

郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）  
血型基因三代测序第三方检验服务项目

单一来源采购文件

采购编号：HNZB[2025]N1144



HENAN TENDER-PURCHASE SERVICE CO., LTD.

## 目 录

第一部分 邀请函.....	6
第二部分 主要货物及服务内容.....	6
第三部分 采购须知.....	15
第四部分 响应文件格式及内容.....	18
第五部分 合同格式.....	31

## 单一来源采购须知前附表

此采购须知前附表带“\*”的为响应供应商必须满足的实质性要求，如不满足，将导致无效响应或响应不予接受。

项号	内 容	说明与要求
1	项目名称	郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目
2	采购人	郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）
3	采购方式	单一来源采购
4	采购文件售价	0.00 元/本
5	供应商资质	<p>具备政府采购法第二十二条规定的条件，提供下列资料：</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>*1. 营业执照副本；</li> <li>*2. 法人代表授权委托书（附法人身份证复印件及授权代表身份证）；</li> <li>*3. 供应商提供参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法行为书面声明；</li> <li>*4. 反商业贿赂承诺书；</li> <li>*5. 供应商提供财务报告（经审计的<b>2024 年度财务报告</b>或开标前三个月内的银行出具的资信证明）；</li> <li>*6. 具有依法缴纳税收（2025 年以来任何一个月）和社会保障资金（2025 年以来任何一个月）的相关证明材料；</li> <li>7. 具有独立承担民事责任能力的法人或授权的分公司、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；有效的医疗机构执业许可证。</li> <li>8. 在“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”，以及在“中国政府采购网”网站中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共 3 项的查询结果网页扫描件。 （<a href="http://www.gsxt.gov.cn/index.html">http://www.gsxt.gov.cn/index.html</a>）中查询情况，承诺函格式自拟，要求加盖供应商单位公章。</li> </ul> <p>信用查询时间点：响应截止时间</p> <p>采购人保有对供应商提供的查询结果进行复查的权力，并将复查结果网页打印、签字并存档。如果采购人对查询结果进行复查，供应商不良信用记录以采购人查询结</p>

		果为准，采购人查询之后，网站信息发生的任何变更均不再作为评审依据，供应商自行提供的与网站信息不一致的其他证明材料将不作为评审依据。 *8. 本项目不接受联合体； *9. 相关法律、法规规定的其他条件。
6	响应保证金	响应保证金：不需要。 银行转帐账户信息： 账户名称：河南招标采购服务有限公司 开户银行：平安银行郑州分行营业部 银行账号：//
*7	响应有效期	自响应开始之日起 60 天
8	响应文件份数	响应文件正本壹份、副本二份和壹份正本的 PDF 电子版。
*9	响应文件递交	截止时间：2026 年 02 月 26 日 15:00（北京时间） 纸质响应文件密封提交，一正二副和一份响应文件的正本 PDF 电子文档；均单独密封。
10	协商时间、地点	开始时间：2026 年 02 月 26 日 15:00（北京时间） 河南招标采购服务有限公司 418 室
11	付款方式	1、检验费用每月结算一次,由双方共同核对,提供工作量结算清单,并由双方共同签章确认。 2、甲乙双方按照约定完成结算后,甲方按约定向乙方支付相应检测服务费。甲方每次付款前,乙方应向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票。甲方应在发票签收后 30 日内以银行转账方式将乙方开具发票金额汇入乙方指定账户。
12	采购代理服务费用	代理服务费用：3000.00 元，由成交人支付。
<p>1. 采购人：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院） 地址：郑州市康复前街 7 号 联系人：张老师 联系电话：0371-66903129</p> <p>2. 代理机构：河南招标采购服务有限公司 地址：郑州市纬四路 13 号（花园路与纬四路交叉口东 50 米路北） 项目联系人：张超钦、袁野、马小利</p>		

电 话：0371-65953806

## 第一部分 邀请函

### 郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目采购公告

#### 项目概况

郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目的潜在供应商应在河南招标采购服务有限公司 401 室获取采购文件，并于 2026 年 02 月 26 日 15:00（北京时间）前提交响应文件。

#### 一、项目基本情况

1、采购项目编号：HNZB[2025]N1144

2、采购项目名称：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目

3、采购方式：单一来源

4、预算金额：//万元

序号	包号	包名称	包预算（元）	包最高限价（元）
1	1	郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目	//	//

5、采购需求：//万元，最高限价：//万元

包号	包名称	服务内容	服务期限	预算金额	备注
1	郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目（二次）	详见采购需求	2 年，合同一年一签	//万元	

5、采购需求：对郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）血型基因三代测序第三方检验服务项目，详见采购需求。

6、合同履行期限：自合同签订后至服务期结束。

7、本项目是否接受联合体：否

8、是否接受进口产品：否

9、是否为只面向中小企业采购：否

## 二、申请人的资格要求

- 1、满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定；
- 2、落实政府采购政策需满足的资格要求：无。
- 3、本项目的特定资格要求：具有独立承担民事责任能力的法人或授权的分公司、其他组织，在法律和财务方面独立，并与采购人无任何隶属关系；有效的医疗机构执业许可证。

## 三、单一来源供应商信息

西安浩瑞医学检验实验室有限公司

地址：西安市沣东新城中兴深蓝科技产业园 A 区 2 号楼 3 层

## 四、获取采购文件

1. 时间：2026 年 02 月 04 日至 2026 年 02 月 06 日，每天上午 08:00 至 12:00，下午 14:30 至 17:30（北京时间，法定节假日除外）。
2. 地点：河南招标采购服务有限公司 401 室（联系方式：0371-65953806）
3. 方式：现场购买
4. 售价：0.00 元/本

## 五、响应文件提交截止时间及地点

1. 时间：2026 年 02 月 26 日 15:00（北京时间）
2. 地点：河南招标采购服务有限公司 418 会议室，响应文件逾期递交至指定地点的，采购人不予受理。

## 六、响应文件开启

1. 时间：2026 年 02 月 26 日 15:00（北京时间）
2. 地点：河南招标采购服务有限公司会议室。

## 七、发布公告的的媒介及公告期限

单一来源采购项目不再发出采购公告。

## 八、其他补充事宜

### 7.1、供应商信用

根据《关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知》（财库[2016]125 号）《河南省财政厅关于转发财政部关于在政府采购活动中查询及使用信用记录有关问题的通知的通知》（豫财购〔2016〕15 号）的规定，对列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为信息记录名单的供应商，拒绝参与本项目的采购活动；【查询渠道：“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）、中国政府采购网（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）】。

