



中国矿业大学(北京)
CHINA UNIVERSITY OF MINING AND TECHNOLOGY-BEIJING



2022届 毕业生信息及专业介绍

教育部直属全国重点高校

国家“211工程”首批重点建设高校

国家“985优势学科创新平台项目”建设高校

国家“双一流”建设高校

全国56所建有研究生院的重点大学之一

大学生就业创业指导中心

2021年7月



◎ 学校简介

中国矿业大学(北京)是教育部直属的全国重点高校、国家“211工程”、“985优势学科创新平台项目”、世界一流学科建设高校,是全国首批产业技术创新战略联盟高校,同时也是教育部与原国家安全生产监督管理总局共建高校。1960年和1978年,学校先后两次被确定为全国重点高校,为全国首批具有博士和硕士授予权的高校之一,设有研究生院和12个学院。学校有两个校区:学院路校区坐落于北京市高校云集的海淀区学院路,沙河校区坐落于北京市昌平沙河高教区。

学校的前身是焦作路矿学堂,始建于1909年,位于河南焦作。1931年,更名为私立焦作工学院。1938年,学校西迁并与东北大学、北洋大学、北平大学的工学院联合组建国立西北工学院。1946年,焦作工学院复校并于1949年回迁焦作。1950年学校迁至天津,更名为中国矿业学院。1952年院系调整期间,清华大学、天津大学、唐山铁道学院的采矿科系调整到中国矿业学院,学校因此聚集了全国一流的采矿科学技术人才。1953年,学校迁至北京,更名为北京矿业学院。1970年,学校迁至四川合川,更名为四川矿业学院。1978年,在北京学院路原址设立中国矿业学院北京研究生部,恢复招收和培养研究生;1988年,学校更名为中国矿业大学,邓小平同志亲笔为学校题写校名。1997年,成立了中国矿业大学(北京校区);1998年恢复招收本科生;2000年,学校划转教育部直属管理。2003年1月,经中央编制部门批复同意,以“中国矿业大学(北京)”名义办学。1997年,学校被确定为国家“211工程”重点建设高校,2006年成为“985优势学科创新平台项目”建设高校,2017年成为世界一流学科建设高校。

学校建设与发展,始终得到党和国家领导人亲切关怀。毛泽东同志发出“开发矿业”的号令。邓小平同志亲笔题写学校校名。江泽民同志来校视察科研工作并为学校建校90周年题词。胡锦涛同志为学校建校100周年发来贺信。110年来,学校与中国工业化进程同步发展,与人民共和国一起成长。经过一代又一代矿大人的努力奋斗,学校形成了“明德至善、好学力行”的校训,铸就了中国能源工业高等教育的一流品牌和独特的精神文化品格。

中国矿业大学(北京)在上级主管部门、能源行业和社会各界的支持下,通过长期发展和建设,已经形成了以理工为主、以矿业与安全为特色,理工文管法经等多学科协调发展的学科专业体系和多科性大学的基本格局。在煤炭能源的勘探、开发、利用,资源、环境和生产相关的矿建、安全、测绘、机械、信息技术、生态恢复、管理工程等领域形成了优势品牌和鲜明特色。

学校现有32个本科招生专业,有17个一级学科博士点,33个一级学科硕士点,18个硕士专业学位授权点,16个博士后科研流动站;有1个一级学科国家重点学科,8个二级学科国家重点学科,1个国家重点培育学科;矿业工程、安全科学与工程2个学科为国家“双一流”建设学科,城市工程地球物理、城市地下空间工程2个学科入选北京高校高精尖学科建设名单。在教育部第四轮学科评估中,矿业工程、安全科学与工程进入A+类,测绘科学与技术、地质资源与地质工程进入A-类。工程学、地球科学、材料科学、化学、数学、环境/生态学、计算机科学等7个学科进入ESI排名前1%,其中工程学学科进入ESI排名前1‰。

学校拥有一支高水平的师资队伍,现有各类教职工1062人。专任教师中,有教授206人,副教授282人;博士生导师227名,硕士生导师269名,拥有博士学位的教师比例达80%以上。教师队伍中,有教育部“创新团队发展计划”4个,中国科学院院士1名,中国工程院院士5名,双聘院士10名,俄罗斯工程院外籍院士2名,阿根廷国家工程院院士1名,何梁何利基金科学与技术进步奖3人,先后有5人获聘国家973项目

首席科学家，7人被评为国家有突出贡献的中青年专家，9人获聘“长江学者奖励计划”特聘教授，7人获国家杰出青年科学基金，3人入选国家“万人计划”科技创新领军人才，12人入选“新世纪百千万人才工程”国家级人选，43人被列入教育部跨世纪、新世纪优秀人才支持计划，2人被评为“长江学者奖励计划”青年学者，3人获国家优秀青年科学基金，3人入选国家“万人计划”青年拔尖人才，2人被评为“全国优秀教师”，6人被评为“北京市优秀教师”，17人被评为“北京市高等学校教学名师”，1人获全国五一劳动奖章，8人获孙越崎能源大奖，26人获孙越崎青年科技奖，7人获中国青年科技奖。多人荣获国际国内人才奖项及协会、基金资助奖项。

学校始终坚持以育人为本，积极构建能源工业精英教育教学体系，致力于培养德智体美劳全面发展、富有社会责任感、创新精神和实践能力的高素质人才。广大毕业生当中许多人已成长为国家现代化建设及行业发展的科技精英、管理骨干和领军人物。学校先后有8个专业荣获国家“第一类特色专业建设点”项目，8个专业荣获北京市高等学校特色专业项目，4个专业通过工程教育专业认证，9个专业入选国家级一流本科专业建设点，1个专业入选北京市一流本科专业建设点，2个专业入选北京高校重点建设一流专业。拥有1个国家级实验教学示范中心，2个国家级工程实践教育中心；1998年以来，我校学生参加省级以上国内外科技竞赛千余人次获奖；先后有8篇博士论文入选全国百篇优秀博士论文。目前全校有本科生8059人，硕士生6506人，博士生1461人。

围绕人才培养的核心任务和国家及行业的战略需求，学校致力于科学研究，提升学校的创新能力，取得了一大批高水平科技成果。2001年至今，获得国家级科技奖励38项，省部级科技奖励732项。学校建设了完备的高水平科技创新平台，拥有2个国家重点实验室，1个国家工程技术研究中心，2个教育部工程研究中心、2个北京市重点实验室。

学校积极发挥自身优势，服务行业人才培养、科技进步及地方经济社会发展，推进产学研协同创新。以校理事会为平台大力推进社会服务，校理事会成员单位发展到90家；学校拥有我国首家以能源与安全为特色的国家级大学科技园——“中关村能源与安全科技园”和“中国矿业大学留学人员创业园”，与应急管理部、教育部共建应急管理部国家安全科学与工程研究院，与北京市共建能源安全产业技术研究院，组成了学校产学研用及科技成果转化体系，成为中关村国家自主创新示范区及首都区域创新体系建设的重要组成部分。

积极开展国内外学术交流与合作，不断推进国际化办学。目前，与国内10所高水平行业特色型大学联合发起成立“北京高科大学联盟”，与来自11个国家的高校共同发起成立“一带一路”矿业高校联盟，与65所世界著名高校和科研院所签订了校际合作协议，与百余所国外知名大学和科研院所的相关学科开展了学术交流；多次举办了国际煤岩学委员会年会、国际有机岩石学年会（ICCP-TSOP）联合会议、行为安全与安全管理国际会议、国际有机岩石学会（TSOP）年会、国际采矿科学与技术大会、国际采矿岩层控制会议等国际性学术会议，学术交流日益活跃。

中国矿业大学（北京）坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，落实立德树人根本任务，按照“深化改革、强化特色、提高质量、创新发展”的总体思路，积极推进世界一流大学和一流学科建设，使学校整体办学水平实现新的跨越发展，努力把学校建成世界一流能源科技大学。

► 来校路线

- 北京站——地铁2号线外环（建国门方向）——鼓楼大街站——地铁8号线（朱辛庄方向）——奥林匹克公园站——地铁15号线（清华东路方向）——六道口站（D西南口）——中国矿业大学（北京）
- 北京南站——地铁4号线大兴线（安河桥方向）——西直门站——地铁13号线（东直门方向）——五道口站（A北口）——中国矿业大学（北京）
- 北京西站——地铁9号线（国家图书馆方向）——国家图书馆站——地铁4号线（安河桥北方向）——中关村站（B东北口）——中关村南（公交站）——355路（育新小区方向）——北京林业大学（公交站）——中国矿业大学（北京）
- 首都国际机场T2/T3航站楼——地铁首都机场线（东直门方向）——三元桥站——地铁10号线外环（太阳宫方向）——西土城站（B东北口）——学知桥北（公交站）——603路或693路（上地六街东口方向）——学院路北口（公交站）——中国矿业大学（北京）
- 北京大兴国际机场——地铁北京大兴国际机场线（草桥方向）——草桥站——地铁10号线（角门西方向）——角门西站——地铁4号线大兴线（安河桥北方向）——西直门站——地铁13号线（东直门方向）——五道口站（A北口）——中国矿业大学（北京）



► 打车费用统计一览

北京站——中国矿业大学（北京）	约 50 元
北京南站——中国矿业大学（北京）	约 55 元
北京西站——中国矿业大学（北京）	约 45 元
首都国际机场——中国矿业大学（北京）	约 90 元
北京大兴国际机场——中国矿业大学（北京）	约 190 元

◎ 致用人单位的一封信

尊敬的用人单位：

中国矿业大学（北京）2022 届毕业生校园招聘工作正式启动，为便于沟通并为您提供快捷周到的服务，请您按照如下流程与我中心接洽招聘毕业生相关事宜：

一、注册成为我校企业信息库用户

用人单位进入我校就业创业信息网（<http://jy.cumtb.edu.cn/>），在上导航“登陆”处点击【用人单位】，提交注册申请（要求各项注册信息填写准确无误，证件齐全）。我中心审核通过后，贵单位将成为我校企业信息库成员，可以通过该系统申请发布校招公告、申请举办校内宣讲会 and 参加我校大型双选会。

二、发布职位信息

登录成功后，在上导航“职位信息”处点击左导航【发布职位】，填写提交职位信息，我中心将尽快审核，通过后予以发布。

三、发布校招公告

登录成功后，在上导航“校招公告”处点击左导航【发布校招公告】，填写提交公告信息，我中心将尽快审核，通过后予以发布。

招聘信息要求：正文宋体 14 号字，行间距 1.5 倍。

四、预约校内宣讲会

登录成功后，在上导航“宣讲会”处点击左导航【预约宣讲会】，有线下宣讲和空中宣讲两种形式可供选择，填写提交宣讲会信息。我中心审核通过后，会尽快与您联系相关事宜。宣讲会请提前至少三个工作日预约。

五、参加大型双选会

我校大型双选会将在每年的 10 月～11 月、3 月～5 月期间举行。

登录成功后，点击上导航【双选会】，在本中心发布的双选会列表右侧点击【报名】，填写提交申请。提交后请与我中心电话确认。我中心会及时查收并审核大型双选会申请，审核通过后，会在双选会前一周与贵单位电话联系并确认。

请贵单位在我中心电话确认完成后准时参加我校大型双选会，如有变化请务必提前通知我中心。

友情提示：用人单位可根据情况自带易拉宝、海报等宣传资料，我中心协助宣传。

六、临时信息发布方式

如贵单位临时发布招聘信息等，请将贵公司的营业执照副本、组织机构代码证、招聘简章发送至我校大学生就业创业指导中心指定邮箱：jiuye@cumtb.edu.cn。

邮件主题请注明“招聘信息发布-单位名称”，我中心审核通过后一个工作日内发布信息。如预约宣讲会，请在邮件注明预约时间及联系方式等。

七、大学生就业创业指导中心联系方式

地址：北京市海淀区学院路丁 11 号三号办公楼 503 室

邮编：100083

电话：010-62331195（含传真）

网址：<http://jy.cumtb.edu.cn>

E-mail:jiuye@cumtb.edu.cn

中国矿业大学（北京）学生工作处
大学生就业创业指导中心

◎ 学院简介

01 能源与矿业学院

► 学院简介

能源与矿业学院前身是 1998 年 4 月在采矿研究室、地质专业委员会、测量研究室、矿建研究室、岩土所、高水所基础上成立的“资源开发工程系”，2002 年 6 月更名为“资源与安全工程学院”，2018 年 12 月由“资源与安全工程学院”发展成为“能源与矿业学院”。学院下设矿业科学与工程系、资源科学与工程系、能源科学与工程系、放顶煤开采煤炭行业工程研究中心、巷道支护与灾害防治煤炭行业工程研究中心、可持续发展与能源政策研究中心等单位。学院招收采矿工程、智能采矿工程、新能源科学与工程、工业工程 4 个专业的本科生，其中采矿工程为国家级特色专业，通过了教育部工程教育专业认证。矿业工程学科是国家“211 工程”、“985 工程优势学科创新平台”和“世界一流学科建设”的重点建设学科，在全国学科评估中已连续四次名列第一。学院拥有矿业工程“长江学者”奖励计划特聘教授设岗学科，矿业工程博士后科研流动站，采矿工程、资源开发与规划、工程管理 3 个博士点，采矿工程、资源开发与规划、工程管理 3 个硕士点，资源与环境（矿业工程方向）工程硕士专业学位点。

学院有 1 个国家级实验教学示范中心，1 个国家级工程实践教育中心，1 个北京市校外人才培养基地，1 个北京市实验教学示范中心，1 个共伴生能源精准开采北京市重点实验室，并依托煤炭资源与安全开采国家重点实验室。

能源与矿业学院拥有一支高水平的师资队伍，现有教职工 50 余人，其中：院士 4 人（含双聘院士 2 人），教授 18 人，副教授 18 人。教师队伍中，全国五一劳动奖章获得者 1 人，全国先进工作者 1 人，国务院学位委员会学科评议组成员 2 人，孙越崎能源大奖获得者 2 人，国务院学位委员会秘书长 1 人，教育部高等学校教学指导委员会矿业类专业教学指导委员会副主任委员 1 人、教育部高等学校教学指导委员会委员 2 人，“长江学者奖励计划”特聘教授 2 人，国家杰出青年科学基金 1 人，“长江学者奖励计划”青年学者 1 人，“十三五”国家重点研发计划项目负责人 1 人，国家有突出贡献的中青年专家 3 人，“百千万人才工程”国家级人选 3 人，“万人计划”科技创新领军人才 1 人，全国优秀教师 1 人，煤炭学会名誉理事长 1 人，“百万人才工程”煤炭系统专业技术拔尖人才 2 人，煤炭工业技术创新优秀人才 1 人，1 人获美国 SYD S.PENG 采矿岩层控制奖，2 人获教育部“高校青年教师奖”，2 人获北京市高等学校教学名师奖，2 人获北京市优秀教师称号，1 人获煤炭部远程教育名师奖，1 人入选教育部“跨世纪人才培养计划”，3 人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，7 人获全国煤炭青年科技奖，5 人获孙越崎青年科技奖，1 人获孙越崎博士后奖，1 人入选北京市科技新星计划，2 人入选北京市优秀人才培养资助，2 人入选青年人才托举工程，8 人获国务院政府特殊津贴，5 人获得国家成立 70 周年纪念章。

近五年来，学院获得国家级教学成果二等奖 1 项，国家级一流本科课程 2 门，北京市精品课程 2 门，北京市高校精品教材 1 本，北京市优秀教材重点项目 1 项，北京市教学成果一等奖 1 项、二等奖 2 项，北京高校优秀本科育人团队 1 项，全国煤炭行业教育教学成果特等奖 2 项、一等奖 1 项、二等奖 2 项，煤炭行业优秀教材 2 部。

学院学科优势明显，科研成果丰硕。近年来，学院共承担国家“973”项目、国家重点研发计划、国家自然科学基金重点项目、北京市自然科学基金等国家级及省部级科研项目 60 余项，企事业单位委托项目 300 余项，科研到账总经费累计超过 1 亿元；累计发表学术论文 1000 余篇，其中 SCI、EI、CSSCI 等高水平论文 400 余篇，授权国家发明专利 100 余项、实用新型专利及软件著作权 100 余项，累计出版学术著作 40 余部；荣获省部级以上科技奖励 150 余项，其中国家科技进步奖一等奖 1 项、二等奖 2 项，省部级科技进步奖特等奖 2 项、一等奖 20 余项、二等奖 70 余项、三等奖 50 余项。

能源与矿业学院现有在校生 1148 人，其中本科生 539 人，硕士生 440 人，博士生 169 人。2 人获“全国煤炭建功立业优秀大学毕业生”荣誉称号，2 人获有突出贡献的工程硕士学位获得者荣誉。学院团委获全国煤炭行业“五四红旗团委”称号、北京市共青团“达标创优”“红旗团委”称号、北京市“达标创优”竞赛优秀组织奖，3 个团支部获共青团“五四红旗”先进团支部、12 个团支部获“北京市先锋杯先进团支部”、8 个班获“北京市先进班集体”、6 人获“北京市优秀学生干部”、10 人获“北京市三好学生”、4 人获北京市优秀团员等称号。近三年本科生参与各类学科竞赛获奖 100 余项，授权专利 33 项。近五年我院毕业生深造率和出国学习人数逐年增加（2018 届深造率达 65%），就业率稳定在 97% 以上。

能源与矿业学院以人才培养、科技攻关、技术服务为己任，积极推进世界一流大学和一流学科建设工作，努力将能源与矿业学院建设成为拥有一流师资、培养一流学生、做出一流成果的高水平研究型学院。



学生军训



先进采矿研究院揭牌



学院运动会



新时代能源与矿业学院发展论坛

► 采矿工程

采矿工程隶属矿业工程一级学科，是直接服务于国民经济主战场和支撑我国能源科技发展的国家级重点学科和特色专业，是基础科学与工程紧密相结合、以应用技术为主导的交叉学科专业，主要培养能源、资源开发及地下建设工程领域的专业技术和管理人才。

我校矿业工程学科是我国最早建立硕士和博士学位授予权的学科之一，是国家级重点学科、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科、国家“211 工程”重点学科建设项目和“985 工程优势学科创新平台”重点建设学科，2017 年被列为国家首批“双一流”建设学科，在历次全国学科评估中均排名第一。采矿工程专业是我校最能体现矿业特色的优势专业，有 112 年的办学历史，2007 年入选教育部一类特色专业建设点，2008 年被评为北京市特色专业，2014 年和 2019 年两次通过全国工程教育专业认证，2019 年入选首批国家级一流本科专业建设点，在国内外具有很高的知名度。

培养目标

坚持“家国情怀、精英素养、能源特质”相融合的育人特色，培养能适应国家建设需要，符合社会经济和能源工业发展需求，德智体美劳全面发展，具有社会主义核心价值观、高度的社会责任感和历史使命感，具备良好的人文社会科学素养和职业道德，具有国际视野、创新意识、终身学习、团队合作与沟通等可持续发展的潜能及素质，具备扎实的数学、自然科学及工程基础知识，系统的采矿工程专业知识、工程实践能力及专业表达能力，能在矿业工程领域从事采矿工程的规划设计、技术研发、科学研究、生产运行和管理等方面的国际化复合型专业技术人才。

