河南省地震局河南省巨灾防范工程地震构造探察装备建设土样测试与地貌测量单元采购项目包2

更正公告

1. 项目基本情况
2. 原公告的采购项目编号：豫财招标采购-2024-323
3. 原公告的采购项目名称：河南省地震局河南省巨灾防范工程地震构造探察装备建设土样测试与地貌测量单元采购项目包2
4. 首次公告日期及发布媒介：2024年05月28日在《河南省政府采购网》、《中国政府采购网》、《河南省公共资源交易中心网》上发布；
5. 原投标截止时间(投标文件递交截止时间)：2024年06月18日09时00分（北京时间）
6. 更正信息
7. 更正事项： □采购公告 ☑采购文件
8. 原文件获取时间：2024年05月29日 - 2024年06月04日（北京时间）
9. 原采购信息内容

**包2招标文件中：**

包2参数和要求，**技术参数及要求（包2）**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 固定翼无人机机载LiDAR | 1.固定翼无人机机载LiDAR飞行平台指标  ▲1.1 纯电动垂直起降固定翼无人机，翼展尺寸：≤3920×1920×750mm （长×宽×高）；最大载荷≥10kg，最大起飞重量≥30kg；自动垂直起降，无需人工干预降落精度≤±0.2米；  1.2 在载重≥5kg的情况下，巡航时间≥120分钟；巡航速度：不低于80km/h；抗风能力≥6级；升限高度≥海拔4000m；具备双差分天线定向功能；图传距离≥10km；测控半径≥25km；  ★ 1.3 仅接收北斗卫星BDS观测频率。  2. 固定翼无人机机载LiDAR指标  ▲2.1 激光脉冲重复频率≥1800kHz；激光最大测量距离≥1650m；脉冲回波次数≥3次；扫描速度：≥300线/秒；激光惯导后处理姿态精度和位置精度：航向：≤0.012°，翻滚或俯仰姿态：≤0.005°，水平≥0.01m，垂直≥0.02m；激光雷达视场角:≥75°，角分辨率≥0.001°;系统相机：分辨率≥4200万，定焦镜头≥21mm；支持过滤选择不同精度等级的POS轨迹显示；具备机载系统POS异常检查、点云高差检查、点密度检查功能，输出质检报告；  2.2 支持多种坐标系转换（WGS84、西安1980、CGCS2000、北京54）；系统接口：电源、GNSS（仅北斗）、外置IMU、LAN网口、相机CAN及外扩存储，并提供定义说明；系统整体重量≤5.5kg；系统绝对精度±5cm；系统存储：内置≥850GB SSD存储，支持不低于250GB TF卡扩展，方便插拔取用；支持云迹基站数据下载及POS轨迹解算，外业采集无需架设基站。  3. 地面站控制系统  3.1 主板通道数不低于1400；接收机电池：内置高容量锂电池不低于6800mAh，网络移动站工作时间大于12小时,内置不可拆卸；支持手簿AR测量和AR放样；  ▲3.2 断点续测：在差分信号中断期间仍然提供RTK测量；静态格式支持：GNS、Rinex双格式静态数据；支持非接触式拍照测量，实时采集图像，通过配套后处理软件，可生成三维模型，并基于模型进行量测、数据生产；支持L-Band星站差分功能，并支持国家CGCS2000坐标系直接输出；为配合系统一致性，机载激光雷达与地面站控制系统必须为同一生产厂家。  4. 配套数据处理设备及软件系统  ★4.1 支持本地工程管理数据，实现实景倾斜三维模型、人工三维模型、激光las点云、地形DEM/DOM、单体三维模型、二维矢量数据、航空影像、无人机影像、地面近景影像、车载影像、街景全景影像、室内全景影像、航空全景影像的集成显示，可实现多源多类型数据无缝配准显示，统一调度管理；支持百万张级别的影像管理，自动检索航空和地面影像，多角度观察目标；提供多期土方对比功能，对两张不同的模型数据或者点云数据进行填挖方对比分析，一键自动计算差值，高精度报告导出；提供单体模型自动挂接业务属性功能，支持单体模型对象化的查询和展示属性信息；直接提取.dat及生成DEM模型；  4.2 提供多种点云渲染方式、高程、循环色带、反射强度、RGB、分类渲染等，并支持用户配置；提供点云手工编辑过滤及多种方式的扫描过滤，根据用户应用需要过滤不需要的点云；提供全景影像、倾斜影像、地面近景影像与实景三维模  型无缝配准显示，模型叠加影像漫游时自动切换最佳影像；联合CAD进行测图，采集提取成果可实时输出到AutoCAD中；软件具有永久使用权。 |

