

第三章 采购需求

前注：

1. 本采购需求中提出的技术方案仅为参考，如无明确限制，投标供应商可以进行优化，提供满足采购人实际需要的更优（或者性能实质上不低于的）技术方案或者设备配置，且此方案或配置须经评标委员会评审认可；

2. 投标供应商应当在投标文件中列出完成本项目并通过验收所需的所有各项服务等明细表及全部费用。中标供应商必须确保整体通过采购人及有关主管部门验收；投标供应商应自行踏勘项目现场，如投标供应商因未及时踏勘现场而导致的报价缺项漏项废标、或中标后无法完工，投标供应商自行承担一切后果；

3. 如涉及商品包装和快递包装，投标人应当执行《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）、《安徽省财政厅关于贯彻落实政府绿色采购有关政策的通知》（皖财购〔2023〕853号）的要求，提供符合需求标准的绿色包装、绿色运输，同时，采购人将对包装材料和运输环节作为履约验收条款进行验收；

4. 本章中标注“▲”的产品为主要标的（包括核心产品）。采购人（代理机构）在编制招标文件时必须将采购的主要标的（包括核心产品）标注“▲”。

5. 本章中标注“*”的为实质性参数或条款要求，投标供应商必须满足并提供招标文件规定的证明材料。若招标文件未明确要求何种证明材料，制造商公开发布的资料或产品技术白皮书或产品彩页或产品制造商出具的加盖公章的证明材料或检测机构出具的检测报告为准。若制造商公开发布的资料与检测机构出具的检测报告不一致，以检测机构出具的检测报告为准。

6. 本章中标注“■”的技术参数，为采购产品的重要技术参数。

一、采购需求前附表

标识符号	标识含义	相关要求
*	实质性参数或条款要求	负偏离或未响应视为实质性不响应招标文件要求
■	重要技术参数	评审项
	无标识项	评审项
<p>注：</p> <p>(1) 标识条款中如包含多条子项技术参数或要求，则需满足或优于该标识条款内所有子项技术参数或要求方能得分。</p> <p>(2) 须按照第六章投标文件格式八，提供投标响应表和技术响应资料，如不提供视为未实质性响应招标文件要求。</p>		

序号	条款名称	内容、说明与要求
1	质保期	<p>第 1 包：</p> <p>自验收合格之日起 <u>60</u> 个月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。</p> <p>第 2 包：</p> <p>自验收合格之日起 <u>36</u> 个月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。</p> <p>第 3 包：</p> <p>自验收合格之日起 <u>36</u> 个月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。</p> <p>第 4 包：</p> <p>自验收合格之日起 <u>36</u> 个月，更换后的零部件质保期从更换之日起计算。</p>
2	本项目采购标的所属行业	工业
3	标的性质	货物

二、货物需求

第 1 包

一、设备名称：全自动化染色仪

二、数量：一台

三、设备用途：用于检验科标本染色需求。

***四、投标要求：**所投设备须为 2024 年 1 月 1 日后生产，软件终身免费及时升级（提供承诺函并加盖公章）；提供用户清单，投标时提供所投产品“中华人民共和国医疗器械注册证”。

五、技术参数：

■1. 染色模式：采用注液离心浸染方式

*2. 染色功能：适用于抗酸染色（萆尼氏法/冷染法）和革兰氏染色，双通道染液管路，只需切换染色程序无需更换染液即可满足不同方法的染色需求

3. 操作界面：触摸屏操作界面简洁易用

4. 染色舱：染色完成时，染片已经过离心干燥，可直接用于镜检

■5. 染色速度：抗酸染色（萆尼氏法/荧光法）约 90 片/小时，革兰氏染色约 150 片/小时

6. 日常维护：染色机带有自动清洗功能，无需人工清洗

7. 安全性能：仪器运行时自动开启电子锁，保证操作人员的安全

8. 报警系统：有液量报警系统和故障报警系统，代理商或厂家能快捷地解决问题，方便客户的后续使用

9. 产品尺寸：方便置于操作台

六、所需易损易耗件均为原厂配置，并分项报价

报价表格如下：

名称	规格型号	单价

各投标供应商根据各自产品特性，可对上述表格进行补充，不得删减。不在表格内的耗材及配件视为投标供应商已包含在投标报价中。

七、售后服务及其他要求

7.1 投标人应对提供的设备整机提供不少于 60 个月的免费维修服务（提供承诺函并加盖公章），保修含任何因素的损坏。

7.2 投标人应对所提供的货物（整机）每年不少于 2 次保养并提供报告。保修期满后整机年保修价格（含免费提供周期维护保养（PM） ≥ 2 次，并向采购人提供标准维护保养报告）单独报价，常规配件单独报价。

