

教育教学研究成果

1、出版的教材

| 序号 | 教材名称 | 主要作者 | 出版单位 | 出版年份 | 级别 |
|----|-------------------------------|------|---------|------|----|
| 1 | 地球物理仪器中的单片机应用实习指导书 | 张启升 | 内部出版 | 2013 | 校级 |
| 2 | 地球物理仪器中的 ARM 嵌入式实习指导书 | 陈凯 | 内部出版 | 2013 | 校级 |
| 3 | 地球物理找水方法技术与仪器 | 张启升 | 地质出版社 | 2013 | 校级 |
| 4 | 数字信号处理 | 陈玉东 | 地质出版社 | 2014 | 校级 |
| 5 | 有机页岩测井岩石物理 | 谭茂金 | 石油工业出版社 | 2015 | 校级 |
| 6 | 高阶球函数直接算法与区域位场定量解释 | 安玉林 | 地质出版社 | 2016 | 校级 |
| 7 | 油气藏核磁共振测井理论与应用 | 谭茂金 | 科学出版社 | 2017 | 校级 |
| 8 | 薄互层弹性波传播理论（上册） | 王赟 | 科学出版社 | 2019 | 校级 |
| 9 | 地球物理测井创新实践教程 | 徐敬领 | 地质出版社 | 2020 | 校级 |
| 10 | 地震勘探创新实践教程 | 苑益军 | 地质出版社 | 2020 | 校级 |
| 11 | 基于 Seismic Unix 的地震数据处理创新实践教程 | 刘国峰 | 地质出版社 | 2020 | 校级 |
| 12 | 重力勘探创新实践教程 | 郭良辉 | 地质出版社 | 2021 | 校级 |
| 13 | 电法勘探创新实践教程 | 林昌洪 | 地质出版社 | 2021 | 校级 |
| 14 | 磁法勘探创新实践教程 | 李淑玲 | 地质出版社 | 2021 | 校级 |
| 15 | 润心与铸魂 —地球物理学课程思政案例 | 吴海英 | 地质出版社 | 2021 | 校级 |
| 16 | 地球物理测井教程（第二版） | 邹长春 | 地质出版社 | 2021 | 校级 |
| 17 | 背景噪声被动源成像方法 | 李信富 | 科学出版社 | 2024 | 校级 |

2、完成的本科教学质量工程及完成人获奖项目

| 精品视频公开课 | 课程名称 | 负责人 | 获批时间 | 级别 |
|---------|--------------------------------------|-----|------|-----------------|
| | 地震与地震灾害 | 李信富 | 2015 | 北京市级 |
| 教学成果奖 | 成果名称 | 主持人 | 获奖时间 | 级别 |
| | 借助学科竞赛平台，引导培养方案优化，提升人才培养质量—以电子设计竞赛为例 | 张启升 | 2017 | 校级一等奖 |
| | 勘查技术与工程专业人才培养体系的构建与实践 | 邹长春 | 2017 | 校级二等奖 |
| | 《页岩气测井方法与评价》 | 邹长春 | 2019 | 第七届中华优秀出版物（图书）奖 |
| | 《地球物理测井教程》 | 邹长春 | 2020 | 北京高校优质本科教材 |
| | 双基驱动、多维协同的地球物理 | 金胜 | 2021 | 校级特等奖 |

| | 创新人才培养综合改革与实践 | | | |
|--------------|--|-----|------|--------|
| | 双基驱动、多维协同的地球物理创新人才培养综合改革与实践 | 金胜 | 2021 | 北京市二等奖 |
| | 地球物理一流专业创新人才培养模式研究及实践 | 金胜 | 2021 | 校级特等奖 |
| | 基于课程思政的“双基协同”育人模式探索与实践 | 李信富 | 2021 | 校级一等奖 |
| | 新时代传统特色专业实践教学体系构建与应用：以勘查技术与工程国家级一流专业为例 | 邹长春 | 2021 | 校级一等奖 |
| | 践行黄大年精神，“三位一体”构建新时代教师高质量发展新范式的探索与实践 | 邹长春 | 2023 | 校级特等奖 |
| | 筑基、筑梦、铸魂：专业课课程思政教学改革探索与实践 | 李信富 | 2023 | 校级特等奖 |
| | 新时代地球物理创新型人才培养模式改革与实践 | 江国明 | 2023 | 校级二等奖 |
| | 战略铸梦·专业铸基·思政铸魂：地球物理人才培养“433”范式构建与实践 | 邹长春 | 2025 | 校级特等奖 |
| | 数字资源·智能实践·智慧教师：地球物理勘探育人数字化转型创新实践 | 李传辉 | 2025 | 校级特等奖 |
| | 基于能力引航的地球物理学本科生教育教学递进式改革实践 | 李信富 | 2025 | 校级二等奖 |
| | “学科交叉、虚实结合、产研协同”地学人才培养模式探索与实践 | 芦俊 | 2025 | 校级二等奖 |
| | | | | |
| 实验教学示范中心 | 中心名称 | 负责人 | 获批时间 | 级别 |
| | 地球物理与信息技术实验教学中心 | 钱荣毅 | 2018 | 校级 |
| | 地球物理创新实践基地 | 钱荣毅 | 2018 | 校级 |
| 北京高校优质本科教材课件 | 项目名称 | 主编 | 获批时间 | 类型 |
| | 北京高校优质本科教材《地球物理测井教程》 | 邹长春 | 2020 | 教材 |
| | 北京高校优质本科教材《地震勘探创新实践教程》 | 苑益军 | 2022 | 教材 |
| | 北京高校优质本科课件《地震勘探》 | 李传辉 | 2024 | 课件 |

