



栏目简介

为助力广大怀揣科技理想、志存高远的青年才俊，深度解码北京邮电大学各学院的育人成效与核心竞争力，邮小招推出“智选北邮 启航未来”系列栏目。

在这里，我们将全景式展现北邮各学院的优势特色，为你的梦想提供最精准的导航图。

BUPT

甲子钟下，等你共同编织数字经纬！
今天，让我们走进信息与通信工程学院！

视频展示

03:10

招生专业

通信工程（大类招生）

包含通信工程、电子信息工程、空间信息与数字技术专业。

学生在第四学期，结合学生本人志愿和前三学期的成绩实行专业分流，第五学期开始分专业培养。

硕士学位授权点

信息与通信工程

通信工程（含宽带网络、移动通信等）

博士学位授权点

信息与通信工程

电子信息

学院网址

<https://sice.bupt.edu.cn>

学院简介

北京邮电大学是我国信息通信领域人才培养的中流砥柱，而信息与通信工程学院拥有最突出的学科实力、最明显的专业优势、最雄厚的师资力量，持续为行业输送优质人才。在信息化、数字化和智能化发展的新趋势下，培养符合新质生产力发展需求的优秀专业人才。学院承建的“信息与通信工程”学科是国家“双一流”建设学科，在教育部组织的历届学科评估中均名列前茅。目前，学院已经形成以无线和移动通信、空间信息通信、未来信息网络、光通信、智能信号与信息处理为特色的学科方向，并与人工智能、计算机等学科深度交叉融合；联合建设网络与交换技术国家重点实验室，拥有电子信息国家级实验教学示范中心、通信与网络国家级虚拟仿真实验教学中心以及3个高等学校学科创新引智基地（“111基地”）等一批国家级科研和教学平台；主持承担了国家科技重大专项、国家重点研发项目、国家自然科学基金重点项目等国家级重大重点项目，牵头获得多项国家技术发明奖、国家科技进步奖、国家教学成果奖等国家级科研和教学奖项。

学院优势

北京邮电大学信息与通信工程学院以“双一流”标杆学科为引领，构建全方位卓越育人体系。

培养特色鲜明：依托连续两轮入选国家“双一流”建设学科、教育部评估稳居全国A+的信息与通信工程学科，聚焦国家重大战略需求，培养具有家国情怀的博士拔尖人才（院士/IEEE 会士指导全球科研攻关）、学术研究型人才（国家级实验室支撑理论创新）和技术/管理型产业人才（校企协同强化工程实践）。

育人成效显著：学院设立通信工程、电子信息工程两大国家级一流专业，及服务“载人航天”“海洋强国”的空间信息与数字技术专业，保研/出国率超82%。

师资力量雄厚：传承叶培大、蔡长年等通信泰斗精神，汇聚院士、IEEE会士领衔的“战略科学家+青年领军”梯队，拥有2支全国高校黄大年式教师团队和1个教育部虚拟教研室。

科研平台顶尖：依托国家级和教育重点实验室，主导未来网（CENI）、6G核心算法等前沿攻关，科研经费与成果转化率居全国前列。

深造就业领军：毕业生在通信研发、卫星导航等国家重点领域就业占比65%+，华为、中国移动等头部企业核心岗人才输送量全国第一；本硕博生源质量与培养规模稳居全球同类院校前十，被誉为“中国信息通信人才摇篮”。



英才班

依托教育部评估全国A+的信息与通信工程学科优势资源，构建连贯的学术成长体系。



资源倾斜

- 师资配备：**为每位学生配备具有博士生导师资格的导师，提供一对一学术指导。
- 培养方案：**制订专属的培养方案，设定特色课程体系，支持本科生提前修读研究生阶段核心课程，强化学术连贯性，为学业深造创造有利条件。
- 科研资源：**提供参与通信领域重要科研项目的机会，培养科研能力，支持参与国内外学术交流与合作。
- 实践资源：**提供国际学术交流机会，支持参与国内外知名学术会议，增强实践能力。

特殊支持

- 竞赛指导：**提供专项竞赛培训，支持在国内外通信工程类竞赛中取得优异成绩。
- 科研项目：**设立专项科研基金，支持开展自主科研，培养学生在国际顶级和期刊会议上发表学术论文。

