

# 北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：改革与发展 2025（儿科发育多组学技术  
平台的建立和应用性基础研究）测试化  
验加工委托服务

项目编号/包号：0701-254106030142

采购人：首都儿科研究所

采购代理机构：中技国际招标有限公司

# 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 .....	26
第四章 评标程序、评标方法和评标标准 .....	33
第五章 采购需求 .....	53
第六章 拟签订的合同文本 .....	78
第七章 投标文件格式 .....	90

# 第一章投标邀请

## 一、项目基本情况

1. 项目编号/包号: 0701-254106030142

2. 项目名称: 改革与发展 2025(儿科发育多组学技术平台的建立和应用性基础研究)

测试化验加工委托服务

3. 项目预算金额: 242.3 万元、项目最高限价: /万元

4. 采购需求:

包号	标的名称	采购包预算金额 (万元)	数量	简要技术需求或服务要求
1	测试化验加工委托服务 1	78.74	1 项	详见招标文件第五章 采购需求
2	测试化验加工委托服务 2	105.26	1 项	详见招标文件第五章 采购需求
3	测试化验加工委托服务 3	58.3	1 项	详见招标文件第五章 采购需求

5. 合同履行期限: 详见第五章《采购需求》中各包技术要求。

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

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: 本采购项目第 1 包、第 3 包为专门面向小微企业采购包件。本项目服务承接商应当为小微企业 (小型和微型) 或监狱企业或残疾人福利性单位。

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： /。

### 三、获取招标文件

1. 时间：2025 年 8 月 8 日至 2025 年 8 月 15 日，每天上午 9:00 至 11:30，下午 13:30 至 17:00（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，并在中国通用招标网（<http://cgci.china-tender.com.cn/>）进行免费注册报名。

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：2025 年 9 月 1 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：北京市丰台区西三环南路 14 号院首科大厦 A 座 4 层 405 号中技国际招标有限公司会议中心。

### 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) 鼓励节能、环保政策：依据《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）》执行。
- (2) 扶持中小企业政策：
  - 1) 本采购项目第1包、第3包为专门面向小微企业采购包件。本项目服务承接商应当为小微企业（小型和微型）或监狱企业或残疾人福利性单位。
  - 2) 本项目第2包评审时小型和微型企业产品享受10%的价格折扣。监狱企业视同小型、微型企业。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
- (3) 本项目采购标的接受进口产品情况：本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

## 2. 申请人的资格要求补充：

- (1) 被“信用中国”网站（[www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn)）列入失信被执行人和重大税收违法案件当事人名单的、被“中国政府采购网”网站（[www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)）列入政府采购严重违法失信行为记录名单（处罚期限尚未届满的）的供应商，不得参与本项目的政府采购活动。
- (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，不得参加同一包的投标或者未划分包的同一招标项目的投标。
  - 1) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
  - 2) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：
    - a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；
    - b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

3) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

注：本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

(3) 为本采购项目提供过整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商及其附属机构，不得再参加本采购项目的投标活动。

(4) 按照招标公告要求购买了招标文件。

(5) 符合法律、行政法规规定的其他要求。

3. 本项目采用电子化与线下流程结合招标方式，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

### 3. 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。

### 3. 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。

### 3. 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。

### 3.4 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。未在规定期限内按上述操作获取文件的**投标无效**。

### 3.5 编制电子投标文件（本项目不适用）

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。

### 3.6 提交电子投标文件（本项目不适用）

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。

### 3.7 电子开标（本项目不适用）

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。

## 4. 本项目资金情况：财政性资金，资金已落实。

## 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：中技国际招标有限公司

地 址：北京市丰台区西营街 1 号院通用时代中心 C 座 9 层

联系方式：010—81168541

### 3. 项目联系方式

项目联系人：强文晓、孙薇

电 话：010—81168541

## 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 <u>1、2、3</u> 包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目 <u>/</u> 为单一产品采购项目。 <input type="checkbox"/> 本项目 <u>/</u> 为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>/</u> 。
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：____/____；

条款号	条目	内容												
		<p>(2) 是否需要随样品提交相关检测报告:</p> <p><input type="checkbox"/>不需要</p> <p><input type="checkbox"/>需要</p> <p>(3) 样品递交要求: ___/___;</p> <p>(4) 未中标人样品退还: ___/___;</p> <p>(5) 中标人样品保管、封存及退还: ___/___;</p> <p>(6) 其他要求(如有): ___/___。</p>												
5.2.5	标的所属行业	<p>本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>标的名称</th> <th>中小企业划分标准所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>测试化验加工委托服务 1</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>测试化验加工委托服务 2</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>测试化验加工委托服务 3</td> <td>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	1	测试化验加工委托服务 1	其他未列明行业	2	测试化验加工委托服务 2	其他未列明行业	3	测试化验加工委托服务 3	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												
1	测试化验加工委托服务 1	其他未列明行业												
2	测试化验加工委托服务 2	其他未列明行业												
3	测试化验加工委托服务 3	其他未列明行业												
11.2	投标报价	<p>投标报价的特殊规定:</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有, 具体情形:</p> <p>(1) <u>投标报价应以完成招标文件第五章采购需求中所要求的改革与发展 2025 (儿科发育多组学技术平台的建立和应用性基础研究)测试化验加工委托服务服务过程中所有可能发生的费用均由投标人承担。各包各品目投标分项报价表应按招标文件附件格式要求分开填写。</u></p> <p>(2) <u>投标报价中应包含投标人已缴纳或应缴纳的全部税费。</u></p>												
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额:</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>包号</th> <th>投标保证金金额(人民币元)</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>1</td> <td>15000</td> </tr> </tbody> </table>	包号	投标保证金金额(人民币元)	1	15000								
包号	投标保证金金额(人民币元)													
1	15000													

条款号	条目	内容	
		2	20000
		3	10000

投标保证金收受人信息：

(1) 投标人应在本项目投标截止时间前递交投标保证金。

(2) 投标保证金有效期：应在投标有效期截止日后 30 天内有效。

(3) 投标保证金形式：有效电汇（投标人应在投标截止时间前电汇到招标文件规定的采购代理机构银行账户）或者金融机构出具的保函。不接受现金方式递交的投标保证金。

特别提示：采用电汇形式递交保证金的，投标人可以选择在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行投标保证金的支付和退回，具体方式如下：

提示 1：投标人应先在中国通用招标网（www.china-tender.com.cn）进行免费注册，注册完成后在下载标书页面中，在已下载过标书的招标项目处，点击保证金支付，选择要交纳保证金的分包，点击“汇款账户生成”按钮，系统生成汇款账户，汇款成功后，系统将自动确认到账信息，本项目结束后，系统将保证金退回原账号。

提示 2：每次支付保证金申请系统生成的账号不同，请按照系统生成的账号进行汇款（保证金允许一个账户多次汇款）；

提示 3：投标人支付保证金的账户名称必须与其在中国通用招标网注册投标人的名称相同，否则将会被退款。

提示 4：汇款用途或摘要，请务必注明：项目的招标编号。

提示 5：如遇技术问题请及时联系中国通用招标网技术支持

条款号	条目	内容
		电话：400-680-8126 转 2。
12.7.2		<p>投标保证金可以不予退还的其他情形：</p> <p><input type="checkbox"/>无</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>有，具体情形：</p> <p>(1) 投标人在招标文件中规定的投标有效期内撤销其投标；</p> <p>(2) 发现投标人提供虚假材料；</p> <p>(3) 投标人存在恶意串通行为；</p> <p>(4) 中标人在规定期限内未能根据投标人须知第 25 条规定签订合同。</p>
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 <u>90</u> 日历天。
18.2	解密时间	解密时间：_____分钟（建议不少于 10 分钟）（本项目不适用）
22.1	确定中标人	<p>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：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>否</p> <p><input type="checkbox"/>是</p> <p>中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>得分且投标报价均相同的，以“<u>招标文件技术部分</u>”得分高者为中标人</p> <p><input type="checkbox"/>随机抽取</p>
25.5	分包	<p>本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包：</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>不允许</p> <p><input type="checkbox"/>允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：_____/____；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：_____/____；</p> <p>(3) 其他要求：_____/____。</p>

条款号	条目	内容
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>书面送达或电话联系项目联系人后电子邮件送达。</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 采购人联系部门： <u>首都儿科研究所；</u> 采购人通讯地址： <u>北京市朝阳区雅宝路2号；</u> 采购人联系电话： <u>010-85695224；</u> 采购代理机构联系部门： <u>中技国际招标有限公司第六业务部；</u> 采购代理机构通讯地址： <u>北京市丰台区西营街1号院通用时代中心C座9层；</u> 采购代理机构联系电话： <u>010-81168541。</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： <u>参照国家发改委颁布的《招标代理服务收费管理暂行办法》（计价格〔2002〕1980号）中的服务招标收费标准，按照中</u>

条款号	条目	内容
		<p>标金额差额定率累进法计算，向采购代理机构交纳中标服务费。</p> <p>此中标服务费应计入投标报价中，但无须单独开列。中标服务费的收取以包为单位计算。</p> <p>缴纳时间：中标人应在中标通知书发出后 5 个工作日内。</p>
17	投标文件的递交	<p>(1) 纸质正本文件的份数：1 份</p> <p>(2) 纸质副本文件的份数：5 份</p> <p>(3) 投标保证金的份数：1 份。投标保证金递交凭据（汇款单据复印件或金融机构出具的保函）和投标人开户许可证复印件需单独密封，并在投标截止时间前递交给采购代理机构。</p> <p>(4) 随投标文件，投标人需递交单独密封的投标文件电子文档 1 份（光盘或 U 盘），投标文件电子文档应为 word 版和 PDF 格式文件，并应是投标文件正本（加盖公章）所有内容的清晰扫描件。电子文档内容和投标文件正本应保持完全一致，不能有缺漏。</p> <p>注：1. 投标人如没有开户许可证，可不予提供。</p> <p>2. 投标文件格式特殊要求：投标人以包为单位提供和装订投标文件，最好胶装，不易散页。</p>

## 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，则具体要求见第五章《采购需

求》。

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 正版软件

- 5.4.1 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)。

#### 5.5 网络安全专用产品

- 5.5.1 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)，所提供的产品属于列入《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。

#### 5.6 推广使用低挥发性有机化合物(VOCs)

- 5.6.1 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》。

#### 5.7 采购需求标准

- 5.7.1 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》。

5.7.2 其他政府采购需求标准为贯彻落实《深化政府采购制度改革方案》有关要求，推动政府采购需求标准建设，财政部门会同有关部门制定发布的其他政府采购需求标准，本项目如涉及，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的费用，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，并以书面形式通知所有获取招标文件的潜在投标人。

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。

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（建议将两部分文件做成一套）。投标文件的部分格式要求，见第七章《投标文件格式》。

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**。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。

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。

10.5 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。
- 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缴纳投标保证金。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。
- 12.2 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。
- 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 投标保证金有效期同投标有效期。
- 12.5 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。
- 12.6 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：

- 12.6.1 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；
- 12.6.2 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；
- 12.6.3 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；
- 12.6.4 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。

12.7 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：

- 12.7.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；
- 12.7.2 《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 投标人应准备投标文件正本、副本、电子版本等文档，具体内容和数量详见本投标人须知前附表序号第 17 条。纸质投标文件须清楚地标明“正本”、“副本”“电子文档”。若正本、副本不符，以正本纸质文件为准；电子文档和纸质文件不符，以纸质文件为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不褪色墨水书写，副本可为正本文件的复印件，并由投标人的法定代表人或其授权代表在招标文件规定的地方签字或签章。投标文件规定盖章的地方，应盖单位/公司公章（若拟使用投标专用章或合同专用章等，需同时提交备案说明，备案说明应有投标人单位公章）。任何行间插字、涂改和增删，必须由投标文件签字人用姓或首字母在旁边签字才有效。对于招标文件中资格审查部分和符合性审查部分，没有按招标文件规定签字和盖章的投标，将被视为无效投标被拒绝。

14.3 电报、电话、传真、电子邮件形式的投标概不接受。

## 四、投标文件的提交

### 15 投标文件的密封和标记

15.1 投标人应将投标文件密封包装以保证自己的投标信息在开标前不被透露。

15.2 为方便开标拆启和对逾期送达的投标进行处理，密封包装上建议：

(1) 注明本投标人须知前附表序号中指明的项目名称、招标编号、投标人投标的包号、标的名称等。

(2) 注明投标人名称和地址。

16. 投标截止时间和递交

16.1 采购代理机构在第一章投标邀请规定的地址接收投标文件。

16.2 采购代理机构可以通过修改招标文件自行决定酌情延长投标截止期。在此情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止期制约的所有权利和义务均应延长至新的截止日期和时间。投标人按采购代理机构修改通知规定的时间递交投标文件。

