

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：2025 年研究所检测项目测序等委托服  
务（测试化验加工费）

项目编号/包号：0733-25116214/4

采购人：首都儿科研究所

采购代理机构：中信国际招标有限公司

## 目 录

第一章	投标邀请 .....	2
第二章	投标人须知 .....	8
第三章	资格审查 .....	25
第四章	评标程序、评标方法和评标标准 .....	27
第五章	采购需求 .....	37
第六章	拟签订的合同文本 .....	56
第七章	投标文件格式 .....	69

注：采购文件条款中以“■”形式标记的内容适用于本项目，以“□”形式标记的内容不  
适用于本项目。

# 第一章 投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号：0733-25116214
2. 项目名称：2025年研究所检测项目测序等委托服务（测试化验加工费）
3. 项目预算金额：236万元、项目最高限价（如有）：1万元
4. 采购需求：

包号	品目	标的名称	数量	采购品目单价 预算金额 (万元)	采购包预 算金额 (万元)	是否允许 进口产品 投标	简要技术需求或服务要求
3	3-1	朗格罕组织细胞 增多症热点基 因检测	120 例	0.14	16.8	不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。
4	4-1	儿童疾病 panel 测序-1	250 例	0.044	219.2	不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。
	4-2	儿童疾病 panel 测序-2	20 例	0.06		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。
	4-3	儿童疾病 panel 测序-3	10 例	0.1		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。
	4-4	儿童疾病 panel 测序-4	450 例	0.12		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。
	4-5	儿童疾病 panel 测序-5	20 例	0.09		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。
	4-6	儿童疾病 panel 测序-6	80 例	0.24		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术需求或服务要求详见招标文件。

	4-7	儿童疾病 panel 测序-7	500 例	0.25		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术要求或服务要求详见招标文件。
	4-8	儿童疾病 panel 测序-8	20 例	0.3		不涉及	投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求等，具体技术要求或服务要求详见招标文件。

5. 合同履行期限：自签订合同之日起一年

6. 本项目是否接受联合体投标：是 否。

## 二、申请人的资格要求（须同时满足）

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：

2-1 中小企业政策（是否面向中小微企业采购招标文件若存在不一致以此投标邀请为准）

本项目不专门面向中小企业预留采购份额。

本项目专门面向 中小 小微企业 采购。即：提供的货物全部由符合政策要求的中小/小微企业制造、服务全部由符合政策要求的中小/小微企业承接。

本项目预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购。对于预留份额，提供的货物由符合政策要求的中小企业制造、服务由符合政策要求的中小企业承接。预留份额通过以下措施进行：要求获得采购合同的投标人将本采购包金额的至少 %分包给一家或者多家中小企业的，须提供《拟分包情况说明》，监狱和戒毒企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业（格式详见招标文件）。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：  。

3. 本项目的特定资格要求：

3-1 本项目是否属于政府购买服务：

否

是，公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织，不得作为承接主体；

3-2 其他特定资格要求：

（1）投标人实验室具备医疗机构执业许可证（诊疗科目：临床细胞分子遗传

学)。

(2) 投标人实验室具备开展基因检测的资质证明(临床检验扩增检验实验室资质)。

(3) 投标人实验室通过国家卫生健康委员会临床检验中心组织的 2024 年或 2025 年室间质评,并提供相关证明。

(4) 投标人信用记录。

(5) 其它具体要求详见第三章资格审查要求。

### 三、获取招标文件

1. 时间: 2026 年 1 月 27 日至 2026 年 2 月 3 日, 每天上午 9 点至 12 点, 下午 13 点至 16 点(北京时间, 法定节假日除外)。

2. 地点: 北京市政府采购电子交易平台

3. 方式: 供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台(<http://zbcg-bjzc.zhongcy.com/bjczj-portal-site/index.html#/home>) 获取电子版招标文件。

4. 售价: 0 元。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间: 2026 年 2 月 26 日 09 点 00 分(北京时间)。

地点: 北京市政府采购电子交易平台。

### 五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

### 六、其他补充事宜

1. 本项目需要落实的政府采购政策:

1.1 鼓励节能政策: 在技术、服务等指标同等条件下, 优先采购属于财库〔2019〕19 号公布的节能产品政府采购品目清单中的产品。

1.2 鼓励环保政策: 在性能、技术、服务等指标同等条件下, 优先采购属于财库〔2019〕18 号公布的环境标志产品政府采购品目清单中的产品。

1.3 扶持中小企业、促进残疾人就业、支持监狱企业发展政策：若投标人按照工信部颁发的“中小企业划型标准”属于小型、微型企业，或按照《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）的规定属于残疾人福利性单位的，或属于监狱企业的（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），评审时其报价享受 10%的价格折扣后再计入报价得分。不重复享受政策（如申请人的资格要求部分已专门面向中小企业预留采购份额，则不再享受价格评审优惠政策）。

1.4 实施本国产品标准及相关政策：《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见财库〔2025〕30号。

**2. 本项目采用全流程电子化采购方式**，请供应商认真学习北京市政府采购电子交易平台发布的相关操作手册（供应商可在交易平台下载相关手册），办理 CA 数字证书或电子营业执照、进行北京市政府采购电子交易平台注册绑定，并认真核实 CA 数字证书或电子营业执照情况确认是否符合本项目电子化采购流程要求。

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

### 2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

供应商登录北京市政府采购电子交易平台查阅“用户指南”“操作指南”“市场主体 CA 办理操作流程指引”“电子营业执照使用指南”，按照程序要求办理。

### 2.2 注册

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”“操作指南”“市场主体注册入库操作流程指引”进行自助注册绑定。

### 2.3 驱动、客户端下载

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”“工具下载”“招标采购系统文件驱动安装包”下载相关驱动。

供应商登录北京市政府采购电子交易平台“用户指南”“工具下载”“投标文件编制工具”下载相关客户端。

### 2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取

电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定时间内按上述操作获取文件的采购包，**供应商无法提交相应包的电子投标文件。**

#### 2.5 编制电子投标文件

供应商应使用电子投标客户端编制电子投标文件并进行线上投标，供应商电子投标文件需要加密并加盖电子签章，如无法按照要求在电子投标文件中加盖电子签章和加密，请及时通过技术支持服务热线联系技术人员。

#### 2.6 提交电子投标文件

供应商应于投标截止时间前在北京市政府采购电子交易平台提交电子投标文件，上传电子投标文件过程中请保持与互联网的连接畅通。

#### 2.7 电子开标

供应商在开标地点使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台进行电子开标。

#### 3. 评标方法和标准：综合评分法

4. 公告媒体：本项目涉及公告同时在中国政府采购网、北京市政府采购网发布。

5. 免责声明：请各投标人提高警惕，不要轻信其他任何媒介或者向其他组织、个人支付相关款项，避免上当受骗。投标人由此而造成的一切损失，均由其自身承担，采购人/采购代理机构不承担任何责任。

6. Email: [lisz@ck.citic.com](mailto:lisz@ck.citic.com) 或 [hujq@ck.citic.com](mailto:hujq@ck.citic.com)

7. 北京市政府采购管理服务平台项目编号：11000025210200151125-XM001

### 七、对本次招标提出询问，请按以下方式联系。

#### 1. 采购人信息

名称：首都儿科研究所

地址：北京市朝阳区雅宝路2号

联系方式：010-85695224

#### 2. 采购代理机构信息

名称：中信国际招标有限公司

地 址：北京市朝阳区东三环中路 59 号楼 17 层 1710 室

联系方式：010-87945198

### 3.项目联系方式

项目联系人：李思哲、胡杰谦、钱柏丞、和学娟、刘莎

电 话：010-87945198-559、552

## 第二章 投标人须知

### 投标人须知资料表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本资料表为准。标记“■”的选项意为适用于本项目，标记“□”的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内容									
2.2	项目属性	项目属性： <input checked="" type="checkbox"/> 服务 <input type="checkbox"/> 货物									
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： <input type="checkbox"/> 是 <input checked="" type="checkbox"/> 否									
2.4	核心产品	<input checked="" type="checkbox"/> 关于核心产品本项目_包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为非单一产品采购项目，核心产品为：__。									
3.1	现场考察	<input checked="" type="checkbox"/> 不组织 <input type="checkbox"/> 组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。									
	开标前答疑会	<input checked="" type="checkbox"/> 不召开 <input type="checkbox"/> 召开，召开时间：__年__月__日__点__分 召开地点：_____。									
4.1	样品	投标样品递交： <input checked="" type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要，具体要求如下： (1) 样品制作的标准和要求：_____ (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____ (4) 未中标人样品退还：_____ (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____ (6) 其他要求（如有）：_____。									
5.2.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业： <table border="1" style="width: 100%; border-collapse: collapse; margin-top: 5px;"> <thead> <tr> <th style="width: 10%;">包号</th> <th style="width: 30%;">标的名称</th> <th style="width: 60%;">中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td style="text-align: center;">3</td> <td style="text-align: center;">详见投标邀请</td> <td style="text-align: center;">其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td style="text-align: center;">4</td> <td style="text-align: center;">详见投标邀请</td> <td style="text-align: center;">其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	3	详见投标邀请	其他未列明行业	4	详见投标邀请	其他未列明行业
包号	标的名称	中小企业划分标准所属行业									
3	详见投标邀请	其他未列明行业									
4	详见投标邀请	其他未列明行业									

条款号	条目	内容
5.4.3	是否执行对本国产品报价扣除政策	是否执行对本国产品报价扣除政策： 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠。
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ■无 □有，具体情形：_____。
12.1	投标保证金	<p><b>投标保证金金额：</b> 第4包：人民币4万元；</p> <p><b>投标保证金收受人信息：</b> 投标保证金支持网上银行电汇递交保证金或线下递交支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金。</p> <p><b>采购代理机构账号信息：</b> 开户名称：中信国际招标有限公司 开户行：中信银行北京三元桥支行 账号：8110701013102383606</p> <p><b>注：</b> 采用电汇形式的有效性以采购代理机构实际到账情况为准，采用支票、汇票、本票、金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式的，投标人须在提交投标文件的同时提交。 投标人在投标截止时间前未按照招标文件要求提交投标保证金的，其投标无效。 本项目为全流程电子化采购，投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。上传信息需与投标文件内附凭证保持一致，未按规定上传导致投标被拒或者无法开标的责任由投标人自行承担。</p>
12.7.1		<p>特别提示：中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起5个工作日内退还中标人。</p> <p>建议中标人在签订政府采购合同后第一时间将合同扫描件发至采购代理机构邮箱以便及时获知并退还投标保证金。</p>
12.9.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形： □无 ■有，具体情形： <u>(1) 在投标有效期内，投标人撤销投标的；</u> <u>(2) 中标人不按规定与采购人签订合同的；</u></p>

条款号	条目	内容
		<u>(3) 中标人不按招标文件要求提交履约保证金的（如需）。</u> <u>(4) 法律、法规规定的其它不予退还的情形。</u>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历日。
15.3	投标文件的提交要求	如果多个采购包项目，投标人应针对每个采购包单独制作电子投标文件。 注：接收文件的实质性要求和评审依据以上传至北京市政府采购电子交易平台的电子投标文件为依据。
16.1	投标截止时间	投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台
18	开标	详见招标文件投标人须知中涉及开标的具体条款
18.2	解密时间	解密时间： <u>30</u> 分钟
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： ■否 □是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ■评审得分相同的，以投标报价低的为中标人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会随机抽取 □随机抽取
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ■不允许 □允许，具体要求： (1) 可以分包履行的具体内容：_____； (2) 允许分包的金额或者比例：_____； (3) 其他要求：_____。
25.6	政采贷	为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。
26.1.1	询问	询问送达形式： <u>以书面形式提出，发送到采购代理机构的联系邮箱(详见投标邀请)</u> ，请同时电话联系以便采购代理机构及时获知并答复

