

北京化工大学
Beijing University of Chemical Technology

2025 报考指南

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



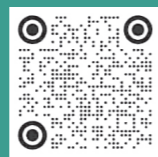
北化招生公众号



北化招生抖音



北化招生快手



小红书二维码

2025BUCT

地址：北京市朝阳区北三环东路15号

电话：010-64435706

网址：<https://goto.buct.edu.cn>

邮编：100029

传真：010-64414824

Email: zsb@mail.buct.edu.cn



国内外影响力

DOMESTIC AND INTERNATIONAL INFLUENCE



- ★ 教育部直属全国重点大学
- ★ 国家“211工程”“985优势学科创新平台”重点建设高校
- ★ 国家“双一流”建设高校
- ★ 首届“全国文明校园”（全国共计39所高校，在京高校仅2所）
- ★ 北京市首批13家高精尖创新中心之一
- ★ 拥有4个国家（全国）重点实验室，1个国家工程技术研究中心，1个国家工程实验室，32个省、部级工程技术研究中心（实验室），2个社科类省部级基地
- ★ 化学、材料科学、工程学、生物学与生物化学、生态/环境学、计算机科学、农业科学、地球科学、物理学、药理学与毒理学等10个学科位列ESI排名前1%，其中化学、材料科学、工程学居ESI排名前1‰
- ★ 国家一流专业建设点22个，北京市一流专业建设点16个



目录

CONTENTS



学校概况

01

学校简介 / 03
 学者风采 / 07
 重点学科 / 10
 特色专业 / 11

本科专业设置 / 12
 缤纷校园 / 13
 奖助体系 / 16



深造及就业

47

就业深造情况概述 / 49
 就业单位地区分布 / 50
 海外学习项目合作院校 / 51
 学生海外留学项目 / 53



学院介绍

17

宏德书院 / 19
 卓越工程师学院 / 21
 化学工程学院 / 23
 材料科学与工程学院 / 25
 机电工程学院 / 27
 信息科学与技术学院 / 29
 经济管理学院 / 31

化学学院 / 33
 数理学院 / 35
 文法学院 / 37
 生命科学与技术学院 / 39
 国际教育学院 / 41
 巴黎居里工程师学院 / 43
 艺术与设计系 / 45



招生政策

55

考生问答 / 57
 2025 年本科招生章程 / 61
 2025 年本科招生专业(类)及招生计划 / 63

01

学校概况

UNIVERSITY
OVERVIEW



学校简介
学者风采
重点学科
特色专业
本科专业设置
缤纷校园
奖助体系



学校简介

● 化雨春风 工善其成

北京化工大学是教育部直属全国重点大学，国家“211工程”和“985”优势学科创新平台”重点建设高校，国家“双一流”建设高校。1958年7月14日，邓小平同志签发中共中央文件（中发〔58〕574号），同意化学工业部筹建北京化工学院，是新中国为“培养尖端科学发展所需的高级化工技术人才”而创建的一所高水平大学。1960年成为全国64所重点院校之一，1994年更名为北京化工大学，1998年成为教育部直属高校。

学校经过60余年的建设，已经发展成为一所理科基础坚实，工科实力雄厚，管理学、经济学、法学、文学、教育学、哲学、医学等学科富有特色的多科性重点大学。

● 严楔其学 精益求精

在人才培养方面，形成了从本科生教育到硕士研究生、博士研究生、博士后流动站以及留学生教育等多层次人才培养格局。学校设有宏德书院、卓越工程师学院、化学工程学院、材料科学与工程学院、机电工程学院、信息科学与技术学院、经济管理学院、化学学院、数理学院、文法学院、生命科学与技术学院、马克思主义学院、继续教育学院（职业技术学院）、国际教育学院、侯德榜工程师学院、巴黎居里工程师学院、艺术与设计系等18个学院（直属系）。学科专业涵盖理学、工学、管理学、哲学、法学、经济学、文学、教育学、医学等10个学科门类。学校现有8个一级学科博士点，21个一级学科硕士点，1个二级学科硕士点，2个博士专业学位授权类别，11个硕士专业学位授权类别，8个博士后流动站；1个一级学科国家重点学科（涵盖5个二级重点学科），2个二级学科国家重点学科，1个国家重点（培育）学科，3个一级学科北京市重点学科（涵盖14个二级重点学科），2个北京市交叉重点学科，3个二级



学科北京市重点学科；66个本科专业（含第二学士学位专业），8个国家级特色专业建设点，22个国家一流专业建设点，14个北京市级特色专业建设点，1个北京高校“重点建设一流专业”，16个北京市一流专业建设点，13个教育部综合改革试点专业，6个教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业，11个通过教育部工程教育专业认证专业；4个国家重点实验室，1个国家工程技术研究中心，1个国家工程实验室，17个省、部级重点实验室，15个省、部级工程技术研究中心，2个社科类省部级基地。

学校建有2个国家级教学基地，1个国家级大学生文化素质教育基地，2个国家级实验教学示范中心，3个国家级虚拟仿真教学实验中心，12个国家级大学生校外实践教学基地，1个国家级人才培养模式创新实验区，1个全国高校实践育人创新创业基地，3个教育部虚拟教研室，5个北京市高等学校市级校外人才培养基地，7个北京市级实验教学示范中心，2个北京高等学校示范性校内创新实践基地，1个北京市级素质教育基地，2个北京高等学校优秀本科教学实验室，2个北京本科高校产学研深度协同育人平台。

学校图书馆中外文书刊总藏量达197.47万册，电子图书137.10万册，电子期刊76.66万册，已成为以化学、化工、材料为特色的综合性馆藏文献库。

● 苍柏其人 楷模其行

学校聚集了一大批致力于教书育人、探索真理的名师、学者。其中，有两院院士8人（含中国科学院外籍院士1名、中国工程院外籍院士1名），其他国家院士5人，全国杰出专业技术人才1人，“国家杰出青年科学基金”获得者等国家高层次人才66人次，“国家优秀青年科学基金”获得者等国家级“四青”人才93人次，“973”首席科学家8人次，国家“万人计划”科技创新领军人才10人、国家“万人计划”教学名师3人，“国家级高等学校教学名师奖”获得者5人，全国优秀教师9人，全国模范教师1人，享受政府特殊津贴132人，“中国青年女科学家奖”获得者2人，“百千万人才工程”国家级人选7人，“中国青年科技奖”获得者8人，“首都科技领军人才”获得者5人，“北京市级高等学校教学名师奖”获得者42人，全国高校黄大年式教师团队2个，北京高校优秀本科育人团队5个，教育部跨（新）世纪优秀人才65人。

另外，学校聘请了包括诺贝尔化学奖获得者在内的一批国内外著名学者为名誉教授，聘请了包括我国国家最高科学技术奖获得者在内的300多位专家学者担任各类名誉学衔和兼职教授。

● 教研一体 硕果累累

学校高度重视本科教学工作。我校是首批（2004年）获得教育部“本科教学工作水平评估”优秀的高校。现拥有国家级精品课程15门，国家级精品资源共享课15门，国家级精品视频公开课2门，国家级虚拟仿真“金课”1门，国家级精品在线开放课程1门，国家级课程思政示范课3门，北京市级精品课程37门，北京市优质本科课程27门，北京市级虚拟仿真“金课”1门，北京市课程思政示范课程7门，北京高校教书育人“最美课堂”2门，教育部双语示范课程5门；教育部普通高等教育精品教材1部，“十二五”普通高等教育本科国家级规划教材14部，北京高等教育精品教材10部，北京高等教育优质本科教材课件22部；全国高校混合式教学设计创新大赛特等奖1项。国家教学成果奖一等奖8项，国家教学成果奖二等奖11项，北京市教学成果奖特等奖1项，北京市教学成果奖一等奖42项，北京市教学成果奖二等奖53项；国家级教学团队5个，北京市优秀教学团队11个。

学校积极开展学生创新工作，努力营造校园创新氛围。鼓励和组织学生参加国际、全国、北京市级各种竞赛，我校在中国大学生机械工程创新创意大赛、中国机器人大赛暨RoboCup机器人世界杯中国赛、ICPC国际大学生程序设计竞赛、中国高校计算机大赛团体程序设计天梯赛、全国高校数字艺术设计大赛总决赛、全国大学生金相技能大赛、全国大学生化工设计竞赛、全国大学生物理实验竞赛、全国大学生数学建模竞赛、“蓝桥杯”全国软件和信息技术专业人才大赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛、全国大学生电子设计竞赛、全国高校商业精英挑战赛“精创教育杯”创新创业竞赛等学科竞赛均取得过多项最高奖励。



● 科研显著 谱写华章

学校的科研工作生机勃勃、成果累累。一大批科研成果在Nature、Science等国际顶尖学术期刊上发表。前面提到的国家级、省部级和校级科学研究和技术开发基地，为学校科技工作的快速发展创造了良好的条件，也为优秀人才的培养提供了实践平台。2001年以来，学校有33个科研项目获得国家科技三大奖，拥有4个国家自然科学基金委员会创新研究群体，6个教育部长江学者创新团队，1个国家自然科学基金委卓越研究群体项目，1个科技部创新人才推进计划重点领域创新团队，位居全国高校前列。2024年学校科技经费到款突破13亿元，获国内专利授权583项，国外专利12项，鉴定成果16项。以教师人均计，学校的科技经费、SCI收录论文数、发明专利和获国家科技奖数量均名列全国高校前列。

● 因材施教 追求卓越

学校注重拔尖人才培养。2008年起开办了法学实验班，培养国际型法律人才。在2009年创办了工程试验班，与企业合作培养高层次工程类创新人才。2010年学校加入教育部“卓越工程师教育培养计划”，充分调动校内、企业界、工程界和国内外各种资源，充分利用校企合作、国际交流的平台，强化学生工程意识、工程素质和工程能力的学习和

锻炼，培养具有“卓越工程师”素质的专业人才。2013年学校依托高水平科研团队的教师与科研资源优势，成立基于不同学科背景下的“学科交叉班”，通过多学科交叉融合，提升学生的创新能力，培养跨学科交叉拔尖创新人才。2021年，学校推进书院制改革，培养拔尖创新人才，开设工科试验班（宏德书院），只录取填报该专业志愿的考生。试验班采取导师制，有两院院士、教育部“长江学者”、“杰出青年基金”获得者及资深教授担任学生导师，作为“学术引路人”引导学生步入学术殿堂。

● 国际交流 拓展视野

我校大力实施全球发展战略，已与全球63个国家和地区的170所大学和机构建立了合作。学生项目方面，学校重点推进“北化-世界百强高校本硕博精英计划”，不断深化与世界一流大学间的教育合作。目前已与牛津大学、剑桥大学、加州大学伯克利分校等20余所世界前百的顶尖院校建立了交流项目。2014年以来，学校聚焦国家战略所需人才，已经成功建设了中美机器人工程、中美生物工程、中意工业设计三个高质量本科项目和一个中法合作办学机构，培养化工、材料和生物工程高素质工程人才。总体上，学校已经构建了包括国内外双本科、国内本科+国外硕士、国内本科+国外博士、中外合作办学等多途径、多形式、多层次的国际化教育平台。来华留学教育方面，我校创新开展来华留学双学位项目，稳步推进与意大利、泰国、印尼、俄罗斯等国高校合作，持续提升来华留学生规模与质量。随着学校国际影响力持续提升，学校高水平教育对外开放不断取得新成果。

● 桃李成蹊 皓质彩章

北京化工大学建校以来，为国家培养十九余万名毕业生，报国人才遍布华夏大地。在这些人才之中，有的成为了党和国家领导人；有的成为了省、部委领导人；有的担当国家大型企业的管理者；更有大部分人才已经成为国家经济、科技、教育战线的栋梁和骨干。学校的发展和国家的建设，更多的辉煌靠我们来创造。全国乃至全球的莘莘学子，北京化工大学热忱欢迎你们！



学者风采

● 两院院士

中国科学院院士



段雪



杨万泰

中国科学院外籍院士



Markku Tapio Kulmala

中国工程院外籍院士



Jens Nielsen

中国工程院院士



高金吉



谭天伟



陈建峰



张立群

● “973”首席科学家



谭天伟



刘振宇



张立群



段雪



刘力



高金吉

● 科技创新领军人才



陈建峰



张立群



刘力



尹梅贞



田明



卫敏



石峰



孙晓明



宋宇飞



徐福建

● 教学名师



励杭泉



杨屹



苏海佳



● 知名学者



邱介山



高正明



袁其朋



吴一弦



杨卫民



秦培勇



冯拥军



闫寿科



何静



余乐安



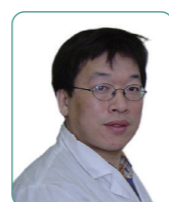
甘志华



于中振



王峰



李峰



曹达鹏



初广文



汪乐余



任钟旗



王友清



刘惠玉



刘清雅



罗施中



温世鹏



程道建



陈仕谋

| 重点学科

一级学科国家重点学科

化学工程与技术

涵盖二级重点学科：化学工程、化学工艺、生物化工、应用化学、工业催化

国家级科研机构 (7 个)

化工资源有效利用全国重点实验室

有机无机复合材料全国重点实验室

高端压缩机及系统技术全国重点实验室

绿色生物制造全国重点实验室

轮胎设计与制造工艺国家工程实验室

国家碳纤维工程技术研究中心

燃料电池及氢源技术国家工程研究中心

二级学科国家重点学科

材料学
化工过程机械

国家重点 (培育) 学科

高分子化学与物理

北京市交叉重点学科

清洁能源学、安全工程

一级学科北京市重点学科

材料科学与工程、化学、动力工程及工程热物理

二级学科北京市重点学科

控制理论与控制工程、环境工程、机械设计及理论

省部级科研机构 (32 个)

北京市生物加工过程重点实验室

北京市新型高分子材料制备与加工重点实验室

新危险化学品评估及事故鉴定基础研究实验室

危险化学品生产系统故障预防及监控基础研究实验室

碳纤维及功能高分子材料教育部重点实验室

膜分离过程与技术北京市重点实验室

高端机械装备健康监测与自愈化北京市重点实验室

环境有害化学物质分析北京市重点实验室

材料电化学过程与技术北京市重点实验室

生物医用材料北京实验室

能源环境催化北京市重点实验室

先进功能高分子复合材料北京市重点实验室

发动机健康监测及网络化教育部重点实验室

天然高分子医用材料教育部重点实验室

特种功能材料制造工艺与装备教育部重点实验室

氢能源材料智能设计与制造北京市重点实验室

绿色化学品生物制造北京市重点实验室

塑料机械与塑料工程研究所

化工行业系统仿真工程技术中心

化工行业膜工程技术研究中心

教育部超重力工程技术研究中心

化工安全教育部工程研究中心

智能过程系统工程教育部工程研究中心

生物炼制教育部工程研究中心

北京市环境污染控制与资源化工程研究中心

北京市水性聚合物合成与应用工程技术研究中心

北京市水处理环保材料工程技术研究中心

北京市先进弹性体工程技术研究中心

国家能源生物炼制研发中心

教育部弹性体材料节能与资源化工程研究中心

北京市多级结构催化材料工程技术中心

集成电路高纯化学品制备技术教育部工程研究中心

| 特色专业

国家级特色专业建设点 (8个)

化学工程与工艺
高分子材料与工程
过程装备与控制工程
生物工程
应用化学
自动化
材料科学与工程
能源化学工程

国家一流专业建设点 (22个)

化学工程与工艺、环境工程、能源化学工程
高分子材料与工程、材料科学与工程
过程装备与控制工程、自动化、会计学
应用化学、生物工程、制药工程、功能材料
机械设计制造及其自动化、安全工程
计算机科学与技术、测控技术与仪器
电子信息工程、工商管理、国际经济与贸易
法学、化学、公共事业管理

北京市级特色专业建设点 (14个)

化学工程与工艺、环境工程
高分子材料与工程、材料科学与工程
过程装备与控制工程、自动化
应用化学、制药工程、生物工程
生物功能材料、机械设计制造及其自动化
电子科学与技术、法学
国际经济与贸易

北京市一流专业建设点 (16个)

电子科学与技术、产品设计
数据科学与大数据技术、信息与计算科学
英语、金融数学、社会体育指导与管理
数学与应用数学、能源化学
通信工程、机器人工程、生物医学工程
信息管理与信息系统、财务管理
行政管理、数字媒体艺术

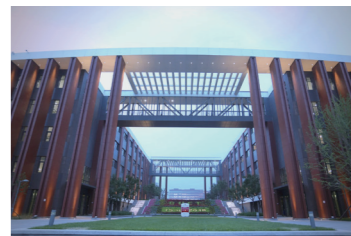
教育部“卓越工程师教育培养计划”试点专业 (6个)

化学工程与工艺
过程装备与控制工程
自动化
生物工程
制药工程
环境工程

通过教育部工程教育专业认证专业 (11个)

化学工程与工艺、过程装备与控制工程
制药工程、生物工程
高分子材料与工程、材料科学与工程
环境工程、自动化
能源化学工程、机械设计制造及其自动化
计算机科学与技术

| 2025 本科专业设置



学院	专业名称	本科所授学位
化学工程学院	化学工程与工艺	工学
	环境工程	工学
	能源化学工程	工学
	氢能科学与工程	工学
材料科学与工程学院	高分子材料与工程	工学
	材料科学与工程	工学
	功能材料	工学
	新能源材料与器件	工学
机电工程学院	* 无机非金属材料工程	工学
	机械设计制造及其自动化	工学
	安全工程	工学
	机器人工程	工学
信息科学与技术学院	* 工业设计	工学
	过程装备与控制工程	工学
	* 机械工程	工学
	自动化	工学
	测控技术与仪器	工学
	计算机科学与技术	工学
	人工智能	工学
	* 数据科学与大数据技术	工学
电子信息工程	工学	
经济管理学院	* 电子信息科学与技术	工学
	* 通信工程	工学
	国际经济与贸易	经济学
	* 经济学	经济学
	工商管理	管理学
	* 市场营销	管理学
	会计学	管理学
	信息管理与信息系统	管理学
	财务管理	管理学
	* 物流管理	管理学
* 电子商务	管理学	
国际教育学院	大数据管理与应用	管理学
	机械设计制造及其自动化 (中美合作办学)	工学
	生物工程 (中美合作办学)	工学
巴黎居里工程师学院	工业设计 (中意合作办学)	工学
	化学工程与工艺	工学
	高分子材料与工程	工学
艺术与设计系	生物工程	工学
	产品设计	艺术学
	数字媒体艺术	艺术学

注：“*”号专业表示今年暂不招生。

缤纷校园

校园介绍

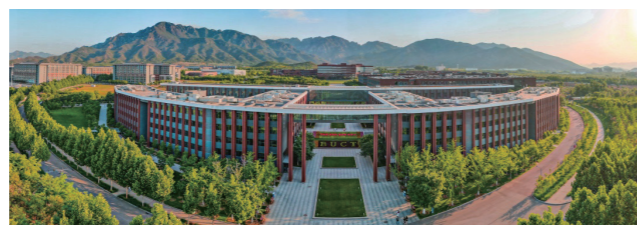
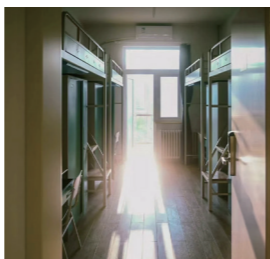


后勤保障

学校为学生提供了优雅的生活环境和完善的后勤保障。食堂餐饮中心坚持以营养、美味可口、菜品丰富为原则，呈现多层次、多风味的格局，不断为满足广大师生的不同需求，提供多元化、人性化的服务而努力。

住宿环境

学生公寓配备标准化家具及智能化用电管理系统，每间宿舍都安装了空调和网络，每栋楼均设置了自习区、休闲区及会客厅等公共活动空间，每层都有淋浴间可供洗澡、提供 24 小时开水的电器设备及全自动洗衣机。公寓实行全天候的门卫值班及会客登记制度，为学生提供安全有序、文明整洁、温馨和谐的住宿环境。



图书馆

北京化工大学图书馆始建于 1958 年，拥有朝阳区逸夫图书馆和昌平校区图书馆两座馆舍，总面积达 6 万多平方米。馆舍气势恢宏，基础平台装备完善，云服务体系高效便捷。共有职工 40 人，其中博士 8 人，硕士 23 人，高级职称 14 人。图书馆注重加强富有学校和行业特色的文献资源体系建设，突出数字化信息资源建设，提升信息服务和知识产权服务能力。学校图书经费逐年增加，2024 年已达 1600 万元。藏书 197.47 万册；电子图书 137.10 万册；电子期刊 76.66 万册；学位论文 1255.66 万册；音视频 231875 小时。图书馆本着“以人为本，读者至上”的服务理念，具备自助服务、全时服务、泛在服务的的能力。阅览空间、研讨空间设计独具匠心，高端雅致；创客空间高端前沿；印刷资源全部实现了 RFID 智能化管理。图书馆现已成为学校重要的信息服务平台，有力支撑了学校的人才培养、“双一流”建设和文化传承工作。

1999 年通过北京市教委和北京高校图工委组织的自动化、网络化评估 A 级标准。现为北京地区高校图书馆工作委员会委员馆、北京高校数字化图书馆研究会理事馆、Balis 联合信息咨询服务中心委员馆。在行业、产业有重要影响力，北京高科大学联盟图书馆主任单位，全国化工院校信息站站站长单位。多年来持续为行业、地方经济社会发展提供技术转移转化、知识产权发展服务等支撑。2012 年 3 月教育部科技查新工作站 (L30) 正式挂牌。2018 年 12 月学校依托图书馆成立了北京化工大学知识产权信息服务中心 (下称中心)，该中心 2020 年获批成为国家知识产权局挂牌的高校国家知识产权信息服务中心。图书馆坚持服务与科研并举，先后承担国家自然科学基金项目、中国工程院、北京市知识产权局重点产业专利运营促进项目等项目。近五年来申请相关科研项目近 20 项，发表相关论文 50 余篇，专著 8 部。获得集体奖 16 项、个人奖 33 项。



社团活动



社团名称及数量

截至 2025 年 4 月，我校学生社团已发展至 8 大类 86 个，覆盖德、智、体、美、劳各方面，在充实青年学生的课余生活，营造多彩的校园文化，培养学生兴趣爱好、促进学生全面成长成才等方面发挥着重要作用。在各类社团中，思想政治类社团 2 个、创新创业类社团 1 个、体育类社团 20 个、文化类社团 25 个、学术科技类社团 10 个、志愿公益类社团 6 个、自律互助类社团 14 个、其他类及职能类社团 8 个，形成了“百花齐放、百家争鸣”的学生社团文化氛围。2025 年，学校社团成员人数达 6328 人次，各类社团年均开展活动 1200 余场，覆盖师生 30000 余人次，成为了学生展示风采、提升个人能力、促进成长成才的重要途径和有利平台。



特色社团活动

经过多年的积淀和发展，我校学生社团已成功打造了数个深受学生喜爱的品牌活动，组织开展社团文化节、社团嘉年华、优秀社团项目评比、优秀社团专场等大型学生社团活动。各社团紧密围绕特色，广泛开展内容丰富、形式多样的各类社团活动，如应急救援队举办消防体验活动，609online 广播台举办“声绘梦想、音领未来”主题配音大赛，TNT 搞笑社开展“春山多乐事”相声专场，声音花园举办“没凳子音乐节”等，丰富多彩的社团活动不仅让学生开阔了眼界，发挥了特长，也增强了自身综合素质。我校学生社团也在各级竞赛及奖项评比中崭露头角，国旗护卫队获评 2024 年首都高校“学生最喜爱的社团”，电视台出品的《北化新闻》在中国教育电影协会举办的高校影视作品交流展中获得新闻类三等奖，“绿野仙踪”军事定向越野协会在北京市“铸剑杯”军事定向普及赛中获得高校新生总团体第一名。





