

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 王代刚

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 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： 王代刚

时 间： 2026年04月17日

姓名	王代刚	性别	男		
所从事专业	石油与天然气工程	政治面貌	中共党员		
最后学历	博士研究生	毕业学校	北京大学		
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		2021年07月08日			
党支部书记	胡晓东 油气资源与工程全国重点实验室				
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	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>申请人始终贯彻“立德树人”根本宗旨，将“爱国、创业、求实、奉献”的石油精神融入育人各环节，强化学生能源报国使命感；推进科教融合、产教协同的教学体系建设，形成“课堂-科研-产业”贯通式育人模式，着力培养可堪大用、能担重任的拔尖创新人才。</p> <p>(1) 以德为根本，当好学生成长领路人。任现职以来，注重思政教育与专业教学有机融合，为学生讲述老一辈石油科学家的感人事迹，培养学生的爱国情和石油情；带领学生深入“大庆古龙页岩油示范区”、“新疆吉木萨尔页岩油示范区”等国家重大工程现场开展实践教学，组织开展党史教育、主题交流等活动10余次。与中石油、中石化、中海油等能源企业深度合作，依托双导师、联合培养等机制，实现育人资源共享。本人先后获评校青年拔尖人才、2022-2024年度校级优秀教师和石大学者-优秀学者等称号。</p> <p>(2) 强化科研育人，指标性成果显著。引导学生参加新型油气勘探开发国家重大专项、国家自然科学基金等高级别项目，培养学生凝练科学问题、解决工程问题的能力。鼓励学生参加SPE、InterPore、渗流力学年会、提高采收率年会等行业顶级会议，拓展学生的科研视野。培育学生产出有形化成果，已发表学术论文16篇，获华教杯数学建模竞赛全国一等奖、研究生学术论坛特等奖等7人次。作为导师或副导师，培养研究生40名（博士12名、硕士28名），2020级研究生刘芳洲以第一、通讯或第二作者发表学术论文10篇（SCI 7篇、EI 2篇和中文核心1篇），获评2023年校级优秀硕士论文。</p> <p>(3) 注重实践育人，助力学生全面发展。积极发展学生党员（占比>60%），鼓励学生担任干部，充分发挥其模范带头作用。支持学生参加社会实践、志愿服务等各类集体活动，提升学生品德修养；组织丰富的科研交流与实践活动，加强学生与油田工程师的交流，提升学生综合素质。培养的学生中，获北京市及校级优秀毕业生3人次、校级优秀学生干部2人次。</p> <p>(4) 夯实服务育人，服务学生就业最后一公里。为降低“新冠”疫情对学生的影响，组织学生开展学业和职业生涯规划，对学生进行心理疏导；鼓励学生扎根西部，推荐学生入职塔里木、新疆、西北局、胜利、大庆、大港、中海油服等单位，就业率100%。另有11名学生选择继续深造，其中3名研究生获国家留学基金委资助，分别赴加拿大、日本、意大利等发达国家进行博士联合培养。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时 64			年均教学学时数 13		
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：

理论课时审核：	无相关数据需要审核		张峰竹	2026年04月20日
实验课时审核：	无本科实验学时数据需要审核		闻萍	2026年04月20日
实习课时审核：	无实习数据需要审核		詹健	2026年04月20日
所在单位审核：	同意		范卓颖	2026年04月17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
-------	------	----	-------

暂无品牌课情况-本科数据

主讲教师资格、本科品牌课审核	无数据需审核	薛艳芳	2026年04月20日
-----------------------	--------	-----	-------------

本科课程教学质量评价、合格课、评教	无相关数据审核。	吴鹏	2026年04月20日	数据要求
--------------------------	----------	----	-------------	----------------------

研究生院教学审核（品牌课、合格课）	无数据需要审核	王雪	2026年04月20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
2024-2025学年春学期	致密油藏开发与提高采收率技术	32	32	是	选修课程
2025-2026学年春学期	致密油藏开发与提高采收率技术	32	32	是	选修课程

总学时数： 64

课程研究生院审核	同意	关心雨	2026年04月20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		3		0			
指导本科毕业设计人数审核		审核无误。	詹健	2026年04月20日			
指导研究生毕业人数审核		同意	关心雨	2026年04月20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					
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	2022-06-30	2024-06-30	合格	非常规油气科学技术研究院硕士提采21级 兼职辅导员			
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核		同意	范卓颖	2026年04月17日			
担任辅导员情况学工处审核		同意	李冰	2026年04月20日			
担任班主任本科生院审核		无相关内容，无需审核。					
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			
暂无第一负责人承担教改项目情况数据							
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		无数据需要审核	王雪	2026年04月20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		无数据需要审核	明晶	2026-04-23			
研究生教学成果奖审核		无数据需要审核	王雪	2026-04-20			
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： 0

高水平期刊审核 (所在单位)	同意	范卓颖	2026年04月17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	无数据需要审核	王雪	2026年04月20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
暂无高水平课程情况数据					

高水平课程 (含案例) 本科生院审核	无数据需审核	徐天葱	2026-04-20
高水平课程 (含案例) 研究生院审核	无数据需要审核	王雪	2026-04-20