条款号	条目	内容
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门： <u>中信国际招标有限公司</u> ； 联系电话： <u>详见投标邀请</u> ； 通讯地址： <u>详见投标邀请</u> 。
27	代理费	收费对象： <input type="checkbox"/> 采购人 <input checked="" type="checkbox"/> 中标人 收费标准：采购代理服务费用参照中华人民共和国国家计委令计价格[2002]1980号规定的手续费收费标准按包进行收取。 缴纳时间：在中标人领取中标通知书时，由中标人向采购代理机构一次性支付全部招标代理服务费。 采购代理机构账户信息： 账号：8110701013102383606 开户行：中信银行北京三元桥支行 开户名称：中信国际招标有限公司

# 投标人须知

## 一、说明

### 1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

1.1 采购人、采购代理机构：指依法进行政府采购的国家机关、事业单位、团体组织，及其委托的采购代理机构。本项目采购人、采购代理机构见第一章《投标邀请》。

1.2 投标人（也称“供应商”、“申请人”）：指向采购人提供货物、工程或者服务的法人、其他组织或者自然人。

1.3 联合体：指两个以上的自然人、法人或者其他组织组成一个联合体，以一个供应商的身份共同参加政府采购。

### 2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

2.1 资金来源为财政性资金和/或本项目采购中无法与财政性资金分割的非财政性资金。

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

### 3 现场考察、开标前答疑会

3.1 若《投标人须知资料表》中规定了组织现场考察、召开开标前答疑会，则投标人应按要求在规定的的时间和地点参加。

3.2 由于未参加现场考察或开标前答疑会而导致对项目实际情况不了解，影响投标文件编制、投标报价准确性、综合因素响应不全面等问题的，由投标人自行承担不利评审后果。

### 4 样品

4.1 本项目是否要求投标人提供样品，以及样品制作的标准和要求、是否需要随样品提交相关检测报告、样品的递交与退还等要求见《投标人须知资料表》。

4.2 样品的评审方法以及评审标准等内容见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

#### 5.1 采购本国货物、工程和服务

5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《中华人民共和国政府采购法》

第十条规定情形的除外。

5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标**详见投标邀请**。

5.1.3 进口产品指通过中国海关报关验放进入中国境内且产自关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.2.1 中小企业定义：

5.2.1.1 中小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。关于中小企业的判定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《关于进一步加大政府采购支持中小企业力度的通知》（财库〔2022〕19号）、《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）、《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.2.1.2 供应商提供的货物、工程或者服务符合下列情形的，享受中小企业扶持政策：

- （1）在货物采购项目中，货物由中小企业制造，即货物由中小企业生产且使用该中小企业商号或者注册商标；
- （2）在工程采购项目中，工程由中小企业承建，即工程施工单位为中小企业；
- （3）在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。

5.2.1.3 在服务采购项目中，服务由中小企业承接，即提供服务的人员为中小企业依照《中华人民共和国劳动合同法》订立劳动合同的从业人员。在货物采购项目中，供应商提供的货物既有中小企业制造货物，也有大型企业制造货物的，不享受中小企业扶持政策。

5.2.1.4 以联合体形式参加政府采购活动，联合体各方均为中小企业的，联合体视同

中小企业。其中，联合体各方均为小微企业的，联合体视同小微企业。

5.2.2 在政府采购活动中，监狱企业视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府采购促进中小企业发展的政府采购政策。监狱企业定义：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。

5.2.3 在政府采购活动中，残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等促进中小企业发展的政府采购政策。残疾人福利性单位定义：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以下条件：

5.2.3.1 安置的残疾人占本单位在职职工人数的比例不低于 25%（含 25%），并且安置的残疾人人数不少于 10 人（含 10 人）；

5.2.3.2 依法与安置的每位残疾人签订了一年以上（含一年）的劳动合同或服务协议；

5.2.3.3 为安置的每位残疾人按月足额缴纳了基本养老保险、基本医疗保险、失业保险、工伤保险和生育保险等社会保险费；

5.2.3.4 通过银行等金融机构向安置的每位残疾人，按月支付了不低于单位所在区县适用的经省级人民政府批准的月最低工资标准的工资；

5.2.3.5 提供本单位制造的货物、承担的工程或者服务（以下简称产品），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）；

5.2.3.6 前款所称残疾人是指法定劳动年龄内，持有《中华人民共和国残疾人证》或者《中华人民共和国残疾军人证（1 至 8 级）》的自然人，包括具有劳动条件和劳动意愿的精神残疾人。在职职工人数是指与残疾人福利性单位建立劳动关系并依法 签订劳动合同或服务协议的雇员人数。

5.2.4 本项目是否专门面向中小企业预留采购份额见第一章《投标邀请》。

5.2.5 采购标的对应的中小企业划分标准所属行业见《投标人须知资料表》。

5.2.6 小微企业价格评审优惠的政策调整：见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

### 5.3 政府采购节能产品、环境标志产品

5.3.1 政府采购节能产品、环境标志产品实施品目清单管理。财政部、发展改革委、

生态环境部等部门根据产品节能环保性能、技术水平和市场成熟程度等因素，确定实施政府优先采购和强制采购的产品类别及所依据的相关标准规范，以品目清单的形式发布并适时调整。依据品目清单和认证证书实施政府优先采购和强制采购。

5.3.2 采购人拟采购的产品属于品目清单范围的，采购人及其委托的采购代理机构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。关于政府采购节能产品、环境标志产品的相关规定依据《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）。

5.3.3 如本项目采购产品属于实施政府强制采购品目清单范围的节能产品，则投标人所报产品必须获得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，否则**投标无效**；

5.3.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

#### 5.4 本国产品标准及相关政策

5.4.1 **本国产品标准**：详见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见财库〔2025〕30号。

5.4.2 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。**对医疗器械产品，取得药品监督管理部门授予的准字号医疗器械注册证的，属于在中国境内生产的产品。**

5.4.3 是否执行对本国产品报价扣除政策：详见《投标人须知资料表》。

5.4.4 关于本国产品标准及相关政策其他要求详见《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）、关于贯彻落实《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》的意见财库〔2025〕30号

## 5.5 正版软件

5.5.1 各级政府部门在购置计算机办公设备时，必须采购预装正版操作系统软件的计算机产品，相关规定依据《国家版权局、信息产业部、财政部、国务院机关事务管理局关于政府部门购置计算机办公设备必须采购已预装正版操作系统软件产品的通知》（国权联〔2006〕1号）、《国务院办公厅关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（国办发〔2010〕47号）、《财政部关于进一步做好政府机关使用正版软件工作的通知》（财预〔2010〕536号）。

## 5.6 网络安全专用产品

5.6.1 根据《关于调整网络安全专用产品安全管理有关事项的公告》（2023年第1号），所提供产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求。

## 5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

5.7.1 为全面推进本市挥发性有机物（VOCs）治理，贯彻落实挥发性有机物污染治理专项行动有关要求，相关规定依据《北京市财政局北京市生态环境局关于政府采购推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）有关事项的通知》（京财采购〔2020〕2381号）。本项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品的，属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的VOCs含量限制标准（具体标准见第五章《采购需求》），否则投标无效；属于推荐性标准的，优先采购，具体见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

## 5.8 采购需求标准

### 5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

为助力打好污染防治攻坚战，推广使用绿色包装，根据财政部关于印发《商品包装政府采购需求标准（试行）》、《快递包装政府采购需求标准（试行）》的通知（财办库〔2020〕123号），本项目如涉及商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

### 5.8.2 其他政府采购需求标准

绿色数据中心政府采购需求标准（试行）为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部 工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试

行)》的通知(财库〔2023〕7号),本项目如涉及绿色数据中心,则具体要求见第五章《采购需求》。

## 6 投标费用

- 6.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关费用,无论投标的结果如何,采购人或采购代理机构在任何情况下均无承担这些费用的义务和责任。

## 二、招标文件

### 7 招标文件构成

- 7.1 招标文件包括以下部分:

- 第一章 投标邀请
- 第二章 投标人须知
- 第三章 资格审查
- 第四章 评标程序、评标方法和评标标准
- 第五章 采购需求
- 第六章 拟签订的合同文本
- 第七章 投标文件格式

- 7.2 投标人应认真阅读招标文件的全部内容。投标人应按照招标文件要求提交投标文件并保证所提供的全部资料的真实性,并对招标文件做出实质性响应,否则**投标无效**。

### 8 对招标文件的澄清或修改

- 8.1 采购人或采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改的,将在原公告发布媒体上发布更正公告,并以书面形式(包括不限于纸质或者电子邮件或者北京市政府采购电子交易平台发出的澄清等)通知所有获取招标文件的潜在投标人,以上书面形式通知和投标人的书面回复确认等不作为投标人知悉澄清或者修改的唯一凭证。
- 8.2 上述书面通知,按照获取招标文件的潜在投标人提供的联系方式发出,因提供的信息有误导导致通知延迟或无法通知的,采购人或采购代理机构不承担责任。
- 8.3 澄清或者修改的内容为招标文件的组成部分,并对所有获取招标文件的潜在投标人具有约束力。澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的,将在投标截止时间至少15日前,以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人;不足15日的,将顺延提交投标文件的截止时间和开标时间。

### 三、投标文件的编制

#### 9 投标范围、投标文件中计量单位的使用及投标语言

9.1 本项目如划分采购包，投标人可以对本项目的其中一个采购包进行投标，也可同时对多个采购包进行投标。投标人应当对所投采购包对应第五章《采购需求》所列的全部内容进行投标，不得将一个采购包中的内容拆分投标，否则其对该采购包的投标将被认定为无效投标。如招标文件包含多个采购包内容未拆分的，投标人只能对应参加（按照投标邀请要求）成功报名的采购包，不得参加未成功获取的采购包。

9.2 除招标文件有特殊要求外，本项目投标所使用的计量单位，应采用中华人民共和国法定计量单位。

9.3 除专用术语外，投标文件及来往函电均应使用中文书写。必要时专用术语应附有中文解释。投标人提交的支持资料和已印制的文献可以用外文，但相应内容应附有中文翻译本，在解释投标文件时以中文翻译本为准。未附中文翻译本或翻译本中文内容明显与外文内容不一致的，其不利后果由投标人自行承担。

#### 10 投标文件构成

10.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应由《资格证明文件》、《商务技术文件》两部分构成。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。本项目招标文件若涉及多个编号（如：招标编号、项目编号、北京市政府采购管理服务平台项目编号），投标人编制与投标相关的文件时使用上述任一编号并保持一致即可，不影响投标文件的有效性

10.2 对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效。如格式中有盖章要求，盖章页面印有符合要求的公章即可，不以盖章位置非指定位置为由认为投标无效，公章指投标人单位公章，非合同章、投标专用章。**未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写，**不属于投标无效条款。**

10.3 第四章《评标程序、评标方法和评标标准》中涉及的证明文件。

10.4 对照第五章《采购需求》，说明所提供货物和服务已对第五章《采购需求》做出了响应，或申明与第五章《采购需求》的偏差和例外。如第五章《采购需求》

中要求提供证明文件的，投标人应当按具体要求提供证明文件。

10.4.1 若技术要求或技术条款或技术参数或技术指标有具体证明材料（图片、照片等）要求的，则以该技术指标的要求证明材料为准。

10.4.2 招标文件的采购需求中如出现具体品牌或型号，仅起说明作用，并没有任何指定品牌限制性。

10.5 投标人认为应附的其他材料。

## 11 投标报价

11.1 所有投标均以人民币为计价货币。

11.2 投标人的报价应包括为完成本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于下列内容，《投标人须知资料表》中有特殊规定的，从其规定。**投标分项报价表的填写内容如型号规格、产地等如与医疗器械注册证或其它要求配套证书不一致或填写不明确，供货时以所附证书中的最高端型号或最高配置为准（该条款仅适用于货物项目）。**

