**赣江新区医院急诊科ICU设备申请清单**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
|  | 科 室 | 项 目 | 数量 | 备注 |
| 1 | 急诊科ICU | 吊塔 | 8 | 其中一个单臂 |
| 2 | 急诊科ICU | 转运呼吸机 | 1 |  |
| 3 | 急诊科ICU | 转运用心电监护仪 | 1 |  |
| 4 | 急诊科ICU | 心电监护仪 | 8 |  |
| 5 | 急诊科ICU | 输液泵 | 8 |  |
| 6 | 急诊科ICU | 微量泵 | 30 |  |
| 7 | 急诊科ICU | 除颤仪 | 1 |  |
| 8 | 急诊科ICU | 可视喉镜 | 1 |  |
| 9 | 急诊科ICU | ICU电动多功能病床 | 8 |  |
| 10 | 急诊科ICU | 便携超声诊断机 | 1 |  |
| 11 | 急诊科ICU | 纤维支气管镜 | 1 |  |
| 12 | 急诊科ICU | 连续性体外二氧化碳清除及血浆滤过吸附设备 | 1 |  |
| 13 | 急诊科ICU | 心输出量测量仪 | 1 |  |
| 14 | 急诊科ICU | 排痰机 | 1 |  |
| 15 | 急诊科ICU | 有创呼吸机（无底座） | 8 |  |
| 16 | 急诊科ICU | ECMO | 1 |  |
| 17 | 急诊科ICU | 连续性血液净化仪 | 1 |  |
| 18 | 急诊科ICU | 心肺复苏仪 | 1 |  |
| 19 | 急诊科ICU | 电动移位机（地面用） | 1 |  |

**急诊科新增设备参数**

**一、吊塔 8套（其中1个单臂）**

1、吊塔主体材料要求为高强度铝合金，方形全封闭式设计。

2、吊塔旋转角度≥340度，且具有良好的限位系统。

3、所有吊塔上承载的设备的电源线路及气源管路和塔体之间没有相对移动，所有电源线路及气源管路必须在塔体内不能外露，保证吊塔在移动过程中，不会因位置的改变导致线路脱落的意外发生。

4、吊塔内部采用气电分离式设计，吊塔内部氧化性气体、麻醉气体终端距离≥20cm，以保证使用安全。

5、吊塔电源为单相220V电源，要求有专用的电源接地线、相线、中线三线供给，电源插座容量为单相220V/10A。

6、吊塔防护等级应符合GB4208-2008中IP20标准吊塔防火等级至少为UL94-V1级

7、吊塔内所使用的医用气管通过生物相容性测试及通过 YY/T0799-2010医用气管标准要求检测**。**

8、气体终端通过耐久性插拔试验、机械强度试验、泄露试验。

**二、转运呼吸机 1台**

1、 气动电控，重量轻，具备抗震、防摔等急救转运呼吸机相关认证

2、 可持续纯氧供气

3、 具备2L氧气瓶为便携气源；在12MPa压力条件下，纯氧通气时，6L/分钟的通气量时须保证使用30分钟以上

4、 具备快速接口，可快速切换气源，切换时不得中断治疗

5、 电源要求：提供220V交流电供电，配置内置充电电池，电池可连续使用时间不低于10个小时

6、 具备面罩无创通气和有创通气功能

7、 通气模式：A/C，SIMV+ASB， PSV等

8、具有报警功能

9、防水等级：IP54，可在雨水环境下正常工作；

10、具备优秀的便携性能：可以单手提携或悬挂于转运床旁、可固定于救护车壁，同时方便取下、携带

11、主机和所有使用之必须零配件可以全部包裹于转运平台内

12、具有便捷的售后维修途径

**三、转运用心电监护仪 1台**

1、 用于病人转运过程中监测。

2、 >=5英寸彩色触摸显示屏，小巧便携。

3、 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏等参数

4、 支持实时心律失常分析

**四、心电监护仪 8部**

1. 模块化、插件式监护仪
2. 一键操作模式：触屏、旋钮及面板快捷键
3. 基本功能模块支持心电，呼吸，心率，无创血压，血氧饱和度，脉搏，双通道体温和双通道有创血压的同时监测
4. 支持3/5导心电监测,支持升级6/12导心电测量，并在监护仪上完成12导静息分析
5. 支持实时心律失常分析
6. 监测ST段抬高或者压低，提供ST报警。提供单个，或多个ST值报警，并支持相对的报警限设置。
7. 提供导联类型自动识别功能，具备智能导联脱落监测功能，导联脱落的情况下仍能保持监护

