**二、开标一览表**

项目编号：长招采公字[2019]071 号

项目名称：长葛市急危重症孕产妇新生儿三级救治网络建设采购项目单位：元（人民币）

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **标段** | **项目名称** | **投标报价** | **交付日期** | **备注** |
| B标包 | 长葛市急危重症孕产妇新生儿三级救治网络建设采购项目 | 大写：玖拾玖万捌仟元整  小写：998000元 | 合同签订后30日历天完成 | 无 |

投标人名称：河南迪安医疗器械有限公司（全称）（公章）：

投标人法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

日期：2019年10月15日

注：1、交付日期指完成该项目的最终时间（日历天）。

2、如招标公告明确项目交付日期以年为单位，本表应填写完成该项目的年限。

**四、符合性审查证明材料**

**4.1分项报价表（货物类项目）**

项目编号：长招采公字[2019]071 号

项目名称：长葛市急危重症孕产妇新生儿三级救治网络建设采购项目B标包

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **名称** | **规格型号** | **技术**  **参数** | **单位** | **数量** | **单价** | **总价** | **产地及**  **厂家** |
| 1 | 成人  呼吸机 | AII6000B Plus | 1.电控气动型呼吸机  2.具备中文语音导航和报警功能，开机及出现报警时具备中文语音提示，方便医务人员掌握  3.可一键快速设定小儿、儿童和成人模式，迅速进入抢救状态  4.屏幕规格  4.1 彩色TFT液晶防晕屏（阳光下可视）  4.2 屏幕尺寸≥5.5寸  4.3 分辨率≥640X480像素  4.4 180°视角  5.可选配呼吸、负压吸痰、面罩供氧三合一功能  6.可选配呼末二氧化碳监测功能  6.1 采用旁流式CO2监测，有效反馈呼吸治疗效果  6.2 呼末二氧化碳测量范围：0～60mmHg  6.3 呼末二氧化碳测量误差：0～38mmHg时±2mmHg ， 39～60mmHg时±5mmHg  7.标配便携急救包，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上  8.控制模式：时间切换、容量控制、压力限制  9.呼吸模式：IPPV、A/C、Spn-CPAP、SIMV、Manual  10. 主机重量: ≤3.5Kg  11. 工作压力: 2.7 ～ 6.0bar  12. 工作环境:  12.1温度范围: -20°C ～ 50°C（存储-40°C -55°C）  12.2湿度: 15% ～ 95%  12.3空气压力: 60kPa ～ 110kPa  13. 吸呼时间比:9:1到1:9可调（或高于此范围），步进0.1  14. 潮气量：50ML ～ 2500ML  15. 吸入潮气量在50ml～100ml时,误差为 +30ml；大于100ml 误差为 ±15%  16. 最大通气流量:不低于45升/分钟  17. 手动供气流量：1~60L/min  18. 呼吸频率: 1～99bpm，误差±1bpm  19. 氧浓度调节范围：45-100%  20. 监测指标：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力（峰值压、平均圧、平台压）、时间-压力波形等  21. 最大呼吸压力: 4 ～ 60mbar可任意设置  22. 呼吸机气源连接管道接头规格:外螺纹9/16-18及快插2种  23. 呼吸软管接头:外Φ15mm/内Φ20mm  24. 可充电锂电池，支持热插拔  24.1电池可在线充电，也可取下后单独充电  24.2容量: 7.8 Ah, 工作时间:≥8小时。  24.3电池工作温度-20℃～ 60℃  24.4电池充电温度5℃～ 40℃  25. 呼吸系统顺应性：100 ml/ cmH2O  26. 患者呼吸阀阻力：  27. 最大送气：在气源压力为4bar且空氧开到最大时，流量传感测得的流量至少 120 l/min（ATPD）  28. 机械安全阀：100 mbar  29. 整机功率：≤50VA  30. 防水保护等级:IPX4  31. 已通过美国FDA或欧洲CE认证  32. 通过EN1789车载测试认证，有国际认证证书 | 台 | 1 | 155000元 | 155000元 | 深圳、深圳市安保科技有限公司 |
| 2 | 新生儿呼吸机 | Bellavista1000 | 吸气压力（IPAP） 2-80mbar  压力支持 0-60mbar  PEEP（EPAP） 0-40mbar  CPAP 0-30mbar  上升时间 0-2000ms（手动或自动）  上升斜率 关闭，5-45分（手动或自动）  潮气量： 2-2500ml  峰流速 260L/min  流速波型 方波，递减波，50%  呼吸频率 1-150 bpm  吸气时间 0.1-10 S  吸呼比 1：599 ...49：1  流速触发 0.1-19升/分  压力触发 0.1-15mbar  自动漏气补偿 可达99L/min  吸呼切换终止 5-90%峰流速（手动或自动）  FiO2 21-100%  吸痰功能（100%浓度120秒钟）  电池 4-6小时（内置）  USB 2.0接口\*3个，数据可随时导入导出，每个界面均可截图以供病例分析  通气监测：  峰压，平台压，平均压，PEEP，氧浓度。  吸入潮气量，分钟吸气量，Vti/kg，MVi/kg。  呼出潮气量，分钟呼气量，Vte/kg，MVe/kg。  吸气时间，呼气时间，吸呼比（I：E），吸气时长比值（Ti /T）。  呼吸频率，自主呼吸频率（Rate Sp），自主呼吸百分比。  波型；压力-时间，流速-时间，容量-时间波形（包括ATC插管），压力-容量环，  流速-容量环，压力-流速环（多数呼吸机只有两环），图形冻结，测量，重叠，参考对比，同屏显示三个波形，53项监测数据，同屏显示45项，趋势图：1-168小时。  报警参数：  智能报警系统提供优先等级报警，分别用红，黄，蓝颜色表示。报警线调节提示，可手动或自动调节报警线。  具体报警项目：峰压过高，峰压过低，平均压过高，平均压过低、呼气潮气量过高、呼气潮气量过低、呼气分钟通气量过高、呼气分钟通气量过低、吸入潮气量限制、呼吸频率过高、呼吸频率过低、氧浓度过高、氧浓度过低、窒息报警、漏气报警等。  工作环境：  电源要求：交流输入100 ~ 240 VAC（50/60 Hz），直流输入接口，内置电池4-6小时  氧气气源压力：0--7 bar  个性化操作：  1、人性化设置，可根据医生使用习惯或病理，对监测和设置参数波形进行自定义，同屏既能监测波形，参数，又能设置呼吸参数，并可保存在优盘上，以供下次开机导入使用。  2、智能化参数设置（IBW），可防止不适当的呼吸机设置用于病人。输入病人身高后，呼吸机自动计算理想体重，并调用默认设定和报警限度，有利于进行快速设置并能作相应调整，有利于新医生快速掌握设置。在急症收治病人也能方便设置。 | 台 | 1 | 358000元 | 358000元 | 瑞士、imt医疗设备股份公司 |
| 3 | 除颤仪 | DEFIGARD5000 | 1.具备中文语言导航与报警  2.能量: 采用全球最佳的E-CUBE双相截断指数波,可以根据人体阻抗自动改变,最佳的保护心肌受损；  3.显示器规格：  1)类型：TFT液晶显示器（带有背光灯）  2)屏幕尺寸：≥7英寸  3)分辨率：800 X 480 X 3 (RGB) 像素  4)光点：0.0635(宽) X 0.1905(高) mm  5)背光灯指示灯的寿命：≥20,000 小时 (亮度减弱至50%时的时间)  6)心电图观测时间：≤6 秒(心电图)  4.手动除颤能量1-200J共20级可调，最高能量不超过200J；  5.充电时间 (200J)：新的完全充电的电池组充电至最高能量不超过7秒；  6.操作模式: 手动除颤模式,AED模式,监护模式，起搏模式等；  7.具备同步电复律功能，电击以每60ms一个QRS峰的速度传递；  8.具备CPR复苏提示功能，CPR设置时间30秒至2分钟，CPR模式30：2及15：2可选；  9.打印机规格：  1)打印方法：热敏打印  2)分辨率：203 X 406  3)打印宽度：48mm  4)打印速率：25mm/秒  5)供给速率：约62.5mm/秒  6)输入电源：7.2 V 直流电  7)备用时期的电流消耗：70mA  8)最大电流消耗： 2.4A  10. 标配ECG监护功能；  1)心电图输入:3-线电缆,可选5-线电缆及10-线电缆 (12-导联心电图)  如果使用的是5-线电缆，则有七导心电图波  如果使用的是10-线电缆，则有十二导心电图波  2)可以通过除颤仪电极片获取心电图。  3)振幅：0.125uA  4)心率显示：30 ～300 bpm, ±3 bpm  5)心率反应时间：80 to 120bpm: ≤6 秒，80 to 40bpm: ≤9 秒  6)心率 / 心律不齐报警：心率、室性心动过速/心室颤动等  7)心跳过速的警报时间≤9秒  8)心率报警设置：下限: 30 ～295 bpm，上限: 35～300 bpm  9)心电图大小：5, 10, 20 mm/mV  10) AUTO: 0.3～ 5.5 mV，信号在屏幕上显示为10 mm  11) 液晶显示器扫描速度：19毫米秒  12) 共模抑制比：100 dB  13) 最大T波幅度：1.0 mV  11. 频率响应：紧急情况: 1 ～ 30 Hz (-3 dB)，监测: 0.5 ～40 Hz (-3 dB)  12.手柄具有病人胸部接触指示功能，能在屏幕上实时反映病人胸部手柄电极接触的情况,保障病人除颤治疗安全有效；  13.存储: 储存192小时的事件和心电图数据或者8小时的事件、心电图数据和声音数据  14.具备无线蓝牙传输功能,并可以配数据管理心电事件分析软件,便于在电脑上回放研究；  15. 电池规格：  1)电池类型：锂聚合物  2)重量≤0.5kg  3)输出电源：14.8 VDC  4)3100 mAh  5)容量：≥100 次电击(每次电击200J) 或者至少4小时的病人监测(25°C)  6)充电时间≤3小时  16. 主机可同时接入2块电池，在主机屏幕上分别有2块电池的电量指示；  17.整机重量＜6.5KG,轻巧,可选配便携包,装载所有附件,便携。 | 台 | 1 | 49000元 | 49000元 | 法国、阿尔弗雷德席勒（北京）医疗设备股份有限公司 |
| 4 | 监护仪 | iM20 | 1. 监护参数   标配:心电（ECG）、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP)  支持升级:12导心电、伟康旁流呼吸末二氧化碳（EtCO2）   1. 显示   1.屏幕尺寸：≥4.8英寸彩色TFT显示屏，分辨率：800×480  2.标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态  3.支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表   1. 数据存储、回顾   1.150小时趋势图/表存储回顾  2.1200组无创血压测量回顾  3.48小时全息波形储存回顾  4.200组报警事件/心律失常事件回顾   1. 性能特点   1.重量<1.5 kg，配有一体化防滑提手，可连同提手一起将机器插入插件式监护仪，便于移动使用  2.适用于院外转运环境，包括救护车的转运，要求符合：  1）EN 1789：2007地面救护车 (第6章－医疗设备)标准  2）外壳防护等级符合 IEC/EN 60529 规范  3）1.0m 防跌落，防护等级IP44，环境恶劣野外、雨天仍能正常使用  4）幅射抗扰 20 V/m 符合 EN ISO 9919 (SpO2)与 EN ISO 21647 (CO2) 规范  3.工作气压最高可支持海拔高度4km，支持-5℃工作环境及-30℃存储环境  4.中英文操作界面，全中文按键面板  5.具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗．退出该状态，就可立即进行监护  6.ST段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行ST段分析，保证各类病人监护安全  7.共模抑制比，诊断模式：>95dB,监护和手术模式：>100dB  8.具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能  9.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征  10.支持交流电及救护车DC电源供电，且配大容量蓄电池，电池续航时间≥4H，支持在不开机的情况下查看电池电量  支持选配无线联网功能，实现无线\有线等混合方式联网，支持和遥测混合组网使用一套网络，在同一个界面显示，无需来回切换 | 台 | 2 | 23000元 | 46000元 | 深圳市、深圳市理邦精密仪器股份有限公司 |
| 5 | 心电图机 | SE-1201数字式十二道心电图机 | 一、工作条件：  1.1 产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作  1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器  二、 ECG输入  2.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集  2.2 导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）  2.3输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）  2.4频率响应：0.01Hz ~ 290Hz （+0.4dB~-3.0dB）  2.5定标电压：1mV±2%  2.6耐极化电压：±800mV（±5%）  2.7内部噪声：≤12.5µVp-p  2.8时间常数：≥3.2 s  2.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）  2.10 输入电流：≤0.01μA  2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能  2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能  2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言  三、波形处理：  3.1 A/D转换：24bit  3.2 采样率：16kHz，每导联  3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV  3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  3.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能  3.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能  四、存储器  4.1设备内置存储器，存储病历800例  4.2数据可通过SD卡、USB口导入导出  4.3支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间  五、显示器：  5.1≥7英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格  5.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形  5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等  六、记录器：  6.1热敏式点阵打印机  6.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）  6.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1  6.4记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm  6.