

公开招标文件

项目名称：北京市结核病胸部肿瘤研究所五批试点-肿瘤免疫微环境与肺癌精准免疫治疗研究（一期）测试化验加工服务委托业务服务采购项目

项目编号/包号：BJJQ-2024-466/01~08

采购人：北京市结核病胸部肿瘤研究所

采购代理机构：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

目 录

第一章	投标邀请	2
第二章	投标人须知	6
第三章	资格审查	23
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	26
第五章	采购需求	35
第六章	拟签订的合同文本	53
第七章	投标文件格式	66

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1.项目编号/包号：BJJQ-2024-466/01~08

2.项目名称：北京市结核病胸部肿瘤研究所五批试点-肿瘤免疫微环境与肺癌精准免疫治疗研究（一期）测试化验加工服务委托业务服务采购项目

3.项目预算金额：164.8495 万元

4.采购需求：为北京市结核病胸部肿瘤研究所提供优质的五批试点-肿瘤免疫微环境与肺癌精准免疫治疗研究（一期）测试化验加工服务。

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
01	单细胞空转转录组测序与分析	95.4	26	详见招标文件
	单细胞转录组测序与分析		26	
	蛋白和代谢组学		60	
	16sRNA 测序		250	
02	RIP-Seq	25	5	
	分子克隆		20	
	CUT&Tag 技术、抗体制备		5	
03	冷链低温温控系统维护保养	2.46	3 年	
04	10X 单细胞转录组测序及数据分析	4.8	4	
05	单细胞转录组学测序	15.1995	15	
06	m5C bsRNA-seq 测序项目	8	10	
07	过表达/shRNA 慢病毒构建	2	4	
08	Ex vivo 肿瘤免疫共培养、流式细胞检测和 ELISA 细胞因子检测	11.99	22	
	RNA-seq		25	

5.合同履行期限：以合同约定为准。

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：_____。

2.2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）：无。

3.本项目的特定资格要求：

3.1 本项目是否接受分支机构参与投标：是 否；

3.2 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；

3.3 其他特定资格要求：无。

三、获取招标文件

1.时间：2024年09月19日至2024年10月09日，每天上午09点00分至12点00分，下午12点00分至17点00分（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：2024年10月11日10点00分（北京时间）。

地点：北京市东城区朝内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层会议室（地铁2号线、6号线，朝阳门站H口出，向南200米）。

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) 政府采购促进中小企业发展
- (2) 政府采购支持监狱企业发展
- (3) 政府采购促进残疾人就业

2.本项目采用电子化采购方式（线上线下相结合形式），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。未在规定期限内通过北京市政府采购电子交易平台获取招标文件的**投标无效**。

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。

供应商在北京市政府采购电子交易平台成功下载招标文件后，请扫描以下二维码，录入详细信息。



3.采购代理机构项目编号：BJJQ-2024-466

4.采购代理机构项目联系邮箱：yw01@hcjq.net

5.本公告同时在中国政府采购网（<http://www.ccgp.gov.cn>）、北京市政府采购网（<http://www.ccgp-beijing.gov.cn/>）以及北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司网站（<http://www.hcjq.net/>）发布。

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：北京市结核病胸部肿瘤研究所

地址：北京市通州区北关大街9号院1区

联系方式：010-89509124

2.采购代理机构信息

名称：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

地址：北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层

联系方式：010-65699706、65915024（前台：010-65910924）

3.项目联系方式

项目联系人：王鑫国、李先磊、孟羽婷

电话：010-65699706、65915024（前台：010-65910924）

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： ■服务 □货物
2.3	科研仪器设备	是否属于科研仪器设备采购项目： □是 ■否
2.4	核心产品	■关于核心产品本项目__包不适用。 □本项目__包为单一产品采购项目。 □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	■不组织 □组织，考察时间：__年__月__日__点__分 考察地点：_____。
	开标前答疑会	■不召开 □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： ■不需要 □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： □不需要 □需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____；

条款号	条目	内容																		
		(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	<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>标的名称</th> <th>中小企业划分标准 所属行业</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>01 包：单细胞空转转录组测序与分析、单细胞转录组测序与分析、蛋白和代谢组学、16sRNA 测序</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>02 包：RIP-Seq、分子克隆、CUT&Tag 技术、抗体制备</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>03 包：冷链低温温控系统维护保养</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>04 包：10X 单细胞转录组测序及数据分析</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>05 包：单细胞转录组学测序</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>06 包：m5C bsRNA-seq 测序项目</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>07 包：过表达/shRNA 慢病毒构建</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> <tr> <td>08 包：Ex vivo 肿瘤免疫共培养、流式细胞检测和 ELISA 细胞因子检测、RNA-seq</td> <td>其他未列明行业</td> </tr> </tbody> </table>	标的名称	中小企业划分标准 所属行业	01 包：单细胞空转转录组测序与分析、单细胞转录组测序与分析、蛋白和代谢组学、16sRNA 测序	其他未列明行业	02 包：RIP-Seq、分子克隆、CUT&Tag 技术、抗体制备	其他未列明行业	03 包：冷链低温温控系统维护保养	其他未列明行业	04 包：10X 单细胞转录组测序及数据分析	其他未列明行业	05 包：单细胞转录组学测序	其他未列明行业	06 包：m5C bsRNA-seq 测序项目	其他未列明行业	07 包：过表达/shRNA 慢病毒构建	其他未列明行业	08 包：Ex vivo 肿瘤免疫共培养、流式细胞检测和 ELISA 细胞因子检测、RNA-seq	其他未列明行业
标的名称	中小企业划分标准 所属行业																			
01 包：单细胞空转转录组测序与分析、单细胞转录组测序与分析、蛋白和代谢组学、16sRNA 测序	其他未列明行业																			
02 包：RIP-Seq、分子克隆、CUT&Tag 技术、抗体制备	其他未列明行业																			
03 包：冷链低温温控系统维护保养	其他未列明行业																			
04 包：10X 单细胞转录组测序及数据分析	其他未列明行业																			
05 包：单细胞转录组学测序	其他未列明行业																			
06 包：m5C bsRNA-seq 测序项目	其他未列明行业																			
07 包：过表达/shRNA 慢病毒构建	其他未列明行业																			
08 包：Ex vivo 肿瘤免疫共培养、流式细胞检测和 ELISA 细胞因子检测、RNA-seq	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 checked="" type="checkbox"/> 无</p> <p><input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。</p>																		
12.1	投标保证金	<p>投标保证金金额：01 包：19000 元、02 包：5000 元、03 包：400 元、04 包：900 元、05 包：3000 元、06 包：1600 元、07 包：400 元、08 包：2000 元</p> <p>投标保证金收受人信息：</p> <p>收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司</p> <p>账号：10000010120440</p> <p>开户银行：浙商银行股份有限公司北京分行营业部</p> <p>开户行行号：316100000025</p>																		

条款号	条目	内容
		（汇款时，请输入开户银行全称“浙商银行股份有限公司北京分行营业部”，避免出现汇款不成功，备注中标明项目编号及包号）。
12.7.2		投标保证金可以不予退还的其他情形： <input type="checkbox"/> 无 <input checked="" type="checkbox"/> 有，具体情形： （1）在开标之日后到投标文件中确定的投标有效期满前，投标人擅自撤销投标的； （2）中标人不按招标文件的规定签订合同的。
13.1	投标有效期	自提交投标文件的截止之日起算 90 日历天。
14.1	投标文件的份数	投标文件份数：投标人需分别编制并提交投标一览表（1份）、投标人资格册（正本1份、副本4份）、商务技术册（正本1份、副本4份）、投标文件电子版（1份）。 投标人递交的电子版文件应为投标文件正本 PDF 扫描版，包含纸质投标文件全部内容，存储载体为只读光盘、U 盘或一次写入光盘。
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： <input checked="" type="checkbox"/> 否 <input type="checkbox"/> 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： <input checked="" type="checkbox"/> 得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 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： <input checked="" type="checkbox"/> 不允许 <input type="checkbox"/> 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：____。
26.1.1	询问	询问送达形式：直接或以邮寄方式提交书面询问函。
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式

条款号	条目	内容
		联系部门：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司综合法务部； 联系电话：010-65915204； 通讯地址：北京市东城区朝阳门内大街南竹杆胡同6号北京INN3号楼9层。
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：按“第七章 招标代理服务收费标准”服务类收取，按中标金额差额定率累进法计算，由中标人支付。 招标服务费银行账号： 收款单位：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司 开户行：中国农业银行股份有限公司北京朝阳门支行 银行账号：1119 1701 0400 02067 开户行行号：1031 0001 9176； 缴纳时间：中标人应在领取中标通知书时交付招标服务费。

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 进口产品
 - 5.1.1 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）。

5.1.2 本项目是否接受进口产品见第五章《采购需求》。

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：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。关于中小企业的相关规定依据《中华人民共和国中小企业促进法》、《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）、《国务院关于进一步促进中小企业发展的若干意见》（国发〔2009〕36号）。

