

第三章 采购需求

一、项目概况：

- 项目名称：儋州市妇女儿童医院电动妇产综合手术台等医疗设备一批。
- 项目编号：KDDL-2024-005
- 采购预算金额：总预算：¥3564500.00元共分为：A包：¥433800.00元；B包：¥1628600.00元；C包：¥630000.00元；D包：¥872100.00元
- 合同履行期限：自签订合同之日起 30 天内完成。

二、汇总表

包号	序号	设备名称	单位	购置数量	是否为进口
A包	1	低中频治疗仪	台	2	否
	2	二人位座输液椅	张	4	否
	3	三人位座输液椅	张	13	否
	4	三人位座候诊椅	张	64	否
	5	五人位座候诊椅	张	66	否
A包核心产品为：			低中频治疗仪		
B包	1	病床（双摇）	套	10	否
	2	医用婴儿床	套	32	否
	3	儿童病床（双摇）	套	100	否
	4	儿童病床（单摇）	套	10	否
	5	儿童骨科病床（三摇）	套	10	否
	6	手动病床（二摇）	套	83	否
	7	手动病床（三摇）	套	40	否
	8	医用转运车	套	2	否
	9	手术对接车	套	3	否
	10	无磁医用转运车	套	1	否
	11	全自动红外母乳分析仪	套	1	否
B包核心产品为：			全自动红外母乳分析仪		
C包	1	体外除颤监护仪	套	6	否

	2	电动妇产综合手术台 (产病一体床)	台	2	否
	3	电动妇产综合手术台	台	2	否
C包核心产品为:			体外除颤监护仪		
D包	1	电动多功能床	张	17	否

三、技术参数

(一) A包技术参数

低中频治疗仪技术参数

1. 工作条件:环境温度:5C~40C;相对湿度:<80%;大气压力:860hPa~1060hPa;
2. 两种开穴模式:子午流注开穴、灵龟八法开穴;
3. 两种治疗模式:处方模式、自定义模式;
4. 开穴功能:具有开穴计算功能、定时开穴显示功能;
5. 穴位功能:穴位的名称与图示符合 GB/T 12346-2021 《经穴名称与定位》和 GB/T22163-2008 《输穴定位图》:三种开穴时间:即时开穴、定时开穴(择时开穴)、未来五次开穴时间;
- ▲7. 四种查询模式:时间查询、病症查询、十四经穴位查询、经外奇穴查询。每个穴位配有解剖定位图形,治疗功能详细介绍。
- ▲8. 系统收录子午流注开穴 66 个,灵龟八法开穴 8 个和 446 个穴位的图形。
9. 五种脉冲频率多挡可调:单一脉冲(频率可调),4 种组合脉冲可调。
10. 五组处方每组处方 2 个穴位,10 路输出 20 个穴位,可一键同时调节两路输出强度。
11. 治疗强度 1-99 挡可调,可在任意强度设置安全挡位;
12. 治疗时间设定:10-60 分钟可调,默认治疗时间可在设置菜单内设置。
13. 时区设定:真太阳时自动计算,可识别全国各地不同时差地区。
- ▲14. 治疗输出幅度(额定负载 500Ω):输出电压有效值不大于 20V,输出电流不大于 30mA;最大输出电流有效值≥10ma;最高输出频率:400hz,(±15%误差),多档可调。
- ▲15. 脉冲峰值电压:治疗仪脉冲幅度值≤60V;脉冲宽度:脉冲宽度应在 10us~1000us 范围内;单个脉冲能量:治疗仪在 500Ω 的负载下,单个脉冲最大输出能量≤300mJ。
- ▲16. 输出幅度调节:治疗仪输出幅度值从最小到最大为连续可调或以每个增量≤1mA

或 1V 断续调节的输出幅度，其最小输出设定值，≤最大设定值的 2%

17. 自定义处方库，存储处方数量大于 100 个。

▲18. 输出频率：低频 1.25hz-400hz, 10 挡可调。

19. 显示屏：多点触控彩色触摸屏 7 寸。

二人位座输液椅技术参数

一、规格尺寸：

1、规格尺寸：L1303×W640×H840（mm）（允许公差范围为：±5mm）

二、功能参数：

1、座板：采用 PU 聚氨酯甲酸酯材质，高温发泡一体成型，内置金属骨架，增强承受力，使用寿命长，耐磨。

2、横梁：采用加厚多边形冷轧钢管，经开料后，酸洗、磷化、静电喷涂处理。

3、扶手脚：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，经 80T 冲床开料后，油压成型，焊接、打磨、酸洗、磷化、静电喷涂处理，扶手脚部分左右。

4、椅脚：三角力学设计，支撑更稳，降噪防滑脚垫，保护地板。

5、椅面与横梁之间采用厚度≥4.5mm 的钢制夹码上下卡扣式紧固连接，使整排座椅使用后保持一条水平线，加强椅面稳固性能。

6、不锈钢输液杆，不用时可收起

三、配置清单

序号	配件名称	单位	数量
1	扶手	个	2
2	输液杆	支	2

三人位座输液椅技术参数

一、规格尺寸：

1、规格尺寸：L1920×W640×H840（mm）（允许公差范围为：±5mm）

二、功能参数：

1、座板：采用 PU 聚氨酯甲酸酯材质，高温发泡一体成型，内置金属骨架，增强承受力，使用寿命长，耐磨。

- 2、横梁：采用加厚多边形冷轧钢管，经开料后，酸洗、磷化、静电喷涂处理。
- 3、扶手脚：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，经 80T 冲床开料后，油压成型，焊接、打磨、酸洗、磷化、静电喷涂处理，扶手脚部分左右。
- 4、椅脚：三角力学设计，支撑更稳，降噪防滑脚垫，保护地板。
- 5、椅面与横梁之间采用厚度 $\geq 4.5\text{mm}$ 的钢制夹码上下卡扣式紧固连接，使整排座椅使用后保持一条水平线，加强椅面稳固性能。
- 6、不锈钢输液杆，不用时可收起。

三、配置清单

序号	配件名称	单位	数量
1	扶手	个	2
2	输液杆	支	3

三人位座候诊椅技术参数

一、规格尺寸：

- 1、规格尺寸：L1800×W640×H840（mm）（允许公差范围为： $\pm 5\text{mm}$ ）

二、功能参数：

- 1、座板：采用 PU 聚氨酯甲酸酯材质，高温发泡一体成型，内置金属骨架，增强承受力，使用寿命长，耐磨。
- 2、横梁：采用加厚多边形冷轧钢管，经开料后，酸洗、磷化、静电喷涂处理。
- 3、扶手脚：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，经 80T 冲床开料后，油压成型，焊接、打磨、酸洗、磷化、静电喷涂处理，扶手脚部分左右。
- 4、椅脚：三角力学设计，支撑更稳，降噪防滑脚垫，保护地板。
- 5、椅面与横梁之间采用厚度 $\geq 4.5\text{mm}$ 的钢制夹码上下卡扣式紧固连接，使整排座椅使用后保持一条水平线，加强椅面稳固性能。

