电话：010-89733245　　传真：010-89733079
地址：北京市昌平区府学路18号　　邮编：102249
学校网址：https://www.cup.edu.cn/
招办网址：https://bkzs.cup.edu.cn/

学校微信公众号　　招办微信公众号　　招办微信小程序　　招办微信视频号　　招办抖音号

中国石油大学（北京）
CHINA UNIVERSITY OF PETROLEUM

教育部直属全国重点大学
国家“双一流”建设高校
国家“211工程”建设高校
国家“优势学科创新平台”建设高校
国家卓越工程师学院建设高校
教育部与五大能源企业共建高校

报考指南

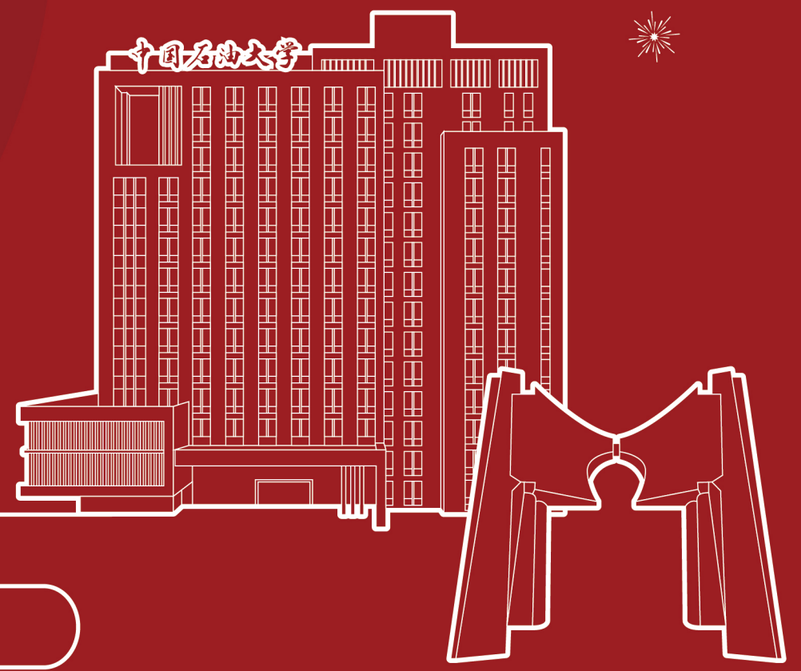
培养新时代科技精英
助力国家端牢能源饭碗

2026
Application
Guide

China University
of Petroleum, Beijing

培养新时代科技精英
助力国家端牢能源饭碗

中国石油大学（北京）前身为北京石油学院，创办于1953年，以清华大学石油工程系为主体，汇聚了天津大学、北京大学等部分师资组建而成，是新中国第一所石油高等学府，为我国石油高等教育奠定了探索发展之基。



厚积薄发

开物成务

领导寄语



校党委书记



校长

风雨砥砺　弦歌不辍

1953年，带着发展国家石油工业的历史使命，北京石油学院在清华大学石油工程系的基础上，汇聚北京大学、天津大学等院校部分师资组建成立，开启了新中国石油高等教育的序幕。

办学70余年来，学校始终恪守“我为祖国献石油”的坚定信念，与国家石油工业发展同呼吸、共命运，历经北京石油学院、华东石油学院、石油大学、中国石油大学（北京）等不同发展时期，实现了一次又一次跨越。20世纪60年代，学校跻身全国64所重点高等学校行列；20世纪80年代恢复学位制度以来，成为全国首批具有硕士学位授予权的高校；20世纪90年代以来，先后进入国家“211工程”和“优势学科创新平台”项目建设高校行列；2017年，入选首轮国家“双一流”建设高校；2022年，顺利进入第二轮国家“双一流”建设高校名单。为主动服务“一带一路”建设和国家能源发展战略，2015年学校在新疆设立克拉玛依校区。2020年7月和2023年5月，习近平总书记先后给我校克拉玛依校区毕业生和中亚留学生回信，是对学校办学追求、成效和贡献的充分肯定。

作为行业特色高水平研究型大学，学校始终坚持扎根中国大地、聚力服务国家战略，在精准对接能源领域发展需求、攻克行业“卡脖子”关键核心技术、支撑引领行业发展方面发挥着重要作用，已为国家建设与经济社会发展培养各类优秀人才30余万名，被誉为“石油人才的摇篮”。

进入新时代，学校积极响应国家“双碳”战略和能源绿色低碳转型要求，前瞻布局新兴交叉学科，聚力打造国家战略科技力量，着力培养能源前沿领域复合型人才。今日的中国石油大学（北京），能源办学特色愈发鲜明，已经成为能源领域培养拔尖创新人才、卓越工程人才和高层次应用型人才，以及开展科学研究和学术交流的重要基地。

面向未来，学校将以“筑峰、强新、拓未来”为战略引领，以“双一流”建设为总体牵引，以改革创新为根本动力，以数智赋能为强劲支撑，以更大力度、更高水平的对外开放为关键支点，以共享协调理念深化产学研协同、校区联动，统筹推进教育、科技、人才一体化发展，加快推进能源领域特色鲜明的世界一流研究型大学建设，为建成能源领域重要人才中心和创新高地、支撑强国建设和民族复兴伟业贡献中石大力量！

同学们，欢迎报考中国石油大学（北京）。让我们一起，共筑能源强国梦想，共创“双碳”美好未来！

CONTENTS
目录

01 学校概况

光荣之路 01
学科优势 03
师资力量 05
科技创新平台 07
实践教学平台 09
人才培养 11
升学就业 16
学生资助 19
校园生活 21
飞扬青春 23

02 学院及专业介绍

2026本科招生专业（类） 25
地球科学学院 26
石油工程学院 28
化学工程与环境学院 30
机械与储运工程学院 33
地球物理学院 38
安全与海洋工程学院 39
新能源与材料学院 41
人工智能学院 44
理学院 48
经济管理学院 50
马克思主义学院 55
外国语学院 56
未来能源学院 57
塔尔萨国际能源学院 59

03 招生政策及联系方式

《中国石油大学（北京）2026年本科招生章程》节选 64
2026年招生计划表 65
近两年录取情况 66
分省报考咨询QQ 67

光荣之路

—— 用奋斗书写七十余载教育华章

1953

10月1日，北京石油学院正式成立，标志着中国石油高等教育的正式开端

1960

被确定为64所全国重点高等学校之一

1969

迁至山东东营，次年更名“华东石油学院”

1981

华东石油学院北京研究生部在北京石油学院原校址内成立

1988

更名“石油大学”，校本部设在北京，由石油大学（北京）和石油大学（华东）组成

1989

石油大学（北京）开始招收本科生

1997

正式进入国家“211工程”重点建设高等学校行列

2000

由中国石油天然气集团公司划归教育部直属
同年6月，经教育部批准，成立研究生院

2003

教育部与四大石油公司签署共建石油大学协议

2005

更名“中国石油大学”

2006

成为国家“优势学科创新平台”项目建设高校

2015

教育部批复同意中国石油大学（北京）建立克拉玛依校区

2017

进入国家一流学科建设高校行列

2022

进入国家新一轮“双一流”建设高校行列

2023

入选国家卓越工程师学院建设高校，获批国家储能技术产教融合创新平台项目



学科优势

—— 国家重点建设的行业领军高校

学校现设有15个学院以及1个直属研究院，学科布局涵盖了理、工、经、管、文、法、教7个学科门类。在油气科学与工程等学科领域形成明显优势，在碳中和工程与技术、油气人工智能等领域积极布局清洁低碳智能学科群。



2 个“双一流”建设学科

- 地质资源与地质工程
- 石油与天然气工程

2 个国家重点（培育）学科

- 地球探测与信息技术
- 工业催化

2 个北京市高精尖学科

- 城市能源供给安全与保障
- 清洁低碳能源工程

7 个北京市重点学科

- 地质资源与地质工程
- 化学工程与技术
- 管理科学与工程
- 机械设计及理论
- 材料学
- 石油天然气安全工程
- 低碳能源工程

4 个全国学科评估A类学科

- 地质资源与地质工程
- 石油与天然气工程
- 化学工程与技术
- 安全科学与工程

14 个博士学位授权一级学科

4 个博士专业学位授权类别

22 个硕士学位授权一级学科

16 个硕士专业学位授权类别

9 个目录外博士学位授权二级学科

8 个自主设置交叉学科博士点

12 个博士后流动站

最新ESI学科领域世界排名

- 工程学、化学、地球科学、材料科学进入ESI前1‰
- 工程学、化学、地球科学、材料科学、计算机科学、环境/生态学、社会科学总论、数学、物理学进入ESI前1%

5 个国家重点学科

- 矿产普查与勘探
- 油气井工程
- 油气田开发工程
- 油气储运工程
- 化学工艺

师资力量

—— 师资雄厚 成果卓著

现有教职工 **1527** 人

专任教师 **1097** 人

博士学位教师占比 **85.51%**

具有高级专业技术职务教师占比 **67.73%**

学术型博士生导师 **405** 人

专业型博士生导师 **328** 人

学术型硕士生导师 **857** 人

专业型硕士生导师 **825** 人

中国科学院院士 **3** 人

中国工程院院士 **2** 人

国家级领军人才 **62** 人次

国家级青年人才 **68** 人次

全国高校黄大年式教师团队 **3** 个

国家级教学团队 **3** 个

北京市教学团队 **11** 个

国家级教学名师 **1** 人

北京市教学名师 **29** 人

北京市青年教学名师 **11** 人



教师人均科研经费位于全国高校的前列，年均承担国家、省部级重点科研项目达220余项。“十四五”以来，学校已承担国家级科研项目1039项，获得国家科技奖5项，省部科技奖励168项，社会科技奖励528项。

国家级科研项目 **1039** 项

国家科技奖 **5** 项

省部科技奖励 **168** 项

社会科技奖励 **528** 项

两院院士领衔

WANG TIE GUAN

王铁冠

中国科学院院士

所在学院：地球科学学院



GAO DE LI

高德利

中国科学院院士

所在学院：石油工程学院



LI GEN SHENG

李根生

中国工程院院士

所在学院：石油工程学院



XU CHUN MING

徐春明

中国科学院院士

所在学院：化学工程与环境学院



ZHANG LAI BIN

张来斌

中国工程院院士

所在学院：安全与海洋工程学院



科技创新平台

本科生可以做什么？

专业实验课程、大学生科技创新活动、学科竞赛、毕业设计.....

16 个国家级

- 3 个 全国重点实验室（牵头2个，共建1个）
- 5 个 国家工程实验室/工程研究中心（共建）
- 1 个 国家能源重点实验室（共建）
- 5 个 国家能源研发中心（共建）
- 2 个 国家技术创新中心（共建）

30 个省部级

- 1 个 应急管理部重点实验室
- 1 个 教育部重点实验室
- 1 个 教育部国际合作联合实验室
- 4 个 教育部工程研究中心
- 1 个 教育部国别和区域研究中心
- 1 个 国家市场监管重点实验室
- 11 个 北京市重点实验室
- 1 个 北京市高等学校工程研究中心
- 1 个 北京市国际科技合作基地
- 2 个 自然资源部重点实验室（共建）
- 1 个 山东省重点实验室（共建）
- 1 个 山东省工程研究中心（共建）
- 1 个 河北省技术创新中心（共建）
- 1 个 河北省工程技术研究中心（共建）
- 1 个 河北省企业重点实验室（共建）
- 1 个 国家市场监督管理总局技术创新中心（共建）

27 个石油石化领域

- 2 个 中国石油天然气集团公司重点实验室
- 1 个 中国石油化工集团公司重点实验室
- 1 个 中国海洋石油集团有限公司重点实验室
- 2 个 中国石油和化工联合会重点实验室
- 1 个 中国机械工业联合会（共建）
- 20 个 中国石油天然气集团公司重点研究室

实践教学平台

学校不断推进产教融合，深化校企、校地合作，坚持校内与校外、课内与课外、虚拟与实训、线上与线下、教学与科研相结合，打造了产教融合、学科交叉、虚实结合、开放共享的国家、北京市、学校三级实验教学平台；建立了覆盖油气行业全产业链的高水平、多元化的校内外实习实训平台。

- 1 国家级虚拟仿真实验教学中心
- 4 北京高等学校校外人才培养基地
- 7 国家级大学生校外实践教育基地
- 4 北京市实验教学示范中心
- 2 北京高校优秀本科教学实验室
- 5 国家级工程实践教育中心
- 1 国家级实验教学示范中心



人才培养

以学生为中心，促进五育并举。注重培养学生扎实的思想素质、理论基础与专业知识，着力提升学生高水平外语能力与人工智能素养。深化产学研合作，通过真题真做，不断提升学生创新能力与工程实践水平，为每一位学生的自主发展和个性化成长提供广阔空间。



优势专业

我校专业人才培养始终服务于国家重大能源战略需求，现有31个本科专业中，既有国内外处于领先地位的石油石化类专业，又有适用性高的环境、机械、材料、数学、经管、英语等通用专业。

21个国家级一流本科专业建设点

68%

- 资源勘查工程
- 石油工程
- 化学工程与工艺
- 能源化学工程
- 环境工程
- 机械设计制造及其自动化
- 油气储运工程
- 能源与动力工程
- 过程装备与控制工程
- 勘查技术与工程
- 安全工程
- 海洋油气工程
- 材料科学与工程
- 自动化
- 计算机科学与技术
- 数学与应用数学
- 应用化学
- 能源经济
- 会计学
- 信息管理与信息系统
- 英语

8个省级一流本科专业建设点

26%

- 机器人工程
- 新能源科学与工程
- 储能科学与工程
- 电子信息工程
- 人工智能
- 金融学
- 财务管理
- 思想政治教育

11个通过中国工程教育认证本科专业

- 资源勘查工程
- 石油工程
- 化学工程与工艺
- 能源化学工程
- 环境工程
- 机械设计制造及其自动化
- 油气储运工程
- 过程装备与控制工程
- 勘查技术与工程
- 安全工程
- 材料科学与工程

2个北京市重点建设一流专业

- 化学工程与工艺
- 油气储运工程

8个教育部特色专业

- 资源勘查工程
- 石油工程
- 化学工程与工艺
- 机械设计制造及其自动化
- 油气储运工程
- 勘查技术与工程
- 自动化
- 应用化学

本博一体化

为培养服务国家战略需求、具备创新引领能力的高层次拔尖人才，学校自2019年起试点实施本博一体化培养项目。学校设立专项经费，为入选学生提供助研津贴，支持其学术发展。

该项目在一级博士点学科全面推行。每年3月，从本科二年级学生中选拔优秀者作为培养对象，为其配备高水平博士生导师，实行一对一指导，夯实学科基础，强化科研创新能力训练。本科三年级末，经考核达到培养标准的学生，可正式进入博士研究生阶段，提前修读博士课程。学校根据学生的学术兴趣和发展方向，制定个性化培养方案，并提供与国内外知名高校交流、联合培养的机会，拓宽国际视野，提升学术竞争力。通过系统的学术训练和实践培养，确保学生在学术研究、实践能力和综合素质等方面得到全面提升，成长为拔尖创新人才。

转专业

学生可以在大一或大二末在全校专业范围内申请转专业。转专业须通过转入学院的面试，结合学生大学期间成绩与面试表现综合评价，可以满足大部分学生的转专业需求。

辅修及微专业

学校开设石油工程、会计学、英语3个辅修专业和创新创业、卓越领导力、全球能源治理、AI+能源、氢能科学与工程、葡萄牙语6个微专业，达到相应培养要求的，辅修学位会在主修学位证书中注明，微专业可发放单独的结业证书，升学就业时更具竞争力。

“学、训、赛、练”贯通式创新创业育人体系

创新创业课程体系
创新创业微专业
创新创业教研室

大学生创新创业训练计划项目
创新创业训练营
创新创业实验室
双创导师研修班

工程训练中心
创新创业文化周
石创空间创业园
校外创新创业实践基地

中国国际大学生创新大赛
挑战杯
竞赛清单赛事
能源学科竞赛群



国际化培养

学校坚持开放办学，积极构建国际交流合作网络和平台，倡议并发起成立世界能源大学联盟，当选“一带一路”能源合作伙伴关系合作网络高校（青年）工作组组长单位，全球首个“碳中和与气候变化驱动绿色转型”教席，成立中国在海外第一家卓越工程师学院，成为全球能源教育合作的积极引领者。

学校深化人才培养模式改革创新，推出全球胜任力工程，启动“海风远航”学生出国交流支持计划，为学子搭建全方位出国交流支撑平台。计划依托学校全球合作资源，整合不同类型的优质项目，提供多元化选择，助力学子拓宽国际视野、锤炼综合能力，成长为具有家国情怀与国际视野的高素质复合型人才。

