**附件**

**广东质检院采购项目报价文件**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **报价人名称** | |  | | | |
| **项目/设备名称** | | 基于多传感器融合技术的机器人位置精度快速测量装置及标定补偿系统的研制项目设备采购 | | | |
| **总报价（元）（小写/大写）** | |  | | | |
| 序号 | 用户需求条款描述 | | 报价人响应描述 | 偏离情况说明  （正偏离/完全响应/负偏离） | 查阅/证明文件指引（加盖报价人公章） |
|  | 法人或者其他组织的营业执照、组织机构代码证和税务登记证（或三证合一证明）证明文件复印件（加盖报价人公章）。 | |  |  | 见报价文件  第 页 |
|  | 一、设备的主要用途及功能  该项目是用于机器人位置重复性和位置准确度快速检测，是基于多个高精度传感器融合的装置。具有测量精度高、测量参数可自定义、标定模型可选、标定软件兼容性强、可测量机器人型号多、设备操作安装简单、轻量化设计等功能。  二、工作条件  1.电力供应：380V/220V，±10%；  2.工作温度：0°C～40°C；  三、技术性能指标要求  1、主要技术经济指标  1.1、系统测量范围不少于3m\*3m\*3m。  1.2、选取多个高精度位置或姿态传感器，视觉传感器等进行融合集成，一款适用于机器人末端法兰盘安装或与此连接的机械装置。  1.3、实现传感器与计算机的通讯，可实现5个点30次循环，可设置等待时间，并可自动计算位置精度，满足GB/T 12642。  1.4、测量精度优于15μm＋6μm\*l（测量范围长度）；可测量重复精度＜50μm，空间绝对精度优于15μm＋6μm\*l（测量范围长度）。  1.5、可实现软件与传感器的通讯，若可行，可支持同步测量；软件具兼容性，后期可升级。  1.6、可实现等待时间、循环次数及标定参数自定义设置。  1.7、测量过程中机器人最大测量速度2m/s时，数据采集和通讯不受影响。  1.8、传感器为行业领先品牌。  1.9、视觉传感器不少于2个，要求如下：  ①像素不低于440W  ②帧速不低于180帧/S  ③位置测量精度优于±0.1mm  ④位置测量分辨率优于±0.01mm  ⑤包含视频服务器及处理器，CPU:i7，不少于32G内存  ⑥配置专用便携脚架  1.10、激光位移传感器不少于3个，要求如下：  ①单点重复精度优于±1.7um  ②空间绝对距离精度优于±16um  ③配置专用脚架  1.11、至少包含机器人末端工装、位置重复性和位置准确度测量软件、千兆网交换机一台（POE功能，16口）、线缆、测量脚架、T型标定杆等。  2、测验加工要求  2.1、调试完成不少于2型号的机器人的测试和标定。  2.2、标定后重复定位精度提高。  2.3、针对现场典型模型标定后，更改软件部分设置，如标定参数选择等  2.4、如有可能，标定软件可由接口与激光跟踪仪进行通讯，并根据我方需求进行一定的修改，如实现按轴标定法。  2.5、包含但不限于标定软件、标定数据处理及附件等。  3、其他要求  3.1、设备配套线缆、通讯线路、安装板或其他配件适配性强。  3.2、设备其他配件均有防震防潮包装。  3.3、设备需在现场进行适配完成，并可进行部分模块修改。  3.4、提供不少于2篇的相关的技术交底书。  3.5、至少1个软件著作权归广东质检院所有。  3.6、需提供详细的技术设计方案  3.7、软件可导出pdf和Excel格式，数据导出含三位以上小数点。  3.8、可计量传感器需进行第三方计量。  3.9、另配置数据处理工作站。Intel i7、14英寸以下，内存容量不少于16G；固态硬盘（SSD）不小于1TB，轻便。 | |  |  |  |
|  | 自合同签订之日起 60日历天内完成所有货物到货、安装和验收 | |  |  |  |
|  | 自验收合格后保修1年。质保期内卖方提供上门免费服务，在质保期内设置7×24小时技术支持热线电话。如电话响应无法解决，则2小时内到现场，24小时内恢复设备正常运行。24小时内无法恢复的，须提供同类型的替代新产品给我院使用。质保期后，卖方须提供终生维护。质保期内至少提供一年一次的常规检查及保养免费服务，使其保持安全、正常使用的状态，软件免费更新1年。 | |  |  |  |
|  | 1、提供近两年来该类产品的销售业绩（提供清单，并附上附合同关键页复印件，含合同项目名称、合同金额、签订合同双方的落款盖章，合同期限等）  2、提供类似科研合作的相关业绩 | |  |  | 见报价文件  第 页 |
|  | 提供报价人有效的相关资质、专利和获奖材料等.(提供清单，并附上相关证明材料) | |  |  | 见报价文件  第 页 |
|  | 售后服务点及售后承诺 | |  |  | 见报价文件  第 页 |
|  | 开具增值税专用发票（其中传感器集成及软件通讯装置开具设备费相关发票、软件调试等开具测验加工费类相关发票） | |  |  |  |
|  | 付款方式：合同签订之日起10个工作日内预付30 %，验收合格后20个工作日内支付65 %，验收合格之日起满一年后20个工作日内支付 5 %） | |  |  |  |
|  | 供方如在本合同实施过程中产生知识成果，归双方共有。 | |  |  |  |