课程设置

主干学科：矿业工程、工程力学、安全工程

我校采矿工程专业学生在学习思政类、信息类、导学类、综合类、军体类、外语类和数理类等通识教育基础理论课程的基础上，进一步学习工程力学、工程制图、电工电子学、流体力学、矿山弹性力学等工程基础类课程，矿山地质学、测量学基础、矿山电工、矿山机械及智能化技术、矿业系统工程、采矿学、矿山压力与岩层控制、矿山岩土力学、地下工程、采矿新技术（双语）、矿井通风与安全、爆破工程等专业必修类课程，以及矿业国际前沿、采矿专业外语等全英文国际化课程。同时，还根据采矿行业分布情况及未来发展趋势，设置了地采开采、露天开采、金属矿开采和智能开采 4 个课程组供学生自由选择，各课程组均设置一定数量的必修课程和选修课程供学生修读。此外，还设置了社会实践、实验项目、实习实训、课程设计、毕业设计（论文）、第二课堂、大学生创新训练项目、大学生学科竞赛、科技创新与发明、学术交流活动等丰富的实践和创新创业教育课程，培养和提升学生工程设计、科学研究、团队协作、国际沟通和交流等方面的综合能力。

培养特色

(1) 坚持“厚基础、宽知识、重特色、多方向、强能力、强实践、善创新、研究型”现代矿业行业人才和能源工业精英培养理念与模式，全面贯彻以学习成果为导向（Outcome-Based Education, OBE）教育理念，制定了服务于现代化科学采矿、国际化研究型人才培养的专业培养方案和课程体系，使学生掌握和具备工程知识、问题分析、设计 / 开发解决方案、研究、使用现代工具、工程与社会、环境和可持续发展、职业规范、个人和团队、沟通、项目管理和终身学习等方面的知识和能力；

(2) 本专业教师均具备专业（行业）实践经历或职业资格，积累了大量实践教学素材和丰富经验，能够将实践经验及时融入课程讲授，从而加强理论与实践结合，使得课程内容更加生动形象贴近现实，提高学生的学习兴趣。本专业始终贯彻“把一流研究成果内容传授给学生”的思想，建立了“科研融入型”理论教学新体



采矿工程专业实习



采矿工程实验室

系，为一流矿业人才培养奠定了基础。此外，本专业还建设有“本博贯通培养”模式，通过选拔的学生在本科毕业后即进入博士研究生阶段培养；

(3) 注重学生实践和创新能力培养，建有的 1 个国家级实验教学示范中心、1 个国家级工程实践教育中心，1 个北京市实验教学示范中心、1 个北京市重点实验室、1 个北京市校外人才培养基地、30 余个校企共建校外实习基地、2 个煤炭行业工程研究中心、1 个先进采矿研究院、1 个可持续发展与能源政策研究中心均面向学生开放，为学生实验、实习、开展科学研究等提供了良好的平台；

(4) 广泛开展国际学术交流和学习，开拓学生国际视野。本专业与美国、澳大利亚、德国等多个国家的大学建立了双边合作关系，设有多个本科生短期国际交流项目（如：优秀本科生毕设项目、国际夏令营等）和联合培养项目（如：“3+1+1”、“2+2”等）。同时，本专业还设有“双一流本科拔尖人才培养国际班”项目，由学校资助遴选的国际班学生赴国外相关高校进行为期 1 学期的交流学习，开辟了国际化采矿技术人才培养的新途径；

(5) 全面推行本科生全程导师制，从学生大一入学开始，为每名本科生安排一位导师，导师从生活关怀、生涯辅导、课业关怀、经验分享、情绪处理、情感协助、联络家庭等方面对学生学习、生活、成长进行全方位深入指导，为学生学习和成长保驾护航。

就业深造

本专业学生毕业后可从事矿业、道路交通（铁路、城市地铁、公路）、隧道工程、水电站硐室工程、城市地下工程、民用建筑物地下工程等行业的规划、设计、监理、工程施工、生产技术及技术管理等工作，同时还可以进入政府管理部门从事能源、资源开发与规划、安全生产监察等工作。近 5 年我校采矿工程专业本科毕业生平均就业率达到 98%，主要在中央企业、国有企业（煤炭、能源、矿业集团，设计院、科研院（所）等）、高等学校、政府职能部门等单位从事技术与生产管理、设计、科研、工程质量评估、安全评估和教学工作，本专业毕业生一直供不应求，国内外均有需求。本专业毕业生就业后的知识水平、研究能力、创新能力、动手能力、工作态度等综合能力表现突出，绝大多数学生毕业 5 年后在该领域担任技术负责人或业务骨干，用人单位满意度高。

我校采矿工程专业具有学士、硕士、博士学位授予权，设有博士后流动站，同时与美国、澳大利亚、加拿大、俄罗斯、德国、波兰、巴西等国家的大学和科研机构保持着长期的合作与交流，为学生毕业后在国内外继续深造提供了良好的平台。近 5 年本专业本科毕业生平均升学率为 52.1%，学生在中国矿业大学（北京）、清华大学、北京大学、中国科学技术大学、天津大学、中国科学院大学、Pennsylvania State University、Colorado School of Mines、The University of New South Wales、Monash University、The University of Western Australia、University of Liverpool、University of Ottawa、Technische Universität Bergakademie Freiberg、Montanuniversität Leoben 等国内外知名院校继续深造。

► 智能采矿工程

智能采矿工程专业是 2021 年教育处特设目录外专业，我校是首批开设智能采矿工程专业的院校之一，依托国家级重点学科和特色专业采矿工程专业，结合人工智能专业知识，在国家能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化知识及应用的高级矿业领域人才。契合国家发改委等八部门联合印发《关于加快煤矿智能化发展的指导意见》。（提出要“支持和鼓励高校加强煤矿智能化相关学科专业建设，推动专业交叉融合，培育一批具备矿业工程、软件工程、信息工程、机器人工程、人工智能等知识技能的复合型人才”）我校矿业工程学科是我国最早获得硕士和博士学位授予权的学科之一，是国家级重点学科、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科、国家“211 工程”重点学科建设项目和“985 工程优势学科创新平台”重点建设学科，2017 年被列为国家首批“双一流”建设学科，在历次全国学科评估中均排名第一。也是智能采矿工程专业办学的重要平台。

培养目标

坚持“家国情怀、精英素养、能源特质”相融合的育人特色，培养能适应国家建设需要，符合社会经济和能源工业发展需求，培养符合社会经济和能源工业发展需求，德智体美劳全面发展，具有社会主义核心价值观、社会责任感和历史使命感，具备良好的人文社会科学素养和职业道德，具有国际视野、创新意识、终身学习、团队合作与沟通等可持续发展的潜能及素质，具备扎实的数学、自然科学及工程基础知识，掌握智能化知识及应用的采矿工程专业人才，具备较强的工程实践能力及专业表达能力，能在智能采矿及相近领域继续深造，或从事规划设计、技术开发、科学研究、工程施工和生产管理等方面工作的国际化复合型专业技术人才。

课程设置

我校智能采矿工程专业学生在学习思政类、军体类、数理类、外语类、信息类、导学类和素质类通识教育基础理论课程后，进一步学习工程制图、电工电子学、工程力学、流体力学与液压传动、矿山机械及智能化技术、矿业系统工程、智能采矿学、岩层智能控制、矿山岩土力学、地下工程、矿井通风与安全、矿井通信、智能监测监控、Python 语言程序设计、自动控制技术、人工智能技术与应用、数据结构与算法、矿山数值计算与仿真、矿山物联网等专业必修类课程，以及矿业国际前沿、智能采矿专业外语等全英文国际化课程。同时，还根据《能源技术革命创新行动计划（2016—2030 年）》及未来发展趋势设置一定数量的软件工程、信息工程、机器人工程、人工智能等方面选修课程供学生修读。

培养特色

(1) 坚持“厚基础、宽知识、重特色、多方向、强能力、强实践、善创新、研究型”现代及未来矿业行业人才和能源工业精英培养理念与模式，全面贯彻以学习成果为导向（Outcome-Based Education, OBE）教育理念，制定了服务于煤炭资源安全绿色、高效智能生产的研究型人才培养的专业培养方案和课程体系；

(2) 注重学生实践和创新能力培养，建有的 1 个国家级实验教学示范中心、1 个国家级工程实践教育中心，1 个北京市实验教学示范中心、1 个北京市重点实验室、1 个北京市校外人才培养基地、26 个校企共建校外实习基地、2 个煤炭行业工程研究中心、1 个先进采矿研究院、1 个可持续发展与能源政策研究中心均面向学生开放，为学生实验、实习、开展科学研究等提供了良好的平台；

(3) 广泛开展国际学术交流和学习，开拓学生国际视野。本专业与美国、澳大利亚、德国等多个国家的大学建立了双边合作关系，设有多个本科生短期国际交流项目；同时，本专业还设有“双一流本科拔尖人才培养

国际班”项目，由学校资助遴选的国际班学生赴国外相关高校进行为期 1 学期的交流学习，学生还可申请本博贯通培养，开辟了国际化智能采矿技术人才培养的新途径。

就业深造

在中央企业、国有企业（煤炭、能源、矿业集团，设计院、科研院（所）等）、高等学校、政府职能部门等单位从事技术与生产管理、设计、科研、工程质量评估、安全评估和教学工作，本专业毕业生一直供不应求，国内外均有需求。全国已建成智能开采工作面 200 余处，煤矿行业的各大科研单位、装备制造企业、工矿企业均纷纷成立煤矿智能化研发机构，据不完全统计，仅 2019 年就有中煤科工集团、郑煤机集团、兖矿集团、山东能源集团、枣矿集团等先后成立煤矿智能化研究机构。此外，华为、三一重装、中信重工、联想集团、海康威视、三大运营商等行业外企业近年来也相继成立煤矿智能化事业部，由此催生了对煤矿智能化人才的巨大需求，因此，智能采矿工程专业技术人才缺口巨大。



地下煤矿虚拟仿真教学系统

► 新能源科学与工程

新能源科学与工程专业是满足国家战略性新兴产业发展对新能源产业领域教学、科研、技术开发、工程应用等方面需求而产生的专业。新能源产业是未来社会可持续发展的支撑产业，是社会经济发展的竞争焦点和战略制高点。新能源科学与工程专业面向国内外新能源产业的发展需求，需要大量的固体能源、洁净天然气、地热能等清洁能源体系生产、转化、储存、利用的高质量技术研发人才与管理人才。

培养目标

面向国家能源革命重大需求，寻求能源结构优化之策。新能源科学与工程专业培养清洁能源生产、储存、转化、利用的高技术研发人才与管理人才，使学生既具有新能源科学与工程领域扎实的理论基础，掌握新能源科学与工程的专门知识，满足国家新经济、新产业需求。通过国际化创新人才培养模式，在清洁能源系统优化、固体资源流态化开发、二氧化碳资源化利用等方面打造具有全球竞争力的高素质人才。

课程设置

在学习高等数学、大学物理、工程力学、计算机技术等基础理论的基础上，本专业主要学习以下专业基础课和专业课：工程热力学与传热学、电工电子学、流体力学、工程制图、机械设计基础、新能源材料学、煤炭地下气化、煤炭流态化开采、水煤浆和煤粉制备与发电原理、碳足迹与碳中和、多场耦合理论、非常规能源开发、地热开发与利用、储能原理与技术、新型能源动力系统和风力、地热、太阳能发电（双语）。

培养特色

依托中国矿业大学（北京）主导的国际煤炭研究联盟、一带一路矿业高校联盟，以及国家留学基金委“能源高效清洁开发一流创新人才国际合作培养项目”，实施新能源科学与工程专业国际化创新人才培养模式，在培养清洁能源体系生产、转化、储存、利用的高质量技术研发人才与管理人才上形成创新培养模式，尤其是形成固体资源流态化开发方面的创新特色，满足全球化和国家新经济、新产业的需求，提升毕业生的国际意识、全球竞争力和参与解决全球问题的能力。

就业深造

毕业生可在能源、动力、机械、环境、电力、地热能、天然气能源等相关领域的企事业单位、高等院校和政府部门从事技术研发、工程设计、新能源科学教育与研究、新能源管理等相关工作，也可在国内外相关专业深造。



煤炭资源流态化开采研讨会

► 工业工程

新能源科学与工程专业是满足国家战略性新兴产业发展对新能源产业领域教学、科研、技术开发、工程应用等方面需求而产生的专业。新能源产业是未来社会可持续发展的支撑产业，是社会经济发展的竞争焦点和战略制高点。新能源科学与工程专业面向国内外新能源产业的发展需求，需要大量的固体能源、洁净天然气、地热能等清洁能源体系生产、转化、储存、利用的高质量技术研发人才与管理人才。

培养目标

面向国家能源革命重大需求，寻求能源结构优化之策。新能源科学与工程专业培养清洁能源生产、储存、转化、利用的高技术研发人才与管理人才，使学生既具有新能源科学与工程领域扎实的理论基础，掌握新能源科学与工程的专门知识，满足国家新经济、新产业需求。通过国际化创新人才培养模式，在清洁能源系统优化、固体资源流态化开发、二氧化碳资源化利用等方面打造具有全球竞争力的高素质人才。

课程设置

在学习高等数学、大学物理、工程力学、计算机技术等基础理论的基础上，本专业主要学习以下专业基础课和专业课：工程热力学与传热学、电工电子学、流体力学、工程制图、机械设计基础、新能源材料学、煤炭地下气化、煤炭流态化开采、水煤浆和煤粉制备与发电原理、碳足迹与碳中和、多场耦合理论、非常规能源开发、地热开发与利用、储能原理与技术、新型能源动力系统和风力、地热、太阳能发电（双语）。

培养特色

依托中国矿业大学（北京）主导的国际煤炭研究联盟、一带一路矿业高校联盟，以及国家留学基金委“能源高效清洁开发一流创新人才国际合作培养项目”，实施新能源科学与工程专业国际化创新人才培养模式，在培养清洁能源体系生产、转化、储存、利用的高质量技术研发人才与管理人才上形成创新培养模式，尤其是形成固体资源流态化开发方面的创新特色，满足全球化和国家新经济、新产业的需求，提升毕业生的国际意识、全球竞争力和参与解决全球问题的能力。

就业深造

毕业生可在能源、动力、机械、环境、电力、地热能、天然气能源等相关领域的企事业单位、高等院校和政府部门从事技术研发、工程设计、新能源科学教育与研究、新能源管理等相关工作，也可在国内外相关专业深造。



工业工程实验室

02 应急管理与安全工程学院

► 学院简介



开学典礼

应急管理与安全工程学院前身是1998年4月在采矿研究室、地质专业委员会、测量研究室、矿建研究室、岩土所、高水所基础上成立的“资源开发工程系”，2002年6月更名为“资源与安全工程学院”。为加强“双一流”学科建设，2018年12月在“资源与安全工程学院”基础上组建“应急管理与安全工程学院”。

学院设应急与安全管理研究所、火灾与消防工程研究所、工业安全与职业危害研究所、城市公共安全研究所、信息工程研究所、研究生教学中心、本科生教学中心、实验中心等机构。招收安全工程、消防工程2个本科专业，其中安全工程专业为国家级特色专业，2008年入选教育部一类特色专业建设点，2008年、2014年通过全国工程教育专业认证，是我国第一批通过全国工程教育专业认证的专业。安全科学与工程学科是国家级重点学科、教育部“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科、国家“211工程”重点学科建设项目和“985工程优势学科创新平台”重点建设学科，在全国学科评估中已连续四次名列第一，2017年被列为国家首批“双一流”建设学科，在教育部第四次学科评估中被评为A+。学院有3个硕士点、2个博士点、1个博士后流动站。

学院拥有一支高水平师资队伍，现有教职工50余人，其中：中国工程院院士5人（含双聘院士4人），教授20人，副教授13人。教师队伍中，“长江学者奖励计划”特聘教授2人，全国五一劳动奖章获得者1人，全国先进工作者1人，教育部高等学校教学指导委员会委员1人，“十三五”国家重点研发计划项目负责人2人，1人入选科技部“万人计划”科技创新领军人才，1人入选科技部中青年科技创新人才，1人获中国青年科技奖，3人获全国煤炭青年科技奖，3人入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”，1人获北京市高等学校教学名师奖，1人获国务院政府特殊津贴。

学院目前有1个国家重点实验室，1个国家级实验教学示范中心，1个国家级工程实践教育中心，1个国家优秀教学团队，2个原国家安监总局技术研发平台，1个北京市重点实验室，1个煤炭工程中心，1个北京市实验教学示范中心，1个北京市校外人才培养基地。

学院学科优势明显，教学、科研成果丰硕。近5年，共出版教材7部，其中越崎规划教材2部；完成教改项目、教材与课程建设40余项；发表教学论文近70篇；获国家级教学成果二等奖1项、北京市教学成果一等奖1项、



教职工合照



接受专业认证专家组评估

煤炭行业教育教学成果特等奖 1 项、一等奖 2 项、二等奖 1 项。获国家科技进步二等奖 1 项，省部级科研奖项 50 余项，其中省部级一等奖 9 项、二等奖 28 项、三等奖 20 项；发表科研论文 500 多篇，其中 SCI 收录 150 余篇，EI 收录 150 余篇。授权国家发明专利 40 余件、实用新型专利 50 余件、软件著作权近 20 件。承担国家重点研发计划、国家科技支撑项目、国家自然科学基金重点项目等国家级科研项目 27 项，省部级科技项目 9 项。

学院现有在校生 988 人，其中本科生 537 人，硕士研究生 416 人，博士研究生 35 人。近五年，学院多次获得“红旗团委”称号，5 个学生集体获北京市优秀班集体、优秀团支部；11 人获得北京市优秀团干部、优秀团员、三好学生；本科生参与各类学科竞赛获省部级以上奖励 77 项。

应急管理与安全工程学院以人才培养、科技创新、社会服务、文化传承为己任，积极推进世界一流大学和一流学科建设工作，努力将应急管理与安全工程学院建设成为拥有一流师资、培养一流学生、做出一流成果的高水平研究型学院。



安全文化知识竞赛



迎新晚会



大合唱



运动会

► 安全工程

安全工程专业为我校国家级特色专业，2008 年入选教育部一类特色专业建设点，2009 年被评为北京市特色专业，2008 年、2014 年通过全国工程教育专业认证，在全国学科评估中已连续四次名列第一，2017 年被列为国家首批“双一流”建设学科，在教育部第四次学科评估中被评为 A+。我校安全工程专业与美国、澳大利亚、加拿大、欧洲等多个地区的高水平大学建立了良好的合作关系，与美国、澳大利亚等地区高校联合发起成立了国际煤炭研究联盟。

培养目标

安全工程专业培养具备扎实的安全科学与技术、安全管理、安全生产监察监督和职业卫生的基础理论和专业知识，能够在煤矿及其他非煤矿山、交通运输、消防、建筑、石油化工等行业从事事故防治工作，具备安全工程设计、安全评价与咨询、职业安全与健康、应急救援等专业技能，以及能够在政府部门和中介机构从事安全监察、事故调查、安全培训及安全生产风险评估和安全标准化的具有国际视野的高级工程技术和管理人员。

课程设置

在学习高等数学、化学、物理等基础理论知识的基础上，本专业主要学习流体力学、工程热力学与传热学、燃烧学、安全系统工程与安全评价、安全管理学等专业基础课程，安全生产法律法规、矿山安全、化工安全、电气安全、建筑施工安全等专业核心课程和矿井通风、风险管理等专业课程知识，接受实验技能、计算机应用、工程设计、科学研究方法等方面的能力训练。同时，为使具备较强的应用实践能力，设置了认识实习、生产实习、毕业实习、专业综合设计等大量的实践教学课程以及科研导论课、选题训练、大学生创新创业训练项目等全程创新教学培养体系。

