★1.无人机及机载雷达设备参数要求：

1.1.：多旋翼飞行平台：

对称电机轴距≤600mm；续航时间≥70min；抗风能力≥6级；悬停定位精度：水平1cm+1ppm；垂直2cm+1ppm；任务响应时间：展开≤10min，撤收≤15min；至少具备两种感知传感器；至少具备前向避障功能；测控半径≥20km；动力电池为智能电池、支持一键查看电量、电池温度查看、电池循环次数查看、单电芯电压查看，具备过度充电、强制放电保护功能；在撞击、挤压、振动环境仍然可以保持正常工作；支持网络RTK及PPK解算服务；支持大风异常返航、失联自动返航、支持低电量自动返航。

1.2：地面站软件系统：

提供一站式智能地面站软件系统，包含航线设计模块、飞行控制模块、飞行质量检查模块、影像预处理模块、一键式拼图模块、激光雷达数据预处理模块、激光点云后处理模块、2D/3D浏览器、快速图像整理工具、云监控模块。

1.3：激光模块

经检校且在有效期内；最大点频≥500Hz；回波次数≥7；测距≥850m；POS精度：水平≤0.01m；高程≤0.02m；横滚/俯仰精度≤0.05°；航向角精度≤0.02°；成果精度：水平＜5cm@200m；高程＜4cm@200m；

1.4：相机模块

经检校且在有效期内；有效像素数≥6000；像元大小≤3.76μm；焦距：35mm。

1.5数量：1套：

1.6每套设备须配备多旋翼飞行平台、地面站系统、激光模块和相机模块。

★2.服务地点要求：

2.1大连、青岛、潍坊、威海、连云港等附近的采购人指定地点；

2.2每个地区至少安排一名专人负责设备维护。

★3.其他要求：

设备租金报价包含设备使用费、交通费、设备调遣费、管理费等各项税费及合同实施过程中不可预见费用等一切费用，设备租赁时长不超过6个月。

报价人须具有测绘甲级资质证书，投入的人员需具有测绘专业高级工程师及以上职称证书，2022年以来具有激光点云获取项目经验。