

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 陈汉明

所在单位 地球物理学院

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 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： 陈汉明

时 间： 2026年04月15日

姓名	陈汉明	性别	男		
所从事专业	地球物理学	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		2020年07月10日			
党支部书记	马继涛 地球物理学院				
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	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>【全面落实立德树人】本人立足石油高校办学定位，积极响应“能源的饭碗必须端在自己手里”的国家能源安全战略，坚持“四个相统一”原则，以“四有”好老师为标杆，努力做好学生的“四个引路人”，在教学和科研工作中全面落实立德树人根本任务。结合专业特色，将“铁人精神”等红色元素有机融入课堂思政，依托首都经典红色地标，积极开展党建引领思想教育活动，实现专业知识传授与思想教育相统一。以勘查技术与工程国家级一流本科专业为平台，进行高水平实践课程体系建设，以指导重大赛事为抓手，培养学生学以致用用的实践能力。依托国家油气地球物理勘探技术创新中心和全国重点实验室国家级平台，以及地质资源与地质工程“双一流”建设学科，开展前沿的应用基础研究。多次担任本科班主任，以人文关怀为底色、以严格要求为原则、以悉心指导为支撑，着力培养品行端正、创新能力突出、综合能力强的高质量人才。</p> <p>【课程建设成绩突出】本人热爱教学工作，近5年承担3门本科生和2门研究生课程的教学工作，合计696学时，授课学生达千余人。积极参加教学比赛，锤炼教学本领，2020年荣获学院教学基本功比赛二等奖，并获得学院“优秀教学工作者”荣誉称号。作为核心成员参与建成《油气地震勘探虚拟仿真实验》国家级一流本科课程（排名5/9），并在国家虚拟仿真实验教学课程共享平台上线开放，目前浏览量近7000次，在线实验人数超千人，有效补充了我校乃至全国地震勘探教学的实践环节。本人还努力探索新的教育教学方法，主持完成以勘探地球物理专业数理基础课程改革为主题的校级教改项目1项。本人参与建设的《“思政融合、技术融合、产教融合”油气地震勘探教学体系优化升级与创新实践》获校级教学成果二等奖。</p> <p>【实践育人成效明显】坚持科研领航与品格塑造相融合，指导研究生获得第十二届“东方杯”全国大学生勘探地球物理大赛特等奖，指导本科生参赛并获得三等奖，本人获评“优秀指导教师”。此外，指导十余名研究生发表重要学术会议论文并作口头报告，两次分别获得油气地球物理学术年会优秀论文一等奖和中国石油大学（北京）研究生学术论坛优秀论文一等奖。本人获得学校“优秀教师”，学院“优秀科研工作者”、“先进党员”等荣誉称号。此外，本人还积极指导大学生创新创业训练计划和“本博一体化”项目，让本科生提前进入科研团队开展科研训练，指导本科生发表4篇高水平会议论文，并做口头或张贴报告。</p>				
讲授课程情况					
本科生、研究生课程总学时		696	年均教学学时数	139	
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学年春学期	数理方程	48	48	是	必修	理论课
2021-2022学年秋学期	计算方法	32	32	是	选修	理论课
2022-2023学年春学期	数理方程	48	48	是	必修	理论课
2022-2023学年秋学期	计算方法	32	32	是	选修	理论课
2022-2023学年秋学期	地震波动力学	48	16	否	必修	理论课
2023-2024学年春学期	数理方程	48	48	是	必修	理论课
2023-2024学年秋学期	计算方法	32	32	是	选修	理论课
2023-2024学年秋学期	地震波动力学	48	16	否	必修	理论课
2024-2025学年春学期	数理方程	48	48	是	必修	理论课
2024-2025学年秋学期	计算方法	32	32	是	选修	理论课
2024-2025学年秋学期	地震波动力学	48	24	否	必修	理论课
2025-2026学年春学期	数理方程	48	48	是	必修	理论课
2025-2026学年秋学期	地震波动力学	48	48	是	必修	理论课

