**附件 .项目采购需求**

**单位：万元**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 多参数监护仪（插件式） | 1.模块化插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计，主机插槽位数≥4个，监护仪主机（非辅助插件箱）每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口（非供电接口），每个槽位可互插互用，保证模块通讯速率及稳定性。主机显示屏≥12英寸彩色电容触摸屏、多点触摸操作，高分辨率达≥1280×800像素，≥8通道显示，根据环境光自动调节屏幕亮度。要求整机无风扇设计，标配内置高能锂离子电池，供电时间≥4小时。  2.配多功能模块，支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测。  3.支持3/5导心电监测，支持升级12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析。  4.支持≥3通道心电波形同步分析算法。支持双通道有创压IBP监测，适用于成人、小儿和新生儿，支持升级多达8通道有创压监测。  5.支持房颤心律失常分析功能，支持≥27种实时心律失常分析。  6.提供ST段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁，下壁和侧壁的ST实时片段和参考片段。  7.具有QT/QTc测量功能，提供QT、QTc和ΔQTc参数值，并提供QTc和ΔQTc报警。  8.支持RR呼吸率测量，测量范围：1～200rpm。  9.无创血压，适用于成人、小儿和新生儿，提供手动、自动间隔、连续、序列和整点≥5种测量模式。无创血压成人测量范围：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。  10.血氧监测提供灌注指数（PI）的监测，支持升级CQI心肺复苏质量指数显示。  11.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级≥IPx7。  12.提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测。  13.支持4道IBP波形叠加显示，满足临床对比查看和节约显示空间的需求。  14.支持升级EtCO2监测模块，单槽位设计。  15.支持升级BISx4监测模块或者单机，提供不少于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。  16.支持升级提供功率谱密度（DSA）显示界面，可以直观地显示一段时间内的双侧功率谱分布变化的情况。  17.支持升级PiCCO监测模块，采用Pulsion PiCCO技术股动脉和中心静脉常规穿刺实现微创CCO等血液动力学监测参数，并提供蛛网图，直观观察病人的变化情况。  18.支持升级rSO2组织氧饱和度的监测，无创，连续，适用于成人、小儿和新生儿。  19.支持升级FloTrac监测功能模块，非漂浮导管热稀释法或无创阻抗法，可通过监测挠动脉压力提供连续心排量（CCO），每搏量变异（SVV），实时外周血管阻力（SVR）等监测参数，满足连续血流动力学监测需求。  20.支持升级与呼吸机、输注泵，CRRT设备相连，实现床旁设备设备的信息在监护仪上显示、存储、记录、打印或者用于参与计算。  21.≥120小时趋势表和趋势图回顾，≥1000条事件回顾，事件回顾时能够提供报警事件列表。能够根据时间、报警优先级、报警类型和参数组对事件进行筛选。  22.支持具有专业的血流动力学辅助应用，能够图形化显示监测参数，体现参数之间的关系，提供目标治疗决策建议。  23.具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面，大字体显示界面，及标准显示界面等多种显示界面。  24.支持与除颤监护仪，遥测，生命体征监测仪、呼吸机、输注泵、超声混合联通至中心监护系统，实现护士站的集中管理。  25.配置清单：  主机1台  转运模块 1个  三芯电源线1根  3／5导除颤型分体式主电缆组件 1根  5导分体式导联线组件AHA按扣式 1根  心电电极10片装 1包  7针血氧主电缆 1根  成人指套式血氧探头 1根  无创血压导气管 1根  成人血压袖套 1根 | 8台 |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 呼吸机 | 一．基本要求  1.适用于成人、小儿进行通气辅助及呼吸支持的呼吸机；电动电控呼吸机，涡轮驱动产生空气气源；  2.主机重量≤11千克（不含台车），方便手提转运；采用≥12.1英寸彩色TFT触摸控制屏，分辨率≥1280×800；中文操作界面、中文报警、操作提示信息、参数调节防错确认；具备便利的锁屏功能；不小于120分钟内置后备可充电电池（1块电池），可选配电池延长至不小于240分钟（2块电池）；电池总剩余电量能显示在屏幕上；  3.吸气安全阀组件可拆卸，能高温高压蒸汽消毒（≥134℃），防止交叉感染；呼气阀组件一体化设计可拆卸，内置金属膜片压差流量传感器，能高温高压蒸汽消毒（≥134℃），防止交叉感染；  4.可选旁流CO2监测；气体采样率≥90ml/min,支持CO2校零后显示≥25秒无效值,同时监测气道死腔 VDaw 和肺泡通气量 Vtalv 等参数，可以监测容积-CO2 环图。  