

学位授权点建设年度报告

(2025 年)

学位授予单位

名称：北京石油化工学院

代码：10017

硕士学位点

名称：资源与环境

代码：0857

学位点类别

☐ 学术学位

☒ 专业学位

2026 年 3 月

一、总体概况

（一）学位授权点及学科建设情况

北京石油化工学院于 2001 年招收环境工程专业本科生，2001 年开始与中国石油大学（北京）和北京化工大学联合培养研究生，2012 年依托“机械工程领域”硕士研究生培养特需项目，开展全过程研究生的培养。2018 年学校获批北京市博士学位授予立项建设单位；2021 年获批环境科学与工程一级学科硕士点和资源与环境硕士专业学位授予点，包括环境工程（085701）和安全工程（085702）两个领域。2023 年开始招生，现有在校学生 193 人。2025 年资源与环境类别硕士专业学位授予点通过专项合格评估。

本学位点自 2021 年获批以来，紧密围绕石油石化等能源化工行业以及国家、北京市对推动减污降碳协同增效的需求，首都超大城市安全生产与应急管理的技术研发，在环境污染控制工程、资源环境安全工程两个领域方向，培养具有较强的创新意识和创新能力的高层次应用型工程技术与工程管理人才。

学位点现有专职教师 37 人，行业教师 36 人，2025 年，“低碳节能环保教师团队”被认定为第三批“全国高校黄大年式教师团队”。

学位点不断夯实平台基础，拥有“海洋油气工程技术与智能化重点实验室”——高效分离工艺技术与测试分中心，也是首都清洁能源供应和使用安全保障技术协同创新中心、深水油气管线关键技术与装备北京市重点实验室等省部级科研平台的参建单位；拥有燕山石化国家级工程实践教育中心、国家级大学生校外实践教育基地，与中国石化集团燕山石化公司共建“石油化工安全实训基地”，第十批中关村开放实验室——化学品危险性检测与控制实验室等，各级实践基地 20 余个。

（二）研究生招生、在读、毕业、学位授予及就业基本状况

资源与环境（0857）在 2023 年秋季学期进行首次招生，招生人数为 61 人，

2024 年招生人数为 63 人，2025 年招生人数为 69 人。2025 年录取的部分研究生生源来自中国矿业大学、西南交通大学、北京化工大学和北京工业大学等 211 高校；有 16 人来自本校，占比达到 23.2%。

目前在读研究生 193 人，无留学生，尚无硕士毕业生、无硕士学位授予。

（三）研究生导师状况

本学位点专任教师队伍年龄结构、知识结构、学历结构以及专业技术职务结构合理。现有专任教师 37 人，其中教授 9 人，副教授 17 人，讲师 11 人，博士比例 94%。专职导师队伍中，北京市“科技新星”1 人，北京市属高等学校长城学者培养计划 1 人，河北省教学名师 1 人，北京优秀青年工程师 1 人，北京市科协青年人才托举工程 1 人，1 名教师入选全球前 2% 顶尖科学家榜单（2022-2025 年度）。2025 年学位点教师参与的“低碳节能环保教师团队”被认定为第三批“全国高校黄大年式教师团队”。现有行业教师 36 人，高级职称比例 32.5%，博士比例 57.5%。

根据《北京石油化工学院“十四五”期间岗位聘任和管理工作实施意见》（北石化党发〔2022〕53 号），学位点设置了 1 个学科带头人、4 个学科方向带头人、4 个学科培育骨干和 2 个学科秘书岗位，明确了各岗位权责，压实责任、激发活力，提升工作质量。

表 1 专任教师数量及结构

专业技术 职务	人 数 合 计	年龄分布					学历结构		硕 士 导 师 人 数	行业经历 教师		最 高 学 位 在 境 外 获 得 的 人 数
		25 岁 及 以 下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁 及 以 上	博 士 学 位 教 师	硕 士 学 位 教 师		1 至 3 年	3 年 及 以 上	
正高级	9	0	0	2	7	0	8	1	9	0	9	0
副高级	17	0	1	13	3	0	16	0	17	0	17	0
中级	11	0	6	5	0	2	11	0	10	4	7	0
其他	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	37	0	7	20	10	2	35	1	36	4	33	0

