

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 李康

所在单位 人工智能学院

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： 李康

时 间： 2026年04月17日

姓名	李康	性别	男	
所从事专业	控制科学与工程	政治面貌	中共党员	
最后学历	博士研究生	毕业学校	中国科学院大学	
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10月01日		
党支部书记	岳元龙 人工智能学院			
个人年度考核情况				
考核时间	2023年	2024年	2025年	
考核结果	未参加考核	优秀	优秀	
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>始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面落实立德树人根本任务，将思想政治教育融入专业教学、班级建设与实践创新全过程，实现了价值引领、知识传授与能力培养的有机统一。</p> <p>一、师德师风：政治过硬，品德高尚</p> <p>政治思想素质过硬，立场坚定，自觉拥护党的教育方针，厚植爱国主义情怀。在日常工作中，团结同事，关爱学生，无任何师德师风问题。作为自动化24-1班班主任，坚持常态化见面谈心，对学业困难学生进行一对一帮扶，注重诚信意识、规则意识与团队协作精神的培养，展现了高度的责任感和敬业精神。以身作则，恪守学术规范，在科研竞赛与项目合作中引导学生遵守学术道德，形成了良好的师德师风。</p> <p>二、教学成果：课程改革与教学创新成效显著</p> <p>积极投身教学改革与课程体系建设。获批2025年校级本科一般教学改革项目《系统与控制中的线性代数》应用导向教学改革，重构课程内容，强化“基础数学服务国家重大工程”的价值导向，探索“案例驱动+仿真实践”教学模式，依托MATLAB/Python平台提升学生理论与实践结合能力。还参与学校教学设备更新项目，推动智能巡检机器人采购与建设，为智能实践课程奠定基础。2025年获第七届全国高校计算机能力挑战赛“优秀指导教师”称号。注重教材与课程体系协同发展，逐步构建起“课程体系—教学体系—教材体系—实践育人体系”四位一体的育人模式，有效提升了教学实效。</p> <p>三、学生培养：科研启蒙与综合素质提升成果突出</p> <p>在学生培养中坚持“思想引导—学业指导—科研训练—工程实践”相结合。指导大一本科生参加2024年中国大学生计算机设计大赛，荣获北京市级三等奖及国家级三等奖；指导大四本科生完成Transformer增强元学习算法研究，成果发表于中科院一区TOP期刊《Expert Systems with Applications》。指导研究生在IC2ECS 2025国际会议上获Best Paper Award（本人为通讯作者）。还组织学生赴燕山石化、石化盈科等企业实习，增强工程实践能力。作为班主任，针对高等数学不及格学生开展精准帮扶，班级学风明显改善，挂科率显著下降。注重学生奋斗精神与综合素质培养，指导多项大学生创新创业项目和寒假科研训练，促进学生德智体美劳全面发展。</p>			
讲授课程情况				
本科生、研究生课程总学时		232	年均教学学时数	77
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
2023-2024学年夏学期	认识实习	32	32	是	必修	实习课
2024-2025学年春学期	系统与控制中的线性代数	64	64	是	必修	理论课
2024-2025学年夏学期	计算机语言课程设计	32	32	是	必修	课程设计
2025-2026学年秋学期	先进控制理论与技术	32	32	是	选修	理论课
2025-2026学年春学期	油气田自动化概论	32	8	否	选修	理论课
2025-2026学年春学期	系统与控制中的线性代数	64	64	是	必修	理论课

总学时数： 232

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24日
实习课时审核：	无误	詹健	2026年04月26日
所在单位审核：	审核无误	张丽	2026年04月22日

主讲教师资格

资格评价结果	认定时间
通过	2024

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24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27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
暂无研究生课程情况数据					
总学时数：					
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	无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月24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		
12	0				
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	无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月24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	2028-06-30	合格	担任自动化24-1班班主任	
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核	审核无误	张丽	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		无数据审核		明晶		2026年04月25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		无数据审核		明晶		2026-04-25	
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)		审核无误		张丽		2026年04月22日	
核心期刊审核 (本科生院审核)		无数据审核		明晶		2026年04月25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		2026-04-24	
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		无数据审核		明晶		2026-04-25	

