C 卷:115 期:30 页:14469-14477 出版年: AUG 4 2011

get @DOI 出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 318
(来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

11、曾桦林 Zeng, Hua-Lin

Web of Science

检索

Web of Science

Clarivate Analytics

检索结果: 1
(来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1016/j.apenergy.2011.12.071] ...更多内容

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **Regional total factor energy efficiency: An empirical analysis of industrial sector in China**

作者: Wang, Zhao-Hua; Zeng, Hua-Lin; Wei, Yi-Ming; 等.
会议: 3rd International Conference on Applied Energy (ICAE) 会议地点: Perugia, ITALY 会议日期: MAY 16-18, 2011
APPLIED ENERGY 卷:97 特刊:SI 页:115-123 出版年: SEP 2012

get @DOI 出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 120
(来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

12、周青超 Zhou, Qingchao

Web of Science

检索

Web of Science

Clarivate Analytics

检索结果: 1
(来自所有数据库)

您的检索: DOI: [10.1002/adma.201602651] ...更多内容

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

1. **In Situ Fabrication of Halide Perovskite Nanocrystal-Embedded Polymer Composite Films with Enhanced Photoluminescence for Display Backlights**

作者: Zhou, Qingchao; Bai, Zelong; Lu, Wen-gao; 等.
ADVANCED MATERIALS 卷:28 期:41 页:9163+ 出版年: NOV 2 2016

get @DOI 出版商处的全文 查看摘要

被引频次: 54
(来自所有数据库)

高被引论文

使用次数

选择页面 保存至 EndNote online 添加到标记结果列表

排序方式: 日期 被引频次 使用次数 相关性 更多

第 1 页, 共 1 页

显示: 每页 10 条

您选择的数据限制内共有 111,662,573 条记录, 其中有 1 条记录与检索式相匹配。

13、黄海龙 Huang, Hailong



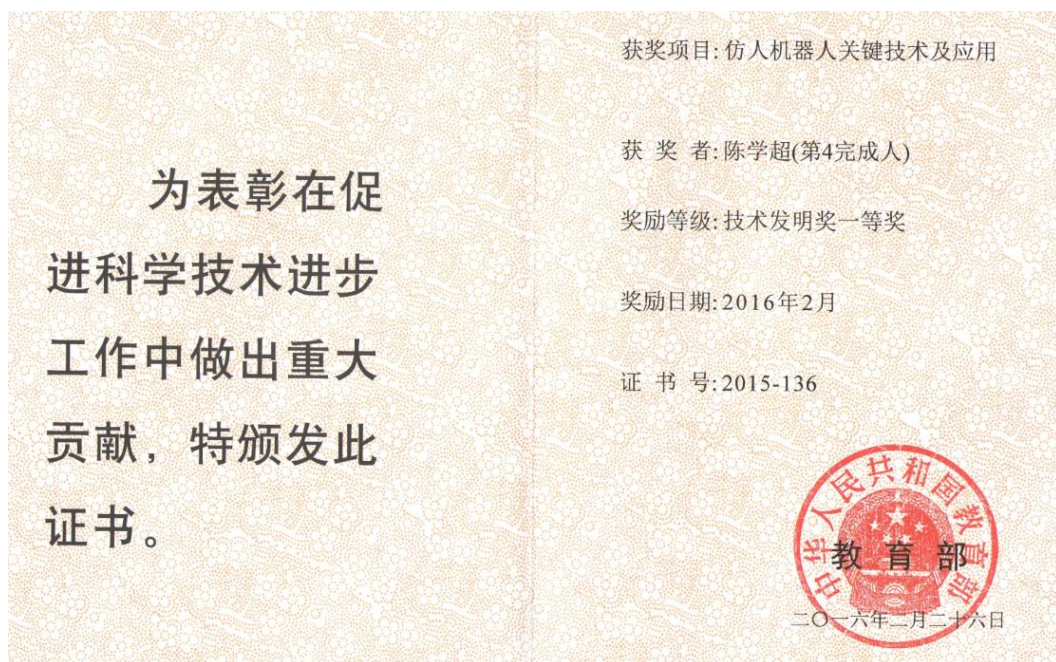
▀ 省部级及以上科技成果获奖

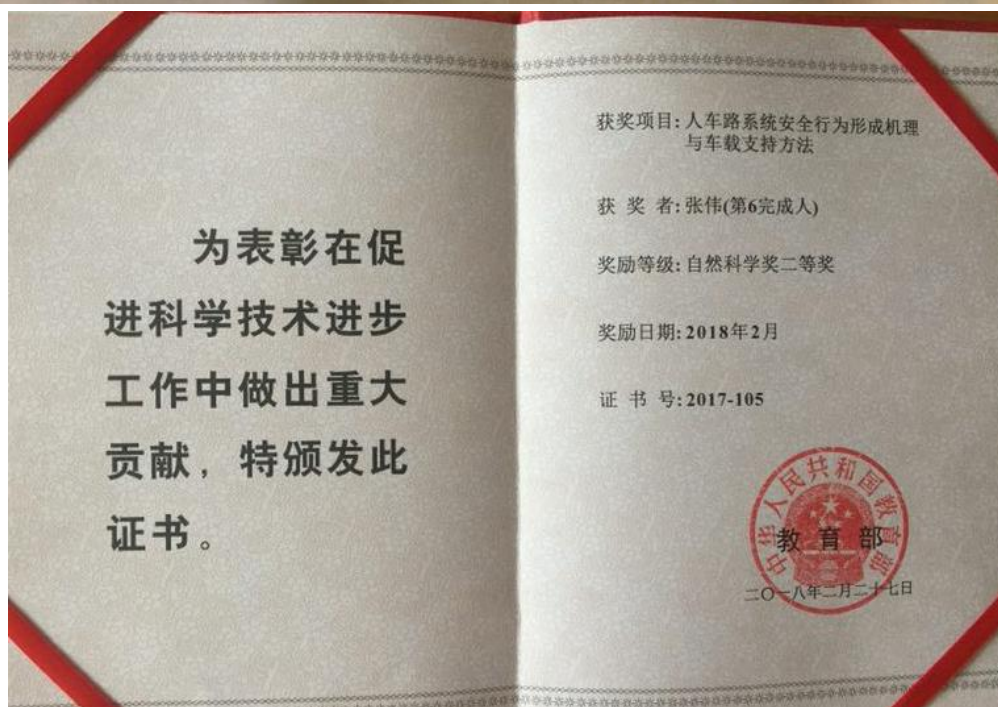
在读博士生获得省部级以上科技奖项共 31 人，其中本硕博学生 17 人（有获奖证书），占比 55%。例如，2009 级本硕博学生秦同、龙嘉腾 2017 年获国防科技进步一等奖、2009 级本硕博学生李朝玉 2016 年获国防科技进步二等奖。

本硕博学生获得省部级及以上科技奖项统计表

序号	研究生（排序）	奖励名称	获奖等级	获奖时间
1	陈学超（4）	国防技术发明奖	一等奖	2015
2	于正淦（10）	国防科技进步奖	二等奖	2015
3	李向荣（3）	国防技术发明奖	二等奖	2016
4	宋乾强（4）	国防技术发明奖	三等奖	2015
5	董凯（11）	国防科技进步奖	特等奖	2015
6	张伟（6）	教育部自然科学奖	二等奖	2018
7	吴维（6）	国防技术发明奖	三等奖	2016
8	郝佳（7）	国防科技进步奖	二等奖	2016
9	李朝玉（8）、秦同（10）	国防科技进步奖	二等奖	2016

序号	研究生（排序）	奖励名称	获奖等级	获奖时间
10	张广月（8）	国防科技进步奖	二等奖	2016
11	丁旭冉（6）	国防技术发明奖	二等奖	2017
12	王新宇 7	国防科技进步奖	一等奖	2017
13	葛丹桐（9）、秦同（10）、贾贺（13）、龙嘉腾（15）	国防科技进步奖	一等奖	2017
14	周辉（7）	北京市科学技术奖	二等奖	2015





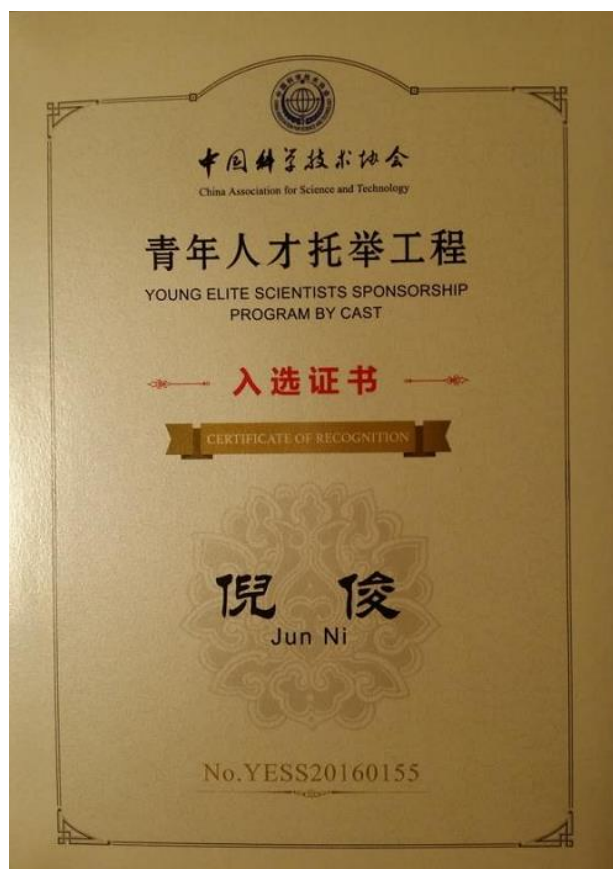








2009 级本硕博在读学生倪俊入选中国科协青年人才托举工程和北京青年五四奖章。





▪ 科技竞赛获奖

博士生省部级及以上高水平科技竞赛获奖 65 人，其中本硕博学生获奖 41 人，占比 63%。2017 年，2012 级本硕博学生叶剑川作为“飞鹰”无人机团队骨干成员参加阿联酋阿布扎比国际机器人挑战赛，战胜 MIT、宾大、帝国理工等世界名校荣获冠军，获 35 万美元大奖。2011 级本硕博学生刘冬琛（排名第一）获第 2017 年全国大学生“挑战杯”一等奖。

本硕博学生获得省部级及以上科技竞赛统计表

序号	研究生姓名	竞赛名称	获奖作品名称	获奖等级	指导教师
1	刘真畅等	创新杯 2016 全国未来飞行器设计大赛	“Microraptor”未来城市飞行器	专业组一等奖	唐胜景
2	刘真畅等	“罗麦杯”第二届中国研究生未来飞行器创新大赛	“羽龙”人侦查作战平台	一等奖	唐胜景
3	初晓昱、杨科莹等	第八届全国空间轨道设计竞赛	太阳同步轨道空间碎片的多目标交会任务	竞赛甲组第一名	张景瑞

序号	研究生姓名	竞赛名称	获奖作品名称	获奖等级	指导教师
4	龙嘉腾、秦同等	月球探测载荷创意设计征集	“月宫八音盒”——月球背面的传声实验设备	三等奖	朱圣英
5	田晓辉、宁可等	第十五届全国大学生机器人大赛	北京理工大学 ROBOCON 机器人	三等奖	尚松田 杨毅 刘伟 徐彬
6	曹剑飞等	2016年“创青春”首都大学生创业大赛	博翼易用车	铜奖	—
7	倪俊、赵越、焦龙吟等	陆军总装备部“跨越险阻 地面人系统挑战赛	地面航母无人平台	最佳创意奖	徐彬
8	柯志芳、赵明杰、王畅畅等	第十三届全国研究生数学建模竞赛	军事行动避空侦察的时机和路线选择	三等奖	杨国孝
9	陈昌儒等	第十二届全国研究生数学建模竞赛	面向节能的单/多列车优化决策问题	二等奖	杨爱英 杨国孝
10	张子岳等	第六届(2016年)北京大学生集成电路设计大赛暨全国邀请赛	高精度低功耗 SAR ADC 设计	三等奖	罗森林 王耀威
11	孙诗岩等	第六届(2016年)北京大学生集成电路设计大赛暨全国邀请赛	超低功耗带隙基准源的设计	优秀奖	罗森林 仲顺安
12	韩杰、任浩等	月球探测载荷创意设计征集	微重力蚁群观测装置	二等奖	李晓琼
13	王睿等	第十二届全国研究生数学建模竞赛	关于多流形聚类研究	二等奖	陈志铭 杨国孝
14	石雷等	第十三届全国研究生数学建模竞赛	基于无线通信基站的室内三维定位问题	一等奖	杨国孝
15	江涛、戚煜华等	国际微小型无人飞行器赛会	Drones	第三名	宋 韬
16	江涛、叶建川等	MBZIRC 2018 国际机器人挑战赛	人机移动平台的起降	一等奖	林德福
17	江涛、叶建川等	第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛	“自动化无人机场”	二等奖	宋 韬

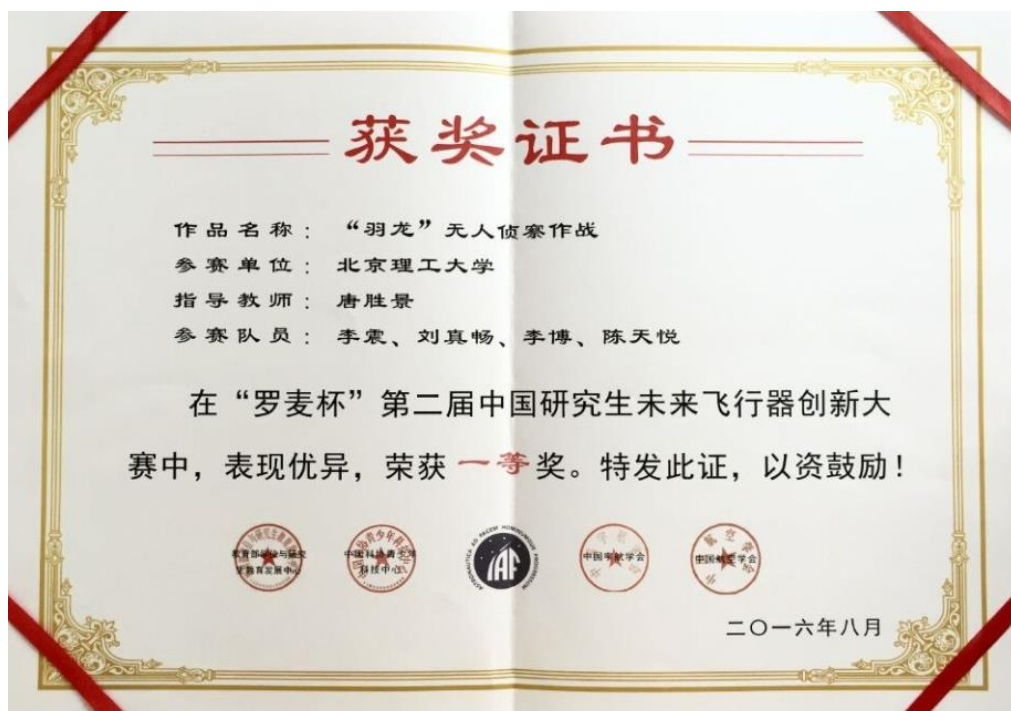
序号	研究生姓名	竞赛名称	获奖作品名称	获奖等级	指导教师
18	马超、张伟等	全国高校物联网应用创新大赛 创意赛 (2017)	基于人体准静电场区域通信的音频传输系统	一等奖	李银林
19	张伟、马超等	第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	基于动作驱动和深度学习的交互式智能学习系统	三等奖	李银林
20	金鑫等	第十一届 iCAN 国际创新创业大赛北京分赛区选拔赛	宠物智能穿戴设备驯鹰人—扑翼滑翔飞行器、小型多旋翼人机自动续航平台、模仿式机械臂、手机防盗手环研制及配套防盗软件开发、智能井盖检测系统、垃圾桶的改造	二等奖 二等奖 三等奖 三等奖 三等奖 三等奖	娄文忠
21	吴海乔、高翔等	第三届大学生互联网+创新创业大赛	虚实一体化全网模拟测试平台	北京市一等奖	龚 鹏
22	张一博等	第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	“飞天工兵”空中自主作业机器人	二等奖	徐 彬
23	李琤等	“眼神”杯遥感影像稀疏表征与智能处理算法大赛	内容自适应选择的高压缩比遥感图像压缩	特等奖	邓宸伟
24	刘鹤等	第一届全国大学生集成电路创新创业大赛 (邀请赛)	基于 TSMC90nm 的 BUCK 结构 DC-DC 转换器技术研究	二等奖	王兴华
25	刘鹤等	第七届全国大学生集成电路设计·应用创新大赛	全集成模拟 CMOS 温度传感器的研究及优化设计	二等奖	王兴华
26	韩杰、张朋艺等	第二届中国智能仪器仪表设计大赛	基于光谱吸收的气体成像仪	一等奖	—
27	宁可等	中国电机工程学会杯全国大学生数学建模竞赛	全面二孩政策对我国人口结构的影响	一等奖	王美玲

序号	研究生姓名	竞赛名称	获奖作品名称	获奖等级	指导教师
28	宁可等	第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛	基于界面双电层效应的角加速度直接测量系统	一等奖	王美玲
29	刘冬琛、郝仁剑、晏敏、陈光荣等	第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	电动并联式轮足机器人	一等奖	王军政
30	张世坤等	第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛	城市精灵配送平台	二等奖	朱全民
31	林达等	第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛	智能超声电导仪远程医疗系统	二等奖	冬雷

