|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **医疗设备技术需求确认表** | | | | | |
| 设备名称 | 重症插件式监护仪 | 总数量（台/套） | 7 | 预算总金额（万元） | 175 |
| 序号 | 技术和性能参数名称 | 招标参数和性能要求 | | | 备注 |
| \*1 | 基本要求 | 适用于成人、小儿、新生儿病人生命体征监测 | | |  |
| \*2 | 资质认证 | 具备CFDA和FDA认证 | | |  |
| 3 | 技术和性能参数 |  | | |  |
| 3.1 | 主机要求 |  | | |  |
| ·3.1.1 | 主机结构 | 监护仪为分体式设计，支持外接模块插件箱 | | |  |
| ·3.1.2 | 插件箱槽位 | ≧8个 | | |  |
| 3.1.3 | 散热 | 无风扇设计 | | |  |
| 3.1.4 | 固定支架 | 提供主机固定安装支架 | | |  |
| ·3.1.5 | 电池 | 内置可充电锂电池，续航时间≥1小时 | | |  |
| ·3.1.6 | 功能 | 具备药物计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算、肾功能计算及结果回顾存储功能 | | |  |
| ·3.1.7 | 屏幕大小、操控方式 | ≥20英寸彩色液晶触摸屏 | | |  |
| ·3.1.8 | 显示调节 | 具有自动感应环境光线调整屏幕亮度功能，支持横屏、竖屏旋转，重力感应自动切换屏幕显示方式 | | |  |
| ·3.1.9 | 显示分辨率 | 屏幕分辨率≥1680×1050，波形显示通道数≥13道 | | |  |
| 3.1.10 | 显示界面 | 具有大字体显示界面，动态趋势共存界面，回顾对比查看界面，呼吸氧合图界面 | | |  |
| 3.1.11 | 记录仪 | 具备记录仪功能 | | |  |
| 3.2 | 监护参数 |  | | |  |
| ·3.2.1 | 模块功能 | 具备3/5导ECG、Resp、SpO2、PR、NIBP、双通道体温和双通道有创血压的同时监测 | | |  |
| ·3.2.2 | 监护模块 | 监护模块拔出后可以升级作为一个独立的监护仪使用，满足临床转运病人的需要，屏幕≥5英寸 | | |  |
| \*3.2.3 | 血流动力学监测 | 提供PiCCO监测功能 | | |  |
| 3.2.4 | BIS参数模块、能量代谢监测、死腔监测 | 支持BIS参数模块，旁流呼末CO2模块，模块支持热插拔，即插即用；BIS监测模块提供不少于1通道或4通道EEG，双频指数（BIS），肌电活动（EMG）,抑制比（SR），频谱边缘频率（SEF）等参数的监测； 能量代谢监测提供测量容积二氧化碳参数（VCO2、MVCO2）、氧耗参数（VO2、MVO2）、呼吸熵（RQ）和能量消耗（EE）；支持升级死腔监测提供测量容积二氧化碳参数（VCO2、MVCO2、FeCO2、SlopeCO2）、通气参数（Vtalv、MValv）和死腔参数（Vdaw、Vdaw/Vt、Vdalv、Vdalv/Vt、Vdphy、Vd/Vt） | | |  |
| ·3.2.5 | 信息化联通模块 | 支持信息化联通模块，将床旁设备如呼吸机或麻醉机的信息通信集成到监护仪，模块支持热插拔，即插即用 | | |  |
| ·3.2.6 | 分析功能 | 提供≥25种心律失常分析，同屏12导ST段波形片段实时显示，QT/QTc实时连续监测和起搏器分析功能 | | |  |
| 3.2.7 | 监护参数范围 | NIBP监护支持手动测量、自动间隔测量、连续测量和序列测量 测量范围： 成人：收缩压：25mmHg～290mmHg  平均压：15mmHg～260mmHg  舒张压：10mmHg～250mmHg 小儿：收缩压：25mmHg～240mmHg  平均压：15mmHg～215mmHg  舒张压：10mmHg～200mmHg 新生儿：收缩压：25mmHg～140mmHg  平均压：15mmHg～125mmHg  舒张压：10mmHg～115mmHg | | |  |
