

相约 北科

2024

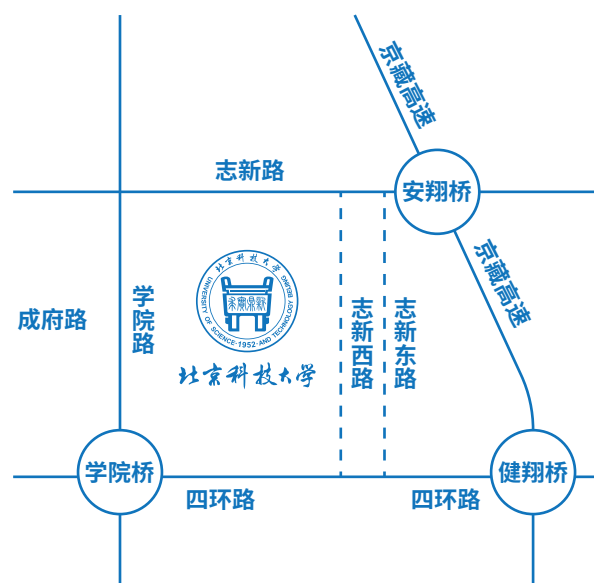
报考指南

ADMISSIONS GUIDE

教育部直属全国重点大学
首批“211工程”建设高校
首批“985工程”优势学科
创新平台建设高校
国家“双一流”建设高校



北京科技大学
2024年
本科生报考指南



中国·北京市海淀区学院路30号

邮编: 100083 网站: www.ustb.edu.cn
本科招生网: zhaosheng.ustb.edu.cn
本科迎新网: yx.ustb.edu.cn



北京科技大学
招生办微信公众号

来自USTB的 邀请信

北京科技大学
University of Science & Technology Beijing

党委书记:

求实鼎新，为岁月增华，书香满园，恰北科旖旎。万象更新，时光不负追梦人，你们即将迎来人生一次重大选择。在此，我们诚挚邀请各位优秀的少年加入北京科技大学，开启你们的大学之旅！

北京科技大学于1952年由天津大学（原北洋大学）、清华大学等6所国内著名大学部分系科组建而成，是一所有着深厚历史底蕴，承载“工业强国、科技兴邦”使命的教育部直属全国重点大学。72年办学积淀，学校凝练了“求实鼎新”的校训精神，为社会培养各类人才30余万人，他们大部分已成为国家政治、经济、科技、教育等领域的栋梁。

在这里，诞生了世界上第一台弧形连铸机、国内第一台工业机器人，开创的高原制氧技术让青藏高原修筑天路不再是遥不可及的梦想，新材料研究助推“神舟”“天宫”“嫦娥”“北斗”环游天际，“重大工程材料服役安全研究评价设施”建设实现了教育部直属高校承接国家大科学工程零的突破……北京科技大学是名副其实的“人才摇篮”和“科技殿堂”。

学校坚持“特色化、精品化、国际化”办学思路，始终把人才培养作为办学的根本任务，教育教学成绩斐然。实行本科生全程导师制，推行本硕贯通培



校长:

养理念，开办理科试验班、材料本博贯通班、应用物理黄昆班、机器人科创班、卓越创新班等，实施卓越工程师计划、矿冶学科本硕贯通人才培养，积极探索人才培养规律，构建多元化的人才培养模式。学校注重学生的国际交流和培养，与德国亚琛工业大学、日本东京工业大学、英国牛津大学等230余所著名大学和科研机构建立了合作关系。学生创新活动在全国享有盛誉，学生代表队在“互联网+”、挑战杯、智能汽车竞赛、机器人大赛、节能减排大赛等全国性大赛中屡创佳绩。学生生源质量和就业质量始终保持较高水平。可以自信地说，北科大是一个成就梦想的舞台，是一个梦想启航的港湾。在这里，你将创造无限可能的未来，展现最绚丽的青春风采！

亲爱的同学们，大学是一个人生中最重要也是最美好的一段时光。北京科技大学被广大学子亲切地称为“贝壳”，是每一位“贝壳学子”孕育“珍珠”的地方，也是一个可以把时间凝结成梦的地方。在这所科技与人文精神并存的校园里，你们为梦想和青春留下的每一声欢笑、每一滴汗泪、每一份荣耀，学校都会为你烙下印记。我们热忱期待海内外优秀学子汇聚北京科技大学，与学校一道共同谱写共和国高等教育事业发展的华丽篇章！



选择北科 绽放未来



P. 01

来自 USTB
的邀请信

01

P. 06

了解北科

北科排行 05

报考理由 07

学校简介 09

科研成果 11

学科发展 13

P. 14

求学北科

校园文化 14

创新创业 17

国际交流 19

P. 21

精英培养

直接招生 21

入校二次选拔 22

P. 23

就业深造

保研 23

深造 23

就业 24

P. 26

招生政策

招生章程 26

专业设置 28

P. 30

学院专业

各学院介绍 30

P.108

录取分数

三年录取分数 108

C NTENTS



排行榜

QS 世界大学排名

436 位

中国内地高校第

23 位

2024届毕业生保研率

约 **30%**

软科世界大学学术排名 **284** 位

中国大学排名 **35** 位

QS 世界大学学科排名 11 个学科进入世界前 500，
世界前 500 名学科数排名中国内地高校第 27 位

第二轮“双一流”建设学科名单中，4 个学科进入
名单，按入选学科数量全国高校排名第 29 位

教育部第五轮学科评估中

17 个学科进入前 **30%**

其中材料、冶金、科学技术史等 3 个学科位列
第一方阵前列

国际工程教育认证通过专业数 **14** 个

8 个学科进入 ESI 全球前 1%

其中材料科学、工程学、化学进入 ESI 全球前 **1%**

计算机科学进入 ESI 全球前 **3%**

第三方报告发布的排名，我校本科毕业生质量、

毕业生就业竞争力排名全国前 **30** 名

工作三年的毕业生平均薪酬全国排名 **25** 名

学校整体深造率和保研比例位列全国高校靠前水平

报考北京科技大学的N个理由

“双一流”建设高校 综合实力强

- 教育部直属全国重点大学
- 国家首批“211工程”建设高校
- “985工程”优势学科创新平台建设高校
- 国防科工局、教育部共建高校
- 全国首批成立研究生院的22所高校之一
- 入选国家“2011计划”
- QS世界大学排行榜连续六年进入全球前500（内地高校第23）

肩负振兴使命 彰显科技担当

- 材料：中国第一颗东方红卫星和第一枚洲际导弹的壳体材料
- 机器人：中国第一台应用于实际生产的国产工业机器人
- 信息产业：中国第一台十万次每秒以上晶体管计算机体系结构设计
- 北斗导航：北斗导航卫星相控阵组件的核心热管理元件
- 载人航天：天宫一号关键部位材料服役安全技术
- 探月工程：嫦娥四号卷筒式弹性伸杆展开机构
- 火星探测：天问一号总指挥毕业于北京科技大学
- 群体智能：首次实现高原5架仿生扑翼飞行器协同飞行

学科建设一流 优势专业众多

- 世界一流学科：材料、冶金、矿业、科学技术史
- 国家一流专业：材料科学与工程、材料、计算机、机械、数学、会计、法学、英语等33个
- 北京一流专业：物联网工程、生物技术、金融工程、工程管理、德语等10个
- ESI全球前1%学科：材料科学、工程学、环境与生态学、地球科学、化学、计算机科学、物理学、社会科学总论
- QS世界前500名学科：矿物与采矿工程、机械工程、化学、物理学与天文学、电子电气工程、生物科学等11个
- 国际工程教育认证：机械工程、材料科学与工程、冶金工程、自动化、土木工程、矿物加工工程、安全工程计算机、通信等14个

地处首都北京 全程本部就读

- 北京是全国的文化中心、政治中心、国际交往中心、科技创新中心，学校位于海淀区学院路，周边名校、人才聚集，学习氛围浓厚，生活和交通便捷
- 2024级本科生将在学院路本部就读

科创氛围浓 学生受益多

- 学校积极构建“课程、活动、赛事、实践、孵化”的创新创业教育体系，面向不同年级学生需求开展“创新创业体验日”“科技文化节”“寒暑假创业训练营”“科创设计思维训练营”等活动，向本科生开放国家重点实验室等科研基地，设置专项经费支持本科生参与各类创新创业项目
- 学生机器人队、智能车队获得小平科技创新团队奖（中国青少年科技创新领域最高荣誉）
- 学校在“挑战杯”系列竞赛中连续四届赛事捧得全国“优胜杯”，两次捧得首都高校最高集体荣誉“挑战杯”，稳居全国高校前列
- 2019年学校获“全国创新创业典型经验高校”称号
- 2022年入选首批国家级创新创业学院建设单位

汇聚育人资源 强化精英培养

- 开设理科试验班、材料高精尖班（本博贯通）、纳米试验班（本博贯通）、工科试验班、材料国际班、黄昆英才班（半导体方向）、机器人科创班、卓越创新班、采矿国际班（北语西班牙语联合学士学位）等精英人才培养项目
- 精英化培养、单独培养方案、师资配备强、保研比例高、培养质量好

保研比例高 就业质量好

- 学校本科生深造率近60%，其中保研比例约30%，学生可被免试推荐至清华、北大、中科院等知名学府深造
- 就业地区以北京及省会城市为主，国央企、事业单位、科研院所、500强企业就业比例近70%
- 学校毕业生竞争力排名在全国前30，毕业3年学生平均薪酬排名25
- 98家国资委管辖的大型央企，北科大毕业生入职的有80家，其中56家进校招聘

名师教授荟萃 全程导师陪伴

- 中国科学院院士4人，中国工程院院士11人
- “973”专家、突出贡献专家、杰青、万人领军等知名学者300余人次
- 实行本科生全程导师制，所有本科生一入学就配备导师，构建“3+3”模式服务学生成长成才

转专业很宽松 零门槛成功率高

- 转专业零门槛不设限，除外语类保送生、视觉传达设计、高水平运动队外，其他在校本科生均可在大一或大二年级末提出转专业申请，对转出人数不做限制，对学习成绩没有要求

在所有专业推行本硕贯通理念

- 学生在规定时间内完成相应学习任务，可申请提前一年获得硕士学位。在打通本硕贯通培养的基础上，矿冶学科前两年综合学业成绩排名前40%的学生有机会取得研究生免试推荐资格



学校简介

以求实鼎新之精神

筑科技强国之梦想



奉科技以立校，育强国之栋梁 >>>

北京科技大学的历史渊源可追溯至 1895 年北洋西学学堂创办的中国近代史上第一个矿冶学科，1952 年，学校由天津大学（原北洋大学）、清华大学等 6 所国内著名大学的矿冶系科组建而成，名为北京钢铁工业学院，是新中国建立的第一所钢铁工业高等学府。1960 年，更名为北京钢铁学院，并被批准为全国重点高等学校。1984 年，成为全国首批正式成立研究生院的高等学校之一。1988 年，更名为北京科技大学。1997 年 5 月，学校首批进入国家“211 工程”建设高校行列。2006 年，学校成为首批“985 工程”优势学科创新平台建设高校。2014 年，学校牵头的，以北京科技大学、东北大学为核心高校的“钢铁共性技术协同创新中心”成功入选国家“2011 计划”。2017 年，学校入选国家“双一流”建设高校。2018 年，学校获批国防科工局、教育部共建高校。目前，学校已发展成为一所以工为主，工、理、管、文、经、法等多学科协调发展的教育部直属全国重点大学。

建校七十余年来，学校逐步形成了“求实鼎新”的校训精神、“学风严谨，崇尚实践”的优良传统和“追求卓越、勇于争先”的新时代北科精神新特质，为社会培养各类人才 30 余万人，其中许多人已成为国家政治、经济、科技、教育等领域尤其是冶金、材料行业的栋梁和骨干。党和国家领导人罗干、刘淇、徐匡迪、黄孟复、范长龙、郭声琨、刘晓峰等都曾在校学习，另有 47 名校友当选为中国科学院或中国工程院院士，一大批校友走上中国一重、中国宝武、中国矿产资源、北汽、河钢等国有大中型企业的重要领导岗位。学校为我国钢铁工业发展作出了积极贡献，被誉为“钢铁摇篮”。

学科体系 >>>

学校本部位于高校云集的北京市海淀区学院路，全校占地约 80.39 万平方米，校舍建筑总面积 99.68 万平方米。学校现有 1 个国家科学中心，1 个“2011 计划”协同创新中心，4 个国家（国家）重点实验室（含共建），3 个国家工程（技术）研究中心（含共建），1 个国家技术创新中心（共建），2 个国家科技基础条件平台，1 个国家科技资源共享服务平台，2 个国家级国际科技合作基地，1 个国家安全监管监察科技支撑工程，4 个国家能源局“赛马争先”创新平台（含共建），73 个省、部级重点实验室、工程研究中心、国际合作基地、创新引智基地等。特别是，学校作为首个教育部直属高校牵头建成了国家重大科技基础设施——“重大工程材料服役安全研究评价设施”，并组建国家材料服役安全科学中心。图书馆实体馆藏 258.3 万余册（件）。定期出版《International Journal of Minerals, Metallurgy and Materials》《《矿物冶金与材料学报（英文版）》》《工程科学学报》《北京科技大学学报（社会科学版）》《金属世界》《粉末冶金技术》《思想教育研究》《Materials Genome Engineering Advances》《《材料基因工程前沿（英文）》》《Green and Smart Mining Engineering》《《绿色与智能矿业工程（英文）》》等重要学术刊物。

学校由土木与资源工程学院、冶金与生态工程学院、材料科学与工程学院、机械工程学院、能源与环境工程学院、自动化学院、智能科学与技术学院（人工智能研究院）、计算机与通信工程学院、数理学院、化学与生物工程学院、经济管理学院、文法学院、马克思主义学院、外国语学院、高等工程师学院（卓越工程师学院）、自然科学基础实验中心、体育部、管庄校区、天津学院、顺德创新学院、新金属材料国家重点实验室、绿色低碳钢铁冶金全国重点实验室、国家材料服役安全科学中心、钢铁共性技术协同创新中心、新材料技术研究院、科技史与文化遗产研究院、工程技术研究院、融合创新研究院、大安全科学研究院、北京材料基因工程高精尖创新中心、前沿交叉科学技术研究院、城镇化与城市安全研究院、金属冶炼重大事故防控技术支撑基地、碳中和研究院、矿产研究院、生物农业研究院、创新创业学院等组成。现有 20 个

一级学科博士学位授权点，31 个一级学科硕士学位授权点，4 个博士专业学位授权点，17 个硕士专业学位授权点，19 个博士后科研流动站，61 个本科专业。学校冶金工程、材料科学与工程、矿业工程、科学技术史 4 个全国一级重点学科学术水平蜚声中外（2017 年、2022 年两次进入国家世界一流学科建设行列），安全科学与工程、环境科学与工程、控制科学与工程、动力工程与工程热物理、机械工程、计算机科学与技术、土木工程、化学、外国语言文学、管理科学与工程、工商管理、马克思主义理论等一批学科具有雄厚实力，力学、物理学、数学、信息与通信工程、仪器科学与技术、纳米材料与器件物理学、光电信息材料与器件等基础学科与交叉学科焕发出勃勃生机。2019 年，安全科学与工程、人工智能科学与工程入选北京高校高精尖学科建设行列。

截至 2023 年 12 月，全日制在校生 2.7 万余人，其中本科生 13743 人、研究生 12998 人（其中硕士生 8935 人、博士生 4063 人），国际学生 733 人。另有学历继续教育学生 7517 人。已形成全日制本科、研究生教育、国际学生教育、继续教育多层次、较完整的人才培养体系。

师资力量 >>>

学校拥有一支由中国科学院、中国工程院院士领衔的高质量师资队伍。教职工总数 3478 人，其中专任教师 2198 人，具有正高级专业技术职务的专任教师 698 人，具有副高级专业技术职务的专任教师 816 人，在站博士后 426 人。现有国务院学位委员会学科评议组成员 5 人，全国专业学位研究生教育指导委员会委员 1 人，国家 973 项目首席科学家 3 人，国家级有突出贡献专家 13 人，省部级有突出贡献专家 10 人，国家杰出青年科学基金获得者 26 人，“万人计划”领军人才 29 人、青年拔尖人才 30 人，国家级教学名师 2 人，国家百千万人才工程入选 20 人，国家优秀青年科学基金获得者 28 人，北京市教学名师 40 人，教育部跨世纪人才 / 青年教师奖 / 新世纪优秀人才 103 人，其他国家重大人才工程（含青年项目）入选者 47 人。

科研实力 >>>

学校的科研实力十分雄厚。1978 年至今，共申请专利 15501 项，授权专利 10057 项；有 2200 余项科研成果获国家、省、部（委）等各种奖励，其中国家科学技术奖 180 项。1999 年教育部编辑的《中国高等学校科技 50 年高校获奖重大成果一览表》中收录北京科技大学 12 项重大科研成果，在全国高校中名列前茅。“十三五”以来，学校共获得 15 项国家科学技术奖，其中，“块体非晶合金的结构与强化研究”“一维氧化锌的界面调控及其应用基础研究”的科研成果在基础研究和应用基础研究领域，作出了重大科学贡献；“电弧炉炼钢复合吹炼技术的研究应用”“复杂组份战略金属再生关键技术创新及产业化”“高性能特种粉体材料近终形制造技术及应用”等大批科研成果在国民经济建设中发挥了重要作用，取得了巨大的经济效益和社会效益。

国际交流 >>>

学校不断拓展社会服务领域和发展空间，与国内 320 多个地方政府及大型企事业单位建立了合作关系。同时，学校持续加强国际合作，深化中外人文交流，加快提升国际化办学水平，与德国亚琛工业大学、日本东北大学、英国剑桥大学、美国密西根大学等 240 余所海内外高校和科研机构建立了密切友好合作关系，持续为促进民心相通、推动构建人类命运共同体贡献力量。

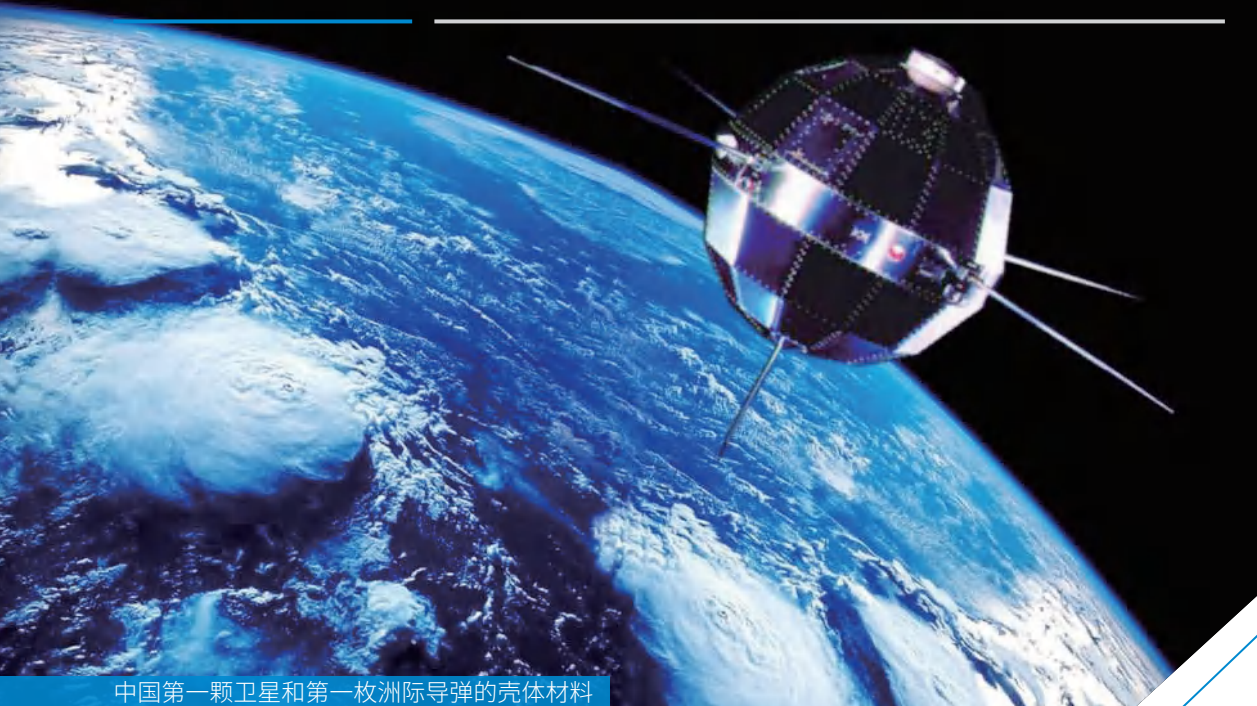
第二课堂 >>>

学校全面贯彻新时代党的教育方针，落实立德树人根本任务，深入实施“时代新人铸魂工程”，着力培养听党话、跟党走、有理想、有本领、具有为国奉献钢筋铁骨的高素质人才。高度重视学生思想政治教育，注重学生综合素质和创新、创业能力提升。学校学生在历年国家及北京市的各种竞赛中多次获得殊荣。特别是学生团队在中国国际大学生创新大赛、“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛、“挑战杯”中国大学生创业计划竞赛、全国大学生智能汽车竞赛、全国大学生机器人大赛、全国大学生节能减排与社会实践大赛等竞赛中屡创佳绩，MEI 机器人团队、智能车队先后获评大学生“小平科技创新团队”。学校多次荣获全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀单位、全国暑期实践大学 TOP10——最佳社会实践大学，获得首都高校最高集体荣誉“挑战杯”，多次捧得全国“优胜杯”。广泛开展爱国主义、集体主义、社会主义教育，培育和践行社会主义核心价值观，传播正能量、弘扬主旋律。学校先后被授予“全国五一劳动奖状”“首都文明校园”“北京市思想政治工作优秀单位”“北京市党的建设和思想政治工作先进普通高等学校”“首都文明单位标兵”“北京 2022 年冬奥会、冬残奥会北京市先进集体”等荣誉称号。积极营造“科学与艺术共融，人文与创新并存”的校园氛围。学生艺术团多次荣获全国大学生艺术展演一等奖，原创校史话剧《绽放》获得校园戏剧最高奖。2018 年，学校入选教育部首批“三全育人”综合改革试点高校。

体育竞技 >>>

学校的体育竞技水平和群众性体育活动在北京乃至全国享有盛誉，涌现了一批以巩立姣、李敏宽、楼大鹏等为代表的国家优秀运动员、教练员和体育官员。学生田径代表队在北京市高校联赛中数度摘桂；女篮代表队在北京市高校联赛中连续 12 次夺冠，并两次挺进 CUBA 全国八强。学校目前拥有约 10.5 万平方米的现代化体育场地。学校体育馆作为 2008 年北京奥运会、残奥会竞赛场馆，圆满完成了奥运会柔道、跆拳道，残奥会轮椅篮球、轮椅橄榄球四项赛事，学校体育馆团队被党中央国务院授予“北京奥运会、残奥会先进集体”荣誉称号。

2020 年 5 月 17 日，习近平总书记以国家主席身份给学校全体巴基斯坦留学生回信；2022 年 4 月 21 日，习近平总书记给学校老教授回信。习近平总书记的重要回信为学校走出一条建设中国特色、世界一流大学的新路指明了前进方向、提供了根本遵循。面向未来，学校将坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面学习贯彻党的二十大精神，深入贯彻落实习近平总书记重要回信精神，坚持特色、争创一流，为铸就科技强国、制造强国的钢铁脊梁，为全面建设社会主义现代化国家、全面推进中华民族伟大复兴作出新的更大的贡献。

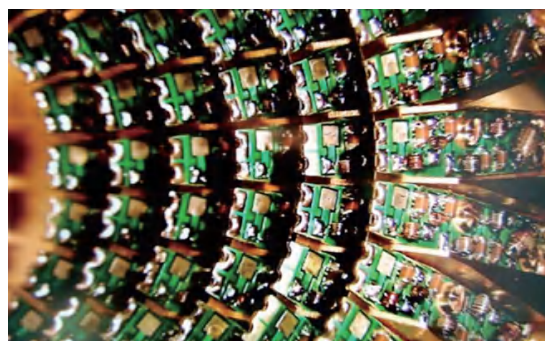


中国第一颗卫星和第一枚洲际导弹的壳体材料

科研成果



研制我国第一台国产工业机器人并应用于实际生产



中国第一台十万次每秒以上晶体管计算机的体系结构设计



解决了青藏铁路建设过程中高原缺氧的世界难题



北斗导航卫星相控阵组件的核心热管理元件，为航天事业护航



天宫一号关键部位材料服役安全技术



多项关键性技术应用于港珠澳大桥、辽宁舰、南水北调工程等重大工程

卷筒式弹性伸杆展开机构应用于张衡系列、嫦娥系列、天问系列等重大航天探测任务



服务冬奥会基础设施建设
助力科技冬奥



学科发展

-  国家科学中心（重大科技基础设施） **1个**
-  “2011 计划”协同创新中心 **1个**
-  国家重点实验室（含共建） **4个**
-  国家工程（技术）研究中心（含共建） **3个**
-  国家技术创新中心（共建） **1个**
-  国家科技基础条件平台 **2个**
-  国家科技资源共享服务平台 **1个**
-  国家安监监察科技支撑工程 **1个**
-  国家级国际科技合作基地 **2个**
-  国家能源局赛马争先创新平台（含共建） **4个**
-  省、部级重点实验室、工程研究中心、国际合作基地、创新引智基地等 **80个**

2200余项科研成果获国家、省、部（委）级等各种奖励，其中国家科学技术奖180项

所有国家级实验室资源面向本科生开放

世界一流学科			
材料科学与工程	冶金工程	科学技术史	矿业工程

国家一流专业		
材料科学与工程	车辆工程	应用化学
纳米材料与技术	物流工程	工商管理
材料物理	工业设计	会计学
无机非金属材料工程	能源与动力工程	国际经济与贸易
材料成型及控制工程	环境工程	信息管理与信息系统
土木工程	自动化	大数据管理与应用
安全工程	测控技术与仪器	法学
采矿工程	计算机科学与技术	社会工作（社会管理）
矿物加工工程	通信工程	行政管理
冶金工程	数学与应用数学	英语
机械工程	应用物理学	日语

北京一流专业		ESI全球前1%学科	
建筑环境与能源应用工程	物联网工程	材料科学	化学
机器人工程	生物技术	工程学	计算机科学
视觉传达设计	金融工程	环境与生态学	物理学
环境科学	工程管理	地球科学	社会科学总论
人工智能	德语	* 其中材料科学、工程学、化学进入 ESI 全球前 1% 计算机科学进入 ESI 全球前 3%	

QS世界前500名学科		国际教育教育认证	
矿物与采矿工程	材料科学	机械工程	测控技术与仪器
机械工程	环境科学	材料科学与工程	材料成型及控制工程
化学	数学	冶金工程	通信工程
物理学与天文学	化学工程	自动化	计算机科学与技术
土木工程	采矿工程	土木工程	采矿工程
矿物加工工程	环境工程	安全工程	车辆工程
生物科学			

9项研究成果在《Nature》《Science》发表



校园文化



社会实践的北科大模式，受教育、长才干、做贡献

2005 年在全国高校中率先将《社会实践》纳入教学计划，课程先后被评为国家级精品课程、首批国家级一流本科课程、国家教育教学成果二等奖等，被《求是》杂志誉为“社会实践的北科大模式”。

学校先后出版《大学生社会实践理论与实务》《大学生社会实践选题指导》等理论读物。累计组织 10 万余名学生、9500 余支实践团奔赴全国各地开展实践活动。社会实践工作 2022、2023 年度连续获评全国暑期实践大学十强，8 次获评全国大中专学生志愿者暑期“三下乡”社会实践活动优秀单位、18 次获评首都大学生社会实践先进单位，累计获评省部级及以上先进单位奖项 50 余次，学生实践团获得省部级及以上奖项 600 余项。

实践工作模式及学生实践事迹先后被《新闻联播》《人民日报》《光明日报》《中国青年报》等媒体报道。

志愿服务机会丰富

自 2005 年起在全国高校率先将《大学生志愿服务》纳入本科生教学计划。2009 年至今我校学生志愿服务时长总计超过 206 万小时。目前，40 个志愿公益类第二课堂实践教育基地、101 个长期志愿服务项目稳定运营。

践行新时代青年使命，北科大圆满完成第三届“一带一路”国际合作高峰论坛保障工作，为论坛提供高质量、专业化、全方位的志愿服务，收到来自共青团北京市委员会的“感谢信”一封，用实际行动昭示着“祖国召唤，使命必达”的决心。

感受创新力量赓续精神血脉，2023 世界机器人大会中，北科学子在咨询台、广播台等多领域，处处细心服务。承担起接待外国嘉宾的职责，用扎实的外语功底打破交流壁垒，拉近心灵距离，展现北科学子独当一面的青春风华和精益求精的昂扬态度。

在 2023 两岸高等教育（北京）高峰论坛、首届北京国际非遗周、2023 年北京市学生机器人智能大赛、2023 年北京市中小学生武博会、首届中国国际供应链促进博览会、第四届中国青年科技工作者日、第十届中国国际养老服务业博览会等重大活动中都有北科大志愿者的身影，历次大型赛会活动服务参与者超 3000 人次。北科大志愿者完美诠释了“具有为国奉献钢筋铁骨的高素质人才”的定义和标准，不断谱写志愿服务新篇章。





学生社团百花齐放

学校各类学生社团蓬勃发展，现有社团 78 家。全年共开展社团活动 638 场，4.5 万余人参与。每年举办社团招新外展活动、社团文化节晚会、“十佳社团”评选等大型活动，打造“兴趣爱好、健身运动、学习求知、志向行动”四维社团培养体系，推出了一系列的社团精品活动：文化体育类活动“传统文化节”“‘云锦风起，玉韵盛宴’汉服走秀”“三好杯篮球赛”“三好杯足球赛”“定向越野系列赛”；学术科技类活动“科技文化节”“电子设计竞赛”“校园主题辩论赛”；公益志愿类活动“营销大赛”“急救培训”“‘同心圆’赋能培训”；自律互助类活动“心理健康快车”等。各类社团活动极大地丰富了校园文化，实现思想引航常态化、社团管理精细化。



创新创业

学校本着“突出办学特色、发挥学校优势、强化人才培养、激发创新活力、助推产业发展”的思路，不断完善“思创融合、专创融合、科创融合”的教育平台，积极构建“课程、活动、赛事、实践、孵化”的创新创业教育体系，打造了具有北科大特色的创新创业人才培养体系。2023 年，学校成立创新创业学院，落实“一生双师百企千人”卓越工程人才培养模式，首届“钢铁脊梁班”

学生 30 人进入企业进行联合培养，获评国家一流本科课程线上课程 1 门、北京高校就业创业金课 1 门，25 个项目荣获“京彩大创百强创业团队”，1 支团队获得北京市亚军。

创新创业教育情况

创新创业类
课程门数

176 门

创新创业类活动场数
与覆盖学生人次

260 余场次

33000 余人次

本科生创新创业
项目立项情况

849 项

3539 人次

立项级别

国家级：50 项

市级：152 项

2023 年学生竞赛获奖

中国国际大学生创新大赛 (2023)	一等奖 2 项、二等奖 2 项、三等奖 6 项
第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛	特等奖 4 项、一等奖 4 项、二等奖 4 项、三等奖 11 项
“建行杯”第十六届全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛	一等奖 4 项、二等奖 3 项、三等奖 3 项
2023 年中国国际飞行器设计挑战赛总决赛	一等奖 2 项、三等奖 1 项
2023 年（第九届）全国大学生统计建模大赛	一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 6 项
2023 年 CMC “西门子杯”中国智能制造挑战赛	一等奖 1 项、二等奖 2 项
第 9 届全国高校安全科学与工程大学生实践与创新作品大赛	一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项
第八届全国大学生生物科学竞赛（科学探究类）	一等奖 1 项
第二十二届全国大学生机器人大赛 ROBOCOM	二等奖 3 项、三等奖 1 项
第二十二届全国大学生机器人大赛 RoboMaster.2023 机甲大师超级对抗赛	一等奖 1 项、二等奖 2 项、三等奖 3 项
第二十五届中国机器人及人工智能大赛	一等奖 2 项、二等奖 3 项、三等奖 3 项
第十八届全国大学生智能汽车竞赛	一等奖 4 项、二等奖 1 项
第十届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛	一等奖 2 项、三等奖 1 项
中国大学生计算机博弈大赛	一等奖 18 项、二等奖 6 项、三等奖 3 项
中国机器人大赛暨 ROBOCUP 机器人世界杯中国赛	一等奖 1 项、二等奖 1 项、三等奖 2 项
第十六届“高教杯”全国大学生先进成图技术与产品信息建模创新大赛	一等奖 2 项、二等奖 5 项、三等奖 6 项

文体活动异彩纷呈

“科学与艺术共融、人文与创新并存”。在北科校园，你可以欣赏到高雅、群众和原创艺术，体验到格调高雅、富有美感、充满朝气的校园文化。

2023 年，中央民族乐团、东方演艺集团、中国歌剧舞剧院等艺术团体和张昊天等艺术家来校举办专场演出，举办《淬火 | 月球钢城环游记》第六部大型原创话剧专场、“满井鏊音”民乐专场、“青春肆时”舞蹈专场等高水平演出，引领学生树立正确的审美观念、陶冶高尚的道德情操、塑造美好心灵。

123 个新生班团支部都参与了“青春向党 艺韵飞扬”爱乐传习文艺主题团日活动，在近 40 名

优秀艺术团骨干的指导下，体验了艺术鉴赏、艺术讨论和艺术实践。在 2023 年迎新文艺晚会、新年晚会、校庆快闪、艺术沙龙、满井星光 live show 等丰富多彩的校园文化活动中，同学们深度参与、绽放风采。

2023 年，推出大型原创话剧《淬火 | 月球钢城环游记》，情景朗诵《钢铁青年说》，歌曲《钢铁脊梁》等富有时代特征、反映校园特色、彰显学生特点的原创艺术作品。校管乐团、民乐团、合唱团、舞蹈团、话剧团在 2023 年北京大学生音乐节中均斩获最高奖项，实现百分百金奖。



第六部大型原创话剧《淬火 | 月球钢城环游记》



北科奥运场馆诞生的 5 位冠军与师生再聚北科大



中国乒乓剧组走进北科大



学生合唱团在北京音乐厅举办专场演出

京港青年伙伴训练营合影被选入
国家“砥砺奋进的五年”大型成果展



国际 交流学习

为满足同学们对多元教育的需求，培养同学们的跨文化交流能力、独立意识和创新思维，北京科技大学整合国际化资源，完善“学知行”国际化校内育人平台。不断优化学生海境外交流项目总体格局，搭建覆盖全专业全学程的赴外交流平台。积极助推学校国际化人才培养能力提升，促进学校的学科影响力和社会贡献力。

内外双驱

国际理解教育
通识教育课程
全球治理课程

中外合作讲学
外国名师讲堂
海外大学体验课堂
国际暑期学校

国际文化交流
国际会议、研讨会
外国文化日
国际化社团

学位教育
本硕连读
双学位
攻读硕士学位

学分教育
交换生项目
访学研修（课程、实习）
国家公派（本、硕、博）

素质教育
领导力、创新创业
国际竞赛、会议
文化体验夏（冬）令营

部分国际合作高校



全球治理人才培养

2020 年学校跻身全国首批“高层次国际化人才培养创新实践基地”建设高校，开设全球治理线上课程，组织国际组织实践训练，助力全球治理人才培养。



学位类项目

主要有 2+2 本科双学位项目、3+1+X、3+1、3+2 本硕连读项目，攻读硕士学位项目，1+1 硕士双学位项目等类型。在外学习期间免交北科大学费，缴纳外方院校学费，自行承担生活费用，但一般可依校际协议获得奖学金抵免学费，部分协议院校免学费。一般加权成绩至少达到 75 分，英语雅思成绩 6.0 分（部分院校要求 6.5 分）以上或同等托福成绩。

访学类项目

访学研修类项目主要包括学期 / 学年访学项目、专业研修实习项目两种。学生可于我校春季学期、秋季学期或夏季学期、寒暑假赴海外院校开展课程学习、专业研修 / 实习，并取得学分。学生完成学习后，我校按有关规定进行学分认证。

素质拓展类项目

此类项目是为了增加我校学生海外实践经历，开拓国际化视野，提升跨文化交流能力而设立，主要包括主题夏（冬）令营、语言文化项目、领导力培训项目、创新创业训练项目、国际组织人才培养项目等。参加此类项目对学习成绩的要求不高，为期一般在半个月左右。选派专业覆盖全部本科专业。

精英培养



直接招生

$E=MC^2$

理科试验班

- 旨在培养理科基础雄厚的拔尖创新人才，全国范围内计划招收 90 人。
- 第三学期末学生可在全校范围内任选专业。1-3 学期成绩排名前 50%（含）且无不及格门次，可申请本校博士直读。
- 1-3 学期和 4-6 学期的成绩均排名前 50%（含）的学生有资格申请保研。
- 理科试验班学生整体深造率约 80%，毕业后大多都在高校、科研院所工作。



工科试验班

- 注重多学科跨界交叉融合培养，是学校工程科技拔尖人才培养的试验田，全国范围内计划招收 150 人。
- 第二学期末在全校所有工科专业内进行专业选择（每个专业不超过 15 人），大一学年成绩排名在前 50%（含）且大二、大三学年成绩在所在专业排名前 40%（含）的学生有资格申请保研。
- 整体深造率近 70%，毕业后大多进入国企央企工作。



材料高精尖班（本博贯通）

- 招生专业名称：材料科学与工程（高精尖班）
- 全国范围内招收 30 人。
- 院士团队指导开办，国内高校首个工科专业本博贯通班。
- 知名教授一对一师徒培养，全程开展研究型学习。
- 深度参与国家重大项目和前沿科研。



纳米试验班（本博贯通）

- 招生专业名称：理科试验班（纳米科学与工程试验班）
- 全国范围内招收 30 人。
- 院士团队指导开办，培养纳米科技领军人才。
- 国家级人才、教学名师、国家重大重点项目负责人等担任学生导师。
- 开前沿交叉创新实践项目研究。

入校后二次选拔



材料科学与工程国际班

- 培养国际化精英人才，从被我校材料科学与工程专业录取的考生中择优选拔 30 人。
- 非中外合作办学，学费只有 5000 元 / 学年，借鉴 MIT、牛津、剑桥大学等国际著名高校人才培养特点执行特定教学计划，执行英文课程，采用英文教材、英语教学。
- 优先赴海外高水平大学短期学习交流和攻读研究生。



黄昆英才班

- 与中科院半导体研究所联合办学，旨在培养半导体方向的拔尖创新人才。
- 大一学年结束时从全校理工科学生中选拔，约 30 名学生。
- 采用双导师制，加强课程和科研实践训练，实现应用物理“半导体方向”的本硕贯通培养。
- 50% 学生免试攻读中科院半导体研究所硕士研究生。部分同学参加北科大—中芯国际硕士联合培养项目。



机器人科创班

- 突出学生实践创新能力和创业素质的培养。
- 着重提升学生自驱力，降低课堂教学环节比例，提升项目实践环节比例。
- 注重校内外教育教学资源的整合和利用，选配校内校外双导师。



卓越创新班

- 大一学年末面向全校工科专业选拔，100 人以内，原则上 100% 保研。
- 国家卓越工程师学院，实施“一生双师百企千人”卓越工程人才培养改革。
- 注重与信息学科、数智技术的深度交叉融合。
- 新材料、智能制造、智能采矿、低碳智慧冶金四个方向。



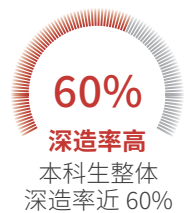
采矿工程国际班

- 从被我校矿业类专业录取的考生中择优选拔 15 人。
- “北科大采矿工程 + 北京语言大学西班牙语”联合学士学位招生培养。
- 培养具有国际视野和跨文化沟通协调能力的采矿工程专业复合型人才。
- 实施本硕贯通培养，保研率超过 40%，可优先申请海外人才联合培养项目。

就业深造



作为国家首批创办研究生院的 22 所高校之一，学校保研机会非常多。
学校提供形式多样的保送研究生渠道（如科技保研、工作保研等），保研目标高校不设限，学生保研去向好。