五人位座候诊椅技术参数

一、规格尺寸：

1、规格尺寸：L2944×W640×H840（mm）（允许公差范围为：±5mm）

二、功能参数：

1、座板：采用 PU 聚氨酯甲酸酯材质，高温发泡一体成型，内置金属骨架，增强承受力，使用寿命长，耐磨。

2、横梁：采用加厚多边形冷轧钢管，经开料后，酸洗、磷化、静电喷涂处理。

3、扶手脚：采用 1.2mm 优质冷轧钢板，经 80T 冲床开料后，油压成型，焊接、打磨、酸洗、磷化、静电喷涂处理，扶手脚部分左右。

4、椅脚：三角力学设计，支撑更稳，降噪防滑脚垫，保护地板。

5、椅面与横梁之间采用厚度≥4.5mm 的钢制夹码上下卡扣式紧固连接，使整排座椅使用后保持一条水平线，加强椅面稳固性能。

（二）B 包技术参数

全自动红外母乳分析仪技术参数

一、基本参数

▲1、检测项目：脂肪、蛋白质、乳糖、密度、水分、能量、矿物质、锌、铁、钙。

2、检测原理：红外光谱分析技术

▲3、系统功能：全自动净化检测模块+自动分析诊断模块+显示输出模块，集成自动一体化设计

4、检测模块：全自动采样、配液、检测，检测器自净化功能，免维护，使用寿命长

5、自动检测：采样针自动探测样品，全自动检测、清洗、排空。

6、适用范围：初乳、过渡乳、成熟乳、晚乳。

▲7、自动分析系统：针对每份检测结果自动出具 A4 中文报告单，全系统可出具 23 份报告单“母乳成分分析报告单”、“母亲营养代谢调理报告单”、“母亲营养状况分析报告单”、“母亲快速图像调查分析报告单”、“母亲 FFQ 营养状况分析报告单”、“母亲膳食结构分析报告单”、“标准快捷医嘱膳调报告单”、“母亲食物交换份报告单”、“母亲推荐食谱报告单”、“母亲图像营养指导报告单”、“母亲快速图片指导报告单”、“母亲疾病营养干预报告单”、“儿童体格发育评价报告单”、“儿童喂养行为调查报告单”、“儿童营养状况分析报告单”、“儿童快速图像调查分析报告单”、“儿童 FFQ 营养状况分析报告单”、“儿童膳食结构分析报告单”“儿童食物交换份报告单”、“儿童推荐食谱报告单”、“儿童图像营养指导报告单”、“儿童快速图片指导报告单”、

“膳食结构和饮食习惯调查报告单”，充分满足临床需求。

8、**重复性**： $\leq 0.05\%$ ，准确度 $\leq 0.03\%$

9、**误差**： $\leq 0.1\%$

10、**参考值**：超范围提示功能

11、**样品体积**： $\leq 5\text{ml}$

12、**样品位**：10个（可同时检测10人）

13、**检测模式**：十人十项同时检测，反应盘40个反应位（宏量10个、微量30个）

反应盘自动旋转

14、**检测时间**： ≤ 60 秒/样本（宏量 ≤ 60 秒/样本 微量： ≤ 150 秒/样本）

15、**清洗模式**：自动清洗采样针内外壁、管路；管路自动排空，采样针上下自动移动

▲16、**液位探测**：配有液位探测装置自动检测提醒清洗液及废液的液位，提高检测的精准度

避免液体使用完成继续检测造成管路堵塞。

17、**数据存储**： ≥ 9999 条，预留接口可扩展

18、**数据管理**：可对数据进行多条件搜索、编辑、导出等管理

19、**数据统计**：可对不同哺乳阶段、年龄等产妇和不同月龄、性别、体重等婴儿的乳汁检测结果进行分类统计

20、**疾病营养干预方案**：结合体征、病症信息智能分析产妇及儿童健康数据，自动出具营养干预方案；

二、硬件技术参数

1、**设备尺寸（微量）**：长宽高 620mm*427mm*540mm

2、**设备尺寸（宏量）**：长宽高 950mm*610mm*545mm

3、**液位探测装置**：长宽高 230mm*155mm*350mm

4、液位探测装置参数

响应时间：500ms

工作环境温度： $-5\sim 100^{\circ}\text{C}$

工作环境湿度：5%~100%

感应厚度（灵敏度）范围： $\leq 20\text{mm}$ （容器壁厚）

液位误差： $\pm 1.5\text{mm}$

线长：500MM（ $\pm 10\text{MM}$ ）

线端定义：棕色（VCC）、黄色（信号输出）蓝色（GND）、黑色（信号选择端）

5、一体机

显示屏：15.6 英寸液晶显示屏，高配工业级电脑主机，内存 $\geq 8G$ ，硬盘 $\geq 240G$ USB ≥ 2 个，RS232 ≥ 1 个，网口 ≥ 1 个。

输出报告：A4 中文报告单，自动分析检测结果并生成指导建议，报告实时打印。

分辨率：1366 (H) *768 (V)

触控：投射式电容 10 点触摸。

输入方式：手指/电容触摸笔。

背光：WLED

长宽比：16:9。

相应时间： $< 5ms$ 。

工作温度： $0^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$

储存温度： $-20^{\circ}C \sim 60^{\circ}C$

相对湿度：10%~90%（非凝结）

功率：150VA。

三、配置清单：

序号	名称	单位	数量
1.	母乳分析仪宏量主机	台	1
2.	母乳分析仪微量主机	台	1
3.	液位探测盒（含通讯线）	套	2
4.	电源线	条	2
5.	通讯线	条	1
6.	保险管（5A）	个	4
7.	键盘、鼠标、鼠标垫	套	1
8.	清洗液管路	套	2
9.	废液管路	套	2
10.	移液器（2000ul）	把	1
11.	高速离心机	台	1
12.	生化样品杯	包	1
13.	乳样杯（20ML, 50 只/包）	包	2
14.	塑料试管（12*65, 100 只/包）	包	1
15.	移液器吸嘴（13*15, 100 只/包）	包	1
16.	比色杯（300 个/包）	包	1
17.	空白瓶（2L）	个	2
18.	上清液抽取器（2.5ML, 100 只/包）	包	1
19.	离心管（7ML）	个	20

