

第三章 采购需求

一、采购清单

包号	序号	标的名称	单位	数量	单价限价（元）	是否允许进口	备注
第一包	1	婴儿辐射保暖台	台	2	320000	是	投标产品为进口设备的，供应商需具备完整授权链。核心产品为“序号 10 干扰电治疗仪（中频治疗仪）”
第二包	2	多功能培养箱	台	2	300000	是	
第五包	3	按摩床	张	9	1900	否	
	4	医用诊疗床(妇科推拿手法)	张	2	24000	否	
	5	妇科检查床	张	1	3100	否	
	6	电针仪	台	4	620	否	
	7	微波治疗仪	台	1	30000	否	
	8	艾灸仪	台	1	35000	否	
	9	红外偏振光治疗仪	台	1	137000	否	
	10	干扰电治疗仪(中频治疗仪)	台	2	127000	否	
	11	磁振热治疗仪	台	2	50000	否	
	12	吸附式点刺激低频治疗仪	台	1	90000	否	
	13	短波治疗仪	台	1	138000	否	

二、技术（参数）要求

第一包：

1、婴儿辐射保暖台

- ▲1、配置专用复苏床垫，便于复苏操作。
- ▲2、球面反射加热体设计，提供沙漏式加热路径。提供全面的床面辐射热能，削减旁侧的多余热辐射，使床边执行 X 光拍片甚至手术操作的医护人员头顶不致

过热。

3、流线型外观设计，不论进行 X 光拍片还是做手术，保暖台加热体都不会发生遮挡，同时也无需旋转解热体，无需中断对婴儿的辐射热。

▲4、微电脑控制单元可集成控制设备的各项性能，具有 ≥ 6.0 英寸中央彩色显示器，显示数据。

5、微电脑控制系统，包括人工模式和肤温模式两种温控模式。人工模式：加热体部件功率 360W，热量输出 0-100%，5%增量。肤温模式：34-37.5℃，0.1℃增量；温度测量精确度在 ± 0.3 ℃；温度探头的测量范围 30-42℃，分辨率为 ± 0.1 ℃。

6、设备具备预热模式，100%功率快速升高床面温度，预热时间 ≤ 3 分钟。

7、具备计时器，可提供声音提示。

8、床体可升降。

9、床体可倾斜，倾斜范围是连续的 $\pm 11^\circ$ ，精准度偏离 $\pm 1^\circ$ 。

10、床面侧板可拆卸。

11、声光双级报警，包括检查婴儿、检查婴儿-停止加热、婴儿温度低、婴儿温度高、确认探头插孔连接、温度探头故障等报警。音量可调。提供触摸式和感应式两种静音方式。

12、温度（肤温和设定温度）、加热功率、血氧饱和度等数据均可存储并查看趋势，提供图形趋势显示。

13、配置有 2 个淡光卤素观察灯，发出柔和光线用于观察婴儿，亮度可调。

14、配置有一个聚光检查灯，检查灯光斑可在床垫任何位置定位，利于临床进行精细操作。

▲15、配置有手动遥感静音功能，当发生报警时，无需触碰机器就能快速静音。

16、配置存储抽屉，方便存储物品。

17、配有内置电子秤，测量范围不小于 300-7999 克，允许误差 $\pm 10g$ 。

18、整机可徒手拆卸，清洁简单，具备导轨系统可无工具安装输液架、仪器架等附件。

19、内置血氧饱和度监测，用于监测呼吸复苏过程中的血氧的数值、波形以及趋势变化。

20、血氧饱和度模块测量范围在 30-100%，70-100%之间的精确度为±3 个数字。同时提供脉率的监测，监测范围在 25-240bpm，精确度为静止状态±3bpm, 运动干扰下±5bpm。

▲21、标配内置 T-Piece 呼吸复苏系统。最大输入压强 40-75pai，最大输入流量 70lpm，输出气道压力计监测范围-10~80cmH20，精确度±5%。T-piece 呼吸复苏系统还配置 PIP 过压保护模块，0-30 cmH20，>30 cmH20 需手动触发，最高过压保护为 45cmH20，气体流量最大为 15lpm。内置负压吸引器，抽吸压力在 0-150mmHg，精确度在±5%。

