

# 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 梁天博

所在单位 油气资源与工程全国重点实验室

现专业技术职务 副研究员（自然科学）

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 科研岗研究员

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：                    梁天博

时          间：                    2026年04月15日

姓名	梁天博	性别	男		
所从事专业	石油与天然气工程	政治面貌	中共预备党员		
最后学历	博士研究生	毕业学校	美国德克萨斯大学 奥斯汀分校		
现专业技术职务	副研究员 (自然科学)	岗位类别	科研岗		
现专业技术职务任职时间		2020年07月10日			
党支部书记	曲鸿雁 油气资源与工程全国重点实验室				
<b>个人年度考核情况</b>					
考核时间	2021年	2022年	2023年	2024年	2025年
考核结果	优秀	优秀	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		
<b>立德树人情况</b>	<p>(1) 立德树人, 关爱学生牢记使命</p> <p>作为教师, 我始终将“学生为本、责任在肩”作为行为准则。在学校新冠疫情防控特殊时期, 我经常主动请缨入校值守, 在办公室与学生同吃同住同科研, 疏导学生情绪, 收集解决学生诉求; 在2022年10月学校出现混检阳性病例后, 我成为校园封闭管理期间首批驻校教师, 每日身着防护服为一栋6层楼的学生搬运一日三餐等物资并进行慰问, 用实际行动诠释“讲台在何处, 教育初心便扎根何处”的使命担当。这段经历让我深刻体会到, 师德不仅是职业准则, 更是危难时刻主动成为学生信赖的守护者, 筑牢校园安全最后一道防线。留学归国后, 我积极向党组织靠拢, 并于2025年6月25日正式加入中国共产党; 站在新起点上, 我以更高标准、更严要求践行立德树人, 为学生立起信仰标杆, 指引他们在生活、学习、科研中不断追求更高成就, 不负时代, 不负初心。</p> <p>(2) 严谨治学, 深耕学术育人沃土</p> <p>作为硕士研究生导师, 我始终坚持将“严谨治学、学术诚信”作为立身之本, 并以此为基础鼓励学生钻研进取, 勇攀知识高峰; 同时尊重知识产权, 杜绝学术失信行为。本人坚持每周均与每名学生进行1小时科研讨论, 共同研读文献、制定攻关方向与内容, 并进行数据分析与成果提炼。同时, 本人鼓励并引领学生积极参与大学生挑战杯、互联网+和创新创业等大型比赛, 丰富思路、扩展见识。近五年来, 本人共培养硕士毕业生13人, 学生牵头撰写并发表SCI与EI收录文章20篇以上, 名下学生曾获优秀毕业生、泰纳瑞斯“罗伯特·罗卡”企业奖学金与国家奖学金等荣誉称号。</p> <p>(3) 产学研用, 锻造实践报国本领</p> <p>鉴于石油与天然气工程学科特点, 我始终坚持以“问题导向、实践赋能”作为育人理念, 聚焦致密油气田开发领域“卡脖子”技术难题, 构建“真问题牵引-科学化攻关-产业化落地”的全链条科学研究与学生培养模式。针对页岩油气与致密油气藏压裂改造不均、支撑裂缝覆盖面积受限、油气动用程度低等现场痛点, 本人常年带领学生深入新疆油田与长庆油田等生产一线, 聚焦压裂与提高采收率一体化技术研发工作, 将校内科研成果进行现场实验, 累计应用850井次以上; 同时, 与企业共建“压裂液现场监测实验室”, 不仅培养学生提炼并解决工程问题的能力, 更深化其“能源报国”的职业信念。近五年来, 虽然本人13名硕士毕业生中有7名学生来自转专业调剂, 但所有人毕业均入职“三桶油”, 继续留在石油行业, 为我国油气田开发贡献力量。</p>				
<b>讲授课程情况</b>					
本科生、研究生课程总学时 0			年均教学学时数		

### 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
------	------	------	--------	------	------	------

暂无本科生课程情况数据

总学时数：

<b>理论课时审核：</b>	无相关数据需要审核			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>	同意			范卓颖	2026年04月24日	

### 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
-------	------	----	-------

<b>主讲教师资格、本科品牌课审核</b>	无数据需审核	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>	无数据审核	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
--------------------------	-------	----	-------------

### 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：

<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
-----------------	-----------	-----	-------------

### 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
0	13	0

<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 checked="" type="radio"/> 辅导员 <input 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	2022-06-01	2025-04-30	合格	非常规院博20级、23级兼职辅导员			
<b>(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核</b>	同意	范卓颖	2026年04月24日				
<b>担任辅导员情况学工处审核</b>	同意	李冰	2026年04月27日				
<b>担任班主任本科生院审核</b>	无相关内容，无需审核。						
<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
<b>本科生教学成果奖审核</b>	无数据审核		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： <u>0</u>							
<b>高水平期刊审核 (所在单位)</b>	同意	范卓颖	2026年04月24日				