毕业生在北京地区
就业比例近 **50%**

外校读研主要去向	
清华大学	中国科学技术大学
北京大学	南开大学
中国科学院大学	浙江大学
北京航空航天大学	西安交通大学
北京理工大学	厦门大学
北京师范大学	南京大学
中国人民大学	中山大学
天津大学	复旦大学
中国社会科学院大学	东南大学
北京邮电大学	同济大学

根据第三方评价毕业生就业
竞争力全国高校排名 **前 30 名**

近 **70%** 毕业生进入世界 500 强和
中国 500 强企业、高校、国家机关和
科研院所等单位就业

毕业生主要就业单位

通信电子	能源电力	吉利汽车、理想汽车	抖音
中国电子科技集团	中国核工业集团	格力、美的、海信	腾讯
中国电子信息产业集团	国家电网	中国第一重型机械集团	广联达
移动、联通、电信	国家电力投资集团	三一集团	京东
中国大唐集团	中国海洋石油集团	钢铁冶金 / 矿产资源	浪潮
华为、荣耀、中兴	中国广核集团	中国五矿集团	阿里
紫光集团	宁德时代	中国宝钢钢铁集团	快手
京东方	中国石油天然气	矿冶科技集团	金融保险
北方华创	中国石油化工	西北有色金属研究院	中国银行
中芯国际	中国煤炭科工	中国钢研科技集团	中国工商银行
长鑫存储	装备制造	中国有研科技集团	中国农业银行
航空航天	中国兵器工业集团	中国铝业集团	中国建设银行
中国航天科技集团	中国兵器装备集团	首钢集团	中国交通银行
中国航天科工集团	中国机械工业集团	鞍钢集团	中国邮政
中国航空工业集团	中国船舶集团	IT 互联网	毕马威
中国航空发动机集团	中国中车	百度	普华永道
中国商飞	比亚迪	美团	招商银行
中国卫星网络集团	北汽、一汽、上汽	小米	中信证券



招生章程

第一章 总则

第一条 为保证学校本科生招生工作顺利进行，切实维护学校和考生的合法权益，根据《中华人民共和国教育法》、《中华人民共和国高等教育法》等相关法律、教育部有关规定和《北京科技大学章程》，结合北京科技大学实际情况，制订本章程。

第二条 学校全称为北京科技大学，是国家公办、全日制普通高等学校，是教育部直属的全国重点大学，国家“双一流”建设高校。

第三条 本科基本学制为 4 年。校址及本科办学地点为北京市海淀区学院路 30 号，邮编 100083。

第四条 学校培养的本科生，在规定的年限内达到所在专业毕业要求者，颁发北京科技大学本科毕业证书；符合学校学位授予有关规定者，颁发普通高等教育本科毕业生学士学位证书。

第五条 北京科技大学招生工作全面贯彻教育部有关文件精神，本着公平、公正、公开的原则，择优录取。

第二章 组织机构及职责

第六条 北京科技大学本科生招生工作领导小组全面领导学校本科生招生工作。

第七条 北京科技大学招生就业处为学校本科生招生工作的执行机构，其主要职责是：

- （一）严格执行教育部有关招生工作的政策及各省（区、市）招生委员会的补充规定和实施细则；
- （二）按照教育部下达的年度招生计划及有关规定编制分省（自治区、直辖市）、分专业招生来源计划，制定学校招生章程；
- （三）做好特殊类型招生考试工作；
- （四）协调学校相关职能部门和各学院，组织开展招生宣传和咨询服务工作，向考生和家长宣传介绍学校情况和招生政策；

（五）有序完成本科生录取工作，并负责协调和处理录取工作中遇到的有关问题；

（六）履行高校招生信息公开相应职责；

（七）配合学校有关部门开展新生入学资格审查和录取资格复查；

（八）完成上级教育主管部门和学校交办的其他工作。

第八条 北京科技大学招生录取工作在学校纪委的监督下进行，并接受考生、家长以及社会各界的监督。

第三章 招生计划及招生类型

第九条 北京科技大学面向全国招生，按照教育部招生计划编制工作有关要求，根据学校办学条件等实际情况，统筹考虑各省（自治区、直辖市）考生数量、生源质量、经济社会发展需求趋势、毕业生就业状况、考生对学校各专业的认可度等因素，科学合理地确定学校来源计划。年度招生计划、分省分专业招生计划及选考科目等要求以教育部及各省级招生考试机构公布为准。

第十条 学校预留计划不超过招生计划总数的 1%，主要用于调节各地统考上线生源的不平衡及解决同分数考生的录取。预留计划使用时，坚持质量优先、公开透明，主要投放到国家政策要求及优质生源集中的省（自治区、直辖市）。

第十一条 学校招生录取工作受教育部统一领导，按照“学校负责，招办监督”的原则，在省级招生考试机构组织开展招生录取工作。

第十二条 学校招生类型包括普通类、国家专项计划、高校专项计划、部分外国语中学推荐保送生、高水平运动队、艺术类、内地西藏高中班、内地新疆高中班、少数民族预科班、普通高校联合招收华侨港澳台学生、澳门保送生、香港中文文凭考试招生、依据台湾地区学测成绩招收台湾高中毕业生等类型。

第四章 录取原则

第十三条 学校根据生源情况确定提档比例，对于实行平行志愿投档的批次，提档比例原则上控制在 105% 以内；对于实行顺序志愿投档的批次，提档比例原则上控制在 120% 以内。

第十四条 在安排分省（自治区、直辖市）招生计划的招生项目中，学校认可教育部和各省（自治区、直辖市）招生主管部门规定的全国政策性加分，按规定进行加分提档并安排专业（加分分值最高不超过 20 分）。对于不安排分省（自治区、直辖市）分专业招生计划的招生项目，不认可所有高考加分项目及分值。

第十五条 确定录取专业时，不设专业级差。

第十六条 高考综合改革省份考生所填报的专业志愿必须符合我校 2024 年各招生专业（类）选考科目要求。

第十七条 按照“专业+学校”进行志愿填报省份的考生，达到分数后直接录取到其所填报志愿专业（类）。

第十八条 按照学校或院校专业组进行志愿填报省份的考生，在思想政治品德考核和身体健康状况检查合格、符合北京科技大学投档要求的情况下，按投档成绩排队，从高分到低分按照各专业招生计划录取。投档成绩相同时，按照各省（自治区、直辖市）招生主管部门确定的同分投档排序规则依次进行录取。

第十九条 在内蒙古自治区实行“分数清”的录取规则。

第二十条 按照顺序志愿投档的批次，在第一志愿考生生源不足的情况下，可接收非第一志愿考生。

第二十一条 所填专业志愿都无法满足的考生，如服从专业调剂，体检合格，将调剂到招生计划未完成的专业。所填专业志愿都无法满足且不服从调剂的考生，作退档处理。

第二十二条 外国语言文学类（包含英语、日语、德语）专业只招收外语语种为英语的考生，其他专业在教学培养环节使用的外语语种一般为英语，非英语语种的考生慎重填报志愿。

第二十三条 录取时，不区分往届生和应届生；无男女生比例限制。

第二十四条 学校特殊类型招生录取工作按照教育部规定和学校有关简章、办法进行。

第二十五条 体检标准按教育部、原卫生部、中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》

及有关补充规定执行，各专业（类）的体检限制要求详见北京科技大学本科招生网《北京科技大学 2024 年招生专业一览表（含选考要求、分流专业、体检限报）》。

第五章 附则

第二十六条 新生入学后，按照国家和学校有关规定进行入学资格审查和录取资格复审。审查或复查不合格的学生，依据招生工作有关规定处理。

第二十七条 学校按照教育部有关规定及北京市物价局核定标准收取学费和住宿费。2024 年学校本科生各专业学费标准为：视觉传达设计专业（艺术类）每人 10000 元 / 学年，其它专业每人 5000 元 / 学年。本科住宿费根据住宿条件不同，每学年为 750 元至 1200 元。收费依据为“京价(收)字【2003】348 号”。如国家调整 2024 年收费标准，各项收费标准最终以北京市物价局核定的标准为准。

第二十八条 北京科技大学高度重视家庭经济困难学生资助工作，积极采取有效措施，建立起“奖、助、贷、勤、补、偿”资助体系，帮助家庭经济困难学生安心学业，健康成长。新生入学时设有“绿色通道”，保证家庭经济困难的新生顺利入学。

第二十九条 北京科技大学网址为 https://www.ustb.edu.cn/，本科招生网址为 http://zhaosheng.ustb.edu.cn/；咨询电话 010-62325294，传真 010-82371778，学校纪委监督电话 010-62332229。

第三十条 北京科技大学不委托任何中介机构或个人进行招生录取工作，不收取国家规定外的任何费用。以学校名义进行非法招生宣传等活动的中介机构或个人，学校保留依法追究其责任的权利。

第三十一条 本章程自公布之日起施行，原招生章程同时废止。如遇国家法律、法规、规章和上级有关政策变化，以变化后的规定为准。

第三十二条 本章程由北京科技大学招生就业处负责解释。

本科招生专业设置

平行志愿批次, 考生服从调剂, 体检合格, 提档后不退档

政策加分: 享受加分政策的考生 (不超过 20 分), 按规定进行加分提档和安排专业 (不做分省计划的招生类型不适用)

语种要求: 外国语言文学类 (包含英语、日语、德语) 只招收外语语种为英语的考生, 其它专业对外语语种不限制

无专业级差

工、理、管、文、经、法多学科协调发展

所在学院	招生专业	高考改革省份选考要求	包含专业	国家一流专业	北京一流专业	通过工程教育认证	色觉异常限报
数理学院	理科试验班	物理 + 化学	第三学期末全校所有专业任选	/	/	/	
高等工程师范学院	工科试验班类	物理 + 化学	第二学期末在全校所有工科专业范围内选择 (每个专业不超过 15 人)	/	/	/	
材料科学与工程学院	材料科学与工程 (卓越计划)	物理 + 化学	本博贯通	/	/	/	色盲、全色盲
	理科试验班 (材料科学与工程试验班)	物理 + 化学	本博贯通	/	/	/	色弱、色盲、全色盲
	材料科学与工程	物理 + 化学	材料科学与工程	是		是	色盲、全色盲
			材料物理	是			
			材料化学				
			无机非金属材料工程	是			
土木与资源工程学院	土木类	物理 + 化学	材料成型及控制工程	是		是	色盲、全色盲
			纳米材料与技术	是			
	安全工程	物理 + 化学	土木工程	是		是	
			建筑环境与能源应用工程		是		
			* 智能建造				
			安全工程	是		是	
冶金与生态工程学院	矿业类	物理 + 化学	采矿工程	是		是	色盲、全色盲
			矿物加工工程	是		是	
	冶金工程	物理 + 化学	* 智能采矿工程				
			* 工程力学				
机械工程学院	储能科学与工程	物理 + 化学	冶金工程	是		是	色盲、全色盲
			* 储能科学与工程				色盲、全色盲
	机械类	物理 + 化学	机械工程	是		是	色盲、全色盲
			机器人工程		是		
			车辆工程	是		是	
			物流工程	是			
能源与环境工程学院	视觉传达设计	不限	工业设计	是			色弱、色盲、全色盲
			视觉传达设计		是		
	能源动力类 (能源、环境专业)	物理 + 化学	能源与动力工程	是			
			* 新能源科学与工程				
			环境工程	是		是	
			环境科学		是		
自动化学院	自动化类	物理 + 化学	自动化	是		是	色盲、全色盲
			测控技术与仪器	是		是	
智能科学与技术学院	人工智能	物理 + 化学	* 智能感知工程				色盲、全色盲
		物理 + 化学	人工智能		是		
计算机与通信工程学院	计算机类	物理 + 化学	* 材料智能技术				色盲、全色盲
			计算机科学与技术	是		是	
	通信工程	物理 + 化学	信息安全				全色盲
			物联网工程		是		
数理学院	数学类	物理 + 化学	通信工程	是		是	色盲、全色盲
			数学与应用数学	是			
	应用物理学	物理 + 化学	信息 with 计算科学				色盲、全色盲
			* 统计学				
化学与生物工程学院	应用化学	物理 + 化学	应用物理学	是			色盲、全色盲
			应用化学	是			
	生物技术	物理 + 化学	生物技术		是		色弱、色盲、全色盲
			生物技术		是		
经济管理学院	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	物理	金融工程				全色盲
			信息管理与信息系统	是			
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	历史 + 不限 (3+1+2 省份) 不限 (3+3 省份)	工程管理	是	是		全色盲
			大数据管理与应用	是			
			工商管理	是			
			会计学	是			
文法学院	社会科学试验班	历史 + 不限 (3+1+2 省份) 不限 (3+3 省份)	国际经济与贸易	是			
			法学	是			
外国语学院	外国语言文学类	历史 + 不限 (3+1+2 省份) 不限 (3+3 省份)	社会工作 (社会管理)	是			
			行政管理	是			
			英语	是			
			日语	是			
			德语		是		

体检受限标准参考教育部、原卫生部、中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》制定，色觉异常考生不宜就读，请谨慎报考。带 * 的专业为近年来新增专业，未参与一流专业建设点申报

SCHOOL OF CIVIL AND RESOURCE ENGINEERING

土木与资源工程学院

亲爱的考生同学们：

你们好！欢迎报考北京科技大学土木与资源工程学院！

土木与资源工程学院始建于 1952 年，是北京科技大学历史最为悠久的系科之一，由北洋大学、清华大学和华中大学工学院相关学科共同组建，部分学科专业可上溯至 1895 年的北洋大学堂。

学院设有采矿工程、智能采矿工程、土木工程、智能建造、安全工程、矿物加工工程、建筑设备与能源应用工程、工程力学 8 个本科专业。土木工程、采矿工程、矿物加工工程、安全工程被评为国家一流本科专业，并通过了中国工程教育专业论证，建筑环境与能源应用工程被评为北京市一流专业。学院率先开展六年一贯制本硕贯通培养，实施本科生全程导师制的全覆盖，以促进学生全面发展和健康成长。

学院学科特色鲜明，呈现出多学科和谐发展，拥有 4 个一级学科博士点、5 个一级学科硕士点、1 个专业学位博士授权点、2 个专业学位硕士授权点、4 个博士后流动站。2017 年、2022 年矿业工程两次入选国家“双一流”建设学科，安全科学与工程入选北京市高精尖学科，在第五轮学科评估中，所有学科在全国均名列前茅，雄厚的学科基础将为你提供系统的成长成才教育。

学院拥有一支治学严谨的师资队伍，现有教教职工 225 人，博士后 36 人，其中专任教师含教授 68 人、副教授 88 人、讲师 30 人，博士生导师 60 人。师资队伍中拥有：中国工程院全职院士 4 人、国务院学位委员会学科评议组成员 1 人、国家级突出贡献专家 1 人、国家级教学名师 1 人、北京市教学名师 4 人，入选教育部创新团队、科技部重点领域创新团队各 1 个。

学院科研实力雄厚，拥有 1 个教育部重点实验室、1 个北京市重点实验室、1 个国家矿山局重点实验室，联合共建 1 个全国重点实验室、1 个国家工程研究中心、7 个省部级重点实验室。建有深地岩体工程科学研究院、城镇化与城市安全研究院、大安全科学研究院、矿产开发研究院等平台。近五年牵头承担国家重点研发项目 6 项，国家自然科学基金重大、重点项目 11 项，牵头获批工程中央交办重大咨询项目 1 项，承担企业科技攻关项目 1300 余项，科研到账 8.48 亿元。

学院与美国、日本、澳大利亚、英国、瑞典、加拿大、俄罗斯、乌克兰等国的 20 余所大学和研究机构建立合作关系，设立多个本科生“2+2”、“3+1”联合培养项目。本科生考研、出国等继续深造率近 60%，其中 1/4 的学生有机会选择去哈佛大学、哥伦比亚大学、昆士兰大学等国际知名学府深造。

学院正面临着前所未有的历史机遇，将秉持“厚德博学、砺能善创”的院训，发扬“学风严谨、崇尚实践”的优良传统，

以双一流学科建设为契机，全力打造特色鲜明、国内一流的研究型学院。土木与资源工程学院全体师生期待各位有志学子的加盟，让我们风雨兼程，为中华之崛起，襄北科之华章！

北京科技大学
土木与资源工程学院

俞昭军

知名院友

张玉卓

中国工程院院士、国务院国有资产监督管理委员会党委书记、主任

沈政昌

中国工程院院士、矿冶科技集团首席科学家

宋鑫

中国节能环保集团公司党委书记、董事长

陈玉民

山东省政协经济委员会副主任

黄昌富

中铁十五局集团有限公司党委书记、董事长

罗音宇

国家安全监管总局政策法规司司长

杨志强

金川集团股份有限公司董事长，全国人大代表

李伟

山东能源集团董事长

曲俊义

河北省建设厅，原厅长

孔留安

原河南科技大学校长、党委副书记

来兴平

西安科技大学校长

薄志平

自然资源部矿产资源保护监督司司长

吴豪伟

东北大学党委副书记、纪委书记

罗仙平

江西理工大学党委委员、副校长

张兴凯

原中国安全生产科学研究院院长、全国政协委员、常委、提案委员会委员

成子桥

中国融通农发集团党委副书记、总经理

张国建

辽宁科技大学，原副校长

连民杰

中钢矿业开发有限公司党委书记、董事长

郝树华

首钢矿业公司，原总经理

梁铁山

河南省企业联合会、企业家协会，原会长；河南能源集团有限公司，原董事长

土
资

土木工程

可成为注册建造师、结构工程师、岩土工程师等，参与各类工程设施勘测、设计、施工、维护等技术活动，可建千米高楼，造跨海大桥，进而改造我们的星球。

专业简介

科学家发现世界，工程师创造世界。作为典型工程学科的土木工程专业属于工学门类的土木类，是建造各类建筑和基础设施的科学与技术总称，包含房屋建筑、桥梁、隧道、铁路、道路、城市轨道交通、市政设施等各类工程的勘察、设计、建造、运营与维护。

土木工程行业的任务是依据人类生存、发展的需要开创新生存空间，包括建造简单的建、构筑物，也包括巨型高层建筑、特大跨度桥梁、超深超长隧道，可以在地上移山填海，可以在地下“流浪地球”，可以做当前的深海探索、可以做未来的太空生存开拓。土木工程是致力于培养人类文明的传承者，当前和未来空间的设计者、建造者和管理者，人与自然和谐共生维护者的学科专业。

专业特色和优势

北京科技大学土木工程学科源自 1895 年成立的北洋大学堂，拥有土木工程专业下属的所有硕士、博士学科点，拥有博士后流动站和城市地下空间工程北京市重点实验室。其中的“岩土工程”“工程力学”为北京市重点学科，本科专业分别于 2016 年和 2019 年通过了住建部和教育部的本科专业评估认证，2020 年入选国家一流建设专业。

现有专职教师 68 人，其中，教授 25 人。拥有中国工程院院士 2 人（不含双聘院士全校 11 人）、国家级教学名师 1 人（全校 2 人）、北京市教学名师（2 人）、教育部“长江学者”等各类专家及北京市优秀教学团队 1 个。建设有国家级精品课程 1 门，国家级资源共享课 1 门及多门北京市精品课程。

土木学科教师科研成果院、校领先，参与了包括奥运场馆、冬奥场地、大兴机场、“一带一路”战略、“火神山”医院、川藏铁路、核废处置地下实验室等国家战略科研、工程项目的建设，负责了“工程院中央交办重大咨询项目”“国务院咨询项目”“国家重大科研仪器研制项目”、国家重点研发计划项目、金砖国家战略合作框架项目等重点、重大国家课题，全年入账科研经费超 1 亿元，获国际级奖励 5 项，省部级奖励 40 余项。前沿的科研资源将为学生的发展和深造提供优势条件。

新的时代、新的机遇，针对我国基础设施建设需求，十四五规划期间重点开展城市地下空间开发、城市安全保障与防灾减灾、超深地下工程、建筑诊治、新功能材料等领域的新理论和新技术。积极响应国家战略号召和人类重大需求，师生同心引领工程行业时代转型。

未来发展

本科生就业率 100%（学校协议就业率第一），深造率超 50%，其中，国外深造率 10%，国内读研率 40% 以上；出国率 10%

国内读研 清华大学、同济大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、北京科技大学、东南大学等。

国外深造 美国加州大学、麻省理工、斯坦福大学，英国帝国理工大学、澳大利亚悉尼大学等。

就业单位 中国建筑设计研究院、北京市建筑设计研究院、中国建筑、中国铁建、中国交建、北京城建、北京建工、广联达等。

本科毕业生能够在建筑、水利、交通和房地产等相关领域企事业单位从事规划、设计、施工、管理、教育和研究工作。毕业生多就职于大型设计和建设企业、知名房企、知名民企、教育、政府部门等。

主要课程

房屋建筑学、桥梁结构设计、高层建筑结构、地下空间规划与设计、道路与边坡工程、基础工程、土力学、岩石力学与工程、材料力学、结构力学、混凝土结构原理、钢结构基本原理、土木工程施工、土木工程材料、土木工程项目管理等 40 余门课程。

国际交流

与美国、日本、俄罗斯、澳大利亚、英国等国家和中国香港和台湾等地区的高校建立了合作关系。

学院是岩石力学学会教育委员会的挂靠单位，也是强震区轨道交通工程抗震研究北京市国际合作基地。主办的国际岩石力学青年学者论坛、岩石力学测试技术研讨会等交流活动已成为行业品牌活动。与日本大阪工业大学、俄罗斯远东联邦大学等高校长期建立有师生互访机制，并每年选派教师、本科、硕士和博士生赴境外高校交流学习，同时邀请外国专家学者前来讲学和交流。学科及专业年均国际交流 50 余次，引领学生打开国际视野，助力把握未来科技机遇。



土
资

智能建造

专业简介

智能建造专业面向国家战略和建设工程行业升级转型，以土木工程专业为基础，融合机械设计制造及其自动化、电子信息及其自动化、计算机科学与技术、工程管理等学科，智能建造专业毕业生熟悉土木工程智能建造技术工具，具备交叉学科发展能力，能够在未来建设领域从事智能规划、智能设计、智能施工、智能管理、智能运维、科学研究和技术开发等工作。为国家培养能胜任传统和智能化建筑工程项目的设计、施工管理、信息技术服务和咨询服务等工作，具备创新精神和国际视野的高级应用型人才。

专业特色和优势

北京科技大学智能建造专业作为土木工程一级学科下设专业，以技术创新为核心，协同计算机、机械、材料等多学科交叉，致力于培养掌握先进建造技术与管理理念的复合型工程人才。

专业所属土木工程系，师资队伍实力雄厚。现有专职教师 68 人，其中，教授 25 人。拥有中国工程院院士 2 人（不含双聘院士全校 11 人）、国家级教学名师 1 人（全校 2 人）、北京市教学名师、教育部“长江学者”等各类专家及北京市优秀教学团队 1 个。建设有国家级精品课程 1 门，国家级资源共享课 1 门及多门北京市精品课程。

专业导师参与了包括奥运场馆、冬奥场地、大兴机场、“一带一路”战略、“火神山”医院、川藏铁路、核废处置地下实验室等国家战略科研、工程项目的建设，主持“工程院中央交办重大咨询项目”“国务院咨询项目”“国家重大科研仪器研制项目”、国家重点研发计划项目、金砖国家战略合作框架项目等重点、重大国家课题，全年入账科研经费超 1 亿元。前沿的科研资源将为学生的发展和深造提供优势条件。

专业代表学校参与建设国家级工程中心 1 个，主持“城市地下空间工程北京市重点实验室”与企业合办“山西省城镇绿色智能建筑技术创新中心”，在北京、承德、广州、佛山、海南等建设有学生实践教学基地，打造广阔、先进、智能、全面覆盖的实践教学平台。

专业特色鲜明，注重理论与实践相结合，注重培养新时代学生在智能设计、自动化施工、信息化管理等方面的能力。优势在于紧跟行业发展趋势，为学生提供前沿技术学习和实践机会，助力学生成为智能建造领域的领军人才。

未来发展

本科生就业率 100%，深造率超 50%，其中，国外深造率 10%，国内读研率 40% 以上；出国率 10%

国内读研 清华大学、同济大学、哈尔滨工业大学、浙江大学、北京科技大学、东南大学等。

国外深造 美国加州大学、麻省理工、斯坦福大学，英国帝国理工大学、澳大利亚悉尼大学等。

就业单位 中国建筑设计研究院、北京市建筑设计研究院、中国建筑、中国铁建、中国交建、北京城建、北京建工、金地、广联达等。

毕业生能够在建筑、水利、交通和房地产等相关领域企事业单位从事规划、设计、施工、管理、教育和研究工作。毕业生多就职于大型设计和建设企业、知名房企、知名民企、教育、政府部门等。



主要课程

电工技术 C、工程制图 A、智能测绘（工程测量）、土力学与地基基础、土木工程制图、智能岩土、土木工程项目智慧管理、工程概预算与招投标、土木工程智能施工、土木工程 Python 程序设计、智慧运维、自动控制理论、BIM 技术应用、装配式建筑、结构力学、土木工程新材料、钢结构基本原理、混凝土结构原理等 40 余门课程。

国际交流

与美国、日本、俄罗斯、澳大利亚、英国等国家和中国香港和台湾等地区的高校建立了合作关系。学院是国际岩石力学学会教育委员会的挂靠单位，也是强震区轨道交通工程抗震研究北京市国际合作基地。与日本大阪工业大学、俄罗斯远东联邦大学等高校长期建立有师生互访机制，并每年选派教师、本科、硕士和博士生赴境外高校交流学习，同时邀请外国专家学者应邀前来讲学和交流。

土资

建筑环境与能源应用工程

绿色、低碳、健康建筑，室内空气质量，建筑人工智能以及特种环境营造与节能等都是建筑环境与能源应用工程专业涉及的内容，本专业满足人们对美好室内环境的向往，将来可在建筑、能源管理、政府公共机构、电器、交通、航空航天、数据中心等领域工作。

专业简介

建筑环境与能源应用工程专业紧扣人类关注的健康、能源、环境三大主题，通过对建筑内部环境以及建筑物周围微气候环境进行科学设计，对建筑用能进行优化配置，营造绿色、低碳、舒适、健康、智能的建筑环境。近年来，工业建筑环境营造也成为重要研究领域。随着行业的迅猛发展，专业研究领域大大拓宽，是一个“上天入地”的专业。“上天”助力航空航天、军事强国，“入地”探索城市地下空间、建设城市地下综合管廊等基础设施。随着国家“双碳”目标的提出，建环专业的人才需求锐增。本专业积极响应“双碳”目标下我国能源结构新布局，培养与现代建筑发展和社会需求相适应、具有创新能力和国际视野的高级工程技术人员。

主要课程

在课程设置上体现“多学科交叉、多行业融合、多领域应用”的理念和特色。本专业本科生主要学习计算机技术、电工电子学、工程力学、建筑环境学、工程热力学、传热学、流体力学、热质交换原理与设备、建筑冷热源、供热工程、燃气工程、流体输配管网、暖通空调、通风工程、建筑环境测试技术等课程。

专业特色和优势

作为与国家重大需求和人民生活紧密联系的“新工科”专业，建筑环境与能源应用工程专业在学校和学院的科学规划和大力支持下焕发出勃勃生机。

（一）师资力量雄厚，助力人才培养

本专业不但拥有获得“科学中国人”等荣誉称号的杰出学科带头人，而且拥有毕业于清华大学、北京大学、美国新泽西理工大学、加拿大卡尔加里大学、哈尔滨工业大学、天津大学等国内外知名高校的优秀教师团队。建环专业成立 20 年来培养了大批优秀人才，毕业生在行业内的表现获得了社会各界的广泛赞誉，很多毕业生已经成为暖通空调制冷行业的中坚力量。教师承担国家重点研发计划、国家自然科学基金、企业合作等多层次的项目，为学生提供丰富的参与科研实践的机会。

（二）立足专业特色，推进交叉融合

在推进绿色低碳发展、营造舒适环境的征程中，北科大建环专业勇于探索，不断开拓创新。以本专业为主体，有效整合校内优质学科资源，与材料科学与工程、智能科学与技术、物联网、数据科学与大数据技术等专业交叉融合，推进培养“一体多翼”的特色技能人才，并在室内空气质量与健康、数据中心与洁净环境保障和能源高效利用、可再生能源建筑应用等方面形成自己的专业特色。

（三）实验设备先进，科研实践双赢

本专业拥有先进的实验设备，包括但不限于 Agilent 气相色谱仪、差示扫描量热仪、美国 Spectrum 气象站等仪器设备以及 TRNSYS、COMSOL 等专业模拟软件的版权，可进行建筑能耗智能化监测、建筑室内空气质量检测等方面的系列教学演示、研究型实验教学和科学研究。学生在老师的指导下参加全国人工环境学科奖专业基础竞赛、中国制冷空调行业大学生科技竞赛、全国节能减排社会实践与科技竞赛等活动，屡获佳绩。

专业现设有“供热、供燃气、通风及空调工程”硕士点和博士点。

国际交流

学生有机会获得国家留学基金委“优秀本科生国际交流项目”支持赴境外名校交流学习，已有学生赴美国加利福尼亚大学伯克利分校、德国柏林工业大学、日本早稻田大学等学校进行为期半年到一年的交流学习。

每年邀请美国、英国、丹麦等国的专家学者进行交流访问，并聘请外国专家参与全英文教学和开办短期讲学。



未来发展

国内读研 清华大学、北京大学、哈尔滨工业大学、北京航空航天大学、北京科技大学等。

国外深造 美国斯坦福大学、杜克大学、宾州州立大学、卡内基梅隆大学、英国帝国理工大学、日本东京大学等。

就业单位 中国建筑科学研究院、中国航天科工集团第二研究院、北京市建筑设计研究院、北京住总集团、北京燃气集团、格力电器、美的集团等。

毕业生可以到政府机构、中国建筑科学研究院有限公司、中国航天科工集团等科研院所、中国建筑设计研究院有限公司等设计单位、恒大集团、万达集团、住总集团、格力空调、美的空调、清华同方等知名企业工作。



土资

采矿工程

学会采矿，既可在大型国企规划设计智能开采，也可在跨国企业矿业投资技术管理，更可在科研院所教书育人潜心科研。家里有矿，心中不慌，而学会采矿，更能举重若轻！

专业简介

采矿是从地壳中将可利用矿物开采出来并运输到矿物加工地点或使用地点的行为、过程或工作。本专业为矿业工程一流学科的主体专业之一，国家级重点学科，入选国家级一流本科专业建设名单。经过 60 多年的发展已形成本科、硕士、博士、博士后多层次的研究型人才培养体系。培养基础知识扎实、富于协同创新、具有国际视野，具备处理矿业及其相关领域复杂工程技术问题能力，能在矿业规划设计、生产经营、投资、教育和科研等单位从事现代化、智能化矿产资源开发利用与保护相关工作的宽口径、高素质工程技术人才。

专业特色和优势

本专业是北京科技大学历史最悠久的专业之一，建校伊始即开始招收学生，是全国 A 类学科，国家“211 工程”和优势学科创新平台重点建设学科，具有鲜明的专业特色与优势。

1998 年获一级学科博士学位授予权，2002 年被授予采矿工程重点学科，2007 年被授予矿业工程国家一级重点学科，2014 年、2017 年和 2023 年连续三次通过国际工程教育专业认证，拥有“金属矿山高效开采与安全”教育部重点实验室，深部资源智能化开采创新“111”引智基地，2017 年和 2022 年两次进入“一流学科”建设行列，2019 年进入国家级“一流本科”建设点。

专业师资力量雄厚，现有专任教师 51 名，其中教授 22 人。拥有中国工程院院士、国家级教学名师、教育部“长江学者”特聘教授、国家杰出青年基金获得者、百千万人才工程国家级人选等各类知名专家。

针对我国金属矿产资源特点，重点研究矿山岩体力学、复杂金属矿床安全高效绿色开采与膏体充填、矿山动力灾害监控与防治、金属矿山数字化等领域的新理论和新技术。近五年纵向经费超过 1 亿元，横向经费达到 3 亿元，荣获国家级和省部级科技进步奖 60 余项。



主要课程

现代矿山智能化管理、矿山岩石力学、矿床开采工程、矿山机械与智能装备、智能采矿学概论、矿山物联网技术、矿山现代测试技术、地质学基础、地下工程施工技术（英文）、通风防尘与空气调节、爆破工程、资源环境与可持续发展、矿业固体废物资源化、数字矿山技术、矿产资源法基础、边坡工程等 40 余门课程。

国际交流

建立了澳大利亚、加拿大、美国、瑞典、芬兰和俄罗斯等国家的多所国际高校联合培养与合作研究项目。

每年均选派本科、硕士和博士生赴境外高校交流学习。

每年举办包括膏体充填采矿国际研讨会、国际岩石力学青年委员会等国际学术会议多次。

未来发展

国内读研 中国科学院、中南大学、北京矿冶研究总院等。

国外深造 加拿大英属哥伦比亚大学、澳大利亚西澳大学、新南威尔士大学等。

就业单位 国家能源集团、中国五矿集团、中国黄金集团公司、北京矿冶研究总院、紫金矿业集团股份有限公司等。

本科生就业率 97%，深造率 52%，国内深造率 46%。专业排名前 40% 可以进入北京科技大学“4+2”本硕贯通培养计划，直接攻读硕士研究生。

土资

智能采矿工程

专业简介

智能采矿工程专业，是在国家资源技术革命和教育部新工科建设的背景下，利用人工智能、大数据、云计算、物联网等高新技术，对传统采矿工程专业进行改造升级，培养并造就大批掌握智能采矿技术的高级矿业人才，北京科技大学智能采矿工程专业是 2022 年经教育部批准，增设的新工科专业，培养具备矿业工程、人工智能、机电工程、信息工程、软件工程等多学科交叉知识背景和国际竞争能力的复合型创新人才。专业年招生规模 30—40 人。

主要课程

矿业软件建模与应用、矿山智能通风与安全、矿山智能测试与监控技术、现代矿山智能化管理、工程测量与 3S 技术、地下工程智能施工技术、智能采矿学概论、矿床开采工程、智能爆破工程、矿山机械与智能装备、智能矿山设计、人工智能技术与矿山应用、矿山地压与灾害智能控制、矿山通信与物联网技术、智能优化与决策、现代智能充填技术等 40 余门课程。

国际交流

建立了澳大利亚、加拿大、美国、瑞典、芬兰和俄罗斯等国家的多所国际高校联合培养与合作研究项目。

每年均选派本科、硕士和博士生赴境外高校交流学习。

每年举办包括膏体充填采矿国际研讨会、国际岩石力学青年委员会等国际学术会议多次。

未来发展

国内读研 中国科学院、中南大学、北京矿冶研究总院等。

国外深造 加拿大英属哥伦比亚大学、澳大利亚西澳大学、新南威尔士大学等。

就业单位 国家能源集团、中国五矿集团、中国黄金集团公司、北京矿冶研究总院、紫金矿业集团股份有限公司等。

部分优秀学生可进入到智能采矿工程（卓越工程师）计划，专业 100% 可进入本硕贯通培养计划，其余学生专业排名前 40% 可以进入北京科技大学“4+2”本硕贯通培养计划，直接攻读硕士研究生。



土资

矿物加工工程

专业简介

主要学习矿产资源和二次资源高效加工及清洁利用的理论、技术及装备。

本专业要求学生掌握物理、化学、力学、电磁学、微生物学、环境工程学等基础知识，具备分析和解决复杂工程问题，创新创业等能力。

培养具备较强实践能力和国际视野的高素质复合型工程技术人才，可在资源开发、矿物材料、环境保护等领域，从事技术研究、工程设计、技术管理等工作。

主要研究矿产资源和二次资源高效加工及清洁利用的理论、技术及装备，培养可在资源开发、矿物材料、环境保护等领域，从事技术研究、工程设计、技术管理等工作的高素质复合型工程技术人才。

专业特色和优势

矿物加工工程学科是国家重点学科，具有学士、硕士、博士学位授予权，设有博士后流动站。2016 年、2019 年通过两轮中国工程教育专业认证，2017 年入选国家“双一流”建设学科，2019 年入选首批“国家级一流本科专业”，2022 年入选国家第二轮“双一流”建设学科。《中国大学及学科专业评估报告》将本专业评为北京科技大学五星优势专业。

矿物加工工程学科现有中国工程院院士 3 名（兼职）、教授 8 名、副教授 12 名，现任教师均具有博士学位，80% 以上教师具有国外留（访）学经历，多名教师具有伯明翰大学、昆士兰大学、圣路易斯波托西自治大学等国际知名大学的博士学位，师资力量雄厚。

设置“本硕贯通制”培养模式，即大学二年级开始，超过 40% 的学生可取得“免试攻读本专业硕士学位”的资格，大学四年级完成硕士阶段课程学习，并取得工学学士学位，接下来两年完成硕士论文研究，取得工学硕士学位。特别优秀的本科生还可以直接攻读博士学位。

本专业每年招收包括本科生、硕士生、博士生在内的国外留学生 8 ~ 10 名。

主要课程

高等数学、基础外语、大学物理、物理化学、有机化学、流体力学、电工技术、电子技术、资源加工学、矿物加工工程设计、智能控制、计算机辅助设计、固液分离、现代测试技术、矿业环境工程、非金属矿深加工、二次资源加工利用、煤的清洁转化与利用、国外专家课等。

国际交流

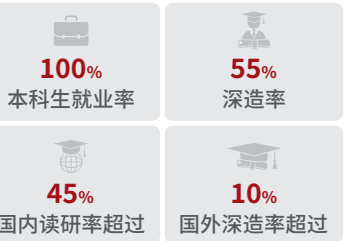
与英属哥伦比亚大学（加拿大）、阿尔伯塔大学（加拿大）、肯塔基大学（美国）、宾夕法尼亚大学（美国）、新南威尔士大学（澳大利亚）、昆士兰大学（澳大利亚）、西澳大学（澳大利亚）、萨里大学（英国）等多所国际名校建立了长期合作关系，并开展联合培养（如 2+2 双学位项目）、校际交换生项目（1 年）、国家公派优秀本科生项目、攻读硕士学位项目、短期访学 / 研修项目（如暑期夏令营、短期实习）等多类型国际交流项目。同时，大批国外知名专家来学校进行学术讲座和交流，每年邀请 2 ~ 3 名国外知名教授为学生讲授《国外专家课》。

未来发展

国内读研 清华大学、中国科学院大学、中南大学、北京科技大学等。

国外深造 英属哥伦比亚大学（加拿大）、昆士兰大学（澳大利亚）、新南威尔士大学（澳大利亚）、肯塔基大学（美国）等。

就业单位 科研院所类（中国科学院、矿冶科技集团、中国有研科技集团等）、工程设计类（中国恩菲工程技术有限公司、中国瑞林工程技术有限公司等）、大型企业（中国铝业集团、中国宝钢集团、中国五矿集团、中国黄金集团、神华集团等）等。



土资

安全工程

专业简介

安全工程专业属于工学门类的安全类专业。它涉及多学科技术领域，学习数学、力学、物理学、化学、工程管理学等基础理论知识。

注重培养能从事安全事故防控理论与技术研究、事故灾害监测与预警、工业产品质量安全与风险评估、安全风险人工智能分析与预控、基于大数据分析的应急智能联动管理、安全健康环境检测与监测、人机仿真安全培训与教育等方面的能够实现行业顶层安全理论及技术研究与管理的高级、复合型人才。

国家“科技兴安战略”推动了安全学科的快速发展，该专业的毕业生有着广阔的就业前景。

专业特色和优势

拥有一级学科博士学位、硕士学位、学士学位授权，以及博士后流动站。是国家重点学科、国家一流专业、北京市高精尖学科，教育部第三轮学科评估第四名、第四、第五轮学科评估 B+，2016、2020 年两次通过教育部工程教育专业认证。

拥有一流师资队伍，现有专职教师 54 人，其中，教授 16 人，副教授 16 人，讲师、实验员及其他专职研究人员 22 人。拥有国家级人才 2 人，国务院特殊津贴获得者 2 人，北京市高等学校教学名师 2 人，北京市师德先锋 1 人，北京市育人先锋 1 人，宝钢优秀教师 2 人，国家安全生产专家组成员 8 人，国家科协人才托举 2 人，北京市科技新星 2 人，北京市科协青年人才托举 2 名，北京市安全生产领域学科带头人 2 名，北京市应急管理领域学科带头人 1 人，北京市应急管理领域学科青年带头人 2 名。

