

阳春市妇幼保健院能力提升工程及配套设施项目的医疗设备

采购需求书

医疗设备采购清单				
产科门诊改造配套设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	电脑胎儿监护仪	8	台	
2	胎监控制中心	1	套	
3	自动测量血压仪	2	台	
4	豪华检查床	8	台	胎监椅
5	制氧带	1	套	现场制作安装, 与医院氧气接口相匹配
6	胎心多普勒	4	台	
7	空气消毒机	2	台	
产科 VIP 病房配套设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	多功能产床	2	张	
2	妇科检查灯	3	台	
3	辐射保暖台	1	台	
4	心电监护仪	3	台	其中一台可监测中心静脉压
5	胎心监护仪	7	台	
6	产程三维导航	1	台	
7	胎心心电一体机	1	台	
8	智慧系统 SDR	1	套	
9	摇椅	3	台	
10	移动式等离子空气消毒器	7	台	
盆底肌康复改造建设配套设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	神经肌肉刺激治疗仪	2	套	
2	医院级吸乳器	2	台	
3	YS 系列多系统治疗仪	4	台	不带耗材
孕产妇重症中心配套设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注

1	高流量呼吸湿化治疗仪	2	台	
2	肢体气压治疗仪	2	台	
生殖健康中心改造建设配套设备				
序号	设备名称	数量	单位	备注
1	宫腔镜电切镜系统	1	套	配二条线
2	宫腔镜膨宫机	1	台	
3	腹腔镜镜头	2	个	
4	阴道彩超机	1	台	

产科门诊改造配套设备参数

电脑胎儿监护仪

一、设备技术参数

- 1、监护参数：胎心率，宫缩压力，胎动。
- 2、8.4" TFT 真彩液晶屏, 分辨率达 800×600。显示屏可 0—70 度翻转, 可平放或壁挂。
- 3、具备胎心率正常范围标识功能, 具备胎心率曲线显示。
- 4、显示并打印胎心率, 宫缩压力曲线、胎动标记、事件标记。
- ▲5、胎心率监护探头: 12 晶片探头, 超声发射频率 $\geq 2\text{MHz} \pm 5\%$ (提供检测报告证明)。
- 6、胎心率探头、宫缩压力探头采用防水设计, 满足 IP68 等级。(提供检测报告)
- 7、胎心率测量范围: 40-240BPM, 胎心准确度 $\pm 1\text{BPM}$ 。(提供检测报告)
- ▲8、宫缩压力探头: 采用凸点式设计, 测量范围: 0-100 单位, 非线性误差 $\leq 10\%$ 。宫缩压力增益调节: 可 50%、100%、200% 三档增益调节; 宫压基线调节: 0、5、10、20 四档基线水平可任选其一。
- 9、胎动记录: 手动/自动。
- 10、打印机: 内置 112mm 易装纸热敏打印机, 走纸速度 1、2、3cm/可调, 支持档案快速打印。打印浓度 1~5 档可调, 支持定时打印功能。
- 11、可自动存储 16 个档案数据, 单个可以存储 10 小时以上的数据, 可存储 72 小时以上档案数据, 可回放并选择输出打印, 关机后数据不丢失。
- 12、报警方式: 智能声光报警, 监护心率异常 (上下限报警)、胎心信号质量指

示、报警延时 0~30 秒可调（5s/档）。

13、具有 RS485 接口、以太网接口、内置无线接收模块、可通过 RS485(有线网络)、RF 无线网络与中央站组成网络系统。

14、产品通过 ISO9001/13485 、TUV/CE/FDA 等相关认证

二、标准配置（每台）

序号	名称	数量
1	胎儿监护仪主机	1 台
2	胎心率探头	1 个
3	宫缩压力探头	1 个
5	胎动按钮	1 个
6	耦合剂	1 支
7	绑带	2 条
8	打印纸	3 本
9	相关文件	1 套

胎监控制中心

一、设备用途：

1.1 联网方式：支持多种网络联网，RF 绿色医疗无线网络、RS485、以太网(含 WIFI)，根据需要自由组合，支持子机之间双向互通，双向控制。

1.2 无线网络：支持 RF 绿色医用信道，超低射频功率峰值 $\leq 10\text{mW}$ ，获得国家颁发的无线电发射设备型号核准证。

1.3 无线联网可通过增加数据采集器实现无缝覆盖，联网距离无限制。

1.4 移动监护中心：可通过移动终端 Android 手机、平板电脑联网实时监护、控制和查看档案，支持通过移动终端便捷建档。（选配）

1.5 系统可连接 200 床胎儿监护仪，扩展 600 台母胎监护仪；

1.6 监护中心数量：可按需要增加，支持 ≥ 64 个客户端。

二、设备功能参数

▲2.1 支持多监护中心，各个监护中心均可监护整个网络子机或指定功能区域的

子机。监护中心可独立工作，可实现产房和胎监室中本品牌胎监中央站实现数据互通、共享。

2.2 远程控制：可通过移动监护中心、分监护中心或中央站远程操作子机，大幅降低劳动强度。

2.3 系统兼容国际主流品牌飞利浦、牛津、GE 等胎儿监护仪联网，形成整体系统（选配）

2.4 扩展电视墙：中央站可连接大屏幕液晶屏，显示实时监护信息，便于医护人员和孕产妇及家属观看。

2.5 具有 Fischer、Krebs、NST、CST 等四种评分方法。

2.6 具有趋势图分析功能：提供短变异、胎动、胎心率基线随孕周变化的趋势图和提供短变异、胎心率变异功率谱分析功能。

2.7 具有实时分析功能：可对所选段曲线的宫缩次数、胎动次数、FHR 基线值、加速次数、减速次数、高变异时间、短变异等参数指标进行实时计算显示。

▲2.8 具有 EWARD-HON 面积分析法，自动识别加、减速类型。

2.9 通过欧盟 CE 认证，支持国际标准（IEC60601-1-8）的三级（高中低）报警系统、保存报警记录；

2.10 能与院内 HIS 系统对接，实现监护报告数据上传。

2.11 档案资料统计：年报表、季报表、月报表、科室(组别)报表等。

2.12 系统具有分娩镇痛监护界面，可与本品牌分娩镇痛仪进行联网使用。

2.13 数据库可永久保存 10 万个以上记录，数据档案可打包导出、导入、刻录光盘。

2.14 支持回顾 CTG；全程 CTG 浏览便于快速了解整体监护情况，可以选段诊断、打印。

2.15 打印心率尺度范围支持国标/美标两种格式，支持 A4/B5 等纸型。

2.16 支持对联网的子机（胎监机等）时钟自动同步校准，确保时钟的准确性。

2.17 信息同步功能：在任一监护中心录入孕妇信息，对应的监护子机同步显示孕妇信息；在监护子机上录入孕妇信息，所有监护中心同步显示。

中央站标准配置

序号	名称	数量
1	主机（含一体机、中央站软件、软件狗）	1 套

2	键盘/鼠标	1 套
3	网络控制器	1 个
4	数据采集器	3 个
5	POE 交换机	1 个
6	激光打印机	1 台
7	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套

自动测量血压仪

设备用途：测量人体身高、体重、BMI、血压、心率、脉搏

设备参数：

屏幕尺寸	约 10.2 寸高清液晶屏
测高范围	20-210cm,分度值：0.1cm 或者 0.5cm
称重范围	2-500kg, 分度值±0.1kg 或±0.01kg
血压范围	0-299mmHg, 40-180 跳/分, 可测量左右臂血压
智能系统	智能人脸识别（选配）
微信互联	扫码测量结果直接发送到手机微信
广告宣传	支持 MP4、FLV、AVI、JPG、PNG 等视频和图片格式
体重测量方式	精密电阻应变式传感器
打印模块	微型热敏打印机, 打印纸尺寸 57*50mm, 打印小票上可自定义用户单位名称、广告语、
身高测量方式	超声波传感器
数据通信	RS232、WiFi、蓝牙、云接口、3G/4G 等

系统兼容	HIS 系统、电脑、APP、电子病历等
电源	AC100V-240V (50Hz/60Hz)
消耗功率	≤15W, 约 60 小时 1 度电
工作环境	温度-10℃ —— +40℃
外形尺寸	580*575*2320 /长宽高 (mm)
设备重量	净重: 约 41KG
选配功能	折叠、体温、脂肪、投币、支付、IC 卡/身份证等、手机号身份识别

豪华检查床

▲表示重要部分

- 1、全电动油压多功能妇科检查床，适用于妇科 检查及门诊手术。
- 2、底座、升降柱全用优质塑钢覆盖。
- 3、床垫采用高级人造皮柔垫，防水抗污、防静电。
- 4、床板需具有防水、抗污、耐酸碱、防紫外线照射及温湿度变化而不变形功能。
- ▲5、采用电动油压操作检查床床面升降、背板升降及坐板单独升降。并且要求检查床具有刹车功能及释放装置。
- ▲6、检查床底座四方型设计，方型中置式立柱，使床面更平稳，承受力臂更强，底座设有内藏式四个脚轮，移动性、转向性和稳定性佳。
- 7、床面由背板、坐板部分组成，且可选配辅助板。
- 8、所有电动驱动全由防水脚踏开关操作完成，防水、防污、安全无虑，操作方便。
- ▲9、检查床床垫结合人体塑形采用流线型无缝设计，防止液体渗漏。
- ▲10、座板底下具有纸卷槽可放置卫生纸卷，不必移动背板或座部床垫，更换方便，以维护清洁、避免交互感染。
- 11、检查床具有坚固稳定之升降柱功能，上升下降具有≥25cm 之行程，并采

二节式套筒设计。

12、要求检查床配备污物盆及滤网，方便妇科检查及门诊术中冲洗液的承载，且滤网具防溅功能。

13、床面尺寸：长度 $\geq 120\text{cm}$ ，宽度： $\geq 55\text{cm}$

▲14、升降调节范围：60 cm ~ 85 cm

15、背板角度（电动油压）： $+60^\circ \sim -15^\circ$

16、坐板角度（电动油压）： $+20^\circ \sim 0^\circ$

17、电源需求：AC220V

18、单套配置要求：

- 1). 布 帘 架.....1 支
- 2). 手 板.....1 支
- 3). 床 垫.....1 组
- 4). 防 水 座 垫.....1 组
- 5). 镊 子 杯.....1 只
- 6). 中 型 腿 架.....2 支
- 7). 污物盆（含滤网及不锈钢框架）.....1 组
- 8). 脚 控 制 器.....1 组
- 9). 电 源 线.....1 条

制氧带

设备要求

现场量数按照氧气管道安装标准及要求购置合格的材料，与医院现有中央制氧系统管网及接口相吻合，满足功能区域的需求。

胎心多普勒

1. 设备参数

1.1 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；

- 1.2 约 10.1 英寸高清晰 TFT 屏， 0-60° 度内多角度翻转；
- 1.3 良好的人机对话界面，多种界面可选；
- 1.4 胎心率 110-160bpm 正常范围区域标识（可调）
- 1.5 监护曲线显示支持 30~240（美标）和 50~210（国际）两种标准；
- 1.6 ▲一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；
- 1.7 飞梭和硅胶按键操作；
- 1.8 易装纸打印结构设计，不用喂纸；
- 1.9 隐藏式提手，方便移动；
- 1.10 ▲内置式约 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；
- 1.11 ▲打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持最高速度 25mm/s 高速回放打印；
- 1.12 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；
- 1.13 打印结束后给与声音提示；
- 1.14 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；
- 1.15 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；
- 1.16 双胎心率重合报警(SOV)功能；
- 1.17 ▲内置专家评分系统，提供 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分方式；
- 1.18 回顾报警功能，可回顾最近的约 100 条报警信息；
- 1.19 60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；
- 1.20 具有查找监护记录功能；
- 1.21 中英文操作界面；
- 1.22 可选配大容量锂电池供电；
- 1.23 ▲可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；
- 1.24 ▲内置通讯接口，可与科室现有中央站组成网络系统；
- 1.25 通过欧盟 CE 认证；
- 1.26 通过美国 FDA 认证；

2. 监护指标：

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

超声工作频率：约 1MHz

超声波束声强：Iob<3mW/cm²

胎心率范围：30~240bpm 分辨率： \leq 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：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；

AFM 范围：0%~100 %

空气消毒机

- 1、平板吸顶式，外观尺寸：870×470×290mm。
- 2、适用体积： \geq 150m³。
- 3、循环消毒风量： \geq 1500 m³/h。
- 4、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏。
- 5、等离子发生器、电机、负氧离子故障自动检测故障提示。
- 6、等离子发生器为磁场极高的硅钢片冲压成型。
- 7、风速高、中、低三档可调。
- 8、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠。
- 9、触摸、遥控、程控三种操作方式，操作简单、方便。
- 10、具有手动消毒和程控定时消毒功能。
- 11、消毒可设置六个时间段，时间可任意设置。
- 12、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭等辅助消毒手段。
- 13、滤网清洗、更换倒计时提醒。
- 14、内置静态除臭因子，解决终末消毒。
- 15、采用 1 至 13000V 可调高压静电场吸附除尘、杀菌、消毒、除异味。
- 16、等离子体发生器和等离子体机芯使用寿命 \geq 10000 小时。
- 17、等离子体密度值为 6.5×10^{17} - 8.6×10^{17} m³。
- 18、细菌总量 \leq 200cfu/m³
- 19、消毒时空气中臭氧浓度： \leq 0.02mg/m³。
- 20、负离子发生量： \geq 8×10^7 个/cm³。
- 21、对空气中自然菌的杀灭率 \geq 93%。
- 22、对空气中白葡萄球菌杀灭率 99.93%。
- 23、手动设置消毒时间自动记忆、具有工作时间累积计时功能。
- 24、负离子清新空气，可净化、吸烟、除尘、祛除 PM2.5 等功能。

25、额定电压：AC 220V±22V，消毒功率：≤90W，额定频率：50Hz±1Hz.

26、噪音：≤55dB.

27、消毒后空气中细菌总数：部颁Ⅱ、Ⅲ类无菌环境标准，适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）。

产科 VIP 病房配套设备参数

多功能产床

▲1. 多功能一体化产床，可用于家庭式产房中供孕妇待产、分娩、恢复全过程

2. 床体尺寸：长度≥2200mm，宽度≥910mm。

3. 整床高度：最低≤580mm，最高≥890mm。

4. 头端背板调节角度：≥63°。

5. 头低脚高位角度：≥8°。

6. 直径 15cm 以上医用脚轮。

7. 分段式升降护栏。

▲8. 护栏内外侧均具有护理人员和产妇控制键。

9. 电动升降产床整床高低、背部升降

▲10. 配有快速 CPR 装置。

11. 配有感觉夜灯。

12. 配有污物盆。

13. 配有输液杆。

妇科检查灯

设备技术参数

序号	项 目	AD8666 弹簧臂式，7 孔
1	光源	进口 LED
2	照度	86000 Lux
3	色温	4500 K
4	色彩还原指数	≥90%
5	聚焦深度	800 mm
6	深部照明率	100%

7	灯头尺寸	Φ 360 mm
8	灯泡数量	7 组低热高亮大功率 LED 灯组
9	光斑直径	Φ 150 mm
10	亮度调节	9 级数码调节：10~100%
11	额定功率	25 VA
12	光源寿命	50000 小时
13	工作电压	100~250V, 50/60Hz
14	最大高度（落地式）	2060 mm
15	升降幅度	弹簧臂式：1060 mm