**变更为：**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **技术参数及要求** |
| 1 | 固定翼无人机机载LiDAR | 1.固定翼无人机机载LiDAR飞行平台指标  ▲1.1 纯电动垂直起降固定翼无人机，翼展尺寸：≤3920×1920×750mm （长×宽×高）；最大载荷≥10kg，最大起飞重量≥30kg；自动垂直起降，无需人工干预降落精度≤±0.2米；  1.2 在载重≥5kg的情况下，巡航时间≥120分钟；巡航速度：不低于80km/h；抗风能力≥6级；升限高度≥海拔4000m；具备双差分天线定向功能；图传距离≥10km；测控半径≥25km；  ★ 1.3 仅接收北斗卫星BDS观测频率。  2. 固定翼无人机机载LiDAR指标  ▲2.1 激光脉冲重复频率≥1800kHz；激光最大测量距离≥1650m；脉冲回波次数≥3次；扫描速度：≥300线/秒；激光惯导后处理姿态精度和位置精度：航向：≤0.012°，翻滚或俯仰姿态：≤0.005°，水平≥0.01m，垂直≥0.02m；激光雷达视场角:≥75°，角分辨率≥0.001°;系统相机：分辨率≥4200万，定焦镜头≥21mm；支持过滤选择不同精度等级的POS轨迹显示；具备机载系统POS异常检查、点云高差检查、点密度检查功能，输出质检报告；  2.2 支持多种坐标系转换（WGS84、西安1980、CGCS2000、北京54）；系统接口：电源、GNSS（仅北斗）、外置IMU、LAN网口、相机CAN及外扩存储，并提供定义说明；系统整体重量≤5.5kg；系统绝对精度±5cm；系统存储：内置≥850GB SSD存储，支持不低于250GB TF卡扩展，方便插拔取用；支持云迹基站数据下载及POS轨迹解算，外业采集无需架设基站。  3. 地面站控制系统  3.1 主板通道数不低于1400；接收机电池：内置高容量锂电池不低于6800mAh，网络移动站工作时间大于12小时,内置不可拆卸；支持手簿AR测量和AR放样；  ▲3.2 断点续测：在差分信号中断期间仍然提供RTK测量；静态格式支持：GNS、Rinex等多格式静态数据；支持非接触式拍照测量，实时采集图像，通过配套后处理软件，可生成三维模型，并基于模型进行量测、数据生产；支持L-Band星站差分功能，并支持国家CGCS2000坐标系直接输出；为配合系统一致性，机载激光雷达与地面站控制系统必须为同一生产厂家。  4. 配套数据处理设备及软件系统  ★4.1 支持本地工程管理数据，实现实景倾斜三维模型、人工三维模型、激光las点云、地形DEM/DOM、单体三维模型、二维矢量数据、航空影像、无人机影像、地面近景影像、车载影像、街景全景影像、室内全景影像、航空全景影像的集成显示，可实现多源多类型数据无缝配准显示，统一调度管理；支持百万张级别的影像管理，自动检索航空和地面影像，多角度观察目标；提供多期土方对比功能，对两张不同的模型数据或者点云数据进行填挖方对比分析，一键自动计算差值，高精度报告导出；提供单体模型自动挂接业务属性功能，支持单体模型对象化的查询和展示属性信息；直接提取.dat及生成DEM模型；  4.2 提供多种点云渲染方式、高程、循环色带、反射强度、RGB、分类渲染等，并支持用户配置；提供点云手工编辑过滤及多种方式的扫描过滤，根据用户应用需要过滤不需要的点云；提供全景影像、倾斜影像、地面近景影像与实景三维模  型无缝配准显示，模型叠加影像漫游时自动切换最佳影像；联合CAD进行测图，采集提取成果可实时输出到AutoCAD中；软件具有永久使用权。 |

3、更正日期：2024年 6 月12 日

三、其他补充事宜

本项目更正公告不影响投标文件制作，开标时间不变，各供应商制作投标文件时应以最新的招标文件规定内容为准，其余内容不变。

四、凡对本次公告内容提出询问，请按以下方式联系

1. 采购人信息

名称：河南省地震局

地址：郑州市金水区正光路10号

联系人：宋代宪

联系方式：0371-68109141

1. 采购代理机构信息（如有）

名称：大地工程咨询有限公司

地址：郑州市金水区环球大厦B座2608

联系人：沈锦程

联系方式：0371-55323297

1. 项目联系方式

项目联系人：沈锦程

联系方式：0371-55323297