16.3 投标人应当在招标文件要求提交投标文件的截止时间前，将投标文件密封送达投标地点。招标代理机构收到投标文件后，如实记载投标文件的送达时间和密封情况，签收保存，并向投标人出具签收回执。

**16.4 逾期送达或者未按照招标文件要求密封的投标文件，采购代理机构有权拒收。**

17. 投标文件的补充、修改与撤回

17.1 投标人在投标截止时间前，可以对所递交的投标文件进行补充、修改或者撤回，并书面通知招标代理机构。补充、修改的内容应当按照招标文件要求签署、盖章、密封后，作为投标文件的组成部分。但采购代理机构必须在规定的投标截止期之前，收到补充、修改或撤回的书面通知。

17.2 在投标截止期之后，投标人不得对其投标做任何修改。

17.3 从投标截止期至投标人在投标函格式中确定的投标有效期之间的这段时间内，投标人不得撤回其投标，否则其投标保证金将按照投标人须知第 12.7 条的规定被没收。

## 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。投标人应在《投标人须知资料表》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 投标人可委派 1-2 名投标人代表参加开标，参加开标的投标人代表应签名报到以证明其出席。

18.4 开标时，应当由投标人或者其推选的代表检查投标文件的密封情况；经确认无误后，由采购人或者采购代理机构工作人员当众拆封，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。

18.5 采购代理机构将做开标记录，开标记录包括按第 18.4 条的规定在开标时宣读的全部内容。与会的投标人代表应在开标记录上签字确认。

18.6 投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

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

18.8 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。

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，在北京市政府采购网公告中标结果，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. 1. 1 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. 1. 2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，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. 2 质疑

26. 2. 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. 2. 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。

26. 2. 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. 2. 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. 3 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“实质性格式”文件（审查因素中写明“不适用”的除外）。
- 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	格式要求
1	满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定	具体规定见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-1	营业执照等证明文件	<p>投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”；</p> <p>投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”；</p> <p>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；</p> <p>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”；</p> <p>投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。</p> <p>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。</p>	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
1-2	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》。	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
1-3	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：投标截止时间以后、资格审查阶段采购人或采购代理机构的实际查询时间；</p> <p>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，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。</p>	无须投标人提供，由采购人或采购代理机构查询。
1-4	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	/
2	落实政府采购政策需满足的资格要求	具体要求见第一章《投标邀请》	
2-1	中小企业政策	具体要求见第一章《投标邀请》	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-1	中小企业证明文件	<p>当本项目(包)涉及预留份额专门面向中小企业采购，此时建议在《资格证明文件》中 提供。</p> <p>1、投标人单独投标的，应提供《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。</p> <p>2、如招标文件要求以联合体形式参加或者要求合同分包的，且投标人为联合体或拟进行合同分包的，则联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业具体情况须在《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、戒毒管理后 (含新疆生产建设兵团)出具的属于监狱企业的证明文件中如实填报，且满足招标文件 关于预留份额的要求。</p>	格式见《投标文件格式》
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议 (类型一) (本项目不适用)	<p>如本项目(包)要求通过分包措施预留部分采购份额面向中小企业采购、且投标人因落实政府采购政策拟进行分包的，必须提供；否则无须提供。</p> <p>对于预留份额专门面向中小企业采购的项目(包)，组成联合体或者接受分包合同的中小企业与联合体内其他企业、分包企业之间不得存在直接控股、管理关系。</p>	格式见《投标文件格式》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-2	其它落实政府采购政策的资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-1	是否接受联合体投标（本项目不适用）	<p>1、如本项目接受联合体投标，且投标人为联合体时必须提供《联合协议》，明确各方拟承担的工作和责任，并指定联合体牵头人，授权其代表所有联合体成员负责本项目投标和合同实施阶段的牵头、协调工作。该联合协议应当作为投标文件的组成部分，与投标文件其他内容同时递交。</p> <p>2、联合体各成员单位均须提供本表中序号1-1、1-2的证明文件。</p> <p>3、本表序号3-2项规定的其他特定资格要求中的每一小项要求，联合体各方中至少应当有一方符合本表中其他资格要求并提供证明文件。</p> <p>4、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。</p> <p>5、以联合体形式参加政府采购活动的，联合体各方不得再单独参加或者与其他供应商另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。</p> <p>6、若联合体中任一成员单位中途退出，则该联合体的投标无效。</p> <p>7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。</p>	提供《联合协议》 格式见《投标文件格式》
3-2	政府购买服务承接主体的要求	如本项目属于政府购买服务，投标人不属于公益一类事业单位、使用事业编制且由财政拨款保障的群团组织。	

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-2	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	提供证明文件的有效文件并加盖本单位公章
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	
5	获取招标文件	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。 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。	

# 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开投标；
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》及第六章《拟签订的合同文本》中★号条款要求的；
8	分包承担主体资质（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>1)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>2 ) 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>3)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</p>

		VOCs 含量限制标准。
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	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；
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。

## 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开投标，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，按下列 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。
- 2.4.8 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（北京市含教育矫治局）、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》（见附件）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。

### 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）\_\_\_\_/\_\_\_\_。

3.2.4 关于无线局域网认证产品政府采购清单中的产品，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：以招标文件技术部分得分高者为中标人

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1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1包

序号	分值	评分因素分项	评分标准
价格部分	10	评标价格	<p>评标价格分数=（评标基准价/投标报价）×价格权重（10%） ×100</p> <p><b>备注：</b>实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</p>
商务部分	16	投标人资质认证（6分）  投标人的履约能力评价（10分）	<p>投标人具有质量管理体系（ISO9001 或 GB/T19001）、环境管理体系（ISO14001 或 GB/T24001）、职业健康安全管理体系（OHSAS18001 或 ISO45001 或 GB/T28001）认证证书，且在有效期内的，每提供1个证书得2分，最高得6分。 <b>注：</b>投标人需提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>投标人须提供近三年（从2022年1月至本采购活动招标公告日期，以合同或协议签订日期为准）承担的测试化验加工服务业绩情况进行评价，提供1个有效业绩得2分，最高得10分。 <b>注：</b>投标人需要提供业绩合同或协议（至少包含合同或协议首页及时间、服务内容页、签字盖章页）复印件作为证明材料，未提供证明材料或材料不齐全的，投标人提供的业绩将不予认可。</p>
技术部分	74	对招标文件技术要求的响应程度（30分）  本项目需求理解分析及质量保证措施（10分）	<p>根据投标文件针对“招标文件第五章七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（二）具体要求”中条款的响应程度进行评价，响应要求全部满足招标文件的要求得30分，共计25项条款，其中有1项条款不满足的，扣1.2分，最低得分0分。</p> <p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人能够正确理解项目需求及质量保证措施进行评价，具体如下：            （1）投标人提供的需求理解方案包括购买服务的目的、服务特点分析、服务难点分析等内容完全理解用户需求，需</p>

		<p>求分析充分、透彻，对需求响应程度高，质量保证措施强劲有力，科学合理，有效性强的，得 10 分；</p> <p>(2) 投标人提供的需求理解方案包括购买服务的目的、服务特点分析、服务难点分析等内容，对用户需求理解程度较好，需求分析较充分，透彻，对需求响应程度较高，质量保证措施较科学合理，有效性较强的，得 7 分；</p> <p>(3) 投标人提供的需求理解方案对用户需求理解偏差较大，不能理解用户需求，对需求响应程度低，质量保证措施一般的，得 3 分；</p> <p>(4) 未提供需求理解方案及质量保证措施的得 0 分。</p>
	对投标人提供的测试化验加工服务方案进行评价（15分）	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的测试化验加工服务方案（方案需包含但不限于：①引物合成方案；②DNA 测序方案；③探针合成方案；④基因组框架图方案；⑤基因组完成图方案；⑥质粒合成方案；⑦5hmC 测序 5hmC 测序；⑧M6A 甲基化测序方案）进行评价：</p> <p>(1) 测试化验加工服务方案能清晰理解采购人测试服务要求，并能全面覆盖项目所有测试化验加工内容，标准明确，流程清晰，技术措施具体，有切实可行的协调、解决和完成项目的工作方法和措施的，得 15 分。</p> <p>(2) 测试化验加工服务方案能基本理解采购人测试服务要求，能基本覆盖项目所有测试化验加工内容，标准较明确，流程较清晰，技术措施较具体的，得 10 分。</p> <p>(3) 测试化验加工服务方案不能理解采购人测试服务要求，针对本项目没有详细的团队工作方案和计划，以及有效的服务承诺，得 5 分。</p> <p>(4) 未提供测试化验加工服务方案的得 0 分。</p>
	对投标人拟投入项目团队实施人员的评价	根据招标要求和投标技术响应情况，对项目组人员项目组织机构，技术支持体系，人员配备，职责分工，对项目实际需要的契合度进行评价，其中：

	(6分)	<p>(1) 提供的项目组人员具有充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，项目组织机构完整、人员配备合理，职责分工明确，对项目实际需要的契合度高，完全满足招标文件项目团队人员要求的得 6 分；</p> <p>(2) 提供的项目组人员有较充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，项目组织机构基本完整、人员配备基本合理，职责分工基本明确，对项目实际需要的契合度较高，基本满足招标文件项目团队人员要求的得 4 分；</p> <p>(3) 提供的项目组人员项目经验一般，项目组织机构不完整、人员配备不合理，职责分工不明确，对项目实际需要的契合度低，部分满足招标文件项目团队要求的得 2 分；</p> <p>(4) 未提供人员的得 0 分。</p> <p><b>注：投标人须提供项目团队成员的简历、《劳动合同》复印件，复印件加盖公章。</b></p>
	应急预案（5分）	<p>根据投标人提供的样品采集、测序分析中可能发生的情况分析及应急处理方案进行评审：</p> <p>(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 5 分；</p> <p>(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 3 分；</p> <p>(3) 方案内容有缺项或阐述的内容很简单的，得 1 分；</p> <p>(4) 未单独提供该方案不得分。</p>
	项目后期服务承诺（8分）	根据投标文件针对“招标文件第五章七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（三）其他相关要求-第 2-9 项”中条款进行逐条响应，全部满足招标文件的要求得 8 分，其中有 1 项条款不满足的，扣 1 分，最

		低得分 0 分。
--	--	----------

注：投标人需针对条款逐条提供承诺并出具承诺函加盖公章，未提供承诺函的不得分。

## 第 2 包

序号	分值	评分因素分项	评分标准
价格部分	10	评标价格	<p>评标价格分数=（评标基准价/投标报价）×价格权重（10%）×100</p> <p>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</p>
商务部分	16	投标人资质认证（6分）	<p>投标人具有质量管理体系（ISO9001 或 GB/T19001）、环境管理体系（ISO14001 或 GB/T24001）、职业健康安全管理体系（OHSAS18001 或 ISO45001 或 GB/T28001）认证证书，且在有效期内的，每提供 1 个证书得 2 分，最高得 6 分。</p> <p>注：投标人需提供证书复印件并加盖公章。</p>
		投标人的履约能力评价（10分）	<p>投标人须提供近三年（从 2022 年 1 月至本采购活动招标公告日期，以合同或协议签订日期为准）承担的测试化验加工服务业绩情况进行评价，提供 1 个有效业绩得 2 分，最高得 10 分。</p> <p>注：投标人需要提供业绩合同或协议（至少包含合同或协议首页及时间、服务内容页、签字盖章页）复印件作为证明材料，未提供证明材料或材料不齐全的，投标人提供的业绩将不予认可。</p>
技术部分	74	对招标文件技术要求的响应程度（35.4分）	根据投标文件针对“招标文件第五章七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（二）具体要求”中条款的响应程度进行评价，响应要求全部满足招标文件的要求得 35.4 分，共计有 177 项条款，其中有 1 项条款不满足的，扣 0.2 分，最低得分 0 分。
		本项目需求理解分析及质量保证措施(7.6分)	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人能够正确理解项目需求及质量保证措施进行评价，具体如下：</p> <p>（1）投标人提供的需求理解方案包括购买服务的目的、服务特点分析、服务难点分析等内容完全理解用户需求，需求分析充分、透彻，对需求响应程度高，质量保证措施强</p>