20.	空白试剂瓶（15ML）	个	5
21.	锌铁钙试剂（100 人份）	盒	1
22.	锌铁钙定标液	套	1
23.	清洗液 A（2L）	瓶	1
24.	清洗液 B（2L）	瓶	3
25.	清洗液 C（100ml）	瓶	2
26.	资质	份	1
27.	合格证	份	1
28.	保修卡	份	1
29.	装箱清单	份	1
30.	使用说明书	份	1
31.	操作卡	份	1
32.	仪器安装培训客户反馈单	份	1

病床（双摇）技术参数

一、规格尺寸

- 1、外形尺寸：长 2060mm×宽 970mm×高 500mm（允许公差范围为：±5%~±10%）
- 2、床面尺寸：长 1900mm×宽 850mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- ▲1、摇杆采用两组隐藏式设计，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手采用 ABS 工程塑料注塑成型，颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性，加厚用材，硬度高、手感佳。
- 2、病床可灵活调节背部折起、腿部折起及整体升降功能，背部折起 80° ±5°；腿部折起 40° ±5°
- 3、床体承载重量≥250Kg, 不产生变形。
- 4、护栏为全覆式，具有防夹手功能，总长 1900±50mm；表面硬化处理；耐磨、不变形，可收缩平放，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位。颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性。
- 5、床底具备左右前后六个引流尿袋挂钩，四个点滴架插孔。
- 6、床底面整体离地 430mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁
- 7、床头尾板对称式插座，可快速拆卸，满足临床急救需求，床尾外侧设有患者信息插槽。

三、整体材质

- 1、床母为船型床母，采用 1.2mm 优质冷轧钢板冲压而成，底梁采用 ≥ φ 60×30×2.0mm

的优质冷轧钢管。床体焊接质量坚实牢固，喷涂后的质感顺滑流畅，几乎看不出焊接的接口，床面整体圆滑，手感如缎面一样顺滑不刮手。

2、床头尾板全新进口 PP 材料，一次注塑成型，耐褪色，耐老化。

▲3、床面板采用碳钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 一次成型，床面一次冲压成型多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气。

4、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很强的抗菌作用。

5、采用优质中控脚轮，静音高耐磨，带中控刹车装置，稳定性好。

▲6、输液杆：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液杆，“防脱落”挂钩

8、此床整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。

四、配置清单

序号	配件名称	单位	数量
1	病床	张	1
2	中控脚轮	个	4
3	杂物架	个	1
4	输液杆	支	1
5	护栏	对	1
6	床垫	张	1
7	伸缩餐板	个	1
8	床头柜	个	1

床头柜技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸：长 480mm×宽 480mm×高 760mm。（允许公差范围为： $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ ）

二、产品功能

- 1、整体采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。
- 2、配抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，下部空间可放置衣物，实用方便。
- 3、此产品内配有隔板，隔板可上下调整高度，方便，实用，储物空间较大。

三、整体材质

1、采用优级 ABS 工程塑料注塑成型, 整体美观大方。

四、标准配置

1. 床头柜 1 台
2. 毛巾架 2 个

医用婴儿床技术参数

一、规格尺寸

L880×W×H520mm×(574-774)±10mm

二、功能参数:

升降范围: 820-980mm (地面与盆面±10 mm) 倾斜范围: 0-10° (±3°)

三、性能参数

▲1、婴儿床采用铝合金立柱, 透明 PE 材质婴儿睡盆, 整车升降可调, 升降范围: 820-980mm (地面与盆面±10mm),

2、倾斜范围: 0-10° (±3°), 倾斜开关即可在设定角度范围内的任意角度锁定, 方便母婴交流。

▲ 3、采用 4 寸“防缠绕”专利设计超静音豪华万向轮, 永不弯曲、折断, 轮面采用超级聚氨脂材料, 静音耐磨, 内置全封闭自润滑轴承。

4、颜色: 粉色、绿色、蓝色可选

四、配置清单

- 1、脚轮、气弹簧支柱、婴儿盆
- 2、选配: 蚊帐架

儿童病床（双摇）技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸: 长 2060mm×宽 970mm×高 500mm; (允许公差范围为: ±5%~±10%)

2、床面尺寸: 长 1900mm×宽 850mm。(允许公差范围为: ±5%~±10%)

二、产品功能

▲1、摇杆采用两组隐藏式设计, 带限位保护装置, 经久耐磨、静音、使用寿命长; 摇杆把手采用 ABS 工程塑料注塑成型, 颜色与床头尾板配套, 使床的设计更具一体性, 加

厚用材，硬度高、手感佳。

2、 病床可灵活调节背部折起、腿部折起及整体升降功能，背部折起 $80^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；腿部折起 $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；

3、 床体承载重量 $\geq 250\text{Kg}$ ，不产生变形。

4、 护栏为全覆式，具有防夹手功能，总长 $1900 \pm 50\text{mm}$ ；表面硬化处理；耐磨、不变形，可收缩平放，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位。颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性。

5、 床底具备左右前后六个引流尿袋挂钩，四个点滴架插孔。

6、 床底面整体离地 430mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。

7、 床头尾板对称式插座，可快速拆卸，满足临床急救需求，床尾外侧设有患者信息插槽。

三、整体材质

1、 床母为船型床母，采用 1.2mm 优质冷轧钢板冲压而成，底梁采用 $\geq \phi 60 \times 30 \times 2.0\text{mm}$ 的优质冷轧钢管。床体焊接质量坚实牢固，喷涂后的质感顺滑流畅，几乎看不出焊接的接口，床面整体圆滑，手感如缎面一样顺滑不刮手。

2、 床头尾板全新进口 PP 材料，一次注塑成型，耐褪色，耐老化。

▲3、 床面板采用碳钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 一次成型，床面一次冲压成型多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气。

4、 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很强的抗菌作用。

5、 采用优质中控脚轮，静音高耐磨，带中控刹车装置，稳定性好。

▲6、 输液杆：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液杆，“防脱落”挂钩

7、 此床整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便

四、配置清单

序号	配件名称	单位	数量
1	病床	张	1
2	中控脚轮	个	4

3	杂物架	个	1
4	输液杆	支	1
5	护栏	对	1
6	床垫	张	1
7	伸缩餐板	个	1
8	床头柜	个	1

床头柜技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸：长 480mm×宽 480mm×高 760mm。（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- 1、整体采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。
- 2、配抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，下部空间可放置衣物，实用方便。
- 3、此产品内配有隔板，隔板可上下调整高度，方便，实用，储物空间较大。

