**一、输液泵技术参数**

1.速度设定范围：1ml/h～1200ml/h(最低每级1ml/h)

2.输液精度：≤±5%（优质输液器经校准标定后的精度）

3.冲洗速率：1000 ml/h

4.输 液 量：1ml～9999ml

5.累 计 量：0ml～9999ml（每级0.1ml）

6.阻塞压力范围三挡可调:

高：120kPa

中：66.7kPa

低：10kPa

7.具有KVO（保持静脉开通功能）速率：0ml/h～5ml/h（可调，每级1ml/h）

8.气泡探测器：超声波探测方式、探测灵敏度≥25ul

9.报警功能：包括管路阻塞、输液即将完毕、输液完毕、输注不畅（预报警）、管路气泡、门未关启动报警、市电故障或电源线脱落报警、电池电量耗尽报警、电池欠压报警、遗忘操作报警、系统出错报警、输液量设置提示、快进键可能失灵提示、所选输液器未校准提示、KVO完毕报警。

10.电 源：AC110-230V，50-60HZ；内置电池：DC12V充电电池组；电池充电≤16小时后，可供泵以25ml/h速率运行时，工作时间≥5.5小时以上（注：包含电池欠压报警时间。可根据顾客需求选配更大容量电池，以增加放电时间）。

11.功 率：39VA

12.操作历史纪录（黑匣子）：至少1500条

13.输液历史纪录：≥1200条

14.输液器：可以选用多个厂家生产的一次性使用输液器，用户可以自行校准。

15.运行环境条件：a) 温度: +5℃～+40℃ b) 相对湿度: 20%～90% c)大气压86.0～106.0 kPa

16.运输和贮存条件：温度-40℃～+55℃ b) 相对湿度: ≤95% c)大气压50.0～106.0 kPa

17.重 量：≥2kg(含夹座)

18.IP等级：IP×4属防溅水设备

19.类型：Ⅰ类CF型

**二、光子治疗仪技术参数**

1 适应症：适用于消炎、镇痛，对体表创面有止渗液、促进肉芽组织生长、加速愈合的作用

2 光源材料：半导体固态光源

3 峰值波长：大概640nm±10nm

4 光功率密度（光源表面测量）：≥1500mW/c㎡

5 有效照射面积（光功率密度≥40mW/c㎡时的实测有效治疗面积）： ≥150c㎡

6 光杯口平面面积：≥52c㎡

7 最大治疗深度：治疗仪最大治疗深度≥10cm

8 输出光功率（光杯口平面测量）：≥8W

9 光功率稳定度：光功率变化率≤±1%

10 照射治疗模式：持续照射治疗

11 定时时间： 可从0min～99min连续可调

12 操作面板： 数码显示、高档薄膜按键

13 输入功率： 200VA

14 输入功率： ≤200VA

**三、氩气高频电刀技术参数**

**一、参数需求**

1.设备要求：整机一体机设计。

2.升级功能：要求采用模块化设计，并具备软硬件可持续升级功能。

3.主机设置及操作要求：采用≥7寸大屏幕液晶彩色显示.集中显示功能，灵活的操作界面，产品功率和参数可通过按键方便调节，可存储≥10组临床经验设置。

4.动识别功能：具有器械自动识别功能，即插即用，可屏幕显示。

5.APC氩气补充系统要求：具有PPS功率峰值补偿系统 .自动功率调节输出系统.智能电压和电弧调节系统，能根据术中组织的需要动态输出所需功率.APC氩气补充系统，首次使用APC，氩气快速到达喷管前端，无操作延迟。

6.电切电凝功率要求：单极模块电切功率≤300W，电凝功能≤120W。

7.电切方式：≥4种电切方式，须包含内镜电切I.内镜电切Q.混切.纯切。

8.电凝方式：≥4种电凝方式，须包含柔和电凝.强力电凝.喷射电凝.脉冲喷凝。

9.智能系统要求：具有组织密度即时反馈技术，可根据人体不同组织的阻抗变化，恒定功率输出，响应速度达到毫秒级。保证电切/电凝的质量不受切割电极的形状.大小.被切割组织类型.切割速度的影响。