辐射保暖台

设备主要技术参数

- 1.27 电源：220V / 50Hz
- 1.28 功率：1000VA
- 1.29 温控方式：微电脑高精度伺服控温
- 1.30 温控模式：预热、自动、手动控制模式
- 1.31 温控范围：32℃~38℃
 - a) ▲低温操作模式：25℃-38℃，用于特殊婴儿护理
- 1.32 温度显示范围：至少 25℃~42℃
- 1.33 温控精度：≤0.5℃
- 1.34 床面温度均匀度：≤2℃
- 1.35 温度显示精度：≤0.1℃
- 1.36 温度传感器精度：≤0.3℃
- 1.37 升温时间：≤30min
- 1.38 显示方式：设置温度、肤温、计时、加热功率百分比实时 LED 分屏显示
- 1.39 报警功能：具有断电、偏差、超温、传感器故障、手动五种声光报警和自检功能
- 1.40 温度校正：温度偏差可在前面板修正
- 1.41 超温保护：具备双 CPU 控制系统、三重超温保护独立切断装置

- 1.42 脱落保护：肤温传感器具有防脱落保护装置
- 1.43 ▲LED 照明灯：照明方向，照明亮度可调
- 1.44 APGAR 评分计时器
- 1.45 床面倾斜角度无级可调，四周有机玻璃挡板可向下翻转可拆卸
- 1.46 ▲辐射头角度：±90° 水平无极可调
- 1.47 婴儿床下置 X 光拍片盒
- 1.48 ▲材质工艺：整机铝镁合金支架，氟喷涂工艺防酸防碱、不掉漆不生锈，美观耐用
- 1.49 ▲整体支架采用立柱轨道，可复合其他复苏设备
- 1.50 ▲双托盘、输液架在立柱轨道上下可调
- 1.51 配置底座超大托盘，方便临床储存医疗用品。
- 1.52 具有 RS-232 接口、输液密封口
- 1.53 设备实际尺寸：990*580*1800mm

基本配置：旋转辐射头、床面、控制面板、脚轮、摇床、双托盘、输液架、输液密封口、RS232 接口、LED 照明灯、下置 X 光拍片盒。

婴儿辐射保暖台配置清单

编号	名 称	单 位	数 量	备 注
1	辐射源	件	1	
2	控制器壳体（中间体）	件	1	
3	底座	只	1	含：婴儿床
4	托盘	个	2	含：输液支撑、旋钮
5	输液杆组件	个	1	含：输液挂钩、旋钮
6	肤温传感器	根	1	
7	电源线	根	1	
8	脚轮	只	4	含：制动脚轮 2 只
9	婴儿床垫	个	1	含：床罩 1 个
10	拍片板	个	1	

11	有机玻璃护栏	块	4	
12	底座托盘	个	1	
13	保险丝管 (F5AL 250V, $\phi 5 \times 20\text{mm}$)	只	4	备用
14	保险丝管 (F1AL 250V, $\phi 5 \times 20\text{mm}$)	只	2	备用

胎心监护仪

设备主要技术参数

- 1.54 监护参数：胎心率（FHR），宫缩压力（TOCO），胎动（FM）；
- 1.55 10.1 英寸高清晰 TFT 屏，0-60° 度内多角度翻转；
- 1.56 良好的人机对话界面，多种界面可选；
- 1.57 胎心率 110-160bpm 正常范围区域标识（可调）
- 1.58 监护曲线显示支持 30 ~ 240（美标）和 50 ~ 210（国际）两种标准；
- 1.59 ▲一体化探头架设计，支持挂墙放置探头、移动放置探头；
- 1.60 飞梭和硅胶按键操作；
- 1.61 易装纸打印结构设计，不用喂纸；
- 1.62 隐藏式提手，方便移动；
- 1.63 ▲内置式 152mm（或 150mm）宽行打印，符合国际标准，连续准确记录胎心率、宫缩压曲线及胎儿活动曲线；
- 1.64 ▲打印机走纸速度 1、2、3cm/min 可调，支持最高速度 25mm/s 高速回放打印；
- 1.65 支持缺纸缓存打印，选段打印和定时长打印功能，定时时长范围：10-90min；
- 1.66 打印结束后给与声音提示；
- 1.67 胎心率报警范围可调，当胎心率过缓或过速时自动报警，报警内容中文显示，报警持续时间可调；

- 1.68 具有超声传感器信号质量指示功能，以得到准确和稳定的胎心参数值和曲线；
- 1.69 双胎心率重合报警(SOV)功能；
- 1.70 ▲内置专家评分系统，提供 KREBS、Fischer、改良 Fischer 和 NST 四种评分方式；
- 1.71 回顾报警功能，可回顾最近的 100 条报警信息；
- 1.72 60 小时 CTG 存储、回放，打印，掉电数据存储；
- 1.73 具有查找监护记录功能；
- 1.74 中英文操作界面；
- 1.75 可选配大容量锂电池供电；
- 1.76 ▲可外接胎儿刺激器，刺激标识与胎心宫缩曲线同步显示并描记打印；
- 1.77 ▲内置通讯接口，可与科室现有中央站组成网络系统；
- 1.78 通过欧盟 CE 认证；
- 1.79 通过美国 FDA 认证；

2. 监护指标：

- 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： $I_{ob} < 3mW/cm^2$ 胎心率范围：30~240bpm 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：手动/自动胎动检测，显示并打印胎儿活动图；
AFM 范围：0% ~100 %

心电监护仪

设备主要技术参数

- 1. 一体化多参数监护仪，具备心电、呼吸、无创血压、血氧饱和度、脉率和体

温监测功能，产品具备国家食品药品监督管理局颁发的III类医疗器械注册证。

2. 可升级十二导心电，支持心电信号进行诊断分析，诊断算法通过欧洲 CSE 数据库测试，需提供证明文件。
3. 支持选配同品牌呼末二氧化碳（EtCO₂）。
4. 支持选配双通道有创血压（IBP），在机器上的一个参数接口可以进行双通道的 IBP 监测，减少附件线缆。

一、 显示

1. ▲10 英寸彩色显示屏，分辨率：800×480，支持同屏显示 12 道波形以同时观察丰富的信息。
2. ▲支持待机模式、夜间模式、演示模式、隐私模式、插管模式、NFC 模式

二、 数据

1. 主机配备一个 VGA 或 HDMI 接口以及不少于 2 个 USB 口，可用于外接条码枪扫描枪、键盘、U 盘储存等设备。
2. ▲支持网络流量监控及控制，设定流量限额，以提供更高的网络安全管控，防止恶意软件攻击。
3. ▲支持 AES 128 位加密和 TLS 256 位数据传输加密。（需提供机器界面图片）

三、 性能特点

1. 主机重量<2.8kg。
2. 在任何滤波模式下均可监测 ST 值。提供心电 ST 段分析功能，支持在专门的窗口中分组显示心脏不同位置的 ST 实时片段和参考片段。
3. ▲在诊断模式下，支持 94dB 的共模抑制比；在监护、手术模式下，支持不低于 105dB 的共模抑制比。
4. ▲支持 0.67Hz 的高通滤波，确保波形有更好的稳定性。
5. ▲支持 29 种心律失常分析，包括房颤分析、肢体低电压，满足心电监护临床应用。
6. QT 和 QTc 实时监测参数测量范围：200~800 ms。
7. 无创血压成人测量范围：收缩压 25~290mmHg，舒张压 10~200 mmHg。
8. ▲无创血压提供手动、自动、连续、序列四种测量模式。自动模式支持自定

