

用户需求书

一、项目名称

三个中心启用配套医疗设备一批

二、项目清单

| 序号 | 设备名称 | 数量 | 单位 | 备注 |
|----|-------------------|----|----|----------|
| 1 | ABS 抢救车 | 5 | 台 | |
| 2 | 不锈钢器械车 | 2 | 辆 | |
| 3 | 简易呼吸复苏器 | 4 | 个 | |
| 4 | 低压吸引器（吸痰器） | 1 | 台 | |
| 5 | 不锈钢担架车 | 2 | 台 | |
| 6 | 轮椅 | 3 | 台 | |
| 7 | 氧气瓶 | 1 | 套 | |
| 8 | 不锈钢治疗车 | 7 | 台 | |
| 9 | 麻醉车 | 1 | 台 | |
| 10 | 单孔无影灯 | 2 | 台 | |
| 11 | 动态移动空气消毒车 | 5 | 台 | |
| 12 | 不锈钢平板推车 | 1 | 台 | |
| 13 | 壁挂式动态空气消毒机 | 14 | 台 | |
| 14 | 超声波身高体重测量仪 | 1 | 台 | |
| 15 | 不锈钢治疗车 | 1 | 台 | |
| 16 | 污物车（带盖） | 9 | 个 | |
| 17 | 清洁车 | 7 | 台 | |
| 18 | 病历柜车（20 格） | 3 | 台 | |
| 19 | 多道心电图机 | 1 | 台 | |
| 20 | 医用电脑控温仪（冷热型） | 1 | 台 | |
| 21 | 呼吸湿化治疗仪（高流量呼吸治疗仪） | 2 | 台 | 可以采购进口产品 |
| 22 | BNP 机（荧光免疫层析分析仪） | 1 | 台 | |
| 23 | ABS 床头柜 | 15 | 个 | |
| 24 | 可视喉镜 | 2 | 台 | |
| 25 | 医用冷藏箱 2-8℃ | 2 | 台 | |
| 26 | ABS 治疗车 | 9 | 台 | |
| 27 | 婴儿车 | 15 | 台 | |
| 28 | TDP 治疗仪（神灯） | 4 | 台 | |
| 29 | 经皮黄疸仪 | 1 | 台 | |
| 30 | 空气波压力治疗仪 | 2 | 台 | 可以采购进口 |

| | | | | |
|----|--------------------------|----|---|----------|
| | | | | 产品 |
| 31 | 光纤麻醉喉镜 | 2 | 套 | |
| 32 | 脉氧仪 | 1 | 台 | |
| 33 | 多普勒胎心仪 | 3 | 台 | |
| 34 | 客观听力测试仪 | 2 | 台 | 可以采购进口产品 |
| 35 | 医用冷藏冷冻箱 | 1 | 台 | |
| 36 | 动态壁挂式空气消毒机（小） | 10 | 台 | |
| 37 | 动态壁挂式空气消毒机（大） | 3 | 台 | |
| 38 | 晨间护理车 | 1 | 台 | |
| 39 | 不锈钢尿布车 | 1 | 台 | |
| 40 | 不锈钢配奶车 | 1 | 台 | |
| 41 | ABS 病历柜车（配 ABS 病历夹 30 个） | 1 | 台 | |
| 42 | 不锈钢治疗车（测血压用） | 1 | 台 | |
| 43 | 电子体重秤 | 1 | 台 | |
| 44 | 氧气浓度仪 | 1 | 个 | |
| 45 | 呼吸复苏器（新生儿简易呼吸器） | 26 | 个 | |
| 46 | 病人监护仪 | 4 | 台 | |
| 47 | 生物安全柜（双人） | 2 | 台 | |
| 48 | 生物安全柜（单人） | 4 | 台 | |
| 49 | 立式灭菌器（全自动高压蒸汽灭菌器） | 1 | 台 | |
| 50 | 通风柜（通风橱） | 1 | 台 | |
| 51 | 全自动核酸提取仪 | 1 | 台 | |
| 52 | 婴儿秤 | 6 | 台 | |
| 53 | 带报警气瓶柜（双瓶） | 2 | 台 | |
| 54 | 防爆柜 | 1 | 台 | |
| 55 | 不锈钢护理车 | 2 | 台 | |

三、项目详细内容及要求（备注：带▲为重要指标，如不满足将在综合评分中加重扣分）

（一）ABS 抢救车

- 1、主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；
- 2、ABS底面注塑工艺成型，凹陷设计可防止物品滑落，台面配有304材质不锈钢护栏，台面上配透明软玻璃；
- 3、车体左侧：除颤器平台可选输液架左右互换、隐藏式副工作台、杂物盒；配有一次性锁。

- 4、车体右侧：隐藏式伸缩输液架可选除颤器平台左右互换、塑料网篮两升锐器盒、双污物桶；
- 5、车体背后：除颤板，隐藏式伸缩氧气瓶支架，活动电源线；
- 6、车体正面：中控锁，配置有五层抽屉、第一二层小抽面 80mm，内空：430*335*68mm，两中抽面 120mm 内空：430*335*110mm，一深抽面 240mm 内空：430*335*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉拉手为燕尾式、封口插槽式透明标识卡规格：115*28mm、防止液体及灰尘进入；
- 7、车体底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能。
- 8、规格：625*475*930mm

（二）不锈钢器械车

1. 规格：750*800*850（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 台面承重 $\geq 40\text{KG}$ ，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

（三）简易呼吸复苏器

- 1、主要部件采用硅橡胶材料制作而成；
- 2、送气阀装有鱼嘴阀，呼气时自动关闭，不倒流；
- 3、装有限压阀，防止过高压力输出。
- 4、适用对象：适用于体重大于 40Kg 的患者
- 5、面罩规格：4 号和 5 号
- 6、工作压力： $\leq 6\text{Kpa}$
- 7、潮气量： $\geq 600\text{ml}$
- 8、包装方式：整体包装
- 9、尺寸：350 mm \times 155 mm \times 150 mm
- 10、基本配置：面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋。

（四）低压吸引器（吸痰器）

- 1、工作电源：AC220V/ 50HZ
- 2、输入功率：≤15VA
- 3、低负压电磁泵，关机后无反馈；
- 4、配有储液瓶；
- 5、装有液满报警传感器，当液体达到储液瓶标称容量的 90%时发出声光报警提示（S-2 适用）；
- 6、采用塑料模具流线造型。
- 7、负压调节范围：应从 2kpa 至极限负压范围内任意调节
- 8、可达到的负压值：至少为 22kpa
- 9、瞬时抽气速率：不低于 4.5L/min
- 10、工作噪声：≤55dB（A）
- 11、吸引瓶容量：1000ml
- 12、基本配置：
含吸引泵，真空表，过滤器，负压调节阀，防倒流阀，储液瓶，抽气管，引液管和手控阀。

（五）不锈钢担架车

1. 规格：1900*590*720（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 床整体采用高级的不锈钢圆管弯折、焊接而成，表面抛光光滑无毛刺、无焊点、抗腐蚀，工艺精致美观。
4. 输液架加紧器采用塑料精致压铸而成，使用寿命长，手感好，使用更方便。
5. 配置豪华脚轮采用天然橡胶制造而成，减震、耐磨、无拖痕，适用于各种不同路况，耐用承载性好。
6. 床面采用优质皮革，透软亲肤，透气性强，耐磨性强，安全环保。
7. 车身下配有储物框，可盛放所需物品。

（六）轮椅

- 1、材料：钢制轮椅
- 2、车架采用高强度 A3 钢，
- 3、固定 PU 扶手，牛津布坐垫
- 4、脚踏板可调高低，
- 5、最大承重量 $\geq 100\text{KG}$
- 6、坐垫宽度 $\geq 46\text{cm}$

（七）氧气瓶

- 1、无缝钢瓶体
- 2、最大容量 2L
- 3、配有氧气表、湿化瓶、氧桥、扳手

（八）不锈钢治疗车

1. 规格：630*430*850（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 治疗车选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。
7. 优质橡胶塑料水桶，可以放置药品或垃圾，方便实在。360 度旋转，方便收纳，不用时可摘离。