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	无数据需要审核	王雪	2026-04-20

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
------	--------------	------	--

暂无作为指导教师指导学生竞赛获奖情况数据

(指导学生竞赛) 所在单位审核	同意	范卓颖	2026-04-17
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
------	------	------	------

暂无教学比赛获奖数据

(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20日
----------------------	-----------	-----	-------------

(教学比赛获奖) 本科
生院审核

同意

薛艳芳

2026年04月20日

<p>代表性或标志性成果简述（一至两项）</p>	<p>申请人长期聚焦“复杂介质油藏多尺度耦合流动机理”关键科学问题，攻克了裂缝窜流识别与优化控制难题，研发了强非均质调控提高采收率技术，应用于特低渗-致密、海相碳酸盐岩等复杂油藏开发领域。</p> <p>(1) 代表性成果一：特低渗-致密油藏裂缝窜流识别及优化控制技术</p> <p>针对特低渗-致密油藏裂缝窜流严重、均衡动用效果差难题，发展多尺度离散-连续介质耦合流动理论，揭示了复杂裂缝模式下渗吸排驱作用机理；创新了“井网-缝网-排采制度”多目标协同优化方法，缝控储量SRV提高50%、单井EUR提高30%；建立嵌入式离散裂缝-水平井耦合非线性渗流模拟方法，裂缝窜流识别精度由75%提高至90%，提出了基于数据+机理驱动的复杂裂缝窜流优化控制技术，指导油田压-堵-调-驱智能决策优化。</p> <p>近五年，以第一或通讯作者发表学术论文14篇（SCI/EI收录13篇），出版学术专著1部，第一完成人授权国家发明专利8件、软件著作权1项。以该成果为核心的整体技术在中国石油长庆、新疆、大庆等油田现场推广应用，指导措施682井次，三年累计增油84.7万吨。李阳院士、孙金声院士鉴定认为：“井网-缝网-排采制度”协同优化技术达到国际领先水平。以第一完成人获2023年度中国石油和化工自动化行业技术发明奖一等奖。</p> <p>(2) 代表性成果二：海相碳酸盐岩油藏非均质调控提高采收率技术</p> <p>针对“一带一路”地区海相碳酸盐岩油藏流动模式复杂、非均质调控难度大的瓶颈难题，引入“离散拓扑网络”表征油藏多模态流体流动的新方法，揭示了岩溶缝洞型油藏渗流-自由流耦合流动规律；提出了水驱油藏流场诊断、智能调控与优化决策方法，决策耗时由3.8小时缩减至2分钟；建立数据-物理驱动的优势渗流通道精准识别方法，研发了“动静结合、多元协同、智能调控”为核心的变阻力化学调驱技术，措施有效率由60%提高至85%以上。</p> <p>近五年，以第一或通讯作者发表学术SCI/EI学术论文11篇，第一完成人授权发明专利7件（包括美国专利1件）、软件著作权3项，获批国家自然科学基金面上项目1项，主持新型油气勘探开发国家重大专项青年科学家课题（是我校油田开发领域唯一的1项）。孙龙德院士鉴定认为：智能注采一体化调控技术达到国际领先水平，成果获2021年度中国石油和化学工业联合会科技进步一等奖（排名第8）、2025年度河北省科技进步二等奖（排名第3）。</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	高盐环境复杂碳酸盐岩油气藏化学驱提高采收率技术(课题)	国家科技重大专项	2025-06-01	2030-12-31	国家科技部	2400	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	海相碳酸盐岩油藏浸润调控提高采收率微观渗流机理	国家自然科学基金	2022-01-01	2025-12-31	国家自然科学基金项目	75.4	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	深层油气藏变形多尺度介质多相流体相变渗流耦合机制研究	北京市	2024-01-01	2026-12-31		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
4	储层动态非均质定量表征方法研究	横向成果转化	2025-08-15	2028-02-28	企事业单位委托科技项目	217.845	大庆油田有限责任公司勘探开发研究院	代表性科研项目	横向成果转化-技术开发
5	高柳地区致密油效益动用油藏关键技术研究	横向成果转化	2023-11-30	2024-10-31	企事业单位委托科技项目	188	中国石油冀东油田公司	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1.2.3项属实，第2项符合职称评审基本条件。 张灿 2026年04月22日

横向科研项目承担审核 项目4.5情况属实 杨焜 2026年04月20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	Pore network modeling of gas-water two-phase flow in deformed multi-scale fracture-porous media	Petroleum Science	2025-05-01	卷22期5页2096-2108	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), CSCD (中国科技引文期刊) (核心)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
2	Lattice-Boltzmann simulation of Two-phase flow in carbonate porous media retrieved from computed Microtomography	Chemical Engineering Science	2023-04-15	卷270	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
3	Modeling immiscible viscous fingering in deformed multi-scale fracture-porous media	Physics of Fluids	2025-07-01	卷37期7	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
4	Pore-scale modeling of wettability alteration coupled two-phase flow in carbonate porous media	CHEMICAL ENGINEERING SCIENCE	2025-02-05	卷302子辑: A	SCI (科学引文索引印刷版), SCIE (科学引文索引网络版)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	A novel method to identify preferential flow paths by considering the time-varying effect of petrophysical parameters in ultra-high water-cut reservoirs	Geoenery Science and Engineering	2024-10-01	卷241	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
6	Characterization and Dynamic Adjustment of the Flow Field during the Late Stage of Waterflooding in Strongly Heterogeneous Reservoirs	Energies	2023-01-01	卷16期2	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)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作

