

# 高等教育国家级教学成果奖申请书附件

成果名称：面向工程实践能力、创新创业能力培养的自动化类  
专业实践教学改革研究与实践

推荐序号：11065

## 教学成果应用及效果证明材料

## 教学成果应用及效果证明材料

- 1、北京市教学成果奖一等奖证明材料、成果鉴定意见
- 2、推广到其他高校证明材料、媒体报道
- 3、企业对毕业生的评价
- 4、毕业生上研、出国、就业、发展情况、优博、国家科技进步奖
- 5、国家十一五规划教材 9 次印刷、北京市精品教材 8 次印刷
- 6、实验教学示范中心接待国内外参观交流列表
- 7、全国性教育教学会议报告交流 36 次
- 8、发表教研教改论文期刊 37 篇、会议 44 篇
- 9、出版教材专著 28 本
- 10、教研教改项目国家级 2 项、省部级 6 项
- 11、学生海外实践、接受留学生情况
- 12、本科生竞赛获奖 213 项、创新项目 53 项
- 13、教师队伍、企业导师情况
- 14、研究型课程、实践教学改革、CDID 项目设计
- 15、综合性实验项目、实验课程列表清单
- 16、教育部品牌课程、北京市精品课程
- 17、实验教学发明 5 项、实用新型专利 2 项
- 18、专业实践特色平台、科研转化创新平台
- 19、产学研融合平台、协同实践育人

# 国家级教学成果奖鉴定书

成果名称	面向工程实践能力、创新创业能力培养的自动化类专业实践教学改革研究与实践
成果第一完成人及其他完成人姓名	彭熙伟 廖晓钟 汪湛清 夏元清 冬雷 刘向东 张婷 郑成华 王军政
组织鉴定部门名称	北京理工大学
鉴定组织名称	国家级教学成果奖北京 11065 号推荐成果鉴定专家组
鉴定时间	2018 年 4 月 20 日

## 鉴定意见:


2018 年 4 月 20 日鉴定专家组在北京理工大学对彭熙伟教授等人完成的北京市一等奖教学成果《面向工程实践能力、创新创业能力培养的自动化类专业实践教学改革研究与实践》进行了审核鉴定,一致认为:该成果以解决控制系统复杂工程问题能力培养为出发点,以提高学生工程实践能力、创新创业能力为抓手,构建“工程集成教学”实践体系。以特色鲜明的“电液气”交叉融合、系统集成专业实践、产学研融合和研究创新平台为支撑,打破课程藩篱,“整合集成、优化贯通”检测、控制、计算机、系统等实践内容,开设了一批跨学科课程、综合类课程的高水平实践项目,将工程实践与社会、环境保护、团队合作、创新精神等统一于多途径的复杂工程项目设计、课程设计和研究创新训练体系中,培养设计思维,批判思维能力,强化专业知识交叉融合、整合运用能力,提升创新创业、自主学习和沟通协商能力,创新引领实践教学改革。

该成果充分发挥陈杰院士、夏元清长江学者等具有军工科研背景教授的引领作用,以一批学科知识扎实、专业能力突出、教育情怀深厚的专职、兼职高素质教师队伍为保障,把前瞻性科学知识、技术手段、案例引入课堂、教材和实验室,把军工优势资源及国家科技奖励成果转化到人才培养中,教师将军工科研中的攻坚克难、爱国情怀、责任担当以及创新创业意识、技能与方法融入到实践教学中,激励学生,教育引导学生做到“有理想、有本领、有担当”,把立德树人贯穿于实践教学全过程。全面提高学生的综合素质、工程实践能力、和创新创业能力,培养了一批创新型卓越工程人才、科技精英和创业先锋。航天、兵器、中科院自动化所等单位对毕业生工作能力和表现给予高度评价。

经过 5 年多的实践,该项目的相关成果已经推广到一些中国科大、北航等兄弟院校用。在“中国大学”等期刊发表论文 37 篇,在全国性教学会议上报告交流 36 次,发表论文 44 篇。这些实践成果起到了示范作用,具有广阔的推广前景。

该成果的设计和实 践,原创性强,特色鲜明,成效显著,在解决工程实践能力

的教学改革方面取得重大成绩。特别是以“工程集成教学”内容与体系的实践探索，把科学、技术、工程、人文融合在复杂工程设计项目中的改革实践以及相关成果，达到国内领先水平，专家组一致认为该成果已达到国家优秀教学成果一等奖水平，特此推荐。

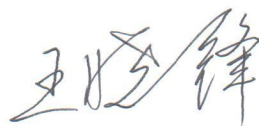
鉴定组织负责人签字：  
2018年4月20日

组织鉴定部门意见：

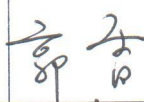
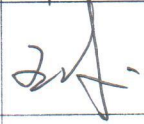
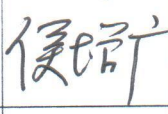
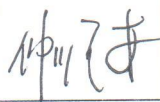

2018年4月20日，北京理工大学组织鉴定专家对彭熙伟教授等人完成的教学成果—《面向工程实践能力、创新创业能力培养的自动化类专业实践教学改革研究与实践》进行了鉴定。鉴定专家组在认真审查材料、就成果主要内容进行质询和答辩的基础上，经过充分讨论和审议，一致认为：以解决控制系统复杂工程问题能力培养为出发点，构建“工程集成教学”实践体系与内容，把科学、技术、工程、人文融合在复杂工程设计项目中，提高学生的工程实践能力、工程素养、人文素养。该成果经过5年的实践检验，具有较强的创新性、导向性、适用性和示范作用，对推动教育教学改革、提高人才培养质量具有显著效果。同意推荐该成果参加2018年高等教育国家级教学成果奖评审。

组织鉴定部门：北京理工大学

填写人签字：



2018年4月20日

鉴定成员姓名	鉴定担任职务	工作单位	从事专业	专业技术职称	职务	签字
郭雷	组长	北京航空航天大学	控制科学与工程	教授	长江学者特聘教授 国家杰出青年基金获得者	
王凌	副组长	清华大学	控制科学与工程	教授	过程控制工程副所长 国家杰出青年基金获得者	
侯增广	成员	中科院自动化所	控制科学与工程	研究员	国家重点实验室副主任 国家杰出青年基金获得者	
仲顺安	成员	北京理工大学	信息工程	教授	教育部 电子信息类教指委委员	
栗苹	成员	北京理工大学	兵器科学与技术	教授	教务处处长 国防973首席专家	

# 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《面向工程实践能力、创新创业能力培养的自动化类专业实践教学改革研究与实践》（成果完成单位：北京理工大学；成果完成人：彭熙伟、廖晓钟、汪湛清、冬雷、刘向东、张婷、郑戌华、夏元清、王军政）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

## 证 明

中国科学技术大学大学自动化系康宇、丛爽、魏衡华、秦琳琳、王大欣等教师 2014 年 9 月 12 号到北京理工大学自动化学院实验中心进行调研，双方就实践体系建设、实践平台建设等进行了深入交流。北京理工大学自动化实验教学中心依托科研成果转化，自行研制了电机控制与检测控制、流体传动与控制、气压传动与 PLC 控制、电机调速控制、随动系统、新能源及能源变换等实践设备，实践平台交叉融合、特色突出，以这些平台作为基础，不仅完成专业课程实验，还把自动化类专业跨课程的电子技术、计算机技术、控制技术 etc 课程实验整合到工程测试技术、电机综合测试课程设计等系列综合性的实验项目和工程设计项目中，培养学生构建系统、分析解决工程实际问题的综合能力。北京理工大学自动化实验教学中心在实践体系设计、平台建设、实验内容等方面的实践成果具有推广意义，被我校自动化专业实验教学建设所采纳。特此证明！

中国科学技术大学自动化系

2018 年 3 月 20 日



## 证 明


北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院焦宗夏院长、胡晓光书记、段海滨、陶飞副院长等一行 22 名教师于 2015 年 4 月 8 日到北京理工大学自动化学院调研工程教育认证及人才培养举措等，并重点调研了自动化实验中心，与北京理工大学教师讨论专业认证，特别是解决复杂工程问题能力的培养的实践条件和方法。印象特别深的是，北京理工大学自动化实验教学中心完善的实践教学体系和自制实验设备很多、综合性设计实验室多。例如，流体传动与控制实验室，既可承担流体传动的综合设计实验教学，又可根据该实验平台具有压力、流量、温度、力、位移、转速及电机交流电压、交流电流等参数检测，进行工程测试技术、传感器以检测技术、电气测量及信号处理、虚拟仪器等课程的综合设计实验。这些实验条件为培养学生解决复杂工程问题能力提供了支撑。

在我们的实验室建设和实践教学中，我们借鉴和吸收了北京理工大学自动化学院在实践教学方面的 OBE 理念、实践教学体系构建和实践教学方法，并运用于专业实践教学中。

特此证明。

北京航空航天大学自动化科学与电气工程学院

2018 年 3 月 20 日



## 证 明

重庆大学自动化学院教师一行 11 人,于 2014 年 3 月 6 日到北京理工大学自动化学院进行调研,参观了自动化实验中心,并同北京理工大学自动化实验室教师讨论交流实践教学改革和工程实践能力培养等。

北京理工大学自动化学院在实践教学体系建设、实践平台建设、实验内容开发等方面,有特色并取得很好的成绩。实践教学体系完善,教师自制实验设备涵盖了电气、控制、液压、气动等多个方面,实验室开发了系列工程设计项目和综合性实验内容,为解决复杂工程问题提供了实践平台基础。印象比较深的是,贯穿三个学期的系列工程创新设计项目,采用项目牵引、小组团队、导师指导、开放教学的研究型教学模式,综合运用电子技术、计算机技术、传感与检测技术、控制技术等多方面专业知识,培养学生探究知识、方案设计、制作、调试等解决工程实际问题的能力。

我们借鉴和吸收了北京理工大学自动化学院在实践教学方面的先进理念、实践教学体系和实践教学方法,并运用于专业实践教学中。

特此证明。





## 证明材料

哈尔滨工程大学控制工程教学实验中心王显锋老师和池海红老师等教师 2015 年 12 月 2 号到北京理工大学自动化学院实验中心进行调研，双方就工程教育专业认证、实践教学改革、工程实践能力培养等方面的改革进行探讨交流。北京理工大学自动化学院在实践教学体系改革、实践平台装置研制、开发系列综合性实验内容等方面，做了有益的改革与创新实践，实践教学体系完整，自制设备多，综合建设了电气传动、流体传动与控制、气压传动与控制、随动控制等跨学科专业的实践平台，实施基于工程实际项目的研究型实践教学，开发了系列设计性、综合性实验内容，为复杂工程问题的实践教学提供了基础支撑平台。另外，新能源及能源变换实验室，自行研制太阳能、风能互补发电技术，并运用于实践教学中。北京理工大学自动化学院在实践教学方面的改革理念、平台建设和综合性实验内容开发，我们在实践教学的建设中借鉴和吸收了有益的成果。

特此证明。

哈尔滨工程大学自动化学院

2018年3月25日



## 证明材料

吉林大学通讯工程学院吉林大学通讯工程学院控制科学与工程系主任马彦和副主任李新波于 2016 年 9 月 8 日到北京理工大学自动化实验教学中心交流学习。北京理工大学自动化实验教学中心在实践教学体系建设、交叉融合实践平台建设、自制设备研制等方面，有特色并取得很好的成绩。自动化实验教学中心自制设备数量多，将自动化专业技术与前沿科技发展相结合，为本科生培养提供综合性强的复杂性设计项目，能源变换实验室开设的可再生能源发电及变换课程设计是结合电力电子技术、DSP 原理及应用和自动控制原理等专业基础课程开设的，使学生掌握可再生能源中风力发电和太阳发电特性测试与评价方法，可再生能源利用的方法与能源变换装置的设计与测试方法，培养学生独立分析问题、解决问题的能力、创新思维能力。北京理工大学自动化实验教学中心突出工程实践教学的思想理念，被运用到我们学院的专业实践教学中。

特此证明。



## 证明材料

兰州理工大学电气工程与信息工程学院张爱华院长带领分管教学和科研的副院长、自动化系及电子系教师等一行9人，于2016年12月1号到北京理工大学自动化学院调研学习，双方就工程教育人才培养体系建设、工程实践能力培养、工程实训实践平台改革、学生创新训练等内容与进行了深入交流。通过参观、交流和学习，我们认为北京理工大学自动化学院在实验教学方面突出工程特色、强化工程训练，以构建工程性、实践性、综合性、集成性、教学适用性的实践平台建设理念，建成了一系列具有学科专业特色的实验室。特别是，计算机技术实验室所承担的微机原理课程设计，通过增加云台、水箱、丝杠、风扇等对象装置，开发单片机核心实验控制器，把以往基于实验箱的验证实验，升级改造为基于实际项目的工程设计，这样把电子技术、计算机接口技术、检测与控制技术等整合运用于解决实际工程问题中，推动自动化专业实践教学改革，具有示范作用，这些好的经验和措施，被我院自动化专业实践建设所采纳。

特此证明。



## 证明材料

青岛科技大学自动化与电气工程学院于 2017 年 3 月 23 日到北京理工大学自动化实验教学中心交流学习，双方就专业技术人才培养、实践教学改革进行了深入交流，北京理工大学自动化实验教学中心自制设备多，平台交叉融合性强，复杂性工程设计项目，特色鲜明。例如，电机学实验室所承担的运动控制课程设计，通过教师自主设计的教师调速系统试验台，涵盖典型交流调速系统的基本原理、典型调速系统结构、运行特点、控制规律及工程设计方法。通过一种典型运动控制系统的设计、调试，掌握各环节和整个系统的调试步骤与方法，加强基本技能训练；重点培养学生交流调速系统的分析设计方法，解决典型运动控制系统工程实际问题的能力，推动自动化专业实践教学改革，具有示范作用，这些好的经验和措施，被我校自动化专业实践建设所采纳。

特此证明。

青岛科技大学自动化与电子工程学院

2018 年 3 月 20 日



## 证明材料

北京建筑大学机电学院陈宝江教授等 2016 年 5 月到北京理工大学自动化学院实验中心进行调研，主要针对流体传动与控制实验装置、实验项目和实验内容开发，与王向周教授、彭熙伟教授进行了讨论，并到北京理工大学-Parker Hannifin “流体传动与控制实验室”现场考察自动化学院自行研制的流体传动与控制实验装置，详细了解实验教学操作、功能和特点，该实验装置具有工程性、实践性、系统综合集成性特点，可以开发综合性的流体传动与控制实验项目，培养学生的工程实践能力。

经过协商，北京建筑大学机电学院委托北京理工大学王向周教授等，在北京理工大学“流体传动与控制实验平台”的基础上，根据北京建筑大学机电学院提出的具体要求，研制适合北京建筑大学机电学院需要的流体传动与控制实验教学平台。

2016 年 12 月北京理工大学自动化学院完成“流体传动与控制实验平台”建设，并交付北京建筑大学机电学院使用。

“流体传动与控制实验平台”满足了实验教学需要，特别是培养学生工程实践能力方面提供了有力支撑。

特此证明。

北京建筑大学机电学院

2018 年 3 月 19 日





张婷指导学生完成的“鼠笼式陆空两栖无人机”参展

中央电视台报道京津冀青年创交会



北京电视台采访彭熙伟教授关于人才培养

2015全国大学生创新论坛最佳创意 “快递帮手” 犀利 毫米级精准投递

新华网 新闻 新华网 > 无人机 > 正文

# “快递帮手” 犀利 毫米级精准投递

2016年11月18日 15:28:16 来源： 新华无人机



北京理工大学的鼠笼式陆空两栖无人机。

炫酷好炫的无人机——既有两栖的多面手、也有自动识别的智能机、还有负重20公斤的大力士…… 昨日，第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛决赛进行优秀作品展，北京航空航天大学、广东工业大学等多个高校团队的无人机项目闯入决赛。

### 它是“两栖战士” 能飞能走还能爬墙

鼠笼式陆空两栖无人机不仅能上天飞行，还能在地面上滚动，在墙壁上攀爬。

这款无人机由北京理工大学学生团队发明。团队成员卫云龙告诉记者，他们是从小白鼠在滚笼中滚爬的画面中得到灵感。鼠笼式结构是陆地运动的载体，也起到保护无人机的作用。

记者了解到，鼠笼式无人机具有零时间运动形式转换，零半径转向的特点，既可以冲刺

视频推荐

- 日军舰岛隐藏历史吸引游客
- Facebook数据泄露遇危机
- 苹果从天而降砸伤婴儿
- 江疏影教你1分钟扎丸子头

特别推荐

- 中央纪委 监察部
- 征文启事
- 新华时政
- 新华国际
- 新华财经
- 发展论坛
- 数据新闻

热帖推荐

- 大数据“坑熟客”，技术之罪需规则规避
- 高质量发展，
- 学校只剩一名
- 有重大变动！
- 2018年，楼市
- 农村小规模学
- 曹远征：新旧
- 13座城市试验

新闻热搜榜

41% ↑ 0K/s ↓ 0.1K/s

## 新华网报道“鼠笼式陆空两栖无人机”



### 完善高考改革需要坚持“四个结合”

□ 王康 魏旭



2017年全国普通高等学校招生全国统一考试(2017年高考)考生。

【光明日报北京12月28日电】随着2017年高考的结束，新一轮的高考改革又将拉开序幕。在社会各界对高考改革的关注度日益提高的背景下，如何进一步深化高考改革，成为教育界和社会各界关注的焦点。

完善高考改革，需要坚持“四个结合”。首先，要坚持改革与发展的结合。高考改革是教育发展的关键环节，必须与经济社会发展相适应。其次，要坚持改革与创新的结合。要勇于突破传统观念，探索新的评价方式和选拔机制。第三，要坚持改革与公平的结合。要确保改革过程的公开透明，维护广大考生的合法权益。最后，要坚持改革与质量的结合。要提升人才培养质量，为社会输送更多高素质人才。

### 让量化考核和背课背打更有效

□ 王康 魏旭

【光明日报北京12月28日电】随着教育改革的深入，量化考核和背课背打等评价方式在高校中得到了广泛应用。然而，如何使这些评价方式更加科学、有效，成为教育界探讨的课题。

首先，量化考核应注重过程评价。不能仅仅看重分数，更要关注学生的学习态度和努力程度。其次，背课背打应注重理解与运用。学生不仅要会背，更要能灵活运用所学知识解决实际问题。最后，评价方式应多元化。除了量化考核和背课背打，还应引入课堂参与、小组合作等多种评价手段，全面评价学生的综合素质。

## 做学生的“至亲人”“同龄人”“引路人”

作者：张宏亮 《光明日报》（2018年01月13日 06版）

### 【一线见闻】

自全国高校思想政治工作会议召开以来，全国各地的高校师生都在学习贯彻习近平总书记重要讲话精神，围绕“立德树人”的中心任务，深刻思考并践行回答“培养什么样的人、如何培养人以及为谁培养人”的根本问题，思想政治工作也在改进中加强，在创新中提高。一年过去了，思政工作又到了总结和新的新起点，结合一年来的思政工作新实践，我提出自己的一点心得体会。

习近平总书记强调：“思想政治工作从根本上说是做人的工作，必须围绕学生、关照学生、服务学生，不断提高学生思想水平、政治觉悟、道德品质、文化素养，让学生成为德才兼备、全面发展的人才。”人是有感情的动物，既然做人的工作，就得带着感情，做暖人心、得人心、稳人心的工作，把思想政治工作做到人心里。作为高校学生工作队伍的一员，我们工作在思想政治教育一线，要挺直腰杆、带着情感，与青年学生广交朋友、深交朋友，做他们的至亲人、同龄人、引路人。

做青年学生的“至亲人”，思想政治工作要有温度，要用情感浸润，做到暖人心。“近之则亲，伴之则暖”，要深入青年学生群体，一起学习和成长，把“情感”元素贯穿到学生教育管理工作全过程，把社会主义核心价值观融入学生学习实践的全环节，构筑全体学生共同的情感归属，一个学生，如果对同学、对班级有情感，就会对学院、对学校有情感，那自然而然就会对党和国家有情感。要用身边人讲述身边故事，要用真实故事传递生动道理，把脱离实际的“空话大话”变为贴近实际的“家常话”，把遥远的“励志故事”变成鲜活的“身边榜样”，让思想政治教育接地气，活起来、真起来，潜移默化滋养学生心灵。

做青年学生的“同龄人”，思想政治工作要贴近教育对象的实际情况，做到得人心。要知道青年人在哪里，心在哪里，关注青年人关注的事情，使用青年人使用的平台，找到沟通对话的窗口，与青年学生平等对视、平等交流；要用好互联网、赢得互联网，用青年人喜闻乐见的话语方式和活动形式，传递活动背后的价值观念。要以情动人、以理服人，只有做到“动之以情”，才能继而“晓之以理”，只有“通情”才能“达理”。

做青年学生的“引路人”，思想政治工作要解答学生的真实困惑，要吸引学生主动靠近，做到稳人心。“正人先正己”，想把学生培养成什么样的人，自己首先要成为这样的人，以德立身、以身作则，才能赢得学生的敬仰和信赖，帮助学生扣好人生的第一颗扣子，为学生做到“指引”和“导航”。“欲给学生一碗水，自己须有一桶水”，要干什么学什么、缺什么补什么，紧跟时代步伐、坚持理论学习、增强“四个意识”，通过多层次立体化的平台载体，为学生解答人生应该在哪用力，对谁用心、如何用心等问题，教育引导正确认识世界和中国发展大势，正确认识中国特色和国际比较，正确认识时代责任和使命，正确认识远大抱负和脚踏实地。

