技术参数

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 项目编号 | | | | 2021-JK15-W1517 | | | | | |
| 货物名称 | | | | 高端多参数监护仪 | | | | | |
| 数量 | | | | 5台 | | | □国产 ☑进口 | | |
| 最高投标限价 | | | | 人民币130万元 | | | | | |
| **设备功能要求** | | | | | | | | | |
| 高端多参数监护仪能够监测基本生理6参数，有创血压、呼气末二氧化碳等监测参数 | | | | | | | | | |
| **软硬件配置清单** | | | | | | | | | |
| **序号** | | | **描 述** | | | | | **数量（5台总共）** | |
| 1 | | | 监护仪主机（含双通道有创血压） | | | | | 5台 | |
| 2 | | | 双通道体温测量探头（肤温、腔温） | | | | | 各5个 | |
| 3 | | | 呼气末二氧化碳模块 | | | | | 5个 | |
| 4 | | | 双频指数监测模块 | | | | | 2个 | |
| 5 | | | 脑电监测模块 | | | | | 2个 | |
| 6 | | | 同品牌进口中央监护系统 | | | | | 1套 | |
| **技术参数要求** | | | | | | | | |
| 序号 | 指标名称 | | | | | 技术参数 | | |
| ★2 | 主机功能 | | | | | 2.1具备 FDA 和 CE 认证；适用范围：成人、儿童、新生儿  2.2 ≥15 英寸彩色 TFT 显示屏，同屏显示波形通道数≥ 8，参数窗口≥20  2.3 显示分辨率 600\*800  2.4 主机：低功耗、无风扇设计  2.5 标准配置网络接口，可连接中央站  2.6 采用组合参数模块与单参数模块设计  2.7 一键操作模式：触屏、旋按钮及快捷键操作  2.8 中文化操作界面，波形及数字位置，大小可自动变化  2.9 分屏显示功能：同屏显示5 或30 分钟趋势图  2.10 存储功能：72 小时趋势及图表回顾  2.11 多种报警设置方式：显示10分钟报警趋势；报警可自动触发记录  2.12 标配双电池槽，可选配内置锂电池, 单块电池持续时间>2.5小时 | | |
| 3 | 监测功能 | | | | | ★3.1 标配参数：呼气末二氧化碳、心电、心率、血氧饱和度、无创血压、呼吸、脉率、双体温、双部位有创压力  #3.2 可扩展参数：SvO2混合静脉血氧饱和度、ScvO2中心静脉血氧饱和度、EtCO2呼吸末二氧化碳、Fi/EtO2氧气、Fi/EtCO2二氧化碳、Fi/EtN2O氧化亚氮、AA吸入性麻醉气体、Spirometry肺功能（呼吸力学）、SPI手术体积描计指数、Entropy熵指数、PiCCO2第二代脉搏轮廓指示经肺热稀释法连续心输出量、NMT神经肌电传导、BIS双频指数、EEG脑电、AFP听觉诱发电位、五部位IBP有创压力、三部位TEMP体温。 | | |
| 4 | 心电监测 | | | | | 4.1心电导联：3 / 5 / 6 / 10导联心电监测，支持6 / 10根导联线同步采集12导联心电波形  #4.2支持同屏显示同步12导联心电图，并可自动生成12导心电报告。  #4.3测量ST段所需的ISO等电位点、J点及J后点均可调节  4.4 ST段测量功能可用于新生儿、儿童及成人。  ★4.5 同步多导联心律失常分析≥4通道（提供技术白皮书证明）  ★4.6 具备监测分析目前已知 24 种心律失常功能（提供技术白皮书证明）  4.7起搏器监测功能：单腔或双腔  #4.8 具有 ST 分析及 72 小时趋势图  4.9可通过6根导联线对重建12导联ECG波形进行QT/QTc监测 | | |
| 5 | 血氧饱和度监测 | | | | | ★5.1 标配 Masimo 或 Trusignal 血氧测量技术，红外光吸收技术，抗运动干扰、防低灌注  5.2 测量和显示范围:0-100%, 刻度范围:70-100%脉率：30~250bpm  ★5.3 软指夹，可直接用消毒剂清洗、浸泡及消毒（提供使用说明书证明） | | |
| 6 | 无创血压监测 | | | | | 6.1 测量模式：手动、自动、STAT 自动序列定制模式  6.2 测量范围：  收缩压：成人/儿童：30-290mmHg，新生儿：30-140 mmHg  平均压：成人/儿童：20-260mmHg，新生儿：20-125 mmHg  舒张压：成人/儿童：10-220mmHg，新生儿：10-110 mmHg | | |
| 7 | 呼吸监测 | | | | | 7.1 测量方法：阻抗法或 CO2，呼吸来源自动识别  7.2 检测导联：呼吸 I、II 导联识别，可检测胸式呼吸和腹式呼吸 | | |
