

地球物理学大讲坛

题目：移动平台地球物理探测技术

主讲人：殷长春 吉林大学教授

时间：2023年10月18日（周三）下午2:30

地点：资源楼 C402



报告人简介：

殷长春，吉林大学教授，博士生导师，德国政府奖学(DAAD)获得者。1987年毕业于长春地质学院(现吉林大学)，1999年于德国布伦瑞克工业大学获得博士学位，2000年加入全球最大的FUGRO航空地球物理公司从事航空电磁法的理论研究和软件开发，参与并负责多套频率域和时间域航空电磁系统的设计、研制和开发应用。2011年，作为国家海外高端人才全职引进回国工作，现任吉林大学移动平台地球物理研发中心主任，吉林大学唐匡卓越教授。

殷长春教授长期致力于重、磁、电、震的综合地球物理勘查技术的研究，尤其在正反演理论和方法、航空与海洋电磁系统设计与研发等方面有着卓越的贡献。近年承担国家自然科学基金面上和重点项目，作为首席科学家承担国家“863”重大科技装备项目及国家十三五和十四五重点研发项目二十余项；发表论文近150余篇，出版专著3部。获中国地球物理学会科技创新奖和科技进步奖各1次，获中国科学院杰出成就奖、吉林省优秀外国专家奖，获中国地球物理学会陈宗器优秀论文奖（2次）和SEG热点论文奖等。现为中南大学、中国地质大学（北京）、中国地质大学（武汉）、长江大学、东华理工、桂林理工大学客座教授。任国际地球物理杂志《Geophysics》、《Science China》、《Applied Geophysics》及《Journal of Earth Science》编委。

报告摘要：

移动平台地球物理探测技术是基于飞机或无人机、船、钻铤等移动平台搭载地球物理探测仪器，进行能源和矿产资源、地下水和地热、环境工程和城市地下空间探测，特别适合于我国广大西部无人区矿产资源及我国南海油气和可燃冰探测。移动平台地球物理探测技术长期受西方封锁和垄断的领域。近年，在国家重大项目支撑下吉林大学移动平台地球物理研发团队成功研发基于飞艇、固定翼和直升机平台的航空电磁系统，成功研发了双船拖曳式海洋电磁探测系统等，并在资源探测领域获得成功应用。