7.2、其它要求

无。

**八、凡对本次采购提出询问，请按以下方式联系**

1. 采购人：郑州大学第三附属医院（河南省妇幼保健院）

地址：郑州市康复前街7号

联系人：张老师

联系电话：0371-66903129

2. 政府采购监督管理处：//

地址：//

联系人：//

联系方式：//

3. 代理机构：河南招标采购服务有限公司

地址：郑州市纬四路13号（花园路与纬四路交叉口东50米路北）

项目联系人：张超钦、袁野、马小利

电 话：0371-65953806

4. 项目联系人：张超钦、袁野、马小利

项目联系方式：0371-65953806

河南招标采购服务有限公司

2026年02月03日

## 第二部分 项目要求

### 检测项目

#### 血型基因三代测序检测项目

序号	子项目	采购项目检测内容	收费（控制价）（元）/例	备注
1	MNS 所有外显子检测	涵盖 GYP A 第 1 外显子，2-7 外显子，GYP B 第外显子，2-6 外显子，GYP E 第 1 外显子，2-7 外显子	580 元	
2	ABO 全序列检测	ABO 5' 段前 5000bp-3' 段共 20kb 片段测序，并涵盖类孟买的 FUT1 及 FUT2	580 元	
3	RhD 基因全长测序	涵盖 RhD 基因全长，找出 RhD 阴性的分子生物学原因，准确找到 RhD 基因大片段缺失的断点所在	700 元	
4	RhCE 基因全长测序	涵盖 RhCE 基因全长，找出 RhCE 阴性的分子生物学原因，准确找到 RhCE 基因大片段缺失的断点所在	700 元	
5	RhD、RhCE、RhAG 基因全长测序	可涵盖 RhD 及 RhCE 间的重组	1000 元	
6	Kidd 血型全序列测序	涵盖 SLC14A1 的全长	580 元	
7	Diego 血型全序列测序	涵盖 SLC4A1 的全长	580 元	
8	Duffy 血型全序列测序	涵盖 ACKR1 的全长，3000bp5' UTR 及 1000bp3' UTR	580 元	
9	KELL 血型全序列测序	涵盖 Ke1 全长	580 元	
10	Lewis 血型全序列测序	涵盖 FUT2 及 FUT3 全长	580 元	
11	H 血型全序列测序	涵盖类孟买 FUT1 基因和 FUT2 基因全长	580 元	
12	Junior 血型序列测序	涵盖 ABCG2 的第 2-5 外显子	580 元	
13	P 血型测序	涵盖 A4 GALT 的第 1, 2, 3 外显子	580 元	
14	Langereis 血型全序列测序	涵盖 ABCB6 的全长	580 元	
15	VEL 血型全序列测序	涵盖 SMIM1 的全长	580 元	
16	Lutheran 血型全序列测序	涵盖 BCAM、KLF1 的全长	580 元	

17	Dombrock 血型测序	涵盖 ART4 的第 1-3 外显子	580 元	
18	Globoside 血型测序	涵盖 B3GALNT1 的第 6 外显子	580 元	
19	扩展红细胞抗原检测 PANEL2 (ABO、H、Rh、MNS、 Kidd、Duffy)	指南推荐三级匹配型：涵盖 ABO、 RhD、RhCE、MNS、Kidd、Duffy 血 型系统的基因全长或核心区，匹配 抗原：A B D C c E e M N S s Mur Mi a JKa JKb Fya Fyb 等	1000 元	
20	扩展红细胞抗原检测 PANEL3 (ABO、H、Rh、MNS、 Kidd、Duffy、P1PK、 Kell、Lewis、Diego)	指南推荐四级匹配型：涵盖 ABO、 Rh、MNS、Kidd、Duffy、P1PK、 Kell、Lewis、Diego 血型系统的 基因全长或核心区，匹配抗原：A B D C c E e M N S s Mur Mia Jka Jkb Fya Fyb P1 Lea Leb K k Dia Dib 等	1200 元	
21	扩展红细胞抗原检测 PANEL4 (ABO、H、Rh、MNS、 Kidd、Diego、Duffy、 Kel、Jr、P1PK、Lan、 Vel、Lu、Dombrock 等)	涵盖目前已有红细胞检测产品	1500 元	
综合单价（元）				

## 服务要求

### 1、实验室要求：

①专业人员：实验室人员应具备相应的教育背景、培训经历和专业技能，并持证上岗。技术主管、授权签字人应具有相应的技术职称，熟悉业务，经考核合格。

②设施与环境条件：实验室的检测和校准设施以及环境条件应满足相关法律法规、技术规范或标准的要求，对结果质量有影响时，应能监测、控制和记录环境条件。

③质控：实验室应参加省级及以上医学检验室间质量评价活动，对于尚无室间质量评价的项目，应建立与三级医疗机构医学输血科相同项目的比对方案，确定检验结果的可接受性，促进临床结果互认。另外实验室应具有设备、环境、人员、试剂等过程质量溯源能力。

### 2、样本运输要求：应严格按照《医学检验生物样本冷链物流运作规范》国家标准。

①人员与培训：运输人员应相对固定，并定期接受专业培训，掌握样本保存和运送方法，通过考核后方可上岗，且每年须定期再接受培训。

②设备管理：应配置与运输要求相适应的生物样本箱、冷藏车或其他符合温控要求的

设备，设备性能需经确认并定期检查，保存相关记录。

③包装与标识：样本应使用带有生物危害标识的样本袋独立包装，防止泄露污染，样本袋需贴有显示打包人、时间、样本数量等信息的标签，并装入专用转运箱。

④运输时限与条件：明确标本周转时间及保存条件，确保满足实验室要求和保证样本完好。特殊标本如高致病性病原微生物标本，应按生物安全管理要求申请批准后运输。如遇到标本不符合检验要求时，应及时通知采购人重新取样。

⑤另外应有完善的应急预案保证检验结果的及时准确。如标本在送检过程中出现延迟、遗漏、丢失等情况，或者报告结果延误、错误引起的医疗纠纷等不良后果由公司承担责任。

### **3、结果报告返回时间要求**（具体项目出结果时间应确定好并于后期备注在协议附件中）

①常规检验项目：一般应在样本接收后的 5 天内出具报告。

②特殊检验项目：如疑难复杂血型基因筛查等需要较长时间的检验项目，应根据具体项目的要求，在规定的时间内完成检测并报告结果。

③加急样本：对于临床急需的加急样本，应优先处理，并在最短时间内出具报告，具体时间可根据临床需求与实验室协商确定。

④按承诺的报告时间及时发出报告。每周由专人将纸质报告送回输血科。检验结果最好可网上查询检测报告，以供随时查询进度和结果；为保证检验结果实时网络传送，实现实验室数据的汇总、储存、传输功能，最好能与医院 LIS 和 HIS 系统对接。能提供系统对接服务且有完整的对接方案。若系统对接需产生费用，则由公司承担；提供电话查询服务，危急值专人电话跟进，确保患者检测信息与临床医生的畅通；医务人员可以随时调阅检验结果，公司应保证病人的资料的准确性和检验结果的及时性，并提供系统使用的必要培训与技术支持；按照检测项目常规报告时间提供检测结果，并能满足我院急诊项目的优先检测。