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 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 残疾人福利单位定义：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：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《评标方法和评标标准》（如涉及）。
- 5.4 支持乡村产业振兴管理
- 5.4.1 为落实《关于运用政府采购政策支持乡村产业振兴的通知》（财库〔2021〕19号）有关要求，做好支持脱贫攻坚工作，本项目采购活动中对于支持乡村振兴管理的相关要求见第五章《采购需求》（如涉及）。
- 5.5 正版软件
- 5.5.1 依据《财政部 国家发展改革委 信息产业部关于印发无线局域网产品政府采购实施意见的通知》（财库〔2005〕366号），采购无线局域网产品和含有无线局域网功能的计算机、通信设备、打印机、复印机、投影仪等产品的，优先采购符合国家无线局域网安全标准（GB 15629.11/1102）并通过国家产品认证的产品。其中，国家有特殊信息安全要求的项目必须采购认证产品，否则**投标无效**。财政部、国家发展改革委、信息产业部根据政府采购改革进展和无线局域网产品技术及市场成熟等情况，从国家指定的认证机构认证的生产厂商和产品型号中确定优先采购的产品，并以“无线局域网认证产品政府采购清单”（以下简称清单）的形式公布。清单中新增认证产品厂商和型号，由财政部、国家发展改革委、信息产业部以文件形式确定、公布并适时调整。
- 5.5.2 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 信息安全产品

5.6.1 所投产品属于《关于调整信息安全产品强制性认证实施要求的公告》（2009 年第 33 号）范围的，采购经国家认证的信息安全产品，否则**投标无效**。关于信息安全相关规定依据《关于信息安全产品实施政府采购的通知》（财库〔2010〕48 号）。

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《评标方法和评标标准》。

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开投标，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。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报价。

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，招标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、税费等按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用；

11.2.2 按照招标文件要求完成本项目的全部相关服务费用。

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，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，并作为其投标的一部分。

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。由于到账时间晚于投标截止时间的，或者票据错误、印鉴不清等原因导致不能到账的，其**投标无效**。

12.4 投标保证金（保函）有效期同投标有效期。

12.5 联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，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，经供应商同意后采购人、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 投标文件的份数及签署、盖章

14.1 投标人应按照“第二章 投标人须知资料表”规定的份数提交投标文件正本、副本、电子版，每份投标文件须清楚地标明“正本”或“副本”或“电子版”。若正本与副本或电子版不符，以正本为准。

14.2 投标文件的正本需打印或用不退色墨水书写，并按要求由投标人的法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在投标文件上签字或盖章，并加盖投标人公章。法定代表人/负责人签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人身份证明；授权代表签署投标文件的，应提交法定代表人/负责人身份证明以及“法定代表人/负责人授权书”，投标人应将上述证明附在投标文件中。如对投标文件进行了修改，则应由投标人的法定代表人/负责人或经其正式授权的代表在修改的内容上签字或盖章。投标文件应当装订成册，编制页码。投标文件的副本可采用正本的复印件。

14.3 任何行间插字、涂改和增删，必须由投标人法定代表人/负责人或经其正式授权的代表签字或盖章后才有效。

14.4 投标文件因字迹潦草或表达不清所引起的后果由投标人负责。

14.5 本招标文件中所要求加盖的投标人公章是指与投标人名称全称相一致的“行政公章”，

不得加盖其它“合同专用章、投标专用章、财务专用章”等非行政公章；“签字”是指投标人法定代表人（单位负责人）在招标文件规定处亲笔写上本人姓名；“法定代表人（单位负责人）签章或印鉴”是指投标人法定代表人（单位负责人）在招标文件规定处加盖个人名章、手签章、印鉴等。

“法定代表人（单位负责人）”指投标人营业执照或登记证书载明的“法定代表人”、“负责人”、“执行事务合伙人”、“投资人”等。

- 14.6 以联合体投标的，除招标文件格式中要求外，招标文件要求的投标人盖章处应加盖联合体协议中约定的联合体牵头人公章或所有联合体成员公章。

四、投标文件的提交

15 投标文件的密封和标记

- 15.1 投标时，投标人应将投标一览表、投标人资格册（包含正副本）、商务技术册（包含正副本）、投标文件电子版**密封提交**。投标人单独提交的“投标一览表”应为**原件**，同时，**投标文件正本中也应附有此表原件**。
- 15.2 如果投标文件未密封的，采购人、采购代理机构应当拒收。
- 15.3 所有封装封面上均应：
- 1) 清楚标明递交至招标公告或投标邀请中指定的地址。
 - 2) 注明招标公告或投标邀请中指定的项目名称、项目编号和“（开标日期、时间）**之前不得启封**”的字样。
 - 3) 写明投标人名称和地址，以便若其投标被宣布为“迟到”投标时，能原封退回。
 - 4) 在密封封口处**加盖投标人公章，也可由法定代表人/负责人或其授权代表签字或盖章**。

16 投标截止时间

- 16.1 投标人应在招标公告或投标邀请中规定的截止日期和时间前，将投标文件递交至采购代理机构，递交地点应是招标公告或投标邀请中规定的地址。
- 16.2 采购人有权按本须知的规定，通过修改招标文件延长投标截止时间。在此情况下，采购人、采购代理机构和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的截止时间。
- 16.3 逾期送达的投标文件，采购人、采购代理机构应当拒收

17 投标文件的修改与撤回

- 17.1 投标截止时间前，投标人可以对所提交的投标文件进行补充、修改或者撤回。并书面通知采购人或者采购代理机构。
- 17.2 投标人补充、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。投标人撤回投标的通知，必须由法定代表人/负责人或其授权代表签字或盖章，并加盖公章，授权代表应当同时出具法定代表人/负责人授权书，并明确“撤回投标”的授权。
- 17.3 在投标截止时间之后，投标人不得对其投标文件做任何补充或修改。
- 17.4 从投标截止时间至投标人在投标文件中确定的投标有效期之间，投标人不得撤销其投标，否则其投标保证金将按照本须知的规定不予退还。

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。开标由采购代理机构主持，邀请所有投标人、采购人和有关方面代表参加。参加开标的代表应签名报到以证明其出席。
- 18.2 开标时，由投标人或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。
- 18.3 采购代理机构将对开标过程进行记录，由参加开标的各投标人代表和相关工作人员签字确认。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。
- 18.4 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。
- 18.5 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招标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。依法自主选定评审专家的，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》要求确定成交供应商。

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，就中标项目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。

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，可依法提出询问，并按《投标人须知资料表》载明的形式送达采购人或采购代理机构。

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，由投标人派授权代表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。

26.2.3 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，或者其授权代表签字或者盖章，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。
- 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》	
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>若本项目允许分支机构参加投标，则分支机构参加投标的，此处可提供该分支机构或其所属法人或其他组织的相应证明文件。</p>	提供证明文件的复印件
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》

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，其投标无效。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。
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》	
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、戒毒管理局（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	如本项目（包）要求通过分包措施预留部分采购份额	格式见《投标

	分包意向协议(本项目不适用)	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。 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。	文件格式》
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》	提供证明文件的复印件
3	本项目的特定资格要求	如有, 见第一章《投标邀请》	
4	投标保证金	按照招标文件的规定提交投标保证金。	

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	签署、盖章	按照招标文件要求签署、盖章的；
7	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；
8	★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；
9	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）
10	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；
11	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；
12	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；
13	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
14	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（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：_____

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

评标注意事项：1、本项目评标按第 01~08 包递增顺序进行，如果投标人在前面分包中已经获得排名第一的中标候选人推荐资格，且在后续分包评审中，其“项目实施团队”与被推荐为排名第一中标候选人的分包中所投人员有重复情况存在（1 人及以上），则该分包“项目实施团队”评分项整体得零分。投标人如同时投标本项目 2 个包（含）以上，应在投标文件中如实列明所有分包团队人员名单。

评分标准细则（适用于 01~08 包）

序号	评分因素	评价指标和分值	
1	商务 (10 分)	企业业绩 及经验	10 分 综合考虑投标人自 2021 年 01 月 01 日起至今承担的与本分包服务内容相同或类似项目业绩经验，每提供一个有效业绩证明得 2 分，本项最高得 10 分。 注：须提供合同首页、签字盖章页、合同关键内容页的复印件，并加盖投标人公章，否则不予得分。
2	服务方案 (80 分)	总体实施方案	20 分 (1) 方案内容完整详实，考虑细致周全，科学合理性、可行性、针对性强的，得 20 分； (2) 方案内容较完整详实，考虑较细致全面，科学合理性、可行性、针对性较强的，得 16 分； (3) 方案内容基本完整，科学合理性、可行性、针对性一般的，得 11 分； (4) 方案内容及条理性有所欠缺，逻辑混乱，缺乏可行性和针对性的，得 5 分； (5) 未提供不得分。
		拟投入仪器设备配备情况	10 分 为保障项目稳定进行，根据投标人拟投入仪器设备配备情况进行打分。 (1) 投标人拟投入仪器设备配备科学、先进，有针对性，得 10 分； (2) 投标人拟投入仪器设备配备科学、较先进，有一定针对性，得 6 分； (3) 投标人拟投入仪器设备配备较合理，针对性一般，得 2 分； (4) 投标人未提供拟投入仪器设备配备的，得 0 分。 注：投标人需提供购买合同或发票或设备资产证明复印件并加盖

