

力学与土木工程学院

土木名家讲坛第十三期

报告时间：2023年09月28日（周四）14:00

报告地点：力学与土木工程学院A220会议室

主办单位：力学与土木工程学院 岩土工程研究所

欢迎全校教师及同学参加！

报告题目

海底界面层灾害：机理研究与装备研发

报告人

刘晓磊 教授



中国海洋大学教授、博导，山东省海洋环境地质工程重点实验室副主任，国家自然科学基金优秀青年科学基金获得者。主要从事海洋工程地质环境与地质灾害的科研与教学工作。现为国际地质灾害与减灾协会（ICGdR）海洋地质灾害与地质环境委员会（TC4）主席、中国岩石力学与工程学会海洋工程地质灾害防控分会副理事长。发表学术论文100余篇，授权发明专利50余项。获教育部技术发明一等奖（R2）、山东省高等学校科学技术奖一等奖（R1）、青岛市技术发明一等奖（R1）、海洋工程科学技术奖二等奖（R1）、中国工程地质谷德振青年科技奖、ICGdR Outstanding Young Scientist Award 等科技奖励，入选2023年强国青年科学家提名。

报告简介：海底界面层区域孕育复杂的物质能量交换，在内外动力地质作用下极易诱发海床侵蚀、海底滑坡、浊流等典型地质灾害，对海洋资源开发工程与生态环境安全造成巨大威胁，是海洋科学研究与资源开发工程面临的难题之一。本报告基于过去15年围绕海底界面层灾害所开展的现场调查、观测试验与数值分析等研究工作，阐述在真实海洋环境下海底沉积物工程地质性质的演变规律，从沉积物动力学的角度揭示典型海底界面层灾害机理，构建灾害理论模型，实现对典型海底工程设施的致灾预测。同时介绍本团队在理论研究基础上研发的系列海底界面层原位观测技术装备，以为极端复杂环境中的海洋工程地质防灾减灾提供指导和支持。