选拔方式

- 选拔时间：**第一学年春季学期初进行选拔。
- 选拔标准：**本科第一学期期末成绩排名在通信工程（大类招生）30%之前，其他专业符合学校转专业条件进入学院复试名单且第一学期期末成绩在其所在专业排名10%之前的学生均有资格申请参加“英才班”选拔。
- 选拔人数：**每年招收约70名学生。

未来发展

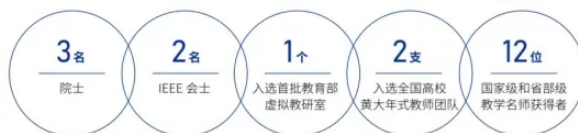
- 升学直通：**继续深入参与科研团队工作。
- 优质就业：**凭借科研与实践成果，进入知名企业或科研机构，从事高端职位。
- 长远发展：**成长为信息与通信工程领域的科技领军人才，推动行业技术突破与产业发展。

师资队伍

学院组建了一支学术思想活跃、师资力量雄厚的学术队伍。包括张平院士、刘韵洁院士、国家高层次人才、教育部特聘教授、“国家杰出青年基金”和“国家优秀青年基金”获得者、973首席科学家、国家级教学名师、教育部跨世纪人才、百千万人才工程国家级人选等国内一流、具有国际影响力、能把握学科前沿的杰出高水平学科带头人。在教学团队建设方面，北邮信通院也拥有一流的师资队伍，包括全国高校黄大年式教师团队、“电子信息实验教学中心”以及“通信原理”国家级教学团队。拥有国家级和省部级教学名师获得者12位。

学院近年来致力于解决国家与社会重大需求，主导了我国信息通信领域唯一的国家科技基础设施项目“未来网络试验设施（CENI）”，开发了全球首个5G网络切片原型系统，开展了国内外首次低轨卫星与5G专网互联互通实验，在国内外率先提出了6G基础理论与关键技术解决方案等。

组建了一支中国工程院院士、国家级教学名师领衔 中坚力量雄厚、青年才俊充足的教师队伍



信息与通信工程学院以信息科技为特色，以突出的学科和师资实力及明显的专业优势，在全国信息通信领域享有盛誉。2025年信息与通信工程学院的通信工程、电子信息工程、空间信息与数字技术三个专业以“通信工程（大类招生）”的名称进行本科招生，这是国内信息通信领域最强的专业，与当今最前沿的6G、空间互联网、智能制造、数字经济等热门技术深度协同，特别适合新时代有创新梦想的你！





学院面向国家战略和行业发展需求，立足信息通信领域，以立德树人为根本，培养信息科技领域高层次科技人才。学院设有通信工程和电子信息工程两个国家级一流专业。通信工程专业为学校传统优势特色专业，于2007年入选国家级特色专业，2019年入选国家级一流本科专业建设点；电子信息工程专业于2008年入选北京市特色专业，2020年入选国家级一流本科专业建设点；空间信息与数字技术专业面向“载人航天”、“海洋强国”等重大战略工程对空间信息与通信工程各类人才的需求，支撑“信息网络科学与技术”一流学科建设。学院本科生在一、二年级按照“通信工程（大类招生）”进行培养，主要修读通识课程和学科基础课程；三年级开始进行专业课程的修读。学生在第四学期，结合学生本人志愿和前三学期的学业成绩实行专业分流。分流之后的三个专业为通信工程、电子信息工程和空间信息与数字技术。



通信工程是北京邮电大学历史最为悠久的专业之一，是国家级和北京市特色专业，并首批入选教育部国家级一流本科专业建设点与北京高校百个“重点建设一流专业”。本专业所依托的“信息与通信工程”是国家重点学科，在教育部组织的学科评估中获评A+最高评级。作为我国信息通信领域的高端人才输出基地，专业汇聚了雄厚的师资力量，构建了卓有成效的育人体系，持续向产业界输送具有国际竞争力的创新型人才。专业秉持“大通信观、大网络观、大工程观”三大理念，构建了以通信网络技术为核心，深度融合智能计算、数据科学、信息安全等方向的课程体系，并特别设置通信前沿技术微课程，旨在培养学生过硬的专业素质、创新意识和持续学习能力。本专业具有学科交叉融合度高、行业适应性强、知识体系完备的突出优势。



