1拖12中央监护工作站技术参数

一、中央站（1套）：

1. 中央监护工作站主机：显示器不小于19英寸，分辨率不低于1920×1080，支持外接鼠标、键盘，支持外置不间断电源（UPS电源）；
2. ★通信组件支持有线以太网组网、无线网络Wi-Fi组网，支持TCP通讯协议，从而实现院内跨任何网段通讯，方便扩展Internet进行3G/4G/5G等急救场景的连接；
3. 操作系统:Win7/Win10操作系统（32位/64位），能满足各种复杂的监测环境，安全可靠稳定长时间运行；
4. 可支持连接不少于64台床边机；
5. 支持单床观察和多床观察功能：

5.1 具有自动接收设备、手动接收设备、解除接收设备功能；

5.2 实时观察界面，具有常规界面、动态短趋势界面、呼吸氧合界面、ECG全屏界面切换功能，以及冻结/解冻实时观察界面波形的功能；

5.3 多床观察界面，具有常规界面和大字符界面切换功能，最多支持4台显示器；

1. 可对床边机进行NIBP测量、修改病人信息、监护过程、报警状态、情景模式等功能，进行远程同步等操作：

6.1 支持夜间模式、隐私模式、待机模式等情景模式远程设置，方便医护人员远程设置床边监护仪；

6.2 实现ECG自学习，提高辨别心律失常的能力；

1. 支持用户访问控制，通过授权密码的方式控制用户对软件功能的使用权限，具有三种权限，分别为普通权限、授权权限、维护权限；
2. 数据回顾和存储功能要求：

8.1 ≥238小时全息心电波形存储及回顾；

8.2 ≥238小时波形、趋势和数据存储和回顾功能；

8.3 ≥1000组NIBP数据存储和回顾功能；

8.4 ≥238小时DM趋势回顾，窗口时间-8min/30min/1h/2h/4h；

8.5 ≥298个病人的数据存储与管理；

8.6 具备EWS、GCS评分数据存储功能和720条C.O.数据回顾；

8.7 ≥48小时呼吸氧合趋势回顾，≥24小时ST片段回顾；

1. ★具有QT View和ST View、ST Graphic实时监测界面；
2. 具有心电数据、趋势数据和报警事件、异常心电查询功能；
3. 具有报警静音功能，具有高、种、低三级报警功能，支持灯光、声音、颜色、文字报警，可远程控制报警暂停和报警复位；
4. 报警列表及回顾：有单独的报警事件列表，一键回顾报警事件功能；
5. 支持病人组、护理组，分别支持16个护理组和病人组，按不同颜色标识；
6. ★具有24小时心律失常统计和24小时心电概览；
7. 能够自定义QTc计算公式；
8. 显示参数 ： 心电（ECG）、心率(HR)、呼吸(RESP)、血压(NIBP)、血氧(SP02)、脉率(PR)、体温(TEMP)、有创血压(IBP)、呼末二氧化碳（EtCO2）、麻醉气体(N2O、O2、AA) 、无创心排（ICG）、脑电（EEG）、肌松（NMT）、呼吸力学（RM）、脑电双频指数（BIS）、C.O.（有创心排量）、区域氧饱和度（rSpo2）、输液滴速（DM）等。

二、病人监护仪（12台）

1. 一体式监护仪，可用于监护成人、儿童、新生儿患者；

2. ★≥12英寸电容式触摸屏，分辨率不低于800\*600；

3. 智能背光自动调节，在各种光线环境下都能观察清晰；

4. 可升级人工智能语音助手，能快速响应操作语音指令“测量血压”、“大字符屏”、“冻结波形”、“关闭报警”等，减轻医护人员工作量；

5. 监测参数：心电，呼吸，无创血压，血氧饱和度，脉搏，体温；

6. ★具备3导、5导、6导心电导联切换功能，可升级12导心电；

7. 具备ECG多导同步分析功能，同时分析多个心电导联，个别导联干扰情况下仍能准确监测，具备智能导联脱落监测功能；

8. ★无创血压具有手动、周期、快速、序列测量方式；

9. 可监测灌注指数PI，测量范围0.05-20%，能有效反应末梢循环的功能状态；

10. 呼吸率及呼吸波形可通过脉搏波监测，适用更多人群，无须耗材，降低成本；

11. 具有三级声光报警，参数报警级别可调，具备报警集中设置功能；

12. 具备血液动力学、氧合计算、通气计算、药物计算、肾功能计算功能；

13. 大容量数据存储功能；

14. ★具有配件收纳箱，便于配件的收纳管理，提供更大空间；

15. 标配锂电池，工作时间可达4小时以上；

16. 它床观察可支持15台以上床边机；

17. 具有有线、无线等联网功能，与中央监护系统站或医院信息系统联网；

18. 具监护仪设备具有物联卡，提供物联网软件及账号给到科室管理设备，方便远程查看设备的具体定位科室（提供账号）实时显示设备的工作状态、故障分析、使用时长和效益分析；