我们所从事的思政工作是面向未来的，我们需要坚定理想信念，扎实做好本职工作，从而吸引学生主动连接、引导学生努力拼搏，用中国梦激荡学生们的青春梦。

（作者：张宏亮，系北京理工大学自动化学院党委副书记、副院长）

版权声明：凡《光明日报》上刊载作品（含标题），未经本报或本网授权不得转载、摘编、改编、篡改或以其它改变或违背作者原意的方式使用，授权转载的请注明来源“《光明日报》”。



中国航天

北京航天发射技术研究所  
Beijing Institute of Space Launch Technology

北京市 9200 信箱 71 分箱 邮编 100076

## 关于北理工自动化院毕业生在我所工作 表现情况的说明

北京理工大学自动化院：

我所从贵校自动化院招收的毕业生专业知识扎实，专业能力较强，工作态度踏实认真，在工作中取得了优异的成绩，对近几年入所的以下五位同志在我所的工作表现进行简要介绍：

1、郭初生博士毕业后，以其扎实的专业基础及市场开发能力，迅速成长，曾担任专业室副主任、业务部总经理，现任某型号项目指挥。

2、李道平博士毕业后，在某国家重点科研项目的驱动控制中做出了突出贡献，担任工程副组长及专业主任设计师助理。

3、杨会菊硕士毕业后，担任多个型号主管设计及型号总体工作，并曾担任专业主任设计师助理。

4、赵龙飞硕士毕业后，从事电控单机设计和型号总体工作，现任我所专业副主任设计师及工程组长。

5、周永明硕士毕业后，担任工程副组长及专业主任设计师助理，入所四年以来连续三年被评为所优秀员工。

以上五位同志努力工作，表现优异，多次获得我单位院所级奖励以及优秀员工称号。

特此证明。

北京航天发射技术研究所

2018年4月1日

人力资源部



## 毕业生情况证明

北京理工大学自动化学院:

贵院毕业生基础理论扎实、科研工作能力突出,富有创新和探索精神,为我单位各项科研工作的进展做出了巨大贡献。

其中毕业生侯增广,2004年10月任研究员,目前担任研究所所长助理,复杂系统管理与控制国家重点实验室副主任,获得国家杰出青年科学基金,入选万人计划。

毕业生刘禹,2017年10月任研究员,目前担任我所综合信息研究中心副主任。

毕业生张正涛,2014年10月任项目研究员,目前担任我所精密感知与控制研究中心副主任。

毕业生张天柱,2014年10月任副研究员,研究所特聘青年骨干。

特此证明。

中国科学院自动化研究所

2018年4月17日



# 中国兵器工业导航与控制技术研究所

## 毕业生情况证明

中国兵器工业导航与控制研究所近 10 年来接收了北京理工大学自动化学院控制科学与工程方向的毕业生刘擎乾、刘毅、杨帆、毛昱天、杨天赐、刘笑宇、赵敦慧等人，这些毕业生基础理论知识扎实、工程实践能力强，能综合运用专业知识分析解决工程实际问题，具有良好的团队合作精神和人文素养，并迅速成长为单位的青年骨干，做出突出成绩。

特此证明。

中国兵器工业导航与控制技术研究所

2018年4月



## 毕业生情况说明

中国船舶重工集团第七〇七研究所于2012年接收的北京理工大学自动化学  
院毕业生魏江峰。该同志理论与实践结合，工程实践能力强，面对工程上遇到的  
不熟悉的新问题，能够综合运用专业知识、现代工具及学习新的技术来解决实际  
问题；具有良好的敬业精神、团队合作能力，已快速成长为我所机电工程事业部  
控制与软件研发部部长，作为该学科带头人，担任多个型号任务的负责人，做出  
了突出成绩，并作为某项目负责人荣获首届工信部组织的“全国军民两用创新应  
用大赛”三等奖，两次荣获所级突出贡献集体，以及荣获“2017年度所级优秀  
科技工作者”等称号。

特此证明。

中国船舶重工集团第七〇七研究所



# 毕业生情况证明

SMC（中国）有限公司与北京理工大学自动化学院进行了长达 25 年的产学研深度合作，最早设立“SMC 北京理工大学技术中心”，并在人才培养、科研、编写教材、实验室建设、实习基地、制定人才培养方案等方面有着广泛深入的合作。

自动化学院不断输送优秀毕业生到 SMC（中国）有限公司工作，至今已达 30 余位。这些毕业生理论知识扎实，经过多年的实践磨练，很多迅速成长为企业的核心骨干。例如：

王春洋，1998 年流体传动与控制专业硕士毕业，自毕业起进入 SMC（中国）有限公司，扎根制造一线不断成长进步，目前已经成为公司董事、副总经理，全盘负责 SMC 中国制造统括工作；

王行郢，1994 年流体传动与控制专业本科毕业，1998 年进入 SMC（中国）有限公司，从一线设备操作、班组管理做起，刻苦钻研加工技术，多年前已经成长为制造课长，是 SMC 干部专业、勤奋、敬业的典范；

全勇男，1996 年自动控制原理及应用专业毕业，有着多年日本海外 IT 开发经验，2009 年进入 SMC（中国）有限公司，目前担任电算室部长，全盘负责公司 IT 系统的构建和实施；

柳若菲，2001 年自动控制专业本科毕业，自毕业起进入 SMC（中国）有限公司，在 SMC 日本开发部研修 3 年后回国，一直从事营业技术支持工作，目前担任营业产品课长，是公司产品技术高端人才的优秀代表。

综上，北京理工大学自动化学院与 SMC（中国）有限公司的合作源远流长，为 SMC 的工艺研究、技术革新、持续发展不断给予力量，是培育高端技术人才、精英管理人才的摇篮。

特此证明。



# 中国兵器工业新技术推广研究所

## 毕业生情况证明

中国兵器工业新技术推广研究所多年来接收北京理工大学自动化学院毕业生李子森、李向东、李宏周等五人，毕业生能较好地运用基础理论知识、专业知识解决工程实践问题，能快速适应新技术发展对他们综合能力的要求，具有创新精神、团队合作能力和良好的人文素养，现已成长为单位的部门负责人或科技业务骨干，为兵器推广所的发展做出了突出贡献。

特此证明。

中国兵器工业新技术推广研究所

2018年3月22日

## 毕业生情况证明

北京迪文科技有限公司与北京理工大学自动化学院有着长期良好的人才合作关系，北京迪文科技有限公司总经理王洪为北京理工大学自动化学院优秀毕业生代表。近十多年来，我单位每年从北京理工大学自动化学院接受了众名优秀毕业生，如罗冯涛、龚照勇、赵冲、高彤、杨闰婷.....等等，他们在我司研发、市场、销售等关键岗位上，理论与实践结合能力表现尤为突出，在实际工作中表现出极强的动手能力、积极进取的精神及团队合作能力，众多人员在入职我司后均能迅速成长为我司骨干人员及优秀管理人员。

特此证明！

北京迪文科技有限公司

2018.4.16





# 学生读研、出国、就业情况

## 2012-2017 年自动化学院毕业生就业状况

年份	人数	上研	出国	上研+出国率	就业率
2017	262	38.55%	29.01%	67.56%	98.85%
2016	283	43.11%	24.73%	67.84%	100%
2015	270	44.81%	24.07%	68.88%	100%
2014	259	43.24%	23.94%	67.18%	99.61%
2013	229	46.29%	12.66%	58.95%	98.25%
2012	217	44.24%	10.60%	54.84%	94.01%

## 2009 年自动化学院毕业生就业状况

年份	人数	上研	出国	上研+出国率	就业率
2009	208	37.02%	2.88%	39.90%	79.81%

## 2017 届自动化学院毕业生出国深造情况

学号	姓名	毕业去向
1120131658	苏熠暄	剑桥大学@英国
1120131645	杨公博	加州大学伯克利分校@美国
1120131649	杜奕聪	卡内基梅隆大学@美国
1120131735	王毓熙	哥伦比亚大学@美国
1120131736	雷依蒙	哥伦比亚大学@美国
1120131511	天可	哥伦比亚大学@美国
1120131484	赵雨涵	宾夕法尼亚大学@美国
1120131505	杜唯	加州大学洛杉矶分校@美国
1120131716	赵闻一	加州大学洛杉矶分校@美国
1120131517	张京京	加州大学洛杉矶分校@美国
1120131543	芦璐	南加利福尼亚大学@美国
1120120912	于博雅	澳大利亚国立大学@澳大利亚
1120131554	李兴禹	澳大利亚国立大学
1120131567	张琦	澳大利亚国立大学
1120131718	蔡宗洵	澳大利亚国立大学
1120131637	张佳	澳大利亚国立大学
1120131625	林源峰	墨尔本大学@澳大利亚
1120131602	马兆霖	墨尔本大学@澳大利亚
1120131655	赵天慧	佐治亚理工大学@美国
1120132713	王谢文	普度大学@美国
1120131684	李润林	密歇根大学@美国
1120131673	崔凯	慕尼黑工业大学@德国
1120131724	孙钰涵	慕尼黑工业大学@德国
1120133304	刘轶麟	圣路易斯华盛顿大学@美国
1120131563	康忱	乔治华盛顿大学@美国
1120132744	唐莞倩	皇家理工学院@瑞典
1120132614	董方鸿	瑞典皇家理工大学@瑞典
1120132008	陈泽宇	皇家理工学院@瑞典
1120131546	李海箜	波士顿大学@美国
1120131501	姜宇茜	波士顿大学@美国
1120131557	高士杰	弗吉尼亚大学@美国
1120132620	李子扬	曼彻斯特大学@英国
1120131701	李承军	俄亥俄州立大学
1120131717	范玥	佛罗里达大学@美国
1120131499	徐凡	美国佛罗里达大学@美国
1120131726	李文轩	东北大学@美国

1120131533	任嘉伟	谢菲尔德大学@英国
1120131686	李博文	伍斯特理工学院@美国
1120131512	冉松频	早稻田大学@日本
1120131587	曹昊	加州大学圣地亚哥分校@美国
1120131616	王彬阳	加拿大约克大学
1120131676	丁浩然	东北大学@美国
1120131663	廖志境	伦敦大学玛丽皇后学院@英国
1120131531	李济甫	德克萨斯 AM 大学@美国
1120131539	唐畅	加州大学圣克鲁斯分校@美国
1120131687	胡博	英国约克大学
1120131695	刘雨生	加州大学圣克鲁斯分校@美国
1120131621	弓瑞	苏黎世联邦理工学院@瑞士
1120121648	段家琦	约克大学@加拿大
1120131629	吴限	英国约克大学
1120132710	陈昊阳	早稻田大学@日本
1120131638	朱晓斐	早稻田大学@日本
1120131654	梁诗阳	早稻田大学@日本
1120131622	田达	早稻田大学@日本
1120131600	张炫浩	早稻田大学@日本
1120131506	于佳	早稻田大学@日本
1120131538	郭蕾	斯图加特大学@德国
1120131641	张屹康	马萨诸塞州大学阿姆斯特分校@美国
1120131548	许泽昊	悉尼大学@澳大利亚
1120131124	铁健	英国约克大学
1120131628	胡升科	加州大学圣克鲁斯分校@美国
1120121668	王颖晨	香港科技大学@中国香港
1120131503	杨国梁	佛罗里达大学@美国
1120131656	茶健豪	加州大学圣克鲁斯分校@美国
1120131679	费凡	代尔夫特理工大学@荷兰
1120130187	袁凯程	香港科技大学@中国香港
1120131526	彭鲲鹏	卡尔斯鲁厄理工大学@德国
1120131585	蔺廉普	德州大学达拉斯分校@美国
1120131603	许明	澳大利亚邦德大学@澳大利亚
1120131636	王乔丹	北卡州立大学@美国
1120131683	谢竞成	俄亥俄州立大学
1120131697	缪宇航	伍斯特理工学院@美国
1120131731	郝俊凯	俄亥俄州立大学
1120133770	晋涛	香港理工大学@中国香港
1120133808	杨溟予	东京大学@日本
1120131494	许浩新	佛罗里达大学@美国

## 培养优秀毕业生情况

### 军工行业、企事业等单位英才（部分）

毕业生	学位	毕业时间	所在单位	担任职务
李鑫	硕士	2009	中国航天科技集团研究发展中心	飞行器总体副主任研究员
程珂飞	博士	2007	中国北方工业有限公司	亚太部副总经理
陆叶	硕士	2014	电子科技集团 28 所	副主任设计师
秦继荣	本科	2007	北方电科集团有限公司	总经理
郑辛	本科	2012	航天青半	董事长
刘密	硕士	2010	北京卫星制造厂有限公司	电子产品事业部副部长
张正涛	博士	2007	中科院自动化所	精密感知与控制研究中心副主任
赵龙飞	硕士	2008	中国航天科技集团十五所	副主任设计师
魏江峰	硕士	2009	中国船舶重工集团公司 707 研究所	软件设计部部长
戴瑞豪	本科	2015	视觉中国	产品经理
黎兴民	硕士	2013	中国核工业集团中核控制系统工程有限公司	高工、项目负责人
边骥轩	硕士	2014	中国兵器集团第 201 研究所	“液力机械综合传动总体技术”团队骨干
于蕾	硕士	2014	中核集团中国核电工程有限公司核工程研究设计院	华龙一号项目骨干
仵锐	硕士	2015	航天科工三院三十五所	某军工项目骨干
邓凯	硕士	2012	江苏省电力公司	高级工程师
周永明	本科	2011	中国航天科技集团第十五研究所	工程副组长
李莉	硕士	2008	中铁工程设计咨询集团有限公司	办公室科长
陈哲	硕士	2013	高等教育出版社	党群工作部主管

### 快速成长的科技精英（部分）

毕业生	学位	毕业时间	人才称号	所在单位
邓方	博士	2009	“青年拔尖人才计划” 北京市科技新星	北京理工大学
戴荔	博士	2016	“青年人才托举工程” 中国自动化学会优博论文	北京理工大学
史大威	博士	2014	“青年人才托举工程” “青年千人计划”	北京理工大学
张金会	博士	2011	北京市优博论文	北京理工大学
路坤峰	博士	2017	中国自动化学会优博论文	北京理工大学
张会	博士	2017	中国指挥与控制学会优博论文	北京理工大学
辛斌	博士	2012	中国自动化学会优博论文 关肇置奖	北京理工大学
王丽婕	博士	2011	北京市属高校高水平教师队伍建设 支持计划青年拔尖人才培养计划	北京信息科技大学
许国	博士	2018	中南大学特聘副教授	中南大学
郭志强	博士	2015	预聘助理教授	北京理工大学
秦子安	硕士	2012	电气工程学科助理教授	荷兰代尔夫特
王小艺	博士	2006	北京市科技新星	北京工商大学
张天柱	本科	2006	特聘青年骨干	中国科学院自 动化研究所
张金会	博士	2011	特别研究员（长聘副教授），	北京理工大学
翟弟华	博士	2017	预聘助理教授	北京理工大学

## 快速成长创客先锋（部分）

毕业生	学位	毕业时间	创立企业名称	备注
王洪	硕士	2002	北京迪文科技有限公司	年营业额 5 亿
满意	本科	2006	北京中航智科技有限公司	年营业额 3 亿
欧志峰	硕士	2010	广东亿云付科技有限公司	
陈孙杰	硕士	2017	代客思（北京）智能科技有限公司	
梅张雄	博士	2005	北京联盛德	
韦云川	博士	2012	北京金泰众和科技有限责任公司	
韩杰	博士	在校博士	利卓创新（北京）科技有限公司	
梁建建	硕士	2017	北京大塔科技有限公司	
高桥	本科	2016	北京羽戈科技有限公司	
李振威	本科	2016	北京砸缸教育科技有限公司	
游清	本科	2016	东莞市羽戈智能科技有限公司	
陈晓斌	硕士	2005	浙江琦新电子	
于明鑫	博士	2015	北京恰恰云科技有限公司	
王伟	本科	2006	北京航景创新科技有限公司	

## 获国家科技进步奖励学生名单

- 1、张金会 多元信息环境下自主地面移动平台导航、控制及应用  
国家科学技术进步奖，二等奖，2011年
  
- 2、蔡涛
  - 1、数字化自主标定、信息传输与控制一体化系统  
国家科技进步奖二等奖，2009年，
  - 2、某射击指挥与控制系统及其关键技术  
国家科技进步奖二等奖，2011年，

## 北京市优秀博士学位论文

- 1、张金会 离散时间网络化控制系统的分析与综合，2012年
- 2、辛斌 智能优化的探索-开发权衡与收缩空间压缩理论及方法研究，2013年

## 自动化学会（CAA）优秀博士学位论文

- 1、路坤峰 空间飞行器姿态复合控制方法及研究 2015年
- 2、戴荔 分布式随机模型预测控制方法研究 2017年
- 3、辛斌 智能优化的探索-开发权衡与收缩空间压缩理论及方法研究，2013年

## 中国指挥与控制学会优秀博士学位论文

- 张会 随机切换系统的稳定性及其应用，2017年

# 国家十一五规划教材、北京市精品教材

## 国家十一五规划教材

- 1、陈杰 黄鸿 主编 《传感器与检测技术》 高等教育出版社 2010 年
- 2、廖晓钟 刘向东 主编 《自动控制系统》 北京理工大学出版社 2011 年

## 北京市精品教材

- 3、邓志红 《惯性器件与惯性导航系统》 2013 年
- 4、廖晓钟 刘向东 主编 《控制系统分析与设计》 2011 年
- 5、彭熙伟 主编 《流体传动与控制基础》 2006 年
- 6、廖晓钟 刘向东 主编 《自动控制系统》 2006 年





普通高等教育“十一五”国家级规划教材

# 传感器与检测技术

第二版（配光盘）

陈杰 黄鸿 编著



高等教育出版社

HIGHER EDUCATION PRESS



普通高等教育“十一五”国家级规划教材

# 传感器与检测技术

Chuanganganqi yu Jiance Jishu

第二版（配光盘）

陈杰 黄鸿 编著

1120151498

张岩



高等教育出版社·北京

HIGHER EDUCATION PRESS BEIJING

### 图书在版编目(CIP)数据

传感器与检测技术/陈杰, 黄鸿编著. —2 版. —北京: 高等教育出版社, 2010. 11(2018. 1 重印)

ISBN 978-7-04-029949-6

I. ①传… II. ①陈…②黄… III. ①传感器-检测-高等学校-教材 IV. ①TP212

中国版本图书馆 CIP 数据核字(2010)第 121052 号

策划编辑 金春英  
版式设计 王莹

责任编辑 王莉莉  
责任校对 金辉

封面设计 于文燕  
责任印制 赵义民

责任绘图 尹莉

出版发行 高等教育出版社  
社址 北京市西城区德外大街 4 号  
邮政编码 100120  
印刷 固安县铭成印刷有限公司  
开本 787 × 1092 1/16  
印张 24.25  
字数 590 000  
购书热线 010-58581118  
咨询电话 400-810-0598

网 址 <http://www.hep.edu.cn>  
<http://www.hep.com.cn>  
网上订购 <http://www.landaco.com>  
<http://www.landaco.com.cn>  
版 次 2003 年 7 月第 1 版  
2010 年 11 月第 2 版  
印 次 2018 年 1 月第 9 次印刷  
定 价 49.50 元(含光盘)

本书如有缺页、倒页、脱页等质量问题, 请到所购图书销售部门联系调换。

版权所有 侵权必究  
物料号 29949-00

# 证 明

由彭熙伟老师主编的《流体传动与控制基础》(ISBN: 978-7-111-16140-0)教材由我社出版发行,该教材共印刷8次,累计印刷22950册。北京理工大学、吉林大学、燕山大学、华东理工大学、华东交通大学、江西理工大学、山东科技大学、济南大学、山东工商学院、重庆大学城市科技学院、长沙理工大、上海市广播电视大学、西安技师学院等多所高校选用了该教材作为教学用书。

特此证明。



机械工业出版社高等教育分社

2018年3月28日

本书旨在提供流体传动与控制的基础知识,内容主要包括液压传动和气压传动技术两部分。全书共分12章。第1章、第2章分别介绍了液压传动和液压流体力学的基础知识,第3章至第6章主要介绍了液压元件的工作原理、性能、特点,第7章介绍了液压基本回路,第8章介绍了液压系统设计计算与应用实例。第9章至第11章主要介绍气压传动的基础知识,气动元件、气动基本回路,以及气压传动在工业自动化生产线的具体应用。第12章展望了未来的流体动力技术。

本书系北京高等教育精品教材,是为自动化、自动化装置和机械电子工程等机电类专业的技术基础课“流体传动与控制基础”的教学而编写,也可作为其他各类成人高校、电大、自学考试等有关机电类专业的教材,并可供从事流体传动与控制技术的工程技术人员参考。本书配套的多媒体课件可用于辅助教学,课件直观形象。

### 图书在版编目(CIP)数据

流体传动与控制基础/彭熙伟主编. —北京:机械工业出版社,2005.3  
(2017.8重印)

北京高等教育精品教材  
ISBN 978-7-111-16140-0

I. 流... II. 彭... III. ①液压传动②液压控制 IV. TH137

中国版本图书馆CIP数据核字(2005)第011355号

机械工业出版社(北京市百万庄大街22号 邮政编码100037)

策划编辑:邓海平 蔡开颖 责任编辑:冯 钊

版式设计:冉晓华 责任校对:申春香 责任印制:李 飞

北京机工印刷厂印刷(三河市南杨庄国丰装订厂装订)

2017年8月第1版第8次印刷

185mm×230mm·16.25印张·320千字

标准书号:ISBN 978-7-111-16140-0

ISBN 7-89492-451-2(光盘)

定价:36.00元(含1CD)

