

目 录

领导寄语	1
学院简介	2
学院概况	2
学院领导	4
机构设置	5
光荣榜	6
本科招生专业	7
本科招生一览	7
教学条件	16
实验中心概况	16
实验教学中心架构	17
实验室掠影	18
研究生培养及科学研究	19
研究生学科介绍	19
科研成果一览	21
实践育人	22
学科竞赛	22
本科生学科竞赛获奖情况	23
实习实训	24
桃李天下 校友撷英	25

领导寄语



书记：陈 彦



院长：蔡 强

亲爱的高中生朋友：

计算机与信息工程学院 1980 年开始招收本科生，1981 年开始招收研究生。建院 30 余年来，伴随着信息时代和学校的快速发展，秉承“明德、励志、勤学、笃行”的院训，学院已发展成为覆盖控制、计算机、信息、电子、电气、软件等信息类专业，以及信息管理、电子商务等管理类专业，全校唯一一个横跨工学、管理学两个门类，具有工商融合鲜明特色的学院。

学院的主要科研方向定位于物联网、大数据等相关技术及其在行业、北京市的应用研究，拥有我校唯一的国家级平台——“农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室”，将与“食品安全大数据技术北京市重点实验室”等充分发挥与行业和北京市的联系优势，整合全院学科力量，注重与食品、商科等学校重点学科结合，提升为行业和北京市服务的品质，全面提升在行业和北京市的话语权和权威性。

学院拥有一支诲人不倦、勇于探索、实力雄厚的师资队伍。他们以为国家培养栋梁之才为己任，忠于党的教育事业，以学生为本，辛勤耕耘，为国家和北京市培养了一批批 IT 精英、学术骨干和管理人才。学院 100 名专职教师中，具有博士学位的有 72 名，45 岁以下的中青年教师有 71 人。以博士为主体的教师队伍将是您 4 年大学生活的真正的良师益友。

如今，在我们学院，有北京市实验教学示范中心、北京市校外人才培养基地等教学实验平台，你有机会在学院老师的指导下参加近 30 项全国、北京市大学生学科竞赛和科技活动，培养自己综合应用能力，体验团队合作的乐趣——要知道，学院在近几年牢牢把住了全国竞赛获奖等级和数量的全校第一；你有机会在学院各专业建立的众多实习基地中体验理论与实践融合的快乐，为你的就业做好充分准备；你有机会参与到各自专业面向国际化、面向信息技术领域人才市场的全新教学体系；当然，你也有机会参加多个文艺、体育类竞赛和比赛，强健体魄，锻炼意志，为你顺利展开人生之旅打下基础。学院尊重每一位学子的个性发展与自主选择。入学后，你可以在充分认清自己的个性特点和兴趣倾向之后，适当选择专业方向，自信而激情地遨游知识王国；你也可以充分地利用学院的学业导师制度，接受四年一贯制的学术指导；你更有可能在大三甚至大二阶段，就参与到教师的科研学术活动中，尽早丰富和完善自己。学院的签约率位居全校前列，人才培养质量得到了社会的高度认可，完备的就业服务体系也将为你的成功就业提供帮助。“信是冠军”这句口号，将会激励你在大学期间占领各项学科竞赛、文体活动的制高点，也会激励你在漫漫人生旅途勇争第一！

今天，你以学院为荣！明天，学院将以你为傲！热忱欢迎广大考生报考我院！北京工商大学计算机与信息工程学院，期待着成为广大莘莘学子积累知识、磨砺品行、开创事业的新起点！

书记：陈彦

院长：蔡强



学院简介

学院概况



计算机与信息工程学院具有本科和研究生两个办学层次。1980年开始招收本科生，1981年开始招收研究生。现有本科生1718人，研究生259人。学院设有计算机系、自动化系、电子信息系、信息管理系4个系，1个教学实验中心和多个校外实习基地。拥有计算机科学与技术、软件工程、自动化、电气工程及其自动化、信息工程、电子科学与技术、信息管理与信息系统、电子商务8个本科专业。拥有计算机科学与技术、控制科学与工程、管理科学与工程3个一级学科学术型硕士学位授权点，计算机技术、控制工程、物流工程3个工程硕士学位授权点。其中计算机应用技术为北京市重点建设学科，控制科学与工程为校重点建设学科，原轻工业部重点学科。

学院目前拥有我校唯一一个国家级平台，三个市级平台。国家级平台是农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室，三个市级平台分别是食品安全大数据技术北京市重点实验室、北京市高等学校实验教学示范中心—计算机与信息工程学院实验教学中心、北京市校外人才培养基地—北京工商大学多维度全过程校外人才培养基地。农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室是由北京工商大学、北京农业信息技术研究中心等5家机构联合打造的国家级重点科研平台，其主要任务是针对我国农产品流通环节信息化程度不高、追溯信息管理系统不健全等问题，开展农产品追溯编码与产品标识、供应链信息快速采集、质量安全检测、农副产品关键质量信息实时监测、质量智能决策与预警、溯源数据交换与查询、大规模数据处理及查询等技术的研发和工程化，以实现质量安全追溯体系与物联网、云计算、大数据等新一代信息技术的融合，提升农副产品在流通环节中的信息化水平。国家发展和改革委员会于2017年2月24日正式批准。

食品安全大数据技术北京市重点实验室于2015年5月由北京市科学技术委员会认定，其宗旨是围绕食品安全大数据关键技术，开展高水平基础研究与应用研究、聚集和培养优秀科技人才、开展学术交流，推动大数据技术在食品安全领域的应用和发展，为解决北京市国计民生重大关键问题提供技术支持。主要研究方向有：（1）多源食品安全数据获取与融合；（2）食品安全分布式计算及数据仓库；（3）食品安全大数据挖掘与可视分析。计算机与信息工程学院实验教学中心以适应首都经济社会发展需要为宗旨，以培养学生创新精神和实践能力为核心，契合北京高等教育综合改革发展需要，鼓励学科专业交叉融合，能在大学生创新创业教育及高水平人才交叉培养中发挥积极作用，并在实验教学、管理、资源、队伍和信息化等方面取得丰富的建设成果，具有示范和引领作用。北京工商大学多维度全过程校外人才培养基地是我校与

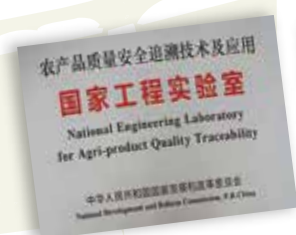
用友新道科技有限公司合作建立的市级校外人才培养基地，自 2005 年起，我院就与用友软件股份有限公司开始合作建立校外实习基地，经过十多年的发展，基地逐步探索出一套以学生为主导，以提高学生就业能力为导向，以专业、课程、项目为依托，以双方教师共同参与为基础的多维度多层次合作方式。

学院具有工商融合的鲜明特色和办学经验丰富的明显优势，30 多年来培养了大批优秀的信息类专门人才，毕业生在各行各业为国家建设做出了突出贡献，他们中有些成为单位科技骨干、有的成为企业老总、公司总裁，有的成为国家机关领导、科研院所的所长、高校的教授学者、国家一级专业协会的理事长等。学院所培养的本科生和研究生基础理论扎实、专业知识全面、实践能力强，能很好地满足国家及北京市对信息类人才的要求。学院毕业生就业率高、选择面宽，具有广阔的就业前景。近年毕业生就业部门多为高新技术企业（如联想、IBM、西门子等）、金融机构（中国银行、工商银行、普华永道等）、科研院所（中科院软件所、航天科技集团等）、国家机关。就业区域以北京为主，其它就业区域集中在经济发达的城市和地区。部分本科生毕业生考入国内外名牌大学继续深造或被我院免试推荐继续攻读硕士研究生。

