**用户需求书**

**一、项目概况：**

1.1采购单位: 琼中黎族苗族自治县人民医院

1.2项目名称：2022年医院能力提升—心血管专科建设医疗设备项目

1.3项目编号：ZLHX2022-101

1.4采购预算：135万元

1. **服务清单的内容及要求如下：**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **物品名称** | **单位** | **采购数量** | **产品技术参数** | **备注** |
| **1** | 呼吸机 | 台 | 2 | 1、一体化内置压缩机，媲美空压机并兼具强大补偿能力的涡轮机  2、通气模式  2.1间歇指令正压通气 VC-CMV  2.2辅助间歇指令正压通气 VC-AC  2.3同步间歇指令通气 VC-SIMV  2.4同步间歇指令通气+压力支持 VC-SIMV+PSV  2.5持续气道正压+压力支持SPN-CPAP +PSV  2.6压力限制，容控模式时，限定气道最高压力，防止气道压力过高PLV  2.7叹息Sigh  2.8窒息通气Apnea V  2.9双水平正压通气PC-BIPAP+PSV  2.10高流速氧疗模式  3、技术指标  3.1潮气量：50-2000ml  3.2呼吸频率：2-80bmp  3.3吸气时间：0.2-10s  3.4吸气流速：0-196L/min  3.5吸气压力：1-99mbar  3.6呼气末正压/叹息PEEP：0-50mbar  3.7压力支持Psupp：0-99mbar  3.8吸入氧浓度：21-100%  3.9涡轮提供最大流速及持续流速：250L/min  3.10吸气触发灵敏度：1-15Lpm  3.11吸气终止灵敏度：5－75％PIF  3.12窒息通气报警：15-60s  4、监测项目  4.1大尺寸(>=12寸)彩色触摸显示控制屏  4.2屏幕所有显示内容均可自定义  4.3铂金丝式流量传感器，精确度高,  4.4吸入氧浓度、吸入潮气量、呼出潮气量、自主呼吸潮气量  4.5总呼吸频率、自主呼吸频率  4.6流量  4.7机械分钟通气量、自主分钟通气量、分钟泄漏气量  4.8气道峰压、平台压、平均压、呼气末正压PEEP  4.9平台时间、吸气时间、吸呼比  4.10压力、流量、容量与时间的波型  4.11肺顺应性、气道阻力  4.12呼吸力学环图，压力－容量环，流速－容量环，压力－流速环  4.13浅频呼吸指数RSB  4.14表格化数据  4.15趋势图  4.16记事本  5、报警项目  5.1智能三级声光报警系统  5.2人机对话功能，提供中文报警文字信息  5.3气源报警  5.4气道压力（高/低）报警  5.5呼吸频率（高/低）报警  5.6吸入潮气量过高报警  5.7分钟通气量（高/低）报警  5.8窒息报警  5.9吸入氧浓度（高/低）报警  5.10管道脱落/泄漏报警  5.11吸入气体温度过高报警  5.12机器故障报警  6、操作系统  6.1操作界面良好并且操作步骤简单，如仅需单钮即可操作  6.2具有操作安全保护功能  6.3能提供中文界面，报警信息以中文显示  7、特殊功能  7.1一体化雾化功能  7.2智能吸痰功能：脱管吸痰时不送气，无报警，吸痰前提供纯氧3分钟，  7.3允许吸痰2分钟，吸痰后提供纯氧2分钟  7.4吸气保持功能  7.5参数调节防错功能  7.6波形冻结功能  7.7开机自动测定管路泄漏/顺应性并给予补偿  7.8屏幕锁定功能  7.9漏气测定及自动补偿功能  7.10待机功能  7.11与其他设备（如监护中央台及电脑等）联网的可能性 | 保质期五年 |
| **2** | 电子喉镜 | 台 | 1 | ★1、显示器能上下0º～130º转动，左右0º～270º转动  2、摄像头与镜片前端的最高垂直距离≤30mm  ★3、喉镜片可插入镜片长度：108mm  4、渐缩型镜片前端厚度：12.5mm  ★5、镜片角度：42度  ★6、视场角60º±15%  7、摄像头内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥150Lux  ★8、景深：5-100mm  ★9、分辨率≥7.87 LP/mm  10、纺锤型短手柄设计，握持舒适  11、具有特殊防雾功能  12、充电时间：<4小时  13、持续放电时间：＞2小时  14、充电次数：＞300次  15、内置可充电式锂电子聚合物电池  16、配置：主机一台+塑形管芯一根+电源适配器一个+环保箱一个。 |  |
