



国金招标
CHINA FINANCE TENDERING

北京市政府采购项目 公开招标文件

项目名称：农业农村部智慧农业技术装备质量检验检测
试中心(北京)一期建设项目

项目编号：CFTC-BJ03-2606106

采 购 人：北京市农林科学院智能装备技术研究中心

采购代理机构：国金招标有限公司

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	22
第四章	评标程序、评标方法和评标标准	26
第五章	采购需求	36
第六章	拟签订的合同文本	55
第七章	投标文件格式	65

第一章 投标邀请

一、项目基本情况

1. 项目编号：CFTC-BJ03-2606106
2. 项目名称：农业农村部智慧农业技术装备质量检验检测中心(北京)一期建设项目
3. 项目预算金额：939.58 万元、项目最高限价（如有）：939.58 万元
4. 采购需求：

采购标的名称	数量	是否接受进口	技术规格及要求
农业农村部智慧农业技术装备质量检验检测中心(北京)一期建设项目	1 批	否	本项目共采购 34 套专业仪器设备与系统，包括：温湿度试验箱、跌落试验机、步入式盐雾试验箱、步入式粉尘试验箱、步入式高低温湿热试验箱、传导抗扰测试仪、传导抗扰测试仪测试软件、电流注入钳、电流探头、电磁注入钳、感性耦合钳、衰减器、汽车电火花干扰模拟试验台、电源线尖峰脉冲发生器、快速方波脉冲发生器、散脉冲发射器、无线电通信综合测试仪、激光跟踪仪、Active Target 活动靶标、防摔空心靶球（50 米标准型）、协作机械臂、多通道电信号分析仪、激光切割系统、液滴形状分析仪、全光谱打光系统、便携式光谱成像系统、太阳跟踪器、遮挡球系统、智能太阳总辐射表、智能直接辐射传感器、智能长波辐射表、数据采集单元、附件、实验室业务综合管理系统，具体技术要求详见第五章采购需求。

5. 合同履行期限：全部设备须在合同签订后 8 周内完成供货、现场安装、调试与验收，大型设备提供上门现场组装服务。全套设备整机硬件质保 5 年，软件系统及设备预装原厂配套软件，提供终身免费升级和维护服务，授权永久免费使用。自设备激活验收合格之日起计算（特殊产品质保期要求以招标文件采购需求标注为准）。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。

（4）本项目不接受进口产品投标。

三、获取招标文件

1. 时间：2026年07月08日至2026年07月15日，每天上午09:00至12:00，下午12:00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07月29日9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：北京市农林科学院智能装备技术研究中心

地址：北京市海淀区曙光花园中路 11 号

联系方式：李老师 010-81128469

2. 采购代理机构信息

名称：国金招标有限公司

地址：北京市朝阳区东三环南路甲 52 号顺迈金钻国际商务中心 9 层 9C

联系方式：孙涛、王涵、杨振豪、王树凡、刘晓红、王佳乐 010-52188100，
13552541378

3. 项目联系方式

项目联系人：孙涛、王涵、杨振豪

电话：010-52188100，13552541378

邮箱：gjzbyxgs@126.com

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： ☐ 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。 ☒ 本项目为非单一产品采购项目，核心产品为： <u>传导抗扰测试仪。</u>															
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：_____； (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>步入式高低温湿热试验箱</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>2</td><td>温湿度试验箱</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>3</td><td>步入式盐雾试验箱</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>4</td><td>跌落试验机</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	步入式高低温湿热试验箱	工业	2	温湿度试验箱	工业	3	步入式盐雾试验箱	工业	4	跌落试验机	工业
序号	标的名称	中小企业划分标准所属行业															
1	步入式高低温湿热试验箱	工业															
2	温湿度试验箱	工业															
3	步入式盐雾试验箱	工业															
4	跌落试验机	工业															

条款号	条目	内容		
		5	步入式粉尘试验箱	工业
		6	传导抗扰测试仪	工业
		7	传导抗扰测试仪测试软件	工业
		8	电流注入钳	工业
		9	电磁注入钳	工业
		10	电流探头	工业
		11	感性耦合钳	工业
		12	衰减器	工业
		13	汽车电火花干扰模拟试验台	工业
		14	电源线尖峰脉冲发生器	工业
		15	快速方波脉冲发生器	工业
		16	散脉冲发射器	工业
		17	5G 无线通信综测仪	工业
		18	激光跟踪仪	工业
		19	Active Target 活动靶标	工业
		20	防摔空心靶球(50 米标准型)	工业
		21	协作机械臂	工业
		22	多通道电信号分析仪	工业
		23	激光切割系统	工业
		24	液滴形状分析仪	工业
		25	全光谱打光系统	工业
		26	便携式光谱成像系统	工业
		27	太阳跟踪器	工业
		28	遮挡球系统	工业
		29	智能太阳总辐射表	工业
		30	智能直接辐射传感器	工业
		31	智能长波辐射表	工业
		32	数据采集单元	工业

条款号	条目	内容						
		<table border="1"> <tr> <td>33</td><td>附件</td><td>工业</td></tr> <tr> <td>34</td><td>部级检测中心实验室业务综合管理系统</td><td>工业</td></tr> </table>	33	附件	工业	34	部级检测中心实验室业务综合管理系统	工业
33	附件	工业						
34	部级检测中心实验室业务综合管理系统	工业						
11.2	投标报价	投标报价的特殊规定： ☒ 无 ☐ 有，具体情形：_____。						
12.1	投标保证金	投标保证金金额：50000 元； 投标保证金银行账号： 收款单位：国金招标有限公司 账 号：20000034139900038022284 开 户 行：北京银行九龙山支行营业部备注： （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： ☐ 无 ☒ 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： ☒ 否 ☐ 是 中标候选人并列的，按照以下方式确定中标人： ☒ 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 ☐ 随机抽取						
25.5	分包	本项目的非主体、非关键性工作是否允许分包： ☒ 不允许 ☐ 允许，具体要求： （1）可以分包履行的具体内容：_____；						

条款号	条目	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： <u>书面形式</u>
26.3	联系方式	接收询问和质疑的联系方式 联系部门：国金招标有限公司招标业务部； 联系电话：孙涛、13552541378 通讯地址：北京市朝阳区东三环南路甲52号顺迈金钻国际商务中心9层9C
27	代理费	收费对象： ☐ 采购人 ☒ 中标人 收费标准： <u>以中标金额作为收费的计算基数收取。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；</u> 缴纳时间： <u>领取中标通知书的同时一并缴纳代理服务费。</u>

投标人须知

一 说 明

1 采购人、采购代理机构、投标人、联合体

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

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

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

2 资金来源、项目属性、科研仪器设备采购、核心产品

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

2.2 项目属性见《投标人须知资料表》。

2.3 是否属于科研仪器设备采购见《投标人须知资料表》。

2.4 核心产品见《投标人须知资料表》。

3 现场考察、开标前答疑会

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

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

4 样品

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

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

5 政府采购政策（包括但不限于下列具体政策要求）

5.1 采购本国货物、工程和服务

- 5.1.1 政府采购应当采购本国货物、工程和服务。但有《**中华人民共和国政府采购法**》第十条规定情形的除外。
- 5.1.2 本项目如接受非本国货物、工程、服务参与投标，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，其交纳的投标保证金对联合体各方均具有约束力。
- 12.7 采购人、采购代理机构将及时退还投标人的投标保证金，采用银行保函、担保机构担保函等形式递交的投标保证金，经投标人同意后采购人、采购代理机构可以不再退还，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外：
- 12.7.1 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。依法自行选定评审专家的，采购人和采购代理机构将查询有关信用记录，对具有行贿、受贿、欺诈等不良信用记录的人员，拒绝其参与政府采购活动。
- 21 评标程序、评标方法和评标标准
- 21.1 见第四章《评标程序、评标方法和评标标准》。

六 确定中标

- 22 确定中标人
- 22.1 采购人将在评标报告确定的中标候选人名单中按顺序确定中标人，中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。采购人是否委托评标委员会直接确定中标人，见《投标人须知资料表》。中标候选人并列的，按照《投标人须知资料表》要求确定中标人。
- 23 中标公告与中标通知书
- 23.1 采购人或采购代理机构自中标人确定之日起2个工作日内，在北京市政府采购网公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书，中标公告期限为1个工作日。
 - 23.2 中标通知书对采购人和中标供应商均具有法律效力。中标通知书发出后，采购人改变中标结果的，或者中标供应商放弃中标项目的，应当依法承担法律责任。
- 24 废标
- 24.1 在招标采购中，出现下列情形之一的，应予废标：
 - 24.1.1 符合专业条件的供应商或者对招标文件作实质响应的供应商不足三家的；
 - 24.1.2 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
 - 24.1.3 投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
 - 24.1.4 因重大变故，采购任务取消的。

24.2 废标后，采购人将废标理由书面通知所有投标人。

25 签订合同

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

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

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

25.4 政府采购合同不能转包。

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

25.6 “政采贷”融资指引：详见《投标人须知资料表》。

26 询问与质疑

26.1 询问

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

26.1.2 采购人或采购代理机构对供应商依法提出的询问，在 3 个工作日内作出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

26.2 质疑

26.2.1 投标人认为采购文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起 7 个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。采购人、采购代理机构在收到质疑函后 7 个工作日内作出答复。

26.2.2 质疑函须使用财政部制定的范本文件。投标人为自然人的，质疑函应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，质疑函应当由法定代

表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。

26.2.3 投标人委托代理人进行质疑的，应当随质疑函同时提交投标人签署的授权委托书。授权委托书应当载明代理人的姓名或者名称、代理事项、具体权限、期限和相关事项。投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人签字或者盖章，并加盖公章。

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

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

27 代理费

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

第三章 资格审查

一、资格审查程序

- 1 开标结束后，采购人或采购代理机构将根据《资格审查要求》中的规定，对投标人进行资格审查，并形成资格审查结果。
- 2 《资格审查要求》中对格式有要求的，除招标文件另有规定外，均为“实质性格式”文件。
- 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	投标人为企业（包括合伙企业）的，应提供有效的“营业执照”； 投标人为事业单位的，应提供有效的“事业单位法人证书”； 投标人是非企业机构的，应提供有效的“执业许可证”、“登记证书”等证明文件； 投标人是个体工商户的，应提供有效的“个体工商户营业执照”； 投标人是自然人的，应提供有效的自然人身份证明。 分支机构参加投标的，应提供该分支机构或其所属法人/其他组织的相应证明文件；同时还应提供其所属法人/其他组织出具的授权其参与本项目的授权书（格式自拟，须加盖其所属法人/其他组织的公章）；对于银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构，可以提供上述授权，也可以提供其所属法人/其他组织的有关文件或制度等能够证明授权其独立开展业务的证明材料。	提供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	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）； 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； 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； 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。	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	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。 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。 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。	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	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： 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； 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） 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。
13	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；
14	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；
15	附加条件	投标文件未含有采购人不能接受的附加条件的；
16	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（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	4	投标人或制造商 2023 年 06 月 01 日至投标截止日（以签订时间为准，未体现签订时间的业绩不认可）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 4 分。要求每项业绩提供合同复印件（合同复印件包含但不限于合同首页、金额页、主要内容页、合同盖单位章页）及发票（可提供一张，可体现合同相关产品内容），并加盖投标人公章。未按要求提供不得分。
		资质	2	投标人具备有效的质量管理体系认证、环境管理体系认证及职业健康安全管理体系认证证书的，提供任意 2 个证书得 1 分，全部提供的得 2 分，最高得 2 分。（提供复印件并加盖投标人公章）
2	技术部分	技术指标响应	36	针对招标文件第五章采购需求中技术指标要求的响应程度进行评审： 1. 标记“#”的参数（共计 135 项）为重要参数，每满足一项得 0.18 分，最高得 24.3 分； 2. 除标记“#”的参数（共计 195 项）为一般参数，每满足一项得 0.06 分，最高得 11.7 分。 凡标有最低一级序号的项即为一项技术指标，无论是否隶属于上一级编号。投标人须对本招标文件技术要求进行点对点应答，必须在引用本招标文件的基础上，进行逐条逐项答复、说明和解释，要求证明材料的，应按要求提供，如未提供，视为该条指标不满足。
3		项目实施方案	8	投标人应针对本项目提供关于进度控制，交货、付款、安装、调试、验收方案等内容的项目实施方案。 项目实施方案内容全面、明确重点，进度控制，交货、安装、调试、验收方案详细完整、具有明显针对性、贴近项目需求，为该项目提出合理化建议，重点、难点分析全面；技术措施可靠、有保障，得 8 分； 方案内容全面，但存在部分非核心工作表述不清晰，针对性不够明确，有重难点分析，技术措施可行，得 5 分； 方案内容简单、缺乏针对性，无重难点分析，技术措施可行得

序号	评分因素	评分项目	分值	评分标准
				1 分； 未提供的得 0 分。
		培训方案	7	投标人提供包含但不限于用户操作和日常保养维护培训等的技术培训方案，对投标人培训方案中承诺的培训内容、培训课时、培训地点、培训人数、师资材料等进行评分。 培训方案科学完整，培训内容丰富，培训方式（时间、方式）科学明确，可以完全满足采购人需要，得 7 分； 培训方案内容明确，培训方式完整，响应采购人培训要求，存在部分非关键性内容表述不完整，得 4 分； 培训方案不全，培训内容单一，培训方式不完整，得 1 分； 未提供相关内容的，不得分。
		售后服务方案	7	售后服务方案符合项目特点，售后服务机构、团队配备、配件供应、升级更新、响应时间等明确可行，相关服务内容符合项目特点和采购人实际使用需求，有对采购人的有实际价值内容的相关售后承诺，得 7 分； 售后服务方案完整，但部分产品相关内容不够齐全，或存在部分实施可行性有欠缺；或承诺等相关内容存在明显相对劣势的，得 4 分； 有售后服务方案，但部分内容明显缺失，明显缺乏针对性的，得 2 分； 售后服务方案过于简单的，得 1 分； 无售后服务方案的，得 0 分。
		应急预案	5	应急预案全面，措施科学可行且能够有效解决突发事件的得 5 分； 具有基本的应急预案，措施可行且能够解决突发事件的得 2 分； 缺乏基本的应急预案，应急预案不全面，措施不科学的得 1 分； 本项未提供的，得 0 分。
4	投标报价	价格	30	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： $\text{投标报价得分} = (\text{评标基准价} / \text{投标报价}) \times \text{分值}。$ 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

