采购需求表（物资类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
|  | |  | | | 项目名称 | 近红外脑功能成像系统 | 最高限价（万元） | 230 | |
| 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） |
| 技术要求 | | | | | | | | | |
| 1 | 基本要求 | | ★ | 通过多通道脑血氧检测和脑电信号的同步采集和分析，分析脑疲劳程度和认知特征，支撑脑认知负荷工效评估。通过32个通道(位置)的脑区脑电信号和脑血氧信号检测；检测位置可由用户自由配置，并可在线任意切换；通过一体光电极座，可自由安排光电极位置；脑血氧和脑电检测可单独或同步进行；脑氧检测中近红外发射光功率和增益放大倍数连续可调。 | | | | 否 | 彩页/技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | | ★ | 符合：医疗器械电气安全性检测科目的检测报告 | | | | 否 | 检测报告 |
| 3 | 近红外脑氧采集 | | ★ | ≥32通道的脑氧采集 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 4 | 探头 | |  | ≥32个近红外发射和接收探头 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 5 | 近红外信号采样频率 | |  | ≥1000Hz | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 6 | 近红外输出光强差异 | |  | <1mW | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 7 | 每路光功率输出 | |  | 690nm光输出为4±0.5mW，830nm光输出为2±0.5mW | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 8 | 通道间时间差 | |  | ≤1ms | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 9 | 光检测响应时间 | |  | ≤10ms | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 10 | 脑电通道 | | ▲ | ≥32通道脑电采集 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 11 | 噪声水平 | |  | <1uV | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 12 | 共模抑制比 | |  | >110dB | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 13 | 噪声电平 | |  | ≤5uV（峰峰值） | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 14 | 输入阻抗 | |  | ≥3MΩ | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 15 | 同步性 | | ▲ | 脑电信号和脑血氧信号的同步检测在10ms之内 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 16 | 同步性 | |  | 双模态信号采集的采样率(10-1000Hz)可调 | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 17 | 实时性 | | ▲ | 实时显示脑电信号和脑血氧信号(延迟在1ms以内) | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 18 | 软件功能 | | ▲ | 32 个通道的脑区脑电信号和脑血氧信号检测、脑血氧检测和脑电检测可单独或同步检测脑氧检测中近红外发射光功率和增益放大倍数连续可调； | | | | 否 | 技术白皮书 |
| 19 | 配置要求1 | | ★ | 主机1台、信号同步线1根、接收光纤32根、发射光纤32根、电极线32根、检测头盔3顶、电源线1根 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 20 | 配置要求2 | | ★ | 分析软件1套 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 21 | 验收标准方法 | | ★ | 按照投标文件、采购合同、质量标准等，组织对医疗设备进行质量验收，出具验收报告。验收过程中对于核心参数存疑需检测的，可委托地方具有相应检测能力的机构提供技术支持。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 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 | | ★ | 签订合同付（预付）30%，物资到货（服务完成）验收后付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%（不超过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1  （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)。 | | | | 否 | 原厂授权（企业承诺） |
| 6 | 售后服务2  （质保） | | ★ | 保修期内免费提供定期维护保养服务，免费升级和维护软件，免费提供使用培训。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务3  （质保） | | ★ | 提供不少于5人次、3天的工程师维修培训。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务4  （响应时间） | | ★ | 维修响应时间≤12小时，维修到达现场时间≤48小时。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | | ★ | 由供应商承诺项目使用寿命周期内保证零配件供应。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 专用工具 | | ★ | 描述应提供的配套专修工具和使用工具。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 11 | 知识产权 | | ★ | 报价供应商应当保证采购单位在使用该物资或其任何一部分时，不受第三方侵权指控。同时，报价供应商不得向第三方泄露采购机构提供的技术文件等材料。 基于项目合同履行形成的知识产权和其他权益，其权属归采购单位所有，法律另有规定的除外。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 12 | 资编目编码、打码贴签要求 | | ★ | 本项目对物资的编目编码、打码贴签要求，报价供应商应当予以明确响应，相关费用包含在报价中。 | | | | 否 | 企业承诺 |
| 采购实施建议 | | | | | | | | | |
| 1 | 采购方式 | | √公开招标 □邀请招标 ☑竞争性谈判 □单一来源 □询价 | | | | | | |
| 2 | 评审方法 | | √综合评分法 □质量优先法 □经评审的最低价法 | | | | | | |
| 3 | 技术偏离要求 | | ▲标识的指标负偏离≥2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≥4项，投标企业技术分值为0分 | | | | | | |
| 注：  1.★指标为必须响应指标，任意一项不满足要求即做废标处理；  2.★及▲标识的指标，采购单位要逐条明确证明材料，无法明确的默认由企业提供承诺；  3.经济要求不接受企业负偏离； | | | | | | | | | |