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印  6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等  6.7 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  6.8具备在无网格纸上打印网格功能  七、功能  7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率  7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示  7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能  7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。  7.5 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。  7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告  7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录  7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息  7.9 可以选配心电向量功能  7.10可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量  八、外部输入接口：  8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口  8.2 支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网  8.3 支持DAT、PDF、SCP(选配)、FDA-XML(选配)、DICOM(选配)格式，满足医院信息化需求  8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息  九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动  十、电源：交直流两用　自动转换  10.1交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz  10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时  十一、产品认证：  11.1通过CE认证、FDA注册，UL认证，取得CMD医疗器械产品认证证书（提供复印件）  11.2公司需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证 | 台 | 1 | 26000元 | 26000元 | 深圳市、深圳市理邦精密仪器股份有限公司 |
| 6 | 超声多普勒胎儿监护仪 | F6胎儿监护仪 | 1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；  2.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10mW/cm2，胎心率范围： 30~240bpm 分辨率: 1bpm，精度：±2bpm；  3.无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1 ，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；  4.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；  5.10.1英寸高清晰液晶彩屏， 0-60°度内多角度翻转；  6.多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；  7.监护曲线显示支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；  8.一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；  9.飞梭和硅胶按键操作；  10.易装纸打印结构设计，不用喂纸；  11.隐藏式提手，方便移动；  12.内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；  13.打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；  14.打印结束后给与声音提示；  15.胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；  16.具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；  17.双胎心率重合报警(SOV)；  18.回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；  19.不少于60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储，支持；  20.支持外接U盘存储监护数据  21.具有查找监护记录功能；  22.中英文操作界面；  23.支持拓展母亲监护参数（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）；  24.支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离＞100m，内置锂电池≥15小时的超强续航能力；  25.可选配大容量锂电池供电；   1. 26.可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印； 2. 27.内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；   28.通过欧盟CE认证； | 台 | 1 | 34000元 | 34000元 | 深圳市、深圳市理邦精密仪器股份有限公司 |
| 7 | 暖箱 | TI-2000运输用培养箱 | 1.电源：220V/50Hz  2.输入功率：650VA  3.温度控制方式：双CPU高精度伺服控温  4.温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制  5.箱温控温范围：25℃～37℃；37.1℃～38℃  6. 皮肤温度控温范围：32℃～37℃；37.1℃～38℃  7.箱温显示范围：至少10℃～42℃  8.肤温显示范围：至少10℃～42℃  9.温度波动范围：±0.5℃  10.婴儿床温度均匀度：≤0.8℃  11.温度显示精度：0.1℃  12.皮肤温度传感器测量精度：±0.3℃  13.加湿功能：具有自然风道加湿和连续可调加热加湿功能  14.湿度调节范围：20%RH～90%RH  15.抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒  16.婴儿床倾斜角度：±10°无级可调  17.箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）  18.升温时间：≤30min  19.报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能  20.显示方式：箱温、肤温、计时、加热功率百分比实时LED分屏显示  21.双重保护：具有独立的第二热切断装置  22.>37℃温度设定功能  23.插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低（具有自主知识产权）  24.材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈（具有自主知识产权）  25.具有正门独立自锁装置 | 台 | 1 | 100000元 | 100000元 | 宁波、宁波戴维医疗器械股份有限公司 |
| 8 | 上车担架 | WSX-AB车载担架车 | 1. 外形尺寸及重量   1：长\*宽\*高 ：195\*57\*93cm（高位时），195\*57\*35cm（低位时）  2：自重：≤39Kg  3：承重：≥227Kg   1. 技术特点   1：主要用于转运病人上下救护车，可单人操作  2：主要材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理，担架床体主为大框架结构，牢固使用寿命长  3：头部靠背可调，调节角度0-70°  4: 双边倒复式护栏，采用一键式折叠收放机构  5：前腿为直腿结构，后腿为“叉”型结构，多点防侧翻  6：前部脚轮为固定轮，后部脚轮为万向轮带刹车装置  7：担架折腿机构带安全自锁功能，可以有效防止误操作，确保转运安全 | 台 | 1 | 24000元 | 24000元 | 江阴市、江阴万事兴医疗器械股份有限公司 |
| 9 | 电动上车担架 | WSX-AD-1电动担架车 | 1 动力：36V锂电池供电 国产  2 结构  1. 构架 铝合金材质制成  2. 最大承重 300kg  3. 附件 输液架，电池，约束带  3 病人类型 需要运送、转移的病人  4 主要参数  1. 长 1650±160mm～2070±200mm  2. 宽 580±50mm  3. 高 1200±120mm  4. 高度调节 500±50mm～1200±120mm  5. 靠背角度调节 0～75°  6. 腿部角度调节 0～20°  7.脚轮 直径150mm  8.垫子 凹型床垫  5 特点  1. 警示灯 夜间操作时，警示灯闪烁，有警示作用  2. 升降时间 不大于15s  3. 输液架 最大高度不低于80cm，承重不小于5kg  4. 约束带强度 每根约束带受力限度不小于500N  5.手动泄压 电池电力不足时，可手动控制升降 | 台 | 1 | 60000元 | 60000元 | 江阴市、江阴万事兴医疗器械股份有限公司 |
| 10 | 新生儿搭载平台 | / | 1.材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理。  2.担架为分离机构，担架面可独立分离使用。  3.配输液架，护栏采用倒复式结构 | 台 | 1 | 38000元 | 38000元 | 江阴市、江阴万事兴医疗器械股份有限公司 |
| 11 | 吸引器 | ASU-I电动吸痰器 | **1、适用范围**  适用于院内外转运病人时用于清理口腔异物等。  **2、技术参数：**   1. 主机尺寸：≤270×150×240 mm 2. 主机重量：≤3kg（含电池) 3. 输入电源：内部：DC12V，5A；外部: 100-240V~ 50/60Hz 4. 瞬时抽气速率：≥16L/min 5. 极限负压值：≥80kPa 6. 负压精度：±5kPa 7. 电源类别：电池驱动（内置电池） 8. 负压指示器：表盘指针显示压力 9. 过滤器：具有滞留颗粒物的装置 10. 收集罐：1 L，800mL可选 11. 最高噪音值：≤70dB 12. 内置锂电池：14.8V，≥2600mAh 13. 通过EN1789测试，提供第三方独立检测报告 14. 配置车载挂架，可方便用于固定主机、并可单手操作。 | 个 | 1 | 13000元 | 13000元 | 深圳、深圳市安保科技有限公司 |
| 12 | T-组合（婴儿正压复苏器） | RD900AZU  T-组合婴儿复苏器 | 1.适用于新生儿、婴儿  2.建议使用体重范围10公斤  3.吸气峰压8 L/min 2 至73cm Ｈ2O/mbar  10 L/min 2 至80cm Ｈ2O/mbar  4.如果气压流量从5增加到 15L/min，吸气峰压一般增加大约8cm Ｈ2O/mbar  5.呼气末正压（典型）： 8 L/min 1 至9cm Ｈ2O/mbar  10 L/min 2 至15cm Ｈ2O/mbar  15 L/min 3 至25cm Ｈ2O/mbar  6.工作时间（400升气瓶）：5 L/min 80分钟  10 L/min 40分钟  15 L/min 26分钟 | 套 | 1 | 34000元 | 34000元 | 新西兰、费雪派克医疗保健公司 |
| 13 | 可视喉镜 | VL3D | 1、3.5寸全视角LCD高清显示器，屏幕可前后、左右旋转，背光LED，屏幕分辨率640\*480；  2、200万高清防雾摄像头，视场角66°，无死角，光照度800LUX；  3、手柄为人体工学设计，手感舒适，抑菌，轻便；  4、电池为优质锂离子可充电池，电池寿命为3-4年；  5、一键快速拍照，可连续摄像，数据可输出储存，可外接显示器；  6、镜片为316医用不锈钢材质，可重复使用，可浸泡消毒。 | 个 | 1 | 50000元 | 50000元 | 深圳市、深圳市宏济医疗技术开发有限公司 |
| 14 | 输液泵 | SYS-6010输液泵 | 1、全中文软件显示，触摸屏输入操作系统。  2、屏幕：电阻式触摸屏，显示输液器品牌与规格、阻塞压力等级、压力实时状态、报警信息、WIFI信号、锁屏状态、外接电源、电池电量和充电状态、输注速度、累积量以及启动、停止、快进的触摸按键区。  3、动态压力监测功能：实时动态监测并显示压力变化  4、阻塞压力释放功能：当管路发生堵塞时，能自动发转降低管路压力。  5、泵门和止液夹由电动泵门和电动止液控制。  6、具有防重力自由流功能，当泵门打开时，防自由流夹自动关闭防止液体任意  流出。  8、输液模式：具有不少于3种输液模式可选，速度模式、时间模式、点滴模式.  9、流速范围：0.1～1200mL/h  10、预置量增量：预置量为(0.1-99.99)ml增量为0.01ml；预置量为  (100-999.9)ml增量为0.1ml；预置量为(1000-9999)ml增量为1ml；  11、输液总量显示范围：0-99999.99ml。  12 、输液精度：±5%，  13、KVO速度:0.1-5.0mL/h可调。  15、气泡传感器：可检测气泡 ≥30ul，单个气泡达到30ul时触发报警。  16、输液即将完成的提醒时间：1～25分钟可调。  17、每台输液泵重量不超过1.2kg（含锂电池）。  18、报警功能：高中低三级声光报警。  19、输液泵可选无线网络模块，可连接输液中央站、护士呼叫、语音通话。  20、事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件。  21、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  22、字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察。  23、屏幕颜色可调、利于区分液体。  24、夜间模式：自动调节亮度和报警音量。  25、使用年限：10年。 | 个 | 1 | 5000元 | 5000元 | 深圳市、深圳麦科田生物医疗技术有限公司 |
| 15 | 注射泵 | SYS-50 | 1：交流100-240V 50/60Hz 输入功率：40VA  2：外部直流电源：直流12V 1.5A  3电池续航时间：不少于6小时  4.适用的注射器：规格为5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml所有符合标.准的注射器。  5.注射模式：不少于8种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式  6.注射速度设定范围：0.10-1800.0ml/h  7.预置量设定范围  7.1：0.1 - 99.99ml（最小增量0.01）  7.2：100 - 999.9ml（最小增量0.1）  7.3：1000 – 9999ml（最小增量1）  8.注射总量显示范围:0-99999.99ml  9.注射精度:机械精度≤±1%; 注射器的精度≤：±2%  10.快推功能（BOLUS）：0.1～1800ml/h，分手动快推、快速定量快推、自动快推。自动快推可以自定义速度、快推预置量和时间。  11.KVO速度：0.1~5ml/h可调  12.阻塞级别：225mmHg~975mmHg，9级可选择  13.报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作。  14：事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件。  15.3声音音量等级：可调9级报警音量。  16.可选配无线联网功能：注射泵信息联网，连接静脉输注中央站。  17.重量：约1.8kg（包含默认配置电池）  18.触摸屏操作、数字键盘输入  19、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  20、字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察。  21、屏幕颜色可调、利于区分液体。  22、夜间模式：自动调节亮度和报警音量。  23、使用年限：10年。 | 个 | 1 | 6000元 | 6000元 | 深圳市、深圳麦科田生物医疗技术有限公司 |
| 合计 | | 大写：玖拾玖万捌仟元整 小写：998000元 | | | | | | |