（九）麻醉车

1. 主要由铝·钢·ABS工程塑料结构组成；塑钢四柱承重；

2. 上部：ABS 注塑模具一次性成型一体化加厚台面两侧带双层扶手，推行方便；ABS 护栏三面无空隙，小的物品不会滑落，护栏高度 70mm，台面上配透明软玻璃；
3. 正面：中控锁可折叠，配置有五层抽屉，第一二层小抽面 80mm*内空：424*375*68mm，两中抽面 120mm*内空：424*375*110mm，一深抽面 240mm*内空：424*375*220mm，抽屉内 3*3 分隔片，可自由分隔，抽屉封口插槽式标示牌、防止液体及灰尘进入；标签式面积根据人体工程学原理设计、插槽式向上倾斜便于观望、拉手内层模具加厚手感更加踏实；
4. 左侧：隐藏式伸缩副工作台、杂物盒；
5. 右侧：网篮内置一个 2L 锐器盒、一个 ABS 污物桶；
6. 背部：配有双排隐藏升降式十联置器盒；
7. 底部：豪华万向插入式静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，移动轻便灵活；
8. 规格：630*475*930mm

(十) 单孔无影灯

- 1、冷光源
- 2、照度 $\geq 12000lx$
- 3、色温 3000-6000 K
- 4、显色指数 85-100 Ra
- 5、光斑直径 80-160 mm
- 6、总辐照度 $\leq 1000W/m^2$
- 7、高度调节 600 \leq mm
- 8、电源 A. C. 220V/50Hz
- 9、输入功率 30VA

(十一) 动态移动空气消毒车

一、主要功能：

- 1、▲微电脑程序控制，中文背光液晶显示屏；
- 2、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；

- 3、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 4、▲整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 5、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 6、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 7、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 8、风速高、中、低可选；
- 9、双通道立体式出风，循环风量大；
- 10、带多次使用初中效尘埃过滤网、活性炭网除臭及光触媒除菌等辅助消毒手段；
- 11、内置隐藏式遥控器放置盒，具防丢失功能；
- 12、外设防滑扶手，推拉移动自如。

二、主要技术参数：

1、适用体积：100m³

1.1、外形：移动式

1.2、外观尺寸：55cm×43cm×93cm

1.3、▲循环消毒风量：≥1000m³/h

1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.29×10³ μW/cm²

1.5、消毒功率：≤430W

1.6、紫外线管寿命：≥5000h

1.7、紫外线泄漏量：<5 μW/cm²

1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³

1.9、负离子发生量：≥6×10⁶ 个/cm³

1.10、额定电压：AC 220V±22V

1.11、额定频率：50Hz±1Hz

1.12、噪音：≤55dB(A)

1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准

1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）

1.15、安全防护分类：I 类

（十二）不锈钢平板推车

1. 规格：800*500*800+200（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 整车由优质不锈钢管及不锈钢板焊接而成，耐腐蚀，外观美观，表面无锋棱、毛刺。
4. 不锈钢推手，人体工程学设计，推手省力顺手。
5. 脚轮采用专用脚轮，在推动过程中更加耐磨静音。

（十三）壁挂式动态空气消毒机

一、主要功能：

- 1、主机壳体选用完全不燃烧的金属材料经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；
- 2、▲微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；
- 3、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 4、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 6、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 8、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 9、▲风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；
- 10、全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；
- 11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；
- 12、遥控器设计具有防丢失功能。

二、主要技术参数：

- 1、适用体积：80m³
 - 1.1、外形：平板壁挂式
 - 1.2、外观尺寸：100cm×40cm×22cm
 - 1.3、▲循环消毒风量：≥800m³/h
 - 1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管 15cm 处）：≥7.18×10³ μW/cm²
 - 1.5、消毒功率：≤410W

- 1.6、紫外线管寿命： $\geq 5000\text{h}$
- 1.7、紫外线泄漏量： $< 5 \mu\text{W}/\text{cm}^2$
- 1.8、消毒时空气中臭氧量： $\leq 0.1\text{mg}/\text{m}^3$
- 1.9、负离子发生量： $\geq 6 \times 10^6$ 个/ cm^3
- 1.10、额定电压：AC 220V $\pm 22\text{V}$
- 1.11、额定频率：50Hz $\pm 1\text{Hz}$
- 1.12、噪音： $\leq 55\text{dB(A)}$
- 1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准
- 1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）
- 1.15、安全防护分类：I类

（十四）超声波身高体重测量仪

- 1、身高测量方式：超声波测距（原装探头）并实现温差补偿。
- 2、体重测量方式：精密平衡梁式压力传感器称重，秤盘采用冷板冲压成型（非铸铁）。
- 3、体型：1英寸大LED显示国际通用体格指数(BMI)。
- 4、显示方式：主显示屏LED显示屏，显示偏胖，偏瘦，正常，肥胖
- 5、测量范围：身高测量范围：60-200cm 分度值 0.1CM 或 0.5cm 可选体重测量范围：8-200kg 分度值 0.1kg
- 6、测量速度：480次/小时
- 7、语音提示：有语音自动播报测量结果
- 8、数据输出格式：RS-232
- 9、电源电压：交流（照明电）：110V-220V, 50HZ, 直流（蓄电池）：12V $\pm 10\%$
- 10、功耗：待机时功率： $\leq 8\text{W}$
- 11、测量时功率： $\leq 12\text{W}$
- 12、平均耗电量： $\leq 10\text{W}$
- 13、工作环境：环境温度： $-10^\circ\text{C} \sim +40^\circ\text{C}$ ，环境湿度： $< 85\%$
- 14、外形设计：符合人体工程学

（十五）不锈钢治疗车

1. 规格：500*400*850（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 治疗车选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。
7. 优质橡胶塑料水桶，可以放置药品或垃圾，方便实在。360 度旋转，方便收纳，不用时可摘离。

（十六）污物车（带盖）

1. 全优质304不锈钢材质厚度1.0mm，板材厚度1.0mm；直径25mm外型美观、平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。焊缝均匀牢固，无烧损、冷裂、漏焊等缺陷；
- 2、脚踏升降式污物带自动复位，污物袋为帆布材质，防渗漏、清洗；
- 3、用途：被服车、垃圾车、置器针筒车、污物车；
- 4、脚轮要求：万向静音轮，其中2只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯，移动轻便灵活；
- 5、车体四周安装有防撞装置；
- 6、规格：588*428*890mm

（十七）清洁车

- 1、车体材质：ABS 工程塑料，三层置物隔板；
- 2、防水杂物袋，采用防水牛津布料制作；
- 3、不锈钢扣圈，结实耐用，直接挂上布袋，安装方便；
- 4、最大承重量 $\geq 300\text{KG}$
- 5、长 110cm×高 70cm×宽 50cm

（十八）病历柜车 20 格

1. 材质:车体由 ABS 工程塑料 , 病历车台面为 ABS 材质, 耐磨、易清洁、四柱塑钢;
2. 正面: 单排 20 格病历夹隔层, 每隔隔层的高度为 22mm; 有抽屉, 抽面尺寸:290*100mm*内空:213*312*85mm;有相应的标识序号, 标识数字清晰、易于辨识; 病历夹滑道抽拉自如, 无顿挫感;
3. 车体底部: 豪华万向静音轮, 其中两只带刹车功能, 脚轮材料为高强度聚氨酯。移动轻便灵活;
4. 配有安全锁以确保病历夹资料安全;
5. 尺寸:长 450mm 宽 410mm 高 950mm

（十九）多道心电图机

1. 输入电路

- 1.1: 心电输入: 12 导联同步采集, 10 电极
- 1.2: 导联选择: 自动或手动
- 1.3: 输入方式: 浮地输入
- 1.4: 输入保护: 标配导联线内附除颤保护电路
- 1.5: 采样率: $\geq 8000\text{Hz}/8\text{Ch}$
- 1.6: 模数转换精度: $\leq 1.25 \mu\text{V}$
- ▲1.7: 输入阻抗: $\geq 50\text{M}\Omega$
- 1.8: 耐极化电压: $\geq \pm 550\text{mV}$
- 1.9: 共模抑制比: $\geq 105\text{dB}$
- 1.10: 频率响应: 0.05Hz-150Hz (+0.4/-3 dB)
- 1.11: 标准灵敏度: 10mm/mV, 误差 $\leq \pm 5\%$
- 1.12: 时间常数: ≥ 3.2 秒
- 1.13: 滤波器: 低通滤波、肌电滤波、交流滤波、基线抑制滤波
- 1.14: 低通滤波: 75Hz, 100Hz, 150Hz 三档
- 1.15: 肌电滤波: 25Hz/35Hz 二档

- 1.16: 交流滤波: 50Hz 或 60Hz
- 1.17: 基线抑制: -20dB, -34dB 两档可选
- 1.18: 增益/灵敏度选择: 5, 10, 20mm/mV, 手动或自动
- 1.19: 不正常状态检测: 电极脱落报警, 高频噪声过高报警
- 1.20: 电极脱落: 液晶显示器显示脱落部位

