

# 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 王玉坤

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 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： 王玉坤

时 间： 2026年04月14日

姓名	王玉坤	性别	女	
所从事专业	计算机科学与技术	政治面貌	中共党员	
最后学历	博士研究生	毕业学校	北京邮电大学	
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		2020年11月01日		
党支部书记	吴二元 人工智能学院			
<b>个人年度考核情况</b>				
考核时间	2023年	2024年	2025年	
考核结果	优秀	合格	合格	
人事处（基本信息）审核	通过	马晓琨	2026年04月29日	
<b>立德树人情况</b>	<p>自2020年11月入职以来，我始终将“立德树人”作为从教根本，深学笃行习近平关于教育的重要论述，以党建为引领、以教学为阵地、以育人为使命，努力培养担当民族复兴大任的时代新人。作为校样板支部“超级计算方向师生联合党支部”书记，我坚持思想铸魂、组织强基，将红色基因融入专业教育过程。</p> <p><b>一、铸魂育人，筑牢思想根基</b></p> <p>担任师生联合党支部书记，带领支部党员打造“师生联合、科研报国”党建品牌，推动党建与业务深度融合。通过“三会一课”、主题党日等形式，组织师生学习国家重大战略需求，将“科技自立自强”信念根植于学生心中。支部获评校级样板支部，成为立德树人的坚强战斗堡垒。</p> <p><b>二、深耕教学，开拓交叉前沿</b></p> <p>课程教学显担当，近三年主讲3门专业课程，累计426学时。其中为“一带一路”留学生全英文讲授《离散数学》144学时，架起国际人才培养桥梁。新开设《量子计算与程序设计》，填补交叉学科空白。教材建设方面，立足计算机学科，拓展量子计算新领域，与清华大学出版社签约出版《量子计算与程序设计》教材，为国内量子计算人才培养提供有力支撑。</p> <p>教学改革方面，主持教育部科创融教项目1项（到账经费10万元），建成量子计算教研一体化平台；主持校重点教改1项（产教融合案例建设）、校一般教改1项（AI辅助课程建设）；参与校一流课程建设、教学体系建设并获校级二等奖。</p> <p><b>三、匠心育才，竞赛实践并重</b></p> <p>注重研究生培养，指导研究生15人，9人已顺利毕业。部分毕业生扎根量子信息技术岗位，1人赴澳大利亚攻读博士，立志为中国量子科技发展贡献力量。</p> <p>指导学生征战全国量子计算顶级赛事—CCF“司南杯”，2023年获专业组全国一等奖，2024年获高校组全国二等奖；在第十九届“挑战杯”揭榜挂帅擂台赛中斩获全国二等奖，“人工智能+”专项赛全国三等奖，省部级“青创北京”挑战杯全国一等奖。奖项层次高、覆盖面广，彰显育人成效。</p> <p>重视学术视野宽格局，支持学生参加高水平学术会议3次、累计10人次；邀请线上线下学术报告30余场。与本源量子、华翊奥博量子、玻色量子及中国石油数智研究院深度合作，建立常态化校企协同育人机制。</p> <p><b>四、春风化雨，关爱每位学生</b></p> <p>担任2020级计算机1班、2024级留学生班班主任，用心用情做好班级建设。关注学生学业、就业、考研全过程，为“一带一路”中亚留学生提供全英文教学与毕设指导，设立助研岗位帮扶生活困难留学生，让立德树人跨越国界、传递温暖。</p>			
<b>讲授课程情况</b>				

本科生、研究生课程总学时 426

年均教学学时数 142

## 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。 ---&gt;&gt;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学年秋学期	离散数学	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	离散数学(全英授课)	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	电子信息与计算机导论	32	2	否	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	离散数学	48	24	否	必修	理论课
2024-2025学年春学期	离散数学(全英授课)	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	量子计算与程序设计	32	32	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	离散数学	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	离散数学(全英授课)	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	离散数学	48	24	否	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	离散数学	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	量子计算与程序设计	32	32	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	离散数学	48	24	否	必修	理论课

总学时数： 426

<b>理论课时审核：</b>	理论课程无误	张峰竹	2026年04月27日
<b>实验课时审核：</b>	无相关数据需要审核	闻萍	2026年04月27日
<b>实习课时审核：</b>	无实习数据需要审核	詹健	2026年04月27日
<b>所在单位审核：</b>	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	2023

