**附件 .项目采购需求**

 **单位：万元**

| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| --- | --- | --- | --- |
| 心肺复苏机 | 一、适用范围： 针对院外或院内的成年心脏骤停患者进行胸外心脏按压抢救二、主要技术参数1.电动电控型心肺复苏机，无需任何气源即可实现心脏按压，摆脱了长途转运过程中气源不足无法按压的问题2.配2块插拔式（内置电池，2块电池可同时装入主机）可充电锂电池，电池可连续工作90分钟以上，更换任一电池时不中断按压，可在线充电时同时进行按压操作。3.采用背板加双侧支臂式按压结构，支臂与底板采用卡扣式连接，快速操作4.设备连接完毕后仅2步操作即可实现按压，第一步开机，第二步启动按压5.标配负压吸引盘，有效提拉胸腔回弹，提升血流灌注和防止胸腔塌陷的发生6.启动按压键，按压头接触到患者后完成自动定位，无需人工拉动按压头进行定位7.整机重量（含电池及背板）≦8.9kg8.彩色触摸屏，屏幕尺寸≥3.5英寸；亦可通过薄膜按键进行按压操作，两种操作方式灵活便捷。9.按压深度：30~52mm或高于此范围，连续可调10.按压频率：每分钟按压110次11.按压模式：15:2模式、30:2模式和连续按压模式12.按压/释放比：1:113.CPR质量生理监测：遵循2020年国际最新心肺复苏质量监测指南要求进行设计，监测和优化CPR质量，内置EtCO2生理参数监测范围为：0mmHg ~ 150mmHg14.电量报警：具有电量显示图标，当电池电量低时，可产生电池电量不足报警15.快速安装，2步操作，可在10秒内完成安装，大幅提升抢救效率16.具有手臂固定带和移位固定带，手臂可与按压装置固定连接，方便移动过程中使用17.CPR模式：有无线通讯和联网功能，可实现与呼吸机联动，实现30:2自动按压与自动通气功能18.生物相容性：符合国家标准GB/T16886的要求19.产品通过国际CE认证，提供认证证书20.设备兼容性：背板采用塑料纤维材质，可透X光；可配合超声、触诊、除颤使用，无需拆卸机器即可配合21.配有便携式一体化背囊，利于野外或转运过程中携带使用22.可升级数据通信功能：具有蓝牙通信功能，能存储、下载按压频率、按压深度、按压中断时间以及心肺复苏总时间，可计算按压指数CCF值等23.配置清单：主机 1台背囊 1台 | 1台 | 13 |

| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| --- | --- | --- | --- |
| 转运呼吸机 | 一、整机与显示要求1.适用于成人、小儿和婴幼儿患者通气辅助及呼吸支持。2.整机为电动电控设计，涡轮驱动产生空气气源。电池续航时间≥10小时。呼吸机主机重量≤6.5kg。3.高性能涡轮，峰值流速≥210L/min。4.支持提拿悬挂一体化多功能把手，灵活便携。可选配无消耗氧传感器，无需校准和更换。5.支持高压氧气气源和低压氧气气源两种方式。6.采用≥7英寸彩色TFT触摸屏，分辨率≥800\*480像素，可同时显示波形和监测参数。具有屏幕亮度自动调节功能，根据环境光线强度自动调节屏幕亮度。7.具有关机状态下电量显示功能，更加高效掌握机器剩余电量。8.支持显示≥100小时的全部监测参数趋势图、表分析，≥8000条报警和操作日志记录。二、环境适应性要求1.防尘防水等级≥IP34，保证机器在复杂环境中的安全。2.最高工作海拔≥7000m，满足高海拔和直升机转运要求，具有自动海拔补偿功能和自动漏气补偿功能。3.工作温度范围：-20 ~ 50 ℃，满足低温和高温环境下工作要求。三、呼吸模式及功能1.模式：容量控制/辅助通气模式V-A/C和容量同步间歇指令通气模式V-SIMV；压力控制/辅助通气模式P-A/C和压力同步间歇指令通气模式P-SIMV；持续气道正压通气模式/压力支持通气模式CPAP/PSV、双水平气道正压通气模式（如BIPAP或DuoLevel或BiLevel）、心肺复苏通气模式（如CPRV或CPRmode等）。2.可选高级模式：压力调节容量控制通气（如AUTOFLOW或PRVC等）、压力调节容量控制-同步间歇指令通气模式（PRVC-SIMV）、气道压力释放通气APRV；自适应分钟通气模式（如AMV或ASV），无创通气模式和氧疗模式。3.可升级呼吸同步技术（如IntelliCycle或IntelliSync+），自动调节吸气和呼气触发灵敏度、压力上升时间，提高人机同步性和舒适度，减少手动调节参数。4.可升级内源性PEEP、口腔闭合压P0.1和浅快呼吸指数RSBI的测定。四、设置参数1.潮气量：20ml—2000ml2.吸气压力：1—60 cmH2O3.呼气末正压：0—50 cmH2O4.吸入氧浓度：21—100%5.吸气时间：0.1—10s 6.压力触发灵敏度：-20— - 0.5cmH2O，或 OFF 7.流速触发灵敏度：0.5—20L/ min，或 OFF 8.呼气触发灵敏度：Auto, 1—85% 9.氧疗流量：2—80L/min五、监测参数和报警1.监测参数：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力、呼吸频率等关键参数。2.波形监测：压力—时间、流速—时间、容量—时间和CO2—时间波形。3.报警：潮气量、通气量、压力、呼吸频率、窒息、氧浓度、氧气不足、电量不足、管路脱落、机器故障等。二、配置要求主机1台三芯电源线1根空气软管1根呼吸管路1套锂电池1块使用说明书1套 | 1台 | 21.