3、承担的教学改革研究课题

| 序号 | 项目名称 | 项目级别 | 主持人 | 获批时间 |
|----|------|------|-----|------|
|----|------|------|-----|------|

| | | | | |
|----|--|------|-----|------|
| 1 | 专业综合改革试点-勘查技术与工程专业 | 国家级 | 邹长春 | 2015 |
| 2 | 地球物理学专业国家一流本科专业建设 | 国家级 | 李红谊 | 2020 |
| 3 | 勘查技术与工程专业国家一流本科专业建设 | 国家级 | 邹长春 | 2020 |
| 4 | 面向新经济、深度融合高新技术的勘查技术与工程专业改造升级研究 | 国家级 | 邹长春 | 2020 |
| 5 | 勘查技术与工程专业主干课程体系建设与教学模式研究 | 北京市级 | 孟小红 | 2015 |
| 6 | 地球物理专业多元化人才培养体系的创新与实践 | 北京市级 | 李红谊 | 2020 |
| 7 | 北京市高教学会重点课题《新时代高校课程思政内容与方法创新研究》 | 省部级 | 李信富 | 2021 |
| 8 | 北京市高教学会一般课题《地球物理专业拔尖创新人才培养模式研究》 | 省部级 | 金胜 | 2021 |
| 9 | 北京市高等教育学会面上课题《新质生产力视域下地球物理本科生科研型创新人才培养模式探索与实践》 | 省部级 | 李婷 | 2024 |
| 10 | 教育部产学合作协同育人项目《重力实验课程线上仿真系统建设》 | 省部级 | 贾正元 | 2024 |
| 11 | 教育部产学合作协同育人项目《面向新工科的勘查技术与工程专业升级研究》 | 省部级 | 邹长春 | 2024 |
| 12 | 教育部产学合作协同育人项目《智能地球探测专业课程思政育人模式探索与实践》 | 省部级 | 李信富 | 2024 |
| 13 | 教育部产学合作协同育人项目《智能地球探测实践教学基地建设》 | 省部级 | 钱荣毅 | 2024 |
| 14 | 教育部产学合作协同育人项目《新工科背景下的“地震勘探”课程改革》 | 省部级 | 李传辉 | 2024 |
| 15 | 教育部产学合作协同育人项目《新时代地球物理数学物理方程课程改革》 | 省部级 | 江国明 | 2024 |
| 16 | 地球物理学重磁教学版软件开发与辅助教学实践研究 | 校级 | 郑元满 | 2015 |
| 17 | 虚拟仪器技术在地学类院校本科教学实践中的应用探索 | 校级 | 王猛 | 2015 |
| 18 | “地球物理计算方法”课程改革与教学实践 | 校级 | 高建军 | 2015 |
| 19 | 数字信号处理课堂教学模式研究与实践 | 校级 | 储星铭 | 2015 |
| 20 | 《弹性动力学》课程教学改革与教材建设 | 校级重点 | 王赟 | 2016 |
| 21 | 大数据时代地球物理本科生培养模式研究和实践 | 校级 | 杨春颖 | 2016 |
| 22 | 地球物理学专业人才培养模式综合改革 | 校级 | 钱荣毅 | 2017 |
| 23 | 《电磁场理论》计算机辅助可视化教学方法研究 | 校级 | 郭林燕 | 2017 |
| 24 | 混合式教学在《地球物理数学物理方程》课程中的应用研究 | 校级 | 江国明 | 2017 |
| 25 | 基于手机终端的《电子设计自动化》教学研究与实践 | 校级 | 赵晓 | 2017 |
| 26 | 利用“雨课堂”和“试错法”等新教学手段改进“电法勘探”课程野外教学实习 | 校级 | 尹曜田 | 2017 |
| 27 | 勘查技术与工程一流专业建设项目 | 校级 | 金胜 | 2019 |

| | | | | |
|----|-----------------------------------|----|-----|------|
| 28 | 重力勘探一流课程建设项目 | 校级 | 郭良辉 | 2019 |
| 29 | 地球物理与高性能计算学科前沿课建设项目 | 校级 | 刘国峰 | 2019 |
| 30 | 本科教材建设项目-地球物理学类专业基础课《宏观场论》建设 | 校级 | 谭茂金 | 2019 |
| 31 | 基于 PBL 教学模式的地震勘探课程改革与实践 | 校级 | 孙鲁平 | 2019 |
| 32 | 基于信息化教学的翻转课堂教学模式在《场论》课程中的应用研究 | 校级 | 彭淼 | 2019 |
| 33 | 基于 Matlab 仿真系统的《信号与系统》课程改革与探索 | 校级 | 闫晋锋 | 2019 |
| 34 | 教育教学改革重大项目-传统特色专业创新人才交叉培养模式研究 | 校级 | 邹长春 | 2020 |
| 35 | 地球物理学一流专业建设 | 校级 | 李红谊 | 2020 |
| 36 | 教育教学改革重大项目-地球物理勘探专业课虚拟仿真平台开发与教学实践 | 校级 | 谭捍东 | 2020 |
| 37 | 工程教育专业认证培育项目 | 校级 | 邹长春 | 2020 |
| 38 | 线上一流课程建设—地球物理测井 | 校级 | 邹长春 | 2020 |
| 39 | 线上一流课程建设—地震勘探 | 校级 | 刘国峰 | 2020 |
| 40 | 线上一流课程建设—地震学 | 校级 | 刘志坤 | 2020 |
| 41 | 线下一流课程建设—地震与地震灾害 | 校级 | 张刚 | 2020 |
| 42 | 线下一流课程建设—测井数据处理与解释 | 校级 | 徐敬领 | 2020 |
| 43 | 线下一流课程建设—电磁场理论 | 校级 | 郭林燕 | 2020 |
| 44 | 线上线下混合式课程建设—地电学 | 校级 | 叶高峰 | 2020 |
| 45 | 线上线下混合式课程建设—磁法勘探 | 校级 | 李淑玲 | 2020 |
| 46 | 本科教材建设—地球物理专业英语 | 校级 | 董浩 | 2020 |
| 47 | 本科教材建设—地震勘探创新实践教程 | 校级 | 苑益军 | 2020 |
| 48 | 林西国土局地球物理实践教学基地 | 校级 | 钱荣毅 | 2020 |
| 49 | 地震波传播虚拟仿真实验 | 校级 | 芦俊 | 2020 |
| 50 | 优秀基层教学组织建设 | 校级 | 江国明 | 2020 |
| 51 | 地球物理学专业电磁类课程群翻转课堂教学改革与实践 | 校级 | 姚硕 | 2020 |
| 52 | 《地球物理计算方法》翻转课堂教学模式探索与实践 | 校级 | 谢成良 | 2020 |
| 53 | 基于问题导向教学模式的《数字信号处理》课程改革与实践 | 校级 | 王祥春 | 2020 |
| 54 | 《弹性动力学》课程思政教学改革 | 校级 | 李信富 | 2020 |
| 55 | 《场论》课程思政教学改革 | 校级 | 谭茂金 | 2020 |

