

申报学术型博士研究生指导教师简况表

招生学院	理学院
姓 名	王玲谦
专业技术 职 务	副教授
一级学科	名称：能源物理科学与技术 代码：0805J8
二级学科	名称： 代码：
申报类别	担任
是否校外 人员兼职	否

I 个人概况							
姓 名	王玲谦	性 别	男	出生年月	1993-12-31	民 族	汉族
所在院系		理学院			联系电话	15701362137	
本职工作单位(兼职导师)							
专业技术职务		副教授		定职时间	2024-07-05		
行政职务		无		任职时间			
最后学历		博士研究生	最后学位	博士	毕业时间	2022-06-30	
毕业学校		中国石油大学（北京）		毕业专业	地质资源与地质工程		
参加何学术团体 任何职务		中国地球物理学会终身会员、北京地球物理学会会员、SEG 会员、EAGE 会员，担任石油物探青年编委、Earth Science and Engineering 编委、Petroleum Science 青年编委，Geophysics、IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing、Petroleum Science、地球物理学报等 SCI 期刊审稿人					
II 个人教育与工作经历							
201209-201607 长安大学 学士							
201609-202206 中国石油大学（北京） 博士							
202012-202112 英国地质调查局 联合培养博士							
202207-202407 理学院 师资博士后							
202407-202607 理学院 副教授							
III 本人近五年科学研究情况汇总							
以第一作者在本学科领域国内外重要期刊发表论文共 9 篇，其中：SCI 收录的期刊论文国外 7 篇、国内 2 篇，EI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，SSCI 收录的期刊论文国外 0 篇、国内 0 篇，CSSCI 收录的期刊论文 0 篇，中文核心期刊论文 0 篇（国内外期刊划分以期刊主办单位所在国为准）。							
获科技奖励共 2 项，其中：国家级 0 项，省部级一等以上 0 项，省部级二等 0 项。							
第一作者获得本学科领域的发明专利 2 项、实用新型专利 0 项，其他成果转化项目 0 项。。							
主持科研项目共 6 项，其中：国家自然科学基金项目 1 项、国家社会科学基金项目 0 项、省部级科研基金项目 2 项、校级科研基金项目 2 项。							
近五年科研经费共 263.00 万元，年均 65.75 万元。							

IV 本人近五年发表的具有代表性的学术论文（本人为第一作者或唯一通讯作者）

注：请按以下格式填写，并在唯一通讯作者姓名右上角标注*

[序号] 全部作者. 题(篇)名. 刊名. 出版年月, 卷号(期号): 起止页. 收录情况、JCR 大类分区和影响因子 (年份)

- [01] 王玲谦、周辉*、陈汉明 .Structure-Guided L1-2 Minimization for Stable Multichannel Seismic Attenuation Compensation.IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing.2022-11-02.60.SCI.第一大区.8.2(2022)
- [02] 王玲谦、周辉*、戴恒昌 .Poststack seismic inversion using patch-based Gaussian mixture model.Geophysics.2021-09-01.86（4）.SCI.第二大区.3.264(2021)
- [03] 王玲谦、周辉*、刘文岭 .High-resolution seismic acoustic impedance inversion with sparsity-based statistical model.Geophysics.2021-07-01.86（4）.SCI.第二大区.3.264(2021)
- [04] 王玲谦、周辉*、陈汉明 .Adaptive feature map-guided well-log interpolation.Remote Sensing .2023-01-01.15（2）.SCI.第二大区.5(2022)
- [05] Lingqian Wang、Mingyu Yang、Hanming Chen .Source-independent transfer learning for intelligent post-stack seismic inversion.Artificial Intelligence in Geosciences.2026-07-01.100247.SCI.第一大区.5.4(2026)
- [06] 王玲谦,夏童,周辉*.Pattern-Feature Correlation Interpolation Method With Horizon Constraints.IEEE ACCESS.2025-12-10.卷 13.SCI.第二大区.4.2(2026)
- [07] 王玲谦,陈汉明*,周辉.A new robust source-independent objective function for poststack seismic inversion.GEOPHYSICS.2025-12-03.卷 91.SCI.第一大区.3.6(2025)
- [08] 王玲谦,陈汉明*,贺慧丽 .Multitrace Seismic Deconvolution via Structural Orthogonal Matching Pursuit.IEEE Geoscience and Remote Sensing Letters.2025-11-03.卷 22.SCI.第一大区.4.8(2025)
- [09] 陈汉明,王玲谦*,曹亚梅 .Low-Frequency Model Constrained Petrophysical Estimation Based on Canonical Correlation Analysis.IEEE Access.2025-01-01.卷 13: 96111-96119.SCI.第二大区.4.2(2025)
- [10] 陈汉明,王玲谦*,贺慧丽 .Adaptive Multitrace Seismic Deconvolution via Structural L1-2 Minimization.IEEE GEOSCIENCE AND REMOTE SENSING LETTERS.2024-06-13.卷 21.SCI.第二大区.4.4(2025)
- [11] 陈汉明,程雯泽,王玲谦*.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.第一大区.8.6(2024)
- [12] 陈汉明,陈柯吉,王玲谦*.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.第一大区.8.6(2024)
- [13] 王玲谦,周辉*,陈汉明.去噪算法驱动的地震反演正则化方法.地球物理学报.2023-11-07.卷 66 期 11:4664-4676.SCI.第三大区.1.4(2024)

