



北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：北京农学院新农科人才培养与科研平台建
设项目（包三）

项目编号：ZGGJ-BJ08-26031146

采 购 人：北京农学院

采购代理机构：中工国际招标有限公司

目 录

第一章	投标邀请	1
第二章	投标人须知	5
第三章	资格审查	21
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	25
第五章	采购需求	34
第六章	拟签订的合同文本	48
第七章	投标文件格式	59

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

- 1.项目编号：ZGGJ-BJ08-26031146
- 2.项目名称：北京农学院新农科人才培养与科研平台建设项目（包三）
- 3.项目预算金额：571.76万元、项目最高限价（如有）：571.76万元
- 4.采购需求：

序号	标的名称	单价最高限价（万元）	数量	是否接受进口	简要技术需求或服务要求
1	果蔬功能性成分稳态化制备工作站	50	1	否	详见招标文件第五章采购需求
2	果蔬营养品质分析系统	80.8	1	否	详见招标文件第五章采购需求
3	可视的体外模拟消化吸收仪	80	1	否	详见招标文件第五章采购需求
4	全自动样品净化浓缩仪	140	1	否	详见招标文件第五章采购需求
5	全自动血液分析仪	39	1	否	详见招标文件第五章采购需求
6	厌氧工作站	60	1	否	详见招标文件第五章采购需求
7	四足机器人	75.96	1	否	详见招标文件第五章采购需求
8	植物效率分析仪	46	1	否	详见招标文件第五章采购需求

5.合同履行期限：合同签订后 60 日历日内完成供货、安装、调试等交付采购人使用前的一切工作，并具备验收条件。仪器设备质保期自验收合格之日起计算，质保期不少于 12 个月。具体详见招标文件第五章采购需求。

- 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：_____。

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 本项目是否属于政府购买服务：

否

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

3.2 其他特定资格要求：

（1）单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同供应商，不得同时参加本项目；

（2）为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的供应商，不得参加本项目；

（3）供应商不得被“信用中国”网站列入失信被执行人、重大税收违法失信主体名单，不得被“中国政府采购网”网站列入政府采购严重违法失信行为记录名单。

三、获取招标文件

1.时间：2026年4月8日至2026年4月14日，每天上午09:00至12:00，下午13:00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。

4.售价：0 元。

四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

投标截止时间、开标时间：2026年4月28日09点30分（北京时间）。

地点：北京市政府采购电子交易平台。

五、公告期限

自本公告发布之日起 5 个工作日。

六、其他补充事宜

1.本项目需要落实的政府采购政策：1) 政府采购政策：扶持不发达地区和少数民族地区、促进中小企业及监狱企业发展、促进残疾人就业、支持乡村产业振兴、政府采购信用担保、支持本国产品及政府采购政策具体落实情况详见招标文件。

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

CA 数字证书服务热线 010-58511086

电子营业执照服务热线 400-699-7000

技术支持服务热线 010-86483801

2.1 办理 CA 数字证书或电子营业执照

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

2.2 注册

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

2.3 驱动、客户端下载

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

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

2.4 获取电子招标文件

供应商使用 CA 数字证书或电子营业执照登录北京市政府采购电子交易平台获取电子招标文件。

供应商如计划参与多个采购包的投标，应在登录北京市政府采购电子交易平台后，

在【我的项目】栏目依次选择对应采购包，进入项目工作台招标/采购文件环节分别按采购包下载招标文件电子版。未在规定期限内按上述操作获取文件的采购包，供应商无法提交相应包的电子投标文件。

2.5 编制电子投标文件

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

2.6 提交电子投标文件

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

2.7 电子开标

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

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：北京农学院

地址：北京市昌平区史各庄街道北农路 7 号

联系方式：李老师，010-80799475；15600779701

2.采购代理机构信息

名称：中工国际招标有限公司

地址：北京市朝阳区慧忠路 5 号远大中心 C 座二层

联系方式：张存、李涛、张威，010-82952950-823

3.项目联系方式

项目联系人：张存、李涛、张威

电话：010-82952950-823

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。

条款号	条目	内容															
2.2	项目属性	项目属性： <input type="checkbox"/> 服务 <input checked="" 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 checked="" type="checkbox"/> 是 <input type="checkbox"/> 否															
2.4	核心产品	<input type="checkbox"/> 关于核心产品本项目__包不适用。 <input type="checkbox"/> 本项目__包为单一产品采购项目。 <input checked="" type="checkbox"/> 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>全自动样品净化浓缩仪</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：_____； (2) 是否需要随样品提交相关检测报告： <input type="checkbox"/> 不需要 <input type="checkbox"/> 需要 (3) 样品递交要求：_____； (4) 未中标人样品退还：_____； (5) 中标人样品保管、封存及退还：_____； (6) 其他要求（如有）：_____。															
5.3.5	标的所属行业	本项目采购标的对应的中小企业划分标准所属行业：															
		<table border="1"> <thead> <tr> <th>序号</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>果蔬功能性成分稳态化制备工作站</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>2</td> <td>果蔬营养品质分析系统</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>可视的体外模拟消化吸收仪</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>4</td> <td>全自动样品净化浓缩仪</td> <td>工业</td> </tr> </tbody> </table>	序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业	1	果蔬功能性成分稳态化制备工作站	工业	2	果蔬营养品质分析系统	工业	3	可视的体外模拟消化吸收仪	工业	4	全自动样品净化浓缩仪	工业
		序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业													
		1	果蔬功能性成分稳态化制备工作站	工业													
		2	果蔬营养品质分析系统	工业													
3	可视的体外模拟消化吸收仪	工业															
4	全自动样品净化浓缩仪	工业															

条款号	条目	内容												
		<table border="1"> <tr> <td>5</td> <td>全自动血液分析仪</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>6</td> <td>厌氧工作站</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>7</td> <td>四足机器人</td> <td>工业</td> </tr> <tr> <td>8</td> <td>植物效率分析仪</td> <td>工业</td> </tr> </table>	5	全自动血液分析仪	工业	6	厌氧工作站	工业	7	四足机器人	工业	8	植物效率分析仪	工业
5	全自动血液分析仪	工业												
6	厌氧工作站	工业												
7	四足机器人	工业												
8	植物效率分析仪	工业												
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： <input checked="" type="checkbox"/> 无 <input type="checkbox"/> 有，具体情形：_____。												
12.1	投标保证金	投标保证金金额：80000 元； 投标保证金收受人信息： 户名：中工国际招标有限公司 账号：1101041060000011296 开户行：杭州银行股份有限公司北京分行 行号：313100090018 备注： （1）采用银行汇款、电汇支付的投标保证金，必须保证投标前到达采购代理机构指定账户(需备注项目编号)。 （2）投标保证金在投标文件规定的响应截止时间未能到达采购代理机构指定账户的，均视为无投标保证金，投标保证金有效期与投标有效期一致。 注意事项： 1) 务必备注款项用途：因款项用途备注不明确导致的后果由供应商自行承担。 2) 务必备注项目名称、编号，可简写，不可不填。 3) 未备注项目名称、编号财务部门不予受理，后果由供应商自行承担。 4) 投标保证金有效期与投标有效期一致。。												
12.8.2		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有效期满前，供应商擅自撤销投标的； （2）中标供应商不按规定与采购人签订合同的； （3）中标供应商不按规定提交履约保证金的； （4）中标供应商擅自放弃中标的。												
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： <u>20</u> 分钟												
22.1	确定中标人	中标候选人并列的，采购人是否委托评标委员会确定中标人： <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 <u>技术部分</u> 得分高者为中标人 <input type="checkbox"/> 随机抽取												

条款号	条目	内容
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：_____。
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	询问提出形式：书面形式
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：中工国际招标有限公司； 联系电话：010-82952950-823； 通讯地址：北京市朝阳区慧忠路5号远大中心C座二层。
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：以中标金额作为收费的计算基数下浮10%后收取。招标代理服务费参考《原国家计委关于印发〈招标代理服务收费管理暂行办法〉的通知》原（计价格〔2002〕1980号）规定； 缴纳时间：领取中标通知书的同时一并缴纳代理服务费。

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关境外的产品，包括已经进入中国境内的进口产品。关于进口产品的相关规定依据《政府采购进口产品管理办法》（财库〔2007〕119号文）、《关于政府采购进口产品管理有关问题的通知》（财办库〔2008〕248号文）。

5.2 本国产品

本项目按照《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）和《关于贯彻落实<国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知>的意见》（财库〔2025〕30号）有关要求，落实本国产品标准。

5.3 中小企业、监狱企业及残疾人福利性单位

5.3.1 中小企业定义：

5.3.1.1 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》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

5.3.1.2 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。

5.3.1.3 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。

5.3.1.4 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。

5.3.2 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。

5.3.3 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：

5.3.3.1 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）；

5.3.3.2 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；

5.3.3.3 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；

5.3.3.4 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；

5.3.3.5 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）；

5.3.3.6 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。

5.3.4 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》。

5.3.5 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》。

5.3.6 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》。

5.4 政府采购节能产品、环境标志产品

5.4.1 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。

5.4.2 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）。

5.4.3 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**；

5.4.4 非政府强制采购的节能产品或环境标志产品，依据品目清单和认证证

书实施政府优先采购。优先采购的具体规定见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》（如涉及）。

5.5 正版软件

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

5.6 网络安全专用产品

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

5.7 推广使用低挥发性有机化合物（VOCs）

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

5.8 采购需求标准

5.8.1 商品包装、快递包装政府采购需求标准（试行）

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

商品包装和快递包装的，则其具体要求见第五章《采购需求》。

5.8.2 其他政府采购需求标准

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。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本项目所发生的一切费用和税费，采购人将不再支付报价以外的任何费用。投标人的报价应包括但不限于以下内容，《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本项目的全部相关费用。

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

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

12 投标保证金

12.1 投标人应按《投标人须知资料表》中规定的金额及要求交纳投标保证金。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 投标人除需在投标文件中提供“投标保证金凭证/交款单据电子件”，还需在投标截止时间前，通过电子交易平台上传“投标保证金凭证/交款单据电子件”。

12.5 投标保证金有效期同投标有效期。

12.6 投标人为联合体的，可以由联合体中的一方或者多方共同交纳投标保证金，

其缴纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。

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

12.7.1 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；

12.7.2 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；

12.7.3 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；

12.7.4 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。

12.8 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：

12.8.1 投标有效期内投标人撤销投标文件的；

12.8.2 《投标人须知资料表》中规定的其他情形。

13 投标有效期

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

14 投标文件的签署、盖章

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

14.2 招标文件要求盖章的内容，一般通过投标文件编制工具加盖电子签章。

四 投标文件的提交

15 投标文件的提交

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

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

文件，投标保证金除外。

16 投标截止时间

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

17 投标文件的修改与撤回

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

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

五 开标、资格审查及评标

18 开标

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

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

18.4 投标人对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人提出的询问或者回避申请将及时处理。

18.5 投标人不足 3 家的，不予开标。

19 资格审查

19.1 见第三章《资格审查》。

20 评标委员会

20.1 评标委员会根据政府采购有关规定和本次采购项目的特点进行组建，并负责具体评标事务，独立履行职责。

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。
- 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	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>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>	提供证明文件的电子件或电子证照
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。
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	中小企业政策证明文件	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》

序号	审查因素	审查内容	格式要求
2-1-2	拟分包情况说明及分包意向协议	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。 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。	格式见《投标文件格式》
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》	提供证明文件的电子件或电子证照
3	本项目的特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》	
3-1	本项目对于联合体的要求	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。 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。联合体各成员单位均应满足本表3-2项规定。 3、本表序号3-3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。 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。 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。 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 。 7、本项目不接受联合体投标时，投标人不得为联合体。	提供《联合协议》原件的电子件 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。	格式见《投标文件格式》 “1-2 投标人资格声明书”