4、发表的教学法论文

(1) 公开发表的教学法论文

| 序号 | 姓名 | 论文题目 | 刊物名称 | 年份 |
|----|-----|-------------------------------|--------|------|
| 1 | 姚硕 | 论提升数学物理方法在地球物理专业教学中的作用 | 中国地质教育 | 2014 |
| 2 | 孙鲁平 | “应用地震学”课程改革与教学方法探讨 | 中国地质教育 | 2014 |
| 3 | 孙鲁平 | 互动式教学法在地震勘探实践教学中的应用 | 中国地质教育 | 2014 |
| 4 | 储星铭 | γ 能谱测量在核物探野外实习中的应用 | 中国地质教育 | 2014 |
| 5 | 吴海英 | 大学生职业生涯规划实践课程建设研究 | 教育教学论坛 | 2017 |
| 6 | 尹曜田 | 地球物理专业“电法勘探”课程野外实习教学改革 | 时代教育 | 2017 |
| 7 | 彭淼 | 浅谈高校大学生科技创新能力培养的现状与对策 | 科技创新导报 | 2018 |
| 8 | 刘志坤 | 有特色的通识教育课地震与地震灾害之课程建设 | 科技咨询 | 2018 |
| 9 | 芦俊 | 本科石油学子在石油寒冬期出现的问题与应对措施 | 教育教学论坛 | 2018 |
| 10 | 叶高峰 | 注重实践打造“地电学”教学新模式 | 赢未来 | 2019 |
| 11 | 杨春 | “弹性动力学”实验课的教学改革尝试 | 教育教学论坛 | 2019 |
| 12 | 吴海英 | “需求层次塔”大学生创新创业实践基地建设模式研究 | 教育现代化 | 2019 |
| 13 | 刘国峰 | 基于 OBE 模型的勘查技术与工程核心课程建设 | 教育教学论坛 | 2020 |
| 14 | 姚硕 | 地球科学类新生研讨课的设计与组织形式探讨 | 中国地质教育 | 2020 |
| 15 | 叶高峰 | 加强过程管理打造“地电学”课程线上教学新模式 | 教育教学论坛 | 2020 |
| 16 | 苑益军 | 地震数据采集设计实践教学方法研究 | 科技信息 | 2020 |
| 17 | 苑益军 | 基于 Linux 平台的地震数据处理实践教学研究 | 科技信息 | 2020 |
| 18 | 叶高峰 | 地球物理专业 Matlab 课程教学 | 亚太教育 | 2020 |
| 19 | 杨春颖 | 大数据背景下地球物理专业课程模式探索 | 课程教育研究 | 2020 |
| 20 | 李红谊 | 地球物理学科创新拔尖人才培养模式探索 | 中国地质教育 | 2020 |
| 21 | 肖亮 | 地质-地球物理复合专业《地球物理测井》课程教学方法探讨 | 科技资讯 | 2020 |
| 22 | 肖亮 | 资源勘查工程专业《地球物理测井与解释》课程教学改革 | 科技创新导报 | 2020 |
| 23 | 储星铭 | 地球物理学专业“数字信号处理”课程教学方法探讨 | 科教导刊 | 2020 |
| 24 | 王贊 | 命题式科教融合授课在“海洋地球物理”课程教学中的尝试 | 中国地质教育 | 2021 |
| 25 | 李信富 | “弹性动力学”课程思政教学改革与探索 | 教育教学论坛 | 2021 |
| 26 | 李信富 | 《弹性动力学》课程教学改革探索 | 科技信息 | 2021 |
| 27 | 李信富 | 弹性动力学教学中的课程思政元素挖掘与实践 | 科教导刊 | 2021 |
| 28 | 王贊 | 有限课时条件下的专业基础课教改尝试-以弹性动力学教学为例 | 科教文汇 | 2021 |
| 29 | 彭诚 | 基于科教融合的“岩石物理学”课程设计与探索 | 课程教学 | 2022 |
| 30 | 王贊 | 作业在短课时大容量专业基础课教学中的作用—以弹性动力学为例 | 科教文汇 | 2022 |
| 31 | 李传辉 | 地质-地球物理复合专业地球物理勘探类课程的教学创新与实践 | 中国地质教育 | 2023 |
| 32 | 李信富 | 依托课程思政的“双基协同”创新人才培养模式探索与实践 | 中国地质教育 | 2024 |
| 33 | 杨春 | 多种教学模式在暑期地震野外实践教学中的应用 | 教育教学论坛 | 2024 |

| | | | | |
|----|-----|--------------------------------|--------|------|
| 34 | 李信富 | “双基驱动、多维协同、五位一体”的创新人才培养模式探索与实践 | 中国地质教育 | 2025 |
| 35 | 杨春颖 | 地球物理专业青年教师的教学方法探索研究 | 教育教学论坛 | 2025 |