社会实践是大学生接触社会、了解国情、增长才干、磨练品质的有效载体，是进一步加强和改进大学生思想政治教育工作的重要途径。我校组织与引导广大青年学生在与现实相结合的“大思政课”中“受教育、长才干、作贡献”，每年根据社会热点问题设立不同主题，总体围绕思想政治教育、城乡区域发展、精准扶贫攻坚、科技创新创业、医疗卫生服务、生态环境保护、先进文化传播、促进就业创业、志愿服务基层等方面开展形式多样、层次多样的实践活动。学校不断打造社会实践活动的新载体、新方式、新途径、新领域，积极扩大活动覆盖面，不断提升活动育人实效，努力构建实践育人的创新机制和长效机制。

同学们利用社会实践深入农村、社区、企业和西部地区，在躬身实践中提升社会化能力，培养家国情怀，在社会实践中上好“大思政课”，增强历史责任感和使命感，在强国建设、民族复兴伟业中挺膺担当。我校社会实践将个人实践和团队实践相结合，实践人数常年保持在 8000 余人次，社会实践团队连续多年获得全国“三下乡”社会实践优秀品牌项目，我校多次获评首都大学生社会实践“先进单位”称号，多支队伍获得首都大学生社会实践“先进团队”称号。

社会实践

学生竞赛

近三年，本科生参加各级各类创新创业实践活动年均 17000 余人次，支持各级各类竞赛 150 余项，学生获国家级以上学科竞赛奖 1300 余项、省部级奖 5800 余项，多次承办“睿抗机器人开发者大赛”“全国大学生化工实验大赛”等高水平赛事，在全国大学生化工设计竞赛、“西门子杯”中国智能制造挑战赛、国际基因工程机器大赛 (iGEM) 等重要赛事中多次获得最高等级奖项。出台《北京化工大学大学生创新创业训练计划管理办法》，建立“培育-选拔-指导-孵化”全链条大学生创新能力训练实施体系，每年设立大创项目 500 余项。学生以第一作者发表学术论文 230 篇，申请或授权专利（软件著作权）91 件，10 个大创项目入选全国大学生创新年会。



奖助体系

本科生奖助学金、助学贷款一览表

类别	项目数	金额 (元/年/人)	人数
奖学金			
国家奖学金	1	10000	占在校人数的 1.5%
国家励志奖学金	1	6000	占在校人数的 3%
社会资助奖学金	66	1000-20000	按企业要求评选
校设奖学金	3	300-2000	占在校人数的 43%
助学金			
国家助学金	1	2500-4500	占在校人数的 18%
社会助学金	28	500-4000	按捐赠企业或个人意愿评选
助航基金	1	1200-2000	校友捐赠， 家庭经济特别困难学生全覆盖
助学贷款			
校园地国家助学贷款	1	最高 20000	应贷尽贷
生源地信用助学贷款	1	最高 20000	应贷尽贷
校内无息借款	1	1500-2000	不超过在校人数的 1.5%



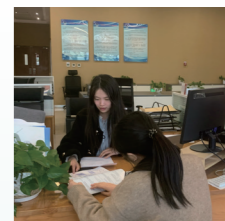
辅导员家访慰问
家庭经济困难学生



奖学金颁奖典礼



新生绿色通道



学生参加勤工助学工作

奖学金、助学金、贷款、勤工助学相关资助政策

切实解决学生的实际困难，助力学生全面成长成才，学校为学生提供“奖、贷、助、勤、减、补”六位一体联动经济资助工作体系，实现全方位、全覆盖、全过程的教育引导和能力帮扶，努力实现学校“不让一名学生因家庭经济困难而失去平等的成才机会”的目标。

- 1. 奖学金** 奖学金是我校全面推动创新人才培养，鼓励学生全面发展的重要途径。目前，学校共有国家级奖学金、社会资助奖学金、人民奖学金、素质拓展竞赛奖、双培生奖学金等本科生奖学金共计 71 项，年奖励总金额 1700 余万元。
- 2. 助学金** 助学金是针对家庭经济困难学生发放的无偿资助。我校助学金分为国家助学金和社会助学金，每年近 3000 余名学生获得国家助学金，受助金额 1000 余万元；学校共设立社会助学金 13 项，年资助总金额 160 余万元。
- 3. 助学贷款** 助学贷款是针对家庭经济困难学生发放的用于支付学生学费和日常生活费的一种贷款形式。我校助学贷款分为校园地国家助学贷款、生源地信用助学贷款和校内无息借款。家庭经济困难新生可通过申请“绿色通道”，办理缓交学费入学并获得助航基金、伙食补贴、爱心教材、生活学习用品、床上用品、通讯礼包等十余项爱心资助项目。
- 4. 勤工助学** 勤工助学是指学生在校期间，在学校的组织下利用课余时间参加一定量有偿的脑力或体力劳动来获取合法的劳动报酬。学校每学年设立校内校外勤工助学岗位近 2000 个，招聘岗位学生超过 4000 人次，发放工资 570 余万元。

02

学院介绍

INTRODUCTION
TOTHE COLLEGES



宏德书院
卓越工程师学院
化学工程学院
材料科学与工程学院
机电工程学院
信息科学与技术学院
经济管理学院
化学学院
数理学院
文法学院
生命科学与技术学院
国际教育学院
巴黎居里工程师学院
艺术与设计系



宏德书院

TEL:15010991782

https://hdc.buct.edu.cn/main.htm

专业设置:

- o 工科试验班 (宏德书院)
 - 化学工程与工艺英才班
 - 高分子材料与工程精英班
- o 工科试验班 (生物制造高精尖班)
 - 生物工程
- o 化学 (基础拔尖)
 - 化学 (基础拔尖班)
 - 化学 (优培计划)

书院简介

宏德书院是北京化工大学在 20 余年实验班计划、学科交叉人才培养计划、拔尖人才培养计划及专业大类改革等人才培养模式探索与实践的基础上,为全面落实德智体美劳全面培养要求,构建更高层次的人才培养体系,经过学校深入研究论证并整合校内外优质资源,于 2021 年 9 月正式成立的首个书院,标志着学校开启了培养拔尖创新人才的新篇章。同年,“宏德化学拔尖学生培养基地”成功入选教育部基础学科拔尖学生培养计划 2.0。

书院秉承“宏志远志、德厚笃行”的院训,致力于培养宏德博学、通专融合、中西融汇,能够引领化学、化工、材料、生物等学科领域发展,具有较高的人文素养、家国情怀、担当民族复兴重任的拔尖创新人才。

“宏德博学”旨在培养学生成为志向远大、品德高尚、学问广博、学力深厚的人才;“通专融合”以书院素质教育特色为核心,汇聚学校一流学科与一流师资,构建协同育人共同体,实现学科交叉与专业融合背景下的差异化、特色化人才培养;“中西融汇”则通过构建国际化课程体系、举办国际化学术活动,以及选派学生赴海外顶尖高校交流学习或联合培养,全面提升学生的国际视野与全球竞争力。

近年来,宏德书院紧密围绕学校“强工、厚理、兴文、重交叉”的学科发展战略,在完善管理机制、构建多层次导师育人团队、优化拔尖大类人才培养体系、创新书院制学生管理模式等方面开展了深入探索与实践,取得了显著成效。

培养模式

宏德书院采用“三年书院管理模式”,实施学分制、导师制、书院制和小班化、个性化、国际化的“三制三化”教育模式。培养过程分为以下三个阶段:

- (1) 大一阶段实行大类培养,由书院完全管理,并在第一学年末进行大类专业分流;
- (2) 大二和大三阶段采用“双院制”(书院+专业学院)协

同管理模式,学生同时拥有书院与专业学院的双重身份;

(3) 大四阶段则由专业学院负责培养,以更好地对接学生就业、深造及未来发展。

此外,为充分尊重学生个性化发展,培养拔尖创新人才,书院实行转入转出动态管理机制,为学生提供多元化的成长路径。



培养特色

先进的拔尖人才培养体系。宏德书院根据拔尖创新人才培养的特点与要求,制订了兼具广度、深度与挑战度的通专融合培养方案,构建了荣誉课程体系,涵盖人文基础课程、文史哲课程、国际化课程、多学科深度交叉课程、小学期实践课程,以及融合多学科专业项目(Project)一体化的科研与学术综合训练,全面强化学生的通识教育基础与实践创新能力培养。

卓越的学科交叉育人平台。宏德书院着力打造“学科交叉”交流与融合平台,创新实施“工、理”多学科融合、不同专业背景拔尖学生共驻“一站式”学生社区,构建了“导师引领育人、文化环境育人、特色活动育人、学生自我管理”四大育人平台,推动拔尖创新人才培养。

多层次的导师育人体系。导师制作为宏德书院的核心特色之一,是书院践行“三全育人”理念的关键抓手。书院构建了多层次导师育人体系:以院士领衔的特聘导师、以高层次人才为主体的学业导师、以杰出校友组成的成长导师、以优秀高年级学长构成的朋辈导师。导师通过定期开展前沿学术分享、专题研讨、竞赛指导、课业辅导、座谈交流及个性化访谈等多元活动,为学生提供涵盖学术发展、学业规划及人生目标的全方位指导。

浓厚的学术科研氛围。通过组织师生交流、学术报告和讲座、多学科专业项目(Project)、大学生创新创业训练项目、学科竞赛等,营造良好的科研交流环境与学术氛围,有效促进了学生较早接触学术研究与科研实践,帮助学生树立科研意识、明确科研规划。在导师的指导下,书院学生实现了学科竞赛与科研训练的全员参与,在相关领域取得了丰硕成果。



院士大讲堂



院长下午茶



名师大讲堂



导师微沙龙



学长伴我行



走进重点实验室

书院“家”文化

(1) 辅导员和办公人员入驻书院,以学生为中心,建设“一站式”学生社区,构建“师生共处、同学为伴”的育人生态圈,打造书院社区“家”文化建设。

(2) 社区物理空间和设施完善,按照功能划分出学生住宿区、师生交流区、综合办公区、学生活动区等,设置党团活动室、师生研讨室、导师工作室、兴趣小组专用活动室等,开辟出师生交流大厅、学生作品长廊、书院宣传栏、学业导师风采展示等区域,为师生交流、文体活动、成果展示、文化宣传、自我管理创造条件。



学生自我管理办公室



导师工作室



舞蹈活动室



书院图书馆



书画活动室

书院活动集群

书院高度重视社区主题活动的建设与创新,通过健全完善党团组织、学生会及各类兴趣小组等活动体系,紧密围绕“三全育人、五育并举”的教育理念,打造了以“德智体美劳”为核心的项目化活动集群,组织开展“真人图书馆”“宏德志愿行”“宏德学术坊”“科技竞技场”“文体活动室”“班级风采展”“学习助教团”等主题活动,不仅激发了学生拼搏进取、积极向上、乐于助人、团结友爱的精神,更在书院社区中营造了浓厚的“家”文化氛围,增强了学生的凝聚力和归属感。



卓越工程师学院

TEL:13111668959
https://gcsxy.buct.edu.cn/main.htm

专业设置:

- ◎工科试验班(卓越工程师学院)
 - 化学工程与工艺(卓越工程师实验班)
 - 环境工程(卓越工程师实验班)
 - 过程装备与控制工程(卓越工程师实验班)
 - 自动化(卓越工程师实验班)
 - 制药工程(卓越工程师实验班)
 - 生物工程(卓越工程师实验班)

学院简介

卓越工程师教育培养计划是我国教育部贯彻落实《国家中长期教育改革和发展规划纲要(2010—2020年)》和《国家中长期人才发展规划纲要(2010—2020年)》的重大改革项目,是促进中国由工程教育大国迈向工程教育强国的重大举措,旨在培养造就一大批创新能力强、适应经济社会发展需要的高质量各类型工程技术人才,为国家走新型工业化发展道路、建设创新型国家和人才强国战略服务,对促进高等教育面向社会需求培养人才,全面提高工程教育人才培养质量具有十分重要的示范和引导。北京化工大学作为教育部批准的第一批“卓越计划”试点高校,肩负着为同类高校研究、实施符合自身发展的卓越工程师培养模式的重大责任。

为贯彻落实习近平总书记关于科技强国、教育强国、人才强国的重要战略部署,北京化工大学于2014年设立侯德榜工程师学院,并于2023年正式成立“卓越工程师学院”,学院依托北京化工大学的化工、生物、材料等传统优势学科,服务国家重大工程和区域发展战略,聚焦新材料、生物医药、高端制造、人工智能等社会急需的关键领域,致力于培养具有国际视野、家国情怀、创新能力和工程实践素养的卓越工程人才。卓越工程师学院坚持“立德树人”根本任务,面向国家重大工程技术需求和区域发展战略,以培养具有卓越工程素养、创新精神和国际视野的拔尖人才为目标,打造高水平卓越工程师培养基地。



学院实行“校企协同、工学交替、本研贯通”新型卓越工程人才培养机制,形成涵盖本科、硕士、博士三个阶段的完整培养体系。学院通过构建以企业真实工程项目为牵引的育人模式,符合相关要求的学生,可免试进入研究生阶段学习,推行“双导师制”、双院制管理;构建分类评价、成果导向等系列机制,全面提升学生解决复杂工程问题的综合能力与产业适应力。北京化工大学已联合中石油、中石化、中国化学、中国五矿等央企及行业龙头企业,共建100余个高水平实践基地,持续优化“政产学研用”融合育人生态。学院通过实施“理事会+研究生联合培养基地”模式,汇聚一流资源、汇育一流人才,正在加快建设成为国内一流、国际有影响力的工程教育改革示范基地和卓越工程师培养高地。



培养模式

“卓越工程师培养计划”学生采取以校企协同育人为核心的“2+2+N”的本研贯通制培养模式,通过贯通式培养、双导师制、校企协同、项目牵引的“四融合”培养机制,实施工程导向、实践导向、成果导向的“三导向”教育理念。“卓越工程师培养计划”本科生以工科试验班(卓越工程师学院)专业大类招生,达到学校推免基本条件可攻读研究生。新生入学后、第一学期开始前组织入学分流考试,根据入学分流考试成绩,按照“成绩优先、遵循志愿”的原则进行专业分流,一年级第一学期开始分专业培养。具体分流政策以学校当年公布的分流方案为准。

(1) 本科生第1~2学年进行思政素质教育与数理化基础学习,由专业学院组织教学活动,重点夯实数理、化学、外语等基础能力。

(2) 第3~4学年采用“双导师+双院制”,协同管理机制,开展本研贯通的专业教育、工程教育和实习实践;获得研究生推免资格的学生,硕士学位研究生为2~3年,博士学位研究生为4~5年。

(3) 为充分尊重学生个性化发展,培养拔尖创新人才,学院实行转入转出动态管理机制,为学生提供多元化的成长路径。



培养特色

校企协同、共育人才:卓越工程师学院与中石化、中石油、中国化学等企业建立紧密合作关系,实施联合招生、联合培养、联合考核、联合授位,构建“共育共管”的高效机制。

工程导向、项目牵引:卓越工程师学院以国家重大工程和企业关键技术难题为牵引,打造“真问题、真项目、真成果”的工



程训练平台,全面锻造学生的工程意识与实践本领。

本研一体化设计:将卓越工程师培养贯穿本科至博士全过程,打通课程、实践、科研、评价等关键环节,形成“贯通式、分阶段、可转化”的人才成长路径。

国际化与多元发展:依托学校现有的学生联合培养项目,拓宽学生国际视野,支持优秀人才出国深造或进入全球企业开展研究与实践。

发展基础与特色优势

北京化工大学在化学工程与技术、生物工程、材料科学等传统优势学科上深耕多年,拥有多位两院院士、长江学者、国家杰青等高层次人才队伍,具备强大的学术资源和工程教育基础。学院建有4个国家级重点实验室、多个工程研究中心和校外实践基地,与中石化、中石油、中国化学、中国五矿等龙头企业共建100余家校外联合实践平台,形成“政产学研用”一体化协同育人机制。

化学工程学院

COLLEGE OF CHEMICAL ENGINEERING

010—64434779

http://chem.buct.edu.cn

专业设置:

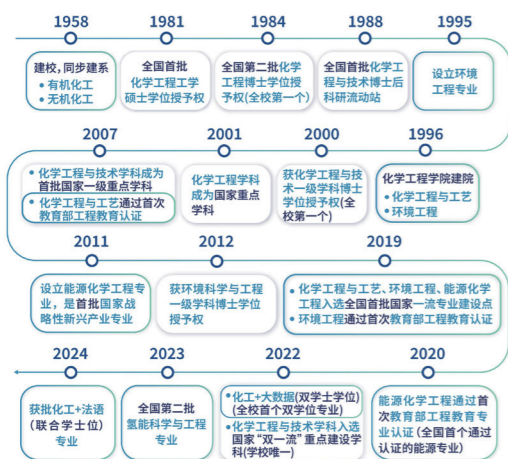
- 化学工程与工艺 (化工、大数据双学士学位)
- 环境工程 (环工、大数据双学士学位)
- 工科试验班 (卓越工程师学院)
 - 化学工程与工艺 (卓越工程师实验班)
 - 环境工程 (卓越工程师实验班)
- 工科试验班 (化工能源与生物医药)
 - 化学工程与工艺
 - 能源化学工程
 - 环境工程
 - 氢能科学与工程
- 工科试验班 (宏德书院)
 - 化学工程与工艺英才班
- 化学工程与工艺 (化工、法语联合学士学位)

建院历史

中国是全球最大化工生产国与消费市场,总产值突破17万亿元,占全球产能40%以上,贡献全国GDP近13%,是国民经济发展的基础命脉。化学工程学院是我国化工高等科技人才培养的重要基地,与学校同步创建于1958年,是北京化工大学的核心学院。主建学校唯一的国家“双一流”学科“化学工程与技术”,综合排名位列全国前三。

化学工程学院现设有2个一级学科博士点,3个优秀博士后流动站,2个工程硕士专业领域,3个国家一流本科专业建设点,1个新兴特设专业,3个学科交叉专业,形成了化工和环境学科“学士-硕士-博士-博士后”完整的多层次人才培养体系。

学科专业一体化发展



特色优势

一流学科:“化学工程与技术”是国家一级重点学科,入选国家“双一流”学科(学校唯一)。

一流师资:国家、北京市等各级教学名师共计31人次;省部级以上教学团队、实验教学中心、教育基地7个。近年获批国家一流课5门、精品课2门;北京市优质课/精品课/教材/课件7门;出版国家规划教材、教育部精品教材和北京市精品教材10部,为本科人才培养提供一流教学资源。

一流科研:近两年累计科研经费到款近5亿元,人均科研到款150万,位列全校第一;拥有国家重点实验室2个,国家自然科学基金委基础科学中心1个(化工领域唯一),省部级重点实验室10余个。目前,在研重大项目20余项,在国内外学术刊物上发表SCI论文800余篇,授权发明专利150余项,获国家级奖励10余项。

聚一流资源,培三大能力,育时代英才



名师荟萃

教学

- 国家级教学名师 1人
- 全国优秀教师 3人
- 北京市教学名师 6人
- 北京市教学青年名师 1人
- 中国石油和化工协会教学名师 2人
- 北京高校优秀本科育人团队 1个
- 全国石油和化工教育优秀本科育人团队 1个
- 北京高校虚拟教研室建设点 2个

科研

- 中国工程院院士 1人
- “长江学者奖励计划”特聘教授 8人
- “国家杰出青年科学基金”获得者 6人
- 国家“四青”人才 19人
- “万人计划”科技创新领军人才 1人
- “百千万人才工程”国家级人选 3人
- 教育部跨世纪优秀人才培养计划 18人
- 享受政府特殊津贴在岗人员 8人

专业简介

◇ “化学工程与工艺 + 大数据管理与应用” 双学士学位

聚焦人工智能与化学工程交叉融合学科前沿,深度参与数据驱动的化工流程优化、智能决策与创新研发,培养行业数字化转型的先鋒力量;同时授予工学和管理学双学士学位。享有特色专项资助奖学金。

◇ “环境工程 + 大数据管理与应用” 双学士学位

聚焦国家生态文明建设与数字化发展战略,融合环境工程与大数据科学前沿领域,培育支撑生态环境数字化转型的核心力量;同时授予工学和管理学双学士学位。享有特色专项资助奖学金。

◇ 化学工程与工艺 (国家一流专业、特色专业)

该专业依托“化学工程与技术”国家“双一流”学科,培养能够在化工、环保、医药、材料等领域从事工艺设计、产品研发、科学研究和综合管理等工作的高素质化工人才。

化学工程与工艺普通班 本科通用型人才培养

化学工程与工艺 (卓越工程师实验班) 择优本-硕、本-硕-博贯通培养 优先兼修“智能化工”微专业课程

化学工程与工艺英才班 择优本-硕、本-硕-博贯通培养

◇ 环境工程 (国家一流专业、北京市特色专业)

依托“环境科学与工程”北京市重点学科,旨在培养大化工行业绿色发展亟需的兼具水、固、气污染防治、低碳发展与管理的高素质人才。该专业设有两类人才培养模式。

环境工程普通班 本科通用型人才培养

环境工程 (卓越工程师实验班) 择优本-硕、本-硕-博贯通培养 优先兼修“双碳管理”微专业课程

◇ 能源化学工程 (国家一流专业、特色专业)

依托“化学工程与技术”国家“双一流”学科,培养碳基能源低碳化利用和新能源开发的高素质能源化工科技及管理人才,服务国家重大能源战略需求和“双碳”目标。

◇ 氢能科学与工程 (教育部特设专业)

依托“化学工程与技术”国家“双一流”学科,对标氢能产业规划,设置氢能“制备-储运-应用”课程,培养具备氢能全产业链研发能力的复合型人才,服务“双碳”战略目标。

◇ “化学工程与工艺 + 法语” 联合学士学位

采用1(北语)+2.5(北化)+0.5(法语国家)的特色培养模式,培养能够处理法语相关国际事务的复合型人才。

温馨提示:

- 化学工程与工艺普通班、环境工程普通班、能源化学工程、氢能科学与工程请填写:工科试验班(化工能源与生物医药)
- 化学工程与工艺英才班请填写:工科试验班(宏德书院)
- 化学工程与工艺(卓越工程师实验班)、环境工程(卓越工程师实验班)请填写:工科试验班(卓越工程师学院)

深造及就业

◇ 深造情况

化学工程学院近年深造率达62.02%。

国内深造院校:清华大学、北京大学、浙江大学、中国科学院过程工程研究所、西安交通大学、天津大学、北京理工大学、北京化工大学等。

国外深造院校:帝国理工大学、新加坡国立大学、南洋理工大学、约翰霍普金斯大学、爱丁堡大学、伦敦大学、麦吉尔大学、京都大学、圣路易斯华盛顿大学、亚琛工业大学、华威大学、南加利福尼亚大学等。

◇ 就业情况

化学工程学院近年毕业去向落实率达95.42%。

学院培养的毕业生广泛就职于行业尖端企业、学校、科研院所、政府机关。众多校友深耕专业领域,担当技术骨干、学术带头人和管理精英,持续为社会发展贡献智慧力量。

主要就业单位:生态环境部、中国科学院、中国电子信息产业发展研究院、中国环境科学研究院、生态环境部环境与经济政策研究中心、中国化学工程集团有限公司、中国核工业集团有限公司、国家开发投资集团有限公司、中国国际工程咨询有限公司、中国煤炭科工集团有限公司、中国化工集团有限公司、中国海洋石油集团有限公司、中国铝业集团、中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、中国兵器集团公司、国家能源集团、中国医药集团、中国国际医药卫生公司、中国核电工程有限公司、中铁建工集团有限公司、万华化学集团股份有限公司、浙江新和成股份有限公司等。

知名校友

贺国强

(原中央政治局常委、中央纪律检查委员会书记)

