

1 胰岛素泵

一、胰岛素泵

- ★1. AA (1.5V) 锂电池、或碱性电池/可反复充电的镍氢电池;
- ★2. 活性胰岛素在主屏幕显示;
- 3. 基础率: 48 段, 步长: 最小步长 0.025U/h, 设置范围: 0-35U;
- 4. 有阻塞传感器, 评估是否有输注阻塞或监测胰岛素剩余用量;
- 5. 马达精准度误差在正负 2%以 内;
- 6. 大剂量输注方式: 常规、方波、双波、声响大剂量;
- 7. 大剂量: 增量为 0.1U、0.05U、0.025U; 5 种模式: 手动大剂量 (常规/方波/双波大剂量)、声响大剂量、大剂量向导;
- 8. 临时基础率调整方式: 输注率模式百分比模式 (0-200%, 以 5%为增量), 0.5-24H \pm 1% 可调整;
- 9. 目标血糖值设置: 最多 8 个, 范围 3.3-13.9;
- 10. 碳水化合物系数:8 个;
- 11. 胰岛素敏感系数: 8 个;
- 12. 基础率模式: 8 种 (基础率 1-5+工作日+休息日+患病日);
- 13. 8 种 (临时基础率 1-4+高/中/低强度活动+患病);
- 14. 预设大剂量: 可支持 8 个 (大剂量 1-4+早餐/午餐/晚餐/零食;

二、1. 系统配置: 发送器, 充电器, 检测器, 传感器助针器;

2. 血糖监测类型: 实时监测;

★3. 适用人群: 适用于 14-75 岁糖尿病患者;

4. 精准度: 平均绝对相对差 (MARD) 8.1%;

5. 精准度: 低血糖检出率 90%;

6. 精准度: 20/20%以内一致率 93.2%;

7. 精准度: Consensus 误差栅格分析, 测量值落在 A+B 区内的比例为 100%;

8. 精准度: Clarkd 误差栅格分析, 测量值落在 A+B 区内的比例为 99.8%;

9. 葡萄糖测试有效范围: 2.2mmol/L - 22.2mmol/L;

10. 葡萄糖传感器使用时长: 最长 170 小时 (7 天);

★11. 每日血糖数值要求: 每 5 分钟记录并显示 1 个数值, 全天 288 个血糖值;

12. 葡萄糖传感器植入部位: 上臂、腹部;

13. 葡萄糖传感器存储温度: 传感器存储条件: 2° C 至 27° C 的室温下;

14. 校准要求: 至少每 12 小时校准一次;

15. 发送器防水等级: 发送器连接传感器后, IPX8, 浸泡于 2.4 米水深中时间 30 min, 洗澡, 游泳无需摘除;

16. 安全性: 含高低血糖报警功能, 个性化报警阈值设置, 保障患者安全;

17. 安全性：能提前 10 - 60 min 预警高低血糖，个性化报警阈值设置，保障患者安全；
18. 发送器正常运行时间：在没有任何用户导致的损坏情况下，该系统预期可正常运行至少 12 个月（1 年）；
19. 实时动态葡萄糖监测应用软件：实时动态葡萄糖监测应用：实时接收显示患者葡萄糖浓度数值，可用于传感器校准，输入运动和饮食等数据，并在葡萄糖浓度达到，低于，高于，预计低于或高于设定值时，发出报警；
20. 专用助针器：专用助针器将传感器植入患者皮下；
21. 保修期：1 年；
22. 血糖管理工作站：具备血糖工作站