凡购本书,如有缺页、倒页、脱页,由本社发行部调换

电话服务

网络服务

服务咨询热线:010-88379833

机工官网:www.cmpbook.com

读者购书热线:010-88379649

机工官博:weibo.com/cmp1952

教育服务网:www.cmpedu.com

封面无防伪标均为盗版

金书网:www.golden-book.com

## 2012-2017 年实验教学中心接待参观交流列表（部分）

序号	时间	交流人员	交流内容
1	2012 年 2 月 9 日	拉脱维亚里加理工大学（Riga Technical University）校长、拉脱维亚科学院院士 Leonīds RIBICKIS 教授及副校长 Igors TIPĀNS 博士	参观访问了北京理工大学自动化学院联合学术机构“远程控制教育与科学研究联合实验室”
2	2012 年 2 月 10 日	Parker Hannifin 亚太液压副总裁侯奕飞、华德液压董事长杜旭东等	参观自动化实验教学中心、商谈校企合作
3	2012 年 2 月 24 日	巴基斯坦国家工程与科学委员会分管局长 Dr. Arshad Munir	参观访问了联合学术机构“远程控制教育与科学研究联合实验室”
4	2012 年 2 月 24 日	日本早稻田大学理工学院古月敬之教授	就非线性系统的控制问题做了学术报告,参观了北京理工大学自动化学院联合学术机构“远程控制教育与科学研究联合实验室”
5	2012 年 3 月 5 日	派克汉尼汾&华德液压	在理工国际教育交流中心隆重举行校企合作框架协议签署仪式,参观了自动化学院有关实验室,并与学院师生进行了交流
6	2012 年 3 月 5 日	澳大利亚国立大学工程研究系主任 Thushara Abhayapala 教授	参观访问北京理工大学自动化学院教学实验中心,并对自动化学院实践教学各个环节进行了讨论
7	2012 年 3 月 30 日	美国加州大学河滨分校电气工程系任伟教授	关于“Distributed Coordination of Multiple Lagrangian Systems”的学术报告,随后参观了复杂系统智能控制与决策重点实验室,并指导了实验室多智能体系统协同控制领域的研究。
8	2012 年 4 月 13 日	英国拉夫堡大学计算机系杨双华教授	关于“Wireless Sensor Network based Location Tracking Principle and Design”的学术报告,随后参观了“复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室培育基地,并指导了实验室基于互联网的控制理论与技术和无线传感器网络信息处理技术与应用领域的研究。
9	2012 年 4 月 14 日	美国麻省理工学院 (MIT) George Schmidt 教授	“Inertial System and Global Positioning System Technology Trends”的学术报告,参观了“复杂系统智能控制与决策”国家重点实验室培育基地、教育部“导航、制导与控制”工程研究中心以及北京市-中国惯性技术学会陆海空天惯性技术科普展厅,并给予了高度的评价。
10	2012 年 5 月 17 日	澳大利亚悉尼科技大学路节教授	“HOW TO WRITE A WORLD CLASS PAPER”的学术报告,深入浅出地介绍了国际一流期刊的投稿经验和写作技巧,并且会后与师生们进行了充分的交流与讨论

序号	时间	交流人员	交流内容
11	2012年10月13日至10月20日	葡萄牙里斯本大学 Luís Correia 教授	“Research of the Artificial Life Group (GruVA)”的学术报告, 参观了自动化学院远程(互联网)控制系统实验室, 并与实验室师生进行了学术交流与讨论。
12	2012年10月18日	西北工业大学自动化学院	双方参会人员就人才培养、师资队伍建设、学院管理体制机制、本科和研究生培养方案及学生工作等方面的工作进行了深入细致的交流和讨论。
13	2012年10月19日	派克汉尼汾&华德液压	参加流体传动与控制实验室揭牌及奖学金设立仪式, 并参观了流体传动与控制实验室。
14	2012年10月28日至10月31日	日本东京工科大学余锦华教授	“Electric Cart Control System for Adjustable Pedal Load Using Dynamic-Parallel-Distributed-Compensation Method”的学术报告, 参加了“远程控制教育与科学研究联合实验室”二年级学术型硕士研究生的开题报告答辩。
15	2012年12月26日	日本东京工业大学广田熏教授, 董芳艳助理教授, 日本关东学院山崎洋一助理教授	“模糊控制”的学术报告, 参观了“远程控制教育与科学研究联合实验室”
16	2013年3月23日	日本东京工科大学余锦华教授	“Global Stabilization of Underactuated TORA Based on Equivalent-Input-Disturbance Approach”的学术报告, 随后参观了复杂系统智能控制与决策重点实验室, 并指导了实验室欠驱动轮式移动机器人控制理论与技术应用领域的研究。
17	2013年3月29日	英国卡迪夫大学 Haddad 教授	介绍了英国卡迪夫大学工程学院的概况和高压研究中心的主要研究方向, 并作了题为“智能电网、新能源中的控制决策与电力电子技术”的学术报告, 聘任为北京理工大学兼职教授。
18	2013年4月16日至4月17日	长春一汽技术中心开发策划调度部李鹏工程师、汽车电子部刘秋铮高工带领研究中心研发人员	参观了自动化学院, 并与组合导航与智能导航(ININ)实验室就智能车技术平台合作项目进行了深入交流和探讨
19	2013年6月18日	华中科技大学实验设备处处长李震彪教授一行	参观了实验教学中心
20	2013年6月19日	加拿大西蒙飞沙大学应用科学系主任 Nimal Rajapakse 教授	参观了实验教学中心
21	2014年1月7日	中国人民大学附属中学13名爱好科技的高中学生	访问了北京理工大学自动化学院, 并参观了中日远程控制教育与科学研究联合实验室以及自动化学院教学实验中心。
22	2014年1月8日	国家级教学名师、清华大学华成英教授	来自动化学院进行讲学, 就教材编写、教改立项、实践教学方面进行了讨论
23	2014年3月6日	重庆大学自动化学院领导与教师一行15人	调研参观了自动化学院, 围绕工程硕士、卓越工程师培养、实验教学等方面的具体举措及实效进行了交流讨论。

序号	时间	交流人员	交流内容
24	2014年3月14日至18日	日本东京工科大学教授余锦华博士	“A Measuring and Monitoring System for the Degree of Employees’ Fatigue”的学术报告,就平衡状态控制理论等问题进行了深入探讨。
25	2014年3月14日	南京理工大学实验设备处处长路贵宾及自动化学院书记李涛、副院长王建宇、副院长郭健,副院长李彦军一行共10人	调研参观了自动化学院,双方围绕实验室建设、人才培养及科研等方面内容进行了进一步讨论与交流。
26	2014年3月16日	中船重工第707研究所陈建萍所长助理	参观“流体传动与控制基础研究室”
27	2014年4月17日	青岛科技大学自动化与电子工程学院副院长刘慧明一行13人	参观调研自动化学院,讨论人才培养的具体举措及实效。
28	2014年4月18日	欧姆龙自动化(中国)有限公司自动化中心中心长胜田健次、事业企划部部长吴石林、对外合作课课长崔玉兰、项目专员金颖一行四人	就可编程控制器课程建设、实验室支持、科研合作等方面进行了交流并达成合作意向。
29	2014年7月23日至7月25日	来自于国内外30余所高校与科研单位的近230人	参加了由北京理工大学复杂系统智能控制与决策国家重点实验室、自动化学院共同主办的“2014 Workshop on Distributed Coordinated Control of Dynamic Multi-Agent Systems”
30	2014年10月17日	唐山师范学院一百余名师生	参观学习自动化学院实验室
31	2014年10月21日至11月2日	芬兰阿尔托大学(Aalto University)电气工程系Anouar Belahcen教授	在两校之间开展学生联合培养、科研合作和学术交流方面进行了深入交流探讨
32	2014年10月30日	中国航天科工集团第三研究院第三十三所	续签合作协议
33	2015年1月28日	湘潭大学自动化系主任张东波、副主任兰永红、副主任谭平安一行3人	参观调研自动化学院,双方领导和老师就工程教育认证的相关问题展开了深入交流
34	2015年1月28日	上海交通大学自动化系主任陈卫东、副主任王林、杨明、周越、李柠、实验室主任王冰、办公室主任陈友仁等一行7人	参观调研自动化学院,调研自动化专业工程教育认证、人才培养与科学研究相关举措,参观了复杂系统与智能控制国家重点实验室和自动化教学实验中心。
35	2015年3月16日	艾默生过程控制有限公司技术总监吴跃年一行四人	就实验室建设、科研合作、实习实践和人才培养等方面进行了深入交流并达成初步合作意向
36	2015年4月2日	香港科技大学施凌教授	题为“随机事件驱动传感器调度与远程状态估计”的学术报告



序号	时间	交流人员	交流内容
37	2015年4月8日	北京航空航天大学自动化学院自动化学院院长焦宗夏、党委书记胡晓光、副院长段海滨、副院长陶飞、院长助理尚耀星、系主任刘亚斌等一行22人	参观调研自动化学院,调研自动化专业工程教育认证筹备工作,查阅相关资料,参观自动化教学实验中心。
38	2015年4月20日	北京工业大学信息与控制工程学院3人	参观实验中心,研究飞思卡尔智能车竞赛大赛相关事宜。
39	2015年4月23日	南京航空航天大学自动化学院党委书记刘建成、副书记沈伯秀、副院长王晓琳、院长助理宋晓峰等一行9人来我校自动化学院参观调研,	调研自动化专业工程教育认证工作,并参观了我校自动化教学实验中心。
40	2015年4月30日	北京市十一学校师生一行20余人	参观实验中心,并观看了大学生创新作品展示。
41	2015年5月12日	中国农业大学董桥雪教务主任等9人	参观实验中心,并观看了大学生创新作品展示。
42	2015年6月16日	“中小學生走进高校、社会机构实验室现场会”参会人员,市教委黄侃委员、基教二处马可副处长,市教育技术设备中心丁书林主任,北京高教学会实验室工作研究会理事长李晓林,各区县教委主管主任、中小教科科长、装备中心、教研中心负责人,北京市高校实验室代表以及中小学校与学生代表,共计300余人。	参加实验中心面向中小学开放课程公开课。
43	2015年6月24日	唐山师范学院师生一行50余人,师范学院物理系主任李敬林教授带队	唐山师范学院师生先后参观了自动化学院教学实验中心和飞思卡尔智能车训练基地,并与实验室指导老师和同学进行交流学习。
44	2015年7月15日	液压气动密封协会陈宝霞、沙宝森等	参观“流体传动与控制实验室”
45	2015年10月18日	自动化学院毕业的校友	庆祝学院成立40周年,参观了自动化教学实验中心
46	2015年10月19日	航天科工集团206科技委主任王生捷、华德液压总工赵静波	参观“流体传动与控制研究室”
47	2015年11月21日	自动化学会参会人员50余人	参观实验中心,并观看了大学生创新作品展示。

序号	时间	交流人员	交流内容
48	2015年11月25日	燕山大学电气工程学院院长刘福才，华长春教授。	参观实验中心电气专业实验室。
49	2015年12月2日	哈尔滨工程大学控制工程教学实验中心王显锋老师和池海红老师	参观自动化实验教学中心，并与实验室指导教师进行了教学经验交流，和实验室建设合作意向探讨。
50	2015年12月4日	南京工程学院电力学院郝思鹏副院长与工业中心郁汉琪主任一行5人	参观自动化实验教学中心，就工业控制实验室（罗克韦尔实验室）的建设和进一步完善进行了深入讨论与交流。
51	2016年2月29日	OPC 国际基金会 Thomas J. Burke 主席及执行董事、OPC 国际基金会 Michael J. Bryant 秘书长和 OPC 中国协会秘书长、中国工控网李小勇董事等一行6人	参观自动化实验教学中心，OPC 国际基金会各位领导和我院随行教师在实验技术和信息交互等各方面进行了深入交流和探讨。
52	2016年3月19日	北京理工大学附属中学金萍老师等4位教师 and 北京青少年翱翔计划8名学生	参观自动化实验教学中心，并科学实践创新和学生学习自主学习能力培养等各方面进行学习交流。
53	2016年3月23日	哈尔滨工业大学机电工程学院教师一行7人	参观自动化实验教学中心，此次交流是一个相互学习、相互了解的过程，增强了自动化学院与贵院的交流，为今后的合作和发展打下了坚实的基础。
54	2016年4月9日	中国航天科技集团公司第九研究院第十三研究所子弟30人	参观自动化实验教学中心，并与学生大交流了学生科技创新作品设计经验，轮式飞行器、三轴飞行器、手机控制四旋翼飞行器及智能小车等多项获奖作品。
55	2016年5月22日	里尔中央理工学院自动控制教研室主任 Abdelkader EL KAMEL 教授	到实验中心与自动控制理论综合实验2013级国际班学生交流
56	2016年6月8日	唐山师范学院师范学院物理系主任李敬林教授和学生一行70余人	自动化实验教学中心参观交流，是相互学习、互相促进的过程，增强了自动化学院与唐山师范学院的交流，为今后的合作和发展打下坚实基础。
57	2016年7月16日	四川优促会高大衔接特色课程暑期营陈应海老师和32名学生	参观自动化实验教学中心，并与实验指导教师学习交流进行创新设计项目的经验。
58	2016年9月8日	吉林大学通讯工程学院控制科学与工程系主任马彦和副主任李新波	参观自动化实验教学中心，就实验中心整体建设和各个实验室的具体工作、建设理念和实验课程体系进行交流。马彦主任对自动化教学实验中心的建设规模、教学实力、课程规划和管理理念表示高度赞赏，并希望在今后能够加强交流，增进合作。

序号	时间	交流人员	交流内容
59	2016年10月21日	台湾暨南国际大学电机工程学系主任林佑昇等一行3人	参观自动化实验教学中心,台湾暨南国际大学教授与我院孙健院长在实验技术、教学方法与教学设备建设等各方面进行了深入交流和探讨。
60	2016年10月24日	爱尔兰都柏林大学校长一行3人	参观自动化实验教学中心,爱尔兰都柏林大学校长一行人对我校自动化实验中心的建设规模,实验设备及实验教学水平给予高度评价和赞扬。对我校大学生创新能力培养与创新实践活动表示肯定。
61	2016年12月1日	兰州理工大学电气工程与信息工程学院张爱华院长一行9人	兰州理工大学教授与我院廖晓钟院长在实验室建设、实验教学方法与实验技术等各方面进行了广泛交流。
62	2016年12月30日	悉尼科技大学教授鲁海燕	刘向东院长与鲁海燕教授就实验中心中心整体课程建设、大学生创新竞赛及实验中心对校内外学生外开放情况进行了深入探讨与广泛交流。
63	2017年3月11日	北京理工大学附属中学金萍老师和北京青少年第十批翱翔计划9名学生	参观自动化实验教学中心,了解自动化专业技术和实验教学项目。
64	2017年3月23日	青岛科技大学自动化与电气工程学院陈为副院长,姚文龙副教授等一行11人	参观自动化实验教学中心,并与实验室指导教师进行实验教学防范,教学技术的经验交流。
65	2017年3月30日	康斯坦茨应用技术大学电气工程与信息工程学院教授 Gunter Voigt	参观电气类专业实验室,并讨论了本科交换生课程对接事项。
66	2017年6月7日	南京工业大学电气工程与控制学院院长和教师一行3人	参观自动化实验教学中心,并与实验室负责教师在实验技术、实验设备、实验内容等各方面进行了深入交流。
67	2017年6月16日	唐山师范学院师生一行70余人	参观自动化实验教学中心
68	2017年7月11日	四川优促会高大衔接特色课程暑期营22名学生	参观自动化实验教学中心,了解自动化专业技术。
69	2017年8月8日	航天创客奥林匹克大赛小学组35名学生	参观自动化实验教学中心,了解自动化专业技术。
70	2017年9月16日	良乡校区2016级学生	参观自动化实验教学中心,培养学生专业学习的兴趣并在实践中了解自动化、热爱自动化。
71	2017年11月24日	泰兴市政府一行3人	参观自动化实验教学中心,讨论合作交流。

## 教育教学学术会议报告交流

序号	会议名称	报告交流内容	报告人员	时间
<b>国际会议 3 篇报告</b>				
1	第 22 届国际科研方法会议——“现代教育：内容、技巧、质量”国际会议论文集，10-12，	Exploring and Practice on Quality Improvement of Engineering Talent Cultivation.	曹峰梅	2016 年 4 月 20 日，圣彼得堡
2	International Society for the Scholarship of Teaching and Learning,	“From instructor tutoring to peer tutoring: a de-centered instruction model on undergraduate student’s project-based learnin”	高琪 廖晓钟	2015 年 10 月，澳大利亚，墨尔本
3	International Society for the Scholarship of Teaching and Learning	“The Evaluating Practice of Team Projects in Discovery Learning: Target, Process and Verification”	高琪	2014 年 10 月，加拿大魁北克
<b>国内会议 33 篇报告</b>				
1	2017 全国自动化教育学术年会	面向智能制造的自动化专业人才培养思考	李慧芳	2017 年 8 月，南京
2	2017 全国自动化教育学术年会	实验技术教师工作的分析与讨论	吴美杰	2017 年 8 月，南京
3	2017 全国自动化教育学术年会	自动化类专业教与学学术 (SoTL) 社群建设研究	高琪	2017 年 8 月，南京
4	2017 全国自动化教育学术年会	本科创新能力培养与课堂教学相结合的探索	冬雷	2017 年 8 月，南京
5	2017 全国自动化教育学术年会	大学生创新能力培养模式探索与实践	马立玲	2017 年 8 月，南京
6	2017 全国自动化教育学术年会	基于培养学生能力为目标实验教学研究与实践	刘瑞静	2017 年 8 月，南京
7	2017 全国自动化教育学术年会	面向复杂工程问题, 推进实验教学改革	彭熙伟	2017 年 8 月，南京
8	2017 全国自动化教育学术年会	虚拟仪器在单片机课程设计中的应用	郭玉洁	2017 年 8 月，南京
9	2017 全国自动化教育学术年会	自动化专业“电子技术实验”课程建设与教学改革	王波	2017 年 8 月，南京
10	2017 全国自动化教育学术年会	一种基于物联网的实验室智能控制系统	汪湛清	2017 年 8 月，南京
11	2017 全国自动化教育学术年会	实验教学模式创新与探索	姜增如	2017 年 8 月，南京
12	第四届（2017 年）全国高校电气类专业教学改革研讨会	探索课程设计教学改革与实践	吴美杰	2017 年 5 月，大连
13	第四届（2017 年）全国高校电气类专业教学改	电机与拖动课堂创新性教学的研究	毛雪飞	2017 年 5 月，

	革研讨会			大连
14	第四届（2017年）全国高校电气类专业教学改革研讨会	电力电子实验教学与实践形式探究	吴美杰	2017年5月，大连
15	第四届（2017年）全国高校电气类专业教学改革研讨会	“电子技术课程”国际一流水平对标建设探索	王美玲	2017年5月，大连
16	第四届（2017年）全国高校电气类专业教学改革研讨会	面向专业毕业要求推进工程认识实习改革	彭熙伟	2017年5月，大连
17	2016年中国高等教育学会学术年会暨高等教育国际论坛	彭熙伟等. “基于整合性工程设计项目的课程教学改革研究”	张婷	2016年10月，南宁
18	第三届（2016年）全国高校电气类专业教学改革研讨会	彭熙伟等. “电气测量技术课程实践教学改革探索”	冬雷	2016年5月，南宁
19	两岸四地高校教学发展网络(CHED)2015年会	“基于成果导向教育的专业课程改革的研究与实践”	彭熙伟	2015年10月，北京
20	2015全国自动化教育学术年会	“基于成果导向的自动化专业课程建设的探索与实践”	彭熙伟	2015年7月西安
21	2015全国自动化教育学术年会	“适应工程教育专业认证的自动化专业教育与人才培养体系”	邓方	2015年7月西安
22	2015全国自动化教育学术年会	“数字逻辑与CPU全英文课程建设思路研究”	柴森春	2015年7月西安
23	2015全国自动化教育学术年会	“全英文专业课程建设的问题与思考”	崔灵果	2015年7月西安
24	2015全国自动化教育学术年会	“以工程应用为背景，精心打造计算机课程设计”	姚分喜	2015年7月西安
25	2015全国自动化教育学术年会	“微机原理与接口技术实验教学改革与实践”	郭玉洁	2015年7月西安
26	2015全国自动化教育学术年会	“自动控制理论实验教材创新探索与实践”	姜增如	2015年7月西安
27	2013全国自动化教育学术年会	“以学生为中心的《DSP原理及应用》课程教学模式创新研究”，	冬雷	2013年8月，杭州
28	2013全国自动化教育学术年会	“微机原理与接口技术”的研究型课程探索，	崔灵果	2013年8月，杭州
29	2013全国自动化教育学术年会	“嵌入式系统实验教学中的挑战问题”等	汪湛清	2013年8月，杭州
30	2013全国自动化教育学术年会	“自动化实验教学中心建设的研究与实践”	彭熙伟	2013年8月，杭州
31	2013全国自动化教育学术年会	“自动化专业计算机类课程综合实验系统设计研究”	姚分喜	2013年8月，杭州

32	2011 年“高等教育资源配置与培养模式”国际研讨会	“自动化专业国际化人才培养试点班的探索与实践”	彭熙伟	2011 年 10 月, 北京
33	China Proceedings of the teaching Seminars on Higher Education Science and Engineering Courses	《DSP 原理及应用》教学方法创新与实践.	冬雷	Dec. 16-17, 2011 Tianjin, China
<b>培训交流 3 个报告</b>				
34	枣庄科技职业学院教师培训	机电类实验教学改革探讨	冬雷	2018 年 1 月 17 日, 枣庄
35	枣庄科技职业学院教师培训	机器人前沿技术概论	彭熙伟	2018 年 1 月 18 日, 枣庄
36	枣庄科技职业学院教师培训	专业带头人创新创业能力培养	王军政	2018 年 1 月 18 日, 枣庄



