

深地科学论坛（第六十讲）：土力学理论研究、试验仪器研发及应用

时间：2023年6月19日15:00

地点：深地国重411会议室

报告人	报告人单位	报告题目
邵龙潭	大连理工大学	土力学理论研究、试验仪器研发及应用

欢迎全校教师及同学参加！

深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室

《深地科学（英文）》编辑部

深部地下工程学科创新基地

力学与土木工程学院

2023.6.15

报告人简介：



邵龙潭，博士，大连理工大学工程力学系教授。主要从事土力学基本理论、土工测试技术与试验设备研发、土工结构稳定分析等方面的研究工作。曾任大连理工大学党委副书记、副校长。享受国务院政府特殊津贴。主持或参加完成国家自然科学基金项目、国家科技攻关项目、省部委基金项目以及企业委托科研项目多项。获海洋工程科学技术奖特等奖一项，国家水利电力部科技进步二等奖一项，获国

家发明专利授权 30 余项，软件著作权 6 项，发表学术论文 100 余篇，出版学术专著 4 部，编著教材 1 部，出版土力学外文专著 1 部（Taylor & Francis Group，CRC 出版社）。2017 年常熟市双创人才，2018 年江苏省双创人才。

报告摘要：

土力学理论研究、试验仪器研发及应用

简要介绍在已有土力学的基础上构建新理论体系的工作，主要包括：建立饱和与非饱和统一的孔隙介质与土力学理论框架，包括分开考虑孔隙流体压强和其他外力的作用得到平衡微分方程、有效应力表达式以及饱和与非饱和土的渗流方程；基于试样局部应变测量建立应力应变本构关系，以及曲面上土体的极限平衡条件和基于此条件的安全系数定义及其稳定分析方法。此外还包括在土工测试技术和仪器设备研发方面的工作。