

附件 1

技术参数确认表

设备名称：输液泵

一、设备使用需求

用于对病人进行精确输液治疗。

二、主要技术参数

▲1. 预置量设置：0.1~9999ml，具备高清液晶彩色显示屏

★2. 流速范围：0.1~1200ml/h，以 0.01ml 递增

★3. 输液精度 $\leq \pm 5\%$

4. 可使用输液器：适用于各种 PVC/硅胶耐压输液器，并可以根据输液器的品牌或规格进行精确的校准。误差范围（含机械精度） $\leq \pm 3\%$ （硅胶）， $\pm 5\%$ （PVC）

5. 具备手动/自动快推功能，范围：100~1200ml/h

▲6. 输液模式 ≥ 6 种

7. 双重气泡探测：气泡大小设定范围 40~800uL 可调，步进值 20uL，气泡报警精度 $\pm 15\text{uL}$ 或者 $\pm 20\%$ ，取大者。当单个气泡达到设定值，应触发报警

8. 具备动态压力监测功能

9. 具备历史事件记录功能

10. 具备保持静脉开放速率功能

11. 具备声光报警功能，报警时间可调

12. 内置式可充电电池，工作时间 $\geq 5\text{h}$

三、单台配置需求

1. 输液泵 1 台

2. 电池 1 组

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 2

技术参数确认表

设备名称：注射泵

一、设备使用需求

用于对病人进行精确注射治疗。

二、主要技术参数

1. 预置量设置：0.1 ~ 9999ml
- ★2. 流速范围：0.1 ~ 1200ml/h
- ★3. 注射精度：≤ ± 2%
4. 可使用注射器：适用于市面各主流品牌 5ml、10ml、20ml、30ml、50ml 或 60ml，具备自动识别注射器规格功能
5. 具备手动/自动快推功能，范围：50 ~ 1200ml/h
- ▲6. 注射模式 ≥ 6 种
7. 具备动态压力监测功能
8. 具备历史事件记录功能
9. 具备保持静脉开放速率功能
10. 具备声光报警功能，报警时间可调
11. 具备药物库管理功能
12. 内置式可充电电池，在 5mL/h 连续工作下工作时间 ≥ 4h

三、单台配置需求

1. 注射泵 1 台
2. 电池 1 组

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 3

技术参数确认表

设备名称：医用双摇普通病床

一、设备使用需求

用于普通病房患者的护理。

二、主要技术参数

1. 外框尺寸 $\geq 2100 \times 940 \times 490 \pm 10\text{mm}$
- ★2. 床架 $\geq 1.5\text{ mm}$ 碳素钢矩管制作，带输液架孔 4 个
- ★3. 床面优质碳钢 $\geq 1.0\text{mm}$ 冷轧钢板整体一次拉伸成型，带透气孔
4. 床面额定载荷 $\geq 135\text{Kg}$ ，床面离地高度 $\geq 490 \pm 10\text{mm}$
5. 以臀板为基准折起角度，背板 $0 \sim 65^\circ \pm 5^\circ$ ，腿板 $0 \sim 35^\circ \pm 5^\circ$
6. 具备升降双向过摇保护装置，摇把可隐藏
7. 床面连接件均为钢件，外套工程塑料，连接件厚度 $\geq 5\text{mm}$
8. 铝合金护栏厚度 $\geq 1.5\text{mm}$ ，带自锁机构，可收缩平放，平放后护栏上主管低于床垫 $\geq 30\text{mm}$
9. 配置 $\Phi \geq 125\text{mm}$ 防缠绕静音万向脚轮，每个脚轮带刹车
10. 床头、床尾挡板工程塑料一次性吹塑成型，壁厚 $\geq 4\text{mm}$
11. 床体内外防锈前处理，采用环保材料表面静电喷涂
- ★12. 床垫与床的各段匹配，厚 $\geq 100\text{mm}$ ，床垫由 $\geq 30\text{mm}$ 椰丝垫和 $\geq 70\text{mm}$ 高弹海绵制作，外套防水帆布，带透气孔
13. 床头柜（单独报价）
 - 13.1 尺寸： \geq 长 $460\text{mm} \times$ 宽 $450\text{mm} \times$ 高 $760\text{mm} \pm 10\text{mm}$
 - 13.2 由柜体、台面、柜门、抽屉（带锁）、毛巾架、脚轮等组成
 - 13.3 台面采用 ABS 材料注塑成型或内嵌 304 不锈钢板，耐高温
 - 13.4 外围框采用碳钢冷轧钢板表面喷塑或 ABS
14. 陪护椅（单独报价）