		<p>劲有力，科学合理，有效性较强的，得 7.6 分；</p> <p>(2) 投标人提供的需求理解方案包括购买服务的目的、服务特点分析、服务难点分析等内容，对用户需求理解程度较好，需求分析较充分，透彻，对需求响应程度较高，质量保证措施较科学合理，有效性较强的，得 4 分；</p> <p>(3) 投标人提供的需求理解方案对用户需求理解偏差较大，不能理解用户需求，对需求响应程度低，质量保证措施一般的，得 1 分；</p> <p>(4) 未提供需求理解方案及质量保证措施的得 0 分。</p>
	对投标人提供的测试化验加工服务方案进行评价（15分）	<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的测试化验加工服务方案（方案需包含但不限于：①细菌代谢组方案；②电镜观察方案；③炎症因子芯片方案；④病理学分析方案；⑤宏基因组测序方案；⑥转录组测序方案；⑦16S rDNA 测序方案；⑧单细胞 ATAC-seq 方案；⑨ChIP-Seq 方案；⑩RNA 测序方案；⑪高通量 DNA 测序方案；⑫碱基测序方案；⑬特殊转录组方案；⑭全基因组 DNA 甲基化方案；⑮多因子定制芯片检测方案；⑯靶向脂质代谢组学分析方案；⑰空间转录组测序方案）进行评价：</p> <p>(1) 测试化验加工服务方案能清晰理解采购人测试服务要求，并能全面覆盖项目所有测试化验加工内容，标准明确，流程清晰，技术措施具体，有切实可行的协调、解决和完成项目的工作方法和措施的，得 15 分。</p> <p>(2) 测试化验加工服务方案能基本理解采购人测试服务要求，能基本覆盖项目所有测试化验加工内容，标准较明确，流程较清晰，技术措施较具体的，得 10 分。</p> <p>(3) 测试化验加工服务方案不能理解采购人测试服务要求，针对本项目没有详细的团队工作方案和计划，以及有效的服务承诺，得 5 分。</p> <p>(4) 未提供测试化验加工服务方案的得 0 分。</p>

	对投标人拟投入项目团队实施人员的评价 (5分)	<p>(1) 提供的项目组人员具有充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，项目组织机构完整、人员配备合理，职责分工明确，对项目实际需要的契合度高，完全满足招标文件项目团队人员要求的得 5 分；</p> <p>(2) 提供的项目组人员有较充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，项目组织机构基本完整、人员配备基本合理，职责分工基本明确，对项目实际需要的契合度较高，基本满足招标文件项目团队人员要求的得 3 分；</p> <p>(3) 提供的项目组人员项目经验一般，项目组织机构不完整、人员配备不合理，职责分工不明确，对项目实际需要的契合度低，部分满足招标文件项目团队要求的得 1 分；</p> <p>(4) 未提供人员的得 0 分。</p> <p><b>注：投标人须提供项目团队成员的简历、《劳动合同》复印件，复印件加盖公章。</b></p>
	应急预案 (4分)	<p>根据投标人提供的样品采集、测序分析中可能发生的情况分析及应急处理方案进行评审：</p> <p>(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 4 分；</p> <p>(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 2 分；</p> <p>(3) 方案内容有缺项或阐述的内容很简单的，得 1 分；</p> <p>(4) 未单独提供该方案不得分。</p>
	项目后期服务承诺 (7分)	根据投标文件针对“招标文件第五章七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（三）其他相关要求-第 2-8 项”中条款进行逐条响应，全部满足招标文件的要求得 7 分，其中有 1 项条款不满足的，扣 1 分，最

		<p>低得分 0 分。</p> <p>注：投标人需针对条款逐条提供承诺并出具承诺函加盖公章，未提供承诺函的不得分。</p>
--	--	---

## 第3包

序号	分值	评分因素分项	评分标准
价格部分	10	评标价格	<p>评标价格分数=（评标基准价/投标报价）×价格权重（10%）×100</p> <p>备注：实质性响应招标文件要求且价格最低的投标报价为评标基准价。</p>
商务部分	16	<p>投标人资质认证（6分）</p> <p>投标人的履约能力评价（10分）</p>	<p>投标人具有质量管理体系（ISO9001 或 GB/T19001）、环境管理体系（ISO14001 或 GB/T24001）、职业健康安全管理体系（OHSAS18001 或 ISO45001 或 GB/T28001）认证证书，且在有效期内的，每提供1个证书得2分，最高得6分。</p> <p>注：投标人需提供证书复印件并加盖公章。</p> <p>投标人须提供近三年（从2022年1月至本采购活动招标公告日期，以合同或协议签订日期为准）承担的测试化验加工服务业绩情况进行评价，提供1个有效业绩得2分，最高得10分。</p> <p>注：投标人需要提供业绩合同或协议（至少包含合同或协议首页及时间、服务内容页、签字盖章页）复印件作为证明材料，未提供证明材料或材料不齐全的，投标人提供的业绩将不予认可。</p>
技术部分	74	<p>对招标文件技术要求的响应程度（30分）</p> <p>本项目需求理解分析及质量保证措施（10分）</p>	<p>根据投标文件针对“招标文件第五章七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（二）具体要求”中条款的响应程度进行评价，响应要求全部满足招标文件的要求得30分，共计有25项条款，其中有1项条款不满足的，扣1.2分，最低得分0分。</p> <p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人能够正确理解项目需求及质量保证措施进行评价，具体如下：</p> <p>（1）投标人提供的需求理解方案包括购买服务的目的、服务特点分析、服务难点分析等内容完全理解用户需求，需求分析充分、透彻，对需求响应程度高，质量保证措施强</p>

		<p>劲有力，科学合理，有效性较强的，得 10 分；</p> <p>(2) 投标人提供的需求理解方案包括购买服务的目的、服务特点分析、服务难点分析等内容，对用户需求理解程度较好，需求分析较充分，透彻，对需求响应程度较高，质量保证措施较科学合理，有效性较强的，得 7 分；</p> <p>(3) 投标人提供的需求理解方案对用户需求理解偏差较大，不能理解用户需求，对需求响应程度低，质量保证措施一般的，得 3 分；</p> <p>(4) 未提供需求理解方案及质量保证措施的得 0 分。</p>
对投标人提供的测试化验加工服务方案进行评价（15分）		<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对投标人提供的测试化验加工服务方案（方案需包含但不限于：①细菌代谢组方案；②电镜观察方案；③炎症因子芯片方案；④病理学分析方案；⑤宏基因组测序方案；⑥转录组测序方案；⑦16S rDNA 测序方案；⑧单细胞 ATAC-seq 方案；⑨Chip-Seq 方案；⑩RNA 测序方案；⑪高通量 DNA 测序方案；⑫碱基测序方案；⑬特殊转录组方案；⑭全基因组 DNA 甲基化方案；⑮多因子定制芯片检测方案；⑯靶向脂质代谢组学分析方案；⑰空间转录组测序方案）进行评价：</p> <p>(1) 测试化验加工服务方案能清晰理解采购人测试服务要求，并能全面覆盖项目所有测试化验加工内容，标准明确，流程清晰，技术措施具体，有切实可行的协调、解决和完成项目的工作方法和措施的，得 15 分。</p> <p>(2) 测试化验加工服务方案能基本理解采购人测试服务要求，能基本覆盖项目所有测试化验加工内容，标准较明确，流程较清晰，技术措施较具体的，得 10 分。</p> <p>(3) 测试化验加工服务方案不能理解采购人测试服务要求，针对本项目没有详细的团队工作方案和计划，以及有效的服务承诺，得 5 分。</p> <p>(4) 未提供测试化验加工服务方案的得 0 分。</p>

		<p>根据招标要求和投标技术响应情况，对项目组人员项目组织机构，技术支持体系，人员配备，职责分工，对项目实际需要的契合度进行评价，其中：</p> <p>(1) 提供的项目组人员具有充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，项目组织机构完整、人员配备合理，职责分工明确，对项目实际需要的契合度高，完全满足招标文件项目团队人员要求的得 9 分；</p> <p>(2) 提供的项目组人员有较充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，项目组织机构基本完整、人员配备基本合理，职责分工基本明确，对项目实际需要的契合度较高，基本满足招标文件项目团队人员要求的得 6 分；</p> <p>(3) 提供的项目组人员项目经验一般，项目组织机构不完整、人员配备不合理，职责分工不明确，对项目实际需要的契合度低，部分满足招标文件项目团队要求的得 3 分；</p> <p>(4) 未提供人员的得 0 分。</p> <p><b>注：投标人须提供项目团队成员的简历、《劳动合同》复印件，复印件加盖公章。</b></p>	
	应急预案 (5 分)	<p>根据投标人提供的样品采集、测序分析中可能发生的情况分析及应急处理方案进行评审：</p> <p>(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 5 分；</p> <p>(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 3 分；</p> <p>(3) 方案内容有缺项或阐述的内容很简单的，得 1 分；</p> <p>(4) 未单独提供该方案不得分。</p>	
	项目后期服务	根据投标文件针对“招标文件第五章七、采购标的需满足	

	承诺（5分）	的质量、安全、技术规格、物理特性等要求（三）其他相关要求-第2-6项”中条款进行逐条响应，全部满足招标文件的要求得5分，其中有1项条款不满足的，扣1分，最低得分0分。 注：投标人需针对条款逐条提供承诺并出具承诺函加盖公章，未提供承诺函的不得分。
--	--------	---

## 第五章 采购需求

### 一、采购标的需实现的功能或者目标，以及为落实政府采购政策需满足的要求

#### (一) 采购标的需实现的功能或者目标：

本次招标采购是为改革与发展2025(儿科发育多组学技术平台的建立和应用性基础研究)测试化验加工委托服务，投标人应根据招标文件所提出的技术规格和服务要求以先进的技术、优良的服务和优惠的价格，充分显示自己的竞争实力。

#### (二) 为落实政府采购政策需满足的要求

1. 促进中小企业发展政策：根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定，本项目采购服务由小型或微型企业承接的，投标人应出具招标文件要求的《中小企业声明函》给予证明，否则评标时不予认可。投标人应对提交的中小企业声明函的真实性负责，提交的中小企业声明函不真实的，应承担相应的法律责任。(注：依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。)
2. 监狱企业扶持政策：投标人如为监狱企业将视同为小型或微型企业，且所投产品为小型或微型企业生产的，应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。投标人应对提交的属于监狱企业的证明文件的真实性负责，提交的监狱企业的证明文件不真实的，应承担相应的法律责任。
3. 促进残疾人就业政府采购政策：根据《三部门联合发布关于促进残疾人就业政府采购政策的通知》(财库〔2017〕141号)规定，符合条件的残疾人福利性单位在参加本项目政府采购活动时，投标人应出具招标文件要求的《残疾人福利性单位声明函》，并对声明的真实性承担法律责任。中标、成交投标人为残疾人福利性单位的，采购代理机构将随中标结果同时公告其《残疾人福利性单位声明函》，接受社会监督。残疾人福利性单位视同小型、微型企业。不重复享受政策。
4. 鼓励节能政策：投标人的投标产品属于财政部、发展改革委公布的“节能产品政府采购品目清单”范围的，投标人需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。国家确定的认证机构和节能产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

5. 鼓励环保政策：投标人的投标产品属于财政部、生态环境部公布的“环境标志产品政府采购品目清单”范围的，投标人需提供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。国家确定的认证机构和环境标志产品获证产品信息可从市场监管总局组建的节能产品、环境标志产品认证结果信息发布平台或中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）建立的认证结果信息发布平台链接中查询下载。

## 二、采购标的需执行的国家相关标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范

符合已颁布的现行中华人民共和国认可的国家标准、地方标准和行业标准。如果这些标准内容有矛盾时，应按最高标准的条款执行。

## 三、采购标的的数量、采购项目交付或者实施的时间和地点

### （一）采购标的的数量

包号	标的名称	数量	是否接受进口产品
1	测试化验加工委托服务 1	1 项	否
2	测试化验加工委托服务 2	1 项	否
3	测试化验加工委托服务 3	1 项	否

### （二）采购项目交付或者服务的时间和地点：

- 1、服务时间：自签订合同之日起 1 年。
- 2、服务地点：首都儿科研究所指定地点。

## 四、采购标的需满足的服务标准、期限、效率等要求

### （一）采购标的需满足的服务标准、效率要求（以各包技术规格中要求为准，如技术规格中无要求，则以本款要求为准。）

详见七、采购招标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求。

### （二）采购标的需满足的服务期限要求

1. 服务期限：自签订合同之日起 1 年。提供 2 年的售后服务。

## 五、采购标的物验收标准

采购人按照国家有关规定以及招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

## 六、采购标的的其他技术、服务等要求

投标人需按照招标文件要求提供本项目需求理解分析及质量保证措施、测试化验加工服务方案、对投标人拟投入项目团队实施人员、应急预案和项目后期服务承诺等。

## 七、采购标的需满足的质量、安全、技术规格、物理特性等要求：

## 第1包 测试化验加工委托服务 1

### (一) 服务内容

投标人应对采购人提供的样本进行引物合成、DNA 测序、探针合成、基因组框架图、基因组完成图、质粒合成、5hmC 测序、M6A 甲基化测序服务。

包号	品目号	测试化验加工的内容	数量	计量单位
1	1-1	引物合成	20880	碱基
	1-2	DNA 测序	5540	反应
	1-3	探针合成	118	探针
	1-4	基因组框架图	100	菌株
	1-5	基因组完成图	15	菌株
	1-6	质粒合成	25	个
	1-7	5hmC 测序	5	样本
	1-8	M6A 甲基化测序	40	样本