张钹江

(中国科学院院士)

杨朝仕

(原北京市委常委组织部部长)

李永金

(大化集团有限责任公司总经理)

贺红

(教育部长江学者、国家杰出青年基金获得者)

材料科学与工程学院

COLLEGE OF MATERIALS SCIENCE AND ENGINEERING

010-64437865-201

https://cmse.buct.edu.cn

专业设置:

- 工科试验班 (宏德书院)
 - 高分子材料与工程精英班
- 材料科学与工程 (材料、大数据双学士学位)
 - 材料科学与工程 + 大数据管理与应用
- 工科试验班 (先进材料)
 - 高分子材料与工程
 - 材料科学与工程
 - 功能材料
 - 新能源材料与器件

建院历史

材料科学与工程学院前身是有机系,始建于1958年。1978年改名为高分子系,是国内最早建立的高分子(聚合物)材料本科专业与学科基地。1996年与金属腐蚀与防护专业、碳纤维研究所联合组建材料科学与工程学院,涵盖了高分子、金属、无机非金属材料等方向,经过60余年的发展,已经成为我国材料类人才培养、科学研究和技术开发的重要基地之一。

学科优势

学院建设的材料学是国家重点学科,高分子化学与物理是国家重点培育学科,材料科学与工程是“211工程”和“国家985优势学科创新平台”重点建设学科,进入“绿色化学化工及材料”国家一流学科群重点建设行列,在全国第四、第五轮学科评估进入A类学科,材料学ESI全球排名0.34%。(2025年5月)。学院依托重点学科进行学科体系、课程体系、学术梯队等方面的建设与改革,打造了国内一流、国际知名的高素质专业人才培养和科学研究基地。

名师荟萃

中国科学院院士1人、工程院院士1人
教育部“长江学者奖励计划”特聘教授6人、“国家杰出青年科学基金”获得者9人、卓青获得者2人、万人计划领军人才6人
中国青年女科学家奖获得者2人
国家级青年人才30人
教育部跨(新)世纪人才培养计划入选者24人
国家级高等学校教学名师奖获得者1人
国家高层次人才支持计划教学名师获得者1人
全国优秀教师1人
北京市高等学校教学名师奖获得者4人
全国石油和化工行业教学名师2人
国家自然科学基金委员会创新研究群体2个

教育部长江学者创新团队2个
科技部创新人才推进计划重点领域创新团队1个
国家级教学团队2个
全国高校黄大年式教师团队2个
国家级实验教学示范中心1个
国家级大学生校外实践教育基地1个
北京高校优秀本科育人团队1个
全国石油和化工教育优秀教学团队1个
北京高等学校优秀本科教学实验室1个
北京高等学校优秀本科实验教学指导教师1人

培养特色

学院面向国家科技、经济和社会需求,致力于培养德智体美劳全面发展的,具有良好的思想素养、工程意识与国际化视野,具备创新思维、实践能力、终身学习能力,能够从事材料的设计、合成、加工、表征、应用等工作的高素质科技和工程人才。学院以“学科支撑、科教融合、创新实践、国际视野”为培养特色,在课程体系、创新训练、工程实践、国际化联合培养等方面与国际一流水平全面接轨。学院依托学科优势和雄厚师资力量,为学生提供专业资源与学科平台,注重学生个性发展,鼓励学生开展科技创新与工程实践,旨在培养学生创新思维与科研创新能力。高分子材料与工程专业设有工科试验班(高分子材料与工程精英班),择优选拔,创新人才培养模式,培养能够在产业、学术和管理等方面发挥引领性作用的精英人才。为了培养具有国际竞争力的高素质人才,学院提供联合培养、海外实习等多种形式的国际合作与交流模式,每年邀请国际知名专家学者来校讲学,开拓学生的国际视野。依托校企联合,学院设立26个专项奖学金,奖励优秀学生、资助贫困学生,2024年发放奖学金327余万元,惠及600余名学生。自2023年起,材料学院设立材料+大数据双学士学位班(60人),结合材料与管理学科优势,培养具备材料基础与大数据分析能力的复合型人才,满足行业需求,推动跨学科人才培养。自2025年起,学院新增“新能源材料与器件”专业,聚焦新能源领域前沿科技,培养具备材料设计、器件制造及性能优化能力的高素质复合型人才。依托学院国家一流学科和先进科研平台,该专业涵盖锂电池、钠电池、太阳能电池、有机光电材料等关键方向,融合材料科学和智能制造,满足新能源行业对创新人才的迫切需求。学生将接受系统的学科交叉培养,参与前沿科研与企业实践,毕业后可进入新能源、智能制造等高科技领域,或继续深造。



科研实力

近三年,学院教师承担国家自然科学基金重大、重点和面上项目、国家科技支撑计划、国家重点研发计划等国家级、省部级、企业及国际科研合作项目千余项,累计科研到账近9亿元。在Science等国内外学术刊物上发表SCI收录论文2300余篇,授权发明专利390余项,获国家及省部级奖励30余项。

专业简介

◦ 工科试验班 (宏德书院)

高分子材料与工程精英班与其他两个专业班级按照工科试验班(宏德书院)进行大类招生。大类分专业后,二年级第一学期开始按专业培养。高分子材料与工程精英班的建立依托学院优势学科平台,为对高分子科学与工程具有强烈兴趣、并立志在分子科学与工程研究领域有所成就的学生提供一个独特的学习平台。通过具有挑战性的课程设置、富有创新性的科研实践、高水平教师的指导及多种渠道的国际化交流等手段,力争将其培养成面向高分子材料的高端和杰出的拔尖创新人才。

◦ 工科试验班 (先进材料)

高分子材料与工程、材料科学与工程、功能材料、新能源材料与器件专业按照材料类进行大类招生。一年级不分专业,实施大类培养。一年级第三学期根据个人意愿和择优考核原则进行专业分流,二年级第一学期开始按专业培养。

• **高分子材料与工程:** 高分子材料与工程专业是国家一流专业、国家级特色专业和北京市重点建设一流专业,2016年通过中国工程教育专业认证。本专业面向国家科技、经济与社会发展对高分子材料的需求,培养掌握该专业相关自然科学基础、工程基础、专业基础和实践能力,具备创新思维、国际视野、组织管理能力,德智体美劳全面发展的高素质专门人才。能够在高分子材料的制备改性、成型加工、表征评价、应用等该专业领域从事基础研究、新材料研发、技术开发、工程设计、生产管理等工作。

• **材料科学与工程:** 材料科学与工程专业是国家一流专业和国家级特色专业,2019年通过中国工程教育专业认证。本专业主要针对金属材料、无机非金属材料的设计、合成制备以及结构、性能和加工应用,面向传统和新兴的多种行业,如石油化工、冶金机械、建材涂料、新能源、海洋国防等,突出材料电催化、腐蚀与防护、电化学制备等特色,培养具备该专业的基础知识和专业知识,能够在金属材料、无机非金属材料 and 复合材料等领域从事科研、开发、设计、管理等方面工作并具有较强适应性和创新能力的高级专业人才。

• **功能材料:** 功能材料专业是国家一流专业和北京市特色专业。依托新工科专业建设,本专业主要针对有机高分子生物医用材



料和有机/无机复合生物材料、硬组织修复材料、基因和药物载体材料、光聚合医用材料、医用明胶及明胶基电极材料、生物医用高分子材料表面改性等方面,旨在培养能在生物材料的制备改性、加工成型、性能评价及应用等领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、生产及经营管理,并且具有强的计算机能力、外语能力、获取信息和使用信息能力、素质优良、有创新精神的研究及工程应用型专门人才。

• **新能源材料与器件:** 新能源材料与器件专业是面向国家能源战略和资源可持续发展需求的新兴交叉学科,依托新工科建设,致力于培养具有家国情怀、国际视野和创新精神的高素质专门人才。本专业聚焦锂电池、光伏、储能等新能源领域,涵盖新能源材料的设计、制备与应用,以及能源安全、动力系统优化和节能减排等关键方向。该专业注重实践与创新能力培养,通过系统的材料科学、电子信息、能源工程等多学科交叉培养,掌握新能源材料的制备、器件优化及产业应用,具备复杂工程问题分析、工程管理与国际交流能力,能够在新能源、环保、教育等行业从事研发、生产管理、科学研究与教学工作,成为推动“双碳”目标实现的核心力量。

深造及就业

◦ 深造情况

材料科学与工程学院近年深造率约60%。

国内深造院校: 北京化工大学、清华大学、北京大学、中国科学院大学、北京航空航天大学、上海交通大学、浙江大学、四川大学等。

国外深造院校: 美国斯坦福大学、美国芝加哥大学、美国哥伦比亚大学、美国凯斯西储大学、美国阿克隆大学、英国牛津大学、英国格拉斯哥大学、英国伯明翰大学、英国拉夫堡大学、爱尔兰都柏林大学、新加坡国立大学等。

◦ 就业情况

材料科学与工程学院近年就业率达95%。

主要就业单位: 中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、中国海洋石油总公司、中国化工集团公司、京东方、中国科学院、中国建筑材料科学研究总院、中国纺织科学研究院、中航工业、中国商飞、金发科技、比亚迪、风神轮胎、玲珑轮胎、佛塑科技、江苏恒神、东方雨虹、中策集团、中天科技、烟台万华、波音公司、陶氏化学、巴斯夫、杜邦、拜耳、道达尔、辉瑞制药、罗氏制药、乐普医疗、雷诺丽特北京医疗事业部等。

知名校友

- 李学勇** (第十三届全国人民代表大会教育科学文化卫生委员会委员主任委员)
- 潘小海** (中国国际工程咨询有限公司党委委员、副总经理)
- 杨万泰** (中国科学院院士)
- 李玉良** (中国科学院院士)
- 张立群** (中国工程院院士、西安交通大学校长)
- 王劲柳** (美国伍斯特理工学院校长)

机电工程学院

COLLEGE OF MECHANICAL AND ELECTRICAL ENGINEERING

010—64436716

https://mech.buct.edu.cn

专业设置:

- 工科试验班 (卓越工程师学院)
 - 过程装备与控制工程 (卓越工程师实验班)
- 工科试验班 (高端装备与智能制造)
 - 机械设计制造及其自动化
 - 过程装备与控制工程
 - 安全工程
 - 机器人工程

建院历史

机电工程学院前身是北京化工大学建校时三大系之一的机械系,始建于1958年,是我国最早建立的以化工过程机械、高分子材料加工机械和化工过程自动化及仪表为特色专业的院系之一。1996年1月组建机械工程学院,2000年3月更名为机电工程学院,毕业生可在石油石化、装备制造、航空航天、兵器、能源及材料等相关行业就业,是我国高端装备和智能制造领域人才培养、科学研究和技术研发的重要基地之一。

特色优势

学院建有动力工程及工程热物理国家一级学科博士点和博士后流动站,4个学术硕士点和1个专业硕士点,其中化工过程机械为国家重点学科,机械设计理论是北京市重点学科,安全科学与工程是北京市重点交叉学科;学院拥有3个国家级一流本科专业和1个北京市一流专业、“新工科”专业,建有完善的“本-硕-博”多层次人才培养体系和“理论研究-技术创新-工程应用”学术与科研创新体系,是“211工程”和“985优势学科创新平台”重点建设单位。

学院坚持面向国家重大需求和世界科技前沿,在机械、动力、能源和安全等相关学科,培养具有国家使命感和社会责任感,理论基础扎实,富有创新精神和实践能力的工程科学、工程技术人才与多学科交叉的复合型科技创新人才。学院现设有卓越工程师班、高端动力装备健康智能监控及网络化学交叉班、高分子材料先进制造(英蓝)创新团队学科交叉班,特别注重学生实践能力、创新精神、科学研究和 multidisciplinary 交叉创新能力的培养,建有先进的大学生科技创新体系。学院拥有国家级一流课程、国家精品课程、国家级资源共享课及在线公开课北京市优质课程、北京市课程思政示范课和北京市优秀本科育人团队,



高端压缩机及系统技术全国重点实验室2024年共建单位工作会



名师励志大讲堂·王春河作“惊天伟业、宝贵精神”专题报告

建有国家级虚拟仿真实验教学中心、北京市级机械工程教学示范中心、国家级大学生校外实践教育基地和京津冀地区“政-企-校”专业人才培养实践创新基地及中国塑机创新人才培养基地,教学相关成果获多项国家级和省部级奖励。

学院拥有高端压缩机及系统技术全国重点实验室、轮胎设计与制造工艺国家工程实验室、国家危险化学品生产系统故障预防及监控基础研究实验室等3个国家级实验室和工程研究中心,以及化工安全教育部工程研究中心、高端机械装备健康监控与自愈化北京市重点实验室等9个省部级重点实验室和创新科研平台。科研成果获国家科技进步二等奖2项、国家科技发明二等奖1项、省部级科技成果奖18项,形成了化工过程高端装备设计与调控等多项标志性成果。

名师荟萃

中国工程院院士1人
俄罗斯工程院外籍院士1人
教育部“长江学者奖励计划”特聘教授1人
国家级青年人才1人
教育部新世纪人才5人
“全国优秀教师”1人
北京市科技新星计划7人
北京市杰青1人
北京市青年英才4人
北京市高等学校教学名师4人(其中青年教学名师1人)
北京市优秀教师1人
全国石油和化工教学名师2人(其中青年教学名师1人)
北京市优秀教学团队2个(过程装备与控制工程专业教学团队、材料成型智能制造教学团队)
全国石油和化工教育优秀教学团队1个(工程训练中心教学团队)
中国石油和化学工业联合会优秀创新团队2个(高分子材料先进制造(英蓝)创新团队、高端机械装备健康监控与自愈化团队)

专业简介

• 工科试验班 (高端装备与智能制造)

机械设计制造及其自动化、过程装备与控制工程、安全工程、机器人工程按照工科试验班(高端装备与智能制造)进行大类招生。一年级不分专业,实施大类培养。一年级第三学期根据个人意愿和择优考核原则进行专业分流,二年级第一学期开始按专业培养。

• 机械设计制造及其自动化

国家级一流本科专业、北京市特色专业,2023年通过教育部工程专业认证,是学校支撑专业之一。本专业面向智能制造和高端装备领域的人才需求,构建了以机械设计制造为主体,以智能控制和材料加工为两翼的多学科交叉人才培养体系;专业坚持目标导向的教育理念,以学生为中心,旨在培养掌握自然科学基础和专业基础知识,具有良好的人文社会科学素养、工程实践能力、创新意识、家国情怀、国际视野、沟通与组织管

理能力的德智体美劳全面发展的高素质复合型工程科技专门人才。本专业毕业生广泛就业于航天航空、智能装备、新能源、石油化工、医疗卫生、橡塑机械等高新技术行业,社会需求旺盛,发展前景好。

• 过程装备与控制工程

国家级一流本科专业建设点,国家级特色专业,国家级综合改革试点专业,学校支撑专业之一,2021年第三次通过教育部工程专业认证,隶属于动力工程及工程热物理一级学科,建有动力工程及工程热物理博士后流动站,设有卓越工程师实验班和 multidisciplinary 交叉班。本专业面向过程工业二十一世纪国家发展战略需求,以机械、工艺及控制学科交叉为特色,培养德智体美劳全面发展、思路开阔、适应能力强,掌握并能应用数学、自然科学基础知识、机械科学与工程基本知识以及过程装备与控制工程专业知识和技术,知晓并能应用工艺过程及控制、安全与管理工程等相关学科基础知识,能在石油化工、能源、航空航天、冶金、轻工、制药、环保及相关领域从事过程装备与控制的研究开发、设计制造、监测控制、安全保障、运行维护、管理教育等工作、有家国情怀并具有工程观、社会观、发展观、国际视野及创新意识的高素质复合型工程科技专门人才。

• 安全工程

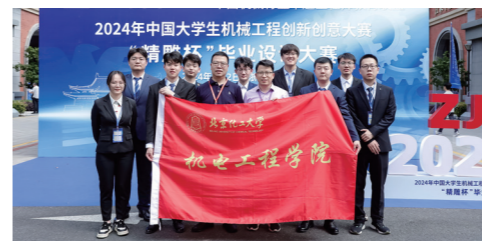
国家级一流本科专业建设点,学校支撑专业之一,北京市重点交叉学科,隶属于安全科学与工程一级学科,拥有化工安全教育部工程中心和危险化学品生产系统故障预防及监控基础研究实验室等高水平科研机构和京津冀地区“政-企-校”专业人才培养创新实践基地。本专业追求质量、安全、健康和环境四位一体的本质安全,注重夯实自然科学基础,着力于工程技术与管理能力培养;以风险辨识方法与技术、安全测试与监控、设备完整性管理、安全法规与事故调查、现代安全管理技术体系为主线,培养具有风险管控技术和现代安全管理理念与方法的复合型高级管理人才,为国民经济健康发展和社会安全与进步提供重要支撑。本专业毕业生可就业于行政安全监管、消防、航天、石油、化工、能源和安全技术服务类企事业单位,从事安全科技的开发与应用、风险评估、全监测、咨询、管理及标准认证等方面的工作。

• 机器人工程

北京市一流专业,“新工科”专业,为满足机器人、人工智能



2024年中国大学生机械工程创新创意大赛——过程装备实践与创新赛全国赛



中国机械行业卓越工程师教育联盟2024年毕业设计大赛



2024年睿抗机器人大赛比赛现场



2024年睿抗机器人大赛大赛合影



宏德讲坛-魏悦广院士做“材料的力学行为”专题报告



宏德讲坛-高金吉院士做“报国奋斗乃成功之本”专题报告

和智能制造等领域的人才需求,通过多层次、个性化人才培养模式,培养全面掌握机器人技术的基础理论体系,具备从事机器人领域专业知识技能,熟知国际准则和识规范,具有国际视野和较强国际沟通能力,富于创新精神与创新实践能力的高素质复合型人才。本专业毕业生可申请学校合作的国外知名高校深造,或进入国内高校及科研院所从事科学研究工作,也可进入企业、研究所成为机器人及相关领域从事设计、开发及应用等方面的工程技术人才或从事相关行业的管理及统筹工作。

深造及就业

◆ 深造情况

近三年,学院毕业生深造率超过50%,2024年毕业生在国内“双一流”读研占比达96.25%。

国内深造院校:北京化工大学、中国科学院、清华大学、浙江大学、天津大学、北京航空航天大学、上海交通大学、北京理工大学、中国科学技术大学、香港科技大学等。

国外深造院校:美国麻省理工学院(MIT)、俄亥俄州立大学、弗吉尼亚大学、匹兹堡大学、伯克利大学等;英国帝国理工大学、曼彻斯特大学、利兹大学、布拉德福德大学、利物浦大学、德国亚琛工业大学、汉堡大学、卡尔斯鲁厄工业学院等;法国图尔工程师学院、日本名古屋大学、澳大利亚墨尔本大学等。

◆ 就业情况

近三年,学院平均就业率超过95.00%。

主要就业单位:中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、中化集团公司、中国化学工程股份有限公司、北京汽车集团有限公司、中国航天科技集团公司、中国兵器工业集团公司、中国建筑股份有限公司、中国南方航空集团有限公司、中国船舶重工集团公司、中建集团、比亚迪汽车工业有限公司等。

知名校友

高金吉

(中国工程院院士、设备诊断工程专家)

何报翔

(十四届全国政协副主席、民革中央常务副主席)

王新革

(中国石油集团工程股份有限公司总经理)

信息科学与技术学院

COLLEGE OF INFORMATION SCIENCE & TECHNOLOGY

010—64434931

https://cist.buct.edu.cn

专业设置:

- 工科试验班 (卓越工程师学院)
 - 自动化 (卓越工程师实验班)
- 自动化类
 - 自动化
 - 测控技术与仪器
- 计算机类
 - 计算机科学与技术
 - 电子信息工程
 - 人工智能

建院历史

信息科学与技术学院 2000 年由北京化工大学原自动化系 (1971 年成立) 和计算机系 (1987 年成立) 合并组建。学院的发展建设最早可追溯到北京化工大学 1958 年建校时设置的“生产过程自动化”和“自动化装置与仪表”专业。学院始终秉承“宏德博学、化育天工”的校训,在自动化、信息化、现代化的道路上不懈追求,获得控制学科首批博士学位授权点,在中国高校中率先接入互联网 Internet,学院在发展建设的历史上涌现出了一大批优秀的教师和学术成果。发展至今,学院在流程工业检测、智能控制、信息技术及计算机应用等领域均具备了较高的影响力、很强的综合实力和鲜明的学科交叉特色,形成了从本科生到硕士生、博士生、工程博士研究生以及留学生等比较完备的国际化人才培养体系,拥有控制科学与工程学科博士后科研流动站。自动化被评为国家级和北京市级特色专业;自动化、计算机科学与技术、电子信息工程、测控技术与仪器均入选国家级一流专业建设点。建有 1 个首批教育部卓越工程师自动化实验班。毕业生就业率一直稳居学校前列。

特色优势

拥有雄厚的师资力量,科研成果显著,以“厚基础、重实践、求创新”为宗旨,培养具有化工特色的自动化信息类新型拔尖人才和高水平复合型人才。

名师荟萃

学院拥有中国工程院院士 1 人,国家有特殊贡献专家 1 人,国家特聘专家 1 人,中国自动化学会会士 1 人,国家“杰出青年科学基金”获得者 1 人、国家“优秀青年基金”获得者 2 人,北京市教学名师 3 人,北京高校优秀本科实验教学指导教师 2 人。教育部新世纪优秀人才支持计划 2 人,北京市科技新星计划 2 人,首都科技领军人才 1 人。北京市高校优秀本科育人团队 2 个。



“挑战杯”全国特等奖获奖作品及证书

专业简介

◇ 自动化类

自动化、测控技术与仪器专业进行大类招生。一年级不分专业,实施大类培养。一年级第三学期根据个人意愿和择优考核原则进行专业分流,二年级第一学期开始按专业培养。

• 自动化

自动化专业是国家级一流专业建设点及特色专业,ESI 排名全球前 1%。专业通过了中国工程教育认证,构建了本-硕-博-博士后贯通式培养体系。依托北京市重点学科“控制科学与工程”(一级学科博士点),形成化工控制工程、控制理论及应用、智能控制与机器人三大特色方向。专业开设卓越工程师实验班,拥有高水平师资队伍,实现学术研究与工程实践的深度融合。专业十分重视国际交流,与英国 Newcastle University、加拿大 Alberta University、日本早稻田大学、美国加州大学戴维斯分校 University of California, Davis, 等知名高校建立了紧密的合作关系,培养具有国际视野的高端人才。

• 测控技术与仪器

入选国家级一流专业建设点,设有“控制科学与工程”一级学科博士点、学科交叉班等特色培养模式,支撑人才贯通培养。专业主要特色方向一方面包括复杂工业过程的检测及控制,并在国内相关领域享有较高的声誉,在过程参数测量、化学量测量、先进测量和控制方法、智能检测技术以及生产过程安全监测等领域具有鲜明的技术特色。另一方面特色在前沿新兴的智能感知与人工智能方向,包括可穿戴、建模与软测量、路径规划、智慧医疗等领域,丰富了学科内涵。

◇ 计算机类

实施计算机科学与技术、电子信息工程、人工智能专业大类招生,面向“新工科”的信息技术领域,进行硬件设计、软件设计与开发、算法研发、计算机软硬件系统运维等信息工程技术的培养。按照“大类招生、分流培养”规划思想,学生入学后,经过数理基础和工程基础的学习后,一年级第三学期根据自己的兴趣和意愿,按照自主选择和择优原则进入相应的专业,二年级第一学期开始按专业培养。

• 计算机科学与技术

入选国家级和北京市一流专业建设点,ESI 排名全球前 1%,并通过工程教育认证。设有“计算机科学与技术”一级学科硕士点和“计算机技术与智能系统”二级学科博士点,在石化行



