**浙江大学温州研究院**

**在线询价采购文件**

**项目名称：无线表面肌电采集系统**

**项目编号：ZDWYY-XJ-2025031**

**浙江大学温州研究院**

**2025年9月**

**一、采购需求**

1. **采购物资：无线表面肌电采集系统；采购数量：1个；总预算：160000元。**
2. **规格参数（对规格参数有任何疑问，请联系项目组老师胡佛，联系方式：16789019400）**

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **商品名称** | **规格参数** | **数量** | **单位** | **最高单价（元）** | **总价****（元）** | **图片** | **备注** |
| 1 | 无线表面肌电采集系统 | 为持续推进项目，需实现脑电与肌电的硬件同步采集，构建统一时钟与触发的同步系统，并与中心现有的博睿康 NSW364 无线脑电放大器同平台联动。为满足实验任务及“混合纺织编织背部肌电采集模块”需求，采购一套无线表面肌电采集系统，用于多通道同步、低时延触发与系统级联调验证。1. **整体系统参数:**

1）4个全无线表面肌电传感器，后期可升级到最高32个传感器，传感器内置9轴运动传感器（三轴加速度、三轴陀螺仪、三轴磁力计）和一导EMG信号 ，一个传感器上完整采集10个信号通道；1. 人体可以自由运动， 传感器端直接无线发射数据，测试者不携带传感器以外的接收器，传感器与基站蓝牙通讯，基站可通过WiFi或者以太网两种通讯方式与电脑端连接，传输数据；
2. 双面胶固定传感器，差分通道通过纽扣电极贴片与皮肤接触,佩戴方便；
3. 测试距离:测量范围可达到10m；
4. 抗干扰设计：突破屏蔽室的限制，可在各种复杂环境下工作；
5. 基站支持外部电源供电和移动电源供电两种方式，在户外或极端场景下，具有更好的易用性。
6. **EMG传感器参数**

1）导联数：41. 采样率：1000 Hz
2. 分辨率：24bits
3. 输入阻抗：> 2 G Ohm
4. 共模抑制比：≥120dB
5. EMG信号带宽 DC-1000Hz
6. 肌电图基线噪声 <1.19 uV RMS (20~500Hz)
7. 量程：+/- 200 mV
8. **IMU参数**
9. 加速度传感器通道数：3导
10. 加速度传感器采样率：100Hz
11. 陀螺仪传感器通道数：3导
12. 陀螺仪传感器采样率：100Hz
13. 磁力计传感器通道数：3导
14. 磁力计传感器采样率：100Hz
15. **采集软件**
16. 软件支持实时采集和存储EMG放大器的数据；
17. 软件可输出原始数据，支持对采集记录的批量数据导出。
18. 被试的数据可以实时在线观察并同时存储为用于离线分析的数据文件；
19. 采集时每个工作站采集的数据都可实时传输到另一个工作站分析处理；
20. EMG自身数据的实时处理
21. 提供TCP/IP接口；
22. 可以进行阻抗监测；
23. 可与现有博瑞康NSW364脑电设备在一个软件平台进行操作、数据同步采集，可达到1毫秒级无线同步精度。
 | 1 | 个 | 160000 | 160000 | / | / |

**二、相关要求**

1.报价方式：本次报价方式报总价，提供分项报价。综合单价中应包包含商品到达采购人指定地点并能正常使用所需的一切费用，包括但不限于商品购置费、包装费、运输费、装卸费、保险费、安装调试费、技术服务费、培训费以及保修费、税费等一切费用。

2.质保期：验收合格后，提供不少于3年的免费产品质保。

3.供货期：合同签订后，供应商应在3个月内完成开发工作，并安装部署试运行。

4.售后服务：

4.1技术支持：脑肌电同步算法技术支持和维护，

4.2响应时间：提供全年7×12小时（8：00-20：00）服务（电话、远程或现场），4小时内响应报修，需现场处理的故障在接到招标人通知后48小时内到达现场。

4.3保修内容： 1）保修期内免费升级；2）软硬件的功能增强性维护等应用软件系统扩充升级（其中包括系统维护、跟踪检测），保证软件正常运行。

5.验收、安装部署地点：浙江大学温州研究院指定地点。

6.对规格参数要求有任何疑问，请联系需求人胡佛老师，联系方式：16789019400

**三、响应须知**

**（一）供应商资质要求：**

**1、满足《中国人民共和国政府采购法》第二十二条规定。**

**具有独立承担民事责任的能力；**

**具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；**

**具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；**

**有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；**

**法律、行政法规规定的其他条件。**

**2、未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单。**

**3、供应商应具有相关业务能力证明其可承担项目实施；**

**（二）所有报价供应商均为认同并遵守本在线询价中的所有要求。**

**（1）中标供应商如因自身原因放弃项目的中标资格或者拒签合同的，原则上不得参加对该项目重新开展的采购活动。**

**（2）针对上述要求，报价单位必须认真审核本在线询价采购文件中的所有要求。**

**报价供应商需将加盖公章的合格有效的企业营业执照复印件、相关业绩证明、报价单（附件2）及其他证明能力的资料文件发送至邮箱zdwzyjy2023@163.com，未按要求提交的供应商，采购人可按无效响应处理。**