**附件2**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** |
| 心电监护仪 | 一、心电监护仪（8台） 1：整机要求： 1.1、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，屏幕采用最新电容屏非电阻屏，分辨率≥1280×800像素，≥6通道波形显示，一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。 1.2、显示屏可支持亮度自动调节功能，屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。 1.3、内置高性能锂电池，工作时间≥6小时，插槽式设计。 1.4、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种。 1.5、防水等级≥IPX2 1.6、整机抗跌落设计通过0.75米6面跌落测试。 2：监测参数： 2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测 2.2、心电监护支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量和对应报警功能，心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证，心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。 2.3、支持≥29种心律失常分析,包括房颤分析。 2.4、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。 2.5、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。 2.6、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。 2.7、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿，提供手动，自动，连续和序列、整点5种测量模式，并提供动态血压分析，可以直观地了解病人在24小时内的血压变化和分布情况，满足临床应用，无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。 2.8、提供辅助静脉穿刺功能。 2.9、心电波形基线恢复时间＜5秒，呼吸波形、无创血压波形、血氧饱和度波形除颤恢复时间≤15秒 2.10、可升级旁流呼吸末二氧化碳，监测采样可选择120ml/min；90ml/min；70ml/min三种速率。 3：系统功能： 3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则。 3.2、支持48小时全息波形的存储与回顾功能 3.3、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。 3.4、可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）。 3.5、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。 3.6、提供计时器功能，界面区提供设置≥4个计时器，每个计时器支持独立设置和计时功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择。 3.7、心电支持≥3个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析。 3.8、呼吸氧合界面可显示呼吸暂停、心动过缓、低血氧饱和度事件提示。 3.9、支持房颤概览显示内容包括但不限于：房颤心率分布、每小时的房颤负荷、生命体征参数趋势图、心搏标志开关。 3.10、信息互连：支持有线和无线（内置WiFi模块）方式直接与同品牌中央监护系统互联，把监测信息参数和波形实时显示到中央监护系统上，满足科室信息化的需求。 4.配置清单： （1）主机 1台 （2）锂电池 1块 （3）使用说明书1份 | 8台 |

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** |
| 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。 |