序号	审查因素	审查内容	格式要求
3-3	其他特定资格要求	如有，见第一章《投标邀请》 注：如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，均应当提供资质证书电子件或电子证照。	提供证明文件的电子件或电子证照
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、评标程序、评标方法

1 投标文件的符合性审查

- 1.1 评标委员会对资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，以确定其是否满足招标文件的实质性要求。
- 1.2 评标委员会根据《符合性审查要求》中规定的审查因素和审查内容，对投标人的投标文件是否实质上响应招标文件进行符合性审查，并形成符合性审查评审结果。投标人《商务技术文件》有任何一项不符合《符合性审查要求》要求的，**投标无效**。

符合性审查要求

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

12	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VOCs含量限制标准。</p>
13	公平竞争	<p>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；</p>
14	串通投标	<p>不存在《政府采购货物和服务招标投标管理办法》视为投标人串通投标的情形：（一）不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；（二）不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；（三）不同投标人的投标文件载明的项目管理成员或者联系人员为同一人；（四）不同投标人的投标文件异常一致或者投标报价呈规律性差异；（五）不同投标人的投标文件相互混装；（六）不同投标人的投标保证金从同一单位或者个人的账户转出；</p>
15	附加条件	<p>投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；</p>
16	其他无效情形	<p>投标人、投标文件不存在不符合法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。</p>

2 投标文件有关事项的澄清或者说明

2.1 评标过程中，评标委员会将以书面形式要求投标人对其投标文件中含义不明确、同类问题表述不一致或者有明显文字和计算错误的内容，作出必要的澄清、说明或者补正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人（若投标人为事业单位或其他组织或分支机构，可为单位负责人）或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。澄清文件将作为投标文件内容的一部分。

2.2 异常低价处理

2.2.1 政府采购评审中出现下列情形之一的，评审委员会应当启动异常低价投标（响应）审查程序：

（1）投标（响应）报价低于全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 全部通过符合性审查供应商投标（响应）报价平均值 \times 50%；

（2）投标（响应）报价低于通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 50%的，即投标（响应）报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价供应商投标（响应）报价 \times 50%；

（3）投标（响应）报价低于采购项目最高限价 45%的，即投标（响应）报价 $<$ 采购项目最高限价 \times 45%；未设定最高限价的采购项目，以采购项目预算金额作为最高限价；

（4）评审委员会基于专业判断，认为供应商报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的其他情形。

2.2.2 评审委员会启动异常低价投标（响应）审查后，属于前述第（1）项至第（4）项情形的，应当要求相关供应商在评审现场合理的时间内对投标（响应）价格作出解释，提供项目具体成本测算等与报价合理性相关的书面说明及必要的证明材料，包括但不限于原材料成本、人工成本、制造费用等，给予相关供应商的合理时间一般不少于 30 分钟。其中，属于第（3）项情形，供应商已随投标（响应）文件一并提交相关书面说明及必要的证明材料的，在评审现场可不再重复提交。

2.2.3 评审委员会依据专业经验，参考同类项目中标（成交）价格、类似产

品市场价格水平、行业人工费用标准、国家有关部门指导行业协会发布的行业平均成本等情况，对报价合理性进行判断。投标（响应）供应商不能提供书面说明、证明材料，或者提供的书面说明、证明材料不能证明其报价合理性的，评审委员会应当将其作为**无效投标（响应）**处理。

2.2.4 上述投标（响应）报价指按照本章 2.4 修正后的报价。

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

2.4 投标文件报价出现前后不一致的，按照下列规定修正：

2.4.1 招标文件对于报价修正是否另有规定：

有，具体规定为：_____

无，按下述 2.4.2-2.4.7 项规定修正。

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

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

2.4.4 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；

2.4.5 单价金额小数点或者百分比有明显错位的，以开标一览表的总价为准，并修改单价；

2.4.6 总价金额与按单价汇总金额不一致的，以单价金额计算结果为准。

2.4.7 同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。

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 支持中小企业政府采购政策的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.3 条规定情形的，可以享受中小企业扶持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。

2.5.1 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，对小微企业报价给予 10% 的扣除，用扣

- 除后的价格参加评审。
- 2.5.2 对于未预留份额专门面向中小企业采购的采购项目，以及预留份额项目中的非预留部分采购包，且接受大中型企业与小微企业组成联合体或者允许大中型企业向一家或者多家小微企业分包的采购项目，对于联合协议或者分包意向协议约定小微企业的合同份额占到合同总金额 30%以上的联合体或者大中型企业的报价给予 4%的扣除，用扣除后的价格参加评审。
- 2.5.3 组成联合体或者接受分包的小微企业与联合体内其他企业、分包企业之间存在直接控股、管理关系的，不享受价格扣除优惠政策。
- 2.5.4 价格扣除比例对小型企业和微型企业同等对待，不作区分。
- 2.5.5 中小企业参加政府采购活动，应当按照招标文件给定的格式出具《中小企业声明函》，否则不得享受相关中小企业扶持政策。
- 2.5.6 监狱企业提供了由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件的，视同小微企业。
- 2.5.7 残疾人福利性单位按招标文件要求提供了《残疾人福利性单位声明函》的，视同小微企业。
- 2.5.8 若投标人同时属于小型或微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位中的两种及以上，将不重复享受小微企业价格扣减的优惠政策。
- 2.6 支持本国产品政府采购的价格调整：只有符合第二章《投标人须知》5.2 条规定情形的，可以享受本国产品支持政策，用扣除后的价格参加评审；否则，评标时价格不予扣除。
- 2.6.1 本项目既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，对本国产品的报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，供应商为该采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占该供应商提供的全部产品成本之和的比例达到 80%以上时，依法对该供应商提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该供应商提供的全部产品的总报价给予 20%的价格扣除，用扣除后的价格参与评审。
- 2.6.3 供应商提供本国产品参加政府采购活动的，应当按照招标文件给定

的格式出具《关于符合本国产品标准的声明函》或提供财政部会同有关部门规定的有关证明文件，否则视为非本国产品。

3 投标文件的比较和评价

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

3.2 评标方法和评标标准

3.2.1 本项目采用的评标方法为：

综合评分法，指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为中标候选人的评标方法，见《评标标准》，招标文件中没有规定的评标标准不得作为评审的依据。

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

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

随机抽取

其他方式，具体要求：_____

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

4 确定中标候选人名单

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

随机抽取

☑其他方式，具体要求：评审得分相同的，价低者为中标候选人；得分且投标报价均相同的，以技术部分得分高者为中标候选人。

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 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，应当及时向财政部门报告。

二、评标标准

序号	评分因素	评分项目	分值	评分标准
1	商务部分	业绩	3	投标人 2023 年 04 月 01 日至今（以签字日期为准）具有类似项目业绩，每提供一项符合要求的业绩合同得 1 分，最高得 3 分。要求每项业绩提供合同复印件（至少包含合同首页、金额页、签署页），并加盖投标人公章。未按要求提供不得分。
2		技术指标响应	38	针对招标文件第五章采购需求中 2.技术指标要求的响应程度进行评审： 1.标记“#”的参数（共计 44 项）为重要参数，每满足一项得 0.3 分，最高得 13.2 分； 2.除标记“#”的参数（共计 248 项）为一般参数，每满足一项得 0.1 分，最高得 24.8 分。 （审核依据为采购需求偏离表的具体响应结果或响应承诺等明显可供评审的证明文件，若为无偏离或提供完全响应的承诺等证明文件则视为满足，若为负偏离或者未提供任何响应承诺文件则视为不满足。（招标文件要求提供证明材料的，还需提供证明资料，否则不予认可）
3	技术部分	项目实施 方案	7	为保障项目实施进度和项目完成质量，投标人应提供完善的项目实施方案： 实施方案针对需求进行了详细的阐述，内容详尽、细节完善，具有切实的可操作性，具有明显的针对性内容，得 7 分； 实施方案针对需求进行了阐述，内容较详尽、细节基本完善，具有较强可操作性、针对性内容，得 5 分； 实施方案虽然进行了阐述但并未贴合采购实施需求，有可操作性，有针对性内容，得 3 分； 实施方案虽进行阐述但仅能部分满足实施需求，缺乏可操作性，不具备针对性，得 1 分； 未提供或提供不满足本项要求的，得 0 分。
		供货方案	7	供货方案进行了详细的阐述，能正确理解本项目供货需求，阐述思路清晰，具体实施细节及措施论述详细，具有明显的针对性内容，得 7 分； 供货方案进行了阐述，基本理解本项目供货需求，阐述思路较清晰，实施细节及措施论述基本详细，具有一定的针对性内容，得 5 分； 供货方案虽然进行了阐述但并未贴合供货需求进行详细论述，或供货方案中缺少具体实施细节及措施，有针对性内容，得 3 分； 供货方案虽进行阐述但仅能部分满足供货需求，不具备针对性，得 1 分； 供货方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。
		培训方案	7	培训方案内容进行了详细的阐述，能正确理解培训要求，具有明显的针对性内容，得 7 分； 培训方案内容进行了阐述，基本理解培训要求，具有一定的针对性内容，得 5 分； 培训方案内容进行了阐述，满足培训要求，细节略有欠缺，有针对性内容，得 3 分； 培训方案虽进行阐述但仅能部分满足培训需求，不具备针对性，得 1 分；

				<p>培训方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p> <p>根据投标人提供的售后服务方案（综合考虑质保期限、售后响应及相关措施保证等）评审： 售后服务方案（包括质保期限、售后响应及相关措施保证等）进行了详细的阐述，能正确理解售后服务需求，阐述思路清晰，服务人员经验丰富且提供有关证明资料、设备完整，提供具体服务联系人，具有明显的针对性内容，得 7 分； 售后服务方案（包括质保期限、售后响应及相关措施保证等）虽进行了阐述但并未贴合售后服务需求进行详细论述，服务人员具有经验，提供具体服务联系人，有针对性内容，得 5 分； 售后服务方案阐述与售后服务需求偏差较大，或售后服务方案中缺少具体措施，不具备针对性，得 3 分； 售后服务方案虽进行阐述但仅能部分满足售后服务需求得 1 分； 售后服务方案未进行任何阐述或不能满足采购需求得 0 分。</p>
4	投标报价	价格	30	<p>满足招标文件要求且投标价格最低的投标报价为评标基准价，其价格分为满分。其他投标人的价格分统一按照下列公式计算： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}$。</p> <p>此处投标报价指经过报价修正，及因落实政府采购政策进行价格调整后的报价，详见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》2.4、2.5 及 2.6。</p>
5	政策性得分	节能产品	0.5	<p>根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号） 财政部、发展改革委《关于印发节能产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]19号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单中优先采购范围的（非“★”标注品目），须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书复印件，提供得 0.5 分，未提供不得分。</p>
		环境标志产品	0.5	<p>根据财政部、发展改革委、生态环境部、市场监管总局《关于调整优化节能产品、环境标志产品政府采购执行机制的通知》（财库[2019]9号） 财政部、生态环境部《关于印发环境标志产品政府采购品目清单的通知》（财库[2019]18号）《市场监管总局关于发布参与实施政府采购节能、环境标志产品认证机构名录的公告》（2019年第16号）等文件要求，如投标人所投产品属于上述品目清单范围的，须提供所投产品由国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书复印件。提供得 0.5 分，未提供不得分。</p>
合计			100	

第五章 采购需求

一、采购标的

1. 采购标的（货物需求一览表或简要服务内容及数量）

序号	标的名称	单价最高限价（万元）	数量（台/套）	是否接受进口	是否为核心产品
1	果蔬功能性成分稳态化制备工作站	50	1	否	否
2	果蔬营养品质分析系统	80.8	1	否	否
3	可视的体外模拟消化吸收仪	80	1	否	否
4	全自动样品净化浓缩仪	140	1	否	是
5	全自动血液分析仪	39	1	否	否
6	厌氧工作站	60	1	否	否
7	四足机器人	75.96	1	否	否
8	植物效率分析仪	46	1	否	否

