

中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2023〕138号

FDEM 多物理场断裂分析软件 MultiFracS 培训班 一号通知

各有关单位：

由中国岩石力学与工程学会青年工作委员会和岩体数学物理模拟专业委员会主办的“FDEM多物理场断裂分析软件 MultiFracS 技术培训班”将于CHINA ROCK 2023 第二十届中国岩石力学与工程学术年会期间在北京举办。现将有关事项通知如下：

一、培训背景

中国岩石力学与工程学会于2022年10月20-22日在北京召开“CHINA ROCK 2023 第二十次中国岩石力学与工程学术年会”。同期，“FDEM多物理场断裂分析软件MultiFracS技术培训班”将于10月20日举办。

岩土、地质、能源、采矿、爆破等领域的很多问题都与多物理场作用下岩体的断裂和破碎有关，有限-离散元法（FDEM）作为近年来分析连续-非连续问题的新兴方法，发展

十分迅速。基于有限-离散元法十余年时间的深入研究，研发了多核并行及GPU并行多物理场断裂分析软件MultiFracS。软件自2021年11月发布以来，得到了广大专家和研究生们的关注。现依托学会开展第2次对外培训，将全面介绍有限-离散元法及使用MultiFracS软件开展多物理场断裂破碎模拟。

二、主办单位

中国岩石力学与工程学会青年工作委员会

中国岩石力学与工程学会岩体数学物理模拟专业委员会

三、培训内容(包括但不限于以下内容)

1. 有限-离散元基本原理
2. MultiFracS 5.2 版新功能、2D、3D 前处理建模及后处理
3. MultiFracS 纯力学断裂破碎数值模拟（单三轴压缩、巴西劈裂、直剪、边坡、隧洞、采矿、颗粒断裂破碎、声发射）
4. MultiFracS 气体-断裂耦合数值模拟（爆破）
5. MultiFracS 渗流-断裂耦合数值模拟（水力压裂、库水作用边坡变形破坏、隧洞突涌水等）
6. MultiFracS 湿度-断裂耦合数值模拟（土体干缩开裂、软岩大变形）
7. MultiFracS 热-断裂耦合数值模拟（深部、寒区岩土工程、冻结法施工、高速远程滑坡、摩擦热、接触热、热冲击开裂）
8. MultiFracS 水-热耦合数值模拟（地热、水岩换热）

9. MultiFracS 化学-断裂耦合数值模拟

10. MultiFracS 二次开发接口介绍

11. MultiFracS 现场实践和答疑

四、时间及地点

时 间：2023 年 10 月 20 日全天 8:00-12:00, 14:00-18: 00

地 点：北京九华国际会展中心

线上方式：腾讯会议（会议信息将在会前发送）

五、相关费用标准

培训费 2000 元/人，9 月 1 日前在线注册并交费优惠价
为 1800 元/人。

培训班在线注册及缴费：

<https://csrme.scimall.org.cn/meeting/PXYX/>

住宿费：CHINA ROCK 2023 年会统一安排住宿，费用自理，请自行登录 CHINA ROCK 2023 年会网站进行注册并预定酒店房间。

六、软件使用权限

凡参加本次培训的学员可以获得 10 个月的 MultiFracS 教育专业版会员或 5 个月的科研专业版会员（二选一），学员在线注册并缴费后，可以立即与我们联系，可提前开通会员

并使用 MultiFracS 软件。

七、注意事项

培训班参加者需携带个人笔记本电脑，请提前下载 MultiFracS 最新版本，供培训期间使用。MultiFracS 软件下载和培训内容具体信息请加 MultiFracS 软件 QQ 群。

八、联系人

严成增 18071125772 ， QQ 群： 871430131

MultiFracS 软件官网： www.multifracS.cn



MultiFracS 软件公众号：

中国岩石力学与工程学会

2023年7月17日

（信息公开形式：主动公开）

组织宣传部

2023 年 7 月 17 日印发