**五、输液泵 8套**

1、模块式设计，可选配滴数传感器，提高给药精度；无需附件可实现多泵叠加，便于转运管理，容易操作、养护和维修；

2、主要技术和性能要求：

3、具有阻塞回撤功能、防重力自由流功能及双重气泡探测功能

4、基本要求：速率范围：0.1-1900ml/h,可横向或纵向固定在输液支架或床旁其他设备上；

5、具有声光提示的报警，同时显示具体报警信息；

**六、微量泵 30个**

1、 设备先进、结构合理、加工精密

2、模块式设计；

3、无需附件可实现多泵叠加，便于转运管理，容易操作、养护和维修；

4、具有阻塞回撤功能、防重力自由流功能及双重气泡探测功能

5、具有声光提示的报警，同时显示具体报警信息；

**七、除颤仪 1台**

1. 多功能除颤监护仪，具备手动除颤、心电监护、呼吸监护、自动体外除颤（AED）功能，支持体外起搏功能。

2. 手动除颤分为同步和非同步两种方式，操作简单，可在除颤手柄上直接完成能量调节、充电、放电操作，适于急救时独立完成除颤操作，提高抢救效率

3. 彩色TFT显示屏，整机带电极板、电池的重量不超过6kg，轻便易转运。

4. 双向波除颤模式

5. 除颤充电迅速，充电至200J≤5s

6. 支持体外起搏功能。

7. 具备CPR辅助功能，可指导CPR操作，符合2010国际CPR指南要求

8. 3/5导ECG监测，具备专利认证的ECG多导同步心律失常分析，在部分导联脱落、干扰时仍能准确监测心率；支持实时连续心律失常分析及ST段分析功能。心电波形显示时间不小于16S。可支持血氧饱和度、无创血压监护功能。

**八、可视喉镜 1套**

1. 由显示器及手柄两部分组成
2. 配套一次性使用喉镜片
3. 显示器可前后、左右大角度旋转，方便操作；
4. 由厂家负责售后服务。

**九、急诊ICU电动多功能病床 8张**

1、规格：约长度2.240m，宽度1m，高度450～750㎜。

2、电动控制可灵活调节患者背部、腿部体位，调节床体整体上升、下降，前后倾斜。

3、调节范围：背部倾斜度≥65º，腿部倾斜度≥25º，床体前后倾斜度≥12º。

4、分段四片式侧面护栏PE吹塑一体成型，高度360㎜，内嵌式控制按钮，操作方便；两护栏中间及床尾间距小于60㎜，避免病患滑落危险。

5、床面板具有多孔设计，便于透气，背部具有透X-光射线功能，患者免移动便可直接于床上X光透视，整体人性化设计，更具美感。

6、背部具手动CPR功能，更适用于ICU及医院护理；床尾控制器具锁定及一键全复位功能。

7、四角配置四个防撞轮，确保推动过程中的安全顺畅。

8、床头配多功能插孔，可插自助拉杆、点滴架或牵引架；

9、床尾部配有操作面板，方便医护人员对患者进行体位调整和其他功能选择。

10、配有符合人体工程学转运推行把手。

11、床体两侧配有倾斜角度显示功能。

12、病床两侧设附属吊架，可悬挂药剂袋、引流袋及污物袋。

**十、便携超声诊断机 1台**

1. 扫空间复合成像技术：三种模式，每种模式有3档调节；空间复合成像的聚焦宽度、帧平均、线密度等多种参数均有多级可调；可做曲线别针试验证明≥9线发射

2. 斑点噪声抑制技术：可以支持所有探头，B模式下支持≥6级调节

3. 一键实时扫查优化技术：扫查前按下面板上该功能键，B模式扫查过程中可以实时动态优化图像的灰度、对比度和一致性等参数；频谱模式扫查中可实时动态优化基线，速度标尺等参数；切换扫查部位无需重复按

4. 脉冲反相谐波成像（可用于所有探头）

5. 宽景成像，可用于包含相控阵在内的所有探头

6. 组织多普勒：包括组织多普勒速度图，频谱图，定量分析曲线等

7. 血管内中膜厚度自动测量：可以在同切面且无需180°旋转切面方向的状态下先后测量血管前后壁的厚度

8. 内置快捷操作指导模块：通过文字、图片、视频等形式指导用户快速掌握机器操作，可随时调阅

9. 凸形扩展功能，可用于线阵、相控阵探头

10. 系统内置操作切面实时指导工具：可在屏幕上分屏显示各脏器标准扫查切面超声图与扫查手法图片、flash动画图并配以文字说明，可实时指导操作者找到标准切面并进行正确测量