22、窒息复苏系统可选配空氧混合器和气瓶流量表及气瓶。空氧混合氧分数在 21-100%，±5% 精确度。

22. 配置清单：

1、婴儿辐射保暖台主机	1 台
2、一次性 SPO ₂ 传感器	1 条
3、窒息复苏系统升级套件	1 套
4、加热反射贴片	1 盒
5、仪器架	1 个
6、氧气管路	1 条
7、空气管路	1 条
8、体温探头	1 个
9、电子秤	1 个
10、负压吸引罐	5 个

第二包：

2、多功能培养箱

一、多功能二合一转换：

1、实现培养箱和保暖台的综合性能，并在二者之间进行简便转换，无需移动患儿就能满足临床上不同的治疗需求。

2、顶盖具备电动升降功能。

3、升降顶盖时，不会有显示屏或者加热器阻挡，实现安全升降。

▲4、设备两侧都具有有一触式脚踏顶盖上升开关，一触脚踏开关即可实现顶盖电动升起。

5、整个床体具备电动升降功能。

6、设备两侧都具有脚踏床体升降开关，脚踏开关即可控制床体升降。

二、温度控制：

1、箱温设置范围 20-39℃，增量±0.1℃；肤温模式设置范围为 35-37.5℃，病人测量温控精度±0.3℃。设有大于 37℃度过保护装置。辐射台模式能量控制 0-100%，增量 5%。

▲ 2、门板双层设计。

3、保暖台预热时间不超过 3 分钟，有效降低环境温度变化。

4、加热体材质保证无粉尘、不碎裂，安全可靠。

5、保暖台加热时，床旁热力照射强度 $\geq 15\text{mW}/\text{cm}^2$ ，床旁工作人员不会过热。

6、具有双向风帘和加强风帘系统，确保箱内暖空气在侧挡板开放状态下不易散出，维持暖箱微环境的热量平衡，空气流速 $\leq 10\text{m}/\text{s}$ 。