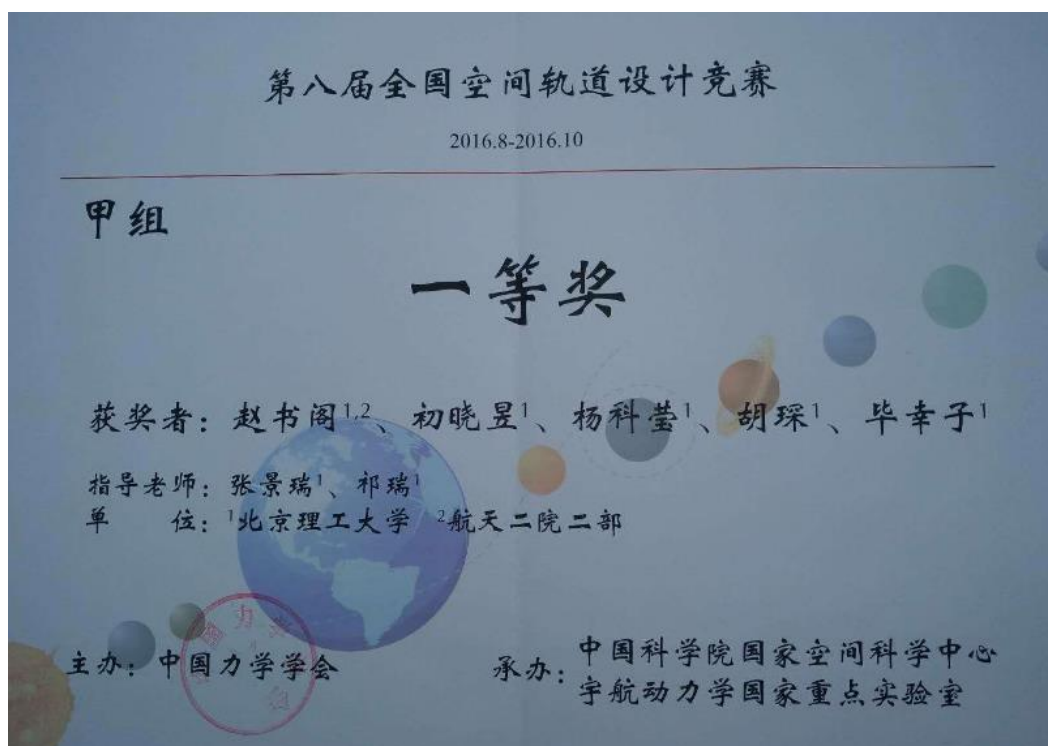
1. 刘真畅等获创新杯 2016 年全国未来飞行器设计大赛专业组一等奖



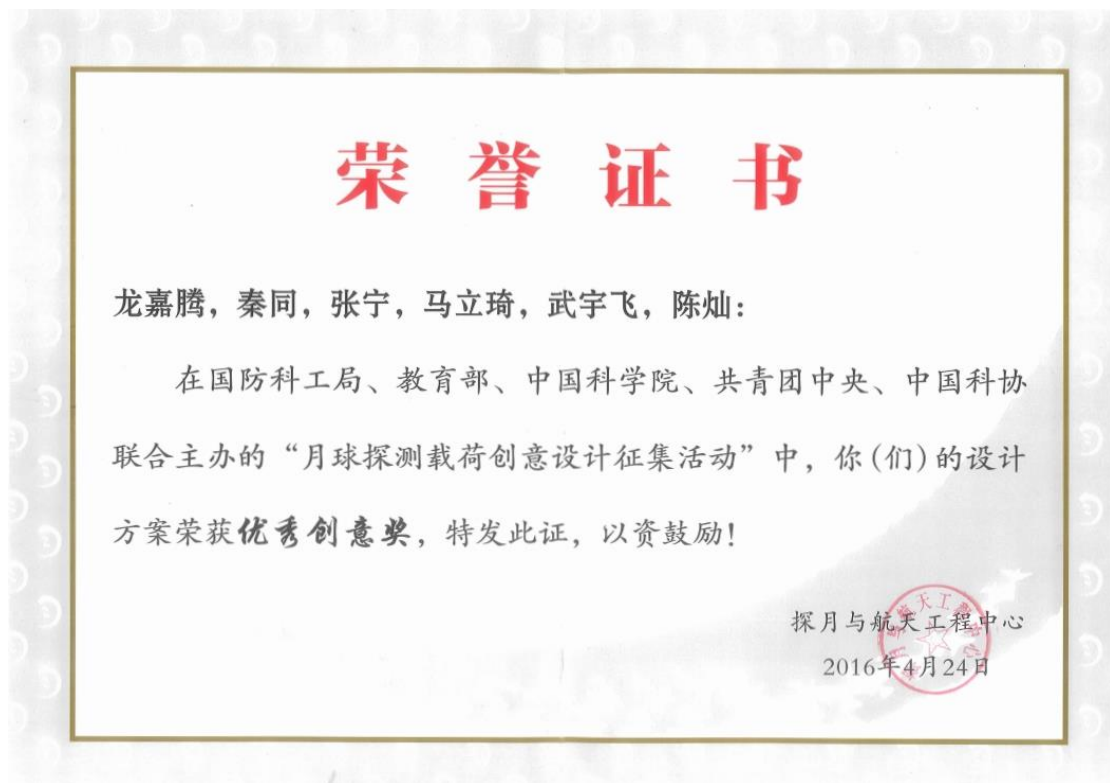
2. 刘真畅等获第二届中国研究生未来飞行器创新大赛一等奖



3. 初晓昱、杨科莹等获第八届全国空间轨道设计竞赛竞赛甲组第一名



4. 龙嘉腾、秦同等获月球探测载荷创意设计征集赛最佳创意奖、个人三等奖



5. 田晓辉、宁可等获第十五届全国大学生机器人大赛三等奖



6. 曹剑飞等获 2016 年“创青春”首都大学生创业大赛铜奖

<http://bj.chuangqingchun.net/d38/article/240/>

铜奖

作品内部编号	作品名称	学校
106256	灏泉行动	北京科技大学
106911	“一家一”流动儿童关怀公益项目	中国传媒大学
106285	博翼易用车	北京理工大学
106425	北京I-AIR空气净化器	北京科技大学