可根据参数进行推荐

系统 Win10 家庭版 64 位

i3 以上处理器

运行内存大于等于 16G

本地存储 256G

尺寸大于等于 21.5 寸

分辨率大于等于 1080*1920

数据转换器(Translator)：wifi 能力 2.5G 和 5G

蓝牙版本 5.0

4G 能力

NFC 能力

运行内存 2G

本地存储 16G

分辨率 720*1440

约尺寸 3.5 英寸

初装预配置：PC 工作站及 PAD 软件安装配置及测试

数据转换器检测及软件安装配置

所有设备初始化及整体系统交付测试

所有设备供应备货、物流状态及库存管理

设备（转发器、PAD 等）补充或更换，备货及配送

云服务运：云服务器账号开通、端口配置及测试

云服务器的日常维护（版本升级及状态监控）

2. 病人监护仪（麻醉班监护仪）

1. 插件式床边监护仪，主机、显示屏和插件槽一体化设计
2. 监护仪主机非辅助插件箱，每个槽位均具备插件模块红外通讯接口以及金属硬件通讯接口，并非供电接口，保证模块通讯速率及稳定性
3. ★ ≥ 15 英寸彩色电容触摸屏， ≥ 12 通道显示，显示屏亮度自动调节，主机插槽数 ≥ 6 个，[配备麻醉气体AG监测模块](#)
4. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
5. ★支持房颤及室上性心律失常分析功能
6. 支持 ≥ 25 种实时心律失常分析
7. 支持 ≥ 3 通道心电波形同步分析
8. 支持RR呼吸率测量，测量范围：1~200rpm
9. 无创血压提供手动、自动间隔、连续、序列、整点五种测量模式
10. ★NIBP 成人病人类型收缩压测量：25~290mmHg
11. 配置指套式血氧探头，支持浸泡清洁与消毒，防水等级至少满足IPx7
12. 具有图形化报警指示功能，看报警信息更容易
13. 具有报警升级功能，当参数报警经过一定的时间未被处理或伴发了其他报警，就会升级到更高一个级别
14. 具有特殊报警音，当监护仪在病人发生致命性参数报警时，发出特殊的报警音进行提示病人处于危急状态
15. 支持根据病人的参数趋势变化，自动推送推荐报警限
16. 具备参数组合报警功能，可对患者同时多个参数变化给出统一报警提示，预示病人不同生理系统状态改变，提供 ≥ 10 个预设组合报警，并允许自定义 ≥ 10 个组合报警
17. 具备计时器功能， ≥ 4 个计时器，满足正计时和倒计时
18. 标配具备血液动力学，药物计算，氧合计算，通气计算和肾功能计算功能
19. 主机具备 ≥ 40 小时全息波形的存储与回顾功能
20. 工作模式提供：监护模式、待机模式、抢救模式，体外循环模式、插管模式，夜间模式、隐私模式、演示模式
21. 麻醉气体+体温监测探头

3.病人监护仪

1. 监护仪外形结构：

- 1.1、 便携一体式监护仪, 可用于监护成人, 儿童, 新生儿患者
- 1.2、 ≥ 10 寸彩色液晶显示屏
- 1.3、 整机无风扇设计, 降低环境噪音干扰

2. 监测参数：

- 2.1、 标准配置可监测心电, 呼吸, 无创血压, 血氧饱和度, 脉搏和体温
- 2.2、 采用ECG多导同步分析技术
- 2.3、 心电波形速度支持6.25、12.5、25和50mm/s不少于4种选择
- 2.4、 具备智能导联脱落监测功能, 个别导联脱落的情况下仍能保持监护
- 2.5、 ★提供心率变化统计界面, 包括患者平均心率、夜间平均心率、白天平均心率、最快心率和最慢心率。
- 2.6、 血氧监测时标配支持PI血氧灌注指数的监测, 有效反映血氧灌注情况
- 2.7、 ★无创血压支持手动、连续、整点、自动和序列测量模式, 提供动态血压分析界面, 包括平均血压、白天平均血压、夜间平均血压、最高血压、最低血压和正常血压比例
- 2.8、 ★成人无创血压测量范围: 收缩压 25~290mmHg, 舒张压 10~250mmHg
- 2.9、 小儿无创血压测量范围: 收缩压 25~240mmHg, 舒张压 10~200mmHg
- 2.10、 新生儿无创血压测量范围: 收缩压 25~140mmHg, 舒张压 10~115mmHg

