# 南通市中心血站生物安全柜采购项目需求

1. **技术参数要求**

**生物安全柜，数量1台。**

1.Ⅱ级生物安全柜，30%气体外排，70%气体循环；

双人操作，工作区宽度≥1500mm；

前窗10度倾角设计，方便操作；

凹盘式工作台，防止液体倾洒后外溢；

底脚不锈钢材质，高度可调，调节螺栓内置，无裸露螺纹，清洁方便，防止微生物滋生。

2.风机：应有热保护装置，可自动根据过滤器堵塞情况调节转速，保证下降气流恒定；

风速：平均送风风速在0.25～0.50m/s，吸入口风速≥0.5m/s）；

噪声：≤67dB。

3.电源线插头部分具有漏电保护功能，保证操作人员安全）；

人员保护：碘化钾法测试，前窗操作口的保护因子≥1×105；

产品保护：用YY0569标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过5CFU；

交叉污染保护：用YY0569标准规定方法测试，在琼脂培养皿上的枯草芽孢杆菌芽孢不超过2CFU。

4.实时数字显示系统运行情况，其中下降气流流速和流入气流流速须同时显示；

打开前窗后，紫外灯应自动关闭，风机、荧光灯自动开始运行）；

关闭前窗后，风机和荧光灯自动关闭；

可预约紫外灯消毒时间，在班前班后两个时段自动运行；

可查询紫外灯累计工作时间，以便确定更换时间。

5.主过滤器：采用超高效过滤器ULPA，工作区洁净度等级10级；

外排过滤器：采用高效过滤器HEPA，保证排放气流的洁净度优于实验室洁净度要求；

前窗玻璃：使用光学透视清晰、清洁和消毒时不对其产生负面影响，抗冲击性强的防紫外线钢化玻璃。

6.玻璃门上沿有气幕保护，防止工作区内外气体交互；

所有污染部位均应处于负压状态或被负压通道和负压通风系统包围。

7.负压通道专门设计异物过滤装置，防止纸屑等异物通过负压通道进入风机/过滤器影响产品正常运行。

8.用数字显示过滤器剩余使用寿命，在使用寿命剩余10%时自动提示；

有过滤器监测功能，过滤器堵塞或破损均有声光报警提示。

9.长≤192cm , 宽≤80cm ,高≤200cm；

前窗玻璃手拉式开启，不得使用电控，以保证断电时能及时关门防护。

10.有开门高度警示功能，开门超高或过低均有声光报警提示；

 有监测气流波动功能，气流波动超过20%有声光报警提示；

 有关门监测功能，未关严门有声光报警提示。

11.具有符合医疗器械分类产品的医疗器械生产许可证、国家颁发的医疗器械注册证。

**二、付款方式：**

设备安装到指定位置验收合格后，支付合同总价款的70%；质保期满一年后，支付合同总价款的20%；全部质保期满后支付余款。以上付款均不计利息，每次付款前，成交供应商须提供相应金额的正规发票。

**三、验收要求**

（一）投标供应商须提供设备的验收方案，该方案须符合国家相关行业标准和验收标准。

（二）货物到达采购人指定现场前，应提前3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成交供应商提供的货物设备清单，进行现场验收；

（三）成交供应商在完成项目后，若经采购人验收不合格，成交供应商承担所有责任。

**四、供货期**

 所有货物须在合同签订后15日历天内送达采购人指定地点并安装调试完毕。否则按照每天合同金额百分之一支付违约金。

**五、售后服务**

（一）此次采购的产品质保期不低于三年，从通过项目验收之日起计。

（二）交付、验收合格使用后，按合同提供质保期内的免费保修服务。

（三）在保修期内要求定期回访，有问题做到及时处理，免费更换零配件；成交供应商接到采购人的报修通知后4小时内响应，24小时内到达现场排除故障，每次维修须派专业维修人员到现场。

（四）如现场不能维修解决的故障问题，须提供故障不能排除时的解决方案。

（五）质保期满后，成交供应商须承诺提供终身维修服务，保证零配件供应，维修费用按照材料成本收取，免人工费。质保期满后，如设备故障，接到用户电话后技术人员须在 2 小时内电话沟通，48小时内到现场维修。

（六）免费保修期满后，采购人亦有权自行选择维保单位。