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 床旁心肌三项检测仪 | 1检测方法：干式荧光免疫分析法2检测项目：可体外定量检 测人血清,血浆,全血样本中的心肌肌钙蛋白 I,N-端脑利钠肽前体,肌红蛋白,肌酸激酶 同工酶,糖化血红蛋白,C 反应蛋白,D-二聚体,降钙素原,心脏型脂肪酸结合蛋白,绒毛膜促性腺激素及β亚单位的含量,检测结果用于临床辅助诊断3体积：≥390\*290\*205mm（L×W×H）4重量≥9kg5检测速度：卡条读取时间小于10s/个6样本类型：血清、血浆、全血、尿液7样本用量：5~100μL8发射波长：365±5nm9分析波长：615±5nm10重复性：分析仪检测结果的CV值应<3%11稳定性：分析仪的1小时内测量相同荧光素浓度试剂条电压变化应不超过±5%12显示屏：≥10.1英寸液晶屏13存储≥10000个14外接端口：串口、USB2.0接口15设备扩展：可外接条码扫描模块，支持与检验科管理系统（LIS）和全院系统（HIS）系统无缝连接，数据实时共享。16条码扫描：可选配条码扫描仪，支持条码扫描。17打印功能：内置热敏打印机18上位机软件系统：管理软件运行在微软Windows XP Professional、微软Windows 7、微软Windows 8、微软Windows 10及其兼容机上。19正常工作条件环境温度：+15~+35℃；环境湿度：20~70%，无冷凝。20配置清单：主机 1台电源适配器 1个 | 1台 | 1.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 床旁血气分析仪 | 1.实测参数：不限于pH、pO2、pCO2，Na+、K+、Ca2+、Cl-、Lac、Hct实测参数。2.计算参数：不限于Ch+,cHCO3 -(P)，cBase(B)，cBase(B,ox)，cBase(Ecf)，cBase(Ecf,ox)，cHCO3-(P,st),ctCO2(P)，ctCO2(B)，cCa2+(7.40)，Anion Gap (K+)，Anion Gap，ctO2,sO2，ctHb，pO2(A)，pO2(a/A)，pO2(A–a)，Po2(a)/Fo2I,RI计算参数。3.方法学：电流、电位和电导微电极技术。4.进样方式：自动吸样，进样针自动清洁。5.样本体积：全参数检测70µl。6.检测时间：≥80秒或不带乳酸70秒。7.定标设置：2点定标：默认8小时执行一次，2点定标可手动设置。8.规格/测试数：多种规格测试卡，自由选择，带乳酸或不带乳酸。包括25人份、50人份、100人份、200人份、300人份。9.耗材效期：测试卡货架期≥120天，测试卡上机效期≥30天和60天（带乳酸30天），试剂包货架期≥155天，上机效期最长≥60天。10.待机模式设置：客户可根据使用情况随时将分析仪设置为Standby模式进入休眠，减少试剂包消耗费用。11.实时操作视频导引：操作步骤实时屏幕动画导引，用户只需跟随屏幕动画即可规范完成分析操作。12.质控：支持外部质控品，自动记录质控数据，自动生成质控图。13.屏幕、接口与条形码扫描：≥8英寸彩色触摸液晶显示屏、WindowsXP操作系统、以太网端口和3个USB接口，可外接键盘和外接条形码扫描器及打印机。14.耗材储存：常温2–25°C储存（乳酸测试卡2–8°C）。15.数据储存与网络连接：患者检测结果：500，手动质控结果：500，2点定标结果： ≥500，事件记录：15000，用户ID： 无限定，数据U盘下载。有单向、双向连接外部Lis软件或网络的能力。16.耗材类别与更换：只需更换测试卡与试剂包，更换步骤简单，无须其它维护工作。17.配置：主机（含操作手册）1台热敏打印纸6卷电源线1根 | 1台 | 15.3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 输液泵 | 1.输液精度≤±5%2.速率范围:0.1-2000ml/h，最小步进0.01ml/h;3.快进流速范围:0.1-2000mI/h，具有自动和手动快进可选;4.可自动统计四种累计量:24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量5. 8种输液模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、和间断给药模式、点滴模式6.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注7.不小于3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术8.支持药物库，可储存5000种药物信息。9.在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值,10.压力报警闽值至少15档可调，最低可设置150mmHg11.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示12.具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时，无需人为干预，泵自动重新启动输液13.具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小50uL的单个气泡报警14.信息储存:可存储5000条的历史记录15.电池工作时间>5小时@25ml/h16.防异物及进液等级IP4417.