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

审核无误

张丽

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>代表性成果：非理想数据条件下的工业智能故障诊断关键技术</p> <p>针对复杂工业过程普遍存在的“数据无标记、样本稀缺、类别不平衡、强噪声干扰、跨工况分布偏移显著”等非理想数据问题，构建知识与数据联合驱动的工业智能故障诊断理论与方法体系，近三年以第一或通讯作者发表论文15篇，授权专利2项，软著2项，获IC2ECS2025 Best Paper Award及北京自动化学会优秀案例奖，取得以下核心技术突破：</p> <p>一、面向少样本与类别不平衡的元学习与判别原型优化方法</p> <p>提出类内-类间联合优化的元学习框架及Transformer增强模型，融合Transformer结构增强特征表达能力，实现小样本条件下的快速建模与新类别扩展。该技术突破了传统深度模型对大规模标注数据的依赖，解决了样本稀缺、类别不平衡、新故障难识别等核心难题。相关成果以一作发表在IEEE TII（对应论文1）与ESWA（对应论文2）（以上均为中科院1区TOP）等国际重要期刊上。</p> <p>二、面向跨工况分布偏移的因果去混杂与时空图融合建模方法</p> <p>提出改进扩散卷积门控循环网络与多尺度时空图建模方法，刻画复杂动态依赖关系；构建因果启发的多尺度去混杂网络，引入因果推断思想削弱环境变化对判别边界的干扰。该技术打破了相关性建模在跨域场景下性能骤降的局限，显著提升模型在真实工业复杂环境下的可迁移性。相关成果以一作发表在IEEE TIM（对应论文3）、TR（对应论文4）、控制与决策（对应论文5）等国内外重要期刊上。</p> <p>三、面向无标记与高噪声场景的结构挖掘与知识增强诊断机制</p> <p>提出基于GAE结构学习的数据挖掘方法，实现潜在故障样本自动识别与变量因果结构提取；构建知识增强的时空图网络模型，融合机理先验与多尺度小波分解，增强对低频微弱异常与隐蔽故障的感知能力及模型可解释性。该技术解决了无标记数据难利用、噪声干扰严重、黑箱模型解释能力不足的关键问题。相关成果以一作或通讯发表在IEEE TIM、CEP、中国科学：信息科学等国内外重要期刊上。</p> <p>上述核心技术已在海上油田潜油电泵系统中进行验证，实现从异常检测、故障分类到少样本扩展的完整智能诊断闭环，显著提升早期异常识别精度与新故障识别能力，降低误报与漏报风险。上述代表性成果助力国家自然科学基金青年基金（C类）（对应项目1）与国家资助博士后研究人员计划（B档）项目立项，为保障国家能源安全提供了自主可控的核心技术支撑。</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	知识与数据联合驱动的海上油田潜油电泵故障诊断	国家自然科学基金	2026-01-01	2028-12-31	国家自然科学基金项目	30	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-青年科学基金项目
2	基于元学习和因果理论的小样本变工况故障诊断方法研究	校基金	2023-10-01	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
3	机器人故障诊断系统软件开发	横向非财政	2025-07-10	2025-12-31	企事业单位委托科技项目	5	中国科学院自动化研究所	代表性科研项目	横向非财政-技术开发

