**附件：**

**报价表**

**项目名称：浙江省人民医院毕节医院关于** **2024** **年产科能力提升设备采购项目**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 型号 | 单价（元） | 单价合计（元） |
| 1 | 空气波压力治疗仪 | 2 |  |  |  |
| 2 | 注射泵 | 2 |  |  |  |
| 3 | 心电监护仪 | 3 |  |  |  |
| 4 | 输液泵 | 2 |  |  |  |
| 5 | 心电图机 | 1 |  |  |  |
| 6 | 胎心监护仪 | 1 |  |  |  |
| 7 | 多功能产床 | 1 |  |  |  |
| 合计总金额（元）： |
| 供应商（公章）： |

**技术参数**

**1、空气波压力治疗仪采购需求**

便携式，可悬挂，治疗仪压力设置范围,5-25kpa，精度±3kpa

1.1 工作方式:连续工作

星液淋巴循环相关的诸多、超压报警

1.2 欠压报警

仪器压力超过 30 kpa ，长鸣报警，停止工作

完成设定的治疗时间后报警，断续报警，停止工作

1.3 结束报警

仪器压力低于设定压力，间断鸣声报警，停止工作 安全

1.4 有线手柄遥控器可远程控制主机停止工作，患者感觉不适，可随时关机，确 保自身

00-99，调节步长为 1．单位有分钟／小时两种

2、主要技术参数

2.1 时间数字显示范围，,0-99，调节步长为 1，单位有分钟-小时两种。

2.2 循环治疗功能： P1-P5（五种模式）

2.3 治疗仪重量：16kg 治疗仪外型尺寸：

390mm( L )x385mm( W )x920mm14H)4UEE 2.4、输入功率：≤110VA

3.运输和贮存条件

3.1 环境温度范围：-40C-50C

3.2 相对温度范围：10%-80%

3.3 大气压力范围：500hpa-1060hpa 4.正常工作条件

4.1 环境温度：5℃-40℃

4.2 相对湿度：≤80%

4.3 大气压力：860hpa-1060h

4.4 电源要求：AC 220V±10% 5.配置要求

5.1 配件 2 个下肢四腔气囊、1DVT 气囊（标配）

5.2 主机：1 台。

5.3 配件

5.4 导气管：1 个一分一导气管、1 个一分二导气管

**2、注射泵采购需求**

**技术要求：**

1.可多通道叠加使用，有效节省空间。

2.注射模式：简易定速模式（一键启动注射）、时间容量模式、体重剂量模式、 间断给药模式（选配）。

3.注射速度：

50/60ml 注射器： (0.1～2200)ml/h 范围内可选，默认最大速度为 1500ml/h

30/35ml 注射器： (0.1～900)ml/h 20ml 注射器： (0.1～600)ml/h

10/12ml 注射器： (0.1～400 )ml/h 范围内可选，默认最大速度为 300ml/h 5/6ml（选配）注射器： (0.1～150)ml/h

注射速度最小步进 0.01ml/h、0.1ml/h、1ml/h 可选，默认为 0.1ml/h。

4.流速的精确度：在±3%以内（经校准后）。 5.泵的机械精度：在±2%以内。

6.快速推注功能（Bolus 功能）：Bolus 运行方式有手动和自动两种方式可选。 50/60ml 注射器： (0.1～2200)ml/h 范围内可选， 默认速度范围为 (0.1~

1200)ml/h

30/35ml 注射器： (0.1～900)ml/h 范围内可选， 默认速度范围为 (0.1~

720)ml/h

20ml 注射器：(0.1～600)ml/h 范围内可选，默认速度范围为 (0.1～480)ml/h

10/12ml 注射器： (0.1～400 )ml/h 范围内可选， 默认速度范围为 (0.1~ 240)ml/h

5/6ml（选配）注射器：(0.1～150)ml/h 范围内可选，默认速度范围为 (0.1~ 120)ml/h

7.KVO 速度：0.1ml/h～5ml/h，KVO 应能打开和关闭。

8.限制量：**0ml～9999.99ml** **可选，默认为** **0ml～9999.9ml，最小步进** **0.01ml、**

**0.1ml、1ml** **可选，默认为** **0.1ml。**

9.累计注射量：0ml～9999.9ml，最小步进 0.1ml。

10.阻塞报警阈值压力等级： 高：800mmHg±200mmHg(106.7kPa±26.7kPa)