3. 系统功能：

- 3.1、 支持中/英文输入
- 3.2、 具有三级声光报警, 参数报警级别可调
- 3.3、 具备报警集中设置功能
- 3.4、 具备血液动力学、药物计算功能
- 3.5、 具备监护模式、待机模式, 演示模式、隐私模式不少于4种工作模式
- 3.6、 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面, 大字体显示界面多种显示界面
- 3.7、 具备网络通信功能, 实现中央站的集中监护
- 3.8、 支持监护仪系统日志的向U盘设备的导出功能, 日志包括: 系统状态、异常和技术报警等, 满足管理的日常维护需求
- 3.9、 ★主机集成附件收纳槽, 支持将心电、血氧和无创血压等导联线附件进行收纳放置。

4. 彩色多普勒超声诊断系统

1.别称：彩色多普勒超声诊断仪

2.用途说明：腹部、产科、妇科、心脏、小器官、泌尿、血管、儿科、急诊、神经、其它

3.系统技术规格及概述：

3.1 主机成像系统

3.1.1 高分辨率液晶显示器≥21.5 英寸，分辨率 1920×1080，≥3 关节支撑臂，具备显示器锁定装置。

3.1.2 操作面板具备液晶触摸屏≥13.3 英寸，触摸屏可独立调节角度。

3.1.3 可通过手指滑动触摸屏进行翻页，可将显示器上的超声图像投影到触摸屏上，通过手指进行放大，描迹测量等操作。可自定义手势操作功能。

3.1.4 主机操作面板一体化耦合剂加热装置

3.1.5 控制面板可独立旋转和升降

3.1.6 探头接口≥4 个，全激活、相互通用

3.1.7 二维灰阶成像及 M 型成像单元

3.1.8 彩色多普勒成像及彩色多普勒能量成像单元

3.1.9 频谱多普勒成像及连续波多普勒成像单元

3.1.10 3D/4D 成像单元

3.1.11 应变式弹性成像和剪切波弹性成像单元

3.1.12 造影成像及定量分析单元

3.1.13 ★组织多普勒成像及定量分析单元

3.1.14 组织斑点追踪成像单元

3.1.15 实时宽景成像单元（支持线阵探头），支持彩色能量宽景，扫描速度提示，可对采集过程中的图像进行回放，宽景拼接长度不小于 100cm；

3.1.16 单键优化：通过一键操作迅速优化多种参数，自动优化图像，可对血管检查自动获取最佳偏转角度及取样容积大小，角度。

3.1.17 图像放大：具备局部放大和全屏放大两种模式。全屏放大支持≥2 种放大模式

3.1.18 斑点噪声抑制成像，在二维图像，造影成像模式及三维成像下可支持。

3.1.19 扩展成像（可支持凸阵、线阵、腔内探头、容积探头）

3.1.20 智能血管跟踪技术，一键实时自动优化 Color/Power 及 PW 频谱图像、Color/Power 框的位置和角度、PW 取样门的位置、角度和大小等。