			单位公章进行佐证。
	实施进度计划	8分	<p>(1) 实施进度计划内容全面详实、科学合理，各环节衔接紧凑，可执行性强，能够完全满足采购需求的，得8分；</p> <p>(2) 实施进度计划内容较全面详实、较科学合理，各环节衔接较紧凑，可执行性较强，能够较好满足采购需求的，得6分；</p> <p>(3) 实施进度计划全面性、科学合理性、各环节衔接紧凑性和可执行性一般，采购需求满足程度一般的，得4分；</p> <p>(4) 实施进度计划全面性、科学合理性、各环节衔接紧凑性和可执行性较差，难以满足采购需求的，得2分；</p> <p>(5) 未提供不得分。</p>
	项目实施团队（详见评标注意事项）	9分	<p>(1) 人员安排合理、配备充足，技术专业，经验丰富，分工合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料的，得9分；</p> <p>(2) 人员安排较合理、配备较充足，经验较丰富，分工较合理，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料的，得6分；</p> <p>(3) 人员安排较合理、配备较充足，分工较合理，但专业性较弱，能够附团队人员名单、类似项目经验说明材料有欠缺的，得3分；</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>
	质量保障措施	7分	<p>投标人应具备规范完善的质量保障措施，保证项目高质高效顺利进行。</p> <p>(1) 保障措施内容完善、合理可行，具有开展工作的必备条件，能够有效落实工作的，得7分；</p> <p>(2) 保障措施内容较完善、合理可行性较强，开展工作的条件较完备，能够较好落实工作的，得5分；</p> <p>(3) 保障措施内容及合理可行性一般，开展工作的条件一般，工作落实情况一般的，得3分；</p> <p>(4) 保障措施欠缺，开展工作的条件不完备，难以落实工作的，得1分；</p> <p>(5) 未提供不得分。</p>
	培训方案	5分	<p>(1) 培训方案科学、受众适用性强，培训内容完整合理、培训安排设计合理，完全满足采购需求的，得5分；</p> <p>(2) 培训方案较科学、受众适用性较强，培训内容较为完整合理、培训安排设计较合理，基本满足采购需求的，得3分；</p>

				<p>(3) 培训方案有欠缺, 培训方法受众适用性不具有普遍性, 培训安排不够妥当, 无法完全满足采购需求的, 得 1 分;</p> <p>(4) 培训方案、培训方法不合理, 培训安排不合理, 不能满足采购需求或无培训方案的, 得 0 分。</p>
		服务承诺	5 分	<p>(1) 服务承诺全面完善, 科学合理, 可行性和针对性强的, 得 5 分;</p> <p>(2) 服务承诺内容一般, 科学合理性、可行性和针对性一般的, 得 3 分;</p> <p>(3) 服务承诺内容有欠缺, 合理性、可行性和针对性差的, 得 1 分;</p> <p>(4) 未提供不得分。</p>
		售后服务方案	8 分	<p>(1) 投标人针对本项目提供的售后服务方案, 内容详细具体、可行且具有针对性的, 得 8 分;</p> <p>(2) 投标人针对本项目提供售后服务方案, 内容描述较为具体、具有可行性和针对性的, 得 6 分;</p> <p>(3) 投标人针对本项目提供售后服务方案, 内容描述简单或针对性不强的, 得 4 分;</p> <p>(4) 投标人针对本项目提供售后服务方案, 内容有缺失或针对性不强的, 得 2 分;</p> <p>(5) 未提供不得分。</p>
		应急预案	8 分	<p>(1) 应急预案全面完善, 科学先进、合理可行, 措施得力, 能够完全满足采购需求的, 得 8 分;</p> <p>(2) 应急预案较全面完善, 较科学先进、合理可行, 措施较得力, 能够较好满足采购需求的, 得 6 分;</p> <p>(3) 应急预案内容的全面完善性、科学先进性、合理可行性一般, 措施基本得力, 基本满足采购需求的, 得 4 分;</p> <p>(4) 应急预案内容有所欠缺, 合理可行性弱, 措施存在缺陷, 与采购需求差距较大的, 得 2 分;</p> <p>(5) 未提供不得分。</p>
3	价格 (10 分)	<p>评标基准价=满足招标文件要求且最低的评标价格</p> <p>合格投标人的有效价格得分=(评标基准价/评标价格)×10</p>		
合计 100 分				

注：评分分值计算保留小数点后两位，小数点后第三位“四舍五入”。

第五章 采购需求

包号	标的名称	采购包预算 金额 (万元)	数量	简要技术要求或 服务要求
01	单细胞空转转录组测序与分析	95.4	26	详见招标文件
	单细胞转录组测序与分析		26	
	蛋白和代谢组学		60	
	16sRNA 测序		250	
02	RIP-Seq	25	5	
	分子克隆		20	
	CUT&Tag 技术、抗体制备		5	
03	冷链低温温控系统维护保养	2.46	3 年	
04	10X 单细胞转录组测序及数据分析	4.8	4	
05	单细胞转录组学测序	15.1995	15	
06	m5C bsRNA-seq 测序项目	8	10	
07	过表达/shRNA 慢病毒构建	2	4	
08	Ex vivo 肿瘤免疫共培养、流式细胞检测和 ELISA 细胞因子检测	11.99	22	
	RNA-seq		25	

01 包 采购需求

1.单细胞空转转录组测序与分析

一、数量：26 例

二、服务要求：

1、样本类型：肺气管镜或者穿刺样本、肿瘤样本。

2、空间转录组检测标准：

2.1、样本包埋：OCT 浸润目标组织表面，然后组织与 OCT 一起速冻包埋。包埋块内无气泡。包埋盒上标注样本方向。

2.2、样本质检：对于 OCT 组织包埋块，在切片时，进行冰冻切片 H&E 染色，拍照以及收集多个冰冻切片样本进行 RNA 的抽提。满足以下两个前提，才可进行后续实验操作：样本组织形态学信息完整和 RNA 无降解（RIN \geq 7）。免费组织优化 \geq 10 个样本。

★2.3、供应商必须使用 10x Genomics Visium 空间转录组平台（10x Genomics Visium, 10x Visium CytAssist, PANNORAMIC 系列的数字切片扫描仪）以及平台配套的试剂完成样本捕获并构建文库。使用 Illumina NovaSeq X PLUS 高通量测序平台进行 PE150 测序；文库质检合格后，每个转录组文库测序数据量 \geq 90G，测序 Q30 \geq 85%，无 GC 分离。

3、空间转录组分析包括：

3.1、测序数据质控与 spots 过滤。

3.2、spots 分群和可视化高可变基因筛选。

3.3、spots 标记基因分析。

3.4、聚类分析：归一化，筛选高变基因，UMAP、tSNA、PCA 分析，空间聚类可视化。

3.5、细胞类群注释：基于 SciBet、SingleR 软件、marker 基因、人工判定多方法结合判定

3.6、细胞类型差异分析：提供基因表达量差异图表。

3.7、基因功能富集分析：包括 GO、KEGG、Reactome、富集弦图、Venn 图分析、GSEA 富集分析和 GSVA 富集分析。

3.8、打包高级分析包括：细胞定义、细胞通讯、轨迹分析、拷贝数分析、肿瘤边界鉴定 Cottrazm 分析、WGCNA 共表达分析以及根据采购方个性化需求定制分析。

4、云平台：

4.1、云平台拥有完善的云平台资料体系，包括 FAQ、教程、分析 Tips。

4.2、可以随时进行关键参数、图片、重新分组、剔除样本、调整细胞分群，单独构建关注基因集分析等的调整；

- 4.3、能够提供 12 个月内无限次的在线自主参数设置动态交互的云流程分析；
- 4.4、能够提供科研统计分析作图工具程序包。
- 5、项目结果交付形式：**raw data/结果文件+交互式云平台+项目结题报告**（包括相关的质检报告）
- 6、项目周期：空间转录组项目周期：4 个样本≤30 天，5~8 样本≤40 天，9~16 样本≤60 天，17-26 个样本≤80 天（不包含样本质控时间，从组织优化开始计算）。
- 7、售后增值服务：
- 7.1、售后服务人员根据采购人要求定期反馈项目进展、分析进展，并提供免费的专业技术咨询至文章发表，且本项目的售后服务需满足采购方文章发表等技术问题。
- 7.2、额外提供采购方 12 个样本的纯分析服务。

2.单细胞转录组测序与分析：

一、数量：26 例

二、服务要求：

1、样本类型：肺气管镜或者穿刺样本、肿瘤样本。

2、单细胞转录组检测：

2.1、组织解离：细胞活性≥85%，结团率：≤10%，细胞浓度：700-1200 cells/μL，细胞直径≤40μm。

2.2、数据产出质量和数量：每个单细胞转录组样本测序数据量≥90G、Q30≥85%。

★2.3、平台要求：包括 10X Genomics Chromium Controller 仪器、10x Genomics Chromium X 仪器、Countstar Rigel S2 智能细胞分析仪、Illumina NovaSeq X plus 测序仪。

3、单细胞转录组分析：

3.1、统计有效 Barcode、测序饱和度。

3.2、单细胞亚群分类与分类结果可视化，包括提供 tSNE、UMAP、PCA 降维可视化图等。

3.3、样本/Cluster 细胞构成比例分析。

3.4、细胞类型定义：基于 SciBet、SingleR 软件、marker 基因、人工判定多方法结合判定。

3.5、Marker 基因分析及展示：含差异基因统计图表。

3.6、基因功能富集分析：包括 GO、KEGG、Reactome、DO、富集弦图、Venn 图分析、GSEA 富集分析和 GSVA 富集分析。

3.7、单细胞高级分析：包括转录因子分析、RNA 速率分析、细胞通讯分析、WGCNA 分析、单细胞 CNV 分析、sahmi 分析、拟时序分析、细胞周期分析、细胞干性分析以及根据采购方个性化需求定制分析。