二、商务要求

1. 交付（实施）的时间（期限）和地点（范围）

交付（实施）时间：合同签订后 60 日历日内完成供货、安装、调试等交付采购人使用前的所有工作，并具备验收条件。

交付（实施）地点：北京农学院指定地点

2. 付款条件（进度和方式）

签订合同后 7 个工作日内，中标人向采购人支付合同总价 3% 的履约保证金（或履约保函），待质保期满后采购人向中标人无息退还。

合同生效后 30 个日历日内，采购人向中标人支付合同总价 60% 的货款；货物安装调试验收合格后 30 个日历日内，采购人向中标人支付合同总价 40% 的货款。

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

本项目在实施过程中（如交货等），如需包装和运输，则需满足《关于印发〈商品包装政府采购需求标准（试行）〉、〈快递包装政府采购需求标准（试行）〉的通知》（财

办库（2020）123号）的规定。

（1）仪器到货安装：仪器到货前中标人应将安装环境要求书面通知采购人，并与采购人协商到货和安装验收时间，中标人负责安装调试，现场开箱清点检查和性能测试以及验收结果需双方参与并确认。

（2）中标人免费提供操作手册壹套。

4. 售后服务（质保期）

（1）质保期内服务响应：中标人应在 24 小时内对采购人的服务要求做出响应，一般问题在 48 小时内解决，重大问题或其它无法立刻解决的问题应在一周内解决或提出明确的解决方案，否则中标人应赔偿相应的损失。

（2）质保期外服务：中标人需提供迅速优质的售后服务和技术支持。质保期合同期外，需提供设备终身保障性服务，仪器有维修需求需及时进行现场维修，以协助保障仪器设备的正常使用。

（3）质保周期：仪器设备质保期自验收合格之日起计算，免费质保期为 12 个月。质保期内，任何由制造商引起的质量问题，中标人负责维护维修或更换部件等直至符合验收标准，并承担相关全部费用。质保期满前 1 个月内中标人应负责一次免费全面检查，并写出正式检查报告，如发现潜在问题，应负责解决排除。

（5）提供明确的售后方案。

（6）到货安装调试完成后，中标人专业工程师现场提供系统的使用培训服务，培训内容涉及仪器的基本原理、操作使用和保养、仪器简易的故障判别及排除维修等，培训所使用的语言为中文，否则必须提供相应的翻译，直至采购人技术人员不少于 3 人熟练掌握操作和常规维护为止。

三、技术要求

1. 基本要求

1.1 采购标的需实现的功能或者目标

按照采购人要求完成所有设备的采购、安装、调试，满足采购人需求。

1.2 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

适用国家现行相关规定，符合国家、地方、行业、团体或企业标准，并按照最高标准执行。

2. 技术指标要求

序号	产品名称	技术要求
1	果蔬功能性成分稳态化制备工作站	<p>#1. 内置直立式不锈钢冷阱盘管，并配置有外部可视观察窗，便于冷阱盘管的集冰情况的观察，环氧树脂涂层钢柜。</p> <p>#2. 一台1.5HP、一台1.4HP及一个3/4HP无氟制冷压缩机，冷阱温度$\leq -85^{\circ}\text{C}$。</p> <p>#3. 制冷系统采用自动化控制系统配置电控膨胀阀，能够通过主机对于制冷系统内的压力自行调节制冷量及制冷温度，高效的实现制冷系统制冷量及制冷温度的控制。</p> <p>4. 冻干效率$\geq 6\text{L}/24\text{h}$。</p> <p>5. 标配快速热气除霜，并标配冷阱残液检测传感器。</p> <p>6. 配置不低于8寸液晶触摸显示屏并采用FTFDS操作系统。</p> <p>6.1、对温度与真空度实时监控显示；</p> <p>6.2、可进行触摸屏操作，控制开启/关闭制冷、及真空泵，拥有自动与手动两种模式操作；</p> <p>6.3、显示故障代码、操作手册、操作视频、一键除霜控制、冻干终点控制；</p> <p>6.4、共晶点测试功能；</p> <p>6.5、可通过wifi模式进行实时监控、操控仪器，并且传输故障报警至手机端；</p> <p>6.6、内置使用授权安全码、管理授权安全码；</p> <p>6.7、维护提醒功能：真空泵换油提醒、仪器运行时间记录、电压偏移提醒等；</p> <p>6.8、仪器管理功能：可以进行数据记录；</p> <p>6.9、可以表格或曲线的形式进行实时数据的显示及存储，并能够通过usb进行数据传输；</p> <p>6.10、可设置时间、温度单位、真空度单位；</p> <p>6.11、可进行附件的添加及设置附件参数；</p> <p>7. 全自动完成预冻到冻干的全部过程。自动控制温度，有机玻璃窗门可观察冻干状况；</p> <p>8. 样品仓亚克力玻璃门设置冷凝水收集装置；</p> <p>#9. 隔板板层硅油储油罐油位报警系统；</p> <p>10. 样品控温隔板</p> <p>10.1、隔板预冻温度最低可达到-60°C以下，控温范围：-60°C至60°C；</p> <p>10.2、板层均一性$\pm 1^{\circ}\text{C}$；</p> <p>10.3、隔板层数：1+3层，有效板层总面积约0.33m^2，单层隔板尺寸约：$32\text{cm}\times 37\text{cm}$；</p> <p>11. 真空调节阀调节真空度；</p> <p>12. 自动放气或填充功能，并放气阀阀口配备$0.2\text{-}20$微米滤器；</p> <p>#13. 系统需具备断电重启保护功能，当主机或真空泵断电时，真空挡板阀关闭，切断样品室与真空泵之间的连接，隔绝样品与空气。当断电5分钟内重新供电，系统将进行自动重启继续进行样品冻干。当断电超过5分钟，且冷阱温度高于安全值，系统将不会自动重启；</p> <p>#14. 程序化控温，程序可存储不少于60个，每个程序至少可以设置30个温度梯度，每个梯度可单独设置样品隔板温度，升降温速率，保持时间和真空度设定等参数；</p> <p>15. 显示系统可用mBar, Pa, Torr显示系统真空度，并在三种单位间自由切换，冷阱温度可用摄氏度或华氏度表示；</p> <p>16. 真空泵：极限真空度：$2.0\times 10^{-3}\text{mbar}$；最大抽气能力：$\geq 230\text{L}/\text{min}$；</p> <p>#17. 成分制备仪冷凝面积：不小于1500cm^2；</p> <p>#18. 冷凝器种类：至少7种可选，S型冷凝器可实现索式提取；</p> <p>19. 转速：$10\text{-}280\text{rpm}$（无级变速调节）；</p> <p>#20. 升降高度：不小于220mm，可数字显示；</p> <p>21. 高度锁定范围至少需包含：$0\text{-}170\text{mm}$；</p> <p>22. 蒸发瓶最大承重：不低于3kg；</p> <p>23. 浴锅加热功率及升温速度：1300W，8min达到50°C</p> <p>24. 最大可容纳蒸发瓶尺寸：不低于5L；</p>

	<p>25. 果蔬制备控温范围至少需包含：室温-220℃；</p> <p>26. 控温精度：≤±1℃；</p> <p>27. 水浴锅位置监测功能：防止水浴锅未放到位，出现磕碎的风险；</p> <p>28. 冷凝器承滴盘：冷凝器外部冷凝水承滴回收功能，防止桌面积水；</p> <p>29. 升降速度控制：迅速移动到距离设定高度的 2 cm 时，速度减慢，防止磕碰或误操作；</p> <p>30. 双浴锅设计：1L水浴锅适于小量样品，加热速度更快，操作更加便捷。5L浴锅可实现更多应用要求，可水油浴两用。双浴锅适用同一平台，更换更加便捷；</p> <p>31. 多功能 Combi-Clip连接：可单手安装或拆卸蒸发瓶；</p> <p>#32. 2cm大尺寸的冷凝器开口：适于意外喷溅后的清洗；所有冷凝器/收集瓶都标配P+G薄膜涂层技术。</p> <p>33. 真空泵抽气能力：大于等于1.8m³/h；</p> <p>34. 极限真空度：≥5 mbar；</p> <p>35. 额定泵速：≥1500 rpm；</p> <p>36. 需自带ECO模式：在没有真空控制器或真空模块的条件下，真空泵连续工作1小时后将泵速降低到 80%（95 W），2 小时后可降低到 50%（60 W）从而降低能源消耗，减少噪音污染，并延长仪器的使用寿命；</p> <p>37. 有效的安全保护功能：只有在机壳关闭时，泵才能够运转；</p> <p>38. 具有一个带复位的电气保护装置和一个内置的计时装置；</p> <p>39. 可实现变频变速控制，在达到设定的真空度时，整个真空泵可以完全静止，将真空度维持在精确的一点；极大地减低了能耗、避免爆沸、延长使用寿命；</p> <p>40. 内置空气干燥阀，可以自动干燥 PTFE 隔膜，防止溶剂沉积，延长使用寿命；</p> <p>41. 无缝集成：将真空泵无缝集成到旋转蒸发仪系统中，在该系统中，通过中央控制器对真空进行集中控制；</p> <p>42. 中央控制器触摸屏，显示屏尺寸不低于7.0英寸；</p> <p>43. 测量范围：1400 - 0 mbar (hPa)，1050~1 Torr；</p> <p>44. 控制范围：1100~1 mbar (hPa)，825~1 Torr；</p> <p>45. 压力控制精度：≤± 2 mbar；</p> <p>46. 测量原理：电容原理，绝对压力测量；</p> <p>47. 传感器类型：氧化铝-陶瓷；</p> <p>48. 远程监控（App）：适用于iOS、Android和Windows操作系统的旋转蒸发仪系统，应用程序提供所有工艺参数的推送通知和实时视图；</p> <p>49. 动态蒸馏：从溶剂库中选择溶剂后可直接启动蒸馏过程，真空度需自动同步水浴锅加热过程、冷凝水降温过程；提前开始蒸发过程，缩短蒸馏时间，实现蒸馏过程无人化操作；</p> <p>50. 收藏夹：首选的溶剂、气密性试验及其他功能均可另存到收藏夹中，以便快速访问；</p> <p>51. 集成控制：自动控制旋转蒸发仪的启停、升降，冷却循环水机的启停、温度，真空泵的启停、压力；</p> <p>52. 干燥模式：干燥模式在设定的时限内以用户自定义的时间间隔交替改变旋转方向，以增强固体干燥效果；</p> <p>53. 过压保护功能：当系统压力超过1400mbar 时自动放气，保护系统不受过压损伤；</p> <p>54. 具有ECO模式：如果系统在预定时间后不运行，即关闭水浴锅和冷却水机，更加节能；</p> <p>55. 放气功能：可以随时地有效地控制爆沸及起泡；</p> <p>56. 图形显示：可以显示外围设备及配件的图标，检查泵、冷却器、真空阀和泡沫传感器是否连接到系统；</p> <p>57. 配置清单：</p> <p>57.1、成分稳态冻干主机 1套；</p> <p>57.2、真空泵 1套；</p>
--	-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>57.3、油雾过滤器 1个； 57.4、原装泵油 1桶； 57.5、成分制备仪 1套； 57.6、隔膜泵 1台； 57.7、控制界面 1套； 57.8、循环冷水机 1台； 57.9、冷凝器 1组。</p>
2	<p>果蔬营养品质分析系统</p> <p>1. 触摸屏界面可同时显示多个通道的制备模式及质量控制等级，具有培养罐模式和手动模式。 #2. 手动模式具有控压功能，可手动设置真空压力、充气压力和循环次数，并有高压容器选项可设置压力$\geq 1800\text{mbar}$； 3. 培养罐模式具有至少4个一键启动快捷程序并且包含一键启动自定义快捷程序； 4. 可单独设置氧气浓度和二氧化碳浓度，氧气浓度调节范围0.5-20%，二氧化碳浓度调节范围1-20%，制备精度$\pm 0.1\%$； #5. 使用不小于1.5升培养罐启动完整质控，厌氧环境制备时间最快$\leq 100\text{s}$，微需氧环境制备时间最快$\leq 50\text{s}$，触摸屏可显示每个罐的气体环境制备时间，需提供制备时间证明照片； 6. 标配4通道，可同时连接4个培养罐，每个培养罐独立控制单次设置程序4个培养罐可分别选择4种程序； #7. 设备具有三色指示灯实体按键，可显示设备程序运行状态及报警信息，单个按键集成启动、急停等功能同时避免惯性操作导致错误启动程序； 8. 用户可自行设置气源气体比例并保存，氢气、二氧化碳、氮气浓度1%精度连续可调，仪器可根据设定的气源配比自动计算生成的环境气体浓度； 9. 纯氮气模式，无氢气条件下自适应算法，满足仅有氮气气源客户使用需求； 10. 设置界面可选择是否开启登录密码； 11. 具有四级权限管理功能，管理员可给不同用户分配权限，每个用户均具有独立的账号和密码； #12. 仪器有界面可直接查看历史数据； 13. 可通过USB接口将历史数据导出； 14. 所有培养罐气管接口及密封锁紧装置均在侧面，顶部平整无凸起； #15. 微生物培养状态下，6皿培养罐总高度(含罐体紧固装置高度)$\leq 140\text{mm}$，24皿培养罐总高度(含罐体紧固装置高度)$\leq 180\text{mm}$； 16. 容积$\geq 200\text{L}$； 17. 温度控制范围：0~70℃；温度均匀性$\leq \pm 0.2^\circ\text{C}@22^\circ\text{C}$； 18. 温度波动度$\leq \pm 0.1^\circ\text{C}$； 19. 半导体制冷和加热系统，实现无制冷剂； 20. 触摸屏≥ 7英寸，可储存≥ 1000万条历史数据； 21. 配置：主机1台，同品牌电机驱动样本转移系统1套，侧面接口可堆叠式6皿培养罐1个，侧面接口可堆叠式12皿培养罐1个，侧面接口可堆叠式24皿培养罐1个，双级减压阀1套，大包催化剂4袋，小包催化剂2袋，还原箱1台，半导体低温恒温培养箱1台。 22. 要求能够同时安装不少于两个进样口和四个检测器的能力，保留时间重现性$< 0.008\%$；峰面积重现性$< 0.5\% \text{RSD}$； 23. 主机具有不低于7英寸彩色触摸屏操作界面，具有气体识别测试功能，自动识别载气类型； 24. 主机本身至少含有5个检测通道智能钥匙USB接口； 25. 分离不分流进样口压力设定精度：0.001psi； 26. 仪器检测限指标及灵敏度：IDL：$\leq 10\text{fg}$； 27. 质量分析器：石英镀金共轭双曲面四极杆，能独立温控，最高可达190℃，非预四极杆加热；</p>