序号	评分因素	评分项目	分值	评分标准
				准》2.4、2.5 及 2.6。
5	政策性得分	节能产品	0.5	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。
		环境标志产品	0.5	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。
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.	步入式高低温湿热试验箱	83.2	1	否	否
2.	温湿度试验箱	12.6	1	否	否
3.	步入式盐雾试验箱	29.00	1	否	否
4.	跌落试验机	6.00	1	否	否
5.	步入式粉尘试验箱	21.6	1	否	否
6.	传导抗扰测试仪	32.4	1	否	是
7.	传导抗扰测试仪测试软件	5.00	1	否	否
8.	电流注入钳	5.8	1	否	否
9.	电磁注入钳	5.8	1	否	否
10.	电流探头	5.8	1	否	否
11.	感性耦合钳	4.8	1	否	否
12.	衰减器	1.9	1	否	否
13.	汽车电火花干扰模拟试验台	2.00	1	否	否
14.	电源线尖峰脉冲发生器	7.7	1	否	否
15.	快速方波脉冲发生器	12.2	1	否	否
16.	散脉冲发射器	32.00	1	否	否
17.	5G 无线通信综测仪	115.8	1	否	否
18.	激光跟踪仪	80.00	1	否	否
19.	Active Target 活动靶标	38.2	1	否	否
20.	防摔空心靶球（50 米标准型）	9.5	1	否	否
21.	协作机械臂	25	1	否	否
22.	多通道电信号分析仪	7.8	1	否	否
23.	激光切割系统	82.00	1	否	否
24.	液滴形状分析仪	45.00	1	否	否
25.	全光谱打光系统	2.28	1	否	否
26.	便携式光谱成像系统	40	1	否	否
27.	太阳跟踪器	21.5	1	否	否
28.	遮挡球系统	2.4	1	否	否
29.	智能太阳总辐射表	7.2	1	否	否
30.	智能直接辐射传感器	3.4	1	否	否
31.	智能长波辐射表	6.3	1	否	否
32.	数据采集单元	3.5	1	否	否
33.	附件	1.9	1	否	否
34.	部级检测中心实验室业务综合 管理系统	180.00	1	否	否

合计	939.58			
----	--------	--	--	--

注：标注“*”的参数为实质性要求，投标人必须完全满足，否则将导致投标无效。

参数表中*、#项目须提供第三方检测机构出具的检测报告、产品宣传彩页、官网截图、技术白皮书其中之一。

二、采购需求与技术规格

1. 农用动力电池检测设备

1.1 步入式高低温湿热试验箱

1. #工作室尺寸至少满足 DWH (mm)：2000*2500*2000；
2. *温度：-70℃-150℃；
3. *相对湿度：10%-98%；
4. 温度波动度精度：±1℃；
5. 温度均匀度精度：≤2℃；
6. #温度变化率（线性）：3℃/min-5℃/min；
7. 设备需现场组装；
8. #具备防爆措施：防爆链、不锈钢铰链、防爆泄压口、防爆窗、烟感系统、排烟换气装置、火焰探测器、通讯联动、样品温度传感器、喷淋接口、喷淋头、淹没。
9. 具有带电池保护的 RAM，能够存储、显示系统连续运行 1 年以上（30s 采样周期，最小可设置 1S）的数据和曲线，曲线各点数值可在屏上直接读取；可以导出历史数据（.csv 格式），并能够通过 USB、串口、网口导出下载 USB 接口 1 个，可用 U 盘直接拷贝数据，输出格式为 excel；
10. 配备 USB 接口，RS232/RS485 接口，以太网 RJ45 接口，可随时从设备上导出数据，并可连接电脑操控设备并监测、导出数据。

1.2 温湿度试验箱

1. #工作室尺寸至少满足 DWH (mm)：1500*1500*1000；
2. *温度：-70℃-150℃；
3. *相对湿度：10%-98%；
4. 温度波动度精度：±1℃；
5. 温度均匀度精度：≤2℃；
6. #温度变化率（线性）：3℃/min-5℃/min；
7. 设备需现场组装；

8. #具备防爆措施：防爆链、不锈钢铰链、防爆泄压口、防爆窗、烟感系统、排烟换气装置、火焰探测器、通讯联动、样品温度传感器、喷淋接口、喷淋头。
9. 具有带电池保护的 RAM，能够存储、显示系统连续运行 1 年以上（30s 采样周期，最小可设置 1S）的数据和曲线，曲线各点数值可在屏上直接读取；可以导出历史数据（.csv 格式），并能够通过 USB、串口、网口导出下载 USB 接口 1 个，可用 U 盘直接拷贝数据，输出格式为 excel；
10. 配备 USB 接口，RS232/RS485 接口，以太网 RJ45 接口，可随时从设备上导出数据，并可连接电脑操控设备并监测、导出数据。

1.3 步入式盐雾试验箱

1. 应满足 GB/T 10125-2021《人造气氛腐蚀试验 盐雾试验》、GB/T 2423.18-2021《环境试验 第 2 部分：试验方法 试验 Kb：盐雾，交变（氯化钠溶液）》
2. #工作室尺寸 DWH（mm）：2000*2500*2000
3. 实验室内组装
4. *温度：20℃-70℃（可控）；
5. 温度精度：±2℃；
6. *相对湿度：10%-98%
7. 相对湿度精度：±3%；
8. 80cm² 的水平面积的平均沉降率：1.5mL/h ± 0.5mL/h
9. 氯化钠溶液的浓度（收集溶液）：50g/L ± 5g/L
10. #具备防爆措施：防爆网、防爆链条、防爆泄压孔、排烟系统、观察窗钣金加固。
11. 设备需现场组装
12. 可连接计算机显示曲线, 数据采集； 可作为监控及遥控系统； 可做多台机器同步控制； RS-485/RS-232、RJ45 以太网接口、USB2.0 接口。
13. 支持第三方上位发送代码能控制设备启动、停止、记录数据功能
14. 智能互联、智能 Fuzzy 功能和 ARW 启动-抑制超程、智能省电、智能延长设备寿命功能、智能多达 28 种的输出（内置计时器）方式、 智能人性化的控制等。
15. 可通过专业软件连接至以太网, 通过网络可以做远程控制及远程协助, 也可以通过网络采集试验数据, 可同时控制多台机器。

