|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备  名称 | 技术参数与要求 | 数量 | 单位 |
| 1 | 监护仪 | 整机要求：  1.一体化便携监护仪，整机无风扇设计，配置提手,方便移动。  2.★≥12英寸彩色液晶触摸屏，分辨率≥1280\*800，≥10通道波形显示，提供说明书或检验报告证明。  3.屏幕标配最新电容屏非电阻屏，提供说明书或检验报告证明。  4.显示屏采用宽视角技术，支持170度可视范围，提供彩页等证明材料。  5.★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。  6.安全规格：ECG, TEMP, SpO2 , NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型。  7.USB接口支持连接鼠标、键盘、条码扫描枪和遥控器等设备，提供说明书证明材料。  8.监护仪主机工作温度环境范围：0～40°C，工作湿度环境范围：15～95%，提供说明书证明材料。  监测参数  9.配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测，以上参数适用于成人、小儿、新生儿患者。  10.★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，支持成人、小儿、新生儿患者。  11.心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s  12.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。  13.支持室上性心动过速和SVCs/min等室上性心律失常分析，提供产品说明书证明材料。  14.QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。  15.心电支持≥3个分析导联实时动态同步分析，并非多个导联波形同屏显示及12导联静息分析，需提供产品界面、说明书证明材料。  16.支持升级12导心电监护和12导静息分析。  17.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。  18.★提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿，来自SpO2的PR测量范围：20-300。  19.★提供手动，自动，连续、序列和整点5种测量模式，提供24小时血压统计结果，提供说明书或检验报告证明。  20.提供呼吸测量，适用于成人、小儿和新生儿。呼吸测量范围：1-200 rpm。  21.配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿。无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmH。  22.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，提供说明书证明文件。  系统功能：  23.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，提供说明书或检验报告证明。  24.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。  25.支持≥1000条事件回顾。每条报警事件至少能够存储32秒相关波形，以及报警触发时所有测量参数值，提供说明书等证明文件。  26.支持≥1000组NIBP测量结果，可选配升级为高容量存储卡，支持3000组NIBP测量。  27.支持≥120小时（分辨率1分钟）ST模板存储与回顾。  28.具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别，提供产品使用说明书截图等证明资料。  29.支持根据病人的参数趋势变化，可自动推送HR/PR、 SpO2、 RR 等参数的报警限建议，提供产品界面或产品使用说明书截图等证明资料。  30.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。  31.支持监护仪进入夜间模式，演示模式和待机模式，可选隐私模式。  32.可升级临床评分系统，包括MEWS（改良早期预警评分）、NEWS（英国早期预警评分系统）、NEWS2（英国早期预警评分系统2），可支持定时自动EWS评分功能，支持动态刷新EWS和EWS报警。  33.★支持格拉斯哥昏迷评分（GCS）功能。  34.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。  35.提供屏幕截图功能，将屏幕截图通过USB接口导出到U盘，提供手册证明材料。  36.可升级内置记录仪，提供说明书或检验报告证明。  37.★标配2.4G/5G无线WiFi，方便无线联网。  38.投标产品需通过国家III类注册，具备FDA认证，CE认证，以保证产品性能。  39.投标产品的设计使用年限≥10年。 | 30 | **台** |
| 2 | 便携式心电图机（含工作站） | 1. 数字式心电图机，支持标准12导心电图同步采集、记录功能； 2. 心电图机一体化设计，采集仪模块内置于心电图机内部，不接受平板电脑外接采集盒模式；主机全触控操作，无物理硬按键。 3. ★≥5.2英寸高分辨率、全视角液晶显示屏。 4. 手持式便携移动心电采集终端，设备主机重量小于250g。 5. 支持智能操作系统，可远程更新升级 6. 设备属于CF型防除颤类型，提供设备铭牌图片证明，具有CF型防除颤图标。 7. 心电图主机支持2.4GHz/5GHz双频段无线Wi-Fi 8. 输入阻抗：≥100MΩ 9. 内部噪声：≤10μVP-P 10. 定标电压：1mV±1% 11. 共模抑制比：＞125dB（默认交流滤波关闭） 12. 耐极化电压：±920mV 13. 频响范围：0.01-350Hz全频滤波 14. 时间常数：＞5s 15. 支持通过无线座充充电。 16. 临床信息完善：支持识别特定类型病人并提醒采集人员补充完善临床信息，如患者是否佩戴了起搏器，从源头上规避影响诊断的重采问题。 17. 报告自动导出：设备采集的心电数据在完成诊断后，在云端或者设备端查看的同时，可通过蓝牙自动到本地电脑上进行归档备份。 18. 支持NFC识别功能 19. 支持GPS定位功能 20. 支持与服务器时间同步 21. QTc参数测量：内置5种以上测量算法，QTc计算方法可通过系统设置调阅并设置 22. 心电图机支持批量下载预约记录功能，并支持待检查列表显示，列表应包含检查姓名、性别、年龄等信息。 23. 具备全导联起搏检测，准确识别起搏信号。 24. 对于危急值检查数据，支持优先诊断功能，以提醒诊断中心优先诊断。 25. 心电图机支持导联脱落、伪差、左右手接反、无法识别、心律失常波形的自动检测和提示功能。 26. 支持消息实时提醒功能，如危急报告提醒、诊断退回提醒、导联纠错提醒、诊断完成提醒。 27. 开机视频：设备内置开机引导视频，包括设备组装和操作演示，方便临床操作使用。 28. 内置可充电锂离子电池，充足电后可持续工作时间≥6小时，充分保证出诊和查房使用； 29. 存储量：设备内置≥16GB存储器，存储病历不小于10000份心电数据存储； 30. 记录测值包括：心率、电轴、P波时限、P-R间期、QRS时限、Q-T间期、QTc、T波时限、RV5、SV1等。 31. 支持在采集端将心电图原始数据生成二维码，并通过手机端微信分享形式将心电图原始波形从内网传输至外网，物理隔离保障网络安全，可应对因网络异常、系统异常导致心电图无法上传至心电诊断中心等情况。 32. ★包含与克孜勒苏柯尔克孜自治州卫健委心电网络平台接口，所需的费用包含在投标总价中。 33. 每台设备配备一套便携式背包。 | 30 | 台 |