2. 显示和记录

- ▲2.1: 显示方式: 7"液晶显示, 倾斜角设计
- 2.2: 显示分辨率: 800*480
- 2.3: 显示导联数: 同屏 12 导联, $\geq 5s$
- 2.4: 显示内容: 系统菜单、心电波形、心率、导联名称、走纸速度、增益、滤波器、日期、患者信息、测量信息、工作模式、标记等
- 2.5: 记录器: 内置高分辨率热敏阵打印。
- 2.6: 记录纸宽度: 110mmx140mm 折纸
- 2.7: 记录道数: 3、3+1、6 道
- 2.8: 走纸速度: 10, 12.5, 25, 50mm/S
- 2.9: 无纸检出: 记录纸用完后自动停止走纸并报警
- 2.10: 打印数据: 程序型号、版本、日期和时间、走纸速度、灵敏度、导联名称、滤波器、患者信息 (ID 号码、年龄、性别)、计时标记、事件标记、心电波形、分析报告等。
- 2.11: 电极噪声标记: 双模式 (屏幕, 报告) 提示, 点划线热敏标记打印
- 2.12: 模拟信号打印: 可打印心音脉波放大器等外部机器的模拟信号
- 2.13: 网络数据打印: 支持访问外部文件服务器, 本机热敏打印服务器报告
- ▲2.14: 操作模式: 可自动或手动。自动操作时支持实时或回顾记录, 具备自动检测并延长记录心律失常波形, 且支持全自动开始记录, 记录波形 10-24 秒可调。支持 3 分钟波形冻结记录模式支持 RR 间期检查

3. 其它

- ▲3.1: 测量分析: ECAPS 12C 性别年龄特异性算法, 支持超过 40 种心电相关参数自动测量。

- 3.2: 自动测量参数: 包括心率、PR 间期、QT/QTc、P/QRS/T 电轴、RV5/SV1 电压等值
- ▲3.3: 自动分析结果: 5 大类综合判断意见, 240 种以上分析结论支持, 至少四级自动分析灵敏度标准。十大类诊断意见。分析结果支持中文或英文切换(可包含原因说明)显示和打印语言可分别设置, 支持两版本明尼苏达码表示。
- 3.4: 外部输入: 10mm/0.5V±5%, 输入阻抗≥100kΩ
- 3.5: 信号输出: 0.5V/1mV±5%, 输出阻抗≤100Ω, 输出短路时不损坏心电图机
- 3.6: 其它输出接口: USB/SD
- 3.7: 存储和传输: 内置 400 份心电图, 扩展支持
- 3.8: 文件保存类型: 代码类型或压缩类型两种可选
- 3.9: 网络: 标配 LAN 有线网络接口, 支持 USB 方式 wifi 网络连接
- 3.10: 提示音: QRS 同步或热笔拟笔音
- 3.11: 输入键: 专用键盘, 支持患者信息(性别、年龄)快捷输入键
- 3.12: 打印网格: 具备在无网格纸上打印网格功能
- 3.13: 心律失常检测: -具备心律失常检测并自动延长记录的功能
- 3.14: QTc 算法: 4 种可选。
- 3.15: 重量: ≤2.3Kg
- 3.16: 安全性: -电击防护类型: I 类 CF 型。
- 3.17: 交流: 100-240±10%
- 3.18: 直流: 长效可充电电池, 充满电可连续工作 60 分钟以上。

标准配置清单:

- | | |
|-----------|-----|
| 1. 心电图机主机 | 1 台 |
| 2. 长效热敏纸 | 1 本 |
| 3. 电源线 | 1 根 |
| 4. 导联线 | 1 付 |
| 5. 胸电极 | 6 只 |
| 6. 四肢电极夹 | 4 个 |

- 7. 充电电池 1 块
- 8. 技术使用说明书 1 套

(二十) 医用电脑控温仪 (冷热型)

1、设备用途

对患者进行亚低温治疗及围手术期进行复温使用的一款双重功能的设备。有效提高生存率；并对重症病人长时间手术后恢复体质，增强机体免疫力，降低术后愈合时间，调节水电解质及酸碱平衡，效果显著。

2. 设备原理：

加热系统：防腐碳钢加热盘

制冷系统：旋转式高分倍医用压缩机二次水循环无氟环保制冷技术。

3、系统结构：三路输出，独立控温。

▲4、温控范围：-2℃~40℃任意可调，升降温速度每分钟 $\geq 2^{\circ}\text{C}$ 。

5、毯面温度：降温毯和降温帽的表面温度围绕水温的 $\pm 1^{\circ}\text{C}$ 显示

表面温度不均匀度： $\leq 2^{\circ}\text{C}$

6、体温设定范围：30℃~40℃

7、显示界面：7 寸彩色液晶触摸屏

8、系统控制方式：两种控制模式

手动控制模式和自动控制模式，即毯帽监测模式和人体体温监测模式。

手动控制模式时直接设置毯帽目标温度，同时监测人体体温达到目标值。

8.1、降温系统自动控制模式：

体温设定范围：31℃-37℃，五种体温控制档，分别为：31 \pm 0.5℃（中度低温）、33 \pm 0.5℃（颅脑降温）、35 \pm 0.5℃（发热降温）、37 \pm 0.5℃（防褥疮护理）以及自定义模式（医嘱）；

8.2、升温系统自动控制模式：

体温设定范围分三档：36 \pm 2℃、40 \pm 2℃以及自定义模式。

▲9、内置传感器监测毯帽温度，使用安全，方便。

▲10、腋温和肛温传感器可任意选择。

11、自锁快速接头，使用操作更方便、简捷、移动自如，防漏。

- 12、毯帽材质：TPU（热塑性聚氨酯）材料，耐臭氧，耐低温，耐酸碱腐蚀；蜂窝状设计，水循环通畅。表面柔软，可任意折叠、卷曲、清洗、消毒，并配有同规格特定毯套和帽套，易拆洗。
- 13、毯子作用面承载压力：≤150kg 水循环正常
- 14、安全报警：缺水故障报警，水位超限报警，体温传感器低于下限报警。
- 15、噪音：≤45dB
- 16、配置：主机 1 台，降温毯 2 条，降温帽 1 个，人体探头 4 个。

（二十一）呼吸湿化治疗仪（高氧流量呼吸治疗仪）

- 1、适用范围：
 - A. 有自主通气并需要辅助呼吸治疗的病人。
 - B. 需实行气道保护策略患者（包括人工气道患者）。
 - C. 需要支气管净化治疗患者。
- 2、专业模式：
 - A. 成人模式。
 - B. 儿童模式。
- 3、病人连接界面：
 - A. 鼻塞：小号、中号，大号选配。
 - B. 人工气道连接管。
 - C. 面罩连接管。
 - D. 儿童模式：鼻塞+专用管路。
- 4、病人界面连接管具有专利技术的透水不透气性能，最大限度减少液态冷凝水。
- 5、提供与主机配套使用的原厂耗材，包括管路、湿化水罐、病人界面，并提供注册检验时机器与管路、水罐的整机连接图片，及检验报告首末页的证明文件。
- 6、主机具有气体过滤功能（细菌过滤效率 >99.99999%，病毒过滤效率 99.99%），并提供证明文件。
- 7、显示屏：彩色、高清、高分辨率 LCD 显示屏。
- 8、主机内置消毒功能：标准配套专用消毒管路，加热至最低 87℃，并持续至少 30 分钟
- 9、主机有实时消毒状态监测和显示。
- 10、主机有消毒次数指示。
- 11、流量设置范围：2 — 60 升/分。

- 12、流量调节方式：2-25 升/分，每次调节 1 升/分。
25-60 升/分，每次调节 5 升/分。
- 13、氧浓度监测/设置范围：21%，25--95%，氧浓度测量精度±2.5%（体积百分比）。
- 14、内置涡轮技术：无需空压机，无气源也可独立工作。
- 15、气体温湿度设置：在 31℃ 目标温度时>10mg/L。
在 34℃ 目标温度时>10mg/L。
在 37℃ 目标温度时>33mg/L。
- 16、主机具有设置锁定功能，防止误操作更改参数。
- 17、提供原厂的有专利技术的自动注水湿化水罐，要求具有双浮子设计的安全结构，并提供注册检验时机器与水罐的连接图片及检验报告首末页的证明文件。
- 18、管路预置具有专利技术的螺旋加热丝，具有加热和监测功能。
- 19、主机可实时监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度。
- 20、主机可显示设置参数及实时监测参数：气体流速，气体温度，气体氧浓度。
- 21、主机具有一体式超声氧浓度监测系统，无需氧电池耗材。
- 22、主机具有报警功能：
呼吸管路连接异常，漏气，堵塞，氧浓度过高或过低，无法达到目标流量，水罐水量，无法达到目标温度，工作条件不合适，断电报警。
- 23、报警状态按照优先级别反应。影响氧气输送和湿度输送的报警应立刻做出反应。
- 24、提供模拟操作软件，能够了解如何使用呼吸湿化治疗仪，包括更改设置、模拟故障、测试使用技能以及操作视频。
- 25、要求主机原装。
- 26、培训：提供高流量相关产品知识培训。
- 27、带有可移动支架，方便转运。
- 28、配置：主机 1 台，支架 1 套，托盘 1 个，塑料篓 1 个，流量计胶管组件 1 套，空气过滤片 5 包，加热呼吸管路套装 1 套，鼻塞导管 1 个，气管切管接头 1 个。