供应商（公章）：河南迪安医疗器械有限公司

供应商法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

**4.2 技术规格偏离表（货物类项目）**

项目编号：长招采公字[2019]071 号

项目名称：长葛市急危重症孕产妇新生儿三级救治网络建设采购项目B标包

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物服务**  **名称** | **规格型号** | **招标文件**  **技术参数** | **投标技术**  **参数** | **偏离**  **（无偏离/正偏离/负偏离）** | **偏离内容**  **说明** |
| 1 | 成人呼吸机 | AII6000B Plus | 1.电控气动型呼吸机  2.具备中文语音导航和报警功能，开机及出现报警时具备中文语音提示，方便医务人员掌握  3.可一键快速设定小儿、儿童和成人模式，迅速进入抢救状态  4.屏幕规格  4.1 彩色TFT液晶防晕屏（阳光下可视）  4.2 屏幕尺寸≥5.5寸  4.3 分辨率≥640X480像素  4.4 180°视角  5.可选配呼吸、负压吸痰、面罩供氧三合一功能  6.可选配呼末二氧化碳监测功能  6.1 采用旁流式CO2监测，有效反馈呼吸治疗效果  6.2 呼末二氧化碳测量范围：0～60mmHg  6.3 呼末二氧化碳测量误差：0～38mmHg时±2mmHg ， 39～60mmHg时±5mmHg  7.标配便携急救包，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上  8.控制模式：时间切换、容量控制、压力限制  9.呼吸模式：IPPV、A/C、Spn-CPAP、SIMV、Manual  10. 主机重量: ≤3.5Kg  11. 工作压力: 2.7 ～ 6.0bar  12. 工作环境:  12.1温度范围: -20°C ～ 50°C（存储-40°C -55°C）  12.2湿度: 15% ～ 95%  12.3空气压力: 60kPa ～ 110kPa  13. 吸呼时间比:9:1到1:9可调（或高于此范围），步进0.1  14. 潮气量：50ML ～ 2500ML  15. 吸入潮气量在50ml～100ml时,误差为 +30ml；大于100ml 误差为 ±15%  16. 最大通气流量:不低于45升/分钟  17. 手动供气流量：1~60L/min  18. 呼吸频率: 1～99bpm，误差±1bpm  19. 氧浓度调节范围：45-100%  20. 监测指标：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力（峰值压、平均圧、平台压）、时间-压力波形等  21. 最大呼吸压力: 4 ～ 60mbar可任意设置  22. 呼吸机气源连接管道接头规格:外螺纹9/16-18及快插2种  23. 呼吸软管接头:外Φ15mm/内Φ20mm  24. 可充电锂电池，支持热插拔  24.1电池可在线充电，也可取下后单独充电  24.2容量: 7.8 Ah, 工作时间:≥8小时。  24.3电池工作温度-20℃～ 60℃  24.4电池充电温度5℃～ 40℃  25. 呼吸系统顺应性：100 ml/ cmH2O  26. 患者呼吸阀阻力：  27. 最大送气：在气源压力为4bar且空氧开到最大时，流量传感测得的流量至少 120 l/min（ATPD）  28. 机械安全阀：100 mbar  29. 整机功率：≤50VA  30. 防水保护等级:IPX4  31. 已通过美国FDA或欧洲CE认证  32. 通过EN1789车载测试认证，有国际认证证书 | 1.电控气动型呼吸机  2.具备中文语音导航和报警功能，开机及出现报警时具备中文语音提示，方便医务人员掌握  3.可一键快速设定小儿、儿童和成人模式，迅速进入抢救状态  4.屏幕规格  4.1 彩色TFT液晶防晕屏（阳光下可视）  4.2 屏幕尺寸≥5.5寸  4.3 分辨率≥640X480像素  4.4 180°视角  5.可选配呼吸、负压吸痰、面罩供氧三合一功能  6.可选配呼末二氧化碳监测功能  6.1 采用旁流式CO2监测，有效反馈呼吸治疗效果  6.2 呼末二氧化碳测量范围：0～60mmHg  6.3 呼末二氧化碳测量误差：0～38mmHg时±2mmHg ， 39～60mmHg时±5mmHg  7.标配便携急救包，可手提、单肩背、可直接悬挂于担架车或病床上  8.控制模式：时间切换、容量控制、压力限制  9.呼吸模式：IPPV、A/C、Spn-CPAP、SIMV、Manual  10. 主机重量: ≤3.5Kg  11. 工作压力: 2.7 ～ 6.0bar  12. 工作环境:  12.1温度范围: -20°C ～ 50°C（存储-40°C -55°C）  12.2湿度: 15% ～ 95%  12.3空气压力: 60kPa ～ 110kPa  13. 吸呼时间比:9:1到1:9可调（或高于此范围），步进0.1  14. 潮气量：50ML ～ 2500ML  15. 吸入潮气量在50ml～100ml时,误差为 +30ml；大于100ml 误差为 ±15%  16. 最大通气流量:不低于45升/分钟  17. 手动供气流量：1~60L/min  18. 呼吸频率: 1～99bpm，误差±1bpm  19. 氧浓度调节范围：45-100%  20. 监测指标：氧浓度、分钟通气量、潮气量、气道压力（峰值压、平均圧、平台压）、时间-压力波形等  21. 最大呼吸压力: 4 ～ 60mbar可任意设置  22. 呼吸机气源连接管道接头规格:外螺纹9/16-18及快插2种  23. 呼吸软管接头:外Φ15mm/内Φ20mm  24. 可充电锂电池，支持热插拔  24.1电池可在线充电，也可取下后单独充电  24.2容量: 7.8 Ah, 工作时间:≥8小时。  24.3电池工作温度-20℃～ 60℃  24.4电池充电温度5℃～ 40℃  25. 呼吸系统顺应性：100 ml/ cmH2O  26. 患者呼吸阀阻力：  27. 最大送气：在气源压力为4bar且空氧开到最大时，流量传感测得的流量至少 120 l/min（ATPD）  28. 机械安全阀：100 mbar  29. 整机功率：≤50VA  30. 防水保护等级:IPX4  31. 已通过美国FDA或欧洲CE认证  32. 通过EN1789车载测试认证，有国际认证证书 | **无偏离** | **/** |
| 2 | 新生儿呼吸机 | Bellavista1000 | 吸气压力（IPAP） 2-80mbar  压力支持 0-60mbar  PEEP（EPAP） 0-40mbar  CPAP 0-30mbar  上升时间 0-2000ms（手动或自动）  上升斜率 关闭，5-45分（手动或自动）  潮气量： 2-2500ml  峰流速 260L/min  流速波型 方波，递减波，50%  呼吸频率 1-150 bpm  吸气时间 0.1-10 S  吸呼比 1：599 ...49：1  流速触发 0.1-19升/分  压力触发 0.1-15mbar  自动漏气补偿 可达99L/min  吸呼切换终止 5-90%峰流速（手动或自动）  FiO2 21-100%  吸痰功能（100%浓度120秒钟）  电池 4-6小时（内置）  USB 2.0接口\*3个，数据可随时导入导出，每个界面均可截图以供病例分析  通气监测：  峰压，平台压，平均压，PEEP，氧浓度。  吸入潮气量，分钟吸气量，Vti/kg，MVi/kg。  呼出潮气量，分钟呼气量，Vte/kg，MVe/kg。  吸气时间，呼气时间，吸呼比（I：E），吸气时长比值（Ti /T）。  呼吸频率，自主呼吸频率（Rate Sp），自主呼吸百分比。  波型；压力-时间，流速-时间，容量-时间波形（包括ATC插管），压力-容量环，  流速-容量环，压力-流速环（多数呼吸机只有两环），图形冻结，测量，重叠，参考对比，同屏显示三个波形，53项监测数据，同屏显示45项，趋势图：1-168小时。  报警参数：  智能报警系统提供优先等级报警，分别用红，黄，蓝颜色表示。报警线调节提示，可手动或自动调节报警线。  具体报警项目：峰压过高，峰压过低，平均压过高，平均压过低、呼气潮气量过高、呼气潮气量过低、呼气分钟通气量过高、呼气分钟通气量过低、吸入潮气量限制、呼吸频率过高、呼吸频率过低、氧浓度过高、氧浓度过低、窒息报警、漏气报警等。  工作环境：  电源要求：交流输入100 ~ 240 VAC（50/60 Hz），直流输入接口，内置电池4-6小时  氧气气源压力：0--7 bar  个性化操作：  1、人性化设置，可根据医生使用习惯或病理，对监测和设置参数波形进行自定义，同屏既能监测波形，参数，又能设置呼吸参数，并可保存在优盘上，以供下次开机导入使用。  2、智能化参数设置（IBW），可防止不适当的呼吸机设置用于病人。输入病人身高后，呼吸机自动计算理想体重，并调用默认设定和报警限度，有利于进行快速设置并能作相应调整，有利于新医生快速掌握设置。在急症收治病人也能方便设置。 | 吸气压力（IPAP） 2-80mbar  压力支持 0-60mbar  PEEP（EPAP） 0-40mbar  CPAP 0-30mbar  上升时间 0-2000ms（手动或自动）  上升斜率 关闭，5-45分（手动或自动）  潮气量： 2-2500ml  峰流速 260L/min  流速波型 方波，递减波，50%  呼吸频率 1-150 bpm  吸气时间 0.1-10 S  吸呼比 1：599 ...49：1  流速触发 0.1-19升/分  压力触发 0.1-15mbar  自动漏气补偿 可达99L/min  吸呼切换终止 5-90%峰流速（手动或自动）  FiO2 21-100%  吸痰功能（100%浓度120秒钟）  电池 4-6小时（内置）  USB 2.0接口\*3个，数据可随时导入导出，每个界面均可截图以供病例分析  通气监测：  峰压，平台压，平均压，PEEP，氧浓度。  吸入潮气量，分钟吸气量，Vti/kg，MVi/kg。  呼出潮气量，分钟呼气量，Vte/kg，MVe/kg。  吸气时间，呼气时间，吸呼比（I：E），吸气时长比值（Ti /T）。  呼吸频率，自主呼吸频率（Rate Sp），自主呼吸百分比。  波型；压力-时间，流速-时间，容量-时间波形（包括ATC插管），压力-容量环，  流速-容量环，压力-流速环（多数呼吸机只有两环），图形冻结，测量，重叠，参考对比，同屏显示三个波形，53项监测数据，同屏显示45项，趋势图：1-168小时。  报警参数：  智能报警系统提供优先等级报警，分别用红，黄，蓝颜色表示。报警线调节提示，可手动或自动调节报警线。  具体报警项目：峰压过高，峰压过低，平均压过高，平均压过低、呼气潮气量过高、呼气潮气量过低、呼气分钟通气量过高、呼气分钟通气量过低、吸入潮气量限制、呼吸频率过高、呼吸频率过低、氧浓度过高、氧浓度过低、窒息报警、漏气报警等。  工作环境：  电源要求：交流输入100 ~ 240 VAC（50/60 Hz），直流输入接口，内置电池4-6小时  氧气气源压力：0--7 bar  个性化操作：  1、人性化设置，可根据医生使用习惯或病理，对监测和设置参数波形进行自定义，同屏既能监测波形，参数，又能设置呼吸参数，并可保存在优盘上，以供下次开机导入使用。  2、智能化参数设置（IBW），可防止不适当的呼吸机设置用于病人。输入病人身高后，呼吸机自动计算理想体重，并调用默认设定和报警限度，有利于进行快速设置并能作相应调整，有利于新医生快速掌握设置。在急症收治病人也能方便设置。 | **无偏离** | **/** |
