



南京天奥医疗仪器制造有限公司
NANJING TIANAO MEDICAL INSTRUMENTS MANUFACTURE CO.,LTD.

无线移动医疗车（轻型）

使用手册



目录

产品介绍.....	3
技术指标.....	4
使用方法.....	6
注意事项.....	10
保养方法.....	11
使用前的确认事项.....	12
关于售后服务.....	13

产品介绍

无线移动医疗车（轻型）考虑护士的工作特点，为了方便护士查房，送药，治疗时使用电子病历，能够随时调出患者的病情资料，在硬件设计方面遵循“以人为本”的设计理念，力求打造一个完美的、人性化的护理信息平台。

无线移动医疗车（轻型）上装载微型机、液晶显示器等能满足多人同时查看的要求。该车通过电脑无线 WiFi 功能采用无线运作方式，在无线覆盖区域可方便接入医院内网。放在办公室内，可以当作普通电脑使用，也可缓解现在病区内电脑数量的不足。

通过无线移动医疗车（轻型），护士在查房时可随时通过电子病历系统调阅患者的病历和各种检查、化验以及护理等信息，并且清晰展示影像资料，实现放大、缩小，调节灰度等胶片无法实现的功能。护士也可以直接输入患者生命体征信息，免除原来手工描绘体温单的烦恼。在新医嘱系统上线后，护士就可以在患者床边记录病情变化，直接下达医嘱，及时将相关信息传输至科室和医院的管理终端。

此款车针对应用无线移动信息技术，专为医院信息系统向病房的扩展和延伸，实现信息数据化管理而设计，优化了临床医疗、护理任务管理和过程控制，是医护人员的得力助手。

整车组件采用高强度铝合金制造（除箱体外）、工作台面采用 ABS 台面，整车轻、强度高、使用寿命长、防锈、易清洁。

一、该产品主要结构：由矩形钢管焊接底座，四个 $\Phi 125$ 脚轮（两带刹），电源箱，车体，键盘抽屉，100、200（高）抽屉，脚踩垃圾桶，显示器支架，及电器部分：电池，电源弹簧线，液晶电量显示器，电脑主机，显示器，键盘，鼠标，Wi-Fi 信号天线。

二、 该产品适用范围：医院住院部查房及护士站微机工作平台。

三、运行环境

基于安全和性能的考虑，运行环境应具备：

1、温度：0℃~40℃，湿度：40%-70%RH(相对湿度)，海拔高度：≤2000m

2、通风：设备电源箱周围 20cm 内不应有障碍物阻挡，良好的通风条件有利于电源散热。

3、清洁防尘：清洁干净的工作环境对设备运行至关重要。

4、工作电源：96V~264V、50Hz±1Hz；

技术指标

1. 车体机械部分：

型 号	YC-31-J-□□□□□□□
品 名	无线移动医疗车（轻型）
底 座	ABS 外罩+矩形钢管焊接
电源箱	冷轧钢板焊接喷塑
四个Φ125 超静音万向轮（两带刹）	美观，操作方便，单个能承载 75Kg
车 体	冷轧钢板焊接及铝合金喷塑
主机箱体	冷轧钢板焊接喷塑
抽屉	ABS 注塑成型，可承重 15Kg
键盘托架	ABS 注塑成型
台面板	510mmX460mm ABS 板吸塑成型
显示器支架（100X100 或 75X75）	铝合金喷塑
台面板离地距离	1030mm
隐藏式键盘托架收缩范围	0mm~200mm
自重	45Kg
承重	100Kg
外形尺寸	920mmX590mmX1565mm

包装尺寸	880mmX640mmX1565mm
------	--------------------

电器部分：

(1)LED 显示器（21.5 英寸）

自然（最大）分辨率：1920×1080；

对比度典型值：1000:1，动态对比率最小值：10000000:1；

响应时间 2ms；

输入模式 VGA HDMI；

最大功耗 25W ；

平均亮度：250cd/m²；

面板类型：IPS；

温度（操作）：0 ° C - 40 ° C；

空气湿度（操作）：10% - 90%。

(2)主机部分

处理器：英特尔七代酷睿 i3 四核处理器；

内存：8G DDR4 2133；

硬盘：256G 固态；

显卡：HD630 显卡；

网卡：双频 AC 无线网卡+蓝牙 4.0，有线网卡 1000M；

声卡：Realtek HD；

接口：USB2.0*2，HDMI*1，DP*1，COM*1

(3)电源

该部分主要完成整个系统的供电。本设备采用一组高质量的磷酸铁锂电池，并通过专门设计的电路提供给电脑、显示器。电源采用磷酸铁锂电池组 360WH。加装电量显示和附件。充放电次数 1600 多次，连续充电约 4 左右小时充满，电池充满后可连续满载工作时间约 6-8 小时，待机状态约 10 小时。配有轻便型超长弹簧线充电装置。