三、整体材质

1、采用优级 ABS 工程塑料注塑成型，整体美观大方。

四、标准配置

1. 床头柜 1 台
2. 毛巾架 2 个

儿童病床（单摇）技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸：长 1900mm×宽 900mm×高 560/1270mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

2、床面尺寸：长 1840mm×宽 800mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- 1、病床可灵活调节背部及腿部折起功能，背部折起 80° ±5°。
- 2、床体承载重量≥200Kg，不产生变形。
- 3、左右两侧护栏可向下伸缩滑动，方便医护人员进行护理工作。
- 4、床底面整体离地 430mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。
- 5、儿童床下部设有杂物栏，可方便存放物品。

6、整床结构可分拆，设计科学简单，便于安装运输和维护。

三、整体材质

▲1、整体钢制喷塑，床母采用 $\geq \phi 40 \times 30 \times 2.0\text{mm}$ 的优质冷轧钢管，床面采用 $\geq \phi 30 \times 15 \times 1.5\text{mm}$ 的优质冷轧钢管，平均排列便于透气。

2、床体立柱采用 $\delta 1.2\text{mm}$ 优质冷扎钢板折弯而成。

3、护栏横管采用钢质护栏，外套ABS塑料，护栏竖管采用圆管 $\phi 19 \times 1.5\text{mm}$ 。

4、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很强的抗菌作用。

5、床脚采用优质5寸豪华脚轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。

▲6、输液杆：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液杆，“防脱落”挂钩

7、此儿童床整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。

四、配置清单

序号	配件名称	单位	数量
1	病体	张	1
2	脚轮	个	4
3	护栏	对	1
4	输液杆	支	2
5	床垫	对	1
6	伸缩餐板	张	1
7	床头柜	个	1

床头柜技术参数

一、产品规格

外形尺寸：长 480mm×宽 480mm×高 760mm。（允许公差范围为： $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ ）

二、产品功能

- 1、整体采用ABS高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。
- 2、配抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，下部空间可放置衣物，实用方便。
- 3、此产品内配有隔板，隔板可上下调整高度，方便，实用，贮物空间较大。

三、整体材质

采用优级 ABS 工程塑料注塑成型, 整体美观大方。

四、标准配置

1. 床头柜 1 台
2. 毛巾架 2 个

儿童骨科病床（三摇）技术参数

一、规格尺寸

外形尺寸：长 2200mm×宽 900mm×高 500mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

▲1、摇杆采用三组隐藏式设计，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手采用 ABS 工程塑料注塑成型，颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性，加厚用材，硬度高、手感佳。

2、病床可灵活调节背部折起、两腿部折起及腿部处倾斜功能，背部折起 $80^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；两腿部折起 $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；腿部处倾斜 $15^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。

3、床体承载重量 $\geq 300\text{Kg}$, 不产生变形。

4、牵引架分床头、床尾、手臂、腿部牵引组成。牵引架手臂、腿部横杆可根据病人身体结构不同，任意调整横杆前后左右距离。牵引横杆能承受 800N 力而不变形，牵引床任意一边的中间部位承受 200kg 重物后不产生明显变形。外展式分腿龙门架，全功能牵引，特加头部牵引，解决骨科所需要的各种体位牵引。

▲5、护栏为全覆式，具有防夹手功能，总长 $1500 \pm 50\text{mm}$ ；D 型铝合金扶手，表面硬化处理；六支不锈钢护栏支柱，耐磨、不变形，可收缩平放，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位。颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性。

6、床底具备左右前后六个引流尿袋挂钩，四个点滴架插孔。

7、床底面整体离地 430mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。

8、床头尾板对称式插座，可快速拆卸，满足临床急救需求，床尾外侧设有患者信息插槽。

三、整体材质

1、床母与底架采用 $\geq \phi 60 \times 30 \times 2.0\text{mm}$ 的优质冷轧钢管。床体焊接质量坚实牢固，喷涂后的质感顺滑流畅，几乎看不出焊接的接口，床面整体圆滑，手感如缎面一样顺滑不刮

手。

2、床头尾板全新进口 PP 材料，一次注塑成型，耐褪色，耐老化。

▲3、床面板采用碳钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 一次成型，床面一次冲压成型多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气。

4、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很强的抗菌作用。

5、床脚采用优质 5 寸中控万向轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。

四、配置清单

序号	配置名称	单位	数量
1	床体	套	1
2	护栏	对	1
3	床垫	张	1
4	牵引组件 (吊环、脚轮)	套	1
5	餐桌板	张	1
6	输液杆	只	1
7	杂物架	只	1
8	床头柜	个	1

床头柜技术参数

一、规格尺寸

外形尺寸：长 480mm×宽 480mm×高 760mm（允许公差范围为： $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ ）

二、性能参数

1. 整体采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。
2. 配抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，下部空间可放置衣物，实用方便；
3. 此产品内配有隔板，隔板可上下调整高度，方便，实用，储物空间较大。

三、整体材质

- 1、采用优级 ABS 工程塑料注塑成型, 整体美观大方。

四、配置清单

1. 床头柜 1 台
2. 毛巾架 2 个

手动病床（二摇）技术参数

一、产品规格

- 1、外形尺寸：长 2060mm×宽 970mm×高 530mm（允许公差范围为：±5%~±10%）
- 2、床面尺寸：长 1900mm×宽 850mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- 1、摇杆采用双组隐藏式设计，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手采用 ABS 工程塑料注塑成型，颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性，加厚用材，硬度高、手感佳。
- 2、病床可灵活调节背部及腿部折起功能，背部折起 $80^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；腿部折起 $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ 。
- 3、床体承载重量 $\geq 250\text{Kg}$ ，不产生变形。
- ▲4、护栏为全覆式，具有防夹手功能，总长 $1500 \pm 50\text{mm}$ ；D 型铝合金扶手，表面硬化处理；六支不锈钢护栏支柱，耐磨、不变形，可收缩平放，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位。颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性。
- 5、床底具备左右前后六个引流尿袋挂钩，四个点滴架插孔。
- 6、床底面整体离地 430mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。
- 7、床头尾板对称式插座，可快速拆卸，满足临床急救需求，床尾外侧设有患者信息插槽。
- ▲8、配套环保麻棕床垫，防霉，透气，永不长虫，可清洗。

