**妇科全自动手术液压床**

**一、适用范围：**

适用于产前检查、产妇分娩、难产手术及施行刮宫等妇产科手术。

**二、主要结构：**

采用液压升降，床面前后倾及背板折转采用蜗杆、齿轮、齿条结构，手摇轮操纵。各种动作可在规定的范围内任意调节并锁定，操作方便。腿板可回转或拆卸，污物盆为隐藏式。所有外罩、污物盆，均为SUS304不锈钢制作，外表美观，易于清洁。

**三、主要规格：**

台面尺寸：长1900mm 宽600 mm

床面升降范围：680～930mm 升距≥250mm 可自由升降、锁定

**四、主要技术参数：**

前 倾： ≥10°

后 倾：≥20°

背板上折： ≥45°

背板下折：≥10°

背板尺寸：800×600

座板尺寸：400×600

腿板尺寸：650×600

**五、基本配置**

主床1张、支肩架2只、麻醉屏架1个、拉手2只、托手板2只、托腿架2只、污物盆1只、床垫1套

**多普勒超声宫腔监测诊疗系统**

1. **适用范围**

投标设备主要用于超声实时监控下施行人工流产、取放节育环等妇产科手术。

1. **技术要求**

**1、特制6.5MHz手术探头**

1.1 探头曲率半径及基元: R13 ，128基元。

1.2 分辨率：纵（轴）向≤0.5mm（深度≤40mm）；横（侧）向≤1mm（深度≤40mm）。

1.3 盲区：≤3mm。

1.4 手术探头超薄小巧，薄壁厚度≤4mm，术中贴在通用窥器下页外侧使用，不需要与窥器下页卡、扣联接。

1.5 手术探头能在术前、术后不依靠其他器械独立进行妇检，确保手术效果。

1.6 手术探头与通用窥器术中结合时能左右分开，调整扫描角度，满足临床动态需要。

**2、手术窥器和使用**

2.1 术中手术探头与普通窥器贴合使用，即术中不使用下页与手术探头相互卡、扣联接的窥器，避免术中隔离套破损。

2.2 手术中排出的血污直接顺着普通窥器完整的下页流出，即窥器下页无豁口、无短缺。

2.3 手术过程中宫颈钳、扩宫棒、吸引杆在普通窥器完整的上下页之间工作（即窥器上、下页前端长度相等且无豁口），手术器械术中不会直接触碰到手术探头及隔离套，

避免损坏探头和隔离套。

**3、主机**

3.1 最大显示深度：≥300mm。

3.2 二维图像成像速度：凸阵探头, 最大视野，18cm深度时,帧速度≥75帧/秒。

 3.3 彩色多普勒血流成像单元；纯净波探头技术，iclear复合成像、XRES自适应图像、

脉冲反相谐波成像技术。

3.4 可直接用按键调出的基波中心频率≥4种，彩色与多普勒图像可选频率≥25种，；

3.5 图像倒向时保持实时血流显示。

3.6 探头工作频率（2MHz---12MHz）。

3.7 多倍信号并行处理技术，发射与接收数字通道数≥8192。

3.8 四探头接口，自动识别可任意插接，全激活。

3.9 放大功能：放大级数≥10。

3.10 预设模式：≥15种，用户可以自定义条件。

3.11 显示方式：速度分散显示、速度显示、能量显示。

3.12 显示位置调整：线阵扫描感兴趣的图像范围≥20°，支持调整取样框角度。

3.13 显示控制：反转显示、零移位、B-刷新、D扩展、B/D扩展、局放及移位。

3.14 一般测量项目：PW、S/D比值、加速度、搏动及阻力指数。

3.15 屏幕显示：动态范围，图像灰阶映射，噪声抑制，边缘增强，壁滤波，包的大小，基线，空域滤波，图谱等。

3.16 专用妇科IUD测量包, 负压吸引器压力值显示。

3.17 回转式面板即主机操作面板可相对于主机箱进行90度旋转。

3.18 主机操作面板上带USB信息转输接口，内嵌国际标准排列的电脑键盘。

**三、 配置要求：**

1、带PW系统主机壹台。

2、薄壁厚度小于4mm弯形，无卡槽的手术探头壹支。

3、3.5MHz R50凸阵探头壹支。

4、15”液晶显示屏壹只,内置可独立开关的超净LED射灯。(非外接显示屏)