7、双体温探头设计，可同时测量双胎，连体婴或显示两个不同部位的皮肤温度。

8、内置舒适温度区提示控制功能。

9、舒适温度区提示控制功能可根据患儿的体重、胎龄、产后日龄等提供合理参照温度控制。

▲10、舒适温度区提示控制功能可显示在彩色触摸显示屏上，可以点击屏幕一键选择设置。

三、湿度控制：

▲ 1、直观透明加湿水槽，避免干烧，湿度设置范围 30%-95%，湿度显示最高达 99%。

2、虹吸式加湿系统，保证吹入箱体湿气无菌，最大限度减少管路残留水。

3、透明加湿水槽内部分隔有单独加热槽，可高温灭菌。

4、透明加湿水槽容量 $\geq 1000\text{ml}$ 。

四、报警系统：

1、声光优先级报警，包括温度、湿度、电子秤等多种报警，音量可调。

2、声光分离报警系统，给医护人员充分提示的同时又不影响患儿休息。

3、内置报警静音传感器，可实现遥感静音功能。

4、▲当发生报警时，使用遥感静音功能，不用触碰机器，隔空用手轻轻一划，即可实现快速静音，方便临床操作，有效控制感染。

五、其它技术要求：

1、▲彩色触摸显示屏 ≥ 10 英寸，具有屏幕保护功能，具备 ≥ 8 种情景模式。

2、彩色触摸显示屏位于箱体上方，在箱体两侧都能操作。

3、彩色触摸显示屏连接微电脑控制单元集成控制各项性能，可直观显示各项设定。

4、监测参数数据，温度、湿度数据趋势 ≥ 95 小时。

5、具备可双向推拉床体。

6、▲床体顺时针、逆时针均可实现 360° 旋转，方便临床定位。

7、床垫具备防水解压性能，保证皮肤完整性，控制感染。

8、内置电子秤，测量范围 300-7999 克，允许误差 ± 10 克，可存储体重趋势。

9、整机可徒手拆卸，无卫生死角，清洁简单。

10、具备导轨系统可无工具安装输液架、仪器架等附件。

11、内置 X 线盘可提供多角度拍片位置，且在拍片过程中不会影响热辐射功能。

12、独立大存储抽屉，双向推拉，方便存储。

六、配置清单：

- | | |
|-------|-----|
| 1、主机 | 1 台 |
| 2、仪器架 | 1 个 |
| 3、箱体罩 | 1 件 |

- | | |
|-----------|-----|
| 4、电子秤 | 1 台 |
| 5、一次性肤温探头 | 1 个 |
| 6、说明书 | 1 份 |

第五包：

3、按摩床

1. 结构型式：床面、床架、垫子
2. 材质：静电喷塑架、高回弹海绵、PU 床面
3. 参考规格 (cm)：190×69×65（允差值±5cm）
4. 参考床面尺寸(长×宽)cm：190×69（允差值±5cm）
- 5 床面高度 cm：65（允差值±5cm）
6. 额定载荷：≥135.0kg

4、医用诊疗床(妇科推拿手法)

适应范围：治疗师或医生行手法治疗时用以支撑患者的身体，形成或保持治疗时所需的体位或可使患者在治疗师的指导下在床上做相应的运动训练。

性能参数：

1. 产品为两折三段床，段位分为头段、腰段、腿段三段。
2. 床体重：110×（1±15%）kg。
3. 床面总规格（长×宽）：床面 2020mm×630mm，其中
 - (1) 头段 480mm×630mm；误差±10%
 - (2) 腰段 560mm×630mm；误差±10%
 - (3) 腿段 930mm×630mm。误差±10%
4. 床体三段位的角度可调：
 - (1) 头段调节角度：-25°～46°；误差±5%
 - (2) 腰段调节角度：0°～20°；误差±5%
 - (3) 腿段调节角度：0°～90°。误差±5%
5. 床体各段位的调节方式，气弹簧与床旁按钮两种方式，方便快捷：
 - (1) 头段及腿段的角度可通过气弹簧的方式调节；
 - (2) 腰段的角度通过床两旁的按钮调节。
6. 床体升降高度可调：480mm～950mm。误差±10%.
7. 床体高度的升降方式：通过脚控连杆进行调节，治疗师在床的四周均可通过脚

控连杆调节床体的高度。

8. 床体最大升降承重 $\geq 200\text{kg}$ ，静态最大承重 $\geq 410\text{kg}$ 。

9. 床体头段提供呼吸孔，供患者俯卧位时头部的放置。

10. 独特的脚踏控制结构，方便床体的转移；进行手法治疗时，床体依靠四个立柱支撑，保证站立过程中床体的不可移动及安全性；

11. 采用高性能电机，运行安静流畅。

12. 床体具有由患者停止床功能控制的装置；

13. 床面采用超纤皮，耐磨耐老化，舒适透气；

14. 床体钢架采用 T2.0mm 定制管材，保证结构结实；

15. 各运动部件之间采用静音耐用轴承。

16. 配置清单：

医用诊疗床 1 台

电源线 1 条

5、妇科检查床

1、产品规格：1900*600*750mm（允差值 $\pm 50\text{mm}$ ）；

2、采用不锈钢管经折弯、高频焊接而成。焊接牢固，表面光滑，易清洁；表面无锋棱、毛刺等明显缺陷。

3、由背板、座板、腿板、托腿架、手摇轮、座板下方配不锈钢圆盆组合而成。

额定载荷 $\geq 135\text{KG}$ ，背板、腿板采用棘齿架可上下调节。适用于妇科检查及妇科小手术使用。

手动调节背板上折 $\geq 45^\circ$

手动调节腿板下折 $\geq 45^\circ$

4、托腿架可根据患者上下调整高度。

5、床垫采用优质医用人造皮革、25mm 高弹海绵和 12 厘木板组合而成，易清洁，整体手感舒适，经久耐用。

6、床腿装有塑胶套脚，防止与地面摩擦产生噪音。

6、电针仪

1. 电源：内部电源 DC9V；电源适配器（输入 AC220V $\pm 22\text{V}$ 50Hz $\pm 1\text{Hz}$ ；输出 DC9V）

2、输入功率：10.0VA

- 3、输出脉冲波形:非对称双向脉冲波
- 4、输出脉冲路数:六路输出
- 5、最大输出功率:0.3VA(250Ω 负载阻抗下)
- 6、输出脉冲频率:1-100Hz 可调,允差为±15%
工作模式:连续波工作模式:连续断续波工作模式:工作 15s,停 5s
疏密波工作模式:疏波频率与密波频率之比是 1:5 ,疏波工作 5s ,密波工作 10s(断续波、疏密波时间允差为±15%)
- 7、输出电流的限制:≤10mA(250Ω 负载阻抗下)
- 8、输出直流分量:0
- 9、输出脉冲宽度:0.2ms±30% (EMC 检测基本性能)
- 10、体积:210mmx 100mm x 300mm (允差值±10mm)