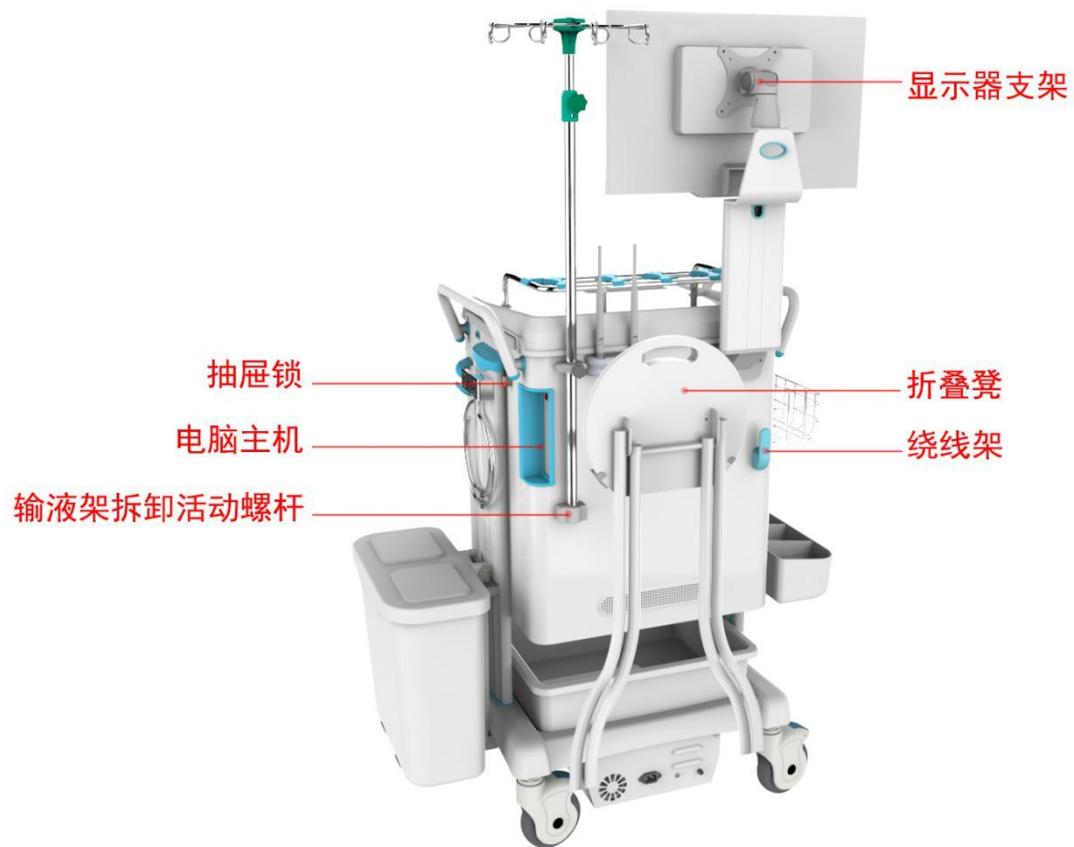
充电参数：100V-220V；

报警功能：温度报警设定范围 40℃~80℃，电池容量报警为电池容量的 10%（可自定义设置）；

网络主机管理数量：2~32 台（局域网内网范围）；用户可通过客户端和服务端查看目标车辆的电池充电情况和用电情况（如电压、电流、剩余电量和预计工作时间等）。

使用方法





键盘抽屉



操作方法

开机流程及关机操作：

1、先打开位于台面板前部的电源总开关（如下图），显示屏会显示当前电量和耗电功率，同时主机也会开启（一键开机）；



用触摸笔（或指甲）触摸屏可转换电量显示（如下图）；



2、关机操作：必须先通过操作系统正常关闭主机，再**长按**电源总开关2秒即可关闭电源。

3、更换电池：电源箱是抽拉式的，把电源箱后方的螺丝拆下，即可拉出电源箱，然后更换电池（应由专业人员更换）。

注意事项



电源箱非专业人员请不要打开!!!

- 1、本产品在长期放置时，需事先将电池组的电量充满并每隔三个月对电池组 进行至少一个周期的满充、满放的充放电动作；
- 2、雷雨天气时，请勿将设备接入电网电源，必要时同时关闭设备电源；
- 3、高温高湿的环境会缩短设备的使用寿命；
- 4、请不要将设备放在难以操作线路易断开的位置；



保护接地：保护导体端子仅供测试和保护接地使用，不得接入电源或挪作他用。



警告：充电器仅供本公司配套电池组充电用，不得将不可充电电池或未经本公司认可的电池组接入充电器，不当的接入有可能导致设备损坏、电池组起火、爆炸等不可预期的严重事故发生。