### **4、服务期限：2 年，合同一年一签。**

## 第三部分 采购须知

### 一 总则

#### 1. 资金来源

1.1 财政资金。

#### 2. 采购方式及供应商要求

2.1 本次采购采取单一来源采购的方式确定成交人。

2.2 供应商要求：被邀请的供应商为合格的供应商。

#### 3. 采购费用

3.1 供应商必须自行承担所有与参加采购有关的费用。不论采购的结果如何，采购人在任何情况下均无义务和责任承担这些费用。

### 二 采购文件和响应文件

#### 4. 采购文件构成

单一来源采购须知前附表  
邀请函  
项目要求  
采购须知  
响应文件格式及内容

#### 5. 响应文件构成

响应函  
单一来源采购报价表  
分项报价表  
售后服务计划  
供应商承诺函  
供应商关于资格的声明函  
法定代表人授权书

供应商应认真阅读和充分理解采购文件中所有的内容。如果响应文件没有满足采购文件的有关要求，其风险由供应商自行承担。

#### 6. 采购文件的澄清

6.1 供应商有权要求采购代理机构对采购文件中的有关问题进行答疑、澄清。

6.2 供应商对采购文件如有疑问，应在采购开始日前 1 天提出。

## **7. 采购文件的修改**

7.1 必要情况下，采购人可能对采购文件进行修改。

7.2 采购人对采购文件的修改，将以说明函的形式通知供应商，说明函对所有供应商具有约束力。

7.3 为使供应商有充分时间对采购文件的修改部分进行研究或由于其他原因，采购人可以决定延长采购开始日期，延长采购开始日期的决定将以说明函的形式通知供应商。

## **三 响应文件的编制**

### **8. 响应文件的语言及度量衡单位**

8.1 供应商的响应文件以及供应商与采购人就有关采购问题的所有来往函电均须使用中文。

8.2 除技术要求中另有规定外，响应文件所使用的度量衡均须采用法定计量单位。

### **9. 响应文件的真实性与准确性**

9.1 供应商必须对其响应文件的真实性与准确性负责。一旦成交，其响应文件将作为合同的重要组成部分。

9.2 供应商不得在未征得采购人许可的情况下，擅自对采购文件的条款和技术要求进行修改。否则，其响应文件在协商时有可能被认为是未对采购文件做出实质性的响应而终止对其作进一步的评审。

### **10. 响应报价**

10.1 响应文件的响应报价表上应清楚地标明单价或总价。但只允许有一个方案、一个报价，多方案、多报价的响应文件将不被接受。

10.2 响应报价表上的价格为响应时的价格，采购小组以最终报价确定成交供应商的成交价格。

### **11. 响应货币**

11.1 响应须以人民币报价。

### **12. 证明供应商合格的资格文件**

12.1 供应商在其响应文件中，应提供证明其有资格参加协商响应和成交后有能力履行合同的资质证明文件。

12.2 供应商必须具有履行合同所必需的生产、技术、服务和财务管理等方面的能力。

### **13. 证明响应产品的合格性和符合采购文件规定的文件**

13.1 供应商应按照采购文件要求，提供文件证明其响应产品的合格性，且符合采购文件的规定，并作为其响应文件的一部分。

### **14. 响应保证金**

14.1 供应商协商响应时，必须提交供应商须知前附表中规定数额的响应保证金。

- 14.2 响应保证金可采取下列任何一种形式：电汇、转账。
- 14.3 对于未在采购截止时提交响应保证金的，将视其未对采购文件做出实质性响应而予以拒绝。
- 14.4 未成交供应商的响应保证金，将在采购结束后五日内予以退还，不计利息。
- 14.5 下列情况发生时，将不退还供应商响应保证金：  
    供应商在规定的有效期内撤回其响应文件的；  
    成交供应商因其自身原因在规定期限内未能与采购人签订合同的。

## 15. 响应有效期

- 15.1 本次协商响应的有效期为：自协商响应开始之日起 60 天。供应商承诺的响应有效期短于此规定时间的，将被视为非实质性而予以拒绝。
- 15.2 在特殊情况下，采购人可于原响应有效期满之前，向供应商提出延长响应有效期的要求。这种要求与答复均采用书面形式如传真、信件或电报等。供应商可以拒绝采购人的这种要求而不失去其响应保证金。同意延长的供应商既不能要求也不允许修改其响应文件。“单一来源采购须知前附表”中的有关响应保证金的规定，在延长的响应有效期内继续有效。

## 四 响应文件的递交

### 16. 响应文件的递交

- 16.1 供应商应在截止时间前按照采购公告中的要求递交至指定地点。

### 19. 响应文件的修改和撤回

- 19.1 供应商在递交响应文件后，可以在规定的开标时间开始前修改或撤回其响应文件。

## 五 采购过程

### 20. 开始

- 20.1 采购代理机构将在“单一来源采购须知前附表”规定的时间和地点组织单一来源采购。

### 21. 采购程序

- 21.1 采购组织：协商工作由协商小组独立进行，协商小组由 3 人及以上单数的经济、技术专家及采购人代表组成，其中经济、技术专家是从政府采购专家库中随机抽取或是具有相关经验的专业人员。
- 21.2 初审与复审：
- 21.2.1 协商小组按先初审、后复审的程序对响应文件进行评审。
- 21.2.2 初审内容：  
    其响应文件的有效期限未能满足采购文件规定要求的；  
    响应文件是否经法定代表人或其授权代表签字、盖章的；  
    响应文件中是否有采购人不能接受的其它条件。
- 21.2.3 在复审阶段，协商小组还需对供应商的报价进行审核，看其是否有计算或打印上的错误。修正错误的原则如下：

如果数字表示的金额和用文字表示的金额不一致时，以文字表示的金额为准；

如果总价与单价不一致时，以单价为准，并修正总价。

21.3 协商:协商小组与通过基本资质和符合审核的供应商进行协商。在协商中，协商双方可以就采购项目所涉及的价格、技术、服务等进行一至多轮实质性协商，但协商的任何一方不得透露与协商有关的技术资料、价格和其他信息。

21.4 采购文件有实质性变动的，协商小组将以书面形式通知参加协商的供应商。

21.5 协商结束后，协商小组将要求供应商根据协商要求提交保证采购项目质量和交货期的合理的最终报价。

## 22. 响应文件的澄清

22.1 为有助于对响应文件的审查、评价和比较，协商小组可要求供应商对响应文件中含义不清的内容进行澄清。有关澄清的要求和答复均须以书面形式，但最终价格和实质性的内容不得更改。

## 23. 协商过程的保密性

23.1 协商期间，直到授予成交供应商合同止，凡是与响应文件审查、澄清、评价、比较、价格及有关成交等方面的情况，均不得向其他供应商或其他无关的人员透露。

23.2 在协商过程中，供应商如向协商小组成员施加任何影响，都将会导致其响应文件被拒绝，政府采购监管部门将记录其不良行为。

# 六 授予合同

## 24. 合同的授予

24.1 协商结束后五个工作日内，采购代理机构根据协商小组的意见，将协商情况写出协商报告上报采购人，经批准同意后，由采购代理机构向成交供应商发出《成交通知书》，并将采购结果在《河南省政府采购网》等上进行公告。

