

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 夏阳

所在单位 石油工程学院

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 岗位教授

填表日期: 2026 年 04 月 20 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： 夏阳

时 间： 2026年04月20日

姓名	夏阳	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	中国石油大学（北京）		
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		2022年07月02日			
党支部书记	周舟 石油工程学院				
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>在师德师风方面，作为全国高校黄大年式教师团队成员、候选人始终秉承着石大“为学为师，立德立言”的教风，落实立德树人的根本任务，坚持以德立身、以德立学、以德施教、以德育德，促进学生全面发展，持续提升教育教学质量。</p> <p>在思想方面，候选人已入党17年，具有坚定的政治方向，坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，积极参加学校党政活动，担任学院研究生“油气地质力学与工程第一党支部”思想导师，2022年，指导支部参加党支部微党课大赛，荣获三等奖；2023年组织支部赴慕田峪长城开展春游活动；2024年，组织支部深入学习《中国共产党纪律处分条例》，引导学生党员将纪律意识内化于心；2025年，指导支部联合井筒安全与控制党支部开展“红色1+1”系列活动，申请人获评中国石油大学（北京）优秀实践指导教师，2026年推荐为石油工程学院优秀思想导师。</p> <p>在教学方面，候选人主讲本科生课程《钻井工程》、《工程力学》以及研究生课程《连续介质力学》，在专业课程中系统融入思政元素。在《钻井工程》中，以国家“深地工程”战略为背景，设计“万米科探井（塔科1井）钻井挑战与对策”专题案例；在《工程力学》中，紧密结合石油工业中的井架结构、套管强度、岩石力学等真实场景设计教学案例。候选人作为核心成员参与开发的2024年教育部工程案例《以科技之钥解锁深地油气密码：超深层岩石力学分析系统与钻井技术》，是实践教学理念的体现，获得中国岩石力学与工程学会教育教学成果奖。</p> <p>在学生培养方面，候选人连续6年担任本科生学业导师，担任石工25-1创新班班主任，担任硕士和博士导师。所带班级25-1创新班高等数学优良率100%，四级通过率100%；指导1名本科生在全国大学生数学建模竞赛中获得全国一等奖；指导2项中国石油工程设计大赛，其中1项获全国二等奖；指导1名本科生（本人保研学生）获得中国石油大学（北京）优秀毕业生；指导1名本科生在本科阶段发表SCI一篇、中文核心期刊论文一篇，并获得北京市优秀毕业设计；指导课题组1名博士研究生获中国石油大学（北京）“十佳大学生”；目前指导2名硕士研究生顺利毕业，正在指导3名博士研究生，5名硕士研究生。</p> <p>总体而言，候选人思想方面表现优异，严格履行岗位职责，师德师风良好，教学与科研上刻苦钻研，恪尽职守，甘于奉献。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时 538			年均教学学时数 108		
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
2020-2021学年夏学期	生产实习	64	16	否	必修	实习课
2021-2022学年春学期	理论力学	40	36	否	必修	理论课
2021-2022学年秋学期	石油工程岩石力学基础	32	10	否	必修	理论课
2022-2023学年春学期	工程力学 I	40	40	是	必修	理论课
2023-2024学年春学期	工程力学 I	40	40	是	必修	理论课
2024-2025学年春学期	理论力学	40	40	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	钻井工程	56	34	否	必修	理论课
2025-2026学年春学期	工程力学 I	40	40	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	钻井工程	56	50	是	必修	理论课

总学时数： 306

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月27日
实验课时审核：	无相关数据需要审核	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：	已审核	李湘萍	2026年04月23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

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 数据无误 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