### (二) 具体要求

序号	测试化验加工的内容	计量单位	数量	技术参数
1	引物合成	碱基	20880	利用全自动合成仪寡核苷酸序列，引物的总量一般以 OD 来表示，总量相对误差≤10%，序列匹配度达到 100%。
2	DNA 测序	反应	5540	利用 ABI 3730XL 测序仪进行 Sanger 测序，正常样品，每个反应可读序列大约 800bp，连续碱基读长（CRL）大于 900，测序合格率 95%以上，不合格结果免费重测。每个样品提供测序服务结果，包括 DNA 序列峰图和 DNA 序列原始图的电子文档。实验室分区明确符合测序实验要求，测序质量稳定；同时对于测序使用的引物可以免费（-20）保存至少 1 年。数据结果可保存至少 6 年。
3	探针合成	探针	118	利用全自动合成仪寡核苷酸序列，并进行修饰，探针的

				总量一般以 OD 来表示，总量相对误差≤10%，序列匹配度达到 100%，修饰基团定制序列完全一致。
4	基因组框架图	菌株	100	<p>1、测序平台：Illumina 二代测序平台，测序策略 PE150 双端测序；</p> <p>2、测序数据量：每个样品提供原始测序数据量 <math>\geq 1G</math> clean data；</p> <p>3、测序质量：</p> <p>1) 最终组装得到多条基因组 scaffold，基因组覆盖度 <math>\geq 95\%</math>，基因区覆盖度 <math>\geq 98\%</math>；</p> <p>2) 过滤后获得的有效数据在 Q30 水平（即碱基正确识别率超过 99.9%）的碱基占总体碱基的比例 <math>\geq 90\%</math>；在 Q20 水平（即碱基正确识别率超过 99%）的碱基占总体碱基的比例 <math>\geq 95\%</math>；</p> <p>4、生物信息分析应包括：</p> <p>(1) 原始数据质量控制、样品组装、基因组注释、基因组分分析（包括非编码 RNA 预测、重复序列分析、编码基因预测及其他 ncRNA 的预测）、基因功能注释（包括针对编码基因序列进行包括 COG、GO、KEGG、NR、Pfam、SwissProt 等数据库的功能注释）以及细菌致病性和耐药性分析（包括分泌蛋白预测、前噬菌体预测、基因岛预测、毒力因子(VFDR) 注释、耐药基因(CARD) 注释、CAZy 注释、CRISPR 预测）等；</p>
5	基因组完成图	菌株	15	<p>1、测序平台 二代测序： Illumina NovaSeq 平台，测序策略 PE150 双端测序； 三代测序：利用 PacBio Sequel II/Ile 平台；</p> <p>2、测序数据量：平均每个样品测序产生的原始数据量 <math>\geq 1G</math>；</p>

				<p>3、测序质量</p> <p>1) 基因组覆盖度=100%，基因区覆盖度=100%，整体覆盖深度<math>\geq 100\times</math>；</p> <p>2) 二代测序碱基数据过滤后获得的有效数据在 Q30 水平（即碱基正确识别率超过 99.9%）的碱基占总体碱基的比例<math>\geq 90\%</math>；在 Q20 水平（即碱基正确识别率超过 99%）的碱基占总体碱基的比例<math>\geq 95\%</math>；</p> <p>3) 1 contig, 0 gap;</p> <p>4、生物信息学分析：</p> <p>(1) 数据质控：对于二代数据，去除接头序列及低质量序列等；</p> <p>(2) 基因组组装及校正：使用 Hifiasm/Canu 等组装软件进行组装，得到最优组装结果；使用二代数据对组装结果进行校正，得到最终的组装结果；</p> <p>(3) 基因组注释：使用主流软件对新测序的基因组进行编码基因预测；</p> <p>(4) 基因组组分分析：分析样品基因组的成分，包括非编码 RNA 预测、重复序列分析、编码基因预测；</p> <p>(5) 基因功能注释：针对编码基因序列进行包括 COG、GO、KEGG、NR、Pfam、SwissProt 等数据库的功能注释；</p> <p>(6) 细菌致病性和耐药性分析：分泌蛋白预测、前噬菌体预测、基因岛预测、毒力因子(VFDR)注释、耐药基因(CARD)注释、antismash 注释、CAZy 注释、CRISPR 预测；</p> <p>(7) 基因组圈图展示；</p>
6	质粒合成	个	25	采用载体构建的方法进行质粒合成，提供 sanger 测序结果保证目的序列 100%准确，琼脂糖凝胶电泳酶切验证条带大小正确。提供质粒冻干粉及甘油菌，4-5 天交付质粒。
7	5hmC 测序	样本	5	1、测序采用 Illumina Nova Seq 测序平台，测序模式

				为: PE150 双端测序; 数据量不低于 6Gb, 平均 Q30≥85%。 2、生物信息学分析包括标准分析和高级分析; 标准分析包括: 测序数据质量评估、与参考基因组比对、5hmCPeak 峰 Calling、5hmCPeak 图谱分析、组间差异 5hmCPeak 分析、差异 5hmCPeak 基因分析; 高级分析包括: 多组学整合关联分析以及其他定制化分析。
8	M6A 甲基化测序	样本	40	1、测序采用 Illumina Nova Seq 测序平台, 测序模式为: PE150 双端测序; 测序数据: ≥20G(IP10G+Input10G)。数据量不低于 6Gb, 平均 Q30≥85%。 2、生物信息学分析包括 read 的分布和 peak 分析。在全基因组范围对 peak 进行扫描, 对扫描到的 peak 进行基因注释, GO、KEGG Pathway 富集分析以及 motif 分析。重点关注 m6A 修饰的偏好性。对于多个样品, 还可以做样品间差异 peak 的鉴定, 基因注释, GO、KEGG Pathway 富集分析以及 motif 分析。另外, 结合 RNA-seq 的结果, 可以进行联合分析, 深入解析 m6A 修饰位点的调控机制, 以及其他个性化的分析。

### (三) 其他相关要求

#### 1、团队人员要求

项目团队成员均具备相关工作经验且管理与实施需分工明确。其中:

1. 1、项目管理人员 1 人, 需具有博士学历或高级技术职务职称, 5 年以上同类项目工作经验, 负责项目跟进及整体项目质量及进度把控, 以提供管理人员简介、学历学位或职称证书为准;
1. 2、项目实施团队人员至少 8 人, 需具有硕士及以上学历, 有 5 年以上的项目经验, 针对本项目分工明确合理, 以提供包括详细成员职责的项目人员名单, 项目人员学历学位或相关证书为准。
1. 3、项目专门联系人员 1 人, 至少 1 人为技术人员, 具备同类项目经验, 定期向采购方汇报项目进度情况, 提供联系人员电话及邮箱。

2、服务周期: 样本检测全部合格起至项目结题 365 个自然日。

- 3、需安排专人上门接收样品，并提供取样人员的社保证明。
- 4、合同签订后根据采购人具体需求分批次把样品交付给投标人，收到样品后按照合同要求时间交付相应结果。
- 5、结果（含检测序列）遵照生物安全和信息保密相关规定按采购人要求发往指定服务地点。
- 6、采购人有权要求投标人提供本服务检测过程中的任何相关数据。
- 7、售后服务：售后服务专人跟进，可建立微信群方便采购人随时联系。
- 8、其他：未经采购人同意，投标人不得将完成相关检测后剩余的样本移交第三方机构或用于危害国家安全事宜。测序数据知识产权为采购人独有，未经采购人同意，投标人不得私自公开或使用。
- 9、技术履约验收内容：采购人按照国家有关规定以及招标文件的要求、投标人的投标文件及承诺与本项目合同约定标准进行验收。

## 第2包 测试化验加工委托服务2

### (一) 服务内容

投标人应对采购人提供的样本进行细菌代谢组、电镜观察、炎症因子芯片、病理学分析、宏基因组测序、转录组测序、16S rDNA 测序、单细胞 ATAC-seq、Chip-Seq、RNA 测序、高通量 DNA 测序、碱基测序、特殊转录组、全基因组 DNA 甲基化、多因子定制芯片检测、靶向脂质代谢组学分析、空间转录组测序服务。

包号	品目号	测试化验加工的内容	数量
2	2-1	细菌代谢组	60 例
	2-2	电镜观察	30 例
	2-3	炎症因子芯片	120 例
	2-4	病理学分析	70 例
	2-5	宏基因组测序	32 例
	2-6	转录组测序	92 例
	2-7	16S rDNA 测序	140 例
	2-8	单细胞 ATAC-seq	10 例
	2-9	Chip-Seq	15 例
	2-10	RNA 测序	80 例
	2-11	高通量 DNA 测序	35 例
	2-12	碱基测序	3000 例
	2-13	特殊转录组	120 例
	2-14	全基因组 DNA 甲基化	120 例
	2-15	多因子定制芯片检测	720 例
	2-16	靶向脂质代谢组学分析	10 例
	2-17	空间转录组测序	2 例

### (二) 具体要求

## 1、细菌代谢组

1. 1、完成 60 例细菌代谢组的代谢物提取、检测和生物信息学分析。投标人需具备非靶向代谢以及胆汁酸、脂肪酸、色氨酸、有机酸、中心碳等相关物质靶向检测方案。

1. 2、检测平台使用 Thermo Q Exactive™ HF、Agilent 6545 Q-TOF、AB SCIEX Triple TOF 6600 等系列平台，任选其一。

### 1. 3、生物信息分析内容

1) 代谢物定性及定量结果；

2) 数据质控：QC 样本相关性分析，总样本 PCA 分析；

3) 代谢物分类及通路注释；

4) 差异代谢物筛选：PCA 分析，PLS-DA 分析，差异代谢物火柴杆图，差异代谢物火山图；

5) 差异代谢物分析；

6) KEGG 富集分析：KEGG 分类分析，KEGG 气泡图，KEGG 通路图，KEGG 调控网络图

7) GSEA 分析；

8) 差异代谢物 ROC 曲线分析；

1. 4、非靶代谢自建数据库：谱图数量大于 25 万，标准品自建库大于 1 万种物质，代谢物检出数目大于 4000，level1 水平代谢物检出大于 1500。

1. 5、项目周期：每批样本的检测周期从送样开始，完成所有检测、数据处理工作及提供结题所需时间≤10 个自然日。

## 2、电镜观察

2. 1、完成 30 例样本的 TEM 透射电镜观察，提供高清电镜图，每个样本不少于 3 张。

### 2. 2、样本前处理流程

1) 体液类样本：进行外泌体超离富集，电镜观察完整性，拍照。

2) 其他样本：协商进行固定、渗透、包埋等，染色，电镜观察，拍照。

2. 3、项目周期：每批样本的检测周期从送样开始，完成所有检测、处理工作及提供结题所需时间≤3 个自然日。

## 3、炎症因子芯片

3. 1、完成 120 例体液样本 30 个以内炎症因子检测和生物信息学分析。

3. 2、检测平台：利用 Luminex X-200 型号仪器进行检测。

3. 3、样本前处理：从冰箱中取出试剂盒，室温平衡 30min。准备标准品：标准品按照 COA

提供的重溶体积用去离子水重溶，充分混匀后，室温静置 15–20min，作为标准曲线最高浓度。依次做 4 倍稀释，7 个标准品+1 个 Blank。清洗液准备：10×清洗液 30ml+270ml 去离子水。

3.4、luminex 通过扫描报告分子上的荧光强度，然后利用标准品进行校正，得到每个蛋白的绝对定量值，提供蛋白定量结果。

3.5、数据重复性分析，细胞因子检测实验的稳定性通常利用变异系数 (CV) 和卡方检验 (Chi) 进行评价。

### 3.6、质控体系

1) 按照实验之前的排布，分别每孔对应加入 25ul 的标准品和样本。样本孔加入 25ul 的检测稀释液，背景孔、标准品、质控品孔加入 25ul 的血清基质或蛋白溶液；