中：500mmHg±100mmHg(66.7kPa±13.3kPa) 低：300mmHg±100mmHg(40.0kPa±13.3kPa)

11.报警功能：**注射将近、注射完毕、限制量注射完毕、注射阻塞、注射器脱落、** **注射器未正确安装、电池电量低、电池电量空、运行异常、设备故障、遗忘** **操作、掉电报警等。**

**12.提示功能：设置错误、注射开始、交流电源已拔出等提示。**

13. 报警方式：人声语音报警、声光报警、文字提示。

14.注射器规格：自动识别 **10/12ml、20ml、30/35ml、50/60ml** 注射器。内置多 种注射器品牌。完善的注射器品牌规格调试技术， 正确校准后可与任何品牌（符 合国家标准）的注射器兼容。

15.液晶显示屏+数码管双屏显示，动态阻塞压力显示及各种工作状态，键盘+飞 梭键操作，方便易操作。

16.**运行中调速功能：设备在运行过程中，可更改运行速度的大小，调节后机器** **将以设定后的速度运行。**

17.**Anti-bolus** **功能（反丸剂功能）：** **当注射泵阻塞报警后，电机反转，释放管** **路压力，防止阻塞后给病人带来额外冲击剂量。**

18. 自带注射器安装检测开关，并同时灯光提示。

19.电源：两种供电工作方式，市电：～220V、50Hz；内置电池：11.1V 可充电 锂电池组，新电池充满电后，可供注射泵以 5ml/h 速率运行时，连续工作 6 小时 以上。

20.功率：30VA。

21.IP 等级：属 IP24 防溅设备。

22.安全等级：I 类、内部电源、CF 型连续运行设备。

23.延时启动功能：可设置开、关。延时时间设置范围为（00:00:01-99:59:59） hh:mm:ss。

24.夜间模式：设备进入夜间模式后显示屏背光自动关闭，有利于患者夜间休息。 夜间模式可进行开启和关闭。

**25.** **自动锁屏时长设置范围：（00：00：05-99：59：59）hh:mm:ss，系统默认自** **动锁屏时长为关。**

26.符合国家药品监督管理局发布的最新标准：GB9706.1-2020，GB9706.224-2021， YY 9706.108-2021，YY9706.102-2021。