(二十二) BNP 机 (荧光免疫层析分析仪)

1、检测项目包括超敏心肌肌钙蛋白 I (hs-cTnI)、D-二聚体 (D-Dimer)、氨基末端脑利钠肽前体 (NT-proBNP)、C-反应蛋白 (CRP)、心肌型肌钙蛋白 I/肌红蛋白/肌酸激酶同工酶 (cTnI/Myo/CK-MB) 三合一、心肌肌钙蛋白 I/心脏型脂肪酸结合蛋白二合一 (cTnI/h-FABP)、降钙素原 (PCT)、胱抑素 C (Cys-C)、尿微量白蛋白 (MAU)、 β 2-微球蛋白 (β 2-MG)、中性粒细胞明胶酶相关脂质运载蛋白 (NGAL) 等 11 个项目。

2、基本原理：荧光免疫层析法

3、样本要求：样本可为全血、血清、血浆

4、测定时间：检测时可以使用机内、机外两种模式，单项检测时间 \leq 15 分钟；机外模式可以应对大量患者同时检测；

5、检测数据结果：高稳定性，准确度：偏倚 $<$ 10%；精密度：CV $<$ 10%；线性系数： \geq 0.990；稳定性：相对极差 $<$ 10%；单次测量时间： $<$ 30s。

6、操作界面：中文操作界面，7 寸彩色电容触摸屏配置；

7、具有二维码识别，操作简单；具有一次扫描，项目、批号、标曲信息全录入的特点，减少医院安装标准曲线带来的工作量同时避免由于标准曲线安装不及时而导致的不能使用的问题；内置热敏打印机，检测完毕即可打印结果；主机有自动记忆功能，储存结果达 **2000 人次以上**，可以方便查找历史记录；卡仓自动，避免因手动插卡位置偏差，而引起的检测结果偏差；一次扫描，项目、批号、标曲信息全录入；卡仓自动，避免因手动插卡位置偏差，而引起的检测结果偏差。

8、主机能连接电脑，并可与医院 LIS、HIS 系统相连，可打印医院标准检测报告，数据自动上传。

9、电源：AC220V \pm 22V，频率 50Hz \pm 1Hz；

10、主机尺寸：260mm \times 250mm \times 120mm (长 x 宽 x 高)

11、配置：主机 1 台、电源适配器 1 个 (内置锂电，是一款采用内置电源的定量设备，可实现设备无外接电源测试 500 次，电池可移动使用，车出外急诊等情况下使用能够摆脱束缚，直达现场)、扫码机及配线 1 件、彩页包 1 份、产品试用装 1 份。

(二十三) ABS 床头柜

- 1、材质：金属框架，ABS 零部件
- 2、尺寸：500×510×705cm

(二十四) 可视喉镜

- ▲1、视场角：50° ±15%
- ▲2、电池连续使用时间：>5 小时
- 3、充电次数：>300 次
- 4、显示屏：2.5" TFT
- 5、分辨率：960*240
- 6、摄像头像素：100 万
- 7、功耗：≤1.5VA
- 8、光照度：≥70LUX
- 9、景深：10-60mm
- 10、显示器前后转动角度：0° ~130°
- 11、显示器左右转动角度：0° ~270°
- 12、多媒体系统：主机内置多媒体系统，可一键实现拍照、录像、存储
- 13、内置存储：内存 8G，可升级内存
- 14、整体防水：操作部可拆卸更换，操作手柄整体不可拆分，消毒更彻底
- 15、生物相容性：喉镜片采用医用高分子材料，无刺激，无细胞毒性
- 16、兼容性：可更换操作部，可同时适配一次性喉镜片
- 17、尺寸：可选成人、儿童、新生儿尺寸
- 18、热插拔：更换操作部无需关机，即插即用
- 19、安全性：具备耐磨、防跌落、防泼洒性能，以满足特殊抢救环境使用
- 20、便捷操作：手柄与主机之间的连接方式采用旋转插拔，利于快速插管和临床抢救
- 21、智能除雾：镜片前端采用智能温控系统，以实现即时防雾功能，开机即用
- ▲22、自动关机：光感设计，图像静止不动 15 分钟自动关机功能

23、电量显示：具备电量显示及低电量指示功能

24、低电量续航：具备电量管理功能，低电量续航时间持续 1 小时

▲25、通用接口充电：通用 USB 接口

26、配置：显示器 1 台，喉镜手柄 1 个，USB 冲电线 1 条，防水帽 1 个。

（二十五）医用冷藏箱 2-8℃

1、工作条件：适合环境温度 10℃~32℃，湿度 60%以下使用。

2、功能描述：是医疗行业冷藏药品的专业设备，也可用于储存生物制品等，适用于药房、制药厂、医院、卫生所及防疫站。

3、样式：立式

4、有效容积：198L

5、气候类型：N

6、制冷剂：无氟环保制冷剂 R134a

7、温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内温度恒定控制在 2℃~8℃，调节增量为 0.1℃。

▲8、安全系统：两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；可实现高低温报警、传感器故障报警。

9、压缩机

10、风机：采作 EBM 冷凝风机，性能优良

11、门：透明玻璃门设计，方便随时观察箱内物品；安全门锁设计，防止随意开启。

12、外箱材料：采用冷轧钢板

13、内胆材料：采用 PS 板材

14、人性化设计：多层搁物架设计（4 个抽屉），并有搁物条，可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间。

▲15、质量保证期：整机及压缩机保修三年，耗材除外。

▲16、具有完善的售后服务保障体系和覆盖国内各市县区的售后服务网络，售后服务按照国家三包标准执行，设立全国统一的服务电话及分布全国各市县区的售后服务网点，确保服务及时率、满意率。

（二十六）ABS 治疗车

- 1、整体 ABS 工程塑料台面，凹陷设计，台面配有软玻璃，四柱设计，分别为铝合金 塑钢材质，
- 2、304 不锈钢三面护栏，抽屉配置一中抽，高度 12 公分，每抽内置 3*3 分隔片，可自由分格，抽屉托盘可取出方便清洗；
- 3、三折静音轮轨道，4 寸豪华静音脚轮四个，（二个带刹车，二个不带刹车）
- 4、置物篮 两个，洗手液支架一个，锐气盒 两个，污物桶两个，

（二十七）婴儿车

- 1、整体钢制喷塑，抽屉采用 δ 1.2mm 优质冷扎钢板，床体焊接质量坚实牢固，质感顺滑流畅，焊缝工整几乎 看不出焊接的接口。
- 2、亚克力婴儿盆，环保材料，无毒、无味，并能使洗浴盆里面的水恒温时间延长。
- 3、床体金属表面采用双重喷涂处理技术：经过去油、除锈、磷化、电泳底漆等工艺，再进行静电粉末喷涂，达到内外防锈，延长病床的使用寿命。涂料属于绿色健康环保产品，并对微生物大肠埃希氏菌和金黄色葡萄球菌均具有抗菌作用。
- 4、床脚采用优质 3 寸豪华脚轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。
- 5、此推车整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。
- 6、亚克力婴儿盆（可倾斜 20° ）。
- 7、床体承载重量 $\geq 50\text{Kg}$ ，不产生变形。
- 8、外形尺寸：长 800mm \times 宽 470mm \times 高 860mm；

（二十八）TDP 治疗仪（神灯）

- 1、治疗头尺寸 124mm
- 2、照射板照射温度 $290-350^{\circ}\text{C}$
- 3、加热器使用寿命 ≥ 2000 小时
- 4、治疗板有效寿命 ≥ 1000 小时
- 5、波长： $2\mu\text{m}-25\mu\text{m}$ （微米）

