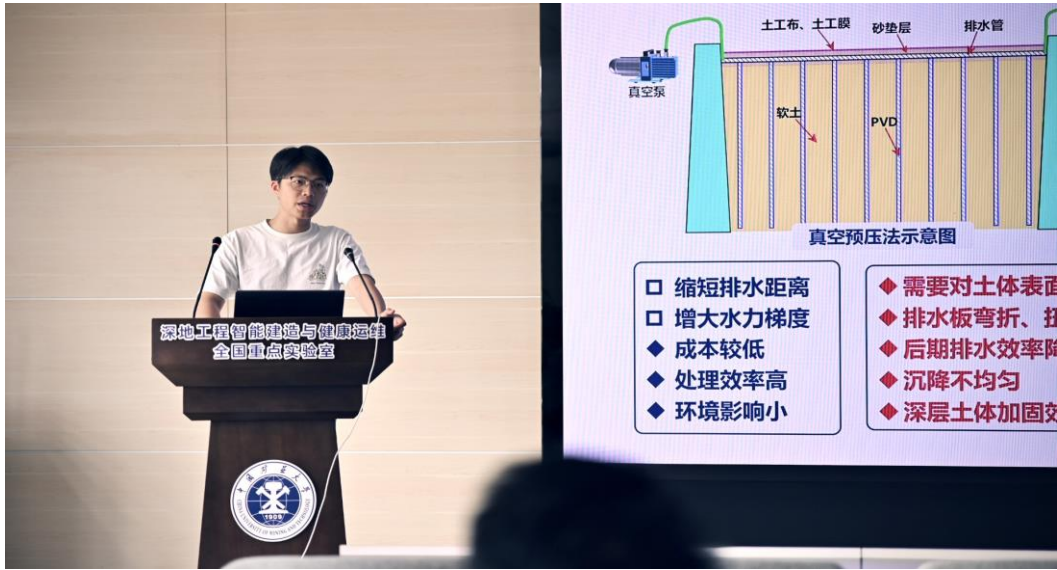


实验室举办第二十五期研究生学术沙龙



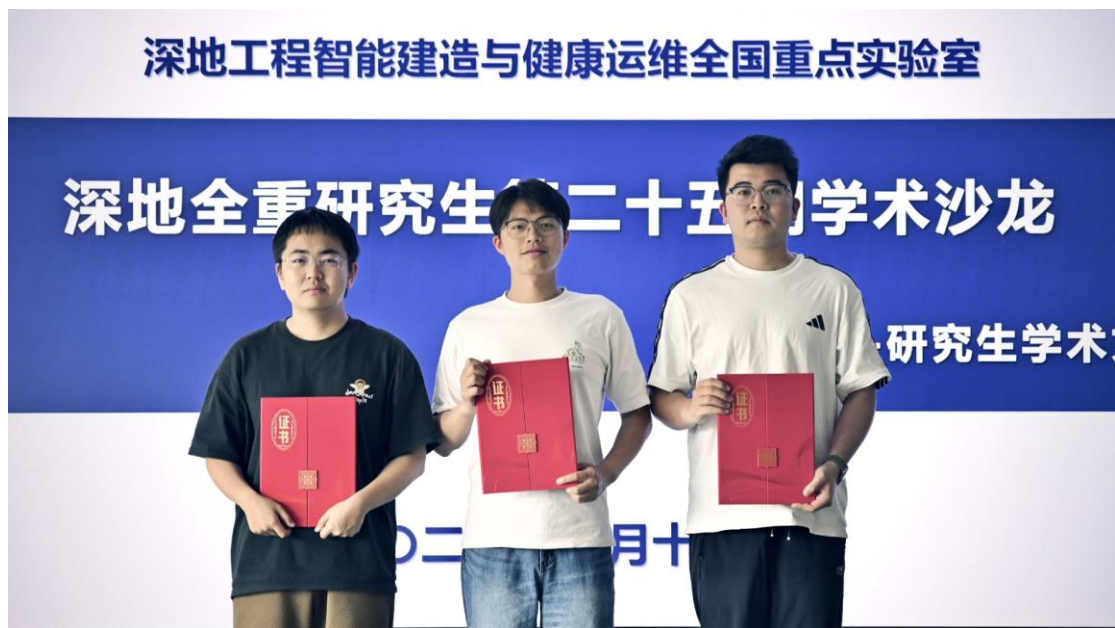
博士生杨康作报告



博士生李涛作报告



博士生曹祎作报告



颁发证书

5月13日下午，深地工程智能建造与健康运维全国重点实验室在305报告厅组织召开了第二十五期研究生学术沙龙。来自全校相关专业的博士、硕士研究生20余人参加了此次活动，本次沙龙由实验室齐晓锦老师主持。

2021级博士生杨康作了题为“双向水平-竖向排水板处理疏浚淤泥固结理

论与试验研究”的报告。他系统介绍了竖向、双向水平、三向排水板处理疏浚淤泥平行对比试验，以及双向水平排水板固结模型和双向水平-竖向排水板固结模型。该研究揭示了复合排水体系作用下疏浚淤泥的固结机理，为该技术的工程应用提供了理论支撑。

2022 级博士生李涛作了题为“二维粗糙裂隙内恒定湍流牛顿流体流动的数值解”的报告。围绕深部岩体裂隙中流体非线性渗流这一核心科学问题，详细阐述了粗糙裂隙中恒定湍流流动的数值求解方法，时均水力参数表征及不同雷诺数下的流动规律与能量演化，其研究成果为深部地下工程水害防控提供了重要理论支撑。

2023 级博士生曹祎作了题为“球形齿冲击破岩模型材料参数取值方法及其数值模拟研究”的报告，针对气动潜孔锤球形齿扩孔钻进破岩的需要，确定了岩石材料模型（HJC）的参数取值方法；通过分离式霍普金森压杆试验

（SHPB），采用增加带齿套头的方式，对比验证了取值方法的可行性。进一步基于单齿冲击破岩的数值模拟，研究了不同冲击功和钻压对破岩历程的影响规律。研究结果为气动潜孔锤的设计和 optimization 提供了理论支持和试验验证。

博士生杨康长期从事淤泥处理、软黏土力学与地基处理研究，博士生李涛长期从事岩体裂隙非线性渗流与岩石力学方面的研究，博士生曹祎长期致力于人工地层冻结技术、冻土力学及深部地下工程研究，他们展示了在读期间所取得的基础理论研究成果，又通过海外留学经验分享搭建了国际化培养的交流平台，在场研究生受益匪浅。

本次学术沙龙圆满结束。