学生参加 ICPC 竞赛现场

业信息化应用需求系统构建、过程工业数据挖掘、智能科学与工程、软件测试和软件可靠性、可视计算机与网络计算等领域具有优势和特色。以“强化基础、突出能力、注重素质、面向创新”为指导思想,以具有海外留学背景的高水平师资队伍为支撑,以信息科学为平台,以国家级一流本科课程等优质资源为保障,形成了特色鲜明和灵活多样的培养模式。

• 电子信息工程

入选国家级一流专业建设点,“遥感技术”连续多年入选软科世界一流学科百强,“Geoscience”入选 ESI 排名全球前 1% 学科。本专业培养学生掌握电路与电子学、信号与信息处理、通信技术、电磁波传输、计算机技术等基本理论知识,可应用于空天探测与通信、移动互联、物联网、集成电路等领域的多源信息获取、传输与智能处理,组件、设备与系统开发等。特色方向包括:空天信息处理、嵌入式电路与微系统,通信与网络、电波传播与无线通信等。设有信息与通信工程一级学科硕士学位授予点,并具有计算机技术与智能系统二级学科博士点的招生条件。

• 人工智能

该专业面向前沿高新技术,结合学校“大化工”特色,以“人工智能+”复合专业培养新模式,培养学科基础厚、工程能力强、综合素质高的人工智能领域专门人才,并针对化工领域中的检测信息,以智能传感与信息系统为基础,感知、融合、智能处理为主线,培养智能感知,信息融合、机器学习和深度学习、智能化数据分析与信息系统等领域的创新人才。对口“控制科学与工程”、“计算机科学与技术”、“信息与通信工程”等一级学科,支撑学科交叉式人才培养模式。

深造及就业

◇ 深造情况

2024 届毕业生总深造率为 47.69%。

国内深造院校:北京化工大学、清华大学、北京大学、中国科学技术大学、浙江大学、上海交通大学、中国科学院大学、北京航空航天大学、电子科技大学、天津大学、东南大学、中南大学、北京邮电大学、北京理工大学、北京交通大学、北京师范大学、华东理工大学、华南理工大学、大连理工大学、南方科技大学、合肥工业大学、香港科技大学、香港理工大学、香港中文大学等。

国外深造院校:美国南加州大学、美国卡内基梅隆大学、美国凯斯西储大学、美国特拉华大学、美国杜克大学、英国帝国理工大学、英国莱斯特大学、英国伯明翰大学、英国伦敦大学学院、英国伦敦国王学院、英国南安普顿大学、英国曼彻斯特大



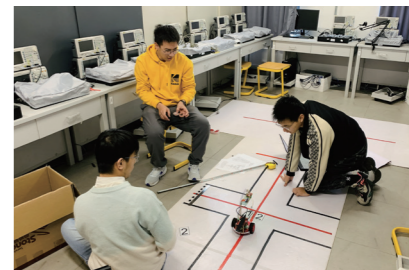
学生参加全国“西门子”大赛

学、英国爱丁堡大学、加拿大渥太华大学、日本东京大学、日本早稻田大学、新加坡南洋理工大学、新加坡国立大学、德国锡根大学、德国德累斯顿工业大学、德国斯图加特大学、澳大利亚悉尼大学、澳大利亚国立大学、澳大利亚皇家墨尔本理工大学、芬兰赫尔辛基大学、爱尔兰都柏林大学等。

◇ 就业情况

2024 届毕业生总去向落实率为 95.87%。

主要就业单位:中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、中国海洋石油总公司、中国工商银行、中国建设银行、中国农业银行、中国移动、中国电信、中国联通、华为、阿里巴巴、百度、腾讯、新浪、网易、字节跳动、携程、京东、西门子、微软亚洲研究院、旷视科技、商汤科技、京东方、上汽通用等。



全国电子大赛参赛学生测试



学生参加实验课

知名校友

贺国强

(原中央政治局常委、中央纪律检查委员会书记)

何报翔

(十四届全国政协副主席、民革中央常务副主席)

张立群

(中国工程院院士、西安交通大学校长)

经济管理学院

School of Economics and Management

010-64454290

https://sem.buct.edu.cn

专业设置:

- ◉工商管理类(新文科经管法)
 - 会计学
 - 工商管理
 - 国际经济与贸易
 - 财务管理
- ◉理科试验班(数学、物理电子与管理)
 - 信息管理与信息系统
 - 大数据管理与应用

建院历史

经济管理学院源于1981年成立的经济管理系,1994年更名为经济管理学院。经过40多年的发展,学院拥有管理科学与工程一级学科博士点和博士后流动站,管理科学与工程和工商管理2个一级学科硕士点,工商管理(MBA)、工程管理(MEM)和会计(MPAcc)3个专业硕士点。其中,管理科学与工程是“211工程”和“985优势学科创新平台”重点建设学科,管理科学与工程与工商管理均被纳入了学校“双一流”建设支持范围。

特色优势

经济管理学院依托北京化工大学强大的办学实力,潜心打造精品化教育,长期致力于培养具有经管学术兴趣和潜质的高素质综合人才。学院围绕学科前沿和国家战略需求开展科学研究。现有2个省部级重点科研基地、7个校级科研机构和10余个院级科研团队。承担了一大批国家自然科学基金、国家社会科学基金、国家重点研发计划等重要研究课题。我院现有7个本科专业和工商管理第二学位专业,按大类进行招生,大类别分为:理科试验班和工商管理类两个大类。

我院会计学、工商管理、国际经济与贸易等3个专业入选国家一流本科专业,财务管理、信息管理与信息系统等2个专业入选北京市一流专业。大数据管理与应用是学校重点发展的新兴交叉学科专业。



中国青年碳中和创新创业大赛

名师荟萃

学院坚持以特色促发展的理念推进人才培养。拥有北京市优秀教育团队1个,国家级资源共享课1门,国家一流课程2门,北京市优质课程3门,优质教材和优质教案多项。学院拥有雄厚的师资力量,现有教职工100余人,博士生导师9人,正、副教授47人,拥有博士学位教师比例超过95%。近年来学院引进和培养了一批高层次人才,拥有优秀青年科学基金获得者1人,中组部青年拔尖人才计划入选者1人,教育部新世纪人才计划入选者2人,财政部高层次财会人才素质提升工程入选者1人,北京市国家治理青年人才3人,北京市科技新星1人,霍英东青年教师奖1人,北京市优秀人才1人,北京市英才计划2人,北京市高等学校优秀青年骨干教师3人,北京市青年教师教学基本功大赛获奖者1人,北京市教学名师3名,校级教学名师10余人。



国家一流本科课程《管理学》

专业简介

◉工商管理类(新文科经管法)

工商管理类(新文科经管法)实施大类招生、分类培养的模式。该大类下设国际经济与贸易、工商管理、会计学、财务管理专业。一年级不分专业,实施大类培养。一年级第三学期根据个人意愿和择优原则进行专业分流,二年级第一学期开始按专业培养。

• **会计学:** 会计学专业于2019年被教育部评为首批国家级一流本科专业建设点,是学校重点建设专业之一。本专业致力于培养经济学和管理学基础扎实,信息化和大数据技术突出,财务会计、管理会计、财务管理、审计、纳税、理财等专业能力过硬,能够在国家机关、事业单位、金融机构及各类企业从事会计、财务、审计、税务、理财等专业工作和领导工作的国际型、复合型、应用型高端人才。

• **工商管理:** 工商管理专业于2020年被教育部评为国家级一流本科专业建设点,是学校重点建设专业之一。本专业以培育具有时代责任感的,面向未来的一流大化工领域管理人才为目标,以崇高理想信念为根本,以良好道德品质为前提,以卓越学习能力为中心,培养具有先进商业理念、扎实知识体系、持续创新能力的管理实践者。

• **国际经济与贸易:** 国际经济与贸易专业于2022年被教育部评为国家级一流本科专业建设点。师资力量雄厚,领先国内的跨境电商综合实训和商务大数据分析,大化工特色课程,

全英文高端国际商务培训系列课程(International Business Curriculum, IBC),20多个国际交流项目机会,支撑国家部门、工商企业、金融机构、科研单位等工作。旨在培养学生掌握经济学理论,通晓国际商务规则,了解金融和投资专业技能,熟练高端商务大数据分析,拥有较好国际视野和创新意识的复合型高素质专业人才。

• **财务管理:** 财务管理专业是“北京市一流专业”,具体培养方向有公司财务、投资银行和理财规划。本专业致力于培养具备扎实的财务和金融专业基础,掌握现代财务理论和实际操作方法,熟悉银行、证券、投资与保险相关领域的专业知识,熟悉现代资本市场,了解国内外财务、金融领域的最新动态和发展,富有创造性和社会适应性,专业基础扎实、视野开阔、具有资金统筹规划能力的应用型、复合型财务管理和金融高端人才。

◉理科试验班(数学、物理电子与管理)

理科试验班(数学、物理电子与管理)实施大类招生、分类培养。该大类下设信息管理与信息系统、大数据管理与应用专业。一年级不分专业,实施大类培养。一年级第三学期根据个人意愿和择优原则进行专业分流,二年级第一学期开始按专业培养。

• **信息管理与信息系统:** 信息管理与信息系统专业融合了现代管理学、计算机科学、数理统计学等学科,是“北京市一流专业”。专业师资力量雄厚,有多名国家级人才工程/计划入选者。本专业以信息化和智能化为背景,着力培养具有创新能力,掌握智能化数据分析及决策技术,能在国家各级管理部门、工商企业、科研单位等从事系统研发、数据安全研究等工作的高端管理人才。专业与工信部共建国家信息技术紧缺人才培养工程,积极为学生提供优质的学习和发展平台。

• **大数据管理与应用:** 大数据管理与应用专业在“互联网+”和“大数据”背景下设立,聚焦大数据分析理论、方法及其在经济管理中的实际应用。专业紧扣我国现阶段经济发展和管理



学科竞赛获奖



特色活动:中华民族文化节

决策中的理论和实践问题,从大数据视角出发,重点培养具备创新意识和创新能力的高级数据人才。学生将掌握大数据平台部署、大数据管理分析、大数据隐私保护等关键技术,能够在各级企事业单位及科研院所从事大数据平台搭建与运维、大数据预测分析、大数据管理决策方法研究等工作。

深造及就业

◉深造情况

经济管理学院近年深造率达44.83%。

学院与多所国际知名高校开展本科生、硕士生联合培养项目。近几年学生出国深造及考研率均位居学校前列。

国内深造院校: 北京化工大学、北京大学、香港大学、香港中文大学、香港城市大学、北京交通大学、北京师范大学、南开大学、四川大学、西安交通大学、北京理工大学、吉林大学、湖南大学、中山大学、华南师范大学、厦门大学、中央财经大学、对外经济贸易大学等。

国外深造院校: 布兰迪斯大学、布里斯托大学、澳大利亚国立大学、华威大学、伦敦国王学院、爱丁堡大学、曼彻斯特大学、爱尔兰都柏林大学、南洋理工大学、伯明翰大学、墨尔本大学、谢菲尔德大学、都柏林大学、新加坡国立大学、加州大学圣地亚哥分校、利物浦大学、利兹大学、纽卡斯尔大学、杜伦大学等。

◉就业情况

毕业生就业率稳居98%以上。

主要就业单位:中国石油、中国石化、中国化工集团、中海油等大型石油化工企业;中粮集团、百度、阿里巴巴、字节跳动、京东等大型企业;普华永道、德勤、毕马威、安永、兴华、天健等会计师事务所;中国银行、工商银行、招商银行、建设银行、交通银行等银行;中国平安、中国人寿、泰康人寿等知名保险公司等。

知名校友

赵章栓

(北京生命科技产业协会会长)

管云鸿

(第十四届全国政协委员)

吕宪栋

(北京金融科技学院院长)

化学学院

COLLEGE OF CHEMISTRY

010—64434901
http://chemistry.buct.edu.cn

专业设置:

- 化学(基础拔尖)
 - 化学(基础拔尖班)
 - 化学(优培计划)
- 化学(化学、化工双学士学位)
- 理科试验班(绿色化学)
 - 应用化学
 - 能源化学
 - 资源化学

建院历史

化学学院前身是1985年建立的应用化学系,由1958年建校时的无机化工系和有机化工系中相关专业发展而来,2000年与数理系合并成立理学院,2019年独立设院。现有无机化学系、有机化学系、分析化学系、物理化学系、应用化学系、化学生物学系、能源化学系、应用化学研究所、资源化学研究所、化学实验中心等二级教学科研机构。

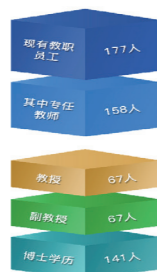
特色优势

学院涵盖“化学”、“化学工程与技术”2个“双一流”重点建设学科;化学学科为我校首个进入ESI全球排名前1‰的学科(2018年3月),至2025年1月已跃升至全球排名第36位。学院汇聚了一支由院士、长江学者、杰青、国家教学名师和国家级青年人才为核心的师资队伍,形成了以“资源化学”为鲜明特色的发展方向。学院获国家级教育教学成果一等奖1项、二等奖5项,北京市教学成果一等奖12项;获国家级科技奖励3项,省部级奖励20余项。化学学院已发展成为我国化学类人才培养、科学研究、社会服务、国际交流与合作、文化传承创新的重要基地。

名师荟萃

人员类别	数量(人次)
中国科学院院士	1
国家杰出青年科学基金获得者	6
教育部“长江学者奖励计划”特聘教授	4
中组部“万人计划”科技创新领军人才	3
国家中青年科技创新领军人才	3
国家百千万人才工程	1
国家级领军人物	20
教育部(新)世纪人才培养计划入选者	12
北京市科技新星	13
国家级教学名师	2
中组部“万人计划”教学名师	1
全国模范教师	1
北京市教学名师	9

化学学院师资力量结构图



专业简介



化学(基础拔尖)

化学(基础拔尖)进行高考大类招生,列入宏德书院培养。大一实行统一的培养方案,第一学年末分流为化学(基础拔尖班)(简称基地班)和化学(优培计划)(简称优培班)。基地班和优培班均实行动态转入转出机制,采取化学学院和宏德书院共同管理的模式,每位学生配备学业成长导师。

化学(基础拔尖班)

基地班依托“宏德化学拔尖学生培养基地”(教育部拔尖计划2.0基地),旨在培养志趣坚定、基础扎实、有家国情怀和国际视野、勇闯科学无人区、主动探索和解决化学及相关学科前沿复杂问题的领军型基础学科拔尖人才。实施三制三化培养,鼓励跨学科学习,开展科研训练和创新实践活动,学校在政策保障、师资配备、毕业保研等方面向基地班倾斜。

化学(优培计划)

优培班属化学国家级“一流本科专业”建设点。面向未来科技前沿、国家重大需求和社会经济发展趋势,培养对化学志趣强烈、基础扎实、有家国情怀和使命担当,交叉意识强烈,国际视野宽阔,从事化学基础和应用研究工作的交叉融通型拔尖人才,倡导问题研讨和实践体验。

化学(化学、化工双学位)

化学+生物工程双学士学位专业于2022年由北京市教委批准设立,属单独招生专业,不参与大类招生和分流,依托化学和生物工程两个优势专业,面向社会对学科交叉领域的需求,培

养具有系统性化学和生物工程基础知识、基本理论和基本技能的交叉复合型人才。毕业生可获得化学理学和生物工程工学两个学士学位。毕业后学生具有较高创新意识、研究能力和工程实践能力,能够在化学及生物交叉的相关领域从事科学研究、技术创新、工程设计、产品开发等工作。

理科试验班(绿色化学)

应用化学、能源化学、资源化学按照理科试验班(绿色化学)进行大类招生。

应用化学

应用化学专业为首批国家级“一流本科专业”建设点,是国家级和北京市特色专业建设点。本专业注重基础理论教育和实践创新能力的培养,强调化学理论在新技术产品开发中的创造性应用。以“理工融合”理念为指导,培养能够进行化学基础和应用性研究、科技开发和科技管理的理工融合、复合应用型创新人才。

能源化学

能源化学专业是基于国家对能源化学人才的迫切需求及我校在能源化学领域的高水平教学科研工作基础,于2021年获批并招生的新专业,是北京市“一流本科专业”建设点。该专业依托我校“大化工”特色,突出理工一体化专业建设模式和人才培养模式,培养在能源化学及相关领域从事科学研究、技术创新工作的复合应用型创新精英人才。

资源化学

资源化学专业是基于国家资源集约化重大战略及可持续发展的迫切需求及我校在资源化学领域的高水平科研教学工作基础,于2023年获批并招生的新专业。强调将化学基础理论知识应用于解决资源化学及相关领域的科研和生产实践问题,突出科教融合、学研一体化的专业建设和人才培养模式,培养在资源化学及相关领域从事科学研究、技术创新工作的交叉复合应用型精英人才。



学生获奖

深造及就业

深造情况

化学学院深造率(读研、出国出境、二学位)稳步提升,2022年-2024年本科毕业生平均深造率达58.80%,国内深造率占比为55.16%,出国出境占比为3.64%。

国内深造院校:

北京化工大学、北京大学、清华大学、中国计量科学研究院、

中科院化学所、中科院上海有机所、中科院理化所、中科院长春应用化学研究所、浙江大学、厦门大学、复旦大学、天津大学、南开大学、北京师范大学、北京理工大学、华中科技大学、香港城市大学等。

国外深造院校:

英国拉夫堡大学、英国曼彻斯特大学、英国伯明翰大学、帝国理工大学、德国汉堡大学、德国海德堡大学、新加坡国立大学、澳大利亚悉尼大学、德国慕尼黑大学、南洋理工大学、美国西北大学、华盛顿大学等。

就业情况

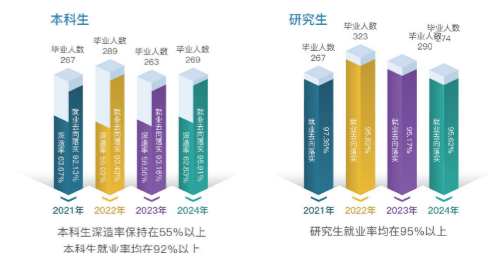
就业率及就业基本情况:

2024年化学学院本科生毕业落实率为97.40%。基于化学学科特色,毕业生就业单位主要集中于化学化工类单位,如国有企业、科研设计单位、民营企业等。

主要就业单位:

中国石油化工集团公司、中国石油天然气集团公司、万华化学股份有限公司、康龙化成(北京)新药技术股份有限公司、浙江新和成股份有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、上虞新和成生物化工有限公司等。

学生深造与就业



学生深造与就业

知名校友

段雪

(中国科学院院士)

宋宇

(首旅集团原党委书记、董事长)

王鹤鸣

(神华集团新疆煤化工分公司原董事长)

孙明伦

(中国长江三峡集团有限公司,正高级工程师)

数理学院

COLLEGE OF MATHEMATICS AND PHYSICS

010—64436558/80191393

https://cmp.buct.edu.cn/629/list.htm

专业设置:

◎理科试验班(数学、物理电子与管理)

- 数学与应用数学
- 信息与计算科学
- 电子科学与技术
- 金融数学
- 应用物理学

建院历史

数理学院由1958年建校时的数学教研室和物理教研室发展而来,1978年设置成立应用数理系,2000年与应用化学系合并成立理学院。2019年由原理学院数学学部和物理学部组建成立数理学院。学院具备优秀的创新教学团队和科研团队、完善的专业实验室和多元的学生培养体系,是培养理工融合的高水平基础研究和应用基础研究数理人才的基地。

特色优势

析天地之数,悟万物之理。数理学院拥有数学、物理学和电子科学与技术3个一级学科硕士点;拥有运筹与控制、低维材料物理2个二级学科博士点。学院建有国家工科基础课程物理教学基地,教育部在线教育中心混合式教学示范基地,北京市工科数学教学基地,北京市科普基地,北京市物理实验教学示范中心,北京交叉科学学会名师工作室,北太天元产学研创新基地,校级数学建模创新基地及大学生电子创新基地等,学院各科研与教学创新团队依托上述平台开展具有“高阶性”与“创新性”的科学研究及创新教育教学工作,解决了首都经济建设和社会发展中的诸多关键问题。学院获国家级教学成果奖4项,北京市教学成果奖16项;国家级一流本科课程1门,国家级课程思政示范课程1门;北京市精品课程3门,北京市



北京高校联合纸桥承重大赛

优质本科课程4门,北京市课程思政示范课1门,教育部在线教育中心“拓金计划”示范课程3门;北京市优质本科教材/课件4部等。近三年,科研到账2000多万元,发表学术论文500多篇,授权专利20多件。

名师荟萃

数理学院师资力量雄厚,拥有一支综合素质好、学术水平高、具有开拓精神的学科科研队伍,现有教职工125人,其中享受国务院特殊津贴专家1人,国家海外高层次人才引进计划入选者(青年)1人,教育部跨(新)世纪人才培养计划入选者1人,教育部课程思政教学名师1人,全国大学数学建模竞赛优秀组织工作者1人,北京市教学名师4人,北京市青年教学名师1人,北京市课程思政教学名师1人,北京市优秀人才1人,北京市青年英才4人,中科院百人计划入选者1人,北京市优秀教师1人,德国洪堡学者1人,北京高等学校优秀专业教师/公共课主讲教师4人,北京市数学建模竞赛特别贡献奖获得者1人,亚太地区数学建模竞赛优秀指导教师4人,北京市数学建模竞赛优秀指导教师4人;教育部课程思政教学团队1个,北京市课程思政教学团队1个,北京市优秀教学团队3个等。

专业简介

理科试验班实施大类招生,一年级第三学期进行专业分流。

• 数学与应用数学

该专业成立于1987年,2022年入选北京市一流专业建设点,是我校数学类的三个专业中历史最悠久、发展最成熟、学科基础最厚实的专业;依托北京市工科数学教学基地、数学一级学科硕士点和“运筹与控制”二级学科博士授权点,开展应用数学基础研究和创新型教育教学探索。

• 信息与计算科学

该专业从2000年开始招生,2021年入选北京市一流专业建设点,依托北京市工科数学教学基地、数学一级学科硕士点和



数字时代创新型教学研究与教师能力提升交流论

“凝聚态物理、计算物理及新兴交叉”研讨会暨暑期讲习班

中国 新乡 2024年8月9日-8月25日



“凝聚态物理、计算物理及新兴交叉”研讨会



澳门论坛院士大讲堂师生合影



第十届欧拉子图及相关问题国际学术会议

“运筹与控制”二级学科博士授权点,开展信息与计算数学应用基础研究和创新型教育教学探索。

• 金融数学

该专业2010年以数学专业金融数学方向招生,2014年正式建立金融数学专业,2021年入选北京市一流专业建设点,依托北京市工科数学教学基地、数学一级学科硕士点和“运筹与控制”二级学科博士授权点,开展金融数学基础应用研究和创新型教育教学探索。

• 电子科学与技术

该专业成立于2001年,2013年获评北京市特色专业,2015年获得教育部综合改革项目资助,2018年建立北京化工大学大学生创新创业实训基地—电子创新中心,2019年入选北京市一流本科专业建设点。依托国家工科物理教学基地、北京市实验示范中心、电子科学与技术一级学科硕士点和“低维材料物理”二级学科博士授权点,开展电子技术基础研究和创新型教育教学探索。

• 应用物理学

该专业于2022年获得教育部批准设立,2023年秋季正式招生,依托我校国家工科基础课程物理教学基地、北京市物理实验教学示范中心、物理学一级学科硕士点和“低维材料物理”二级学科博士授权点,开展应用物理基础研究和创新型教育教学探索。