6、功率：220VA

（二十九）经皮黄疸仪

- 1、检测方法：光反射式, 绿、蓝光比较
- 2、显示方法：三位数字液晶显示，错误数据可清除，mg/dl μ mol/l 单位滚动显示，可进行 2—5 次平均值测试
- 3、测量误差：00~15 \pm 1，16~25 \pm 1.5
- 4、光源：氙闪光灯
- 5、电源：AAA1.2V \times 4 充电电池组，每充足一次电能检测约 500 次
- 6、开启准备时间：小于 5 秒
- 7、重量约 190 g（含电池组）
- 8、体积：161 \times 53 \times 30 mm
- 9、充电器：输入 220V 50Hz 3w
- 10、 输出 6.5V 0.3ADC
- 11、校验盘：对白色屏（“00”）显示 00.0 或 00.1，对黄色屏（“20”）显示 20.0 \pm 1

（三十）空气波压力治疗仪

1. 压力模式：2 种压力模式
2. 重量： \leq 3kg
3. 电源电压：AC220~240V/50Hz~60Hz
4. 输入功率：60W
5. 定时：0~60min
- ▲6. 压力范围：50~280 mmHg
- ▲7. 压力速度：五档可调（两个气囊充气间隔时间 4、8、12、16、20 秒可调）
8. 气囊腔数：4 腔
9. LED 数码显示
10. 小巧美观、操作简单、可悬挂于床头；
11. 可同时治疗两个肢体；

12. 电机特殊减震处理，噪音低；
13. 超强抗压气囊，不易破损；
14. 防电磁波干扰；
15. 主机内置空气过滤装置，有效延长压缩机、套筒使用寿命；
- ▲16. 下肢套筒种类繁多，可根据病人情况选择：
一体式腿套，半截式腿套，永久性分体腿套（小腿到足底、大腿到足底两种形式），一次性分节腿套（小腿到足底、大腿到足底两种形式）
17. 配置：主机 1 台，下肢气囊套 2 个，上肢气囊套 1 个，胶底刺激板 2 个，气体连接管（双排管 1 个，单排管 1 个），电源线 1 根。

（三十一）光纤麻醉喉镜

- 1、光纤喉镜片采用医用不锈钢制成；更轻的叶片使医生操作更轻松；
- 2、超强的硬度使叶片更耐用；可在摄氏 134 度高温消毒；
- 3、喉镜叶片采用光纤导管传导光源，
- 4、喉镜叶片与手柄可高温灭菌消毒，最高温度 134℃
- 5、麻醉喉镜有手柄、光源和叶片三个主要部分组成
- 6、配置：手柄（含光源灯泡）1 支、光纤叶片 3 片。

（三十二）脉氧仪

1. 背光、大尺寸的 LCD 屏幕，实时显示波形、数字
2. 大字体显示血氧饱和度（SpO₂）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度
3. 不少于 10 分钟的 SpO₂ 和脉率趋势图回顾
4. 四节 AA 普通电池可供电 48 小时，可兼容四节 1.2vAA 镍氢充电电池
5. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
- ▲6. 可实现 300 个小时或以上数据存储功能，完全满足睡眠监护的需要
7. 数据可以传输到 PC 机，并存储、回顾、打印结果
8. 抗运动干扰和弱灌注测量

9. 自动关机功能和实时时钟显示
10. 具有脉搏调制音，通过心跳声音的音调变化来判断血氧饱和度的高低变化，使医护人员从听觉中获取病人生命体征
11. 支持掉电数据存储功能
12. 全面适用于成人、小儿、新生儿
13. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
- ▲14. 通过 ISO13485 质量管理体系和 ISO14001 环境管理体系认证
15. 配置：主机 1 个，1.5V AA 碱性电池 4 节，新生儿手指血氧传感器 1 个，血氧饱和度监测仪携带包 1 个。

（三十三）多普勒胎心仪

1. 手持式紧凑设计，一手掌握；
2. 高亮度 OLED 屏幕显示胎心数字，探头工作状态及探头工作频率自动识别显示；
3. 轻巧机身设计，整机不到 300g。
4. 超声工作频率 **标配 3MHz ± 10%**
5. 高灵敏度超声探头，可检测 9 周小孕周胎儿心率；
6. 探头与主机分体设计，探头可更换
7. 超声输出强度： $I_{ob} \leq 8\text{mW}/\text{cm}^2$ ；
8. 胎心率检测范围 50-240bpm，心率检测精度： $\pm 3\text{bpm}$ ；分辨率：1bpm
9. 在探头表面 200mm 的距离处，灵敏度 $\geq 90\text{db}$
10. 电源：标配充电电池可在线待机充电
11. 具有自动报警，电量低报警；
12. 延时自动关机功能；
13. 具有音频输出接口，可接驳耳机或有音频输入的录音机；
14. 配置：主机 1 台，耦合剂 1 瓶，拉链包 1 个，充电线 1 根。

（三十四）客观听力测试仪

1. 类型：手持式

2. 探头:超轻耐用的金属探头,长度 1 米,重量 28 克
3. ▲独有的耳针设计,防止聆听堵塞探头
4. ▲探头接口: HDMI
5. 按键操作:可靠度高,包括设置、变换显示、重新开始、停止均可通过 4 键完成
6. ▲操作语言:全中文操作测试界面,简单易学
7. 数据传输及打印:无线蓝牙传输打印测试结果,主机与打印机通过无线蓝牙连接,3 秒钟内可通过远程打印机自动打印出测试结果
8. 可选用专用中文软件实现由电脑显示、存储及打印测试结果
9. 测试结果显示:测试过程、噪音水平、耳内容积、信噪比强度、测试结果等以图形、PASS/REFER 的方式在 LCD 液晶显示屏上实时清晰显示
10. 储存:测试结果可保存在主机内,可以保存 250 个结果
11. 抗干扰能力:具有在环境噪声不超过 70dB SPL 均可顺利完成测试的超强抗干扰能力,无需专用隔音室
12. 电 源: 3.6 V 可充电锂离子电池,单次使用时间达 20 小时
13. 尺寸和重量:长 x 宽 x 高: 10x 5 x 3 cm / 200g
14. 频率范围: 2-5KHz
15. ▲刺激声强度: 40-70 dB SPL
16. 测试时间可选: 4 秒/频点, 2 秒/频点
17. 麦克风系统噪声: -20dB SPL@2KHz; -13dB SPL@1KHz
18. 配置: 主机 1 台, 探头 1 个, 耳塞 1 盒, 耳针安装工具 1 套, 主机电源 1 个, 手提包 1 个。

(三十五) 医用冷藏冷冻箱

- 1、功能描述:是医疗行业冷藏冷冻药品、疫苗的专业设备,也可用于储存生物制品等,适用于药房、制药厂、医院、卫生所及防疫站
- 2、样式:立式
- 3、有效容积:冷藏 185L,冷冻 97L
- 4、制冷剂:无氟环保制冷剂

- 5、温度控制：微电脑控制，数字温度显示，可通过调整设定温度使箱内冷藏温度恒定控制在 2~8℃。冷冻温度-20℃到-30℃可调。
- 6、界面显示：温度电脑板控制，可同时显示冷藏室温度和冷冻室温度，便于观察箱内温度；
- 7、安全系统：冷冻室双重密封，结霜少，多重报警，提前预防。故障报警（高低温+传感器故障+断电+电池电量低+开门）；两种报警方式（声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警）；具有监控功能，可远程报警、可网络监控。
- 8、门：发泡门+左侧锁扣（可挂锁）
- 9、密封条：采用耐腐蚀的橡胶材料，抗菌性能优越，气囊结构设计保温更好。
- 10、人性化设计，冷冻多层抽屉，便于物体存放，并可根据存放药品的规格合理地调整间隙，充分利用空间，带脚轮设计，方便搬运运输。内设照明灯。
- 11、大冷藏室。盛放物品多；箱壳/内胆材质为冷板喷粉，圆弧外门，清擦方便。
- 12、可选配 USB 接口和打印机，能自动保存箱内最近一个月温度数据，方便查询历史记录。

（三十六）动态壁挂式空气消毒机（小）

一、主要功能：

- 1、主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；
- 2、▲微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；
- 3、▲UV 管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；
- 4、▲UV 强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加 UV 照射强度；
- 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 6、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 8、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 9、▲风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；
- 10、全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；

11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；

12、遥控器设计具有防丢失功能。

二、主要技术参数：

1、适用体积：60m³

1.1、外形：平板壁挂式

1.2、外观尺寸：100cm×40cm×22cm

1.3、▲循环消毒风量：≥600m³/h

1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.22×10³ μW/cm²

1.5、消毒功率：≤280W

1.6、紫外线管寿命：≥5000h

1.7、紫外线泄漏量：<5 μW/cm²

1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³

1.9、负离子发生量：≥6×10⁶ 个/cm³

1.10、额定电压：AC 220V±22V

1.11、额定频率：50Hz±1Hz

1.12、噪音：≤55dB(A)