在资源开发安全、材料服役安全、地下空间安全、金属冶炼安全、职业健康安全、公共安全与应急管理等方面形成了独特的专业特色和学科优势，并于 2019 年获批北京市高精尖学科，努力形成以安全科学与工程学科为主体的“一体两翼”型大安全学科集群。

依托国家重大工程材料服役安全科学中心、教育部重点实验室、国家安监总局矿山避险技术研究中心、应急管理部金属冶炼重大事故防控技术支撑基地、卫健委粉尘防护工程重点实验室、北京科技大学大安全科学研究院开展教学和科研工作。

承担多项国家自然科学基金重点和面上项目及企业横向项目，获国家自然科学基金二等奖、国家科技进步二等奖、教育部高校科研优秀成果奖及科学技术进步奖等几十项国家和省部级奖。

未来发展

国内读研 清华大学、北京大学、浙江大学、北京科技大学等。

国外深造 哈佛大学、斯坦福大学、杜克大学、英国帝国理工大学。

就业单位 中国安科院、中国铁建、北京城建、京东方股份、美国强生等。

毕业生具有扎实理论基础和宽广专业知识，具备较强实践能力、创新意识与国际视野，能够在公共安全、应急管理、产品安全、地下空间安全、金属冶炼安全、消防安全、资源安全、建筑安全、矿山安全工程等领域从事规划、设计、施工、管理、教育和研究工作。

公共安全、安全生产及应急管理等相关领域灾害监测与预警、智能风险分析及隐患排查、AI 人工智能应急决策及指挥、产品缺陷智能检测与风险预控、火灾预控等方面的规划、设计、施工、管理、教育和研究工作。

主要课程

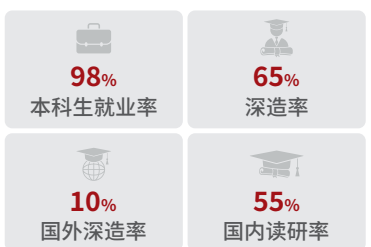
安全学原理、燃烧与爆炸学、地下工程智能安全技术、应急救援关键技术及联智应用、产品智能检测与风险预控、工业通风与除尘、灾害安全监测与预控、职业健康卫生学、工程流体力学、热力学与传热学、电工与电子技术、安全评价、安全经济与管理学及安全系统工程等 40 余门课程。

国际交流

本专业与美国、澳大利亚、日本、韩国、加拿大、瑞典、波兰、英国、法国、葡萄牙等国家和中国香港、中国台湾等地区的知名学者建立了密切的学术交流关系。

每年均组织开展学生赴境外高校交流学习。

大批国际上安全工程研究领域的专家学者前来交流，每年夏季小学期邀请 2-3 名海外高校教授为学生讲授全英文专业课。



专业简介

工程力学是“理科之先行,工科之基础”,是科技发展的重要推动力和创新驱动动力。“工程力学”专业是面向国家深地、深空、深海“三深”重大发展战略和强基创新、“新工科”人才战略需求,以国家亟需领域的力学基础学科人才培养为目标,培养具有宽广的数学、物理、信息基础知识,精通基于力学原理的理论建模、试验测试、数值计算和数据分析技术,熟练掌握从力学的角度处理工程技术问题的复合交叉型人才。可在工程领域(能源、国防科工、航天、航空、机械、材料、交通、水利、土建、化学、医工等)从事与力学相关的科学研究、工程设计、技术开发及技术管理等工作。

专业特色和优势

北京科技大学力学学科历史悠久,基础雄厚。1982 年设立固体力学硕士点,1985 年设立(矿山)工程力学硕士点,1989 年设立(矿山)工程力学博士点,2003 年设立力学博士后流动站,2006 年获批力学一级学科博士授予权,下设工程力学、流体力学、固体力学和一般力学与基础等 4 个二级学科,2007 年工程力学被评为北京市重点学科。

拥有一级学科博士学位、硕士学位、学士学位授权,以及博士后流动站。教育部第四、第五轮学科评估 B-。拥有一流师资队伍,现有专职教师 31 名,其中教授 9 名、副教授 14 名。在各领域具有良好声誉,相关教师获俄罗斯科学院院士 1 人,全国优秀科技工作者 1 人,北京市优秀教师 1 人,以及北京市青年英才计划 1 人等获得多项荣誉称号的杰出人才。涵盖流体力学、固体力学、工程力学等领域。

依托科研和实践基地(国家材料服役安全科学中心、大数据分析计算技术国家地方联合工程实验室、金属矿山高效开采与安全教育部重点实验室、深空探测与资源识别利用联合实验室、大安全科学研究院、碳中和研究院、深地岩体工程科学研究院),构建“厚数理基础、强应用能力和高科学文化素质特征”的人才培养体系,强化力学基本概念、基本理论和基本方法,全程实行“企业和学校双导师制”。力学学科在近年来发表高水平学术论文数百篇,主持和参与了多项国家级和省部级重大科研项目,获得国家科技进步奖 3 项、国家自然科学基金 1 项以及省部级奖 45 项。

与中国科学院力学研究所签订了人才培养方面战略合作协议,建设师资互通、平台融通的“珠峰班”,实现本研贯通以及研究生联合培养,为国家重大战略急需领域储备基础学科拔尖创新人才。

主要课程

理论力学、材料力学、弹性力学、流体力学、振动力学、渗流力学、工程热力学、计算力学、实验力学等专业核心课程。结合国家发展需求,设置了流体力学、材料力学、岩土力学三个方向的专业选修类课程,包括二氧化碳封存力学理论与技术、深空资源探测与开发概论和力学与人工智能等前沿类课程。

未来发展

- 国内读研** 中国科学院力学研究所(共建协议、联合培养),其他顶尖高校的力学、材料、机械、能源、航空航天、环境、土木等专业。
- 国外深造** 哈佛大学、斯坦福大学、英国帝国理工大学等国际顶尖高校的材料、机械、能源、航空航天、环境、土木等专业。
- 就业单位** 能源、国防、交通、芯片、材料、化学、医工等领域的高校、科研院所、国企及高新技术企业。

毕业生具有扎实的工程力学专业知识,掌握现代计算机原理和计算技术,具备基本的力学实验技能和能够综合应用基本理论和方法解决各类力学问题的能力,富有创新意识,具有厚数理基础、强应用能力和高科学文化素质的应用创新能力。能够在能源、材料、资源、安全、机械、航空航天、化学、医工、环境等领域从事与力学相关的科学研究、工程设计、技术开发及技术管理等工作。经过进一步深造,可成为力学学科及相关工程领域的高级专门研究人才或高校教师。毕业后经过 5 年左右实际工作锻炼,可具备利用力学原理解决复杂工程问题的能力,达到工程师中级职称要求,能够在工作团队中作为技术骨干或管理者有效地发挥作用。

国际交流

本专业与美国、加拿大、英国、德国、澳大利亚、沙特阿拉伯等国家和地区的知名学者建立了密切的学术交流关系。每年均组织学生赴境外高校交流学习。大批国际上深地、深海、深空等能源资源战略领域的专家学者前来交流,每年夏季小学期邀请 2-3 名海外高校教授为学生讲授全英文专业课。

100%
本科生就业率

60%
深造率

10%
国外深造率

50%
国内读研率

SCHOOL OF METALLURGICAL AND ECOLOGICAL ENGINEERING

冶金与生态工程学院

亲爱的考生同学们：

你们好！欢迎大家报考北京科技大学冶金与生态工程学院！学院现有冶金工程和储能科学与工程两个本科专业，其中冶金工程专业于 1952 年由清华大学、天津大学等六所高校的冶金学科组建而成，为学校的特色与优势专业之一，1981 年获批中国高校首批博士点授予权专业，2010 年成为首批“卓越工程师培养计划”专业，2014 和 2017 年两次通过中国工程教育认证，2019 年获批首批“国家级一流本科专业”建设。2020 年，为响应国家能源安全新战略和能源革命战略，学院申报的“储能科学与工程”专业获得教育部批准并开始招生。两个专业所依托的冶金工程学科为国家一级重点学科，是“211 工程”“985 工程优势学科创新平台”以及“2011 创新平台”重点建设的学科，进入“世界一流学科”建设行列，连续六年位列“软科”世界学科排名第一。

考生同学们，成为北科冶金与生态工程学院的学生是光荣的。这里是中国钢铁工业现代化的最前沿 -- 在讲台上同我们对话的，是推动共和国钢铁行业发展的学界泰斗：在我们课堂的背后，是产业升级、创新驱动战略背景下，国家重大科研课题、企业技术改造项目。北科冶金学院的学生生活是丰富多彩、充满挑战的，这里有我们青年学生成长成才的肥沃土壤，“学风严谨、崇尚实践”的育人环境鞭策我们勤奋学习，重实践的课程体系引领我们知行合一，国际化的培养平台指引我们放眼全球，精品化的学生活动塑造我们健康人格。

同学们，成为北科冶金与生态工程学院的学生是幸运的。学院整合资源、构建平台，全心全意为同学们的大学生涯保驾护航。学院为每位本科生配备导师，1 位老师每级指导 1-2 位本科生，全程指导同学们学业成长。推行“本硕贯通培养”工程，大学前两年成绩在前 40% 的学生可获保研资格，6 年完成本科和硕士学业。开展“冶金+”培养模式，支持选修冶金+信息、新能源、节能环保等方向课程。与澳大利亚昆士兰大学、英国邓迪大学等国际著名学府开展“3+2”本硕连读项目，联合培养国际化人才。学院引进来自美国、德国、法国等国家的外籍教授为本科生授课，每年开设十余个全英文课堂；每年与日本东北大学、美国伊利诺伊理工大学等国外高校定期开展学生交流项目，平均约 25% 的本科生在学期间有出境交流经历。

亲爱的同学们，让我们相聚在“钢铁摇篮”，携手拼搏，奋发有为。我们在火红色的冶金生态楼，期待着同学们的到来！

北京科技大学
冶金与生态工程学院院长

张廷良

知名院友

徐匡迪

中国钢铁冶金专家，中国工程院院士，曾任第十届全国政协副主席、中国工程院院长、上海市市长等职

刘淇

曾任 中共中央政治局委员、北京市委书记等职

黄孟复

曾任全国工商联主席、民建中央副主席

殷瑞钰

中国钢铁冶金专家，中国工程院院士，钢铁研究总院名誉院长，曾任冶金部总工程师

周国治

冶金材料物理化学家，中国科学院院士，北京科技大学教授

陈德荣

曾任宝武钢铁集团有限公司董事长、党委书记、浙江省副省长、温州市委书记、嘉兴市市长等职

胡玉亭

吉林省省委副书记、省长

刘捷

浙江省委常委、杭州市委书记

刘明忠

曾任中国第一重型机械集团公司董事长、党委书记

倪红卫

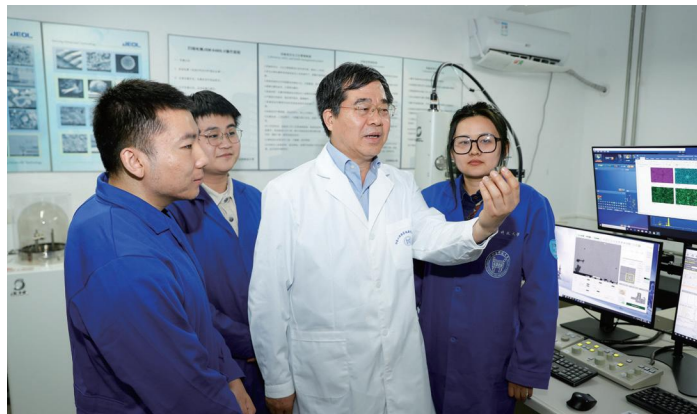
武汉科技大学党委副书记、校长

冶金工程

专业简介

专业主要学习黑色（钢铁）和有色金属（包括重、轻、稀有和贵金属）冶金与材料制备、低碳环保及资源综合利用等相关领域的基本理论、实验研究、设计方法、生产工艺和设备等，并接受冶炼工艺制定、工程设计、测试技能和科学研究的基本训练。

所培养的毕业生在冶金及其相关领域能够从事生产、设计、新工艺新材料新技术的研发、培训与咨询等方面的技术与管理工 作，五年内成长为该领域的技术骨干或高级管理人才。



专业特色和优势

本专业所依托的冶金工程学科为国家一级重点学科，入选世界一流学科建设，连续六年位列软科世界学科“排名第一”。专业是国家首批博士点、博士后流动站、国家一级重点学科、“211 工程”、“985 工程”优势学科及“2011 创新平台”重点建设学科；是首批国家“卓越工程师教育培养计划”建设专业，两次通过国家工程 专业认证，属“华盛顿”协议缔约国互认学位的专业，2019 年获评首批“国家级一流本科专业”。

冶金工程专业是教育部批准建设的全国高等学校特色专业，素有“钢铁摇篮”的美誉，人才培养和科研具有国际领先水平。

冶金工程学科师资力量雄厚

现有专任教师 88 人

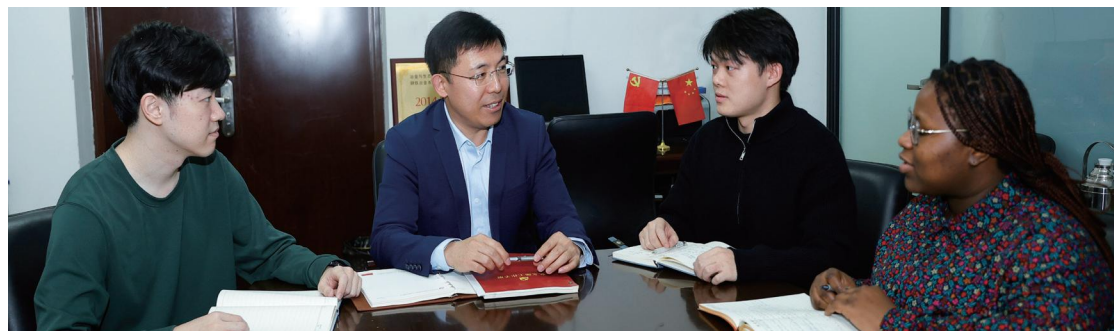
教授 52 人

副教授 27 人

其中院士 2 名、国家高层次杰出人才十余名

- 教育部“黄大年式”教学团队
- 《冶金物理化学》国家级一流课程教学团队
- 《钢铁冶金学》国家级一流课程教学团队

90% 以上教师具有博士学位和出国留学、进修经历



主要课程

冶金传输原理、冶金物理化学、电化学原理、金属材料及热处理、钢铁冶金学、有色金属冶金学、钢铁绿色制造技术、冶金流 程学及智能制造、冶金工程实验技术、现代冶金工程设计与实践等专业基础理论课及 80 余门专业选修课，包括国家级精品课程、国家级精品资源共享课、国家级一流课程各 1 门。

国际交流

与美国麻省理工学院、加州理工大学、英国剑桥大学、德国亚琛工业大学、瑞典皇家理工学院、比利时鲁汶大学、日本东京大学、日本东北大学等十余个国家的几十所高校及研究院有联合培养、交换学生与合作研究项目。如中日师生交流项目已举办 22 届；组织学生赴美国伊利诺伊理工大学研修夏季学期课程，并且学分互认；与澳大利亚昆士兰大学的“3+2”本硕连读联合培养项目。“冶金大讲堂”开设国外院士与知名教授讲座；每年夏季小学期，邀请 2 至 3 位海外高校教授，为学生讲授专业课。

未来发展

超过 68% 学生前往清华大学、北京大学、中国科学院大学、北京科技大学及美国麻省理工学院、卡内基梅隆大学、德国亚琛工业大学、日本东北大学等高校继续深造，2023 年学院保研率高达 46.67%。就业学生主要到国内大型冶金企业（五矿、首钢、宝武等）、政府部门（发改委、工信部和环保部等）、研究院所（钢铁研究总院、有色研究总院、中科院过程所等）、设计规划院所（冶金规划院、中冶京诚等）、IT 企业（华为、中兴、新华三等）及金融和投资企业工作。

冶金工程



深造率



出国率



国内读研

清华大学 / 北京大学
中国科学院大学
北京航空航天大学
北京科技大学
.....



国外深造

美国麻省理工学院
卡内基梅隆大学
德国亚琛工业大学
日本东北大学
.....



就业单位

首钢 / 宝武集团
中冶集团 / 中钢集团
五矿集团
发改委 / 工信部
生态环境部
钢铁研究总院
.....



第六届全国大学生冶金科技竞赛全国总决赛



第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖



2023 级新生开学典礼

冶金 储能科学与工程

专业简介

储能科学与工程专业是 2020 年获教育部批准成立的新兴特色专业，旨在面向国家能源安全新战略和能源革命战略，服务于风、光、水等可再生能源储存、转换及应用领域的国家重大需求，发挥学科优势打造储能领域“高精尖缺”人才培养、技术创新与科学研究新高地。

专业特色和优势

“储能科学与工程”专业汇集融合多学科名师，含中国科学院院士、北京市教学名师周国治教授，杰青等国家级人才 4 人 / 次、国家级青年人才 6 人 / 次。以“厚基础、重实践、深融合、强创新”为培养理念、以“电化学储能、先进储能材料、工业储能和智慧储能”为主要专业特色、以“电储能、热储能、氢储能及碳中和”为交叉学科方向，构筑“四纵四横”的储能新格局。先进储能技术致力于规模化基站储能破解可再生能源的“时空转移”、新能源车移动储能推动终端用能去碳化、工业储能破除行业能源壁垒、智慧储能重构我国能源体系。

主要课程

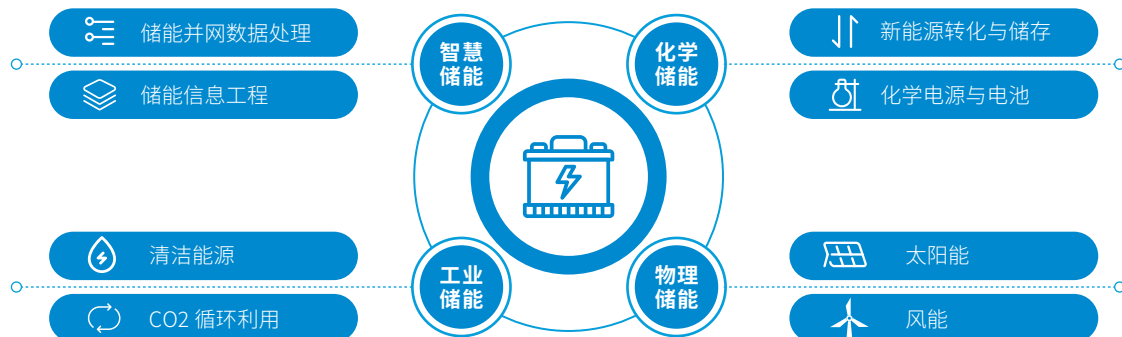
设置纵贯储能原理 - 材料 - 器件 - 系统的课程体系，包括物理化学，电化学理论与方法，传热传质学（双语），大数据分析，材料科学基础，太阳能电池，储能材料工程，化学电源与电化学储能，电储能系统与并网技术，工业储能与能源管控等专业平台核心课。根据专业需求和学生未来发展，设置了化学储能、物理储能、工业储能、智慧储能与能源互联网 4 个教学板块，精选 20 余门专业选修课，并邀请国内外知名教授专家开设研讨课。

国际交流

本专业特邀骆静利（加拿大阿尔伯特大学）、朱鸿民（日本东北大学）、李庆峰（丹麦技术大学）等海外作家作为兼职教师，为学生打造国际化的教学环境。长期与英国剑桥大学、美国马赛诸塞州立大学、美国弗吉尼亚大学、德国卡尔斯鲁厄大学等国际高水平大学保持紧密合作，推荐并支持本科生参与校级与国家级国际交流项目。

未来发展

储能专业的毕业生，作为储能领域“高精尖缺”前沿交叉型人才，服务于国家能源、智能电网、新能源汽车、云计算、电池（电源）、储能材料等国家战略新兴产业，就业行业广泛，需求旺盛；并有机会推荐到清华大学、北京大学、北京航空航天大学、浙江大学等国内外高校的汽车、材料、化学等相关专业进行深造。



SCHOOL OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING 材料科学与工程学部

亲爱的同学们：

材料是社会进步和人类文明的物质基础与先导，是现代社会的支柱。北京科技大学诞生了新中国第一个金相及热处理、金属物理、金属压力加工专业，是新中国材料学科和专业的发源地。七十年来，北京科技大学“坚持特色、争创一流”，是我国材料人才培养模式的引领者、科学研究范式的开拓者和服务国家重大需求的践行者，被誉为“中国材料名门”。

在这里，你将感受到“学厚质朴，百炼成材”的学科底蕴。北科大材料学科是首批国家一级重点学科、首批国家“双一流”建设学科和“一流学科培优行动”建设单位，是国家“211 工程”和“985 工程”优势学科，在历次全国高校学科评估中均位列第一方阵前列，新一轮学科评估排名全国前列，稳居 ESI 排名全球前 0.2‰。

在这里，你将领略到“严谨治学、甘为人梯”的大师风范。北科大材料学科现有教授 180 人，其中包括全职中国科学院 / 工程院院士 4 人、加拿大工程院院士 3 人，国家级高层次 / 青年人才 59 人；建成了一支由战略科学家、国家级教学名师、中青年科技领军人才、国家级优秀教师团队等组成的高水平、创新型、国际化师资队伍。

在这里，你将沉浸在“追求卓越，勇于争先”的培养氛围。北科大材料学科是全国唯一 3 次获得国家级教学成果一等奖的材料类人才培养单位。你有机会进入材料高精尖班、纳米试验班完成本博贯通培养，有机会进入材料国际班（北京市级人才培养模式创新试验区）学习，你可以走进由首席教授开设的“材料名师课堂”，还有“四位一体”育人模式为你保驾护航；你可以参加“中国材料名师讲坛”等顶级学术活动，聆听全球材料领域顶尖大师精彩讲学，你可以在 14 个国际 / 国家级；31 个省部级开展科技创新训练，见证如长征、北斗、嫦娥、天宫、天问、张衡、芯片、蛟龙、航母高铁等“大国重器”关键材料与部件重大成果的诞生。

在这里，你将拥有高比例深造和高质量就业的丰富机会。近年来本科毕业生深造率高达 70%，保研比例超过 35%。你还有机会赴剑桥大学、牛津大学、清华大学、北京大学、中科院等国内外知名高校和一流研究机构继续深造。未来，你可以在先进材料、电子信息、集成电路、航空航天、新能源、人工智能与大数据、国防军工、生命健康和现代交通等领域大展宏图！

亲爱的同学们，“中国材料名门”期待你的加入！

北京科技大学
材料科学与工程学院院长

廖庆亮

知名院友

罗干

十六届中共中央政治局常委，原中央政法委书记

刘晓峰

农工党十五届中央常务副主席，十二届全国政协副主席

王崇愚

中国科学院院士，计算材料物理专家

张统一

中国科学院院士，上海大学材料基因组工程研究院院长

张跃

中国科学院院士，北京科技大学教授

张少明

中国钢研科技集团有限公司党委书记、董事长

材料

材料科学与工程

专业简介

北京科技大学材料科学与工程专业（学科）历史悠久、实力雄厚，是新中国材料专业的发源地。面向国家重大战略需求和世界科技前沿，北科大材料构建了包括先进金属、无机非金属、功能高分子、复合材料等在内的“基础研究应用技术 - 材料开发 - 工程转化”全链条产学研教育和创新人才培养体系，培养学生扎实的数学、自然科学、材料科学技术等基础知识及运用能力，培养学生从材料应用和工程实践中发现问题、解决问题的能力。学生未来能够在装备制造、电子信息、航空航天、生物医药、国防军工相关领域从事先进基础材料、前沿新材料、重大工程材料服役安全等方面的基础研发、生产应用、技术管理工作。七十多年来，为国内外材料科技领域输送了 3 万余名专业人才，许多已经成为领域内的栋梁和领军人才。

专业设置和人才培养

瞄准材料学科国际前沿发展和国家重大工程对高素质材料科技创新人才的迫切需求，始终重视人才培养模式的改革和探索。材料科学与工程是国内高校较早实施通识教育和大类招生的专业，也是国内理工类学科中较早探索本博贯通培养模式的单位之一。学科现有四年制班、材料国际班、材料高精尖班和纳米试验班四类人才培养模式。

01

材料高精尖班自 2020 年开始招生，采用本博贯通八年制培养模式，全程开展研究型学习，培养知识获取能力、学术鉴别能力和创造性科学研究能力突出的材料科学与工程战略型领军人才。材料高精尖班每年面向全国招收 30 人，考生可通过“材料科学与工程（高精尖班）”专业进行志愿填报。

02

纳米试验班自 2023 年开始招生，采用本博贯通八年制培养模式，注重培养学生掌握纳米科学与工程领域专业基础知识，材料、物理、化学、信息等多学科交叉的科学研究素质，国际前沿科技获取和学习能力，集成电路、新能源、人工智能领域关键材料应用技术的创新实践能力。纳米试验班每年面向全国招收 30 人，考生可通过“理科试验班（纳米科学与工程试验班）”专业进行志愿填报。

03

材料国际班自 2008 年开始办学，采用全英文教学模式，注重培养国际视野宽广、跨文化交流能力突出的材料专业国际化人才。考生通过“材料科学与工程”专业填报志愿，录取后择优选拔进入材料国际班学习。

04

四年制班学生在大一学年结束后根据学生未来发展规划和个人意向，可选择材料科学与工程、材料物理、材料化学、材料成型及控制工程、无机非金属材料工程、纳米材料与技术等六个专业方向学习。考生可通过“材料科学与工程”专业进行志愿填报。



全国高校黄大年式教师团队

专业特色和优势

本专业一直引领我国材料高等教育人才培养模式和教学改革创新，面向材料科学前沿和国民经济与国防建设重大需求培养高质量科学研究和工程技术开发创新型人才。率先开展“厚基础、宽口径”本科和硕士、博士人才培养的探索与改革，注重学生工程实践能力的培养。牵头制定了国家《普通高等学校本科专业材料类教学质量国家标准》《材料工程领域工程硕士专业学位标准》，是全国唯一 3 次获得国家级教学成果一等奖的材料学科，是具有重要国际影响的材料科学与工程人才培养基地。

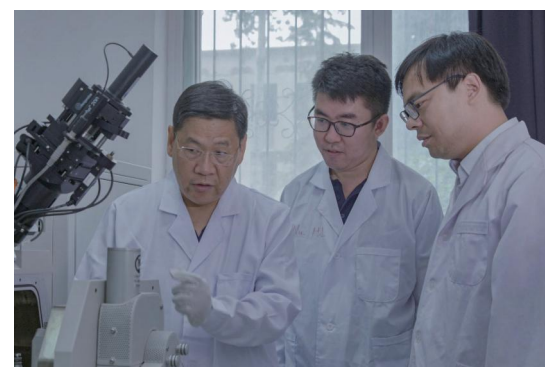


中国工程院院士葛昌纯指导学生和国际留学生做课题研究



中国工程院院士谢建新指导学生做课题研究

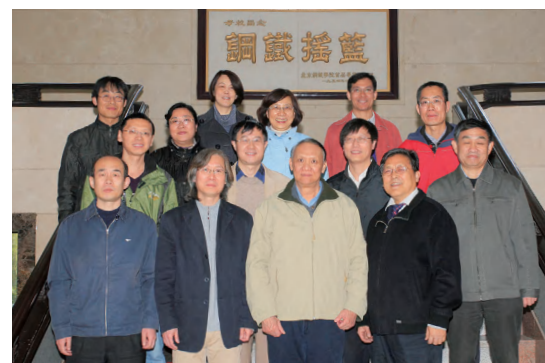
材料学科师资力量雄厚，现有教授 180 人，包括全职中国科学院/工程院院士 4 人、加拿大工程院院士 3 人，国家级人才 30 人，国家青年人才 29 人，国家级教学名师 1 人、北京市教学名师 4 人，国家级教学团队 1 个建成了一支包括两院院士、国家级人才计划入选者、国家级青年人才、国家级教学名师（团队）、全国高校黄大年式教师团队等在内的高水平、创新型、具有国际竞争力的师资队伍。在资源开发安全、材料服役安全、地下空间安全、金属冶炼安全、职业健康安全、公共安全与应急管理等方面形成了独特的专业特色和学科优势，并于 2019 年获批北京市高精尖学科，努力形成以安全科学与工程学科为主体的“一体两翼”型大安全学科集群。



中国科学院院士张跃指导青年教师和学生做课题研究



中国工程院院士毛新平指导青年教师和学生做课题研究



国家级教学团队

1978 年以来，共获 26 项国家科学技术奖项。近五年来，年均实到研发经费约 7 亿元；在《Nature》、《Science》等期刊发表论文 4500 余篇，长期稳居 ESI 排名 0.2%；牵头制定国际 / 国家标准 90 余项。

拥有新金属材料国家重点实验室、国家材料服役安全科学中心、北京材料基因工程高精尖创新中心等 13 个国际国家级和 24 个省部级科技创新平台，具备从材料设计、制备加工、生产制造到工程应用全链条创新人才培养的国际一流科学研究条件。

主要课程

主要专业课程包括：材料科学基础、材料类专业导论、材料大数据技术、材料加工概论、半导体物理、光电功能材料、新能源材料、金属材料学、纳米材料、计算材料学、材料合成与制备等课程。

国际交流

长期与英国牛津大学、剑桥大学，美国麻省理工学院、橡树岭国家实验室，德国亚琛工业大学，日本东北大学、北海道大学，波音、福特、塔塔、壳牌等全球 50 余个顶尖高校科研机构和企业开展人才培养和科学研究合作。



中国材料名师讲坛自 2003 年创立至今，先后邀请到国内外知名学术大师共 117 位，用坚韧多彩的学术人生给校内外 4 万余名学子带来深远影响。

主办“中国材料名师讲坛”、“材料基因工程高层论坛”、国家“111 计划”创新引智基地、北京市“材料科学与工程国际化人才培养模式创新试验区”，邀请包括诺贝尔奖获得者在内的国际学术大师、知名学者来校讲授和交流学科前沿发展动态，学生有机会直接参与国际学术交流活动，拓宽国际视野。

牵头组建全球最大国际腐蚀工程师协会 NACE 中国学生分会，深度参与“一带一路”建设，建立首个“一带一路”材料腐蚀试验站，为中泰高铁、印尼雅万高铁和中马友谊大桥建设提供腐蚀大数据快速选材技术支持。



未来发展

毕业生就业方向包括先进材料、电子信息、集成电路、航空航天、国防军工、新能源、人工智能与大数据、生命健康和现代交通等高端制造领域。近五年，本专业本科生就业落实率超 95%，深造率 70% 左右（2024 届本科生保研比例超 35%），研究生就业落实率近 100%。

国内读研：

毕业生除了在北京科技大学继续学习深造之外，部分同学免试或考入清华大学、北京大学、以及中国科学院大学（中科院各研究所如物理所、半导体所、金属所等）等继续深造，攻读硕士和博士学位。

出国深造：

英国剑桥大学、牛津大学、帝国理工学院，德国亚琛工业大学、汉堡大学、科隆大学，日本东北大学、东京大学，加拿大麦克马斯特大学，比利时鲁大学等。

主要就业单位：

许多毕业生已成为中国五矿集团、中国电子科技集团公司、中国航空发动机集团、中芯国际、北方华创、中国钢研集团、中国有研集团、中国兵器集团、华为集团、宝武集团、中国中车集团、京东方、宁德时代、比亚迪、奔驰、宝马等国际著名大型企业的科技和管理骨干人才。



材料

材料科学与工程国际班



材料学院 8 名同学同年收到斯坦福大学 offer

专业简介

材料科学与工程国际班（简称“材料国际班”）是北京科技大学为了更好地满足国家发展战略和社会经济高速发展对材料专业国际化人才的迫切需要而设立的人才培养特区，旨在利用学校材料学科雄厚的师资力量、良好的科研平台、丰富的国际合作资源以及长期稳定的国际人才培养交流机制，立足本土，培养视野宽广、竞争力突出的国际化人才。

材料国际班从被我校材料科学与工程专业录取的考生中依据学生意愿择优选拔。要求考生在各省市录取考生中高考成绩优异、外语语种为英语且成绩优秀。可招收部分国外留学生。材料国际班在全国范围内招收 1 个班，约 30 名学生。



北科大—剑桥大学学术对话论坛



材料国际班学生在日本交流学习

专业特色和优势

借鉴 MIT、牛津、剑桥大学等国际著名高校人才培养特点，结合本专业人才培养优势，设置全英文课程、全英文教材、全英文授课的培养体系，部分课程聘请海外一流高校教师授课。选聘海外引进人才或者有海外求学经历的教师担任本科生全程导师。在学期间，立足本土，培养一批具有宽广国际视野、跨文化交流能力突出、具备国际竞争力的材料科学与工程专业国际化人才。组织学生赴海外一流高校进行短期或 1 至 2 个学期的交流学习。毕业论文既可以在国内完成，也鼓励在国外（境外）由国内外导师联合指导完成。优先推荐学生赴海外高水平大学短期学习交流和攻读研究生。

与英国牛津大学、剑桥大学、美国麻省理工学院、橡树岭国家实验室、德国亚琛工业大学、日本东北大学、北海道大学，波音，福特、塔塔、壳牌等全球 50 余个顶尖高校、科研机构和企业建立了长期稳定的人才培养交流机制，为学生打通更多学习途径。

主要课程

国际理解、材料概论、固体物理、材料科学基础、材料热力学与化学、材料制备加工、材料物理性能、材料力学性能、材料实验研究方法、金属材料学等 40 余门课程。

未来发展

材料国际班开设以来培养了一批具备宽广国际视野、跨文化交流能力突出、具备国际竞争力的材料科学与工程专业国际化人才。毕业生深造率超过 97%，高达 75% 的毕业生赴英国牛津大学、剑桥大学，加拿大多伦多大学，德国亚琛工业大学，日本东北大学，比利时鲁汶大学，澳大利亚悉尼大学等世界顶尖高校深造。

97%

毕业生深造率超过

材料

材料科学与工程高精尖班



谢建新院士主讲中国材料名师讲坛第 80 讲



副校长、材料学部主任王鲁宁教授在智慧教室给高精尖班学生做前沿分享

专业简介

材料科学与工程高精尖班（简称“材料高精尖班”）是学校为了更好地满足国家重大发展战略和新工科变革对材料专业具有材料基因工程理念人才的迫切需求而设立的人才培养特区，旨在选拔优秀的学生，充分利用优质的教育资源和一流的科学研究平台，采用本博八年制贯通培养模式，以材料科学与工程为基础，人工智能技术全面融合，数据科学前沿引领的学科知识体系，双目标驱动、科教 / 产教双融合，培养出具有国际视野、优秀领导力和创造力的“材料科学工程专业战略领军人才”。

考生直接通过本科招生专业“材料科学与工程（高精尖班）”进行专业志愿填报，要求考生在各省市被录取考生中高考成绩优异，综合素养好，具有良好的培养潜力。材料高精尖班在全国部分省份招收 30 名学生，具体招生计划以各省市教育考试院公布为准。

专业特色和优势

采用国际、国内双导师制模式，“二对一”助力学生成长成才。自入学开始，学生可选择包括院士在内的材料学科知名教授作为学术导师，采用一对一师徒培养模式，深入导师团队全程开展研究型学习，注重激发学习兴趣、启迪创新思维、拓展学术视野；学生均能深度参与国家重大项目，强化基础理论并开展前沿探索研究，同时注重工程实践创新，提升创造能力。此外，依托双导师制模式，为每名学生配备国际导师，提升学生国际化视野以及跨文化交流能力。材料高精尖班全程小班授课，单独制定培养计划，因材施教，为学生量身定制培养方案。第三学期开始，学生独立承担科研项目，担任项目负责人，开展科研创新训练。

培养模式

材料高精尖班实施八年制本博贯通人才培养模式，高效整合本研培养环节，制定贯通的培养方案。材料高精尖班全程开展研究型学习，重点培养学生知识获取能力、学术鉴别能力和创造性科研能力，强化“战略领军”意识。材料高精尖班突出需求导向，采用“跨学科、跨国界、校企联合”以及“重大项目参与、工程实践锻炼等多元协同”培养模式。课程培养和培养体系全面系统，理论、实验、工程实践深度融合。

材料高精尖班学生完成培养方案中规定的各教学环节并达到毕业要求者，颁发本科或博士研究生毕业证书；符合学位授予条件者，授予工学学士或工学博士学位。

材料高精尖班实施动态调整机制。学生可以根据个人发展规划和学业完成情况，自愿退出材料高精尖班。课程出现不及格门次者，退出高精尖培养计划，转入四年制班级学习，达到本科或硕士毕业条件和学位授予条件者，予以颁发毕业证书、授予相关学位。

未来发展

材料高精尖班培养面向新材料领域，以及人工智能与大数据、生命健康、电子信息、航空航天、新能源、现代交通等高端制造领域的战略型领军人才，可在高等院校、科研院所、企业、金融机构、政府部门等从事高等教育、科学研究、新产品新技术开发、企业与工程技术管理等方面的开拓性工作。

材料

纳米科学与工程试验班

专业简介

纳米试验班是依托我校材料科学与工程“双一流”学科建设的新兴交叉专业精英人才培养项目。本专业面向国家发展战略战略性新兴产业的重大需求，融合纳米、材料、物理、化学、信息、生物等学科交叉优势，聚焦集成电路、新能源、人工智能、医学等国际前沿研究领域，采用本博贯通八年制模式，培养具有学科交叉意识、国际视野和优秀创新能力的“纳米科学与工程专业战略领军人才”。

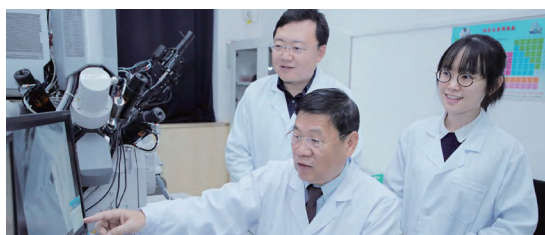
本专业自 2023 年开始招生，面向全国招收 30 人。考生可通过“理科试验班（纳米科学与工程试验班）”专业进行志愿填报，具体招生计划以各省考试院公布为准。本专业要求考生在各省市被录取考生中高考成绩优异，综合素养好，具有良好的培养潜力。学生毕业后可在与纳米科技相关的新材料、新能源、集成电路、新一代生物技术等行业从事科学研究、技术开发或科技管理工作。

专业特色和优势

纳米科学与工程学科是国务院学位委员会和教育部在交叉学科门类下设置的一级学科，是推动我国纳米科技进步的核心学科，是从纳米尺度开展多学科交叉研究的基础学科体系和研究范式创新。本专业聚焦世界科技前沿对纳米科学与工程领域前沿技术人才的重大需求，以跨学科科研团队为基础，以学科交叉属性为特色，以高标准组建校内外多学科师资的高水平导师团队全面助力学生多元化发展。纳米科学与工程专业以学术大师精品授课为主，因材施教，注重培养学习兴趣、塑造创新意识以及拓展学术视野。

未来发展

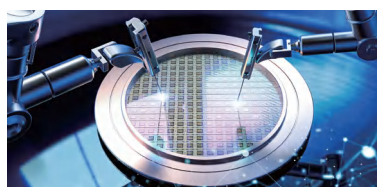
毕业生可以进入国内外著名高校、一流科研院所深造学习，还可以在相关的科研机构、高等院校从事科学研究，或在集成电路、电子信息、新能源、航空航天、仪器仪表、生物医药等高科技企业从事新材料研制、新产品开发及新技术工艺研发等研究工作。