学院教师队伍爱岗敬业、整体水平高，年龄、学历与职称结构合理，教学经验丰富、科研能力强。现有教职工 127 名，其中教授 19 名、副教授 52 名，教师中有博士学位的教师 72 名，占教师总数的 72%。教师中有享受国务院政府特殊津贴学者、北京市先进工作者、北京市高校教学名师、教育部高校骨干教师、北京市拔尖创新人才、北京市“新世纪百万人才工程”入选者、北京市高校青年学科带头人、北京市科技新星、北京市拔尖人才后备、北京市优秀中青年骨干教师多人。教师中许多人在国内一级或二级学术团体中担任重要职务。近半数教师曾在英国、美国、加拿大、日本、澳大利亚、匈牙利、德国、爱尔兰等国进修或参加国际学术交流，国际视野宽阔。

科研工作中，学院教师在发扬学科优势的前提下，立足学术前沿，加强产学研开发能力和自主创新能力，较大幅度地提高科研水平，在国家基金、国家重大科技专项、地方科技攻关计划和企业委托科研项目上有很大突破。近五年，学院在食品安全大数据、水环境处理、农产品无损检测、信息可视化、物流控制工程、移动计算等多个研究与应用领域完成或在研的十三五国家重大研发计划 1 项，国家“十二五”科技攻关项目 2 项、国家自然科学基金项目 13 项、省部级项目 40 余项，年平均科研经费 1000 万元。已获国家科学技术进步二等奖 1 项、省部级三等奖 4 项，各协会奖 7 项。获国家发明专利 40 余项，实用新型专利 20 余项，软件著作权 50 项，发表在核心期刊以上论文 1500 余篇，出版学术著作百余部、国家“十一五”“十二五”规划教材、北京市精品教材等 20 多部。此外，学院积极组织研究生、本科学子参加各种学科竞赛和实际科研项目，在历年的大学生数学、物理、英语、计算机、电子设计、机器人等各种学科竞赛中获奖众多。

学院实验教学中心为北京市级实验教学示范中心，其实验室分布于阜成路和良乡两个校区，中心的实验室用房达 50 间，总建筑面积近 5400 平方米。具有教学实验设备及科研仪器设备近 10000 台（件）；实验教学软件及系统 182 套；仪器设备固定资产总价值达 8957 万元。实验室内均拥有计算机局域网络并与校园网、互联网连接。大部分实验室有多媒体教学系统以及和 LED 显示视屏信息发布系统；实验室均有门禁安全登记管理系统控制。中心对实验教学资源和相关教育资源进行整合，建设了具有“工商结合”特色的跨专业、跨学科实验教学平台，包括基础实验平台、专业实验平台、跨学科综合实验平台和创新创业科学研究实验平台四种类型。中心依托四类实验平台共承担全校含本科生和研究生的 178 门课程，其中面向全校 42 个本科专业的实验课程数为 129 门，实验项目为 691 项。每年的实验学生人数为 13571，实验人时数为 446847。实验教学中心的各实验室除了完成学科专业本科生及研究生的实践教学任务外，作为开放型实验室，还可接收各学科专业本科生及研究生自选实验课题实验实践活动和教师的科研工作以及学生实践创新活动、各类专业竞赛和学生课外科技活动。





学院领导



左起：杨立功、于重重、蔡强、陈谊、刘新亮、廉小亲

成 员		职责分工
书 记	陈 谊	主持全院党建、思政工作，分管宣传和研究生工作组工作
院 长	蔡 强	主持全院行政工作，分管人事、财务与学科建设工作
副书记	杨立功	分管学生、校友会工作，联系工会，协助宣传工作
副院长	于重重	分管科研、外事、信息化，管理研究室及资产
	廉小亲	分管本科教学，管理教学实验室及资产
	刘新亮	分管研究生工作，协助学科，管理办公室及资产

机构设置





光荣榜

获奖类别	获奖人员（项目）
享受国务院政府特殊津贴学者	刘载文
北京市“新世纪百千万人才工程”入选者	刘载文
北京市高校青年学科带头人	刘载文
北京市高校教学名师	刘载文、曹显兵、姜同强
北京市拔尖创新人才	刘载文、王小艺、左敏
北京市优秀教师	廉小亲
北京市科技新星	王小艺、莫倩
北京市优秀青年知识分子	段大高
北京市品牌建设专业	自动化
北京市重点建设学科	计算机应用技术
市级学术创新团队	智能检测与优化控制
北京市优秀中青年骨干教师	蔡强、姜同强、于重重、王小艺、李海生、左敏、廉小亲、莫倩、薛红、段大高、金学波、陈岩、吴叶兰
北京市精品课程	信息系统分析与设计
教育部普通高等教育“十一五”、“十二五”国家级规划教材	电子商务信息系统分析与设计
	电工学基本教程（第4版）
	电子电路及电子器件（第2版）
	神经网络理论、设计及应用（第2版）
	自动控制理论（第3版）
	信息化工程监理
	计算机英语（学生用书）（第2版）
	自动控制理论（第4版）
北京市精品教材	数字电子技术基础（第3版）
	电子技术基础及其应用简明教程
	新编数据库应用基础
	编译原理及实现
	电子商务系统规划与设计
	自动控制理论（第3版）
	面向对象程序设计与 Visual C++ 6.0 教程
面向用户的软件界面设计	
北京市高等教育教学成果奖一等奖	光电检测技术与应用（第2版）
北京市高等教育教学成果奖二等奖	电子商务教育教学研究
	彰显工商融合特色的自动化专业教学体系创新与实践 计算机应用型人才培养的研究与实践

本科招生专业

本科招生一览

招生专业名称	文理比例	所含专业	授予学位
电子信息类 (自动化与电气工程类)	100% 理	自动化	工学学士
		电气工程及其自动化	工学学士
		电子科学与技术	工学学士
		信息工程	工学学士
计算机类 (经济信息管理类)	100% 理	计算机科学与技术	工学学士
		软件工程	工学学士
		信息管理与信息系统	管理学学士
		电子商务	管理学学士

2014-2016年北京地区招生录取情况

专业名称	2016年						2015年						2014年							
	北京市控制线:						北京市控制线:						北京市控制线:							
	我校提档线:						我校提档线:						我校提档线:							
录取批次	理工类			文史类			录取批次	理工类			文史类			录取批次	理工类			文史类		
	最高分	最低分	平均分	最高分	最低分	平均分		最高分	最低分	平均分	最高分	最低分	平均分		最高分	最低分	平均分	最高分	最低分	平均分
电子信息类(自动化与电气工程类)	1	597	565	572			1	603	571	579				1	585	546	553			
计算机类(经济信息管理类)	2	553	545	547			2	551	545	546				2	565	534	539			





自动化（北京市品牌建设专业）

◆ 专业介绍

自动化专业 1980 年开始招收本科生，办学历史悠久、积淀深厚，2004 年成为北京工商大学首批北京市品牌建设专业和学校优势特色专业，2012 年被确立为北京工商大学本科教学综合改革试点专业，2014 年被确立为北京工商大学本科教学综合改革示范专业。本专业具有“控制科学与工程”一级学科硕士学位授予权和工程硕士专业学位授予权。本专业开设多届工科实验班，在工业、商业自动化领域特色鲜明、优势明显。



◆ 培养目标

本专业培养掌握先进自动控制技术，具有电子技术、检测技术、自动控制理论与系统、计算机控制与网络技术等宽广领域理论基础与专业知识，在通信、金融、服务、制造、房地产等行业从事工业自动化、商业自动化工作的自动化系统工程师。



◆ 特色与优势

自动化专业以系统化、网络化、智能化为人才培养知识点，具有“工商融合”、“管（理）控（制）一体化”的特色。

自动化专业为北京市品牌专业，师资力量雄厚，是校级重点学科“控制理论与控制工程”的重要支撑专业，成绩优秀的学生具有推荐攻读研究生的机会。

课程体系与行业标准一致，毕业生具备参加中国自动化学会“自动化系统工程师（ASEA）”资格认证考试能力。

建立本科生导师制，学生在二年级可以选择感兴趣的研究方向，直接进入导师科研团队，从事科学研究、系统开发工作。

本专业一直与国外大学保持着密切的学术交往和合作关系，学生可参与我校“2+2”、“3+1”的国际交流项目。

◆ 师资力量

本专业目前有专业教师 14 人，其中教授 5 人、副教授 5 人，13 名教师具有博士学位，分别来自清华大学、浙江大学、中科院、日本室兰工业大学等国内外知名高校和科研院所；北京市科技新星 1 人，北京市中青年骨干教师 4 人。教师团队主持多项国家级和省部级项目，科研成果曾获国家科技进步二等奖、北京市级科技进步二等奖、三等奖等多项奖项，“智能检测与优化控制”团队为北京市学术创新团队。