培养特色

本专业注重基础理论和工程技术实践知识的教学，注重综合素质和创新精神的培养，注重英语技能、计算机应用能力的提高。拥有国家重点实验室、国家级实验教学示范中心、北京市重点实验室、北京市校外人才培养基地等校内外实验室和实习基地，为学生动手能力和创新能力的培养提供了强有力的保障。信息化带动教学内容现代化，计算机辅助设计贯穿在专业教学各环节中。此外，与澳大利亚、德国、奥地利等国多个大学联合设立了本科 2+2 联合培养、在国外高校为期一学期的国际课程学习、国内的暑期国际课程、毕业设计国际交流合作项目，为学生本科期间海外学习交流深造提供了良好的平台。



HSE 产学研联盟成立大会



国际班学生赴海外交流学习

就业深造

本学科具有硕士、博士学位授予权，设有一级学科博士后科研流动站，近年来与清华大学、中国科学技术大学、北京航空航天大学、北京理工大学等国内知名大学建立了良好的合作关系，同时与美国、澳大利亚、欧洲等地区多个大学联合设立了研究生“2+1”联合培养双学位项目。毕业生面向大型央企、政府应急管理与安全监管部、科研院所、评价与咨询公司等，可从事应急与安全管理、灾害防治、安全监测监控、职业健康、安全教育与咨询、安全系统工程等相关的设计、咨询、技术开发、管理和研究工作。本专业毕业生社会急需，就业优势显著。



国际班学生赴海外学习研讨



实训基地挂牌

► 消防工程

消防工程是研究火灾基本规律及防灭火方法、手段和技术的一门综合、交叉性学科。不仅涉及物理学、化学、数学、机械、电子、建筑、信息、心理、生理等多种自然科学学科，还涉及法学、经济学、哲学、管理学、教育学、灾害学等等众多社会人文科学学科。通过消防工程专业的学习，能掌握火灾发生发展及蔓延规律、防火理论与技术、灭火技术与灭火材料开发、火灾防护技术、火灾救灾与事故调查技术、火灾监测与预警技术、火灾事故调查与分析技术、建筑消防审核与验收技术、智慧消防基本理论等知识。本专业具备传统工科专业与现代技术相交叉的特点，是安全及应急救援行业的重要支撑学科。

培养目标

本专业培养具备扎实的消防工程方面的知识，能在各行业从事消防技术及工程的研究、设计、评价、监测、施工、管理、审查与验收、教育和培训，以及消防装备、仪器的设计、开发与制造、安装工作的高级工程技术人员和管理人才。

课程设置

在学习高等数学、化学、物理、力学等基础理论知识的基础上，本专业主要学习燃烧学、工程热力学与传热学、消防工程学、消防性能化设计、火灾探测技术、消防法律法规、消防给水排水、电气防火技术、防排烟技术、火灾救灾与事故调查、消防概预算、火灾保险学、消防设备与装备、特种灭火技术、智慧消防、消防审核与验收等专业基础和专业核心课程知识，接受实验技能、计算机应用、信息获取、工程设计、科学研究方法等方面的能力训练。

培养特色

我校消防工程专业注重基础理论和工程技术知识的教学，注重综合素质和创新精神的培养，注重英语技能、

计算机应用能力和工程技术能力的提高。稳定的校内外实习基地和课外科技活动实验室，为学生动手能力和创新能力的培养提供了强有力的保障。信息化带动教学内容现代化，计算机辅助设计贯穿在专业教学各环节中。在专业学习上，毕业生应具体获得以下几方面的知识和能力：

掌握消防工程及相关学科（如安全学科）的基本理论和基础知识；具有消防工程及相关计算机应用领域的技术管理能力及新工艺、新技术研究与开发的初步能力；熟悉国家有关消防技术的基本方针、政策和法规；具有职业安全卫生管理体系认证方面的基础知识；了解消防技术研究发展动态；掌握文件检索、资料查询的基本方法，具有一定的科学研究和实际工作能力。

就业深造

本学科专业具有硕士学位授予权，学生可以选择进一步深造。毕业生可在国家综合性消防救援队伍，国家住建部门及相关机构，地方消防行政管理部门及中介机构，建筑设计院、消防工程施工和安装部门，大、中型企业，机场、港口、重要物资的大型仓库，各类消防产品的生产企业，城市及社区，与火灾危险评估相关公司从事消防技术及工程的研究、设计、评价、监测、施工、管理、监察、教育和培训，以及消防装备、仪器的设计、开发与制造工作。本专业毕业生社会需求量大，就业情况良好。



赴雄安新区与雄县人民政府合作接洽

03 地球科学与测绘工程学院

▶ 学院简介



地球科学与测绘工程学院下设能源地质系、地质工程与环境系、地球物理与信息系、测绘与土地利用系、遥感与地理信息系等五个系和地测实验中心，拥有“矿产普查与勘探”国家重点学科、“大地测量学与测量工程”国家重点培育学科，“地质资源与地质工程”、“测绘科学与技术”、“地质学”等3个一级学科博士学位授权点和博士后流动站，“矿产普查与勘探”、“地球探测与信息技术”、“大地测量学与测量工程”等3个“长江学者”奖励计划特聘教授设岗学科，17个二级学科博士点、21个二级学科硕士点，“地质工程”和“测绘工程”2个工程硕士领域，5个本科专业，其中地质工程为教育部、财政部批准的高等学校特色专业，地质工程教学团队为北京市优秀教学团队。

学院现有教职工82人，包括中国工程院院士2人、教授29人、副教授25人、讲师16人。教师队伍中有国家杰出青年科学基金获得者3人，“长江学者”特聘教授3名，新世纪百千万人才工程国家级人选5人，全国优秀教师1人，中国青年科技奖获得者3人，5名教师的博士论文入选全国百篇优秀博士论文，1人获第五届中国青年女科学家提名奖，1人获中国十佳优秀博士后奖，3人获北京市高等学校教师名师奖，3人入选教育部“创新团队发展计划”，3人入选教育部“跨世纪人才培养计划”，10人入选教育部“新世纪人才支持计划”。以中国工程院院士韩德馨教授为代表的老一辈专家教授为我国煤田地质与矿山测绘教育事业的奠基和发展做出了卓越的贡献；以彭苏萍院士和武强院士为代表的一大批中青年学者已成为我国地质和测绘领域的中坚力量，在国内外学术界具有重要的地位。

学院以煤炭资源与安全开采国家重点实验室为依托，学科齐全、特色鲜明，实力雄厚、设备先进、成果丰硕。目前承担国家科技支撑计划、国家“973”、“863”、国家科技支撑计划、国家重大科技专项、国家自然科学基金重点等国家级科研项目70余项，“十二五”期间，学院教师获国家科技进步奖6项、省部级科技进步奖80余项，年到位科研经费4000万元。



2017年地测学院在校学生1742人，其中博士生226人、硕士生571人、本科生945人。学院重视对学生道德品质、基础知识、科研能力和创新意识的全面培养，雄厚的师资力量、先进的教学实验设备、良好的学术氛围和科学的管理，为人才成长提供了坚实的保障。我院毕业生受到用人单位广泛好评，就业率一直位居学校各学院的前列。截止到2017年，毕业生中有5人入选全国百篇优秀博士论文，1人获优秀博士论文提名奖，北京市优秀博士论文3人，1人获做出杰出贡献的工程硕士学位获得者荣誉，1人获中国十佳优秀博士后奖，1个团支部获北京市“五四红旗”先进团支部称号、7个团支部获“北京市先锋杯先进团支部”称号、2个班获北京市“我的班级我家优秀示范班集体”，3个班获“北京市先进班集体”称号、27人先后获的“北京市三好学生”、“北京市优秀学生干部”、“首都先锋杯优秀团员、团干部”称号，共有80余人次在北京市数学物理竞赛、大学生英语竞赛、测绘技能大赛、地球物理竞赛、地质技能竞赛中获奖，20余人获董事会、IET、卞寿堃奖学金，多人受到校内各项的表彰，在各类文体比赛中获得多项冠军。

▶ 测绘工程

培养目标

培养适应经济社会发展需要的德、智、体、美全面发展的宽口径、厚基础、高素质、强能力，具备扎实的数字地球框架信息获取、处理、分析、表达和应用方面的知识，具有坚实的数学、英语、计算机应用基础和良好的业务素质，能从事测绘工程技术及相关领域的生产、设计、开发、研究、教学及管理等方面工作的应用复合型和研究型人才。

课程设置

在学习高等数学、工程数学、大学物理等基础理论知识和英语、计算机等公共基础课程的基础上,本专业主要学习普通测量学、工程测量学、矿山测量、控制测量、误差理论与测量平差、地图制图原理、地理信息系统、摄影测量学、遥感及数字图像处理、GPS 技术、地图综合以及 GIS 可视化编程等专业课程,接受实践技能、GIS 开发与应用、空间信息获取、测绘工程设计、科学研究方法等方面的能力训练。

培养特色

我校“大地测量学与测量工程”是国家重点培育学科和北京市重点学科。本专业注重基础理论知识和技术方法的教学,注重综合能力和创新精神的培养,注重英语能力、计算机应用能力和解决问题能力的提高。稳定的校内外实习基地和课外科技活动,为学生动手操作能力和创新能力的培养提供了强有力的保障。高新测绘科学与技术始终贯穿在专业教学的各环节中。

该专业已与美国辛辛那提大学签订“2+2”培养协议,前2年在中国矿业大学(北京)学习,平均成绩达80分以上且英语成绩符合要求,后2年可选择到美国辛辛那提大学学习,成绩合格后美国辛辛那提大学与中国矿业大学(北京)均授予其学士学位。

该专业实行导师制,每位学生入学即安排一名专业指导教师,在三、四年级可参加1项大学生创新计划项目,自主选择导师并由其指导创新项目。

就业深造

我校拥有“测绘科学与技术”一级学科博士学位授权点和博士后流动站,拥有该学科所有专业硕士、博士学位授予权,学生可以选择进一步深造,2006年以来,历年攻读硕士研究生的人数均超过应届毕业生总人数的40%。

毕业生可在航天航空、交通、铁道、农业、国土资源、煤炭、冶金、海洋、电力、水利、石油、国防、测绘、公安、地震等部门从事设计、规划、测量和测绘管理、教学与科研工作,毕业生社会需求量大,就业情况良好。



地球物理学

地球物理学是以地球为研究对象的现代应用物理学,主要解决地球深部探测、油气、煤炭等能源资源勘探、地质灾害预测和防治问题,为国民经济生产与社会发展服务,是资源勘查中最重要最有效的手段之一。

中国矿业大学(北京)地球物理学专业“越崎班”是由中国工程院彭苏萍院士倡导,以我国能源泰斗孙越崎先生名字命名的,是实践能源工业精英教育教学体系的试点班,由地球科学与测绘工程学院、煤炭资源与安

全开采国家重点实验室共同建设,彭苏萍院士亲自担任名誉班主任,负责整个班级的课程规划、师资配置与管理工作。地球物理学专业“越崎班”以地球探测与信息技术北京市重点学科和矿产普查与勘探国家重点学科为依托,充分利用我校“能源与安全”学科齐全的优势和良好的教学资源,构建研究型本科教育环境,培养地球物理学专业高素质创新人才。

培养目标

以“强化基础、注重实践、突出创新”为办学宗旨,培养具有坚定政治方向、崇高职业精神、优秀科学素质的复合型地质—地球物理专门人才。学生本科毕业后能够在科研机构、高等学校、地球物理勘探公司、煤矿、油田等科研生产单位胜任地球物理学、能源(石油天然气、煤田)地球物理勘探及地质工程等方面的科研、教学和生产技术等方面的工作。

课程设置

本专业主干学科为地球物理学和地质学。主要课程有:地球物理学概论、地震波理论、电磁场与电磁波理论、地震勘探原理、地电场与电法勘探、勘探重磁学原理、环境与工程物探、数字信号处理、地球物理反演方法概论、构造地质学、岩石学、煤田地质学、石油(天然气)地质学、地震地层学、地理信息系统和计算机程序设计等。

培养特色

“越崎”班实行学分制管理、灵活多样的学制设置,并为学生提供优越的学习条件和众多的实践机会。成立校培养工作指导小组,负责审定有关人才培养的发展规划、制订教学计划、安排现行教学、评价教学效果;

(1) 课程设置,以“强化基础、注重实践”为理念,采用小班上课、名师授课、双语教学方式强化学生的数理、英语和计算机基础。同时,在进行地球物理专业教学时,不仅加强理论方面的教学,还特别注重实践教学环节,与煤炭资源与安全开采国家重点实验室、国内外著名地球物理公司(如斯伦贝谢公司、东方地球物理公司)合作,开展各项实践工作,以此加强对学生的实际动手能力的培养;

(2) 专项奖学金制:除我校“越崎”奖学金外,煤炭资源与安全开采国家重点实验室对本班设立“韩德馨”奖学金,逐步扩大奖学金奖励面,激励学生学习;

(3) 深造机制:符合条件的学生可以以推荐免试攻读硕士研究生的形式进入硕士学习阶段,其中优秀生可以实行硕—博连读;2015年开始,本班学生有机会参加国际著名油气服务公司斯伦贝谢的 Petrel 软件的全球认证,获得认证的同学将获得在国际油气服务公司的实习机会,并在全球各大油气公司招聘中优先录用;

(4) 导师制:为学生从大一一开始即安排教授、副教授或优秀讲师作为导师,对学生选课、学习方法、参加科研和社会实践等进行指导;

(5) 转专业制度:学生可以按有关规定,根据自身学习情况进行专业选择;



(6) 创新人才优先资助计划：可优先申请学校大学生创新性实验计划、煤炭资源与安全开采国家重点实验室大学生创新性实验计划等科研活动；还可优先进入知名教授的课题组和国家重点实验室进行科研实践；

(7) 国际交流与联合培养：逐步对部分高年级学生实行与国外高校联合培养。

就业深造

完成本科学业后，可以在地球探测与信息技术、固体地球物理学、矿产普查与勘探及相关专业领域攻读硕士学位。地球物理学本科毕业生可在煤炭、石油天然气、金属矿产、建筑工程、考古、地震、海洋工程、防灾减灾、军事工程、矿山安全、公共安全以及计算机应用等领域的科研院所及企事业单位从事相关科研与管理工作。

► 地质工程

培养目标

本专业培养适应 21 世纪社会主义现代化经济建设需要，德、智、体、美全面发展，基础扎实、专业面广，具备深厚的水文、工程与环境地质学等方面的基本理论知识，有较好的数理化、计算机、英语基础和现代企业管理知识和经济素质，在水文地质勘查、工程勘察、设计、施工与管理、环境保护与评价等方面，具有较强的实践能力、较好的科学思维和创新意识的应用复合型和研究发展型人才。

课程设置

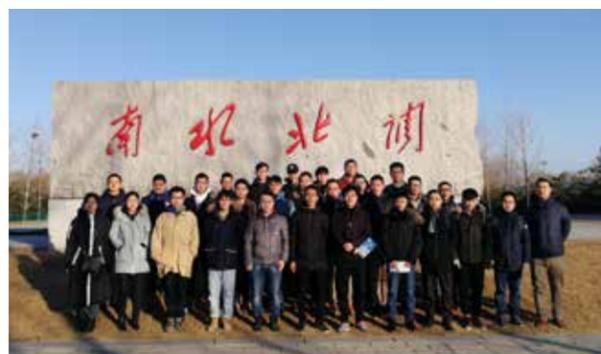
公共必修课程：英语、高等数学、化学、物理、计算机基础等；专业基础课程：工程力学、矿物学（含晶体光学）、岩石学、构造地质学、地层古生物学、水文地质学基础；专业课程：生态水文学、工程地质学、土力学与地基基础、地热学基础、地球物理勘探、岩土钻掘工程学、环境地质学、地下水动力学、矿产地质勘查与评价、地理信息系统等；专业实验：矿物、岩石、煤岩、古生物、岩土测试、钻探、物探、水文地质、工程地质等；实践性教学环节：科研训练、地学认识实习、地质填图实习、专业综合设计、毕业实习和毕业论文。

培养特色

在公共必修与专业基础课程学习结束后，自第三学年开始分水文环境与工程地质两大方向组培养，分别以水文地质、环境地质和工程地质为鲜明特色。注重基础理论和实验、实践环节的教学，注重综合素质和创新精神的培养，注重英语能力、计算机应用能力和知识应用能力的提高。稳定的校内实验、校外实习基地和大学生创新实验计划平台，为学生动手能力、科学思维和创新能力的培养提供了强有力的保障。

就业深造

本学科及相关学科具有硕士、博士学位授予权，设有博士后流动站。学生可以选择进一步深造。2004 年以来各届毕业生就业率 100%，考研率超过 40%。



毕业生可在国土资源、环保、煤炭、石油、地矿、冶金、交通、建工、水电、铁道等部门及其科研机构、或大专院校从事地质理论、资源勘查与评价、城市与环境（地质灾害）水文地质、工程勘察、设计和施工、环境影响评价、地学信息处理等方面的开发、科研、教学与管理工。

► 遥感科学与技术

培养目标

培养德、智、体全面发展，且具有创新精神的卫星遥感研究与实际应用人才。掌握卫星遥感与摄影测量的基本理论、方法，以及卫星遥感数据获取与处理、专题信息提取、遥感数据建模、数字化测绘和遥感信息服务等方面的生产、研发、教学和管理等工作技能。能在测绘、地质、城市、矿山、国土、海洋、资源、环境、灾害、电力、水利、交通、农业、林业、国防和文物等领域从事摄影测量与遥感生产设计以及有关空间信息系统的建设和应用、规划、管理、科研和教学。

课程设置

在学习高等数学、工程数学、大学物理、英语、计算机等公共基础课程的基础上，本专业主要学习自然地理与地质学、普通测量学、大地测量学基础、地图学原理、误差理论与测量平差、遥感物理基础、遥感原理与方法、遥感数字图像处理、摄影测量学、微波遥感与干涉测量、高光谱遥感、高空间分辨率遥感、环境遥感、地理信息系统、卫星导航定位、计算机地图制图、空间数据库基础等专业课程，以及相应的实践技能、科学研究等方面的训练。

培养特色

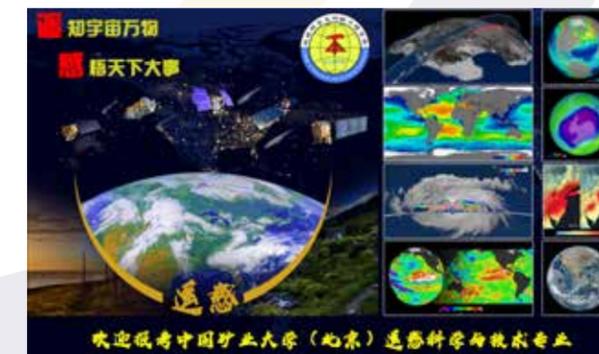
重点培养学生在高分遥感测绘制图、矿区与城市地表形变测量、土地利用变化检测、资源遥感与探测、环境污染遥感监测与评估、生态变化与评估、灾害遥感监测与评估等领域技能。

该专业已与美国辛辛那提大学签订“2+2”培养协议，前 2 年在中国矿业大学（北京）学习，平均成绩达 80 分以上且英语成绩符合要求，后 2 年可选择到美国辛辛那提大学学习，成绩合格后美国辛辛那提大学与中国矿业大学（北京）均授予其学士学位。