创新创业实践

数理学院打造阿里巴巴全球数学竞赛、美国大学生数学建模竞赛、全国大学生数学建模竞赛、全国部分地区大学生物理竞赛、全国大学生物理实验竞赛、全国光电子设计大赛、北京高校联合纸桥承重大赛、全国大学生统计建模大赛及全国大学生数学竞赛等11项特色品牌竞赛,培养学生的创新实践能力与团队协作精神,推动研究性教育教学改革。学院发挥专业教师指导团队优势,以赛促教,以赛促研,教研协同,将高起点、全方

位、多角度的学科竞赛融入专业教学与课程建设,探索出一条具有厚实数理基础的创新型人才培养的可持续发展道路。近年来,组织并指导学生获各类学科竞赛国际奖249项,国家级奖项400余项以及省级奖项1000余项。

深造及就业

深造情况

数理学院近年深造率达53.93%。

主要深造单位:清华大学、北京大学、浙江大学、南开大学、复旦大学、同济大学、中国科学院大学、中国科学技术大学、北京航空航天大学、北京师范大学、北京理工大学、厦门大学、南京大学、北京化工大学等国内知名高校与科研院所;美国哥伦比亚大学、美国俄亥俄州立大学、美国南加州大学、英国伦敦大学、英国拉夫堡大学、德国亚琛工业大学、日本北海道大学、新加坡国立大学等国外知名高校。

就业情况

本科毕业生平均就业率超过95%以上。

主要就业单位:华为技术有限公司、百度公司、字节跳动、微软公司、腾讯科技有限公司、中芯国际、京东方科技有限公司、小鹏汽车、中国人民银行、中国工商银行、中国建设银行、中国招商银行、北京银行、杭州银行、中信建投、中国邮政、证券公司以及北京地区教育领域等。

国际合作与交流

数理学院重视教育与科学研究国际化,与美国、英国、德国、加拿大、荷兰、韩国、日本等国家多所高校开展国际学术交流与合作。与美国加州大学欧文分校建立3+1+1本硕联合培养项目、英国拉夫堡大学建立3+1+1本硕联合培养项目等,形成了开放发展的良好局面。

文法学院

COLLEGE OF HUMANITIES AND LAW

010-69771105

https://wfy.buct.edu.cn

专业设置:

- o 法学 (卓越实验班)
 - 法学
- o 工商管理类 (新文科经管法)
 - 行政管理
 - 公共事业管理
 - 法学
- o 英语
- o 社会体育指导与管理

建院历史

文法学院成立于 2000 年,是一所人文底蕴深厚、专业特色鲜明的学院。经过 25 年的建设与发展,成为了具有绿色化工与能源行业背景,“知识、能力、人格”三位一体人才培养特色的学院。

学科优势

法学专业具有法学一级学科硕士学位和法律硕士专业学位授予权,公共事业管理专业和行政管理专业具有公共管理学一级学科硕士学位和 MPA 专业学位授予权。英语专业具有翻译专业硕士学位授予权。

办学实力

拥有雄厚的师资力量,科研成果显著,至 2024 年底,获北京市教学成果二等奖 4 项,北京化工大学教学成果特等奖 1 项,一等奖 5 项。

名师荟萃

教育部跨(新)世纪人才培养计划入选者 1 人
北京市优秀人才培养项目 1 人
北京市中青年社科理论人才“百人工程”培养对象 1 人
北京市优秀教育团队带头人 1 人
北京市教学名师奖获得者 1 人
北京市优秀教学团队 1 个(大学英语教学团队)

科研实力

近五年,发表高水平 A 刊论文 10 篇, CSSCI、SSCI、SCI 等期刊 96 篇(含 A 刊),《光明日报》《经济日报》等三报一刊发表 7 篇。出版中文、英文、德文等著作 76 部,其中包括世界顶级出版社英国 Cambridge University Press 出版专著

1 部、德国 Nomos-Verlag 出版社出版的德文学术专著 1 部,出版高质量学术著作《中华人民共和国婚姻法评注》《中华人民共和国安全生产法条文释义》等。获批国家社科、自然科学基金项目 6 项,国家重点研发计划 1 项,教育部人文社科及其他项目 3 项,中央其他部门和学会社科项目 7 项,北京社科基金 10 项。省部级以上纵向科研到账累计 431 万,横向科研到账 410 万。依托学院法学、公管学科和学校化工、材料、生命等优势学科,积极利用社会资源,重点开展跨学科研究,打造特色型研究基地和高端智库,提升社会服务贡献度,获得省部级以上部门或领导人批示、表彰 10 余项,研究成果荣获北京市学校美育科研论文评选一等奖、民政部论坛征文三等奖等。

专业内涵

法学 (卓越实验班)

法学卓越实验班,单独招生,该实验班服务国家“一带一路”倡议,遵循教育部的新文科建设指导方针,贯彻学校提出的“兴文”“重交”战略,与学校雄厚的工科专业交叉,融合外语师资优势,培养掌握绿色化工与生态文明制度建设、熟悉和坚持中国特色社会主义法治体系的高层次、复合型、创新型涉外法治人才。

工商管理类 (新文科经管法)

行政管理、公共事业管理、法学专业和经济管理学院的财务管理、会计学、工商管理、国际经济与贸易专业按照工商管理类(新文科经管法)进行大类招生。一年级不分专业,实施大类培养。一年级第三学期根据个人意愿和择优考核原则进行专业分流,二年级第一学期开始按专业培养。

•**行政管理:**行政管理专业是北京市一流本科专业建设点,具有公共管理一级学科硕士学位授予权和 MPA 专业硕士学位授予权。行政管理专业服务国家发展战略和行业发展需求,为各级各类党政机关、社会组织和企事业单位培养具有领导领军潜质的行政管理专门人才,培养了一批如滴滴出行创始人程维等优秀校友。本专业有优秀的师资队伍,专业教师全部具有博士学位,在政府数字化转型中以“数字技术与公共治理”为方向,依托智慧政务实验室建设,着力培养学生在数字时代应用政务大数据的政策分析和解决问题能力。

•**公共事业管理:**公共事业管理专业是国家一流本科专业建设点,具有公共管理一级学科硕士学位授予权和 MPA 专业硕士学位授予权。公共事业管理专业是北京化工大学多学科综合性文理相融的特色学科专业,有全部具有博士学位的优秀教学科研师资队伍,通过与世界一流大学常态化本科生交换合作项目,为文教、科技、体育、卫生、环保、社会保险等公共事业单位,培养具备现代管理理论、技术与方法等知识素养和实践能力,



法律系师生参加全国法律英语大赛



与美国罗格斯大学师生调研养老院



荣获中国人民大学“词与世界”全国本科生学术论坛特等奖

彰显中国特色和国际化融合贯通的高级管理人才。

•**法学:**法学专业是国家级综合改革试点专业、国家级一流本科专业建设点、北京市特色建设专业、北京市一流本科专业建设点。法学专业拥有结构合理、高比例海外留学师资的优秀教学科研团队,旨在为外语基础良好且对法学(知识产权)具有浓厚兴趣的学生提供一个卓越的学习平台。通过优秀的师资队伍指导、丰富的实践类课程和第二课堂课程设置、国家级实践基地的建设,培养具有扎实的法学功底和外语能力、兼具多学科背景知识和知识产权专长的高层次复合型法律人才。

英语

英语专业是北京市一流本科专业建设点。师资学缘及职称结构合理,所有教师均有海外六个月或以上留学背景。建成“《英语世界》翻译实习基地”,为学生提供高水准的笔译实践平台;紧抓升学率、专业四级和八级考试通过率;与加拿大韦仕敦大学国王学院长期建立“交换生项目”(学费全免)、“2+2”合作项目(修完规定学分,获得北京化工大学和韦仕敦大学两校学士学位)。英语专业培养满足我国对外交流、经济与社会发展、各类涉外行业、外语教育以及学术研究需要的专业英语人才和复合型外语人才。

社会体育指导与管理

社会体育指导与管理专业是北京市一流本科专业建设点。社会体育指导与管理专业是在“健康中国”大背景下建立起来的融入我校理工特点、办学规模小但追求精致的体育特色专业。本专业依托北京市“和平街街道办事处”“北京中国网球公开赛”、北京市第 15 中学南口学校等多个专业实践基地,围绕专业培养目标,拓展三个专业培养方向,设置四个课程模块,注重理论与实践相结合,除专业基础课程外,通过开设《运动材料学》《冰雪运动》《国际体育概览》等一系列特色课程和国际化课程手段,培养适应当代社会体育发展需要,具有社会体育基本理论、知识与技能和国际化视野,能在社会体育领域从事健身



社体学生参加 2023 年“北京中国网球公开赛”实践活动

运动指导、科学健身咨询、群众性体育活动组织管理和体育赛事运营管理等方面的应用型专门人才。

深造单位

深造情况

文法学院近年深造率达 40.24%。

国内深造院校:北京化工大学、清华大学、北京大学、中国人民大学、北京师范大学、中国政法大学、对外经济贸易大学、中央财经大学、北京外国语大学、上海外国语大学、南开大学、香港中文大学、北京航空航天大学、北京体育大学、中央民族大学、复旦大学、武汉大学、厦门大学、南京大学、吉林大学、四川大学、辽宁大学、西南政法大学等。

国外深造院校:美国波士顿大学、美国德州大学奥斯汀分校、美国南加州大学、美国奥本大学、美国密苏里州立大学、德国波恩大学、德国海德堡大学、澳大利亚悉尼大学、澳大利亚新南威尔士大学、英国杜伦大学、英国伦敦大学玛丽女王学院、英国曼彻斯特大学、英国爱尔兰都柏林大学、爱尔兰都柏林圣三一大学等。

就业单位

文法学院近年毕业去向落实率达 80% 左右。

主要就业单位:中国石化集团、中国邮政集团、中国工商银行、北京市公安局、北京市第一中级人民法院、北京市第二中级人民法院、北京市人民检察院、北京市环境保护局、北京市教委、北京新东方教育科技集团、腾讯科技(北京)有限公司、辉瑞投资有限公司、北京爱米末文化传媒有限公司、北京京东世纪信息技术有限公司等。

知名校友

张择

中国男子网球国家队队员,中国大陆男子网球单打冠军

程维

滴滴出行创始人兼 CEO

张见悦

中国新闻出版社广东分社社长

陈凯

北京市十佳青年律师,民盟中央法制委员会副主任

生命科学与技术学院

COLLEGE OF LIFE SCIENCES AND TECHNOLOGY

010-64421335

https://life.buct.edu.cn

专业设置:

- ◎工科试验班（卓越工程师学院）
 - 生物工程（卓越工程师实验班）
 - 制药工程（卓越工程师实验班）
- ◎工科试验班（生物制造高精尖班）
 - 生物工程
- ◎生物工程（生工、大数据双学士学位）
 - 生物工程 + 大数据管理与应用
- ◎工科试验班（化工能源与生物医药）
 - 生物工程
 - 制药工程
 - 生物医学工程

建院历史

生命科学与技术学院前身是1986年生物化工专业，1995年与2001年分别设立了生物工程和制药工程专业。2003年生命科学与技术学院成立。2015年设立生物医学工程专业，2018年首批设立生物工程一级学科博士点（全国共五个），2021年设立生物与医药专业硕士学位授权点，2022年新增生物医学工程硕士学位授权点，2024年获批生物与医药专业博士学位授权点。

特色优势

学院面向国家经济发展战略需求，在绿色生物炼制、合成生物学、生物安全、生物医学材料、生物质高值转化和制药工程与技术等方向具有国内领先、国际一流的教学与科研水平，是我国生物与医药类人才培养的重要基地之一。学院的生物工程是国家“211工程”和“985”优势学科创新平台建设的重点学科，在教育部第五轮学科评估中进入顶尖行列。生物工程、制药工程两个专业入选首批国家级一流本科专业建设点，生物工程是教育部特色专业和教育部改革试点专业，制药工程是北京市特色专业。生物医学工程专业入选北京市一流本科专业建设点，生物安全学科方向获评北京市高精尖学科。

名师荟萃

中国工程院院士1人
“973计划”首席科学家2人次
教育部“长江学者”特聘教授4人
国家杰出青年基金获得者5人
国家级教学名师1人
国家“万人计划”教学名师1人
北京市教学名师2人

北京高校育人标兵1人
全国石油和化工行业教学名师2人
国家级教学团队1个
国家级青年人才计划获得者7人次
北京市科技新星7人
谈家桢生命科学创新奖获得者1人
何梁何利奖获得者1人
中国青年科技奖获得者2人

办学实力

学院重视人才培养质量，着力推动“大工程观”人才培养模式：前两年注重学科基础、人文素养培养，后两年注重专业知识、创新思维与工程实践能力培养，使解决复杂系统问题的全局理念和人文科学素养提升贯彻始终，获得国家优秀教学成果二等奖和多项省部级教学成果奖。建设了包括“生物工艺学”等8部具有学科优势与行业特色的国家级精品课程和视频公开课。学院拥有北京市生物类实验教学中心、生物工程专业是教育部和北京市“高等教育特色专业建设点”，制药工程专业是北京市“高等教育特色专业建设点”。生物工程和制药工程先后入选了教育部卓越工程师教育培养计划，并通过教育部工程教育专业认证，具有《华盛顿协议》框架下成员国之间国际本科工程学位互认资格，毕业生可获得该成员国之间相互认可的工程教育资格及工程师执业资格。学院坚持因材施教、加强创新能力培养。组织学生参加各级各类大学生学科竞赛活动。通过组织萌芽杯、大学生创新创业大赛、学科交叉班等环节，以覆盖全体学生的辐射力度，加强学生的创新意识和解决复杂工程问题的能力。近四年，在北京市大学生生物学知识竞赛中，生命学院共1293人获奖，其中一等奖185人，二等奖442人，三等奖666人；参加国际基因工程机器大赛（iGEM）共25人获金奖，34人获银奖；8人获铜奖；本科生发表论文30余篇。学院近几年考研与出国率>63%，就业率>95%，均处于学校前列。



国际基因工程机器大赛（iGEM）金奖



生物医学工程专业实习



生物工程、制药工程企业实习



昌平校区交叉创新中心



北京市生物类实验教学中心

科研实力

学院坚持面向国民经济建设主战场，在“双碳”、生物安全等急需学科领域拥有国内领先的科研实力，形成鲜明特色。生物工程学科进入教育部顶尖学科行列，生物学与生物化学、农业科学2个学科ESI世界排名进入前1%，生物安全学科入选北京市“高精尖”学科。近5年，学院承担国家级、省部级科研项目近200项，包括国家重点研发计划、国家自然科学基金等，科研到账近5亿元；发表高水平研究论文800余篇，包括Nature 3篇、Science 1篇、Lancet 1篇，2023年初在半月内连续发表3篇Cell论文；获得专利授权近200项，转化创造经济效益数十亿元。学院先后获得国家科技进步奖1项、国家技术发明奖2项、省部级奖16项、省部级以上鉴定成果10余项，人均科研经费位居全国同类院系前列。

专业简介

◎工科试验班（生物制造高精尖班）

面向生物制造国家发展战略和行业紧缺高端人才培养需求，由工程院院士、国家级教学名师牵头，整合绿色生物制造全国重点实验室和绿色化学品生物制造北京市重点实验室等师资和科研资源，依托北京合成生物制造技术创新中心和强有力的企业合作资源，探索符合产业需求的全链条贯通式人才培养模式。按照“早进课题、早进团队、早进实验室”的“三早”原则，本科三年级启动项目式培养。在校企双导师指导下深度参与真实科研项目或产业攻关项目，在实践中培养科研素养、团队协作能力、自主探索能力与创新实践能力，打造创新型工程人才培养模式。

◎生物工程（生工+大数据双学士学位）

本双学位项目依托学校生物工程和管理科学与工程两个一级学科博士学位授权点，并且是全国首批五个生物工程一级学科博士点之一。本双学位项目面向行业对生物工程和数据科学领域交叉人才的需求，在生物工程专业基础上强化数据科学的基础理论和数据分析、处理及应用能力，培养能够解决生物工程领域大数据应用问题的复合型人才。

◎工科试验班（化工能源与生物医药）

生物工程、制药工程、生物医学工程、化学工程与工艺、能源化学工程、环境工程、氢能科学与工程专业按照工科试验班（化工能源与生物医药）进行大类招生。一年级不分专业，实施大类培养；二年级第三学期根据个人意愿和择优考核原则进行专业分流；二年级第一学期开始按专业培养。

· 生物工程

国家“211”工程和“985”优势学科创新平台建设重点学科，首批通过全国工程教育专业认证，入选首批国家级一流本科专业建设点。与国内同类专业相比，本专业在绿色生物炼制、生物资源与生物能源、生物催化、合成生物学、新型生物分离技术、环境友好材料、生物安全核心技术等领域享有较高声誉。

· 制药工程

北京市特色专业，通过全国工程教育专业认证，入选首批国家级一流本科专业建设点和教育部“卓越工程师教育培养计划”。学生掌握较宽厚的、系统性制药工程基础知识，具备较强的实践和创新能力，能够适应制药产业的发展以及市场经济的需要，注重开拓国际视野。

· 生物医学工程

面向国家“十四五”发展战略方向和行业现实需求，重点培养在精准医学、生物医学材料、生物纳米技术、检测诊断技术、生物信息学等领域具有扎实的科学研究基础和工程创新能力的复合型人才。

深造及就业

◇深造情况

生命科学与技术学院近年深造率达61.28%。

国内深造院校：清华大学、北京大学、中科院过程所、中科院微生物所、华东理工大学、中国农业大学、天津大学、中山大学、山东大学、四川大学、浙江大学、华南理工大学、上海交通大学、北京理工大学、中国科学与技术大学。

国外深造院校：帝国理工学院、明尼苏达大学、都柏林大学、纽约州立大学、南洋理工大学、英国女王大学、美国佐治亚大学、英国伯明翰大学、巴黎国立高等化学学校等。

◇就业情况

生命科学与技术学院近年毕业去向落实率达95.86%。

主要就业单位：中石化、中石油、国药集团、中粮集团、诺和诺德、宝洁、诺维信、科兴生物、哈药集团、辉瑞公司、赛诺菲制药、诺华制药、天津康希诺生物、江苏恒瑞医药等。

知名校友

闫亚军

美国佐治亚大学教授

胡波

美国明尼苏达大学教授

赵颖

国家纳米科学中心研究员，国家优青

徐正康

广州双桥股份有限公司董事长

杨建勇

重庆伍度造设创意农业服务有限责任公司董事长

王猛

上海多宁生物科技有限公司董事长

国际教育学院

SCHOOL OF INTERNATIONAL EDUCATION

010-64414720/010-64433301

http://sie.buct.edu.cn

专业设置:

中美合作办学: (3+1 模式)

o 机械设计制造及其自动化

(中方专业, 获工学学士学位)

· 机器人及机电系统工程

(美方专业, 获工学学士学位)

o 生物工程 (中方专业, 获工学学士学位)

· 生物过程工程 (美方专业, 获理学学士学位)

中意合作办学: (4+0 模式)

o 工业设计 (中方专业, 获工学学士学位)

· 产品与交互设计 (意方专业, 获学士学位)

建院历史

国际教育学院成立于 2011 年, 是我校为实施国际化人才培养战略、引进世界一流教育资源和创新要素而建设的国际教育平台, 主要开展教育部批准的中外合作办学项目及来华留学生的培养和管理。国际教育学院目前共运行三个中外合作办学本科项目, 在校本科生 658 人。经过多年建设, 合作办学人才培养质量和国内外影响力不断提升, 项目运行顺畅成熟。学院同时招收了来自 54 个国家和地区的 400 余名来华留学生在学校学习。学院与世界知名高校建设了一批中外人文交流项目, 构建了强大的国际教育合作平台, 营造了浓厚的国际化学术和文化氛围。

专业优势

学院始终瞄准国家发展需求, 与国外高水平院校合作, 引进其优势专业和学科、先进的教育理念、课程体系、优秀师资、教学方法和教学管理等资源, 结合学校的优势学科, 在机器人、生物工程、工业设计等新工科、交叉学科国家重点学科发展方向上与国外院校合作举办教育项目, 培养具有国际视野的高素质专业人才, 形成中外合作办学优势品牌。

中外合作办学项目培养特色

先进的国际课程体系和教学方法

在学生中心 (Learning-centered)、产出导向 (Outcome-based) 的理念指导下, 学院引进近百门国外专业课程, 实施了项目 (Project-based) 教学法、混合式教学法 (Blended teaching)、研究性教学等一系列教学创新, 采用了 Moodle 国际课程管理平台和先进教育技术手段, 取得了显著的教学效果, 形成了富有特色的工程人才国际化培养体系。

强大的国际化师资队伍

学院有一支集合了我校雄厚师资、国外合作院校优秀教师、国内外知名学者的高水平国际化教学团队。绝大部分教师具有博士学位、海外留学背景和丰富的国际教学经验。学院学术总监 David G. Evans 教授是我校特聘教授、化工资源有效利用全国重点实验室教授与学术委员会委员, 欧盟科技人才培训项目 (STF-China) 顾问、英国皇家化学会北京分会主席、知名科普专家。国外教师承担三分之一以上核心课程的教学工作。年度来校授课教师数量达到四十人次以上。



突出的科研创新能力培养

学院建有多个校外实践基地。大力支持和资助“大学生创新创业训练计划项目”, 积极组织和资助学生参与各级各类科研创新竞赛和实践活动。近三年来, 评选为国家级大创项目 8 项, 学生在学科竞赛或创新创业类竞赛中获得国际级奖项 12 项;



国家级奖项 35 项; 省部级奖项 130 项; 学生在国内外专业期刊发表学术论文 30 篇, 其中 4 篇 SCI, 7 篇 EI, 2 篇北大核心; 获得国内专利权 4 项, 申请国内专利 11 项, 登记软件著作权 11 项。

广阔的国内外深造前景

学生整体外语能力强, 项目课程的国际认可度高, 申请国外



名校硕、博士具有显著优势。所有专业均为交叉学科, 可对应多个硕、博士攻读方向。学生就业率和出国率保持高水平, 2024 年整体就业落实率 96.7%, 深造率 88.1%, 出国 (境) 率 66.9%, 居全校首位。

丰富的国际交流和社会实践

学院定期举办外国专家讲座、国际文化节、中外学生交流会、英语角、意大利文化沙龙、留学规划、暑期国际交流项目等, 让学生充分体验多元文化、锻炼跨文化沟通能力; 组织学生积极参加各类国际论坛、国际竞赛, 提高学生综合竞争力和全球胜任力。

专业内涵

◇机械设计制造及其自动化 || 机器人及机电系统工程 (中美)

“3+1”模式, 即前三年在国内学习, 第四年赴美国底特律大学学习。是我校国家级一流本科专业“机械设计制造及其自动化”与底特律大学优势专业“机器人及机电系统工程”的融合。学习设计智能系统及智能产品的基础原理, 融合机械与控制所需的传感、驱动和计算, 实现产品质量及性能的最优化。旨在培养具有跨学科的知识技能和开阔的国际视野的工程人才, 适应我国在航空、汽车、制造业、通讯、电子及医疗等多个行业对此类高素质人才的需求。可顺利衔接国内外机器人、电气工程、机械工程、计算机等专业方向的硕、博士学习。毕业生享有进入外方大学攻读硕士和博士学位的优先权。

◇生物工程 || 生物过程工程 (中美)

“3+1”模式, 即前三年在国内学习, 第四年赴美国纽约州立大学环境科学与林业学院学习。结合我校国家级一流本科专业“生物工程”优势与纽约州立大学生物工程专业先进的教育理念、课程体系和教学方法。融合化学工程基本知识, 学习生物炼制、生物资源与生物能源、生物催化、生物材料、新型生物分离技术、可再生能源产品的开发及利用等方面的专业知识和技术基础, 旨在培养具备跨学科知识结构、创新与行业实践能力的高素质国际化人才。可顺利衔接国内外生物工程、生物技术、生物制造、制药、能源、化学、化工等专业方向硕、博士学习。毕业生享有进入外方大学攻读硕士和博士学位的优先权。