14.1 颜色风格：棕色、浅蓝等颜色可选

14.2 规格尺寸：（折叠）≥长 690×宽 620×高 920 mm，（展开）≥长 1850×宽 620×高 400±10mm

14.3 材质碳素钢管，整体弯压、焊接而成，承重≥150kg

14.4 椅面人造革包裹，皮革内层为高密度海绵或聚醚型聚氨酯泡

三、配置需求

1. 医用双摇普通病床 1 张（配置如下）

1.1 床体 1 张

1.2 床垫 1 张（单独报价）

1.3 餐板 1 个

1.4 头板与尾板 1 套

1.5 可移动式杂物架 1 个

1.6 引流袋钩 2 个

1.7 静音万向轮（带刹） 4 个

2. 输液杆 1 个（单独报价）

3. 床头柜 1 个（单独报价）

4. 陪护椅 1 张（单独报价）

四、售后服务需求

整机质保 5 年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件 4

技术参数确认表

设备名称：轮椅

一、设备使用需求

用于转移病人。

二、主要技术参数

1. 材质：车架高强度铝合金
2. 座位深度 40 ~ 44cm，宽度 45 ~ 48cm
3. 折叠宽度：23 ~ 25cm
4. 靠背高度：38 ~ 40cm
5. 净重 $\leq 15\text{kg}$ ，承重 $\geq 100\text{kg}$
6. 座垫、靠垫，采用阻燃牛津尼龙布料，质地柔软、透气防滑，平整美观，座面平整，配独立海绵软垫、安全防护带
7. 前轮 ≥ 7 英寸实心橡胶轮胎，配高强度塑料轮毂，前轮配置高强度铝合金前叉。后轮 ≥ 24 英寸。配手轮装置(手直接驱动轮椅时使用)，手圈直径比大车轮直径小 5cm
8. 刹车大轮每轮均有刹车，刹车采用铝合金手式刹车结构，脚托采用金属脚踏板，装配为两侧分开式，可活动，可拆卸
9. 铝合金脚踏板，吹塑扶手
10. 表面经全氧化处理，轮椅外形美观，结构牢固，不生锈，不退色，色泽均匀，表面光滑平整，接口处无拉痕、刺头、麻点、起泡、脱落、露底等不良现象

三、单台配置需求

1. 轮椅 1

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5-1

技术参数确认表

设备名称：输液车

一、设备使用需求

用于病房病人护理。

二、主要技术参数

1. 工作台面规格尺寸：大 $\geq 800 \times 500 \times 870\text{mm} \pm 5\text{mm}$ ；小 $\geq 620 \times 480 \times 870\text{mm} \pm 5\text{mm}$

★2. 车体主框架采用铝合金材质，铝型材壁厚 $\geq 1.5\text{mm}$

3. 台面采用工程塑料，配有辅助台板

4. 车体两侧各配一挂耳、收纳盒，并配有一双排输液架，均可拆卸

5. 车体底部配有 4 只静音万向脚轮，防毛发缠绕，其中两只带有刹车

三、配置需求

1. 输液车 1 辆（大、小单独报价）

2. 收纳盒 2 个

3. 挂耳 2 个

4. 双排输液架 1 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5-2

技术参数确认表

设备名称：抢救车

一、设备使用需求

用于抢救病人。

二、主要技术参数

1. 尺寸：680×460×1000mm±10mm
- ★2. 台面采用工程塑料内嵌厚度≥1mm的304不锈钢板
3. 四周的4只支撑立柱采用优质铝合金型材制作
4. 上台面左、右配置有除颤器架和双钩输液架，高度均可调整
5. 具有≥3个小抽（480×300×70mm±10mm）、≥1个中抽（480×300×120mm±10mm）、≥1个大抽，中抽、小抽内配置有隔条，大抽内可放置液瓶或大型号物件。抽屉采用一次性塑料锁，抽屉面板采用工程塑料注塑一次成形，滑轨带自动回位功能
6. 右侧上面具有锐器盒架，下面具有可拆卸污物盆
7. 左侧具有六位插孔的电源插座、电线放置架和氧气瓶放置架
8. 背面具有供抢救时使用的复苏板
9. 静音万向刹车脚轮