（2）高校地球科学课程教学报告及论文

| 序号 | 姓名 | 报告（论文）题目 | 会议（刊物）名称 | 时间 |
|----|-----|-------------------------------|-------------------------------------|------|
| 1 | 邹长春 | 新时代勘查技术与工程专业建设探索与展望 | 地质类专业教学指导委员会第三次全体委员会议暨第八届全国地质工科院长论坛 | 2020 |
| 2 | 江国明 | 《地球物理数学物理方程》课程的教学方法新探索 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 3 | 李信富 | 面向创新型人才培养的《弹性动力学》课程教学改革探索 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 4 | 张乐天 | COMSOL 平台在地球物理应用地电学正演模拟教学中的应用 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 5 | 李婷 | 地球物理专业本科阶段实习现状及改革探讨 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 6 | 郭林燕 | 地球物理专业的电磁场论课程的教学方法分析 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 7 | 孙鲁平 | 地震勘探课程改革与教学方法探讨 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 8 | 王猛 | 电子设计竞赛在地学类院校电学专业本科教学改革中的作用探讨 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 9 | 董浩 | 浅议地球物理专业中的电磁场理论教学 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 10 | 陈凯 | 面向地球物理仪器特色的《传感器技术》课程教学改革与探索 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 11 | 彭爱民 | 数字化时代教学方法的新变革 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 12 | 徐敬领 | 新信息时代背景下勘查技术与工程专业的教学改革与思考 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 13 | 储星铭 | 地球物理学专业“数字信号处理”课程教学方法探讨 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2017 |
| 14 | 董浩 | 浅议地球物理专业中的“电磁场理论”教学 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2018 |
| 15 | 彭爱民 | 在线开放课程背景下的教学模式探讨 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2019 |
| 16 | 叶高峰 | 注重实践打造“地电学”教学新模式 | 大学地球科学课程报告论坛论文集 | 2019 |

5、指导本科生发表文章

| 序号 | 姓名 | 文章题目 | 期刊名称 | 论文级别 | 年份 |
|----|-----|---|---|--------|------|
| 1 | 王娟 | On the Application of Hall Sensor in Speed Measurement for DC Stepper Motor | Advanced Materials Research | EI 检索 | 2014 |
| 2 | 王娟 | 基于 ADS1274 的多通道地震仪采集板的设计 | 工业控制计算机 | 核心期刊 | 2014 |
| 3 | 史心语 | The testing technology of low noise chopper amplifier | Engineering Technology and Applications | EI 检索 | 2014 |
| 4 | 周励 | Research on the testing technology of marine electric field sensor | Engineering Technology and Applications | EI 检索 | 2014 |
| 5 | 阎焜 | 高精度地磁数据采集板的设计 | 电子设计工程 | 核心期刊 | 2015 |
| 6 | 韩雪 | 基于 STC89C52 单片机的测速计设计 | 大学物理实验 | 一般期刊 | 2015 |
| 7 | 傅煜铭 | 日本东北地区双震带高精度重定位研究 | 地震学报 | 中文核心 | 2016 |
| 8 | 程双双 | Hardware and Software Development of Multi-Channel Environment Parameter Tester | Proceedings of 2016 2nd International Conference on Mechanical, Electronic and Information Technology | EI 检索 | 2016 |
| 9 | 程双双 | A transconductance enhancement technique for bulk-driven OTAs working in weak inversion | IEICE ELECTRONICS EXPRESS | SCI 检索 | 2016 |
| 10 | 张新月 | Research on the Multi-Channel Surface Wave Data Acquisition for Seismic Exploration Based on ADS125 | 2016 IEEE Information Technology, Networking, Electronic and Automation Control Conference | EI 检索 | 2016 |
| 11 | 袁振中 | Research and development of ADS1271 based distributed engineering seismic acquisition unit | 2016 Third International Conference on Digital Information Processing, Data Mining, and Wireless Communications | EI 检索 | 2016 |
| 12 | 熊林森 | Design of Computer Composition Principle Experiment Board Based on CPLD | ICMITE2016 | EI 检索 | 2016 |
| 13 | 李文豪 | Development of High Precision Seismic and Electrical Wireless Receiver | 会议论文 | ISTP | 2017 |
| 14 | 范菁津 | DESIGN AND RESEARCH OF A HIGH PRECISION Σ - Δ A/D CONVERTER | 2017 2nd Joint International Mechanical, Electronic and Information Technology Conference | ISTP | 2017 |
| 15 | 徐传胜 | MCSEM 发射机的远程测控技术研究 | 地球物理学进展 | 中文核心 | 2017 |

| | | | | | |
|----|-----|---|--|--------|------|
| 16 | 张婧 | 海洋电磁接收机中新型声学释放装置的可行性分析 | 地球物理学进展 | 中文核心 | 2017 |
| 17 | 范菁津 | 双光栅测量微弱振动位移量实验研究 | 大学物理实验 | 一般期刊 | 2017 |
| 18 | 邱文杰 | Design a Simulation of High Precision Sigma-Delta Modulator | Proceedings of 2018 IEEE 3rd Advanced Information Technology, Electronic and Automation Control Conference | EI 检索 | 2018 |
| 19 | 张诚 | 长周期大地电磁仪器的远程监控单元 | 物探装备 | 一般期刊 | 2018 |
| 20 | 李佳琦 | 分布式气井泡排液自动加注控制系统的应用与实现 | 仪表技术 | 一般期刊 | 2018 |
| 21 | 章明 | 基于 LabVIEW 的油气井下集成监测系统设计 | 石油机械 | 中文核心 | 2018 |
| 22 | 章明 | Origin 软件在静电场模拟描述实验中的应用 | 实验技术与管理 | 中文核心 | 2018 |
| 23 | 李强 | 新型声学释放器控制电路设计与制作 | 物探与化探 | 中文核心 | 2018 |
| 24 | 张诚 | 长周期大地电磁仪器的远程监控单元 | 物探装备 | 中文核心 | 2018 |
| 25 | 谢双文 | 新型声学释放器控制电路设计与制作 | 物探与化探 | 中文核心 | 2018 |
| 26 | 蒋承孜 | 1D geothermal inversion of the lunar deep interior temperature and heat | Physics of Earth and Planetary Interiors | SCI 检索 | 2019 |
| 27 | 陈辛平 | 普遍存在俯冲带时的下地幔各向异性 | 国际地震动态 | CSSCI | 2019 |
| 28 | 吴翔宇 | 地幔混合对流模式的最新证据 | 国际地震动态 | CSSCI | 2019 |
| 29 | 贾昊 | 基于稳健主成分分析的地震数据异常值噪声压制 | 中国地球科学联合学术年会论文集 | 会议论文 | 2020 |
| 30 | 任志滨 | 海洋可控源电磁浮力发射偶极设计 | 实验技术与管理 | 中文核心 | 2021 |
| 31 | 任志滨 | 一种基于海洋中性浮力的发射偶极 | 实用新型专利 | 专利 | 2021 |

