

一、医用图像打印机

- 1、成像方式:干式热敏成像;
- 2、适用胶片规格: $\geq 14' \times 17'$ (35cmx43cm)、 $\geq 11' \times 14'$ (27.9cmx35.6cm)、 $\geq 10' \times 12'$ (25.4cmx30.5cm)、 $\geq 8' \times 10'$ (20.3cm×25.4cm)
- 3、线条精准度: $\pm 0.1\%$
- 4、胶片槽:标配 2 个在线供片盒;明室装片
- 5、处理速度: ≥ 60 张/小时
- 6、像素尺寸:84.7um(320dpi)
- 7、灰度分辨率:14bits(16384 级)
- 8、像素矩阵: $\geq 8K \times 10K$
- 9、最小打印像素: $\leq 50 \mu m$
- 10、系统软件:投标设备装备提供免费升级
- 11、图像存储器: $\geq 1GB$
- 12、操作环境:温度 $\geq 15-30^{\circ}C$ 湿度 $\geq 30-70\%RH$ (不结霜)

二、全自动血球分析仪

- 1、采用激光散射法对白细胞进行准确的五分类检测,采用免疫比浊法进行 C-反应蛋白(CRP)测定;
- 2、检测参数: ≥ 26 项可报告参数(不含散点图和直方图);
- 3、研究参数: ≥ 6 项,具有异常淋巴细胞、有核红细胞和原始细胞报警信息;
- 4、血液分析显示图形: ≥ 1 个三维散点图、 ≥ 3 个二维散点图、 ≥ 3 个直方图;
- 5、分类通道:具有独立的嗜碱性粒细胞通道;
- 6、★进样方式:全自动进样,单管封闭进样;急诊位有单管封闭进样仓,有效降低生物污染风险;
- 7、检测模式:具有独立 CRP、单独五分类、五分类+CRP 等 3 种以上全血检测模式;
- 8、样本用量:五分类+CRP 模式 $\leq 35 \mu l$, CRP 模式 $\leq 20 \mu l$;
- 9、★检测速度:全血模式下五分类+CRP 模式 ≥ 60 个样本/小时;
- 10、预稀释模式:自动定量打出稀释液,具备五分类+CRP 功能;
- 11、★线性范围: WBC: $0\sim 400 \times 10^9/L$, PLT: $0\sim 5000 \times 10^9/L$, HGB: $0\sim 250g/L$;
- 12、★CRP 线性范围: $0.3\sim 320mg/L$;
- 13、CRP 携带污染: $\leq 1.0\%$;
- 14、★全血 CRP 检测时可校正红细胞、白细胞、血小板体积的干扰(提供证明文件);
- 15、操作系统:全中文操作分析报告软件;
- 16、排堵方式:正反冲洗,高压灼烧;
- 17、对所有试剂(包括染色液、稀释液和 CRP 乳胶试剂)全部进行 $37^{\circ}C$ 温控反应;
- 18、★具有原厂配套的试剂、质控品、校准品,厂家具备 CNAS 认可的溯源实验室,并提供校准品溯源性文件;
- 19、★投标厂家的仪器的血球质控品、校准品均获得 FDA 认证,保证其溯源性和准确性得到更严格的法规验证;

三、电解质分析仪

- 1、检测项目: K⁺、Na⁺、Cl⁻、iCa²⁺、pH
- 2、电解质项目方法学:离子选择电极法
- 3、测试速度: 60s/标本
- 4、标本量: 100ul
- 5、标本类型: 血清、血浆、全血、稀释尿液

- 6、★采样方式：自动升降机构进样
- 7、操作方式：全触摸操作屏
- 8、显示屏幕：5寸（320×240像素）LCD屏幕，中文图形化菜单
- 9、试剂系统：一体化盒装试剂包
- 10、输出方式：屏幕显示、高速热敏打印机、实时RS-232数据接口，支持LIS系统连接
- 11、可24小时开机，开机时间≤5分钟；有智能休眠模式。
- 12、质控查询范围：30天，可打印质控数据
- 13、定标模式：自动两点定标、单点定标
- 14、自动进样系统：20个样品位，2个急诊位，2个质控位，1个校正/清洗位。
- 15、★提供人血清无机成分电解质标准物质生产单位出具的标准物质证书。