7、微波治疗仪

1. 电源电压:220V±10%, 频率 50HZ±1HZ
2. 正常工作条件
 - a) 环境温度:10℃~40℃;
 - b) 相对湿度:30%~75%;
 - c) 大气压力:700hPa~1060hPa
3. 整机输入功率:≤450W
4. 输出功率:治疗(热凝):0~80W 可调;理疗 0~30W 可调;误差:±30%
5. 微波频率:2450Mhz±30Mhz
6. 显示方式:数码显示
7. 磁控管:性能稳定,效率高。
8. 功率范围:理疗:0W—30W 之间,连续可调
治疗:0W—80W 之间,连续可调
9. 治疗时间定时范围:0—99S 可调
10. 理疗时间定时范围:0—30min 可调,理疗蜂鸣报警
11. 手术时间:可根据手术具体情况控制手术时间。
12. 工作方式:分理疗、治疗两种,均为连续工作。

13. 辐射防护 A、外壳泄漏 $<1\text{Mw/cm}$ B、无用辐射 $<10\text{Mw/cm}$
C、探头驻波比 ≤ 3 D、输出阻抗 $\leq 50\ \Omega$
E、在电压不稳时，可自动调节。 F、输出线驻波比 ≤ 1.5
14. 具有输出的定时功能，可预置设定，采用数字显示，时间结束可显示，具有自动闭锁功能及过载自动保护系统。
15. 具有过热保护功能。电路过热时会自动切断电源，故障排除后系统自动恢复供电，仪器正常工作。
16. 产品适用范围：用于消炎、止痛、改善微循环、促进炎症吸收以及妇科尖锐湿疣的治疗。
17. 外壳采用 ABS 材质，拥有理疗支架，台车一个。
18. 理疗头 ≥ 2 个，手术头 ≥ 7 只，带脚踏开关。
19. 执行最新国家标准 GB9706.6-2007 版

8、艾灸仪

- 1.1 环境温度： $10^{\circ}\text{C}\sim 40^{\circ}\text{C}$ ；
- 1.2 相对湿度： $30\%\sim 75\%$
- 1.3 大气压力范围： $700\text{hPa}\sim 1060\text{hPa}$
- 1.4 额定电源/额定频率： $\text{AC}220\text{V}\pm 10\%$ ， 50Hz
- 1.5 运行模式：连续运行
- 1.6 加热温度设定范围： $80^{\circ}\text{C}\sim 180^{\circ}\text{C}$ ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- 1.7 治疗温度提示范围： $30^{\circ}\text{C}\sim 60^{\circ}\text{C}$ ，允差 $\pm 3^{\circ}\text{C}$
- 1.8 智能科技控温，无烟无明火，防烫伤，内部多路温度传感器实时监控
- 1.9 治疗时间范围： $1\text{min}\sim 60\text{min}$ ，允差 $\pm 10\text{s}$
- 1.10 灸头立杆可旋转范围：立杆 180° 旋转，灸头可 360° 旋转，随心所欲做艾灸
- 1.11 双路艾灸，红光和艾灸可同时输出，可同时用于两个病人或同时治疗两个部位
- 1.12 触摸屏 ≥ 8 寸屏幕，实时显示加热温度和治疗输出温度，高温报警显示，