国际联合培养项目

巴西里约热内卢联邦大学可申请CSC国家公派资助；美国塔尔萨大学、澳大利亚科廷大学、美国科罗拉多矿业大学、阿联酋哈利法大学、加拿大渥太华大学可申请学校资助。

交换生项目

葡萄牙里斯本大学、阿联酋哈利法大学、沙特阿卜杜拉国王科技大学、俄罗斯斯科尔科沃科学技术研究院等可申请CSC国家公派资助；美国塔尔萨大学、奥地利莱奥本矿业大学、沙特法赫德国王石油与矿业大学、俄罗斯喀山联邦大学、马来西亚国油科技大学、阿塞拜疆巴库石油学院、哈萨克斯坦萨特巴耶夫大学可申请学校资助。

国际研学营项目

开辟阿联酋、阿塞拜疆、厄瓜多尔等“一带一路”绿色能源国际夏令营、日本、俄罗斯、马来西亚等国际夏令营和国际地质实习线路。



国际组织实习及特色人才培养

开设全球能源治理微专业，向国际组织推送微专业优秀学生，前往海外总部或办事处实习。

海风远航计划



学生参与国际学术交流、学科竞赛、海外研学、短期访学、联合培养、攻读学位、国际实习等项目可申请学校资助。

项目类别	资助标准
国际会议	4000~15000元/人
国际竞赛	4000~15000元/人
研学营	3000~5000元/人
1-3个月访学国际组织实习	10000~18000元/人
3个月以上留学国际组织实习	15000~20000元/人

升学就业

—— 为国家重大战略需求输送高层次人才

学校就业工作始终坚持服务国家能源发展、区域协调发展等重大战略需求，不断加强生涯规划与就业指导，持续拓宽就业渠道，实现了学校毕业生就业率和就业质量高位平稳发展。



年均举行招聘、宣讲会

270+

接待用人单位

870+

服务用人单位

8000+

提供就业岗位

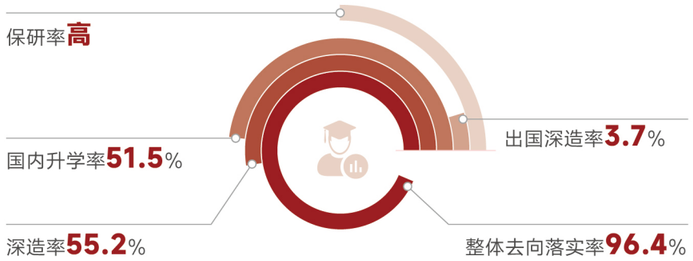
120000+

供需比超

24 : 1

- 三度荣获“北京地区高校毕业生就业工作先进集体”荣誉称号
- 首批进入“北京地区高校示范性就业中心”建设行列
- 2018年、2019年连续两年荣获“北京地区高校校园双选会优秀合作高校”
- 2019年荣获“北京地区高校校园双选会最具活力高校”
- 教育部简报等刊物和媒体多次报道学校就业工作典型经验和做法

2025届毕业生升学就业数据



毕业生就业行业分布



毕业生主要国内升学院校

中国石油大学（北京）	清华大学	北京大学
浙江大学	中国科学技术大学	中国科学院大学
武汉大学	华中科技大学	西安交通大学
北京航空航天大学	中山大学	北京理工大学
哈尔滨工业大学	四川大学	东南大学
同济大学	北京师范大学	天津大学
西北工业大学	山东大学	厦门大学
大连理工大学	湖南大学	电子科技大学

……

毕业生主要就业单位

国有企业

- 中国石油天然气集团公司
- 中国石油化工集团公司
- 中国海洋石油总公司
- 国家能源集团
- 国家石油天然气管网集团有限公司
- 北京市燃气集团有限责任公司
- 中国核工业集团公司
- 中国兵器工业集团
- 中国建筑集团有限公司
- 国家电网
- 中国中化控股有限责任公司
- 中国重型汽车集团有限公司
- 中国移动
- 中国联通
- 中国电信
- 中国电子信息产业集团有限公司
- 陕西延长石油（集团）有限责任公司
- 北汽福田汽车股份有限公司
- 中国航空油料有限责任公司
- 中国航空规划设计研究总院有限公司
- 北京中车重工机械有限公司
- 中铁北京工程局集团有限公司
- 中航光电科技股份有限公司
- 中国第一汽车股份有限公司
- 中车株洲电力机车研究所有限公司
- 海信集团控股股份有限公司

科研院所、教育单位、事业单位

- 中国航天空气动力技术研究院
- 北京航天动力研究所
- 中国船舶工业综合技术经济研究院
- 中国电子科技集团公司第三十八研究所
- 鄂尔多斯实验室
- 怀柔国家实验室
- 中国科学院地质与地球物理研究所
- 内蒙古动力机械研究所
- 应急管理部国家自然灾害防治研究院
- 北京低碳清洁能源研究院
- 中国石油大学（北京）
- 北京市昌平区社会保险事业管理中心
- 共青团中央机关服务中心

政府机关、部队

- 教育部
- 外交部
- 国家税务总局
- 国家知识产权局
- 审计局
- 地震局
- 市场监督管理局
- 应急管理局
- 生态环境局
- 城市管理委员会
- 人力资源和社会保障局
- 火箭军
- 空军装备部

国内银行、金融机构

- 中国人民银行
- 中国银行
- 中国农业银行
- 中国工商银行
- 中国建设银行
- 中国邮政储蓄银行
- 交通银行
- 北京银行
- 招商银行
- 浦发银行
- 农村商业银行
- 中信银行
- 中信证券
- 长江证券

高新技术企业和其他企业

- 万华化学集团股份有限公司
- 北京字节跳动网络技术有限公司
- 百度在线网络技术（北京）有限公司
- 北京京东世纪贸易有限公司
- 小米通讯技术有限公司
- 京东方科技集团股份有限公司
- 豪迈集团股份有限公司
- 华为技术有限公司
- 宁德时代新能源科技股份有限公司
- 中海福陆重工有限公司
- 惠生工程（中国）有限公司
- 比亚迪股份有限公司
- 海尔集团
- 网易（杭州）网络有限公司
- 唯品会（中国）有限公司
- 内蒙古蒙牛乳业（集团）股份有限公司

全球著名企业

- 毕马威华振会计师事务所
- 普华永道会计师事务所
- 哈里伯顿（中国）能源服务有限公司
- 三星（中国）半导体有限公司
- 北京奔驰汽车有限公司

学生资助

奖学金

- 政府类奖学金
- 社会类奖学金
- 校内奖学金

助学金

- 国家助学金
- 社会捐赠类助学金

助学贷款

- 校园地国家助学贷款
- 生源地信用助学贷款



学费补偿贷款代偿

- 基层就业补偿代偿
- 应征入伍补偿代偿

勤工助学

- 校内勤工助学
- 校外勤工助学

困难补助

- 学校/地方补助
- 社会捐助

奖学金

国家奖学金、国家励志奖学金、王涛英才奖学金、中国石油奖学金、中石化英才奖学金等。

设立各类奖学金**30余项**

奖金额度**300-20000元**

获奖比例约**50%**

生均获奖约**2000元/人**

助学金

国家助学金、小米助学金、中国海油大学生助学基金、西藏生源免补资助金、新长城助学金等。

设立各类助学金**7项**

资助额度**2500-5000元**

获助比例约**25%**

生均获助约**3700元/人**

勤工助学

按照“扶困优先”原则设置岗位，连续19年评选“自强之星”。

设立校内岗位**1600余个**

参与学生**2000余人**

投入资金**200余万元**

校园生活

—— 丰富的资源和良好的硬件 为大学生活赋予更多可能



学校有三个大型食堂（第一食堂4层，第二食堂3层，第三食堂2层），以及清真餐厅等多个风味餐厅。从经济实惠的基本伙套餐到特色自助美食，应有尽有，南北兼容。校内有库迪咖啡、瑞幸咖啡、肯德基、物美超市、理发店等，方便学生生活。





















公寓区



吹风机



微波炉



学生多功能室



会客区



直饮水机



六人间公寓

本科生公寓包括润杰、青年园2个公寓区。润杰公寓宿舍楼5幢，建筑面积62467.67平方米，每间宿舍安排6人；青年园公寓宿舍楼4幢，建筑面积18212.52平方米，每间宿舍安排4人。学生公寓实行物业化管理，实行24小时值班制度，由校后勤管理处下属公寓管理服务中心承担学生住宿管理服务保障工作，包括日常保洁、维修、人性化服务、智慧公寓、育人环境营造及文化建设等方面。

四 4人间公寓

六 6人间公寓

24h 24小时物业管理

空调

自助洗衣机

微波炉

丰俭由人

健康美味

南北大菜

风味小吃

中西自助

甜点饮品

飞扬青春

—— 桃李风华，自在少年路行将至









87

校级学生社团

7大领域

思想政治类、学术科技类
文化体育类、志愿公益类
自律互助类、创新创业类
其他类













2025年
学生社团获奖情况 ▸▸▸

CRAZYCUP啦啦操协会：
2025年全国啦啦操联赛（北京站）公开青年组双人花球自选动作第一名

英语演讲与辩论协会：
2025外研社英语演讲与辩论公开赛（华南区域联赛）原创演讲一等奖

具身智能研究协会：
第二十七届中国机器人及人工智能大赛全国总决赛一等奖

star冰雪运动协会：
首都高校第一届越野滑雪挑战赛第五名















2026
本科招生专业(类)

序号	学院	招生专业（类）	选考科目要求	推荐亮点
1	地球科学学院	资源勘查工程	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
2		资源勘查工程（中俄复合人才实验班）	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
3	石油工程学院	石油工程	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
4		石油工程（阿语复合人才实验班）	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
5	化学工程与环境学院	化学工程与工艺	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
6		能源化学工程	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
7		环境工程	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
8	机械与储运工程学院	机械类 （含机器人工程、机械设计制造及其自动化）	物理+化学	机器人北京市一流 机械国家一流、中国工程教育认证
9		油气储运工程	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
10		能源与动力工程	物理+化学	国家一流
11		过程装备与控制工程	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
12	地球物理学院	勘查技术与工程	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
13	安全与海洋工程学院	安全工程	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
14		海洋油气工程	物理+化学	双一流、国家一流
15	新能源与材料学院	材料科学与工程	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
16		新能源科学与工程	物理+化学	北京市一流
17		储能科学与工程	物理+化学	北京市一流
18	人工智能学院	自动化	物理+化学	国家一流
19		电子信息工程	物理+化学	北京市一流
20		计算机科学与技术	物理+化学	国家一流
21		人工智能	物理+化学	北京市一流
22	理学院	数学与应用数学	物理+化学	国家一流
23		应用化学	物理+化学	国家一流
24	经济管理学院	经济学类（含金融学、能源经济）	物理	能源经济国家一流、金融学北京市一流
25		能源经济（新能源工程双学士学位）	物理	国家一流
26		工商管理类（含会计学、财务管理）	物理	会计学国家一流、财务管理北京市一流
27		信息管理与信息系统	物理	国家一流
28	马克思主义学院	思想政治教育	历史+政治	北京市一流
29	外国语学院	英语	无	国家一流
30	未来能源学院	碳储科学与工程	物理+化学	
31		石油工程（未来能源创新班）	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
32	塔尔萨国际能源学院	石油工程（中外合作办学）	物理+化学	双一流、国家一流、中国工程教育认证
33		化学工程与工艺（中外合作办学）	物理+化学	国家一流、中国工程教育认证
34		数据科学与大数据技术（中外合作办学）	物理+化学	
35		能源经济（中外合作办学）	物理	国家一流

COLLEGE OF GEOSCIENCES
地球科学学院

资源勘查工程

专家谈专业（陈冬霞教授）

矿产资源包括固体矿产、石油与天然气、地热等新能源和清洁能源等，是经济社会可持续发展和社会安全的重要战略资源。资源勘查工程主要是应用地质理论与勘查技术进行矿产资源的勘探与评价。我校的资源勘查工程专业以油气资源勘查为特色，包括油气地质、清洁能源地质、人工智能、地质工程一体化四个方向。

我校资源勘查工程专业的前身是1953年创办的北京石油学院石油地质专业（1990－1994年更名为综合勘探专业，1995－2013年更名为地质工程专业），具有深厚的历史积淀。本专业师资力量雄厚，拥有国家级优秀教学团队和国家级教学名师；教学条件优越，拥有国家一流课程、国家级精品课程群、国家级优质教材、国家级优质实践教学平台，国家级“油气勘探与开发实验教学示范中心”“国家级校外人才培养基地”等；具有强大的学科及科研支撑，包括“矿产普查与勘探”国家重点学科、“油气资源与工程”全国重点实验室等。



培养目标

培养知识、能力、素质各方面全面发展，系统掌握油气资源与清洁能源勘查工程基本理论、基本方法和基本技能，获得作为资源勘查工程师必须的基本工程训练，具有创新精神、实践能力和国际视野的工程技术人才，为独立从事油气与清洁能源勘探开发地质领域的工程设计、应用研究和生产管理打下坚实的基础。

核心课程

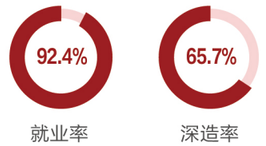
普通地质学	构造地质学	沉积岩石学
岩相古地理	石油地质学	油气田勘探
油矿地质学	测井原理与解释	地震勘探原理与解释
清洁能源地质勘查	油气地质大数据与智能工程	
碳中和与碳封存		

专业特色

本专业以石油与天然气资源勘查为特色，实施本博一体化贯通式培养，是教育部特色专业、教育部综合改革试点专业、卓越工程师教育培养计划专业，2014年、2017年和2023年分别通过中国工程教育专业认证和复审，2019年获批国家级一流本科专业建设点，在国内同类专业中一直处于领先地位。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



毕业生就业呈现多元化、多领域分布的特点。工作的本科毕业生部分前往中国石油、中国海油、国家能源集团、陕西延长石油、中曼石油、国土资源规划设计集团、水务公司等企业从事油气勘探和开发地质和清洁能源领域的工程设计、科学研究、国际合作、科技开发和管理工作，部分签约中建、中国广核集团、比亚迪等知名企业。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往北京大学、中国科学技术大学、同济大学、中国科学院地质与地球物理研究所等国内知名高校或科研院所深造。

资源勘查工程（中俄复合人才实验班）

为培养国家急需的具有资源勘查工程专业知识和高水平俄语能力的卓越复合型涉外人才，为服务国家战略和经济社会发展需求提供有力支撑，2024年开始，我校与北京语言大学设立“资源勘查工程+俄语”联合学士学位培养项目。招生专业名称为：资源勘查工程（中俄复合人才实验班）。

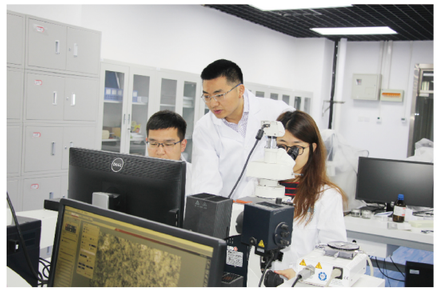
培养模式

★ 1+1.5+0.5+1　　★ 双校+国际交流

第1-2学期	主要在中国石油大学（北京）学习英语、高等数学、大学物理、大学化学、普通地质学、矿物岩石学、Python数据分析等课程。
第3-5学期	主要在北京语言大学学习俄语、俄语国家概况、俄语语言文化、经贸俄语、专业俄语等课程，同时在中国石油大学（北京）学习石油地质与勘探、构造地质学、沉积岩石学、地球物理测井、地球物理勘探等课程。
第6学期	赴俄语国家学习和实践。
第7-8学期	在中国石油大学（北京）学习专业选修课，并完成毕业论文。
联合培养期间	学生可参与中国石油大学（北京）和北京语言大学的各项科研及创新创业活动。

在专业实践阶段，学生分别在第二、四、六学期末进行普通地质实习、综合地质实习、油矿现场实习，将资源勘查理论与油田作业现场相结合，有机会近距离接触一流的国际油气合作公司。实习领域涉及勘探开发，旨在培养能够胜任能源领域业务、具备卓越跨文化沟通协调能力的国际化人才，并为海外油气业务的规模化、有效性和可持续发展提供坚实保障。

学位证书由我校颁发，联合培养学校在证书上予以注明，不再单独发放学位证书。毕业生在与俄语国家和地区相关的石油与天然气资源勘探领域工程设计、生产管理、科技开发、应用研究和国际合作等方面具有明显的就业优势。





COLLEGE OF PETROLEUM ENGINEERING
石油工程学院

石油工程

专业定位

石油工程是国家级一流本科专业建设点、教育部特色专业，是我校核心主干专业。本专业立足于“石油与天然气工程”国家“双一流”学科，已通过中国工程教育专业认证，学历获国际互认。专业聚焦钻完井（建井）、采油（取油）、油藏（管油）三大核心领域，致力于培养适应国家能源战略需求、具备数字化与智能化视野的卓越石油技术人才。

