

第三章 技术、服务及其他要求

（注：本章的技术、服务及其他要求中，带“★”的要求为实质性要求。采购人、代理机构应当根据项目实际要求合理设定，并在第五章符合性审查中明确响应要求。）

3.1.采购内容

采购包1：
采购包预算金额（元）：500,000.00
采购包最高限价（元）：500,000.00

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 数量 (计量单位) | 标的金额 (元) | 所属行业 | 是否涉及 核心产品 | 是否涉及 采购进口 产品 | 是否涉及 强制采购 节能产品 | 是否涉 及优先 采购节 能产品 | 是否涉 及优先 采购环 境标志 产品 |
|----|----------------------------|---------------------|--------------|----------------|-------------|--------------|--------------------|----------------------|--------------------------|--------------------------------|
| 1 | C19990000 其他 专业技术 服务 | 各类病病 原体DNA 检测 | 1.00（项 ） | 500,000. 00 | 其他未列 明行业 | 否 | 否 | 否 | 否 | 否 |

报价要求

采购包1：

| 序号 | 报价内容 | 计量单位 | 报价单位 | 最高限价 | 价款形式 | 报价说明 |
|----|------|------|------|------|------|------|
|----|------|------|------|------|------|------|

| | | | | | | |
|---|-------------|---|---|--------|-----|--|
| 1 | 各类病病原体DNA检测 | 项 | % | 100.00 | 百分比 | <p>投标人须针对①消化科各类病原体DNA检测(11项)服务，单价最高限价51.84元/项；②呼吸科各类病原体DNA检测(13项)服务,单价最高限价51.84元/项的基础上按照统一折扣率进行报价，相应类别检测服务成交单价=该类别单价最高限价×统一折扣率。合同期限内年度所结算费用不超过本项目采购预算50万元。</p> <p>（折扣率计算说明：例如某物品限价100元，所报折扣率为80%，则成交价为100×80%=80元）</p> |
|---|-------------|---|---|--------|-----|--|

★注：采购包涉及采购货物的，投标人响应产品应当明确品牌和规格型号并指向唯一产品，不能指向唯一产品的，应通过报价表唯一产品说明栏补充说明。

本项目涉及核心产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

注：涉及核心产品的，具体评审规定见第五章。

本项目涉及采购进口产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

★注：不涉及采购进口产品时，投标人不得提供进口产品进行响应；涉及采购进口产品时，如国产产品满足采购需求，也可提供国产产品进行响应。

本项目涉及强制采购节能产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|----|--------|------|------|
|----|--------|------|------|

| |
|-----|
| 不涉及 |
|-----|

★注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中政府强制采购的产品，投标人应当提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，否则作无效投标处理。具体要求详见第五章符合性审查表。

本项目涉及优先采购节能产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

注：响应产品属于《节能产品政府采购品目清单》中优先采购的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

本项目涉及优先采购环境标志产品：

采购包1：

| 序号 | 采购品目名称 | 标的名称 | 产品名称 |
|-----|--------|------|------|
| 不涉及 | | | |

注：响应产品属于《环境标志产品政府采购品目清单》中的产品，投标人提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书的原件扫描件或“全国认证认可信息公共服务平台”（<http://cx.cnca.cn>）的认证信息截图，可以享受优先采购政策。具体要求详见第五章规定。

