

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 张振磊

所在单位 化学工程与环境学院

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 15 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： 张振磊

时 间： 2026年04月15日

姓名	张振磊	性别	男	
所从事专业	化学工程与技术	政治面貌	中共党员	
最后学历	博士研究生	毕业学校	荷兰格罗宁根大学	
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		2024年01月01日		
党支部书记	杨旺 化学工程与环境学院			
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	
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>申请人始终坚守教育初心，将为党育人、为国育才理念贯穿于党务工作、课程教学、科学研究与人才培养各环节，致力于培养具有家国情怀和国际视野的绿色化工创新人才。</p> <p>师德师风方面，申请人政治立场坚定，入职以来担任化学工艺系教工党支部支委，积极参与支部组织建设与党建活动。参加校“青马班”与海外归国青年教师四校联合国情教育研修班，提升自身政治理论与党务工作水平。25年10月至26年3月，受组织选派借调至科技部第一司（原战略规划司），支撑国家“十五五”科技创新规划编制及科技强国相关工作，以实际行动服务国家重大战略决策。同时担任学院青联会对外科研负责人，邀请荷兰格罗宁根大学、比利时鲁汶大学等知名高校院士来校讲学，并获批外专项目。在日常工作中，严格遵守学术规范和师德准则，以严谨治学态度和高尚师德师风感染学生。</p> <p>教学方面，申请人独立承担《化学反应工程》（56学时）、《反应器设计》（16学时）和《化工生产实习》（48学时）三门化工专业核心课程的教学任务，总授课学时120学时，2025年取得主讲教师资格。教学中，积极将思政元素融入课程教学中，引导学生学习石油精神、大国工匠精神。积极将木质素催化解聚、废塑料化学回收、生物质平台分子加氢等前沿成果转化课程案例，融入《化学反应工程》的反应动力学分析与反应器选型设计模块，让学生在扎实掌握基本理论的同时紧跟绿色化工前沿。积极探索AI赋能化工教学创新，利用数字化工具辅助反应工程模拟与案例分析。在《化工生产实习》中，将工程伦理、安全环保融入实践教学，注重实验安全教学，参加校2025年实验室安全技能大赛并获得一等奖。</p> <p>学生培养方面，申请人担任化工类24级1班班主任，关心学生学业发展与身心成长，通过班会、座谈、宿舍走访及个别辅导等形式帮助学生明确学习目标，培育优良学风。班级学生荣获“挑战杯”全国大学生课外学术科技作品竞赛特等奖、全国大学生英语竞赛二等奖等。入职以来指导本科毕业设计4人（含1名留学生），指导大学生创新创业计划1项，注重培养学生的跨文化交流能力与科研素养。作为研究生导师，目前独立指导硕士研究生3名，协助指导硕士生3名、博士生2名，围绕木质素高值化利用与废弃碳资源绿色转化等方向，在文献调研、实验方案设计与论文撰写等环节与学生深入交流，培养学生独立发现问题、分析问题和解决问题的能力，将“先学做人，后做学问”的理念融入学生培养全过程。</p>			
讲授课程情况				
本科生、研究生课程总学时 170		年均教学学时数 57		
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学年夏学期	化工生产实习	48	48	是	必修	实习课
2025-2026学年春学期	化学反应工程	56	56	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	反应器设计	16	16	是	必修	课程设计
2025-2026学年春学期	化工生产实习	48	48	是	必修	实习课

总学时数： 168

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：	课程设计课时数据无误	闻萍	2026年04月23日
实习课时审核：	无误	詹健	2026年04月26日
所在单位审核：	属实	曹娜	2026年04月22日

主讲教师资格

资格评价结果	认定时间
通过	2025

通过合格课程评估情况

评价结果	评价时间
暂无本科生课程-通过合格课程评估情况 数据	

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
暂无本科课程教学质量评价情况数据	

品牌课情况

品牌课名称	课程类别	时间	品牌课类别
暂无品牌课情况-本科数据			

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	无数据审核。	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24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
2025-2026学年秋学期	化学工程与技术学科前沿讲座	16	2	否	核心课程
总学时数： 2					
通过合格课程评估情况					
合格课程名称		评价结果		评价时间	
暂无研究生-通过合格课程评估情况 数据					
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	
4		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	2024-09-01	2025-08-31	合格	化工24级-1班 班主任	
2	2025-09-01	2026-04-15	合格	化工24级-2班 班主任	
(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23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	
本科教改审核	无数据需要审核	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24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 无数据需要审核 明晶 2026-04-23

