

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 赫文豪

所在单位 理学院

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 教研岗教授

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： 赫文豪

时 间： 2026年04月13日

姓名	赫文豪	性别	男	
所从事专业	物理学	政治面貌	民盟盟员	
最后学历	博士研究生	毕业学校	美国路易斯安那大学拉斐特分校	
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		2021年07月08日		
党支部书记	宁鲁慧 理学院			

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	优秀	优秀	优秀	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

申报人属博士研究生导师，副教授职称，北京市昌聚工程创新类青年人才，兼任油气光学探测技术北京市重点实验室副主任，聚焦能源物理科学与技术交叉领域，在碳捕集利用与封存微观机理、深层硬岩高效破岩技术等方面取得系列创新成果，以负责人身份主持国家自然科学基金项目2项和国家科技部高级别研究子课题2项，以课题骨干身份参与国家重点研发计划项目2项、国家自然科学基金联合基金项目2项，于2020年和2022年先后获得理学院青年创新人才和学校青年拔尖人才荣誉称号，兼任《Scientific Reports》编委、《Petroleum Science》与《物理实验》等6项学术期刊青年编委和《Processes》与《华南师范大学学报（自然科学版）》2项期刊专题客座编辑且连续两年获得《Petroleum Science》期刊“优秀青年编委”荣誉称号，并获得省部级科技进步奖一等奖1项和技术发明奖二等奖1项。

坚持立德树人，入职来承担了公共课程大学物理实验、大学物理、物理创新工程实践等本科及研究生课程，年均超200学时。教学改革方面，主持教育部育人项目2项、北京市高等教育学会面上研究课题1项、校级本科教育教学改革项目3项和统战部校内调研课题1项；教材编著方面，以副主编身份先后参与了《大学物理学·下册》、《大学物理实验·特色性实验》、《大学物理学—光学、热学》等教材的编著工作；教学能力方面，先后取得全国高等学校物理基础课程青年教师讲课比赛（实验课）北京赛区二等奖1项、理学院青年教师教学比赛奖励8项等；教学奖励方面，相关教学成果获教育部高等学校大学物理课程教学指导委员会物理教学研究优秀结题项目1项、校级本科教育教学成果奖二等奖2项、校级本科课程思政示范课程与校级课程思政教学名师团队荣誉2项，校级教师教学创新大赛一等奖1项；学科竞赛方面，指导学生撰写并成功发表教育教学研究论文5篇，指导参与第十四届中国石油工程设计大赛等多项省部级赛事并获得国家级与省部级奖励10项；研究生培养方面，联合指导研究生熊超、李雪获北京市优秀毕业生荣誉2人次，陈振良、史杏杏、张润青获校优秀毕业生荣誉3人次。在不断积累教学经验过程中，由于个人业绩突出，2020、2021、2022、2025年前后4年师德考核优秀，2021-2025年连续5年年度考核优秀。

讲授课程情况

本科生、研究生课程总学时 1040 年均教学学时数 208

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
2021-2022学年秋学期	大学物理C (II)	48	48	是	必修	理论课
2022-2023学年秋学期	大学物理C (II)	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	大学物理C (II)	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	大学物理C (II)	48	46	否	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	大学物理C (II)	48	46	否	必修	理论课
2021-2022学年秋学期	大学物理实验B (I)	32	32	是	实验课	实验课
2021-2022学年春学期	大学物理实验B (II)	24	72	是	实验课	实验课
2022-2023学年秋学期	大学物理实验B (I)	32	96	是	实验课	实验课
2022-2023学年春学期	大学物理实验B (II)	24	96	是	实验课	实验课
2023-2024学年秋学期	大学物理实验B (I)	32	76	是	实验课	实验课
2023-2024学年春学期	大学物理实验B (II)	24	72	是	实验课	实验课
2024-2025学年秋学期	大学物理实验B (I)	32	32	是	实验课	实验课
2024-2025学年春学期	大学物理实验B (II)	24	72	是	实验课	实验课
2025-2026学年秋学期	大学物理实验B (I)	32	96	是	实验课	实验课
2025-2026学年春学期	大学物理实验B (II)	24	96	是	实验课	实验课

总学时数： 976

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月29日
实验课时审核：	实验课时数据无误	闻萍	2026年04月29日
实习课时审核：	无实习数据需要审核	詹健	2026年04月28日
所在单位审核：	本科课时无误	王亚军	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
合格	202403