7.3 开机率 $\geq 95\%$ ，仪器故障要求中标人工程师 12 小时内到达现场。

7.4 能够为本项目提供及时的售后服务及相关设施，并配备受过专业培训的售后服务人员，投标文件中提供工程师联系方式。

7.5 为保证设备正常运行，投标人保证维修配件 10 年以上的供应期。维修配件到采购人医院周期不超过 4 天。

7.6 提供全国免费报修电话，提供临床操作人员及工程师厂家培训。

*7.7 本次采购的全部产品，均需提供产品的配置清单（格式自拟）。

八、报价要求

本项目报总价及投标分项报价，报价包含完成本项目所需的全部费用，中标后采购人不再另行追加任何费用，请投标人自行考虑报价风险。

第 2 包

一、设备名称：二次测序仪（▲）+PCR

二、数量：1 台

三、用途：用于三代试管胚胎植入前染色体检测/基因检测等。

*四、投标要求：所投设备须为 2024 年 1 月 1 日后生产，软件终身免费及时升级（提供承诺函并加盖公章）。

五、技术参数：

▲二次测序仪技术参数：

*1. 高通量测序仪获国家药品监督管理局医疗器械注册证（NMPA 认证），为临床应用型平台

2. 采取国际认可度高的测序核心技术：桥式扩增成簇，边合成边测序（SBS）

3. 测序通量：两种不同通量的测序芯片可选，高通量芯片单次运行可生成 \geq

120Gb 碱基数据

4. 测序读长：支持双端测序，最大读长支持 PE150 测序模式
5. 测序时间：SE75 测序时间 \leq 12 小时，PE150 测序时间 \leq 30 小时
6. 文库模板扩增在测序仪上自动完成，无需手工操作和其他额外辅助设备
7. 测序质量：以 Q30 为测序质量标准（即每个碱基的准确度为 99.9%），在 2X150 测序模式下，75%以上的碱基比例可达到 Q30
8. 单位时间测序通量：每 24 小时可产出不少于 100Gb 数据量
9. 可精确读取 \geq 12 个的连续单个重复碱基（如 AAAAAAAAAAAAAA）
10. 检测模式：测序系统为一键式操作，有设置程序向导，运行设置的手工操作时间为 10 分钟（扩增、双端测序）
11. 单张测序芯片有 \geq 4 个流道。
12. 测序仪内置控制软件有药监相关证书
13. 测序仪内置工作站：内存不小于 96GB RAM；硬盘不小于 4T
14. 一张芯片上可同时检测不少于三个项目，不同项目的样本混合上机检测，减少样本收集时间

PCR 技术参数：

1. 反应体系：0- 100 μ l；梯度模块：一次可实现 12 个梯度温度
2. 梯度温度宽度：1.0- 40 $^{\circ}$ C；梯度温度范围：35-100 $^{\circ}$ C
3. 热盖温度范围：40-110 $^{\circ}$ C
4. 模块温度均匀性： \pm 0.2 $^{\circ}$ C
5. 控温精度： \pm 0.1 $^{\circ}$ C；最大升降温速率： \geq 4 $^{\circ}$ C/s
6. 断电保护：具有断电再通电时自动恢复实验功能
7. 快捷方式：可将常用实验程序设置为快捷方式置于主界面，一键启动

六、所涉相关试剂分项报价

本项所涉及的相关试剂供货价格或相关要求，仅作为后续采购人采购此类试剂的参考依据。

1. 请投标人认真填写试剂价格表，其中试剂名称以医疗器械注册证中的实际试剂名称为准，试剂说明书标注试剂检验人数，试剂所供价格除以试剂说明书标注人数即为单人份价格，投标文件中提供试剂医疗器械注册证及试剂说明书扫