研究生教学成果奖审核 无数据审核 王雪 2026-04-24

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： 无

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) 无数据需要审核 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24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 2026-04-24

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 无数据需要审核 明晶 2026-04-23

教材研究生院审核 无数据审核 王雪 2026-04-24

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23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>实现“双碳”目标迫切需要将木质素、废塑料等废弃碳资源转化为高附加值化学品与清洁燃料。申请人聚焦“复杂底物定向解聚—高附加值化学品精准合成”这一核心科学问题，建立了从分子层面理解与调控到工艺集成的系统研究体系，已发表学术论文30余篇，其中以第一/通讯作者身份在Chem Rev, Angewandte, Green Chem等期刊发表论文12篇。担任Green Carbon, Chem&Bio Engineering等期刊青年编委。</p> <p>成果一：木质素β-O-4结构定向解聚与高值化利用</p> <p>针对木质素多活性位点导致的低选择性解聚与催化剂失活难题，申请人提出了β-O-4结构单元梯级修饰去功能化新策略：首次实现γ-伯醇精准氧化脱羧与Cβ-O键选择性断裂的耦合，高选择性获得苯乙酮衍生物并联合产合成气，为木质素定向解聚开辟了新路径。进一步开发一锅法木质素级联降解精炼策略，以单一催化剂实现多步反应耦合，精准断裂β-O-4结构中C-C键并联合产合成气，突破单一单体产率极限，实现了高原子经济性的木质素全组分利用。在此基础上，系统阐明了二醇保护木质素酸解的反应机理与动力学规律，开展了集成工艺设计与可持续性评价研究，为工业放大提供了系统的技术经济分析支撑。相关成果在Angewandte (2024, 代表论文1)、Chem Rev 2024, 124, 19, 10701、Bioresour Technol, 2026, 444, 134034等期刊发表。受国家自然科学基金青年基金项目资助（科研项目1）。</p> <p>成果二：废弃碳资源绿色转化工艺与石油化工应用</p> <p>面向国家能源安全与石油化工行业绿色转型需求，申请人将基础研究向工程应用拓展。一方面，设计合成新型高温热稳定性离子液体用于木质素辅助热解，将热解温度由475 °C降至350 °C，生物油产率从9.4 wt%提升至20.1 wt%，有效抑制缩合结焦，为木质素温和热解转化提供了新介质。另一方面，拓展废塑料催化加氢裂解选择性断裂C-C键制备石脑油新工艺研究，开发多种低贵金属负载量Beta分子筛及Ni₂P基非贵金属催化剂。相关成果发表在ACS Sustain Chem Eng、科学通报等期刊。以上研究获得国家自然科学基金委区域联合重点基金子课题、龙子湖新能源实验室开放课题、中石油安全环保技术研究院横向项目等支持，上一年度到账经费超80万元。</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	基于木质素保护酸解策略的系列缩醛型可降解表面活性剂合成研究	国家自然科学基金	2025-01-01	2027-12-31		30	国家自然科学基金委	代表性科研项目	国家自然科学基金-青年科学基金项目
2	稀土金属离子插层诱导光催化糠醛选择性氢化偶联基础研究	国家自然科学基金	2025-01-01	2028-12-31	国家自然科学基金项目	78	长安大学	代表性科研项目	国家自然科学基金-联合基金项目-区域创新发展联合基金
3	木质素基表面活性剂合成研究	校基金	2024-03-27	2026-12-31	自选课题	40	中国石油大学(北京)	代表性科研项目	校基金-拔尖人才科研启动基金
4	有机胺反应机理理论计算	横向非财政	2024-08-01	2025-08-31	企事业单位委托科技项目	39.7	中国石油天然气股份有限公司安全环保技术研究院	代表性科研项目	横向非财政-技术服务
5	木质素定向解聚及产物高值转化研究	横向非财政	2024-10-30	2026-12-31	其他课题	30	龙子湖新能源实验室	代表性科研项目	横向非财政-重点实验室开放基金