11.2.1 投标货物及标准附件、备品备件、专用工具等的出厂价（包括已在中国国内的进口货物完税后的仓库交货价、展室交货价或货架交货价）和运至最终目的地的运输费和保险费，安装调试、检验、技术服务、培训、质量保证、售后服务、税费等；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关费用。

11.3 采购人不得向供应商索要或者接受其给予的赠品、回扣或者与采购无关的其他商品、服务。

11.4 投标人不能提供任何有选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外），否则其**投标无效**。

## 12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。

12.2 交纳投标保证金可采用的形式：政府采购法律法规接受的支票、汇票、本票、网上银行支付或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式。投标人自愿超额缴纳投标保证金的，投标文件不做无效处理。

12.3 投标保证金到账（保函提交）截止时间同投标截止时间。以支票、汇票、本票、网上银行支付等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前到账；以金融机构、担保机构出具的纸质保函等形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前

将原件提交至采购代理机构。以电子保函形式提交投标保证金的，应在投标截止时间前通过北京市政府采购电子交易平台完成电子保函在线办理。未按上述要求缴纳投标保证金的，其**投标无效**。

12.4 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：

12.8 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，自收到投标人书面撤回通知之日起 5 个工作日内退还已收取的投标保证金；

12.8.1 中标人的投标保证金，自采购合同签订之日起 5 个工作日内退还中标人；

12.8.2 未中标投标人的投标保证金，自中标通知书发出之日起 5 个工作日内退还未中标人；

12.8.3 终止招标项目已经收取投标保证金的，自终止采购活动后 5 个工作日内退还已收取的投标保证金及其在银行产生的孳息。

12.9 有下列情形之一的，采购人或采购代理机构可以不予退还投标保证金：

12.9.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.9.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

### 13 投标有效期

13.1 投标文件应在本招标文件《投标人须知资料表》中规定的投标有效期内保持有效，投标有效期少于招标文件规定期限的，其投标无效。

### 14 投标文件的签署、盖章

14.1 招标文件要求签字的内容（如授权委托书等），可以使用电子签章或使用原件的电子件(电子件指扫描件、照片等形式电子文件)；要求第三方出具的盖章件原件（如联合协议、分包意向协议、制造商授权书等），投标文件中应使用原件的电子件。

14.2 招标文件要求盖章的内容，**通过投标文件编制工具加盖电子签章**。

14.3 没有按招标文件实质性和符合性规定签字和盖章的投标，其投标无效。

#### 四、投标文件的提交

##### 15 投标文件的提交

15.1 本项目使用北京市政府采购电子交易平台。投标人根据招标文件及电子交易平台供应商操作手册要求编制、生成并提交电子投标文件。

15.2 采购人及采购代理机构拒绝接受通过电子交易平台以外任何形式提交的投标文件。

15.3 投标文件的提交要求（详见投标人须知资料表）

##### 16 投标截止时间

16.1 投标人应在招标文件要求提交投标文件截止时间前，将电子投标文件提交至电子交易平台。

16.2 未按照招标文件要求上传电子投标文件的，采购人或采购代理机构均不予认可。

##### 17 投标文件的修改与撤回

17.1 投标截止时间前，投标人可以通过电子交易平台对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。投标保证金的补充、修改或者撤回无需通过电子交易平台，但应就其补充、修改或者撤回通知采购人或采购代理机构。

17.2 投标人对投标文件的补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章，作为投标文件的组成部分。

#### 五、开标、资格审查及评标

##### 18 开标

18.1 采购人或采购代理机构将按招标文件的规定，在投标截止时间的同一时间和招标文件预先确定的地点组织开标。

18.2 本项目开标使用北京市政府采购电子交易平台。参加开标的投标人代表应确保携带加密电子投标文件相对应的移动数字 CA 证书或电子营业执照，投标人应在规定的时间内对投标文件进行解密，因非系统原因导致的解密失败，视为**投标无效**。

18.3 开标过程将使用电子交易平台宣布投标人名称、投标价格和招标文件规定的需要宣布的其他内容并进行记录，并由参加开标的各投标人确认。投标人未在规定时间内提出疑义或确认一览表的，视同认可开标结果。

18.4 投标人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。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

## 19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

## 20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。**评标委员会决定投标的响应性只根据采购文件本身，而不是寻求外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。**

20.2 评审专家须符合《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》（财库〔2016〕125 号）的规定。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。

## 21 评标程序、评标方法和评标标准

21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

# 六、确定中标

## 22 确定中标人

22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。

## 23 中标公告与中标通知书

23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起 2 个工作日内，**在政府部门指定的媒体上公告中标结果**，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为 1 个工作日。

23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。

## 24 废标

24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：

24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；

24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；

24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；

24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

## 25 签订合同

25.1 中标人、采购人应当自中标通知书发出之日起 30 日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。

25.2 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评标报告推荐的中标候选人名单排序，确定下一候选人为中标人，也可以重新开展政府采购活动。

25.3 联合体中标的，联合体各方应当共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项向采购人承担连带责任。

25.4 政府采购合同不能转包。

25.5 采购人允许采用分包方式履行合同的，中标人可以依法在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作采取分包方式履行合同。本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包，见《投标人须知资料表》。政府采购合同分包履行的，应当在投标文件中载明分包承担主体，分包承担主体应当具备相应资质条件且不得再次分包，否则**投标无效**。中标人就采购项目和分包项目向采购人负责，分包供应商就分包项目承担责任。

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

## 26 询问与质疑

### 26.1 询问

26.2 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可依法向采购人或采购代理机构提出询问，提出形式见《投标人须知资料表》。

26.3 采购人或采购代理机构对投标人依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

### 26.4 质疑

26.4.1 投标人认为采购文件、采购过程、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 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作

出答复。

26.4.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

质疑函应当包括下列内容：

- (1) 投标人名称、地址、邮编、联系人及联系电话；
- (2) 质疑项目的名称、编号；
- (3) 具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；
- (4) 事实依据；
- (5) 必要的法律依据；
- (6) 提出质疑的日期。

26.4.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标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。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

26.4.4 投标人应在法定质疑期内一次性提出针对同一采购程序环节的质疑，法定质疑期内针对同一采购程序环节再次提出的质疑，采购人、采购代理机构有权不予答复

26.5 接收询问和质疑的联系部门、联系电话和通讯地址见《投标人须知资料表》。

## 27 代理费

27.1 收费对象、收费标准及缴纳时间见《投标人须知资料表》。由中标人支付的，中标人须一次性向采购代理机构缴纳代理费，投标报价应包含代理费用。

## 第三章 资格审查

### 一、资格审查程序

1. 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
2. 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质格式”文件。
3. 投标人《资格证明文件》有任何一项不符合《资格审查要求》的，资格审查不合格，其**投标无效**。
4. 资格审查合格的投标人不足 3 家的，不进行评标。

### 二、资格审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	营业执照等证明文件	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。 （提供相关证明材料加盖公章）
2	投标人资格声明书	提供了符合招标文件要求的《投标人资格声明书》。

序号	审查因素	审查内容
3	投标人信用记录	<p>查询渠道：信用中国网站和中国政府采购网（www.creditchina.gov.cn、www.ccgp.gov.cn）；</p> <p>截止时点：评审时间前采购人或采购代理机构的实际查询时间；信用信息查询记录和证据留存具体方式：查询结果网页打印页作为查询记录和证据，与其他采购文件一并保存；</p> <p>信用信息的使用原则：经认定的被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单的投标人，其<b>投标无效</b>。联合体形式投标的，联合体成员存在不良信用记录，视同联合体存在不良信用记录。（本项不需提供证明文件，以采购人或采购代理机构网上查询结果为准）</p>
4	中小企业声明函	面向中小微企业采购或预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购等落实政府采购政策需满足的资格要求（具体要求详见投标邀请）
5	本项目的特定资格要求	投标人实验室具备医疗机构执业许可证（诊疗科目：临床细胞分子遗传学）。（提供证明材料并加盖公章）
6		投标人实验室具备开展基因检测的资质证明（临床检验扩增检验实验室资质）。（提供证明材料并加盖公章）
7		投标人实验室通过国家卫生健康委员会临床检验中心组织的2024年或2025年室间质评，并提供相关证明并加盖公章。
8	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。
9	获取招标文件	<p>在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取所参与包的招标文件（如非上述平台项目须按照投标邀请的要求获得参与包的招标文件）。</p> <p>注：如本项目接受联合体，且供应商为联合体时，联合体中任一成员获取文件即视为满足要求。</p>
10	法律、行政法规规定的其他条件	法律、行政法规规定的其他条件
<p><b>备注：投标人须提供或实质满足本表所列资格审查要求，如未提供将不得进入评标环节。通过资格审查标注为√；未通过资格审查标注为×。</b></p>		

## 第四章 评标程序、评标方法和评标标准

### 一、评标方法

#### 1 投标文件的符合性审查

1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。

1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

#### 符合性审查要求

序号	审查因素	审查内容
1	授权委托书	按招标文件要求提供授权委托书；
2	投标完整性	未将一个采购包中的内容拆分投标；
3	投标报价	投标报价未超过招标文件中规定的项目/采购包预算金额或者项目/采购包最高限价；
4	报价唯一性	投标文件未出现可选择性或可调整的报价（招标文件另有规定的除外）；
5	投标有效期	投标文件中承诺的投标有效期满足招标文件中载明的投标有效期的；
6	实质性格式	标记为“实质性格式”的文件均按招标文件要求提供且签署、盖章的；
7	★号条款响应	投标文件满足招标文件第五章《采购需求》中★号条款要求的；
8	拟分包情况说明（如有）	如本项目（包）非因“落实政府采购政策”亦允许分包，且供应商拟进行分包时，必须提供；否则无须提供；
9	分包其他要求（如有）	分包履行的内容、金额或者比例未超出《投标人须知资料表》中的规定； 分包承担主体具备《投标人须知资料表》载明的资质条件且提供了资质证书电子件（如有）；
10	报价的修正（如有）	不涉及报价修正，或投标文件报价出现前后不一致时，投标人对修正后的报价予以确认；（如有）
11	报价合理性	报价合理，或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，能够应评标委员会要

序号	审查因素	审查内容
		求在规定时间内证明其报价合理性的；
12	进口产品 (如有)	招标文件不接受进口产品投标的内容时，投标人所投产品不含进口产品；
13	国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的	<p>国家有关部门对投标人的投标产品有强制性规定或要求的（如相应技术、安全、节能和环保等），投标人的投标产品应符合相应规定或要求，并提供证明文件电子件：</p> <p>采购的产品若属于《节能产品政府采购品目清单》范围中政府强制采购产品，则投标人所报产品必须获得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；</p> <p>所投产品属于列入《网络关键设备和网络安全专用产品目录》的网络安全专用产品时，应当按照《信息安全技术网络安全专用产品安全技术要求》等相关国家标准的强制性要求，由具备资格的机构安全认证合格或者安全检测符合要求；（如该产品已经获得公安部颁发的计算机信息系统安全专用产品销售许可证，且在有效期内，亦视为符合要求）</p> <p>项目中涉及涂料、胶黏剂、油墨、清洗剂等挥发性有机物产品，且属于强制性标准的，供应商应执行符合本市和国家的 VOCs 含量限制标准。</p>
14	公平竞争	投标人遵循公平竞争的原则，不存在恶意串通，妨碍其他投标人的竞争行为，不存在损害采购人或者其他投标人的合法权益情形的；
15	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）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；（四）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；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p>
16	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
17	其他无效情形	投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。
<p><b>备注：投标人须提供或实质满足本表所列符合性证明文件，如未提供将作无效投标处理。通过符合性审查标注为√；未通过符合性审查标注为×。</b></p>		