6、北京市高等教育学会课题

北京市高等教育学会

北京市高等教育学会 关于 2021 年度课题立项的决定

各会员单位、各研究分会：

为了推动高等教育理论研究及实践创新，发挥广大会员单位和研究分会的研究积极性，北京市高等教育学会于 2021 年 1 月启动了 2021 年课题立项工作。

北京市高等教育学会 2021 年课题立项工作，经过征集课题选题、发布开展课题立项工作通知、申请人申报、专家线上线下评审、网上公示等环节，历时五个月，现已圆满结束。经会长办公会审批决定，对“新时代高校课程思政内容与方法创新研究”等 228 项课题予以立项，其中重点课题 36 项，一般课题 192 项。

请各课题负责人，组织课题组成员，本着求真务实、严谨科学的态度，认真按照课题申请书中的规划组织实施，按期完成课题研究工作。北京市高等教育学会秘书处将组织开展对立项课题的中期检查、结题验收鉴定。



附件：北京市高等教育学会 2021 年度立项课题名单

北京市高等教育学会 2021 年度立项课题名单

重点课题

| 课题编号 | 题目 | 负责人 | 单位 |
|-----------------|---|------------|-------------------|
| ZD202101 | 面向碳中和战略目标的环境与能源领域国家一流专业建设研究与实践 | 李海燕 | 北京建筑大学 |
| ZD202102 | 北京高校“双一流”建设的理论与实践——破解“卡脖子”之“人才培养”创新模式的构建与探索 | 耿淑琴 | 北京工业大学 |
| ZD202103 | 行业特色型大学“双一流”建设与发展路径研究 | 秦渊 | 中国地质大学（北京） |
| ZD202104 | 基于过程的“双一流”高校课堂状态监控体系研究 | 魏中华 | 北京工业大学 |
| ZD202105 | 北京高校生态文明教育实施路径研究 | 刘晓鸿 | 中国地质大学（北京） |
| ZD202106 | 北京高校生态文明教育实施路径研究 | 李娟 | 北京师范大学 |
| ZD202107 | “双循环”背景下北京高等学校的教育国际化研究 | 韩亚菲 | 北京教育科学研究院 |
| ZD202108 | “双循环”背景下的高校影视艺术教育国际化研究 | 孙立军 | 北京电影学院 |
| ZD202109 | 以专业实践教育改革服务新时代高校课程思政建设的路径研究 | 牛花朋 | 中国石油大学（北京） |
| ZD202110 | 计算思政方法研究及案例管理平台开发 | 杜春涛 | 北方工业大学 |
| ZD202111 | 新时代高校课程思政元素提取指标体系研究 | 沈千帆 | 北京工业大学 |
| ZD202112 | 思政元素融入机械原理课程的研究与实践 | 张云文 | 中国农业大学 |
| ZD202113 | 新时代高校课程思政内容与方法创新研究 | 李信富 | 中国地质大学（北京） |
| ZD202114 | 公安院校警务技战术课程思政内容理论研究与路径创新 | 高志程 | 北京警察学院 |
| ZD202115 | 着力“三全育人”，讲述“中国故事”——土木类专业课程思政建设路径及方法研究 | 程海丽 | 北方工业大学 |
| ZD202116 | 新时代高校课程思政内容与方法创新研究——新时代理工科高校课程思政建设路径创新研究 | 于成文 | 北京科技大学 |

一般课题

| | | | |
|----------|--------------------------------------|-----|------------|
| YB202117 | 新工科背景下技术与艺术融合的数字媒体人才培养模式研究 | 蔡兴泉 | 北方工业大学 |
| YB202118 | 地球物理专业拔尖创新人才培养模式研究 | 金胜 | 中国地质大学（北京） |
| YB202119 | 基于探究社区模型的英语学科竞赛与思辨在线课程相融合的创新人才培养机制研究 | 刘宏涛 | 北京工业大学 |
| YB202120 | 基于“1+X”职业技能的软件测试人才培养模式创新研究 | 卢慧雅 | 北京信息科技大学 |
| YB202121 | 价值引领下基于“新工科”建设背景的“工匠”人才培养探索与实践 | 李永梅 | 北京工业大学 |

立项证书

课题类别: 北京市高等教育学会 2021 年立项重点课题

课题名称: 新时代高校课程思政内容与方法创新研究

课题负责人: 李信富

课题编号: ZD202113



立项证书

课题类别: 北京市高等教育学会2024年立项面上课题

课题编号: MS2024060

课题名称: 新质生产力视域下地球物理本科生科研型创新人才培养模式探索与实践

课题负责人: 李婷

负责人所在单位: 中国地质大学(北京)