10.功率设备要求：内镜电切功率≤300W，效果调节可以多档调节。

11.电切.电凝智能化自动交替进行，最大限度地避免出现出血或穿孔等并发症。

12.具有氩离子电凝止血术（氩气刀）：用于术中止血和组织的失活，氩气控制器与高频电刀一体式设计。

13.氩等离子喷射电凝模式,功率调节范围：1-120W，凝血深度≤3mm。

14.具有氩气流量恒定输出监测系统及电极末端压力自动恒定系统。

15.显示监测系统：具有电极板接触质量数字化显示监测系统。

16.可升级同品牌的水泵.气泵兼容使用，使手术更安全.方便。

17.氩气电极：一次性使用氩气电极，具有色环标记，须有多种喷口方向的软管可供选择，选择规格≥6个。

18.氩气输入压力：0.15～0.90Mpa。

19.氩气输出流量范围：0.1 L/min ～ 9.0 L/min（ 步幅0.1L/min）。

20.设备尺寸（长×宽×高）：≥420 mm×420mm×160 mm±5mm。

**四、拉钩（胸腹腋提腔组合拉钩）技术参数**

 一、功能用途

用于开展无充气甲状腺手术，甲状腺结节及肿瘤病灶手术，甲状腺癌手术切除等等，达到颈部不留疤痕手术效果

二、主要技术参数

1.床沿固定器 1个

2.固定支架（立杆、横杆） 2根

3.悬吊固定器 1个

4.提腔拉钩（带吸烟冲洗头宽40）左弯 1把

5.提腔拉钩（带吸烟冲洗头宽40）右弯 1把

6.医用拉勾（甲状腺自动拉钩）TSL双头 1把

7.医用拉勾（甲状腺拉钩） 2把

8.医用拉勾（直角拉钩） 1把

9.医用拉勾（直角拉钩）带吸烟冲洗功能 1把

10.消毒箱 1个

**五、彩色多普勒超声诊断探头技术参数**

1. 探头阵元：128
2. 探头频率：4.0-16.0MHz
3. 扫描宽度：38mm
4. 应用部位：小器官，血管，肌骨，神经等

# 六、遥测心电监护（一拖六）技术参数

# **产品组成与特性**

* 遥测系统有遥测发射盒，遥测信号接收箱，天线阵和中心监护系统及相关配附件，通过无线传输技术和网络技术进行连接，实现对于多个流动病人的集中监护。
* 遥测盒防水级别IPX3或更高
* 遥测盒支持2节AA碱性电池供电，最长可工作96小时
* 遥测盒重量小于140克
* 无线遥测工作频段：189～196MHZ，420～470MHZ
* 采用GFSK窄带传输技术

**监测参数**

* 系统提供3导和5导心电监测，提供导联类型自动识别功能
* 提供监护，手术和ST模式三种滤波模式
* 心率测量范围：成人/小儿 15~300bpm
* 心电波形增益档位分为×0.125, ×0.25, ×0.5, ×1, ×2, ×4
* 心电波形扫描速度支持12.5 mm/s、25 mm/s、50 mm/s
* 系统支持不少于20种心律失常分析功能，对病人过去24小时心律失常事件进行统计并输出报告
* 系统支持ST分析功能
* 提供ST实时片段和参考片段对比显示及记录功能，支持临床中病人心肌缺血病症的诊断
* 支持病人血氧饱和度监测功能

**系统功能**

* 系统提供护士呼叫和事件标记功能
* 对每套遥测监护系统支持1～32 床任意频点配置
* 单屏可同时显示不少于16 床监护信息，双屏可同时显示不少于32床监护信息
* 支持单床重点观察，查看病人的参数，波形和报警全部实时信息
* 支持每个在线监护病人最近不少于240小时的趋势数据存储，回顾，记录和打印
* 病人趋势数据支持趋势图和趋势表回顾，提供趋势组和用户自定义趋势组来满足不同临床病人趋势数据回顾的需求
* 支持每个在线监护病人最近不少于720条事件数据存储，回顾，记录和打印
* 支持每个在线监护病人最近不少于240 小时的ST 片段数据存储，回顾，记录和打印
* 支持每个在线监护病人最近不少于240 小时的波形数据存储，回顾，记录和打印
* 病人波形数据支持常规波形和压缩波形回顾，提供高压缩比的显示窗口，屏幕支持高达320分钟单波形的查看
* 病人心电波形支持卡规测量，支持对于病人PR，QRS，RR，QT和QTC值进行测量，并支持报告打印
* 支持心律失常事件统计功能，支持对于统计结果输出打印报告
* 提供病人报告定时打印功能，支持护理团队交接班时病人报告的自动打印，提供科室的工作效率
* 提供药物剂量计算、滴定表计算、血液动力学计算、氧合计算、通气计算和肾功能计算功能
* 支持系统操作日志和报警日志的记录及日志导出功能，支持发生临床事件或者系统异常时对于事件的跟踪

**七、硬性电子输尿管肾镜技术参数**

外径：大约7.5/9Fr.
器械通道：φ1.6mm
工作长度：430mm
视向角：6°
视场角：110°
输出像素：1920x1080
输出接口：SDI、DVI、HDMI