<b>核心期刊审核 (本科生院审核)</b>	无数据审核	明晶	2026年04月27日		
<b>核心期刊研究生院审核</b>	无数据审核	王雪	2026年04月27日		
<b>高水平课程 (含案例) 情况</b>					
高水平案例请在"个人数据中心-高水平案例"进行维护。 <a href="#">---&gt;&gt;前往</a>					
课程名称	课程类别	本人排序	入选时间	奖励名称	奖励级别
<b>高水平课程 (含案例) 本科生院审核</b>	无数据需审核	徐天葱	2026-04-27		
<b>高水平课程 (含案例) 研究生院审核</b>	无数据审核	王雪	2026-04-27		
<b>出版高水平获奖教材情况</b>					
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。 <a href="#">---&gt;&gt;前往</a>					
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					
<b>教材本科生院审核</b>	无数据审核	明晶	2026-04-27		
<b>教材研究生院审核</b>	无数据审核	王雪	2026-04-27		
<b>作为指导教师指导学生竞赛获奖情况</b>					
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。 <a href="#">---&gt;&gt;前往</a>					
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		
<b>(指导学生竞赛) 所在单位审核</b>	同意	范卓颖	2026-04-24		
<b>创新创业教育学院审核</b>	无	余赟	2026-04-27		
<b>教学比赛获奖</b>					
竞赛名称	获奖等级	获奖时间	奖励级别		
<b>(教学比赛获奖) 工会审核</b>	已审核, 无相关数据	刘海湛	2026年04月27日		
<b>(教学比赛获奖) 本科生院审核</b>	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>我国原油对外依存度高，经济高效开发页岩油与致密油资源对保障能源安全至关重要。然而，我国页岩与致密油藏以陆相沉积为主，非均质性强、黏土含量高，水力压力缝网改造效果差；同时储层丰度低、能量低，供给能力不足，制约压裂增产效果。本人自攻读博士学位自入职中国石油大学（北京）以来，一直致力于致密油藏压裂与提高采收率一体化技术研究；近五年来的标志性成果是基于纳米变黏滑溜水的高效携砂与渗吸驱油提高采收率技术与现场应用，有效解决了“强化致密储层缝网形成与缝网支撑”与“强化低丰度低能量储层原油供给能力”这两大世界级难题。</p> <p>主要创新点包括：（1）利用优选油核将常规表面活性剂束缚形成具有纳米粒径、可高效调控岩石润湿性的稀释微乳液体系，乳液粒径8-12nm可控，相较国内外先进技术降低粒径40%以上；目前更研发出利用绿色环保生物表面活性剂将乳液粒径进一步降低至2-4nm，突破页岩油储层微纳米吼道常规表面活性剂“注不进”、“走不远”等技术瓶颈，成功解决页岩油藏原油难采出、供给能力弱的世界级难题。（2）基于原子力显微镜测量结果与可视化微流控流动实验结果，建立微纳孔隙内分离压力作用下的动态润湿反转与两相渗流模型，成功解释纳米通道内的“前缘分离”现象与渗流微尺度效应，更为稀释微乳液体系弥散-吸附-促渗综合作用下的致密储层提高采收率物理模拟奠定了重要基础。</p> <p>（3）优化稀释微乳液结构，以低浓度交联疏水缔合型聚丙烯酰胺，形成低黏、低摩阻、高效携砂的纳米变黏滑溜水体系，成功破解“高效造缝”与“有效支撑”的矛盾平衡难题。同时，结合室内可视化粗糙裂缝实验观测结果与现场压裂井口压力变化特征，利用无量纲魏森伯格数建立非牛顿黏弹流体缝内携砂阈值预测方法，现场符合率大于99%，成功指导现场高砂比加砂压裂并避免砂堵。</p> <p>通过理论突破到关键材料、设备研发，形成便捷、环保、低成本且具有完全自主知识产权的水力压裂与化学提高采收率一体化技术；经院士等专家鉴定，已达到国际领先水平。该成果在长庆、新疆、青海油田的页岩油与致密油区块近三年累计应用961井次，增油115.53万吨，新增产值45.31亿元；核心产品销售9.91亿元，出口创汇0.34亿美元，破解了致密油藏拓展导流缝网和强化基质产出这两大难题，推动我国致密油开发国际领跑，支撑北京国际科创中心建设，服务国家“一带一路”能源战略。</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	致密砂岩油提高采收率关键技术基础研究(自筹)	国家科技重大专项	2025-06-01	2030-12-31	科技部重大专项	200	中国石油集团科学技术研究院有限公司	代表性科研项目	国家科技重大专项-油气重大专项
2	分离压微尺度效应作用下的压裂液渗吸提高采收率机理	国家自然科学基金	2023-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金项目	67.8	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	致密砂岩压裂后焖井及返排制度优化研究合同	横向成果转化	2025-11-08	2026-07-31	企事业单位委托科技项目	43.26	中国石油化工股份有限公司西北油田分公司	代表性科研项目	横向成果转化-技术服务
4	压裂液体系现场检验测试技术服务合同(中石大(北京))	横向非财政	2025-12-15	2026-01-31	企事业单位委托科技项目	89.57	西安康布尔石油技术发展有限公司	其他科研项目	横向非财政-分析测试(2025年起签订)
5	暂堵压裂裂缝封堵及扩展实验评价项目	横向非财政	2023-08-11	2023-11-30	企事业单位委托科技项目	33	中国石油集团工程技术研究院有限公司	其他科研项目	横向非财政-分析测试

