

南通市疾病预防控制中心 2025 年专用设备采购项目

比选文件 (资格后审)

采 购 人：南通市疾病预防控制中心

代理机构：江苏正扬招标代理有限公司

2025 年 8 月

比选文件备案表

编制人：李艳梅

日 期：2025 年 8 月

采购单位（盖章）

代理机构（盖章）

日 期：2025 年 8 月

目 录

第一章 比选通告

第二章 供应商须知

第三章 项目需求

第四章 评审方法和程序

第五章 合同授予

第六章 质疑与投诉

第七章 响应文件组成及格式

尊敬的供应商：

欢迎参加本采购项目的比选。为了保证本次比选顺利进行，请在制作响应文件之前，仔细阅读本比选文件的各项条款，并按要求制作和递交响应文件。谢谢合作！

第一章 比选通告

江苏正扬招标代理有限公司（以下称代理机构）受南通市疾病预防控制中心（以下称采购人）的委托，就 2025 年专用设备采购项目组织比选采购，诚邀符合条件的潜在供应商参加比选。

一、项目基本情况

1. 项目名称：南通市疾病预防控制中心 2025 年专用设备采购项目；

2. 采购方式：比选；

3. 项目标段及预算：

标段一：PCR 工作站、隔水式恒温水浴箱、加热制冷型金属浴采购，6.6 万元；

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，11.3 万元；

标段三：医用低温保存箱、医用冷藏箱、医用冷藏冷冻箱采购，5.25 万元；

本项目分三个标段，按标段号顺序开标。供应商可选择投一个标段，也可多个标段兼投。多个标段可以兼得。

供应商如选择投多个标段，除资格审查文件可只做一份，商务技术响应文件及报价响应文件需要按每个标段实际需求单独编制、单独封装，并在相应文件上明确标注标段号。不可多个标段商务技术响应文件、报价响应文件制作或密封在一起。

4. 最高限价：

标段一：6.6 万元（其中 PCR 工作站，最高限价 2 万元；隔水式恒温水浴箱，最高限价 3 万元；加热制冷型金属浴，最高限价 1.6 万元）；

标段二：11.3 万元（其中纯水机，最高限价 3.4 万元；单人超净工作台，最高限价 1.8 万元；微量低速离心机，最高限价 1000 元；台式高速冷冻离心机，最高限价 2.4 万元；微量高速离心机，最高限价 6000 元；1 套电泳槽与电泳仪，最高限价 3 万元）；

标段三：5.25 万元（其中医用低温保存箱，最高限价 1 万元；医用冷藏箱，最高限价 1.25 万元；医用冷藏冷冻箱，最高限价 3 万元）；

5. 项目需求：详见比选文件第三章；

6. 供货期：在合同签订后 20 日内送达采购人指定地点；

7. 本项目不接受联合体参与比选。

二、申请人的资格要求：

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（格式参见第七章）。

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》（格式参见第七章）。

5. 关于资格文件的声明函（格式参见第七章）。

具体详见本比选文件《第七章 响应文件组成及格式》中的资格审查文件要求。

请供应商认真对照资格条件，如不符合要求的，无意或故意参与比选所产生的一切后果由供应商自行承担，开标过程中，供应商提供的相关证件为虚假或伪造，或者其他人员持法定代表人或授权委托人的身份证参与比选，一经发现则取消供应商资格，该供应商将记入不良记录。

【特别提醒】单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得参加同一合同项下的采购活动。为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参加该采购项目的其他采购活动；如发现供应商递交的资格后审材料有弄虚作假行为，该供应商将记入不良记录，并上报有关部门，如已中选，采购人有权取消其中选资格，并由该供应商承担由此带来可能的一切责任和损失。

三、获取采购文件

1. 时间：2025 年 8 月 6 日至 2025 年 8 月 8 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 8 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。

四、提交响应文件截止时间、开标时间和地点

1. 响应文件接收截止及评审开始时间：2025 年 8 月 13 日 14 时 30 分；

2. 响应文件递交地址：南通市疾病预防控制中心四楼第二会议室（工农南路 189 号），如有变动另行通知。

五、其他补充事宜：无。

六、联系方式

1. 采购人信息

名称：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；

联系电话：15862745778。

2. 采购代理机构信息

名称：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 213 室

联系人：李艳梅；

联系电话：0513-85991998。

第二章 供应商须知

1. 本比选文件仅适用于江苏正扬招标代理有限公司（以下称代理机构）组织的比选活动。
2. 比选活动及因本次采购产生的合同受中国法律制约和保护。
3. 比选文件的解释权属于代理机构。

4. 供应商在知道或应当知道本项目比选通告及比选文件中的所有内容：如内容或页码短缺、资格要求和技术参数出现倾向性或排他性等表述的，**应于 2025 年 8 月 8 日 17 时前提出询问或以书面实名制形式提出质疑**；未提出询问、质疑或是未在规定期间内提出询问、质疑的，视作供应商接受本项目比选通告及比选文件中的全部内容；供应商不得在比选活动期间及比选结束后针对本项目比选通告及比选文件中的所有内容提出质疑、投诉。**供应商须在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑。非书面形式的不作为日后质疑提出的依据。**

5. 供应商应认真审阅比选文件中所有的事项、格式、条款和规范要求等，如果供应商没有按照比选文件要求提交响应文件，或者响应文件没有对比选文件做出实质性响应，将被拒绝参与比选。

6. 比选文件项目需求提供的可能涉及到的工艺、材料、设备、商标、样本、技术规范、参数规格、品牌等，仅作为说明并没有限制性，供应商在响应中可以选用替代标准，但这些替代标准要优于或相当于项目需求技术规格中要求的标准，以满足采购人的需要。

二、比选文件的补充说明、澄清、修改、答疑

1. 代理机构有权对发出的比选文件进行必要的补充说明、澄清或修改。

2. 比选文件的澄清、修改、补充等内容均以书面明确的形式发布，且以在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为准。

3. 代理机构对比选文件的补充说明、澄清或修改，将构成比选文件的一部分，对供应商具有约束力。

4. 补充说明、澄清或修改的内容可能影响到响应文件编制的，代理机构将在提交首次响应文件截止之日 3 日前，发布补充说明、澄清或修改通告，不足 3 日的，应当顺延提交首次响应文件截止之日。

5. 除非代理机构以书面的形式对比选文件作出澄清、修改及补充，供应商对涉及比选文件的任何推论、理解和结论所造成的结果，均由供应商自负。

6. 采购单位视情组织答疑会。如有产生答疑且对比选文件内容有修改，代理机构将按照本须知有关规定，以补充通知（通告）的方式发出。

三、项目涉及到的现场勘察

1. 比选文件所提供的项目相关数据仅做参考，根据自身需要，供应商可在响应文件递交之日前对有关现场和周围环境进行勘察，以获取编制响应文件和签署合同所需的信息。勘察现场所发生的费用由供应商自己承担。

