

实验室举办第二十六期研究生学术沙龙



主讲人合影



博士生喻梓轩作报告



博士生易青字作报告

6月10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二十六期研究生学术沙龙。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级博士生喻梓轩作了题为“基于机器学习的岩石冻融循环微观损伤特征分析”的报告。他围绕岩石冻融循环微观损伤识别问题，介绍了基于离心驱动金属侵入的岩土材料微观表征方法，并结合机器学习建立了微观损伤特征分析流程。该研究提高了岩土材料微观结构表征的精度和客观性，为岩土材料精细化重构与数值模拟提供了方法支撑。同时，他结合赴英国诺丁汉大学访学经历，分享了海外科研训练、学术交流和学习生活等方面的收获。

2023级博士生易青字作了题为“循环水蚀下聚合物改性水泥力学特性及损伤机制研究与公派留学分享”的报告。他围绕循环水蚀条件下注浆材料长期服役性能问题，系统阐述了岩石与注浆材料的力学劣化特征、细观损伤演化规律及聚合物改性水泥的抗水蚀机制，并介绍了循环水蚀环境下改性注浆体系的数值模拟方法。研究结果可为复杂地下水工况下注浆材料选型优化和长期性能预判提供理论依据。同时，他结合在英国曼彻斯特大学公派联合培养经历，交流了海外科研训练、课题推进和日常生活等方面的体会。

博士生喻梓轩长期从事岩土材料微观结构表征、冻融损伤与智能分析方法

研究，博士生易青宇长期从事地下工程注浆材料、水蚀损伤及多场耦合模拟研究。他们展示了在读期间取得的阶段性研究成果，又通过海外留学经验分享搭建了国际化培养的交流平台，营造了开放、活跃、互促共进的研究生学术文化氛围。

本次学术沙龙圆满结束。