## 25. 否决响应文件和重新采购

25.1 如协商小组认为响应文件均未能对采购文件做出实质性响应，可否决响应文件，依据协商小组评审结论，采购人将宣布本次采购无效，并重新组织采购。

## 26. 成交服务费

26.1 成交供应商在领取成交通知书时，须向采购代理机构交纳“单一来源采购须知前附表”中规定的成交服务费。

## 27. 签订合同

27.1 成交供应商应按成交通知书指定的时间、地点与采购人签订合同。

27.2 如果成交供应商没有履行成交服务费承诺，采购人将取消该成交决定，该成交供应商不得要求采购人退还其响应保证金。在此情况下，采购人可重新采购。

## 28. 履约保证金

28.1 履约保证金缴纳数额及缴纳方式由成交人和采购人在签订合同时具体约定，履约保证金在合同履行期间不得退回。

## 七 其他

### 35 支持中小企业及监狱企业发展

35.1、根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）、《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号及《关于政府采购促进小型微型企业发展的实施意见》（豫财购〔2013〕14号）文件规定，对小型和微型企业产品的价格给予6%的扣除，用扣除后的价格参与评审。供应商须在响应文件中按照相关文件的要求出具中小企业声明函。

35.2、监狱企业视同小型、微型企业，需提供省级及以上监狱管理局、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，否则不予认可。

35.3、残疾人福利性单位视同小型、微型企业。按照关于促进残疾人就业政府采购政策的通知财库〔2017〕141号要求提供《残疾人福利性单位声明函》等有效证明材料，并对声明的真实性负责，否则不予认可。

### 36 节能、环保产品政策

36.1. 根据《财政部发展改革委生态环境部市场监管总局关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库〔2019〕9号）、关于印发节能产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕19号）、关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知（财库〔2019〕18号）、市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能产品、环境标志产品认证机构名录的公告（2019年第16号），本次采购产品类别属于政府强制采购产品或优先采购类别的，应当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。

本次采购所涉及的设备、材料符合《节能产品政府采购品目清单》所列强制采购，供应商须提供“节能产品认证”，否则按无效响应文件处理。

36.2. 根据《财政部工业和信息化部国家质检总局国家认监委关于信息安全产品实施政府采购的通知》财库〔2010〕48号文件要求，本次采购产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标准认证颁发的有效认证证书原件扫描件。

（注：1. 拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》范围内政府强制采购产品，其中以“★”标注的为政府强制采购产品。供应商响应采购文件要求提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》范围的“政府强制采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件扫描件，否则视为非实质性响应采购文件要求。

36.3. 拟采购的产品属于财库〔2019〕19号《节能产品政府采购品目清单》和财库〔2019〕18号《环境标志产品政府采购品目清单》范围内政府优先采购产品。响应采购文件要求提供的产品属于《节能产品政府采购品目清单》或《环境标志产品政府采购品目清单》范围的“政府优先采购产品”的应提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书或环境标志产品认证证书原件扫描件，否则视为主动放弃被优先采购的权利。

36.4. 拟采购的产品如有信息安全产品的，需提供由中国信息安全认证中心按国家标

准认证颁发的有效认证证书原件扫描件。否则视为非实质性响应采购文件要求。)

## 第四部分响应文件格式及内容

### 一. 响应函格式

致：河南招标采购服务有限公司

1、根据贵单位\_\_\_\_\_号邀请书的邀请，我们决定参加贵单位组织的\_\_\_\_\_项目的采购。我方授权\_\_\_\_\_（姓名和职务）代表我方\_\_\_\_\_（供应商的名称）全权处理本项目采购的有关事宜。

2、我方愿意按照采购文件规定的各项要求，向采购人及用户提供所需的产品与服务。

3、一旦我方成交，我方将严格履行合同规定的责任和义务，保证于\_\_\_\_\_完成项目的开发、安装、调试，并交付采购人验收、使用；按采购文件的规定向贵单位支付成交服务费。

4、我方同意按照采购文件的要求，向贵单位递交金额为\_\_\_\_\_人民币（大写）的响应保证金。并且承诺，在响应有效期内如果我方撤回响应文件或成交后拒绝签订合同，我方将放弃要求贵单位退还该响应保证金的权力。

5、我方为**本项目提交响应文件正本一份、副本二份和一份响应文件正本 PDF 的电子稿。**

6、我方愿意提供贵单位可能另外要求的、与协商响应有关的文件资料，并保证我方已提供和将要提供的文件是真实的、准确的。

7、本次采购项目的有效期为：自协商开始之日起 60 日

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 二. 单一来源采购报价表

供应商名称:

项目名称	
响应综合单价 (大写)	
响应综合单价 (小写)	
服务期限	
保证金	无需要交纳
响应有效期	60 天
其他声明	

供应商 (企业盖章):

法定代表人或被授权人 (个人签字):

### 三. 单项报价表（格式自拟）

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

注：

1. 如果供应商（投标人）认为需要，每种货物填写一份本表。
2. 上述各项的详细分项报价，可另页描述。
3. 如果开标一览表（报价表）内容与本表内容和合计金额不一致的，以开标一览表（报价表）内容为准。

### 四. 合同业绩

供应商可提供已履行的与本次采购项目同类合同业绩供协商小组参考（此项非实质性要求，合同份数、金额及签订时间不限）。

## 五. 服务计划

供应商必须提供但不限于提供以下内容：

- 1、详细说明服务的内容、形式、时间；
- 2、详细说明成交后如何组织项目实施、实施过程中如何保证产品、服务质量等；
- 3、详细说明质量保证内容、质量保证时间。

注：以上内容供应商要详细写明，将作为评审的因素，供应商因提供内容不详而造成的后果由供应商自负。

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 六. 供应商承诺函

致：河南招标采购服务有限公司：

很荣幸能参与上述项目的协商响应。

我代表 \_\_\_\_\_（供应商名称），在此作如下承诺：

- 1、完全理解和接受采购文件的一切规定和要求。
- 2、若成交，我方将按照采购文件和响应文件的具体规定与采购人签订合同，并且严格履行合同义务，按期交货。如果在合同执行过程中，发现质量问题，我方一定尽快处理，由此造成的贵方经济损失由我方承担。
- 3、在整个采购过程中，我方若有违规行为，贵方可按采购文件和政府采购有关的法律法规之规定给予处罚，我方完全接受。
- 4、若成交，本承诺函将成为合同不可分割的一部分，与合同具有同等的法律效力。

