附件一

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **设备名称** | **数量** |
|  |
| 1 | 电动移位机 | 1 |  |
| 2 | 多功能牵引床(数码/液晶显示) | 1 |  |
| 3 | 智能输液泵 | 1 |  |
| 4 | 自动体外除颤仪 | 1 |  |
| 5 | 生物安全柜 | 1 |  |

（一）设备名称: 电动移位机

数量：壹台

设备主要技术参数：

1.用于无法站立行走人士的转运，便于在房间内各功能区域的往来；作为减重步行训练设备，帮助患者进行下肢康复训练。

2.引导式主动训练，实现运动功能快速重建；

3.三维的训练重力支持空间，可实现减重训练环境，完成各种不同角度及体位的训练；

4.训练过程轻松，舒适。疗效快；

\*5.轨道布局为10.8米椭圆型轨,2条直轨与4条米弯轨组合，材质采用航空铝合金，表面电泳、加硬工艺处理，保证安全；轨道规格：宽76mm \*高58mm，壁厚：4 mm。轨道最大承重：300kg；。

6.电机头外观尺寸：长310mm；宽180mm;高：210mm

\*7.最大起吊行程：1900mm（建议起吊行程600mm）

8.最大负重： 200公斤

9.机头电机 24V DC

10.充电适配器电压：AC240V-220V

11.充电装置输出电压： 30V DC 0.5A

12.电池：24V DC (2X12V DC), 5.0AH容量，密封铅酸电池。

13.机头外壳：阻燃ABS。

14.机头重量：8公斤。

15.LED指示灯；可显示机器状态。

16.紧急停止功能；紧急状态手动提升/下降功能。

17.额定提升次数（提升行程600mm）：负重200公斤时，满充运行30-40次，负重200公斤以下时，满充运行50-60次。

18.使用寿命：10000次或 7 年，工作周期：10%使用，90%休息。

\*19.人体工学操控手柄，磁吸充电桩

20.低电量提醒（当电量水平低于25%时）

21.空载提升速度0.06米/秒

22.机头可全程无障碍移动，全电动升降。

23.有手动紧急下降功能：出现机械问题时，可用此功能放落使用者，更强安全感；

24.机头采用阻燃材质严密包裹，安全性强；

25.在大的升降范围内平稳的运行,吊杆轻巧但负荷能力强。

26.充电提醒功能，机头内有内嵌式保护器，可以避免被过度充电。

（二）设备名称: 多功能牵引床(数码/液晶显示)

数量：壹台

设备主要技术参数：

电脑控制四维多功能牵引床。采用直线伸缩电机进行牵引传动。可做间歇式牵引、间歇式上阶梯牵引、间歇式上下阶梯牵引、反复式牵引、反复式上阶梯牵引、反复式上下阶梯牵引、持续式牵引及持续式上阶梯牵引，并且在任何牵引方式中均有牵引力自动补偿，使牵引力相对恒定。

技术参数：

1、电源：220V±22V 50Hz±1Hz

2、额定输出功率：100VA

3、腰椎牵引行程：0-300mm，主动牵引行程：0～200mm，对抗加力牵引行程：100mm ，允差±10mm

4、腰椎牵引力：0～990N范围内连续可调，牵引力允差范围：牵引力不大于200N时，允差：±10％或±10N取大值；牵引力大于200N时，允差：±20％或±50N取小值