◆ 主干课程

本专业主要开设电路原理、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、自动控制理论、现代控制理论、检测技术及仪表、现代检测技术、自动识别技术、信号分析与处理、微机原理与接口技术、单片机原理与应用、电力电子技术、电机与运动控制、过程控制系统、计算机控制系统、计算机通信与网络、电气控制与 PLC、商业自动化系统等专业课程。

◆ 就业与深造

本专业毕业生专业基本功扎实，具有现代自动化行业“管控一体”的特点，在全国同类专业中具有鲜明的特色。毕业生就业率一直名列前茅，就业单位包括北京市党政机关、高校研究所等事业单位，以及中央大型企业上市公司、知名外企、商业银行等。近年来部分就业单位包括：中国电子科技集团、中国兵器工业集团、华为技术有限公司、中国移动通信有限公司、中国联合网络通信有限公司、西门子（中国）有限公司、施耐德电气有限公司、工商银行、中国银行、农业银行等。

由于专业培养具有国际先进性，本专业学生考取国外著名大学研究生的比例逐年攀升，考研率多次名列全校第一。每年都有学生考取清华大学、北京大学、中国人民大学、香港理工大学、香港城市大学、中科院等国内知名大学及科研院所，以及美国约翰霍普金斯大学、美国密歇根大学、美国南加州大学、英国曼彻斯特大学、澳大利亚悉尼大学等国外知名大学。

电气工程及其自动化专业

◆ 专业介绍

电气工程及其自动化专业于 1986 年创建，办学历史悠久。本专业以电气工程学科为基础，交叉融合计算机、控制、通讯等学科，紧密围绕“一个结合”（强电、弱电相结合）、“两个培养方向”（智能建筑与供配电技术、可再生能源发电与微电网），构建了以学生为主体、以教师为主导、学生自主探究为主线的教学模式，着重培养学生的创新精神和解决实际问题的能力。

◆ 培养目标

本专业旨在培养适应国家特别是首都经济建设和社会发展需要，知识、素质、能力有机融合，富有创新思维和实践能力的复合型高级电气工程师。本专业毕业生可从事与电气工程相关的设计制造、研制开发、试验分析、系统运行、自动控制、电力电子技术等方面的工作，或继续深造，在国内外攻读硕士、硕博连读学位。

◆ 特色与优势

(1) 以工程教育为主线，以能力培养为目标，将基本素质和工程技术应用能力培养相结合、理论与实践相结合。基础课程强调学生的素质培养和基础知识学习，专业课程注重实用性和针对性，形成以“强化工程实践能力培养”为特色的课程体系，突出“强电与弱电相结合、电工技术与电子技术相结合、软件与硬件相结合、器件与系统结合”的特色。

(2) 本专业与国家电网许继电气集团于 2009 年建立了校企合作实习基地，不断提升学生的动手实践能力。

(3) 本专业一直与国外大学保持着密切的学术交往和合作关系，学生可参与我校“2+2”或“3+1”的国际交流项目。

◆ 师资力量

本专业目前有专业教师 10 人。其中副教授 6 人，讲师 4 人，分别来自清华大学、天津大学、东南大学、东北大学等知名高校。

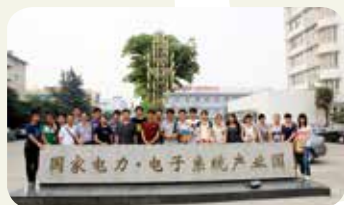
◆ 主干课程

电路原理、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、信号与系统、电力系统基础、自动控制理论、电机与拖动基础、微机原理与接口技术、单片机原理与应用、电磁场、电力系统暂态分析、电力电子技术、电气控制与 PLC、建筑电气工程设计、计算机通信与网络、电力系统自动化装置、新能源发电技术、微电网运行与控制等。

◆ 就业与深造

电气工程及其自动化是我国国民经济发展不可缺少的技术专业，它不仅具有雄厚的基础优势，又是正在发展的学科。每年培养的毕业生就业面宽、适应性强，使其在就业方面具有独特的优势，该专业的毕业生主要面向电力行业就业，可从事电力设计、建设、调试、生产、运行、电力市场运营、科技开发等工作，也可从事其他行业中的电气技术工作。毕业生主要进入各类发电厂、电力系统供电部门、电力管理、建筑设计研究院等部门就业，工作稳定且待遇高。本专业具有明确的行业特点，签约率逐年攀升，已连续三年蝉联全校 41 个专业之首。

同时本专业毕业生连续多年考取国际、国内知名大学继续攻读硕士研究生。如美国的东北大学、波士顿大学、休斯顿大学等；国内的北京理工大学、北京交通大学、北京航空航天大学、华北电力大学、中科院自动化研究所等。





信息工程专业

◆ 专业介绍

信息工程专业成立于 1999 年，是面向信息产业设立的一个宽口径专业，于 2006 年通过北京市高等学校专业教学水平评估。本专业密切跟踪信息与通信工程学科领域的最新技术，紧密围绕“信号信息处理”和“通信工程”两个方向，重点培养学生的科技创新能力和实践能力。

◆ 培养目标

本专业遵循工程教育培养理念，旨在培养能适应国家特别是首都信息产业需要，具有良好职业道德、沟通协作和学习能力，掌握数学、计算机与外语知识，掌握信息获取、处理、传输及应用等方面的专业理论和技能，毕业后能在政府部门、电信部门、金融机构、科研院所、IT 企业从事与信息技术相关的研究、设计、开发与应用的高级工程技术人才。

◆ 特色与优势

本专业以通信技术、信号与信息处理技术为核心，尤其重视通过学科竞赛、科技项目提升学生的工程应用和创新能力，在 2014~2016 期间，有 13 人获得全国、北京市大学生电子竞赛一等奖，70 人次获得“挑战杯”首都大学生课外学术科技作品竞赛、蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛、大唐杯全国大学生移动通信技术大赛、中国机器人暨 RobCup 机器人大赛、华北五省机器人大赛、大学生物联网创新应用设计大赛等多项赛事的一等奖，300 多人次获二、三等奖；获国家级和北京市级大学生科学研究与创业行动项目 14 项。



前排左起：陈秀新、王晓庆、吴叶兰、廉小亲、杨伟杰
后排左起：于重重、陈天华、龚永昱、关文洋、谢涛

本专业一直与国外大学保持着密切的学术交往和合作关系，学生可参与我校“2+2”、“3+1”项目的国际交流项目，也可参加学校提供的短期交换生项目。

◆ 师资力量

本专业现有专任教师 10 人，其中教授 3 人、副教授 3 人、讲师 4 人，硕士生导师 7 人，具有博士学位者 8 人、具有博士后研究经历者 2 人，分别来自清华大学、英国斯旺西大学、北京理工大学、北京邮电大学等知名高校；4 名教师具有国外访学或进修经历。北京市优秀教师 1 人，北京市优秀青年骨干教师 1 人，北京市中青年骨干教师 3 人，北京工商大学优秀教师 2 人。

◆ 主干课程

本专业主要开设电路原理、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、微机原理与接口技术、单片机原理与应用、可编程逻辑器件与应用、检测技术及仪表、嵌入式系统、信号与系统、数字信号处理、数字图像处理、通信原理、现代通信技术、信息论与编码、计算机通信与网络、面向对象语言与编程、Java 语言程序设计、数据库原理与应用等课程。