核心课程

工程力学	流体力学	渗流力学
油层物理	石油工程热工学	钻井工程
完井工程	采油工程	油藏工程
油气田开发地质学	大数据与人工智能概论	

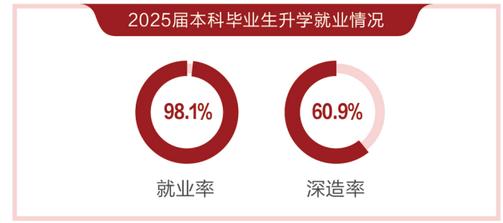
培养特色

本博一体化：设立“本博一体化”培养通道，优秀学生可实现从学士到博士的贯通式培养，缩短成才周期。

双赛道模式：采用“普通班+创新班”模式，选拔优秀学生进入创新班，配备导师一对一指导，强化科研创新与实践能力。

全英文教学：开设全英文专业班，接轨国际工程教育标准，培养国际化能源人才。

就业与深造



本专业毕业生竞争力强，发展前景广阔。

深造率高：2025届本科生大部分升学至本校、清华、北大、上交、浙大、北航等国内顶尖高校或出国深造。

就业质量优：2025届本科生就业去向以中国石油、中国石化、中国海油等能源类国有特大型央企为主（占比近75%），同时涵盖中国铁建、比亚迪等知名企业。





石油工程（阿语复合人才实验班）

本专业由中国石油大学（北京）与北京语言大学强强联合设立，旨在服务国家“一带一路”倡议，培养精通石油工程专业技术与阿拉伯语的高端复合型涉外人才。

培养模式

★ 1+1.5+0.5+1

★ **采用“双校+国际交流”的独特模式，学位证书由我校颁发，联合培养学校在证书上予以注明，不再单独发放学位证书。**

第1-2学期	在中国石油大学（北京）夯实高等数学、大学物理及石油工程专业基础。
第3-5学期	在北京语言大学系统学习阿拉伯语听说读写、经贸阿语及阿拉伯社会文化。
第6学期	赴阿联酋等中东国家知名油气公司开展海外生产实习，零距离接触国际高端能源市场。
第7-8学期	在中国石油大学（北京）完成专业核心课程与毕业设计。

就业前景

该实验班毕业生兼具工科硬实力与语言软实力，在中东地区油气合作领域具有不可替代的竞争优势。主要面向大型跨国能源企业、国际工程公司及外交外事部门，从事海外工程设计、项目管理、国际商务谈判及科技开发等工作，是国家急需的稀缺人才。





COLLEGE OF CHEMICAL ENGINEERING AND ENVIRONMENT

化学工程与环境学院

化学工程与工艺

专家谈专业（孟祥海教授）

化学工程与工艺专业源自1953年建校初的石油工学专业，目前是教育部和北京市特色专业、教育部专业综合改革试点专业，也是学校首个通过中国工程教育专业认证的专业，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点及北京高校重点建设一流专业。

本专业办学条件优异，支撑学科有化学工艺国家重点学科、工业催化国家重点培育学科、化学工程与技术北京市重点学科；依托的教学与研究机构有国家工科课程基础化学教学基地、国家级大学生校外实践基地、重质油全国重点实验室等。

本专业师资力量雄厚，拥有1个全国高校黄大年式教师团队、1个教育部虚拟教研室、1个国家级教学团队、1个国家自然科学基金创新研究群体、1名中国科学院院士、1名全国优秀教师、3名北京市教学名师，以及6名国家杰出青年基金获得者和3名长江学者；还聘请了30多位具有丰富实践经验的企业和行业工程技术人员作为兼职教师，参与认识实习、生产实习、化工设计及毕业设计等环节的教学任务。

本专业办学以来，已为国家培养一万余名专业人才，有许多成为科学研究的骨干（5名两院院士）及国家与企事业的领导人（吴仪、李毅中等）。

培养目标

培养满足国家战略需求、服务石油化工行业升级，德智体美劳全面发展，能在炼油、化工、环保、材料和能源等部门从事工程设计、技术研发和生产技术管理等工作的厚基础、宽口径、强能力、高素质，并具有良好道德修养及较强创新精神和国际视野的专门人才和创新人才，成为社会主义建设者和接班人。

核心课程

化工原理	化工热力学	化学反应工程
现代仪器分析与实验	化工设计基础	化工装备与控制
能源转化催化原理	化工安全与环保	石油加工工程
有机化工工艺	特种化学品及材料合成工艺	
绿色低碳化工	化工数据与机器学习	化工智慧建模与应用

专业特色

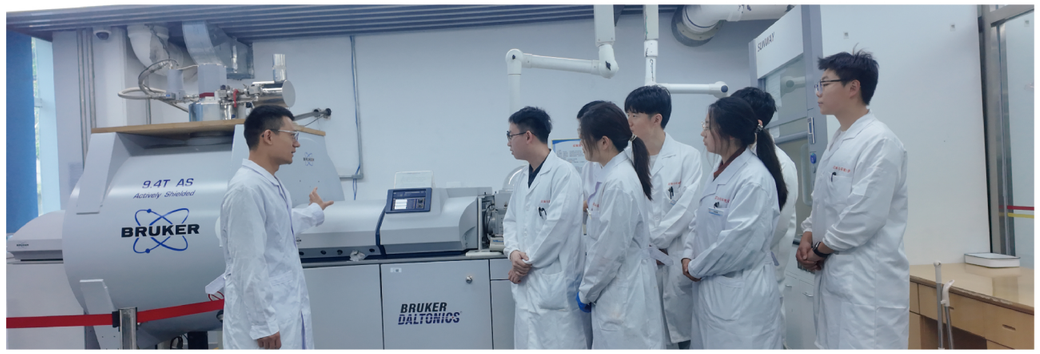
依托学科优势，在人才培养过程中突出分子炼油、绿色低碳、智慧化工、装备智能设计、水合物开发与高效分离等特色。设立“本博一体化”培养通道，优秀学生可实现从学士到博士的贯通式培养。设有智慧化工创新班，配备导师一对一指导，强化创新能力和实践能力培养。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



本科毕业生主要就职于中国石油、中国石化、中国海油、国家能源集团等企业，从事石油炼制与化工相关的规划、设计、生产、运行及研发等工作。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往清华大学、天津大学、浙江大学、大连理工大学、中国科学院等知名高校和科研机构深造，部分通过联合培养、留学申请等途径出国深造。



能源化学工程

专家谈专业（吴志杰教授）

我校是首批开设能源化学工程专业的5所教育部直属高等学校之一，也是全国该专业首批入选国家级一流本科专业建设点和通过工程教育专业认证的院校之一。本专业师资力量雄厚，拥有国家级人才4人、国家科技奖获得者6人；办学条件优异，专业以化学工艺国家重点学科和工业催化国家重点培育学科为支撑，以国家级教学和实践基地、全国重点实验室等教学和科研平台为依托。



培养目标

专业立足传统能源化工产业升级，聚焦能源化工新材料和新能源等新兴领域，致力于培养适应国家能源战略重大需求，面向新能源和未来能源产业的卓越能源化工创新型人才，助力我国实现“碳中和”目标。

核心课程

化工原理	化工热力学	化学反应工程
化工安全与环保	化工装备与控制	化工设计基础
能源转化催化原理	化工用能评价	石油加工工程
能源化工工艺学	能源化工新材料	绿色低碳化工
化工智慧建模与应用		



专业特色

专业以“绿色低碳”和“智慧化工”为理念打造“能源高效清洁转化”的专业特色，凝练新能源催化和电化学工程两个专业方向，开设氢能科学与工程微专业，设立“本博一体化”培养通道，强化科研创新与工程实践能力培养。

毕业生去向

2025届本科毕业生就业情况



就业率

毕业生主要就职于中国石油、中国石化、国家能源、中化、中核集团等能源类大型央企，同时涵盖万华化学、比亚迪等知名企业。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往清华大学、中国科学院大学、天津大学、浙江大学、南京大学、北京理工大学等知名高校和科研机构深造，部分通过留学申请等途径出国深造。

环境工程

专家谈专业（王庆宏教授）

我校环境工程专业是国内最早专注于石油石化环保领域的专业之一，并入选首批国家级一流本科专业建设点，环境/生态学进入ESI全球前1%，并通过中国工程教育专业认证。2024年“资源与环境”专业学位人才培养软科排名全国第一。专业师资力量雄厚，拥有教育部环境类教指委委员、北京市教学名师等高层次人才，60%以上教师具有海外经历。专业充分发挥多学科交叉与行业特色，围绕国家“双碳”目标与智慧环保趋势，形成了复合型、创新型人才培养机制。

培养目标

培养德智体美劳全面发展，具有可持续发展理念、国际视野与团队精神，掌握环境工程（智慧环境）、人工智能、碳管理及相关领域理论与技能，能在环境保护（尤其是石油石化化工环保）领域从事监测、管理、规划、技术开发、工程设计、运营与科研工作的高素质专门人才与创新人才。

核心课程

环境监测	环境微生物学
化工原理	水污染控制工程
大气污染控制工程	固体废物处理与资源化
机器学习与智慧水务	数据挖掘与环境大数据
碳管理与碳金融	环境管理与评价

专业特色

专业立足国家“双碳”战略和能源绿色低碳转型需求，以石油开发与利用中的环保问题为重点，在清洁低碳能源、石油污染修复、污染物辨识与风险控制、资源循环利用等方向取得系列创新技术并投入应用，在能源环保领域享有良好声誉。通过产学研用融合，为学生综合能力培养提供坚实支撑。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业率



深造率

本科毕业生就职于中国石油、中国电子、中建、北京城建等企业从事HSE管理工作，或进入生态环境部门、市政领域从事环保规划、环保执法及管理工作，或进入环保、材料、新能源相关企业从事环境工程设计、施工、运行，环保设施管理或技术开发等工作。升学的本科毕业生除留校深造外，近30%前往清华大学、中国科学院大学、浙江大学、大连理工大学、西安交通大学等国内知名高校深造。



COLLEGE OF MECHANICAL AND TRANSPORTATION ENGINEERING

机械与储运工程学院

机械类（含机器人工程、机械设计制造及其自动化）

机器人工程

专家谈专业（贾晓丽教授）

我校机器人工程专业是为适应国家战略需求而成立的新工科专业，2021年获批北京市一流本科专业建设点。专业依托的机械工程学科是一级学科博士授权点，其二级学科机械设计及理论是北京市重点学科。专业作为前沿交叉学科专业，旨在为石油石化、汽车、航空航天、电力、医疗等行业培养和输送具有机器人专门知识的高素质复合型人才，解决国家和行业发展过程中的人才需求问题。

本专业师资力量雄厚，行业影响显著，现有教师30余人，北京市教学名师1人，国家级人才2人，100%教师获博士学位，80%以上的教师具有境外留学或工作经历，在机器人技术及智能化方面具有丰富的研究和项目开发经验。近五年，带领学生在全国大学生机器人大赛、华北五省大学生机器人大赛、全国大学生机械创新设计大赛、中国高校机器人创意大赛等比赛中取得230余个奖项，其中一等奖30余项，包括2017年RoboMaster全国大学生机器人大赛一等奖、2022年国际先进机器人及仿真技术大赛国家级一等奖、2023年Robocon全国大学生机器人大赛吴哥之花赛事全国一等奖、2024年RoboMaster全国大学生机器人大赛机甲大师3v3对抗赛冠军、2024年Robocon全国大学生机器人大赛操作技能赛全国一等奖、2025年Robocon全国大学生机器人大赛“飞身上篮”机器人篮球竞技赛国家级二等奖2项、三等奖1项，2024年RoboMaster全国大学生机器人大赛机甲大师超级对抗赛国家级二等奖1项、省部级一等奖1项，二等奖1项等。

培养目标

培养具有良好的人文、学术和工程素养，系统掌握机器人工程专业所需的设计、控制、传感、智能信息处理等方面的基础理论知识和系统的专门知识以及应用能力，获得作为机器人工程领域内的工程师必须的基本工程训练，具有创新精神、实践能力和国际视野的工程技术人才，为独立从事机器人工程领域的设计、编程、应用研究、系统维护、生产管理打下坚实的基础。

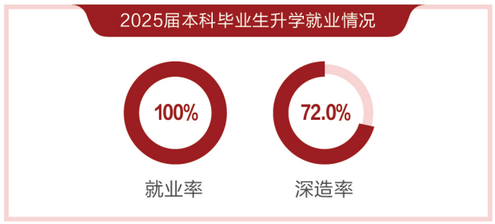
核心课程

机器人学	机器人机械设计基础	机器人操作系统
机器学习	机器视觉	机器人伺服控制系统及应用
油气特种机器人	软体机器人基础	自主移动机器人基础
嵌入式系统	控制工程基础	机电传动控制
电路分析	电子技术基础	信号与系统

专业特色

本专业响应国家“十四五”规划制造业优化升级和行业战略发展需求，以机器人技术为基础、融合人工智能技术，基于机器人专业实验室、机器人创新实践平台、省部级虚拟仿真实践教学平台展开学生培养，注重人文、学术和工程素养，将创新精神、实践能力、团队协作、管理和领导能力的培养贯穿课堂教学、实践环节及毕业设计各个环节。

毕业生去向



工作的本科毕业生就业去向主要是在石油石化、汽车、信息科技、航空航天、电力、医疗等行业从事机器人工程相关领域的科学研究、技术开发、系统维护、生产管理、技术咨询等工作。读研本科毕业生除在本校继续深造外，主要前往哥伦比亚大学、悉尼大学、香港城市大学、清华大学、哈尔滨工业大学、北京理工大学、大连理工大学、湖南大学等国内外知名高校继续攻读机器人工程、智能信息工程、智能制造、机械工程等相关或交叉学科硕士、博士学位。

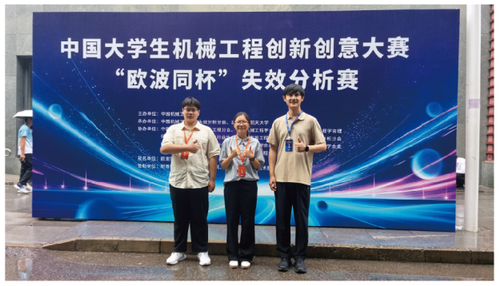
机械设计制造及其自动化

专家谈专业（赵弘教授）

机械设计制造及其自动化专业作为新中国首个“石油矿场机械”专业的传承者（1952年设立），历经70余年深耕，形成了以机械设计与制造为基础，融入计算机技术、信息技术、自动控制技术的新型交叉学科体系，主要任务是运用先进设计制造技术的理论与方法，解决现代机械工程领域中的复杂技术问题，以实现产品智能化的设计与制造。入选国家级一流本科专业建设点（2019）、教育部卓越工程师计划（2012），通过中国工程教育专业认证（2017）、入选国家级一流本科课程一门（2025），已成为我国能源装备领域领军人才培养高地。拥有机械工程本-硕-博学位点和博士后流动站，专任教师34名，其中100%获博士学位，80%以上具海外学习工作经历，含北京市教学名师1人、师德先锋2人，师资力量雄厚，行业影响显著，在机械工程领域具有丰富的教学和科学研究经验。

培养目标

具有良好的人文、学术和工程素养，系统掌握机械和机电系统的设计、制造、检测与控制等方面的基础理论、专门知识以及应用能力，获得作为机械工程技术人员必须的工程训练，具有创新精神、实践能力和国际视野，为独立从事机械工程领域的设计制造、应用研究、生产管理打下坚实的基础。毕业五年后，期望毕业生成长为机械工程领域的技术骨干或生产岗位的优秀技术管理者。



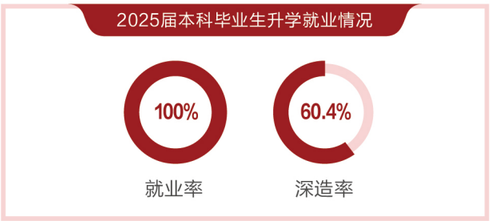
核心课程

画法几何与机械制图	理论力学	材料力学
工程流体力学	工程热力学与传热学	电工电子学
机械原理	机械设计	机械制造工程学
工程材料与成形技术基础		控制工程基础
机械工程测试技术	机电传动控制	机电系统设计
单片机原理及应用	石油钻采工艺及装备	

专业特色

本专业坚持“以机为主、机电结合，兼顾油气行业特色”的专业定位，融合计算机技术、信息技术和自动控制技术，培养具有扎实数理理论、人文社会科学和工程技术基础，接受较强工程实践和研究能力训练，能从事机械工程领域（包括石油天然气装备）的设计制造、科学研究及技术经济管理等方面工作的具有较高综合素质和创新能力的人才。

毕业生去向



本科毕业生前往中国石油、中国石化、中国航发、中国中车、中国电信、京东、比亚迪、京东方等传统和新兴企业从事机械工程领域的设计制造、科学研究、技术开发、生产管理、技术咨询等工作。升学的本科毕业生主要在本校，部分前往中国科学院大学、北京理工大学、华中科技大学、西北工业大学、哈尔滨工业大学、西安交通大学等国内知名高校或出国深造。



油气储运工程

专家谈专业（黄启玉教授）

我校油气储运工程专业始建于1952年，1969年迁至山东，1993年北京恢复本科招生。1981年和1986年分别获批首批硕士、博士学位授予权，唯一进入“211工程”重点建设的油气储运工程学科点。2002年成为国家重点学科，2006年入选国家优势学科创新平台，2007年、2008年先后获评教育部和北京市特色专业。