表 2 行业教师数量及结构

专业技术职务	人数合计	年龄分布					学历结构	
		25 岁及以下	26 至 35 岁	36 至 45 岁	46 至 59 岁	60 岁及以上	博士学位教师	硕士学位教师
正高级	9	0	3	6	0	9	0	9
副高级	26	0	20	6	0	13	11	26
中级	1	0	1	0	0	1	0	1
其他	0	0	0	0	0	0	0	0
总计	36	0	24	12	0	23	11	36

二、研究生党建与思想政治教育工作

学位点坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，深入学习贯彻党的二十大精神，落实北京市《关于推进新时代北京研究生教育发展的实施意见》，形成由“党委研究生工作部/研究生处-学院-导师”共同参与的育人体系。

（一）思想政治教育队伍建设

学院构建全员、全过程、全方位育人格局。设置有 2 名专职辅导员，推进研究生党建、思想政治教育与日常管理、团学组织建设、评先创优、心理健康教育、创新创业和就业指导等工作的系统化专业化。学位点以导师是研究生培养的第一责任人，负有对研究生进行思想政治教育、学科前沿引导、科研方法指导和学术规范教导的责任。2025 年环境工程研究生支部获得校级先进基层党组织，安全工程研究生支部“三深化三突出”工作法获得校级“优秀党支部工作法”。

（二）理想信念和社会主义核心价值观教育

重视导师在研究生思政教育中“第一责任人”的作用，严格落实研究生指导工作，依据研究方向，组建了 6 个导师团队协作指导研究生，在学术和政治修养、学术道德、遵纪守法、文明习惯等方面施加影响，形成研究生成长成才合力。

1. 加强思想引领，坚定理想信念。全面推进新生引航工程落实落地，设计安排了报到至入学教育一系列多角度、多层次、全方位教育内容和活动，通过组织新生参加隆重的开学典礼，校领导专题辅导报告，专家讲授“研究生高质量求学

之道”、“学术规范和学术诚信报告”、“实验室安全专题讲座”、专业教育、学习培养方案、学籍和学习管理制度、奖助制度等，从学校层面、学院层面、班级层面开展全面系统的教育引导，帮助新生把握角色转变和学业变化、明确责任使命，为做好学业规划、开启思想认识和学术新征程奠定了有力基石。

2. 持续深化思想政治理论课建设。设置《新时代中国特色社会主义理论与实践》必修课，培养研究生运用马克思主义的立场、观点和方法对问题进行系统思考和把握的能力；开设《自然辩证法概论》，使研究生掌握辩证唯物主义的自然观、科学观、技术观、工程观及其方法论，培养学生的创新精神和创新能力；开设《工程伦理》必修课，使研究生深入理解工程伦理相关概念和理论，增强其伦理意识和社会责任感，提高其工程伦理的决策和应对问题能力。

3. 积极选树优秀典型发挥榜样示范作用。坚持以身边人身边事教育引导广大同学，从榜样身上汲取前进力量。学位点组织研究生参加各类学术报告，“科研之星”学术报告会、“研途榜样”经验交流会和毕业生优秀科研成果展等，让同学们在各类学术活动中接受科学精神和学术精神培育。组织开展了北京市三好学生、北京市优秀学生干部、国家奖学金、学业奖学金、学术成果奖学金、企业实践奖学金、社会工作奖学金、优秀研究生干部、优秀研究生等各类评奖评优。有力地促进了砥砺奋进、自强不息的科研和学术风气形成。

支部开展“党建+学术”主题党日活动，引导研究生党员在科研攻关中发挥先锋模范作用；依托“学习强国”平台打造“云课堂”，系统化推送党的二十大及历次全会精神等专题学习素材，建立“书记领学-支委带学-党员跟学”三级联动机制，形成线上线下立体化学习格局；组织主题实践与理论学习活动，实地参观中国共产党历史展览馆、中国人民抗日战争纪念馆等，从中深刻感悟党性的力量，开展线下《习近平与大学生朋友们》读书交流会，号召党员志存高远，艰苦奋斗，共同实现中华民族伟大复兴的中国梦；在学术指导中融入“爱国工匠精神”，

