屯昌县残疾人联合会康复和托养机构设备技术参数

一、PT 治疗床（电动）

1.外形参考尺寸：2020×1240×430-780mm
2.床面高度升降范围：430～780mm，
3.额定承载：225kg,
4.输入电压：220V 50HZ
5.床面尺寸：1975×1200mm

二、PT 治疗床

1.结构型式：床面、床架、垫子
2.材质：静电喷塑架、凹凸革
3.参考规格(cm)：191×121×535
4.参考床面尺寸(长×宽)cm：190×122
5.参考质量：53.0kg
6.额定载荷：≥135.0kg
7.用于治疗师对患者进行 PT 治疗时用床

三、电动起立床

1、手持控制器调节床体升降及角度；
2、 两个电机分别调节床板的倾斜度和高度；
3、优质直线推杆，质量稳定，噪音低；
4、电源电压 AC220V±10% 、电源频率 50Hz±2％；
5、 输入功率 240VA；
6、★电机最大升降推力 10000N，床体水平升降高度：480～800mm，允差±50mm；
7、 电机最大翻转推力 10000N，起立倾角：0～85°，允差-5°；
8、直立位扶手板高度调节范围：850～1500mm，允差±50mm;
9、扶手板到床板的垂直距离：0～200mm；最大距离是允差±40mm；
10、★脚踏板背屈：0°～25°、跖屈 0°～30°，允差±5°；
11、★脚踏板内翻：0°～40°、外翻 0°～30°，允差±5°；
12、床面尺寸：1900*630mm，允差±50mm；
13、床体尺寸：2080mm×820mm×480mm 允差±50mm；
14、参考净重：100KG；
15、床板安全工作载荷：不小于 1700N；
16、升降架安全工作载荷：不小于 2200N

四、多功能复合训练器

1.规格：167×125×230cm
2.组成：肩关节旋转训练器、前臂旋转训练器、腕关节屈伸训练器、复式墙拉力器、肩梯、肋木、滑轮吊环训练器-1、滑轮吊环训练器-2 八件组合。

五、训练用阶梯

1.参考尺寸：337×83×135～160cm，相邻台阶距离 10cm，28cm，
2.扶手杠调节范围 0～20cm。
3.扶手杠侧向额定载荷 70kg，
4.阶梯额定载荷 135kg