纵向科研项目承担审核 第1.2.3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	One-Pot Catalytic Cascade for the Depolymerization of the Lignin β -O-4 Motif to Non-phenolic Dealkylated Aromatics	ANGEWANDE CHEMIE-INTERNATIONAL EDITION	2024-12-02	卷63期49	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	Research progress on chemical recycling of waste plastics mediated by ionic liquids	Chinese Science Bulletin	2025-09-01	卷70期26: 4473-4487	EI (工程索引)	是	代表性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 , 共 1 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 2 , 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28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		
暂无第一发明人国内、国际发明专利情况数据								
成果转化认定审批		无审核数据			王竹君	2026年04月23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		无审核数据		吴子强	2026年04月28日			

未来
工作
设想

一、教学创新：科研前沿与思政育人深度融合
持续优化《化学反应工程》《反应器设计》课程内容，每学年更新不少于20%的教学案例，将废弃碳资源利用等前沿研究成果系统转化为课程教学资源。深化AI赋能化工教学探索，引入过程模拟软件与数字化工具，构建智能教学新模式。充分挖掘课程思政元素，将"双碳"政策、绿色化工伦理、大国工匠精神、实验室安全等有机融入课堂。积极参加教学比赛，申报校级教改项目。预期成果：获校级教学比赛奖项1项，主持教改项目1项，建设合格课程1门。

二、学生培养：打造科教融合育人体系
做好班主任工作，强化学风建设，引导学生参与科研项目与学科竞赛。每年吸引2-3名优秀本科生进入课题组参与科研实践，指导学生参加"互联网+"、"挑战杯"等创新创业大赛。在研究生培养中，围绕木质素高值化利用与废弃碳资源绿色转化方向，以国家重大需求为牵引，培养学生独立思考与协同创新能力。依托与荷兰格罗宁根大学、比利时鲁汶大学的合作关系，推荐优秀研究生赴国际知名课题组联合培养，拓宽学生国际视野。预期成果：培养硕士研究生3-4名，协助培养博士生2名，指导学生获省部级以上竞赛奖励1项。

三、科研攻关：突破废弃碳资源高值化利用关键技术
基础理论方面，依托在研国家自然科学基金青年基金和联合基金重点项目，深化木质素酸解缩醛中间体的反应机理研究，拓展木质素选择性解聚与高值化利用新路线。工程应用方面，与中石油安环院、石科院等行业企业深度合作，推进废塑料加氢裂解制石脑油应用研究、生物质基可降解钻井液添加剂的性能优化与现场评价。预期成果：以第一/通讯作者在高水平期刊发表论文6篇以上，主持国家自然科学基金面上项目1项，申请发明专利2-3项。

四、学科建设与公共服务：助力绿色化工特色方向发展
立足"废弃碳资源高值化利用"前沿交叉方向，推动化工学科与能源、材料、环境等学科的深度融合，为学院"双一流"学科建设提供新增长点。发挥国际合作优势，加强与欧洲高水平科研机构的学术互访与联合课题申报，协助引进优秀青年人才。继续做好党支部支委和青联会对外科研负责人工作，积极服务学院学术交流与公共事务。在学院学科评估、各类会议举办、本科、硕士、博士招生、党支部建设、标准安全实验室建设等方面承担更大责任。发挥科技部借调工作经验，为学院科研政策咨询和项目申报提供支撑。积极担任国际期刊青年编委，提升学校在绿色化工领域的学术影响力与话语权。

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： 张振磊 2026年04月15日

院审查意见

同意

单位负责人：张香平

2026年04月29日

所在党支部审查意见

该教师拥护中国共产党的正确领导，具有良好的道德品质和师德修养，工作认真踏实，无任何违反师德师风行为。

党支部书记：杨旺

2026年05月11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11日