

招标参数要求

一、数量要求

序号	货物名称	采购数量
1	心电监护仪	1 台
2	儿童血压计	2 台
3	指夹式脉搏血氧仪	大、中、小各 2 个
4	输液泵 1 台	1 台
5	儿童机械排痰仪	1 台
6	床头柜	33 个
7	雾化吸入机	10 台

二、参数要求

1. 心电监护仪

一、应用范围

1.1、可用于监护成人、儿童、新生儿患者，适用于术后观察室、ICU/CCU 病房、急诊室等。

二、显示

2.1、屏幕尺寸：不小于 12 英寸彩色 LED 屏，分辨率 800*600，9 通道波形显示。

2.2、界面选择：具备至少 7 种显示界面，包括常规界面、大字体界面、呼吸氧合界面、NIBP 回顾界面、ECG 全屏 7 导界面、ECG 半屏 7 导界面、动态短趋势界面等。

三、参数

3.1、测量参数：心电、呼吸、无创血压、脉搏氧饱和度、脉率、体温。

3.2、心率范围：成人 15bpm-300bpm，儿童/新生儿 15bpm-350bpm。

3.3、心率测量精度：不大于 $\pm 1\text{bpm}$ 或 $\pm 1\%$ ，取大者。

★3.4、共模抑制比不小于 105dB。

★3.5、5 导联/3 导联模式都能实现多导同步分析，提高心率准确度。

3.6、心电波形增益：1.25mm/mV，2.5mm/mV，5.0mm/mV，10mm/mV，20mm/mV，自动。

3.7、呼吸率测量范围：成人 0-120rpm，儿童/新生儿 0-150rpm，在 8-150rpm 范围内，测量误差为 $\pm 2\text{rpm}$ 或 $\pm 2\%$ ，取大者。

3.8、血压测量范围：收缩压：40-255 mmHg；舒张压：10-195 mmHg；具有手动/自动间隔/连续测量模式。

3.9、脉搏氧饱和度测量范围：30%-100%，70%-100%范围内精度不大于 $\pm 2\%$ 。

四、系统功能

4.1、支持 3 通道记录仪，记录波形可选择。

4.2、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；

4.3、具有演示模式和夜间模式。

★4.4、数据管理：具备掉电存储功能；支持 120 小时趋势图表、200 个报警事件、2000 组 NIBP 测量数据、120 分钟动态短趋势、48 小时全息波形存储与浏

览。

4.5、具有高/中/低三种级别的生理报警及技术报警，并提供提示信息。

4.6、具备报警功能，报警参数可调。

4.7、具有护士呼叫、日志导出等功能。

★4.8、具有有线联网、无线联网和无需布线的电力联网功能，可实现同科室所有床位联网，信号稳定可靠。支持救护车和远程中央监护功能。

★4.9、支持与第三方集成平台数据对接及监测信息实时显示功能。

4.10、附件采用高档材质设计，导联线统一采用 TPU 材质，心电电极镀金设计，血氧探头采用进口器件。

4.11、整机无风扇设计，降低环境噪音干扰。

4.12、支持免拆机即可实现系统软件升级功能。

2. 儿童血压计

测量方法：脉搏波法，双气囊双传感器设计

测量范围：压力（0~270）mmHg [（0~36）kPa]

脉率数 40 次/分~180 次/分

测量准确度：压力±3mmHg（±0.4kPa）以内

脉率数±5%以内

存储容量：可存储 200 组测量数据

电源：Li 电池（DC3.7V）或电源适配器（输入：AC100-240V，50/60Hz，0.5A，输出：6V，1A）

使用温湿度：5℃~40℃，15%RH~80%RH

运输和贮存温湿度：-20℃~+55℃，≤93%RH

运行大气压力：80kPa~106kPa

运输和贮存大气压力：50kPa~106kPa

外形尺寸：165mm（长）×112mm（宽）×60mm（高）

电击保护：II 类、BF 型应用部分

主机重量：约 350g（不含电池）

袖带适用周长范围：15cm~22cm

3. 指夹式脉搏血氧仪

1. 性能参数

SpO₂ 测量范围:35%~100%

分辨率:1%

精度:80~100%:±2% 70~79%:±3% 0%~69%:无定义

PR 测量范围:25~250 bpm

分辨率:1bpm

精度:±3 bpm 或±2%，取大者更新周期 1s

2. 报警限规格

SpO₂ 下限报警设置范围:88%~99%，步长:1%

PR 上限:250，PR 下限:25，步长 1bpm

3. 环境规格

工作温度(℃):5~40，相对湿度(非冷凝):≤80%，大气(kPa):57.0kPa~107.4kPa

存储温度(℃):-20~55，相对湿度(非冷凝):<95%，大气压(kPa):57.01Pa ~ 107.4kPa

4. 物理规格

宽 x 高 x 厚:约 72x142x31mm

最大重量:约 200g(裸机)

5. 安全规格(按照 IEC60601-1 分类)