该专业实行导师制，每位学生入学即安排一名专业指导教师，在三、四年级可参加 1 项大学生创新计划项目，自主选择导师并由其指导创新项目。

就业深造

我校拥有“测绘科学与技术”一级学科博士学位授权点和博士后流动站，即大地测量学与测量工程、摄影测量与遥感、地图制图学与地理信息工程专业均有硕士、博士学位授予权，学生深造具有便利条件（优秀学生



将获得研究生推荐免试入学资格)，历年攻读硕士研究生的人数均超过应届毕业生总人数的 40%。

完成本科学业后，可以在测绘学、地理学、农学、林学、环境科学、灾害学、大气科学、生态学等相关专业领域攻读硕士学位。

本专业毕业生可在测绘、遥感、地质、水利、交通、农业、林业、资源、环境、灾害、石油、矿山、煤炭、国防、军工、城建、环保、文物保护等行业和部门从事与摄影测量与遥感相关的科研、教学、设计、生产及管理工作。

参加“2+2”培养的学生，毕业后可优先攻读美国高校研究生，也可选择在美国就业，允许在美国工作 27 个月。

► 资源勘查工程

发展历程

本专业历史悠久。资源勘查工程专业是中国矿业大学（北京）具有矿业与安全特色的主干专业之一，该专业最早可追溯到原北京矿业学院 1953 年开办的煤田地质专业。1999 年恢复招收地质工程专业本科生，2014 年根据教育部公布的新专业设置方案，更名为资源勘查工程专业。

培养目标

培养知识、能力、素质全面发展，掌握矿产资源勘查方面的基础理论、技术与方法，具有系统的煤及煤层气等相关矿产勘查工程方面的专业知识，获得相关的基本工程训练，具备较强的实践能力、较好的科学思维和创新意识，能在煤及煤层气等相关矿产勘查工程领域从事资源勘查评价、科学研究及管理等方面的专业工程技术人才。预期本专业毕业生毕业后 5 年左右具备合格地质工程师的素质和能力，能够在资源勘查工程及相关领域担任业务骨干或技术负责。

主干学科和课程设置

主干学科：矿产普查与勘探

专业核心课程：普通地质学、矿物学（含晶体光学）、岩石学（双语）、构造地质学 A、地层古生物学（双语）、煤田地质学、地球物理勘探概论、钻探工程学、岩相古地理、盆地构造分析、地质制图学、环境地质学；公共必修课程：英语、高等数学、化学、物理、计算机基础等；实践教学环节：地学认识实习、地质填图实习、毕业实习、综合地质实习、金工实习 C、毕业设计（论文）等。

创新创业环节：科研导论课（地学类）、创业基础课、科技创新与发明、选题训练（地学类）、大学生创新创业训练项目等。

培养特色与基础力量

(1) 兼顾工学和理学，以煤及煤层气等相关矿产勘查工程核心，拓展新兴能源（可燃冰、干热岩等），以能源、尤其是煤炭地质勘查理论与资源特性综合评价为鲜明特色，培养能源地质领域精英人才。以毕业生质量为导向，注重基础理论和实验、实践环节相互渗透的教学。着力培养学生的综合素质和解决实际问题的能力。具有稳定的校内实验、校外实习基地和大学生创新实验计划平台，为学生动手能力、科学思维和创新能力的培养提供了强有力的保障。

(2) 资源勘查工程专业是教育部和北京市特色专业，所对应的矿产普查与勘探是国家级重点学科，具有博士、硕士学位授予权，设有博士后流动站，该学科也是学校“211 工程”、“985 优势学科创新平台”和“111

引智工程”重点建设的学科。

(3) 依托平台有“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“安全开采及地质保障国家级实验教学示范中心”、“煤系共伴生能源”北京市重点实验室和“煤型稀有金属矿床”高等学校学科创新引智计划（111 计划）等高水平学科平台；

(4) 教学、师资力量雄厚，拥有中国工程院院士 1 名，长江学者、国家杰青 1 名，2 名北京市教学名师、1 个北京市优秀教学团队、1 门北京市精品课程及 1 门教育部双语教学示范课程。

就业深造

完成本科学业后，可以在矿产普查与勘探、地质工程、地球化学及相关专业领域攻读硕士、博士学位或者出国继续受教育。毕业生可在国土资源、煤炭、石油、地矿、冶金等行业、企事业单位、科研机构、或大专院校从事地质理论、资源勘查与评价、地学信息处理等方面的开发、科研、教学与管理工作的。



04 化学与环境工程学院

► 学院简介

中国矿业大学(北京)化学与环境工程学院下设矿物加工工程系、环境科学与工程系、化学工程系和公共基础实验室,并建有煤基浆体燃料教育部工程研究中心、中澳能源联合研究中心、煤炭工业地下气化工研究中心及煤炭清洁加工与低碳利用实验室。

学院现有教职工 112 人,其中教授 38 名,博士生导师 39 名,副教授(含高级工程师)38 名,硕士生导师 38 名,北京市教学名师 2 名,教育部“新世纪优秀人才支持计划”4 名,全国煤炭青年科技奖 2 名,孙越崎青年科技奖 3 名,北京市科技新星计划人才 2 名,北京市优秀人才培养资助 5 名,青年人才托举工程 2 名,校教学名师 3 名。教师中二十余人在各类专业委员会担任理事长、副理事长、理事和专家委员会委员。在科研与教学方面与美国、英国、意大利、澳大利亚等国家长期合作,现已与英国诺丁汉大学和利兹大学签订了协议,在矿物加工工程、化学工程和环境工程专业方向联合培养本科生和研究生。目前我院各类在校学生 2200 余人,其中博士生 200 余人,硕士生 900 余人。

凝聚着几代化环人的辛勤耕耘和真诚奉献,学院经过 60 余年的发展,尤其是近几年随着“211”工程、“985”优势学科的建设以及双一流学科的建设,业已形成了优势专业特色突出、学科交叉融合、层次结构合理的人才教育培养体系。我院负责建设的学科包括:1 个国家重点学科(矿物加工工程),3 个省部级重点学科(环境工程、化学工艺、清洁能源学);3 个博士后科研流动站(矿业工程、环境科学与工程、化学工程与技术);2 个一级学科博士点(环境科学与工程、化学工程与技术),10 个二级学科博士点(矿物加工工程、环境工程、环境科学、化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化、生物化工、矿物材料工程、洁净能源技术与工程);17 个硕士点(除博士点学科外,还有无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、高分子化学与物理、测试计量技术与仪器、材料学等专业),并在矿业工程、化学工程、环境工程领域招收专业硕士;4 个本科专业(矿物加工工程(教育部和北京市特色专业)、化学工程与工艺、应用化学、环境工程)。根据 2017 年 ESI(基本科学指标数据库)的最新数据,化环学院负责建设的化学学科进入 ESI 全球排名前 1%。中国硅酸盐学会的两个二级分会——固废分会和矿物材料分会,挂靠我校化环学院。在科研与教学方面,与美国、英国、加拿大等国家科研院所、高校长期保持着良好的交流与合作。

一直以来,学院坚持“以本为本”,积极推行启发式、探究式、合作式的研究型教学,努力打造以理论教学、



校企合作:化环-旭阳集团校企合作宣讲洽谈



学院走访-洛阳中信重工

实践教学、创新教学以及第二课堂“四位一体”的创新人才培养体系,探索国内国外“2+2”培养模式、本博贯通培养模式,建有矿物加工工程“双一流”本科拔尖人才培养国际班,形成了导师指导全过程、创新训练全覆盖、教学科研相融合、思政教育相渗透的育人特色。获得北京市教育教学成果奖和煤炭行业教学成果奖 22 项,北京市大学生化学实验竞赛、全国大学生化工设计竞赛、全国大学生节能减排大赛、全国混凝土设计大赛、北京市化工原理学科竞赛等专业学科竞赛获团体和个人大奖近百项,平均每 4 名学生中有 1 人获得省部级及以上学科竞赛奖励。大学生科技创新的成果、在校发表科技论文的数量在全校均名列前茅,平均每 6 名学生发表 1 篇论文。“绿缘根与芽”社团荣获全国十佳社团。

近五年来,学院承担了国家“973”、“863”、国家自然科学基金等国家级科研课题 100 余项,以及多项横向课题,年到位科研经费超过 4000 万元,取得了一大批具有国际国内领先水平的科研成果,水煤浆制备技术、矿井水处理技术、型煤制备技术、褐煤提质技术、燃煤固硫技术、煤炭地下气化等科研成果已经成功转化为生产力,为国民经济的可持续发展做出了巨大贡献。十年来我院获得数十项国家和省部级科技成果奖,如“25 万吨/年水煤浆厂工业生产技术”(煤炭工业十大科技成果)、“高浓度水煤浆燃料制备技术”(国家科技进步二等奖)、“富含腐植酸的劣质煤梯级综合利用技术及其应用”(国家科技进步二等奖)、“水煤浆制备技术”(教育部科技进步一等奖)、“矿井水处理关键技术研究及示范工程”(煤炭工业科技进步二等奖)等。另外,我院在非金属材料、选煤自动化、煤基新型材料、清洁能源开发等领域的研究成果也具有很强的专业特色和优势,在全国具有很高的地位。我院的科研成果受到了党和国家领导人的高度重视,江泽民总书记为煤炭地下气化的发展亲笔题词,1996 年 1 月 19 日江泽民总书记、吴邦国委员长等又亲临我校视察了我院水煤浆制备技术并作了重要指示,给予了高度评价。

在博士、硕士研究生的培养过程中,结合导师承担的“973”、“863”等国家重大科研课题,注重学生创新精神、创新能力和独立从事科学研究能力的培养,一大批毕业研究生已成为企业、科研院所的中坚力量,如我院培养的刘炯天院士是我国工程院最年轻的院士之一。

在本科生的培养过程中,依托重点学科和博士点的建设,以科研特色促进本科专业特色建设,积极将优势的科研资源转化为本科实践教学的优质教学资源,积极开展研究型本科教学的实践。目前我院已经建设了 2 个校级本科实验教学示范中心(煤化工实验教学示范中心、矿业环境科学与工程实验教学示范中心)和一批现代化的实习基地。近 3 年来,学院各本科专业应届考取研究生比例始终保持在 50% 以上,一次就业率达到 95% 以上。每年均有一批优秀本科生毕业推荐保送到清华大学、北京大学和中国科学院免试攻读研究生或直接攻读博士学位。大学生科技创新的成果、在校大学生发表科技论文的数量在全校均名列前茅,在北京市高校大学生化学实验竞赛、全国大学生化工设计大赛、“巴斯夫”杯《化工原理》课程竞赛中也屡获佳绩。2008 年,

我院关于本科生创新型人才培养新模式的教学成果获得北京市高等教育教学成果一等奖,2010 年、2020 年,我院王启宝教授、张香兰教授分别被评为北京市教学名师奖。

化环学院十分重视学生德智体美全面发展,在学院团委的带领下,学院团、学组织发展良好,大学生社团结合专业开展了丰富多彩的实践活动,“绿缘根与芽”社团荣获全国十佳社团。近年来,在校新生运动会和校田径运动会中,化环学院本科生组、



学院走访-中国平煤神马集团

研究生组一直保持团体第一名、第二名的成绩。院团委连续六年被学校授予“红旗团委”称号，连续十三年获得大学生暑期社会实践“标兵学院”称号。

展望未来，化学与环境工程学院在全院教职工、全体同学的共同努力下，在各相关企事业单位的大力支持下，一定会在人才培养、科学研究、技术服务上取得更大的成绩。

► 矿物加工工程



在淮北矿业集团进行专业实习

专业介绍

矿物加工工程是以物质分离与资源加工为特色的国家重点学科，是研究通过重选、浮选、磁选、化学选、生物选等方法实现固体物料中有效物料与无用物料分离的学科。专业培养从事物质分离、资源综合利用与深加工领域内生产、设计、科学研究与开发及技术改造与管理的高等工程技术与人才。

培养目标

面向物质分离、资源综合利用与深加工，以立德树人为根本，培养德智体美全面发展，社会责任感和创新意识强，具有良好的人文和科学素养，扎实的理论基础和系统的专业知识；具有从事能源、矿物材料领域科学



2018年“创青春”双创大赛全国铜奖



河南神火煤业有限公司实习基地挂牌仪式

研究、工程设计、技术管理的能力，能综合运用所学知识分析和解决复杂工程问题；具有较强创新能力和国际化视野，适应我国未来能源行业发展需求的优秀人才。

课程设置

本专业通识教育包括高等数学、化学、物理、力学、信息技术和人文科学等课程，专业课程包括工程流体力学、电工与电子技术、矿物加工学、矿物加工机械、矿物加工过程检测与控制、矿物加工工程设计、非金属矿物材料、三维设计基础、固体废物处理与资源化、功能材料等。在校期间学生将接受实验技能、计算机应用、机械设计、工程设计、科学研究方法等方面的工程实践能力培养；通过科研选题、大学生创新创业和职业规划等多维度训练，增强大学生创新和就业能力。

培养特色

矿物加工工程学科是国家重点学科和国家“双一流”建设学科，2017年教育部第四轮学科评估中排名第一。矿物加工工程专业2019年入选首批国家级一流本科专业建设点，也是教育部和北京市特色专业建设点，2018年通过教育部工程教育专业认证，进入全球工程教育“第一方阵”，是具有重要国际影响力的知名专业。坚持“宽基础、强实践、大工程”的人才培养模式，突出专业交叉融合，注重知识的前沿性和综合性。实施本科生全程导师制，对学生的人文素养、科学素养、创新创业、职业规划等方面进行深度指导，个性化培养。2019年开始遴选优秀学生进入国际班出国联合培养学习，接受国际化教育。2020年开始实施本博贯通培养模式，本博期间免费资助优秀学生到国外知名高校联合培养，实施能源精英人才培养战略。

就业深造

矿物加工工程专业具有硕士和博士学位授予权，并设有博士后科研流动站。平均每年有20左右的学生被免试推荐到本校、清华大学、北京大学、中科院等单位攻读硕士或直接攻读博士学位，近五年本专业毕业生考研录取率超过50%，部分学生出国深造。毕业生就业方向广泛，可从事智能分选、矿产资源加工、金属与非金属矿加工、固废资源化利用、矿物材料、矿山机械等领域，就业单位主要包含企事业单位、设计研究单位、高校和政府管理部门，就业情况良好，近五年就业率均达到95%。

► 化学工程与工艺

专业介绍

化学工程与工艺专业是研究化学工业和其他过程工业中所进行化学过程和物理过程的共同规律，并运用其建立和解决与研究、开发、设计和生产等有关的基本理论或基本方法的工程技术学科，涉及化工、能源及其相关领域过程工程的共同规律和理论基础，通过单元操作及反应单元实现化工产品的高效、洁净生产。本专业主要从事化工、能源领域，特别是煤基燃料与化学品、功能与环境材料、新能源及废弃物资源化等的研究、开发、生产与应用。

培养目标

本专业培养适应我国化工及其相关领域现代化建设和民族复兴需求，具有较高人文素养、扎实科学理论基础、深厚化工基础理论和专业知识，掌握化工专业技能，具备从事化工及相关领域的科学研究、生产运行与管理、工程设计和技术开发能力，能够胜任化工特别是能源化工专业领域工作，富有团队精神、创新意识和国际视野的德智体美劳全面发展的社会主义事业合格建设者和可靠接班人。

课程设置

在学习高等数学、物理、计算机等知识的基础上，本专业主要学习：无机化学、分析化学、有机化学、物理化学、煤化学、仪器分析、工程制图、电工电子学、化工原理、化工热力学、化学反应工程、化工设备、化工工艺学、化工仪表及自动化、化工安全与环保、化工分离过程、化工系统工程、化工设计等专业基础和专业课程，并接受基础与专业实验、化工设计软件、信息检索、工程设计、科研方法等方面的训练。

培养特色

我校化学工程与工艺专业 2020 年入选国家级一流本科专业建设点，在煤化学与工艺、能源与环境材料、能源化工等方向具有很强的实力，重视工程基础和学科交叉，积极开展大学生科研训练计划，着重培养学生的化工设计能力，注重学生综合素质和创新精神的培养，实行全程导师制和大学生创新实践活动，注重外语、计算机、信息资源利用和化工设计等能力的提高。此外，稳定的实习基地、先进的专业实验室和与科研院所的强强联合教学实践，为学生实践和创新能力的培养提供了强有力的保障。

就业深造

本专业具有硕士和博士学位授予权，并设有博士后科研流动站。博士点有化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化以及北京市重点交叉学科清洁能源学，硕士点有化学工程、化学工艺、应用化学、工业催化、无机化学、分析化学、有机化学、高分子化学与物理、物理化学等。学生可根据专业兴趣选择上述专业进行深造。每年有 18 左右的学生被免试推荐到本校、清华大学、北京大学、中科院、天津大学等单位攻读硕士或直接攻读博士学位，近 5 年本专业毕业生考研录取率（含出国深造）约 50。化学工程与工艺专业口径宽、适应性强。毕业生主要面向化工、能源、环境、医药、材料等相关领域的生产企业、科研院所以及专业相关的公司，从事科学研究、技术创新、产品开发、工程设计及生产技术管理等工作，社会需求量大，就业情况良好。



全国大学生化工设计竞赛决赛留影



在河南能源化工集团走访调研

► 应用化学

专业介绍

本专业培养具有化学的基本理论、基本知识和较强的实验技能，能够从事精细化学品、专用化学品的制备和工艺技术以及功能材料等的研究、开发和管理的研发型及应用复合型人才。

培养目标

本专业培养适应我国石油石化、煤化工及其相关领域经济建设的需要，德智体美全面发展，具有扎实的化学理论基础、丰富的应用化学知识、熟练的现代化学实验技能并掌握现代测试表征技术方法、突出的科技创新

能力与应用开发能力，具备一定的化学工程基础、化工设计技能和能源、材料、环境及计算机、信息等相关科学知识的复合型高级人才。

课程设置

无机化学与分析化学、有机化学、物理化学、精细化学品化学、环境化学、生物化学、化工原理、工程制图、仪器分析、胶体与表面化学、高分子化学、化工热力学、化工工艺学、化工分离过程、化工设备、化工仪表及自动化等。

培养特色

应用化学化学工程与技术的二级学科，是一门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科学研究、教学工作及管理工作的专门人才的学科。

就业深造

主要面向化工及生物、环境、材料、能源、轻工、医药等领域的生产企业、科研院所以及专业相关的公司，从事工程设计、教学、科学研究、化工产品开发以及技术管理等工作，也可从事高等学校的教学与管理工作。



学生参观中科院过程所



学生在燕山化工厂参观实习

► 环境工程

专业介绍

专业介绍 环境工程是综合应用自然科学、工程技术手段和社会科学原理协调环境与发展，研究防治环境污染和提高环境质量的新兴综合性、交叉性学科，涉及经济持续高速发展过程中面临的各类环境问题，广泛开展以水、气、土等环境要素为研究对象的污染产生、预防、控制与固废资源化的全过程控制理论与技术研究。本专业注重培养学生具有创新意识和国际视野、能够解决我国复杂环境工程问题的创新型工程技术人才。