一目了然，方便医护人员操作

1.13 LED 功率：1-5 档可调；输出红外光光谱波长范围：700±50 nm；搭配红光能使得局部组织温度升高，毛细血管扩张，血流加快，物质代谢增强

1.14 加热面积：65cm²，允差±5%

1.15 工作状态下噪声：≤60dB (A)；

1.16 额定输入功率：900W

1.17 脚轮有锁止功能，具有防倾倒功能

1.18 聚能罩：确保药性热量效果最大化，有利于防止药性向外挥发，而且把热量和药性聚集在穴位上，使效果发挥到极致

9、红外偏振光治疗仪

适用范围：适用于软组织扭挫伤恢复期、肌纤维织炎、关节炎、软组织炎症（疖、痈、蜂窝织炎、丹毒、乳腺炎、淋巴结炎）吸收期、神经痛的辅助治疗。

1. 独立双通道输出，输出参数可独立调节，可同时治疗两个患者或部位；

2. 智能化触控操作系统，五大模式自由切换，满足各种治疗需求；

3. 彩色液晶中英文触摸屏，操作精准快捷；

4. 采用优质光源，使用寿命更长；

5. 波长范围：600nm~1600nm，人体投射窗口，穿透深度更深；

6. 人体工程学设计，操作平台 180° 可旋转，治疗支臂多角度多方位可调节，方便治疗者操作及定位；

7. 功率调节：10%~100%连续可调，步长为 5%，19 档位可调；

8. 治疗时间 1-20min 范围内可调，调整步距为 1min，治疗时间结束时有声音提示；

9. 峰值时间 1~9s 可调，低值时间 1~9s 可调；

10. 主机台车一体化设计，下置静音轮胎，方便转运和运输；

11. 5 种治疗头可供选配，根据治疗部位及治疗深度等选择合适的治疗头；

12. 治疗头最大输出光功率为 2900mW；

13. 一键飞梭，快速精准调节，作为触屏调节的补充方式。

14. 配置清单：

主机 1 台
显示器 1 套
光纤 2 条
手控开关 1 套
摆动支臂 2 套
支架 2 套
B 型治疗头 2 个
D 型治疗头 2 个
电源线 1 条

10、干扰电治疗仪(中频治疗仪)

适用范围：适用于对膝骨关节炎、颈椎病、腰椎间盘突出症、腰肌劳损的辅助治疗。

1. 双路三维干涉波（ ≥ 12 个电极）输出，可三维、二维输出相互转换，最多可治疗 ≥ 6 个部位，可进行平面干涉和立体动态干涉；
2. 吸附式电极，负压吸引压 80~300mmHg 连续可调；
3. 吸引模式：连续模式、脉冲模式（15 回/分、30 回/分、60 回/分）和自动模式，可模拟拔罐、按摩等。
4. 吸引压智能调节，治疗停止后自动降低到 30mmHg，便于取下电极，1min 后自动变为 OFF，20s 后又变为上次治疗所设定吸引压值；
5. 吸水海绵湿式电极，电流密度更平均，治疗更安全舒适；
6. 顶板自动加热功能，方便寒冷时使用，可加热浸湿的电极，避免湿式电极刺激皮肤；
7. 输出波形（治疗波形）为正弦波、正弦调制波；
8. 输出频率（基频）为 2kHz、3kHz、4kHz、5kHz 可调节；
9. 干涉波差频频率 1~120Hz；
10. 在 500 Ω 额定负载下输出的电流有效值不大于 50mA；
11. 五种干涉模式可调节：IFC、IFCW、PMC、PMC2、程序；
12. 六种向量可调节：OFF、1、2、3、4、5；

13. 四种扫引时间可调节：1/f、15 秒、30 秒、60 秒；
14. 六种调制度可调节：0、25%、50%、75%、100%、巴斯特；
15. 五种治疗模式可调节：低、中、高、广域、低高，可根据频率划分范围，针对不同疾病选择对应的治疗模式；
16. 一键飞梭旋钮，360° 无死角旋转精细调节，对强度调控精细精准，旋钮自动锁定，避免使用中误操作；
17. 治疗结束输出强度自动归零并声音提示；
18. 吸附电极共有黄、绿、蓝三种颜色，以方便区分电极并减少电极线缠绕；
19. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗；
20. 多重安全保护：过电流保护、过电压保护、断路保护、顶板加热双重温度保护。

21. 配置清单：

主机 1 台
不锈钢篮子 1 个
两极输出线 2 条
四极输出线 2 条
大吸附碗（蓝色） 4 个
大吸附碗（黄色） 4 个
大吸附碗（绿色） 4 个
大木浆棉（干扰电用） 36 块
电源线 1 条