**纵向科研项目承担审核** 第1.2项属实，且第2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	变黏滑溜水性能评价及吉木萨尔页岩油藏矿场应用	石油科学通报	2022-07-01	卷7期2 : 185-195	CSTPCD (中国科技核心期刊) (统计源期刊)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	A Power-Law-Based Predictive Model for Proppant Settling Velocity in Non-Newtonian Fluid	PROCESSES	2025-08-20	卷13期8	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	Enhancing the Viscosity and Proppant-Carrying Ability of Viscous Slurries via Hydrophobic Association by Dispersed Microemulsions	ENERGY & FUELS	2025-11-13	卷: 39期: 45页: 219-21927	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

“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 2、3 ,共 2 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 1 ,共 1 篇。

**高水平论文情况所在单位审核**

同意 范卓颖 2026年04月24日

**科研院论文审核**

同意 吴子强 2026年04月30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
1	致密油藏高效压裂与增能一体化技术应用	科技进步奖	社会类-视同省部级	一等奖	石油与化工自动化行业协会	2021-11-30	1	1

**科研获奖情况审核** 属实 佟研 2026-04-27

**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	一种可降解锌合金及应用该可降解锌合金的可溶桥塞	ZL202210486330.0	2023-04-28			
2	一种基于分流模型与CT扫描的相对渗透率测定系统及方法	ZL202110560922.8	2022-07-12			

3	一种低渗透岩石的相对渗透率测定系统及方法	ZL2021105500 03.2	2022-06-07			
4	粗糙水力裂缝内支撑剂参数的确定方法、装置和设备	ZL2020106019 35.0	2022-03-22			
5	一种支撑剂沉降速率测量装置及方法	ZL2021103815 63.X	2022-07-19			
<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> 同意 吴子强 2026年04月30日						

未来  
工作  
设想

(1) 科研方面

我将继续攻关生物基纳米材料各组分对其结构稳定性与缓释性的作用机理，深入探究其在纳米尺度孔隙内的油膜剥离与原油动用机理，并进一步探究其与CO<sub>2</sub>协同提采过程中生物基表面活性剂对降低CO<sub>2</sub>-原油混相压力的潜力，向例如玛北页岩油等中-深层页岩油与致密油的高效压裂与提高采收率迈进。同时，随着我国致密油气储层开发的逐渐成熟和水平井数量的与日剧增，我计划将吉木萨尔水平井智能数据库的成功经验推广到更多致密油气田，利用大数据与人工智能算法，配合压裂液智能混配设备与生物基纳米变黏滑溜水体系，深入探索智能/无人压裂技术与在线专家智能决策算法，辅助现场复杂工况下安全、便捷、高效完成水力压裂泵注作业。产学研用紧密结合，积极筹划相关科学技术奖项的申报工作。

(2) 人才培养与国际合作方面

我计划在目前紧密合作基础上，依托中石油休斯顿中心与美国UT-Austin等知名石油高校的JIP项目（Joint Industry Partnership），将国内技术推广到美国页岩油藏现场，提升当前技术适应性与先进性；同时，还可加强中美高校学生之间、我校学生与美国油公司之间的国际合作，开拓学生国际视野，密切关注行业的前沿技术和发展需求。

(3) 学科建设方面

我计划积极推动并参与水力压裂与储层改造这一新交叉学科的建设工作，积极组织或参与进行致密油气藏化学提高采收率相关的课程建设与教材编撰，新增纳米限域下表面活性剂三相界面行为、微纳尺度油水渗流机理、致密油气藏化学提高采收率数值模拟方法等前沿内容，帮助学生紧跟行业发展动态。

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： 梁天博 2026年04月15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：王海柱

2026年04月30日

### 所在党支部审查意见

该同志能够认真学习习近平新时代中国特色社会主义思想，恪守学术规范，无学术不端行为，无违法违纪记录，同意推荐。

党支部书记：曲鸿雁

2026年06月02日

### 分党委（党总支、直属党支部）审查意见

梁天博政治思想坚定，师德师风方面表现好，同意申报。

分党委（党总支、直属党支部）负责人：姜立国

2026年06月02日