



姓名：温来福

职称：博士、副教授、硕士生导师

招生专业：地质工程

研究方向：电磁法正反演、地球物理多方法联合反演、矿井地球物理勘探、工程与环境地球物理勘探

联系方式：wenlaifu0@163.com；电话：0310-3969514

---

#### 学术兼职

中国地球物理学会终身会员；中国地球物理学会环境地球物理专业委员会委员；河北省地球物理学会会员

---

#### 获奖情况

(1) 中国煤炭工业协会科学技术一等奖，2022年，矿山导水通道空-地-孔综合地球物理精细定位关键技术及装备与应用，排名5。

(2) 中国地球物理学会地球物理工程奖银奖，2022年，导水通道空-地-孔综合地球物理精细定位关键技术与应用，排名4。

---

#### 科研项目

(1) 国家自然科学基金，基于地震约束 CSAMT 反演的陷落柱精细探测研究，项目负责人，2024.01-2026.12。

(2) 煤炭安全精准开采国家地方联合工程研究中心开放基金，巷道-钻孔瞬变电磁聚焦超前探测的波场特征与成像方法研究，项目负责人，2024.01-2025.12。

(3) 河北省自然科学基金，基于聚焦线圈瞬变电磁法的巷道水害超前探测理论与方法研究，项目负责人，2020.01-2022.12。

(4) 河北省自然科学基金生态智慧矿山联合基金项目，水体下煤岩地层地质构造探查基础研究，子课题负责人，2020.09-2022.12。

(5) 邯郸市科学技术研究与发展计划项目，基于聚类约束 CSAMT 反演的采空区精细探测研究，项目负责人，2020.06-2022.06。

(6) 国家重点研发计划重点专项：导水通道综合精细定位技术与装备，课题骨干，2017.07-2020.12。

---

#### 代表性论文

**Laifu Wen**, Jiulong Cheng, Shaohua Huang, et al. Review of Geophysical Exploration on Mined-out Areas and Water Abundance. *Journal of Environmental and Engineering Geophysics*, 2019, 24(1):129-143.

**Laifu Wen**, Jiulong Cheng, Fei Li, et al. Global optimization of controlled source audio-frequency magnetotelluric data with an improved artificial bee colony algorithm. *Journal of Applied Geophysics*, 2019, 170, 103845.

**Laifu Wen**, Cheng Jiulong, Yang Sitong, et al. Seismic structure-constrained inversion of CSAMT data for detecting karst caves, *Exploration Geophysics*, 2023, 54(1): 55-67.

Hu Benna, **Wen Laifu\***, Zhou Xuemei. Joint inversion of VES and Rayleigh wave data based on improved DE algorithm for near surface exploration, *World Journal of Engineering*, 2022, 10.1108/WJE-05-2022-0193.

**Laifu Wen**, Jiulong Cheng, Jizhe Jia, et al. Study on circular loop source TEM with different solutions[C]//7th International Conference on Environmental and Engineering Geophysics (ICEEG), 2016, 71: 169-171.