3.1.21 解剖 M 型 ≥ 2 条取样线，可 360 度任意旋转 M 型取样线角度方便准确的进行测量

3.1.22 多语言操作界面，英语，中文（包括键盘输入、注释、操作面板等）

3.1.23 支持语音注释，可讲语音注释信息保存到电影文件中，支持在超声设备或是在 PC 端回放语音注释。

3.2 测量/分析和报告

3.2.1 一般测量：距离、周长、面积、体积、角度、自动频谱测量

3.2.2 腹部测量与分析

3.2.3 产科测量与分析，具有胎儿体重孕龄评估，生长曲线显示

3.2.4 自动产科测量，要求自动测量 ≥ 4 项胎儿发育评估指标

3.2.5 自动 NT 测量

3.2.6 妇科测量与分析

3.2.7 颈动脉测量与分析

3.2.8 心脏测量与分析

3.2.9 泌尿科测量与分析

3.2.10 胎儿心脏测量与分析

3.2.11 上下肢动脉，上下肢静脉测量与分析

3.2.12 血管内中膜自动测量，可同时自动描记血管前、后壁的内中膜，自动生成测量数据，测量结果参数 ≥ 7 项。

3.2.13 血管体位图手动编辑功能，通过触摸屏手动编辑体位图，直观显示病变的位置。

3.2.14 心功能自动测量软件,自动识别四腔心、两腔心切面，自动识别心肌边界，并进行自动描迹，无需手动选择切面和手动描记。

3.3 电影回放和数据存储

3.3.1 支持二维、彩色、造影、4D 等模式的手动和自动回放，，电影回放支持编辑和剪接功能

3.3.2 电影回放： ≥ 1000 秒

3.3.3 支持向后存储和向前存储，时间长度可预置，向后存储 ≥ 6 分钟的电影，对剪接和编辑的电影图像可多次存储和多次编辑；图像和电影均可以实时扫描、冻结状态下直接存储，并且具有独立的存储功能键

