## 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 | ★ | 采购2台远程中医诊疗仪，可通过舌面脉信息采集辨识系统实现舌象、面色、脉象、体质信息的数字化采集和远程传输，支持四诊要素的定性与定量分析，提供中医远程会诊功能，全面评估个体的健康状态，辅助医生完成辨证论治，提供个体化的治疗和健康管理计划。 | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 总体功能要求 |  |  |  |  |
| 2.1 | 技术指标 | ★ | 国产设备，具备二类医疗器械注册证。 | 否 | 提供医疗器械注册证 |
| 2.2 | 技术指标 | ▲ | 触屏一体机：处理器主频≥2.4GHz；内存≥ 8GB；内置存储器 ≥64GB。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 2.3 | 技术指标 | ★ | 支持数据通过USB或Type-C等有线方式进行传输。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 2.4 | 技术指标 |  | 配备磁吸式面部边框和磁吸式下颌托（含口水盒），配置紫外消毒模块，可独立拆卸消杀。 | 否 |  |
| 2.5 | 技术指标 |  | 配置球形散射光罩，保证光照均匀，不直射人眼。 | 否 |  |
| 2.6 | 技术指标 |  | 外加力学量施加装置的安全限值：在正常工作状态及单一故障状态下最大外加力学量不应超过45kPa。 | 否 |  |
| 2.7 | 技术指标 |  | 传感器具有过载保护功能，脉象采集传感器触力面可承受≥5kg过载。 | 否 |  |
| 2.8 | 技术指标 |  | 腕带与传感器为整体式结构，可在任意状态下解除传感器与患者之间的接触，解除传感器模块对患者取脉部位的束缚。 | 否 |  |
| 3 | 数据采集模块技术要求 |  |  |  |  |
| 3.1 | 技术指标 | ▲ | 传感器数量：单个腕带上装配有≥3组传感器，可同时获取寸关尺3部脉图。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 3.2 | 技术指标 |  | 传感器的有效表面与脉管垂直尺寸在20 mm-30 mm之间。 | 否 |  |
| 3.3 | 技术指标 |  | 外加力学量准确性：设备可设定外加力学量，设定值的最大允许误差为±10%。 | 否 |  |
| 3.4 | 技术指标 |  | 脉压准确性：显示值的最大允许误差±6%。 | 否 |  |
| 3.5 | 技术指标 | ▲ | 自然光光源指标：设备在波长400～800nm范围下，最大辐照度不超过10W/㎡。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 3.6 | 技术指标 |  | 照度允差：±8%，相关色温在5000 K～5700 K范围内，显色指数（Ra）≥96。 | 否 |  |
| 3.7 | 技术指标 |  | 成像装置数量：双目成像装置，具备两组独立的图像采集系统，设备最大像素不低于1100万。 | 否 |  |
| 3.8 | 技术指标 |  | 紫外消毒灯光源指标：设备紫外消毒灯光源波长270～280nm范围下,辐射功率不超过15mW。 | 否 |  |
| 3.9 | 技术指标 |  | 设备在正常工作时的噪声应≤50dB(A)。 | 否 |  |
| 4 | 数据分析模块技术要求 |  |  |  |  |
| 4.1 | 技术指标 | ▲ | 脉诊模块可输出脉象要素分析结果，包含脉位偏差分析、脉力偏差分析、脉率偏差分析、脉型要素分析等。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 4.2 | 技术指标 | ▲ | 可输出脉象参数，包含脉率、脉位、节律、脉力、紧张度、流利度等；提供各参数的参考范围，若检测结果相对参考值偏高或偏低，应予以标识。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 4.3 | 技术指标 |  | 具有三部九候脉诊功能，脉象解读包括左右手寸关尺各脉搏采集部位的浮、中、沉分析，自动给出整体脉象特征结论。 | 否 |  |
| 4.4 | 技术指标 |  | 提供脉图诊断学科研中的常用时频域参数，包含主波波幅h1、脉动周期t、升支斜率h1/t1、主波1/3处宽度w、弦度系数w/t等，并提供参考范围，便于单病种中西医结合的循证研究。 | 否 |  |
