

学术公告

讲座主题：深部资源探测技术及应用

主 讲 人：底青云 院士

时 间：2025 年 4 月 18 日 15:00

地 点：中国矿业大学图书馆报告厅

主 办 方：中国矿业大学资源与地球科学学院



主讲嘉宾介绍：

底青云，中国科学院地质与地球物理研究所研究员、所长，中国科学院院士，中国地球物理学会理事长、第十四届全国人大常委会委员。主要从事电磁法探测方法与技术、智能导钻装备技术等研究工作。揭示了极低频电磁波全空间波导传播机制，带领团队攻克了地面电磁探测装备关键核心技术，研制的装备系统达到了产品化水平，相关方法与技术实现了 10 公里级深度的地质体高精度电磁探测；正带领团队开展深层-超深层油气定向钻井智能导钻“卡脖子”关键核心技术攻关。获得国家科学技术进步二等奖（2019）、第二十二届中国专利金奖（2021）、中国科学院杰出科技成就奖（2015）等多项科技奖励。

讲座简介：

我国深部资源潜力巨大，但目前的开发开采深度普遍较浅，开展“攻深探盲”是构建国家资源安全体系的有效途径。应用最先进的科学技术手段，提取深部地质信息，已成为我国当前地球物理科学研究的发展方向。作为地球物理学的重要分支，电磁法是矿产资源探查的主体手段之一。本报告聚焦深部资源探测新技术与应用，共包括三方面内容：（1）中国科学院地质与地球物理研究所介绍；（2）地面、空中、海洋电磁探测最新技术及应用；（3）超深层智能导钻研究进展。