**南通市中心血站血小板恒温振荡保存箱采购项目需求**

**一、技术参数**

1.门体：采用立式单门设计，自关门设计，开门角度大于90度时悬停，方便存取操作。

2.微电脑控制，箱内温度恒定控制在22±1℃范围内，控温精度0.1°C。

**\***3.显示：高清液晶触摸大屏显示，观察方便数字显示箱内温度，可以查询工作状态，曲线显示，报警和事件记录等信息。

4.风冷设计，保证箱内任意角落的温度都维持在标定的温度范围内，同时增加测试孔设计，满足用户根据实际需要检测箱内温度。

5.多种故障报警：高低温报警、断电报警、开门报警、传感器故障报警、电机故障报警、电池电量低报警。两种报警方式（声音蜂鸣报警和屏幕提示报警）。标配远程报警接口及485组网接口。

6.冷凝水汇集后风冷蒸发，免除人工处理冷凝水的烦恼。

7. 配备四个脚轮和两个底脚，方便设备移动和锁定。

**\***8.半导体：采用半导体控温技术，高效节能，低噪音，使用寿命长。通电开机温差大时高功率，快速降温，稳定运行时低功率，箱内温度均匀性更好。

9.振荡电机：进口品牌电机，高效节能，低噪音，高可靠性，使用寿命长。

10. 噪声低，声压级≤55dB（A）。

11.有效容积≥149L，存放≥9层（≥8个活动搁架），≥36袋（200mm\*170mm）机采血小板。

**\***12.外部尺寸（宽\*深\*高）≤630\*800\*1050mm；内部尺寸（宽\*深\*高）≥500\*550\*600mm

13.不锈钢内胆设计，防腐易清洁。

14.标配机械锁，一把钥匙一把锁，保障存储血小板安全。

15.后备电池设计，满足断电后报警并继续显示箱内实时温度需求。

16.箱内3个高精度传感器，主控传感器为高精度PT100。

17.紫外灯：箱体内置紫外灯进行消毒杀菌，可根据需要设置为手动或自动定期定时模式。

18.箱内设置LED照明灯，由屏幕上灯开关控制。

19.标配USB接口，可下载设备温度数据、报警记录等信息，可以存储箱内温度数据10年，实现产品整个生命周期的温度数据可追溯。

**\***20.标配物联模块，通过内网、wifi或者sim卡上传数据至云平台后，通过电脑端和手机端可随时随地查看振荡箱信息。

21.具有II类医疗器械注册证。

22. 生产厂家具有医疗器械生产许可证。

**二、采购数量：1台**

**三、技术服务与要求**

1.合同履行期限：合同签订后10个日历天供货安装完成。

2.提供至少一年免费保修，厂商在省内有售后服务部，配有专业售后服务人员

3.维修服务：一般问题应在12小时内、重大问题应在24小时内解决

**四、验收要求及标准**

**（一）验收要求**

1.供应商须提供产品设备的验收方案，该方案须符合国家相关行业标准和验收标准。

2.货物到达采购人指定现场前，应提前1天通知采购人做好准备，由采购人会同有关单位和人员根据中标供应商提供的货物设备清单，进行现场验收；

3.中标供应商在完成项目后，若经采购人验收不合格，中标供应商承担所有责任。

**（二）验收标准**

1.采购文件第三章“项目需求”中明确的标准和技术要求；

2.与合同货物有关的最新版本的中华人民共和国国家/国际标准和部颁标准；

3.中标供应商随响应文件提供货物制造国的制造及验收的官方标准或货物验收大纲，经采购方确认后，将作为对货物的验收依据之一；

4.中标供应商在澄清响应文件时作出的承诺，经采购方确认后，将作为对货物的验收依据之一；

5.货物性能考核指标：不得低于上述货物验收标准中的指标。具体指标签订合同时根据采购文件和响应文件确定。

**五、付款方式**

项目验收合格后支付合同总价的100%，款项由采购单位按相关财务支付规定办理支付手续。