

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 李倩玮

所在单位 化学工程与环境学院

现专业技术职务 副教授

拟申请专业技术职务 正高级专业技术职务

拟申请专业技术职务细分 教研岗教授

填表日期: 2026 年 04 月 14 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、申报正高职称填写近5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： 李倩玮

时 间： 2026年04月14日

姓名	李倩玮	性别	女		
所从事专业	环境科学与工程	政治面貌	中共党员		
最后学历	博士研究生	毕业学校	英国邓迪大学		
现专业技术职务	副教授	岗位类别	教学科研岗		
现专业技术职务任职时间		2017年06月20日			
党支部书记	王鑫 化学工程与环境学院				
个人年度考核情况					
考核时间	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
考核结果	优秀	优秀	合格		优秀
人事处（基本信息）审核	通过	马晓琨	2026年04月30日		
立德树人情况	<p>作为高校一线教师，我始终以“四有”好老师标准履职尽责，紧扣立德树人根本任务，将师德师风贯穿教育教学全过程，推动思政教育、创新能力培养与基础科研实践深度融合。近五年，我累计指导培养学生40余名，含1名加蓬留学生，育人覆盖本硕及国际学生群体。先后获评北京市就业工作先进个人、校级优秀教师等10余项荣誉，获校级研究生教学成果奖一等奖3项，两次荣获学院“最美教师”称号，始终坚守育人初心，踏实做好一线教育教学工作。</p> <p>师德师风建设方面，我恪守教师职业道德，坚持言传身教，引导学生树立正确价值导向。担任环境系教工党支部书记期间，我立足教学科研一线抓党建促育人，近五年组织理论学习80余场次，深度挖掘专业思政元素，将家国情怀与生态环保担当融入课堂教学。带领支部获评学校首批党建工作样板支部、校级先进党组织，获批多项校级党建项目；个人获评校级优秀共产党员、院级优秀党务工作者。先后担任两届本科生班主任，扎实开展学生思想教育、学业帮扶和成长关怀，用心用情做好学生育人管理工作。</p> <p>教学改革和课程建设方面，我长期深耕教学一线，近五年承担本硕教学660余学时，主持及参与教改项目5项，3项已结题、2项在研，以第一作者发表教改论文2篇，持续优化适配专业学情的教学模式。教学中，主讲研究生前沿课程，引入微观原位表征技术，强化学生科研原创能力；主讲本科生核心课《生物化学》，覆盖中外学生230人次，创新互动教学方法，结合工程实际优化授课内容，课程学评教常年稳居全校前20%，最高位列全校前6%。累计指导5项大学生科创项目，多名学生毕业论文获评校级优秀，课堂教学育人成效扎实过硬。</p> <p>学生培养与实践育人工作中，我坚持因材施教，重点培养复合型环境工程人才。本科阶段建立“晨光对话坊”沟通机制，常态化谈心指导，精准做好学业规划与职业帮扶，所带班级毕业深造率56%，就业率96%。研究生培养构建“博-硕-本”传帮带机制，依托校企合作强化工程实践训练，提升学生解决复杂工程问题能力。近五年研究生就业率保持100%，80%毕业生成长为行业龙头单位技术骨干，所在团队获评校级优秀导师团队。我主持153万元中央高校专项，建成高标准实习实践平台；2023年牵头共建本专业首个毕业实习基地，实践育人条件持续夯实，多名学生荣获国家奖学金、市级优秀毕业生等荣誉，高质量完成环境工程人才培养工作。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时		664	年均教学学时数	133	
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
2021-2022学年春学期	毕业实习	16	16	是	必修	实习课
2021-2022学年秋学期	生物化学(全英授课)	40	40	是	必修	理论课
2021-2022学年秋学期	生物化学	48	48	是	必修	理论课
2022-2023学年春学期	毕业实习	16	16	是	必修	实习课
2022-2023学年秋学期	生物化学	48	48	是	必修	理论课
2022-2023学年秋学期	生物化学(全英授课)	40	40	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	生物化学(全英授课)	40	40	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	生物化学	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	环境工程创新实践	16	2	否	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	生物化学	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	生物化学(全英授课)	40	40	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	环境工程创新实践	16	2	否	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	生物化学	32	32	是	必修	理论课
2023-2024学年春学期	毕业实习	40	40	是	必修	实习课
2024-2025学年春学期	毕业实习	20	20	是	必修	实习课
2025-2026学年春学期	毕业实习	20	20	是	必修	实习课