| 3 | 除颤仪 | DEFIGARD5000 | 1.具备中文语言导航与报警  2.能量: 采用全球最佳的E-CUBE双相截断指数波,可以根据人体阻抗自动改变,最佳的保护心肌受损；  3.显示器规格：  1)类型：TFT液晶显示器（带有背光灯）  2)屏幕尺寸：≥7英寸  3)分辨率：800 X 480 X 3 (RGB) 像素  4)光点：0.0635(宽) X 0.1905(高) mm  5)背光灯指示灯的寿命：≥20,000 小时 (亮度减弱至50%时的时间)  6)心电图观测时间：≤6 秒(心电图)  4.手动除颤能量1-200J共20级可调，最高能量不超过200J；  5.充电时间 (200J)：新的完全充电的电池组充电至最高能量不超过7秒；  6.操作模式: 手动除颤模式,AED模式,监护模式，起搏模式等；  7.具备同步电复律功能，电击以每60ms一个QRS峰的速度传递；  8.具备CPR复苏提示功能，CPR设置时间30秒至2分钟，CPR模式30：2及15：2可选；  9.打印机规格：  1)打印方法：热敏打印  2)分辨率：203 X 406  3)打印宽度：48mm  4)打印速率：25mm/秒  5)供给速率：约62.5mm/秒  6)输入电源：7.2 V 直流电  7)备用时期的电流消耗：70mA  8)最大电流消耗： 2.4A  10. 标配ECG监护功能；  1)心电图输入:3-线电缆,可选5-线电缆及10-线电缆 (12-导联心电图)  如果使用的是5-线电缆，则有七导心电图波  如果使用的是10-线电缆，则有十二导心电图波  2)可以通过除颤仪电极片获取心电图。  3)振幅：0.125uA  4)心率显示：30 ～300 bpm, ±3 bpm  5)心率反应时间：80 to 120bpm: ≤6 秒，80 to 40bpm: ≤9 秒  6)心率 / 心律不齐报警：心率、室性心动过速/心室颤动等  7)心跳过速的警报时间≤9秒  8)心率报警设置：下限: 30 ～295 bpm，上限: 35～300 bpm  9)心电图大小：5, 10, 20 mm/mV  10) AUTO: 0.3～ 5.5 mV，信号在屏幕上显示为10 mm  11) 液晶显示器扫描速度：19毫米秒  12) 共模抑制比：100 dB  13) 最大T波幅度：1.0 mV  11. 频率响应：紧急情况: 1 ～ 30 Hz (-3 dB)，监测: 0.5 ～40 Hz (-3 dB)  12.手柄具有病人胸部接触指示功能，能在屏幕上实时反映病人胸部手柄电极接触的情况,保障病人除颤治疗安全有效；  13.存储: 储存192小时的事件和心电图数据或者8小时的事件、心电图数据和声音数据  14.具备无线蓝牙传输功能,并可以配数据管理心电事件分析软件,便于在电脑上回放研究；  15. 电池规格：  1)电池类型：锂聚合物  2)重量≤0.5kg  3)输出电源：14.8 VDC  4)3100 mAh  5)容量：≥100 次电击(每次电击200J) 或者至少4小时的病人监测(25°C)  6)充电时间≤3小时  16. 主机可同时接入2块电池，在主机屏幕上分别有2块电池的电量指示；  17.整机重量＜6.5KG,轻巧,可选配便携包,装载所有附件,便携。 | 1.具备中文语言导航与报警  2.能量: 采用全球最佳的E-CUBE双相截断指数波,可以根据人体阻抗自动改变,最佳的保护心肌受损；  3.显示器规格：  1)类型：TFT液晶显示器（带有背光灯）  2)屏幕尺寸：≥7英寸  3)分辨率：800 X 480 X 3 (RGB) 像素  4)光点：0.0635(宽) X 0.1905(高) mm  5)背光灯指示灯的寿命：≥20,000 小时 (亮度减弱至50%时的时间)  6)心电图观测时间：≤6 秒(心电图)  4.手动除颤能量1-200J共20级可调，最高能量不超过200J；  5.充电时间 (200J)：新的完全充电的电池组充电至最高能量不超过7秒；  6.操作模式: 手动除颤模式,AED模式,监护模式，起搏模式等；  7.具备同步电复律功能，电击以每60ms一个QRS峰的速度传递；  8.具备CPR复苏提示功能，CPR设置时间30秒至2分钟，CPR模式30：2及15：2可选；  9.打印机规格：  1)打印方法：热敏打印  2)分辨率：203 X 406  3)打印宽度：48mm  4)打印速率：25mm/秒  5)供给速率：约62.5mm/秒  6)输入电源：7.2 V 直流电  7)备用时期的电流消耗：70mA  8)最大电流消耗： 2.4A  10. 标配ECG监护功能；  1)心电图输入:3-线电缆,可选5-线电缆及10-线电缆 (12-导联心电图)  如果使用的是5-线电缆，则有七导心电图波  如果使用的是10-线电缆，则有十二导心电图波  2)可以通过除颤仪电极片获取心电图。  3)振幅：0.125uA  4)心率显示：30 ～300 bpm, ±3 bpm  5)心率反应时间：80 to 120bpm: ≤6 秒，80 to 40bpm: ≤9 秒  6)心率 / 心律不齐报警：心率、室性心动过速/心室颤动等  7)心跳过速的警报时间≤9秒  8)心率报警设置：下限: 30 ～295 bpm，上限: 35～300 bpm  9)心电图大小：5, 10, 20 mm/mV  10) AUTO: 0.3～ 5.5 mV，信号在屏幕上显示为10 mm  11) 液晶显示器扫描速度：19毫米秒  12) 共模抑制比：100 dB  13) 最大T波幅度：1.0 mV  11. 频率响应：紧急情况: 1 ～ 30 Hz (-3 dB)，监测: 0.5 ～40 Hz (-3 dB)  12.手柄具有病人胸部接触指示功能，能在屏幕上实时反映病人胸部手柄电极接触的情况,保障病人除颤治疗安全有效；  13.存储: 储存192小时的事件和心电图数据或者8小时的事件、心电图数据和声音数据  14.具备无线蓝牙传输功能,并可以配数据管理心电事件分析软件,便于在电脑上回放研究；  15. 电池规格：  1)电池类型：锂聚合物  2)重量≤0.5kg  3)输出电源：14.8 VDC  4)3100 mAh  5)容量：≥100 次电击(每次电击200J) 或者至少4小时的病人监测(25°C)  6)充电时间≤3小时  16. 主机可同时接入2块电池，在主机屏幕上分别有2块电池的电量指示；  17.整机重量＜6.5KG,轻巧,可选配便携包,装载所有附件,便携。 | **无偏离** | **/** |
| 4 | 监护仪 | iM20 | 1. 监护参数   标配:心电（ECG）、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP)  支持升级:12导心电、伟康旁流呼吸末二氧化碳（EtCO2）   1. 显示   1.屏幕尺寸：≥4.8英寸彩色TFT显示屏，分辨率：800×480  2.标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态  3.支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表   1. 数据存储、回顾   1.150小时趋势图/表存储回顾  2.1200组无创血压测量回顾  3.48小时全息波形储存回顾  4.200组报警事件/心律失常事件回顾   1. 性能特点   1.重量<1.5 kg，配有一体化防滑提手，可连同提手一起将机器插入插件式监护仪，便于移动使用  2.适用于院外转运环境，包括救护车的转运，要求符合：  1）EN 1789：2007地面救护车 (第6章－医疗设备)标准  2）外壳防护等级符合 IEC/EN 60529 规范  3）1.0m 防跌落，防护等级IP44，环境恶劣野外、雨天仍能正常使用  4）幅射抗扰 20 V/m 符合 EN ISO 9919 (SpO2)与 EN ISO 21647 (CO2) 规范  3.工作气压最高可支持海拔高度4km，支持-5℃工作环境及-30℃存储环境  4.中英文操作界面，全中文按键面板  5.具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗．退出该状态，就可立即进行监护  6.ST段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行ST段分析，保证各类病人监护安全  7.共模抑制比，诊断模式：>95dB,监护和手术模式：>100dB  8.具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能  9.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征  10.支持交流电及救护车DC电源供电，且配大容量蓄电池，电池续航时间≥4H，支持在不开机的情况下查看电池电量  支持选配无线联网功能，实现无线\有线等混合方式联网，支持和遥测混合组网使用一套网络，在同一个界面显示，无需来回切换 | 1. 监护参数   标配:心电（ECG）、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)、双通道体温(TEMP)  支持升级:12导心电、伟康旁流呼吸末二氧化碳（EtCO2）   1. 显示   1.屏幕尺寸：≥4.8英寸彩色TFT显示屏，分辨率：800×480  2.标配触摸屏，并具有锁屏功能，防止外界干扰影响监护仪的工作状态  3.支持快速进入“趋势图回顾界面”、“趋势表回顾界面”、“快速接收一名病人”、“呼吸氧合界面”等多种快捷键操作，且可根据不同医护人员使用习惯选择是否在主屏幕显示快捷键列表   1. 数据存储、回顾   1.150小时趋势图/表存储回顾  2.1200组无创血压测量回顾  3.48小时全息波形储存回顾  4.200组报警事件/心律失常事件回顾   1. 性能特点   1.重量<1.5 kg，配有一体化防滑提手，可连同提手一起将机器插入插件式监护仪，便于移动使用  2.适用于院外转运环境，包括救护车的转运，要求符合：  1）EN 1789：2007地面救护车 (第6章－医疗设备)标准  2）外壳防护等级符合 IEC/EN 60529 规范  3）1.0m 防跌落，防护等级IP44，环境恶劣野外、雨天仍能正常使用  4）幅射抗扰 20 V/m 符合 EN ISO 9919 (SpO2)与 EN ISO 21647 (CO2) 规范  3.工作气压最高可支持海拔高度4km，支持-5℃工作环境及-30℃存储环境  4.中英文操作界面，全中文按键面板  5.具有待机功能，暂时停止所有监护操作，节省功耗．退出该状态，就可立即进行监护  6.ST段分析功能：在强滤波、监护、弱滤波模式下，均支持进行ST段分析，保证各类病人监护安全  7.共模抑制比，诊断模式：>95dB,监护和手术模式：>100dB  8.具有药物浓度计算功能、滴定表计算功能、血流动力学计算功能  9.具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化,使医护人员从听觉中获取病人生命体征  10.支持交流电及救护车DC电源供电，且配大容量蓄电池，电池续航时间≥4H，支持在不开机的情况下查看电池电量  支持选配无线联网功能，实现无线\有线等混合方式联网，支持和遥测混合组网使用一套网络，在同一个界面显示，无需来回切换 | **无偏离** | **/** |
