

地球物理学大讲坛

题目：“澳门科学一号”地磁卫星地球内部电性结构成像初步结果

主讲人：任政勇 中南大学教授

时间：2023年10月27日（周五）上午9:00

地点：资源楼 B401



报告人简介：

任政勇，中南大学教授、博士生导师。2004年和2007年分别获中南大学地球物理学士和硕士学位，2012年获苏黎世瑞士联邦理工学院（ETH Zurich）博士学位。2016年获“刘光鼎地球物理青年科学技术奖”，2017年破格晋升为教授并获“傅承义青年科技奖”，2018年获“湖南省杰出青年基金”。2019年获国家自然科学基金委优秀青年基金。长期研究方向为地球物理数据的正演模拟与反演成像方法，已在三维复杂地形和复杂地质结构的大地电磁感应和位场（包括直流电和重磁）数据正演方面取得重要的国际原创性研究成果，以核心成员身份加入“澳科一号”地球磁场探测卫星科学研究团队，负责地幔与海洋电磁感应研究。

报告摘要：

2023年5月21日16时，“澳门科学一号”卫星在酒泉卫星发射中心成功发射。该卫星是国际首颗低纬度地磁场与空间环境的科学探测卫星，也是国内地球磁场探测精度最高的卫星。5个多月的在轨测试表明观测的磁场数据精度符合预期设计。利用该卫星1个月长的矢量磁场观测数据，本报告主要展示地球内部电性结构成像和潮汐感应磁场提取的初步结果。