|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 黄土滑坡生态防护技术研发及应用 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 黄土高原等典型地区地质灾害精细调查与风险管控 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

针对西北地区黄土滑坡灾害频发、传统工程治理成本高且扰动大的问题，开展西北地区黄土滑坡灾害绿色生态防护研究，总结分析国内外黄土滑坡绿色生态防护现状，开展多源遥感监测与现场调查；创新环境友好型绿色护坡技术，整合水文地质条件、植物根系、土体强度演化要素，建立多场耦合数值模型，开展防护效果模拟；选择生态、工程、社会要素，构建防护效果评价指标体系，开展防护效益综合评价，形成具有区域特色的黄土滑坡水土灾害绿色治理与滑坡灾害防治协同增效。

**2025年度主要实物工作量：**

1. 室内实验8组；

2. 物理模拟实验3组；

3. 原位现场试验2组；

4. 数值模拟5组。

**预期成果：**

1. 黄土滑坡防护技术1-2项；

2. 黄土滑坡生态防护技术研发及应用成果报告；

3. 编制防护技术要求1部；

4. 申请专利1项，撰写SCI论文1-2篇。

**提交报告时间：**2025年11月。

**经费预算：**2025年度经费预算50万元。

2025年 月 日