	<p>28. 质量数范围：0.6-1091u； 29. 最大离子化能量：240.5eV； 30. 准确度：不低于99.0%； 31. 16位液体自动进样器 32. 电压：10-300V，最小可调1V； 33. 电流：4-400mA，最小可调1mA； 34. 功率：75W in maximum； 35. 输出：至少4对电源输出，可同时至少运行4个电泳槽； 36. 输出方式：恒压或者恒流方式，可编程； 37. 定时：1-999min，完全可调； 38. 暂停功能：有； 39. 操作条件：0-40度，湿度0-95%，无冷凝水； 40. 安全标准：EN61010； 41. 安全性能：经空载检测，突变负载检测，超载/短路保护，输入线保护，断电保护测试； 42. 胶数量1-4块； 43. 预制胶Ready Gel 预制胶； 44. 手灌胶用长玻板制胶； 45. 胶大小(WxL) 45.1、预制胶：8.6x6.8cm； 45.2、手灌胶：8.3x7.3cm； 46. 玻板大小(WxL) 46.1、短玻板：10.1x7.3cm； 46.2、带封边垫条的长玻板：10.1x8.2cm； 47. 2块胶缓冲液总体积700ml； 48. 4块胶缓冲液总体积1000ml； 49. 典型 SDS-PAGE 胶运行时间35-45min(恒压200V)； 50. 1小时内转印2块7.5x10cm凝胶；也可进行低强度的过夜转印； 51. 电极丝相距4cm，以产生强电场保证有效的蛋白转印； 52. 颜色标记的转印夹和电极，确保转印过程中凝胶的正确定向； 53. 内置冷却装置，快速吸收转移过程中产生的热量； 54. 既可作为完整的独立设备，又可作为一个模块与转印槽的缓冲液槽和盖兼容。</p>
3	<p>可视的体外模拟消化吸收仪</p> <p>1. 每套模拟反应器配备独立伺服电动搅拌器模块，用于反应器搅拌蠕动模拟。 2. 每个模拟反应器，配置一路流量计，通入惰性气体实现每个模拟反应器厌氧状态。 #3. 整套系统可以模拟单胃动物单次进食消化也可模拟单胃动物1日多次进食或者多日高频次进食。（提供能证明具有该功能的软件截图） #4. 可以同时模拟胃、小肠、升结肠、横结肠和降结肠5个部位也可选择其中任意数量部位模拟，用户可自行选择。（提供能证明具有该功能的软件截图） #5. 整个模拟期间，血糖及生糖指数接近单胃动物体内水平，契合度≥90%以上，营养物质如乳酸、谷氨酸、赖氨酸代谢与吸收≥85%以上。（提供能证明具有该功能的软件截图） 6. 温度控制采用半导体无水控温方式控制，通过PID控制器控制实现37℃恒温控制。无水控温不需要外接水源和链接进出水管道，即可升温也可降温，温度电极监测罐内温度是否恒定。并可实现过程温度记录功能。 #7. 系统可以模拟胃、小肠、升结肠、横结肠和降结肠5个部分，五个部分相互连接，组成了动态系统，五个反应器集成在同一个ABS塑料箱体内，并配有顶盖和大窗口视窗。ABS箱体、顶盖和视窗需提供实物照片。顶盖可以向上打开，能够起到整个系统的保温和防尘作用，每个反应器分别配置至少5/5/4/4/4个泵。 #8. 具有结肠肠道厌氧产气模拟，需提供实物照片及原理构造图。独立检测升横降结肠分别产气体积及产气速率，分辨率≤3.5ml，量程3.5~5000ml/h，一体式</p>

	<p>传感器，精度度$\pm 0.01\text{ml}$，产气速率$0\sim 10\text{L}/\text{min}$，以评估肠道菌群是否失衡、消化功能是否异常，产气模型。</p> <p>9. 具有吸收泵，吸收泵工作时应双向不间断工作，按照人体消化器官吸收规律双向工作，并配置模拟人体肠道壁的吸收瓣膜，吸收糖类、氨基酸类、多肽类以及小分子蛋白质类；并保证将来可扩展在线监测该营养成分的接口，并与主控制系统连接。整套系统全自动运行，连续模拟人体消化吸收过程。</p> <p>10. 肠道模拟控制系统功能</p> <p>10.1、15" 宽屏彩色液晶触摸屏，可同时检测并控制5台1L模拟器的相应参数；并且保留可以升级到更多通道（至少2个通道）的接口。软件自带上位机软件和手机APP端远程控制，通过上位机软件远程监测及控制运行参数；可以通过手机APP端远程监测及控制运行参数。</p> <p>10.2、用户界面提供模拟器单元的图形概览，图形应与胃、小肠、升横降结肠的外观及位置相一致。分别实现参数和流程显示的分开表达，方便用户更加直观搭建和观察实验。</p> <p>10.3、页脚功能菜单按钮有：主页、趋势、标定、控制、配方、历史数据、用户管理、报警、一键设定，调取存储配方。点击各功能按钮即可访问相应的功能界面。</p> <p>10.4、用户管理界面：可以进行新增用户、复制用户、修改用户、删除用户和退出操作。</p> <p>#10.5、软件系统出厂至少预存5个配方，用于不同模拟对象及模拟工艺，用于可以一键调取配方，参数直接调用，直接开启实验，省事省力。同时用户也可以自定义创建配方，方便后面数据调取及数据横向对比。数据导出格式可选excel及pdf格式。（提供能证明具有该功能的软件截图）</p> <p>10.6、整套设备与液体接触部分均可灭菌，如模拟器，管道，接头等。</p> <p>11. 配置清单</p> <p>11.1、模拟器：1000mL，5组，装液系数$60\sim 80\%$，材质：硼硅玻璃与SUS316L不锈钢结合体。</p> <p>11.2、补料瓶17只，250ml。</p> <p>11.3、反应前末端总收集瓶2只，体积3L。</p> <p>11.4、控制范围：$0\sim 1000\text{rpm}$ 精度：1%。电动搅拌（每台独立控制）+专用搅拌桨。</p> <p>11.5、结肠厌氧产气检测模型，三通道，分辨率$\leq 3.5\text{ml}$。</p> <p>11.6、无水温控系统，控制范围：37°C；精度$\pm 0.3^\circ\text{C}$；每个罐子独立控温，并各配备PT100温度电极。</p> <p>11.7、精密补液系统模块：5个模拟器分别配置5/5/4/4/4个微型变速蠕动泵整合于主机控制器。</p> <p>11.8、pH控制模块：配备5支耐高温灭菌pH传感器，在线检测控制pH。</p> <p>11.9、在线灭菌机1台，用于模拟器的在线灭菌。</p>
4	<p>全自动样品净化浓缩仪</p> <p>1. 载气流路系统</p> <p>1.1、载气流量可进行程序设定。</p> <p>1.2、载气流量设定范围需满足$0\sim 150\text{mL}/\text{min}$。</p> <p>1.3、载气压力稳定性：$\text{RSD}\leq 0.01\%$。</p> <p>1.4、进样口温度设定范围需满足$35\sim 200^\circ\text{C}$，温控精度$\leq 1^\circ\text{C}$。</p> <p>1.5、柱温箱温度设定范围需满足$35\sim 100^\circ\text{C}$，温控精度$\leq 1^\circ\text{C}$。</p> <p>2. 二维离子指纹图谱捕获记录仪</p> <p>2.1、检测器：IMS。</p> <p>#2.2、迁移管：需可调节仪器的灵敏度和分辨率，扩大浓度测定范围，防止迁移管污染。</p> <p>#2.3、电离源：氙源（3H）或其他电离源。无需维护，使用寿命≥ 10年，终身无需更换，确保数据的稳定性。</p> <p>#2.4、检测模式：正离子模式或负离子模式可切换。</p>

