

# 广东省政府采购

## 公开招标文件

采购计划编号：**442000-2025-00382**

采购项目编号：**ZZ22413538**

项目名称：中山市博爱医院外送基因测序项目（**2025**年至**2027**年）

采购人：中山市博爱医院

采购代理机构：广东志正招标有限公司中山分公司

第一章 投标邀请

广东志正招标有限公司中山分公司受中山市博爱医院的委托，采用公开招标方式组织采购中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）。欢迎符合资格条件的国内供应商参加投标。

一.项目概述

1.名称与编号

项目名称：中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）  
采购计划编号：442000-2025-00382  
采购项目编号：ZZ22413538  
采购方式：公开招标  
预算金额：17,100,000.00元

2.项目内容及需求情况（采购项目技术规格、参数及要求）

采购包1(外送基因测序):  
采购包预算金额：13,100,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算（元）	是否允许进口产品
1-1	其他医疗卫生服务	外送基因测序	1(项)	详见第二章	13,100,000.00	否

本采购包不接受联合体投标  
合同分包：不允许合同分包  
合同履行期限：自合同签订之日起3年，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额时（以先到者为准），该合同自动终止。  
采购包2(特殊单基因疾病整体解决方案):  
采购包预算金额：2,000,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
2-1	其他医疗卫生服务	特殊单基因疾病整体解决方案	1(项)	详见第二章	2,000,000.00	否

本采购包不接受联合体投标  
合同分包：不允许合同分包  
合同履行期限：自合同签订之日起3年，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额时（以先到者为准），该合同自动终止。  
采购包3(辅助生殖人群相关基因检测):  
采购包预算金额：2,000,000.00元

品目号	品目名称	采购标的	数量（单位）	技术规格、参数及要求	品目预算(元)	是否允许进口产品
3-1	其他医疗卫生服务	辅助生殖人群相关基因检测	1(项)	详见第二章	2,000,000.00	否

本采购包不接受联合体投标

合同分包：不允许合同分包

合同履行期限：自合同签订之日起3年，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额时（以先到者为准），该合同自动终止。

二.投标人的资格要求

1.投标人应具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，提供下列材料：

1）具有独立承担民事责任的能力：在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人，投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明）副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。

2）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录：提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的，提供相应证明材料。）或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。

3）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度：供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年财务报告（或2024年1月至今任意一个月份财务报表）关键页或由基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。）。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。

4）履行合同所必需的设备和专业技术能力：提供承诺函（格式自拟，承诺内容包括但不限于：“我方具有履行本项目合同所必需的设备及专业技术能力”）或提供《设备和专业技术能力情况表》（格式自拟，需同时提供设备和专业技术能力（人员）两类信息）。

5）参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录：参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。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。（根据财库〔2022〕3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）

2.落实政府采购政策需满足的资格要求：

采购包1（外送基因测序）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（特殊单基因疾病整体解决方案）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（辅助生殖人群相关基因检测）： 本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

3.本项目特定的资格要求：

采购包1（外送基因测序）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站(www.creditchina.gov.cn)“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网(www.ccgp.gov.cn)“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）及中国政府采购网（http://www.ccgp.gov.cn/）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响

应)。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)供应商须具备卫生部门核发且在有效期内的《医疗机构执业许可证》，诊疗科目需包含医学检验科（提供有效的证书复印件加盖公章）。（如国家另有规定，则适用其规定）。

采购包2（特殊单基因疾病整体解决方案）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)供应商须具备卫生部门核发且在有效期内的《医疗机构执业许可证》，诊疗科目需包含医学检验科（提供有效的证书复印件加盖公章）。（如国家另有规定，则适用其规定）。

采购包3（辅助生殖人群相关基因检测）：

1)供应商未被列入“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）及中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。

2)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，不得同时参加本采购项目（或采购包）投标（响应）。为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得再参与本项目投标（响应）。  
投标函相关承诺要求内容。

3)供应商须具备卫生部门核发且在有效期内的《医疗机构执业许可证》，诊疗科目需包含医学检验科（提供有效的证书复印件加盖公章）。（如国家另有规定，则适用其规定）。

### 三.获取招标文件

时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

获取方式：在线获取。供应商应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

售价：免费

### 四.提交投标文件截止时间、开标时间和地点：

提交投标文件截止时间和开标时间：详见招标公告及其变更公告（如有）

（自招标文件开始发出之日起至投标人提交投标文件截止之日止，不得少于20日）

地点：详见招标公告及其变更公告（如有）

### 五.公告期限、发布公告的媒介：

1、公告期限：自本公告发布之日起不得少于5个工作日。

2、发布公告的媒介：中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)；

### 六.本项目联系方式：

#### **1.采购人信息**

名称：中山市博爱医院

地址： 中山市城桂路6号

联系方式： 0760-88776128

#### **2.采购代理机构信息**

名称：广东志正招标有限公司中山分公司

地址： 中山市东区中山四路亨尾大街3号软件园东园区2楼22室

联系方式： 0760-88808187、88811601

#### **3.项目联系方式**

项目联系人： 李小姐

电话： 0760-88808187、88811601

#### **4.技术支持联系方式**

云平台联系方式： 020-88696588

开标评标服务专线： 020-88696599

采购代理机构：广东志正招标有限公司中山分公司

## 第二章 采购需求

### 一、项目概况：

1、采购项目内容：对基因筛查及诊断、个体化用药指导基因检测、单基因遗传病基因检测、病原微生物高通量基因检测和肿瘤基因检测等项目外送检测。

2、本项目合同一年一签，采购人将根据中标供应商上一年度的服务质量决定是否续签合同；若采购人使用科室核心小组有2/3或以上人数对中标供应商的服务质量不满意的，经院方领导同意，采购人有权不续签合同并重新组织采购。

3、供应商须对所投采购包的服务内容进行整体响应，任何只对所投采购包的其中一部分内容进行的响应都被视为无效报价处理。

4、本项目不接受联合体投标，中标人不得以任何方式转包或分包本项目。

5、采购人不承诺中标人在合同期内可获得的实际服务数量。

6、打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。

7、打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。

#### 采购包1（外送基因测序）

##### 1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起3年，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额时（以先到者为准），该合同自动终止。
标的提供的地点	采购人指定地点

付款方式	<p>第1期为(按月支付): 支付比例<b>100%</b>。1、采购人按照当地物价部门公布的标准, 以实际检验报告发生数和采购人当地物价收费的标准计算所得的检验业务收入(实际检验业务收入=实际检验报告发生数×采购人当地物价收费标准)作为费用结算基数, 再以双方约定的结算规则按月计算服务费用, 然后进行结算操作。其中未经中标人同意而采购人单方面减免的(采购人漏收、病人逃费等情况)应由采购人负责承担相关的检验费用。结算规则如下: ①各检测项目实际服务费用=各检测项目实际检验业务收入×各检测项目对应的中标折扣率; ②所有检测项目实际服务费用相加所得的金额即为结算金额。2、中标人于每月5日前提供上月数量和价格, 采购人进行核实。如出现差异, 应于五个工作日内双方共同复核并确定结算数据, 经双方认可和确认数据后方可进行费用结算。3、根据双方协商, 双方按上述统一收费标准进行统计, 结算按照标本的产生日期为准。双方每月结算一次, 采购人自收到中标人发票起30个工作日内向中标人付款。4、因采购人使用资金需要经过财务审批程序, 采购人在前款规定的付款时间为向财务部门提出办理支付申请手续的时间(不含账务部门、支付部门审核的时间), 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。5、本项目将对中标人进行不定期考核, 并根据考核情况对中标人进行扣罚, 具体扣罚如下: (1)若服务考核低于<b>90</b>分的, 采购人按该月度服务款项的<b>5%</b>对中标人进行扣罚, 即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×<b>5%</b>; (2)若服务考核低于<b>80</b>分的, 采购人按该月度服务款项的<b>10%</b>对中标人进行扣罚, 即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×<b>10%</b>。6、如因政策影响使拨款未能及时到位的, 中标人不得以此为由而不履行(或不完全履行)合同规定的义务。。</p>
如项目发生合同融资, 采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<p>1期: 1.验收工作由采购人(或采购人指定的单位)和中标人共同进行。2.验收标准: 按招标文件技术要求和合同条款、国家以及采购人有关医疗标本送检规定执行进行验收, 在验收时, 中标人向采购人提供本项目服务过程资料及总结资料。3.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收, 相关验收意见作为验收的参考资料。4.如发现效果与相关要求规定不符, 采购人有权拒绝接受。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

	1	一、服务要求	<p>1、投标人实验室符合国家卫计委《医疗机构临床实验室管理办法》等法律法规要求。2、按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，并及时发送报告。3、投标人负责免费提供标本采集试管、保存装置等。4、投标人保证按国家检验规范进行操作，并对标本的检验报告承担相应的责任。5、投标人有为采购人保密的义务，在未经采购人同意或授权下，投标人不得向采购人以外的任何单位或个人泄露采购人委托检测的任何信息。6、检测样本、检测数据的所有权、使用权为采购人所有，未经许可不得挪作它用。7、投标人检测后的剩余标本（如有），由投标人依法处置，投标人按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限（保存剩余标本（若有））。8、投标人保证检验结果的公正性，不受任何诱使或压力的干扰。9、投标人建立快速的客户服务反应机制，如有针对投标人或采购人与投标人双方的投诉或需处理的情况，投标人须在接到采购人通知后4小时内派代表到达医院及时沟通处理；若主要针对采购人的投诉或需处理的情况，投标人有义务协助采购人及时沟通处理。10、投标人每年定期安排相关的专家与采购人进行学术讲座、学术交流、培训等。11、投标人应保证其应用到本项目的专利、技术是归其持有的，且享有处分权。12、双方合作仅限于开展本基因检测服务类范畴的合作。未经对方书面同意，采购人不得单方面以任何名义使用投标人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动；投标人亦不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。双方如有一方违反规定，守约方保留向违约方追究相应法律责任的权利。13、投标人如使用采购人提供的受检者标本发表科研成果，需经采购人同意，且采购人有署名权，署名排序按照文章发表时各方的贡献另行协商确定。14、检测报告须由副高级或以上职称人员审核签发。15、投标人具备一定的科研能力，主持或以合作单位参与过市级及以上级别科研项目，并能协助采购人进行科研及成果转化。</p>
	2	二、被委托实验室的质量要求	<p>1、投标人对采购人送检的合格样本结果进行负责，对于按照投标人取材要求进行取材的合格样本，若因投标人原因导致检测结果存在质量问题，由投标人承担相关责任。2、投标人均按日或检测批次对采购人委托项目进行室内质控，按季度提供室内质量控制报表，其内容包括质控检测数据、控制标准、质控分析、失控报告。3、投标人参加国家卫计委室间质评，每半年提供委托项目的的能力验证活动报告，没有能力验证的检验项目应提供与委托方认可的实验室结果一致性的证据。4、按采购人要求，随时提供质量和技术资料，如更换试剂批号、仪器维修后、检验系统更换后的质控记录和性能验证报告。5、投标人有专人负责采购人业务及质量、技术、培训等工作。6、投标人随时接受并妥善安排采购人查阅项目检测、质量控制等情况。7、若采购人患者对投标人出具的检测结果存有异议，因患者有充足的证据证明投标人所提供的检测结果有误导导致采购人赔偿的，经法定的医疗争议解决途径确认采购人损失后，投标人对采购人予以赔偿；或者投标人无法协助采购人证明所出具结果准确性如无法提供按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限内留存的标本委托法定的第三方检验、检测机构再次检验等，导致通过法定的医疗争议解决途径，采购人需要向检测患者或近亲属承担赔付责任的，投标人需要全数承担采购人的经济损失。8、对样本运输的要求：（1）临床科室采集样本后，由委托检测机构派专人到采购人指定地点接收并保证物流运输。（2）一般标本自接收后24小时内送达委托检测机构，特殊项目具体按双方协商时间为准。（3）样本运输要求直立、冷藏、封闭，符合《GBT28577-2012 冷链物流分类与基本要求》与生物安全要求，确保运输过程的样品质量和环境安全。（4）投标人接收后不合格样本率<math>\leq 1/1000</math>。</p>



	3	一、服务要求，（三）服务响应	<p>1、投标人建立完善的售后服务团队，可及时提供完善物流网络、技术支持、售后服务和遗传咨询等服务。</p> <p>2、有明确的样本送检和报告发布时间服务承诺。检测报告需按照投标人提供的《检测项目手册》规定的出报告时间出具。</p> <p>3、每周提供六次上门收取标本服务，安排专人驻点处理委托检验标本。</p> <p>4、如投标人检测报告超出约定时间而又未出具书面通知采购人造成恶劣影响的，包括造成医疗纠纷、有群众投诉造成严重后果等情况，投标人应承担相应的经济 and 法律责任。</p> <p>5、投标人需提供免费服务电话、网络查询、微信查询等多种渠道供采购人相关临床部门进行业务咨询、报告查询、账单查询统计功能。</p> <p>6、投标人指定日常联系人，提供专门服务，确保圆满落实各项承保、理赔、防灾防损和培训服务承诺。</p> <p>7、投标人有客服中心，能满足在线客服及电话客服，满足受检者的业务咨询、投诉处理等需求。</p>
	4	一、服务要求，（四）对于委托检验项目的要求	<p>1、合同期内，采购人的检测实验室能够在院内开展招标的检测项目时，该测序项目可提前终止，采购人不承担任何的违约责任。</p> <p>2、被委托实验室按采购人要求进行检测，在标本结果出具时限内出具检验报告。</p>

★	5	二、其他要求	★1、投标人的实验室获得临床检验中心颁发有效期内的临床基因扩增检验实验室技术审核验收合格的相关证书或批复（投标文件中提供证明文件复印件加盖投标人公章）。★2、投标人所有开展的检测项目必须能自主开展，不得送至第三方检验公司或其他医疗机构检测（投标文件中提供承诺函加盖投标人公章）。
	6	二、其他要求	3、投标人必须如实提供投标所需证明材料，不得弄虚作假。4、中标人发生事业单位改革或者公司合并、分立等情况，不能以原机构名义履行合同的，拟继续履约的检验机构应及时以书面方式报告采购人、提供相关证明材料，经采购人审查并报有关部门同意后再决定是否继续履约。5、根据工作需要，采购人对中标人的承检任务可以适当调整，中标人应当予以支持。6、本项目需求中未作细化详尽的地方，采购人将在送检开始前制定具体的要求，中标人应遵守执行；当政策法规发生调整或者工作形势发生变更，采购人可以调整有关送检操作要求，中标人应按采购人要求实施。7、在服务采购期限内，若采购人增加本项目清单外的检验项目，投标人应尽量配合开展，若经双方同意送检的检验项目，按本采购同类项目的中标折扣率结算。
★	7	★三、罚则	1、在服务期间，服务人员因为调走、辞职或被中标供应商辞退等原因导致服务人员不足的，而中标供应商在30天内未能及时补齐符合项目要求的服务人员时，则视为中标供应商违约，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付因此而产生的项目服务费。2、因中标供应商安排的服务人员违反采购人内部管理制度、蓄意破坏设备设施、违反工作规程造成重大事故的，一经查实，则视为中标供应商严重违约，采购人有权终止合同，责令中标供应商赔偿损失，情节严重的依法追究中标供应商法律责任。3、若中标供应商在合同期内违反其服务承诺或本项目合同（包括合同附件）的要求2次或以上的，则视为中标供应商违约，采购人有权单方解除合同并拒绝支付本期项目服务费。4、服务人员有以下情况之一的，造成采购人安全责任事故的，中标供应商除承担事故处理费用外，视情节还须按中标价支付0.5%-1%的违约金：①违反采购人单位规章制度、业务规程或工作纪律的；②严重失职，造成重大安全事故的；③工作不服从指挥和安排的；④其他违反法律法规规定情形的。5、若采购人使用科室核心小组有2/3或以上人数对中标供应商的服务质量不满意的，且使用科室核心小组已对其发出书面通报两次或以上的，经院方领导同意，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。6、中标供应商在投标文件中已对本采购文件需求等条款进行响应的，在合同执行过程中，如出现违反其响应文件内容或执行不到位，且采购人已对其发出书面通报两次或以上的，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。7、采购人使用科室对中标供应商进行考核，考核标准详见《中山市博爱医院外送基因测序项目考核表》，如考核分数低于60分，或累计两次服务考核低于80分的，采购人提出在一个月內整改后仍不达标，采购人有权提前终止合同而不承担法律责任，未支付的服务费无需支付。8、如因中标供应商违约导致采购人循法律途径主张权利，由此产生的诉讼费、律师费、差旅费等合理费用均由中标供应商承担。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 2.技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价（元）	分项预算总价（元）	权重%	所属行业	技术要求
1	其他医疗卫生服务	外送基因测序	项	1.00	13,100,000.00	13,100,000.00	100.0	其他未列明行业	详见附表一

备注：最终综合总报价=（各产品报价×各项产品权重）的相加值

附表一：外送基因测序

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																								
	1	<div>一、报价要求：</div> <table><tr><th>序号</th><th>检测项目名称</th><th>投标折扣率报价上限</th><th>评分权重</th></tr><tr><td>1</td><td>无创产前基因检测</td><td>35.00%</td><td>10%</td></tr><tr><td>2</td><td>无创产前基因检测升级版、临床全外显组检测（测序+报告）</td><td>40.00%</td><td>50%</td></tr><tr><td>3</td><td>临床全外显组检测（仅测序）</td><td>20.00%</td><td>20%</td></tr><tr><td>4</td><td>除上述序号1至序号3外的所有检测项目</td><td>45.00%</td><td>20%</td></tr><tr><td colspan="2">平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号4折扣率×序号4评分权重）报价上限</td><td>36.5%</td><td>合计100%</td></tr></table> <div>（平均投标折扣率=各检测项目报价×各检测项目所占评分权重的相加之和）</div> <div>注：</div> <div>1、本采购包投标报价采用折扣率方式进行报价，“序号1- 4”必须按附件《报价明细表（采购包1）》格式全部报价，开标一览表中的投标报价填写平均投标折扣率报价；投标人的投标折扣率报价不得高于投标折扣率报价上限且不能为负数或零，投标折扣率报价不接受区间报价（例如30%～40%），否则将作无效报价处理，投标人须对全部招标内容进行报价，不允许只对部份内容报价。</div> <div>2、实际合同期内，以各检测项目对应的中标折扣率进行结算。除非另有规定，各检测项目对应的中标折扣率在合同实施期间应保持不变，均不受市场价格及政策性价格的调整而增减。</div> <div>3、结算的单价以中山市医疗保障局公布的《基本医疗服务价格项目目录（2024年版）》为标准（服务期内如有最新物价标准修改的单价收费标准则按最新物价标准执行），如此价格标准以外的送检项目，由中标人提供收费依据，并与采购人协商确定后的价格作为收费标准。</div> <div>4、投标人的报价应包括但不限于检测项目的检测费用、检测标本接收保存运输费用、检测报告输出费用、试剂耗材费、人工费、材料费、设备使用费、各种税务费、必须的辅助材料费及合同实施过程中应预见和合同实施过程中不可预见费用等全部费用。</div>	序号	检测项目名称	投标折扣率报价上限	评分权重	1	无创产前基因检测	35.00%	10%	2	无创产前基因检测升级版、临床全外显组检测（测序+报告）	40.00%	50%	3	临床全外显组检测（仅测序）	20.00%	20%	4	除上述序号1至序号3外的所有检测项目	45.00%	20%	平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号4折扣率×序号4评分权重）报价上限		36.5%	合计100%
序号	检测项目名称	投标折扣率报价上限	评分权重																							
1	无创产前基因检测	35.00%	10%																							
2	无创产前基因检测升级版、临床全外显组检测（测序+报告）	40.00%	50%																							
3	临床全外显组检测（仅测序）	20.00%	20%																							
4	除上述序号1至序号3外的所有检测项目	45.00%	20%																							
平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号4折扣率×序号4评分权重）报价上限		36.5%	合计100%																							
		<div>二、基因检测项目明细</div> <div>1、基因筛查及诊断类：</div> <table><tr><th>项目名称</th><th>检测内容</th></tr><tr><td>无创产前基因检测</td><td>胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测：胎儿染色体非整倍体检测范围包括胎儿21 三体综合征、18 三体综合征、13 三体综合征。</td></tr><tr><td>无创产前基因检测升级版</td><td>检测范围包括胎儿21-三体综合征、18-三体综合征、13-三体综合征、性染色体非整倍体在内的所有染色体数目异常和多种染色体缺失重复综合征。</td></tr><tr><td></td><td>检测范围包括胎儿21-三体综合征、18-三体综合征、13-</td></tr></table>	项目名称	检测内容	无创产前基因检测	胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测：胎儿染色体非整倍体检测范围包括胎儿21 三体综合征、18 三体综合征、13 三体综合征。	无创产前基因检测升级版	检测范围包括胎儿21-三体综合征、18-三体综合征、13-三体综合征、性染色体非整倍体在内的所有染色体数目异常和多种染色体缺失重复综合征。		检测范围包括胎儿21-三体综合征、18-三体综合征、13-																
项目名称	检测内容																									
无创产前基因检测	胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）检测：胎儿染色体非整倍体检测范围包括胎儿21 三体综合征、18 三体综合征、13 三体综合征。																									
无创产前基因检测升级版	检测范围包括胎儿21-三体综合征、18-三体综合征、13-三体综合征、性染色体非整倍体在内的所有染色体数目异常和多种染色体缺失重复综合征。																									
	检测范围包括胎儿21-三体综合征、18-三体综合征、13-																									

胎儿无创产前基因检测升级版+孕妇单基因遗传病携带者筛查	三体综合征、性染色体非整倍体在内的所有染色体数目异常和多种染色体缺失重复综合征；同时检测孕妇百种常见单基因隐性遗传病的常见变异进行检测分析
无创产前基因检测+胎儿软骨发育不全检测	检测范围包括胎儿 <b>21-三体综合征、18-三体综合征、13-三体综合征、性染色体非整倍体</b> 在内的所有染色体数目异常、多种染色体缺失重复综合征和软骨发育不全
胎儿软骨发育不全无创产前检测	<b>FGFR3</b> 基因两个突变位点引起的胎儿软骨发育不全
多种单基因病无创产前检测	致病性明确的多种显性单基因病
遗传性耳聋 <b>4</b> 个常见基因检测	先天性耳聋、大前庭水管综合征、药物性耳聋相关 <b>4</b> 个基因至少 <b>20</b> 个位点
遗传性耳聋基因检测	采用高通量测序技术对遗传性耳聋 <b>20</b> 余个基因致病性位点进行检测
遗传性耳聋 <b>NGS Panel</b> 基因检测	采用高通量测序技术进行非综合征型与综合征型耳聋共 <b>200</b> 余个基因测序
遗传性耳聋 <b>GJB2</b> 基因检测	<b>GJB2</b> 基因全部外显子区域
遗传性耳聋 <b>SLC26A4</b> 基因检测	<b>SLC26A4</b> 基因全部外显子区域
地中海贫血基因检测( $\alpha$ + $\beta$ )	采用PCR联合高通量测序技术（PCR-NGS）对 <b>HBA1、HBA2</b> 和 <b>HBB</b> 三个基因全长以及 <b><math>\alpha</math>地贫4种缺失型和<math>\beta</math>地贫3种缺失型</b> ，共超 <b>500</b> 个基因变异进行检测
单基因遗传病携带者筛查	采用目标区域捕获-高通量测序技术，对百种常见单基因隐性遗传病的常见致病变异进行检测分析
单基因遗传病携带者筛查+甲型血友病+脆性X综合征基因检测	采用目标区域捕获-高通量测序技术，对百种常见单基因隐性遗传病的常见变异进行检测分析+ <b>F8</b> 基因致病变异（包含 <b>F8</b> 基因 <b>1</b> 号、 <b>22</b> 号内含子倒位）+ <b>FMR1</b> 基因 <b>CGG</b> 重复片段）
血友病基因检测	采用目标区域捕获-高通量测序技术，对甲型和乙型血友病致病基因的致病变异进行检测分析（包含 <b>F8</b> 基因 <b>1</b> 号、 <b>22</b> 号内含子倒位）
脆性X综合征基因检测	对 <b>FMR1</b> 基因 <b>CGG</b> 重复片段进行检测分析
染色体检测CNVseq-100K	<b>23</b> 对染色体非整倍体及 <b>100Kb</b> 以上CNV缺失、重复
染色体检测CNVseq-100K升级版	三倍体； <b>23</b> 对染色体非整倍体； <b>100Kb</b> 以上CNV缺失、重复；单亲二倍体和宫内病原感染提示。
新生儿遗传病基因筛查	包括百种常见遗传病相关的 <b>200</b> 余个基因（检测病种涵盖了常见遗传代谢病、耳聋、地中海贫血、杜氏肌营养不良、脊髓性肌肉萎缩症等）
	可一次性对先证者单人基因组中 <b>2</b> 万多个基因的外显子区域和线粒体基因区域进行检测。主要针对OMIM 数据库中几乎所有明确致病的 <b>4000</b> 多个基因，近 <b>6000</b> 种遗传病

			<p>临床全外显组检测-单人</p> <p>中几乎所有明确致病的4000多个基因、近6000种遗传病进行解读，此外还可以额外检测线粒体基因上的致病位点，以及HGMD/ClinVar数据库中记录致病的深度内含子位点，全方位辅助临床寻找基因层面的致病原因。本检测还可提示与受检者表型相关的其它变异类型，包括大片段的基因组拷贝数变异（例如缺失/ 重复区间<math>\geq 1\text{Mb}</math>）、染色体非整倍体、三倍体、杂合性缺失（LOH，区间<math>\geq 5\text{Mb}</math>）、多种动态突变致病疾病等。</p>
		<p>临床全外显组检测-单人 (仅测序)</p>	<p>一次性检测先证者的人类基因组中2万多个基因上约18万个外显子相邻20bp的内含子区中的点突变（检测准确率为99%以上）及 20bp 以内的小片段缺失插入突变（20bp以内）（检测准确率为99%以上），以及外显子水平的缺失重复变异（包括SMN1基因7号外显子的缺失情况）（检测准确率为95%以上），检测涵盖线粒体基因组；提供高通量原始下机数据Fastq 文件及信息分析后的 VCF 文件。</p>
		<p>临床全外显组检测-家系</p>	<p>可一次性对先证者及其父母基因组中2万多个基因的外显子区域和线粒体基因区域进行检测。主要针对OMIM 数据库中几乎所有明确致病的4000多个基因、近6000种遗传病进行解读，此外还可以额外检测线粒体基因上的致病位点，以及HGMD/ClinVar数据库中记录致病的深度内含子位点，全方位辅助临床寻找基因层面的致病原因。本检测还可提示与受检者表型相关的其它变异类型，包括大片段的基因组拷贝数变异（例如缺失/ 重复区间<math>\geq 1\text{Mb}</math>）、染色体非整倍体、三倍体、杂合性缺失（LOH，区间<math>\geq 5\text{Mb}</math>）、多种动态突变致病疾病等。</p>
		<p>临床全外显组检测-家系（仅测序）</p>	<p>一次性检测（先证者及其父母）人类基因组中2万多个基因上约18万个外显子相邻20bp的内含子区中的点突变（检测准确率为99%以上）及 20bp 以内的小片段缺失插入突变（20bp以内）（检测准确率为99%以上），以及外显子水平的缺失重复变异（包括SMN1基因7号外显子的缺失情况）（检测准确率为95%以上），检测涵盖线粒体基因组；提供高通量原始下机数据Fastq 文件及信息分析后的 VCF 文件。</p>
		<p>Sanger验证</p>	<p>根据全外显子检测或单病基因检测位点进行家系验证（单个位点）</p>
		<p>CNV验证</p>	<p>根据全外显子检测或单病基因检测位点进行家系验证（单个位点）</p>
		<p>临床全基因组检测-单人</p>	<p>可同时检测先证者编码区变异（外显子区变异）、非编码区变异（包括内含子区，启动子区和基因间区域等的变异）、结构变异、拷贝数变异和线粒体变异等。</p>

临床全基因组检测-家系	可同时检测先证者及其父母编码区变异（外显子区变异）、非编码区变异（包括内含子区，启动子区和基因间区域等的变异）、结构变异、拷贝数变异和线粒体变异等。
指定表型外显子测序(夫妻送检)	为有单基因遗传病家族史的健康人群，以及配偶为单基因遗传病携带者的健康人群；不适用于单基因遗传病患者以及非上述情况的健康人群。其解读范围仅限受检者提供的先证者表型相关的基因。
指定基因外显子测序	为有单基因遗传病家族史的健康人群，以及配偶为单基因遗传病携带者的健康人群；不适用于单基因遗传病患者以及非上述情况的健康人群。其解读范围仅限受检者提供的先证者疾病相关的基因。
单人全外及CNVseq检测套餐	一次性对先证者单人基因组中2 万多个基因的外显子组区域和线粒体基因区域进行检测，主要针对OMIM 数据库中几乎所有明确致病的4000多个基因、近6000种遗传病进行解读，还可检测染色体的100Kb以上的CNVs，此外还可以额外检测线粒体基因上的致病位点，以及HGMD/ClinVar数据库中记录致病的深度内含子位点，全方位辅助临床寻找基因层面的致病原因。
家系全外及家系CNVseq检测套餐	一次性针对先证者及父母家系3人基因组中2 万多个基因的外显子组区域和线粒体基因区域进行检测，主要针对OMIM 数据库中几乎所有明确致病的4000多个基因、近6000种遗传病进行解读，还可检测染色体的100Kb以上的CNVs，此外还可以额外检测线粒体基因上的致病位点，以及HGMD/ClinVar数据库中记录致病的深度内含子位点，全方位辅助临床寻找基因层面的致病原因。

## 2、单基因遗传病基因检测类

序号	疾病	检测基因	基因数
1	结节性硬化症	TSC1, TSC2, IFNG	3
2	原发性高草酸尿症	AGXT, GRHPR, HOGA1	3
3	低钾性周期性麻痹	CACNA1S, SCN4A	2
4	葡萄糖6磷酸脱氢酶缺乏症	G6PD	1
5	囊性纤维化	CFTR, FCGR2A	2
6	原发性肉碱缺乏症	SLC22A5	1
7	Gitelman综合征	SLC12A3, CLCNKB	2
8	斯特格病	ABCA4, PROM1, ELOVL4	3
9	肝豆状核变性	ATP7B	1
10	X连锁低磷酸盐血症	PHEX	1
11	先天性无虹膜	PAX6, FIP4, TRIM44	3

序号	疾病名称	相关基因	数量
12	$\alpha$ -抗胰蛋白酶缺乏症	SERPINA1	1
13	多发性内分泌瘤病	MEN1, RET, CDKN1B	3
14	色素沉着息肉综合征	STK11	1
15	Fabry病	GLA	1
16	神经纤维瘤病	NF1, NF2, SPRED1	3
17	杜氏肌营养不良症	DMD	1
18	四氢生物蝶呤缺乏症	PTS, GCH1, QDPR, PCBD1	4
19	毛细血管扩张症	ENG, ACVRL1, SMAD4, GDF2	4
20	眼球震颤	FRMD7, GPR143	2
21	尿崩症	AQP2, AVPR2, AVP	3
22	遗传性多发性软骨瘤	EXT1, EXT2	2
23	Rett综合征	FOXP1, MECP2	2
24	鸟氨酸氨甲酰转移酶 缺乏症	OTC	1
25	丙酸血症	PCCA, PCCB	2
26	多巴反应性肌张力障 碍	GCH1, SPR, TH	3
27	半乳糖血症	GALT, GALE, GALK1	3
28	先天性输精管缺如	CFTR	1
29	瓜氨酸血症	SLC25A13, ASS1	2
30	神经节苷脂贮积症	GLB1, GM2A, HEXA, HEXB	4
31	苯丙酮尿症PKU	PAH, PTS, GCH1, QDPR, PCBD1	5
32	Crigler-Najjar综合征 / Gilbert综合征	UGT1A1	1
33	血色病	HFE, HAMP, HFE2, TFR2, SLC40A1 , FTH1, BMP2	7
34	Alport综合征及薄基 底膜肾病	COL4A3, COL4A5, COL4A4, COL4A6	4
35	3-甲基巴豆酰辅酶A 羧化酶缺乏症	MCCC1, MCCC2	2
36	视神经萎缩	OPA1, OPA3, TMEM126A, ACO2, RT N4IP1, YME1L1	6
37	Waardenburg综合 征	PAX3, MITF, SOX10, EDNRB, EDN3 , SNAI2, TYR	7
38	Bartter综合征	SLC12A1, KCNJ1, CLCNKB, BSND, CLCNKA, MAGED2	6
39	肺表面活性剂功能障 碍	SFTPB, SFTPC, ABCA3, CSF2RA, CS F2RB	5
40	非综合征型先天性巨 结肠	RET, EDNRB, GDNF, EDN3, ECE1	5

	241104		
41	枫糖尿病	BCKDHA, BCKDHB, DBT, DLD, PPM 1K	5
42	着色性干皮病	DDB2, ERCC1, XPA, ERCC3, XPC, E RCC2, ERCC4, ERCC5, POLH, MPLK P, ERCC6	11
43	进展性家族性肝内胆 汁淤积症	ATP8B1, ABCB11, ABCB4, TJP2, AT P8B1, HSD3B7, CYP7B1, AMACR	8
44	神经皮肤综合征	XPA, ERCC3, XPC, ERCC2, ERCC4, ERCC5, DDB2, POLH, TSC1, TSC2, MEFV, NF1, NF2	13
45	外胚层发育不良	EDA, GJB6, MSX1, KRT85, KRT74, HOXC13, EDAR, EDARADD, NFKBIA , C10RF172	10
46	马凡综合征及动脉瘤	FBN1, FBN2, TGFB1, TGFB2, SM AD3, TGFB2, COL3A1, SLC2A10, M YH11, ACTA2, MYLK, MFAP5, LOX, FOXE3, CBS, MSTN, COL5A2	17
47	范可尼贫血	FANCA, FANCB, FANCC, BRCA2, FA NCD2, FANCE, FANCF, FANCG, FAN CI, BRIP1, FANCL, FANCM, PALB2, RAD51C, SLX4, MAD2L2, UBE2T, X RCC2	18
48	戊二酸血/尿症	GCDH, ETFA, ETFB, ETFDH, D2HGD H, IDH2, L2HGDH, SLC25A1, C7orf 10	9
49	粘多糖贮积症	IDUA, IDS, SGSH, NAGLU, HGSNAT , GNS, GALNS, GLB1, ARSB, GUS B, HYAL1, VPS33A	12
50	Bardet-Biedl综合征	BBS1, CCDC28B, BBS2, ARL6, BBS 4, BBS5, MKKS, BBS7, TTC8, BBS9 , BBS10, TRIM32, BBS12, MKS1, C EP290, TMEM67, WDPCP, SDCCAG8 , LZTFL1, BBIP1, IFT27, IFT74	22
51	Brugada/布氏综合 征	SCN5A, GPD1L, CACNA1C, CACNB2 , SCN1B, KCNE3, SCN3B, HCN4, K CND3	9
52	糖原累积症	GYS2, GYS1, G6PC, SLC37A4, GAA , AGL, GBE1, PYGL, PFKM, PGAM2 , LDHA, ALDOA, ENO3, GYG1, PHK A2, PHKG2, LAMP2, PHKB, PHKA1	22



2			, PYGM, PRKAG2, PGM1	
	53	Ehlers-Danlos综合征	ADAMTS2, B4GALT7, COL5A1, COL5A2, PLOD1, COL3A1, COL1A1, COL1A2, C1R, CHST14, C1S, DSE, SLC39A13	13
	54	家族性肌萎缩性侧索硬化症	SOD1, ALS2, SETX, FUS, VAPB, ANG, TARDBP, FIG4, OPTN, VCP, UBQLN2, SIGMAR1, CHMP2B, PPN1, ERBB4, HNRNPA1, MATR3, TUBA4A, CHCHD10, SQSTM1, TBK1, PRPH, SPG20	23
	55	大疱性表皮松解症	KRT5, ITGB4, ITGA6, PLEC, LAMB3, COL17A1, COL7A1, CD151, DSP, ITGA3, KLHL24, KRT14, LAMC2, LAMA3	14
	56	佝偻病	ALPL, CLCN5, CLCNKB, CYP27B1, CYP2R1, ENPP1, FAH, DMP1, FGF23, PHEX, SLC34A3, VDR, SLC34A1, OCRL, HRAS, KRAS, NRAS, CTNS, ABCC6, HNF4A	20
	57	鱼鳞病及鱼鳞病样皮肤病	ABCA12, ALOX12B, ALOXE3, CLDN1, ITGB4, COL7A1, CYP4F22, FLG, ITGA6, KRT14, LAMA3, MBTPS2, NIPAL4, PLEC, PNPLA1, SLC27A4, SNAP29, SPINK5, ST14, STS, TGM1, ABHD5, KRT10, CERS3, CASP14, LIPN, COL17A1, KRT5, LAMB3, LAMC2	30
	58	Usher综合征	MYO7A, USH1C, CDH23, PCDH15, USH1G, USH2A, ADGRV1, WHRN, CLRN1, HARS, CIB2, ABHD12, PDZD7	13
	59	白化病	GPR143, TYR, OCA2, MC1R, TYRP1, SLC45A2, SLC24A5, LYST, HPS1, AP3B1, HPS3, HPS4, HPS5, HPS6, DTNBP1, BLOC1S3, BLOC1S6	17
	60	成骨不全	COL1A1, IFITM5, SERPINF1, CRTAP, LEPRE1, PPIB, SERPINH1, FKBP10, SP7, BMP1, TMEM38B, WNT1, SPARC, P4HB, ANO5, LRP5, COL1A2, CTSC	18
			PKD1, PKD2, MUC1, SALL1, GANAB	

61	多囊肾（显性和隐性）	, PKHD1, UMOD, NPHP3, PEX1, NPHP1, ALG9, OFD1, GLIS3, ZNF423, ANKS6, VHL, CDC73	17
62	甲基丙二酸血(尿)症	ABCD4, CBS, MTHFR, MTR, MTRR, MMADHC, MMACHC, SUCLA2, ACSF3, LMBRD1, MUT, MMAA, MMAB, MCEE, SUCLG1, TCN2, HCFC1, CD320	18
63	促性腺激素分泌不足伴性腺功能减退	KAL1, FGFR1, PROKR2, PROK2, CHD7, FGF8, GNRHR, KISS1R, NSMF, TAC3, TACR3, GNRH1, KISS1, WDR11, HS6ST1, SEMA3A, SPRY4, IL17RD, DUSP6, FGF17, FLRT3, FEZF1, LHB, FSHB	24
64	先天性肌无力综合征	CHRNA1, CHRNB1, CHRND, CHRNE, COLQ, CHAT, SYT2, MUSK, DOK7, RAPSN, SCN4A, DPAGT1, ALG2, ALG14, LRP4, SNAP25, COL13A1, SLC5A7, SLC18A3, PREPL, AGRN, GPT1	22
65	软骨发育不良/软骨发育不全	CUL7, OBSL1, CCDC8, FGFR3, FLNB, DLL3, MESP2, LFNG, HES7, MATN3, TRAPPC2, CHST3, COL2A1, COMP, COL9A2, COL9A3, SLC26A2, COL9A1, PEX7, GNPAT, AGPS, EBP, ARSE, PTH1R, FBN1, WNT7A, FGF2, SOX9, TGFB1, RUNX2, SOST, ANKH, EVC, ADAMTSL2, LBR, LMNA, ZMPSTE24, COL10A1, TREM2, GNAS, FGFR1, TNFRSF11A, CTSK, SMARCAL1, SLC35D1, WNT5A, ROR2, EVC2, TYROBP	49
		PMP22, MPZ, LITAF, EGR2, NEFL, DYNC1H1, KIF1B, MFN2, RAB7A, LMNA, MED25, NEFH, GDAP1, HSPB1, JPH1, HSPB8, DNM2, AARS, LRSAM1, DHTKD1, TRIM2, IGHMBP2, MME, MARS, NAGLU, HARS, SPG11, MORC2, GARS, MTMR2, SBF2, SBF1, SH3TC2, NDRG1, PRX, FGD4, F	

66	腓骨肌萎缩症(Charcot-Marie-Tooth病)	IG4, SURF1, KARS, PLEKHG5, COX6A1, YARS, INF2, GNB4, GJB1, PRPS1, PDK3, HOXD10, FBXO38, HSPB3, REEP1, SLC5A7, DCTN1, BSCL2, HK1, SLC25A46, TFG, TRPV4, SPTLC1, SPTLC2, WNK1, FAM134B, NGF, DST, SCN11A, ATL1, DNMT1, KIF1A, MYH14, DNAJB2, AIFM1, SOX10, IKBKAP, GAN, SLC12A6, ARHGEF10, HINT1, CTDPI, NTRK1, SCN9A, CCT5	81
67	遗传性心律失常、心脑血管疾病基因检测	遗传性心律不齐、心脑血管疾病相关的300余个基因	380
68	遗传性肾病基因检测	遗传性肾病相关的400余个基因	441
69	遗传性眼科疾病基因检测	遗传性眼科疾病相关的500余个基因	527
70	脊肌萎缩症	SMN1	1
71	X连锁肾上腺脑白质营养不良	ABCD1	1
72	21-β-羟化酶缺乏性先天性肾上腺皮质增生症	CYP21A2	1

### 3、病原微生物高通量基因检测类：

序号	项目名称	样本类别	检测内容
1	感染病原微生物高通量基因检测 DNA/RNA 与DNA+RNA 类	外周血、脑脊液、肺泡灌洗液、组织液等各种体液	根据宏基因组学方法学原理（metagenomics NGS， mNGS），采用常规文库构建流程，利用高通量测序法，对样本中的核酸进行测序，再通过微生物专用数据库进行比对分析，经过智能化算法获得疑似致病微生物的种属信息，测定样本中存在的可疑致病微生物。
2	百种病原微生物靶向高通量基因检测	外周血、脑脊液、肺泡灌洗液、组织液等各种体液	上百种靶标病原体高通量基因检测（含多种呼吸道感染病原微生物和多种耐药和毒力基因检测）
3	常见感染病原体核酸检测	外周血、脑脊液、肺泡灌洗液、组织液等各种体液	10-20种常见病原体检测

#### 4、肿瘤高通量基因检测类：

序号	检测项目名称	标本要求	检测内容
1	卵巢癌、乳腺癌、胰腺癌、前列腺癌 胚系HRR基因检测	外周血	胚系卵巢癌、乳腺癌，胰腺癌，前列腺癌相关的遗传风险基因评估和PRAPi类药物的用药指导
2	卵巢癌、乳腺癌、胰腺癌、前列腺癌 胚系与体系HRR基因检测	组织+配对血液	胚系和体系卵巢癌、乳腺癌，胰腺癌，前列腺癌相关的遗传风险基因评估和PRAPi类药物的用药指导
3	遗传性肿瘤基因检测-女性套餐	外周血	检测胚系肿瘤基因变异，包含以下遗传性肿瘤：乳腺癌/卵巢癌/子宫内膜癌/结直肠癌/胃癌/食管癌/胰腺癌/胃肠道间质瘤/肾癌/膀胱癌/尿路上皮癌/甲状腺癌/甲状旁腺瘤/黑色素瘤/多发性内分泌腺瘤/多发性神经纤维瘤/嗜铬细胞瘤/家族性副神经节瘤/视网膜母细胞瘤/多发性骨软骨瘤/家族性成神经细胞瘤/结节性硬化症/痣样基底细胞瘤/肾母细胞瘤
			检测胚系肿瘤基因变异，包含以下遗传性肿瘤：前列腺癌/乳腺癌/结

4	遗传性肿瘤基因检测-男性套餐	外周血	直肠癌/胃癌/食管癌/胰腺癌/胃肠道间质瘤/肾癌/膀胱癌/尿路上皮癌/甲状腺癌/甲状旁腺瘤/黑色素瘤/多发性内分泌腺瘤/多发性神经纤维瘤/嗜铬细胞瘤/家族性副神经节瘤/视网膜母细胞瘤/多发性骨软骨瘤/家族性成神经细胞瘤/结节性硬化症/痣样基底细胞瘤/肾母细胞瘤
5	遗传性乳腺癌/ 卵巢癌基因检测	外周血	遗传性乳腺癌/ 卵巢癌相关基因检测
6	BRCA1/2基因检测 (测序法)	外周血	BRCA1/2, 2 个基因
7	BRCA1/2基因CNV 检测(MLPA法)	外周血	BRCA1/2, 2 个基因
8	乳腺癌21基因复发 风险评估检测	组织+配 对血液	21 个基因
9	遗传性子宫内膜癌 基因检测	外周血	遗传性子宫内膜癌相关基因, 需包含林奇综合征相关基因筛查
10	子宫内膜癌分子分 型检测	组织+配 对血液	POLE基因、MMR基因、P53蛋白分子分型推测预后和用药指导, P OLE 基因突变检测限低至 3%
11	子宫内膜癌基因检 测	组织+配 对血液	提供相关基因遗传风险评估, 分子分型, 靶向药物的用药参考及免疫疗效评价 (MSI检测), 检测限低至1%
12	粪便DNA甲基化检 测	粪便	检测不少于3个肠癌相关基因
13	无创肝癌基因检测	外周血	检测 2 个肝癌相关基因甲基化状态
14	卵巢癌HRD Score 同源重组缺陷检测	组织	HRD 评分: 杂合性缺失 (LOH)、端粒等位基因不平衡 (TAI)、大片段迁移 (LST), PARP 抑制剂疗效评估
15	卵巢癌HRD Score 同源重组缺陷与单 组织BRCA1/2检测	组织	HRD 评分:杂合性缺失 (LOH)、端粒等位基因不平衡 (TAI)、大片段迁移 (LST),增加单组织BRCA1/2, PARP 抑制剂疗效评估
	卵巢癌HRD Score 同源重组缺陷与胚	组织+配	HRD 评分:杂合性缺失 (LOH)、端粒等位基因不平衡 (TAI)、大片段迁移 (LST),增加胚系和体系BRCA

16	系和体系BRCA1/2检测	对血液	1/2, PARP 抑制剂疗效评估、铂类化疗药物评估、预后评估、患者及其家属遗传风险评估
17	肿瘤个体化诊疗基因组织检测（800+个基因）	组织+配对血液	检测实体瘤患者肿瘤组织样本，使用高通量测序技术，检测与肿瘤诊治相关的800+基因，全面评估免疫治疗、靶向治疗、遗传风险、化疗提示、分子分型、耐药检测等。
18	肿瘤个体化诊疗基因血液检测（800+个基因）	外周血	检测实体瘤患者外周血样本，使用高通量测序技术，检测与肿瘤诊治相关的800+基因，全面评估免疫治疗、靶向治疗、遗传风险、化疗提示、分子分型、耐药检测等。
19	泛实体瘤RNA多基因检测	组织	各类实体瘤患者基因融合靶向药指导

#### 5、个体化用药指导基因检测

项目名称	检测内容
儿童个体化用药指导基因检测	对不少于 <b>120</b> 种药物相关基因多态性进行检测
成人个体化用药指导基因检测	对不少于 <b>200</b> 种药物相关基因多态性进行检测
个体化用药指导-高血压用药指导基因检测	阿替洛尔、氨氯地平、奥美沙坦、贝那普利、比索洛尔、布美他尼、厄贝沙坦、呋塞米、福辛普利、胍屈嗪、卡托普利、卡维地洛、坎地沙坦、喹那普利、赖诺普利、螺内酯、氯沙坦、美托洛尔、咪达普利、尼群地平、培哚普利、普萘洛尔、氢氟噻嗪、噻吗洛尔、索他洛尔、托拉塞米、硝普钠、依那普利
个体化用药指导-质子泵用药指导基因检测	埃索美拉唑、奥美拉唑、兰索拉唑、雷贝拉唑、泮托拉唑、右兰索拉唑
个体化用药指导-感染疾病用药指导基因检测	沙利度胺、阿米卡星、氨基水杨酸、吡嗪酰胺、博赛泼维、达卡他韦、呋喃妥因、呋喃西林、呋喃唑酮、伏立康唑、复方磺胺甲噁唑、干扰素、红霉素、磺胺甲恶唑、磺胺甲氧唑、磺胺米隆、磺胺嘧啶、磺胺异噁唑、甲氧苄啶、聚乙二醇干扰素 $\alpha$ -2a、聚乙二醇干扰素 $\alpha$ -2b、卡那霉素、奎宁、拉米夫定、雷迪帕韦、利巴韦林、利福平、链霉素、磷酸伯氨喹、氯丙胍、氟喹、氯霉素、萘啶酸、诺氟沙星、庆大霉素、素非布韦、特比萘芬、特拉普韦、替诺福韦、妥布霉素、西咪匹韦、新霉素、乙胺丁醇、乙胺嘧啶、异烟肼
个体化用药指导-病毒性肝炎用药指导基因检测	博赛泼维、达卡他韦、干扰素、聚乙二醇干扰素 $\alpha$ -2a、聚乙二醇干扰素 $\alpha$ -2b、拉米夫定、雷迪帕韦、利巴韦林、索非布韦、特拉普韦、替诺福韦、西咪匹韦

个体化用药指导-结核用药指导基因检测	氨基水杨酸、吡嗪酰胺、利福平、链霉素、乙胺丁醇、异烟肼
个体化用药指导-骨质疏松用药指导基因检测	阿仑膦酸钠、雷洛昔芬、利塞膦酸盐、膦酸盐、氯膦酸二钠、依替膦酸
个体化用药指导-糖尿病用药指导基因检测	吡格列酮、二甲双胍、格列本脲、格列吡嗪、格列喹酮、格列美脲、格列齐特、甲苯磺丁脲、罗格列酮、氯磺丙脲、瑞格列奈、维格列汀、西他列汀
个体化用药指导-他汀类药物用药指导基因检测	阿托伐他汀、氟伐他汀、洛伐他汀、匹伐他汀、普伐他汀、瑞舒伐他汀、辛伐他汀
个体化用药指导-叶酸用药指导基因检测	叶酸
个体化用药指导-焦虑抑郁症用药指导基因检测	阿戈美拉汀、阿米替林、艾司西酞普兰、安非他酮、奥匹哌醇、奥沙西洋、丙咪嗪、地西洋、度洛西汀、多塞平、氟伏沙明、氟西汀、卡立普多、劳拉西洋、氯丙咪嗪、马普替林、咪达唑仑、米氮平、奈法唑酮、帕罗西汀、普罗替林、曲米帕明、去甲丙咪嗪、去甲替林、舍曲林、文拉法辛、沃替西汀、西酞普兰、依匹哌唑
个体化用药指导-癫痫用药指导基因检测	丙戊酸、布瓦西坦、拉考沙胺、氯巴占、美芬妥英、双丙戊酸钠、托吡酯
个体化用药指导-癫痫用药指导基因检测（升级版）	奥卡西平、苯巴比妥、苯妥英、丙戊酸、布瓦西坦、卡马西平、拉考沙胺、拉莫三嗪、氯巴占、美芬妥英、双丙戊酸钠、托吡酯
个体化用药指导-抗血栓用药指导基因检测	阿司匹林、苯丙香豆素、醋硝香豆素、氟茛二酮、华法林、利伐沙班、氯吡格雷、替格瑞洛、西洛他唑
个体化用药指导-甲亢用药指导基因检测	丙硫氧嘧啶、甲巯咪唑、卡比马唑
个体化用药指导-痛风用药指导基因检测	别嘌醇、丙磺舒、非布司他、聚乙二醇重组尿酸酶、雷西那德
个体化用药指导-免疫抑制剂用药指导基因检测	环孢素、硫唑嘌呤、霉酚酸酯、他克莫司、西罗莫司
个体化用药指导-风湿用药指导基因检测	阿达木单抗、阿芬太尼、阿司匹林、氨基比林、吡罗昔康、布洛芬、醋酸泼尼松、丁丙诺啡、芬太尼、氟比洛芬、环孢素、甲氨蝶呤、甲泼尼龙、甲羟孕酮、来氟米特、硫唑嘌呤、罗非昔布、吗啡、霉酚酸酯、美洛昔康、哌替啶、喷他佐辛、泼尼松、羟考酮、氢可酮、疏基嘌呤、曲安奈德、曲马多、塞来昔布、沙利度胺、舒芬太尼、双氯芬酸、他克莫司、西罗莫司、依那西普、英夫利昔单抗
个体化用药指导-高血压、高血糖	阿替洛尔、阿托伐他汀、氨氯地平、奥美沙坦、贝那普利、比索洛尔、吡格列酮、布美他尼、厄贝沙坦、二甲双胍、呋塞米、氟伐他汀、福辛普利、格列本脲、格列吡嗪、格列喹酮、格列美脲、格列齐特、甲苯磺丁脲、胍屈嗪、卡托普利、卡维地洛、坎地

		<p>、高血脂用药指导基因检测</p> <p>沙坦、喹那普利、频诺普利、罗格列酮、煤内酯、泽伐他汀、氯磺丙脲、氯沙坦、美托洛尔、咪达普利、尼群地平、培哌普利、匹伐他汀、普伐他汀、普萘洛尔、氢氟噻嗪、瑞格列奈、瑞舒伐他汀、噻吗洛尔、索他洛尔、托拉塞米、维格列汀、西他列汀、硝普钠、辛伐他汀、依那普利</p>
		<p><b>三、重点基因检测项目参数</b></p> <p><b>（一）无创产前基因检测升级版</b></p> <p><b>▲1.检测内容：</b>21三体综合征、18 三体综合征和13 三体综合征、性染色体异常在内的其它染色体非整倍体异常，不少于<b>90</b>种临床意义明确的染色体缺失重复综合征。</p> <p><b>▲2.检测准确性：</b>按卫健委要求，无创产前胎儿染色体非整倍体检测，<b>21 三体综合征</b>检出率应不低于<b>95%</b>，<b>18</b>三体综合征检出率应不低于<b>85%</b>，<b>13 三体综合征</b>检出率应不低于<b>70%</b>；复合假阳性率应不高于<b>0.5%</b>。（提供临床验证文章或第三方证明材料以佐证）。</p> <p><b>3.样本要求：</b>孕妇外周血，<b>5mL</b>。</p> <p><b>4.报告周期：</b><b>10</b>个工作日内，并提供项目假阴性和假阳性排查验证流程。</p> <p><b>▲5.投标人需为受检人群购买保险，阳性报销：</b>21三体综合征、18三体综合征、13 三体综合征、其他染色体异常最高可达<b>5000</b>元；假阴报销：包含<b>21</b>三体综合征、<b>18</b>三体综合征、<b>13</b>三体综合征及其他染色体数目异常和缺失重复综合征、出生后检测结果假阴性赔付不低于<b>40</b>万、出生前检测结果假阴性不低于<b>2</b>万。</p> <p><b>▲6.样本数据量：</b>每个样品数据量不少于<b>25M reads</b>。</p> <p><b>7.扩增方法：</b>采取线性扩增的方式进行扩增，始终以原始序列为模板进行扩增，降低指数扩增带来的错误累积。</p> <p><b>▲8.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p><b>▲9. 采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）</b></p> <p><b>▲10.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。</b></p> <p><b>▲11.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的外周血胎儿染色体非整倍体（T21、T18、T13）高通量检测室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。</b></p> <p><b>▲12.为提高检测成功率，使用胎儿浓度富集技术以提高胎儿浓度。</b></p> <p><b>（二）遗传性耳聋4个常见基因检测</b></p> <p><b>1.检测基因：</b>至少覆盖GJB2、GJB3、SLC26A4及12SrRNA这4个耳聋常见基因。</p> <p><b>2.检测位点：</b>覆盖耳聋基因常见位点不少于<b>20</b>个位点。</p> <p><b>3.样本类型：</b>干血片、脐血、外周血。</p> <p><b>4.产品性能：</b>准确率高，与sanger测序法符合率<b>100%</b>，特异性在<b>99.9%</b>以上。（提供临床验证文章或第三方证明材料以佐证）</p> <p><b>5.对所有初检阳性样本均进行重复检测验证，确保阳性结果的真阳性。</b></p>



▲6.投标人具有完善的后续诊疗措施，能提供包括GJB2和SLC26A4基因编码区±10bp的全测序和耳聋相关多个基因全测序的检测服务(提供检测报告模板)。

▲7.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲8.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲9.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

▲10.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的耳聋基因检测室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。

▲11.最低检测限不应高于1ng/uL（提供说明书）。

#### （三）遗传性耳聋NGS Panel基因检测

▲1.检测内容：非综合征型与综合征型耳聋常见与罕见的不少于200个致病基因，可检出单个位点及短片段插入与缺失的杂合、纯合、复合杂合突变，以及外显子水平的纯合型缺失。

2.样本类型：外周血或基因组DNA。

3.检测技术：目标序列捕获+高通量测序技术。

4.扩增方法：采取线性扩增的方式进行扩增，降低指数扩增带来的错误累积。

5.检测结果与“金标准”Sanger测序结果一致率100%。

▲6.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲7.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲8.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

▲9.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的耳聋基因检测室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。

#### （四）遗传性耳聋GJB2基因测序

1.检测内容： GJB2；

▲2.检测方法：高通量测序；

▲3.检测位点：GJB2基因的编码区及侧翼±10bp区域

4.样本类型：外周血；

5.报告周期： 10个工作日内。

#### （五）遗传性耳聋SLC26A4基因测序

1.检测内容： SLC26A4；

▲2.检测方法：高通量测序；

▲3.检测位点：SLC26A4基因的编码区及侧翼±10bp区域

4.样本类型：外周血；

5.报告周期： 15个工作日内

（六）地中海贫血基因检测

1.检测内容： $\alpha$ 和 $\beta$ 地中海贫血基因检测。

▲2.检测位点：不低于500种地贫变异型别。

▲3.检测类型：涵盖 $\alpha$ 地贫缺失型、 $\alpha$ 地贫非缺失型、 $\beta$ 地贫缺失型和 $\beta$ 地贫非缺失型（提供详细检测列表复印件加盖投标人公章）。

▲4.检测方法：高通量测序技术。

5.采用DNA片段环化，线性扩增的方法，避免指数扩增带来的错误累积。

6.检测技术能够扩展更多的地贫变异类型、异常血红蛋白类型及新发变异类型。

7.检测准确性：检测范围内的地贫类型准确率不低于99%。

8.样本类型：外周血、血斑、唾液和DNA。

9.报告周期：10个工作日内。

▲10.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲11.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲12.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

▲13.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的地贫基因检测室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。

（七）单基因遗传病携带者筛查

▲1.检测病种数：不低于150种，包含常见的进行性假肥大性肌营养不良（DMD）、脊肌萎缩症（SMA）和地中海贫血等遗传病。

2.检测方法：目标区域捕获及高通量测序技术。

3.检测样本类型：外周血、DNA、唾液。

▲4.检测位点不低于10000个，且位点均参照ACMG解读指南规则判定为致病性或疑似致病性。

▲5.能检测常见的CNV变异类型，包括进行性假肥大性肌营养不良DMD基因连续2个外显子及以上的缺失/重复、脊髓性肌肉萎缩症SMN1基因7号外显子缺失、地中海贫血HBA1/HBA2基因的常见5种大片段缺失（-SEA、- $\alpha$ 3.7、- $\alpha$ 4.2、FIL、THAI）和地中海贫血HBB基因的常见3种大片段缺失（SEA-HPFH、Chinese、Taiwanese）。

6.对于承诺能检测的CNV，需提供CNV检测性能报告书，与金标准相比灵敏度特异性不低于99%。

▲7.对NGS分析CNV流程中结果为阳性或灰区的样本提供金标准MLPA、Gap-PCR等方法的二次验证。

8.报告周期：15个工作日内。

9.检测报告需包含所检测疾病的剩余风险相关信息。

▲10.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲11.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲12.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

（八）染色体检测CNVseq-100K PLUS

▲1.检测内容：三倍体、23对染色体非整倍体、100K以上CNV、单亲二体、宫内病原感染检测、母源污染检测。

2.检测方法：高通量测序技术。

3.使用短串联重复序列（STR）技术进行三倍体检测及母源污染检测。

4.使用甲基化特异性qPCR（MS-qPCR）技术进行目标区域单亲二体检测。

5.样本类型：流产组织、DNA、外周血等。

6.报告周期：收到样本10个自然日内。

▲7.数据量：平均数据量 $\geq 35M$ ，单样本检测有效数据量要求 $\geq 20M$  reads。

▲8.投标人具有CNV-seq智能解读云平台，提供智能化ACMG打分、变异注释、自动出报告等CNV解读本地化方案。

▲9.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲10.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲11.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

▲12.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的染色体基因组结构异常室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。

（九）临床全外显子组测序（单人/家系）

▲1.检测范围：一次性检测人类基因组中2万多个基因上约18万个外显子突变及外显子相邻20bp的内含子区中的点突变（检测准确率为99%以上）、小的缺失插入突变（20bp以内）（检测准确率为99%以上），以及外显子水平的缺失重复变异（包括SMN1基因7号外显子的缺失情况）（检测准确率为95%以上）。

▲2.涵盖线粒体基因组，覆盖对应基因上的致病位点。

▲3.该检测可分析HGMD/ClinVar数据库中记录致病的至少3万个位于UTR区、启动子区及深度内含子区位点。

▲4.可提示与受检者表型相关的其它变异类型，包括大片段的基因组拷贝数变异（例如缺失/重复区间 $\geq 1Mb$ ）、染色体非整倍体、三倍体、杂合性缺失（LOH，区间 $\geq 5Mb$ ），及部分动态突变。

5.样本类型：外周血、新鲜组织、唾液、DNA等。

6.检测方法：目标区域捕获和高通量测序技术。

7.报告周期：收到合格样本25个自然日；急速全外为9个工作日。

8.外显子捕获探针不低于42M，探针设计需采用CCDS、RefSeq、Ensembl、GENCODE、ClinVar等数据库。

9.全外信息分析数据标准：（1）测序数据量不小于15G；（2）基因组比对率 $>99\%$ ；

- (3) 数据重复率<8%; (4) 去重前测序深度 $\geq 200X$ ; (5) 全外显子组区域覆盖度 $\geq 99.5\%$ 、 $20X$ 覆盖度 $\geq 98.5\%$ 、 $30X$ 覆盖度 $\geq 98\%$ ; (6) 捕获效率 $>65\%$ ; (7) 线粒体平均深度 $\geq 2000X$ 。
- 10.数据解读: (1) 数据解读规则参考美国医学遗传学和基因组学学院(American College of Medical Genetics and Genomics, ACMG)相关指南。(2) 报告中致病位点给出明确的致病性评级证据项。
11. 疾病-基因数据库更新迅速: 每三个月更新一次, 提升检出率。
- ▲12.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。(提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章)
- ▲13.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。(提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章)
- ▲14.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。(提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章)。
- ▲15.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的遗传病高通量测序检测生物信息学分析室间质评, 并合格通过。(提供室间质评合格证书, 若投标人成立年限不足三年的, 则提供证书时间为从成立起至投标截止时间)。
- (十) 常见单基因病基因检测
- 1.检测范围: 针对 $>60$ 种常见单基因病明确的致病基因进行检测。
- 2.样本类型: 外周血、羊水、流产组织、唾液、DNA。
- 3.检测方法: 目标区域捕获和高通量测序技术。
- 4.数据解读: (1) 数据解读规则参考美国医学遗传学和基因组学学院(American College of Medical Genetics and Genomics, ACMG)相关指南。(2) 报告中致病位点给出明确的致病性评级证据项。
- 5.报告周期: 25个自然日内。
- ▲6.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。(提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章)。
- ▲7.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的遗传病高通量测序检测生物信息学分析室间质评, 并合格通过。(提供室间质评合格证书, 若投标人成立年限不足三年的, 则提供证书时间为从成立起至投标截止时间)。
- (十一) 临床全基因组检测
- ▲1.检测范围: 一次性检测人类基因组中2万多个基因, 可分析的变异包括: 核基因编码及非编码区(包括外显子、内含子区, 启动子区和基因间区域等)的点突变(SNV)、小片段插入缺失(InDel), 外显子水平的拷贝数变异(ExonCNV), 基因组大片拷贝数变异(Large CNV)及线粒体变异等。
- ▲2.可同时提示杂合性缺失(LOH)、易位倒位等结构变异(SV)、部分动态突变(STR)等。
- 3.样本类型: 外周血、基因组DNA。
- 4.检测方法: 高通量测序技术。
- 5.报告周期: 30个自然日。
- ▲6.质控标准: 去重测序深度 $>40X$ ,  $20X$ 覆盖度 $\geq 90\%$ , 线粒体 $200X$ 覆盖度 $\geq 99\%$ 且线粒体拷贝数 $\geq 50$ 。