2) 试剂盒推荐最低稀释倍数：血清、血浆 4 倍；

3) 正式实验可选择设置 1 条/2 条标曲；

### 3.7、luminex 数据分析

1) 根据蛋白定量结果进行单变量统计分析和多元变量统计分析，筛选不同对比组合中出现的显著差异蛋白；

2) 对各比对策略的差异蛋白进行差异蛋白箱线图分析；

### 3.8、交付内容

1) 蛋白定量的结果文件；

2) 完整的实验报告（包括实验记录、实验材料、实验设备、实验方法、实验过程、实验结果等）；

3) 完整的数据分析报告；

3.9、项目周期：每批样本的检测周期从送样开始，完成所有检测、数据处理工作及提供结题所需时间≤10 个自然日。

## 4、病理学分析

4.1、完成 70 例样本的病理学分析，并提供 HE 染色切片。

### 4.2、样本处理

1) 切片：投标人需配备冷冻切片机对 OCT 包埋组织或者石蜡包埋组织进行切片；

2) HE 染色：对冰冻切片或者石蜡切片使用苏木精—伊红染色法染色；

3) 投标人需配备荧光显微镜，在明场与荧光模式下扫描采集不同染色的实验组织切片、冰冻切片，配合图像分析功能进行 HE 染色分析；

4.3、项目周期：每批样本的检测周期从送样开始，完成所有制备、分析处理工作及提供结题所需时间≤7个自然日。

## 5、宏基因组测序

5.1、完成32例样本的DNA的提取、质检、建库测序和生物信息学分析。

5.2、利用Illumina Novaseq6000或Illumina Xplus进行双端二代测序，测序策略PE150，每个样品至少提供20Gb测序原始数据。

5.3、测序质量：Q20不低于90%，Q30不低于85%，单碱基错误率小于0.1%。

5.4、完成约定的生物信息学分析内容，包括物种注释，功能注释：KEGG, CAZy, eggNOG, VFDB等数据库；物种与功能组成分析：物种丰度分析，物种多样性分析等；物种与功能的组间比较分析：LEfSe分析，ANOSIM分析等；转移元件分析。

5.5、高级分析：环境因子关联分析：RDA/CCA分析等、SEED数据库注释、ARDB数据库分析、HPB人类病原菌数据库注释、Reads mapping分析。

5.6、项目周期：每批样本的测序周期从送样开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间≤20个自然日。

## 6、转录组测序

6.1、完成92例细菌样本的Total RNA提取并进行RNA样本检测。

6.2、完成mRNA建库，通过去核糖体建库富集mRNA，采用原装进口建库试剂盒。

6.3、利用Illumina Novaseq6000或Illumina Xplus进行二代测序，测序策略PE150，raw data不低于2G。

6.4、测序质量：Q20不低于95%，Q30不低于85%，单碱基错误率小于0.1%。

6.5、完成约定的生物信息学分析内容，主要包括：

- 1) 对原始数据进行去除接头、污染序列及低质量 reads 的处理；
- 2) 测序评估，数据质量评估；
- 3) 参考序列比对分析；
- 4) 基因表达水平分析；
- 5) 样本间相关性分析；
- 6) 基因差异表达分析；
- 7) 差异基因的GO富集分析；
- 8) 差异基因的KEGG富集分析；
- 9) GSEA富集分析；

10) WGCNA 分析( $\geq 15$  个样本， 默认以样本为单位进行分析);

6. 6、可进行但不限于以下高级生物信息学分析内容，主要包括：

1) SNP/InDel 分析；

2) 新转录本预测；

3) 基因结构分析；

4) UTR 分析；

5) sRNA 分析；

6) 反义转录本分析；

6. 7、项目周期：每批样本的测序周期从建库成功开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间 $\leq 10$  个自然日。

7、16S rDNA 扩增子测序

7. 1、完成 140 例环境样本的 DNA 的提取、质检、定量和测序和生物信息学分析。

7. 2、利用 PacBio 进行三代测序，测序数据量最低 5k 条序列/样，平均 1 万条序列/样。

7. 3、完成约定的生物信息学分析内容，包括物种注释与评估：OUT 分析，Rank Abundance，Alpha 多样性分析等；物种组成分析：群落组成，物种丰度，物种 venn 图等；样本比较分析：beta 多样性分析，样本分组分析，物种差异分析，组间比较分析等；环境因子关联分析：RDA/CCA 分析等。

7. 4、项目周期：每批样本的测序周期从建库成功开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间 $\leq 15$  个自然日。

8、单细胞 ATAC-seq

8. 1、完成 10 例样本的 10X Genomics 单细胞 ATAC 测序和分析服务。

8. 2、具有完善的细胞/组织单细胞核悬液制备流程，同时具体全面的单细胞核悬液检测指标，保证单细胞核悬液的质量。

8. 3、样本质检要求：活细胞比例 $< 5\%$ ；显微镜下，细胞核形态完整；尽量去除细胞碎片和细胞团，抽提后细胞核总量 $\geq 5w$ 。

8. 4、采用 10X Genomics 的单细胞建库仪器及原装配套试剂进行单细胞文库的构建。

8. 5、细胞数量 $\geq 10000$  个/sample，数据量 $\geq 40G$ /sample，高质量 fragments 中位数 $\geq 1000$ /细胞。

8. 6、二代高通量测序 Illumina NovaSeq 6000 平台，测序策略 PE50。

8. 7、投标人提供以下标准信息分析内容，包括：

- 1) 原始数据质量评估;
- 2) 有效 Barcode 统计, 文库复杂度, 插入片段统计;
- 3) 数据比对去重复, fragments 比对区域统计;
- 4) peak 鉴定及信号强度统计;
- 5) barcode 过滤, 识别有效细胞, 进行细胞计数;
- 6) 降维和聚类分析, 提供 t-SNE 降维结果展示;
- 7) 提供 10x Cell Ranger ATAC Web Summary 网页版分析报告;
- 8) 进行数据预处理和质量评估, 细胞过滤;
- 9) 差异 peak 分析, 得到开放区域;
- 10) 对开放区域的转录因子 motif 富集分析;
- 11) peak 注释, 包括位置和功能信息;
- 12) 差异 peak 相关基因功能富集, 包括 GO 和 KEGG, Reactome(仅限于人和小鼠)

8.8、项目周期：自样本检测全部合格，项目启动之日起 25 个自然日之内必须完成全部检测项目。

8.9、投标人需自主拥有 5 台及以上 10X Genomics 的单细胞建库仪器设备，不允许外包其他投标人。

## 9、Chip-seq

9.1、完成 15 例样本提供 Chip 测序以及生物信息学分析服务，需要对测序数据进行严格的质量控制与精准的数据分析。

9.2、对采购方提供的样本进行 IP 实验，并对 IP 产物进行质检，IP 产物质检要求：单次建库大于 10ng，浓度  $\geq 2\text{ng}/\mu\text{l}$ ， $20\mu\text{l} \leq \text{体积} \leq 120\mu\text{l}$ ，片段大小分布建议在 100–500bp。

### 9.3、测序平台

投标人采用二代高通量测序平台进行测序，测序策略为 PE150。

### 9.4、测序数据量：

平均每个 chip 样品测序产生的原始数据量  $\geq 6\text{G}$ ，每个样品的 input 测序产生的原始数据量  $\geq 6\text{G}$ 。

### 9.5、测序质量：

过滤后获得的有效数据在 Q30 水平（即碱基正确识别率超过 99.9%）的碱基占总体碱基的比例  $\geq 85\%$ ；在 Q20 水平（即碱基正确识别率超过 99%）的碱基占总体碱基的比例

≥90%。

#### 9.6、生物信息学分析：

- 1) 对原始数据进行去除接头、污染序列及低质量 reads 的处理；
- 2) 数据产出统计及测序数据的成分和质量评估；
- 3) 参考序列比对分析；
- 4) ChIP 测序 reads 的分布统计(全基因组、功能元件、TSS 位点附近)；
- 5) ChIP 测序 reads 富集区域扫描(peak calling)；
- 6) Peak 长度分布统计；
- 7) Peak 在基因功能元件上的分布统计；
- 8) Peak 序列模式发掘(motif search)；
- 9) 已知 motif 注释和 motif 相关功能预测；
- 10) Peak 相关基因鉴定；
- 11) Peak 相关基因的 GO 和 KEGG 富集分析；
- 12) ChIP 测序数据的差异分析(≥2 个样本)；
- 13) ChIP 测序数据的可视化分析；

9.7、项目周期：每批样本的测序周期从送样开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间≤20 个自然日。

#### 10、RNA 测序

可处理血液、组织、菌体、病毒等多种样本类型，将提取的 RNA 反转录成 cDNA，利用 illumina 系列或华大系列测序仪对 80 个样本进行测序，测序策略为 PE150，数据量 ≥30G，每个样品提供测序服务，结果返回原始数据 fastq 文件。

#### 11、高通量 DNA 测序

可处理血液、组织、菌体、病毒等多种样本类型，将提取好的 DNA 进行建库测序，利用 illumina 系列或华大系列测序仪对 35 个样本进行检测，测序策略为 PE150，数据量 ≥90G，每个样品提供测序服务，结果返回原始数据 fastq 文件。

#### 12、碱基测序

12.1、对 3000 例样本完成碱基测序。

12.2、投标人测序平台要求：拥有 10 台以上二三代测序平台，包括但不限于 Illumina, DNBSEQ-T7, Pacbio, Nanopore。有能力和实力确保委托方项目质量与周期。

#### 13、特殊转录组

13.1、完成 120 例人的样本的 Total RNA 提取并进行 RNA 样本检测。

13.2、完成 mRNA 建库，通过 polyA 尾富集 mRNA，采用原装进口建库试剂盒。

13.3、利用 Illumina Novaseq 或者 DNBSEQ T7 进行二代测序，测序策略 PE150，raw data 不低于 10G。

13.4、测序质量：Q20 不低于 90%，Q30 不低于 85%，单碱基错误率小于 0.1%。

13.5、完成约定的生物信息学分析内容，主要包括：

- 1) 对原始数据进行去除接头、污染序列及低质量 reads 的处理；
- 2) 测序评估，数据质量评估；
- 3) 参考序列比对分析；
- 4) 基因表达水平分析；
- 5) 样本间相关性分析；
- 6) 基因差异表达分析；
- 7) 差异基因的 GO 富集分析；
- 8) 差异基因的 KEGG 富集分析；
- 9) GSEA 富集分析；
- 10) WGCNA 分析（≥15 个样本，默认以样本为单位进行分析）；

13.6、可进行但不限于以下高级生物信息学分析内容，主要包括：

- 1) 肿瘤微环境分析；
- 2) 免疫表型评分；
- 3) 融合基因分析；
- 4) 肿瘤纯度与评分；

13.7、项目周期：每批样本的测序周期从建库成功开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间≤10 个自然日。

#### 14、全基因组 DNA 甲基化

14.1 对 120 例样本采用化学法的 DNA 甲基化测序分析服务；

14.2 对样本进行 DNA 提取和质量检测，并且完成建库测序；

14.3 使用 Illumina 平台进行测序，数据量：不低于 30G；

14.4 完成约定的生物信息学分析内容

1) 数据质量评估：测序错误率分布检查；GC 含量分布检查；测序数据质量汇总；

2) 序列比对：比对覆盖率统计；C 位点覆盖度统计；插入片段长度分布统计；比对统计

汇总；

- 3) 甲基化位点检测及分析：甲基化位点检测；甲基化序列类型比例统计；C 位点甲基化水平分析；甲基化位点 IGV 可视化；
- 4) 单样本甲基化分析：不同样本全基因组范围甲基化水平分布；单样本甲基化密度 circos 图；功能区域甲基化水平分布；基因上下游甲基化水平分布；
- 5) 相关性和聚类热图分析：样本相关性和 PCA 分析；功能区域热图分析；
- 6) 比较组合甲基化水平联合作图：甲基化水平 circos 图；功能区域甲基化水平分布比较作图；基因上下游甲基化水平分布比较作图；
- 7) 差异甲基化分析：DMR 分析与结果注释；DMR 甲基化水平分布；DMR 锚定区域分布；DMR 显著性 circos 图；DMR 相关基因 GO 富集分析；DMR 相关基因 KEGG 富集分析；DMR 锚定 promoter 基因 GO 富集分析；