3.2.技术要求

采购包1：

标的名称：各类病病原体DNA检测

| 序号 | 符号标识 | 技术要求名称 | 技术参数与性能指标 | | | | | | | | | | | | |
|----|----------------------|--------|---|----|----|----|-------------|---|----------------------|---|-------|---|----------------------|---|-------|
| | | | <p>★一、检测清单：</p> <table> <tr> <th>序号</th><th>名称</th><th>单位</th><th>单价最高限价(元/项)</th></tr> <tr> <td>1</td><td>消化科各类病原体DNA检测(11项)服务</td><td>项</td><td>51.84</td></tr> <tr> <td>2</td><td>呼吸科各类病原体DNA检测(13项)服务</td><td>项</td><td>51.84</td></tr> </table> <p>二、检测要求：</p> <p>消化科各类病原体DNA检测(11项)：</p> <p>1、方法：高通量16s测序</p> <p>检验要求：分析方法及数据质量控制</p> <p>▲1.1测序数据下机进行数据质检，Q30过滤后，数据量低于3万reads的样品需要重新实验补充数据。</p> <p>▲1.2空白对照样本出现数据量超过1万reads则认为同批次实验出现污染，需要重新实验。如果连续2轮实验出现空白对照样本出现数据量超过1万则实验室暂停实验进行污染控制和溯源。</p> <p>▲1.3同轮次实验样本和前后两轮次重复之间的数据BC距离不得超过0.35，同轮</p> | 序号 | 名称 | 单位 | 单价最高限价(元/项) | 1 | 消化科各类病原体DNA检测(11项)服务 | 项 | 51.84 | 2 | 呼吸科各类病原体DNA检测(13项)服务 | 项 | 51.84 |
| 序号 | 名称 | 单位 | 单价最高限价(元/项) | | | | | | | | | | | | |
| 1 | 消化科各类病原体DNA检测(11项)服务 | 项 | 51.84 | | | | | | | | | | | | |
| 2 | 呼吸科各类病原体DNA检测(13项)服务 | 项 | 51.84 | | | | | | | | | | | | |

次重复超过则实验重复性出现问题，需重新补测。前后轮次出现重复质量问题需补测后一轮确认。

2、标本要求：采样盒未使用有效期为2年，采样后常温有效期为一周，低温可以延长其有效期

★3、内容要求包含但不限于以下项目：

- 1) 肠道菌群总体状况
- 2) 主要消化道病原菌
- 3) 有害菌属丰度
- 4) 益生菌检测
- 5) 其他潜在病原菌检测
- 6) 症状相关菌表
- 7) 疾病风险评估
- 8) 主要营养评估
- 9) 炎症指标评估
- 10) 免疫指标评估
- 11) 菌群相关神经递质检测

4、报告要求：1周内出报告，报告说明和结果解读要求同轮次所有样本数据对各项指标进行分布检验，出现同批次实验样本数据同一指标显著超标需进行人工核验，并与阳性对照和mock对照进行确认。

呼吸科各类病原体DNA检测(13项)：

▲1、投标人需要具备分枝杆菌鉴定及耐药基因检测技术，可对超过100种结核分枝杆菌及非结核分枝杆菌鉴定，以及一二线抗结核药物耐药基因进行检测（适用于灌洗液、痰液以及FFPE组织样本），产品符合世界卫生组织关于结核耐药基因检测的评价标准，需提供相关证明材料；

▲2、病原微生物宏基因组检测平台需采用纳米孔测序平台，微生物测序平均读长需≥2000bp。需提供纳米孔测序平台采购合同或协议以及项目报告模板证明。

▲3、样本类型：下呼吸道分泌物（肺泡灌洗液、吸出痰、咳痰等），提供冷链物流服务（费用包含在报价中）。

4、检测时间：从收到样本到出具报告，全程小于24小时。

5、灵敏度：最低检测限为500个拷贝/反应；

★6、检测内容包含：13种以上下呼吸道感染病原体，至少包括铜绿假单胞菌，金黄色葡萄球菌，耐假阳西林葡萄球菌，鲍曼不动杆菌，肺炎克雷伯菌，流感嗜血杆菌，肺炎链球菌，嗜麦芽窄食单胞菌，大肠埃希菌，肺炎支原体，肺炎衣原体，嗜肺军团菌，结核分枝杆菌；