1.4 跌落试验机

1. 高度：500-2000mm（可控）

2. 精度： $\pm 1\text{mm}$
3. #具备防爆措施：防护围栏

1.5 步入式粉尘试验箱

1. #工作室尺寸至少满足 DWH (mm)：2000*2500*2000
2. #具备防爆措施：防爆链条、防爆泄压孔
3. 设备需现场组装；
4. #应满足 GB/T 2423.37-2006 电工电子产品环境试验 第2部分：试验方法 试验 L：沙尘试验，防尘试验中 La2 试验
5. 具有标准 RS232/RS485、RJ45 通信接口及 USB 接口
6. 专用通讯软件一套，可在 Windows 操作系统下使用。
7. 开放数据传输协议（支持 Modbus/OPC 通讯协议），IP 地址可修改，监控软件拥有 PLC 控制器的全部功能（可同时控制多台设备）。
8. 控制器要求：控制器选择带有以太网通讯接口：RJ-45 以太网接口；RS-485 接口；应能支持 TCP/IP 协议的服务器端，支持 Modbus-RTU 通讯协议，方便连接至 MES 系统进行数据交换；
9. USB 接口，支持 U 盘热插拔，可下载历史数据/曲线，支持数据直接保存至 U 盘。
10. 运行方式：程序方式 / 定值方式
11. 具有带电池保护的 RAM，可保存设备的设定值、采样值及采样时刻的时间；最大记录时间为 60 天
12. 软件兼容系统：Windows 操作系统

2. 农机电磁兼容测试设备

2.1 用途

用于农机电子产品 EMC 检测，分析待测样品的电磁兼容能力。

2.2 工作条件

1. 海拔高度：不超过 2000m。
2. 工作环境温度： $15^{\circ}\text{C}\sim+35^{\circ}\text{C}$ 。
3. 相对湿度：日平均值不大于 85%，月平均值不大于 80%。
4. *供电电源（仪器工作）：单相三线制 AC220V， $50\pm 1\text{Hz}$ ；

2.3 详细技术要求

2.3.1 传导抗扰测试仪

1. #采用一体化设计，内置集成信号发生器、功率放大器、定向耦合器及功率计；
2. *信号源频率：4kHz-1GHz，频率步进 1Hz；
3. 功率：150W；
4. *功率计频率：4kHz-3GHz；
5. *内部调制源： ≤ 100 kHz；
6. #调幅：调制深度 0%-100%、调制速率：20Hz-1 MHz；
7. #调频：最大频偏：5MHz、调制速率：20Hz-1MHz；
8. 输出阻抗：50 Ω ；
9. 输出接口：N；
10. 支持闭环测试；
11. 可通过 PC 远程控制、打印测试报告、含测试线缆；

2.3.2 传导抗扰测试仪测试软件

1. 兼容 Windows 7, Windows 8 及 Windows 10 操作系统；
2. #支持以太网接口和串口通讯模式；
3. 支持用户自定义的测试报告模板；
4. *支持自动校准，一键进行测试，操作简单；
5. 可设置客户信息，自动生成测试报告，并支持测试报告的导出，方便用户记录实时数据；

2.3.3 电流注入钳

1. *频率范围：4kHz-400MHz；
2. #钳口直径： ≥ 40 mm；
3. #输入阻抗：50 Ω ，额定功率：100W；
4. 接口形式：N；
5. 含校准装置；

2.3.4 电磁注入钳

1. *频率范围：100kHz-1GHz；
2. #钳口直径： ≥ 18 mm；
3. #最大输入功率：100W；
4. 输出接口：N；
5. 含校准装置；

2.3.5 电流探头

1. *频率范围：1kHz-400MHz；
2. #钳口直径： $\geq 40\text{mm}$ ；
3. #输入阻抗： 50Ω ，额定功率：100W；
4. 接口形式：N；

2.3.6 感性耦合钳

1. *频率范围：4kHz-100MHz；
2. #钳口直径： $\geq 40\text{mm}$ ；
3. #输入阻抗： 50Ω ，额定功率：100W；
4. 接口形式：N；
5. 含校准装置；

2.3.7 衰减器

1. *频率范围：4kHz-1GHz；
2. #衰减量：6dB、3dB、30dB；
3. #功率 $\geq 150\text{W}$ （10ms）；
4. 接口形式：N；

2.3.8 汽车电火花干扰模拟试验台

1. *脉冲电压：10kV-20kV；
2. *脉冲频率：12-200Hz；
3. 放电间隙：5mm-15mm；
4. #直流输出功率：不小于 36W；

2.3.9 电源线尖峰脉冲发生器

1. #5.7 寸彩色触摸屏及实体按键面板 2 种操作方式、主机能独立完成测试不需外置模块；
2. *测试电压范围：0-600V；
3. 波形参数、阻抗： $0.15\mu\text{s}(<5\Omega)$ 、 $5\mu\text{s}(<2\Omega)$ 、 $10\mu\text{s}(<1\Omega)$ ；
4. 输出极性：正、负；
5. 触发：外部、自动、手动；
6. #重复频率：1-20pps；
7. #外部相位同步： 0° - 360° ，电源频率 50-1000Hz，可异步；

8. 输出端口：4mm 插头；
9. #以太网、RJ45 接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告、含测试线缆；

2.3.10 快速方波脉冲发生器

1. *7 寸彩色触摸屏及实体按键面板 2 种操作方式、主机能独立完成测试不需外置模块；
2. *最大测试电流： $\geq 5A$ ；
3. *重复频率：1-50Hz；
4. #上升时间： $\leq 2ns$ ；
5. #下降时间： $\leq 2ns$ ；
6. #输出阻抗： 50Ω ；
7. 输出接口：N 型；
8. #以太网、RJ45 接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告、含测试线缆。

2.3.11 散脉冲发射器

1. 5.7 寸彩色触摸屏及实体按键面板 2 种操作方式、主机能独立完成测试不需外置模块
2. *振荡频率：10kHz、100kHz、1MHz、10MHz、30MHz、100MHz，（一体式设计不需更换模块）
3. *测试电流范围：0.1-10A(取决于频率)
4. 输出阻抗： $<100\Omega$
5. 阻尼因子： 15 ± 5
6. #重复频率：1-9S
7. #输出接口：6 种频率 1 个 N 型输出
8. #以太网、RJ45 接口，用于 PC 远程控制、打印测试报告、含测试线缆。

2.3.12 5G 无线通信综测仪

2.3.12.1 综测仪主机

1. *软硬件一体化设计，符合 3GPP R15/R16 规范，支持 eMTC、NB-IoT、LTE、5G 全协议标准，支持软件升级。
2. 可通过软件升级兼容 3GPP R17、R18 及 NTN 协议栈。
3. 支持 5G FR1（Sub-6GHz）FDD/TDD 频段；5G 支持带宽 $\geq 100MHz$ ，LTE 支持带宽 1.4MHz~20MHz，兼容 3GPP 标准子载波间隔。
4. 上下行均支持 MIMO；下行支持 256QAM，上行支持 256QAM 调制方式。
5. #LTE 网络支持 ≥ 4 小区，5G 网络支持 ≥ 2 小区。