高琪、廖晓钟参加 ISSOTL 2015 国际会议



9 名教师参加 2013 全国自动化教育学术年会



12 名教师参加 2015 全国自动化教育学术年会



彭熙伟 2015 年两岸四地高校教学发展网络会报告



彭熙伟 2015 全国自动化教育学术年会报告



汪湛清 2013 全国自动化教育学术年会报告



郭玉洁 2015 全国自动化教育学术年会报告



李慧芳 2015 全国自动化教育学术年会报告



14 名教师 2017 全国自动化教育学术年会报告



2017 年全国高校电气类专业教学改革研讨会



2017 年全国高校电气类专业教学改革研讨会王美玲、冬雷分别报告

## 期刊发表教研教改论文 37 篇

- [1] 彭熙伟, 廖晓钟, 冬雷. 自动化专业课程教学改革的探索与实践. 中国大学教学, 2016 (1): 72-74
- [2] 彭熙伟, 郭玉洁, 汪湛清. 基于成果导向的自动化专业课程设计改革. 电气电子教学学报, 2015(5): 29-31
- [3] 彭熙伟, 王向周, 郑戌华. “工程测试技术”课程研究性教学改革与实践. 电气电子教学学报, 2015(1): 29-31
- [4] 廖晓钟, 仲顺安. 21 世纪自动化专业人才培养模式探索与实践——信息大类培养与分层教育. 山东大学学报, 2009. 5, 第 39 卷, 第 S1 期.
- [5] 廖晓钟, 仲顺安. 信息类大平台培养与多层次实践教学模式. 创新人才培养与实践教学改革. 电子科技大学出版社, 2008. 8.
- [6] 王美玲 刘伟 王波. 电气专业《电子技术基础课程》教学改革的探索. 电气电子教学学报, 2016 (2), 46-49
- [7] 彭熙伟, 王向周, 张百海. 基于工程性、实践性、综合性的专业实验教学改革. 高教论坛, 2014(9): 25-27
- [8] 徐瑾, 赵昊, 于导华, 彭熙伟. 面向国际化的英文授课专业建设实践, 中国冶金教育, 2016 (5): 69-71
- [9] 彭熙伟, 廖晓钟, 汪湛清等. 自动化全英文教学专业建设实践. 全英文教学研究与实践[M], 北京理工大学出版社, 2014 年 9 月出版, 第 001 页-007 页
- [10] 王美玲, 陶涛鑫君. 基于 PSoC 的数字电子技术教学改革探索. 实验室研究与探索. 2014(8): 162-165, 189
- [11] 彭熙伟, 廖晓钟, 徐瑾. 澳大利亚国立大学工程专业培养模式探析. 北京理工大学学报(社科版), 2013(S1)-02 增刊, 89-92
- [12] 汪湛清, 彭熙伟, 郭玉洁, 郑戌华. 嵌入式系统实验教学中的挑战问题. 实



- 验室研究与探索, 2013(11):364-366
- [13] 张婷, 吴琼, 郭玉洁. 大学生创新训练通识教育课程建设的研究, 《实验室研究与探索》, 2013(11):490-493
- [14] 彭熙伟, 王向周, 郑戌华. 基于工程实践取向的实验教学改革与创新. 高教论坛, 2013(2):52-54
- [15] 彭熙伟. 投入 积累 创新 育人, 教书育人 2013(4):88-89
- [16] 彭熙伟, 徐瑾, 廖晓钟. 英国高等教育“三明治”教育模式及启示, 高教论坛, 2013(7):126-129
- [17] 彭熙伟, 廖晓钟, 汪湛清. 实施卓越工程师教育培养计划需要解决的几个关键问题, 高教论坛, 2012(11): 60-62
- [18] 彭熙伟, 侯奕飞, 杜旭东等. 教学与工程实践结合一校企合作共建《流体传动与控制》实验室, 液压与气动, 2012(11): 82-83
- [19] 王波, 张岩, 王美玲. “数字电子技术基础实验”课程的改革. 实验室研究与探索. 2012(9): 121-123, 127
- [20] 彭熙伟, 廖晓钟, 陈金兵. 促进学生全面发展的学习成绩评价探讨, 中国电力教育, 2012(8): 26-27
- [21] 彭熙伟, 陈金兵, 范伟, 王涛. 流体传动与控制基础精品课程的建设与实践, 液压与气动, 2012(5): 108-109
- [22] 彭熙伟, 廖晓钟, 陈金兵. 工科专业研究型教学模式探讨, 高教论坛, 2011(11): 39-40
- [23] 彭熙伟, 廖晓钟, 邹凌, 霍德茹. 卓越工程师教育培养探讨, 当代教育论坛, 2011(10): 78-79
- [24] 彭熙伟, 廖晓钟, 邹凌, 霍德茹. 关于提高工科专业毕业生质量的几点思考, 中国现代教育装备, 2011(23): 140-142
- [25] 彭熙伟, 王向周, 郑戌华. 关于提高工科专业本科毕业设计质量的几点思考, 中国电力教育, 2011(4): 115-116
- [26] 王波, 张岩, 王美玲. 电子技术实践教学改革的探索. 实验室研究与探

- 索. 2011(6): 343-345, 30
- [27] 彭熙伟, 廖晓钟, 邹凌. 自动化专业导论课的教学实践与探索, 中国电力教育, 2011(1): 74-75
- [28] 王美玲, 付佳, 肖烜. 创新型实验项目——数字温度计的设计, 2010(9): 125-127
- [29] 彭熙伟, 陈金兵, 彭光正等. 关于提高大学课堂教学质量的几点思考, 教书育人, 2010(8): 78-79
- [30] 王美玲, 郝艾芳. 通过实践教学的改革提高大学生电子技术创新能力, 北华航天工业学院学报, 2010(7): 49-51
- [31] 彭熙伟, 王向周, 郑戌华. 工科专业本科毕业设计选题的几点思考, 高教论坛, 2010(12): 45-47
- [32] 彭熙伟, 彭光正, 陈金兵. 高职液压与气压传动课程教学的探索与实践, 职业教育研究, 2009 增刊 80-81
- [33] 彭熙伟, 彭光正, 陈金兵. 高校青年教师的培养与成长探析, 中国电力教育, 2009(9): 38-39
- [34] 彭熙伟, 廖晓钟, 彭光正. 工科专业本科毕业设计教学的探索与实践, 中国电力教育, 2009(6): 132-133
- [35] 彭熙伟. 液压与气压传动教材建设的探索与实践, 液压与气动, 2008(8): 52-53
- [36] 彭熙伟. 液压与气压传动课程改革的探索与实践, 液压与气动, 2008(5): 46-47
- [37] 彭熙伟, 耿庆波, 王晓平. 两年学制硕士研究生培养的探索与实践, 学位与研究生教育, 2008(4):4-7

# 国际国内会议发表教研教改论文 44 篇

(国际会议 2 篇, 国内会议 42 篇)

## 一、国际会议

- [1] PENG Xiwei, LIAO Xiaozhong, Cao Fengmei, Lin Hai. Exploring and Practice on Quality Improvement of Engineering Talent Cultivation. 第 22 届国际科研方法会议——“现代教育: 内容、技巧、质量”国际会议论文集, 10-12, 2016 年 4 月 20 日, 圣彼得堡
- [2] PENG Xiwei, WANG Zhangqing, GUO Yujie. Resource Sharing, Functional Intensive and Open Experimental Teaching Reform in Automation Program. 2014 International Symposium on Reform and Innovation of Higher Engineering Education. Nov 26-28, 2014, in Chengdu, China, pp: 304-308

## 二、国内会议

- [1] 彭熙伟, 廖晓钟, 郭玉洁, 汪湛清, 张婷. 基于整合性工程设计项目的课程教学改革研究. 2016 年中国高等教育学会学术年会暨高等教育国际论坛, 2016 年 10 月, 南宁, 论文集, 1965-1971
- [2] 李慧芳, 彭熙伟, 夏元清. 面向智能制造的自动化专业人才培养思考. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [3] 高琪, 廖晓钟, 庞海芍. 自动化类专业的教与学学术 (SoTL) 社群建设研究. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [4] 冬雷, 廖晓钟, 高志刚, 马宏伟. 本科创新能力培养与课堂教学相结合的探索. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [5] 马立玲, 王军政, 赵江波, 汪首坤. 大学生创新能力培养模式探索与实践. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [6] 张婷, 刘瑞静, 吴美杰. 基于培养学生能力为目标的实验教学研究与实践. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [7] 姚分喜. 基于应用实例的《微机原理与接口技术》课程教学方法探讨. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [8] 彭熙伟, 郭玉洁, 张婷, 王向周, 郑戌华, 汪湛清. 面向复杂工程问题, 推进实验教学改革. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月
- [9] 姜增如, 许泽昊. 实验教学模式创新与探索. 2015 全国自动化教育学术年会论文集

- [10] 张婷, 刘瑞静, 吴美杰. 微视频在翻转实验课堂的应用. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [11] 郭玉洁, 郑戌华, 汪湛清, 彭熙伟. 虚拟仪器在单片机课程设计中的应用. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [12] 汪湛清, 彭熙伟, 郭玉洁. 一种基于物联网的实验室智能控制系统. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [13] 王波, 王美玲, 刘伟, 金英, 肖烜. 自动化专业“电子技术实验”课程建设与教学改革. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [14] 张婷, 吴美杰, 刘瑞静. 实验技术教师工作的分析与讨论. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2017 年 7 月, 南京
- [15] 赵静, 刘向东, 李健, 毛雪飞. 电机与拖动课堂创新性教学的研究. 第四届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会. 2017 年 5 月, 大连
- [16] 吴美杰, 张婷. 电力电子实验教学与实践形式探究. 第四届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会. 2017 年 5 月, 大连
- [17] 毛雪飞, 李健, 赵静, 盛永智, 李震. 启发翻转课堂在电机学实验中的改革探讨. 第四届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会. 2017 年 5 月,
- [18] 王美玲, 王波, 江泽民, 刘伟, 彭熙伟. “电子技术课程”国际一流水平对标建设探索. 第四届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会. 2017 年 5 月, 大连
- [19] 彭熙伟, 费庆, 王涛, 李震, 郭玉洁. 面向专业毕业要求推进工程认识实习改革. 第四届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会. 2017 年 5 月,
- [20] 吴美杰, 张婷, 郭玉洁, 姜增如, 刘瑞静. 探索课程设计教学改革与实践. 第四届全国高等学校电气类专业教学改革研讨会. 2017 年 5 月, 大连
- [21] 彭熙伟, 廖晓钟, 霍德茹. 毕业设计教学过程管理和质量, 第三届教学管理与课程建设学术会议 (ATMCC), 湖南, 2012(8), VOL. 3001, 64-68
- [22] 彭熙伟, 王向周, 郑戌华. 电气测量技术课程实践教学改革探索. 第三届 (2016 年) 全国高校电气类专业教学改革研讨会, 2016 年 5 月, 南宁, 论文集, 216-218
- [23] 冬雷, 廖晓钟, 金英, 张婷. “可再生能源发电及变换课程设计”教学方法初探[C]. 第三届 (2016 年) 全国高等学校电气类专业教学改革研讨会, 2016
- [24] 张婷. 科研成果转化为实验教学资源的研究, 第二届 (2015 年) 全国高校电气类专业

教学改革研讨会会议论文集

- [25] 张婷. 基于培养目标的课程设计考核改革, 第二届(2015年)全国高校电气类专业教学改革研讨会会议论文集
- [26] 彭熙伟, 廖晓钟, 崔林果等. 基于成果导向的自动化专业课程建设的探索与实践. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月西安
- [27] 柴森春, 崔灵果. 《数字逻辑与CPU》全英文课程建设思路研究. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月, 西安
- [28] 李慧芳, 彭熙伟等. 工程教育专业认证背景下的自动化专业课教学思考. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月, 西安
- [29] 邓方, 廖晓钟, 陈杰. 建立适应工程教育专业认证的自动化专业教学与人材培养体系. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月
- [30] 郭玉洁等. 微机原理与接口技术实验教学改革与实践. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月, 西安
- [31] 姚分喜等. 以工程应用为背景, 精心打造计算机课程设计. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月, 西安
- [32] 崔灵果, 柴森春. 全英文专业课程建设的问题与思考. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月, 西安
- [33] 冬雷, 金英, 廖晓钟, 由育阳. 自动化专业具有全面综合素质的研究生培养模式研究[C]. 2015年全国自动化教育学术年会, 2015: 23-26.
- [34] 张婷. 建设自动化专业特色人才培养实践平台. 2015 全国自动化教育学术年会论文集, 2015年7月, 西安
- [35] 彭熙伟, 张百海, 廖晓钟, 张婷, 汪湛清. 自动化实验教学中心建设的研究与实践, 2013 全国自动化教育学术年会, 2013年8月, 杭州, 论文集第15部分第21篇
- [36] 汪湛清, 彭熙伟, 郭玉洁, 郑戌华. 嵌入式系统实验教学中的挑战问题. 2013 全国自动化教育学术年会论文集, 2013年8月, 杭州
- [37] 崔灵果, 姚分喜, 柴森春. “微机原理与接口技术”的研究型课程探索——迭代增量式教学模式. 2013 全国自动化教育学术年会论文集, 2013年
- [38] 姚分喜等. 自动化专业计算机类课程综合实验系统设计研究. 2013 全国自动化教育学术年会论文集, 2013年8月, 杭州

- [39] 高琪, 李位星, 廖晓钟. 工科专业本科毕业设计全过程考核评价体系研究. 2013 全国自动化教育学术年会论文集, 2013 年 8 月, 杭州
- [40] 冬雷, 高志刚, 陈哲. 以学生为中心的《DSP 原理及应用》课程教学模式创新研究[C]. 2013 全国自动化教育学术年会.
- [41] 彭熙伟, 廖晓钟, 陈金兵. 研究型课程教学成绩评价探讨, 2011 高等教育理工类课程教学研讨会, Dec. 16-17, 2011 Tianjin, China Proceedings of the teaching Seminars on Higher Education Science and Engineering Courses 778-781
- [42] 冬雷, 高志刚. 《DSP 原理及应用》教学方法创新与实践. Dec. 16-17, 2011 Tianjin, China Proceedings of the teaching Seminars on Higher Education Science and Engineering Courses 561-564

# 教材专著 28 本

- [1] 彭熙伟编著.《液压与气压传动》，高等教育出版社，2016
- [2] 廖晓钟主编.《控制系统分析与设计》，北京市精品教材，清华大学出版社，2011
- [3] 廖晓钟,刘向东.《自动控制系统》，国家“十一五”规划教材，北京理工大学出版社,2011
- [4] 邓志红编著.《惯性器件与惯性导航系统》，北京市精品教材,科学出版社,2012
- [5] 陈杰 黄鸿 主编.《传感器与检测技术》，国家“十一五”规划教材，高等教育出版社 2010 年
- [6] 彭熙伟主编.《流体传动与控制基础》，北京市精品教材,机械工业出版社,共 8 次印刷。
- [7] 冬雷,李玉姣,高志刚.大学生创新实验和智能控制比赛—基于飞思卡尔 DSP 系列[M].北京:北京航空航天大学出版社,2014
- [8] 冬雷译.电力电子变换器: PWM 策略与电流控制技术[M].北京:机械工业出版社,2016.
- [9] 姜增如.《自动控制理论创新实验案例教程》，机械工业出版社,2015
- [10] 姜增如.《自动控制理论实验》，北京理工大学出版社,2010
- [11] 廖晓钟.《感应电机多变量控制》，科学出版社,2014
- [12] 汪首坤主编.《液压控制系统》，北京理工大学出版社,2016
- [13] 董宁 陈振.《计算机控制系统》，电子工业出版社,2017
- [14] 戴亚平.《自动控制理论与应用》，中国电力出版社,2015
- [15] 程代展,夏元清,马宏宾,闫莉萍.《矩阵代数、控制与博弈》，北京理工大学出版社,2016

- [16] 闫莉萍, 夏元清, 杨毅主编. 《随机过程理论及其在自动控制中的应用》, 国防工业出版社, 2012
- [17] 闫莉萍, 夏元清. 《多传感器最优估计理论及应用》, 科学出版社, 2015
- [18] Zhijun Li, Yuanqing Xia and Chun-Yi Su. 《Intelligent Networked Teleoperation Control》, Springer, 2015
- [19] 夏元清主编. 《Compound Control Methodology for Flight Vehicles》, Springer, 2013
- [20] Magdi S. Mahmoud-Yuanqing Xia. 《Applied Control Systems Design: State-Space Methods》, Springer, 2012
- [21] 夏元清主编. 《Analysis and Synthesis of Networked Control Systems》, Springer, 2011
- [22] 吴沧浦, 夏元清, 杨毅. 《最优控制的理论与方法》, 国防工业出版社, 2013
- [23] M. Mahmoud Yuanqing Xia. 《Networked Filtering and Fusion for Wireless Sensor Networks》, CRC, 2014
- [24] M. Mahmoud Yuanqing Xia. 《Analysis and Synthesis of Fault-Tolerant Control Systems》, John Wiley, 2014
- [25] Yuanqing Xia, Mengyin Fu. 《Analysis and Synthesis of Dynamical Systems with Time-Delays》, Springer, 2009
- [26] Hongjiu Yang, Yuanqing Xia, Peng shi. 《Analysis and Synthesis of Delta Operator Systems》, Springer, 2012
- [27] 冬雷主编. 《DSP 原理及开发技术》, 清华大学出版社, 2007
- [28] 冬雷主编. 《DSP 原理及电机控制系统应用》, 北京航空航天大学出版社, 2007



# 教研教改项目

## 国家级教研教改项目

- 1、2013 年度教育部人文社会科学研究专项任务项目“突出工程性、实践性、综合性的专业实验教学模式的研究与实践”，责任人：彭熙伟
- 2、2010 年度自动化教育部特色专业建设点，责任人：廖晓钟

## 北京市教研教改项目

- 3、2013 年度北京市教育科学“十二五”规划重点课题立项“加强工程科技人才培养实验教学研究与实践”，责任人：彭熙伟
- 4、2015 年度北京市教委教改立项“基于成果导向教育的课程目标达成度质量评价及保障体系的研究与实践”，责任人：彭熙伟
- 5、2014 年度北京市教委教改立项“以工程能力培养为导向的自动化专业实验教学的研究与实践”，责任人：廖晓钟
- 6、2008 年度北京市教委教改立项“多层次立体化创新实践培养体系与分层培养模式”，责任人：廖晓钟
- 7、2008 年度自动化北京市特色专业建设点，责任人：廖晓钟
- 8、电气类专业教学指导委员会专业教育教学改革研究课题“以学生为中心”实验教学示范中心建设研究，责任人：张婷

# 在校学生海外实习实践

## 海外交流学习实习实践项目

短期访学

寒暑假学习

毕业设计

3+1 访学

2+2 国际双学位

3+1+1 海外读研

## 近 5 年海外交流学习实习人数

2012 年(45 人次)

2013 年(48 人次)

2014 年(41 人次)

2015 年(47 人次)

2016 年(63 人次)

2017 年(84 人次)

131	倪浩天	男	1120161386	电子信息类(试验班)	西班牙马德里理工大学DecaTech暑期学校	2017.7-2017.8	短期
132	李晓彤	女	1120162365	电子科学与技术(全英文教学专业)	澳大利亚悉尼科技大学“海外计划”实践实	2017.7-2017.7	短期
133	郭津男	男	1120162383	电子科学与技术(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
134	蓝天翔	男	1120162389	电子科学与技术(全英文教学专业)	澳大利亚悉尼科技大学“海外计划”实践实	2017.7-2017.7	短期
135	郝易烜	男	1120162404	电子科学与技术	台湾中原大学暑期实训营	2017.7-2017.8	短期
136	徐阳	男	1120163599	电子科学与技术(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
137	曾思民	男	1120163607	电子信息类	美国青年师生赴美社会调研项目(西部创新团)	2017.7-2017.7	短期
138	马智茹	女	1120163654	电子信息类	瑞典皇家理工学院“海外计划”项目	2017.7-2017.7	短期
139	王赵宇轩	男	1120163668	电子科学与技术(全英文教学专业)	美国加州大学圣地亚哥分校短期英语培训	2017.1-2017.2	短期
140	李彦欣	女	1120141205	信息工程	澳大利亚悉尼科技大学交换生	2017.7-2018.7	长期
141	陈思	女	1120151205	电子科学与技术(全英文教学专业)	美国加州大学尔湾分校暑期研究	2017.7-2017.9	短期
142	朱思祺	女	1120162277	电子信息类	瑞典皇家理工学院“海外计划”项目	2017.7-2017.7	短期
143	令狐雄坤	男	1120162316	电子信息类	瑞典皇家理工学院“海外计划”项目	2017.7-2017.7	短期

### 自动化学院

序号	姓名	性别	学号	专业	项目名称	项目时间	长期/短期
1	骆健恒	男	1120131485	自动化	日本人工智能与实践	2017.2-2017.2	短期
2	姜宇茜	女	1120131501	自动化(全英文教学专业)	法国亚眠高等电子与电工技术工程师学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
3	天可	男	1120131511	自动化	法国巴黎电力与机械专业学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
4	陆思航	女	1120131513	自动化	法国亚眠高等电子与电工技术工程师学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
5	田戴苒	男	1120131516	自动化	德国大学生无人驾驶方程式汽车大赛	2017.8-2017.8	短期
6	许萌	女	1120131524	自动化	法国巴黎电力与机械专业学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
7	彭鲲宇	女	1120131526	自动化	法国巴黎电力与机械专业学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
8	郭蕾	女	1120131538	自动化	法国亚眠高等电子与电工技术工程师学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期