3.3.4 支持同屏对比多个不同模式的动态、静态图像

3.3.5 原始数据处理，支持动、静态图像冻结后，最大可进行 32 项参数调节。能支持二维图像离线后进行 M 成像。

3.3.6 ★硬盘： $\geq 1T$ 硬盘支持, SSD 固态硬盘 $\geq 128G$

3.3.7 多种导出图像格式：动态图像、静态图像以 PC 格式直接导出。导出、备份图像数据资料同时，可进行实时检查，不影响检查操作

3.3.8 支持多设备图像对比功能，可导入 MRI、CT 等影像学图片，与实时超声图片进行对比显示。

3.3.9 支持一键传输图片到智能手机终端或 PC 端

3.4 连通性要求

3.4.1 支持网络连接，能开放 DICOM 3.0 接口满足任何厂家 PACS 联网传输

3.4.2 支持移动设备无线传输，一键传输图片到智能手机终端或 PC 端。支持手机等移动终端 APP 远程操作设备；

3.4.3 视频/音频输入、输出；支持 ECG 信号

3.4.4 输入接口：音频输入，ECG 信号输入

3.4.5 输出信号：HDMI 视频，S-VIDEO 视频，VGA 视频，AUDIO 音频

3.4.6 ≥6 个 USB 接口、DVD R/W 刻录光驱

3.4.7 ★支持内置电池，系统在不接电源的情况下可进行正常的超声检查，电池带电扫查时间 ≥60 分钟

3.5 系统技术参数及要求

3.5.1 二维灰阶模式

3.5.1.1 数字化全程动态聚焦，数字化可变孔径及动态变迹，A/D ≥12 bit

3.5.1.2 接收方式：发射、接收通道 ≥1024，多倍信号并行处理

3.5.1.3 扫描线：每帧线密度 ≥512 超声线

3.5.1.4 发射声束聚焦：发射 ≥8 段

3.5.1.5 预设条件：针对不同的检查脏器，预置最佳图像检查条件

3.5.1.6 复合成像技术：采用多达 9 条声束偏转的复合超声成像，提升图像的细节分辨率和加强边界显示，消除伪像；

3.5.1.7 组织特异性成像，根据不同组织特性，可选多种成像条件（常规、液性、脂肪等）

3.5.1.8 最大显示深度：≥38cm

3.5.1.9 TGC: ≥8 段，LGC: ≥6 段

3.5.1.10 动态范围: ≥160

3.5.1.11 增益调节: B/M/D 分别独立可调，≥100，可视可调步进 ≤1db

3.5.1.12 伪彩图谱: ≥8 种

3.5.1.13 最大帧率: ≥1000 帧/秒

3.5.1.14 成像速度：相控阵探头，18CM 深度时，扫描角度最大，帧率 ≥58 帧/秒凸阵探头，18CM 深度时，扫描角度最大，帧率 ≥45 帧/秒

3.5.2 彩色多普勒成像

3.5.2.1 包括速度、速度方差、能量、方向能量显示等

3.5.2.2 显示方式：B/C、B/C/M、B/POWER、B/C/PW

3.5.2.3 取样框偏转： $\geq \pm 30$ 度，取样框可根据探头血流方向自动调节

3.5.2.4 速度标识功能，标识不同血流速度边界，观察血流分布及速度梯度

3.5.2.5 最大帧率： ≥ 260 帧/秒

3.5.2.6 成像速度：

相控阵探头，全视野，18CM 深度时，帧率 ≥ 11 帧/秒

凸阵探头，全视野，18CM 深度时，帧率 ≥ 10 帧/秒

3.5.3 频谱多普勒模式

3.5.3.1 包括脉冲多普勒、高脉冲重复频率、连续多普勒

3.5.3.2 显示方式：B, PW, B/PW, B/C/PW, B/CW, B/C/CW 等等

3.5.3.3 最大速度： ≥ 7.60 m/s (连续多普勒速度： ≥ 30 m/s)

3.5.3.4 最小速度： ≤ 1 mm /s (非噪声信号)

3.5.3.5 取样容积：0.5-20mm,支持所有探头

3.5.3.6 偏转角度： $\geq \pm 30$ 度 (线阵探头)，并支持快速角度校正

3.5.3.7 零位移动： ≥ 8 级

3.5.3.8 支持频谱自动测量

3.5.4 探头配置

3.5.4.1 频率：超宽频带或变频探头，所配探头均为宽频变频探头,二维、谐波、彩色及频谱多普勒模式分别独立变频， ≥ 3 段

3.5.4.2 扫描频率：单晶体凸阵探头：1 把，带宽: 1.3-5.7MHz，角度 $\geq 85^\circ$ ；

腔内探头：1 把，带宽: 2.6-12.8 MHz，角度 $\geq 180^\circ$ ；

线阵探头：1 把，带宽: 3-13 MHz；并配专业穿刺架

单晶体相控阵探头：1 把，1-5 MHz；

★穿刺专用小微凸探头：1 把，2-6MHz，并配专业穿刺架单晶体腹部容积探头：1 把，1-8MHz

3.5.4.3 穿刺引导，凸阵、线阵、相控阵具备多角度穿刺引导功能

3.5.5 应变式弹性成像

3.5.5.1 支持探头：浅表探头、腔内探头

3.5.5.2 弹性成像图谱 ≥ 5 种可选。

3.5.5.3 弹性模式具有压力操作提示图标。

3.5.5.4 具备组织硬度定量分析软件，支持多种比值分析，柱状图分析。

3.5.5.5 ★具备肿块周边组织弹性定量分析功能。

3.5.5.6 具备定量测量映射分析，即在组织图测量时弹性图同步测量。

3.5.6 ★剪切波弹性成像

- 3.5.6.1 支持探头：凸阵探头，线阵探头；
- 3.5.6.2 支持二维实时剪切波和单点式剪切波成像
- 3.5.6.3 实时剪切波弹性成像取样框大小可调，可得到取样框内杨氏模量值等定量数据。
- 3.5.6.4 实时剪切波弹性成像及二维成像双实时成像，图像布局包括上下，左右多种方式可调。
- 3.5.6.5 同时输出以 kPa 和 m/s 为单位的组织硬度定量数据，保证临床可以使用硬度数据进行临床诊断和科研工作。
- 3.5.6.6 支持肿块周边组织定量分析功能。

3.5.7 3D/4D 成像

- 3.5.7.1 支持探头类型：腹部容积探头、腔内容积探头
- 3.5.7.2 常规成像模式：表面模式、最大模式、最小模式、X-Ray 模式
- 3.5.7.3 容积光源渲染成像，支持多种虚拟光源：平行光，点光源，聚光灯等，可支持多种光源的自由组合。