2017年作为“石油与天然气工程”二级学科进入国家“双一流”建设行列，并在全国第四轮学科评估中获评A+。2018年通过中国工程教育专业认证，专业教学质量获国际认可。2019年获批北京市高校重点建设一流专业，2021年入选国家级一流本科专业建设点。2022年进入第二轮国家“双一流”建设名单。拥有国家级虚拟仿真教学实验中心，获批国家级一流本科课程4门。

培养目标

培养具有创新精神、系统思维和国际视野，能够从事油气田集输与处理、油气管道输送、油气储存与装卸、燃气输配、油气销售、氢能储运、二氧化碳捕集与输送等领域的规划、设计、施工管理、运行管理、科学研究、技术开发、技术咨询工作，适应经济社会发展需要的工程技术人才。



核心课程

工程力学与有限元方法	流体力学	工程热力学与传热学
泵与压缩机	油气储运仪表与过程控制	
油气集输	油气储存与装卸	输油管道设计与管理
输气管道设计与管理	燃气输配	油气储运设施强度与安全
油气储运系统自动化与智能化		

专业特色

本专业的定位是引领国内油气储运高层次人才培养和科技创新、带动同类专业共同发展、服务国家战略的国际一流新工科专业。专业教学资源一流，科研实力雄厚，对教学起到强力支撑作用。专业注重学赛结合，创办全国大学生油气储运工程数值仿真技能创新大赛，学生的创新能力得到显著提高。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业去向主要是国家管网、中国石油、中国石化、中国海油等大型国企，从事油气储运系统和城市油气输配系统规划、设计、施工管理、运行管理、科学研究、技术开发等工作。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往清华大学等国内外名校深造。

能源与动力工程

专家谈专业（赵彦琳教授）

能源与动力工程分为能源工程和动力工程，能源工程主要研究各种能源（化石能源、新能源）的合理利用和转换，着重于系统节能技术；动力工程主要研究工程领域中能源转换、传输和利用过程中涉及的技术及装备，着重于流体与动力机械及工程。

我校能源与动力工程专业2020年获批国家级一流本科专业建设点。本专业拥有动力工程及工程热物理一级学科博士点和博士后流动站。专业面向石油石化天然气等行业需求，设立了2个特色方向：一是热力系统节能及优化，主要针对大型石油、化工和发电行业的热力过程和热力系统进行系统优化，满足节能减排需求；二是流体与动力机械，要求掌握大型流体输送机械、燃气轮机、内燃机等动力机械的原理、设计和运行管理。本专业的教育理念是强化基础理论教学，重点培养学生工程实践能力，以适应我国大型石油化工等企业的现代发展需求。本专业具有多学科交叉的优势，与化学工程共同建成的“低碳能源工程”交叉学科为北京市高精尖学科。

培养目标

培养适应国家能源战略和科学技术迅速发展需求的，知识、能力、素质全面发展，具备宽厚、扎实的能源动力学科的基础理论，系统掌握能源高效转换与利用的专门知识及应用能力，能够在电力、石油石化、天然气工程、新能源、储能等领域内从事相关的科学研究、技术开发、工程设计、运行管理等工作，并具有较强的实践能力、创新精神和国际视野的高素质专门人才。





核心课程

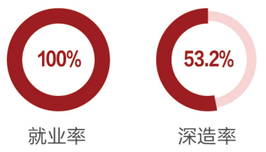
工程热力学	流体力学	传热学
燃烧学	控制工程基础	泵与压缩机
动力机械原理	现代电站锅炉	热工测试技术
热力发电系统	系统节能原理	机械制图
理论力学	材料力学	机械设计基础
电工电子学		

专业特色

本专业始终面向国家能源重大需求，在传统能动学科的基础上，结合石油、天然气、炼化和双碳等行业的特点对课程体系进行丰富，以油气开采、输送、石化和双碳领域的关键装备技术、能量高效利用及节能减排为研究重点，成为具有较强油气特色的能动专业。本专业具有强有力的学科支撑，依托“过程流体与分离技术北京市重点实验室”，取得了一系列高水平的创新性成果，先后获得多项国家级与省部级奖励，在石油、石化行业具有较高的影响力。在专业课程设置方面，不仅有油气相关课程，还增加《低碳能源与储能》，以及《控制工程基础》和《能源动力工程的智能技术》等智能化和大数据分析方面的课程。本专业注重学研赛结合，鼓励学生参与科研和科创竞赛，通过参加全国大学生节能减排社会实践与科技竞赛等，培养学生的实践和创新能力。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



工作的本科毕业生前往国家电投、国家管网、中国石化、中国中铁、军蓝集团、北京热力集团、比亚迪等企业从事电力、石油天然气、煤炭、新能源、储能和双碳等领域的能源开发与利用、环境保护、清洁燃烧、能源高效利用与系统节能、流体机械、动力机械、新能源技术等方面的工作。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往西安交通大学、天津大学、北京航空航天大学、北京理工大学、中国科学院工程热物理研究所等国内知名高校、科研院所或出国深造。

过程装备与控制工程

专家谈专业（王娟副教授）

“过程装备与控制工程”专业的前身是“化工设备与机械”专业，成立于1953年，是过程装备领域最具影响力的专业之一。2020年获批国家级一流本科专业建设点，2021年通过中国工程教育专业认证，拥有动力工程及工程热物理一级学科博士点及博士后流动站、动力工程一级专业硕士点，可实现“本-硕-博”贯通的一体化培养。

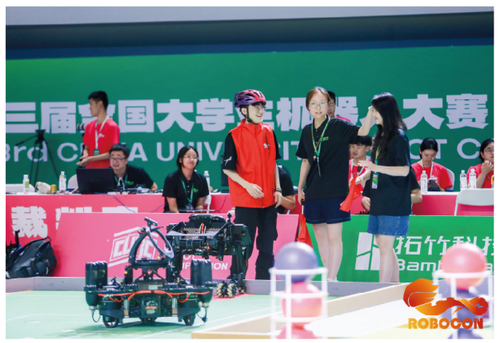
本专业是一个以过程装备为主体、以过程工艺和自动控制为两翼（即“一体两翼”）的交叉复合型专业，重点面向石油化工、先进能源（如氢能、核能）、新材料（电子材料、纳米材料）以及深空深海探索等新领域，并与国民经济众多行业和人民日常生活息息相关，就业前景极为广阔。

培养目标

培养适应国家战略需求和科技发展，服务石油石化、新能源、新材料等行业，具备自然科学与工程基础知识、过程装备与控制工程专业知识与实践能力，能够从事过程装备的工程设计、智能制造、智能运维与检测以及技术研发等工作或继续学习深造，具有创新精神、国际视野和社会责任感的高素质工程技术人才。

核心课程

画法几何与机械制图	机械原理	机械设计
工程材料与机械制造基础	理论力学	材料力学
工程流体力学	工程热力学	传热学（双语）
过程工程原理	电工电子学	过程装备控制基础
过程设备设计	过程流体机械	过程装备控制技术及应用

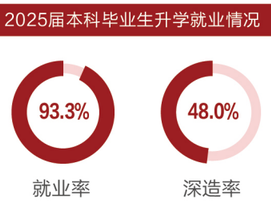


专业特色

本专业依托“多相分离技术与装备教育部工程研究中心”和“过程流体过滤与分离技术北京市重点实验室”等高水平研究平台，在多相流动理论与分离、过程装备及工程等方面形成了一批标志性创新成果，特别是气固旋风分离系列技术获4项国家科技奖、20项省部级科技奖，处于国际先进、国内领先水平，具有优秀的国际学术影响力。本专业注重教、学、研、赛的有机结合，鼓励学生参与科研项目和创新竞赛，培养创新和实践能力。2023级开始增设《工程软件与应用》、《过程装备先进制造与智能控制技术》、《智能装备与物联网技术》等7门智能化相关课程，提升学生信息化和人工智能应用能力。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业去向主要是中国石油、中国石化、中国海油、国家管网、国家能源集团、三一重能、比亚迪等企业，主要从事石油化工装备的设计、管理与运维、技术服务等相关工作。深造的毕业生主要在本校，部分前往浙江大学、北京航空航天大学、中国科学院大学、西安交通大学、北京理工大学、重庆大学、华中科技大学、天津大学、大连理工大学等国内知名高校或海外名校深造。



COLLEGE OF GEOPHYSICS
地球物理学院

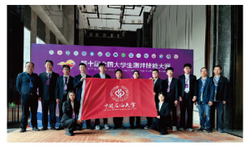
勘查技术与工程

专家谈专业（高杰教授、刘国昌教授）

勘查技术与工程专业是以地球物理探测技术为核心，培养资源勘查、工程勘查及地质灾害防治等领域高素质应用型人才的本科专业。我校的勘查技术与工程专业以油气、新能源资源勘探为特色，包括地球物理测井和地球物理勘探两个方向。

我校勘查技术与工程专业办学历史悠久，1953年我校成立之初就招收矿场地球物理（测井）专业本科生，1959年招收勘查地球物理（物探）专业本科生。本专业师资力量雄厚，拥有外籍院士、国家级高层次人才、北京市教学名师；教学及科研条件优越，包括油气资源与工程全国重点实验室、国家级“油气勘探与开发实验教学示范中心”、国家油气地球物理勘探技术创新中心等。





核心课程

测井方向

普通地质学	岩石物理学基础	电子技术基础
声学基础	电磁场理论	数字信号分析与处理
电法测井	声波测井	核测井
核磁共振测井	测井解释及数字处理	测井仪器
石油工程概论	地球物理勘探	核物理基础

物探方向

普通地质学	石油地质学	弹性波动力学
电磁场理论	地震勘探原理	地震资料数字处理
地震资料解释基础	地震勘探仪器原理	重磁勘探原理
电法勘探原理	地球物理测井	岩石物理学

专业特色

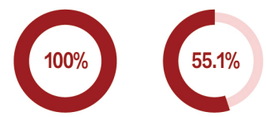
本专业以油气、新能源资源勘探为特色，实施本博一体化贯通式培养，是教育部高等学校特色专业。2016年和2019年分别通过中国工程教育专业认证和复审，所属“地质资源与地质工程”一级学科2018年入选“双一流”建设学科名单，在国内同类专业中一直处于领先地位。

培养目标

培养全面发展、系统掌握油气等矿藏资源地球物理勘探、测井的基本理论、方法和技能、获得地球物理勘探、测井工作者必备的知识结构和技能基础、具有创新精神、实践能力和国际视野的优秀勘查技术与工程技术专业人才。为独立从事矿藏资源地球物理勘探、测井领域的工程设计、应用研究和生产管理打下坚实的基础。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



工作的本科毕业生前往中国石油、中国石化、中国海油、国家能源集团、国家电网、中国中铁、中建、中曼石油、安东石油、北京市政以及矿业、路航公司等企业工作。升学的本科毕业生大部分留在本校，部分前往北京大学、同济大学、武汉大学、中国科学院大学地质与地球物理研究所、悉尼大学、伦敦大学学院等国内外知名高校或科研院所深造。

COLLEGE OF SAFETY AND OCEAN ENGINEERING

安全与海洋工程学院

安全工程

专家谈专业（胡瑾秋教授）



安全工程是一门聚焦工业风险管控与事故防控的交叉学科，融合工程技术与管理科学，构建风险识别、评估、监测与预警体系，实现事故预防与损失控制双重目标。油气资源勘探、开发、炼制、运输等环节复杂，安全生产至关重要。

我校安全工程专业为首批国家级一流本科专业建设点，依托“安全科学与工程”一级学科（学科评估A类），是北京市高精尖学科“城市能源供给安全与保障”及交叉学科“石油天然气安全工程”的核心专业。构建了本-硕-博-博士后的完整培养人才体系，创新“本博一体化”培养模式，为高层次人才培养提供制度保障。

师资队伍汇聚中国工程院院士、国务院安全学科评议组召集人、教育部高等学校专业设置与教学指导委员会委员、安全工程专业教学指导委员会主任委员、北京市教学名师、国家级领军人才，全面覆盖“四青人才”，人才层次结构完备。

本专业现有7个省部级重点实验室、2个工程研究中心和1个引智基地，包括应急管理部重点实验室“油气生产安全与应急技术应急管理部重点实验室”以及高等学校“海洋油气生产安全工程学科创新引智基地”等，科研教学支撑体系健全。

核心课程

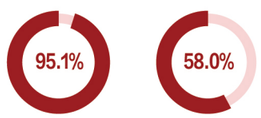
安全科学原理	安全系统工程	工业安全技术
燃烧与爆炸学	安全检测与监控	过程安全工程
应急技术与管理	状态监测与智能诊断	油气钻采安全工程
海洋工程安全基础	新能源安全工程概论	人工智能与安全预警
深地储能安全基础	安全工程专业英语	

专业特色

面向国家能源战略需求，聚焦油气开发与生产安全，形成安全监测与智能诊断、完整性管理、过程风险控制、安全大数据与AI等特色方向，兼顾城市燃气与新能源安全研究。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业率　　深造率

就业单位包括中国石油、中国石化、国家管网、中核集团等企业安全环保部门，工作内容涵盖安全管理、评价、应急与技术支持等。升学去向涵盖本校及清华大学、中国科学技术大学、北京理工大学、北京航空航天大学等高校，部分学生赴海外深造。

海洋油气工程

专家谈专业（杨进教授）

我校海洋油气工程专业成立于2012年，是国家双一流建设学科-石油与天然气工程的下属二级学科；2021年获批国家级一流本科专业建设点，2025年软科中国大学专业排名中，海洋油气工程排名全国第一。

本专业拥有国际先进的海洋深水模拟实验室、自升式插拔桩模拟实验室、海洋工程模拟实验室、海洋油气工程模拟平台等重点实验室。近五年来联合中国海油，创立了中国海洋工程设计大赛，推动以赛促学、以赛育人、以赛共进新模式。同时，与巴西里约热内卢联邦大学、俄罗斯国立古勃金石油天然气大学、莫斯科国立大学、加拿大阿尔伯塔大学等多所高校和科研单位建立了交流合作关系，为国际化人才培养奠定了基础。



核心课程

弹性力学及有限元	油层物理	渗流力学
海洋油气工程导论	海洋油气装备	海洋油气钻完井工程
海洋油气开采工程	海洋油气集输	海洋腐蚀与防护
海洋工程环境		

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业率　　深造率

工作的本科毕业生前往中国海油、中国石油、中国石化、中国船舶等企业从事相关专业的管理和生产等工作。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往清华大学、中国科学院大学、北京航空航天大学等国内知名高校、科研院所或出国深造。

专业特色

本专业建设与国家经济发展紧密结合，践行海洋强国战略，关心海洋、认识海洋、经略海洋，旨在形成具有海洋特色的工程技术创新研发平台、海洋装备测试技术创新基地及技术交流共享平台，大力推动海洋油气勘探开发；降低能源对外依存度，保障能源安全，维护海洋主权。



COLLEGE OF NEW ENERGY AND MATERIALS
新能源与材料学院

材料科学与工程

专家谈专业（于开元教授）

材料是现代工业的重要基础与先导。世界各国愈发重视材料专业人才的培养，尤其是我国石油、石化、新能源、先进制造等工业领域发展对材料专业人才提出了迫切需求。我校材料科学与工程专业始于1998年，经多年建设，现已成为国家级一流本科专业建设点，通过中国工程教育专业认证，并在国家材料科学与工程一级学科支撑下拥有硕士、博士学位授权点及博士后流动站，师资力量雄厚。教师团队由院士领衔，100%具有博士学位，70%具有海外学习或访问经历，其中包括国家、省部级人才6人次，北京市青年教学名师1人。



核心课程

工程化学	工程力学	物理化学
电工电子学	机械设计基础	有机化学
材料科学基础	材料工程基础（英语）	现代分析测试方法
电化学基础	材料物理性能	材料力学性能
热处理原理与工艺	高分子物理	高分子化学
石油装备材料		

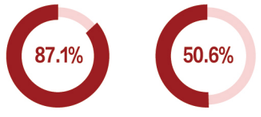
专业特色

围绕高性能金属材料、高分子材料和新能源材料开发与应用，形成了五个各具特色的研究方向：高性能金属材料、新能源材料物性调控、油气装备材料的失效与防护、聚合物高性能化与新能源量子材料，具有鲜明的能源行业特色。

多年来持续承担科技重大专项、重点研发计划、重点基金等重要国家级科研项目以及中国三大石油公司重点项目、省部级科研项目和大中型骨干企业横向课题，获国家科技进步特等奖、中石化科技进步奖等多个奖项，在Science等国际著名学术期刊发表高水平学术论文。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业去向包括中国石化、中国海油、国家管网、国家电投、中建、中钢设备、万华化学、比亚迪、京东方、北京汽车研究总院等企业，或高校、政府部门等单位。深造去向包括本校、清华大学、北京大学、中国科学院大学、西安交通大学、中国科学技术大学、北京理工大学、浙江大学、厦门大学、山东大学、北京航空航天大学、曼彻斯特大学、东京工业大学、新加坡理工大学等国内外知名高校及科研院所。

