|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 降雨型黄土地质灾害多参数综合感知与预测 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 国家地质安全监测预警网运维（西安中心） |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

通过对典型降雨型黄土滑坡开展深入详细调查，综合运用空天地监测手段全面获取多源监测数据，研发基于多源数据的降雨型黄土滑坡多参数预警模型，以及基于大数据与人工智能算法的降雨型黄土滑坡位移预测模型，有效提升降雨诱发黄土滑坡的预警精准度，为西北地区地质安全监测预警工作提供可靠技术支撑。

**2025年度主要实物工作量：**

1.典型降雨型黄土滑坡调查20处；

2.基于空天地多源数据的降雨型黄土滑坡多参数监测预警模型1个；

3.基于大数据和人工智能算法的降雨型黄土滑坡位移预测模型1个。

**2025年度预期成果：**

1.降雨型黄土地质灾害多参数综合感知与预测成果报告；

2.提交基于空天地多源监测数据的黄土滑坡多参数预警模型；

3.提交基于大数据和人工智能算法的降雨型黄土滑坡位移预测模型；

4.申请软件著作权1项、发明专利1项，撰写SCI论文1-2篇。

**提交报告时间：**2025年11月。

**经费预算：**30万元。

2025年 月 日