**附件3：设备参数**

1. **项目名称：中药熏蒸治疗仪等设备采购**
2. **需求明细表**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **标项号** | **标的名称** | **数量** | **单位** | **预算单价价（万元）** | **小计（万元）** |
| 1分项 | 中药熏蒸治疗仪 | 2 | 台 | 3 | 6 |
| 心电监护 | 2 | 台 | 3 | 6 |
| 2分项 | 胰岛素泵 | 10 | 台 | 2.5 | 25 |
|  | | | | | 37 |

1. **技术参数**

| **序号** | **名称** | **技术参数** | **数量** | **单位** | **预算单价（万元）** |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 1 | 中药熏蒸治疗仪 | 1、工作条件：  a）环境温度：5℃～40℃；  b）相对湿度：10%～80%；  c）大气压力：700hPa～1060hPa；  d）电源要求：AC 220V±10% 50Hz±2%；  e）输入功率：3000VA；  2、一键飞梭的操作模式，所有调节均可通过一个键的旋转按压实现；  3、容量：双缸设计1800mL×2；  4、双喷头设计，两个通道可分别进行功能设置，配合双药缸可同时喷出2种不同的药物进行不同的治疗；  5、超过安全气压（＞0.08MPa）减压阀动作；  6、药液低于安全液位时（＜200ml），声音警报并自动停止工作，有效防止因为缺液、干烧导致的安全问题；  7、治疗结束、预热达到设定温度时具有声音提示；  8、高强度不锈钢材质的支架，不易折断，且可多方向可调活动，临床使用更为便利；  9、特制的防烫伤水汽隔离装置与回流式喷嘴腔，避免了冷凝水随蒸汽一起排出喷嘴，避免烫伤病人；  10、特制的可承压的复合水箱，解决了传统压力锅无法判断内部水量，易损坏的问题，大大降低管道堵塞的概率，避免喷气中的冷凝水烫伤病人和堵塞后维修困难的问题；  11、预热及治疗功率1、2、3、4 档可调，其中1 档最小，4 档最大；  12、预热设定温度为50℃～90℃可调，步长1℃，允差±20%；  13、药液加热到95℃时间≤15min；  14、当加热到气压0.035MPa～0.08MPa、药液温度达到95℃时，药液能自动从喷头均匀喷出，且在熏蒸过程中，保持气压的基本稳定；  15、治疗时间1～35min可调，步长1min，误差±5%；  16、在非治疗及预热状态可进行排液操作；  17.配置清单：  主机 1台  电源线 1根  使用说明书 1本 | 2 | 台 | 3 |
| 2 | 心电监护 | 一、整机要求：  1.整机无风扇设计，防水等级≥IPX1。  2.≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280×800，屏幕采用电容屏，监护仪会根据环境光强度自动调节屏幕亮度。  3.内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装，锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。  4.安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。  5.监护仪设计使用年限≥10年。  6.监护仪清洁维护支持的清洁剂40种。  7.监护仪主机工作大气压环境范围：57.0～107.4kPa。  8.监护仪主机工作温度环境范围：0～40°C。  9.监护仪主机工作湿度环境范围；15～95%。  二、监测参数：  1.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。  2.心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。  3.配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏。  4.心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。  5.提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，可参考片段和实时片段的对比查看。  6.支持25种心律失常分析,包括房颤分析。  7.QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。  8.支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果。  9.提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。  10.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。  11.提供辅助静脉穿刺功能。  12.提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名。  13.支持升级≥4通道有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿。  14. 支持升级EtCO2模块，测量范围：0.0 ～ 20.0 vol.% (0～152 mmHg)。  11.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：收缩压25～290mmHg，舒张压10～250mmHg，平均压15～260mmHg。无创血压小儿测量范围：收缩压25～240mmHg，舒张压10～200mmHg，平均压15～215mmHg，新生儿测量范围：收缩压25～140mmHg，舒张压10～115mmHg，平均压15～125mmHg。  16.支持升级移动监护功能，医用级穿戴传感器，可监测心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉搏和体温，并支持非生理参数监测，如运动时间、夜间静息时间和疼痛评分，监测数据通过无线发送至监护仪。