2. 采购单位向供应商提供的有关现场的资料和数据，是采购单位现有的并认为能使供应商可利用的资料。采购人对供应商由此而做出的推论、理解和结论概不负责。

3. 经采购人允许，供应商可为勘察目的进入采购人的项目现场，但供应商不得因此使采购人承担有关的责任和蒙受损失。供应商应承担勘察现场的责任和风险。

4. 供应商应认真踏勘现场。在现场勘察时，熟悉供货及安装现场、现场周围交通道路等情况，以获得一切可能影响其响应的直接资料。供应商中选后，不得以不完全了解现场情况为理由而向采购人提出任何索赔的要求，对此采购人不承担任何责任并将不作任何答复与考虑。

四、响应文件的组成及装订

本项目分三个标段，按标段号顺序开标。供应商可选择投一个标段，也可多个标段兼投。多个标段可以兼得。

供应商如选择投多个标段，除资格审查文件可只做一份，商务技术响应文件及报价响应文件需要按每个标段实际需求单独编制、单独封装，并在相应文件上明确标注标段号。不可多个标段商务技术响应文件、报价响应文件制作或密封在一起。

1. 响应文件由：①资格审查文件、②商务技术响应文件、③报价响应文件、④比选响应文件电子版共四部分组成（以下由文件序号代称）。

2. 供应商按比选文件要求编写响应文件，并牢固装订成册。响应文件均需采用 A4 纸（图纸等除外），不要使用活页夹、拉杆夹、文件夹、塑料方便式书脊（插入式或穿孔式）装订。响应文件不得行间插字、涂改、增删，如修改错漏处，须经响应文件签署人签字并加盖公章。

3. 响应文件的“资格审查文件”“商务技术响应文件”“报价响应文件”“比选响应文件电子版”各自装订成册。特别提示：“报价响应文件”必须单独装订和封装，不得出现在“资格审查文件”和“商务技术响应文件”之中。

五、响应文件的份数、签署

1. 供应商应准备叁份完整的响应文件，其中正本壹份，副本贰份，并标明“正本”或“副本”字样，若有差异，概以“正本”为准。

2. 响应文件分四册密封。第一册为“资格审查文件”，第二册为“商务技术响应文件”，第三册为“报价响应文件”，第四册为“比选响应文件电子版”。比选响应文件的第一册、第二册、第三册、第四册应分别密封，并在封袋上标明“资格审查文件”“商务技术响应文件”“报价响应文件”“比选响应文件电子版”。

3. 比选响应文件电子版需将“资格审查文件”“商务技术响应文件”“报价响应文件”的正本盖章后扫描一份，存于U盘中，单独密封递交。

4. 响应文件正本须按比选文件要求由法定代表人或被授权人签字或盖章并加盖供应商印章。副本可复印，但须加盖供应商印章。

六、响应文件的密封及标记

密封后，应在每一密封包的响应文件上明确标注项目名称、响应文件各自对应的名称、供应商全称及日期，同时加盖供应商公章。

七、响应文件的有效期

1. 从响应文件接收截止之日算起，45个日历天内响应文件应保持有效。有效期短于这个规定期限的，比选响应将被拒绝。

2. 在特殊情况下，采购代理机构可与供应商协商延长响应文件的有效期。这种要求和答复都应以书面、传真、或电报的形式进行。同意延长有效期的供应商不能修改响应文件。拒绝接受延期要求的供应商的响应文件将被拒绝。

八、报价

1. 本项目不接受任何有选择的报价。

2. 报价均以人民币为报价的币种。

3. 报价表必须加盖供应商公章且必须经法定代表人或被授权人签字或盖章。

4. 报价（以人民币计价）应包含设备的成本、利润、税金、市场材料价格风险费、政策性调整风险费等的所有费用；包装、运输、保险、装卸、搬运费、技术措施费、机械进出场

费、保管费；安装调试费、主材及标准附件、备品备件、辅材、专用工具、技术资料、损耗、人工费、机械费、检测费、管理费、利润；维护保养费、性能测试费、维修费、清洁费、工具费、辅材费、人工劳务费、零部件材料费、易耗品和设备重要部件的备件费；国家税务部门规定的各项税金；原材料的涨价及政策性调整等风险费；相关伴随服务以及质保、售后服务等一切费用；即本项目采购的标的物交付使用前的所有费用以及免费质保期内的服务费用等包含响应比选文件采购要求的所有费用。

5. 报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

（1）响应文件中报价表（开标一览表）内容与响应文件技术响应中内容明细不一致的，以报价表（开标一览表）为准；

（2）响应文件中涉及大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

（3）单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以报价表（开标一览表）的总价为准，并修改单价；

（4）总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价应当由供应商的法定代表人或分支机构负责人或其被授权人签字确认后产生约束力，供应商不确认的，其比选响应无效。

6. 一次报定的价格为中选价，同时，已确定的中选价在合同实施期间不因市场变化因素而变动。

7. 供应商应详细阅读比选文件的全部内容，根据采购项目需求，准确制定相关工作方案等，必须对本采购项目全部进行报价，如有漏项，视同对本项目的优惠。不按比选文件的要求提供响应文件，导致报价无效，按无效响应处理。

