

## 白银市妇幼保健院胎心监护仪（一拖十）、母乳分析仪等设备清单及技术参数

项目名称	功能描述	技术参数
1、胎心监护仪 (一拖十)技 术参数	孕妇胎心检查使用	<p>一、胎心监护仪（一拖十）一台</p> <p>1.中央监护系统</p> <p>1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；</p> <p>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；</p> <p>1.3 一体化台车设计，标配 23.8 寸一体机，支持 10 床位同时监护,可同时配置≥20 个无线探头，无线监护≥10 个孕妇； 同类型组件扩展数量不少于 32 床位；</p> <p>1.4 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，贮存全产程所有数据，提供完整的分娩记录，并可选段诊断、打印；</p> <p>1.5 配备专家分析功能，支持 KREBS、Fischer、改良 Fischer、NST、ACOG 种评分标准；</p> <p>1.6 配置产时胎心监护三类图形评估标准和报告系统，系统支持自动分析并提供临床处置建议；</p> <p>1.7 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；</p> <p>1.8 SOV（信号重合）报警功能；</p> <p><b>1.9 具有监护计时提醒功能，时间设置支持 0.10.20.30.40.50.60 分钟可选，监护时间到有文字和语音提示；</b></p> <p>1.10 回放功能：支持 CTG 数据回放；</p> <p>1.11 支持接入医院信息管理系统（HIS），促进信息化发展；</p> <p>1.12、1 床、2 床、4 床、8 床等多界面切换。可选单床/多床多种显示方式；1.13、支持激光打印机，打印支持 A4/B5 纸型。</p> <p>2.无线探头：</p> <p><b>2.1 胎心探头：多晶片宽波束脉冲超声多普勒防水探头，超声工作频率：1.0MHz，超声波束声强： I<sub>0b</sub>&lt;5mW/cm<sup>2</sup>，胎心率范围：50-250bpm</b></p>

- 2.2 宫缩压力：无凸点设计，0-100 相对单位；
- 2.3 胎动：自动胎动检测；
- 2.4 胎心、宫缩探头任意配对；
- 2.5 支持单/双胎功能，根据科室需求配置；
- 2.6 无线探头工作距离 $\geq 20m$ （明视），孕妇可适当行走，保证数据的连贯性，满足临床科室使用需求；
- 2.7 无线探头内置大容量可充电电池，长工作时间，快速充电；
- 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 探头 OLED 屏显示孕妇姓名，检测值，电量等信息；
- 2.10 胎心探头内置喇叭，支持播放胎心音，方便寻找胎心；找到胎心后可关闭，节省电量；**
- 2.11 支持断点续传功能。**

3.配置清单

序号	名称	数量	单位
1	台车	1	台
2	电脑一体机	1	套
3	无线胎心探头	10	个
4	无线宫缩压力探头	10	个
5	无线鼠标	1	个
6	键盘	1	个
7	耦合剂	2	瓶
8	绑带	20	条
9	电源线	1	根
10	激光打印机	1	台

		11	其他随机文件	1	套
2、母乳分析仪 技术参数	乳汁分析使用	<p>二、母乳分析仪一台</p> <p>1、检测项目：脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、矿物质、能量、冰点、灰分。</p> <p>2、样品量：&lt;4ML</p> <p>3、检测时间：≤60 秒</p> <p>4、自动检测、自动校准、自动清洗，一键式操作。</p> <p><b>5、支持实验室 LIS 系统，支持通用键盘、鼠标操作，可连接激光打印机和喷墨打印机。</b></p> <p>6、可实时动态显示测量结果的变化曲线。</p> <p>7、多信号扩增高速芯片分析系统，准确可靠</p> <p>8、具有背景自动扣除功能，有效降低检测限 10 倍以上，重现性好。</p> <p><b>9、须配备高、低两个浓度标准品。</b></p> <p><b>10、有专用释放剂，确保测量母乳成份全部释放，使测量结果更准确，要求提供相关证明。</b></p> <p>11、测量快速，一次可完成多达 9 个指标。</p> <p><b>12、具有自主知识产权的检测系统，终身免费升级，提供相关证明。</b></p> <p>13、功率：&lt;60VA, 电源：AC:220V;环境温度：10-40℃，相对湿度：（30-80）%；</p> <p>14、显示方式:大于 15 寸高清触摸液晶屏，要求高清中文液晶显示。</p> <p>15、可对数据进行自动储存，实时自动查询，数据储存数量不限并可把数据导出保存。</p> <p><b>16 专用取样试剂盒，方便哺乳期母亲选择不同地点取样，利于样品携带和保存，解决了母乳取样不便难题。</b></p> <p>17、采用进出样双通道技术，一个通道进样，一个通道出样，互不干扰，有效解决了进出样同一通道导致的交叉污染问题；同时测量后样品无需单一处理，可集中回收。</p> <p>18、采用双路闭合控温技术，高低温分别控制，确保温度均匀稳定，同时测量不受外界干扰。</p> <p><b>19、生产企业需通过 13485 和 9001 质量体系认证（提供认证证书）。</b></p> <p>20、配制清单：</p>			
		序号	配置名称	单位	标准数量
		1	母乳分析仪	台	1