	<p>2.5、离子迁移谱分辨率（峰容量）：> 40。</p> <p>2.6、漂移气流量控制范围：0-500mL/min。</p> <p>2.7、迁移管温度设定范围满足35-100℃，温控精度：≤1℃。</p> <p>3. 顶空自动进样器技术参数</p> <p>3.1、反应离子峰迁移时间重现性：RSD<1.00%，峰高重现性：RSD<3.00%。</p> <p>3.2、控制进样体积方式：使用密闭气体进样针来控制进样体积，最小可控进样体积100uL。</p> <p>3.3、进样针温度设定范围：40-150℃。</p> <p>3.4、清洗方式：自动清洗。</p> <p>3.5、清洗流量范围：1-100mL/min。</p> <p>3.6、孵化方式：振荡加热孵化。</p> <p>3.7、孵化位置数量：≥6个，可同时对不少于6个样品进行孵化。</p> <p>3.8、孵化温度设定范围：35-200° C。</p> <p>3.9、震荡振荡速率设定范围：250-750rpm。</p> <p>3.10、样品盘位数：≥60（使用20ml顶空瓶、磁性盖、圆底）。</p> <p>4. 数据处理系统</p> <p>#4.1、配备数据库和离子迁移谱数据库，迁移时间数据库需>1000种，其中食品数据库需>800种，并有物质气味描述功能。提供全部数据库列表、定性及气味描述功能软件截图证明。</p> <p>4.2、软件自带 PCA 插件，可进行PCA主成份分析。</p> <p>4.3、原始数据可以拷贝到其它软件中进行分析。</p> <p>4.4、图谱形式多样化（二维和三维谱图）。</p> <p>4.5、数据传输：通过高速以太网连接仪器与电脑来传输数据。</p> <p>4.6、操作人员可设计、优化和储存自己的分析方法。</p> <p>5. 主机技术参数</p> <p>5.1、仪器工作环境温度：10-40℃。</p> <p>5.2、仪器工作环境湿度：10-80%（非凝结）。</p> <p>5.3、使用气体：高纯氮气（99.999%）或者净化空气。</p> <p>#5.4、仪器（包括进样口、色谱柱、迁移管）受污染情况下可以自动清洗。</p> <p>5.5、仪器检出限：≤0.54 μg/L(2-己酮为标准物质)。</p> <p>6. 附件</p> <p>6.1、试管浓缩装置主机</p> <p>6.1.1、浓缩方式：离心式减压浓缩。</p> <p>#6.1.2、耐盐酸设计：样品腔304不锈钢腔体有特氟龙防腐涂层；直驱轴承部分，使用具有耐盐酸性能的哈氏合金；具有陶瓷防腐的真空压力传感器。</p> <p>6.1.3、容器数量：最多40支10ml；90支1.5ml。</p> <p>6.1.4、使用通用10ml和1.5ml EP试管。</p> <p>6.1.5、转速范围：800rpm到2000rpm，运行过程可修改目标值。</p> <p>6.1.6、最大离心力：≥530g。</p> <p>6.1.7、样品腔控温范围：室温+5℃-100℃控温，温控精度：±1℃。</p> <p>6.1.8、时间设定：1-9999min，运行过程可修改目标值。</p> <p>#6.1.9、安全功能：具有真空度未达标报警功能、断电自动泄真空功能、运行完毕门盖自动开启功能和废气排空功能。</p> <p>#6.1.10、具有安全传感器的门盖锁定装置，门盖开启具有液压装置，防止夹手，可视化钢化玻璃门盖，操作简便安全。</p> <p>6.1.11、采用5.7英寸LCM段式液晶控制面板，运行界面显示设定参数和运行参数：程序号、两段时间、两段温度、真空设定值、转速、加热/制冷、运行阶段。</p> <p>6.2、防隔膜真空泵</p> <p>#6.2.1、抽气速度：35L/min 真空度：8mbar。</p> <p>6.2.2、变频：是。</p> <p>6.2.3、复合夹层隔膜结构，使膜片具有不少于3年超长寿命。</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

	<p>#6.2.4、内置实时真空控制系统，真空值设置范围：0.1~100mbar，控制精度±0.1mbar，运行过程可修改目标值。</p> <p>6.2.5、内部管路耐受腐蚀：泵头和膜片PTFE、ETFE、单向阀PEEK。</p> <p>6.2.6、直流无刷电机，噪音小，扭力大，发热小，不少于10年寿命。</p> <p>6.3、低温冷阱装置</p> <p>6.3.1、极限温度：-60℃。</p> <p>6.3.2、一体拉伸成型304不锈钢腔体有特氟龙防腐涂层。</p> <p>#6.3.3、内置玻璃阱回收，减少盐酸暴漏在冷阱中的风险。</p> <p>6.3.4、低温冷阱具有环境温度超温报警功能，避免制冷系统过热影响仪器效率。</p> <p>6.4、溶媒回收装置</p> <p>6.4.1、回收蒸发溶剂，保护设备及实验室环境。</p> <p>6.4.2、冷却器配有耐腐蚀材质阱盖。</p> <p>6.4.3、溶媒回收方式：废液回收瓶+冷却器。</p> <p>6.4.4、内置玻璃阱容量：1500ml。</p> <p>6.4.5、废液回收瓶：内置1个。</p> <p>6.4.6、配管耐腐蚀材质：特氟龙波纹管、KF16真空专用卡箍。</p> <p>6.5、层析柜</p> <p>6.5.1、有效容积≥500L。</p> <p>6.5.2、观察窗：约250 mm × 280 mm。</p> <p>6.5.3、对流方式：强制对流方式。</p> <p>6.5.4、温度控制范围：2° C~室温+8° C。</p> <p>6.5.5、7路感温探头设计，涡流多风道程序控制。</p> <p>7.配置清单</p> <p>(1) 主机 1台（套）。</p> <p>(2) 顶空自动进样器 含有一个顶空进样适配器 1个。</p> <p>(3) 自动进样器 1台。</p> <p>(4) 安全防护架 1个。</p> <p>(5) 软件系统 1套。</p> <p>(6) 附件：配件箱1套；试管浓缩装置1台；隔膜真空泵1台；冷却循环水装置1台；溶媒回收装置1台；层析柜1台。</p>
5	<p>全自动血液分析仪</p> <p>用于动物血液中生化指标的测量，具备动物参考标准。</p> <p>1. 分析速度：生化恒速≥600T/H，选配ISE速度可达≥770T/H。</p> <p>2. 最大可同时分析项目：≥83项。</p> <p>3. 测试原理：比色法、比浊法、离子选择电极法(选配)。</p> <p>4. 分析方法：终点法、固定时间法、动力学法。</p> <p>#5. 样本位：进样架连续上样，可同时装载≥12个进样架，≥120样本位。</p> <p>6. 样本量：1.5 μL~35uL，0.1μl步进。</p> <p>7. 样本针：具有堵针检测功能。</p> <p>8. 试剂位：≥80个试剂位。</p> <p>9. 试剂盘冷藏温度：2~8℃。</p> <p>10. 试剂量：10 μL~200uL，0.5μl步进。</p> <p>11. 反应杯位：≥124个，光径5mm。</p> <p>12. 反应体积：70μl~300uL。</p> <p>13. 温控方式：固体直热，升温快，免维护。</p> <p>14. 比色杯清洗：≥8阶自动清洗，清洗水、清洗剂预加热，保证清洗效果。</p> <p>15. 光学系统：全息凹面光栅分光系统。</p> <p>#16. 波长：≥16个波长，波长范围340~850nm。</p> <p>17. 吸光度线性范围：0~3.5 Abs。</p> <p>18. 样品携带污染率：不大于0.05%。</p> <p>#19. 支持HbA1c全血不离心直接上机测试。</p> <p>#20. 具有酶线性拓展功能。</p>

		<p>21. 支持在线试剂装载。</p> <p>22. 支持一个项目设置多瓶试剂。</p> <p>23. 支持仪器休眠。</p> <p>24. 指示灯设计，可远距离观察仪器状态。</p> <p>25. 操作系统：全中文操作界面。</p> <p>26. 电源：220V±10%，50Hz±1，2000VA。</p> <p>27. 海拔：-400~2000m。</p> <p>28. 温度：15-30℃。</p> <p>29. 相对湿度：35-85%RH。</p>
6	厌氧工作站	<p>1. 全温型双人双舱工作站，仪器外部尺寸（L*D*H）：≥2200×800×800mm，可容纳≥1000个90mm的平皿。左右舱独立控制，配备制冷和加热双温控系统，具备独立压缩制冷模块；工作站温度控制范围：5℃--52℃，显示精度0.1℃，均一性±0.3℃，提供温度均一性测试报告及设备含制冷单元的实物图片。</p> <p>2. 配备内置智能快速转移闸，容量≥20L，一次可转移≥80个90mm平皿。可在屏幕上设置转移仓氮气吹洗时间（0-999秒）、真空置换次数（0-99次）及真空度（0-65%）等参数，提供界面操作图片。</p> <p>3. 采用掀盖式设计，双气压支撑杆，前面板可以整体向上升起，开口尺寸（宽*高）：≥750mm*470mm，内部深≥650mm，用于小型设备或者大量样品转入/转出，方便对设备深度清洁维护或者检修，提供实物图片。</p> <p>4. 氧气、二氧化碳控制范围：氧气控制范围：厌氧模式低于5ppm，提供测试图片，现场实测验收；低氧模式0-25%，精度0.01%；二氧化碳控制范围：0-20%。</p> <p>5. 配备超声加湿系统，湿度控制范围：20-90%，具备低水位自动停止工作功能，提供含超声加湿装置实物图片；配备内置HEPA过滤器。</p> <p>6. 具备6段O2和CO2气体循环功能，可设置不同气体浓度目标值、时间及循环次数。可进行阵发式缺氧、高低氧波动、极限高氧、间歇性缺氧等实验，数据可通过USB下载。</p> <p>7. 配备内置长袖套操作系统，无需真空泵，全密封设计保证在进入工作站时100%不带入氧气，提供实物照片；配置LED灯照明，亮度5级可调；内置紫外灯，可对操作仓内气体进行消毒处理，紫外灯消毒时间可在触摸屏自主设定，提供软件界面截图。</p> <p>8. 数据记录：带有USB接口的数据记录系统，可记录O2浓度、CO2浓度、温度、湿度、进气时间，数据记录时间应达到30天。</p> <p>9. 报警系统包含：高低温报警，湿度范围超出报警，厌氧混和气、氮气低压报警，漏气报警；具备自动气体过流保护装置，连续进气超过5分钟，自动关闭进气电磁阀；具备历史报警信息查询功能，保存时间120天，自主选择目标日期，可查看该段时间内的报警详情，并可报警信息导出。提供软件界面截图。</p> <p>10. 配备定时进气系统，进气时间和快速模式时间可任意设定，并在触摸屏上显示，提供软件界面截图；配备培养基预还原系统一套，可放置培养皿数量≥10个（90mm），还原时间<45min，用于难培养严格厌氧菌的培养，提供实物图片。</p> <p>11. 主要配置：主机1台，制冷单元1套，氧气传感器2套，二氧化碳传感器2套，多路气体混合器2套，梯度循环控制系统2套，超声加湿系统2套，HEPA过滤器2套，培养基预还原系统1套，全密封袖套进出系统4套，培养皿架16个，LED灯2个，紫外灯2个，催化剂（200g）6盒，调节剂（200g）6盒，润滑粉1瓶，内部电源插座4个，电源线1支，操作手册1套，安装调试附件1套。</p>
7	四足机器人	<p>1. 机器人尺寸（站立时）：长宽高≤1000±10mm×470±10mm×715±10mm；</p> <p>2. 机器人重量（含电池）<60kg；最大负载能力 85kg；有效负载≥20kg；</p> <p>3. 机器人的平衡算法采用全力控算法，足底采用实心耐磨橡胶，路面适应性强；工作环境温度：-20°至55℃；</p> <p>4. 最高速度不低于4m/s；最大爬坡角度30°；（提供相关证明材料，不限于官方彩页、实机照片、检测报告等）</p> <p>5. 采用一体化插拔式高性能锂电池，电池容量不低于22.4Ah，标称电压72v；额</p>