九、比选费用

1. 本项目招标代理服务费由中选供应商支付。代理服务费按中标价的 1.2% 计算，标段二保底价 3000 元/标段；标段一、标段三保底价 1500 元/标段。

2. 供应商自行考虑包含在报价内的上述费用及风险并将其综合在单价内，不得单列。

3. 无论比选过程和结果如何，参加比选的供应商自行承担与本次项目比选有关的全部费用。

十、响应文件递交时间及地址

供应商必须在规定的时间将响应文件送达指定地点，采购单位拒绝接收在截止时间后递交的响应文件。

十一、未尽事宜

按有关的法律法规的规定执行。

第三章 项目需求

一、技术参数

标段一：

（一）PCR 工作站（1 台）

▲1. 洁净等级：ISO 5(100 级)标准，且大于 0.5um 颗粒物 ≤ 0.0001 粒/m³；

2. ≥ 4 寸彩色触摸操作界面的全自动微处理器安全控制器；

3. 气流监控：持续监测面风速并显示面风速，确保符合洁净工作台相关的标准；

4. 气流警报：在需要更换过滤器时，及时发出警报；

5. 风速显示：可实时数字显示工作区内面风速，具备实验室空气质量（温度、湿度等）

监测并显示、数据保存及传输功能；

6. 紫外线照射计时器：可设定和自动记录紫外灯的工作时间；

7. 紫外灯寿命监测与报警：在需要更换灯管时发出警报；

8. 快键功能：具备风机开关、紫外灯开关、照明灯开关等；

▲9. 具备紫外灯、预过滤器、HEPA 过滤器寿命实时监测，并以分别以条带的直观形式进行显示；

▲10. 具备能维持恒定面风速的可变量全自动风速控制系统：风机可实现手动（包括面风速的自定义设置）或自动控制，自动时安全控制器通过系统自动控制风机转速；

▲11. 具备高精度气流传感器：持续监测气流通过 HEPA 过滤器的压降，监测面风速，并可直观的显示面风速。实时监测过滤器性能及寿命并可通过声音和闪灯报警；

12. 报警系统：可实现面风速异常、过滤器需要更换、UV 灯管需要更换时声光报警及时提醒用户；

★13. 具备移液器支架紫外线照射架：要求固定工作台背部，紫外灯下方，实现器具的 3600 无死角灭菌，且吸能快、灭菌时间短；

★14. 具备聚碳酸酯（PC）材质热熔焊接的可视窗和外包裹，具有阻隔紫外线功能，并具备良好的透明度；

▲15. 台面：聚丙烯（PP）材质，耐腐蚀性好。并能起到反射紫外线，和 PC 材质可视窗可使紫外光充满整个工作区，实现工作区 3600 无死角的紫外灭菌；

16. 具备高强度 ABS 防爆过滤舱；

▲17. 具备紫外灯和视窗联动，杀菌过程中，视窗意外开启切断紫外电源；

18. 内置防蒸汽荧光灯；

19. 光照度： $\geq 300\text{LX}$ ；

20. 设备无金属框架，具有良好的耐腐蚀性能；

21. 配置清单：PLC 彩色液晶触摸安全控制器 1 套、HEPA 过滤器 1 套、预过滤器 1 套、荧光灯和紫外灯各 1 支、紫外线照射架 1 套、安全开关和穿线盒各 1 套、VAV 全自动面风控制系统 1 套、ABS 防爆过滤舱 1 套；

22. 质保期：不低于一年。

（二）隔水式恒温水浴箱（2 台）

1. 须具备不锈钢内胆，四角半圈弧过渡，搁板可以自由装卸，便于工作室清洁；

▲2. 具备隔水式加热方式，保证工作室温度均匀，在断电状态，仍能保持较长时间恒温；

▲3. 箱内具备便于观察玻璃门，在工作状态，用户可以随时打开玻璃门，培养箱会自动暂停工作，并切断加热与循环风机；

4. 具备微电脑控制器：自整定 PID 技术，不会形成温度过冲；具有温度、水位和开门报警等人性化设计功能，能避免温度突变对实验样品的破坏；

5. 具有温度偏高、超温和缺水报警；具有开门时间过长报警；

★6. 具有紫外杀菌系统；

▲7. 可定期对箱体内部进行消毒，可有效杀灭箱体内循环空气中的浮菌，可有效防止污染；

8. 控温范围： $\text{RT}+5\sim 65^{\circ}\text{C}$ ；

9. 温度分辨率/波动度： $\leq 0.1^{\circ}\text{C}/\leq \pm 0.3^{\circ}\text{C}$ ；

★10. 容积： $\geq 270\text{L}$ ；

11. 定时范围： $0\sim 5999\text{min}$ ；

12. 配置清单：主机 1 台、紫外杀菌系统 1 套、载物托架 2 块；

13. 质保期：不低于一年。

（三）加热制冷型金属浴（2 台）

▲1. $\geq$ 五段程控，能够配合更复杂的实验；

2. 具备自由模块组合，不同离心管可同时保温；

★3. 温度设定范围：-10℃~105℃；

4. 升温时间：≤15min（室温升温至 105℃）；

5. 降温时间：≤15min（105℃降温至室温）；

▲6. 105℃温度稳定性：≤±0.5℃；

7. 定时范围：1min~99h59min；

8. 配置清单：

主机 1 台；

★模块 1 套（至少包含 0.2ml 和 0.5ml 模块）；

9. 质保期：不低于一年。

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、防腐蚀，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≥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±10%；

13. 工作条件：水温 5-40℃；

14. 超纯水制水量≥20L/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 (MΩ.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(sio₂)计：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 ，RN ases $< 0.01\text{ng/ml}$ ，DN ases $< 4\text{pg/ml}$ ，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) < 0.01ppb; 亚硝酸根 (NO) < 0.02ppb, 硝酸根 (NO) < 0.02ppb, 硫酸根 (SO) < 0.01ppb;

21. 出水水质要求: RO 取水: 纯水---电导率 $1 \mu\text{s}/\text{cm}@25^{\circ}\text{C}$ (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: $18-34^{\circ}\text{C}$;

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 $\geq (L \times D \times H)$ $1060\text{mm} \times 560\text{mm} \times 1850\text{mm}$;

★6. 内部尺寸 $\geq (L \times D \times H)$ $938\text{mm} \times 530\text{mm} \times 650\text{mm}$;

7. 额定功率: 900 W;

8. 气流流速: $0.30 \sim 0.45\text{m/s}$;

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 $0.3 \mu\text{m}$ 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： $\geq 350lx$ ；

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 $\geq 5000r/min$ ；

2. 最大相对离心力 $\geq 1680 \times g$ ；

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

4. 定时范围 30s-59min50s；

5. 整机噪声 $\leq 47dB$ ；

6. 电源 AC100-240V /DC24V；

7. 总功率：45W；

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

9. 重量 $\leq 1.35kg$ ；

★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 $\geq 26054\text{xg}$ ；

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~99min59s、1min~99h59min；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 $320 \times 590 \times 270\text{mm}$ ；

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 $\geq 26054\text{xg}$ ）；

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 $\geq 18360\text{xg}$ ，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：1s~99min59sec;

