



海岸和近海工程国家重点实验室  
STATE KEY LABORATORY OF COASTAL AND OFFSHORE ENGINEERING

# 海岸和近海工程国家重点实验室 学术讲堂

**题目：** 岩石破坏机制的数值模拟、物理力学试验与监测预警

**报告人：** 梁正召 教授



**时间：** 2021年01月08日 15:30-16:30

**地点：** （线上）腾讯会议房间号：**746 162 320**

## 内容简介：

梁正召，大连理工大学教授、博士生导师，任中国岩石力学与工程学会理事、国际交流工作委员会秘书长、岩体数学与物理模拟专委会委员、软岩工程分会常务理事，兼任《岩石力学与工程学报》《地下空间与工程学报》《隧道灾害与防治》期刊编委。主要从事岩石破坏失稳的理论、数值模拟与工程灾害监测研究工作。获全国优秀博士论文，代表中国首次获得国际岩石力学学会罗哈奖（Rocha Medal），获中国岩石力学与工程学会青年科技金奖，入选教育部新世纪优秀人才支持计划，辽宁省百千万人才工程计划。主持国家重点基础研究计划973课题1项、国家自然科学基金项目5项、教育部专项基金2项，作为主要完成人承担国家级重点项目9项。共获省部级以上奖励14项。发表论文200余篇，Scopus收录论文171篇（第一/通讯作者共计66篇，H=22），Scopus他引2000余次，知网CNKI他引3300余次，在亚洲岩石力学国际会议等学术大会做特邀报告20余次。获得软件著作权2项、国家发明专利6项。

**摘要：** 在我国“一带一路”“川藏铁路”等国家重大战略实施过程中，都面临着岩石破碎问题及其诱发的工程灾害挑战。航道疏浚高效破岩、深部岩爆、高陡边坡失稳等科学问题，都与岩石破裂失稳与前兆规律密切相关。从岩石破坏力学试验、数值模拟方法、岩石破坏监测预警出发，提出了三维条件下的岩石破坏过程分析理论与模型，基于高性能计算平台实现了并行计算模拟，建立一种考虑细观-宏观层次尺寸效应的节理岩体工程计算方法，模拟岩石动力作用下的破坏机制，并基于数值模拟与微震监测技术，提出岩体工程灾害的模拟与预警方法，在岩爆、滑坡等工程灾害中得到应用。

海岸和近海工程国家重点实验室

<http://slcoe.dlut.edu.cn>

2021年01月08日

联系人：乔东生 [qiaods@dlut.edu.cn](mailto:qiaods@dlut.edu.cn)