

更新日期：2023.3.1

岳明鑫

副教授/硕导

E-mail: staryue@njtech.edu.cn

通讯地址：江苏省南京市江北新区浦珠南路 30 号

南京工业大学天工楼 412

邮编：211816



工作经历

2023.01 至今 南京工业大学交通运输工程学院 副教授

2022.01 - 2022.12 中国科学技术大学地球和空间科学学院 副研究员

2019.04 - 2021.12 中国科学技术大学地球和空间科学学院 博士后

教育背景

2013.09-2019.03, 中国科学技术大学地球和空间科学学院 博士 (地球物理学)

2017.08-2018.07, Tohoku University, Japan 联合培养博士 (环境科学)

2017.05-2017.08, 德国弗莱贝格工业大学, 访问学生 (地球物理学)

2009.09-2013.06, 吉林大学地探学院 学士 (勘查技术与工程)

研究领域

1. 地球电磁法三维正反演
2. 工程与环境地球物理
3. 浅地表地球物理探测技术

主讲课程

本科生课程：地球物理基础

招生方向

防灾减灾与防护工程、地质工程领域 (专业学位)

科研项目

主要纵向课题：

- (1) 国家重点研发计划, 深部矿产资源勘查评价技术联合研究, 2019-06 至 2023-06, 任务负责人
- (2) 国家自然科学基金重点项目, 空间-地面-井中地震电磁一体化监测理论与应用研究, 2021-01 至 2024-12 课题负责人
- (3) 安徽省自然科学基金, 长江中下游成矿带电各向异性结构的大地电磁响应特征研究, 2020-07 至 2022-06 主持
- (4) 中国博士后科学基金会, 基于三维电阻率法的土石坝渗漏诊断技术研究, 2020-11 至 2022-03 主持
- (5) 科技部蒙城地球物理国家野外科学观测研究站, 开放基金, MENGO-202003, 安徽中南部深部电性结构研究, 2020-04 至 2022-01, 主持
- (6) 中央高校科研基本业务费, 城市孤石探测中三维跨孔电阻率 CT 技术研究, 2020-01 至 2021-12, 主持
- (7) 自然资源部地球物理电磁法探测技术重点实验室开放课题, 复杂介质中可控源电磁法有限元正反演, 2020.01-2022.12, 主持

主要横向课题：

1. 安徽省地震局, 合肥、金寨地震台站区域电性结构研究, 2019
2. 中钢集团马鞍山矿山研究总院, **尾矿库地球物理探测研究, 2022.01-2022.12

学术兼职

1. 中国地质学会会员
2. 中国地球物理学会会员

奖励荣誉

1. 安徽省优秀博士后, 2021
2. 合肥市领军人才, 2020

学术成果

1. 论文列表(第一/通讯)

[1] A Fast 3-D finite element modeling algorithm for land transient electromagnetic method with OneAPI acceleration, Computers & Geosciences, 2022. (JCR-Q1)

[2] Goal-Oriented 3-D Time-Domain Marine CSEM Modeling with Anisotropy and

Topography. IEEE Transactions on Geoscience and Remote Sensing, 2021, PP (99):1-14. (JCR-Q1)

[3] A new method of 3D direct current resistivity modelling using a long electrode source for forward probing in tunnels, Near Surface Geophysics, 2022. (SCI)

[4] A metal interference correction method of tunnel transient electromagnetic advanced detection, Journal of Geophysics and Engineering, 2020, 17(3): 429-438(SCI)

[5] Edge-based finite element modeling of 3D frequency-domain electromagnetic data in general dispersive medium, Acta Geophysica, 2019, 67:545-555. (SCI)

[6] 三维电磁扩散场数值模拟及磁化效应的影响, 物理学报, 2019, 68(03): 102-113. (SCI)

[7] 起伏地形对三维人工源电磁响应影响研究. 石油地球物理勘探, 2022, 57(1):222-236(EI)

[8] 浅海人工源电磁法数据一维时频联合反演, 石油地球物理勘探, 2017, 52(3): 612-617. (EI)

[9] 基于非结构化有限元海洋人工源电磁法 2.5 维各向异性反演, 工程地球物理学报, 2019, 16(02): 184-192.

2. 教材、著作、参编规范

【1】 矿井瞬变电磁超前探测技术方法, 中华人民共和国能源行业标准, NB/T 10126-2018.

【2】 煤矿充水水源氢氧稳定同位素示踪技术规范, 中华人民共和国能源行业标准, NB/T 10381-2019.

3. 专利、软著等

[1] 岳明鑫, 刘俊杰, 吴小平 等。一种岩石有效孔隙度确定方法, 发明专利, 2021, (ZL202010571975.5)

[2] 岳明鑫, 张翼高飞, 杨晓冬等。一种用于介质电性研究的计算方法、可读介质及设备, 发明专利, 2022, (ZL202011466914.9)

[3] 岳明鑫, 吴小平, 李勇. 三维海洋人工源电磁有限元正演模拟软件, 国家计算机软件著作权 2015SR099472, 2015。

[4] 岳明鑫, 吴小平. 频率域人工源电磁三维数值模拟软件, 国家计算机软件著作权 2021SR0148245, 2021。

[5] 岳明鑫, 吴小平. 频率域人工源电磁三维成像软件 V1.0, 国家计算机软件著作权 2021SR0148415, 2021。