| 5 | 心电图机 | SE-1201数字式十二道心电图机 | 一、工作条件：  1.1 产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作  1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器  二、 ECG输入  2.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集  2.2 导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）  2.3输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）  2.4频率响应：0.01Hz ~ 290Hz （+0.4dB~-3.0dB）  2.5定标电压：1mV±2%  2.6耐极化电压：±800mV（±5%）  2.7内部噪声：≤12.5µVp-p  2.8时间常数：≥3.2 s  2.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）  2.10 输入电流：≤0.01μA  2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能  2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能  2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言  三、波形处理：  3.1 A/D转换：24bit  3.2 采样率：16kHz，每导联  3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV  3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  3.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能  3.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能  四、存储器  4.1设备内置存储器，存储病历800例  4.2数据可通过SD卡、USB口导入导出  4.3支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间  五、显示器：  5.1≥7英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格  5.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形  5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等  六、记录器：  6.1热敏式点阵打印机  6.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）  6.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1  6.4记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm  6.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印  6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等  6.7 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  6.8具备在无网格纸上打印网格功能  七、功能  7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率  7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示  7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能  7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。  7.5 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。  7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告  7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录  7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息  7.9 可以选配心电向量功能  7.10可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量  八、外部输入接口：  8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口  8.2 支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网  8.3 支持DAT、PDF、SCP(选配)、FDA-XML(选配)、DICOM(选配)格式，满足医院信息化需求  8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息  九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动  十、电源：交直流两用　自动转换  10.1交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz  10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时  十一、产品认证：  11.1通过CE认证、FDA注册，UL认证，取得CMD医疗器械产品认证证书（提供复印件）  11.2公司需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证 | 一、工作条件：  1.1 产品可在电源交流100伏~240伏，50/60赫兹，室温5—40℃和相对湿度25%RH~80%RH的环境下正常工作  1.2 产品的电源插头符合中国标准，无需适配器  二、 ECG输入  2.1 ECG输入通道：标准12导联心电信号同步采集  2.2 导联选择：手动/自动可选,（支持Nehb、Cabrera导联体系）  2.3输入阻抗：≥100M Ω（10Hz）  2.4频率响应：0.01Hz ~ 290Hz （+0.4dB~-3.0dB）  2.5定标电压：1mV±2%  2.6耐极化电压：±800mV（±5%）  2.7内部噪声：≤12.5µVp-p  2.8时间常数：≥3.2 s  2.9共模抑制比：≥140dB（AC滤波开启）；≥123dB（AC滤波关闭）  2.10 输入电流：≤0.01μA  2.11 除颤保护：具有抗除颤电击保护功能  2.12 导联线：导联线内附抗除颤电击保护功能  2.13中文输入及中文操作提示和中文报告语言  三、波形处理：  3.1 A/D转换：24bit  3.2 采样率：16kHz，每导联  3.3灵敏度选择：1.25、2.5、5、10、20、10/5、自动（AGC）mm/mV  3.4抗干扰滤波：具有交流滤波、肌电滤波、基线漂移滤波、低通滤波功能  3.5自动分析功能：具有12导联同步自动分析以及RR分析功能  3.6自诊断功能：具有设备自诊断及故障提示功能  四、存储器  4.1设备内置存储器，存储病历800例  4.2数据可通过SD卡、USB口导入导出  4.3支持外接U盘和SD卡可扩展存储空间  五、显示器：  5.1≥7英寸彩色液晶显示屏（可选配触摸屏），倾斜角设计，支持显示背景网格  5.2显示信息：同屏显示12导同步心电波形  5.3显示内容应包含波形、心率、导联、走纸速度、增益、滤波器、时间、电池电量指示、输入法、文件、信息提示区、中文患者信息等  六、记录器：  6.1热敏式点阵打印机  6.2走纸速度：5、6.25、10、12.5、25、50 mm/s （±3%）  6.3记录通道：3×4、3×4+1R、3×4+3R、6×2、6×2+1R、12×1  6.4记录纸规格：支持折叠纸打印，打印纸宽度为：210mm  6.5打印方式：实时同步或连续12道心电波形，分段打印  6.6 记录内容：心电波形、分析结果、明尼苏达码、平均模板以及导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、中文患者信息、标记等  6.7 可直接外接打印机，通过A4纸打印12道心电波形和报告  6.8具备在无网格纸上打印网格功能  七、功能  7.1 具有性别、年龄组快速切换键，减少医生手工输入，提高工作效率  7.2 可准确判定接触不良的电极并予以指示  7.3 拥有自动测量功能和自动诊断功能  7.4 手动、自动、节律、R-R四种工作模式可供选择。  7.5 自动模式下可以支持10-60s时间的采集，记录，存储，传输。  7.6 支持实时采样、触发采样、周期采样模式，支持心律失常检测自动延时打印报告  7.7 长时间波形冻结功能，方便医生对所需区间的波形进行更好的观察、分析、并选择所需要的时间段进行记录  7.8 具有病历管理功能，可进行病历查询、预览、修改、传输、打印，方便医生调阅病人信息  7.9 可以选配心电向量功能  7.10可以通过使用有线、无线方式和心电网络相连，实现病人预约信息的下载，检查数据自动上传，实现全方位信息化管理，优化医院工作流程，减少医生工作量  八、外部输入接口：  8.1 USB接口，网络接口功能，外部输入输出端口，SD卡接口  8.2 支持内置WIFI（选配），支持使用有线、无线的方式进行联网  8.3 支持DAT、PDF、SCP(选配)、FDA-XML(选配)、DICOM(选配)格式，满足医院信息化需求  8.4 支持一维码，二维码扫描仪获取病人信息  九、便携：外部隐藏式提手可方便机器移动  十、电源：交直流两用　自动转换  10.1交流电源：交流 100V~240V 50Hz/60Hz  10.2 直流电源：内置可充电锂离子电池，充足后可正常工作时间4小时  十一、产品认证：  11.1通过CE认证、FDA注册，UL认证，取得CMD医疗器械产品认证证书（提供复印件）  11.2公司需要通过ISO13485质量管理体系和ISO14001环境质量认证 | **无偏离** | **/** |
| 6 | 超声多普勒胎儿监护仪 | F6胎儿监护仪 | 1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；  2.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10mW/cm2，胎心率范围： 30~240bpm 分辨率: 1bpm，精度：±2bpm；  3.无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1 ，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；  4.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；  5.10.1英寸高清晰液晶彩屏， 0-60°度内多角度翻转；  6.多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；  7.监护曲线显示支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；  8.一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；  9.飞梭和硅胶按键操作；  10.易装纸打印结构设计，不用喂纸；  11.隐藏式提手，方便移动；  12.内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；  13.打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；  14.打印结束后给与声音提示；  15.胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；  16.