|  |  |
| --- | --- |
| **委托名称：** | 高海拔深切割地区地质填图中遥感与三维重建技术研究与应用示范 |
| **工作起止年限：** | 2025年 |
| **所属三级项目：** | 西昆仑其曼于特1:5万区域地质调查项目 |
| **类型：** | 评审委托 |
| **外协单位：** |  |

**2025年度目标任务：**

围绕高海拔深切割地区地质填图，针对卫星遥感地质传统解译信息欠佳的关键问题，利用卫星和无人机等遥感平台，在西昆仑造山带其曼于特地区，通过数字图像对比处理技术克服地形因素引起的卫星遥感影像畸变和失真，探索高海拔深切割地区卫星遥感构造-岩性解译技术方法。通过无人机三维重建技术，获得深切割区高陡露头数据，并进行高强风化区基岩构造和岩性解译，探索三维重建的地质剖面、路线及平面地形地质图测制方法。

**2025年度主要实物工作量：**

1.1:2.5万多源遥感影像及地质解译400平方公里；

2.高海拔深切割区厘米级典型高陡露头三维重建50个；

3.基于多源数据的剖面和路线10条。

**预期成果：**

1.高海拔深切割地区遥感影像处理技术方法；

2.基于三维重建的地质剖面、路线及平面地形地质图测制方法；

3.典型区域的多源遥感数据精细化地质构造识别技术方法体系及地质解译成果图。

**提交报告时间：**2025年12月。

**经费预算：**2025年度经费预算50万元。

2025年 月 日