三、单台配置需求

1. 抢救车 1 辆
2. 垃圾桶 2 个
3. 不锈钢挂篮 1 个
4. 锐器盒 1 个
5. 复苏板 1 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间≤2h，现场技术培训。

附件 5-3

技术参数确认表

设备名称：发药车

一、设备使用需求

用于病房病人护理。

二、主要技术参数

1. 规格尺寸 $\geq 600 \times 430 \times 830\text{mm} \pm 10\text{mm}$

★2. 车体材质为优质冷轧钢板喷塑，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$

3. 台面带三面电镀护栏，耐磨、防腐蚀、防渗透、易洁

4. 双层结构，每层均有护栏，可放置不同药品和器械

5. 两层抽屉，内有 ≥ 48 格药盘，药盘可端出，抽屉均采用三节静音导轨，抽拉自如，可锁

6. 车体左右各一网篮

7. 车体底部四只 $\phi 100$ 聚胺酯万向静音脚轮，防卷发，其中两只带刹

8. 车体四周安装有 ABS 材质加橡胶开模制作软护角

三、配置需求

发药车 1 辆

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5-4

技术参数确认表

设备名称：病历车

一、设备使用需求

用于存放病历夹。

二、主要技术参数

1. 尺寸： $\geq 680 \times 460 \times 900\text{mm} \pm 10\text{mm}$ （30 位）， $\geq 680 \times 460 \times 1400\text{mm} \pm 10\text{mm}$ （60 位）

★2. 上、下台面采用高强度工程塑料注塑一次成形，内嵌 $\geq 1\text{mm}$ 厚 304 不锈钢板

3. 支撑立柱采用优质铝合金型材制作

▲4. 抽屉面板采用工程塑料注塑一次成形，滑轨带自动回位功能

5. 具有安全锁

6. 塑钢万向脚轮，其中 2 轮带刹车

7. 同时存放 ≥ 30 位（60 位）病历夹，病历夹滑条采用工程塑料

8. 每隔病历夹侧面配有数字标示条

三、单台配置需求

1. 病历推车（含病历夹） 1（30 位、60 位分开报价）

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5-5

技术参数确认表

设备名称：治疗车

一、设备使用需求

用于存放和运输手术室器械。

二、主要技术参数

1. 工作台面尺寸： $\geq 450\text{mm} \times 450\text{mm} \times 800\text{mm} \pm 10\text{mm}$

★2. 材质：304 不锈钢或 ABS，台面板材厚度 $\geq 1\text{mm}$

▲3. 抽屉 ≥ 2 个，抽屉内空高度 $\geq 80\text{mm}$ ，滚珠滑道

4. 两层凹型台面，凹槽采用液压冲床配以模具一次性冲压拉伸成型，拉伸深度 $\geq 8\text{mm}$ ，并安装有三边护栏

▲5. 立柱、扶手及底部加强管采用 SUS304 不锈钢圆管，扶手采用弯管机折弯，整体焊接采用氩弧焊

6. 层数 ≥ 3 ，台面上方配有活动不锈钢治疗盘，配杂物篓 1 只，污物桶 2 个

7. 包罩螺杆万向脚轮 ≥ 4 寸，其中 2 轮带刹车

8. 台面承重 $\geq 40\text{kg}$

三、单台配置需求

1. 治疗车 1 台

2. 杂物篓 1 个

3. 污物桶 2 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5-6

技术参数确认表

设备名称：晨间护理车

一、设备使用需求

用于病房病人护理。

二、主要技术参数

1. 规格尺寸 $\geq 950 \times 550 \times 800\text{mm} \pm 10\text{mm}$
- ★2. 车体全部由优质钢材加工喷塑而成，钢板厚度 $\geq 1.0\text{mm}$
3. 另一侧配一只污物袋
4. 车体四脚上部安装强有力的塑胶防撞圈
5. 三层隔板
6. 污物袋尺寸与框体相匹配
7. 车体底部配有 4 只静音脚轮，防毛发缠绕，其中 2 轮带有刹车

