**多通道输注工作站和移动护理推车技术参数**

**一、多通道输注工作站**

（一）数量：1套

（二）技术要求：

**2.1输液信息采集系统**

1.整机设计使用年限≥10年

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RJ45端口，支持有线联网；

4.输液信息采集系统任意输注模块之间具备联机功能，满足用户的连续输液功能需求；

5.配备WIFI功能，可接入中央站与监护仪进行同屏观察；输注泵可进行远程观察和控制

**2.2注射泵**

1.注射泵可支持输注镇痛镇静药、化疗药和胰岛素

2.注射精度≤±1.8%

3.速率范围：0.01-2300ml/h, 最小步进0.01ml/h

4.预置输液总量范围：0.01-9999.99ml

5.快进流速范围：0.01-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；

6.包含但不限于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

7.≥3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

8.锁屏功能：支持自动锁屏，自动锁屏时间可调

9.支持药物信息库，可储存5000种药物信息且支持药物色彩标识，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

10.压力报警阈值至少15档可调，最低可设置50mmHg

11.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

12.★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

13.信息储存：可存储3500条的历史记录

14.防异物及进液等级IP33

15.整机重量不超过1.7kg

16.配备3个注射泵

**2.3输液泵**

1.输液泵可支持输注镇痛镇静药、化疗药和胰岛素

2.支持输液、输血以及肠内营养液

3.输液精度≤±5%

4.速率范围：0.1-2300ml/h, 最小步进0.01ml/h

5.预置输液总量范围：0.1-9999.99ml

6.快进流速范围：0.1-2300ml/h，具有自动和手动快进可选；

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.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

9.8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

10.≥3.5英寸彩色显示屏，电容触摸屏技术

11.★支持药物信息库，可储存5000种药物信息且支持药物色彩标识，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

12.压力报警阈值至少15档可调，最低可设置50mmHg

13.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

14.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

15.整机重量不超过1.85kg

16.配备1个输液泵

**2.4配置台车1辆**

**二、移动护理移动推车**

（一）数量：2套

（二）技术要求：

1.台面尺寸实际操作台面（不含把手和键盘托）尺寸为≥400mm\*400mm

2、台面设计采用铝合金压铸一体成型设计台面，承重抗压性强，耐受医院常用消毒剂，耐清洗，耐刮擦，抗紫外线；圆弧形无缝设计，清洁无死角；显示器支架后移或侧移，不得占用台面空间，保障台面使用空间利用率；

3、★防滑挡条工作台面具有与台面完全压铸一体成型的铝合金防滑挡条，高度≥25mm；挡条与台面无缝一体成型，防止物品滑落和漏液侵蚀车体; （提供与台面压铸一体成型的铝合防滑挡条真机实物照片证明）

4、★台面把手工作台面具有与台面完全压铸一体成型的全铝合金把手，把手与台面之间无螺丝固定，颜色材质一致，坚固耐用；把手为圆弧形闭环设计，方便操作推动；（提供与台面压铸一体成型的铝合金把手真机实物照片）

5、鼠标托盘配置旋转式鼠标托盘，尺寸≥130mm\*120mm；支持在键盘托左右侧灵活安装，满足不同人群使用习惯，不用时旋转收缩在键盘内侧，不占用空间;（提供鼠标托盘隐藏和转出键盘托的真机实物照片证明）

6、抽屉设计配置≥2层高分子合成树脂材质抽屉，更加轻便，单层抽屉（含抽屉面板及把手）压铸一体成型，颜色材质一致，无任何螺丝固定，无缝清洁无死角；整个抽屉采用模块化设计，支持徒手快速拆卸更换，便于后期更新维护

7、配件配置垃圾桶\*2，中置物盒\*1，配件采用模块化设计，方便维护更换

8、显示器固定支架显示器固定支架支持单独≥150mm升降；支持俯角≥15°，仰角≥30°调节；支持横竖屏转换，便于床旁阅片；显示器线缆完全隐藏于显示器固定支架内，无外漏。

9、显示模块尺寸≥23.8”，最佳分辨率≥1920x1080，内置双扬声器。

10、主机CPU：i5 8代 四核八线程 热设计功耗 (TDP) ≤28W内存：≥8GB 内存，固态硬盘：容量≥256GB，操作系统：支持windows 10专业版及以上，Intel系列网卡：支持2.4G/5G Hz Wifi网络，支持802.11 b/g/n/ac以上标准，接口：USB3.0≥2个，USB2.0≥6个；RJ45网口≥1个，HDMI≥1个

11、电池性能支持≥8小时续航时间

12、★电路保护配置直流马达转动控制模块，防止过压、过流、欠压、过充、过放，保护电路安全；（提供国家有关部门颁发的马达转动控制硬件结构设计的证书，申请人为整车厂商）

**投标人条件**

1. 投标人必须具有销售、安装、维修保养能力。

2. 投标人必须为合格设备制造商及其合法授权的代理商。

3. 产品质量保证规范符合中华人民共和国国家相关标准。

4. 付款方式：安装验收调试合格，正常运行后，付90％；余10％质保期满后支付。

5.设备保修期为三年，设备出现故障4小时内到达甲方现场维修该设备。如保修期内中标单位未按时履行维修义务，按总价的百分之五，向医院支付违约金，造成医院损失，中标单位另行赔偿。