

第三章 采购需求

前注：

1. 根据《政府采购进口产品管理办法》及政府采购管理部门的相关规定，下列采购需求中标注进口产品的货物均已履行相关论证手续，经核准采购进口产品，但不限制满足招标文件要求的国内产品参与竞争。未标注进口产品的货物均为拒绝采购进口产品。

2. 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）：

（1）如属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的节能产品，则投标人所投产品须具有市场监管总局公布的《参与实施政府采购节能产品认证机构目录》中的认证机构出具的、处于有效期内的节能产品认证证书。

（2）如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收。

（3）本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

（4）本章中标注“\*”的参数为核心技术参数，负偏离则投标无效。

一、采购需求前附表

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	付款方式	<p>（1）所投产品制造商为中小企业的，合同生效后，预付合同款的 40%(中标人向采购人提交等额的预付款保函或其他担保措施后，见索即付，担保期限不少于合同履约期限)。设备完成安装并验收合格后开具全额发票，按医院付款流程支付至合同总价的 100%。</p> <p>（2）如不符合上述（1）的要求，设备完成安装并验收合格后开具全额发票，按医院付款流程支付至合同总价的 100%。</p>

2	供货及安装地点	安徽医科大学第一附属医院
3	供货及安装期限	合同签订后，接招标人通知之日起 30 天内安装、调试完毕。
4	免费质保期	主机原厂质保 $\geq 5$ 年，每年 $\geq 2$ 次巡检（投标人承诺合同签订前，提供所投产品制造商出具的售后服务承诺书（承诺书内容须体现本条款）并加盖所投产品制造商公章，否则承担一切不利后果（承诺函格式自拟））

## 二、货物需求

序号	货物名称	数量	单位	所属行业	是否为核心产品	是否接受进口产品投标
1	▲输注工作站（一拖六）	10	台	工业	是	否

## 三、技术规格及要求

序号	技术规格	技术要求
一、	基本要求	工作站具备 $\geq 6$ 个槽位配置，每套里面需配 $\geq 1$ 个输液泵和 $\geq 5$ 个注射泵
二、	多通道输注工作站	
1	通道	每套多通道输液工作站可插入 $\geq 6$ 个输注泵，支持槽位识别功能，可准确定位组合单元中泵的槽位号
2	电源	多通道输注工作站仅需一根电源线，为站内输注泵模块集中供电
3	联机功能	多通道输注工作站内任意输注泵模块之间具备中继功能，满足临床连续输液需要
4	转运	输注泵模块化设计，无需任何附件可自由组合叠加成多通道注射泵或者多通道输注混合泵；热插拔，输注泵自带把手
5	参数设置	可在任一单泵上统一调控输液系统内所有泵的基础参数，包括病人信息、音量、亮度等
6	通讯功能	可通过无线 WIFI 连接静脉输注中央站，连接医院网络系统，选配蓝牙通讯、2.4G/5G 联网功能
7	电池	控制器内置锂电池，续航 $\geq 2h$
*8	加温	具备加温功能
9	防护等级	防尘/防液体保护等级 $\geq IP44$

三、	注射泵模块参数	
■1	精度范围	注射精度 $\leq \pm 1.7\%$ 、机械精度 $\leq \pm 0.5\%$
■2	速率范围	0.01-2500ml/h
3	输液总量	预置量设定范围：0.1-9999ml（最小增量 0.01ml）
4	注射模式	$\geq 11$ 种输液模式可选，速度模式、体重模式、时间模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、间歇模式、组合模式、微量模式、时辰模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）
5	累计量范围	可自动统计累计量，0-9999.99ml；
6	注射器规格	1ml、2ml、3ml、5ml、10ml、20 ml、30 ml、50（60） ml，所有符合标准的注射器；
■7	屏幕	$\geq 7.0$ 英寸电容触摸屏操作，全中文颜色彩屏显示
8	位移检测	具有注射器位移监测系统，实时监控注射器位移；屏幕上显示虚拟注射器以方便观察药物余量
9	体重选择	由体表面积（BSA）计算剂量速度
10	自动装载	注射器可进行自动装载
11	锁屏功能	支持自动锁屏，屏幕锁屏时间可调
12	药物库	支持内置药物库功能，支持 $\geq 100$ 种药物分类，主界面可显示输注药物的中文名字，并支持中文药物检索
13	颜色标识	支持界面背景 $\geq 7$ 种颜色可调，用于区分不同药物危重等级
14	报警	屏幕界面可直接显示报警信息。包括输注即将完成、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、注射器无法识别、注射器安装错误、遗忘操作、阻塞预警、管路脱落等
15	屏幕亮度调节	$\geq 10$ 级可调
16	阻塞压力检测	$\geq 16$ 档阻塞级别可调
17	信息储存	$\geq 10000$ 组历史信息记录，配备 USB3.0 接口进行数据导入导出或者接口拓展
18	电池	电池续航时间 $\geq 15$ 小时
19	防护等级	$\geq IP44$
四、	输液泵模块参数	
■1	精度	输液精度 $\leq \pm 4.4\%$
2	输液总量	预置输液总量范围：0.1-9999ml； 累积量显示范围 0.1-9999.99ml（最小增量 0.01ml）
■3	流速范围	$\geq 0.1-2500$ ml/h
4	累计量	可自动统计累计量

5	止液功能	泵门和止液夹：输液泵有电动止液夹和电动泵门控制
6	肠内营养输注	支持
7	输液模式	≥12 种输液模式可选：速度模式、时间模式、体重模式、序列模式、首剂量模式、梯度模式、点滴模式、间歇模式、微量模式、时辰模式、组合模式、级联输液模式（配合多通道输液工作站）
■8	屏幕	≥7.0 英寸电容触摸屏操作，全中文颜色彩屏显示
9	界面	全中文显示，方便快捷的人机操作界面
10	锁屏功能	支持自动锁屏，屏幕锁屏时间可调
11	药物库	支持内置药物库功能，支持≥100 种药物分类，主界面可显示输注药物的中文名字，并支持中文药物检索
12	颜色标识	支持界面背景 7 种颜色可调，用于区分不同药物危重等级
13	报警信息	包含输注即将完成、输注完成、管路有气泡、累积气泡超限、滴速过高、遗忘操作、电池耗尽、无外部电源、加温器未安装
14	屏幕亮度调节	≥10 级可调
15	压力报警	压力报警阈值≥16 级可调
16	输血功能	具备
17	信息储存	≥10000 组历史信息记录，配备 USB3.0 接口进行数据导入导出或者接口拓展
18	电池	电池续航时间≥15小时
19	防护等级	≥IP44
五、	输注中央监护系统	
1	注册证	输注中央监护系统必须具备独立 NMPA 注册证
2	用途	输注中央监护系统用于从输注设备获取数据，集中实时显示输注信息、输注报警，并存储患者输注用药信息
3	监控数量	医院管理功能可以创建≥10 个科室、每个科室可以创建≥50 个房间和≥50 个床位，实现≥500 张床位输注信息集中监护
4	信息存储	可存储≥100000 个历史病人信息
5	联网证明	在国内有成功连接医院HIS/CIS系统的成功案例，实现医嘱下发及医嘱执行后信息回传功能