| 3.2.8 | IBP通道数 | IBP支持≥8通道IBP有创压同时监测 | | |  |
| 3.2.9 | PICCO监护 | 需采用股动脉和中心静脉常规穿刺方法实现病人CCO等血液动力学参数的微创监测提供蛛网图，满足各个参数的实时动态显示 | | |  |
| ·3.2.10 | 血流动力学参数 | 提供血流动力学参数的关系树和决策树界面,支持对于患者血流动力学监测，试验，跟踪和评估的功能 | | |  |
| ·3.2.11 | 血流动力学参数 | 提供血流动力学参数的图形图像化实时动态监测，直观显示心功能和肺水情况的变化 | | |  |
| 3.3 | 数据储存 |  | | |  |
| 3.3.1 | 全息波形存储与回顾 | ≥24小时 | | |  |
| 3.3.2 | 报警事件存储与回顾 | ≥800个 | | |  |
| 3.3.3 | 趋势数据的存储与回顾 | ≥120小时 | | |  |
| 3.4 | 中央监护系统 |  | | |  |
| 3.4.1 | 数据同步 | 支持接收HIS端病人信息并同步至床旁监护仪 | | |  |
| 3.4.2 | 数据输出 | 具备HL7数据输出，可与医院信息系统连接 | | |  |
| ·3.4.3 | 数据通道（数据网关） | 数据网关支持至少支持4个数据通道 | | |  |
| ·3.4.4 | 显示 | 可同屏显示≥60个病人 | | |  |
| 3.5 | 报警及安全指标 | 设备指标异常提示和安全报警声、光指示 | | |  |
| 3.6 | 设备不良事件情况 | 厂家自报设备近三年不良事件情况 | | |  |
| \*4 | 配置需求 | 包含主机及配套附件7套，监护模块（转运监护仪）7台，组织氧监测模块或单机（含相关配套附件）1个，呼吸力学模块1个，数据联通模块7个，中央监护系统一套，肌松监测模块一套，无创血流动力学监测模块一套，CO模块一套 | | |  |
| 5 | 售后条款 |  | | |  |
| \*5.1 | 原厂保修年限 | ≥3年，保修期内开机率不低于95%（按365日/年计算，含节假日)，未达到要求的开机率天数，按双倍天数顺延保修期 | | |  |
| \*5.2 | 零配件支持 | 提供消耗性配件（年平均更换大于1次的配件）和高值配件（价格大于设备成交价5%以上）的报价清单，且高值配件报价之和不得高于设备成交价的110%，不在上述要求配件清单内的消耗性配件和高值配件视为免费提供 | | |  |
| 5.3 | 零配件保证供应时长 | 厂家自报 | | |  |
| 5.4 | 到位维修响应 | 维修到达现场时间≤0.5个工作日（京内） 维修到达现场时间≤3个工作日（京外） | | |  |
| \*5.5 | 保修期外维修费用 | 提供免费保修期外的年度整机保修费用价格，提供维修工时费计算方法及价格 | | |  |
| ·5.6 | 技术支持和服务网点 | 提供全国主要城市售后服务网点及售后人员数量 | | |  |
| ·5.7 | 升级与软件维护 | 保修期内免费升级和软件维护；保修期外，原软件维护仅收工时费 | | |  |
| ·5.8 | 专用工具、资料及其它 | 提供设备配套的维修专用工具，资料（操作手册、维修手册等） | | |  |
| ·5.9 | 培训 | 提供使用培训和工程师原厂培训 | | |  |
| 5.10 | 交货期 | 合同签订后3个月内交货 | | |  |
| 备注：1. 加注“\*”号的技术指标为关键指标，≥1项未达到招标文件要求，即做废标处理。  2.加注“·”号的技术指标为重要指标。  3.加注“\*”、“·”号的技术指标均需投标企业提供证明材料。 | | | | | |