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	无数据需审核	薛艳芳	2026年04月29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28日 数据要求		
研究生院教学审核(品牌课、合格课)	同意	王雪	2026年04月28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	物理创新工程实践	32	32	是	核心课程
2025-2026学年春学期	物理创新工程实践	32	32	是	核心课程
总学时数： 64					
课程研究生院审核	同意	关心雨	2026年04月29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	无误	詹健	2026年04月28日		
指导研究生毕业人数审核	同意	关心雨	2026年04月29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	2020-09-01	2024-07-01	合格	理学院 2020 级应化系 2 班班主任	
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核	班主任考核合格	王亚军	2026年04月24日		
担任辅导员情况学工处审核	无相关内容, 无需审核。				
担任班主任本科院审核	属实	时盛燕	2026年04月28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	
基于石油精神和科学精神的《大学物理》跨学科课程思政建设		2022 年		校级		承担本科生教学项目	
本科教改审核	属实	明晶		2026 年 04 月 29 日			
研究生教改审核	无数据审核	王雪		2026 年 04 月 28 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		2026-04-29			
研究生教学成果奖审核	无数据审核	王雪		2026-04-28			
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		
1	旋转液体特性实验测量重力加速度不确定度研究	大学物理实验	2021 年	本科教学论文			
2	拉脱法测量液体表面张力系数的误差分析	大学物理实验	2022 年	本科教学论文			
3	新型重力储能技术研究现状与发展趋势	大学物理实验	2022 年	本科教学论文			
4	旋转液体特性实验测量重力加速度实验误差研究	大学物理实验	2023 年	本科教学论文			
5	“石油精神—科学精神”有机融合的“大学物理”课程思政设计	大学物理实验	2024 年	本科教学论文			
高水平期刊发表的教改论文 有，序号： <u>1、2、3、4、5</u>							
高水平期刊审核 (所在单位)	以上5篇均为学院认定的高水平教学论文		王亚军	2026 年 04 月 24 日			
核心期刊审核 (本科生院审核)	非核心期刊		明晶	2026 年 04 月 29 日			
核心期刊研究生院审核	无数据审核		王雪	2026 年 04 月 28 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 本科生院审核	无数据需审核		徐天葱	2026-04-28	
高水平课程(含案例)研 研究生院审核	无数据审核		王雪	2026-04-28	
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	2026-04-29	
教材研究生院审核	无数据审核		王雪	2026-04-28	
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	无审核项目		王亚军	2026-04-24	
创新创业教育学院审核	无		余赟	2026-04-28	
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28日	
(教学比赛获奖)本 科生院审核	同意		薛艳芳	2026年04月29日	

<p>代表性或标志性成果简述（一至两项）</p>	<p>赫文豪博士现属理学院副教授、博导，兼任油气光学探测技术北京市重点实验室副主任，聚焦能源物理科学与技术交叉领域，在碳捕集利用与封存微观机理、深层硬岩高效破岩技术等方面取得系列创新成果，累计发表论文50余篇（含TOP期刊论文15篇，i10指数18），主要形成如下2个方面创新研究成果：</p> <p>1. 建立了致密低渗油气藏CO₂驱油工艺适用性微观评价模型，为CCUS技术优化与产业化提供理论基石。针对油气藏CO₂驱油效率波动大、微观机理不清的关键科学问题，采用分子动力学模拟为核心技术手段，构建了多物理场耦合作用的纳米孔喉驱油微观模型，系统揭示了CO₂通过竞争吸附、促进原油膨胀-脱附-运移的微观机制，首次从分子尺度明确了该技术在短碳链、低含水饱和度、高地层压力及亲水性油藏中的优势与适用条件，为现场工艺优化提供了直接理论依据。相关成果发表在《Chemical Engineering Journal》、《物理学报》等权威期刊，并获省部级科技进步奖一等奖，为CCUS技术的规模化应用奠定了微观理论基础。</p> <p>2. 发明了轴扭耦合冲击辅助混合布齿PDC钻头一体化提速技术，引领深地/地热钻探装备进步。直面深部高温硬地层钻井中PDC钻头难吃入、易冲击崩齿、磨损失效的工程难题，申报人构建了异形齿与常规齿个性化搭配的混合布齿设计方法，发明了“轴扭耦合冲击螺杆+混合布齿PDC钻头”一体化提速技术，通过优化齿形组合与空间布局，大幅改善钻头的抗冲击性和耐磨性，结合轴扭耦合冲击改变岩石应力状态，显著提升破岩效率。研发的个性化混合布齿PDC钻头在顺北油气田、西南油气田等国内重点油气田现场试验中，平均机械钻速提升30%-206%，有效解决了硬地层钻头进尺短、起下钻频繁的行业痛点，同时一体化提速技术成功应用于亚洲最深地热探井“福深热1井”188℃花岗岩地层，最高提速176%，突破了国产PDC钻头在高温硬岩的应用禁区，获得了央视新闻等媒体关注。技术成果形成多篇高水平论文，发表于《Petroleum Science》、《中国石油大学学报（自然科学版）》等知名期刊，并获得国家自然科学基金青年基金、面上基金、深地国家科技重大专项等项目支持，荣获省部级技术发明奖二等奖，对于深层油气及地热战略能源的开发利用具有直接的技术支撑价值。</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	轴扭耦合冲击辅助钻头破碎高温花岗岩机理研究	国家自然科学基金	2023-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金项目	70.2	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
2	三轴应力条件下奔驰形PDC齿压剪耦合破岩机理研究	国家自然科学基金	2021-01-01	2023-12-31	国家自然科学基金项目	30	国家自然科学基金委	代表性科研项目	国家自然科学基金-青年科学基金项目
3	高温作用下深层硬岩力学特性与渗流机制演化机理研究	校基金	2022-07-08	2024-12-30	国家自然科学基金项目	30	中国石油大学(北京)	其他科研项目	校基金-拔尖人才科研启动基金
4	连续管钻井管柱分析与优化软件	横向非财政	2025-12-15	2027-05-30	企事业单位委托科技项目	45.8	中国石油化工股份有限公司江苏油田分公司	其他科研项目	横向非财政-技术开发
5	《智能钻头》专利实施许可转让	横向成果转化	2024-06-10	2030-06-10	企事业单位委托科技项目	66	廊坊市鼎鑫联拓工贸有限公司	其他科研项目	横向成果转化-技术转让-实施许可

