

高等学校教师专业技术职务评审表

学校名称 中国石油大学（北京）

姓 名 刘道庆

所在单位 新能源与材料学院

现专业技术职务 讲师

拟申请专业技术职务 副高级专业技术职务

拟申请专业技术职务细分 教研岗副教授

填表日期: 2026 年 04 月 17 日

中国石油大学（北京）人事处制

填 表 说 明

一、本表由本人填写，由所在系、学院、学校审核。

二、申报副高职称填写近3年成果（截止时间为申报当年5月31日），且成果需为任现等级职称以来所获。


三、本表双面打印，一式2份。

四、请在方格内点击确认，视同本人亲笔签字。

本人承诺，本表所填内容属实。所填信息如有不实之处，本人承诺按照评审文件要求三年内不再申请职称晋升。

申报人签字： 刘道庆

时 间： 2026年04月17日

姓名	刘道庆	性别	男	
所从事专业	材料科学与工程	政治面貌	中共党员	
最后学历	博士研究生	毕业学校	哈尔滨工业大学	
现专业技术职务	讲师	岗位类别	教学科研岗	
现专业技术职务任职时间		2023年07月05日		
党支部书记	孙晖 新能源与材料学院			
个人年度考核情况				
考核时间	2023年	2024年	2025年	
考核结果	合格	合格	合格	
人事处(基本信息)审核	通过	马晓琨	2026年04月29日	
立德树人情况	<p>本人自入职以来,始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指引,深耕教学科研一线。秉持“为党育人、为国育才”的初心使命,将“立德树人”贯穿于人才培养全过程,积极探索专业教育与思政教育协同、科研训练与实践育人融合的有效路径。现将具体履行情况汇报如下:</p> <p>(1) 涵养师德师风,筑牢为人师表之基:本人始终将师德师风作为立身之本,严守高校教师职业道德规范。坚持身教胜于言传,在日常教学与科研活动中,坚持以高尚的道德情操和严谨的治学态度感染学生,努力做学生成长道路上的良师益友。积极提升教学水平,入职当年即积极淬炼教学基本功,凭借过硬的专业素养获得学院2023年教学比赛三等奖。担任新能源23-1班班主任及研究生导师期间,注重“第二课堂”的育人功能。通过班会、学术沙龙及深度谈心,关注学生心理动态,引导其树立正确的“三观”,增强“能源报国”的行业自信。</p> <p>(2) 深耕教学一线,构建高质量育人课堂:作为能源电化学方向的主讲教师,我坚持以教学质量为核心,强化问题导向与工程思维。紧扣前沿,优化内容,紧扣国家“双碳”战略目标,将清洁能源领域的前沿进展融入本科《能源电化学》、《储能仪器分析实验》及研究生《电化学测量》课程。2024年研究生课程首次开课,学生评教结果位列全校排名前3.7%。主持校级教改课题《跨学科融合的能源电化学课程设计与教学模式创新》,积极探索“课程思政”新范式,力求实现专业知识传授与育人价值引领的同频共振。积极引导指导学生参加双创比赛,在实践中磨炼学生的创新潜力与解决复杂工程问题的能力。</p> <p>(3) 坚持因材施教,锻造卓越创新人才体系:在研究生与本科生培养中,我坚持科研训练与品德教育双轮驱动。根据学生学术潜力,引导其聚焦国家能源安全与环保治理需求,依托校院平台开展“电化学分离与转化技术”研究,实现学术研究与国家战略的深度对接。严格把关从选题、实验到成果凝练的每一个环节,已联合指导多名研究生发表高水平论文并申请专利,培养学生严谨治学的学术品格。2025年参与协办“全国大学生电化学测量技术竞赛”,通过学术实践活动营造“团结、务实、进取”的团队氛围。目前,多名联合指导的毕业生已进入国内外知名机构深造或工作,育人成效显著。</p> <p>育人方能育才,育才旨在报国,未来,我将继续扎根教学一线,深化能源与环境融合背景下的电化学前沿探索,持续提升育人水平,为学校高质量人才培养体系建设贡献全部力量。</p>			
讲授课程情况				
本科生、研究生课程总学时 190		年均教学学时数 63		
本科课程情况				

本科生实习、课程设计、实验课程缺失数据由学院在"个人数据服务中心"进行维护。 --->>前往

学年学期	课程名称	总课时数	本人授课学时	独立讲授	课程属性	课程类别
2024-2025学年春学期	能源电化学	32	32	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	能源电化学	32	32	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	储能仪器分析实验	24	8	否	必修	实验课
2025-2026学年秋学期	储能仪器分析实验	24	8	否	必修	实验课
2025-2026学年秋学期	储能仪器分析实验	24	8	否	必修	实验课
2024-2025学年秋学期	新能源专业导论	16	4	否	必修	理论课