| **3** | 高端监护仪 | 台 | 3 | 监护仪结构：  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，主机插槽数>=6个，并可外接8槽位辅助插件箱方便升级  2.★>=15寸彩色电容触摸屏，高分辨率达1920 x 1080像素，>=10通道显示，显示屏亮度自动调节  3.工作海拔高度4550米，满足高原地区  4.工作温度0 ~40 ℃  5.采用无风扇设计  6.支持升级内置锂电池，供电时间>=2小时  7.配置>=4个USB接口，支持连接存储介质、鼠标、键盘、条码扫描枪等USB设备  8.支持扩展独立显示屏  监测参数：  9.★基本功能模块支持心电，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  10.★支持升级基本功能模块从监护仪拔出后作为一个独立的监护仪支持病人的无缝转移，具有显示屏，屏幕尺寸>=4.5英寸，内置锂电池供电不小于4小时，无风扇设计  11.支持3/5导心电监测,支持升级6/12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析。  12.支持房颤心律失常分析功能，支持不少于20种实时心律失常分析。  13.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。  14.监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。  15.提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护  16.具有QT/QTc测量功能，提供QT，QTc和ΔQTc参数值。  17.提供QT和QTc模板显示。  18.无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列四种测量模式  19.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）。  20.无创血压小儿测量范围：25-240mmHg（收缩压），10-200mmHg（舒张压），15-215mmHg（平均压）。  21.无创血压新生儿测量范围：25-140mmHg（收缩压），10-115mmHg（舒张压），15-125mmHg（平均压）。  22.血氧监测提供灌注指数（PI）的监测  23.支持双通道有创压IBP监测，支持升级多达8通道有创压监测  24.提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测  25.支持多达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  26.支持升级EtCO2监测模块，采用旁流技术，水槽要求易用快速更换  27.CO2波形提供填充和线条两种方式显示，满足不同临床使用习惯  28.CO2波形最小走速为3mm/s,满足同屏查看更多呼吸周期  29.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  30.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。  31.★支持升级PiCCO监测模块或者单机，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  32.支持升级ScvO2监测，监测组织氧供和氧耗情况  33.支持升级与主流呼吸机品牌的呼吸机相连，实现呼吸机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。  系统功能：  34.大字体界面支持6个参数的设置和显示  35.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易  36.所有参数报警限自动设置  37.能够设置护理组，一个护理组能够设置6-12个病人。这些病人之间能够互相进行它床观察。  38.标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能。  39.40个及以上参数的120小时（分辨率1分钟）趋势表、趋势图回顾，4小时（分辨率5秒）趋势表、趋势图回顾。  40.1000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。  41.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。  42.具备大于等于48小时全息波形的存储与回顾功能  43.120小时（分辨率5分钟）ST模板回顾。  44.提供升级24小时心律失常统计，具有24小时心电综合分析概览（24h ECG综合分析报告），能够提供HR、ST、QT/QTc、心律失常、起搏的统计结果，并能够查看细节。  45.具有在线帮助功能，能够指导用户掌握如何设置参数。  46.具有高级参数指导功能，能够指导用户掌握高级参数的使用方法。  47.工作模式提供：监护模式、待机模式、体外循环模式模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式。  