◆ 就业与深造

就业情况。毕业生大部分选择在北京等大城市就业，涉及单位包括政府部门、金融机构、科研院所等事业单位，也包括电信部门、IT 企业等，就业前景良好。近年来部分就业单位包括：北京市地税局、北京市民政局、全国海关信息中心；中国航天科技集团、中航勘察设计研究院、信息产业部电子标准化研究所、中国航空综合技术研究所；中国移动、中国联通、华为、思科、方正集团，美国 GE、中软国际等。

升学情况。本专业是宽口径专业，学生考研升学可选择多个相近专业方向，包括通信与信息系统、信号与信息处理、电子与通信工程、检测技术与自动化装置、物联网、控制等方向。近 3 年的平均考研出国升学率达到了 29.14%，其中近 8 成考取了 985、211 高校，包括北京邮电大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京师范大学、北京交通大学、北京科技大学、暨南大学、中山大学、华南理工大学、广西大学、内蒙古大学、中科院等。出国深造的学生被伊利诺伊香槟分校、西北大学、普渡大学、多伦多大学、香港中文大学等名校录取。

电子科学与技术专业

◆ 专业介绍

电子科学与技术专业是一个基础知识面宽、应用领域广泛的综合性专业，具备微电子、光电子、集成电路等领域宽理论、厚基础的实验能力和专业知识，在电子信息处理、电子技术应用、人工智能、现代通信系统等诸多尖端领域中发挥着极其重要的作用。

◆ 培养目标

本专业旨在培养与首都经济建设和国家经济社会发展需要相适应的，为各类 IT 企业、政府机关、金融机构、企事业单位和科研院所所需要的，具有国际视野、掌握“嵌入式技术”、具有嵌入式技术开发、研究的能力并能获得终生学习能力的人才。本专业毕业生能获得必要的电子专业理论、设计基础，也能熟练掌握独立电子设计工作所需要的各种专业方法和专门技能。

◆ 特色与优势

本专业以“嵌入式技术”为核心，突出“工程教育”理念，开展消费电子、金融电子、汽车电子等便携式电子产品设计、开发的的教学平台，设计了具有鲜明特色的理论课程体系和实践教学体系。校内实践主要课程实验、课程设计、专业综合实训、毕业设计、以及科技竞赛等环节组成；校外实践包括各类参观、实习、以及校企合作实践课等。在大唐电信、中兴电子科技、京东方科技、凌阳爱普科技、北京装联电子、北京现代、北京燕京啤酒等企业建立长期实践基地，构成了校外实践平台，保障了专业实践教学的顺利完成。形成一套完整的校内、外实践教学体系，保证了四年专业实践不断线，实践动手能力逐步提高。

本专业一直与国外大学保持着密切的学术交流和合作关系，学生可参与我校“2+2”、“3+1”或“3+1+1”项目的国际交流项目。

◆ 师资力量

本专业目前有专业教师 9 人，其中教授 2 人、副教授 5 人，具有博士学位者 9 人，博士后 1 人，分别来自北京理工大学、北京航空航天大学、中科院物理所等知名高校和研究所；5 名教师具有国外访学或进修经历，北京市中青年骨干教师 1 人。

◆ 主干课程

本专业主要开设电路原理、模拟电子技术、高频电子线路、数字电路与逻辑设计、电子系统设计、信号与系统、通信原理、数字信号处理、DSP 原理及应用、微机原理、单片机及应用、嵌入式系统、嵌入式项目开发实践、可编程器件与应用、程序语言设计、算法与数据结构、面向对象语言与编程等专业课程。

◆ 就业与深造

考研和出国深造。本专业考研出国在学校名列前茅。2010 年本专业的考研升学率是 14.29%，全校排名第 1；2014 年本专业升学出国率达 31.25%，学院排名第 1；2016 年升学出国率达 34.48%，学院第 2 名。近 5 年本专业毕业生考研录取的国内院校有：清华大学、中科院电子学研究所、北京邮电大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京交通大学、北京科技大学、北京工业大学、兰州理工大学、贵州大学等。出国深造的国家主要有美国、英国、澳大利亚等。

就业情况。本专业就业在学校名列前茅。毕业生大部分选择在北京等大城市就业，涉及单位包括航空航天研究所、中科院所、商业银行、IT 企业等企事业单位，还有部分毕业生就职于医院、国家政府机关等，就业前景良好。

近年来部分就业单位包括：主要就业单位包括航空航天研究所、中科院电子所、北京银行、建设银行、工商银行数据中心、联想集团、大唐电信科技、华为技术有限公司、北京紫光、中国轻工业品进出口总公司、中国民航信息网络股份有限公司、中国航天科工集团、北京国电通网络技术有限公司等。



前排左起：陈岩、孙梅、吴静珠、邢素霞、乔继红
后排左起：余乐、王克栋、郭培源、肖洪兵



大唐电信实习



软件工程专业（面向金融领域）

◆ 专业介绍

软件工程专业是国家将软件产业作为战略新兴产业发展的背景下，以工程教育为理念，依托学校优势教育资源和综合办学实力，结合北京地区软件产业发展的实际，重点培养面向金融领域的软件工程师。本专业首批获得国家软件工程一级学科硕士学位授予权。

◆ 培养目标

本专业培养具有良好的思想品德、人文精神与职业道德，具备较强的社会适应能力和进取精神，掌握扎实的软件技术基础，又具备现代财经素养，富有工程实践能力和应用创新能力，适应软件行业发展需要，特别是擅长金融服务软件或移动软件设计与开发，并具备信息化系统维护与管理能力的工程应用型软件人才。本专业毕业生可在金融机构、电信部门、政府、事业单位及工商企业从事软件工程技术应用和开发工作，并具备在国内外大学与研究机构继续深造的能力。

◆ 特色与优势

本专业以“工程教育”为人才培养特色，以“金融服务软件”为主要培养方向，形成面向金融领域培养软件工程师的特色。基于国家尤其是北京软件产业发展实际，以产业需求为导向，突出学生软件开发和软件工程素质培养。近年来，本专业教师团队主持各类科研项目 80 余项，其中省部级以上 20 余项，发表论文 200 余篇，出版学术专著 10 余部、国家级“十一五”规划教材 2 部、北京市精品教材 1 部，获北京市教育教学成果奖 2 项。组织学生参加各类学科竞赛，获得国家级奖 2 次、北京市一等奖 5 次、北京市二、三等奖 20 余次。

◆ 师资力量

本专业现有专任教师 14 人，其中教授 3 人、副教授 7 人、讲师 4 人，具有博士学位者 11 人，分别来自北京航空航天大学、北京理工大学、中国科学院等知名高校。本专业还聘请来自国内外著名软件企业或金融企业的高级管理人员作为校外导师，6 名教师具有国外访学或进修经历。

◆ 主干课程

C 语言程序设计、面向对象程序设计、离散数学、Java 语言程序设计、算法与数据结构、计算机组成原理、数据库原理与应用、操作系统、软件需求工程、软件设计与体系结构、软件测试与质量保障、金融工程软件与应用、金融数据挖掘与商务智能、移动应用软件开发、软件项目管理与 IT 创业等。

◆ 就业与深造

本专业毕业生能够熟练使用先进的软件环境与工具，掌握软件开发技术和软件项目管理方法，具有商业和金融领域背景知识，就业前景广阔，能够胜任软件工程师、系统架构设计师、系统分析师和软件测试工程师等工作。

本专业与多所国际知名大学建立“2+2”、“3+1”联合办学模式，如爱尔兰考克大学、美国威斯康辛大学、北伊利诺伊大学等，毕业生可直接在国外攻读硕士学位或保送本校继续攻读硕士学位，也有部分学生考取北京航空航天大学、北京理工大学等知名高校继续深造。

已毕业生的就业单位有中国工商银行股份有限公司、中国银行北京市分行、北京中软国际信息技术有限公司、中国软件与技术服务有限公司、东软集团、信息产业部软件与集成电路促进中心等、中国电子科技集团公司、航天科技集团公司等。



