

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 张凤丽

所在单位 机械与储运工程学院

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 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： 张凤丽

时 间： 2026年04月17日

姓名	张凤丽	性别	女		
所从事专业	机械工程	政治面貌	群众		
最后学历	博士研究生	毕业学校	美国密歇根理工大学		
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		2014年09月11日			
党支部书记	祝兆鹏 机械与储运工程学院				
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	合格	合格	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>一、师德师风</p> <p>作为机械专业教师，始终践行“学高为师，身正为范”理念。担任机械18-1、机械类22-1、机械22-2班班主任及学业导师，通过定期班会、学业规划辅导，解决学生成长困惑，所带班级学风优良，多名学生获国家奖学金及科创竞赛奖项。积极参与学院思政建设，主持学院首届思政教学改革立项，探索专业课程与价值观教育融合路径；参与学院课程思政案例集书稿编写，提炼《机械原理（双语）》等课程中的工匠精神、创新意识案例，助力全院课程思政体系构建。</p> <p>日常注重师德涵养，连续多年参加校运动会、长走等工会活动，以身示范健康向上的生活态度；担任国际期刊审稿人，恪守学术规范，传递严谨治学精神；深度参与机械工程专业认证，主笔学生发展部分自评报告，推动人才培养标准化建设。</p>				
	<p>二、教学成果</p> <p>长期深耕教学一线，主讲《机械原理》、《液压传动与控制》、《机械设计基础》等本科生核心课程，其中《机械原理》2024年获评校级思政示范课程，2025年获国家一流本科课程；参与研究生《机械工程创新与实践》讲座课程，引入行业前沿技术，培养解决复杂工程问题的能力。</p> <p>创新教学模式，积极承担本科生科技创新项目年均1-2项，指导学生将课堂知识转化为实践成果；主持校级教改项目2项，参与教育部产学研协同育人项目1项，发表多篇教改论文。在教学管理方面，担任本硕博答辩秘书（本科毕设、研究生开题/答辩、专硕实践考核），严把质量关。</p>				
	<p>三、学生培养</p> <p>以科创竞赛为抓手，系统性培养学生创新能力。指导本科团队“仿生蝴蝶”项目获北京市机械创新设计大赛三等奖，实现机构设计与仿生学交叉突破；带领本科生团队连续斩获“挑战杯”首都赛三等奖、全国能源经济学术创意大赛三等奖、“互联网+”北京赛区三等奖，形成“机械+能源+商业”跨学科培养模式；指导克拉玛依校区本科生团队获“互联网+”新疆赛区铜奖，助力边疆学生创新实践。</p> <p>注重研究生学术素养提升，年均指导4名本科毕业设计、3-5名硕士、1名博士，指导的研究生获评校级优秀毕业生、国家奖学金、国际会议最佳论文奖、协会一等奖等荣誉、入选首届“中国科协青年人才托举工程博士生专项计划”，本人获“科技创新优秀指导教师”荣誉称号。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时		626	年均教学学时数		125
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	虚拟现实技术 (全英文)	32	32	是	选修	理论课
2021-2022学年秋学期	机械原理	48	48	是	必修	理论课
2022-2023学年春学期	液压传动与控制	48	42	是	选修	理论课
2022-2023学年秋学期	机械原理	48	48	是	必修	理论课
2022-2023学年秋学期	机械设计基础	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年春学期	液压传动与控制	48	42	是	选修	理论课
2023-2024学年秋学期	机械原理	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	机械设计基础	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	液压传动与控制	48	42	是	选修	理论课
2024-2025学年秋学期	机械设计基础	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	机械原理 (双语)	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	液压传动与控制	48	42	是	必修	理论课
2025-2026学年春学期	液压传动与控制	48	42	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	机械原理 (双语)	48	48	是	必修	理论课

总学时数： 626

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22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：	数据属实	宫荣娜	2026年04月21日

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
良好	202303

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22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
暂无研究生课程情况数据					
总学时数：					
课程研究生院审核		无相关内容需要审核	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	
19		15		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	2014-09-15	2018-07-15	合格	机械14-2班学业导师	
2	2018-09-01	2022-07-15	合格	机械18-1班学业导师	
3	2022-09-01	2023-07-15	合格	机械类22-1班班主任、学业导师	
4	2023-09-01	2026-07-15	合格	机械22-2班班主任、学业导师	
(担任辅导员、班主任等)所在单位审核		数据属实	宫荣娜	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	
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
暂无教学成果奖数据							
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> 无 </u>							
高水平期刊审核 (所在单位)		无数据可审核		宫荣娜		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	
机械原理 (全英文)		线下一流课程	3	2025年	一流本科课程	国家级	
高水平课程 (含案例) 本科生院审核		经核查，《机械原理 (全英文)》数据无误		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	无数据可审核	宫荣娜	2026-04-21		
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22日		