总学时数： 472

理论课时审核：	理论课程无误	张峰竹	2026年04月22日
实验课时审核：	无相关数据需要审核	闻萍	2026年04月22日
实习课时审核：	无实习数据需要审核	詹健	2026年04月23日
所在单位审核：	同意	杨烁	2026年04月20日

本科课程教学质量评价情况

评价结果	评价时间
良好	202405

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22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22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23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
2021-2022学年春学期	地震偏移与成像	32	32	是	选修课程
2021-2022学年秋学期	科技论文写作	32	32	是	公共基础课程
2022-2023学年春学期	地震偏移与成像	32	32	是	选修课程
2022-2023学年秋学期	科技论文写作	32	32	是	公共基础课程
2023-2024学年春学期	地震偏移与成像	32	32	是	选修课程
2024-2025学年春学期	地震偏移与成像	32	32	是	选修课程
2025-2026学年春学期	地震偏移与成像	32	32	是	选修课程
总学时数： 224					
课程研究生院审核		同意	关心雨	2026年04月22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	
15		3		0	
指导本科毕业设计人数审核		无误	詹健	2026年04月24日	
指导研究生毕业人数审核		同意	关心雨	2026年04月22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	2026-04-15	合格	物探23-3班主任	
2	2021-09-01	2024-06-30	合格	物探20-1班主任	
(担任辅导员、班主任等) 所在单位审核		同意	杨烁	2026年04月20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22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				
以工程实践为导向的《计算方法》课程建设	2021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23日				
研究生教改审核	无数据审核	王雪	2026年04月23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	2026-04-23			
研究生教学成果奖审核	无数据审核		王雪	2026-04-23			
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>0</u>							
高水平期刊审核 (所在单位)	无		杨烁	2026年04月20日			
核心期刊审核 (本科生院审核)	无数据审核		明晶	2026年04月23日			
核心期刊研究生院审核	无数据审核		王雪	2026年04月23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		
油气地震勘探虚拟仿真实验	虚拟仿真实验教学一流课程	5	2023年	一流本科课程	国家级		
高水平课程 (含案例) 本科生院审核	经核查，《油气地震勘探虚拟仿真实验》数据无误		徐天葱	2026-04-23			
高水平课程 (含案例) 研究生院审核	无数据审核		王雪	2026-04-23			
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	2026-04-23		
教材研究生院审核	无数据审核	王雪	2026-04-23		

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

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	杨烁	2026-04-20		
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22日		
(教学比赛获奖) 本科生院审核	同意	薛艳芳	2026年04月22日		

**代表性或标志性
成果简述（一至
两项）**

【总体情况】本人深入研究高精度地震反演成像技术，在起伏地表波动方程偏移和全波形反演方面的研究成果突出，已发表第一作者期刊论文22篇，其中，SCI期刊论文19篇，包括领域内旗舰SCI期刊《Geophysics》论文7篇。第一作者发表的《Geophysics》期刊论文单篇最高他引次数达到105次（据2026年3月24日Google Scholar统计）。全波形反演方面的研究成果获2025年中国地球物理学会科技进步二等奖（4/8）。

成果1：复杂地表高精度地震偏移成像技术

针对近地表难题，提出了三维浸入自由边界有限差分（论文1）和浸入吸收边界方法（论文5），解决了长期困扰的剧烈起伏地表数值模拟不稳定和起伏地表虚假“空气波”的问题。在粘弹介质正演方面的研究成果突出，提出了空变分数阶拉普拉斯算子转化为常分数阶、矩阵低秩近似、矩阵转换数值解法等一系列具有影响力的原创方法。在此基础上，进一步将分数阶粘声方程拓展为分数阶粘弹波动方程，为研究复杂介质地震反问题奠定基础（论文7）。以上述成果为基础，发展了起伏地表和稳定Q补偿逆时偏移成像技术（论文5和6），从根本上解决了Q补偿逆时偏移技术中的过补偿难题，该成果在江苏油田等单位的实际应用中取得显著效果，助力了陆上复杂探区油气勘探。