四、全自动凝血分析仪

- 1.★同时具备机械凝固法（双磁路磁珠法）、光学凝固法、发色底物法、免疫比浊法
- 2.检测项目：PT、APTT、TT、Fib实测法、Fib衍算法、D-Dimer、AT-III、FDP。
- 3.★具备仪器厂家生产的配套全液体试剂。
- 4.测试速度：PT≥200个测试/小时；PT+APTT≥100个测试/小时；PT+APTT+FIB+TT+D-Dimer≥100个测试/小时，项目组合恒速100T/H
- 5.样本位：≥40个样本位，支持不停机加样
- 6.★反应杯管理：光学凝固法采用不含磁珠的光学杯，机械凝固法采用单独的磁珠反应杯，支持样本检测时不停添加光学反应杯。
- 7.进样管理：抽屉式进样，支持标准试管、原始采血管和微量样本杯
- 8.试剂管理：试剂位≥23个，支持显示试剂余量、试剂冷藏温控≤16℃
- 9.采样针：采样针具有立体防撞、加热和液面感应功能；采样针具有恒温控制功能
- 10.多波长检测：检测通道支持405nm, 575 nm, 660 nm波长。
- 11.★检测通道：≥10个测试通道，其中双磁路检测通道至少2个，光学检测通道至少8个；
- 12.孵育通道：11个孵育位
- 13.★急诊样本管理：可在任意位置插入急诊样本
- 14.校准功能：支持手动校准和自动校准两种校准功能。
- 15.质量控制：支持L-J质控和Westgard多规则质控功能
- 16.监测功能：具有前试剂余量不足提示，状态监测功能，至少支持试剂余量、废杯桶检测，耗材监测功能，并会进行检测前余量不足提示
- 17.样本复检功能：具备条件复检功能，自动重测功能，自动稀释功能
- 18.数据存储：可存储数据结果≥100,000条；
- 19.测试结果有凝固曲线，可用于进行异常样本的原因分析
- 20.数据传输：支持双向LIS通信功能
- 21.操作系统：支持触摸屏操作功能，配有中文操作界面，图形显示；样本检测时间可视化进度条提示功能
- 22.日常操作：具有机内照明功能、检测仪器集成自带触摸屏

五、化学发光免疫分析仪

（一）功能要求：

主要用于对人体血清/血浆等体液进行免疫项目的定量分析，通过系统设定的正常值参数识别出健康人群，并识别出需进一步检测的患者及对疾病的诊断、鉴别诊断及治疗提供重要的实验室数据，检测项目包括自身抗体、甲状腺激素、生殖激素、心血管系统、肿瘤标志物、感染性疾病、代谢检测等近90多种项目。

（二）技术参数及要求

- 1、检测原理：微粒子直接化学发光技术；
- 2、测试项目齐全：≥110项；包括自身抗体、甲状腺激素、生殖激素、贫血系统、心血管系统、肿瘤标志物、感染性疾病、骨代谢等多项检测参数；
- 3、★自身免疫项目：自身免疫性糖尿病(GADA、IAA、IA-2、ICA、ZnT8A)。
- 4、★感染类项目：肺炎支原体 IgG / IgM，肺炎衣原体 IgG/IgM。
- 5、★试剂位：≥20个项目，工作中可在线更换；
- 6、★样本位：≥50人份，原始管上机并随时加载；
- 7、★检测速度：≥180测试/小时；
- 8、具备独立配套的仪器耗材以及配套质控品；
- 9、第一个出结果时间：最快≤10分钟；
- 10、反应杯：可一次性装载≥1000个反应杯，可在线随机加杯，全程跟踪，不足报警。
- 11、急诊功能：具备急诊功能，急诊样本随时插入，优先处理，急诊项目完成时间10-15分钟；
- 12、反应过程中能连续加载样本试剂及耗品；
- 13、试剂系统：具备试剂冷藏装置（2-8℃），试剂可在机冷藏存储，试剂不足报警且可在线添加；
- 14、加样系统：加样（样本添加和试剂添加）系统具备液面感应、随量跟踪、气泡、空吸检测、防堵、防撞功能；
- 15、测定的精确性好，TSH分析灵敏度≤0.005uIU/ml；
- 16、混匀技术：非接触式混匀；
- 17、交叉污染率：<5PPM，保证结果精确性；
- 18、操作系统：具备中文操作系统；
- 19、通讯功能：可与 LIS、HIS 系统双向通讯；
- 20、标准曲线稳定持久，稳定时间≥28天；
- 21、设备可24小时待机；
- 22、设备对仪器状态、测试状态、试剂耗材可进行实时监测；
- 23、设备具有实时故障报警反馈日志记录报警日志功能；
- 24、检测结果可溯源，并能提供相关资料；
- 25、由厂商及代理商提供双重售后服务及技术支持。