			2	激光打印机	台	1
			3	无线键盘鼠标	套	1
			4	电源线	根	1
			5	试剂盒(50支)	盒	2
			6	内控物	盒	1
			7	清洗液(250ml)	瓶	1
			8	清洗液桶(2L)	个	1
			9	清洗瓶(20ml)	个	2
			10	清洗瓶托盘	个	1
			11	废液瓶	个	1
			12	废液管	根	1
			13	废液瓶支架	个	1
			14	其他随机文件	套	1
3、心电监护仪 技术要求	心电监护使用	<p>三、心电监护仪 4 台</p> <p>1. 整机要求：</p> <p>1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。</p> <p>1.2、≥10英寸彩色液晶触摸屏，分辨率高达1280*800像素或更高，≥8通道波形显示。</p> <p>1.3、屏幕倾斜10~15度设计，符合人机工程学，便于临床团队观察和操作。</p> <p>1.4、安全规格：ECG，TEMP，IBP，SpO2，NIBP监测参数抗电击程度为防除颤CF型<math>\text{I}^{\text{I}}</math>，提供机器接口防护等级丝印照片证明材料。</p> <p>1.5、监护仪设计使用年限≥8年，提供机器标贴证明材料。</p> <p>1.6、支持采用无线联网功能连接到同品牌中央监护系统。</p>				

2. 监测参数:

2.1、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。

**2.2、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s。**

2.3、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。

2.4、支持≥20种心律失常分析, 包括房颤分析。

2.5、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、提供SpO2, PR和PI参数的实时监测, 适用于成人, 小儿和新生儿。

**2.6、提供手动, 自动, 连续和序列4种测量模式, 并提供24小时血压统计结果, 满足临床应用。**

2.7、无创血压成人测量范围: 收缩压25~290mmHg, 舒张压10~250mmHg, 平均压15~260mmHg。

2.8、提供辅助静脉穿刺功能。

3. 系统功能:

**3.1、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。**

3.2、支持肾功能计算功能。

3.3、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。

3.4、支持≥120 小时趋势图和趋势表回顾, 支持选择不同趋势组回顾。

3.5、支持监护仪历史病人数据的存储和回顾, 并支持通过 USB 接口将历史病人数据导出到U盘。

3.6、支持监护仪进入夜间模式, 隐私模式, 演示模式和待机模式。

3.7、配制清单:

4. 配置清单

主机	1 台
锂电池	1 块
国标电源线	1 根
美标+小儿+5 导+按扣式+心电电极	1 套
Mindray 主电缆+ 小儿+ 512G 指套式	1 套

<p>4、动态血压监测仪参数</p>	<p>动态血压监测使用</p>	<p>四、动态血压监测仪（一拖二）一台</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1、品牌：国产品牌</li> <li>2、测量方法：振荡示波法</li> <li>3、测量精度：±3mmHg</li> <li>4、<b>测量范围：收缩压：60-260mmHg</b> <b>舒张压：20-210mmHg</b> <b>心 率：40-200bpm</b></li> <li>5、记录时间：支持 1-3 天血压监测，记录天数可通过软件进行设置。</li> <li>6、测量方案：支持睡眠、清醒及自定义特殊时间段设置，任意设置时段起止时间。</li> <li>7、测量间隔：支持 5、10、12、15、20、30、60、90、120 分钟等多种时间间隔选择。</li> <li>8、<b>监测仪自带体位记录功能，能够记录患者站立、躺位、静止、运动状态。</b></li> <li>9、液晶显示屏可显示收缩压、舒张压和心率，同时液晶屏上面提供电池电量查看。</li> <li>10、支持自动重测功能，测量失败后 2 分钟内自动重测保证有效测量次数；</li> <li>11、支持手动测量模式，同时可以通过软件设置关闭手动测量功能防止患者误操作。</li> <li>12、<b>电池：2 节 5 号碱性电池，市场通用采购，无需厂家定制。</b></li> <li>13、<b>数据传输：手机通用的 USB 数据线传输，支持选配蓝牙通讯方式。</b></li> <li>14、记录器小巧，重量不超过 180 克，操作简单，采用单键操作。</li> <li>15、纯棉袖带设计，有防滑金属环固定，支持左右手测量，内囊可换洗。</li> <li>16、软件默认中文操作界面，支持 Windows XP、Win7、Win10 等多种操作系统。</li> <li>17、软件支持 24 小时、48 小时、72 小时血压数据分析。</li> <li>18、<b>软件提供体位标记功能，每次测量数据包含患者测量时体位和运动状态，辅助分析。</b></li> <li>19、软件支持动态血压报告自动分析结论，可基于各种分析标准设置自动分析策略。</li> <li>20、<b>软件支持 RPP、血压变异性系数、僵硬指数、晨峰指数等高级分析指标。</b></li> <li>21、<b>软件支持错误值自动剔除、设定范围筛选显示和统计、血压对照分析等功能。</b></li> <li>22、软件提供汇总报告、数据表、小时统计、趋势图、离散图、直方图、饼状图等报告。</li> <li>23、软件支持多种常用（大医院推荐）的报告模板可选，支持报告自定义功能。</li> </ol>
--------------------	-----------------	--