**代表性或标志性
成果简述（一至
两项）**

标志性成果一：数字孪生驱动的深水闸板防喷器剪切能力评估模型及系统研发

聚焦闸板防喷器剪切模型构建难、多物理场耦合难、剪切性能预测难的核心痛点，研发了数字孪生驱动的深水闸板防喷器剪切能力评估模型及系统，构建了涵盖“物理实体-数字孪生体-数据链路-应用服务”的全流程技术架构。模型基于Johnson-Cook本构模型与断裂准则，整合设备全生命周期数据、现场作业工况数据、实验室试验数据，实现了剪切过程的精准建模与动态仿真，可精准适配深水超深井高压、低温、钻杆偏心、屈曲等极端工况，有效解决了传统模型适配性差、多物理场耦合分析不精准的技术难题。同时，该系统具备现场作业工况实时映射、剪切工况参数可视化、异常数据实时报警、快速反应决策等特色功能，可直观呈现剪切过程中的应力分布、位移变化、流体流动等关键信息，为现场操作人员提供清晰的决策依据，打破了国外同类模型仅能适配单一工况、缺乏一体化功能的技术局限。经多类防喷器（包括FZ35-70型等典型型号）、多种典型剪切工况（涵盖不同钻杆规格、不同井内压力、不同剪切速度等）的试验验证，数字孪生模型计算的剪切参数与实际剪切操作的误差控制在3%以内，远优于行业平均误差标准，精准解决了剪切性能预测精度低的行业难题。

标志性成果二：闸板防喷器监测评估体系与可靠性建模方法创立

针对剪切运行数据分散、设备监测不及时、寿命预测不准确、维护策略不合理的行业痛点，建立了完善的闸板防喷器监测评估体系，集成嵌入式传感器网络与物联网技术，实时采集剪切力、位移、温度、压力等关键参数，结合数据清洗与融合技术，形成覆盖设备运行、剪切作业、故障预警的全流程监测能力，可实现设备状态的实时诊断与异常预警，有效解决了现场数据分散、利用率低的问题。同时，创立了闸板防喷器的可靠性建模方法，借鉴贝叶斯网络等先进算法，综合考虑设备自身缺陷、外在工况因素对可靠性的影响，实现对设备剩余寿命的精准预测与维修策略的优化，有效解决了现有判废标准定性描述多、适用性差的问题。该成果与标志性成果一协同发力，实现了闸板防喷器剪切过程的数字空间精准映射，达成物理世界与数字世界的实时联动、数据同步与协同优化，精准解决了长期困扰行业的闸板防喷器监测不及时、维护不精准、寿命预测不准确等核心问题，为闸板防喷器的安全、高效运行提供了全方位的技术支撑。

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	井喷危险场景下深水闸板防喷器剪切失效机理与能力评估方法研究	国家自然科学基金	2025-01-01	2028-12-31		62.4	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	基于遥感和GIS的区域生态环境可持续发展评价方法及应用研究—以京津冀为例	国家自然科学基金	2019-01-01	2022-12-31		55	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
3	特深钻机集成监测与智能运维技术	国家科技重大专项	2025-01-01	2027-12-31	科技部重大专项	220	中国地质科学院	代表性科研项目	国家科技重大专项-深地重大专项
4	数字化检修资源优化技术研究	国家重点研发计划（大类）	2020-11-01	2023-10-31	科技部重大专项	73	机械工业仪器仪表综合技术经济研究所	代表性科研项目	国家重点研发计划（大类）-国家重点研发计划
5	闸板防喷器剪切过程数字孪生模型设计	横向非财政	2021-09-10	2021-12-25	企事业单位委托科技项目	28.5	北京智宇创亿科技有限公司	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1.2.3.4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5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	BOP shear force evaluation under complex scenarios	Petroleum Science	2023-08-01	卷20期4: 2442-2451	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), CSCD (中国科技引文期刊) (核心)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	A novel damage identification method for flue gas turbine blades based on tip timing	ISA TRANSACTIONS	2023-04-01	卷: 135 页: 537-550	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
3	Data-driven AI emergency planning in process industry	JOURNAL OF LOSS PREVENTION IN THE PROCESS INDUSTRIES	2022-05-01	卷: 76	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	Digital twin-driven fouling monitoring and thickness quantification study for heat exchangers	仪器仪表学报	2025-08-01	卷46期8: 10-18	EI (工程索引), 北大中文核心期刊, CSCD (中国科技引文期刊) (核心), 机械工程领域高质量科技期刊分级目录 (T1)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	基于多元状态估计的热换热器多参数关联预警方法	化工学报	2021-11-22	卷73期2: 814-826	北大中文核心期刊	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
6	高安全装备多维度大修资源的优化调度	制造业自动化	2024-08-25	卷46期8: 69-77	机械工程领域高质量科技期刊分级目录 (T3), 一般期刊	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 , 共 3 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 4 , 共 1 篇。							