六、全自动尿液分析仪

- 1、测试原理：多波长反射光比色法
- ★2、检测系统：采用 LED 冷光源一体化点阵式图像传感器检测系统
- 3、检测波长数量：≥5个波长
- 4、仪器测试项目：可使用适配尿试纸进行 11 项、12 项、14 项测试
- ★5、测试速度：≥300 个样本/小时
- ★6、试管进样机构最大容量：11 个试管架，110 个样本
- ★7、显示：≥8 英寸触摸式彩色液晶显示屏
- 8、存储器容量：≥30 万条数据
- 9、可测 ACR 比值（尿微量白蛋白与肌酐比值），提示早期肾脏损害
- 10、试纸仓容量：≥200 条试纸
- 11、尿样需求量：≤2mL
- ★12、采样方式：采用液面感应技术，当样本量不足时会发出报警提示。
- 13、急诊插入：有单独急诊测试位，具有急诊插入功能
- 14、滴样方式：矩阵式高速滴样

- 15、正负压清洗：正负压清洗
- 16、数据通讯：RS-232 接口、并口、USB 接口、网络接口、PS/2 接口
- ★17、制造商有通过 SFDA 注册的配套尿试纸、质控液（提供证件）
- 18、制造商具有 ISO9001、ISO13485 认证、仪器具有 CE 认证
- 19、售后服务：制造商在省区设有直属售后服务机构（提供相关政府部门出具的证件复印件），专职服务工程师≥8 人，做到立即响应，1 个工作日内上门服务

七、离心机

- 1、★台式结构，微电脑控制，液晶屏同步显示：时间、转速、离心力、门锁状态、运转状态；
- 2、采用直流无刷大力矩电机驱动；
- 3、整机全钢制结构，铝合金转子安装在转子罩中，达到降低噪音、降低温升，温升指标： $\leq 10^{\circ}\text{C}$ （离心 20min）；噪音： $\leq 55\text{dB(A)}$ 。；
- 4、运行中可随时更改参数，无需停机
- 5、最高转速： $\geq 4000\text{rpm}$,最大相对离心力： $\geq 2111\times g$, 转速精度： $\leq \pm 20\text{rpm}$ ；；
- 6、配置：角转头（金属材料）10ml×24 一套，适用于试管容量：3ml、5ml、7ml、10ml；
适用用：检验科生化管/血凝管（随机配置 12 个适配器）；
- 7、定时范围：00:01 (min:ss) ~ 99:59 (min:ss) /连续/点动；
- 8、挂钩锁门，机械推杆开门，门盖打开呈 90° C，易于取放标本；
- 9、外型尺寸 (L×W×H) mm: 335×410×260, 功率： $\leq 80\text{W}$, 重量： $\geq 20\text{KG}$
- 10、有观察检测孔；

八、医用冷藏柜

- 1、完全符合 GSP 认证标准有国家相关部门出具的第三方校准证书。
- ★2、压缩机风机配有减震棉，环保制冷剂，运行噪音低。
- 3、专业风冷风道，箱内温度均匀性 $\pm 2^{\circ}\text{C}$ ，宽电压带，可在 187V~230V 范围内正常使用，立体冷风循环冷风保证箱内温度无死角，箱内不会结霜，无需手工除霜，确保箱内温度湿度均匀稳定。
- 4、先进的微电脑控制器，五路传感器，可精确控制温湿度，密码锁设计，以确保温湿度设置安全性，温度可控范围 2-8°C，湿度可控范围 35-75%。
- 5、温湿度大屏幕数字显示，观看方便，温度感应精度 0.1°C ，湿度感应精度 1%。
- 6、温湿度自动记录存储功能，自带除湿功能，自带 USB 接口，数据可通过箱体的 USB 接口导出保存。
- 7、具有多重故障报警功能，能够实现高低温报警、传感器故障报警、湿度异常报警等功能报警时有声光提示，可及时提醒异常情况。
- ★8、除湿功能蒸发器是沁水铝的，管道采用铜管，永远不会生锈，
- 9、双层中空玻璃门，Low-e 材质，保温性能好，配有安全门锁。
- 10、过氧铝内胆，颜色不会氧化变黑，与发泡体融合牢固，保温性能更好，无异味（不会对储存药品造成污染）。
- 11、箱体内保温层采用高密度聚氨酯整体发泡，具有重量轻、保温性能好等特点。
- 12、蒸发器配置加热丝。
- 13、公司资质有医疗器械生产许可证、质量管理体系 ISO9001 认证证书、医疗器械质量管理体系 ISO13485 认证证书、强制性产品认证 CCC 证书、欧盟认证 CE 证书、专利证书等。