义设置血压测量间隔，间隔时间支持从 1-460 分钟内的任意整数数值。

9. ▲同品牌具备多参数数字遥测监护产品（多参数数字遥测收发器获得无线电发射设备型号核准证书），支持未来科室的遥测监护系统升级需求，可实现有线、无线、遥测及混连等方式与中心监护系统联网。
10. 支持用户自行安装激光打印机驱动。
11. 具备技术报警和生理报警两个独立的报警灯位置，能够分别显示且同时显示两种报警，有利于医护人员远距离辨识报警情况。
12. ▲屏幕与物理按键上下分布。物理按键板和飞梭的位置需处于屏幕下方，按键受力位置低，避免机器左右移动，避免造成机器移动倾倒。
13. 电池舱门需采用螺钉固定，避免误开舱门意外掉电，保障供电稳定性。
14. ▲监护仪设计使用年限 8 年。

产程三维导航

一、设备技术参数和要求

- 1、适用范围：主要用于单胎头位、无阴道分娩禁忌症的孕产妇在妊娠后期或者产时监测，可间歇、无创地测定胎头位置、胎头方位和宫颈扩张等数据，直观显示 2D、3D 胎头—骨盆关系，无辐射测量骨盆内、外径线等。
- 2、技术原理：运用电磁场跟踪定位和超声成像等一体化技术，客观地测量产程关键参数。
- 3、可监测的参数包括：骨盆参数（髂棘间径、髂嵴间径、骶耻外径、坐骨结节间径、对角径、、坐骨切迹宽度、坐骨棘间径、中骨盆前后径、出口面前后径、后矢状径、耻骨弓角度）、胎儿径线（双顶径、枕额径）、胎头进展角度、胎头会阴距离、宫颈扩张大小、胎头位置高低和胎方位等。
- 4、无辐射的盆骨内、外测量功能：基于磁场空间定位和超声（B 超）成像技术，通过测量传感器标记母亲骨盆特征点，无辐射测量耻骨弓角度和骨盆各种径线数据。
- 5、胎头位置、胎头方位测量功能：通过在超声图像上标记耻骨联合上、下缘、先露-产轴交叉点及胎头特征点（BPD/OFD、脑中线、眼眶、颈椎），可测定出胎头相对于母亲骨盆的胎头位置和方位。
- ▲6、宫颈扩张、坐骨棘间径定量测量功能：通过粘附在检查者手指上的测量传

感器，行阴道指检时，可客观、定量地测量宫颈扩张、坐骨棘间径等精确数据。

7、具备电子产程图自动绘制功能、头-盆关系三维直观动态显示功能、基于客观数据预测头盆不称 CPD。

8、提供产前试产评估报告：可输出 3D 头盆关系图、从骨盆外测量及胎儿体重的估计做出胎儿与骨盆的评分，根据头盆评分可以初步得出头盆是否相称。

9、提供产程进展报告：输出内容包括电子产程图、产程过程中关键时间的超声测量图、分娩时间及分娩结局。

▲10、超声系统参数：超声探测深度调节、图像增益调节、焦点深度调节、动态范围调节、分段时间增益（TGC）调节，用户可根据孕妇的个体差异调节到最佳的图像效果。

11、连续多普勒成像单元、梯形扩展成像技术，实时宽景成像单元：具有速度提示、纵横向刻度标记功能、二维和彩色多普勒双幅显示、图像局部放大功能。

12、测量和分析

一般测量：距离、面积、周长、容积、角度、时间、斜率、心率、流速等。

多普勒血流测量及分析：实时自动多普勒频谱测量分析

图像存储与(电影)回放重现单元：支持同步存储，存储或导出图像数据

动态图像采集、存储，具有屏幕剪贴板,可对存储的图像进行浏览

内置图文报告格式，可进行编辑和观察比例调整

动态范围：36-102dB，可视可调

TGC:5 段

最大扫描深度≥140mm，

13、支持脉冲多普勒，高脉冲重复频率,连续多普勒模式

▲14、磁场发射器电磁场强度小于 6 高斯，符合国家安全标准要求，提供第三方检验报告证明。

15、配置医用级别彩色液晶屏，中文操作界面，触摸屏操控，同屏显示所有分娩特征参数。安全可靠。

▲16、显示系统配置三级 360° 可折叠悬臂（上下，左右，旋转）支撑，方便临床多角度观测，软件系统专为触控交互设计，操作便捷。

▲17、配备多方位可移动磁场发射器支撑系统，二级悬臂支撑可左右调换使用，

满足不同产床位置需要，无需移动产床即可监护。

18、配置脚踏开关，可冻结、释放超声图像（BPD/OFD，脑中线，眼眶，颈椎、耻骨弓），采集骨盆内外测量数据，方便医生单人操作。

19、人性化档案管理，档案可存储和回顾，可永久保存数据库 10 万个记录以上，数据档案可打包导出、刻录光盘，便于永久保存数据。

20、配备传感器保护套，有效保护传感器。

▲21、提供注册检验安规报告磁场发射器和超声数据证明。

22、产地：中国。

二：配置清单

序号	名称	数量
1	一体式移动支架系统	1 套
2	超声定位传感器	1 个
3	测量传感器	1 个
4	背部传感器	1 个
5	磁场发射器	1 个
6	液晶触屏显示器	1 台
7	电源线	1 条
8	脚踏开关	1 套
9	键鼠套装	1 套
10	B 超超声探头	1 个

胎心心电一体机

一、设备技术参数

▲1、母亲多参数和胎儿参数同步监护。胎儿参数包括：胎心率、宫缩压力、胎动；母亲参数包括：血压、血氧、脉率、心电、呼吸、双体温（体表和体腔）。

▲2、显示界面：12.1 寸彩色 TFT 显示；0-70 度翻转；同屏显示监护数据与曲线，110-160bpm 正常范围区域标识（根据胎心率报警界限，自动调节正常区域标识范围），上下分屏设计，具有独立显示两个孕妇的监护信息，具备窗口放大功能，查看更清晰。

▲3、单机双床位监护，支持有线探头和无线探头监护功能（即一台机器可以同时监护两个孕妇），单双床自由切换可实现双胞胎监护功能，节约医疗空间；提高工作效率。

4、便携式手提结构，一体化无线探头架，移动方便，配备触摸式按键，无线探头基座和胎监主机一体化设计，节约设备摆放空间，可挂墙或平放均可。

▲5、存储功能：可自动存储 600 个以上档案，单档案可存储 30 小时 CTG 图、30 小时不压缩的母亲参数趋势图、300 组血压测试结果、8000 条报警记录，可存储 800 个小时以上的档案数据，支持档案信息输入，支持档案回放浏览、打印功能，关机后数据不丢失。

6、多语言操作界面，可支持中文、英文、西班牙语、葡萄牙语、德语、法语、俄语、波兰语等多种语言操作界面；可选单独显示胎儿参数、母亲参数或母胎参数同屏监护，具有多种显示风格，满足不同监护操作者审美颜色需求。

7、宽波束 12 晶片探头，超声发射频率:2MHz，灵敏度高，信号捕捉稳定。

8、胎心率测量范围：30-240BPM，胎心准确度±1BPM。（提供检测报告）

9、超声输出功率：<20mW/cm²。（提供检测报告）

10、宫缩压力探头：测量范围 0-100 单位；50%、100%、200%三档增益调节；0、5、10、15、20 五档宫压基线可选。

11、有线/无线胎心率探头、有线/无线宫缩压力探头满足 IP68 等级。（提供检测报告）

▲12、具备实时分析功能：Fischer、Krebs、NST、CST 四种分析算法，可自动对 FHR 基线值、加速次数、减速次数、短变异、胎动次数等参数指标进行计算分析，并实时提供数据。。

