**连云港市第一人民医院开发区院区**

**多通道输注泵参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院开发区院区**多通道输注泵**采购，卖方负责将**多通道输注泵**运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**设备名称: 多通道输注泵 本次采购数量：3套**

1. 用途：控制液体滴速、注射速度
2. 基本要求:单套标准配置：一拖六（5个注射泵和1个输液泵）

**2.1多通道工作站参数：**

2.1.1每套多通道输液工作站可插入1-6个输液泵或注射泵，组合箱、输液泵、注射泵之间可直接组合成多道泵，最多可扩展至15个泵位；

2.1.2每套多通道输液工作站可任意组合输液泵与注射泵（注射泵和输液泵的个数、位置根据临床需要可任意组合，使用中移除其中任何一台泵不影响其它泵的工作连续性），模块化设计，即插即用，可热插拔；

2.1.3多通道输液工作站可实现≧2个任意输注泵模块之间具备中继功能，可进行无缝连续输液；

2.1.4任意输注泵模块之间无需任何附件即可自由组合固定，配合可拆卸提手便于携带和安全转运；

2.1.5多通道输液工作站采用内置集成化电源、数据管理；

2.1.6内置无线网络模块，可与静脉输注中央站连接；

2.1.7多通道输液工作站仅需一根电源线，具有输液管路整理功能；

**2.2输液泵模块参数:**

2.2.1 ≥5种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、滴数模式、序列模式、三道以上级联输液模式（配合多通道输液工作站）；

2.2.2流速范围：0.1-1200.0mL/h, 最小增量为0.1mL/h ；

2.2.3输液总量设置：0.0-99999.9mL（最小增减量为0.1 mL）；

2.2.4输液精度：≤±5%；

2.2.5 KVO速度:0.1-5.0mL/h可调；

2.2.6可以选择3档阻塞级别，并且可以显示管路的压力状态。

2.2.7触摸屏操作，全中文显示，方便快捷的人机操作界面；

2.2.8分低、中、高三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

2.2.9气泡检测：最小检测气泡大小25ul；

2.2.10防药液自流：智能阻断技术，泵门打开时，保证液体不会任意流出；

2.2.11泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制；

2.2.12更改速度时完全不需要中断输液；

2.2.13具备输液精度校正功能：用户可自定义其他符合标准的输液器；

2.2.14输液泵具有滴数传感器固定座，可以安放滴数传感器，防止滴数传感器跌落和遗失；

2.2.15报警：输注即将完成、输注完成、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、泵门打开、管路有气泡、无滴数传感器、无滴液、滴数异常、遗忘操作、级联序号重复、无法启动输液、待机结束；

2.2.16其他：

2.2.16.1再报警功能：静音报警声音后，若仍然存在报警，约2分钟后，将继续报警。

2.2.16.2夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调；

2.2.16.3能够存储、回放≥2000组历史信息记录；

2.2.16.4内置无线网络模块，可与静脉输注中央站连接；

2.2.16.5可选配与静脉输注中央站实现语音通话功能；

2.2.16.6可连接选配条码扫描仪，快速录入患者信息；

**2.3注射泵模块参数:**

2.3.1自动识别注射器：规格为10ml、20 ml、30 ml、50 ml所有符合标准的注射器；

2.3.2 ≥4种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）；

2.3.3速率范围：0.1-2000ml/h，以0.1 ml/h递增；

2.3.4注射总量显示范围：0.0-99999.9mL，以0.1 ml/h递增；

2.3.5注射精度：≤±2%、机械精度：≤±1%；

2.3.6 KVO速度:0.1-5.0mL/h可调；

2.3.7可以选择3档阻塞级别，并且可以显示管路的压力状态；

2.3.8分低、中、高三级报警，并分别以声光提示，同时显示具体报警信息；

2.3.9触摸屏操作，全中文显示，方便快捷的人机操作界面

2.3.10更改速度时完全不需要中断输液；

2.3.11具备输液精度校正功能：用户可自定义其他符合标准的注射器；

2.3.12报警：输注即将完成、输注完成、注射器排空、注射器即将排空、输注阻塞、电池电量低、电池耗竭、无电池、无外部电源、注射器无法识别、注射器安装错误、待机结束、级联序号重复、无法启动注射、遗忘操作

2.3.13其他：

2.3.13.1再报警功能：静音报警声音后，若仍然存在报警，约2分钟后，将继续报警。

2.3.13.2夜间模式：可自动降低亮度和报警音量，时间段可调；

2.3.13.3能够存储、回放≥2000组历史信息记录；

2.3.13.4内置无线网络模块，可与静脉输注中央站连接；

2.3.13.5可静脉输注中央站实现语音通话功能；

2.3.13.6可连接选配条码扫描仪，快速录入患者信息；

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2原厂保修期≥2年，需提供原厂证明。卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4保修期内开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，72小时内解决故障。

4、交货期：一个月

5、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**