仪器设备购置技术参数要求确认单

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 产品名称 ：老年生理信息采集系统 | | | | |
| 联系人 | 习老师 | | 联系电话 | 15850683105 |
| 项目预算 | | 15万元 | | |
| 主要用途描述：  1.实现人眼视线数据的追踪，并将视点数据叠加到场景视频上，并且实现眼动数据的分析处理功能，研究人的视线和注意力，支持开展人机工效设计评估  2. 监测皮电EDA、心率PPG、皮温Temp，支持实时监测与同步采集 | | | | |
| 采购数量：  眼动仪 1台  腕表式生理仪 3台  参数要求：  眼动仪：  （1）精度：≤1.6°；  （2）眼动追踪技术：双眼追踪；  （3）双目眼动追踪：是的；  （4）滑点补偿：支持；  （5）场景相机视场：≥1600 x 1200 @30Hz.  （6）眼球相机：≥192 x 192 ；  （7）采样频率：≥120Hz，最高采样率不低于200Hz；  （8）头戴装置内置加速度计、磁力计、陀螺仪，用于捕获眼动仪的姿态数据，包括平移加速度、转速、磁方向、俯仰、偏航和滚动等数据。  （9）麦克风：立体声麦克风；  （10）电池续航时间：≥3.5小时；  （11）数据接口：USB-C；  （12）实时数据：注视点数据≥200Hz/s；IMU数据≥220Hz/s；眼球数据≥200Hz/s  （13）数据输出：注视和眨眼数据、瞳孔测量数据和眼睛状态；  （14）可采集多路电脑可识别的麦克风、拾音器音频数据，支持采集RTSP音频流数据。  （15）可显示声音的波形，可同步展示音频数据和其它录制数据。  （16）音频数据可通过专用频域转换窗口呈现音频频域强度曲线。  （17）★刺激物编辑模块支持图片、视频、网页、录屏、文本、原型、音频、空白图片等刺激材料；可进行刺激材料分组，组内或组间刺激材料可设置随机播放模式；刺激呈现屏幕可自定义，软件内可监控刺激呈现端叠加效果，可配置刺激材料呈现比例、位置、背景颜色、显示时长、是否随机等；文本刺激材料可进行文本编辑，设置文字内容、大小、颜色等，录屏刺激物可设置录制帧率、录制视频质量等；可设置刺激材料跳转快捷键，刺激材料切换时可产生事件数据并记录，可配置刺激材料是否在移动端呈现及移动端匹配尺寸；刺激物编辑数据可绑定实验分组。  （18）镜框材质：尼龙；  （19）镜片材质：防刮紫外线过滤器、防反射、防尘防水涂层。  腕表式生理仪：  ★（1）采样率：≥200Hz/通道；系统分辨率：≥16Bit  （2）电源连续采集时间：≥8小时，可充电锂电池，支持电量检测，插入检测，数据采集。  （3）传输范围与方式：≥20米，蓝牙或WIFI  （4）测量范围：可监测皮电EDA、心率PPG、皮温Temp，配备9轴惯性传感器，支持实时监测与同步采集。  （5）具有事件标记功能，可记录任务过程中的突发事件，了解驾驶员在驾驶过程中的心理状态。  （6）具有滤波、去伪功能，得到最真实、可靠的生理数据。  （7）★数据同步功能：可以实时把生理数据传输到个人电脑上查看，支持至少4台个人电脑设备同时采集被试生理数据；系统具有拓展功能，可同步采集多模态数据，包括眼生理、脑电、面部表情、近红外脑成像数据、人体姿态数据等，也可以采集其它第三方设备的数据，实现多模态数据的实时同步采集（需截图凭证）。  （8）★支持通过Wifi自动搜索设备以及通过输入IP地址的方式手动建立连接。  （9）★软件支持问卷量表模块，支持自定义问卷、量表，可添加、编辑或删除；具有问卷、量表功能，可添加、编辑、删除问题和答案，可设置问题顺序，显示字体和字号；可添加引导语，内置疲劳量表、认知负荷量表、焦虑问卷等。  供货时间要求：  合同签订后10天内完成供货安装。  质保售后要求：  提供服务免费质保期不少于1年，自最终书面确认验收合格之日起算。免费质保期内，卖方应对货物出现的任何损坏、质量等问题免费为买方提供维修维保服务，所需费用（包括零部件费、维修费、人工费等）均由卖方承担。质保期内，卖方在接到买方提出的维修维保要求后，应于2小时内响应，并于15日内完成维修维保工作。 | | | | |