培养目标

在学校“家国情怀、精英素养、能源特质”的办学总体目标定位的引领下，环境工程专业培养符合我国经济建设、能源矿业可持续发展需要，具有强烈的社会主义建设使命感，德智体美劳全面发展，掌握环境工程领域的基本理论、基本知识和基本技能，能够在环境工程领域从事研发、设计、规划、咨询和管理工作；具有良好的人文素养、职业道德、协作精神、创新意识和国际视野；践行可持续发展理念，有意愿和能力服务于国家战略需求；能够从事生态环境领域，尤其是能源矿业污染治理与生态修复的创新型工程技术人才。

课程设置

在学习高等数学、物理、化学等基础理论知识的基础上，本专业主要学习环境工程原理、环境工程微生物学、环境监测、环境化学、环境影响评价、生态学、水处理工程、大气污染控制工程、固体废物处理与处置工程、物理性污染控制、土壤污染控制、环境规划与管理等专业基础和专业知识，并接受实验技能、计算机绘图、信息获取、专业课程设计、科学研究方法、认识实习、生产实习、毕业实习等专业实践技能训练。同时，通过大学生创新创业和职业生涯规划等多维度训练，增强大学生创新和就业能力。

培养特色

环境工程专业 2019 年入选首批国家级一流本科专业建设点，2020 年通过工程教育专业认证，环境工程学科为北京市重点学科。根据 ESI (基本科学指标数据库) 的最新数据，我校环境与生态学科进入全球排名前 1。环境工程专业建立伊始就确立了“兼顾常规环境工程专业共性培养、突出能源工业特色”的办学定位。经过多年的建设和发展，本专业以立德树人为根本，坚持“以本为本”，构筑“价值引领、知识传授、能力培养”相融合的能源工业一流本科教育。全面实施本科生全程导师制，构建“导师、研究生、高年级本科生”和“授课教师、班主任、辅导员”相结合的“3+3”立体化培养体系。实行强基础、宽口径培养，不仅注重学生对于数理化、英语、计算机和环境工程基础知识的学习，也非常注重学生工程实践、技术研发和科研创新能力的培养。通过开放教师科研实验室，鼓励支持环境工程专业本科生在低年级阶段通过参加教师科研活动、申请科研项目进行学术探究，利用全国十佳社团“绿缘根与芽”进行各种环保社会实践活动、参加国内各种学科竞赛等来突出学生综合素质和创新精神的培养。

就业深造

环境工程专业具有博士和硕士学位授予权，并设有博士后科研流动站。本专业与美国、加拿大、日本和澳大利亚等国家科研院所及相关专业建立了良好的学术交流和人才合作培养机制，学生可以根据兴趣爱好选择进一步深造。近年学生有 18 左右的学生被免试推荐到清华、北大、中科院等单位攻读硕士或直接攻读博士学位，深造率超过 60。毕业生可以到企事业单位、设计研究单位和政府管理部门从事环境工程领域内的新技术与新工艺研制、工程设计与技术管理，也可以到高等学校和科研单位从事教学与科研工作。随着生产布局的调整和城市的发展，以及公众普遍环境意识的提高，环境保护已成为我国的一项基本国策。环境工程岗位市场需求量大，就业情况良好，近四年就业率均达到 95 以上。



环保社团



全国节能减排大赛

05 机电与信息工程学院

▶ 学院简介

机电与信息工程学院现有：机械电子工程系、智能控制与机器人系、电气工程与自动化系、人工智能系、计算机科学与技术系、材料科学与工程系、信息工程研究所、教学与科研实验中心、智慧矿山与机器人研究院。

2021 年人工智能学院成立，与机电与信息学院合署办公。

学院学科涵盖机械工程、电气工程、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、材料科学与工程 6 个一级学科，现有机电工程一级学科博士点（涵盖机械制造及其自动化、机械电子工程、机械设计理论、车辆工程 4 个二级学科博士点）、电气工程一级学科博士点（涵盖电机与电器、电力系统及其自动化、高电压与绝缘技术、电力电子与电力传动、电工理论与新技术 5 个二级学科博士点）、信息与通信工程一级学科博士点（涵盖通信与信息系统、信号与信息处理 2 个二级学科博士点）、计算机科学与技术一级学科博士点（涵盖计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术 3 个二级学科博士点）以及控制科学与工程一级学科博士点（涵盖控制理论与控制工程、检测技术与自动化装置 2 个二级学科博士点）。机械工程、电气工程、信息与通信工程、计算机科学与技术、控制科学与工程、材料科学与工程、仪器科学与技术、软件工程 8 个一级学科硕士点，电气工程、机械工程、控制科学与工程、信息与通信工程、计算机科学与技术 5 个博士后科研流动站，电力电子与电力传动、机械设计理论 2 个国家重点学科。2021 年“矿山机器人工程学科创新引智基地”获教育部高等学校学科创新引智基地。

学院现有机电工程、电气工程及其自动化、机器人工程、材料科学与工程、计算机科学与技术、人工智能 6 个本科招生专业，自 2019 年起，机械工程、机器人工程按照“机械类”招生，入学后第三学期进行专业分流。机械工程、电气工程及其自动化专业为教育部和北京市特色专业。计算机科学与技术、机械工程专业入选国家级一流本科专业建设点，电气工程及其自动化专业入选北京市一流本科专业建设点。学院拥有机械工程专业北京市优秀教学团队，电气工程北京市实验教学示范中心，机械工程北京市示范性校内创新实践基地，拥有 1 个国家级工程实践教育中心，3 个北京市高等学校市级校外人才培养基地。



新工科项目团队合影



中国矿业大学（北京）智慧矿山与机器人研究院揭牌

学院师资力量雄厚，治学严谨，目前拥有北京市教学名师3人、教育部“新世纪优秀人才支持计划”1人、享受政府特殊津贴2人、全国煤炭青年科技奖获得者2人、孙越崎能源大奖获得者1人、“北京市科级新星计划”3人、北京市优秀人才培养资助4人。学院现有教职工共计147人，其中教授（含研究员）30人（博士生导师23人），副教授（含高级工程师、高级实验师）59人。此外，学院特聘工程院院士1人，兼职博导11人。

学院致力于机械、自动控制、电气与电子、通讯、计算机和材料等领域的人才培养和科学研究，完成了国家“十三五”科技攻关、国家863、973重点、985优势学科平台建设、211工程平台建设、双一流学科建设、国家自然科学基金项目等高水平科研课题多项，获教育部新工科研究与实践项目2项。学院获北京市教育教学成果奖一等奖2项、北京市教育教学成果奖二等奖2项，获煤炭行业教育教学成果奖15项，2017年获国家发明二等奖和国家科技进步二等奖各1项，2019年获教育部科技进步一等奖1项。

学院现有本科生、研究生共2600余人。学院以重点学科为依托，坚持立德树人，培养厚基础、宽口径、强实践、重创新，具有国际视野和可持续发展能力的高水平复合型工程技术和创新人才。学院积极推进国际化教育，加强对外交流与合作，同美国宾州州立大学、美国密歇根大学、德国弗莱贝格工业大学、比利时蒙斯大学等建立了学术交流和合作关系，交流项目涵盖了短期交流、2+2、3+1、3+2、4+2等多种形式。近年来积极组织本科生参加全国电子设计大赛、首都高校机械创新设计大赛、北京市大学生机器人大赛、北京市大学生计算机应用大赛、全国大学生金相技能大赛等学科竞赛，2020年共有154人次获得省部级以上奖励。每年推免研究生率为16.6%，推免至清华、北大、北航等“双一流高校”的学生约占推免生比例的80%。



北京市示范性校内创新实践基地牌匾



学生校外实习

► 材料科学与工程

专业建设

随着科学的发展，各种材料之间的相互渗透、移植和交叉已成为当今材料科学发展的主要趋势，因此，21世纪对材料领域大学本科教育提出了新的要求，就是要培养具有材料综合性基础的复合型人才。材料科学与工程专业培养具备包括金属材料、无机非金属材料、高分子材料等领域的科学与工程方面较宽的基础知识，能在各种材料结构与性能、材料制备、新材料开发及应用等领域从事科学研究、教学、科技开发及相关管理等方面工作的高层次、高素质、全面发展的科学研究与工程技术高级人才。本专业学生可以根据个人爱好和市场需求在教师指导下选择金属材料、新能源材料与器件等专业方向及选修课程。专业教师主要研究领域包括：先进耐磨耐蚀材料、超硬材料与高压新材料、能源存储与转换材料、先进功能材料、材料增材制造技术、材料设计与计算机模拟等。

通过本专业的学习使学生不仅具备扎实的数理化基础、材料科学综合性基础，具备材料研究、计算机应用等基本技能和外语应用能力，而且还具备不同材料的理论知识，不同材料设计、材料制备、加工与材料性能研究及应用等方面的知识结构与能力，为学生毕业后的进一步深造、求职创造良好的条件。

人才培养

本专业秉承“厚基础、宽知识、强能力、善创新”的理念，培养适应建设创新型国家发展需要，“德、智、体、美、劳”全面发展，具有家国情怀、精英素养、能源特质的高素质创新型人才。掌握材料科学与工程领域的基础理论、专业知识和实践技能，具有终生学习、自我获取新知识和团队协作的意识和能力、有效沟通和交流的能力，并具备一定的国际视野，能够在材料科学与工程及其相关领域，从事研究、开发或管理工作的高素质专业人才。毕业生经过5年左右实际工作的锻炼，应能胜任中级职称技术或管理岗位的工作。

培养要求

本专业学生主要学习人文素质类、数学类、自然科学类、经济管理类、材料科学与工程基础理论和专业知识。

专业实力

我校材料学科已进入ESI全球排名1%，专业建设有材料科学与工程一级学科硕士点，是中国金属材料学会特殊钢分会耐磨材料学术委员会挂靠单位、中国材料研究和超硬材料协会理事单位、中国硅酸盐学会固废与生态材料分会、矿物材料分会挂靠单位。材料系教工党支部还入选了第二批全国党建工作样板支部。

课程结构

本专业主干学科为材料科学与工程，下设金属材料和新能源材料与器件两个方向。

根据厚基础、宽口径、多学科交叉的原则，材料科学与工程专业设置了先进的理论课程体系，主要包括基础必修课、材料专业基础类、材料与化学类、金属材料课程组、新能源材料与器件课程组、特色课程、国际化课程组、前沿专题课程组、拓展训练类课程组和实践类课程等。

最低毕业总学分180，其中实践教学环节43学分，创新创业教学环节5学分。

成果与特色

近年来，本专业教师承担国家重点研发计划、国家重大仪器专项、863计划、国家自然科学基金、北京市自然科学基金、中英合作项目、科技支撑计划、企业委托项目、北京市教委共建项目、北京市科技新星计划、北京市重点研发计划等多项项目。相关研究成果多项实现技术成果转化，并先后获得省部级科学技术进步一等奖1项、二等奖10余项。在教学研究与改革方面，适应时代发展要求，修订了专业本科人才培养方案，出版了10余本高质量教材，与中煤张家口煤矿机械有限责任公司、中国航发北京航空材料研究院、航天五院钱学



校外实习

森空间技术研究院、北京东陶机器有限公司、有研亿金新材料有限公司、东方雨虹防水技术股份有限公司等众多企业合作建立了多个校内外实践基地；先后承担课程思政、线上线下混合式课程、翻转课堂、基层教学组织建设等 20 余项教学改革项目，不断提升教学质量和教学水平。

就业去向

本专业培养具有扎实的自然科学基础知识，系统的材料科学与工程专业知识，掌握材料制备、结构与性能之间关系的基本规律和先进材料的制备方法与结构和性能分析方法，具备材料制备与结构设计、材料的加工与性能调控、新材料与新工艺研究开发等的基本能力，能在金属材料、无机非金属材料、高分子材料及其相关行业从事科学研究、工艺设计、技术开发及改造、教学、管理等工作。近年毕业生就业率达到 90% 以上，近三年保研率约 15%，就业率 90% 以上，多人次先后到清华大学、北京大学、中国科学技术大学、上海交通大学、北京航空航天大学、北京理工大学、北京科技大学、华中科技大学、厦门大学、苏州大学、中国科学院等高校继续深造。



学生在钱学森空间技术实验室实习

► 测控技术与仪器

本专业培养基础知识扎实，专业面向宽厚，科学精神与人文素养协调发展，系统掌握高等数学、物理等自然科学和信息获取、传输、处理与利用的基础知识、基本理论与基本技能，具有测控系统与仪器设计与应用能力，实践能力与创新精神突出，具有国际视野和可持续发展的，能在国民经济各部门从事与测量控制技术及仪器相关的系统设计、工程应用、技术开发、科学研究、组织和管理等方面工作的高级工程技术人才。



学生在机器人工业设计大赛获奖



实习学生在石家庄煤矿机械有限公司与葛校长合影

► 电气工程及其自动化

培养目标

培养适应建设创新型国家发展战略需要，科学精神和人文素养协调发展，综合实践能力和创新精神突出，具有国际视野、能够可持续发展的宽口径研究型人才和高级工程技术人才。掌握与电气工程领域相关的基础理论、专业技术，能够在电力系统及其自动化、工业自动化、电子与信息、电力电子以及电气装备制造等领域从事科学研究、工程设计与技术开发、系统调试与运行、工程试验与结果分析、技术管理等工作。经过五年工作锻炼，具备胜任工程师或相应职称的工作能力，成长为电气工程及相关领域高级专门人才。

人才培养

电气工程及其自动化专业本科毕业生应达到如下知识、能力和素质要求：

1. 工程知识：能够综合运用高等数学、工程数学、大学物理、电气工程基础理论和专业知识解决电气工程领域复杂工程问题。
2. 问题分析：针对电气工程及其自动化领域的复杂工程问题，在查阅相关文献基础上，应用高等数学、工程数学、大学物理和电气工程专业知识的基本原理，通过理论分析、建模、计算、仿真等手段进行综合分析，获得有效结论。
3. 设计 / 开发解决方案：能够设计针对电气工程及其自动化领域的复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 研究：能够基于电气工程的基础理论、专业知识和科学原理并采用科学方法对电气工程及其自动化领域的复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具：掌握相应的专业技能，能够针对电气工程及其自动化领域的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会：能够基于电气工程领域的相关背景知识进行合理分析，评价电气工程专业领域的工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对电气工程领域复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 沟通：能够就电气工程及其自动化领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

专业方向和业务范围

专业方向：

电力系统、电力电子及装备

业务范围：

电力系统：电力系统的暂稳态分析、继电保护、高电压等领域的技术及应用。

电力电子及装备：电力电子装置，运动控制系统及相关电气装备等领域的技术及应用。

主干学科和专业核心课程

主干学科：电气工程

专业核心课程：电路、模拟电子技术基础、数字电子技术基础、电磁场、电机学、自动控制原理、微机原理与应用、电力系统分析、电力电子技术、信号与系统、C 语言程序设计、电力拖动自动控制系统等。



电气示范中心



建设团队合影



学生参加电子设计竞赛

► 机械工程

培养目标

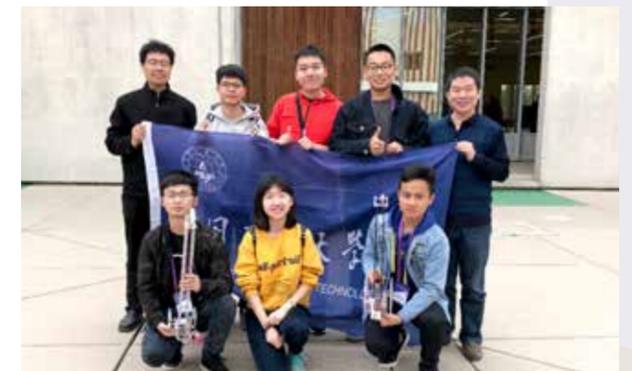
本专业面向国家经济建设及行业和社会发展的需要，培养具有扎实的人文、社会科学、自然科学和工程技术基础，具备较强的社会责任感、较好的实践能力与创新精神，掌握机械设计、加工制造及机电控制的基本原理、方法、工艺和设备的专业知识，能从事机械工程领域内的设计、制造、生产运行、科技开发及技术经济管理方面的工作，具有较高综合素质、创新能力、国际视野和可持续发展的高级工程技术人才。

人才培养

1. 工程知识：能够将数学、自然科学、工程基础和机械工程专业知识用于解决机械工程中复杂工程问题。
2. 问题分析：能够应用数学、自然科学和机械工程的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析机械工程领域复杂工程问题，以获得有效结论。
3. 设计 / 开发解决方案：能够设计针对机械工程领域复杂工程问题的解决方案，设计满足特定需求的系统、单元（部件）或工艺流程，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 研究：能够基于科学原理并采用科学方法对机械工程领域复杂工程问题进行研究，包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。
5. 使用现代工具：能够针对机械工程领域中的复杂工程问题，开发、选择与使用恰当的技术、资源、现代工程工具和信息技术工具，包括对机械工程复杂工程问题的预测与模拟，并能够理解其局限性。



实验教学分中心



校外实习



学生参观中国国际机床工具展览会



在北京市大学生工程设计表达竞赛中获奖

6. 工程与社会：能够基于机械工程相关背景知识进行合理分析，评价机械工程专业工程实践和复杂工程问题解决方案对社会、健康、安全、法律以及文化的影响，并理解应承担的责任。

7. 环境和可持续发展：能够理解和评价针对机械工程领域中复杂工程问题的专业工程实践对环境、社会可持续发展的影响。

8. 沟通：能够就机械工程领域复杂工程问题与业界同行及社会公众进行有效沟通和交流，包括撰写报告和设计文稿、陈述发言、清晰表达或回应指令。并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流。

专业方向和业务范围

专业方向：机械电子工程、机械设计理论

业务范围：本专业根据行业特点、社会人才需求以及学生学习兴趣，采用分类别和分层次的培养模式。专业课程设立机械工程一级学科课程组模块，同时将部分专业核心课程分成中文、双语两个不同层次，学生可以根据自己的发展方向选择不同类别和不同层次的课程进行学习。

本专业学生主要学习机械设计、机械制造、机械电子以及矿山机械和工程机械相关领域的基础理论知识及基本技能。毕业生主要面向企业、科研机构及高等院校等单位，从事机械设计、机械制造和机械电子领域的科学研究、设计、制造、技术开发及管理等工作。

主干学科和专业核心课程

主干学科：机械工程

专业核心课程：工程图学、工程力学、电工电子学、机械原理、机械设计、机械制造技术基础、工程材料与成型技术、微机原理与接口技术、控制工程基础、机械测试技术基础、液压传动、机电传动控制、机电一体化系统设计。

► 计算机科学与技术

培养目标

适应建设创新型国家发展战略需要，培养基础知识扎实，专业面向宽厚，科学精神和人文素养协调发展，实践能力和创新精神突出，具有国际视野，掌握计算机系统结构、计算机软件与理论和计算机应用技术等方面的基本理论和系统的专门知识，具有分析、研究和解决复杂计算机工程问题的能力，能够在计算机科学与技术相关领域从事科学研究、设计开发、应用和管理的高级工程技术研究型人才。

