

面向智能终端的单人测试分析软件项目比选公告(服务类)

一、项目名称：面向智能终端的单人测试分析软件

二、控制价金额： 260000.00 元

三、采购清单：

序号	服务名称	服务要求	服务期限	备注
1	开发与部署	<p>1. 在安卓系统的手机上运行,可无线接收并处理心电(1个)、肌电(2个)、呼吸(1个)、体温(1个)、血氧(1个)、IMU(11个)、压力鞋垫(2个)等单人穿戴式传感器的数据;在5G无线通信存在情况下,通过手机5G通信将数据传输至后台服务器和移动平板设备;在无5G通信情况下,通过WiFi等方式将数据传输至移动平板设备;按照要求实时显示、存储个人训练状态及综合体征展示,并设定不同作用部位、作用强度、作用时间等参数,控制电刺激(5对)施加持理干预。</p> <p>2.在安卓系统的移动平板设备上运行,可接收并处理5人并发数据(来自1中手机采集并发送的数据),按照要求实时显示、存储个人及分队训</p>	1年	<p>1.#标为重要技术指标</p> <p>2.要求逐项应答</p>

		<p>练状态。</p> <p>3. 基于 Unity 引擎开发应用程序，并按照要求与总体软件集成。</p>	
2	设备规格	<p>1.要求实现连接综合体征设备完成数据采集并实现数据管理功能。</p> <p>2.根据现有的需求梳理逻辑绘制产品原型及完成交互功能。并根据产品原型绘制与现有软件风格相符的 UI 设计图，并进行美术优化。</p> <p>3.离线状态下也可正常使用。</p>	1 年
3	接入数据规格与手机配置需求	<p>手机的数据接收软件需要接入以下设备的种类、个数以及数量范围：</p> <p>1. IMU 的数量为 11 个，并根据配置可以动态调整。每个 IMU 的采样率为 200Hz 至 800Hz，数据更新率根据需要进行优化配置，每个 IMU 每次采样产生的数据为 40 到 60 个字节，即每个 IMU 每秒钟产生的数据为 $200 \times 40 = 8\text{kBytes}$ 字节到 $800 \times 60 = 48\text{kBytes}$ 字节，可根据需要进行配置。每个 IMU 需要在手机启动一个 UDP 端口进行接收数据，一共需要 11 个 UDP 数据接收线程或进程。</p> <p>2. ECG 心电的数量为 1 个。每个</p>	1 年

	<p>ECG 设备的采样率从 1000Hz 到 2000Hz,可以根据需要进行配置。每次采样产生的数据从 40 到 60 个字节, 可以根据需要进行配置。每个 ECG 设备需要在手机上有一个 UDP 线程或进程进行接收数据, UDP 端口可以配置。</p> <p>3. EMG 表面肌电的数量为 2 个。每个 EMG 设备的采样率从 1000Hz 到 2000Hz, 数据更新率根据需要进行优化配置。每次采样产生的数据从 40 到 60 个字节, 可以根据需要进行配置。每个 EMG 设备需要在手机上有一个 UDP 线程或进程进行接收数据, UDP 端口可以配置。</p> <p>4. 呼吸传感器的数量为 1 个。每个呼吸传感器设备的采样率从 1000Hz 到 2000Hz,可以根据需要进行配置。每次采样产生的数据从 40 到 60 个字节, 可以根据需要进行配置。每个呼吸传感器设备需要在手机上有一个 UDP 线程或进程进行接收数据, UDP 端口可以配置。</p>	
--	---	--