保养方法

■运输和贮存：经包装后的无线移动医疗车（轻型）可用普通运输工具运输。运输中应按外包装上的指示放置防止强烈冲击，震动、挤压和受潮。经包装后的医疗车应存放在干燥通风良好无腐蚀性气体的室内。

■清洁车体方法：

1. 清洁车体时首先要确保医疗车在非工作状态，即电源总开关处于关闭状态，电脑主机及显示器的电源线及数据线拔下。

2. 尽量用柔软的干净抹布轻轻擦洗或用带一点潮气的抹布，不可用带水的湿布，抹布也可加一点中性清洗剂；不可用坚硬材料的布和腐蚀性较强的洗涤剂清洗；不可用喷雾清洁剂喷洗，这很可能造成腐蚀内部部件、电路短路等情况（请不要用稀释剂、汽油、酒精等挥发性化学溶剂）。

3. 清洁显示器时，先关闭 LCD 电源，并取下电源线插头和显卡连接线插头，清洁显示器最忌就是用洗涤剂、清洁剂直接喷洒；注意清洁过后不要留下水迹，避免水滴进入显示器内部造成腐蚀内部部件、电路短路等情况。

4. 清洁电脑主机时，先关闭电脑电源，并取消连接电脑的所有插头，用干净抹布轻轻擦洗表面，不可用带水的湿布，抹布也可加一点中性清洗剂，电脑主机内部灰尘需要用电脑专用清灰器对散热口进行清理。（普通环

境建议 1-1.5 年/次，灰尘较多的地方可根据环境适量增加)

5. 清洁电源箱外部可依从上而下，用柔软的干净抹布轻轻擦洗，清洁电源箱内部得请专业人士清洗。

6. 脚轮定期清理，以防有缠绕物影响脚轮的正常使用。

7. 清洁抽屉时，先移除抽屉内插片，用带一点潮气的抹布清洁抽屉内芯及插片。

8. 清洗可拆卸的附件时，需清洁完毕晾干后，方可安装于车体上，避免水滴进入车上的电器、电源内部造成腐蚀内部部件、电路短路等情况。

9. 清洗完后，先静放 30 分钟，然后通电除去潮气。

使用前确认事项

故障部位	原因	纠正措施
车体不稳	没有放置在水平的地面上	请转移到水平的地面上

操作时发出杂音	请确认杂音来自哪里是否夹有异物	如果是活动部位，请去除异物
启动按钮开关但电脑或电量显示器没有反应	电源线的插头没有插到主机或显示器上，或蓄电池没电。	请将电源插头插到主机或显示器上，蓄电池满充需连续充 4-5 小时，第一次得 12 小时。
	电量显示器接触不良或短路	请检查电量显示器电路。
	电源供电电路故障	请检查供电电路
	电源损坏或已到使用寿命	更换电源

关于售后服务

亲爱的用户：

·承蒙您选用本公司 YC-31-J-□□□□□□□□无线移动医疗车(轻型)，在此深表谢意。。

· 本产品附带有保修单。请确认(销售单位、购买日期)填写无误后，仔细阅读保修单的内 容并请妥善保存。因为在使用本产品期间，您因此而

得到合理，可靠的保证，同时享受优质的服务。

关于售后服务

- 保修期为壹年(按发票当日起计算)。
- 壹年保修期过后上门维修服务，您只需要支付材料费。

免费修理范围

- 在保修期内发生故障需要免费修理时，请联系您所购本产品的销售单位或直接向本公司联系，在修理前出示本保修单。
- 在保修期内若根据使用说明书正常使用中出现故障的话，免费给予修理。

不在免费修理范围：

- ①由于使用失误或自行修理及改造不当引起的故障及损坏。
- ②购买后由于跌落、碰撞等引起的故障及损坏。
- ③火灾、地震、水淹、雷击等其它自然灾害和电压异常等引起的故障及损坏。
- ④没有提交本保单的情况下。
- ⑤本保修单上没有记载购买年月日、顾客姓名、销售店名或字句被涂改的情况下。
 - 本保修单将承诺，谁销售谁负责售后服务的原则。
 - 在购买本产品后，销售商负责送货上门并负责安装调试。如果您在外省市购买了本产品 将有我们总公司委托外省市代理商全权负责一切售后服务事宜。
 - 在要求修理前请再次仔细阅读本操作说明书，如果您还不能解决问

题请与销售商单位或本公司联系 请告诉您所购买的产品名称型号和具体故障情况。

· 关于售后服务如有不明白的地方请与您的销售单位联系或直接向本公司联系。



南京天奥医疗仪器制造有限公司

地址:江苏省南京市浦口区桥林工业园长桥路

电话:86-025-68902888 | 传真:86-025-58408617

销售部电话:86-025-68902651 | 传真:86-025-58408617

邮箱:tianao@tianao.com

网址:www.tianao.com