| 8 | 旁流呼末CO2 | | | | | 8.1采用红外线测量技术，即插即用，自动校准  8.2水、气分离技术，隔离水蒸气和灰尘，测量精准，延长仪器使用寿命 | | |
| 9 | 双频指数监测模块 | | | | | 9.1通过采集脑电信号分析并转换得出能反映中枢神经系统状态的双频指数（BIS）数值。  9.2 测量范围：双频指数（BIS）：0 ~ 100；肌电图（EMG）：0 ~ 100 dB；抑制比率（SR）：0 ~ 100 %；信号质量指数（SQI）：0 ~ 100 %。 | | |
| 10 | 脑电监测模块 | | | | | 10.1 支持放置5/ 9枚电极进行2 / 4通道脑电监测，并以压缩频谱分析（CSA）显示。  10.2 支持40Hz听觉诱发电位（AFP）监测。 | | |
| 11 | 中心监护工作站 | | | | | 11.1.硬件规格  ★11.1.1与监护仪同品牌原装进口设备，专业中心工作站主机，双硬盘设计，嵌入式Windows操作系统。  11.1.2显示器：≥19寸TFT液晶屏，双屏系统  # 11.1.3单套鼠标键盘可集中控制2套中央站，无需添加额外的数据服务器  11.2.多患者中心监护  11.2.1同屏同时可监测病人床位数量16床  ★11.2.2多病人同屏同时查看时，每个病人窗口可显示实时波形通道数≥4通道  11.2.3同时显示参数的波形与数值时，两者颜色相互匹配  ★11.2.4多病人同屏同时查看时，每个病人窗口可显示≥2个参数的实时短趋势，包括房颤趋势图  11.2.5 查看单个患者，可显示≥9通道波形，在网络连通的情况下，支持查看位于当前病区以外的其他病人信息  11.2.6 患者标题栏，可选择隐藏姓名，保护患者隐私  11.2.7通过外部设备整合器连接呼吸机，可显示实时呼吸波形（压力、流量等）以及其他呼吸机设置  11. 3.病人管理  11.3.1 可一键实现对所有患者或单个患者的报警静音处理  11.3.2 可根据单个患者情况，灵活记录数字化护理笔记，如过敏记录，换班交接信息等  11.3.3 可远程调节床边机报警上、下限及报警界限。可远程控制床边机的ECG、 SPO2、呼吸等参数的波形比例、灵敏度  11.4. 数据储存与回顾  ★11.4.1至少支持记录9通道6天(144小时)全息数据  11.4.2每个患者ID下可储存多个监护会话，每个监护会话内支持存储≥2000条事件记录  11.4.3图形趋势图支持≥12类自定义分组，出厂默认分组包括心脏、压力、呼吸、基础、呼吸机、神经等  11.4.4全息页面浏览，可以显示≥5组，并支持快速放大10秒波形的功能  11.4.5全息条图浏览支持自动扫描功能，并提供两种不同扫描速度  11.4.6趋势、事件、全息数据间时间自动同步，可在同一时间标线间互相切换  ★11.4.7 已退出监护的病人历史数据，仍可储存并浏览至少6天(144小时)  ★11.4.8 全数据可USB输出  11.5.数据分析工具  11.5.1可用电子卡尺对储存的ECG进行测量，包括PR、RS、 QT、R-R波形间期和ST波形幅度，并自动计算QTc  11.5.2 配置电子卡尺，可将用电子卡尺测量的数据储存，并支持与心电图同时打印输出  11.5.3具备ST段分析功能，有图形及趋势显示，并提供三种视图，彩色波形标记对照组与测量组  11.6.事件智能分析与电子报告  11.6.1支持同时浏览一个或多个事件，最多支持对10个事件进行同屏分析、分类标记、打印事件列表  11.6.2所有新事件都会有标示，当医护人员浏览过后，事件状态可变更为已浏览或删除。  11.6.3支持事件自动扫描功能，在每个事件停留至少3秒，过后自动进入下个事件。  11.6.4支持为单个事件添加注释文字，或可以为电子条图报告添加注释。  11.6.5可以选择一个或多个事件，添加至电子条图报告中，可选择打印或保存为PDF文档。  灵活的事件存档打印功能，支持打印单个事件条、事件列表或条图报告，以满足病档管理记录的各种需求。  11.7. 网络功能  11.7.1具有Web网络浏览功能，可浏览医院内网信息  11.7.2支持远程登陆服务器，远程浏览医院系统内的患者信息。 | | |
| ★12 | 软件功能 | | | | | 免费接入医院内部HIS系统 | | |
| **售后服务要求** | | | | | | | | | | |
| 1 | | 质保期 | | | 3年 | | | | | |
| 2 | | 备件库 | | | 西安有备件库 | | | | | |
| 3 | | 维修站 | | | 西安有维修站 | | | | | |
| 4 | | 收费标准 | | | 质保期外配件仅收成本费用，维修人工免费 | | | | | |
| 5 | | 培训支持 | | | 提供装机培训和使用临床培训，每季度一次 | | | | | |
| 6 | | 维修响应 | | | 4小时内现场响应 | | | | | |
| 7 | | 到货时间 | | | 合同签订后1个月内 | | | | | |