11. 穿刺针增强显影技术：即使在彩色和能量多普勒的条件下，也可以精确显示针，解剖结构和组织运动，可以单独调整针增益和角度，具有穿刺引导延长线两档可调。可用于线阵和凸阵探头

12. 操作面板上的自定义按键，其功能可同时在屏幕上显示，显示功能个数≥4个

图像一起存储，支持调看图像时回放。

**十一、纤维支气管镜 1部**

1、整机由机身软管和显示器两部分组成，整机具有拍照录像、数据存取、显示器有线视频输出，兼容av输出、吸痰、给药、吹氧等功能；

2、显示器能上下0º～180º转动，左右0º～180º转动,方便不同站位操作；

3、软管直径：5.2mm；

4、工作通道：≥2.6mm；

5、前端蛇骨弯曲角度：双向≥290°向上≥160°，向下≥130°；

6、视场角：≥90°，保证清晰图像和视场及最小的图像畸变；

7、内置的全密封防水设计高功率LED光源，光照度≥700Lux；

8、采用高分辨率自制摄像头，剔除白平衡功能，确保显示效果一致性，摄像头头端采用蓝宝石镜片，防刮花，耐腐蚀；

9、TFT显示屏尺寸≥3.0″，像素≥1920（RGB）\*480； 内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥2300mAH；

