

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 孙晨皓

所在单位 地球科学学院

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 13 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： 孙晨皓

时 间： 2026年04月13日

姓名	孙晨皓	性别	男		
所从事专业	地质资源与地质工程	政治面貌	中共党员		
最后学历	博士研究生	毕业学校	澳大利亚新南威尔士大学		
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		2024年07月05日			
党支部书记	罗情勇 地球科学学院				
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	未参加考核	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		
立德树人情况	<p>人才培养方面，申报人始终将立德树人贯穿于教育教学的全过程，注重思想政治教育与学科专业理论、创新能力培养有机融合，开展了课程结构与内容、教学体系与方法的混合式改革创新，探索了提升应用基础研究领域人才创新能力和实践能力的培养模式，取得了较为显著的育人成效，获全国智慧课程创新大赛一等奖、北京市高校青教赛教学论文三等奖、校级教学成果一等奖及二等奖等奖励。</p> <p>1、落实立德树人之本，拓新教学方法体系，切实提升了高质量人才培养成效</p> <p>申报人深入贯彻价值引领与坚持问题导向，充分挖掘德育元素与育人载体，持续推动思政工作贯通教学课堂的育人模式，在教学设计中全方位优化了课程思政的实施机制。主讲本科生通识课程《地质思维科学》期间，践行“三全育人”的教育理念，创新了基础型和拔高型实践训练的双层次教学体系，提高了课程思政的实效性与学生主动创新能力。</p> <p>2、适应国家战略重大需求，完善科研育人机制，着力培养了学生技术创新能力</p> <p>申报人立足于培养基础学科拔尖人才学术素养的实际，践行科教融合的教学模式与创新理念，以前沿科研反哺课程教学，营造了“课堂教学+教育研习”相结合的互动教学环境，丰富了学生学术能力培养和思维能力训练的的教学体系。育人成效方面，在主讲研究生核心课程《科技论文写作》期间，引入国际先进教学理念，开展了研究型教学和创新型人才培养模式改革，在授课过程中采用启发式、研讨式、案例式融合的教学方法，凝练了本专业前沿的高水平科研进展，并有机融入到课程教学中，取得了良好的教学效果。通过列举科研实例引导学生更加有效地梳理和阅读文献，促进了学生科研能力的提升，实现了从传统教学模式向“学研训”一体化联动的模式跃迁。</p> <p>3、强化理想信念教育，结合社会实际需要，有效促进了实践育人水平</p> <p>在担任资源与勘查工程2022级5班班主任、“石英计划”导师和研究生导师期间，申报人充分考虑学生群体的多样性和差异性，因材施教且重视学生个性化发展，与学生建立了常态化谈心机制、学术研讨与交流机制，为学生提供了从创意、创新到创业“三创融合”的全价值链成长通道，实施了以“志趣导向、实践驱动、能力提升”为主线的创新思维培养路径。指导本科生获中国国际大学生创新大赛北京赛区三等奖2项、全国大学生英语竞赛全国三等奖3项；指导研究生获第十三届蓝桥杯大赛省赛C/C++程序设计研究生组二等奖2项，且多人被评为优秀学生干部及优秀党员。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时		304	年均教学学时数	61	

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
2022-2023学年夏学期	地质实习	48	48	是	必修	实习课
2023-2024学年秋学期	地质思维科学	16	16	是	任选	理论课
2023-2024学年夏学期	地质实习	48	48	是	必修	实习课
2024-2025学年秋学期	油气项目管理与技术经济	32	32	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	地质思维科学	16	16	是	任选	理论课
2024-2025学年春学期	地质思维科学	16	16	是	任选	理论课
2024-2025学年夏学期	地质实习	48	48	是	必修	实习课
2025-2026学年秋学期	油气项目管理与技术经济	32	32	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	地质思维科学	16	16	是	任选	理论课
2025-2026学年秋学期	地质思维和实践技能	16	2	否	任选	理论课

总学时数： 274

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月30日
实验课时审核：	无相关数据需要审核	闻萍	2026年04月30日
实习课时审核：	无误	詹健	2026年04月30日
所在单位审核：	属实	曾维永	2026年04月29日

