**输注工作站**

**一、输液信息采集系统**

1.输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，可组合成4/6/8等通道

2.输液信息采集系统仅需通过1个接口实现对系统内输注泵的供电和通讯

3.▲可直接接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看

4. ▲通过中央站可远程控制系统内输液泵、注射泵，支持速度、预置量、快推等参数远程设置及更改。

5.输注泵可升级与同品牌监护仪互联，在监护仪上显示药物体征联动界面，包括过往24/12/8/4/2小时生命体征趋势和药物速度同屏同时间轴查看，帮助评估用药效果。

6.输注泵可升级与同品牌麻醉系统互联，上传输液信息和报警信息给麻醉系统，麻醉系统可以对泵进行远程操作，如启动和停止输液

7.可升级接入同品牌设备管理看板，实时了解设备使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息

二、注射泵

1.模块化设计，可插入输液信息采集系统组合使用，输液信息采集系统仅通过1个接口实现对系统内输注泵的供电和通讯

2. ▲注射精度≤±1.8%，机械精度≤±0.5%。

3.注射速度范围:0.01-2300m1/h,且最小速度和步进均为0.01ml/h

4.快推速度范围:0.01-2300ml/h，且最小速度和步进均为0.01m1/h.

5.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

6. ▲支持注射器规格:1ml、2ml、3m1、5m1、10m1、20ml、30ml、50/60ml;

7.注射泵支持自动加载功能，注射泵推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹，无需手动操作

8.主机具备输液停止键硬按键，独立设计不与其他功能混用，确保操作安全

9.8种注射模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、全凭静脉麻醉模式;具备联机功能10.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注(提供证明文件)

11.具备升级把控输注模式功能，把控输注模式支持三种药物:丙泊酚，瑞芬太尼，苏芬太尼，支持丙泊酚小儿药代模型

12.不小于3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

13.主机自带多功能接口(非USB接口)，无需外接辅助设备

14.▲支持药物库，可储存≥5000种药物信息

15.**▲**支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色影标识自动显示在屏幕上，支持≥20 种颜色

16.阳塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置50mmg

17,具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻寒报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示18.▲#具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时无需人为干预，泵自动重新启动输液

19，具有历史记录功能，可存储≥ 3500条的历史记录

20.电池工作时间≥5 小时@5ml/h

21，防异物及进液等级IP33

22.上整机重量≤1.7kg

23.满足EN1789标准，适合在教护车使用

24.输注泵可升级接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看25.输注泵可升级接入同品牌设备管理看板,实时了解设备使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息

三、输液泵

1.模块化设计，可插入输液信息采集系统组合使用，输液信息采集系统仅需通过1个接口实现对系统内输注泵的供电和通讯

2▲支持输血功能(提供证明文件)

3.▲支持输肠内营养液功能(提供证明文件)

4.输液精度≤±5%

5.输液速度范围:0.1-2300m1/h，且最小步进为0.01m1/h.

6.快推速度范围:0.1-2300m1/h，且最小步进为0.01ml/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

B.输液泵具有电动门，支持自动开关泵门

9.输液泵具有电动止液夹，能自动感应输液管是否装载到位，并自动开关止液夹，无需手动操作

10.主机具备输液停止键硬按键，独立设计不与其他功能混用，确保操作安全11.8种输液模式:速度模式、时间模式、体重模式、梯度模式、序列模式、剂量时间模式、间断给药模式、点滴模式;具备联机功能

12.支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注(提供证明文件)

13,不小于3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

14.主机自带多功能接口(非USB接口)，无需外接辅助设备

15.支持药物库，可储存≥5000种药物信息

16，▲支持药物色彩标识，选择不同类型药物时对应的药物色彩标识自动显示在屏幕上，支持 20 种以上颜色

17.阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置 50mmHg

18.具备阻塞前预警提示功能，当管路压力未触发阻塞报警时，泵可自动识别压力上升并在屏幕上进行提示

19. ▲具备阻塞后自动重启输液功能，短暂性阻塞触发报警后，泵检测到阻塞压力缓解时无需人为干预，泵自动重新启动输液

20，▲具备上下两个压力传感器，可检测管路上下端的压力变化21.具备上下两个空气传感器，可检测管路上下端的气泡大小

22.具备气泡报警功能，支持最小15μL的单个气泡报警

23，无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警

24.具有历史记录功能，可存储≥3500条的历史记录

25.电池工作时间≥5 小时@25m1/h

26.防异物及进液等级 IP33

27.整机重量≤1.85kg

28.满足EN1789 标准，适合在救护车使用

29，输注泵可升级接入同品牌监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看30.输注泵可升级接入同品牌设备管理看板,实时了解设备使用状态和科室分布以及使用率、出厂时间和工作时长等信息

配置清单：

|  |  |
| --- | --- |
| 配置名称 | 数量 |
| 注射泵 | 3台 |
| 输液泵 | 1台 |
| 四通道工作站 | 1套 |
| 台车 | 1套 |
| 电源线 | 5根 |
| 说明书、操作卡 | 5份 |
| 固定夹 | 5套 |

**二、主要商务要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 标的提供的时间 | 接采购人通知后 7 个自然日内。 |
| 标的提供的地点 | 采购人指定地点。 |
| 免费保修期 | ≥5年 |
| ★付款方式 | ★货到交货地点并经验收合格后，采购人在货物验收合格和收到供应商开具的等额增值税普通发票等付款材料之日起30个工作日内向中标人支付合同总金额的100%。 |
| 验收要求 | 1、验收标准：应与产品原始样本技术资料/采购需求文件要求一致，并应符合我国有关技术规范和技术标准。  2、时间：合同履行完毕，采购人在收到供应商验收申请后7日内组织履约验收。  3、货物经过双方检验认可后，签署验收报告，产品保修期自最终验收合格取得验收报告并交付使用之日起计算，由供应商提供产品保修文件。  4、当满足以下条件时，采购人才向供应商签发货物验收报告：  a、供应商已按照合同规定提供了全部产品及完整的技术资料。  b、货物符合采购需求文件的要求，性能满足要求。  c、货物具备产品合格证。  d、首期用户培训已完成，可以保障设备使用运行。 |
| 履约保证金 | 不收取 |