三、整体材质

- 1、床体主架采用 $\geq \phi 30 \times 60 \times 1.2\text{mm}$ 的优质冷轧钢管，床脚采用 $\phi 50 \times 50 \times 1.2\text{mm}$ 的优质冷轧钢管，脚轮部位有防撞保护罩，床体焊接质量坚实牢固，喷涂后的质感顺滑流畅，几乎看不出焊接的接口，床面整体圆滑，手感如缎面一样顺滑不刮手。
- 2、床头尾板全新进口 PP 材料，一次注塑成型，流线型设计，附暗藏锁定装置，稳定可靠，拆卸方便，床尾板外侧配病人信息卡插槽，耐褪色，耐老化，美观大方。
- 3、床面板采用优质碳钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 一次成型，床面一次冲压成型多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气。

4、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很强的抗菌作用。

5、床脚采用优质 5 寸豪华轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。

▲6、输液杆：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液杆，“防脱落”挂钩。

7、此床整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。

四、配置清单

序号	配置名称	单位	数量
1	病床	张	1
2	脚轮	个	4
3	杂物架	个	1
4	输液杆	支	1
5	护栏	对	1
6	床垫	张	1
7	伸缩餐板	个	1
8	床头柜	个	1

床头柜技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸：长 480mm×宽 480mm×高 760mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- 1、整体采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。
- 2、配抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，下部空间可放置衣物，实用方便。
- 3、此产品内配有隔板，隔板可上下调整高度，方便，实用，储物空间较大。

三、整体材质

1、采用优级 ABS 工程塑料注塑成型，整体美观大方。

四、标准配置

1. 床头柜 1 台
2. 毛巾架 2 个

手动病床（三摇）技术参数

一、产品规格

- 1、外形尺寸：长 2060mm×宽 970mm×高 500/750mm（允许公差范围为：±5%~±10%）
- 2、床面尺寸：长 1900mm×宽 850mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- ▲1、摇杆采用三组隐藏式设计，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手采用 ABS 工程塑料注塑成型，颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性，加厚用材，硬度高、手感佳。
- 2、病床可灵活调节背部折起、腿部折起及整体升降功能，背部折起 $80^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；腿部折起 $40^{\circ} \pm 5^{\circ}$ ；整体升降 250mm。
- 3、床体承载重量 $\geq 250\text{Kg}$ ，不产生变形。
- 4、护栏为全覆式，具有防夹手功能，总长 $1500 \pm 50\text{mm}$ ；D 型铝合金扶手，表面硬化处理；六支不锈钢护栏支柱，耐磨、不变形，可收缩平放，收缩时略高出床垫，可防止床垫移位。颜色与床头尾板配套，使床的设计更具一体性。
- 5、床底具备左右前后六个引流尿袋挂钩，四个点滴架插孔。
- ▲6、床底面整体离地 430mm 以上，便于临床检查操作及卫生清洁。
- 7、床头尾板对称式插座，可快速拆卸，满足临床急救需求，床尾外侧设有患者信息插槽。

三、整体材质

- 1、床母采用 $\geq \phi 60 \times 30 \times 2.0\text{mm}$ 的优质冷轧钢管。床体焊接质量坚实牢固，喷涂后的质感顺滑流畅，几乎看不出焊接的接口，床面整体圆滑，手感如缎面一样顺滑不刮手。
- 2、床头尾板全新进口 PP 材料，一次注塑成型，耐褪色，耐老化。
- ▲3、床面板采用碳钢板 $\geq 1.2\text{mm}$ 一次成型，床面一次冲压成型多气孔设计，整齐排列的通气孔兼备防滑功能，便于透气。（提供第三方检测报告佐证，所投产品检测报告应含有 CMA 或 CNAS 标识）
- 4、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很强的抗菌作用。

5、床脚采用优质 5 寸豪华中控轮，静音高耐磨，带刹车装置，稳定性好。

▲6、输液杆：配全不锈钢两节四爪头式铝合金“空气阻力”升降输液杆，“防脱落”挂钩。

7、此床整体坚实稳固、美观大方、操作简单方便。

四、配置清单

序号	配置名称	单位	数量
1	病床	张	1
2	中控脚轮	个	4
3	杂物架	个	1
4	输液杆	支	1
5	护栏	对	1
6	床垫	张	1
7	伸缩餐板	个	1
8	床头柜	个	1

床头柜技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸：长 480mm×宽 480mm×高 760mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- 1、整体采用 ABS 高级工程塑料注塑成型，表面易清洗、擦拭，整体美观大方。
- 2、配抽屉、单拉门扇，两侧毛巾架及挂钩，下部空间可放置衣物，实用方便。
- 3、此产品内配有隔板，隔板可上下调整高度，方便，实用，储物空间较大。

三、整体材质

1、采用优级 ABS 工程塑料注塑成型，整体美观大方。

四、标准配置

1. 床头柜 1 台
2. 毛巾架 2 个

医用转运车技术参数

一、产品规格

1、外形尺寸：长 1900mm×宽 640mm×高 690/880mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- ▲1、采用一组不锈钢摇杆，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手可向内折叠，可防止碰撞走过的行人。
- 2、病床可灵活调节整体升降功能，整体升降范围为 690/880mm。
- 3、床面背部使用液压助力可以实现倾斜折起，让患者能够半卧状态，解决了患者的不便，背部折起角度范围为 0-60°。
- 4、护栏采用阻尼器可使向下缓冲折叠。
- 5、床体头部下方配置氧气瓶架及锁紧开关，头部和腿部配有盐水架孔位。
- 6、采用国际先进的中控刹车系统，稳定可靠，并配导向轮装置。导向轮装置起定向直行作用，若要直行，踏下侧边带“红色”的条形标记脚踏，导向轮着地，若不定向直行，可踏下侧边带“绿色”的条形标记脚踏，车体可任意方向移动。

三、整体材质

- 1、抢救车主要结构采用优质铝材，一次压铸成形。
- 2、护栏为豪华欧式护栏，抢救车床面及护栏采用优质 PE 材料一次成形，坚实美观。
- 3、底罩采用优质 PE 材料一次成形，坚实美观、方便清理。
- 4、输液管采用 $\phi 19 \times 1.0\text{mm}$ 和 $\phi 16 \times 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢圆管。
- 5、防水牛津布床垫。
- 6、床脚采用优质 5 寸中控轮，一脚控制刹车、静音高耐磨、稳定性好。

四、配置清单

- 1. 转运车 1 台
- 2. 床垫 1 张
- 3. 输液杆 1 支

手术对接车技术参数

一、产品规格

- 1、外形尺寸：长 3650mm×宽 645mm×高 640/970mm（允许公差范围为：±5%~±10%）

二、产品功能

- ▲1、对接车两边各采用一组不锈钢摇杆，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手可向内折叠，可防止碰撞走过的行人。
- 2、病床可灵活调节整体升降功能，整体升降为 270mm。