描件证明。

2. 所提供试剂的剩余有效期不得少于试剂效期的 2/3。

注：投标人应按照十、试剂价格清单及要求的格式，提供后续相关试剂的“试剂价格清单及要求”内容，投标人投标文件中提供的“试剂价格清单及要求”将作为“配套试剂、备品备件”的评审依据。

七、所需易损易耗件均为原厂配置，并分项报价。

报价表格如下：

名称	规格型号	单价

各投标供应商根据各自产品特性，可对上述表格进行补充，不得删减。不在表格内的耗材及配件视为投标供应商已包含在投标报价中。

八、售后服务及其他要求

8.1 投标人应对提供的设备整机提供不少于 36 个月的免费维修服务（提供承诺函并加盖公章），保修含任何因素的损坏。

8.2 投标人应对所提供的货物（整机）每年不少于 2 次保养并提供报告。保修期满后整机年保修价格（含免费提供周期维护保养（PM） ≥ 2 次，并向采购人提供标准维护保养报告）单独报价，常规配件单独报价。

8.3 开机率 $\geq 95\%$ ，仪器故障要求中标人工程师 12 小时内到达现场。

8.4 能够为本项目提供及时的售后服务及相关设施，并配备受过专业培训的售后服务人员，投标文件中提供工程师联系方式。

8.5 为保证设备正常运行，投标人保证维修配件 10 年以上的供应期。维修配件到采购人医院周期不超过 4 天。

8.6 提供全国免费报修电话，提供临床操作人员及工程师厂家培训。

*8.7 本次采购的全部产品，均需提供产品的配置清单（格式自拟）。

九、报价要求

本项目报总价及投标分项报价，报价包含完成本项目所需的全部费用，中标后采购人不再另行追加任何费用，请投标人自行考虑报价风险。

十、试剂价格清单及要求

1. 以下配套试剂作为后续采购人采购此类试剂的参考依据。

试剂名称	省标目录名称	省标流水号	品牌	规格(L)	省标价格	报价(元/人份)	收费标准(元/人次)	我院现有试剂费用(元/人份)
测序试剂盒								
备注：1. 上述涉及试剂须与采购人本次采购的设备兼容； 2. 上表所列试剂类别及型号规格均作为参考，投标人按所供试剂医疗器械注册证注册的试剂名称及型号规格填写。								

2. 试剂相关证明材料

第3包

一、设备名称：全自动化学发光免疫分析仪

二、数量：1台

三、用途：用于辅助生殖类激素测定。

*四、投标要求：所投设备须为 2024 年 1 月 1 日后生产、软件终身免费及时升级（提供承诺函并加盖公章）。

五、技术参数：

*1. 系统类型：全自动化学发光免疫分析仪

2. 检测速度：测试速度 ≥ 400 测试/小时
- *3. 运行方式：随机、任意、持续、急诊
4. 样本容量： 同时可容纳 ≥ 110 个样本，其中可随时添加急诊标本
5. 随时添加样本： 可随时添加无需仪器操作
6. 样品针： 液面感应垂直感应三种
7. 试剂位置： 可同时容纳 ≥ 50 种试剂
8. 稳定性：开瓶效期与标贴效期一致同批号试剂定标一次，节约成本
9. 样本间携带污染率：样本针使用一次性吸头（tip 头），避免携带污染（终身配备）
10. 识别：维条形码或 RFID 芯片识别
11. 组合能力： 检测系统即可独立使用，又可联合检测，方便实验室工作
12. 与 LIS 系统无缝连接
13. 检测项目：可开展化学发光项目 ≥ 110 个
14. 计算机系统：2 台中文电脑、软件报告系统、打印系统（激光打印机）
15. 软件终身免费及时升级
16. 提供支持整套系统连续工作 2 小时的后备式 UPS 电源一套

六、所涉相关试剂分项报价

本项所涉及的相关试剂供货价格或相关要求，仅作为后续采购人采购此类试剂的参考依据。

1. 请投标人认真填写试剂价格表，其中试剂名称以医疗器械注册证中的实际试剂名称为准，试剂说明书标注试剂检验人数，试剂所供价格除以试剂说明书标注人数即为单人份价格，投标文件中提供试剂医疗器械注册证及试剂说明书扫描件证明。