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)	已审核	李湘萍	2026年04月23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	无	李湘萍	2026-04-23	
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24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>候选人聚焦深地国家重大战略需求，围绕特深地层钻井工程涉及的关键岩石力学机理与控制的科学问题，主持了国家科技重大专项（项目1）、面上项目（项目2）和联合基金专题任务（项目3）和中国石油大学（北京）优秀青年基金（项目4），深度参与了我国首口万米科探井—塔科1井钻井设计，作为副课题长参与了中国石油塔里木油田分公司科研项目《万米超深复杂井钻井工程地质力学基础理论研究》和《万米深层岩石力学基础理论及其应用》，针对特深地层钻井工程中井壁失稳的工程问题，从理论与技术方面取得了一些创新研究成果。</p> <p>代表性成果一：创新了特深层钻井井壁稳定力学理论</p> <p>针对特深层钻井（如塔里木盆地万米深井）面临的极端高温高压、地应力各向异性及破碎性地层井壁失稳难题，建立了基于多场耦合（热-流-固-化）的非线性井壁稳定力学理论模型。创新性提出“动态热-孔隙弹性响应”分析方法（Thermo-Poroelasto Dynamic Model，论文2），首次将温度场与动态孔隙压力场耦合引入井周应力解析模型中，揭示了深部地层温度效应和井下动载对井壁围岩应力场的瞬态扰动规律，首次发现了井下动载激发应力波传播致使井壁围岩内部出现脉冲损伤的物理现象，突破了传统静态力学模型的局限性。研发了基于数字岩屑的随钻地层力学参数实时评价方法（专利1），随钻绘制塔科1井9000m以深寒武系岩石力学剖面。</p> <p>代表性成果二：交叉裂缝网络流固耦合数值模拟算法与软件研发</p> <p>针对非常规（页岩气/油）储层及超深裂缝性/破碎性地层复杂裂缝网络渗流-应力耦合模拟的数值收敛性差、计算效率低等难题，原创提出“扩展有限元-离散裂缝网络”全耦合数值算法（Enriched XFEM-DFN，论文3），攻克了交叉裂缝动态开闭与非线性渗流耦合建模的技术瓶颈，应用于页岩储层压裂、页岩储层生产（论文1），并研发了钻井—压裂—生产全过程一体化数值模拟方法。进一步开发了“岩石力学实验室非常规非连续储层全耦合压裂数值模拟软件”、“石油工程压裂生产一体化全耦合数值模拟软件”，首次实现多尺度（微纳米孔隙-宏观裂缝）多物理场（水力-力学-热效应）的全过程动态耦合模拟。</p> <p>算法支撑了国家深海重大工程“深海一号智能气田”，已集成并上线至深海一号智能气田一体化平台，为我国深地、深海钻井工艺及开发数值模拟实现自主可控作出原创性技术贡献。</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	复杂深地钻井风险预测与井深结构拓展技术	国家科技重大专项	2025-08-31	2028-12-31	国家科技部	250	中石化胜利石油工程有限公司	代表性科研项目	国家科技重大专项-油气重大专项
2	深部破碎性地层井壁坍塌力学机理与控制方法	国家自然科学基金	2024-01-01	2027-12-31		65	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	万米地层井壁坍塌力学机制与控制方法	校基金	2025-07-11	2028-06-30	自选课题	20	中国石油大学（北京）	其他科研项目	校基金-优秀青年学者

纵向科研项目承担审核 第1.2.3项属实，且第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 无相关事项 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	A New Numerical Method for Capturing Dynamics of Multi-Scale Discrete-Fracture/Matrix and Multicontinuum Features for Shale-Gas Reservoir Simulation	SPE JOURNAL	2025-08-01	卷30期8 : 4972-4994	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	Thermo-poroelasto dynamic response of a borehole in a saturated porous medium subjected to a non-hydrostatic stress field	International Journal of Rock Mechanics and Mining Sciences	2023-10-01	卷170	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), 地学领域高质量科技期刊分级目录 (国外T1)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
3	A new enriched method for extended finite element modeling of fluid flow in fractured reservoirs	COMPUTERS AND GEOTECHNICS	2022-08-01	卷: 148	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	页岩油藏油气两相流动模型及其对油藏开发的启示	石油学报	2023-02-15	卷44期2: 348-357+384	北大中文核心期刊, CSTPCD (中国科技核心期刊) (统计源期刊), CSCD (中国科技引文期刊) (核心), 地学领域高质量科技期刊分级目录 (国内T1)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	压裂页岩气藏多尺度耦合流动数值模拟研究	力学学报	2023-03-19	卷55期3: 616-629	EI (工程索引), 北大中文核心期刊, CSTPCD (中国科技核心期刊) (统计源期刊), 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
6	砂页岩交互页岩油储层开采诱导应力场演化规律	地下空间与工程学报	2023-02-01	卷19期1: 107-116	CSTPCD (中国科技核心期刊) (统计源期刊), 北大中文核心期刊, CSCD (中国科技引文期刊) (核心)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
7	裂缝性储层流体流动数值模拟研究进展	中国科学基金	2021-12-25	卷35期6: 964-972	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 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 4,5,6,7 ,共 4 篇。								
高水平论文情况所在单位审核		已审核	李湘萍	2026年04月23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
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	2026-04-24			
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	致密岩心EUR测定实验方法	ZL20211104601 1.X	2022-07-15	其它	否			
2	基于数字岩屑随钻评价地层岩石力学性质的方法	ZL2024104979 44.8	2025-01-03		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30日				