	<p>定能量$\geq 1600\text{Wh}$；无负载续航时间不低于4个小时，20kg负载续航时间不低于2.5个小时；</p> <p>6. 整机自由度不少于12个；单腿自由度不少于3个；</p> <p>7. 通讯接口：Ethernet、Wi-Fi、USB2.0、USB3.0；提供外供电源接口12V；24V；5V(USB)；</p> <p>#8. 保护模式：机器人尾部配备一键硬急停按钮；操控手柄界面配备一键软急停保护；此外，机器人还支持摔倒保护、低电压报警、过温报警等等；（提供相关证明材料，不限于官方彩页、实机照片、检测报告等）</p> <p>9. 整机防护等级不低于IP67（防水防尘）；</p> <p>10. 无负载可爬超过25cm高的楼梯，最大楼梯角度45°；20kg负载下可爬超过22cm高的楼梯；</p> <p>11. 机器人应配备相关提示灯语可反映机器人不同状态。（提供相关证明材料，不限于官方彩页、实机照片、检测报告等）</p> <p>12. 在保证机器人安全情况下，各关节都有足够大的运动范围：髌侧摆的运动范围：$-20^\circ \sim 30^\circ$，髌前摆的运动范围：$15^\circ \sim -160^\circ$，膝关节的运动范围：$20^\circ \sim 145^\circ$；</p> <p>#13. 运动控制处理器采用国产处理器；</p> <p>14. 姿态传感器：集成了三轴MEMS陀螺仪、三轴MEMS加速度计、三轴磁传感器和微处理器；</p> <p>15. 多线程技术支持多线程，适合强化学习，路径规划，优化控制，模型预测等先进算法开发；</p> <p>16. 一体化关节模块，包含高扭矩密度电机、高精度减速机、20位绝对式编码器、温度传感器；</p> <p>17. 运动性能：机器开启后25秒内遥控器可以控制其运动；配套原地踏步、行走、跳跃、奔跑、匍匐、前后、左右运动，原地转弯等功能；同时支持其他高性能步态开发，包括上下台阶，斜坡，楼梯以及复杂路况的行走；</p> <p>18. 感知控制处理器采用国产控制器；</p> <p>#19. 前部搭配至少两个固态激光雷达和一个广角相机 可用于SLAM、地形建图开发；支持2.5D地形建图和落脚点规划；</p> <p>#20. 尾部配置至少两个固态雷达，FOV：水平$\geq 360^\circ$，垂直$\geq 59^\circ$；检测距离：$\geq 40\text{m}$；支持后向感知楼梯以及后部停避障；</p> <p>21. 搭载导航模块，支持实时自主导航、在光线不足的情况下自主地爬上和爬下45°的楼梯，稳定攀爬镂空工业级楼梯；</p> <p>22. 具备在无光源、强光、闪烁光条件下的上下工业（镂空）楼梯的能力，且第一级台阶无需改造或增加挡板，运动过程中不磕碰楼梯边缘；</p> <p>#23. 支持遥控模式下360°避障和绕障功能，且遥控手柄上支持碰撞风险检测提示；自主导航过程中可实现动态绕障和停障；（提供相关证明材料，不限于官方彩页、实机照片、检测报告等）</p> <p>24. 应能与本地监控后台进行双向信息交互，信息交互内容包括环境检测数据和机器人本体状态数据；</p> <p>#25. 控制器尺寸：长宽高不超过$272*183*94$毫米；不低于7英寸集成显示屏；IPS屏；不低于1080分辨率；电池容量：$\geq 20000\text{mAh}$；I/O接口：至少包含RJ45网络接口、Type-C接口、OTG接口、拓展TF卡插槽、Wi-Fi等；</p> <p>#26. 搭配自主充电桩，尺寸（长宽高）$\geq 560\text{mm} \times 200\text{mm} \times 348\text{mm}$；配备自主充电，无需建图部署，可实现即放即用；</p> <p>#27. 配备六轴协作机械臂$\times 1$：自重$\leq 8\text{kg}$；臂柜一体化设计；自由度数量≥ 6个；最大臂展$\geq 600\text{mm}$；有效负载：$\geq 5\text{kg}$；重复定位精度：$\pm 0.05\text{mm}$；关节最大运动范围：J1：$\pm 178^\circ$ J2：$\pm 130^\circ$ J3：$+135^\circ$ J4：$\pm 178^\circ$ J5：$\pm 128^\circ$ J6：$\pm 360^\circ$；关节最大速度$225^\circ/\text{s}$；配备二指夹爪，末端配备一体化内走线深度相机。</p> <p>28. 配备双光谱云台$\times 1$：①热成像：视场角：24.55°（H）$\times 18.54^\circ$（V）、分辨率：$384*288$、测温精度：± 2度（或者量程的$\pm 2\%$）、测温范围：$-20^\circ\text{C} \sim 150^\circ\text{C}$</p>
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

		<p>C, 0° C~550° C;</p> <p>②可见光: 最大图像分辨率: 不低于2560 × 1440、焦距: 5-160 mm;</p> <p>③云台: 水平范围: 水平360°; 垂直范围: 垂直-90° ~ 90°、预置点精度: ±0.1°; 预置点个数: 300个。</p>
8	植物效率分析仪	<p>1. 功能模块</p> <p>1.1、快速荧光动力学 (OJIP)</p> <p>1.2、瞬态光曲线 (MP-OJIP)</p> <p>1.3、暗弛豫荧光动力学 (DR)</p> <p>1.4、脉冲瞬态荧光动力学 (Slow Kinetics)</p> <p>1.5、快速光响应曲线 (RLC)</p> <p>1.6、后稳态荧光动力学 (After steady-state Model)</p> <p>1.7、鼓包 (PIFR)</p> <p>1.8、Fo' 的测定 (Fo')</p> <p>1.9、可自定义的测量控制指令</p> <p>1.10、温湿度、二氧化碳浓度、光合有效辐射和光照强度测定模块</p> <p>2. 计算显示功能</p> <p>2.1、计算显示参数 (要求提供证明照片):</p> <p>(1) OJIP: SL、Fo、F(100 us)、Fk、Fj、Fi、Fm (Fp)、Vj、tFm:ms、Fv、Fo/Fm、Fv/Fm、Area、Mo、Sm、N、ϕ_{po}、ψ_o、ϕ_{Eo}、ϕ_{Do}、ABS/RC、Tro/RC等;</p> <p>(2) SP: SL、Fo、Fm、Fs、Fm'、Fo'、Fv/Fm、Fq'、Fv'/Fm'、Fs/Fm、Fm'/Fm、Y(II)、rETR (II)、qP、qL、qN、NPQ、Y(NO)、Y(NPQ)等;</p> <p>(3) 其他测量模块显示: Fo'、鼓包上升斜率、K(o)、K(i)、K(j)、K(p)、暗迟豫、叶片温度T、光合有效辐射值PAR、叶倾角α、叶方位角β、LAI、冠层平均光照、冠层平均温度、SPAD相关参数等。</p> <p>2.2、显示曲线 (要求提供证明照片):</p> <p>内含标配程序: OJIP荧光动力学曲线、Y(II)、Y(NO)、Y(NPQ)、Fs/Fm、Fm'/Fm、qP、NPQ、Kautsky荧光动力学曲线、脉冲瞬态荧光动力学曲线、暗迟豫荧光动力学曲线、快速光曲线、鼓包动力学曲线、瞬态光曲线、后稳态荧光动力学曲线、荧光动力学曲线; 预置自定义指令可测量包括QA-再氧化动力学曲线、S状态转换动力学曲线等17类曲线。</p> <p>2.3、设置功能 (要求提供证明照片)</p> <p>文件名设置, 不同测量项目采集参数的设置, 可快速选取设置好的不同采集参数; 自定义组合光强、时间、测量项目, 系统时间日期设置, 中/英文操作界面可选。</p> <p>2.4、软件 (要求提供证明照片)</p> <p>(1) 主机: 中英文界面可选、显示系统电池电压、低电压报警、数据存储情况等信息。</p> <p>(2) 固件版本: 仪器有支持新功能的固件版本时, 用户可自行方便、安全的升级内部固件。</p> <p>(3) PC端软件: 可显示10余种曲线及测量参数, 进行某项测量的不同参数曲线拟合, 也可以进行不同测量样本的实时对比。</p> <p>(4) 自定义测量控制指令: 包括10余条交互命令、参数可在一定范围内设定。</p> <p>2.5、光源类型</p> <p>(1) 饱和脉冲光: 蓝光: LED 470±10 nm; 红光: LED 630±10 nm; 光强范围: 0~8000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$可调; 最小可调值: 1 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$, 光强可满足全量程设定。</p> <p>(2) 作用光: 470 nm±10 (650 nm可选), 范围: 0~3500 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$, 测量时间1~10 min可设。</p> <p>光适应光: 470±10 nm (650 nm可选), 范围: 0~2000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$, 测量时间1~10 min可设。</p> <p>(3) 远红光: 730±10 nm, 时长0~60s可设。</p> <p>(4) 窄脉冲: 频率1~200Hz, 光强0~5000 $\mu\text{mol} \cdot \text{m}^{-2} \cdot \text{s}^{-1}$。</p>

	<p>2.6、最短采样间隔：$\leq 10 \mu s$每次，连续脉冲； PIN 硅光电二极管检测器，满足藻类和叶片测定。</p> <p>2.7、屏幕：彩色触摸屏，电容式触摸键盘，可充锂电池，电池续航能力>12小时。</p> <p>2.8、数据传输：两种模式分别是虚拟U盘模式和转存到外置SD卡模式。通过USB接口与PC机进行数据传输，在PC机端数据以原始二进制数据、数据表格及图形的方式存储。存储容量内置$\geq 256MB$+外置SD卡$\geq 32GB$。</p> <p>2.9、其他配件</p> <p>(1) 配备L型导轨推进遮光式暗适应夹30个，光场面积$\geq 1cm^2$。配备藻类暗适应盒3个。</p> <p>(2) 配备温湿度记录仪2个，温度测量范围：$-40^{\circ}C \sim 120^{\circ}C$；精度：$\pm 0.3^{\circ}C$；分辨率：$0.1^{\circ}C$；湿度测量范围：$0 \sim 100\%RH$；精度：$\pm 3\%RH$；分辨率：$0.1\%RH$；配备二氧化碳传感器2个，量程范围：$0 \sim 2000 ppm$；分辨率：$1 ppm$；精度：$\pm (50 ppm + \text{测量值} \times 3\%)$；</p> <p>(3) 配备光量子计2个，光合有效辐射范围：$0 \sim 2700 \mu mol \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$；分辨率：$1 \mu mol \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$；精度：$1 \mu mol \cdot m^{-2} \cdot s^{-1}$；光照强度范围：$0 \sim 200000 LUX$；光照精度：$\pm 2\% FS$；光照分辨率：$1 Lux$；</p> <p>(4) 配备工作站1台：屏幕刷新率$\geq 60Hz$；系统内存容量$\geq 8G$；待机时长≥ 6小时；分辨率$\geq 1920 \times 1080$；硬盘容量$\geq 1TB$固态硬盘。</p> <p>2.10、工作环境温度：$0 \sim 50^{\circ}C$；湿度：$0 \sim 90\%RH$ 不结露；存储温度：$-20 \sim 50^{\circ}C$。</p>
--	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

3. 验收标准

(1) 履约验收主体：合同甲乙双方及甲方选定的第三方检测机构。

(2) 履约验收时间：货物送至甲方指定地点后，设备现场进行安装调试后，设备运行状况良好，乙方提出验收申请，甲方应在1个月内组织履约验收。

(3) 履约验收程序：乙方提出验收申请；甲方委托第三方检测机构对乙方所供设备性能进行检测，检测费用由乙方支付（检查费用不高于合同总金额的2%，报价时应充分考虑此部分费用支出）；性能检测合格后成立验收小组；组织项目整体验收；验收资料归档。

