**连云港市第一人民医院**

**全温控监测智能化血浆解冻仪参数要求**

**一、项目概述**

本次商谈的内容为连云港市第一人民医院全温控监测智能化血浆解冻仪采购，卖方负责将全温控监测智能化血浆解冻仪运抵买方指定机房，完成安装，检测、验收合格，交付买方使用，即交钥匙工程。

**二、参数要求：**

**数量：1台**

1. 最大化浆量: 200毫升规格 28袋

2. 控制管理系统: 微电脑触摸屏一键式操作

3. 数据记录与贮存: 能记录处理并贮存2000组以上记录数据

4. 解冻模式: 五种融浆方式供选择

A：常规解冻模式B：浮动终点解冻模式 C：程序降温模式D：手动控制模式E：急诊插入模式

5. 质控数据的溯源性: 可对融浆时的模拟血浆袋核心温度及上﹑下水箱的温度进行动态测试及分析，并将结果自动保存，以便于质量管理与数据溯源。

6. 品管体系: 通过对模拟血浆质控袋（专利技术）核心温度变化的数据进行分析，来校正各种融浆段的时间从而达到对所融血浆的质量进行管理的目的。

7. 水温监控系统的质量管理: 通过检测上﹑下水箱温度探头的温度差（△T）来监测温度探头的检测精度是否满足质控的要求。

8. 智能化操作系统: 彩色触摸屏操作，实时显示温度/时间变化曲线。当仪器出现故障时，可直接在触摸屏上显示发生故障的部位及原因，便于产品维护。

9. 控温范围/精度: 常温～41℃/小于±1℃

10. 振摇频率: 30r/min以内

11. 解冻时间: 满载情况下30min内完成

12. 定时功能: 1 ～99min

13. 水泵能力: ≥50L/min, 自动注水、预热、加温、排水功能，有循环清洗功能.

14. 额定电压:220V

15. 额定功率:3500W-4500W

**三、售后服务：**

备件、资料及其他

1.备件

卖方应在国内设有维修备件库,保证供应等。

2.资料

2.1提供操作手册,维护手册等。

2.2卖方须向买方提供设备的运行,安装,使用环境要求等。

3.服务

3.1在货物到达用单位后,卖方应在7天内派专业工程师到达现场,提供安装、调试等服务,协助医院组织验收，并承担相关费用。

3.2保修期≥2年，卖方须保证提供8年以上的优质服务。

3.3卖方为买方提供现场操作培训,保证操作人员正常使用设备各种功能。

3.4卖方提供工程师2人次/1周技术维修培训,若未提供培训，按合同总金额的1%扣除。

3.5开机率≥98%,维修人员自接到用户报2小时内响应，24小时内解决故障。

3.6供方承诺保修期外的维修仅收取零件费，不收取维修、差旅费等其他费用。并提供主要零配件和耗品的价目清单。

3.7供方免费提供设备操作手册和维护保养手册。

3.8供方免费提供设备的操作培训。

3.9供方免费提供安装、调试设备的耗品。

3.10供方需提供维修能力证明材料。

4、其他要求

4.1、投标设备的需提供经权威机构CE或FDA认证和原厂家技术白皮书（Data Sheet）及相关资料（文字、图片），如有虚假和伪造，一经发现核实，将无条件废标；

4.2、交货时提供海关报关单及商检证书。

4.3、提供所投型号产品的真实用户。

5、交货期：一个月

6、中标后5天内签订合同

**强调：售后服务承诺必须由生产厂家或总代理提供，原件放入正本,否则为废标。投标商自己承诺仅供参考！**