7.数据解读：（1）数据解读规则参考美国医学遗传学和基因组学学院（American College of Medical Genetics and Genomics, ACMG）相关指南。（2）报告中致病位点给出明确的致病性评级证据项。

▲8.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

▲9.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的遗传病高通量测序检测生物信息学分析室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。

#### （十二）病原微生物高通量基因检测（mNGS）

▲1.检测内容：可进行>16000种病原微生物检测，>30种耐药基因，>280种毒力基因，以及人源CNV分析。

▲2.肺炎支原体耐药基因23S rRNA检测位点数量≥4个。

3.具备完善的病原检测与验证能力，配备多种技术平台多种病原检测项目（至少包括qPCR），以满足临床感染疾病诊断的多重需求。

4.样本类型：血、脑脊液、肺泡灌洗液、痰液、组织、其他体液等多种样本类型。

5.检测周期：≤24小时。

▲6.数据要求：单个样本下机平均数据量≥30M；DR共检单个样本下机平均数据量≥60M。

7.采用样本萃取液，进行去宿主处理。需提供试剂备案凭证。

▲8.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲9.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）

▲10.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。

▲11.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的病原体宏基因组检测室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。

#### （十三）病原微生物靶向高通量基因检测（tNGS）

1.▲可鉴定呼吸道病原微生物>230种，耐药基因>30种，毒力基因>10种。

2.▲肺炎支原体耐药基因23S rRNA检测位点数量≥4个。

3.支持多种样本类型：痰液、肺泡灌洗液、咽拭子、鼻拭子等呼吸道样本。

4.最低检测限低至50 copies/mL。

5.需实现DNA+RNA共检。

6.实验流程中添加核酸保护剂，降低RNA病原体在研磨损失。

7.样本前处理技术，采用珠磨法+酶解法+化学法三重破壁方式进行核酸提取，可极大提高胞内菌、真菌等难检病原体的检出。

8.检测周期：从标本进入检测流程到电子报告发出的时间≤18小时。

9.采用超多重PCR +高通量测序技术。

▲10.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医

疗器械注册证复印件并加盖投标人公章)

(十四) BRCA1/BRCA2基因检测 (测序法)

- 1.检测内容: 检测BRCA1, BRCA2的全外显子及其上下游20bp区域。
- 2.检测技术: 目标区域捕获+高通量测序。
- 3.报告周期: 7个自然日。
- 4.样本类型: 血液, 唾液
- 5.检测突变类型: SNV、InDel、CNV (高通量算法检测)
- 6.报告解读: 报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
7. ▲阳性受检者可进行直系亲属免费验证检测 (≤2个亲属)
- 8.测序质控: 测序有效深度≥100X
- 9.▲分析软件获得医疗器械证。

(十五) 遗传性乳腺癌/卵巢癌基因检测 (扩展型)

- 1.▲检测内容: 检测所有相关基因的全外显子及其上下游20bp区域。至少包含BRCA1, BRCA2, CHEK2, PALB2, BRIP1, TP53, PTEN, STK11等基因, 基因数目不少于25个。
- 2.检测技术: 目标区域捕获+高通量测序。
- 3.报告周期: 7个自然日。
- 4.样本类型: 血液, 唾液
- 5.检测突变类型: SNV、InDel、CNV (高通量算法检测)
- 6.报告解读: 报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
- 7.▲阳性受检者可进行直系亲属免费验证检测 (≤2个亲属)
- 8.测序质控: 测序有效深度≥100X

(十六) 卵巢癌、乳腺癌、胰腺癌、前列腺癌胚系与体系HRR基因检测

- 1.▲检测内容: 不少于60基因的全部外显子区域及其上下游20bp, 胚系和体系突变。
- 2.检测技术: 目标区域捕获+高通量测序。
- 3.报告周期: 6个自然日。
- 4.样本类型: 5mL血液和10张FFPE样本
- 5.检测突变类型: SNV、InDel、CNV (高通量算法检测胚系CNV)
- 6.测序质控: 基因胚系测序深度≥100X, 基因体系测序深度≥500X

(十七) 遗传性肿瘤基因检测

- 1.▲检测内容: 检测所有相关基因的全外显子及其上下游20bp区域。至少包含ALK, APC, ATM, AXIN2, BAP1, BARD1, BLM, BMPR1A, BRCA1, BRCA2等基因, 基因数目不少于90个, 遗传性肿瘤种类不少于25种。
- 2.检测技术: 目标区域捕获+高通量测序。
- 3.报告周期: 14个自然日。
- 4.样本类型: 血液, 唾液
- 5.检测突变类型: SNV、InDel、CNV (高通量算法检测)
- 6.报告解读: 报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级。
7. ▲阳性受检者可进行直系亲属免费验证检测 (≤2个亲属)
- 8.测序质控: 测序有效深度≥100X

(十八) 子宫内膜癌基因检测

- 1.▲检测内容：800<sup>+</sup>基因+TMB+MSI，评估预后、辅助治疗方案选择，遗传风险提示，靶药指导，免疫用药指导，化疗用药指导。
- 2.▲MSI检测采用高通量测序方法，位点数量≥1000个。
- 3.检测方法：高通量测序技术。
- 4.样本类型：新鲜肿瘤组织，石蜡包埋组织。
- 5.检测周期：6个自然日
- 6.▲检测基因变异类型：胚系：SNP、InDel、CNV;体系SNP、InDel、CNV、Fusion。
- 7.▲有效（去重）测序深度≥1200X。

（十九）卵巢癌HRD Score 同源重组缺陷检测

- 1.▲检测内容：采用高通量测序技术，检测实体瘤患者肿瘤组织样本，在全基因组范围内通过评估杂合性缺失(LOH)、端粒等位基因不平衡(TAI)、大区段重组异常（LST）三个指标来评估同源重组缺陷。
- 2.检测方法：高通量测序技术。
- 3.样本类型：12张以上组织切片，肿瘤细胞含量≥30%。
- 4.检测周期：6个自然日。
- 5.▲HRD捕获检测位点数>9万个。（提供公开发表的文章材料证明）
- 6.平均测序深度：≥150X。

（二十）个体化诊疗基因组检测

- 1.▲检测实体瘤患者肿瘤组织样本，使用高通量测序技术，检测与肿瘤诊治相关的基因数量大于800个,涵盖靶向治疗药物靶点基因、化疗基因、免疫治疗基因、MSI位点、TMB等检测。（提供公开发表的资料）
- 2.▲MSI检测采用高通量测序方法，位点数量≥1000个。
- 3.TMB检测与WES 的一致性高，相关系数>0.95。
- 4.检测方法：高通量测序技术。
- 5.检测周期：6个自然日。
- 6.样本类型：新鲜肿瘤组织、石蜡包埋组织、胸腹水
- ▲7.建库采用酶切打断的片段化方法，减少人工操作。
- 8.检测体系突变类型包括：单核苷酸变异SNV，小片段插入缺失InDel、拷贝数变异CNV、融合Fusion。胚系突变类型包括：单核苷酸变异SNV，小片段插入缺失InDel
- 9.有效（去重）测序深度：组织≥1200X，稳定检测限≥1%。

（二十一）新生儿及儿童遗传病检测

- ▲1.检测范围：240个以上目标基因的编码区进行捕获测序，同时分析点突变、小片段插入缺失（≤20bp）以及部分基因外显子水平的缺失/重复。
- 2.样本类型：全血（≥1mL）、干血片（3个8mm血斑）。
- 3.检测方法：目标区域捕获和高通量测序技术。
- 4.数据解读：
  - （1）数据解读规则参考美国医学遗传学和基因组学学院ACMG及ClinGen相关指南。
  - ▲（2）已精准解读超过1万个致病及疑似致病变异位点。
  - ▲（3）对于部分基因外显子的缺失/重复（包括进行性假肥大型肌营养不良DMD基因连续2个外显子及以上的纯合/半合缺失，脊髓性肌肉萎缩症 SMN1基因 7号外显子纯

	<p>合缺失，地中海贫血HBA/HBB基因 --SEA、-α3.7、-α4.2、Chinese、SEA-HPFH、FIL、THAI大片段缺失），为临床提供更全面精准的检测服务。</p> <p>5.捕获探针不低于<b>1M</b>，探针设计需采用CCDS、RefSeq、Ensembl、GENCODE、ClinVar等数据库。</p> <p>6.新生儿遗传病基因筛查信息分析数据标准：</p> <p>（1）目标区域<b>20X</b>覆盖度<b>&gt;95%</b>；</p> <p>（2）核基因组有效测序深度<b>≥100X</b>；</p> <p>▲（3）线粒体有效测序深度<b>≥300X</b>。</p> <p>7.报告周期：样本中心收到合格样本<b>10</b>个工作日。</p> <p>8.为避免假阳性的出现，对NGS分析流程中低质量的SNV及CNV结果通过金标准Sanger、qPCR等方法进行二次验证。</p> <p>▲9.保险服务：自受检者接受项目检测后一年内，对于检测结果为阴性或携带者的情况，若明确诊断患有检测范围内部分疾病亚型中的一种或多种的，给付受检者的监护人人民币<b>20000</b>元或以上。</p> <p>▲10.采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲11.采用的检测试剂盒经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）</p> <p>▲12.采用的分析软件经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）。</p> <p>▲13.投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的遗传病高通量测序检测生物信息学分析室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）。</p>
	<p><b>四、服务质量监督与考核</b></p> <p>1、中标供应商对采购人提出的问题须及时改进，处理率为<b>100%</b>。</p> <p>2、采购人将不定期对中标供应商服务质量进行量化考核，规范化管理。若服务考核低于<b>90</b>分的，采购人按该月度服务款项的<b>5%</b>对中标供应商进行扣罚；服务考核低于<b>80</b>分的，采购人按该月度服务款项的<b>10%</b>对中标供应商进行扣罚；如服务考核分数低于<b>60</b>分或若累计两次服务考核低于<b>80</b>分的，采购人提出在一个月內整改后仍不达标，采购人有权提前终止合同而不承担法律责任。</p> <p>中山市博爱医院外送基因测序项目服务考核表</p>



4

序号	服务质量标准	分值	考核标准	扣分	扣分说明
1	未按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，未能按时发送报告的	20	未按要求执行的，扣10分/次		
2	人员情况：须按院方要求投入专业人员，且服务小组成员应保持稳定，做到人员配比合理以保证服务工作的正常进行，投入的技术人员需要暂时离岗时，须与院方进行协商	10	未按要求执行的，扣5分/次		
3	保密情况：①不得向医院以外的任何单位或个人泄露院方委托检测的任何信息。②未经采购人书面同意，投标人不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。③未经过院方同意，投标人不能使用采购人提供的受检者标本发表科研成果。	20	未按要求执行的，扣20分		
4	投标人不得把检测项目送至第三方检验公司或其他医疗机构检测	20	未按要求执行的，扣20分		
5	投诉处理机制:建立快速的客户服务反应机制，如有投诉或需处理的情况，须按院方要求及时进行沟通处理；如因检测服务发生质量问题，投标人积极处理并承担相应责任	10	未按要求执行的，扣10分		
6	提供检测结果咨询服务：如果院方对检测结果存在疑问，投标人应能立即响应，并提供院方需要的所有数据，包括原始数据、相关图谱等资料。	10	未按要求执行的，扣10分		
7	供应商服务质量不能满足采购人需求	10	不能满足需求的，扣10分		
合计		100	得分合计		

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。	

采购包2（特殊单基因疾病整体解决方案）

1.主要商务要求

标的提供的时间	自合同签订之日起3年，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额时（以先到者为准），该合同自动终止。
标的提供的地点	采购人指定地点

付款方式	<p>第1期为(按月支付): 支付比例<b>100%</b>。1、采购人按照当地物价部门公布的标准, 以实际检验报告发生数和采购人当地物价收费的标准计算所得的检验业务收入 (实际检验业务收入=实际检验报告发生数×采购人当地物价收费标准) 作为费用结算基数, 再以双方约定的结算规则按月计算服务费用, 然后进行结算操作。其中未经中标人同意而采购人单方面减免的 (采购人漏收、病人逃费等情况) 应由采购人负责承担相关的检验费用。结算规则如下: ①各检测项目实际服务费用=各检测项目实际检验业务收入×各检测项目对应的中标折扣率; ②所有检测项目实际服务费用相加所得的金额即为结算金额。2、中标人于每月5日前提供上月数量和价格, 采购人进行核实。如出现差异, 应于五个工作日内双方共同复核并确定结算数据, 经双方认可和确认数据后方可进行费用结算。3、根据双方协商, 双方按上述统一收费标准进行统计, 结算按照标本的产生日期为准。双方每月结算一次, 采购人自收到中标人发票起30个工作日内向中标人付款。4、因采购人使用资金需要经过财务审批程序, 采购人在前款规定的付款时间为向财务部门提出办理支付申请手续的时间 (不含账务部门、支付部门审核的时间) , 在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。5、本项目将对中标人进行不定期考核, 并根据考核情况对中标人进行扣罚, 具体扣罚如下: (1) 若服务考核低于<b>90</b>分的, 采购人按该月度服务款项的<b>5%</b>对中标人进行扣罚, 即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×<b>5%</b>; (2) 若服务考核低于<b>80</b>分的, 采购人按该月度服务款项的<b>10%</b>对中标人进行扣罚, 即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×<b>10%</b>。6、如因政策影响使拨款未能及时到位的, 中标人不得以此为由而不履行(或不完全履行)合同规定的义务。。</p>
如项目发生合同融资, 采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<p><b>1</b>期: 1.验收工作由采购人 (或采购人指定的单位) 和中标人共同进行。2.验收标准: 按招标文件技术要求和合同条款、国家以及采购人有关医疗标本送检规定执行进行验收, 在验收时, 中标人向采购人提供本项目服务过程资料及总结资料。3.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收, 相关验收意见作为验收的参考资料。4.如发现效果与相关要求规定不符, 采购人有权拒绝接受。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	一、服务要求	<p>1、投标人实验室符合国家卫计委《医疗机构临床实验室管理办法》等法律法规要求。2、按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，并及时发送报告。3、投标人负责免费提供标本采集试管、保存装置等。4、投标人保证按国家检验规范进行操作，并对标本的检验报告承担相应的责任。5、投标人有为采购人保密的义务，在未经采购人同意或授权下，投标人不得向采购人以外的任何单位或个人泄露采购人委托检测的任何信息。6、检测样本、检测数据的所有权、使用权为采购人所有，未经许可不得挪作它用。7、投标人检测后的剩余标本（如有），由投标人依法处置，投标人按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限（保存剩余标本（若有））。8、投标人保证检验结果的公正性，不受任何诱使或压力的干扰。9、投标人建立快速的客户服务反应机制，如有针对投标人或采购人与投标人双方的投诉或需处理的情况，投标人须在接到采购人通知后4小时内派代表到达医院及时沟通处理；若主要针对采购人的投诉或需处理的情况，投标人有义务协助采购人及时沟通处理。10、投标人每年定期安排相关的专家与采购人进行学术讲座、学术交流、培训等。11、投标人应保证其应用到本项目的专利、技术是归其持有的，且享有处分权。12、双方合作仅限于开展本基因检测服务类范畴的合作。未经对方书面同意，采购人不得单方面以任何名义使用投标人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动；投标人亦不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。双方如有一方违反规定，守约方保留向违约方追究相应法律责任的权利。13、投标人如使用采购人提供的受检者标本发表科研成果，需经采购人同意，且采购人有署名权，署名排序按照文章发表时各方的贡献另行协商确定。14、检测报告须由副高级或以上职称人员审核签发。15、投标人具备一定的科研能力，主持或以合作单位参与过市级及以上级别科研项目，并能协助采购人进行科研及成果转化。</p>
2	二、被委托实验室的质量要求	<p>1、投标人对采购人送检的合格样本结果进行负责，对于按照投标人取材要求进行取材的合格样本，若因投标人原因导致检测结果存在质量问题，由投标人承担相关责任。2、投标人均按日或检测批次对采购人委托项目进行室内质控，按季度提供室内质量控制报表，其内容包括质控检测数据、控制标准、质控分析、失控报告。3、投标人参加国家卫计委室间质评，每半年提供委托项目的的能力验证活动报告，没有能力验证的检验项目应提供与委托方认可的实验室结果一致性的证据。4、按采购人要求，随时提供质量和技术资料，如更换试剂批号、仪器维修后、检验系统更换后的质控记录和性能验证报告。5、投标人有专人负责采购人业务及质量、技术、培训等工作。6、投标人随时接受并妥善安排采购人查阅项目检测、质量控制等情况。7、若采购人患者对投标人出具的检测结果存有异议，因患者有充足的证据证明投标人所提供的检测结果有误导导致采购人赔偿的，经法定的医疗争议解决途径确认采购人损失后，投标人对采购人予以赔偿；或者投标人无法协助采购人证明所出具结果准确性如无法提供按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限内留存的标本委托法定的第三方检验、检测机构再次检验等，导致通过法定的医疗争议解决途径，采购人需要向检测患者或近亲属承担赔付责任的，投标人需要全数承担采购人的经济损失。8、对样本运输的要求：（1）临床科室采集样本后，由委托检测机构派专人到采购人指定地点接收并保证物流运输。（2）一般标本自接收后24小时内送达委托检测机构，特殊项目具体按双方协商时间为准。（3）样本运输要求直立、冷藏、封闭，符合《GBT28577-2012 冷链物流分类与基本要求》与生物安全要求，确保运输过程的样品质量和环境安全。（4）投标人接收后不合格样本率<math>\leq 1/1000</math>。</p>

	3	一、服务要求，（三）服务响应	<p>1、投标人建立完善的售后服务团队，可及时提供完善物流网络、技术支持、售后服务和遗传咨询等服务。</p> <p>2、有明确的样本送检和报告发布时间服务承诺。检测报告需按照投标人提供的《检测项目手册》规定的出报告时间出具。</p> <p>3、每周提供六次上门收取标本服务，安排专人驻点处理委托检验标本。</p> <p>4、如投标人检测报告超出约定时间而又未出具书面通知采购人造成恶劣影响的，包括造成医疗纠纷、有群众投诉造成严重后果等情况，投标人应承担相应的经济 and 法律责任。</p> <p>5、投标人需提供免费服务电话、网络查询、微信查询等多种渠道供采购人相关临床部门进行业务咨询、报告查询、账单查询统计功能。</p> <p>6、投标人指定日常联系人，提供专门服务，确保圆满落实各项承保、理赔、防灾防损和培训服务承诺。</p> <p>7、投标人有客服中心，能满足在线客服及电话客服，满足受检者的业务咨询、投诉处理等需求。</p>
	4	一、服务要求，（四）对于委托检验项目的要求	<p>1、合同期内，采购人的检测实验室能够在院内开展招标的检测项目时，该测序项目可提前终止，采购人不承担任何的违约责任。</p> <p>2、被委托实验室按采购人要求进行检测，在标本结果出具时限内出具检验报告。</p>

★	5	二、其他要求	★1、投标人的实验室获得临床检验中心颁发有效期内的临床基因扩增检验实验室技术审核验收合格的相关证书或批复（投标文件中提供证明文件复印件加盖投标人公章）。★2、投标人所有开展的检测项目必须能自主开展，不得送至第三方检验公司或其他医疗机构检测（投标文件中提供承诺函加盖投标人公章）。
	6	二、其他要求	3、投标人必须如实提供投标所需证明材料，不得弄虚作假。4、中标人发生事业单位改革或者公司合并、分立等情况，不能以原机构名义履行合同的，拟继续履约的检验机构应及时以书面方式报告采购人、提供相关证明材料，经采购人审查并报有关部门同意后再决定是否继续履约。5、根据工作需要，采购人对中标人的承检任务可以适当调整，中标人应当予以支持。6、本项目需求中未作细化详尽的地方，采购人将在送检开始前制定具体的要求，中标人应遵守执行；当政策法规发生调整或者工作形势发生变更，采购人可以调整有关送检操作要求，中标人应按采购人要求实施。7、在服务采购期限内，若采购人增加本项目清单外的检验项目，投标人应尽量配合开展，若经双方同意送检的检验项目，按本采购同类项目的中标折扣率结算。
★	7	★三、罚则	1、在服务期间，服务人员因为调走、辞职或被中标供应商辞退等原因导致服务人员不足的，而中标供应商在30天内未能及时补齐符合项目要求的服务人员时，则视为中标供应商违约，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付因此而产生的项目服务费。2、因中标供应商安排的服务人员违反采购人内部管理制度、蓄意破坏设施设备、违反工作规程造成重大事故的，一经查实，则视为中标供应商严重违约，采购人有权终止合同，责令中标供应商赔偿损失，情节严重的依法追究中标供应商法律责任。3、若中标供应商在合同期内违反其服务承诺或本项目合同（包括合同附件）的要求2次或以上的，则视为中标供应商违约，采购人有权单方解除合同并拒绝支付本期项目服务费。4、服务人员有以下情况之一的，造成采购人安全责任事故的，中标供应商除承担事故处理费用外，视情节还须按中标价支付0.5%-1%的违约金：①违反采购人单位规章制度、业务规程或工作纪律的；②严重失职，造成重大安全事故的；③工作不服从指挥和安排的；④其他违反法律法规规定情形的。5、若采购人使用科室核心小组有2/3或以上人数对中标供应商的服务质量不满意的，且使用科室核心小组已对其发出书面通报两次或以上的，经院方领导同意，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。6、中标供应商在投标文件中已对本采购文件需求等条款进行响应的，在合同执行过程中，如出现违反其响应文件内容或执行不到位，且采购人已对其发出书面通报两次或以上的，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。7、采购人使用科室对中标供应商进行考核，考核标准详见《中山市博爱医院外送基因测序项目考核表》，如考核分数低于60分，或累计两次服务考核低于80分的，采购人提出在一个月內整改后仍不达标，采购人有权提前终止合同而不承担法律责任，未支付的服务费无需支付。8、如因中标供应商违约导致采购人循法律途径主张权利，由此产生的诉讼费、律师费、差旅费等合理费用均由中标供应商承担。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 2.技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	权重 %	所属行业	技术要求
1	其他医疗卫生服务	特殊单基因疾病整体解决方案	项	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	100.0	其他未列明行业	详见附表一

备注：最终综合总报价=（各产品报价×各项产品权重）的相加值

附表一：特殊单基因疾病整体解决方案

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	<div>一、报价要求：</div> <table><tr><th>序号</th><th>检测项目名称</th><th>投标折扣率报价上限</th><th>评分权重</th></tr><tr><td>1</td><td>仅使用二代测序检测的项目</td><td>40%</td><td>20%</td></tr><tr><td>2</td><td>仅使用非二代测序检测的项目</td><td>45%</td><td>20%</td></tr><tr><td>3</td><td>同时使用二代测序和非二代测序检测的项目</td><td>42.5%</td><td>60%</td></tr><tr><td colspan="2">平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号3折扣率×序号3评分权重）报价上限</td><td>42.5%</td><td>合计100%</td></tr></table> <div>（平均投标折扣率=各检测项目报价×各检测项目所占评分权重的相加之和）</div> <div>注：</div> <div>1、本采购包投标报价采用折扣率方式进行报价，“序号1- 3”必须按附件《报价明细表（采购包2）》格式全部报价，开标一览表中的投标报价填写平均投标折扣率报价；投标人的投标折扣率报价不得高于投标折扣率报价上限且不能为负数或零，投标折扣率报价不接受区间报价（例如30%~40%），否则将作无效报价处理，投标人须对全部招标内容进行报价，不允许只对部份内容报价。</div> <div>2、实际合同期内，以各检测项目对应的中标折扣率进行结算。除非另有规定，各检测项目对应的中标折扣率在合同实施期间应保持不变，均不受市场价格及政策性价格的调整而增减。</div> <div>3、结算的单价以中山市医疗保障局公布的《基本医疗服务价格项目目录（2024年版）》为标准（服务期内如有最新物价标准修改的单价收费标准则按最新物价标准执行），如此价格标准以外的送检项目，由中标人提供收费依据，并与采购人协商确定后的价格作为收费标准。</div> <div>4、投标人的报价应包括但不限于检测项目的检测费用、检测标本接收保存运输费用、检测报告输出费用、试剂耗材费、人工费、材料费、设备使用费、各种税务费、必须的辅助材料费及合同实施过程中应预见和合同实施过程中不可预见费用等全部费用。</div>	序号	检测项目名称	投标折扣率报价上限	评分权重	1	仅使用二代测序检测的项目	40%	20%	2	仅使用非二代测序检测的项目	45%	20%	3	同时使用二代测序和非二代测序检测的项目	42.5%	60%	平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号3折扣率×序号3评分权重）报价上限		42.5%	合计100%
序号	检测项目名称	投标折扣率报价上限	评分权重																			
1	仅使用二代测序检测的项目	40%	20%																			
2	仅使用非二代测序检测的项目	45%	20%																			
3	同时使用二代测序和非二代测序检测的项目	42.5%	60%																			
平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号3折扣率×序号3评分权重）报价上限		42.5%	合计100%																			
		<div>二、项目明细</div> <table><tr><th>序号</th><th>项目名称</th><th>检测方法</th><th>简介</th></tr><tr><td>1</td><td>皮肤病基因检测</td><td>二代测序 MLPA</td><td>检测900余个遗传性皮肤病相关的基因SNV及InDel变异以及X连锁鱼鳞病STS基因外显子缺失或重复</td></tr><tr><td>2</td><td>呼吸系统疾病基因检测</td><td>二代测序 MLPA</td><td>检测1000余个呼吸系统相关疾病已知致病基因SNV及InDel变异以及囊性纤维化CFTR基因外显子缺失或重复。</td></tr><tr><td>3</td><td>内分泌系统疾病基因检测</td><td>二代测序 MLPA</td><td>检测600余个内分泌疾病相关基因SNV及InDel变异以及性别决定基因(SRY/NR0B1/SOX9/NR5A1等)的外显子缺失或重复</td></tr><tr><td></td><td></td><td></td><td>检测600余个代谢性肝病相关基因SNV及In</td></tr></table>	序号	项目名称	检测方法	简介	1	皮肤病基因检测	二代测序 MLPA	检测900余个遗传性皮肤病相关的基因SNV及InDel变异以及X连锁鱼鳞病STS基因外显子缺失或重复	2	呼吸系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测1000余个呼吸系统相关疾病已知致病基因SNV及InDel变异以及囊性纤维化CFTR基因外显子缺失或重复。	3	内分泌系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测600余个内分泌疾病相关基因SNV及InDel变异以及性别决定基因(SRY/NR0B1/SOX9/NR5A1等)的外显子缺失或重复				检测600余个代谢性肝病相关基因SNV及In
序号	项目名称	检测方法	简介																			
1	皮肤病基因检测	二代测序 MLPA	检测900余个遗传性皮肤病相关的基因SNV及InDel变异以及X连锁鱼鳞病STS基因外显子缺失或重复																			
2	呼吸系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测1000余个呼吸系统相关疾病已知致病基因SNV及InDel变异以及囊性纤维化CFTR基因外显子缺失或重复。																			
3	内分泌系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测600余个内分泌疾病相关基因SNV及InDel变异以及性别决定基因(SRY/NR0B1/SOX9/NR5A1等)的外显子缺失或重复																			
			检测600余个代谢性肝病相关基因SNV及In																			

4	代谢性肝病基因检测	二代测序 MLPA	Del变异以及肝豆状核变性ATP7B基因外显子缺失或重复
5	遗传代谢基因检测	二代测序 MLPA	检测600余个遗传代谢病相关基因SNV及InDel变异以及经典型苯丙酮尿症PAH基因外显子缺失或重复
6	癫痫全面版基因检测	二代测序 MLPA	检测600余个癫痫相关基因SNV及InDel变异以及癫痫/热性惊厥SCN1A基因外显子缺失或重复
7	免疫系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测400余个免疫系统疾病相关基因SNV及InDel变异以及高IgE综合征DOCK8/ STAT3基因外显子缺失或重复
8	泌尿系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测800余个泌尿系统疾病相关基因SNV及InDel变异以及Alport综合征COL4A5基因外显子缺失或重复
9	血液系统疾病基因检测	二代测序 MLPA	检测1000余个血液疾病相关基因SNV及InDel变异以及甲型血友病F8基因外显子缺失或重复
10	神经肌肉病基因检测	二代测序 MLPA	检测900余个神经肌肉疾病相关基因SNV及InDel变异以及进行性肌营养不良DMD基因外显子缺失或重复
11	单基因突变位点超深度测序	多重PCR检测	单基因突变位点超深度检测，大于20000 X，可检测低频嵌合突变
12	肾上腺脑白质营养不良	Long-PCR	检测ABCD1基因SNV及InDel变异
13	新生儿黄疸基因筛查	二代测序	检测40余个新生儿黄疸高度相关基因的SNV及InDel变异
14	运动障碍疾病基因检测整体解决方案	二代测序 PCR+毛细管电泳	检测500余个运动障碍疾病相关基因的SNV及InDel变异以及10个脊髓小脑共济失调致病基因动态突变分析
15	纤毛病整体解决方案	MLPA 二代测序 long-PCR	检测100余个纤毛病相关基因的SNV及InDel变异，以及PKD1/PKD2基因外显子缺失或重复
16	肾上腺皮质增生症整体解决方案	MLPA 二代测序 long-PCR	检测CYP21A2基因及其他CAH相关基因SNV及InDel变异，以及CYP21A2基因外显子缺失或重复
17	指定基因外显子缺失/重复检测	MLPA	检测以下基因外显子缺失或重复，包括但不限于：PMP22、DMD、NF1、NF2、TSC1、TSC2、MECP2、PAH、OTC、ATP7B、PLP1、CASR、FANCA、GCH1、SLC26A4、NF2、F8、TCOF1、RB1、HBA1,H



			BA2、KRIT1、CCM2、PDCD10、PKD1、LDLR、PAX6、FH、HNF1B、STS、GNAS、CFTR、SCN1A、COL4A5等
	18	指定基因重复序列动态突变检测  PCR+毛细管电泳	检测以下疾病或基因的重复序列动态突变包括但不限于以下疾病：强直性肌营养不良1型、肯尼迪病（KD/SBMA）、亨廷顿舞蹈症、X染色体失活检测、脊髓小脑共济失调动态突变（检测ATXN1，ATXN2，ATXN3，CACNA1A，ATXN7，ATXN8OS/ATXN8，PPP2R2B，TBP，ATN1，FXN，C9orf72、HTT和THAP11基因）等
		三、重点基因检测项目参数  (一) 皮肤病基因检测  1.▲检测内容:检测900余个遗传性皮肤病相关的基因SNV及InDel变异以及X连锁鱼鳞病STS基因外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域。至少包含NF1、NF、SERPINB7、KRT5、COL7A1、HR、STS在内7个基因检测基因全长，对TSC1、TSC2、SLC45A2、DOCK8、TGM1、KRT10、TYR、NLGN4X、OCA2、FLG、TYR、EDA在内11个基因进行加密探针设计,对STS基因1-10号外显子进行MLPA检测。（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章） 2.检测技术:二代测序、MLPA 3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算） 4.样本类型:外周血、口腔拭子 5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测) 6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级 7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点) 8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章） 9.检测探针：DNA双链探针  (二) 呼吸系统疾病基因检测  1.▲检测内容:检测1000余个呼吸系统相关疾病已知致病基因SNV及InDel变异，检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域；检测囊性纤维化CFTR基因外显子缺失或重复，对CFTR基因1-27号外显子进行MLPA检测，对PRKDC基因进行加密探针设计（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章） 2.检测技术:二代测序、MLPA 3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算） 4.样本类型:外周血、口腔拭子 5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测) 6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级 7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)	