在世界上验证了TDD系统带宽和高速跨小区移动的性能



培养目标

本专业秉持北京邮电大学信息通信特色，面向国家和京津冀区域经济社会发展需要，培养具备优良的专业综合素质和解决复杂工程问题的能力，具有创新意识、终身学习能力、组织能力、团队合作精神和国际化视野和跨文化交流能力，具备领军型潜质的信息通信领域卓越人才。

未来发展

通信技术已深入千家万户和各行各业，其内涵与外延不断扩展。通信-感知-计算加速融合，空地海通信快速演进，人工智能全面渗透通信领域，社会对通信专业人才的需求日益增长。本专业毕业生可任职于国内外电信运营商、IT设备厂商、互联网公司以及

及金融、政府、国防等部门的信息通信岗位，从事相关领域的科学研究、技术开发、工程设计、设备制造、网络运营或技术管理等工作。

核心课程

信息与通信工程专业导论、电子电路基础、数字系统设计、通信电子电路、电磁场与微波、信号分析与处理、通信原理、通信网理论基础、现代通信技术、通信系统建模与仿真、微处理器与系统、人工智能进阶等。

03

电子信息工程专业



以数字化、网络化和智能化为引领的新一轮科技革命加速了社会体系的重构与升级，超高清视频、虚拟现实、数字孪生、生成式人工智能等技术的进步不但赋予了广播电视与网络视听等行业新的内涵，而且大大提升了人们的生活质量，社会需要大量具有先进数字科技基础的高级技术人才和行业领军栋梁。本专业依托信息与通信工程“A+”学科，历史悠久、师资雄厚，培养了大批优秀高级人才，入选“国家级一流专业建设点”和“北京市特色专业”。



培养目标

本专业重在媒体类方向上，培养学生扎实的专业基础知识，掌握熟练的专业技能，具有较强的审美能力，能适应社会不断发展的需求。

未来发展

本专业学生毕业后主要就业于国内外通信运营商、设备厂商、互联网头部企业、政府机构等部门，从事广播电视与网络视听、数字媒体、人工智能、计算机、互联网等相关职业。

核心课程

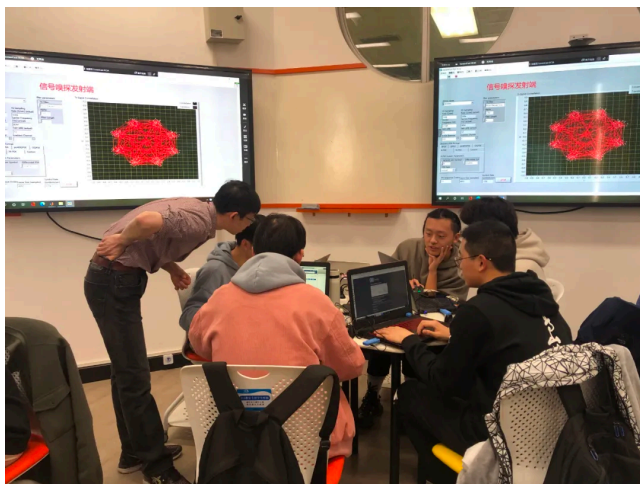
信息与通信工程专业导论、电子电路基础、数字系统设计、信号分析与处理、通信原理、信息论基础、人工智能引论与进阶、数字音视频原理、媒体与认知、数字图像处理、可编程系统设计等。

04

空间信息与数字技术专业



空间信息与数字技术专业是空天地信息系统、数字技术应用等行业口径较宽、适应面较广的专业。随着通信与信息网络朝天延伸以及全球化数字经济的发展，空间通信与网络和空间信息获取、传输、处理、应用等方面的专业人才需求巨大。空间信息与数字技术专业依托北京邮电大学信息与通信工程“A+”学科，面向新经济、新基建、空-天-地信息网络、数字城市等新兴产业和国家重大战略工程对空间信息与数字技术应用相关人才的培养需求。



培养目标

本专业面向国家战略和行业发展需求，以立德树人为根本，以建设世界一流专业为目标，着力培养德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人，使毕业生成为具备优良的专业综合素质、具有创新意识、终身学习能力与领军型潜质的信息通信领域卓越人才。

未来发展

本专业未来发展前景广阔，顺应空天地一体化网络、5G/6G通信、卫星互联网、数字孪生城市等技术趋势，深度融入“数字中国”“航天强国”等国家战略。依托学科优势，学生可进入国内外顶尖高校及科研机构深造。职业发展路径多元，可成长为技术专家、项目管理者，或在商业航天、智慧产业等新兴领域创业创新，持续服务国家战略与行业前沿需求。