实现党建工作与人才培养的深度融合。

学位点强化支部品牌建设，提升基层组织建设成效，研究生党建和团建工作取得较好成效。环境工程专业研究生第一党支部荣获 2025 年度校级“先进基层党组织”称号，获评“五四红旗团支部”和“优秀团支部”，主题党日活动“守绿水青山之本探地球年轮之基”、“深学笃行‘四库’重要理念共筑绿色发展党建高地”获评优秀主题党日。

（三）校园文化建设

本学院坚持“五育并举”，积极营造具有工程特色和环保安全特色的研究生文化氛围，促进研究生德智体美劳全面发展。2025 年学院积极组织研究生参加纪念抗日战争暨世界反法西斯战争胜利 80 周年志愿服务保障活动、“五四”表彰大会暨合唱展演活动，通过先进典型选树和集体活动强化价值引领。积极组织研究生参与“蓬勃杯”、“校园杯”、“五四杯”、“新生杯”等各种篮球、足球、乒乓球文体活动，增强团队协作意识和集体荣誉感。同时，积极推进研究生组织建设，组织研究生参加第五次研究生代表大会，引导研究生积极参与学生自治与民主管理，不断提升研究生自我教育、自我管理、自我服务能力。

（四）管理服务支撑情况

坚持以学生发展为中心，不断完善研究生教育管理与服务体系，切实保障研究生合法权益，建立由学院领导、导师、辅导员、研究生秘书共同参与的协同管理机制，形成覆盖招生、培养、学位授予和就业指导全过程的服务体系。严格落实导师第一责任人制度，强化导师在思想教育、学术指导和就业帮扶中的责任。持续完善研究生奖助体系和权益保障机制，建立研究生诉求反馈机制，及时回应学生关切。围绕培养全过程，加强研究生安全教育、心理健康教育和职业发展指导，通过定期开展满意度调查、座谈交流等形式，不断提升研究生教育管理与服务质量。2025 年度，学位点持续强化全过程培养质量保障，通过研究生培养关键

节点管理、学术规范教育和就业指导服务，不断提升研究生培养质量和成长成才支撑能力。

三、研究生培养相关制度及执行情况

（一）课程建设与实施情况

本学位点的学位授予标准符合国务院学位委员会制定的学位基本要求。每个招生方向的课程设置包括公共必修课 5 门，学位必修课 4 门、专业选修课程 11 门组成。学科领域设置体现学位点内涵和学科特色的课程，均由学科带头人和学科骨干组成教学团队，保证核心课程教学的可持续性。

结合学科特色，采用课堂讲授、案例分析、专题研讨、团队学习、模拟训练、专题讲座等多种授课方式，不仅注重理论知识的传授，更强调科技创新能力的培养，实现对各主要教学环节质量全程监控与常态化评价与持续改进。《现代环保过程测试分析》、《土壤与地下水污染防治工程》和《污水处理及资源化理论与技术》等课程获得校级研究生优质课程资助建设，《非均相分离理论与技术》和《危险化学品安全技术与管理》获得校级规划教材建设资助。

（二）导师选拔培训、师德师风建设情况

根据《北京石油化工学院研究生指导教师管理办法》，学位点持续完善导师遴选、培训和考核机制，不断加强导师队伍建设，强化导师立德树人职责。2025 年学位点组织硕士导师参加寒假教师研修、科技奖励制度与报奖培训、学科建设专题培训、高等教育研究能力提升培训以及人工智能赋能高等教育人才培养等专题培训活动，不断提升导师教育教学能力和人才培养水平。组织所有导师参加了“四有导师”专题学习班培训，通过专题学习、政策宣贯和年度考核等方式强化师德建设，严格落实师德师风第一标准和导师第一责任人制度。

学位点高度重视师德师风建设。通过院党委书记专题党课、教职工理论学习、专题讲座和主题教育活动多种方式组织导师学习《新时代北京高校教师职业行为

十项准则》等制度文件，强化教育引导，坚决执行师德一票否决制度。持续开展科研诚信教育和学术规范教育，强化导师在学术道德、科研诚信和工程伦理教育中的责任，营造良好的育人环境。