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
良好	202505

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，无品牌课数据需审核	薛艳芳	2026年04月30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30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29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
2022-2023学年春学期	科技论文写作	32	12	否	公共基础课程
2022-2023学年秋学期	科技论文写作	32	12	否	公共基础课程
2023-2024学年春学期	科技论文写作	32	6	否	公共基础课程
总学时数： 30					
课程研究生院审核		同意	关心雨	2026年04月30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	
10		2		0	
指导本科毕业设计人数审核		无误	詹健	2026年04月30日	
指导研究生毕业人数审核		同意	关心雨	2026年04月30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	2028-07-01	合格	无	
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核		属实	曾维永	2026年04月29日	
担任辅导员情况学工处审核		无相关内容，无需审核。			
担任班主任本科生院审核		属实	时盛燕	2026年04月29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30日				
研究生教改审核	无数据审核	王雪	2026年04月29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	2026-04-30				
研究生教学成果奖审核	无数据审核	王雪	2026-04-29				
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)	属实	曾维永	2026年04月29日				
核心期刊审核 (本科生院审核)	无数据审核	明晶	2026年04月30日				
核心期刊研究生院审核	无数据审核	王雪	2026年04月29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	2026-04-30				
高水平课程 (含案例) 研究生院审核	无数据审核	王雪	2026-04-29				
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	2026-04-30				
教材研究生院审核	无数据审核	王雪	2026-04-29				
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	属实	曾维永	2026-04-29
创新创业教育学院审核	无	余赟	2026-04-30

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29日
(教学比赛获奖) 本科生院审核	无数据需审核	薛艳芳	2026年04月30日

<p>代表性或标志性成果简述（一至两项）</p>	<p>迄今，申报人已发表各类高质量论文40余篇，以第一/唯一通讯作者在《Journal of Colloid and Interface Science》《Energy》《Petroleum Science》和《天然气工业》等油气领域权威学术期刊发表论文17篇，其中入选ESI TOP 1%高被引论文5篇，中科院一区期刊论文8篇、TOP期刊论文9篇，单篇最高影响因子达19.3。近5年在非常规油气藏开发理论与增产技术领域方法与设备研发方面申请国家发明专利12项，已授权5项；自主开发了适用于复杂油气藏储层润湿性智能评价及多相渗流数值模拟的相关软件，登记软件著作权2件。科研成果获省部级科技奖励2项（1项排名第一，1项排名第十）。所取得的代表性成果概述如下：</p> <p>1、复杂介质流体界面力学特性与润湿性演化多维表征方法</p> <p>油气藏储层原位润湿性质的局域差异分布易在细小孔喉系统内引发非线性动力学行为及多样的微观界面失稳现象，进而影响整个流动系统的宏观渗流特性。为此，申报人建立了基于亏缺曲率的润湿性均化数学模型，严格推导了适用于连续介质宏观渗流力学模型的等效润湿性定量关系公式，并基于几何状态函数建立了考虑表面能与限域效应耦合作用的三相接触线移动及润湿动力学特征模拟方法。定量表征了多相体系内三相接触线移动现象与流体界面变形的非稳态行为，揭示了流体复杂微观界面特性演化对多相流动特性的影响，最终形成了流体复杂界面特征与润湿性演化多维表征方法。（J. Colloid Interface Sci., 2022, 608: 2330-2338, IF=9.9, 中科院一区Top期刊）。</p> <p>2、油气藏复杂储渗通道流体界面动力学行为全过程仿真模型</p> <p>受油气储层内复杂的界面效应与尺度效应影响，细小孔喉通道中基于连续介质假设的达西定律将不再适用。为此，申报人建立了耦合界面力的多相流动全过程模拟方法，阐明了有效渗透率、可动油气含量和宏观渗流特性对复杂细观流体界面形态及赋存特征的动态响应规律，表征了非均匀原位润湿分布储层残余油气圈闭捕获和液滴动力学行为，厘清了影响可动流体渗流阻力的主控因素与油气动用机理（天然气工业，2023, 43(10): 94-102，北大中文核心期刊）。</p> <p>基于上述成果，申报人获国家自然科学基金面上项目、国家外国专家项目（H类）和国家科技重大专项专题等科研基金资助。</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	超深层碳酸盐岩油藏动态润湿效应对受限流体界面动力学行为及多相渗流的作用机制	国家自然科学基金	2026-01-01	2029-12-31	国家自然科学基金项目	50	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
2	异井驱渗提高采收率技术研究	国家科技重大专项	2025-08-01	2030-12-31	科技部重大专项	85	中国石油化工股份有限公司胜利油田分公司	代表性科研项目	国家科技重大专项-油气重大专项
3	低压致密气压裂裂缝精细表征及评价方法研究（自筹）	国家科技重大专项	2025-07-01	2030-12-31	科技部重大专项	30	中国石油天然气股份有限公司长庆油田分公司	代表性科研项目	国家科技重大专项-油气重大专项
4	缝洞型碳酸盐岩油藏开发阶段多相界面原位动态演化机理研究	校基金	2026-01-01	2028-12-31	自选课题	20	中国石油大学（北京）	代表性科研项目	校基金-优秀青年学者
5	页岩油藏孔缝多尺度介质润湿性对页岩油流动行为的作用规律研究	横向成果转化	2024-04-30	2025-12-31	企事业单位委托科技项目	40	中国石油化工股份有限公司石油勘探开发研究院	代表性科研项目	横向成果转化-技术开发