电击防护类型:内部电源

电击防护等级:B 型

爆炸防护等级:普通设备, 不提供爆炸防护

进液防护等级:IPX1

移动等级:手持式

工作方式:连续

4. 输液泵

1. 输液速度设定范围: 1.0~1200.0 ml/h

2. 流速步进: 1.0ml/h~99.9ml/h 范围以 0.1ml/h 步进或 1.0ml/h 步进;
100.0ml/h~1200.0ml/h 范围以 1.0ml/h 步进

3. 输液精度: $\pm 5\%$

4. 输液量预置范围: 0~9999.0ml, 以 1.0ml 步进

5. 快速推注速度: 200~1200 ml/h, 以 1ml/h 步进

6. 保持静脉开放(KVO)流速: 当流速 $>10.0\text{ml/h}$ 时为 3.0ml/h $1.0\text{ml/h} \leq \text{流速} \leq 10.0\text{ml/h}$ 时为 1.0ml/h

7. 具有时间设定输液参数: 时间设定范围: 00:00~99:59 (小时:分钟), 时间步进: 1 分钟。

8. 电池: 内部可充电镍氢电池, 在外部简单工具即可拆卸电池, 。

9. 阻塞压力值: $50\text{kPa} \pm 25\text{kPa}$

10. 输液器档位: 五档(1-5)

11. *报警系统: 开门报警、阻塞报警、暂停超时报警、完成报警、气泡报警、电池电量低报警、电池耗尽报警、接近完成报警, 阻塞电路故障、电机堵转、精度超限、气泡电路故障、电机控制故障、电池故障。

13. *置数盘设计, 旋转置数盘设置参数更快捷。输液器止液夹与气泡探头联动装置确保安全

5. 儿童机械排痰仪

1、适用范围: 用于胸腔外部处置时进行气道清除排痰治疗, 适用于分泌物排出困难或由粘液阻塞引起的肺膨胀不全患者, 同时促进气道清除排痰或改善支气管引流。

2、主要构成: 由主机(内置气动脉冲发生器)、导气软管、充气背心和手控器组成。

3、结构形式: 便携式兼备台式功能(可装配撑杆座)。

4、显示方式: 彩色液晶界面显示方式。

5、按键方式: 一键飞梭的操作方式, 提供专利证书作为佐证, 所有功能的调节仅需通过对一个键施以旋转及按压动作即可全部完成。

6、导气方式: 采用二根导气软管同步向充气背心充、放气。软管长度 120~200cm, 管内直径 25~35mm。

7、能快速拆装并可独立清洗的全胸充气背心, 提供专利证书作为佐证: 背心由外套及气囊两部分组成, 可以拆卸, 外套可按普通衣物的方式随时清洗, 背心胸围尺寸 43~175cm。

8、压力范围: 0.5kpa~3.2kpa, 分 10 档可调, 步距增量 0.3kpa。

- 9、振动频率：5Hz~30Hz，连续可调，步距增量 1Hz。
- 10、手动模式：治疗中压力及频率可随时调节。
- 11、自动模式：按体型不同而分级定制，共有 5 种自动程序模式，压力及频率是固定值、不可调。5 种模式为：(6Hz-7Hz-8Hz-7Hz)、(7Hz-8Hz-10Hz-8Hz)、(8Hz-10Hz-12Hz-9Hz)、(9Hz-11Hz-13Hz-10Hz)、(10Hz-13Hz-15Hz-11Hz)，设备可按照选定的阶梯模式运行。
- 12、自定义模式：治疗前设定各时段的压力及频率，治疗中不可调。
- 13、定时时间：自动模式、自定义模式分为 5min、10min、15min 和 20min 四档。手动模式 1min~99min 连续可调，步距 1min
- 14、设备标配的手控触发器有“加压”、“启动”、“停止”三项功能,必要时可利用手控器进行快速停机。

6. 床头柜

- 1、床头柜柜身采用优质碳钢经几十道工序制作而成，钢板厚度足，柜子整体刚性大，不变形，表面经过酸洗磷化处理，不生锈，而后静电喷塑，表面光滑防腐，如同塑料质感。
- 2、柜子面板、抽屉、餐桌、门等均采用市场上优级 ABS 工程原料注塑成型，环保无异味，高抗冲击性，韧性好，不会因为一般的轻微磕碰而破裂损坏。模具表面镜面抛光处理，产品表面光滑平整易清洁，长时间使用依旧如新。
- 3、柜子侧面毛巾挂钩为 304 材质不锈钢制作，不同于市场上普通床头柜上的塑料或者劣质 201 不锈钢，既结实又防锈；抽屉餐桌与柜子用成型金属滑道连接抽拉顺滑无异响；抽屉与门均采用波音软片覆膜装饰，木纹及颜色可定制，凸显高档；门上采用磁吸密封条，与冰箱门相同效果；底部脚轮为静音脚轮(可选配固定垫脚)
4. 尺寸：505*505*690mm

7. 雾化吸入机

电源:AC220V/50HZ
输入功率:135VA(在 AC220V, 50Hz 的条件下测试)
机器压力:正常工作条件下 50kPa~150kPa
保险丝规格:F3A250V
空气流量:>5L/min
噪音值:空载状态≤60dB(A) 负载状态≤65dB(A)