九、手术床

- 国内优质电机推杆（可选配进口）
- 电动纵向平移 $\geq 400\text{mm}$

- 可配合C型臂X射线机使用

电动综合手术台供胸、腹外科、脑外科、眼科、耳鼻喉科、妇产科、泌尿科、骨科等施行综合手术台。该产品具有独特的优点：

1、台面升降、前后倾、左右倾、背板上下、平移等主要体位调整均由按键操作、电动推杆传动实现。

2、台面可作纵向移动，与C型臂配套使用可进行射线诊查或拍片。台面板采用高强度塑料板制成，床垫采用柔软舒适海绵垫（可选配记忆海绵床垫）。

3、腿板可拆卸，手动旋转外展、下折，调节方便，十分便利泌尿科手术。

4、手持操纵器采用24V直流电压，操作简便、安全可靠。

台面长度及宽度：≥2010mm×500mm

台面最低及最高：≥700mm×1000mm

台面前后倾最大角度：前倾≥25°后倾≥20°

台面左右倾最大角度：左倾≥20°右倾≥20°

腿板调节范围：下折≥90° 可拆卸 外展180°

背板调节范围：上折≥75° 下折≥10°

头板调节范围：上折≥50°下折≥90°可拆卸

平移功能：平移≥400mm

十、麻醉机

控制方式：气动电控，非涡轮供气，可连接中心供气

机架：具备防腐蚀的金属工作台面、侧拉杆、标配三抽屉储物功能，具备LED高亮度照明顶灯，标配4个辅助电源接口，可用于外接设备供电，双侧标配支架轨道，便利外挂设备安装顶端双拐角报警灯，标配ACGO出口，具备一键快速切换功能。具备快速充氧功能

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

呼吸回路

★第三代智能化集成化回路，回路部件可耐受134℃高温高压消毒，内置式流量传感器上升式风箱，支持成人、儿童手术使用

蒸发罐

具备通用式横梁的双罐位模块，可适配不同品牌蒸发罐

具备温度、流量和压力补偿、自动海拔补偿功能

蒸发罐具备零位自锁及双罐互锁功能

主机

基本信息：

★标配12.1英寸触摸屏，集成设置、监测参数、报警功能

★具备触摸失效应急方案

具备开机自检功能

具备显示屏背景切换功能，可切换白天/黑夜模式

临床功能：

支持成人、儿童两类运行模式，智能限制参数调节范围，防止误设置

★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

★通气模式：

间歇正压通气（IPPV）

同步间歇指令通气（SIMV）

压力控制通气（PCV）

手控通气 (MANUAL)

叹息通气 (SIGH)

辅助/控制通气 (A/C)

调节参数:

快速供氧: 25 ~ 75 L/Min

潮气量:

VTH: 20 ~ 300 mL

VTL: 250-1500 mL

呼吸频率:

VTH: 4 ~ 40 bpm

VTL: 20 - 100 bpm

SIMV: 1 ~ 40 bpm

分钟最大通气量:

VTH: ≥18 L/Min

VTL: ≥10 L/Min

吸呼比:

VTH: 4:1 ~ 1:8

VTL: 2:1 ~ 1:8

呼气末正压: 0 ~ 30 cmH₂O

叹息通气: 0, 1 - 5 (/100)

吸气时间: 0.2 - 12.0 s

压力触发灵敏度: -20 ~ 20 cmH₂O

流量触发灵敏度: 0.5 ~ 30 L/Min

窒息通气: 5 - 60 s

屏气时间: 0 - 6 s (0%~50 %吸气时间)

压力控制: 5 ~ 60 cmH₂O

压力限制: 20 ~ 100 cmH₂O

监测参数:

潮气量: 0 ~ 2000 mL

呼吸频率: 0 ~ 100 bpm

分钟通气量: 0 ~ 100 L/Min

动态肺顺应性: 1 ~ 1000 mL/cmH₂O

气道压力: 0 ~ 100 cmH₂O

★吸入氧浓度: 15% ~ 100 %

★波形显示: 同屏幕可显示3道波形图+3道环形图

波形图:

气道压力—时间波形图

容量—时间波形图

流量—时间波形图

呼末二氧化碳—时间波形图

呼吸环:

压力—容量环

流速—容量环

流速—压力环

报警保护

交流电源断电报警、内部备用电源电压欠压报警、无潮气量报警、高通气量报警、低通气量报警、气道高压报警、气道低压报警、高氧浓度报警、低氧浓度报警、持续压力报警、窒息报警、缺氧报警、报警静音、风扇故障报警、压力限制、最大安全压力≤12.5 kPa、O₂驱动压力不足报警、N₂O截断保护功能

流量计

★独立7英寸屏幕，显示三气源流量数据及模拟流量柱，具备机械总流量计

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

氧气：0～10 L/Min

笑气：0～10 L/Min

空气：0～10 L/Min

十一、心电监护仪

1. ★一体式监护仪,可用于监护成人,儿童,新生儿患者;
2. 整机无风扇设计,降低环境噪音干扰;
3. 监测参数: 标准配置可监测心电,呼吸,无创血压,血氧饱和度,脉搏;
4. 3/5 导心电,具备 ECG 多导同步分析功能(提供证明文件),个别导联干扰情况下仍能准确监测,支持心率变化统计;
5. ★≥10.4 寸彩色 LED 背光显示屏,主机带电池重量<3.5kg ;
6. 血氧监测可显示 PI 血氧灌注指数,有效反映血氧监测部位信号及末梢灌注情况,采用专利的抗干扰和弱灌注血氧技术;
7. NIBP 和 BP 的测量范围宽,大大提升边界情况的测量准确性,支持动态血压分析:
 - a) 成人:sys 25-290 dia 10-250 avr 15-260
 - b) 小儿: sys:25-240 dia:10-200 avr:15-215
 - c) 新生儿: sys:25-140 dia:10-115 avr:15-125
8. 系统功能: 支持中/英文字符和条码扫描枪输入;
9. 具备血液动力学、药物计算功能;
10. 可选内置存储卡,也支持外部 USB 存储设备,支持掉电存储和 U 盘数据导入导出功能;
11. ★机器设有附件收纳盒,保证附件管理更有序、更高效。
12. 具有三级声光报警,参数报警级别可调;
13. 具备报警集中设置功能;
14. 具备 Nurse Call 报警功能;
15. 支持 VGA 外接拓展显示屏;
16. ★可升级 1200 小时趋势图表、1800 个报警事件、1600 组 NIBP 测量的数据存储和回顾功能,48 小时全息波形回顾 ;
17. 具备趋势共存界面、呼吸氧合图界面,大字体显示界面,及标准显示界面等多种显示界面;
18. 具备成人、小儿、新生儿三种病人配置,支持 U 盘导入导出配置;
19. ★所投产品使用年限至少 10 年,需提供产品背后使用期限标识证明;
标配锂电池,工作时间可达4小时;

十二、手术室对接车

1.车架结构稳固,推动灵活;两车架均可调节升降高度: 680-920mm;

2.床面靠背部分可折起角度0～60°±5°;

- 3.担架C床在对接轨道上前后运动;
- 4.床面移动至另一单台车架上, 可自动锁紧, 并设有保险装置;
- 5.采用6寸的万向中控脚轮, 并带有导向轮;
- 6.手摇杆具备自润滑功能, 操作轻便灵活, 静音耐磨, 具备双向到位自保护设计
- 7.床面具备一对旋转侧翻式护栏, 方便将病人过渡到病床

本手摇手术对接车用于医院急症室内外的抢救, 转运使用, 目的是让室内、外的手术分开使用, 运送时只需将病人从室外车推到室内车上即可, 不需搬动, 不会给病人带来痛苦, 并能有效的防止手术室的污染, 减少手术感染, 给患者带来方便。

十三、转运车

1. 床面靠背部分可折起角度0~60°±5°;
2. 车体高低调整范围: 535-835 (mm)
3. 床面尺寸: 1930*640*550/900 (mm)
4. 床体配带氧气瓶架及锁紧开关;
5. 采用国际先进的中控刹车系统, 稳定可靠。配导向轮装置;