具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；  17.双胎心率重合报警(SOV)；  18.回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；  19.不少于60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储，支持；  20.支持外接U盘存储监护数据  21.具有查找监护记录功能；  22.中英文操作界面；  23.支持拓展母亲监护参数（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）；  24.支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离＞100m，内置锂电池≥15小时的超强续航能力；  25.可选配大容量锂电池供电；   1. 26.可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印； 2. 27.内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；   28.通过欧盟CE认证； | 1.监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；  2.多晶片1MHz超声胎心探头，超声波束声强：Iob<10mW/cm2，胎心率范围： 30~240bpm 分辨率: 1bpm，精度：±2bpm；  3.无凸点设计的宫缩探头，0-100相对单位，分辨率1 ，非线性误差≤±10%，归零方式：自动/手动；  4.胎动：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；  5.10.1英寸高清晰液晶彩屏， 0-60°度内多角度翻转；  6.多种监护界面，显示胎儿监护曲线及数字，支持大字体显示；  7.监护曲线显示支持30 ~ 240（美标）和50 ~ 210（国际）两种标准；  8.一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；  9.飞梭和硅胶按键操作；  10.易装纸打印结构设计，不用喂纸；  11.隐藏式提手，方便移动；  12.内置式152mm（或150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；  13.打印机走纸速度1、2、3cm/min可调，支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；  14.打印结束后给与声音提示；  15.胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；  16.具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；  17.双胎心率重合报警(SOV)；  18.回顾报警功能，可回顾最近的100条报警信息；  19.不少于60小时CTG存储、回放，打印，掉电数据存储，支持；  20.支持外接U盘存储监护数据  21.具有查找监护记录功能；  22.中英文操作界面；  23.支持拓展母亲监护参数（血压、血氧、脉搏、心电、呼吸、体温）；  24.支持拓展无线探头，支持无线双胎心监护，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放，无线探头工作距离＞100m，内置锂电池≥15小时的超强续航能力；  25.可选配大容量锂电池供电；   1. 26.可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印； 2. 27.内置通讯接口，可与中央站组成网络系统；   28.通过欧盟CE认证； | **无偏离** | **/** |
| 7 | 暖箱 | TI-2000运输用培养箱 | 1.电源：220V/50Hz  2.输入功率：650VA  3.温度控制方式：双CPU高精度伺服控温  4.温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制  5.箱温控温范围：25℃～37℃；37.1℃～38℃  6. 皮肤温度控温范围：32℃～37℃；37.1℃～38℃  7.箱温显示范围：至少10℃～42℃  8.肤温显示范围：至少10℃～42℃  9.温度波动范围：±0.5℃  10.婴儿床温度均匀度：≤0.8℃  11.温度显示精度：0.1℃  12.皮肤温度传感器测量精度：±0.3℃  13.加湿功能：具有自然风道加湿和连续可调加热加湿功能  14.湿度调节范围：20%RH～90%RH  15.抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒  16.婴儿床倾斜角度：±10°无级可调  17.箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）  18.升温时间：≤30min  19.报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能  20.显示方式：箱温、肤温、计时、加热功率百分比实时LED分屏显示  21.双重保护：具有独立的第二热切断装置  22.>37℃温度设定功能  23.插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低（具有自主知识产权）  24.材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈（具有自主知识产权）  25.具有正门独立自锁装置 | 1.电源：220V/50Hz  2.输入功率：650VA  3.温度控制方式：双CPU高精度伺服控温  4.温度控制模式：箱温和肤温两种温度控制  5.箱温控温范围：25℃～37℃；37.1℃～38℃  6. 皮肤温度控温范围：32℃～37℃；37.1℃～38℃  7.箱温显示范围：至少10℃～42℃  8.肤温显示范围：至少10℃～42℃  9.温度波动范围：±0.5℃  10.婴儿床温度均匀度：≤0.8℃  11.温度显示精度：0.1℃  12.皮肤温度传感器测量精度：±0.3℃  13.加湿功能：具有自然风道加湿和连续可调加热加湿功能  14.湿度调节范围：20%RH～90%RH  15.抽拉水箱：透明可视，便于清洗消毒  16.婴儿床倾斜角度：±10°无级可调  17.箱内噪音：≤45dB（A）（稳定温度状态下）  18.升温时间：≤30min  19.报警功能：具有断电、超温、偏差、传感器故障、风机故障声光报警和消音、开机自检功能  20.显示方式：箱温、肤温、计时、加热功率百分比实时LED分屏显示  21.双重保护：具有独立的第二热切断装置  22.>37℃温度设定功能  23.插拔风机：可插拔轴流式直流风机，无需工具拆卸、方便清洗消毒、寿命长、噪音低（具有自主知识产权）  24.材质工艺：铝镁合金控制柜和底座，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈（具有自主知识产权）  25.具有正门独立自锁装置 | **无偏离** | **/** |
| 8 | 上车担架 | WSX-AB车载担架车 | 1. 外形尺寸及重量   1：长\*宽\*高 ：195\*57\*93cm（高位时），195\*57\*35cm（低位时）  2：自重：≤39Kg  3：承重：≥227Kg   1. 技术特点   1：主要用于转运病人上下救护车，可单人操作  2：主要材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理，担架床体主为大框架结构，牢固使用寿命长  3：头部靠背可调，调节角度0-70°  4: 双边倒复式护栏，采用一键式折叠收放机构  5：前腿为直腿结构，后腿为“叉”型结构，多点防侧翻  6：前部脚轮为固定轮，后部脚轮为万向轮带刹车装置  7：担架折腿机构带安全自锁功能，可以有效防止误操作，确保转运安全 | 1. 外形尺寸及重量   1：长\*宽\*高 ：195\*57\*93cm（高位时），195\*57\*35cm（低位时）  2：自重：≤39Kg  3：承重：≥227Kg   1. 技术特点   1：主要用于转运病人上下救护车，可单人操作  2：主要材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理，担架床体主为大框架结构，牢固使用寿命长  3：头部靠背可调，调节角度0-70°  4: 双边倒复式护栏，采用一键式折叠收放机构  5：前腿为直腿结构，后腿为“叉”型结构，多点防侧翻  6：前部脚轮为固定轮，后部脚轮为万向轮带刹车装置  7：担架折腿机构带安全自锁功能，可以有效防止误操作，确保转运安全 | **无偏离** | **/** |
| 9 | 电动上车担架 | WSX-AD-1电动担架车 | 1 动力：36V锂电池供电 国产  2 结构  1. 构架 铝合金材质制成  2. 最大承重 300kg  3. 附件 输液架，电池，约束带  3 病人类型 需要运送、转移的病人  4 主要参数  1. 长 1650±160mm～2070±200mm  2. 宽 580±50mm  3. 高 1200±120mm  4. 高度调节 500±50mm～1200±120mm  5. 靠背角度调节 0～75°  6. 腿部角度调节 0～20°  7.脚轮 直径150mm  8.垫子 凹型床垫  5 特点  1. 警示灯 夜间操作时，警示灯闪烁，有警示作用  2. 升降时间 不大于15s  3. 输液架 最大高度不低于80cm，承重不小于5kg  4. 约束带强度 每根约束带受力限度不小于500N  5.手动泄压 电池电力不足时，可手动控制升降 | 1 动力：36V锂电池供电 国产  2 结构  1. 构架 铝合金材质制成  2. 最大承重 300kg  3. 附件 输液架，电池，约束带  3 病人类型 需要运送、转移的病人  4 主要参数  1. 长 1650±160mm～2070±200mm  2. 宽 580±50mm  3. 高 1200±120mm  4. 高度调节 500±50mm～1200±120mm  5. 靠背角度调节 0～75°  6. 腿部角度调节 0～20°  7.脚轮 直径150mm  8.垫子 凹型床垫  5 特点  1. 警示灯 夜间操作时，警示灯闪烁，有警示作用  2. 升降时间 不大于15s  3. 输液架 最大高度不低于80cm，承重不小于5kg  4. 约束带强度 每根约束带受力限度不小于500N  5.手动泄压 电池电力不足时，可手动控制升降 | **无偏离** | **/** |
| 10 | 新生儿搭载平台 | / | 1.材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理。  2.担架为分离机构，担架面可独立分离使用。  3.配输液架，护栏采用倒复式结构 | 1.材料采用高强度铝合金材料进行硬化和表面处理。  2.担架为分离机构，担架面可独立分离使用。  3.配输液架，护栏采用倒复式结构 | **无偏离** | **/** |