## 通过合格课程评估情况

评价结果	评价时间

通过		2025			
<b>本科课程教学质量评价情况</b>					
评价结果			评价时间		
良好			202601		
<b>品牌课情况</b>					
品牌课名称	课程类别	时间	品牌课类别		
<b>主讲教师资格、本科品牌课审核</b>	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27日		
<b>本科课程教学质量评价、合格课、评教</b>	数据无误	吴鹏	2026年04月27日		<a href="#">数据要求</a>
<b>研究生院教学审核(品牌课、合格课)</b>	无数据审核	王雪	2026年04月27日		
<b>研究生课程情况</b>					
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。 <a href="#">---&gt;&gt;前往</a>					
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：					
<b>通过合格课程评估情况</b>					
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					
<b>课程研究生院审核</b>	无相关内容需要审核	关心雨	2026年04月27日		
<b>指导学生情况</b>					
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			
15	7				
<b>指导本科毕业设计人数审核</b>	无误	詹健	2026年04月27日		
<b>指导研究生毕业人数审核</b>	同意	关心雨	2026年04月27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				
<b>担任辅导员、班主任等工作经历及考核结果</b>					
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	2022-02-25	2024-07-01	合格	计算机2020-1班 班主任			
2	2024-09-01	2026-04-14	合格	计算机2024-1留学生班及计算机2024-1留学生全英文班班主任。任期内。			
<b>(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核</b> 张丽 2026年04月22日 审核无误							
<b>担任辅导员情况学工处审核</b> 无相关内容，无需审核。							
<b>担任班主任本科生院审核</b> 属实 时盛燕 2026年04月27日							
<b>担任学生社团指导教师团委审核</b> 无相关内容，无需审核。							
<b>第一负责人承担教改项目情况 (限五项)</b>							
项目名称		获批时间		项目级别	教改项目类别		
<b>本科教改审核</b>		无数据审核		明晶	2026年04月27日		
<b>研究生教改审核</b>		无数据审核		王雪	2026年04月27日		
<b>教学成果奖</b>							
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
“一框架两抓手四驱动”的计算机系列课程教学体系建设	校级	二等奖	中国石油大学(北京)	2024-01-01	6	1	本科生教学成果奖
数智时代下高校计算机专业“两擎三化五维”创新型人才培养模式构建与实践	校级	二等奖	中国石油大学(北京)	2025-01-01	9	1	本科生教学成果奖
<b>本科生教学成果奖审核</b>		属实		明晶	2026-04-27		
<b>研究生教学成果奖审核</b>		无数据审核		王雪	2026-04-27		
<b>其他教学业绩</b>							
<b>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)</b>							
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)

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27日

核心期刊研究生院审核

无数据审核

王雪

2026年04月27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  
本科生院审核

无数据需审核

徐天葱

2026-04-27

高水平课程(含案例)研  
究生院审核

无数据审核

王雪

2026-04-27

### 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

2026-04-27

教材研究生院审核

无数据审核

王雪

2026-04-27

### 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

审核无误

张丽

2026-04-22

创新创业教育学院审核

无

余赟

2026-04-27

### 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27日

(教学比赛获奖) 本科  
生院审核

同意

薛艳芳

2026年04月27日

<p><b>代表性或标志性成果简述（一至两项）</b></p>	<p>量子信息科技已成为全球科技竞争的战略焦点，也是国家领导人高度重视的前沿方向，国家明确将量子科技列为未来产业首位。申请人作为学校首个量子计算研究团队负责人（CCF量子计算专委会执行委员、全国量子技术标准化委员会委员、Physical Review Letters等期刊审稿人），长期聚焦量子信息处理实用化难题，发表SCI论文30篇，逐步形成了“量子系统可信认证”与“低资源量子算法设计”两大特色研究方向，并积极推动其与能源领域的交叉应用。</p> <p>代表性成果一：量子系统高效认证——破解“量子设备是否可信”的验证难题</p> <p>量子设备的安全性，即其是否严格遵循信息处理任务所要求的量子力学规则运行，直接决定了量子信息处理任务的成败。申请人团队针对实际任务中设备可信性难以验证、传统层析测量资源指数增长的核心难题，构建了普适高效的设备无关自检测认证体系。从Bell不等式构建、网络关联、纠缠量化与分类多个维度，系统性地构建了“怎么验证量子”的方法体系。它们共同解决了量子设备认证中的测量集合普适性、认证方案鲁棒性、网络扩展性和未知态适应性等关键难题，为设备无关或半设备无关的量子认证提供了理论与算法支撑。为量子设备实际部署提供了安全认证“证书”。研究受国家自然科学基金青年项目及北京市自然科学基金面上项目资助。</p> <p>代表性成果二：低资源量子算法设计及能源应用——应对中等含噪量子计算时代的资源约束</p> <p>当前量子计算机处于中等含噪（NISQ）时代，面临比特数少、门误差大、连通性受限等共性难题。申请人聚焦低资源消耗的量子算法设计与电路编译优化，并深化与能源领域的交叉应用。在算法层面，针对实际数据到量子态的编码问题，提出了新型高效编码策略，在不同困难问题上实现了平方级至指数级的加速效果；同时解决了量子近似优化算法（QAOA）训练中的不动点问题，显著提升了收敛性与求解质量，为NISQ设备提供了可实际运行的算法支撑。在编译优化层面，提出了两阶段搜索算法及层间权重算法，融合多维度硬件特征，实现了量子门数与线路深度的协同优化，为算法在真实硬件上的高效执行提供了编译保障（该部分研究受中科院计算所处理器芯片国家重点实验室支持）。在应用层面，开展了量子计算在油藏模拟与地质建模中的实用化研究，探索其对复杂地质结构的加速潜力；依托采油工艺研究院项目及北京市重点实验室项目，形成了量子油藏模拟及绿电消纳等落地技术方案。</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	量子纠缠态及相关测量操作的自检测研究	国家自然科学基金	2022-01-01	2024-12-31	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	面向复杂图结构相关量子态高效自检测方案设计及应用研究	北京市	2026-01-05	2028-12-31	省、市、自治区科技项目	20	北京市自然科学基金委员会	代表性科研项目	北京市-北京市自然科学基金-面上项目
3	高效量子电路映射与电路优化算法研究	横向非财政	2024-10-30	2026-12-30	企事业单位委托科技项目	5	中国科学院计算技术研究所-处理器芯片全国重点实验室	代表性科研项目	横向非财政-重点实验室开放基金
4	基于量子关联关系的可验证随机数生成器研究	横向非财政	2021-07-01	2023-06-01	其他课题	10	密码科学技术国家重点实验室	代表性科研项目	横向非财政-重点实验室开放基金
5	基于绿电消纳的稀油集输处理系统变工况生产控制技术研究（校区分割）	横向非财政	2025-09-05	2026-10-01	企事业单位委托科技项目	15.5	中国石油天然气股份有限公司新疆油田分公司	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28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	Quantifying Unknown Multiqubit Entanglement Using Machine Learning	ENTROPY	2025-02-01	卷27期2	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	Detecting quantum coherence and complex quantum systems in physical sources without a predefined basis	Wuli Xuebao/Acta Physica Sinica	2026-03-20	卷75期6	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	
“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。								
<b>高水平论文情况所在单位审核</b>								
		审核无误	张丽	2026年04月22日				
		同意	吴子强	2026年04月30日				
<b>代表性获奖情况 (限五项)</b>								
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								
<b>科研获奖情况审核</b>		无相关数据需要审核		佟研	2026-04-27			
<b>第一发明人国内、国际发明专利情况 (限五项)</b>								
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								
<b>成果转化认定审批</b>		无审核内容			王竹君	2026年04月27日		
<b>行业标准 (限五项)</b>								
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								
<b>知识产权(专利、标准)审核</b>		无审核内容		吴子强	2026年04月30日			