**3、心电监护仪采购需求**

1,便携式一体化监护仪，固定式提手。

2.可监测心电、血氧、脉博、无创血压、呼吸、体温等基础参数。

3.心电（心律失常、ST 段分析）、呼吸、体温、血氧、无创血压、有创血压、呼 末二氧化碳等监测参数可适用于成人。

4.仪器重量≤2.8kg。

5. ≥12 寸彩色 TFT 显示屏。 6.屏幕亮度 10-100 级调节。

7.心电：支持 3/5 导心电，具有智能导联脱落，多导同步分析功能。

8.具有 ECG 全屏级联。

9.心律失常分析≥26 种。

10.具有 ST 段分析功能。支持在专门的窗口中分组显示心脏前壁， 下壁和侧壁的 ST 实时片段和参考片段。

11.血氧：测量范围为 1%-100%；在 70%-100%范围内，测量精度为上下波动 2%。 12.可显示灌注指数(PI)，测量范围 0.02-20%。

13.具有 NIBP 与血氧同侧测量功能。

14.NIBP 具有手动、自动、连续、整点测量模式。NIBP 具有辅助静脉穿刺功能。 15.血压测量按键单独设置在仪器右下角，人性化的设计减少误操作。

16.IBP 监护可实时监测 PPV/SPV,IBP 波形叠加显示。 17.IBP 监护可测量 10 余种压力项目。

18 具有数据存储功能：趋势图/表，报警事件，无创血压测量数呼末 C02 测量范 围 0-190 mmHg,awRR 测量范围 0-150rpm。

19.具有待机模式、夜间模式、隐私模式、体外循环模式。支持标准界面、列表 界面、趋势共存界面、呼吸氧合图界面、据，波形全息回顾。

20.它宋观察、大字体界面、半屏 7 导、全屏 7 导界面多种界面。支持 SB 外接藏 光打印机、扫描枪、鼠标、健盘。

21.监护仪使用寿命 10 年以上；支持连接同品牌中央监护系统。

**4、输液泵采购需求**

**技术要求：**

1.输液模式：时间、速度、输液量参数可调。

2.输液速度范围：ml/h 模式： (1～1200)ml/h，每级 1ml/h；

滴/min 模式： (1～266) 滴/min。 3.输液速度的准确性：ml/h 模式准确性在±5%以内；

滴/min 模式准确性在±3%以内。 4.输液泵的机械精度：在±2%以内。

5.快速输液速率：100 ml/h～1000 ml/h（每级增量为 100 ml/h）。 6.输液量：1ml～9999ml。

7.累计输液量：0ml～9999.9ml。

8.KVO 速度：1ml/h～5ml/h（每级 1ml/h）。

9.阻塞报警阈值：高：800mmHg±200mmHg(106.7kPa±26.7kPa)； 中：500mmHg±100mmHg(66.7kPa±13.3kPa)； 低：300mmHg±100mmHg(40.0kPa±13.3kPa)。

10.输液器：内置多个输液器品牌。含有输液器品牌规格调试技术，正确校准后 可使用任何品牌（符合国家标准）的输液器。

11.报警及提示功能：输液完成报警、管道阻塞报警、请关好门报警、管内有气 泡报警、运行异常报警、电池电量不足报警、电池电量空报警、掉电报警、设置 错误语音提示、交流电源已拔出提示等。

12.报警方式：人声语音报警、声光报警、文字提示。

13.报警音量：可根据临床需要选择四档报警音量（高、中、低、关）。 14.气泡探测器：超声波探测方式，探测灵敏度≥25 μL。

15.电源：两种供电工作方式，市电：～220V、50Hz；内置电池：11.1V 可充电 锂电池组，容量≥1800mAh；新电池充满电后，可供输液泵以 25ml/h 速率运行时， 连续工作 4 小时以上。（注：电池工作时间可根据用户需要更改电池规格，增加

放电时间）。

16.功率：30VA。

17.IP 等级：属 IPX4 防溅设备。

18.安全等级：I 类、内部电源、CF 型连续运行设备。

19. 运行环境条件：a）环境温度范围：＋5℃~+40℃

b）相对湿度：20～90%

c）大气压力范围：86.0KPa～106.0 KPa 20.运输和储存条件：a）环境温度范围：－20℃~+55℃

b）相对湿度：≤93%

21.显示：双屏显示，超大屏幕全中文液晶显示屏显示操作界面，数码管显示累 计量。

22.资质：

符合 IEC60601-2-24 标准 符合 IEC60601-1-2 标准 符合 IEC60601-1-8 标准

符合 GB9706.27 标准(国家强制性标准)

