

中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2023〕208号

关于举办“地质与岩土工程智能监测领域专业技术转移转化能力提升”培训班的通知

各有关单位：

由中国岩石力学与工程学会组织的“地质与岩土工程智能监测领域专业技术转移转化能力提升”培训班将于2023年10月在南京举办，现将有关事项通知如下：

一、背景及目的

中国岩石力学与工程学会于2023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，“地质与岩土工程智能监测领域专业技术转移转化能力提升”培训班将于10月19日-10月23日号举办。

近年来，随着“一带一路”高质量发展和区域重大战略深入推进，我国各类基础工程建设高速发展。人类工程活动对地质环境的扰动前所未有，并大大加剧了各类灾害的发生，直接影响到人民生命和财产安全。防治地质灾害、解决岩土

工程问题成为国家重大需求，这其中对地质和岩土体的现场监测和精准预警是极其关键的环节。同时，伴随着物联网、大数据及云计算等新兴技术的蓬勃发展，模式识别、机器学习、数据挖掘、边缘计算等人工智能方法在地质与岩土工程监测中的重要性日益凸显。我国地质与岩土工程智能监测领域还有巨大的人才缺口，亟须加大相关技术人才培养和储备，提升智能监测水平和应用能力。为推动我国地质与岩土工程智能监测的技术发展、应用与人才培养，开展本次高级研修项目。

二、举办单位

主办单位：

中国岩石力学与工程学会

承办单位：

中国岩石力学与工程学会地质与岩土工程智能监测分会
南京大学

三、培训内容

- 1.地质与岩土工程监测理论与技术最新进展专题讲座；
- 2.光纤感测技术原理、应用与现场培训；
- 3.空-天-地-体一体化监测技术原理、方法与应用；
- 4.大地感知系统与智能监测架构与应用；
- 5.地质岩土工程光电传感技术与工程案例；
- 6.大数据、数据科学、人工智能方法和数值仿真技术与方

法；

- 7.监测网络与系统构建原理与设计；
- 8.灾害应急监测综合解决方案及应用案例；
- 9.地质与岩土工程智能监测工程应用管理策略与案例；
- 10.监测技术转移与转化及案例分析。

四、时间和地点

时 间：2022年10月19日-2023年10月23日

地 点：南京河海大学西康路校区

五、日程安排

2023年10月20日 地点：待定	
08:30~09:00	研修班开班仪式 Opening ceremony
09:00~10:30	汪发武（同济大学 教授）待定 Wang Fawu, Professor, Tongji University（To be determined）
10:30~12:00	朱鸿鹄（南京大学 教授） 待定 Zhu Honghu, Professor, Nanjing University（To be determined）
13:30~15:00	魏广庆（苏州南智传感科技有限公司 博士） 地质岩土光纤传感监测产业化方向探讨 Wei Guangqing(Suzhou Nanzhi Sensing Technology Co., Ltd. Doctor) Discussion on the industrialization direction of geology, geotechnical optical fiber sensing and monitoring
15:00~17:30	地质岩土光纤感测技术现场培训 On-site training on geotechnical fiber sensing technology
2023年10月23日 地点：待定	
08:30~09:50	技术服务1 Technical service

09:50~11:10	技术服务2 Technical service
11:10~12:30	顾凯（南京大学，副教授） 松散地层多场精细化感知关键技术与应用 Gu Kai (Associate Professor, Nanjing University) Key technologies and applications of multi-field distributed sensing in loose strata
13:30~15:00	吴汶垣（南京库伦软件技术有限公司，总经理）岩土工程数字化应用实践和案例分享 Wu Wenyuan (General Manager, Nanjing Cullen Software Technology Co., Ltd) Geotechnical engineering digital application practice and case sharing
15:00~17:30	岩土工程数字化应用现场培训 On-site training on digital applications in geotechnical engineering

六、培训费用

培训费：免费。

住宿费：自行解决住宿、费用自理。

培训费注册及缴费方式：登录CHINA ROCK 2023年会网站进行注册、缴费并预定酒店房间（<http://chinarock.csrme.com>）。

七、联系方式

联系人：殷悦 顾凯

电 话：15827232028 13851856337

邮 箱：yinyue2000@smail.nju.edu.cn

CHINA ROCK 2023官网：chinarock.csrme.com

中国岩石力学与工程学会

2023年10月7日