5、牵引总时间：0～99min范围内设定，级差1min，允差不大于30s

6、持续牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，允差不大于30s

7、间歇牵引时间：0～9min范围内设定，级差1min，允差不大于30s

8、成角动作范围：－10°～+30°连续可调，允差±2°

9、平摆动作范围：±20°连续可调，允差±2°

10、旋转动作范围：±25°连续可调，允差±2°

\*11、具有腰部热疗功能；

12、腰部热疗温度（选配）：45℃，允差±3℃

13、慢速牵引功能，具有八种不同牵引模式及牵引力自动补偿功能；

14、多种安全设计（最大牵引力990N，患者应急复位线控手柄开关、医务人员操作急退键）；

15、20种治疗方案存储并读取；

\*16、具备双向对抗式牵引功能；

17、上成角牵引、下成角牵引、左右旋转、左右平摆牵引及双向对抗式牵引、单向平行牵引；

18、入选国家中医药管理局中医诊疗设备推荐产品目录

19、产品通过北京国医械华光认证有限公司（CMD）ISO9001、13485医疗器械质量管理体系认证

20、生产厂家通过环境管理体系认证和职业健康安全管理体系认证

21、生产厂家具备高新技术企业证书

22、生产厂家荣获省长质量奖

23、生产厂家为全国守合同重信用企业

24、为了避免知识产权纠纷，生产厂家通过知识产权管理体系认证。

25、生产厂家为国家级绿色工厂、智慧健康养老示范企业。

技术优势：

·总时间、持续及间歇时间、牵引力均由数码管显示

·8种不同的牵引模式

·20种治疗方案记忆读取，更方便临床操作

·牵引力自动补偿功能

·简单的牵引参数输入法

·多种安全设计（最大牵引力990N，患者应急操控器，医务人员操作急退键）

·拥有腰部热疗系统

·四维立体牵引(自动摇摆侧扳)，具有平摆、成角、摇摆、纵向牵引功能，可以单独使用，并具有组合功能，克服单一动作之不足

·病历档案管理，方便临床应用及开展研究工作

适应症：

适用于腰椎牵引。

（三）设备名称:智能输液泵

数量：壹台

设备主要技术参数：

|  |  |
| --- | --- |
| \*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 |
| 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） |
| 流速设定范围 | 1.0ml/h～1200ml/h  1.0d/min～400d/min |
| 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 |
| 输液流速误差 | 流速：≤±5%（标准输液器经校准后）滴速：≤±2% |
| 预置量设定范围 | 0.1～9999.9 ml |
| 累计量显示范围 | 0.1～9999.9 ml |
| 时间设置 | 1分钟～99小时59分钟 |
| 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 |
| \*KVO流速 | 1ml/h~5ml/h可调 |
| \*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 |
| BOLUS功能 | 具有首次（丸）剂量功能，流速可任意设定 |
| 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 |
| \*阻塞压力检测 | 专用的上、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 |
| \*气泡检测 | 超声波气泡检测，检测范围：≥50ul，灵敏度10档可调 |
| 音量 | 按键音量和报警音量10档可调 |
| \*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 |
| 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 |
| \*机器自检功能 | 开机自检及输液过程中实时自检 |
| 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 |
| \*显示 | 3.2英寸高清亮蓝色LCD点阵显示 |
| 交流电源 | 交流：100V～240V，50Hz/60Hz，最大功耗：25VA |
| \*内置电池 | 充电锂电电池，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 |
| 使用环境条件 | +5℃～＋40℃,相对湿度：20%～90%，大气压：70～106KPa |
| 运输和贮存条件 | -20℃～＋55℃,相对湿度：10%~90%，大气压：70~106KPa |
| 安全类别 | 电气Ⅰ类带功能接地，CF型，IPX3设备 |
| 外形尺寸及重量 | 尺寸：150mm×140mm×210mm；重量**：**1.7kg |

