

(一) 技术需求

采购清单

序号	设备名称	数量	单位	备注
1	彩色超声诊断系统	1	台	
2	超声波子宫复旧仪	1	台	
3	磁场刺激仪	1	台	
4	经络导平刺激仪	2	台	

1、彩色超声诊断系统参数

设备参数:

1. 平板式彩色多普勒系统，用于产程数据监测，对产程进展进行评估，记录产程数据，成像模式：B、B+C、B+C+PW、B+PW、B+M、B+CW；
2. 具备单幅、双幅显示模式；
3. ≥ 21 英寸液晶竖屏显示带触摸功能，非拓展屏，具备手势控制；
4. 全域动态聚焦技术，全场无焦点，即具备全程发射及全程接收聚焦，使图像近、中、远场保持均匀一致；
5. >120 物理通道；
6. 默认主机出厂内置 >2 个探头接口，非拓展器；
7. 主机出厂具备同时插入凸阵腹部探头、线阵探头和腔内探头；
8. 配套专用的产程数据监测与可视化系统软件，设置有胎方位、产程进展角(AOP)、胎头与会阴距离(HPD)、宫颈扩张、羊水指数、脐带检测等功能(提供产品说明书)；
9. 系统具备将产程进展角(AOP)智能换算成胎头位置，协助临床医生更方便了解产程参数；
10. 具备产程监测辅助扫查指导功能，提供胎头位置、宫颈扩张、羊水指数、脐带检测等操作指导及标准图谱参考；
11. 具备B/PW自动参数调节，可根据不同探头不同位置进行自动参数调节；

12. 具备自动产时测量功能；
13. 具备智能产时监测功能，提供胎方位三步监测操作视频指导，辅助扫查；
14. 具备扫图指导后自动输出胎方位结果；
15. 具备扫图指导后，自动输出胎头进展角度(AOP) 测量线及测量结果、进展距离(PD) 测量线及测量结果、胎头方向(FHD) 测量线及测量结果、胎头-会阴距离(HPD) 测量线及测量结果、中线角度(MLA) 测量线及测量结果；
16. 具备自动输出胎心率及S/D等多项指标；
17. 具备穿刺引导，可选配穿刺架。
18. 具备为每个孕妇建立档案，根据监测结果显示动态头盆3D图像；
19. 具备立体血流功能；
20. 具备头盆3D 动画画面同步显示胎头位置数据；
21. 具备自动分娩预测结果呈现；
22. 自动生成多次监测后的产程胎儿头盆3D动画；
23. 自动绘制电子产程图，自动生成产程数据记录单，产程数据记录单包括每次测量的产程数据；
24. 具备生成产前头盆检查与试产评估报告；
25. 为方便多角度查看，超声主屏屏幕具备上下左右调节，调节角度 $\geq 10^\circ$ ；
26. 超声主屏屏幕具备上下倾斜，角度范围 $\geq 10^\circ$ ；
27. 具备超声主屏左右调节，左右角度调节各 $\geq 30^\circ$ ；
28. 具备选配拓展 ≥ 7 小时续航(内部电池槽非外部拓展)；
29. 具备屏幕下方配备把手方便屏幕各角度移动翻转；
30. 具备一键进入消毒模式，防止屏幕消毒误触；
31. 具备数据脱敏，可进行病人信息及病例的隐藏导出；
32. 具备Worklist(工作清单)服务器加载预约的病人信息；
33. 具备5G连接；
34. 具备与产科工作站对接；
35. 具备通过云分享和Wi-Fi直连功能，传输检查图像及电影片段到移动终端设备；
36. 具备超声影像录像功能，具备保存、删除、导出录像；
37. 使用年限 ≥ 8 年；

基本配置清单：

智能产程监测系统配置清单

序号	名称	数量
标配:		
1	主机	1
2	电源线	1
3	使用说明书(基础册)	1
4	使用说明书(高级册)	1
5	装箱单	1
6	速查卡	1
7	保修卡	1
8	用户验收单	1
9	合格证	1
10	防尘罩	1
11	保险管	2
12	探头（腹部探头）	1
13	电池	2
14	U盘	1

2、超声波子宫复旧仪参数

1. 一体式设计，主机内置于工作站推车，显示屏幕 ≥ 13 英寸；
2. 主机全触屏操作，无物理旋钮；
3. 具有双超声治疗头；
4. 工作频率：840 kHz $\pm 10\%$ ；
5. 最大额定输出功率：7.3W $\pm 20\%$ ，分档位设置；
6. 波束类型：会聚型；治疗头焦平面距离：46mm $\pm 15\%$ ；
7. 脉冲重复周期：20ms，调制波形：矩形波；
8. 进液防护程度：治疗头满足 $\geq IPX7$ ；
9. 治疗头侧壁不需要的超声辐射：治疗枪侧壁手持部位上，不需要的超声辐射的空间峰值 时间平均声强应小于100mW/cm²；
10. 定时时间：1~60min范围内可调，调节误差不超过 $\pm 3s$ 或设定值 $\pm 1\%$ 的两者中的较小值；
11. 电流刺激频率 $\leq 1000Hz$ ，电流刺激脉宽 $\leq 1000\mu s$ ；
12. 可输出单相波、双相波和交替波三种脉冲波形；
13. 具有多种超声刺激方案和电刺激方案，支持方案编辑；
14. 治疗头超温限制：治疗枪辐射表面的温度应不超过41℃；
15. 配有可拆卸隔离透声膜使用，防止交叉感染；
16. 具有治疗档位和治疗时间设置功能；
17. 具有负载检测、运动检测、过温检测等多种安全保护机制；
18. 具有锂电池，方便快速移动至床旁使用；
19. 具有耦合剂加热功能，提升患者舒适度；
20. 具有自动治疗功能，减轻医护人员工作量；
21. 具有理疗电极脱落提示功能，保障患者安全；
22. 具有患者新建，治疗数据查看、编辑等功能；

