



大连理工大学

地质灾害光纤智能感测与评价

报告人：朱鸿鹄 教授

时 间：2022年09月03日 10:00

腾讯会议：230-690-924

主 持 人：裴华富 岩土工程研究所



报告摘要：地质灾害监测预警是我国的一项重大需求，光纤感测技术因其高精度、分布式等优点在这一领域显示出旺盛的生命力。报告简要论述光纤感测技术的基本原理，并从变形感测光缆和地质体的界面耦合性入手，详细介绍了课题组在光缆-岩土界面力学建模、滑坡深部滑面变形捕捉和地质灾害预测预警等方面取得的科研进展。研究表明，光纤感测技术为准确判定地质体变形模式、预测稳定状态提供了海量监测数据，将其和人工智能技术相结合，可以在地质灾害监测预警中发挥至关重要的作用。

报告人简介：香港理工大学博士，南京大学大地探测与感知研究院院长，国家杰青基金获得者。长期从事地质与岩土工程监测评价领域的科研工作。研究成果应用于长江三峡库区滑坡监测、汶川震区泥石流预警、京昆高速攀田段边坡治理等重大项目。近年来发表论文120余篇，其中SCI检索80篇；授权发明专利15项、软件著作权3项。荣获国家科技进步一等奖、山东省科技进步二等奖、工程建设科技进步一等奖等。