核心课程

信息与通信工程专业导论、电子电路基础、数字系统设计、信号分析与处理、通信原理、电磁场与微波、地理信息系统、空间信息通信、空间信息网络、遥感探测原理、导航与定位等。

PART 03

· 毕业去向 ·

通信、信息科技、金融、科学研究和技术服务业等重点领域为学院本科应届毕业生的主要就业流向。从就业行业来看，本科毕业生主要集中在“信息传输、软件和信息技术服务业”（68.38%）、“金融业”（9.6%）与制造业（6.56%）；主要就业单位方面，学院本科毕业生覆盖了通信、信息科技、金融等重点领域，其中位居前三位的分别为中国电信、中国移动和中国联通。



68.38%

信息传输、软件和
信息技术服务业

9.6%

金融业

6.56%

制造业

本科生就业 TOP3 企业



部分读研院校（境内）	部分读研院校（境外）
北京邮电大学	悉尼大学
清华大学	南洋理工大学
中国科学院大学	香港大学
北京大学	谢菲尔德大学
上海交通大学	新加坡国立大学
电信科学技术研究院	多伦多大学
中国科学技术大学	伦敦大学国王学院
中国电子科技集团公司第十五研究所	香港科技大学
电子科技大学	香港理工大学
复旦大学	香港中文大学
哈尔滨工业大学	
浙江大学	

部分就业企业	
中国电信	中国石油
中国移动	中国建设银行
中国联通	中国星网
华为	阿里巴巴
荣耀	腾讯
中国铁塔	

PART 04

• 院长寄语 •



院长介绍

冯志勇，博士生导师，泛网无线通信教育部重点实验室主任，《China Communications》副主编，中国通信学会信息通信测试技术专业委员会主任委员、通信标准化专业委员会副主任委员，中国电子学会通信分会副主任委员，国家重点研发计划“载运装备与智能交通”总体组专家。国家自然科学基金委创新研究群体带头人（2023年），国家杰出青年科学基金获得者（2016年），入选国家百千万人才工程（2017年），被授予“有突出贡献中青年专家”荣誉称号，国家“万人计划”科技创新领军人才（2017年）及“北京学者”（2023年）。获国家技术发明二等奖，教育部科技发明一等奖，北京市科技进步一等奖，中国通信学会技术发明一等奖等奖项。

院长寄语

信者无疆，通达天下。信息与通信工程学院基于“双一流”和“A+”学科，聚焦无线移动通信、光通信、未来网络、空间信息通信等国家战略基础设施需求，耕耘6G、空天信息通信、信息理论、信号与信息处理、通信感知计算融合、大数据、人工智能、算力网

络等高精尖领域，培养具有经世济民的远大志向、“传邮万里国脉所系”情怀、德才兼备的具有国际视野的信通拔尖人才。

莘莘学子，传邮万里的光辉使命等你传承，请将国脉所系的事业作为大学的起点，挥毫高精尖信息通信时代的百里长卷，不负韶华！

PART 05

· 校友专栏 ·



学长简介

崔曙光 香港中文大学（深圳）理工学院执行院长

全球高被引学者，IEEE Fellow, 长江学者，国家重点研发计划首席科学家，深圳市杰出人才培养计划首批入选人，深圳市决策咨询委员会成员，曾担任香港中文大学（深圳）杰出校长讲座教授、理工学院执行院长、未来智联网研究院院长、港中深-京东集团人工智能联合实验室主任，深圳市大数据研究院常务副院长，广东省未来智联网重点实验室主任。是IEEE信号处理协会2012年最佳论文奖获得者，并曾担任多个IEEE国际会议的主席和程序委员会主席，IEEE旗舰期刊的编委和领域主编及指导委员会成员、主席，IEEE无线技术委员会的主席。



校友简介

甘霖 国家超级计算无锡中心主任助理

曾获世界超级计算应用最高奖“戈登贝尔奖”、“IEEE国际高性能计算杰出新人奖”、“中国青年五四奖章”等荣誉，入选国家级青年人才计划。

PART 06

· 院长直播间 ·

以梦为码，智启未来
代码10013
期待金秋九月
与你共赴这场未来之约

点击进入北京邮电大学本科招生小程序