## 2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其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，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。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。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 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，有权要求该投标人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；若投标人不能证明其报价合理性，评标委员会将其作为无效投标处理。

2.3 投标报价须包含招标文件全部内容，如分项报价表有缺漏视为已含在其他各项报价中，将不对投标总价进行调整。评标委员会有权要求投标人在评标现场合理的时间内对此进行书面确认，投标人不确认的，视为将一个采购包中的内容拆分投标，其**投标无效**。

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：\_\_\_\_\_

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

2.4.2 单独递交的开标一览表（报价表）与投标文件中开标一览表（报价表）内容不一致的，以单独递交的开标一览表（报价表）为准；

2.4.3 投标文件中开标一览表（报价表）内容与投标文件中相应内容不一致的，以开标一览表（报价表）为准；

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 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；

2.4.6 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。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价经投标人书面确认后产生约束力，投标人不确认的，其**投标无效**。

2.5 落实政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情

形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

- 2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 **10%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 **30%** 以上的联合体或者大中型企业的报价给予 **4%** 的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了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的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 实施本国产品标准及相关政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.4条规定情形的，可以享受本国产品标准及相关政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
  - 2.6.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 **20%** 的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
  - 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 **80%** 以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优

惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。

2.6.3 供应商提供的产品出具《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，符合要求的，该产品视为本国产品。

### 3 投标文件的比较和评价

3.1 评标委员会将按照招标文件中规定的评标方法和标准，对符合性审查合格的投标文件进行商务和技术评估，综合比较与评价；未通过符合性审查的投标文件不得进入比较与评价。

#### 3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

■综合评分法，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，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

□最低评标价法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且投标报价最低的投标人为中标候选人的评标方法。

3.2.2 采用最低评标价法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）的不同投标人参加同一合同项下投标的，以其中通过资格审查、符合性审查且报价最低的参加评标；报价相同的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照下述方法确定一个参加评标的投标人，其他**投标无效**。

■随机抽取

□其他方式，具体要求：\_\_\_\_\_

3.2.3 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证书实施政府优先采购。优先采购的具体规定（如涉及）：\_\_\_\_\_。

### 4 确定中标候选人名单

4.1 采用综合评分法时，提供相同品牌产品（单一产品或核心产品品牌相同）且通过资格审查、符合性审查的不同投标人参加同一合同项下投标的，按一家投标人计算，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，评标委员会按照下述规定确定一个投标人获得中标人推荐资格，其他同品牌投标人不作为中标候选人。

□随机抽取

■其他方式，具体要求：评审得分相同的，以投标报价低的为中标人；评审得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人；若投标报价、技术部分均相同的，由评标委员会随机抽取

4.2 采用综合评分法时，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。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并列。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排名第一的中标候选人。评分分值计算保留小数点后两位，第三位四舍五入。

4.3 采用最低评标价法时，评标结果按本章 2.4、2.5 调整后的投标报价由低到高顺序排列。投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求且投标报价最低的投标人为排名第一的中标候选人。

4.4 评标委员会要对评分汇总情况进行复核，特别是对排名第一的、报价最低的、投标或响应文件被认定为无效的情形进行重点复核。

4.5 评标委员会将根据各投标人的评标排序，依次推荐本项目（各采购包）的中标候选人，起草并签署评标报告。本项目（各采购包）评标委员会共（各）推荐 3 名中标候选人。

## 5 报告违法行为

5.1 评标委员会在评标过程中发现投标人有行贿、提供虚假材料或者串通等违法行为时，有向采购人、采购代理机构或者有关部门报告的职责。

## 二、评标标准

### 第4包：

序号	评分因素	评分标准	分值
1	投标报价	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算：</p> <p>投标报价得分 = (评标基准价/投标报价) × 分值。</p> <p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4 及 2.5。</p>	10
2	相关证书	<p>1、投标人具有有效的质量管理体系认证证书（复印件加盖公章），提供得 2 分，不提供得 0 分。</p> <p>2、投标人具有有效的职业健康安全管理体系认证证书（复印件加盖公章），提供得 2 分，不提供得 0 分。</p> <p>3、投标人具有有效的环境管理体系认证证书（复印件加盖公章），提供得 2 分，不提供得 0 分。</p>	6
3	同类项目实施案例	<p>1、投标人需提供 2021 年 1 月 1 日至今同类项目（开展<b>临床疾病 panel 测序业绩</b>（注：非科研检测））实施案例。每提供 1 个有效业绩得 1 分，以此类推，满分为 5 分。</p> <p>注：需附合同关键页复印件（包括合同首页、主要服务内容页和双方签字盖章页），未按规定提供合同复印件的不得分。</p>	5
4	需求理解	<p>投标人根据本项目采购需求提供对项目的需求理解：</p> <p>①项目测试化验需求理解；②项目测试化验要求分析；③项目测试化验需求难点应对措施。</p> <p>理解内容详细，专门针对本项目，符合采购需求和实际情况视为符合；理解内容属于通用类，非专门针对本项目，视为部分符合；理解内容非专门针对本项目，不符合实际情况或未提供视为不符合。以上每一项符合得 5 分，部分符合得 2 分，不符合不得分，此项最高 15 分。</p>	15
5	项目整体服务方案	<p>（1）品目 4-1-8 儿童疾病 Panel 测序数据分析平台要求的响应情况：</p> <p>具有可供采购人使用的 Panel 测序数据分析平台，具体要求如下（1-5 项），满足 1 项（1-5 项）得该项对应的分值，最高得 13 分，最低得 0 分。</p> <p>注：投标人需提供数据分析平台中能体现相应功能的截图等证明材料并加投标人盖公章，否则本项不得分。</p>	/
		<p>①能够显示每一个样本的实验流程条以及实验状态的，得 3 分，否则不得分。</p>	3

	②能够显示出测序数据量，能查看 bam 文件的，得 3 分，否则不得分。	3
	③能够满足每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率（REF/VAR），多个生物学评估证据的，得 2 分，否则不得分。	2
	④具有 CNV 分析功能：可查看 log2 ratio 数值、生成染色体 CNV 图片的，得 2 分，否则不得分。	2
	⑤能够自动化生成报告的，得 3 分，否则不得分。	3
	(2) 实验室已完成的疾病 panel 测序数据库内样本数，5 万（含）以下，得 2 分，5 万-10 万（含），得 4 分，10 万-15 万（含），得 6 分，15 万以上，得 8 分。注：需提供数据库样本数截图和承诺书，并加盖公章。	8
	(3) 投标人能全面覆盖项目所有样本信息采集和运输要求等，具体要求如下（①-③项），满足一项（①-③项）得 4 分，最高得 20 分，最低得 0 分。 注：投标人需提供相应技术文件等证明材料，并加盖投标人公章，否则本项不得分。	/
	①样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系的，得 4 分，否则不得分。	4
	②能处理的样本类型：具备外周血、组织、口腔拭子等特殊样本的实验能力的，得 4 分，否则不得分。	4
	③捕获平台或要求：需包含常见的儿童遗传病 panel，各 panel 针对疾病基因设计了特异性探针，捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。具体疾病特异性探针 panel 如下：地中海贫血单基因检测（HBB、HBA 基因）、甲型血友病单基因（F8 基因）倒位异位、蚕豆病单基因检测（G6PD）、肾上腺皮质增生症 CYP21A2 基因整体方案、结节性硬化症基因、性发育障碍基因、神经纤维瘤基因、高低血钾基因、糖尿病基因、矮小症基因、肾小球疾病基因、遗传性心肌病基因、血脂异常基因、先天性肌无力综合征基因、离子通道病基因、癫痫基因、胆汁淤积症基因、白内障基因、青光眼基因、视网膜母细胞瘤基因、嗜血细胞综合征基因、血小板减少症基因、自身炎症性疾病基因、耳聋基因、遗传性共济失调基因、脑白质病基因、周围神经病基因、骨骼系统疾病基因、肾脏系统疾病基因、心血管疾病基因、代谢疾病基因、代谢性肝病基因、免疫系统疾病基因、皮肤病基因、眼科病基因、血液系统疾病基因、肾上腺皮质	12

		增生症基因、内分泌系统疾病基因、神经肌肉病基因、智力障碍基因、矮小症基因、呼吸系统疾病基因、线粒体疾病基因。以上疾病相关基因 panel, 现有不同疾病测序的捕获探针 30 项 (含) -35 项的, 得 6 分; 35 项 (含) -40 项的, 得 9 分; 40 项 (含) 以上的, 得 12 分。	
6	项目的对接团队配置方案	根据投标人按照招标文件技术要求中“ (二) 质量要求-品目 4-1-8 的 1、项目的对接团队要求”提供的相应方案进行打分, 方案需包含但不限于: 人员人数响应; 人员专业及学历保障; 整体对接团队配置方案。 注: (1) 投标人需提供生信团队承诺书, 并加盖投标人公章, 否则本项不得分。 (2) 投标人须提供项目团队成员的简历、相关证书复印件、学历证书和《劳动合同》复印件或在职证明原件加盖公章, 否则本项不得分。	/
		(1) 项目对接负责人为硕士及以上学历且至少具有遗传、医药学、生物学、生信背景相关专业的, 得 2 分, 否则不得分。	2
		(2) 检测操作技术员要求: ①检验医学或生物学专业, ②开展 NGS 湿实验至少 2 年以上, ③完成 PCR 培训并获得 PCR 证书, 每有 1 人满足上述要求得 2 分, 最高得 4 分, 最低得 0 分。	4
		(3) 基因变异生信/分析人员要求: ①遗传或生物学专业, ②开展 NGS 数据分析工作至少 2 年以上并完成遗传咨询培训, 每有 1 人满足上述要求得 2 分, 最高得 4 分, 最低得 0 分。	4
		(4) 在项目所在地配备有生信团队的, 得 5 分, 否则不得分。	5
7	其他服务方案	根据投标人按照招标文件技术要求中“ (三) 其他服务要求”提供的相应方案进行打分。 (1) 方案完善、对每一项内容都结合项目实际情况进行了详细阐述并有具体实施细节及措施且满足采购需求, 得 7 分; (2) 方案较完善、对每一项内容虽阐述但未贴合项目实际情况进行论述, 或内容中未包括具体实施细节及措施, 得 4 分; (3) 方案内容有缺项或阐述的内容很简单的, 得 2 分; (4) 未单独提供该方案不得分。	7
8	政策性加分	1. 投标产品为政府采购品目清单内节能产品 (不包括强制节能品) 得 0.5 分, 否则得 0 分。 2. 投标产品为政府采购品目清单内环境标志产品得 0.5 分, 否则得 0 分。	1

		注：投标人自行提供政府采购节能产品或环境标志产品证明文件，否则不予考虑，具体要求详见后附说明 1、说明 2。	
	合计		100

备注：政策性加分条款说明如下：

说明 1：节能产品

根据《国务院办公厅关于建立政府强制采购节能产品制度的通知》（国办发〔2007〕51号）规定，在技术、服务等指标同等条件下，优先采购属于国家公布的节能清单中的产品。以中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期节能产品政府采购清单为准，如产品为清单内产品，投标人须提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件。所投产品属于政府强制采购节能产品的，必须提供上述证明文件，否则其投标无效。所投产品属于非政府强制采购节能产品的，证明文件符合上述要求的将按照节能产品得分规则加分。

说明 2：环境标志产品

根据《环境标志产品政府采购实施的意见》（财库[2006]90号）的规定，在性能、技术、服务等指标同等条件下，优先采购国家公布的环保产品清单中的产品。中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn/>）公布的最新一期环境标志产品政府采购清单为准。如所投产品为清单内产品，投标人须在投标文件中提供由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。符合要求的将按照环境标志产品得分规则加分。