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 $\geq 16170\text{xg}$ ）；

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。

标段三：

（一）医用低温保存箱（-10° C~-25° C）（1 台）

1. 温度范围-10° C~-25° C 可调节，控温精度 0.1℃；

▲2. 有效容积>260L；

▲3. 外部尺寸≤700*705*1670mm；

4. 可微电脑控制，LCD 数码显示箱内温度，显示精度 0.1℃；

5. 具有多种故障报警：高温报警、低温报警、传感器故障报警、开门报警、断电报警、环温高报警；

6. 具有多种报警方式：声音蜂鸣报警、数字闪烁报警、符号闪烁报警，远程报警接口；

▲7. 具有多重保护功能：开机延时保护、停机间隔保护、显示面板保护、断电记忆数据保护、传感器故障保护运行；

8. 具有断电报警功能，且在产品断电后能有数字温度显示 ≥ 24 小时；

9. 宽电压带，适合 187~242V 电压下使用；

10. 具备 HC 环保制冷剂和制冷系统，LBA 无氟发泡；

11. 具备搁架式蒸发器设计，保证箱内温度在最短的时间内降到需要温度；

12. 箱壳：冷轧钢板喷粉；内胆采用 PS 板吸附材质；

13. 箱体背板：镀锌钢板；

▲14. 保温层厚度 $\geq 85\text{mm}$ ，门体可拆卸式密封条设计，顶部双密封设计；

15. 门体机械暗锁+锁扣设计，一把钥匙开一把锁，可增加外挂锁；

▲16. 具备 7 个独立塑料抽屉，每个抽屉都可以单独拿出来存放物品再放回去；

17. 具备测试孔设计，方便用户测试使用；

18. 具备平衡阀设计；

19. 具备脚轮+底脚设计；

20. 具备优化系统与结构低噪音设计，运行噪音 $< 35\text{dB}$ ；

21. 产品具有医疗器械注册证；

▲22. 产品具有 CE 认证；

23. 质保期：不低于五年。

（二）医用冷藏箱（4℃）（1 台）

▲1. 立式对开门设计，有效容积 $\geq 760\text{L}$ ，外部尺寸 $\leq 995*810*1810\text{mm}$ （宽*深*高）；

2. 具备微电脑控制器，箱内温度范围 $2^{\circ}\text{C}\sim 8^{\circ}\text{C}$ ；LED 温度显示，控制&显示精度 0.1°C ；

▲3. 风冷设计，设定温度默认 5°C （可调整为 4°C ），温度均匀度 $\leq \pm 1.5^{\circ}\text{C}$ ；

4. 整机配备 2 个测试孔，可根据实际需要检测箱内温度；

5. 配备 12 个蘸塑搁架；配备 10 个价目条；

▲6. 具备三层钢化镀膜玻璃，边框电加热结构，智感除露（受环温控制）， 32°C 、80% 湿度下无凝露；

7. 全角度自关门设计；

8. 具备以下报警方式：声音蜂鸣报警、灯光闪烁报警、远程报警、云平台报警；报警功能齐全：高温报警、低温报警、高环温报警、开门报警、断电报警、传感器故障报警、电池故障报警、冷凝器脏堵报警、通讯故障报警；

▲9. 智能变频压缩机，碳氢制冷剂；直流静音冷凝风机；

▲10. 整机噪音 $\leq 40\text{dB(A)}$ ，日能耗 $\leq 2.6\text{kW}\cdot\text{h}$ ，需提供第三方性能检测报告；

11. 具备后备电池，满足断电后报警并继续显示箱内温度 24 小时需求；

12. 具备 6 路传感器：控制、上温、下温、化霜、冷凝器、环温；有效保证温控的准确性；

13. 箱内具备 LED 照明灯：开门灯自动亮起，关门自动关闭，也可外部通过独立灯开关控制；

14. 具备 USB 模块：输出 PDF 格式文件；可记录十年的温度数据，方便追溯查询；

▲15. 具备 WIFI 物联模块：可通过手机 APP 远程监控设备状态，查看温度情况及报警情况；

16. 具备门锁：可自行加装锁具，实现双锁管理；

17. 具备四个万向脚轮：配备两个固定底角；

18. 产品具备医疗器械注册证；

19. 产品具备 CQC 节能环保认证；

20. 质保期：不低于五年。

（三）医用冷藏冷冻箱（上层 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，下层 -20°C ）（3 台）

▲1. 有效容积：有效容积 $\geq 319\text{L}$ ；冷藏室容积 $\geq 219\text{L}$ ，冷冻室容积 $\geq 100\text{L}$ ；外部尺寸 $\leq 740*660*1810\text{mm}$ （宽*深*高）；

2. 整体结构：立式双门设计，都为发泡门设计；保温材料采用 LBA 硬质发泡，无 CFC 聚氨酯发泡，保温性能优；

3. 材质：箱体采用喷涂钢板材质，内胆采用钣金内胆；

▲4. 温度控制：微电脑控制，触摸按键，大屏幕 LED 显示，可同时显示冷藏、冷冻室温度。冷藏室控制显示精度 0.1°C ，冷冻室控制、显示精度 1°C ，冷藏室温度范围 $2\sim 8^{\circ}\text{C}$ ，冷冻室温度范围 $-10\sim -30^{\circ}\text{C}$ ，用户可自行调节温度；

5. 核心组件：具备压缩机，风机，碳氢制冷剂，节能环保，制冷效果佳，质量可靠、性能稳定、使用寿命长；并能提供铭牌证明；

6. 资质认证：产品的制造厂家通过 ISO9001、ISO13485 认证，并具有医疗器械生产许可证；

7. 门体结构：具备发泡门设计，满足避光保存要求，保温性能优；门体采用低于 90° 自关，90° 以上悬停设计，便于取拿存储物；

8. 具备双压缩机、双制冷系统：上冷藏室和下冷冻室可独立控制运行，其中一个出现故障不影响另外一个正常运行使用；

▲9. 温度均匀性：高性能保温材料，保温效果好，具有风冷系统，保证箱体温度冷藏室均匀性 $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$ ，波动性 $\leq \pm 3^{\circ}\text{C}$ ；

▲10. 安全系统：具有蜂鸣报警和灯光闪烁两种报警方式（报警时，报警灯光及代码同时闪烁），标配远程报警接口；多重故障报警类型，可实现高温报警、低温报警、传感器故障报警、断电报警、开门报警、环温高报警、电池电量低报警；

11. 温度监控：产品配有两个测试孔，方便接入温度监控设备，对箱内温度进行监测；

▲12. 箱内配置：冷藏室配有 3 个蘸塑搁架；冷冻室配有 2 个蘸塑搁架；

13. 柜内照明：内设 LED 照明灯，高亮节能；

14. 固定移动：产品配有 4 个脚轮和 2 个平衡底脚；

▲15. 安全保障：冷藏室、冷冻室各配置一个锁扣，每个锁扣均可外挂锁，冷藏室配置 1 个暗锁，满足多人管理的安全要求；

16. 运行安全：当冷藏或者冷冻室传感器损坏后，自动进入安全运行模式并报警，压缩机按照周期启停运行；

17. 停电报警：内置大容量电池，满足产品断电后继续显示箱内的实时温度，持续时间至少 24 小时；

18. 冷藏室配置自动化霜功能，不必人工除霜；

19. 当门打开，冷藏内灯亮，内风机停。

20. 换热设计：冷冻室为隐藏蒸发器设计，箱内空间利用率高，冷冻室双重密封，结霜少；

▲21. 物联通讯：产品具备 wifi 接口，可通过接口连网，冰箱运行温度数据及报警信息可传至云平台通过手机端提醒；

22. 质保期：不低于五年。

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，中选供应商承担所有责任。

（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。

第四章 评审方法和程序

一、采购人委托比选代理机构组织开标

1. 成立比选小组，由采购人代表和有关专家依法组成。
2. 供应商的法定代表人或被授权人须持身份证准时参加比选会。

二、开标

1. 采购代理机构主持开标并记录，及时处理供应商代表提出的询问或者回避申请。
2. 供应商不足 3 家的不得开标，相应处理方式见本比选文件第四章第十一条的规定。

三、资格审查

1. 开标后，根据比选文件载明的资格审查要求，对供应商的资格进行审查。
2. 资格审查合格的供应商进入评标。
3. 合格供应商不足 3 家的，不得评标，相应处理方式见本比选文件第四章第十一条的规定。