**5、心电图机采购需求**

1. 成人 12 导，心电波形能能打印于 A4 和 US letter 大小的热敏纸；

2. 起搏器采样率不低于 16,000Hz；

3. 无需选择灵敏度，自动检测起搏器工作状态；

4. 电压分辨率不低于 1uV；

5. 模数转换不低于 24 位；

6. Glasgow 大学静息心电算法，适用于所有年龄段的人群；

7. 开机出波形时间不超过 7 秒；

8. 内置存储容量不低于 800 份；

9. 电池单次充电至少可供打印 400 份报告；

10. 屏幕可预览完整的心电图报告；

11. 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；

12. 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道 ECG 实时波形作监护；

13. 可以 USB 线连接外置打印机，将报告打印于 A4 纸；

14. 可支持条形码扫描枪接收患者；

15. U 盘可存储并转移 PDF 或XML 格式的报告；

16. 支持无线或有线方式传输 PDF 或XML 格式的报告；

17. 波形增益：2.5, 5, 10, 20, L=10 C=5, L=20 C=10 mm/mV, 自动；

18. 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；

19. 心电放大器：直流耦合；

20. 可选走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；

21. 重量不大于 5Kg。

**6、胎心监护仪（超声多普勒胎儿监护系统）采购需求** **无线探头，一拖六（非进口）**

**1.整机**

1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），自动胎动（AFM）；

1.2 无线探头技术：采用无线探头进行监护，通过无线技术将胎心率、宫压、 胎动等监护信息传输到工作站进行管理，免除线缆对孕妇的束缚；

1.3 采用集成化多床位无线胎心监护工作站，统一注册，并提供相关证明文件。

1.4 集成式探头槽支持 360 度无限制旋转，无线探头可随意安放，提高医护人 员工作效率；

1.5 多床位监护：一套工作站标配同时监护 4 床单胎孕妇；最多可同时配置 15 个无线探头，无线监护 8 个孕妇，最大化节约医疗空间；

1.6 显示：配置 21.5 英寸医用一体机，更安全可靠，同时支持全触摸屏和键盘 输入操作；中文/英文操作界面，界面简洁，易学易用；

1.7 胎心率 110-160bpm 正常范围区域标识（可调）；

1.8 具有监护计时提醒功能，10、20、30、40、50、60 分钟可选；

**1.9** 能打印多种报告，包括支持三类图形评估报告在内多种报告系统；

1.10 符合国际标准的三级声光自动母亲/胎儿参数报警功能，报警界限根据需 要可调节；

1.11 SOV（信号重合）报警功能；

1.12 回放功能：支持自动播放 CTG，可回放 24 小时 CTG 和母亲生命体征趋势；

1.13 具有超声传感器信号质量、电池电量指示功能，以得到准确和稳定的胎心 参数值和曲线；

1.14 掉电保护功能：每分钟自动暂存；

1.15 具有强大的数据库，海量存储，全程 CTG 浏览，便于快速了解整体监护情 况，并可选段诊断、打印；

**1.16** 工作站的扩展性强，可将床边机胎监以无线 wifi 的方式接入，一套工作站 采用无线探头+床边机胎监混合应用，实现数据的统一管理；

**2.胎儿监护指标** **无线探头：**

2.1 胎心：多晶片 1MHz 宽波束脉冲多普勒防水探头，自适应追踪，胎心信号扑 捉稳定

超声工作频率：1MHz 超声波束声强：Iob<10mW/cm2

胎心率范围：50~240bpm 分辨率: 1bpm

2.2 宫缩压力：无凸点探头设计， 0-100 相对单位，分辨率：1

2.3 胎动：自动胎动检测，曲线或黑块显示，显示并打印胎儿活动图； 胎动计数显示范围：0-999；