7. 倪俊、赵越、焦龙吟等获陆军总装备部“跨越险阻”地面无人系统挑战赛最佳创意奖（因涉密无法提供奖状）



8. 柯志芳、赵明杰、王畅畅等获第十三届全国研究生数学建模竞赛
三等奖





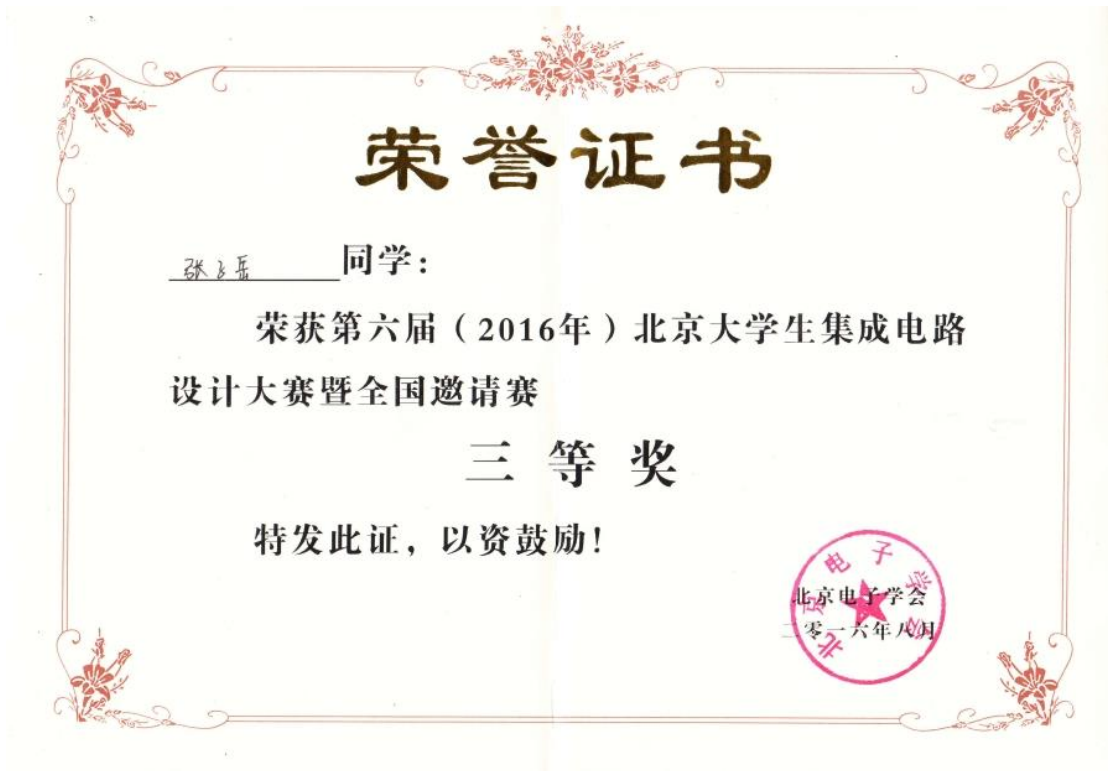
9. 陈昌儒等获第十二届全国研究生数学建模竞赛二等奖（提供同队队员证书）

第十二届“中关村青联杯”全国研究生 数学建模竞赛

学 校	北京理工大学
参赛队号	10007012
队员姓名	1. 陈昌儒
	2. 郑云飞
	3. 夏绍燕



10. 张子岳等获第六届（2016年）北京大学生集成电路设计大赛暨全国邀请赛三等奖

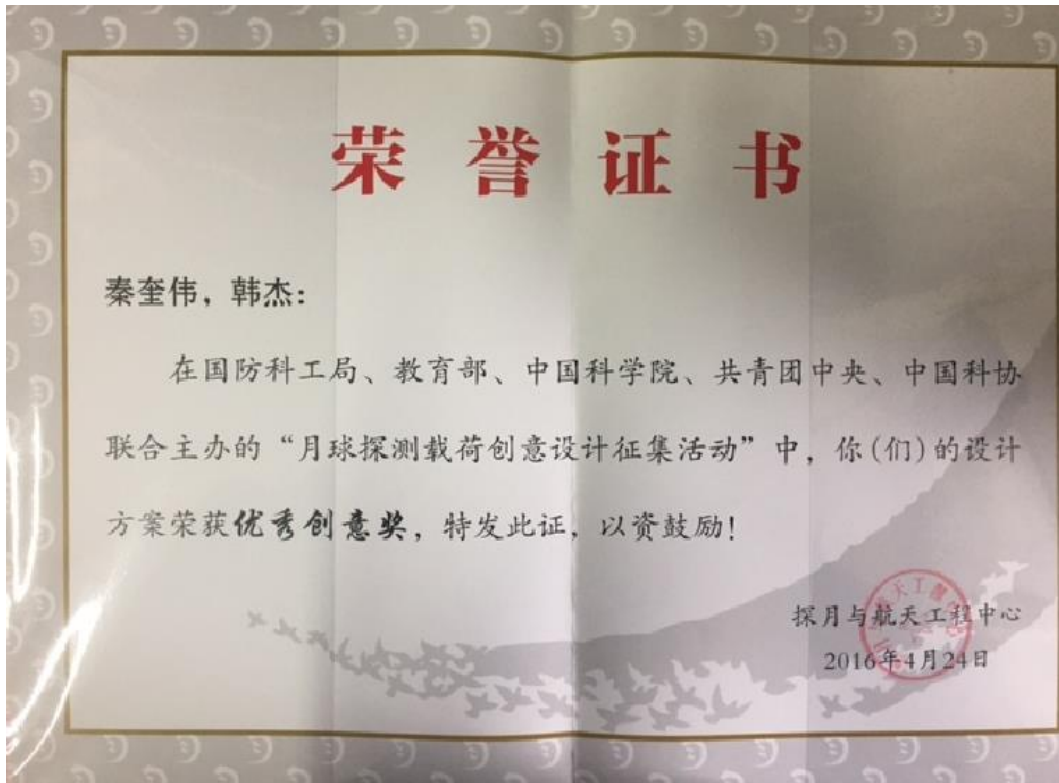


11. 孙诗岩等获第六届（2016年）北京大学生集成电路设计大赛暨全国邀请赛优秀奖



12. 韩杰、任浩等获月球探测载荷创意设计征集赛二等奖





13. 王睿等获第十二届全国研究生数学建模竞赛二等奖



14. 石雷等获第十三届全国研究生数学建模竞赛一等奖



15. 江涛、戚煜华等获国际微小型无人飞行器赛会第三名

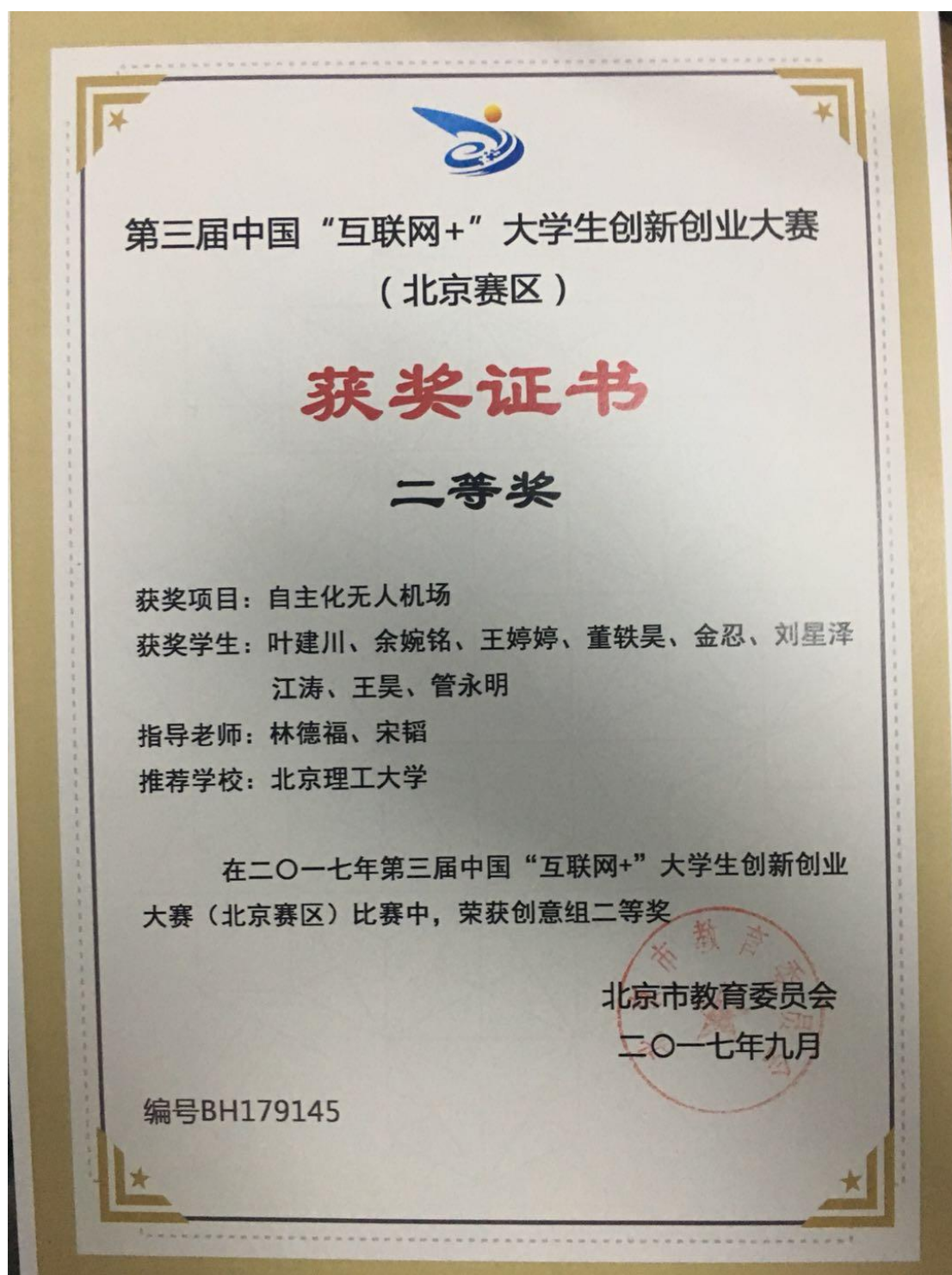




16. 江涛、叶建川等获 MBZIRC 2018 国际机器人挑战赛一等奖



17. 江涛、叶建川等获第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛
北京市二等奖



18. 马超、张伟等获全国高校物联网应用创新大赛（2017）一等奖



19. 张伟、马超等获第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛三等奖



20. 金鑫（未毕业，仍在籍）等获第十一届 iCAN 国际创新创业大赛北京分赛区选拔赛二等奖 2 项、三等奖 5 项、最佳网络人气奖 1 项





第十一届iCAN国际创新创业大赛北京分赛区选拔赛
The 11th iCAN International Contest of innovAtioN 2017 (Beijing)

三等奖

参赛作品: 小型多旋翼无人机自动续航平台
 参赛单位: 北京理工大学
 团队成员: 葛 琪、张振宇、周春阳、范志鹏
 指导老师: 姜文忠、金 鑫

iCAN国际创新创业大赛中国组委会
2017年9月17日



第十一届iCAN国际创新创业大赛北京分赛区选拔赛
The 11th iCAN International Contest of innovAtioN 2017 (Beijing)

三等奖

参赛作品: 手机防盗手环研制及配套防盗软件开发
 参赛单位: 北京理工大学
 团队成员: 张子艺、曹家滨、蓝雨汐、王作为、张云淼
 指导老师: 姜文忠、金 鑫

iCAN国际创新创业大赛中国组委会
2017年9月17日



第十一届iCAN国际创新创业大赛北京分赛区选拔赛
The 11th iCAN International Contest of innovAtioN 2017 (Beijing)

三等奖

参赛作品: 模仿式机械臂
 参赛单位: 北京理工大学
 团队成员: 鲍云清、黎润舟
 指导老师: 金鑫

iCAN国际创新创业大赛中国组委会
2017年6月17日



第十一届iCAN国际创新创业大赛北京分赛区选拔赛
The 11th iCAN International Contest of innovAtioN 2017 (Beijing)