聘期内，将紧扣国家“新质生产力”战略与学院“十五五”核心任务，以“量子算力赋能能源工业”为主线，深度耦合计算机学科优势与石油能源行业需求，致力于构建“理论原创—算法优化—行业落地”的科研育人体系。通过攻克低量子资源消耗量子算法的共性难题，推动量子科技与石油能源产业的深度融合。

#### 一、教学创新：构建“量子思维”驱动的能量智慧教学

立足计算机学科前沿，致力于打破传统能源算力的逻辑瓶颈。探索以“量子思维”为核心的交叉融合教学模式。拟开设并主讲特色课程《量子计算在能源领域应用》，实现从理论方法到工程实践的系统贯通。同步建设“云端仿真实验平台”，贯通量子算法原型设计、仿真验证与能源工业场景应用，形成全流程实践教学体系。完成量子计算在能源领域应用特色教材的编写，并构建智能化习题库与实际工业案例库，全面提升学生在人工智能时代面向复杂系统问题的“量子思维”与跨领域创新能力。

#### 二、科研攻关：瞄准量子计算在能源中的实用难题

面向油藏模拟、地震反演等能源领域复杂场景，重点研究量子优化与线性求解算法的底层收敛性问题。将积极申报国家自然科学基金面上项目、国际交流合作、外专项目。联合华翊量子等企业共建“量子+能源”联合研发平台，推动技术成果在石油石化行业的初步示范应用。通过持续积累，逐步在量子计算与能源交叉领域做出自己的特色和影响力。

#### 三、阶梯育人：推进“学术启蒙+产业对接”双轨培养模式

坚持党建与育人融合，将家国情怀教育贯穿始终。组建“本科生科研启航小组”，通过早期科研训练引导优秀本科生产出高质量成果。针对研究生，实施“学术能力提升计划”，支持学生参加国际国内学术会议、申报研究生创新项目，并指导其冲击国家级学科竞赛奖项。依托“师生联合支部”平台，开展“量子点亮能源梦想”等特色思政活动。联合华翊量子、中国石油数智研究院等企业共建“产学研创”实践基地，把支部建在实验室里，培养出既懂量子算法、又懂能源实际问题的复合型人才。

#### 四、学科建设：服务学院高质量发展

积极参与人工智能学院“十五五”相关任务落实，深度配合计算机专业工程认证与学科动态调整工作。将主动拓展与国内外高校（尤其是QS前200名院校）的合作渠道，及全英文课程建设。积极邀请海内外学者来校交流，组织学术会议或学术报告活动，提升学科在交叉领域的可见度。通过持续的教学、科研与服务贡献，为学院学科排名提升和学术生态建设提供有力支撑。

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： 王玉坤 2026年04月14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

同意

党支部书记： 吴二元

2026年06月10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10日