总学时数： 92

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月22日
实验课时审核：	实验课时数据无误	闻萍	2026年04月23日
实习课时审核：	无实习数据需要审核	詹健	2026年04月23日
所在单位审核：	情况属实	张瑛媛	2026年04月21日

主讲教师资格

资格评价结果	认定时间
通过	2023

通过合格课程评估情况

评价结果	评价时间
通过	2025

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
良好	202605

品牌课情况

品牌课名称	课程类别	时间	品牌课类别

主讲教师资格、本科品牌课审核 主讲教师资格无误，无品牌课相关数据需审核 薛艳芳 2026年04月23日

本科课程教学质量评价、合格课、评教 同意 吴鹏 2026年04月23日

数据要求

研究生院教学审核 (品牌课、合格课)		无数据审核	王雪	2026年04月23日	
研究生课程情况					
如有课程缺失请在"个人数据中心-研究生教学域-研究生授课情况"进行维护。 --->>前往					
学年学期	课程名称	总学时数	本人授课学时	独立讲授	课程性质
2023-2024学年春学期	先进能源材料的设计与开发	32	18	否	选修课程
2023-2024学年春学期	太阳能转化材料制备与应用	32	12	否	核心课程
2024-2025学年秋学期	新能源与储能技术前沿讲座	16	2	否	核心课程
2024-2025学年秋学期	电化学测量	32	32	是	选修课程
2025-2026学年秋学期	电化学测量	32	32	是	选修课程
2025-2026学年秋学期	新能源与储能技术前沿讲座	16	2	否	核心课程
总学时数： 98					
通过合格课程评估情况					
合格课程名称		评价结果		评价时间	
电化学测量		通过		2025.03.10	
课程研究生院审核		同意	关心雨	2026年04月22日	
指导学生情况					
指导本科生毕业设计人数		指导硕士生毕业人数		指导博士生毕业人数	
6		0			
指导本科毕业设计人数审核	无误	詹健	2026年04月23日		
指导研究生毕业人数审核	无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月22日		
辅导员、班主任类别选择	请选择并填写满足申报条件的一项工作经历： <input type="radio"/> 辅导员 <input checked="" type="radio"/> 班主任 <input type="radio"/> 社团指导老师				
担任辅导员、班主任等工作经历及考核结果					
序号	担任起始时间(年、月、日)	担任结束时间(年、月、日)	考核结果	情况说明	
1	2023-09-01	2027-07-31	合格	担任新能源科学与工程专业23级1班班主任	
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核		情况属实	张瑛媛	2026年04月21日	

担任辅导员情况学工处审核	无相关内容，无需审核。						
担任班主任本科生院审核	属实		时盛燕	2026年04月22日			
担任学生社团指导教师团委审核	无相关内容，无需审核。						
第一负责人承担教改项目情况 (限五项)							
项目名称	获批时间			项目级别	教改项目类别		
暂无第一负责人承担教改项目情况数据							
本科教改审核	无数据审核		明晶	2026年04月23日			
研究生教改审核	无数据审核		王雪	2026年04月23日			
教学成果奖							
教学成果名称	获奖级别	获奖等级	授予单位	获奖时间	本人排名	单位排名	类别
本科生教学成果奖审核	无数据审核		明晶	2026-04-23			
研究生教学成果奖审核	无数据审核		王雪	2026-04-23			
其他教学业绩							
第一作者在正规期刊发表的与本人教学工作相关的教改文章 (限十项)							
序号	文章题目	期刊名称	发表时间	类别	是否核心期刊/高水平期刊		
暂无第一作者在正规期刊发表的教改文章数据							
高水平期刊发表的教改论文 有，序号： <u>0</u>							
高水平期刊审核 (所在单位)	无		张瑛媛	2026年04月21日			
核心期刊审核 (本科生院审核)	无数据审核		明晶	2026年04月23日			
核心期刊研究生院审核	无数据审核		王雪	2026年04月23日			
高水平课程 (含案例) 情况							
高水平案例请在"个人数据中心-高水平案例"进行维护。 --->>前往							
课程名称	课程类别	本人排序	入选时间	奖励名称	奖励级别		
高水平课程 (含案例) 本科生院审核	无数据需审核		徐天葱	2026-04-22			
高水平课程 (含案例) 研究生院审核	无数据审核		王雪	2026-04-23			
出版高水平获奖教材情况							