10、分辨率≥9.92 lP/mm；

11、景深：3-100mm；

12、显示器与机身手柄可分离拆卸，镜体手柄为医用高分子材料材质,轻盈更耐腐蚀，插入部前端为非金属医用高分子材质，减少气道刺激，镜体可浸泡消毒；

13、负压吸引按键可完全拆卸分体消毒，符合院感要求；

14、主机具备拍照录像、数据存储功能，标配8G内置TF卡（不可插拔，减少固件损伤，内存可扩展至32G），可存储照片数量＞10万张，可存储录像时长≥4.5小时；

15、充电器输入：100-240V AC，50-60Hz；

16、充电器输出：5V DC,1A；

17、内置可充电式锂电子聚合物电池，不可插拔，减少固件损伤, 电池容量≥2200mAH；

18、由厂家负责售后服务；

19、使用年限：5年以上

**十二、连续性体外二氧化碳清除及血浆滤过吸附设备 1台**

1、治疗模式：

体外二氧化碳清除+连续性静脉-静脉血液滤过（ CO2RH）

体外二氧化碳清除（CO2REM）

连续性血浆滤过吸附（CPFA）

血浆分离吸附（DF）

血浆置换（PE）

单纯缓慢超滤（SCUF）

连续性静脉-静脉血液透析滤过（CVVHDF）

连续性静脉-静脉血液滤过（CVVH）-可前、后或同时前后稀释

连续性静脉-静脉血液透析（CVVHD）

2、压力检测范围：

动脉压：-350mmHg~+100mmHg 误差±10mmHg

静脉压：-50mmHg~+350mmHg 误差±10mmHg

滤器压降：-100mmHg~+350mmHg 误差±10mmHg

血浆压力：-500mmHg~+500mmHg 误差±10mmHg

管路内最大压力：-700mmHg~+700mmHg

1. 液体流量：

血液流量：5ml/min~450ml 误差＜设置值的±5% 调节间隔1ml/min、2ml/min、5ml/min

置换液流量：5ml/min~120ml/min 误差＜设置值的±10% 调节间隔1ml/min

透析液流量：0ml/min，5ml/min~99ml/min 误差＜设置值的±10% 调节间隔1ml/min

超滤液：（生物反馈智能夹）通过平衡激活控制 范围-6000g/h~+6000g/h 误差≦50ml/h

4、抗凝系统：

间歇模式：时间间隔30min~60min ，推注量为0ml~5ml

连续模式：0ml/h~20ml/h 误差＜±0.2ml/h

1. 平衡系统：

3个电子秤：误差≦最大标秤值的±0.15%

置换液秤工作范围：0~12Kg

透析液秤工作范围：0~12Kg

超滤液秤工作范围：0~12Kg

随时可校正，标配校正砝码重量：2Kg

6、安全系统：

空气探测：超声探测，敏感度：气泡≥100μL

漏血探测：光学探测：敏感度：100ml超滤液中漏血≥0.1ml

脱水量偏差：具有独立防护系统，误差≥设置的±100ml，防护系统激活，阻止脱水偏差继续。

防护系统：任何原因导致的液体流动均触发声和光的报警。

7、加热系统：

平板加热器，温度调节范围35℃~39℃

1. 操作系统：

中英文可选+在线帮助（？报警及处理显示）

1. 安全原则：

电子结构为3个微处理器，分别用于管理控制用户界面和指令面板及对系统控制和监测。

报警器：符合IEC60601-1-8标准

**十三、心输出量测量仪 1台**

1. 对病人血流动力学进行全面监测

2. 彩色液晶触摸屏，LCD彩色显示器，电容式触摸屏；分辨率800\*480

3. 主机要求具备有创动脉压波形和参数的显示

4. 通过常规桡动脉导管连续监测心输出量，具备两种校准模式：内部校准初始值和外部校准

5. 桡动脉监测传感器具备LED灯指示功能，能够提示监测正常状态及操作故障类型

6. 要求可自由组合和选择显示在屏幕上的参数和曲线，至少显示2个数字和曲线

7. 要求可调整参数目标值

8. 具有数据输出功能：

9. 预留接口，可连接其它功能的模块：

10. 预留端口具备软件升级功能

11、通过经肺热稀释法和动脉脉搏轮廓分析法实现完整血流动力学监测

2、 有反应心肌收缩力的指标：每搏输出量参数SV，全心射血分数GEF，心功能指数CFI， 左室收缩力指数dpmx

3、 反应容量状态的指标：全心舒张末容积GEDV

4、 预测对扩容反应能力的指： 脉压变异PPV， 每搏量变异SVV

5、 能评价血管外肺水的指标：EVLW监测范围10-5000 ml，肺血管通透指数PVPI

6、 至少可以查看前40次热稀释测量情况的细节，并能保存至少4条热稀释曲线，可外接端口完成实时的数据传输

**十四、排痰机 1台**

1、结构形式：落地推车式

2、主要构成：主机、传动系统、动力输出系统（治疗头）、雾化系统组成。

3、适用范围：协助术后、体弱患者增强排除呼吸系统痰液等分泌物的能力，改善淤滞的肺部血液循环状况，预防、减少呼吸系统并发症的发生。

4、显示方式：7.0″彩色液晶触摸显示屏。

5、动力输出：单路输出（成人或儿童任选）

6、工作模式：手动模式、自动模式（智能模式）

7、手动模式定时调节范围：1min—60min，步进1min

手动模式时间控制范围：0min—60min，步进1min

8、自动模式定时范围：5min、10min、15min、20min。

9、手动模式频率调节范围：10Hz—60Hz，步进1Hz

自动模式频率范围：10Hz—30Hz

10、自动模式工作方式4种：轻柔、标准、加强、超强。

11、软轴可插拔、治疗头360度自由传动设计，无论在任何体位下使用，均方便操作。配置多种治疗头适用于不同的患者，满足不同治疗要求。

12、开放式软件设计，预留升级端口，具有自主软件著作权证书。

**十五、有创呼吸机（无底座）8台**

基本参数

1、显示屏：彩色液晶多点触控显示屏：屏幕尺寸≥12英寸

2、界面分为不同的工作区并能左右滑动，从而快速浏览历史趋势工作区

3、全中文操作菜单，可同屏可显示四道波形和呼吸向量环

4、采用空气压缩机供气方式，非涡轮机供气方式

5、后备电池：内置可充电电池，续航可达85分钟

6、顺磁氧技术监测氧浓度，非耗品，终身不用更换

7、内置报警帮助菜单，可提示医护人员报警原因，并给出消除报警指导方案

至少具备以下通气模式

1、辅助控制通气模式(A/C)

2、辅助控制通气模式（压力控制）(A/C PC)

3、辅助控制通气模式（容量控制）(A/C VC)

4、同步间歇指令通气(SIMV))

5、同步间歇指令通气（容量控制）（SIMV VC）

6、同步间歇指令通气（压力控制）（SIMV PC）

7、持续气道正压通气/压力支持(CPAP/PS)

8、自主呼吸实验 (SBT)

功能特性

1、导管补偿

2、全自动吸痰程序，包括：吸痰前自动增氧、吸痰时呼吸机待机、吸痰后自动增氧

3、标配自主呼吸试验（SBT）

4、采用热丝式流量传感器，非压插式流量传感器，可徒手拆卸，高温高压消毒以保证重复使用，防止交叉感染。

5、可升级能量代谢监测

6、可升级功能残气量测量

监测及报警

1、所有参数趋势监测可存储时间≥72小时

2、通气监测：潮气量、分钟通气量、呼吸频率、自主呼吸通气量和频率、自主呼吸通气量和频率

3、压力监测：气道压力、PEEP：PEEPi，PEEPe

4、呼吸力学监测：顺应性、阻力、浅快呼吸指数 RSBI、吸气负压NIF、气道闭合压P0.1

5、肺活量VC.

