|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 基于无人机高分辨率数据的石煤矿山酸性水探测方法研究 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 安康蒿坪河流域石煤矿区生态修复支撑调查与监测 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

选择典型流域开展矿山酸性水污染机理调查及无人机多光谱航测，结合地表水和水系沉积物分析数据，解剖酸性水迁移转化过程中沉淀物的光谱学特性及其时空变化规律，构建基于无人机高分辨率数据的石煤矿山酸性水影响识别模型，实现对矿区酸性水河床沉淀物的快速识别与监测。

**2025年度主要实物工作量：**

无人机航测5平方千米。

**预期成果：**

1.提交《基于无人机高分辨率数据的石煤矿山酸性水探测方法研究报告》。

2.建立无人机多光谱酸性水pH、Fe、Al含量反演模型。

3.申请发明专利1件（实审）。

4.发表SCI/EI收录论文1篇。

**提交报告时间：**2025年11月。

**经费预算：**2025年度经费预算10万元。

2025年 月 日