用于医院急症室内的抢救, 采用进口PE材料, 液压助理系统, 升降采用丝杆升降系统。并采用国际先进的中控刹车系统, 中间使用了导向轮装置使车体行驶稳定、可靠、轻巧。ABS气动护栏升降设计, 方便病人。气动背部升降, 床架下配有安放氧气瓶装置。

具有导向、体位倾斜、升降之功能。

更具有人性化, 理想化, 以满足方便医护人员需求为目的。

十四、医用电刀

- 1、主载频率:单极:625kHz, 双极:625kHz
- 2、工作制:间歇加载连续运行, 10s/30s
- 3、输出功率范围和最大开路输出的峰值电压

性能 工作模式	匹配负载下的输出功率	
	额定输出功率	匹配负载
单极纯切	350W	500Ω
单极混切1	250W	500Ω
单极混切2	200W	500Ω
单极混切3	200W	500Ω
单极接触凝	200W	500Ω
单极标准凝	200W	500Ω
双极标准凝	70W	150Ω

- 4、自动储存:使用过程中, 设定的工作模式和功率, 可被系统记忆。
- 5、高频漏电流 中性电极在高频时与地隔离, 高频漏电流<150mA
- 6、输出路数:单极1路, 双极1路
- 7、输出设定与指示 按照工作模式分区域设置, 按键设定, 数字显示
- 8、输出提示

指示灯:分单极切割、单极凝血、双极电凝三路提示

单极切割—黄色、单极凝血—蓝色、双极凝血—蓝色

音 频:功率输出时, 有音响提示, 并可按键调节音量

9、故障提示

指示灯:设备对自检或监控发现的故障和危险以红色指示灯提示

音 频:提示时, 有脉动音响, 提示的音量不允许调节

10、输出控制方式

单极:手控、脚控

双极:脚控、自动

11、电源:~220V, 50Hz

12、外形尺寸:≥380mmx450mmx170mm

13、主机净重:≥8kg

14、使用条件:环境温度+5℃~+40℃ 相对湿度≤85%

15、运输和贮存条件:环境温度-40℃~+50℃ 相对湿度≤90%

十五、手术室器械

序号	器械名称	规格型号
1	不锈钢换药盘	18cm、22cm
2	拆线剪	16cm 直
3	肠夹持钳	16cm
4	肠钳	16cm 弯斜齿
5	持针钳	16cm 粗针
6	腹部拉钩	28cm 圆柄式
7	宫内节育器放置叉	28cm
8	宫内节育器取出钩	28cm
9	海绵钳	25cm 直有齿头宽 10、25cm 弯无齿头宽 8、25cm 直有齿头宽 8、25cm 弯有齿头宽 10、25cm 直有齿头宽 10
10	解剖剪	12.5cm 直尖
11	精细手术剪	12.5cm 弯尖
12	流产吸引管	5号、6号、7号、8号
13	镊子筒	中
14	帕巾钳	14cm 尖头
15	深部拉钩	25cm 叶宽 36*115、20cm 板式
16	手术刀柄	4#
17	双翼阴道扩张器	90x34、手术 95*34
18	弯盘(防碘)	中
19	药膏缸(防碘)	8cm
20	医用镊	20cm 横齿(敷料)、12.5cm 横齿(敷料)
21	止血钳	12.5cm 直全齿、12.5cm 弯全齿、14cm 弯全齿、16cm 直全齿、16cm 弯全齿、20cm 弯全齿
22	贮槽	23cm
23	子宫颈扩张器	4号、4.5号、5号、5.5号、6号、6.5号、7号、7.5号、8号、8.5号
24	子宫颈钳	25cm 直
25	子宫探针	28cm 直 03
26	组织剪	16cm 弯
27	组织拉钩	同向直角直角 2*1
28	组织镊	20cm 直型 1*2 钩、12.5cm 直型 1*2 钩、20cm 直型 1*2 钩
29	组织钳	16cm 普通头宽 5、16cm 普通头宽 5