8.▲测序质控:测序有效深度 $\geq 300X$ 、 $Q20 > 95\%$ ， $Q30 > 90\%$ ， $20X > 95\%$ （提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（三）内分泌系统疾病基因检测

1.▲检测内容:检测600余个内分泌疾病相关基因SNV及InDel变异以及性别决定基因(SRY/NR0B1/SOX9/NR5A1等)的外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，对SRY基因1号外显子、NROB1基因1-2号外显子、SOX9基因1-3号外显子、NR5A1基因1-7外显子等进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

1.检测技术:二代测序、MLPA

2.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

3.样本类型:外周血、口腔拭子

4.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

5.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

6.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测( $\leq 3$ 个位点)

7.▲测序质控:测序有效深度 $\geq 300X$ 、 $Q20 > 95\%$ ， $Q30 > 90\%$ ， $20X > 95\%$ （提供报告单复印件并加盖公章）

8.检测探针：DNA双链探针

（四）代谢性肝病基因检测

1.▲检测内容:检测600余个代谢性肝病相关基因SNV及InDel变异以及肝豆状核变性ATP7B基因外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，对ATP7B基因1-21号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测( $\leq 3$ 个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度 $\geq 300X$ 、 $Q20 > 95\%$ ， $Q30 > 90\%$ ， $20X > 95\%$ （提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（五）遗传代谢基因检测

1.▲检测内容:检测600余个遗传代谢病相关基因SNV及InDel变异以及经典型苯丙酮尿症PAH基因外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，至少包含GCH1、OTC 基因，对PAH 基因检测全长，对PAH 基因1-13号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（六）癫痫全面版基因检测

1.▲检测内容:检测600余个癫痫相关基因SNV及InDel变异以及癫痫/热性惊厥SCN1A基因外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，至少包含SCN1A:IVS14 ds A-T +3；KCNQ1：IVS7 ds A-G +3等深度内含子，对SCN1A基因1-26号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（七）免疫系统疾病基因检测

1.▲检测内容:检测400余个免疫系统疾病相关基因SNV及InDel变异以及高IgE综合征DOCK8/ STAT3基因外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，至少包括相关基因的致病性深度内含子位点，对DOCK8基因1-48号外显子、STAT3基因1-24号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（八）泌尿系统疾病基因检测

1.▲检测内容:检测800余个泌尿系统疾病相关基因SNV及InDel变异以及Alport综合征COL4A5基因外显子缺失或重复：检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，需包含线粒体环基因，对PBX1，CFHR1，WT1，PIBF1，SLC12A3，HNF1B，SLC4A1，COL4A6，COL4A5，COL4A4，COL4A3，PKHD1，EYA1，CLCN5

等基因进行了加密探针设计，对COL4A5基因1-7, 9-24, 26-39, 41, 45-53 号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（九）血液系统疾病基因检测

1.▲检测内容:检测1000余个血液疾病相关基因SNV及InDel变异以及甲型血友病F8基因外显子缺失或重复；检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域，检测NF1等基因HGMD报道的内含子、基因间和非编码区，对F8基因1-26号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（十）神经肌肉病基因检测

1.▲检测内容:检测900余个神经肌肉疾病相关基因SNV及InDel变异以及进行性肌营养不良DMD基因外显子缺失或重复，检测所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域、对HGMD 报道的内含子、启动子及基因间区域进行检测，对DMD基因1-79号外显子进行MLPA检测（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）

2.检测技术:二代测序、MLPA

3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）

4.样本类型:外周血、口腔拭子

5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级

7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)

8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%，Q30>90%，20X>95%（提供报告单复印件并加盖公章）

9.检测探针：DNA双链探针

（十一）单基因突变位点超深度测序

- 1.▲检测内容:单基因突变位点超深度检测, 大于20000 X, 可检测低频嵌合突变, 用于已知明确致病变异的验证性检测(提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)
  - 2.检测技术:多重PCR检测、二代测序
  - 3.报告周期:20个自然日(自收到样本起算)
  - 4.样本类型:外周血、口腔拭子
  - 5.检测突变类型:SNV
  - 6.▲测序质控:测序有效深度 $\geq 20000X$ (提供报告单复印件并加盖公章)
- (十二) 肾上腺脑白质营养不良
- 1.▲检测内容:检测ABCD1基因全长, 检测整个基因点突变以及缺失重复, 需要排除X-ALD分子诊断中ABCD1假基因干扰, 检测基因缺失重复断裂点位置(提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)
  - 2.检测技术:Long-PCR、二代测序
  - 3.报告周期:20个自然日(自收到样本起算)
  - 4.样本类型:外周血
  - 5.检测突变类型:SNV、InDel
  - 6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
  - 7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测( $\leq 3$ 个位点)
- (十三) 新生儿黄疸基因筛查
- 1.▲检测内容:检测40余个新生儿黄疸高度相关基因的SNV及InDel变异, 检测包含所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域, HGMD、ClinVar数据库中已报道的非编码区的致病/疑似致病变异位点和深度内含子变异位点, 其中, HBB基因进行了全长检测(提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)
  - 2.检测技术:二代测序
  - 3.报告周期:15个自然日(自收到样本起算)
  - 4.样本类型:血片, 外周血
  - 5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)
  - 6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
  - 7.▲测序质控:测序有效深度 $\geq 300X$ 、Q20 $>95\%$ , Q30 $>90\%$ , 20X $>95\%$ (提供报告单复印件并加盖公章)
- (十四) 运动障碍疾病基因检测整体解决方案
- 1.▲检测内容:检测500余个运动障碍疾病相关基因的SNV及InDel变异以及10个脊髓小脑共济失调致病基因动态突变分析, 检测包含所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域、HGMD 最新报道的内含子、启动子及基因间区域, 对ATXN1、ATXN2、ATXN3、CACNA1A、ATXN7、ATXN8、PPP2R2B、TBP、ATN1、FXN 10个脊髓小脑共济失调致病基因进行动态突变分析(提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)
  - 1.检测技术:二代测序、PCR+毛细管电泳
  - 2.报告周期:20个自然日(自收到样本起算)
  - 3.样本类型:外周血、口腔拭子
  - 4.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)

- 5.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
- 6.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)
- 7.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%, Q30>90%, 20X>95% (提供报告单复印件并加盖公章)
- 8.检测探针: DNA双链探针
- (十五) 纤毛病整体解决方案
- 1.▲检测内容:检测100余个纤毛并相关基因的SNV及InDel变异, 以及PKD1/PKD2基因外显子缺失或重复; 检测包含所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域、HGMD报道致病的内含子、基因间和非编码区捕获区域、对PKD1和PKD2基因进行MLP A检测 (提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)
- 2.检测技术:MLPA、二代测序
- 3.报告周期:20个自然日 (自收到样本起算)
- 4.样本类型:外周血、口腔拭子
- 5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)
- 6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
- 7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)
- 8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%, Q30>90%, 20X>95% (提供报告单复印件并加盖公章)
- 9.检测探针: DNA双链探针
- (十六) 肾上腺皮质增生症整体解决方案
- 1.▲检测内容:检测CYP21A2基因及其他CAH相关基因SNV及InDel变异, 以及CYP21A2基因外显子缺失或重复, 检测包含所有相关基因的全外显子及其上下游50bp区域, 对CLCNKB,NF1,CASR等基因检测HGMD报道的内含子、基因间和非编码区, 用MLPA方法检测CYP21A2的CNV, 使用longPCR方法去除CYP21A2假基因后进行高通量测序分析其点突变 (提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)
- 2.检测技术:MLPA、二代测序、long-PCR
- 3.报告周期:20个自然日 (自收到样本起算)
- 4.样本类型:外周血、口腔拭子
- 5.检测突变类型:SNV、InDel、CNV(高通量算法检测)
- 6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的突变进行5个等级的致病性分级
- 7.▲阳性受检者可进行父母免费位点验证检测(≤3个位点)
- 8.▲测序质控:测序有效深度≥300X、Q20>95%, Q30>90%, 20X>95% (提供报告单复印件并加盖公章)
- 9.检测探针: DNA双链探针
- (十七) 指定基因外显子缺失/重复检测
- 1.▲检测内容: 检测以下基因外显子缺失或重复, 包括但不限于: PMP22、DMD、NF1、NF2、TSC1、TSC2、MECP2、PAH、OTC、ATP7B、PLP1、CASR、FANCA、GCH1、SLC26A4、NF2、F8、TCOF1、RB1、HBA1,HBA2、KRIT1、CCM2、PDCD10、PKD1、LDLR、PAX6、FH、HNF1B、STS、GNAS、CFTR、SCN1A、COL4A5等 (提供宣传折页或报告单证明项目检测内容, 并加盖公章)

	<p>2.检测技术:MLPA</p> <p>3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）</p> <p>4.样本类型:外周血、口腔拭子</p> <p>5.检测突变类型:外显子缺失/重复</p> <p>6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南对检出的外显子拷贝数突变进行致病性判断，满足遗传罕见患者诊断治疗需求，覆盖检测指南共识推荐，OMIM/HGMD等数据库收录的疾病相关基因，检测结果包含覆盖范围内的拷贝数变异。</p> <p>（十八）指定基因重复序列动态突变检测</p> <p>1.▲检测内容：检测以下疾病或基因的重复序列动态突变包括但不限于以下疾病：强直性肌营养不良1型、肯尼迪病（KD/SBMA）、亨廷顿舞蹈症、X染色体失活检测、脊髓小脑共济失调动态突变（检测ATXN1，ATXN2，ATXN3，CACNA1A，ATXN7，ATXN8OS/ATXN8，PPP2R2B，TBP，ATN1，FXN，C9orf72、HTT和THAP11基因）等（提供宣传折页或报告单证明项目检测内容，并加盖公章）</p> <p>2.检测技术:PCR+毛细管电泳</p> <p>3.报告周期:20个自然日（自收到样本起算）</p> <p>4.样本类型:外周血、口腔拭子</p> <p>5.检测突变类型:重复序列动态突变</p> <p>6.报告解读:报告结果需按照ACMG指南参考值对检出的突变判断。满足遗传罕见患者诊断治疗需求，覆盖检测指南共识推荐，OMIM/HGMD等数据库收录的疾病相关基因，检测结果包含覆盖范围内的三核苷酸动态突变。</p>
	<p>四、服务质量监督与考核</p> <p>1、中标供应商对采购人提出的问题须及时改进，处理率为100%。</p> <p>2、采购人将不定期对中标供应商服务质量进行量化考核，规范化管理。若服务考核低于90分的，采购人按该月度服务款项的5%对中标供应商进行扣罚；服务考核低于80分的，采购人按该月度服务款项的10%对中标供应商进行扣罚；如服务考核分数低于60分或若累计两次服务考核低于80分的，采购人提出在一个月内整改后仍不达标，采购人有权提前终止合同而不承担法律责任。</p> <p>中山市博爱医院外送基因测序项目服务考核表</p>

4	序号	服务质量标准	分值	考核标准	扣分	扣分说明
	1	未按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，未能按时发送报告的	20	未按要求执行的，扣10分/次		
	2	人员情况：须按院方要求投入专业人员，且服务小组成员应保持稳定，做到人员配比合理以保证服务工作的正常进行，投入的技术人员需要暂时离岗时，须与院方进行协商	10	未按要求执行的，扣5分/次		
	3	保密情况：①不得向医院以外的任何单位或个人泄露院方委托检测的任何信息。②未经采购人书面同意，投标人不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。③未经过院方同意，投标人不能使用采购人提供的受检者标本发表科研成果。	20	未按要求执行的，扣20分		
	4	投标人不得把检测项目送至第三方检验公司或其他医疗机构检测	20	未按要求执行的，扣20分		
	5	投诉处理机制:建立快速的客户服务反应机制，如有投诉或需处理的情况，须按院方要求及时进行沟通处理；如因检测服务发生质量问题，投标人积极处理并承担相应责任	10	未按要求执行的，扣10分		
	6	提供检测结果咨询服务：如果院方对检测结果存在疑问，投标人应能立即响应，并提供院方需要的所有数据，包括原始数据、相关图谱等资料。	10	未按要求执行的，扣10分		
	7	供应商服务质量不能满足采购	10	不能满足需求的		
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。					
	打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。					

采购包3（辅助生殖人群相关基因检测）

1.主要商务要求



标的提供的时间	自合同签订之日起 <b>3</b> 年，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额时（以先到者为准），该合同自动终止。
标的提供的地点	采购人指定地点
付款方式	<p>第<b>1</b>期为(按月支付)：支付比例<b>100%</b>，<b>1</b>、采购人按照当地物价部门公布的标准，以实际检验报告发生数和采购人当地物价收费标准计算所得的检验业务收入（实际检验业务收入=实际检验报告发生数×采购人当地物价收费标准）作为费用结算基数，再以双方约定的结算规则按月计算服务费用，然后进行结算操作。其中未经中标人同意而采购人单方面减免的（采购人漏收、病人逃费等情况）应由采购人负责承担相关的检验费用。结算规则如下：①各检测项目实际服务费用=各检测项目实际检验业务收入×各检测项目对应的中标折扣率；②所有检测项目实际服务费用相加所得的金额即为结算金额。<b>2</b>、中标人于每月<b>5</b>日前提供上月数量和价格，采购人进行核实。如出现差异，应于五个工作日内双方共同复核并确定结算数据，经双方认可和确认数据后方可进行费用结算。<b>3</b>、根据双方协商，双方按上述统一收费标准进行统计，结算按照标本的产生日期为准。双方每月结算一次，采购人自收到中标人发票起<b>30</b>个工作日内向中标人付款。<b>4</b>、因采购人使用资金需要经过财务审批程序，采购人在前款规定的付款时间为向财务部门提出办理支付申请手续的时间（不含账务部门、支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为采购人已经按期支付。<b>5</b>、本项目将对中标人进行不定期考核，并根据考核情况对中标人进行扣罚，具体扣罚如下：（<b>1</b>）若服务考核低于<b>90</b>分的，采购人按该月度服务款项的<b>5%</b>对中标人进行扣罚，即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×<b>5%</b>；（<b>2</b>）若服务考核低于<b>80</b>分的，采购人按该月度服务款项的<b>10%</b>对中标人进行扣罚，即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×<b>10%</b>。<b>6</b>、如因政策影响使拨款未能及时到位的，中标人不得以此为由而不履行(或不完全履行)合同规定的义务。。</p>
如项目发生合同融资，采购人应当将合同款项支付到合同约定收款账户。	
验收要求	<p><b>1</b>期：<b>1</b>.验收工作由采购人（或采购人指定的单位）和中标人共同进行。<b>2</b>.验收标准：按招标文件技术要求和合同条款、国家以及采购人有关医疗标本送检规定执行进行验收，在验收时，中标人向采购人提供本项目服务过程资料及总结资料。<b>3</b>.采购人可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。<b>4</b>.如发现效果与相关要求规定不符，采购人有权拒绝接受。</p>
履约保证金	不收取
其他	

其他商务需求

参 数 性 质	编 号	内 容 明 细	内容说明

1	一、服务要求，（二）被委托实验室的质量要求	<p>1、投标人实验室符合国家卫计委《医疗机构临床实验室管理办法》等法律法规要求。2、按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，并及时发送报告。3、投标人负责免费提供标本采集试管、保存装置等。4、投标人保证按国家检验规范进行操作，并对标本的检验报告承担相应的责任。5、投标人有为采购人保密的义务，在未经采购人同意或授权下，投标人不得向采购人以外的任何单位或个人泄露采购人委托检测的任何信息。6、检测样本、检测数据的所有权、使用权为采购人所有，未经许可不得挪作它用。7、投标人检测后的剩余标本（如有），由投标人依法处置，投标人按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限（保存剩余标本（若有））。8、投标人保证检验结果的公正性，不受任何诱使或压力的干扰。9、投标人建立快速的客户服务反应机制，如有针对投标人或采购人与投标人双方的投诉或需处理的情况，投标人须在接到采购人通知后4小时内派代表到达医院及时沟通处理；若主要针对采购人的投诉或需处理的情况，投标人有义务协助采购人及时沟通处理。10、投标人每年定期安排相关的专家与采购人进行学术讲座、学术交流、培训等。11、投标人应保证其应用到本项目的专利、技术是归其持有的，且享有处分权。12、双方合作仅限于开展本基因检测服务类范畴的合作。未经对方书面同意，采购人不得单方面以任何名义使用投标人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动；投标人亦不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。双方如有一方违反规定，守约方保留向违约方追究相应法律责任的权利。13、投标人如使用采购人提供的受检者标本发表科研成果，需经采购人同意，且采购人有署名权，署名排序按照文章发表时各方的贡献另行协商确定。14、检测报告须由副高级或以上职称人员审核签发。15、投标人具备一定的科研能力，主持或以合作单位参与过市级及以上级别科研项目，并能协助采购人进行科研及成果转化。</p>
2	一、服务要求，（二）被委托实验室的质量要求	<p>1、投标人对采购人送检的合格样本结果进行负责，对于按照投标人取材要求进行取材的合格样本，若因投标人原因导致检测结果存在质量问题，由投标人承担相关责任。2、投标人均按日或检测批次对采购人委托项目进行室内质控，按季度提供室内质量控制报表，其内容包括质控检测数据、控制标准、质控分析、失控报告。3、投标人参加国家卫计委室间质评，每半年提供委托项目的的能力验证活动报告，没有能力验证的检验项目应提供与委托方认可的实验室结果一致性的证据。4、按采购人要求，随时提供质量和技术资料，如更换试剂批号、仪器维修后、检验系统更换后的质控记录和性能验证报告。5、投标人有专人负责采购人业务及质量、技术、培训等工作。6、投标人随时接受并妥善安排采购人查阅项目检测、质量控制等情况。7、若采购人患者对投标人出具的检测结果存有异议，因患者有充足的证据证明投标人所提供的检测结果有误导导致采购人赔偿的，经法定的医疗争议解决途径确认采购人损失后，投标人对采购人予以赔偿；或者投标人无法协助采购人证明所出具结果准确性如无法提供按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限内留存的标本委托法定的第三方检验、检测机构再次检验等，导致通过法定的医疗争议解决途径，采购人需要向检测患者或近亲属承担赔付责任的，投标人需要全数承担采购人的经济损失。8、对样本运输的要求：（1）临床科室采集样本后，由委托检测机构派专人到采购人指定地点接收并保证物流运输。（2）一般标本自接收后24小时内送达委托检测机构，特殊项目具体按双方协商时间为准。（3）样本运输要求直立、冷藏、封闭，符合《GBT28577-2012 冷链物流分类与基本要求》与生物安全要求，确保运输过程的样品质量和环境安全。（4）投标人接收后不合格样本率<math>\leq 1/1000</math>。</p>

	3	一、服务要求，（三）服务响应	<p>1、投标人建立完善的售后服务团队，可及时提供完善物流网络、技术支持、售后服务和遗传咨询等服务。</p> <p>2、有明确的样本送检和报告发布时间服务承诺。检测报告需按照投标人提供的《检测项目手册》规定的出报告时间出具。</p> <p>3、每周提供六次上门收取标本服务，安排专人驻点处理委托检验标本。</p> <p>4、如投标人检测报告超出约定时间而又未出具书面通知采购人造成恶劣影响的，包括造成医疗纠纷、有群众投诉造成严重后果等情况，投标人应承担相应的经济 and 法律责任。</p> <p>5、投标人需提供免费服务电话、网络查询、微信查询等多种渠道供采购人相关临床部门进行业务咨询、报告查询、账单查询统计功能。</p> <p>6、投标人指定日常联系人，提供专门服务，确保圆满落实各项承保、理赔、防灾防损和培训服务承诺。</p> <p>7、投标人有客服中心，能满足在线客服及电话客服，满足受检者的业务咨询、投诉处理等需求。</p>
	4	一、服务要求，（四）对于委托检验项目的要求	<p>1、合同期内，采购人的检测实验室能够在院内开展招标的检测项目时，该测序项目可提前终止，采购人不承担任何的违约责任。</p> <p>2、被委托实验室按采购人要求进行检测，在标本结果出具时限内出具检验报告。</p>

★	5	二、其他要求	★1、投标人的实验室获得临床检验中心颁发有效期内的临床基因扩增检验实验室技术审核验收合格的相关证书或批复（投标文件中提供证明文件复印件加盖投标人公章）。★2、投标人所有开展的检测项目必须能自主开展，不得送至第三方检验公司或其他医疗机构检测（投标文件中提供承诺函加盖投标人公章）。
	6	二、其他要求	3、投标人必须如实提供投标所需证明材料，不得弄虚作假。4、中标人发生事业单位改革或者公司合并、分立等情况，不能以原机构名义履行合同的，拟继续履约的检验机构应及时以书面方式报告采购人、提供相关证明材料，经采购人审查并报有关部门同意后再决定是否继续履约。5、根据工作需要，采购人对中标人的承检任务可以适当调整，中标人应当予以支持。6、本项目需求中未作细化详尽的地方，采购人将在送检开始前制定具体的要求，中标人应遵守执行；当政策法规发生调整或者工作形势发生变更，采购人可以调整有关送检操作要求，中标人应按采购人要求实施。7、在服务采购期限内，若采购人增加本项目清单外的检验项目，投标人应尽量配合开展，若经双方同意送检的检验项目，按本采购同类项目的中标折扣率结算。
★	7	★三、罚则	1、在服务期间，服务人员因为调走、辞职或被中标供应商辞退等原因导致服务人员不足的，而中标供应商在30天内未能及时补齐符合项目要求的服务人员时，则视为中标供应商违约，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付因此而产生的项目服务费。2、因中标供应商安排的服务人员违反采购人内部管理制度、蓄意破坏设施设备、违反工作规程造成重大事故的，一经查实，则视为中标供应商严重违约，采购人有权终止合同，责令中标供应商赔偿损失，情节严重的依法追究中标供应商法律责任。3、若中标供应商在合同期内违反其服务承诺或本项目合同（包括合同附件）的要求2次或以上的，则视为中标供应商违约，采购人有权单方解除合同并拒绝支付本期项目服务费。4、服务人员有以下情况之一的，造成采购人安全责任事故的，中标供应商除承担事故处理费用外，视情节还须按中标价支付0.5%-1%的违约金：①违反采购人单位规章制度、业务规程或工作纪律的；②严重失职，造成重大安全事故的；③工作不服从指挥和安排的；④其他违反法律法规规定情形的。5、若采购人使用科室核心小组有2/3或以上人数对中标供应商的服务质量不满意的，且使用科室核心小组已对其发出书面通报两次或以上的，经院方领导同意，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。6、中标供应商在投标文件中已对本采购文件需求等条款进行响应的，在合同执行过程中，如出现违反其响应文件内容或执行不到位，且采购人已对其发出书面通报两次或以上的，采购人有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。7、采购人使用科室对中标供应商进行考核，考核标准详见《中山市博爱医院外送基因测序项目考核表》，如考核分数低于60分，或累计两次服务考核低于80分的，采购人提出在一个月內整改后仍不达标，采购人有权提前终止合同而不承担法律责任，未支付的服务费无需支付。8、如因中标供应商违约导致采购人循法律途径主张权利，由此产生的诉讼费、律师费、差旅费等合理费用均由中标供应商承担。

说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标（响应）无效。 打“▲”号条款为重要参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标（响应）条款。
----	---

## 2.技术标准与要求

序号	品目名称	标的名称	单位	数量	分项预算单价 (元)	分项预算总价 (元)	权重 %	所属行业	技术要求
1	其他医疗卫生服务	辅助生殖人群相关基因检测	项	1.00	2,000,000.00	2,000,000.00	100.0	其他未列明行业	详见附件一

备注：最终综合总报价=（各产品报价×各项产品权重）的相加值

附表一：辅助生殖人群相关基因检测

参数性质	序号	具体技术(参数)要求																				
	1	<p>一、报价要求：</p> <table><tr><th>序号</th><th>检测项目名称</th><th>投标折扣率报价上限</th><th>评分权重</th></tr><tr><td>1</td><td>仅使用二代测序检测的项目</td><td>40%</td><td>20%</td></tr><tr><td>2</td><td>仅使用非二代测序检测的项目</td><td>45%</td><td>20%</td></tr><tr><td>3</td><td>同时使用二代测序和非二代测序检测的项目</td><td>42.5%</td><td>60%</td></tr><tr><td colspan="2">平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号3折扣率×序号3评分权重）报价上限</td><td>42.5%</td><td>合计100%</td></tr></table> <p>（平均投标折扣率=各检测项目报价×各检测项目所占评分权重的相加之和）</p> <p>注：</p> <p>1、本采购包投标报价采用折扣率方式进行报价，“序号1-3”必须按附件《报价明细表（采购包3）》格式全部报价，开标一览表中的投标报价填写平均投标折扣率报价；投标人的投标折扣率报价不得高于投标折扣率报价上限且不能为负数或零，投标折扣率报价不接受区间报价（例如30%～40%），否则将作无效报价处理，投标人须对全部招标内容进行报价，不允许只对部份内容报价。</p> <p>2、实际合同期内，以各检测项目对应的中标折扣率进行结算。除非另有规定，各检测项目对应的中标折扣率在合同实施期间应保持不变，均不受市场价格及政策性价格的调整而增减。</p> <p>3、结算的单价以中山市医疗保障局公布的《基本医疗服务价格项目目录（2024年版）》为标准（服务期内如有最新物价标准修改的单价收费标准则按最新物价标准执行），如此价格标准以外的送检项目，由中标人提供收费依据，并与采购人协商确定后的价格作为收费标准。</p> <p>4、投标人的报价应包括但不限于检测项目的检测费用、检测标本接收保存运输费用、检测报告输出费用、试剂耗材费、人工费、材料费、设备使用费、各种税务费、必须的辅助材料费及合同实施过程中应预见和合同实施过程中不可预见费用等全部费用。</p>	序号	检测项目名称	投标折扣率报价上限	评分权重	1	仅使用二代测序检测的项目	40%	20%	2	仅使用非二代测序检测的项目	45%	20%	3	同时使用二代测序和非二代测序检测的项目	42.5%	60%	平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号3折扣率×序号3评分权重）报价上限		42.5%	合计100%
序号	检测项目名称	投标折扣率报价上限	评分权重																			
1	仅使用二代测序检测的项目	40%	20%																			
2	仅使用非二代测序检测的项目	45%	20%																			
3	同时使用二代测序和非二代测序检测的项目	42.5%	60%																			
平均投标折扣率（计算方法：序号1折扣率×序号1评分权重+...+序号3折扣率×序号3评分权重）报价上限		42.5%	合计100%																			

2	二、项目明细			
	序号	项目名称	检测方法	简介
	1	优生优育遗传病筛查	二代测序 qPCR+毛细管电泳	检测500种以上单基因遗传病相关的基因致病性SNV及InDel变异，检测HBA1、HBA2、F8、DMD、FMR1、SMN1和CYP21A2等基因非SNV或InDel变异，检测X连锁或外显不全致病性拷贝数变异。
	2	不孕不育综合基因筛查	二代测序	检测500种以上单基因遗传病相关的基因致病性SNV及InDel变异，检测HBA1、HBA2、DMD、SMN1和CYP21A2等基因非SNV或InDel变异。同时检测精子异常、卵母细胞/胚胎形成及发育异常、原发性纤毛运动障碍、性器官或性激素发育异常（如两性畸形、尿道下裂、卵巢发育不全、卵巢早衰等）及其他不孕不育相关基因各种致病SNV及InDel变异。可以对遗传性肿瘤、遗传性心血管系统疾病等进行检测、可以检测叶酸代谢能力基因、易栓症、预测卵巢早衰/早绝经风险等解读内容
	3	遗传性罕见肿瘤基因检测	二代测序	按不同类型检测包括但不限于以下遗传性肿瘤相关基因SNV及InDel变异：林奇综合征、BRCA1/2、遗传性甲状腺癌、遗传性消化道肿瘤、遗传性妇科肿瘤、嗜铬细胞瘤副神经节瘤、遗传性肾肿瘤等
	4	变异位点Sanger验证	Sanger测序 焦磷酸测序	对NGS发现的基因SNV及InDel变异进行Sanger测序验证或家系验证。
	三、重点基因检测项目参数			
	1.优生优育遗传病筛查			
	1.1▲检测项目：检测500种以上单基因遗传病相关的基因致病性SNV及InDel变异，检测HBA1、HBA2、F8、DMD、FMR1、SMN1和CYP21A2等基因非SNV或InDel变异，检测X连锁或外显不全致病性拷贝数变异。			
	1.2样本要求：外周血；			
	1.3检测方式：医学外显子捕获+NGS，qPCR+毛细管电泳；			
	1.4检测周期：收到样本开始不超过18个自然日内完成检测；			
	1.5保险服务：针对假阴性有全面的保险方案；			
	2.不孕不育综合基因筛查			
	2.1▲检测内容：检测500种以上单基因遗传病相关的基因致病性SNV及InDel变异，检测HBA1、HBA2、DMD、SMN1和CYP21A2等基因非SNV或InDel变异。同时检测精子异常、卵母细胞/胚胎形成及发育			

3	<p>异常、原发性纤毛运动障碍、性器官或性激素发育异常（如两性畸形、尿道下裂、卵巢发育不全、卵巢早衰等）及其他不孕不育相关基因各种致病变异。可以对遗传性肿瘤、遗传性心血管系统疾病进行检测、可以检测叶酸代谢能力基因、易栓症、预测卵巢早衰/早绝经风险等解读内容。</p> <p>2.2样本要求：外周血5ml；</p> <p>2.3检测方式：WES全外显子捕获测序；</p> <p>2.4检测周期：收到样本开始不超过18个自然日内完成检测；</p> <p>2.5特殊变异检测能力：除常规SNV/INDEL变异检测之外，可针对特殊基因进行检测，包括但不限于以下变异：</p> <p>2.5.1 对地中海贫血HBA1/HBA2基因的--SEA缺失变异，-α3.7缺失变异，-α4.2缺失变异，--THAI缺失变异，-α2.4缺失变异，--FIL缺失变异，--MED缺失变异，--20.5缺失变异等、其它大片段缺失变异进行精准检测；</p> <p>2.5.2 对DMD外显子缺失重复及大片段缺失重复做精准检测（≥2exon）；</p> <p>2.5.3 可针对脊髓性肌萎缩症SMN1、SMN2基因进行拷贝数检测；</p> <p>2.5.4 可对SLC25A13基因的IVS16 ins3kb变异精准检测，需提供阳性样本的IGV截图；</p> <p>2.5.5 ▲可以检测易栓症M2单体型，需提供M2单体型阳性的 ANXA5 基因4个位点的IGV图片等证明材料；</p> <p>2.5.6 ▲可准确检测PKD1假基因区域的变异，需提供至少20种PKD1阳性变异的IGV图和对应的sanger验证图等证明材料；</p> <p>2.5.7 ▲可对女性受检者进行卵巢早衰/早绝经风险预测，需提供相关论文发表证明材料。</p> <p>2.6保险服务：针对携筛基因检测可以提供假阴性保险方案；</p> <p>3.遗传性罕见肿瘤基因检测</p> <p>3.1▲检测内容：罕见遗传性肿瘤包括但不限于：遗传性乳腺癌卵巢癌综合征、林奇综合征、遗传性甲状腺癌、遗传性妇科肿瘤、遗传性消化道肿瘤、嗜铬细胞瘤副神经节瘤和遗传性肾肿瘤等相关基因全外显子及与疾病相关的内含子区域，检测基因的点突变和小片段插入缺失突变；</p> <p>3.2样本类型：外周血或gDNA；</p> <p>3.3检测技术：目标序列捕获+高通量测序技术；</p> <p>3.4验证方案：针对检出致病性或疑似致病突变的受检者免费进行sanger验证；</p> <p>3.5▲对检出的可疑变异位点提供成熟稳定的验证方法（包括但不限于sanger测序、MLPA、qPCR、RT-PCR检测方法）；</p> <p>3.6检测结果与“金标准"sanger 测序结果一致率 100%；</p> <p>3.7 ▲采用国产化基因测序仪且经国家药品监督管理局批准可用于临床检测。（提供医疗器械注册证复印件并加盖投标人公章）；</p> <p>3.8▲投标人近三年每年均参与国家卫健委临检中心或省级临检中心组织的实体肿瘤室间质评，并合格通过。（提供室间质评合格证书，若投标人成立年限不足三年的，则提供证书时间为从成立起至投标截止时间）；</p> <p>3.9▲根据不同系统的肿瘤可灵活设置不同的基因检测范围。</p>
	<p>四、服务质量监督与考核</p> <p>1、中标供应商对采购人提出的问题须及时改进，处理率为100%。</p>