		<p>24、软件支持儿童自动血压自动分析功能，可以根据输入的年龄、性别和身高自动得出诊断标准。</p> <p>25、动态血压原始数据可导入动态心电分析系统进行对照分析，生成心电血压同步对照报告。</p> <p>26、动态血压系统支持网络功能，原始数据及报告可接入医院信息管理系统共享。</p> <p>27、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="739 451 1625 885"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>名称</th> <th>数量</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>动态血压监测仪</td> <td>2 台</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>血压袖带</td> <td>2 个</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>USB 通讯电缆</td> <td>2 条</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>皮套(含肩带和腰带)</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>5</td> <td>包装盒</td> <td>2 套</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>其他随机文件</td> <td>1 套</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>电脑</td> <td>1 台</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>激光打印机</td> <td>1 台</td> </tr> </tbody> </table>	序号	名称	数量	1	动态血压监测仪	2 台	2	血压袖带	2 个	3	USB 通讯电缆	2 条	4	皮套(含肩带和腰带)	2 套	5	包装盒	2 套	6	其他随机文件	1 套	7	电脑	1 台	8	激光打印机	1 台
序号	名称	数量																											
1	动态血压监测仪	2 台																											
2	血压袖带	2 个																											
3	USB 通讯电缆	2 条																											
4	皮套(含肩带和腰带)	2 套																											
5	包装盒	2 套																											
6	其他随机文件	1 套																											
7	电脑	1 台																											
8	激光打印机	1 台																											
5、动态心电监测仪技术参数	动态心电监测使用	<p>五、动态心电监测仪（一拖二）一台</p> <p>1、记录器技术参数：</p> <p>1) 导联数目：12 导联/3 导联二合一，自动识别导联线类型，实现 12 导联和 3 导联两种记录模式。一个记录盒标准配置一副 12 导联线和一副 3 导联线。</p> <p>2) 数字式无压缩记录，12 导联模式可提供 1-3 天三种记录时间选择，3 导联模式可选 1-7 天连续记录，均通过记录盒设置。</p> <p>3) 采样频率 1024 点/秒，提供检测报告证明。</p> <p>4) 频率响应：0.05—60Hz，提供检测报告证明。</p> <p>5) 共模抑制比不低于 80dB，提供检测报告证明。</p> <p>6) 16 位 A/D 转换精度，通过软件可放大看到高质量的心电图波形。需提供检测报告证明。</p> <p>7) 记录器具有独立起搏检测通道，12 导联和 3 导联模式均自动识别和记录起搏信号，无需设置起搏开关。记录</p>																											

