

杭州市政府采购项目 采购需求

采购单位：西湖区卫生健康局

项目名称：西湖区免费结直肠癌基因和出生缺陷防控检测项目

编制单位：西湖区卫生健康局

编制时间：2025年3月27日

一、需求调查情况

(一) 本项目是否需要开展需求调查：是 否

(二) 本项目是否属于可以不再重复开展需求调查情形：是 否

(三) 需求调查方式

咨询 论证 问卷调查 其他方式（不再重复开展需求调查）

(四) 需求调查对象

无

(五) 需求调查结果

2024年，西湖区卫生健康局在开展胃肠肿瘤联合筛查和出生缺陷检测项目采购中，已就本项目涉及的结直肠癌基因和出生缺陷三项基因检测情况，通过专家论证的方式完成需求调查，且调查内容已覆盖本次采购的所有项目，根据《政府采购需求管理办法》第十一条“编制采购需求前一年内，采购人已就相关采购标的开展过需求调查的可以不再重复开展”的规定，本次采购不再重复开展采购需求调查。

二、采购需求内容

(一) 项目概况

为辖区 50-74 岁人群提供结直肠癌基因检测服务 20000 人，为孕早期妇女提供出生缺陷基因检测（遗传性耳聋、地中海贫血、脊髓性肌肉萎缩症三项）3000 人，本项目包括但不限于对样本的采集服务、运输服务、检测服务、结果评估及提供适配的线上管理系统等服务。

(二) 预算金额（元）：4990000

(三) 需满足的政府采购政策目标和具体支持对象

扶持中小企业 节能环保 其他（ ）

(四) 采购标的是否进口产品：进口 国产

(五) 拟采购标的的技术要求

标 的 内 容	西湖区免费结直肠癌和出生缺陷防控基因检测项目		
数量	无创肠癌基因检测 20000 人份； 耳聋\地贫\脊髓性肌萎缩症（SMA）三项 携带者基因检测预计 3000 人份	单位	人份

功 能
和 质
量 要
求

本项目包括但不限于对样本的采集服务、运输服务、检测服务、结果评估及提供信息化服务系统等工作。

(1) 检测项目及相关要求

序号	项目名称	检测方法	检测周期
1	遗传性耳聋基因检测	PCR 技术或高通量测序技术	≤10 个工作日
2	地中海贫血基因检测	PCR 技术或高通量测序技术	≤10 个工作日
3	脊髓性肌萎缩症基因检测	PCR 技术或 sanger 测序技术或高通量测序技术	≤10 个工作日
4	无创肠癌基因检测	荧光 PCR 技术	≤10 个工作日

(2) 具体技术要求:

1) 遗传性耳聋基因检测

检测基因: 至少覆盖 GJB2、GJB3、SLC26A4 及 MT-RNR1 这 4 个耳聋常见基因。

检测位点: 覆盖耳聋基因常见位点 ≥20 个位点。

检测性能: 准确率高, 与 sanger 测序法符合率 100%, 特异性在 99.9% 以上。

2) 地中海贫血基因检测

检测内容: α 和 β 地中海贫血基因检测。

检测位点: 不低于 23 种地贫变异位点

检测性能: 检测范围内的地贫类型准确率不低于 99%。

3) 脊髓性肌萎缩症

检测范围: 对 SMN1 基因缺失进行检测。

样本类型: 外周血

4) 无创肠癌基因检测

检测范围: 检测覆盖至少 3 个及以上结直肠癌相关基因的检测

检测方法: 荧光 PCR 法

样本类型: 粪便样本

检测性能: 对结直肠癌的检测灵敏度大于 85%、特异性大于 90%

民生项目经验: 具有肠癌基因检测民生项目运营经验, 并在相关项目结束后发表肠癌基因检测卫生经济学报告或公开发表的卫生经济学文章, 提供不少于 3 份。

(3) 检测服务要求

1) 供应商需协助项目的前期宣传工作, 包括但不限于设计宣传物料、制作宣传物料、

	<p>并进行宣传推广等。</p> <p>2) 供应商按照居民方便原则，与辖区内医疗机构签订协议，负责组织开展项目宣讲、数据统计、信息录入、采样点建设和标本采集人员召集、标本采集、遗传咨询培训、疑难病例专家解答等工作。</p> <p>3) 供应商按采购方要求，安排专人上门收取样本。若发现样本信息不一致、采样盒渗漏、样本破损、或样本不合格情况，应及时通知项目采购方重新确认送检信息，或重新采样等工作。</p> <p>4) 样本的保存：供应商应按国家和行业标准或采购方要求对样本进行保存。</p> <p>5) 供应商在规定周期内负责样本检测，并提供检测报告。</p> <p>6) 如项目采购方对检测结果有异议，将在收到检测报告之日起 10 个工作日内提出，中标方应无条件免费重新检测。</p> <p>7) 供应商具备科研实力，有能力就检测数据结合居民健康档案进行深入分析，给出健康指导与建议，为健康西湖建设提供科学依据与数据支撑。</p> <p>8) 供应商需提供完整的采样、检测、报告全流程信息化系统，具备确保本项目的数据安全的能力。</p>
--	--

(六) 拟采购标的的商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）：合同签订之日起至 2025 年 10 月 31 日

2. 交付（实施）的地点（范围）：西湖区

3. 付款条件（进度和方式）

(1) 付款方式一：适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》认定的中小企业合同。合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同价款的 40%作为预付款，项目完成后支付剩余款项。

注：签订合同时供应商明确表示无需预付款（由供应商签订合同代表手抄并签字，手写文字上加盖供应商公章）或者要求降低预付款比例的，采购人可在合同中另行约定。采购人在向供应商支付预付款之前，有权要求供应商向采购人提供与预付款金额相对应的担保措施，担保措施可以是银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

(2) 付款方式二：适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》认定的非中小企业合同。根据每季度工作完成进行在下一季度进行结算支付。

4. 售后服务要求

供应商需设定项目联系人，确保圆满落实各项服务承诺。具备成熟的客服中心，能满足受检者的业务咨询、投诉处理、遗传咨询等需求。

5. 其他商务要求（包装和运输、保险等）

中标人负责对受检者检测风险投保，对检测结果符合保险赔付方案的情况负责

协调投保公司进行赔付。

(七) 采购项目的其他要求

中标人应对医院提供分析前样本的质量控制等相关内容的培训服务。按照医院的要求维护所有必需的质量控制项目，每季度提交质量控制数据记录。中标人负责提供样本采集、运送所需的技术方法和软件系统、递送所需相应的文本和材料。

三、合同订立安排

(一) 采购项目预(概)算(元): 4990000, 最高限价(元): 4990000

(二) 开展采购活动的时间安排: 2025年3月-4月

(三) 采购组织形式: 集中采购 分散采购

(四) 委托代理安排

集中采购机构 部门集中采购机构

采购代理机构 自行采购(含电子卖场)

(五) 采购包划分: 分标项 不分标项

(六) 合同分包: 允许分包 不允许分包

(七) 供应商资格条件

具备医疗机构执业许可证, 诊疗科目需包含医学检验科;

(八) 采购方式

公开招标 邀请招标 竞争性谈判

竞争性磋商 询价 单一来源采购

电子卖场 其他采购方式 (_____)

(九) 选择采购方式的理由

1、根据政府采购法, 公开招标应作为政府采购的主要采购方式

2、项目标的超过 400 万元, 必须采用公开招标

(十) 竞争范围: 公开发布 电子卖场

(十一) 评审规则: 综合评分 最低价中标 其他(_____)

二、合同管理安排

(一) 合同类型

货物合同 服务合同

建设工程合同 其他(_____)