六、经颅磁刺激治疗仪

★ 1.最大磁感应强度 6T，允差±20%；刺激强度 0～100%可调，步进 1%；

2.采用液态冷却技术，安全、无漏液风险、无需耗材和后期维护；输出持久；额定输入功率：3500VA；

3. 一体式主机，液态冷却系统与刺激主机高度集成；

4. 输出频率 0～100Hz，输出频率小于 1Hz 时，步进 0.1Hz；输出频率大于 1Hz 时，步进 1Hz,实际输出允差±10%。

5. 脉冲宽度为 340μs，允差±10%。。

★ 6. 刺激功能具有手动刺激和自动程序刺激。

手动模式：包含单次刺激和连续刺激，通过下位机或 PC 端的单次刺激或 PC 端的开始按键触发；

自动程序模式：在 PC 端选择方案列表的治疗处方，通过开始按键触发

7.时间参数：

串数量：1-250；

间歇时间：0-60s，步进 1s；

周期组数：1-250；

治疗时间：治疗时间由选定的串数量，间歇时间，周期组数和刺激频率共同决定，允差±10%。

8.运行模式：间歇加载，连续运行。

9. 刺激线圈温度显示与控制保护，温度达到 40℃自动停止输出

10. 数据接口：通讯协议/存储格式；

10.1 通信协议：使用 USB 通信协议；

10.2 存储格式：Sqlite 数据库，“db 文件”存储。

11. 用户访问控制：用户身份鉴别方法、用户类型及权限。

11.1 管理员可查看、修改、删除所有用户数据；

11.2 普通用户仅可查看本用户新增的患者、方案信息及本用户登录时产生的治疗记录等；

11.3 管理员账户可修改管理员账号信息，可增加、编辑、删除普通用户账号信息；

11.4 普通用户仅支持查看、修改本账号用户信息。

12. 微电脑控制系统。电脑可实现与主机连通，并实现强度调节、温度监测、刺激控制、数据存储功能。

13. 组成：经颅磁刺激器主机、一体机电脑、圆形刺激线圈；

14. 整机通过 YY/T 0994-2015 磁刺激设备行业标准（需提供证明材料）；

15. 整机通过电磁兼容性 EMC 测试（需提供证明材料）；

★16.磁刺激线圈：可以实现双面双向刺激。

17. 刺激方案具有数字和图形两种展示方式，内置不少于 60 种专用治疗方案库，多种临床方案供医生选择；

18.个性化方案制定：可自定义编辑，强度、频率、脉冲个数、间歇时间、串时间、串数等参数可调；

19.自动化报告生成与打印功能，也可根据需要自定义编辑；

20.患者基本信息、临床方案、诊疗记录等信息海量存储，并可实时查询、编辑及导出数据备份保存；

★21、刺激线圈上具有单次刺激，并实时显示治疗强度；

22、佩戴两个定位帽，可供临床定位和治疗使用；

七、呼吸机

一、特点

1、通用型、多模式、高功能、气动电控型呼吸机，可用于临床呼吸急救和呼吸治疗。

2、具有容量控制、压力控制、CPAP 等多种高级呼吸模式，以及 PEEP、SIGH 等呼吸功能，是医院 ICU 必备的呼吸治疗设备。

★3、吸塑成型，模块化、环保机架，结构精密，机型设计精美。

4、具有开机自检功能，保证机器在不带病的情况下为医护人员提供优质的服务。

二、参数

★5、显示方式：10.4 英寸高亮真彩色液晶显示屏，最大同屏可显示三道实时波形。

6、气源要求：280 ～ 600 kPa 的医用氧气源和压缩空气源。

★7、通气模式：SIPPV、IPPV、SIMV、PSIMV、CPAP、PCV、PEEP、SIGH、SPONT、等模式。

★8、潮气量：50～1500mL 可调，步长值：10mL，显示范围：0～2000mL，分辨率：10mL。

9、顺应性：实时显示。

10、分钟通气量：≥ 18 L / Min。

★11、输出气体氧浓度：21% ～ 100%可调。

12、压力限制：1.0 kPa ～ 6.0 kPa。

★13、呼吸频率：1 bpm ～ 99 bpm。

★14、间歇指令频率：1 bpm ～ 20 bpm。

15、吸呼比：4：1、3：1、2：1、1：1、1：1.5、1：2.0、1：2.5、1：3.0、1：

4.0。

16、最大安全压力：≤ 6.0 kPa。

★17、触发方式：压力触发、流量触发。

★18、流量触发灵敏度：1.0L/min～10.0L/min。

★19、控制方式：压力控制、容量控制。

★20、吸气触发压：-1.0 kPa ～ 1.0 kPa 可调，步长值 0.1 kPa。

21、呼气末正压：0 kPa ～ 1.0 kPa。

★22、叹息：每 100 个呼吸周期里 1 次 ～ 8 次可调，以不小于潮气量 1.5 倍的通气。