14.5、项目周期：每批样本的测序周期从建库成功开始，完成所有测序、数据处理工作及提供结题所需时间≤30 个自然日。

## 15. 多因子定制芯片检测

15.1、完成 720 例体液样本多因子检测和生物信息学分析。, 可从 350 个因子中自由选择研究的指标。芯片根据目的指标定制。

15.2、检测平台：利用 Luminex X-200 型号仪器进行检测。

15.3、样本前处理。

15.4、luminex 通过扫描报告分子上的荧光强度，然后利用标准品进行校正，得到每个蛋白的绝对定量值，提供蛋白定量结果。

15.5、数据重复性分析，细胞因子检测实验的稳定性通常利用变异系数 (CV) 和卡方检验 (Chi) 进行评价。

## 15.6、质控体系

- 1) 按照实验之前的排布，分别每孔对应加入 25ul 的标准品和样本。样本孔加入 25ul 的检测稀释液，背景孔、标准品、质控品孔加入 25ul 的血清基质或蛋白溶液；
- 2) 试剂盒最低稀释倍数：血清、血浆 4 倍；
- 3) 正式实验可选择设置 1 条/2 条标曲；

## 15.7、luminex 数据分析

- 1) 根据蛋白定量结果进行单变量统计分析和多元变量统计分析，筛选不同对比组合中出现的显著差异蛋白；

2) 对各比对策略的差异蛋白进行差异蛋白箱线图分析;

#### 15.8、交付内容

1) 蛋白定量的结果文件;

2) 完整的实验报告（包括实验记录、实验材料、实验设备、实验方法、实验过程、实验结果等）;

3) 完整的数据分析报告;

15.9、项目周期：每批样本的检测周期从送样开始，完成所有检测、数据处理工作及提供结题所需时间≤14个自然日。

#### 16、靶向脂质代谢组学分析

16.1、完成10例样本的脂质物质提取、检测和生物信息学分析。

16.2、检测平台使用 Thermo Q Exactive™ HF、Agilent 6545 Q-TOF、AB SCIEX Triple TOF 6600 等系列平台。

#### 16.3、生物信息分析内容

1) 脂质化合物定性及定量结果;

2) 数据质控;

3) 代谢物分类及通路注释;

4) 差异脂质物质筛选：PCA 分析，PLS-DA 分析，差异脂质化合物火柴杆图，差异脂质化合物火山图；

5) 差异脂质分析；

6) KEGG 富集分析：KEGG 分类分析，KEGG 气泡图，KEGG 通路图，KEGG 调控网络图；

7) GSEA 分析；

8) 差异脂质化合物 ROC 曲线分析；

16.4、项目周期：每批样本的检测周期从送样开始，完成所有检测、数据处理工作及提供结题所需时间≤20个自然日。

#### 17、空间转录组

17.1、完成2例样本的Hd空间转录组测序和分析服务。实验流程包括：样本包埋，切片，H&E染色拍照，RNA抽提及RNA完整性检测，固定、H&E染色拍照、通透化处理、cDNA合成、cDNA收集到试管内进行PCR扩增和建库。

17.2、空间平台：10X Visium；测序平台：Novaseq测序平台；测序策略：PE150，数据量200G。

17.3、完成约定的生物信息学分析内容，主要包括：

- 1) 测序数据质控；
- 2) 数据比对与表达定量；
- 3) Space Ranger 分析：Graphclust 聚类分析，kmeans 聚类分析；
- 4) Seurat 分析：数据过滤，筛选高变异基因，PCA 分析，聚类和降维分析，空间特异表达基因分析；
- 5) 差异基因表达分析：差异基因聚类热图展示，差异基因空间分布展示，差异基因 Violin 图形展示，差异基因 tSNE/UMAP 降维展示；
- 6) 功能富集分析，GO 功能富集，KEGG 通路富集，Reactome（仅限人和小鼠）通路富集；
- 7) 细胞定义；
- 8) 轨迹分析：monocle2 轨迹分析，sklearn 轨迹分析；
- 9) 细胞通讯分析：cellphonedb 细胞通讯分析，stlearn 细胞通讯分析（仅限人和小鼠）；

17.4、项目周期：自样本检测全部合格，项目启动之日起 25 个自然日之内必须完成全部检测项目。

17.5、投标人空间平台要求：拥有 10X Visium (HD) 系列，华大 Stereo-seq，10X Xenium 等先进空间平台。

### （三）其他相关要求

#### 1、团队人员要求

1.1、项目管理人员 1 人，需具有博士学历或高级技术职务职称，5 年以上同类项目工作经验，负责项目跟进及整体项目质量及进度把控，以提供管理人员简介、学历学位或职称证书为准；

1.2、项目实施团队人员至少 8 人，需具有硕士及以上学历，有 5 年以上的项目经验，针对本项目分工明确合理，以提供包括详细成员职责的项目人员名单，项目人员学历学位或相关证书为准。

1.3、项目专门联系人员 1 人，至少 1 人为技术人员，具备同类项目经验，定期向采购方汇报项目进度情况，提供联系人员电话及邮箱。

#### 2、售后技术支持服务

投标人需具有充足的项目经验和专业技术人员，有能力保证本项目的顺利开展，提供 7×24 小时免费电话咨询服务，当样品选择、数据解读等方面出现存疑，在收到相关

邮件或电话后于 24 小时以内予以回应，遇到复杂的问题，3 天内提出解决方案（特殊情况和不可抗拒因素除外）。

3、投标人需具备高性能计算平台。

4、投标人需拥有智能化交付系统，并搭载自动化样本库，以保证项目在规定或加急周期内得到响应。

5、数据储存时间： $\geq 12$  个自然月，数据储存期间提供数据重新取回的服务，数据存储服务到期后，投标人应删除所有产生数据。

6、结题报告

项目结题时，投标人应提供：

1) 质检文件：DNA 质检报告。

2) 实验图像：扫描图像文件，所有样品的质检电泳图。

3) 实验文件：所有实验步骤，包括建库测序和生物信息学分析的具体方法和步骤。

4) 实验数据：提供原始数据文件、生物信息学分析的图或表、数据分析结果。

7、技术支持：完成服务后的 1 年内，继续提供技术支持，并解答实验与分析过程中的技术问题。同时，工作日期间，技术咨询和售后服务响应时间小于 24 小时。

8、投标人能够详细列明服务确认时间、咨询服务、投诉响应时效、质量担保及中标承诺等内容。

### 第3包 测试化验加工委托服务3

#### (一) 服务内容

投标人应对采购人提供的样本进行调查问卷录入服务、BRIEF-P 问卷、ASQ 问卷、儿童功能近红外成像、(fNIRS) 检测、污染物暴露指标检测服务。

包号	品目号	标的名称	数量	单位
3	3-1	调查问卷录入服务	1	项
	3-2	BRIEF-P 问卷	1	项
	3-3	ASQ 问卷	800	份
	3-4	儿童功能近红外成像 (fNIRS) 检测	100	人次
	3-5	污染物暴露指标检测	600	人次

#### (二) 具体要求

##### 1、调查问卷录入服务

- (1) 数据录入准确率:  $\geq 99.5\%$ , 需进行双人交叉核对或机器辅助校验机制。
- (2) 录入格式: 支持 Excel、CSV、SPSS 等格式导出; 变量命名规范, 编码一致。
- (3) 问卷种类支持: 支持纸质问卷、扫描版 PDF、电子问卷等多种形式的数据录入。
- (4) 变量设定: 支持定类、定序、定距、定比数据类型的字段设定。
- (5) 数据安全与保密: 符合科研伦理及数据保护政策; 提供完整的保密协议。
- (6) 质控要求: 提供录入过程质控记录; 需提供样本核查结果; 随机抽样不少于 10% 的问卷进行人工复核。
- (7) 处理规模: 支持  $\geq 1000$  份问卷的批量数据录入, 按需扩展。

##### 2、BRIEF-P 问卷

- (1) 量表版本: BRIEF-P。
- (2) 适用年龄: 2 岁 0 个月~5 岁 11 个月儿童。
- (3) 量表维度: 抑制控制 (Inhibit), 转换能力 (Shift), 情绪控制 (Emotional Control), 工作记忆 (Working Memory), 计划/组织 (Plan/Organize)。
- (4) 测评方式: 家长或教师填写; 每项采用 Likert 3 级评分; 支持纸质或电子测评。
- (5) 信度与效度: 信度指标 (如内部一致性 Cronbach's  $\alpha$ ) 需  $\geq 0.85$ ; 具备较强的结构效度和判别效度。
- (6) 评分方式: 提供标准评分工具; 可按年龄性别进行常模转换。

(7) 版权与授权：需取得正式授权。

### 3、ASQ 问卷

(1) 评估内容包括儿童综合发育筛查（测试一）和社会-情绪发育筛查（测试二）。

(2) 测试一适用于 1 个月 0 天-66 个月 0 天月龄儿童，测试二适用于 1 个月 0 天-72 个  
月 0 天月龄儿童。

(3) 符合国家网络安全等级保护（三级）要求。

(4) 测试一和测试二具体内容要求如下：

a) 测试一分为 21 个月龄组：评估 6 岁以下儿童的身体发育，每份问卷共有五个能区：  
沟通能区：评估对语言的理解和口头表达能力；粗大动作：评估大肌肉的运动能力；精  
细动作：评估手和手指的运动和协调的能力；解决问题：评估玩玩具和解决问题的能力；  
个人-社会：评估单独社交性玩耍、玩玩具、自助技能以及与其他人互动的能力。

b) 测试二包括 9 个月龄组，评估 6 岁以下儿童的社会-情绪发展，心理健康水平，  
每份问卷共有七个能区：自我调控：使自己安静、安顿下来或适应生理或环境状况的能  
力或意愿；依从性：服从他人指令和遵守规则的能力或意愿；适应能力：成功地解决或  
应对生理需要（例如，睡觉、吃饭、排泄和安全）的能力；自主性：自行发起或无指令  
下行动（例如，自主移动）的能力或意愿；情感：展示感情和对他人的同情心的能力和  
意愿；社会-沟通：响应或自发发出言语或非言语信号来表示兴趣、需求、感觉、感情  
或内部状态的能力或意愿；人际互动：回应或发起与父母、其他成人和同龄儿童的社交  
反应的能力或意愿。

### 4、儿童功能近红外成像（fNIRS）检测

(1) 设备需符合国家及行业相关标准，经过严格校准和验证，具备良好的稳定性与准  
确性。能够满足 6-16 岁儿童检测，设备单主机，非级联，63 有效探测通道（非断层），  
支持多脑区同步检测，包括 24 发射探头，16 接收探头；测量时间分辨率  $\geq 11\text{Hz}$ ，发  
射探头光功率：单波长  $\geq 45\text{mW}$ ；

(2) 包括静息态脑功能检测和任务态脑功能检测。任务态检测涵盖语言任务、视觉任  
务、运动任务等，具体任务类型可根据实际检测需求进行调整。内置临床科研研究模板，  
提供包括言语流畅性、Go-Nogo、N-back 等多个研究模板，并针对模板提供自动分析和  
参数提取；

(3) 检测图像保存支持波形、二维、三维图像的各种查看方式与保存为 ".tif"、".bmp"、  
".mat" 等格式；支持数据和处理结果导出保存为 ".CSV" 等多种数据格式。

## 5、污染物暴露指标检测

(1) 全氟化合物，包括 33 种全氟化合物：PFBA , PFPeA , PFHxA , PFHpA , PFOA , PFNA , PFDA , PFUdA , PFDoA , PFTrDA , PFTeDA , PFBS , PFPeS , L - PFHxS , br - PFHxS , PFHpS , L - 33PFOS, 6m- PFOS , E3, 4, 5m- PFOS , Em2- PFOS , 1m- PFOS , PFNS , PFDS , FOSA , N - MeFOSAA , N - EtFOSAA , 4:2FTS, 6:2 FTS , 8:2FTS, HFPO - DA , ADONA , 6:2 CI - PFESA , 8:2CI- PFESA, 采用液相色谱三重四极杆串联质谱仪，样本类型为 200ul 血清 / 血浆，样本量 200。

(2) 邻苯二甲酸酯，包括 7 种酚类化合物：URXMBP , URXMCP , URXMEP , URXMHP , URXMNP , URXMOP , URXMZP , 采用高效液相色谱串联质谱联用仪，样本类型为 1ml 尿液，样本量 200。