人才培养

1. 思想道德 具有坚定的政治方向和为人民服务的思想，具有正确的世界观、人生观和价值观，热爱祖国，富有民族献身精神，继承中华民族传统美德，具有良好的社会公德和职业道德。
2. 工程知识 具有扎实的数学与自然科学知识和工程基础，系统地掌握计算机领域的基本理论、基础知识，能够将数学、自然科学、工程基础和计算机专业知识用于解决复杂工程问题。
3. 设计开发 能够设计针对复杂计算机工程问题的解决方案，针对特定需求进行计算机软硬件系统的设计与实现，具有设计 / 开发计算机功能模块和系统能力，综合运用理论与技术开展计算机科研实践和工程实践的能力，并能够在设计环节中体现创新意识，考虑社会、健康、安全、法律、文化以及环境等因素。
4. 分析研究 能够应用数学、自然科学、计算机科学与技术的基本原理，识别、表达、并通过文献研究分析复杂计算机工程问题，以获得有效结论。能够基于科学原理并采用科学方法对复杂计算机工程问题进行研究，

包括设计实验、分析与解释数据、并通过信息综合得到合理有效的结论。

5. 使用现代工具 能够针对复杂计算机工程问题，掌握文献检索、资料查询的基本方法，具有应用现代信息技术获取信息的较强能力。能够合理地选择技术、资源、软硬件开发工具，运用于计算机复杂工程问题的设计、开发、仿真及验证过程中，并能够理解其局限性。

6. 工程与社会 能够合理分析和评价计算机相关的工程实践和复杂工程问题解决方案可能对社会、健康、安全、法律、文化带来的影响，并理解应承担的责任。了解计算机对社会的影响，了解煤炭背景，了解行业、企业等社会需求，具有一定的社会实践经历。

7. 沟通交流 具有良好的表达能力，能够与计算机同行及社会公众进行有效沟通和交流；熟练掌握一门外语，并具备一定的国际视野，能够在跨文化背景下进行沟通和交流，积极了解和参与国际合作交流项目。

业务范围

业务范围：数据库与信息化系统、网络工程、软件工程、计算机图形图像、嵌入式系统、矿山物联网等应用领域，以及数据挖掘、云计算、机器学习与机器视觉等新技术领域。

主干学科和专业核心课程

主干学科：计算机科学与技术

专业核心课程：高级语言程序设计（C 语言）、离散数学、面向对象技术与 C++ 程序设计、JAVA 语言与网络编程、汇编语言、数据结构、计算机组成与结构、计算机操作系统、数据库原理、计算机网络、软件工程、编译原理、人工智能、计算机图形学、计算机新技术讲座等。



举办 ACM 程序大赛

► 信息工程

本专业培养适应社会与经济发展需要，德智体美全面发展，具有较高文化素质修养、敬业精神和责任感；具备扎实的数学及自然科学基础，系统地掌握信息工程及相关领域的专业知识，具有良好的学习能力、工程实践能力和创新创业意识，能在通信、信息、互联网等领域从事系统和设备的研究、设计、开发、制造、应用、维护、管理等工作，具有国际视野，可持续发展的高素质研究型人才和工程技术人才。



参观大唐电信科技集团

06 管理学院

► 学院简介

管理学院办学起源于1953年，前身为原北京矿业学院采煤系成立的经济教研室，1954年开始招收本科生，1960年组建采矿工程经济系，1970年更名为经济系，1978年中国矿业学院北京研究生部成立后开始培养研究生，1983年中国矿业学院北京研究生部重新组建企业管理研究室，1988年更名为经济管理专业委员会，1997年中国矿业大学（北京）成立后组建经济管理系，恢复招收本科生，2002年更名为管理学院。

经过长期的努力，学院形成了包括本科生、硕士生、博士生、博士后在内的人才培养体系。学院是我国较早获批设立管理学博士学位授权点的单位，1986年招收了煤炭行业第一名管理科学与工程专业博士研究生。1998年获批设立管理科学与工程学科博士后科研流动站，同时成为全国第三批工商管理硕士（MBA）培养单位，2009年获批成为能源行业首个高级管理人员工商管理硕士（EMBA）培养单位。学院现设有工商管理系、市场营销系、会计系和MBA（MEM）教育中心、MPAcc教育中心，开设工商管理、市场营销、会计学三个本科专业，拥有4个博士点、17个硕士点。目前在校生总数为1961人，其中，本科生748人，硕士研究生1084人，博士研究生129人。

学院建立了以管理科学与工程为龙头，涵盖工商管理、应用经济学，具有鲜明能源安全、应急管理特色的学科体系，建有管理科学与工程、应用经济学、企业管理学、会计学等四个特色学科群，管理科学与工程在教育部第四轮学科评估中获评B+，位居同类高校前列。学院搭建了以中国能源产业发展研究院、中国煤炭经济研究院为主，包括大数据科学与决策研究中心、新型城镇化发展研究中心、智慧财务研究中心、资源与环境政策研究中心在内的多层次研究平台。

学院形成了一支结构合理、素质优良、专兼职结合的教师队伍。截至2020年底，学院有在编教职工62人，专任教师53人。其中：正高级职称16人，副高级职称22人，教师中拥有博士学位的比例达到91%。10多名专家学者担任学院兼职教授。拥有“北京市教学名师”等省部级优秀拔尖人才7名。一百多个知名企业高



6+2 能源经济与管理论坛



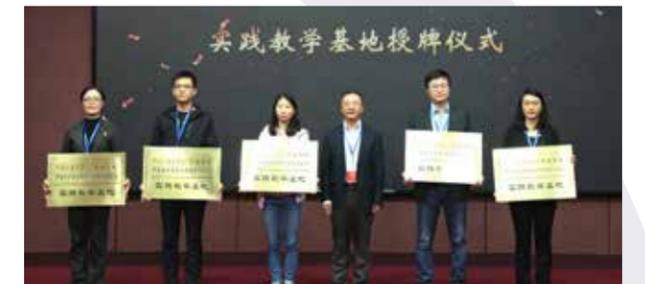
创新创业导师聘任



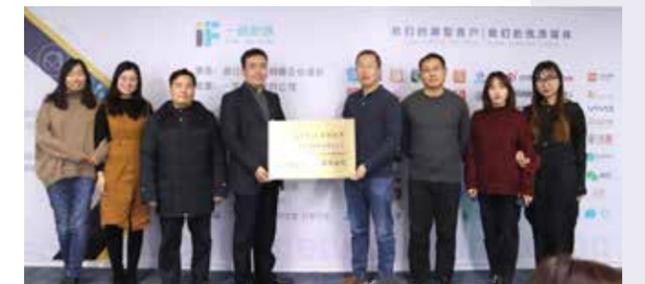
第五届网中网杯全国大学生财务决策大赛



教学实践基地授牌



校级运动会



校友单位走访

管受聘为校外客座导师。

学院人才培养和科学研究取得了突出成果。2015年以来，学生获省部级表彰70余人次，各级各类学术竞赛奖项80余项，在全国性经济管理类学术竞赛中获特等奖3个。15%的本科毕业生推荐免试研究生。学院共申报立项国家社科基金、自然科学基金、教育部、北京市及有关部委纵向课题22项，横向课题81项，累计科研经费3177万元，获得省部级以上科研奖励8项，发表SSCI、SCI、EI、CSSCI检索论文62篇。

学院积极加强对外交流与合作。积极推进国内外学术交流，与国内外的大学和科研机构合作，每年来校国外学者10余人次。参与组建应急管理部应急管理科学与工程研究院、中国生态经济学学研联盟、中国高校能源经济管理创新战略联盟。与知名企业和机构共建校外实习实践基地98个。与中国煤炭工业协会联合举办煤炭行业职业经理人培训班。与78名校友共建校友企业家联谊会。

学院大力加强党建和思想文化建设。全面发挥党委在学院工作中的政治核心作用，形成了良好的学院治理体系和治理能力。学院着力构建基于精彩理念的思想政治工作模式，打造“五位一体”的学生教育管理体系。大学生素质教育取得突出成绩，形成了年度“精彩管理人”评选、“精彩管理大讲堂”等品牌活动，2015年以来，先后有红色“1+1”、大学生社会实践等15项优秀成果获得教育部、北京市表彰。

面对新形势新挑战，学院确立了今后十年的发展目标：以“双一流”建设为契机，围绕学校建设一流能源科技大学总目标，打造能源经济及安全应急管理领域高层次人才培养基地和可持续发展科研基地，到2030年建成优势学科和一流本科专业，综合指标达到行业高校一流、同类高校领先水平，特色鲜明，优势明显，具有一定国际影响力的一流管理学院。

► 工商管理

培养目标

本专业培养适应现代社会和经济发展需要，德、智、体、美全面发展，具有现代经营管理理念、高度的社会责任感和创新精神，掌握管理学、经济学的基本理论、方法和工具，具有较强的分析与解决管理理论与实际问题的能力、良好的沟通与协调能力和自我发展能力。毕业生适合在各类工商企业从事运营管理、项目运作、企业策划、人力资源管理、数据分析以及咨询决策等工作，也可在政府部门、高等院校、科研院所从事管理理论与政策研究和实际管理工作。

课程设置

本专业重视基础理论教学，在学习高等数学、英语、计算机等基础理论知识的基础上，构建了完善的专业课程教学体系，包括学科基础必修课（管理学、微观经济学、宏观经济学、会计学原理、市场营销学、经济法、统计学等）、大类基础必修课（国际贸易（双语）、管理运筹学、技术经济学、管理信息系统、企业战略管理等）、专业核心必修课（人力资源管理、运营管理、电子商务、市场研究、项目管理、质量管理、商务谈判、物流与供应链管理、财务管理、财务报告分析等）、专业方向必修课（管理数据库技术与应用、商业数据分析与挖掘、绩效与薪酬管理、人才测评与选拔等）。在强化专业基础理论学习的同时，为提高学生适应社会需求的能力，加强了实验、实习等实践教学及科研能力训练环节，以培养学生的实践能力和创新能力。

培养特色

以研究型本科教育理念为指导，工商管理专业构建了“厚基础、宽口径、精专业、强能力、重创新”的人才培养体系。在专业基本理论学习的基础上，强化实践教学环节，增强学生分析解决问题的能力 and 创新精神；突出个性化培养，设立了数据挖掘及人力资源两个专业方向，以更好地满足学生发展需要。



新生导师见面会

► 市场营销

培养目标

市场营销专业培养适应我国社会主义市场经济需要，具备人文素质与科学精神，具备高度的社会责任感和创新精神，具有现代经济与管理知识，掌握市场营销基础理论和专业知识，具有市场分析、营销过程管理、客户沟通和营销策划能力，具有电子商务、网络营销、数据挖掘与物流管理等领域知识，熟悉能源及矿业市场，胜任在各类企事业单位从事市场营销相关工作的复合型、应用型专业人才。

课程设置

在通识教育的基础上，本专业主要学习管理学、经济学、市场营销学、会计学、运筹学、电子商务、网络营销、品牌与产品管理、商业数据分析与挖掘、国际贸易、市场研究等专业课程。在掌握系统的基础理论知识、宽厚的专业技术知识的同时，接受科学研究方法的训练，培养自学能力，独立思考能力，观察、分析和解决问题的能力。

培养特色

市场营销专业注重学生基本素质、专业知识和业务能力的培养。学生学科基础知识扎实，掌握经济学、管理学基础理论，具有运用市场营销专业理论框架和方法分析解决实际问题的能力。具备市场调研、数据分析、市场开拓、客户沟通、营销策划、营销决策和营销执行能力。熟悉我国市场营销相关的政策法规以及国际市场营销惯例和规则，了解市场营销学科的理论前沿和发展动态以及能源与矿业市场发展趋势。具有较好的英语、计算机应用能力及一定的科研与创新能力。



参观北京现代

► 会计学

培养目标

培养适应创新型国家发展战略需要，知识、能力、素质全面发展，科学精神和人文素养协调发展高素质人才。通过本专业学习，能够掌握财务会计、成本会计、管理会计、电算化会计、高级会计实务、财务管理、税收筹划、审计学等方面的基础理论，具有系统的账务处理，成本费用核算及分析，财务报表编制，固定资产管理，

全面预算管理，纳税申报及税务筹划，财务信息统计、预测及分析，内部控制制度评审及注册会计师审计等方面的专业知识，具备会计、审计及财务管理领域的科学研究和实践能力，拥有良好的开拓创新素质，同时具备计算机辅助管理技术和信息技术知识及应用能力，并能综合运用所学理论、方法和手段分析解决实际问题。毕业生面向国家各级管理部门、工商企业、IT 企业、金融机构、科研单位以及会计师事务所等领域从事会计、审计及财务管理等专业工作。

课程设置

本专业以高等数学、计算机等基础理论知识为依托，主要学习管理学、微观经济学、宏观经济学、统计学、管理运筹学、会计学原理、财务管理、管理信息系统、财务会计、成本会计、管理会计、会计电算化、审计学、高级会计实务、经济法、能源开发与利用等专业课程知识；在掌握较系统的基础理论知识，较宽厚的专业技术知识的同时，培养核算、审计、综合分析和评价等实务能力，接受科学研究方法方面的能力训练，培养较强的自学能力和独立思考能力以及分析和解决会计实务问题的能力。

培养特色

本专业注重会计、管理等方面的基础理论及知识面拓展的教学，注重培养有关矿业能源方面的知识技能，注重综合素质和创新精神的培养，注重英语能力、计算机应用能力的提高，注重实践环节，强化计算机和网络应用技术的训练，重在培养学生的综合素质和专业技能，以适应实际工作的需要。



首届能源杯全国大学生财会技能挑战赛获奖

07 力学与建筑工程学院

▶ 学院简介

力学与建筑工程学院由 5 个系（工程力学系、建筑工程系、岩土工程系、城市地下空间系、建筑学系）和 2 个实验中心（工程力学、土木工程）组成。学院拥有 2 个国家级重点学科（工程力学、岩土工程），2 个一级学科北京市重点学科（土木工程、力学），2 个教育部“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科（工程力学、岩土工程），1 个北京市级实验教学示范中心（工程力学），2 个博士后科研流动站（工程力学、土木工程），12 个博士点、19 个硕士点、4 个本科专业（土木工程、工程力学、建筑学、城市地下空间工程）。目前，本科生每年招收 320 余人，硕士研究生每年招收 330 余人，博士研究生每年录取 70 余人。

学院拥有雄厚的教学、科研力量，现有教师 110 余人，其中院士 2 人，国家 973 项目首席科学家 2 人，国家杰出青年科学基金获得者 3 人、国家优秀青年科学基金获得者 1 人、教育部长江学者奖励计划特聘教授 2 人、青年长江学者 1 人、国家百千万人才工程 4 人、国家有突出贡献的中青年专家 4 人，享受政府特殊津贴专家 8 人，教育部高校青年教师奖 1 人、教育部跨世纪 / 新世纪优秀人才支持计划 13 人、北京市高等学校教学名师 4 人、北京市高等学校青年教学名师 2 人、北京市优秀教师 2 人、北京市卓越青年科学家 1 人、茅以升科技奖—北京青年科技奖 2 人、北京市科技新星计划 3 人、北京市优秀人才培养资助 2 人、教育部创新团队 1 个、全国百篇优秀博士论文 2 篇。近年来共出版学术专著 30 余部、教材 20 余部，发表研究论文 1500 余篇，其中 SCI、EI 收录 900 余篇。承担了包括国家 973 项目、国家 863 项目、国家自然科学基金重大项目、国家自然科学基金委创新群体项目、111 引智项目、国家重大科技攻关项目等国家级重大项目在内的纵向和横向科研项目 400 余项。研究成果获国家级科技奖励 123 项、省部级科技奖励 100 余项。学院十分重视国际合作和学术交流，与美、英、德、法、澳大利亚、加拿大、瑞士、荷兰、波兰、丹麦等国家的高等院校和科研院所保持着长期的合作关系。学院每年派出 4-5 名教师出访开展合作研究，并邀请 30 名左右国外学者前来访问讲学。学院与德国弗莱贝格工业大学等国外院校签订了联合培养研究生的协议；本科生可参加美国宾州州立大学、阿拉斯加大学费尔班克斯分校、南达科塔矿业理工学院等的“2+2”留学交流项目，弗莱贝格工业大学的“4+2”留学交流项目以及比利时蒙斯大学、德国弗莱贝格工业大学等的出国开展毕业设计项目。土木工程专业和城市地下空间工程专业



参观世园会



校运会教职工方阵

学生可参加学校双一流本科拔尖人才培养国际班学习。

学院重视对学生基础知识、科研能力和创新意识的培养，雄厚的师资力量和先进的教学实验设备为人才成长提供了坚实的保障。2020年学院本科生就业率为85.52%，签约率82.76%；研究生毕业生就业率为97.67%，签约率91.03%；学院总体就业率为91.71%；本科毕业生国内升学163人，出国（境）深造19人，本科深造率为62.76%。在我校2020年就业创业工作评选中，我院荣获本科生深造率突出奖。

► 土木工程



认识实习

土木工程专业入选国家级一流本科专业建设点，一级学科为北京市重点学科，二级学科岩土工程为国家重点学科。岩土工程为教育部“长江学者奖励计划”特聘教授设岗学科，土木工程设有博士后科研流动站。在2017年全国第四次学科评估中（188所高校参评），我校土木工程专业排名第14名。二级学科岩土工程在全国范围内长期处在前三名的位置。2018年，土木工程专业本科生导师制教学团队获北京市优秀教学成果奖一等奖。土木工程专业硕士研究生每年招生270余人，博士40余人，为我国土木工程专业培养了大批高层次人才。

培养目标

适应建设创新型国家发展战略需要，培养学生具有良好的思想道德品质、社会公德和职业道德，知识、能力、素质全面发展，掌握当代自然科学基础知识，外语与计算机应用基本技能，以及坚实的当代土木工程学科基础知识和基本原理，具备从事土木工程及相关领域的项目规划、设计、研发、施工及管理的基本能力，能够在建筑工程、隧道及地下工程、岩土工程、矿山建设工程、市政工程、道路与桥梁工程等领域从事教学、科研、管理、规划、设计和生产等方面的工作。培养知识结构合理、基础扎实、知识面宽、适应能力强，具有创新能力和国际视野的工程科技人才。学生毕业5年左右，具备胜任工程师或相应职称的专业技术能力和条件，成长为能面向未来的土木工程领域高级专门人才。

课程设置

工程力学 B1、工程力学 B2、结构力学、土力学、工程流体力学、土木工程导论、房屋建筑学、钢筋混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、建筑材料、土木工程施工、荷载与结构设计方法、基础工程、高层建筑结构设计、城市地下工程、地下建筑结构设计、岩土特殊施工、隧道与井巷工程、基坑与边坡工程、地铁与轻轨工程、工程项目管理、工程经济。

培养特色

本专业的特色方向是地下工程和岩土工程，注重基础理论和工程技术知识的教学，注重综合素质和创新精神的培养。学生可参加学校双一流本科拔尖人才培养国际班学习，拓宽国际视野，提升创新能力。学院实行本科生全程导师制，大学生创新训练全覆盖，培养一流土木工程专业创新人才。学院实行“双导”并驱，本科生导师和辅导员紧密合作，对本科生学业、心理、思想、日常生活进行指导、关心和帮助，培养学生具有继续学习能力、创新能力、组织协调能力和团队精神。

就业深造

本专业为国内热门专业，就业行业涵盖了房建、地铁交通、市政、矿山建设等领域，毕业生适宜在房屋建筑工程、地下工程、岩土工程、桥梁与隧道工程、矿山建设工程等领域的规划、设计、施工与项目管理部门从事技术及管理工作。土木工程学科具有一级学科博士学位整体授予权，包括结构工程、岩土工程、桥梁与隧道工程、市政工程、防灾减灾、工程管理等二级学科的博士点。本专业就业好，深造率高。近年来，毕业生就业率（含读研）达到100%，到同济大学、伊利诺伊大学香槟分校、密歇根大学、普渡大学、北京大学、中科院等国内外著名院校深造率达到62.8%以上。



