采购需求表（服务类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | “野外条件下车载机动方舱智能中医诊疗工作站”研发服务 | | | 最高限价（万元） | 45 | |
| **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 | | ★ | 中标单位根据技术性要求中的关于“野外条件下车载机动方舱智能中医诊疗工作站”的功能和技术指标要求，为甲方提供方案设计、技术沟通、样机试制和样机优化等几项服务； | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 技术指标 | |  | “野外条件下车载机动方舱智能中医诊疗工作站”采用折叠式设计，减少机动状态下的舱内空间占用，折叠时尺寸≤120\*80\*80cm | | 否 |  |
| 3 | 技术指标 | |  | 诊疗工作站折叠采取四连杆加液压阻尼铰链组合结构，带机械卡扣式安全锁止机构，展开 / 收折小于等于 10 秒 | | 否 |  |
| 4 | 技术指标 | |  | 承重性能静态承重大于等于 80 公斤，动态行驶承重大于等于 60 公斤 | | 否 |  |
| 5 | 技术指标 | |  | 诊疗工作站台面采用抗菌型抗倍特板，厚度不低于 12 毫米，具备抗菌、易清洁特性 | | 否 |  |
| 6 | 技术指标 | |  | 诊疗工作站台面下带有支撑结构：折叠翼下方配备可伸缩铝合金支腿，液压杆自动弹出，承重时自锁 | | 否 |  |
| 7 | 技术指标 | | ▲ | 诊疗工作站台面内嵌集成式脉诊模块，工作站侧面墙壁挂载舌诊模块，可同时满足动态行驶状态下的颠簸运输环境以及静态下的诊疗需求 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 8 | 技术指标 | |  | 包含基座组件，为 304 不锈钢预埋板，通过方舱底盘骨架螺栓固定 | | 否 |  |
| 9 | 技术指标 | |  | 采取快速卡扣方式，实现诊疗工作站与方舱的连接，安装拆卸时间小于等于 20 秒 | | 否 |  |
| 10 | 技术指标 | | ▲ | 设备减震：诊疗控制台下方以及各个模块固定基座之间均安装有减震机构，适应长时间机动化运输的振动环境，固有频率小于等于 15Hz | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 11 | 技术指标 | |  | 诊疗台台面模块化设计，台面带安装接口和数据接口，安装 / 拆卸时间小于 10 秒 | | 否 |  |
| 12 | 技术指标 | | ▲ | 车载脉诊模块尺寸：＜400×400×500mm | | 否 | 在技术方案中提供相应参数 |
| 13 | 技术指标 | |  | 在电脑端可以以 3D 图形化方式显示脉象采集结果 | | 否 |  |
| 14 | 技术指标 | |  | 提供脉象分析结果包括左手脉象右手脉象双手总脉以及心率，对脉象特征进行解析，包含分部脉象柱状图、分部脉象 3D 图、六经辩证图、气血津液等 | | 否 |  |
| 15 | 技术指标 | |  | 测量方式为 96 通道多点阵列压力传感器测量，并配合有气体泵自动加压，集成有数字式压力传感器，可实现自动快速排气，压力范围为 0~200mmHg | | 否 |  |
| 16 | 技术指标 | |  | 压力测量精度：±0.1mmHg | | 否 |  |
| 17 | 技术指标 | |  | 脉搏测量精度：±1 次 | | 否 |  |
| 18 | 技术指标 | | ▲ | 悬壁式模块化设计，安装于诊疗台侧面方舱内壁，具有缓震机构 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 19 | 技术指标 | |  | 车载舌诊模块尺寸：＜300×300×500mm | | 否 |  |
| 20 | 技术指标 | |  | 壁挂组件包含 LED 环形光源、防尘结构框架、超清相机。防尘结构框架具有 LED 紫外消毒和负压排风消毒功能 | | 否 |  |
| 21 | 技术指标 | | ▲ | 便携式采集装置采集口有多曲面与人脸轮廓立体贴合设计，避免漏光干扰，采集数据准确性 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 22 | 技术指标 | |  | 超清相机组件支持自动白平衡、自动对焦，CMOS 像素 5000 万 | | 否 |  |