新能源科学与工程

专家谈专业（王雅君教授）

新能源科学与工程专业是一个面向未来、充满活力的新兴专业。随着全球能源转型加速，以太阳能、氢能、生物质能等为代表的清洁能源，正成为支撑经济和社会可持续发展的核心力量。我国明确提出“双碳”目标，未来十年将迎来百万级人才需求，就业前景十分广阔。

我校是能源领域高等教育的领军者，在新能源领域布局早、积淀深。我校于2011年成立新能源研究院，并招收新能源领域研究生，2018年新能源研究院院系重组为新能源与材料学院，并于2019年招收了第一批新能源科学与工程专业本科生，开启系统化培养新能源领域创新人才的新篇章。专业紧密围绕国家战略，重点布局氢能、储能与电池、太阳能、生物质能及多能互补系统等方向，强化与学校石油石化优势学科的交叉融合，为学生提供独特的“能源+”复合型知识体系。

本专业构建了从本科到硕士、博士的全链条人才培养体系。不仅拥有新能源科学与工程学术型硕士、博士点，还设有清洁能源技术专业学位硕士点与工程博士学位点。开设有“本博一体化”“硕博连读”等贯通式培养项目，并全面推行“卓越工程师”计划，通过校企协同的“双师制”培养模式，为学生打造多元、卓越的成长通道。

师资方面，拥有一支包括优秀海归人才在内的国际化师资队伍，75%以上教师毕业于清华大学、北京大学等国内顶尖高校或海外知名学府。学生可直接进入“国家储能技术产教融合创新平台”、“清洁低碳能源工程北京市高精尖平台”、“生物燃气高值利用北京市重点实验室”等多个国家级及省部级平台开展科研训练。

专业高度重视产教融合与实战能力培养，与行业顶尖企业建立了深度合作关系。学生不仅有机会前往石油石化龙头企业实习实践，还能深入国家电投集团氢能科技发展有限公司、福田汽车等新能源先锋企业进行现场参观与交流，零距离接触产业前沿，极大提升就业竞争力。

毕业生发展路径宽广，可在能源、电力、交通、新材料等领域从事新能源技术开发、系统设计、项目管理等工作，也可进入科研机构、政府部门或赴国内外知名高校深造。

核心课程

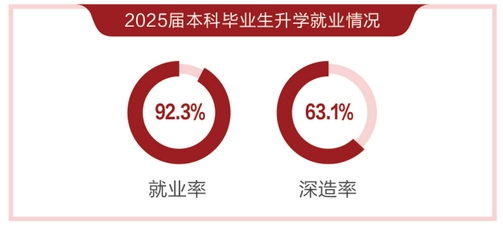
物理化学	有机化学	工程化学基础
机械制图	工程热力学与传热学	现代分析测试方法
生物质能原理与技术	能源电化学	氢能与制氢技术
太阳能利用技术	新能源基础实验	新能源生产实习

专业特色

本专业整合了我校新能源领域的教学和科研力量，重点培养生物质能、氢能、新型电池等领域所需的人才，具有鲜明的新能源行业特色，同时又与我校的石油石化特色和优势相结合。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



工作的毕业生前往中国石油、中国石化、中国电建、中国一汽、鞍钢集团、万华化学、中建、比亚迪等企事业单位或高校、政府部门，从事生物质能、氢能、地热能、新型电池等新能源和节能减排领域的技术研发、工程设计、新能源科学教育与研究、新能源管理等工作。升学的本科毕业生部分在本校深造，部分前往清华大学、北京大学、中国科学院大学、武汉大学、中国科学技术大学、厦门大学、天津大学、华中科技大学、中山大学、北京理工大学、哈尔滨工业大学、东南大学、重庆大学、中国石化石油化工科学研究院等国内知名高校、科研院所或出国深造。





储能科学与工程

专家谈专业（徐泉教授）

本校储能科学与工程专业被列为北京市一流本科专业建设点，入选国家储能技术产教融合创新平台，立足全球能源革命战略需求，面向新型储能产业技术前沿，致力于培养具备多学科交叉创新能力、能系统解决能源存储与转化过程中材料设计、结构设计与工程应用关键问题的复合型工程技术人才。专业着力构建“基础知识+工程实践”双核驱动的培养体系，重点聚焦储氢、储电、储热三大技术领域，形成具有鲜明特色的“基础研究-技术开发-工程管理”全链条人才培养范式。

在课程架构方面，本专业系统构建以能源材料科学基础、储能原理与技术创新、实验实践课程及工程实训为核心的三维课程体系，全面强化学生的创新思维、工程实践与国际竞争力。依托国家级科研平台优势，本专业实施“本博一体化”卓越培养计划，建立以学术型博士与卓越工程师专业博士为培养导向的递进式育人机制：通过前两年强化数理基础与学科通识教育，遴选具有科研潜质的优秀学子进入本博衔接通道；后阶段配置院士团队导师组，贯通科研训练与产业实践环节，在“学科交叉、产教融合、国际合作”三位一体培养模式下，系统培育具有研究能力、创新思维和国际视野的新工科领军人才。



核心课程

工程化学基础	有机化学	机械制图
物理化学	高分子化学	电工电子学
储能科学基础	流体流动与传热	传质与分离
储冷与储热	能源电化学	液流电池长时储能
能源转化原理		

专业特色

本专业整合了我校储能领域的教学和科研力量，重点培养储氢储电储热材料、储能系统与装备等储能领域所需的人才，具有鲜明的储能行业特色，同时又与我校的石油石化与能源转型特色和优势相结合。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



近年来，随着能源技术革命和能源消费革命的不断发展，储能领域的人才需求呈现井喷式增长。本专业毕业生就业前景广阔，可在新能源汽车、锂离子电池储能、液流电池储能、氢能行业、绿电直联算力中心、电力并网调度等新能源储能电力领域的央国企及事业单位从事技术研发、工程设计、管理等相关工作。

COLLEGE OF ARTIFICIAL INTELLIGENCE
人工智能学院

自动化

专家谈专业（何仁初教授）

自动化专业作为理、工、文、管深度融合的前沿工科领域，以“控制与管理融合、软件与硬件协同”为鲜明特色，致力于构建“感知-决策-执行”全链条闭环的智能控制系统。该专业立足传统工业自动化根基，有机集成自动控制理论、人工智能技术与系统科学，聚焦工业生产数智化转型需求，通过多模态感知、自主决策与精准执行技术的协同应用，推动工业生产及跨行业系统实现动态优化与智慧管控。

专业以系统集成为核心抓手，强化能源化工过程控制学科优势，重点培养面向国家战略需求的复合创新型人才——毕业生可在工业过程控制、电气系统、自动化仪表、计算机测控，以及智能制造、智慧能源等关键领域施展专长，其跨行业应用价值显著，为产业升级与社会发展提供坚实支撑。



核心课程

自动控制原理	过程控制工程	过程检测仪表
调节器与执行器	计算机控制系统	系统工程与运筹学
最优化原理与方法	安全仪表与自动控制系统工程设计	
集散控制系统实验	微机原理及应用	电机及电力拖动基础
运动控制系统	电气控制技术	计算机仿真技术
先进控制理论与技术		

专业特色

我校自动化专业肇始于1959年，作为我国首批设立自动化专业的高等院校之一，开创了国内自动化教育的先河，积淀近七十年办学底蕴。专业现为国家级特色专业，依托控制科学与工程一级学科的完整学位授权体系（含博士、硕士学位授予权）及控制工程专业硕士学位授予权，构建了从本科到博士的全链条人才培养架构；同时创新推出本博贯通培养模式，打通本科与博士阶段的知识进阶通道，为高端科研与工程技术人才成长提供高效路径，彰显“历史传承深厚、学科实力雄厚、培养体系贯通”的核心特色。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业去向：聚焦国家重点领域，入职优质单位。毕业生主要进入能源、制造、军工、通信、科技等领域的头部企业与科研院所，包括中国石油、中国石化、中国海油、国家管网等能源央企，中国航天科工、中国船舶等高端装备央企，中国电信等通信央企，比亚迪等科技龙头企业，以及各行业自动化研究设计院等专业科研院所，岗位覆盖技术研发、生产管理、系统设计等核心环节，深度服务国家战略需求。

深造去向：国内外名校汇聚，学术潜力强劲。超半数毕业生选择本校继续攻读硕士/博士学位，延续专业深耕优势；其余升学学生中，多数进入北京理工大学、西安交通大学、东南大学、天津大学、西北工业大学等“双一流”建设高校，或赴华南理工大学、东北大学等工科强校深造；另有部分优秀学子获海外知名学府录取，开启国际化学术探索。



电子信息工程

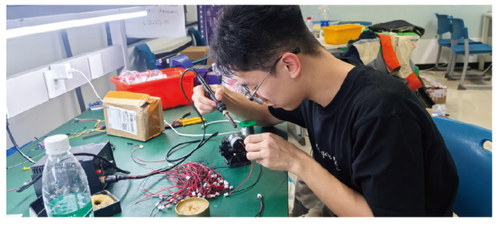
专家谈专业（陈冲副教授）

电子信息工程是集现代电子技术、信息技术、通信技术于一体的专业。本专业培养具备电子与信息技术的基础知识、具有本专业技术领域较宽广的知识结构、较强的工程意识和动手能力、能从事各类电子设备和信息系统研发的高等工程技术人才。

本专业与多个企业共建联合实验室，拥有先进的电子线路、通信、信号处理和嵌入式系统开发平台、先进电子测试与测量仪器以及相关仿真设计软件平台，并进行了全面的智能化升级，能为学生提供良好的研究和实验条件。本专业注重学生综合素质培养，通过社会实践、志愿服务、社团活动等多种形式提升学生综合素质，指导学生积极参与学科竞赛，并在全国大学生电子设计大赛等各类比赛中屡获佳绩。

核心课程

C语言程序设计	电路分析	模拟电子技术基础
数字电子技术基础	微机原理及应用	传感器原理
信号与系统	数字信号处理	自动控制原理
通信原理	高频电子线路	电子系统综合设计



专业特色

本专业立足于石油平台，同时面向社会、通专结合——培养既具有能源领域特色，又兼顾社会的通用电子信息技术人才。

针对石油勘探与开发过程中通信环境恶劣、深层地下信息提取困难等特点，致力于信号检测、传输理论和数据处理方法的研究，形成了“电磁探测”“智能电子系统设计”和“数据处理与通信技术”三个特色研究方向。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



工作的本科毕业生前往国家管网、中国邮政等企业，从事电子系统开发、信息处理等相关研究、设计、开发和管理等工作。升学的本科毕业生部分在本校深造，部分前往电子科技大学、西安电子科技大学、北京航空航天大学、北京邮电大学等国内知名高校或出国深造。

人工智能

专家谈专业（孙红军研究员）

借助现代计算机系统强大的运算、记忆和行动能力，人工智能技术使我们能够快速准确地把握事物的发展趋势，极大地提升了人类对复杂任务的解决能力。以DeepSeek、通义千问、GPT、Gemini等为代表的生成式大模型，结合宇树、Optimus等具身智能的崛起，正共同驱动下一次工业革命，重塑我们的生产与生活方式。

我国人工智能领域飞速发展，通用大模型、机器人、智能芯片和开发框架等方面的技术持续推陈出新。DeepSeek一鸣惊人并快速迭代，以宇树为代表的机器人企业推动具身智能迈向行业应用新阶段，华为、寒武纪等芯片公司推出了应用于不同场景的AI芯片，昇思、飞桨等AI开发框架逐渐壮大。

放眼世界，人工智能已成为新一轮科技革命和产业变革的重要驱动力量和战略性技术。真诚欢迎勇于开拓的有志青年加入人工智能专业，共同探索、创新并塑造未来的智能世界！



核心课程

高级语言程序设计	离散数学	数值分析
数据结构与算法分析	计算机网络原理	人工智能原理
机器学习	深度学习基础	强化学习
自然语言处理	机器视觉	数据挖掘
最优化原理与方法	人工智能系统平台实训	计算机组成原理
智能算法设计实践	智能系统综合设计	





专业特色

本专业致力于推动能源等行业的数字化、智能化以及绿色低碳的可持续发展。从单一环节的成本效益优化，到多环节的优化赋能，再到全流程智能化，最终实现整个行业业务运行方式的重构。本专业紧跟新一代人工智能技术的发展趋势，攻克能源及其他传统行业转型的壁垒，推动人工智能在新型工业化进程中的全方位、深层次应用。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



人工智能专业毕业生发展前景广阔。升学的本科毕业生主要在本校深造，部分前往香港城市大学、悉尼大学、伦敦国王学院等世界百强高校深造。历年毕业生主要进入能源领军企业（中石油、中海油、中石化等）、科技头部企业（科大讯飞、商飞等）及政府机关工作。

计算机科学与技术

专家谈专业（董华松副教授）

计算机科学与技术是研究计算机的设计与制造，并利用计算机进行信息表示、收发、存储、处理、控制等的理论方法和技术的学科，包括计算机系统结构、计算机软件与理论、计算机应用技术三个二级学科。本专业旨在培养学生掌握计算机科学与技术学科的基础理论、专门知识和基本技能。通过对计算机核心专业知识进行全面、深入的学习和实践，辅以前沿科研创新训练，培养学生成为计算机领域的创新型复合人才。

我校计算机科学与技术专业创办于1984年，2020年获批国家级一流本科专业建设点和先进科学与工程计算交叉学科博士点。现建有石油数据挖掘北京市重点实验室、油气数据工程校级重点实验室，拥有北京市优秀教学团队“计算机软件基础教学团队”。作为我校信息类核心专业，本专业紧抓信息化技术发展热潮，面向国家能源行业的数字化智能化重大需求，秉承“扎实的基础知识，强劲的专业技能，能动的创新意识”育人理念探索教育教学创新培养机制，全面提高人才培养能力，为我国经济社会发展重点领域培养了大批优秀人才。





核心课程

高级语言程序设计	离散数学	数据结构与算法
计算机组成原理	编译原理	操作系统
计算机网络原理	机器学习	

专业特色

课程体系立足计算机基础理论与核心技术，并在人工智能、机器学习、物联网、高性能计算等方向延伸和拓展，实训体系利用人工智能算法和虚拟仿真实验平台，结合油田现场建模等典型行业应用，学以致用；满足国家“卡脖子”技术需求与服务新经济并重，探索计算机科学与技术发展前沿，行以求知；另外，引导学生广泛参与学科竞赛、深度参与科研实践，突出创新与创业潜质培养。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



计算机科学与技术专业毕业生2025届本科生毕业去向落实率为94.9%，深造率37.3%。工作的毕业生前往中国石油、中国电信、中核集团、中国建设银行、中国航发等企业，从事计算机软硬件研究、设计、开发、运维和管理等工作。升学的本科毕业生部分在本校深造，部分前往华中科技大学、东北大学、西北工业大学、西安电子科技大学、北京航空航天大学等国内知名高校或出国深造。

COLLEGE OF SCIENCE
理学院

数学与应用数学

专家谈专业（王立群教授）

数学被誉为“科学之母”，在自然科学、工程技术、社会科学等方面发挥着重要的作用。我校数学与应用数学专业从2003年开始招收本科生，在2021年、2022年分别入选北京市、国家级一流本科专业建设点。本专业共有专任教师39人，87%具有博士学位；拥有北京市教学名师1人，青教赛国家级二等奖1人，教育部高等学校大学数学教学指导委员会委员1人，校级教学名师1人，校青年骨干教师5人，校级品牌课教师6人；教师队伍年轻富有朝气、学历层次较高，教学与科研业务能力强。

本专业实行厚基础、宽口径、分类培养的原则，一方面培养学生在分析类、代数类、几何类和随机数学等方面扎实的数学基础，另一方面根据学生的兴趣和需求，进行差异化培养；主要有金融数学和大数据分析两个学习方向：

1.金融数学是现代数学与计算技术在金融领域的应用，主要培养学生应用数学理论和方法研究金融现象和金融问题，进行数学建模、理论分析和数值计算等定量分析，以揭示金融学内在规律并进行实践运用；

2.大数据分析是数据挖掘的一个分支，主要基于人工智能、机器学习、模式识别、统计学、数据库和可视化技术等，高度自动化地分析各行业中的数据，做出归纳性的推理，从中挖掘潜在的模式，帮助决策者调整工作策略、降低风险，为做出正确决策提供理论依据。

核心课程

数学分析	高等代数	空间解析几何
概率论	数理统计	常微分方程
数值分析	偏微分方程数值解法	复变函数与积分变换
实变函数与泛函分析	时间序列分析	多元统计分析
随机过程	数学建模	金融数学
大数据编程基础	Matlab语言	大数据分析方法

专业特色

本专业以“数学为本，工程、经济为用，分类培养”为专业培养指导思想，依托经济、金融、大数据工程，注重数学与数据工程、金融学的结合，培养在金融问题分析和数据处理领域具有鲜明数学特色的优秀人才。