四、评标

1. 评标时间：**资格审查结束以后。**
2. 采购代理机构负责组织评标工作，并履行下列职责：

（1）核对评审专家身份和采购人代表授权函，对评审专家在采购活动中的职责履行情况予以记录，并及时将有关违法违规行为向相关部门报告。

（2）宣布评标纪律。

（3）公布供应商名单，告知评审专家应当回避的情形。

（4）组织比选小组推选评标组长，采购人代表不得担任组长。

（5）在评标期间采取必要的通讯管理措施，保证评标活动不受外界干扰；除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场。

（6）根据比选小组的要求介绍相关政策法规、比选文件。

（7）维护评标秩序，监督比选小组依照比选文件规定的评标程序、方法和标准进行独立评审，及时制止和纠正采购人代表、评审专家的倾向性言论或者违法违规行为；采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出比选文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

（8）核对评标结果，有下列规定情形的，要求比选小组复核或者书面说明理由，比选小组拒绝的，则予以书面记录并向相关部门报告：

- ① 分值汇总计算错误的；

- ② 分项评分超出评分标准范围的；
- ③ 比选小组成员对客观评审因素评分不一致的；
- ④ 经比选小组认定评分畸高、畸低的。

(9) 评审工作完成后，按照规定向评审专家支付劳务报酬和异地评审差旅费，不得向评审专家以外的其他人员支付评审劳务报酬；

(10) 处理与评标有关的其他事项。

4. 比选小组负责具体评标事务：

(1) 独立履行审查、评价合格供应商的响应文件是否符合比选文件的商务、技术等实质性要求并进行比较和评价；按照比选文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价并依据比选文件载明的评标方法直接确定中选供应商。

(2) 对于响应文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，比选小组应当以书面形式要求供应商作出必要的澄清、说明或者补正。供应商的澄清、说明或者补正，应当采用书面形式由供应商代表签字，但不得超出比选文件的范围或者改变其实质性内容。

(3) 比选小组发现比选文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者比选文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改比选文件，重新组织采购活动。

5. 比选小组成员独立履行以下职责与义务：

- (1) 遵纪守法，客观、公正、廉洁地履行职责；
- (2) 审查合格供应商的响应文件是否实质性响应比选文件要求，并做出评价；
- (3) 按照比选文件规定的评标办法和评标标准进行评标，对评审意见承担个人责任；
- (4) 可以要求供应商对响应文件有关事项做出解释或澄清；
- (5) 对评标过程和结果，以及供应商的商业秘密保密；
- (6) 配合相关部门的投诉处理工作；
- (7) 配合采购人或采购代理机构答复供应商提出的质疑。

6. 除采购人代表、评标现场组织人员外，采购人的其他工作人员以及与评标工作无关的人员不得进入评标现场；有关人员对评标情况以及在评标过程中获悉的国家秘密、商业秘密负有保密责任。

7. 开标后直到通告项目中选结果发出中选通知书并授予中选供应商合同为止，凡属于评审、澄清、评价和比选响应的所有资料及有关授予合同等的相关信息，都不应向供应商或与评标无关的其他人泄露。

8. 评审期间，合格供应商的响应文件仍有可能被比选小组根据规定判为无效响应。

9. 在响应文件的评审、澄清、评价和比较以及授予合同的过程中，供应商对采购人和比选小组成员有施加影响的任何行为，都将取消其可能的中选资格。

五、评审原则

1. 本项目采用综合评分法，即指响应文件满足本项目比选文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标，经评审后得分最高的供应商推荐为中选供应商的评标方法。

2. 比选小组成员：对符合资格的供应商的响应文件进行符合性审查，以确定其是否满足比选文件的实质性要求；按照比选文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的响应文件进行商务和技术评估，综合比较与评价。

3. 比选小组严格按照比选文件规定的要求、条件、评分标准，对供应商所提供的完整计划标的物的科学性、可行性、产品质量、服务质量的保证及承诺等实质性响应内容进行比较评价。

4. 对响应文件的评审判定，只依据响应文件内容本身，不依靠开标后任何外来证明文件。

六、评审方法

本项目分三个标段，按标段号顺序开标。

1. 评标程序：

资格符合性评审——商务技术响应文件评审——报价响应文件评审——确定候选人。

本次资格审查采用资格后审，各供应商资格审查通过后方能进入商务技术响应文件的开标。先开商务技术响应文件，商务技术响应文件打分结束后再开报价响应文件。

2. 比选小组将仅对按本比选文件载明的方法与规定，为实质上响应比选文件要求的响应文件评审并进行评价和比较。

3. 本次项目的商务技术和报价评审总分为 100 分。两部分评审因素比重如下：

商务技术分值占总分值的比重为 70%（权重）（计算结果均四舍五入保留两位小数）；

报价分值占总分值的比重为 30%（权重）（计算结果均四舍五入保留两位小数）；

4. 比选小组严格按照比选文件的要求、条件、评分标准，对供应商所提供货物或服务的先进性、可靠性、售后服务承诺、质量保证承诺等实质性响应内容进行比较。

5. 比选小组构成共 3 人，比选小组各成员独立对每个进入打分程序的有效供应商的响应文件的商务技术部分以打分的形式进行评审和评价。

6. 商务技术分按算术平均值计算（计算结果均四舍五入保留两位小数）。

7. 开启供应商的报价响应文件，现场唱标后由供应商代表签名确认。

8. 供应商的报价响应文件评审得分直接计算取得，并与其商务技术得分相加为该供应商的综合得分（计算结果均四舍五入保留两位小数）。

9. 评审后的综合得分相同的，按商务技术得分由高到低顺序排列。综合得分且商务技术得分相同的，则采取现场抽签的方式确定（供应商的抽签顺序分别为各供应商递交响应文件签到顺序号）

10. 评标结果按响应文件满足比选文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审综合得分最高的供应商，排名第一的确定为第一成交候选人，出具评审报告并将结果通知所有供应商。