2、采购人将不定期对中标供应商服务质量进行量化考核，规范化管理。若服务考核低于**90**分的，采购人按该月度服务款项的**5%**对中标供应商进行扣罚；服务考核低于**80**分的，采购人按该月度服务款项的**10%**对中标供应商进行扣罚；如服务考核分数低于**60**分或若累计两次服务考核低于**80**分的，采购人提出在一个月内整改后仍不达标，采购人有权提前终止合同而不承担法律责任。

中山市博爱医院外送基因测序项目服务考核表



	<table><tr><th>序号</th><th>服务质量标准</th><th>分值</th><th>考核标准</th><th>扣分</th><th>扣分说明</th></tr><tr><td>1</td><td>未按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，未能按时发送报告的</td><td>20</td><td>未按要求执行的，扣10分/次</td><td></td><td></td></tr><tr><td>2</td><td>人员情况：须按院方要求投入专业人员，且服务小组成员应保持稳定，做到人员配比合理以保证服务工作的正常进行，投入的技术人员需要暂时离岗时，须与院方进行协商</td><td>10</td><td>未按要求执行的，扣5分/次</td><td></td><td></td></tr><tr><td>3</td><td>保密情况：①不得向医院以外的任何单位或个人泄露院方委托检测的任何信息。②未经采购人书面同意，投标人不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。③未经过院方同意，投标人不能使用采购人提供的受检者标本发表科研成果。</td><td>20</td><td>未按要求执行的，扣20分</td><td></td><td></td></tr><tr><td>4</td><td>投标人不得把检测项目送至第三方检验公司或其他医疗机构检测</td><td>20</td><td>未按要求执行的，扣20分</td><td></td><td></td></tr><tr><td>5</td><td>投诉处理机制:建立快速的服务反应机制，如有投诉或需处理的情况，须按院方要求及时进行沟通处理；如因检测服务发生质量问题，投标人积极处理并承担相应责任</td><td>10</td><td>未按要求执行的，扣10分</td><td></td><td></td></tr><tr><td>6</td><td>提供检测结果咨询服务：如果院方对检测结果存在疑问，投标人应能立即响应，并提供院方需要的所有数据，包括原始数据、相关图谱等资料。</td><td>10</td><td>未按要求执行的，扣10分</td><td></td><td></td></tr><tr><td>7</td><td>供应商服务质量不能满足采购人需求</td><td>10</td><td>不能满足需求的，扣10分</td><td></td><td></td></tr><tr><td colspan="2">合计</td><td>100</td><td>得分合计</td><td></td><td></td></tr></table>	序号	服务质量标准	分值	考核标准	扣分	扣分说明	1	未按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，未能按时发送报告的	20	未按要求执行的，扣10分/次			2	人员情况：须按院方要求投入专业人员，且服务小组成员应保持稳定，做到人员配比合理以保证服务工作的正常进行，投入的技术人员需要暂时离岗时，须与院方进行协商	10	未按要求执行的，扣5分/次			3	保密情况：①不得向医院以外的任何单位或个人泄露院方委托检测的任何信息。②未经采购人书面同意，投标人不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。③未经过院方同意，投标人不能使用采购人提供的受检者标本发表科研成果。	20	未按要求执行的，扣20分			4	投标人不得把检测项目送至第三方检验公司或其他医疗机构检测	20	未按要求执行的，扣20分			5	投诉处理机制:建立快速的服务反应机制，如有投诉或需处理的情况，须按院方要求及时进行沟通处理；如因检测服务发生质量问题，投标人积极处理并承担相应责任	10	未按要求执行的，扣10分			6	提供检测结果咨询服务：如果院方对检测结果存在疑问，投标人应能立即响应，并提供院方需要的所有数据，包括原始数据、相关图谱等资料。	10	未按要求执行的，扣10分			7	供应商服务质量不能满足采购人需求	10	不能满足需求的，扣10分			合计		100	得分合计		
序号	服务质量标准	分值	考核标准	扣分	扣分说明																																																		
1	未按采购人指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，未能按时发送报告的	20	未按要求执行的，扣10分/次																																																				
2	人员情况：须按院方要求投入专业人员，且服务小组成员应保持稳定，做到人员配比合理以保证服务工作的正常进行，投入的技术人员需要暂时离岗时，须与院方进行协商	10	未按要求执行的，扣5分/次																																																				
3	保密情况：①不得向医院以外的任何单位或个人泄露院方委托检测的任何信息。②未经采购人书面同意，投标人不得单方面以任何名义使用采购人及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。③未经过院方同意，投标人不能使用采购人提供的受检者标本发表科研成果。	20	未按要求执行的，扣20分																																																				
4	投标人不得把检测项目送至第三方检验公司或其他医疗机构检测	20	未按要求执行的，扣20分																																																				
5	投诉处理机制:建立快速的服务反应机制，如有投诉或需处理的情况，须按院方要求及时进行沟通处理；如因检测服务发生质量问题，投标人积极处理并承担相应责任	10	未按要求执行的，扣10分																																																				
6	提供检测结果咨询服务：如果院方对检测结果存在疑问，投标人应能立即响应，并提供院方需要的所有数据，包括原始数据、相关图谱等资料。	10	未按要求执行的，扣10分																																																				
7	供应商服务质量不能满足采购人需求	10	不能满足需求的，扣10分																																																				
合计		100	得分合计																																																				
说明	打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。 打“▲”号条款为重要技术参数，若有部分“▲”条款未响应或不满足，将导致其响应性评审加重扣分，但不作为无效投标条款。																																																						



### 第三章 投标人须知

投标人必须认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和采购需求等。投标人没有按照招标文件要求提交全部资料，或者投标文件没有对招标文件在各方面都做出实质性响应的可能导致其投标无效或被拒绝。

请注意：供应商需在投标文件截止时间前，将加密投标文件上传至云平台项目采购系统中并取得回执，逾期上传或错误方式投递送达将导致投标无效。

#### 一、名词解释

1.采购代理机构：本项目是指广东志正招标有限公司中山分公司，负责整个采购活动的组织，依法负责编制和发布招标文件，对招标文件拥有最终的解释权，不以任何身份出任评标委员会成员。

2.采购人：本项目是指中山市博爱医院，是采购活动当事人之一，负责项目的整体规划、技术方案可行性设计论证与实施，作为合同采购方（用户）的主体承担质疑回复、履行合同、验收与评价等义务。

3.投标人：是指在云平台项目采购系统完成本项目投标登记并提交电子投标文件的供应商。

4.“评标委员会”是指根据《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定，由采购人代表和有关专家组成以确定中标供应商或者推荐中标候选人的临时组织。

5.“中标供应商”是指经评标委员会评审确定的对招标文件做出实质性响应，经采购人按照规定在评标委员会推荐的中标候选人中确定的或评标委员会受采购人委托直接确认的投标人。

6.招标文件：是指包括招标公告和招标文件及其补充、变更和澄清等一系列文件。

7.电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作加密并上传到系统的投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.标书”的文件）

8.备用电子投标文件：是指使用云平台提供的投标客户端制作电子投标文件时，同时生成的同一版本的备用投标文件。（投标客户端制作投标文件时，生成的后缀为“.备用标书”的文件）

9.电子签名和电子印章：是指获得中华人民共和国工业和信息化部颁发的《电子认证服务许可证》、国家密码管理局颁发的《电子认证服务使用密码许可证》的资质，具备承担因数字证书原因产生纠纷的相关责任的能力，且在广东省内具有数量基础和服务能力的依法设立电子认证服务机构签发的电子签名和电子签章认证证书（即CA数字证书）。供应商应当到相关服务机构办理并取得数字证书介质和应用。电子签名包括单位法定代表人、被委托人及其他个人的电子形式签名；电子印章包括机构法人电子形式印章。电子签名及电子印章与手写签名或者盖章具有同等的法律效力。签名（含电子签名）和盖章（含电子印章）是不同使用场景，应按招标文件要求在投标（响应）文件指定位置进行签名（含电子签名）和盖章（含电子印章），对允许采用手写签名的文件，应在纸质文件手写签名后，提供文件的彩色扫描电子文档进行后续操作。

10.“全称”、“公司全称”、“加盖单位公章”及“公章”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“全称”或“公司全称”的应在对应文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子印章完成；涉及“加盖单位公章”和“公章”应使用投标人单位的数字证书并通过投标客户端使用电子印章完成。

11.“投标人代表签字”及“授权代表”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“投标人代表签字”或“授权代表”应在投标（响应）文件编辑时使用文本录入方式，或在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

12.“法定代表人”：在电子投标（响应）文件及相关的其他电子资料中，涉及“法定代表人”应在纸质投标（响应）文件上进行手写签名，或通过投标客户端使用电子签名完成。

13.日期、天数、时间：未有特别说明时，均为公历日（天）及北京时间。

#### 二、须知前附表

本表与招标文件对应章节的内容若不一致，以本表为准。
---------------------------

序号	条款名称	内容及要求
1	采购包情况	本项目共3个采购包
2	开标方式	远程电子开标
3	评标方式	现场电子评标（供应商应当审慎标记各评审项的应答部分，标记内容清晰且完整，否则将自行承担不利后果）
4	评标办法	采购包1：综合评分法 采购包2：综合评分法 采购包3：综合评分法
5	报价形式	采购包1：折扣率 采购包2：折扣率 采购包3：折扣率
6	报价要求	采购包1：0% - 36.5% 采购包2：0% - 42.5% 采购包3：0% - 42.5%
7	现场踏勘	否
8	投标有效期	从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天
9	投标保证金	<p>采购包1：保证金人民币：0.00元整。 采购包2：保证金人民币：0.00元整。 采购包3：保证金人民币：0.00元整。</p> <p>开户单位： 无</p> <p>开户账号： 无</p> <p>开户银行： 无</p> <p>支票提交方式： 无</p> <p>汇票、本票提交方式： 无</p> <p>投标保证金有效期:与投标有效期一致。</p> <p>投标保函提交方式： 供应商可通过"广东政府采购智慧云平台金融服务中心"(http://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/)，申请办理投标（响应）担保函、保险（保证）凭证，成功出函的等效于现金缴纳投标保证金。</p>

10	投标文件要求	<p>一、电子投标文件（必须提供）：</p> <p>（1）加密的电子投标文件 1 份（需在递交投标文件截止时间前成功上传至云平台项目采购系统）。</p> <p>（2）非加密电子版文件 U 盘(或光盘) 0 份，加密的电子投标文件与非加密的电子投标文件必须完全一致。</p> <p>非加密电子版投标文件使用情形：当无法使用 CA 证书在云平台项目采购系统进行电子投标文件开标解密时，供应商须在代理机构指引下启用非加密电子版投标文件。</p> <p>二、纸质投标文件（代理机构自行选择）：（3）纸质投标文件正本0份，纸质投标文件副本0份。纸质投标文件应与电子投标文件一致（递交的纸质文件需密封完好，注明“正本”和“副本”字样，正本和副本分别封装。如果正本与副本不符，应以正本为准。）。纸质投标文件使用情形：当项目采购系统出现故障，无法使用电子投标文件评标时，代理机构可根据云平台发布的通知指引，根据实际情况使用纸质投标文件评标。</p> <p>在电子投标文件能正常使用的情况下，不得因供应商未提交纸质投标文件而认定供应商投标无效。</p>
11	中标候选人推荐家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p>
12	中标供应商数量	<p>采购包1： 1家</p> <p>采购包2： 1家</p> <p>采购包3： 1家</p>
13	有效供应商家数	<p>采购包1： 3家</p> <p>采购包2： 3家</p> <p>采购包3： 3家</p> <p>此人数约定了开标与评标过程中的最低有效供应商家数，当家数不足时项目将不得开标、不得评标或直接废标。</p>
14	项目兼投兼中（兼投不兼中）规则	无：本项目兼投兼中。
15	中标供应商确定方式	采购人按照评审报告中推荐的成交候选人确定中标（成交）人。
16	代理服务费	<p>收取。</p> <p>采购机构代理服务收费标准：(1)本项目以预算金额为基准价，按下列规定按差额定率累进法计算标准的80%收取: 1.中标金额（100万元或以下）， 招标收费费率1.5%； 2.中标金额（100万元（不含）-500万元（含））， 招标收费费率0.8%； 3.中标金额（500万元（不含）-1000万元（含））， 招标收费费率0.45%； 4.中标金额（1000万元（不含）-5000万元（含））， 招标收费费率0.25%； (2)代理服务费的货币为人民币； (3)代理服务费支付方式：一次性以银行划帐、电汇、汇票或支票的形式支付； (4)代理服务费支付时间：代理服务费必须在中标人领取《中标通知书》时一次性付清，如果中标人未能按时交纳代理服务费，采购代理机构/采购人保留追究其法律责任的权利； (5)代理服务费不在报价中单列。</p>

17	代理服务费收取方式	向中标/成交供应商收取
18	其他	<p>关于中山市政府采购支持中小微企业质押融资优惠政策，1.根据《中国人民银行中山市中心支行 中山市财政局 中山市经济和信息化局 中山市人民政府金融工作局关于印发&lt;中山市政府采购支持中小微企业质押融资的实施意见&gt;的通知》（中人银发【2017】82号）规定，凡通过政府采购法定程序取得我市政府采购合同的中小微企业，均可向辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构申请办理融资业务。截至当前，辖内开展政府采购质押融资业务的银行机构报备的联系方式如下： 银行名称 部门名称 联系人 联系电话 农业发展银行中山市分行 客户部 孙博 138 24726333 信贷与风险管理部 徐健兴 13702797626 工商银行中山分行 普惠金融事业部 杨培鹏 15900085352 普惠金融事业部 陈韵诗 18928106880 农业银行中山分行 乡村振兴普惠部/普惠金融事业部 罗红艳 0760-22644680 中国银行中山分行 普惠金融事业部 朱博玮 0760-8 8116725 风险内控部 庞宇宁 0760-88116076 建设银行中山市分行 公司业务部 吴灵杰 131 43108376 交通银行中山分行 普惠部 杨小勇 13424595554 中山农村商业银行 普惠金融部 杜保森 13528137939/0760-88884181 邮储银行中山市分行 普惠金融事业部 梁根元 15876 006469 广发银行中山分行 交易银行部 庄焕杰 0760-88862577 平安银行中山分行 公司管理部 刘涛 15902062164 跨境业务部 张蕾 13802664960 政府业务一部 樊林 13631131569 中信银行中山分行 公司银行部（普惠金融部） 陈廷忠 15113386853 民生银行中山分行 小微金融部/普惠金融部 陈毅聪 0760-88799160 光大银行中山分行 公司金融部 邓敏 0760-8885 8067 招商银行中山分行 风险管理部 钟娟 0760-89981875 公司金融事业部 梁倩 0760-899 81269 东莞银行中山分行 业务部 郑康辉 0760-86939959 广州银行中山分行 公司金融部 卢盈伶 0760-88776952 普惠业务部 王淼龙 13528240121 渤海银行中山分行 公司金融部 张砚珺 0760-87911816 公司金融部 蒋华玲 0760-87911803 华润银行中山分行 公司金融部 刘永智 0760-87500626 风险管理部 罗凯欣 0760-87500513 浦发银行中山分行 公司业务部 甘芷珺 13415312386 华兴银行中山分行 公司银行部 梁卫明 0760-88520074 公司银行部 邓松华 0760-88520072 大华银行（中国）有限公司中山分行 科技与营运部 黎骏业 0760-87 707696 创兴银行中山支行 公司业务部 温世冠 13435737447 公司业务部 吕瑒 139281533 46 2.中小微企业有融资需求的，可通过应收账款融资服务平台（网址：<a href="http://www.crcrfsp.com">www.crcrfsp.com</a>）和广东省中小微企业信用信息和融资对接平台（网址：<a href="https://finance.gzebsc.cn">https://finance.gzebsc.cn</a>）向辖内特定或非特定银行机构咨询并提出融资申请。 3.采购人应当及时在应收账款融资服务平台（网址：<a href="http://www.crcrfsp.com">www.crcrfsp.com</a>）确认债权债务关系，支持中小微企业融资。 4.中小微企业与银行机构签订政府采购质押融资合同的，由采购人牵头与中小微企业和银行机构三方签署《政府采购合同项下政府采购资金唯一回款账户确认函》，确保合同款支付到中小微企业在融资银行机构开立的回款账号。 5.财政部门根据《政府采购法》等相关法规、规章规定，对参加政府采购活动的供应商的不良行为予以记录，并纳入中山市社会征信和金融服务一体化系统，供银行机构融资授信时审慎性参考。</p>
19	开标解密时长	<p>具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p> <p>说明：具体情况根据开标时现场代理机构人员设置为准</p>
20	专门面向中小企业采购	<p>采购包1：非专门面向中小企业</p> <p>采购包2：非专门面向中小企业</p> <p>采购包3：非专门面向中小企业</p>

### 三、说明

#### 1.总则

采购人、采购代理机构及投标人进行的本次采购活动适用《中华人民共和国政府采购法》及其配套的法规、规章、政策。

投标人应仔细阅读本项目招标公告及招标文件的所有内容（包括变更、补充、澄清以及修改等，且均为招标文件的组成部分），按照招标文件要求以及格式编制投标文件，并保证其真实性，否则一切后果自负。

本次公开招标项目，是以招标公告的方式邀请非特定的投标人参加投标。

#### 2.适用范围

本招标文件仅适用于本次招标公告中所涉及的项目和内容。

#### 3.进口产品

若本项目允许采购进口产品，供应商应保证所投产品可履行合法报通关手续进入中国关境内。

若本项目不允许采购进口产品，如供应商所投产品为进口产品，其响应将被认定为响应无效。

#### 4.投标的费用

不论投标结果如何，投标人应承担所有与准备和参加投标有关的费用。采购代理机构和采购人均无义务和责任承担相关费用。

#### 5.以联合体形式投标的，应符合以下规定：

5.1联合体各方均应当满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，并在投标文件中提供联合体各方的相关证明材料。

5.2 联合体各方之间应签订共同投标协议书并在投标文件中提交，明确约定联合体各方承担的工作和相应的责任。联合体各方签订共同投标协议书后，不得再以自己名义单独在同一项目（采购包）中投标，也不得组成新的联合体参加同一项目（采购包）投标，若违反规定则其参与的所有投标将视为无效投标。

5.3 联合体应以联合协议中确定的牵头方名义登录云平台项目采购系统进行项目投标，录入联合体所有成员单位的全称并使用成员单位的电子印章进行联投确认，联合体名称需与共同投标协议书签署方一致。对于需交投标保证金的，以牵头方名义缴纳。

5.4联合体成员存在不良信用记录的，视同联合体存在不良信用记录。

5.5联合体各方均应满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件。根据《中华人民共和国政府采购法实施条例》第二十二条，联合体中有同类资质的供应商按照联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的供应商确定资质等级。

5.6联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就合同约定的事项对采购人承担连带责任。

#### 6.关联企业投标说明

6.1 对于不接受联合体投标的采购项目（采购包）：法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则其投标将被拒绝。

6.2 对于接受联合体投标的采购项目（采购包）：除联合体外，法定代表人或单位负责人为同一个人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加同一项目或同一采购包的投标。如同时参加，则评审时将同时被拒绝。

#### 7.关于中小微企业投标

中小微企业响应是指在政府采购活动中，供应商提供的货物均由中小微企业制造、工程均由中小微企业承建或者服务均由中小微企业承接，并在响应文件中提供《中小企业声明函》。本条款所称中小微企业，是指在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的中型企业、小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。 中小企业划分见《关于印发中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业〔2011〕300号）。

根据财库〔2014〕68号《财政部 司法部关于政府采购支持监狱企业发展有关问题的通知》，监狱企业视同小微企业。监狱企业是指由司法部认定的为罪犯、戒毒人员提供生产项目和劳动对象，且全部产权属于司法部监狱管理局、戒毒管理局、直属煤矿管理局，各省、自治区、直辖市监狱管理局、戒毒管理局，各地(设区的市)监狱、强制隔离戒毒所、戒毒康复所，以及新疆生产建设兵团监狱管理局、戒毒管理局的企业。监狱企业投标时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局(含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件，不再提供《中小企业声明函》。

根据财库〔2017〕141号《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》，在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受政府采购支持政策的残疾人福利性单位应当同时满足《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》所列条件。残疾人福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，应当提供《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性负责。

## **8.纪律与保密事项**

**8.1**投标人不得相互串通投标报价，不得妨碍其他投标人的公平竞争，不得损害采购人或其他投标人的合法权益，投标人不得以向采购人、评标委员会成员行贿或者采取其他不正当手段谋取中标。

**8.2**在确定中标供应商之前，投标人不得与采购人就投标价格、投标方案等实质性内容进行谈判，也不得私下接触评标委员会成员。

**8.3**在确定中标供应商之前，投标人试图在投标文件审查、澄清、比较和评价时对评标委员会、采购人和采购代理机构施加任何影响都可能导致其投标无效。

**8.4**获得本招标文件者，须履行本项目下保密义务，不得将因本次项目获得的信息向第三人外传，不得将招标文件用作本次投标以外的任何用途。

**8.5**由采购人向投标人提供的图纸、详细资料、样品、模型、模件和所有其它资料，均为保密资料，仅被用于它所规定的用途。除非得到采购人的同意，不能向任何第三方透露。开标结束后，应采购人要求，投标人应归还所有从采购人处获得的保密资料。

**8.6**采购人或采购代理机构有权将供应商提供的所有资料向有关政府部门或评审小组披露。

**8.7**在采购人或采购代理机构认为适当时、国家机关调查、审查、审计时以及其他符合法律规定的情形下，采购人或采购代理机构无须事先征求供应商同意而可以披露关于采购过程、合同文本、签署情况的资料、供应商的名称及地址、响应文件的有关信息以及补充条款等，但应当在合理的必要范围内。对任何已经公布过的内容或与之内容相同的资料，以及供应商已经泄露或公开的，无须再承担保密责任。

## **9.语言文字以及度量衡单位**

**9.1**除招标文件另有规定外，投标文件应使用中文文本，若有不同文本，以中文文本为准。投标文件提供的全部资料中，若原件属于非中文描述，应提供具有翻译资质的机构翻译的中文译本。前述翻译机构应为中国翻译协会会员单位，翻译的中文译本应由翻译人员签名并加盖翻译机构公章，同时提供翻译人员翻译资格证书。中文译本、翻译机构的成员单位证书及翻译人员的资格证书可为复印件。

**9.2**除非招标文件的技术规格中另有规定，投标人在投标文件中及其与采购人和采购代理机构的所有往来文件中的计量单位均应采用中华人民共和国法定计量单位。

**9.3**投标人所提供的货物和服务均应以人民币报价，货币单位：元。

## **10. 现场踏勘（如有）**

**10.1**招标文件规定组织踏勘现场的，采购人按招标文件规定的时间、地点组织投标人踏勘项目现场。

**10.2**投标人自行承担踏勘现场发生的责任、风险和自身费用。

**10.3**采购人在踏勘现场中介绍的资料和数据等，只是为了使投标人能够利用招标人现有的资料。招标人对投标人由此而作出的推论、解释和结论概不负责。



## 四、招标文件的澄清和修改

1.采购代理机构对招标文件进行必要的澄清或者修改的，在指定媒体上发布更正公告。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，更正公告在投标截止时间至少**15**日前发出；不足**15**日的，代理机构顺延提交投标文件截止时间。

2.更正公告及其所发布的内容或信息（包括但不限于：招标文件的澄清或修改、现场考察或答疑会的有关事宜等）作为招标文件的组成部分，对投标人具有约束力。一经在指定媒体上发布后，更正公告将作为通知所有招标文件收受人的书面形式。

3.如更正公告有重新发布电子招标文件的，供应商应登录云平台项目采购系统下载最新发布的电子招标文件制作投标文件。

4.投标人在规定的时间内未对招标文件提出疑问、质疑或要求澄清的，将视其为无异议。对招标文件中描述有歧义或前后不一致的地方，评标委员会有权进行评判，但对同一条款的评判应适用于每个投标人。

## 五、投标要求

### 1.投标登记

投标人应从广东省政府采购网（<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>）上广东政府采购智慧云平台（以下简称“云平台”）的政府采购供应商入口进行免费注册后，登录进入项目采购系统完成项目投标登记并在线获取招标文件（未按上述方式获取招标文件的供应商，其投标资格将被视为无效）。

### 2.投标文件的制作

2.1投标文件中，所有内容均以电子文件编制，其格式要求详见第六章说明。如因不按要求编制导致系统无法检索、读取相关信息时，其后果由投标人承担。由于本项目采用电子化投标，请充分考虑设备、网络环境、人员对系统熟悉度等因素，合理安排投标文件制作、提交时间，建议至少提前一天完成制作、提交工作。

2.2投标人应使用云平台提供的投标客户端编制、标记、加密投标文件，成功加密后将生成指定格式的电子投标文件和电子备用投标文件。所有投标文件不能进行压缩处理。关于电子投标报价（如有报价）说明如下：

(1)投标人应按照“第二章采购需求”的需求内容、责任范围以及合同条款进行报价。并按“开标一览表”和“分项报价表”规定的格式报出总价和分项价格。投标总价中不得包含招标文件要求以外的内容，否则，在评审时不予核减。

(2)投标报价包括本项目采购需求和投入使用的所有费用，包括但不限于主件、标准附件、备品备件、施工、服务、专用工具、安装、调试、检验、培训、运输、保险、税款等。

2.3 如有对多个采购包投标的，要对每个采购包独立制作电子投标文件。

2.4投标人不得将同一个项目或同一个采购包的内容拆开投标，否则其报价将被视为非实质性响应。

2.5投标人须对招标文件的对应要求给予唯一的实质性响应，否则将视为不响应。

2.6招标文件中，凡标有“★”的地方均为实质性响应条款，投标人若有一项带“★”的条款未响应或不满足，将按无效投标处理。

2.7投标人必须按招标文件指定的格式填写各种报价，各报价应计算正确。除在招标文件另有规定外（如：报折扣、报优惠率等），计量单位应使用中华人民共和国法定计量单位，以人民币填报所有报价。

2.8投标文件以及投标人与采购人、代理机构就有关投标的往来函电均应使用中文。投标人提交的支持性文件和印制的文件可以用另一种语言，但相应内容应翻译成中文，在解释投标文件时以中文文本为准。

2.9投标人应按招标文件的规定及附件要求的内容和格式完整地填写和提供资料。投标人必须对投标文件所提供的全部资料的真实性承担法律责任，并无条件接受采购人和政府采购监督管理部门对其中任何资料进行核实（核对原件）的要求。采购人核对发现有不一致或供应商无正当理由不按时提供原件的，应当书面知会代理机构，并书面报告本级人民政府财政部门。

### 3.投标文件的提交

3.1在投标文件提交截止时间前，投标人须将电子投标文件成功完整上传到云平台项目采购系统，且取得投标回执。时间以云平台项目采购系统服务器从中国科学院国家授时中心取得的北京时间为准，投标截止时间结束后，系统将不允许投标人上

传投标文件，已上传投标文件但未完成传输的文件系统将拒绝接收。

3.2代理机构对因不可抗力事件造成的投标文件的损坏、丢失的，不承担责任。

3.3出现下述情形之一，属于未成功提交投标文件，按无效投标处理：

（1）至提交投标文件截止时，投标文件未完整上传的。

（2）投标文件未按投标格式中注明需签字盖章的要求进行签名（含电子签名）和加盖电子印章，或签名（含电子签名）或电子印章不完整的。

（3）投标文件损坏或格式不正确的。

#### 4.投标文件的修改、撤回与撤销

4.1在提交投标文件截止时间前，投标人可以修改或撤回未解密的电子投标文件，并于提交投标文件截止时间前将修改后重新生成的电子投标文件上传至系统，到达投标文件提交截止时间后，将不允许修改或撤回。

4.2在提交投标文件截止时间后，投标人不得补充、修改和更换投标文件。

#### 5.投标文件的解密

到达开标时间后，投标人需携带并使用制作该投标文件的同一数字证书参加开标解密，投标人须在采购代理机构规定的时间内完成投标文件解密，投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的逾期未解密投标文件，将作无效投标处理。

#### 6.投标保证金

##### 6.1投标保证金的缴纳

投标人在提交投标文件时，应按投标人须知前附表规定的金额和缴纳要求缴纳投标保证金，并作为其投标文件的组成部分。

如采用转账、支票、本票、汇票形式提交的，投标保证金从投标人基本账户递交，由广东志正招标有限公司中山分公司代收。具体要求详见广东志正招标有限公司中山分公司有关指引，递交事宜请自行咨询广东志正招标有限公司中山分公司；请各投标人在投标文件递交截止时间前按须知前附表规定的金额递交至广东志正招标有限公司中山分公司，到账情况以开标时广东志正招标有限公司中山分公司查询的信息为准。

如采用金融机构、专业担保机构开具的投标担保函、投标保证保险函等形式提交投标保证金的，投标担保函或投标保证保险函须开具给采购人（保险受益人须为采购人），并与投标文件一同递交。

投标人可通过“广东政府采购智慧云平台金融服务中心”(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/zcdservice/zcd/guangdong/>)，申请办理电子保函，电子保函与纸质保函具有同样效力。

注意事项：供应商通过线下方式缴纳保证金（转账、支票、汇票、本票、纸质保函）的，需准备缴纳凭证的扫描件作为核验凭证；通过电子保函形式缴纳保证金的，如遇开标或评标现场无法拉取电子保函信息时，可提供电子保函打印件或购买凭证作为核验凭证。相关凭证应上传至系统归档保存。

##### 6.2投标保证金的退还：

（1）投标人在投标截止时间前放弃投标的，自所投采购包结果公告发出后5个工作日内退还。

（2）未中标的投标人投标保证金，自中标通知书发出之日起5个工作日内退还。

（3）中标供应商的投标保证金，自政府采购合同签订之日起5个工作日内退还。

备注：但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

##### 6.3有下列情形之一的，投标保证金将不予退还：

（1）提供虚假材料谋取中标、成交的；

（2）投标人在招标文件规定的投标有效期内撤销其投标；

（3）中标后，无正当理由放弃中标资格；

（4）中标后，无正当理由不与采购人签订合同；

（5）法律法规和招标文件规定的其他情形。

## 7. 投标有效期

7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的，采购人或者采购代理机构可以不退还投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，采购人或者采购代理机构可以向担保机构索赔保证金。

7.2 出现特殊情况需延长投标有效期的，采购人或采购代理机构可于投标有效期满之前要求投标人同意延长有效期，要求与答复均以书面形式通知所有投标人。投标人同意延长的，应相应延长其投标保证金（如有）的有效期，但不得要求或被允许修改或撤销其投标文件；投标人可以拒绝延长有效期，但其投标将会被视为无效，拒绝延长有效期的投标人有权收回其投标保证金（如有）。采用投标保函方式替代保证金的，投标有效期超出保函有效期的，采购人或者采购代理机构应提示投标人重新开函，未获得有效保函的投标人其投标将会被视为无效。