(二) 定价方式

固定总价 固定单价

成本补偿 绩效激励

(三) 合同文本的主要条款

1. 合同主要标的

标的内容	西湖区结直肠癌基因和出生缺陷防控免费检测项目
------	------------------------

数量	无创肠癌基因检测 20000 人份，预计检测 20000 人份； 耳聋\地贫\脊髓性肌萎缩症（SMA） 三项携带者基因检测预计 3000 人份	单位	人份																				
功能和质 量要求	<p>本项目包括但不限于对样本的采集服务、运输服务、检测服务、结果评估及提供信息化服务系统等工作。</p> <p>(1) 检测项目及相关要求</p> <table border="1" data-bbox="427 577 1398 936"> <thead> <tr> <th>序号</th> <th>项目名称</th> <th>检测方法</th> <th>检测周期</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>遗传性耳聋基因检测</td> <td>PCR 技术或高通量测序技术</td> <td>≤10 个工作日</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>地中海贫血基因检测</td> <td>PCR 技术或高通量测序技术</td> <td>≤10 个工作日</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>脊髓性肌萎缩症基因检测</td> <td>PCR 技术或 sanger 测序技术或高通量测序技术</td> <td>≤10 个工作日</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>无创肠癌基因检测</td> <td>荧光 PCR 技术</td> <td>≤10 个工作日</td> </tr> </tbody> </table> <p>(2) 具体技术要求：</p> <p>1) 遗传性耳聋基因检测</p> <p>检测基因：至少覆盖 GJB2、GJB3、SLC26A4 及 MT-RNR1 这 4 个耳聋常见基因。</p> <p>检测位点：覆盖耳聋基因常见位点 ≥20 个位点。</p> <p>检测性能：准确率高，与 sanger 测序法符合率 100%，特异性在 99.9% 以上。</p> <p>2) 地中海贫血基因检测</p> <p>检测内容：α 和 β 地中海贫血基因检测。</p> <p>检测位点：不低于 23 种地贫变异位点</p> <p>检测性能：检测范围内的地贫类型准确率不低于 99%。</p> <p>3) 脊髓性肌萎缩症</p> <p>检测范围：对 SMN1 基因缺失进行检测。</p> <p>样本类型：外周血</p> <p>4) 无创肠癌基因检测</p> <p>检测范围：检测覆盖至少 3 个及以上结直肠癌相关基因的检测</p> <p>检测方法：荧光 PCR 法</p> <p>样本类型：粪便样本</p> <p>检测性能：对结直肠癌的检测灵敏度大于 85%、特异性大于 90%</p>			序号	项目名称	检测方法	检测周期	1	遗传性耳聋基因检测	PCR 技术或高通量测序技术	≤10 个工作日	2	地中海贫血基因检测	PCR 技术或高通量测序技术	≤10 个工作日	3	脊髓性肌萎缩症基因检测	PCR 技术或 sanger 测序技术或高通量测序技术	≤10 个工作日	4	无创肠癌基因检测	荧光 PCR 技术	≤10 个工作日
序号	项目名称	检测方法	检测周期																				
1	遗传性耳聋基因检测	PCR 技术或高通量测序技术	≤10 个工作日																				
2	地中海贫血基因检测	PCR 技术或高通量测序技术	≤10 个工作日																				
3	脊髓性肌萎缩症基因检测	PCR 技术或 sanger 测序技术或高通量测序技术	≤10 个工作日																				
4	无创肠癌基因检测	荧光 PCR 技术	≤10 个工作日																				