5、主机内置500G硬盘、超声工作站及光驱。

6、回转式带USB接口操作面板壹块。

**药品冷藏柜**

**一、基本参数**

容积：不小于600L

储存温度：2-8℃

外部尺寸：910\*600\*1920mm（±10）

内部尺寸：810\*505\*1460mm（±10）

功率：≤235W

净重：≤120KG

**二、技术要求**

1、安全系统

多重报警系统：高/低温报警、传感器故障报警；

多种报警方式：声音蜂鸣器报警、灯光闪烁报警；

多种保护功能：开机延时、灯光延时、停机间隔延时；

2、人性化设计

多层搁架，充分利用空间；

玻璃门设计，箱内物品一目了然；

安全门锁设计，防止随意开启启；

LED照明设计，节能环保；

脚轮设计，便于移动，自锁脚轮随意固定；

冷凝水自动蒸发,免除人工处理冷凝水烦恼(压机下置式)；

3、制冷系统

风冷式结构，合理设计风道及风量，箱内温度稳定均匀；

蒸发器设计合理，有效增大制冷面积，提高降温速度；

无霜设计，系统自动除霜 ，自动除湿功能；

保证湿度在35%~75% ，无氟制冷剂，绿色环保；

高密度发泡层，双层真空玻璃门体，保温效果好。

**妇科射频治疗仪**

1. **治疗主机**

1．设备类别：三类医疗设备 妇科射频治疗仪

2．治疗范围：宫颈糜烂、宫颈息肉、宫颈肥大、尖锐湿疣、前庭大腺囊肿、宫颈癌前病变、外阴白斑

3．工作频率：540KHz±35KHz

4．输出功率：15～49W可调，步进为1W

5．阻抗百分比显示为100～999%

**二、无烟保证指标**

1．烟雾净化高频手术电极 设置在手术刀头的吸风口，可以保证烟尘未扩散之前被收集，吸烟率达到99.3%

2．大管径直通刀柄 管径大于4.5MM的专用操作手柄，保证烟尘畅通无阻。

3．气管防折叠系统 设有防折皱装置的管路，避免管路被无意折弯而阻塞，影响净化效果。

4．专用真空系统：不小于135L/MIN拥有超强抽吸功能，不高于50dB超低静音

可以产生不小于650mmHg的近似真空的压力，更容易收集烟尘。

5．四层烟尘净化系统

①防尘：HEPA对直径为0.3微米微粒的过滤效99%；

②除臭：活性炭专用于吸附甲醛、苯系物、氨、氧、TVOC等数十种有害物质，祛除异味；

③杀毒：冷触酶可破坏固化病毒的蛋白质，将有机污染物和部分无机物分解成二氧化碳和水；

④灭菌：活性炭可杀灭大肠杆菌，金黄色葡萄球菌、霉菌、脓菌等致病菌，抑制流行病原的传播，彻底清除污染

 6．AutoLeep手柄：方便拔插手术电极；拥有凝、切双按钮减少误操作；大于5MM的管径，可方便抽吸烟尘.宫颈自动无烟电切技术，自动旋切病变组织。

**三、专用宫颈刀具**

宫颈凝固刀、宫颈肥大刀、宫颈息肉刀、尖锐湿疣刀、前庭大腺囊肿刀、

**四、宫颈冷刀自动锥切系统**

1．锥切范围可控：冷刀切割范围可控制，可根据宫颈坏死组织大小，控制深入的深浅从而控制切割的范围。

2．减少切割次数：电机手术刀在人工引导下，可以完整锥切，操作方便锥切迅速。

3．无热损伤：锥切通过电机控制，完全冷锥切，没有热损伤。

 组织结构完整：送检细胞组织结构完整，保留完整的上皮和足够的间质。

4．适用于活组织细胞取检：手动控制切割，用于活检。

5．组织结构完整：送检细胞组织结构完整，保留完整的上皮和足够的间质。

6．染色清晰：送检组织染色后清晰可见：细胞大小、形态；细胞核大小、颜色、形状、核分裂是否增多、有无病理性核分裂像；异性细胞多少及区域；基底膜是否完整。

**五、工作环境温度**

1．环境温度：5℃-40℃

2．相对湿度：≤80%

3．电源：交流220V±22V

4．大气压力70kpa-106kpa

5.交流供电频率：50Hz±1 Hz

**妇科检查床**

**一、技术要求**

1、规格：1350×610×780mm。

2、采用优质不锈钢钢板焊接成型，传动装置为蜗杆蜗轮传动。

3、 不锈钢管壁厚度≥1.5mm,板材厚度≥1.0mm，背板上折≥300，承重≥260Kg。

4、 配托腿杆、扶手、漏斗、液体桶。

5、 配5cm高密度海绵床垫。床面有效载荷300KG.