◇工业设计 || 产品与交互设计 (中意)

“4+0”模式, 即四年课程均可在国内完成, 在读期间可申请到合作大学交换学习。100% 引进意大利热那亚大学优势专业“产品与交互设计”课程体系。通过实施合作培养, 使学生掌握表现基础、设计材料与工艺、人机工程、设计心理学等专业知识, 学习产品图像设计、主题设计、主题产品图像设计等核心专业课程并进行大量设计实践。毕业生将具有国际先进的工业设计理念、知识和技能, 具备在互联网、电子、纺织、机械、仪器仪表、交通、家居、家用电器、奢侈品等众多行业从事产品开发设计、研究、管理工作的能力。

深造及就业

深造情况

国外深造院校: 宾夕法尼亚大学、哥伦比亚大学、康奈尔大学、芝加哥大学、约翰霍普金斯大学、南加利福尼亚大学、密歇根大学、波士顿大学、西北大学、东北大学、佛罗里达大学、雪城大学、伍斯特理工学院、英国帝国理工大学等国际知名院校。
国内深造院校: 北京化工大学、清华大学、北京大学、浙江大学、复旦大学、上海交通大学、北京航空航天大学、南京大学、北京理工大学、中国科学院大学、香港大学、香港中文大学、香港科技大学等。

就业情况

主要就业单位: 谷歌、哈佛医学院、亚马逊、华为技术有限公司、ABB、比亚迪股份有限公司、理想汽车科技有限公司、小米汽车、南航、国航、惠普公司、中国公路机械车辆有限公司、中国中铁股份有限公司、中国国机重工集团有限公司、京东方科技集团股份有限公司、中国原子能科学研究院、中国专利技术开发公司等。

知名校友

Akiber Chufu Wachemo (埃塞俄比亚沃莱塔索多大学学术副校长)

Ibrahim Hima Halidou (尼日尔政府研究室主任)

高上 (哈佛医学院 - 麻省总医院 博士后)

张振尧 (零零后 (北京) 科技有限公司 创始人)

张智扬 (华为技术有限公司 工程师)

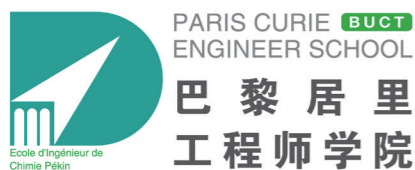
巴黎居里工程师学院

010-64438571 <https://engineer.buct.edu.cn>

Paris Curie Engineer School / Ecole d'Ingénieur de Chimie Pékin

专业设置:

- ◉化工与制药类 (中法精英工程教育试验班)
 - 化学工程与工艺
 - 高分子材料与工程
 - 生物工程
- 建议高考语种: 英语或法语



PARIS CURIE **BUCT**
ENGINEER SCHOOL
巴黎居里
工程师学院

学院简介

巴黎居里工程师学院是由北京化工大学与法国最优秀的化学工程师院校 - 巴黎国家高等化学学校合作创办的高水平国际化工程师学院。学院依托北京化工大学的学科优势,以“大工程观”为引领,以多学科交叉融合为手段,实施“校企双导师”制,引进法国先进的精英工程师培养理念和优质教学资源,通过中法合作院校深度合作,强强联合,优势互补,培养具有坚实的专业基础、开阔的国际视野、良好的外语沟通能力,具有国际竞争力的高素质工程专业人才。学院为教育部批准设立的中外合作办学机构(批准号:MOE11FRA02DN-R20171830N),于2017年第一届招生。2024年学院顺利通过法国教育部工程师职衔委员会(CTI)认证,成为国内首个化工领域通过该认证的中法工程师学院,学院可直接为毕业生颁发法国国家承认的工程师文凭。

合作院校介绍

法国巴黎国家高等化学学校(Chimie ParisTech, 又称“巴黎高科化学学院”)创建于1896年,位于巴黎市中心法国文化圣地拉丁区,为巴黎高科集团(ParisTech)和巴黎文理研究大学(L'Université PSL (Paris Sciences & Lettres), 2025年QS世界大学排名24)的创始成员,是法国排名最高的化学类工程师院校。学校培养了诺贝尔奖得主、法国科学院院士、世界500强企业创始人等知名校友,在化学、医药、能源、材料、生物等领域享誉世界。

法国化学工程师院校联盟(Fédération Gay-Lussac, 简称FGL)是由法国20所专长于化学及化学工程领域精英人才培养及尖端科研的法国高等院校组成。FGL中的5所院校(法国巴黎国家高等化学学校与里昂高等化学物理电子学校、里尔国家高等化学学校、图卢兹国家高等化学工艺与技术工程师学校、法国国家高等工业技术工程师学校)为学院提供师资支持,并为学院学生提供出国交流、学习和实习的机会。

培养模式

学院引进法国精英工程师教育理念,以法语、英语与中文为主要授课语言,采用两阶段培养模式:前三年为基础教育阶段,重点培养学生扎实的自然科学知识及外语能力;后四年为工程师教育阶段,重点培养学生的专业技能和工程理论,并通过企业实习实训锻炼学生的动手能力及实践能力。对应我国教育部规定的学制,学院前四年为本科教育阶段,后三年为硕士研究生教育阶段。

培养目标

学院旨在培养满足国家大化工领域国际化工程人才需求,具备跨学科的知识面、创新能力、沟通能力,精通多国语言,胜任大型跨国公司或化工行业国际工程开发和协作,具有国际视野的大化工领域高水平工程人才。

学历及文凭

学生在完成前三年基础教育阶段学习后,进入工程师阶段学习之前,需参加学院组织的跨阶段人才选拔与培养考核。通过学院跨阶段人才选拔与培养考核的学生,从第四年开始进入工程师阶段,达到工程师阶段培养要求,将获得北京化工大学本科毕业证书和学士学位证书、硕士研究生毕业证书和硕士学位证书,同时,也将获得北京化工大学巴黎居里工程师学院工程师文凭以及法国院校的硕士文凭或工程师文凭(需满足法国院校硕士或工程师文凭注册及授予要求,并缴纳一定额度的注册费)。未通过学院跨阶段人才选拔与培养考核的学生,可继续在学院完成第四年本科阶段的学习。学生完成四年本科阶段学习后,达到北京化工大学本科毕业要求和学士学位授予要求者,将获得北京化工大学本科毕业证书和学士学位证书。

办学特色

先进的培养体系:引进法国优质工程教育资源,融合中外两校的专业优势,以强化学生工程实践能力、工程设计能力与工程创新能力为核心,依照法国工程师职衔委员会(CTI)认证标准,形成先进的接轨国际标准的大化工精英工程师培养体系。

多元的师资队伍:学院中方教师来自北京化工大学高水平师资队伍,以院士、长江学者和国家杰青获得者为核心形成的重点学科教师队伍。外方教师方面,基础教育阶段由法国教育部派遣经验丰富的数理化教师来华全职任教,工程师教育阶段专业课程将由法方合作院校选派高水平教授承担。

浓厚的国际氛围:学院采取英语不断线、法语强化教学,打造中英法三语人才。国外课程引进力度大,聘请法国优质师资授课。学生在学习期间有机会选派至法国合作院校进行为期一学期至两年的交流学习,满足条件者将获得法国合作院校颁发的硕士文凭或工程师文凭。

鲜明的精英教育:学院采用小班教学,理论课+辅导课+实验课多维教学模式。邀请学术界、企业界、政界、商界知名人

士到学院开展讲座及学术交流,拓宽学生视野。

紧密的校企合作:学院与多家国内外知名企业建立了合作关系,企业人士参与学院的规划建设、人才培养、教育教学及科研工作,学生在校期间有多次企业实习机会。学院同时聘请企业工程技术和管理人员,讲授工程实践、企业管理等课程,加强学生对工业企业的真实体验。

学科优势

学院采用大类招生,本科阶段开设以下三个专业方向,均为国家级特色专业、国家一流专业建设点和教育部工程教育认证专业。硕士阶段专业方向为“材料与化工”(含生工)。相关学科化学、材料科学、工程学、生物学与生物化学、生态/环境学等10个学科位列ESI排名前1%,其中化学、材料科学、工程学居ESI排名前1%,化学工程与技术、材料科学与工程和生物工程等在国家第五轮学科评估中A类学科取得显著成就。

◊化学工程与工艺

化学工程与技术入选新一轮“双一流”建设学科。北京化工大学在工艺开发、装置设计、控制操作、综合优化的理论和方法领域拥有较强的学科优势。法国合作院校在现代化工艺、仿真计算、工艺模拟、绿色化工以及能源优化等领域世界领先。

◊高分子材料与工程

本专业为国家一流专业建设点、北京市重点建设一流专业,进入“绿色化学化工及材料”国家一流学科群重点建设行列。北京化工大学在材料的设计、合成、制备以及结构、性能和加工应用等领域享有盛誉。法国合作院校在催化合成、高性能高分子工程材料以及医用高分子材料领域有明显的优势。

◊生物工程

本专业首批试点通过全国工程教育专业认证,入选首批国家级一流本科专业建设点,国家“211工程”和国家“985优势学科创新平台”建设的重点学科。北京化工大学在生物炼制、生物资源与生物能源、生物催化、新型生物分离技术、环境友好材料等领域享有声誉。法国合作院校在化妆品、生物制品、药品研发领域成果显著。

学费:6万元人民币/人/年

就业前景

学院2024届毕业生就业率达96.83%,深造率达71.43%。

在“中国制造2025”和“一带一路”战略推动下,中法在能源、化工、医药等领域合作日益深化,市场亟需兼具中外工程教育背景的复合型人才。学院硕士生除获得北京化工大学硕士文凭外,可同时获得经法国工程师职衔委员会(CTI)认证的工程师文凭,符合条件者还可获得法方硕士文凭或工程师文凭,依托北京化工大学学科优势与法国合作院校的全球影响力,形成显著就业竞争优势。



中法学生文化交流营



原法国高等教育、研究与创新部部长 Frédérique VIDAL 女士与中法合作院校校长为学院揭牌



学院顺利通过法国教育部工程师职衔委员会(CTI)认证

工程师培养模式及文凭



艺术与设计系

DEPARTMENT OF ART AND DESIGN

专业设置:

- 设计学类
 - 产品设计
 - 数字媒体艺术

艺术与设计系简介

艺术与设计系是北京化工大学独立设置的教学、研究单位,由原机电工程学院产品设计专业、信息科学与技术学院数字媒体艺术专业、文法学院国家大学生文化素质教育基地音乐舞蹈教育中心、美术书法教育中心合并而成。学校艺术类专业按“设计学类”进行大类招生,设有产品设计和数字媒体艺术2个本科专业,本科毕业生均授予艺术学学士学位。

学科优势

依托北京化工大学学科及行业特色与优势,面向绿色发展、乡村振兴、文化引领、数字经济等国家及首都重大战略需求,以艺工融合为特色,以可持续设计、系统服务设计、文化创意设计、未来设计等前沿领域为专业切入点,推进与相关专业的深度融合,与时俱进地建设特色鲜明、优势突出的设计学学科。培养坚持社会主义核心价值观和适应社会发展需要,德智体美劳全面发展的高素质复合型创意设计人才。

专业简介

●产品设计专业

产品设计专业本着“艺科结合”的培养理念,依托学校的工科背景,立足时代,立大志、创特色、倡交叉,培养具有“科学精神、人文素养、艺术创新和技术能力”的高素质复合型创意设计人才。本专业是“双万计划”2021年北京市一流本科专业。在科研与教学方面,相关成果受到国家艺术基金、国家社科基金、北京市社科基金、教育部人文社科基金等多项基金支持,教师编著有高校教材45部,专著28部,发表论文累计300余篇,参加国内外设计类、绘画类比赛获奖,获得荣誉称号130余项。本科生、研究生现已发表论文180余篇,参与国内外设计比赛获奖300余项。产品设计专业目前下设产品造型设计方向和展示展览设计方向。

产品造型设计方向:

注重培养学生掌握产品设计的基础知识和基本技能,使学生在产品造型设计、人机工程、材料工艺等方面具有较为深厚的理论知识和扎实的专业技能。学生毕业后主要在企事业单位、学校、科研单位和专业设计公司等从事产品设计、广告设计、环境设施设计相关的设计、教学和科研工作。



产品设计专业学生获奖作品:体育赛事现场救助车设计



本科人才培养“一院一主题”系列论坛

展示展览设计方向:

展览展示设计是在国家推动新质生产力背景下蓬勃发展的一门综合性较强的交叉学科方向。注重培养学生能够在空间展览展示、品牌形象建设、现代视觉营销等领域的专业技术能力和文化素养。毕业生可服务于展览公司、广告公司、室内装潢公司、时尚品牌设计机构,从事品牌形象设计、商业空间设计、空间导向系统设计、人居空间设计、文化空间设计等工作。

●数字媒体艺术专业

数字媒体艺术专业深入融合我校办学特色与国家“新文科”交叉创新战略,以“人文为体、科技为用、艺术为法”为核心理念,构建科学、艺术、人文三位一体的交叉培养体系,致力于培养智能时代动画、影视、游戏、交互设计领域的高级复合型人才。专业注重夯实学生数字媒体理论基础与综合素质,

010—69771657
https://art.buct.edu.cn

强化创作实践能力与学术素养双轨并进,在文化传承与创新意识培育中塑造兼具国际视野与产业思维的内容生产者。2021年本专业成功获批北京市一流专业建设点,依托国家社科基金、教育部人文社科基金、博士后面上基金等高水平科研项目支撑,实现“从无到有”向“从有到精”的跨越式发展,累计发表核心期刊论文100余篇,师生作品屡获国际顶级赛事认可。

在实践成果方面,本专业师生作品多次入围泰国国际电影节、澳门国际电影节,入选国家广播电视总局“原动力”原创动漫孵化计划,并深度参与北京冬奥会数字内容制作等国家级重大项目。近三年学生创作持续突破,于国际赛事中斩获银奖10余项、铜奖30余项,在国家级比赛中获奖200余项,省部级赛事获奖超300项,形成“以赛促学、产学联动”的良性生态。

数字影像设计方向:

该方向注重培养学生数字动画与数字影像创作的能力。基于动画技法、导演基础、分镜头脚本设计、动画运动规律、三维动画设计与制作、数字影视产业、纪录片创作、联合创作等专业核心课程,构建“艺术创意×工业化流程”双轮驱动的实践教学体系,培养具有科学素养与美术修养的复合型应用人才。在教学过程中,学生可通过数字内容创作全流程实训,掌握影视级角色动画制作、虚实场景合成、实时渲染等核心技能。

互动娱乐设计方向:

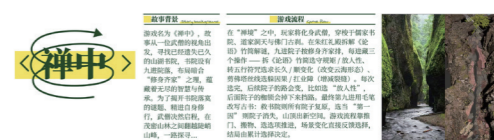
该方向针对元宇宙时代互动娱乐产业升级需求,依托未来教育中心实验室的沉浸式技术研发平台,聚焦游戏设计与扩展现实(XR)内容开发领域,培养具有虚实融合创作能力的应用型人才。在三维游戏美术、游戏策划与开发、虚拟现实开发、界面设计等专业核心课程基础上,通过《高级游戏设计》《联合创作》等特色课程,结合实验室的实训设备,构建“创意策划×引擎开发×空间计算”三维能力体系。学生毕业后可进入互动娱乐产业从事游戏设计、交互设计、体验设计等相关工作。



数字媒体艺术专业前往企业进行实习参观

国际合作办学

目前,艺术与设计系与英国北安普顿大学签订了本科联合培养项目和本科、硕士联合培养项目;与英国布拉德福德大学签订了本科联合培养项目和本科、硕士联合培养项目;与意大利热那亚大学签订了本科和本科、硕士联合培养项目;与韩国东西大学签订本科、硕士联合培养项目,为学生提供了优秀的国际化交流学习平台。先后已有60余名学生通过以上项目参与国际交流学习或留学深造。



数字媒体艺术专业互动娱乐设计方向学生作品



我系学生在全国大学生广告艺术大赛中获奖

深造及就业

◆深造情况

艺术与设计系产品设计专业深造率达40%,数字媒体艺术专业深造率达26.11%。

国内深造院校:清华大学、北京理工大学、北京师范大学、北京化工大学、中国传媒大学、北京林业大学、北京服装学院、苏州大学、北京印刷学院、中国地质大学、太原理工大学。

国外深造院校:英国皇家艺术学院、英国考文垂大学、英国布鲁内尔大学、日本千叶大学、澳大利亚昆士兰大学、英国格拉斯哥艺术学院、英国北安普顿大学、英国布拉德福德大学、意大利热那亚大学、英国拉夫堡大学、英国的利兹大学等。

◆就业情况

艺术与设计系产品设计专业就业率达93.33%,数字媒体艺术专业就业率达96.47%。

北京化工大学、中国传媒大学、中国工商银行软件开发中心、中国首钢集团、中粮集团、中国海南航空公司、中国石化、中国石油、北京市环卫集团、中国社会科学出版社、中国大百科全书出版社、北京市昌平流村镇、京东、字节跳动、阿里巴巴、滴滴、链家、爱奇艺、腾讯、新浪、百度、小米科技、学而思、高徒课堂、祖龙娱乐、云畅游戏、英雄互娱。

03

深造及就业

CAREERS AND
FURTHER EDUCATION



- 就业深造情况概述
- 就业单位地区分布
- 海外学习项目合作院校
- 学生海外留学项目



| 就业深造情况概述

习近平总书记在中共中央政治局第十四次集体学习时强调，促进高质量充分就业，是新时代新征程就业工作的新定位、新使命。2024年，北京化工大学认真贯彻党中央、国务院及教育部的最新部署，严格落实“一把手”就业工程，大力拓展就业岗位资源，切实提高就业指导与服务质量，坚持深化学业职业一体化发展，持续优化就业育人工作体系，多措并举推动2024届毕业生更加充分更高质量就业。2024年北京高校毕业生就业创业工作会议上，我校做典型经验交流发言；2024年，我校作为全国普通高校毕业生材料化工、水利与生态环保行业就业创业指导委员会成员单位，参与组织全国行业类大型招聘会2场，开展教育部供需对接就业育人项目33项；在首届全国大学生职业规划大赛中，我校师生获省部级以上荣誉50项，学校获评全国高校“优秀组织奖”、北京市“最佳组织奖”；在2024年北京高校就业指导课程教学大赛中获一等奖；《新京报》《北京高校毕业生就业创业信息》等媒体平台先后报道了我校就业创业工作典型经验做法。

市场拓展方面

学校全年面向2024届毕业生，全年共举办或参与举办双选会45场（线上20场，线下25场），参会企业0.9万余家，提供岗位5.5万余个；共举办宣讲会617场（线上434场，线下183场），提供岗位1万余个。

我校始终把拓展就业渠道作为促就业的重要工作，持续广泛深入挖掘就业市场，千方百计“牵线搭桥”，打通渠道、集中资源，互利共享，举办差异化定位、特色鲜明的各类招聘活动。2024年为毕业生新拓展优质岗位3700余个。全年共举办双选会49场，参会企业0.9万余家，提供岗位6.3万余个；举办宣讲会380场，提供岗位1万余个，全年共发布公众号推文1742篇，网站招聘信息1958条，有效提高了人岗适配度与信息传达效率。岗位供给覆盖全校所有专业、学历层次，以及国民经济行业20个门类、31个省市（自治区、直辖市），为学生提供了充足的就业选择。

读研保研

主要升学院校：北京化工大学、中国科学院大学、北京航空航天大学、北京理工大学、天津大学、浙江大学、复旦大学、华南理工大学、南开大学、厦门大学、北京邮电大学、电子科技大学、哈尔滨工业大学、四川大学、清华大学等。

升学比例：20~24年：39.76%，42.40%，43.94%，42.52%，45.30%。

就业方向

我校2024届毕业生就业去向主要分布在东部地区（38.26%）和北京市（35.22%）；2024届毕业生在各个行业均有就业，但主要集中在制造业（39.95%），其次是科学研究和技术服务业（14.35%）和信息传输、软件和信息技术服务业（10.66%）；主要就业单位包括中国石油化工集团有限公司、万华化学集团股份有限公司、中国中化控股有限责任公司、中国核工业集团有限公司、中国化学工程集团有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国航空工业集团有限公司、中国兵器工业集团有限公司、比亚迪股份有限公司、北方华创科技股份有限公司、中国建筑股份有限公司、京东方科技集团股份有限公司、中国移动通信集团有限公司、中国联合网络通信股份有限公司、宁德时代新能源科技股份有限公司、浙江新和成股份有限公司、中国中车集团有限公司、中国国际航空股份有限公司、中国铁路工程集团有限公司、浙江华友钴业股份有限公司、中国电子科技集团有限公司等。

就业创业指导服务方面

我校贯彻落实“三全育人”工作理念，全面推进“学职一体化”纵深发展，构建高质量生涯教育与就业指导服务体系。全员合力打造精品课程，提供全过程学业发展和职业规划咨询，满足学生不同阶段的成长需求，为重点关注群体提供一对一帮扶，年均举办活动120场，实现全覆盖，着力促进毕业生高质量充分就业。

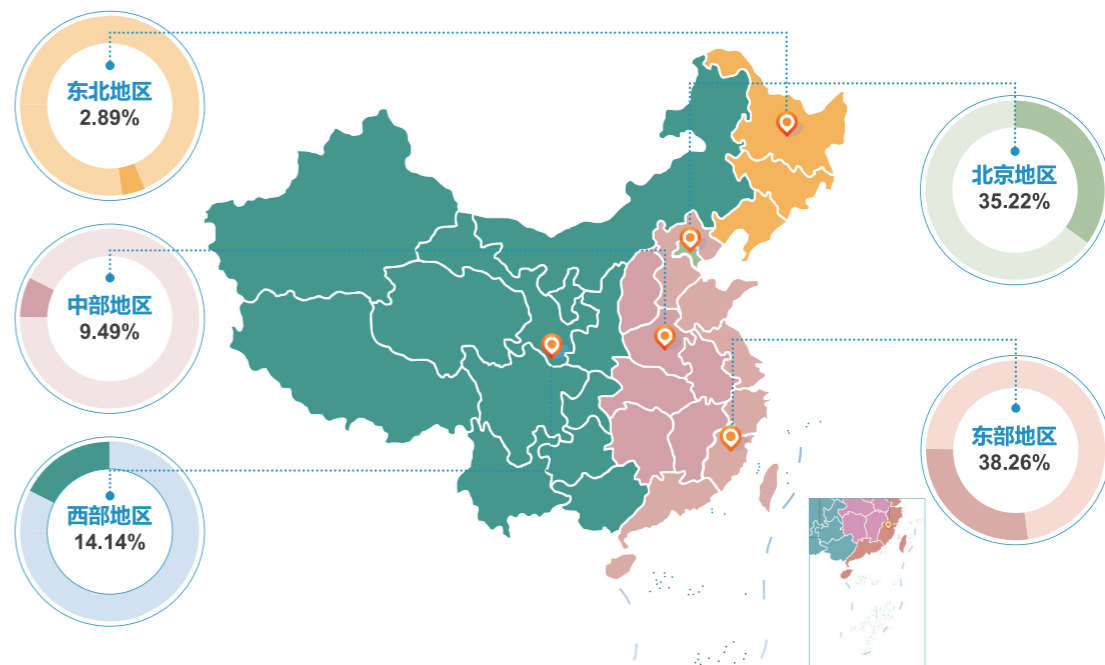
2024届本科毕业生中，国内升学1686人，占本科毕业生总数的比例为45.30%，其中考取本校研究生931人，考取外校研究生646人，第二学士学位109人；共有360人选择出国出境深造，占本科毕业生总数的9.67%。升学深造总人数为2046人，比例为54.97%。