48.支持升级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，提供抬腿试验辅助工具，提供心功能图指示，提供蛛网图参数跟踪。  49.提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化  50.支持升级脓毒症筛查工具，以及满足2012 SSC指南和Sepsis3.0的治疗建议检查清单，并提供治疗建议。  51.支持升级早期预警评分功能，并提供用户自定义评分协议的能力  52.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 | 保质期五年 |
| **4** | 输液泵 | 个 | 2 | 1.大屏幕高清晰彩色LCD液晶显示，★数值显示有小数位防错设计  2.输液器规格：标准PVC输液器，★六档位设计  3.输液流速：1mL/h～1100mL/h，可按1mL/h递增或递减  4.输液量精度误差：±5%（普通输液器），★泵内特有恒温装置，确保低温环境和使用弹性差的输液器的情况下，输液精度达到±3%  5.输液总量预置：1ml~9999ml，以1ml递增或递减  6.★阻塞灵敏度：高（0.06MPa～0.1MPa）中（0.1MPa～0.14MPa）低（0.14MPa～0.18MPa）  三档可选，并动态实时阻塞压力指示（DPS）  7.KVO：4ml/h，当输液速度大于KVO速度时，输液完成以KVO速度运行；当输液速度小于KVO速度时，输液完成只发出报警，输液速度不变。  8.报警功能：气泡报警、阻塞报警、输完报警、开门报警、欠压报警、速度异常报警、遗忘操作报警  9.其他功能：  a具有输液累计量显示功能。  b具有交流电停止自动切换机内电池，给电池充电功能。  c★具有快排、快输功能：停止状态为快排，速度为700ml/h，用于排除管路中的气泡；启动状态为快输，速度为700ml/h，用于对患者的快速输液。  d★具有“滴数/分”、“毫升/小时”与“时间-预置量”三种输液速度设置方式。  e具有报警声消除功能，即静音功能。部分报警音在消除2分钟内再次启动。  f具有开机自检功能：输液泵上电后，系统进行自检。  g具有记忆功能：输液泵可对关机前最后一次正确输液参数进行记录，并可保留8年以上。  10.电源电压：交流输入：AC220V/50Hz 内部电池：DC9.6 V~DC10.1V  11.功耗：不大于20VA  12.内置电池工作时间：电池连续充电时间不小于8小时，在30ml/h可连续工作3小时以上  13.外形尺寸(mm)：174(长)×126（宽）×215（高）  14.重量：约2.5kg  15.安全分类：I 类、带内部电源的BF型普通设备，防水等级：IPX1  16.工作环境：环境温度： 10℃~30℃，相对湿度：30%~75%，大气压力：860 hPa -1060hPa  17.输液泵应在无强冲击振动，水和其它流体不能侵入装置内部，周围无腐蚀性气体的环境中工作  18.存储环境：包装好的输液泵贮存在相对湿度不超过93%（无凝露），无腐蚀性气体通风良好的室内，且室内温度条件为：-20℃～+55℃ |  |
| **5** | 电子血压计 | 个 | 2 | 1.测量原理:示波法（具听诊功能）（需提供证明材料）  2.显示:LCD显示  3.测量位置:上臂  4.适应手臂周长:12～50cm（标配袖带 22～32cm）  5.压力测量范围:0～300mmHg  脉搏测量范围:40～200次/分  6.测量精度  压力精度:±3mmHg（±0.4KPa）；  脉搏测量精度:±5%  显示分辨率:1 mmHg  8.重量  本体:0.52kg  电源适配器:0.2kg  电池:0.1kg  9.电击防护型式:Class II/内部电源 BF型设备  10.电源：交直流两用，配备可充电电池(充满电状态下可测量300次)  11.注册证产品名称须体现医用电子血压计/机/仪  12.测量过程中身体移动检测功能，提高检测的成功率和精确度。  13.袖带可选配清单（需提供证明材料）  13.1极大袖带（42-50cm）  13.2 大号袖带（32-42cm）  13.3小号袖带（17-22cm）  13.4极小袖带（12-18cm）  14 .耐久性: 主机为医用耐久性设计，使用次数10万次以上（需提供证明材料）  **15.精度认证:需提供符合中国高血压指南要求的认证网站（http://www.dableducational.org）上查询证明材料** |  |

**四、验收标准和要求：**

1、服务期限：自合同签订之日起24小时内。

2、交付地点：用户指定地点。

3、付款条件：采购双方签订合同时另行约定。

4、验收要求：按招标文件技术参数进行验收。

5、其他要求：

5.1务必要求中标企业能够在中标通知书发出后具备马上供货的能力。

5.2投标人应提供对应招标文件所需货物的实物（样品）.