3.8、测序数据上传 NCBI。

4、云平台：

4.1、云平台拥有完善的云平台资料体系，包括 FAQ、教程、分析 Tips。

4.2、可以随时进行关键参数、图片、重新分组、剔除样本、调整细胞分群，单独构建关注基因集分析等的调整；

4.3、能够提供 12 个月内无限次的在线自主参数设置动态交互的云流程分析；

4.4、能够提供科研统计分析作图工具程序包。

5、项目结果交付形式：raw data/结果文件+交互式云平台+项目结题报告（包括相关的质检报告）。

6、项目周期：单细胞转录组项目周期：单批次 8 个样本≤14 天（捕获->标准分析报告）。

7、售后增值服务：

7.1、售后服务人员根据采购人要求定期反馈项目进展、分析进展，并提供免费的专业技术咨询至文章发表，且本项目的售后服务需满足采购方文章发表等技术问题。

7.2、额外提供采购方 12 个样本的纯分析服务。

3.蛋白和代谢组学测试

一、数量：60 例

二、服务要求：

（一）、非靶代谢测试：

1、样本类型：血清样本。

2、实验标准：

2.1、实验分析流程主要包括样品前处理、富集浓缩、色谱分级、液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS)数据采集、数据库检索等步骤。

2.2、实验需在 ISO 9001 认证、CNAS 认证实验室操作，质控方法完善（检测过程中需包含空白样品、QC 样品；检测过程中不低于 5 种同位素内标作为质控）。

★2.3、实验采用赛默飞公司的超高效液相色谱串联傅里叶变换质谱 UHPLC -Q Exactive HF-X 系统进行检测，数据采集方式：DDA 数据依赖性采集方式；对分子量≤1000Da 的代谢产物进

行筛选与分析，采集过程需满足正、负离子分开采集；每个样本正、负采集时间总和 ≥ 16 min，整个数据采集阶段仪器的质量精度 ≤ 10 ppm，扫描范围（m/z）：70-1050。

2.4、代谢物定性：下机原始数据使用主流的代谢组学搜库软件 Waters Progenesis QI3.0 进行搜库，数据库全面，包含：HMDB、Metin 数据库和供应商自建库（根据标准品建立，数量 ≥ 5000 种）。

3、生信分析：

3.1、数据预处理包括：去除特征值、缺失值填充、QC 验证、数据归一化。

3.2、样本比较分析包括：Venn 图、相关性热图、PCA 分析、PLS-DA 分析）。

3.3、代谢物注释信息包括：KEGG 化合物分类、KEGG 功能通路、HMDB 化合物分类、代谢物注释总览。

3.4、差异代谢物分析：差异分析从两组比较、两样本比较、多组比较角度分析成图。

3.5、代谢集分析：包括差异基因集的 Venn 分析、KEGG 通路富集分析、拓扑学分析、代谢物聚类热图分析、iPath 代谢通路分析、关联分析-相关性分析、关联分析-普氏分析、VIP 分析、ROC 分析；

3.6、高级分析：包括时序分析、WGCNA 分析、MIMOSA2 分析、随机森林、向量机、LASSO、Logistic。

3.7、可满足老师的个性化定制分析需求，如代谢蛋白关联分析等。

4、云平台：

4.1、可提供非靶代谢云分析流程。

4.2、云平台拥有完善的资料体系，包括综述、FAQ、文献案例解析、视频教程、分析 Tips。

4.3、可在线自主设置参数动态交互分析，分析成图标准化，符合 CNS 期刊要求；4.4、能够提供科研工具。

5、项目结果交付形式：HTML+交互式云平台+PDF 静态(交互结果可插入报告)。

6、项目周期：每批次样本服务周期 ≤ 30 个工作日。

（二）、蛋白组学：

1、样本类型：血清样本。

2、实验标准：

2.1、实验分析流程主要包括蛋白质提取、肽段酶解、色谱分级、液相色谱-串联质谱(LC-MS/MS) 数据采集、数据库检索等步骤，血清样本按每个样本去高丰度蛋白。

2.2、蛋白质提取需在 ISO 9001 认证、CNAS 认证实验室操作，标准流程提取，质检后上机检

测。

2.3、采用 Thermo Orbitrap Astral 高分辨质谱仪进行检测，检测模式：100SPD 模式，数据采集方式：采用 Full Scan（全扫描）的 DIA 数据非依赖性采集方式。

2.4、蛋白定性定量：下机原始数据使用 Spectronaut 软件（版本号最新版本 18）进行搜索（swiss-prot 或 uniprot 物种蛋白公共数据库），匹配二级谱图库进行定性定量。

3、生信分析包括：

3.1、数据质控；

3.2、样本比较分析：包括样本相关性热图，PCA 分析；

3.3、全蛋白功能注释：包括 GO、KEGG、COG、Pfam 数据库注释、亚细胞定位预测、信号肽预测、转录因子预测、功能注释总览；

3.4、差异蛋白分析：包括差异蛋白统计、多组比较分析；

3.5、蛋白集分析：包括蛋白集聚类分析、蛋白集 Venn 分析功能注释、功能富集（GO、KEGG、DO、DisGeNet、Reactome、蛋白互作网络分析，iPath 代谢通路分析）；

3.6、具备 astral-DIA 个性化分析能力，包括转录组与蛋白质组关联分析；

3.7、具备大样本生信分析能力，提供 GSEA、MFUZZ 时序分析、WGCNA、机器学习（覆盖 LASSO-Logistic 回归模型、LASSO-Cox 回归模型、向量机 SVM 和随机森林模型）等分析。

3.8、满足老师的个性化定制分析需求，如蛋白代谢关联分析等。

4、云平台：

4.1、可提供非靶代谢云分析流程。

4.2、云平台拥有完善的资料体系，包括综述、FAQ、文献案例解析、视频教程、分析 Tips。

4.3、可在线自主设置参数动态交互分析，分析成图标准化，符合 CNS 期刊要求；4.4、能够提供科研统计分析作图工具程序包。

5、项目结果交付形式：HTML+交互式云平台+PDF 静态(交互结果可插入报告)。

6、项目周期：每批次样本服务周期≤30 个工作日。

4.16sRNA 测序

一、数量：250 例

二、服务要求：

1、样本类型：肿瘤样本。

2、实验标准

2.1、DNA 提取：使用合适的 DNA 提取试剂盒和处理方法提取粪便样本中的 DNA，检测 DNA 纯度和浓度及完整性；提供 DNA 提取质检报告（含提取 DNA 浓度及质量）。

2.2、PCR 扩增：采用 5R 16S 测序，即对 16S rRNA 基因上的五个区域（V2、V3、V5、V6、V8）进行多重 PCR 扩增和测序，提供 PCR 扩增报告（包括 PCR 产物纯化后的纯度及浓度等，和琼脂糖凝胶电泳图谱）。

★2.3、建库、测序：DNA 样品扩增检测合格后，进行 PCR 产物的混合和纯化，再经末端修复、加 A 尾、加测序接头、纯化等步骤完成整个文库制备工作。构建 Illumina 测序文库，使用 Illumina NovaSeq 6000 进行双端测序。

2.4、数据产出：每个检测样本提供≥20 万条 clean reads，Q30≥90%。

3、生信分析包括：

3.1、物种注释。

3.2、样本复杂度分析(Alpha Diversity)。

3.3、多样本比较分析(Beta Diversity)。

3.4、统计检验。

3.5、关联分析与模型预测，

3.6、功能预测。

3.7、Micropita（样本数≥24 个）。

4、云平台要求：：

4.1、云平台拥有完善的云平台资料体系，包括 FAQ、教程、分析 Tips。

4.2、能够提供无限次的在线自主参数设置动态交互的云流程分析。

5、项目结果交付形式：raw data/结果文件+交互式云平台+项目结题报告（包括相关的质检报告）

6、项目周期：≤21 个自然日（每批次≤96 个样本）。

02 包 采购需求

1.RIP（RNA Binding Protein Immunoprecipitation）测序

一、数量：5 例

二、服务要求：

1、实验流程：样本处理—RIP 实验分离 RNA—RIP-seq 文库构建—上机测序—信息学分析。

2、送样要求：细胞样本 $\geq 5 \times 10^7$ 个培养的细胞，动物样本 $\geq 100\text{mg}$ 。

3、RIP-Seq 实验参数：

3.1、测序策略：PE150；

3.2、测序数据 $\geq 3\text{G}$ ，包含 Input 和 IgG 实验；

3.3、实验重复数： ≥ 3 次生物学重复

4、实验周期： ≤ 60 个工作日。

2.分子克隆、引物合成

一、数量：20 例

二、服务要求：

（一）引物合成

1、能够合成常规 PCR 引物、qPCR 引物，引物序列可由甲方提供或甲方提供基因序列，乙方根据甲方要求设计。

2、引物纯化方式至少包括 PAGE、HPLC。

3、合成的引物交付物为片状或粉末状（若合成量较大可以为液体）

4、单条引物合成周期 ≤ 5 个工作日，合成序列若为高 GC 或重复序列较多，合成周期可适当放宽。

（二）一代测序

1、利用甲方提供的特应性引物或乙方的通用引物对样品进行一代测序，样品包括质粒、菌液、PCR 原液、PCR 产物、切胶回收胶块、LB 平板（菌落）、酶切产物、基因组。