6、产品具有ISO 13485:2016医疗器械质量管理认证。

**超声探头**

1. **应用领域**：

经阴道（妇科）、经直肠（前列腺）、产科

**二、技术要求**

1、带宽：3.0~11.0MHz

2、深度：1.5~28.0 cm

3、阵元数：128

4、扫描范围（最大）：140°

5、扩展成像：179°

6、曲率半径：11mm

7、物理尺寸：24.85×21.8 mm

8、声透镜：24×9 mm

9、B 模式频率：3.0~7.0、4.0~9.0、

5.0~11.0MHz

10、谐波频率：8.0、9.0、10.0MHz

11、彩色多普勒频率：4.0、5.0、5.0、5.5（HRFlow）MHz

12、频谱多普勒频率：4.4、5.0、5.7MHz

13、穿刺架：NGB-004，单角度，可消毒；

特别注释：本探头专为适配迈瑞ME7设备。请注意。

# 麻醉机

1. **基本配置**
	1. 适用范围：成人、儿童
	2. 控制方式：气动电控，非涡轮供气，可连接中心供气
	3. 机架：
		1. 具备防腐蚀涂层工作台面及金属侧拉杆
		2. 标配双抽屉储物功能
		3. 标配ACGO出口，具备一键快速切换功能
		4. 具备快速充氧功能
	4. 备用电源：具备断电自动转换功能的备用电源，断电可持续工作120分钟
2. **气源**
	1. 标配四个气源接口：O2、N2O、AIR、O2（备用）
	2. 气源压力：280 kPa ～ 600 kPa
3. **呼吸回路**
	1. 集成化回路
	2. 上升式风箱，支持成人、儿童手术使用
	3. 回路部件可耐受134℃高温高压消毒
	4. 内置式流量传感器
4. **蒸发罐**
	1. 具备通用式横梁双罐位模块，可适配不同品牌蒸发罐
	2. 具备温度、流量和压力补偿、自动海拔补偿功能
	3. 具备零位自锁功能
	4. 麻醉气体：
		1. HAL（氟烷）：0 - 5%
		2. ENF（安氟醚）：0 - 5%
		3. ISO（异氟醚）：0 - 5%
		4. SEV（七氟醚）：0 - 8%
5. **主机**
	1. 基本信息：
		1. 标配10.4英寸彩色触摸屏，集成设置、监测参数、报警功能
		2. 具备触摸失效应急方案
		3. 具备开机自检功能
		4. 具备显示屏背景切换功能，可切换白天/黑夜模式
	2. 临床功能：
		1. 支持成人、儿童两种运行模式，智能限制参数调节范围，防止误设置
		2. 具备窒息通气双向转换功能，设备可自动监测患者呼吸状态，在辅助通气模式下发生患者窒息将自动切换至控制通气，若患者恢复平稳自主呼吸则自动切换回辅助通气
	3. 通气模式：
		1. 间歇正压通气（IPPV）
		2. 同步间歇指令通气模式（SIMV）
		3. 压力控制通气模式（PCV）
		4. 手控通气模式（MANUAL）
		5. 叹息通气（SIGH）
		6. 辅助/控制通气（A/C）
	4. 调节参数：
		1. 快速供氧：25 ~ 75 L/Min
		2. 潮气量：
			1. VTH：20 ~ 300 mL
			2. VTL：250-1500 mL
		3. 呼吸频率：
			1. VTH：4 ~ 40 bpm
			2. VTL：20 - 100 bpm
			3. SIMV：1 ~ 40 bpm
		4. 分钟最大通气量：
			1. VTH：≥18 L/Min
			2. VTL：≥10 L/Min
		5. 吸呼比：
			1. VTH：4:1 ~ 1:8
			2. VTL：2:1 ~ 1:8
		6. 呼气末正压：0 ~ 30 cmH2O
		7. 叹息通气：0，1 - 5（/100）
		8. 吸气时间：0.2 - 12.0 s
		9. 压力触发灵敏度：-20 ~ 20 cmH2O
		10. 流量触发灵敏度：0.5 ~ 30 L/Min
		11. 窒息通气：5 - 60 s
		12. 屏气时间：0 - 6 s（0%～50 %吸气时间）
		13. 压力控制：5 ~ 60 cmH2O
		14. 压力限制：20 ~ 100 cmH2O
	5. 监测参数：
		1. 潮气量：0 ~ 2000 mL
		2. 呼吸频率：0 ~ 100 bpm
		3. 分钟通气量：0 ~ 100 L/Min
		4. 动态肺顺应性：1 ~ 1000 mL/ cmH2O
		5. 气道压力：0 ~ 100 cmH2O
		6. 吸入氧浓度：15% ~ 100 %
	6. 波形显示：同屏幕可显示3道波形图+3道环形图
		1. 波形图：
			1. 气道压力—时间波形图
			2. 容量—时间波形图
			3. 流量—时间波形图
			4. 呼末二氧化碳—时间波形图
		2. 呼吸环：
			1. 压力—容量环
			2. 流速—容量环
			3. 流速—压力环
	7. 报警保护项目及设置
		1. 交流电源断电报警
		2. 内部备用电源电压欠压报警
		3. 无潮气量报警
		4. 高通气量报警
			1. VTH：5 ~ 20 L/Min
			2. VTL：1 ~ 15 L/Min
		5. 低通气量报警：0 ~ 10 L/Min（且小于高通气量报警设置值）
		6. 气道高压报警：20 ~ 100 cmH2O
		7. 气道低压报警：0 ~ 20 cmH2O
		8. 高氧浓度报警： 19％～100％
		9. 低氧浓度报警： 18％～99％
		10. 持续压力报警
		11. 窒息报警：OFF，5 - 60 s
		12. 缺氧报警
		13. 报警静音
		14. 风扇故障报警
		15. 压力限制
		16. 最大安全压力≤12.5 kPa
		17. O2驱动压力不足报警
		18. N2O截断保护功能
6. **流量计**
	1. 标配三气源5管机械高低流量计
	2. 具备比例联动装置，确保O2 浓度≥25%；当O2关闭时，N2O同时自动关闭
	3. 氧气：0～10 L/Min
	4. 笑气：0～10 L/Min
	5. 空气：0～10 L/Min