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 七. 供应商关于资格的声明函

致：河南招标采购服务有限公司

应商愿意针对本项目进行协商响应。响应文件中所有关于供应商资格的文件、证明、陈述均是真实的、准确的。若有违背，本供应商承担由此而产生的一切后果。

特此声明！

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 八. 法定代表人授权书格式

### 法定代表人授权书

本授权书声明：注册于（注册地址名称）的（供应商全名）的在下面签字的（法定代表人姓名、职务）代表本公司授权（单位名称）的在下面签字的\_\_\_\_\_（被授权人的姓名、职务）为本公司的合法代理人，就采购编号为 HNZB[2025]N1144 号（项目名称）的协商及合同执行，以本公司名义处理一切与之有关的事务。

本授权书于\_\_\_\_年\_\_月\_\_日签字生效，特此声明。

供应商（企业盖章）：

法定代表人（个人签字）：

被授权人（个人签字）：

附：供应商营业执照副本扫描件、法人及被授权人身份证扫描件、本次采购项目的特定资格材料。

## 九. 反商业贿赂承诺书

我公司承诺：

在（项目名称）采购活动中，我公司保证做到：

一、公平竞争参加本次采购活动。

二、杜绝任何形式的商业贿赂行为。不向国家工作人员、政府采购代理机构工作人员、评审专家及其亲属提供礼品礼金、有价证券、购物券、回扣、佣金、咨询费、劳务费、赞助费、宣传费、宴请；不为其报销各种消费凭证，不支付其旅游、娱乐等费用。

三、若出现上述行为，我公司及参与投标的工作人员愿意接受按照国家法律法规等有关规定给予的处罚。

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 十. 无重大违法记录声明函

我公司承诺：

我公司在参加政府采购活动前三年内在经营活动中没有重大违法记录。

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 十一. 财务状况报告、缴纳社保纳税证明材料

提供财务状况报告（经审计的**2024年度**财务报告或三个月内的银行出具的资信证明）（财务审计报告请注意应同时具有2名及以上注册会计师盖章和签字。）

提供2025年以来任何一个月纳税证明材料和社会保障资金缴纳证明资料（依法免税或不需要纳税或不需要交纳社会保障资金的，提供相应证明文件）。

## 十二. 信用查询材料及其他

“信用中国”网站中查询“失信被执行人”和“重大税收违法失信主体”（<http://www.creditchina.gov.cn/>），以及在“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）中查询“政府采购严重违法失信行为记录名单”共3项的查询结果网页扫描件。

### 十三. 货物及伴随服务和工程说明一览表

项目名称：

采购编号：

包号：

序号	货物名称	品牌、规格 型号	数量	交货期	交货地点	其它

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

## 十四 技术规格偏差表

项目名称：

包号：

序号	货物名称和条款号	技术参数及要求		对采购文件偏差	说明（技术证明（支持）文件）
		采购文件	响应文件		
1	服务事项 1				
2	服务事项 2				
	.....				

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

说明：

- 1、投标货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致响应文件被作无效响应处理；
- 2、本表货物序号须与“货物需求表”对应；
- 3、请按项目包号填写此表；

## 十五 商务条款偏差表

项目名称：

包号：

序号	内容	采购文件要求	响应文件响应	是否偏离	备注
1	.....				
2	交货期				
3	付款方式				
4	响应有效期				
5	采购有效期				
6	其他				

供应商（企业盖章）：

法定代表人或被授权人（个人签字）：

说明：

货物或商务条款存在偏差的必须如实填写本表，否则可能导致响应文件被作无效响应处理。

## 河南省政府采购合同融资政策告知函

各供应商：

欢迎贵公司参与河南省政府采购活动！

政府采购合同融资是河南省财政厅支持中小微企业发展，针对参与政府采购活动的供应商融资难、融资贵问题推出的一项融资政策。贵公司若成为本次政府采购项目的中标成交供应商，可持政府采购合同向金融机构申请贷款，无需抵押、担保，融资机构将根据《河南省政府采购合同融资工作实施方案》（豫财购〔2017〕10号），按照双方自愿的原则提供便捷、优惠的贷款服务。

