



# 岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SK2023-10

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，南京大学朱鸿鹄教授来访交流并做学术报告，报告信息如下：

报告人  
Lecturer

**朱鸿鹄 教授**

报告题目  
Theme

**库区滑坡深部界面多元表征与灾变机理研究**

报告时间  
Time

**2023年4月14日（周五）上午9:00**

报告地点  
Spot

**所研发大楼四楼1号会议室**

欢迎广大科研人员及研究生参加！

# 岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

## 报告摘要

库区滑坡在全球范围内广泛分布，造成了巨大的经济损失和人员伤亡。工程地质界面对滑坡的孕育、发展和发生过程具有控制性作用。目前，库区滑坡监测主要集中在以 InSAR 和 GNSS 为代表的地表位移监测，鲜见对深部界面多物理过程的直接观测成果。本报告在回顾工程地质界面相关研究发展历程的基础上，介绍了本团队研发的基于光电感测的工程地质界面多元表征技术，并以长江三峡库区特大型滑坡为例，展示了团队多年来的监测示范成果，总结了滑坡灾变演化机理和界面控制模式。最后，对该研究领域的发展趋势进行了展望。

## 报告人介绍



朱鸿鹄，南京大学地球科学与工程学院教授、博士生导师，国家杰青基金获得者，现任南京大学大地探测与感知研究院院长、南京大学地球科学与工程学院地质工程教研室主任。

其主要从事地质与岩土工程界面效应、地下空间多源多场智能感测、地质灾害稳定性评价及防治等方面的研究工作。主持国家重点研发计划、国家自然科学基金、江苏省自然科学基金、教育部博士点基金等科研项目近 20 项，参与国家 973 计划、国家科技支撑计划、国家自然科学基金重点项目等 10 余项重大课题。出版专著 2 部、参编教材 2 部，发表学术论文百余篇，其中 SCI 收录 60 余篇，授权专利 10 余项、软件著作权 3 项，相关成果在三峡库区滑坡监测、汶川震区泥石流防治、京昆高速攀田段边坡治理、上海及深圳地铁隧道监控等重大工程项目中得到了转化和应用，取得良好的经济和社会效益。先后获得国家科技进步一等奖、中国岩石力学与工程学会自然科学一等奖、工程建设科技进步一等奖、中国地质学会青年地质科技奖、谷德振青年科技奖、中国产学研合作创新成果奖等。