**台州学院航空工程学院三维扫描仪招标需求**

**一、项目一览表**

本次招标共1个标项，具体内容如下表：

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **顶目名称** | **规格型号** | **数量** | **项目地点** |
| 1 | 航空工程学院三维扫描仪 | 见附件一 | 1批 | 台州学院椒江校区 |

**二、技术需求**

**附件一：航空工程学院三维扫描仪项目招标需求**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 招标需求 |
| 1 | 三维扫描仪 | **技术需求：**   1. 1、扫描技术：激光线网格扫描技术； 2. 2、扫描区域：275mm×250mm； 3. 3、尺寸：70×122×294mm； 4. 4、测量速率：480,000次测量/秒； 5. 5、光源：7条激光十字线（外加一条直线）； 6. 6、激光类别：二类（对人眼安全）； 7. 7、分辨率：0.050mm； 8. 8、测量精度：高达0.030mm； 9. 9、体积精度：0.020mm+0.06mm/m   10、基准距：300mm；  11、景深：250mm；  12、部件尺寸范围：0.1-4m；  13、软件：VXelements  14、连接标准：USB3.0；  15、操作温度范围：5℃-40℃；  **扫描系统配置和功能需求：**  1、数据采集传感器：高速、高精密工业级相机2台  2、内置微惯性传感器，实时输出设备位姿；  3、测量光源：14束交叉激光线，激光级别ClassII(人眼安全)，波长大于600纳米  4、计算机系统：支持windows 7，32位和64位操作系统，支持内存16G以上  5、拼接方式：系统整合“专业模式”全自动标志点拼接模块  6、全局误差控制方式：系统整合GREC Pro全局误差控制模块  7、使用方便：整个过程全部手持完成，无需三脚架等支撑装置  8、所测量的物体表面可不做任何形式（如贴标识和喷白）的预先处理  9、普通环境下可以测量鎏金等高光亮物体以及黑色物体  10、防抖设计：采用先进的防抖动算法，防止扫描过程中人为的抖动对误差的影响  **扫描系统软件功能要求：**  **全中文软件界面**  **自适应形面扫描模块**  1、自动调节系统参数，自适应各种材质/颜色表面的不同扫描对象，无需手动调节；  2、可变点距扫描，在同一次扫描中，可对点距进行灵活设置和改变，同时满足高速扫描以及精细扫描的需求  **自动拼接模块**  1、智能标志点识别技术：系统自动跟踪识别标志点；  2、 惯性—光学混合式传感器定位技术，实时将数据自动配准到同一坐标系；  3、GREC Pro全局误差控制模块，可对拼接后的误差进行全局控制；  **全局框架扫描模块**  1、全局框架扫描技术，对框架点累积误差进行全局控制；  2、 兼容DigiMetric系统，搭载全局摄影测量技术可将扫描范围扩展至几十米；  **点云处理模块**  1、扫描数据后，可进行点云噪声处理及修剪  2、基于曲率的点云精简功能  3、自动生成三角面  **数据输入输出**  导出结果为ASC，STL，OBJ等格式数据输出接口广泛,测量结果可与CATIA、Pro/Engineer、Solidworks、Geomagic Studio、Imageware等工程三维软件自由交换数据 |
|  |  |  |

**三、商务需求**

|  |  |
| --- | --- |
| 付款条件 | 货到验收合格后，在乙方票证齐全，符合甲方付款流程的前提下，甲方在10个工作日内一次性支付合同总价款。 |
| 质保期、履约金及质保金 | （1）质保期： 3 年及以上；  （2）合同签订前，中标人应先缴纳合同总金额5%的履约保证金，验收合格后自行转为质保金，质保期满后，如无质量、服务投诉和索赔，该款项无息返还。 |
| 售后技术服务要求 | （3）合同生效后，仪器制造商（或代理商）对安装仪器的实验室工作条件应提出具体要求，并在安装前予以确认。  （4）提供的产品须为原装正品，相关的配套附件质量优良，数量齐全，并在标书中注明可选配件的价格。  （5）仪器到达用户指定交货地点后，根据用户的时间安排，仪器制造商（或代理商）在接到用户通知后20天内进行安装调试，直至通过验收。  （6）仪器安装调试合格后，仪器制造商（或代理商）负责对用户技术人员（至少2人）进行免费现场培训，培训内容包括仪器的性能、原理、操作、保养和维护等，培训日程视实际情况另定。  （7）质保期过后，仪器制造商（或代理商）对仪器提供终身维修服务，能提供广泛、即时、优惠的技术服务，并提供质量上乘、价格合理的各种配件。  （8）保证供应仪器质保期后3年内所需的备品、备件；须给出详细清单（品名、货号、生产厂家、数量、价格等）。  （9）在国内有维修中心，有专职维修工程师和备品备件库。质保期内如有问题接电后2小时内给与答复，24小时内派员赶赴现场予以解决。质保期外，制造商（或代理商）应在4小时内作出响应，2个工作日内到达用户现场维修，一般故障应在24小时内修复，重大故障应在72小时内修复。  （10）仪器制造商（或代理商）终身免费提供应用咨询及技术帮助，质保期内，易损件和外购件根据原厂家质保期和国家质保标准保修，属人为因素酌情收取材料费。质保期外实行有偿服务。 |
| 交货时间  及地点 | 时间： 合同签订后20天内交货  地点：台州学院椒江校区 |