6. *支持多 UE 同时接入，接入数量 ≥ 4 台。
7. 可与暗室系统、国产 GNSS 模拟器集成对接。

2.3.12.2 核心网模块

1. 内置标准核心网网元，支持 XOR、Milenage、TUAK 三类 USIM 鉴权算法。
2. 搭载 IMS 协议栈，支持端到端 VoLTE、VoNR、视频电话，以及 SMS over SG、SMS over SIP 业务。

2.3.12.3 信道仿真功能模块

1. #内置软件算法信道仿真功能，遵循 3GPP 相关模型。
2. 符合 3GPP 36.101、38.141 规范，可仿真各类下行信道类型。

2.3.12.4 自动化测试软件及云平台

1. #配备专用自动化测试软件平台，支持公有云、私有云、混合云接入，配套完整云测试服务。
2. 具备用户权限管理、图形化测试任务管理功能，支持仪表远程控制、测试用例加载、数据获取、结果统计分析。
3. 支持云端数据、日志、测试报告自动生成，可实现测试系统跨域互联。
4. 支持通过 AT、ADB 命令自动化控制终端设备。
5. 支持用户自定义自动化测试用例，用例为文本格式，可独立编辑、单独维护。

2.3.12.5 扩展协议栈及功能模块

1. 集成标准定位服务器 SMLC 及对应协议栈。
2. *支持 AGNSS 相关协议：用户面 LPP/SUPL、控制面 LPP；兼容 AGPS L1、AGPS L5、北斗辅助定位测试。
3. 支持 IP 层外网接入功能。
4. 具备 5G 专网能力，适配实验、应急等专网场景，支持频段定制。

1.3 农业机器人运动轨迹测量与误差标定系统

1.3.1 激光跟踪仪

1.3.1.1 激光跟踪仪主机

1. #激光跟踪仪 1 套，具备高精度空间位置坐标测量功能：能够快速高精度测量目标部件的静态和动态的位置坐标（x，y，z），测量系统应具有良好的精度稳定性，较强的抗干扰能力，以及对光照、温差等复杂测量环境较高的适应能力；
2. *测量范围（半径）： $\geq 50\text{m}$ ；

3. #无测量盲区，可以从出光口为起点进行测量；
4. #空间三维测量精度（MPE 值）： $\leq 15 \mu\text{m} + 5 \mu\text{m}/\text{m}$ ；
5. #ADM 测量精度： $\leq 15 \mu\text{m}$ 或 $0.7 \mu\text{m}/\text{m}$ （以较大者为准）；
6. #俯仰角工作范围（以水平面作为基准）： $-59^\circ \sim +75^\circ$ ；
7. #偏摆角工作范围： 360° ；
8. 数据输出速度： ≥ 1000 点/秒；
9. 激光跟踪仪应具有断光时快速自动锁定靶球功能，达到较高的测量效率；
10. 激光跟踪仪主机整体重量 $\leq 12\text{Kg}$ ；
11. 激光跟踪仪专用碳纤维三脚架 1 套，调整高度 900mm-1300mm 之间，稳定可靠，配有长途可重复使用包装箱，满足快递、托运等需求。

1.3.2 Active Target 活动靶标

1. 大范围自动跟踪目标靶球配合激光跟踪仪实现大范围、大角度活动目标的连续测量，设备自身具备主动调整能力，保证镜面始终朝向跟踪仪，从而实现大范围的数据采集；
2. 数据分析软件，具备对运动目标连续轨迹数据采集的能力，具备尺寸、形位公差分析等的能力；
3. 具备便携式特点，携带、安装、调试、测量操作方便合理；
4. 具备有资质的计量部门或单位出具的计量报告；
5. 设备设计制造符合 ISO 国际标准；设备各零部件及计量和测量单位应全部采用国际单位（SI）标准。
6. *跟踪距离（半径）： $\geq 40\text{m}$ ；
7. *对心精度： $\leq 13 \mu\text{m}$ ；
8. #水平角度测量范围： $\geq 360^\circ$ 无限旋转；
9. #垂直角度测量范围： $\geq \pm 55^\circ$ ；
10. 采用电池供电，供电时间不少于 16 小时，适合野外工作使用。

1.3.3 防摔空心靶球（50 米标准型）

1. #高精度 1.5 英寸空心靶球 4 个，对心精度 $\leq 10 \mu\text{m}$ ，球度 $\leq 10 \mu\text{m}$ ；
2. 标准附件箱一套，包括 4 种不同规格的圆柱销测量座，1 个平面座，1 个边缘测量座。6 个转站座，尖点测量装置一套等；
3. 配置多靶球安装工装一个，此工装可适配多种机器人，可同时放置不小于 4 个靶球，工装采用铝制，轻便、美观。

1.3.4 协作机械臂

1.3.4.1 系统组成、数量、单位

包含高精度七轴力感知机械臂 1 台、高精度实时响应控制器 1 台、机械臂两指夹爪 1 套、同构遥操作数据采集系统 1 套、触觉传感器 1 套、机器人末端转接件 1 套、机器人固定安装台面 1 套。

1.3.4.2 系统主要技术指标

1.3.4.2.1 高精度七轴力感知机械臂

1. *自由度: 7
2. *有效载荷: $\geq 3\text{kg}$
3. #工作半径: $\leq 855\text{mm}$
4. #扭矩传感器: 7 个轴均具有扭矩传感器
5. #末端执行器速度: $\geq 2\text{m/s}$
6. #重复定位精度: $< \pm 0.1\text{mm}$
7. 关节位置限制: $A1 \geq -166/166^\circ$; $A2 \geq -105/105^\circ$; $A3 \geq -166/166^\circ$;
 $A4 \geq -176/-7^\circ$; $A5 \geq -165/165^\circ$; $A6 \geq 25/265^\circ$; $A7 \geq -175/175^\circ$
8. #重量: $\leq 20\text{kg}$
9. 环境温度: $+5^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$
10. 空气湿度: 20% ~ 80%, 无冷凝
11. #防护等级: 不低于 IP40
12. 支持二次开发, 支持 ROS、ROS2 以及 MATLAB Simulink 的集成, 控制器通讯频率不小于 1KHZ。

1.3.4.2.2 高精度实时响应控制器

1. 控制器尺寸: $350\text{mm} \leq \text{长} \leq 550\text{mm}$ 、 $420\text{mm} \leq \text{宽} \leq 490\text{mm}$, 高度 $\leq 180\text{mm}$;
2. 供电电压: 100-240VAC
3. 电源频率: 50-60HZ
4. 功耗: $\leq 80\text{W}$
5. 本体重量: $\leq 8\text{kg}$
6. 环境温度: $+5^\circ\text{C} \sim +45^\circ\text{C}$
7. 空气湿度: 20%~80%, 无冷凝
8. #接口: 以太网 (TCP/IP)

