**（一）多功能手术床技术参数**

**一、商务部分：**

1、在省内设有固定的售后服务机构，配备专业人员，能提供完善的培训、保养、维修服务。

2、提供相关质量管理体系认证及省级以上著名商标、高新技术企业相关荣誉证书。

**二、性能要求：**

**★1.台面支撑架为合金铝压铸成型，永不生锈，床座及立柱罩壳均采用优质304不锈钢，易清洗、消毒。两侧轨道为304不锈钢材料制成，其它附件为抛光镀铬。**

2.床垫采用进口人造革包裹，高密度记忆海绵一次成型，无缝隙。防静电、防水、易清洗、消毒；床垫可拆卸。

3.台面为进口炭塑板，便于X线检查、摄片。

 **★4.进口Y型密封圈，经久耐用。**

5.采用液压气动、机械传动控制各种动作。

**★6.在主床底座不动的情况下，台面可旋转360°，可调整为“∧”和“∨”体位，用于特殊手术。**

7．腿板为分腿式，可拆卸。

8．脚踩式刹车装置，方便手术床移位。

**三、产品材质及性能要求：**

长 2000mm±50mm 宽 500mm±20mm 最低高度：740±50mm

台面最低及最高：260±50mm 台面旋转 360°

背板上折≥50° 背板下折≥10°

前 倾≥15° 后 倾≥15°

左 倾≥25° 右 倾≥25°

头板上折≥30° 头板下折≥90°

腿板下折≥90° 腿板分叉≥180°

腰上角度“∧”：≤170° 腰下角度“∨”：≤120°

**四、基本配置：**

主床 1台 屏风架 1个 床垫 1套

搁臂架 1付 支肩架/支腰架 1付 托腿架 1付

**（二）移动式LED手术无影灯技术参数**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **技术参数** | **子灯** |
| 1 | 照度相距 1 米处（Lux) | 120,000 |
| 2 | 色温（K） | 4300 |
| 3 | 色温可调（Kelvin）（选配） | 3600-5600 |
| 4 | 演色性指数（CRI） | 96 |
| 5 | 红色还原指数（Ra) | 96 |
| 6 | 灯头电子光线强度控制 | standard |
| 7 | 调光范围 | 10—100% |
| 8 | 术者头部温升（℃） | 0.5 |
| 9 | 术野温升（℃） | 2 |
| 10 | 有效工作聚焦深度（cm） | 60-150 |
| 11 | 总辐射量Ee（W/㎡） | 470 |
| 12 | 光能效率(MW/㎡lux) | 3.3 |
| 13 | 光斑直径（MM） | 100-260 |
| 14 | 灯泡类型 | 进口LED |
| 15 | 灯泡平均寿命（h） | ≥60000 |
| ★16 | 灯泡数量 | 20LEDS（主灯）+40LEDS（副灯） |
| 17 | 照明深度L1+L2（cm） | 130 |
| 18 | 消耗功率（W） | 50 |
| 19 | 高度调整（cm） | 118 |
| 20 | 电源输入 | 100-240VAC,50/60Hz |

**性能要求：**

**一、产品技术参数：**

1、灯罩壳为铝型材质，一体化ABS内嵌式操作拉手设计，采用流线型超薄设计，最厚处不超过18CM，可获得极佳的层流效果。

2、平衡系统采用方型外观整体ABS材质外罩平衡臂，稳定可靠；并且具有三路导电环，公母头对插式可无限旋转导电系统。

3、采用A字型承重底座，保证产品基座的稳定性。二组带刹车功能。

4、消毒手柄处无一颗螺丝外露，轻按手柄中心处不锈钢弹钮可方便脱卸，脱卸式聚焦手柄可作高温高压140°消毒。

★5、调焦系统装置，使用轻巧的中轴螺旋结构带动四点拉杆调整灯盘角度，做到可调节光斑大小。（提供中国权威机构证书证明文件复印件盖鲜章，原件备查）

6、通过电磁兼容检测，采用抑制电磁波干扰设计，避免与手术室内其它设备产生相互的干扰。

**二、标准配置：**

底座部分 1套 立臂部分 1套

平衡臂部分 1套 灯头体部分 1套

灯头体火炬部分 1套 手柄 1个

保险管 2只 简易维修工具 1套

证书技术资料 1套

**（三）手术对接车(ABS豪华型）技术参数**

1、规格尺寸：长3850\*宽800\*高645-910mm;