纵向科研项目承担审核 第1.2.3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4，5情况属实 杨焜 2026年04月28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	Highly selective CO ₂ /C ₂ H ₂ separation with porous g-C ₃ N ₇ nanosheets by charge and strain engineering	CHEMICAL ENGINEERING JOURNAL	2022-05-01	卷: 435子 辑: 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	Numerical simulation of rock-breaking mechanisms by triple-ridged PDC cutter in hard rocks	GEOENERGY SCIENCE AND ENGINEERING	2023-10-01	卷229	SCI (科学引文索引印刷版), 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
3	Experimental study on conglomerate-breaking mechanism by rotary cutting with triple-ridged PDC cutters and planar PDC cutters	Geoenergy Science and Engineering	2025-03-01	卷246	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	其他第一作者学术期刊论文、著作
4	Rotary cutting tests and rock-breaking characteristics of triple-ridged PDC cutters in tight hard sandstones from Xujiahe Formation in Sichuan Basin in China	Scientific Reports	2026-03-31	卷16期1	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	Study on CO ₂ Adsorption and Permeance of Porous Carbon and Nitrogen Membranes Co-regulated by Charge and Strain	Journal of Physics: Conference Series	2022-01-18	卷2168期1	EI (工程索引)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
6	高温作用下石英力学性质响应特征的分子模拟	中国石油大学学报.自然科学版	2025-06-17	卷49期3: 116-124	北大中文核心期刊, CSCD (中国科技引文期刊) (扩展)	是	代表性第一作者学术期刊论文、著作
7	基于岩屑形貌分形特征的PDC齿破岩比功评估模型	工程设计学报	2024-07-15	32卷01 期:23-31	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

8	岩屑分形特征对PDC齿破岩性能影响规律研究	石油机械	2023-08-10	卷51期8:1-10	北大中文核心期刊,CSTPCD (中国科技核心期刊) (统计源期刊), 地质领域高质量科技期刊分级目录 (国内T3)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
9	超高温条件下花岗岩力学性质演化规律模拟研究	华南师范大学学报(自然科学版)	2022-12-25	卷54期6:16-22	北大中文核心期刊	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
10	T-H-M耦合作用下CO2地质封存盖层密闭性微观评价方法	华南师范大学学报.自然科学版	2025-08-25	卷57期4:31-42	北大中文核心期刊	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
<p>“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;</p> <p>“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、6、7、8、9、10 ,共 6 篇。</p>							
<p>高水平论文情况所在单位审核 3篇论文为学院认定的国外高水平学术期刊论文,6篇为国内高水平学术期刊论文 王亚军 2026年04月24日</p> <p>科研院论文审核 同意 吴子强 2026年04月29日</p>							
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 2026-04-28							
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	EXPERIMENTAL APPARATUS FOR ROCK-BREAKING THROUGH VIBRATION IMPACT	US 12,234,690 B2	2025-02-25	美国	否		
2	一种智能水力脉冲射流振动钻井装置	ZL202110751850.5	2022-03-22		否		
3	一种用于低渗透原油污染土壤的泡沫压裂修复方法	ZL202211226977.6	2024-10-18		否		

