

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 | 质量保证期 | <p>第 3 包：</p> <p>水套式二氧化碳培养箱、高灵敏度 Zeta 电位及粒度分析仪： 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>光学显微镜： 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 3 包

(一) 水套式二氧化碳培养箱

一、设备名称：水套式二氧化碳培养箱

二、数量：1 台

三、用途：为细胞培养提供稳定环境条件。

***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）。所供设备须与医院的系统无缝连接，且所供设备须无条件永久开放系统端口，上述相关费用包含在报价中，采购人不再另行支付（投标文件中提供承诺函并加盖公章）。

五、技术参数：

- *1. 箱体构造：水套式
- 2. 采用内外双门结构
- *3. 工作体积：≥180 升
- 4. 标配搁板数目：≥3 块
- 5. 温度控制范围：高于室温 5℃～50℃
- 6. 温度控制精度：±0.1℃
- 7. 报警：断电，温度差异、CO₂ 浓度差异
- 8. 二氧化碳控制范围：0～20%
- 9. CO₂ 浓度传感器能直接显示箱内 CO₂ 浓度
- 10. CO₂ 浓度传感器具有“AUTO-START”自动启动功能，自动校准，保证 CO₂ 浓度的高精确性
- 11. CO₂ 进气配备 HEPA 高效过滤器，过滤效率 99.99%
- 12. 加热玻璃内门，防止腔体内玻璃上形成冷凝水，造成污染
- 13. 标配湿度传感器，面板实时显示湿度值，当湿度降低时声光报警（配水盘）
- 14. 湿度范围：大于 95%RH(+37℃稳定工作时)

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。

（二）▲高灵敏度 Zeta 电位及粒度分析仪

一、设备名称：高灵敏度 Zeta 电位及粒度分析仪

二、数量：1 台

三、用途：中心实验室科研使用。

***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）。所供设备须与医院的系统无缝连接，且所供设备须无条件永久开放系统端口，上述相关费用包含在报价中，采购人不再另行支付（投标文件中提供承诺函并加盖公章）。

五、技术参数：

1. 粒径测量范围：0.7nm-10um(动态光散射法)
2. Zeta 电位测试范围：-500~ + 500mV
3. 准确性与重复性：优于 2%（国家标准样品 D50 值）
4. 检测角度：90°、18° 或 13°
5. 样品池：塑料样品池、Zeta 电位样品池
6. 温控范围：10℃-50℃，精度±0.1℃
7. 激光光源：可调半导体激光器，波长 635nm、35mW 或 He-Ne 气体激光器，4mW，632.8nm
8. 检测器：光子计数级的光电倍增管（PMT）
9. 数字相关器：集成的光子相关器，双通道。1000 通道，最小采样时间≤100ns
10. 纳米粒度仪软件：纳米粒度仪分析软件是用于测试纳米粒径及粒径分布的全新软件，采用动态光散射技术及电泳光散射技术，可以实时、准确地检测胶体溶液中纳米颗粒的粒径及粒径分布，以及 Zeta 电位等参数
11. 配置
 - 11.1 纳米粒度及电位分析仪主机一台、安装配件一套
 - 11.2 纳米粒度及电位分析仪专用粒径测试样品池及 Zeta 电位样品池
 - 11.3 纳米粒度及电位分析仪专用软件一套
 - 11.4 标配计算机最低配置：
 - 11.4.1 主频 2.5Ghz 及以上，8GB 及以上内存，1T 及以上硬盘
 - 11.4.2 显示分辨率 1440×900 32bit 及以上，计算机接口：USB2.0 或更高

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 |
|-----|------|----|
| 激光器 | | |

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。

（三）光学显微镜

一、设备名称：光学显微镜

二、数量：1 台

三、用途：用于观察肉眼无法看清的微小物体的形态、结构和特征，广泛应用于生命科学、医学、材料科学等多个领域。

*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：

5.1 光学系统：无限远平场消色差光学系统

5.2 调焦：聚焦机构同轴粗、微调旋钮，旋钮扭矩可调。微调行程每一圈为 $\leq 0.2\text{mm}$

5.3 观察头：一体式铰链式双目观察镜筒，45 度倾斜，瞳距满足 50-75mm

5.4 照明装置：高性能 LED 光源，亮度可调。

5.5 物镜：物镜必须至少包括以下 4 支

5.5.1 预对中相差物镜 4X ($N.A. \geq 0.13$; $W.D. \geq 16.5$)

5.5.2 预对中相差物镜 10X ($N.A. \geq 0.25$; $W.D. \geq 6.2$)

5.5.3 预对中长工作距离相差物镜 20X ($N.A. \geq 0.4$; $W.D. \geq 3.0$)

5.5.4 预对中长工作距离相差物镜 40X ($N.A. \geq 0.55$; $W.D. \geq 2.1$)

5.6 载物台：平板载物台

5.7 目镜：10×，视场直径 (FN) ≥ 22

5.8 转换器： \geq 四孔物镜转换器

5.9 聚光镜：长工作距离聚光镜：NA ≥ 0.3 ，工作距离 $\geq 72\text{mm}$

5.10 防霉装置：在双目观察筒、目镜、物镜均做了防霉处理。

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 36 个月的免费维修服务（提供承诺函并加盖公章），保修除人为因素外的任何损坏。

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。