中国科学院院士张跃教授作为本科生导师带领学生深入科研



国家级高层次人才、材料科学与工程学院院长廖庆亮教授和学生一起探讨科研



培养模式

纳米试验班实施八年制本博贯通培养模式，打造“全员覆盖 + 全程指导”立德树人新格局，坚持“以本为本，硕博筑峰”，充分将学科、师资、平台优势转化为育人实效。依托新金属材料国家重点实验室、北京材料基因工程高精尖创新中心、北京市新能源技术重点实验室、后摩尔时代芯片关键新材料与器件教育部重点实验室等多个国家与省部级研究平台，面向世界科技前沿和国家重大需求，以高层次平台拓宽学生视野，深度参与国家重大工程和科学研究项目，重点培养学生知识获取能力和创造性科研能力，强化“战略领军”意识。

纳米试验班突出需求导向，秉承“厚基础、重交叉、高起点、聚前沿、强实践、广视野”的特色育人理念，强化国家重大战略需求牵引的导向化教学机制，注重培养学生掌握多学科交叉的科学研究素养，国际前沿科技获取和自主学习能力。

纳米试验班实施动态调整机制，学生完成培养方案中规定的各教学环节并达到毕业要求者，颁发本科或博士研究生毕业证书；符合学位授予条件者，授予工学学士或工学博士学位。

SCHOOL OF MECHANICAL ENGINEERING 机械工程学院

亲爱的同学们：

欢迎报考北京科技大学机械工程学院，在这里学习、深造、成长、成才！

北京科技大学机械工程学院的历史可追溯至 1952 年建校时的“钢铁机械系”。世界首批中国第一台弧形连铸机、我国最早的热连轧计算机控制系统、最早的零件轧制技术均诞生于此。两万余名校友在这里学习，从这里成长。培养了中国工程院院士陈先霖、胡正寰、钟掘、关杰、刘玠、沈政昌和中国社科院学部委员郝时远等学术大家，大型企业董事长、总工程师等行业领袖，国家重大重点项目和大国重器的总指挥、核心技术骨干等国家栋梁和优秀人才。

在这里，科研探索永无止境。学院研究涉及智能制造、机器人、航空航天装备、新能源汽车等众多新兴领域，获得包括国家科技进步一等奖、国家自然科学二等奖等在内的 100 余项国家级和省部级科研奖励，其中零件精确轧制成形理论与技术处于国际领先水平，工程车辆大功率交流驱动技术打破国外技术封锁。胡正寰院士高效零件轧制团队入选“2019·科技盛典”创新团队；“无人驾驶车人工智能与创新设计的虚拟仿真实实践教学”获批国家虚拟仿真实验教学项目共享平台；自主研发的我国首批高端室外大马力压雪车亮相 2022 冬奥会赛场，打破了压雪车市场被欧洲国家掌控的局面。

在这里，大师伴你一路同行。学院拥有一支由 3 名中国工程院院士和多名国家重大人才工程入选者、“万人计划”领军人才、教育部“新世纪优秀人才支持计划”入选者等国家级人才领衔的高质量师资队伍和以国家级教学团队为代表的多支高水平教学团队。在这里，你有机会与大师零距离接触，感受大师的魅力，聆听大师的教诲。

在这里，创新不再遥不可及。学院注重培养学生工程实践和创新能力，建有支持学生开展科创实践的“贝壳湾”创新创业实践基地，每年科技竞赛获省部级以上奖项学生近 700 人次，斩获第十八届“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛主赛道一等奖。MEI 机器人团队、智能车队先后荣获全国大学生科技创新最高荣誉——大学生“小平科技创新团队”称号。成立鼎驰车队，打造学校首台学生自制电动方程式赛车。

在这里，梦想还将继续升华。学院高质量的本科培养为学生继续深造提供了无限可能，本科深造率超过 50%。每年均有近百名毕业生免试推荐至北京大学、清华大学、上海交通大学等国内一流大学攻读研究生学位，也有毕业生申请至美国卡耐基梅隆大学、英国帝国理工学院、德国亚琛工业大学、新加坡南洋理工大学等世界一流高校深造。此外，每年有百余名学生赴海外知名高校和研究机构开展学术交流。

机械是工业之母，是推进新型工业化和强国建设的重要基石。北科大机械人牢记立德树人根本任务，鲜明服务国家重大战略和行业需求的价值导向，在服务学校“双一流”建设和中国式现代化的前进征程中奋笔挥就“机械答卷”。

真诚期待并欢迎你们加入机械工程学院大家庭！这里将是同学们美好人生和辉煌事业的新起点！

北京科技大学
机械工程学院院长

知名院友

陈先霖 中国工程院院士	姚林 中国矿产资源集团有限公司党组书记、董事长
钟掘 中国工程院院士	高祥明 中国钢铁工业协会副会长，曾任太原钢铁(集团)有限公司党委书记、董事长
胡正寰 中国工程院院士	王德成 机械科学研究总院集团有限公司党委书记、董事长
关杰 中国工程院院士	刘峰 “蛟龙”号 7000 米级海试现场总指挥
刘玠 中国工程院院士	赫荣伟 “天问一号”火星探测器总指挥
沈政昌 中国工程院院士	刘德 小米集团联合创始人
郝时远 中国社会科学院学部委员	

机
械

机器人工程

专业简介

培养掌握扎实的数学、物理、化学等自然科学基础理论和系统的机器人工程专业知识，具备解决机器人系统设计、制造、感知、控制等方面复杂工程问题能力，有良好学习与实践能力、团队合作精神和创新创业意识和开阔的国际视野，能够在机器人工程及相关交叉领域从事科学研究、设计制造、技术开发、工程应用、运行管理、技术服务等工作的卓越人才。

机器人工程专业是典型的新工科专业，该专业的开设对于推动国家的智能制造、产业升级和高质量发展具有重要的战略意义，同时机器人技术的发展和相关专业人才的培养是我国有效应对未来高度老龄化社会的技术和人才保障。

专业特色和优势

学院在机器人教学、科研和教育科普方面已有长期的历史积淀，是全国科研院所中率先开展机器人研究的机构之一。于 1980 年成立北京科技大学机器人研究所，研制成功中国首台工业机器人并稳定应用于工业生产领域。经过多年积累，形成了医疗机器人、康复机器人、仿生机器人、特种机器人、机器人具身智能等重要研究方向。

本专业入选北京市一流本科专业建设点，依托北京科技大学智能机器人创新研究院，主要从事机器人领域前沿研究、人才培养和学科教育，近 3 年来先后承担国家重大、重点研发计划等多项课题，具备雄厚的机器人研究基础和鲜明的行业特色，研究院拥有包括国家“万人计划”领军人才、北京市教学名师等组成的实力雄厚、年龄结构合理的高水平师资队伍，教师均毕业于海内外著名机器人研究机构，专业知识扎实，博士学位教师占比 100%，具有博士、硕士学位授予权。

第一届机器人专业招生 30 人，班级加权成绩始终位于全校前列，近四成同学综合成绩在 90 分以上，累计荣获各类奖金总额高达 21 万元，学生全员参与机器人相关的竞赛，获得省部级以上奖项 36 项，其中国家级奖项 15 项目。班级获评 2021 北京市“我的班级我的家”十佳班集体。

学院还与美的库卡机器人、北京极智嘉和灵动科技（北京）等国内知名的机器人企业建立了专业实习基地，为机器人工程专业的本科生实习实践提供了良好条件。

未来发展

学生毕业后可继续深造，或在机器人相关的专业领域和交叉领域从事设计制造、科技开发、应用研究、运行管理等工作。

99%

本科生就业率

87%

深造率



国内读研

清华大学
北京航空航天大学
中国科学院自动化研究所
上海交通大学
北京理工大学
北京科技大学
.....



海(境)外深造率

德国亚琛工业大学
澳大利亚昆士兰大学
英国约克大学
新加坡国立大学
香港理工大学
.....



就业单位

中国航天科工集团、中国航天科技集团、中国兵器集团、中核集团、国家电网、比亚迪、美的集团库卡机器人、北京极智嘉、中天钢铁、灵动科技等国内知名企业。

主要课程

微积分、工科物理、微机原理与应用、自动控制理论、机器人学、机器人控制技术、机器视觉、信号与测试技术、机器人结构设计基础、工业机器人技术综合实训、智能机器人创新设计与综合实践、人工智能基础、数据挖掘、机器学习等。

国际交流

与海内外著名高校（包括德、美、英、澳等国家，以及中国香港、台湾及内地的 30 多所高校）建立了交换生联合培养制度。学生可通过“优秀本科生国际交流项目”赴境外名校交流学习。

每年夏季小学期，邀请多位研究领域海外专家、教授，为学生讲授专业课程、前沿课程，进行专业拓展。



学生参加第十六届全国大学生智能汽车竞赛

机
械

机械工程

专业简介

培养德智体美劳全面发展，具有健全人格、良好人文素养和职业道德，富有家国情怀、社会责任感和使命感，掌握扎实的数学、物理、化学等自然科学基础理论和系统的机械工程专业知识，具备解决机械系统设计、制造、检测与控制等方面复杂工程问题能力，有良好学习与实践能力、团队合作精神和创新创业意识和开阔的国际视野，能够在机械工程及相关交叉领域从事科学研究、设计制造、技术开发、工程应用、运行管理、技术服务等工作的卓越人才。

学习及研究方向主要有：机电系统设计与控制、计算机辅助设计、机器人应用、微机电系统、人机工程、智能制造、精密测量、塑性成型、重型机械、微型机械、复杂机构、数值仿真、系统工程等。



学生赴高科技企业参观

国际交流

与海内外著名高校（包括德、美、英、澳等国家，以及中国香港、台湾及内地的 30 多所高校）建立了交换生联合培养制度。学生可通过“优秀本科生国际交流项目”赴境外名校交流学习。目前已与国外及港澳台地区数十所知名大学、著名研究机构建立了学生交流、教师互访、合作研究关系。每年夏季小学期，邀请外籍院士、国外院士、国际顶尖学会主席等海外知名专家、教授，为学生讲授专业课程、前沿课程，进行专业拓展。

未来发展

毕业生进入的领域主要有：机械制造、机械电子、工程机械、重型机械、航空航天、汽车制造、交通运输、电力石油、能源水利、高等教育、技术咨询、金融服务、信息通讯等。

99%

本科生就业率

53%

深造率



国内读研

清华大学
北京航空航天大学
北京理工大学
中国科学院大学
上海同济大学
北京科技大学
.....



国外深造

澳大利亚卧龙岗大学
日本东北大学
德国亚琛工业大学
英国约克大学
新加坡国立大学
香港理工大学
.....



就业单位

中国宝武钢铁集团、首钢集团、中国五矿集团、中国航天科工集团，中国航天科技集团、中国航空工业集团、中国核工业集团、徐州重工，海信集团，格力集团，美的集团等国际国内著名公司。

专业特色和优势

本专业是学校成立最早、年招生人数最多的专业之一，是“211 工程”、“985 工程”优势学科平台项目重点建设学科和专业，是学校第一批进入国家“卓越计划”、首批通过中国工程教育专业认证、首批入选国家一流本科专业建设点的优势专业。具有博士、硕士学位授予权。

本专业拥有中国工程院院士、国家“万人计划”科技创新领军人才、教育部“新世纪优秀人才支持计划”获得者、国家级突出贡献专家、北京市教学名师等在内的高水平师资队伍和久负盛名的国家级教学团队。

本专业拥有国家级和省部级重点实验室、工程中心，与国内著名企业合作建立实习实践基地，有专门供学生使用的科技创新基地、创新创业中心。近年来，培养的学生在“挑战杯”大赛、智能车国际大赛和全国大赛、全国大学生机器人大赛、全国大学生节能减排大赛等全国性的科技比赛中获得了优异的成绩，在全国高校名列前茅。

积极对接“中国制造 2025”、京津冀协同发展、粤港澳大湾区发展等国家重大战略，承担国家科技重大专项、国家重点研发计划、国家自然科学基金重大重点、国际合作重点等多项国家级项目，研究涉及冶金生产技术与装备、工程车辆等传统领域及智能制造、机器人、航空航天装备、新能源汽车等众多新兴领域。获得包括“国家科技进步一等奖”、“国家自然科学二等奖”等在内的 100 多项国家级和省部级科技奖项。

主要课程

理论力学、材料力学、工程流体力学、机械制图、机械原理、机械设计、工程材料及成形工艺、机械制造工艺基础、机械制造装备设计、电工电子技术、控制工程基础、机电系统原理及应用、测试技术、微机原理与应用等。

机械

车辆工程

专业简介

培养德智体美劳全面发展，具有健全人格、良好的人文素养和职业道德，富有家国情怀、社会责任感和使命感，掌握扎实的数学、自然科学、工程基础知识和专业的基础理论，并能综合运用专业和跨学科知识分析解决车辆系统设计、制造、检测与控制等领域复杂工程问题，具有良好学习与实践能力、团队合作精神和创新创业意识和开阔的国际视野，能够在车辆工程及相关交叉领域从事科学研究、设计制造、技术开发、工程应用、运行管理、技术服务等工作的卓越人才。



学院陈哲涵老师团队助力“科技冬奥”压雪车的“中国造”

专业特色和优势

本专业通过中国工程教育专业认证，入选国家一流本科专业建设点，依托的车辆工程学科为北京市重点学科。本专业拥有中国工程院院士、国家“万人计划”领军人才、北京市教学名师等在内的高水平师资队伍，教师博士化率100%，具有硕士学位和博士学位授予权。

本专业与北京现代汽车有限公司等企业合作建立多个校外人才培养基地，具有完备的校内实验室系统，支持学生实践能力培养。

成立汽车创新实验基地，学生可参与多项全国级别的科技竞赛。由车辆工程系教师指导的北京科技大学代表队在历届全国大学生智能汽车竞赛中屡创佳绩，举办十八届以来共获得36个特等奖，22个一等奖，20个全国总冠军，4个国际赛冠军；荣获2017年度全国大学生“小平科技创新团队”荣誉称号（全国50支）。

主要课程

开设60余门课程，包括：汽车构造、汽车理论、汽车动力系统原理、汽车设计、汽车试验学、汽车电子与电气技术等专业核心课；智能交通概况、新能源汽车大数据分析与应用、车辆系统动力学及控制、汽车自动变速系统结构与控制、汽车振动与噪声控制、专用车辆设计等专业拓展课。

国际交流

与海内外著名高校（包括德、美、英、澳等国家，以及中国香港、台湾及内地的30多所高校）建立了交换生联合培养制度。学生可通过“优秀本科生国际交流项目”赴境外名校交流学习。

每年夏季小学期，邀请多位研究领域海外专家、教授，为学生讲授专业课程、前沿课程，进行专业拓展。

专业特色和优势

毕业生进入的领域主要有：汽车制造、机械制造、轨道车辆、工程机械、航空航天、石油化工、国防工业等其他行业从事技术、管理、科研和教学等工作。



99%以上
本科生就业率



国内读研

清华大学
北京大学
北京航空航天大学
北京理工大学
上海同济大学
北京科技大学
.....



海(境)外深造率

德国亚琛工业大学
德国不伦瑞克工业大学
澳大利亚昆士兰大学
英国约克大学
新加坡国立大学
香港理工大学
.....



就业单位

中国第一汽车集团、比亚迪股份有限公司、北汽集团、上汽通用五菱、东风汽车集团、陕汽集团、北京奔驰、宝马等国际国内著名汽车公司。



70%
深造率

机械

物流工程

专业简介

面向物流工程学科发展前沿和行业发展需求，培养德智体美劳全面发展，具有健全人格、良好人文素养和职业道德，富有家国情怀、社会责任感和使命感，掌握扎实的数学、物理、化学等自然科学基础理论和系统的物流工程专业知识，具备解决物流系统的规划、设计、分析与管理等方面的复杂工程问题能力，有良好学习与实践能力、团队合作精神和创新创业意识和开阔的国际视野，能够在物流工程及相关交叉领域从事科学研究、规划设计、信息系统开发、运行管理、技术服务等工作的卓越人才。

毕业5年左右成长为能够在物流工程相关的工厂企业、科研院所、高等院校等单位从事工程设计、技术开发、科学研究、专业教学、技术管理等工作的高素质专门人才。



教学实验平台

专业特色和优势

物流工程专业源于建校初设立的机械系起重机方向，1993年开始培养“物流工程”方向本科生，2004年设立“物流工程”本科专业，2010年被评为北京市特色专业，2021年获教育部高等学校物流管理与工程类教指委批准的物流管理与工程类专业新文科试点建设专业，2022年入选国家一流本科专业建设点。依托的物流工程学科，是国内最早从事物流工程人才培养的学科点之一，1985年开始培养物流工程方向的研究生，拥有硕士和博士学位授予权。

物流工程专业特色发端于钢铁冶金流程工业，面向物流智能化，服务军事物流和国际物流，注重工程实践人才培养。

物流工程专业建有AS/RS自动化存储、物流系统仿真、物流信息采集与跟踪实验室，以及物流定位与监控系统和企业物流跟踪与追溯系统。学术研究国内领先，承担多项国家自然科学基金、国家重点研发计划等课题和企事业单位合作项目，取得多项国家省部级科研成果奖。合作的实习企业有京东、顺丰、天津国药、北京现代、爱慕集团等。

由本科生组成的科技创新团队在全国大学生物流设计大赛等多个比赛中屡创佳绩，是全国成绩最好的高校之一。

主要课程

专业课程设置以机械类核心课程为基础，并开设物流工程、物流信息技术、和物流管理类课程；

机械工程类课程：机械制图、机械设计基础、机械制造工程基础、设施规划与设计、物流技术装备；

物流工程类课程：生产计划与控制、设施规划与设计、配送中心系统规划；

物流信息技术类课程：数据库应用基础、信息系统开发技术、离散系统建模与仿真；

物流管理类课程：物流学、系统工程、应用运筹学、供应链管理。

国际交流

与美国、德国、英国、荷兰等国外著名高校有深入的交流与合作。近年来先后选派多名教师到美国密歇根大学、佐治亚理工大学、宾夕法尼亚州立大学、德国弗朗霍夫物流研究院、英国伯明翰大学、荷兰代尔夫特理工深造和交流，建立了良好的合作关系。

聘请了多名外籍教授担任客座教授，每年都有知名教授进行系列讲学和交流，并有多名学生赴上述大学在内的欧美名校交流学习，同时接受国外的留学生进行学习和深造。

未来发展



96%
本科生就业率



国内读研

清华大学、北京大学、北京航空航天大学、北京科技大学
.....



国外深造

美国哥伦比亚大学、英国邓迪大学、德国格廷根大学、加拿大多伦多大学、美国加州州立大学
.....



就业单位

中国航空、中国航天、兵器工业、中国远洋、北京汽车、中外运、中国邮政、京东物流、字节跳动、华为、顺丰、联想、用友等各类大中型企业。



63%
深造率

机械

工业设计

专业简介

工业设计专业以“厚基础、重实践、凝主干、宽口径”为指导思想，培养具有创新能力的复合型设计人才。本专业培养的学生应掌握艺术学、心理学、社会学、材料学、计算机科学、人机工程学、机械工程等基础理论知识，具备综合性创新思维，能够运用现代生产加工技术、信息数据资源，人工智能虚拟仿真软件等，进行产品造型设计，实现产品造型与功能、结构、材料、生产手段和使用方式的和谐统一，构建产品全生命周期的创造性设计生产制造活动，并具有在设计、加工、生产、制造、传播、营销、管理等多方面解决产品服务生态系统的问题与能力。

本专业的课程学习、科研实践、培养方向紧密结合国家重大需求和社会民生需求，如无人驾驶车人工智能与创新设计、机器人设计、智能产品设计、社会创新与服务设计、绿色 IT 可持续设计等。培养具有良好的人文素养、国际化视野、社会责任感以及团队合作精神的高级专业人才。毕业学生能够在工业设计相关领域的设计机构、企事业单位以及科研机构胜任设计开发、管理和研究等工作。

专业特色和优势

本专业入选国家级一流本科专业建设点，无人驾驶车人工智能与创新设计虚拟仿真实践教学、人工智能与创新设计等 3 门课程获批国家级一流本科课程称号，北京科技大学传统金属工艺获批全国普通高校中华优秀传统文化传承基地。拥有一支设计与计算机科学等交叉学科的高水平师资队伍，包括：教育部工业设计教学指导委员会委员，全国高校美育教学指导委员会委员，教育部部长江学者，教育部青年长江学者，北京市高等学校青年教学名师，光华龙腾奖全国十大杰出青年设计师，教育部新世纪人才计划入选者，北京市创意设计年度青年人物金奖获得者。团队荣获北京市“教育先锋号”称号。师生在国内外知名专业大赛、国家级科技创新创业项目大赛中获得超过 500 个设计嘉奖。具有硕士学位授予权。

本专业在人工智能与创新设计、智能信息交互设计、大数据信息可视化、可持续设计等领域，与国外多所大学等建立长达十余年的合作，并建有相关实验室。典型科研成果有第十六届亚运会火炬及配套设施设计、2008 奥运火炬全球招标四强。承担 50 余项国家自然科学基金、社会科学基金、教育部人文社科基金等国家及省部级课题。与多家世界 500 强企业建立稳定的产学研合作关系和实习实践基地。

未来发展



95%
就业率

国内读研

清华大学、湖南大学、北京理工大学、浙江大学、华南理工大学、北京科技大学……



国外深造

英国皇家艺术学院、英国伦敦艺术大学、剑桥大学、卡内基梅隆大学、伊利诺伊理工、佐治亚理工、罗德岛设计学院、帕森斯、荷兰代尔夫特、意大利米兰理工、筑波大学等世界排名前 50 设计名校及综合性大学。



进入的领域

世界 500 强企业
互联网等行业
专业设计公司
……



就业单位

微软、谷歌、阿里巴巴、腾讯、百度、网易、字节跳动、京东、小鹏、海尔集团公司、欧冶云商、上汽通用五菱等国际国内著名公司。



机械

视觉传达设计

专业简介

视觉传达设计专业是研究信息媒体中视觉传达设计问题的一门专业。培养学生掌握艺术学、传播学、营销学、心理学、人类学、社会学、计算机科学等基础理论知识，能够运用艺术造型法则、视知觉原理、设计心理学、设计思维与方法、大数据信息可视化、可视分析、交互式叙事等专业知识，进行跨媒介的视觉表达，展开以视觉为主、结合多感官体验的信息传播设计，并能针对复杂问题提出系统性的创新设计解决方案。

培养具有国际视野，掌握扎实的专业理论基础，具有良好的人文和艺术修养、先进的设计理念及较强的设计实践能力，能够从事涉及计算机与设计艺术相结合的视觉传达设计、数字媒体设计、动画设计、交互设计等信息传达领域的高级专门人才，能够在设计机构、企事业单位以及科研机构胜任设计开发、管理和研究等工作。

专业特色和优势

本专业入选北京市一流本科专业建设点，涵盖视觉图形与图像设计、跨媒介信息传播与设计、信息界面与交互设计、文化遗产创新设计等领域。与英国德蒙福特大学建立了 3+1+1 联合培养办学模式，拥有一支来自国内外设计名校的高水平师资队伍，教育背景包括视觉传达设计、信息艺术设计、数字媒体、影视动画等专业。教师队伍中包括全国高校美育教学指导委员会委员，教育部部长江学者，教育部青年长江学者，首届北京市高等学校青年教学名师，光华龙腾奖全国十大杰出青年设计师，教育部新世纪人才计划入选者。团队荣获北京市“教育先锋号”称号。教师作品在全国美展、红星奖、中国“包装之星”等专业大赛中多次获奖。聘请国内外及台湾地区的多名专家为兼职教授。具有硕士学位授予权。

本专业建有人机工程与认知心理、交互与媒体以及数字影像等实验室。承担多项国家自然科学基金、社会科学基金、教育部人文社科基金课题。学生在全国大学生视觉设计大赛、华灿奖、全国大学生广告艺术大赛、国家级科技创新创业项目、国家级本科生创新项目等比赛中屡获嘉奖。

未来发展

毕业生进入的主要工作领域有：计算机与设计艺术相结合的视觉传达设计、数字媒体设计、动画设计等企业与设计机构，亦可到科研机构、高等学校、企事业单位及行政管理部门胜任研究、开发和管理工作。



国内读研

清华大学、中央美术学院、同济大学、中国人民大学、北京理工大学、浙江大学、北京科技大学……



国外深造

英国皇家艺术学院、英国伦敦艺术大学、剑桥大学、卡内基梅隆大学、伊利诺伊理工、佐治亚理工、罗德岛设计学院、帕森斯、荷兰代尔夫特、意大利米兰理工、筑波大学等世界排名前 50 设计名校及综合性大学



就业单位

世界 500 强企业，包括微软、谷歌、阿里巴巴、腾讯、百度、网易、联想、小米科技、商汤、依图、旷视、字节跳动、工商银行等企业，以及教育部、文化部、外交部等事业单位



97%
本科生就业率



36%
深造率



SCHOOL OF ENERGY AND ENVIRONMENTAL ENGINEERING

能源与环境工程学院

亲爱的考生同学们：

蓟门巍巍，满井苍苍；北科学子，德才昭彰。在这美好的夏天，我竭诚邀请你来北京科技大学能源与环境工程学院，感受精彩大学生活，实现人生梦想！

加入能源与环境工程学院，紧跟时代步伐。习近平生态文明思想明确指出建设生态文明，关系人民福祉，关乎民族未来，努力建设美丽中国，实现中华民族永续发展。国家高度重视节能环保，能源和环境相关专业和学科必将蓬勃发展，选择能源与环境工程专业的你，将大有可为！

加入能源与环境工程学院，感受完整的人才培养模式。学院设有能源与动力工程、新能源科学与工程、环境工程、环境科学 4 个本科专业，拥有从本、硕、博到博士后完整的人才培养体系。其中能源与动力工程、环境工程专业入选国家级一流本科专业建设点，能源与动力工程专业同时入选北京高校“重点建设一流专业”，环境工程专业是国家特色专业，国际工程教育认证专业，能源科学与工程进入软科发布的 2019 世界一流学科排名前 100 位，环境学科进入 ESI 全球机构学科排名前 1%，环境科学进入 QS 世界排名前 300。

加入能源与环境工程学院，研修高水平专业课程。学院拥有包括国家级一流本科课程、国家精品课、北京市精品课、前沿研讨课、外国专家授课等在内的优秀课程体系；拥有北京市优秀教学团队等在内的高水平教学团队。贯穿四年的实践和创新环节将为你提供更多的成长可能。

加入能源与环境工程学院，走近学术大师。学院拥有包括中国工程院院士、国家“973”首席科学家、“863”主题专家、万人计划领军人才、国家优秀青年基金获得者、教育部新（跨）世纪优秀人才计划入选者、国家生态环境保护专业技术领军人才、北京市百千万人才工程入选者、中科院百人计划入选者、全国优秀教师、北京市高等学校教学名师、北京市青年教学名师、北京市优秀教师、国家生态环境保护专业技术青年拔尖人才、北京市科技新星获得者、中青年科技创新领军人才等在内的高水平教师团队。

加入能源与环境工程学院，感受创业创新时代脉搏。学院拥有十余个国家、省部级重点实验室、工程中心、科技创新基地。近年来，学院学生在全国大学生节能减排大赛、全国厕所设计大赛、摇篮杯大赛等国家各级竞赛中成绩斐然，近 5 年获国家、省部级学科和科技竞赛奖 1000 余人次，其中特等及一等奖 300 余项。有国家能源多模式工业储能技术研发中心、国家环境与能源国际科技合作基地、中国工业节能减排大学联盟、教育和

知名院友

刘应书

北京科技大学能源与环境工程学院教授、北京市师德榜样、国家科技进步特等奖获得者

苗建印

北京科技大学热能 88 级校友，中国航天科技集团公司五院首席研究员、总体部热控产品总工程师

殷晓静

现任全国政协教科卫体委员会副主任。曾担任北京科技大学副校长

林科

现任北京三聚环保新材料股份有限公司副董事长兼总经理

陆志方

教授级高级工程师，现任中国有色工程有限公司执行董事

李爱仙

现任中国标准化研究院副院长

赖波

2011 届环境工程专业博士生，现任四川大学建环学院环境工程系系主任，教授，吴玉章学院指导老师，国家级青年人才

陈凯华

北京博汇特环保科技有限公司联合创始人、技术总监

段小丽

国家生态环境保护专业技术领军人才、国家环境基准专家委员会委员、世界卫生组织技术专家，北京科技大学教授、博导

张宝刚

中国地质大学（北京）水资源与环境学院教授，博士生导师，环境工程专业负责人，美国科罗拉多大学访问学者

马庆鑫

中国科学院生态环境研究中心研究员，博士生导师，香江学者，中国科学院青年创新促进会会员，国家自然科学基金优秀青年基金获得者

北京科技大学
能源与环境工程学院

柳英

能
环

能源与动力工程

专业简介

能源与动力工程专业以服务国家“能源革命”和“生态文明建设”战略为使命，以“用能侧能效提升”为主线，形成能源生产、转化和利用全链条知识体系，主要研究能源转化与高效利用过程中传输现象和传输规律的基础理论，已形成“传热传质与能源材料”“能量转换与梯级利用”“清洁燃烧与节能环保”“工艺节能与过程控制”“新能源与人工环境”等研究方向。

培养人格健全、德智体美劳全面发展，富有社会责任感和使命感，具有国际视野、创新创业意识、工程实践能力和社会主义核心价值观，掌握扎实的自然科学基础理论和系统的能源与动力工程专业知识，具备解决能量转化与利用、能源管控与优化、节能技术与装备等方面复杂工程问题能力，能坚持终身学习和自我完善，紧跟专业领域技术发展最新趋势的高素质专门人才。

专业特色和优势

设有“动力工程及工程热物理”博士点，“动力工程及工程热物理”和“动力工程”两个硕士点。本专业首批入选国家级一流本科专业建设点和北京高校“重点建设一流专业”，2019 年软科世界一流学科排名中，我校能源科学与工程进入全球 100 强。

引领流程工业节能减排，形成新型清洁能源与资源高效利用的专业特色；拥有国家精品课、国家资源共享课、国家双语示范课等优质课程资源和全国优秀教师、北京市教学名师引领的高质量师资队伍；拥有重点实验室、工程中心等 10 余个国家 / 省部级平台及国际基地，形成“创新教师 - 创新基地 - 创新机制 - 创新学生”四位一体协同发展模式，具有开放性实践创新的条件优势。

主要课程

工程热力学、工程流体力学（双语）、传热传质学（双语）、工程燃烧学、过程检测与自动控制（双语）、物理化学、工业热工基础、热工过程及设备、制冷与低温原理、低温工艺及装置、新能源概论（全英语）、能源环境工程、能源经济学、储能原理与技术、工业生态学、能源系统优化基础、能量转换与利用、碳中和理论与实践、CO₂ 捕集转化与利用、化石能源低碳清洁利用、氢能制取储存与输运、新能源材料基础与应用、介观尺度模拟方法及应用等。

未来发展

国内读研：清华大学、北京大学、浙江大学、西安交通大学、上海交通大学和中国科学院等；国外深造：美国哈佛大学、麻省理工学院，英国剑桥大学、帝国理工学院、伯明翰大学，德国亚琛工业大学，日本东京大学等。

毕业生可以在航空航天、电力热力、暖通空调、汽车高铁、钢铁冶金、能源利用等行业从事设计、生产、教学、研究和管理等工作。

主要就业单位包括美国微软、GE 和 APCI，德国西门子、林德和梅塞尔，法国法液空，日本三菱等世界 500 强企业，以及中国航天、中国中车、中国石油、宝武钢铁、中冶集团、中钢集团、中节能集团、大唐发电、山东核电、北京汽车、潍柴动力、格力电器、海尔空调、江西铜业、杭州杭氧、四川空分等国内著名企业集团。

国际交流

与美国、英国、法国、德国、澳大利亚、新加坡、日本以及中国香港、台湾等地的 30 多所著名高校建立交换生联合培养项目，学生可申请“优秀本科生国际交流项目”赴境外名校交流学习。

夏季小学期开设外国专家全英文系列课程，聘请来自 University of Birmingham、Princeton University、Imperial College、Texas A&M University、Oakland University 等国外知名大学教授讲授国际化的专业前沿课程。

依托教育部和国家外国专家局设立“工业节能与能效经济”创新引智基地以及“北京科技大学 - 英国伯明翰大学能源和环境研究与教育联合中心 (CEERE)”，联合培养具有国际化视野的创新型人才。

能
环

新能源科学与工程

专业简介

新能源产业是全球经济可持续发展的重要支撑，也是我国战略性新兴产业之一。作为国家“新工科”建设中的重要组成专业，新能源科学与工程专业以构建绿色能源系统，保障国家能源安全为己任，致力于推动我国能源革命和生态文明建设，主要研究新能源开发利用过程中的基础理论和关键技术、新能源转换与利用原理、新能源装置及系统运行技术等科学领域。

培养人格健全、德智体美劳全面发展，富有社会责任感和使命感，具有国际视野、创新创业意识、工程实践能力和社会主义核心价值观，掌握扎实的自然科学基础理论和系统的新能源科学与工程专业知识，具备解决生物质能、太阳能、风能以及新型能源系统等方面复杂工程问题能力，能坚持终身学习和自我完善，紧跟专业领域技术发展最新趋势的高素质专门人才。

专业特色和优势

拥有北京市高校节能与环保工程研究中心、冶金工业节能减排北京市重点实验室、工业节能与能效经济创新引智基地、中国工业节能减排大学联盟、北京科技大学智慧能源中心等教学科研基地。

长期致力于终端用能大户能效提升与清洁能源利用研究，在燃料电池、氢能、生物质、太阳能、风能、微藻、页岩气 / 油、储能等方面开展了卓有成效的工作，承担和完成了多项新能源领域的省部级以上项目，研究成果应用后取得可观的经济效益和社会效益。

未来发展

通过该专业的学习，学生们可掌握常见新能源技术的基本原理和工作过程，理解能质传递、能量转换与高效利用、能源系统集成与控制的基本概念与规律，了解风力发电、光伏电池、光热发电、生物质燃料、地热能、氢能、燃料电池、动力电池、储能等常见新能源技术的工艺设计方法与运行调控技术措施。

毕业生将来可在电动汽车、电力储能、太阳能发电、风电、生物质利用、分布式能源等领域从事工程设计运行和产品研发生产工作，也可以在深造后，到高校、科研院所和政府部门进行新能源教学与研究、新能源管理与政策分析等方面的工作。

主要课程

工程热力学、工程流体力学（双语）、传热传质学（双语）、过程检测与自动控制（双语）、无机化学、氢能及新型能源系统、生物质能转化原理、太阳能转换原理与技术、风能转换与利用原理、能源环境工程、能源系统优化基础、能源经济学、能量转换与利用、储能原理与技术、新能源材料基础与应用、电化学基础与应用、化石能源低碳清洁利用、生物质燃烧与热转化（全英文）、车用动力电池技术、清洁能源与可持续发展（全英文）、新能源与节能减排降碳新技术等。

国际交流

夏季小学期开设外国专家全英文系列课程，聘请来自 University of Birmingham、Princeton University、Imperial College、Texas A&M University、Oakland University 等国外知名大学教授讲授国际化的专业前沿课程。

依托教育部和国家外国专家局在本专业设立“工业节能与能效经济”创新引智基地以及“北京科技大学 - 英国伯明翰大学能源和环境研究与教育联合中心 (CEERE)”，联合培养国际化创新型优秀学生。



北京环境技术国际会议
李子富教授演讲



加拿大卡尔加里大学 Abdulmajeed A. Mohamad
教授应邀于能源与环境工程学院进行学术讲座



北京科技大学与四川新能源汽车创新中心有限公司
签订实践基地

能
环

环境工程专业

专业简介

研究污染防治和生态保护方面的工程技术问题。主要方向有水污染防治、大气污染防治、固体废物处理处置、生态修复等。

学习环境工程基础知识和原理，掌握相关的研究、设计和管理技能，具备一定的工程管理和决策能力。

培养创新意识敏锐、国际视野宽广、有能力解决复杂环境工程问题的高素质人才。毕业生适合在高校、科研设计院所、企业、政府机构等单位从事环境工程研发、设计、规划、管理等方面的工作，最终成长为相关领域的学者、研发技术骨干、高级管理人员、企业家等。

专业特色和优势

学位国际含金量高：通过工程教育认证，毕业生学位得到《华盛顿协议》成员国承认。

学科综合实力强：是国家“211 工程”和“国家优势学科创新平台”重点学科，国家级特色专业建设点，具有环境科学与工程一级学科博士、硕士学位授予权，设博士后工作站。软科世界一流学科排名进入全球 500 强。2019 年进入 ESI 全球前 1%。2020 年获批国家级一流本科专业建设点。

师资力量雄厚：专职教师 63 人，其中 35 人有留学经历，多人获国家级、省部级人才称号。科研实力突出，设有国家“环境与能源国际科技合作基地”“工业典型污染物资源化处理北京市重点实验室”等科研平台。近 5 年承担科研项目 200 余项，总经费近 2 亿元，获国家及省部级奖 20 余项。

主要课程

开设 40 余门专业课程，其中包括：环境监测、环境化学、环境工程原理、环境工程微生物学、水污染控制工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置、物理污染控制、环境规划与管理、环境影响评价等专业必修课程，以及环境生态学、环境材料学、环境工程施工技术与技术经济分析、清洁生产与循环经济等 20 余门专业选修课程。

国际交流

与加拿大滑铁卢大学、英国伯明翰大学、日本东北大学、法国高等工程师学院等高校开设本科生联合培养项目。本科生有多次机会申请赴境外高校交流学习。

与美国、德国、欧盟及联合国环保署等建立了合作关系，每年邀请 10 余位国际知名专家来校讲学。

主办了 2006、2009、2013、2016、2019 年北京国际环境技术大会；负责开展了“美国比尔及梅琳达·盖茨基金会资助的‘厕所创新大赛 - 中国区项目’”等具有国际影响的科研项目。

未来发展

毕业生竞争力强、就业面广，可就职于设计和工程管理、研究院所、教育、咨询机构，以及各级政府管理部门等。



95% 以上
就业率



50%
深造率



国内读研

清华大学
北京大学
中国科学院
同济大学
北京科技大学
.....



国外深造

美国麻省理工学院
美国哥伦比亚大学
德国卡尔斯鲁厄大学
英国帝国理工
.....