2、测序总长度 $\geq 1000\text{bp}$ ，有效范围 $\geq 800\text{bp}$ 。

3、若样品为平板菌落，乙方能够提供挑取单克隆、菌液扩大培养、核酸提取、测序等服务。

4、测序失败不收费；若遇测序结果异常，乙方能够提供加测服务。

5、乙方应提供：每一个测序样品的核酸序列（文件格式 seq、dna 等）、测序峰图（文件格式 ab1 等）、测序结果及突变报告（文件格式 xls、doc 等）、测序异常情况及原因分析（邮件正文或 word）。

6、乙方提供样品测序过程中原始样品及测序过程中产生的样品的返还服务、及相关样品的保存服务（保存一个月），若乙方某样品的保存时间即将到期，但该样品的测序服务仍未结束，或尚未得到甲方最终确认，乙方需邮件提醒甲方样品保存问题。

7、单个测序反应交付周期≤2 个工作日。

3.CUT&Tag 技术抗体制备

一、服务内容：进行 5 个组织样本的 CUT&Tag 全套实验分析检测服务。

二、服务要求：

1、进行 5 个组织样本进行细胞活率及靶标 WB 质控检测。

2、对符合实验要求的细胞样本进行计数，取出一定数量的高活性细胞用于 CUT&Tag 实验。

3、采用 CUT&Tag 技术开展高灵敏度、高信噪比的染色质免疫沉淀研究。

4、文库质控评估：在 Agilent 5400 系统上评估文库质量，采用 QPCR 进行文库定量。

5、高通量测序平台：Illumina Novaseq 6000，采用 PE150 策略进行测序。

6、测序深度要求：转录因子样本测序深度≥6G，组蛋白修饰样本测序深度≥5G。

7、数据和分析

7.1、完成测序后，对基本数据进行质控、比对分析和酶切片段长度分析：

7.2、Raw Reads 采用 Trimmomatic 软件做数据过滤，主要参数采用默认参考值。数据过滤之后，对 Raw Reads 和 Clean Reads 进行整体质量的评估。评估结果中用 Q20、Q30、GC 含量等参数表示碱基质量情况。

7.3、比对分析采用 BWA 比对软件，具体为 BWA-MEM 算法。

7.4、比对结果统计分析：统计 Reads 参考基因组序列上的比对情况，唯一比对的 Reads 比例≥60%，若样本为高倍体，可将该要求适当降低。

8、对 Peak 及差异 Peak 进行筛选：

8.1、采用 MACS2 软件，根据靶点特征分析选择 narrow 或 broad 参数进行分析。

8.2、差异 Peak 分析方法：将每个样本的 Peak 文件合并，使用 bedtools 工具对合并之后的 Peak 文件进行处理，最后使用 DEseq2 进行差异分析，最终得到样本间的差异 Peak。

9、对 CUT&Tag 结果 Peak 和组间差异 Peak 进行标准生物信息学分析（参考标准分析报告）包括：

9.1、Peak 和差异 Peak 的注释分析：在基因组功能元件注释解析；

9.2、Peak 和差异 Peak 序列 de novo Motif 分析：Homer Known Motif Enrichment 分析和 Homer de novo Motif 分析；

9.3、Motif 在具体 Peak 位置的分析；

9.4、Peak 和差异 Peak 的邻近基因功能富集分析包括：GO 富集分析、Pathway 富集分析、富集分析柱状图和气泡图展示；

9.5、网络分析：GO 网络图分析、Pathway 网络图分析。

10、项目团队人员均具有医药学、生物学、生信背景等相关专业的博士或硕士学历。

11、交付内容：提供完整项目结题报告及全部原始数据。

12、项目周期：3 个月内完成数据交付。

03 包 采购需求

1.冷链低温温控系统维护保养

一、设备台数：25 台

二、服务期限：3 年

三、维护保养要求

- 1、对样本储存的低温设备及实验室环境进行 24 小时实时监控、预警等监控服务
- 2、在温度监控期间，每个季度巡查低温设备状态，根据低温设备冬季、夏季温度运行曲线，将设备运行温度调整至最佳状态，确保低温设备内试剂、药品达到质控要求。
- 3、对低温设备中冰箱进行除冰，确保冰箱开关门正常，冰箱抽屉能够正常取出；
- 4、对于低温设备故障，提供设备运行温度数据协助用户进行低温设备保修。
- 5、在温度监控期间，每季度一次对系统软件、硬件进行上门巡查、现场维护，及时更换低电量设备电池，保障系统能够 24 小时实时运行。
- 6、在温度监控期间，系统根据需要免费升级，确保能够满足行业及用户对系统的质控要求。
- 5.在温度监控期间，每天温控系统维保人员能够实时远程巡检设备工作状态，系统出现报警或异常后第一时间人工通知客户及时响应突发情况，避免引起重大损失。
- 6、在温度监控期间，保障报警功能正常使用，用户可以自定义添加报警用户，不受系统限制，短信、语音、微信、邮箱报警功能无需充值，可以无限量使用，无余量限制。
- 7、在温度监控期间，每年定期一次设备校准比对确定系统正常运行。
- 8、提供永久储存、打印低温设备温控系统历史数据、系统报警日志等信息，用户可以检索任意时段内的数据、进行溯源管理。

04 包 采购需求

1.10X 单细胞转录组测序及数据分析

一、数量：4 例

二、服务要求：

- 1、熟悉小鼠不同组织来源标本操作流程，提供上门解离组织，制备成单细胞悬液。
- 2、组织样本解离后，细胞活性 $\geq 85\%$ ，细胞浓度：700-1200 cells/ μL ，细胞直径：5-30 μm 。
- 3、每个样本捕获的细胞数达到：8000-10000 个。
- 4、每例样本交付测序数据量确保 $\geq 150\text{G}$ 。
- 5、数据分析包括
 - 5.1、细胞分群、细胞定义、转录因子分析等，不限调整修改次数，直到文章发表。
 - 5.2、统计有效 Barcode、测序饱和度统计。
 - 5.3、基本数据分析：统计细胞数目、单个细胞 reads 数目。
 - 5.4、基因表达定量：获得表达基因及其表达量数据。
 - 5.5、聚类分析：提供 tSNE 聚类分析结果。
 - 5.6、差异基因分析：针对不同 cluster 中的基因进行差异分析
 - 5.7、差异基因功能富集：包括 GO、KEGG、Reactome（仅限于人和小鼠）；
 - 5.8、marker 基因筛选。
 - 5.9、转录因子注释。
 - 5.10、蛋白互作网络。
- 6、细胞定义：具备自建细胞 maker 数据库和自主研发定义工具。
- ★7、仪器平台：10X genomics、Illumina 平台，测序读长：PE150。
- 8、项目周期：自合同签订日起，单批次 8 个样本 ≤ 14 天（捕获->标准分析报告），TCR/BCR/周期增加 ≤ 1 天，ATAC 周期增加 ≤ 8 天。

三、验收标准

1、验收条件

- 1.1、按要求完成上述所列的所有测试项目；
- 1.2、所提交的测试结果电子数据包齐套。

2、主要验收过程

- 3.1、原始数据检查：按本相关行业文件要求执行。
- 3.2、分析报告检查：核对分析内容是否涵盖测试要求，分析报告符合行业规范。

05 包 采购需求

1.单细胞转录组学测序

一、数量：15 例

二、服务要求：

1、乙方上门解离组织，制备成单细胞悬液。

2、组织样本解离后，细胞活性 $\geq 80\%$ ，细胞浓度 700-1200 cells/ μL ，细胞直径：5-30 μm ，细胞总量 ≥ 50 万个。

3、每个样本捕获的细胞数：8000-10000 个。

4、每例样本交付测序数据量： $\geq 150\text{G}$ 。

5、数据分析包括：

5.1、含细胞分群、细胞定义、转录因子分析等，并不限调整修改次数，直到文章发表。

5.2、统计有效 Barcode、测序饱和度。

5.2、基本数据分析：细胞数目统计、单个细胞 reads 数目统计。

5.3、基因表达定量：获得表达基因及其表达量数据。

5.4、聚类分析：提供 tSNE 聚类分析结果。

5.5、差异基因分析：针对不同 cluster 中的基因进行差异分析。

5.6、差异基因功能富集，包括 GO、KEGG、Reactome（仅限于人和小鼠）。

5.7、marker 基因筛选。

5.8、转录因子注释。

5.9、蛋白互作网络。

6、细胞定义：具备自建细胞 maker 数据库和自主研发定义工具。

★7、仪器平台：10X genomics、Illumina 平台，测序读长 PE150。

9、项目周期：自合同签订日起：单批次 8 个样本 ≤ 14 天（捕获->标准分析报告），TCR/BCR/周期增加 ≤ 1 天，ATAC 周期增加 ≤ 8 天。

三、验收标准

1、验收条件

1.1、按要求完成上述所列的所有测试项目；

1.2、所提交的测试结果电子数据包齐套。

2、主要验收过程

3.1、原始数据检查：按本相关行业文件要求执行。

3.2、分析报告检查：核对分析内容是否涵盖测试要求，分析报告符合行业规范。

06 包 采购需求

1.m5C bsRNA-seq 测序项目

一、数量：10 例

二、服务要求：

1、按甲方提供的组织或者细胞，制备成 RNA

2、技术路线：BsRNA-seq

3、测序平台：illumina

4、测序策略：PE150

5、单样本实际数据产出：8G

6、制备的 Total RNA：5ug

7、质检+正式实验：35 个自然日

8、Q30：>90%

三、验收标准

1、包含的分析内容：

甲基化位点注释分析

甲基化位点功能性区域分布

转录本区域上甲基化位点频率分布

甲基化位点关联基因 GO/pathway 富集分析

差异甲基化区域(DMR)