贷款渠道和提供贷款的金融机构，可在河南省政府采购网“河南省政府采购合同融资平台”查询联系。



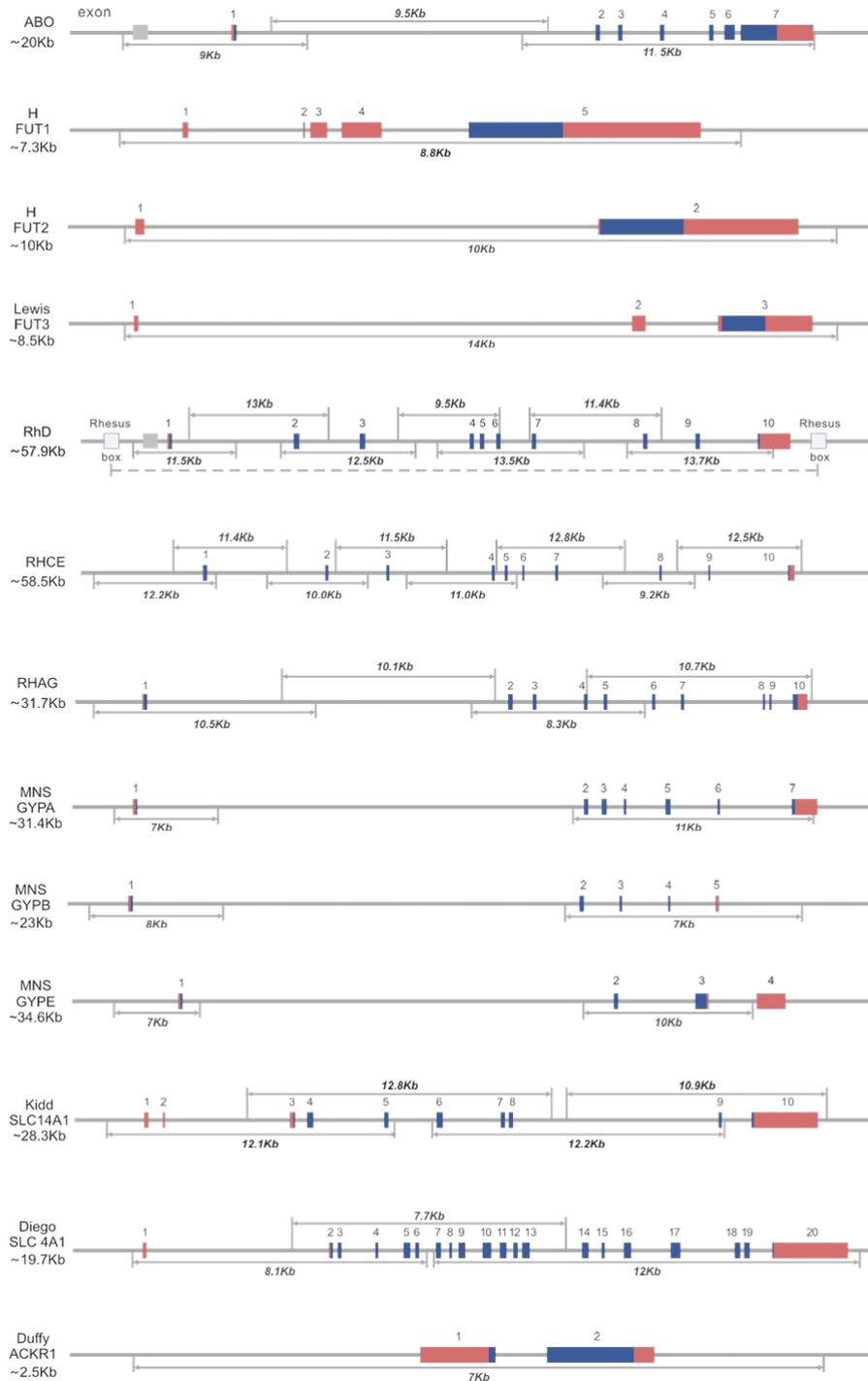
8	Duffy 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖 ACKR1 的全长, 3000bp5' UTR 及 1000bp3' UTR	
9	KELL 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖 Kel 全长	
10	Lewis 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖 FUT2 及 FUT3 全长	
11	H 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖类孟买 FUT1 基因和 FUT2 基因全长	
12	Junior 血型序列测序	5 个工作日	涵盖 ABCG2 的第 2-5 外显子	
13	P 血型测序	5 个工作日	涵盖 A4 GALT 的第 1, 2, 3 外显子	
14	Langereis 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖 ABCB6 的全长	
15	VEL 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖 SMIM1 的全长	
16	Lutheran 血型全序列测序	5 个工作日	涵盖 BCAM、KLF1 的全长	
17	Dombrock 血型测序	5 个工作日	涵盖 ART4 的第 1-3 外显子	
18	Globoside 血型测序	5 个工作日	涵盖 B3GALNT1 的第 6 外显子	
19	扩展红细胞抗原检测 PANEL2 (ABO、H、Rh、 MNS、Kidd、Duffy)	5 个工作日	指南推荐三级匹配型: 涵盖 ABO、RhD、RhCE、MNS、Kidd、Duffy 血型系统的基因全长或核心区, 匹配抗原: A B D C c E e M N S s Mur Mi a JKa JKb Fya Fyb 等	
20	扩展红细胞抗原检测 PANEL3 (ABO、H、Rh、 MNS、Kidd、Duffy、 P1PK、Kell、Lewis、 Diego)	5 个工作日	指南推荐四级匹配型: 涵盖 ABO、Rh、MNS、Kidd、Duffy、P1PK、Kell、Lewis、Diego 血型系统的基因全长或核心区, 匹配抗原: A B D C c E e M N S s Mur Mia Jka Jkb Fya Fyb P1 Lea Leb K k Dia Dib 等	
21	扩展红细胞抗原检测 PANEL4 (ABO、H、Rh、 MNS、Kidd、Diego、 Duffy、Kel、Jr、 P1PK、Lan、Vel、Lu、 Dombrock 等)	5 个工作日	涵盖目前已有红细胞检测产品	

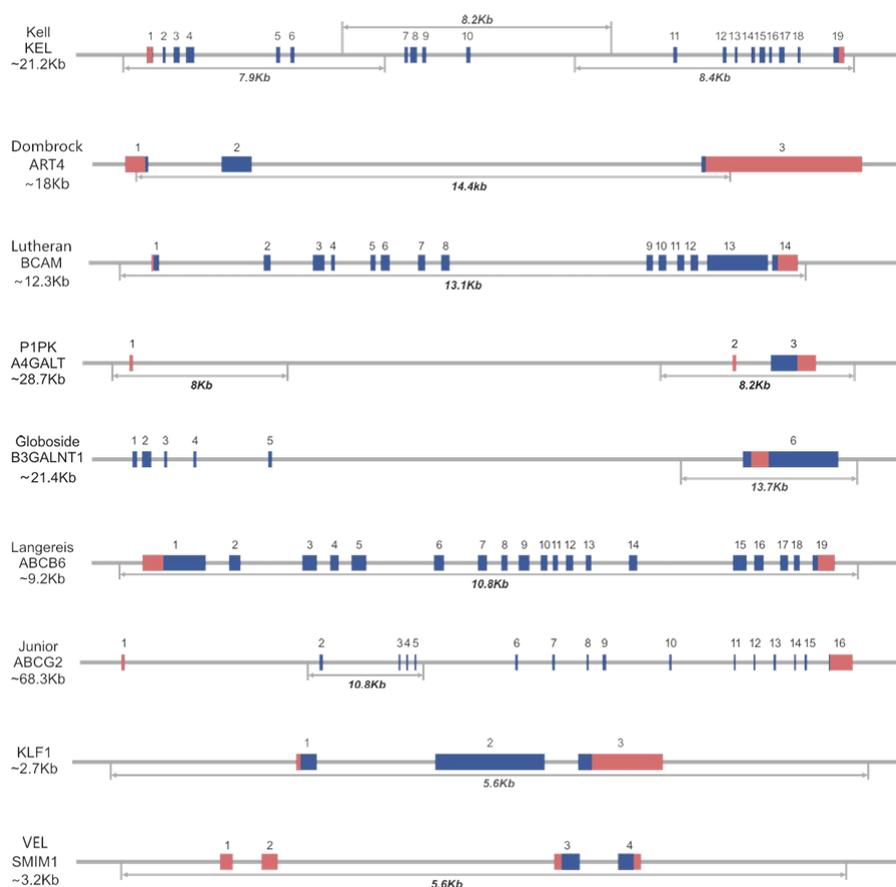
注: 上述“报告时间”是指乙方向甲方出具报告的时间, 自乙方收到样本起算, 自乙方向甲方出具并交付正式报告截止。乙方提供的报告一式【2】份, 均需加盖乙方公章。

本合同为固定综合单价合同, 固定综合单位系乙方完成本协议项下约定检测服务所产生的人工费、辅材费、材料费、打印费、税金、利润等全部费用, 除本合同另有约定外, 甲方无需向乙方支付其他任何费用。

1.2 乙方所设检测项目随业务范围扩大不断更新，检测项目取消时由乙方及时通知甲方。如甲方委托乙方检测项目超出本协议约定的，由甲乙双方另行签署补充协议进行约定。

### 1.3 相关血型基因图谱





## 2、检测样本

### 2.1 样本的收集:

2.1.1 甲方应按照乙方提供的《三代测序送样指南》(附件 1)采集样本,并注明样本采集时间。

2.1.2 甲方应当在检测项目要求的规定时间内,按照规定的方式对其所采集的样本进行前处理和存储。如因甲方采集或处理存储不当造成样本不符合检测要求的,由甲方自行承担后果,乙方应当及时通知甲方,由甲方进行重新采样。