**7 监护仪**

7.1适用于小儿、成人的旁床监护，可以进行心电、呼吸、无创血压、血氧/脉率、体温、呼末CO2的监测

7.2 具有IP22的防水等级

7.3 高强度ABS＋PC外壳，防摔设计

7.4 隐藏式便携把手设计

7.5 具有10.4寸彩色TFT显示屏，支持USB鼠标操作

7.6 配有备用电池，可在断电情况下持续工作2小时

7.7 支持多种界面显示：常规界面，ECG全屏7导界面，ECG半屏7导界面, 呼吸氧合图界面，动态短趋势界面，大字体界面，他床观察界面

7.8 支持显示屏背景亮度调节（支持白天/黑夜一键转换操作）

7.9 具备多种报警模式，声音报警、灯光报警、报警信息、参数闪烁

7.10支持有线，无线连网，支持数据传输到中央监护系统软件，云服务器，HIS系统，U盘升级，U盘数据导出

7.11支持监护仪将数据上传到云平台，中央监护系统软件通过云平台，获取数据，从而将数据进行显示，存储，报警

7.12支持168小时的趋势回顾，12小时的全息波形回顾，1500条NIBP测量结果回顾，200条事件回顾，支持掉电保存，支持12个患者数据存储

7.13血压测量一致性偏差在± 5 mmHg以内，测量时间缩短到20秒左右，高精度AD满足全量程测量范围

7.14心电异常快速恢复< 2 s, 支持抗运动干扰，支持抗心电滤波振铃干扰

7.15血氧弱灌注指标达到0.075 %，抗运动能力强

7.16呼吸测量阻抗范围达到0.2 ~ 3.0

**低频电子脉冲治疗仪**

**一技术要求：**

1. 输出波形：单向三角波。
2. 输出频率：2Hz-998Hz.
3. 脉冲宽度：70μs～300μs可调，允差±10%。
4. 单个脉冲能量：不大于300mJ
5. 脉冲周期：1ms～333ms，允差±10%。
6. 输出电流：≤50mA。
7. 最大输出电压：≤200VP-P。

8、开路电压：<500V

9、输出模式（治疗模式）：3种固定模式；6种自动模式；25种组合模式。

10、治疗时间：5min～30min范围内可调，

11、吸附压力：强档25kPa～30kPa,弱档20kPa～25kPa。

12、吸附模式：快速16次/min；慢速13次/min：连续。

13、具有两通道单独或同时治疗的功能；

14、具有2/4电极输出，电极片和吸附碗两种方式。

15、具有输出强度患者感觉平衡的调节功能；

16、吸附压力：强、弱两档可调，强档吸附压力范围25KP-30KP,弱档吸附压力范围20KP-25KP

获得CMD医疗器械企业质量体系证书，商标注册证书。