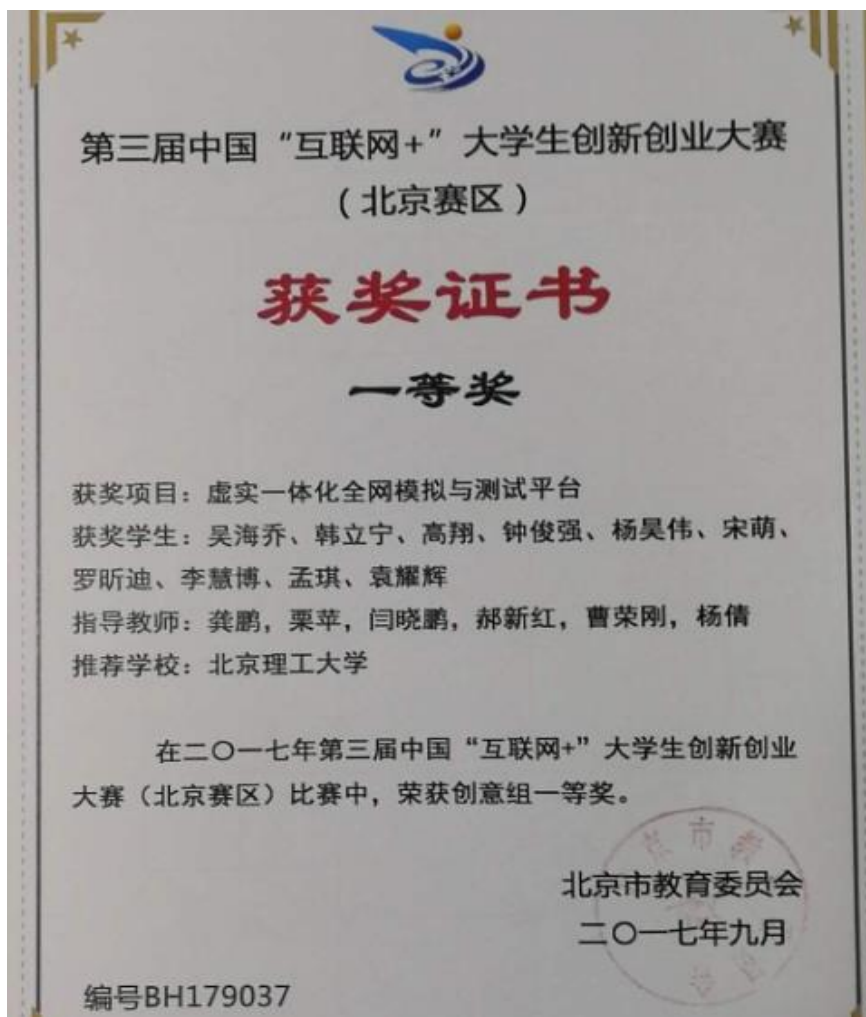
三等奖

参赛作品: 垃圾桶的改造
 参赛单位: 北京理工大学
 团队成员: 孙宇畅、黄驰、马智武、彭莱、刘至卓
 指导老师: 姜文忠、金鑫

iCAN国际创新创业大赛中国组委会
2017年6月17日



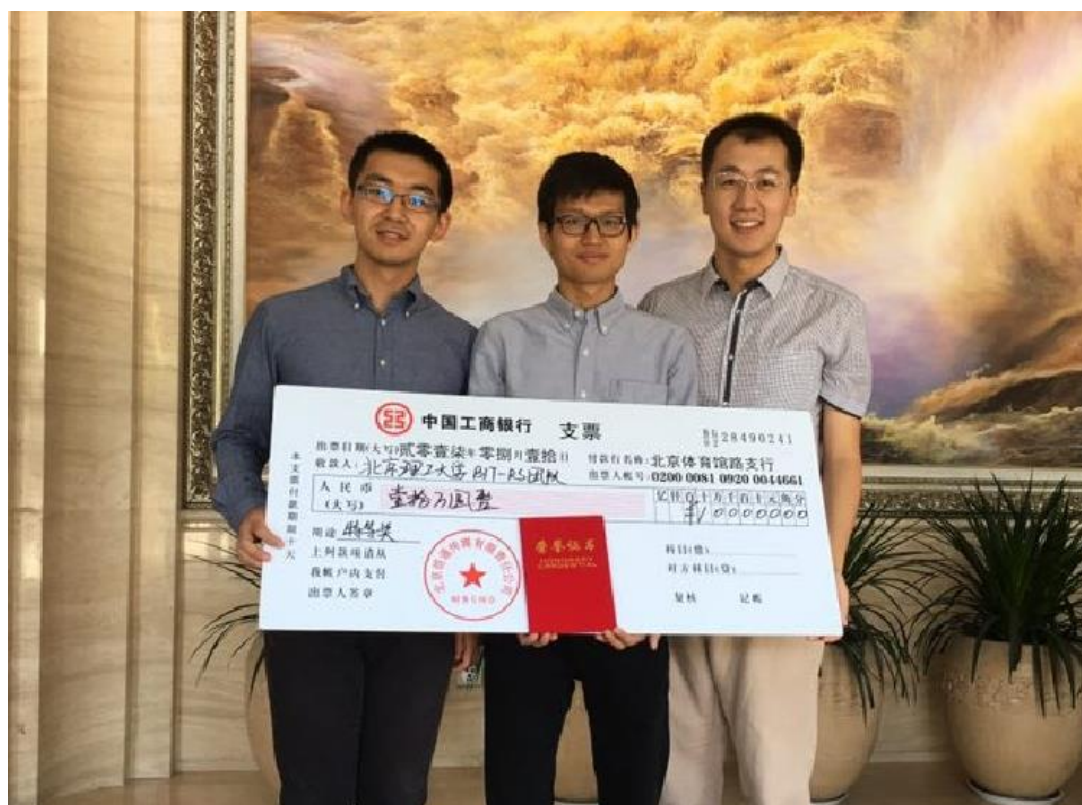
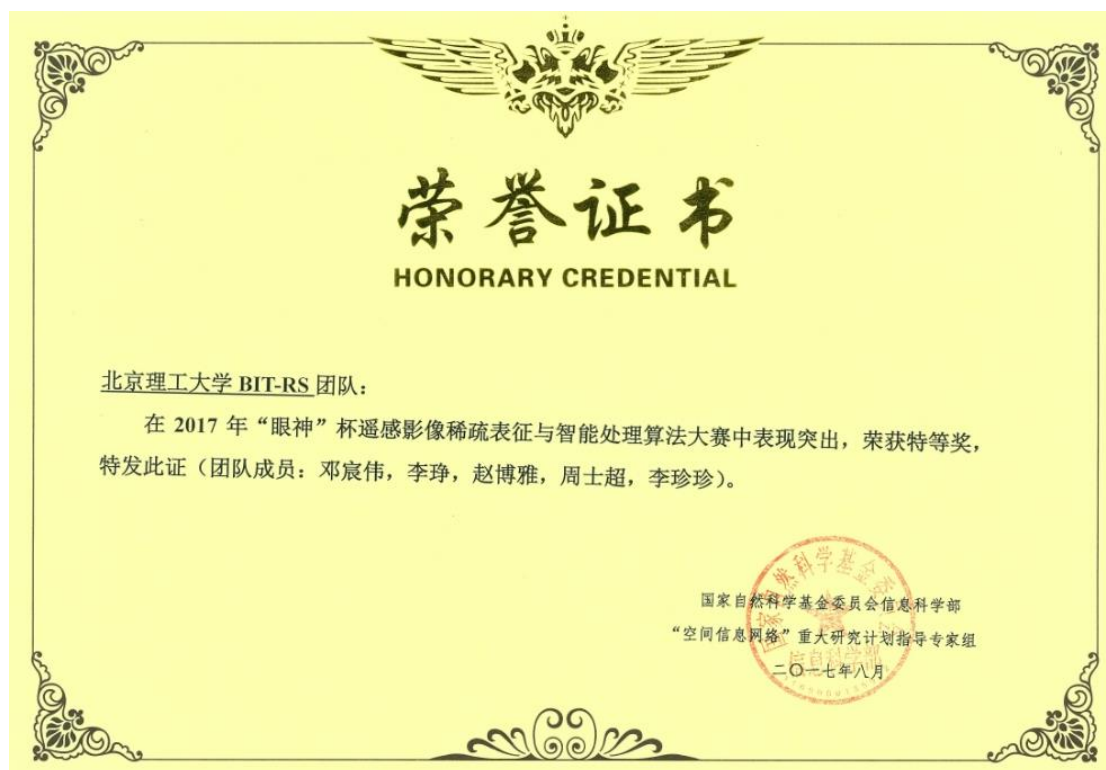
21. 吴海乔、高翔等获第三届大学生互联网+创新创业大赛北京市一等奖



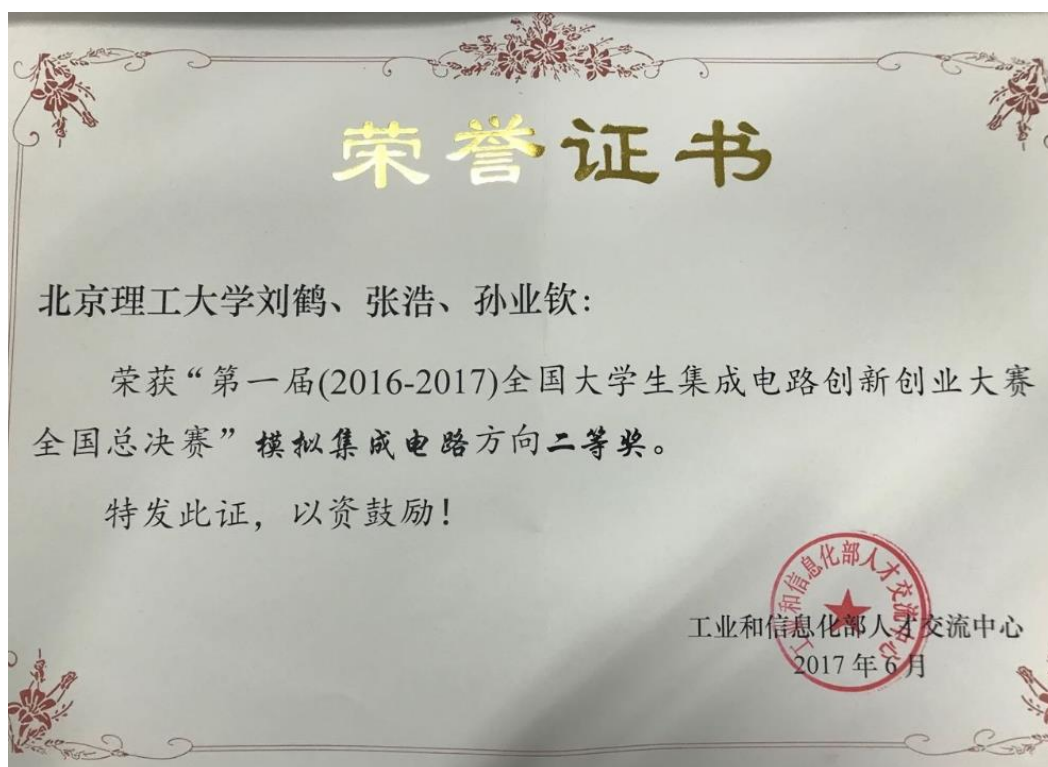
22. 张一博等获第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛
二等奖