- 3、护栏采用阻尼器可使向下缓冲折叠。
- 4、通过独特的动作设计，能在患者不需要任何搬动的情况下，平稳、舒适地进行病床和转移车之间的移动，有效地避免了因搬动不当造成的再次伤害，并大大减轻医护人员劳动过度，保护医护人员健康。
- 5、两单车可独立调节升降，达到同一水平使床架可平衡滑移，采用 60Si2Mn 优质弹簧作辅助力源，升降更轻松。
- 6、床面滑移至某一床架时可自动锁紧并设保险装置，确保床面滑动。
两单车均采用先进的中控刹车系统，在运动或对接时更可靠、稳定。
- 7、对接车性能、结构均达到国际先进水平，能满足各医院手术室的需求，达到防止院内交叉感染，是手术室理想的选择。

三、整体材质

- 1、对接车主要结构采用优质铝材，一次压铸成形。
- 2、对接轨道采用高强合金铝型材，在床面运动对接过程中更平稳、可靠。
- 3、护栏为豪华欧式护栏，抢救车床面及护栏采用优质 PE 材料一次成形，坚实美观。
- 4、底罩采用优质 PE 材料一次成形，坚实美观、方便清理。
- 5、输液管采用 $\phi 19 \times 1.0\text{mm}$ 和 $\phi 16 \times 1.0\text{mm}$ 优质不锈钢圆管。
- 6、防水牛津布床垫，两侧有绑带。
- 7、床脚采用优质 5 寸中控轮，一脚控制刹车、静音高耐磨、稳定性好。

四、配置清单

1. 对接车 1 台
2. 床垫 1 张
3. 输液杆 1 支

无磁医用转运车技术参数

一、规格尺寸

外形尺寸：长 2010mm×宽 570mm×高 550-800mm（允许公差范围为： $\pm 5\% \sim \pm 10\%$ ）

二、性能参数

- 1、整体采用 $\delta 1.2\text{mm}$ 优质无磁不锈钢管材制作而成，整体无磁性，专为放射科设计使用，焊接质量坚实牢固，质感顺滑流畅。
- 2、床体承载重量 $\geq 250\text{Kg}$ ，不产生变形。

- 3、护栏可上下翻转，翻转的弹簧采用不锈钢专用弹簧，不生锈，能持久的保持弹性；边框设计，可用做推手、防撞挡边。
- 4、采用一组无磁摇杆，带限位保护装置，经久耐磨、静音、使用寿命长；摇杆把手可向内折叠，可防止碰撞走过的行人。
- 5、病床可灵活调节整体升降功能，整体升降为 250mm。
- 6、上下车体抬动对接部分，采用 $\phi 19\text{mm}$ 无磁不锈钢圆管弯制成型，利用平衡工程力学设计，对接容易，不管任意方向，都可以轻松对接牢固。
- 7、床面上设有输液架插孔，不管病人抬动时还是推送时，都可以输液。输液架不用时，可收放在床面底下，使用方便。
- 8、5 公分高密度全海绵+人造皮革，床垫上配备捆绑带，可固定病人不会滑落。
- 9、推车下部设有不锈钢线置物栏，可方便存放物品。

三、配置清单

序 号	配 件 名 称	单 位	数 量
1	输液杆	支	1
2	摇杆	套	1
3	护栏	对	1
2	杂物篮	个	1
3	床垫	张	1
4	脚轮	个	4

（三）C 包技术参数

体外除颤监护仪主要技术参数

（一）项目用途

用于重症病人的心电监护及除颤。

（二）工作环境：

- 1 . 工作和存储最高海拔高度 ≥ 15000 英尺（4500 米）
2. 工作温度 0 到 45°C，存储温度-20 到 70°C
3. 环境湿度：15%到 95%

（三）性能要求：

- ▲1. 低能量智能双相截顶波，根据病人阻抗调整除颤波形，保持最有效的经心电流。
- ▲2. 显示屏 ≥ 7 寸高分辨率彩色 TFT 显示屏。
- ▲3. 除颤能量的最高能量 $\leq 200\text{J}$
- ▲4. 每次充电到除颤仪标识的最高能量时间 ≤ 6 秒，在 AED 成人模式下，固定能量的选择 $\leq 160\text{J}$
- 5. 手动除颤能量最小是 1J
- 6. AED 功能具备一键切换成人及婴幼儿儿童模式
- ▲7. 成人、儿童一体化除颤电极板，主机和手柄具备胸壁阻抗接触指示灯。
- ▲8. 除颤能量调节采用旋钮选择方式，而非按键选择能量，方便快捷节约抢救时间。
- 9. 标配手动除颤、心电监护、AED 和同步电复律功能
- 10. 具有快速电击技术，启动 AED 模式到通电完成时间 ≤ 8 秒
- 11. 操作简易：1 选择能量-2 充电-3 除颤，三步完成
- 12. 可进行持续心电监护，可识别 ≥ 9 种常见的心率/心律失常报警，有心率过快/过慢、停搏、室颤/室速、室性过速、极度过速、极度过缓、PVC 速率、起搏无法捕获、起搏器未起搏。
- 13. 标配三导心电监护功能，可升级到五导心电监护
- 14. 频率响应：诊断性 0.05-150Hz 监护 0.15-40Hz
- 15. 具备事件标记功能
- 16. 具备生命体征趋势回顾功能
- 17. 具备旋钮式的智能菜单导航按钮，方便快捷功能定位

（三）电池

- 1. 电池上具备电量容量状态指示灯.
- 2. 设备所有功能全开时电池使用时间 ≥ 2.5 小时，保证病人转运途中全程持续供电.
- 3. 可重复充电锂电池， ≥ 100 次最高能量充电/电击.
- 4. 提示电池电量低时主机还可进行 ≥ 10 分钟监护时间和 ≥ 6 次最大能量放电.
- 5. 电池具有快速充电技术， ≤ 2 小时可充电到 80%， ≤ 3 小时充电到 100%.