9. 防护等级：不低于 IP20

1.3.4.2.3 机械臂两指夹爪

1. 末端执行器的机械接口: DIN ISO 9409-1-A50

2. *最大行程: $\geq 80\text{mm}$

3. 夹持力: 30-70N

4. 行程速度: $\geq 50\text{mm/s}$

5. 重量: $\leq 1\text{kg}$

6. 适配夹爪延长指

1.3.4.2.4 同构遥操作数据采集系统

1. 提供与力感知机械臂同构的遥操作主臂，同时优化遥操作主臂安装的结构；

2. #控制器的 CPU 不低于 i7-1260P，内存不低于 16G；

3. 提供并且实际调试遥操数据采集系统，安装过程需要现场调试遥操控制系统，实现实时采集机器人的关节角、关节力矩、末端位姿等具身数据；

4. 控制单元可提供遥操作控制支持，能提供遥操作动作操作的视频以及遥操作七轴关节映射控制方法。

5. 软件控制系统基于 Ubuntu 系统，配置 ros2 开发环境等；提供支持源码获取和应用补丁。

6. 提供系统实时 real-time-kernel 环境配置

7. 提供机械臂实时控制的例程及开发源码。

1.3.4.2.5 触觉传感器

1. 工作电压: 5V

2. 量程: $\geq 10\text{kg}$

3. 感应区直径: $\leq 30\text{mm}$

4. 工作温度: $0\sim 60^{\circ}\text{C}$

5. 提供传感器数据读取的例程，并配套相应的调试软件。

1.3.4.2.6 机器人末端转接件

主要用于机械臂末端转接件的安装，材质为铝合金，保证末端部件高精度安全工作。

1.3.4.2.7 机器人固定安装台面

主要用于机械臂的安装，材质为铝合金，保证末端部件高精度安全工作，要求可以移动。

长度不小于 1200mm，宽不小于 800mm，高不小于 800mm。

1.4 农业传感器检测分析系统

1.4.1 多通道电信号分析仪

1. 八通道恒电位仪，用于传感器等需要多工作电极同时测量的条件下或其它电化应用。
2. 独立电解池或八工作电极在同溶液中；
3. *电位范围： $\geq \pm 10V$ ，电位控制精度： $< 1 \text{ mV}$ ；
4. #电位控制噪声： $< 0.01\text{mV}$ ，槽压： $\geq \pm 12V$ ；
5. #电流范围(每个通道)： $\geq \pm 10\text{mA}$ ，参比电极输入阻抗： $\leq 1 \times 10^{12} \text{ ohm}$ ；
6. #灵敏度量程： $1 \times 10^{-9} - 0.001\text{A/V}$ 共七档，输入偏置电流： $< 20\text{pA}$ ；
7. #电流测量分辨率： $< 1\text{pA}$ 最高数据采集速率： $1\text{MHz}@16 \text{ 位}$ ；
8. #CV 和 LSV 扫描速度： $0.000001 - 5000\text{V/s}$ ；
9. CA 和 CC 脉冲宽度： $0.0001 - 1000\text{s}$ ；
10. #CA 和 CC 阶跃次数： ≥ 320 ，DPV 和 NPV 脉冲宽度： $0.005\text{to}10\text{s}$ ；
11. #SWV 频率： $1-100000\text{Hz}$ ，电流测量低通滤波器；
12. #电位电流的模拟输出，电解池控制输出：通氮，搅拌，敲击；
13. 最大数据长度(每个通道)： $128\text{K}-16384\text{K}$ 点可选；
14. 数据处理系统：性能不低于 14 代 i3-14100 16G DDR5 512G；尺寸不低于 23.8 寸屏显。

1.4.2 激光切割系统

1. 设备参数：
2. 激光波长： 355nm 紫外皮秒
3. 激光功率： $\geq 20\text{W}$
4. 脉宽： 15PS
5. #重复频率： $\geq 1000\text{KHz}$ 振镜 10mm 、聚焦镜头 $f-100\text{t}-14-355\text{B}$ 、激光控制卡 EMCC 卡
6. *切割范围 $50\text{mm} \times 50\text{mm}$
7. #标记线宽 $\leq 0.01\text{mm}$ 、最小字符 $\leq 0.06\text{mm}$ 、标记线速 $\leq 7000\text{mm/s}$ 。
8. #直线电机行程 $300\text{mm}500\text{mm}$ 、二维直线电机运动平台定位精度 $\leq \pm 3\mu\text{m}$ 、二维直线电机运动平台重复精度 $\leq \pm 2\mu\text{m}$ 。恒温冷水机、电动 Z 轴升降、大理石平台、带产品定制吸附平台、CCD 视觉定位（2000W 像素）
9. 电力需求 $220\text{V} / \text{单相} / 50\text{Hz} / 16\text{A}$ ，主机功率不大于 2.5KW ，外配烟雾净化器

1.4.3 液滴形状分析仪

1. 测量固体样品的静态、动态接触角。
2. 固体表面能测试，分析固体极性和非极性组成、路易斯酸碱、和氢键力构成。
3. 悬滴法测量液体表面张力/界面张力。
4. 最大可测样品体积：320 x ∞ x 260 mm (L×W×H)。
5. *接触角测量范围：0-180°，分辨率：0.01°。
6. #表面张力测量范围：0.01-2000mN/m（设计范围），分辨率±0.01mN/m。
7. #光学系统：光学放大倍率≥11倍，最小视野范围≥5.54.3mm，最大视野范围≥3628.5mm，对角线长度≥6.98mm-45.9mm。
8. 光源：一体化聚焦设计，光源采用470nm单色高亮度LED蓝色光源，光源直径≥40mm；内置遮光板。
9. 采用高分辨率CMOS传感器尺寸≥1英寸，USB3.0接口。
10. 相机观测角度-3度到+3度可调，具有刻度调节显示。
11. 视频系统：最大拍摄速度≥3450fps，图像最大分辨率≥2590*2048像素。要求在79fps下分辨率≥2590*2048像素；3450fps下分辨率≥494*140像素。
12. #滴定系统：1套为全自动注射式滴定系统，采用步进马达控制，无管路设计，减少滴定死体积的误差；滴定速度覆盖0.01-52μl/s可实现连续滴定，可实现任意液滴大小的滴定。滴定精度0.1μl。标配500μl鲁尔接头玻璃注射器和1ml PP鲁尔接头注射器。不可采用移液枪式的滴定装置。
13. 超疏水测量滴定装置：采用双微恒压滴定装置，电磁阀控制开合。用于同时快速测量水和二碘甲烷的接触角，并实时计算固体表面自由能和极性、非极性组成。滴定精度：0.01μl。可自动在基材上形成最小0.08μl的液滴。提供软件截图，包含双液滴图像、最小滴定体积信息。
14. 提供中英日德法等八种语言操作软件，并可输出相对应的测试报告。
15. 软件具有智能测量功能，可预设和存储程序，测量方法可储存和选择，并可一键式按照序列测量，图像有实时回放和计算功能。无需视频模式即可实现回放500帧以上照片和实时计算功能。
16. 接触角拟合提供≥5种方法，包括杨普拉斯方程法，圆法，椭圆法，切线法，高宽法（手动/自动）等方法。
17. 电脑：主流品牌电脑，处理器≥I5处理器，内存≥8G，硬盘≥1T，显示器尺寸≥23

