|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 西北地区自然资源开发风险预警技术构建 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 西北地区矿山开发与生态修复状况遥感监测 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

在西北地区自然资源调查监测成果数据基础上，利用高精度遥感影像、自然资源管理数据等，采用大数据、人工智能等新技术，对西北重点生态功能区和成矿区带生态风险进行监测分析，综合运用遥感技术和空间分析模型，研发“数量、质量、价值”三位一体的自然资源风险预警技术体系，开展风险因子评价，集成风险预警”一张图，制定自然资源风险分级监控和调控策略，实时监测风险变化，为西北地区自然资源动态监管工作提供较好的技术支撑和应用示范。

**2025年度主要实物工作量：**

1.西北重点矿集区自然资源开发生态风险监测, 全要素遥感解译分析40万平方千米。

2.研发西北地区自然资源开发风险评估预警技术体系1套。

**预期成果：**

1.提交西北重点矿集区自然资源开发生态风险监测图件及数据1套。

2.自然资源开发风险评估预警技术方法体系1套；

3.以西安地质调查中心为第一单位发表SCI论文1篇，申报专利1项；

4.提交西北地区自然资源开发风险预警技术构建成果报告1份。

**报告提交时间：**2025年12月。

**经费预算：**2025年度经费预算32万元。

2025年 月 日