2001 东直门商委住宅楼爆破拆除



2011 京丰热电厂 150m 高烟囱拆除



结构大赛



南沙海军聚能爆破

► 城市地下空间工程



实习

培养目标

适应建设创新型国家发展战略需要,培养学生具有良好的思想道德品质、社会公德和职业道德,知识、能力、素质全面发展,掌握当代自然科学基础知识,外语与计算机应用基本技能,以及系统扎实的当代城市地下空间工程专业基础知识、基本理论和基本技术,具备从事城市地下空间工程及相关领域的规划、勘察、设计、研发、施工及管理的基本能力,能够在城市轨道交通、地下管网、市政工程、岩土及隧道工程、智慧城市等领域从事教学、科研、管理、规划、设计和生产等方面的工作,并且知识结构合理、基础扎实、知识面宽、适应能力强,具有创新能力和国际视野。学生毕业5年左右,具备胜任工程师或相应职称的专业技术能力和条件,成长为具有家国情怀、国际视野、德才兼备的城市地下空间工程领域中高级专门人才。

课程设置

工程力学 B1、工程力学 B2、工程流体力学、结构力学、钢筋混凝土结构基本原理、钢结构基本原理、建筑材料(双语)、土力学、岩石力学、城市地下工程、地铁与轻轨工程、城市地下管网工程设计与施工、盾构设计与施工、暗挖设计与施工、人工智能编程入门(Python语言)、BIM技术及其应用、工程地质与水文地质、土木工程制图、计算机辅助设计(ACAD)、工程结构测试技术、岩土工程试验、工程项目管理等。

培养特色

城市地下空间工程入选国家级一流本科专业建设点,北京市高精尖学科,北京市重点建设一流专业。本专业基础理论和工程能力并重,注重综合素质和创新精神的培养,注重提高学生的科学研究能力、工程应用能力、计算机应用能力。学生可参加学校双一流本科拔尖人才培养国际班学习。毕业生具备城市地下空间工程相关领域科研、设计、施工和项目管理过程中解决实际问题的能力。

就业深造

本专业为国内热门专业,从业适应面广,可在国土资源、市政、城建、交通、铁道等部门从事与城市地下

空间工程相关的规划、设计、施工、管理、投融资、科研及教学等方面的工作。该专业拥有结构工程、桥梁与隧道工程、岩土工程、市政工程、防灾减灾、工程项目管理等学科的博士学位授予权,其中二级学科岩土工程是国家重点学科。我校与澳大利亚科廷科技大学、美国宾州州立大学、美国南达科塔矿业理工学院、德国弗莱贝格工业大学、比利时蒙斯大学、奥地利雷奥本矿业大学等多所国际合作院校开展学生交流项目,城市地下空间工程专业开展2+2合作项目和毕设实习项目,为学生参加国际交流提供良好的机会和平台。

► 工程力学



工程力学专业本科生参加北京力学学会第26届学术年会

培养目标

工程力学专业采用力学为核心的工程科学教育方法,培养德、智、体全面发展,掌握工程力学基础理论、计算方法与测试分析的专门人才,能够在相关工程领域尤其是能源开发领域中,从事与力学相关的技术研发、工程设计及技术管理工作的高素质人才,也可以成为继续攻读硕士、博士学位的力学及相关学科的高层次研究人才。

课程设置

工程力学专业核心课程体系包括理论力学、材料力学、弹性力学、塑性力学、流体力学、计算力学、实验力学、振动力学和连续介质力学等。

培养特色

中国矿业大学(北京)力学学科是在原矿山工程力学学科基础上发展起来的一级学科,2012年获批北京市重点学科,其中二级学科“工程力学”2001年被单独评为国家重点学科。工程力学专业是教育部特色专业及北京市特色专业,依托“煤炭资源与安全开采国家重点实验室”、“深部岩土力学与地下工程国家重点实验室”、“北京市岩石混凝土破坏力学重点实验室”国际水准实验的条件,以及北京高等学校市级实验教学示范中心“工程力学实验教学中心”的实践教学优势,结合土木工程、矿业工程、机械工程、航空航天工程、交通工程、材

料科学与工程、环境及生物工程等领域对工程力学专业的重要需求，培养专业知识扎实、知识结构合理、勤奋务实，具有创新和实践能力的工程力学专业高素质人才。

就业深造

本专业有工程力学、流体力学、固体力学硕士、博士学位点招收硕士和博士研究生。工程力学专业升学率连续三年超过 70%，毕业生进入北京大学、清华大学、中国科学院、四川大学、北京航空航天大学、本校以及美国西北大学、波士顿大学等高校和科研院所攻读硕士、博士学位。毕业生工作单位包括中国建筑西南设计研究院、中国电建集团北京勘测设计研究院、机械工业第九设计研究院、中国电子科技集团公司电子科学研究院、中国石化工程建设有限公司、中国建筑一局等国有大中型企事业单位或高新技术企业，可胜任土木、机械、航空、水利、材料、矿业、交通工程中与力学有关的技术研发、工程设计及技术管理工作，就业前景良好。

► 建筑学

培养目标

培养适应现代社会和经济发展需要、基础知识扎实、专业面向宽广、科学精神与人文素养协调发展，具备建筑师职业素养，具有社会责任感和团队精神、实践能力与创新精神的高素质人才，同时培养继续攻读建筑设计及相关学科硕士、博士学位的高层次人才。

课程设置

主修课程：建筑设计基础、建筑设计基础、建筑设计原理与设计、建筑设计原理与设计、建筑设计原理与设计、建筑设计原理与设计、居住区规划、室内设计原理、住宅建筑设计原理、大型公共建筑原理与设计、大型公共建筑原理与设计。

培养特色

注重建筑文化、建筑设计基础理论及相关工程技术知识的教学；注重综合素质、设计实践能力和创新精神的培养；注重提高学生的英语能力，计算机应用能力，并将计算机辅助设计贯穿在专业教学环节中。在此基础上，依托学校矿业学科的优势，结合本专业特点，引导学生关注矿冶工业遗产保护与再利用、矿业废弃地再生利用规划等矿业城市发展问题。

就业深造

本专业为热门专业，就业前景良好。学生毕业后可进入各大设计院从事建筑和城市规划的设计、管理工作，



建筑学学生作品

也可进入科研院所或高校从事科学研究、教学工作，还可以在房地产开发机构、政府机关从事相关工作，也可以选择进一步深造。

优秀毕业生有资格推免进入国内外知名建筑院校深造。近年来，推免或考入全国建筑学知名高校及美国哈佛大学、美国耶鲁大学、美国加州伯克利大学、英国伦敦大学、荷兰代尔夫特大学等国外知名院校的比例逐年升高。

08 理学院

► 学院简介



理学院师生校友于中国矿业大学（北京）110 周年校庆日合影留念

中国矿业大学（北京）理学院源自 1998 年成立的中国矿业大学（北京校区）基础科学系（2002 年调整为基础科学学院）。2004 年学校院校调整，成立理学院。

学院目前下设数学与应用数学系、计算数学与统计系、物理系、物理实验教学中心共 4 个教学科研单位。

学院现有数学学科博士后科研流动站，数学一级学科博士点，数学、物理学和统计学一级学科硕士点。数学学科早期诞生了新中国第一本《数学手册》，2016 年全国第四轮学科评估中获评 B，2019 年进入 ESI 全球前 1%。

学院于 1999 年开始招收硕士研究生，2000 年开始招收本科生，2009 年开始招收博士研究生。学院现在按照数学类招生本科生。

学院教师队伍不断增长、师资结构不断优化。学院现有教职工 59 人，其中教授 8 人、副教授 20 人。教师队伍中入选教育部“跨世纪优秀人才培养计划”1 人，入选教育部“新世纪优秀人才支持计划”1 人，享受国务院政府特殊津贴 2 人，全国百篇优秀博士论文指导教师奖 1 人，孙越崎青年科技奖 1 人，教育部自然科学二等奖 1 人，中国煤炭工业科学技术三等奖 1 人，北京市高等学校教学名师 2 人，“北京市师德先锋”称号 1 人，全国煤炭教学名师 1 人，北京高校优秀专业课主讲教师 1 名。

学院有着较为雄厚的科研实力。2013 年以来，学院教师主持国家自然科学基金面上项目 17 项、青年科学基金项目 30 项、国家 973 项目子课题 1 项；作为骨干成员参与国家自然科学基金重点项目 2 项、国家 973 项目子课题 2 项；主持多项国家自然科学基金专项项目和北京市自然科学基金项目；发表 SCI 学术论文 207 篇，其中 6 篇 ESI 高被引论文。我院冯锋副教授在物理顶级刊物《物理评论快报》上以第一作者发表 2 篇论文，被中国科学院网站、光明网等诸多媒体报道。

学院坚持以教学工作为中心，不断深化教育教学改革，提高教学质量。学院获北京市高等教育教学成果奖 3 项，煤炭行业教学成果奖 2 项，学院青年教师在北京高校青年教师教学基本功比赛中获一等奖、二等奖、三等奖各 1 人，1 名教师获得优秀指导教师奖，5 名教师获校级以上的其它教学竞赛类奖项。学院有校名师 1 人，校青年教学名师 2 人，且我院教师在当年参与的校（青年）名师评选中均排第 1。学院教师指导学生学科竞赛

成绩显著，如在 2018 年全国大学生数学建模竞赛中 23 个团队获奖，获奖比例接近 60%，远超北京高校 32% 的平均获奖率；2019 年北京市大学生数学竞赛中 308 人参赛，获奖比例超过 50%；同年的北京市大学生物理实验竞赛中 21 人参赛，12 人获一等奖，3 人获二等奖，3 人获三等奖，成绩在所有参赛高校中排名第 2；此外指导学生参加全国大学生节能减排大赛、中国研究生数学建模竞赛等，多次获得赛事最高奖。学院重视对学生基础知识和创新能力的培养。众多本科生赴国内外知名高校深造，2017 届，2019 届和 2020 届本科生深造率分别为 63.89%，57.95% 和 54.63%，很多毕业生所在单位中坚骨干。本科毕业生中，有以第 1 作者在《Science》顶刊上发表论文的学术精英，也有获得“全国青年岗位能手”国家级表彰的业界中坚。

学院重视对外交流合作，与日本千叶大学、意大利罗马第三大学、美国萨姆休斯顿州立大学、西班牙康普顿斯大学、新西兰惠灵顿维多利亚大学等国外著名高校签订了战略合作协议。



就业实习实践基地授牌仪式



学院领导、教授走访裕时科技有限公司



理学院承办北京市第十三届大学生数学竞赛颁奖典礼



迎新晚会



优良学风宿舍表彰大会

► 信息与计算科学

培养目标

培养适应 21 世纪社会主义现代化建设需要的，具有良好的数学素养，掌握信息与计算科学的基本理论与基本方法，具备运用数学知识、使用数据分析方法解决实际问题的能力，受到科学研究的初步训练，运用所学知识和熟练的计算机技能解决实际问题，能在科研、教育、企业事业和经济部门和生产经营及管理部门从事研究、教学，开发和管理工作的，能解决信息处理和科学与工程计算中的实际问题的高级专门人才。

课程设置

主要学习以下专业基础和专业课：数学分析、高等代数、概率论与数理统计、常微分方程、数值分析、数学建模、算法与数据结构、运筹学、数值代数、随机过程、经济学、国际金融、利息理论、寿险精算理论、信息技术基础、信息论、图形学、数据库原理等。同时还要接受实验技能、计算机编程、科学研究方法训练等方面的能力训练。

培养特色

我校数学学科是学校一级学科，在国内外具有很高的知名度。通过信息与计算科学专业的培养，可使学生掌握坚实的基础科学理论，较宽厚的专业技术理论和知识，具有本专业所必需的理论、分析、建模和较强的计算机应用能力。在专业学习上，学生可具体获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 掌握数学学科的基本理论和基础知识；了解数学学科的发展动态；
- (2) 掌握分析和解决数学问题的方法；具有数学建模能力；
- (3) 掌握计算机科学和技术的基本知识；具有编制计算机高级语言的能力；
- (4) 具有金融领域及保险领域的基本知识，具有保险领域的相关知识。
- (5) 基本掌握一门外语，能比较顺利地阅读本专业的外文书刊，具有较好的听、说、读、写能力。
- (6) 掌握文件检索、资料查询的基本方法，有较强的自学能力和独立思考能力，有创造学的基本知识和一定的创造能力，具有一定的科学研究和实际工作能力。

毕业生就业方向

本专业毕业生具有较强的专业适应性和较广的社会就业面，适宜到高等院校、机关、企业、科研院所、生产管理、金融经济部门从事教学、科研、软件研制与开发、管理等工作。

► 数学与应用数学

培养目标

培养适应 21 世纪社会主义现代化建设需要的，具有良好的数学素养，掌握数学科学的基本理论与基本方法，具备运用数学知识、使用计算机解决实际问题的能力，受到科学研究的初步训练，能在科技、教育和经济部门从事研究、教学工作或在生产经营及管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作的高级专门人才。

课程设置

主要学习以下专业基础和专业课：数学分析、高等代数、概率论与数理统计、常微分方程、函数论、离散数学、数学史、数值方法与计算机技术、数学模型、数学实验等。

培养特色

我校数学学科是学校一级学科，在国内外具有很高的知名度。通过数学和应用数学专业的培养，可使学生掌握坚实的基础科学理论，较宽厚的专业技术理论和知识，初步具备科学研究、教学、实际问题及开发软件等方面的基本能力。在专业学习上，学生可具体获得以下几方面的知识和能力：

- (1) 掌握数学学科的基本理论和基础知识；了解数学学科的发展动态；
- (2) 具有扎实的数学基础，受到比较严格的科学思维训练，初步掌握数学科学的思想方法；
- (3) 具有应用数学知识去解决实际问题，特别是建立数学模型的初步能力；
- (4) 能熟练使用计算机（包括常用语言、工具及一些数学软件），具有编写简单应用程序的能力；
- (5) 基本掌握一门外语，能比较顺利地阅读本专业的外文书刊，具有较好的听、说、读、写能力；
- (6) 掌握文件检索、资料查询的基本方法，有较强的自学能力和独立思考能力，有创造学的基本知识和一定的创造能力，具有一定的科学研究和实际工作能力。

毕业生就业方向

本专业毕业生具有较强的专业适应性和较广的社会就业面，适宜到科技、教育、经济和企业、事业等部门从事研究、教学工作，或在生产经营及管理部门从事实际应用、开发研究和管理工作，或能继续攻读研究生学位。

09 文法学院

▶ 学院简介



本科 18 级入学合影

文法学院是中国矿业大学（北京）专注于人文社会科学教育教学、科学研究、人才培养和社会服务的学院。2004 年 4 月，学院在原基础部基础上组建成立。2012 年学院部分学科组建思想政治教育学院（今马克思主义学院）。截至 2020 年 7 月，学院有教职工 81 人，其中专任教师 75 人，包括教授 5 人、副教授 23 人、讲师及助教 47 人；另有外聘博导 3 人。学院是校内唯一招收培养人文社会科学专业本科生的学院，现有在校生 1268 人，其中本科生 521 人，硕士研究生 738 人，博士研究生 9 人。

学院专业设置覆盖管理学、文学、法学三个学科门类。本科教育设有行政管理、英语、法学三个专业，每年全国招生 130 人；硕士教育设有行政管理、外国语言学及应用语言学、英语语言文学和经济法学四个学术型硕士学位授权点，另有公共管理硕士（MPA）、翻译硕士（MTI）、法律硕士（法学）、法律硕士（非法学）四个专业型硕士学位授权点；博士教育设有公共管理一级学科博士学位授权点。

学院学科优势明显，教学科研成果丰硕，2014 年以来，学院定位教学与科研并重的发展方针，先后成立能源政策与公共治理研究中心、土地政策研究中心、矿业法研究中心、英语教育教学研究中心、英语语言文学研究中心、非裔美国文学文化研究中心、公共政策与应急管理研究院（筹）、安全生产与应急管理法治建设协同创新中心、当代语言学研究研究中心 9 个科研平台。以文法学院为依托，先后成立了廉政研究中心、中国矿业法研究中心等校级科研平台。2020 年初，与威讯柏睿科技有限公司合作设立城市公共危机管理与决策实验室，为推进我国城市公共危机管理与决策体系和治理能力现代化服务。

自 2013 年以来，学院科研成果显著增加，全院教师发表论文 200 余篇，其中 SCI 检索 2 篇，SSCI 检索 10 篇，CSSCI 检索 67 篇，被人大报刊复印资料等重要刊物转载 8 篇；主持国家自然科学基金项目 2 项，国家社科基金项目 7 项，教育部社科基金 6 项，省部级科研项目二十余项，各类科研项目及捐款金额总计约 1000 万元。



2020 年人文知识竞赛



2020 年新生运动会



2020 中吕杯学术论坛



国际学术讲座



暑期社会实践



文法学院获得第十七届“琼琚杯”校园辩论赛冠军



文法学院 2020 年“弦歌抒情 文曲谱华章”班歌大赛成功举办



我校在第五届中国研究生公共管理案例大赛决赛中取得佳绩

▶ 行政管理

行政管理系现有专任教师 15 人，其中副教授以上职称的 10 人，讲师 5 人，均有博士学位，其中博士生导师 3 名，硕士生导师 11 名。设有行政管理本科专业、硕士学位点和博士，以及公共管理硕士（MPA）专业硕士点，形成了较为完备的人才培养体系。教师主要研究方向为公共治理与公共政策、国家监察与反腐败、土地资源管理、社会风险与应急管理，承担国家社会科学基金、国家自然科学基金、教育部人文社会科学项目、北京市社会科学基金、和企业合作项目 20 余项，获省部级科研奖项 10 余项，获国家及行业奖项、北京市奖项多项。教师共承担教改、教材、课程建设 30 余项。近五年在 CSSCI 等核心期刊上发表论文 50 余篇。



《专业技能训练》结课



班歌大赛



破冰活动

► 外语

外语系现有专任教师46人，其中教授4人，副教授8人，硕士生导师10人(含优秀讲师1人)，讲师32人，助教2人。设有英语本科专业，外国语言学及应用语言学、英语语言文学两个学术硕士点和翻译硕士专业硕士点(全日制和非全日制英语笔译方向)。设有四个学术研究中心：英语教育教学研究中心、当代语言学研究中心、英语语言文学中心、非裔美国文学文化研究中心，主要研究方向为英语教学、语言学、英美文学、翻译与跨文化交际、非裔美国文学文化等。教师承担省部级课题7项，共承担教改、教材、课程、教学质量工程44项，获国家及行业奖项5项，省部级奖项25项，发表在CSSCI/SSCI/中文核心期刊论文30篇，出版专业教材15本、专著8部、译著14部。



卢沟桥团日活动



“不忘初心，牢记使命”昌平图书馆参观团日活动



► 法学

法学系现有专业教师13人。其中教授1人，副教授3人，硕士生导师5人(含优秀讲师1人)，讲师9人，10人具有博士学位。设有法学(涉外)本科专业，经济法学硕士点、法律硕士(法学)、法律硕士(非法学)两个专业学位硕士点。主要研究方向为经济法，民商法，刑法和刑事诉讼法，法理学，法制史，国际法和宪法等。法学系设有矿业法研究中心、安全生产与应急管理法治建设协同创新中心两个科研平台。近5年，法学系教师承担省部级纵向及横向科研项目十余项，在核心期刊上发表文章10余篇，获优秀教材、北京市教学质量奖、校级教学质量奖等十余项。