	<p>民生项目经验：具有肠癌基因检测民生项目运营经验，并在相关项目结束后发表肠癌基因检测卫生经济学报告或公开发表的卫生经济学文章，提供不少于 3 份。</p> <p>(3) 检测服务要求</p> <p>1) 供应商需协助项目的前期宣传工作，包括但不限于设计宣传物料、制作宣传物料、并进行宣传推广等。</p> <p>2) 供应商按照居民方便原则，与辖区内医疗机构签订协议，负责组织开展项目宣讲、数据统计、信息录入、采样点建设和标本采集人员召集、标本采集、遗传咨询培训、疑难病例专家解答等工作。</p> <p>3) 供应商按采购方要求，安排专人上门收取样本。若发现样本信息不一致、采样盒渗漏、样本破损、或样本不合格情况，应及时通知项目采购方重新确认送检信息，或重新采样等工作。</p> <p>4) 样本的保存：供应商应按国家和行业标准或采购方要求对样本进行保存。</p> <p>5) 供应商在规定周期内负责样本检测，并提供检测报告。</p> <p>6) 如项目采购方对检测结果有异议，将在收到检测报告之日起 10 个工作日内提出，中标方应无条件免费重新检测。</p> <p>7) 供应商具备科研实力，有能力就检测数据结合居民健康档案进行深入分析，给出健康指导与建议，为健康西湖建设提供科学依据与数据支撑。</p> <p>8) 供应商需提供完整的采样、检测、报告全流程信息化系统，具备确保本项目的数据安全的能力。</p>
--	---

2. 履行时间（期限）：合同签订之日起至 2025 年 10 月 31 日

3. 履约地点和方式：西湖区

4. 价款或者报酬：费用包括项目宣传、委托采样、样本运输、样本检测、报告解读、遗传咨询、疑难病例专家解答、健康分析等。

5. 考核要求和付款进度安排

(1) 付款方式一：适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》认定的中小企业合同。合同生效以及具备实施条件后 7 个工作日内支付合同价款的 40%作为预付款，项目完成后支付剩余款项。

注：签订合同时供应商明确表示无需预付款（由供应商签订合同代表手抄并签字，手写文字上加盖供应商公章）或者要求降低预付款比例的，采购人可在合同中另行约定。采购人在向供应商支付预付款之前，有权要求供应商向采购人提供与预付款金额

相对应的担保措施，担保措施可以是银行、保险公司等金融机构出具的预付款保函或其他担保措施。

(2) 付款方式二：适用《政府采购促进中小企业发展管理办法》认定的非中小企业合同。根据每季度工作完成进行在下一季度进行结算支付。

6. 资金支付方式：依据付款进度安排

7. 验收、交付标准和方法

按照国家及行业相关标准、招标文件规定、合同约定等标准进行验收。

2025年9月30日前完成西湖区目标人群结直肠癌基因检测预计检测20000人份；耳聋\地贫\脊髓性肌萎缩症（SMA）三项携带者基因检测预计3000人份；10月31日前完成结直肠癌基因检测和出生缺陷基因检测项目报告，并提出进一步的群体性健康建议。

8. 质量保修范围和保修期： /

9. 知识产权归属、处理方式： 双方

10. 成本补偿、风险分担约定

双方协商一致

11. 违约责任与解决争议的方法： 双方协商一致

12. 其他条款

无

三、履约验收方案

(一) 履约验收主体

1. 采购单位： 西湖区卫生健康局

2. 是否选择代理机构： 是 否

3. 是否邀请本项目的其他供应商： 是 否

4. 是否邀请专家： 是 否

5. 是否邀请服务对象： 是 否

6. 其他

无

(二) 履约验收时间： 2025年11月底前

(三) 履约验收方式： 简易程序 一般程序

(四) 履约验收程序： 一次性验收 分段验收 分期验收

(五) 履约验收内容

1. 技术履约内容

见采购需求

2. 商务履约内容

2025年9月30日前完成西湖区免费结直肠癌基因检测和检测20000人份；耳聋\地贫\脊髓性肌萎缩症（SMA）三项携带者基因检测预计3000人份。10月31日前完成结直肠癌基因检测和出生缺陷基因检测项目报告，并提出进一步的群体性健康建议。

(六) 履约验收标准

按照国家及行业相关标准、招标文件规定、合同约定等标准进行验收。

(七) 履约验收其他事项

中标人应严格按照采购人合理性要求进行相应服务。采购人有权随时检查监督中标人服务情况，若存在一般性问题，采购人可要求中标人进行整改；若存在严重问题，采购人可要求中标人予以赔偿或提前终止合同。

