**生物医学工程专业实验室建设项目**

**询价文件**

项目编号：CGSQ-20210528-0004

**采购人：佛山科学技术学院医学院**

**发布日期：二0二一年六月一日**

一、项目名称：生物医学工程专业实验室建设

二、项目编号：CGSQ-20210528-0004

三、采购预算：188200元

四、设备采购清单及技术参数：

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | **设备名称** | **设备品牌** | **设备型号** | **技术参数及配件** | **单位** | **数量** |
| 1 | 传感器系统实验仪 | 新冠科仪 | KYCSY10A | 仪器配置：  能完成与本机配置的传感器有关的实验。  1.金属箔式应变传感器（箔式应变片 工作片4片；温度补偿片2片，共6片,精度2%）  2.半导体应变传感器（BY350工作片2片，应变系数120）  3.标准A分度热电偶，量程-05~700℃，精度1%  4.半导体热敏传感器（25℃时阻值为10KΩ）  5.光电转速传感器（量程0~2400转/分）  6.光纤位移传感器（量程≥2mm,在其线性工作范围内精度5%）  7.半导体霍尔传感器（量程±2mm,精度2%）  8.磁电式传感器（动铁与线圈）  9.湿敏电阻传感器（5~95%RH，日本进口）  10.气敏传感器（酒精气敏感，实验演示用）  11.电感式传感器（DCZ-8ZP型，轴向式，量程±10mm,精度1%）  12.压电加速度传感器（频响0.5-10K;灵敏度(mv/ms-2=5）  13.电涡流传感器（Rp6600型一体化结构，量程0-50mm;精度3%）  14.电容传感器（同轴式，工作范围±3mm,精度2）  15.集成温度传感器  \*需提供生产厂商每年不少于4次的技术服务承诺函 | 台 | 5 |
| 2 | 血氧  脑部探头 | 荷兰Artinis公司 | 8通道 | 近红外脑氧测量套件，包括 4个短距光源发射器，4个长距光源发射器，8个发射光源固定环。发射760和850nm双波长的，近距离和远距离近红外光发射装置 。2个光源接收器和2个接收器固定环。带环境光屏蔽的，760和850nm双波长近红外光接收装置。一个头部固定带用于固定光源发射器和接收器于头部。 | 套 | 1 |
| 3 | 智能创新实验仪器套件 | 探索者 | Rino-JS-Si04 | 包含20种机器模块，以及50种创新实验示例，包括ARM Cortex M3芯片主控板，2个Basra主控板，AVR ATmega328芯片；传感器15种，包括了语音识别、颜色识别、CCD摄像头等；通信方式蓝牙、NRF、WiFi无线通信，包括蓝牙串口模块、蓝牙PC适配器、无线模块、无线路由器；3~9 V直流电机、一种金属齿轮180°伺服电机；采用Arduino开源编程系统、可实现示教编程、C语言图形化双界面★。 | 套 | 2 |
| 4 | 金相显微镜数码电子成像系统 | 三锵泰达SANQTID | TD4KA | C接口，物镜0.7-4.5X变倍比为6:4:1；NA0.069；分辨率4.9；景深0.13，4K成像，HDMI输出，电子放大63-405X，支持录像及宽动态模式，精度0.0001mm | 套 | 2 |
| 5 | 水浴振荡器 | 力辰科技 | ZD-85 | 加热功率300W  空温范围常温-50℃  振荡形式回旋往复  振荡频率0~300rpm  振荡幅度20mm  定时范围0-120分钟  电源220V 50HZ  电机功率140W（无碳刷直流马达，运转无噪音）双数显速度，温度同时显示。 | 台 | 2 |
| 6 | 近红外石英光纤 | 海创光 | SMA905  400um FC-FC口 | 插芯直径 3.17mm；插芯长度9.8mm,光谱范围400-2500nm;插芯材质不锈钢/陶瓷；芯层/包层比CCDR”1:1.04 | 条 | 5 |
| 7 | 复合式多气体检测仪 | 元特 | SKY8000 | 环境压力96-106KPa;尺寸260\*230\*120mm,精度视传感器而定；被测气体：VOC,氮氧化物，二氧化硫，甲醛，氢气等；环境湿度0-95%RH；环境温度-20-50℃；采样方式 泵吸；流量泵十档可调，流量范围 0-800Ml/MIN | 台 | 1 |

五、基本要求

1.本招标文件要求中，凡标有“★”的条款为“不允许负偏离的条款”，报价文件对这些条款的任何负偏离，将导致其成为无效报价。

2.报价人应提供已注册品牌制造商原装、全新的、符合国家及用户提出型号的有关质量标准的设备。设备在正确安装后，能确保在正常的使用过程中安全、可靠，并达到有关规定的要求。设备应符合中国政府颁布的产品、质量、技术、安全标准及环保标准。

3.所有货物及设计、制造、测试和安装都应符合采购时已颁布的现行中国国家或国家认可的（部颁、行业）标准和国际标准化组织以及等效或更优的其他国家的权威性标准和规范的有关条文。

六、交付使用时间及地点

1.交货时间：合同签订后15天内。

2.交货地点：用户指定地点。

七、质量保证和售后服务

1.设备免费保修期限：验收合格后1年，保修期自双方代表在货物安装调试后的验收证明文件上签字之日起计算。

2.质保期内，如货物或零部件因质量原因出现故障而造成短期停用时，则质保期和免费维修期相应顺延。如停用时间累计超过60天则质保期重新计算。

3.在保修期内，如货品非因采购人的人为原因而出现的问题由中标人负责包修、包换或包退，并承担修理、调换或退货的实际费用。

4.保修期内，中标人负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但非中标人责任的人为因素、自然因素（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

5.货物故障报修的响应时间为4小时，且在8小时（连同前面时间计算）内处理完毕。规定时间内未处理完毕的，中标人在24小时内提供不低于同等档次货物供用户使用至故障货物能正常使用为止。

6.保修期间，同一硬件一个月内连续2次出现同一故障，中标人须无偿更换同一档次货物。

八、评审方法

在满足用户需求的前提下，采购人根据符合采购需求、质量和服务相等且报价最低的原则确定成交供应商。

九、付款方式

中标人货物安装调试完毕并经双方对货物进行验收合格后，开具全额销售发票给采购人，付款按学校财务制度有关规定办理。

十、报价文件要求

报价文件：一式三份

报价文件的组成：

1）法定代表人/负责人资格证明书 原件或复印件加盖公章；

2）法定代表人授权书：原件【若法定代表人亲临现场参与投标的，则不须提供】；

3）报价一览表；

4）技术要求响应说明一览表；

5）商务要求响应说明一览表；

6）供应商认为必要的其他文件。

十一、签订合同

成交供应商应按指定的时间、地点与采购人签订合同。