七、关于价格评审

1. 针对价格实质响应的评审

比选小组将审查每份响应文件的报价是否实质上响应了比选文件的要求。实质上响应应该与比选文件要求的全部条款、条件和规格相符，没有重大偏离或保留。所谓重大偏离或保留是指实质上影响合同的供货范围、质量和性能，或者实质上与比选文件的要求不一致。纠正这些偏离或保留将会对其他实质上响应要求的供应商的竞争地位产生不公正的影响。如未实质上响应，则按无效响应处理。

2. 评审过程中出现下列情形之一的，比选小组应当启动异常低价响应审查程序：

- （1）报价低于采购项目预算 50%的，即 $\text{报价} < \text{采购项目预算} * 50\%$ ；
- （2）报价低于采购项目最高限价 45%的，即 $\text{报价} < \text{采购项目最高限价} * 45\%$ ；
- （3）比选小组认定的供应商报价过低、有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

3. 启动异常低价响应审查后，比选小组应当要求相关供应商在评标现场合理的时间，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及相关证明材料，对响应价格做出解释，由比选小组结合同类产品的主要电商平台的价格、该行业当地薪资水平等情况，依据专业经验对供应商报价合理性进行判断。响应供应商不提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，比选小组应当将其作为无效响应处理。审查情况应当在评审报告中记录。

八、评审评分项

（一）商务技术分：（70 分）

评审因素	评分细则
技术参数 (30 分)	标段一、二： 1. 技术参数、功能指标完全满足或优于招标文件的得 30 分。 2. ★项为实质性内容，不接受负偏离，★项出现负偏离为无效响应； 3. ▲为重要技术参数，有一项负偏离扣 5 分； 4. 其他参数出现负偏离每一个扣 2 分，扣完为止。 技术参数中要求提供相关证明材料的须按相应要求提供，否则视为负偏离，★项必须提供产品原厂彩页、说明书或官网截图等有效证明材料，否则视为负偏离，响应无效；▲项必须提

	供产品原厂彩页、说明书或官网截图等有效证明材料，否则视为负偏离，扣除相应分值。“★”和“▲”的条款需在商务技术条款响应一览表中详细标明所在投标文件中的具体页码和位置。如因未在《商务技术条款响应一览表》中注明支持资料具体页码和位置导致本项不得分的，由此产生的后果由供应商自行承担。 标段三： 1. 技术参数、功能指标完全满足或优于招标文件的得 30 分。 2. ▲为重要技术参数，有一项负偏离扣 5 分； 3. 其他参数出现负偏离每一个扣 2 分，扣完为止。 技术参数中要求提供相关证明材料的须按相应要求提供，否则视为负偏离，▲项必须提供产品原厂彩页、说明书或官网截图等有效证明材料，否则视为负偏离，扣除相应分值。“▲”的条款需在商务技术条款响应一览表中详细标明所在投标文件中的具体页码和位置。如因未在《商务技术条款响应一览表》中注明支持资料具体页码和位置导致本项不得分的，由此产生的后果由供应商自行承担。
进度计划 (15 分)	供应商供货计划优秀，供货期保证措施详细、科学、可行，能够很好保证计划能顺利实施得 15 分； 供应商供货计划一般，供货期保证措施一般得 10 分； 供应商供货计划较差，供货期保证措施较差，难以实施得 5 分； 未提供不得分。
业绩 (10 分)	供应商提供自 2022 年 1 月 1 日以来每具备一份类似供货业绩，得 1 分，满分 10 分。提供销售发票(开具给同一个采购人的销售发票不重复计分)。
售后服务 (15 分)	1. 免费质保期 5 分 满足采购文件质保期要求并提供制造商质保承诺得 3 分。质保期每增加一年，加 1 分，满分 5 分。 2. 完整的售后服务体系、合理的售后服务措施比较 5 分 售后服务体系全面、完整得 5 分；售后服务体系较全面、较完整得 3 分；售后服务体系基本完整得 1 分；未提供不得分。 3. 针对本项目的服务响应及保障 5 分 服务响应及时，解决问题迅速，保障措施及技术支持可行、到位得 5 分；服务响应较及时，解决问题较迅速，技术支持较可行得 3 分；服务响应基本及时得 1 分，未提供不得分。

(二) 报价分：(30 分)

1. 本目标标段一：最高限价 6.6 万元（其中 PCR 工作站，最高限价 2 万元；隔水式恒温水浴箱，最高限价 3 万元；加热制冷型金属浴，最高限价 1.6 万元）；

标段二：最高限价 11.3 万元（其中纯水机，最高限价 3.4 万元；单人超净工作台，最高限价 1.8 万元；微量低速离心机，最高限价 1000 元；台式高速冷冻离心机，最高限价 2.4 万元；微量高速离心机，最高限价 6000 元；1 套电泳槽与电泳仪，最高限价 3 万元）；

标段三：最高限价 5.25 万元（其中医用低温保存箱，最高限价 1 万元；医用冷藏箱，最高限价 1.25 万元；医用冷藏冷冻箱，最高限价 3 万元）；

总价或分项报价超过限价作无效响应处理。

2. 满足比选文件要求且报价最低的报价为评标基准价，其报价响应得分为满分。

3. 其他供应商的报价响应得分分别按照下列公式计算：

报价响应得分 = (评标基准价/投标报价) × 30% × 100

(三) 评标争议

评标时比选小组对评标的细则若有争议，由比选小组集体讨论确定，并对未尽情况有最终解释权。

（四）落标原因

比选小组不对落标的供应商做落标原因的解釋。

九、出现下列情形之一的，作无效响应处理：

1. 响应文件未按比选文件要求密封、签署、盖章的；
2. 不具备比选文件中规定的资格要求的；
3. 报价超过比选文件中规定的预算金额或者最高限价的；
4. 响应文件含有采购人不能接受的附加条件的；
5. 法律、法规和比选文件规定的其他无效情形；
6. 项目技术、方案不满足项目需求中的要求，有重大偏离或保留的。
7. 供应商的商务技术部分得分相差悬殊，比选小组一致认为得分畸低者没有实质性响应的。

十、有下列情形之一的，视为供应商串通参与投标，其比选响应无效

1. 不同供应商的响应文件由同一单位或者个人编制；
2. 不同供应商委托同一单位或者个人办理投标事宜；
3. 不同供应商的响应文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；
4. 不同供应商的响应文件异常一致或者报价呈规律性差异；
5. 不同供应商的响应文件相互混装；

十一、出现下列情形之一的，作废标处理：

1. 出现影响采购公正的违法违规行为的；
2. 所有供应商报价超出采购预算价的；
3. 因重大变故，采购任务被取消的；
4. 比选小组依据法律法规可以认定为废标的其他情况。

十二、中选通知

1. 开标结束后，采购人自中选供应商确定之日起2个工作日内在指定媒体上通告中选结果。
2. 中选通告期限为1个工作日。
3. 《中选通知书》一经发出，即具有法律效力。采购人、中选供应商依法承担法律责任。