11、磁振热治疗仪

适用范围：适用于慢性软组织损伤和颈肩腰腿痛的辅助治疗。

性能参数：

1. 采用磁场、振动、温热三种物理因子相结合进行同步治疗；
2. 独立四通道输出，四通道参数可独立调节，可同时治疗四个患者或部位，节约治疗时间提高临床效率。
3. 磁场强度：磁感应强度在 10mT~50mT 的范围内可调，步长为 10mT，误差为±

10%;

4. 振动频率:

(1) 单一振动模式: 30Hz、40Hz、50Hz、60Hz 四种频率可调, 误差 ± 2 Hz。振动时间 2s, 振动周期 2s、3s、4s、5s 可调;

(2) 多频振动模式: 30Hz、40Hz、50Hz、60Hz 循环扫引, 误差 ± 2 Hz。振动时间 5s, 振动周期 10s、12s、14s、16s 可调;

5. 治疗温度 40 $^{\circ}$ C、46 $^{\circ}$ C、52 $^{\circ}$ C、58 $^{\circ}$ C 共 4 级可调, 精度: $\pm 3^{\circ}$ C;

6. 颈肩型、标准型、膝肩型三种治疗导子可供选择;

7. 无热模式, 适用于炎症损伤急性期治疗;

8. 软件含有内置处方, 具有三种治疗模式 ≥ 13 种处方; 每种处方又分急性、亚急性、慢性期分别有对应不一样的磁场强度、温度、振动频率参数;

9. 治疗时间 1~99min 可调, 以 1min 为单位设定;

10. 输入功率: 500VA;

11. 具备磁疗开路错误提醒;

12. 具有多种安全保护装置:

(1) 输入过流保护装置;

(2) 输出过流保护装置;

(3) 双重过温度保护装置。

12. 配置清单:

主机 1 台

标准治疗垫 2 个

颈肩治疗垫 2 个

标准导子布套 (含套上的) 4 个

颈肩导子布套 (含套上的) 4 个

绑带 12 条

检磁器 1 个

电源线 1 条

12、吸附式点刺激低频治疗仪

适用范围：适用于经皮镇痛及改善肌肉萎缩,对神经及肌肉进行刺激和无创针灸治疗。

1. ≥ 8 寸彩色液晶触摸显示屏；
2. ≥ 6 组电路输出，最多可治疗 ≥ 12 个治疗点；
3. 脉冲频率范围： 1Hz~999Hz；
4. 负载为 500 Ω 时，仪器最大输出电流有效值应不大于 50mA；
5. 在接负载的情况下仪器的电压峰值应不大于 300V；
6. 脉冲宽度： SSP 电极时为 50 μ s ，普通电极时为 150 μ s；
7. 治疗时间： 1min-99min 可调，步长 1 min；
8. 吸附式电极、普通电极两种可供选择；
9. 特殊的中央圆锥体、底部圆盘和周围密封硅胶式镀金属电极，导电性更好，锥体电极精准电刺激，圆盘分散部分电流，避免电流过度集中，模拟无创针灸疗法，达到针灸镇痛的治疗效果；
10. 负压吸引式电极，使电极能轻松地吸附于治疗部位，操作方便，并有拔罐功能；
11. 负压性能，工作压力设置范围在 5KPa-40KPa 内可调；
12. 多种操作模式可供选择，包含无创针灸、低频电疗等模式可选，也可选择自由设置各类参数；
13. 无创针灸模式，通过吸附式镀金属锥状电极将特殊的超低脉宽电流输入到治疗“点”；
14. 低频电疗模式，设备可更换电极，更换为电极片可使用低频电疗模式；
15. 自由模式，亦称专家模式，参数可自由设定调节，可用于科研或患者个性化治疗；
16. 内置治疗处方，包含建议穴位点及取穴图示，临床适用范围广，内置多种疾病处方，如疼痛、内科疾病、妇科疾病等，操作更加简单，适用于非中医学操作者；
17. 自由模式中的输出频率，间歇时间，均可自由设定可为临床提供更多治疗选择；

18. 八种治疗模式：连续、间歇、扫引、主副、混合、1/F 低、1/F 高、1/F 广域；可对参数自由调节，适用于中医基础扎实的临床工作者，针对性个性化治疗调节，同时适用于科研；

