|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| 序号 | 设备名称 | 数量 | 预算总价（万元） | 备注 |
| 1 | 注射泵 | 35 | 34.65 |  |
| 2 | 输液泵（一） | 10 | 10 |  |
| 3 | 输液泵（二） | 20 | 20 |  |
| 4 | 输液泵（三） | 6 | 3 |  |
|  | 注射泵 | 1. 整机使用期限≥10年
2. 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
3. 注射精度≤±1.8%，机械精度≤±0.5%
4. 注射速度范围：0.01-2300ml/h,且最小速度和步进均为0.01ml/h
5. 快推速度范围：0.01-2300ml/h, 且最小速度和步进均为0.01ml/h
6. ▲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（提供设备界面照片作为证明资料）
7. 支持注射器规格：1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20ml、30ml、50/60ml；
8. 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
9. ▲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，例如停止开机通过一键实现视为负偏离（提供设备照片证明，需标注独立停止键位置，同时标注电源开机键位置）
10. 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、TIVA模式；具备联机功能
11. ▲支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注（提供产品注册证及相关材料证明）
12. 可选TCI模式，TCI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
13. 可选PCA模式，PCA模式支持病人自控镇痛（提供产品注册证及相关材料证明）
14. ▲注射泵通过院内中央系统远程控制界面（非控制平板，或外接屏）可远程控制输液泵，支持速度、预置量、快进等参数远程设置及更改，输液泵屏幕可以左右翻转（提供控制界面实物照片证明远程控制技术，提供彩页及实物开关照片证明翻转角度，正常使用时上下翻转视为负偏离）
15. 主机自带多功能接口（非USB接口），无需外接辅助设备
16. 支持药物库，可储存5000种药物信息；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. 具有历史记录功能，可存储不少于3500条的历史记录
21. 电池工作时间≥5小时@5ml/h
22. 防异物及进液等级IP33
23. 整机重量不超过1.7kg，满足EN1789标准，适合在救护车使用
24. ▲注射泵可通过有线网络直接接入院内中央系统，可实现医院原有床旁监护仪和输液泵信息同屏查看，以及监护仪屏幕上监护信息与输液信息同屏观察，如无法连接院内原有监护仪，需要提供对应输液泵台数的床旁监护仪，以及至少一套中央站以实现该功能（提供实物照片证明材料）
25. 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（提供实物照片证明材料）
26. ★配置清单：

注射泵主机 35台一体化电容触摸屏 35块彩色药物库 35套电源线 35条紧固夹 35套 |
|  | 输液泵（一） | 1. 输液泵需通过国家药品监督管理局三类注册证、整机使用期限≥10年、支持输血功能、支持输肠内营养液功能、输液泵支持镇痛药、化疗药、胰岛素输注（提供产品注册证及相关材料证明）
2. 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
3. 输液精度≤±5%
4. 输液速度范围：0.1-2300ml/h, 且最小步进为0.01ml/h
5. 快推速度范围：0.1-2300ml/h, 且最小步进为0.01ml/h
6. 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
7. 输液泵具有电动门，支持自动开关泵门
8. 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
9. ▲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，例如停止开机通过一键实现视为负偏离（提供设备照片证明，需标注独立停止键位置，同时标注电源开机键位置）
10. 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、和间断给药模式、点滴模式；具备联机功能
11. ▲输液泵通过院内中央系统远程控制界面（非控制平板，或外接屏）可远程控制输液泵，支持速度、预置量、快进等参数远程设置及更改，输液泵屏幕可以左右翻转（提供控制界面实物照片证明远程控制技术，提供彩页及实物开关照片证明翻转角度，正常使用时上下翻转视为负偏离）
12. 主机自带多功能接口（非USB接口），无需外接辅助设备
13. ▲输液泵通过院内中央系统远程控制界面（非控制平板，或外接屏）可远程控制输液泵，支持速度、预置量、快进等参数远程设置及更改，输液泵屏幕可以左右翻转（提供控制界面实物照片证明远程控制技术，提供彩页及实物开关照片证明翻转角度，正常使用时上下翻转视为负偏离）
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20种以上颜色;支持药物库，可储存5000种药物信息
15. 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
16. 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