7	Phase-Field Modeling of Pore-Scale Oil Replacement by Spontaneous Imbibition in Fractured Porous Media	ENERGY & FUELS	2022-12-15	卷36期24:24	SCIE (科学引文索引网络版)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
8	Study on Oil Recovery Mechanism of Polymer-Surfactant Flooding Using X-ray Microtomography and Integral Geometry	MOLECULES	2022-12-15	卷27期23	SCIE (科学引文索引网络版)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
9	致密油藏压裂-焖井-返排一体化开发微观渗流规律	中国石油大学学报(自然科学版)	2025-01-10	卷49期1:101-111	EI (工程索引), 北大中文核心期刊, CSCD (中国科技引文期刊) (扩展)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
10	致密油藏压裂定向井多层合采非稳态产能预测模型	科学技术与工程	2025-03-28	卷25期9:3646-3656	EI (工程索引), 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 2、3、4、5、6、7、8，共 7 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、9、10，共 3 篇。

高水平论文情况所在单位审核 同意 范卓颖 2026年04月17日
科研院论文审核 同意 吴子强 2026年04月21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	特低渗和致密油藏压采一体化技术及规模应用	科技进步奖	社会类-视同省部级	一等奖	中国石油和化工自动化应用协会	2021-11-24	1	3

科研获奖情况审核 属实 佟研 2026-04-20

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	一种变阻力聚合物分级调驱注采方案的确定方法、装置、设备、介质及产品	202511494408.3	2026-03-20		是	普通实施许可

2	非常规油藏采油贡献程度确定方法、装置、设备和介质	202411756888.1	2025-07-29		否	/
3	一种三相流体相变渗流的数值模拟方法和系统	202210480945.2	2024-11-19		否	/
4	优势渗流通道的判别方法及装置	202311009695.5	2024-07-30		否	/
5	缝洞型油藏生产动态表征方法、装置、设备及存储介质	202011214880.4	2022-09-20		否	/
成果转化认定审批 该专利许可信息属实 王竹君 2026年04月23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21日						

若能获聘科研岗研究员，我将努力提高自身修养，围绕学校“双一流”建设目标，加强落实立德树人根本任务，积极培养创新型人才，认真履行本学科岗位职责，为提高学校核心竞争力做出自己应有的贡献。

以下是我对未来工作的具体设想：

(1) 科学研究：通过多学科交叉融合和团队协作，继续深耕“复杂介质油藏提高采收率”这一学科研究方向，以满足我国深层、深水、非常规和老油田油气资源高效开发的工程需求，保持学校在该研究方向上的领先优势，推动我国提高采收率技术升级，向更高采收率、更宽应用界限、更高经济效益拓展。同时，将人工智能、CCS/CCUS、地下储氢等学科交叉前沿问题作为科学研究重点，申报国家级课题资助，注重基础科学问题攻关，强化技术成果落地应用，以适应国家绿色低碳能源转型需求。以第一/通讯作者发表SCI论文10~15篇，申报发明专利10项，专利成果转化100万元以上，力争获得省部级科技一等奖1项。

(2) 人才培养：注重因材施教，紧密贴合油田现场生产需求，推动产-学-研-用协同发展；注重学生的全面发展，锻炼学生独立的科研能力、沟通能力和创新能力；营造有利于学生成长发展的工作环境和学术氛围，强化安全教育与学术道德教育，培养更多德才兼备、全面发展的石油建设者和接班人。

(3) 学术交流：作为“新型油气勘探开发”国家重大科技专项的青年科学家课题负责人，聚焦复杂介质油藏提高采收率共性科学问题，依托“一带一路”及能源领域合作平台，承担国家高端外国专家引进项目或“一带一路”创新人才交流外国专家项目1~2项，积极邀请海外知名专家开展专题讲座，推动学生参加跨国团队合作，为培养具备国际视野的提高采收率人才筑牢根基。

(4) 课程建设：基于《致密油藏开发与提高采收率技术》研究生课程的教学经验，编写高水平教材1部，为培养地质工程一体化复合型人才提供坚实保障；推进学科交叉，重点建设人工智能+油气渗流、地下储氢等交叉方向课程1~2门，主持校级及以上教改项目，力争省部级教学成果奖；探索教学方法的创新，通过反转课堂、雨课堂等手段，将思政教育融入教学过程，提升学生的综合学习效果。

通过以上工作，同时实现个人学术水平和影响力的提升，牵头申报高级别奖项、承担国家级项目、力争入选国家级人才，助力学校“双一流”学科建设。

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： 王代刚 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：王海柱

2026年04月29日

所在党支部审查意见

同意

党支部书记：胡晓东

2026年04月30日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

王代刚同志思想政治坚定，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04月30日