成果2：高精度全波形反演技术

全波形反演是目前最先进的速度建模方法，但局部极值和多解性问题严重制约了其实用化。本人发展了全新的最优传输距离目标函数，显著削弱了反演算法对初始模型的依赖，降低了全波形反演陷入局部极值的概率。该成果申请发明专利2件，软件著作权登记1项。软件模块集成至中海油服，实际应用的精度被证实优于行业领头羊CGG公司的商业软件。此外，本人引入全新的贝叶斯反演框架，发展了贝叶斯全波形反演新方法，通过融入地质等先验信息，显著提高了反演精度，同时还提供解的不确定性估计，从根本上解决了传统确定性全波形反演所面临的多解性问题（论文3，专利1）。

【学术影响】分数阶粘弹波动方程正反演的研究成果被国内外学者大量引用并借鉴，部分学者直接基于本人方法开展后续研究，这证实本人的研究成果在专业领域内起到了一定的引领作用。本人主导开发的全波形反演、逆时偏移等程序模块已集成至中海油、中石油等软件平台，在实际应用中取得实效，特别是全波形反演方法在南海的应用效果获得甲方高度认可，相关研究成果获得中国地球物理学会科技进步二等奖。

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	贝叶斯框架下基于变分推理的全波形反演速度建模及不确定性评价方法研究	国家自然科学基金	2023-01-01	2026-12-31	国家自然科学基金项目	72.8	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
2	基于全波形反演的上覆火山岩异常速度建立技术研究与应用	横向成果转化	2026-01-25	2028-12-31	企事业单位委托科技项目	81.576	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-技术服务
3	GPU并行加速的远探测致裂缝网逆时偏移软件模块测试	横向非财政	2025-12-05	2026-06-30	企事业单位委托科技项目	47	中国石油集团科学技术研究院有限公司	代表性科研项目	横向非财政-分析测试 (2025年起签订)
4	起伏地表粘声介质最小二乘逆时偏移成像	校基金	2024-08-16	2025-08-31	自选课题	5	中国石油大学(北京)	代表性科研项目	校基金-平台建设

纵向科研项目承担审核 第1.4项属实, 且第1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 项目2.3情况属实 杨焜 2026年04月22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	An Efficient Immersed Free Surface Boundary Method for 3-D Scalar Seismic Waves Finite-Difference Modeling in Presence of Topography	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	2024-04-04	卷62	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
2	Source Wavefield Reconstruction in Fractional Laplacian Viscoacoustic Wave Equation-Based Full Waveform Inversion	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	2021-08-01	卷59期8 : 6496-6509	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	Variational inference full-waveform inversion using geostatistical prior particles	Geophysics	2026-03-26	卷91期2 : 113-131	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
4	Efficient Implementation of CFS-CPML in FDTD Solutions of Second-Order Seismic Wave Equations	IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing	2024-04-10	卷62	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)	否	代表性第一作者学术期刊论文、著作
5	基于浸入吸收边界的起伏地表逆时偏移方法	地球物理学报	2025-03-10	卷68期3 : 1069-1086	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), 北大中文核心期刊, 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	Constant-Q wave propagation and compensation by pseudo-spectral time-domain methods	COMPUTERS & GEOSCIENCES	2021-10-01	卷: 155	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)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
7	Fractional laplacian viscoelastic wave equation low-rank temporal extrapolation	Frontiers in Earth Science	2023-01-12	卷10	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T2)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
8	Adaptive Multitrace Seismic Deconvolution via Structural L1-2 Minimization	IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS	2024-06-13	卷21	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)	否	其他第一作者学术期刊论文、著作
9	Low-Frequency Model Constrained Petrophysical Estimation Based on Canonical Correlation Analysis	IEEE Access	2025-05-21	卷13 : 96 111-9611 9	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
10	声波方程高阶有限差分数值模拟中的平面波透射边界条件	石油物探	2024-11-25	卷63期6: 1138-115 4	北大中文核心期刊, CSCD (中国科技引文期刊) (扩展), 地学领域高质量科技期刊分级目录(国内T2)	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、4、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					5、10	, 共 2	篇。

