附件一

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
|  |
| 1 | 血气生化分析仪 | 1 |  |
| 2 | 中央监护系统（一拖六） | 1 |  |
| 3 | 除颤监护仪 | 1 |  |

（一）设备名称: 血气生化分析仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

1. ★测试项目：PH、PO2、PCO2、Na＋、K＋，CL-,Ca++, Hct，Lac，Glu并且该十项参数,只需一张测试卡即可完成计算项目：

cH+，HCO3-act，HCO3-std，BE(ecf)，BE(B)，BB(B)，ctCO2，sO2(est)，Ca++(7.4)AnGtHb(est), pO2(A-a), pO2(a/A), RI, pO2/FIO2,cH+(T),pH(T),PCO2(T)，PO2(T)，pO2(A-a)(T)，pO2(a/A)(T)，RI（T），pO2（T）/FIO2，mOsm 计算项目≥20项

2. 测试时间：吸入样本后≤55秒出结果

3. 电极测量方式：免维护微电极技术，电极内置于试剂单元内，干式电化学法/交流阻抗法

4. 标本类型：动脉血、静脉血、毛细血管血、混合静脉血，CPB，水溶液等6种样本类型

5. 定标方式：液体定标（无气瓶的气体定标方式）

6. ★进样方式：自动平行抽吸式进样，有效降低生物污染

7. 质量控制：提供原厂配套具有溯源性质控品

8. 检测试剂：单人份包装测试卡，一次性使用，常温保存，即取即用。灵活的组合参数，按需单测试切换组合。

9. 内置高容量充电电池，待机时间≥20h或可连续测量样本数≥50个

10. ★操作界面：7英寸彩色触摸屏操作,中英文语言自由切换，内置多媒体操作教程。仪器内置二维条码扫描仪及热敏打印机，方便数据管理及结果的打印

11. 数据接口： 串口或网络接口或USB口，方便数据管理及结果的打印。

数据存储：仪器可自动存储病人结果。

12. 产品上市时间不低于3年，以保证产品的成熟与稳定性（需提供注册证厂家证明）

配置清单

1 主机 1台

2 中文说明书 1 本

3 电池，4200mAH 1 块

4 打印纸 1 盒（12卷/盒）

5 电源适配器 1 个

6 合格证 1 份

7 速查卡 1 份

8 保修卡 1 份

9 验收单 1 份

（二）设备名称: 中央监护系统（一拖六）

数量：壹台

设备主要技术参数：

中央监护系统

▲1、≥19”彩色TFT超薄屏显示，分辨率≥1280x1024，配合大字体显示方式，适合于复杂的监测环境

2、有线、无线、遥测多元化自由组网方式。可同时全面监护多达64床的重症监护病人，以提供较强的未来扩展空间

3、可同屏显示16张床位信息，多达20余种窗口布置任意选择，方便同时监护多床位的重症病人。每张床位可同时显示波形≥4通道；

▲4、可选双屏显示功能，双屏显示不同监护信息；

5、可分屏显示重点床位观察，可显示病人所有生理监测参数及趋势数据，可同屏显示≥4小时所有参数动态趋势，波形显示≥12道，并具备压缩波形显示功能；

▲6、数据处理功能： ≥2万个历史病人数据存储、≥240小时趋势回顾、≥720条无创血压测量回顾、≥720条CO测量结果回顾、≥720条12导分析结果结果回顾、≥720条报警事件回顾、≥72小时全息波形回顾

7、双向控制：监测中心与各床旁、各监测单元的监护仪均可对病案信息、报警级别、报警上下限、无创血压测量方式等操作进行双向一站式处理，并具备自动、手动、床旁（各监测单元）、监测中心4种灵活的病人管理模式。

8、可将中央台中病人信息（包括趋势图回顾、趋势表回顾、波形回顾、CO回顾、NIBP回顾、报警列表回顾、报警事件回顾、药物计算、血液动力学计算等）导出到移动硬盘存储，保存后的文件可以在其它计算机上采用Internet Explorer浏览器打开；

9、中文操作界面，声光双重三级报警，心率失常报警，五种药物浓度计算功能，滴定表计算功能；

10、配备记录仪，可选8秒/16秒实时记录，冻结波形记录，报警实时记录（参数、波形），实时波形连续记录。

11、在本地有正式注册的分公司或办事处，有专业维修工程师，主机需厂家承诺壹年免费保修。

配置:

主机 1台

23英寸液晶显示器 1台

加密狗组件 1套

快速恢复安装指南 1套

三芯电源线 1根

使用说明书 1套

设备保修卡 1份

序列号小标贴 1份

合格证 1份

床旁监护仪招标参数

1：整机要求：

1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。

1.2、配置提手,方便移动。

★1.3、≥10.1英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280\*800像素或更高，≥8通道波形显示。

1.4、屏幕采用最新电容屏非电阻屏。

1.5、显示屏可支持亮度自动调节功能。

★1.6、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。

1.7、可支持遥控器无线远程操作监护仪。

1.8、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。

★1.9、安全规格：ECG, TEMP, IBP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型 。

1.10、监护仪设计使用年限≥8年。

1.11、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥40种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类。

1.12、监护仪主机工作大气压环境范围：57.0~107.4kPa。

1.13、监护仪主机工作温度环境范围：0~40°C。

1.14、监护仪主机工作湿度环境范围；15~95%。

1.15、防水等级≥IPX2，提供机器标贴

1.16、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

★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。

2.3、心电算法通过AHA/MIT-BIH数据库验证。

2.4、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。

2.5、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，提供参考片段和实时片段的对比查看。

2.6、支持≥20种心律失常分析,包括房颤分析。

2.7、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.8、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。

2.9、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.10、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。

2.11、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。

★2.12、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，并提供24小时血压统计结果，满足临床应用。

2.13、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。

2.14、提供辅助静脉穿刺功能。

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、支持肾功能计算功能。

3.3、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。

3.4、支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾

3.5、≥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

3.6、≥1000组NIBP测量结果

3.7、≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾

3.8、支持48小时全息波形的存储与回顾功能

3.9、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。

3.10、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.11、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式。

★3.12、可升级配置临床评分系统，如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。

3.13、提供心肌缺血评估工具，可以快速查看ST值的变化。

★3.14、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。

3.15、支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。

★3.16、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，帮助医护人员快速识别异常趋势信息。

3.17、提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘

监护仪配置清单

序号 名 称 数量/台

1 监护仪主机（网络版） 1

2 迈瑞的心电配置（3/5导） 1

3 一次性心电电极5片装 1

4 血氧探头主电缆 1

5 手指血氧探头 1

6 无创压外接导气管 1

7 成人袖套成品 1

8 三芯电源线 1

9 锂电池 1

10 中文操作卡 1

11 使用说明书 1

12 序列号小标贴 4

13 设备保修卡 1

14 产品合格证 1

（三）设备名称: 除颤监护仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

1. 具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能。

2. 整机带电极板、电池的重量不超过6kg。

3. 除颤采用双相波技术，具备自动阻抗补偿功能。

4.★手动除颤分为同步和非同步两种方式，能量分20档以上，可通过体外电极板进行能量选择。

4. 除颤充电迅速，充电至200J<5s。

5. 未来可选配升级体外起搏功能，起搏分为固定和按需两种模式。具备慢速起搏功能。

6. 心电波形扫描时间>10s，扫描长度>100mm。

7. 未来可选配升级血氧饱和度监护功能。

8. 可充电锂电池，支持100次以上200J除颤。

9. 具备生理报警和技术报警功能，通过声音、灯光等多种方式进行报警。

10. 成人、小儿一体化电极板，可选配除颤起搏监护多功能电极片。

11. 支持中文操作界面、AED中文语音提示。

12. ★彩色TFT显示屏>6”, 分辨率640×480，最多可显示3通道监护参数波形，有高对比度显示界面。

13. 50mm记录仪，自动打印除颤记录，可延迟打印心电，延迟时间>10s。

14. 可存储24小时连续ECG波形，数据可导出至电脑查看。

15. 符合除颤国际专用安全标准IEC60601-2-4:2002。

16. 符合欧盟救护车标准EN1789:2007。

17.具备良好的防水性能，防水级别IP44。

18.具备优异的抗跌落性能，裸机可承受0.75m跌落冲击。

配置清单

D3主机 1台

3/5导联心电监护附件 1套

锂电池 1块

热敏记录仪 1个

体外除颤电极板附件包 1套