整机重量不超过1.5kg18.满足EN1789标准，适合在救护车使用19.配置清单：19.1主机 1台电源线 一根 | 1台 | 0.53 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 移动无影灯 | 1性能：500灯头2照度：≤120000Lux 3色温：3000-6700K 4显色指数Ra ：≥905光照深度 ：1100mm6波长小400nm辐照度 ≤0.006W/㎡ 7聚焦调节：电动8灯珠功率/数量：1W/颗×45颗9电源220V 50Hz 10输入功率 :80W 11.LED平均寿命 10000012工作环境条件：12.1环境温度 +10—+40℃；12.2相对湿度 30%～75%； 12.3大气压力（500～1060）hPa；12.4电源电压与频率 AC 220V±22V 50HZ±10HZ；13配置：主机一台电源线一根，使用说明书一份 | 1台 | 1.1 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 骨髓腔内输液系统 | 1.尺寸：≥106mm\*148mm\*37mm2.外观：不得有锋棱、毛刺、划痕等缺陷3.外壳及其零部件刚度：45N直接向内的力加在面积625MM2的任何面上，不造成任何显而易见的损伤。4.额定转速：电池满电时，1150r/min，允差不大于±10%。5.空载噪声：≤75dB(A计权)。6.径向圆跳动：≤0.1mm。7.轴向移动：≤0.5mm。8.表面温度：空载运行5min，表面温度≤50℃9.输出扭矩：≥0.8N·m。10.过流保护：产品在充电状态，充电完成后产品自动停止充电。11.过载保护：产品使用时穿刺针遇到较大的阻力时，产品应停止运行。12.松开扳机，刹车停机时间≤1.5s；13.夹持力：转轴与穿刺针连接的夹持力应≥1N。14.电池电量：充满电后，在1A放电电流下，放电时间≥30min。15.使用：电动骨钻充电状态时，不能运行。16.电量指示：有电量指示功能，以档位提示。17.电量显示：产品在充电状态，有电量显示。18.耗材：配合一次性使用骨髓穿刺针进行临床使用。19.配置清单：主机一台电源线一根，使用说明书一份 | 1套 | 5.2 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 床旁B超机 | 一、**系统技术规格及概述：**1.1全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机1.1.1.≥15英寸液晶显示屏1.1.2.多倍波束合成1.1.3.二维灰阶模式1.1.4.组织谐波成像模式1.1.5.斑点抑制成像1.1.6.空间复合成像，支持≥7条偏转线1.1.7.频率复合成像1.1.8.彩色多普勒成像（包括彩色、能量、方向能量多普勒模式）1.1.9.高分辨率血流技术1.1.10.频谱多普勒成像（包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率）1.1.11.M型模式、彩色M型模式1.1.12.组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件，提高图像质量1.1.13.扩展成像技术1.1.14.实时双幅对比成像1.1.15.一键自动优化单元，可用于二维、彩色、频谱多普勒等多种模式，支持频谱多普勒角度自动优化和快速矫正1.1.16.智能血流跟踪，自动识别血流方向并自动调节取样框角度，无需手动操作1.1.17.一键实现全屏放大，支持≥2种不同成像区域的放大1.1.18.局部放大（支持前端、后端放大）1.1.19.二维和彩色多谱勒双幅显示1.1.20.穿刺针增强技术，具备双幅实时对比显示，增强前后效果，支持增强平面多角度可调1.1.21.支持超声教学软件（支持腹部、妇产、甲状腺、乳腺、睾丸、神经方面应用）1.1.22.支持多语言操作界面（包括键盘输入、注释、操作面板等）1.2 测量和分析:1.2.1.常规测量软件包，具备距离、面积、周长、体积、多普勒测量（自动或手动包络测量，自动计算测量参数）1.2.2.全科专用测量及分析软件包，包括腹部、小器官、儿科、血管、神经，可自动生成报告1.2.3.血管内中膜自动测量，可同时进行血管前、后壁的内中膜一段距离的自动描记、自动生成测量数据结果1.2.4.用户可自定义测量项目以及公式编辑1.3 电影回放及原始数据处理1.3.1.所有模式下支持手动、自动回放；支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储≥5分钟的电影1.3.2.原始数据处理，可对回放图像进行参数调节1.3.3.动态和静态图像同步存储功能，存储或导出图像数据的同时不影响实时扫描1.4 检查存储和管理1.4.1.≥800G硬盘 1.4.2.内置超声工作站1.4.3.多种图像导出格式：动态图像、静态图像以PC格式直接导出，无需特殊软件即能在普通PC 机上直接观看图像1.4.4.导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作1.4.5.