（三）实践基地建设

学位点构建“基地共建、课题共研、成果共享”的校企协同育人机制，形成“科教融汇、产教融合”特色人才培养体系。与燕山石油共建“国家级工程实践教育中心”和“石油化工安全实训基地”，与北京市应急管理局共建“北京市安全生产创新人才培养重点单位”，与大兴区生态环境局共建“减污降碳与生态环境质量评估实验室”，与北京市大兴区应急管理局、经开区城市运行局共建“安全与应急产学研合作基地”，并与行业企业共建合作实践基地和研究生联合培养基地。聘请行业企业专家共同研讨培养方案制定，以及开题、中期、论文答辩等环节，精准对接政府、企业和科研院实际需求，不断优化硕士研究生培养过程。

表 3 学位点实践基地建设情况（部分）

	基地名称	合作单位	建立时间	基地类别
1	专业实践基地	北京市安全生产工程技术研究院	2018	院级基地
2	校外实践教育基地	中国环境科学研究院	2022	校级基地
3	校外实践教育基地	北京华创朗润科技有限公司	2022	院级基地
4	专业实践基地	北京联创众升科技有限公司	2023	院级基地
5	专业实践基地	北京启迪智信注册安全工程师事务所有限公司	2023	院级基地
6	专业实践基地	北京京安顺诚注册安全工程师事务所有限公司	2023	院级基地
7	专业实践基地	北京原祓注册安全工程师事务所有限公司	2023	院级基地
8	校外实践教育基地	北京市大兴区生态环境局	2024	院级基地
9	校外实践教育基地	中石油河北华北石油迪威尔石化装备工程公司	2025	院级基地

“全方位多维度地方高校人才培养质量保障体系的构建与实践”获中国石油和化工教育教学成果特等奖，“以创新创业为主线的本硕融合培养模式探索与实践”获北京市教育教学成果二等奖，“服务首都城市安全运行与应急管理的安全工程师协同育人平台”获北京高校产学研深度协同育人平台，“安全工程领域现

代产业学院”获全国现代产业学院最佳案例。

(四) 学术训练情况

学校通过学堂在线慕课平台为全校研究生开设《学术论文写作指导》必修课，系统学习学术论文写作的原理，内容架构，技巧及学术伦理道德。学院和学位点不定期开设报告会和讲座，邀请国内外知名学者和行业专家，开展 20 余场学术讲座，在培养方案里规定研究生须完成必修的学术活动，包括聆听本学科领域前沿讲座 10 次以上。

表 4 2025 年学院和学位点报告情况

	报告名称	姓名	工作单位	报告时间
1	变局中对海上油气安全场景和应急管理的再思考	金晓剑	中海油海洋石油工程股份有限公司	2025-01-11
2	公路检测预警与应急管理现代化发展思考	杜殿虎	交通运输部路网监测与应急处置中心	2025-01-11
3	基于虚拟现实生成信息的数据驱动风险分析方法	孟会行	北京理工大学	2025-01-11
4	基于系统理论过程分析（STPA）的压缩空气储能（CAES）系统安全性分析	张爱波	北京科技大学	2025-01-11
5	AI 在安全风险智能识别方面的应用	高学鸿	北京科技大学	2025-01-11
6	BeSafe—工程建造安全管控的“智慧”	黄玥诚	清华大学	2025-01-11
7	基于数据驱动的油气管道风险与可靠性研究	陈一诺	中国地质大学（北京）	2025-01-11
8	精诚合作团队决定未来	张光生	江南大学	2025-04-15
9	旋流分离技术研究及其创新设计	赵立新	东北石油大学	2025-05-07
10	火灾风险评估与新型气体灭火系统应用研究	石龙	中国科学技术大学	2025-06-27
11	智慧水务创新与实践	杨斌	北京金控数据技术股份有限公司	2025-10-09
12	二维 TMDs 材料结构及性能调控研究	齐俊杰	北京科技大学	2025-10-13
13	L-Cu-Mg-Ag 合金凝固组织模拟研究	张鸿	北京科技大学	2025-10-13
14	电喷雾纳米水滴技术开发及其治理室内异味研究	庞小兵	浙江工业大学	2025-10-23
15	广东省臭氧污染来源解析和中长期能源领域管控策略研究	王龙	广东省环境科学研究院	2025-10-30
16	CVD 金刚石的功能应用和发展趋势	李成明	北京科技大学	2025-11-04
17	拓扑电子态的表征及扫描探针显微镜的研发与产业化	郝维昌	北京航空航天大学	2025-11-12
18	研究生新生思政课	刘颖	首都经济贸易大学	2025-11-14