13、机顶报警机柱，人性化报警设置，声光报警，报警范围、报警声音大小，报警 0~30 秒延时可调，具有探头离位报警和监护异常报警及文字提示，具备报警回顾功能。

▲14、配置宽行内置热敏打印机，打印纸宽度：156mm，实时打印走纸速度 1、2、3cm/min 可调，连续准确记录胎心率、宫缩压力及胎动标记。易装纸机构，装纸方便可靠，具备选段打印、选档案打印及定时打印功能，胎儿及母亲所有母亲参数趋势图均可输出打印。（装机时，可提供样机检测）。

▲15、具备 $\geq 50\text{mm/s}$ 高速回放打印功能（走纸速度在 3cm/min 时，12 秒钟左右可打印完 20 分钟档案）。

16、监护过程中可以回放浏览监护曲线，并可选段打印、档案打印及定时打印。

17、自动胎动识别功能，能够对胎动信号进行自动识别。

18、支持多种联网方式：可通过 RS485(有线网络)、RF 绿色医用无线网络、以太网与中央站组成网络系统。

19、可选配大容量锂离子充电电池。

▲21、可升级为三胞胎监护功能：支持三胎监护。

20、母亲参数部分：

- 1) 心电 (ECG) : 五导联监测，可任意选择导联显示
 导联方式：标准 5 导联(RA, LA, LL, RL, V)
 心率测量范围：15~300bpm
 测量误差： $\pm 1\%$ 或 $\pm 2\text{bpm}$ 取大者
- 2) 无创血压 (NIBP) : 收缩压 (SBP) : 40~270 mmHg
 舒张压 (DBP) : 10~210 mmHg
 平均压 (MBP) : 20~230 mmHg
 测量误差： $\pm 8\text{mmHg}$
- 3) 血氧饱和度 (SpO₂) : 有效测量范围：0%~100%
 测量误差：70%~100% $\pm 2\%$, 0~69%无要求
- 4) 呼吸 (Resp) : 呼吸率测量范围：15 rpm~150 rpm
 测量误差： $\pm 2\text{rpm}$
- 5) 体温 (Temp) : 配置体表和体内监测功能
 体温测量范围：0℃~ 50℃
 测量误差：
 0℃~24.9℃： $\pm 0.4\text{℃}$ ；
 25℃~45.0℃： $\pm 0.2\text{℃}$ ；
 45.1℃~50℃： $\pm 0.4\text{℃}$

二、标准配置

序号	名 称	数量
1	主机（内置打印机）	1 台
2	有线胎心探头	1 个
3	有线宫压探头	1 个
4	有线胎动按钮	1 个
5	绑带	4 条
6	耦合剂	1 支
7	心电导联线探头（5 芯）	1 套
8	成人中号血压袖带及延长管	1 套
9	成人血氧手指探头	1 只
10	体温探头	2 条
11	心电电极	1 包
12	打印纸	3 本
13	相关文件（《合格证》、《保修卡》、《装机报告单》等）	1 套

智慧系统 SDR（感觉式产房）

1、设备名称：SDR8 视听助产设备（感觉式产房）

2、▲设备用途：视听干预疗法用特殊编制的声和光信号分别作用于人的耳、眼和相关的脑电活动，利用声、光频率的变化、影响、调节人体的脑电活动水平，从而缓解紧张，控制疼痛。视听干预治疗适用于失眠、神经疾弱、紧张、焦虑等一系列精神症状，在疼痛感知、舒适感知、减压、患者体验这几个方面具有良好的效果。是应用于分娩、检测、心理治疗的重要辅助手段。

2.1. 此种疗法具有非侵入性、非药物性治疗的优点，解决部分人群不能使用药物或对药物过敏的难题。

2.2. 利用固态照明的特性，借由模拟自然光源最大的影响脑电活动。最终，在视听干预法的辅助下，让使用省达到舒缓疼痛及压力，降低剂腹产比例。

2.3. 通过音乐结构刺激大脑反应。本质上说，是什么使音乐成为“音乐”，而不仅仅是一串随机的声音，是结构。就像语言依赖于获取意义的语法规则一样，视听干预的音乐依赖于特定的结构或句法。

2.4. 多套自然场景自由切换。利用真实的自然场景使人心身放松，平静的色彩和舒缓的运动与心境的安宁有一种内在的联系。

3、设备组件参数

3.1▲控制器 1 个： GuChic On-Lap 11021 11、 6 寸 LED 触摸屏、英特尔 NUC13-710U DAWSON CANYON LINUX 作业系统，支持音视频及定制化程序、配保护架一台、保护控制器受到碰撞及更好地布置线路。

3.2▲智能显示屏 1 个： ,86 定制化高清智能显示屏, 双核 1.3GHZ 可以支持双作业系统运行。

3.3▲LED 灯源及驱动 4 个：可调色温 1800K-7000K 和 RGBW 显色指数超过 80、流明度不低于 2000LM 驱动支持 DALI、CREE LED XMLCTW 寿命要大过 50000 小时以上。

3.4▲扬声器 2 个：驱动单元 19mm 高频、133mm 低频、承载功率 60/100、频率响应 38-24000HZ、分频频率 4000HZ

3.5▲功率放大器 1 个：大小 31.5*23.5*11CM、重量 1 公斤、阻抗 4-8 欧姆、合并声道 60W、配备 APTX 技术、提供高质量音频。

摇椅

- 1、总长 \geq 600mm。
- 2、总宽 \geq 730mm。
- 3、总高 \geq 800mm。
- 4、坐高 \geq 400mm。
- 5、实木主框架，五金拉伸配件，安全可靠。
- 6、产妇产前产后放松使用。

移动式等离子空气消毒机

- 1、平板吸顶式，外观尺寸：870×470×290mm。
- 2、适用体积： \geq 150m³。
- 3、循环消毒风量： \geq 1500 m³/h。

- 4、微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏。
- 5、等离子发生器、电机、负氧离子故障自动检测故障提示。
- 6、等离子发生器为磁场极高的硅钢片冲压成型。
- 7、风速高、中、低三档可调。
- 8、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠。
- 9、触摸、遥控、程控三种操作方式，操作简单、方便。
- 10、具有手动消毒和程控定时消毒功能。
- 11、消毒可设置六个时间段，时间可任意设置。
- 12、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭等辅助消毒手段。
- 13、滤网清洗、更换倒计时提醒。
- 14、内置静态除臭因子，解决终末消毒。
- 15、采用 1 至 13000V 可调高压静电场吸附除尘、杀菌、消毒、除异味。
- 16、等离子体发生器和等离子体机芯使用寿命 ≥ 10000 小时。
- 17、等离子体密度值为 $6.5 \times 10^{17} - 8.6 \times 10^{17} \text{m}^3$ 。
- 18、细菌总量 $\leq 200 \text{cfu/m}^3$
- 19、消毒时空气中臭氧浓度： $\leq 0.02 \text{mg/m}^3$ 。
- 20、负离子发生量： $\geq 8 \times 10^7$ 个/ cm^3 。
- 21、对空气中自然菌的杀灭率 $\geq 93\%$ 。
- 22、对空气中白葡萄球菌杀灭率 99.93%。
- 23、手动设置消毒时间自动记忆、具有工作时间累积计时功能。
- 24、负离子清新空气，可净化、吸烟、除尘、祛除 PM2.5 等功能。
- 25、额定电压：AC 220V $\pm 22\text{V}$ ，消毒功率： $\leq 90\text{W}$ ，额定频率：50Hz $\pm 1\text{Hz}$ 。
- 26、噪音： $\leq 55\text{dB}$ 。
- 27、消毒后空气中细菌总数：部颁 II、III 类无菌环境标准，适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）。