9	侯文婷	女	1120131606	自动化	亚洲壳牌汽车环保马拉松赛	2017.3-2017.3	短期
10	王乔丹	男	1120131636	自动化	丹麦奥尔堡大学毕业设计	2017.2-2017.6	长期
11	周忻昞	男	1120131653	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
12	周忻昞	男	1120131653	自动化(全英文教学专业)	香港IBEP寒假实习项目	2017.2-2017.2	短期
13	李润林	男	1120131684	自动化(全英文教学专业)	法国巴黎电力与机械专业学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
14	郑黎妮	女	1120131714	电气工程及其自动化(卓越班)	西班牙马德里理工大学毕业设计	2017.3-2017.5	长期
15	刘婧	女	1120131733	电气工程及其自动化(卓越班)	法国图尔大学工程师学院毕业设计	2017.3-2017.5	长期
16	陈泽宇	男	1120132008	自动化(全英文教学专业)	西班牙马德里理工大学毕业设计	2017.3-2017.5	长期
17	战海洋	男	1120133654	自动化(全英文教学专业)	丹麦奥尔堡大学毕业设计	2017.2-2017.6	长期
18	高润泽	男	1120133843	自动化	德国柏林工业大学暑期学校	2017.7-2017.8	短期
19	李孜肯	男	1120140361	自动化(全英文教学专业)	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
20	薛乃城	男	1120140374	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校访学	2017.8-2018.5	长期
21	孟之栋	男	1120141523	自动化(全英文教学专业)	美国北京卓越工程师教育培养计划高校联盟项目(UIUC&JHU)	2017.10-2017.10	短期
22	邬嘉文	男	1120141529	自动化	美国加州大学洛杉矶分校CSST暑期研究	2017.7-2018.9	短期
23	闫展熠	男	1120141531	自动化	香港“德学骨干”培养计划暑期交流	2017.7-2017.7	短期
24	毛卫鑫	男	1120141547	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
25	杨烁	男	1120141562	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校访学	2017.8-2018.5	长期
26	陈磊	男	1120141596	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
27	关夏	男	1120141600	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
28	马磊	男	1120141608	自动化(全英文教学专业)	美国带薪实习项目	2017.7-2017.8	短期
29	果实	女	1120141629	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
30	陆胜钰	女	1120141640	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
31	朱毅充	男	1120141653	自动化(全英文教学专业)	匈牙利leadership summer school项目	2017.7-2017.8	短期
32	任艺	女	1120141664	自动化(全英文教学专业)	美国北卡罗来纳州立大学暑期研究实践	2017.7-2017.8	短期
33	孙奥亚	女	1120141666	自动化	美国普渡大学(西北校区)访学	2017.8-2018.5	长期

34	孙奥亚	女	1120141666	自动化	香港“德学骨干”培养计划暑期交流	2017.7-2017.7	短期
35	杨凯杰	男	1120141671	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
36	杨涛	男	1120141673	自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
37	侯晨溪	女	1120141688	电气工程及其自动化	美国加州大学伯克利分校访学	2017.8-2018.5	长期
38	黄吉	男	1120141689	电气工程及其自动化	美国国际未来能源挑战赛	2017.7-2017.7	短期
39	黄吉	男	1120141689	电气工程及其自动化	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
40	孙晨轩	男	1120141700	电气工程及其自动化(卓越班)	瑞典林雪平大学交换生	2017.8-2018.6	长期
41	杨若岑	女	1120141708	电气工程及其自动化	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
42	蔡春晨	男	1120141720	电气工程及其自动化(卓越班)	美国国际未来能源挑战赛	2017.7-2017.7	短期
43	胡锐	男	1120141729	电气工程及其自动化(卓越班)	美国国际未来能源挑战赛	2017.7-2017.7	短期
44	李毓	女	1120141736	电气工程及其自动化(卓越班)	美国加州大学伯克利分校访学	2017.8-2018.5	长期
45	李毓	女	1120141736	电气工程及其自动化(卓越班)	日本人工智能与实践	2017.2-2017.2	短期
46	郑智豪	男	1120141753	自动化(全英文教学专业)	日本早稻田大学访学	2017.9-2019.7	长期
47	赵家樑	男	1120142992	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校访学	2017.8-2018.5	长期
48	高晨光	男	1120150155	自动化(全英文教学专业)	瑞典林雪平大学暑期交流	2017.7-2017.7	短期
49	汪俊呈	男	1120150171	自动化(全英文教学专业)	日本第21届“走近日企,感受日本”中国大学生访日活动	2017.11-2017.12	短期
50	卢家锋	男	1120150397	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
51	孙博文	男	1120150564	自动化(全英文教学专业)	台湾中原大学暑期实训营	2017.7-2017.8	短期
52	徐利贞	女	1120151495	自动化	德国柏林工业大学暑期学校	2017.7-2017.8	短期
53	胥铭	男	1120151521	自动化(全英文教学专业)	西班牙马德里理工大学DecaTech暑期学校	2017.7-2017.8	短期
54	樊云峰	男	1120151559	自动化	日本人工智能与实践	2017.2-2017.2	短期
55	李竞涵	男	1120151566	自动化	美国带薪实习项目	2017.7-2017.8	短期
56	谭晶	男	1120151575	自动化	美国带薪实习项目	2017.7-2017.8	短期
57	刘宇桥	男	1120151594	自动化(全英文教学专业)	美国青年师生赴美社会调研项目(东部团)	2017.7-2017.7	短期
58	戚展豪	男	1120151624	自动化	加拿大英属哥伦比亚暑期学校	2017.7-2017.8	短期

59	张晓倩	女	1120151636	自动化	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
60	白一帆	男	1120151638	电气工程及其自动化	澳大利亚国立大学双学位	2017.9-2019.9	长期
61	文少苏	男	1120151663	自动化(全英文教学专业)	澳大利亚国立大学双学位	2017.7-2019.7	长期
62	金悦莹	女	1120151683	电气工程及其自动化	澳大利亚国立大学双学位	2017.7-2019.7	长期
63	罗若菡	女	1120151692	电气工程及其自动化	美国带薪实习项目	2017.7-2017.8	短期
64	吴卉尧	女	1120152143	自动化(全英文教学专业)	台湾中原大学暑期实训营	2017.7-2017.8	短期
65	管成伟	男	1120152257	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
66	冯炅	男	1120152285	自动化(全英文教学专业)	德国亚琛工业大学暑期学校	2017.7-2017.7	短期
67	张笑然	男	1120152582	自动化(全英文教学专业)	德国亚琛工业大学暑期学校	2017.7-2017.7	短期
68	张笑然	男	1120152582	自动化(全英文教学专业)	美国加州大学圣地亚哥分校短期英语培训	2017.1-2017.2	短期
69	杜沂东	男	1120152746	自动化(全英文教学专业)	德国亚琛工业大学暑期学校	2017.7-2017.7	短期
70	杨子运	男	1120152837	自动化(全英文教学专业)	香港IBEP寒假实习项目	2017.2-2017.2	短期
71	程旭欣	男	1120161412	自动化	美国寒假社会调研项目	2017.2-2017.2	短期
72	倪文静	女	1120161453	自动化	瑞典皇家理工学院“海外计划”项目	2017.7-2017.7	短期
73	张永杰	男	1120161520	自动化	澳大利亚悉尼科技大学“海外计划”实践实	2017.7-2017.7	短期
74	李锦阳	男	1120161537	自动化	加拿大阿尔伯塔大学暑期课程	2017.7-2017.7	短期
75	李雨航	男	1120161539	自动化	加拿大阿尔伯塔大学暑期课程	2017.7-2017.7	短期
76	苏子童	男	1120161542	自动化	加拿大阿尔伯塔大学暑期课程	2017.7-2017.7	短期
77	王文博	男	1120161545	自动化(全英文教学专业)	美国带薪实习项目	2017.7-2017.8	短期
78	沈宇同	女	1120161600	自动化(全英文教学专业)	德国柏林工业大学暑期学校	2017.7-2017.8	短期
79	张家玮	女	1120161607	电气工程及其自动化(卓越班)	台湾中原大学暑期产业及学术国际领袖体验营与国际创新创业营	2017.7-2017.7	短期
80	洪希	男	1120161621	电气工程及其自动化(卓越班)	美国加州大学伯克利分校暑期学校	2017.7-2017.8	短期
81	朱集	男	1120162197	自动化(全英文教学专业)	美国青年师生赴美社会调研项目(西部创新团)	2017.7-2017.7	短期
82	张轩	男	1120162486	自动化	瑞典皇家理工学院“海外计划”项目	2017.7-2017.7	短期
83	凌晨阳	男	1120141545	自动化(全英文教学专业)	瑞典皇家理工学院交换生	2017.9-2018.7	长期

## 接受留学生情况

序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820142045	06131401	莫哈	ALMUBAIDH NEWAF MOHAMMED I	沙特阿拉伯
2	1820142046	06131401	吉米	ALJAMEEL MOHAMMAD ABDULLAH J	沙特阿拉伯
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820141076	06911401	赛德	NASIR ALI SAEED	巴基斯坦
2	1820141077	06911401	罗伊	MUNYAKA LLOYD MUGOVE	津巴布韦
3	1820141078	06911401	埃迪	EDISON NIYOMURINZI	卢旺达
4	1820141081	06911401	梁谢洛	NEO SIAH LOK SHAUN	马来西亚
5	1820142048	06911401	萨米娜	AKHTAR SAMINA	巴基斯坦
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820152028	06111501	米尔	ALAMEER ABDULLAH FAISAL	沙特阿拉伯
2	1820152029	06111501	慕天彬	MULLA ABDULHAY BASSAM	沙特阿拉伯
3	1820152032	06111501	阿姆杰德	ALHARTHY AMJAD SALEM	沙特阿拉伯
4	1820152033	06111501	让曼	ALBASSAM ABDULRAHMAN TAWFIQ	沙特阿拉伯
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820151017	06911501	西蒙	CHENGETA TAWONGA SIMON	津巴布韦
2	1820151019	06911501	德塔	LEONARDI TIRTA PUTRA	印度尼西亚
3	1820151059	06911501	莫塔	MAFATLE MOTLATSI GERT	南非
4	1820151106	06911501	李博	MANGALI THABO ERIC	南非
5	1820151111	06911501	孟天宇	MODISE MPHOMO MOGOROSI ABNER	南非
6	1820151112	06911501	马静	PITSO BOITUMELO CASSANDRA	南非
7	1820151113	06911501	弗兰克	MOFOKENG NTALA FRANK	南非
8	1820151114	06911501	超越	TSIBIYANE ANDILE GODFREY	南非
9	1820151115	06911501	盛波	KOALEPE THAPELO CALVIN	南非
10	1820151116	06911501	李彬	YAKOBI SIYABONGA	南非
11	1820151117	06911501	兰波	NHLAPO TSHIDISO EZEKIEL	南非
12	1820151110	06911501	李少丹	LEPELE PARYS	南非
13	1820151109	06911501	跃岩	MAHAMO TSHEPO	南非

14	1820151108	06911501	李雷	MOLOKO ITUMELENG ARNOLD	南非
15	1820151107	06911501	乐意	NKWADIPO BOIT MATSEKO JOSEPHINE	南非
16	1820151126	06911501	王凯	Kamogelo Mokate	南非
17	1820151127	06911501	安阳	Bhuca Ayanda Christopher	南非
18	1820151128	06911501	阿诺	Tsotsotso Matebesi Aaron	南非
19	1820151130	06911501	凯丽	Mokete Melita Matsietsi	南非
20	1820151132	06911501	布莱恩	Khotle Lesego Brian	南非
21	1820152060	06111501	艾利	MAGALA ELLIE	南非
22	1820176959		伊山	IKHSAN MUHAMMAD	印度尼西亚
23	1820176958		斌唐	MOMOT BINTANG THEOFILUS	印度尼西亚
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820161052	06131601	法罗	SILUE KOUNFOLO SOULEYMANE	科特迪瓦
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820162076	06911601	贝拉	BERRA MARWANE	摩洛哥
2	1820162079	06911601	阿里	HUSSNAIN ALI	巴基斯坦
3	1820162008	06911601	查理	MAGEZI JUNIOR RICHARD	乌干达
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820171011	06111701	迪亚士	BENJAMIN DIAZ TABORGA	玻利维亚
2	1820161026	06131701	李龙	AKRAMOV SALOKHIDDIN	乌兹别克斯坦
3	1820171070	06111701	阮青蓝	NGUYEN THANH LAM	越南
序号	学号	班号	中文姓名	护照姓名	国籍
1	1820172045	06911701	罗彻	AMSALU MICHAEL CHALACHEW	埃塞俄比亚
2	1820172075	06911701	木鲁格	MULUGETA DAGMAWI NEBEYU	埃塞俄比亚
3	1820172048	06911701	郑硕伟	PRIMA WILDAN	印度尼西亚

2011年	学号	班号	姓名	护照姓名	国籍
	1820110025	06121101	马超	ALJEBREEN, HAMAD JEBREEN S	沙特阿拉伯
	1820110026	06121101	凯瑞	KEMPIRBAEV KAIRAT	吉尔吉斯斯坦



	1820110027	06121101	巴维尔	KRUK PAVEL	哈萨克斯坦
2013 年	学号	班号	中文姓名	护照姓名	性别
	1820130040	06111301	阿米	RIBEIRO HAMILTON LUIS NETO	男

## 留学生来校进行毕业设计

序号	姓名	题目	国家	时间	指导教师
1	Ayoub Ouarid	Remote control intelligent vehicle	法国 图尔大学	2017	张婷
2	Romain Chabot	Intelligent tracking car	法国 图尔大学	2017	张婷
3	Achbani Ayoub	Embedded Linux Based Touch Screen drive	法国图尔大学	2017	汪湛清
4	Adel Alotaibi	Multichannel oscilloscope and multi-function generator based on LabVIEW.	沙特 留学生	2015	汪湛清
5	Barwell	Design of robot joint control system based on electric cylinder	法国 图尔大学	2015	冬雷
6	Gary Wayaridri	solar energy generation system	法国 图尔大学	2015	冬雷
7	Neil Suttora	Design and Control of Robotic Fish Joints Based on EAP Flexible Actuation	美国 东北大学	2015	李原
8	Firas Eradi	Design of Modeling tool for Context aware workflow based on OWL	法国 图尔大学	2014	李慧芳
9	Alain Krok	Design of Obstacle Avoidance and Navigation System for Indoor Quad-rotor UAV	法国 图尔大学	2013	费庆
10	Jean Coquelet	Four rotor aircraft control system design and simulation Based on the Matlab/simulink	法国 图尔大学	2013	耿庆波
11	Brendan Jany	Touchscreen driver based on ARM and embedded Linux*	法国 图尔大学	2013	汪湛清
12	Shahnawaz Farhan	Specialized Cognition	巴基斯坦	2013	汪湛清

## 学生参加国际、国家和省部级竞赛活动获奖情况

**特等奖： 15**

**一等奖： 83**

**二等奖： 87**

**三等奖： 54**

## 2011-2017 年学生参加国际、国家和省部级竞赛活动部分获奖情况

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
1	第十六届全国大学生机器人大赛 RoboMasters2017 (分区赛)	三等奖	董岩、马占林、王炎、毛卫鑫、杨竣富、韩思聪、许简、丁婵、潘淼鑫、瞿云涛	2017
2	第十六届全国大学生机器人大赛 Robocon	三等奖	董岩、刘健、孙奥亚、马鸣、苏圣、杨盾、张岩、罗程丰、董岩、王炎	2017
3	全国大学生电子设计竞赛	三等奖	郭苗、李子润、陈楷政	2017
4	第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	一等奖	郭苗、李子润、陈楷政	2017
5	第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛	二等奖	郭明禹、邢伯阳、郭明禹、白伟、裴梦新、陈韬、张世坤、纪昱锋、张泽亚、	2017
6	全国大学生数学建模竞赛	一等奖	韩思聪、王子豪、王雪琪	2017
7	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	三等奖	何照江	2017
8	互联网+大学生创新创业大赛	二等奖	和海渔、和海渔、李冠呈、陈乐平、张庆东、李贵斌、王浩宇、李龔	2017
9	国际大学生 iCAN 创新创业大赛	三等奖	霍达、刘安然、陈春元、王智超	2017
10	2017 年全国大学生英语竞赛 (NECCS)	三等奖	蒋铄	2017
11	华为网络技术大赛	铜奖	蒋斯坦、李扬、彭峰、马粮、王九牛	2017
12	首都挑战杯	一等奖	宁可、宁可、郭若愚、傅荟瑾、李博、康嘉鹏、吴泰霖、李杰	2017
13	“航空工业杯”第五届国际无人飞行器创新大奖赛	三等奖	裴梦新、邢伯阳、裴梦新、陈韬、纪昱锋、粟名、崔赫夫、夏伟光、潘淼鑫	2017
14	第三届中国“互联网+”大学生创新创业大赛	二等奖	舒盼、闫启帅、郝颖、王晓晓、曹晓东、林达	2017
15	第十二届“恩智浦杯”全国大学生智能汽车竞赛华北赛区电磁节能组比赛	一等奖	唐笛、孙玮乾、鲍一豪、唐笛	2017
16	第十二届全国大学生恩智浦杯智能汽车竞赛	一等奖	王新健、周洋、陈超、王新健	2017
17	中国互联网+大学生创新创业大赛	三等奖	阴俊博、游清、纪昱锋、郭鹏辉、张立立、赵静、黄婧、张天睿、祁光迪	2017
18	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	三等奖	张稼祥	2017
19	第八届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛	二等奖	张炎	2017
20	第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能车竞赛	一等奖	周洋、陈超、王新健	2017
21	首都挑战杯	一等奖	刘冬琛、郝仁剑、彭辉、晏敏、陈光荣、郭非、张弛、陈颖慧	2017
22	首都挑战杯	三等奖	朱敏昭、王健行、翟朝阳、刘冬宇、樊振辉、王卫峰	2017
23	全国大学生机器人大赛 Robocon 赛事	三等奖	王炎、刘健、孙奥亚、马鸣、苏圣、杨盾、张岩、罗程丰、王炎、董岩	2017
24	全国机器人锦标赛	二等奖	樊云峰、董振伟、王立明	2017
25	2017 中国大学生计算机博弈大赛暨第十一届中国计算机博弈锦标赛	二等奖	高邦威、蒋孜萌、王薇、马达、郭倩	2017
26	2017 中国国际飞行器设计挑战赛暨科研类全国航空航天模型锦标赛	二等奖	郭前琛、罗正昕、康振亮	2017
27	第八届亚洲壳牌节能马拉松赛	一等奖	侯文婷、官敬程、陈健、单光乾、刘方旭、付婧、李小龙	2017
28	第五届“AB杯”全国大学生自动化系统应用大赛	特等奖	霍达、徐悦	2017

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
29	第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	二等奖	姜牧云、董岩、尹璋、李金焱、王羽纯	2017
30	第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	一等奖	蒋铄	2017
31	第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	一等奖	蒋铄	2017
32	第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	二等奖	蒋铄	2017
33	第十四届中国研究生数学建模	三等奖	开焜雄、罗明	2017
34	2017年第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	一等奖	李玥婷	2017
35	2017年第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	一等奖	李玥婷	2017
36	2017年第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	二等奖	李玥婷	2017
37	中国电机工程学会杯全国大学生数学建模竞赛	一等奖	宁可、宁可、郭宇夫、郭富民	2017
38	2017中国计算机博弈大赛暨第十一届中国计算机博弈锦标赛	三等奖	潘淼鑫、陈泽源、王子凡、彭翠梅、潘淼鑫、喻兰	2017
39	2017中国机器人大赛	一等奖	潘淼鑫、潘淼鑫、刘安然、陈嘉诚、陈光宗、李安晏、邓明杰	2017
40	2017全国大学生大数据挑战赛	二等奖	宋奥鹏、宋奥鹏、史小敏、姜丰	2017
41	全国大学生机器人锦标赛	一等奖	覃荣琛、覃荣琛、侯欣雨、樊四正、李卓伦、郝楠	2017
42	全国机器人博弈大赛	三等奖	覃荣琛、覃荣琛、侯欣雨、樊四正、李卓伦、郝楠	2017
43	中国计算机博弈锦标赛	二等奖	覃荣琛、覃荣琛、张聪阳、樊四正、李卓伦、郝楠	2017
44	第十二届“恩智浦”杯全国大学生智能汽车竞赛全国总决赛电磁节能组	一等奖	唐笛、孙玮乾、鲍一豪	2017
45	“西门子杯”中国智能制造挑战赛	特等奖	王晨	2017
46	“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛	三等奖	王冬生、郭若愚、傅荟瑾	2017
47	全国大学生电子设计大赛	二等奖	王炎、王炎、赵林、毛卫鑫	2017
48	全国大学“恩智浦”杯智能汽车竞赛	二等奖	王炎、王炎、赵林、毛卫鑫	2017
49	2017全国大学生数学建模竞赛	一等奖	杨帅聪、尹昊、马剑宇	2017
50	全国大学生计算机博弈大赛	金奖	张辰、孙博文、刘仕聪、张周宇	2017
51	2017年“大庆杯”第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	一等奖	张金明	2017
52	2017年“大庆杯”第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	一等奖	张金明	2017
53	2017年“大庆杯”第十九届全国机器人锦标赛暨第八届国际仿人形机器人奥林匹克大赛	三等奖	张金明	2017
54	“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛	二等奖	张永隆、杜同、牛汉青	2017
55	“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛	二等奖	赵冲、石雷、周明龙	2017
56	第十二届全国大学生“恩智浦”杯智能汽车竞赛	二等奖	赵林、王炎、毛卫鑫	2017
57	2017中国机器人大赛	二等奖	郑晓帅、陈璟浩、万伯阳、郑晓帅、刘天琪、张泽奇、方玉洁、何昌钦	2017