3.5.8 造影成像及定量分析功能

- 3.5.8.1 支持多种探头：凸阵探头、线阵探头，腔内探头，心脏探头
- 3.5.8.2 支持微血管造影增强功能
- 3.5.8.3 双计时器
- 3.5.8.4 支持向后存储，≥6 分钟电影；支持向前存储
- 3.5.8.5 具备混合模式
- 3.5.8.6 支持造影图像和组织图像位置互换
- 3.5.8.7 ★造影定量分析：取样点可跟踪感兴趣区运动、提供 TIC 时间强度曲线分析、可选择原始曲线和拟合曲线、具有表格报告分析。

3.5.9 TDI 组织多普勒成像

- 3.5.9.1 TDI 成像模式：彩色速度模式图、能量模式图、频谱模式图、M 型模式图
- 3.5.9.2 TDI 组织多普勒定量分析软件：支持运动追踪功能；同步显示≥6 段心肌组织运动速度曲线图

3.5.10 组织追踪成像单元

- 3.5.10.1 二维模式下追踪心肌运动，支持心内膜、心外膜、心肌层三组追踪轨迹
- 3.5.10.2 具有组织向量图（箭头显示）和曲线图分析，数据包括速度、位移、应变及应变率
- 3.5.10.3 ★支持牛眼图显示和报告显示

3.6 外设和附件

- 3.6.1 耦合剂加热器
- 3.6.2 腔内探头放置架，可左右互换
- 3.6.3 工作站

3.7 备件、技术及维修服务，培训要求及其它

3.7.1 卖方应在用户当地或省会中心城市设置备件库，存入所有必须的备件，保证必要时可以及时供应

3.7.2 在用户当地或省会中心城市，卖方应配置专业技术人员提供现场技术培训，保证使用人员正常操作设备的各种功能

5. 医用可视喉镜

1. 具有拍照、录像、定格等功能，并可存储和导出；
2. 具有 AV 输出功能，方便教学及演示
3. 独特的防雾功能，开机即可正常使用，插管无盲区；
4. 摄像系统采用 304 不锈钢精细加工而成，可以消毒后重复使用，为使用者节省费用；
5. 手柄和摄像系统为一体，可整体消毒。
6. 成熟可靠功能完备的电子方案和高清数字化摄像系统，搭配 3" TFT 彩色显示屏，影像还原效果好；
7. 喉镜摄像头与叶片前端的垂直距离：成人大号：≤37mm；成人中号：≤34mm；儿童型：≤30mm；新生儿型：≤16mm
8. 镜片长度：成人大号：127.5mm；成人中号：100mm；儿童型：78mm；新生儿型：56mm
9. 镜片厚度（摄像头处）：成人大号：≤14mm；成人中号：≤13mm；儿童型：≤13mm；新生儿型：≤13mm
10. 镜片角度：成人大号：41 度；成人中号：35 度；儿童型：19 度；新生儿型：17 度
11. 屏显分辨率：≥960×480
12. 数字化摄像系统，像素：≥200 万
13. 有效景深：3~100mm
14. 视场角：≥70±2°
15. 采用进口大容量锂电池，电池续航能力：≥6h，电池容量≥3400mA
16. 充电时间：≤4h
17. 电池使用寿命：循环充电>800 次
18. 显示器前后转动角度：0°~135°，左右转动角度：0°~275°
19. 光源内置高功率防水 LED 光源，光照度：≥3000lux
20. 防水等级：IPX8 级别

配置清单

1. 主机（含显示屏、主板等） 1 套
2. 摄像系统 T1（成人大号） 2 套
3. 摄像系统 T3（儿童） 1 套
4. 摄像系统 T4（新生儿） 1 套
5. 消毒帽 4 个
6. 防护箱 1 个
7. 专用充电器 1 个
8. 数据线 1 根
9. 存储卡 1 个
10. 说明书、合格证、装箱单、验收单、资质 1 套

