**输液信息采集系统**

**基本要求：配置十二通道床旁输液信息采集系统，每套里面配2台输液泵模块10台注射泵模块；**

**一、床旁输液信息采集系统**

1. 输液信息采集系统以每2个通道为基本单位增减，最多可支持24通道，泵即插即用，与系统数据无缝连接
2. 输液信息采集系统只需一根电源线，可为站内输液泵/注射泵模块集中供电
3. 输液信息采集系统具有主机一体化设计的屏幕；
4. ★输液信息采集系统可以通过屏幕实时显示系统中所有输注泵的输液累计量
5. 输液信息采集系统具有三面环绕式报警灯带，可多角度发现报警
6. 输液信息采集系统具有RJ45端口，支持有线联网；
7. ★可通过有线网络直接接入监护仪中央站，实现监护仪和输注泵信息同屏查看
8. ★可接入床旁监护仪，并在监护仪屏幕上显示输注参数和报警信息
9. 可接入床旁监护仪，并在监护仪屏幕上显示输液泵所输血管活性药的流速变化，与病人心率、血压等生命体征信息的动态短趋势，两者在同一时间轴同步显示。
10. 具备信息储存功能，自动储存2500条事件记录

**二、注射泵模块**

1. ★注射精度≤±1.8%，机械精度≤±0.5%，提供证明文件
2. 速率范围：0.01-2300ml/h, 最小步进0.01ml/h
3. 预置输液总量范围：0.01-9999.99ml
4. 快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
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、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
7. 注射器安装后，推拉盒可自动定位并固定注射器尾夹
8. 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
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、微量模式和间断给药模式；
10. ★不小于7英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
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. 支持药物库，可储存5000种药物信息
14. 具备药物剂量纠错功能，可设置不同药物的流速上、下软硬限值，在参数超限时给予提示
15. ★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10种以上颜色
16. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
17. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
18. 压力报警阈值至少15档可调，最低不高于50mmHg
19. 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
20. ★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
21. 信息储存：可存储3500条的历史记录

**三、输液泵模块**

1. 支持输血功能，并提供注册证证明
2. 支持临床常用输血管路，无需专用输血管路
3. ★支持输肠内营养液，并提供证明文件
4. 输液精度≤±5%
5. 速率范围：0.1-2300ml/h, 最小步进0.01ml/h
6. 预置输液总量范围：0.1-9999.99ml
7. 快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；
8. 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
9. 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
10. 9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、微量模式、点滴模式和间断给药模式；
11. ★不小于7英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术，支持上下左右滑动操作
12. 全中文软件操作界面
13. 锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调
14. ★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10种以上颜色
15. 报警时可通过示意图片直观提示报警信息
16. 在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值；
17. 压力报警阈值至少15档可调，最低不高于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. 具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化
21. ★具备双超声气泡检测技术，双重保障，防止气泡漏检漏报问题
22. 具备单个气泡和累积气泡报警功能，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