三、配置需求

晨间护理车 1 辆

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 5-7

技术参数确认表

设备名称：推车

一、设备使用需求

用于转运病人。

二、主要技术参数

1. 尺寸： $\geq 1900 \times 540 \times 710\text{mm} \pm 5\text{mm}$
2. 车架床面材质采用 $\geq 1.0\text{mm}$ 厚优质 304 不锈钢冷轧板，表面经过抗指纹磨砂处理
3. 上架台面采用优质 $\geq \phi 25 \times 1.2\text{mm}$ 不锈钢焊管弯成型，连接管采用 $\geq 1.2\text{mm}$ 厚不锈钢矩管
4. 下架连接板 $\geq 3.0\text{mm}$ 不锈钢冷轧板，长脚腿采用 $\phi 32 \times 1.2$ 不锈钢焊管，加强弯需设备弯成型
5. 配有 4 只带刹 $\geq \phi 125$ 超静音脚轮
6. 车分上下架，上架为活动移动架；下架为车架，下架对角配有输液架插孔
7. 下架两侧带有旋转护栏
8. 推车垫子内面采用泡沫，外表采用高级人造革面，身体感到舒畅，还配有安全带

三、单台配置需求

1. 推车 1
2. 不锈钢输液架 1
3. 塑料筐 1

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 6

技术参数确认表

设备名称：电子血压计

一、设备使用需求

用于患者无创血压测量。

二、主要技术参数

1. 全自动智能工作模式

▲ 2. 测量参数：收缩压、舒张压、脉搏，数字 LCD 显示

★ 3. 测量范围：压力 0 ~ 280mmHg，精确度 $\leq \pm 3\text{mmHg}$ ；脉搏数 40 次/分 ~ 160 次/分

4. 具有超压保护功能，急速排气时间 ≤ 10 秒（压力 $\geq 300\text{mmHg}$ ）

5. 压力泵自动加压方式，减压电磁控制阀自动减压系统

6. 压力检测：半导体压力传感器

7. 电源类型：干电池或可充电电池，电源适配器

8. 存储容量：可存储 ≥ 20 次测量值

9. 适合成人臂周，可适配儿童

三、单台配置需求

1. 主机 1 台

2. 袖带 2 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 7

技术参数确认表

设备名称：红外体温枪

一、设备使用需求

用于体温测量。

二、主要技术参数

1. 测量模式：至少包含体温模式和校准模式

2. 具备自动关机功能

3. 温度显示范围：32.0℃ ~ 42.9℃，分辨率 0.1，最大允许误差 ≤ ±0.3℃

4. 具有提示/报警功能

三、单台配置需求

1. 红外体温枪

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 8

技术参数确认表

设备名称：观片灯

一、设备使用需求

用于临床阅片

二、主要技术参数

1. 壁挂式双联 ， 800 × 580 × 100 mm ± 10 mm
2. 材料：铝合金框亚克力面
3. 光源：LED
- ★4. 亮度：平均亮度 ≥ 2000cd/m²，可调
5. 可连续工作 ≥ 10h
6. 开启快、无闪烁、无噪音

三、配置需求

1. 灯箱 1 个
2. 灯管 2 组
3. 遥控器 1 个
4. 壁挂支架 1 个

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 ≤ 2h，现场技术培训。

附件 9

技术参数确认表

设备名称：医用等离子体空气消毒机

一、设备使用需求

用于对室内的空气中的有害气体进行消毒处理。

二、主要技术参数

1. 净化灭菌原理：静电吸附/等离子体/高能分子击断/光催化（非臭氧/外置式紫外线消毒）

2. 空气净化消毒效果：

★2.1 应满足 GB15982-2012《医院消毒卫生标准》-II 类环境空气空气平均菌落数 cfu/皿 \leq 4.0(15min), 物体表面平均菌落数 cfu/cm² \leq 5.0, 能人机共存消毒, 有效消除空气中的有害气体与各种异味

