# 附件2

# 心电监护采购项目需求及技术要求

1.产品设计

1.1 一体式监护仪,可用于监护成人、儿童、新生儿患者

\*1.2 具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间(提供证明文件)

2.屏幕显示

\*2.1≥12.1英寸电容式触摸屏

2.2智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰

3监测功能

3.1标配功能:心电、呼吸、血氧饱和度、无创血压、脉搏、体温(双通道)

3.2选配功能:智能输液模块，有创血压 (双通道)，呼气末二氧化碳(主流、旁流微流)、有创心输出量(C.0.)

4.心电规格

4.1具备3导、5导、6 导心电导联切换功能，可升级12导心电

4.2具有扩展、监护、手术、ST模式

\*4.3心率测量范围：成人：10bpm~300bpm；儿童和新生儿：10bpm~350bpm

4.4心率测量精度:1%或1bpm(取大者)(提供证明文件)

\*4.5心律失常分析大于26种(提供证明文件)

4.6具备 ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联于扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能

5.ST段分析规格

5.1具有ST段分析功能，≥5通道

5.2可同时显示12导ST 段数值，支持STgraphic 显示

5.3 ST段测量范围:-2.0Mv~2.0mV

5.4 ST段分析分辨率:士0.01mV

5.5 ST段分析测量准确度:-08mV~0.8mV:.02mV 或测量值的10%

6呼吸规格

6.1监测方法:胸阻抗法

6.2呼吸率监测范围:0~150bpm

6.3呼吸率测量精度:2rpm 或士2%(取大者)

\*6.4 呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测，适用更多人群，无须耗材，降低成本(提供证明文件)

7.血氧饱和度规格

7.1测量采用连续、无创伤的脉动血氧定量法

7.2可监测灌注指数 PI，测量范围0.05-20%，准确度0.10%或读数的士10%取大者分辨率0.01%能有效反应末梢循环的功能状态

7.3具有脉搏调制音功能

7.4 血氧饱和度测量范围:0~100%

8脉搏规格

8.1 脉率测量范围:25bpm~300bpm

8.2脉率测量精度:1%或1bpm,取大者

9.无创血压规格

9.1 测量范围:成人-收缩压:30-270mmHg，舒张压:10-220mmHg,平均压:20-235mmHg:小儿-收缩压:30-235mmg，舒张压:10-220mmHg，平均压:20-225mmHg;新生儿-收缩压:30-135mmHg,舒张压:10-110mmHg，平均压: 20-125mmHg。

9.2具有成人、小儿、新生儿分段过压保护功能

\*9.3无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式

9.4具有辅助静脉穿刺压力功能

10体温规格

10.1双通道体温监测，具有温差显示

10.2测量范围:0~50C

10.3精度:土0.1C

11有创血压(选配)

11.1静态压力测量范围:-67kPa~+48.0kPa(-50mmHg~+360mmHg)

11.2静态压力测量精准度:0.3kPa(2mmHg)或测量值的2%，取大者 (不含传感器)

11.3静态压力分辨率:0.1kPa或1mmHg

11.4动态压力测量范围:-6.7kPa~+48.0kPa(-50mmHg +360mmHg)

11.5动态压力测量准确度:0.3kPa(2mmHg)或测量值的士2%，取大者 (不含传感器)

\*12智能输液监护模块(选配)(提供检验报告证明文件)

12.1 滴速异常、输液完成时报警并止液

12.2滴速测量范围:5~200滴/分(常规管 1mL=20滴)

12.3滴速精度:2与2%取大者

13操作方式

13.1 触摸屏操作，支持鼠标、键盘操作

13.2支持中文输入

\*13.3可升级人工智能语音助手，能快速响应操作语音指令，减轻工作量具有人工智能语音助手，能快速响应操作语音指令“测量血压”、“大字符屏”“冻 结波形”“关闭报警”等，减轻医护人员工作量(提供证明文件)

14报警

14.1具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能

14.2独立的生理报警和技术报警指示

14.3具有护士呼叫功能

\*15数据存储

15.1具备1800小时长趋势图表存储与回顾功能(最小分辨率为10分钟)

15.2具备180小时中趋势图表存储与回顾功能(最小分辨率为1分钟)

15.3具备6小时短趋势图表存储与回顾功能(最小分辨率为5秒钟)

15.4≥3000个参数报警事件

15.5≥2400组NIBP测量结果存储

15.63000个ARR事件，以及事件发生时刻相关的参数波形

16联网功能

16.1具有有线、无线等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网16.2它床观察可支持15台以上床边机

\*17物联网功能

17.1 监护仪设备具有物联卡，提供物联网软件及账号给到科室管理设备，方便远程查看设备的具体定位科室(提供账号)实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析;(提供证明文件)

17.2可实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析，科学管理监护仪提高设备利用率(提供证明文件)

17.3可定期输出院内设备管理、保养、异常等报告，报告种类>3种17.4可生成>4种界面显示:可视化统计图、效益分析图、设备信息管理/设备保养记

录、设备异常报告等(提供证明文件)

17.5支持院内设备使用分析报告输出同时，院方可根据数据情况自定义补充数据说明并支持打印机打印和PDF格式等2种格式以上输出(提供证明文件)

18电池

18.1标配鲤电池，工作时间可达4小时以上，升级可达8小时以上19记录仪

19.1可选配3通道记录仪，实现热敏打印

19.2三通道记录，三档走纸速度可选

20计算功能

20.1 具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能