2.1.3 甲方应确保向乙方提供完整准确的样本检测申请信息,包括患者基本信息、标本类型、项目名称、采样时间等,便于乙方提供适宜的检验和结果解释。

2.2 样本的交付:甲方应当将样本按照《三代测序送样指南》(附件 1)的要求进行样本交付。

### 2.3 样本的保存期:

2.3.1 乙方应当按照国家及行业标准和甲方要求对样本进行保存,基因测序类原始样本保存 1 年。

2.3.2 由于样本本身特性不能达到此保存期限,或按照此期限进行样本保存无意义时,经甲方书面确认后,不适用前款保存期限的规定。

### **3、交付**

3.1 基因检测分型结果:分子生物学报告结果为 PDF 报告或者 Excel 表格,原始数据如甲方需要,乙方应提供 Fastq 文件。

3.2 如甲方对乙方出具的检测结果有异议的,应在自报告发布日期起的 10 个工作日内书面提出。乙方应当对其出具的检测报告内容的真实性、准确性、完整性负责并承担相应法律责任。

### **4、价格及费用结算**

4.1 收费标准:以实际发生数量为基础按照本合同约定的固定综合单价据实结算;

4.2 结算时间:费用每月结算一次,由双方共同核对,提供工作量结算清单,并由双方共同签章确认。

4.3 检测服务费的支付:甲乙双方按照约定完成结算后,甲方按约定向乙方支付相应检测服务费。甲方每次付款前,乙方应向甲方开具符合甲方要求的增值税专用发票。甲方应在发票签收后 30 日内以银行转账方式将乙方开具发票金额汇入乙方指定账户。

**乙方指定收款账户信息如下:**

**公司名称:**

**开户行:**

**账号:**

**联行号:**

4.4 对于甲方送检的批量结算样本,双方另行确定补充协议提供价格备案。

### **5、甲方权利义务:**

5.1 未经乙方明确的书面收款授权,甲方不得将检测服务费以现金(电子支付)方式支付给乙方工作人员。

5.2 若甲方有大量样本需检测时,应提前 3 天通知乙方,双方另行签订补充协议。

5.3 甲方应依照《传染病信息报告管理规范》规定,对需要传报项目的相关患者信息在规定时间内通报乙方。

5.4 甲方承诺及保证具备相关外送项目法定的开展资质（包括但不限于采血资质及收费依据），因甲方不具备资质引起的医疗纠纷，相关责任和赔偿由甲方自行承担。

5.5 本协议有效期内，甲方有义务对从乙方获悉的关于乙方的经营信息、技术信息等一切非公开的保密信息予以保密，保密期限为 3 年。未经乙方书面同意，甲方不得将上述信息泄露给任何第三方。

5.6 在甲方向乙方交付检验申请后，乙方出具检验报告之前，甲方口头向乙方申请变更检验内容（如增加检验项目或变更检验项目）的，甲方应在口头申请后 5 日内以书面形式向乙方补充提供变更后的检验申请单原件、传真件或扫描件，乙方按照变更后的检验项目进行检验及收取检验服务费。

5.7 甲方有权对乙方是否具有本协议项下相关检测项目资质、原始数据真实性、准确性、质量控制等监督，对本协议履行过程中发现的乙方存在的不合理行为有权提出整改要求，如情节严重的，甲方有权终止本协议。

## **6、乙方权利义务**

6.1 对于乙方自行检测的项目，乙方应保证自身的能力和资源能够满足甲方的委托检测需求，包括实验室人员的技能和专业知识，检测方法等。如乙方不具备前述资格或能力的，乙方应及时通知甲方，且甲方有权解除本协议，由此造成的损失全部由乙方自行承担。

6.2 乙方保证检验结果准确可靠，提供的检测报告仅做临床医生参考，不作最后诊断依据。

6.3 如样本不符合本合同约定的检测要求的，乙方有权退单；如甲方坚持要求检测的，乙方对检测结果不承担责任。

6.4 如乙方将部分检测项目转委托给其他实验室或外部顾问进行检测时，应及时向甲方说明并经甲方书面同意。

6.5 如乙方的检测项目、收费标准、检测报告交付时间等事项发生变更时，应及时向甲方报告变更内容。

6.6 乙方可根据甲方需求，为甲方免费提供分析前样本的质量控制等相关内容的培训服务。

6.7 乙方有为甲方保密的义务，在未经甲方书面同意或授权前提下，乙方不得向甲方检验科室、医务科、临床科室工作人员以外的任何单位或个人泄露甲方委托检验的项目、检验的内容、检验的结果以及患者信息、隐私、基因数据和健康信息等，并不得将甲方

的检测数据向甲方以外的任何第三方提供，亦不得将本协议以及为履行本协议而获取相关信息、标本等用作本协议目的之外其他任何用途；否则应当向甲方承担赔偿责任，并承担由此产生的全部不利法律后果。

6.8 未经甲方书面同意，乙方不得将本协议项下的全部或部分任务转包或分包给第三方（含乙方关联方），否则，乙方除应全额退还甲方已支付的费用外，还应承担因此给甲方造成的一切损失赔偿责任。

6.9 甲方提供给乙方的标本仅限用于本协议之目的，且仅能在乙方进行检测，乙方未经甲方书面同意不得利用甲方提供的标本进行其它检测（包括科研和研发及境外使用或运输到境外、提供给其他机构或组织），不得利用甲方数据单独进行总结和发表论文。乙方对甲方提供的标本检验及处理应当符合国家关于生物安全风险防范、人类遗传资源规范管理等方面相关规定。

## 7、协议有效期

7.1 本协议有效期为：XX年，自XXX年XX月XX日至XXX年XX月XX日止。

## 8、违约责任

8.1 如乙方检测的项目发生质量问题，造成甲方向患者承担赔偿责任的，甲方有权向乙方追索该损失。

8.2 如甲方未按本协议的约定按时支付检测服务费的，应当按日按应付未付款的万分之一支付违约金，且最高不超过应付未付款的【】%。

8.3 若乙方逾期提供服务的（包括但不限于在本协议约定的期限内完成报告并提交及甲方要求的其他时间节点等），每延误1日，乙方需向甲方支付违约金【】元，并承担相关损失赔偿责任。单次服务逾期超过5日（含5日）的，甲方有权单方解除本协议，且乙方除承担上述逾期的违约责任外，还应承担由此给甲方造成的一切损失。

8.4 因一方违约，另一方通过诉讼方式实现其债权，因此产生的律师费、诉讼费、保全费、公告费、鉴定费、评估费、诉讼保全责任保险费等相关费用，由违约方承担。

8.5 合同履行期间，如乙方发生对合同履行造成严重影响的情形的（包括但不限于乙方被列为失信被执行人、因乙方涉及执行案件导致甲方被人民法院通知协助执行等），甲方有权解除本合同且不承担任何违约责任，由此造成的全部损失由乙方承担。