本专业以理论与应用实践相结合为培养原则，加强数学基础的同时，掌握多种专业方向领域中的应用方法和软件工具，同时注重学生在高新企业和金融机构的实习锻炼。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



本科毕业生就业单位分布于国家税务总局、中国银行、中国农业银行、中国联通、中国电信、中国中车等政府部门、银行或企事业单位，从事数学应用、数据分析、算法设计和计算机软件开发工作，或在学校、教育局和科研单位从事数学教学、管理和科研工作。升学的本科毕业生大部分在本校深造，部分前往浙江大学、南开大学、国防科技大学、华中科技大学、北京师范大学等国内知名高校或出国深造。

应用化学

专家谈专业（马跃副教授）

应用化学专业是我校较早设立的优势石油主干专业之一，在北京石油学院成立之初就招收了本科生，也是学校第一批招收博士研究生的学科。该专业于1981年获硕士点授权，1983年获“化学工程与技术”一级学科博士点授权，应用化学是其二级学科；2010年成为教育部特色专业建设点，2019年获批国家级一流本科专业建设点。经过七十余年的发展，该专业学科基础雄厚，师资力量优越，在同类专业领域具有鲜明的特色和明显的优势。

本专业师资力量雄厚，拥有1名北京高校青年教学名师，4名国家级人才和1名海外优秀青年学者，以及10多位校级优秀青年人才。

培养目标

本专业旨在培养满足国家战略需求、具备高度社会责任感、良好职业道德、扎实人文与科学素养以及健康身心素质的高素质专业人才。学生将系统掌握应用化学及相关交叉学科的基础理论、专业知识和实践技能，具有厚实的化学基础、宽广的专业视野、突出的工程实践能力和持续创新能力。毕业生能够胜任在石油化工、精细化工、新材料、新能源、环境保护、三次采油等相关领域从事科学研究、技术开发、工艺设计、生产管理、质量控制及技术服务等工作，并具备良好的国际视野、团队协作精神和终身学习能力，当社会主义建设者和接班人。

核心课程

无机化学与分析化学	有机化学	物理化学
化工原理	石油化学	油田化学
表面活性剂化学		

专业特色

本专业以石油的开发与加工为背景，依托国家工科化学教学基地、重质油全国重点实验室和油气污染防治北京市重点实验室等高水平教学与研究实验平台，形成了石油与天然气化学、油田化学、环境化学、能源化学、催化化学等五个各具特色的培养方向，为石油与能源开发和加工、精细化工、环境科学、新材料等方向提供了坚实的化学基础理论支撑和应用导向技术基础支持。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



本科毕业生就业单位分布于中国石化、中国石油、中海油、中核集团等企业，从事石油炼化、精细化工、应用化学、环境保护相关的生产分析、检测等技术管理工作。升学的本科毕业生大部分在本校深造，部分前往厦门大学、北京师范大学、天津大学等国内知名高校或出国深造。



SCHOOL OF ECONOMICS AND MANAGEMENT
经济管理学院

经济学类（含能源经济、金融学）

能源经济

专家谈专业（高立副教授）

能源经济专业是跨学科的综合性专业，是教育部于2010年为配合战略新兴产业计划，大力发展能源经济与新能源经济而设立的新专业。我校能源经济专业于2012年开始招生，专注于能源资源开发利用相关问题，突出能源与经济相结合的专业特点，充分发挥我校能源优势，积极探索面向新技术革命和碳中和背景下“新文科”模式。学生入学后有两个学习方向：低碳经济与管理、能源经济大数据分析。

本专业历史悠久，可追溯至1956年原北京石油学院的石油工业经济专业，2014年被教育部列为高等学校“专业综合改革试点”项目，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点。我校作为秘书长单位之一的全国大学生能源经济学术创意大赛于2023年成功进入全国普通高校大学生竞赛目录，正在助力该专业的发展和壮大。专业师资力量雄厚，不仅在经济管理学院内选聘最具实力的老师为本科生授课，还聘请全国能源经济知名教授担任博士生指导老师，并定期聘请外教授课。

培养目标

培养掌握经济学、管理学、能源经济学等方面的基本理论与方法，同时了解与能源开发利用相关的传统能源、新能源及环境学科方面的技术与知识等，具备从事能源政策研究、能源产业发展规划、能源技术经济评价、能源大数据分析及国际能源合作等方面工作能力的能源经济师。

核心课程

Python	能源数据基础与应用	泛能源大数据
能源物理	新能源技术基础	能源经济学
宏微观经济学	计量经济学	环境经济学
运筹学	金融学	技术经济学
碳中和与利用经济学	能源项目管理	

专业特色

本专业发挥学校的能源优势，将经济管理学院、理学院、新能源与材料学院的部分课程优化，培养具有能源科学技术基础的掌握经济学、管理学和环境科学知识的能源经济专业人才。同时，本专业积极推进国际化培养模式，与国外高校和研究机构合作，聘请美国塔尔萨大学、美国德克萨斯大学奥斯汀分校、莫斯科石油大学等高校的专家来校授课，与美国塔尔萨大学合作“2+2”联合培养项目，与美国密苏里科技大学、英国邓迪大学等合作交换生及“2+2”联合培养项目，2024年开始与俄罗斯莫斯科大学和哈萨克斯坦里海大学有交换生项目。

本专业与中科院能源环境政策研究中心、中科院青岛生物能源与过程研究所泛能源大数据与战略研究中心密切合作，多年来开展学生实习、建设课程平台，取得良好效果。同时与其他设有能源经济专业的高校联合，每年组织全国大学生能源经济学术创意大赛，本专业学生每年都在该大赛中取得优异成绩，曾两次获特等奖。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况





毕业生就业主要面向能源研究咨询机构、中国石油、中国石化等大中型能源企业、政府能源管理部门等。升学的本科毕业生大部分在本校深造，部分前往清华大学、中国科学院大学、北京航空航天大学、北京理工大学等国内知名高校或出国深造。

金融学

专家谈专业（齐明教授）

金融学是以经济学为基础，研究跨时间、跨空间的价值交换以及如何解决资金不匹配等问题的学科。我校金融学专业充分依托学校在油气等能源领域的深厚积累与领先优势，构建了以能源金融为鲜明特色的人才培养体系。通过设置能源金融核心课程模块，融合学院在能源经济、管理科学、信息管理等方向的学科优势，推动金融与传统能源化工、新能源工程技术等领域的深度交叉，着力塑造“能源+金融+大数据”的复合型专业特色，强化学生在能源行业投融资决策、金融风险管控等方面的实践能力。同时，开设大数据金融、区块链金融及金融科技等相关课程，打破学科壁垒，整合校内信息技术、人工智能等优质资源，推进金融与科技的跨学科融合，全面提升学生的创新思维与综合应用能力。

学院与上海期货交易所、广州期货交易所签署合作框架协议，与浙江国际大宗商品交易中心、重庆国际油气交易中心、中信集团国际经济咨询公司、中信建投、南华期货，以及中关村互联网金融研究院、北京量子金服网络科技公司、知链金融科技教育公司等开展实践课程和实习基地方面的合作。同时，举办“能源金融论坛”学术交流活动，设立“白浮泉金融讲堂”，邀请金融界和能源金融实务界专家来校讲座，帮助学生了解能源金融学术研究及实践动态、金融科技的最新发展。此外，鼓励学生参加能源经济学术创意大赛、“中金所杯”全国大学生金融知识大赛、“郑商所杯”全国大学生金融模拟交易大赛等学科竞赛，增强学生就业竞争力。





核心课程

公司金融	投资学	国际金融
金融风险管理	商业银行业务与经营	金融工程
金融计量分析	金融科技与大数据分析	能源经济学
能源金融与交易模拟		

专业特色

本专业发挥学校油气能源优势，强化能源金融特色，注重跨学科知识融合，构建“能源+金融”的复合型知识结构，使学生具备解决能源金融实际问题的综合素养，以满足金融机构及能源行业对金融和能源高级复合型人才的需求。在科研方面，学院拥有能源经济与金融研究所、区块链金融研究中心等研究机构，在油气定价机制、跨国油气投资与并购、风险管理等方面形成了大量的研究积累，在科研论文发表、服务政府相关能源管理部门、能源企业和科研机构方面，都取得了丰硕的成果，这些都为本科生培养提供了强大的支撑。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



本科毕业生前往中国工商银行、中信证券、中建等银行、金融机构，或石油、天然气、新能源行业企业的研究部门及能源金融岗位工作，部分学生通过公务员考试进入税务局等相关部门。升学的本科毕业生部分在本校深造，部分前往中央财经大学、上海财经大学、中国科学院大学、北京航空航天大学、北京理工大学、湖南大学、香港大学、曼彻斯特大学、伯明翰大学、伦敦国王学院等国内外知名高校深造。

能源经济（新能源工程双学士学位）

专家谈专业（高立副教授、王雅君教授）

学校紧密围绕国家能源发展重大需求和能源技术革命重大趋势，加快布局新兴交叉学科，开设能源经济（新能源工程双学士学位）本科招生专业。该专业是首批获得北京市交叉学科双学士学位建设的专业，融合“能源经济”“新能源科学与工程”两个一流本科专业建设优势，创新能源紧缺人才培养模式，为新时代能源发展培育懂技术前沿、精经济管理的复合型人才。学生由经济管理学院、新能源与材料学院联合培养，优选双方实力教师共同指导，提供全过程、深层次跨学科学习体验。

课程设计上，学生既要学习能源经济学、能源项目管理、碳中和与利用经济学等特色能源经济理论，也要掌握能源电化学、氢能与制氢技术、生物质能原理与转化技术等新能源前沿技术，同时在新能源技术与管理、新能源项目投融资等课程拓展学科交叉训练，激发学生创新潜能。

该双学位专业秉持高起点、高水平、高标准的培养理念，充分利用经济管理学院数十年来在能源特色经管人才方面的培养经验，以及新能源与材料学院在新能源科学与工程等能源前沿技术方面的布局，同时依托学校多个能源创新平台，精心打造特色交叉培养体系，满足跨学科拔尖创新人才供给。

毕业生在新型能源体系建设进程中大有可为，不仅可投身新能源、电力、油气等能源行业，从事能源资源开发、能源系统设计与管理、清洁能源技术研发等工作；亦能在政府部门、科研机构等领域发挥专长，为国家能源转型与可持续发展贡献力量。

工商管理类（含会计学、财务管理）

会计学

专家谈专业（许文静教授）

中国石油大学（北京）会计学专业成立于1994年，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点。依托学校能源行业背景和优势，注重专业内涵建设。本专业的学生既要掌握专业基本理论和基本技能，具备会计信息的收集、处理、分析与决策能力，也要具备在财务管理、税务和审计等方面的能力。伴随科技智能化发展、经济绿色化发展和教育交叉化发展等外部环境的挑战与机遇，本专业转型升级与特色建设方面，突出培养能源转型背景下具有可持续发展理念的绿色低碳会计专门人才，同时注重培养“大智移云物区”背景下的数智化复合型会计专门人才。

核心课程

会计学原理	中级财务会计	高级财务会计
成本管理会计	财务管理	财务报告分析
会计信息系统	税收会计	审计学
财务大数据挖掘与处理	碳会计与财务专题	石油天然气会计

专业特色

依托我校能源行业的优势，培养能源转型背景下的绿色低碳会计与财务专门人才。开设“碳会计与财务专题”等专业课程，指导学生开展碳会计、碳金融、环境税等科学研究项目。长期聘请海内外能源领域知名专家学者开展专业讲座与交流，参与人才培养方案制定。

培养“大智移云物区”背景下的数智化复合型会计与财务专门人才。系统开设财务大数据挖掘与处理、商务智能分析、信息技术类等课程；拥有“会计与财务大数据实验室”“虚拟商业环境与智能财务实验室”。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



本专业毕业生就职于中国石油、中国石化、中国海油、中国铁路、中国平煤神马集团、北京建工、普华永道、毕马威华振会计师事务所、证监局、审计局、税务局、中国银行等企业、国家机关或银行。深造的毕业生分布在北京大学、清华大学、中国科学技术大学、中国人民大学、华中科技大学、暨南大学、山东大学、重庆大学、中央财经大学、对外经济贸易大学、上海国家会计学院、新南威尔士大学、阿姆斯特丹大学等国内外知名高校。



财务管理

专家谈专业（薛庆副教授）

财务管理是公司利用金融市场实现其战略目标的管理过程，是集金融经济学、管理学、会计学、数学、社会学等多学科于一体的交叉学科。我校财务管理专业于2002年正式招生，经过20余年的探索和实践，在规模和质量上都取得质的飞跃。本专业坚持要求扎实的数学和经济学基础，在专业核心课程教学中应用双语教学、全英文教学、案例教学和综合模拟等多种教学方式。丰富的实验教学资源和鲜明的行业特色为本专业的发展奠定坚实的基础，也有力地促进毕业生就业。

核心课程

金融学	财务会计	投资学
金融市场	财务管理	成本管理会计
财务报告分析	高级财务管理	税收理论与实务
商务智能分析	碳会计与财务	



专业特色

国际化的专业人才培养理念，鲜明的石油行业特色，优质的专业师资队伍。财务管理专业90%的教师拥有博士学位，100%的教师具有国外高校留学或访问经历。注重培养学生扎实的理论基础、实践能力、学习能力和适应性；注重向校外拓展资源，组织教师、学生参加多类专业活动。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



工作的本科毕业生前往中国石油、三一重工、江苏省镇江市润州区税务局、立信会计师事务所（特殊普通合伙）央企事业总部等企业或单位。升学的本科毕业生部分在本校深造，部分前往山东大学、中央财经大学、上海财经大学、大连理工大学、中国财政科学研究院、澳洲悉尼大学、英国华威大学等境内外知名高校深造。

信息管理与信息系统

专家谈专业（李明教授）

信息管理与信息系统专业是经济管理领域的大数据专业。本专业定位是以计算机科学、信息科学、人工智能等技术为手段解决经济管理与决策问题，是信息科学和管理科学的交叉学科。专业师资力量雄厚，专业教师全部具有博士学位，且具有海外留学经历；科研水平高，实战能力强，承担了大量国家级、省部级科研项目。

随着大数据和人工智能时代的到来，社会对具备多学科复合型特点的信管专业人才需求量加大。特别是我校具有能源特色，能源经济管理下的信息管理与系统、大数据分析与挖掘、智能决策与优化等已成为社会关注的焦点，学生就业前景广阔。

在校期间，学生将打下深厚的计算机科学、信息科学、人工智能、管理科学等基础，获得大数据分析与挖掘、智能决策优化、信息管理与咨询、信息系统设计开发等方面的能力，具有很强的竞争力。

核心课程

大数据与人工智能类课程

数据挖掘与商务智能	机器学习	神经网络与深度学习
多模态信息分析	人工智能与商业应用	信息资源管理
R语言数据分析	商务数据分析工具与可视化	
WEB综合实验	能源行业信息管理综合实验	

计算机与信息科学类课程

Python程序设计	JAVA程序设计	信息系统分析与设计
数据库原理与应用	计算机网络及应用	信息与网络安全管理
数据结构与算法	管理信息系统	能源行业信息系统综合实验

经济管理与管理科学类课程

运筹学	管理决策方法	经济统计学原理
计量经济学	运作管理	物流与供应链管理
电子商务	ERP系统与应用	管理学
微观经济学	宏观经济学	网络营销
计量经济学	项目管理	互联网思维与生态





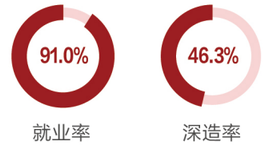
专业特色

经济管理领域的大数据专业，社会需求量大，发展前景广阔。本专业注重大数据与人工智能环境下的信息管理和信息分析素质的培养，紧跟国家和行业需求，结合能源经济管理特色，使得学生既能够从事传统信息化工作，也能从事新兴信息管理与分析工作。

本专业在本校设有对应的硕士点、博士点、博士后流动站，学位点设置全面，所在学科为北京市重点学科、共建北京高校高精尖学科。同时，本专业正在进行本科、研究生培养方案的一体化改革，本科期间可以提前修读研究生课程，也可以申请本博一体化项目，在学院可以完成从本科到博士，直到博士后的培养。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



就业的本科毕业生前往政府机关事业单位与能源、大数据、人工智能、互联网、金融等行业的国企与民企工作。

COLLEGE OF MARXISM
马克思主义学院

思想政治教育

专家谈专业（何土凤副教授）

思想政治教育工作是我们党和国家事业发展的重中之重，面对世界百年未有之大变局，以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，必须巩固马克思主义在意识形态领域的指导地位，培养思想政治教育专业人才，对筑牢全党全国各族人民的思想之基意义重大。

本专业培养的毕业生具备扎实的思想政治教育学科专业知识和核心素养，掌握思想政治教育学科的方法论和工作策略；兼具互联网思维与数字生态认知，熟悉大众传播规律，能够熟练运用数字化工具与技术开展思政工作；能够结合能源行业领域，将思想政治教育方法有效融入行业实践工作；具备参与国际学术交流与开展跨文化研究的能力。