17. 具备上下两个压力传感器，可检测管路上下端的压力变化,阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置50mmHg
18. ▲具备上下两个空气传感器，可检测管路上下两端的气泡大小,支持最小15μL的单个气泡报警（提供实物结构或说明书为证明资料）
19. 无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警
20. 具有历史记录功能，可存储不少于3500条的历史记录
21. 电池工作时间≥5小时@25ml/h
22. 防异物及进液等级IP33
23. 整机重量不超过1.85kg,满足EN1789标准，适合在救护车使用
24. ▲输液泵可通过有线网络直接接入院内中央系统，可实现医院原有床旁监护仪和输液泵信息同屏查看，以及监护仪屏幕上监护信息与输液信息同屏观察，如无法连接院内原有监护仪，需要提供对应输液泵台数的床旁监护仪，以及至少一套中央站以实现该功能（提供实物照片证明材料）
25. ▲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（提供实物照片证明资料）
26. ★配置清单：

输液泵主机 10台一体化电容触摸屏 10块彩色药物库 10套电源线 10条紧固夹 10套 |
| 采购需求 | 输液泵（二） | 1、输液泵需通过国家药品监督管理局三类注册证、整机使用期限≥10年、支持输血功能、镇痛药、化疗药、胰岛素输注（提供产品注册证及相关材料证明）2、▲输液泵主机具备输液停止键硬按键，独立设计不与其他功能混用，输液泵整机重量不超过1.5kg（提供设备照片证明，需标注独立停止键位置，同时标注电源开机键位置，提供称重图片及说明书证明重量）3、输液泵输液精度≤±5%、输液速度范围：0.1-2000ml/h, 且最小步进为0.01ml/h、快推速度范围：0.1-2000ml/h、输液泵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、可选时辰给药模式，支持正弦时辰给药和恒速时辰给药两种方式4、▲输液泵通过院内中央系统远程控制界面（非控制平板，或外接屏）可远程控制输液泵，支持速度、预置量、快进等参数远程设置及更改，输液泵屏幕可以左右翻转（提供控制界面实物照片证明远程控制技术，提供彩页及实物开关照片证明翻转角度）5、输液泵可存储5000条的历史记录、输液泵电池工作时间≥5小时，防异物及进液等级IP44、输液泵满足EN1789标准，屏幕不大于5英寸，适合在救护车转运时使用6、▲输液泵可通过有线网络直接接入院内中央系统，可实现医院原有床旁监护仪和输液泵信息同屏查看，以及监护仪屏幕上监护信息与输液信息同屏观察。（提供实物照片证明材料）7、输液泵具备超精密技术，≤1个压力传感器即可实现精密输液、输液泵具备气泡报警功能，支持最小15μL的单个气泡报警（空气传感器或压力传感器大于1个视为负偏离）8、屏幕采用电容触摸屏技术，支持药物库，可储存≥5000种药物信息，支持20种以上颜色、输液泵输液泵屏幕位于停止、暂停按键正上方（提供设备照片证明，同时备注清楚物理硬按键位置）9、输液泵在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值、输液泵阻塞压力报警档位至少15档，最低档位可设置50mmHg、输液泵采用垂直重力输液结构，输液泵输液管接入孔位于设备上方，输液管输出孔位于设备下方，（提供设备照片证明，需清晰体现输液管接入孔位及输出孔位）10、输液泵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、输液泵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11、整机保修＞5年★12、配置清单输液泵 20 套一体化电容触摸屏20 块彩色药物库20 套输液台车20 套输液泵WIFI模块 20 套输液中央监护系统（包含监护仪信息查看） 20 套 |
|  | 输液泵（三） | 1、支持输血功能2、输液精度≤±5%3、▲支持速率范围：0.1-2000ml/h,最小步进0.01ml/h4、预置输液总量范围：0.1-9999.99ml5、快进流速范围：0.1-2000ml/h，具有自动和手动快进可选（可提供说明书/彩页/注册证等证明文件）6、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7、智能电动止液夹，能自动感应输液管是否装载到位，并自动关闭或打开止液夹，无需手动操作8、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、点滴模式、和间断给药模式；具备联机功能11、≥3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术（可提供说明书/彩页/注册证等证明文件）12、支持药物库，可储存5000种药物信息13、▲在线动态压力监测，可实时显示当前压力数值，压力报警阈值至少15档可调，最低可设置50mmHg（可提供说明书/彩页/注册证等证明文件）14、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技术要求进行提示15、▲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（可提供说明书/彩页/注册证等证明文件）16、具备双压力传感器，可检测管路上下端的压力变化17、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（可提供说明书/彩页/注册证等证明文件）18、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，无需滴数传感器，泵可自动识别空瓶状态并报警（可提供说明书/彩页/注册证等证明文件）19、信息储存：可存储3500条的历史记录20、电池工作时间≥5小时@25ml/h21、防异物及进液等级IP3322、整机重量≤1.85kg23、具备WIFI模块，可实现无线联网监测功能24、**★**设备配置移动式静音输液架25、整机保修＞5年 |