19	新源启航, 赋能未来-新能源发展现状、前沿与展望	唐捷	北京工业大学	2025-12-02
20	数字仿生学作为未来新的操作工具	ARNAUO OUJANY -COUTU	法国亚眠拉萨尔大学	2025-12-05
21	选题、数据、发表: AI 时代科研“避坑”指南	袁军鹏	中科院文献情报中心	2025-12-17
22	决胜 2026: 国家自然科学基金“建筑式”撰写五步法	宇波	长江大学	2025-12-19

学位点注重培养研究生的科研能力和创新思维, 90%以上的研究生参与了国家重点研发计划、国家自然科学基金、北京市自然科学基金、中石油、中石化和中海油等高质量课题, 解决了诸多关键问题, 为之后的科研工作打下坚实基础。

学位点鼓励学生积极参加国际访学、作学术报告、参加学科竞赛、聆听学术报告等。学位点积极承办、协办全国性学术会议, 参与组织举办“石油化工行业污染治理先进技术和装备研讨会”和“中国石油石化安全环保技术交流大会”, 为研究生带来了最新的学术动态和研究方法, 拓宽了学术视野。为研究生创造学术交流的平台和机会。2025 年学位点研究生在学术会议做报告 12 人次。

表 5 研究生学术交流情况

	学生姓名	会议名称	报告题目	报告时间	报告地点
1	杨叶	2025 年第十届水污染与治理国际会议 (2025 10th International Conference on Water Pollution and Treatment)	Activation of peroxymonosulfate by LaFe _{0.9} Mn _{0.1} -xO ₃ perovskites catalyst used in the treatment of Rhodamine B: Synthesis, performance and working mechanism.	2025-07	日本-长崎
2	孙佳培	2025 年水污染控制与水生态修复技术交流大会	Recent advances on organic-mineral complexes and their future perspectives in green and low-carbon remediation of contaminated sites	2025-06	中国-昆明
3	王清玥	2025 年水污染控制与水生态修复技术交流大会	Groundwater pollution analysis and risk assessment of in-service hazardous waste disposal enterprises	2025-06	中国-昆明
4	李珊珊	2025 年水污染控制与水生态修复技术交流大会	Rapid Assessment and Remediation Management of Petrochemical-Contaminated Sites via a Geophysical-Geochemical Synergistic Approach	2025-06	中国-昆明
5	杨婷玉	2025 年水污染控制与水生态修复技术交流大会	Groundwater risk assessment of gold tailing backfill using multi-criteria decision-making approach based on PSR framework	2025-06	中国-昆明
6	安宇航	2025 年水污染控制与水生态修复技术交流大会	钴掺杂改性暖贴废渣强化过硫酸盐活化降解双酚	2025-06	中国-昆明

7	靳雨松	2025 中国环境科学学会科学技术年会	功能微生物预处理餐厨垃圾优化及其与污泥共消化特征研究	2025-07	中国-南京
8	刘旭	2025《中国环境科学》青年学术会议	Cu/FeCo ₂ O ₄ /CP 电极的制备及电催化还原脱氯性能与机制研究	2025-08	中国-长沙
9	苏益成	2025《中国环境科学》青年学术会议	基于响应曲面优化 MnFe ₂ O ₄ 催化臭氧氧化降解间甲酚	2025-08	中国-长沙
10	刘晓敏	2025《中国环境科学》青年学术会议	介孔铁酸铈材料光催化降解磺胺二甲基嘧啶性能与机理研究	2025-08	中国-长沙
11	赵霄虹	2025《中国环境科学》青年学术会议	铁铜负载聚丙烯腈类芬顿催化剂制备及催化性能与机制研究	2025-08	中国-长沙
12	侯紫珊	2025《中国环境科学》青年学术会议	电化学提取土霉素菌渣中蛋白质试验研究	2025-08	中国-长沙

(五) 学术成果与学科竞赛

为鼓励研究生创新，学校于 2019 年设立了研究生成果奖学金，奖励研究生以第一作者或第二作者发表的核心级以上论文、授权的专利和软件著作权。2025 年研究生以第一作者或第二作者（导师为第一作者）发表 SCI 论文 30 余篇，授权发明专利 3 项、软件著作权 8 项，参加各类学科竞赛获奖 10 余项。