总学时数： 500

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月23日
实验课时审核：	无相关数据需要审核	闻萍	2026年04月23日
实习课时审核：	无误	詹健	2026年04月27日
所在单位审核：	属实	曹娜	2026年04月22日

本科课程教学质量评价情况

评价结果

评价时间

良好		202403			
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	数据无误。	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
2021-2022学年春学期	环境分子生物学技术	32	32	是	选修课程
2022-2023学年春学期	环境分子生物学技术	32	32	是	选修课程
2022-2023学年秋学期	环境科学与工程学科前沿讲座	16	2	否	核心课程
2023-2024学年春学期	环境分子生物学技术	32	32	是	选修课程
2023-2024学年秋学期	环境科学与工程学科前沿讲座	16	2	否	核心课程
2024-2025学年春学期	环境分子生物学技术	32	32	是	选修课程
2025-2026学年春学期	环境分子生物学技术	32	32	是	选修课程
总学时数： 164					
课程研究生院审核	同意	关心雨	2026年04月23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		
25	22		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	同意	关心雨	2026年04月23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	2017-09-01	2021-07-01	合格	2017级环境工程2班班主任
2	2021-09-01	2022-09-01	合格	2021级环境类3班班主任兼学业导师
3	2022-09-01	2025-07-01	合格	2021级环境工程2班班主任兼学业导师

(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核

属实

曹娜

2026年04月22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
《生物化学》网络辅助教学课程建设	2018年	校级	承担本科生教学项目
环境系教师教学能力提升的研究与实践	2022年	校级	承担本科生教学项目
《环境工程中的分子生物学技术》的课程建设	2017年	校级	研究生教改项目

本科教改审核

属实

明晶

2026年04月23日

研究生教改审核

同意

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
“双导师·三平台·四阶段”研究生全链条培养模式的创新与实践	校级	一等奖	中国石油大学(北京)	2025-09-26	2	1	研究生教学成果奖

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

同意

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
----	------	------	------	----	--------------