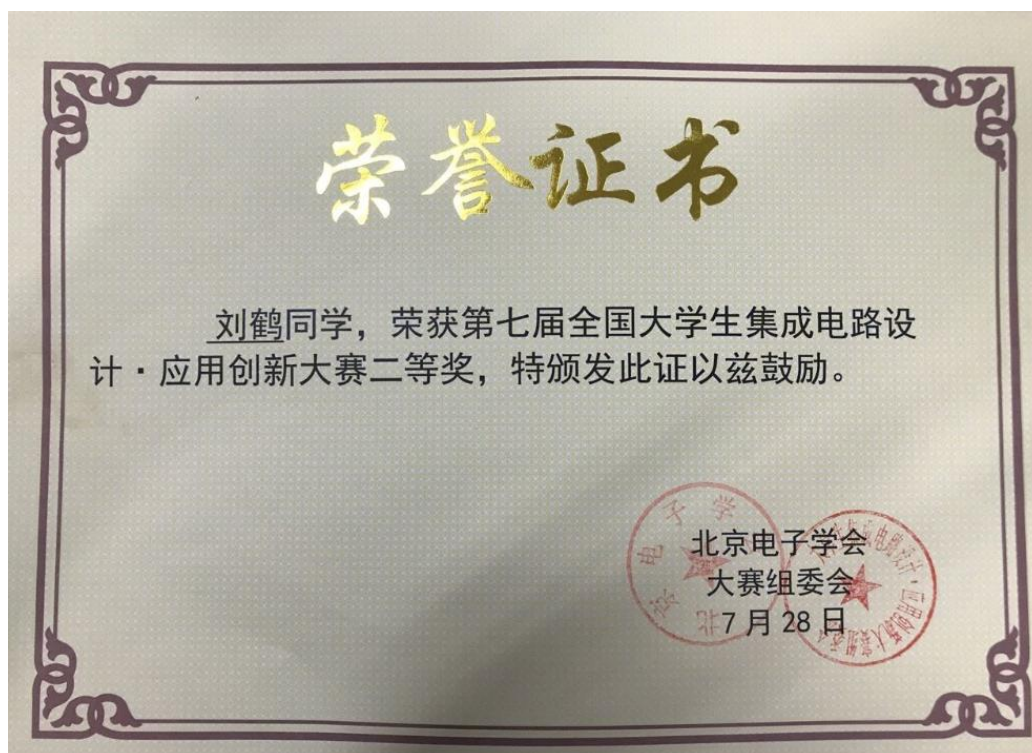
23. 李铮等获“眼神”杯遥感影像稀疏表征与智能处理算法大赛特等奖



24. 刘鹤等获第一届全国大学生集成电路创新创业大赛二等奖



25. 刘鹤等获第七届全国大学生集成电路设计·应用创新大赛京津冀赛区一等奖暨全国二等奖



26. 韩杰、张朋艺等获第二届中国智能仪器仪表设计大赛一等奖

<http://www.iidcc.org.cn/dsjy.aspx?BaseInfoCateID=114&CateID=114>

“唐辉电子”杯第二届中国智能仪器仪表设计大赛参赛作品获奖名单

一等奖 (2名)



27. 宁可等获中国电机工程学会杯全国大学生数学建模竞赛一等奖



28. 宁可等获第九届“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛一等奖



29. 刘冬琛、郝仁剑、晏敏、陈光荣等获第十五届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛一等奖



30. 张世坤等获第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京市二等奖



31. 林达等获第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛北京市二等奖



▪ 学会优博

在近2年毕业的博士生中，全校共获得学会优博（含提名）21篇，其中本硕博学生有12篇，占比57%。

序号	姓名	学科	导师	奖励名称	奖励级别	获奖年月	备注
1	张 峤	航空宇航科学与技术	王宁飞	航空宇航科学与技术学科优秀博士学位论文	优秀	2016.11	优博
2	夏 博	机械工程	姜 澜	上银优秀机械博士学位论文银奖	银奖	2016.11	优博
3	沈 清	信息与通信工程	吴嗣亮	中国电子学会优秀博士学位论文	优秀	2016.12	优博
4	杨明林	电子科学与技术	盛新庆	中国电子学会优秀博士学位论文提名	优秀	2016.12	提名
5	潘奕捷	光学工程	王涌天	中国光学工程学会优秀博士学位论文提名	优秀	2017.03	提名
6	杨蛟龙	计算机科学与技术	贾云得	中国图象图形学会优秀博士学位论文	优秀	2017.09	优博
7	戴 荔	控制科学与工程	夏元清	中国自动化学会优秀博士学位论文	优秀	2017.09	优博
8	闫 烁	软件工程	丁刚毅	中国仿真学会优秀博士学位论文	优秀	2017.09	优博
9	杨 喆	兵器科学与技术	范宁军	中国兵工学会优秀博士学位论文提名	优秀	2017.10	提名
10	查文中	控制科学与工程	陈 杰	中国指挥与控制学会优秀博士学位论文提名	优秀	2017.10	提名
11	裴家杰	机械工程	王西彬	上银优秀机械博士学位论文	佳作	2017.11	优博
12	杨佳苗	仪器科学与技术	赵维谦	中国仪器仪表学会优秀博士学位论文	优秀	2017.11	优博