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情况属实 杨焜 2026年04月27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	Meta-Learning With Intra-class and Inter-class Optimization for Few-Shot Fault Diagnosis	IEEE Transactions on Industrial Informatics	2025-01-01	卷21期1:713-722	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
2	Transformer-enhanced meta-learning for few-shot fault diagnosis of electric submersible pump	Expert Systems with Applications	2025-07-25	卷284	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	Dual Spatio-Temporal Contrastive Learning Network With Adaptive Threshold Generation for Anomaly Detection of Electric Submersible Pump	IEEE Transactions on Instrumentation and Measurement	2025-10-10	卷74	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	Causality-Inspired Multiscale Deconvolution under Network for Cross-Domain Fault Diagnosis	IEEE Transactions on Reliability	2025-12-05	卷75 : 112-121	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	Multivariate time series tokenized Transformer and its application in fault diagnosis of electric submersible pump	Kongzhi yu Jue/Control and Decision	2025-04-01	卷40期4 : 1145-1153	EI (工程索引)	否	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、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 ,共 1 篇。

高水平论文情况所在单位审核 审核无误 张丽 2026年04月22日
科研院论文审核 同意 吴子强 2026年04月29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	潜油电泵异常检测模型构建方法与潜油电泵异常检测方法	ZL202311684386.8	2024-10-01		否	
2	基于小样本的故障诊断模型的训练方法及装置	ZL202311519406.6	2024-12-03		否	

成果转化认定审批 无审核数据 王竹君 2026年04月24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29日	

一、工作规划

本人受聘后，将紧密围绕国家能源安全战略与“人工智能+”行动部署，以发展新质生产力为导向，聚焦“油气装备智能运维”这一特色方向，系统推进以下五方面工作。教学方面，我将深化课程改革，在《先进控制理论与技术》等课程中融入智能诊断、知识增强建模、Transformer等前沿技术，推动科研反哺教学，并积极参加青年教师教学基本功竞赛以持续提升教学能力。学生指导方面，我将落实班主任职责，构建“思想引导—学业指导—科研训练—工程实践”四位一体育人体系，指导研究生围绕油气装备智能运维开展系统研究，同时引导本科生参与科研训练或学科竞赛，落实常态化学习帮扶机制。科研工作方面，我将瞄准国家重大战略需求，聚焦“非理想数据条件下油气装备智能诊断”这一核心难题，积极申报国家级与省部级科研项目，并致力于推动研究成果在油气装备智能化升级中的工程应用。学科专业建设方面，我将围绕“油气装备智能运维与工业人工智能”方向，系统开展理论与方法研究，逐步形成稳定的研究团队，并依托校企合作平台推动专业课程内容与产业前沿紧密对接。公共服务与学术影响方面，我将积极参与本学科领域国际国内学术会议，争取在国内外学术组织或期刊中担任青年编委或学术委员等职务，同时主动参与学院公共事务与平台建设，为集体发展贡献力量。

二、预期成果

在4年聘期内，我承诺力争取得以下实质性成果，为学校核心竞争力提升做出贡献。教学成果：主持并完成校级及以上教学改革项目1项；建设基于教学仿真实验基地的具身智能微专业。育人成果：培养毕业研究生不少于2人；指导学生在高水平期刊以第一作者发表论文2-3篇；获省部级及以上学科竞赛奖项1-2项；指导学生参加国内外学术会议并作报告不少于2次；所带班级学风明显改善，无重大违纪事件。科研成果：以第一作者或通讯作者在本学科领域公认的高水平期刊发表论文3-4篇；新增主持国家级或省部级纵向项目1项；申报国家级或省部级人才项目1次；授权发明专利1-2项。学科建设成果：在工业智能诊断方向形成具有行业影响力的标志性成果，有力支撑学校“智能科学与技术”学科特色发展；助力自动化系建成1个仿真实验基地或实验室平台。公共服务成果：参加国际国内学术会议并作报告不少于3次（其中国际会议至少1次）；继续担任学术组织委员或期刊青年编委；年度公共服务考核达到合格及以上。

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：

李康

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： 林伯韬

2026年06月09日

所在党支部审查意见

李康同志拥护党的领导，积极参加系务活动，团结同事，爱戴学生，科研成果丰硕。无师德师风问题。推荐参加副高评审。

党支部书记： 岳元龙

2026年06月09日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

同意推荐

分党委（党总支、直属党支部）负责人： 延婷

2026年06月09日