招标技术文件

**一、采购项目简介：**

**1、采购单位：**苏州健雄职业技术学院

**2、采购内容：**扩建德国AHK模具机械工综合培训区——单目三维扫描仪

**二、采购项目清单及技术要求：**

**1 扩建德国AHK模具机械工综合培训区——单目三维扫描仪明细要求**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **仪器设备名称** | **规格型号及**  **主要技术参数** | **国别** | **单位** | **数量** |
| 1 | 单目三维扫描仪 | 单目三维扫描仪1件，配套三维扫描系统 1套，配套工业创新实操教学系统 1套，具体参数见附件1 | 中国 | 台 | 1 |

**2.其他技术要求**

（1）有单目三维扫描仪生产及销售经历的优先。

附件1 单目三维扫描仪具体参数

|  |  |
| --- | --- |
| **型号** | **投标参数** |
| **单目三维扫描仪** | 1.单目三维扫描仪  ★(1)技术原理：单工业相机白光光栅扫描技术，工业相机数量：＜2个；  (2)光栅类别：独立式数码光栅,非普通投影仪；  (3)无需维护低损耗的LED光源技术；  (4)工业相机分辨率：≤130万像素；  (5)最快单幅扫描速度:≤3秒；  (6)最小点云间距：≥0.06mm；  (7)单幅精度：≤0.015mm；  (8)一体化工业结构的箱体设计，外接插头数量：＜2个；  (9)接口线缆：工业级航空插头，全屏蔽线缆，非多接头组合式线缆；  (10)测头温度监测及报警功能；  (11)扫描数据时原始点云密度可调整；  (12)软件性能：支持CPU四核多线程处理，支持GPU并行运算技术；  ★(13)须提供所投品牌生产厂商出具的对本项目的有效授权及售后服务承诺函（加盖原厂公章）；  ★(14)投标人所投产品须符合全国职业院校技能大赛要求的证明文件（加盖原厂公章）；  ★(15)须提供第三方权威机构出具的关于精度的检测报告（加盖原厂公章）；  2.三维扫描系统  (1)点云处理模块：可进行点云噪声处理及修剪；基于曲率的点云精简功能；自动生成三角面；  (2)对齐检测模块：特征拟合功能，如平面，圆，圆柱，球等；利用特征的坐标变换功能；  (3)数据交互模块：ASC、STL、OBJ等广泛的数据格式,可与CATIA、Geomagic、Imageware等逆向工程软件自由交换数据；  (4)接口兼容模块：预留工业创新平台实训教学系统软件接口，实现交互式实训教学的功能，包含比赛案例题库供学生练习使用；  ★(5)须提供扫描软件著作权登记证书及软件产品登记测试报告（加盖原厂公章）  3.工业创新实操教学系统  (1)支持中文Windows7 64bit系统，提供首页系统导航；  (2)教学系统中需包括工业设计、逆向工程、创新设计及项目管理等功能模块；  (3)功能模块中需包含理论知识、实训教学、案例分析、考核系统等部分组成；  (4)应具有扩展功能，可扩容理论知识、软件教学、案例及题库内容；  ★(5)考试系统要求除多种组合的标准试题组件外，可按单元自行调整试题比例并自动计算考试时间的自定义试题组件，标准题库数量不少于1000道；  ★(6)项目管理要求提供不少于两组整车测量方案及数据，包含操作规范、工作流程、进度管理、设备管理、质量控制等项目管理内容；  (7)兼容三维数据采集设备进行自动数据交换，须包含配套数据采集系统软件提供数据采集的过程控制，须兼容并配合数据输出设备实现数据采集及模型输出的全流程，预留接口与数据处理软件进行实时数据交换；  (8)提供详细创新设计实训教学系统方案，包括专业实训的课程设计与实训考核标准，以满足工业创新教学实训目标；  ★(9)须提供教学软件著作权登记证书及软件产品登记测试报告（加盖原厂公章） |

备注：须满足以下商务要求：

1、三个工作日的免费上门安装与维护；

2、二年免费升级、二年免费维护；

3、提供软件培训30小时；

4、**以上功能、技术指标中，加 \* 项为投标产品必须达到的关键技术项。**