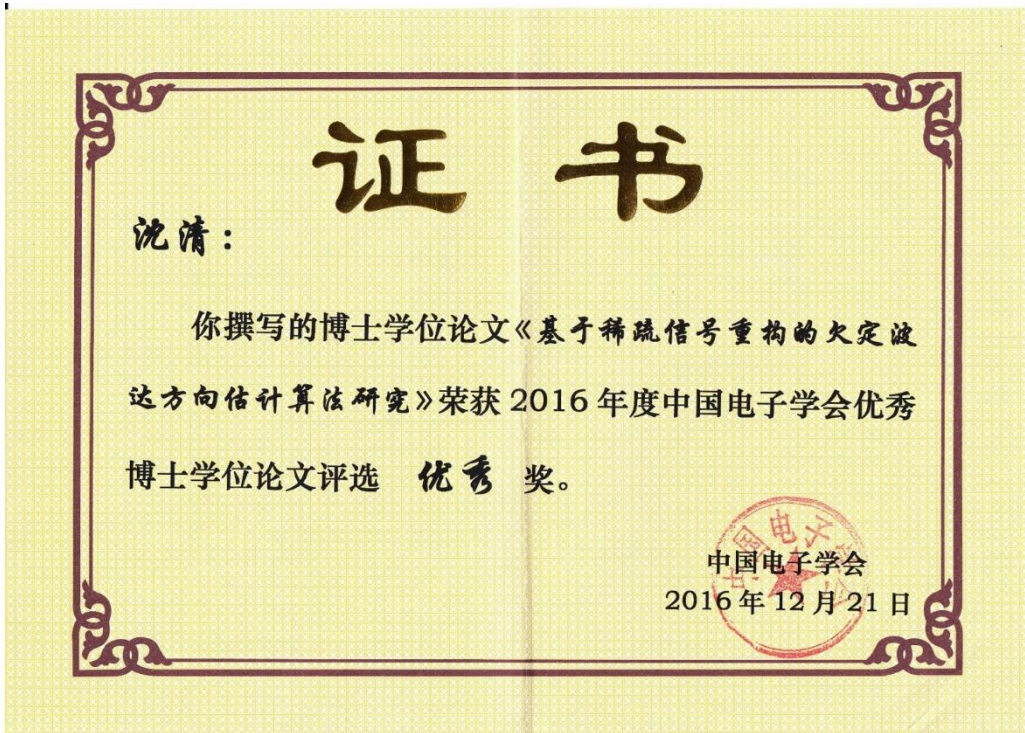
2016 张峤



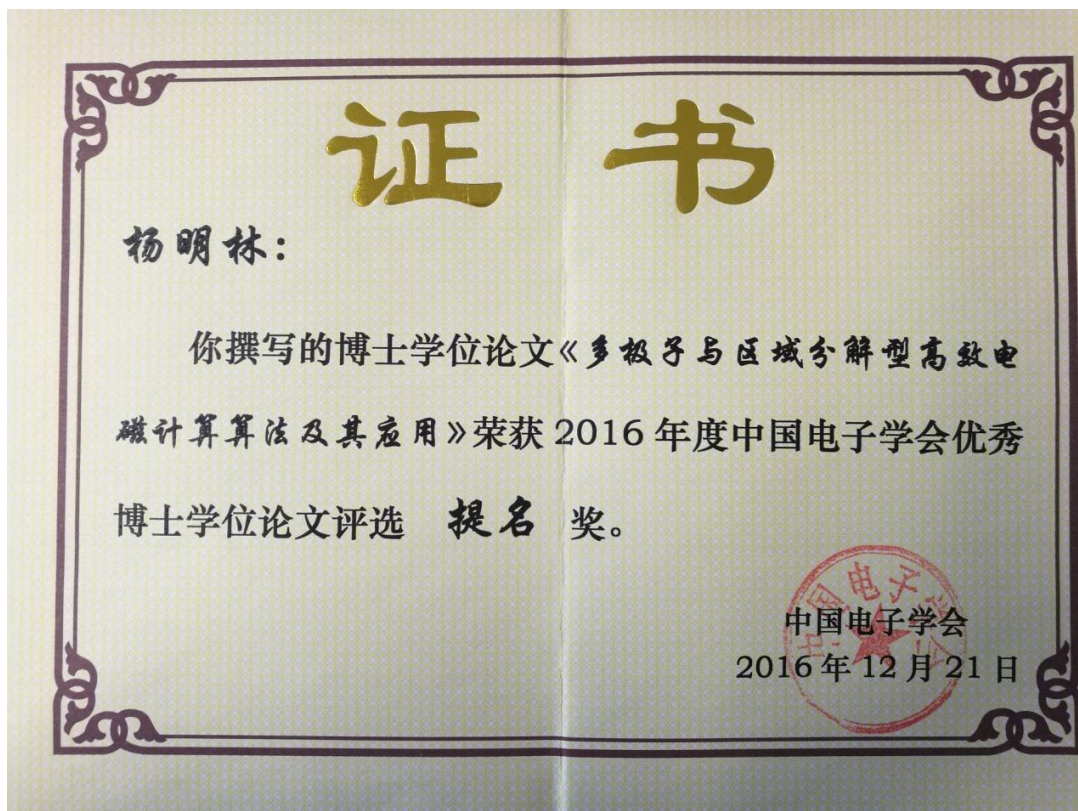
2016 夏博



2016 沈清



2016 杨明林



2017 潘奕捷



2017 杨蛟龙

证书编号: CSIG-AWD-17-004



中国图象图形学学会

授予

杨蛟龙

“计算机视觉中的运动估计问题研究”

指导教师: 贾云得 教授, 北京理工大学

优秀博士学位论文奖

The Outstanding Doctoral Dissertation Award

Of the

China Society of Image and Graphics (CSIG)

Is presented to

Jiaolong YANG

For his Ph. D thesis

A Study on Motion Estimation in Computer Vision

Directed by

Prof. Yunde JIA, Beijing Institute of Technology

理事长: 谭纲

Chairman of CSIG

中国图象图形学学会
China Society of Image and Graphics (CSIG)

2017-9

2017 戴荔



2017 闫烁



2017 杨喆

关于公布首届中国兵工学会兵器科学与技术学科全国优秀博士、硕士学位论文评审结果的通知

发布时间: 2017-11-16

各专业委员会、地方学会、院校及相关单位:

首届中国兵工学会兵器科学与技术学科全国优秀博士、硕士学位论文评选会议于2017年10月13日在北京召开。经评审委员会评审共评出2013-2015年度兵器科学与技术学科全国优秀博士论文9篇、提名奖7篇,优秀硕士论文7篇、提名奖8篇。评审结果已在学会网站上进行了公示,结果无异议。该评审结果将在中国兵工学会常务理事会议审议通过。现将获奖名单予以公布(详见附件)。

附件:

优秀博士论文(9人)

序号	姓名	导师	学位论文题目	授予学位时间	学位类型	推荐单位
1	姜夏冰	焦清介	高品质c-HNIW结晶及其降感研究	2013.06	博士	北京理工大学
2	彭志召	张进秋	履带车辆电磁悬挂系统振动控制与能量消耗研究	2014.06	博士	装甲兵工程学院
3	李志敏	张同来	起爆药静电响应规律与安全设计	2014.07	博士	北京理工大学
4	张焕好	陈志华	非定常超声速射流与应用	2014.10	博士	南京理工大学
5	姜鸿飞	王建江	铁氧体空心微珠设计、自反应率焓法合成与高频吸波特性研究	2014.12	博士	军械工程学院
6	黄雪刚	张龙	TiB ₂ 基陶瓷、TiB ₂ 基陶瓷/金属复合材料的超重力燃烧合成及其抗热性能研究	2014.12	博士	军械工程学院
7	王昆	张建国	金属硼氢储氢化合物及其与硝基高能化合物相互作用机理研究	2015.06	博士	北京理工大学
8	周奇郑	王德石	振子-结构-介质系统声耦合问题的半解析研究	2015.06	博士	海军工程大学
9	谢拯	刘祥萱	纳米TiO ₂ 薄膜的可见光响应改性及应用	2015.06	博士	火箭军工程大学

优秀博士论文提名(7人)

序号	姓名	导师	学位论文题目	授予学位时间	学位类型	推荐单位
1	高翔	方洋旺	纯方位双机协同探测与制导关键技术研究	2013.12	博士	空军工程大学
2	曲兆明	刘尚合	导电导热复合电磁防护材料设计与性能研究	2014.06	博士	军械工程学院
3	杨喆	范宁军	复杂弹目交会毁伤元精确命中控制的理论与技术	2014.07	博士	北京理工大学
4	贾鑫	黄正祥	织物纤维增强橡胶复合装甲对高能射流的干扰机理研究	2014.06	博士	南京理工大学
5	薛晓春	余永刚	多股燃气射流与液体工质相互作用特性的研究	2014.10	博士	南京理工大学
6	唐圣金	郭晓松	贮存系统的有效性评估与剩余寿命预测方法研究	2015.06	博士	火箭军工程大学
7	樊延平	郭齐胜	装备需求论证支持系统柔性设计理论与方法研究	2015.06	博士	装甲兵工程学院

2017 查文中

中国指挥与控制学会

2017 年度中国指挥与控制学会 优秀博士学位论文获奖通知

尊敬的查文中先生：

根据《中国指挥与控制学会优秀博士学位论文评选办法(试行)》有关规定，中国指挥与控制学会奖励评审委员会于2017年10月24日召开终评会，经评审您的论文《单个优秀逃跑者的多人定性微分对策研究》获2017年度中国指挥与控制学会优秀博士学位论文提名奖，CICC恭贺您获此殊荣。2017年度CICC优秀博士学位论文颁奖典礼计划于2017年12月21日在北京科技会堂举行，届时将颁发奖项证书及相关奖励。

特致此函！



2017 裴家杰



2017 杨佳苗



5 成果推广证明

➤ 大会报告

中国研究生院院长联席会 2016 年年会在武汉召开

本刊讯 (记者 周文辉)11 月 4 日至 5 日,中国研究生院院长联席会 2016 年年会在武汉大学举行,来自北京大学、清华大学等 60 所联席会成员单位和特邀单位的百余位高校研究生院院长和副院长参加了会议。教育部学位管理与研究生教育司副司长徐忠波、武汉大学党委书记韩进、湖北省教育厅副厅长黄俭等出席了开幕式并讲话。

本届年会的主题为“优化结构,改善供给,全面提升研究生教育水平”,教育部学位与研究生教育发展中心主任任增林以及清华大学姚强、北京大学龚旗煌、南京大学朱俊杰、西安交通大学吴宏春、天津大学白海力、中国科学院大学王艳芬、西南交通大学周先礼、北京理工大学王军政、武汉大学陈传夫、北京师范大学汪明、复旦大学钟扬等 11 所大学的研究生院院长,围绕会议主题以及各自学校在研究生(特别是博士生)资源配置、招生、培养、管理、导师队伍、课程建设、奖助体系、质量保障等方面的改革举措、成效、存在问题等,进行了深入阐述和交流。



全国研究生院工科研究生教育工作研讨会



教育部学位与研究生教育研究中心副主任任增林做了《学位中心研究生教育质量保障服务》报告。清华大学、西安交通大学、天津大学、北京理工大学、哈尔滨工程大学5所高校分别做了大会报告。我校研究生院常务副院长王军政报告的题目是“双一流背景下本硕博一体化培养的思考与实践”，讲述了“双一流”背景下我校人才培养的目标与定位、面临的机遇与挑战，详细介绍了本硕博一体化贯通培养的内涵（包括培养方案一体化、教材一体化、培养模式一体化、国际交流一体化、实践创新平台一体化、奖助体系一体化、素质能力培养一体化、信息管理系统一体化），最后介绍了我校徐特立学院及其它试点学院的本硕博一体化培养的实践，得到与会人员的强烈反响。

大会报告后，又进行了专业学位、研究生创新两个分会场报告，我校参会人员分别参加了相应分组的讨论。

http://toutiao.chinaso.com/jy/detail/20161219/1000200032983341482114323136760864_1.html

卓越大学联盟”高校研究生培养工作研讨会，北理工王军政院长做了“本硕博一体化贯通培养改革与举措大会”报告。



6月5日至6日，2017年“卓越大学联盟”高校研究生培养工作研讨会在北京理工大学国际交流中心顺利召开。来自“卓越大学联盟”高校研究生院和学位与研究生教育杂志社的领导、老师共50余人参加了会议，我校陈杰副校长出席并参加了开幕式。开幕式由我校研究生院常务副院长王军政主持。

<http://grd.bit.edu.cn/yyxw2/102140.htm>

➤ 来我校调研

2017年2月24日，西安交通大学研究生院副院长龙建纲一行三人来我校研究生院访问交流，双方就本硕博一体化贯通培养方案的思路、培养过程分流淘汰机制、贯通式培养体系建立中出现的困难和问题、工作推进落实办法等进行了深入交流。