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
58	全国挑战杯	一等奖	刘冬琛、郝仁剑、彭辉、晏敏、陈光荣、郭非、张弛、陈颖慧	2017
59	2017年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	一等奖	王宇、周晖明、王存斌	2017
60	“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛	三等奖	吕永峰、蒋召国、孙紫梅	2017
61	全国挑战杯	一等奖	朱敏昭、王健行、翟朝阳、曹沛晴、李一锦、樊振辉、邓冠柔、王卫峰	2017
62	2017年中国智能车未来挑战赛	三等奖	刘冬宇、宋文杰、田晓辉、王冬生、骆健恒、王卫峰、王健行、翟朝阳	2017
63	美国大学生数学建模竞赛	三等奖	冯浩、李思云、罗茜	2017
64	第45届日内瓦国际发明展	金奖	郭若愚、刘盼盼、朱敏昭、宁可、郭若愚、吴泰霖	2017
65	2017年国际未来能源挑战赛	二等奖	胡锐、陈德亮、焉禹、蔡春晨、黄吉	2017
66	美赛	二等奖	孙静、陈越、丁宇轩	2017
67	第45届日内瓦国际发明展	金奖	王冬生、傅荟瑾、李博、朱中静、赵冲	2017
68	美国数学建模大赛	一等奖	邬嘉文、郭鼎丞、陆雨琛	2017
69	2017年第十九届机器人锦标赛暨第八届国际仿人机器人奥林匹克大赛	一等奖	臧彦林	2017
70	2017 International Micro Air Vehicles (IMAV) Conference and Flight Competition	一等奖	张乐乐	2017
71	2017 International Micro Air Vehicles (IMAV) Conference and Flight Competition	一等奖	张乐乐	2017
72	美国数学建模竞赛	二等奖	金悦莹、路嘉琪、熊婧妍	2017
73	“华为杯”第十四届中国研究生数学建模竞赛	二等奖	牛善帅、胡光政、高佳贝	2017
74	2016“创青春”中航工业全国大学生创业大赛	金奖	李浩	2016
75	第二届中国“互联网+”大学生创新创业大赛	铜奖	李浩	2016
76	第二届云南省创新创业大赛	一等奖	邢伯阳	2016
77	第44届日内瓦国际发明展	金奖	时潮	2016
78	第十五届全国大学生机器人大赛 Robocon	三等奖	王冬生	2016
79	月球载荷创意设计	二等奖	韩杰	2016
80	“歌尔杯”第四届国际无人飞行器创新大奖赛	二等奖	陈韬	2016
81	第九届全国大学生创新创业年会	一等奖	张旭	2016
82	第九届全国大学生创新创业年会	一等奖	毛卫鑫	2016
83	美国大学生数学建模竞赛	二等奖	孙奥亚	2016
84	美国大学生数学建模竞赛	一等奖	刘师晴	2016
85	全国大学生数学建模竞赛	二等奖	李文璋	2016
86	Intel杯嵌入式邀请赛	三等奖	施家辉	2016
87	北京市大学生电子设计竞赛	三等奖	张召	2016
88	全国大学生“恩智浦杯”智能汽车竞赛	二等奖	姬艳鑫	2016
89	全国大学生“恩智浦杯”智能汽车竞赛华北赛区	一等奖	蓝锦山	2016
90	第五届ABB大学生创新大赛	三等奖	徐意钧	2016
91	第三届全国高校物联网应用创新大赛	三等奖	郑黎妮	2016
92	全国大学生创新方法大赛	一等奖	毛卫鑫	2016
93	第十八届全国机器人锦标赛	一等奖	陈泽源	2016

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
94	第十八届全国机器人锦标赛	一等奖	郑黎妮	2016
95	2016 中国机器人大赛暨 robocup 机器人世界杯	一等奖	陈泽源	2016
96	全国大学生计算机博弈大赛	一等奖	郑黎妮	2016
97	全国大学生计算机博弈大赛	二等奖	邬嘉文	2016
98	第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	特等奖	李浩、郭翔、张鲁、李琦、鲁盼、陈卯宽、杰日珂、麻孟超	2015
99	第十四届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	二等奖	伟杰、卫云龙、宁可、刘思晨、谢俊峰、王东生、李楠、李東轩	2015
100	西门子杯自动化挑战赛	最佳创意奖	陈孙杰、田戴茨、廖志境	2015
101	2015 年第 43 届日内瓦国际发明展	金奖	杨毅，曹培庆，雷金洲，曲鑫	2015
102	“挑战杯”北京市大学生课外学术科技作品竞赛	特等奖	刘伟杰等	2015
103	第六届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛	一等奖	谢俊峰等	2015
104	第十七届全国机器人锦标赛暨第六届国际仿人机器人奥林匹克大赛阿尔法步行跑步	一等奖	高桥等	2015
105	第十七届全国机器人锦标赛暨第六届国际仿人机器人奥林匹克大赛阿尔法拳击	一等奖	高桥等	2015
106	美国大学生数学建模比赛	一等奖	郭若愚等	2015
107	全国大学生电子设计竞赛	一等奖	田晓辉等	2015
108	第五届华为杯中国智能设计竞赛	一等奖	黄强等	2015
109	第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛	一等奖	田晓辉等	2015
110	第十七届全国机器人锦标赛暨第六届国际仿人机器人奥林匹克大赛仿真 5V5 项目	二等奖	高桥等	2015
111	ACM 国际大学生程序设计竞赛亚洲赛区上海邀请赛	二等奖	刘雨薇等	2015
112	美国大学生数学建模比赛	二等奖	罗明等	2015
113	全国大学生电子设计竞赛	二等奖	宁可等	2015
114	第十届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛	二等奖	于超等	2015
115	第八届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模	二等奖	宋洪等	2015
116	第五届 MathorCup 全球大学生数学建模挑战赛暨 CAA2015 世界大学生数学建模竞赛	二等奖	王陆童等	2015
117	全国高校电子信息实践作品创新组	一等奖	于超、宁可、郭宇夫、卫云龙	2014
118	全国大学生计算机博弈大赛	一等奖	郑雲、李浩、陈舒欣	2014
119	全国大学生计算机博弈大赛	三等奖	杜己超、秦莹莹、冉培培、郭翔	2014
120	ARM-CYPRESS PSoC4 系统可配置 Cortex-M0 设计大赛	一等奖	李金库、刘伟杰、李東轩、任怡娜、梅迪	2014
121	“亿丰升华杯”第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛仿真 5VS5	一等奖	李龙、沈涛、欧焱、王璇、吴松泽、王策、李苏畅、徐程程、张钊、高志伟	2014
122	“OMRON 杯” Sysmac 自动化控制应用设计大赛	二等奖	王金戈、葛世书	2014
123	“哈工大杯”第十六届全国机器人锦标赛暨“博思威龙杯”第五届国际仿人机器人奥林匹克大赛 FIRA 仿真 11V11 项目	二等奖	李楠 高桥 游振涛 倪思凯 张昭 郭云坤 蔡晓聪 唐鑫	2014

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
124	“哈工大杯”第十六届全国机器人锦标赛暨“博思威龙杯”第五届国际仿人机器人奥林匹克大赛 FIRA 仿真 5V5 项目	二等奖	李楠、高桥、游振涛、倪思凯、张昭、郭云坤、蔡晓聪、唐鑫	2014
125	2014 年第九届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛全国总决赛	二等奖	石雷、张鲁、刘冬琛	2014
126	2014 ACM/ICPC(国际大学生程序设计竞赛全国邀请赛西安站)	银奖	池灵琪、刘雨薇、李沛奇	2014
127	第七届“中国电机工程学会杯”全国大学生电工数学建模竞赛	二等奖	李金库、李东轩、任怡娜	2014
128	第八届全国信息技术应用水平大赛，“欧姆龙”杯 Sysmac 自动化控制应用设计团体赛	二等奖	马举猛、邱煌彬、赵代濯、赵晔、王天昊、王天昊	2014
129	第八届全国信息技术应用水平大赛 OMRON 杯 Sysmac 自动化控制应用设计	二等奖	王天昊	2014
130	全国大学生电子设计竞赛——思宇杯 2014 年信息安全技术专题邀请赛	一等奖	王金戈、邱煌彬、郝以平	2014
131	全国物理学术竞赛	二等奖	邹哲、程垒健、刘焯超、翁建宏	2014
132	全国机器人锦标赛仿真足球机器人	二等奖	倪思恺、张钊、高桥、游振涛	2014
133	第四届全国大学生物理学术竞赛	二等奖	李楠、武焯存、朱常青、王毅君、陈达	2014
134	第八届全国计算机博弈竞赛	二等奖	刘凯	2014
135	第八届全国计算机博弈竞赛	三等奖	高洲	2014
136	第五届“北斗杯”全国青少年科技作品竞赛	三等奖	刘伟杰、李金库、李东轩、任怡娜	2014
137	“中航工业杯--第二届国际无人飞行器创新大奖赛”“竞技赛旋翼类竞技	三等奖	冉培培	2014
138	第五届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛	三等奖	李金库、刘伟杰、李东轩、任怡娜	2014
139	第五届“北斗杯”全国青少年科技创新大赛大学组	三等奖	任怡娜	2014
140	全国第五届大学生数学竞赛	三等奖	王磊	2014
141	北京市发明协会“移动杯”创新作品评选	铜奖	宁可、于超、卫云龙、郭宇夫	2014
142	全国英语竞赛	三等奖	杨溟予	2014
143	第六届飞思卡尔杯智能汽车竞赛	一等奖	袁明华、任华显、刘振民、刘宁、李玉姣	2014
144	第六届飞思卡尔杯智能汽车竞赛	二等奖	鲍锐	2014
145	第 28 届全国部分地区大学生物理竞赛(北京赛区)	二等奖	鲁畅、肖梅峰、周鎏宇、刘大海	2014
146	2014 年第 42 届日内瓦国际发明展	金奖	邓管荣、曹培庆、李星河、唐宏毅、曹康荣	2014
147	第十三届全国部分地区大学生物理竞赛非物理 A 类	二等奖	王磊	2014
148	第十三届全国部分地区大学生物理竞赛非物理 A 类	三等奖	张晓龙	2014
149	首届 TI 杯全国物联网竞赛	一等奖	高洲	2014
150	北京市物理实验竞赛	一等奖	李楠、武焯存、朱常青	2014
151	“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛	一等奖	王斌、芮瑞、林一叶	2014
152	2014 年 TI 杯北京大学生电子设计竞赛	二等奖	谢炜、黄坤	2014

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
153	2014年TI杯北京大学生电子设计竞赛	三等奖	王金戈、田昊雷、武湘成、张瀚君、栗名、沈涛、秦莹莹、冉培培、李龙、张浩、赵晔、文铭、万子健、温明星	2014
154	第七届首都高校机械创新设计大赛	二等奖	邓恒、于谦、颜培磊、陈东启、马思奇、张浩、金诚、梁伟栋、郑昱、谢炜、	2014
155	第三十届全国部分地区大学生物理竞赛	二等奖	武金婷	2014
156	北京市创青春创业大赛	银奖	李楠	2014
157	全国英语竞赛	二等奖	杜奕聪	2014
158	第八届北京市发明创新大赛	铜奖	鲁盼、邱煌彬、陆天怡、谢炜、杨福威、刘伟杰、李金库、李東轩、任怡娜	2014
159	2014年美国大学生数学建模竞赛	二等奖	李龙、廖奥媛、李亚超、王斌、韩思齐、孙俊忍、谢桂望、郭宇夫、李楠	2013
160	2014年美国大学生数学建模竞赛	三等奖	余德本、王铎、邓恒、于超、鲍昱锟、牛善帅、景伟航、刘雨薇	2013
161	2013年中国机器人大赛暨RoboCup公开赛	三等奖	徐雅雄	2013
162	2013中国机器人大赛暨RoboCup公开赛FIRA仿真组(5:5)	一等奖	欧焱、张钊、高志伟、郭云坤、郑雲、李浩	2013
163	2013中国机器人大赛暨RoboCup公开赛FIRA仿真组(11:11)	二等奖	欧焱、张钊、高志伟、郭云坤、郑雲、沈涛	2013
164	2013中国机器人大赛暨RoboCup公开赛篮球机器人仿真	三等奖	傅志杭、郑雲、徐雅雄	2013
165	“熔盛杯”第三届全国大学生计算机博弈大赛暨第七届全国计算机博弈锦标赛	一等奖	李浩、陈舒欣、郑雲、鲁盼	2013
166	“熔盛杯”第三届全国大学生计算机博弈大赛暨第七届全国计算机博弈锦标赛	二等奖	沈涛、李龙、高洲	2013
167	2013年全国大学生数学建模竞赛	一等奖	刘伟杰、赵晔	2013
168	2013年全国大学生数学建模竞赛	二等奖	余德本、王铎	2013
169	“亿丰升华杯”第十五届全国机器人锦标赛暨第四届国际仿人机器人奥林匹克大赛	一等奖	沈涛、李龙	2013
170	2013年全国大学生电子设计竞赛	一等奖	张凯、张剑青、汪稚力、邱凡、郑鑫、游富淋	2013
171	2013年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛	一等奖	刘伟杰、赵晔、高佳贝	2013
172	2013年“高教社杯”全国大学生数学建模竞赛	二等奖	余德本、王铎、易思雄	2013
173	2013年全国高校电子信息实践创新作品评选综合组	特等奖	李東轩、李金库、任怡娜	2013
174	2013年全国高校电子信息实践创新作品评选基础组	一等奖	鲁盼、邱煌彬、陆天怡	2013
175	2013年ARM系统可配置Cortex-M0设计大赛	一等奖	刘伟杰、李金库、李東轩、任怡娜、梅迪	2013
176	第八届全国信息技术应用水平大赛“TIC100智慧城市创新经营模式竞赛”	一等奖	王德焱、张丽莎	2013
177	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛	光电组一等奖	黄琨、王震、谢悦	2013
178	第九届“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛	二等奖	商成思、王晨、兰浩青	2013



序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
179	第四届中国大学生物理学术竞赛	二等奖	王毅君、李楠	2013
180	第七届中国大学生物联网创新创业大赛	二等奖	温明星	2013
181	全国大学生嵌入式大赛博创杯	二等奖	王晨、兰浩青	2013
182	“中航工业杯”第二届国际无人飞行器创新大奖赛	旋翼竞技组三等奖	常彦春、舒俊逸、苏海军、郭宇、马源、肖雅婷、邓哲、沈涛、冉蓓蓓、王海涛	2013
183	“中航工业杯”第二届国际无人飞行器创新大奖赛	固定翼竞技组三等奖	李永安、梁建建、田培岗、赵正、孔德胜、李想、赵许强、余尔东、邵建波	2013
184	第四届“天衡导航·北斗杯”全国青少年科技创新大赛	二等奖	王晨、兰浩青	2013
185	第四届全国高校电子信息实践创新作品评选	特等奖	李金库、李东轩、任怡娜	2013
186	第四届全国高校电子信息实践创新作品评选	一等奖	鲁盼、邱煌彬、陆天怡	2013
187	第十三届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	一等奖	程思源等	2013
188	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛华北赛区分赛	光电组二等奖	高运、汪稚力、汪凌志	2013
189	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛华北赛区分赛	摄像头组一等奖	李文鹏	2013
190	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛华北赛区分赛	摄像头组二等奖	李哲宁	2013
191	2013年第41届日内瓦国际发明展	金奖	雷金洲，李宁毅，张力天	2013
192	2013年华北五省（市、自治区）大学生机器人大赛	一等奖	李龙、沈涛	2013
193	2013年西门子杯全国大学生工业自动化挑战赛分赛区	二等奖	侯祺文、刘弘扬	2013
194	2013年西门子杯全国大学生工业自动化挑战赛分赛区	三等奖	谷中鑫、敬宇豪	2013
195	2013年北京市大学生数学建模竞赛	一等奖	王硕、刘欣、万鑫	2013
196	2013年北京市大学生数学建模竞赛	二等奖	赵鹏峰、张浩、郭若愚、邹哲、孙浩然、鲁盼	2013
197	2013年北京市大学生物理实验竞赛	一等奖	李楠	2013
198	2013年北京市大学生物理实验竞赛	二等奖	温鹏琦	2013
199	2013年全国大学生电子设计竞赛（北京赛区）	一等奖	张剑青、汪稚力、邱凡、郑鑫、游富淋	2013
200	2013年全国大学生电子设计竞赛（北京赛区）	二等奖	王冬、官同凡、陈惠娟、魏亚东	2013
201	2013年全国大学生电子设计竞赛（北京赛区）	三等奖	董冉冉、张宽、晏敏、黄雷生、王宾	2013
202	2013年全国大学生英语竞赛（北京赛区）	一等奖	李韵涵、陆天怡	2013
203	2013年全国大学生英语竞赛（北京赛区）	二等奖	张夏激、陈星宇、杨柳	2013
204	2013年全国大学生英语竞赛（北京赛区）	三等奖	王颖晨、柴军伟、龚翔峰、周宪	2013
205	北京市第二十四届数学竞赛	一等奖	张晓龙	2013
206	北京市第二十四届数学竞赛	二等奖	张单枫、艾雪峰	2013
207	北京市第二十四届数学竞赛	三等奖	王磊、柴军伟、张夏激	2013

序号	竞赛名称	等级	参赛学生	时间
208	第30届全国部分地区大学生物理竞赛	一等奖	邹哲	2013
209	第30届全国部分地区大学生物理竞赛	二等奖	王磊	2013
210	第30届全国部分地区大学生物理竞赛	三等奖	张晓龙、赵佳晨、艾雪峰、王冠中	2013
211	2013年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	一等奖	刘欣、万鑫、王硕	2013
212	2013年高教社杯全国大学生数学建模竞赛	二等奖	赵鹏峰、张浩、李阳	2013
213	第九届飞思卡尔大学生智能汽车竞赛华北赛区	一等奖	武湘成、谢炜、黄坤、石雷、张鲁、刘冬琛、刘晓舟、王超、徐春、刘冬琛	2013
214	第五届全国大学生数学竞赛（非数学类）预赛	一等奖	张晓龙	2013
215	第五届全国大学生数学竞赛（非数学类）预赛	二等奖	张单枫	2013
216	2012年全国大学生数学建模竞赛	二等奖	侯棋文、刘弘扬、张东洋、李文鹏	2012
217	2012年全国大学生“西门子杯”工业自动化挑战赛	二等奖	张华、李星河、高瑜隆、王倩、简剑、张蒙、王冬、官同凡	2012
218	2012年“中国农谷杯”科研类全国航空航天模型锦标赛	三等奖	张成春、梁建建	2012
219	2013年西门子杯全国大学生工业自动化挑战赛	特等奖	侯棋文、刘弘扬	2012
220	2013年中国机器人大赛暨RoboCup公开赛	一等奖	李浩、郑雲	2012
221	2013年中国机器人大赛暨RoboCup公开赛	二等奖	沈涛、郑雲	2012
222	2013年美国大学生数学建模竞赛	二等奖	薛竹婷、肖盛兰、余思颀、邱凡、马代亮、侯棋文、纪朱珂、宋冬雪、赵晓瑞	2012
223	2014年美国大学生数学建模竞赛	一等奖	周宪、严格、闫泽禹	2012
224	第二十三届北京市数学竞赛	二等奖	赵晔、王天风、王毅君	2012
225	第二十三届北京市数学竞赛	三等奖	李龙、陆天怡	2012
226	第六届首都高校机械创新设计大赛	一等奖	赵佳馨、程思源、李想、宋文杰	2012
227	第六届首都高校机械创新设计大赛	二等奖	贺清、李庆昭	2012
228	2012年北京市大学生物理实验竞赛	一等奖	赵晔	2012
229	2012年北京市大学生物理实验竞赛	三等奖	黄坤	2012
230	2012年北京市电子设计竞赛	二等奖	陶涛鑫君、苏海军、宋文杰、马晓贺	2012
231	2012年北京市电子设计竞赛	三等奖	李亮杰、代凤驰、桑作钧、柴临园	2012
232	2012年全国大学生英语竞赛（北京赛区）	二等奖	郭依聘、杜萌萌	2012
233	2012年全国大学生英语竞赛（北京赛区）	三等奖	张东洋、李韵涵、牛丽娜、毕瑞、孙小雯、徐雅雄、谢皓	2012
234	第二十九届全国部分高校大学生物理竞赛（北京）	二等奖	黄坤、鲁盼	2012
235	第二十九届全国部分高校大学生物理竞赛（北京）	三等奖	罗坤、石雷、李東轩、赵晔、李龙、陆天怡、马举猛	2012
236	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛华北赛区分赛	电磁组一等奖	陈天宇、朱子凡、马天泽	2012
237	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛华北赛区分赛	电磁组二等奖	张凯、邓雪	2012
238	第八届全国大学生“飞思卡尔”杯智能汽车竞赛华北赛区分赛	光电组一等奖	黄琨、王震、谢悦	2012
239	第十一届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	一等奖	宗民等	2011