(4) 履约验收内容：认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单。

(5) 履约验收标准：符合采购合同、招标文件的要求。

4. 其他要求（如有）

(1) 投标人应具备承接本项目的能力和相关专业经验，并有成功案例（业绩证明）

(2) 投标人应提供具体项目实施方案、供货方案、培训方案、售后服务方案等内容。

(3) 设备（服务）需执行的或涉及的国家标准、行业标准、地方标准或者其他标准、规范：

1) 以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

2) 中标人应保证采购人在使用该货物或其任何一部分时不受第三方提出的侵犯专利权、著作权、商标权和工业设计权等的起诉。如果任何第三方提出侵权指控，中标人须与 第三方交涉并承担由此发生的一切责任、费用和经济赔偿。

(4) 设备（服务）需满足的质量、安全、物理特性等其他方面的要求

1) 中标人须保证货物是全新、未使用过的，并完全符合强制性的国家技术规范 and 合同规定的质量、规格、性能和技术规范等的要求。

2) 中标人须保证所提供的货物经正确安装、正常运转和保养，在其使用寿命期内须具有符合质量要求和产品说明书的性能。在货物质量保证期之内，中标人须对由于设计、工艺或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

3) 产品应符合相应国家有关部门强制性规定或要求（如相应技术、安全、节能和环保等）。

3.2.2 项目验收合格且收到有效发票后，30个日历日内甲方向乙方支付合同总金额的40%尾款，即人民币小写：_____；大写：_____。

3.3 付款方式

3.3.1 所有款项均以人民币结算，支付方式可为现金、支票、电汇方式。

乙方帐号信息如下（如乙方不另行通知，则甲方按如下执行）：

账户名称：_____

开户银行：_____

账 号：_____

3.3.2 甲方所需发票明细如下（如甲方不另行通知，则乙方按如下执行）：

单位名称：北京农学院。

统一社会信用代码（纳税人识别号）：_____

地址、电话：_____

开户行及账号：_____

4 合同履行

4.1 交货（含安装）时间：自合同签订之日起 _____ 日内交货，并具备验收条件；

4.2 交货地点：_____；

4.3 交货联系人及电话：_____；

4.4 履约担保：是否收取履约保证金：是 否；

收取履约保证金形式：_____；

收取履约保证金金额：合同总金额的 _____ %；

履约担保期限：_____。

4.5 乙方如不能如期交付本合同产品，应立即通知甲方，甲方有权采取其他补救措施，由此增加的费用由乙方承担。

5 包装及运输

5.1 乙方按照本合同附件向甲方提供的所有产品及相关配件应当是该

产品生产商生产的全新的合格产品；并且该产品应适合长距离运输，并符合生产商的产品出厂包装的要求。如果乙方提供的产品的包装不符合生产商的产品通常出厂包装的要求，或产品存在划痕或被毁损的现象，甲方均有权要求乙方更换该产品或做退货处理。

5.2 乙方承担产品交付甲方前的一切费用及风险（本条款所指交付是乙方将货物运送至甲方指定地点，并经甲方或甲方的最终用户验收合格并出具验收合格证明后视为交付）。

5.3 本合同涉及商品包装、快递包装的，除另有约定外，包装应适应远距离运输、防潮、防震、防锈和防野蛮装卸等要求，确保货物安全无损地运抵约定的指定现场。

5.4 除采购活动对商品包装、快递包装达成具体约定外，乙方提供产品及相关快递服务涉及到具体包装要求的，应不低于《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）》标准，并作为履约验收的内容，必要时甲方可以要求乙方在履约验收环节出具检测报告。

6 检验与验收

6.1 验收主体：合同甲乙双方及甲方选定的第三方检测机构。

6.2 验收时间：货物送至甲方指定地点后，设备现场进行安装调试后，设备运行状况良好，乙方提出验收申请，甲方应在1个月内组织履约验收。

6.3 验收程序：乙方提出验收申请；甲方委托第三方检测机构对乙方所供设备性能进行检测，检测费用由乙方支付（检查费用不高于合同总金额的2%）；性能检测合格后成立验收小组；组织项目整体验收；验收资料归档。

6.4 验收内容：甲方或甲方指定的收货人在交货地对乙方提交的合同产品进行检验，认真检查外包装是否完好无损；核对品牌、规格、型号、配置、数量、制造商信息；检查是否有检验证、合格证、保修证、说明书及原始装箱配置清单等。如果乙方提交的产品与本合同约定不符，则甲方有权要求乙方更换或退货，乙方应按照甲方的要求进行更换或退货并承担由此而产生的一切费用。

6.5 验收标准：符合采购合同、招投标文件的要求。

6.6 其他约定

6.6.1 甲方收货验收并不免除乙方对合同产品质量应当承担的责任，如果甲方在使用合同产品或含有合同产品的产品时发现因合同产品在设计、安装、制造、材料、工艺等方面的缺陷导致的任何质量问题，乙方仍应承担

责任。
6.6.2 如本合同所采购的产品因其自身特点导致甲方在验收时无法发现产品本身在设计、安装、制造、材料、工艺等方面的质量问题，如甲方在合理的试用或测试期间内发现上述产品质量问题，则乙方应无条件为甲方提供换货或退货处理，在此种情况下乙方无权以甲方已签收作为已交付合格产品的抗辩。

6.6.3 因本合同产品质量存在缺陷造成人身、财产损害或者给甲方造成不良影响的，甲方有权要求乙方承担赔偿责任，乙方不得以非实际责任人进行抗辩。

6.6.4 验收合格之前产品的风险由乙方承担。

7 服务与保修

7.1 乙方承诺向甲方提供如下售后服务：乙方承诺对合同产品提供【 】年免费质保服务。具体内容详见《售后服务承诺书》。该免费质保期自甲方最终验收合格之日起算，如质保期内出现质量问题，质保期相应顺延。

7.2 乙方应建立相应的备品、备件库，以保证甲方的设备在免费质保期内的正常运行。乙方保证验收后原设备厂家向甲方提供最少【 】年的备品备件供应保证，若原厂家决定停止生产某种备品备件，乙方应提前【 】个月通知甲方，以便甲方购买足够的备品备件。

8 品质和保证

8.1 乙方保证其提供的合同产品符合国家标准、行业标准以及乙方产品说明书中所载明的产品功能和性能以及双方约定的其它质量标准（详见附件一《产品明细》）。前述产品说明书中包含排除乙方法定或约定义务内容的，或该说明书中承诺的质量标准低于国家或行业标准的，均属无效；除非甲方明确书面同意接受，否则本合同附属、补充文件约定及产品支持文件中规定的乙方责任限制条款不适用于甲方。

8.2 乙方保证提供的产品能够使甲方实现合同目的并满足甲方需求。

8.3 乙方向甲方做出下列陈述和保证：

8.3.1 其所提供的合同产品为产品原始生产厂家生产和制造。

8.3.2 合同产品及其各部件为全新的、未使用过的，合同产品中的软件部分（如有）无病毒、无明显错误，能够充分实现、提供、具备相关产品说明中描述的功能、特点、内容和标准等。

8.3.3 合同产品没有设计或制造上的缺陷，并且根据产品的情况提供了适当的警示说明。

8.4 本合同所包括的软件产品乙方均应提供软件版权所有人颁发的永久免费使用许可文件。

9 所有权及知识产权

9.1 乙方保证对其依据本合同向甲方所交付的合同产品拥有合法的所有权、知识产权及其它权益，保证不侵犯任何第三方合法的所有权、知识产权及其它任何权益，否则，由此产生的一切责任由乙方承担，并保证不使甲方受到任何损害。

9.2 合同产品中的硬件产品的所有权及软件产品的使用权许可自产品交付之日起转移给甲方。

9.3 在发生或可能发生乙方产品侵权的情况下，乙方应自行承担费用采取下列甲方接受的补救措施：（1）使甲方得到继续使用本合同产品的权利；（2）修改合同产品，使其不侵犯他人权利并符合本合同约定；（3）用不侵权且符合本合同约定的产品替换该侵权的合同产品。

10 保密信息

任何一方应对本合同履行过程中所知悉的双方的知识产权、商业秘密、技术成果、经营计划和战略、客户信息及其它非技术性信息承担保密义务。未经对方书面同意，任何一方不得向社会公众或第三方通过任何途径出示、泄露，不得对上述信息进行复制、传播和销售。双方应采取适当措施约束其员工履行保密义务。本条所约定的双方承担保密义务不因本合同履行完毕而失效。

11 违约责任

11.1 迟延交货的违约责任

（1）乙方应按照本合同约定的时间、地点交货和提供服务。在履行合

同过程中，如果乙方遇到可能妨碍按时交货和提供服务的情形时，应及时以书面形式将迟延的事实、可能迟延的期限和理由通知甲方。（2）除不可抗力外，如果乙方没有按照合同约定的时间交货和提供服务，则每迟延一天，乙方须按合同总金额的千分之（ %）支付迟延履行违约金，直至交货或提供服务为止。逾期超过【 】天，甲方有权解除全部或部分合同，并依其认为适当的条件和方法购买与未交产品类似的产品，乙方应对甲方购买类似产品所超出本合同金额的费用进行赔偿。甲方选择部分解除合同的，乙方应继续履行合同中未解除的部分。

11.2 质量瑕疵的补救措施和索赔

（1）乙方提供的产品不符合质量标准或存在货物质量缺陷，甲方验收不合格的：

1) 甲方选择换货的，乙方应在甲方指定的期限内更换合格产品，并按照 11.1 条承担延期交货的违约责任。若乙方未在甲方指定期限内更换或者更换的产品验收不合格，甲方有权解除本合同，乙方应支付本合同总金额 30% 的违约金。

2) 甲方选择退货的，乙方应在 5 日内退还已收货款，并支付本合同总金额 30% 的违约金。如果乙方逾期退还货款，乙方每逾期一天支按照未退货款的 3‰ 支付违约金。

（2）在免费质保期内，如果乙方对缺陷产品负有责任而甲方提出索赔，乙方应按照甲方同意的下列一种或多种方式解决索赔事宜：

1) 乙方同意退货并将货款退还给甲方，由此发生的一切费用和损失由乙方承担。

2) 根据产品的质量状况以及甲方所遭受的损失，经过双方商定降低产品的价格。

3) 乙方应在接到甲方通知后七天内负责采用符合合同约定的规格、质量和性能要求的新零件、部件和设备来替换有缺陷的部分或修补缺陷部分，其费用由乙方负担。同时，乙方应在约定的免费保修期基础上相应延长修补和/或替换件的免费保修期。

4) 如果在甲方发出索赔通知后十天内乙方未作答复，上述索赔应视为已被乙方接受。如果乙方未能在甲方发出索赔通知后十天内，按照上述规定

的任何一种方法采取补救措施，甲方有权从应付货款中扣除索赔金额或者没收履约保证金，如不足以弥补甲方损失的，甲方有权进一步要求乙方赔偿。

11.3 如果乙方违反了本合同第9条和第10条的约定，则甲方有权单方解除本合同，并不承担任何违约责任，给甲方造成损失的，乙方应赔偿甲方的全部损失（包括但不限于保全费、诉讼费、执行费、调查取证费用、律师费等）。

11.4 若乙方提供产品或服务不符合合同约定，甲方有权拒付到期款项。

11.5 除非本合同另有明确约定，否则本合同中应该偿付的违约金或赔偿金应当在明确责任后【 】日内付清，否则按逾期付款处理。守约方可以从其应向对方支付的到期应付款中直接扣除上述违约金或赔偿金。本合同约定的违约金不能或不足以补偿守约方损失的，守约方有权要求违约方就其损失进一步给予赔偿或采取其他法律许可范围内的救济措施。违约方赔偿损失包括但不限于保全费、诉讼费、执行费、调查取证费用、律师费等。