2、车架结构稳固，推动灵活；两车架均可调节升降高度：645～910mm；

3、床面靠背部分可折起角度0～60°±5°；

4、担架C床在对接轨道上前后运动；

5、床面移动至另一单台车架上，可自动锁紧，并设有保险装置；

6、采用6寸的万向中控脚轮，并带有导向轮；

7、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;

8、床面具备一对旋转侧翻式护栏，方便将病人过渡到病床

9、对接车主要结构采用优质铝材，一次压铸成形。

10、对接轨道采用高强合金铝型材，在床面运动过程中更平稳、可靠。

11、两单体车可升降调节，达到同一水平使床架可平稳滑移。

12、床架滑移至某一单体上，可自动锁紧，并设有保险装置。

13、配导向轮装置。一人可轻松操作。

14、配置中控制动轮。稳定性更高。

15、两单车均采用先进的中控刹车系统，在运或对接时更可靠、稳定。

16、对接车性能、结构均达到国际先进水平，能满足可医院手术室的要求，达到防止院内交叉感染，是手术室理想的选择。

**（四）病人转运车(抢救型）技术参数**

1、规格：长1930 \*宽650\*高 520～820mm

2、推车主要结构采用优质铝材一次压铸成形和钢制件材料组成，强度高外形美观。

3、下架由PP材料一次性成型制作的外壳罩，外形美观,强度高，材料厚达6mm。

4、护栏和床板采用优质PE材料一次性吹塑成型，床板带透气孔，可透X光，强度高，护栏锁紧装置采用铝合金型材和钢制件，使用便捷，气动支撑杆使护栏升降更轻松。

5、床体升降采用进口液压升降柱系统。

6、平车装有升降式不锈钢输液杆、引流袋挂钩和氧气瓶架，以备抢救之用。

7、配仪器放置板，可方便放置监护仪等设备

8、床垫采用多层高强度防水布。

9、脚轮配置：中控脚轮

1. **ABS麻醉车技术参数**

1、规格尺寸：长850\*宽520\*高 950mm

2、根立柱采用优质铝合金材质，上面三面围栏为不锈钢圆管。经过多次表面处理后静电配塑，具有完美的外观和极强的耐腐蚀性。柜子整体采用ABS材料制作而成。

3、桌子上面带有5个麻醉盒，左侧配有一个锐器盒，右侧配有两个垃圾桶，材料均采用ABS材质。

4、车坚实，美观大方。操作灵活方便。

5、外形美观，平整、端正、四角平行，表面无锋棱、毛刺等明显缺陷，各焊接部件打磨平整光滑，抛光均匀。

6、采用3寸万向轮4只，高耐磨、无噪音、稳定性好。

7、配置优质高级静音脚轮，前面两只带刹，承重80KG重物时，推动轻松灵活，无蛇行行走及异常噪音。

8、整车配有2个小抽屉，3个大抽屉，方便物品放置。

**（六）普通产床技术参数**

1、规格尺寸：长1800\*宽500\*高780mm；

2、床架采用优质不锈钢经专业设备加工，外表美观大方，无毛刺；

3、主管材料38\*1.5，架管22\*1.5；

4、背板、腿部升降采用齿条升降；

5、床板两边带有不锈钢拉手，检查是可帮助病人放松；

6、床垫采用高级人造高仿皮革，防水、易清洁；内衬高密度海绵；

7、全钢制托脚架，带万像调节功能，使用简单方便，安全性能可靠；

8、床脚套有工程塑料防滑胶套，稳固性高，移动无噪音；

9、承重量：240KG。

**（七）血氧饱和度监测仪技术参数**

1. **监护参数**

**标准配置参数**：

血氧饱和度(SpO2)、脉搏(PR)