基本配置清单：

配 置 清 单				
产品名称：超声波子宫复旧仪				
项目	序号	配置	单位	数量
主机	1	主机	台	1
推车	2	推车	台	1
软件	3	超声波子宫复旧仪软件	套	1
配件	4	手动治疗探头	把	1
	5	自动治疗装置	套	1
	6	固定支臂组件	套	1
	7	可充电锂离子电池组	组	1
	8	耦合剂加热器	个	1
	9	国标电源线	根	1
	10	机外线缆	根	1
	11	电刺激导联线	根	1
	12	隔离透声膜	个	4
	13	超声电刺激隔离罩	个	4
	14	耦合剂	瓶	1
	15	理疗用电极片	包	1
	16	合格证	张	1
	17	保修卡	张	1
	18	说明书	本	1
	19	速查卡	本	1
	20	安装工具一套	套	1
	21	装箱单	本	1
	22	用户验收单	本	1

3、磁场刺激仪参数

- 1、产品适用范围：通过刺激人体中枢神经和外周神经，对脑神经及神经损伤性疾病的辅助治疗；
 - 2、冷却系统为液冷系统，或液冷+风冷，非硅油冷却；
 - 3、输出脉冲频率： $\geq 40\text{Hz}$,允差值 $\pm 5\%$ ；
 - 4、刺激线圈：能实现双面双向刺激；
 - 5、刺激线圈表面温度 $\leq 43^{\circ}\text{C}$ ；
 - 6、刺激强度： $\geq 6\text{Tesla}$ ；
 - 7、磁感应强度最大变化率：下限不低于 20KT/s , 上限不高于 80KT/s ；
 - 8、脉冲上升时间： $\geq 60\ \mu\text{s}\pm 10\mu\text{s}$ ；
 - 9、输出脉冲宽度： $\geq 340\ \mu\text{s}\pm 20\mu\text{s}$ 或双向波单边脉冲宽度 $\geq 260\ \mu\text{s}$ ；
 - 10、最小分辨率： $\leq 2\ \mu\text{V}$ ；
 - 11、频率测量范围： $\geq 20\text{Hz}\sim 550\text{Hz}$ ；
 - 12、电介质强度： $\geq 4000\text{VAC}$, 非VA和VDC；
 - 13、电脑操作管理方式，能实现：
 - a)硬盘储存、USB储存；
 - b)专家方案、病历管理、以及病历打印输出；
 - c)刺激模式图形(数字)仿真、温度显示与控制保护。
 - 14、配置 MEP 模块：国际上主流传输方式，有线式。
 - a)通道数不低于两通道；
 - b)采样率不低于 10KHz ；
 - 15、一体式可推移整机结构：非叠加，非分体，非推车配置；
 - 16、具备触发输入输出通用接口；
 - 17、单脉冲、重复脉冲、复合刺激、成对脉冲输出等多种刺激模式自由调整；
 - 18、开放式的技术平台，可与国内外的主流肌电诱发电位仪、脑电图等设备兼容；
 - 19、提供近红外联合使用方案；
 - 20、设备最大功耗 $\geq 3.5\text{KVA}$ ；
 - 21、设备使用年限： ≥ 10 年；
- 基本配置清单：

名称	数量
磁刺激器主机	1台
冷却系统	1套
操作软件	1套
刺激线圈	2副
MEP模块	1个
支架	2个
刺激定位帽	20套
手提电脑 参数要求：CPU主频：1.5GHZ及以上；内存32G及以上；硬盘1T及以上) 备注：注明生产品牌及型号	1台

4、经络导平治疗仪参数

一、主要性能及技术指标

- 1.电压：0-5000V；
- 2.频率：0.5-60Hz；
- 3.脉宽：0.4-2.2ms；
- 4.自增功能：最大到1000V(头面)、最大到2000V(肢体)、最大到3000V(躯干)、最大到5000V(截瘫)；
- 5.浪涌：头面部和肢体有浪涌治疗功能；
- 6.极性：正极性、负极性、交替(60秒自动切换一次)；
- 7.全电脑控制，记忆功能，硅橡胶轻触按键中英文标注(内置指示灯)；
- 8.不低于四参数 LED数码显示；
- 9.治疗频率选择 ≥ 3 组，且可自由调节；
- 10.强度0-99/自增调节0—255级；强度可从“0”逐渐调至最大；
- 11.输出极性为双模式：极性手动转换、可选极性自动转换；
- 12.治疗输出13路26通道及以上；
- 13.宽范围低电压稳压装置；
- 14.定时工作，倒计时计时，0~60分钟可设定。

二、治疗范围：

- 1.神经系统疾病；
- 2.运动系统疾病；
- 3.该生产厂家通过IS09001、IS013485 质量体系认证；
- 4.该产品获国家软件产品认证。

基本配置清单：

名称	数量
主机	1台
二芯电源线220V	2根
说明书	1本
合格证	1份
验收单	1份
装箱单	1份

熔断器BGXP 1A Φ 5X20	4个
电极线	30根
电极片	10包+6套重复使用电极片

注：以上技术要求为实质性条款必须完全响应，否则投标无效。