如有数据请在"个人数据中心-出版高水平教材情况"进行维护。 --->>前往

教材名称	出版社	本人排序	出版时间	国家级规划（精品）教材/国家级获奖教材/省部级获奖教材	教材类别
------	-----	------	------	-----------------------------	------

暂无出版高水平获奖教材情况数据

教材本科生院审核	无数据审核	明晶	2026-04-23		
教材研究生院审核	无数据审核	王雪	2026-04-23		

作为指导教师指导学生竞赛获奖情况

马克思主义学院教师：思政项目比赛数据请在"个人数据中心-思政项目"进行维护。 --->>前往

竞赛名称	获奖等级（限填一等奖）	获奖时间	全国普通高校大学生竞赛排行榜内竞赛/北京市教工委等北京市及以上思政项目比赛/其它国家级竞赛
------	-------------	------	---

(指导学生竞赛) 所在单位审核	无	张瑛媛	2026-04-21
创新创业教育学院审核	无	余赟	2026-04-22

教学比赛获奖

竞赛名称	获奖等级	获奖时间	奖励级别
------	------	------	------

(教学比赛获奖) 工会审核	已审核，无相关数据	刘海湛	2026年04月22日
(教学比赛获奖) 本科生院审核	同意	薛艳芳	2026年04月23日

<p>代表性或标志性 成果简述（一至 两项）</p>	<p>近年来，本人紧扣国家能源安全与环境治理战略，针对石油化工废水处理中能耗高、机理模糊及界面易钝化等共性难题，开展了基于环境电化学的应用基础研究。依托国家自然科学基金等课题，取得了以下两项标志性成果：</p> <p>(1) 建立了界面反应动力学的科学量化评价方法学：针对环境电化学复杂体系长期以来依赖“经验试错”、微观机制解析定性多而定量少的瓶颈，本人致力于推动研究范式从“经验推断”向“定量预测”跨越。界面电荷转移的数学建模方面，创新性地提出了以氧化还原电位差为核心的非均相催化评价指标，并基于 Butler-Volmer (B-V) 方程建立了定量化映射模型，确立了过电位与反应动力学速率间的内在关联 (Water Research, 2025)。活性位点本征贡献的精准辨析方面，针对碳基催化体系固-液界面活性位点难以精准表征的难题，引入并验证了基于电化学活性面积 (ECSA) 归一化的评价模型，成功剔除物理结构参数干扰，实现了本征活性的科学解耦。</p> <p>(2) 构筑了动态界面调控的一体化协同处理新体系：针对重质油采出水等复杂基质导致的电极钝化与处理单元割裂等工程痛点，本人通过宏观过程耦合与微观材料功能集成，研发了多能互补型处理技术体系。其中，利用正渗透过程开发了基于流动电势的产能-水处理耦合方案，实现了“质能联合”的绿色环境电化学过程 (Journal of Membrane Science, 2026)。基于电容去离子与电活化过硫酸盐过程联用，确立了“电吸附富集+原位氧化再生”的闭环模式，实现了盐分迁移与有机污染物定向转化的深度协同 (Separation and Purification Technology, 2025)。针对油相阻滞引起的界面失活，开发了磁组装电极 (MAE) 技术，通过磁场辅助构建三维动态反应界面，利用原位产生的活性氧物种 (ROS) 实现了钝化电极脱盐容量的高效再生。</p> <p>相关技术与成果已申请/授权多项国家发明专利，并发表于领域内知名期刊。本人积极响应国家“双碳”战略，将前沿科研成果深度融入本科生科创竞赛指导，显著增强了学生的工程实践与学术创新能力。同时，作为“全国大学生电化学测量技术竞赛”的协办人员，积极推动行业技术交流；多名联合指导的毕业生已进入国内外知名学术机构深造，育人成效显著。</p>
------------------------------------	--

代表性或标志性成果支撑材料，须在成果简述中有描述或引用。

代表性科研项目 (第一负责人, 限五项)