第五章 合同授予

一、自中选通知书发出之日起 30 日内，中选供应商凭“中选通知书”与采购人签订合同。合同一式四份，采购人、供应商各贰份。所签合同不得对采购文件作实质性修改。采购人不得向中选供应商提出不合理的要求作为签订合同的条件，不得与中选供应商私下订立背离采购文件实质性内容的协议。

二、采购人按合同约定积极配合中选供应商履约，中选供应商履约到位后，请以书面形式向采购人提出验收申请，采购人接到申请后原则上在 5 个工作日内及时组织相关专业技术人员，必要时邀请质检等部门共同参与验收，并出具验收报告，作为支付货款的依据。

三、采购人故意推迟项目验收时间的，与中选供应商串通或要求中选供应商通过减少货物数量或降低服务标准的，在履行合同中采取更改配置、调换物品等手段的，要求中选供应商出具虚假发票或任意更改销售发票的，谋取不正当利益的，承担相应的法律责任。

四、中选供应商出现违约情形，应当及时纠正或补偿；造成损失的，按合同约定追究违约责任；发现有假冒、伪劣、走私产品、商业贿赂等违法情形的，应由采购人移交工商、质监、公安等行政执法部门依法查处。

五、按采购合同约定支付的货款。

六、不响应付款方式的，视同响应文件无效，按无效响应文件处理。

七、付款方式详见比选文件第三章，以上项目款的支付不计息。

第六章 质疑与投诉

一、质疑的提出

1. 质疑人必须是直接参加本次比选活动的当事人。

2. 获取比选文件的供应商应根据第二章“供应商须知”中第一条第4款的约定提出；响应文件接收截止后，供应商未进行比选响应登记的，不能就响应文件接收截止后的采购过程、中选结果提出质疑；在比选过程中，凡主持人或评标小组明确提出须由供应商确认的事项，供应商当场无异议的，事后不得提出质疑。

3. 提出质疑时，必须坚持“谁主张，谁举证”“实事求是”的原则，不能臆测。属于须由法定部门调查、侦查或先行作出相关认定的事项，质疑人应当依法申请具有法定职权的部门查清、认定，并将相关结果提供给采购人或代理机构。采购人或代理机构不具有法定调查、认定权限。

4. 对本次采购有质疑的，实行实名制，不得进行虚假、恶意质疑。质疑人应在质疑有效期内以书面形式提出《质疑函》。《质疑函》内容应包括质疑事项、主要内容、事实依据、适用法律条款、佐证材料等。同时，质疑人应保证其提出的质疑内容及相关佐证材料的真实性及来源的合法性，并承担相应的法律责任。

对不能提供相关佐证材料的、涉及商业秘密的、非书面形式的、非送达的、匿名的《质疑函》将不予受理。

相关佐证材料要具备客观性、关联性、合法性，无法查实的（如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）不能作为佐证材料。

采购人或代理机构不负责搜集相关佐证材料等工作。

二、《质疑函》的受理和回复

1. 《质疑函》须由质疑人的法定代表人或参加本次比选授权人送达采购人和代理机构。

2. 对符合提出质疑要求的，采购人、代理机构签收并出具《质疑受理通知书》。在处理过程中，发现需要质疑人进一步补充相关佐证材料的，请质疑人在规定的时间内提供，质疑回复时间相应顺延。质疑人不能按时提供相关佐证材料的，视同放弃质疑。

3. 对不符合提出质疑要求的，出具《质疑退回通知书》并提出相关补充材料要求，质疑人未在规定时间内提供补充佐证材料的，视同放弃质疑。

4. 采购单位、代理机构负责将质疑人提出的质疑相关材料提供给相关专家或评标小组审核，并将审核意见回复质疑人。

必要时，可向被质疑人转发《质疑函》及相关佐证材料。被质疑人应当在要求的时间日内，以书面形式作出说明，并提交相关证据。被质疑人在规定时间内，无正当理由未提交相关证据的，视同放弃说明权利，认可被质疑事项。

5. 因质疑情况复杂，组织论证或审查时间较长的，采购单位、代理机构以书面形式通知质疑人，可适当延长质疑回复处理时间。

三、质疑处理

1. 质疑成立的处理。采购单位或代理机构终止采购，并建议有关部门给相关当事人予以处理。

2. 质疑不成立的处理。

（1）质疑人书面《申请撤回质疑函》的，不作违约处理。

（2）质疑人在规定的时间内不配合进行质疑调查处理的，按自动撤回《质疑函》处理。

（3）质疑人不按《质疑函》格式就提出质疑的，作违约处理。同时，视情列入不良供应商名单。

（4）质疑人虽提供了相关佐证材料，但不能证明其质疑成立的，采购单位或代理机构请质疑人补充相关佐证材料，仍不能证明其质疑成立的，作违约处理。并将其列入不良供应商名单。

（5）质疑人不能提供相关佐证材料的，采购单位、代理机构已指出，质疑人仍然坚持提出质疑的，作违约处理。同时，列入不良供应商名单。

（6）对明显有违事实的、经相关专家或评标小组认定无依据的、经其他供应商举证无依据的质疑，作违约处理，列入不良供应商名单；同时，对其中每一项不成立的质疑给予质疑人1年内禁入本区域内的采购活动的违约处理，依次类推；视情在相关媒体予以披露。

（7）质疑人承担使用虚假材料或恶意方式质疑的法律责任。

四、无佐证材料的举报作违约处理。供应商不得进行不提供相关佐证材料（含无法查实的如宣传册、媒体报道、猜测、推理等）向有关部门的举报，否则作违约处理。同时对其在1至3年内禁入由采购人组织的采购活动的违约处理。

五、投诉不成立的作违约处理。供应商进行质疑后，采购人回复质疑不成立，供应商仍进行投诉的，并最终投诉不成立的，作违约处理。采购人有权对其在1至3年内禁入由采购人组织的采购活动的违约处理。

六、《质疑函》《质疑回复函》，质疑、举报、投诉不成立的等相关情况，视情在相关媒体予以披露。

七、质疑供应商对采购人或代理机构的答复不满意或者采购人或代理机构未在规定的时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向监督管理部门投诉。

第七章 比选响应文件组成及格式

供应商应依照规定提交各类声明函、承诺函，不再同时提供原件备查或提供有关部门出具的相关证明文件。但中选供应商应做好提交声明函、承诺函相应原件的核查准备；核查后发现虚假或违背承诺的，依照相关法律法规规定处理。

一、响应文件组成

响应文件由资格审查文件、商务技术响应文件、报价响应文件、比选响应文件电子版四部分组成。本次比选应采用资格后审方式，供应商须将资格审查文件作为响应文件组成部分，按比选文件要求装订密封后一起递交。

