## 采购项目商务和技术要求

按照采购单位提供的技术要求拟制。采购单位根据项目实际情况及各项指标的重要程度，在序号列逐条进行标识（标识包含：“★”、“▲”或“无标识”）。采购评审时★、▲号或无标识指标的重要程度逐级递减，★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；

★及▲标识的指标，按要求逐条提供证明材料，未明确的默认由企业提供承诺

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 技术要求 | | | | | |
| 序号 | 需求名称 | 参数性质 | 需求具体内容 | 是否量化 | 备注（证明材料等其他要求） |
| 1 | 基本要求 | ★ | *该产品适用于进行情绪、认知、压力等心理状态的脑电信号测量，穿戴简易舒适，脑电帽可兼容VR眼镜。* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 2 | 标准规范 | ★ | *产品获得NMPA医疗器械注册认证* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 3 | *产品规格* |  | *放大器体积≤350×300×100（mm)，主机含放大器重量≤2.5Kg* | *否* |  |
| 4 | *供电要求* |  | *使用交流供电；或使用电池供电可连续使用≥4小时* | *否* |  |
| 5 | *外接导联数* | ▲ | *脑电电极需至少包含32导联（不含其他生理信号测量电极）* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 6 | *采样率* | ▲ | *采样率≥1000Hz* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 7 | *ADC分辨率* |  | *ADC分辨率不小于24bit* | *否* |  |
| 8 | *输入阻抗* |  | *输入阻抗>1GΩ* | *否* |  |
| 9 | *输入噪声* |  | *输入噪声≤2.0μV P-P* | *否* |  |
| 10 | *共模抑制比* |  | *共模抑制比≥100dB* | *否* |  |
| 11 | *数据采集软件* | ▲ | *支持脑电信号实时采集、传输及本地存储；提供信号滤波和采样率设置等功能；在计算机上可实时动态显示曲线、存储、回放、打印* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 12 | *数据传输方式* | ▲ | *支持基于WiFi、蓝牙、USB或有线光纤实时传输，可通过计算机进行实时信号读取* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 13 | *工作环境温度* |  | *满足-10-55℃工作环境温度要求* | *否* |  |
| 14 | *二次开发SDK及数据接口* | ▲ | *厂商需提供SDK，开放数据通讯协议接口，可融合其他生理参数采集设备数据接口进行二次开发* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 15 | *数据分析软件* |  | *可读取和处理多种格式的脑电数据、数据回放；可进行多视图数据可视化；提供数据时频域等分析功能；支持MATLAB/Python等数据采集及处理，可导入/导出多种数据格式；数据保存功能。* | *否* |  |
| 16 | *用户管理* |  | *具有完善的用户管理系统，可对受试者建立个人档案* | *否* |  |
| 17 | *产品尺寸要求* |  | *适用于成人头围50cm-65cm* | *否* |  |
| 18 | *支持操作系统* |  | *支持主流操作系统* | *否* |  |
| 19 | 配置要求1 | ★ | *放大器主机，配套采集软件，数据通讯协议接口及SDK各1套* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 20 | 配置要求2 | ★ | *需包含脑电采集设备配套配件及耗材（如脑电帽、导电膏、磨砂膏、数据线等）* | *否* | *企业承诺或产品彩页* |
| 经济要求 | | | | | |
| 1 | 交货时间、交货地点 | ★ | *合同签订后3个月内交付，交付地点由甲方指定。* | *否* | *企业承诺* |
| 2 | 付款及结算方式 | ★ | *物资到货验收合格后付30%，正常运行1年后付65%。* | *否* | *企业承诺* |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | *验收合格后满1年无质量问题支付剩余5%。* | *否* | *企业承诺* |
| 4 | 产品包装和运输要求 | ★ | *按照国家、行业相关标准规范，产品确保包装完好，运输确保不对产品造成损伤。* | *否* | *企业承诺* |
| 5 | 售后服务  （质保） | ★ | *保修年限不低于2年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。* | *是* | *原厂授权（企业承诺）* |
| ★标识的指标负偏离≥1项，投标企业按无效报价处理  ▲标识的指标负偏离≥5项，投标企业技术分值为0分  ▲标识的指标和“无标识”指标负偏离≥7项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |