公告附件1：

|  |  |
| --- | --- |
| 项目编号 | 2022-JK15-W1069 |
| 项目名称 | 认知效能反馈系统 |
| 数量 | 1 | ☑国产 □进口 |
| 最高投标限价 | 60万元 |
| **功能要求** |
| 主要用于认知功能及监测。整合认知能力、眼动、脑电、生理信号等数据，实现即时分析反馈认知效能。 |
| **软硬件配置清单** |
| **序号** | **描 述** | **数量** |
| 1 | 数字符号匹配能力评估 | 1 |
| 2 | 推理能力评估 | 1 |
| 3 | 问题解决 | 1 |
| 4 | 飞行运动能力评估 | 1 |
| 5 | 时间空间能力评估 | 1 |
| 6 | 场景情绪控制能力评估 | 1 |
| 7 | 飞行决策能力评估 | 1 |
| 8 | 心理特质及状态量表评估 | 1 |
| 9 | 艾克森人格问卷 | 1 |
| 10 | 大五人格 | 1 |
| 11 | SDS抑郁自评 | 1 |
| 12 | 焦虑自评 | 1 |
| **技术参数要求** |
| 序号 | 指标名称 | 技术参数 |
| 1 | 数字符号匹配能力评估 | 数字符号匹配测试的训练及评估模块。 |
| 2 | 推理能力评估 | 瑞文图形推理测试的训练及评估模块 |
| 3 | 问题解决 | 汉诺塔测试的训练及评估模块 |
| 4 | 飞行运动能力评估 | 动态轨迹追踪的训练及评估模块 |
| 5 | 时间空间能力评估 | 1、确认目标对象（空间预测）的训练及评估模块。2、心理旋转测试的训练及评估模块。3、对抗点位再认训练及评估模块。 |
| 6 | 场景情绪控制能力评估 | 摆脱对方追踪训练及评估模块 |
| 7 | 飞行决策能力评估 | 近地模拟飞行及评估模块 |
| 8 | 心理特质及状态量表评估 | 1、防御力2、心理资本 |
| 9 | ★结构图 | 应标时提供产品结构图 |
| 10 | ★分辨率（测量灵敏度）： | ≤2uV |
| 11 | 追踪技术 | 角膜反射法，暗瞳 |
| 12 | ★脑电(EEG) | 噪声电平：≤5uV； 共模抑制比：≥100dB，电压测量误差不超过±10%。时间间隔：误差不超过±3%，高通道截止频率：1Hz，截止频点处的信号至少衰减3.2dB 耐极化电压：加±300mV的直流极化电压，偏差为±2%。低通滤波器，根据输入信号频率，产品可以设置低通滤波截至频率110HZ，截至频点处的信号至少衰减10dB,产品有50HZ陷波滤波器，衰减后幅值应不大于5uV,输入阻抗不小于5MΩ |
| 13 | ★高精度生物反馈仪 | 4AD采样位数≥16bit，AD采样率1000Hz |
| 14 | ★采集功能 | 实时采集脑电EEG、肌电EMG、皮电、皮温TEMP、心率等心理生理信号。 |
| 15 | 采集功能 | 同时采集脑电脑电（时域数据、频域数据delta/theta/alpha/smr/beta/gamma的有效波幅电压值）、肌电（时域数据及rms值）、皮电、皮温、心率等数据，并进行分析与处理，进行多媒体影音训练；可切换delta、theta、alpha、smr、beta、gamma波段的显示与反馈。 |
| 16 | #皮电通道性能指标 | 输入范围：0.8μΩ-1～20.2μΩ-1。显示精度 ：优于0.1μΩ-1。 |
| 17 | #心率（PPG）性能指标 | 测量范围：30次/分～180次/分,显示精度大于0.1次/分。 |
| **售后服务要求（每一项都是“★”）** |
| 1 | 质保期 | 5年 |
| 2 | 备件库 | 国内有备件库 |
| 3 | 维修站 | 国内有维修站 |
| 4 | 收费标准 | 质保期外配件及维修价格优惠情况 |
| 5 | 培训支持 | 提供一次免费安装、培训。额外的培训只收差旅费。 |
| 6 | 维修响应 | 7\*24小时响应，可通过快速备件借用或备件更换，帮助用户维持正常实验或教学 |
| 7 | 到货时间 | 合同签订后，20日内供货 |

说明: 功能要求、配置清单为必备要求，从功能角度提出；技术参数应体现设备档次要求，参数中区分“★”、“＃”参数，其中“★”参数为核心参数，为必须满足参数；“＃”参数为重要参数，在采购评审中分值较高。一般技术指标参数不作标记。