表 6 研究生代表性学术成果

	学生姓名	文章/专利名称	发表期刊	时间
1	郭映宏	The separation characteristics of O/W emulsions in compact flotation unit enhanced by electrical flotation technology	Chemical Engineering and Processing - Process Intensification	2025-02
2	陈煜杰	Thermal decomposition mechanism of tert-butyl peroxybenzoate insights from calorimetry, GC/MS, and quantum chemical calculation	Journal of Thermal Analysis and Calorimetry	2025-12
3	李佳幸	Influence of water quality parameters on hybrid ozonation-coagulation treatment of polymer flooding produced water	Separation Science and Technology	2025-10
4	李雪傲	Fe-C micro-electrolysis supercharged EGSB: Breaking toxicity barriers in waste acid condensate treatment for maximum COD/NH ₃ -N and H ₂ S control	Journal of Water Process Engineering	2025-09
5	王浩懿	Advanced Low-Temperature Plasma-Driven Oxidation for Mitigating Pharmaceutical and Personal Care Products in Wastewater: Mechanisms, Influencing Factors, and Reactor Configurations	Chemical Engineering Journal	2025-08
6	谢彤	Effects of operational parameters on gas core evolution and separation performance in an axial swirl inline degasser	Chemical Engineering Research & Design	2025-12
7	杨叶	Steel slag-based iron-carbon filler for simultaneously driving iron-carbon microelectrolysis and Fenton-like oxidation in the treatment of ofloxacin wastewater	Process Safety and Environmental Protection	2025-07
8	程志远	Study on explosion characteristics and consequences of buried gas pipelines	Process Safety Progress	2025-07
9	黄舒月	Evolutionary study of leakage and explosion accidents in green hydrogen production process	International Journal of Hydrogen Energy	2025-06
10	杨泽宇	Effects of the preparation methods of Co ₃ O ₄ catalysts on catalytic oxidation performance toward oxylene	Molecular Catalysis	2025-04

11	施梦洁	Functional Resonance Analysis Method (FRAM)-based minimum spanning tree for identifying safety critical points and designing safety barriers in LNG off-loading operations	Ocean Engineering	2025-01
12	苏韬	Risk analysis of boiler overpressure explosion based on complex network and fuzzy Bayesian inference	Engineering Failure Analysis	2025-02
13	王兰	Analysis of risk evolution mechanisms for hydrogen leakage in HECS: A dynamic Bayesian network and scenario deduction approach	International Journal of Hydrogen Energy	2025-09
14	王星雁	Hydrogen fuel cell vehicles on highways: Leakage diffusion characteristics and safety assessment	Process Safety and Environmental Protection	2025-05

学校积极鼓励研究生参加各种学科竞赛，培养研究生实践创新意识与基本能力、团队协作精神，促进研究生与全国优秀研究生交流、切磋与学习，营造良好的创新实践氛围，增强服务社会的责任意识 and 能力。2025 年学位点研究生参加各类竞赛获奖 10 余项，其中包括获得“中石协·北石机械·宝石管业杯”第十二届中国研究生能源装备创新设计大赛二等奖 1 项、中国国际大学生创新大赛北京赛区三等奖 1 项、第四届北京大学生创新创业大赛三等奖 1 项、中国大学生机械工程创新创业大赛过程装备实践与创新赛（京津冀区域赛）三等奖 1 项、全国大学生统计建模大赛北京地区一等奖 1 项。