四、风险控制措施和替代方案

该采购项目按照《政府采购需求管理办法》第二十五条规定，是否需要组织风险判断、提出处置措施和替代方案：是 否

(一) 国家政策变化应对措施

《“健康中国 2030”规划纲要》《国务院关于实施健康中国行动的意见》《“健康浙江 2030”行动纲要》《浙江人民政府关于推进健康浙江行动的实施意见》，短期内无政策变化风险。

(二) 实施环境变化应对措施

本项目提出前已经对西湖区 11 家社区卫生服务中心的实施环境完成调研，调研内容包括样本采集、工作流程、信息系统、网络情况等，短期内实施环境无变化风险。

(三) 重大技术变化应对措施

本项目拟采购产品为已获注册证的成熟产品，产品技术成熟稳定，无重大技术变化风险。

(四) 预算项目调整应对措施

预算如果调整，将重新与供应商协商，直到达成一致。如果不能达成一致，则项目终止。

(五) 因质疑投诉影响采购进度应对措施

如有质疑投诉，应调查质疑投诉的原因，责令相关方限期整改，如果无法整改，则项目终止。

(六) 采购失败应对措施

如果供应商由于流程及资料准备方面的原因流标，则重新进行招投标。若无合格供应商竞标，则项目终止。

(七) 不按规定签订或者履行合同应对措施

不按规定签订或者履行合同的，视情况严重程度，责令供应商限期整改，赔偿损失或终止合同。

(八) 出现损害国家利益和社会公共利益情形应对措施

视情况严重程度，责令供应商限期整改，赔偿损失或终止合同。

(九) 其他采购和合同履行过程的风险及应对措施

无

一、审查项目名称

项目名称： 西湖区免费结直肠癌基因和出生缺陷防控检测项目

二、参与审查人员名单

序号	姓名	单位	内部 处室	职务/ 职称	联系 方式	备 注

三、一般性审查情况

审 查 内 容		审 查 情 况
1	采购需求是否符合预算、资产、财务等管理制度规定。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
2	对采购方式、评审规则、合同类型、定价方式的选择是否说明适用理由。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
3	属于按规定需要报相关监管部门批准、核准的事项，是否作出相关安排。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
4	采购实施计划是否完整。	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

四、重点审查情况

审 查 内 容		审 查 情 况
（一）非歧视性 审查（主要审查 是否指向特定供 应商或者特定产	资格条件设置是否合理	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	要求供应商提供超过 2 个同类业务合同的，是否具有合理性	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	技术要求是否指向特定的专利、商标、品牌、	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

品)	技术路线等	
	评审因素设置是否具有倾向性	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	将有关履约能力作为评审因素是否适当	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
(二) 竞争性审查 (主要审查是否确保充分竞争)	应当以公开方式邀请供应商的, 是否依法采用公开竞争方式	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	采用单一来源采购方式的, 是否符合法定情形	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	采购需求的内容是否完整、明确	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	采购需求的内容是否考虑后续采购竞争性	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	评审方法、评审因素、价格权重等评审规则是否适当	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
(三) 采购政策审查	进口产品的采购是否必要	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否落实支持创新政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否落实绿色发展、节能环保政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否落实中小企业发展政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否落实支持监狱发展政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否落实促进残疾人就业政府采购政策要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
(四) 履约风险审查	合同文本是否按规定由法律顾问审定	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	合同文本运用是否适当	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否围绕采购需求和合同履行设置权利义务	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	是否明确知识产权等方面的要求	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	履约验收方案是否完整、标准是否明确	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	风险处置措施和替代方案是否可行	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
(五) 采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 1	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 2	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

	他内容 3	
	采购人或者主管预算单位认为应当审查的其他内容 3	<input type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否

审查结果： 通过 不通过