纵向科研项目承担审核 第1.2.3.4项属实，且第1项符合职称评审基本条件

张灿

2026年04月30日

横向科研项目承担审核 项目5情况属实

杨焜

2026年04月30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	Universal description of wetting on multiscale surfaces using integral geometry	JOURNAL OF COLLOID AND INTERFACE SCIENCE	2022-02-15	卷608 : 2330-2338 子辑3	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	基于拓扑分析的疏松砂岩气藏储层结构和润湿特性评价新方法	天然气工业	2023-10-25	卷43期10:94-102	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)	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。							
高水平论文情况所在单位审核		属实	曾维永		2026年04月29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	2026-04-30		
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	螺杆钻具传动轴机构	ZL202320414954.1	2023-08-04		否	无	
2	棘轮机构	ZL202310181326.8	2025-07-22		否	无	
成果转化认定审批		无审核内容			王竹君	2026年04月30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

申报人受聘后将充分利用“地质资源与地质工程”国家“双一流”建设学科的优势资源，承担本学科核心课程讲授任务，建设高水平课程内容、教材体系和教学模式，同时深入贯彻思想政治教育、专业水平教育和实践能力拓展的协同育人机制，推进油气科学与工程领域学科的发展。科研方面，将聚焦国家油气战略需求和重点领域，依托油气资源与工程全国重点实验室等国家/省部级科技创新平台，重点攻关深层油气资源勘探开发技术领域。具体工作思路如下：

1、学科与专业建设

学科与专业发展方面，申报人将坚持科教融合，积极投身于地质资源与地质工程国家双一流学科的建设，探索人才培养、专业建设和科技创新协作机制。同时将积极申报高级别科研项目，加强有形化原创学术成果的产出。同时，主动承担企业科技攻关课题并深化“产学研”一体化合作，持续提升服务油气行业发展和地方经济建设的能力。

2、课程建设与人才培养

申报人将深入推进优势学科的发展建设，积极投身于本科生和研究生核心课程讲授与人才培养工作，包括以下两方面：①教学方面，申报人将积极推进一流课程建设，深入探索《油气项目管理与技术经济》和《地质思维科学》课程体系的高质量改革，优化教学过程管理与课堂互动机制，健全课程教学体系与授课模式，将思想政治教育与专业课程有机融合、将学科领域前沿科技与教学内容密切结合、将课堂育人与实践培养深度联合，实现学生发展需求与课程体系的多维度、全方位统一。此外，将根据课程建设、人才培养和学科发展的需要，积极开展教材编写工作，拓展课程专业知识的广度与深度，充分体现知识的系统性、科学性和前沿性，切实服务于课程教学与实践。②育人方面，申报人将依托本学科的国家级工程实践教育中心和国家级实验教学示范中心，同时借助企业实习实践基地的丰富教学资源，积极搭建多学科交叉育人平台，支撑油气领域复合型创新人才的培养。

3、科学研究

申报人将聚焦深层油气资源勘探开发的关键基础理论与共性科学难题，以“深层碳酸盐岩油藏渗流机理与开发技术”作为重点攻关方向，深入探索储层流体在深层碳酸盐岩油藏复杂地质内的动态运聚耦合机理，拓展并完善多尺度油气渗流力学体系与数学模型，研发高温高压实验设备并提高其极端地质条件下原位测试能力，形成流场分级调控方法与开发关键技术体系，为我国建立深层油气资源高效开发工艺提供理论与技术支撑。预期发表高水平论文5篇以上，申报省部级奖励1~2项，获批国家级项目1项以上。

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： 孙晨皓 2026年04月13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： 蒋恕

2026年05月06日

所在党支部审查意见

申请人政治立场坚定，拥护党的领导，认真履行立德树人职责。在油气藏渗流理论及开发地质领域取得了突出成绩。同意推荐。

党支部书记： 罗情勇

2026年05月08日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

该同志政治立场坚定，拥护党的领导，热爱党的教育事业，工作投入，踏实肯干。同意推荐。

分党委（党总支、直属党支部）负责人： 刘钰铭

2026年05月08日