		<p>器屏幕可显示起搏脉冲。</p> <p>8) LCD 液晶显示波形、文字和各种提示信息，记录过程中能够随时查看心电图波形，提供记录时间和心电波形之间的任意切换。</p> <p>9) 自动检测电池电量、导联线连接、闪存卡等，提示电池电量不足，导联线干扰和闪存卡不良等报警提示，蜂鸣器可选择关闭。</p> <p>10) 具有数据保护功能，对未经分析的数据提供删除提示，防止错误删除病人数据。</p> <p>11) <b>存储介质：采用通用型 SD 存储卡，存储容量不少于 8GB。</b></p> <p>12) 电源：1 节 7 号电池。</p> <p>13) 重量不超过 50 克（含电池）。</p> <p>2、分析软件功能：</p> <p>1) 中文操作界面，兼容 3 导/12 导数据分析。</p> <p>2) 软件可根据病例建立时间或者病例类型建立文件夹分类管理，方便查询统计；</p> <p>3) 可人工设定分析开始和终止时间，提供分析参数的重新设置，根据不同的临床需求可以进行分析功能的场景设置，以便实现分析的流程化。</p> <p>4) 真正的 12 通道同步分析，可任意选择主通道和辅助通道分析设置。</p> <p>5) <b>采用多级模板分析技术，提供总模板、二级子模板和心搏三级分析和编辑功能。总模板包含房早、交界性早搏、室早、正常、房性逸搏、交界性逸搏、室性逸搏、伪差、未知等类型，提供模板合并和拆分功能。必须具有伪差自动识别，将伪差与未知心搏分类统计。</b></p> <p>6) 提供心搏叠加显示窗口，可以将总模板内心搏列队显示，互相对比，对归类错误的心搏一目了然，同时提供对心搏叠加显示窗的心搏提供重新归类的编辑功能。</p> <p>7) 提供反混淆（DEMIX）心搏叠加分析功能，提供 1000/2000 等多心搏叠加显示和分析，对自动归类错误以及疑难的心搏提供很好的判断工具。</p> <p>8) 具有心率变异性（HRV）分析功能，包括时域，频域分析和 LORENZE 散点图分析；提供 5 分钟、24 小时心率变异性分析数据及图表。</p> <p>9) <b>独有的房颤、房扑自动分析功能。独创心搏能量谱技术及 P 波瀑布图显示分析技术，可显示 P 波带、QRS 波群带、T 波带。房颤和房扑分开统计，提供独立的房颤、房扑分析报告。</b></p>
--	--	---



		<p>10) 提供独立起搏脉冲显示通道, 自动标注起搏类型, 医生快速识别和分析起搏器功能。软件自动归类统计起搏心搏类型, 自动分析夺获失败、感知不良、感知过度等起搏异常事件。适用 AAI、VVI、DDD、DDDR 等多种类型起搏器, 提供独立分析报告。</p> <p>11) 独立的 12 导联 ST 扫描分析功能, 提供独立的分析报告, 自动分析抬高和压低类型, 提供心肌缺血总负荷。提供 ST 段重新扫描功能, 对 24 小时内任意导联任意时间段心电图重新扫描分析 ST 段, 重置参数和基线参照点, 提供更准确的 ST 段分析结果。</p> <p>12) 心率震荡 (HRT) 分析功能。</p> <p>13) 具有心向量和心室晚电位分析功能, 能够提供每分钟心向量和 24 小时心向量值, 他提供心向量动画播放功能。</p> <p>14) 具有 T 波电交替分析功能。</p> <p>15) 具有睡眠呼吸暂停综合征分析功能。</p> <p>16) 具有心率减速度 DC 和 DRs 分析功能。</p> <p>17) 具有散点图反向编辑心搏类型功能且可以从模版或任意子模板进入散点图编辑。散点图选取方式可以方框拉选或用鼠标任意圈取, 人性化设计。</p> <p>18) 具有网络化功能, 提供独立的客户端和服务器软件, 网络管理软件与心电图分析软件分开, 方便病例管理和分析, 实现医院内部或与其他医院远程应用。</p> <p>19) 网络版软件需能够兼容各种品牌心电图机、实现动态血压、心电工作站、运动平板等心脏电生理设备的统一管理。</p> <p>20) 方便导出心电图间期等参数, 方便临床研究数据后处理。</p> <p>3、制造厂家资质要求</p> <p>1) 通过 ISO9001、ISO13485 质量管理体系认证、动态心电图分析系统通过 CE 认证。</p> <p>2) 提供动态心电产品计量证书。</p> <p>3) 软件具有软件登记证书和软件著作权登记证书。</p> <p>4、配置清单</p> <table border="1" data-bbox="814 1304 1698 1352"> <thead> <tr> <th data-bbox="814 1304 919 1352">序号</th> <th data-bbox="919 1304 1476 1352">名称</th> <th data-bbox="1476 1304 1698 1352">数量</th> </tr> </thead> </table>	序号	名称	数量
序号	名称	数量			

			1	动态心电图工作站记录器	2 台
			2	12 导心电一体导联线	2 个
			3	S D 卡	2 条
			4	记录器皮套套件	2 套
			6	电脑	1 本
			6	激光打印机	1 套
			7	其他随机文件	1 套