表 7 研究生学科竞赛获奖情况

	赛事名称	学生姓名	组织单位名称	等级	获奖时间
1	2024 年人工智能未来设计大赛·新工科创新数字技能竞赛-新工科创新大赛华北赛区	陈天昊，申青春	工业和信息化部工业文化发展中心	三等奖	2025-01
2	第十二届“大唐杯”全国大学生新一代信息通信技术大赛工程实践赛道北京赛区	陈煜杰，龚浩	工业和信息化部人才交流中心	二等奖	2025-06
3	全国高校安全工程与应急技术创新创业大赛	陈煜杰，马强，康乃馨	应急管理部国家安全科学与工程研究院	三等奖	2025-07
4	全国高校安全工程与应急技术创新创业大赛	李忠昊，李聪，侯雨彤，刘思源，王兰	应急管理部国家安全科学与工程研究院	二等奖	2025-07
5	全国高校安全工程与应急技术创新创业大赛	王兰，刘思源，侯雨彤，李聪，李忠昊	应急管理部国家安全科学与工程研究院	一等奖	2025-07
6	第二十六届机器人及人工智能大赛	陈振，赵旭，苑璐芝	中国机器人及人工智能大赛组委会	三等奖	2025-08
7	第十一届全国大学生统计建模大赛	王浩懿	中国统计教育学会	一等奖	2025-08
8	中国国际大学生创新大赛（2025）	杨叶，侯紫珊，刘旭，赵霄虹	北京市教育委员会	三等奖	2025-08

9	全国大学生统计建模大赛	李鸿霄，杨洁，王浩懿	中国统计教育学会	二等奖	2025-08
10	中国研究生能源装备创新设计大赛	张哲远、冯永祥、王洋、傅志浩、李翼飞	国学位与研究生教育学会	二等奖	2025-08
11	“华数杯”全国大学生数学建模竞赛	李鸿霄	天津市未来与预测科学研究会	二等奖	2025-08
12	第四届北京大学生创新创业大赛	王浩懿、韦梦想	北京市教育委员会	三等奖	2025-08

（六）研究生奖助情况

根据《北京石油化工学院研究生奖学金管理实施办法》，研究生奖学金由国家奖学金、学业奖学金、专项奖学金和捐资助学特设奖学金等组成。2025 年学位点 29 名同学获得学业奖学金，3 人获得国家奖学金，9 人获得企业实践奖学金，合计 30.90 万元。

研究生助学金由国家助学金和学校“三助一辅”支助经费（助教、助管、助研和兼职辅导员）组成，2025 年 124 人获得国家助学金，合计 52.08 万元。

表 8 研究生获奖情况

	项目名称	资助类型	年度	金额/万元	学生数/人
1	学业奖学金	奖学金	2025	21.6	29
2	国家奖学金	奖学金	2025	6.0	3
3	国家助学金	奖学金	2025	52.08	124
4	企业实践奖学金	奖学金	2025	3.3	9

四、研究生教育改革情况

（一）人才培养

学校高度重视研究生教育培养，逐步建立健全和完善了各项管理制度，为研究生培养和过程管理提供了强有力的遵循和保障。根据学校出台《关于制（修）订 2023 版研究生培养方案的指导意见》，学位点制定了资源与环境专硕的培养方案，2024 年完成修订优化。学位点围绕国家“双碳”战略需求和北京市节能环保高精尖产业发展需求，围绕人才培养模式改革、教师队伍建设、科研创新能力提升、文化传承创新和国际化能力建设等方面持续深化改革，逐步形成具有低碳

环保特色的学术学位研究生培养体系。

学校不断健全和完善教育教学管理制度，推进课程建设和教学质量提升，每年开展研究生课程思政建设项目和课程教学改革与实践项目立项，定期进行理论课程学习满意度问卷调查。将统计分析结果反馈给各开课单位与教师，针对调查结果和学生提出的主要意见建议进行整改，实现以评促教、以评促改。学位点积极鼓励授课教师开展研究生核心课程改革和教材建设，2025 年度在研校级研究生优质课程 1 项《污水处理及资源化理论与技术》。

（二）教师队伍建设

坚持“为党育人、为国育才”的初心和使命，扎实推进研究生教师队伍建设。引导教师以德立身、以德立学、以德施教，努力建设师德高尚、业务精湛、育人实效突出的导师队伍。2022 学校年出台了《新时代北京石油化工学院教师职业行为十项准则》，是全校教师的基本行为准则。2023 年修订了《北京石油化工学院研究生指导教师管理办法》，明确导师岗位权责，优化导师选聘制度、加强导师岗位培训，完善导师考评体系，全面落实研究生导师立德树人职责。