1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准

1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）

1.15、安全防护分类：I类

三、其它：

1、提供消毒产品卫生安全评价报告

（三十七）动态壁挂式空气消毒机（大）

一、主要功能：

1、主机壳体选用完全不燃烧的金属材质经现代防潮工艺制成，面饰层采用水晶面板，款式时尚、新颖，表面平整无凹凸状，易清洁，不藏污纳垢减少交叉感染；

2、▲微电脑程序控制，触感式控制面板，中文背光液晶显示屏；

3、▲UV管、电机、负离子故障自动检测带真人语音故障提示；

4、▲UV强度在线自动检测，镜面不锈钢板固定，增加UV照射强度；

- 5、整机工作寿命计时和清洗保养提醒功能；
- 6、主管失效备管自动支援及加强功能；
- 7、采用主控制芯片，附带时钟计时芯片，工作稳定可靠；
- 8、程控、遥控、手控多控消毒运行；
- 9、▲风速高、中、低可选，采用下进上出风结构，避免凉风直吹病员；
- 10、全翻盖式机壳，方便于日常清洗、保养、维护，节时省力；
- 11、带活性炭网除臭及光触媒除菌辅助消毒手段；
- 12、遥控器设计具有防丢失功能。

二、主要技术参数：

1、适用体积：120m³

1.1、外形：平板壁挂式

1.2、外观尺寸：100cm×40cm×24cm

1.3、▲循环消毒风量：≥1200m³/h

1.4、▲紫外线辐照强度（垂直距离灯管15cm处）：≥7.84×10³ μW/cm²

1.5、消毒功率：≤470W

1.6、紫外线管寿命：≥5000h

1.7、紫外线泄漏量：<5 μW/cm²

1.8、消毒时空气中臭氧量：≤0.1mg/m³

1.9、负离子发生量：≥6×10⁶ 个/cm³

1.10、额定电压：AC 220V±22V

1.11、额定频率：50Hz±1Hz

1.12、噪音：≤55dB(A)

1.13、消毒后空气中细菌总数：II、III类无菌环境标准

1.14、适用环境：人在动态环境及静态环境（医院病区）

1.15、安全防护分类：I类

三、其它：

- 1、提供消毒产品卫生安全评价报告

（三十八）晨间护理车

- 1、主体材质为采用钢喷塑件，铝合金立柱，
- 2、整体设计三层面板加一个中抽，抽屉面板配带豪华铝合金拉手，
- 3、左侧配置：有不锈钢拉手，右侧配有大容量防水污物袋，底部四周有防撞护角，
- 4、豪华静音轮四只，其中两只带刹车，两只不带刹车，防缠绕，防静电
- 5、车体尺寸：1000* 500*960mm

（三十九）不锈钢尿布车

1. 规格：550*450*1150（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管,三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

（四十）不锈钢配奶车

1. 规格：650*500*880（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管,三面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

（四十一）ABS 病历柜车（配 ABS 病历夹 30 个）

1. 材质:车体由 ABS 工程塑料 ，病历车台面为 ABS 材质，耐磨、易清洁、四柱塑钢；

2. 正面：单排 30 格病历夹隔层，每隔隔层的高度为 22mm；有相应的标识序号，标识数字清晰、易于辨识；病历夹滑道抽拉自如，无顿挫感；
3. 车体底部：豪华万向静音轮，其中两只带刹车功能，脚轮材料为高强度聚氨酯。移动轻便灵活；
4. 配有安全锁以确保病历夹资料安全；
5. 尺寸：长 450mm 宽 410mm 高 950mm
6. 配有 ABS 材料病历夹 30 个

（四十二）不锈钢治疗车（测血压用）

1. 规格：620*420*1060（mm）
2. 材质：304 不锈钢
3. 选用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。
4. 双层设计，每层下面均焊有支撑管，四面设有不锈钢护栏，保证推行时放置物品的安全。
5. 抽屉选用高强度标准静音滑轨，推拉顺畅，安静，无噪音，承载量大。
6. 配置豪华静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。
7. 优质橡胶塑料水桶，可以放置药品或垃圾，方便实在。360 度旋转，方便收纳，不用时可摘离。

（四十三）电子体重秤

- 1、采用高精密传感器，专用微电脑控制，高清晰度大屏幕液晶显示，具有精确称重、测量身高功能；
- 2、最大称量 $\geq 180\text{KG}$
- 3、最小称量 $\leq 100\text{G}$
- 4、称重精确度 $\leq 50\text{G}$
- 5、身高测量范围：70-190cm
- 6、电源：交、直流两用：交流方式使用输入 110-240V、50HZ，输出 6V 开关电源。直流方式使用 4V 蓄电池

（四十四）氧气浓度仪

- 1、显示范围：0-99.99%
- 2、测量精度：±2%
- 3、分辨率：0.01%

（四十五）呼吸复苏器（新生儿简易呼吸器）

- 1、采用硅橡胶材料制作而成，
- 2、送气阀装有鱼嘴阀，呼气时自动关闭，气体不倒流；
- 4、装有限压阀，防止过高压力输出。
- 5、适用对象：体重低于 5Kg 的患者，
- 6、工作压力：3~4.5Kpa
- 7、潮气量：≥50ml
- 8、面罩规格：1号和2号，
- 9、基本配置：面罩，鱼嘴阀片，送气阀，气囊，集气袋。

（四十六）病人监护仪

- 1 宽屏高清显示
 - 1.1 尺寸≥10英寸，观察波形通道≥8道
 - 1.2 ▲ 屏幕比例为 16:10 的 WXGA 宽屏，支持同屏显示更长的波形；高清显示，分辨率≥1280×800，对具有生理意义的波形提供高清晰度的准确显示。
- 2 标准配置：3/5 导标配心电 (ECG)，呼吸 (RESP)，无创血压 (NIBP)，血氧饱和度 (SpO₂)，脉率 (PR)，双体温 (2×TEMP)，锂电池。
- 3 可进行监护的患者类型包括：成人、小儿、新生儿。
- 4 附件包：提供心电、血氧、血压的原厂附件，
- 5 低耗能，无风扇设计。
- 6 显示界面：

- 6.1 提供 6 种不同的布局界面：5 波形、8 波形、大字体/编号布局、呼吸氧合布局、层叠 ECG、大 ECG 布局。
- 6.2 提供 6 种科室界面：包含 OR、ICU、GW（住院病房）及自定义界面。
- 7 心电：
 - 7.1 标配 3/5 导联 ECG 功能；
 - 7.2 具有监护、手术（滤波）和诊断等 3 种以上的滤波模式；
 - 7.3 具有专门的陷波滤波器功能，用于去除 50Hz 或 60Hz 工作频率的网电源干扰。
- 8 心律失常分析和 ST 分析功能：
 - 8.1 可进行 ST 分析。
- 9 心率：具有起搏检测功能，可检出并滤过起搏器信号，避免被记作正常的 QRS 波群和心率。
- 10 血氧：
 - 10.1 ▲标配具有灌注度指数(PI)的血氧技术：FAST 血氧技术，具有良好的抗运动和弱灌注能力，并客观反馈监测部位灌注状态。
 - 10.2 ▲ 标配原装指套式血氧传感器，
- 11 呼吸：
 - 11.1 常规使用阻抗法进行呼吸（RESP）监测。
 - 11.2 阻抗法监测呼吸，具有“自动”和“手动”两种检测模式：可通过”手动检测模式“调整检测水平，并将该水平以虚线在 RESP 通道显示，适用于呼吸率与心率接近、间断指令通气和呼吸微弱患者，提高呼吸检测准确性。
- 12 无创血压：
 - 12.1 具有手动、自动、连续测量模式。
 - 12.2 多组 NIBP 测量结果，在主界面具有 2 种显示方式：”表格“和”图形“
 - 12.2.1 以”表格“显示，反馈每组结果的精确值：以时间先后为顺序，以三个数值（收缩压、舒张压、平均压）形式显示 NIBP 结果，。