## 8. 样品（演示）

8.1 招标文件规定投标人提交样品的，样品属于投标文件的组成部分。样品的生产、运输、安装、保全等一切费用由投标人自理。

8.2 投标截止时间前，投标人应将样品送达至指定地点。若需要现场演示的，投标人应提前做好演示准备（包括演示设备）。

8.3 采购结果公告发布后，中标供应商的样品由采购人封存，作为履约验收的依据之一。未中标供应商在接到采购代理机构通知后，应按规定时间尽快自行取回样品，否则视同供应商不再认领，代理机构有权进行处理。

## 9. 除招标文件另有规定外，有下列情形之一的，投标无效：

- 9.1 投标文件未按照招标文件要求签署、盖章；
- 9.2 不符合招标文件中规定的资格要求；
- 9.3 投标报价超过招标文件中规定的预算金额或最高限价；
- 9.4 投标文件含有采购人不能接受的附加条件；
- 9.5 有关法律、法规和规章及招标文件规定的其他无效情形。

## 六、开标、评标和定标

### 1. 开标

#### 1.1 开标程序

招标工作人员按招标公告规定的时间进行开标，由采购人或者采购代理机构工作人员宣布投标人名称、解密情况，投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容（以开标一览表要求为准）。开标分为现场电子开标和远程电子开标两种。

采用现场电子开标的：投标人的法定代表人或其委托代理人应当按照本招标公告载明的时间和地点前往参加开标，并携带编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用的数字证书、存储有备用电子投标文件的U盘前往开标现场。

采用远程电子开标的：投标人的法定代表人或其授权代表应当按照本招标公告载明的时间和模式等要求参加开标。在投标截止时间前30分钟，应当登录云平台开标大厅进行签到，并且填写授权代表的姓名与手机号码。若因签到时填写的授权代表信息有误而导致的不良后果，由供应商自行承担。

开标时，投标人应当使用编制本项目（采购包）电子投标文件时加密所用数字证书在开始解密后按照代理机构规定的时间内完成电子投标文件的解密，如遇不可抗力等其他特殊情况，采购代理机构可视情况延长解密时间。投标人未携带数字证书或其他非系统原因导致的在规定时间内未解密投标文件，将作无效投标处理。（采用远程电子开标的，各投标人在参加开标以前须自行对使用电脑的网络环境、驱动安装、客户端安装以及数字证书的有效性等进行检测，确保可以正常使用）。

如在电子开标过程中出现无法正常解密的，代理机构可根据实际情况开启上传备用电子投标文件通道。系统将对上传的备用电子投标文件的合法性进行验证，若发现提交的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的），系统将拒绝接收，视为无效投标。如供应商无法在代理规定的时间内完成备用电子投标文件的上传，投标将被拒绝，作无效投标处理。

#### 1.2 开标异议

投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

1.3 投标截止时间后，投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的，不得开标。同时，本次采购活动结束。

1.4 开标时出现下列情况的，视为投标无效处理：

- (1) 经检查数字证书无效的；
- (2) 因投标人自身原因，未在规定时间内完成电子投标文件解密的；
- (3) 如需使用备用电子投标文件解密时，在规定的解密时间内无法提供备用电子投标文件或提供的备用电子投标文件与加密的电子投标文件版本不一致（即两份文件不是通过投标客户端同时加密生成的）。

## 2. 评审（详见第四章）

## 3. 定标

3.1 中标公告：

中标供应商确定之日起2个工作日内，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上以公告的形式发布中标结果，中标公告的公告期限为 1 个工作日。中标公告同时作为采购代理机构通知除中标供应商外的其他投标人没有中标的书面形式，采购代理机构不再以其它方式另行通知。

3.2 中标通知书：

中标通知书在发布中标公告时，在云平台同步发送至中标供应商。中标供应商可在云平台自行下载打印《中标通知书》，《中标通知书》将作为授予合同资格的唯一合法依据。中标通知书发出后，采购人不得违法改变中标结果，中标供应商不得放弃中标。中标供应商放弃中标的，应当依法承担相应的法律责任。

3.3 终止公告：

项目废标后，采购人或采购代理机构将在中国政府采购网([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn))、广东省政府采购网(<https://gdgpo.czt.gd.gov.cn/>)上发布终止公告，终止公告的公告期限为1个工作日。

## 七、询问、质疑与投诉

### 1. 询问

投标人对政府采购活动事项（招标文件、采购过程和中标结果）有疑问的，可以向采购人或采购代理机构提出询问，采购人或采购代理机构将及时作出答复，但答复的内容不涉及商业秘密。询问可以口头方式提出，也可以书面方式提出，书面方式包括但不限于传真、信函、电子邮件。联系方式见《投标邀请函》中“采购人、采购代理机构的名称、地址和联系方式”。

### 2. 质疑

2.1 供应商认为招标文件、采购过程和中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起七个工作日内，以书面原件形式向采购人或采购代理机构一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，逾期质疑无效。供应商应知其权益受到损害之日是指：

- (1) 对招标文件提出质疑的，为获取招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日；
- (2) 对采购过程提出质疑的，为各采购程序环节结束之日；
- (3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日。

2.2 质疑函应当包括下列主要内容：

- (1) 质疑供应商和相关供应商的名称、地址、邮编、联系人及联系电话等；
- (2) 质疑项目名称及编号、具体明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (3) 认为采购文件、采购过程、中标和成交结果使自己的合法权益受到损害的法律依据、事实依据、相关证明材料及证据来源；
- (4) 提出质疑的日期。

**2.3 质疑函应当署名。**质疑供应商为自然人的，应当由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**2.4以联合体形式参加政府采购活动的，其质疑应当由联合体成员委托主体提出。**

**2.5供应商质疑应当有明确的请求和必要的证明材料。**质疑内容不得含有虚假、恶意成份。依照谁主张谁举证的原则，提出质疑者必须同时提交相关确凿的证据材料和注明证据的确切来源，证据来源必须合法，采购人或采购代理机构有权将质疑函转发质疑事项各关联方，请其作出解释说明。对捏造事实、滥用维权扰乱采购秩序的恶意质疑者，将上报政府采购监督管理部门依法处理。

**2.6质疑联系方式如下：**

质疑联系人：李小姐

电话：0760-88808187、88811601

传真：/

邮箱：tenderzs@163.com

地址：中山市东区中山四路亨尾大街3号软件园东园区2楼22室

邮编：528400

### **3.投诉**

质疑人对采购人或采购代理机构的质疑答复不满意或在规定时间内未得到答复的，可以在答复期满后**15**个工作日内，按如下联系方式向本项目监督管理部门提起投诉。

政府采购监督管理机构名称：中山市财政局政府采购监管科

地 址：广东省中山市兴中道**63**号**101**室

电 话：0760-88266155、88266299

邮 编：528400

传 真：0760-88266215

## **八、合同签订和履行**

### **1.合同签订**

**1.1**采购人应当自《中标通知书》发出之日起三十日内，按照招标文件和中标供应商投标文件的约定，与中标供应商签订合同。所签订的合同不得对招标文件和中标供应商投标文件作实质性修改。超过**30**天尚未完成政府采购合同签订的政府采购项目，采购人应当登录广东省政府采购网，填报未能依法签订政府采购合同的具体原因、整改措施和预计签订合同时间等信息。

**1.2**采购人不得提出试用合格等任何不合理的要求作为签订合同的条件，且不得与中标供应商私下订立背离合同实质性内容的协议。

**1.3**合同条款中应规定，乙方完全遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

**1.4**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，将政府采购合同在省级以上人民政府财政部门指定的媒体上公告，但政府采购合同中涉及国家秘密、商业秘密的内容除外。

**1.5**采购人应当自政府采购合同签订之日起**2**个工作日内，登录广东省政府采购网上传政府采购合同扫描版，如实填报政府采购合同的签订时间。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内公开并备案采购合同。

### **2.合同的履行**

**2.1**政府采购合同订立后，合同各方不得擅自变更、中止或者终止合同。

**2.2**政府采购合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物、工程或者服务的，在不改变合同其他条款的前提下，可

以与成交供应商签订补充合同，但所补充合同的采购金额不得超过原采购金额的**10%**。依法签订的补充合同，也应在补充合同签订之日起**2**个工作日内登录广东省政府采购网上传备案。

## 第四章 评标

### 一、评标要求

#### 1.评标方法

采购包1(外送基因测序): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包2(特殊单基因疾病整体解决方案): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

采购包3(辅助生殖人群相关基因检测): 综合评分法,是指投标文件满足招标文件全部实质性要求,且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法。(最低报价不是中标的唯一依据。)

#### 2.评标原则

2.1评标活动遵循公平、公正、科学和择优的原则,以招标文件和投标文件为评标的基本依据,并按照招标文件规定的评标方法和评标标准进行评标。

2.2具体评标事项由评标委员会负责,并按招标文件的规定办法进行评审。

2.3合格投标人不足须知前附表中约定的有效供应商家数的,不得评标。

#### 3.评标委员会

3.1评标委员会由采购人代表和评审专家组成,成员人数应当为5人及以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。

3.2评标应遵守下列评标纪律:

(1) 评标情况不得私自外泄,有关信息由广东志正招标有限公司中山分公司统一对外发布。

(2) 对广东志正招标有限公司中山分公司或投标人提供的要求保密的资料,不得摘记翻印和外传。

(3) 不得收受投标供应商或有关人员的任何礼物,不得串联鼓动其他人袒护某投标人。若与投标人存在利害关系,则应主动声明并回避。

(4) 全体评委应按照招标文件规定进行评标,一切认定事项应查有实据且不得弄虚作假。

(5) 评标委员会各成员应当独立对每个投标人的投标文件进行评价,并对评价意见承担个人责任。评审过程中,不得发表倾向性言论。

※对违反评标纪律的评委,将取消其评委资格,对评标工作造成严重损失者将予以通报批评乃至追究法律责任。

#### 4.有下列情形之一的,视为投标人串通投标,其投标无效:

4.1不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制;

4.2不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜;

4.3不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人;

4.4不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异;

4.5不同投标人的投标文件相互混装;

4.6不同投标人的投标保证金或购买电子保函支付款为从同一单位或个人的账户转出;

4.7投标人上传的电子投标文件使用该项目其他投标人的数字证书加密的或加盖该项目的其他投标人的电子印章的。

说明:在评标过程中发现投标人有上述情形的,评标委员会应当认定其投标无效。同时,项目评审时被认定为串通投标的投标人不得参加该合同项下的采购活动。

#### 5.投标无效的情形

详见资格性审查、符合性审查和招标文件其他投标无效条款。

6.定标

评标委员会按照招标文件确定的评标方法、步骤、标准，对投标文件进行评审。评标结束后，对投标人的评审名次进行排序，确定中标供应商或者推荐中标候选人。

7.价格修正

对报价的计算错误按以下原则修正：

- (1) 投标文件中开标一览表内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表为准；
- (2) 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。但是单价金额计算结果超过预算价的，对其按无效投标处理。
- (5) 若投标客户端上传的电子报价数据与电子投标文件价格不一致的，以电子报价数据为准。

注：同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序在系统上进行价格澄清。澄清后的价格加盖电子印章确认后产生约束力，但不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容，投标人不确认的，其投标无效。

二.政府采购政策落实

1.节能、环保要求

采购的产品属于品目清单范围的，将依据国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品、环境标志产品认证证书，对获得证书的产品实施政府优先采购或强制采购，具体按照本招标文件相关要求执行。

相关认证机构和获证产品信息以市场监管总局组织建立的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台公布为准。

2.对小型、微型企业、监狱企业或残疾人福利性单位给予价格扣除

依照《政府采购促进中小企业发展管理办法》、《支持监狱企业发展有关问题的通知》和《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》的规定，凡符合享受《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定的中小企业扶持政策的单位，按照以下比例给予相应的价格扣除：（监狱企业、残疾人福利性单位视同小、微企业）。

3.价格扣除相关要求

采购包1（外送基因测序）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	服务由小微企业承接	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				



采购包2（特殊单基因疾病整体解决方案）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	服务由小微企业承接	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

采购包3（辅助生殖人群相关基因检测）：

序号	情形	适用对象	价格扣除比例	计算公式
1	小型、微型企业，监狱企业，残疾人福利性单位	服务由小微企业承接	10%	服务由小微企业承接，即提供服务的人员为小微企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员时，给予价格扣除C1，即：评标价=投标报价×（1-C1）；监狱企业与残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受同等价格扣除，当企业属性重复时，不重复价格扣除。
注：（1）上述评标价仅用于计算价格分，成交金额以实际投标价为准。（2）组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织、与小型、微型企业之间不得存在投资关系。				

（1）所称小型和微型企业应当符合以下条件：

在中华人民共和国境内依法设立，依据国务院批准的中小企业划分标准确定的小型企业和微型企业，但与大企业的负责人为同一人，或者与大企业存在直接控股、管理关系的除外。

符合中小企业划分标准的个体工商户，在政府采购活动中视同中小企业。

提供本企业（属于小微企业）制造的货物或者提供其他小型或微型企业制造的货物/提供本企业（属于小微企业）承接的服务。

（2）符合中小企业扶持政策的投标人应填写《中小企业声明函》；监狱企业须投标人提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；残疾人福利性单位应填写《残疾人福利性单位声明函》，否则不认定价格扣除。

说明：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供

虚假材料谋取中标。

（3）投标（响应）供应商统一在一份《中小企业声明函》中说明联合体各方的中小微情况：包括联合体各方均为小型、微型企业的，及中小微企业作为联合体一方参与政府采购活动，且共同投标协议书中约定，小型、微型企业的协议合同金额占到联合体协议合同总金额30%以上的。

### 三、评审程序

#### 1.资格性审查和符合性审查

资格性审查。公开招标采购项目开标结束后，采购人或采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查，以确定投标人是否具备投标资格。（详见后附表一资格性审查表）

符合性审查。评标委员会依据招标文件的规定，从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。（详见后附表二符合性审查表）

资格性审查和符合性审查中凡有其中任意一项未通过的，评审结果为未通过，未通过资格性审查、符合性审查的投标人按无效投标处理。

对各投标人进行资格审查和符合性审查过程中，对初步被认定为无效投标者，由评标委员会组长或采购人代表将集体意见及时告知投标当事人。

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

合格投标人不足3家的，不得评标。

表一资格性审查表：

采购包1（外送基因测序）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。）或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年财务报告（或2024年1月至今任意一个月份财务报表）关键页或由基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。）。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函（格式自拟，承诺内容包括但不限于：“我方具有履行本项目合同所必需的设备及专业技术能力”）或提供《设备和专业技术能力情况表》（格式自拟，需同时提供设备和专业技术能力（人员）两类信息）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。 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。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	资质要求	供应商须具备卫生部门核发且在有效期内的《医疗机构执业许可证》， 诊疗科目需包含医学检验科（提供有效的证书复印件加盖公章）。（如国家另有规定，则适用其规定）。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包2（特殊单基因疾病整体解决方案）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。）或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年财务报告（或2024年1月至今任意一个月份财务报表）关键页或由基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。）。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函（格式自拟，承诺内容包括但不限于：“我方具有履行本项目合同所必需的设备及专业技术能力”）或提供《设备和专业技术能力情况表》（格式自拟，需同时提供设备和专业技术能力（人员）两类信息）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。 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。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	资质要求	供应商须具备卫生部门核发且在有效期内的《医疗机构执业许可证》， 诊疗科目需包含医学检验科（提供有效的证书复印件加盖公章）。（如国家另有规定，则适用其规定）。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

采购包3（辅助生殖人群相关基因检测）：

序号	资格审查内容	
1	具有独立承担民事责任的能力	在中华人民共和国境内注册的法人或其他组织或自然人， 投标（响应）时提交有效的营业执照（或事业法人登记证或身份证等相关证明） 副本复印件。分支机构投标的，须提供总公司和分公司营业执照副本复印件，总公司出具给分支机构的授权书。
2	有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供投标截止日前6个月内任意1个月依法缴纳税收和社会保障资金的相关（如依法免税或不需要缴纳社会保障资金的， 提供相应证明材料。）或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。
3	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	供应商必须具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度（提供2023年财务报告（或2024年1月至今任意一个月份财务报表）关键页或由基本开户银行出具的资信证明或政府采购专业担保机构出具的投标担保函或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。）。若供应商同时提供资格信用承诺函和证明材料的，资格审查时以证明材料为准。
4	履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供承诺函（格式自拟，承诺内容包括但不限于：“我方具有履行本项目合同所必需的设备及专业技术能力”）或提供《设备和专业技术能力情况表》（格式自拟，需同时提供设备和专业技术能力（人员）两类信息）。
5	参加采购活动前3年内，在经营活动中没有重大违法记录	参照投标函相关承诺格式内容或提供《政府采购供应商资格信用承诺函》。 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。（根据财库（2022）3号文，“较大数额罚款”认定为200万元以上的罚款，法律、行政法规以及国务院有关部门明确规定相关领域“较大数额罚款”标准高于200万元的，从其规定）
6	信用记录	供应商未被列入“信用中国”网站( <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> )“失信被执行人或重大税收违法失信主体或政府采购严重违法失信行为”记录名单；不处于中国政府采购网( <a href="http://www.ccgp.gov.cn">www.ccgp.gov.cn</a> )“政府采购严重违法失信行为信息记录”中的禁止参加政府采购活动期间。（以资格审查人员于投标（响应）截止时间当天在“信用中国”网站（ <a href="http://www.creditchina.gov.cn">www.creditchina.gov.cn</a> ）及中国政府采购网（ <a href="http://www.ccgp.gov.cn/">http://www.ccgp.gov.cn/</a> ）查询结果为准，如相关失信记录已失效，供应商需提供相关证明资料）。
7	供应商必须符合法律、行政法规规定的其他条件	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，不得同时参加本采购项目（或采购包） 投标（响应）。 为本项目提供整体设计、 规范编制或者项目管理、 监理、 检测等服务的供应商， 不得再参与本项目投标（响应）。 投标函相关承诺要求内容。
8	资质要求	供应商须具备卫生部门核发且在有效期内的《医疗机构执业许可证》， 诊疗科目需包含医学检验科（提供有效的证书复印件加盖公章）。（如国家另有规定，则适用其规定）。
9	落实政府采购政策需满足的资格要求	本项目不属于专门面向中小企业采购的项目。

表二符合性审查表：

采购包1（外送基因测序）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合招标文件要求的投标有效期
2	按招标文件规定填写并按要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章，包括：①投标函②开标一览表③分项报价表④法定代表人证明书或法定代表人授权委托书
3	投标报价	投标人的投标折扣率报价不高于投标折扣率报价上限，不为负数或零，不是区间报价，且无重大不合理
4	实质性条款响应情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	其他投标无效的情况	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包2（特殊单基因疾病整体解决方案）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合招标文件要求的投标有效期
2	按招标文件规定填写并按要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章，包括：①投标函②开标一览表③分项报价表④法定代表人证明书或法定代表人授权委托书
3	投标报价	投标人的投标折扣率报价不高于投标折扣率报价上限，不为负数或零，不是区间报价，且无重大不合理
4	实质性条款响应情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	其他投标无效的情况	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

采购包3（辅助生殖人群相关基因检测）：

序号	评审点要求概况	评审点具体描述
1	投标有效期	符合招标文件要求的投标有效期
2	按招标文件规定填写并按要求签署、盖章	投标文件按照招标文件规定填写并按要求签署、盖章，包括：①投标函②开标一览表③分项报价表④法定代表人证明书或法定代表人授权委托书
3	投标报价	投标人的投标折扣率报价不高于投标折扣率报价上限，不为负数或零，不是区间报价，且无重大不合理
4	实质性条款响应情况	完全满足招标文件中标注“★”的条款
5	其他投标无效的情况	未出现有关法律、法规、规章或招标文件规定的属于投标无效的情形

2.投标文件澄清

2.1对于投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，评标委员会应当在评审过程中发起在线澄清，要求投标人针对价格或内容做出必要的澄清、说明或补正。代理机构可根据开标环节记录的授权代表人联系方式发送短信提醒或电话告知。

投标人需登录广东政府采购智慧云平台项目采购系统的等候大厅，在规定时间内完成澄清（响应），并加盖电子印章。

若因投标人联系方式错误未接收短信、未接听电话或超时未进行澄清（响应）造成的不利后果由供应商自行承担。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

2.2评标委员会不接受投标人主动提出的澄清、说明或补正。

2.3评标委员会对投标人提交的澄清、说明或补正有疑问的，可以要求投标人进一步澄清、说明或补正。

3.详细评审

采购包1(外送基因测序):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分25.0分 技术部分55.0分 报价得分20.0分	
技术部分	技术参数响应程度 (31.0分)	<p>根据投标文件中对采购需求“技术标准与要求”-“二、基因检测项目明细”和“三、重点基因检测项目参数”的条款响应程度进行评审：（1）重要条款（“▲”号条款）响应程度（本项最高得20分）：本项目重要条款共95条，评审分数按以下公式进行计算：优于或完全响应的参数数量/重要条款参数总数量*20=重要条款参数得分（按四舍五入保留两位）；（2）一般条款（非“★”、非“▲”号条款）响应程度（本项最高得11分）：本项目一般条款共260条，评审分数按以下公式进行计算：优于或完全响应的参数数量/一般条款参数总数量*11=一般条款参数得分（按四舍五入保留两位）。</p> <p>【注：若有要求投标人提供相应佐证材料的，需在投标文件中提供佐证材料并加盖投标人公章。如投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，按负偏离处理。】</p>
	项目实施方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 6.0; 8.0; ）	<p>根据投标人提供的项目实施方案（进度安排、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等）进行综合评审：（1）项目组织实施方案完善、进度安排合理、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容完整、措施严谨完全满足需求，得8分；（2）项目组织实施方案较完善、进度安排交合理、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容完整、措施较严谨，基本满足采购需求，得6分；（3）项目组织实施方案一般、进度安排合理性一般、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容一般、措施严谨性一般，部分满足采购需求但不影响项目实施，得4分；（4）项目组织实施方案简单、进度安排合理性较差、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容简单、措施不严谨，不能满足采购需求，得1分；（5）没有提供方案不得分。</p>
	售后服务方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	<p>根据投标人提供的售后服务方案（针对项目制定完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案等）进行综合评审：（1）售后服务方案合理、针对项目制定完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案完全满足采购需求的，得6分；（2）售后服务方案较合理、针对项目制定较完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案基本满足采购需求的，得4分；（3）售后服务方案合理性一般、针对项目制定的客服中心服务流程一般、培训方案和遗传咨询方案满足采购需求的，得2分；（4）售后服务方案合理性较差、针对项目制定的客服中心服务流程较简单、培训方案和遗传咨询方案不能满足采购需求的，得1分；（5）没有提供方案不得分。</p>

商务部分	质量控制方案 (6.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 4.0; 6.0; ）	根据投标供应商提供的质量控制措施方案进行综合评审：（1）质量控制措施方案内容详细，有针对性、科学合理、措施可行性高，完全满足采购需求的，得6分；（2）质量控制措施方案内容较详细，有针对性、较科学合理、措施可行性较高，基本满足采购需求的，得4分；（3）质量控制措施方案内容一般，针对性一般、合理性一般、措施可行性一般，基本满足采购需求的，得2分；（4）质量控制措施方案内容较简单，没有针对性、合理性较差、措施可行性较差，不能满足采购需求的，得1分；（5）没有提供方案不得分。
	应急处理方案 (4.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 2.0; 3.0; 4.0; ）	根据投标供应商提供的应急处理方案（包含结果异议、质量事故、报告丢失、标本丢失、医院急诊项目或其他突发事件等相关内容）进行综合评审：（1）考虑的应急情况周全，且对应的应急预案详细合理、针对性强，针对不同应急情况投入的应急人员充足，应急响应及时，得4分；（2）考虑的应急情况较好，且有对应的应急预案，基本能针对不同应急情况投入一定的应急人员，应急响应较及时，得3分；（3）考虑的应急情况一般，应急预案内容较为简单或有缺失，投入的应急人员少，完成各种应急任务时间长，得2分；（4）应急处理方案简单或提供的内容不齐全的，得1分；（5）没有提供方案不得分。
	综合实力（一） (3.0分)	投标人具有由中国合格评定国家认可委员会颁发并在有效期内的ISO15189:2012实验室认可证书，且认证的检验方法含有高通量测序法，得3分。 【注：投标文件中需提供证书复印件或证书在中国合格评定国家认可委员会网站（ <a href="https://www.cnas.org.cn/index.shtml">https://www.cnas.org.cn/index.shtml</a> ）的查询截图，并加盖投标人公章，已失效或撤销的不得分。未按要求提供的不得分。】
	综合实力（二） (6.0分)	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，且证书认证范围至少包含基因检测服务的，每提供一个得2分，满分6分。【注：投标文件中需提供证书复印件或证书在全国认证认可信息公共服务平台（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）的查询截图，并加盖投标人公章，已失效或撤销的不得分。未按要求提供的不得分。】
	业绩 (8.0分)	投标人2021年11月1日以来（以合同签订日期为准）具有同类型基因检测服务业绩情况，每提供一个业绩得1分，最高得8分。【注：投标文件中提供合同或委托协议关键页（包括但不限于项目名称、合同清单或项目内容、合同签订时间、合同签订各方签字盖章页）复印件加盖投标人公章。】



	专业技术服务团队 (8.0分)	本项目拟投入人员：（1）实验人员需同时具有卫生专业技术中级或以上职称和临床基因扩增检验实验室技术人员培训合格证书，每提供一人得1分，最高得6分。（2）遗传咨询人员需有遗传咨询培训证书，每提供一人得1分，最高得分2分。【注：①（1）、（2）小项可重复得分；②投标文件需同时提供拟投人员的相关证书及投标人为其购买的投标截止时间为止近1年内任意1个月的社保证明材料复印件并加盖公章；③若投标人未能提供以上人员社保的，可以在投标文件中提供相关承诺（承诺原件须加盖公章，格式自行编制，承诺书内容包括但不限于以下内容：若我单位中标，合同签订时保证按投标文件中所配备投入本项目的人员全部到位并提供所有人员的社保证明和劳务合同，否则视为我单位放弃中标资格。），视为满足社保评审要求。证明材料不完整的不予计分。】
投标报价	投标报价得分 (20.0分)	投标折扣率报价得分按以下公式计算：【1、各检测项目投标折扣率报价得分=（各检测项目报价的评标基准折扣率/各检测项目的评标折扣率）×100×各检测项目所占评分权重；2、所有检测项目投标折扣率报价得分相加得出的分值即为各投标单位的投标折扣率报价汇总得分；3、投标折扣率报价得分=投标折扣率报价汇总得分÷100×投标报价得分(20分)】（注：满足招标文件要求且各检测项目投标折扣率报价最低的投标折扣率为评标基准折扣率，最低报价不是中标的唯一依据。各检测项目投标折扣率报价得分、投标折扣率报价汇总得分按四舍五入保留3位小数，投标报价得分按四舍五入保留2位小数）。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准折扣率和投标折扣率报价。

采购包2(特殊单基因疾病整体解决方案):

评审因素	评审标准	
分值构成	商务部分29.0分 技术部分61.0分 报价得分10.0分	
	技术参数响应程度 (24.0分)	根据投标文件中对采购需求“技术标准与要求”-“二、项目明细”和“三、重点基因检测项目参数”的条款响应程度进行评审：（1）重要条款（“▲”号条款）响应程度（本项最高得15分）：本项目重要条款共47条，评审分数按以下公式进行计算：优于或完全响应的参数数量/重要条款参数总数量*15=重要条款参数得分（按四舍五入保留两位）；（2）一般条款（非“★”、非“▲”号条款）响应程度（本项最高得9分）：本项目一般条款共120条，评审分数按以下公式进行计算：优于或完全响应的参数数量/一般条款参数总数量*9=一般条款参数得分（按四舍五入保留两位）。【注：若有要求投标人提供相应佐证材料的，需在投标文件中提供佐证材料并加盖投标人公章。如投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，按负偏离处理。】

技术部分	<p>项目实施方案 (12.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 8.0; 12.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的项目实施方案（进度安排、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等）进行综合评审：（1）项目组织实施方案完善、进度安排合理、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容完整、措施严谨完全满足需求，得12分；（2）项目组织实施方案较完善、进度安排交合理、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容完整、措施较严谨，基本满足采购需求，得8分；（3）项目组织实施方案一般、进度安排合理性一般、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容一般、措施严谨性一般，部分满足采购需求但不影响项目实施，得4分；（4）项目组织实施方案简单、进度安排合理性较差、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容简单、措施不严谨，不能满足采购需求，得1分；（5）没有提供方案不得分。</p>
	<p>售后服务方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; 10.0; ）</p>	<p>根据投标人提供的售后服务方案（针对项目制定完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案等）进行综合评审：（1）售后服务方案合理、针对项目制定完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案完全满足采购需求的，得10分；（2）售后服务方案较合理、针对项目制定较完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案基本满足采购需求的，得7分；（3）售后服务方案合理性一般、针对项目制定的客服中心服务流程一般、培训方案和遗传咨询方案满足采购需求的，得4分；（4）售后服务方案合理性较差、针对项目制定的客服中心服务流程较简单、培训方案和遗传咨询方案不能满足采购需求的，得1分；（5）没有提供方案不得分。</p>
	<p>质量控制方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 8.0; ）</p>	<p>根据投标供应商提供的质量控制措施方案进行综合评审：（1）质量控制措施方案内容详细，有针对性、科学合理、措施可行性高，完全满足采购需求的，得8分；（2）质量控制措施方案内容较详细，有针对性、较科学合理、措施可行性较高，基本满足采购需求的，得6分；（3）质量控制措施方案内容一般，针对性一般、合理性一般、措施可行性一般，基本满足采购需求的，得3分；（4）质量控制措施方案内容较简单，没有针对性、合理性较差、措施可行性较差，不能满足采购需求的，得1分；（5）没有提供方案不得分。</p>
	<p>应急处理方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）</p>	<p>根据投标供应商提供的应急处理方案（包含结果异议、质量事故、报告丢失、标本丢失、医院急诊项目或其他突发事件等相关内容）进行综合评审：（1）考虑的应急情况周全，且对应的应急预案详细合理、针对性强，针对不同应急情况投入的应急人员充足，应急响应及时，得7分；（2）考虑的应急情况较好，且有对应的应急预案，基本能针对不同应急情况投入一定的应急人员，应急响应较及时，得5分；（3）考虑的应急情况一般，应急预案内容较为简单或有缺失，投入的应急人员少，完成各种应急任务时间长，得3分；（4）应急处理方案简单或提供的内容不齐全的，得1分；（5）没有提供方案不得分。</p>

