## 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，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

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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 | ★ | 集生理检测与心理评估于一体，通过心率变异分析、面部情绪识别及反应时间等多维度数据，精准识别病因并验证答题有效性 | 否 | 技术白皮书 |
| 2 | 标准规范 | ★ | 监测仪器具备NMPA认证 | 否 | 医疗器械注册证 |
| 3 | 软件要求 | ▲ | 具备软著 | 否 | 软著证书 |
| 4 | 多种参数集成一体机监测 | ▲ | 监测仪器为多种参数集成一体机，可实现同时检测 血压，血氧，心率， 呼吸率，具备多参数实时监测、实时记录功能 | 否 | 技术白皮书 |
| 5 | 心电 |  | 可实现单个心电导联图增益 0.5,1.0,2.0 | 否 |  |
| 6 | 心率监测范围 |  | 测量范围：15 bpm～300bpm，允许误差±1bpm | 否 |  |
| 7 | 血压检测 |  | 测量范围:0mmHg~260mmHg，准确度:≤士3mmHg，分辨率≤1mmHg； 脉率测量范围:30~250次/分钟 | 否 |  |
| 8 | 血氧饱和度 |  | 测量原理:光学测量法 测量范围:70%~100% 分辨率≤1%，精度:≤3% | 否 |  |
| 9 | 智能语音指导 |  | 医疗监测工作站全程智能语音指导提示患者做评测及自动计时 | 否 |  |
| 10 | 权限管理 |  | 采用二级权限管理，管理员可以进行医患信息追踪，医生可以登录账户进行报告电子签名 | 否 |  |
| 11 | 心理评测 | ★ | 至少包含认知、生活质量、精神心理状态、个性特征、睡眠质量评测分析，同时结合答题时间、反应速度、面部表情分析、心率变异分析等综合判定评测有效性、精准性 | 否 | 技术白皮书 |
| 12 | 认知功能评测 |  | 至少包含：通过简易精神状态量表（MMSE)对患者进行定向力、记忆力、语言能力等的测评 | 否 |  |
| 13 | 精神心理状态评估 |  | 至少包含：通过常用量表症状自评量表（SCL-90）、汉密尔顿抑郁量表评测（HAMD）、汉密尔顿焦虑焦虑量表评测（HAMA）、焦虑自评量表（SAS）、抑郁自评量表（SDS）等等对患者进行精神心理状态评估；设备可自添加其他精神心理生活量表 | 否 |  |
| 14 | 生活质量/人格/睡眠评估 |  | 至少包含：通过生活质量测定量表（WHOQOL）、艾森克个性测验（EPQ-RSC）及匹兹堡睡眠质量指数量表检查（PSQI），可实现对患者在生活质量/人格/睡眠方面的评测 | 否 |  |
| 15 | 报告系统 | ▲ | 可生成专业的评测报告及打印，包括生理指标分析，生理参数记录分析图谱，心理评测分析，心理评估时间趋势，心理评估表情变化趋势，评测有效性分析，神经调节能力分析，心率变异性分析，心电图等 | 否 | 技术白皮书 |
| 16 | 面部分析 | ★ | 通过面部表情变化、微笑程度、黑眼圈、色斑指数等可直接分析情绪变化和疲劳程度 | 否 | 技术白皮书 |
| 17 | 情景模拟 |  | 提供α脑波、原野、天空、清晨、初雪等多种环境模拟，让评测者在舒缓的环境下评测 | 否 |  |
| 18 | 心率变异分析 | ▲ | 具有心率变异分析功能，并出具 HRV 分析报告，散点图、时域与频域分析指标、RR 间期分布直方图 | 否 | 技术白皮书 |
| 19 | 便捷可视化 |  | 支持双屏显示，医生可全过程观察患者检测过程中的生理心理参数变化及心电变化 | 否 |  |
| 20 | 数据本地储存 | ▲ | 建立本地医学数据库，数据不上传院外服务器 | 否 | 技术白皮书 |
| 21 | 便携性 | ▲ | 提供可折叠收纳本产品用手提箱 | 否 | 技术白皮书 |
| 22 | 工作站 |  | CPU≥1.8Hz；内存≥1GB;存储≥5GB;USB 2.0接口 | 否 |  |
| 23 | 配置要求1 | ★ | 主机1套，心电导联线1套，血氧饱和度检测探头1个，血压袖套1个，一次性使用心电电极1包，电源适配器1个，软件1套 | 否 | 企业承诺 |
| 24 | 配置要求2 |  | 双屏高清 1080P 显示触控一体机，手提箱1个 | 否 |  |
| 25 | 配套耗材 （试剂）要求 | ★ | 开放耗材 | 否 | 厂家承诺 |
| 26 | 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）0%，物资到货（服务完成）验收后付95%。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 |
| 3 | 履约保证金/质量保证金 | ★ | 无 | 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3年，全年故障停机时间不高于5%（按365日/年计算)。故障停机每超出1天，按两倍时间延保 | 是 | 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1人次、1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≤1小时，维修到达现场时间≤4小时 | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 备品备件要求（零配件） | ★ | 由供应商承诺设备零配件供应≥ 8年 | 否 | 企业承诺 |
| 10 | 物资编目编码、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 |
| ▲标识的指标负偏离≥3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≥6项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |