

南通市疾病预防控制中心2025年专用设备采购项目（二次）比选通告
（招标编号：ZYB-202508220201）

项目所在地区：江苏省南通市市辖区

一、招标条件

本南通市疾病预防控制中心2025年专用设备采购项目（二次）已由项目审批/核准/备案机关批准，项目资金来源为，招标人为南通市疾病预防控制中心。本项目已具备招标条件，现招标方式其他。

二、项目概况和招标范围

规模：见比选文件

范围：本招标项目划分为1个标段，本次招标为其中的：

标段二：纯水机、单人超净工作台、微量低速离心机、台式高速冷冻离心机、微量高速离心机、电泳槽与电泳仪采购

三、投标人资格要求

标段二：纯水机、单人超净工作台、微量低速离心机、台式高速冷冻离心机、微量高速离心机、电泳槽与电泳仪采购：

1. 具有独立承担民事责任的能力；具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；参加采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录。

供应商其它资格要求：

2. 供应商提供有效的营业执照等具有独立承担民事责任能力的证明材料复印件。

3. 供应商法定代表人参加比选的，必须提供法定代表人身份证明及法定代表人本人身份证复印件；非法定代表人参加比选的，必须提供法定代表人签名或盖章的授权委托书及法定代表人和被授权人两个人的身份证复印件。

4. 供应商须提供参与本次项目采购活动前三年内，在经营活动中没有重大违法记录的书面《无重大违法记录声明函》。

5. 关于资格文件的声明函。

本项目 不 允许联合体投标。

四、招标文件的获取

获取时间：2025-08-15 09:30到2025-08-19 17:00

获取方式：现场领取或联系代理公司办理

五、投标文件的递交

递交截止时间：2025-08-22 14:30

递交方式：现场递交

六、开标时间及地点

开标时间：2025-08-22 14:30

开标地点：南通市疾病预防控制中心四楼第二会议室（工农南路189号）

七、其他

获取采购文件

1. 时间：2025年8月15日至2025年8月19日，每天9时30分至11时30分，14时至17时（北京时间，法定节假日除外），2025年8月19日17时后不再发售比选文件。

2. 地点：南通市崇川区青年中路153号4号楼213室。

3. 方式：现场领取或联系代理公司办理。

4. 售价：300元/份。

5. 未按要求获取比选文件的供应商不得参与本项目比选。

6. 有关本次比选的事项若存在变动或修改，敬请及时关注“南通市疾病预防控制中心及江苏省招标投标公共服务平台”发布的信息更正通告，恕不另行通知，如有遗漏比选采购单位概不负责。

八、监督部门

本招标项目的监督部门为。

九、联系方式

招 标 人：南通市疾病预防控制中心
地 址：南通市崇川区工农南路189号
联 系 人：杨亚洲
电 话：15862745778
电 子 邮 件：/

招 标 代 理 机 构：江苏正扬招标代理有限公司
地 址：南通市崇川区青年中路153号4号楼212、213室
联 系 人：李艳梅
电 话：0513-85991998
电 子 邮 件：/

招标人或其招标代理机构主要负责人（项目负责人）李艳梅（签名）

招标人或其招标代理机构：_____（盖章）

南通市疾病预防控制中心 2025 年专用设备采购项目（二次）

需求

一、技术参数

标段二：

（一）纯水机（1 台）

★1. 超纯水主机：内配置喷塑钢架，机箱表面采用 ABS 材质能耐酸碱、防腐，注塑机箱外壳，配有触摸屏操作界面，PLC 控制操作系统，可任意设置定时、定量、定质取水，历史数据查询功能，具有中、英文操作界面。（要求提供：智能取水系统证书，提供证书复印件并加盖公章）；

2. 可实时实行五种水的在线监测功能：源水在线监测、纯水在线监测、超纯水在线监测、TOC 在线监测（TOC 1-30ppb）、COD(mg/L 在线监测、AU254（AU/cm）在线监测；

3. 具有更换预处滤芯、滤膜、纯化柱和系统自动清洗等维护信息提示功能，可选配 USP 接口及微型打印机，打印一年的所有数据；

★4. 具备移动取水手臂操作系统：取水手臂上配有 5.0 寸触摸屏操作界面，设备具备纯水、超纯水双取水口，带有高度、角度可调支架的取水臂，取水流速从逐滴至 2LPM，3D 旋钮取水控制、四档可调且可定量取水，可设置逐滴取水，最大 2L/min 连续可调；

★5. 可通过物联网技术，超纯水主机触摸屏操作界面在线监测与物联网手机远程监控监测同步，实时监测超纯水水质情况；

6. 纯水存储：水箱内使用食品级 PE 材质软质水袋存储，有效容积 $\geq 40L$ ，可快速更换、免清洁，排水过程无空气引入，无须呼吸滤器；

7. 系统消毒：配备独立消毒盒，可用于 RO 和 UP 系统的在线化学消毒，消毒过程独立界面、自动完成，具备红外线取水功能及脚踏开关取水功能；

★8. 工艺流程：阻垢过滤器→PPF-254-1→KDF+AC-254-2→YY-254-3→YYUF-254-4→双级反渗透系统→无菌袋式纯水箱→离子交换系统→双波长紫外线杀菌→超滤膜 5000 道尔顿→0.2 终端微滤器→TOC 在线监测器→脚踏开关取水→5.0 寸触摸屏移动取水手臂（要求有：水质监测器专利证书及国际电工认证-IEC61010 证书，提供证书复印件并加盖公章）；

9. 须具备一种四通道一体化注塑超纯化柱具备识别芯片, 系统自动识别和记录耗材使用及更换记录, 要求提供: 一种四通道一体化注塑超纯化柱-实用新型专利证书, 提供证书复印件并加盖公章;

10. 具备触摸屏控制程序, 人机界面的高端制水设备, 并在制水过程中图形显示制水流程;

11. 具备源水低水压自动保护及纯水高压自动保护;

12. 工作电源 220V/50Hz, 电压波动率 $\pm 10\%$;

13. 工作条件: 水温 5-40℃;

14. 超纯水制水量 $\geq 20\text{L/H}$;

15. 具备反渗透膜出水水质 $< 1\ \mu\text{S/cm}$ 在线监测;

16. 具备出水水质 18.25 ($\text{M}\Omega\cdot\text{cm}$) 在线监测;

17. 具备实时 TOC 在线监测数据 ($\leq 1\text{ppb}$) 在线监测 (需有: 水质监测器专利证明, 提供证明材料并加盖公章);

18. 具备漏水报警 (超纯水机有漏水时设备自动关闭进水总阀门、同时关闭总电源, 机器能自动停机);

19. 具备进口双波长紫外线杀菌装置, 有效波长:UV-185/254nm;

★20. 总有机碳 (TOC) $\leq 1\text{ppb}$; 微生物含量 $< 0.01\text{cfu/ml}$, 总有机碳 (TOC) $\leq 1\text{ppb}$, 热源含量 (内毒素) $< 0.001\text{Eu/ml}$, 可溶性硅 [以 (SiO_2) 计: $\text{mg/L} < 0.01$, 微颗粒物 < 0.01 个/ ml , 吸光度 (254nm, 1cm 光程: ≤ 0.001), 可氧化物质 [以 (O) 计, mg/L]: ≤ 0.01 , $\text{RNases} < 0.01\text{ng/ml}$, $\text{DNases} < 4\text{pg/ml}$, 铁 (Fe) < 0.005 , 铜 (Cu) < 0.005 , 钾 (K) < 0.02 , 铝 (Al) < 0.005 , 锌 (Zn) < 0.02 , 铬 (Cr) < 0.005 , 钠 (Na) < 0.01 , 氯 (Cl) $< 0.01\text{ppb}$; 亚硝酸根 (NO) $< 0.02\text{ppb}$, 硝酸根 (NO) $< 0.02\text{ppb}$, 硫酸根 (SO) $< 0.01\text{ppb}$;

21. 出水水质要求: RO 取水: 纯水---电导率 $1\ \mu\text{S/cm} @ 25^\circ\text{C}$ (在线监测), UP 超纯水---电阻率 $18.25\text{M}\Omega\cdot\text{cm} @ 25^\circ\text{C}$ (在线监测);

22. 质保期: 不低于五年。

(二) 单人超净工作台 (1 台)

1. 配备清单: 超净工作台主机、专用支架各一个/台;

2. 工作环境温度: 18-34℃;

3. 电源： AC； 230V， 50Hz/60Hz；
4. 洁净台分类： 垂直层流、单人单面操作；
5. 外部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 1060mm $\times$ 560mm $\times$ 1850mm；
- ★6. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ 938mm $\times$ 530mm $\times$ 650mm；
7. 额定功率： 900 W；
8. 气流流速： 0.30~0.45m/s；
9. 紫外灯功率： 40W；
10. LED 日光灯功率： 16W；
11. 前窗玻璃最大开口高度： 470mm；
- ★12. 前窗玻璃开口安全操作高度： 200-350mm；
13. 工作台到地面高度： 750mm；
14. 噪音： $\leq 65\text{dB(A)}$ ；
15. 产品安全性： 菌落数 $\leq 0.5\text{CFU}/30\text{min}$ ； 洁净 ISO 等级 5（100 级）；
- ★16. 过滤效率：过滤器须采用无隔板高效过滤器，对直径 $0.3\text{ }\mu\text{m}$ 颗粒过滤效率须为 99.995%；
17. 工作区须采用四面（左右二侧、后部、底部）正压环绕设计；可在洁净台前部更换、维修风机及过滤器；
18. 箱体部分须采用 1.2mm 厚的冷轧钢板且表面静电喷涂；
19. 工作区台面须为 304 不锈钢材质；
- ★20. 控制面板具备轻触式开关，须具备风机键、照明键、紫外键、电源键、插座键、风量减小键、风量增大键；LCD 显示屏显示内容：显示实时风速和档位、显示时间、紫外灯的累计工作时间、过滤器的累计工作时间；
- ★21. 洁净台前视窗：5mm 厚钢化玻璃的手动视窗，可在行程范围内的任意高度停止，双侧玻璃视窗；
22. 照明： $\geq 350\text{lX}$ ；
23. 具备福马脚轮设计；
- ★24. 具备紫外灯与风机、日光灯互锁功能，即当风机、日光灯工作时，紫外灯无法开启，保护操作人员；

★25. 设置前视窗开口安全高度 200-350mm，在低于或高于安全高度时机器报警，保证设备使用时性能稳定；

★26. 预留 PAO 检测口，检测高效过滤器完整性；

27. 质保期：不低于两年。

（三）微量低速离心机（1 台）

1. 最高转速 $\geq 5000\text{r/min}$ ；

2. 最大相对离心力 $\geq 1680\times g$ ；

3. 样品处理量 $\geq 0.2/0.5/1.5/2\text{ml}\times 12$ (离心) $0.2\text{ml}\times 4\times 8$ (排管)；

4. 定时范围 30s-59min50s；

5. 整机噪声 $\leq 47\text{dB}$ ；

6. 电源 AC100-240V /DC24V；

7. 总功率：45W；

8. 外形尺寸 $\leq 185\times 180\times 135(\text{mm})$ ；

9. 重量 $\leq 1.35\text{kg}$ ；

★10. 数显离心机，速度可调，可定时操作；

★11. 采用先进的宽电压技术，转数不受电压波动影响，转数精度高，分离纯度高；

12. 具有门盖保护功能，开盖即自动停止；

13. 具有全新静音技术，超低噪音运行；

14. 具有防滑减震，多重减震系统；

★15. 具有记忆模式，可自由设置转速，安全温度等，支持记忆程序，方便后期调出运行安全温度保护，提高实验成功率；

16. 质保期：不低于两年。

（四）台式高速冷冻离心机（1 台）

▲1. 最高转速 $\geq 16500\text{r/min}$ ；

2. 转速精度 $\leq \pm 10\text{r/min}$ ；

3. 最大相对离心力 $\geq 26054\times g$ ；

4. 可以直接设置离心力或转速，能以 1 或 10 或 100 三种步进任意选取一种递增；

- ★5. 最大容量： $\geq 8 \times 10\text{ml}$;
- 6. 整机噪音 $\leq 60\text{dB}$;
- 7. 定时范围：1s $\sim 99\text{min}59\text{s}$ 、1min $\sim 99\text{h}59\text{min}$ ；具有启动计时、到转速计时两种计时模式；
- 8. 温度设置范围： $-20^{\circ}\text{C} \sim +40^{\circ}\text{C}$ ，以 1°C 递增，
- 9. 压缩机组：进口高性能压缩机组环保制冷剂（R134A）温度控制精度 $\leq \pm 1^{\circ}\text{C}$ ；
- 10. 加/减速曲线：10 档加速曲线、11 档减速曲线，可根据实验需求，自定义升速、降速时间曲线，使分离效果达到最佳状态；
- ▲11. 驱动系统：直流无刷电子驱动，最快升降速 ≤ 12 秒 ；
- ★12. 控制系统：5 寸高灵敏度（可戴手套直接操作）触摸屏控制；
- 13. 具备独立的 PULSE 键，可以快速瞬间离心；
- 14. 具有转子识别、不平衡保护、超速、超温、电机过热、门盖自锁等多种保护功能；
- ▲15. 具备通过 CNAS 第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄；
- 16. 3 步可完成单个预设程序的存储，一键便可调取，实现实验的可重复性；可设置不少于 5 级的阶梯离心，使实验多个步骤一次执行；
- 17. 可根据实验的时间间隔可设置预约预冷功能和仪器休眠功能；既保证实验时的制冷效果，又能使实验后仪器进入休眠；
- 18. 具备运行记录、故障记录自动保存功能，可以有效的查看仪器的运行情况与每批样品的分离情况；
- 19. 外形尺寸（长*宽*高）：不超过 320*590*270mm；
- 20. 净重 $\leq 42\text{kg}$ ；
- ▲21. 配置要求：24*1.5ml 角转子（最高转速 $\geq 16500\text{r/min}$ ，最大相对离心力 $\geq 26054\times g$ ）；
- 22. 质保期：不低于两年。

（五）微量高速离心机（1 台）

- ★1. 最高转速 $\geq 16500\text{r/min}$ ，转速精度 $\leq \pm 10\text{r/min}$ ；

2. 最大相对离心力 $\geq 18360\times g$ ，可以直接设置离心力或转速，一键转换转速及离心力。

▲3. 最大容量： $\geq 12\times 5\text{ml}$ ；噪音 $\leq 65\text{dB}$ ；

4. 定时范围： $1\text{s}\sim 99\text{min}59\text{sec}$ ；

5. 控制系统：

5.1 3.5 寸高灵敏度、高清触摸屏控制；

5.2 可设置 ≥ 50 组程序，并可对每组程序进行简易命名，可快捷的实现实验重复性；

6. 加/减速曲线：10 档加速、11 档减速档位可选择，防止样品二次悬沉，使离心效果达到最佳；

★7. 驱动系统：直流无刷电机，无碳刷污染，免维护，使用寿命长，转速精度高；

8. 安全性能：

8.1 整机模具一次成型；

▲8.2 具备通过 CNAS 第三方认证的气密性角转子，有效防止气溶胶及液体外泄。

8.3 具备电子门锁，门盖未关闭无法启动；

9. 外形尺寸不超过 $320\times 370\times 235$ (mm)，净重 $\leq 11\text{kg}$ ；

10. 配置要求：24*1.5ml 角转子（最高转速 $\geq 13000\text{r/min}$ ，最大相对离心力 $\geq 16170\times g$ ）；

11. 质保期：不低于两年。

（六）1 套电泳槽与电泳仪

（1）电泳电源

★1. 输出范围：电压 10-300V；电流 4-400mA；功率 $\leq 75\text{W}$ ；

2. 输出类型：恒压、恒流、恒功率，可定时 1-999 分钟；

3. 显示：LED 显示；

▲4. 有暂停/继续功能；

5. 输出插孔 4 对并联，可同时对四个同类型的电泳槽进行电泳；

▲6. 安全标准：通过 EN-61010 CE 标准；

▲7. 安全检测：自动检测无负载，过载，短路等，自动断电保护。

(2) 电泳槽

1. 带有荧光标尺的紫外透光凝胶盘，尺寸为 7x7cm 或 7x10cm；

2. 多种不同大小的手灌胶选择；

▲3. 适合所有需要的电泳梳——多通道移液器兼容电泳梳。电泳梳、高度可调节的电泳梳和制备型电泳梳；

★4. 可支持预制胶；

5. 可分离多达 30 个样品。

(3) 配置清单

1. 电源 1 个；

2. 水平电泳槽 1 个；

3. 凝胶托盘 1 个；

4. 制胶架 1 个；

5. 梳齿 2 个。

(4) 质保期：不低于一年。

二、售后服务

(一) 质保期从通过项目验收之日起计。软件（如有）终身免费升级。

(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) 质保期内，设备若有故障，免费更换零配件；中选供应商接到采购人的报修通知后 2 小时内响应，48 小时内进行维修，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，中选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。

三、验收

(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. 中选供应商在完成项目后，若经采购人验收不合格，中选供应商承担全部责任。

（二）验收标准

1. 比选文件第三章“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. 中选供应商随比选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. 中选供应商在澄清投标文件时作出的承诺，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比选文件和比选响应文件确定。

四、供货期

在合同签订后 20 日内送达采购人指定地点。否则按照每天合同金额百分之一支付违约金。

五、付款方式

项目验收合格后支付合同总价的 95%，余款验收合格满一年后支付。款项由采购单位按相关财务支付规定办理支付手续。