	<p>5. 体温传感器的数量为 1 个。每个体温设备的采样率从 50Hz 到 200Hz，可以根据需要进行配置。每次采样产生的数据从 16 到 30 个字节，可以根据需要进行配置。每个体温传感器设备需要在手机上有一个 UDP 线程或进程进行接收数据，UDP 端口可以配置。</p> <p>6. 血氧传感器的数量为 1 个。每个血氧设备的采样率从 50Hz 到 200Hz，可以根据需要进行配置。每次采样产生的数据从 16 到 100 个字节，可以根据需要进行配置。每个血氧传感器设备需要在手机上有一个蓝牙线程或进程进行接收数据，蓝牙信息可以配置。</p> <p>7. 压力鞋垫传感器的数量为 2 个。每个压力鞋垫设备的采样率从 50Hz 到 200Hz，可以根据需要进行配置。每次采样产生的数据从 30 到 100 个字节，可以根据需要进行配置。每个压力鞋垫传感器设备需要在手机上有一个蓝牙线程或进程进行接收数据，蓝牙信息可以配置。</p>	
--	--	--

		<p>8. 电刺激控制，控制的电极 5 对，每对电极可以根据需要进行独立控制，可以是不同的波形、刺激时间、电流密度等。启动经颅电刺激的 1 对电极通过蓝牙方式进行控制，其它电极通过 UDP 方式进行控制。</p> <p>9. 手机 5G 网络可用性检测，通过软件自动检测手机 5G 通信状态，报告有无可靠 5G 网络通信。</p> <p>以上设备的数据接入要求传输可靠，数据 100%被软件接收并保存下来。</p> <p>软件的实现需要在合同签订后 15 天内提供原型版本，30 天内完成正式版本。</p>		
4	集成与售后服务	<p>1.制作的软件内容需要与其他软件系统对接，完成一年的技术支持和运维服务，期间能够根据需求完成一定程度的修改。</p> <p>2.须提供现有软件开发服务能力及运维服务能力证明。</p>	1 年	

服务时间： 合同签订后一年

付款方式： 合同签订后，买方付合同总额 30%给卖方，卖方提供初始版

本软件进行系统联调，买方付合同总额 30%给卖方；项目实施完成，验收合格后，买方付合同总额 40%给卖方。

其他要求：

三、评分办法：

评分内容	分值	细目	评分标准
价格部分 40分	40	完全满足比选文件要求且应答价格最低的应答报价为评标基准价，其价格分为满分。	应答报价得分 = (评标基准价 / 应答报价) × 40% × 100
技术部分 60分	60	服务方案、售后服务方案、服务承诺、质保期等。	对供应商提供的服务方案、售后服务方案、服务承诺、质保期等进行比较，细致、详细得 40-60 分，方案可行得 20-39 分，方案不完整得 1-19 分。投标人必须对服务要求内的技术参数逐项应答，对于不满足的参数，#重要技术指标扣 2 分，普通技术指标扣 1 分。扣完为止。
合计	100		

四、供应商的资格条件：

- (一) 营业执照有效；
- (二) 具有履行合同所必需的专业技术能力；

- (三) 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录;
- (四) 供应商需为北京市市级行政事业单位协议供货定点采购入围供应商(根据项目情况,如涉及);
- (五) 参加本采购活动前三年内,在经营活动中没有重大违法记录;
- (六) 供应商不得被列入失信被执行人、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;

查询渠道:信用中国网站和中国政府采购网
(www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn); 供应商提供查询截图。

五、报价时间及要求:

(一)时间:2023年10月24日至2023年10月26日,每天9:00-16:00(节假日除外)。

(二)地址:北京市北三环西路11号。

(三)联系人:白老师、朱老师

(四)联系电话:010-82099042

(五)报名请携带并提交的资料(2份,加盖公章)

1. 有效的营业执照复印件;
2. 投标人资格声明书(参照模板);
3. 未列入失信被执行人、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,提供查询截图;
4. 报价单:需密封,封口处加盖公章。封皮上写明项目名称及投标人全称,并注明“报价单”字样。报价产品需标明品牌。报价不能高于控制价金额;
5. 响应文件;
6. 需要提供的其他材料。

首都体育学院
实验室与国有资产管理处
2023年10月23日

投标人资格声明书（模板）

投标人资格声明书

致：首都体育学院

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）参加政府采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录（重大违法记录指因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）： _____

日期： _____年_____月_____日

说明：一旦发现投标人提供的声明函不实，按提供虚假材料处理。