前排左起：刘迎、姚春莲、陈谊、刘鹏、赵霞、孙悦红
后排左起：刘宏志、蔡青松、许庆平、李海生、曹健、
孙践知、戴明利、陈红倩

计算机科学与技术专业

◆ 专业介绍

计算机科学与技术专业 1982 年开始招收本科生，1981 年开始招收研究生，办学历史悠久。本专业具“计算机科学与技术”一级学科硕士学位授予权和“计算机技术”工程硕士学位授予权，其中的“计算机应用技术”是北京市重点建设学科，2013 年通过北京市验收并被评为优秀，2017 年获批我校唯一的国家级平台“农产品质量安全追溯技术及应用国家工程实验室”。

◆ 培养目标

本专业培养适应国家特别是首都经济建设和社会发展需要，掌握扎实的计算机科学理论、计算机软硬件系统及应用技术基础，又具备现代商业金融素养，擅长商业、金融以及互联网等行业应用系统的设计、开发与管理、数据分析与决策支持，能在科研、教育、企业事业和行政管理等单位从事科学研究和应用、系统开发管理及相关领域工作，德才兼备、知行合一、具有社会责任感、创新精神、实践能力和国际视野的复合性应用型高级技术与管理人才。毕业生适于在互联网及 IT 企业、银行、保险、证券等金融机构、政府部门、企事业单位进行计算机应用系统的设计、开发、管理与维护，以及数据分析与挖掘等工作。

◆ 特色与优势

以商业、金融、互联网等行业系统设计、管理、开发、大数据分析及应用为特色，面向移动互联网、企业数据分析与处理，强调学生的计算机专业系统能力与大数据分析领域知识相结合，重视理论与应用结合、分析与工程设计并重。

国际视野开阔，引入国外先进教学体系、课程体系和实训内容，建立广泛的学生赴国外合作院校攻读学位或交流访问渠道。

注重培养学生的实践能力、团队合作与创新能力，将工程化的训练贯穿在教学和实践中，通过校内实训和校外实习基地训练，强化学生工程实践能力、职业素养、和就业创业潜力。

◆ 师资力量

本专业目前有专业教师 13 人。其中教授 3 人、副教授 7 人，全部教师具有博士学位，分别来自北京大学、清华大学、北航等知名高校；10 名教师具有国外访学或进修经历。

◆ 主干课程

程序设计 (C/C++)、面向对象程序设计 (Java)、离散数学、计算机系统、计算机体系结构、数据结构、算法设计与分析、操作系统、计算机网络、数据库原理与设计、软件工程、金融数据分析与挖掘、计算机图形学、数据分析与可视化、项目开发实训等。

◆ 实践教学

◎“课程实验+课程设计+毕业实习+毕业设计”的四级实践教学体系，强化程序设计和算法编程能力。

◎课程实习、课外集训队、学科竞赛、应用项目开发、企业实训项目、大学生创业创新实践项目，6 大实训项目。

◎目标成效：加大对学生软件、算法设计及开发能力的培养，提高学生解决实际问题的能力。

◎保障机制：中关村软件园、用友软件、东软集团、中科软、中软国际、Oracle 大学等知名企业建立了校外实习基地和校内实训项目，为学生提供丰富的实践机会和“走向企业”直通渠道。

◆ 就业与深造

毕业生计算机专业基础扎实，商业、金融、互联网等行业背景良好，计算机系统设计、管理与开发、数据分析与挖掘等能力强，工程实践经验丰富，就业面广，能够从事商业、金融、互联网等领域的数据分析、数据挖掘、大型数据系统设计、移动互联网应用软件开发、项目管理与项目咨询工程等工作与研究。

与多所国际知名大学建立“2+2”、“3+1”联合办学模式，如爱尔兰考克大学、美国威斯康辛大学、北伊利诺伊大学、芬兰哈姆应用科技大学等。部分毕业生可以免试推荐本校继续攻读研究生或者考取清华大学、北京大学、中国科学院、爱尔兰考克大学、美国威斯康辛大学等国内外知名大学的研究生。

毕业生就业单位有：国有与商业银行系统、信息产业部软件与集成电路促进中心、北京市国家安全局、中国电子科技集团公司、航天科技集团公司、微软、百度、用友软件股份有限公司、中国航空结算中心、北京王府井百货集团等。



前排左起：赵霞、李素、陈谊、毛明毅
中排左起：刘瑞军、段大高、蔡强、韩志明、
黄今慧、司慧琳
后排左起：郝建强、张珣、毛典辉、刘宏志



电子商务专业

◆ 专业介绍

电子商务专业是适应网络经济时代和新兴商务模式的发展，融合信息科学、管理学、经济学、统计学等多个学科专业知识的复合性、应用型专业。本专业教学设施完备，拥有电子商务专业实验室，配备多种电子商务软件，为学生实践学习提供了充分的保障。

◆ 培养目标

本专业旨在培养具有扎实的经济学和管理学基础理论，掌握电子商务相关理论与实务，熟练使用互联网信息技术开展商务活动的人才，定位于互联网商务方向创新应用人才培育。

◆ 特色与优势

紧密结合“互联网+”时代特征，针对人才实际需求安排专业课程教学内容，使学生系统能够熟练应用信息科学、商务管理的理论与方法，具有扎实的互联网商务知识和技能。

◆ 师资力量

本专业现有专任教师 7 人，其中副教授 4 人、讲师 3 人，具有博士学位者 4 人。本专业教师队伍主持多项国家级、省部级科研项目。

◆ 主干课程

微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、统计学、计算机系统概论、程序设计语言、算法与数据结构、互联网商业模式、企业资源规划、数据库原理与应用、计算机网络、运筹学、电子商务系统分析与设计。同时设置电子商务运营管理、客户关系管理、互联网理论与应用、互联网营销、大数据与云计算、移动商务理论与实践、互联网安全、电子商务综合实训等专业特色课程。

◆ 国际合作

电子商务专业重视与国外院校的国际交流与合作，多次派出教师、学生赴国外知名院校进行交流访问，邀请国外著名学者到校讲学。我校电子商务专业已经与美国北伊利诺伊大学等多所国际院校开展了 2+2 双学位合作办学项目，学生可同时取得两校的学士学位。

此外，电子商务专业作为参与专业之一投入到了学校 AACSB (国际高等商学院协会) 认证的工作当中，这将为本专业开拓国际视野打下坚实基础。

◆ 就业与深造

据近几年的就业统计分析，电子商务专业 10% 左右的学生考研究生和出国深造；30% 以上的学生就业各大银行（工商银行、建设银行等）；其他学生就业于国内著名的电子商务企业（淘宝、京东商城等）和国内知名的管理软件企业（用友集团等），受到了用人单位的普遍好评。近年来电子商务专业的就业率保持了一贯的稳定态势。相信随着中国电子商务的进一步发展，电子商务专业学生的就业岗位和就业机会将会越来越好。



与美国北伊利诺伊大学签署 2+2 及 3+1 合作项目



前排左起：刘蓓琳、赵守香、王雯、曹倩
后排左起：刘新亮、姜同强、左敏、周亦鹏、熊海涛、王世民

信息管理与信息系统专业

◆ 专业介绍

信息管理与信息系统专业是以信息科学理论和管理科学理论为基础、以计算机应用为技能，交叉融合经济学、统计学、运筹学等多个学科专业知识的复合性、应用型专业。本专业始建于 1986 年，1998 年获得管理科学与工程一级学科硕士学位授予点，2011 年获得物流工程专业学位硕士学位授予点，2006 年被北京工商大学评为重点建设专业。本专业教学设施完备，拥有信息安全实验室、企业资源规划实验室等专业实验室以及通用实验室，为学生教学上机实践、课余创新实践、科研实践等活动提供了充分的保障。