寸。

1.4.4 全光谱打光系统

1. 光学试验平台采用铝合金机架，经静电喷涂处理，具备耐腐、耐磨性能；采用三角原理主杆，相机和光源为卡扣式安装，支持模块化设计。
2. #智能计算模块配置 ≥ 4 核 CPU、 $\geq 8\text{GB}$ 内存，满足基础运算与数据处理需求。
3. #高清显示模块支持高清画质输出，集成 HDR 图像增强技术，具备触摸控制功能；配备 ≥ 1 个 TYPE-C 接口、 ≥ 1 个标准 HDMI 接口，外壳采用铝合金材质。
4. 数字控制模块采用嵌入式驱动器，支持多路光源独立控制与芯片控制技术；配备 TYPE-C 数据线，预留多组网口满足备用需求。
5. 频闪控制模块适用环境温度 $0\sim+40^{\circ}\text{C}$ 、相对湿度 $35\%\sim 65\%\text{RH}$ （无凝结），具备良好的环境适应性。
6. #全色域数字环形、条形、同轴、圆顶、多角度、面光源均支持 ≥ 4 通道配置，实现可见光波段全覆盖与自定义光谱；响应时间达 NS 级，可增加风道并控制控制器温度 $\leq 60^{\circ}\text{C}$ 。
7. 各类全色域数字光源均具备数字化管理系统，可回传使用时间、环境参数、设备温度等数据；支持光源校正及亮度 / 颜色补偿，支持高亮常亮与多倍亮度频闪模式。
8. 全色域数字面光源支持高亮、线型、集光照明，照明均匀性高；采用 DC24V 工业电源，通过 RS485 总线与 TYPE-C 接口连接，支持上位机 SDK 控制。
9. #光度立体算法软件支持调节相机增益与曝光时间，具备颜色还原、2.5D 立体显示等图像处理功能；支持硬件触发及多种工作模式，兼容 GigEVision 与 GenICam 标准。

1.4.5 便携式光谱成像系统

1.4.5.1 高光谱相机模块

1. 成像方式：透射光栅，推扫成像
2. *光谱范围涵盖： $900\sim 1700\text{ nm}$
3. #光谱分辨率(FWHM)： $\leq 5\text{nm}$
4. #光谱采样间隔： $\leq 1.6\text{nm}$
5. #数值孔径： $\geq F/2.0$
6. #狭缝长度： $\geq 12\text{mm}$
7. #狭缝宽度： $\leq 30\mu\text{m}$
8. 探测器：InGaAs

9. 接口类型：USB3.0
10. 快门：内置机械快门，自动暗背景采集
11. 曝光方式：自动曝光，过度曝光时有饱和提示

1.4.5.2 传送带模块

1. 传送带宽度：400mm，黑色磨砂吸光材质；
2. 长度：1200mm，可循环转动；
3. 磁性开关，内部钛合金板；
4. 传动带运动速度： $\geq 5\text{cm/s}$ ，由高光谱成像仪采集控制软件同步协同控制；
5. 室内专用光源：单个灯头 300W，供电电压 220V，可调节亮度；
6. 配备漫反射白板：300mm $\times$ 25mm，全漫反射，聚四氟乙烯材料喷涂。

1.4.6 太阳跟踪及辐射监测系统

1.4.6.1 太阳跟踪器（含遮挡球系统）

1. #跟踪精度： $\leq 0.1^\circ$ ；
2. 角速度： $\geq 5^\circ$
3. 扭矩： $> 20\text{Nm}$ ；
4. 有效载荷： $\geq 20\text{kg}$ ；
5. 定位与时间校准：全自动 GPS 定位；
6. 工作温度：至少覆盖 -20°C 至 55°C （直流供电）；至少覆盖 -40°C 至 50°C （交流供电）；

1.4.6.2 遮挡球系统

1. 球杆高度：可调节；
2. 机械结构材质：铝合金/不锈钢类金属；
3. 环境适应温度： -40°C 至 50°C ；

1.4.6.3 智能太阳总辐射表（总辐射，散射辐射）

1. #测量范围：至少覆盖 0W/m^2 至 4000W/m^2 ；
2. *热辐射偏移（ 200W/m^2 ）： $< 3\text{W/m}^2$
3. #温度变化偏移（ 5K/h ）： $< 1\text{W/m}^2$ ；
4. #温度响应： $< 0.3\%$ （ -20°C ~ 50°C ）；
5. 非线性（ $100\text{--}1000\text{W/m}^2$ ）： $< 0.2\%$ ；
6. *方向响应： $< 5\text{W/m}^2$ ；
7. #光谱范围（50%点）：至少覆盖 250 至 3500nm；

8. 平均无故障时间：>10 年；
9. #光谱范围：至少覆盖 210nm 至 3500nm；
10. 视角： $\geq 180^\circ$ ；
11. #防护等级：至少符合 IP67 的要求；
12. 响应时间：<0.7 秒（95%点）；

1.4.6.4 智能直接辐射传感器

1. #测量范围：至少覆盖 $0\text{W}/\text{m}^2$ 至 $2000\text{W}/\text{m}^2$ ；
2. #非线性误差：<0.2 %；
3. 响应时间（95%）：<2s；
4. 零点漂移（因温度变化, 5K/hr）：< $1\text{W}/\text{m}^2$ ；
5. #全视角： $\leq 5^\circ \pm 0.2^\circ$ ；
6. #倾斜角度： $\leq 1^\circ \pm 0.2^\circ$ ；
7. #光谱范围：至少覆盖 200nm 至 4000nm；
8. #所需跟踪器精度：<0.5°；
9. 工作环境：温度至少覆盖-40℃至 80℃；湿度至少覆盖 0%RH 至 100%RH；
10. #防护等级：至少符合 IP67 的要求；

1.4.6.5 智能长波辐射表

1. #测量范围：至少覆盖 $0\text{W}/\text{m}^2$ 至 $1000\text{W}/\text{m}^2$ ；
2. 温度响应：<1%；
3. 热偏移（带 $1000\text{W}/\text{m}^2$ 直接太阳辐照）：< $4\text{W}/\text{m}^2$ ；
4. #光谱范围：至少覆盖 4500nm 至 42000nm；
5. 零点漂移（温度变化 5K/h）：< $2\text{W}/\text{m}^2$ ；
6. 不稳定性(变化/年)：<1%；
7. 工作环境：温度至少覆盖-40℃至 80℃；湿度至少覆盖 0%RH 至 100%RH；
8. #防护等级：至少符合 IP67 的要求；

1.4.6.6 数据采集单元

1. #存储： $\geq 2\text{G}$ ，含存储至少 16G 存储卡；
2. #时钟精度： $\leq \pm 3$ 分钟/年；
3. #测量分辨率：： $\leq 0.02\text{ }\mu\text{VRMS}$ ；
4. #模拟精度： $\leq \pm$ （0.04%读数+漂移）；