## 2011-2017 年本科生参加大学生创新项目情况

1	一种基于超声波的智能导盲眼镜	李曼妮	2017	国家级
2	高精度点滴控制报警系统	程子豪	2017	国家级
3	可沉浮智能探测仿生机器鱼	姜华	2017	国家级
4	智能井盖检测系统	霍达	2017	国家级
5	面向无人仓库的分拣机器人	董昊	2017	国家级
6	基于计算机视觉的自动化精准物流系统	潘森鑫	2017	北京市
7	基于计算机视觉的水上无人机平台系统	刘安然	2017	北京市
8	基于四旋翼飞行器的目标识别与环境检测系统	史麟哲	2017	北京市
9	旋翼尾座式垂直起降无人机(可平飞)	杨竣富	2017	北京市
10	基于 STM32 单片机的智能扫地机器人的研究与设计	程星玥	2017	北京市
11	仿生机械蜻蜓	翁金正	2017	北京市
12	基于单片机的具有自动调平平台的智能小车	李涛	2016	国家级
13	具有主动折叠机床的陆空两栖侦察智能机器人	毛卫鑫	2016	国家级
14	TenniMate 智能网球伴侣	赵家樑	2016	国家级
15	智能顶棚太阳能发电的深入研究	段居方	2016	国家级
16	图书馆智能机器人	王炎	2016	北京市
17	基于 GPS 数据的车辆二维防撞预警系统	薛乃城	2016	北京市
18	“优派”快递管理服务系统	王金戈	2015	国家级
19	数据驱动的生物标志物快速筛选平台开发与应用	宁可	2015	国家级
20	智能家居系统设计	徐意钧, 蔡禹, 宋冬谊, 勾玥, 涂淑琴	2015	国家级
21	蜻蜓仿生机器人	高润泽	2015	国家级
22	倾转双旋翼平尾 Z 轴螺旋桨飞行器	杨子木, 田戴荧, 朱敏昭, 铁健	2015	国家级
23	基于 UWB 定位追踪的四旋翼飞行器	骆健恒, 姬艳鑫, 张召, 曹亦晖, 朱文涛	2015	国家级
24	可上下楼梯的自动跟随行李箱	刘冬宇, 朱敏昭, 严丹, 蓝锦山, 高士杰	2015	国家级
25	基于智能手机操作系统协作时间规划软件	徐凡, 刘潇然, 温承鑫	2015	国家级
26	一种基于可变体结构设计的微型抛掷式侦察机器人	李博文, 牟泉松, 缪宇航, 王浩平, 白磊	2015	国家级
27	气电混合式高自由度仿人机械臂	毛卫鑫	2015	国家级
28	小型四足机器人	赵梁义, 孟之栋	2015	国家级
29	多功能倾转多旋翼垂直/短距/常规起降无人机	刘筑瑄	2015	国家级
30	关于移动互联网时代下大学生网络捐助动机的研究及建议——以北京理工大学为例	明奇	2015	国家级
31	GPS 模块制导与精确空投翼伞系统	庄羽, 张琦, 许泽昊	2015	北京市

32	天目 1 号-基于视频分析的群体异常行为预报警系统	杨富强	2015	北京市
33	风光互补驱动的海上无人驾驶平台	刘志强	2015	北京市
34	基于物联网技术的校园智能管理系统	姜牧云, 杨振杰, 蔡春晨, 李子润, 韩培东	2015	北京市
35	机械式组合驱鸟器	赵林, 李昊泽, 朱一凡, 艾长俊, 杨涛	2015	北京市
36	风光互补驱动的海上无人驾驶平台	郭鼎丞, 陈钊苇	2015	北京市
37	可蓄电式插线板	崔艳宇, 张晨曦, 凌晨阳, 杨烁, 张郑鸿	2015	北京市
38	六足载重机器人	何玉轩, 司金戈, 谢鹏伟, 张鼎甲, 樊英帅	2015	北京市
39	私人健康助理 app	郭苗, 闫展熠	2015	北京市
40	投放式垃圾自动分类装置	段居方	2015	北京市
41	多地形起降旋翼无人机(可平飞)	陈泽源, 李卓伦	2015	北京市
42	智能臂	王生鹏	2015	北京市
43	我国信息技术基础教育方法研究	薛乃城	2015	北京市
44	半自动拾球器简易机器人的研究及应用	李文璋, 宋成成	2015	北京市
45	多机器人队形控制及配置方法研究	蔡云博, 延晶坤	2015	北京市
46	口袋打印机	李佩伦	2014	国家级
47	分布式飞行阵列	张单枫, 张晓龙, 魏鹏宇, 开昱雄	2014	国家级
48	基于康达原理的三栖飞行器	姬艳鑫, 朱文涛, 张召, 骆健恒	2014	国家级
49	基于双目视觉的多旋翼飞行器目标识别技术研究	肖磊, 周欧翔	2014	国家级
50	管道探测机器人——三维立体构图	高桥, 游振涛, 谢俊锋, 游清	2014	国家级
51	具有自主定位抓取功能的智能六自由度机械臂	邹哲, 郭若愚, 周少鹏	2014	国家级
52	履带式游壁平台整体结构的改进设计与攀爬功能的最终实现	曲高美竹	2014	国家级
53	自制简易足球训练机	王冠中, 邱铎冠, 许炜	2014	国家级
54	带有能源储能系统的单相同步逆变器	柴瑞, 陈卓吟, 龚翔峰, 高洲	2014	国家级
55	基于 Kinect 的弱势群体超市购物辅助系统	黄强, 张鹏, 李成	2014	国家级
56	家庭智能自主管理便携语音药箱	杨公博, 赵雨涵	2014	国家级
57	智能网格型空地一体化环境监测系统	王磊, 崔市伟, 牛善帅, 张明阳	2014	国家级
58	建筑表面清理维护机器人系统	陆宝华, 武金婷	2014	北京市
59	基于人体工程学的穿戴式增力套装	陈韬	2014	北京市
60	Android 平台控制的球形飞行器	刘启源, 游浪, 纪昱锋,	2014	北京市

		曹运		
61	分布式智能型太阳能组件光伏阵列发电系统	王乐天, 鲁东原, 岳祥虎	2014	北京市
62	基于物联网和云计算的医疗自动给药系统	张璐, 耿庆磊, 柴军伟, 张焕然	2014	北京市
63	三维图像显示装置	王健行, 杨天, 由书凯, 铁健	2014	北京市
64	PX 行业发展瓶颈分析——以漳州(古雷)PX 项目为例	蓝锦山	2014	北京市
65	仿猫式翻身下落机器人	陈孙杰	2013	国家级
66	家庭多功能机器人	黄坤	2013	国家级
67	小型可自主陆空混合飞行器	刘伟杰	2013	国家级
68	基于无线网络的多智能镜像变形	鲁盼	2013	国家级
69	基于脑电波的控制设计器设计与开发	芮瑞	2013	国家级
70	智能盲人拐杖	杨绍伟	2013	国家级
71	利用数据手套的手势识别控制智能车	于超	2013	国家级
72	交叉空翻三足机器人	赵晔	2013	国家级
73	基于双目识别的三维建模技术研究	孙浩然	2013	北京市
74	带伸缩脚的球形机器人	郑京森	2012	国家级
75	"alldirections" 球足机器人	高鹏	2012	国家级
76	基于人体交互的搜救机器人	李洋洋	2012	国家级
77	人性化家用老人看护系统	陈良红	2012	国家级
78	利用手势控制的手套型鼠标	薛竹婷	2012	国家级
79	便携式多功能消费导航仪及基于 Android 系统的辅助应用	林啸天	2012	国家级
80	群机器人围捕的设计与实现	王晨	2012	北京市
81	可识别路况自主变形机器人	周耿	2011	国家级
82	基于 DSP 控制的变形测控机器人	苏海军	2011	国家级
83	可抛掷的全方位球形机器人	邱景	2011	国家级
84	交互式智能机器狗	李鸿扬	2011	国家级
85	利用手机控制的四旋翼飞行器	程思源	2011	国家级
86	倾转双涵道飞行器姿势控制	李星河	2011	国家级
87	基于实时图像处理的水上垃圾清理机器鳄鱼	马晓贺	2011	国家级
88	无匙之门——基于人脸识别和网络监控的安全门设计	简剑	2011	国家级
89	基于射频识别技术的交通管制系统	刘国栋	2011	国家级

注：国家级 57 项，北京市 32 项

## 杰出人才承担教学工作情况

姓名	职称	人才情况	承担教学任务
汪顺亭	教授	中国工程院院士	指导研究生
陈杰	院士 北京市名师	中国工程院院士 教育部长江学者奖励计划特聘教授 国家自然科学基金杰出青年科学基金获得者	智能控制基础 指导学生科技创新 学科前沿报告
夏元清	教授	国家“万人计划”科技创新领军人才 教育部长江学者奖励计划特聘教授 国家自然科学基金杰出青年科学基金获得者 “新世纪优秀人才支持计划”	控制科学基本原理与应用 I、II 随机过程理论及应用 矩阵代数、控制、博弈 学科前沿报告
王美玲	教授 北京市名师	教育部长江学者奖励计划特聘教授 “新世纪优秀人才支持计划” 北京市高等学校教学名师	模拟电子技术基础 A 数字电子技术基础 A 模拟电子技术基础实验 A 数字电子技术基础实验 A
邓志红	教授	中组部“青年拔尖人才支持计划” 优秀青年科学基金获得者 “新世纪优秀人才支持计划”	新型惯性器件及其应用 滤波理论及其应用 学科前沿报告
孙健	教授	中组部“青年拔尖人才支持计划” 优秀青年科学基金获得者 “新世纪优秀人才支持计划”	自动控制理论 I 智能控制 学科前沿报告
廖晓钟	教授 北京市名师	北京市高等学校教学名师	电气传动及控制基础 学科前沿报告
彭熙伟	教授 北京市名师	北京市高等学校教学名师	流体传动与控制基础、专业导论、自动控制理论综合实验 工程测试技术、工程创新设计
王军政	教授	享受政府特殊津贴专家	指导学生科技创新、学科前沿报告
汪渤	教授	国防科技工业“511 人才工程” 享受政府特殊津贴专家	指导学生科技创新
缪玲娟	教授	教育部新世纪优秀人才支持计划者	指导学生科技创新
方浩	教授	教育部新世纪优秀人才支持计划者	机器人控制技术、学科前沿报告
马宏宾	教授	教育部新世纪优秀人才支持计划者	控制科学基本原理与应用 I II 矩阵代数、控制、博弈 线性系统理论
沙德尚	长聘副教授	教育部新世纪优秀人才支持计划者	电力电子技术、能源变换技术
汪首坤	副教授	教育部新世纪优秀人才支持计划者	流体控制系统、流体控制系统课程设计
史大威	长聘副教授	“青年千人计划” “青年人才托举工程”	指导学生科技创新、毕业设计
邓方	副教授	“青年拔尖人才计划” 北京市科技新星	控制系统的故障诊断与容错控制，智能计算与信息处理
戴荔	长聘助理教授	“青年人才托举工程” 中国自动化学会优博论文	控制科学基本原理与应用 I II 指导创新项目
曾祥远	副教授	“青年人才托举工程”	鲁棒与最优控制、指导创新项目

## 企业导师承担教学情况

序号	姓名	工作单位	专业职务	承担工作
1	赵彤	SMC（中国）有限公司	总经理/教授	教学指导委员会委员 实践讲习教授、实习指导
2	赵静波	北京华德液压集团	教授级高工	教学指导委员会委员 实践讲习教授 实习指导、毕业设计
3	全勇男	SMC（中国）有限公司	高级工程师	实习指导、毕业设计
4	郝立冬	SMC（中国）有限公司	高级工程师	实习指导、毕业设计
5	张士宏	SMC（中国）有限公司	高级工程师	实习指导、毕业设计
6	尉书格	北汽福田北京欧辉客车分公司	高级工程师	实习指导
7	赵天红	北汽福田北京欧辉客车分公司	高级工程师	实习指导
8	马德玲	北汽福田北京欧辉客车分公司	高级工程师	实习指导
9	连 宁	江苏紫金电子集团	研究员级高工	实习指导
10	印怀彬	江苏紫金电子集团	高级工程师	实习指导
11	苏红平	江苏紫金电子集团	高级工程师	实习指导
12	李孝庆	江苏紫金电子集团	高级工程师	实习指导
13	刘泗磊	长安汽车北京分公司	高级技师	实习指导
14	郭宗宪	长安汽车北京分公司	高级技师	实习指导
15	牛立树	北京燕山石油化工有限公司	高级工程师	实习指导
16	马琚	北京燕山石油化工有限公司	高级工程师	实习指导
17	张喜顺	许继集团有限公司	研究员级高工	实习指导
18	王 凯	许继集团有限公司	高级工程师	实习指导
19	刘江哲	许继集团有限公司	高级工程师	实习指导
20	赵歌	许继集团有限公司	人力资源专员	职业规划指导
21	谢新锋	航天科工集团 206 所	高级工程师	指导毕业设计
22	马 俊	中国航天二院 206 所	高级工程师	指导毕业设计
23	邹天刚	中国北方车辆研究所	研究员	指导毕业设计
24	赵华峰	佳选拓维北京) 教育科技有限公司	工程师	指导毕业设计

25	门义双	中国北方车辆研究所	研究员	指导毕业设计
26	赵中和	北京和光伟业传感技术有限公司	高级工程师	指导毕业设计
27	汪亮	北京和光伟业传感技术有限公司	高级工程师	指导毕业设计
28	王硕	中国科学院自动化研究所	研究员	指导毕业设计
29	唐毅松	兵器北方夜视科技集团北京公司	高级工程师	指导毕业设计
30	毛洪卫	北京伽略电子系统技术有限公司	高级工程师	指导毕业设计
31	卞震洪	北京电力设备总厂有限公司	高级工程师	指导实习、授课
32	平德勇	北京电力设备总厂有限公司	工程师	指导实习、授课
33	褚建	北京电力设备总厂有限公司	高级技师	指导实习
34	王云飞	北京电力设备总厂有限公司	工程师	指导实习、授课
35	刘克彬	北京电力设备总厂有限公司	工程师	指导实习、授课
36	吴剑	北京电力设备总厂有限公司	安全负责人	安全教育
37	刘密	北京卫星制造厂有限公司	部门经理	案例教学
38	刘华平	北京迪文科技有限公司	高工	指导课程设计、实践
39	王钦	北京迪文科技有限公司	高工	指导课程设计、实践
40	魏金宝	北京迪文科技有限公司	高工	指导课程设计、实践
41	朱传港	鲁南机床有限公司	高工	指导实习
42	张峰	鲁南机床有限公司	工程师	指导实习
43	张长伟	山东威达重工股份有限公司	工程师	指导实习
44	赵得生	山东威达重工股份有限公司	工程师	指导实习
45	朱宁辉	国家电网南瑞集团中电普瑞科技有限公司	高工	案例教学
47	石莎	北京迪文科技有限公司	人力资源经理	职业指导



## 研究型课程、实践教学改革、CDIO 工程创新设计

针对实验课程零散割裂、实验资源孤立封闭，实验教学中演示验证比例大、综合开放创新不足的问题，对实验教学课程进行改革创新实践。

根据工程教育的工程性、实践性和综合集成性的内涵和特征，结合经济社会发展对工程人才的培养目标和要求，以工程实际为背景，以工程技术为主线，突出工程特色、强化工程训练，着力提升学生的工程素养，着力培养学生的工程实践能力、工程设计能力和工程创新能力。

以培养学生的工程实践能力、创新创业能力为导向，以重实践、重设计、重整合、重创新的专业协同实践为重点，以工程科学、工程实践、工程素养、人文素养为一体的协同融合为内容，探索实践教学改革与创新。

- 1、 自动化专业 8 门研究型课程
- 2、 自动化专业 15 门课程设计
- 3、 基于项目的工程创新设计
- 4、 “工程测试技术” 教学内容、教学方法
- 5、 “微机原理（单片机）课程设计” 教学内容、教学方法
- 6、 “自动控制理论综合实验” 教学内容、教学方法
- 7、 “液压传动课程” 实验教学内容、教学方法
- 8、 DSP 原理及应用研究型课程

## 1、自动化学院 8 门研究型课程

### 自动化学院研究型课程建设

负责人	课程建设项目名称
王美玲	“电子技术”课程体系改革研究与实践
冬 雷	DSP 原理及应用研究型课程改革与实践
肖 烜	基于创新平台的电子技术基础理论和实践教学改革
高 琪	软件工程导论
崔灵果	微机原理与接口技术
高志刚	电力电子技术
彭熙伟	工程测试技术
彭熙伟	自动控制理论综合实验

## 2、自动化学院 15 门课程设计

### 自动化学院 15 基于项目的课程教学

负责人	课程建设项目名称	备注
王波	电子技术课程设计	必修
高岩	自动控制系统综合设计	必修
郭玉洁	单片机课程设计	必修
张婷	电气传动课程设计	必修
彭熙伟	工程测试技术	必修
彭熙伟	自动控制理论综合实验	必修
冬雷	DSP 原理及应用研究型课程改革与实践	选修
汪湛清	工程创新设计	必修
王涛	基于 PLC 控制的气动系统课程设计	7 门之中 选修 3 门
李位星	优化控制课程设计	
许向阳	过程控制系统课程设计	
陈振	运动控制系统课程设计	
赵江波	电机综合测试课程设计	
汪首坤	流体控制系统课程设计	
李保奎	智能车课程设计	

## 2012-2017 年自动化实验中心综合实验项目列表（部分）

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
1	双闭环直流调速系统执行机构参数测定	课程设计	电气传动课程设计、电机控制系统设计（双语）
2	双闭环之流调速系统的数学模型建立	课程设计	电气传动课程设计、电机控制系统设计（双语）
3	按照工程设计方法设计双闭环直流调速系统	课程设计	电气传动课程设计、电机控制系统设计（双语）
4	研究调节器参数变化对系统性能的影响	课程设计	电气传动课程设计、电机控制系统设计（双语）
5	智能机器人的基础知识以及典型智能机器人系统设计方法	课程设计	智能机器人课程设计、电机控制系统设计（双语）
6	信息采集系统、通信系统及运动执行机构性能参数测定	课程设计	智能机器人课程设计、电机控制系统设计（双语）
7	智能机器人系统的开环和闭环控制模型建立	课程设计	智能机器人课程设计、电机控制系统设计（双语）
8	工程设计方法选定、建立完整的智能机器人硬件系统	课程设计	智能机器人课程设计、电机控制系统设计（双语）
9	编制智能机器人控制软件，并测试其功能和性能指标	课程设计	智能机器人课程设计、电机控制系统设计（双语）
10	电液伺服控制系统的试验	课程设计	流体控制系统课程设计
11	AMESim 的液压元件及系统的建模与分析	课程设计	流体控制系统课程设计
12	Matlab/Simulink 的典型控制方法进行编程	课程设计	流体控制系统课程设计
13	AMESim 和 Matlab 的机电液系统联合仿真	课程设计	流体控制系统课程设计
14	伺服控制系统静动态性能测试与数据分析	课程设计	流体控制系统课程设计
15	PLC 控制气动机械手的综合试验	课程设计	可编程控制器课程设计
16	PLC 的工作原理和编程方法与组态王监控软件的编程方法	课程设计	可编程控制器课程设计
17	实现规定的机械手顺序搬运工作	课程设计	可编程控制器课程设计
18	上位机上编写组态王软件的人机界面和后台程序,实现状态监控	课程设计	可编程控制器课程设计
19	电机伺服系统的基本组成及其工作过程和原理	课程设计	电机综合测试课程设计
20	电机伺服系统的闭环控制器设计与调试	课程设计	电机综合测试课程设计
21	分析评价电机伺服控制系统性能	课程设计	电机综合测试课程设计
22	分析电机自身性能, 电机驱动电压、电流及输出转速、转矩	课程设计	电机综合测试课程设计
23	倒立摆系统实验装置、球杆系统实验装置认识, Matlab/Simulink 基本知识	课程设计	优化控制课程设计
24	PID 控制算法仿真及实际控制（球杆系统）	课程设计	优化控制课程设计

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
25	LQR 控制算法仿真及实际控制（倒立摆系统）	课程设计	优化控制课程设计
26	智能控制算法设计及仿真	课程设计	优化控制课程设计
27	智能控制器实现与调试	课程设计	优化控制课程设计
28	电阻炉温度控制系统实验一：采集飞升曲线、整定 PID 控制参数	课程设计	自动控制系统综合设计
29	电阻炉温度控制系统实验二：PID 控制实验	课程设计	自动控制系统综合设计
30	数字随动系统实验一：参数整定	课程设计	自动控制系统综合设计
31	数字随动系统实验二：P 控制方式	课程设计	自动控制系统综合设计
32	数字随动系统实验三：PI 控制方式	课程设计	自动控制系统综合设计
33	数字随动系统实验四：PD 控制方式	课程设计	自动控制系统综合设计
34	数字随动系统实验五：PID 控制方式	课程设计	自动控制系统综合设计
35	小功率随动系统实验一：测试系统传递函数	课程设计	自动控制系统综合设计
36	小功率随动系统实验二：测试小功率随动控制系统的开环频率特性	课程设计	自动控制系统综合设计
37	小功率随动系统实验三：小功率随动控制系统校正	课程设计	自动控制系统综合设计
38	小功率随动系统实验四：模拟控制的系统位置随动实验	课程设计	自动控制系统综合设计
39	小功率随动系统实验五：微机控制的小功率系统位置随动实验	课程设计	自动控制系统综合设计
40	控制系统建模基础知识	独立设课	自动控制理论实验
41	Simulink 在控制系统仿真中应用	独立设课	自动控制理论实验
42	控制器设计仿真实验	独立设课	自动控制理论实验
43	电液伺服控制系统	独立设课	自动控制理论实验
44	比例阀控液压缸控制系统实验	独立设课	自动控制理论实验
45	设计单片机应用系统的解决方案	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
46	结合数据手册与市场调研进行器件选型	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
47	设计单片机系统电路原理图，搭建外围电路	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
48	单片机的 C 语言程序设计和调试	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
49	远程温度测量	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
50	温度计	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
51	数字电压表 A	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
52	数字电压表 B	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
53	电子密码锁 A	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
54	电子密码锁 B	课程设计	微机原理（单片机）课程设计