序号	项目名称	项目分类	起始年月	截止年月	项目来源	项目经费	委托方名称	代表性/其他科研项目	项目细分
1	同步除盐和降解有机物的高效低耗电化学系统研究	国家自然科学基金	2021-12-31	2025-12-31	国家自然科学基金项目	76.2	国家自然科学基金委员会 (北京大学)	代表性科研项目	国家自然科学基金-面上项目
2	交直流混合干扰评价指标及缓解方案验证实验	横向非财政	2024-12-19	2025-09-30	企事业单位委托科技项目	65.817	国家石油天然气管网集团有限公司科学技术研究总院分公司	代表性科研项目	横向非财政-技术服务
3	低能耗多场耦合型电化学体系处理含盐有机废水的研究	校基金	2023-07-01	2025-12-31	自选课题	20	中国石油大学 (北京)	代表性科研项目	校基金-引进人才科研启动基金

纵向科研项目承担审核 第1.3项属实, 且第1项符合职称评审基本条件 张灿 2026年04月25日

横向科研项目承担审核 项目2情况属实 杨焜 2026年04月22日

第一作者学术期刊论文、著作 (限十项, 前五项为代表性)

序号	论文、专著名称	学术期刊或出版社名称	发表年月	卷/期/页	论文收录数据库	是否送审 (两篇)	代表性/其他第一作者学术期刊论文、著作
1	Manganese oxide activation of peroxy disulfate: Evaluation via redox potential difference (ΔE) index	Water Research	2026-01-15	卷289期B	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	Forward osmosis-induced hydrovoltaic electricity generation using polyaniline-modified carbon mesh electrodes	Journal of Membrane Science	2026-04-01	卷: 745	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版), EI (工程索引)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作

3	Biom mineralized nanoparticles for the immobilization and degradation of crude oil-contaminated soil	Nano Research	2023-10-01	卷161期10 : 12238-12245	SCIE (科学引文索引网络版) ,SCI (科学引文索引印刷版)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
4	Comparative insights into the role of oxygen vacancies in α -MnO ₂ for activating peroxy monosulfate and peroxydisulfate	Inorganic Chemistry Frontiers	2026-03-17	卷13期6 : 2529-2539	SCI (科学引文索引印刷版) ,SCIE (科学引文索引网络版) ,E I (工程索引)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	Electrochemically regulated cerium-based electrode for enhanced phosphate adsorption and desorption process	Separation and Purification Technology	2025-07-08	卷360子辑2	SCI (科学引文索引印刷版) ,SCIE (科学引文索引网络版) ,E I (工程索引)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
6	Enhanced electron transfer in Fe-N-C catalysts for nitrobenzene reduction: from electrodes to functional materials	Frontiers of Environmental Science and Engineering	2025-08-30	卷19期12	SCI (科学引文索引印刷版) ,SCIE (科学引文索引网络版) ,E I (工程索引)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
7	Phosphate recovery through the redox cycling process using cerium-based adsorbents: High capacity and high stability	Journal of Environmental Chemical Engineering	2025-06-01	卷13期3	SCI (科学引文索引印刷版) ,SCIE (科学引文索引网络版) ,E I (工程索引)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
8	Simultaneous removal of phosphate and hydroquinone using Fe ₃ Ce ₁ O _x (CA)/H ₂ O ₂ Fenton-like system	Process Safety and Environmental Protection	2025-07-01	卷199	SCI (科学引文索引印刷版) ,SCIE (科学引文索引网络版) ,E I (工程索引)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
9	ZrO ₂ modified MnO ₂ catalysts for efficient peroxydisulfate activation and wide pH-range pollutant removal	New Journal of Chemistry	2025-12-08	卷49期48 : 20828-20837	SCI (科学引文索引印刷版) ,SCIE (科学引文索引网络版) ,E I (工程索引)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作

10	Analyzing the active sites of carbocatalyst for peroxydisulfate activation: Specific surface area or electrochemical surface area?	Chemosphere	2024-09-01	卷364 : 1 43124	EI (工程索引)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作	
“本学科领域公认的国外高水平学术期刊”发表的论文有序号 1,2,5,7,8,9,10 ,共 7 篇；								
“本学科领域公认的国内高水平学术期刊”发表的论文有序号 3,4,6 ,共 3 篇。								
高水平论文情况所在单位审核		情况属实	张瑛媛		2026年04月21日			
科研院论文审核		同意	吴子强		2026年04月30日			
代表性获奖情况 (限五项)								
序号	获奖项目名称	奖励类别	奖励级别	奖励等级	授予单位	获奖时间	单位排名	本人排名
暂无代表性获奖情况数据								
科研获奖情况审核		无相关数据需要审核		佟研	2026-04-22			
第一发明人国内、国际发明专利情况 (限五项)								
序号	专利名称	专利号	授权年月	授权国家、地区	是否进行成果转化	转化类型		
1	一种磁性铈基金属氧化物吸附剂及其制备方法和应用	ZL2022105293 28.7	2023-06-09		否	无		
成果转化认定审批		无审核数据		王竹君	2026年04月22日			
行业标准 (限五项)								
标准名称		标准类别	所属单位		提交部门	指定人排序		
暂无行业标准数据								
知识产权(专利、标准)审核		同意	吴子强		2026年04月30日			