11.6 甲方在约定期限内不能按时付款，则每延迟一天，甲方须按欠付款项的千分之（ %）支付迟延履行违约金，该违约金以合同总金额的【 】%为限。

12 不可抗力

12.1 不可抗力系指双方在缔结协议时不能预见、并且它的发生及后果是不能克服和不能避免的客观情况。除法律另有规定外，一方因不可抗力不能履行合同或不能完全履行合同的，根据不可抗力的影响，可以部分或全部地免除责任。由于不可抗力原因致使合同无法履行时，无法履行合同义务的一方应以合理方式立即将不能履行合同的事实通知另一方，并在不可抗力事件发生后15天内用特快专递向对方发出事件发生地点有关政府部门、公证机关或商会出具的证明，以证实不可抗力的存在；如因一方怠于通知而造成另一方损失或损失扩大的，则怠于通知的一方应负责赔偿另一方的相应损失。

12.2 一方迟延履行后发生不可抗力的，不能免除责任。

13 争议解决

双方如因本合同产生争议，则应先进行友好协商，如果不能达成一致意见，双方均同意在甲方所在地人民法院诉讼解决。

14 一般条款

14.1 本合同一式【 】份，甲方执肆份、乙方执【 】份，自合同双方签字或盖章之日起生效。

14.2 任何一方未行使其于本合同项下的任何权利均不得构成或被视为该方对这些权利的放弃或丧失。

14.3 本合同中的任何条款或约定被确认无效或不可执行，不影响本合同其他条款的效力和可执行性。

14.4 除非得到另一方的事先书面许可，任何一方不得转让或转移本合同或本合同项下的任何义务。

14.5 本合同货物在运输、安装等过程中发生的一切人身、财产安全事故由乙方自行承担。

14.6 在合同履行过程中，甲、乙双方可就合同履行的内容、时间、地点和方式等协商进行变更。协商一致后，双方应签订书面的补充协议。对本合同的任何修改仅得以经双方有权代表签字并盖章生效后的书面补充协议进行。除了双方签署书面补充协议，并成为合同不可分割的一部分之外，本合同条件不得有任何变更。

14.7 本合同及其附件（含补充协议）构成合同双方之间就本合同项下之合作所达成的全部合同，并替代双方以前或执行本合同过程中所做的任何口头交流、声明或合同。

14.8 本合同未尽事宜由双方共同协商，另行订立书面文件，该类文件生效后与本合同具有同等法律效力。

14.9 本合同包含以下附件，与本合同具有同等法律效力：产品明细、技术参数、售后服务承诺书、中标通知书……

15 其他事项：_____

【以下无正文】

甲方：北京农学院	乙方：
地址：北京市昌平区史各庄街道北农路7号	地址：
法定代表人/委托代理人：	法定代表人/委托代理人：
承办单位及单位负责人签名：	
项目负责人及联系电话：	项目负责人及联系电话：
日期：	日期：
传真：	传真：
邮编：	邮编：
开户行：	开户行：
账号：	账号：

附件一

产品明细

序号	产品名称	品牌	型号规格	单位	数量	单价/元	金额/元	生产厂商
1								
2								
3								
4								
合计金额：（大写）							（小写）¥	

配置清单（若无可不提供）

附件二

技术参数

请根据产品明细逐项描述产品的相关技术参数、出厂标准等。

附件三

维保服务承诺

请根据投标文件相关内容完善，如没有提及可不写。

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：

投标人名称：

1 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定

1-1 营业执照等证明文件

1-2 投标人资格声明书

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（如有）

2-1 中小企业政策证明文件

说明：

（1）如本项目（包）不专门面向中小企业预留采购份额，资格证明文件部分无需提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件；供应商如具有上述证明文件，建议在商务技术文件中提供。

（2）如本项目（包）专门面向中小企业采购，投标文件中须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，且建议在资格证明文件部分提供。

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

（4）如本项目（包）预留部分采购项目预算专门面向中小企业采购，且要求供应商以联合体形式参加采购活动，如供应商为联合体的，投标文件中除须提供《中小企业声明函》或《残疾人福利性单位声明函》或由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件，还须同时提供《联合协议》；上述文件建议在资格证明文件部分提供。

（5）中小企业声明函填写注意事项

1）《中小企业声明函》由参加政府采购活动的投标人出具。联合体投标的，《中小企业声明函》可由牵头人出具。

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

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

（6）温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了

中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

2-1-1 中小企业证明文件

中小企业声明函（货物）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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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（**请选择**）：

不属于符合条件的残疾人福利性单位。

属于符合条件的残疾人福利性单位，且本单位参加_____单位的_____项目采购活动提供本单位制造的货物（由本单位承担工程/提供服务），或者提供其他残疾人福利性单位制造的货物（不包括使用非残疾人福利性单位注册商标的货物）。

本单位对上述声明的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

单位名称（盖章）：

日期：

2-1-2 拟分包情况说明及分包意向协议

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

本协议仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则**投标无效**。

2-2 其它落实政府采购政策的资格要求（如有）

3 本项目的特定资格要求（如有）

3-1 联合协议（如有）

联合协议

_____、_____及_____就“_____（项目名称）”_____包招标项目的投标事宜，经各方充分协商一致，达成如下协议：

- 一、由_____牵头，_____、_____参加，组成联合体共同进行招标项目的投标工作。
- 二、联合体中标后，联合体各方共同与采购人签订合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。
- 三、联合体各方均同意由牵头人代表其他联合体成员单位按招标文件要求出具《授权委托书》。
- 四、牵头人为项目的总负责单位；组织各参加方进行项目实施工作。
- 五、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 六、_____负责_____，具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 七、_____负责_____（如有），具体工作范围、内容以投标文件及合同为准。
- 八、本项目联合协议合同总额为_____元，联合体各成员按照如下比例分摊（按联合体成员分别列明）：
 - （1）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （2）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元；
 - （...）_____为大型企业中型企业、小微企业（包含监狱企业、残疾人福利性单位）、其他，合同金额为_____元。
- 九、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。
- 十、其他约定（如有）：_____。

本协议自各方盖章后生效，采购合同履行完毕后自动失效。如未中标，本协议自动终止。

联合体牵头人名称：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

盖章：_____

联合体成员名称：_____

盖章：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 如本项目（包）接受供应商以联合体形式参加采购活动，且供应商以联合体形式参与时，须提供《联合协议》，否则**投标无效**。
2. 联合体各方成员须在本协议上共同盖章。

3-2 其他特定资格要求

4 投标保证金凭证/交款单据电子件

二、商务技术文件格式

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：

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）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、提交、撤回、修改_____（项目名称）投标文件和处理有关事宜，其法律后果由我方承担。

委托期限：自本授权委托书签署之日起至投标有效期届满之日止。

代理人无转委托权。

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

委托代理人（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

附：法定代表人（单位负责人）及委托代理人身份证明文件电子件：

说明：

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

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）身份证或护照等身份证明文件电子版：

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

3 开标一览表（实质性格式）

开标一览表

项目编号：_____ 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：_____ 项目名称：_____ 报价单位：人民币元

序号	分项名称	制造商	产地/国别	制造商统一社会信用代码	制造商规模	制造商所属性别	外商投资类型	品牌	规格、型号	单价（元）	数量	合价（元）
1												
2												
3												
4												
...												
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。

4.制造商规模列应填写“大型”、“中型”、“小型”、“微型”或“其他”，且不应与《中小企业声明函》或《拟分包情况说明》中内容矛盾。制造商所属性别请填写“男”或“女”，指拥有制造商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。外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。

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：_____ 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）： <input type="checkbox"/> 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） <input type="checkbox"/> 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，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：_____ 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，内容为空白的，**投标无效**。

2.“偏离情况”列应据实填写“无偏离”、“正偏离”或“负偏离”。

投标人名称（加盖公章）：_____

日期：____年____月____日

7 本国产品标准证明文件

关于符合本国产品标准的声明函

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

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

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

.....

本公司（单位）对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，愿承担相应法律责任。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：1.产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。

2.生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。

3.该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填。

4.该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填。

5.该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填。

产品成本占比承诺函

我公司（单位）郑重承诺，我公司已阅读并理解《国务院办公厅关于在政府采购中实施本国产品标准及相关政策的通知》（国办发〔2025〕34号）的规定。据此承诺如下：

为本采购项目或者采购包提供的符合本国产品标准的产品成本之和占提供的全部产品成本之和的比例为_____ %。

公司（单位）名称（盖章）：

日期： 年 月 日

注：

1. 本承诺函应按包分别提供。
2. 单一产品采购无须提供本承诺函；供应商提供产品全部为本国产品，且提供了《关于符合本国产品标准的声明函》时，无须提供本承诺函。
3. 当采购项目或单个采购包中含有多种产品，且供应商提供的产品同时包含本国产品及非本国产品，则供应商除需提供《关于符合本国产品标准的声明函》外，还需提供本承诺函；否则，不享受价格评审优惠。

8 中小企业证明文件

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，不建议填报本声明函。
- 4) 温馨提示：为方便广大中小企业识别企业规模类型，工业和信息化部组织开发了中小企业规模类型自测小程序，在国务院客户端和工业和信息化部网站上均有链接，投标人填写所属的行业和指标数据可自动生成企业规模类型测试结果。本项目中小企业划分标准所属行业详见第二章《投标人须知资料表》，如在该程序中未找到本项目文件规定的中小企业划分标准所属行业，则按照《关于印发中小企业划型标准规定的通知（工信部联企业〔2011〕300号）》及《金融业企业划型标准规定》（银发〔2015〕309号）等国务院批准的中小企业划分标准执行。

中小企业声明函（货物）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，提供的货物全部由符合政策要求的中小企业制造。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

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

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

……

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：_____

日期：_____

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：

9 拟分包情况说明

拟分包情况说明

致：（采购人或采购代理机构）

我单位参加贵单位组织采购的项目编号为_____的_____项目（填写采购项目名称）中__包（填写包号）的投标。拟签订分包合同的单位情况如下表所示，我单位承诺一旦在该项目中获得采购合同将按下表所列情况进行分包，同时承诺分包承担主体不再次分包。

序号	分包承担主体名称	分包承担主体类型（选择）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占合同金额的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业 <input type="checkbox"/> 其他				
...						
合计：						

注：

1. 如本项目（包）允许分包，且投标人拟进行分包时，必须提供；如未提供，或提供了但未填写分包承担主体名称、拟分包合同内容、拟分包合同金额，**投标无效**。
2. 如本招标文件《投标人须知资料表》载明本项目分包承担主体应具备的相应资质条件，则投标人须在本表中列明分包承担主体的资质等级，并后附资质证书电子件，否则**投标无效**。
3. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时请仔细阅读资格证明文件格式 2-1 中说明，并建议按要求在资格证明文件中提供相关全部文件；投标人非“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时，建议在本册提供。

投标人名称（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

分包意向协议

甲方（投标人）：_____

乙方（拟分包单位）：_____

甲方承诺，一旦在_____（采购项目名称）（项目编号/包号为：_____）招标采购项目中获得采购合同，将按照下述约定将合同项下部分内容分包给乙方：

1.分包内容：_____。

2.分包金额：_____，该金额占该采购包合同金额的比例为___%。

乙方承诺将在上述情况下与甲方签订分包合同。

本协议自各方盖章之日起生效，如甲方未在该项目（采购包）中标，本协议自动终止。

甲方（盖章）：_____

乙方（盖章）：_____

日期：_____年_____月_____日

注：

1. 投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时必须提供，否则**投标无效**；且建议按照采购文件要求在资格证明文件部分提供；
2. 投标人满足《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）第九条有关规定，拟享受中小企业政策优惠措施的，仍需提供本协议，否则不予认可；
3. 投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，每单位签订一份，并在投标文件中提交全部协议原件的电子件，否则不予认可。

10 招标文件要求提供或投标人认为应附的其他材料

10-1 供应商信息采集表

供应商名称	供应商所属性别	外商投资类型

注：1.供应商如为联合体，则应填写联合体各成员信息。

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

3.外商投资类型请填写“外商单独投资”、“外商部分投资”或“内资”。