移动模块采用防水抗摔设计，防水等级≥IPX2，通过不低于1.5米6面跌落测试。  三、系统功能：  1.支持肾功能计算功能。  2.具有图形化技术报警指示功能，帮助医护团队快速识别报警来源。  3.支持100小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。  提供报警限一键自动设置功能，产品用户手册提供报警限自动设置规则表。  4.≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒三道相关波形，以及报警触发时所有测量参数值。  6.≥1000组NIBP测量结果  7.100小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾  8.支持≥40小时全息波形的存储与回顾功能  9.支持监护仪历史病人数据的存储和回顾，并支持通过USB接口将历史病人数据导出到U盘。  10.支持RJ45接口进行有线网络通信，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。  11.支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。  12.配置临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分），可支持定时自动EWS评分功能。  13.提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。  14.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。  15.支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。  16.动态趋势界面可支持统计1-24小时心律失常报警、参数超限报警信息，并对超限报警区间的波形进行高亮显示，快速识别异常趋势信息。  17.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘。  18.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.  四、配置清单：  （1）主机 1台  （2）3导/5导除颤型分体式主电缆线 1根  （3）5导分体式导联线 1根  （4）心电电极片 1包  （5）7针血氧主电缆 1根  （6）成人软指套血氧探头 1套  （7）无创血压导气管 1根  （8）成人血压袖套 1套  （9）锂电池 1块  （10）三芯电源线1根  （11）使用说明书 1本 | 2 | 台 | 3 |
| 3 | 胰岛素泵 | 1.\*适用范围：适用于住院及门诊高血糖患者的血糖调节，24小时皮下进行生理脉冲微量输注胰岛素，适用于糖尿病患者（包含成人和儿童）  2.背景光：屏幕亮度可设置1-3级别，背景灯超时时间可以选择30秒、1分钟或3分钟  3.电池状态显示：5种彩色图标显示（电量从100%到0%）  4.储药器状态显示：5种彩色图标显示（剩余的胰岛素的量从100%到1%/未知）  5.活性胰岛素显示：主屏幕显示当前活性胰岛素  6.阻塞传感器：有，评估是否有输注阻塞或监测胰岛素剩余用量，平均在胰岛素输注停顿达到3单位时就会触发阻塞报警。  7.\*防水型IPX8（水深最深3.6米，最长24小时）  8.\*配套耗材含有储药器，储药器容量：≥300U（3mL）  9.药物输注耗材：≥2种耗材供选择，需配备皮下软针-有快速分离器便于病人检查，运动，洗澡。  10.错过餐前大剂量提示 有  11.大剂量后测指血提醒 有  12.个人提示 6个（提示1-5+血糖监测/用药）  13.低电量提醒 有，彩色图标提示  14.自动暂停功能 有（1-24小时）  15.基础率最小步长 0.025U/小时  16.基础率范围 （0.000-30.0）U/小时  17.基础率时段 40段（以30分钟为增量）  18.基础率模式 5种（基础率1-2+工作日+休息日+患病日）  19.临时基础率输注率模式 百分比模式（0-200%，以5%为增量）  20.临时基础率设定时间范围 30分钟至24小时（以15分钟为增量）  21.预设临时基础率 5种（临时基础率1+高/中/低强度活动+患病 ）  22.临时基础率增加幅度  对于（0.000–0.975）U/小时，增量为0.025U/小时  对于（1.00–9.95）U/小时，增量为0.05U/小时  对于10.0U/小时-最大值基础率，增量为0.1U/小时  23.大剂量增量 0.05U或0.025U  24.大剂量最小输注量 0.025U  25.大剂量输注速率 标准模式（1.5U/min）、快速模式（15U/min）  26.大剂量输注方式 手动大剂量（常规大剂量/方波大剂量/双波大剂量）、大剂量向导、声响大剂量  27.声响大剂量 步长可调整范围（0.1-2.0）U  28.预设大剂量 可支持5个，(大剂量1+早餐/午餐/晚餐/零食 ）  29.报警/提示类型 声响/震动/声响加震动、通知指示灯闪烁  30.管路更换提示 有（2-3天）  31.电池 AA（1.5V）锂电池，或碱性电池/可反复充电的镍氢电池 | 10 | 台 | 2.5 |
|  | **商务要求** | | | | |
|  | 项目总价 | 项目总价包括全部产品价格【含与本院相关信息系统（pacs，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、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。 | | | |
|  | 售后服务要求及保修期 | 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，6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1次。  4、按照医院要求提供相关培训。。 | | | |