1	高校“分子生物学”翻转课堂教学模式的探索	教育教学论坛	2022年	研究生教学论文	
高水平期刊发表的教改论文有，序号： <u>无</u>					
高水平期刊审核 (所在单位) 属实 曹娜 2026年04月22日 核心期刊审核 (本科生院审核) 非核心期刊 明晶 2026年04月23日 核心期刊研究生院审核 同意 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 2026-04-23 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 属实 曹娜 2026-04-22 创新创业教育学院审核 无 余赟 2026-04-24					
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>石化行业复合污染治理中，微生物反应界面机制不清、过程调控难及污染物转化效率低是亟待解决的问题。申请人长期从事环境微生物及污染物迁移转化研究，重点关注微生物—矿物—水界面过程及低碳处理技术。主持国家自然科学基金青年、面上及国家重点研发计划子课题等共15项；以第一/通讯作者在《Current Biology》（Cell子刊）、《Water Research》《Environmental Science & Technology》等期刊发表学术论文50余篇，授权发明专利5项，实施许可2项。</p> <p>代表性成果一：真菌介导重金属—有机复合污染的界面转化过程与作用规律的研究</p> <p>针对石化场地重金属—有机复合污染中微生物活性受抑、转化效率低的问题，系统开展真菌介导界面过程研究。研究发现，黑曲霉等真菌可通过分泌草酸等代谢产物，将游离态重金属转化为稳定矿物形态，降低其生物毒性，并在细胞表面形成保护层。进一步研究表明，所形成的生物矿物在特定条件下可参与类芬顿反应，促进活性氧生成，进而强化难降解有机污染物转化。相关工作阐明了真菌—矿物—污染物界面协同作用过程，提出了复合污染协同转化的过程模型，并探索了其在原油污染土壤中控制污染迁移与促进降解的应用潜力。该成果被《Nature》选为2024年度全球研究亮点（Research Highlight）。</p> <p>代表性成果二：微生物诱导矿化在高硬度石化废水低碳处理中的技术方法与应用</p> <p>围绕高硬度石化废水处理过程中能耗高、药剂使用量大等问题，开展微生物诱导矿化在废水处理中的应用研究。研究表明，功能微生物通过脲酶催化尿素水解，使体系中钙离子过饱和，并在细胞及胞外聚合物表面沉淀形成碳酸盐矿物。在去除硬度离子的同时，生成的矿物颗粒可协同去除悬浮物和部分有机物，表现出自絮凝效应，实现污染物协同去除。相关研究对界面结晶动力学及工艺条件进行系统分析，多项成果发表于《Water Research》，获得发明专利授权和实施许可，为石化废水低碳处理提供理论和技术支撑。</p> <p>此外，申请人围绕石油污染土壤修复、工业废水处理及复杂环境腐蚀行为分析等方向开展应用研究，承担多项企业技术服务项目，推动相关成果在工程场景中验证和应用。通过微生物—矿物界面过程研究，形成了复合污染转化、污染迁移控制及低碳处理技术的系统积累，为石化行业污染治理提供了理论与技术支撑。</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	生物矿化耦合自絮凝强化处理典型化工废水的机理研究	国家自然科学基金	2025-01-01	2028-12-31		65	国家自然科学基金委	代表性科研项目	国家自然科学基金-面上项目
2	典型产煤区重金属-多环芳烃复合污染场地治理关键技术研究	省部级其他		2026-12-31	省、市、自治区科技项目	10	太原理工大学	代表性科研项目	省部级其他-其它
3	复杂环境下腐蚀层结构解析和失效特征分析	横向非财政	2023-12-08	2024-12-08	企事业单位委托科技项目	81.164	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
4	生物矿化协同渗滤液氮磷及抗生素去除的机理与应用研究	横向非财政	2025-10-16	2026-10-16	企事业单位委托科技项目	20	中国科学院环境技术工程有限公司	代表性科研项目	横向非财政-技术服务
5	不同杂散电流干扰下排流器关键控制指标验证实验	横向非财政	2025-12-11	2026-12-20	企事业单位委托科技项目	76.0655	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

纵向科研项目承担审核 第1.2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3 4 5情况属实 杨焜 2026年04月23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	Enhancing Staphylococcus succinus tolerance via pre-mineralization for biofloculation-based oilfield water treatment	WATER RESEARCH	2026-01-15	卷: 289子辑A	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)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	Fungal biomineralization of toxic metals accelerates organic pollutant removal	CURRENT BIOLOGY	2024-05-20	卷34期10	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
3	Integrating indigenous petroleum-degrading bacteria into soil washing for enhanced remediation efficiency	JOURNAL OF CLEANER PRODUCTION	2026-02-25	卷: 546	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
4	Manganese oxide activation of peroxydisulfate: 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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	Synergistic effects of protein coronas and heavy metals on ROS generation: Implications for microplastic-microbe interactions	INTERNATIONAL BIODETERIORATION & BIODEGRADATION	2026-01-15	卷207	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	Dual role of microorganisms in metal corrosion: a review of mechanisms of corrosion promotion and inhibition	FRONTIERS IN MICROBIOLOGY	2025-04-09	卷16	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
7	Nanoparticle and nanomineral production by fungi	FUNGAL BIOLOGY REVIEWS	2022-09-01	卷: 41页: 31-44	SCIE (科学引文索引网络版)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作