7、教育部产学合作协同育人项目证书



教育部产学合作协同育人项目

立项证书



扫码查询真伪

项目编号 : 230901681254027

项目名称 : 新工科背景下的《地震勘探》课程改革

项目负责人 : 李传辉

学校名称 : 中国地质大学 (北京)

企业名称 : 北京京能地质工程有限公司

该项目入选教育部产学合作协同育人项目2024年第一批次立项项目,特发此证。



教育部产学合作协同育人项目
cxhz.hep.com.cn

教育部产学合作协同育人项目专家组

2024年4月

教育部产学合作协同育人项目

立项证书



扫码查询真伪

项目编号 : 230901681134309

项目名称 : 新时代地球物理数学物理方程课程改革

项目负责人 : 江国明

学校名称 : 中国地质大学 (北京)

企业名称 : 北京京能地质工程有限公司

该项目入选教育部产学合作协同育人项目2024年第一批次立项项目,特发此证。

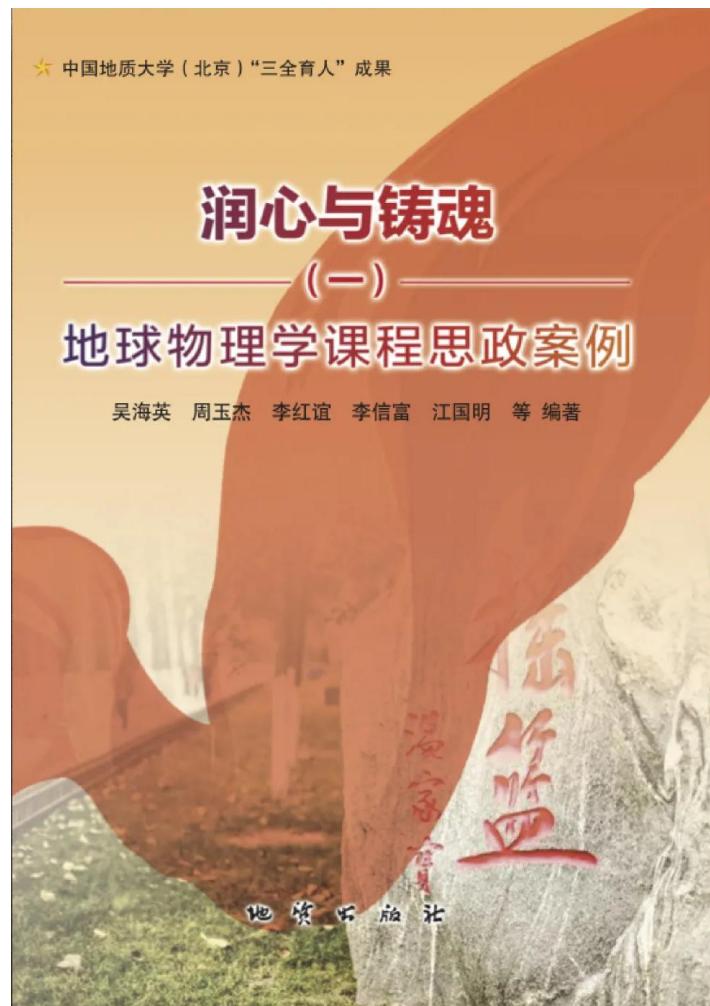


教育部产学合作协同育人项目
cxhz.hep.com.cn

教育部产学合作协同育人项目专家组

2024年4月