## 第五章 采购需求

（采购需求如与拟签订的合同文本有矛盾，均以采购需求为准。）

说明：

1. 当采购项目涉及政务信息系统时，采购需求应当符合《政务信息系统政府采购管理暂行办法》（财库〔2017〕210号）的相关要求。
2. 采购人及采购代理机构应关注财政部门会同有关部门制定发布的需求标准，结合具体应用场景，根据对应《需求标准》确定采购需求。

已发布的需求标准如下：

《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号）

《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》（财库〔2023〕7号）

《台式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕29号）

《便携式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕30号）

《一体式计算机政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕31号）

《工作站政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕32号）

《通用服务器政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕33号）

《操作系统政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕34号）

《数据库政府采购需求标准（2023年版）》（财库〔2023〕35号）

《物业管理服务政府采购需求标准（办公场所类）（试行）》（财办库〔2024〕113号）如有更新或增加，以财政部门发布为准。

### 一、采购标的

#### 1. 需求一览表

包号	品目	标的名称	数量	是否接受进口产品投标
4	4-1	儿童疾病 panel 测序-1	250 例	不涉及
	4-2	儿童疾病 panel 测序-2	20 例	不涉及
	4-3	儿童疾病 panel 测序-3	10 例	不涉及

	4-4	儿童疾病 panel 测序-4	450 例	不涉及
	4-5	儿童疾病 panel 测序-5	20 例	不涉及
	4-6	儿童疾病 panel 测序-6	80 例	不涉及
	4-7	儿童疾病 panel 测序-7	500 例	不涉及
	4-8	儿童疾病 panel 测序-8	20 例	不涉及

## 二、商务要求

### 1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

1.1.交付时间：自签订合同之日起一年

1.2.交付地点：首都儿科研究所指定地点

### 2. 付款条件（进度和方式）

详见第六章《拟签订的合同文本》。

3. 包装和运输（如适用，须满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财办库〔2020〕123号））

## 三、技术要求

### 第 4 包：

#### （一）技术服务及功能要求

#### 品目 4-1 儿童疾病 panel 测序-1：

1、样本数：250 例。

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超

过 2 $\mu$ g；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1 $\mu$ g，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对地中海贫血单基因检测（HBB、HBA 基因）特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。

6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。

6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbscSNV）。

6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目

6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。

6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。

6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。

7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar, OMIM, ExAc/gnomAD, HGMD, dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。

8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log2 ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。

9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。

10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

#### **品目 4-2 儿童疾病 panel 测序-2:**

1、样本数：20 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2μg；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1ug，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对甲型血友病单基因（F8 基因）倒位异位、蚕豆病单基因

检测（G6PD）特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。

6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。

6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbscSNV）。

6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目

6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。

6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。

6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。

7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar, OMIM, ExAc/gnomAD, HGMD, dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。

8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log<sub>2</sub> ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。

9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。

10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

### **品目 4-3 儿童疾病 panel 测序-3:**

项目具体要求

1、样本数：10 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2μg；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1ug，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对肾上腺皮质增生症 CYP21A2 基因特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿

童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对-疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。

6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。

6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbscSNV）。

6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目

6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。

6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。

6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。

7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar，OMIM，ExAc/gnomAD，HGMD，dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。

8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log<sub>2</sub> ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。

9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。

10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

#### **品目 4-4 儿童疾病 panel 测序-4:**

项目具体要求

1、样本数：450 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2μg；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1ug，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD<sub>260/280</sub>=1.7-2.0, OD<sub>260/230</sub>=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对结节性硬化症基因、性发育障碍基因、神经纤维瘤基因、高低血钾基因、糖尿病基因、矮小症基因、肾小球疾病基因、遗传性心肌病基因、糖原累积症基因、溶酶体相关检测方案、血脂异常基因特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。

6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。

6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbSNV）。

6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目

6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。

6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。

6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。

7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar，OMIM，ExAc/gnomAD，HGMD，dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。

8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如

ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看  $\log_2$  ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。

9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。

10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

#### **品目 4-5 儿童疾病 panel 测序-5:**

项目具体要求

1、样本数：20 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2 $\mu$ g；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1 $\mu$ g，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对先天性肌无力综合征基因、离子通道病基因、癫痫基因特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平

均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。

6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。

6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbscSNV）。

6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目

6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。

6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。

6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。

7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar，OMIM，ExAc/gnomAD，HGMD，dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。

8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log<sub>2</sub> ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。

9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。

10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

#### **品目 4-6 儿童疾病 panel 测序-6:**

项目具体要求

1、样本数：80 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2μg；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1ug，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对胆汁淤积症基因、白内障基因、青光眼基因、视网膜母细胞瘤基因、嗜血细胞综合征基因、血小板减少症基因、自身炎症性疾病基因、耳聋基因、遗传性共济失调基因、脑白质病基因、周围神经病基因、骨骼系统疾病基因、肾脏系统疾病基因、心血管疾病基因特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分

析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。

6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。

6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbscSNV）。

6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目

6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。

6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。

6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。

7、必须有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库

（ClinVar，OMIM，ExAc/gnomAD，HGMD，dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。

8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log2 ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。

9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。

10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

## 品目 4-7 儿童疾病 panel 测序-7:

项目具体要求

1、样本数：500 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2 $\mu$ g；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1 $\mu$ g，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对代谢疾病整体解决方案、代谢性肝病基因、免疫系统疾病基因、皮肤病基因、眼科病基因、血液系统疾病基因、肾上腺皮质增生症整体解决方案、内分泌系统疾病基因、神经肌肉病基因、智力障碍整体方案、矮小症整体解决方案、呼吸系统疾病检测方案特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

- 6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。
- 6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。
- 6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。
- 6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。
- 6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster，CADD，SIFT，Polyphen，必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI，dbscSNV）。
- 6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目
- 6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。
- 6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。
- 6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。
- 7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar，OMIM，ExAc/gnomAD，HGMD，dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。
- 8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log2 ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。
- 9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。
- 10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

#### **品目 4-8 儿童疾病 panel 测序-8:**

## 项目具体要求

### 1、样本数：20 例

2、样本信息采集和运输要求：有高标准样本运输体系，在全国范围内具有冷链运输体系。投标人负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。

### 3、样本前期处理和文库捕获要求。

3.1、能处理的样本类型：具备外周血、组织及口腔拭子、干血片等特殊样本的实验能力，并进行质控。对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2 $\mu$ g；对所有样品均可建库，进行质控测序。如样本 DNA100ng<总量<1 $\mu$ g，则进行风险建库。若建库连续 2 次失败，需提供完整应急预案和文件。对于外周血，提取基因组 DNA 质量要求：总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2。

3.2、捕获平台或要求：针对线粒体疾病整体方案特异性检测探针；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）。

4、测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果投标人采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。投标人需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

5、测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

6、Panel 数据分析平台要求：针对每一个样本，显示出测序质控，性别质控，生信分析进度条（选点，选点审核，父母分离验证（MLPA 或 Sanger 测序），父母分离验证数据的分析，变异致病性解读，变异致病性解读审核，自动化生成报告。

6.1、针对每一个样本，显示出测序数据量，性别质控，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

6.2、能链接查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

- 6.3、每个变异需要显示人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。
- 6.4、采购人能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。
- 6.5、单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster, CADD, SIFT, Polyphen, 必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI, dbscSNV）。
- 6.6、分级审核制度：包含但不限于表型 HPO 输入-输入审核、选点-选点审核、报告解读-报告审核等类目
- 6.7、对于家系一代验证结果，可以查看 sanger 测序结果功能。
- 6.8、系统可以直接下载分析样本的 VCF 文件。
- 6.9、表型采集输入采用 HPO 表型。
- 7、有能反映中国人群基因组变异的实验室内部数据库：除公共数据库（ClinVar, OMIM, ExAc/gnomAD, HGMD, dbSNP 等）外，投标人需要具有内部数据库（>3-5 万检测样本），变异频率能在系统内显示。能利用大数据对特定变异进行搜索和表型匹配。
- 8、可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，不得遗漏常见再发性致病性 CNV（可查看相关文献），也不得遗漏常见单外显子 CNV(比如 ERCC8 的外显子 4，后期会有列表)。可查看 log2 ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、内部数据库该 CNV 的人群频率。
- 9、在线分析系统的其他重要功能：开放自我分析功能，比如自传 VCF 或 BAM 数据进行分析。
- 10、能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

## （二）质量要求

### 品目 4-1-8 儿童疾病 panel 测序（panel）：

#### 1、项目的对接团队要求：

1.1、项目对接负责人至少相关专业（遗传，医药学，生物学或生信背景）硕士及以上学历。

1.2、团队全体要求配置：收样人员、检测操作技术员、基因变异分析人员，至少各 1 人。

1.3、收样人员要求：检验、护理，医学或生物等相关专业，遵守医院相关规章制度和职工手册，每天来医院完成样本核收、样本及数据返回等工作事项（进入实验室后会有工作人员对接告诉详细工作属性），按照季度返回检测样本和原始数据。

1.4、检测操作技术员要求：检验医学或生物学专业毕业，完成 PCR 培训，开展 NGS 湿实验至少 2 年以上，并获得 PCR 证书。

1.5、基因变异生信/分析人员要求：遗传或生物学专业毕业，需提供证书复印件。生信分析人员能通过整体基因数据，在未进行临床变异解读前就排查出样本错误、DNA 质量不好或测序污染等问题，并能初步推断出问题环节或节点。同时能配合医院项目执行团队进行代码编写和重新比对分析。变异分析人员有专业的遗传咨询证书，了解 ClinVar, UCSC, HGMD, DGV, DECIPHER 和 gnomad 数据库，变异解读人员需要完成致病性解读的规范化培训（有相关证书或类似工作经历），具有一定英语能力（至少 CET 4 级）能查阅英文文献，确保解读 HGMD 数据库变异，能和采购人工作人员进行解读交流。对于过滤筛选的变异及时进行标注，说明证据，然后提交儿研所基因诊断小组进行审核，查看核实父母分离验证结果，按照 ACMG 指南对验证后 SNV 和 CNV 进行初步数据解读（根据指南，逐一列出每个赋值或证据）。

2、检测在线系统要求：投标人需要有样本在线管理和分析系统（提供使用流程步骤真实截图）。具体要求如下：

2.1、本地化或远程的样本/数据管理系统，能显示每一个样本的实验流程条以及目前所处状态，且能供医院进行样本管理、数据管理、定制化报告制作、数据再分析，并具有变异/基因工具检索工具。需提供该管理系统的产权/专利证明及系统商标注册等证明文件。

2.2、本地化或远程的数据分析平台：针对每一个样本，显示出检测质控，检测进度条，之后按照儿研所定制要求，自动化生成具有儿研所 logo 的报告模板。

### （三）其他服务要求

#### 品目 4-1-8 儿童疾病 panel 测序（panel）：

1、协助采购人组织学术会议，或下科室开展学术交流，遗传知识培训。利用企业全国冷链帮助甲方进行科研样本的运输。

- 2、在去除个人信息前提下，开放公司内部大数据，允许采购人在不违反其他客户的利益，不得私自剽窃他人数据的前提下对特定基因的变异进行检索查询（仅显示变异类型位置和基本表现），且采购人不得私自下载保存检索记录。
- 3、协助采购人牵头组织多中心科研项目，进行专利申请等；
- 4、协助培训生信人员，或帮助采购人完成大样本的生信分析；
- 5、提供科研服务；
- 6、对接团队和招标单位的基因检测小组每 3 个月进行基因检测和诊断相关学术交流，以改善诊断能力，优化工作流程。
- 7、生信分析人员能配合医院诊断团队进行代码编写和重新比对分析。
- 8、根据采购人分析人员要求，完成相关验证（于 Real-time PCR，PCR 后 sanger 测序，MLPA，生物学父母鉴定），也包括一些定制化验证（比如单体型分析，STR 分析，线粒体分析，三核苷酸动态突变检测，SMA 检测），不限制每个样本的验证数目和类型。
- 9、全外显子测序中在线分析系统：开放自我分析功能，比如供采购人上传 VCF 或 FASTQ 数据进行分析。
- 10、满足临床医生和家长重新分析和验证需求。
- 11、样本和数据的存放、返回：血液样本和 DNA 样本储存周期为 1 年，测序数据应保留 3 年。每 3 个月返还样本、测序数据一次，数据通过云或移动硬盘供给采购人实验室。返回数据类型包括 FastQ，VCF，样本和数据匹配表。
- 12、协助采购人完成大样本的生信分析、牵头多中心科研等合作项目、在不违反其他客户利益的前提下供采购人使用公司内部数据库等。