(四) 安全性:

- ▲1. 主机具备智能关机自检功能，无论设备是在工作状态还是关机状态，都具备每小时、每天、每周定期自检，而非手动设定检测时间，方便医护人员随时查看设备健康状态。
- ▲2. 在关机状态下，无需接上交流电源，主机仍可进行自动检测。
- 3. 每小时定期自检内容包括：检测电池、内部电源和内存等
- ▲4. 每日定期自检内容包括：检测电池、内部电源供应、内存、内部电池时钟，除颤功能、心电图、和打印机。除颤功能检测包括低能量内部放电。当连接了心电图电缆和 AED 电极片时，则也会对电缆和电极片进行检测。
- 5. 每周定期自检内容必需包括：执行以上所述的“每日自检”，并且发送一次高能量内部放电，从而进一步检测除颤电路。
- 6. 主机实现打印最近 ≥ 1 次每小时自检，最近 ≥ 5 次每日自检，最近 ≥ 50 次每周自检的报告结果。
- 7. 主机具备自检待机状态灯指示功能，使仪器健康状态一目了然。

(五) 数据存储:

- 1. 内部事件总结可在每份事件总结中存储 ≥ 8 小时的2条持续 ECG 波形, 1 个 Pleth 波、1 个二氧化碳描记图波、研究波（仅限 AED 模式）事件和趋势数据。
- 2. 最多可存储 ≥ 50 个时长约 30 分钟的事件概要
- 3. 存储内容包括：事件总结、生命体征趋势、配置、状态记录和设备信息

(六) 打印机:

- 1. $\geq 50\text{mm}$ 热阵列打印机
- 2. 连续 ECG 条图：实时或延迟 10 秒打印主要 ECG 导联，附带事件注释和测量结果
- 3. 自动打印：记录仪可配置为自动打印标记的事件、充电、电击和报警
- 4. 报告：事件总结、生命体征趋势、操作检验、配置、状态记录和设备信息
- 5. 走纸速度 25mm/秒
- 6. 纸张尺寸： $\geq 50\text{mm} \times 20\text{m}$

(七) 其它要求:

- 1. 整机重量 $\leq 6.2\text{KG}$ （包括主机、电极板和电池）。

▲2. 防水/防固体渗入等级 \geq IP54.

3. 可满足医院以后扩展监护功能的使用, 可升级 SPO₂、NIBP、EtCO₂ 等功能.

(8) 配置清单

序号	设备名称	单位
1	除颤监护仪主机	台
2	体外除颤电极板	副
3	3 导心电导联线	套
4	锂电池	块
5	热敏打印纸	卷
6	50 欧姆检测插头	个
7	操作说明书	本
8	电源线	条

(九) 体外除颤监护仪需提供授权书。

电动妇产综合手术台（产病一体床）主要技术参数

1、采用著名品牌微电控制系统, 可适用于仰卧位、坐位、侧卧位、蹲位等多种体位的分娩方式（提供电机 IEC60601 证明）。

2、主体结构由底座、升降床体、背板、座板、腿板、辅助平台组成。其中整体升降、腿板、背板的动作为电动操作。

▲3、产病床配备手控器, 所有功能, 一键电动操作, 方便快捷。背板和座板采用联动结构, 操作背板角度的同时, 座板也同时达到一个合理的角度。

4、夜间有夜灯功能, 柔和灯光, 可以照亮床体两侧, 方便患者起夜, 体现人性化关怀。

5、产病床配备护栏, 助产把手为可隐藏式, 床头板可拆卸, 医护人员操作便捷（提供厂家印刷版产品彩页证明）。

6、配备伸缩式的辅助台, 提高医护人员的工作效率（提供实物图片加盖制造商公章）。

7、如遇患者紧急情况, 设置手动 CPR 功能, 拉动床体两侧 CPR 开关, 产病床背板可下降至最低点, 方便后续医生进行心肺复苏等操作（提供实物图片加盖制造商公章）。

8、采用大尺寸脚轮, 制动及转向系统使病床的稳定性更好。中控脚轮可控制刹

车或者解刹。

9、实现床体的固定或移动功能，床体两侧均有刹车或解刹踏板，并有明显的标识指示刹车状态，方便操作（提供实物图片加盖制造商公章）。

10、制造商通过 ISO13485 医疗器械质量管理体系认证，产品通过 FDA、CE 认证等。

11、技术参数：

(1) 床体总长 (mm) : 2100±100, 床宽度 (mm) : 1000±100

(2) 床最低高度 (mm) 560±20(不含床垫)

(3) 床体最高高度 (mm) 820±20(不含床垫)

(4) 背板上折角度 $\geq 85^\circ$

(5) 床面前倾角度 $\geq 13^\circ$, 床面后倾角度 $\geq 13^\circ$

(6) 腿板外摆角度 $\geq 45^\circ$, 腿板上折角度 $\geq 45^\circ$

(7) 腿板升降距离 (mm) ≥ 100

(8) 护栏升降距离 (mm) ≥ 360

12、产品配置：

(1) 床体 1 套

(2) 床垫 1 套

(3) 分体式多功能护栏 2 个

(4) 整体脚部及腿部支撑架 2 个

(5) 助产把手 2 个

(6) 快速 CPR 装置 1 套

(7) 污物盆 1 个

(8) 输液架 1 个

(9) 夜光灯 1 套

(10) 蓄电池 1 套

电动妇产综合手术台技术参数

▲1、背部、坐板的角度调节、台面升降、前后倾功能必须为电动操作，采用高承载推杆电机驱动，安全电压为 DC24V，无需稳压器操作安全平稳无噪音、性能稳定。（提供所用电机通过 CE、IEC 等认证）。可满足各种体位的调整，包括平卧位和 Trendelenburg 体位。（提供 Trendelenburg 体位实物图片）

2、采用防水脚踏板和手控器双操作系统，满足各体位的需求。（提供双操作系统的实物图片）

▲3、配有具有任意定位功能的内藏式辅助台，检查及接生时可隐藏收置于坐板底部，胎儿娩出时可抽拉用于放置新生儿，方便医生和助产人员操作，辅助台呈内凹式圆弧形，方便医护人员接近。（提供实物图片及第三方认证）

4、台面选用优质聚氨酯泡沫、人革包面，背垫一体设计为患者提供舒适体位，台面外部罩以带有导流槽的防水罩，易于清洗、消毒。（提供带导流槽防水罩的实物图片）

▲5、具有气弹簧式脚蹬，角度和方位可以任意调节，利于产妇完成生产，同时可以给予产妇的腿部一个柔性支撑，增加生育过程中的舒适感。（提供气弹簧式脚蹬实物图片及第三方认证）。

▲6、采用多功能护栏结构。向上翻起时作为护栏使用，保护产妇安全；护栏水平时增加床面宽度，让产妇处于更加宽敞的休息空间；无需使用护栏时，只需下折即可。同时可以在水平位置旋转外展，方便患者休息和妇科检查。（提供实物图片及关于多功能护栏的第三方认证）