2. 所提供试剂的剩余有效期不得少于试剂效期的 2/3。

注：投标人应按照十、试剂价格清单及要求的格式，提供后续相关试剂的“试剂价格清单及要求”内容，投标人投标文件中提供的“试剂价格清单及要求”将作为“配套试剂、备品备件”的评审依据。

七、所需易损易耗件均为原厂配置，并分项报价。

报价表格如下：

名称	规格型号	单价

各投标供应商根据各自产品特性，可对上述表格进行补充，不得删减。不在表格内的耗材及配件视为投标供应商已包含在投标报价中。

八、售后服务及其他要求

8.1 投标人应对提供的设备整机提供不少于 36 个月的免费维修服务（提供承诺函并加盖公章），保修含任何因素的损坏。

8.2 投标人应对所提供的货物（整机）每年不少于 2 次保养并提供报告。保修期满后整机年保修价格（含免费提供周期维护保养（PM） ≥ 2 次，并向采购人提供标准维护保养报告）单独报价，常规配件单独报价。

8.3 开机率 $\geq 95\%$ ，仪器故障要求中标人工程师 12 小时内到达现场。

8.4 能够为本项目提供及时的售后服务及相关设施，并配备受过专业培训的售后服务人员，投标文件中提供工程师联系方式。

8.5 为保证设备正常运行，投标人保证维修配件 10 年以上的供应期。维修配件到采购人医院周期不超过 4 天。

8.6 提供全国免费报修电话，提供临床操作人员及工程师厂家培训。

*8.7 本次采购的全部产品，均需提供产品的配置清单（格式自拟）。

九、报价要求

本项目报总价及投标分项报价，报价包含完成本项目所需的全部费用，中标后采购人不再另行追加任何费用，请投标人自行考虑报价风险。

十、试剂价格清单及要求

1. 以下配套试剂作为后续采购人采购此类试剂的参考依据。

试剂名称	省标目录名	省标流水号	品牌	规格(L)	省标价格	报价 (元/人份)	收费标准 (元/人次)	我院现有试剂费用 (元/人份)

	称							
雌二醇							40	
促卵泡 激素							40	
促黄体 生成素							40	
孕酮							40	
睾酮							40	
泌乳素							40	
绒毛膜 促性腺 激素							40	
抗缪勒 氏管激 素							270	
备注：1. 上述涉及试剂须与采购人本次采购的设备兼容； 2. 上表所列试剂类别及型号规格均作为参考，投标人按所供试剂医疗器械注册 证注册的试剂名称及型号规格填写。								

2. 试剂相关证明材料

第4包

一、设备名称：流式细胞仪

二、数量：1台

三、用途：用于辅助生殖男性精子顶体碎片检测。

***四、投标要求：**所投设备须为 2024 年 1 月 1 日后生产、软件终身免费及时升级（提供承诺函并加盖公章）。

五、技术参数：

（一）光学系统：

*1. 激光器配置：配置 488nm 和 638nm 固态激光器，488nm 激光器功率 \geq 45mW，638nm 激光器功率 \geq 40mW

2. 488nm 激光器：FITC、PE、PerCP、PE-Cy7；638nm 激光器：APC、APC-Cy7

3. 空间立体分离激发，空间立体分离接收，无光纤传导
4. 柱塞泵上样，无需外置气源，无需液流车
5. 多种液路系统自动维护程序，一键自动操作
6. 所有荧光检测通道分别对应独立检测器
7. 仪器配备雪崩光电二极管（APD）或高灵敏度的光电倍增管（PMT），提高光电转换效率

（二）分析性能：

1. 荧光检出限：<60 MESF for FITC, <55 MESF for PE, <30 MESF for APC
2. 荧光分辨率：8 峰彩虹微球，在 FITC, PE, PerCP-Cy5.5 /PE-Cy5, APC, APC-Cy7 通道均可明显分辨 8 峰
3. 荧光线性：FITC 荧光强度线性相关系数(r)不低于 0.999, PE 荧光强度线性相关系数(r)不低于 0.999, APC 荧光强度线性相关系数(r)不低于 0.999
4. 支持多色荧光信号共同采集，上样速度可达 45,000 个/秒
5. 测试携带污染率≤0.1%
6. 兼容绝对计数管，液体微球法和体积法，采用精密泵上样方式，无需微球绝对计数功能，精度误差在±5%以内

