**2022年河南全民技能振兴工程**

**省级技能大师工作室建设项目设备采购公示**

由于2022年河南全民技能振兴工程省级技能大师工作室项目建设需要，现公开采购配套设备，采购内容及要求见下表：

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 货物名称 | 数量 | 单位 | 规格参数 | 备注 |
| 1 | 图像处理软件 | 1 | 套 | 主要规格参数：  1、基本功能：算法, bit,边缘，噪声,平滑，纹理和进一步滤波， FFT,分割,区域处理,形态学, blob分析,color图像处理,串口和socket通讯,图像采集，图像读、写,数据结构处理,可视化和窗口处理. AOP,超过32Kx32K的图像处理。支持多线程等并行编程开发。  2、三维标定：线阵、面阵相机的3D定标，3D重构的多相机标定，机器人手眼标定，相机灰度值线性标定。  3、一维测量：亚像素精度1D测量。二维测量：亚像素精度滤波和2D轮廓提取。  4、三维测量：利用立体视觉的亚像素精度3D测量.单相机、基于形状的3D匹配，多 相机的3D重构，3D基元拟合、 3D表面比较、3D处理、从dxf文件生产3D模型，偏折法法缺陷检测。  5、Data Code码读取：高速ECC200、QR、Micro-QR, Aztec及PDF417码识别及印刷质量检测。  6、OCR/OCV：基于语法和字典的自动纠错功能。条码读取： 快速条码识别.包括GS1条码及印刷质量检测。  7、Matching：基于形状或基于灰度的亚像素精度模式匹配，自动检测被测目标的外形变化，基于器件匹配和马赛克。  8、偏折法： 利用偏折法对带有镜面反射的物体表面进行简单检查。  9、 3D 点云的表面融合： 将多个 3D 点云融合到一个均匀的重采样点云表面。  10、机器视觉集成开发环境(IDE)：HDevelop。  11、全面地支持多核平台和特殊指令集如：AVX2和 NEON，以及GPU加速。  12、可运行于基于Arm® 架构的智能相机或者其他嵌入式平台。它还可以移植到各种微处理器/DSP、操作系统以及编译器。  13、超大处理库，包含不少于2200个算子，可满足各种级别的图像处理。  14、Blob分析不少于50多种形状及灰度特征提取方法。投标时提供代码截图。  15、支持 Dotcode点码的读取拓展，投标时提供3种以上的验证代码和读取结果。  16、支持深度学习的深度计数功能，具备处理 8 位或 16 位图像以及彩色或多通道图像，可以训练来自图像或 CAD 数据的对象。 | / |
| 2 | 运动平台底座 | 1 | 套 | 1、外形尺寸不小于：600x600x750mm。  2、转盘直径不小于：400mm。  3、转盘速度不小于135：r/min。  4、转盘轴向负载不小于：120N。  5、转盘平行度不大于：±0.3mm。  6、整机功率不高于：180W。  7、材质：铝合金，台面及转盘氧化处理。 | / |
| 3 | 图像工作站 | 1 | 套 | 1、丰富的机器视觉算法包，集成机器视觉的开发环境，由两千多个各自独立的函数，以及底层的数据管理核心构成。  2、包含各类滤波，色彩以及几何，数学转换，形态学计算分析，校正，分类辨识，形状搜寻等等基本的几何以及影像计算功能，运行环境可选择Windows，Linux和Mac OSX操作环境。  3、开发语言支持C,C++,Python,.NET(C#,VB.NET)，Visual basic和Delphi等多种编程语言，引入了 HALCON / Python 接口。使用 Python可以轻松访问 HALCON 强大的图像算法集。  4、配套工业工控装置性能要求：采用I5系列CPU，内存不低于8G，存储不低于1T，显存不低于1G独立显卡。 |  |

公示日期：2023年11月7日——2023年11月9日

请有意向的参标单位将包含但不限于涵盖公司资质、联系人、报价清单的投标文件扫描件于11月9日17:00前发送至3076521731@qq.com。

联系人:苏老师、高老师 电话：13803822169、18838062461