◆ 培养目标

本专业旨在培养德才兼备、基础宽厚，既具有现代管理学、经济学等理论基础，又掌握信息科学、计算机科学、系统科学理论与技术，具备信息系统分析、设计、咨询、管理以及对海量信息处理与分析的能力，并具有一定实践能力、创新精神和国际竞争力的面向现代服务业的复合性、应用型高素质专门人才。本专业毕业生可在各类管理部门、工商企业、金融机构、教育、科研等部门和单位从事信息管理以及信息系统分析、设计、实施管理和决策支持等方面的工作，或继续深造，在国内外攻读硕士、硕博连读学位。

◆ 特色与优势

本专业的特色是以商业领域的信息化为方向，以提升企业的商业组织、协作和决策效率为目标，通过信息科学、计算机科学、管理科学多学科交叉融合，使学生全面掌握商业信息化方案的设计方法和商业信息系统的开发技术。这种多学科的交叉与融合，形成管理与技术并重、文科与理科并重、理论与实践并重的专业特点，这样的专业特点拓宽了学生的知识面，为学生考研和就业提供了更多的选择机会。

本专业一直与国外大学保持着密切的学术交往和合作关系，学生可参与与美国北伊利诺伊大学开展等知名大学开展的“2+2”、“3+1”等项目的国际交流项目。

实践教学不间断分布在学生四年的学习过程当中，从多个方面保证学生实践能力的提高。第四学期设置专业实习，帮助学生巩固已经完成的专业方向课，加深对专业领域的认识；第六学期设置信息管理与信息系统专业实训及专业综合实训，提高学生的动手能力；第七学期设置毕业实习，加强实习基地的建设，组织学生到用友集团、东软集团等企业参观学习，或者把企业引进学校对学生进行专业培训。

◆ 师资力量

本专业有专任教师 12 人，其中教授 3 人、副教授 6 人、讲师 3 人，具有博士学位者 8 人，分别来自北京大学、北京航空航天大学、京都大学等国内外知名高校；北京市教学名师 1 人，北京市青年拔尖人才 1 人。本专业教师团队主持多项国家自然科学基金、北京市自然科学基金等纵向项目以及与企业合作的横向项目。

◆ 主干课程

本专业主要开设微观经济学、宏观经济学、管理学、会计学、统计学、运筹学、计算机系统概论、程序设计语言、算法与数据结构、企业资源规划、数据库原理与应用、计算机网络、信息系统分析与设计等课程。同时设置信息管理与信息系统专业实训、信息管理与信息系统综合实训等专业特色课程。

◆ 就业与深造

信息管理与信息系统专业学生在进一步深造时具有较宽的专业选择范围，本科毕业生近年来被研究生录取的专业包括信息管理与信息系统、物流管理、计算机应用、企业管理、会计学、金融学、经济学、国际贸易等，考取的学校包括北京大学、北京航空航天大学、中国人民大学、北京理工大学、对外经贸大学等 985、211 高校。

近 5 年来，毕业生的就业率一直保持在较高水平，平均就业率约为 96%，这充分证明了信息管理专业所培养的人才被社会认可的，人才质量较高，并且用人单位给予较高的评价。历届毕业生主要在各金融、商业企业及其它企事业单位从事管理信息系统的分析、设计、管理工作，在各类 IT 公司从事信息系统的开发、设计，售前的技术咨询和售后的用户技术支持，就业单位有北京银行、工商银行、建设银行、招商银行、民生银行、中国人民保险公司、新浪、百度等。



信息管理与信息系统专业学生与美国学生交流活动



“用友杯”沙盘模拟经营大赛中两支参赛队伍均荣获北京市一等奖



教学条件 Teaching Conditions

实验中心概况 Experimental Center Overview

计算机与信息工程学院实验教学中心实验室建设的是以整合和优化学院的实验室资源配置、统筹协调和安排，充分发挥学院各个相关学科优势和特点，加强学校和学院内部资源共享的指导思想，在充分利用学院现有的实验用房、实验设备和人才优势，满足学院内部各个学科专业人才培养目标以及教学基本要求的前提下规划建设。同时，力争把实验中心的实验室建设成为学校高水平人才培养和科技创新的重要基地，服务于学校发展和首都乃至全国的经济建设。计算机与信息工程教学实验中心由各专业系规划、建设，学院统一领导，管理，采取实验中心主任负责制。

(1) 实验教学环境

中心资源：中心实验教学用房分布于海淀区阜成路和房山区良乡两个校区，实验室用房达 50 间，总建筑面积近 5400 平方米。具有教学实验设备及科研仪器设备近 10000 台（件）；实验教学软件及系统 182 套；仪器设备固定资产总价值达 8957 万元。实验室内均拥有计算机局域网络并与校园网、互联网连接。大部分实验室有多媒体教学系统以及和 LED 显示视屏信息发布系统；实验室均有门禁安全登记管理系统控制。

信息化平台建设：中心信息化管理平台的建设主要包括《实验教学中心网站》、《实验室与实践教学管理平台》、《北京市教委资产管理信息系统》、《Blackboard 教学管理平台》、《实践教学科技创新云平台》、《数字资源云服务平台》、《实验耗材管理系统》等平台，为中心实验室管理、实验教学管理、国有资产的管理以及实验教学活动开展及拓展、学生实践创新创业活动的进行提供了信息化支撑平台。

对外交流合作和开放：包括与美国德州仪器（TI）公司联合共建了《MSP430 单片机联合实验室》、《DSP 联合实验室》，与 NI 公司联合共建了《虚拟仪器技术联合实验室》，与宏晶科技有限公司联合共建了《STC 单片机联合实验室》，与中软吉大信息技术公司联合共建了《协议分析与信息安全实验室》。中心的计算机综合实验室是经国家教委批准的全国计算机等级考试重

考点点，面对社会承担了全国计算机等级考试。

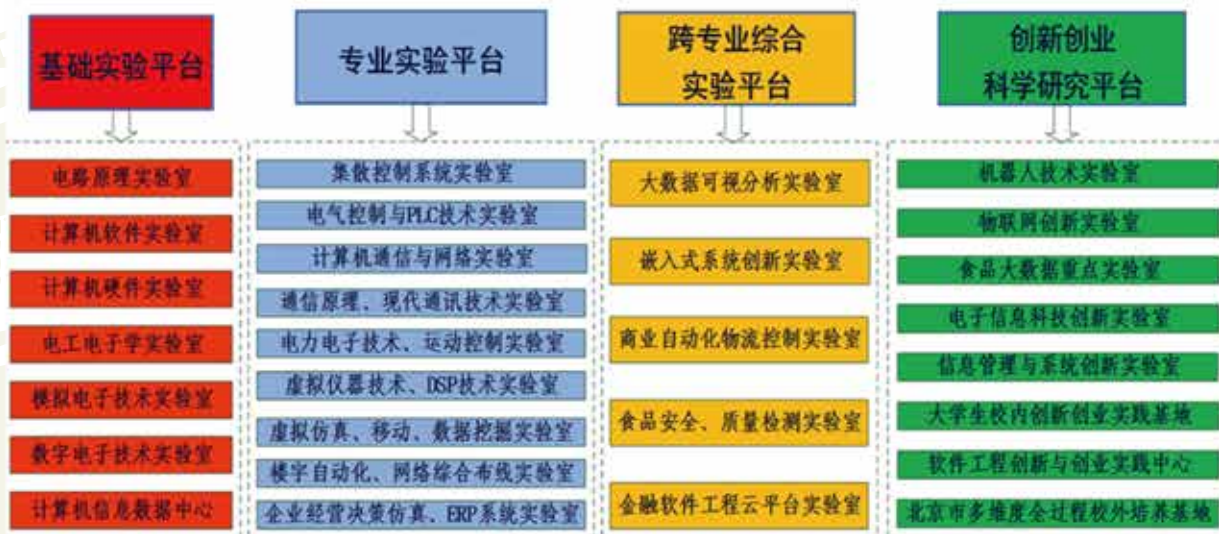
(2) 实验教学中心构架

为保证先进的教学理念实施、先进的实验教学体系构建、先进的实验教学方式方法建立，根据学校经、管、工为主多科性大学特点，坚持科学规划、资源整合、开放共享、高效管理原则，中心对实验教学资源和相关教育资源进行整合，建设了具有“工商结合”特色的跨专业、跨学科实验教学平台，包括基础实验平台、专业实验平台、跨学科综合实验 22 平台和创新创业科学研究平台四种类型。中心依托四类实验平台共承担全校含本科生和研究生的 178 门课程，其中面向全校 42 个本科专业的实验课程数为 129 门，实验项目为 691 项。近三年，每年的实验学生人数为 13571 人次，实验人时数为 446847。