1. **显示**
2. 背光屏幕，实时显示波形、数字
3. 大字体显示血氧饱和度（SpO2）和脉率（PR），并柱状显示脉搏强度
4. **数据存储、回顾**
5. 长达10分钟的SpO2和脉率趋势图/趋势表回顾
6. **性能特点**
7. 4节AA普通电池可供电48小时，可选配镍氢充电电池
8. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调
9. ★可实现300个小时数据存储功能, 完全满足睡眠监护的需要
10. 自动关机功能和实时时钟显示
11. 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
12. 支持掉电数据存储功能
13. 全面适用于成人、小儿、新生儿
14. 具有三级声光报警功能，报警上下限可调

**（八）床旁监护仪技术参数**

1：整机要求：

★1.1、一体化便携监护仪，整机无风扇设计。

1.2、配置提手,方便移动。

★1.3、≥10.4英寸彩色LED背光液晶显示屏，分辨率≥800\*600像素。

1.4、内置锂电池，插槽式设计，无需螺丝刀工具支持快速拆卸和安装。锂电池支持监护仪工作时间≥4小时。

★1.5、监护仪入选中国医学装备协会优秀国产医疗设备产品目录，并提供证书复印件。

1.6、监护仪设计使用年限≥8年，提供机器标贴证明材料。

1.7、监护仪清洁维护支持的清洁剂≥13种，在厂家手册中清晰列举清洁剂的种类，提供厂家手册证明材料。

2：监测参数：

2.1、配置3/5导心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏和双通道体温参数监测

★2.2、配置3/5导心电监护，支持心率，ST段测量，心律失常分析，QT/QTc连续实时测量，适用于成人，小儿和新生儿，提供注册证证明材料。

2.3、心电波形扫描速度支持6.25mm/s、12.5 mm/s、25 mm/s和50 mm/s，提供界面截图证明材料。

2.4、提供窗口支持心脏下壁，侧壁和前壁对应多个ST片段的同屏实时显示，提供参考片段和实时片段的对比查看，提供界面截图证明材料。

2.5、支持不少于20种心律失常分析,包括房颤分析,并列举具体的心律失常种类，满足心电监护临床应用，提供界面截图证明材料。

2.6、QT和QTc实时监测参数测量范围：200～800 ms。

2.7、支持升级提供过去24小时心电概览报告查看与打印，包括心率统计结果，心律失常统计结果，ST统计和QT/QTc统计结果,提供证明材料。

2.8、提供SpO2,PR和PI参数的实时监测，适用于成人，小儿和新生儿。

2.9、支持指套式血氧探头，IPX7防水等级，支持液体浸泡消毒和清洁。

2.10、配置无创血压测量，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册。

★2.11、提供手动，自动，连续和序列4种测量模式，满足临床应用，并提供产品界面截图证明材料。

2.12、无创血压成人测量范围：收缩压25~290mmHg，舒张压10~250mmHg，平均压15~260mmHg。

2.13、配置辅助静脉穿刺功能。

2.14、提供双通道体温和温差参数的监测, 并可根据需要更改体温通道标名，提供界面截图。

2.15、支持升级有创压监测，动脉压监测时支持同步监测PPV，适用于成人，小儿和新生儿，通过国家三类注册认证。

3：系统功能：

★3.1、支持所有监测参数报警限一键自动设置功能，满足医护团队快速管理患者报警需求，产品用户手册提供报警限自动设置规则，提供厂家手册证明材料。

3.2、 支持≥120小时趋势图和趋势表回顾，支持选择不同趋势组回顾。

3.3、支持≥200条事件存储与回顾。

3.4、支持RJ45接口进行有线网络通信，和除颤监护仪一起联网通信到中心监护系统。

3.5、支持升级无线wifi，满足标准：IEEE 802.11a/b/g/n。

★3.6、支持监护仪进入夜间模式，隐私模式，演示模式和待机模式，提供界面截图证明材料。

3.7、可升级配置临床评分系统，如MEWS（改良早期预警评分）或者NEWS（英国早期预警评分），提供证明材料。

★3.8、提供计时器功能，支持开始计时，清除计时和设置功能，计时方向包括正计时和倒计时两种选择，提供截图证明材料。