8	ZrO ₂ modified MnO ₂ catalysts for efficient peroxydisulfate activation and wide pH-range pollutant removal	New Journal of Chemistry	2025-11-15	卷49期48页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
9	Comparative insights into the role of oxygen vacancies in α -MnO ₂ for activating peroxymonosulfate 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	其他第一作者学术 期刊论文、著作
10	循环冷却水系统中微生物的结垢特性	工业水处理	2022-08-19	卷42期10: 77-83	北大中文核心期刊, CSTPCD (中国科技核心期刊) (统计源期刊), CSCD (中国科技引文期刊) (扩展)	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、3、4、5、6、7、8、9, 共 9 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 10, 共 1 篇。

高水平论文情况所在单位审核	属实	曹娜	2026年04月22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	2026-04-23
-----------------	-----------	----	------------

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	一种重金属生物有效性的检测装置和方法	ZL202211155496.0	2024-07-23		是	实施许可
2	二氧化碳捕获装置及二氧化碳捕获方法	ZL202411486430.9	2025-11-11			
3	一种基于微生物的调剖驱油方法	ZL202210587780.9	2023-03-31			

作为环境工程领域教学科研工作者、学院副院长，分管研究生教育教学工作，我将立足学校发展定位，以服务学科高质量发展、培育行业高层次英才为核心，多措并举提质增效，全面提升学科实力与学校核心竞争力。

深耕教学创新，构建三全育人培养体系。以《石油污染控制理论与工程》《绿色低碳系列实验》为核心，研发油气污染治理特色教学案例，积极申报教育部生态文明与双碳战略主题案例。深化产教融合，联合中石油、中石化共建特色课程，争创北京市校企共建精品课程。牵头编写学科教材，强化工程实践教学，助力学生工程实践能力提升。

聚焦双碳战略，聚力关键技术科研攻关。围绕复合污染治理与低碳修复方向，开展微生物-污染物界面反应机制研究，解析微生物群落对污染物迁移转化的调控机理。构建基因编辑强化生物矿化与光、电催化协同技术体系，优化污染物降解路径，实现节能降耗与碳固定协同提升。融合人工智能算法，建立污染治理效能预测模型。力争获批国家级人才项目 1 项、发表高水平成果，完成 15 名研究生培养工作。

夯实学科建设，推进交叉融合与国际化。实施强基提质、交叉赋能、开放办学发展策略，推动化学工程与技术学科争创 A+、环境科学与工程学科迈入全国 B 类行列，培育智慧环境特色研究方向。开设可持续发展、环境人工智能等前沿课程，搭建环境、能源、信息交叉学科平台。依托国际合作项目与全英文教学资源，共建中外能源环境联合实验室，拓展国际合作渠道，新增多项国际联合科研项目，持续提升学科国际化水平。

优化培养模式，实施研究生卓越工程师培育计划。依托特色校园开放与学术交流活动，持续吸纳优质生源。建立文献精读、课题设计、科研实践、论文写作全链条指导机制，常态化举办学术论坛，浓厚科研创新氛围。拓展校企协同实践基地，实现研究生全员参与企业技术攻关，以学科竞赛驱动创新能力提升，全面提高研究生培养质量与综合竞争力。

深化协同赋能，践行高校社会服务职能。联动昌平生态环境主管部门，搭建区域污染监测、预警与修复一体化示范平台，为重点企业提供污染源解析与治理技术支撑。深度参与区域小微水体、农村黑臭河道整治等生态工程，研发低成本生物修复菌剂与实用治理技术。常态化开设环保技术工作坊，开展 VOCs 监测、土壤快检等专项培训，助力区域生态环境保护与绿色低碳发展。

**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： 李倩玮 2026 年 04 月 14 日

院审查意见

同意

单位负责人：张香平

2026年04月30日

所在党支部审查意见

同意

党支部书记：王鑫

2026年05月05日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

同意

分党委（党总支、直属党支部）负责人：詹亚力

2026年05月06日