受聘副高级教研岗后，我将以“能源报国”为核心使命，紧扣国家“双碳”战略及学校发展规划，通过“教研协同、产教融合、学科赋能”四位一体的路径，全面助力提升学校核心竞争力。以下为未来四年聘期的工作设想：

(1) 教学工作：从“知识传递”向“创新能力育成”转变，致力打造能源电化学方向的精品课程。本人将坚持目标导向（OBE）教育理念，在研究生评教全校前3.7%的优异基础上，进一步深化课程思政与前沿科研的有机融合。计划依托《能源电化学》建设精品在线开放课程，并出版1部深度结合石油石化特色的能源电化学数字化教材。同时，依托主持的校级教改课题，积极推广“项目驱动式”教学，引入虚拟仿真与人工智能技术模拟复杂电化学工程过程，切实强化学生解决实际工程问题的综合能力。

(2) 学生指导：构建“战略人才”培养全链条，深入实施“科教融合”育人计划。每年指导不少于3名本科生深入课题组参与前沿探索及毕业论文工作，重点培育“互联网+”、“挑战杯”等高水平学科竞赛，力争取得省部级以上奖项。在研究生培养方面，建立结构化科研梯队，推行“一周一沙龙、一月一前沿”的学术训练制度。计划聘期内指导学生发表环境与能源领域的高水平学术论文，重点培养如“国家奖学金”或“北京市优秀毕业生”级别的优秀学子，并积极支持学生参加国内外顶尖学术会议以拓展学术视野。

(3) 学科专业建设：立足学校新能源学科特色，强化“绿电+石油”交叉优势，积极拓展“新能源+重质油分子管理”研究新赛道。致力于将前沿电化学转化技术深度嵌入石油分子管理体系，重点攻克绿电驱动下的采出水定向转化与资源化利用难题，填补学校在传统能源绿色电解转化领域的理论空白。通过积极争取国家自然科学基金面上项目、国家重点研发计划子课题等高层次项目，努力构建一套成熟的“重质油水相电化学转化动力学数据库”，为学校多学科交叉建设提供硬核数据支撑。

(4) 公共服务：提升学术声誉与行业影响力，持续发挥在“全国大学生电化学测量技术竞赛”等高水平活动中的组织协同作用。本人将积极申办、承办具有影响力的能源与环境交叉领域学术会议。在社会服务方面，深化产学研合作，紧密对接中石油、中石化及国家管网等行业龙头企业，推动将实验室的电化学理论技术转化为现场可落地的样机或工艺包，并积极参与相关行业/国家标准的制修订工作，全面提升学校服务国家战略和地方经济的能力。

未来工作设想

本人明确知悉职称评审系列文件要求，所填数据、信息及材料真实，均为来校后、任现职、规定年限内获得，达到所申报专业技术职务评审要求，如有不实之处，本人承担全部责任。

本人签名： 刘道庆 2026年04月17日

院审查意见

经单位审查认定，申请人所填数据及材料真实，申请人符合所申报专业技术职务评审要求，同意推荐。

单位负责人： 李永峰

2026年06月03日

所在党支部审查意见

刘道庆同志政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，认真学习贯彻党的路线方针政策，具有较强的政治意识、大局意识和责任意识。工作中能够严格遵守国家法律法规和学校各项规章制度，恪守高校教师职业道德规范，爱岗敬业，教书育人，为人师表。在教学、科研及社会服务等方面工作态度端正，责任心强，平时能够主动参加党支部组织的学习和活动，思想上积极要求进步，作风踏实，群众基础较好。经支部研究，认为该同志思想政治表现良好，师德师风情况良好，具备申报高等学校教师专业技术职务的思想政治条件。同意推荐其参加专业技术职务评审。

党支部书记： 孙晖

2026年06月04日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

刘道庆老师政治立场坚定，忠诚于党的教育事业，在教书育人方面有高度的责任心和事业心，踏实肯干，善于钻研，取得较好的科研成果，遵守学术诚信，廉洁自律，师德师风表现优秀。

分党委（党总支、直属党支部）负责人： 陆雅莉

2026年06月04日