## 9、其他

9.1 因本协议所发生的一切争议，双方应友好协商解决，协商不成的，任何一方有权向对甲方住所地有管辖权的郑州市二七区人民法院起诉。

9.2 本协议自双方签字盖章后生效，本协议若有未尽事宜，双方可另行签订补充协议，任何一方工作人员的口头承诺一律无效。

9.3 本协议一式二份，甲乙双方各执一份。

9.4 本协议首部地址为本协议项下各种文书及发生争议时所涉诉讼文书的有效送达地址。本协议约定的送达地址适用于一审、二审、再审诉讼程序和执行程序，相关文书按协议约定的地址进行送达，因无人签收、拒收等原因导致被退回的，退回之日即为送达之日。

9.5 本协议包含的下列附件为本协议不可分割的组成部分，与本协议具有同等法律效力。

#### 附件 1 《三代测序送样指南》

甲 方：

(盖 章)

联系人：

联系电话：

日 期：

乙 方：

(盖 章)

联系人：

联系电话：

日期：

# 附件 1 三代测序送样指南

## 一、样品送样要求

### 1. 血液送样要求

样本要求：

新鲜全血送样量 $\geq 1\text{mL}$ ，取样时收集新鲜的血液注入 EDTA 抗凝采血管，颠倒混匀，做好标记；冷冻全血送样量 $\geq 1\text{mL}$ ，做好标记，建议全血冷冻不超过一年，冷冻时间越长，基因组 DNA 提取效率和质量越差。

注意事项：

- (1) 收集新鲜的血液注入采血管，应立即上下颠倒 5-10 次，充分混匀，防止凝血。
- (2) 新鲜血液采集后建议在 4℃ 冰箱放置时间不超过 48 小时，时间越长，样本越容易溶血，严重影响提取基因组 DNA。
- (3) 冷冻血冻融次数建议不超过 2 次；冷冻血建议 1.5mL/2mL 离心管装样(管材应提前灭菌处理)，玻璃制品冷冻后易碎。
- (4) 血液质量差的样本，均属于风险检测。

### 2. 基因组 DNA 送样要求

样本要求：

每个项目检测需要的基因组 DNA 送样量 $\geq 30\text{uL}$ （浓度大于 30ng/uL），检测项目越多，基因组 DNA 所需量增加，使用 1.5mL 或者 2.0mL 离心管收集样本，每个样本做好标记。

注意事项：

- (1) 建议基因组 DNA 的保存时间 $\leq 3$  年，冻融次数建议 $\leq 3$  次，保存时间越长冻融次数越多基因组 DNA 质量越差，可能会存在严重降解情况。
- (2) 基因组 DNA 应严禁经过高温、强酸强碱、紫外照射等，若有特殊需求，需提前告知。
- (3) 建议 1.5mL 或者 2mL 离心管装样（管材应提前灭菌处理）。
- (4) 基因组 DNA 提取时的溶解基质型需提前告知。
- (5) 基因组 DNA 质量差的样本，均属于风险检测。

### 3. 口腔拭子样本送样要求

样本要求：

新采集的口腔拭子棉签样本应置于保存液中，保存液体积应大于 0.6mL。使用专用口腔拭子采集管或者 1.5ml、2.0ml 离心管收集样本，做好标记。

注意事项:

- (1)口腔拭子采集后建议在 4℃冰箱放置时间不超过 24 小时。
- (2)口腔拭子样本尽量不要反复冻融,反复冻融易导致细胞破碎,基因组 DNA 降解,无法进行提取。
- (3)腔拭子保存不当的样本,均属于风险检测。

#### 4.组织样本送样要求

样本要求:

新鲜组织样本 $\geq 0.3g$ ,肉眼可见至少黄豆般大小,避免寄送含有脂肪组织、结缔组织等样本;将适当大小的组织置于贴有标签的无菌冻存管、离心管内,并置于液氮或者干冰中速冻后干冰寄送。

注意事项:

- (1)组织样本要求新鲜,冻融次数建议 $\leq 3$ 次,保存时间越长冻融次数越多的组织质量越差,可能会存在严重降解情况。
- (2)样本速冻后如果不马上寄出注意快速放入 $-80^{\circ}C$ ,如果马上寄出放干冰即可。
- (3)建议 1.5mL 或者 2mL 离心管装样(管材应提前灭菌处理)。
- (4)组织质量差的样本,均属于风险检测。

#### 5.细胞样本送样要求

样本要求:

细胞送样体积 $\geq 1mL$ ,肉眼可见液体浑浊,细胞密度约为  $4 \sim 10 \times 10^6/L$ 。收集生长状态良好处于对数生长期的贴壁细胞(用酶消化好)或悬浮细胞,离心移去培养液;再用 1x PBS 快速洗 1-2 次,低速离心除去 1x PBS;将细胞移入无酶的 1.5mL 或者 2.0mLEP 管中,做好标记,并置于液氮中速冻。

注意事项:

- (1)通过离心收集细胞,使用 1xPBS 缓冲液重悬细胞沉淀 2-3 次,尽量去除残留的液体。收集完成的细胞暂时不寄送需立即置于 $-80^{\circ}C$ 保存,保存温度不当,容易影响提取基因组 DNA 的质量。
- (2)细胞样本冻融次数建议 $\leq 3$ 次,若有冻融情况请提前告知。
- (3)样本建议 1.5mL 或者 2mL 离心管装样(管材应提前灭菌处理)。
- (4)细胞质量差的样本,均属于风险检测。

## 二、寄样要求

送样信息标准:

寄样前填写《三代测序样本信息单》内容,如:送检单位、样本名称、样本数量、检测项目等,并检查送样单上样本是否与送样管的名称、数量等是否一致。

寄送标准:

- (1)确认每个样本管管口是紧实，并且确认管材上标记的字体已经干燥，然后使用封口膜封住样本管管口。
- (2)务必确认信息单内容与样品信息保持一致，若同一样品有多份(多管或多包)，务必备注是否可混，没有备注直接混合处理。
- (3)将样本和三代测序样本信息单全部装入自封袋中或者冻存盒内，并采用缓冲气泡袋或者缓冲泡沫盒包裹自封袋或冻存盒，透明胶带缠绕。

自封袋/存盒



缓冲泡沫盒



- (4)血液样本和口腔拭子样本置于泡沫盒内，四周放置冰袋，冰袋数量建议 $\geq 3$ 个；基因组 DNA 样本需干冰寄送，建议将样本置于干冰中心，请估算好快递到达时间，一般寄样 2-3 天时间的干冰至少 10kg（每增加一天需增加 5kg 干冰），样品一定要完全埋在干冰内；天气炎热情况需要 10-20kg 干冰，避免运送时间长样本降解。
- (5)泡沫盒用透明胶带彻底密封严实，贴上快递单，样品运输时间建议不超过 3 天。
- (6)若客户自己提前送样，建议及时联系本司销售沟通送样情况。

样品邮寄地址:	
邮 箱 :	
公 司:	
电 话:	收 件 人:
地 址:	