7、投标人实验室需要同时具备NGS测序仪，第三代高通量测序Nanopore测序技术平台（需提供实验室照片或设备购买合同或租赁合同证明材料）；

8、投标人要求有基因检测实验室共建合作能力，至少提供一家国内省级三甲医院共建协议证明（需包含感染或结核项目）；

9、实验室需通过PCR实验室资质认证。

10、近五年（2019-2024年）投标单位发表SCI论文累积影响因子大于200分

| | | | |
|--|--|--|---|
| | | | 。 |
|--|--|--|---|

3.3.服务要求

3.3.1.服务内容要求

采购包1：

| 序号 | 符号标识 | 服务要求名称 | 服务要求内容 |
|----|------|--------|--------|
| 无 | | | |

3.3.2.商务要求

采购包1：

| 序号 | 符号标识 | 商务要求名称 | 商务要求内容 |
|----|------|------------|--|
| 1 | ★ | 服务期限 | 三年，合同一年一签。 |
| 2 | ★ | 服务地点 | 成都市妇女儿童中心医院采购人指定地点 |
| 3 | ★ | 验收、交付标准和方法 | 按《财政部关于进一步加强政府采购需求和履约验收管理的指导意见》(财库(2016)205号)的要求以及招标文件的质量要求和技术指标、供应商的中标文件及承诺与本合同约定标准进行验收。 |
| 4 | ★ | 支付方式 | 分期付款 |
| 5 | ★ | 付款进度安排 | 1、付款方式，服务费按季度核算，一个季度结算一次。根据中标供应商所报的相应类别检测项目成交单价（该类别单价最高限价×统一折扣率）及季度检测数量据实结算季度总检测费用，中标供应商提供每季度的检测清单，采购人核实清单后，成交供应商须提供合法有效完整的完税等额发票，采购人在收到成交供应商真实有效发票后，达到付款条件起14日内，据实情况说明为服务费按季度核算，一个季度结算一次。根据中标供应商所报的相应类别检测项目成交单价（该类别单价最高限价×统一折扣率）及季度检测数量据实结算季度总检测费用，中标供应商提供每季度的检测清单，采购人核实清单后，中标供应商须提供合法有效完整的完税等额发票，采购人在收到中标供应商真实有效发票后10个工作日内支付服务费。 |

| | | | |
|---|---|--------------|---|
| 6 | ★ | 违约责任与解决争议的方法 | <p>1.违约责任：①采购人和中标供应商双方必须遵守本合同并执行合同中的各项规定，保证本合同的正常履行。②中标供应商应保证在约定期限内按照相应检测规范提供检测服务，并对其提供的任何检测数据及报告的真实、合法、有效性负责，如标本检测结果存在争议，双方可委托有资格的第三方实验室进行鉴定后协商解决，对若因中标供应商逾期完成检测、提供的数据及报告的错误导致的任何损失，中标供应商需承担由此给采购人造成的所有损失。③如因中标供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，中标供应商对此均应承担全部的赔偿责任。④中标供应商未按约定时间提供报告，每延迟一天，按应付检验费用的1%向采购人支付违约金，一个月内累计延迟3次及以上的或单次延迟超过10天的，采购人有权解除本合同。⑤本合同履行期间，中标供应商擅自提前终止合同的，应当向采购人支付违约金1万元，违约金不足以弥补采购人损失的，由中标供应商予以补足。</p> <p>2.解决争议的方法：①在执行合同中发生的或与本合同有关的争端，双方应通过友好协商解决，经协商在60天内不能达成协议时，应提交采购人所在地仲裁委员会仲裁。②仲裁裁决应为最终决定，并对双方具有约束力。③除另有裁决外，仲裁费应由败诉方负担。④在仲裁期间，除正在进行仲裁部分外，合同其他部分继续执行。</p> |
|---|---|--------------|---|

3.4.其他要求

采购包1：

★1.因系统固化，本项目商务要求中的付款进度安排不再适用，按下述方式执行：服务费按季度据实结算，一个季度结算一次。根据中标供应商所报的相应类别检测项目成交单价（该类别单价最高限价×统一折扣率）及季度检测数量据实结算季度总检测费用，中标供应商提供每季度的检测清单，采购人核实清单后，中标供应商须提供合法有效完整的完税等额发票，采购人在收到中标供应商真实有效发票后**10**个工作日内支付服务费。★2.报价方式:投标人在各类别检测服务单价最高限价基础上按照统一折扣率进行报价，相应类别检测服务成交单价=该类别最高单价限价×统一折扣率。合同期限内年度所结算费用不超过本项目采购预算**50**万元。（折扣率计算说明：例如某物品限价**100**元，所报折扣率为**80%**，则成交价为**100×80%=80**元）★3.双方应根据本采购项目的特点，在不违背采购文件的要求、响应文件承诺的原则下，可就具体条款进行修改和增减。★4.其他未尽事宜，由双方在合同中进行约定。★5.本项目采购预算：**50**万元/年。