中心经过多年建设与发展，提出了创新人才培养模式、强化实践能力、提升学生工程素质和创新潜能的培养理念；形成了以学生为主体、跨专业融合为支撑、校企联合为基础、实践教学与科研协同发展为目标实验教学中心架构的先进实验教学理念；构建了“一条主线、两类模式、三种类型、四个层次”先进实验教学体系；采取了课后延续教学、项目驱动、虚拟仿真与实际结合、自主 - 合作 - 探究学习等先进实验教学方式方法。中心具有一支高水平的实验教学队伍，科学规范的实验室建设规划，跨学科融合的实验教学平台，完善的实验教学质量体系，在学生实践教学成效与成果方面形成了鲜明的特色，在同类院校产生了较大影响，对实验教学改革，学生创新创业能力培养和实验教学中心建设具有良好的示范作用。

实验教学中心架构

计算机与信息工程实验教学中心





实验室掠影



研究生培养及科学研究

研究生学科介绍

1、工学硕士专业

一级学科	二级学科	研究方向	培养目标
计算机科学与技术	计算机应用技术 (北京市重点建设学科)	可视分析与协同计算	研究对于计算机各种应用具有共性的理论、技术和方法以及各种前沿性的计算机新应用,研究方向包括可视分析与协同计算、多媒体信息处理、数据挖掘与商务智能、嵌入式系统与应用等,及其在企业管理、食品安全、医疗保健、经济金融、电子商务和现代服务业等领域中的应用。培养具有坚实的计算机科学理论基础和工程实践技能,具有创新思维和团队精神,能从事计算机应用系统的研究、开发、维护和管理,适应能力强的高层次应用型人才。
		数据挖掘与商务智能	
		物联网技术与应用	
控制科学与工程	控制理论与控制工程	复杂系统的智能控制与优化决策	研究智能控制与优化控制的理论和方法,应用于皮革、烟草、棉纺等轻工行业,以及交通、商业自动化等现代服务业。培养具有坚实的控制理论基础和控制系统的专业知识,具有创新意识,从事控制理论与控制工程研发、开发、维护和管理,适应首都国际化大都市及全球一体化发展需要的高素质、高层次人才。
		模式识别与智能信息处理	
		嵌入式系统及网络控制	
	检测技术与自动化装置	光电无损检测技术	研究先进的检测技术和智能控制算法,光机电与计算机相结合的新技术,将现代检测技术应用于轻工业、环境工程、建筑业、食品安全和现代服务业。培养具有坚实的检测与自动化理论基础和系统的专业知识,具有创新意识,能在企事业单位从事检测技术与自动化工程研究、开发、维护和管理的高素质、高层次人才。
		计算机测控技术与装置	
		智能检测与预测方法	
管理科学与工程	管理科学与工程 (工学)	智能信息管理	培养具有扎实的管理理论基础知识和计算机技术、系统科学、经济学和应用数学等知识,能熟练运用现代管理理论、方法及信息技术解决本学科领域问题的高层次应用型人才。
		城市应急网络与管理技术	
		电子商务与电子政务	
轻工技术与工程		轻工信息技术与工程	在先进制浆造纸过程的优化控制、流程工业计算机集成、浆纸过程集成自动化、污水处理过程软测量技术与优化控制、造纸厂能源管理与决策、食品安全大数据挖掘与可视分析、多光谱食品安全检测方法等方面形成了特色与优势。



2、工程硕士专业（全日制专业学位）

学科	研究方向	培养目标
计算机技术	信息可视化与可视分析	主要研究计算机技术在政府、企业等中的各种创新应用和大型项目管理，具体包括信息可视化与可视分析、互联网搜索与挖掘，智能信息处理、嵌入式系统应用等。在企业管理、食品安全、医疗保健、经济金融、电子商务和现代服务业等领域中具有广泛的应用基础和发展空间。培养服务于IT行业及企事业单位的应用技术骨干和技术管理人才。
	互联网搜索与挖掘	
	嵌入式系统设计	
控制工程	系统智能控制与预测方法	控制工程专业以控制理论、系统理论和信息科学为理论基础，电子、信息和计算机为实现技术，以使研究生掌握数字化、网络化、集成化、智能化的现代控制工程的主要技术和方法为人才培养目标。控制工程专业主要为企事业单位和工程设计、研究部门，培养从事自动控制技术研究及应用、控制系统开发与设计等工作领域的复合性、应用型高层次工程技术人才或管理人才。
	食品安全检测技术	
	现代测控技术与装置	
物流工程	智能物流	物流工程是以物流系统为研究对象，研究物流系统的规划设计与资源优化配置、物流运作过程的计划与控制以及经营管理的工程领域。物流工程专业学位研究生的培养目标是掌握物流工程领域坚实的基础理论和宽广的专业知识、具有较强的解决实际问题的能力，能够承担专业技术或管理工作、具有良好的职业素养的高层次工程应用型专门人才。
	供应链管理	

科研成果一览

近几年科研获奖、科研项目情况

序号	项目名称	奖项名称 (项目来源)	年度
1	中国分析测试协会科学技术奖 (CAIA 奖)	特等奖	2016
2	2013 年中国人工智能学会人工智能科学技术奖进步奖 社会力量评奖	三等奖	2013
3	中国轻工业联合会科技进步奖 天津芥园水厂自来水处理工艺过程计算机控制系统	三等奖	2013
4	食品品质质量智能化追溯技术	国家科技计划项目申报中心重点研发计划 (课题)	2016
5	基于时空大数据群对象的高维运动特征识别及演化分析	国家自然科学基金面上项目	2016
6	融合结构和功能磁共振成像的阿尔茨海默型痴呆辅助鉴别关键技术研究	国家自然科学基金面上项目	2016
7	总变差正则化变分方法在三维建模中的应用研究	国家自然科学基金青年科学基金项目	2016
8	低资源濒危语言的跨语言迁移学习自动识别研究	教育部人文社科规划基金项目	2016
9	食品安全知识图谱及大数据平台研制	北京市科技计划课题	2016
10	深度不确定与大数据环境下连锁零售企业物流供应链预警决策研究	北京市自然科学基金面上项目	2016
11	非刚性三维模型形状分析与匹配技术研究	北京市自然科学基金面上项目	2016
12	免于释文解释的精细图像分类新方法研究	北京市自然科学基金面上项目	2016
13	北京数字标牌分区管理模型研究: 基于城市商业活动要素分析视角	北京市自然科学基金面上项目	2016
14	电子溯源的食品安全风险评估关键技术研究与应用	国家科技支撑计划子项目课题	2015
15	食品中农药残留数据获取与智能分析方法研究	北京市科委科技计划项目	2015
16	农药化学污染物残留监测平台构建	国家科技基础性工作专项	2015
17	北京城市商业活动空间特征研究	教育部人文社科青年基金项目	2015
18	腊肉和香肠关键品质的高光谱成像全尺度特征检测机理与方法研究	国家自然科学基金面上项目	2014
19	面向拥挤监控场景的异常事件检测技术研究	国家自然科学基金青年项目	2014
20	高速高精度大行程纳米定位系统的线性自抗扰控制研究	国家自然科学基金青年项目	2014
21	大数据背景下的信息安全风险评估与对策研究	北京市哲学社科规划重点项目	2014
22	北京湖库藻类水华时序预测与治理决策研究	北京市自然科学基金重点项目	2014
23	基于拉曼及红外光谱技术的果蔬类农药残留量快速检测研究	北京市自然科学基金面上项目	2014
24	大数据视角的食品安全数据可视分析关键技术研究	北京市自然科学基金青年项目	2014
25	基于海量移动对象时空数据的高维运动特征估计与识别	北京市教委科研计划重点项目	2014
26	事件驱动采样长路径多源数据的快速跟踪与溯源方法研究	国家自然科学基金面上项目	2013
27	城市桥梁健康状态分类评估中的协同半监督学习方法研究	北京市自然科学基金重点项目	2013
28	微博消息的多元动态可信度模型研究	教育部人文社科规划基金项目	2013
29	基于空间传感器网络的复杂区域智能监测技术研究	北京市自然科学基金项目	2013
30	基于 NIR-Raman 光谱技术的食用植物油综合品质快速诊断机理	北京市自然科学基金项目	2013