就业单位

生态环境部、国家专利局、中国环境监测总站、北京中冶设计研究院、上海市政设计院、北京排水集团等机关、国企和事业单位

能环

环境科学专业

专业简介

生态文明建设是我国当前的重大发展战略，围绕着生态文明建设策略、“两山”建设策略，环境执法、环保管家、环保大数据等方面都出现重要的发展机遇和迫切的人才需求。北京科技大学环境科学专业面向国家生态文明建设主战场和“2035 美丽中国”国家战略目标，旨在为国家培养具有国际视野和广博学识的创新型、复合型高层次人才。

本专业培养的学生具有扎实的自然科学理论知识和环境规划、环境影响评价、环境健康学方面的专业知识，具有良好的自学和实践能力，能开展城市环境规划、环境影响评价、土壤污染健康风险评估和管理、环境暴露和健康风险评估方面的研究、科技研发、管理等工作。

专业特色和优势

本专业具有环境管理与规划和环境影响评价的深厚基础，近年发展环境健康学为专业特色，承担了国家自然科学基金委、国家科技部、中国工程院的重大科研和咨询项目，主持或参与了多项国家试点城市的“城环总规”“多规合一”“生态保护红线划定方案”与“空间规划”，为地方政府提供了科技支撑，相关科研成果获得国家科技进步二等奖。

与国家生态环境部、中国环境监测总站、中国环境科学研究院及地方各级生态环境部门具有长期的合作关系，学生具有深入实践的各种机会。

未来发展

毕业生竞争力强、深造率高，掌握环境规划与管理、环境影响、环境健康的相关知识，本科毕业生保送和报考至北京大学、清华大学、中国科学院、北京科技大学、美国卡耐基梅隆大学等学校攻读硕士和博士学位。培养质量高，本科生获得国家级、北京市优秀本科毕业论文。

就业面宽，主要就业单位有国家生态环境部、国家专利局、国家环境监测总站、环评公司、规划院、设计院等。可以从事环境管理、环境影响评价、环境健康等科研管理和咨询工作。



院长指导学生

主要课程

环境健康学、环境毒理学、环境生态学、环境经济学、环境规划与管理、环境影响评价 / 环境监测、环境化学、环境土壤学、现代仪器分析、环境标准与法规、环境暴露与流行病学、环境信息系统、环境地学原理等。

国际交流

与美国哈佛大学、美国耶鲁大学、美国杜克大学、美国佐治亚理工、英国伯明翰大学、韩国首尔大学等具有良好的合作交流关系。学生本科期间的出国访问交流率大于 50%。

与加拿大滑铁卢大学、英国兰卡斯特大学、美国夏威夷大学、法国高等工程师学院等高校开设本科生联合培养项目。本科生有多次机会申请赴境外高校交流学习。

与美国、德国、欧盟及联合国环保署等建立了合作关系，每年邀请 10 余位国际知名专家来校讲学。



SCHOOL OF AUTOMATION AND ELECTRICAL ENGINEERING

自动化学院

亲爱的考生同学们：

2024 年高考学子们，北京科技大学自动化学院热忱期盼你们的到来！

追根溯源，北科自动化度过了一个多甲子的荣光。在 65 年的光辉历程中，学院已累计培养毕业生 1.8 万余名。大批校友已经成为科技、经济、教育等领域的栋梁和骨干，在国家经济建设及社会发展中做出了突出的贡献。

目前，我院开设自动化、测控技术与仪器、智能感知工程三个本科专业，每年招收学生 240 人。自动化、测控技术与仪器两个专业均为国家级一流本科专业建设点，智能感知工程是 2021 年教育部批准设立的新专业。在这里，同学们不仅能够学习到基础的信息技术理论和技能，而且能够在不同专业方向上获得个性化发展。

在这里，你们将与博学鸿儒共享知识的盛宴。学院师资力量雄厚，拥有国家“万人计划”领军人才、北京市教学名师、国家优秀青年科学基金获得者、宝钢优秀教师奖获得者、教育部新世纪优秀人才、中国科协托举工程青年人才等 100 余人的教职工队伍。

在这里，你们将站在高水平科研平台上锻炼创新能力、探索科学奥秘。学院建有“工业过程知识自动化教育部重点实验室”、“北京市工业波谱成像工程技术研究中心”、“工业互联网研究院”等科研平台。近五年，学院承担国家重点研发计划项目、国家自然科学基金重点项目、国防军工重点项目及百万元以上企业攻关项目 200 余项。依托科研课题，我院在“控制科学与工程”、“仪器科学与技术”两个一级学科上培养学术型研究生，在“电子信息”领域培养专业型研究生，年均招收博士、硕士研究生约 220 人。

在这里，你们将开启拓展国际化视野的征程。学校与国外多所大学签有交流项目协议，学院每年派遣数十名学生到美、英、日等国外高校交流访问。同时，学校还设有我国港澳台地区知名高校的交流项目。

在这里，你们将参与到科技奥林匹克盛会的竞技角逐中。我院拥有学校最大的学生科技社团“索奥”科技中心，学长们会手把手地教你设计电路、编写代码，并组织参加“挑战杯”、中国国际大学生创新大赛、全国机器人大赛、智能车大赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛等科技创新竞赛。每年有 300 多人次的竞赛项目获得省部级及以上奖励。

这里将成为你们追梦启航的地方。近年来毕业生总体就业率超过 95%，其中 60% 左右到国内外知名高校继续深造。就业方向涵盖工业智能制造、IT 互联网、电子装备、机器人、航空航天等行业。

拥抱未来，实现梦想！北京科技大学自动化学院等着你！

北京科技大学
自动化学院院长

张朝晖

知名院友

刘玠

中国工程院院士，冶金自动化及信息工程专家

费爱国

中国工程院院士，空军研究院某所高级工程师，中国指挥与控制学会理事长

韩永贵

北京汽车集团有限公司党委副书记

周方洁

宁波理工环境能源科技股份有限公司董事长

陆键

国家级重大人才工程入选者

陆正耀

神州优车董事长、库迪咖啡战略委员会主席

黄孝斌

国家高层次人才特殊支持计划领军人才，北京时代凌宇科技股份有限公司董事长兼总裁

自动化

通过学习控制理论、系统工程、信息处理等知识，掌握工业系统的控制与优化技术，培养从事智能制造、工业软件、人工智能、电子信息等领域研发工作的高水平专业人才。



院长张朝晖和学生一起讨论交流



党委书记李擎讲解试验台操作流程

专业简介

以信息论、控制论、系统论为基础，主要学习自动检测、过程控制、运动控制、系统建模和智能优化等方面的相关理论与技术。

培养具备创新精神、团队合作能力、国际化视野，在智能制造、智能装备、机器人控制、工业互联网、人工智能等领域从事科学研究、系统开发和运行管理的复合型高级工程技术人才。

专业特色和优势

该专业有 65 年的办学历史，是国家级特色专业，通过了工程教育专业认证及复评，首批入选国家级一流本科专业建设点。

教师 100% 具有博士学位，85% 具有国外高校留学研修经历；拥有国家万人计划领军人才、北京市教学名师、中国人工智能学会首批会士、国务院政府特殊津贴专家、国家优秀青年科学基金获得者、北京市青年教学名师、北京市教书育人先锋、教育部新世纪优秀人才、宝钢优秀教师奖获得者、北京市优秀教师、中国科协青年人才托举工程入选者等国家级、省部级高层次人才等。

具有“控制科学与工程”一级学科博士学位授予权和博士后流动站，二级学科“控制理论与控制工程”为国家重点（培育）学科、北京市重点学科；拥有“工业过程知识自动化教育部重点实验室”和“北京市信息工程实验教学示范中心”等教学科研基地。

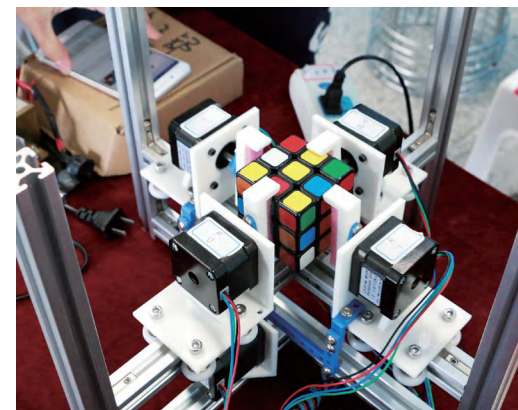


主要课程

开设自动控制原理、现代控制理论、人工智能基础、模式识别、机器人控制、信号与系统分析、微机原理及应用、参数检测、电机及运动控制、电力电子技术、过程控制、嵌入式控制系统等课程，并设置了丰富的实践课程和大量的专业选修课程。



学生编程调试单片机



科技文化月联展

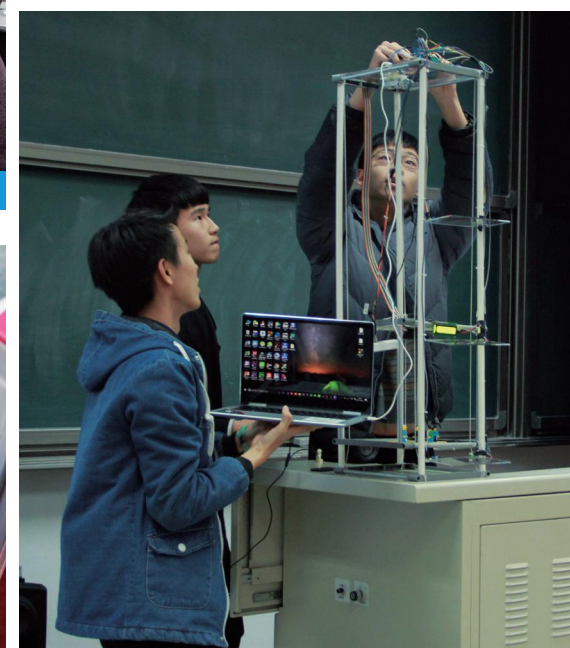
未来发展

本科毕业生毕业去向落实率 95% 以上，深造率约 60%。

国外深造单位：美国哈佛大学、康奈尔大学、卡内基梅隆大学，英国帝国理工大学，澳大利亚国立大学等；

国内读研单位：清华大学、北京大学、中国科学院大学、北京科技大学等；

主要就业单位：毕业生能胜任自动化及信息行业相关领域的科学研究、技术开发与管理等工作，主要就业单位有华为、京东方、海康威视、北方华创、比亚迪等公司。



传感器创新大赛展示

国际交流

3+1+1 国际交流项目：新加坡国立大学，美国加州大学河滨分校、伊利诺伊大学芝加哥分校、罗德岛大学、密苏里大学堪萨斯分校、辛辛那提大学、普渡大学西北校区，澳大利亚昆士兰大学、蒙纳士大学，英国邓迪大学、斯旺西大学，爱尔兰利莫瑞克大学等；

3+1 本硕双学位 / 2+2 本科双学位项目：英国埃塞克斯大学、斯旺西大学等；

短期访学项目：美国加州大学河滨分校、伊利诺伊理工大学，英国兰卡斯特大学，加拿大英属哥伦比亚大学、麦克马斯特大学，德国亚琛工业大学，韩国浦项科技大学等。

每学期夏季学期邀请 6-8 位海外高校教授为学生授课。



自动化

测控技术与仪器

融合电子、测量、控制、计算机等多学科知识，培养从事传感技术研究、信息处理软件开发、精密仪器设计、智能制造应用的高水平专业人才。



陈先中教授与学生交流系统的调试与监测结果



北京 王健全：逆流而上 做好“5G+工业互联网”科技“接班人”
提供高质量教育——培养学生实际工作能力
王健全教授指导学生进行科学研究

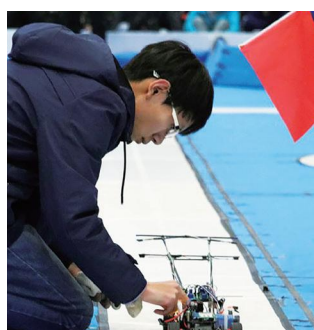
专业简介

本专业学习电子电路、光电子、传感器、信号处理、控制理论、嵌入式系统、智能仪器、计算机网络和工程导论等专业知识，掌握信息获取、分析处理、网络传输及控制应用等技术。

本专业培养在信息装备领域从事系统设计、软硬件开发和应用，具有团队合作精神和项目管理能力的复合型高级技术人才。



ROBOCON 全国机器人大赛参赛队员合影



智能车大赛上准备发车

专业特色和优势

测控技术与仪器专业是国家级一流本科专业建设点，已通过工程教育专业认证，学位得到国际认可，毕业生可取得见习工程师资格。

专任教师中，97% 拥有博士学位，80% 以上具有留学或海外工作经历，国家万人计划领军人才、北京市教学名师、教育部新世纪人才等高层次人才 10 余名，并聘海外兼职教授多人。科研团队从事先进传感器、微波高光谱探测、量子激光测量、定位导航、工业互联网等研究，承担国家重点研发计划、国家自然科学基金等项目十余项。

设有仪器科学与技术一级学科博士、硕士学位和电子信息博士、硕士专业学位授权点，以及博士后流动站。

本专业学生是我校参加全国大学生机器人大赛、智能车大赛等竞赛团队的主力，多次荣获全国赛冠军。

主要课程

开设电子电路、微机原理、程序设计、自动检测、光电传感、网络技术、信号处理、控制理论、控制系统、嵌入式系统、智能仪器等课程，并设置了丰富的实践课和专业选修课。



赴杭州海康威视科技公司走访调研、进行科技服务



本科生科技作品展

国际交流

3+1+1 国际交流项目：美国加州大学河滨分校、伊利诺伊大学芝加哥分校、罗德岛大学、密苏里大学堪萨斯分校、辛辛那提大学、爱尔兰利莫瑞克大学、澳大利亚昆士兰大学、英国邓迪大学、斯旺西大学等；

3+1 本硕双学位 /2+2 本科双学位项目：英国埃塞克斯大学、斯旺西大学等；

短期访学项目：美国加州大学伯克利分校、密歇根大学、英国剑桥大学、日本东京大学、东北大学等。

每学期夏季学期邀请 6-8 位海外高校教授为学生授课。



邀请国外知名教授开设讲座

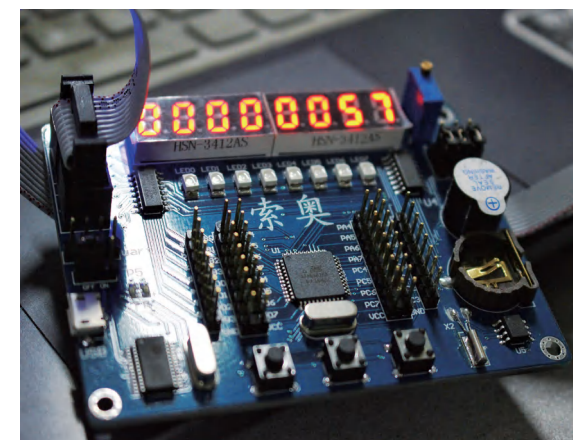
未来发展

本科毕业生就业率 95% 以上，国内外深造率约 60%。

国内读研单位：北京科技大学、清华大学、北京大学、中国科学院大学、浙江大学、上海交通大学、东南大学、香港大学、香港科技大学等。

国外深造单位：美国加州大学伯克利分校、日本东京大学、澳大利亚墨尔本大学、英国布里斯托大学、谢菲尔德大学、德国慕尼黑工业大学、法国奥尔良工程师学院、比利时鲁汶大学等。

主要就业单位：中国航天科技集团、中国航天科工集团、中国兵器工业集团、中国船舶工业集团、北汽集团、中软国际、华为、上海联影、海康威视、比亚迪等。



索奥科技中心单片机实训板

自动化

智能感知工程

智能感知工程就是满足当今社会对大数据的需求，采用物理化学等方法获取各类数据并采用人工智能技术进行深加工，服务于智能制造、智能健康、智能交通、航空航天、国防军工等行业。

专业简介

智能感知面向人工智能的关键需求，提供基础数据。它是通过物理量感测及拟人思维判断而形成知识的过程，是从传感到认知的升华。

智能感知工程专业属于工科仪器类，以感、知、网、控一体化的理论体系为核心，以电子、材料、传感、计算机、网络、机器学习等技术为支撑，与大数据、云计算多学科交叉融合，面向智能芯片设计、智能传感器研发、智能测控系统应用等领域，培养具有技术创新、工程设计和应用能力的高级技术人才。

主要课程

开设功能材料与传感器、微机原理及接口技术、数据结构与算法、信号与系统分析、人工智能导论、模式识别基础、传感器与检测技术、智能仪器设计、通信原理、计算机网络、智能感知算法等课程，并设置了丰富的实践课程和大量专业拓展课程。

国际交流

3+1+1 国际交流项目：美国加州大学河滨分校、伊利诺伊大学芝加哥分校、罗德岛大学、密苏里大学堪萨斯分校、辛辛那提大学，爱尔兰利莫瑞克大学，澳大利亚昆士兰大学，英国邓迪大学、斯旺西大学等；

3+1 本硕双学位 /2+2 本科双学位项目：英国埃塞克斯大学、斯旺西大学等；

短期访学项目：美国加州大学伯克利分校、密歇根大学，英国剑桥大学，日本东京大学、东北大学等。

每学年夏季学期邀请 6-8 位海外高校教授为学生授课。

未来发展

智能感知工程专业学生在智能制造、智慧健康、智能交通、航空航天、国防军工等行业有广泛的就业前景。未来发展预期如下：

国内读研单位：北京科技大学、清华大学、北京大学、中国科学院大学、浙江大学、上海交通大学、东南大学、香港大学、香港科技大学等国内顶尖大学。

国外深造单位：美国加州大学伯克利分校，日本东京大学，澳大利亚墨尔本大学，英国布里斯托大学、谢菲尔德大学，德国慕尼黑工业大学，法国奥尔良工程师学院等。

主要就业单位：中国航天科技集团、中国航空工业集团、中国船舶工业集团、中软国际、华为、北汽集团、上海联影、海康威视、比亚迪等。



副院长彭开香讲解教育部重点实验室设备

专业特色和优势

智能感知工程专业现有教师 32 人，其中教授、博导 12 人，副教授 17 人，讲师 3 人。拥有国家万人领军人才、北京市教学名师、教育部新世纪人才等高层次人才。

智能感知工程专业依托北京科技大学自动化学院仪器科学与技术系。教师科研团队开展先进传感、可穿戴设备、人机交互、工业互联网、物联网、定位与导航、自动驾驶等方面研究，承担国家自然科学基金、国家重点研发计划等研究项目多项。

智能感知工程专业面向人工智能、智能制造、智慧健康等领域的工程技术人才需求，以数据提供能力为特色，培养高层次复合型人才。毕业生可在仪器科学与技术、人工智能等相关学科攻读博士、硕士研究生学位。

设有仪器科学与技术一级学科博士、硕士学位和电子信息博士、硕士专业学位授权点，以及博士后流动站。

SCHOOL OF INTELLIGENCE SCIENCE AND TECHNOLOGY

智能科学与技术学院

亲爱的考生同学们：

你们好！人工智能正在引领一场新型科学革命，诚挚邀请你们加入北京科技大学智能科学与技术学院，与我们共同创造 AI 时代！

人工智能是引领新一轮科技革命和产业变革的战略性技术，正在对经济发展、社会进步、国际政治经济格局等方面产生重大而深远的影响。加快发展新一代人工智能是我们赢得全球科技竞争主动权的重要战略抓手，是推动我国科技跨越发展、产业优化升级、生产力整体跃升的重要战略资源。北京科技大学智能科学与技术学院应运而生，学院坚持面向国家重大需求，服务国家人工智能发展战略，组建优秀教学与交叉科研团队，构建高质量有特色的本科生、研究生培养体系，旨在培养和造就具有国际视野和国际竞争力的创新型、创业型、工程型人才。

学校是教育部批准全国首批建设人工智能专业的 35 所大学之一，也是中国人工智能学会发起单位之一。学院下设人工智能和材料智能技术 2 个本科专业。人工智能专业前身为在 2007 年成立的智能科学与技术专业，目前已经形成了完备的人工智能本科生培养方案，2019 年入选北京高校高精尖学科建设名单，2021 年入选北京市级一流本科专业建设点。材料智能技术专业为 2024 年全国 24 个新增专业之一，依托北京材料基因高精尖创新中心和智能科学与技术学院建设。专注于材料科学的智能化，通过跨学科、跨领域的深度融合，培养具备材料、数学、人工智能等相关基础理论和实践技能的卓越人才。

学院汇聚了一批人工智能领域的高水平师资队伍，其中包括中国工程院院士、长江学者、国家杰青、万人计划学者、教育部新世纪优秀人才等优秀人才。专业教师获国家技术发明二等奖、国家科技进步二等奖、教育部自然科学一等奖、吴文俊人工智能自然科学一等奖等；承担 100 余项国家自然科学基金重点项目、国际合作项目和科技部重点研发计划项目。学院拥有智能仿生无人系统教育部重点实验室、“人工智能科学与工程”北京市高精尖学科、华为技术有限公司 - 北京科技大 5G+ 工业视觉联合创新实验室、中国兵器装备集团 - 北京科技大学智能仿生扑翼飞行机器人联合实验室、腾讯 - 北科智能设计实验室等教学科研、实习实践平台。

学院注重培养学生的创新精神和实践能力，鼓励学生参加各种社团活动、科技创新大赛、科研项目等，为学生提供广泛的实践平台和研究机会，定期邀请国内外知名学者举办学术讲座，提供国际交流机会，为学生提供拓展国际视野和接触国际先进技术的机会。毕业生将在机器学习、计算机视觉、自然语言处理、人机交互、材料及其学习算法、材料分析方法等多个方向，有很好的深造机会和发展空间。

智能科学与技术学院是一个充满活力和机遇的年轻学院。在这里，你将拥有前瞻性的科学知识、交叉融合的思维方式、丰富的创新实践经验，成长为一名具备国际化视野、创新意识和责任担当的新一代人工智能人才。

亲爱的同学们，我在北科大等你来！让我们一起追寻未知的边缘，翱翔于科技的蓝天之上，开启人工智能时代的新篇章。

北京科技大学
智能科学与技术学院院长

贺威

智能

人工智能专业

专业简介

人工智能专业以信息科学和智能科学为基础，涵盖了机器学习、计算机视觉、自然语言处理、人机交互、智能控制等方面的相关理论与技术。培养具备创新精神、团队合作能力、国际化视野，在智能机器人、信息感知与理解、大数据分析与管理等领域从事科学研究、系统开发和运行管理的复合型卓越工程技术人才。

专业特色和优势

我校是教育部批准全国首批建设人工智能专业的 35 所大学之一，也是中国人工智能学会发起单位之一。在 2007 年成立智能科学与技术专业（本专业前身），已经形成了完备的人工智能本科生培养方案，2019 年入选北京高校高精尖学科建设名单，2021 年入选北京市级一流本科专业建设点。

学院涵盖了人工智能相关领域的专业师资，教师均具有博士学位，70% 以上有世界名校留学研修经历，拥有高级职称的教师 30 余人，其中包括中国工程院院士、长江学者、国家杰青、万人计划学者、教育部新世纪优秀人才等。专业教师获教育部自然科学一等奖、吴文俊人工智能自然科学一等奖、中国电子学会自然科学一等奖、中国自动化学会自然科学一等奖、中国自动化学会技术发明一等奖等奖项；承担国家自然科学基金重点项目、杰青项目、优青项目、国际合作交流项目、科技部重点研发计划项目 / 课题、军科委重点项目等 100 余项。

学院拥有智能仿生无人系统教育部重点实验室、华为技术有限公司 - 北京科技大 5G+ 工业视觉联合创新实验室、中国兵器装备集团 - 北京科技大学智能仿生扑翼飞行器机器人联合实验室、腾讯 - 北科智能设计实验室等教学科研、实习实践平台。

主要课程

开设模式识别、机器学习、智能机器人、智能感知、图像分析与理解、机器视觉、机器人导航技术、嵌入式系统、数据结构与算法分析、信号与系统分析、机器人动力学与控制等课程，并设置了丰富的实践课程和大量的专业选修课程。



国际交流

3+1+1 国际交流项目：昆士兰大学、伊利诺伊大学芝加哥分校、邓迪大学、斯旺西大学、加州大学河滨分校、辛辛那提大学、罗德岛大学、密苏里大学堪萨斯城分校、爱尔兰利莫瑞克大学。

3+1/3+2 本硕双学位 /2+2 本科双学位项目：昆士兰大学、斯旺西大学、埃克塞斯大学。

攻读硕士 / 访学项目：剑桥大学、牛津大学、宾夕法尼亚大学、东京大学、密歇根大学、加州大学伯克利分校、东北大学、亚琛工业大学、麦克马斯特大学。

每学年夏季学期邀请 6-8 位海外高校教授为学生授课，并多次承办人工智能与机器人的高水平国际会议。

未来发展



95% 以上
本科生就业率



近 60% 以上
深造率



国内读研

清华大学
北京大学
浙江大学
中国科学技术大学
中国科学院大学
北京航空航天大学
北京理工大学
北京科技大学



国外深造

剑桥大学
帝国理工学院
康奈尔大学
东京大学
纽约大学
卡内基梅隆大学
伊利诺伊大学
佐治亚理工学院
马里兰大学
弗吉尼亚大学
筑波大学



主要就业单位

百度
阿里巴巴
腾讯
华为
中国移动
中国电信
新浪
字节跳动
小米
海康威视
中国兵器
中国航天

智能

材料智能技术专业

专业简介

材料智能技术学科结合了材料科学与工程和人工智能技术，专注于材料科学的智能化，聚焦于材料研发的新范式，包括材料的数字化和智能化设计与制造的共性关键技术。该专业旨在构建一个以材料科学与工程为基础，全面融合人工智能和数据科学的前沿知识体系，培养能够应对未来材料智能化发展需求的跨学科复合型人才。

材料智能技术的核心内涵是通过多学科交叉，利用云计算、大数据、人工智能和数字孪生等信息技术，实现材料的高通量计算、多尺度计算、智能化数字实验和快速性能预测与分析。这些技术的应用旨在推动新材料研发从传统的“经验试错”模式向“数字化、智能化”新模式的转变。通过这种方式，材料智能技术不仅极大地丰富和拓展了材料科学与前沿学科、工程学科的内涵，也引领了材料科学与工程学科的前沿发展，并培养出具有前沿科技洞察力和创新能力的学科交叉优秀人才。

专业特色和优势

材料智能技术专业依托北京材料基因高精尖创新中心和北京科技大学智能科学与技术学院建设。设立本科生负责的创新训练基金项目，建立国际化本科生创新指导教师团队，通过跨学科、跨领域的深度融合，培养具备材料、数学、人工智能等相关基础理论和实践技能的卓越人才。



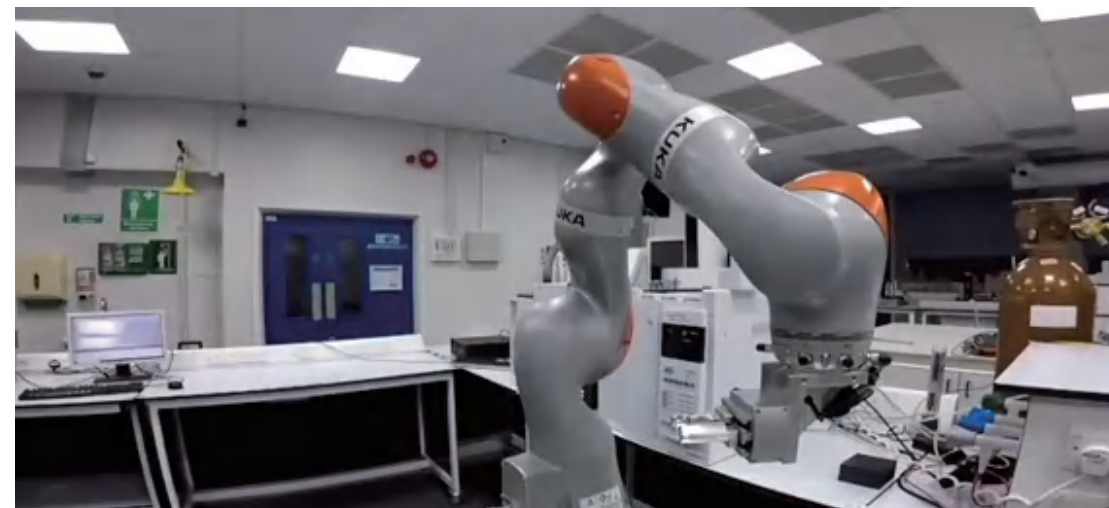
主要课程

材料智能技术专业：材料机器学习算法、数据与数据库技术、材料分析方法、材料大数据技术、计算材料学、材料智能设计与制备加工、材料在线检测与数字化控制、机器学习与人工智能、工科物理实验、材料科学基础实验、数学实验与材料研究、电工电子实验。



未来发展

毕业生可以在包括但不限于航空航天、汽车制造、半导体和电子设备、可再生能源以及医疗器械等行业的研发部门工作，参与新材料的开发和优化。还可以在学术界或政府科研机构中从事研究，或者成为技术咨询和项目管理的专家。



SCHOOL OF COMPUTER AND COMMUNICATION ENGINEERING

计算机与通信工程学院

亲爱的同学们：

你们好！欢迎你们报考北京科技大学计算机与通信工程学院！

这是一个科技助推梦想的伟大时代，在你开启人生的新阶段之时，我代表北京科技大学计算机与通信工程学院，诚挚地邀请你加入，因为这里将是你开启人生梦想的舞台。

我们说，好的大学需要有厚积薄发的精神和能力。学院源于 1973 年成立的计算机教研室，经过 50 余年的发展，学院在计算机科学与技术、通信工程、物联网、信息安全等领域具有雄厚实力，计算机和通信工程学科双双跻身 2023 年软科世界一流学科排名全球前 200 名，计算机学科最新 ESI 排名提升至全球 127 位，学科影响力不断增强，发展态势强劲。在这里，你可以选择从本科一直深造直到取得博士学位。

我们说，好的教育是以生命影响生命。在计算机与通信工程学院，有国家杰出青年科学基金获得者和新世纪优秀人才等优秀教师担任本科生全程导师，在成长路上为你引航。我们有博士生导师 35 人、教授 47 人、副教授 56 人。加入我们，你有机会聆听业界领袖和行业精英的报告，了解行业发展趋势。

我们说，大学之魂在于“独立之思想，自由之精神”。在计算机与通信工程学院，自由的求学环境和老师们无条件的支持是你永远的底气。近年来学院承担了国家级、省部级重点科研项目 150 余项，学术研究方向涵盖信息技术的国际前沿领域。你可以通过加入学院的科技社团或者创新实验室、参加“满井谷”系列创新创业讲座和课程，获得科技创新的设备支持和来自导师的专业指导；你将有机会跟随导师进入实验室参与相关课题，实践自己的科研梦想；你还有机会参加 ACM 国际大学生程序设计竞赛、中国大学生计算机设计大赛、iCAN 国际创新创业大赛等多种科技竞赛，全面提升创新与实践能力，成为信息科学领域的顶尖人才。

我们说，好的教育需要博采众长，海纳百川。在计算机与通信工程学院，你拥有拓宽国际视野、感受异国文化的丰富资源。学院与美国加州大学伯克利分校、密西根大学等多所国外知名大学开展了紧密的国际学术交流与合作，每年选派本科生到国际一流大学进行“2+2”“3+1”或“3+2”等模式的联合培养与国际交流，每年有大批的毕业生前往国际一流大学继续深造。

我们说，实现更好的自己需要脚踏实地奋斗的同时要仰望星空。在计算机与通信工程学院，每年约 50% 的学生到国内外知名高校攻读硕士或博士学位。毕业生就业单位遍布国家机关、央企国企、大型互联网公司。厚德博学、求实创新，大批计通人已经成为国防领域和 IT 行业的领军人物和精英人才。

“计”往开来，“通”力致远。真诚期待全国各地优秀学子的加入，这里将成为你未来辉煌事业和美好人生的新起点！未来的卓越信息人才，欢迎你们！

北京科技大学
计算机与通信工程学院院长

殷绪成

知名院友

范长龙

曾任中央政治局委员，中共中央军事委员会副主席，中华人民共和国中央军事委员会副主席，上将军衔。

韩军

教授，博士生导师，目前担任澳大利亚斯文本科技大学软件工程方向教授、澳大利亚国家智能服务合作研究中心与先进汽车技术研究中心学术带头人。

杜子德

中国计算机学会秘书长，NOI 竞赛委员会主席，中科院计算技术研究所研究员，兼任世界工程组织联合会信息与通信委员会秘书长。

刘振飞

阿里巴巴集团副总裁，高德集团总裁，阿里巴巴 30 位合伙人之一。

万能

神州泰岳集团董事、副总裁。

邵宗有

博士、教授级高级工程师，中科星图股份有限公司董事长、总经理，中国软件行业协会副理事长，中国地理信息产业协会理事、中国指挥与控制学会常务理事。

任美成

华蒙通物流控股（集团）有限公司董事长，深圳市金环天朗信息技术服务有限公司等高管。

蒋长虹

大明国际控股有限公司总裁，高级工程师。

武志学

成都五舟汉云科技有限公司董事长，剑桥大学博士，电子科大成都学院云计算系主任。

刘炜刚

阿里巴巴数梦工场公司副总裁。

万小昉

东和云和智慧城市集团 CTO、路铭网络科技（北京）有限公司 CEO，中国卫星导航定位协会大数据专业委员会专家委员。

刘瑞宝

拓尔思信息技术股份有限公司副总裁，主持完成人民日报检索系统、公安系统搜索引擎等项目。

计
通

计算机科学与技术专业

专业简介

计算机是信息科学与技术的重要支柱之一，是人工智能、大数据、物联网等新兴技术以及材料基因工程、精准医学等新兴交叉研究的支撑技术，在当今社会和未来发展中都具有广泛应用。

本专业培养掌握计算机科学与技术领域坚实基础理论、专门知识及基本技能，具备良好独立工作与可持续发展、有效团队交流与合作、解决大中型计算机工程问题的能力，具有国际视野和创新意识，能够在计算机系统和计算机应用技术领域从事研究开发与管理工作的卓越人才。

专业特色和优势

计算机科学与技术专业是我国最早建立的计算机专业之一，是首批国家级特色专业，于 2015 年和 2018 年两次通过工程教育专业认证，于 2019 年入选国家级一流本科专业建设点。计算机学科在全球主流的大学排行榜和基本科学指标（ESI）排行榜上全部进入前 500 强，最高排名 128。

本专业拥有一级学科博士点和硕士点，以及博士后流动站，具备从本科、硕士到博士的完整人才培养链。本专业学生 100% 参加校级及以上科技竞赛与创新实践项目，获校级及以上奖项学生占比约 70%、获省部级及以上奖项学生占比约 40%。近三年，在互联网 + 创新创业大赛、挑战杯课外学术科技作品竞赛、挑战杯创业计划赛、ACM 国际大学生程序设计竞赛、ASC 世界超算大赛、国际文档分析与识别大会技术竞赛、计算机系统能力大赛、计算机博弈锦标赛等高水平国际 / 国内专业竞赛中获奖 140 余项。“秋波网”、“赏金猎人”、“天兵天将”等 10 余项学生创业项目获天使基金投资。每年均有 7 名左右学生（全校 30 人）因科技创新成绩突出获得科技保研资格。

本专业教师 50 余人，其中教授 28 人、副教授 26 人，国家杰出青年基金获得者 1 人，国家优秀青年基金获得者 1 人。拥有人工智能科学与工程北京市高精尖学科、计算机系统结构北京市重点学科、智能超算融合应用技术教育部工程研究中心、材料领域知识工程北京市重点实验室、北京市网络空间数据分析与应用工程技术研究中心、赛博（网电空间）北京市国际科技合作基地。近年来在大规模网络图像的文本识别、超大规模网络数据接入采集、无线网络可信认证、工业无线网络、智慧矿山、高性能计算、软件测试等方面取得了丰硕的科研成果，牵头或参与制定国际 / 国内标准 7 项，获得国家科技进步二等奖 1 项，教育部自然科学奖、北京市科技进步奖等省部级奖多项。

主要课程

主要专业课包括：数据结构、计算机组成原理、操作系统、计算机网络、编译原理、数据库系统原理、软件工程、算法设计与分析、计算机体系结构等。学生还可选修本学院其它专业的相关课程。

国际交流

本专业与许多国外知名大学和科研院所所有广泛的合作与交流，如：美国哈佛大学、加州大学伯克利分校、斯坦福大学、康奈尔大学，日本东京大学、德国亚琛工业大学、加拿大麦克马斯特大学。

每年有 10% 左右的在校生到国外或港澳台知名大学交流，每年邀请多名国外知名专家为学生讲授专业前沿知识。

未来发展

毕业生可在 IT、金融、智能制造等行业以及政府机关、科研院所等机构从事计算机软硬件、人工智能、大数据、互联网、物联网等技术研发和管理工作。



97%
本科生就业率



50% 以上
深造率



国内读研

清华大学
北京大学
中国科学院
北京航空航天大学
北京科技大学



国外深造

美国卡内基梅隆大学
哥伦比亚大学
南加州大学
德国亚琛工业大学



主要就业单位

百度
字节跳动
阿里巴巴
腾讯、华为、
联想、IBM
中国银行软件中心

计通

通信工程专业

专业简介

通信工程专业以数学、物理和信息论为基础，以电子、光子、信息及与之相关的元器件、电子系统、信息网络为研究对象，涵盖信息与通信工程、电子科学与技术、光学工程学科领域的基础理论、工程设计及系统实现技术，具有理工融合的特点。

学生主要学习通信基础理论、信号与信息处理、程序与算法设计、电路和电子技术、通信系统和通信网络等方面的宽口径理论知识，开展通信工程实践基本训练，从而具备通信设备与信息系统的设计、开发、应用和集成能力，承担通信工程、计算机和互联网等以及信息技术信息化、数字化赋能应用方面的工程技术人员和管理人员角色。

培养面向国家信息化发展战略的德智体美劳全面发展、具有良好科学素养和职业精神以及社会责任感，厚基础、重实践、创新意识强的通信专业技术人才，能在通信与信息系统领域中从事研究、设计、制造、应用和生产运营或管理工作及在国民经济各部门和国防工业中从事开发、应用通信技术与设备。

专业特色和优势

通信工程专业于 2019 年入选国家级一流本科专业建设点。专业紧密结合学术研究前沿和国家经济主战场与重大需求，以通信基础理论、移动通信与信号处理、光通信与光网络、新一代算力网络、工业物联网等作为重点研究方向，形成了无线通信与智能感知实验室、移动通信与信号处理实验室、未来网络与空天通信实验室、光通信与智能光子实验室等研究单元，依托北京市融合网络与泛在业务工程技术研究中心等省部级基地，培养符合数字经济时代符合行业发展需求的信息通信领域人才，形成了新工科背景下“全链条、项目式、可反馈”的信息类人才培养模式，近 5 年获得北京市高等学校教学成果一等奖 3 项。

通信工程专业是国家“211 工程”重点建设专业，于 2016 年和 2019 年两次通过国际工程教育专业认证，拥有一级学科硕士点和博士点，构筑本硕博完整人才培养链。本专业为每名本科生配备导师，发挥导师在立德树人、学业指导、学术指导、规划指导等方面的作用，近年获评北京科技大学“十佳导师”1 人、北京科技大学“十佳班主任”1 人，“我爱我师”我心中最喜爱的专业课教师 10 余人。通过逐步建立以导师为主导，研究生辅导本科生、高年级本科生帮助低年级本科生的纵向链式学习科研团队，促进教研融合、师生相长，全面提高人才培养质量，学生在全国和国际科技创新竞赛中屡创佳绩，在中国“互联网+”大学生创新创业大赛、iCAN 全国大学生创新创业大赛等国家省部级竞赛中有突出表现。

专业现有教授 14 人、副教授 15 人，其中教育部特聘教授 1 人、国家杰青 2 人、国家优青 1 人、IEEE Fellow 1 人、IEEE 通信学会亚太最杰出青年研究员 1 人、教育部新世纪人才入选 3 人、中国科协青年人才托举工程入选者 2 人。完成国家重点研发计划、国家科技重大专项、国家 973、自然科学基金、国防预研等重大课题 100 余项；近 5 年发表论文 800 余篇（SCI、EI 等收录 550 余篇次），授权 100 余项国内外专利；出版专著、译著 20 余部。制定 IEC 国际标准 1 项，ITU-T 国际标准 1 项，国家标准 2 项和 IEEE 国际标准提案 3 项。荣获北京市科技进步一等奖 1 项，广东省科技发明一等奖 1 项，青海省自然科学二等奖 1 项，青海省科技进步二等奖 2 项，中国通信学会自然科学一等奖 1 项，电子学会科技进步二等奖 1 项等，科研成果丰硕。

主要课程

课程涵盖通识课程、学科平台、专业核心、专业选修、素质拓展等，实践课程包含基础、专业、实验、创新创业等。主要课程包括通信原理、信号与系统、数字信号处理、电磁场与天线、通信电子电路、数字通信、移动通信、光纤通信、现代通信技术、通信网安全、数据与算法等核心课程。学生还可以选修本学院其他专业的相关课程。

国际交流

通信工程专业注重国际、国内学术合作与交流，学院与美国加州大学伯克利分校、密西根大学、法国图尔大学、澳大利亚昆士兰大学等多所国外知名大学进行紧密的国际学术交流与合作。每年选派 10% 左右的本科生到美国加州大学河滨分校、美国德克萨斯大学阿灵顿分校、英国邓迪大学、日本北海道大学等国际一流大学进行“2+2”、“3+1”或“3+2”等模式的联合培养国际交流。每年均有 10-15% 的毕业生前往美国卡内基梅隆大学、伊利诺伊理工大学、法国图尔大学、德国亚琛工业大学等国际一流大学继续深造。

未来发展

本科生平均就业率 93% 以上，深造率 50% 以上。有 50% 以上本科毕业生保送、考研到国内外著名大学或研究机构进行硕士或博士学习。主要就业方向包括通信软件开发、通信数据分析、网络设计、电子通信器件制造、互联网 / 计算机服务等。主要就业单位涉及中国移动、中国联通、中国电信，华为、中兴、大唐等现代通信设备制造企业，相关的政府机关、科研院所、大中型国有企业、外资企业和高新技术科技产业公司等。很多毕业生已成为 ICT 行业领军人物、业界精英和技术骨干。