留学深造

主要留学深造院校：伦敦大学学院、新加坡国立大学、悉尼大学、香港城市大学、曼彻斯特大学、香港科技大学、新南威尔士大学、南安普顿大学、利兹大学、墨尔本大学等。

留学比例：20~24年：9.31%，7.93%，7.33%，8.02%，9.67%。

| 就业单位地区分布



国有大中型企业

中国石油化工集团有限公司、中国石油天然气集团有限公司、中国建筑股份有限公司、中国核工业集团有限公司、北京汽车集团有限公司、中国联合网络通信集团有限公司、中国航空工业集团有限公司、中国电子科技集团有限公司、中国第一汽车集团有限公司、中国铁道建筑集团有限公司、中国海洋石油集团有限公司、中国船舶集团有限公司、中国铁路工程集团有限公司、中国邮政集团有限公司、国家电力投资集团有限公司、国家电网有限公司、中国医药集团有限公司、中国中信集团有限公司、中国航天科技集团有限公司、中国中化控股有限责任公司、北方华创科技集团股份有限公司、万华化学集团股份有限公司、京东方科技集团股份有限公司。

高新技术企业和其他民营企业

华为技术有限公司、中芯国际集成电路制造有限公司、小米科技、腾讯科技、阿里巴巴集团、中科软科技股份有限公司、网易有道信息技术（北京）有限公司、比亚迪股份有限公司、金发科技股份有限公司、潮州三环（集团）股份有限公司、赛轮集团股份有限公司、三一重能股份有限公司、中国天辰工程集团有限公司等。

国家机关、事业单位

国资委、教育部、信息产业部、国家安全部、国家知识产权局、国家信息中心、国家税务总局、北京出入境检验检疫局、中国科学院、中国气象局。

全球著名企业

英特尔（中国）有限公司、大众汽车集团、埃克森美孚、霍尼韦尔国际公司、巴斯夫（中国）有限公司、宝洁（中国）有限公司、辉瑞制药有限公司、赛默飞世尔科技公司、杜邦中国集团有限公司、立邦涂料（中国）有限公司、壳牌（中国）有限公司、陶氏化学（中国）有限公司、联合利华、通用电气（中国）有限公司、拜耳（中国）有限公司、瑞士诺华制药有限公司、三星（中国）半导体有限公司、诺维信（中国）投资有限公司、LG集团。

国内银行、金融机构

中国银行、中国建设银行、中国工商银行、中国农业银行、招商银行、中国光大银行、中国民生银行、平安银行、华夏银行、宁波银行、哈尔滨银行、厦门国际银行、兴业银行、上海浦东发展银行、南京银行等。

研究生方向

北京化工大学、中国科学院大学、北京理工大学、北京航空航天大学、浙江大学、天津大学、厦门大学、华南理工大学、北京邮电大学、清华大学、北京师范大学、上海交通大学、中国科学技术大学、北京大学、北京交通大学等。

留学方向

帝国理工大学、南洋理工大学、伦敦大学学院、新加坡国立大学、悉尼大学、香港城市大学、曼彻斯特大学、香港科技大学、新南威尔士大学、南安普顿大学、利兹大学、墨尔本大学等。

海外学习项目合作院校

洲别	国别	合作院校名称	合作项目类型	合作项目名称	专业
欧洲	英国	英国伯明翰大学	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	化工、材料学院所有专业、应用化学、制药工程、英语(本科)
		英国剑桥大学	短期项目	暑期学校	所有专业(本科)
		英国牛津大学	短期项目	暑期学校	所有专业(本科)
		英国格拉斯哥大学	联合培养项目	2 + 2 本科双学位项目	工程类(本科)
		英国女王大学 (贝尔法斯特)	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	化工学院所有专业、应用化学、制药工程(本科)
			联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	化工学院所有专业、应用化学、制药工程(本科)
			联合培养项目	毕业设计项目	化工学院所有专业、应用化学、制药工程(本科)
			出国深造项目	硕士培养项目	化工学院所有专业、应用化学、制药工程、电子电气、计算机、数学(本科毕业生)
			短期项目	暑期学校	化学、化学工程、数学、物理、电子电气、计算机、机械(本科)
		英国思克莱德大学	联合培养项目	2 + 2 本科双学位项目	化学工程、机械工程、计算机科学、生物工程(本科)
			出国深造项目	硕士培养项目	化学工程、机械工程、计算机科学、生物工程(本科毕业生)
			校际交换项目	校际交换项目	机电学院所有专业(本科生)
		英国拉夫堡大学	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	所有专业(本科)
	英国爱丁堡大学	出国深造项目	硕士培养项目	化工学院、信息学院(本科)	
		联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	化工学院、信息学院(本科)	
	英国布拉德福德大学	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	会计、财务管理、数字媒体艺术专业(本科)	
		联合培养项目	3+1 本科双学位培养项目	会计、财务管理、机械工程(本科)	
	英国北安普顿大学	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	产品设计专业(本科)	
	爱尔兰	爱尔兰国立都柏林大学	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	所有专业(本科)
			联合培养项目	毕业设计项目	所有专业(本科)
出国深造项目		硕士培养项目	所有专业(本科毕业生)		
爱尔兰都柏林理工学院		联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	计算机科学、信息工程(本科)	
	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	计算机科学、信息工程(本科)		
法国	巴黎高科高等化学学校	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	计算机科学、信息工程等(本科)	
		出国深造项目	硕士培养项目	化工、生命学院所有专业(本科毕业生)	
	法国南特中央理工大学	联合培养项目	3+1+2 本硕联合培养项目	机电学院、信息学院所有专业(本科)	
	法国洛林大学	联合培养项目	博士培养项目	材料学院(研究生)	
北京化工大学巴黎居里工程师学院	中外合作办学机构	本硕中外合作办学项目	化学工程、材料科学、生物工程(本科)		
德国	德国劳特林根大学	校际交换项目	校际交换项目	生命科学、制药(本科四年级学生)	
		联合培养项目	毕业设计项目	生命科学、制药(本科四年级学生)	
意大利	意大利帕多瓦大学	联合培养项目	博士联合培养项目	化学学院(博士)	
	意大利热那亚大学	中外合作办学	本科中外合作办学项目	工业设计(本科)	
法国	法国南特大学	校际交换项目	校际交换项目	经管学院所有专业(本科)	
西班牙	西班牙加泰罗尼亚理工大学	校际交换项目	校际交换项目	化工、材料学院所有专业(本科)	
西班牙	西班牙萨拉戈萨大学	校际交换项目	校际交换项目	所有专业(本科、研究生)	
北美洲	美国	美国加州大学伯克利分校	学期访学	加州伯克利学期项目	所有专业(本科、研究生)
			短期项目	暑期学校	所有专业(本科、研究生)
		美国加州大学尔湾分校	联合培养项目	3 + 1+1 本硕联合培养项目	信息学院计算机相关专业(本科)
			学期访学项目	学期、学年交流学习	所有专业(本科、研究生)
		美国加州大学河滨分校	联合培养项目	3 + 1+1 本硕联合培养项目	所有专业(本科)
		美国佐治亚大学	联合培养项目	3 + 1+1 本硕联合培养项目	生命学院所有专业、材料学院功能材料专业(本科)
		美国纽约州立大学ESF分校	联合培养项目	3 + 1 本科双学位项目	生物工程 生物技术(本科)

洲别	国别	合作院校名称	合作项目类型	合作项目名称	专业
北美洲	美国	美国纽约州立大学ESF分校	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	生物工程 生物技术(本科)
			中外合作办学	本科中外合作办学项目	生物工程(本科)
		美国底特律大学	联合培养项目	2+2 本科双学位培养项目	所有专业(本科)
			联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	所有专业(本科)
			中外合作办学	本科中外合作办学项目	机器人专业(本科)
		美国阿克隆大学	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	材料科学与技术(本科)
		美国伍斯特理工学院	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	化工、经管学院专业(本科)
		美国石溪大学	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	所有专业(本科)
			短期项目	暑期学校	所有专业(本科)
		美国威斯康辛大学密尔沃基分校	联合培养项目	2+2 本科双学位项目	机电学院工程类专业、信息学院工程类专业、经管学院商科专业、文法学院公共管理专业(本科)
			联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	所有专业(本科)
			毕业设计项目	毕业设计项目	机电学院工程类专业、信息学院工程类专业(本科)
			美国伊利诺伊理工学院	校际交换项目	校际交换项目
	美国贾维斯基督学院		校际交换项目	校际交换项目	所有专业(本科)
	美国纽约州立大学布法罗分校	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	化工学院所有专业(本科)	
	加拿大	加拿大渥太华大学	联合培养项目	3+1+1 本硕项目	机电、信息和生命学院所有专业(本科)
			联合培养项目	校级交换项目	文法学院英语专业(本科)
		加拿大韦仕敦国王学院	联合培养项目	2+2 本科双学位项目	文法学院英语专业(本科)
			联合培养项目	3+2 本科双学位项目	生命学院所有专业(本科)
		加拿大英属哥伦比亚大学	短期项目	暑期学校	生命学院所有专业(本科)
加拿大麦克马斯特大学	校际交换项目	校际交换项目	工程类专业(本科)		
亚洲	新加坡	新加坡国立大学	联合培养项目	3+1+1 本硕联合培养项目	化工学院、化学学院所有专业(本科)
			短期项目	寒暑期学校	所有专业(本科、硕、博)
		新加坡南洋理工大学	短期项目	寒暑期学校	所有专业(本科、硕、博)
			联合培养项目	硕士培养项目	信息学院所有专业(本科毕业生)
	日本早稻田大学	联合培养项目	硕士双学位项目	信息学院所有专业(研究生)	
		联合培养项目	博士培养项目	信息学院所有专业(硕士毕业生)	
		联合培养项目	硕士双学位项目	材料(本科毕业生)	
	日本名古屋工业大学	出国深造项目	博士培养项目	材料(硕士毕业生)	
		校际交换项目	校际交换项目	工程类专业(本、硕、博)	
		日本北见工业大学	校际交换项目	校际交换项目	工程类专业(本、硕、博)
日本信州大学	校际交换项目	校际交换项目	工程类专业(本、硕、博)		
韩国	韩国忠南大学	校际交流项目	校际交流项目	工程类专业(本、硕、博)	
马来西亚	马来西亚拉曼大学	校际交换项目	校际交换项目	所有专业(本科)	
中国澳门	澳门大学	短期项目	暑期学校	所有专业(本科、硕、博)	
大洋洲	澳大利亚	澳大利亚莫纳什大学	联合培养项目	2+1+1.5 本科双学位及硕士项目	化学学院所有专业(本科)
			联合培养项目	2+2 本科双学位项目	化工学院所有专业(本科)
不限	不限	国家公派项目	国际组织人才培养国家公派项目	不限	所有专业
			联合培养项目	博士研究生	所有专业
			攻读博士学位项目	本科、硕士研究生毕业生	所有专业
			攻读硕士学位项目	本科毕业生	所有专业
			本科交流项目	本科三年级以上	所有专业

学生海外留学项目

项目类型种类	项目名称
学期交流 交换学生 毕业设计 项目	美国加州大学伯克利分校学期项目
	美国加州大学尔湾分校学期(学年)项目
	英国女王大学毕业设计项目
	爱尔兰都柏林大学毕业设计项目
	德国劳特林根大学毕业设计项目
	美国威斯康辛大学密尔沃基分校毕业设计项目
	加拿大韦仕敦国王学院校际交换项目
	英国思克莱德大学校际交换项目
	德国劳特林根大学校际交换项目
	西班牙加泰罗尼亚理工大学校际交换项目
	西班牙萨拉戈萨大学校际交换项目
	法国南特大学校际交换项目
	美国伊利诺伊理工学院校际交换项目
	美国贾维斯基督学院校际交换项目
	加拿大麦克斯特大学校际交换项目
	日本名古屋工业大学校际交换项目
	日本北见工业大学校际交换项目
	日本信州大学校际交换项目
	马来西亚拉曼大学校际交换项目
	马来亚大学校际交换项目
葡萄牙里斯本大学校际交换项目	
韩国忠南大学校际交流项目	
联合 培养 项目	英国伯明翰大学 2+2 本科双学位培养项目
	英国格拉斯哥大学 2+2 本科双学位项目
	英国爱丁堡大学 2+2 本科双学位培养项目
	英国女王大学(贝尔法斯特) 2+2 本科双学位培养项目
	英国女王大学(贝尔法斯特) 3+1+1 本硕联合培养项目
	英国思克莱德大学 2+2 本科双学位项目
	英国拉夫堡大学 2+2 本科双学位培养项目
	英国布拉德福德大学 2+2 本科双学位培养项目
	英国布拉德福德大学 3+1 本科双学位培养项目
	英国北安普顿大学 2+2 本科双学位培养项目
	爱尔兰都柏林大学 3+1+1 本硕联合培养项目
	爱尔兰都柏林理工学院 2+2 本科双学位培养项目
	爱尔兰都柏林理工学院 3+1+1 本硕联合培养项目
	法国南特中央理工大学 3+1+2 本硕联合培养项目
	法国洛林大学博士培养项目
	意大利帕多瓦大学博士联合培养项目
	美国加州大学尔湾分校 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国加州大学河滨分校 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国佐治亚大学 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国纽约州立大学 ESF 分校 3+1 本科双学位项目
美国纽约州立大学 ESF 分校 3+1+1 本硕联合培养项目	
美国底特律大学 2+2 本科双学位培养项目	

项目类型种类	项目名称
联合 培养 项目	美国底特律大学 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国阿克隆大学 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国伍斯特理工学院 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国石溪大学 3+1+1 本硕联合培养项目
	美国威斯康辛大学密尔沃基分校 2+2 本科双学位项目
	美国威斯康辛大学密尔沃基分校 3+1+1 本硕联合培养项目
	加拿大渥太华大学 3+1+1 本硕项目
	加拿大韦仕敦国王学院 2+2 本科双学位项目
	加拿大英属哥伦比亚大学 3+2 本科双学位项目
	新加坡国立大学 3+1+1 本硕联合培养项目
出国 深造 项目	日本早稻田大学硕士双学位项目
	日本名古屋工业大学硕士双学位项目
	澳大利亚莫纳什大学 2+1+1.5 本科双学位及硕士项目
	澳大利亚莫纳什大学 2+2 本科双学位项目
	英国女王大学硕士项目
	英国思克莱德大学硕士项目
	英国爱丁堡大学硕士项目
	爱尔兰都柏林大学硕士项目
	爱尔兰都柏林理工学院硕士项目
	巴黎高科高等化学学校硕士项目
日本早稻田大学硕士培养项目	
日本早稻田大学博士培养项目	
日本名古屋工业大学硕士项目	
短期 学习 项目	英国剑桥大学暑期学校
	英国牛津大学暑期学校
	新加坡国立大学寒暑期学校
	新加坡南洋理工大学寒暑期学校
	美国加州大学伯克利分校暑期学校
	美国加州大学尔湾分校暑期学校
	加拿大英属哥伦比亚大学暑期学校
	美国纽约州立大学石溪分校暑期学校
	英国贝尔法斯特女王大学暑期学校
	中国香港中文大学暑期学校
中国香港理工大学暑期学校	
中国澳门大学暑期学校	
国家公派项目	国家高水平攻读博士和联合培养项目
	国际组织人才培养国家公派项目
	加拿大 Mitacs 本科生暑期科研实习项目
其他 各类 项目	其他各类项目
	美国底特律大学本科中外合作办学项目
	美国纽约州立大学 ESF 分校本科中外合作办学项目
中外合作 办学项目	意大利热那亚大学本科中外合作办学项目
	北京化工大学巴黎居里工程师学院



爱尔兰都柏林大学



澳大利亚阿德莱德大学



澳大利亚莫纳什大学



加拿大韦仕敦国王学院



加拿大英属哥伦比亚大学



马来西亚马来亚大学



美国加州大学伯克利分校



日本名古屋工业大学



新加坡国立大学



新加坡南洋理工大学



英国爱丁堡大学



英国伯明翰大学



英国格拉斯哥大学



英国剑桥大学



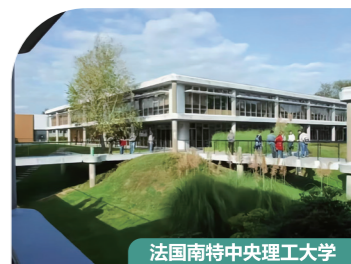
英国伦敦大学学院



英国牛津大学



英国女王大学



法国南特中央理工大学

04

招生政策

ADMISSIONS
POLICY



考生问答

2025 年本科招生章程

2025 年本科招生专业(类)及招生计划



考生问答

一、请简单介绍一下你校今年招生情况。

我校 2025 年本科招生规模为 4300 人，较 2024 年增加 50 人，重点面向国家重大战略需求和新兴前沿领域，着力培养多学科交叉复合型人才培养需求，培养工程领军人才，设置化学工程与工艺、环境工程、生物工程、制药工程、过程装备与控制工程、自动化 6 个专业，按照工科试验班（卓越工程师学院）进行大类招生，实施小班化、导师制。面向生物制造国家发展战略和行业紧缺高端人才培养需求，新设工科试验班（生物制造高精尖班）专业，探索贯通式拔尖创新人才培养模式。面向国家“双碳”战略需求，新增新能源材料与器件专业，按照工科试验班（先进材料）进行大类招生。新增“环境工程+大数据管理与应用”双学士学位项目，目前学校已有 5 个双学士学位复合型人才培养项目。

学校进一步优化招生专业结构，原自动化类（高端装备与智能制造）大类拆分为工科试验班（高端装备与智能制造）和自动化类，分别进行招生，计算机类中的数据科学与大数据技术专业停招，理科试验班（数学、物理电子与管理）中的物流管理专业停招。

二、你校的录取规则是什么？

考生思想政治品德考核合格、身体健康状况符合相关专业培养要求的情况下，按照分数优先原则，根据进档考生的投档成绩和专业志愿进行录取并安排专业，不设专业志愿级差。详细内容请见北京化工大学 2025 年本科招生章程第四章招生类型及录取原则。

三、你校招生专业的选科要求是什么？

2025 年，我校除法学（卓越实验班）、工商管理类（新文科经管法）、英语、设计学类、社会体育指导与管理 5 个招生专业（类）不限选考外，其余招生专业（类）均需选考“物理+化学”。

四、你校有哪些特殊招生类型？

保送生：我校是教育部最早批准的具有接受保送生资格的高校之一，符合教育部保送资格条件（优秀运动员）的考生可报考我校保送生。

高校专项计划：我校 2025 年继续实施高校专项计划招生，主要招收边远、脱贫、民族等地区县（含县级市）以下高中勤奋好学、成绩优良的农村学生，详细招生及录取规则请见北京化工大学 2025 年高校专项“圆梦计划”招生简章。

高水平运动队：我校是教育部批准试办高水平运动队的院校之一，重点培养网球、篮球方面的优秀运动员。凡报考我校高水平运动队的考生，须参加全国统一高考以及体育专业测试全国统考。

体育类（社会体育指导与管理）：属提前批次录取。

艺术类：设计学类内设产品设计、数字媒体艺术两个专业，属提前批次录取。我校艺术类专业不设校考，使用各省专业统考成绩和高考文化课成绩按相应比例相加的综合成绩，从高分到低分排序进行录取。详细录取规则见北京化工大学 2025 年艺术类专业招生简章。

少数民族预科班：生源为当年参加高考的少数民族考生，录取标准不低于我校在当地调档线下 80 分，新疆考生执行新疆维吾尔自治区招生委员会确定的单列类招生计划最低投档控制分数线，从高分到低分录取。学生在预科培养结束后，根据预科学习成绩，经考核合格后方可转入我校相关本科专业学习。

普通民族班：生源为当年参加高考的少数民族考生，录取标准不低于我校在当地调档线下 40 分，新疆考生执行新疆维吾尔自治区招生委员会确定的单列类招生计划最低投档控制分数线，从高分到低分录取。

内地西藏班、内地新疆高中班招生：生源为在内地西藏班或内地新疆高中班学习的高中毕业生。

国家专项计划：考生必须具备以下条件：具有脱贫地区户籍和当地高中三年学籍、符合当年普通高校招生统一考试报名条件。录取分数原则上不低于所在省份特殊类型招生录取控制分数线。对毕业后到贫困地区就业创业和服务的专项生，按照有关规定享受学费补偿和国家助学贷款代偿等优惠政策。

五、请简单介绍一下你校今年体育类和艺术类录取政策。

体育类（社会体育指导与管理）：（1）身体健康；（2）考生须通过生源所在省（区、市）招生主管部门组织的体育考试。录取时，考生的高考成绩和体育专业考试成绩均要求达到考生所在省（区、市）划定的体育类本科控制分数线。

实行顺序志愿投档的省份，按考生高考成绩进行投档，并参考体育专业考试成绩和综合素质等情况，按照高考成绩从高分到低分录取。实行平行志愿投档的省份，按照考生所在省级招生考试机构具体的平行志愿投档规则进行投档，学校负责审核录取。体育类专业录取的考生，入学后不得转入其他专业学习。

设计学类：2025 年该专业面向安徽、北京、广东、河北、河南、黑龙江、湖北、湖南、吉林、江苏、江西、辽宁、内蒙古、山东、山西、四川 16 个省份招生。报考我校设计学类（产品设计、数字媒体艺术）的考生，须符合报考普通高等学校条件，学校不招收色弱、色盲及其他各类不能准确识别颜色的考生。考生专业统考成绩须达到本省美术与设计类专业统考本科合格线，文化课成绩不低于本省相应批次本科院校艺术类专业录取控制线。外语语种建议为英语，对于单科成绩不做要求。具体录取规则请参照北京化工大学 2025 年艺术类专业招生简章。

六、你校的哪些专业按大类招生？如何分流？

为了进一步深化本科教育教学改革，创新人才培养模式，构建满足学生全面成长和个性发展需要的培养体系，学校进一步推进大类招生培养改革。2025 年我校实施大类招生的专业（类）共有 12 个，一年级不分专业，实施大类培养。一年级春季学期结束后根据学生一年级前两个学期的学业成绩按照“成绩优先、遵循志愿”的原则（即平行志愿）进行专业分流，二年级第一学期开始按专业培养 [工科试验班（卓越工程师学院）、化工与制药类（中外合作办学）除外]。具体分流政策以教务处和各院（系）当年公布为准，具体涵盖专业情况见北京化工大学 2025 年本科招生专业（类）及招生计划。

七、你校本科学生是否有出国（境）学习的机会？

培养具备国际视野和国际竞争力的高素质人才是北京化工大学创新型人才培养战略的核心内容之一。自 2004 年以来，北京化工大学积极发展与国外知名大学和企业的国际交流工作，推进学生国际化交流，学校已经与多所国外院校开展了包括交换学生、联合培养、攻读学位、海外暑期学校等在内的 80 项左右学生海外学习项目。

在本科联合培养项目中，目前我校与英国格拉斯哥大学、英国思克莱德大学、英国伯明翰大学、加拿大韦仕敦国王学院和澳大利亚莫纳什大学等开展了“2+2”双本科学位的项目；与爱尔兰国立都柏林大学、英国女王大学（贝尔法斯特）、美国阿克隆大学、加拿大渥太华大学、新加坡国立大学等开展了本硕“3+1+1”的项目。此外，还与海外高水平大学开展各类交流交换项目和暑期交流项目，比如我校与美国加州伯克利分校联合举办北化-加州伯克利暑期学校。

随着学校“双一流”建设的推进，学校积极开展“北化-世界百强高校本硕博精英计划”，选拔我校优秀本科生和研究生赴世界百强高校或世界高水平大学进行暑期学习、短期研修以及攻读博士学位，旨在建立高层次创新型人才国际化培养新机制，重点培养一批具有宽广国际视野、能融入全球化发展并具备自主科技创新能力的高层次创新型人才。