5. 模拟输入：至少 16 个单端通道（8 个差分）；
6. 控制端子：数字 I/O，RS232/RS485，半/全双工

1.4.6.7 附件

需包含系统支架+系统供电单元等。

1.5 部级检测中心实验室业务综合管理系统

1. 系统架构：三层架构（表现层-业务层-数据访问层）
2. 开发语言：Java+springboot
3. 前端框架：Vue+elementUI
4. 数据库：MySQL 8.0
5. 缓存技术：Redis
6. 部署环境：容器化部署（Docker）
7. 中间件：Nginx（反向代理、负载均衡），mqtt（可选：数据接入）
8. 人员管理模块：围绕人员全生命周期管理，包含人员基本信息、岗位任职、技术授权、资质证书、培训教育、能力评价、监督考核、系统权限一体化管理，确保资质合规、授权有效、能力可追溯
9. #设备管理模块：设备全生命周期管理：入库登记、台账管理、维护保养、校准检定、期间核查、故障处理、报废处置；实时监控设备状态，校准 / 维保到期自动预警
10. #物料管理模块：试剂、耗材、标准物质、留样的入库、领用、库存、有效期、溯源管理；低库存 / 过期预警，满足 CMA/CNAS 溯源要求
11. *方法标准模块：检测标准（包含非标）、作业指导书、操作规程、方法验证、标准查新、版本管控、受控发放、作废回收管理
12. 环境管理模块：实验室环境参数（温湿度、大气压）实时监测与记录；环境异常告警、环境记录归档、环境条件符合性判定
13. 检测管理模块：业务接待、委托受理、样品接收、样品标识、样品存储、实验任务分配、数据采集、原始记录、结果计算、报告编制、审核签发全流程管理
14. 权限管理：基于角色-权限-用户控制，细粒度数据权限。
15. 日志审计：全流程操作日志记录，不可篡改，满足评审要求。
16. #消息通知：任务提醒、逾期预警、校准到期、报告发布推送（短信/邮件/系统消息）。
17. #系统监控：服务器性能、接口状态、数据库监控；异常自动告警，定时备份与快

速恢复

18. 全流程闭环：从委托到报告的全链路数字化管理。
19. 数据可追溯：满足 CMA/CNAS 对数据完整性和可追溯性的要求。
20. 高效协同：多角色（业务员、检验员、审核员、管理员）在线协作。
21. 灵活扩展：支持功能模块扩展和第三方系统集成。

三、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：全部设备须在合同签订后 8 周内完成供货、现场安装、调试与验收，大型设备提供上门现场组装服务。全套设备整机硬件质保 5 年，软件系统及设备预装原厂配套软件，提供终身免费升级和维护服务，授权永久免费使用。自设备激活验收合格之日起计算。

交付（实施）地点：北京市农林科学院智能装备技术研究中心指定地点

2. 付款条件（进度和方式）

合同签订后支付预付款 75%，设备到货支付 15%，安装调试完成、验收合格后支付尾款 10%。

3. 售后服务（质保期）

- 3.1. *所有硬件设备整机质保 5 年，自设备现场激活、验收合格当日起计算；
- 3.2. *质保期内所有硬件故障免费上门维修、更换原厂配件；配套软件终身免费升级和使用，具备二次开发能力的设备免费提供开发源码、控制例程与 SDK 接口文档；
- 3.3. 提供 7×24 小时技术热线支持，接到故障通知后 48 小时内到达现场处理；
- 3.4. *质保期满后，长期以优惠价格供应原厂耗材与配件，提供终身技术支持服务。

4. 验收标准

1. 到货初验：核对全部主机、配件、耗材、软件、线缆、工装的完整性与外观完好性；
2. *性能验收：逐条对照本文件第三部分全部技术参数现场测试，带*的关键指标必须 100%满足；
3. 验收不合格的，供应商须在 7 日内完成整改或更换整机，直至全部指标达标，产生的所有费用由供应商承担。

5. 培训与交付

1. 所有设备免费提供现场操作培训，确保采购人操作人员可独立使用；
2. *具备二次开发能力的设备，完整交付开发源码、实时内核环境、控制例程、接口文

档；

3. 提供对应系统的开发环境部署指导与技术支持。

6. 其他要求

6.1 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：以国家有关部门最新颁布的相应标准及规范为准。

6.2 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。

6.3 若投标供应商为设备代理商，投标文件中须提供所投核心设备生产制造商或其一级总代理商出具的正式经销授权函；

6.4*设备整体设计制造符合对应 ISO 国际标准，计量参数全部采用国际单位制（SI）。

6.5 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质量规范和合同规定的质量、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）。

第六章 拟签订的合同文本

(参考格式, 以实际签订为准)

采购类合同

甲方: 北京市农林科学院智能装备技术研究中心

合同编号:

乙方:

经费编号:

双方依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规, 以及本采购项目的招标文件、乙方的《投标文件》及《中标通知书》等, 甲乙双方同意签订本合同。

1 项目信息

采购项目名称: _____;

采购项目编号:

政府采购组织形式: ☐政府集中采购 ☐部门集中采购 ☐分散采购;

政府采购方式: ☐公开招标 ☐邀请招标 ☐竞争性谈判 ☐竞争性磋商 ☐询价 ☐单一来源 ☐框架协议 ☐其他: _____;

中标(成交)采购标的制造商是否为中小企业: ☐是 ☐否;

2 采购的合同产品

2.1 合同产品的详细型号规格、单价数量、配置清单等内容见附件一《产品明细》, 合同产品的技术参数和标准要求等内容见附件二《技术参数》。

3. 合同金额

3.1 合同总金额(含税价): 人民币小写: _____; 大写: _____。

上述价格为甲方在本合同项下应向乙方支付的最终价格, 其中已经包括所有的运保费、安装调试费、售后服务费和税费等, 除该合同金额外, 甲方不再支付任何其他费用。

3.2 付款时间

3.2.1 签订合同后 30 个日历日内, 甲方支付合同总金额的 75%作为首付款, 即人民币小写: _____; 大写: _____。

3.2.2 设备到货, 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 15%设备款, 即人民币小写: _____; 大写: _____。

3.2.3 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 10% 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: 北京市农林科学院智能装备技术研究中心。

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: 履约保函或汇款;

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。

6 检验与验收

6.1 验收主体：合同甲乙双方。

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：北京市农林科学院智能装备技术研究中心	乙方：
地址：	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		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 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_90_个日历日。

（2）除合同条款及采购需求偏离表列出的偏离外，我方响应招标文件的全部要求。

（3）我方已提供的全部文件资料是真实、准确的，并对此承担一切法律后果。

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

2. 其他补充条款（如有）：_____。

与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址_____ 传真_____

电话_____ 电子函件_____

投标人名称（加盖公章） _____

日期：____年____月____日

2 授权委托书（实质性格式）

授权委托书

本人_____（姓名）系_____（投标人名称）的法定代表人（单位负责人），现委托_____（姓名）为我方代理人。代理人根据授权，以我方名义签署、澄清确认、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件：

投标人名称（加盖公章）：_____

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：_____

日期：____年____月____日

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 ）： ☐ 无偏离 （如无偏离，仅选择无偏离即可；无偏离即为对合同条款中的所有要求，均视作供应商已对之理解和响应。） ☐ 有偏离 （如有偏离，则应在本表中对负偏离项逐列明，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		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 其他				
2		☐ 中型企业 ☐ 小微企业 ☐ 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”。