学院本硕博一体化人才培养格局已经形成，这在全国马院中都是较为领先的。学院打造育人“大师资”“大课堂”“大平台”“大实践”，为宣传思想工作、各级党校及政府机关、企事业单位、中小学思政课教师等领域输送大量优秀人才，他们成为强国建设、民族复兴的坚实后备力量。



核心课程

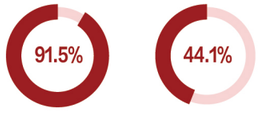
马克思主义哲学原理	马克思主义政治经济学	科学社会主义
中国共产党党史	中国共产党思想政治教育史	
思想政治教育学原理	思想政治教育方法论	思想政治教育心理学
政治学原理	社会学概论	逻辑学
中国石油文化		

专业特色

紧扣国家战略需求，为巩固马克思主义在意识形态领域的指导地位增加人才储备。贯通本硕博培养体系，为本科生提供便捷深造通道。建设多元实践育人基地，整合能源行业育人资源，通过校企、校地合作体系全面拓宽实习、就业渠道。发挥学科和学术资源优势，加强互派留学生和国际学术交流。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



深造的本科毕业生去向多元化，部分选择留校继续深耕，部分前往北京大学、中国人民大学、中国科学院大学、中国社会科学院大学、浙江大学、北京理工大学、北京航空航天大学、厦门大学等国内知名高校或出国深造。就业的学生职业选择丰富多样，多就职于石油石化类国企、各级党校及政府机关、文化教育公司等。

SCHOOL OF FOREIGN LANGUAGES
外国语学院

英语

专家谈专业（唐萌萌副教授）

我院英语专业历经20多年积淀，秉承“善待学生、精品培养”的办学理念，形成了以英语语言文化素养为基础、能源领域特色为支撑和国际胜任能力为导向的“三位一体”人才培养体系，形成了鲜明的办学特色。进入新时代，学院主动融入学校“双一流”建设、努力打造“新文科”专业，以特色化、时代化、数智化赋能人才培养新路径，成功进入了国家级一流本科专业建设行列。2024年，学校积极对接国家战略需求，优化学科专业布局，推动跨学科建设，设立“区域国别与全球能源治理”二级学科博士点。

在中国积极参与全球治理体系改革、推动构建人类命运共同体的时代背景下，传播中国声音、展现中国智慧已成为外语人才培养的重要使命。学院积极贯彻落实习近平总书记关于国际化人才工作的重要指示，依托教育部首批“新文科研究与改革实践项目”，面向全校成功开设四期“全球能源治理”微专业，取得了良好成效。在此基础上，学院对传统英语专业进行转型升级，设立了英语（全球能源治理）培养方向，探索跨学科人才培养模式，构建符合我校特色的国际化人才培养体系。





核心课程

思辨读写	英语公众演讲	理解当代中国
跨文化交际	语言学引论	文学引论
翻译引论	联络口译	能源国际组织入门
全球能源治理概况	能源文明进程	能源区域与国别概况

专业特色

围绕“区域国别与全球能源治理”，实行全程导师制、精英式培养，通专融合，本研贯通，夯实专业内涵、彰显能源软科学特色。专业建设以学生为本，课程教学和实践教学无缝衔接，助力学生发展成为“一精多会、一专多能”的复合型国际化创新人才。特色如下：

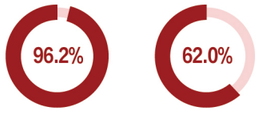
导师制度：本科入学即配学术导师，四年贯通指导，一人一策，学业领航、科研启蒙、生涯定制，让每位学生都站在教授的肩膀上成长。

精英培养：以“国际胜任力”为培养内核，聚焦全球能源治理，锻造“外语+能源+治理”复合能力，小班研讨、海外研修、国际组织实习全程嵌入。

实践教学：聘请国际组织专业人士为行业导师，利用能源企业的国际化运营、世界能源大学联盟机制、学校行业特色优势平台，开设国际组织后备人才训练营。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



工作的本科毕业生部分前往中石油等能源企业、百度等科技公司、国际咨询公司、文化传媒公司等企业工作，部分到政府部门、金融机构、学校等机关事业单位工作。升学的本科毕业生部分在本校深造，部分前往北京大学、北京外国语大学、北京航空航天大学、对外经济贸易大学、上海外国语大学、南开大学、悉尼大学、墨尔本大学、纽约大学、曼彻斯特大学、爱丁堡大学、华威大学等国内外知名高校深造。

COLLEGE OF ENERGY INNOVATION
未来能源学院

碳储科学与工程

专家谈专业（芮振华教授）

碳储科学与工程是学校2021年新增审批的本科专业。我校是全国首批获批开设该专业的4所高校之一。该专业的设置是学校服务国家重大发展战略、加快“双一流”建设的应时之举，也是学校专业优化调整、升级改造和学科交叉融合的重要实践。

本专业以“中国特色、面向未来、交叉融合、科教结合、学生中心、开放创新”为建设原则，以未来能源学院、重质油全国重点实验室、油气资源与工程全国重点实验室为主要依托，组建由5位院士引领、数十位国家级人才为主体的多学科交叉的一流师资队伍，采用“学院+书院”双重管理的新型学生教育管理模式。专业以学生为中心，关注学生个人兴趣、基础和发展潜质，实施“一人一方案”，由导师团队结合学生选定研究方向，定制个性化培养方案，着力培养碳中和技术创新发展亟需的专业人才。

本专业注重培养学生系统掌握CO_2捕集、CO_2提高采收率、CO_2地质封存、CO_2转化利用、能源高效低碳转化、碳交易等专业知识和实践能力。同时注重多学科交叉融合和国际视野拓展，培养能引领碳储科学与工程领域未来发展的研究型后备领军人才及适应新工科要求的高级技术人才。



核心课程

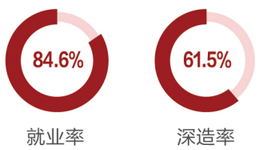
流体力学	热工学	碳储地质学
CO_2捕集原理与技术	CO_2利用与转化	CO_2地质封存原理与技术
CO_2提高采收率原理	碳储安全与监测	碳储大数据及人工智能
低碳经济与碳金融		

专业特色

本专业围绕“特色学科+碳储科学技术与工程”，培养带“油味”的碳储科学技术与工程领军人才。建立了以院士等杰出科学家领衔的学业导师制度，通过二次选拔品学兼优的学生，实施本硕博贯通式培育和培养。按照“厚基础、重交叉、强实践、促创新”的建设思路，构建以科技前沿技术为驱动的面向未来技术的人才培养新模式。同时围绕人才培养目标和德智体美劳全面发展要求，在教学过程中，特别强调兴趣驱动和创新导向，采用小班授课、导师制等方式提升授课效果，鼓励学生参与创新创业项目增强学生的科研兴趣。培养模式方面，实施“学院+书院”的协同育人机制，以“开放创新”为理念建立碳储科学与工程专业人才创新育人模式。

毕业生去向

2025届本科毕业生升学就业情况



在国家能源安全需求和双碳目标的背景下，碳储（CCUS）行业正步入发展的快车道。碳储科学与工程专业人才缺口大，未来就业前景一片光明，学生毕业后可选择继续深造或在油气、化工、煤炭、电力、新能源、高校、研究机构、投资咨询等行业从事科学研究、工程设计、技术研发、运行管理和政策制定等方面工作。



石油工程（未来能源创新班）

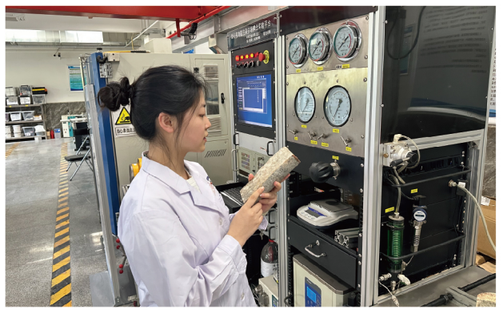
为保障国家能源安全、支撑新型能源体系建设，助力能源行业朝着绿色低碳、智能高效方向转型升级，我校 2026 年新设石油工程（未来能源创新班），面向高考招生，旨在培养国家紧缺、兼具石油工程、新能源与人工智能知识体系的复合型拔尖创新人才。

本专业以交叉复合型领军人才培养为核心，聚焦深地油气、深海油气、非常规油气 “两深一非” 关键领域，打造多能源协同融合的特色育人模式。课程体系涵盖石油工程主干核心课、新能源融合专业课、人工智能特色必修课；依托国家级重大科研项目开展阶梯式科研实训与综合实践，同步开展海内外名校联合培养，着力攻克深地、深海以及非常规油气开采过程中的多能耦合、高效开发与低碳清洁利用等核心技术难题。

创新班背靠油气资源与工程、重质油两大全国重点实验室，依托地质资源与地质工程、石油与天然气工程两门国家 “双一流” 学科办学，汇聚顶尖科研平台资源，组建由院士牵头、中青年学科骨干组成的跨学科高水平师资团队。

毕业生就业竞争力突出，可从事能源相关领域的工程设计、现场施工、生产运营、技术研发、国际项目合作等各类岗位工作。





CUP-TULSA INTERNATIONAL ENERGY COLLEGE

塔尔萨国际能源学院

中国石油大学（北京）塔尔萨国际能源学院（CUP-Tulsa International Energy College）是由中国石油大学（北京）与美国塔尔萨大学联合创办、经教育部正式批准设立的中外合作办学机构。报考本学院的考生，将同时**注册中美两校双学籍，四年全部在中国石油大学（北京）北京校本部完成学业，修满规定学分即可同时获得中国石油大学（北京）本科毕业证书、学士学位证书，以及美国塔尔萨大学授予的理学学士学位证书。**美方学位证书与赴美留学所获证书完全一致，获中国教育部留学服务中心权威认证。

美国塔尔萨大学成立于1894年，位于美国最重要的能源产区俄克拉荷马州塔尔萨市，其石油工程专业在2025年U.S.News全美排名中高居第3位，位列私立大学第1名，所属McDougall石油工程学院是全美公认的能源工程师摇篮，该校亦曾入选《福布斯》全美STEM院校前25强。中国石油大学（北京）与塔尔萨大学作为中美两国能源特色顶尖高校，已在人才培养、师生交换、文化交流等领域开展了近二十年的深度合作。两校强强联合，使本学院自诞生起即站在能源领域国际合作的最前沿。

在培养模式上，学院全面引入塔尔萨大学教学质量保障体系，**三分之一以上的专业核心课程由美方教师来华全英文授课**，课程设置同时对接ABET工程教育认证及AACSB商科教育认证等国际权威标准。学生在不出国门的前提下，即可接受与美国本部同频的工程训练与学术熏陶。与此同时，学院面向能源转型战略需求及行业发展趋势，在课程体系中系统融入数智化技术、新能源经济、碳核算与碳交易、能源金融等前沿交叉模块，致力于培养既具备解决复杂工程问题的硬核能力，又通晓国际规则，能适应能源行业全球化发展趋势、引领技术创新、推动能源绿色低碳转型的高素质复合型人才。

2026年，学院面向全国招收本科生**240**人，设置**石油工程、化学工程与工艺、数据科学与大数据技术、能源经济**四个专业，每专业60人。其中，数据科学与大数据技术方向侧重能源大数据与智慧油田应用，能源经济方向聚焦碳交易与能源金融等紧缺领域，充分体现传统工科与新兴交叉学科的深度融合。毕业生将拥有极为广阔的发展通道：凭借塔尔萨大学学位证，**申请欧美顶尖工科研究生时优势显著**；依托中国石油大学（北京）学籍，**国内保研、考研通道同样畅通**。就业层面，兼具国际专业认证背景与跨文化沟通能力的毕业生，历来是国际能源公司、国家三大石油公司、跨国金融机构及国际组织的重点招募对象。**立足能源主战场，拥有全球视野与顶尖专业背书，这里将成为你引领能源技术变革、参与全球低碳竞赛的起点。**

塔尔萨大学校园



“未来绿色能源领袖”美国来华夏令营（中国石油大学（北京）校园）





石油工程（中外合作办学）

专家谈专业（李俊键教授）

身处能源转型的时代潮头，石油工程正加速迈向“数智化、绿色化、国际化”。本专业依托国内蝉联A+的石油与天然气工程学科，深度对接全美顶尖私立大学资源。学生将由两院院士领衔的顶尖团队亲自指导，参与“万米深井、深海开发”等国家战略项目，同时接受原汁原味的美国工程逻辑训练，在中西合璧的培养中塑造卓越的全球胜任力。

课程体系严格对标ABET国际认证标准，将人工智能、碳捕集利用（CCUS）及能源大数据深度融入教学。通过全英文授课与贯通式的Capstone项目训练，学生既能攻克硬核工程难题，亦能通晓国际工程规则，成长为驾驭智能油田技术、引领绿色低碳转型的复合型专业人才。

培养目标

本专业旨在培养具备扎实工程基础与前瞻视野的专业人才。通过系统训练，学生将掌握复杂工程问题的数智化分析能力，具备卓越的跨文化沟通、学术写作与国际协作水平。在强化批判性思维的同时，引导学生紧跟AI 与绿能前沿，厚植职业道德，成为能在跨国团队中发挥领导作用的高素质复合型石油工程师。

核心课程

核心课程体系围绕“理论工程基础、数智交叉创新、国际综合实践”三大模块，构建对标国际标准、面向未来的知识结构。

理论工程基础

地质学	流体力学	热力学
钻采	油藏工程	……

数智化前沿交叉

Python编程	AI与石油工程	AI赋能学术写作

国际化综合实践

依托野外地质实习与贯通综合设计，在跨文化团队中完成全流程开发方案，实现课堂与实战的无缝衔接。

毕业生去向

凭借“中美双学位”与跨文化优势，未来毕业生发展前景广阔。以现有石油工程专业为例，深造率高达63.5%，具备冲击斯坦福、帝国理工等全球顶尖工科院校的实力。就业方面，毕业生将是“一带一路”建设、国际能源巨头及国家三大石油公司海外部的急需人才，在碳资产管理等绿色能源领域亦拥有广阔发展空间。



化学工程与工艺（中外合作办学）

专家谈专业（孟祥海教授）

面向化工行业绿色化、智慧化、高端化转型浪潮，本专业立足中美合作办学优势，依托化学工程与技术A类学科、重质油全国重点实验室等国家级平台，构建国际化、交叉化、工程化、数字化培养体系，实现人才培养与全球前沿同频共振。

师资方面，汇聚中科院院士、长江学者、北京市教学名师等国内顶尖师资，联合美方资深教授与国际行业专家，实行中美双导师制。课程将绿色氢能、碳捕集转化利用、智慧化工等前沿方向融入教学，推行全英文授课与项目式教学，引进美方原版课程体系，结合联合科研项目与企业真实案例，引导学生直面科技前沿、解决实际问题。

通过跨文化协作、科技创新与工程实践能力的系统锤炼，本专业致力于培养具有全球视野、能够引领行业低碳智能转型的国际化复合型卓越工程人才。

培养目标

面向全球能源化工产业绿色低碳、智能高端转型趋势，服务国家能源安全与“双碳”战略，培养德智体美劳全面发展，兼具家国情怀与全球视野，具备扎实的化学工程理论基础与国际工程素养，掌握绿色氢能、碳捕集转化利用、智慧化工等前沿技术，能够在国内外石油化工、新能源、环保、新材料等领域从事研发、设计、生产及国际项目运营及管理工作的国际化、复合型卓越工程人才。

核心课程

核心课程体系兼顾“基础理论—工程实践—交叉前沿”三个层次，全方位支撑人才培养目标：

数理与基础理论课程

高等数学	大学物理	统计学
四大化学	……	

化工核心与工程能力课程

化工原理	化工热力学	反应工程
石油加工工程	化工厂设计	过程安全与控制

交叉前沿课程

Python编程	可持续能源	绿色低碳化工

毕业生去向

凭借“中美双学位”与全英文专业背景，毕业生在国内外升学、就业中优势显著。升学方面，符合条件的优秀学子可获得国内保研资格，直通清华大学、浙江大学、天津大学等顶尖学府；同时更易斩获麻省理工学院、斯坦福大学、剑桥大学等世界名校研究生offer。以现有化学工程与工艺专业为参考，深造率高达65%。

就业方面，依托扎实的工程基础、跨文化沟通能力及对国际化工标准的深刻理解，毕业生不仅是中石油、中石化、中海油等能源央企的急需人才，也是壳牌、巴斯夫等国际跨国化工企业，以及新能源、碳捕集利用与封存等绿色产业的重点招聘对象，职业发展路径多元广阔。

数据科学与大数据技术（中外合作办学）

专家谈专业（王智广教授）

数据科学与大数据技术专业致力于从海量数据中获取知识，涵盖机器学习、数据挖掘、知识发现、人工智能等前沿方向。学生将系统掌握计算机学科、大数据科学和信息技术的基本理论、方法与技能，接受严格的科研训练，具备人工智能时代不可或缺的数学基础与逻辑分析能力，成长为具有大数据工程项目设计、研发和实施能力的高级复合型卓越人才。