盆底肌康复改造建设配套设备参数

神经肌肉刺激治疗仪

设备作用：对患者表面肌电信号进行采集、分析和生物反馈训练，通过电刺激和肌电触发电刺激进行肌肉功能障碍的治疗。

硬件参数需求：

1. 主机：集成化一体式机箱设计（信号采集和电刺激模块与工控机封装于同一机箱内），稳定性和兼容性更有保障，抗电磁干扰性能突出。
2. 约 4 个 EMG/STIM/EMG-triggered STIM 物理通道，4 个通道相互独立，互不干扰。
3. ▲肌电采集范围：1 μ V~3000 μ V (r. m. s)
4. ▲分辨率： $\leq 0.2 \mu$ V (r. m. s)
5. 通频带：不窄于 20Hz~550Hz (-3dB)
6. AD 采样率： ≥ 8192 Hz
7. 采样位数： ≤ 16 位。
8. 差模输入阻抗：大于 5M Ω 。
9. 共模抑制比：大于 100dB。
10. 刺激电流强度：0-100mA 范围内可调，步进 0.5mA 可调节。
11. ▲电刺激脉冲宽度：10 μ s-1000 μ s 范围内可调，步进 $\leq 10\mu$ s 可调节。
12. ▲电刺激脉冲频率：0.5Hz-1000Hz 范围内可调，步进 ≤ 1 Hz 可调节（除 0.5Hz）。
13. 上升/下降时间：0s~20s 范围内可调。
14. 可选配内置压力模块，对配套压力气囊进行自动充放气与压力反馈。
15. 一键式开机，直接进入软件操作界面，一键式关机。

软件参数需求：

16. 筛查模式用于短时间内筛查出盆底肌异常者，快速筛查和标准筛查指标包括：前静息平均值、前静息变异性、快速收缩上升时间、快速收缩最大值、快速收缩下降时间、持续收缩平均值、持续收缩变异性、慢肌收缩上升时间、慢肌恢复时间、后静息平均值、后静息变异性。
17. ▲盆底表面肌电标准评估（Glazer 评估），评估指标包括：前静息平均值，前静息变异性，快速收缩上升时间，快速收缩最大值，快速收缩下降时间，持续收缩平均值，持续收缩变异性，慢肌收缩上升时间、慢肌恢复时间、耐久收缩平均值、耐久收缩变异性、耐久收缩后前约 10 秒比值、后静息平均值，后静息变异性。
18. 肌电筛查、评估报告包括筛查、评估指标数值、参考值、盆底肌肌电图、腹肌肌电图、报告简要解读说明和治疗建议。
19. 系统自动对筛查、评估的每个阶段进行打分，并计算出整个过程的最终得分。
20. 具有盆底肌张力检测功能，使用压力探头，给出盆底肌张力相关测试值、参考值、张力-体积曲线、张力-时间曲线、并给出报告。
21. 可对肌电报告的模板进行设置，包括自定义报告的医院名称、报告解读、诊断结果、治疗建议。
22. 筛查、评估和治疗过程中，系统提供语音指导，提高临床效率。
23. 系统可根据盆底筛查或评估结果自动生成针对不同患者的疗程化盆底训练方案。
24. ▲系统可将训练方案（包括电刺激、触发电刺激、生物反馈训练、多媒体游戏训练）通过无线方式传输至盆底生物刺激反馈类设备（由主机和手机 APP 软件等组成）。多种治疗模式，包括神经肌肉电刺激、肌电触发电刺激、Kegel 模板训练、多媒体游戏训练。
25. 具有智能阴道训练牵张功能，可根据个体化差异自动调节气囊体积，进行个性化训练。

26. 内置多种盆底康复方案和产后康复方案，且所有内置方案参数可查看，也可以导入、导出。
27. 疗程化方案治疗，自动按照当前治疗次数选择对应的治疗方案进行治疗，也可手动调整方案。
28. 具有强大的方案自定义功能，可用于疗程化方案设置和单独方案设置。所有治疗模式可以自由组合，形成个性化治疗方案，单次治疗至少可设置 10 个治疗模式组合。
29. 每次治疗过程中无需多次选择治疗模式，实现无中断治疗。
30. 所有盆底方案的刺激电流强度可以在治疗前预设，并在下次治疗之前显示上次的电流强度。
31. 电刺激方案参数可自定义，对频率、波宽等参数按照调节精度进行连续调节设置。
32. 盆底治疗过程中可以对电刺激的强度、频率、脉宽、刺激时间、休息时间参数进行调节。
33. 单个电刺激治疗可设置变频模式，实现刺激过程中至少三种频率以及脉宽之间转换。
34. 肌电触发电刺激模式包括阈值上刺激和阈值下刺激，阈值设置方式分为自动和手动两种。
35. Kegel 训练可采用肌电值和 MVC%（最大随意收缩力的百分比）两种模式。其中 MVC% 模式可根据患者的自身情况，调节模板训练的困难度，有助于科学训练。
36. Kegel 方案可自定义编辑，包括编辑方案的模板图形、训练时间，以满足不同的治疗需求。
37. 触发电刺激、Kegel 训练可查看训练记录，且 Kegel 训练可查看训练期间的盆底肌肌电图和腹肌肌电图。
38. 多台设备可实现筛查评估及治疗数据的自动实时同步。
39. 强大的数据管理功能，对工作量进行统计，还可对所有筛查、评估及治疗数据进行统计分析，可以回顾数据结果、波形。
40. 系统支持与盆底疾病分级诊疗信息软件的数据同步，实现医联体组建、共享数据、科研协作、病患转诊、患者预约、本地病员管理等功能。
41. 系统支持患者通过手机 APP 实时进行医院的诊疗预约，医生可通过预约软件对患者预约信息进行管理。医生可对诊疗预约进行个性化设置，包括：最大预约次数、允许预约时间、预约设备管理和预约时间段管理等。

医院级吸乳器

1、结构及组成：主机，Symphony PLUS 程序卡，瓶座，电源线

2、用途：

1. 适用于启动，建立和维持哺乳期女性的母乳供给
2. 缓解乳胀和乳汁淤积
3. 乳腺炎辅助治疗
4. 缓解乳头疼痛和皲裂
5. 辅助扁平或凹陷的乳头凸出来

6. 为无法直接哺喂的宝宝（例如衔乳问题，唇腭裂或早产）提供母乳

7. 禁忌症：目前没有已知禁忌症

3、吸乳关键参数信息：

3.1 吸乳程序信息：

两个模式程序：泌乳启动程序用于启动泌乳；泌乳维持程序用于建立和维持泌乳。

3.2 泌乳启动程序：

原理：模拟足月婴儿在出生后最初几日的不定期和更快速的吸吮与停顿方式。

3.3 适用：分娩后直接适用，直到妈妈最近 3 次吸乳每次乳汁至少 20ml 或者分娩后前五天。

3.4 功用：帮助依靠吸乳器的妈妈启动泌乳

3.5 性能指标：

3.5.1 包括刺激泌乳，吸乳和暂停模式

3.5.2 自行运行约 15 分钟结束，吸乳器自动关闭

3.5.3 可选择最大舒适负压

3.6 泌乳维持程序：

3.6.1 原理：在泌乳稳定期模拟足月儿的吸吮方式

3.6.2 适用：妈妈最近 3 次吸乳每次乳汁至少 20ml 或者从第六天开始，以先达到的条件为准。

3.6.3 功用：支持所有妈妈建立和维持泌乳

3.7 性能指标：

3.7.1 包括刺激泌乳，吸乳模式

3.7.2 吸乳模式可通过泌乳键切换或 2 分钟后自动切换

3.7.3 如吸乳器连续工作约 30 分钟（±1 分钟），期间无任何操作，吸乳器将自动关机

3.7.4 可选择最大舒适负压

1. 最大舒适负压：吸乳时从较小吸力开始逐渐增加，感觉稍有不适时减低一档。共约 16 档供调节，以实现最大吸乳效率和最佳舒适度的平衡。

2. 舒适流速区：在吸乳阶段，负压达到设定水平后，吸力略下降并保持这种稍低的负压状态，保证最大乳汁流速，同时作用于乳房组织的力度更轻柔，避免组织拉伤，帮助需要长期吸乳妈妈，乳头疼痛敏感妈妈更舒适吸乳。