高水平论文情况所在单位审核		数据属实	宫荣娜	2026年04月21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	2026-04-22				
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		
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		无审核数据	吴子强	2026年04月28日				

受聘后，将继续以饱满的热情与积极的态度，努力履行自己的教学、科研、社会服务等任务，力争实现教学、科研、社会服务协同突破，助力机械学科成为学校“双一流”建设的核心支撑，为国家能源行业输送复合型创新人才，显著提升学校在油气装备领域的话语权与核心竞争力。

一、教学

始终坚持“立德树人”根本任务，以学生为中心，聚焦机械类核心课程教学质量提升。持续主讲《机械原理》《液压传动与控制》等核心课程，深入挖掘课程蕴含的思政元素，将“深井钻机国产化”等案例融入教学，强化“能源报国”使命教育，结合油气装备领域的工程实际，不断优化课程教学内容与教学方法，发表教学研究论文，获校级及以上教学成果奖，

二、学生指导

围绕国家能源行业对复合型创新人才的需求，构建全方位、多层次的学生指导体系，兼顾本科生与研究生培养，注重创新能力、实践能力和综合素质的全面提升。年均立项1-2项本科生科技创新项目，聚焦油气装备、智能机械等方向，引导学生参与科研实践，培养学生的科研思维和动手能力。担任本科班主任/学业导师，关注学生的学业发展、职业规划和身心健康，针对性开展学业指导、考研辅导和就业帮扶，助力学生成长成才。联合企业导师，年均指导硕士生3-5名、博士生1名，推动研究生成果转化落地，联合企业制定行业标准/技术规范。聚焦“互联网+”“挑战杯”“全国大学生机械创新设计大赛”等赛事，年均培育1-2支高水平跨学科团队。

三、科学研究

围绕国家能源战略需求，主攻智能钻采装备、油气装备绿色智能化运维等方向，持续开展高水平科学研究，形成标志性技术成果2-3项，申请国家自然科学基金/重点研发计划课题1-2项，年均发表SCI一区/TOP期刊论文2-3篇，出版专著1部，获省部级科技奖励1项，助力提升机械学科ESI排名。

四、学科专业建设

积极参与机械专业工程教育认证，对照认证标准，结合油气装备领域人才培养需求，重点完善“复杂工程问题解决能力”培养标准，新增校企联合专业硕士研究生培养基地1-2个，拓展国际合作与交流，主动对接国际高水平大学，重点推动与加拿大阿尔伯塔大学、美国密歇根理工大学、普渡大学合作，推动学生联合培养项目。

五、公共服务

参与学科评估、人才引进等工作，担任国内外权威期刊编委、审稿人，助力提升机械学科在国内外能源装备领域的影响力。

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： 张凤丽 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：张行

2026年06月09日

所在党支部审查意见

张凤丽同志坚持正确的政治方向，拥护中国共产党的领导，坚持政治理论学习，恪守教师职业道德规范，认真完成了所有教育教学任务，长期从事智能钻采装备与智能运维技术等研究，取得了优秀的研究成果，满足申报正高级专业技术职称的条件要求。经党支部审议，同意推荐张凤丽同志申报正高级专业技术职称。

党支部书记：祝兆鹏

2026年06月11日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

张凤丽同志政治立场坚定，师德师风端正，恪守教师职业准则，遵纪守法、廉洁从教。深耕教学与教研一线，教学功底扎实，育人成效显著。科研治学严谨，成果丰硕，积极助力学科建设与人才培养。日常履职尽责、作风务实、团结协作，群众认可度较高。

分党委（党总支、直属党支部）负责人：刘洪洋

2026年06月11日