2.4 新式探头防水设计: IPX8 防水等级；

2.5 支持单胎、双胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置；

2.6 无线探头工作距离≥20m（明视），满足临床科室使用需求；

2.7 无线探头内置锂电池，充电时间≤5 小时，使用时间≥8 小时，电池寿命循 环充放电次数≥500 次；

2.8 一体化探头槽设计，无线探头采用自识别探头基座设计，随意安放；

2.9 无线探头彩屏显示，可显示探头类型、电池电量、信号质量、窗口号、孕妇 姓名、胎心数值、宫缩数值；

2.10 无线工作频段：2.4GHz 无线 WIFI 频段。

**3、配置要求**

3.1、移动台车 1 台；

3.2、医用触摸屏一体机 1 台； 3.3、打印机 1 台；

3.4、无线胎心监护探头 6 个，无线宫缩压力探头 6 个

（无线胎心探头、宫缩压探头可根据配置要求更改数量）

**7、多功能产床采购需求**

**一体化电动产病床**

1、外型尺寸：2210×1080mm±10mm

2、最大承重: ≧250kg

3、调节范围: 升降高度 550mm-900mm 背部升降 0-65°±5 °

腰板升降 0-15°±2 ° 腿板升降高度 0-180mm

特伦德伦伯卧位 0-8°±2 ° 助产手柄滑动（机械）185mm 腿托可外展 90 °

4、电气参数：电源 220VAC/50HZ 工作电压 24 VDC

5、电机马达： 医用马达，床面、背部、腿部升降电动马达共三组， 安全、恒速、 静音、无静电。**（提供电机** **CE** **认证）**

6、马达控制器：具有电子超载保护装置，同时可控制三支马达的驱动。

7、蓄电池组：大容量蓄电池，设有不断电自动充电装置，提供推送及停电时紧 急操作病床动力。

8、机械式 CPR（心肺复苏）功能:遇急救时，单手操作即可将整床快速放平。

9、床板:采用碳钢材质一体成型制作，承重性高，表面喷塑，耐腐蚀，抗酸碱。 背部床板可徒手快速拆卸，容易清洗、消毒， 且床板平整易擦拭。床面具有透气 孔，表面平整、无毛边不伤手。**（提供床面板部件国家权威机构盐雾检测报告）**

10、腿部隐藏式支架，采用滑道式结构，生产的时候污物盆可滑动到床底。

11、配备新生儿接生车，同时支持快捷拆卸式接生平台

12、多角度可调脚踏板（带腿托），适合各类产妇腿部的舒适位

13、护栏:翻转式护栏，内外侧集成嵌入式按键，可通过外侧按键锁定病床功能， 提升床的安全性及可操作性。

14、助产手柄:床体两侧有可隐藏、滑动助产手柄。可前后调节距离，满足不同 身高体型产妇分娩用力；无需使用时，可收放把手，隐藏至床下，避免产妇碰撞， 提高安全性。

15、床头板:采用优质 ABS 原料一体吹塑成型。**（提供** **ABS** **材质第三方检测报告）** 床头板遇紧急医疗作业时可快速拆卸，提高抢救速度，且病床推动时无晃动

及震动异音。

具备转运把手；把手采用碳钢包覆 PVC 把手设计，坚固耐用。 具备快速拆卸功能，并无间隙晃动现象。

16、防撞轮： 床体两角具有防撞轮，外型圆滑平顺，减缓推动中与物体或墙面的 碰撞。

17、脚轮： 采用 6 英寸（150mm）高性能医用双面脚轮，双轮设计避免毛发卷入， 且易推、耐蚀、耐磨、静音。采用中控刹车系统操作，床中部设有刹车踩踏板， 方便医护人员灵活推送。**（提供脚轮** **SGS** **检测报告及谱尼检测报告）**

18、床体： 整体床架采用钢骨结构设计，以优质钢材精密焊接，确保整个床体结 实牢固、平稳。整体床架采用先进的粉末静电喷塑涂装技术，涂层厚、抗酸碱、 耐腐蚀、耐褪色。**（提供粉末抗菌** **SGS** **检测报告、防火检测报告）**

19、输液架：床体两侧装设两个输液架插座。1 支/床，可伸缩两节式，收纳方 便，采用圆管不锈钢材料制作。**（提供不锈钢材质质量证明）**

20、产品通过 ISO 9001 质量管理体系、ISO 13485 医疗器械质量体系认证、ISO 14001 环境管理体系认证、ISO 45001 职业健康安全管理体系、CE 认证、国家高 新技术企业。**（提供证书加盖厂家公章的复印件，原件备查）**