| 11 | 吸引器 | ASU-I电动吸痰器 | **1、适用范围**  适用于院内外转运病人时用于清理口腔异物等。  **2、技术参数：**   1. 主机尺寸：≤270×150×240 mm 2. 主机重量：≤3kg（含电池) 3. 输入电源：内部：DC12V，5A；外部: 100-240V~ 50/60Hz 4. 瞬时抽气速率：≥16L/min 5. 极限负压值：≥80kPa 6. 负压精度：±5kPa 7. 电源类别：电池驱动（内置电池） 8. 负压指示器：表盘指针显示压力 9. 过滤器：具有滞留颗粒物的装置 10. 收集罐：1 L，800mL可选 11. 最高噪音值：≤70dB 12. 内置锂电池：14.8V，≥2600mAh 13. 通过EN1789测试，提供第三方独立检测报告 14. 配置车载挂架，可方便用于固定主机、并可单手操作。 | **1、适用范围**  适用于院内外转运病人时用于清理口腔异物等。  **2、技术参数：**   1. 主机尺寸：≤270×150×240 mm 2. 主机重量：≤3kg（含电池) 3. 输入电源：内部：DC12V，5A；外部: 100-240V~ 50/60Hz 4. 瞬时抽气速率：≥16L/min 5. 极限负压值：≥80kPa 6. 负压精度：±5kPa 7. 电源类别：电池驱动（内置电池） 8. 负压指示器：表盘指针显示压力 9. 过滤器：具有滞留颗粒物的装置 10. 收集罐：1 L，800mL可选 11. 最高噪音值：≤70dB 12. 内置锂电池：14.8V，≥2600mAh 13. 通过EN1789测试，提供第三方独立检测报告 14. 配置车载挂架，可方便用于固定主机、并可单手操作。 | **无偏离** | **/** |
| 12 | T-组合（婴儿正压复苏器） | RD900AZU  T-组合婴儿复苏器 | 1.适用于新生儿、婴儿  2.建议使用体重范围10公斤  3.吸气峰压8 L/min 2 至73cm Ｈ2O/mbar  10 L/min 2 至80cm Ｈ2O/mbar  4.如果气压流量从5增加到 15L/min，吸气峰压一般增加大约8cm Ｈ2O/mbar  5.呼气末正压（典型）： 8 L/min 1 至9cm Ｈ2O/mbar  10 L/min 2 至15cm Ｈ2O/mbar  15 L/min 3 至25cm Ｈ2O/mbar  6.工作时间（400升气瓶）：5 L/min 80分钟  10 L/min 40分钟  15 L/min 26分钟 | 1.适用于新生儿、婴儿  2.建议使用体重范围10公斤  3.吸气峰压8 L/min 2 至73cm Ｈ2O/mbar  10 L/min 2 至80cm Ｈ2O/mbar  4.如果气压流量从5增加到 15L/min，吸气峰压一般增加大约8cm Ｈ2O/mbar  5.呼气末正压（典型）： 8 L/min 1 至9cm Ｈ2O/mbar  10 L/min 2 至15cm Ｈ2O/mbar  15 L/min 3 至25cm Ｈ2O/mbar  6.工作时间（400升气瓶）：5 L/min 80分钟  10 L/min 40分钟  15 L/min 26分钟 | **无偏离** | **/** |
| 13 | 可视喉镜 | VL3D | 1、3.5寸全视角LCD高清显示器，屏幕可前后、左右旋转，背光LED，屏幕分辨率640\*480；  2、200万高清防雾摄像头，视场角66°，无死角，光照度800LUX；  3、手柄为人体工学设计，手感舒适，抑菌，轻便；  4、电池为优质锂离子可充电池，电池寿命为3-4年；  5、一键快速拍照，可连续摄像，数据可输出储存，可外接显示器；  6、镜片为316医用不锈钢材质，可重复使用，可浸泡消毒。 | 1、3.5寸全视角LCD高清显示器，屏幕可前后、左右旋转，背光LED，屏幕分辨率640\*480；  2、200万高清防雾摄像头，视场角66°，无死角，光照度800LUX；  3、手柄为人体工学设计，手感舒适，抑菌，轻便；  4、电池为优质锂离子可充电池，电池寿命为3-4年；  5、一键快速拍照，可连续摄像，数据可输出储存，可外接显示器；  6、镜片为316医用不锈钢材质，可重复使用，可浸泡消毒。 | **无偏离** | **/** |
| 14 | 输液泵 | SYS-6010输液泵 | 1、全中文软件显示，触摸屏输入操作系统。  2、屏幕：电阻式触摸屏，显示输液器品牌与规格、阻塞压力等级、压力实时状态、报警信息、WIFI信号、锁屏状态、外接电源、电池电量和充电状态、输注速度、累积量以及启动、停止、快进的触摸按键区。  3、动态压力监测功能：实时动态监测并显示压力变化  4、阻塞压力释放功能：当管路发生堵塞时，能自动发转降低管路压力。  5、泵门和止液夹由电动泵门和电动止液控制。  6、具有防重力自由流功能，当泵门打开时，防自由流夹自动关闭防止液体任意  流出。  8、输液模式：具有不少于3种输液模式可选，速度模式、时间模式、点滴模式.  9、流速范围：0.1～1200mL/h  10、预置量增量：预置量为(0.1-99.99)ml增量为0.01ml；预置量为  (100-999.9)ml增量为0.1ml；预置量为(1000-9999)ml增量为1ml；  11、输液总量显示范围：0-99999.99ml。  12 、输液精度：±5%，  13、KVO速度:0.1-5.0mL/h可调。  15、气泡传感器：可检测气泡 ≥30ul，单个气泡达到30ul时触发报警。  16、输液即将完成的提醒时间：1～25分钟可调。  17、每台输液泵重量不超过1.2kg（含锂电池）。  18、报警功能：高中低三级声光报警。  19、输液泵可选无线网络模块，可连接输液中央站、护士呼叫、语音通话。  20、事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件。  21、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  22、字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察。  23、屏幕颜色可调、利于区分液体。  24、夜间模式：自动调节亮度和报警音量。  25、使用年限：10年。 | 1、全中文软件显示，触摸屏输入操作系统。  2、屏幕：电阻式触摸屏，显示输液器品牌与规格、阻塞压力等级、压力实时状态、报警信息、WIFI信号、锁屏状态、外接电源、电池电量和充电状态、输注速度、累积量以及启动、停止、快进的触摸按键区。  3、动态压力监测功能：实时动态监测并显示压力变化  4、阻塞压力释放功能：当管路发生堵塞时，能自动发转降低管路压力。  5、泵门和止液夹由电动泵门和电动止液控制。  6、具有防重力自由流功能，当泵门打开时，防自由流夹自动关闭防止液体任意  流出。  8、输液模式：具有不少于3种输液模式可选，速度模式、时间模式、点滴模式.  9、流速范围：0.1～1200mL/h  10、预置量增量：预置量为(0.1-99.99)ml增量为0.01ml；预置量为  (100-999.9)ml增量为0.1ml；预置量为(1000-9999)ml增量为1ml；  11、输液总量显示范围：0-99999.99ml。  12 、输液精度：±5%，  13、KVO速度:0.1-5.0mL/h可调。  15、气泡传感器：可检测气泡 ≥30ul，单个气泡达到30ul时触发报警。  16、输液即将完成的提醒时间：1～25分钟可调。  17、每台输液泵重量不超过1.2kg（含锂电池）。  18、报警功能：高中低三级声光报警。  19、输液泵可选无线网络模块，可连接输液中央站、护士呼叫、语音通话。  20、事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件。  21、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  22、字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察。  23、屏幕颜色可调、利于区分液体。  24、夜间模式：自动调节亮度和报警音量。  25、使用年限：10年。 | **无偏离** | **/** |
| 15 | 注射泵 | SYS-50 | 1：交流100-240V 50/60Hz 输入功率：40VA  2：外部直流电源：直流12V 1.5A  3电池续航时间：不少于6小时  4.适用的注射器：规格为5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml所有符合标.准的注射器。  5.注射模式：不少于8种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式  6.注射速度设定范围：0.10-1800.0ml/h  7.预置量设定范围  7.1：0.1 - 99.99ml（最小增量0.01）  7.2：100 - 999.9ml（最小增量0.1）  7.3：1000 – 9999ml（最小增量1）  8.注射总量显示范围:0-99999.99ml  9.注射精度:机械精度≤±1%; 注射器的精度≤：±2%  10.快推功能（BOLUS）：0.1～1800ml/h，分手动快推、快速定量快推、自动快推。自动快推可以自定义速度、快推预置量和时间。  11.KVO速度：0.1~5ml/h可调  12.阻塞级别：225mmHg~975mmHg，9级可选择  13.报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作。  14：事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件。  15.3声音音量等级：可调9级报警音量。  16.可选配无线联网功能：注射泵信息联网，连接静脉输注中央站。  17.重量：约1.8kg（包含默认配置电池）  18.触摸屏操作、数字键盘输入  19、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  20、字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察。  21、屏幕颜色可调、利于区分液体。  22、夜间模式：自动调节亮度和报警音量。  23、使用年限：10年。 | 1：交流100-240V 50/60Hz 输入功率：40VA  2：外部直流电源：直流12V 1.5A  3电池续航时间：不少于6小时  4.适用的注射器：规格为5ml、10ml、20ml、30ml、50（60）ml所有符合标.准的注射器。  5.注射模式：不少于8种：速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、首剂量模式、序列模式、TIVA模式、微量模式  6.注射速度设定范围：0.10-1800.0ml/h  7.预置量设定范围  7.1：0.1 - 99.99ml（最小增量0.01）  7.2：100 - 999.9ml（最小增量0.1）  7.3：1000 – 9999ml（最小增量1）  8.注射总量显示范围:0-99999.99ml  9.注射精度:机械精度≤±1%; 注射器的精度≤：±2%  10.快推功能（BOLUS）：0.1～1800ml/h，分手动快推、快速定量快推、自动快推。自动快推可以自定义速度、快推预置量和时间。  11.KVO速度：0.1~5ml/h可调  12.阻塞级别：225mmHg~975mmHg，9级可选择  13.报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、压力值过大、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、无法启动注射、遗忘操作。  14：事件记录功能：能够存储、回放不少于1000个事件。  15.3声音音量等级：可调9级报警音量。  16.可选配无线联网功能：注射泵信息联网，连接静脉输注中央站。  17.重量：约1.8kg（包含默认配置电池）  18.触摸屏操作、数字键盘输入  19、在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率。  20、字体放大功能：输液过程中字体3级放大，利于临床观察。  21、屏幕颜色可调、利于区分液体。  22、夜间模式：自动调节亮度和报警音量。  23、使用年限：10年。 | **无偏离** | **/** |

