

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 兰文杰

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 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： 兰文杰

时 间： 2026年04月15日

姓名	兰文杰	性别	女		
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	清华大学		
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		2016年06月21日			
党支部书记	王晓辉 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	合格	合格	优秀	合格
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>党的十八大报告提出，“把立德树人作为教育的根本任务”，党的十九大报告进一步强调“要全面贯彻党的教育方针，落实立德树人根本任务”。本人作为一名党员教师，一直将落实立德树人，培养德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人作为自己工作上最重要的努力与奋斗方向。</p> <p>课程教学方面，本人讲授《化工原理》与《化工原理课程设计》两门本科生课程。这两门课程作为专业核心课，是与生产实际紧密联系的桥梁型课程，依托《<化工原理>课程教学方法改革与学生工程素质培养》校级教改项目，本人尝试建立以工程和创新能力为导向的培养模式，一方面在教学中引入实践体验与工程实例环节，搭建可视化可拆卸的设备模型并拍摄高清实验视频向同学展示，一方面结合自身科研背景，引入相关领域的科技前沿问题激发学生的学习兴趣，同时还邀请具有丰富工程经验的企业专家与学生进行讲座交流，多管齐下拓展学生视野，培养其创新精神、工程伦理意识和社会责任感。</p> <p>此外，本人积极推进课程思政建设，一方面召集全系教师共同挖掘化工专业课程中可供思政教育进行的亮点与素材，集思广益，共同探讨化工专业课程的特点，以及针对这些特点，怎样有效的进行“隐性思政”，最终形成了化工专业课程思政案例集锦；一方面切实将这些成果应用到日常授课中，通过前人先进事迹讲述、典型工程案例分析、由工程技术问题所延伸出的公共社会问题研讨等多种方法，向学生传达爱国奉献、爱岗敬业的核心价值观，并使其具有正确的工程伦理意识、责任意识与环保意识。</p> <p>在课程教学之外的本科生培养方面，本人担任化工16-1、能化24-1班的班主任，经常利用课余时间与学生进行交流，利用自己的人生经验帮助学生提早规划四年的学习生活与毕业后的择业选择，带领多名同学完成毕业论文，近年来共有3名同学毕业论文获评校级优秀毕业论文。此外，带领本科生团队参加学科竞赛，获得《全国大学生化工实验大赛》总决赛二等奖。</p> <p>在研究生培养方面，本人每年定期对学生进行学术道德、学术规范教育与实验室安全培训，引导学生积极思考，开展原创性研究，同时关注学生思想动态，经常与学生进行谈心谈话，从工作和生活等多方面帮助鼓励学生，使其顺利完成学业，成长为全面发展的社会主义建设者和接班人。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时 540			年均教学学时数 108		
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学年秋学期	化工原理 (II)	56	56	是	必修	理论课
2021-2022学年秋学期	化工原理 (II)	56	56	是	必修	理论课
2022-2023学年春学期	化工原理课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2022-2023学年秋学期	化工原理 (II) (全英授课)	64	8	否	必修	理论课
2023-2024学年春学期	化工原理课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2023-2024学年秋学期	化工原理 (II)	56	56	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	化工原理 (应化)	48	20	否	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	化工原理 (II) (全英授课)	64	10	否	必修	理论课
2024-2025学年春学期	化工原理课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2024-2025学年秋学期	化工原理 (II)	56	56	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	化工原理 (II) (全英授课)	64	8	否	必修	理论课
2025-2026学年春学期	化工原理课程设计	48	48	是	必修	课程设计
2025-2026学年秋学期	化工原理B (II)	56	56	是	必修	理论课
2020-2021学年夏学期	金工实习	20	20	是	必修	实习课

总学时数： 538

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月24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

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
优秀	202601

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24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24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					
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	
10		10		2	
指导本科毕业设计人数审核		无误	詹健	2026年04月24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	2016-09-01	2020-06-30	合格	担任化工16-1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： <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)		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24日

<p>代表性或标志性 成果简述（一至 两项）</p>	<p>液-液两相流是化工学科的重要研究对象，传统的表观平均的研究方法通常使得设备设计预留很大余量，甚至偏离最优化运行条件，造成能源与资源的浪费以及环境污染的加剧。对两相流领域复杂问题进行精确描述和预测，实现绿色低碳生产，已成为当前科学研究的重要发展方向。围绕这一关键问题，本人多年来一直从事液-液两相流相关研究，取得了如下代表性成果：</p> <p>一、微化工技术中的液-液两相流基础研究</p> <p>以揭示液滴破碎-聚并微观机理为目标，在易于精确控制、建模的微流控平台上开展了一系列实验与理论研究。对微尺度两相流基本理论进行了系统的研究，发展了以界面形变为探针的全新的界面相互作用力测定方法（代表性论文1、5，代表性专利1、4）。在此基础上通过引入微流控技术这一现代化的新技术手段，结合微分几何、张量分析以及CFD模拟计算等先进数学方法，发展了全新的动态界面张力研究方法（代表性论文2、4，代表性专利2、3），揭示了界面张力在两相流传质过程中动态变化的内在机理。基于对微尺度作用力关系的深入研究，开发了全新的微尺度连续逆流技术（代表性论文3），为微萃取技术的工业化应用奠定了基础。上述研究得到了国家自然科学基金面上项目（代表性项目1、2）和青年基金项目资助。</p> <p>二、辅助工程设计的数值模拟技术</p> <p>将微分流形移动标架法应用到运动的两相界面上，建立了新的水平集函数控制方程，克服了原控制方程的固有缺陷，解决了水平集函数扭曲问题的同时避免了重新初始化，成功实现了微尺度液滴分散过程及液滴附近流场和压力的准确模拟。而后，将微尺度自由界面模拟与宏观PBM相结合，实现了多尺度模拟跨越，建立了工程规模两相流传质设备CFD模拟平台，实现了工程规模离心萃取器、脉冲萃取柱、蒸发器等设备的水力学和传质行为预测（代表性项目3，4，5），为设备设计提供了重要指导。针对超临界溶剂脱沥青过程，实现了萃取柱内传质理论建模，并完成了萃取分离过程计算机软件的开发。</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	基于超重力场的微尺度连续逆流新技术与科学基础	国家自然科学基金	2026-01-01	2029-12-31	国家自然科学基金项目	50	国家自然科学基金委员会	代表性科研项目	国家自然科学基金-面上项目
2	液—液两相流传质过程中的动态界面张力基础研究	国家自然科学基金	2022-01-01	2025-12-31	国家自然科学基金项目	76.5	国家自然科学基金委员会	代表性科研项目	国家自然科学基金-面上项目
3	脉冲萃取柱和混合澄清槽的关键参数计算和仿真模型验证技术服务	横向成果转化	2026-01-08	2030-12-31	企事业单位委托科技项目	129.5	中核二七二铀业有限公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术服务
4	KY22278 课题-蒸发浓缩过程数值模拟技术	横向成果转化	2023-11-01	2025-11-01	企事业单位委托科技项目	87.4	中国核电工程有限公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术服务
5	KY20003 课题-流体仿真计算	横向成果转化	2021-06-01	2023-12-31	企事业单位委托科技项目	47	中国核电工程有限公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术服务