（三）检测和分析系统：

1. 支持不间断连续上样
2. 标配全自动进样系统，支持 96 孔板和 40 个 12×75mm 流式管进样，上样系统具有自动混匀和内外针壁自动清洗功能
3. 支持多种常用进样管，包括 5mL 流式管、1.5mL 离心管、96 孔板等
4. 具备三种样本流速

（四）软件系统：

1. 补偿调节：可在线/离线补偿；可自动补偿、快速补偿、补偿矩阵
2. 同时兼容手动电压调节和免调电压双功能
3. 自动或手动模式生成 PDF 格式检测报告
4. 双向 LIS 传输，支持图文传输

六、设备配套其他要求

1. 提供设备配套 UPS，保证停电供应时长不低于 60 分钟，并负责保修、维

护

2. 配合科室做好室间质评（省室间和卫生部室间），为员工提供上岗培训服务并发放规范证书

3. 提供信息化对接服务，配备 2 台与网络连接的中文报告计算机及激光打印机，可与实验室信息系统连接，实现双向数据传输

4. 根据医院实际情况，供货期间需要保障所涉设备正常运行或提供备用机，提供承诺函并加盖投标人公章

5. 带有适配的样本前处理系统

以上部分所需费用，请投标人在报价时综合考虑，不单独报价，后期院方不再另行支付。

七、所涉相关试剂分项报价

本项所涉及的相关试剂供货价格或相关要求，仅作为后续采购人采购此类试剂的参考依据。

1. 请投标人认真填写试剂价格表，其中试剂名称以医疗器械注册证中的实际试剂名称为准，试剂说明书标注试剂检验人数，试剂所供价格除以试剂说明书标注人数即为单人份价格，投标文件中提供试剂医疗器械注册证及试剂说明书扫描件证明。

2. 所提供试剂的剩余有效期不得少于试剂效期的 2/3。

注：投标人应按照十、试剂价格清单及要求的格式，提供后续相关试剂的“试剂价格清单及要求”内容，投标人投标文件中提供的“试剂价格清单及要求”将作为“配套试剂、备品备件”的评审依据。

八、所需易损易耗件均为原厂配置，并分项报价。

报价表格如下：

名称	规格型号	单价

各投标供应商根据各自产品特性，可对上述表格进行补充，不得删减。不在表格内的耗材及配件视为投标供应商已包含在投标报价中。

九、售后服务及其他要求

8.1 投标人应对提供的设备整机提供不少于 36 个月的免费维修服务（提供承诺函并加盖公章），保修含任何因素的损坏。

8.2 投标人应对所提供的货物（整机）每年不少于 2 次保养并提供报告。保修期满后整机年保修价格（含免费提供周期维护保养（PM）≥2 次，并向采购人提供标准维护保养报告）单独报价，常规配件单独报价。

8.3 开机率 ≥95%，仪器故障要求中标人工程师 12 小时内到达现场。

8.4 能够为本项目提供及时的售后服务及相关设施，并配备受过专业培训的售后服务人员，投标文件中提供工程师联系方式。

8.5 为保证设备正常运行，投标人保证维修配件 10 年以上的供应期。维修配件到采购人医院周期不超过 4 天。

8.6 提供全国免费报修电话，提供临床操作人员及工程师厂家培训。

*8.7 本次采购的全部产品，均需提供产品的配置清单（格式自拟）。

十、试剂价格清单及要求

1. 以下配套试剂作为后续采购人采购此类试剂的参考依据。

试剂名称	省标目录名称	省标流水号	品牌	规格(L)	省标价格	报价 (元/人份)	收费标准 (元/人次)	我院现有试剂费用 (元/人份)
								159 元/人份
备注：1. 上述涉及试剂须与采购人本次采购的设备兼容；								
2. 上表所列试剂类别及型号规格均作为参考，投标人按所供试剂医疗器械注册								

证注册的试剂名称及型号规格填写。

2. 试剂相关证明材料