

## 实验室举办第二十四期研究生学术沙龙



现场合影



博士生俞扬作报告



博士生张焱作报告



颁发证书

3月18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二十四期研究生学术沙龙。来自相关专业的博士、硕士研究生共计30余人参加了此次活动，本次沙龙由实验室齐晓锦老师主持。

2020级博士生俞扬作了题为“多伦多CSC联培经历分享及基于CT图像处理的土石混合体冻融细观缺陷识别”的报告，首先她系统梳理了CSC项目申请的时间线及签证办理流程，并结合丰富的海外生活、校园文化与学术活动实

例，帮助同学们建立起对 CSC 申请及留学生活的初步认知。学术交流环节她针对冻融循环作用下土石混合体细观结构复杂、缺陷难以定量描述及难以引入数值模型的问题，基于 CT 图像处理技术，引入模糊 C 均值（FCM）聚类算法与形态学方法，建立了块石识别与缺陷自动分割流程，实现了基质缺陷与界面缺陷的分类统计与多指标定量表征。

2022 级博士生张焱作了题为“微波照射砂岩损伤演化机理及宏细微观表征”的报告，介绍了微波高温作用下砂岩孔隙结构损伤的多尺度表征，探究了微波照射下砂岩损伤演化的内在机理，研究成果进一步丰富了微波破岩理论，为该技术的工程化应用提供了理论支撑。

在交流环节，两位博士先后分享了如何高效推进自身研究工作的实用经验，以及在读期间发表高质量学术期刊的感悟。

本次学术沙龙圆满结束。学术的进步源于交流与探索，希望各位博士在各自的研究方向上不断突破，在学术道路上持续深耕，共同推进学科发展。