**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二次**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| 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）： |

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

1. **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。

1. **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。**

**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。**

1. **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≥25μL。

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。

1. 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. 内置存储容量不低于800份；
7. 电池单次充电至少可供打印400份报告；
8. 屏幕可预览完整的心电图报告；
9. 更改患者信息后，可自动再分析心电波形，并作出新的诊断；
10. 输入患者信息时，屏幕下方可显示一道ECG实时波形作监护；
11. 可以USB线连接外置打印机，将报告打印于A4纸；
12. 可支持条形码扫描枪接收患者；
13. U盘可存储并转移PDF或XML格式的报告；
14. 支持无线或有线方式传输PDF或XML格式的报告；
15. 记录仪分辨率：水平40 dots/mm @ 25 mm/s, 垂直8 dots/mm；
16. 心电放大器：直流耦合；
17. 可选走纸速度：5, 12.5, 25 & 50 mm/s；

**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；

1. **胎儿监护指标**
2. **无线探头：**
	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

* 1. 宫缩压力：无凸点探头设计， 0-100相对单位，分辨率：1
	2. 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；

* 1. 新式探头防水设计: IPX8防水等级；
	2. 支持单胎、双胎、三胞胎功能，单双三胎任意配置；
	3. 无线探头工作距离≥20m（明视），满足临床科室使用需求；
	4. 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；
	5. 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；
	6. 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；
	7. 无线工作频段：2.4GHz 无线WIFI频段。
1. **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°

腿托可外展90°

4、电气参数：电源 220VAC/50HZ工作电压 24 VDC

5、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。

6、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。

7、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。

8、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。

9、配备新生儿接生车，同时支持快捷拆卸式接生平台

10、多角度可调脚踏板（带腿托），适合各类产妇腿部的舒适位

11、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。

12、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。

13、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。

14、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。

15、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。

16、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。

**注：报价单位须提供（以上7个设备产品）生产厂家官方宣传彩页并加盖生产厂家鲜章证明材料。**