**医用输血输液加温器招标参数**

**一、总体需求**

**★1、所投产品具有有效的医疗器械注册证明。**

▲2、提供生产厂家有效的授权资料（如投标人为代理经销商）。

**二、主要技术规格和描述**

1、温度调节范围：≥33℃-≤41℃，调节幅度≤0.1℃；

2、温度设定自动记忆上一次设置值；

▲3、控制器内部有报警装置，具有温度独立保护，确保使用的安全性；

4、高精度微电脑智能控制，≥32位ARM高速处理芯片系统每秒采集50次温度，实时监测控制；

▲5、故障信息报警不少于：超温报警、低温报警、传感器故障报警、负载过流报警、高温报警；（提供说明书证明）

6、设备具备双重安全开关，加温设有独立开关，主机设有总安全电源开关；

7、控制器具有屏保功能，开启后可实现屏保功能和防误触功能；

8、设备≥2种温度调节方式：单击按步进调节和长按快速调节；

▲9、温度双重保护报警:温度高于42℃触发高温保护报警，温度高于43℃触发超温保护报警，自动停止加热，并有声音提示和指示灯提示；（提供说明书证明）

10、低温报警保护：低于32℃系统声光报警并自动停止加热，自动停止加热，并有声音提示和指示灯提示；

11、预热时间：从20℃-36℃小于2分钟；

▲12、控制器具有两个芯片和两套系统独立控制功能；（提供主机主板图片）；

13、包裹式加温，液体管路无裸露部分，加温后液体直接输入人体，热量不流失，适合寒冷环境使用；

14、加热管类型，根据临床需要有≥4种加热管可选（0.6m、0.9m、1.2m、1.4m），≥2种管径（3.5-5mm、6-7mm）；

15、直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材，节约成本；

16、设备通过CE认证；

17、产品获得中华人民共和国国家版权局《计算机软件著作权登记证书》医用输血输液加温器系统V1.0。（提供计算机软件薯作权登记证书）；

**三. 配置要求：**

加温器主机 1台

加热管 1条

加热管固定夹 1套

高档输液架 1套

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| 意见确认（如有不同意见可特别说明） | 1、建议以上参数配置 | 2、不建议以上参数配置 |
| 使用科室科主任签名 |  |  |
| 工程师签名 |  |  |
| 医学工程部负责人签名 |  |  |