采购招标项目参数要求

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | 大型三维激光扫描仪 | 采购编号 | CG2018 |
| 供货时间 | 2020.08.25 | 供货地点 | 吉林大学珠海学院 |
| 售后服务要求 | 1年 | 安装调试要求 | 有现场培训和演示 |
| 项目概述：建筑与城乡规划学院采购大型三维激光扫描仪1台，用于古建筑测绘建模、建筑模型扫描。该设备可以高速激光扫描测量的方法，大面积高分辨率地快速获取被测对象表面的三维坐标数据，进而为建立物体的三维数字电子模型提供精准数据。 |
| **重要技术指标（必填）** |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 |
| 1 | 测站方式及标靶类型 | 支持点云的自动拼接，手动拼接。支持普通全站仪棱镜扫描技术，具备类似全站仪的测站方式，可以用后方交会法，测站后视法进行拼接。 |
| 2 | 对中功能 | 支持激光对中，自动量测仪器高功能，无需调换基座，扫描仪自身可以进行激光对中及影像对中。 |
| 3 | 相机性能 | 内置广角+长焦双相机，单张像素不小于500万。 |
| 4 | 测程 | 测距半径不小于500米。 |
|  | 扫描范围 | 不小于 360°×270°。 |
| 5 | 精度 | 表面精度不小于2mm@150米处，测距精度不小于3.5mm@150米处。角度精度不低于6″。 |
| 6 | 系统平台 | 中文操作系统，支持windows10操作系统，采用ObjectARX开发技术，支持AutoCAD2015及以上版本，可以搭载在CASS软件上。 |
| 7 | 数据处理 | 可直接加载 osgb 格式的倾斜三维模型，至少支持400G以上的数据量，同时可直接在 DSM 上进行 DLG 采集。 |
| 8 | 配套具有知识产权的软件 | 配套专业正版配套的点云处理软件(非第三方软件)，具有真彩色配准模块。三维激光扫描仪后处理软件必须是一体化软件，功能完备，无需另加第三方软件，编辑、导出，无须使用除原厂软件外其他第三方软件进行后处理。 |
| 9 | 工作环境 | 工作温度至少要达到-5℃～45℃。 |
| 10 | 现场培训和演示 | 需提供详细的培训教材和技术资料，负责对学校使用教师进行不少于8小时的现场技术培训，使教师能掌握简单维护工作。包含两次现场演示，一次测绘演示，一次建模演示，分开为不同日期。 |
| 11 | 质保要求 | 在质保期内，须提供常设售后服务电话热线、远程及现场支持服务和长期的免费维修支持。对机器硬件和软件故障，不能远程解决的，应在接到通知后24小时内处理完毕。故障不能在24小时内修复的必须提供备用软件或设备直至故障修复。 |
| **一般技术指标（选填，不作为评标依据）** |
| 序号 | 指标名称 | 参数明细 |
| 1 | 激光类型 | 内置Laser Class 1M和3R两种激光，激光波长：1064nm |
| 2 | 回波方式 | 多次回波，用户可以根据需求选择记录哪次回波的数据。 |
| 3 | 坐标系统 | 支持配准/添加地理参考坐标系统，支持从全站仪、GPS等设备中导入数据，创建本地或全球基础地理参考框架；能够整合已有的GNSS系统的数据。 |
| 4 | 扫描速度 | 不小于12万点/秒。 |
| 5 | 点云拼接 | 数据拼接方式要求：支持“一键式”无标靶全自动拼接、手工拼接、导线测量拼接，后方交会法拼接等多种拼接方式，拼接后的三维图像不得有分层现象。 |
| 6 | 防尘防水等级 | 不小于IP54。 |
| 7 | 电源系统 | 内置电池连续工作不少于2.5小时，支持开机状态下的热插拔，支持外接电源供电。 |
| 8 | 补偿系统 | 内置双轴补偿系统，补偿范围不小于6′ |
| 申报人 |  | 单位负责人 |  |
| 实验室与资产管理处 |  |