八、你校中外合作办学专业有何特色和优势？

“机械设计制造及其自动化（中美合作办学）”专业是我校与美国底特律大学优势专业合作举办的经教育部批准的本科合作办学项目，采用“3+1”培养模式（国内 3 年，国外 1 年）。成绩合格者将获得我校“机械设计制造及其自动化”专业毕业证书和工学学士学位，以及外方大学学位。2025 年计划招生 80 人，纳入国家普通高校统招招生计划。

“生物工程（中美合作办学）”专业是我校与美国纽约州立 ESF 分校合作举办的优势专业合作举办的经教育部批准的本科合作办学项目，采用“3+1”培养模式（国内 3 年，国外 1 年）。成绩合格者将获得我校“生物工程”专业毕业证书和工学学士学位，以及外方大学学位。2025 年计划招生 60 人，纳入国家普通高校统招招生计划。

“工业设计（中意合作办学）”专业是我校与热那亚大学优势专业合作举办的经教育部批准的本科合作办学项目，采用“4+0”（4 年均在国内）培养模式和国际化的培养体系，培养适应行业需求的、具有学科交叉特色的创新人才。学生完成学习且成绩合格者获得北京化工大学本科毕业证书和学士学位，以及外方大学学位。2025 年计划招生 30 人，纳入国家普通高校统招招生计划。

“化工与制药类（中法精英工程教育试验班）”，2025 年计划招生 110 人，隶属于巴黎居里工程师学院。学院引进法国优质工程教育资源，融合中外两校的专业优势，以强化学生工程实践能力、工程设计能力与工程创新能力为核心，严格按照法国工程师职衔委员会（简称 CTI）认证标准制定学生培养方案，在教学内容、实习安排、教师聘任、企业合作机制等方面达到法国工程师教学同等水平。

九、你校毕业生就业前景如何？

学校高度重视学生就业工作。举全校之力推进就业工作，建立了完善的就业指导和服务体系，重视对学生的全过程就业指导，积极发挥学校在毕业生与用人单位供需见面、双向选择过程中的主导作用。多年来毕业生一次性就业率一直位于全国高校前列，推荐免试攻读研究生比例高，深造比例连续三年稳定超过 50%，毕业生用人单位满意度达 99.05%。我校毕业生就业地区主要集中在东部地区和北京地区，毕业生在世界 500 强企业以及中国制造业 500 强企业就业的学生比例稳步提升。

十、你校举办哪些教学改革实验班？

工科试验班（宏德书院）：学校成立宏德书院，按照工科试验班（宏德书院）进行大类招生，全国招生计划为60人，内含：化学工程与工艺英才班和高分子材料与工程精英班2个试验班。在大一期间实施大类培养，由书院完全管理；在第一学年末进行专业大类分流，每个试验班的招生人数为30人；大二和大三将按照“双院制（书院+专业学院）”安排相关管理工作，学生拥有学院、书院双重身份；大四期间将转由专业学院负责培养，更好地对接就业、深造和发展。试验班采取导师制，选聘两院院士、教育部“长江学者”“杰出青年基金”获得者及资深教授担任学生导师，作为“学术引路人”引导学生步入学术殿堂。工科试验班（宏德书院）只录取填报该专业志愿的考生。

工科试验班（生物制造高精尖班）：招生计划为35人，面向生物制造国家发展战略和行业紧缺高端人才培养需求，由工程院院士、国家级教学名师牵头，整合绿色生物制造国家重点实验室和绿色化学品生物制造北京重点实验室等师资和科研资源，依托北京合成生物制造技术创新中心和强有力的企业合作资源，按照“早进课题、早进团队、早进实验室”的“三早”原则，本科三年级启动项目式培养。在校企双导师指导下深度参与真实科研项目或产业攻关项目，在实践中培养科研素养、团队协作能力、自主探索能力与创新实践能力，打造创新型工程人才培养模式。

化学（基础拔尖）：招生计划为60人，内含：化学（基础拔尖班）和化学（优培计划）2个试验班，大一结束后进行分班。化学（基础拔尖班）侧重学科志趣、批判性思维、自主学习能力和科学研究能力培养，为国家战略发展培养化学领域世界一流科学家和领军人才；化学（优培计划）重点培养学生优秀的专业学习能力和研究能力，培养交叉融通型拔尖研究人才。

法学（卓越实验班）：招生计划30人，单独招生，培养具有扎实的法学功底和突出的外语能力、兼具理工科知识和知识产权专长的高层次复合型法治人才。

化学工程与工艺（化工、法语联合学士学位）：招生计划15人，单独招生，“化学工程与工艺+法语”联合学士学位培养项目由北京化工大学—北京语言大学联合举办，实行“1+2+0.5+0.5”和“跨境+国际交流”培养模式。该项目主要培养具备跨文化沟通协调能力，具有宽广国际视野和深厚家国情怀的卓越复合型涉外化工专业人才。

化学工程与工艺（化工、大数据双学士学位）：招生计划120人，单独招生，学生达到毕业要求后同时授予“化学工程与工艺”工学学士学位和“大数据管理与应用”管理学学士学位。该双学位的设立适应化工行业对数据管理人才的需求，充分发挥化学工程学院“化学工程与技术”一流学科优势和经济管理学院“管理科学与工程”一级学科特色，强强联合、优势互补，共同培养具有扎实的化工基础知识，能够

熟练使用大数据管理与分析平台进行数据挖掘与应用的化工-大数据复合型本科人才。

环境工程（环工、大数据双学士学位）：招生计划30人，单独招生，学生达到毕业要求后同时授予“环境工程”工学学士学位和“大数据管理与应用”管理学学士学位。该双学士学位项目充分发挥交叉学科优势，培养具有双核竞争力的学科交叉复合型人才。通过构建“环境基础+数据智能”的创新培养体系，使学生既掌握扎实的环境专业知识，又具备运用大数据平台进行环保数据采集、治理、分析与挖掘的核心能力，能够为绿色低碳转型提供智能决策支持。

材料科学与工程（材料、大数据双学士学位）：招生计划60人，单独招生，学生达到毕业要求后同时授予“材料科学与工程”工学学士学位和“大数据管理与应用”管理学学士学位。该双学位的设立适应材料行业对数据管理人才的需求，充分发挥材料科学与工程学院“材料科学与工程”国家一流专业优势和经济管理学院“管理科学与工程”一级学科特色，共同培养具有扎实的材料类基础知识，能够熟练使用大数据管理与分析平台进行研究与应用的材料-大数据复合型本科人才，为学生提供跨学科学习、多样化发展的机会。

生物工程（生工、大数据双学士学位）：招生计划60人，单独招生，学生达到毕业要求后同时授予“生物工程”工学学士学位和“大数据管理与应用”管理学学士学位。该双学位项目依托学校生物工程和管理科学与工程两个一级学科，均有博士学位授予权，其中生物工程是全国首批四个一级学科博士点之一。该双学位面向社会对生物工程和数据科学领域交叉人才的需求，在生物工程专业基础上强化数据科学的基础理论和数据分析、处理及应用能力，培养能够解决生物工程领域大数据应用问题的复合型人才。

化学（化学、生工双学士学位）：招生计划60人，单独招生，学生达到毕业要求后同时授予“化学”理学学士学位和“生物工程”工学学士学位。该双学士学位依托化学和生物工程两个优势专业，面向社会对学科交叉领域的需求，培养扎实系统地掌握化学和生物工程基础知识、基本理论和基本技能，有较高创新意识、研究能力和工程实践能力，毕业后能够在化学及生物交叉的相关领域从事科学研究、技术创新、工程设计、产品开发等工作的交叉复合型人才。

学科交叉班：2013年创办，依托高水平科研团队的教师与科研资源优势，成立基于不同学科背景下的“学科交叉班”。2025年起，选拔对象为全校各本科专业二年级在校生，每个“学科交叉班”原则上由来自3个不同一级学科的在校本科生组成，总人数不超过10人，每个学科不少于2人。学科交叉人才培养遵循OBE教育理念，采用探究式、案例式等教学方法，构建以学生为主体、科研团队为主导的教学模式，将价值引领贯穿于学科交叉研讨课、项目式实践课程、科技攻关等人才培养全过程，激发学生的科研兴趣和创新意识，培育学生科学素养，培养学生在学习中研究、在学习中研究的综合能力。

工程实验班：2010年6月，我校成功入围教育部首批61所“卓越工程师教育培养计划”试点高校之列，学校以教育部“卓越工程师教育培养计划”为平台，结合学校办学特色，把工程教育作为学校的重点建设内容之一，充分调动校内、企业界、工程界和国内外各种资源，充分利用校企合作、国际交流的平台，强化学生工程意识、工程素质和工程能力的学习和锻炼，培养具有“卓越工程师”素质的专业人才。2011年，化学工程与工艺、环境工程、生物工程、制药工程、过程装备与控制工程、自动化等6个特色专业获教育部批准成为“第一批卓越工程师教育培养计划试点专业”，目前已经建立了6个工程实验班。

十一、你校在资助经济困难学生方面有哪些举措？

我校承诺，不会让任何一位被我校录取的学子因家庭经济困难而失学，新生入学时设有“绿色通道”以保证家庭经济困难的新生顺利入学。为切实解决学生的实际困难，助力学生全面成才成长，学校为学生提供“奖、贷、助、勤、减、补”六位一体联动经济资助工作体系。专项奖学金为每人每年1000至10000元不等，国家奖学金数额为每人每年10000元，国家励志奖学金为每人每年6000元，人民奖学金为每人每年300-1000元。除此之外，还有各种类型的企业奖学金等。2010年我校获得教育部首批38所“全国高等学校资助工作先进单位”称号。

十二、你校的收费标准是多少？

学校按照教育部有关规定及北京市发改委核定标准收取学费。2025年本科生各专业学费标准：设计学类（含产品设

计、数字媒体艺术）学费每学年10000元/生；化工与制药类（中外合作办学）（中法精英工程教育试验班）国内期间学费每学年60000元/生（不包含法国院校硕士文凭注册费），国外期间按照外方大学国际生收费标准执行；机械设计制造及其自动化（中外合作办学）、生物工程（中外合作办学）、工业设计（中外合作办学）专业国内期间学费每学年70000元/生，国外期间按照外方大学国际生收费标准执行；其他专业学费每学年5000元/生。如果国家调整2025年学费标准，将按新标准执行。

十三、什么是新生入学“绿色通道”？

为切实保证家庭经济困难学生顺利入学，学校建立了新生入学“绿色通道”，允许经济困难学生先办理入学手续，入学后，再根据核实后的情况，分别采取措施予以资助，经济困难的新生可在报到当天到学校开辟的“绿色通道”办理入学手续。

十四、什么是国家助学贷款？

国家助学贷款是党中央、国务院在社会主义市场经济条件下，利用金融手段完善我国普通高校资助政策体系，加大对普通高校贫困家庭学生资助力度所采取的一项重大措施。国家助学贷款是由政府主导、财政贴息，银行、教育行政部门与高校共同操作的专门帮助高校贫困家庭学生的银行贷款。借款学生不需要办理贷款担保或抵押，但需要承诺按期还款，并承担相关法律责任。借款学生通过学校向银行申请贷款，用于弥补在校学习期间学费、住宿费和生活费的不足，毕业后分期偿还。



2025年本科招生章程

第一章 总则

第一条 为保证北京化工大学本科招生工作的顺利进行,规范招生工作,维护考生合法权益,依据《中华人民共和国教育法》《中华人民共和国高等教育法》及教育部普通高等学校招生工作相关规定,结合学校招生工作的具体情况,制定本章程。

第二条 学校全称为北京化工大学,是国家公办的教育部直属全日制普通高等学校,是国家“双一流”建设高校,具有完整的学士、硕士、博士高水平人才培养体系,肩负着高层次创新人才培养和基础性、前瞻性科学研究以及原创性高新技术开发的使命。

第三条 颁发证书:在规定的年限内达到所在专业毕业要求者,颁发北京化工大学本科毕业证书;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。

第四条 学校法定住所为北京市朝阳区北三环东路15号,设有朝阳校区、海淀校区和昌平校区。朝阳校区位于北京市朝阳区北三环东路15号,海淀校区位于北京市海淀区紫竹院路98号,昌平校区位于北京市昌平区南涧路29号。

第五条 学校招生工作将贯彻公平竞争、公正选拔、公开透明的原则,德智体美劳全面考核、综合评价、择优录取新生。

第二章 组织机构及职责

第六条 学校设立招生工作领导小组,是本科招生的决策机构,统筹领导学校本科招生工作,讨论决定本科招生重大事宜。

第七条 招生办公室是学校组织和实施招生工作的常设机构,负责学校本科招生的日常工作。其主要职责是:

1. 组织实施普通全日制本科招生工作;
2. 执行教育部有关招生工作的规定,以及教育部和有关省级招委会的补充规定或实施细则;
3. 统计和分析录取新生数据,为学校招生决策提出参考意见,根据国家核准的年度招生规模及有关编制并报送我校分省分专业招生计划;
4. 规划、组织、实施学校招生宣传工作;



5. 组织实施学校录取工作,负责协调和处理本校录取工作中的有关问题;

6. 对录取的新生进行复查;

7. 组织学校单独招生考试工作,并对考试安全负责,依据《国家教育考试违规处理办法》对违规考生进行认定、处理,并将违规事实处理结果报生源所在省级招生考试机构;

8. 履行学校招生信息公开相应职责;

9. 根据考生或者其法定监护人的申请,对学校有关招生录取行为进行调查并给予答复;

10. 完成学校交办的招生方面的其他工作。

第八条 北京化工大学纪检监察部门对招生工作进行全程监督。

第三章 招生计划

第九条 分配原则和办法

北京化工大学面向全国招生,根据国家政策要求,着力促进区域协调发展、城乡入学机会公平,优化校学生源结构,统筹考虑各省考生人数和生源质量、各专业就业情况等因素,确定分省分专业招生计划。年度招生计划及分省分专业招生计划以教育部及各省省级招生机构公布的为准。

第十条 预留计划数及使用原则

预留计划不超过学校招生计划总数的1%,主要用于调节各地统考上线生源的不平衡及解决同分考生的录取。预留计划使用时,坚持规范有序、质量优先的原则。

第四章 招生类型及录取原则

第十一条 录取原则

1. 学校招生录取工作在教育部统一领导下,按照“学校负责、省级招办监督”的原则,在各省级招生考试机构组织开展招生录取工作。

2. 按各省级招生考试机构提供的投档成绩(含省级招生考试机构确认的全国性高考加分,只认最高一项加分且不超过20分)提档,所有高考加分项目及分值均不得用于不安排分省招生计划的招生项目。

3. 按照顺序志愿投档的批次,学校调阅考生档案的比例原则上控制在120%以内。按照平行志愿投档的批次,调档比例原则上控制在105%以内。

4. 在考生思想政治品德考核合格、身体健康状况符合相关专业培养要求的情况下,按照分数优先原则,根据进档考生的投档成绩和专业志愿进行录取并安排专业,不设专业志愿级差。投档成绩相同时,按各省(区、市)确定的同分排序细则录取,若相关批次无同分排序细则,则依次比较语文、数学、外语、综合(高考综合改革省份为三门选考科目总分)科目分数排序录取。如考生投档成绩达到学校录取控制分数线且符合录取条件,但未达到所填报专业的录取分数,凡服从调剂者将被调剂到未录满的专业。高考综合改革省份考生所填报的专业志愿必须符合我校



2025年各招生专业(类)选考科目要求。

5. 按照顺序志愿投档的批次,在第一志愿生源不足的情况下,将按照考生投档成绩由高到低择优录取非第一志愿考生,直至完成来源计划。若符合条件的非第一志愿考生生源仍不足,将征集志愿;按照平行志愿投档的批次,未完成的计划也将征集志愿。征集志愿仍不足则将剩余计划调至生源充足的省份完成招生计划。

6. 根据北京化工大学专业设置及培养要求,学校工商管理类(新文科经管法)、英语、设计学类专业(类)建议非英语语种的考生谨慎报考。

7. 凡报考北京化工大学体育类专业的考生,除符合报考普通高等学校条件外,还应符合下列条件:(1)身体健康;(2)考生须通过生源所在省(区、市)招生主管部门组织的体育考试。录取时,考生的高考成绩和体育专业考试成绩均要求达到生源所在省(区、市)划定的体育类本科控制分数线。实行顺序志愿投档的省份,按考生高考成绩进行投档,并参考体育专业考试成绩和综合素质等情况,按照高考成绩从高分到低分录取。实行平行志愿投档的省份,按照考生所在省级招生考试机构具体的平行志愿投档规则进行投档,学校负责审核录取。体育类专业录取的考生,入学后不得转入其他专业学习。

8. 机械设计制造及其自动化(中外合作办学)、生物工程(中外合作办学)、工业设计(中外合作办学)专业属于教育部批准纳入计划内招生的中外合作办学项目,化工与制药类(中外合作办学)(中法精英工程教育试验班)专业属于教育部批准纳入计划内招生的中外合作办学机构,相关专业均参加各省(区、市)本科第一批次录取,录取分数线不低于本科第一批次录取控制分数线(对合并本科批次的省份,“本科第一批次录取控制分数线”参考省级招生考试机构划定的相应录取控制分数线)。合作办学专业不设专业志愿级差,只录取填报中外合作办学专业志愿的考生,录取时依据考生高考成绩由高到低依次录取。该专业学生入学后不能转入非中外合作办学专业。

9. 学校推进书院制改革,培养拔尖创新人才,开设工科试验班(宏德书院),只录取填报该专业志愿的考生。

10. 国家专项计划、高校专项计划、高水平运动队、保送生、少数民族预科班、南疆单列计划、内地西藏高中班、内地新疆高中班、新疆协作计划的录取按国家有关文件规定执行。针对高校专项计划、高水平运动队、保送生及艺术类专业等特殊类型招生,学校按照教育部有关特殊类型招生工作要求制定具体的招生简章。

11. 往届生与应届生一视同仁录取;各专业录取均无男女比例限制。

12. 学校体检标准按照教育部、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》(简称《指导意见》)及有关补充规定执行。患有《指导意见》第一条中列出的六大类疾病者,学校不予录取;根据专业(类)培养特点,色弱、色盲及其他各类不能准确识别颜色者不予录取至工科试验班(卓越工程师学院)、工科试验班(宏德书院)、工科试验班(生物制造高精尖班)、工科试验班(化工能源与生物医药)、理科试验班(绿色化学)、化学、化学工程与工艺、环境工程、生物工程、化工与制药类(中外合作办学)(中法精英工程教育试验班)、设计学类专业。

第五章 附则

第十二条 新生入学后,按照国家和学校有关规定进行入学资格复审。复查不合格的学生,依据招生工作有关规定处理。

第十三条 按大类招生的专业,根据学校人才培养方案相关政策进行专业分流。

第十四条 收费标准

学校按照教育部有关规定及北京市发改委核定标准收取学费。2025年本科生各专业学费标准:设计学类(含产品设计、数字媒体艺术)学费每学年10000元/生;化工与制药类(中外合作办学)(中法精英工程教育试验班)国内期间学费每学年60000元/生,国外期间按照外方大学国际生收费标准执行;机械设计制造及其自动化(中外合作办学)、生物工程(中外合作办学)、工业设计(中外合作办学)专业国内期间学费每学年70000元/生,国外期间按照外方大学国际生收费标准执行;其他专业学费每学年5000元/生。

第十五条 奖助学金

学校设有完善的奖助学金机制。对于品学兼优学生,学校设有不同层次、类型和级别的国家奖学金、人民奖学金、专项奖学金等。对于家庭经济困难学生,承诺不让学校任何学子因家庭经济困难而失学,除国家奖学金、人民奖学金、专项奖学金之外,学校还设有励志奖学金、国家助学贷款、校内助学贷款、勤工助学、困难补助、减免缓学杂费、社会资助等措施组成的相互补充、较为完善的经济资助体系。新生入学时设有“绿色通道”以保证家庭经济困难的新生顺利入学。

第十六条 学校以往有关招生工作的要求、规定如与本章程相冲突,以本章程为准。本章程若与国家法律法规和上级有关政策相抵触,以国家法律法规和上级有关政策为准。

第十七条 本章程由北京化工大学招生办公室负责解释。

第十八条 本科招生工作联系方式

招生办公室咨询电话:(010) 64435706
招生办公室咨询邮箱: zsb@mail.buct.edu.cn
招生办公室传真:(010) 64414824
本科招生网站: goto.buct.edu.cn
学校纪检监察部门电话:(010) 64434762
学校纪检监察部门邮箱: jiwei@mail.buct.edu.cn

| 2025年本科招生专业(类)及招生计划

序号	招生专业(类)	分流专业/ 内设专业	学院	2025 招生 计划
1	工科试验班(卓越工程师学院)	化学工程与工艺	卓越工程师学院	210
		环境工程		
		生物工程		
		制药工程		
		过程装备与控制工程		
		自动化		
2	工科试验班(宏德书院)	化学工程与工艺	宏德书院	60
高分子材料与工程				
3	工科试验班(生物制造高精尖班)	生物工程	宏德书院	35
4	化学(基础拔尖)	化学		60
5	化学工程与工艺(化工、法语联合学士学位)	化学工程与工艺+法语		15
6	化学工程与工艺(化工、大数据双学士学位)	化学工程与工艺+大数据管理与应用	化学工程学院	120
7	环境工程(环工、大数据双学士学位)	环境工程+大数据管理与应用	化学工程学院	30
8	材料科学与工程(材料、大数据双学士学位)	材料科学与工程+大数据管理与应用	材料科学与工程学院	60
9	化学(化学、生工双学士学位)	化学+生物工程	化学学院	60
10	生物工程(生工、大数据双学士学位)	生物工程+大数据管理与应用	生命科学与技术学院	60
11	工科试验班(化工能源与生物医药)	化学工程与工艺	化学工程学院	485
		能源化学工程		
		环境工程		
		氢能科学与工程		
		生物工程	生命科学与技术学院	
		生物医学工程		
		制药工程		
12	工科试验班(先进材料)	高分子材料与工程	材料科学与工程学院	575
		材料科学与工程		
		功能材料		
		新能源材料与器件		
13	理科试验班(绿色化学)	应用化学	化学学院	230
		能源化学		
		资源化学		
14	工科试验班(高端装备与智能制造)	机械设计制造及其自动化	机电工程学院	415
		过程装备与控制工程		
		安全工程		
		机器人工程		
15	自动化类	自动化	信息科学与技术学院	205
测控技术与仪器				
16	计算机类	电子信息工程	信息科学与技术学院	350
		人工智能		
		计算机科学与技术		
17	理科试验班(数学、物理电子与管理)	信息管理与信息系统	经济管理学院	380
		大数据管理与应用		
		电子科学与技术	数理学院	
		数学与应用数学		
		信息与计算科学		
		金融数学		
		应用物理学		
18	工商管理类(新文科经管法)	财务管理	经济管理学院	400
		会计学		
		工商管理		
		国际经济与贸易	文法学院	
		行政管理		
		公共事业管理		
19	法学(卓越实验班)	法学	文法学院	30
20	英语	英语	文法学院	40
21	社会体育指导与管理	社会体育指导与管理		50
22	生物工程(中外合作办学)	生物工程(中美合作办学)		60
23	机械设计制造及其自动化(中外合作办学)	机械设计制造及其自动化(中美合作办学)	国际教育学院	80
24	工业设计(中外合作办学)	工业设计(中意合作办学)		30
25	化工与制药类(中法精英工程教育试验班)	化学工程与工艺(中外合作办学)	巴黎居里工程师学院	110
		高分子材料与工程(中外合作办学)		
26	设计学类	生物工程(中外合作办学)	艺术与设计系	150
		产品设计		
		数字媒体艺术		