| 23 | 技术指标 | |  | LED 光源为环形光源结构，色温 3800K~6000K，可手动调节，亮度可调 | | 否 |  |
| 24 | 技术指标 | |  | 系统具有智能语音引导和规范舌诊操作的语音提示 | | 否 |  |
| 25 | 技术指标 | |  | 系统基于人工智能技术对中医医案及舌面象数据进行智能化、标准化分析。用于中医舌面象颜色属性识别及特征的定量分舌象多尺度目标像素识别与提取、舌象纹理细节特征的识别与分类 | | 否 |  |
| 26 | 技术指标 | |  | 具备 AI 智能分析舌色、苔色、舌形、苔质、 津液及舌下络脉分类特征值及舌象脏腑局部特征 | | 否 |  |
| 27 | 技术指标 | | ▲ | 集成有远程协助系统，可采集诊疗工作站集成模块的运行状态数据，联通后方指挥中心，并提供数字孪生软件，可在指挥中心的大屏以三维形式呈现系统实施状态 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 28 | 技术指标 | |  | 可借助 MR 设备与远程协助协同，实现车载智能中医诊疗工作站的远程维修、维护 | | 否 |  |
| 29 | 技术指标 | |  | 多模通信与高带宽传输：支持 4g/5g 双模通信，传输带宽大于等于 50Mbps，满足 4k 高清影像实时传输需求，确保远程会诊画面无延迟无卡顿 | | 否 |  |
| 30 | 技术指标 | |  | 同时传输脉诊仪波形数据、舌诊仪高清图像及设备运行参数，确保数据时间戳同步，误差≤10ms | | 否 |  |
| 31 | 技术指标 | |  | 集成语音通话、电子白板功能，支持多人同时标注舌诊图像或脉诊图谱，标注内容实时同步 | | 否 |  |
| 32 | 技术指标 | |  | 配备≥15.6 英寸触屏，支持手套操作，便于医护人员在诊疗时快速切换远程协助界面、调取脉诊舌诊数据 | | 否 |  |
| 33 | 技术指标 | |  | 使用温度范围：-20~46 摄氏度 | | 否 |  |
| 34 | 技术指标 | |  | 存储温度：-40~60℃ | | 否 |  |
| 35 | 技术指标 | |  | 提供环境适应性检测报告 | | 否 |  |
| 36 | 技术指标 | | ▲ | 提供工程技术方案，由甲方组织专家评审通过后进行试制 | | 否 | 企业承诺 |
| 37 | 技术指标 | | ▲ | 具备特种任务医疗救援器材开发案例经验 | | 否 | 合同与开发案例说明 |
| 38 | 交付内容 | | ★ | 野外条件下车载机动方舱智能中医诊疗工作站样机一套，设计图样一套，检测报告一套，说明书一份，维修维护手册一份 | | 否 | 企业承诺 |
| 经济要求 | | | | | | | |
| 1 | 交货时间 | | ★ | 要求自签订合同之日起，研发交付周期不多于 60 个工作日； | | 否 | 企业承诺 |
| 2 | 付款方式 | | ★ | 合同签订后付30%首付款，完成验收后付65%，质保期满后，付5%。 | | 否 | 企业承诺 |
| 3 | 售后服务 | | ★ | 样机供应商免费负责对技术管理人员、操作人员、维修人员进行本套生产线设备的培训，培训应包括但不限于以下内容： （1） 设备控制系统和信息系统 （2） 设备操作 （3） 设备故障排除及维护保养 | | 否 | 企业承诺 |
| 4 | 售后服务 | | ★ | 样机供应商必须提供纸质版或电子版培训资料。所有的资料必须是中文书写。 | | 否 | 企业承诺 |
| 5 | 售后服务 | | ★ | 项目启动后，中标单位应按照服务方案中关于项目经理和团队其他人员的要求，组建项目团队，明确项目沟通机制，建立和甲方的通畅的沟通渠道，项目实施期间保证每周举行不低于一次项目会，确保双方充分沟通项目进展； | | 否 | 企业承诺 |
| 6 | 售后服务 | | ★ | 项目启动后，中标单位提供开发、供货、安装、调试、培训日程安排并按照日程表执行； | | 否 | 企业承诺 |
| 7 | 售后服务 | | ★ | 项目实施时的技术沟通环节，中标单位应提供不少于一套详细技术方案并充分向甲方陈述各方案的可行性和优缺点，便于甲方判断和选择更优的方案； | | 否 | 企业承诺 |
| 8 | 售后服务 | | ★ | 若本项目中产品方面的配置或要求中出现不合理或不完整的问题以及出现设备故障时，中标单位有责任和义务提出补充修改方案和免费更换。 | | 否 | 企业承诺 |