**申购仪器设备的技术参数及配置要求**

|  |  |
| --- | --- |
| 项目名称 | 申请购买医用输血输液加温器参数说明 |
| 申购设备名称 | 医用输血输液加温器 |
| 用途及适用人群 | 加速康复外科ERAS对围术期体温保护提出了要求，PACU入室低体温率反映围手术期体温保护情况，是反映医疗机构麻醉医疗质量的重要过程指标之一。同时，手术室质量控制标准提出，婴幼儿、高龄、危重患者、复杂疑难手术必须配备体温监测及保温设备。  适当的体温管理可以帮助患者缩短麻醉恢复时间，加快手术室和恢复室的周转，也可减少因手术环境温度低造成的低体温症危害（如心血管系统不稳定，凝血风险，伤口感染风险，机体免疫力下降，延长麻醉恢复时间等）。同时也可以增加患者满意度，提升医院知名度。 |
| 设备的功能要求 | 能够将冷藏或室温下的血液、血制品、药液、营养液或冲洗液升温到接近人体的温度，预防患者低体温的发生。 |
| 功能的技术指标及其他技术参数 | 1.控制器采用两套ARM芯片独立系统，一套用于控制系统，另一套用于保护系统。（需提供主机双系统内部结构图）  2.32位ARM高速处理芯片，转换精度高，稳定性能高，实时监测控制。（需提供相关证明文件）  3.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，主机端具有标准接口插拔，非电源线转接头，非集成式加热管。  4.控制器采用7寸彩色触摸屏，主界面可同时显示内容不少于：设置温度数值、报警消音按钮、实时温度数值、加热指示、加热计时、温度调节按钮、菜单按钮、报警指示灯、运行、待机按钮（提供说明书证明）。  5.主机尺寸：宽≥15cm×高≥26cm×厚≥7.5cm,主机屏幕8.5cm×15cm，显示字体更大，观看更清晰。  6.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）；具体故障以文字样式显示在屏幕上，非代码显示；  7.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）  8.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；  9.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；  10.主菜单设有报警测试界面，分别可测试低温报警，高温报警，超温报警，一键直达，测试报警过程一目了然，无需复杂按键代码操作，简单方便。  11.控制器内置电子图文说明书，可随时查阅（提供演示截图）；  12.温度调节范围：33℃-41℃，调节幅度为0.1℃，温度设定自动记忆上一次设定值。  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。  14.两路加热管可独立同时工作，相互不影响，使用效率高。  15.直接加温常规输血输液管路，无需专用耗材，节约成本。  16.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）。 |
| 软、硬件的  配置要求 | 1.触摸屏双通道主机1台  2.加热管2根长度1.4米  3.输液架1台 |
| 其它要求 | 1.设备使用期限5年以上，设备的生产日期和合同签订的时间间隔不大于6个月。  2.整机免费质保3年；设备设计使用的耗材必须为开放的耗材，并提供阳光网能点配价格，验收时提供三种以上的耗材使用进行验收。  3.验收同时提供纸质版和电子版产品说明书。供货时应同时附上中文使用说明书（包括纸质版和电子版）。  4.为确保设备的售后服务质量，乙方必须提供其厂家免费质保三年的售后服务承诺书，包括设备厂家提供产品的终身免费升级服务。  5.设备数据涉及接入我院HIS网络的，验收时按我院要求能查询到HIS网络数据，产生的费用全部由中标方承担。 |