供应商（公章）：河南迪安医疗器械有限公司

供应商法定代表人（单位负责人）或授权代表签字：

**4.3技术方案（实施方案）**

# 供货、安装调试、培训、售后组织方案

为加强我公司供货工作的管理，提高工作的效率，特制定了此方案。所有的采购及供货人员均应以本方案为依据开展工作。

## 项目供货具体实施方案

签订合同

网络电路研发及测试设备备货

现场环境设计、勘察

到货后采购方验货

采购方满意

根据要求和技术标准，进行现场安装调试

整体验收

技术培训

交付使用

## 2、项目供货具体实施方案

### 2.1 采购部经理职责：

1）负责组织公司此项目产品的采购。

2）做好销售员与供方的联系工作。

3）对本部门员工专业知识培训负责。

4）负责制定工作计划，监督工作计划的执行及完成情况。

### 2.2 流程

1）采购流程

A收到订单

B审批确认

C询价比价

D签订采购合同

2）收货流程

A直发：

a.根据合同执行进程督促供货方按期交货

b.供货方传真提货单

c.通知销售内勤已发货

d.销售部内勤传真提货单之最终用户并确认

e.采购员办理入库手续

f.销售部内勤办理相应的出库手续

B转发：

a.根据合同执行进程督促供货方按期交货

b.供货方传真或邮寄提货单

c.通知办公室相关人员提货

d.提货人员将货物交库管员并办理交接手续

e.采购员清点货物并办理入库手续

### 2.3 采购管理制度

1）建立好供方及用户档案，并做好工作记录。

2）建立、建全比价制度，保证采购货物的质优价廉。

3）建立客户资料管理表，售后服务管理表。

4）每周末将上周付款、欠款、欠票情况进行汇总在周例会上作总结，并提出本周用款计划。

5)签订采购合同后，应全面了解发货情况，如如不能及时供货，应将原因提前十日通知销售内勤。

6)所有货物一律开箱验收，发现问题及时与供应商联系，尽早解决。

### 2.4 供应计划

根据招标文件要求，制定详细的产品质量控制计划和供应管理办法，并做到表格化。

### 2.5 供货流程

①货物采购

按照合同规定，项目经理组织货物采购。

②到货检验

货物到货后，甲方及我方参加该货物在交货地进行的货物到货检查。检查前我方将提前通知甲方派员参加。

③开箱检验

在仓库或现场进行的开箱检验由甲方及我公司等有关人员共同参加，对物品的包装及质量外观进行检查，若发现货物短缺或质量不合格，我公司将及时处理。

### 2.6 货物验收

货物验收是我公司及采购单位对货物根据有关国家质量技术要求指标进行验收。验收合格后双方签署有关验收证书。

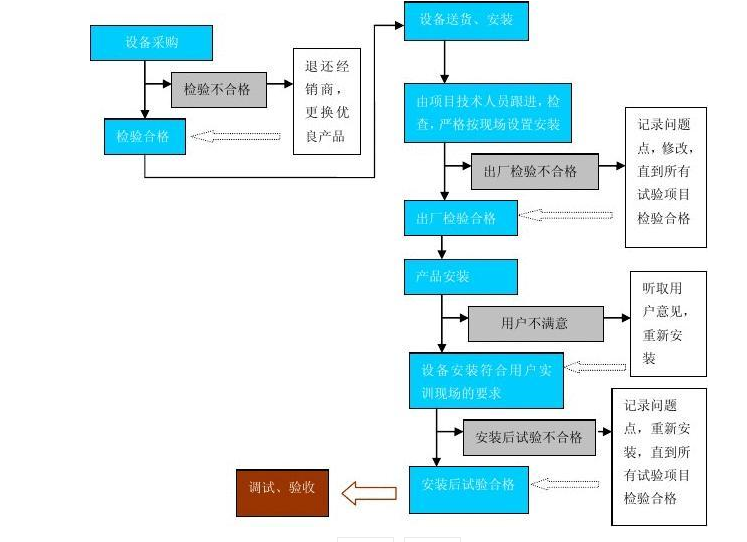
## 3、交货期（含安装、调试）保障措施

### 3.1交货期和交货地点

交货期：自签订合同后 30 日历天，安装调试完毕且经采购人验收合格。

交货地点：本项目采购人指定地点。

### 3.2交货期质量控制流程图



### 3.3产品生产的质量控制

供货方对产品生产的每个阶段都严格控制： 

产品选择和采购阶段保证质量的措施：选择知名厂家的产品；选择资质和信誉优异的公司作为供货商；

设备到货之后我公司首先做外观检查，然后安排技术人员到采购方现场核对设备型号参数、清点数量并对设备做全部功能测试。

设备生产加工阶段保证设备品质的措施：参与生产的技术人员全部经过公司严格培训，经过基本理论的考核并有不少于3年的生产经验。生产中所用配件和耗材均采用名牌产品并按照国家标准中的具体要求选型。

### 3.4产品售中质量控制

**产品包装：**做好产品包装、运输和发运工作：销售的所有产品均采用相应标准的包装，适于长途运输，并有良好的防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等保护措施，以确保货物安全、及时、准确无误地送货至客户指定地点。

**运输跟踪：**在产品运输过程中积极做好与用户的沟通工作，及时告之用户需求产品到货时间及地址，以便客户及时收到相关货物。

**完好无损：**货到后主动与客户联系并了解产品情况，如在运输过程中出现产品破损，将及时为用户更换产品。

### 3.5 安装调试的质量控制

我公司安排技术熟练、经验丰富并对设备拆装调试有扎实的理论功底的项目技术人员到现场负责安装调试，安装调试过程严格按照招标方要求进行。

对于设备的安装调试，首先确保所选用设备生产商具有优异资质。要求设备生产商出具资信证明和公司实力的相关证明文件，选择最具实力或与我公司有长期稳定合作的供货商。安装产品时，要求生产商派往现场施工的人员具有丰富的施工经验，对于特种设备要具有上岗证书，同时我公司将安排专门的技术人员负责检查，对每一步进度都及时与采购方沟通，把好质量关。

### 3.6 技术支持质量控制

我公司配备了强大的技术服务队伍，从项目实施开始就负责向用户提供技术支持。技术服务人员涵盖医疗、电器、电子、五金及机械等各类专业，具有丰富的理论知识和现场经验，保证第一时间为用户提供技术服务。

我公司通过多种渠道形成一套高效的服务系统，通过售后服务电话、互联网、到达现场等形式，快速解决用户在设备使用、配置、维修等方面的问题。技术支持人员全部经过严格的培训，每一次提供技术支持都必须做好书面记录，跟踪问题解决情况。

## 4、项目实施

### 4.1 备货

签订合同后，我公司将安排备货。项目经理按照招标文件的要求跟踪备货进度并及时与采购方代表沟通，通报项目进展情况。这一阶段很重要，我公司将对备货质量进行严格控制，保证后续阶段的顺利开展。

### 4.2 到货后验货

我公司项目经理负责组织技术人员按照时间进度跟进设备的生产、包装、发货全过程。如期完成后，经过出厂试验的合格产品由我公司负责运送到采购方现场。

我公司向采购方提供全套的设备配置清单及检验产品合格证、 使用说明书和其它的技术资料，项目经理和采购方负责人共同进行设备的验收。确认到货数量、型号都正确无误后，采购方签署收货单。

### 4.3 现场勘察

跟椐备货期间对现场的考察情况，公司安排2—3名专业安装技术人员到现场负责进行设备安装、配置施工和调测。

### 4.4 设备安装、调试

设备到达采购方现场并完成验货工作之后，我公司将委派安装技术人员3人到现场进行设备的安装和调试工作。进行设备安装并对每台设备做功能测试。所有设备调试完毕之后，我公司将对实训设备组成的整个系统进行测试，整个系统调试达到采购方要求则此阶段完成。

### 4.5 设备验收

设备验收是我公司及采购单位对货物根据有关国家质量技术要求指标进行验收，验收合格后双方签署有关验收证书。项目实施过程中，采购人组成项目验收小组，并根据本项目的特点制定具体验收办法。

### 4.6 技术培训

我公司将安排设备技术主管向采购方提供技术培训培训内容按照采购方的需求来制定，使采购方的技术人员可以快速地熟悉系统的维护、设备的配置和使用。

## 5、设备验收

### 5.1 概述

设备验收是我公司及采购单位对货物根据有关国家质量技术要求指标进行验收，验收合格后双方签署有关验收证书。项目实施过程中，采购人组成项目验收小组，并根据本项目的特点制定具体验收办法。

### 5.2 项目验收内容

按照招标文件对技术、功能、性能要求进行项目验收。

### 5.3 项目验收的组织

本项目验收工作由包括采购人、专家和我公司等在内的项目验收小组来完成，具体成员和组织形式由招标人确定，经业主确认后，根据技术、功能、性能要求逐项验收。

### 5.4 项目验收的原则

项目验收主要依据是项目合同、国家标准、行业标准、国际标准，项目验收应该坚持以可应用为依据。

### 5.5 验收标准

产品质量和安装调试检验标准遵照国家相关规定和最新标准以及本次招标文件技术规范书中技术要求执行。如无国家相关规定和标准的，按照一般行业规定执行。

### 5.6 验收完毕

在确认设备各项技术性能已满足采购方需求之后，双方签署《验收报告》，项目验收完毕。

### 6、人员培训计划及说明

### 6.1 培训组织保障

我公司为确保该项目的顺利建设，将建立专门的技术培训组，配备专业技术人员，为该项目提供技术培训。培训老师均为本科以上学历，拥有丰富的现场经验。

技术培训组组员对该项目实施组长负责，实施组组长对项目经理负责。管理方式采取垂直管理和统一管理方式，以确保项目的顺利实施。

技术培训组负责系统实施完成后，对管理部门的相关人员进行系统管理、应用管理维护和使用等方面的培训工作。

我公司拥有一支受到过良好教育，具体丰富经验的技术培训队伍，我们将与贵方密切合作，针对本项目建设提供全面的技术培训，以最终达到相关管理人员和使用人员对系统的使用、定制、维护、修改等目的。

### 6.2 培训目标

为业主培训出合格的医疗设备操作和日常维护人员。使用户能全面掌握设备的管理、操作、维护及扩展等技能。

设备操作员经过技术培训以后，应具有独立操作设备的能力。设备操作的能力应该具体体现在对医疗设备的操作和基本运行参数的设定和修改。设备操作员应能够处理每日值班所必须完成的常规操作规程和要求。

设备管理员经过技术培训以后，应掌握的操作包括：设备操作级别权限，重要数据的资料的查询和获得，以及设备重要参数的设定和修改等。

### 6.3 培训理念

培训特点是目的性、针对性、实效性和创新性：

目的性：着眼于可以使用户逐步熟练使用设备，掌握设备管理的基础知识和管理方法。

针对性：我公司拥有多年的设备制造和管理经验，结合建设项目及实际状况，提供适合客户的、有针对性的培训方案。

实效性：项目自始至终，我们都通过与客户组成共同的工作小组来完成培训方案的设计，从而保证方案为客户各层面管理层所接受，并得到有效实施。

创新性：通过引进最前沿的信息化管理方法论与工具集，融合我公司项目经验和最新的网络技术，以增强客户对培训课程的适应性。

### 6.4 培训人员

授课人员：专业临床应用专家。

参训人员：相关业务人员，具体由采购方指定。

参训人数：医院现场由采购方指定。

### 6.5 培训地点及时间

培训时间：医院现场培训由采购方确定具体时间。

具体地点：由采购方自行确定。

### 6.6 培训内容

各个设备说明书；

各个设备使用手册；

各个设备操作手册；

各个设备维护手册；

### 6.7 培训计划

1）现场培训 （1天）

培训方式：我公司的专业临床应用专家在现场对业主操作和维护人员进行培训。

2）技术培训 （1天）

培养设备操作人员，熟悉各类故障的分析及排除的方法，熟悉掌握系统维护管理的操作。在完成培训以后，应使操作人员能掌握设备原理、结构组成、组网方式等基础知识，能熟练掌握设备的各种基本操作，并能完成一般故障的定位和排除。

3）维护培训 （1天）

培训设备使用维护、日常管理、简单故障及常见问题排查处理方法。

4）高级培训：

邀请用户参加新技术发布会。

聘请专家授课，推动专业水平和仪器使用的同步提高。

### 7、质保年限及售后服务

我公司承诺，自设备验收合格后，所有设备质保3年。

### 7.1质保期内技术服务方案

保修期内，如由于我方的责任而需要对本系统中的部件（包括软件和硬件）予以更换或升级，则该部件的保修期相应延长。

我方在接到采购人维修或技术服务要求后将立即作出响应，在远程不能解决问题的情况下，在 12 小时内赶到现场并及时排除故障，24小时内解决问题，确保整个系统在 1 个工作日内恢复正常运行。

### 7.2质保期后技术服务方案

质保期过后，我方免费提供终身的技术咨询服务，并提供有偿的维修服务。我方保证在保证期满后仍应长期向采购人提供后续备件、耗材和优质维修服务。在通常的情况下，其备件和耗材价格不超过投标文件的定价。

## 8、回访

专业临床应用工程师定期对设备进行回访，主动询问了解设备使用情况，对回访中发现的各种问题及时进行解决，认真做好设备的维护和保养工作，并填写回访记录表。

## 9、维修响应

如果设备出现异常,1小时内做出答复和提出处理意见，如果需要，我们将在12小时内联系厂家派专业技术人员到达现场，并在24小时之内使设备恢复正常运行。

## 10、备品备件

公司长期以优惠价格提供产品的备品备件，保证产品的正常使用，质保期内免费更换，保修期满后的维修只收取相应的成本费，不收修理费。