23、吸气平台时间：0～50% 可调，步长 5%。

24、控制呼吸和辅助呼吸转换时间：6 秒。

25、波形显示：P-T、F-T、P-V、F-V。

26、一键飞梭式参数设置，快捷、方便。

★27、采用双内置式、高精度的压差传感器和流量传感器。

28、监测参数：潮气量、频率、气道压力、吸呼比、吸入氧浓度、吸气和呼气状态、吸气触发状态等。

29、报警功能：具有声光报警，通气量上限报警，潮气量上下限报警，气道压力上下限报警，氧气供应低报警，电源故障报警等。

★30、潮气量报警设置：上限报警设置范围是 10～2000mL，下限报警设置范围是 0～1800mL。

★31、气道压力报警：气道压力上限报警范围：0.1～6kPa，气道压力下限报警范围：0～5kPa。

★32、氧浓度报警：上限报警范围是 22～100%，下限报警范围是 21～80%。

★33、窒息报警：15s。

34、断电报警：交直流供电失败后立即发出报警声。

★35、报警时间：引发报警的原因不清除，报警信号不间断，报警时间＞120s。

36、报警消音时间：启动报警消音功能，声音信号消除时间≤120s。

37、智能报警系统按高、中优先级排列。

★38、高优先级：气道压力超界、持续压力过高、窒息报警、插管脱落、气源压力。

39、中优先级：潮气量、分钟通气量过低、频率。

40、交流电：供电失败以后，直流持续供电不少于 30 分钟。

41、可选配医用空气空压机。

八、除颤仪

1.1 物理规格/性能

1.1.1 整机重量（含电池）≤2.3Kg

1.1.2 设备具备便携把手，具备高便携性

★1.1.3 抗冲击/跌落性能：具备优异的抗冲击/跌落性能，机器六面均可承受≥1.5 m 跌落冲击

1.1.4 防尘防水级别：设备具有良好的防尘防水设计，防尘防水级别 IP55

1.2. 除颤性能

1.2.1 采用双相波技术，双相指数截断（BTE）波形，波形参数可根据病人阻抗进行自动补偿

★1.2.2 输出能量：成人最大能量可支持 360J

★1.2.3 从开机到 200J 放电准备就绪用时＜7s

★1.2.4 开始 AED 分析到 200J 放电准备就绪时间＜5s

1.3.除颤电极片

1.3.1 类型：提供与机器配套的电极片，要有明显的指示粘贴部位标记，防止粘贴错误，粘贴无效时有语音提示。备用状态时电极片不可裸露，取用 AED 过程中不得散落。

★1.3.2 有效期：≧5 年。

1.3.3 在待机状态，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
1.3.4 电极片上具有电极片粘贴方式指示图
1.3.5 具有电极片有效期自检功能和电极片过期提示
1.3.6 可自动识别成人、小儿电极片，并根据电极片类型自动选择对应的除颤能量

1.3.7 提供智能语音播报。设备根据急救人员响应速度，智能提示急救人员除去病人的衣物、粘贴电极片。

1.4. 电池

1.4.1 适合环境下，电池待机寿命不少于 5 年
★1.4.2 至少可支持 300 次 200J 除颤治疗或 200 次 360J 除颤治疗
1.4.3 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持续 30 分钟工作时间和至少 10 次 200J 除颤充放电

1.5. 操作

▲1.5.1 设备能够根据环境噪音强度自动调节语音播放音量，适应急救现场嘈杂环境下使用
▲1.5.2 提供中英文双语支持，包括图示和语音提示，可一键快速切换中英文，符合公共领域使用要求
1.5.6 支持成人/小儿患者类型快速一键切换，可根据病人类型自动切换提示信息、除颤能量和 CPR 按压模式
▲1.5.7 CPR 按压模式支持配置 30:2、15:2 和仅按压模式
1.5.8 在 CPR 仅按压过程中持续提供操作指导和剩余按压次数提示

1.6.数据管理

1.6.1 存储容量：设备的内部存储容量不小于 1GB，可存储不少于 1000 份自检报告

1.6.2 具备录音功能，可保存 60 分钟抢救现场录音
1.6.3 数据存储：可存储 ECG 波形数据、事件数据、录音数据、急救数据（须有急救时间、CPR 持续时间、放电次数等要素）、录音数据等

1.6.4 支持 USB 接口，可通过外部 USB 闪存设备导出抢救记录数据

1.7 设备维护与自检

1.7.1 设备支持用户自检和设备自检功能
1.7.2 支持每日、每周、每月、每季度的设备自检
1.7.3 提供设备状态指示灯：根据自检结果，红灯/绿灯显示设备状态