**十六、ECMO 1台**

一、设备配置要求

1. 离心泵系统 1套

a. 内置后备电池

b. 离心泵紧急手摇驱动柄

2. 空氧混合器 1套

3. ECMO架车 1套

4. 氧合器支架 1个

5.恒温水箱及连接组件 1套

二、技术性能参数要求：

1、离心泵系统：重量轻，方便便携。便于快速预充，性能稳定。

　　1.1、外置离心泵驱动器，具备可灵活调节的双节支架。便于预充。

　　1.2、离心泵驱动装置集成流量，气泡监测两种功能。流量准确。简化流量探头的另外配置。

　　1.3、离心泵可提供2种工作模式：LPM模式和RPM模式。

　　1.4、内置后备电池，保证断电情况下满负荷运转90分钟以上。

　　1.5、转速范围0-5000转/分钟

　　1.6、流量范围0-9.9升/分钟，流量显示精度0.1升/分钟

　　1.7、紧急驱动手柄：具备LED灯显示转速。

1.8、离心泵即可独立使用，也可整合到心肺机上，且可以获得心肺机的监控，具有搏动灌注功能。

　　2、空氧混合器：国际知名产品，适用于各类型膜式氧合器。能精确调节进入氧合器的空气和氧气的百分比，进行氧气的匹配供给。FIO2：0.21-1.0

　　3、体外循环套包( ECMO机器品牌的套包)：要求预充快速，便于操作。

　　3.1、ECMO专用套包，要求管道预先连接，并包含离心泵头、氧合器、预充管及相关连接管道。

　　3.2、氧合器：膜结构为渗透膜，含肝素的生物涂层，预充量≤250毫升

　 3.3、离心泵头：含肝素的生物涂层，结构合理，对血液破坏小，预冲量小于 32ml，表面积小于200平方厘米 。

　　3.4、预连接管路：含肝素的生物涂层，满足各种连接需求。

　　3.5、 套包专门用于患者长时间体外循环和呼吸的支持，并通过CE或FDA认证不少于14天的使用期限。

4、穿刺套包要求(必须为 ECMO机器品牌的套包)：

　　4.1、预连接管路：含灭活肝素的生物涂层，直径3∕8英寸，具有各种规格型号，符合病人的需求

　　4.2、采血管具有抗涡流设计，避免血栓形成。

　　4.3、血管扩张鞘具有四个规格，能有效避免血管撕裂伤。

　　5、医用物理升温仪及专用水管(用于ECMO氧合器变温)

　　4.1、国际知名产品，通过氧合器提供热量，保持患者体温。

　　4.2、温度范围：35℃-39℃

　　4.3、工作电压：220V AC：

4.4、可以监控内部水位，设定温度与实际水流温度之间的差异，外部电源状态与操作安全性，当出现异常时，设备会发出警报。

**十七、连续性血液净化仪 1台**

1.连续性血液净化治疗需具有：SCUF、CVVHD、CVVH 、CVVHFD等模式；血浆治疗需具有：血浆置换、血浆吸附；间断性血液净化治疗需具有：HD、HF、HFD