12.2.2 以”图形“显示，反馈各组结果的变化趋势：沿着水平的 x-轴会出现一个时间范围，参数值沿着图形显示的 y-轴垂直分布。

12.3 具有静脉穿刺辅助功能，一键实现操作。

13 数据存储：

13.1 ▲ 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥ 200 小时的数据趋势。

13.2 单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥ 180 条报警事件。

13.3 ▲单台监护仪（无需连接中央站），可存储、查看 ≥ 10 道波形的全息无压缩波形，上述 10 道以上的全息波形，同步存储时间均要求 ≥ 48 小时。

14 电池

14.1 配有智能锂电池

14.2 可通过监护仪，实时显示电池的充电周期计数、设计容量、剩余电量、电量百分比等信息，准确反馈电池状态。

15 配置：监护仪主机 1 台，心电导联线 1 套，血氧饱和度探头，成人指套式 1 套，无创血压袖带，成人 1 套，血压延长管 1 根，智能锂电池 1 块，交流电源线 1 根，快速操作手册 1 份。

（四十七）生物安全柜（双人）

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

- (1) 分类：B2 型，100%外排
- (2) 外部尺寸（L×D×H）1500mm×760mm×2250mm；
- (3) 内部尺寸（L×D×H）1350mm ×600mm×660mm。
- (4) 台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
- (5) 风速：平均下降风速： 0.33 ± 0.025 m/s；平均吸入口风速 0.53 ± 0.025 m/s
- (6) 系统排风总量：1270 m³/h
- (7) 额定功率：1800W（包含操作区插座负载 500W）
- (8) 噪音等级： ≤ 65 dB（A）
- (9) 照明： ≥ 1000 lx

▲ (10) 过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA 高效过滤器，对 $0.3\ \mu\text{m}$ 颗粒过滤效率 $\geq 99.999\%$

(11) 使用人数：1-2 人

2、生物安全性：

▲ (1) 人员安全性：用碘化钾 (KI) 法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5

(2) 产品安全性：菌落数 $\leq 5\text{CFU/次}$

(3) 交叉污染安全性：菌落数 $\leq 2\text{CFU/次}$

二、结构功能特点：

1、柜体采用 10° 生理倾斜设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304# 不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质 304# 不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

5、脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

▲ 6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

▲ 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，保护人员及实验的安全。

▲ 9、高亮度 LCD 显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并显示过滤器的使用寿命，运行状态全部显示，一目了然。

10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用更加快捷方便；且遥控器的使用，减少使用者与安全柜的直接接触，保护使用者的人身安全。

12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，节省工作时间，提高工作效率。

13、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。

14、前窗气流隔断设计：防止气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全。

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%。

16、完善的报警系统：

(1) 玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警。

(2) 过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警。

(3) 过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警。

(4) 气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警。

17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

(1) 安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加安全柜使用寿命。

(2) 紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，保护人员安全。

三、资格证明和技术文件

▲1、ISO9001 质量管理体系认证、14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证。

▲2、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证

▲3、具有国家食品药品监督管理总局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第1部分：通用要求》标准的检测报告。

四、设备配置清单

主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、外排风机 1 台、外排管道 1 根、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件、气龙头 1 件。

（四十八）生物安全柜（单人）

一、技术参数

1、安全柜基本参数：

- （1）分类：B2 型，100%外排
- （2）外部尺寸（L×D×H）1100mm×750mm×2250mm；
- （3）内部尺寸（L×D×H）940mm ×600mm×660mm。
- （4）台面距离地面高度：750mm（尺寸可根据要求订制修改）
- （5）风速：平均下降风速：0.33±0.025m/s；平均吸入口风速 0.53±0.025m/s
- （6）系统排风总量：880 m³/h
- （7）额定功率：1300W（包含操作区插座负载 500W）
- （8）噪音等级：≤65dB（A）
- （9）照明：≥1000lx
- ▲（10）过滤效率：送风和排风过滤器均采用硼硅酸盐玻璃纤维材质的 HEPA 高效过滤器，对 0.3 μm 颗粒过滤效率≥99.999%

（11）使用人数：单人

2、生物安全性：

▲（1）人员安全性：用碘化钾（KI）法测试，前窗操作口的保护因子应不小于 1×10^5

（2）产品安全性：菌落数≤5CFU/次

（3）交叉污染安全性：菌落数≤2CFU/次

二、结构功能特点：

1、柜体采用 10° 生理倾斜角设计，符合人体工程学原理，视角更大，操作方便且更人性化；

2、安全柜裸露工作区三侧壁板采用优质 304#不锈钢一体化结构，内部可清洗部位采用 8mm 大圆角处理，不留死角，易于清洁；

3、工作区采用四面（左右二侧、后部、底部）负压环绕设计工作区内，保护性更好、更安全；

4、工作台面材质为优质 304#不锈钢，采用盆状式设计，即使实验有废液溢出，也不会流入积液槽中，便于清理；

5、脚轮设计：脚轮与支架一体化设计，安全柜即可通过脚轮安全移动，也可以通过调节脚轮支脚进行固定和调平；

▲ 6、柜体和支架可分离，支架高度可根据实际情况订制修改；

7、合理的结构设计：安全柜过滤器和风机的维修、更换，都可在安全柜的前侧进行，更加方便、快捷。

▲ 8、前窗玻璃采用双层夹胶防爆安全玻璃；即使玻璃破损，也不会伤人，并且生物安全柜还能正常工作，直到实验结束，保护人员及实验的安全。

▲ 9、高亮度 LCD 显示屏，实时动态显示操作区的下降气流流速和流入气流流速，显示安全柜的整体运行时间，UV 灯的运行时间，操作区的温度和湿度，送风和排风过滤器的阻力，显示过滤器的使用时间并显示过滤器的使用寿命，运行状态全部显示，一目了然。

10、电动控制前窗玻璃门，可同时采用脚踏控制、按键控制或遥控控制，玻璃门升降到安全操作高度时，自动停止升降，使操作更加方便；且玻璃门升降时不用直接接触玻璃，使实验人员更安全。

11、遥控控制：安全柜的所有按键操作，都可通过遥控控制实现，使安全柜的使用快捷方便；且遥控器的使用，减少使用者与安全柜的直接接触，保护使用者的人身安全。

12、具有预约定时功能，能自动设定安全柜定时开机、关机及紫外灯消毒时间，节省工作时间，提高工作效率。

13、严格的气密性检测：安全柜内加压 500Pa，保持 30min 后气压不低于 450Pa。

14、前窗气流隔断设计：防止了气流通过前窗侧壁及上侧进行泄露，使试验更加安全。

15、优良的风机选用：风机的电机当安全柜在正常运行而不调整电机的速度控制，经过滤器的风压下降 50%时，风机的排气量下降不超过 10%。

16、完善的报警系统：

（1）玻璃门不在安全高度报警：玻璃门安全高度为 200mm，当安全柜前侧高于或低于安全高度时，安全柜会声光报警。

（2）过滤器压力超高报警：当过滤器的阻力变大，安全柜会声光报警。

（3）过滤器失效更换报警：当过滤器寿命使用到期后，会有过滤器更换声光报警。

（4）气流波动报警：当安全柜的气流波动超过标称值的 20%时，声光报警。

17、安全的连锁保护设计：对误操作均设置连锁保护，即使误操作，也不会造成伤害

（1）安全柜风机与玻璃门互锁：当安全柜玻璃门落到最底部时，安全柜风机自动关闭，更改保护了安全柜的使用，增加安全柜使用寿命。

（2）紫外灯与安全柜玻璃门、风机及照明灯互锁：当玻璃落到底部且照明灯不开启时，紫外灯才能开启，防止紫外灯误操作对人体造成危害，保护人员安全。

三、资格证明和技术文件

▲1、ISO9001 质量管理体系认证、14001 环境管理体系认证、ISO13485 医疗器械质量管理体系认证。

▲2、国家食品药品监督管理局核发的生物安全柜产品注册证

▲3、具有国家食品药品监督管理局认可的实验室出具的符合《GB/T 18268.1-2010 测量、控制和实验室用的电设备电磁兼容性要求 第 1 部分：通用要求》标准的检测报告。

四、设备配置清单

主机 1 台、底座 1 套、内风机 1 台、外排风机 1 台、外排管道 1 根、送风过滤器 1 套、排风过滤器 1 套、国标插座 2 个、遥控器 1 件、脚踏开关 1 件、紫外灯 1 件、照明灯 2 件、水龙头 1 件、气龙头 1 件。