V 本人近五年以第一发明人获得本学科领域的发明专利

[序号] 发明人或设计人，专利权人，专利名，专利号，公告日期，授权日期

[01]王玲谦、陈汉明、夏童.中国石油大学（北京）.一种目标层位的插值处理方法和装置.ZL202510040327.X.2025-10-28

[02]王玲谦、周辉、陈汉明.中国石油大学（北京）.基于构造导向稀疏反演的多道地震衰减补偿方法及装置.ZL202211037341.7.2026-04-03

|VI 本人近五年获得的省部级二等以上科技成果奖励

[illegible]

VII 本人近五年主持科研基金项目情况

[illegible]

VIII 本人近五年进行其他科学研究的情况

[illegible]

IX 本人近五年具有代表性的科研成果简介（包括代表性学术论文、省部级以上科技成果奖励或通过省部级鉴定的科技成果介绍和社会评价等）

名称	局部构造混合高斯分布约束的地震反演	完成时间	2025
保持地下构造信息的块混合高斯分布约束的地震反演。在测井数据外推过程中，利用了地震记录局部相似性，使外推建模结果基本保持了地下构造信息。利用滑动窗将外推结果分割成块数据，训练得到记录局部构造特征的混合高斯分布模型，在贝叶斯框架下，通过似然函数构建地震记录不匹配约束项，将基于块数据的混合高斯分布作为先验信息约束，提高反演结果的可靠性和稳定性。			

注：可根据填写内容另加附页

名称	基于字典学习的井震联合地震反演	完成时间	2023
提出了一种基于稀疏统计预测模型的反演结果高分辨预测方法。考虑到地震记录和测井数据采样间隔差异较大，很难得到高分辨率的反演结果。本文基于常规模型约束反演结果，通过三次样条插值减小采样间隔，但插值方法并不能补充新的细节信息。通过字典学习从测井数据和常规反演结果提取高分辨率和低分辨率的字典，记录高分辨和低分辨率的特征，基于高低分辨率重构得到的稀疏系数，构建统计预测模型。将该模型应用到非井地震道的常规反演结果中，实现反演结果的高频成分预测。			

名称	基于块排列正则化的叠后波阻抗反演	完成时间	2022
利用叠后地震记录，自适应地提取块排列矩阵，块排列矩阵的获取等价于最短路程最优化问题，利用块排列矩阵记录地下局部构造信息。在常规基于模型约束的叠后、叠前阻抗反演的目标函数上，引入块排列矩阵，构造多道叠后反演和叠前反演目标函数，该目标函数可以通过常规的迭代算法 L-BFGS 直接求解。通过从叠后地震记录提取的块排列矩阵约束反演结果，提高了反演结果的横向连续性，对于低质量的地震数据，可以明显地提高反演结果的信噪比。			

名称	基于 L1-2 范数约束的稀疏脉冲反演	完成时间	2021
基于常规的稀疏脉冲反演方法，提出了一种近似无偏的稀疏约束 L1-2 范数的叠前地震反演策略。先利用 L1-2 范数约束的目标函数进行反褶积得到叠前不同角度反射系数，再利用重构的反射系数和初始模型通过广义线性反演和高斯约束的 AVO 反演方法得到纵、横波速度和密度。该方法充分利用了 L1-2 范数相比于 L1 范数更接近稀疏的特点，更准确有效地重构出反射系数，进一步得到准确的地下介质弹性参数。			

X 本人近五年教学获奖情况					
成果类型	成果名称	获得时间	本人排名	奖励级别	奖励等级
教学成果奖	本科教育教学成果奖	2026-07-10	5	校级	二等奖
指导学生科创获奖	MathorCup 数学应用挑战赛			省部级	三等奖
指导学生科创获奖	东方杯全国 大学生勘探 地球物理大赛			国家级	二等奖
指导学生科创获奖	全国大学生 数学竞赛暨 数学精英挑 战赛			国家级	三等奖
指导学生科创获奖	全国大学生 物理实验竞 赛			国家级	二等奖