(3) 酚类化合物，包括 18 种酚类化合物：methyl 4- hydroxybenzoate ( MeP ) , ethyl 4- hydroxybenzoate ( EtP ) , propyl 4- hydroxybenzoate ( PrP ) , butyl 4- hydroxybenzoate ( BuP ) , heptyl 4- hydroxybenzoate ( HeP ) , BPA , bisphenol B ( BPB ) , BPS , TCS , benzyl 4- hydroxybenzoate ( BzP ) , bisphenol AF ( BPAF ) , BPAP , bisphenol P ( BPP ) , bisphenol Z ( BPZ ) , 2,4- dihydroxy benzophenone ( BP-1 ) , 2,20,4,40- tetrahydroxy benzophenone ( BP-2 ) , 2,20- dihydroxy -4- methoxybenzophenone ( BP-8 ) , 4- hydroxy benzophenone ( 4-HBP ) , 采用液相色谱串联质谱，样本类型为 500ul 尿液，样本量 200。

### (三) 其他相关要求

#### 1、团队人员要求

项目团队成员均具备相关工作经验且管理与实施需分工明确。其中：

1. 1、项目管理人员 1 人，需具有博士学历或高级技术职务职称，5 年以上同类项目工作经验，负责项目跟进及整体项目质量及进度把控，以提供管理人员简介、学历学位或职称证书为准；

1. 2、项目实施团队人员至少 5 人，需具有硕士及以上学历，有 5 年以上的项目经验，针对本项目分工明确合理，以提供包括详细成员职责的项目人员名单，项目人员学历学位或相关证书为准。

1. 3、项目专门联系人员 1 人，至少 3 人为技术人员，具备同类项目经验，定期向采购方汇报项目进度情况，提供联系人员电话及邮箱。

#### 2、调查问卷录入服务其他相关要求

(1) 服务周期：根据问卷数量，通常 1000 份以内应在 5 个工作日内完成录入及质控。

(2) 交付方式：电子数据文件（Excel 格式）；提供变量字典及录入说明文档。

(3) 售后服务：提供至少一次免费修改或核对服务。

### 3、BRIEF-P 问卷其他相关要求

(1) 服务内容：提供使用手册、测评说明；包含评分工具或结果报告模板；可选专业人员培训服务。

(2) 服务周期：从合同签订时起，至调查完成后 30 个工作日内。

(3) 交付方式：

(4) 售后支持：提供技术支持服务；协助评分及解释结果；可提供培训材料或在线咨询服务。

### 4、ASQ 问卷其他相关要求

(1) 提供网络在线筛查系统，可在线出具筛查报告，准确、方便、快捷。评估原始分与常模分数（问题临界点）的对比由计算机程序自动完成，并即时生成评估报告，易于操作。

(2) 测试一和测试二均要求提供定性评价结果，包括“高于界值、接近界值和低于界值”。

(3) 根据评估结果，除共性指导外，需依照儿童发育偏离针对性的指导方案，方便家长正确的引导和矫正婴幼儿可能出现的发育迟缓现象。测试二筛查后提供，包括儿童社会-情绪行为发展指南、儿童社会-情绪游戏活动列表，以及《ASQ: SE-2 学习活动及其延伸》。

(4) 服务周期：从合同签订时起，至调查完成后 30 个工作日内。

### 5、儿童功能近红外成像（fNIRS）检测其他相关要求

(1) 租赁 1 台设备，在租赁期内提供整机原厂质保，设备交付前经性能检测合格，确保核心指标（采样率、信噪比）符合技术标准。探头等耗材非人为损坏免费更换。

(2) 服务周期：3 个月租赁期。

(3) 售后服务：

a) 快速响应：故障 4 小时内提供解决方案，48 小时未修复免费提供备用机；

b) 定期维护：每季度主动上门校准设备；

c) 责任明晰：因设备质量问题导致的停机，按停机时长抵扣租金。

### 6、污染物暴露指标检测其他相关要求

(1) 在收到标本后 30 个工作日内完成全部实验检测并交付完整的实验报告。质控在标准

参考值范围内，批内精密度、批间精密度 CV 均小于 15%。

(2) 售后服务工作和提供技术保障：

- a) 向采购人提供各种与服务相关的免费技术咨询服务，包括电话、邮件等方式。以最快速度做出反应，提供解决方案。
- b) 通过 3 种方式保障技术后援支持：远程支持采用电话指导或远程登录、电子邮件等方式提供技术支持，其他无法迅速解决的问题应在一周内解决或提出明确解决方案。

## 第六章 拟签订的合同文本

合同编号: \_\_\_\_\_

### 委托服务合同书

(甲方): 首都儿科研究所

(乙方):

依据《中华人民共和国民法典》的规定，甲乙双方就\_\_\_\_项目（以下简称“项目”），经协商一致，签订本合同，以便共同遵守。

#### 第一条 项目概述:

1. 项目内容及对象
2. 项目目标
3. 项目服务期计划进度
4. 项目拟达到成果与质量衡量标准

#### 第二条 项目金额明细及支付方式:

甲方提供乙方项目经费总金额(大写)\_\_\_\_元整(小写)¥\_\_\_\_,

明细如下：

甲乙双方约定本合同付款方式为  汇款  支票  财政直接支付  公务卡。

甲乙双方约定本合同款采用以下第 1 种方式支付。

1. 乙方提供委托服务项目履约验收单、结题报告，并经甲方验收合格后，30 个工作日内按合同进行一次性付款。

2. 分   /    次支付，首付款为合同金额的 %（大写）  /  （小写）  /  ，于本合同双方签字盖章后    工作日内支付；第二次付款金额为（大写）  %  （小写）  /  ，付款条件为   /  ；第三次付款金额为（大写）  /  （小写）  /   服务期满   /  ，剩余 5% 待质保期满或验收合格满之日起    日内甲方向乙方支付。

3. 分   /    次支付，首付款为合同金额的 %（大写）  /  （小写）  /  ，于本合同双方签字盖章后    工作日内支付；第二次付款金额为（大写）  %  （小写）  /  ，付款条件为   /  ；本项目尾款为（大写）  %  （小写）  /  ，在本项目经甲方验收合格后    工作日内支付。

乙方应在付款前向甲方提供与付款金额相等的合规发票。如

因甲方预算批复、财政支付系统调整等原因造成支付不及时，甲方无需承担违约责任，付款时间由甲乙双方协商后另行确定。

### **第三条 甲方的权利与义务：**

- 1.甲方负责项目的协调管理，并享有此项目的全部知识产权；
- 2.甲方有权监督、评估乙方各项具体工作进度和完成情况；
- 3.甲方按合同、《预算项目申报书》等内容对项目执行情况进行检查、评估和验收；
- 4.甲方划拨给乙方完成各项工作所需经费，并有权查阅乙方在本项目经费支出的财务账簿，凡不符合有关财经法规制度等规定的开支，甲方有权要求乙方退还项目经费；
- 5.乙方违反项目执行进度的须在约定次月末或甲方另行指定的期限前提交书面说明材料，未提交说明材料或没有合理原因的，甲方有权利终止合同，追回资金，并按照合同约定追究乙方的违约责任。
- 6.除不可归责于乙方的责任外，乙方未能完成规定目标，甲方有权利要求乙方在约定期限内（签订补充协议）解决完成，逾期未解决的，甲方有权终止合同，追回资金，并按照合同约定追究乙方的违约责任。

### **第四条 乙方的权利与义务：**

- 1.乙方按照甲方的要求完成合同约定事项，并按照甲方规定时间完成汇报、总结，并及时上报工作计划；
- 2.在本项目执行过程中，乙方如需调整项目内容，应事先向甲方提出书面变更内容及其理由的申请报告，经甲方审核同意且签订补充协议后方可实施；否则视为乙方违约。
- 3.乙方因某种原因(如：技术措施或条件不具备)致使合同书无法执行，而要求终止合同，应事先征得甲方同意，并按照甲方的要求部分或全部退还所拨经费；
- 4.乙方具备完善措施，保证资金使用符合国家有关财经法规制度；乙方不得挪用资金，乙方需保证专款专用，保证质量按期完成委托任务；
- 5.乙方在项目规定范围内承担项目经费、设备的管理和合理使用，涉及财政预算拨付的项目，须严格履行预算的相关规定执行，乙方须配合甲方审查项目经费支出情况，接受甲方或政府相关部门的监督检查；
- 6.乙方应承担保密义务，未经甲方同意，不得向第三方泄露项目内容，项目内容的范围包括但不限于数据资料、相关政策、项目成果及其他甲方秘密。

## 第五条 验收：

### (一) 验收原则和时间

- 1.项目实行分期实施，总体验收。

2. 验收以本合同双方约定的项目目标、实际完成情况、资金使用情况、履约进度等内容为依据。项目完成后，乙方应根据实际完成情况填写《委托服务项目履约验收单》，经甲方审验并签署后完成验收。

3. 验收不合格部分，乙方提供整改方案并实施补救，直到达到验收标准。若乙方未能在甲方确认的整改期限内完成补救并获得甲方验收通过，乙方按本合同约定承担违约责任。

(二) 验收标准包含但不限于：双方约定最终完成的项目成果、技术指标、相关情况说明书等。

## 第六条 违约金或者损失赔偿：

(一) 合作一方不履行协议义务或者履行协议义务不符合约定的，应当承担继续履行、采取补救措施或者赔偿损失等违约责任。

(二) 如项目未能在本合同约定的时间内验收通过，且在甲方确认的整改期限内未能完成补救并验收通过，甲方有权解除本合同，并要求乙方退还甲方已支付全部款项，乙方还应向甲方支付合同总金额 10% 的违约金。如乙方未按期退还款项、支付违约金的，则每逾期一日按照应支付款项日千分之一支付逾期违约金。

(三) 甲方无正当理由单方提前解除本协议，除应向乙方结清已发生的服务费等应付款项外，应向乙方支付本年度服务费的 10% 违约金。

(四) 除本协议另有约定外，合作任何一方违反本协议规定

的义务，违约方在收到守约方要求纠正其违约行为的书面通知之日起，应立即停止其违约行为，并在三十日内向守约方支付本年度技术合作费的 10 % 的违约金。如违约方继续进行违约行为或不履行其义务，守约方除就其所有损失而获得违约方违约金或损失赔偿外，亦有权提前终止本协议。

(五)违反知识产权及保密规定的一切责任及引起的损失由责任方承担。

### **第七条 争议的解决办法：**

在本合同履行过程中发生争议，双方应协商解决；双方协商不成的，双方商定，采用以下第\_\_\_\_种方式解决。

(一)本合同所发生的任何争议，申请北京仲裁委员会仲裁；

(二)向甲方所在地人民法院提起诉讼。

### **第八条 通知和送达**

1、甲乙双方因履行本合同而相互发出或者提供的所有通知、文件、资料，均以本协议联系人所列明的地址、传真送达，一方如果迁址或者变更电话，应当书面通知对方。否则，一方按照原信息所发送的通知等文件，视为送达。

2、通过传真方式的，在发出传真时视为送达；以邮寄方式的，挂号寄出或者投邮当日视为送达。

3、任何与本协议有关的需要送达或给予的通知、协议、同意或其他通讯，必须以书面发出，并可用亲自递交、邮寄、传真或电子邮件等方式发至收件人在本协议中留有的通讯地址、传真

号码或电子邮件地址，或有关方面为达到本协议的目的而通知对方的其他联系地址；双方确认本合同各方联系人及联系方式如下：

甲方联系人：

联系电话：

Email：

地址：北京市朝阳区雅宝路 2 号

乙方联系人：

联系电话：

Email：

地址：

## **第九条 其他事项：**

1.本合同书一式四份，甲乙双方各执两份。具有同等法律效力

2.本合同经双方法定代表人或授权代表签字并盖章之日生效，自生效之日起执行。

3、本协议期限为  个月。自  年  月  日起至  年  月  日。本合同到期前一个月，双方可以就继续合作事宜进行协商，如双方无异议，则可以进行续签。

4、在协议履行期间，如遇国家或双方所在地政策调整，则本协议相关条款应作相应调整。若双方决定终止本协议，则双方均不因此承担违约责任，并应妥善处理本协议终止后事项。

5、本协议未尽事宜，双方可协商后签署补充协议，补充协议与本协议具有同等法律效力。本协议经各方协商一致可书面终止。

乙方信息：电话：

户名：

账号：

开户银行：

甲方（章）：首都儿科研究所

法定代表人或授权代理人（签字）：

乙方（章）：

法定代表人或授权代理人（签字）：

签订时间：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

（双方除在合同末页加盖公章外，加盖骑缝章）

附件

## 委托服务项目履约验收单

合同编号:

项目名称			
处室名称		受委托单位	
履约期限			
合同约定履约情况: (约定达到目标、实际完成目标、完成情况、资金使用情况、履约进度等,由乙方填写)			
负责人签字 (公章):			
履约审核情况: (是否达到预期要求、资金使用情况是否合规等, 由甲方填写)			
负责人签字 (处章):			