本专业依托我校国家级一流本科专业建设点——计算机科学与技术，融合自1984年以来的深厚办学积淀、油气人工智能的行业特色，以及塔尔萨大学数据科学专业的国际前沿优势。31门专业核心课程中，外籍教师全英文授课达18门。中石大三十余位专任教师与塔尔萨二十余位资深教师共同讲授，为学生打造兼具中国特色与国际视野的多元融合学习体验。

放眼世界，数据科学正成为智能科技革命与产业变革的重要驱动力量。诚挚欢迎勇于开拓的有志青年加入，共同探索、创新并塑造未来的智能世界！

培养目标

适应信息时代快速蓬勃发展需要，掌握数学与自然科学基础知识，以及计算机相关的基本理论、基本方法和基本技能，具备较强的专业素养和应用能力，具有自主学习意识、创新精神和国际视野。



核心课程

高等数学	统计学	Python编程
数据结构	统计建模	数据挖掘
人工智能	软件工程	机器学习
数据库系统	数据可视化	软件综合实践
人工智能企业实训		

毕业生去向

毕业生就业呈现多元化、多领域分布的特点。我校计算机专业和美国塔尔萨大学数据科学专业的毕业生就业率常年保持96%以上，深造率达61%。历年毕业生主要进入国内外能源领军企业（中石油、中海油、中石化、雪佛龙等）、科技头部企业（科大讯飞、商飞等）及政府机关工作。



能源经济（中外合作办学）

专家谈专业（王建良教授）

能源经济专业是融合经济学、管理学与能源科学的前沿交叉学科。中国石油大学（北京）作为全国最早开设该专业的高校之一，2014年获批教育部“专业综合改革试点”，2019年入选首批国家级一流本科专业建设点。

本项目融合中石大在能源与经济管理领域的深厚积淀，与美国塔尔萨大学地处重要能源产区的独特优势，构建特色鲜明的交叉学科国际化培养体系，致力于为全球能源转型与可持续发展输送具有跨学科视野和创新能力的国际化高端人才。

项目以英文授课为主，汇聚中美双方顶尖师资。塔尔萨大学柯林斯商学院拥有AACSB国际认证，位列U.S. News全美商学院百强，教师兼具科研背景与跨国能源企业经验，毕业生就业率高达99%。我校经济管理学院亦选派具有博士学位及海外经历的优秀教师参与教学，共同打造复合型人才培养高地。

培养目标

培养能源领域具有爱国情怀与国际视野、跨学科认知与人文素养、创新创业精神与社会责任感，能够独立进行能源经济管理与商务分析，具有全球竞争力的高级复合型人才。

核心课程

理论基石层

管理学	微观经济学	宏观经济学
计量经济学	商业伦理与法律	运营管理
能源经济学	能源管理实务	

数字赋能层

Python编程	数据结构与算法	能源数据基础与应用

综合实践层

通过企业ERP综合实验、泛能源大数据等实践环节，推动理论与应用深度融合。

毕业生去向

毕业生兼具能源洞见、经济智慧与管理能力，职业发展前景广阔。就业方面，既能在传统能源管理领域胜任关键岗位，也能驾驭智慧能源、数据分析、低碳治理等新兴领域，更能在跨国能源合作中施展抱负，积极服务于国家能源战略与全球可持续发展。升学方面，凭借“中美双学位”的独特优势，毕业生具备冲击海内外顶尖高校及研究机构继续深造的实力。



《中国石油大学（北京）2026年本科招生章程》节选

第三条 校本部招收的本科生，在规定的年限内达到所学专业毕业要求者，颁发中国石油大学（北京）本科毕业证书；克拉玛依校区招收的本科生，在规定的年限内达到所学专业毕业要求者，颁发中国石油大学（北京）本科毕业证书，标注克拉玛依校区。

符合学校学位授予有关规定者，颁发中国石油大学（北京）学士学位证书。中外合作办学专业的本科生，符合学位授予有关规定者，颁发中国石油大学（北京）学士学位证书和美国塔尔萨大学理学学士学位证书。

第十条 学校在提档时，承认各省（区、市）招生主管部门根据教育部相关政策给予考生的全国性高考加分项目；同一考生如有多项政策性加分，只取其中最高一项分值，且不得超过20分。所有加分项目及分值不适用于不安排分省招生计划的招生类型。

第十一条 录取原则

1.按照“分数优先、遵循志愿、专业之间不设级差”的原则，根据考生投档成绩和专业志愿进行录取和分配专业。若投档成绩相同，则按省（区、市）招生主管部门的同分排序规则进行录取。若相关批次无同分排序规则，则依次比较数学、语文、外语科目分数排序录取。

2.所有专业志愿都无法满足的考生，如果服从专业调剂，将由学校调剂到招生计划尚未完成的专业，直至录取额满；所有专业志愿都无法满足又不服从调剂的考生，作退档处理。

3.学校录取时对男女生比例不作要求。

4.身体健康状况要求参照教育部、卫生部和中国残疾人联合会印发的《普通高等学校招生体检工作指导意见》及有关补充规定执行。学校所有专业不限制患有色弱、色盲等疾病的考生报考，请考生根据个人身体状况，谨慎填报专业志愿。

5.报考英语专业的考生，高考外语必须为英语。其他专业不限制考生高考外语语种，但学校日常教学均以英语为第一外语，请非英语语种的考生谨慎报考。

6.按照平行志愿投档的批次，未完成的计划将根据相应省（区、市）的安排实行征集志愿录取。按照顺序志愿投档的批次，在第一志愿考生生源不足的情况下，可接收非第一志愿考生，若符合条件的非第一志愿考生生源仍不足，将根据相应省（区、市）的安排实行征集志愿录取。若生源仍不足，则将剩余的招生计划调配至生源充足的省（区、市）安排录取。

中国石油大学（北京）2026年招生计划表

省份		北京	天津	河北	山西	内蒙古	辽宁	吉林	黑龙江	上海	江苏	浙江	安徽	福建	江西	山东	河南	湖北	湖南	广东	广西	海南	重庆	四川	贵州	云南	西藏	陕西	甘肃	青海	宁夏	新疆
总计		157	83	158	69	62	103	57	87	8	75	38	137	44	72	142	149	85	120	38	39	25	67	107	37	37	6	137	61	46	45	90
普通类	资源勘查工程	6	5	7	3	5	6	5	5		3		7	2	4	8	10	5	10		2	3	5	8	2	2	2	13	6	5	6	12
	资源勘查工程（中俄复合人才实验班）		3																					4				3				5
	石油工程	5	2	7	2	4	5	2	7		2	2	10			9	7	6	6	3	3	3	4	9	4	4		13	5	2	4	8
	石油工程（阿语复合人才实验班）	5	3								2																		2		3	
	化学工程与工艺	4	2	3	2		4		4		3		5	3	2	5	4	3	3	3	2	2	2	3	2	2		3	2	2	2	3
	环境工程	3	2	2	2	2	3	2	2		2		1	2	2		4		2				2	2		2		2	2		2	3
	能源化学工程	2	2	3	2	2	3	2	2		2		2	2	2	3	3	2	3	2	2		2	2				2	2			2
	机械类	7	2	8	2	2	5	2	4	2	2	2	9	2	5	6	8	4	8	2	2	2	2	4	2	2		5	3	2	2	2
	过程装备与控制工程	2	2	5	2	3	3	4	4		2		5		3	5	5	3	4		2		4	3	2	2		4	3	2	2	2
	能源与动力工程	2	2	6	2	3	4	3	3		2		7	2	5	6	6	5	6		3	2	3	3		3		6	4			2
	油气储运工程	7	2	6	2	2	4	2	3		2	2	7	3		8	6	4	5	2	2	2	3	4		2		5	3	2	2	3
	勘查技术与工程	10	3	5	4	4	4	5	4		3		8	2	6	6	10	3	8		2	2	2	6	3	2	2	10	7	3	4	6
	海洋油气工程	5	4	7	3	3	4	4	5		3		6	2	3	5	6	3		2		2	2	3				6	3	2		2
	安全工程	6	2	7	3	2	2	2	5		2		4	2	2	5	5	2	3				2	5		2		5	3		2	2
	材料科学与工程	3	2	4	2	2	2	2	2		2		3	2	2	3	3	2	2				2	2	2	2		2	2	2	2	2
	新能源科学与工程	2	2	2	2	2	2	2	2	3	2	2	3	2	3	2	2	2	2	2	2		2	2	2	2		2		2	2	
	储能科学与工程	3	2	5	2	3	3		3		2		4		3	5	4	3	4	2	1	1	2	2		1		3				2
	电子信息工程	4	2	4	2	2	3	2	2		2	2	4	2	2	4	4	3	4	2	1		2	2				4	2	2		2
	人工智能	2	1	2	1		2	1	1		1	1	1	1	1	2	2	1	1	1	1			2		1		1	1		1	1
	自动化	4	2	4	2	2	3	1	2		3	2	4	2	2	4	4	3	3	2	1	1	2	2	2	1		3	2	1	2	2
	计算机科学与技术	4	2	3	2	2	3	2	2		2	1	2	1	2	3	3	2	3	2	1	1	2	2	2	1		2	2	1	2	1
	数学与应用数学	5	2	4	2	2	3	3	3		2	2	2	2		4	3	2	3				2	2				2				2
	应用化学	4	2	4	2	4	3	2	3		2		5		3	4	3	2	3		2		2	2		2		2		4	2	
	碳储科学与工程	2	1	2	2		2		2		2		2		2	2	2		2				2	2				2				1
	石油工程（未来能源创新班）	3	2	5	2	2	2		4		2	2	3	2	4	6	7	2	4		2	2	2	2	3			5	3		2	2
	经济学类	6	2	6			4				2	2	2			5	2	2	2				2		3					3		
	能源经济（新能源工程双学士学位）	4		5								2	4			3	4		3					2				3				
	信息管理与信息系统	5	2	5	2		4				2		4			4	4	2	3				2					3		2		2
	工商管理类	8	3	5	4		5				2	2	5			5	6	4	3					2	3			5		3		2
	思想政治教育	4	2	3	2	4	2	3	5		3		4		2	3	3	3	2				2	2				2				2
	英语	3	2	2	2							2	2		2	2	2	2					2	3				2				
中外合作	石油工程(中外合作办学)	8	4	3	1	2	3	2	3		3	3	1		1	4	3	2	2	2			2	3				3		2		3
	化学工程与工艺(中外合作办学)	5	4	4	1		3			3	5	4	1	4	1	5			3	5	3			3				3				3
	数据科学与大数据技术(中外合作办学)	7	4	4	1		3	2	2		3	3	1	2	1	3	3	2	3	4	2		2	3				3				2
	能源经济(中外合作办学)	7	4	4	2		4	2	3		3	2	3	2		3	5	2	3	2		2	2	3				2				
国家专项	数学与应用数学					1									2		2															
	应用化学			2															2													
	过程装备与控制工程														1		2								1			1		2	
	化学工程与工艺															2	1	1						2				1			
	能源化学工程														2									1				2				
	勘查技术与工程			2	2	2							2		2			1						2	2			2				
	资源勘查工程			1	2													2	2					1	2					2		1
	环境工程			2									2						2					2		2	2			2	1	
	安全工程			2									2												2		2	2				
	工商管理类			2																												2
	经济学类																			2												
	信息管理与信息系统			1																1												
民族班	思想政治教育																															3
	英语																															3

注：此表仅供参考，以各省（区、市）招生主管部门最终公布的计划为准。

中国石油大学（北京）近两年录取情况 【理工类/物理类/综合改革】

省份	2024						2025					
	最高分	最高分排名	最低分	最低分排名	平均分	平均分排名	最高分	最高分排名	最低分	最低分排名	平均分	平均分排名
北京	626	6380	591	12433	604	10041	626	6740	604	10979	611	9523
天津	644	3326	620	7371	627	6046	656	2696	625	7531	635	5689
河北	620	7388	590	21772	605	13385	637	6838	610	20009	622	13077
山西	612	5479	566	17400	595	8850	624	5001	599	10738	605	9100
内蒙古	615	2921	553	10643	590	5370	626	3015	604	5740	613	4517
辽宁	635	6184	604	13524	620	9383	629	5882	600	13601	615	9180
吉林	612	4829	581	9206	593	7321	609	4428	577	9138	594	6384
黑龙江	628	4364	599	8902	609	7134	607	4925	586	8497	598	6344
上海	548	8178	529	12388	538	10306	552	10002	533	14978	546	11525
江苏	626	14097	600	30768	613	21588	631	12320	607	28841	616	21735
浙江	648	13882	633	23369	640	18593	647	12852	627	26164	637	18815
安徽	639	8082	610	20196	623	14237	633	9530	607	22637	619	15844
福建	634	5579	610	12272	620	9129	624	6019	604	11461	609	9900
江西	611	7637	592	14358	604	9750	608	6628	586	14363	599	9327
山东	619	12315	583	35898	601	21858	623	11839	593	30395	605	21660
河南	629	9133	604	21039	613	15913	658	5456	625	22450	636	15066
湖北	622	9067	602	16685	610	13315	620	7436	591	18418	602	13442
湖南	617	8576	595	16203	604	12788	620	8598	602	15016	610	11873
广东	608	17352	592	27861	601	21514	617	15971	606	22708	610	20036
广西	603	6802	584	11949	596	8483	603	5738	585	10571	593	8166
海南	685	2464	670	3396	677	2924	700	1763	668	3587	679	2839
重庆	627	6098	592	15799	608	10751	619	6632	591	14652	607	9740
四川	644	6240	616	17064	624	13245	643	4979	613	16212	621	12558
贵州	617	5375	594	10323	602	8361	611	5037	573	14691	595	8349
云南	610	5708	598	8378	602	7423	618	5120	608	7586	611	6790
西藏	493	/	478	/	486	/	530	/	524	/	527	/
陕西	615	6291	587	12013	597	9839	628	5535	589	14320	606	9951
甘肃	616	3123	574	9844	595	5935	594	4098	575	6911	582	5756
青海	530	1071	474	3078	489	2384	534	1731	486	4222	512	2696
宁夏	577	907	448	11446	513	3942	566	1835	533	3926	543	3199
新疆	583	956	502	4949	524	3480	607	1111	546	4297	563	3133

中国石油大学（北京）近两年录取情况 【文史类/历史类】

省份	2024						2025					
	最高分	最高分排名	最低分	最低分排名	平均分	平均分排名	最高分	最高分排名	最低分	最低分排名	平均分	平均分排名
河北	621	1814	611	2882	615	2425	624	2071	618	2777	620	2528
山西	573	1553	564	2139	568	1858	609	1321	601	1835	604	1624
内蒙古	570	947	546	1962	558	1409	622	723	604	1392	612	1057
辽宁	606	1646	598	2076	602	1842	606	1643	602	1897	604	1768
吉林	587	1261	576	1749	581	1536	591	1493	587	1652	589	1579
黑龙江	609	907	594	1431	600	1192	593	1053	581	1550	587	1295
江苏	596	4751	590	5958	594	5138	602	5300	601	5558	601	5558
安徽	611	2392	603	3254	607	2795	611	2198	603	3034	606	2700
福建	587	2060	581	2482	584	2254	/	/	/	/	/	/
江西	600	1984	593	2595	597	2244	603	1941	598	2428	600	2199
河南	588	3378	581	4526	584	4004	619	2754	613	3645	616	3185
湖北	588	3395	582	4120	586	3616	598	3467	595	3911	596	3769
湖南	595	2427	587	3284	591	2829	600	2369	595	2860	597	2650
广东	592	4189	581	6198	587	5015	/	/	/	/	/	/
广西	594	1716	593	1781	594	1716	/	/	/	/	/	/
重庆	589	2186	575	3293	582	2677	586	2589	582	2943	584	2756
四川	589	2382	581	3445	584	3014	612	2788	610	3048	611	2912
陕西	564	2119	558	2578	562	2261	608	1680	598	2268	602	1996
新疆	511	993	501	1247	505	1143	530	1014	528	1082	529	1037

分省报考咨询QQ群 【欢迎加入，随时了解招生信息】

省份	QQ群号	省份	QQ群号	省份	QQ群号	省份	QQ群号
安徽	1081139386	海南	1047113556	江西	810075100	上海	1081141384
北京	1094083193	河北	1081397889	辽宁	1081052448	四川	687690246
北京	1081203917	河南	926551095	内蒙古	1081121012	天津	1091786618
福建	1081222399	黑龙江	1036742560	宁夏	1081054546	西藏	1081065620
甘肃	1001653712	湖北	834167451	青海	683071686	新疆	923773611
广东	712856978	湖南	1049144618	山东	1081189821	云南	1047887946
广西	1081132846	吉林	1048429494	山西	1011052906	浙江	1081147595
贵州	444099636	江苏	1081132811	陕西	1047839514	重庆	867925513

安徽　北京　北京　福建

甘肃　广东　广西　贵州

海南　河北　河南　黑龙江

湖北　湖南　吉林　江苏

江西　辽宁　内蒙古　宁夏

青海　山东　山西　陕西

上海　四川　天津　西藏

新疆　云南　浙江　重庆