<http://grd.bit.edu.cn/yyxw2/95882.htm>

2016年10月13日上午，西北工业大学研究生院副院长李勇一行两人来我校研究生院访问交流，王军政全面介绍了研究生培养体系建设、本硕博贯通式培养的整体思路。



2016年9月30日，北京工业大学研究生院常务副院长张忠占一行五人来我校访问交流，主要就本硕博一体化培养分流机制、课程体系建设进行了深入交流和讨论。

<http://grd.bit.edu.cn/yyxw2/94469.htm>



<http://grd.bit.edu.cn/yyxw2/94462.htm>

2017年5月25日，华东理工大学研究生院常务副院长龚学庆、研工部部长钱嫦萍一行五人来北理工研究生院调研交流本硕博一体化培养相关工作。



➤ 成果应用证明

(1) 西安交通大学应用证明

研究生教育成果应用证明

北京理工大学“本硕博一体化”贯通培养经过多年的改革探索与实践，在知识体系、培养模式、激励机制上进行了改革与创新。主要体现在以培养拔尖创新人才为目标，顶层统筹优化设计学科研究方向与专业基础知识相适应的本硕博一体化贯通培养体系；建立了符合拔尖创新人才成长规律的“3+X”动态调整机制；构建了学科和科研优势资源投入拔尖创新人才培养的内生动力激励机制等方面。该成果对拔尖创新人才培养具有明显效果，也为国家和国防建设需要培养了一批高层次人才。

我校对该拔尖创新人才培养成果进行了学习和借鉴，于2016年结合本校的实际情况，对本硕博培养机制进行优化，全面实施了学术型人才的本硕博贯通培养机制，目前已初步取得明显成效。

特此证明。



(2) 大连理工大学应用证明

大连理工大学研究生院

研究生教育成果应用证明

北京理工大学“本硕博一体化”贯通培养经过多年的改革探索与实践，在培养体系、培养模式、体制机制、激励机制上进行了系列改革，设计了学科研究方向与专业基础知识相适应的本硕博一体化贯通培养体系，建立了符合拔尖创新人才成长规律动态调整机制、综合素质能力培养模式、优势资源投入拔尖创新人才培养的激励机制，为国家培养了一批拔尖创新人才。

我校对北理工本硕博一体化培养思路和模式进行了借鉴，在部分学科进行了本研课程体系贯通的探索实践，取得了良好效果，有效提升了学校研究生培养质量。

特此证明。



(3) 北京交通大学应用证明

北京交通大学研究生院

教育成果应用证明

北京理工大学充分发挥国防军工科研鲜明特色，将国防科技工业振兴和高层次人才培养紧密相连，以培养拔尖创新人才为目标，构建了本硕博一体化人才培养体系。经过多年改革探索与实践，有效改善了本、硕、博三段式教育存在脱节、课程知识体系缺乏系统性顶层优化设计、学科与科研优势资源不能充分投入本科阶段培养等问题，并构建了基于人才成长规律的本硕博动态调整机制，在拔尖创新人才培养方面取得了明显成效。

我校在学习借鉴北京理工大学本硕博一体化贯通培养的经验和成果基础上，结合我校实际情况，在部分学科开展了本硕博一体化试点工作，对本科、硕士、博士课程知识体系进行了优化设计，已取得初步成效。

特此证明。

北京交通大学研究生院
2017年6月19日

地址：北京市海淀区西直门外上园村3号
电话：010-51683154 传真：010-51683154 <http://gs.bjtu.edu.cn> 邮政编码：100044

(4) 南京理工大学应用证明

南京理工大学研究生院

GRADUATE SCHOOL OF NANJING UNIVERSITY OF SCIENCE & TECHNOLOGY

研究生教育成果应用证明

北京理工大学“基于人才成长规律的本硕博一体化培养探索与实践”教育成果，经过多年的改革探索与实践，在拔尖创新人才培养方面取得了明显成效。具体包括：以拔尖创新人才培养为目标，顶层统筹优化设计本硕博一体化课程知识体系；立足国防军工科研优势，构建培养军民融合拔尖创新人才培养模式；建立军工科研优势资源投入人才培养的内生动力激励机制。该成果实际应用效果明显，已为国家和国防建设培养了一批优秀创新人才。

我校对该成果进行了全面了解、学习和借鉴，于2017年初在学校优势学科进行了实践。以一级学科培养拔尖创新人才为目标，采取了统筹优化本硕博课程知识体系、优化课程层级关系和先后顺序等措施。取得明显成效，特此证明。

南京理工大学研究生院


2018年4月2日

南京 孝陵卫 200 号
200 Xiao Ling Wei, Nanjing

邮编 Postcode 210094
传真 Fax (025) 4432747

电话 Tel (025) 4315499

6 成果鉴定意见

成果名称	基于人才成长规律的本硕博一体化培养探索与实践
成果完成人	王军政、肖文英、栗苹、唐胜景、杨东晓、黄明福、程纪元、何洪文、李明磊
鉴定组织单位	
成果鉴定意见	
<p>2018年4月22日，在北京理工大学召开了《基于人才成长规律的本硕博一体化培养探索与实践》教学成果鉴定会，专家组（名单附后）听取了成果总结报告，查阅了相关支撑文件和证明材料，经质疑、讨论，形成如下鉴定意见：</p> <p>1. 针对高校本科、硕士、博士三段式教育各自独立，造成培养目标、课程体系、培养环节、实践平台等难以系统科学统筹优化和学生科研活动连续性差等问题，该成果以培养拔尖创新人才顶端需求为目标，系统性统筹优化了本硕博贯通培养体系，包括一体化课程体系、教材体系、实践平台和素质能力培养等；建立了基于学生兴趣和能力的本硕博全过程动态调整机制和激励学科优势资源投入本科人才培养的内生动力机制；依托学校国防特色和军工科研优势，建立了本硕博拔尖创新人才一体化科研素质能力训练的培养模式等，能有效解决或改善现有三段式教育存在的突出问题。</p> <p>2. 该成果2007年提出方案，2009年开始在宇航、机械与车辆、信息与电子三个学院单一学科专业设立本硕博连读班。2013年成立徐</p>	


特立学院，覆盖理工科主要学科。2016年推广应用到学校理工类所有学院。经历了十余年探索、实施和完善，形成了一套课程体系完整、调整机制合理、培养模式有效的本硕博拔尖创新人才培养体系。

3. 该成果对提升人才培养质量成效明显。近四年博士生在读期间人均发表SCI论文从1.26篇提高到2.48篇、硕士发表SCI论文增长了3倍、本科生发表SCI/EI或获批发明专利每年超过100人。且经本硕博一体化培养的学生，取得的标志性成果更加突出，人数仅占全部博士生不足10%，取得的标志性成果占比达到62%。

4. 该成果应邀在中国研究生院院长联席会、中国学位与研究生教育学会工科工作委员会等全国教育领域多个相关学术会议上做大会报告，向大约200所重点高校进行介绍，得到了与会人员高度认可和关注。并有近十所高校进行学习调研，部分高校已进行了实际使用。

专家组认为该成果设计的本硕博贯通培养体系科学、机制措施合理、培养模式有效，符合人才成才规律，实际应用效果明显，具有较大的推广前景，整体达到了国内同类研究的领先水平。

专家组一致同意推荐该成果申报国家级教学成果奖。

专家组组长：
2018年4月22日

《基于人才成长规律的本硕博一体化培养探索与实践》教学成果鉴定会

专家组成员名单

	姓名	职称	单位	职务	签字
组长	张淑林	研究员	中国学位与研究生教育学会 中国科技大学	副会长 原副校长	
成员	王战军	教授	教育部评估中心	原副主任	
	胡洪营	教授	清华大学	研究生院副院长	
	吴宏春	教授	西安交通大学	研究生院常务副院长	
	周海涛	教授	北京师范大学	长江学者	
	王祖林	教授	北京航空航天大学	教务处处长	
	王海燕	教授	西北工业大学	研究生院常务副院长	
	仲顺安	教授	北京理工大学	微电子学院院长	

7 学校实施本硕博贯通培养模式起始时间

北京理工大学令

第 12 号

《北京理工大学关于进一步提高研究生教育质量的若干意见》业经 2008 年 7 月 17 日校长办公会议审议通过,现予公布,自发布之日起施行。

校 长



二〇〇八年九月二十五日

（二）拓宽渠道，改善条件，吸引优秀生源

1. 拓宽渠道，大力宣传我校研究生招生与培养的政策和有关规定。充分利用网络、电视、报纸和杂志等媒体，广泛开展研究生招生宣传工作，吸引校内外优秀生源积极申请推荐免试和报考我校研究生，逐步提高我校研究生生源质量，特别是博士研究生生源质量。选择部分学科试点招收本硕连读研究生和本硕博连读研究生，采用滚动培养模式，使他们成为我校优秀硕士生源和博士生源。

2. 设立优秀新生奖学金。优秀新生奖学金主要用于支持专业基础扎实、科学研究能力突出的新生的学习和生活。优秀新生奖学金等级主要由学科和导师根据相关政策规定进行评定。

3. 探索优秀导师择优选择生源的新机制、新途径。在学校宏观指导下，赋予优秀导师选择优秀生源和特长生的权力。对少数考试成绩并不突出，但是经过面试和在本科学习阶段的了解，发现在科技创新与制作等方面具有特殊才能的学生，学校赋予优秀导师选拔特长生的权力。加强本科直博生的培育工作，**试行从本科开始培育优秀学生，提供相关学习和科学研究的条件，探索本科育苗、硕士培育、博士结果的贯通培养模式。**对于特别突出的博士生，可以直接进入优秀博士学位论文的培育阶段。

（三）创造条件，培育优秀博士学位论文

制定政策，加强对博士生创新能力的培养，促进拔尖人才的