8、课程思政案例集《润心与铸魂》



《润心与铸魂（一） 地球物理学课程思政案例》

编 委 会

顾 问 马俊杰

编委会名誉主任 万 力 刘 伟 林善园

编 委 会 主 任 吴海英 周玉杰

编委会副主任 李红谊 李信富 江国明

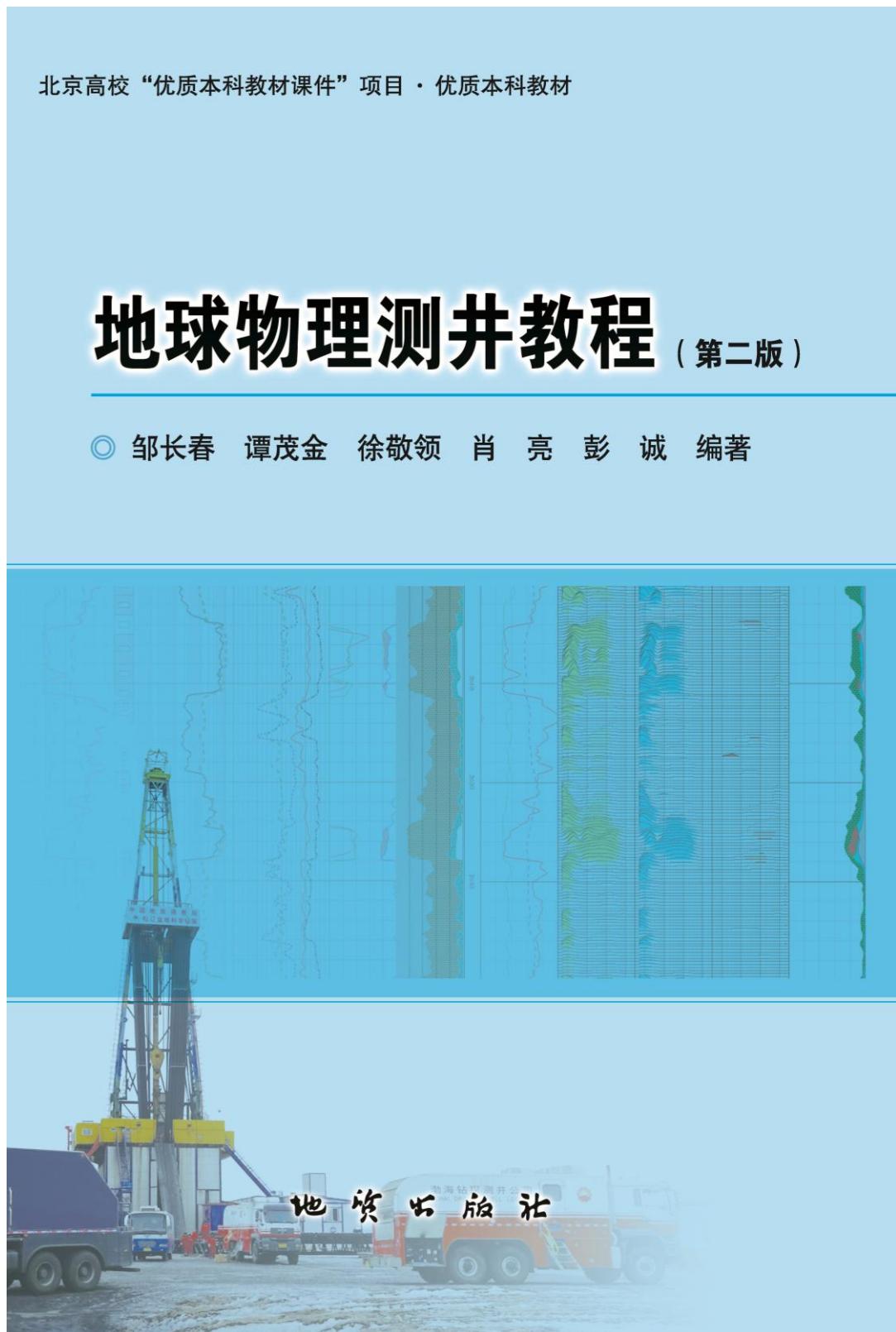
本书编写组成员（按姓氏笔画排序）

王俊 尹曜田 叶高峰 刘志坤 江国明 芦俊

李红谊 李信富 张乐天 张刚 金胜 杨涛

杨春 杨春颖 姚硕 钱荣毅 董浩 谢成良

9、新工科教改成果——地球物理创新实践教材



▶ 中国地质大学（北京）勘查技术与工程和
地球物理学专业创新实践系列教材

重力勘探创新实践教程

◎ 郭良辉 陈召曦 王俊 贾正元 编著

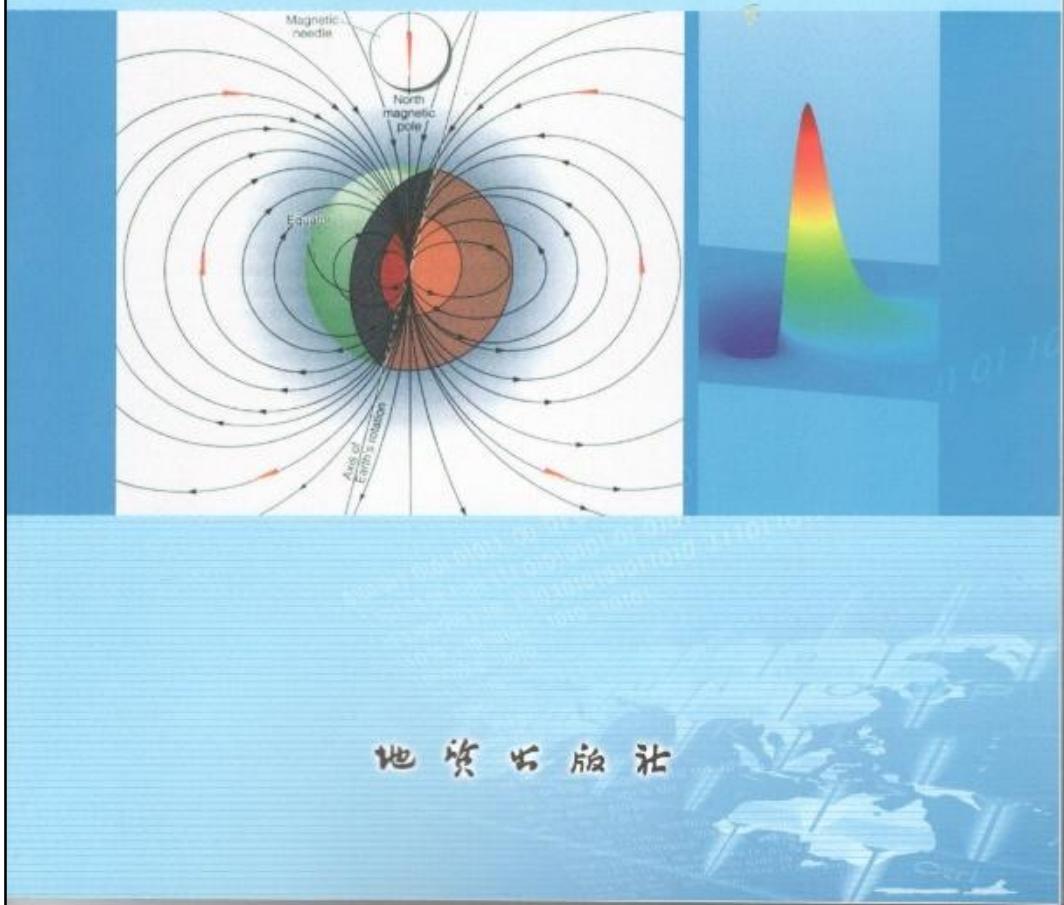


地 资 出 版 社

▶ 中国地质大学（北京）勘查技术与工程和
地球物理学专业创新实践系列教材

磁法勘探创新实践教程

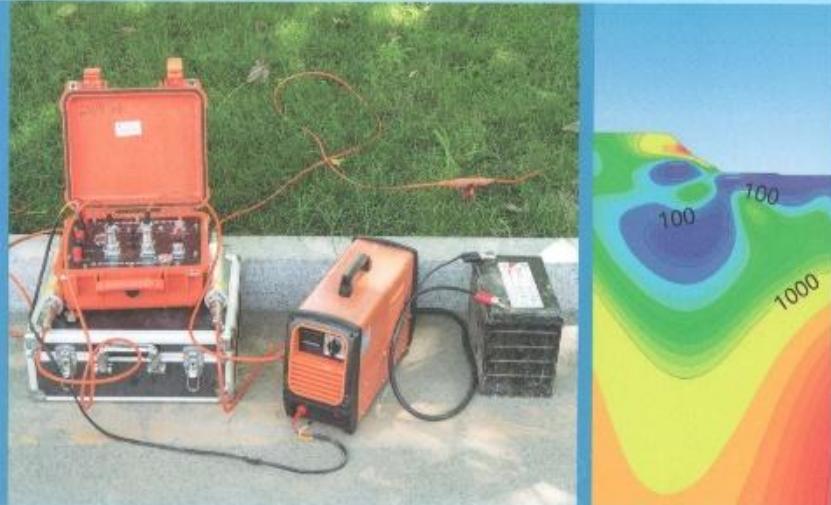
◎ 李淑玲 郑元满 姚长利 编著



▶ 中国地质大学（北京）勘查技术与工程和