XI 本人指导毕业的硕士研究生情况		
年级	学科专业	人数
2023	物理学	1
本人思想政治、师德师风表现自我鉴定：		
一、思想政治表现		
本人始终坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，全面贯彻党的教育方针，坚定拥护中国共产党的领导，在思想上、政治上、行动上同党中央保持高度一致。认真学习党的二十大精神及历次全会精神，深入领会“两个确立”的决定性意义，增强“四个意识”，坚定“四个自信”，做到“两个维护”。入职以来，积极参加物理系党支部组织的政治理论学习、党组织生活会和主题党日活动，自觉加强理论武装，不断提高自身的政治判断力、政治领悟力、政治执行力。自觉遵守国家法律法规和学校各项规章制度，在大是大非面前立场坚定、旗帜鲜明。深刻感悟中国石油大学（北京）“厚积薄发、开物成务”校训的精神内涵，传承学校“实事求是、艰苦奋斗”的校风，坚守“我为祖国献石油”的初心，将思想政治教育贯穿于物理教学与科研全过程，努力做先进思想文化的传播者、党执政的坚定支持者。		
二、师德师风表现		
在爱岗敬业与教学能力提升方面，本人认真履行教师岗位职责，积极参加教学培训和助课任务。在助课、授课过程中，虚心向教学经验丰富的老师请教，保证每节课到场听课、认真学习记录，深入了解课堂教学的组织方法与节奏把控。在此基础上，进行了两节课的线下试讲，课后认真听取老师们的建议和学生们的反馈，及时反思和改进教学方法。此外，积极参加青年教师教学基本功比赛的培训和比赛，在备赛过程中学习到了实用的讲课技巧和课堂引导方式，有效提升了教学设计与课堂表达能力，为今后独立备课、讲课奠定了坚实基础。本人在入职以来始终以高度的责任感对待每一项教学任务，努力站好三尺讲台。		
在关爱学生与班级管理方面，本人担任应化 22-2 班班主任，坚持以学生发展为中心，通过线上线下相结合的方式定期召开班会，全面了解学生的思想动态和学习生活状况。围绕疫情防控政策宣传、爱国主义教育、封校期间的心理疏导、预防电信诈骗、加强体育运动以及学习规划指导等多个方面开展班级工作，积极帮助学生解决实际困难，提高学生的学习兴趣和 life 乐趣，增强班级凝聚力，努力做学生锤炼品格、学习知识、创新思维、奉献祖国的引路人。		
在严谨治学与科研育人方面，秉持终身学习理念，刻苦钻研业务，不断更新知识结构，提高教育教学能力和科研水平。结合物理学科“立足物理学发展前沿、紧密结合石油等能源工业应用”的学科特色，以严谨求实的学术态度对待教学与科研工作，恪守学术规范，力戒浮躁、精益求精。		

目前指导本科毕业设计 1 人，指导硕士研究生 5 人，在指导过程中注重培养学生的科学思维和创新能力，引导学生树立正确的学术道德观念，做到教学相长、因材施教。

在公共服务与奉献精神方面，本人积极融入院系和物理系党支部，热心参与各项公共服务活动。积极参加院系活动和物理系党支部活动，积极参加院青教赛，以赛促教、以赛促学；认真参加党组织生活会，加强党性修养；积极参与能源物理学术论坛、油气光学探测重点实验室和能源交叉学科基础研究平台建设等工作，以实际行动服务于学校“双一流”建设和物理学科发展。

申报人签字：

王玲谦

2026 年 7 月 25 日

推荐理由：（来自校外的人员申报我校博士研究生导师，需由本校同一学科专业的博士研究生导师推荐）

推荐人：

年 月 日

学院学位评定分委员会审核意见：

经审查并承诺：

本申报表中填写的材料和数据准确无误、真实可靠，不涉及国家秘密，所推荐的研究生指导教师不存在以下情况：

- （1）有学术不端或者师德失范行为；
- （2）5年内所指导研究生的学位论文在国家及北京市学位论文抽检中出现“存在问题论文”；
- （3）所指导的研究生在政治、学习、科研和生活等方面有违法违纪情况；
- （4）其他不得推荐的情况。

所推荐的研究生指导教师政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件符合学校和学院研究生导师聘任条件。

同意聘任。

学位评定分委员会主席签字：

岳长涛

单位公章 理学院 2026 年 7 月 25 日

学校学位评定委员会审批意见：

该教师政治素质、师德师风、学术水平、育人能力、指导经验和培养条件符合学校研究生导师聘任条件。

同意聘任。

学位评定委员会主席签字：

单位公章

年 月 日