商务部分	综合实力（一）(3.0分)	投标人具有由中国合格评定国家认可委员会颁发并在有效期内的ISO15189:2012实验室认可证书，且认证的检验方法含有高通量测序法，得3分。 【注：投标文件中需提供证书复印件或证书在中国合格评定国家认可委员会网站（ <a href="https://www.cnas.org.cn/index.shtml">https://www.cnas.org.cn/index.shtml</a> ）的查询截图，并加盖投标人公章，已失效或撤销的不得分。未按要求提供的不得分。】
	综合实力（二）(6.0分)	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，且证书认证范围至少包含基因检测服务的，每提供一个得2分，满分6分。【注：投标文件中需提供证书复印件或证书在全国认证认可信息公共服务平台（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）的查询截图，并加盖投标人公章，已失效或撤销的不得分。未按要求提供的不得分。】
	业绩 (10.0分)	投标人2021年11月1日以来（以合同签订日期为准）具有同类型基因检测服务业绩情况，每提供一个业绩得1分，最高得10分。【注：投标文件中提供合同或委托协议关键页（包括但不限于项目名称、合同清单或项目内容、合同签订时间、合同签订各方签字盖章页）复印件加盖投标人公章。】
	专业技术服务团队 (10.0分)	本项目拟投入人员：（1）实验人员需同时具有卫生专业技术中级或以上职称和临床基因扩增检验实验室技术人员培训合格证书，每提供一人得1分，最高得8分。（2）遗传咨询人员需有遗传咨询培训证书，每提供一人得1分，最高得分2分。【注：①（1）、（2）小项可重复得分；②投标文件需同时提供拟投人员的相关证书及投标人为其购买的投标截止时间为近1年内任意1个月的社保证明材料复印件并加盖公章；③若投标人未能提供以上人员社保的，可以在投标文件中提供相关承诺（承诺原件须加盖公章，格式自行编制，承诺书内容包括但不限于以下内容：若我单位中标，合同签订时保证按投标文件中所配备投入本项目的人员全部到位并提供所有人员的社保证明和劳动合同，否则视为我单位放弃中标资格。），视为满足社保评审要求。证明材料不完整的不予计分。】
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标折扣率报价得分按以下公式计算：【1、各检测项目投标折扣率报价得分=（各检测项目报价的评标基准折扣率/各检测项目的评标折扣率）×100×各检测项目所占评分权重；2、所有检测项目投标折扣率报价得分相加得出的分值即为各投标单位的投标折扣率报价汇总得分；3、投标折扣率报价得分=投标折扣率报价汇总得分÷100×投标报价得分(10分)】（注：满足招标文件要求且各检测项目投标折扣率报价最低的投标折扣率为评标基准折扣率，最低报价不是中标的唯一依据。各检测项目投标折扣率报价得分、投标折扣率报价汇总得分按四舍五入保留3位小数，投标报价得分按四舍五入保留2位小数）。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准折扣率和投标折扣率报价。

采购包3(辅助生殖人群相关基因检测):

评审因素	评审标准
------	------

分值构成	商务部分 <b>29.0分</b> 技术部分 <b>61.0分</b> 报价得分 <b>10.0分</b>	
技术部分	技术参数响应程度 (24.0分)	根据投标文件中对采购需求“技术标准与要求”-“二、项目明细”和“三、重点基因检测项目参数”的条款响应程度进行评审：（1）重要条款（“▲”号条款）响应程度（本项最高得 <b>15分</b> ）：本项目重要条款共 <b>10条</b> ，评审分数按以下公式进行计算： $\text{优于或完全响应的参数数量/重要条款参数总数量} \times 15 = \text{重要条款参数得分}$ （按四舍五入保留两位）；（2）一般条款（非“★”、非“▲”号条款）响应程度（本项最高得 <b>9分</b> ）：本项目一般条款共 <b>20条</b> ，评审分数按以下公式进行计算： $\text{优于或完全响应的参数数量/一般条款参数总数量} \times 9 = \text{一般条款参数得分}$ （按四舍五入保留两位）。【注：若有要求投标人提供相应佐证材料的，需在投标文件中提供佐证材料并加盖投标人公章。如投标人未提供相应佐证材料或者投标人的响应承诺与其佐证材料不一致的，按负偏离处理。】
	项目实施方案 (12.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 8.0; 12.0; ）	根据投标人提供的项目实施方案（进度安排、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等）进行综合评审：（1）项目组织实施方案完善、进度安排合理、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容完整、措施严谨完全满足需求，得 <b>12分</b> ；（2）项目组织实施方案较完善、进度安排交合理、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容完整、措施较严谨，基本满足采购需求，得 <b>8分</b> ；（3）项目组织实施方案一般、进度安排合理性一般、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容一般、措施严谨性一般，部分满足采购需求但不影响项目实施，得 <b>4分</b> ；（4）项目组织实施方案简单、进度安排合理性较差、样本采集及运转方案、样本保存、团队配置、检测方案等内容简单、措施不严谨，不能满足采购需求，得 <b>1分</b> ；（5）没有提供方案不得分。
	售后服务方案 (10.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 4.0; 7.0; 10.0; ）	根据投标人提供的售后服务方案（针对项目制定完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案等）进行综合评审：（1）售后服务方案合理、针对项目制定完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案完全满足采购需求的，得 <b>10分</b> ；（2）售后服务方案较合理、针对项目制定较完善的客服中心服务流程、培训方案和遗传咨询方案基本满足采购需求的，得 <b>7分</b> ；（3）售后服务方案合理性一般、针对项目制定的客服中心服务流程一般、培训方案和遗传咨询方案满足采购需求的，得 <b>4分</b> ；（4）售后服务方案合理性较差、针对项目制定的客服中心服务流程较简单、培训方案和遗传咨询方案不能满足采购需求的，得 <b>1分</b> ；（5）没有提供方案不得分。

商务部分	质量控制方案 (8.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 6.0; 8.0; ）	根据投标供应商提供的质量控制措施方案进行综合评审：（1）质量控制措施方案内容详细，有针对性、科学合理、措施可行性高，完全满足采购需求的，得8分；（2）质量控制措施方案内容较详细，有针对性、较科学合理、措施可行性较高，基本满足采购需求的，得6分；（3）质量控制措施方案内容一般，针对性一般、合理性一般、措施可行性一般，基本满足采购需求的，得3分；（4）质量控制措施方案内容较简单，没有针对性、合理性较差、措施可行性较差，不能满足采购需求的，得1分；（5）没有提供方案不得分。
	应急处理方案 (7.0分)，（等次分值选择： 0.0; 1.0; 3.0; 5.0; 7.0; ）	根据投标供应商提供的应急处理方案（包含结果异议、质量事故、报告丢失、标本丢失、医院急诊项目或其他突发事件等相关内容）进行综合评审：（1）考虑的应急情况周全，且对应的应急预案详细合理、针对性强，针对不同应急情况投入的应急人员充足，应急响应及时，得7分；（2）考虑的应急情况较好，且有对应的应急预案，基本能针对不同应急情况投入一定的应急人员，应急响应较及时，得5分；（3）考虑的应急情况一般，应急预案内容较为简单或有缺失，投入的应急人员少，完成各种应急任务时间长，得3分；（4）应急处理方案简单或提供的内容不齐全的，得1分；（5）没有提供方案不得分。
	综合实力（一） (3.0分)	投标人具有由中国合格评定国家认可委员会颁发并在有效期内的ISO15189:2012实验室认可证书，且认证的检验方法含有高通量测序法，得3分。 【注：投标文件中需提供证书复印件或证书在中国合格评定国家认可委员会网站（ <a href="https://www.cnas.org.cn/index.shtml">https://www.cnas.org.cn/index.shtml</a> ）的查询截图，并加盖投标人公章，已失效或撤销的不得分。未按要求提供的不得分。】
	综合实力（二） (6.0分)	投标人具有有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康安全管理体系认证证书，且证书认证范围至少包含基因检测服务的，每提供一个得2分，满分6分。【注：投标文件中需提供证书复印件或证书在全国认证认可信息公共服务平台（ <a href="http://cx.cnca.cn/">http://cx.cnca.cn/</a> ）的查询截图，并加盖投标人公章，已失效或撤销的不得分。未按要求提供的不得分。】
	业绩 (10.0分)	投标人2021年11月1日以来（以合同签订日期为准）具有同类型基因检测服务业绩情况，每提供一个业绩得1分，最高得10分。【注：投标文件中提供合同或委托协议关键页（包括但不限于项目名称、合同清单或项目内容、合同签订时间、合同签订各方签字盖章页）复印件加盖投标人公章。】

	专业技术服务团队 (10.0分)	本项目拟投入人员：（1）实验人员需同时具有卫生专业技术中级或以上职称和临床基因扩增检验实验室技术人员培训合格证书，每提供一人得1分，最高得8分。（2）遗传咨询人员需有遗传咨询培训证书，每提供一人得1分，最高得分2分。【注：①（1）、（2）小项可重复得分；②投标文件需同时提供拟投人员的相关证书及投标人为其购买的投标截止时间为近1年内任意1个月的社保证明材料复印件并加盖公章；③若投标人未能提供以上人员社保的，可以在投标文件中提供相关承诺（承诺原件须加盖公章，格式自行编制，承诺书内容包括但不限于以下内容：若我单位中标，合同签订时保证按投标文件中所配备投入本项目的人员全部到位并提供所有人员的社保证明和劳务合同，否则视为我单位放弃中标资格。），视为满足社保评审要求。证明材料不完整的不予计分。】
投标报价	投标报价得分 (10.0分)	投标折扣率报价得分按以下公式计算：【1、各检测项目投标折扣率报价得分=（各检测项目报价的评标基准折扣率/各检测项目的评标折扣率）×100×各检测项目所占评分权重；2、所有检测项目投标折扣率报价得分相加得出的分值即为各投标单位的投标折扣率报价汇总得分；3、投标折扣率报价得分=投标折扣率报价汇总得分÷100×投标报价得分(10分)】（注：满足招标文件要求且各检测项目投标折扣率报价最低的投标折扣率为评标基准折扣率，最低报价不是中标的唯一依据。各检测项目投标折扣率报价得分、投标折扣率报价汇总得分按四舍五入保留3位小数，投标报价得分按四舍五入保留2位小数）。因落实政府采购政策进行价格调整的，以调整后的价格计算评标基准折扣率和投标折扣率报价。

#### 4.汇总、排序

##### 采购包1:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

##### 采购包2:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

##### 采购包3:

评标结果按评审后总得分由高到低顺序排列。总得分相同的按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的，由评委会采取随机抽取的方式确定。排名第一的投标供应商为第一中标候选人，排名第二的投标供应商为第二中标候选人（提供相同品牌产品（非单一产品采购，以核心产品为准。多个核心产品的，有一种产品品牌相同，即视为提供相同品牌产品），评审后得分最高的同品牌投标人获得中标人推荐资格；评审得分相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会采取随机抽取方式确定，其他同品牌投标人不作为中标候选人）。

## **5.中标价的确定**

除了按第四章第一点第7条修正并经投标人确认的投标报价作为中标价外，中标价以开标时公开唱标价为准。

## **6.其他无效投标的情形：**

(1)评标期间，投标人没有按评标委员会的要求提交法定代表人或其委托代理人签字的澄清、说明、补正或改变了投标文件的实质性内容的。

(2)投标文件提供虚假材料的。

(3)投标人以他人名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的。

(4)投标人对采购人、采购代理机构、评标委员会及其工作人员施加影响，有碍招标公平、公正的。

(5)投标文件含有采购人不能接受的附加条件的。

(6)法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

## 第五章 合同文本

广东省政府采购

合 同 书

采购计划编号：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

项目名称：\_\_\_\_\_

甲方：\_

电话：\_传真：\_地址：\_

乙方：\_

电话：\_传真：\_地址：\_



根据\_\_\_\_\_项目的采购结果，按照《中华人民共和国政府采购法》，《中华人民共和国民法典(合同编)》的规定，经双方协商，本着平等互利和诚实信用的原则，一致同意遵守本合同如下。

## 1 定义

1.1 除非另有约定，本协议使用的下列术语应具有如下界定的含义

1.1.1 技术障碍”：指在乙方现有条件下无法克服的技术问题，包括但不限于因本协议约定的技术方法、技术路线、履行本协议所使用的设备、仪器、软件等本身的缺陷或局限性、生物特性、生物个体差异性等导致的无法克服的技术问题；

1.1.2 关联方”指在资金、经营、购销等方面，存在直接或者间接的拥有或者控制关系、直接或者间接地同为三者所拥有或者控制、其他在利益上具有相关联的关系。

## 2 工作安排

2.1 合作内容、技术方法及各方在协议执行中的工作内容及时间安排详见附件一《拟外送基因检测项目》。

## 3 各方权利义务

### 3.1 甲方权利义务

3.1.1 甲方保证其对样本的收集、进口、运输、保管、使用和处置均严格按照所有应使用的地方、国家和国际的法律、伦理规定进行。人源样本及附带个人信息的采集使用已获被采集者的知情同意（包括但不限于书面签字或其他伦理审查认可的形式）。

3.1.2 甲方负责定期提供合格的样本（数量不限）给乙方。如由于甲方的原因致使提供的样本不合格，甲方有义务再次提供样本，重新采样产生的服务费、耗材费及运输费用由甲方承担；如遇不可抗拒之因素所致的实验失败，甲方有义务再次提供样本，并及时与受检者沟通联系，另行重新采样产生的服务费、耗材费及运输费用由双方另行约定。

3.1.3 甲方负责进行本医学检测前的咨询解答工作，负责告知受检者及其家属关于本医学检测的预期目的、风险和必要性，指导受检者签署知情同意书和送检单，并负责向受检者解读报告内容，完成咨询及回访工作。甲方负责向受检者或其法定监护人出具检测报告并进行报告解释：乙方提供的检测报告结果仅供临床参考，不作为唯一的疾病诊断依据。

3.1.4 甲方应履行的其他应尽的告知义务。

### 3.2 乙方权利义务

3.2.1 乙方承担样品接收，实验进展跟进和检测结果反馈等具体工作。

3.2.2 乙方提供的检测报告结果仅供临床参考，不作为唯一的疾病诊断依据。乙方对检测结果具有最终解释权。

3.2.3 乙方负责本医学检测项目宣传材料和支撑文件材料（如送检单、知情同意书等）的设计、印刷等工作。支撑文件材料可适当根据甲方的实际工作便利性做出调整，最终由双方负责人审批后正式发放。

3.2.4 乙方保证具备实施及完成本合同项下各检测项目及内容的资质及能力。

### 3.3 甲乙双方权利义务

3.3.1 甲方保证此项目不涉及人类遗传资源采集、收集、买卖、出口、出境等，若甲乙双方任何一方以本合同项目下产生或乙方向甲方交付的成果为基础而进行后续利用或开发，该等行为或活动均与对方无关。甲乙双方后续研究如涉及人类遗传资源采集、收集、买卖、出口、出境等，须遵照《人类遗传资源管理暂行办法》相关规定进行申报。

## 4 项目内容

4.1对基因筛查及诊断、个体化用药指导基因检测、单基因遗传病基因检测、病原微生物高通量基因检测和肿瘤基因检测等项目外送检测。

## 5 服务期限

5.1 合同期限：\_\_年\_\_月\_\_日至\_\_年\_\_月\_\_日，当合同期结束或项目结算金额累计达到采购预算金额（\_\_元）时（以先到者为准），该合同自动终止。

5.2本项目服务期限为3年，合同一年一签，甲方将根据乙方上一年度的服务质量决定是否续签合同；若甲方使用科室核心小组有2/3或以上人数对乙方的服务质量不满意的，经院方领导同意，甲方有权不续签合同并重新组织采购。

## 6 合同金额

合同折扣率：\_\_%

注：

（1）实际合同期内，以各检测项目对应的折扣率进行结算。除非另有规定，各检测项目对应的折扣率在合同实施期间应保持不变，均不受市场价格及政策性价格的调整而增减。

（2）结算的单价以中山市医疗保障局公布的《基本医疗服务价格项目目录（2024年版）》为标准（服务期内如有最新物价标准修改的单价收费标准则按最新物价标准执行），如此价格标准以外的送检项目，由乙方提供收费依据，并与甲方协商确定后的价格作为收费标准。

（3）合同金额包括但不限于检测项目的检测费用、检测标本接收保存运输费用、检测报告输出费用、试剂耗材费、人工费、材料费、设备使用费、各种税务费、必须的辅助材料费及合同实施过程中应预见和合同实施过程中不可预见费用等全部费用。

## **7 服务要求**

### **7.1被委托实验室的要求：**

7.1.1乙方实验室符合国家卫计委《医疗机构临床实验室管理办法》等法律法规要求。

7.1.2按甲方指定时间、地点等相关要求收检和运送标本，并及时发送报告。

7.1.3乙方负责免费提供标本采集试管、保存装置等。

7.1.4乙方保证按国家检验规范进行操作，并对标本的检验报告承担相应的责任。

7.1.5乙方有为甲方保密的义务，在未经甲方同意或授权下，乙方不得向甲方以外的任何单位或个人泄露甲方委托检测的任何信息。

7.1.6检测样本、检测数据的所有权、使用权为甲方所有，未经许可不得挪作它用。

7.1.7乙方检测后的剩余标本（如有），由乙方依法处置，乙方按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限保存剩余标本（若有）。

7.1.8乙方保证检验结果的公正性，不受任何诱使或压力的干扰。

7.1.9乙方建立快速的客户服务反应机制，如有针对乙方或甲方与乙方双方的投诉或需处理的情况，乙方须在接到甲方通知后4小时内派代表到达医院及时沟通处理；若主要针对甲方的投诉或需处理的情况，乙方有义务协助甲方及时沟通处理。

7.1.10乙方每年定期安排相关的专家与甲方进行学术讲座、学术交流、培训等。

7.1.11乙方应保证其应用到本项目的专利、技术是归其持有的，且享有处分权。

7.1.12双方合作仅限于开展本基因检测服务类范畴的合作。未经对方书面同意，甲方不得单方面以任何名义使用乙方及关联方品牌开展任何形式的宣传活动；乙方亦不得单方面以任何名义使用甲方及关联方品牌开展任何形式的宣传活动。双方如有一方违反规定，违约方保留向违约方追究相应法律责任的权利。

7.1.13乙方如使用甲方提供的受检者标本发表科研成果，需经甲方同意，且甲方有署名权，署名排序按照文章发表时各方的贡献另行协商确定。

7.1.14检测报告须由副高级或以上职称人员审核签发。

7.1.15乙方具备一定的科研能力，主持或以合作单位参与过市级及以上级别科研项目，并能协助甲方进行科研及成果转化。

### **7.2被委托实验室的质量要求：**

7.2.1乙方对甲方送检的合格样本结果进行负责，对于按照乙方取材要求进行取材的合格样本，若因乙方原因导致检测结果存在质量问题，由乙方承担相关责任。

7.2.2乙方均按日或检测批次对甲方委托项目进行室内质控，按季度提供室内质量控制报表，其内容包括质控检测数据、控制标准、质控分析、失控报告。

7.2.3乙方参加国家卫计委室间质评，每半年提供委托项目的能力验证活动报告，没有能力验证的检验项目应提供与委托方认可的实验室结果一致性的证据。

7.2.4按甲方要求，随时提供质量和技术资料，如更换试剂批号、仪器维修后、检验系统更换后的质控记录和性能验证报告。

7.2.5乙方有专人负责甲方业务及质量、技术、培训等工作。

7.2.6乙方随时接受并妥善安排甲方查阅项目检测、质量控制等情况。

7.2.7若甲方患者对乙方出具的检测结果存有异议，因患者有充足的证据证明乙方所提供的检测结果有误导致甲方赔偿的，经法定的医疗争议解决途径确认甲方损失后，乙方对甲方予以赔偿；或者乙方无法协助甲方证明所出具结果准确性如无法提供按照国家法律法规及相关行业规定的保存期限内留存的标本委托法定的第三方检验、检测机构再次检验等，导致通过法定的医疗争议解决途径，甲方需要向检测患者或近亲属

承担赔偿责任的，乙方需要全数承担甲方的经济损失。

#### 7.2.8对样本运输的要求：

- （1）临床科室采集样本后，由委托检测机构派专人到甲方指定地点接收并保证物流运输。
- （2）一般标本自接收后24小时内送达委托检测机构，特殊项目具体按双方协商时间为准。
- （3）样本运输要求直立、冷藏、封闭，符合《GBT28577-2012 冷链物流分类与基本要求》与生物安全要求，确保运输过程的样品质量和环境安全。
- （4）乙方接收后不合格样本率 $\leq 1/1000$ 。

#### 7.3服务响应

- 7.3.1乙方建立完善的售后服务团队，可及时提供完善物流网络、技术支持、售后服务和遗传咨询等服务。
- 7.3.2有明确的样本送检和报告发布时间服务承诺。检测报告需按照乙方提供的《检测项目手册》规定的出报告时间出具。
- 7.3.3每周提供六次上门收取标本服务，安排专人驻点处理委托检验标本。
- 7.3.4如乙方检测报告超出约定时间而又未出具书面通知甲方造成恶劣影响的，包括造成医疗纠纷、有群众投诉造成严重后果等情况，乙方应承担相应的经济 and 法律责任。
- 7.3.5乙方需提供免费服务电话、网络查询、微信查询等多种渠道供甲方相关临床部门进行业务咨询、报告查询、账单查询统计功能。
- 7.3.6乙方指定日常联系人，提供专门服务，确保圆满落实各项承保、理赔、防灾防损和培训服务承诺。
- 7.3.7乙方有客服中心，能满足在线客服及电话客服，满足受检者的业务咨询、投诉处理等需求。
- 7.3.8乙方需安排两人负责与医院对接详细工作，其中一人需常驻医院负责采集样本、随访登记、发放报告等工作；另外一人需定期协助配合相关工作。

#### 7.4其他要求：

- 7.4.1合作期限内，甲方的检测实验室能够在院内开展招标的检测项目时，该测序项目可提前终止，甲方不承担任何的违约责任。
- 7.4.2被委托实验室按甲方要求进行检测，在标本结果出具时限内出具检验报告。
- 7.4.3乙方所有开展的检测项目必须能自主开展，不得送至第三方检验公司或其他医疗机构检测。
- 7.4.4乙方发生事业单位改革或者公司合并、分立等情况，不能以原机构名义履行合同的，拟继续履约的检验机构应及时以书面方式报告甲方、提供相关证明材料，经甲方审查并报有关部门同意后再决定是否继续履约。
- 7.4.5根据工作需要，甲方对乙方的承检任务可以适当调整，乙方应当予以支持。
- 7.4.6本项目需求中未作细化详尽的地方，甲方将在送检开始前制定具体的要求，乙方应遵守执行；当政策法规发生调整或者工作形势发生变更，甲方可以调整有关送检操作要求，乙方应按甲方要求实施。
- 7.4.7服务期间，当送检项目市场单价远低于送检结算单价，经双方协商同意，可调整结算单价。
- 7.4.8在服务采购期限内，若甲方增加本项目清单外的检验项目，乙方应尽量配合开展，若经双方同意送检的检验项目，按本采购同类项目的中标折扣率结算。
- 7.4.9甲方有权根据业务需求情况调减上述外送检验项目服务或调增项目。

#### 8付款方式

8.1甲方按照当地物价部门公布的标准，以实际检验报告发生数和甲方当地物价收费标准计算所得的检验业务收入（实际检验业务收入=实际检验报告发生数×甲方当地物价收费标准）作为费用结算基数，再以双方约定的结算规则按月计算服务费用，然后进行结算操作。其中未经乙方同意而甲方单方面减免的（甲方漏收、病人逃费等情况）应由甲方负责承担相关的检验费用。结算规则如下：

- ①各检测项目实际服务费用=各检测项目实际检验业务收入×各检测项目对应的中标折扣率；
- ②所有检测项目实际服务费用相加所得的金额即为结算金额。

8.2乙方于每月5日前提供上月数量和价格，甲方进行核实。如出现差异，应于五个工作日内双方共同复核并确定结算数据，经双方认可和确认数据后方可进行费用结算。

8.3根据双方协商，双方按上述统一收费标准进行统计，结算按照标本的产生日期为准。双方每月结算一次，甲方自收到乙方发票起30个工作日内向乙方付款。

8.4因甲方使用资金需要经过财务审批程序，甲方在前款规定的付款时间为向财务部门提出办理支付申请手续的时间（不含账务部门、支付部门审核的时间），在规定时间内提出支付申请手续后即视为甲方已经按期支付。

8.5本项目将对乙方进行不定期考核，并根据考核情况对乙方进行扣罚，具体扣罚如下：

（1）若服务考核低于90分的，甲方按该月度服务款项的5%对乙方进行扣罚，即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×5%；

（2）若服务考核低于80分的，甲方按该月度服务款项的10%对乙方进行扣罚，即该月的服务费结算金额=该月度服务费用-该月度服务费用×10%。

8.6如因政策影响使拨款未能及时到位的，乙方不得以此为由而不履行(或不完全履行)合同规定的义务。

## 9 违约责任

### 9.1 甲方责任

9.1.1 甲方提供样品不合格的（包括但不限于样品制备不符合本协议要求、达不到信息采集标准、样品污染、样品损坏等），甲方有义务重新提供。如甲方无法重新提供合格样品而导致终止的，甲方具体应按检测价格的20%支付乙方该样品的检测费用。

9.1.2 甲方迟延履行、不能或不提供本协议中约定的技术资料、样品材料等，导致项目或协议中止或终止时，甲方应支付乙方实际产生的费用，给乙方造成其他损失的，还应赔偿乙方其他损失。

9.1.3 甲方无正当理由拒绝验收的，甲方向乙方支付该例标本检验费用的5%的违约金。

9.1.4如因甲方提供的材料及样品等导致乙方面对任何索赔、指控时，甲方应承担相应法律责任，并使乙方免于承担任何责任。

9.1.5 如因非乙方原因导致协议执行中止时，甲方应按照乙方实际执行的工作量支付费用。

9.1.6如因甲方违反3.1.1及3.3.1条款，甲方应使乙方免受任何损失，该损失包括但不限于实际损失、预期利益损失、商誉损失、诉讼费、律师费、调查取证费等。

9.1.7若甲方未经同意而修改报告模板、知情同意书及送检单等相关材料，造成纠纷等风险由甲方自行承担。

9.1.8甲方承诺提供给乙方的样本的采集、收集、研究、开发、买卖、出口、出境等活动均严格按照所有应适用的地方、国家和国际关于人类遗传资源保护与管理的法律、规定进行；甲方若以本合同项下产生或乙方向甲方交付的成果为基础而进行后续利用或开发，该等行为或活动均与乙方无关。

9.1.9甲方承诺已经依法向相关主管部门申报审批备案；如甲方未办理审批备案或主管部门审批未通过，乙方有权单方终止本合同。甲方提供给乙方的样本及有关信息、资料属于国家科学技术秘密的，完全符合地方、国家与科学技术保密有关的法律、规定。

### 9.2 乙方责任

9.2.1 由于受检者个体差异原因，仍需重新提供样品检测的，甲方应负责联系受检者重新采样检测，乙方不重复收取检测费用。乙方在检测或数据处理过程中因受检者个体差异而导致检测结果出具时间将相应延长，乙方应与甲方及时沟通解决，由此造成的延期，不属于乙方的违约情况。

9.2.2 乙方在检测或数据处理过程中遇到技术障碍、疑难、数据波动、胎儿浓度低、基因型、新突变类型、复杂区域或重复区域的Sanger/qPCR位点验证等，导致检测结果迟延或无法检测，不视为乙方违约，但乙方应及时通知甲方协商解决。

9.2.3 因乙方违反本合同第3.2.4条、第6.2条之保证及保密条款约定，造成甲方损失的，甲方有权单方解除本合同，乙方应赔偿甲方由此遭受的一切损失以及主张损失产生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费等等）。

9.2.4 由于乙方故意或重大过失原因，导致甲方因乙方提供的服务遭受损失的，乙方应当赔偿甲方一切损失以及主张损失产生的一切费用（包括但不限于律师费、诉讼费、公证费、鉴定费等等）。

9.2.5乙方的服务项目不符合合同规定的，甲方有权拒绝验收，乙方向甲方支付该例标本检验费用的5%的违约金。

9.2.6乙方未能完成服务项目，提出终止合同的，则向甲方支付合同期内已发生的平均每月的检验费的8%的违约金。

9.2.7在服务期间，服务人员因为调走、辞职或被乙方辞退等原因导致服务人员不足的，而乙方在30天内未能及时补齐符合项目要求的服务人员时，则视为乙方违约，甲方有权终止合同，并有权拒绝支付因此而产生的项目服务费。

9.2.8因乙方安排的服务人员违反甲方内部管理制度、蓄意破坏设备设施、违反工作规程造成重大事故的，一经查实，则视为乙方严重违

约，甲方有权终止合同，责令乙方赔偿损失，情节严重的依法追究乙方法律责任。

**9.2.9**若乙方在合同期内违反其服务承诺或本项目合同（包括合同附件）的要求2次或以上的，则视为乙方人违约，甲方有权单方解除合同并拒绝支付本期项目服务费。

**9.2.10**服务人员有以下情况之一的，造成甲方安全责任事故的，乙方除承担事故处理费用外，视情节还须按中标价支付**0.5%-1%**的违约金：

- ①违反甲方单位规章制度、业务规程或工作纪律的；
- ②严重失职，造成重大安全事故的；
- ③工作不服从指挥和安排的；
- ④其他违反法律法规规定情形的。

**9.2.11**若甲方使用科室核心小组有**2/3**或以上人数对乙方的服务质量不满意的，且使用科室核心小组已对其发出书面通报两次或以上的，经院方领导同意，甲方有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。

**9.2.12**乙方在投标文件中已对本采购文件需求等条款进行响应的，在合同执行过程中，如出现违反其响应文件内容或执行不到位，且甲方已对其发出书面通报两次或以上的，甲方有权终止合同，并有权拒绝支付剩余未支付的服务费。

**9.2.13**甲方使用科室对乙方进行考核，考核标准详见《中山市博爱医院外送基因测序项目考核表》，如考核分数低于**60**分，或累计两次服务考核低于**80**分的，甲方提出在一个月内整改后仍不达标，甲方有权提前终止合同而不承担法律责任，未支付的服务费无需支付。

如因乙方违约导致甲方循法律途径主张权利，由此产生的诉讼费、律师费、差旅费等合理费用均由乙方承担。

### **9.3 不可抗力条款**

**9.3.1** 如因不可抗力导致的项目延误或不能继续履行时，双方均不承担责任，但各方应尽最大努力将不可抗力造成的损失减到最低。不可抗力是指无法预见、无法避免、无法克服的客观情况，包括自然灾害、军事行动、工人罢工、暴乱、法律法规强制规定、政府政策限制等。

## **10 验收**

**10.1**验收工作由甲方（或甲方指定的单位）和乙方共同进行。

**10.2**验收标准：按招标文件技术要求和合同条款、国家以及甲方有关医疗标本送检规定执行进行验收，在验收时，乙方向甲方提供本项目服务过程资料及总结资料。

**10.3**甲方可以邀请参加本项目的其他供应商或者第三方专业机构及专家参与验收，相关验收意见作为验收的参考资料。

**10.4**如发现效果与相关要求规定不符，甲方有权拒绝接受。

## **11 一般条款**

### **11.1 知识产权条款**

**11.1.1** 双方确定，在本协议有效期内：双方合作仅限于开展本医学检测服务类范畴的合作。甲方不得单方面以任何名义使用乙方及关联方品牌开展任何形式的宣传活动，乙方亦不得单方面以甲方品牌开展任何形式的宣传活动，如有违反，守约方保留向违约方追究相应法律责任的权利。

**11.1.2** 乙方须配合甲方进行科研项目，并提供科研项目必要的实验数据等。

### **11.2 保密责任条款**

**11.2.1** 在合作期内及以后，协议内容及双方相关资料（包括但不限于各类数据、检测报告、价格、商业信息）皆为保密资料，除非保密资料已通过正当途径为公众所知，或除非由拥有资料一方事先书面授权透露，双方均应各自对保密资料保密，不得向除两方以外的任何其他方透露，也不得将保密资料用于与本协议条款和条件不相符合的任何目的，但依照适用法律规定或司法机关要求而必须公开的除外。

**11.2.2** 双方只能向因职责所需而需要了解上述保密资料的工作人员透露保密资料，且该工作人员经双方协商授权确定，并应采取所有合理的防范措施防止未经授权的披露。

**11.2.3** 双方保证，对于受检者所有信息保密，除非该信息已经由受检者主动公开，或依照适用法律规定或司法机关要求而必须公开的除外。

**11.2.4** 本协议规定的保密义务应在协议终止后，直至相关资料依法成为公知信息之前一直持续有效。

### **11.3 转让**

11.3.1 未经他方事先书面同意，一方不得将本协议项下之任何权利义务转让给任何第三方。

11.4 延期

11.4.1 如需延长协议期限，双方应在协议期满前三个月签订延期合同。

11.5 协议解除

11.5.1 协议解除，是指依法提前终止合同关系。经一方提前书面通知，甲乙双方可以协商一致解除协议。

11.5.2 双方确认，出现下列情形，致使本协议的履行成为不必要或不可能的，一方可以书面通知另一方解除本协议：

- 1) 因发生不可抗力或技术障碍；
- 2) 因对方违约使协议履行不能继续或没有必要继续履行。

11.5.3 甲方提供的工作条件、样品等材料不符合乙方要求，经乙方提示后仍不能提供的，乙方有权单方解除协议。

11.5.4 除本协议另有约定外，协议解除后，甲方需按照乙方实际完成的工作量支付费用。但因乙方违反本合同约定导致本合同解除的除外。

11.6 适用法律和纠纷解决条款

11.6.1 本合同的生效、解释和履行，适用中华人民共和国（不含港澳台地区）法律。

11.6.2 合作双方因履行本协议而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，确定按以下第2种方式处理：