6.体外除颤监护仪

- 1, 整机重量（标准配置，含电池、体外板、记录仪） $\leq 5.3\text{kg}$
- 2, 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，裸机六面均可承受 $\geq 0.75\text{m}$ 跌落冲击
- 3, 防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别 IP44
- 4, 可通过扫描设备机身二维码查看设备培训维护视频
- 5, ★彩色液晶显示屏，屏幕尺寸 ≥ 7 英寸；分辨率不小于 800×480 像素；可显示 ≥ 3 通道监护参数波形
- 6, 电池工作时间：不少于 300 次 200J 充放电；不少于 200 次 360J 充放电
- 7, 支持成人、小儿、新生儿
- 8, ★采用双相波技术，双相指数截断波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿
- 9, 手动除颤分为同步和非同步两种方式，体外除颤能量分 20 档以上
- 10, 输出能量：成人最大能量可支持 360J
- 11, 开机速度快，从开机到显示除颤界面小于 3s
- 12, 充电至 200J 小于 3.5s
- 13, 除颤后心电基线恢复时间小于 3s
- 14, 病人接触状态指示：体外除颤电极板支持显示病人接触阻抗状态；除颤监护仪界面可显示病人接触阻抗状态和接触阻抗值
- 15, 体外除颤电极板支持成人、小儿电极板一体式设计，无需额外小儿电极板转接件
- 16, 体外除颤电极板支持能量选择、充电和放电操作
- 17, 内置 50mm 热敏记录仪
- 18, 可存储不少于 10 小时连续心电波形；可存储不少于 500 个事件
- 19, 设备具有用户检测和设备自检功能
- 20, ★定期关机自检应覆盖全面，检测项应至少包含以下内容：除颤治疗功能、电池、充放电，其中充放电检测应覆盖最大能量

7.间歇脉冲加压抗栓系统

- 1.★具有间歇脉冲加压抗栓系统功能、空气压力波治疗仪功能、足底泵功能（单独使用足底部位）功能；治疗模式：具有梯度治疗、标准治疗、组合治疗、高级治疗等 30 种治疗模式可选，满足不同的临床需求
- 2.★治疗压力：0mmHg-280mmHg 可调，误差： $\pm 5\text{mmHg}$ ；治疗时间：0min-600min 可调
- 3.手动选择静脉再充盈时间，范围在 20s-70s 可调，根据每个病人年龄段的不同，选择更为合适的充盈时间
- 4.充气速度：1-6 级可选，能适应对充气速度快慢不同耐受度的病人使用
- 5.支持手掌，臂部（又分手腕、前臂、上臂），脚掌，腿部（又分脚踝、小腿、大腿）4 个治疗部位，各治疗部位可以组合使用，也可单独使用，使用灵活
- 6.★治疗部位演示功能，便于医护人员对治疗模式的选择
- 7.★主机重量 $\leq 2.0\text{kg}$,具有 ≤ 4.3 英寸彩色触摸屏
- 8.超静音设计，自动化程度高，一键式操作，操作简单，不会影响其他病人的休息
- 9.附件具有重复性和单人型可选，根据患者实际情况有不同规格与型号可自行选择使用
- 10.具有过压、欠压、系统低压、系统高压、加压套脱落等报警提示
- 11.维护功能：压力检验、漏气检测、气密性检测、硬件检测
- 12.★具有软件过压保护和硬件过压保护双重保护措施，保证治疗安全
- 13.可充电的锂电池，在断电的情况下可连续工作 4 小时
- 14.通过 CFDA 和 CE 认证，设备使用寿命为 10 年
- 15.带便携式移动手推车。标配双大腿、双小腿及双足底按摩配件。

附件一：

序号	设备名称	数量
1	胰岛素泵	2 套
2	病人监护仪（麻醉班监护仪）	1 套
3	病人监护仪	19 套
4	彩色多普勒超声诊断系统	1 套
5	医用可视喉镜	1 套
6	体外除颤监护仪	2 套
7	间歇脉冲加压抗栓系统	10 套