DMRs 位置注释

DMRs 靶基因功能富集分析

2、交互式分析：

测序数据下机后，专业的分析团队 1 对 1 对接项目，完成后续的定制化分析需求

3、按要求完成上述所有测试项目

4、所提交的测试结果电子数据包齐备

5、原始数据按本相关行业文件要求执行

6、分析报告检查：核对分析内容是否覆盖测试要求分析报告符合行业规范。

07 包 采购需求

1.过表达/shRNA 慢病毒构建

一、数量：4 例

二、服务要求：

1、单个病毒总量要求： $1 \times E^{+8}TU - 1 \times E^{+9}TU$ 。

2、病毒滴度要求： $\geq 1 \times E^{+8}TU/ml$ ，满足体外实验。

3、病毒颗粒质量。

3.1、质粒残留： $\leq 4 \times E^{+8} \text{ copy/ml}$ 。

3.2、宿主 DNA 残留： $\leq 10 \text{ ng/ml}$ 。

3.3、BSA 残留： $\leq 50 \text{ ng/ml}$ 。

3.4、支原体：阴性。

3.5、内毒素：合格 ($\leq 50EU/ml$)

3.6、衣原体：阴性。

3.7、真菌：阴性。

3.8、RCL：阴性。

4、项目周期：自合同签订日起 ≤ 20 个工作日。

三、售后服务

1、验收合格后，至少提供二年的售后服务。

2、提供技术培训及咨询服务。

3、按客户所撰写文章拟投杂志的要求提供试剂耗材技术参数。

08 包 采购需求

1.Ex vivo 肿瘤免疫共培养、流式细胞检测和 ELISA 细胞因子检测

一、数量：22 例

二、服务要求：

1、构建带有完整免疫系统的类器官微生理检测，测试 PD-1 药物处理后免疫细胞分群和分泌因子的变化。

2、实验材料及运输方式：甲方提供将要开展 PD-1 或者 PD-L1 治疗的非小细胞肺癌患者胸水，200-500ml；乙方负责运输。

3、检测流程包括

3.1、样本质控。

3.2、免疫细胞分离和细胞分群基线测试。

3.3、胸水上清免疫相关因子（不少于 5 种）检测。

3.4、肿瘤类器官培养。

3.5、构建带有完整免疫微环境的 Ex vivo 肿瘤免疫模型。

3.6、模型 PD-1 药物处理。

3.7、药物处理前后免疫分群和免疫相关因子检测。

3.8、液氮保存所有类器官样本至服务期结束。

4、服务周期：2-4 周完成类器官建立，2-3 周完成检测。

2.RNA-seq 检测

一、数量：25 例

二、服务要求：

1、实验需求：通过 RNA-seq，进行免疫亚群分析

2、实验材料及运输方式：甲方提供将要开展 PD-1 或者 PD-L1 治疗的非小细胞肺癌患者胸水，200-500ml；乙方负责运输，从胸水样品分离免疫细胞。

3、基于 illumina/T7 完成测序工作并对测序数据进行质控/分析，每个样本的测序数据量≥承诺的平均数据量的 98%。（其中，二代扩增子单样本数据量≥承诺数据量的 100%）

4、实验过程包括：

4.1、分离胸水上清。

4.2、开展 10G RNA 测序。

4.3、通过算法分析免疫亚群。

5、生物信息分析包括：

5.1、对原始数据进行去除接头、污染序列及低质量 reads 的处理。

5.2、数据产出统计及测序数据的成分和质量评估。

5.3、参考序列比对分析。

5.4、可变剪切分析。

5.5、融合基因分析。

5.6、SNP/InDel 分析。

5.7、基因表达水平分析。

5.8、样本间基因表达水平的相关性分析。

5.9、主成分分析。

5.10、基因差异表达分析。

5.11、差异表达基因的 GO 富集分析。

5.12、差异表达基因的 KEGG 富集分析。

5.13、差异表达基因的蛋白质互作网络分析。

5.14、WGCNA (≥ 15 个样本)；

5.15、GSEA。

5.16、差异表达基因的 DO 富集分析。

5.17、差异表达基因的 DisGeNET 富集分析。

5.18、差异表达基因的 Reactome 富集分析。

5.19、个性化分析至文章发表。

6、项目周期：接到样本 2 周内完成上机测序，1 个月内完成分析数据交付，文章相关个性化分析服务至文章发表为止。

第六章 拟签订的合同文本

本项目合同是中小企业预留合同

技术服务合同

项目名称：_____（招标文件项目名称或科研项目名称）

甲方：_____北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙方：_____

签订日期：_____

甲方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

统一社会信用代码：121100004006864946

通讯地址：北京市通州区北关大街9号院

联系人：

联系邮箱：

联系电话：

乙方：

统一社会信用代码：

通讯地址：

联系人：

联系邮箱：

联系电话：

北京市结核病胸部肿瘤研究所（甲方）_____（项目名称）中所需
 XXXXXXXXXXXX（服务名称）经 XXXX_____（代理机构/无）以 XXXXXXXX 号招标文件
 在国内 XXXXXXXX 采购。经评标委员会评定， XXXXXXXX_____（乙方）为中标供应商。甲乙
 双方同意按照下面的条款和条件，签署本合同。

声明

本合同生效后，甲方在向乙方提供样本/测序数据的同时，需正确填写送样单，并将**电子版送样单**发送至 XXXXXXXX_____邮箱；除电子版送样单外，若甲方需邮寄样本，**纸质版送样单**随样本一并邮寄乙方地址：_____。

具体内容及验收标准

- 1、本项目甲方提供____样本/数据，乙方提供_____实验和数据分析服务。
- 2、乙方开展的 XXXX 实验和分析服务，主要包括以下内容，**此处概括描述，详见附件1（根据项目需求内容详细撰写,详细详尽的服务内容，包括具体参数信息，完成检测服务的方案方法等）：**

各方在合同执行中的工作内容及时间安排、交付成果

1.1 甲方应在本合同签署后（不确定送样时间可不写），向乙方提供符合本合同项目目的标准的样本/测序数据；乙方接收到甲方提供的样本后，需在 xx 个工作日内完成实验检测内容/数据下机；如因甲方提供的样本或其信息迟延，交付期限相应顺延。

1.2 甲方需在乙方接收到每个样本/测序数据前提供脱敏后生物信息分析所需的受试者临床信息。

1.3 本合同履约过程中，根据研究课题需要，甲方可与乙方签署补充协议，追加研究样本或数据，要求乙方进行相似的实验和生物信息分析。如需追加，甲方应与乙方及时沟通。

3、交付成果

乙方可以硬盘、邮箱、云盘等双方协商一致的方式向甲方交付原始测试数据、实验报告和数据分析结果（合称“交付成果”）。如交付方式为硬盘的，则乙方将通过快递的方式交付至甲方通讯地址或其他甲方书面指定的地址；如交付方式为邮箱、云盘或其他方式的，乙方将交付至联系人邮箱或至甲方其他书面指定的联系方式。

4、验收

自乙方提交交付成果之日起 3 个月内，若甲方对交付成果产生异议，应书面通知乙方，否则视为甲方验收合格。

5、甲乙双方已完全了解上述服务内容，并补充约定如下（根据测化服务内容撰写，需要详细详尽）：

三、 双方责任

1、 甲方

1.1 甲方应向乙方提供满足实验操作要求的 xx 样本（符合乙方收样标准的样本），如果实验样本不满足乙方上机操作要求，属于风险上机，最终导致实验失败的，由甲方自己承担其费用，并按照乙方实际工作量向乙方支付全部费用。

1.2 如因非乙方原因导致合同执行中止或终止时（包括但不限于因甲方迟延提供、不能或不提供本合同中约定的样本/数据或其他信息/材料），除本合同下乙方的交付时间相应顺延或本合同相应终止外，甲方还应按照乙方实际执行的工作量支付费用。

1.3 甲方保证其提供样品的采集、收集、保藏等行为及使用本合同交付成果的行为及目的符合《中华人民共和国人类遗传资源管理条例》（中华人民共和国国务院令第 717 号）及相关法律法规的规定。（如涉及到人类样本，为必写内容，否则可不写）

1.4 甲方在完成委托项目过程中自觉遵守国内外相关医学伦理准则，保障受试者等相关利益主体的安全与权益。甲方承诺：（1）提供给乙方的样本或测序数据，其来源样本和数据的采集过程已通过该单位伦理审查，符合国家法律法规及伦理规范，人类血液及其它人源样本的采集已获得被采集者的知情同意；（2）提供给乙方的受试者临床信息，其来源合法合规包括但不限于按照《个人信息保护法》已经取得受试者的知情同意。（如涉及到人类样本，为必写内容，否则可不写）

