岩土力学与工程前沿讲坛

Forum on Geomechanics and Geo-engineering

No.SKL*2023-04*

应岩土力学与工程国家重点实验室邀请，苏州科技大学蒋明镜教授来实验室进行线上讲学并交流，报告信息如下：

报告人 Lecturer	**蒋明镜　教授**
报告题目 Theme	**“深空”岩土力学与工程研究新进展**
报告时间 Time	**2023 年 1 月 16 日（周一）下午 14:30**
报告地点 Spot	**腾讯会议 219912960 （无密码登陆）**

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

《2021 中国的航天》白皮书公布了我国深空探测新任务，包括月球科研站建设、火星与小行星探测与着陆取样等一系列重大任务，涉及外太空特殊环境下太空土（月壤、火壤、星壤）的力学、工程特性及其与人工设备间相互作用等系列研究。本报告将介绍为服务于我国深空探测工程所研制的模拟月壤、火壤以及星壤材料等太空土的力学特性，并讲述基于宏微观土力学理论进一步揭示太空特殊环境（高真空、低重力等）对太空土工程特性（承载力试验、静力触探试验、滑坡试验）及其与人工设备相互作用（月球车车轮、开挖设备、滚筒设备）的影响规律。

报告人介绍

蒋明镜，教授，国家百千万人才工程入选者，国家中青年特殊贡献专家，国家自然科学杰出青年基金获得者。1986、1993 年河海大学获工学学士学位、硕士研究生，1996 年南京水利科学研究院获工学博士学位。2006 起任同济大学教授，2018-2021 年起天津大学特聘教授、副院长，2021 年起苏州科技大学特聘教授、土木工程学科带头人。2010 年起出任国际土力学与岩土工程协会 TC105 副主席。

研究方向有深海（深海能源土、钙质砂）、深地（深部岩土体）、深空（月球土、火星土、小行星土）等“三深”岩土工程问题、黄土、结构性软土、生/植物加固土等疑难土工程问题。主持国家杰出青年基金、国家自然科学基金重点项目和重大项目课题、“973 计划”课题和子课题、国家重点研发计划课题和子课题等。发表学术论文 590 篇（80%以上为第一作者），其中 ESI 高被引论文 3 篇，SCI 期刊论文 170 多篇、EI 论文 170 多篇，Researchgate 总引约 7000 次。授权专利 7 项，软件著作权 40 项。