高水平论文情况所在单位审核		同意	杨烁	2026年04月20日				
科研院论文审核		同意	吴子强	2026年04月29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	2026-04-22			
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	基于地质先验信息的变分推理全波形反演方法及装置	ZL202510317481.7	2026-02-03		否	无		
成果转化认定审批		无审核数据			王竹君	2026年04月22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				

【教学方面】将以已建成的《油气地震勘探虚拟仿真实验》国家级一流本科课程为基础，全面推进课程和教材建设，将前沿科研成果引入课堂，让AI赋能教学全过程，打造高质量的授课内容、营造活跃的课堂教学氛围，以生动的教学方式吸引学生的注意力，提高抬头率，进一步改善新形势下勘查技术与工程专业的学习风气和教学质量，为培养高层次人才奠定坚实基础。

【学生指导】将大型竞赛与人才培养深度融合，构建“以赛促学、以赛育人”机制。积极指导学生参与数学建模等赛事，培养学生解决实际问题的能力。构建“兴趣驱动、能力为本”的培养体系。通过个性化指导，激发学生对科研工作的热爱，鼓励参与高水平科研项目和促进国际化学术交流，提升动手能力和国际化视野。同时，加强校企合作，邀请行业专家同讲一门课，为学生提供多元化的实践平台和指导，拓宽就业渠道，全面助力学生成长。

【科研工作】依托国家油气地球物理勘探技术创新中心、油气资源与工程全国重点实验室，继续开展高精度地震成像技术研究和软件研发，力争突破“双复杂”和深部探测的技术瓶颈，助力先进地震成像技术的自主研发和软件国产化，支撑我国陆上复杂探区和深层油气勘探取得突破。将更加重视科研成果的转化落地，充分了解实际需求，锚定生产中的技术难点和痛点开展科研攻关，加强校企合作，促进“产学研”充分融合，切实提高科研成果转化率。

【学科建设】将围绕专业领域内的关键技术难题开展深入研究，力争取得更多具有重大影响力的高水平研究成果，加强科研成果落地转化。将积极申报并承担国家级重大科研项目、冲刺高层次人才计划。加强优质课程和教材建设，锤炼教学本领，冲刺教学名师，积极指导学生参加国家级重大赛事并获奖，为“双一流”学科建设贡献核心指标。

【公共服务】将投入更多精力承担学科评估、专业认证、招生等公共服务工作，积极分担实验室的建设任务，服从实验室定位，融入大团队、承担大项目、取得大成果，增强我校整体的科研影响力。将依托我校在海外设立的卓越工程师学院、倡议发起的世界能源大学联盟，以及深度参与“一带一路”建设的成果，积极参与并推动油气领域的国际学术与技术协作，提高我校在全球能源领域的国际影响力与行业话语权。

【预期成果】编写1部高质量教材，建成1门AI课程。将力争承担国家级重大课题至少1项，聘期内取得至少1项具有影响力的标志性研究成果，冲击国家级人才计划和北京市教学名师。

**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： 陈汉明 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： 芮振华

2026年04月29日

所在党支部审查意见

陈汉明同志为人品德端正，乐于奉献，积极承担各项公共服务工作,积极投入科研和教学工作中，积极承担课程教学工作，创新教学方法和手段，激发学生学习兴趣；深入钻研油气地球物理勘探理论、方法和技术，在地震偏移成像和全波形反演等方面取得系列学术成果。先后获学校“优秀教师”，学院“优秀科研工作者”、“先进党员”等荣誉称号，师德师风表现良好。

党支部书记： 马继涛

2026年04月30日

分党委（党总支、直属党支部）审查意见

陈汉明思想觉悟高，学术水平高，未发现学术不端及师德师风不良问题。
经地球物理学院党委会讨论决定，同意推荐申报正高级职称。

分党委（党总支、直属党支部）负责人： 王兵

2026年05月15日