1.5 乙方的实验和/或分析报告根据甲方提供的样本/XXX 数据得出，对甲方提供的样本/XXX 数据来源不承担任何审查义务及法律责任，如因甲方提供的材料及样品等导致乙方面对任何索赔、指控时，甲方应承担相应法律责任，并使乙方免于承担任何责任。

1.6 甲方以本合同项下产生或乙方向甲方交付的交付成果为基础而进行后续利用或开发，该等行为或活动均与乙方无关。

2、乙方

2.1 乙方应为甲方完成合同约定所有样本/测试数据的实验和分析，并为甲方提供所需的包含图表的报告以及对结果的解读。

2.2 甲方提供的样本，若实验结束后还有剩余，乙方可以继续无偿保留剩余样本 xx 个月，如果甲方有返样需求，应于保存期届满前提出返还样本，乙方于项目全部结束后集中返样。如果甲方在剩余样本保存期届满前提出继续保存样本，则需与乙方另行签订书面补充协议并根据实际存储时间进行计费，于剩余样本保存期期满之日，乙方未收到甲方的通知的，乙方有权自行对甲方提供的样本进行销毁处理。乙方不得利用甲方提供样本开展其他研究，不得利用研究便利获取样本提供者其他信息，乙方承诺对样本使用符合我国法律法规、部门规章、规范性文件的规定，并愿意承担相应后果责任，包括承担甲方因乙方违规使用样本可能受到的罚款处罚。

2.3 甲方委托乙方开展的实验项目产生的下机测试原始数据，乙方在交付给甲方后，可以继续无偿保留原始数据 xx 个月，如果甲方在原始数据保存期届满前书面提出继续保存数据，则需与乙方另行签订书面补充协议并根据实际存储时间进行计费，于原始数据保存期期满之日，乙方未收到甲方的书面通知的，乙方有权自行对下机测序原始数据进行处理。

2.4 甲方委托乙方开展项目的分析数据，若分析结束后，乙方可以继续无偿保留分析数据 xx 个月（“分析数据保存期”），如果甲方在分析数据保存期届满前书面提出继续保存数据，则需与乙方另行签订书面补充协议并根据实际存储时间进行计费，于分析数据保存期期满之日，乙方未收到甲方的书面通知的，乙方有权自行对甲方提供的分析数据进行处理。

2.5 乙方应当保证其开展合同项下服务使用的技术、方法，交付给甲方的交付成果不侵犯任何第三人的合法权益，如有第三人向甲方主张权利，应由乙方负责，如因此给甲方造成实际直接经济损失的应由乙方承担，包括但不限于承担对第三方赔偿责任，退还甲方已支付款项，赔偿因此给甲方造成的其他直接经济损失和可期待收益的减损等，以及甲方前期处理支出的检测费、鉴定费、咨询费、勘验费、诉讼费、律师费等一切费用。

2.6 非经甲方事先书面同意，乙方不得在向甲方交付成果之前，自行将交付成果转让给第三人，不得向任意第三方公开、泄露研究成果。

()

四、 费用条款

1、 报价单

本合同总价为_____元人民币。

分项价格：_____如下表 (根据实际项目填写)

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

2、 本技术服务项目总经费：人民币_____元整(¥)，甲方提供研究经费。

3、 付款方式：

(1) 全款 (2) 分期 (根据甲方要求选择付款方式，分期付款不得低于中小企业规定的最低首付款比例)

全款支付：合同签订后，支付合同总额人民币_____元整(¥)

分两期支付。

(1) 第一期： 合同签订后，支付合同总额的_____%，人民币_____元整(¥)；

(2) 第二期： 乙方向甲方提供全部项目数据，并经甲方验收合格后，支付剩余的_____%合同款，人民币_____元整(¥)

4、 乙方收款信息

账户名：

纳税人识别号：

开户银行：

开户银行账号：

如乙方确需临时变更收款账户，乙方需提供书面支付委托书并及时告知甲方。

5、 发票：

乙方应在甲方付款前，向甲方开具合规发票并寄送至甲方通讯地址。

五、 保密条款

1. 乙方保证不向甲方以外的人员提供或披露本合同的委托内容及未公开的信息和资料,包括但不限于本协议的委托内容及结果。
2. 双方保证采取一切合理和必要措施和方式对委托中知悉的对方商业秘密进行保密。

六、 免责条款和不可抗力

- 1、 双方同意并认可，乙方只对甲方送检的样本/测序数据自身的检测结果负责，对于样品/测序数据的检测结果与样品所代表的同种产品物质真实情况误差，所引发的一切法律后果由甲方自行承担；除因乙方过错导致样品的检测结果与样品的真实情况超过正常误差范围，乙方承担此样本检测项目的检测费用外，乙方对其他任何原因导致的检测结果误差及检测结果的使用不承担任何责任。
- 2、 若由于地震、风暴、水灾、火灾、战争、暴乱、动乱、政治骚乱、民间抗议活动、瘟疫、传染性疾病、新型冠状病毒肺炎疫情反复或乙方不能控制或防备并且不能避免或克服的其他不可抗力时间（“不可抗力”），直接影响该一方履行本合同或导致该一方无法按约定履行本合同，遭遇不可抗力的一方应及时通过另一方，并尽最大努力将不可抗力造成的损失减到最低。
- 3、 双方应通过协商，根据不可抗力对履行本合同的影响程度，决定是否终止本合同或豁免履行本合同的部分责任或延迟履行本合同。
- 4、 项目合作期间中如遇不可抗拒的因素导致协议不能履行的，双方各自承担自己的损失，均不承担违约责任。双方应尽快通知对方以将损失控制在最小范围并共同协商变更或者解除本合同。

七、 知识产权条款

1. 本合同所产生的所有成果的知识产权全部归属于甲方。
2. 乙方不得利用测试结果单独申报任何形式的成果；如有违反，应按不低于甲方已支付款项

十倍金额赔偿甲方实际损失，乙方因此所获得收益，归甲方所有。

3. 甲方不同意与乙方在发表论文时作为项目协助方共同署名（此处根据实际协商情况描述）。

4. 如涉及知识产权详见附件 2（签署补充协议）

八、 反腐败反贿赂合规

乙方致力于合法合规开展业务，因此希望与同样合法合规开展业务的商业伙伴发展并保持合作关系。《xxxxx》（根据公司的反腐败反贿赂文件填写）说明了我们的道德和合规标准，将作为双方合作协议的一部分，以供遵守。

九、 合同生效及变更

1、 本合同经双方授权代表签字或盖章（加盖公章或合同专用章）后生效。除本合同约定的存续条款外，本合同经甲方对乙方提供的交付结果验收合格并且甲方履行完毕支付义务后终止。

2、 甲方签字授权代表承诺，其已经取得甲方的授权以签署本合同。若甲方授权代表在未获得甲方授权且充分授权的情况下与乙方签署本合同，致使乙方遭受直接或间接损失的，甲方授权代表需承担责任。

3、 任何一方欲变更、解除本合同，必须提前 30 个工作日以书面形式通知另一方。双方应当经协商后，另行就服务项目、范围和费用等内容签订书面补充协议进行变更约定。因甲方原因需要更改服务项目和范围的，应当及时告知乙方，并对乙方按照本合同约定完成的工作部分所产生的成本进行补偿。

十、 合同终止和解除

1、 合同终止

有下列情形之一的，任一方均有权解除本合同，双方互不承担违约责任，但甲方应当向乙方支付其按照本合同的约定完成的工作所产生的费用。本合同自一方向另一方送达书面通知之日起解除：

1.1 在甲方已经合法合规地获得伦理审查委员会的批准的前提下，伦理委员会决定终止已批准的试验；

1.2 在实验和分析阶段中，乙方遇到技术障碍；

1.3 实验过程中，乙方发现继续实验已无法达到实验目的和结果；或在研发项目中，经多次实

验均无法达到实验目的和结果的，经评估以及双方协商一致，决定终止实验；

1.4 因贸易合规（为本条之目的，“贸易合规”即所适用制裁和出口管制相关法律法规，包括但不限于中国、美国关于制裁和出口管制的相关法律法规）的原因导致任何一方无法继续在合法合规的前提下履行本合同的，包括但不限于因贸易合规原因一方无法取得提供本合同下技术服务所需的设备、产品、技术、许可等；

1.5 其他根据适用的法律法规规定，应当终止本项目的。

2、单方解除权

2.1 甲方有下列情形之一的，乙方有权单方面解除本合同，本合同自乙方发出解除书面通知之日起解除。乙方按照本条约定解除本合同的，甲方应向乙方支付乙方按照本合同约定已完成的工作部分所产生的费用，并就乙方因此遭受的全部直接和间接损失进行赔偿：

2.1.1 甲方逾期支付费用，并经乙方书面催告后三十日内仍不支付的；

2.1.2 在未提前告知乙方的情况下，甲方提交样本具有传染性；

2.1.3 甲方提交的样本/XXX 数据的来源不合法合规，或未通过伦理审查，或未获得受试者的知情同意书等。

2.2 如因乙方过错或过失，导致项目迟延时，乙方应及时与甲方沟通，协商合理延展期间（“宽限期”）；如乙方在双方协商确定的合理宽限期内仍不能完成本合同约定工作的，甲方有权单方解除本合同。乙方应在扣除其为履行合同所支出费用后，于 15 个工作日内退还剩余的合同款。