地球物理学专业创新实践系列教材

电法勘探创新实践教程

◎ 林昌洪 谭捍东 彭 森 贾正元 编著

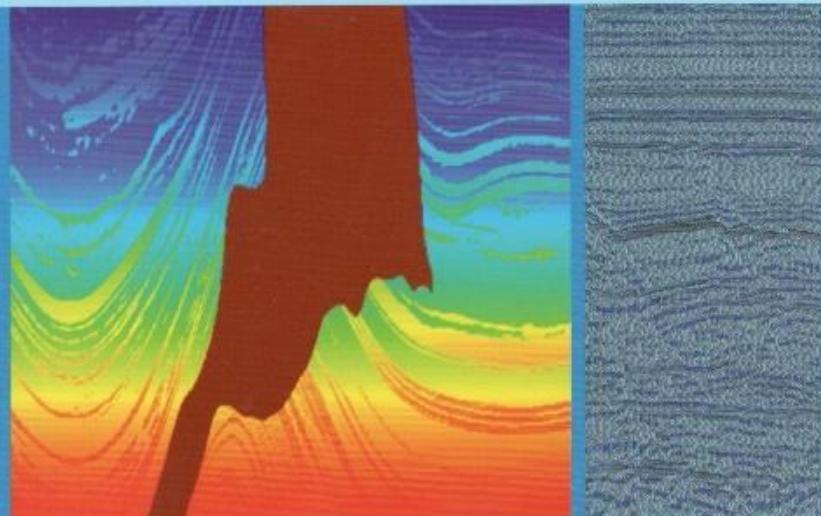


地 资 出 版 社

▶ 中国地质大学（北京）勘查技术与工程和
地球物理学专业创新实践系列教材

地震勘探创新实践教程

◎ 苑益军 刘国峰 张致付 编著

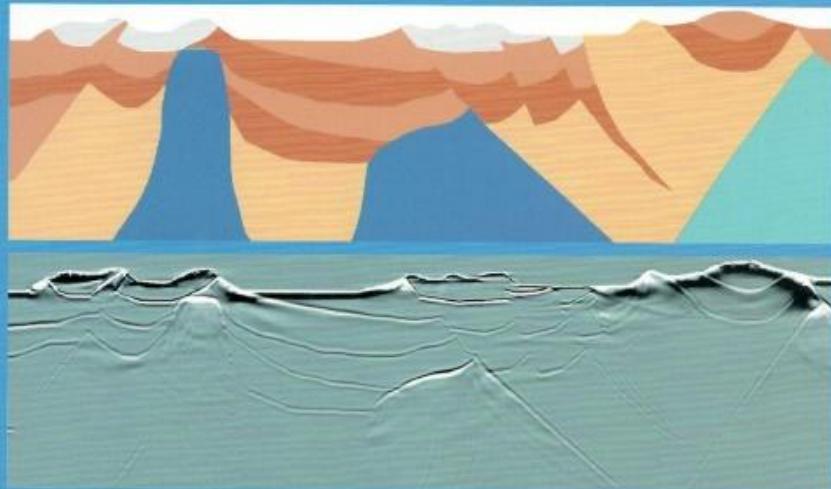


地 质 出 版 社

▶ 中国地质大学（北京）勘查技术与工程和
地球物理学专业创新实践系列教材

基于Seismic Unix 的地震数据处理创新实践教程

◎ 刘国峰 赵忠华 编著



地质出版社

▶ 中国地质大学（北京）勘查技术与工程和
地球物理学专业创新实践系列教材

地球物理测井创新实践教程

◎ 徐敬领 邹长春 编著



地质出版社

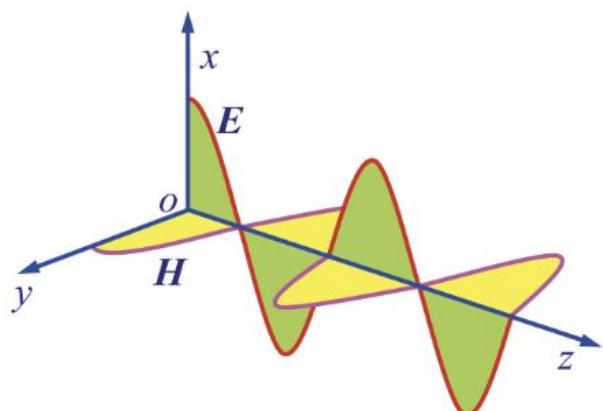


科学出版社“十四五”普通高等教育本科规划教材
地球物理学国家级一流专业建设点系列教材

地球物理场论

地球物理场论

谭茂金 金胜等◎编著



科学出版社
SP

 科学出版社