19. 可升级智能输液监护模块，实现输液滴速监控，在输液结束自动阻断并发生报警，提高输液时监护的安全性，滴速测量范围：5～200滴/分（常规管1mL=20滴）；

20. 可选配3通道记录仪，实现热敏打印。

微波治疗机技术参数

1. 双微波源,微波工作频率: 2450MHz±30MHz，波长12.2CM；
2. 输出功率：手术模式：0-150W，理疗模式0-50W；
3. 预置工作时间范围: 0～30min或0～99s
4. 输出模式：连续波、脉冲波、集束波；
5. 输出微波功率和治疗时间可预置并储存记忆；
6. 手术、理疗、切割一体化，功能齐全，适合各临床科室需要；
7. 误操作报警：当操作发生错误时，治疗机发出报警声，并自动切断输出；
8. 过载保护:输出功率达到设置功率极限时，能自动切断输出，并发出报警信号；
9. 闭锁保护：当电源中断再恢复时，停止一切微波输出；
10. 保护功能：具有闭锁保护、过载保护、误操作报警。

输液泵技术参数

1. 支持输血功能，并提供证明文件
2. 输液精度≤±5%
3. 速率范围：0.1-1500ml/h, 最小步进0.1ml/h
4. 预置输液总量范围：0.1-9999ml
5. 快进流速范围：0.1-1500ml/h，具有自动和手动快进可选；
6. KVO：0.1-5ml/h
7. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
8. 无需额外工具或设备，可直接在输液泵添加输液器品牌名称
9. 支持ml/h和滴/min两种流速单位
10. 屏幕不小于3英寸，同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息；
11. 全中文软件操作界面
12. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
13. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率；
14. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息；
15. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
16. 压力报警阈值可调，最低150mmHg
17. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，支持最小20μL的单个气泡报警
18. 信息储存：可存储至少1000条的历史记录
19. 电池工作时间≥4小时@25ml/h；可升级至≥8小时@25ml/h
20. 接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能
21. 防异物及进液等级IP34
22. 可升级无线模块，实现无线联网监测
23. 泵片用防水膜保护，防止药液进入机器内部，便于清洁和消毒
24. 整机重量不超过2kg，主机自带提手，方便携带。

双通道微量注射泵

1. 双通道为主机一体化设计，无需额外配件。每个通道具备独立电源开关，使用时更节能
2. 注射精度≤±2% 或0.005mL/h取大者
3. 速率范围：0.1-1800ml/h, 最小步进0.1ml/h
4. 预置输液总量范围：0.1-9999ml
5. 快进流速范围：0.1-1800ml/h，具有自动和手动快进可选
6. KVO：0.1-5ml/h
7. 可自动统计四种累计量：24h累计量、最近累计量、自定义时间段累计量、定时间隔累计量
8. 支持注射器规格：5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml
9. 无需额外工具或设备，可直接在注射泵上添加注射器品牌名称
10. 具备间断给药模式，通过设置流速、间断输液量、间隔时间和输液总量来控制输液
11. 具有联机功能，可自动启动第二通道注射，保证临床连续给药功能，维持血药浓度稳定
12. LCD显示屏，可同屏显示：输注模式、速度、当前注射状态、预置量、累计量、电池状态、报警压力阈值和在线压力等信息
13. 全中文软件操作界面
14. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
15. 在线滴定功能：安全不中断输液而更改速率
16. 分低级、中级、高级三级报警。可实现声光，动画和文字同时报警提示，同时显示具体报警信息
17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值
18. 压力报警阈值可调，最低75mmHg
19. 信息储存：可存储至少1000条的历史记录
20. 双通道注射时，电池工作时间≥3小时@5ml/h，可升级至≥6小时@5ml/h
21. 接口支持RS232数据传输、护士呼叫、DC输入功能
22. 防异物及进液等级IP34
23. 整机重量不超过3.6kg