采购需求表（服务类）

|  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目名称 | | “野外条件下车载机动方舱一体化智能中医治疗平台”研发服务 | | | 最高限价（万元） | 49 | |
| **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一体化智能中医治疗平台”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一体化智能中医治疗平台”的组成包括悬臂式多功能治疗模组和折叠式治疗床模组 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 3 | 技术指标 | |  | 采用高强度轻铝合金制作悬臂式支架，具有良好的强度和刚度，同时减轻车载平台的重量。支架结构设计为 6 自由度机械臂，具备上下、左右、前后移动以及旋转等功能。 | | 否 |  |
| 4 | 技术指标 | | ▲ | 悬臂末端设置标准化接口，可快速安装和更换各种中医理疗设备。 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 5 | 技术指标 | |  | 支架具备过载保护和限位功能，防止因操作不当导致设备损坏或人员受伤。 | | 否 |  |
| 6 | 技术指标 | |  | 悬臂式支架以模块化方式安装在方舱内壁，悬臂式支架结构可在三维空间内移动，工作半径大于等于 600 毫米。 | | 否 |  |
| 7 | 技术指标 | | ▲ | 控制方式包含：拖拽示教、示教器、API | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 8 | 技术指标 | |  | 关节最大速度：J1-J2 180°/s、J3-J6 225°/s | | 否 |  |
| 9 | 技术指标 | |  | 治疗设备的边角采用圆弧过渡设计，防止人员受伤；设备安装牢固，在车辆急刹车、急转弯等情况下不会发生松动或脱落。 | | 否 |  |
| 10 | 技术指标 | |  | 采用一体式的壁挂式模块设计，将电针治疗功能、红外烤灯功能和微波治疗功能集成在一体式壁挂式模块中。安装基座带有减震装置，可安装在方舱内的墙壁上，适用于长时间机动化运输环境。 | | 否 |  |
| 11 | 技术指标 | | ▲ | 机械臂上集成有电针治疗功能，提供五路输出接口，可通过更换功能模块方式快速完成功能切换，切换时间小于等于 30 秒。 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 12 | 技术指标 | |  | 输出强度可多档位调节，输出波形包括连续波、断续波、疏密波等多种。 | | 否 |  |
| 13 | 技术指标 | |  | 连续波频率为：1Hz~100Hz，分档可调 | | 否 |  |
| 14 | 技术指标 | |  | 断续波周期为：3 秒到 6 秒可调 | | 否 |  |
| 15 | 技术指标 | |  | 疏密波变换周期为：3 秒到 6 秒可调 | | 否 |  |
| 16 | 技术指标 | |  | 输出脉冲强度：0~12Vpp | | 否 |  |
| 17 | 技术指标 | | ▲ | 机械臂上集成红外理疗灯功能，可通过更换功能模块方式快速完成功能切换，切换时间小于等于 30 秒 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 18 | 技术指标 | |  | 采用飞利浦原装进口光源，红外线波峰值在 6~5μm | | 否 |  |
| 19 | 技术指标 | |  | 具备定时功能，定时范围 1~99 分钟连续可调 | | 否 |  |
| 20 | 技术指标 | |  | 具备双重保护机制，包含内置温控保护、过热保护 | | 否 |  |
| 21 | 技术指标 | |  | 具备防烫设计：治疗头配备防烫隔离柱和把手，避免直接接触烫伤 | | 否 |  |
| 22 | 技术指标 | | ▲ | 机械臂上集成微波治疗功能，可通过更换功能模块方式快速完成功能切换，切换时间小于等于 30 秒 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 23 | 技术指标 | |  | 微波频率 2450MHz±50MHz | | 否 |  |
| 24 | 技术指标 | |  | 输出功率：理疗模式 0~60W 连续可调，治疗模式 0~100W 连续可调 | | 否 |  |
| 25 | 技术指标 | |  | 时间控制：理疗模式 0~30 分钟可调，治疗模式 0~99 秒可调 | | 否 |  |
| 26 | 技术指标 | |  | 具备三重保护功能：误操作保护，过载保护，温控保护 | | 否 |  |
| 27 | 技术指标 | |  | 控制方式：支持手动与脚踏双模式操作，脚踏位于车载治疗床边缘 | | 否 |  |
| 28 | 技术指标 | | ▲ | 集成有远程协助系统，可采集车载一体化中医救治平台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 |
| 29 | 技术指标 | |  | 可借助 MR 设备与远程协助协同，实现车载一体化中医救治平台的远程维修、维护 | | 否 |  |
| 30 | 技术指标 | | ▲ | 提供治疗平台多角度实时画面监控，可通过网络传到远程指挥中心 | | 否 | 在技术方案中提供相应设计说明 |
| 31 | 技术指标 | |  | 使用温度范围：-20~46 摄氏度 | | 否 |  |
| 32 | 技术指标 | |  | 存储温度：-40~60℃ | | 否 |  |
| 33 | 技术指标 | |  | 提供环境适应性检测报告 | | 否 |  |
| 34 | 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 |
| 35 | 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 |
| 36 | 交付内容 | | ★ | 提供野外条件下车载机动方舱一体化智能中医治疗平台样机一套，设计图样一套、检测报告一套、使用说明书一份、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 |