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
55	信号发生器 A	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
56	信号发生器 B	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
57	比例电压输出器	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
58	电子计算器	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
59	步进电机控制 A	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
60	步进电机控制 B	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
61	超声波测距	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
62	模拟机械电压表	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
63	电子琴	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
64	电子钟	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
65	红外温度计	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
66	红外计数器	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
67	环境监测仪 A	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
68	环境监测仪 B	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
69	热敏电阻温度设计	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
70	雨量监测	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
71	红外遥控步进电机	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
72	远程控制步进电机	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
73	点阵 LED 屏	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
74	超声波电子琴	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
75	水箱液位控制	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
76	智能电扇	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
77	铂电阻温度测量	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
78	姿态控制	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
79	丝杠模组运动控制	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
80	双容水箱液位控制实验	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
81	云台跟踪控制	课程设计	微机原理（单片机）课程设计
82	可再生能源系统的基本组成及其工作原理	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
83	风力发电和太阳能电池发电特性数据采集与分析	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
84	蓄电池充电控制系统的仿真分析	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
85	设计一个实际应用装置并测试	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
86	基于太阳能电池的供氧机系统	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
87	太阳能电池板系统设计	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
88	光伏电池供能的电磁轨道炮	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
89	光伏电池供能的变速闪光灯水车	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
90	光伏电池供能的小车	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
91	放风机设计	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
92	基于太阳能电池的自制直流电机调速系统	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
93	太阳能供电的可调风扇设计	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
94	恒压源设计	课程设计	可再生能源发电及变换课程设计
95	电力系统概念、潮流计算与问题分析方法	课程设计	电力系统分析课程设计
96	基于 Matlab 的软件开发	课程设计	电力系统分析课程设计
97	上机进行电力系统课程设计和程序开发	课程设计	电力系统分析课程设计
98	电气测量系统方案设计与论证	课程设计	电气测量技术课程设计
99	测量系统构建与调试	课程设计	电气测量技术课程设计
100	测量系统功能实现	课程设计	电气测量技术课程设计
101	“交流调速系统”参数测定	课程设计	运动控制系统课程设计
102	“交流调速系统”开闭环特性测试	课程设计	运动控制系统课程设计
103	“交流调速系统”静特性测试	课程设计	运动控制系统课程设计
104	“交流调速系统”突加给定起动过渡过程研究	课程设计	运动控制系统课程设计
105	速度控制器 PID 参数整定	课程设计	运动控制系统课程设计
106	“交流调速系统”的硬件设计研究	课程设计	运动控制系统课程设计
107	“交流调速系统”运行模式实验	课程设计	运动控制系统课程设计
108	汇编程序开发集成环境与汇编语言程序设计实验	课内实验	微机原理与接口技术
109	汇编语言程序设计实验二	课内实验	微机原理与接口技术
110	中断控制器 8259A 应用实验	课内实验	微机原理与接口技术

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
111	定时/计数器 8253 应用实验	课内实验	微机原理与接口技术
112	并行接口 8255 应用实验	课内实验	微机原理与接口技术
113	模数转换器 AD0809 应用实验	课内实验	微机原理与接口技术
114	数模转换器 DAC0832 应用实验	课内实验	微机原理与接口技术
115	工程创新设计项目 I	项目设计	工程创新设计课程
116	工程创新设计项目 II	项目设计	工程创新设计课程
117	工程创新设计项目 III	项目设计	工程创新设计课程
118	基于 LWH 导电塑料位移传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
119	基于 MWG 光栅位移传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
120	基于 TP1 磁致伸缩位移传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
121	基于 Parker SCP 压力传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
122	基于 SSI P53 压力传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
123	基于 Parker SCFT 涡轮流量传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
124	基于 Parker SCT 温度传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
125	基于 Ttanscell BSS 拉压力传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
126	基于 Ttanscell CR 拉压力传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
127	基于 CXH 称重传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
128	基于 AD590 温度传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
129	基于 PT100 温度传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
130	基于 DS18B20 温度传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
131	基于 10k 热敏电阻温度传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
132	基于 E6B2-CWZ6C 光电编码器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
133	基于 W18L D 磁电式转速传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
134	基于 PT100 热电阻式温度传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
135	基于压电效应振动传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
136	基于 HCT206NB_电流互感器交流电流测试系统设计	项目设计	工程测试技术
137	基于 HPT205A_电压互感器交流电压测试系统设计	项目设计	工程测试技术
138	基于低速测速发动机的转速测试系统设计	项目设计	工程测试技术
139	基于 MF4008-50-08 质量流量传感器的测试系统设计,	项目设计	工程测试技术
140	基于 LWGY-10 涡轮流量传感器的测试系统设计	项目设计	工程测试技术
141	阀控液压缸位置阶跃闭环控制实验	课内实验	自动控制理论综合实验



序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
142	阀控液压马达位置阶跃闭环控制实验	课内实验	自动控制理论综合实验
143	阀控液压缸位置跟踪闭环控制实验	课内实验	自动控制理论综合实验
144	阀控液压马达位置跟踪闭环控制实验	课内实验	自动控制理论综合实验
145	ADS1.2 开发环境创建与简要介绍	课内实验	嵌入式系统
146	基于 ARM 的汇编语言程序设计简介	课内实验	嵌入式系统
147	基于 ARM 的硬件 BOOT 程序的基本设计	课内实验	嵌入式系统
148	ARM 的 I/O 接口实验	课内实验	嵌入式系统
149	ARM 的中断实验	课内实验	嵌入式系统
150	触摸屏实验	课内实验	嵌入式系统
151	FPGA 实验	课内实验	数字逻辑与 CPU
152	实验一组合逻辑电路的分析与设计	课内实验	数字逻辑与 CPU
153	实验二时序逻辑电路的分析与设计	课内实验	数字逻辑与 CPU
154	实验三组合逻辑电路	课内实验	数字逻辑与 CPU
155	实验四触发器功能测试	课内实验	数字逻辑与 CPU
156	CPU 设计实验	课内实验	数字逻辑与 CPU (英文)
157	PC-Master 实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
158	SCI 串行通信实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
159	ADC 模数转换实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
160	定时器实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
161	PWM 控制实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
162	DSP 四则运算实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
163	DAC 数模转换实验	课内实验	DSP 原理及应用 (研究型)
164	单相变压器实验	课内实验	电机及拖动、 电机及控制 (英文)
165	直流伺服电动机实验	课内实验	电机及拖动、 电机及控制 (英文)
166	三相鼠笼异步电动机的工作特性	课内实验	电机及拖动、 电机及控制 (英文)
167	绕线式异步电动机的起动与调速	课内实验	电机及拖动、 电机及控制 (英文)
168	同步发电机的运行特性	课内实验	电机及拖动、 电机及控制 (英文)
169	熟悉 Visual Studio 使用环境	课内实验	C++程序设计
170	类和对象	课内实验	C++程序设计

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
171	运算符重载	课内实验	C++程序设计
172	继承和派生	课内实验	C++程序设计
173	虚函数与多态性	课内实验	C++程序设计
174	Visual C++.NET 程序设计	课内实验	C++程序设计
175	资源的使用	课内实验	C++程序设计
176	图形绘制	课内实验	C++程序设计
177	文档与视图	课内实验	C++程序设计
178	采用单向环表实验约瑟夫环	课内实验	数据结构与算法设计
179	表达式求值, 支持运算符: +、-、*、/、%、() 和=	课内实验	数据结构与算法设计
180	二叉树的建立与遍历算法	课内实验	数据结构与算法设计
181	排序算法实现	课内实验	数据结构与算法设计
182	Buck 变换器演示实验	课内实验	能源变换技术
183	Boost 变换器演示实验	课内实验	能源变换技术
184	正激变换器演示实验	课内实验	能源变换技术
185	反激变换器演示实验	课内实验	能源变换技术
186	带电体的相互作用	课内实验	工程电磁场
187	静电跳球	课内实验	工程电磁场
188	尖端放电	课内实验	工程电磁场
189	富兰克林轮和电风转筒	课内实验	工程电磁场
190	基于 LabVIEW 的三相异步电机电枢电流测量及信号处理	课内实验	电气测量及信号分析
191	基于 LabVIEW 的三相异步电机电枢电压测量及信号处理	课内实验	电气测量及信号分析
192	单相晶闸管可控整流电路研究	课内实验	电力电子技术
193	三相晶闸管可控整流电路研究	课内实验	电力电子技术
194	PWM 技术斩波电路研究	课内实验	电力电子技术
195	三相 SPWM 逆变电路研究	课内实验	电力电子技术
196	CAN 总线通信实验	课内实验	现场总线技术
197	PLC 及现场总线实验	课内实验	现场总线技术
198	485 总线通信实验	课内实验	现场总线技术
199	电磁兼容技术实验	课内实验	电磁兼容技术
200	基于 SJA1000 的 CAN 总线通信实验	课内实验	工业数据通信与控制网络

序号	实验项目名称	项目类型	课程名称
201	液压马达调速综合设计系统实验	课内实验	流体传动及控制基础
202	液压缸调速综合设计系统实验	课内实验	流体传动及控制基础
203	液压缸平衡控制设计系统实验	课内实验	流体传动及控制基础
204	液压缸低速稳定调速设计系统实验	课内实验	流体传动及控制基础
205	液压缸马达低速稳定性调速设计系统实验	课内实验	流体传动及控制基础
206	液压缸双杠同步控制系统调速实验	课内实验	流体传动及控制基础
207	压力传感器实验	课内实验	传感器与检测技术（英文）
208	温度传感器实验	课内实验	传感器与检测技术（英文）
209	PLC 数字量和模拟量的输入输出设计中 BCD 码运算与显示功能	课内实验	可编程控制器
210	交通灯控制系统设计	课内实验	可编程控制器
211	模拟量运算及显示	课内实验	可编程控制器
212	PLC 与组态王软件的联机	课内实验	可编程控制器
213	气动执行机构调压、调速、换向实验	课内实验	可编程控制器
214	PLC 控制气动装置顺序搬运综合实践	课内实验	可编程控制器
215	温度传感器实验：温度变送器实验	课内实验	传感器与检测技术
216	单相变压器实验	课内实验	自动控制元件
217	直流伺服电动机实验	课内实验	自动控制元件
218	交流伺服电机电源 移相及幅值控制实验	课内实验	自动控制元件
219	交流伺服电机电容 移相及幅值控制实验	课内实验	自动控制元件
220	自整角机实验	课内实验	自动控制元件
221	PLC 控制电机位置伺服控制	课内实验	集散控制系统
222	PLC 控制丝杠模组位置伺服控制	课内实验	集散控制系统
223	PLC 控制电机速度伺服控制	课内实验	集散控制系统
224	PLC 控制丝杠模组速度伺服控制	课内实验	集散控制系统

# 教育部、北京市精品课程

## 一、教育部来华留学英语授课品牌课程

随机过程理论及应用（负责人：夏元清）

## 二、北京市精品课程

- |             |     |     |
|-------------|-----|-----|
| 1、自动控制理论    | 负责人 | 戴亚平 |
| 2、流体传动与控制基础 | 负责人 | 彭熙伟 |
| 3、电气传动及控制基础 | 负责人 | 廖晓钟 |
| 4、智能控制基础    | 负责人 | 陈杰  |

# 实验教学发明专利、实用新型专利

## 发明专利

- [1] 一种重物加载液压传动实验教学系统, ZL201410397117.8
- [2] 一种液压加载电机性能测试实验系统及其实验方法,  
ZL201410852991.6
- [3] 一种交流电机驱动控制方法教学实验系统, ZL201110287206.3
- [4] 一种永磁同步电机驱动控制系统, ZL201110140251.6
- [5] 便携式电子技术实验箱, ZL201210589737.2

## 实用新型专利

- [1] 一种基于物联网的实验室智能控制系统, ZL201520402180.6 (实用新型)
- [2] 电子技术实验箱, ZL201320181869.7 (实用新型)

## 专业特色、学科科研支撑平台

针对实验教学装置工程性弱、演示实验和验证实验比例大、专业知识综合集成实验内容少的实际情况，按照顶层设计、统筹规划、分部实施、逐步完善的指导思想，以突出工程特色、强化工程训练为原则，通过科研成果转化、校企联合共建，集成打造学科专业特色鲜明、工程性强的资源共享、功能集约的自动化类专业实验教学平台。

### 承担教学内容：

- 液压传动系统
- 流体控制系统
- 工程测试技术
- 传感器与检测技术
- 控制理论综合实验
- 虚拟仪器及网络测控
- 流体控制课程设计



“流体传动与控制”专业特色实验室

### 承担教学内容：

- 气压传动系统
- PLC 控制系统
- 组态软件及自动化装置
- 毕业设计等



“气压传动及 PLC 控制”专业特色实验室

**承担教学内容:**

- 直流电机闭环性能测试
- 交流电机闭环性能测试
- PLC 控制系统
- DSP 技术应用
- CAN 总线通信



**“电机伺服驱动控制与测试”专业特色实验室**

**承担教学内容:**

- 异步电机交流变频调速
- 异步电机位置伺服控制
- 异步电机动态性能测试
- 同步电机位置伺服控制
- 同步电机交流变频调速
- 同步电机动态性能测试



**“交流伺服调速控制”专业特色实验室**

**承担教学内容:**

- 集散控制系统实验
- 现场总线技术实验
- PLC 控制系统实验
- 工业通信与控制网络



**“工业自动化”专业特色实验室**

承担教学内容:

- 微机原理与接口技术
- 嵌入式系统
- 单片机课程设计
- 数字逻辑与 CPU



“计算机技术”专业特色实验室

承担教学内容:

- 模拟随动系统设计
- 数字随动系统设计
- PID 参数整定
- 自动控制系统综合设计



“随动系统”专业特色实验室



随动系统实验装置



单片机控制实验装置





火力与指挥控制科研平台



复杂工业过程控制科研平台



惯性器件与组合导航系统科研平台



运动驱动与控制科研平台



电液伺服控制科研平台



气动人工肌肉科研平台

## 实验教学示范中心

2014 年武器系统国家级虚拟仿真实验教学中心

2013 年自动化工业和信息化部实验教学示范中心

2015 年自动化北京市实验教学示范中心

## 国家级、省部级重点实验室

2003 年自动控制系统北京市重点实验室

2006 年复杂系统智能控制与决策教育部重点实验室

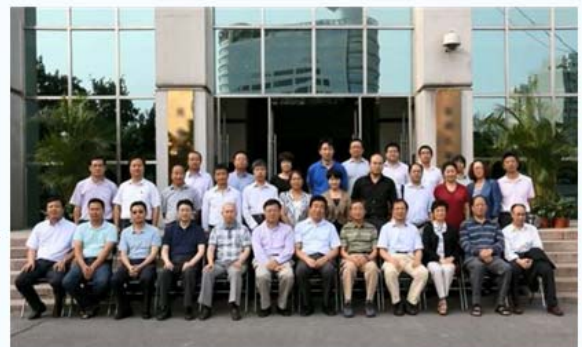
2008 年导航、制导与控制教育部工程中心

2013 年复杂系统智能控制与决策国家重点实验室

2017 年运动驱动与控制工业和信息化部重点实验室

## 创新团队

- 基金委创新研究群体1个
- 教育部长江学者创新团队2个
- 国防科技创新团队1个



## 产学研融合、协同育人

### 校企联合实验室 9 个

序号	实验室名称	联合企业
1	北京理工大学 - SMC 气动技术中心	SMC (中国) 有限公司
2	北京理工大学 - 西门子电气传动与控制联合实验室	西门子(中国)有限公司
3	北京理工大学 - Rockwell 工业自动化联合实验室	罗克韦尔自动化(中国)有限公司
4	北京理工大学 - Parker Hannifin & 华德液压流体传动与控制实验室	Parker Hannifin 北京华德液压集团
5	北京理工大学 - NI 检测技术联合实验室	National Instruments Corporation
6	北京理工大学 - 欧姆龙 PLC 联合实验室	欧姆龙自动化(中国)有限公司
7	北京理工大学 - 亚控工业自动化软件联合实验室	北京亚控科技发展有限公司
8	北京理工大学 - Playrobot 机器人创新基地	台湾普特企业 (Playrobot) 公司
9	北京理工大学 - 普林斯顿大学-SOTEREA 汽车科技有限公司“汽车主动安全联合实验室”	普林斯顿大学 SOTEREA 汽车科技有限公司

## 企业实习基地 10 个

序号	企业名称	所在地
1	北汽福田北京欧辉客车分公司	北京
2	北京华德液压工业集团有限责任公司	北京
3	北京现代汽车股份有限公司	北京
4	SMC（中国有限公司）	北京
5	北京燕山石油化工有限公司	北京
6	江苏紫金电子集团	江苏南京
7	许继集团有限公司	河南许昌
8	长安汽车北京分公司	北京
9	鲁南机床厂	山东滕州
10	山东威达重工股份有限公司、辰龙化工	山东滕州

## 企业导师情况

序号	姓名	工作单位	专业技术职务	承担工作
1	赵彤	SMC（中国）有限公司	总经理/教授	教学指导委员会委员 实践讲习教授、实习指导
2	赵静波	北京华德液压集团	教授级高工	教学指导委员会委员 实践讲习教授 实习指导、毕业设计
3	全勇男	SMC（中国）有限公司	高级工程师	实习指导、毕业设计
4	郝立冬	SMC（中国）有限公司	高级工程师	实习指导、毕业设计
5	张士宏	SMC（中国）有限公司	高级工程师	实习指导、毕业设计
6	尉书格	北汽福田北京欧辉客车分公司	高级工程师	实习指导
7	赵天红	北汽福田北京欧辉客车分公司	高级工程师	实习指导
8	马德玲	北汽福田北京欧辉客车分公司	高级工程师	实习指导
9	连 宁	江苏紫金电子集团	研究员级高工	实习指导
10	印怀彬	江苏紫金电子集团	高级工程师	实习指导
11	苏红平	江苏紫金电子集团	高级工程师	实习指导
12	李孝庆	江苏紫金电子集团	高级工程师	实习指导
13	刘泗磊	长安汽车北京分公司	高级技师	实习指导
14	郭宗宪	长安汽车北京分公司	高级技师	实习指导
15	牛立树	北京燕山石油化工有限公司	高级工程师	实习指导
16	马珺	北京燕山石油化工有限公司	高级工程师	实习指导
17	张喜顺	许继集团有限公司	研究员级高工	实习指导
18	王 凯	许继集团有限公司	高级工程师	实习指导
19	刘江哲	许继集团有限公司	高级工程师	实习指导
20	赵歌	许继集团有限公司	人力资源专员	职业规划指导
21	谢新锋	航天科工集团 206 所	高级工程师	指导毕业设计
22	马 俊	中国航天二院 206 所	高级工程师	指导毕业设计
23	邹天刚	中国北方车辆研究所	研究员	指导毕业设计

24	赵华峰	佳选拓维北京) 教育科技有限公司	工程师	指导毕业设计
25	门义双	中国北方车辆研究所	研究员	指导毕业设计
26	赵中和	北京和光伟业传感技术有限公司	高级工程师	指导毕业设计
27	汪 亮	北京和光伟业传感技术有限公司	高级工程师	指导毕业设计
28	王 硕	中国科学院自动化研究所	研究员	指导毕业设计
29	唐毅松	兵器北方夜视科技集团北京公司	高级工程师	指导毕业设计
30	毛洪卫	北京伽略电子系统技术有限公司	高级工程师	指导毕业设计
31	卞震洪	北京电力设备总厂有限公司	高级工程师	指导实习、授课
32	平德勇	北京电力设备总厂有限公司	工程师	指导实习、授课
33	褚建	北京电力设备总厂有限公司	高级技师	指导实习
34	王云飞	北京电力设备总厂有限公司	工程师	指导实习、授课
35	刘克彬	北京电力设备总厂有限公司	工程师	指导实习、授课
36	吴剑	北京电力设备总厂有限公司	安全部门负责人	安全教育
37	刘密	北京卫星制造厂有限公司	部门经理	案例教学
38	刘华平	北京迪文科技有限公司	高工	指导课程设计、实践
39	王 钦	北京迪文科技有限公司	高工	指导课程设计、实践
40	魏金宝	北京迪文科技有限公司	高工	指导课程设计、实践
41	朱传港	鲁南机床有限公司	高工	指导实习
42	张峰	鲁南机床有限公司	工程师	指导实习
43	张长伟	山东威达重工股份有限公司	工程师	指导实习
44	赵得生	山东威达重工股份有限公司	工程师	指导实习
45	朱宁辉	国家电网南瑞集团中电普瑞科技有限公司	高工	案例教学
47	石莎	北京迪文科技有限公司	人力资源经理	职业指导



校企人才培养研讨



校企人才培养研讨



SMC 实习



SMC 赵彤授课



北汽福田



北汽福田



技术讲座



深度研图



华德液压



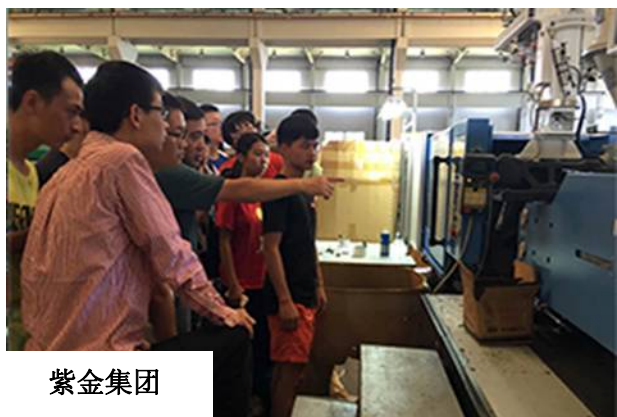
许继集团



许继工控



长安汽车



紫金集团



辰龙化工



安全教育



理论讲座