(1) 学科和专业建设

根据学院学科发展规划，熟悉学科建设内容，认真执行学院学科建设要求，力争成为国内岩石力学领域知名的青年研究者。推动多学科交叉协同创新，探索石油工程岩石力学与人工智能、地质学、应用数学等学科交叉博士点建设，积极拓展岩石力学大模型等新兴学科方向，形成一个10人以上的具有国际竞争力的超深层岩石力学交叉研究创新团队。结合自身优势，为各学科与石油工程岩石力学的交叉贡献力量。

(2) 课程建设

以超深层岩石力学理论为主要研究方向，打造面向国家深地重大需求的超深层岩石力学分析系统及钻井技术教学资源。以服务超深井钻井/万米钻探行业重大工程为驱动，针对能源产业发展的新需求和新工科发展的新态势，依托已有的国家级一流课程、国家级规划教材，将超深层岩石力学分析系统融入到《工程力学》、《钻井工程》等本科教学及《连续介质力学》等研究生教学创新实践环节。建设“线上-线下一流课程+精品教材+分析系统”三位一体的优质教学资源，计划开发高水平教学案例不少于1项，力争获批教育部主题案例或工程案例建设立项。

(3) 人才培养

计划每年招收2名硕士研究生与1名博士研究生，每年担任本科生学业导师或者本科班主任，指导2名本科生完成毕业设计，做好本科生的各项教学与育人工作，激发学生的学习兴趣，鼓励学生国际化交流合作等。探索开放协同的跨学院、跨学科拔尖创新人才培养新模式，培养具备多学科知识体系的研究生，力争指导博士研究生获得省部级或一级协会优秀学位论文。

(4) 科学研究

以超深层岩石力学理论为主要研究方向，聚焦国家深地重大工程需求，开展深地原位非线性岩石力学理论、超深井随钻井壁稳定调控技术两个方面的研究工作，计划发表本领域顶级国际SCI期刊6-8篇，国内EI期刊3-4篇，石油领域SPE国际会议主题报告2-3次，申请2-3项发明专利，编写专著1部，力争牵头获得省部级科技奖励1项，力争获得国家级人才称号。

(5) 实验室建设

针对万米深层高温高压下岩石力学测量难题，研制可模拟万米深层原位条件的岩石力学参数测量装置，协助研究团队建成国际领先的石油工程岩石力学测试、表征及模拟平台。

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： 夏阳 2026年04月20日

院审查意见

同意

单位负责人： 宋先知

2026 年 04 月 30 日

所在党支部审查意见

夏阳同志坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，拥护中国共产党的领导，拥护中国特色社会主义制度，贯彻党的教育方针。学术活动规范、科研严谨，遵从学术道德，无学术失信问题。在教学、科研中能做到廉洁自律，没有受到过信访举报及核查、立案侦查、党纪政纪处分与问责；没有违规使用教育、教学、科研经费；没有利用学校资源谋取个人利益，索要收受学生及家长财务等不良行为。

党支部书记： 周舟

2026 年 04 月 30 日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

结合所在党支部相关审查意见，同意依学校规定申请。

分党委（党总支、直属党支部）负责人： 王玮

2026 年 06 月 08 日