# 货物需求及技术要求

为鼓励不同品牌的充分竞争，如某产品的某技术参数或要求属于个别品牌专有，则该技术参数及要求不具有限制性，投标人可对该参数或要求进行适当调整，但这种调整整体上要优于或相当于采购文件的相关要求，并说明调整理由，且该调整须经评标委员会审核认可。

1. **采购内容**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **序号** | **货物名称** | **数量** | **采购限价** |
| 1 | 加温加压快速输液仪 | 一台 | 7万元 |
| 说明：投标人的投标文件必须标明所投货物的品牌与参数，保证原厂正品供货，提供相关资料等。 | | | |

**二、技术参数及功能要求**

1.主机结构：一台机器可实现加温功能、加压袋加压功能、断流检测功能（非多台机器拼凑），主机预留接口不少于6个。

★2.设备功能：一台主机具有双通道加温功能接口+双通道加压袋加压功能接口+双通道气泡断流检测功能接口。

3.TFT彩色液晶屏显示，屏幕≥3.6寸。

4.加温管的稳定输出温度范围为33℃～43℃。

5.温度调节步长0.5℃，温度精度0.1℃。

6.加温管规格：内径3.5mm，可定制；长度≤1.3米。

7.加温管不需要一次性耗材，可重复性使用。

8.加温管及加温管电缆线长度≥1.5米。推拉式自锁接头，方便快速更换。

9.具有过温保护提醒功能，过温能紧急停止加温，并且有过温报警提醒声音和屏幕显示，按下“加温开关”按键解除报警，当前功能处于待机状态。

★10.具有气泡断流检测功能，且断流检测功能可独立工作。

11.断流检测装置具有独立的启动开关。

12.断流检测装置总长度≥0.5米。

13.当输注管路出现气泡断流现象后，设备发出声光报警，且设备停止运行。

14.加压袋加压可设置不同压力值独立操作。

15.加压袋输注加压范围10-300mmhg, 调节步长5mmHg。

★16.压力精度≤1mmHg，压力误差≤±3mmHg。

17.具有过压保护提醒功能，过压能紧急放气，并且有过压报警提醒声音和屏幕显示，按下“放气”按键解除报警，当前功能处于待机状态，加温功能持续工作。

18.主机屏幕显示加压袋设置压力值、加压袋实时压力值、压力报警信息以及加温功能和断流检测功能信息。

19.设备使用年限≥8年（**提供设备铭牌照片证明**）。

20.可在主机上升级双通道加压功能，并且预留双通道加压接口。

**注：上述参数标“★”项，投标人的投标文件中需提供相关技术证明文件之一（医疗器械注册证、 医疗器械注册登记表、第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书）予以证明，证明文件中关于同一技术参数的表述不一致时，相关技术证明文件的效力由高到低顺序依次为医疗器械注册证、医疗器械注册登记表、第三方检测报告、产品技术白皮书、产品使用说明书。未提供技术证明文件予以证明的，按无效标处理。**

**三、人员培训要求**

货物供货安装调试并验收合格后，中标人应对采购人的相关人员进行免费现场培训。

**四、货物质量及售后服务要求**

1.货物质量：中标人提供的货物必须是全新、原装、合格正品，完全符合国家规定的质量标准和厂方的标准。货物完好，配件齐全。

2.保修及售后服务：依据商品的保修条款及售后服务条款，所投产品整机质保按厂家质保期执行,投标人承诺整机的质保期大于厂家质保期的按中标人承诺质保期执行,但不得低于**两年**。质保期从货物验收合格后算起。

3.质保期内设备故障要求1小时内应答，2小时形成解决方案。逾期采购人可自行组织维修，费用由中标人承担。

**五、验收**

中标人和采购人双方共同实施验收工作，验收结果和验收报告经双方确认后生效。

**六、付款方式**

设备到货经验收合格后付至合同总金额的90%，质保期满后一次性付清合同总金额的10％（不计利息，若有违约则扣除相应违约金）。

**七、其他要求**

1.按采购人实际需求进行供货，中标人须无条件满足采购人需求，确保供货质量并及时供货。

2.中标人接到采购人供货通知，按照采购人要求送至指定地点，负责运输。中标人所投品牌货物在供货或使用过程中出现质量和使用问题，采购人有权要求更换，直至采购人满意，且不再另行支付任何费用。