

2023 年 8 月政府采购意向

序号	采购项目名称	采购需求概况	预算金额 (万元)	预计采购时间	备注
1	青藏高原高山峡谷区航空遥感绘与实景三维数据服务平台建设	<p>一. 工作内容: 开展青藏高原高山峡谷区大比例尺航空摄影, 制作数字正射影像及数字高程模型, 构建实景三维数据服务平台, 为地质灾害调查研究提供高精度地理信息技术产品。</p> <p>二. 具体任务和工作量: (一) 无人机航测范围为青藏高原高山峡谷区, 总面积不少于 1300km²。重大地质灾害点飞行不少于 100 点。根据无人机航飞成果及野外像控测量成果进行 DEM 和 DOM 制作。 (二) 基于上述航测数据以及卫星影像, 构建实景三维数据服务平台, 实景三维数据范围面积 2800km²。</p> <p>三. 具体技术要求: (一) 无人机航摄技术要求 1. 采用的无人机遥感系统能在海拔不低于 3000 米的高原起飞, 并在爬高 3000 米后, 飞行航程不小于 80 公里。 2. 无人机航拍采用全画幅相机, 幅面大于 6000 万像素。 3. 无人机遥感系统集成双频 GNSS, 并在航摄时架设地面基站, 提高稀少(无)控制测图精度。 4. 针对航摄范围复杂的地理环境, 具备依据地形海拔高度设置航摄基准面, 进行精确的航摄分区任务规划能力, 确保摄取范围内所有影像符合分辨率要求。 5. 无人机航摄旁向重叠度不小于 40%, 航向重叠度不小于 60%。 (二) 像控测量 1. 沿工作区主要线路开展像控测量, 在</p>	650 万元	2023 年 8 月	

人员可通达的道路周边测量像控点不少于150个，测量精度符合《低空数字航空摄影测量外业规范》CH/T3004-2021要求。

2. 测量的像控点位要求布设钢钉，并详细记录点之记，建成永久控制点，可提供今后工程建设或测图复用。

(三) 数据制作的技术要求

1. 采用稀少（无）控制测图技术进行DOM、DEM制作，DOM分辨率为0.2米；DEM原始采样间隔为1米。

2. DOM色彩要保持原始图像色彩信息，数据生产过程中不得使用大量丢失图像信息的全自动匀色软件进行匀光匀色处理。

3. 成果坐标系：地面像控点测量成果采用国家2000坐标系，国家85高程基准；空三作业和DEM、DOM影像图制作、实景三维模型按照国家2000坐标系统，国家1985高程基准输出成果。

(四) 实景三维平台建设要求

1. 建立任务区域基础地理信息数据库、地质灾害专题信息数据库及专题分析数据库。

2. 实景三维服务系统满足项目形成的各类数据成果在三维平台下的可视化显示、信息查询和综合分析等功能，具体包括：

(1) 三维地图基础模块，支持多尺度实景三维模型显示、漫游，具备场景标注、空间分析、多图层管理叠置分析等功能。

(2) 面向专题应用模块：实现图层管理、专题三维标注、多时相对比显示、专题信息查询、灾害路径分析、物源变化统计及可视化、淹没分析、地形剖面分析、三维空间量测、三维模型动态加载、用户权限管理等功能。

(3) 支持三维模型的动态加载。

4. 投标人需具有测绘航空摄影和地理信息系统的专业测绘资质。