3. 吸乳负压：全范围可调真空

刺激阶段 - 最小大约 -50mmHg - 最大大约 -200mmHg

吸乳阶段 - 最小大约 -50mmHg - 最大大约 -250mmHg

4. 吸乳频率：吮吸周期

刺激阶段 - ≤ 120 转/每分钟

吸乳阶段 - 变动转速约 54-78 转/每分钟

1. 吸乳方式：双侧吸乳/单侧吸乳

2. 产品规格：

1) 主机尺寸：（高*长*宽）约 245*215*155mm

2) 重量：约 2.241Kg

3) 电源规格：额定电压：100-240 VAC，频率 50/60Hz；输

入功率 0.5A

YS 系列多系统治疗仪

设备需求技术参数

1、输入功率： $\leq 50VA$ ；

2、输出频率：800HZ；

3、设备的输出有效值为 $0\sim 15V$ ，误差不大于 $\pm 30\%$ ；

4、设备开路测量时，具有开路保护功能，输出的电压峰值不大于 480V；

5、理疗电极片阻抗不大于 $400\ \Omega$ ；

6、设备的理疗电极片单个脉冲最大输出不超过 280mJ；

治疗仪的输出额定负载电阻 $500\ \Omega$ ；

▲7、治疗输出为三通道，三个通道分别设置，独立操作独立显示，相互不受干扰。

8、显示：治疗项目和时间为彩色液晶屏显示，输出能量为数码管显示，治疗项目显示实时化，液晶屏分别显示治疗时间倒数。

计算机硬件插板，软件具升级能力。可检验式断电保护，无断电瞬间异动。

▲9、主要仪器具备 YMD 兼容接口，与产康评估管理软件、产后心生理测评

软件兼容，实时上传软件数据，进行统计管理。

▲10、主要仪器具备《产后康复手推式智能管理软件》，拥有软件《著作权登记证》及相应的《软件检测报告书》。

▲11、台式复合结构，配置装盒前置设计，可分体携带，抗震保护。

▲12、电极片为智能识别设计，采用一次性理疗电极片，避免交叉感染。

孕产妇重症中心配套设备参数

高流量呼吸湿化治疗仪

设备参数要求

1、产品名称:呼吸湿化治疗仪。

2、自动精确控氧:一体化自动控氧，无需外接浮标氧流量计。

▲3、流量输出范围:约 2~80L/min.

4、氧浓度输出范围 21%~100%，调节精度 1%。

5、温度输出范围 31C~37C，温度调节约七个档位，调节精度 1C。

6、超声实时氧浓度监测，无需氧电池消耗。

▲7、内置定制化 PID 控制算法，对温度/流量/氧浓度等关键参数进行精细化控制。

8、湿度输出范围:33mg/L~44mg/L。

9、具备高流量模式 2L/min~80L/min，低流量模式(儿童模式)2L/min~25L/min

10、流量范围在 2L/min~25L/min 时，设置步长为 1L/min;流量范围在 25L/min~80L/min 时，设置步长约 5L/min

11、约 4.3 英寸彩色屏幕，可设置气体流量、氧浓度、温度、治疗时间、机器保养时间、干燥时间等参数。

▲12、低噪静音优化:运行稳态噪声低于 50dB。

▲13、告警和提示功能:管路温度过高告警、管路未连接告警、湿化罐缺水告警、气路堵塞 告警、气路漏气告警、温度达不到预设值告警、流量达不到预设值告警、氧浓度达不到预设值告警、氧气未关闭告警、工作中断电告警、内部故障告警、环境温度偏低/高提示、机器保养时间到提示、预设治疗时间完成提示、预设干燥时间完成提示、开始管路干燥提示等。

▲14、管路干燥功能:治疗结束后可对呼吸管路进行热风干燥和清洁。

▲15、显示和声音双重报警，一键报警消音。

16、自动加水湿化罐。

▲17、加温呼吸管路:专利双层加温呼吸管路，防止冷凝水产生。内置加热丝位于内管和外管的夹层中间。内管内壁光滑，外管隔热良好。

18、患者界面:可选配大、中、小各尺寸硅胶鼻塞导塑低科技患者界面。

▲19、主机免消毒设计:呼吸管路转接头采用完全气路祖气路免消毒。

▲20、特制高效进气口过滤片:主机进气口采用可脱片，过滤效率 95%。

肢体气压治疗仪

设备需求技术参数

1、治疗时间: 1min--99min, 可调节;

2、压力范围: 40--200mmHg, 可调节;

3、压力保持时间: 1s--6s, 可调节;

4、循环间隔时间: 1s--20s, 可调节;

5、电源电压: AC220v/50HZ 功率: 85VA;

▲6、显示方式: 约 7 寸彩色全触摸屏显示、中/英文菜单操作;

▲7、治疗模式:预防深静脉血栓模式/水肿模式/动脉模式共约 8 种标准治疗模式, 可任意组合约 30 种以上治疗模式;

8、连接套筒: 可同时连接 2 个 12 腔叠加套筒, 同时治疗 2 个以上肢体;

9、梯度压力功能: 防止静脉逆流, 有效增加静脉血回流;

▲10、零跳过功能: 各腔压力均可调为“零”, 能跳过伤口或脆弱部位;

11、充气气泵: 噪音低, 振动小, 充气速度快;

12、具有单腔工作模式: 各腔压力可单独调节;

13、报警功能: 实时压力监测, 漏气自动报警;

14、配置医用小推车, 静音脚轮, 移动方便;

▲15、(可选配)独特的手足泵专用治疗模式, 单独用于手部、足部使用;

16、记忆功能: 设备断电后自动存储上次设定参数, 以供下次使用参考, 一键启动;

17、实时显示: 治疗状态、治疗部位, 组合模式, 剩余时间, 每腔的真实压力, 充气速度等参数, 便于护理巡视;

18、连续加压：有效促进肢体血液的静脉排空，确保血液流速稳定在较高的水平，传感器实时测定套筒真实压力，防电磁波干扰；

19、套筒内胆：为医用级 TPU 材料，超强抗压气囊，不易破损，均为圆周压力设计，带内衬布可拆洗；

20、主机尺寸：长 \leq 410mm 宽 \leq 330mm 高 \leq 200mm；

▲21、通过医疗机构 EMC 检测，ISO13485 质量体系认证，CE 认证；

生殖健康中心改造建设配套设备参数

宫腔镜电切镜系统

总体要求

- 1、在广东地区拥有厂家办事机构，可以及时协调临床培训、售后服务。
- 2、在广东地区拥有厂家开设的维修站，负责内镜维修。
- 3、在广东地区拥有两个以上，省级教学医院和厂家合作的培训中心，负责用户的内镜使用技术培训指导。

▲4、在广东地区拥有厂家内镜培训基地，负责用户临床支持。

设备需求技术参数

- 1、直径 \leq 4mm；
- 2、达到超高清图像质量，视野角度 12 度；
- 3、▲外管鞘 \leq 8.5mm. 可旋转；内管鞘 8mm，可持续灌流；
- 4、▲内管鞘先端部采用耐高温陶瓷设计，内管鞘具有防堵塞系统，保持视野清晰。
- 5、可浸泡、气熏或可高温高压消毒灭菌；
- 6、可 360 度旋转；
- 7、配备被动式工作把手配。

宫腔镜膨宫机

总体要求

- 1、在广东地区拥有厂家办事机构，可以及时协调临床培训、售后服务。
- 2、在广东地区拥有厂家开设的维修站，负责内镜维修。
- 3、在广东地区拥有两个以上，省级教学医院和厂家合作的培训中心，负责用户的内镜使用技术培训指导。