纵向科研项目承担审核 第1.2项属实, 且第1.2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	Determination of dynamic interactions of droplets in continuous fluids using droplet probe	Journal of Colloid and Interface Science	2022-01-01	卷605 : 91-100	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	Study on the dynamic interfacial tension in a stirred tank using a novel microfluidic method	Chemical Engineering Science	2026-01-15	v 320,	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
3	Hydrodynamic characteristics of a novel continuous countercurrent micro-extractor	AIChE Journal	2025-10-01	卷71期10	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
4	Study on the dynamic interfacial tension with micro interface sensor	Chemical Engineering Science	2023-03-15	卷268	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	Determination of interaction force between droplet and solid surface using droplet probe	Huagong Xuebao/CIESC Journal	2022-03-01	卷73期3 : 1119-1126	EI (工程索引)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
6	中试规模环形折流板脉冲萃取柱内液-液两相流数值模拟研究	化工学报	2025-07-04	卷77期01 : 313-327+2	北大中文核心期刊	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 ,共 4 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 5、6 ,共 2 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27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
----------	-----------	----	------------

在新时代高等教育改革与“双一流”建设背景下，本人将始终以立德树人为根本，紧密围绕学校发展定位，依托已有教学科研成果，深化教育教学改革、强化科研创新能力、提升学生培养水平。

教学工作方面，将持续做好《化工原理》等专业核心课程教学，在此基础上，力争融合慕课、人工智能等现代技术手段，积极开展课程建设与改革。同时，深化课程思政内涵建设，通过系统梳理化工学科发展史中的科学家精神、典型工程案例中的伦理价值冲突，以及绿色化工技术中的可持续发展理念，深入探索隐性思政方法，并基于上述工作，积极申报校级以及省部级教改课题。此外，作为化工原理团队的一员，积极参与国家级一流课程的建设。

学生培养方面，以身作则，重视研究生的学术思想和道德觉悟的培养，引入行业前沿技术问题作为毕业设计和研究生课题选题，强化学生解决复杂工程问题的实践能力；持续参与竞赛指导，助力本科生在全国大学生化工实验大赛/化工设计竞赛等国家级竞赛中取得更好的成绩；做好班主任工作，加强与学生的交流，关心学生心理动态与学习状态，为学生的学业发展与就业提供指导。

科研工作方面，围绕微尺度液-液两相流领域的核心科学问题，深入流动基础研究，在此基础上发展逆流微萃取技术并推动其在化工、生物医药、核燃料后处理等领域的转化应用。以实验研究为基础，推进液-液两相流的跨尺度模拟，结合机器学习技术建立多相流设备水力学行为预测新范式。基础研究方面，通过在国际知名期刊发表SCI论文，以及承担国家自然科学基金项目，提升学科在化学工程领域的影响力；应用研究方面，继续推进与国企、事业单位的合作，为多相流设备设计与运行提供指导。

公共服务方面，积极参与学院与学院各项公共事务，履行院党委委员职责，作为核心课教师重点参与工程教育认证、一流专业申报、学科评估等关键任务。

展望未来四年，本人将秉承“教学为基、科研为翼、育人为本”的理念，通过系统化、前瞻性的工作布局，力争实现以下成效：教学层面形成具有显示度的工程教育与思政教育改革成果；学生培养层面，带领本科生团队获国家级竞赛一等奖及以上奖项；科研层面在液-液两相流领域产出标志性成果，发表SCI论文8-10篇，承担国家级基金项目，并实现专有技术转化。通过全方位、多层次的持续努力，切实为学校高质量发展做出贡献。

**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： 兰文杰 2026年04月15日

院审查意见

同意申报

单位负责人：张香平

2026年04月30日

所在党支部审查意见

兰文杰同志政治立场坚定，拥护中国共产党的领导，无违反中央八项规定精确情况，能够以共产党员的标准严格要求自己；教学水平高，师德师风优良；爱岗敬业，无学术诚信问题和违反师德师风的情况，同意推荐其申报正高级专业技术职务。

党支部书记：王晓辉

2026年04月30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04月30日