十一、违约责任及风险承担

1. 如无正当理由，甲方未能按期拨付工作经费，且经乙方催促仍不能拨付或不能给出合理解释的，乙方有权暂停履行受托任务。如甲方违约行为给乙方造成损失的，甲方还应承担相应赔偿责任。如乙方在完成委托工作时出现弄虚作假情况、不履行本协议或履行义务不符合要求的，给甲方造成实际直接经济损失的，乙方应返还甲方全部已拨经费，并按项目全部经费的 20% 赔偿委托方损失，不足以弥补委托方实际损失的，差额补齐。

2. 非因甲方违约或非因不可抗力，乙方不能完成受托任务或逾期不能提交全部产出成果的，甲方有权解除本委托。委托解除后，乙方应返还甲方已经拨付的项目经费。如乙方的违约行为给甲方造成损失的，乙方还应承担相应的赔偿责任。

十二、适用法律及争议解决

- 1、本合同的订立、履行、效力、解释及争议解决均受中华人民共和国法律（仅为本合同目的，不包括香港特别行政区、澳门特别行政区和中国台湾省的法律法规）管辖。
- 2、在本合同履行过程中出现的以及与本合同有关的一切争议，双方应首先通过友好协商解决，协商不成的，应将该等争议提交甲方所在地有管辖权的人民法院通过诉讼方式解决。

十三、其他事项

- 1、本合同未尽事宜由双方另行签订书面补充协议，补充协议同本合同具有同等法律效力。
- 2、本合同一式陆份，甲方肆份，乙方贰份，具有同等法律效力。
- 3、本合同的所有附件及补充协议与本合同构成不可分割的整体，具有同等法律效力。

（以下无正文，为技术服务合同签署页）

甲方：北京市结核病胸部肿瘤研究所

乙方：

法定代表人或授权代表（签章）：

法定代表人或授权代表（签章）：

日期： 年 月 日

日期： 年 月 日

廉洁协议书

甲方：____北京市结核病胸部肿瘤研究所____ 乙方：_____

为规范甲乙双方在项目合作过程中的廉洁行为，保证双方合作的公平、公正性，特订立本协议，供双方遵守执行。

一、甲乙双方的责任

(一) 严格遵守国家有关法律、法规及相关政策，严守《医疗机构工作人员廉洁从业九项准则》；

(二) 严格执行双方确定的合同、协议及承诺等，严格按合同履行责任；

(三) 双方如发现任何一方在业务活动中有违纪、违规行为的，应及时提醒对方，情节严重的，应向相关部门举报。

二、甲方责任

甲方的领导和从事该项目的工作人员，在合作的事前、事中、事后应遵守以下规定：

(一) 不准向乙方和相关单位索要或接受回扣、礼金、有价证券、贵重物品和好处费、感谢费等。

(二) 不准在乙方和相关单位报销任何应由甲方或个人支付的费用。

(三) 不准要求、暗示或接受乙方和相关单位为个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(四) 不准参加有可能影响公正执行公务的乙方和相关单位的宴请、健身、娱乐等活动。

三、乙方责任

应与甲方保持正常的业务交往，按照有关法律法规和程序开展业务工作，严格执行买卖合作的有关方针、政策，相关标准和规范，并遵守以下规定：

(一) 不准以任何理由向甲方、相关单位及其工作人员索要、接受或赠送礼金、有价证券、贵重物品和回扣、好处费、感谢费等。

(二) 不准以任何理由为甲方和相关单位报销应由对方或个人支付的费用。

(三) 不准接受或暗示为甲方、相关单位或个人装修住房、婚丧嫁娶、配偶子女的工作安排以及出国（境）、旅游等提供方便。

(四) 不准以任何理由为甲方、相关单位或个人组织有可能影响公正执行公务的宴请、健身、娱乐等活动。

(五) 不得擅自修改已审核合格合同，承诺纸质盖章内容与审批内容一致，如有不一致以审

批版本为准。

四、违约责任

甲乙双方如有违反以上条款的，按照管理权限给予处理，乙方违规行为列入医院不良记录档案管理，按规定不再以任何名义、任何形式购买乙方产品或服务；涉嫌犯罪的，移交司法机关处理；甲乙双方如有任何一方给对方造成经济损失的，应予以赔偿；并且甲方作为买方有权保留对乙方结算和产品质量持怀疑态度的权利。

五、本协议一式陆份，甲方执肆份，乙方执贰份，均具同等法律效力。

甲方（盖章）： _____

乙方（盖章）： _____

法人或授权委托人（签字）： _____

法人或授权委托人（签字）： _____

_____年__月__日

_____年__月__日

售后服务承诺书

1. 培训方案（根据服务内容填写具体条目）

2. 服务承诺

数据验收合格后提供永久的售后服务，免费进行任何疑难问题解答，对数据分析结果和相关软件产品进行实时指导，项目技术人员可上门辅导或电话沟通，解决采购方在解读，发文或使用软件中碰到的各种问题。对采购方的科研项目做到严格保密。

3. 售后服务方案

3.1 以根据客户的课题和客户具体协商后续（以合同为准）。

3.2 提供用于发表文章要求的原始数据结果和图片。

3.3 数据验收合格后提供永久售后服务，在服务期内，免费进行疑难问题解答，对数据分析结果和相关软件产品进行使用指导，并通过技术人员上门、往来信函、电话、传真、电子邮件等方式，解答用户在使用中碰到的各种技术问题。

3.4 保证实验数据的可靠性，对数据的生物学解释承担责任。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

法人或授权委托人（签字）：_____

法人或授权委托人（签字）：_____

_____年___月___日

_____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

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）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		
...		

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 中小企业政策

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。

2-1-1 中小企业证明文件

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：

（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¹，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：_____

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

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：

3 本项目的特定资格要求（如有）

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

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_____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）（签字或签章或印鉴）：_____

委托代理人（签字/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复印件：

--	--

委托代理人有效期内的身份证正反面复印件：

--	--

说明：

- 1.若供应商为事业单位或其他组织或分支机构（仅当招标文件注明允许分支机构投标的），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》（实质性格式）。
- 3.供应商为自然人的情形，可不提供本《授权委托书》。

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）有效期内的身份证正反面复印件。

--	--

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章或印鉴）：_____

日期：____年____月____日

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

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）	合价（元）	备注/说明
1				
2				
3	...			
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：_____

对本项目合同条款的偏离情况（请进行勾选）：

无偏离（如无偏离，仅勾选无偏离即可）有偏离（如有偏离，则应在本表中对偏离项逐一列明）

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

注：

1. 对合同条款中的所有要求，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。
2. “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：

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，**投标无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“正偏离”或“负偏离”或“无偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 商务、技术部分证明材料或方案

请仔细核对招标文件评分标准中的要求

8 招标服务费承诺书

招标服务费承诺书（格式）

致：北京汇诚金桥国际招标咨询有限公司

我们在贵公司代理的_____项目（项目编号：_____）公开招标中若获中标，我们保证在领取中标通知书时按招标文件的规定，以支票、银行汇票、电汇、现金或经贵公司认可的一种方式，向贵公司指定的银行账号，按照招标文件中招标服务费收取标准一次性支付招标服务费，且最迟不超过中标通知书发出后7个工作日。如我公司未在中标通知书发出后7个工作日内支付招标服务费，我公司同意贵公司从本项目投标保证金中扣除相应款项。

我公司中标后，如本项目非因我公司原因导致项目未执行、需退还服务费的，我公司同意贵公司按服务费总额的30%收取项目执行成本费用，低于1万的按1万收取，高于5万的按5万收取。服务费不足1万的，按实际服务费收取。

特此承诺。

承诺方法定名称（承诺方盖章）：_____

地址：_____

电话：_____

传真：_____

邮编：_____

承诺方法定代表人/负责人或授权代表（签字或盖章）：

承诺日期：_____

9 招标服务费收费标准

中标金额 \ 费率	货物招标	服务招标	工程招标
200 万元以下	1.5%	1.5%	1.5%
200~500 万元 (含 500 万元)	1.1%	1.1%	1.1%
500~1000 万元 (含 1000 万元)	0.8%	0.8%	0.8%
1000~5000 万元 (含 5000 万元)	0.5%	0.35%	0.35%
5000 万元~1 亿元 (含 1 亿元)	0.25%	0.2%	0.2%
1~10 亿元 (含 10 亿元)	0.05%	0.05%	0.05%
10 亿元以上	0.01%	0.01%	0.01%

注：招标代理服务收费按差额定率累进法计算。

例：某货物招标代理业务成交金额为 6000 万元，计算招标代理服务收费额如下：

$$200 \text{ 万元} \times 1.5\% = 3 \text{ 万元}$$

$$(500 - 200) \text{ 万元} \times 1.1\% = 3.3 \text{ 万元}$$

$$(1000 - 500) \text{ 万元} \times 0.8\% = 4.0 \text{ 万元}$$

$$(5000 - 1000) \text{ 万元} \times 0.5\% = 20.0 \text{ 万元}$$

$$(6000 - 5000) \text{ 万元} \times 0.25\% = 2.5 \text{ 万元}$$

$$\text{合计收费} = 3 + 3.3 + 4.0 + 20.0 + 2.5 = 32.8 \text{ (万元)}$$

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料