一键存储至硬盘，突然关机或未结束检查关机资料不丢失二、 **技术参数及要求**1.1系统通用功能1.1.1内置探头接口:1个1.1.2安全标准：符合商品安全质量要求1.1.3整机重量≤6KG1.1.4支持用户自定义按键数量≥4个1.2探头规格1.2.1频率: 宽频带变频探头,二维和彩色独立变频1.2.2凸阵探头具有≥4种频率的变频范围，常规扫描角度≥70度，扩展后扫描角度≥90度1.2.3线阵探头具有≥5种频率的变频范围，支持梯形扩展显示1.2.4扫描频率：电子线阵：超声频率 6.0-11.0MHz电子凸阵：超声频率 2.5- 6.0 MHz电子相控阵：超声频率1.5- 4.5MHz1.3二维灰阶模式1.3.1数字化声束形成器1.3.2数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D≥12 bit1.3.3接收方式：发射、接收通道≥1024，多倍信号并行处理1.3.4扫描线：每帧线密度≥230超声线1.3.5发射声束聚焦：发射≥4段1.3.6二维独立角度偏转1.3.7预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件1.3.8最大显示深度:≥30cm 1.3.9最大帧率: ≥240 帧/秒1.3.10 TGC: ≥8段1.3.11 LGC: ≥6段1.3.12维灰阶：≥2561.3.13动态范围: 30-160db1.3.14增益调节: B/M/D分别独立可调，≥1001.3.15伪彩图谱: ≥8种1.3.16体位标记：≥120种，可以自定义注释1.3.17扫描帧率：诊断深度18cm，全视野时≥51帧／秒1.3.18具备中位线显示1.4彩色多普勒模式1.4.1包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等1.4.2显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW1.4.3取样框偏转: ≥±20度 1.4.4最大帧率: ≥240 帧/秒1.4.5支持B/C 同宽1.5频谱多普勒模式1.5.1包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒1.5.1显示方式：B, PW，B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW等等1.5.1显示控制：反转、零移位、B刷新、D扩展、B/D扩展等1.5.1最大速度: ≥9.21m/s（连续多普勒速度: ≥35m/s）1.5.1最小速度: ≤1 mm /s（非噪声信号）1.5.1取样容积: 0.5-20mm 1.5.1偏转角度: ≥±20度 (线阵探头)1.5.1零位移动：≥8 级1.5.1快速角度校正1.5.1支持频谱自动测1.6连通性1.6.1参考信号: 心电，并支持心电触发控制1.6.2支持USB储存介质一键存储普通PC格式文件，无需转换1.6.3USB接口≥2个，支持USB接口扩展1.6.4有线网络接口1个**三、配置要求**1、全身应用彩色多普勒超声诊断仪主机1台2、探头：凸阵探头1个，线阵探头1个，心脏探头1个3、拉杆箱：1个4、移动台车：1套 | 1台 | 30.5 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 动物致伤冲洗设备及预防接种设施器材 | 一、动物致伤冲洗设备技术参数1.设备的额定电压和频率：AC220V，50Hz。2.出液流量范围：（8～54）L/h （约133-900ml/min）。3.脉冲式（清水和清洗液）出液方式，伤口冲洗彻底。 4.具有清水、清洗液和消毒液（可装消毒液，可装生理盐水）共3个接口。 5.可以按档位调节出水流量和压力，清洗液、消毒液出液压力各3个档位调节，清水出液压力2个档位调节。6.工作模式：自动冲洗模式：清水、清洗液交替清洗；清水、清洗液交替清洗完成后，进行消毒液冲洗。手动冲洗模式：清水手动冲洗 ②清洗液手动冲洗 ③消毒液手动冲洗7.仪器有自洁功能，保证管路清洁。8.具有打印处置记录凭条的功能.9.清洗机具有清水加热功能，范围为30℃-40℃，步距2℃可调，设置不加热时，温度显示“环境温度”。10.清洗液、消毒液具有三档压力可调，清水具有两档压力可调，可根据需要选择合适档位。11.可在清洗过程中通过喷枪上按钮暂停或继续清洗。12.显示屏可通过触摸按键进行清洗机操作，屏幕两侧具有薄膜按键可以进行清洗机辅助操作，大尺寸显示触摸屏可以进行处置规范视频的宣教。 13.配外伤清洗池1张14.配置清单：主机 1台喷枪 1支电源线 1根防溅罩 1个侧挡 1个二、预防接种设施器材技术参数1.有效容积：箱内有效容积310L；外部尺寸≥600mm\*630mm\*1840mm 内部尺寸≥525mm\*500mm\*1290mm；2.温度控制:微电脑控制，箱内控温范围2-8℃，操作方便简洁，LED数码管显示，实时显示箱内温度、湿度，观察方便；控温精度显示精度均为0.1℃；3.整体结构：立式，单开真空玻璃门体，采用LBA无氟发泡，真正完全绿色环保，外壳采用预涂钢板外壳，内胆采用PS吸附成型内胆，便于箱内清洁、消毒；4.核心组件：采用名牌压缩机及品牌风机，碳氢制冷剂，节能环保，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并提供组件铭牌证明；5.制冷系统：采用板式蒸发器设计，制冷速度快，丝管式冷凝器设计，散热效果好；6、温度均匀性：采用高性能保温材料，保温效果好，风冷系统，保证箱体温度均匀度3℃，波动度4.5℃；7.控温技术：搭配温湿度传感器。8.温度显示：实时显示箱内温度；9.配置：主机一台，电源线一根，说明书合格证一份 | 1套 | 10.3 |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **名称** | **采购需求** | **数量** | **预算单价** |