▲4、在广东地区拥有厂家内镜培训基地，负责用户临床支持。

设备需求技术参数

1、电压：100-240V，自动调节；

2、频率：50-60Hz；

3、消耗功率（最大）：170W；

4、保护类别：I，BF 型，IP41；

▲5、灌流率：30-500 毫升/分钟；

6、压力幅：35-150mm Hg（过压自动保护）；

7、最高压力：约 750mmHg；

8、重量、体积：约 6.1kg，157mm(H) X 370mm(W) X 396mm(D)。

腹腔镜镜头

总体要求

1、在广东地区拥有厂家办事机构，可以及时协调临床培训、售后服务。

2、在广东地区拥有厂家开设的维修站，负责内镜维修。

3、在广东地区拥有两个以上，省级教学医院和厂家合作的培训中心，负责用户的内镜使用技术培训指导。

▲4、在广东地区拥有厂家内镜培训基地，负责用户临床支持。

设备需求技术参数

1、视野方向 30 度，直径 10mm；

2、全屏显示图像，周边图像无任何失真，广角，景深长；视野周边不扭曲（平面）；视野清晰；

3、可高温高压消毒；

4、高清腹腔镜配有进口消毒盒一个。

阴道彩超机

用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、麻醉、介入、神经、肌骨、颅脑及其它

三、主要技术规格及系统概述：

1. 主机系统性能

1.1 全数字化彩色多普勒超声诊断系统主机

1.2 高分辨率彩色液晶显示器

- 1.3 彩色液晶触摸屏，触摸屏界面可调整菜单顺序或隐藏
- ▲1.4 主机内置探头接口 ≥ 4 个，全激活，大小一致，互通互用
- 1.5 数字波束形成器
- 1.6 多倍信号并行处理技术
- 1.7 数字化全程动态聚焦
- 1.8 数字化可变孔径及动态变迹技术，A/D ≥ 12 bit
- 1.9 接收方式：发射、接收通道 ≥ 1024
- 1.10 二维灰阶成像单元
- 1.11 谐波成像单元
- 1.12 支持造影成像单元
- 1.13 支持弹性成像单元
- 1.14 M 型成像单元
- 1.15 彩色 M 型成像单元
- 1.16 支持 3 线解剖 M 型成像单元
- 1.17 彩色多普勒成像单元
- 1.18 频谱多普勒成像单元
- 1.19 支持组织多普勒成像单元
- 1.20 自由臂三维成像单元
- 1.21 支持 3D/4D 成像单元
- ▲1.22 支持实时宽景成像（支持二维灰阶、彩色、能量多普勒实时宽景；具备速度提示、图像旋转功能）
- ▲1.23 空间复合成像，梯形成像模式下可用
- ▲1.24 实时温控技术，温度值在显示器上体现
- 1.25 二维角度独立偏转成像
- 1.26 斑点噪音抑制，多级可调
- 1.27 扩展成像，支持二维、彩色多普勒模式
- 1.28 二维/彩色双实时对比成像
- 1.29 一键优化，支持二维、彩色及频谱模式
- 1.30 局部放大： ≥ 10 倍，20 级以上档位调节，支持画中画功能

1.31 穿刺引导功能:支持单条引导线和双线区间引导两种方式(提供证明图片),可调节 位置及角度

1.32 支持碎石引导线功能

1.33 穿刺针增强技术

1.34 多语言操作界面:支持中文键盘输入

1.35 体位图 ≥ 100 种

▲1.36 预设条件:针对不同的检查脏器,预置最佳化图像的检查条件,减少操作时的调节,及常用所需的外部调节及组合调节,并以脏器图形化直观显示,而非单独的中文或英文 显示

2. 测量/分析和报告

2.1 基础测量,2B 模式下支持双幅跨幅测量

2.2 剖面血流,彩色多普勒模式下无需激活频谱即可测量血管截面瞬时的血流量,显示最大 速度、平均速度、深度、血流量,补偿角度可调

2.3 定点测速功能,彩色多普勒模式下可同屏测量血管腔内 ≥ 7 个任意位置的血流速度

2.4 频谱自动测量分析软件包,用户可根据不同检查部位自定义测量结果项目

2.5 腹部测量与分析

2.6 妇科测量与分析

2.7 产科测量与分析,具有 ≥ 4 胞胎对比测量分析,胎儿生长曲线显示、胎儿解剖结构描述、胎儿生理评分、自动 NT 测量

2.8 心脏测量与分析,支持心内膜自动描记

2.9 泌尿科测量与分析

2.10 小器官测量与分析

2.11 儿科测量与分析

2.12 血管测量与分析:支持 IMT 血管内中膜自动测量,具备前、后壁同屏独立测量显示

3 电影回放及数据处理

3.1 支持手动、自动回放

3.2 支持不同探头 4 幅图像同屏动态回放,回放速度可调

3.3 原始数据处理，可对图像进行离线参数分析，如增益、伪彩、灰阶曲线等各种参数的调节

4 存储及数据管理

4.1 数字化硬盘容量 $\geq 450\text{GB}$ ，可永久存储动、静态图像，可随时调阅、传输、删除图像

4.2 内置超声工作站

4.3 同屏一体化智能剪切板

4.4 多种图像格式传输：支持 JPG、WMV、BMP、AVI、TIF 等格式输出

4.5 支持 DVD R/W 刻录光驱

5 连通性要求

5.1 支持 DICOM 3.0 接口

5.2 支持 ECG 信号

5.3 主机自带 USB 接口， ≥ 5 个

6 系统技术参数及要求

6.1 二维灰阶成像单元

6.1.1 扫描线：每帧线密度 ≥ 240 超声线

6.1.2 发射声束聚焦：发射 ≥ 10 段

▲6.1.3 最大显示深度 $\geq 390\text{mm}$ ，最大探测深度 $\geq 300\text{mm}$

6.1.4 TGC： ≥ 8 段

6.1.5 LGC： ≥ 2 段

▲6.1.6 动态范围： ≥ 270 ，可视可调

6.1.7 增益调节 ≥ 200

6.1.8 伪彩图谱： ≥ 12 种

6.1.9 声功率 $\geq 100\%$ ，步进 1

6.2 彩色多普勒成像单元

6.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

6.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/PDI、B/DPDI、B/C/D

6.2.3 增益调节 ≥ 200

6.2.4 智能血流追踪技术，单键操作，取样框自动识别并追踪血管位置及血流方

向，同时 自动偏转

6.3 频谱多普勒成像单元

6.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

6.3.2 增益调节 ≥ 200

6.3.3 显示方式：PW，B/PW，B/C/PW，B/CW，B/C/CW，HPRF 等

6.3.4 显示控制：反转、零移位、B 刷新、D 扩展等

6.3.5 PW 实时自动跟踪测速，随着取样门位置改变，PW 速度可进行自动跟踪测量

6.3.6 取样容积：1-20mm

6.3.7 零位移动： ≥ 8 级

6.3.8 快速角度校正

6.3.9 支持频谱自动测量

7 探头规格

▲7.1 支持探头类型：凸阵、线阵、相控阵、腔内、容积、曲柄、双平面探头等

7.2 探头频率：宽频变频探头，二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频 ≥ 4 段

▲7.3 凸阵探头：1-7MHz

▲7.4 线阵探头：4-16MHz

▲7.5 腔内探头：3-15 MHz，不使用扩展成像技术情况下角度 $\geq 190^\circ$

8 外设及和附件

8.1 支持隐藏式 PC 键盘

8.2 主机重量： $\leq 60\text{Kg}$

9 技术、维修、培训及其它

9.1 驻地以上城市具有厂家备件库及售后服务工程师，支持安装、调试及维修

9.2 厂家提供专业人员现场操作和培训

