

F包用户需求书

一、商务要求

- 1、交付时间与地点要求：合同签订后 60 天内。地点：用户指定地点。
- 2、付款条件：由双方协商
- 3、供应商资格要求：见采购公告
- 4、验收要求：按谈判文件技术参数和国家行业标准进行验收。
- 5、售后服务要求：设备按原厂商标准提供维护。
- 6、其他要求：供应商不是制造商的，必须获得设备制造商或国内总代理针对本项目的直接授权并提供授权书和售后服务承诺书。

二、技术要求：

采购清单表

包号	序号	设备名称	是否接受进口产品投标	数量	单位
F包	1	医用输血输液加温器	不接受	3	台

F包参考配置及技术要求

（一）医用输血输液加温器

1. 微电脑 PID 闭环温控系统，有超温报警保护，传感器故障报警，低温报警功能；
2. 可同时连接两条加热管，可单独设定每条加热管的温度并恒温控制；
3. 高亮度彩色显示屏，尺寸 $\geq 80*90\text{mm}$ ，可同时显示两个通道的设定温度，加热温度，加热时间，故障信息，工作状态；
4. 系统内置报警测试功能，在面板操作即可测试报警功能是否正常；

5. 温度可调范围：33℃-41℃，连续可调，调节幅度为 0.1℃；
6. 温度显示误差：±1℃以内；
7. 超温断电保护：超过 42℃系统声光报警自动停止加热；
8. 低温报警：低于 32℃系统声光报警提示低温；
9. 预热时间：从 20℃-36℃小于 2 分钟；
10. 集成式加热管，柔性结构，集成 4 组或以上发热丝，两组或以上独立温度传感器；
11. 加热管液体出口端温度监控，准确安全；
12. 全程包裹式加温，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；
13. 两条加热管可同时工作，一条进行输血加温，一条进行输液加温；
14. 两条加热管串联使用可满足大流量加温需要；
15. 电气安全保护级别：I 类 BF 型，防除颤保护；
16. 加热管长度≥1.4 米，包括内径 3.5-5mm 或 6-7mm 两种规格；
17. 直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材，节约成本。

18. 医院输血输液加温器配置：

- 18.1 主机
- 18.2 集成式加热管
- 18.3 加热管夹子
- 18.4 操作指南
- 18.5 使用说明书