计通

物联网工程专业

专业简介

物联网（Internet of Things, IoT）通过信息传感设备，按约定的协议，将物体与网络相连接，进行信息交换和通信，实现智能化识别、定位、跟踪、管理等功能，在医疗、电力、安防、交通、环境、金融、物流等领域广泛应用。

物联网工程专业是战略型新兴产业急需、国家指定大力发展的计算机类专业，旨在培养能够胜任物联网领域的科学研究、产品研发、项目管理等工作，同时具备计算机和人工智能领域持续发展潜力的高层次人才。本专业具备本硕博完整人才培养链，在校本科生 240 余人，硕士 / 博士研究生 120 余人。

专业特色和优势

我校是全国首批建设物联网专业的 28 所高校之一。本专业以计算机、电子、通信、人工智能多学科交叉为特色，具有雄厚的办学实力，被评为国家级特色专业和北京市一流本科专业建设点。

专业拥有一支学术思想活跃、成果卓越的师资队伍。专任教师中有教授 / 副教授 17 人，包括 IET Fellow、国家优秀青年基金获得者、中国图形图像学会会士、教育部课程思政教学名师等高层次人才 5 人。专业教师承担了国家重点科技计划、973、863 和国家自然科学基金、欧盟“地平线 2020 计划”等高水平研究项目，在工业物联网、智能感知、智能探测、边缘计算、自动驾驶、情感计算与人工心理、元宇宙等前沿方向取得了多项国际领先的研究成果。

本专业注重学生创新实践能力培养，鼓励学生充分参与各课题组的科研项目和工程实践。学生在“互联网+”、“挑战杯”、全国大学生机器人大赛、全国大学生智能车大赛、iCAN 国际创新创业大赛等高水平科技创新竞赛中屡创佳绩，两次获得全国青少年科技创新最高荣誉“小平科技创新团队”称号。

主要课程

物联网导论、人工智能、机器学习、嵌入式系统、数据库、计算机网络、云计算、计算机组成原理、数据与算法、微机原理及接口技术、操作系统等课程，学生还可选修本学院其它专业的相关课程。

国际交流

本专业与国外大学和研究院所有广泛的合作与交流，包括美国麻省理工、加州大学伯克利分校、佐治亚理工学院、卡耐基梅隆大学、康奈尔大学，加拿大多伦多大学以及澳大利亚悉尼大学等知名大学。每年都有在校生到国外或港澳台知名大学交流，每年邀请多名国外知名专家为学生讲授专业前沿知识。

未来发展

毕业生可在科研机构、高等院校、企事业单位从事物联网理论与工程技术方面的研究、开发、管理等工作。

👜 97% 以上 本科生就业率			🎓 50% 以上 深造率		
🌟 国内读研		🌐 国外深造		🏢 主要就业单位	
清华大学		美国卡内基梅隆大学		百度	
北京大学		康奈尔大学		阿里巴巴	
中国科学院		加州大学伯克利分校		腾讯	
北京航空航天大学		澳大利亚悉尼大学		联想	
北京邮电大学				中国移动	
北京科技大学				大唐电信	
				中科曙光	



计通

信息安全专业

专业介绍

信息安全是国家重点发展的、融合计算机、数学、通信、管理等交叉学科。我校信息安全专业从 2004 年开始设立，经过近 20 年的发展形成了以系统安全、区块链与隐私保护、工业物联网安全和信息内容安全等为主线、科研引领的产学研教深度融合创新人才培养优势。通过绿盟、企安信等知名信息安全公司开展工程实践项目，通过学院的科研基地和科研实验室开展学术实践，培养和提升学生的学术实践和科研创新能力。

专业特色和优势

本专业面向信息技术发展与产业数字化对信息安全专业人才需求，培养掌握信息安全领域坚实的基础理论、系统的专业知识，具有信息系统安全分析与设计能力、信息安全产品开发和网络与信息安全管理能力，具备国际视野和创新意识，能够跟踪相关领域新知识与新技术、开展有效团队交流与合作的高素质信息安全专业人才。

目前，拥有专任教师 20 人，其中教授 7 人、副教授 11 人。完成国家重点研发计划、国家 973、国家 863、国家自然科学基金、发改委信息安全专项等多个国家级、省部级和企业的重大项目与课题，在网络空间大规模关键信息基础设施安全态势感知、物联网安全和区块链等方面取得了丰硕的研究成果。

课程体系

学科平台课程：计算机科学导论、计算机系统基础、数字逻辑、数据与算法、计算机网络技术、信息安全导论、编译原理、计算机组成原理、工程导论、软件工程、研究方法论。

专业核心课程：信息安全的数学基础、现代密码学、操作系统及安全、数据库系统原理与安全、软件与系统安全、网络安全与管理、数字认证技术。

专业实践课程：认识实习、密码学应用与实践、生产实习、创新实践与展示。



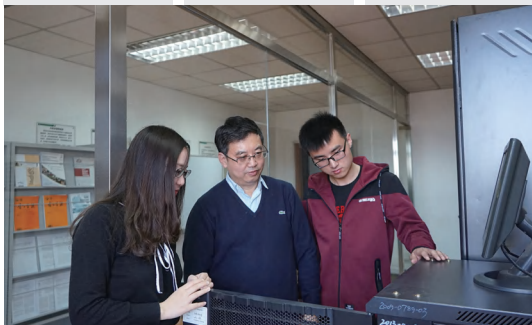
国际交流

本专业与多所国外的高校、科研机构建立了广泛、密切的联系，包括美国加州大学伯克利分校、斯蒂文斯理工学院、密歇根大学、普渡大学、亚利桑那州立大学、格罗宁根大学，澳大利亚斯威本科技大学等。每年会邀请多名国外知名专家为学生讲授专业前沿知识，多次组织在校生到国外或港澳台知名大学进行交流。

毕业去向

学生毕业后可在相关领域继续深造或从事计算机、信息安全等方面的研究、开发和管理工作。

 97% 以上 本科生就业率		 50% 以上 深造率
 国内读研 清华大学 北京大学 中国科学院 北京邮电大学 北京科技大学	 国外深造 美国卡内基梅隆大学 加州大学伯克利分校 密歇根大学	 主要就业单位 政府、国防、金融、公安、科研院所等部门以及 百度、奇虎 360、绿盟科技、启明星辰等企业 就业



SCHOOL OF MATHEMATICS AND PHYSICS 数理学院

亲爱的同学们：

你们好！我无限憧憬并满怀热情期盼着你们的青春身影与北京科技大学数理学院结缘！

寥廓寰宇，物质为基；万千世事，数理释之。你是不是也像当年的我一样，对选择专业犹豫不决？那就请来数理学院，因为数理是揭示物质深层次结构和运行规律的科学，是自然科学和现代技术的重要基础，是推动现代科技进步的主要动力，它引领科技革命，与计算机、人工智能、金融、经济、统计、材料等多学科紧密交叉。如果你想解析“云计算”“大数据”，如果你震撼于“引力波”“量子信息”，在这里，你将拾级而上，攀登云顶！数理学院，是你们实现梦想的理想选择。

学院师资力量雄厚，汇聚大批优秀学者，陈难先院士、郑厚植院士担任顾问，教职工共179人，其中正高46人、副高64人。拥有国家级特聘专家1人、国家重大人才工程入选者1人、国家百千万人才工程“有突出贡献中青年专家”1人、国务院政府特殊津贴专家3人、全国五一劳动奖章3人、北京市教学名师5人、青年教学名师4人。他们治学严谨、德高垂范，知识渊博、开拓创新，将引领你畅游知识海洋，肆意学术殿堂！学院一直引领本科教育教学改革，全面推进“三全育人”以及本科生全程导师工作。拥有3大特色人才培养品牌，“理科试验班”“黄昆班”“闵嗣鹤数学精英计划”，为追求卓越的你提供定制化精英培养方案。

学院现有物理学、固体力学、一般力学与力学基础、应用数学与工程科学博士学位授权点，数学、统计学硕士学位授权点；“数学与应用数学”“应用物理学”获批国家级一流本科专业建设点。建成国家工科物理基地、北京市重点实验室、北京市工程技术研究中心和实验教学示范中心等国家和省部级科研教学基地，拥有以环境气氛球差校正透射电镜为代表的先进科研平台。近五年，承担百余项国家、省部级科研项目，在Nature, Science, Phys. Rev. Lett.等国际学术刊物年均发表科研成果约150篇。获得国家自然科学奖二等奖、国家级教学成果奖二等奖、教育部自然科学奖一等奖在内的诸多奖励。

2023年QS世界大学学科排名中，物理学(301-350)和数学（451-500）均入围世界500强学科。2023年软科中国大学专业排名中，应用物理学位列第26名，数学与应用数学位列第45名，信息与计算科学位列第48位。2020年9月至今，物理学持续位于ESI全球前1%学科。

学院的人才培养效果显著。近五年，全国大学生数学、物理获奖人数始终位列北京高校前三名；多次在全国大学生数学建模竞赛、全国统计建模竞赛、首都“挑战杯”竞赛等重要赛事中获奖。超半数学生到斯坦福大学、哥伦比亚大学等欧美名校，北大、清华、中科院及本校等深造，学院为基，托举你踏上人生更高的梦想舞台！亲爱的同学们，我们已伸出双手，期待你们！让我们相聚在2024年的秋天，一起用四年光阴淬炼，让你见到更优秀的自己！

北京科技大学
数理学院院长

张昭磊

知名院友

邹文明

清华大学数学系主任 国家杰出青年基金获得者

马仁敏

北京大学物理学院研究院 国家级人才项目获得者

数理

理科试验班专业

培养目标

为学校理、工、管各专业培养德智体美劳全面发展、具备雄厚理科基础的创新型拔尖人才。

招生要求，理科试验班只招收外语语种为英语的考生。

管理模式

1. 理科试验班实行四年一贯制管理，学生学籍（不含一年级末转出理科试验班的学生）归属数理学院。理科试验班 2024 年招收 90 名学生，聘请高水平优秀教师进行小班单独授课。

2. 理科试验班学生可以在第一学年末申请转出，确定专业后学籍由数理学院转至相应学院管理，不属于理科试验班管理范畴。

3. 毕业审核时，前 3 个学期依照理科试验班的计划进行，后 5 学期依照相应专业的教学计划和方案执行。学生所取得的总学分和实践创新学分必须满足所在专业的要求。

4. 在全校范围内实行双向选择的本科生导师指导下，在科技创新、本科毕业论文等方面对学生进行全面指导，鼓励参加本科生导师的科研课题。

未来发展

理科试验班学生理科基础扎实、成绩优秀，本科毕业时深造率达到 80% 左右，保研比例达到 50% 以上。学生多在高校、科研院所工作，还有部分学生出国学习或工作。



毛新平院士为理科试验班学生做报告

理科试验班是北京科技大学精英人才培养项目之一，经过 17 年的发展，已经成为学校拔尖创新人才培养的特色品牌，培养了一批优秀人才。

培养模式

理科试验班实行“3+X”培养模式，具体包括：

1. 前 3 个学期执行特定的培养计划和方案，重点培养学生扎实的数理化基础和较为广阔的国际化视野。第 3 个学期内学生在全校范围自主选择专业，从第 4 学期（含）开始执行相应的专业培养计划和方案。

2. 理科试验班在全校范围内选聘知名学者、教授，并采用双向选择确定本科生导师。从大一开始，实行导师师的全过程学术指导，帮助学生制定符合个性发展的专业培养计划和方案。

3. 除拓宽加深理科基础外，完善实践能力培养体系，包括开设设计性、综合性的数学、物理和化学实验，实施计算机应用实践、英语口语强化等能力培养课程。

4. 开设学科简介课程，聘请各学科专家和知名学者介绍专业设置、人才培养、学科梯队及前沿情况，帮助学生选择适合自己的专业，激发学生从事科学研究的兴趣，为选择专业和本博直读做准备。

5. 1-3 学期成绩排名在前 50%（含）且无不及格门次的理科试验班学生，在第 4 学期可以根据研究方向意愿申请本校的本博直读资格，在导师指导下完成以后的本科学业，并按照导师要求完成安排的科学研究工作。本博直读学生在第 7 学期办理研究生免试推荐手续。

6. 本博直读学生之外的理科试验班学生在第 7 学期可以申请保研资格。理科试验班 1-3 学期成绩排名在前 50%（含）并且 4-6 学期的成绩在所选择专业排名前 50%（含）的学生有资格申请保研。数理学院在此基础上，制定具体的研究生免试推荐细则。

7. 理科试验班在大三、大四学习期间，可以申请选修研究生的课程，相应的成绩在取得研究生学籍之后，记入研究生成绩，并获得相应学分。



岳清瑞院士为理科试验班学生做报告

数理

数学类专业

“数学类”包括数学与应用数学、信息与计算科学和统计学三个专业，新生进校一年后开始分专业学习，专业选择基本原则是自愿与学院协调相结合。

专业特色和优势

数学学科坚持基础理论和前沿交叉并重，形成几何分析、调和分析及应用、微分方程与动力系统生命科学中的应用、偏微分方程、计算流体力学、生物信息和计算生物学六个主要研究方向。基础数学创造性成果发表在 Arch. Ration. Mech. Anal., Trans. Amer. Math. Soc., J. Funct. Anal. 等著名期刊上，获得教育部自然科学二等奖；开展应用数学和计算数学前沿交叉研究，在动脉粥样硬化、病毒免疫学建模等方向做出重要成果，相关成果发表在 SIAM 系列期刊、Phys. Fluids 等著名期刊上。

现有教师 73 人，正高 20 人，副教授 24 人。全国五一劳动奖章获得者 3 人，首都劳动奖章获得者 2 人，教育部新世纪优秀人才 2 人，北京市教学名师 1 人，北京市青年教学名师 2 人。所有中青年教师均具有博士学位，一半以上教师具有国外学历或出国留学研修经历。

3 人曾获得全国高校青年教师教学竞赛理科组一等奖第一名；荣获首届全国高校教师教学创新大赛正高组一等奖；全国高校数学微课程教学设计竞赛一等奖 3 人，华北赛区特等奖 4 人。数学教研室被授予“全国工人先锋号”“北京市工人先锋号”“北京市三八红旗集体”，荣获“北京高校优秀本科育人团队”，信息与计算科学系党支部获全国党建工作样板支部。2020 年《微积分 A》和《概率论与数理统计》获批国家级一流本科课程，同年《概率论与数理统计》被评为北京高校优质本科课程。数学与应用数学专业获批 2020 年度国家级一流本科专业建设点，2021 年新增本科统计学专业。2022 年《数学模型》和《概率论与数理统计》被北京市教育委员会评为课程思政示范课程。2022 年获得北京市教育教学成果一等奖，2023 年获得国家级教学成果奖二等奖。

设有“应用数学与工程科学”二级学科博士点，“数学”“统计学”两个一级学科硕士点，为培养具有良好数学素养，能够从事交叉学科研究的人才打下良好基础。

数理

数学与应用数学专业

专业简介

主要学习和研究数学基本理论、一般方法及其应用的科学。

培养学生初步具备开展科研的能力，能运用数学知识建立数学模型并应用计算机技术解决实际问题，具有继续攻读数学及其它学科硕士学位的优势。

培养能在科技、教育、工程和经济部门从事研究和实际应用、软件开发设计和管理工作的高级应用研究型人才。

主要课程

数学分析、高等代数、解析几何、常微分方程、概率论与数理统计、复变函数与积分变换、实变函数、泛函分析、近世代数、随机过程等 40 余门课程。

国际交流

与加拿大滑铁卢大学建立了 2+2 本科双学位联合培养模式；与英国邓迪大学建立了 3+1+X 本硕联合培养模式；与台湾逢甲大学建立校际交换项目。本专业与国外大学联合培养的本科生比例达 10%。

每年夏季小学期，邀请多位海外高校教授，为学生讲授专业课程。

未来发展



60%
深造率



10%
出国率



国内读研

清华大学
北京大学
中国科学院大学
浙江大学
北京师范大学
北京航空航天大学
对外经济贸易大学
北京科技大学



海(境)外深造率

宾夕法尼亚大学
约翰霍普金斯大学
华盛顿大学
香港科技大学
香港理工大学
爱丁堡大学



主要就业单位

中国建设银行
中科院数学与系统科学研究院
中国联合网络通信有限公司
银建期货经纪有限责任公司
新东方教育集团

数理

信息与计算科学专业

专业简介

本专业以数学为基础、信息为对象、计算机为工具，培养具有良好的数学素质、信息系统的辨识能力和优化能力的人才。

培养学生掌握信息科学和计算机科学的基本理论与方法，以及计算机软件设计与操作技能，能够运用所学知识和技能去分析解决相关的实际问题。

培养可在科技、教育、经济、管理部门从事相关领域的理论研究、应用软件系统的研发等工作的高级应用研究型人才。

主要课程

数学分析、高等代数、概率论与数理统计、数值分析、运筹学、数据库及其应用、数据结构、信息系统导论、信息安全与密码学、计量经济学、金融统计等 40 余门课程。

国际交流

与英国邓迪大学、美国罗德岛大学建立了 3+1+X 本硕联合培养模式；与台湾辅仁大学建立校际交换项目。本专业与国外大学联合培养的本科生比例达 10%。

每年夏季小学期，邀请多位海外高校教授，为学生讲授专业课程。

未来发展



55%
深造率



10%
出国率



国内读研

中国科学院大学
中国人民大学
复旦大学
北京航空航天大学
北京师范大学
对外经济贸易大学
北京科技大学



国外深造

英国国王大学
哥伦比亚大学
弗吉尼亚大学
墨尔本大学



主要就业单位

中国联合网络通信有限公司
北京中软信息系统工程有限公司
省市级国家税务局
招商银行股份有限公司北京分行
广发银行等

数理

统计学专业



专业简介

本专业是以数学为基础、以随机性为内核，以数据分析为体现的一门学科。

培养学生掌握扎实的数学和统计学的基础理论、方法和计算机应用技能，掌握大数据分析、人工智能、数据可视化方面的常用方法和手段。

培养能在互联网行业，高科技公司，企事业单位和经济、金融等部门从事数据开发、数量分析、统计信息管理的高级统计人才，或在科研、教育部门从事研究和教学工作的综合型、实践型、创新型人才。

主要课程

概率论、数理统计、测度论、实变函数、多元统计分析、随机过程、时间序列分析、回归分析、统计学习方法、统计预测与决策、统计模型与计算、非参数统计、生物统计、计量经济学等 40 余门课程。

未来发展

毕业后可到企业、事业单位和经济、管理部门从事统计调查、统计信息管理、数量分析等开发、应用和管理的工作，或在科研、教育部门从事研究和教学工作。

数理应用物理学专业

专业简介

系统学习物理学理论知识与实验技术，进行科学研究系统锻炼，培养学生扎实专业功底、积极创新意识、较高创新能力。

培养能够在物理学及相关学科领域的高等院校、科研院所、创新型企业从事前沿科学研究的物理学家，或进行高新技术研发以及相关大科学工程管理的高级专门人才。

特色品牌：学校与中国科学院半导体研究所联合开办“黄昆班”，旨在为国家培养半导体物理、半导体材料及半导体信息技术应用领域的拔尖创新人才，开展“大学-研究所-企业”产学研创新人才培养模式。“黄昆班”深造率达到 88% 以上，其中 50% 的同学保送至中国科学院半导体研究所。

专业特色和优势

应用物理学专业获批 2020 年度国家级一流本科专业建设点。拥有物理学一级学科博士点和硕士点、物理学博士后流动站。

物理专业师资力量雄厚。陈难先院士、郑厚植院士担任顾问。本学科形成了一支年龄结构合理、研究方向稳定、教学水平突出的师资队伍。现有教师 63 人，其中正高 19 人（博导 15 人）、副高 26 人。包含“国家级人才计划”2 人，“北京市教学名师”1 人，宝钢优秀教师 4 人（其中特等奖 1 人），教育部新世纪优秀人才 2 人，北京市科技新星 1 人，高被引科学家 1 人，获“博新计划”支持 1 人，“青年人才托举工程”2 人，第一届全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛二等奖 1 人，北京高校青年教师教学基本功比赛一等奖 2 人、二等奖 1 人。

建成了包括国家工科物理基地、北京市高等学校实验教学示范中心、磁光电复合材料与界面科学北京市重点实验室、北京市弱磁检测及应用工程技术研究中心、科技部材料模拟设计实验室等国家级、省部级教学科研基地。拥有环境气氛球差校正透射电镜、国际先进的拉曼光谱实验系统、国际先进的扫描电子显微镜、X 射线衍射谱仪等先进的研究平台为代表的物质分析计算平台，设备总值约 1 亿元。

主要课程

力学、电磁学、热学、光学、原子物理学、理论力学、量子力学、热力学与统计物理学、电动力学、固体物理、数学物理方法、数字电子技术、模拟电子技术等学科基础课程；以及光电子技术、信息科学原理、光折变与光信息存储、量子计算与量子信息、真空技术与薄膜物理、半导体物理、半导体器件与工艺、材料物理导论、传感器原理、高等专业物理实验等专业课程。

国际交流

与英国邓迪大学建立了 3+1+X 本硕联合培养模式；与加拿大滑铁卢大学建立了 2+2 本科双学位联合培养模式；与日本东北大学、台湾辅仁大学建立校际交换项目。

学生可申请国家留学基金委的优秀本科生国际交流项目。

未来发展

 68% 深造率	 12% 左右 出国率	 97% 就业率
 国内读研 清华大学 北京大学 中国科学院大学 复旦大学 北京航空航天大学 北京科技大学	 国外深造 斯坦福大学 哥伦比亚大学 东京大学 慕尼黑大学 伦斯勒理工学院 纽约大学 北海道大学 邓迪大学 爱尔兰圣三一学院	 主要就业单位 中国航天科工运载技术研究院 京东方科技集团股份有限公司 中国农业银行 总行 中兴通讯股份有限公司 中国联合网络通信有限公司

SCHOOL OF CHEMISTRY AND BIOLOGICAL ENGINEERING 化学与生物工程学院

亲爱的同学们：

我代表北京科技大学化学与生物工程学院热忱地欢迎你们的到来！

化学是在分子、原子层次上研究物质的组成、性质与结构，创造新物质的科学，是研究解决能源、环境、材料及生命科学等热点科学问题最主要的方法和手段。生命科学是 21 世纪发展最快的学科，与生命科学研究相关的产业，已成为全球新经济增长的强大动力。在这个新的历史机遇期，化学与生物学科必将实现跨越式发展，也必将成为北京科技大学新发展蓝图上的一颗璀璨明珠。

学院秉承“格物致知，推陈出新”的院训，培养了一批批视野宽广、思维活跃、志存高远、勇于担当的优秀人才。学院面向科学前沿、国家重大战略需求和社会发展需要，开展人才培养和科学研究，构建完善的应用化学、生物技术高水平人才培养和科学研究体系，以化学、生命科学与材料科学等学科协同发展、互相促进为鲜明的特色。

学院现有应用化学和生物技术两个理学本科专业，具有化学一级学科博士点和博士后流动站，材料与化工工程博士点，化学、化学工程与技术、生物学一级学科硕士点和化学工程硕士、生物技术与工程硕士点。化学学科位列 ESI 排名世界前 1‰。化学学科、化学工程学科、生物学科分别进入 QS 世界大学学科全球排名前 300、前 300 和前 500，软科世界一流学科排名前 150、前 100 和前 300。学院拥有一支具有较高学术水平、结构合理、爱岗敬业、甘于奉献的教师队伍。专任教师中具有高级职称的教师比例为 72%，具有博士学位的教师比例为 99%，其中，教授 44 人（博士生导师 35 人）。学院拥有国家级重大人才工程入选者 4 人，国家级重大人才工程（青年项目）4 人，宝钢优秀教师 4 人，北京市教学名师 1 人，教育部新世纪优秀人才 8 人，北京市科技新星 9 人。学生从入学开始，即实施本科生全程导师制，每位学生都有导师负责指导学习、生活、科研创新活动等，教师热心参与学生就业及深造推荐，多名教师荣获北京市优秀教师、学校“师德先锋”“我爱我师——我心中最优秀教师”等称号。

学院现有“功能分子与晶态材料科学与应用北京市重点实验室”、“生物工程与传感技术北京市重点实验室”、农业部“农药残留与环境毒理实验室”三个省部级重点实验室和“主要作物生物育种北京市工程实验室”；拥有扫描电镜、透射电镜、小角度 X 射线衍射仪、核磁共振仪、各类色谱 - 质谱仪、高通量 DNA 测序仪等完善

的大型仪器共用平台和先进的基础教学实验室、科学研究实验室。学院承担重要科技任务能力持续提升，承担国家自然科学基金重大项目 2 项、牵头承担科技部重大研究计划 3 项以及一大批国家级、省部级和军工、企业合作科研项目；学院科研经费总量持续提升，科研经费达到 3000 万 / 年规模；科研成果质量持续提升，年均发表 SCI 高水平论文 150 余篇，在化学、生物学顶级期刊，如 Nat. Chem. , Nat. Commun. , Chem. Rev. , PNAS, JACS , Angew. Chem. Int. Ed. , Adv. Mater. , Cell Res. , Molecular Plant 等发表的高水平论文数量逐年上升，单篇文章最高引用次数达 21291 次（在 Journal of Computational Chemistry 上发表的论文，入选“2012-2022 我国高被引论文中被引用次数最高的 10 篇国际论文”，高居第二名）；近五年获教育部高等学校科研优秀成果一等奖 1 项、二等奖 1 项。

同学们！取得扎实的化学、生物基础专业知识，投身国民经济主战场，报考北京科技大学化学与生物工程学院，让你们的梦想插上翅膀，从这里扬帆远航！

北京科技大学
化学与生物工程学院

李峰

知名院友

齐志刚 国家 863 项目首席科学家，中国氢燃料电池标准制定者	张荣明 北京爱慕内衣有限公司董事长兼 总 经 理，和 公 司 起 荣 获 2016 年“全国五一劳动奖状”
沈月全 科技部 973 项目首席科学家，南开大学药物化学生物学国家重点实验室副主任	王锐兵 中国轻工业品进出口总公司总裁助理，群星公司总经理
曾国清 全国五一劳动奖章获得者，中色（宁夏）东方集团有限公司宁夏东方钨业股份有限公司钨铋材料分厂技术专家	郝伟亚 北京市基础设施投资有限公司党委副书记、总经理；京津冀城际铁路投资有限公司董事
杨亮 凡生物科技（北京）有限公司创始人	贾云海 钢研纳克检测技术股份有限公司副董事长、首席专家

应用化学

化学是在分子、原子层次上研究物质的组成、性质与结构,创造新物质的科学,是研究解决化学、能源、环境、材料及生命科学等热点科学问题最主要的方法和手段。

专业简介

应用化学是培养具备化学方面的基础知识、基本理论、基本技能以及相关的工程技术知识和较强的实验技能,具有化学基础研究和应用基础研究方面的科学思维和科学实验训练,能在科研机构、高等学校及企事业单位等从事教学、科研及管理工作的专门人才的学科。学生毕业后可在化学与化工、环境治理与保护、材料能源、医药工程、商品检验和军工等领域工作。

专业特色和优势

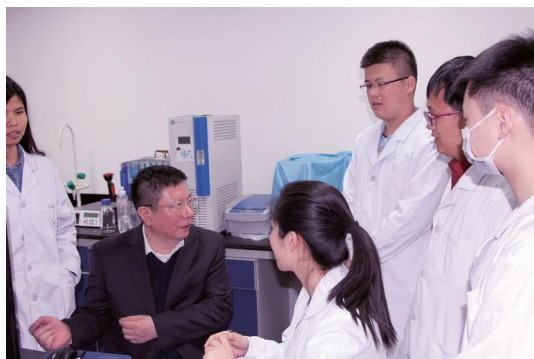
化学学科拥有博士后流动站,化学一级学科博士点,材料与化工工程博士点,化学、化学工程与技术、化学工程 3 个一级学科硕士点,学生入学后有机会通过 9 年学习直接博士毕业。化学学科发展迅猛,自 2012 年起连续进入 ESI 排名世界前 1%,且排名逐年上升,2023 年进入前 1‰。化学、化学工程学科在 QS 世界大学学科全球排名中均位于前 300,在软科世界一流学科排名中分别位于前 150、前 100。化学与化学工程系师资力量雄厚,现有专任教师 85 人,99% 以上具有博士学位,有国家杰出青年基金项目获得者 3 人,教育部特聘教授 2 人。本学科近年来承担各类科研项目 200 余项,年均科研经费 1500 余万元,年均发表 SCI 高水平论文 150 余篇,单篇最高影响因子达 45.7,单篇最高被引用次数达到 21291 次;积极推进科研成果转化,与太原钢铁集团有限公司、北京英纳超导技术有限公司等企业合作,研制铅合金电极板、Bi 系高温超导前驱粉等产品,成功打破了国外的技术垄断。

主要课程

无机化学、无机化学实验、分析化学、分析化学实验、物理化学、物理化学实验、有机化学、有机化学实验、结构化学、高分子化学、现代仪器分析、分离科学与技术(双语)、化工原理、大学综合化学实验、环境化学等 40 余门课程。

国际交流

学生在校期间可申请到英国邓迪大学、加拿大麦克马斯特大学、德国汉诺威大学、澳大利亚昆士兰大学、瑞典皇家工学院、日本北海道大学、日本东北大学、韩国浦项科技大学、香港科技大学(国内境外)、台湾辅仁大学(国内境外)等学校进行交换学习。



未来发展

毕业生可进入国内外知名高校、科研院所深造学习,还可以在相关的科研机构、高等院校从事科学研究,或在化学与化工、环境治理与保护、材料能源、医药工程、商品检验和军工等领域工作。超过 60% 的毕业生赴北京大学、清华大学、昆士兰大学、邓迪大学继续深造。

 60% 深造率	 10%左右 出国深造率	
 国内读研 北京大学 清华大学 浙江大学 中国科学院大学 中国科技大学	 国外深造 昆士兰大学 邓迪大学 滑铁卢大学 宾夕法尼亚大学	 主要就业单位 中国钢铁研究总院 中国航天科技集团公司 中芯国际 万华化学 京东方



生物技术专业

应用生命科学最新基础理论,采用分子生物学最新技术,在微生物、动物和植物的分子和细胞水平研究基因功能,使生物体获得新的性状或获得重要的代谢产物。

专业简介

生物技术是将生命科学的基本原理和最新研究成果,通过基因工程的现代分子生物学手段,在微生物、动物、植物的分子和细胞水平进行表达,获得转基因的生物体或重要生命活性成分的研究和产业开发。主要学习生物技术方面的基本理论、基本知识,受到应用基础研究和技术开发方面的科学思维和实验训练。生物学科培养能够在生物制品、食品、药品、医疗、生物化工、检测分析等行业高新技术企业、研究院从事研发、生产或政府、事业单位从事管理服务的高级人才。

专业特色和优势

生物学科设有生物学、生物工程 2 个一级学科硕士点,同时参与化学一级学科博士点的招生,有“生物工程与传感技术”北京市重点实验室和农业部“农药残留与环境毒理实验室”2 个省部级实验室。生物学科在软科世界一流学科排名中,跻身前 300 名。生物学科师资力量雄厚,现有教师 45 人,均具有博士学位,其中教育部特聘教授 1 人,国家“万人计划”领军人才 2 人,新世纪人才 2 人,北京市科技新星 4 人。近年来,在生物化学与分子生物学、作物分子遗传与生物育种、微生物和农药生态毒理等领域形成了具有鲜明特色和稳定的研究方向,承担了 100 多项国家和省部级科学研究项目,构建了 2 个产学研合作基地,累计获得研发经费近 4000 万元,发表高水平研究论文多达百余篇,获得国家发明专利及省部级奖励近 20 项。

国际交流

学生在校期间可以申请到加拿大滑铁卢大学、英国邓迪大学、德国汉诺威大学、日本名古屋大学、台湾屏东科技大学(国内境外)、台湾辅仁大学(国内境外)等学校交换学习,同时可获得国家留学基金委的优秀本科生国际交流项目,学生也可根据兴趣选择校际交换、联合培养、短期国外访学研修计划等多种途径进行国际交流。学院每年组织学生赴美参加国际基因工程机器大赛(IGEM),已成为学院国际交流的标志性项目。



主要课程

分子生物学、生物化学、微生物学、细胞生物学、遗传学、基因工程、免疫学技术、生物芯片、生化传感器、生物技术制药基础、蛋白质化学、发酵工程、仪器分析等 40 余门课程及一系列专业对应的研究类实验课程。

未来发展

毕业生可进入国内外知名高校、科研院所深造学习,还可以在相关的科研机构、高等院校从事科学研究,或在生物制品、食品、药品、医疗、生物化工、检测分析等领域工作。超过 60% 的毕业生赴北京大学、清华大学、哈佛大学、哥伦比亚大学继续深造。

 60% 深造率	 10%左右 出国深造率	
 国内读研 北京大学 清华大学 浙江大学 中国科学院大学 上海交通大学	 国外深造 哈佛大学 哥伦比亚大学 邓迪大学 加州大学	 主要就业单位 伊利集团 辉瑞制药 诺华制药 百事公司 葛兰素史克 神州细胞



SCHOOL OF ECONOMICS & MANAGEMENT 经济管理学院

亲爱的同学们：

你们好！在孕育收获的六月，大家通过了高考，即将意气风发地开启人生新征程。在此，我代表北京科技大学经济管理学院诚挚欢迎同学们报考我院，携手共赴芳华、相约未来。

北京科技大学是新中国工科大学中最早开展工业企业管理教育的单位之一，也是我国改革开放后最早恢复管理教育的高校之一。经济管理学院的历史可以追溯到上个世纪 50 年代初期设立于北京钢铁学院的“冶金经济与企业组织”教研室。经过半个世纪，几代师生员工的共同努力，学院现已发展成具有相当水平和规模、在国内外有重要影响的经济管理教育与研究机构。今年学院正式全部通过 AMBA、AACSB、EQUIS 三项权威商学院国际认证，成为全球第 131 家、中国大陆地区第 14 家，北京地区第 4 家集齐“三项皇冠”的商学院，学院的教育教学质量和国际化办学水平得到了国际广泛认可。

学院学科建设完备，7 个本科专业全部获批一流本科专业建设点，其中信息管理与信息系统、工商管理、国际经济与贸易、大数据管理与应用和会计学 5 个专业获批国家级一流本科专业建设点，金融工程、工程管理 2 个专业获批北京市级一流本科专业建设点，信息管理与信息系统为北京市特色专业。在这里，你们将接受到最前沿的知识教育，成为国家经济建设和社会发展各相关领域的有用之才，在你们中间，将会涌现出一批大数据管理与应用、信息化管理、数字经济、金融科技、贸易投资、企业管理、工程管理和财务管理等方面的高级专业人才。同时学院拥有多个博士和硕士学位的授予权，拥有管理科学与工程、工商管理 2 个博士后科研流动站，能够满足你们继续深造的需求。

来到这里，大家将得到精心的培养。学院的师资力量雄厚，教学、科研水平突出，在全国同类院校中处于前列。学院 80% 以上教师拥有海外交流学习经历，现有中国工程院邵安林院士、国家杰出青年科学基金获得者、国家“万人计划”哲学社会科学领军人才、中宣部文化名家暨“四个一批”人才等各类国家级和省部级人才称号获得者 16 人，北京市高校教学名师 5 人，爱思唯尔中国高被引学者等优秀师资，多人获得北京市师德标兵、北京高校优秀专业课主讲教师、首都劳动奖章等荣誉称号。2011 年以来，学院先后获得省部级等各类科研获奖近 100 项，承担了包括国家自然科学基金杰出青年基金、重点项目、国家社会科学基金重大招标项目等各类课题近 960 项，累计科研立项经费超 2 亿元，包含单项课题经费达千万元以上的、产生重大社会效益的企业委托项目。科研成果发表在 Information Systems Research、Production and Operations Management、管理科学学报、经济研究等顶级学术期刊，在国内外有相当影响力。学院高度重视本科教育，坚持“以本为本”全面贯彻落实立德树人根本任务，拥

有国家级一流本科课程、国家级精品课程、国家级双语教学示范课程、北京高校优质本科课程、北京市精品课程，国家级规划教材、北京高校优质本科教材、北京市精品教材，以及北京市教育教学成果奖等丰硕的教学成果。

学院拥有图书资料室和一系列专业实验室，配有各类教学、实验软件以及丰富的经济金融、管理数据库，拥有钢铁生产制造执行系统技术教育部工程研究中心、北京企业低碳运营战略研究基地和北京城市治理创新中心 3 个省部级研究中心，北京市高等学校实验教学示范中心，以及期货证券研究中心、钢铁产业政策与管理研究中心等 13 个校、院级研究中心。出色的师资力量、优质的教学资源 and 良好的人才培养条件将为你们的成长成才提供坚实的基础。

学院积极拓展国际合作与交流，与众多世界顶尖大学和学院建立了紧密的合作关系，你们不仅可以在本科期间获得众多出国学习、交流的机会，也可以毕业后到海外继续深造，约翰霍普金斯大学、哥伦比亚大学、曼彻斯特大学、伦敦政治经济学院等众多国际知名学府遍布着你们学长的足迹。同时，学院深耕产教融合，与社会各相关企事业单位建立了广泛且密切的联系，形成了相对完善的校企协同人才培养机制，遍布各行业的校友资源、多样化的选择机会也将为你们的成长成才提供广阔的发展空间。

同学们！当前我国正处于实现中华民族伟大复兴的关键时期，你们将是实现中国梦的重要参与者。今天的北京科技大学经济管理学院正与你们携手并肩，以满腔的热忱和不懈的追求，向“打造具有行业特色的一流经管学院”的目标不断迈进。新时代、新担当、新作为，学院将以“扎根首都、服务行业、区域和国家发展”为路径，践行“求实鼎新”校训精神，培养更多听党话、跟党走、有理想、有本领、具有为国奉献钢筋铁骨的高素质人才。我与全体教职工一道，热切期盼你们的到来，期待与你们一起在这段宝贵的大学时光中，以北科大人的名义，共同绘制出一幅无悔的青春画卷，为实现个人的梦想和中华民族伟大复兴贡献自己的青春和智慧。

北京科技大学
经济管理学院院长

谷伟

知名院友

罗乾宜

中国机械工业集团有限公司董事、总经理、党委副书记

谢克海

方正集团原总裁兼首席执行官

赵金华

康奈尔大学应用经济管理学院院长

巩立姣

2020 年东京奥运会女子铅球世界冠军

张梓琳

第 57 届世界小姐选美大赛冠军

经管

大数据管理与应用专业

在人工智能与大数据迅速发展的背景下应运而生，重在培养数据驱动思维与深度分析技能，从海量数据中获得洞见，以数据管理中枢掌控未来，获得决策先机。

专业简介

研究人工智能、新一代互联网背景下的数据科学、大数据管理、分析技术与方法在经济与管理领域中的应用。

学习大数据分析平台的部署、管理、运维技术，画像分析、关系网络分析等大数据集成分析技术、流计算与智能算法，面向产业的大数据领域的智能应用知识。

培养系统掌握管理学与经济学、人工智能、机器学习、云计算、大数据平台、大数据治理与分析理论，具备数据科学与大数据技术基础，能够综合运用大数据管理理论与方法进行大数据建模、智能分析与精准决策的高素质复合型人才。

专业特色和优势

卓越师资：36 名专业教师，包括教授 9 人（均为博导）、副教授 16 人。97% 以上为博士学位，93% 以上有海外名校经历。1 位国家杰出青年基金（杰青）获得者、1 名国家高层次人才特殊支持计划领军人才、1 名中宣部人才、2 名国科协科技智库青年人才、3 位教育部新世纪优秀人才。

优质学科：北京市重点学科，具有硕士学位和博士学位一级学科授予权，并设有博士后流动站。专业入选国家级一流本科专业建设点，在“软科中国大学专业排名”2023 年评级为 A、全国排名第六。

学术高地：1 个教育部工程技术研究中心，1 个北京市社科研究基地，3 个研究所。2018 年至今科研项目立项 90 余项（含 1 项杰青基金、17 项国家自然科学基金）、发表学术论文 540 余篇。