卢沟桥团日活动



班歌大赛



蟒山团建

10 马克思主义学院

► 学院简介

中国矿业大学（北京）马克思主义学院成立于2009年5月，是学校思想政治理论课教学部门和马克思主义理论研究机构。现有专职教职工29人，其中教授7人，副教授7人，讲师12人。另有特聘教授2人，兼职教授1人，兼职思想政治理论课教师14人。学院现有研究生147人，其中博士研究生35人，硕士研究生112人。

学院建立了完备的马克思主义理论学科体系，设有思想政治教育二级博士学位点和马克思主义理论一级硕士学位点。硕士学位点包括思想政治教育、马克思主义基本原理和马克思主义中国化研究等二级学科点。学院还拥有“矿业文明研究中心”和“乡村振兴研究中心”两个科研平台。学院教师依托研究平台，在思想政治教育、中共党史、党的建设、中国特色社会主义理论与实践、马克思主义基本原理等研究领域取得了许多成果，并逐步聚焦“矿业文明”“乡村振兴”等特色研究。

学院设有《思想道德修养与法律基础》《马克思主义基本原理概论》《中国近现代史纲要》《毛泽东思想和中国特色社会主义理论体系概论》和《形势与政策》5个教研室，同时还开设《习近平新时代中国特色社会主义思想概论》和《思想政治理论社会实践》2门本科生课程，设有《自然辩证法概论》和《中国特色社会主义理论与实践研究》2个硕士研究生课程组以及《中国马克思主义与当代》1个博士研究生课程组。培育出“马克思主义青年读书会”“教师宣讲团”“志愿服务”“六道口思想者论坛”等第二课堂品牌基本形成了结构合理、布局整齐的课程教学和科研体系。

近年来，在学院师生的共同努力下，取得了丰硕的成果。获得北京高校思想政治理论课择优资助学者1人，扬帆资助学者3人，北京市师德先锋1人。累计获得国家社科基金、北京市社科基金、教育部人文社科基金等各类课题数十项，发表CSSCI来源期刊论文、北大核心论文等各类中外文论文102篇，出版马克思主义理论有关著作约20部。先后荣获全国思想政治理论课实践教学方案一等奖、全国煤炭行业教学成果一等奖、首批国家级一流本科课程等省部级奖项；同时，指导学生获得首都大学生社会实践优秀论文特等奖、一等奖及全国“挑战杯”一等奖等多项荣誉。

学院拥有相对完整的人才培养体系，重点培养马克思主义理论硕士、博士等高层次人才，推出了导师组全程指导的培养模式，实现了研究生培养质量的新提升。招生至今，培养了数以百计的硕博全日制研究生，毕业



生受到了用人单位的普遍认可和好评。思想政治教育硕士党支部获评首批高校“百个研究生样板党支部”，6个班团集体获得“北京市先进班集体”“北京市先锋杯优秀团支部”等荣誉，11人获得“教育部关工委‘读懂中国’最佳征文”“北京市三好学生”“首都大学、中专院校‘先锋杯’优秀团员”等荣誉。

步入新时代，学院发展迎来重要机遇期。学院将在学校党委的坚强领导下，在全体师生的共同努力下，秉持“博学慎思、授业弘道”的初心，全面落实立德树人根本任务，努力将自身建设为教学与科研并重的高水平思想政治理论课教学和马克思主义理论研究机构，助力学校早日建设成为世界一流能源科技大学。

► 思想政治教育

思想政治教育属于法学门类，马克思主义理论类。思想政治教育是我国教育的一项基本内容，随着社会主义市场经济的发展，政治意识的提高，追求人的自由，人的全面发展，已经成为教育的根本任务之一。思想政治教育学的研究对象是人，它研究人的思想品德的形成、发展、变化的规律，以及向人们进行思想政治教育的规律。我国现代思想政治教育学的理论基础是马克思主义，并借鉴吸收政治学、教育学、伦理学、心理学、社会学等学科的理论和方法。本学科强调理论联系实际，是一门综合性的应用学科。其主要研究方向有以下四个：思想政治教育原理与方法研究、马克思主义经典作家思想政治教育理论研究、中国共产党思想政治教育史研究（包括新时期思想政治教育的理论与实践）和中外思想政治教育比较研究。

本专业学生主要学习马克思主义、毛泽东思想、邓小平理论和思想政治教育专业的基本理论和基本知识，受到思想政治教育专业技能与方法的基本训练，掌握从事思想政治工作的基本能力，能在党政机关、学校、企事业单位从事思想政治工作的专门人才。



► 马克思主义基本原理

马克思主义基本原理是马克思主义理论一级学科中的二级学科。

马克思主义基本原理是马克思主义科学体系的基本理论、基本范畴，是其立场、观点和方法的理论表达。马克思主义基本原理和范畴是人类社会的本质和发展规律的科学概括，是马克思主义学说的精髓。马克思主义是完整的科学体系，也是发展的理论。马克思主义不论对社会实践，还是对哲学社会学的发展都有重要的指导意义。

本学科旨在研究马克思主义主要经典著作和基本原理，从整体上研究和把握马克思主义科学体系，并运用马克思主义的基本理论和方法来分析当代现实社会问题、思想认识问题和社会发展中的重大理论和实践问题。

本学科旨在培养具有马克思主义信仰和社会主义信念，德智体美全面发展；具有较好的马克思主义理论素养，较扎实的专业基础知识和较宽的知识面；具有正确的理论方向和良好的学风；有健康的体魄和良好的心理素质，成为本专业的科学研究、高等教育和党政实际工作部门的专门人才。



► 马克思主义中国化

马克思主义中国化是马克思主义理论一级学科中的二级学科，是中国特色社会主义建设理论与实践的重要任务之一。本学科分马克思主义中国化与当代中国发展、马克思主义中国化人物研究两个方向，主要研究马克思主义中国化在当代中国发展的理论与实践经验；研究改革开放以来马克思主义中国化发展的历程及其发展变化的特征、规律并对当代中国马克思主义与当代中国发展和转型等问题进行研究；马克思主义中国化过程中党在不同历史时期的革命家、思想家和理论家对马克思主义中国化的主要贡献和理论创造，研究并探求马克思主义中国化人物思想发展的特征和规律。

本专业旨在培养掌握中国特色马克思主义基本原理，德智体美全面发展，具有“中国立场、世界眼光”的共产主义合格建设者和可靠接班人，成为本专业的党政机关、高等教育和科学研究的专门人才。



1.1 体育教研部

► 学院简介



中国矿业大学（北京）体育教研部是学校体育工作的主管部门，成立于 2018 年 12 月，是直属学校领导的二级教学机构。学校有着悠久的历史 and 优良的体育传统，1958 年被国家体委授予“全国体育运动红旗院”的光荣称号，2005 年成立学校体育运动委员会，并获批体育教育训练学、体育人文社会学和体育专业硕士 3 个硕士点学位授予权，是北京地区有体育硕士点学位授予权的 6 所高校之一；2006 年招收首批体育教育训练学硕士研究生，2020 年招收首届非全日制研究生；2019 届、2020 届毕业生毕业、就业率均为 100%。

体育教研部现有教职工 17 人，其中副教授 5 人，博士学位 3 人，硕士学位 11 人。主要承担全校学生的公共体育教学，大学生体质健康测试、群众体育运动、大学生代表队训练、竞赛，以及体育学研究生培养及科研工作。根据学生体质健康差异进行分层次教学，全面实施专项俱乐部课、自主选项课、体质强化课教学，向全校学生开设旱地滑雪、跳绳、瑜伽、女子足球等 15 门体育课程。

近年来，学校高度重视体育工作，硬设施与软服务取得双提升：气膜体育综合馆投入使用。疫情防控期间，推出《师生员工居家体育锻炼指南》、举办线上波比跳比赛，线下乒乓球赛、篮球赛、网球赛如期召开。2011 年以来，学校在全国和北京市体育赛事中屡获佳绩，市级以上体育竞赛 80 余项并取得优异成绩，斩获 16 个团体冠军，2019 年获得首都大学生乙级足球联赛冠军，2020 年获首都高校女子乙组乒乓球单打冠军；获得首都高校网球赛中获女子高水平组单打亚军；2021 年获得北京市大学生田径锦标赛中获高水平组男子 100 米冠军、万米亚军；10 名师生成功入选 2022 年北京冬奥会、冬残奥会裁判员队伍。学校荣获中国煤矿体育协会颁发的“煤炭职工全民健身活动典型单位”，并与煤矿体协签署战略合作协议，挂牌培训中心和运动与健康研究中心，打造学校体育领域的全新合作模式。

体育教研部全面贯彻党的教育方针，坚持社会主义办学方向，以立德树人为根本任务，努力实现习总书记指出的：享受乐趣、增强体质、健全人格、锤炼意志“四位一体”体育教育目标，为助力学校早日建设成为世界一流能源科技大学而努力奋斗。

► 体育教育训练学

培养目标

体育教育训练学是研究体育教育和运动训练基本理论与方法体系的学科。它以现代教育教学理论和运动人体科学理论为基础，研究体育教育与运动训练的规律，为球类、田径、体操等诸多体育运动项目的教学、训练、科研与管理提供科学指导。该学科肩负着为国家培养高层次体育教育、运动训练人才的重任，与我国教育事业和体育事业的发展关系密切，对于促进我国大、中、小学体育教育教学改革，提高运动训练的科学性，促进全民健身活动的开展，促进国际体育交流等，都具有十分重大的意义。

主要研究方向

1. 体育教学的理论与实践

主要研究体育教学的原理、基本理论与方法以及与体育教学相关的一系列理论与实践问题。并在体育教学方面和相关学科上掌握坚实的基础理论和系统的专门知识和基本技能，具有较宽的知识面，正确的学术态度和科学的研究方法。具有独立从事本专业方向研究、教学、科研和社会服务工作。

2. 运动项目训练的理论与实践

主要研究运动项目训练的原理和基本理论方法，针对具体运动项目所需解决的具体实践问题，发展该项目运动训练的系统理论。同时，在运动项目的训练实施过程中，要学习和掌握相关学科的基础理论、基础技能和专门知识；通过具体的运动项目训练的理论与实践，培养正确的学术态度和科研方法以及在该领域从事独立工作的能力。

就业方向

本专业学生毕业后适宜从事学校体育教学、课外体育活动、课余体育训练和运动竞赛，并能从事学校体育科学研究、学校体育管理、体育行政管理人员和社会体育指导等工作。



► 运动训练

培养目标

运动训练专业培养德、智、体全面发展的具有竞技体育运动的基本理论和基本知识，具备胜任体育教学和运动训练领域实际工作能力，能胜任大中小学、运动队、健身场所、体育科研单位、政府体育行政部门等的体育教学、运动训练、竞赛组织与管理、健身指导及运动伤害防护等相关工作；掌握科学的研究方法，能写出有一定质量的体育相关领域的科研论文；能够运用一门外语，在本专业领域进行专业技术交流。

培养特色

本专业采用理论知识与应用能力培养、人文精神与科学精神培养、专业素质和综合素质培养紧密结合的培养模式。课程学习采用讲授、案例分析、实习相结合的方式，强化学生实践环节，安排多种实践教学和专题讲座。

实行导师负责制。鼓励校内、外导师联合培养，以校内导师为主，也可聘任具有丰富实践经验的体育教师、教练员、体育管理者等长期从事体育硕士的培养工作，参与实践过程、项目研究、论文写作等多个环节的指导工作，重点突出专业技能和综合素养的提高。

就业方向

本专业学生毕业后适宜从事体育教学和运动训练领域实际工作能力，能胜任大中小学、运动队、健身场所、体育科研单位、政府体育行政部门等的体育教学、运动训练、竞赛组织与管理、健身指导及运动伤害防护等相关工作。



中国矿业大学(北京) 2022 届毕业生专业信息表

学院(部)	学历	专业名称	学生数	小计	总计
能源与矿业学院 李老师 010-62339059 (博) 罗老师 010-62339052 (硕) 解老师 010-62339057 (本)	本科	采矿工程	114	140	336
		工业工程	26		
	硕士	采矿工程	51	150	
		工业工程	11		
		矿业工程	84		
	博士	资源开发规划与设计	4	46	
		采矿工程	41		
应急管理与安全工程学院 王老师 010-62331308 (研) 门老师 010-62331393 (本)	本科	安全工程	105	135	265
		消防工程	30		
	硕士	安全工程	58	105	
		安全科学与工程	42		
	博士	防灾减灾工程及防护工程	5	25	
		安全科学与工程	25		
地球科学与测绘工程学院 王老师 010-62339309 (本) 刘老师 010-62339309 (研)	本科	测绘工程	54	244	480
		地球物理学	28		
		地质工程	49		
		遥感科学与技术	31		
		资源勘查工程	82		
	硕士	测绘工程	42	224	
		大地测量学与测量工程	24		
		地球化学	2		
		地球探测与信息技术	18		
		地球信息科学	1		
		地球学与地理信息系统	7		
		地图制图学与地理信息工程	7		
		地质工程	94		
		地质资源与地质工程	1		
		固体地球物理学	2		
		矿产普查与勘探	13		
		矿物学、岩石学、矿床学	2		
		摄影测量与遥感	7		
	土地资源管理	3			
	应用化学	1			
	博士	大地测量学与测量工程	6	12	
		地球化学	1		
		地球探测与信息技术	5		

地球科学与测绘工程学院 王老师 010-62339309 (本) 刘老师 010-62339309 (研)	博士	地球信息技术	1	46	46
		地质工程	15		
		第四纪地质学	2		
		环境科学与工程	2		
		矿产普查与勘探	6		
		矿物学、岩石学、矿床学	5		
		摄影测量与遥感	8		
		土地资源管理	7		
化学与环境工程学院 赵老师 010-62331243 (研) 杨老师 010-62331243 (本) 温老师 010-62331243 (本)	本科	化学工程与工艺	95	343	601
		环境工程	97		
		矿物加工工程	93		
		应用化学	58		
	硕士	材料科学与工程	1	213	
		测试计量技术与仪器	2		
		分析化学	4		
		化工过程机械	1		
		化学工程	35		
		化学工艺	20		
		环境工程	78		
		环境科学	1		
		矿物材料工程	4		
		矿物加工工程	26		
		矿业工程	35		
		无机化学	1		
物理化学	2				
应用化学	3				
博士	化学工程	2	45		
	化学工艺	12			
	环境工程	1			
	环境科学与工程	14			
	洁净能源技术与工程	1			
	矿物材料工程	1			
	矿物加工工程	13			
	应用化学	1			
机电与信息工程学院 曹老师 010-62339091 (研) 牛老师 010-62331417 (本) 杨老师 010-62331417 (本)	本科	材料科学与工程	59	423	474
		测控技术与仪器	31		
		电气工程及其自动化	113		
		机械工程	84		
		计算机科学与技术	67		
		信息工程	69		
	硕士	材料工程	21	51	
		材料科学与工程	18		
		测试计量技术及仪器	10		
		电路与系统	2		

机电与信息工程学院 曹老师 010-62339091 (研) 牛老师 010-62331417 (本) 杨老师 010-62331417 (本)	硕士	电气工程	35	213	275
		机械工程	81		
		计算机技术	28		
		计算机科学与技术	23		
		检测技术与自动化装置	8		
		控制工程	20		
		控制理论与控制工程	3		
		通信与信息系统	12		
		信号与信息处理	3		
		电力电子与电力传动	2		
		电力系统及其自动化	1		
		电气工程	9		
		机械电子	1		
		机械电子工程	14		
博士	机械工程	15	62		
	机械工程(材料)	1			
	机械设计及理论	5			
	计算机科学与技术	4			
	检测技术与自动化装置	1			
	通信与信息系统	1			
	信息与通信工程	6			
	智能仪器仪表	1			
	本科	工商管理		26	179
		会计学		107	
		市场营销		46	
	硕士	产业经济学		2	286
工程管理		17			
工商管理		34			
工业工程		19			
管理科学与工程		27			
会计		140			
会计学		43			
技术经济及管理		4			
金融学		8			
企业管理		11			
数量经济学	1				
博士	物流工程	11	31		
	管理科学与工程	27			
	金融工程与风险管理	1			
本科	城市地下空间工程	28	317		
	工程力学	54			
	建筑学	42			
	土木工程	193			
硕士	城乡规划学	2	2	319	
管理学院 崔老师 010-62339316 (博) 李老师 010-62339316 (全日制硕) 闵老师 010-62339311 (非全日制硕) 丛老师 010-62331785 (本)	本科	工商管理	26	179	465
		会计学	107		
		市场营销	46		
		产业经济学	2		
		工程管理	17		
		工商管理	34		
硕士	工业工程	19	286		
	管理科学与工程	27			
	会计	140			
	会计学	43			
	技术经济及管理	4			
	金融学	8			
	企业管理	11			
	数量经济学	1			
	物流工程	11			
	管理科学与工程	27			
金融工程与风险管理	1				
力学与建筑工程学院 卢老师 010-62339227 (研) 杨老师 010-62331114 (本) 李老师 010-62331282 (本)	本科	城市地下空间工程	28	317	319
		工程力学	54		
		建筑学	42		
		土木工程	193		
硕士	城乡规划学	2	2	319	

力学与建筑工程学院 卢老师 010-62339227 (研) 杨老师 010-62331114 (本) 李老师 010-62331282 (本)	硕士	工程管理	9	279	317
		工程力学	20		
		建筑设计与理论	2		
		建筑学	14		
		建筑与土木工程	124		
		结构工程	14		
		美术	5		
		设计学	3		
		书法	1		
		土木工程	1		
	岩土工程	84			
	艺术设计	2			
	博士	工程管理	1	38	
		工程力学	4		
		结构工程	3		
		流体力学	1		
		桥梁与隧道工程	2		
市政工程		2			
本科	数学与应用数学	12	106		
	信息与计算科学	94			
硕士	光学	2	38		
	基础数学	18			
	计算数学	2			
	理论物理	5			
	统计学	5			
	应用数学	6			
博士	概率论与数理统计	1	10		
	基础数学	7			
	应用数学	2			
文法学院 董老师 010-62339030 (研) 王老师 010-66607275 (本)	本科	法学	46	139	
		行政管理	50		
		英语	43		
	硕士	法律(法学)	10	130	
		法律(非法学)	34		
		经济法学	8		
		外国语言学及应用语言学	11		
		行政管理	16		
		英语笔译	47		
	博士	英语语言文学	4	3	
行政管理	3	3			

马克思主义学院 左老师 010-62339811 (研)	硕士	马克思主义原理	10	37	45
		马克思主义中国化研究	10		
	思想政治教育	17			
体育教研部 耿老师 010-62339014 (研)	博士	思想政治教育	8	8	
		体育教育训练学	3		
	运动训练	10			
2022 届毕业生总数	本科		2022	2022	4118
	硕士		1768	1768	
	博士		328	328	



明德至善 好学力行



中国矿大北京就业创业

中国矿业大学(北京)大学生就业创业指导中心

地址:北京市海淀区学院路丁11号三号办公楼503室

电话:010-62331195 62339196

传真:010-62331195

网址:<http://jy.cumtb.edu.cn>

邮箱:jiuye@cumtb.edu.cn