4	一种用于低渗透污染土壤的径向井泡沫压裂修复方法	ZL2022112269 51.1	2023-12-22		否	
成果转化认定审批		无审核内容		王竹君		2026年04月28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29日

立足双一流学科发展需求，若获得职称岗位晋升，个人接下来将从以下几个方面服务于教学、科研及学科相关工作：

(1) 学科/专业/课程建设

爱岗敬业，履行理学院物理系系主任职责，以学科十五五发展规划为突破方向，结合学校1158工程实施背景，为物理系学科、专业及课程建设出谋划策，依托国家级教学科普示范中心，联合油气资源与探测全国重点实验室、深层地热富集机理与开采技术全国重点实验室，努力打造可视化智慧教学平台、线上线下混合教学课程等，联合克拉玛依校区探索专业建设方向，并为教师设置个性化提升方案，提升教学质量和学科实力。

(2) 人才培养

申请人将依托理学院人才培养平台，结合自己教学培训收获、科学研究经验和国外求学经历，独立或协助开展人才培养工作，具体工作思路如下：①三年内以班主任、论文导师、竞赛导师、科研导师等身份，独立培养或联合培养本科生3~5名；②三年内以研究生导师身份，独立培养或联合培养硕士研究生5~8名；③三年内协助培养具有交叉学科背景的青年教师2~3名。

(3) 国际交流

申请人在美国硕博连读期间与外导建立了良好的合作关系，且入职以来积极参加SPE/ARMA/AADE/AMEE等一系列学术会议，积累了较丰富的国际交流资源，培养了一定的国际交流能力，并利用中科院一区TOP期刊《Petroleum Science》、《The Innovation》、中文核心期刊《东北石油大学学报》与《物理实验》等青年编委身份，申请人拟开展：①参加高水平国际学术会议2~3次，加强研究成果宣传；②邀请具有国际影响力的知名专家来校/线上讲座1次及以上；③协助指导研究生参与国际会议，发表高水平SCI论文，提高个人、学院及学校的国际知名度。

(4) 科学研究与实验室建设

结合能源物理研究方向，拟开展：①紧密结合高压水射流钻井与完井创新团队，加强基础研究，申请并获批1~2项省部级以上项目；②注重国内外学术交流，协助建设油气光学探测技术北京市重点实验室；③完成在研国家自然科学基金项目，发表高水平学术论文3~5篇，授权国家发明专利1~3项；④积极申请北京市青年科技人才项目及国家四青人才等高层次人才项目；⑤加强校企合作，联系理论研究与工程实践，申报高级别科研奖励。

在此，再次感谢学校与学院给予的支持与鼓励，本人一定再接再厉，拼搏进取。

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： 赫文豪 2026年04月13日

院审查意见

赫文豪同志任现职以来，认真履行教研岗教师职责，教研基础扎实，团队协作能力强。教学上主讲《大学物理》《大学物理实验》等本研课程，教学效果获学生高度评价。科研上，发表高水平论文50余篇（含TOP期刊15篇），获省部级科研奖励2项，合作出版专著4部，以第一发明人授权发明专利5件，担任多个期刊学术兼职，有力支撑学科建设。经学院审查，该同志已达到教研岗教授任职条件，同意推荐赫文豪同志申报教研岗教授。

单位负责人：岳长涛

2026年05月05日

所在党支部审查意见

赫文豪同志政治立场坚定，工作勤勉务实，教学与科研业务能力突出，具备良好大局意识与团队协作精神，师德师风优良。同意推荐赫文豪同志申报教研岗教授。

党支部书记：宁鲁慧

2026年05月05日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

赫文豪同志政治立场坚定，认真贯彻党的路线方针政策，师德师风优良，坚守立德树人根本任务，治学严谨，恪守学术规范，廉洁从教，甘于奉献，集体荣誉感强，无师德失范及学术不端行为。综上，同意推荐赫文豪同志申报教研岗教授。

分党委（党总支、直属党支部）负责人：周玉成

2026年05月07日