十六、辅助照明灯

- 1、手术辅助照明灯外表应光洁，不应有毛刺、飞边、明显划痕，各接合处应齐整；手术辅助照明灯外壳应平整，不得有明显的凹凸、裂纹和锋棱，过渡处的轮廓应清晰，气孔应均匀分布并且畅通；电镀件外观等级应符合YY0076中规定的有光亮2级的要求；油漆件外观等级应符合YY91055中2类的要求；反光灯罩的反射面的镀膜层应均匀，结合牢固，不就有明显的针孔、水渍、花斑和脱膜现象。
- 2、伸缩调节杆调节范围 1000~1600mm、调节球头绕球头臂转动范围：前后90°、左右90°正斜调节。伸缩调节杆的升降调节应灵活，各零部件应配合良好，经坚固后，不得有松动现象
- 3、电源要求：交流220V、50Hz、直流电压：24V、输入功率(VA)： 25W
- 4、外壳漏电流：正常使用时外壳的对地电压不超过交流30V

十七、急救车、治疗推车

- 一、急救车：材质：430不锈钢，厚度0.7mm；长宽高62*41*86
- 二、治疗推车：产品规格：660×440×860mm
- 1、治疗车立柱采用Φ25mm不锈钢圆管焊接制成
- 2、治疗车台面采用80.6mm的不锈钢拉丝板制成，框架采用优质430板材，车面及护栏采用氩弧焊焊接成型。
- 3、治疗车为二层式结构，且均带有不锈钢护栏，防止物品滑落。其中上层台面配有俩个抽屉，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
- 4、脚轮采用医用静音脚轮，其中两只脚轮为刹车轮，起固定作用，使治疗车移动及定位灵活、轻巧、稳定、安全、可靠、无噪音。

十八、输液泵

- 1、*输液模式 毫升/小时、总量/时间、Bolus、滴/分钟和药物库五种输液模式
- 2、输液器规格 专用或标准一次性输液器（20或60滴/毫升，管径3.4~4.5mm）
- 3、流速设定范围 1.0ml/h~1200ml/h 1.0d/min~400d/min
- 4、流速增量 1.0~100ml/h以0.1ml/h递增；100~1200ml/h以1ml/h递增
1~400d/min以1dmin递增
- 5、输液流速误差 流速： $\leq \pm 5\%$ （标准输液器经校准后） 滴速： $\leq \pm 2\%$
- 6、预置量设定范围 0.1~9999.9 ml
- 7、累计量显示范围 0.1~9999.9 ml
- 8、时间设置 1分钟~99小时59分钟
- 9、快排速度 20d/ml 输液管：600ml/h; 60d/ml 输液管：150ml/h，并显示已快排量
- 10、*KVO流速 1ml/h~5ml/h可调
- 11、*按键功能 中文菜单式操作，全数字键盘精确输入，操作快捷方便
- 12、BOLUS功能 具有首次（丸）剂量功能，流速可任意设定
- 13、夜间功能 启动夜间模式，输液后2分钟无操作，屏幕自动减低亮度
- 14、*阻塞压力检测 专用的下管路双压力传感器检测，下管路检测范围：40KPa~130KPa，灵敏度10档可调，动态显示压力值变化情况
- 15、*气泡检测 超声波气泡检测，检测范围： $\geq 50\mu l$ ，灵敏度10档可调
- 16、音量 按键音量和报警音量10档可调
- 17、*防电机反转功能 防电机反转装置，实时监测步进电机的运行方向，防止反向抽液
- 18、输液器管理及校准 具有多品牌输液器输入、贮存功能，经校准后可任意选用
- 19、*机器自检功能 开机自检及输液过程中实时自检
- 11、报警提示 气泡、上管路阻塞、下管路阻塞、门开、输液完成、操作延时、电池电压

低、电池耗尽、暂停超时、电池脱落、交流电中断、自流报警、输液参数错误、输液器未校准、气泡传感器错误、电机错误、泵错误、压力传感器错误、预置量不能为0、通讯错误、系统错误

12、*显示 3.2 英寸高清亮蓝色 LCD 点阵显示

13、交流电源 交流：100V~240V, 50Hz/60Hz, 最大功耗：25VA

14、*内置电池 充电锂电池，DC11.1V, 3000mAh；以速度 25ml/h 连续运行，工作时间： ≥ 9 小时，实时检测电池电量并显示

15、使用环境条件 $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$, 相对湿度：20%~90%，大气压：70~106KPa

16、运输和贮存条件 $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$, 相对湿度：10%~90%，大气压：70~106KPa