2.2 提供消毒产品卫生安全评价报告

2.3 提供权威机构的出具消毒产品检测报告（CDC 检测报告）

3. 工作噪声 \leq 60db (A)

4. 具备手动、自动和定时功能

5. 具备循环风量自动调节功能

6. 具备故障报警、滤网过期报警功能

三、配置需求

1. 移动式空气净化灭菌器 1 台

2. 壁挂式空气净化灭菌器 1 台

3. 柜式空气净化灭菌器 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年, 故障响应时间 \leq 2h, 现场技术培训。

附件 10

技术参数确认表

设备名称：紫外线消毒灯车

一、设备使用需求

用于换药室、治疗室等消毒杀菌。

二、主要技术参数

1. 功率：30W × 2 支
2. 辐射强度：单支 $\geq 125 \mu\text{w}$ ；双支 $\geq 250 \mu\text{w}$
- ▲ 3. 灯管调整角度：1 ~ 180°
4. 消毒时间可调，具有定时功能
- ★ 5. 具有自动延时 30 秒开启
6. 具有档位可选
7. 带 360° 车轮，移动方便，可折叠，方便存储

三、单台配置需求

1. 紫外线消毒灯车 1

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 11

技术参数确认表

设备名称：个人全套防护套装

一、设备使用需求

用于操作人员的个人防护

二、主要技术参数

1. 铅衣

1.1 具有分体式和连体式可选

1.2 尺码：SV、MV、SS、MS、LS、ES、SM、MM、LM、EM、SL、ML、LL、EL、ME、LE、EE 等多种可选，可量身定制

1.3 材质：采用超轻、超薄、超柔软微铅的复合材料

1.4 表面材料具有双面防水功能

★1.5 铅当量：在 120KV 管电压下，前身铅当量 $\geq 0.5\text{mmPb}$ ，后身铅当量 $\geq 0.27\text{mmPb}$

1.6 安全性：无铅粉游离，表面无可接触的金属铅或含有铅的化合物

1.7 颜色：深蓝、宝石蓝、枣红、粉红、星空黑等多种颜色可选

★2. 防护眼镜铅当量 $\geq 0.5\text{mmPb}$

★3. 防辐射围领铅当量 $\geq 0.5\text{mmPb}$

三、单台配置需求

1. 分体式铅衣 1 套（男/女）

2. 连体式铅衣 1 套（男/女）

3. 防护眼镜 1 付

4. 防辐射围领 1 套

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 12

技术参数确认表

设备名称：雾化器（压缩雾化机）

一、设备使用需求

用于对液态药物进行雾化，并通过患者吸入治疗。

二、主要技术参数

1. 压缩泵压缩空气流量应 $\geq 5\text{L}/\text{min}$
2. 喷雾速率应 $\geq 0.15\text{mL}/\text{min}$
3. 雾化器所产生的压力应在 $60\text{kPa} \sim 160\text{kPa}$ 范围内
4. 残液量应 $\leq 0.8\text{mL}$
5. 等效体积粒径分布：直径为 $1\ \mu\text{m} \sim 5\ \mu\text{m}$ 的雾粒所占比例 $\geq 60\%$ ；中位粒径为 $2.5\ \mu\text{m}$ ，误差 $\leq 25\%$
6. 噪音： $\leq 65\text{dB}(\text{A})$

三、单台配置需求

1. 雾化器（压缩雾化机） 1

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。

附件 13

技术参数确认表

设备名称：电动吸引器

一、设备使用需求

用于吸取病人体腔内的脓、血、痰等粘质液体。

二、主要技术参数

1. 电机功率 $\geq 120\text{W}$

★2. 抽气速率 $\geq 20\text{L}/\text{min}$

▲3. 极限负压值 $\geq 0.09\text{Mpa}$

4. 负压调节范围：0.01Mpa 至极限负压值

5. 吸引泵：活塞泵

6. 噪声 $\leq 60\text{dB}(\text{A})$

三、单台配置需求

1. 电动吸引器 1 台

四、售后服务需求

整机质保 3 年，故障响应时间 $\leq 2\text{h}$ ，现场技术培训。