- 1) 提交广州仲裁委员会中山分会仲裁。
- 2) 依法向甲方所在地人民法院起诉。

12 其他事项

12.1 替代

12.1.1 本协议取代此前可能存在的双方之间的有关本次服务的任何书面或口头的约定。经签署本协议，双方确认将仅以本协议的明确约定为调整双方合同关系的陈述、承诺或保证。

12.2 完整

12.2.1 与履行本协议有关的下列技术文件，经合作双方协商确认，为本协议的组成部分：

附件一《拟外送基因检测项目》

12.3 生效

12.3.1 本协议一式\_\_份，经合同各方签字盖章后生效，甲方执\_\_份，乙方执\_\_份，采购代理机构执一份，具有同等法律效力。

甲方：中山市博爱医院

乙方：

签约代表：

签约代表：

经办人：

经办人：

地址：

地址：

纳税人识别号（信用代码）：

纳税人识别号（信用代码）：

开户银行：

开户银行：

帐号：

账号：

电话：

电话：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

附件1：拟外送基因检测项目

编号	项目名称	项目代码	物价核准收费 (单位：元)	标本要求	报告时间
1					
2					
3					



## 第六章 投标文件格式与要求

投标人应提交证明其有资格参加投标和中标后有能力履行合同的相关文件，并作为其投标文件的一部分，所有文件必须真实可靠、不得伪造，否则将按相关规定予以处罚。

### 1.法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明：

法人包括企业法人、机关法人、事业单位法人和社会团体法人；其他组织主要包括合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户；自然人是指《中华人民共和国民法典》（以下简称《民法典》）规定的具有完全民事行为能力、能够承担民事责任和义务的公民。如投标人是企业（包括合伙企业），要提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位，要提供有效的“事业单位法人证书”；投标人是非企业专业服务机构的，如律师事务所，会计师事务所要提供执业许可证等证明文件；如投标人是个体工商户，要提供有效的“个体工商户营业执照”；如投标人是自然人，要提供有效的自然人身份证明。

这里所指“其他组织”不包括法人的分支机构，由于法人分支机构不能独立承担民事责任，不能以分支机构的身份参加政府采购，只能以法人身份参加。“但由于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业具有其特殊性，如果能够提供其法人给予的相应授权证明材料，可以参加政府采购活动”。

### 2.财务状况报告，依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（详见资格性审查表要求）

### 3.具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的声明。

### 4.投标人参加政府采购前三年内在经营活动中没有重大违法记录书面声明函。

### 5.信用记录查询

（1）查询渠道：通过“信用中国”网站([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))和“中国政府采购网”（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）进行查询；

（2）查询截止时点：提交投标文件截止日当天；

（3）查询记录：对列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单、信用报告进行查询；

采购人或采购代理机构应当按照查询渠道、查询时间节点、查询记录内容进行查询，并存档。对信用记录查询结果中显示投标人被列入失信被执行人、重大税收违法案件当事人名单、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人作无效投标处理。

### 6. 按照招标文件要求，投标人应当提交的资格、资信证明文件。



# 投标文件封面

（项目名称）

# 投标文件封面

（正本 / 副本）

采购计划编号：**442000-2025-00382**

采购项目编号：**ZZ22413538**

所投采购包：第 包

（投标人名称）

年 月 日

## 投标文件目录

- 一、投标函
- 二、开标一览表
- 三、分项报价表
- 四、政策适用性说明
- 五、法定代表人证明书
- 六、法定代表人授权书
- 七、投标保证金
- 八、提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料
- 九、资格性审查要求的其他资质证明文件
- 十、承诺函
- 十一、中小企业声明函
- 十二、监狱企业
- 十三、残疾人福利性单位声明函
- 十四、联合体共同投标协议书
- 十五、投标人业绩情况表
- 十六、技术和服务要求响应表
- 十七、商务条件响应表
- 十八、履约进度计划表
- 十九、各类证明材料
- 二十、采购代理服务费用支付承诺书
- 二十一、需要采购人提供的附加条件
- 二十二、询问函、质疑函、投诉书格式
- 二十三、项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等
- 二十四、附件
- 二十五、政府采购履约担保函、采购合同履行保险凭证

格式一：

## 投标函

致：广东志正招标有限公司中山分公司

你方组织的“中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）”项目的招标[采购项目编号为：ZZ22413538]，我方愿参与投标。

我方确认收到贵方提供的“中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）”项目的招标文件的全部内容。

我方在参与投标前已详细研究了招标文件的所有内容，包括澄清、修改文件（如果有）和所有已提供的参考资料以及有关附件，我方完全明白并认为此招标文件没有倾向性，也不存在排斥潜在投标人的内容，我方同意招标文件的相关条款，放弃对招标文件提出误解和质疑的一切权利。

(投标人名称)作为投标人正式授权(授权代表全名,职务)代表我方全权处理有关本投标的一切事宜。

我方已完全明白招标文件的所有条款要求，并申明如下：

（一）按招标文件提供的全部货物与相关服务的投标总价详见《开标一览表》。

（二）本投标文件的有效期为从提交投标（响应）文件的截止之日起90日历天。如中标，有效期将延至合同终止日为止。在此提交的资格证明文件均至投标截止日有效，如有在投标有效期内失效的，我方承诺在中标后补齐一切手续，保证所有资格证明文件能在签订采购合同时直至采购合同终止日有效。

（三）我方明白并同意，在规定的开标日之后，投标有效期之内撤回投标或中标后不按规定与采购人签订合同或不提交履约保证金，则贵方将不予退还投标保证金。

（四）我方愿意向贵方提供任何与本项报价有关的数据、情况和技术资料。若贵方需要，我方愿意提供我方作出的一切承诺的证明材料。

（五）我方理解贵方不一定接受最低投标价或任何贵方可能收到的投标。

（六）我方如果中标，将保证履行招标文件及其澄清、修改文件（如果有）中的全部责任和义务，按质、按量、按期完成《采购需求》及《合同书》中的全部任务。

（七）我方作为法律、财务和运作上独立于采购人、采购代理机构的投标人，在此保证所提交的所有文件和全部说明是真实的和正确的。

（八）我方投标报价已包含应向知识产权所有权人支付的所有相关税费，并保证采购人在中国使用我方提供的货物时，如有第三方提出侵犯其知识产权主张的，责任由我方承担。

（九）我方接受采购人委托向贵方支付代理服务费，项目总报价已包含代理服务费，如果被确定为中标供应商，承诺向贵方足额支付。（若采购人支付代理服务费，则此条不适用）

（十）我方与其他投标人不存在单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系。

（十一）我方承诺未为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务。

（十二）我方未被列入法院失信被执行人名单中。

（十三）我方承诺遵守《中华人民共和国民法典》有关规定和《中华人民共和国妇女权益保障法》中关于“劳动和社会保障权益”的有关要求。

（十四）我方具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件，承诺如下：

（1）我方参加本项目政府采购活动前3年内在经营活动中没有以下违法记录，或因违法经营被禁止参加政府采购活动的期限已届满：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。

（2）我方符合法律、行政法规规定的其他条件。

以上内容如有虚假或与事实不符的，评标委员会可将我方做无效投标处理，我方愿意承担相应的法律责任。

（十五）我方对在本函及投标文件中所作的所有承诺承担法律责任。

（十六）所有与本招标有关的函件请发往下列地址：

地 址：\_\_\_\_\_ 邮政编码：\_\_\_\_\_

电 话：\_\_\_\_\_

传 真：\_\_\_\_\_ 电子邮箱：\_\_\_\_\_

代表姓名：\_\_\_\_\_ 职 务：\_\_\_\_\_

投标人法定代表人（或法定代表人授权代表）签字或盖章：\_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式二：

开标一览表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成开标一览表，若在投标文件中出现非系统生成的开标一览表，且与投标客户端生成的开标一览表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

序号	采购项目名称/采购包名称	投标报价（元/%）	交货或服务期	交货或服务地点
1				

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式三：

分项报价表

注：投标供应商应在投标客户端【报价部分】进行填写，投标客户端软件将自动根据供应商填写信息在线生成分项报价表，若在投标文件中出现非系统生成的分项报价表，且与投标客户端生成的分项报价表信息内容不一致，以投标客户端在线填写报价并生成的内容为准。（下列表样仅供参考）

采购项目编号：

项目名称：

投标人名称：

采购包：

货币及单位：人民币/元

品目号	序号	货物名称	规格型号	品牌	产地	制造商名称	单价	数量	总价
1									

品目号	序号	服务名称	服务范围	服务要求	服务时间	服务标准	单价	数量	总价
1									

投标人签章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式四：

政策适用性说明

按照政府采购有关政策的要求，在本次的技术方案中，采用符合政策的小型或微型企业产品、节能产品、环境标志产品，主要产品与核心技术介绍说明如下：

序号	主要产品/技术名称（规格型号、注册商标）	制造商(开发商)	制造商企业类型	节能产品	环境标志产品	认证证书编号	该产品报价在总报价中占比（%）
1							
2							
3							
4							
5							
...							

注：1.制造商为小型或微型企业时才需要填“制造商企业类型”栏,填写内容为“小型”或“微型”；

2.“节能产品、环境标志产品”须填写认证证书编号，并在对应“节能产品”、“环境标志产品”栏中勾选，同时提供有效期内的证书复印件（加盖投标人公章）

投标人名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式五：

（投标人可使用下述格式，也可使用广东省工商行政管理局统一印制的法定代表人证明书格式）

法定代表人证明书

\_\_\_\_\_ 现任我单位 \_\_\_\_\_ 职务，为法定代表人，特此证明。

有效期限： \_\_\_\_\_

附：代表人性别： \_\_\_\_\_ 年龄： \_\_\_\_\_ 身份证号码： \_\_\_\_\_

注册号码： \_\_\_\_\_ 企业类型： \_\_\_\_\_

经营范围： \_\_\_\_\_

投标人名称（盖章）： \_\_\_\_\_

地址： \_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）： \_\_\_\_\_

职务： \_\_\_\_\_

日期： 年 月 日



格式六：

法定代表人授权书格式

（对于银行、保险、电信、邮政、铁路等行业以及获得总公司投标授权的分公司，可以提供投标分支机构负责人授权书）

法定代表人授权书

致：广东志正招标有限公司中山分公司

本授权书声明：\_\_\_\_\_是注册于（国家或地区）的（投标人名称）的法定代表人，现任\_\_\_\_\_职务，有效证件号码：\_\_\_\_\_。现授权（姓名、职务）作为我公司的全权代理人，就“中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）”项目采购[采购项目编号为ZZ22413538]的投标和合同执行，以我方的名义处理一切与之有关的事宜。

本授权书于\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日签字生效，特此声明。

投标人（盖章）：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_

法定代表人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

被授权人（签字或盖章）：\_\_\_\_\_

职务：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

格式七:

**投标保证金**

采购文件要求递交投标保证金的，投标人应在此提供保证金的凭证的复印件。

格式八：

提供具有独立承担民事责任的能力的证明材料

格式九：

资格性审查要求的其他资质证明文件

具有履行合同所必需的设备和专业技术能力

格式十：

（对于采购需求写明“提供承诺”的条款，供应商可参照以下格式提供承诺）

承诺函

致：中山市博爱医院

对于\_\_\_\_\_项目（项目编号：\_\_\_\_\_），我方郑重承诺如下：

如中标/成交，我方承诺严格落实采购文件以下条款：（建议逐条复制采购文件相关条款原文）

（一）星号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（二）三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

（三）非星号、非三角号条款

- 1.
- 2.
- 3.

.....

特此承诺。

供应商名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

**格式十一：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

中小企业声明函（所投产品制造商为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

**中小企业声明函（货物）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2.（标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；制造商为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报

2：投标人应当对其出具的《中小企业声明函》真实性负责，投标人出具的《中小企业声明函》内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标。在实际操作中，投标人希望获得中小企业扶持政策支持的，应从制造商处获得充分、准确的信息。对相关制造商信息了解不充分，或者不能确定相关信息真实、准确的，不建议出具《中小企业声明函》。

中小企业声明函（承建本项目工程为中小企业或者承接本项目服务为中小企业时提交本函，所属行业应符合采购文件中明确的本项目所属行业）

**中小企业声明函（工程、服务）**

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

2. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员                    人，营业收入为                    万元，资产总额为                    万元，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

.....

以上企业，不属于大企业的分支机构，不存在控股股东为大企业的情形，也不存在与大企业的负责人为同一人的情形。

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

1：从业人员、营业收入、资产总额填报上一年度数据，无上一年度数据的新成立企业可不填报。

2：投标人应当自行核实是否属于小微企业，并认真填写声明函，若有虚假将追究其责任。

**格式十二：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**监狱企业**

提供由监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件。



格式十三：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

残疾人福利性单位声明函

本单位郑重声明，根据《财政部 民政部 中国残疾人联合会关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》（财库〔2017〕141号）的规定，本单位为符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位的\_\_\_\_\_项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

注：本函未填写或未勾选视作未做声明。

#### 格式十四：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

#### 联合体共同投标协议书

立约方：（甲公司全称）

（乙公司全称）

（.....公司全称）

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）自愿组成联合体，以一个投标人的身份共同参加（采购项目名称）（采购项目编号）的响应活动。经各方充分协商一致，就项目的响应和合同实施阶段的有关事务协商一致订立协议如下：

##### 一、联合体各方关系

（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）共同组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加本项目的响应。（甲公司全称）、（乙公司全称）、（.....公司全称）作为联合体成员，若中标，联合体各方共同与（采购人）签订政府采购合同。

##### 二、联合体内部有关事项约定如下：

1.（甲公司全称）作为联合体的牵头单位，代表联合体双方负责投标和合同实施阶段的主办、协调工作。

2.联合体将严格按照文件的各项要求，递交投标文件，切实执行一切合同文件，共同承担合同规定的一切义务和责任，同时按照内部职责的划分，承担自身所负的责任和风险，在法律上承担连带责任。

3.如果本联合体中标，（甲公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分，（乙公司全称）负责本项目\_\_\_\_\_部分。

4.如中标，联合体各方共同与（采购人）签订合同书，并就中标项目向采购人负责有连带的和各自的法律责任；

5.联合体成员（公司全称）为（请填写：小型、微型）企业，将承担合同总金额\_\_\_\_\_%的工作内容（联合体成员中有小型、微型企业时适用）。

三、联合体各方不得再以自己名义参与本采购包响应，联合体各方不能作为其它联合体或单独响应单位的项目组成员参加本采购包响应。因发生上述问题导致联合体响应成为无效报价，联合体的其他成员可追究其违约责任和经济损失。

四、联合体如因违约过失责任而导致采购人经济损失或被索赔时，本联合体任何一方均同意无条件优先清偿采购人的一切债务和经济赔偿。

五、本协议在自签署之日起生效，有效期内有效，如获中标资格，合同有效期延续至合同履行完毕之日。

六、本协议书正本一式\_\_\_\_\_份，随投标文件装订\_\_\_\_\_份，送采购人\_\_\_\_\_份，联合体成员各一份；副本一式\_\_\_\_\_份，联合体成员各执\_\_\_\_\_份。

甲公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，乙公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，.....公司全称：\_\_\_\_（盖章）\_\_\_\_，

\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日，\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：1. 联合响应时需签本协议，联合体各方成员应在本协议上共同盖章确认。

2. 本协议内容不得擅自修改。此协议将作为签订合同的附件之一。

格式十五：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

投标人业绩情况表

序号	客户名称	项目名称及合同金额（万元）	签订合同时间	竣工验收报告时间	联系人及电话
1					
2					
3					
4					
...					

根据上述业绩情况，按招标文件要求附销售或服务合同复印件及评审标准要求的证明材料。

格式十六：

《技术和服务要求响应表》

序号	标的名称	参数性质	采购文件规定的技术和服务要求	投标文件响应的具体内容	型号	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1								
2								
3								
4								
5								
6								
...								
...								

说明：

- 1.“采购文件规定的技术和服务要求”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“技术要求”的内容保持一致。投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件提出的要求和条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
- 2. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
- 3. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
- 4.“备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十七：

《商务条件响应表》

序号	参数性质	采购文件规定的商务条件	投标文件响应的具体内容	是否偏离	证明文件所在位置	备注
1						
2						
3						
4						
5						
6						
7						
8						
9						
.....						

说明：

1. “采购文件规定的商务条件”项下填写的内容应与招标文件中采购需求的“商务要求”的内容保持一致。
2. 投标人应当如实填写上表“投标文件响应的具体内容”处内容，对采购文件规定的商务条件作出明确响应，并列明具体响应数值或内容，只注明符合、满足等无具体内容表述的，将视为未实质性满足招标文件要求。投标人需要说明的内容若需特殊表达，应先在表中进行相应说明，再另页应答，否则投标无效。
3. 参数性质栏目按招标文件有标注的“★”、“▲”号条款进行填写，打“★”号条款为实质性条款，若有任何一条负偏离或不满足则导致投标无效。打“▲”号条款为重要技术参数（如有），若有部分“▲”条款未响应或不满足，将根据评审要求影响其得分，但不作为无效投标条款。
4. “是否偏离”项下应按下列规定填写：优于的，填写“正偏离”；符合的，填写“无偏离”；低于的，填写“负偏离”。
5. “备注”处可填写偏离情况的说明。

格式十八：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

履约进度计划表

序号	拟定时间安排	计划完成的工作内容	实施方建议或要求
1	拟定__年__月__日	签订合同并生效	
2	__月__日—__月__日		
3	__月__日—__月__日		
4	__月__日—__月__日	质保期	

**格式十九：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

**各类证明材料**

- 1.招标文件要求提供的其他资料。
- 2.投标人认为需提供其他资料。

格式二十：

采购代理服务费支付承诺书

致：广东志正招标有限公司中山分公司

如果我方在贵采购代理机构组织的中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）招标中获中标（采购项目编号：ZZ22413538），我方保证在收取《中标通知书》时，按招标文件对代理服务费支付方式的约定，承担本项目代理服务费。

我方如违约，愿凭贵单位开出的违约通知，从我方提交的投标保证金中支付，不足部分由采购人在支付我方的中标合同款中代为扣付；以投标担保函（或保险保函）方式提交投标保证金时，同意和要求投标担保函开立银行或担保机构、保险保函开立的保险机构应广东志正招标有限公司中山分公司的要求办理支付手续。

特此承诺！

投标人法定名称（公章）： \_\_\_\_\_  
投标人法定地址： \_\_\_\_\_  
投标人授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
电 话： \_\_\_\_\_  
传 真： \_\_\_\_\_  
承诺日期： \_\_\_\_\_



格式二十一：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

需要采购人提供的附加条件

序号	投标人需要采购人提供的附加条件
1	
2	
3	

注：投标人完成本项目需要采购人配合或提供的条件必须在上表列出，否则将视为投标人同意按现有条件完成本项目。如上表所列附加条件含有采购人不能接受的，将被视为投标无效。

格式二十二：

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

询问函、质疑函、投诉书格式

说明：本部分格式为投标人提交询问函、质疑函、投诉函时使用，不属于投标文件格式的组成部分。

询问函

广东志正招标有限公司中山分公司

我单位已登记并准备参与“中山市博爱医院外送基因测序项目（2025年至2027年）”项目（采购项目编号：ZZ22413538）的投标活动，现有以下几个内容（或条款）存在疑问（或无法理解），特提出询问。

- 一、\_\_\_\_\_（事项一）
  - （1）\_\_\_\_\_（问题或条款内容）
  - （2）\_\_\_\_\_（说明疑问或无法理解原因）
  - （3）\_\_\_\_\_（建议）
- 二、\_\_\_\_\_（事项二）
- ...

随附相关证明材料如下：（目录）

询问人（公章）： \_\_\_\_\_  
法定代表人或授权代表（签字或盖章）： \_\_\_\_\_  
地址/邮编： \_\_\_\_\_  
电话/传真： \_\_\_\_\_  
日期： 年 月 日

## 质疑函

### 一、质疑供应商基本信息

质疑供应商：

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

### 二、质疑项目基本情况

质疑项目的名称：\_\_\_\_\_

质疑项目的编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

采购文件获取日期：\_\_\_\_\_

### 三、质疑事项具体内容

质疑事项1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

质疑事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 四、与质疑事项相关的质疑请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章：\_\_\_\_\_

日期： 年 月 日

质疑函制作说明：

1. 供应商提出质疑时，应提交质疑函和必要的证明材料。
2. 质疑供应商若委托代理人进行质疑的，质疑函应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由质疑供应商签署的授权委托书。授权委托书应载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。
3. 质疑供应商若对项目的某一分包进行质疑，质疑函中应列明具体采购包号。
4. 质疑函的质疑事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。
5. 质疑函的质疑请求应与质疑事项相关。
6. 质疑供应商为自然人的，质疑函应由本人签字；质疑供应商为法人或者其他组织的，质疑函应由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

## 投诉书

### 一、投诉相关主体基本情况

投诉人：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

法定代表人/主要负责人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_

授权代表：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

地 址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

被投诉人1：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

被投诉人2：\_\_\_\_\_

.....

相关供应商：\_\_\_\_\_

地址：\_\_\_\_\_ 邮编：\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_ 联系电话：\_\_\_\_\_

### 二、投诉项目基本情况

采购项目名称：\_\_\_\_\_

采购项目编号：\_\_\_\_\_ 包号：\_\_\_\_\_

采购人名称：\_\_\_\_\_

代理机构名称：\_\_\_\_\_

采购文件公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

采购结果公告:是/否 公告期限：\_\_\_\_\_

### 三、质疑基本情况

投诉人于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,向提出质疑, 质疑事项为：\_\_\_\_\_

采购人/代理机构于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日,就质疑事项作出了答复/没有在法定期限内作出答复。

### 四、投诉事项具体内容

投诉事项 1：\_\_\_\_\_

事实依据：\_\_\_\_\_

法律依据：\_\_\_\_\_

投诉事项2：\_\_\_\_\_

.....

### 五、与投诉事项相关的投诉请求

请求：\_\_\_\_\_

签字(签章)：\_\_\_\_\_ 公章\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 投诉书制作说明：

1.投诉人提起投诉时，应当提交投诉书和必要的证明材料，并按照被投诉人和与投诉事项有关的供应商数量提供投诉书副本。

2.投诉人若委托代理人进行投诉的，投诉书应按要求列明“授权代表”的有关内容，并在附件中提交由投诉人签署的授权

委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。

3.投诉人若对项目的某一分包进行投诉，投诉书应列明具体分包号。

4.投诉书应简要列明质疑事项，质疑函、质疑答复等作为附件材料提供。

5.投诉书的投诉事项应具体、明确，并有必要的事实依据和法律依据。

6.投诉书的投诉请求应与投诉事项相关。

7.投诉人为自然人的，投诉书应当由本人签字；投诉人为法人或者其他组织的，投诉书应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

**格式二十三：**

（以下格式文件由供应商根据需要选用）

项目实施方案、质量保证及售后服务承诺等内容和格式自拟。

格式二十四：

附件（以下格式文件由供应商根据需要选用）

政府采购投标（响应）担保函

编号：【 】号

（采购人）：

鉴于\_\_\_\_\_（以下简称“投标（响应）人”）拟参加编号为\_\_\_\_\_的（以下简称“本项目”）投标（响应），根据本项目采购文件，投标（响应）人参加投标（响应）时应向你方交纳投标（响应）保证金，且可以投标保险凭证的形式交纳投标（响应）保证金。应投标（响应）人的申请，我方以保险的方式向你方提供如下投标保证保险凭证：

一、保险责任的情形及保证金额

（一）在投标（响应）人出现下列情形之一时，我方承担保险责任：

- 1.中标（成交）后投标（响应）人无正当理由不与采购人签订《政府采购合同》；
- 2.采购文件规定的投标（响应）人应当缴纳保证金的其他情形。

（二）我方承担保险责任的最高金额为人民币\_\_\_\_\_元（大写）即本项目的投标（响应）保证金金额。

二、保证的方式及保证期间

我方保证的方式为：连带责任保证。

我方的保证期间为：本保险凭证自\_\_年\_\_月\_\_日起生效，有效期至开标日后的90天内。

三、承担保证责任的程序

1.你方要求我方承担保证责任的，应在本保函保证期间内向我方发出索赔通知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的账号、户名和开户行，并附有证明投标（响应）人发生我方应承担保证责任情形的事实材料。

2.我方在收到索赔通知及相关证明材料后，在15个工作日内进行审查，符合应承担保证责任情形的，我方按照你方的要求代投标（响应）人向你方支付相应的索赔款项。

四、保证责任的终止

1.保证期间届满，你方未向我方书面主张保证责任的，自保证期间届满次日起，我方保证责任自动终止。

2.我方按照本保函向你方履行了保证责任后，自我方向你方支付款项（支付款项从我方账户划出）之日起，保证责任终止。

3.按照法律法规的规定或出现我方保证责任终止的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任终止。

五、免责条款

1.依照法律规定或你方与投标（响应）人的另行约定，全部或者部分免除投标（响应）人投标（响应）保证金义务时，我方亦免除相应的保证责任。

2.因你方原因致使投标（响应）人发生本保函第一条第（一）款约定情形的，我方不承担保证责任。

3.因不可抗力造成投标（响应）人发生本保函第一条约定情形的，我方不承担保证责任。

4.你方或其他有权机关对采购文件进行任何澄清或修改，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该澄清或修改经我方事先书面同意的除外。

六、争议的解决

因本保函发生的纠纷，由你我双方协商解决，协商不成的，通过诉讼程序解决，诉讼管辖地法院为 法院。

七、保函的生效

本保函自我方加盖公章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（公章）\_\_\_\_\_

联系人：\_\_\_\_\_

联系电话：\_\_\_\_\_





格式二十五：

政府采购履约担保函

编号：

（采购人）：

鉴于贵方在\_\_\_\_\_项目（项目编号为\_\_\_\_\_以下简称“项目”）的采购中，确定\_\_\_\_\_为中标人/供应商，拟签订/已签订项目相关采购合同（以下简称“主合同”）。依据主合同的约定，供应商应向贵方交纳履约保证金，且可以履约担保函的形式交纳履约保证金。应供应商的申请，我方以保证的方式向贵方提供如下履约保证金担保：

一、保证金额

我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的\_\_\_\_\_%，数额为\_\_\_\_\_（大写），币种为人民币（即主合同履约保证金金额）。

二、我方保证的方式为：连带责任保证。

三、我方保证的期间为：本保函自开立之日起生效，至 年 月 日止。

四、在本保函的有效期内，如被保证人违反上述合同或协议约定的义务，我方将在收到你方提交的本保函文件及符合下列全部条件的索赔通知后 30 个工作日内以上述保证金额为限支付你方索赔金额：

- (一)索赔通知文件必须以书面形式提出，列明索赔金额，并由你方法定代表人(负责人)或授权代理人签字并加盖公章；
- (二)索赔通知文件必须同时附有：
  - 1.一项书面声明，声明索赔款项并未由被保证人或其代理人直接或间接地支付给你方；
  - 2.证明被保证人违反上述合同或协议约定的义务以及有责任支付你方索赔金额的证据。
- (三)索赔通知文件必须在本保函有效期内到达以下地址：

\_\_\_\_\_。

五、本保函保证金额将随被保证人逐步履行保函项下合同约定或法定的义务以及我方按你方索赔通知文件要求分次支付而相应递减。

六、本保函项下的权利不得转让，不得设定担保。受益人未经我方书面同意转让本保函或其项下任何权利，我方在本保函项下的义务与责任全部消灭。

七、本保函项下的合同或基础交易不成立、不生效、无效、被撤销、被解除，本保函无效；被保证人基于保函项下的合同或基础交易或其他原因的抗辩，我方均有权主张。

八、因本保函发生争议协商解决不成，按以下第 (一)种方式解决：

- (一)向我方所在地的人民法院起诉。
- (二)提交 此栏空白 仲裁委员会(仲裁地点为此栏空白)按照申请仲裁时该会现行有效的仲裁规则进行仲裁。仲裁裁决是终局的，对双方均有约束力。

九、本保函适用中华人民共和国法律。

十、其他条款：

- 1.本保函有效期届满或提前终止，本保函自动失效，我方在本保函项下的义务与责任自动全部消灭，此后提出的任何索赔均为无效索赔，我方无义务作出任何赔付。
- 2.所有索赔通知必须在我方工作时间内到达本保函规定的地址。

十一、本保函自我方盖章之日起生效。

保证人：\_\_\_\_\_ (盖章)  
联系地址：\_\_\_\_\_  
联系电话：\_\_\_\_\_  
开立日期：\_\_年\_\_月\_\_日

## 采购合同履约保险凭证

致被保险人\_\_\_\_\_：

鉴于你方\_\_\_\_\_（招标方/被保险人）接受投保人\_\_\_\_\_（投标方）参加\_\_\_\_\_（采购）项目的投标，向投保人签发中标通知书，投保人在我公司投保《采购合同履约保证保险》，我公司接受投保人的请求，在保险责任范围内，愿意就投保人履行与你方订立的采购合同，向你方提供如下保证保险：

一、我公司对上述采购项目出具的《采购合同履约保证保险》保单号：

二、上述保单项下我公司的保险金额（最高限额）：人民币（¥： 元）

上述全部保险单的保险金额随投保人逐步履行采购合同约定的义务或我公司的赔付而递减。

三、本保险的保险期间自\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时起至\_\_\_\_年\_\_月\_\_日\_\_时止，共计\_\_天。

四、本保险合同仅承担履约保证责任：在本保险期限内，供应商在《采购合同》的履约过程中，因下列情形给你方造成直接损失的，在收到你方提交的符合保险合同约定的全部条件的书面文件，我公司依据保险合同有关约定并与你方达成一致赔偿意见后 30 个工作日内以上述保险金额为限，支付你方索赔金额。

（一）投保人未按照采购合同约定的时间、地点交付采购标的；

（二）投保人供应采购标的的规格、型号、数量、质量等不符合《采购合同》的约定。

### 五、索赔文件

（一）经被保险人有权人签字、加盖被保险人公章的书面索赔声明正本，索赔声明须注明本保险凭证对应的保单号并申明如下事实：

（1）投保人未履行采购合同相关义务；

（2）投保人的违约事实。

（二）保险单正本；

（三）《采购合同》副本及与采购项目进展、质量、缺陷有关的证明文件（包括《中标通知书》、投标书及其附录、会议纪要、其他合同文件等）；

（四）保险人要求投保人、被保险人所能提供的与确认保险事故的性质、原因、损失程度等有关的其他证明和资料；

（五）仲裁机构出具的裁决书或法院出具的裁定书、判决书等生效法律文书（适用于仲裁或诉讼确认损失的方式）；

六、未经保险人书面同意，本保险凭证与保险合同不得转让、质押，否则保险人在本保险凭证与保险合同项下的保险责任自动解除。

七、本保证保险发生争议协商解决不成，向保险人所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

八、本保证保险适用的保险条款为《\_\_\_\_\_》。

九、保险责任免除及其他本保险凭证未载明事宜以保险合同约定为准。

十、本保险凭证自保险人加盖保单专用章起生效。

保证人：\_\_\_\_\_（盖章）

地址：\_\_\_\_\_

电话：\_\_\_\_\_

开立日期：\_\_\_\_年\_\_月\_\_日