1.7.4 支持设备使用时实时自检和开机自检，检测主控模块、治疗模块、电源模块的状态

九、监护仪

1、可监测参数：心电(ECG)、呼吸(RESP)、无创血压(NIBP)、血氧饱和度(SpO2)、脉率(PR)、双体温(TEMP)、双有创（选配）、CO2（选配）
2、12.1 寸彩色 TFT 显示 LED 屏，分辨率为 800×600，旋转鼠标操作，操作更方便快捷，手提式小巧便携；
3、★13 种心率失常分析，6 导/心电波同屏显示，更直观判断病人心脏活动情况. 15 种药物浓度分析，方便临床对麻醉药物剂量掌握；
4、★独特的呼吸测量技术，实时监测病人的呼吸动向，智能滤波设计更有效排除外界干扰，总能准确测量病人呼吸参数；
5、中、英文操作界面，具有综合信息界面、大字体显示界面、趋势共存界面，方便观察各参数趋势；
6、★呼吸氧合图界面，专项参数集中显示更直观；
7、可选配的内置打印机，可打印实时数据波形；
8、交、直流两用电源、长达 4 小时的使用时间 ；
9、★96 小时的趋势显示，1000 组 NIBP 结果回放,掉电保存；
10、内置联网功能，可与中央监护系统联网实现中央监护系统；
11、采用了全隔离浮地，心电抗除颤保护，抗高频电刀干扰，抗肌电，弱灌注，数字滤波；
12、★NIBP 双重过压保护、温漂控制等多项技术措施降低风险，确保在恶劣环境下测量数据的准确性，保证患者的安全，防止单一故障引起的危害；
13、选配：记录仪、双有创血压、VGA 信号输出、ETCO2；
14、心电 3\5 导可选，具备智能导联脱落监测功能，具备监护\诊断\手术模式，无风扇、降低环境噪音干扰设计；
15、在 5 导的情况下，支持同屏心电 6 导联显示，需同屏显示肢体导联Ⅰ、Ⅱ、Ⅲ，肢体加压导联 AVR、AVL、AVF；
16、体温通道数：双通道。可测量体表及体内温度；
17、★可选配呼气末二氧化碳模块，抽气量＜50ml/min，采样室小于 15 L
18、 可选配有创血压无创血压支持手动、连续、自动和序列监测，双通道，需两通道 IBP 同时显示数值及波形。测量范围 -10 mmHg ～300 mmHg
19、能提供多种药物的计算和滴定表显示功能；
20、具有声、光两重三级报警,各参数报警限可设置,报警范围与各参数显示范围一致.
21、★软关机功能

1. ECG（心电）规格

导联配置 标准三导或五导电缆

三导联：RA、LA、LL，导联方式：I，II，III

五导联：RA、LA、LL、RL、V，导联方式：I，II，III，aVR，aVL，aVF，V

增益 250， 500， 1000， 2000

心率

心率范围

成人：15 ~ 300bpm (搏/分) 新生儿/儿童：15 ~ 350 bpm(搏/分)

精度：±1%或±1bpm，取大者

分辨率：1 bpm(搏/分)

灵敏度　>200 uV(峰峰值)

输入阻抗　>5(兆欧)

带宽

诊断模式：0.05～130Hz

监护模式：0.5～40Hz

手术模式：1～20Hz

共模抑制比

诊断模式：>90 dB

监护模式:>100 dB

手术模式:>100 dB

电极极化电压范围　300mV

起搏脉冲检测

对于符合下面条件的起搏脉冲，可以检测：

幅度：±2 mV　～　±700mV

宽度：0.1ms　～　2ms

上升时间：10us～100μs

起搏脉冲抑制

在起搏分析开关打开时，可以抑制符合下面条件的起搏脉冲，不影响心率计算：

幅度:±2 mV　～　±700mV

宽度:0.1ms　～　2ms

上升时间:10us　～　100μs

基线恢复时间　除颤后< 3　秒钟

信号范围　8 mV　(峰峰值)

校准信号　1mV(峰峰值)，准确度　　5%

ST 段检测测量

测量范围：-2.0mV　～　+2.0mV

测量精度：-0.8 mV～+0.8mV　范围内测量误差为　±0.02mV 或±10%取大者。

其它范围不定义。

2.呼吸规格

测量方式　RA-LL 阻抗法

呼吸阻抗检测范围　0.3～3Ω

基阻抗范围 200～4000Ω

带宽 0.1～2.5Hz

3. 呼吸率

新生儿：2～150 BrPM

分辨率：1 BrPM

精度： 2 BrPM

窒息报警 10～40 秒

4. NIBP 规格

测量方式 脉搏波振荡法

工作模式 手动/自动/STAT

自动测量模式的测量间隔时间 1,2,3,4,5,10,15,30,60,90,120,180,240,480 分钟

STAT 测量模式的测量时间 5 分钟

脉率范围 40～240 bpm

测量范围和精度

范围

新生儿收缩压 40～135mmHg

舒张压 10～100mmHg

平均压 20～110mmHg

静态压力范围 0～300mmHg

静态压力精度 3mmHg

血压精度：

最大平均误差 5mmHg；最大标准偏差 8mmHg

过压保护

新生儿模式 150 mmHg

5. Sp02（血氧饱和度）规格

血氧饱和度

测量范围 0～100%

分辨率 1%

精度 70～100%： 2；0%～69%：不予定义

脉率

测量范围 20～300bpm

分辨率 1bpm

精度 3bpm

6. TEMP（体温）规格

适用温度传感器 YSI 系列，CYF 系列

通道数 2 通道

测量

范围 0～50 C

分辨率 0.1 C

精度 0.1 C（不包含传感器误差）