## 项目要求

### 货物清单

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** |
|  | 血液加温器 | 1 |

说明：

1. 投标人须对本项目的采购标的或服务内容进行整体响应，任何只对采购标的或服务内容其中一部分内容进行的响应都被视为无效投标。

2.本项目不接受拆分，同一品牌仅可有一家供应商参加本项目的投标，如多家供应商参加同一品牌产品投标，仅以一位供应商计算。

3、投标人的技术要求偏离情况超过30%（即技术规格偏离情况得分低于30%的情况）的视为无效投标

### 具体技术要求

**备注：提供原厂技术彩页，原厂技术彩页必须支持投标产品。**

1、主机性能要求：

▲1.1控制器采用两套ARM控制系统，一套用于控制系统，另一套用于保护系统。控制系统运用闭环温度控制，至少具有五种报警：高温报警保护、超温报警保护，传感器故障报警，低温报警功能、过流报警保护等功能。

▲1.2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。设有报警测试界面，分别可测试低温报警，高温报警，超温报警，确保设备使用安全性。

▲1.3高精度微电脑智能控制，至少32位ARM高速处理芯片，系统每秒至少采集50次温度，转换精度高，稳定性能高，实时监测控制。

▲1.4主机可同时连接两根加热管，且可单独设定每条加热管的温度和控制，加热管支持主机标准接口热插拔，非电源线转接头插拔，非集成式加热管。

1.5控制器具有加热实时输出显示，方便判断控制器是否有加热输出。

1.6温度调节范围：33.0℃-41.0℃，调节幅度为0.1℃。

1.7高温报警保护：超过42℃系统声光报警并立即自动停止加热，主界面显示相应报警信息；超温报警保护：超过43℃系统声光报警并立即自动停止加热，主界面显示相应报警信息。

1.8低温报警保护：低于32℃系统声光报警并自动停止加热，主界面显示相应报警信息。

1.9预热时间：从23℃-36℃小于2分钟。

1.10电气安全保护级别达到：I类，防除颤BF型，防水等级：IPX2。

2、加热管性能要求

2.1加热管为食品级硅胶材质，安全可靠，加热均匀。

▲2.2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。

2.3两路加热管可独立同时工作，相互不影响，使用效率高。

2.4 主机可自动识别加热管类型，加热管≥4种长度，≥2种管径，≥8种规格可以选择。

2.5两条加热管串联使用可满足大流量加温需要。

2.6直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材，节约成本。

3、设备具有CE认证。

4、主要配置

4.1、控制器1台

4.2、加热管2根

4.3、产品说明书1份

4.4、操作流程卡1份

4.5合格证1份

4.6、保修卡1份