实践为先：有 200 核高性能服务器、300T 专用网络存储、万兆交换机，可同时为 2 个班开展商务数据分析相关实验，且新建大数据分析集群实验室。

主要课程

课程设置采用了多个课程模块组，设有国际商学院认证的学科基础必修课与各类教学实践。本专业设有专业核心课与专业拓展课，开设商务数据分析、数据结构与算法分析、人工智能原理、计量经济分析与大数据、大数据管理方法与应用、大数据技术基础、多元统计分析、数据仓库、社交媒体分析、智能搜索引擎技术、Python 程序设计、R 语言统计分析、移动互联网应用与实践、数据统计与分析实验、商业分析实践等课程。

国际交流

与英国的兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学，美国的奥本大学、底特律大学，加拿大的滑铁卢大学，日本的东北大学以及我国台湾地区的辅仁大学、台北科技大学等多所商学院签订了本科生交流的合作协议，并与美国海外学习基金（SAF）合作开展“SAF 海外学习项目”。

未来发展

毕业生能在国家各级管理部门、工商企业、金融机构、科研单位、学校等部门从事大数据管理、分析和应用等相关工作，从事数据分析师、数据架构师、数据科学家等工作，且深造路径宽广，可以在数据科学、商务数据分析、智能决策分析、供应链分析等方向读研学习深造，优秀本科毕业生有机会获得保送硕士研究生或直博的资格。



72%
深造率



8%左右
出国深造率



92%
就业率



国内读研

清华大学
华中科技大学
北京理工大学
其他国内 985 或
双一流建设高校



海(境)外深造率

英国帝国理工
学院
英国华威大学
香港中文大学



主要就业单位

华为
山东省大数据管
理局
中建集团
渤海银行
招商银行

经管

信息管理与信息系统专业

致力于培养未来组织管理信息化与数字化转型的先驱和领导者，在制造业的两化深度融合、服务业数字化响应系统及信息管理中堪当重任。

专业简介

研究数字经济背景下如何分析、设计、实施、使用、管理及维护组织的信息系统，以及如何有效整合组织内部及外部的信息资源、运用新一代企业信息系统来实现企业经营管理战略。

学习管理学与经济学原理、管理科学、信息科学、系统科学、智能制造与现代服务优化、云计算与大数据技术等基本理论，掌握企业信息管理和信息系统开发与运营管理技术与方法。

培养掌握数字经济时代商务运作新模式与新方法、有机融合新一代信息技术与卓越管理实践以开拓信息化管理、引领数字创新的高级复合型人才。

专业特色和优势

本专业拥有 36 名专业教师，包括教授 9 人（均为博导）、副教授 16 人。97% 以上为博士学位，93% 以上有海外名校经历。1 位国家杰出青年基金（杰青）获得者、1 名国家高层次人才特殊支持计划领军人才、1 名中宣部人才、2 名国科协科技智库青年人才、3 位教育部新世纪优秀人才。

入选首批国家级一流本科专业建设点，北京市特色专业，属于北京市重点学科——管理科学与工程。具有一级学科硕士、博士学位授予点和博士后流动站。有国家精品教材 2 部、精品课程 1 门，北京市精品教材 5 部、精品课程 3 门等。

拥有 1 个教育部工程研究中心、1 个北京市哲学社会科学研究基地，以及“工业生产与管理过程数据挖掘”、“生产计划与调度系统仿真实验室”、“商务智能实验室”、“北科大—浪潮 ERP（企业资源计划）实验中心”等教学平台。

主要课程

本专业开设信息资源管理、信息系统分析与设计、电子商务、计算机网络、数据库原理、数据结构与算法分析、数据仓库与数据挖掘、高级语言程序设计、信息安全技术、信息系统运作与管理、商务数据分析、供应链管理基础、管理系统工程、大数据分析与应用、企业资源计划（ERP）、决策支持系统、系统建模与优化、信息系统开发实践、移动互联网应用与实践等课程。

国际交流

与英国兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学，美国奥本大学、底特律大学，加拿大滑铁卢大学，日本东北大学以及我国台湾地区的辅仁大学、台北科技大学等多所商学院签订了本科生交流合作协议，并与美国海外学习基金（SAF）合作开展“SAF 海外学习项目”。

学生在校期间可申请到国内外进行交流学习，每年都有学生赴境外高校交流学习，且有大批国际顶尖专家和学者来交流互访，开展专业交流与学术研究，为本科生开设国际前沿专业课及各类专题讲座。

未来发展

专业毕业生可在相关学科领域继续深造，或在国家各级管理部门、工商企业、金融机构等企事业单位从事信息管理及信息系统开发、信息化建设与管理工作。毕业生可以在信息系统与管理、商务智能分析、智能制造管理、供应链管理与决策分析等方向继续学习深造，优秀本科毕业生有机会获得保送硕士研究生或直博的资格。



53%
深造率



19%左右
出国深造率



95%
就业率



国内读研

清华大学
北京大学
中国人民大学
中国科学院大学
北京理工大学
北京航空航天大学
北京科技大学



国外深造

卡耐基梅隆大学
纽约大学
康奈尔大学
南加州大学
英国华威大学
里昂商学院
兰卡斯特大学



主要就业单位

青海省委组织部、一汽出行、河钢研究院、宝钢国际、网易传媒、滴滴、腾讯、百度、字节跳动、深信服、泰康人寿、图灵深视、中冶赛迪、中国移动、中国工商银行、北京宝航新材料、安永（中国）企业咨询有限公司

经管

工程管理专业

专业简介

本专业研究数字化时代智能建造管理理论与方法。

要求毕业生掌握工程管理理论和技能、工程合同和数字建造技术的基本知识，具备工程概预算、招投标、施工组织的基本素质，了解本专业的发展动态，具有分析和解决实际工程管理问题的能力。

培养具备工程管理、工程法务、工程技术的理论与技能，能在工程投资、工程设计、数字建造等单位 and 金融机构以及基建管理或政府职能部门从事投资与造价、工程合同管理、工程质量管理复合型管理人才。

专业特色和优势

本专业为北京市级一流本科专业建设点。有 1 门国家级一流本科课程，1 部国家级规划教材。目前拥有专业教师 14 人，其中教授 6 人（均为博士生导师），副教授 7 人，讲师 1 人。其中，超过 90% 具有在美国、英国等国外名校留学或研修经历，70% 具有实际工程项目管理经验。有北京市教学名师 1 人。

本专业的突出特色是：形成了完备的工程管理、工程法务、工程技术三大课程体系，自主建成国内一流建筑信息模型（BIM, Building Information Modeling）模拟仿真综合实验室。以 BIM 实验室为依托，通过与 BIM 有关的课程教学与实训来培养面向数字化时代工程管理需求的复合型人才。

国际交流

为学生提供到美国、英国等参加工程管理学科领域的学术交流机会。

学生在校期间可以申请到美国奥本大学、英国兰卡斯特大学、斯旺西大学、加拿大麦克斯特大学等进行交流学习。

毕业生利用所掌握的工程管理、工程技术、工程法务的知识与技能，通过执业资格考试和工程实践可以成为数字化建设工程项目的注册建造师、注册造价师、项目经理或项目总监等。

主要课程

土木工程概论、房屋建筑学、工程制图基础、国际工程承包与合同管理（双语）、工程经济学、施工技术与组织设计、工程项目管理（双语）、工程造价、工程合同法律制度、BIM 技术与应用、工程项目质量管理、招标投标管理等。此外，还开设有 BIM 计量计价课程设计、项目管理软件应用、工程项目管理沙盘模拟三门实践课程。

未来发展

毕业生的就业去向及从事的职业包括：工程投资公司、工程概预算、工程咨询公司、工程建设公司等的项目投资、工程咨询、工程合同管理、招投标、工程项目规划设计、工程项目管理等岗位。此外，毕业生也可以在金融机构、基建管理部门、科研院所从事工程投资、工程建设监管以及相关科学研究。



47%
深造率



11%左右
出国深造率



95%
就业率



国内读研

清华大学
北京大学
北京航空航天大学



国外深造

美国奥本大学
英国兰卡斯特大学
斯旺西大学
加拿大麦克斯特大学
...



主要就业单位

中建三局
龙湖集团
德勤等知名工程建设和咨询公司
...



经管

工商管理专业

工商管理专业培养“具有 CEO 潜质的管理专业人才，具备高水平管理科学研究的学术人才，掌握数字技能的数字商业分析与应用人才”。未来，你可以成为人力资源经理、市场总监、咨询公司合伙人、CEO、商学院教授……

专业简介

企业智慧，管理为先。工商管理专业是研究企业在经营管理活动中需要遵循的基本理论和采用的一般方法与技术的学科，是开展一切企业管理事务必需的核心专业。

基础扎实，术业专攻。主修管理学、经济学和企业管理的基本理论和基本知识，接受人工智能与大数据应用方法的基本训练，具备分析和解决企业管理问题的能力。

视野开阔，人才辈出。学生具备管理、经济、法律、企业管理及生产运营等多方面知识和能力，熟练掌握大数据技能，能在企、事业单位及政府部门从事管理实践或教学、科研工作。

主要课程

本专业坚持基础与拓展并重，注重综合能力塑造。

除开设管理学原理、微观经济学、大数据方法与应用、组织行为学、会计学原理等学科基础课程外，还开设公司治理、人力资源管理、市场营销、战略管理、创业管理、人员测评实践模拟、管理沟通等专业核心课程培养学生综合视野，以应用统计学、市场调查与预测、市场竞争模拟等提升学生科研能力和实操水平。

专业特色和优势

名师领学，海外经历丰富。工商管理系目前拥有教师 23 人，其中教授 3 人（博导 3 人），副教授 15 人，讲师 5 人，所有教师均具有海外学习经历。本专业拥有北京市优秀教学团队、北京市教学名师；教师入选“教育部新世纪优秀人才支持计划”，获得“首都劳动奖章”“北京市师德标兵”等称号。

一流专业，课程资源雄厚。现有一级工商管理博士授权学科点，工商管理博士后流动站，入选国家级一流本科专业建设点，获得“国家级线下一流课程”、“北京高校优质本科课程”，专业建设取得丰硕成果，学生深造路径宽广。

科研引领，学术氛围浓厚。本专业教师近年来获国家自然科学项目 18 项，主持多项省部级课题。研究成果发表在 Journal of Applied Psychology, Human Relations, Journal of Retailing, World Development, European Journal of Marketing, 《经济研究》、《管理世界》、《管理科学学报》等国内外顶级学术期刊，达到一流的工商管理专业研究水平。

紧随时势，培养数字人才。专业目前设置人力资源管理、营销管理、战略管理及组织与一般管理四个研究方向，并开设“学术启航”、“大数据人力资源管理实践”、“大数据商业分析实践”等特色培养项目。

国际交流

本专业海外交流机会众多，学生国际视野开阔。

与加拿大滑铁卢大学、英国邓迪大学、德国亚琛大学、日本名古屋大学等多所国际高校有联合培养与合作研究项目。学生可获得国家留学基金委的优秀本科生国际交流项目支持，赴境外高校交流学习。

未来发展

扎根专业，优势拓展。大多数毕业生就业于专业对口的工商企业管理部门、财政税务管理部门和互联网企业；部分毕业生就业于金融行业、跨国公司、外企等；还有部分毕业生通过公务员考试进入国家机关单位。

追求卓越，深造有途。本专业整体保研率高达 30.86%，相当大比例的学生毕业后进入国内外各知名院校深造。



51%
深造率



17%左右
出国深造率



90%
就业率



国内读研

清华大学
中国人民大学
北京师范大学
同济大学
北京理工大学
北京科技大学
……



国外深造

纽约大学
伦敦大学学院
东京大学
……



主要就业单位

国家电网
厦门国际银行股份有限公司
立信会计师事务所
中国建设银行
……

经管

会计学专业

专业简介

按照商学院国际认证不断提高教学科研水平，培养人格健全、富有强烈社会责任感和使命感，具有诚信、敬业良好职业素质，熟悉国家财经法规，具有创新创业意识和国际视野，掌握经济学与管理学基础知识和会计理论与会计方法，具备会计业务处理和会计实务管理能力和会计职业判断力的卓越专门人才。

本专业主要研究创新融资、政府会计、资本市场会计、企业并购等相关问题。

专业特色和优势

本专业现有教师 15 名，其中 2 名教师入选财政部全国会计学术领军人才，1 名教师入选北京科技大学名师，全职教师中有教授 5 人（博导 4 人），副教授 6 人，全部具有博士学位，具有海外名校留学或研修经验的教师占 95% 以上。

优势地位：**本专业入选国家级一流本科专业建设点。**近五年来在国内外共发表高水平学术论文近百篇，承担国家级科研项目多项，研究课题主要集中于创新融资、政府会计等领域，取得了国内外认可的研究成果，能够为政府部门、行业协会和企业提供有价值的咨询服务。

本专业拥有会计学硕士学位、会计专业硕士学位和会计学博士学位授权点，可以招收博士后研究人员。

专业特色：本专业的毕业生基础理论扎实，数据分析能力强，具有广泛的就业机会。

主要课程

宏观经济学、**管理学原理（双语）、会计学原理、中级财务会计、高级财务会计、成本会计、管理会计（双语）、税法、财务管理（全英文）、审计学、会计电算化等课程。**

打造数字经济时代具有国际竞争力的会计师。可以在政府部门、企事业单位、会计师事务所等从事会计核算、会计管理、资金调配、资产管理、审计、纳税等各个方面的工作

国际交流

学生在校期间可以申请交换生或者交流生项目，到国内外著名大学学习。与学院建立合作关系的境外院校包括：英国兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学；美国奥本大学、底特律大学；加拿大滑铁卢大学等。

国际专家学者交流互访，每年夏季小学期，学院统一邀请多名海外高校教授为学生讲授专业课。

未来发展

毕业生深造率超过 50%，国内深造单位有北大、清华、复旦、人大、北航、中央财经大学、对外经贸大学等。国外深造单位有南加州大学，伊利诺伊大学香槟分校、密歇根大学等。就业单位包括国务院机关事务管理局、国家审计署、新华社、原解放军总装备部、中信集团、国家电网、中国航天科工、中船集团、中国工商银行、北汽集团等。



60%
深造率



19%左右
出国深造率



97%
就业率



国内读研

北京大学
清华大学
复旦大学
中国人民大学
北京航空航天大学
中央财经大学
对外经贸大学



国外深造

南加州大学
伊利诺伊大学香槟分校
密歇根大学
维克森林大学



主要就业单位

国务院机关事务管理局
国家审计署 / 新华社
原解放军总装备部
中信集团 / 国家电网
中国航天科工 / 中船集团
中国工商银行 / 中国建设银行
北汽集团

经管

国际经济与贸易专业

本专业旨在培养具有宽广国际视野，掌握国际经济、国际金融、国际投资、国际贸易等理论与方法，专业技能精湛，活跃在开放经济前沿的高级国际经济人才。

专业简介

本专业以立德树人为根本要求，深刻把握高水平对外开放的时代要求，旨在培养具有国际视野、创新意识、文化底蕴与社会责任感，了解国际经济与贸易、国际金融、国际商务等前沿趋势与动态，掌握相关理论方法与实务，具备分析与解决实际问题能力的应用型、复合型、创新型高质量经济类人才。

专业特色和优势

本学科以入选国家级一流本科专业为契机，积极面向国家现代化经济体系建设中的高质量人才需求，依托国际贸易学和产业经济学硕士学位授权点，发挥北京科技大学行业及区位优势，在人才培养、队伍建设、科学研究等方面优势显著：人才培养方面，形成了“思政育人+国际化育人+实践育人+科研育人”的协同育人模式，强调思想引领、国际化视野、实践与创新能力的培养；师资队伍方面，现有专任教师 19 人，60% 以上拥有高级职称、70% 以上拥有海外名校留学研修经历，拥有教育部课程思政教学名师、北京市教学名师、教育部新世纪优秀人才、北京市青年教师基本功大赛获奖者多名；科学研究方面，已同管理科学与工程、工商管理、环境科学与工程等博士学位授权点实现资源共享，形成了学科交叉融合创新的态势。

主要课程

宏微观经济学、数字经济、国际金融（英语）、国际投资（双语）、国际市场营销（双语）、政治经济学、国际经济合作、国际商务谈判、国际贸易原理与实务、国际贸易地理、国际技术贸易概论、国际商法、经济法、国际商务与跨文化、商业伦理与社会责任。

国际交流

基于学院 AACSB、AMBA 及 EQUIS 权威国际教育认证体系，已经形成国内领先的科研合作、学术交流、合作办学、学生交换、短期研修等国际交流及培养平台。基于“2+2”、“3+2”、“3+1+1”等学位或访学项目，建立起与英国牛津大学、剑桥大学、日本早稻田大学、美国纽约市立大学、英国邓迪大学、美国匹兹堡大学、加州大学等国际知名高校的稳定合作关系，能够为学生提供不同层次的国际交流与学习深造机会。

未来发展

毕业生就业口径宽、适应面广、优势明显，能够胜任政府部门、国际组织、金融机构、跨国公司、企事业单位的经济贸易管理、金融分析、国际投资、商务交流等工作。



53%
深造率



国内读研

清华大学
北京大学
中国人民大学
香港大学
.....



16%左右
出国深造率



国外深造

普林斯顿大学
哥伦比亚大学
伦敦国王大学
墨尔本大学
.....



87%
就业率



主要就业单位

国有银行
四大会计师事务所
中国海关
中国边检
中国石油
阿里巴巴
.....

经管

金融工程专业

专业简介

金融工程专业旨在培养具有全球视野与创新意识，系统掌握现代经济金融理论，熟练运用数学、工程学、计算机等跨学科领域金融分析工具，能够创新性地解决金融领域相关问题，具备较强的学习能力、社会实践能力和金融实务技能，能够在银行、证券、保险、基金、信托、期货等金融机构及政府企事业单位，从事金融投资、财富管理、金融分析咨询等工作的高素质复合型现代金融人才。

专业特色和优势

本专业设立于 2003 年，是最早批设立金融工程本科专业的高校之一。入选北京市级一流本科专业建设点。

本专业师资力量雄厚、教师层次丰富。3 名教授（博导 3 名）、5 名副教授。70% 以上教师具有海外名校留学研修经历，拥有全国创业导师、中国高被引榜单学者、教育部新世纪优秀人才，北京市高校优秀共产党员、国家级智库金融专家、国际学术会议主席、金融投资相关学会理事等。

拥有金融学硕士学位授权点。围绕数字金融、金融科技、绿色金融等领域，研究方向聚焦科技前沿和国家重大需求。近年来发表在国内外重要期刊发表学术论文成果突出；承担十余项国家及省部级科研项目，研究成果为政府部门、行业协会和企业提供有价值的咨询服务。

本专业坚持立德树人，践行本科导师制。依托理工高校优势，突出思政引领创新实践融合育人、交叉学科育人、产学研协同育人、国际化育人等特点，育人成效显著。

主要课程

金融学、国际金融（英语）、金融工程学、投资学、国际投资学（双语）、金融科技、商业银行经营学、金融市场（双语）、期货实务、风险管理、风险投资、投资基金、信用管理、公司金融、金融营销学等课程。

金融工程专业培养的是具备基本金融素养，能够从事金融投资、财富管理、金融分析和策划的高素质复合型现代金融人才。

国际交流

学生在校期间可以申请交换生或者交流生项目，到国内外著名大学进行学习。与学院建立起合作关系的境外院校包括：英国的兰卡斯特大学、斯旺西大学、曼彻斯特城市大学；美国的伯克利、布鲁克商学院、奥本大学、底特律大学；加拿大的滑铁卢大学等。

积极邀请本研究领域的国际知名专家学者交流互访。除讲座和学术研讨会外，每年夏季小学期均邀请多位海外高校教授，为学生讲授专业课程。

未来发展

大多数毕业生就业于中国人民银行、银保监会、证监会等各级金融监管机构，国有大型商业银行、股份制银行、邮政储蓄银行等商业银行，证券公司、保险公司、信托投资公司等非银行金融机构等；也有部分毕业生就业在四大会计师事务所、央企、股份制企业、跨国公司、外企的投融资部门、财务部门或资金运作部门等；还有部分毕业生通过公务员考试，就业于发改委、税务局、社保机构等国家机关、事业单位。也还有部分毕业生到国内外知名科研院所继续深造，从事相关学科领域研究工作。



71%
深造率



国内读研

北京大学
中国人民大学
复旦大学
上海财经大学
厦门大学
中山大学
对外经贸大学
北京航空航天大学
上海交通大学



38%左右
出国深造率



国外深造

帝国理工大学
杜克大学
伦敦政经学院
哥伦比亚大学
卡内基梅隆大学
新加坡国立大学



95%
就业率



主要就业单位

中国农业银行
中国银行
中国工商银行
中国建设银行
毕马威华振会计师事务所
中金公司
中信证券
光大证券
华夏基金
德勤会计师事务所

SCHOOL OF HUMANITIES AND SOCIAL SCIENCE

文法学院

亲爱的同学们：

大家好！欢迎报考北京科技大学文法学院！

“文以载道，法以治国”。在实现中华民族伟大复兴的新进程中，以文化人、依法治国越来越凸显其重要地位和作用。北京科技大学文法学院因时代之运、社会之需而生，循办学之规、育人之道而进，经过近30年的发展已经形成了自身的专业发展特色和人才培养特点。

人才培养融合学科众长。学院坚持面向国家治理体系现代化和社会发展需要，坚持“特色化、精品化、国际化”办学思路，基于政治学、法学、社会学、管理学、经济学等多学科优势，构建厚基础、宽口径、高素质、强能力的文科人才培养模式，培养复合型、应用型拔尖创新人才，为建设社会主义事业培养青年才俊。

专业紧密贴合社会需求。按照“少而精”的原则，学院设有行政管理、法学、社会工作3个本科专业，全部入选国家一流本科专业，均是社会人才需求较多的专业。学院拥有一大批爱岗敬业、专业扎实、治学严谨的优秀教师，并通过“全程导师制”为你发展一路保驾护航。在这里，近60%的本科毕业生选择继续到国内外知名高校深造，很多毕业生进入政府机关、高校、大型国有企业和民营企业等单位工作，在服务国家发展事业中贡献智慧和力量。

教育教学注重实践特色。学院注重基础教学与专业教学并进，注重理论教学与实践教学并行，注重教育教学与科学研究并重，建有电子政务实验室、模拟法庭、社会调查与统计分析实验室、社工实验室、艺术鉴赏实验室、情景模拟室、虚拟仿真实验室等现代化实验室和先进教学设施，为你人文社科底蕴和自然科学素养不断融合助力，为你实验、实践、实务能力不断提升助力，为你继续深造和大展宏图的青春梦想助力。

北科大“求实鼎新”的校训精神，熔铸成文法学子身上特有严谨踏实、行胜于言、务实求真的宝贵品质，文法学院已成为科技殿堂中的一颗珍珠。欢迎你来到文法学院，让梦想在这里生根、让梦想在这里发芽、让梦想在这里开花。

北京科技大学
文法学院院长

魏增产

知名院友

周媛媛
“全国十佳检察官”、
“全国公诉标兵”称号

文法

行政管理

专业剖析

行政管理是一门运用管理学、政治学、经济学、社会学等多学科理论与方法研究政府组织的管理活动及其规律的学科，其目标是促进政府更有效地提供公共物品或公共服务。作为一级学科公共管理专业下的二级学科，行政管理专业是当代我国社会科学及管理科学发展最快的学科领域之一。特别是随着国家治理体系和治理能力现代化的目标设立，以及各种公共管理问题集中爆发，为该学科的发展提供了前所未有的机遇和发展空间。

专业特色和优势

行政管理专业办学起步早，学科体系齐全，自1993年开始招生，2000年获批硕士点授权，同年成为全国首批公共管理硕士（MPA）专业学位试点院校，是国家一流本科专业建设点。拥有公共管理一级学科硕士点、合作建设公共安全与应急管理二级学科博士点，是学院学科建设的龙头，学校重点培育的学科方向之一。

现有教师20人，其中教授4人，副教授10人；95%的教师拥有北京大学、清华大学、中国人民大学等高校博士学位，75%的教师具有国外深造或访学经历。近五年承担了国家社科基金、教育部人文社科项目等30多项国家或省部级项目，获得省部级奖励3项。许多教师兼有社会职务，承担一系列有重大实践价值的服务性研究工作，社会效益显著。

设有电子政务实验室、公共管理案例中心等平台，为学生创新实践提供基础保障。

主要课程

公共行政学、管理学原理、政治学原理、人力资源开发与管理、公共政策学、行政法与行政诉讼法、公务员制度、行政领导与决策、西方行政思想史、社会保障概论、当代中国政府与政治、社会研究方法、社会统计学、地方政府管理、政府经济学、公共财政学、管理心理学、公共危机管理、城市管理学、政府绩效评估、公共组织学等。

未来发展

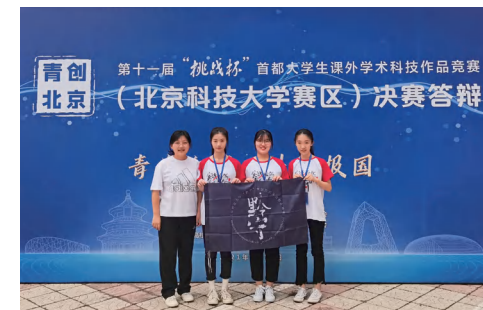
国内读研

清华大学、北京大学、中共中央党校（国家行政学院）、中国社科院大学、中国人民大学、复旦大学、北京师范大学、北京航空航天大学、厦门大学、四川大学、中国海洋大学等。

国外读研

宾夕法尼亚大学、加州大学、康奈尔大学、爱丁堡大学、华盛顿大学、伦敦政治经济学院、伦敦大学学院（UCL）、澳大利亚国立大学、香港大学、香港中文大学等。

毕业生可到党政机关、企事业单位及社会团体从事行政管理、政策法规研究、人力资源管理、行政监察等工作；到高等院校及科研单位从事教学和科研工作；也可继续攻读本专业及相关专业的硕士研究生。该专业招收文理科考生，授予管理学学士学位。



国际交流

国（境）外知名专家经常性来校讲座。学生在校期间可以申请到国（境）外著名大学进行交流学习，每年有多名学生到美国加州大学等高校交流学习。



97.2%
本科生就业率



44.07%
深造率

文法 法学专业

专业剖析

本专业培养系统掌握法学知识，熟悉我国法律法规，能在国家机关、企事业单位和社会团体从事法律工作的专门人才。

人才培养坚持立德树人、德法兼修，适应全面依法治国战略布局的实际需要。努力培养德才兼备，具有扎实的专业理论基础和熟练的职业技能、合理的知识结构，具备依法执政、科学立法、依法行政、公正司法、高效高质量法律服务能力与创新创业能力，熟悉和坚持中国特色社会主义法治体系的复合型、应用型、创新型法治人才及后备力量。

主要课程

法理学、宪法学、民法学、刑法学、民诉诉讼法、刑事訴訟法、行政法与行政诉讼法、商法学、经济法学、中国法制史、国际法学、国际私法、国际经济法、知识产权法学、劳动保障法学、合同法学、公司法学、婚姻家庭法学、侵权责任法学、金融法学、环境资源法学、模拟法庭实务、企业合规理论与实务、民法鉴定式案例研习、法律谈判、律师实务等。



未来发展

- 国内读研** 北京大学、中国人民大学、中国政法大学、北京师范大学、对外经贸大学、北京理工大学、中国社会科学院大学、外交学院、北京科技大学等。
- 国外读研** 哥伦比亚大学、纽约大学、伦敦政治经济学院、伦敦大学学院、墨尔本大学、芝加哥大学、加利福尼亚大学洛杉矶分校、杜克大学、伦敦城市大学等。

毕业生职业选择多，发展前景广阔，大多进入中央或者地方各级政府部门工作，进入审判机关、检察机关和仲裁机构等部门从事专业法律工作，也可以成为专职律师执业经营，还可担任企业法律顾问或者在国家机关、金融机构等企事业单位从事法律合规管理工作等。



专业特色和优势

法学专业创办于 1995 年，拥有完整的人才培养体系，具有法学一级学科硕士学位授予权及法律硕士专业学位授予权，现有在校本科生 330 余人（不包括大学一年级社会科学实验班学生），研究生 200 余人。

专业教师 80% 以上拥有博士学位，具有海外名校留学研修经历，既有扎实的法学理论功底，又有很强的法律实务能力，多数教师具有仲裁员、调解员、律师、法律顾问等法律实践经验，承担了国家社科基金项目、教育部人文社会科学基金项目等大量研究项目，参与了许多国家和地方立法、执法的论证调研等工作，公开发表科研论文达数百篇，出版法学学术专著数十部，获得科研经费数百万。4 名教师拥有博士生导师资格，在公共安全与应急管理交叉学科博士点下指导博士研究生。

设有公共政策与法律研究中心、科技法研究中心等科研平台，拥有虚拟仿真实验室、模拟法庭、证据实验室、法律诊所等供学生研习使用，为培养法学专门人才创造了必备的条件。

国际交流

学生在校期间可以申请到国内外知名大学交流学习，包括美国西北大学、英国剑桥大学、邓迪大学等。随着近年校际交流、交换项目的发展，优秀学生前往美、英等国交流以及我国港、澳、台地区交换学习的机会更加丰富。同时，也有学生申请获得国家留学基金资助前往国外知名大学继续深造。

- 97%**
本科生就业率
- 56%**
深造率

文法 社会工作

95%
本科生就业率

60%
深造率



专业剖析

社会工作(社会管理)专业是国家重点发展和大力支持的专业，毕业生具有广阔的就业前景。该专业以社会工作的理论与方法为基础，旨在培养社会管理、社会服务、社会调查等领域的专业人才，毕业生主要在党政部门、事业单位、大型企业、社会组织等机构工作。该专业文理兼收，毕业时授予法学学士学位。

专业特色和优势

社会工作(社会管理)专业 1999 年创办，现为国家级一流本科专业建设点，北京科技大学是全国最早设立社会工作专业的 28 所高校之一。设有社会学和社会工作 2 个硕士点，为学生深造提供了便利条件。

现有专任教师 15 名，90% 教师具有名牌大学博士学位，90% 以上教师拥有北京大学、清华大学、中国人民大学等名牌大学博士学位，60% 教师有欧美国家留学研修经历，1 名教师担任教育部全国高校社会学类学科教学指导委员会委员，2 名教师分别在新加坡南洋理工大学和日本爱知大学获得博士学位。

本专业教师具有丰富的教学经验和突出的科研能力，在培养优秀学生、申报国家级课题、发表高质量论文等方面，具有明显优势。

未来发展

本专业学生有良好的发展前景，就业率超过 95%。每年约有 20% 和 40% 的学生分别去国(境)外和国内名牌大学攻读研究生，成绩优异的同学可推免到北京大学、清华大学、中国人民大学、南京大学、浙江大学等名牌大学攻读研究生。近年来，多名优秀毕业生赴哥伦比亚大学、加州大学、芝加哥大学、华盛顿大学、伦敦大学、爱丁堡大学、巴斯大学、香港大学等名校深造读研。

在就业方面，大多数毕业生可入职党政部门、事业单位、大型企业、非政府组织等机构从事管理与服务工作，每年都有多名学生考取中央直属机关、北京市政府和各地政府的公务员。



主要课程

强调技能培养与理论学习相结合、行动能力与思考能力相结合，专业课程设置主要包括三大平行模块：

管理类课程：社会工作行政、社会政策分析、社会保障概论、人力资源开发与管理、非营利组织管理等。

工具类课程：社会调查方法、SPSS 软件应用、个案工作、小组工作、社区工作、精神健康等。

基础类课程：社会学概论、社会工作概论、社会心理学、人类行为与社会环境、政治学原理、经济学概论等。

国际交流

本专业与美国芝加哥大学、加州大学伯克利分校、加拿大滑铁卢大学、英国爱丁堡大学和邓迪大学等高校有广泛的交流与合作，学生可以交换生的身份去国(境)外名校学习半年或一年。优秀学生可通过“3+1+1 直通车项目”到国(境)外直接攻读硕士学位。

SCHOOL OF FOREIGN STUDIES

外国语学院

亲爱的同学们：

欢迎加入北科外院！伴随全球经济一体化的进程，中国深度融入世界，世界也迫切期待更多了解真实的中国。中国的崛起和快速发展急需一大批有家国情怀、有全球视野、有专业本领的复合型人才。无论你在何方，外语都能为你插上梦想的翅膀，助你展翅翱翔！

学校于 1952 年创设俄文教研室，1965 年建立外语教研室，1983 年设立外语部，1985 年组建外语系。2003 年，北京科技大学外国语学院成立以来，立足育人使命，致力于党和国家培养德才兼备、融通中外的全球话语人才。二十载栉风沐雨，学院已逐步成为拥有外国语言文学一级学科博士学位授予权，本—硕—博体系齐全、注重质量、特色鲜明的国际化外语人才培养基地，教学水平、科研实力、人才培养质量广受赞誉。2020 年 12 月我院与清华大学共同申报的“语言认知与智能发展专业委员会”二级学会成功落户我院，同期，教育部中外人文交流中心和北京科技大学合作共建的矿业与钢铁行业中外人文交流研究院挂靠我院。学院整体实力再次提升。

学院师资力量雄厚。既有一批学术造诣深厚的教授、4 名北京市教育教学名师，更有众多颇有建树的中青年骨干。为打造一流国际化育人环境，学院聘请 30 余位国内外知名语言学家、文学家、教育学家担任我院客座（兼职）教授，拥有资深外籍教师 10 名。高水准的国际化合作平台和中外教师合作教学是我校外语人才培养的一大特色。

在这里，你将奠定坚实的外语基础。依托学校多学科优势，以社会需求为导向，学院在外语专业人才培养上围绕“厚基础、宽口径、重实践、国际化”的目标，秉承重实践、重输出、多元化、分类培养的办学理念，通过 CBI（Content Based Instruction）教学改革、强化海外联合培养、打破学科壁垒开展学科交叉融合、实施高层次国际化人才培养项目、夯实语言基本功等举措的深入推进，不断探索理工科高校新文科外语人才培养，形成颇具特色的内涵质量与国际视野并重的多元复合型外语专业人才培养模式。现有国家一流本科专业建设点 2 个，国家级精品课程 1 门，国家精品在线开放课程 1 门，首批国家一流本科课程 2 门，第二批国家级一流本科课程 2 门，国家级规划教材 1 部，北京市高校优秀本科育人团队 1 个，北京市一流本科专业建设点 1 个，北京市精品课程 3 门，北京市优质课程 2 门，北京市优质本科教材 1 部，北京市课程思政示范课 1 门，北京市优质本科公共基础课程（重点）1 门。我们注重强化学生英语综合能力的培养，注重提升学生的综合人文素养及自我学习、自主发展的能力。丰富多彩的外语实践活动使学生以用促学、学以致用。

在这里，理工学科优势和文理渗透的氛围为你提供多样的选择和广阔的发展空间。全校 19 个工、理、管、文、经、法本科专业向外院同学开放。同学们既可以沿着外国语言文学学科攻读硕士、博士，也能以外语为工具，根据自身兴趣，通过双学位、辅修、国外跨专业交流、学院路共同体跨专业选课等方式选择其他专业复合发展。

我校专业四、八级考试通过率始终在全国名列前茅，高于全国平均水平近 40 个百分点。每年约 20% 的同学保送至全国顶尖高校攻读研究生，其中包括北京大学、清华大学、北京外国语大学等国内知名高校。近两年，65 名同学赴英、美、德、日等国著名高校交流和学习。64.83% 的毕业生通过保研、考研或者申请到国内外知名高校继续深造，其中赴国（境）外深造的学生占 24.83% 以上，海外深造率在学校排名第一，跨专业深造率比例达到 56.1%。学院大批外语基本功扎实、具备世界人文思维与跨学科能力的优秀校友活跃在学界、商界、政界和外交战线，在躬身实践中讲好中国故事。

在这里，你可以尽情享受国内一流的教学环境与外语资源。学院有现代化数字语言实验室、同声传译实验室、电子媒体阅览室、外语自主学习中心以及藏书 3 万册的图书期刊中心，拥有英、美、日、德优质卫星电视学习资源。

在这里，你的志向有多高，舞台就有多大！加入北科外院，给你插上梦的翅膀！

北京科技大学
外国语学院院长

知名院友

孟宙

第二届“京华奖”获得者、德国联宇（咨询）公司总经理，曾获 2007 年科隆市长颁发的国际经济杰出人士奖章、2008 年被科隆市长任命为科隆市经济大使。

赵白生

北京大学外国语学院世界文学研究所教授、博士生导师，北京大学世界传记研究中心主任、北京大学跨文化研究中心秘书长、中外传记文学研究会会长、国际传记文学学会创始人、世界生态文化组织主席、世界文学学会会长。

文毅

现任策马翻译（集团）副总裁兼党支部书记，北京策马翻译有限公司总经理，中国人民大学法律硕士，北京外国语大学、北京科技大学翻译硕士导师，中国联合国采购促进会常务理事。

朱兆义

2021 年进入中国政法大学涉外律师班攻读硕士学位，2024 年入职外交部。

外语

英语专业

专业简介

聚焦外语人文与科学技术的融合，以“外语人文”为统领，以“学科兼容”为特色，注重英语基本功、世界人文思维、跨学科能力的复合素质培养，采取“英语 + 其它学科知识”的外语“新文科”人才培养模式。人才培养过程中突出研究型和实践型学习，重视人才的内在质量、知识结构、综合素质和发展潜力，培养具有批判思维、文化自信和国际事务决策能力的人文性外语人才和具有家国情怀、全球视野、跨学科思维、文理兼容的创新型外语人才。

英语专业是通过英语这种世界通用语学习、研究世界的专业，是最适合交叉的专业，可以专注于本专业，从事英语教育、中外交流、文化传播工作，也可以跨界成为外交、国际新闻、法律、商务等领域的高端人才。

专业特色和优势

国家级一流本科专业建设点，本硕博人才培养体系完整，拥有外国语言学及应用语言学、英语语言文学博士点和硕士点、MTI 翻译硕士点。教师 26 人，博导 5 名，硕导 14 名，教授 6 名，外教 4 名。北京市教学名师 2 名，宝钢优秀教师 1 名，“北京市青年英才计划”3 人。近三年获国家社科重点项目等科研项目 17 项，发表 SCI、SSCI、A&HCI、CSSCI 论文 40 余篇。

立足工科类大学学科优势，创新“外语人文”“语言与科学”双向新文科人才培养模式，拥有教育部“高层次国际化人才培养创新实践基地”，北京市精品课程 2 门、北京市高等教育教学成果奖等省部级奖励 4 项。专业四八级通过、优良率领先国内理工科院校 30%-40%。近三年，本专业学生在各类竞赛中斩获国家级、省部级奖项 60 余项。

主要课程

基础英语、英语泛读、英语批判思维与写作、会话与交流、演讲与辩论、英汉互译理论与实践（笔译、口译、交传、同传）、英语文学导论、当代语言学导论、欧洲历史、西方艺术史、国际关系概论、翻译与国际传播、中国文化典籍英译、计算机辅助翻译基础、科学与文艺、文学的跨学科研究、语言学与人工智能等必修课和选修课共计 50 余门。

国际交流

本专业积极开展多层次、多模式的国际化人才培养。已和英国斯兰卡斯特大学、埃塞克斯大学、美国普渡大学、范德堡大学等多所大学开展联合办学，学生可通过 3+1、3+1+1 或 2+2 等项目在海外跨专业学习。与美国海外学习基金会（SAF）合作开展“SAF 海外学习项目”，学生可享学费减免或奖学金待遇，可参加英国牛津大学、伦敦政治经济学院、伦敦大学学院、美国宾夕法尼亚大学、加州大学洛杉矶分校等名校开设的暑期课程及带薪实习项目。