19. [1/f 节奏]模式，电流将更于被人体接受，人体的耐受性将最大降低；

20. 一体式悬挂网架，便于电极的放置。；

21. 一键飞梭旋钮，360° 无死角精准调控，还有自动锁定功能，防止误碰影响治疗电流。

22. 治疗结束输出强度自动归零并声音提示；

23. 安全保护：断路保护；

24. 治疗过程中吸附电极脱落报警且输出归零，防止击伤患者及无效治疗。

25. 配置清单：

主机 1 台

挂线架组件 1 个

显示器 1 套

锥状电极（红色） 1 条

锥状电极（橙色） 1 条

锥状电极（黄色） 1 条

锥状电极（绿色） 1 条

锥状电极（蓝色） 1 条

锥状电极（灰色） 1 条

理疗电极片（50mm*50mm，4 片/包） 3 包

电源线 1 条

13、短波治疗仪

超短波模式

适用范围：

1. 临床主要用于解痉、消炎、镇痛、改善血循环等。

2. 软组织、骨关节疾病：肌纤维织炎、软组织扭挫伤、肌肉劳损、肩关节周围炎、肱骨外上髁为、颈椎病、腰椎间盘突出症、骨性关节炎、骨折愈合迟缓、关节积

血、关节积液。

3. 炎症性疾病：包括软组织、五官和内脏器官的急性、亚急性炎症、慢性炎症急性发作等。

4. 疼痛性疾病：面神经炎、周围神经损伤、神经痛、肌痛、灼性神经痛、幻痛等。

血管和自主神经功能紊乱：闭塞性脉管炎、雷诺现象、痔疮、血栓性静脉炎等。

5. 消化系统疾病：胃肠功能低下、胃肠痉挛、胆囊炎、慢性浓溃疡性结肠炎、过敏性结肠炎等。

主要功能特点和技术参数

1. 振荡频率： $\geq 40.00\text{MHz} \pm 1.5\%$ 。

2. 结构及组成：电疗机主要由柜式主机、连接电缆、电极板组成。

3. 最大输出功率： $200\text{W} \pm 20\%$ 。

4. 输出模式：三种输出模式，根据不同病症治疗的需要进行选择。

——连续输出模式

——断续输出模式

——脉冲输出模式

5. 断续频率： $10 \sim 200\text{Hz}$ ，步进 10Hz 。

6. 脉冲脉宽： $200 \sim 1000\ \mu\text{s}$ ，步进 $50\ \mu\text{s}$ 。

7. 电源条件： $220\text{V}/50\text{Hz}$ 。

8. 定时范围： $0 \sim 99\text{min}$ ，误差不大于 $\pm 1\text{min}$ （结束治疗自动停机，并发出声音提示）

9. 输出电缆：防辐射、耐高温、损耗小，两线交叉不打火。

10 输入功率： $\leq 1000\text{VA}$ 。

11. 机器类别：I 类 BF 型。

12. 外形尺寸： $460\text{mm} \times 380\text{mm} \times 900\text{mm}$ （允差值 $\pm 10\text{mm}$ ）。

电磁场模式：

技术参数：

1. 适用范围：适用于骨折创伤的辅助治疗，减轻肿胀、缓解疼痛、促进骨折愈合。

2. 性能参数：

1) 两路中频电疗（ ≥ 8 个电极）和两路脉冲磁疗联合治疗；

2) 彩色液晶触摸显示屏；

- 3) 台式机型，方便移动医疗；
- 4) 中频电疗输出强度 0-140mA（峰值强度）可调；
- 5) 中频电疗具有四种固定治疗模式，对骨折各期针对性治疗；
- 6) 电疗治疗强度实时数字显示：电疗输出波形动态显示，输出一目了然；
- 7) 电脉冲延迟技术，避免瞬间高强电流刺激人体，具备过电流保护功能；
- 8) 磁疗具有四种治疗模式，对各种骨折进行针对性治疗；
- 9) 万向磁疗耦合器，可根据部位大小自由调节磁疗头宽度，适用于全身各个部位的治疗；
- 10) 治疗时间 0~99min 可调，默认为 ≥ 20 min。
- 11) 治疗结束自动停止，声音提示。