实践育人

学科竞赛



本科生学科竞赛获奖情况

序号	竞赛名称	国家级			市级			年度
		一等奖	二等奖	三等奖	一等奖	二等奖	三等奖	
1	华北五省机器人大赛	1	1	5				2016
2	2016 国际水中机器人大赛	1	3	4				2016
3	2016 中国机器人大赛	3	4	6				2016
4	第七届蓝桥杯 B 组省赛				19	20	31	2016
5	北京市大学生电子设计竞赛				12	13	12	2016
6	第七届蓝桥杯全国选拔赛		3	5				2016
7	中国软件杯大学生软件设计大赛			1				2016
8	2015 年第六届蓝桥杯全国软件和信息技术专业人才大赛		3	7	14	16	19	2015
9	储蓄银行杯中国互联网协会第八届 (2015) 全国大学生网络商务创新应用大赛			1	4	3		2015
10	“西门子杯”工业自动化挑战赛			3		6		2015
11	第十一届“博创杯”全国大学生嵌入式设计大赛全国总决赛	1						2015
12	大唐杯全国大学生移动通信技术大赛			1	1		3	2015
13	2015 国际水中机器人大赛	4	5					2015
14	北京市第二十四届大学生数学竞赛					2		2014
15	首届物联网应用创新大赛创意赛		2					2014
16	中国机器人大赛暨 Robocup 公开赛	7						2014
17	“创佳彩电杯”国际水中机器人大赛		8	5				2014
18	第五届“蓝桥杯”全国软件专业人才设计与创业大赛北京赛区		3	3	8	13	13	2014
19	2014 年第七届中国大学生计算机设计大赛	7						2014
20	北京市大学生物理竞赛				1			2014
21	2013 中国机器人大赛暨 RoboCup 公开赛		3	3				2013
22	2013 年中国大学生 ICAN 物联网创新创业大赛					1		2013
23	2013 年中国大学生 ican 物联网创新创业大赛北京赛区					1		2013
24	第四届“蓝桥杯”全国软件专业人才设计与创业大赛北京赛区				1	6	20	2013
25	全国虚拟仪器设计大赛			1				2013
26	2013 国际水中机器人大赛	2		2				2013
27	第九届全国大学生“用友杯”沙盘模拟经营大赛北京赛区总决赛				2			2013
28	2013 年 (第六届) 中国大学生计算机设计大赛					1	1	2013
29	第九届全国大学生“用友杯”沙盘模拟经营大赛全国总决赛			1				2013
30	第九届“博创杯”全国大学生嵌入式物联网设计大赛				1			2013
31	2013“赛伯特杯”第三届全国大学生物联网创新应用设计大赛					1		2013
32	2013 年全国大学生电子设计竞赛					1	4	2013
33	2013 年中国大学生 ICAN 物联网创新创业大赛				1		1	2013
34	2013 第四届全国高校电子信息类实践创新作品评选大赛				1			2013
35	第六届 (2013) 全国大学生网络商务创新应用大赛		1			2		2013
36	2013 首届全国大学生测量控制与仪器仪表创新设计大赛		1					2013
37	第八届全国信息技术应用水平大赛		3					2013



实习实训



桃李天下 校友撷英

姓名	工作单位	职务职称
安 鹏	中国农业银行北京分行	部门经理
白 虹	国美电器	信息中心副总监
曹祥盈	华为技术有限公司(北京)	硬件工程师
陈绍鹏	联想集团	副总裁
陈韵彬	IBM	商品流通业总经理
邓亚鹏	中科软科技股份有限公司	金融保险本部项目主管
董 鸥	联想集团	硬件工程师
窦永富	山东省二轻工业经济技术情报所	副所长
杜军平	北京邮电大学	博导, 教授
段士元	吉林金仑科技有限公司	董事长
高 甲	美国 GE	现场服务工程师
高文刚	北大青鸟	产品总监
郭 欣	南水北调中线建管局	工程师
韩邦栋	北京大学人力资源开发与管理研究中心	主任
何 杰	华为技术有限公司(深圳)	部门经理
侯 斌	北京市平谷区政府电子信息办公室	公务员
胡万海	航天科工集团第三研究院	总工/研究员
皇甫亮	同方股份有限公司	副总
纪士浩	北京兴大豪科技开发有限公司	部门经理
贾可飞	中国银行兰州分行	部门经理
金 萍	华为技术有限公司北京研究所	部门经理
井家斌	北京宇信易诚信息技术有限公司	总经理
黎梓峰	中国电信	硬件工程师
李 锋	北京京东方光电科技有限公司	部门经理
李 明	Cisco System, Inc.	洛杉矶部门经理、瑞士苏黎世联邦理工大学博士
李明树	中国科学院软件研究所	研究员
李月朋	航天部二院	硬件工程师
刘 硕	韩国三星电子	工程师
刘文广	北京和融通科技有限公司	副总经理/技术总监
刘 鑫	银河证券	部门经理
卢 勤	中国储备粮管理总公司	处长
马思乐	山东大学	教授
浦永祥	中国陶瓷工业协会	秘书长
沙立功	华为	产品经理
邵光震	北京时林公司	总经理
石峰雁	国务院办公厅	
苏 同	北京华扬联众广告有限公司	总经理

姓名	工作单位	职务职称
苏亚梨	华为技术有限公司北京研究所	部门经理
孙恭亭	青岛广瑞通贸易有限公司	总经理
唐明新	大连交通大学电气信息学院	院长
唐若愚	中国电子科技集团公司第 15 所	硬件工程师
汪文华	北京晋基兴达商贸有限公司	总经理
王 平	西门子工厂自动化设备有限公司	总经理
王爱娟	西门子(中国)有限公司	工程师
王大洋	国务院扶贫办	党组书记、主任秘书
王克达	中国软件与技术服务有限公司	公安事业部行业总监
王蜀毅	中国农业银行北京分行	部门经理
王兴晟	Postdoc Research Assistant/Associate, University of Glasgow	Research associate
王旭华	中国轻工业联合会质量标准部	处长
王 焰	长天集团	COO 兼人力资源总监、Informix 公司市场总监、Novell 公司中国区总经理
王永波	神州数码股份有限公司	销售总监
吴 淳	中国联通	硬件工程师
习 亮	中国移动	部门经理
谢娇颖	思科中国	运营商事业部系统工程师
邢国庆	北京市贸促会	副部长
徐嘉伟	中国惠普有限公司	部门经理
许利锋	新华社驻国外	公务员
杨 成	华为技术有限公司(北京)	运营商 IP 产品全球市场代表
杨大跃	华为集团	副总裁
叶继龙	华为	硬件工程师
于文海	石家庄市自动化研究所	所长
张 耀	浙江机电职业技术学院	副院长/教授
张 斌	华为技术有限公司(福建)	部门经理
张 博	北京巽震数码科技有限公司	董事长兼总经理
张 佳	IBM	软件工程师
张 磊	中兴通讯	部门经理
张茂义	浙江健盛集团	董事长
张素智	郑州轻工业学院	教授
赵敏哲	新燕莎阳光科技发展有限公司	CEO、英国威尔士大学博士
郑 兵	广州希力科技有限公司	总经理
郑舞虹	中国洗涤用品工业协会	理事长

* 按姓氏拼音排序