| 4.5 | 技术指标 | ▲ | 舌诊模块可输出舌象特征指数，包含舌色指数、苔色指数、胖瘦指数、老嫩指数、厚薄指数、腐腻指数，同时提供定性与定量结果。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 4.6 | 技术指标 |  | 舌下络脉特征提示包含主干长度、宽度、颜色、主干形态、密网状小血管等要素特征。 | 否 |  |
| 4.7 | 技术指标 |  | 舌诊解读中，可按照全舌、舌中、舌根、舌边（左）、舌边（右）、舌尖对舌体进行分区，并提供各区域舌色和苔色的色彩空间参数，包含lab和RGB。 | 否 |  |
| 4.8 | 技术指标 | ▲ | 面诊模块，可按照全面、鼻、唇、眼周（左）、眼周（右）、眉（左）、眉（右）、脸颊（左）、脸颊（右）、额、下巴进行面部分区，并提供各区域的色彩空间参数，包含lab和RGB。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 4.9 | 技术指标 |  | 可对面部的三庭比例进行分析，包含上庭、中庭、下庭。 | 否 |  |
| 4.10 | 技术指标 |  | 可通过问诊模块人机交互信息，自动分析给出直观量化的体质辨识分析结果，并通过柱状图或雷达图等方式进行展示。 | 否 |  |
| 4.11 | 技术指标 | ▲ | 可展示经络状态评估结果，并以不同颜色分别标识正常、寒、热、虚、实状态。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 4.12 | 技术指标 |  | 可自动输出中医经络调养原则及经穴调养方案，指导中医适宜技术的开展。 | 否 |  |
| 5 | 远程会诊模块技术要求 |  |  |  |  |
| 5.1 | 技术指标 | ▲ | 支持预约会诊和即时发起会诊，具有专家排班功能。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 5.2 | 技术指标 | ▲ | 可实现四诊信息自动化接口对接，支持下级医院采集患者四诊数据和报告，远程同步至上级医院专家，方便专家了解患者情况。 | 否 | 产品说明书、彩页、白皮书等 |
| 5.3 | 技术指标 |  | 支持多方会诊，最大在线专家数不少于5个，支持预约和即时多方会诊。 | 否 |  |
| 5.4 | 技术指标 |  | 支持开具会诊处方，包含患者基本信息、中医诊断、用药明细（药品名称、用量、煎法、剂量、频次、每次用量）等。 | 否 |  |
| 5.5 | 技术指标 |  | 支持远程会诊文件共享，可共享病历、医学影像、四诊信息等。 | 否 |  |
| 5.6 | 技术指标 |  | 支持上下级医生/专家等用户信息统一认证管理，系统登录管理，支持用户修改密码。 | 否 |  |
| 5.7 | 技术指标 |  | 支持消息通知功能，包括系统公告、会诊申请通知、接诊通知、会诊开始通知、会诊超时、会诊结束通知等。 | 否 |  |
| 5.8 | 技术指标 |  | 支持会诊数据管理功能，可以根据患者姓名或者医生姓名进行会诊日程搜索，集成待接诊列表，可对会诊信息进行操作（接诊/拒诊），并按时间顺序由近及远排列，方便进行事件回溯。 | 否 |  |
| 5.9 | 技术指标 |  | 支持会诊数据统计汇总功能，包括会诊总量、会诊时长、医师申请量、医师接诊量等。 | 否 |  |
| 5.10 | 技术指标 |  | 支持软件后台管理功能，包括操作日志、系统日志等查看管理。 | 否 |  |
| 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 | ★ | 完成验收后付95%。 | 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)。 | 否 | 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 （响应时间） | ★ | 提供24小时电话响应服务，且需在2小时内解决问题；如电话支持解决不了，需现场解决，维修工程师到达现场时间≤24小时。 | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 保密要求 | ★ | 遵守国家和军队保密法规制度要求。 | 否 | 企业承诺 |
| 9 | 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 |
| ▲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≥5项，投标企业技术分值为0分 | | | | | |