17、安全类别 电气 I 类带功能接地，CF 型，IPX3 设备

18、外形尺寸及重量 尺寸：150mm×140mm×210mm；重量：1.7kg

十九、注射泵

1、注射器规格 5 ml、10ml、20ml、30ml、50ml 注射器 适应任何品牌的一次性使用注射器；

2、注射精度 $\leq \pm 2\%$

3、注射速度

范围及增量 0.1~150ml/h (5 ml 注射器) 0.1~300ml/h (10 ml 注射器) 0.1~600ml/h
(20 ml 注射器) 0.1~900ml/h (30 ml 注射器) 0.1~1500ml/h (50 ml 注射器)

4、增量 0.1~99.9ml/h 为 0.1 ml/h, 100ml/h 以上为 1ml/h;

5、药液注射速度单位 注射速度单位应有 10 种单位 ml/h、ml/min、mg/h、 $\mu\text{g}/\text{h}$ 、mg/min、 $\mu\text{g}/\text{min}$ 、mg/kg/h、 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{h}$ 、mg/kg/min、 $\mu\text{g}/\text{kg}/\text{min}$

6、快注速度 (Bolus)

150ml/h (5 ml 注射器) 300ml/h (10 ml 注射器) 600ml/h (20 ml 注射器)
900ml/h (30 ml 注射器) 1500ml/h (50 ml 注射器)，累计量 0~99999 ml

7、KVO 速率 1ml/h

8、阻塞压力 20~160KPa, 高中低 3 档可调

报警 自检、交流电源掉电、电池欠压、管路阻塞、药液将尽、药液已尽、注射完成、注射器脱落、针管放置错误等

9、环境条件 工作环境条件： 温度： $+5^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ 相对湿度：20% ~90% 大气压力： $70.0 \sim 106.0 \text{ kPa}$

10、运输和贮存条件： 温度： $-20^{\circ}\text{C} \sim +55^{\circ}\text{C}$ 相对湿度： $\leq 93\%$ 大气压力： $50.0 \sim 106.0 \text{ kPa}$

11、电源 交流供电：AC100~240V 50/60Hz

直流供电：DC11.1V，可充电锂电池

供电使用时间：4 小时

12、外形尺寸 350×130×205mm

13、重 量 2.7kg

14、功 率 30 VA

15、安全分类 II 类内部电源 CF 型应用部分

16、IP 等级 IPX4

17、通讯接口 RS232 接口，可与上位计算机进行数据传输

18、适用范围 临床静脉药液输注

TS-201B 双通道注射泵配置清单

1、注射泵主机	1 台
2、注射泵悬挂夹具固定装置	1 套
3、电源线	1 根
4、使用说明书	1 本
5、产品保修单、产品合格证	1 份

二十、担架车

产品规格：1900×600×780mm

- 1、担架车由担架台面与主框架两部分组成
- 2、主框架使用优质不锈钢圆管焊接制作
- 3、担架台使用优质不锈钢板焊接而成
- 4、担架两旁配不锈钢翻转护栏，能轻松站立和放倒，担架台面既可以单独使用，也可以与主框架组合成推车使用。
- 5、担架使用了采用 4 个天然聚安脂制成的 5 寸脚轮
- 6、手术推车配有不锈钢输液架一根和杂物篮一个。

二十一、单面药架

- 1、材质：镀锌板，立柱厚 1.0、层板厚 0.45、背板厚 0.4、底板厚 0.45、支架厚 1.5。
- 2、90cm*195cm*6 层 8 组，120cm*195cm*6 层 2 组。（含卡条）

二十二、中药柜

- 1、产品规格：140*215*60，抽屉横六竖八排列，1-7 排小抽屉一抽三斗，最下面一排是三个大抽屉，一抽两斗，放 132 味中药，共 45 个抽屉。
- 2、材质：樟松木实木框架，桐木抽屉面，松木原木抽屉帮，抽屉底五合板，侧身后身顶板五合板，底部全封铁皮，后背 40 厘米高度有铁皮。

二十三、双面药架

- 1、材质：镀锌板，立柱厚 1.0、层板厚 0.45、背板厚 0.4、底板厚 0.45、支架厚 1.5。
- 2、90cm*135cm*5 层 4 组，端头 1 组。（含卡条）

二十四、调剂台

- 1、产品规格：150*90*60，抽屉横四竖二排列，一抽两斗，最下面对开门。
- 2、材质：樟松木实木框架，桐木抽屉面，松木原木抽屉帮，抽屉底五合板，侧身后身顶板五合板。