#### （四）验收标准

基于技术目标和技术内容中所规定的研究内容，投标人提供的数据量、数据质量、在约定的检测周期内数据分析结果全部达到合同规定标准，并得到采购人确认。投标人交付全部成果和原始数据且经采购人验收合格，为交付完成。

## 第六章 拟签订的合同文本

说明：

1. 为更大力度激发市场活力和社会创造力，增强发展动力，按照《北京市全面优化营商环境助力企业高质量发展实施方案》（京政办发〔2023〕8号）部署，进一步加强政府采购合同线上融资“一站式”服务（以下简称“政采贷”），北京市财政局、中国人民银行营业管理部联合发布《关于推进政府采购合同线上融资有关工作的通知》（京财采购〔2023〕637号）。有需求的供应商，可按上述通知要求办理“政采贷”。采购人应积极配合供应商获得政府采购合同融资贷款，无特殊原因，应在收到供应商因融资需要发起的变更收款账户申请后10个工作日内确认通过。
2. 采购人应严格按照要求，在中标、成交通知书发出之日起30日内签订采购合同，鼓励采购人在线签订电子合同，完善电子签章管理、合同审核等配套内控机制，进一步缩短合同签订期限。
3. 合同类型按照民法典规定的典型合同类别，结合采购标的的实际情况确定。合同文本应当符合民法典及《政府采购需求管理办法》（财库〔2021〕22号）的要求，包含法定必备条款和采购需求的所有内容，并至少包括以下内容：标的名称，采购标的的质量、数量（规模），履行时间（期限）、地点和方式，包装方式，价款或者报酬、付款进度安排、资金支付方式，验收、交付标准和方法，质量保修范围和保修期，违约责任与解决争议的方法等。
4. 合同条款中应规定，乙方完全遵守《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。
5. 对于通过预留采购项目、预留专门采购包、要求以联合体形式参加或者合同分包等措施签订的采购合同，应当明确标注本合同为中小企业预留合同。其中，要求以联合体形式参加采购活动或者合同分包的，应当将联合协议或者分包意向协议作为采购合同的组成部分。
6. 政府采购合同设定首付款支付方式的，首付款支付比例原则上不低于合同金额的30%；对于中小企业，首付款支付比例原则上不低于合同金额的50%。
7. 政府采购合同应当约定资金支付的方式、时间和条件，明确逾期支付资

金的违约责任。对于满足合同约定支付条件的，采购人原则上应当自收到发票后 10 个工作日内将资金支付到合同约定的供应商账户，鼓励采购人完善内部流程，自收到发票后 1 个工作日内完成资金支付事宜。采购人和供应商对资金支付产生争议的，应当按照法律规定和合同约定及时解决，保证资金支付效率。

8. 采购文件对商品包装和快递包装提出具体要求的，政府采购合同应当载明对政府采购供应商提供产品及相关快递服务的具体包装要求和履约验收相关条款，必要时要求中标、成交供应商在履约验收环节出具检测报告。
9. 履约验收方案应当在合同中约定。履约验收方案要明确履约验收的主体、时间、方式、程序、内容和验收标准等事项。采购人、采购代理机构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。政府向社会公众提供的公共服务项目，验收时应当邀请服务对象参与并出具意见，验收结果应当向社会公告。

第4包:

合同编号:

## 技术服务合同

项目名称: **【儿童疾病 Panel 测序】技术服务合同**

委托方(甲方): 首都儿科研究所

受托方(乙方): 【】

签订时间: **【】年【】月【】日**

签订地点: 北京

期限: **【】年【】月【】日到【】年【】月【】日**

委托方（甲方）：	首都儿科研究所
住 所 地：	北京市朝阳区雅宝路 2 号
法定代表人：	张建
项目联系人：	陈晓丽
通讯地址：	北京市朝阳区雅宝路 2 号首都儿科研究所
联系电话：	010-85695525
电子邮箱：	1914048865@qq.com
受托方（乙方）：	
统一社会信用代码	
住 所 地：	
法定代表人：	
项目联系人：	
通讯地址：	
联系电话：	
电子邮箱：	

本合同甲方委托乙方提供【儿童疾病 Panel 测序】服务，并支付报酬，乙方接受委托并进行此项研究工作。双方经过平等协商，在真实、充分地表达各自意愿的基础上，根据《中华人民共和国民法典》的规定，达成本协议，并由双方共同恪守。

**第一条 本合同研究开发项目的要求如下：**

**1、样本要求**

- (1) 乙方负责样本运输并确保运输过程符合样本检测质量要求。
- (2) 乙方需接受处理样本类型包括：外周血、组织及口腔拭子、干血片。
- (3) 对血液样本，要求总量不超过 500ul；对 DNA 样本，要求总量不超过 2μg；对所有样品均可建库，进行质控测序。乙方应承诺，若 DNA 样本 100ng<总量<1ug，则进行风险建库，若建库连续 2 次均失败，需提供完整应急预案。
- (4) 样本管理系统可供甲方及时跟踪样品实验情况。在样本送达该实验平台后，核对收到的样本数目、名称是否一致。若出现样本丢失、错误情况，需要该实验平台做

出应急预案，查找原因，及时找回样本，并将丢失原因及查找结果及时告知甲方实验室。

## 2、技术要求

(1) 捕获平台要求：需包含常见的儿童遗传病，需为各系统特异性检测探针，如耳聋基因检测 panel,骨骼系统疾病基因检测 panel,心血管疾病基因检测 panel, 癫痫基因特异性检测 panel,神经肌肉病检测 panel 等（详情见测试化验加工项目清单）；捕获探针覆盖相应疾病全部已知相关基因的外显子组和已知致病非编码区域（内含子区、启动子、调控区域）；探针涉及单基因全长测序，可检测缺失、重复及深度内含子、UTR 等区域；探针至少每年更新一次。实验室捕获环节采用 1 捕 1 的杂交体系，严格杜绝乙方采用探针稀释法对样本进行捕获。

(2) 测序平台要求：测序策略为 PE150，采用目前国际主流测序平台，如果乙方采用非主流平台，则需要出示前期研究数据或文献，证实该测序平台和主流平台对于儿童疾病 Panel 测序数据具有等效诊断价值。乙方需提供自主测序平台的证明文件及平台介绍。

(3) 测序数据质量要求：每个样本测序数据量（Raw Data）根据不同 Panel 具体而定。细化要求为 Q20>95%，Q30>85%；碱基类型分布均匀，无 GC 分离；靶区域平均测序深度 350x 以上，且均一性很好，目标区域 20X 以上覆盖度>98%。测序产生的数据质量信息应及时在线系统内进行标签。针对线粒体疾病的 Panel，线粒体全长基因组平均测序深度 5000x，质控 2000X，最低检出 AF 可达到 1%。需提供证明材料。

## 3.样本/数据管理分析系统要求：

乙方需向甲方提供可供甲方操作的本地化或远程的样本/数据管理及分析系统，需具备以下功能：

(1) 能显示每一个样本的实验流程条以及目前所处状态，包括并不限于：收样、DNA 提取、DNA 质检、文库构建、文库质检、文库捕获、捕获质检、上机测序、数据下机、数据分析、选点、选点审核、家系验证、变异位点致病性解读、变异位点致病性解读审核、报告生成。

(2) 能供甲方进行样本管理、数据管理、定制化报告制作、数据再分析，变异/基因工具检索、统计功能。

(3) 分析过程中能显示每一个样本的测序质控，性别质控，包括并不限于：测序数据量，性别质控结果，Q20，Q30，平均覆盖度，20X 以上覆盖度。

(4) 分析过程中能实时查看 bam 数据，且能同时查看同一批其他测序样本的 bam 数据，便于排除或确定测序所致误差或污染。

(5) 每个变异需要显示其人群频率（内部数据库、公开 gnomAD 数据库，商业 HGMD 数据库）和突变位点频率，多个生物学评估证据。招标方能自定义进行基因变异筛查，比如特定基因，特定表型，特定变异（错义或移码，人群不同频率，突变位点频率等）。全外显子测序中单核苷酸变异的生物学评估软件包括错义软件至少 3 个（比如 MutationTaster, CADD, SIFT, Polyphen, 必须有 REVEL），剪切软件至少 2 个（SpliceAI, dbscSNV）。

(6) 可进行基因组 CNV 的分析：可检测连续 2 个以上外显子的缺失/重复，可查看  $\log_2$  ratio 数据、染色体 CNV 图片、包含基因、公共数据库（DGV、decipher）及内部数据库该 CNV 的人群频率、表型等。

(7) 能多人同时登录，根据工作性质、是否具有检验或医师资格证书、遗传咨询师证书，给与不同权限。信息分析过程中个人工作信息能记录留痕。

#### 4、服务要求

(1) 检测项目的候选位点验证：基于新生突变在儿童疾病中多发且重要，为避免样本污染，每个家系样本在出报告前完成生物学父母验证；对于候选变异，实验室根据首都儿科研究所审核意见完成相关的验证（于 Real-time PCR，PCR 后 sanger 测序，MLPA/MS\_MLPA），也包括一些定制化验证（比如单体型分析，STR 分析，线粒体环分析，三核苷酸动态突变检测，SMA 检测），不限制每个样本的验证数目和类型。

(2) 满足临床医生和家长重新分析和验证需求

(3) 测序数据应保留 3 年。

(4) 每 3 个月返还测序样本和测序数据一次，样本为完成抽提且质量和数量都符合要求的基因组 DNA(总量>3mg,浓度不小于 50ng/ul,质量 OD260/280=1.7-2.0, OD260/230=1.8-2.2)，剩余外周血将根据剩余基因组 DNA 情况给与返回，同时有样本信息表。测序数据通过云或移动硬盘供给招标方实验室。返回数据类型包括 FastQ，VCF，样本和数据信息表。

#### 5. 项目的对接团队要求

对接团队人员须包括以下成员：收样人员、生信分析人员、检测操作技术员、基因变异的过滤分析人员和解读人员。对接团队人员需要固定，并遵守医院的相关规定，签

署保密协议，保守患者隐私。如团队内成员更换半年内超过 1 人，则给与扣分。详细要求如下：

（1）收样人员：检验或护理，医学或生物等专业毕业，遵守医院相关规章制度和职工手册，每天来医院完成样本核收、样本及数据返回等工作事项（进入实验室后会有工作人员对接告诉详细工作属性）。

（2）生信分析人员：生物信息学或遗传学毕业，完成变异数据的质量、比对、人群频率和突变频率、危害性等过滤和注释，具有一定人类基因组变异比对和注释经验，能通过整体基因数据，在未进行临床变异解读前就排查出样本错误、DNA 质量不好或测序污染等问题，并能初步推断出问题环节或节点。同时能配合医院诊断团队进行代码编写和重新比对分析。