| 高端有创监护仪（含转运模块） | 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，每个槽位具备插件模块红外通讯接口和金属硬件通讯接口双接口。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。3.支持扩展镜像显示屏，支持升级扩展独立显示屏。4.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。模块支持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≥5.5英寸触摸屏，内置锂电池供电不小于7小时，无风扇设计。5.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。6.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。7.支持房颤心律失常分析功能，支持≥27种实时心律失常分析。8.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。9.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。10.支持RR呼吸率测量，测量范围：1～200rpm。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：25-290mmHg（收缩压），10-250mmHg（舒张压），15-260mmHg（平均压）。12.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。13.配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级≥IPx7。14.提供肺动脉锲压（PAWP）的监测和PPV参数监测。15.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。16.支持升级EtCO2监测模块，单槽位设计。17.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。18.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。19.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。20.支持升级RM呼吸力学监测，监测参数包括FEV1.0，RSBI，WOB等17种参数。21.支持升级NMT监测参数，采用三轴加速度方向识别技术，支持TOF，ST0.1，ST1.0，DBS3.2，DBS3.3，PTC测量模式。22.支持升级EEG监测参数，支持进行4通道脑电的监测。23.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。24.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。25.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。26.大字体界面支持≥6个参数的设置和显示。27.具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易。28.所有参数报警限提供一键自动设置。29.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。30.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。31.≥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。具备≥48小时全息波形的存储与回顾功能。≥120小时ST片段回顾。32.具有在线帮助功能，能够指导使用者掌握如何设置参数。33.具有高级参数指导功能，能够指导使用者掌握高级参数的使用方法。34.提供监护模式、待机模式、体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式等工作模式。35.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，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。36.提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。37.支持脓毒症筛查工具，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。38.支持升级输注泵用药信息回顾工具，可同时间轴显示病人生命体征参数及用药信息回顾，呈现病人生命体征变化趋势与药物输注流速变化之间的关系。39.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。40.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。41.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 | 4套 | 6.1 |