

# 中国岩石力学与工程学会

岩学字〔2023〕119号

## 关于召开专业技术人才知识更新工程 2023年高级研修班“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” 的通知

### 一、培训背景

为深入贯彻党的二十大和历次全会精神，认真落实习总书记关于新时代人才工作的新理念新战略新举措，不断加强我国专业技术人才队伍建设，推动专业技术人员继续教育工作创新发展，根据《专业技术人才知识更新工程实施方案》，人力资源社会保障部2023年继续组织实施专业技术人才知识更新工程高级研修项目，发挥引领示范作用，培养造就一批创新型、应用型、技术技能型人才。中国岩石力学与工程学会申请的技术转移转化专项《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》（承办单位：南京大学）获得批准。

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、组织单位

**支持单位：**人力资源与社会保障部、中国科学技术协会

**主办单位：**中国岩石力学与工程学会

**承办单位：**南京大学

## 三、培训对象

全国岩石力学、岩土工程、地质工程等领域高等院校、科研院所、勘察、设计、施工等行业的企事业单位，具有中高级专业技术职务（职称）的专业技术人员或高级管理人员。

## 四、培训内容

围绕智能监测先进理论、最新技术、工程应用及成功案

例等多个主题进行交流与研讨，促进深地工程数字化技术重大科技成果转化应用与产业结构升级，为深地工程安全高效建设和运营提供支撑。研修内容包括但不限于以下内容：

- 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。

## 五、培训时间和地点

**时间：**2023年10月19-23日（暂定）

**地点：**南京（具体办班地点另行通知）

## 六、相关费用标准

本次培训不收取培训费（包括：培训期间住宿费和伙食费等），学员往返交通费自理。

## 七、报名方式

请于2023年9月20日前登录：

<https://www.kczg.org.cn/zttechmanager/trainDetail?id=73>

网站，进行线上注册（人社部的要求）。因培训人数限定在90人，按照线上注册的先后顺序录取，录满为止。

## 八、其他事项

本次培训班结业考试合格者，由人社部颁发培训合格证书。研修结束后，请各位研修学员及时填写专业技术人才知识更新工程高级研修项目学员满意度测评表。

## 九、联系方式

承办单位：殷悦（15827232028）；顾凯（13851856337）

主办单位：胡威（13611162114）



（信息公开形式：主动公开）

综合管理部

2023年6月25日印发