2.中文界面明确的信息显示,参数设置提示及控制,一目了然,容易上手

3.多勾单秤设计,避免护士发生挂袋错误,方便使用

4.大容量秤,减少换袋次数,降低操作人员劳动强度

5.重要操作/设置参数系统自动限制（需二次确认）设计,确保治疗安全

6.缓慢血泵启动功能,将对病人血流动力学影响减到最小

7.大功率加热器，最高达40℃，精度0.1℃, 能满足高流量治疗时的液体加热需要 ，冬天不需要再增加任何的耗材及配件。

8.漏血监测器重定标功能,避免血浆治疗时的误报警

9.可排气管路,有效预防空气栓塞危险并方便护士操作

10.滤器开放，转换时只需将接口进行转接，无需更换管路和重新预冲

11．技术参数：

（1）血流量范围： 0～500ml/min。

（2）置换液流量：0～10000ml/h

（3）透析液流量：0～20000ml/h

（4）净超滤率 ：0～2000ml/h

（5）液体平衡精确度：±30g（CVVH连续治疗8h情况下）

（6）平衡系统稳重范围:0～25kg

（7）可置换血浆量：100 ～10000ml/cyc

（8）血浆泵流速：0～50ml/min

**十八、心肺复苏仪 1部**

1、 符合《2020AHA 心肺复苏及心血管急救指南》中“心肺复苏的替代技术和辅助装置”的相关规范，符合《2016 中国心肺复苏专家共识》中“机械复苏装置”的相关技术类型。

2、 按压原理：采用胸腔接触式按压方式，胸部无负荷、垂直按压、自动中心位置定位；背部有固定板支撑。

3、 驱动方式：电动电控。

4、 机械结构：固定和支撑按压主机必须是使用硬质材料制成，不得使用有弹让性软质材料（如：布、软性纤维等）。功能操作界面在设备上方。便于按压位置的快速准确定位、操作清晰方便，也可避免呕吐物的污染，影响临床抢救效率。

5、 按压频率：大于 100 次／分钟，实际按压频率与设置值误差≤±2 次/分钟。

6、 按压深度在0-6cm范围内可调，至少具有3.6cm、4.6cm、5.6cm三种按压深度可调，误差为±0.2cm。

7、 按压释放比:50%±2%，按压比1:1。确保胸腔完全回弹，胸腔上无任何负重。

8、 按压通气模式：15:2 按压模式、30:2 按压模式、连续按压模式。

9、 通气时间：在 15:2 及 30:2 模式下，通气停顿时间不大于 3 秒。

10、 具有辅助通气报警功能，提示救护人员通气及通气时间。

11、 工作状态：最大工作倾斜度：≥40°，具有担架固定孔位，可固定担架上，确保下楼梯、转运途中能持续稳定实施胸腔按压，完全达到上述功能。

12、 气道开放垫可使病人气道充分打开，便于病人的通气处理。

13、 工作环境：存储温度-40℃～+70℃，工作温度-15℃～+60℃，相对湿度≧98%（非冷凝）条件下，能保证正常工作状态。

14、 工作时间：采用双电池供电系统，新电池充满电情况下，电池最大运行时间≥120分钟。交流电接入状态下，可持续工作无间断；同时给予电池充电。

15、设备工作过程中可不停机更换备用电池。保证设备处于不中断状态持续工作。

16、 双电池最大充电时间≤150 分钟。

17、 适用胸廓范围：最大胸宽47±2.5cm，胸骨高度范围13.3cm-30.3cm，误差±1cm，使用不受患者体重限制。

18、 在最大按压深度5.6cm的条件下，心肺复苏机的按压器峰值压力＞70kg（686N）。满足各种人体胸腔回弹力的心肺复苏按压要求。

19、重量轻：整机重量≤7kg（包含多个电池）；主机重量≤4.9kg（不含电池及背板）。

**十九、电动移位机 1部**

1 基本要求：用于转移病人和康复训练。

1.1 具备水平移位病人功能

1.2 具备坐姿移位病人功能

1.3 具备病人站立和步行训练功能

2 技术规格

2.1 电动升降范围：最高≥2090mm，最低≤1455mm；底座电动宽度调节范围：最宽≥1020mm，最窄≤735mm

2.2 主机材质：铝合金，自重（不含担架）≤39Kg

2.3 产品承重：≥200Kg

3 主机配置

3.1 可拆卸铅-酸凝胶、阀控蓄电池：1只。具备内置充电装置。

3.2 具备手持式线控器和主控面板，两套电动控制装置

3.3 具备紧急停止安全按钮

3.4 具备机械紧急降低推杆

3.5 无负载升降速度为两种：慢速为≥28mm/秒，标准速度为≥38mm/秒

3.6 固定式转运手柄一套、万向脚轮四只

3.7 站立辅助扶手两支，可旋转270度收藏。

3.8 通用吊架一套

4 附件

4.1 通用吊架铝合金结构,具备快速拆卸功能,最大承重≥300KG

4.1 步行训练立式行走吊衣1套

4.1 高靠背坐姿吊衣1套

4.1 位置调整床单2套

4.1 多用吊带2套；25cm宽

4.1 节力传送带两套，含拉手，1400mm\*1400mm