## 政府采购履约担保函（项目用）（格式）

编号：

（采购人）：

鉴于你方与（以下简称供应商）于 年 月 日签定编号为的《                政府  
采购合同》（以下简称主合同），且依据该合同的约定，供应商应在 年 月 日前向  
你方交纳履约保证金，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  
方以保证的方式向你方提供如下履约保证金担保：

### 一、保证责任的情形及保证金额

（一）在供应商出现下列情形之一时，我方承担保证责任：

1. 将中标项目转让给他人，或者在投标文件中未说明，且未经采购人同意，将中  
标项目分包给他人的；
2. 主合同约定的应当缴纳履约保证金的情形：

（1）未按主合同约定的质量、数量和期限供应货物/提供服务/完成工程的；

（2）。

（二）我方的保证范围是主合同约定的合同价款总额的%数额为元（大写），币种  
为。（即主合同履约保证金金额）

### 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。

我方保证的期间为：自本合同生效之日起至供应商按照主合同约定的供货/完工期  
限届满后日内。

如果供应商未按主合同约定向贵方供应货物/提供服务/完成工程的，由我方在保证  
金额内向你方支付上述款项。

### 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书面索赔通  
知。索赔通知应写明要求索赔的金额，支付款项应到达的帐号。并附有证明供应商违约

事实的证明材料。

如果你方与供应商因货物质量问题产生争议，你方还需同时提供部门出具的质量检验报告，或经诉讼（仲裁）程序裁决后的裁决书、调解书，本保证人即按照检测结果或裁决书、调解书决定是否承担保证责任。

2. 我方收到你方的书面索赔通知及相应证明材料，在工作日内进行核定后按照本保函的承诺承担保证责任。

#### **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。保证期间届满前，主合同约定的货物\工程\服务全部验收合格的，自验收合格日起，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，保证责任即终止。

3. 按照法律法规的规定或出现应终止我方保证责任的其它情形的，我方在本保函项下的保证责任亦终止。

4. 你方与供应商修改主合同，加重我方保证责任的，我方对加重部分不承担保证责任，但该等修改事先经我方书面同意的除外；你方与供应商修改主合同履行期限，我方保证期间仍依修改前的履行期限计算，但该等修改事先经我方书面同意的除外。

#### **五、免责条款**

1. 因你方违反主合同约定致使供应商不能履行义务的，我方不承担保证责任。
2. 依照法律法规的规定或你方与供应商的另行约定，全部或者部分免除供应商应缴纳的保证金义务的，我方亦免除相应的保证责任。
3. 因不可抗力造成供应商不能履行供货义务的，我方不承担保证责任。

#### **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**

本保函自对方加盖公章之日起生效。

保证人：（公章）

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。
- 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

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定及法律法规的其他规定

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) 根据相关法律、法规等规定，特就本单位控股及管理关系情况申报如下，并承担申报不实的责任。

#### 1. 有限责任公司、股份有限公司适用：

投标人名称	
法定代表人姓名	
单位负责人姓名	
投标人的控股股东/投资人名称及出资比例	

投标人的非控股股东/投资人名称及出资比例	
管理关系单位名称	
被管理关系单位名称	
备注:	

注：1) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

4) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

5) 本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

6) 如无相关情况，请在相应栏填写“无”。

7) 适用于“有限责任公司、股份有限公司”的必须填写，如不填写视为实质性不响应；不适用的填写“/”。

## 2. 机关法人、事业单位法人、社会团体法人适用：

投标人名称	
单位负责人姓名	
投标人的控股股东/投资人名	

称及出资比例	
投标人的非控股股东/ 投资人 名称及出资比例	
管理关系单位名称	
被管理关系单位名称	
备注：	

注：1) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。

2) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。

3) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：

a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；

b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。

4) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。

5) 本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。

6) 如无相关情况，请在相应栏填写“无”。

7) 适用于“机关法人、事业单位法人、社会团体法人”的必须填写，如不填写视为实质性不响应；不适用的填写“/”。

### 3. 合伙企业、非企业专业服务机构、个体工商户、农村承包经营户适用：

投标人名称	
法定代表人姓名	

控股投资人名称及出资比例	
非控股投资人名称及出资比例	
管理关系单位名称	
被管理关系单位名称	
备注：	

- 注：1) 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，不得参加同一合同项下的政府采购活动。
- 2) 本条所指单位负责人为同一人指单位法定代表人或者法律、行政法规规定代表单位行使职权的主要负责人。
- 3) 本条所指控股关系指单位或股东的控股关系。控股股东指：
- a. 出资额占有限责任公司资本总额百分之五十以上或者其持有的股份占股份有限公司股本总额百分之五十以上的股东；
  - b. 出资额或者持有股份的比例不足百分之五十，但其出资额或者持有的股份所享有的表决权已足以对股东会、股东大会的决议产生重大影响的股东。
- 4) 本条所指管理关系指不具有出资持股关系的其他单位之间存在的管理与被管理关系。
- 5) 本条所指的控股、管理关系仅限于直接控股、直接管理关系，不包括间接控股或管理关系。
- 6) 如无相关情况，请在相应栏填写“无”。
- 7) 适用于“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”的必须填写，如不填写视为实质性不响应；不适用的填写“/”。

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

### 2-1 中小企业声明函

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，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，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”部分标明联合体中小型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、提供的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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（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）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）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。

## 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（请进行勾选）：

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：

### 3 本项目的特定资格要求

---

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

## 二、商务技术文件格式

### 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（如有）：\_\_\_\_\_。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址\_\_\_\_\_ 传真\_\_\_\_\_

电话\_\_\_\_\_ 电子函件\_\_\_\_\_

投标人名称（加盖公章）\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 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、递交、撤回、修改\_\_\_\_\_（项目名称）响应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响应有效期届满之日止。

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）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

委托代理人（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面电子件：

--	--

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件、护照等身仹证明文件电子件。提供身份证件的，应同时提供身份证件双面电子件。

**5. 供应商须附被授权人的在职证明（劳动合同或缴纳社保证明）加盖公章。**

附：法定代表人（单位负责人）身份证明

致：（采购人或采购代理机构）

兹证明，

姓名：\_\_\_\_\_性别：\_\_\_\_\_年龄：\_\_\_\_\_职务：\_\_\_\_\_

系\_\_\_\_\_（投标人名称）的法定代表人（单位负责人）。

附：法定代表人（单位负责人）有效期内的身份证件正反面电子件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

附：被授权人的劳动合同或缴纳社保证明

### 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: \_\_\_\_\_

序号	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): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

4 投标分项报价表（实质性格式）

投标分项报价表-1包

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	单位	合价(元)	备注/说明
1	引物合成		20880	碱基		
2	DNA 测序		5540	反应		
3	探针合成		118	探针		
4	基因组框架图		100	菌株		
5	基因组完成图		15	菌株		
6	质粒合成		25	个		
7	5hmC 测序		5	样本		
8	M6A 甲基化测序		40	样本		
总价(元)						

- 注：
1. 本表应按包分别填写。
  2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。
  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）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

### 投标分项报价表-2 包

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	单位	合价(元)	备注/说明
1	细菌代谢组		60	例		
2	电镜观察		30	例		
3	炎症因子芯片		120	例		
4	病理学分析		70	例		
5	宏基因组测序		32	例		
6	转录组测序		92	例		
7	16S rDNA 测序		140	例		
8	单细胞 ATAC-seq		10	例		
9	Chip-Seq		15	例		
10	RNA 测序		80	例		
11	高通量 DNA 测序		35	例		
12	碱基测序		3000	例		
13	特殊转录组		120	例		
14	全基因组 DNA 甲基化		120	例		
15	多因子定制芯片检测		720	例		
16	靶向脂质代谢组学分析		10	例		
17	空间转录组测序		2	例		
总价(元)						

- 注: 1. 本表应按包分别填写。  
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 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): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_ 年 \_\_\_\_ 月 \_\_\_\_ 日

### 投标分项报价表-3 包

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	单位	合价(元)	备注/说明
1	调查问卷录入服务		1	项		
2	BRIEF-P 问卷		1	项		
3	ASQ 问卷		800	份		
4	儿童功能近红外成像 (fNIRS) 检测		100	人次		
5	污染物暴露指标检测		600	人次		
总价(元)						

- 注: 1. 本表应按包分别填写。  
 2. 如果不提供分项报价将视为没有实质性响应招标文件。  
 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): \_\_\_\_\_

日期: \_\_\_\_\_ 年 \_\_\_\_\_ 月 \_\_\_\_\_ 日

## 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**投标无效**)：

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。)

有偏离(如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明，否则**投标无效**；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”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 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(页码)	招标文件要求	投标响应内容	偏离情况	说明

注：

- 投标人应对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应，以投标产品和服务所能达到的内容予以填写，而不应复印招标的技术要求作为响应内容，有具体参数的应填写具体参数。
- 在本表中未对招标文件第五章采购需求的内容给予逐条响应的视为没有实质上响应招标文件的要求，**投标无效**。
- 投标人应按照招标文件第五章采购需求中要求提供投标产品技术支持资料（或证明材料），并在采购需求响应及偏离表中给予文件名称、所处投标文件页码或位置等必要说明。
- “偏离情况”列应据实填写“正偏离”、“无偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

## 7 中小企业声明函

说明：

- 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，不建议填本报本声明函。
- 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)》及本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业执行。

## 中小企业声明函（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）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）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。

### 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（请进行勾选）：

不<sub>属</sub>于<sub>属</sub>符合<sub>合</sub>条件的残疾人福利性单位。

属于<sub>不属</sub>符合<sub>合</sub>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：

## 8 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

8-1 投标人近三年（2022年1月至本采购活动招标公告日期，合同或协议签字日期为准）承担评分表中所述业绩一览表（格式）

招标编号：\_\_\_\_\_

采购标的名称：\_\_\_\_\_

序号	服务时间	服务内容	合同或协议签订时间	采购单位名称	联系人及电话	履约情况
1						
2						
...						

注：

1. 投标人应如实列出以上情况，如有虚假，一经查实将导致其投标无效并被拒绝。
2. 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求提供业绩证明材料。

投标人名称：（加盖单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字或签章）

日期：\_\_\_\_\_

## 8-2 项目组织及团队构建方案

需提供拟派往本项目的项目团队人员情况表和主要人员简历表（格式）

拟派往本项目的项目团队人员情况表（格式）

项目团队成员一览表

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

序号	姓名	年龄	学历	技术职称/执业 /职业资格	从事相关工作 年限	在本项目中拟 担任工作

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字或签章）

日期：

### 项目经理简历表（格式）

项目编号：\_\_\_\_\_

包号：\_\_\_\_\_

人员基本资料	姓名：	出生年月：
	学历：	毕业院校：
	所学专业：	工作年限：
	执业或职业资格：	技术职称：
	单位职务：	从事相关工作年限：
自	至	承担的项目业绩经验
年   月	年   月	
年   月	年   月	
年   月	年   月	
年   月	年   月	
年   月	年   月	

- 注：1. 提供主要候选人的专业经验，投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求或第五章采购需求提供业绩证明材料（如有）。  
 2. 投标人须提供拟派往本项目的项目经理、项目技术负责人与主要人员候选人技术职称或等级证书（如有）。

投标人名称：（单位公章）

法定代表人或授权代表：（签字或签章）

日期：

### 主要人员简历表（格式）

项目编号: \_\_\_\_\_ 包 号: \_\_\_\_\_

人员基本资料	姓名:	出生年月:
	学历:	毕业院校:
	所学专业:	工作年限:
	执业或职业资格:	技术职称:
	单位职务:	从事相关工作年限:
自	至	承担的项目业绩经验
年   月	年   月	
年   月	年   月	
年   月	年   月	
年   月	年   月	
年   月	年   月	

- 注: 1. 提供主要候选人的专业经验, 投标人应按照招标文件第四章评标程序、评标方法和评标标准中的要求或第五章采购需求提供业绩证明材料(如有)。  
 2. 投标人须提供拟派往本项目的项目经理、项目技术负责人与主要人员候选人技术职称或等级证书(如有)。

投标人名称: (单位公章)

法定代表人或授权代表: (签字或签章)

日期:

## 8-3 招标文件第五章“采购需求”规定的投标人需要提供的投标产品/服务相关证明文件和其他技术方案

- (1) 本项目需求理解分析及质量保证措施;
- (2) 测试化验加工服务方案;
- (3) 拟投入项目团队实施人员;
- (4) 应急预案;
- (5) 项目后期服务承诺;
- (6) 其他技术证明文件或说明(如果有)

.....

#### 8-4 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”。