学位点不断完善导师遴选、培训和评价体系，持续优化师资队伍结构，强化高层次人才引领作用，逐步形成结构合理、特色鲜明、学科交叉互融的导师队伍体系。2025 年度，学位点持续加强人才队伍建设，引进青年教师 3 人，进一步增强了学位点和专业领域的人才竞争力和学术影响力。青年教师马雪姣获得北京高校第十四届青年教师教学基本功比赛工科类 B 组一等奖、最佳教学演示奖、最受学生欢迎奖，青年人才成长机制进一步完善，为学位点后续发展储备了人才力量。

（三）科学研究

学位点拥有燕山石化国家级工程实践教育中心国家级大学生校外实践教育基地，拥有/参与建设的省部级平台包括“海洋油气工程技术与智能化重点实验室”——高效分离工艺技术与测试分中心，首都清洁能源供应和使用安全保

障技术协同创新中心、深水油气管线关键技术与装备北京市重点实验室等 3 个，会同 CNAS 认可实验室、校内重点科研机构、科研创新团队和分析测试中心等，为学校科技创新提供全方位、多层次的平台支撑和条件保障。

学位点 2025 年度新增科研项目 75 项，其中纵向项目 7 项，横向项目 68 项。截至 2025 年底，年度竞争性科研经费到账额 1871 万元，其中纵向经费到账 158 万元。为研究生开展科学研究提供了充分的支撑。发表 SCI/EI 学术论文 64 篇，参与出版著作 1 部。

表 9 学位点代表性项目

序号	项目来源	项目名称	起止时间
1	中华人民共和国科学技术部	多场协同采出液高效处理技术	2025.07-2030.12
2	国家自然科学基金委员会	多功能位点调控构筑近常温催化剂及其氧化机制研究	2025.01-2028.12
3	国家自然科学基金委员会	具有硫自循环功能的多孔 Fe-C@S 核壳结构材料的构建及其自养生物脱氮机制研究	2025.01-2028.12
4	中华人民共和国科学技术部	京津冀典型城市大气-03 低碳自净技术研发及示范应用	2025.09-2028.08
5	中华人民共和国科学技术部	京津冀典型城市生命体代谢过程与自净技术研发及示范	2025.08-2028.08
6	中国石油化工股份有限公司	含油污水高效物化四相分离技术开发	2025.08-2027.09
7	中海油（广东）新能源工程设计有限公司	东方 1-1 气田注 CO ₂ 提高采收率项目海管辅助设计服务	2025.09-2026.02
8	北京经济技术开发区城市运行局	危险化学品重点企业应急预案专项评查	2025.07-2025.12
9	北京迪威尔石油天然气技术开发有限公司	海外油田井下油水分离技术研究	2025.11-2026.10
10	北京工业大学	钢轨振动智能传感器主控系统开发	2025.06-2026.08
11	天津市京兴工程服务有限公司	涉爆粉尘企业隐患治理技术服务项目	2025.07-2025.12
12	液化空气（北京）气体有限公司	液空（北京）北电集成电路生产线大宗气站项目	2025.09-2025.12
13	北京市应急管理科学技术研究院	医疗机构液氧站、液氧罐泄漏事故数值模拟	2025.07-2025.12
14	北京金宏电子材料有限责任公司	北方集成电路技术创新中心大宗气站项目	2025.07-2025.11
15	北京市应急管理局	化工、医药制造企业案例风险排查整治评估服务	2025.05-2025.10

（四）国际合作交流

学校积极推动研究生教育国际化进程，鼓励并资助研究生积极参与国际学术交流，拓宽国际视野，培养具有国际视野的高层次应用型专门人才。2025 年度 1

名研究生在 2025 年第 10 届水污染与治理国际会议做口头报告。

五、教育质量评估与分析

评估学位点的发展和人才培养质量水平，尽管在 2025 年建设上取得了一定的成绩，但仍存在一些问题和不足之处。（1）高层次人才队伍建设亟待加强；（2）进一步加快成果转化，强化关键技术攻关；（3）科研平台建设和交叉融合有待进一步加强；（4）生源质量有待进一步提升。

六、改进措施

（1）加大学科骨干等高层次人才引进力度，加强已有师资的培养；（2）推动更多优秀成果向更高显示度的省部级科学技术奖、高价值专利群及行业标准/技术规范的转化效率和成功率；（3）积极申请省部级科研平台，以项目为依托提高学科交叉融合；（4）持续加强宣传，提升社会影响力，吸引优质生源。