（四十九）立式灭菌器（全自动高压蒸汽灭菌器）

1. 容积：50L

2. 外形尺寸：550mm*640mm*970mm
3. 内腔尺寸：386mm*515mm
4. 设备功率：4400W
5. 额定工作压力 0.22Mpa，
6. 额定工作温度 134℃
7. 使用温度 105~136℃
8. 产品符合 YY1007-2010 标准，可提供经国家食品药品监督管理局认可检验中心的检测报告。
9. 灭菌腔体、灭菌提篮均为优质不锈钢 SUS304 材质制成，内部抛光处理，汽水内循环。
10. 手轮式平移门结构，并具有门安全联锁装置及门检测装置，有压力时门无法打开，门关闭不到位程序不能运行。
11. 具有防干烧报警、超压自泄、超温保护、电力安全保护，所有报警具有声光警示。
12. LED 数字显示灭菌腔内温度、时间和故障报警代码。
13. 自胀式硅橡胶密封圈，密封效果好，使用寿命长。
- ▲14. 使用电磁阀，压力表、安全阀均按照国家标准提供编号、铭牌、合格证等强制性资料。
- ▲15. 微电脑控制，具有器械、敷料、液体等五项固定程序，两项自定义程序，并具有干燥功能。（可以满足不同物品的灭菌需求）
16. 设备注水、升温、灭菌、排气、干燥整个流程全自动运行，灭菌完成后声光提醒。（全自动运行，无需人监管）
- ▲17. 灭菌腔体温度均匀性：±1℃，干燥温度范围：50~120℃。（符合国家标准）
18. 脉动排气技术，确保蒸汽饱和度。
- ▲19. 全防护式门罩，铰链、转轴均不外露。（防止人员触摸门盖烫伤）
20. 具有快速排气和慢速排气功能，避免灭菌液体溢出。
21. 具有快速维修窗口，电气部分维护无需拆解外罩。（检修维护方便）
22. 具有七大灭菌程序 1#裸露器械 2#器械包 3#橡胶 4#敷料 5#液体类 6#固体体类自定义 7#液体类自定义，可满足不同的灭菌需求

（五十）通风柜（通风橱）

一、技术参数

1、通风柜基本参数：

- （1）外部尺寸 \geq （L×D×H）1540mm×800mm×2200mm；
- （2）内部尺寸 \geq （L×D×H）1320mm ×670mm×730mm 。
- （3）台面板到地面高度：850mm；
- （4）吸入口风速：0.3~0.8m/s；
- （5）系统排风量：950 m³/h；
- （6）额定功率：500 W(不包括柜体插座负载的功率（负载不能超过 500W）)；
- （7）噪音等级： \leq 65dB（A）；
- （8）照度： \geq 400lx；
- （9）前窗玻璃开口高度：520mm；
- （10）紫外灯功率：30W；
- （11）LED 日光灯功率：16W；
- （12）风机型号：泛仕达 FH355A 风机，转速:1400 RPM，流量：2550 m³/h，功率 195W；
- （13）使用人数：2—3 人；

二、结构功能特点

1、通风柜外壳采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性。

2、通风柜操作区采用抗倍特板，具有较高的防酸碱性；台面板采用实心理化板，能够拆卸便于清理。

▲ 3、通风柜前视窗为电动视窗，操作按键控制，可以在行程范围内的任意高度停止，断电锁止的功能。

4、通风柜前视窗玻璃是 5mm 厚钢化玻璃。

▲ 5、通风柜控制面板采用轻触式开关，集通风柜电源键、风机键、风机调速键、玻璃门上升键、玻璃门下降键、插座键、日光灯键、紫外灯键于一身，搭配 LED 三位数码显示屏，显示风机档位，使机器外形美观，易于操作。

- 6、通风柜电控系统具有防过载、防触电等功能，性能稳定，使用寿命长。
- 7、通风柜插座采用实验室专用安全产品，带透明防溅盖，美观，耐用。
- ▲ 8、通风柜配置底柜，底柜采用 1.0mm 冷轧钢板经防锈处理，静电喷涂，具有较好的光洁度与耐腐蚀性；底柜 1400*730*605mm (L×D×H) 的超大空间可以放置实验室用品；底柜与上柜体配套使通风柜更加美观实用。
- 9、通风柜配置壁式供水考克、供水流量控制阀、壁式供气考克、供气流量控制阀、实验室水槽，方便实验进行。
- 10、通风柜内置交流后向离心风机，风量大、噪音小，方便安装。
- 11、通风柜具有断电记忆功能，即当遇到突然断电后，再次通电可保持断电前工作状态，方便实验操作。
- ▲ 12、紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员

(五十一) 全自动核酸提取仪

- 1、样本类型：血清、血浆、全血、分泌物、脱落细胞、组织、咽拭子、肛拭子、尿液、粪便等，
- 2、样本通量：快速提取≤96 个测试/批，磁珠法提取≤96 个测试/批，
- 3、提取时间：快速提取 96 测试≤30 分钟；磁珠法提取 48 测试≤60 分钟，96 测试≤90 分钟，
- 4、兼容各种规格的原始样本管，
- 5、移液范围：2~1000 μL
- 6、移液性能：

| 加样量 | CV | 准确度 | 使用针规格 |
|--------|-------|-------|--------|
| 5ul | ≤4.0% | ≤6.3% | 50ul |
| 8ul | ≤3.5% | ≤6.0% | 50ul |
| 10ul | ≤1.5% | ≤6.0% | 50ul |
| 25ul | ≤1.4% | ≤3.0% | 200ul |
| 50ul | ≤1.0% | ≤2.0% | 1000ul |
| 100ul | ≤0.5% | ≤2.0% | 1000ul |
| 1000ul | ≤0.5% | ≤0.5% | 1000ul |

- 7、加样功能：自动液面探测、凝块探测、Tip 头检测、气密性检测功能；

- 8、提取原理：快速提取法、磁珠法；
- 9、磁场控制：永磁模式，超强立体环绕磁吸技术；
- 10、全向液体涡旋混匀；
- 11、温控范围：室温~120℃可调；
- 12、防污染体系：紫外灯功能，顶部外排系统，移动路径防污染功能；
- 13、样本扫描系统，支持多种条码，
- 14、软件系统：Windows 7
- 15、接口类型：USB，RS232 端口，支持 LIS 系统
- 16、运行环境：温度：15~35℃，湿度：15~90%(相对湿度)
- 17、工作电源：AC 220V 50Hz

(五十二) 婴儿称

- 1、最大称量：20KG
- 2、分度值：5g
- 3、显示方式：大液晶、数字液晶显示
- 4、测量方法：4 个高精度传感器
- 5、测量范围：0~20kg\5g；
- 6、电源：用 4 节 AA 干电池（不含）可生产交流
- 7、带有记忆功能
- 8、长按开关键 3 秒关机和 5 分钟自动关机

(五十三) 带报警气瓶柜

- 1、双瓶规格：L900*D450*H1900mm
- 2、柜体采用 1.0mm 厚马钢优质镀锌板通过模具成型、开槽及用夹配，
- 3、所有露在外面的焊缝经过光处理，滑不伤手。
- 4、表面经氧树脂粉末喷涂耐腐蚀。
- 5、左右钢门，加钢气瓶垫板。
- 6、带探视窗活动翻板采用厚度 3mm 花钢板；

7、产品特点：有单瓶、双瓶两种规格，柜体上部设有出风口；特别设计翻推式垫板方便；

8、报警器能识别天然气、液化气、甲烷、乙烷、等可燃气体

（五十四）防爆柜

1、材质结构：优质冷轧钢板，双层结构，柜体两侧带通风口

2、尺寸：H1650*W860*D860mm

3、容积：60加仑/227升

4、配置：柜门两块可调层板

5、锁具：三点联动式门锁，可双人双锁

6、门类型：手动/双开门

（五十五）不锈钢护理车

1. 规格：750*530*790（mm）

2. 材质：304 不锈钢

3. 使用优质不锈钢焊接而成，整车抗冲击强，承载强，光亮如新等特点。

4. 台面凹陷设计，可防止物品掉落。

5. 配置静音脚轮，推动轻盈顺畅，对地面摩擦少，噪音小，耐磨损。

四、其他要求

1、交货期：国产设备合同签订后 30 天内，进口产品合同签订后 90 天内。

2、售后服务：

1) 整体工程提供不少于壹年的免费维护，设备按原厂标准提供维护。

2) 提供一年 5×8 小时上门保修，免费更换全部配件；提供 7×24 小时技术支持和服务，2 小时内作出实质性响应，对重大问题提供现场技术支持，8 小时内到达指定现场。

3) 培训：成交供应商必须负责在现场对设备使用维护人员进行设备安装、操作、使用、维护及结构原理等方面的培训，并承担由此产生的一切费用。

3、成交人要保持同采购人的密切联系，遇有重大事项及时报告和反馈信息，尊重项目业主方的意见，接受项目业主方的提议、监督和指导。

4、投标人必须根据所投产品的技术参数、资质资料编写投标文件。在中标结果公示期间，采购人有权对中标候选人所投产品的资质证书等进行核查，如发现与其投标文件中的描述不一，代理机构将报政府采购主管部门严肃处理。