未来发展

深造率高，超过 20% 的优秀毕业生保送进入北京、上海等地名校读研，55% 以上的毕业生到国内外著名大学攻读硕士学位。

国内读研：北京大学、复旦大学、北京外国语大学、上海外国语大学、中国传媒大学、同济大学、南开大学等。

境外深造：中国香港大学、香港中文大学、英国牛津大学、伦敦大学学院、曼彻斯特大学、美国哥伦比亚大学、约翰霍普金斯大学、加拿大麦吉尔大学、瑞典隆德大学等。

就业单位：外交部、教育部国际司、中央广播电视总台、中国财经报、华为、百度、联合国儿童基金会、美国凯易国际律师事务所等。



外语

日语专业

专业简介

北京科技大学日语专业设立于 2003 年，2022 年获批国家级一流本科专业建设点，2023 年《日本大众文化》获批国家级一流本科课程。本专业培养人格健全、具有家国情怀及国际视野、过硬的专业素质及创新意识，了解日本政治、经济、科技、社会、法律、文化等多领域知识，能够在教育、科技、外事、经济贸易、文化传播等领域胜任教学、翻译、管理等工作的多元复合型高级外语人才。20 年来培养了大批遍布于海内外、懂中国、通日本、知世界的优秀毕业生。

日英双语培养你的国际视野，丰富多样的留学机会让你沉浸式体验日本动漫、游戏的同时提高语言应用能力，学院路共同体课程群及多个校内双学位选修制度满足你的不同需求，毕业后可以就职在文化教育、法律、新闻传播、科技、商务等领域，还可以留学日本、欧美、加拿大、新加坡等国家的著名高校。

专业特色和优势

本专业的教学团队由 14 名专任教师和 5 名外籍教师组成，所有中方教师均具有在日本名校留学研修经历，70% 拥有博士学位，日籍外教全部拥有日语语言教育相关领域的硕士及以上学位，数量和层次在同类院校中处于领先水平。专业拥有合理的课程设置、先进的教学设施及多选择高质量的留学机会。

本专业采取“日英双语”“日语 + 科技”型差异化、多元化、国际化的培养模式，2024 年全国日语专业软科排名居第 33 位。本专业教师学术科研成果丰富，主持国家级科研项目 4 项，省部级项目 8 项，出版学术专著译著、规划教材等 40 余部，在国内外高水平学术期刊发表教学科研论文近百篇，建设多门次校级精品课程，《日本大众文化》登陆中国大学慕课平台。

主要课程

基础日语、日语视听说、日语会话、日语基础写作、笔译理论与实践、口译理论与实践、日本概况、日本文学概论、日语语言学概论、学术写作与研究方法、人工智能翻译、科技日语与翻译、科技史翻译专题、日本本科科幻小说阅读等日语专业课程。

国际交流

专业与日本北海道大学、广岛大学、九州大学、中央大学、早稻田大学等近 20 所日本著名高校有着长期实质性合作。学生可选择短期留学、暑期海外实习、联合培养项目（包括 3+1 交换留学、2+2 双学位、硕士生 1+1 双学位项目），可选择经济、金融、传媒、福祉等专业，可获得北京科技大学与日本相关大学的双学位。目前本专业一直保持 60% 以上在校生有赴日留学或实践经历。形式多样的国际交流培养了学生的国际视野，提高了学生的跨文化交际能力。

未来发展

本专业学生经过四年培养后，近 20% 同学可获得保研资格。毕业生多保送到北京大学、北京外国语大学、北京师范大学、上海外国语大学、中国政法大学等著名高校继续攻读日语或法律硕士等专业。部分毕业生赴日本、英国、美国、加拿大等著名高校攻读不同专业研究生，或赴日及国内外知名企业就职。

本科生就业率一直保持在 95% 左右、研究生就业率近三年 100%。国内读研院校包括北京大学、清华大学、北京外国语大学、对外经贸大学、北京师范大学等高校。国外深造高校有东京大学、京都大学、大阪大学、名古屋大学、东北大学、北海道大学、早稻田大学等，此外还有英国、美国、加拿大、新加坡等著名高校。就业行业 and 单位主要集中在日企、教育、金融等行业，如丰田、日立、NEC、三菱银行、野村证券、北京现代等。



外语

德语专业

专业简介

北京科技大学德语专业设立于 2007 年，2018 年成立德语语言文学系，2022 年获批成为北京市级一流本科专业建设点。本专业培养人格健全、具有家国情怀及国际视野、过硬的专业素质及创新意识的高级外语新文科人才。立足理工科大学多学科优势，聚焦外语人文与科学技术的交叉融合，在坚守外语人文本体的同时，实施“德语 +”跨学科、复合型、国际化人才培养，致力于兼具外语专业“本色”与本校“特色”的理工科大学外语专业特色新文科人才培养。

培养重视国际交流，突出国别区域研究特色；就业率近 100%、深造率超过 60%、出国深造率 40% 左右；毕业生主要就业单位为奔驰、宝马、大众等德资公司，或各大银行的国际部和教育系统。

专业特色和优势

北京市一流本科专业建设点，拥有翻译硕士（MTI）学位点。中德合作教学特色突出，全体教师具有在德国知名大学研修的经历，70% 以上具有博士学位；聘有资深德国外教；每年邀请 1 至 2 名德国专家小学期开设讲座课程。出版教材 4 部，译著 10 余部，在国内外相关专业期刊发表科研论文 20 余篇。专业培养突出国别区域研究特色，并依托我校多学科优势，实现学科交融和跨学科培养，以适应人才需求的多元化趋势，注重锻炼学生的综合素质和研发能力培养，为将来就业或继续深造做好充分的准备。

主要课程

综合德语、德语精读、基础德语、高级德语、德语泛读、德语口语实践、德语视听训练、德语写作、德语国家国情、德国技术史、科技德语、德国科技专题、德国外交与文化、实用经济德语、跨文化交际、口译、笔译实践、德语新闻翻译、德语文学翻译、德语文学导论、德语语言学导论、德语实用语篇分析、德语文化学导论、德语文学文本分析与阐释等。

国际交流

与汉诺威大学、上奥地利大学达成学生交换学习协议，交换学习阶段可跨专业选修课程，此项目获得国家留学基金委（CSC）的资助。与德国 FHM 大学达成 2+2、3+1+1 或 4+2 校际合作项目，学生可在本科期间或毕业后进入 FHM 大学，完成双学士学位，或攻读经济学、管理学硕士学位。学生可通过暑期交流项目赴德国海德堡大学、波恩大学、慕尼黑工业大学、弗莱堡大学、柏林自由大学等交流学习。

未来发展

本科生就业率 100%，深造率超过 60%，出国深造率 40% 左右。出国深造主要以德语国家高校为主，如德国慕尼黑大学、耶拿大学等。另有一小部分毕业生赴非德语国家或地区继续就读，如美国哥伦比亚大学、英国伦敦大学、香港中文大学等。直接就业的毕业生主要就业单位：奔驰、宝马、大众等德资公司，各大银行的国际部，教育系统。



SCHOOL OF ADVANCED ENGINEERING

高等工程师学院

亲爱的考生同学们：

你们好！欢迎大家报考北京科技大学工科试验班！

工程强国，科技兴邦！

作为工程科技拔尖人才培养“试验田”，高等工程师学院采用“书院制+学院制”运行管理模式，与各专业学院联合进行人才培养，打破专业界限，汇聚优质师资，以面向工业界、面向世界、面向未来的教育理念，加强多学科、跨界交叉融合培养，以“学科融合、实践创新”为特色，强调理论与实践相结合，强化国际化视野及跨文化交流能力培养，注重创新能力培养，重视综合工程素养提升，培养德智体美劳全面发展的工程科技拔尖人才和行业领军人才。

高工学院以学生为本，结合学生个性化需求分类培养，搭建国际化教育、创新创业实践、国家级虚拟仿真中心、工程实践创新、学生成长成才五大特色育人平台。

学院本科毕业生近年来就业率近 100%，深造率约 70%，出国深造率 10%。毕业生能够在新材料研发、智能装备、航空航天、汽车、新能源、互联网等相关行业的企事业单位工作。近几年均有毕业生保送清华大学、北京大学、中科院等高校院所继续深造，也有申请至美国密西根大学、德国亚琛工业大学、慕尼黑大学、英国斯旺西大学、法国图尔大学、加拿大多伦多大学、比利时鲁汶大学等国外高校留学。毕业生就业单位有航空航天院所、中国宝武、国家电投、中铁集团、中国电信、中国兵器装备、一汽集团、北京奔驰公司、北汽新能源、华为等企事业单位。

亲爱的同学们，民族复兴、大任担当！高等工程师学院师生求实鼎新、锐意进取，将学子工程梦融入伟大中国梦，诚挚地邀请你们加入我们的行列，让我们一起携手共创美好的未来！

北京科技大学
高等工程师学院院长

张海君

高工

工科试验班

专业简介

北京科技大学拥有高等工程教育优良传统，学校专门成立高等工程师学院作为工程科技拔尖人才培养的“试验田”。借鉴世界先进国家高等工程教育的成功经验，融合学校和企业优势资源，传承学科优势特色，建设工科试验班，以“学科融合、实践创新”为特色，培养德智体美劳全面发展的工程科技拔尖人才和行业领军人才。

工科试验班学生第一学年实行统一的工科试验班培养方案，重点进行通识教育和工程基础教育。第一学年末在全校所有工科专业范围内进行专业选择，按照学生志愿、成绩排名和每个专业可接收人数不超过 15 人限额方式进行。第二学年开始执行相应专业的培养方案，并完成工科试验班规定的附加培养环节（荣誉课程）。大一学年成绩排名在前 50%（含）并且大二、大三学年成绩在所在专业排名前 40%（含）的学生有资格申请保研。

特色和优势

工科试验班以“学科融合、实践创新”为特色，结合学生个性化需求分类培养。工科试验班强调理论与实践相结合，强化国际化视野及跨文化交流能力培养，注重创新能力培养，重视综合工程素养提升。



院长张海君教授和学生一起交流



北京科技大学机器人科创班启动仪式



工科试验班学生备战中国国际飞行器挑战赛



国家级虚拟仿真实践教学中心



学校机器人队参加第二十届全国大学生机器人大赛 ROBOCON 获得亚军并代表中国参加亚太大赛

主要课程

基础课程：《工科数学分析》《工科物理》《普通化学》《C 言程序设计》《基础外语》《英语口语》《英语写作》《科技、工程和产业认知》。

专业课程：详见所选专业培养方案。

荣誉课程：《机器人设计与实践》《竞技机器人技术》《智能车设计与实践》《人工智能应用与实践》《电子设计应用与实践》《国际工程基础》《智能制造基础》《工程创新与创业》等。

创新实践

依托学校国家级科学中心、工程中心和重点实验室、国家级虚拟仿真实验教学中心、学生创新创业基地等科研和人才培养平台，支持学生有针对性地参与科技创新活动。依托专业指导教师和创新创业基地，引导学生参加国际、国内各类科技创新竞赛、学科竞赛和科研训练计划。



Robomaster工程采矿单项赛

国际交流

定期举办由国际知名专家主持的国际学术研讨会，与美国密西根大学、英国邓迪大学、德国亚琛工业大学、加拿大麦克马斯特大学、俄罗斯国家科学技术大学等国际知名高校开展联合培养项目以及科研合作。开设由美国工程师和美国、加拿大、英国、法国等知名高校教授指导的国际工程类课程，建设国际智能制造创新实验室。组织学生参加暑期英语夏令营，应用外语进行语言交流，掌握国际工程思维能力。大部分学生本科期间可赴美国、加拿大、法国、俄罗斯、台湾（地区）等境外知名高校暑期访学、交流或交换学习，本科毕业可申请到德国、美国、加拿大、法国、俄罗斯、比利时等国家高校继续深造。



工科试验班学生班集体获评北京高校“十佳示范班集体”等称号



企业导师聘任仪式



学院举办《卓越名家讲坛》



学生毕业十周年返校活动暨工程创新人才培养座谈会

未来发展

毕业生能够在新材料研发、信息技术、智能装备、航空航天、汽车、新能源等相关行业的企事业单位工作。



保研比例达



深造率



国内读研

清华大学
北京大学
中国科学院大学
上海交通大学
北京科技大学
.....



国外深造

美国密西根大学
德国亚琛工业大学
慕尼黑大学
英国斯旺西大学
法国图尔大学
加拿大多伦多大学
俄罗斯国家科学技术大学
比利时鲁汶大学
.....



主要就业单位

航空航天院所
中国宝武
国家电投
中铁集团
中国电信
中国兵器装备
一汽集团
华为
北京奔驰公司
北汽新能源
.....



近三年录取分数

专业名称	北京			天津			山东		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
招生人数	198	201	200	77	79	78	174	169	170
最高分 / 最低分	645/622	645/619	651/618	653/634	665/648	666/646	644/593	625/593	630/594
录取平均分	633	630	625	645	654	651	625	607	611
理科试验班	643/636	645/640	651/633	653/649	665/658	666/653	641/638	623/620	630/625
工科试验班类	644/635	640/634	634/628	648/648	657/656	655/652	636/631	621/615	621/618
材料科学与工程	636/631	636/627	638/622	646/644	657/650	657/648	630/616	610/600	615/606
工商管理类 (数智管理与经济试验班)	631/625	631/620	628/619	644/637	653/650	655/646	618/616	611/607	614/612
大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	634/630	631/627	627/622	647/646	657/652	652/650	625/623	610/606	614/613
机械类	633/630	630/627	625/622	647/646	654/653	656/649	624/619	605/602	612/607
能源动力类 (能源、环境专业)	630/629	631/625	625/619	643/642	655/650	657/647	628/620	607/603	613/608
自动化类	640/630	634/629	627/623	648/647	656/655	653/650	637/627	624/610	618/615
计算机类	639/633	635/633	637/626	650/648	661/656	662/654	644/638	625/620	627/624
通信工程	635/630	632/627	628/622	648/647	656/655	660/652	631/628	614/611	615/615
冶金工程	/	/	/	/	/	/	616/609	601/593	617/600
储能科学与工程	642/629	625/625	621/619	/	/	/	620/619	607/601	611/605
土木类	/	630/628	625/625	647/646	654/653	649/649	/	601/594	608/603
安全工程	/	631/631	623/622	647/647	655/655	651/651	626/624	611/607	610/607
矿业类	/	/	/	/	/	/	/	/	599/594
数学类	636/630	638/628	630/623	649/648	657/656	652/650	636/626	614/611	621/614
应用物理学	635/630	640/627	631/626	647/645	653/653	650/650	627/626	614/610	617/612
应用化学	630/630	628/626	621/620	641/641	654/654	655/655	616/615	604/601	611/606
生物技术	/	/	/	/	/	/	623/620	606/603	610/608
社会科学试验班	634/624	627/620	626/619	643/636	653/648	653/649	618/614	609/603	616/609
外国语言文学类	626/622	628/619	623/618	640/634	655/648	651/647	611/593	601/600	612/606
材料科学与工程 (高精尖班)	645/636	/	/	/	/	/	641/641	/	/
理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	643/637	/	/	649/649	/	/	644/642	/	/
人工智能	636/631	/	/	648/647	/	/	635/630	/	/

专业名称	浙江			上海			海南		
	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
招生人数	111	110	108	14	16	12	17	16	14
最高分 / 最低分	659/644	650/636	648/633	565/552	560/545	552/543	710/689	707/686	703/683
录取平均分	653	642	639	558	552	545	701	698	692
理科试验班	659/659	650/648	647/646	/	/	/	/	/	/
工科试验班类	658/656	648/646	645/643	/	/	/	/	/	/
材料科学与工程	651/647	641/637	640/634	559/557	554/550	549/545	696/695	699/696	695/683
工商管理类 (数智管理与经济试验班)	656/653	647/644	645/643	552/552	553/545	544/543	694/689	699/686	693/687
大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	652/651	643/641	640/637	557/555	559/549	552/544	706/705	699/699	697/689
机械类	653/649	642/638	636/634	561/557	554/552	544/543	705/696	700/695	696/684
能源动力类 (能源、环境专业)	652/648	640/638	640/635	/	/	/	/	/	/
自动化类	655/654	644/642	642/638	/	/	/	707/707	704/703	703/696
计算机类	658/657	649/647	645/643	565/565	560/560	550/550	710/707	707/707	699/697
通信工程	655/655	645/645	642/641	/	/	/	/	/	/
冶金工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/
储能科学与工程	650/650	641/638	648/634	/	/	/	/	/	/
土木类	646/644	637/636	634/633	/	/	/	/	/	/
安全工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/
矿业类	/	/	/	/	/	/	/	/	/
数学类	656/653	646/643	642/641	/	/	/	/	/	/
应用物理学	654/653	641/641	638/637	/	/	/	/	/	/
应用化学	650/649	643/640	641/638	/	/	/	/	/	/
生物技术	653/650	642/642	641/638	/	/	/	/	/	/
社会科学试验班	655/652	650/645	646/643	/	/	/	/	/	/
外国语言文学类	652/644	644/641	642/641	/	/	/	/	/	/
材料科学与工程 (高精尖班)	656/655	/	/	559/559	/	/	/	/	/
理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	/	/	/	/	/	/	/	/	/
人工智能	658/656	/	/	/	/	/	/	/	/

专业名称		河北			山西			内蒙古			辽宁		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数	235	212	212	163	168	168	103	105	106	88	88	88
	控制线	492	430	412	480	498	505	434	427	418	494	362	336
	最高分 / 最低分	645/610	623/597	638/591	612/592	592/573	605/582	601/538	595/559	602/550	664/598	634/607	643/616
	录取平均分	624	607	618	599	578	588	581	571	569	630	619	629
	材料科学与工程 (高精尖班)	645/628	/	/	612/609	/	/	595/594	/	/	/	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	633/633	/	/	606/604	/	/	/	/	/	664/652	/	/
	理科试验班	637/634	623/619	633/629	608/604	588/584	605/602	601/595	595/589	602/594	646/645	634/631	643/641
	工科试验班类	630/627	615/611	627/622	604/601	583/582	602/594	593/588	585/575	595/588	644/639	634/627	641/636
	材料科学与工程	624/615	612/600	623/613	603/592	577/573	603/582	583/571	571/560	584/565	632/620	628/610	633/623
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	623/615	610/607	625/621	599/592	580/574	593/586	583/549	572/560	586/579	625/620	624/618	631/630
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	627/614	611/603	620/617	598/592	579/575	591/586	588/575	569/567	585/580	631/630	619/618	628/627
	机械类	625/620	609/605	620/616	599/595	578/575	588/583	582/576	571/566	583/572	633/623	619/615	629/625
	能源动力类 (能源、环境专业)	625/619	620/603	620/614	599/593	578/574	589/583	580/573	569/563	582/572	631/621	617/611	628/623
	自动化类	630/627	613/610	626/620	601/599	585/579	595/589	587/584	581/571	591/583	638/634	625/620	635/629
	人工智能	631/628	/	/	606/601	/	/	588/587	/	/	638/635	/	/
	计算机类	636/631	621/614	631/624	608/602	591/583	605/597	595/590	594/581	597/592	647/643	631/629	640/637
	通信工程	629/628	614/611	624/621	601/600	583/580	597/588	590/589	577/574	591/583	640/636	629/622	631/630
	冶金工程	615/610	605/599	620/610	598/592	578/573	588/583	/	/	/	/	/	/
	储能科学与工程	620/620	604/603	618/612	599/597	579/576	587/585	580/572	572/569	578/568	628/626	614/613	623/619
	土木类	/	603/597	619/610	594/592	592/573	585/582	581/538	571/559	586/550	609/598	610/607	621/616
	安全工程	619/616	608/603	618/616	592/592	580/576	588/587	585/575	565/560	574/569	617/617	612/611	625/622
	矿业类	/	/	611/591	/	/	584/582	/	/	/	/	/	/
	数学类	633/624	610/607	624/619	600/597	578/577	591/586	586/580	571/569	593/575	636/633	629/625	635/631
	应用物理学	625/620	608/605	619/616	599/596	580/576	587/584	585/572	570/564	576/573	642/630	623/613	631/625
	应用化学	615/613	606/603	638/616	596/595	577/574	587/582	575/572	560/559	585/580	620/615	616/612	625/623
	生物技术	619/614	606/602	621/615	597/594	574/573	585/584	577/570	562/559	583/567	620/617	618/617	631/630
文科 / 历史类	招生人数	28	27	27	22	21	22	18	17	17	19	19	19
	控制线	495	443	454	490	517	543	468	459	488	495	404	456
	最高分 / 最低分	618/597	617/603	619/608	562/537	568/561	602/592	575/539	562/556	603/586	617/588	611/593	628/616
	录取平均分	611	607	611	552	564	595	555	558	591	603	600	619
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	617/615	617/609	617/613	558/554	566/564	602/600	565/545	562/558	603/590	617/614	611/610	628/625
	社会科学试验班	618/615	614/608	619/612	562/552	568/563	597/594	575/558	561/557	595/587	607/601	608/598	624/618
	外国语言文学类	613/597	607/603	612/608	554/537	562/561	599/592	556/539	559/556	596/586	600/588	602/593	618/616

专业名称		吉林			黑龙江			江苏			安徽		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数	62	65	61	64	66	64	83	81	81	119	124	121
	控制线	463	488	482	408	429	415	512	429	417	482	491	488
	最高分 / 最低分	601/563	589/555	611/552	597/568	580/556	593/569	643/634	618/603	604/592	637/624	624/609	631/616
	录取平均分	572	566	569	579	564	576	638	608	595	628	613	620
	材料科学与工程 (高精尖班)	575/575	/	/	571/571	/	/	637/637	/	/	634/629	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	/	/	/	/	/	/	640/640	/	/	636/632	/	/
	理科试验班	601/593	585/581	611/591	593/591	580/578	593/589	640/640	613/612	602/599	637/633	618/617	631/625
	工科试验班类	578/576	569/568	591/587	590/583	570/568	585/580	643/640	613/610	599/597	633/630	617/615	625/623
	材料科学与工程	571/565	589/555	583/555	588/573	566/558	579/573	637/635	608/605	599/593	628/624	615/609	623/617
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	569/565	573/558	565/552	577/569	563/558	575/571	637/635	609/606	597/595	627/625	613/611	620/618
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	571/570	567/566	558/558	581/578	567/564	576/576	639/635	611/606	595/594	630/625	614/612	625/619
	机械类	572/566	565/558	571/555	580/578	564/561	578/571	640/635	609/608	597/595	630/625	613/611	623/617
	能源动力类 (能源、环境专业)	571/569	565/562	564/554	579/573	563/560	573/570	637/635	607/605	598/593	628/624	612/610	620/618
	自动化类	575/572	588/565	585/565	584/581	567/564	579/573	640/638	610/609	597/596	629/628	615/614	627/621
	人工智能	580/574	/	/	586/583	/	/	641/639	/	/	629/629	/	/
	计算机类	590/580	585/569	597/585	597/586	574/569	586/582	643/640	618/611	604/598	633/630	624/615	627/623
	通信工程	577/573	569/567	581/578	583/582	568/566	578/578	639/639	611/610	597/596	630/629	615/614	623/621
	冶金工程	/	/	/	/	/	/	637/635	607/606	596/594	/	/	/
	储能科学与工程	/	/	/	/	/	/	639/636	608/608	598/594	625/624	614/610	618/618
	土木类	565/563	555/555	553/552	572/569	559/558	570/569	635/635	607/607	595/595	625/624	611/609	619/616
	安全工程	565/565	563/563	559/559	571/570	557/556	570/570	/	/	/	627/624	613/611	617/616
	矿业类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	数学类	576/571	574/566	584/558	584/580	565/563	586/576	638/637	610/607	595/595	632/628	614/611	622/620
	应用物理学	571/570	561/561	580/560	576/568	576/566	579/573	639/639	609/607	594/594	628/626	613/611	620/620
	应用化学	565/564	558/556	559/558	/	/	/	634/634	603/603	593/592	626/625	611/610	620/617
	生物技术	564/564	557/557	568/568	573/572	560/560	574/569	/	/	/	625/624	610/610	619/617
文科 / 历史类	招生人数	14	14	14	13	14	13	15	15	15	18	17	17
	控制线	485	511	519	430	463	472	527	471	476	495	523	560
	最高分 / 最低分	542/523	557/544	588/552	535/520	553/549	582/573	606/597	585/575	598/584	597/590	587/583	630/626
	录取平均分	530	549	569	528	551	577	600	578	587	592	585	627
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	531/528	557/553	578/574	535/534	552/550	576/574	601/600	580/579	592/591	593/592	586/584	630/630
	社会科学试验班	542/532	552/548	588/552	532/525	553/551	581/575	606/600	585/576	588/584	597/592	587/583	627/626
	外国语言文学类	536/523	552/544	576/550	523/520	550/549	582/573	599/597	583/575	598/586	591/590	587/583	629/626

专业名称		福建			江西			河南			湖北		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数	69	69	70	100	98	98	148	151	154	87	89	89
	控制线	518	428	423	518	509	519	514	509	518	525	409	397
	最高分 / 最低分	634/618	622/607	624/611	623/611	603/590	620/607	638/621	630/604	643/625	637/625	610/593	629/619
	录取平均分	625	611	616	615	594	611	625	611	630	631	599	624
	材料科学与工程 (高精尖班)	/	/	/	616/616	/	/	626/624	/	/	634/632	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	631/631	/	/	/	/	/	634/633	/	/	637/633	/	/
	理科试验班	634/631	622/618	623/621	623/620	603/600	620/617	638/632	630/620	641/637	633/633	606/604	629/625
	工科试验班类	630/628	618/616	621/619	622/617	599/597	616/614	631/627	620/616	643/634	637/633	603/602	628/626
	材料科学与工程	625/623	610/608	619/613	618/611	597/590	613/608	628/621	620/605	637/625	634/627	601/597	625/622
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	624/622	612/608	614/613	612/612	594/590	612/610	622/621	616/607	629/625	629/629	599/599	626/624
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	625/625	613/611	616/615	615/613	595/591	612/610	625/621	611/608	631/628	632/626	598/596	624/623
	机械类	625/623	612/609	616/614	616/612	594/590	612/610	625/622	612/607	632/626	635/629	600/597	626/623
	能源动力类 (能源、环境专业)	625/623	611/608	619/613	614/612	595/590	614/607	624/621	610/607	634/625	634/627	599/595	624/623
	自动化类	627/625	614/612	619/616	618/616	597/595	614/612	628/625	620/610	634/632	637/630	602/600	626/625
	人工智能	631/629	/	/	616/616	/	/	630/625	/	/	637/631	/	/
	计算机类	631/627	618/615	624/619	622/618	601/598	616/614	631/627	620/617	641/635	635/632	610/602	628/627
	通信工程	627/625	615/613	621/617	617/616	598/596	614/614	630/626	617/610	634/632	635/631	603/600	626/626
	冶金工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	储能科学与工程	625/623	611/610	614/613	616/614	597/592	608/608	623/622	607/604	626/625	629/629	602/600	625/624
	土木类	624/623	608/608	614/614	612/611	594/590	610/607	/	609/604	632/625	629/629	599/597	626/623
	安全工程	623/623	611/611	615/615	613/611	594/591	612/608	625/621	607/606	625/625	627/627	601/601	624/624
	矿业类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	数学类	625/625	615/610	620/616	617/614	593/590	613/610	625/624	616/611	632/630	634/628	601/600	626/624
	应用物理学	625/623	614/612	616/615	614/612	596/590	612/610	624/622	617/608	634/629	631/629	599/598	624/624
	应用化学	618/618	611/607	613/612	612/611	590/590	609/609	621/621	608/606	627/626	630/625	594/593	621/619
	生物技术	620/619	612/607	612/611	614/612	595/590	610/609	621/621	608/605	637/627	/	/	/
文科 / 历史类	招生人数	/	/	/	17	16	16	23	23	23	13	13	13
	控制线	/	/	/	533	529	559	547	527	558	527	435	463
	最高分 / 最低分	/	/	/	603/598	587/581	624/616	620/610	591/544	631/625	599/590	589/581	618/612
	录取平均分	/	/	/	600	583	618	613	580	626	594	584	613
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	/	/	/	603/600	587/584	619/619	620/612	589/544	631/628	597/597	585/585	617/617
	社会科学试验班	/	/	/	603/599	585/582	624/617	620/612	591/567	629/626	599/592	585/582	618/612
	外国语言文学类	/	/	/	599/598	584/581	619/616	612/610	590/590	626/625	592/590	589/581	615/612

专业名称		湖南			广东			广西			重庆		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数	102	106	109	71	71	71	69	65	67	57	56	57
	控制线	477	414	434	539	445	432	475	475	487	468	411	446
	最高分 / 最低分	630/617	612/596	620/610	634/619	630/610	631/614	620/598	615/584	627/590	626/590	617/586	653/620
	录取平均分	621	601	612	624	614	618	606	593	596	608	600	632
	材料科学与工程 (高精尖班)	623/622	/	/	633/633	/	/	/	/	/	/	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	622/622	/	/	/	/	/	605/605	/	/	625/623	/	/
	理科试验班	630/622	612/605	618/614	632/632	630/621	625/624	616/616	615/615	619/619	625/622	617/616	653/647
	工科试验班类	624/621	606/604	617/614	627/625	619/618	624/621	613/612	603/602	610/604	621/620	614/613	647/641
	材料科学与工程	620/618	609/597	616/610	622/619	615/610	620/614	607/600	602/584	606/590	607/596	600/590	642/624
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	621/618	603/599	613/611	621/619	611/610	620/615	603/599	591/585	598/590	597/596	597/592	639/629
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	620/618	602/598	616/611	624/621	621/610	616/615	604/604	593/590	592/591	604/604	603/598	636/632
	机械类	621/618	601/599	614/611	622/621	625/611	618/615	605/600	595/587	598/592	601/595	593/591	631/624
	能源动力类 (能源、环境专业)	620/618	602/598	613/610	627/619	612/610	616/614	606/599	591/586	601/592	604/599	595/593	631/629
	自动化类	630/619	605/601	620/613	624/621	617/612	626/618	619/607	607/595	613/597	620/615	609/606	639/636
	人工智能	621/620	/	/	623/622	/	/	610/609	/	/	616/615	/	/
	计算机类	630/624	609/605	620/615	627/622	623/619	631/622	620/612	606/603	606/600	626/621	615/613	644/641
	通信工程	622/621	605/603	616/614	624/621	617/613	622/621	610/610	595/595	627/599	617/616	611/610	640/638
	冶金工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	储能科学与工程	623/621	601/600	613/612	621/619	616/610	618/616	605/600	594/584	594/590	/	/	/
	土木类	619/618	601/599	614/611	619/619	614/610	620/615	600/598	586/584	604/590	595/593	596/595	632/629
	安全工程	618/618	599/597	612/611	/	/	/	/	/	/	602/601	599/598	632/630
	矿业类	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	数学类	624/619	605/599	615/613	631/626	613/612	620/616	610/606	598/592	603/595	618/617	615/612	639/638
	应用物理学	620/619	601/600	612/611	634/622	617/612	622/616	602/599	595/590	598/593	605/604	608/599	633/631
	应用化学	620/617	598/596	613/611	/	/	/	/	/	/	600/600	593/593	624/624
	生物技术	/	/	/	623/620	610/610	614/614	/	/	/	593/590	602/586	627/620
文科 / 历史类	招生人数	20	20	20	/	/	/	/	/	/	13	12	12
	控制线	482	451	466	/	/	/	/	/	/	480	415	456
	最高分 / 最低分	603/592	597/584	605/597	/	/	/	/	/	/	584/565	589/578	618/609
	录取平均分	596	586	598	/	/	/	/	/	/	576	583	613
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	603/598	589/587	600/599	/	/	/	/	/	/	584/581	589/587	618/615
	社会科学试验班	597/593	592/584	605/597	/	/	/	/	/	/	580/576	584/581	614/610
	外国语言文学类	595/592	597/584	601/598	/	/	/	/	/	/	570/565	589/578	618/609

专业名称		四川			贵州			云南			陕西		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数	100	100	100	69	68	69	52	54	51	81	83	83
	控制线	520	515	521	459	451	456	485	515	520	443	449	443
	最高分 / 最低分	652/628	643/612	662/621	607/590	588/564	602/568	632/606	642/614	635/608	603/580	594/533	609/573
	录取平均分	633	620	627	597	571	577	613	621	615	588	573	583
	材料科学与工程 (高精尖班)	635/635	/	/	/	/	/	/	/	/	599/599	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	646/646	/	/	603/603	/	/	/	/	/	592/592	/	/
	理科试验班	652/640	643/632	638/634	607/604	588/577	597/586	632/632	628/628	635/635	603/599	594/590	609/592
	工科试验班类	640/635	632/627	637/632	603/600	579/577	584/583	626/624	631/627	620/618	595/591	587/585	593/587
	材料科学与工程	633/628	621/615	632/621	598/591	573/564	584/568	622/606	626/615	621/614	588/581	587/538	603/575
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	632/629	616/613	627/621	597/594	579/567	586/579	607/606	616/614	610/610	586/583	574/567	581/575
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	631/630	618/617	627/626	599/592	571/567	582/581	611/607	624/619	617/615	588/587	581/575	585/584
	机械类	632/628	623/613	625/621	598/590	579/564	581/569	610/607	623/618	614/611	588/580	577/535	585/576
	能源动力类 (能源、环境专业)	631/629	623/616	628/622	597/592	574/570	578/572	613/606	621/616	616/608	588/582	573/564	587/580
	自动化类	634/632	625/619	632/626	599/598	576/573	581/579	616/614	628/620	619/617	589/587	584/574	586/584
	人工智能	644/634	/	/	599/599	/	/	619/617	/	/	590/589	/	/
	计算机类	639/634	631/623	638/632	607/601	582/577	602/583	622/618	627/626	630/620	602/589	587/581	606/586
	通信工程	634/633	623/622	630/627	606/601	577/574	581/580	613/613	622/622	620/620	590/589	583/579	587/586
	冶金工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	储能科学与工程	631/629	617/614	621/621	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	土木类	631/628	621/612	625/621	593/591	571/564	575/572	608/607	615/615	615/613	583/580	562/533	576/573
	安全工程	631/631	617/617	625/625	592/591	573/565	574/572	607/606	615/614	615/608	587/587	582/582	583/583
	矿业类	/	/	/	590/590	564/558	578/568	/	/	/	/	/	/
	数学类	634/632	626/619	630/626	602/595	568/564	585/576	615/612	642/621	625/616	589/584	583/576	591/582
	应用物理学	634/629	623/617	662/627	/	/	/	616/607	624/622	612/608	588/588	572/572	583/583
	应用化学	630/628	613/613	622/621	/	/	/	614/614	616/616	614/614	584/582	569/552	576/576
	生物技术	629/628	614/613	625/625	593/591	568/567	568/568	608/607	617/616	616/608	583/583	578/577	576/574
文科 / 历史类	招生人数	21	21	22	/	/	/	12	13	12	14	14	14
	控制线	527	538	541	/	/	/	530	575	565	489	484	499
	最高分 / 最低分	588/540	598/591	605/595	/	/	/	601/594	639/631	631/619	589/564	580/529	606/597
	录取平均分	579	593	596	/	/	/	598	635	626	572	570	600
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	587/583	595/594	599/596	/	/	/	601/601	639/638	631/631	572/572	578/578	602/602
	社会科学试验班	583/579	598/592	596/595	/	/	/	600/595	637/632	629/627	589/570	580/529	606/599
	外国语言文学类	588/540	593/591	605/596	/	/	/	599/594	638/631	627/619	589/564	579/565	606/597

专业名称		甘肃			青海			宁夏			新疆		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数	46	48	48	38	38	38	36	35	35	66	66	66
	控制线	433	442	440	381	335	330	397	412	412	396	400	405
	最高分 / 最低分	573/554	571/547	575/557	507/458	531/482	535/497	545/512	554/497	548/515	561/531	544/508	571/546
	录取平均分	559	552	563	484	499	509	526	520	533	544	528	552
	材料科学与工程 (高精尖班)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	/	/	/	/	/	/	/	/	/	558/558	/	/
	理科试验班	573/565	571/564	575/571	486/486	531/531	535/535	545/545	552/552	545/545	561/561	544/544	571/571
	工科试验班类	566/566	555/555	571/571	483/483	521/521	532/532	538/538	542/542	539/539	557/554	538/536	559/555
	材料科学与工程	559/554	550/547	567/558	489/483	519/490	521/499	524/515	554/521	533/516	553/535	531/519	552/546
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	557/556	554/550	559/559	498/475	504/490	519/507	519/517	527/511	535/525	544/535	529/525	557/556
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	560/559	552/548	562/560	489/484	505/498	507/506	521/521	505/505	536/536	543/536	538/522	554/553
	机械类	560/557	550/548	564/560	492/474	506/486	521/500	526/521	516/506	547/533	543/534	529/514	553/550
	能源动力类 (能源、环境专业)	562/557	552/549	563/559	485/479	502/487	511/501	537/528	529/512	540/532	542/532	531/526	556/547
	自动化类	564/560	558/550	570/565	492/492	516/500	517/507	528/526	527/508	545/534	546/545	534/531	556/553
	人工智能	560/559	/	/	498/498	/	/	531/531	/	/	554/547	/	/
	计算机类	563/562	563/560	572/566	507/498	514/513	527/515	545/529	530/529	539/537	556/546	539/535	563/558
	通信工程	561/560	555/552	569/566	492/492	512/510	515/510	530/530	539/539	542/542	546/545	533/533	557/556
	冶金工程	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	储能科学与工程	557/557	561/549	566/557	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	土木类	556/555	548/547	560/557	486/460	486/484	504/497	516/514	517/505	522/515	540/531	516/508	554/546
	安全工程	555/555	549/549	558/558	458/458	490/490	516/516	/	/	/	533/531	528/521	552/552
	矿业类	555/554	547/547	/	473/463	485/482	/	513/512	503/497	/	/	/	/
	数学类	560/560	556/556	568/568	490/475	506/489	507/506	519/519	529/529	535/535	554/545	536/529	558/555
	应用物理学	559/558	553/548	566/564	487/487	502/502	514/514	522/522	527/527	527/527	543/540	527/520	555/551
	应用化学	/	/	/	481/481	492/492	500/500	524/524	527/527	537/537	544/534	519/519	550/547
	生物技术	/	/	/	482/482	490/490	498/498	520/520	503/503	548/548	542/534	530/524	551/549
文科 / 历史类	招生人数	11	11	11	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	控制线	488	485	502	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	最高分 / 最低分	557/548	546/519	584/575	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	录取平均分	553	538	579	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	556/556	545/545	584/584	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	社会科学试验班	557/550	543/538	583/576	/	/	/	/	/	/	/	/	/
	外国语言文学类	552/548	546/519	582/575	/	/	/	/	/	/	/	/	/

专业名称		西藏（汉）			西藏（少）		
		2023	2022	2021	2023	2022	2021
理工科 / 物理类	招生人数		6	6		2	2
	控制线		400	415		305	317
	最高分 / 最低分		589/561	595/565		392/390	387/372
	录取平均分		571	573		391	379
	材料科学与工程 (高精尖班)	/	/	/	/	/	/
	理科试验班 (纳米科学与工程试验班)	/	/	/	/	/	/
	理科试验班	/	/	/	/	/	/
	工科试验班类	/	/	/	/	/	/
	材料科学与工程	535/535	562/561	595/565	369/369	/	/
	工商管理类 (数智管理与经济试验班) 理	/	/	/	/	/	/
	大数据管理与应用 (大数据与金融试验班)	552/552	/	570/570	/	392/392	/
	机械类	/	/	/	405/405	390/390	387/387
	能源动力类 (能源、环境专业)	564/564	568/568	566/566	/	/	372/372
	自动化类	565/565	577/569	570/570	371/371	/	/
	人工智能	/	/	/	/	/	/
	计算机类	/	/	/	/	/	/
	通信工程	591/579	589/589	575/575	/	/	/
	冶金工程	/	/	/	/	/	/
	储能科学与工程	/	/	/	/	/	/
	土木类	/	/	/	/	/	/
	安全工程	/	/	/	/	/	/
	矿业类	/	/	/	/	/	/
	数学类	/	/	/	/	/	/
	应用物理学	/	/	/	/	/	/
	应用化学	/	/	/	/	/	/
	生物技术	/	/	/	/	/	/
文科 / 历史类	招生人数	/	/	/	/	/	/
	控制线	/	/	/	/	/	/
	最高分 / 最低分	/	/	/	/	/	/
	录取平均分	/	/	/	/	/	/
	工商管理类 (数智管理与经济试验班)	/	/	/	/	/	/
	社会科学试验班	/	/	/	/	/	/
	外国语言文学类	/	/	/	/	/	/