设备配置清单

- 1、设备主机 1 台
- 2、高频电缆 2 条
- 3、电 4 片
- 4、电子管 2 支
- 5、8W 荧光灯管 1 支
- 6、保险管 6 只
- 7、电源线 1 条
- 8、说明书 1 册
- 9、6 寸小螺丝刀 1 把
- 10、合格证保修卡 1 张
- 11、电磁场模块 1 台

★三、商务要求

(一) 交货方式

1. 交货时间：合同签订生效之日起，国产设备 30 天内、进口设备 90 天内。
2. 交货地点：采购人指定地点。

(二) 安装验收

1. 开箱检验，采购人和投标人双方应共同对设备的包装、外观、设备品牌、原厂商、产地、规格型号、数量进行检验。如在开箱检验中发现所交付的合同设备有短缺、损坏、不合格产品等；或与合同、随机文件不相符的情形；投标人应于 5 日内无条件予以补足、更换，并承担由此造成的一切损失。待设备补足或更换后，采购人和投标人双方重新对合同设备进行检验，验收合格后再组织安装调试。
2. 投标人应派专业工程师到现场进行安装、调试设备，并对相关人员进行培训。在安装过程中，采购人工程师负责对设备安装调试予以配合和相应的协调工作。
3. 投标人对设备所进行的安装调试应与合同约定的性能完全一致，且不能低于相应的国家标准及行业标准。安装调试完毕，采购人和投标人双方根据合同的技术标准共同进行验收，并交付合同设备的质量合格证、保修单、使用说明书、维修手册等相关资料。在验收过程中，如合同设备的一项或数项指标未达到设备技术资料所规定要求，投标人应于 5 日内予以更换设备，由此产生的费用由投标人承担。验收合格后，双方签署验收报告，并加盖采购人公章确认。

(三) 质量保证和售后服务

1. 投标人保证提供的设备必须为正规渠道销售的设备，并为全新未使用过的。设备必须符合国家检测标准，投标人承诺所供设备与中标所示设备明细完全一致，不存在任何偏差。如设备的规格或质量与合同不符，或设备存在缺陷，投标人应接到采购人书面通知后 30 日内按合同确定的规格、质量予以更换，由此产生的一切费用及给采购人造成的一切损失由供应商承担，同时相应延长质量保证期。
2. 如因规格、质量问题，投标人未按第一款的约定处理，采购人有权要求投标人退货，投标人必须按合同约定的货款并加算全国银行间同业拆借利率，退款给采购人；并承担由退货给采购人造成的损失。
3. 如因设备的质量问题发生纠纷，应由国家质检部门进行质量鉴定，鉴定费用由投标人承担。

4. 投标人保证合同设备不侵犯任何第三方的专利、商标或版权。否则，投标人须承担由此对第三方的专利或版权的侵权责任并承担因此而发生的所有费用。
5. 投标人无偿指导和培训采购人维修及使用人员，主要内容为设备的基本结构、性能、主要部件的构造及修理，日常使用保养与管理，常见故障的排除、紧急情况的处理等，培训地点在设备安装现场或按采购人安排。
6. 保质期：从设备安装验收合格之日起算保质期 1 年，由投标人负责保修。投标人接到采购人设备故障报修，须在 24 小时内响应，48 小时内到现场检修（不可抗拒力量除外），迅速解决问题。
7. 质保期满后，投标人应继续为设备提供有偿维修服务。

★四、其他

1. 项目的实质性要求：按本公开招标文件要求和中标人投标文件内容实施。
2. 合同的实质性条款：采购人与中标供应商响应文件的名称和住所、标的、数量、质量、价款或者报酬、履行期限及地点和方式、验收要求、违约责任、解决争议的方法等内容。
3. 安全标准：符合国家、地方和行业的相关政策、法规。
4. 验收方法及标准：按本公开招标文件要求和中标供应商响应文件的内容及国家、地方和行业的相关政策、法规实施。
5. 法律法规规定的强制性标准：无。
6. 其他未尽事宜以合同约定为准。

★五、本项目预算金额及最高限价为 209.468 万元。第一包：64 万元，第二包：60 万元，第五包：85.468 万元。供应商报价超过预算金额及最高限价的按无效响应处理。

注：本章所有“★”条款为实质性要求，如不满足则认定其响应无效。