（3）检测操作技术员：相关专业毕业，完成 PCR 培训并获得 PCR 证书。

（4）基因变异的过滤分析人员和解读人员：遗传或生物学毕业，具有专业的遗传咨询证书，需提供证书复印件。了解 ClinVar, UCSC, HGMD, DGV, DECIPHER 和 gnomad 数据库，变异解读人员需要完成致病性解读的规范化培训（有相关证书或类似工作经历），具有一定英语能力（至少 CET 4 级）能查阅英文文献，确保解读 HGMD 数据库变异能下载相关文章和首儿所工作人员进行解读交流。对于过滤筛选的变异及时进行标注，说明证据，然后提交儿研所基因诊断小组进行审核，查看核实父母分离验证结果，按照 ACMG 指南对验证后 SNV 和 CNV 进行初步数据解读解读（根据指南，逐一列出每个赋值或证据）。

## 6. 提供的其他服务

（1）协助甲方组织学术会议，或下科室开展学术交流，遗传知识培训。利用企业全国冷链帮助甲方进行科研样本的运输。

（2）在去除个人信息前提下，开放公司内部大数据，允许甲方在不违反其他客户的利益，不私自剽窃他人数据的前提下对特定基因的变异进行检索查询（仅显示变异类型位置和基本表现），且甲方不得私自下载保存检索记录。

（3）协助甲方牵头组织多中心科研项目，进行专利申请等。协助培训生信人员，或帮助甲方完成大样本的生信分析。

（4）对接团队和甲方的基因检测小组每 3 个月进行基因检测和诊断相关学术交流，以改善诊断能力，优化工作流程。

**第二条 乙方应按下列进度完成研究开发工作：**

1. 收到样本及信息单的次日起计算，

【25】个工作日内，乙方应当出具基因检测报告并经甲方验收合格。

**第三条 甲方应向乙方提供的技术资料及协作事项如下：**

1. 技术资料清单：甲方提供详细的纸质版样本信息单。

2. 提供时间和方式：甲方通知乙方人员上门取样，随样本将纸质版样本信息单一并交付乙方上门取样人员。样品运输费、人工费及在途风险等由乙方承担。

3. 甲方要求定期归还剩余样本和 DNA，每三个月一次。乙方在收到返还要求后

【10】个工作日内安排集中返还；如未提出需求，乙方可在项目完成【12】个月后进行样本销毁。

**第四条 甲方应按以下方式支付研究开发经费和报酬：**

1. 研究开发经费总额暂估为人民币【】圆整（¥【】），甲方可根据实际需要增减样品数量或实验数据量，经费总额按照实际发生进行计算。本研究项目经费明细如下：

项目内容	单价（元）	数目（个）	总价（元）
儿童疾病 panel 测序-1			
儿童疾病 panel 测序-2			
儿童疾病 panel 测序-3			
儿童疾病 panel 测序-4			
儿童疾病 panel 测序-5			
儿童疾病 panel 测序-6			
儿童疾病 panel 测序-7			
儿童疾病 panel 测序-8			

2. 双方同意选择以下第【2】种支付方式。乙方应当提前提供正式足额发票，甲方完成审批流程后支付给乙方。

（1）一次性支付：乙方交付全部成果且经甲方验收合格后，甲方向乙方支付 100%合同款。

（2）分阶段支付：乙方在每季度【10】日前，根据上季度甲方验收确认的工作量，开具正规发票给甲方，甲方根据乙方实际完成并验收合格的工作量支付相应款项。

乙方领款前未提供正式等额合法发票的，甲方有权拒付。此时甲方不构成逾期支

付，乙方仍需履行合同义务。

3.乙方收款账户信息为：

公司名称：【】

公司账号：【】

开户银行：【】

**第五条 本合同的变更必须由双方协商一致，并以书面形式确定。但有下列情形之一的，一方可以向另一方提出变更合同权利与义务的请求，另一方应当在【】个工作日内予以答复；逾期未予答复的，视为同意。**

1. 甲方提供的样本不符合乙方要求，但甲方坚持要求履行合同；

2.非乙方且不可克服的原因导致合同无法正常履行；

在本合同履行中，因现有技术水平和条件下难以克服的技术困难，导致项目失败或部分失败，并造成一方或双方损失的，双方按如下约定承担损失：

1) 如因生物技术带有不确定性和技术风险导致项目终止，按照乙方实际已交付的工作量计算已发生成本费用，双方各承担 50%。

2) 如因乙方原因导致项目失败，乙方承担全部责任，乙方将退还甲方已付项目款，并承担合同总金额 50%的违约金。

3) 如因甲方不听取乙方的建议，因甲方样品不合格等甲方原因导致项目失败，甲方可按乙方实际交付的本合同约定的工作量支付该部分实验费用。

**第六条 双方确定因履行本合同应遵守的保密义务如下：**

甲方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：甲方对该项目原始资料、技术资料、实验结果及服务价格等有保密义务；未经乙方书面同意，甲方不得将本项目技术路线、价格等涉及乙方机密的资料泄漏给第三方。

2. 保密人员范围：参与项目所有人员。

3. 保密期限：永久。

4. 泄密责任：全部损害赔偿或者相当于合同总金额的违约责任。

乙方：

1. 保密内容（包括技术信息和经营信息）：未经甲方书面同意，乙方不得将本项目相关的资料、样品、实验数据、甲方信息等泄漏给第三方。

2. 保密人员范围：参与项目所有人员。

3. 保密期限：永久。
4. 泄密责任：全部损害赔偿责任或者相当于合同总金额的违约责任。

## **第七条 双方权利和义务**

### **甲方的权利和义务：**

- 1) 提供样品的相关技术资料和信息，详细填写样品信息单。
- 2) 样品经检测不合格，乙方免收样品再次检测费用。
- 3) 对于不符合乙方后续实验要求（包括但不限于样本制备不符合本合同要求、达不到后续实验要求、样本污染、样本损坏等）的样本，经乙方书面详细告知风险后，甲方仍坚持要求进行后续实验工作的，应当通过邮件通知乙方，并接受实验风险。
- 4) 甲方有权对于乙方服务周期和质量进行监督和建议，乙方应及时予以改正。

### **乙方的权利和义务：**

- 1) 乙方在收到甲方样品及相关纸质版后，使用足量的干冰、冰袋等运输，避免样品降解等可能导致难以实验分析的情形。
- 2) 乙方针对再次提交的样本免费进行检测。
- 3) 甲方提供的信息单乙方有权审查。乙方接受后出现样本信息单填写不完整、信息单及样本不对应造成的样本接收错误、项目延期等后果，均由乙方承担。
- 4) 乙方按照本合同技术目标和技术内容、约定检测周期完成项目。
- 5) 针对甲方珍贵样本，乙方有责任妥善运输、交接、保存等。
- 6) 乙方应当保证乙方人员及设备、仪器、软件等具备履行本合同的技术、能力，服务内容符合本合同约定。
- 7) 乙方对其交付给甲方的研究成果进行充分、详尽的解释，并在甲方论文准备过程中有关技术细节和结果阐述方面予以积极协助。
- 8) 乙方保证其实验及数据分析的真实性和可靠性。
- 9) 非经甲方书面允许，乙方不得将甲方提供的实验样品赠予或有偿转让给任何第三方。
- 10) 若在实验或数据处理中遇到技术障碍，乙方应与甲方及时沟通。

## **第八条 乙方应当按以下方式向甲方交付基因检测报告、实验原始数据：**

1. **基因检测报告**交付的形式及数量：基因检测报告以 PDF 的形式，通过数据分析系统直接导出的方式交付甲方。最终出具的基因检测报告以联合报告的形式签发，抬头显示首都儿科研究所名称，报告内包含首都儿科研究所 logo，报告末尾需甲乙双方人员

共同在检测者、分析者、甲方人员在审核者处进行电子签名。

2. **实验原始数据**交付的时间及地点：乙方每三个月将已完成的项目，采用【移动硬盘】（移动硬盘/邮件）的方式将实验过程中产生的原始数据（fastq 文件）和 VCF 文件交付给甲方。数据存储介质费用已包含在合同总价款中。

3. 乙方数据交付后两年内，未经甲方书面确认，乙方不得自动删除原始数据。

**第九条 双方确定，按以下标准及方法对乙方完成的研究开发成果进行验收：**

基于技术目标和技术内容中所规定的研究内容，乙方提供的数据量、数据质量、在约定的检测周期内数据分析结果全部达到合同规定标准，并得到甲方确认。乙方交付全部成果和原始数据且经甲方验收合格，为交付完成。

**第十条 双方确定，因履行本合同所产生的研究开发成果及其相关知识产权权利归属，按下列方式处理：**

本合同中的知识产权全部归甲方所有。

**第十一条 乙方不得在向甲方交付研究开发成果之前，自行将研究开发成果转让给第三人。**

**第十二条 双方确定：任何一方违反本合同约定，造成研究开发工作停滞、延误或失败的，按以下约定承担违约责任：**

1. 甲方违约责任：

甲方不能提供或不提供本合同中约定的技术资料、样品材料等，合同履行期限相应顺延。

2. 乙方违约责任：

1) 如因乙方逾期履行合同义务的，乙方应及时与甲方沟通，甲方有权按天扣除合同总金额【】%的违约金；违约金累计达到【】%时，甲方有权解除合同，解除通知到达乙方时生效，乙方应当返还甲方所支付的全部费用，并承担全部损害赔偿责任或合同总金额【】%违约责任；

2) 若因乙方运输、贮存或抽提等原因造成样品降解；或样本质检合格，实验失败的，乙方应为甲方继续进行重复试验，不另计技术服务费用，直到达到本合同约定的数据量及质量要求，乙方并承担全部损害赔偿责任或合同总金额【】%的违约责任。

3) 乙方服务不符合合同约定的，包括但不限于人员、设备、技术流程、数据等不符合合同约定，甲方有权解除合同，解除通知到达乙方时生效；乙方并应当返还甲方所支付的全部费用，且承担全部损害赔偿责任或者合同总金额【】%的违约责任。

4) 乙方不得擅自用甲方名称和本合同做任何宣传推广等行为，否则需要承担合同总金额【】%的违约责任和全部损害赔偿责任。

5) 乙方因本合同的履行而获得或知悉的甲方的任何资料和信息均视为保密信息，乙方负有保密义务。未经甲方书面同意，乙方不得将上述信息以任何形式透露给第三方。如乙方原因导致甲方、患者等信息泄露、损失、索赔等，甲方有权解除合同，乙方承担全部损害赔偿责任或者合同总金额的违约责任。

6) 未经甲方书面同意，乙方不得分包或转让本合同的任何权利和义务。乙方擅自转让或者分包，转让或者分包行为无效。乙方与接受转让或者分包方承担连带责任；乙方并需向甲方承担合同总金额【】%的违约责任。

**第十三条** 双方确定，甲方有权利用乙方按照本合同约定提供的研究开发成果，进行后续改进。由此产生的新的具有实质性或创造性技术进步特征的新的技术成果及其权利归属，由甲方享有。

**第十四条** 双方确定，在本合同有效期内，项目联系人承担以下责任：

1. 甲方项目联系人应及时对乙方提供数据及结果进行书面确认，并协助乙方完成项目确认书。

2. 乙方项目联系人及时汇报甲方研究进展，按时发送质检报告，相关生物信息学分析报告，并递交最终数据。

3. 一方变更项目联系人的，应当及时以书面形式通知另一方。未及时通知并影响本合同履行或造成损失的，应承担相应的责任。

4. 甲方项目联系人：姓名： ， 联系电话：

乙方项目联系人：姓名： ， 联系电话：

**第十五条** 双方确定，出现下列情形，致使本合同的履行成为不必要或不可能的，一方可以通知另一方解除本合同；

1. 因发生不可抗力或技术风险；

2. 因对方违约使合同不能继续履行或没有必要继续履行。

**第十六条** 双方因履行本合同而发生的争议，应协商、调解解决。协商、调解不成的，依法向甲方住所地人民法院起诉。甲方律师费、鉴定费、诉讼费等全部由乙方承担。

**第十七条** 双方提供的通讯地址及法定代表人和联系人为该方文件和法律文书的送达地址及收件人。如有变化应当在更改前3日内以书面形式通知。如一方提供的地址及收

件人信息错误、或者地址及收件人变更但未及时通知导致无法送达及拒绝签收等情况，自按该方提供的地址及收件人信息邮寄函件起的第3天即视为已送达该方，并产生相应的法律效力。