（四）设备名称: 自动体外除颤仪

数量：壹台

设备主要技术参数：

1. 物理规格/性能

1.1. ▲整机重量（含电池）≤2.5Kg；

1.2. 主机尺寸：≤290mm(长)×220mm(宽)×95mm(高)；

1.3. 设备具备便携把手，具备高便携性；

1.4. 通过机械环境振动试验：振幅0.35mm、频率循环 5~55~5Hz、扫频循环次数20次，需提供检测报告

1.5. 通过机械环境碰撞试验：加速度100m/s2、 脉冲波形半正弦波，脉冲持续时间11ms、碰撞次数1000，需提供检测报告

1.6. ▲通过跌落试验：跌落高度1.5米，6个面各跌落1次，需提供检测报告

1.7. 通过低气压测试：海拔高度≥4575米，大气压≤56.9KPa，需提供检测报告

1.8. 通过湿热环境测试：湿热工作条件包括：温度50℃，相对湿度95%；湿热存储条件包括：温度60℃，相对湿度95%，需提供检测报告

1.9. 符合国家医疗设备电磁兼容要求标准；

1.10. 符合国家医用电气设备安全要求标准；

1.11. 主机防尘防水等级：IP55以上，需提供检测报告

1.12. 工作温度范围包括：-10℃-50℃，需提供检测报告

1.13. 存储温度范围包括：-40℃-70℃，需提供检测报告

1.14. 相对湿度范围包括：0-95%，无凝结

2. 除颤性能

2.1. ▲采用双相截断指数波除颤技术，成人首次输出能量≤150J，根据病人胸阻抗进行自动补偿，提高除颤成功率，最大程度保护病人心肌功能。

2.2. ▲具有成人和儿童心电分析算法，适用于成人和儿童患者；

2.3. 心律分析时间≤6秒；

3. 除颤电极片

3.1. 具有成人和儿童电极片，自动识别患者类型，自动选择能量；

3.2. 电极片与主机预先连接，节省了开机后插入电极片步骤，提高抢救效率；

3.3. 具有电极片粘贴方式示意图；

3.4. 具有电极片粘贴位置动画提示；

3.5. 具有电极片连接状态自检功能和报警提示；

4. 电池

4.1. 高性能大容量长寿命锂锰一次性电池，至少可支持300次150J除颤

4.2. 可检测电池低电量并给出报警提示，低电量报警后至少还可支持10次最大能量除颤

4.3. ▲主机配有电量显示屏，在不开机状态下监测电池电量指示功能，防止电量过低或电池失效。

5. 屏幕/操作

5.1. ≥7英寸TFT彩色显示屏,像素≥800 x 480

5.2. 支持动画指导用户执行急救操作

5.3. 支持成人/儿童患者类型快速切换

5.4. ▲具有节拍器，按压速率根据AHA和ERC指南设定，可调范围：100~120次/分钟,可以按照30:2 胸外按压和人工通气比例指导,

6. 数据存储和传输

6.1. 标配内置4G或5G无线数据传输功能；

6.2. 支持WiFi无线数据传输；

6.3. 可选配AED智能网络管理平台，管理AED网络状态，可以形成城市AED地图，可将自检数据：电池容量统计、电极片使用寿命,、使用信息等无线传输到远程AED管理平台；

6.4. 可以存储≥100份病人档案，≥1000条事件记录；

6.5. 可存储≥100小时的内存容量，抢救记录数据包括ECG波形、抢救事件记录、放电时间、除颤电击次数等；

7. 设备维护与自检

7.1. 具备自检功能：具有开机自检、每天自检、每周自检、每月自检功能

7.2. 设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯彩色提示设备状态

标准配置清单

序号 品名 数量 单位

1. 主机 1 台

2. 成人除颤电极片 （一次性） 1 对

3. 一次性锂锰电池 1 块

4. 说明书 1 本

5. 用户验收单 1 套

6. 保修卡 1 个

7. 合格证 1 个

（五）设备名称: 生物安全柜

数量：壹台

设备主要技术参数：

1.气流模式：100%外排

2.流入气流平均风速0.53±0.025m/s，下降气流平均风速0.30±0.025m/s

3.进口ULPA超高效空气过滤器，针对颗粒直径0.12um，过滤效率≥99.999%；

4.安全柜出厂前使用ATI泄露扫描仪进行不少于2次的过滤器完整性测试

5.在线实时监测并条形码显示高效过滤器的使用寿命，具有过滤器失效声光报警功能，保证实验的安全性；

6.德国EBM品牌风机设计，风速可自动调节，故障率低，噪音小，与风速传感器联动；

▲7.工作区和外排出风口处各配备一个高灵敏度、高精度的微风速传感器，非压差传感器，真实、实时检测风速；

8.LCD液晶屏显示，可显示工作区温度、气流流速、时间、过滤膜使用寿命等系统参数

▲9. 主机标配温度传感器：可实时检测并显示温度，监测风机运行及操作区安全状态

10.前窗采用手动升降方式，具有安全高度高精度上、下限位，声光报警

11.工作区三侧壁板为一体化成型，304不锈钢材质，双层侧壁形成负压保护

12.整个工作台面下对应面积全部为集液槽，304不锈钢，有排污阀，方便清洗消毒

13.玻璃前窗采用倾角人性化设计，提高了操作人员在安全柜前的操作舒适性，采用安全钢化玻璃，具有良好的防爆、防碎及防紫外的功能

14、紫外灯和日光灯不得安装在工作区背面或工作区侧面，避免直接照射到操作人员，确保使用安全，同时具有紫外灯预约功能，可预约紫外灯自动开启/关闭时间、灭菌时间，减少等待时间

15. 操作台面前采用搁手架设计，操作舒适，操作灵活度空间更大；

16.出厂前通过严格的压力衰减法检测：加压到500Pa，保持30min后气压不低于450Pa

17.通过严格的KI-Discus 碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子不小于1×105；

18.安全性能保障：具备紫外系统、荧光灯、前窗的连锁系统；具备低风速报警功能；具备前窗位置异位报警功能；具备前窗侧壁抗扰流系统，可避免泄漏；

19.联动控制：通过专业的联动控制芯片，与净化工程的排风系统联动，可提供截止阀、风机等，并自动控制

▲20.可选配与主机同一品牌的活性炭过滤器装置，且活性炭过滤装置面板能实时显示使用寿命，具有失效报警功能

21.柜内电源：双防水插座设计，插座位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便

22.具有水阀、气阀、真空阀等阀门预留孔，位于安全柜左右两侧，操作更加灵活方便

23.噪音≤65分贝

24.外形尺寸:整体高度（含支架）≤2200mm，工作区内部工作尺寸宽度要求≥950mm

25、产品必须获得NMPA颁发的医疗器械注册证

配置清单

1、主机1台

2、固定式支架1套

3、外排排风机1个

4、外排管道4米

5、排风附件1套

6、紫外灯1套

7、荧光灯1套