5.EtCO2监测数值支持设置计算方法，可设置≥10秒时间间隔内  的CO2浓度最高值为EtCO2  6.可选主流CO2监测，同时监测容积-CO2环图、气道死腔VDaw 和肺泡通气量Vtalv 等参数；  二．呼吸模式及功能  1. 标配模式：容量控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、压力控制通气下的辅助控制通气A/C和同步间歇指令通气SIMV、持续气道正压通气和压力支持CPAP/PSV、窒息通气模式、SIGH叹息模式、智能通气模式（自适应分钟通气AMV）、容量控制通气（PRVC）、压力调节容量控制同步间歇指令通气SIMV（SIMV-PRVC）、无创通气模式；  2. 可升级高级模式：双相气道正压通气（BIPAP或Bi-vent或Bilevel），压力释放通气APRV、心肺复苏通气模式（CPRV）。  3.高流速氧疗功能，氧疗流速不低于80L/min，并具有氧疗计时功能；具有智能同步技术提高病人自主呼吸时的舒适度和人机同步性，具备吸气触发、压力上升时间、呼气触发自动调节功能，无需医护人员频繁手动调节上述参数。  4.具备动态肺视图，能实时图形化动态显示患者气道阻抗、肺顺应性、通气量等力学参数变化，动态肺视图包含肺损伤、肺塌陷风险提示。肺损伤、肺塌陷视图提示。  5.具备自动气管插管阻力补偿功能（例如TRC或ATRC或ATC），插管孔径和补偿百分比可设，使插管末端的压力与呼吸机压力设置值一致；  6.具备P-V工具，帮助确定PEEP设置值。  7.具备明暗变化动态肺视图功能，吸气时变明亮，呼气时变暗淡。  三．设置参数要求  1.潮气量：20ml-2000ml；  2.吸/呼比：1:10-4:1；  3.最大峰值流速：≥210L/min；  4.呼气末正压PEEP：0-50 cmH2O；  5.压力触发灵敏度：-20-0.5cmH2O；  6.流量触发灵敏度：0.5-20L/min  7.呼气触发灵敏度：Auto, 1-85%；  8.氧浓度：21-100%；  9.吸气时间：0.2-10s (0.2-30s @ DuoLevel)。  四．监测参数要求  1.气道压力参数：呼气末正压PEEP、气道峰压、平台压、平均压；  2.分钟通气量参数：总的分钟呼出通气量、自主呼吸分钟呼出通气量、泄漏的分钟通气量、气体泄漏百分比；  3.潮气量参数：吸入潮气量、呼出潮气量、单位理想体重输送的潮气量（例如TVe/IBW或VT/PBW）；  4.呼吸频率参数：总呼吸频率、自主呼吸频率、机控呼吸频率；  5.氧浓度参数：吸入氧浓度；  6.肺力学参数：吸气阻力、呼气阻力、静态顺应性、动态顺应性、呼气时间常数；  7.其他参数：具备浅快呼吸指数、呼吸功监测；  8.屏幕显示：≥4道波形可同屏显示，波形的颜色可调，支持波形、动态肺视图、监测值同屏显示；  9.具备压力/容量、容量/流速、流速/压力环≥3种呼吸环监测，最多可同屏显示≥2种环图；  10.呼吸波形及呼吸环可冻结，呼吸环可存储、对比。支持波形、环图、监测值同屏显示；  11.趋势记录：提供≥72小时的全部监测参数的趋势图、表分析；  五．报警要求  1.智能化分级报警、声光报警；  2.气道压力：过高报警；  3.呼出每分钟通气量：过高/过低报警；  4.自主呼吸频率：过高报警；  5.窒息报警，时间可设置（5-60s）；  6.智能识别呼吸管路脱落、泄露、阻塞，关键器件故障；  六．其他功能要求  1.自动漏气补偿功能。最大漏气补偿流速：65 L/min（成人） , 45 L/min（儿童）；  2.信息互连：支持把呼吸机的监测参数和波形实时显示到监护上，继而连接中央站和CIS系统，满足采购人信息化使用的需求，支持HL7协议；  3.具备VGA扩展显示、RS232接口、网络接口、USB接口、护士呼叫；  4.符合≥IP21防水等级。  七．配置清单：  主机1台  三芯电源线1根  空气软管1根  一次性附件包1套  呼气阀流量传感器 1个  支撑臂1根  锂电池1块 | 1台 |  |

|  |  |
| --- | --- |
| **商务要求** | |
| 合同总价 | 本项目招标控制价为：65万元。本项目为交钥匙项目，合同总价包括全部产品价格【含与本院相关信息系统（HIS，lis等）对接费用，及设备软件调试、升级、改造、运维、计量检测等费用】、无缝结合、备品备件、专用工具、包装、运输、装卸、保险、税金、货到位以及原有旧设备的拆除、安装、安装所需辅材、医院装修未尽事项、调试、检验、售后服务、培训、保修等，直至验收合格交付及质保期间所发生的所有费用。 |
| 商务及售后条款 | 1、交货期：自签订合同之日起 25日内安装调试并交付使用  2、交付地点：由甲方指定地点（桂林市内）  3、付款方式：签订合同开具正规合法发票且设备验收合格后22个工作日内支付合同金额 95%,剩余合同价款的5%待履行完合同约定的权利义务事项后【成交供应商承诺保质期（免费保修、维护、升级期）满】且不存在争议的,成交供应商凭合同和《项目验收单》向采购人申请办理支付手续，22个工作日支付剩余款，不计息。  4、售后要求  1、按国家有关产品三包规定执行“三包”，质保期：整机（含配件）质保期不少于2年，质保期内故障时间顺延质保期。  2、在使用过程中若产品发生质量问题或故障，在接到采购人通知后1个小时内响应，8小时内到达故障现场处理，一般故障处理时限不超过24小时修复；重大故障处理时限不超过48小时修复，若72小时内不能修复，必须提供同档次的设备给采购人使用。  3、定期免费上门维护检查设备运行情况，每年至少3次。  4、按采购人要求提供相关培训服务。 |