其他要求：1、报价总额包括用户要求的全部内容、报价人投标文件响应承诺的全部内容、报价人设计、安装、随机零配件、标配工具、包装、运输保险、装卸、调试、培训、质保期服务、各项税费、计量费用、软件及合同实施过程中不可预见费用等项目相关的一切费用。

2、报价人对报价文件内容负全部法律责任。

3、报价文件加盖公章。

报价人名称（单位盖公章）：

联系人： 联系电话：

联系地址：

法定代表人或报价人授权代表（签名及盖章）： 职务： 日期

提供采购项目分项报价，格式见附件1

提供签字人的代表人证明书或授权书，格式见附件2

**附件1**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 分项名称 | 品牌、规格型号、主要技术参数 | 制造商 | 数量 | 单价  （元） | 总价  （元） |
| 1 |  |  |  |  |  |  |
| 2 |  |  |  |  |  |  |
| …… |  |  |  |  |  |  |
| 合计 | | | | | |  |
| 合计总额 | | （大写）人民币 ；  （小写）￥ 元。（乙方提供13%增值税专用发票） | | | | |

**附件****2**

**法定代表人授权委托书**

本授权委托书声明：注册于 （投标人地址） 的 （投标人名称） 在下面签名的（法定代表人姓名、职务）在此授权（被授权人姓名、职务）作为我公司的合法代理人，就（项目名称、项目编号）的报价活动，采购合同的签订、执行、完成和售后服务，作为报价人代表以我方的名义处理一切与之有关的事务。

被授权人（投标人授权代表）无转委托权限。

本授权书自法定代表人签字之日起生效，特此声明。

**随附《法定代表人证明》**

投标人名称（加盖公章）：

地 址：

法定代表人（签署本人姓名或印盖本人姓名章）： 签字日期： 年 月 日

被授权人（授权代表）

居民身份证复印件粘贴处

（正面）

被授权人（授权代表）

居民身份证复印件粘贴处

（反面）

**法定代表人证明书**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_同志，现任我单位 职务，为法定代表人，特此证明。

本证明书自签发之日起生效，有效期与本公司报价文件中标注的报价有效期相同。

附：

营业执照（注册号）：

经济性质：

主营（产）：

兼营（产）：

法定代表人

居民身份证复印件粘贴处

（正面）

法定代表人

居民身份证复印件粘贴处

（反面）

报价人名称：（加盖公章）：

签发日期：