（一）资格审查文件（单独装订密封）

1. 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。

2. 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（格式参见第七章）。

3. 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》（格式参见第七章）。

4. 关于资格文件的声明函（格式参见第七章）。

注：以上材料如为复印件均需加盖供应商公章

（二）商务技术响应文件（单独装订密封）

【特别提醒】以下商务技术响应文件的内容，不得有缺项或漏项。否则将被视为未实质性响应比选文件要求而作无效响应处理。

1. 比选响应函（格式参见第七章）。

2. 商务技术条款响应一览表（格式参见第七章）。

3. 评审评分项商务技术响应评分中所涉及的事项需提供的所有资料；

4. 评审评分项中未涉及的事项，供应商认为需要提交的其他资料；

5. 比选文件中要求提供的其他材料。

注：为方便比选小组评审，请供应商按评审评分项中所涉及的事项顺序进行编制，可以补充相关材料。

（三）报价响应文件（单独装订密封）

1. 报价表（格式参见第七章）。

2. 报价明细表。

（四）比选响应文件电子版（单独装订密封）

比选响应文件电子版需将“资格审查文件”“商务技术响应文件”“报价响应文件”的正本盖章后扫描一份，存于U盘中，单独密封递交。

附件：相关格式

A 资格审查文件相关的格式文件及表格（单独密封）

1. 法定代表人身份证明

（法定代表人参加比选时，须出示此证明）

南通市疾病预防控制中心：

我公司法定代表人_____参加贵单位组织的_____（比选项目名称）的比选活动，全权代表我公司处理比选的有关事宜。

附：法定代表人情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：

身份证号码：

手机：_____传真：

单位名称（公章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人身份证复印件

（粘贴此处）

注：如为法定代表人参加比选时，须将身份证原件带至开标现场备查。

2. 授权委托书

(被授权人参加比选时，须出示此证明)

南通市疾病预防控制中心：

兹授权_____（被授权人的姓名）代表我公司参加_____（比选项目名称）的比选活动，全权处理一切与该项目比选有关的事务。其在办理上述事宜过程中所签署的所有文件我公司均予以承认。

被授权人无转委托权。特此委托。

附：被授权人情况：

姓名：_____性别：_____年龄：_____职务：

身份证号码：

手机：_____传真：

单位名称（公章）

法定代表人（签字或盖章）

年 月 日

年 月 日

法定代表人身份证复印件

（粘贴此处）

被授权人身份证复印件

（粘贴此处）

注：如为被授权人参加比选时，须将身份证原件带至开标现场备查。

3. 无重大违法记录声明函

南通市疾病预防控制中心：

我单位_____（供应商名称）郑重声明：

参加采购活动前 3 年内在经营活动中_____（在下划线上如实填写：有或没有）
重大违法记录。

（说明：重大违法记录，是指供应商因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。）

声明人：（公章）

年 月 日

4. 关于资格文件的声明函

南通市疾病预防控制中心：

本公司愿就由贵单位组织实施的_____（比选项目名称）比选活动进行响应。

本公司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

本公司所提交的响应文件中所有关于比选资格的文件、证明和陈述均是真实的、准确的。若与真实情况不符，本公司愿意承担由此而产生的一切后果。

（供应商）法定代表人（签字或盖章）：

（供应商）公章：

年 月 日

B 商务技术响应文件（单独密封）

1. 比选响应函（格式不得变动）

南通市疾病预防控制中心：

依据贵单位_____（比选项目名称）项目比选采购的邀请，我方授权_____（姓名）（职务）为全权代表参加该项目第___标段的比选工作，全权处理本次比选的有关事宜。同时，我公司声明如下：

1. 我方愿意按照比选文件的一切要求，提供完成该项目的全部内容，我方的报价应包含设备的成本、利润、税金、市场材料价格风险费、政策性调整风险费等的所有费用；包装、运输、保险、装卸、搬运费、技术措施费、机械进出场费、保管费；安装调试费、主材及标准附件、备品备件、辅材、专用工具、技术资料、损耗、人工费、机械费、检测费、管理费、利润；维护保养费、性能测试费、维修费、清洁费、工具费、辅材费、人工劳务费、零部件材料费、易耗品和设备重要部件的备件费；国家税务部门规定的各项税金；原材料的涨价及政策性调整等风险费；相关伴随服务以及质保、售后服务等一切费用；即本项目采购的标的物交付使用前的所有费用以及免费质保期内的服务费用等包含响应比选文件采购要求的所有费用。

2. 我方已经详细审查了全部比选文件，我方已完全清晰理解比选文件的要求，不存在任何含糊不清和误解之处，同意放弃对这些文件所提出的异议和质疑的权利。

3. 我方愿意提供采购人在比选文件中要求的所有资料。

4. 我方承诺在本次比选响应中提供的一切文件，无论是原件还是复印件均真实有效，绝无任何虚假、伪造和夸大的成份。否则，愿承担相应的后果和法律责任。

5. 我方尊重评标小组所作的评定结果，同时也清楚理解到报价最低并非意味着必定获得中选资格。

6. 一旦我方中选，我方将根据比选文件的规定，严格履行比选文件中规定的每一项要求，按期、按质、按量履行合同的义务。

供应商：_____（加盖公章）

法定代表人或被授权人：_____（签字或盖章）

年 月 日

2. 商务技术条款响应一览表

项目名称：

标段号：

序号	比选文件的项目需求	响应文件偏离情况	说明

注：

- （1）供应商应对比选文件中的“**第三章项目需求**”进行偏离说明，填写**商务技术条款响应一览表**。不完全响应的，必须在偏离表中列示；列示不全的，视同故意隐瞒。
- （2）偏离包括正、负偏离，正偏离指供应商的响应高于比选文件要求，负偏离指供应商的响应低于比选文件要求。如无偏离，请在表中填写“**无偏离**”或“**全部满足要求**”，即表明供应商接受比选文件中的所有条款。
- （3）此表所填内容为供应商根据项目需求偏离的所有内容，其他未填内容，均表明供应商满足比选文件的要求。
- （4）**★项不接受负偏离，出现负偏离为无效响应。**
- （5）其他参数请提供相关证明材料佐证。

供应商（盖章）：

法定代表人或其委托代理人：（签字或盖章）

日期： 年 月 日

C 报价响应文件（单独密封）

1. 比选响应报价表

项目名称	标段号	投标报价
		_____元 （人民币大写：_____）

供应商：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：

2. 报价明细表

项目名称：

标段号：

标段名称：

序号	名称	技术参数	品牌型号	单位	数量	单价（元）	总价（元）
1							
2							
.....							
合计							

供应商：（盖章）

法定代表人或被授权人（签字或盖章）：

日期：