7、配蓄电池，保证手术台应急操作需求可满足。

8、底座护罩采用内凹式弧形设计，方便医护人员接近，标配医用级 ABS 材质，配不锈钢材质。（提供内凹式底座护罩实物图片）

9、技术参数：

(1)、床面长 $\geq 1900 \pm 20\text{mm}$ ，宽 $\geq 700 \pm 15\text{mm}$

(2)、床面最低 $\geq 650 \pm 20\text{mm}$

(3)、床面升距 $\geq 350\text{mm}$

(4)、背板上折角度 $\geq 75 \pm 5^\circ$

(5)、坐板上折角度 $\geq 25 \pm 2^\circ$

(6)、坐板下折角度 $\geq 15 \pm 2^\circ$

(7)、前倾角度 $\geq 25 \pm 2^\circ$

(8)、后倾角度 $\geq 15 \pm 2^\circ$

(9)、额定承重 $\geq 185\text{kg}$

(10)、辅助板承重 $\geq 20\text{kg}$

10、产品通过 ISO13485、CE、FDA 认证。

11、制造商具有 ISO45001 职业健康安全管理体系认证和 ISO14001 环境管理体系认证（提供认证复印件加盖制造商公章）。

附件配置：

搁手板 2 个

托腿架 2 个

助产把手 1 付

防水罩 1 件

污物盆 1 个

脚控器 1 个

12、电动妇产综合手术台需提供授权书

（四）D 包技术参数

电动多功能床技术参数

（一）规格

长度 \geq 2100mm，宽度 \geq 1100mm，高度 \geq 500mm。

（二）功能

1、自动推背起坐功能

背板调节范围 0° 至 80° ，便于使用者从仰卧位到半卧位、坐立位的自动调节。

2、自动屈身腿功能

床体（大床腿）可达到 50° ，床尾（小床腿）自动可调角度可达到 120° 、进行伸腿操作，便于使用者腿部运动，促进下肢血液循环。

▲3、翻身功能

左右各三组小气囊，左、右充气气动式翻身，翻身角度为 $\geq 60^{\circ}$ ，递推式推背翻身，便于使用者从仰卧到侧卧的自动调整；动态改变身体接触部分受力状况和受力位置，促进和改善身体血液循环，起到有效皮肤护理的作用，避免褥疮及其并发症发生。

▲4、自动/手动翻身功能：

可自选自动/手动翻身功能。选用自动翻身功能时，可以设定每隔 30 分钟、60 分钟、120 分钟定时翻身，翻身角度 $\geq 60^{\circ}$ ；选用手动翻身功能时，可以随时左、右翻身，翻身角度 $\geq 60^{\circ}$ 。操纵手柄具有明显标识，方便操作。

▲5、交替支撑功能

多条气室实现交替支撑，可进行背部从头到脚周期性的交替支撑，可以每隔 10 分钟、20 分钟进行交替设定。可动态改变身体接触部分的受力位置，有效促进身体血液循环、改善组织缺血缺氧、防止局部组织长久受压而生疮。

6、床体整体升降功能

升降范围：50cm-80cm，床体整体可升降，以形成落差，便于患者上下床和护理。

7、头尾倾斜功能

可在-15° 到 15° 范围内实现床头或床尾整体倾斜，便于对术后患者、心脑血管患者及相关危重病人的检查、治疗和护理。

8、电机

采用优质电推杆及电机、控制器，稳定性好、强度高，坚固耐用，噪音小；

9、床面

(1) 床面材料：采用优质冷轧钢板，厚度为 1.2mm，一次性冲压成型；

(2) 床面优势：承重力强，具有防滑功能，美观结实耐用，易清洁；

(3) 床面材料处理要求：整床表面经过喷沙、除尘、酸洗、磷化处理、水洗、电热烘干后，实用优质粉末静电喷涂，保证光滑平整、附着力强、抗腐耐磨、美观易清洁；

10、床体：

(1) 床架材质：床架采用双层钢骨结构设计，由优质碳钢矩形型材，厚度 1.2mm；

(2) 床架工艺：保证焊接位置精准，牢固美观；

(3) 床体材料处理要求：整床表面经过喷沙、除尘、酸洗、磷化处理、水洗、电热烘干后，实用优质粉末静电喷涂，保证光滑平整、附着力强、抗腐耐磨、美观易清洁；

(4) 床框上输液架插孔：4 个。

11、床头床尾

(1) 流线型床头床尾板，采用 ABS 高级工程塑料一次成型；

(2) ABS 材质，外形美观，装卸方便，抗冲击性强、床头与床架结合处可置于床边，并设有锁定开关，安装、拆卸简便。

(3) 床头尾板两侧设计有便于扶握的椭圆形孔，推动简单平稳，无晃动；

(4) 床头床尾板两侧带有 ABS 防撞轮。装卸方便，坚固耐用。具有良好的抗冲击性、耐热性、耐低温性、耐化学药品性及电气性能等特点；

(5) 床尾处配有病历卡槽，方便存放使用者信息。

12、护栏

(1) 配备 4 个 ABS 翻转式护栏，前护栏均设置角度显示器，可清晰显示背部床板升起角度及床体倾斜角度；

(2) 采用 ABS 高级工程塑料一次而成。外形美观，抗冲击性强，护栏厚度 30mm，两护栏间距 60mm，保证动作互不干扰；

(3) 护栏尺寸：约为 700×350mm（长×高）。

13、脚轮

(1) 采用 ϕ 125mm 高级静音双面中控万向脚轮，骨架为一次压铸成型，轮芯采用优质尼龙材质，轮面采用优质耐磨 TPR 材质；

(2) 双面轮设计，封闭式轴承，无需润滑，静音耐磨；

(3) 脚轮整体动作灵活无噪音，坚固耐用；

(4) 中控锁定装置，更加安全可靠。

14、中控刹车：

(1) 底盘方管材料：碳钢塑喷；

(2) 中控刹车 4 轮，操作简单，可同时控制前后脚轮行走及停止。

15、气囊、防褥床垫

(1) 整体由高密度皮优材质一次性冲压而成；

(2) 气密性好，耐压、耐高温，耐防水，吸水不易膨胀、变形，环保；

(3) 有较好的耐光老化性和耐水解稳定性。

16、输液架：

(1) 数量：1 根；

(2) 输液架型式：分段式，可上下升降调节高度；

(3) 配有 2 个可折叠不锈钢挂钩，操作灵活。

17、配置清单

序号	设备名称	单位	数量
1	床机	套	1
2	防褥床垫	套	1
3	床头、床尾	套	1
4	护栏	个	4
5	中控刹车	套	1

6	电动推杆	个	4
7	电源线	个	1
8	手控器	个	1
9	翻身气囊	套	1
10	点滴杆	个	1
11	移动餐桌板	个	17
12	床头柜	个	17
13	说明书	本	1
14	产品合格证	个	1