**第十八条** 本合同一式肆份，甲乙双方各持贰份，经双方法定代表人或授权代表签字或签章并加盖公章或合同专用章后生效，肆份具有同等法律效力。本合同附件为本合同不可分割的一部分，与本合同具有同等法律效力。

(以下无正文)

甲方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人/委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

乙方：\_\_\_\_\_（盖章）

法定代表人/委托代理人：\_\_\_\_\_（签名）

年 月 日

## 第七章 投标文件格式

### 投标人编制文件须知:

- 1、投标人按照本部分的顺序编制投标文件（资格证明文件）、投标文件（商务技术文件），编制中涉及格式资料的，应按照本部分提供的内容和格式（所有表格的格式可扩展）填写提交，**为便于查找，建议添加目录。**
- 2、对于招标文件中标记了“实质性格式”文件的，投标人不得改变格式中给定的文字所表达的含义，不得删减格式中的实质性内容，不得自行添加与格式中给定的文字内容相矛盾的内容，不得对应当填写的空格不填写或不实质性响应，否则**投标无效**。未标记“实质性格式”的文件和招标文件未提供格式的内容，可由投标人自行编写。
- 3、全部声明和问题的回答及所附材料必须是真实的、准确的和完整的。

一、资格证明文件格式

投标文件（资格证明文件）封面（非实质性格式）

# 投标文件

## （资格证明文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

**1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定**

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书（实质性格式）

## 投标人资格声明书

致：（采购人或采购代理机构）

在参与本次项目投标中，我单位承诺：

- （一）具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- （二）具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- （三）有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- （四）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（重大违法记录指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，不包括因违法经营被禁止在一定期限内参加政府采购活动，但期限已经届满的情形）；
- （五）我单位不属于政府采购法律、行政法规规定的公益一类事业单位、或使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织（仅适用于政府购买服务项目）；
- （六）我单位不存在为采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务后，再参加该采购项目的其他采购活动的情形（单一来源采购项目除外）；
- （七）与我单位存在“单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系”的其他法人单位信息如下（如有，不论其是否参加同一合同项下的政府采购活动均须填写）：

序号	单位名称	相互关系
1		
2		
...		

我单位与本项目其他潜在投标人之间不存在单位负责人为同一人，以及任何形式的控股、管理关系，也不存在直接或间接的利益输送等可能影响公平竞争的行为，接受与其他潜在投标人之间如果存在上述情形将会按照无效投标处理。

我单位在此声明，本次采购活动中提供的资料都是真实有效的，如发现提供虚假资料，或与事实不符而导致投标无效，甚至造成任何法律和经济纠纷，

完全由我单位负责；保证在整个投标过程中独立进行，未组织、未参与任何与本项目有关的串通投标，包括但不限于不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜、不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出等《政府采购货物和服务招标投标管理办法》（中华人民共和国财政部令第 87 号）规定的行为，如有违反，将自愿接受行政主管部门对此作出的行政处罚，并且承担由此带来的一切后果和责任(包括但不限于法律后果以及给采购人或其他第三方带来的损失)。

上述声明真实有效，否则我方负全部责任。

投标人名称（加盖公章）：

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

说明：供应商承诺不实的，依据《政府采购法》第七十七条“提供虚假材料谋取中标、成交的”有关规定予以处理。

**2. 落实政府采购政策需满足的资格要求（如有，详见投标邀请和投标人须知资料表，不涉及无需提供）**

**2-1 中小企业证明文件说明：**

- (1) 如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供

《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

- (2) 如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，且建议在资格证明文件部分提供。

- (3) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求获得采购合同的供应商将采购项目中的一定比例分包给一家或者多家中小企业的，如供应商因落实政府采购政策拟进行分包的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《拟分包情况说明》及《分包意向协议》，且建议在资格证明文件部分提供。

- (4) 如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

- (5) 中小企业声明函填写注意事项

- 1) 《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。
- 2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的具体分包内容。
- 3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、

提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

- (6) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式

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）；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<sup>1</sup>，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）；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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。

投标人应明确标出中小微企业所属类型，否则不予认可。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于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：

## 2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

### 3. 本项目的特定资格要求（如有）

#### 3-1 其他特定资格要求

#### 4. 投标保证金凭证/交款单据电子件（非实质性格式）

##### 4.1 附图

#### 4.2 投标保证金退还信息

致：中信国际招标有限公司

项目名称：\_\_\_\_\_

项目编号：\_\_\_\_\_

退还保证金相关信息如下。

投标人名称	开户行名称+具体支行名称	账号	保证金金额小写	金额大写

投标人名称：\_\_\_\_\_（加盖单位公章）

注：此附件签字盖章及内容格式不做无效投标条款，仅用于采购代理机构后续办理退还投标保证金事宜，电子版需同时提供本文件可编辑 word 版。

## 二、商务技术文件格式

投标文件（商务技术文件）封面（非实质性格式）

# 投标文件

（商务技术文件）

项目名称：

项目编号/包号：

投标人名称：

## 1. 投标书（实质性格式）

# 投标书

致：（采购人或采购代理机构）

我方参加你方就\_\_\_\_\_（项目名称，项目编号/包号）组织的招标活动，并对此项目进行投标。

1. 我方已详细审查全部招标文件，自愿参与投标并承诺如下：

（1）本投标有效期为自提交投标文件的截止之日起90个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

（4）如我方中标，我方将在法律规定的期限内与你方签订合同，按照招标文件要求提交履约保证金，并在合同约定的期限内完成合同规定的全部义务。

2. 其他补充条款：我方承诺符合本项目采购需求中可能涉及到的国家法律法规、行业强制性标准及要求。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

## 2. 授权委托书（实质性格式）

# 授权委托书

本人\_\_\_\_（姓名）系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托\_\_\_\_\_（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、提交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签字章或印鉴）\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

1. 若供应商为事业单位或其他组织或分支机构，则法定代表人（单位负责人）处的签署人可为单位负责人。
2. 若投标文件中签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则可不提供本《授权委托书》，但须提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》；否则，不需要提供《法定代表人（单位负责人）身份证明》。
3. 供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。
4. 供应商应随本《授权委托书》同时提供法定代表人（单位负责人）及委托代理人的

有效的身份证或护照等身份证明文件电子件。提供身份证的，应同时提供身份证双面电子件。



### 3. 开标一览表（实质性格式）

## 开标一览表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

包号	投标人名称	投标报价	
		大写	小写

注：

- 1.此表中，每包的投标报价应和《投标分项报价表》中的总价相一致。
- 2.本表必须按包分别填写。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

4. 投标分项报价表（实质性格式）

## 投标分项报价表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	单价（元）	数量	合价（元）	备注/说明
1					
2					
3	...				
总价（元）					

注：

1. 本表应按包分别填写，如本项目不允许进口产品投标，则投标分项报价表中不得出现与进口产品相关的描述。
2. 如果不提供分项报价表将视为没有实质性响应招标文件，不对具体填写内容填写是否拆分、分项等作实质要求。
3. 上述各项的详细规格（如有），可另页描述。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

5. 合同条款偏离表（实质性格式）

## 合同条款偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号 (页码)	招标文件要求	投标文件内容	偏离情况	说明
对本项目合同条款的偏离情况（应进行选择，未选择 <b>投标无效</b> ）： <input type="checkbox"/> 无偏离（如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一系列明，否则 <b>投标无效</b> ；对合同条款中的所有要求，除本表列明的偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。）					

注：“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”。“对本项目合同条款的偏离情况”可使用■或者☑等形式进行选择，表格内其他部分如不涉及填写内容可“不填写”或者划“/”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

6. 采购需求偏离表（实质性格式）

## 采购需求偏离表

项目编号/包号：\_\_\_\_\_ 项目名称：\_\_\_\_\_

序号	招标文件条目号 (如有▲、*、#建议标注)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明（证明材料建议注明页码）

注：

1. 对招标文件中的所有商务、技术要求，除本表所列明的所有偏离外，均视作供应商已对之理解和响应。此表中若无任何文字说明，内容为空白的，**投标无效**。
2. “偏离情况”列应据实填写“**完全响应**”、“**正偏离**”或“**负偏离**”（或相近意思）。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

## 7. 中小企业证明文件说明：

（若投标邀请中项目专门面向中小微企业采购，则无需在商务技术文件中重复提供本部分内容）

1) 中小企业参加政府采购活动，应当出具《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或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，以证明中小企业身份。《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

2) 对于联合体中由中小企业承担的部分，或者分包给中小企业的部分，必须全部由中小企业制造、承建或者承接。供应商应当在声明函“标的名称”部分标明联合体中中小企业承担的具体内容或者中小企业的分包内容。

3) 对于多标的采购项目，投标人应充分、准确地了解所提供货物的制造企业、提供服务的承接企业信息。对相关情况了解不清楚的，不建议填报本声明函。

4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《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《金融业企业划型标准规定》（〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式

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）；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<sup>1</sup>，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）；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：\_\_\_\_\_

---

<sup>1</sup>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。  
投标人应明确标出中小微企业所属类型，否则不予认可。

## 残疾人福利性单位声明函格式

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（请选择）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加\_\_\_\_\_单位\_\_\_\_\_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：

## 8. 关于符合本国产品标准的证明文件

(不属于本国产品标准及相关政策企业情况的, 无需填写、递交)

### 关于符合本国产品标准的声明函

本公司(单位)郑重声明, 根据《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》(国办发〔2025〕34号)的规定, 本公司(单位)提供的以下产品属于本国产品。具体情况如下:

1. (产品名称 1)<sup>1</sup>, 生产厂为(厂名)<sup>2</sup>, 厂址为(生产厂址)。(产品名称 1)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)<sup>3</sup>。(产品名称 1)的(关键组件)<sup>4</sup>在中国境内生产。(产品名称 1)的(关键工序)<sup>5</sup>在中国境内完成。

2. (产品名称 2), 生产厂为(厂名), 厂址为(生产厂址)。(产品名称 2)的中国境内生产的组件成本占比 $\geq$ (规定比例)。(产品名称 2)的(关键组件)在中国境内生产。(产品名称 2)的(关键工序)在中国境内完成。

.....

本公司(单位)对上述声明内容的真实性负责。如有虚假, 愿承担相应法律责任。

公司(单位)名称(盖章):

日期: 年 月 日

\_\_\_\_\_

1. 产品如有型号, 请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前, “规定比例”栏可不填, 下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前, “关键组件”栏可不填, 下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前, “关键工序”栏可不填, 下同。

## 9. 其他非实质性格式

### 9-1 采购代理服务费承诺书

致：中信国际招标有限公司

我们在贵公司组织的\_\_\_\_\_项目（招标编号：\_\_\_\_\_）招标采购中若中标，我们保证在收到中标通知书同时按招标文件有关规定，以支票、汇票、电汇、现金或贵公司认可的其他方式一次性向贵公司支付采购代理机构服务费。

特此承诺！

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

## 9-2 增值税发票开票信息

投标人如中标，采购代理服务费需由采购代理机构开具增值税专用发票或普通发票的，请认真核实后填写下表。

开具发票类型	数电专用发票（） 数电普通发票（）
开票信息	
开票单位全称	
统一社会信用代码	

注：此附件签字盖章及内容格式不做无效投标条款，仅方便采购代理机构后续代理费开票事宜。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_



10. 招标文件要求提供或投标人认为应附的证明材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1. 供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

2. 供应商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有供应商 51%以上绝对所有权的性别；绝对所有权拥有者可以是一个人，也可以是多人合计计算。

3. 外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。