

# 江西省政府采购公开招标文件

(货物类)

项目名称：鹰潭技师学院无人机应用技术专业实训室（模拟飞行室、装调检修室、行业应用室）建设项目

项目编号：JXTC2026110076

江西省机电设备招标有限公司

江西 · 鹰潭

# 目录

第一章	投标邀请 .....	1
第二章	投标人须知 .....	5
第三章	拟签订的合同文本（参考格式） .....	31
第四章	投标文件格式 .....	35
第五章	货物需求表及采购需求 .....	70
第六章	评标标准 .....	94

# 第一章 投标邀请

鹰潭技师学院无人机应用技术专业实训室（模拟飞行室、装调检修室、行业应用室）建设项目的潜在投标人应在江西省公共资源交易平台确认并获取招标文件，并于2026年6月23日9点30分（北京时间）前提交投标文件。

## 一、项目基本情况

项目编号：JXTC2026110076

项目名称：鹰潭技师学院无人机应用技术专业实训室（模拟飞行室、装调检修室、行业应用室）建设项目

预算金额：1800000.00 元人民币

最高限价（如有）：1653600.24 元人民币

采购需求：

采购条目编号	采购条目名称	数量	单位	采购预算 (元人民币)	技术需求或服务要求
鹰购 2026F000211526	鹰潭技师学院无人机应用技术专业实训室（模拟飞行室、装调检修室、行业应用室）建设项目	1	批	1800000.0	详见公告附件

合同履行期限：合同签订后30天完成改造、送货、安装、调试

本项目是否接受联合体投标： 是  否

## 二、投标人的资格要求

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定：

- 1.1 具有独立承担民事责任的能力；
- 1.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 1.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 1.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；

- 1.5 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;
- 1.6 法律、行政法规规定的其他条件。
2. 单位负责人为同一人或者存在直接控股、管理关系的不同投标人,不得参加同一合同项下的采购活动。为本采购项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的,不得参加本项目的政府采购活动。
3. 投标人被“信用中国”网站列入失信被执行人或重大税收违法失信主体名单、或被“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(处罚期限尚未届满的)的,不得参加本项目的政府采购活动。
4. 落实政府采购政策需满足的资格要求:
- 4.1 中小企业政策
- 本项目不专门面向中小企业采购。
- 本项目专门面向中小企业采购。所投产品的制造商须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;监狱企业、残疾人福利性单位视同小型、微型企业(投标文件中须提供中小企业声明函或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或残疾人福利性单位声明函)。
- 本项目预留部分采购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。预留份额通过以下第  (2)  种措施进行:
- (1) 以联合体形式,联合协议中小企业合同金额应当达到(30%或以上)比例;
- (2) 以合同分包形式,分包意向协议中小企业合同金额应当达到(30%或以上)比例。
- 注:需提供《拟分包情况说明及分包意向协议(类型一)》,未提供视为无效响应。
- 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。
- 4.2 如本项目采购的产品属于政府强制采购节能产品的,投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书;

5. 本项目的特定资格要求：本项目装修改造部分工作内容（详见招标文件第五章采购需求）专门面向中小微企业采购，该部分工作内容采购标的物所属行业：建筑装饰和装修业，同时须满足以下要求：①具有建筑装饰装修工程专业承包二级及以上资质和有效的安全生产许可证；②施工负责人须具有二级及以上注册建造师证书（专业：建筑工程）和B类安全生产考核合格证书（证书上的单位名称须与供应商名称一致）；③外埠来赣施工单位根据《关于优化省外进赣建设工程企业信息登记服务和管理的通知》（赣建字[2021]4号）要求办理企业进赣信息管理系统登记（投标文件中提供能够有效充分反映企业备案成功的网页截图包括人员备案，截图数量不限且需加盖供应商公章）。投标人如不符合以上要求，装修改造部分工作内容允许分包给符合以上要求的企业。投标文件中提供中小企业声明函、分包意向协议（如分包）及以上证书（证件）原件扫描件。分包内容不得再次分包。

### 三、获取招标文件

时间：2026年6月03日 00:00 至 2026年6月22日 23:30。

地点：江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。

方式：网上确认和下载招标文件。（详见其他补充事宜）。

### 四、提交投标文件截止时间、开标时间和地点

时间：2026年 6 月 23 日 9 点 30 分（北京时间）。

地点：鹰潭市公共资源交易中心【地址：鹰潭市月湖区湖西路50号鹰潭市便民服务中心二楼】。本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人不需要到场参加开标会。

### 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. 潜在投标人必须在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）注册并办理江西省 CA 数字证书和电子签章。具体要求详见“江西省公共资源交易平台-服务指南-投标单位”（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。潜在投标人未使用本单位 CA 数字证书在江西省公共资源交易平台下载招标文件的，视为未获

取招标文件，不得参加本项目的投标活动；

2.  本项目采用“见面方式开标”，投标人授权代表须携带CA证书于投标截止时间之前递交至开标地点并进行签到，逾期送达的视为放弃投标。
- 本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到（具体操作详见《江西省公共资源交易中心不见面开标系统投标人操作手册（政府采购）》（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）。注意事项详见招标文件第二章；投标人应仔细阅读有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000；
3.  本项目采购国内产品，不允许提供进口产品参与采购活动；
4. 本项目需要落实的政府采购政策：节约能源，保护环境，促进中小企业发展，支持监狱、戒毒企业发展，促进残疾人就业、本国产品等政府采购政策（不适用者除外）。
5. 本项目是否采用远程异地评标： 是；  否

## **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：鹰潭技师学院

地 址：江西省鹰潭市月湖区岱宝山路 11 号

联系方式： 19307031318

### 2. 采购代理机构信息

名 称：江西省机电设备招标有限公司

地 址：江西省鹰潭市信江新区旺埠路果喜大厦C座4楼

联系方式：0701-6655211

### 3. 项目联系方式

项目联系人：杨锋

电子函件：[yingtan@jxbidding.com](mailto:yingtan@jxbidding.com)

## 第二章 投标人须知

### 一、投标人须知前附表

本表是对投标人须知的具体补充和修改，如有矛盾，均以本表为准。

标记☑的选项意为适用于本项目，标记☐的选项意为不适用于本项目。

条款号	条目	内 容
1.1	项目名称及 项目编号	详见“第一章 投标邀请”
2.1	采购人	详见“第一章 投标邀请”
2.2	采购代理 机构	详见“第一章 投标邀请”
3.2.1	联合体投标	本项目是否接受联合体投标：详见“第一章 投标邀请”  (接受联合体投标的，除联合体协议和招标文件特殊要求外，招标文件中要求盖章或签字处仅需联合体牵头单位盖章或签字。)
7	资格、资信 证明文件	<b>投标人应当提交的资格、资信证明文件</b>  (1) 合格的投标人资格证明文件：详见第四章 投标文件格式“资格证明文件”。  (2) 信用查询：采购人或者采购代理机构在资格审查结束前，对投标人进行信用查询。  ①查询渠道：通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）进行查询；  ②查询截止时点：资格审查结束前；  ③查询记录和证据留存方式：在查询网站中直接打印查询记录，截图另存为电子文档作为评审资料保存；  ④信用信息的使用规则：对被列入失信被执行人、重大税收违法失信主体、政府采购严重违法失信行为记录名单及其他不符合《中华





		<p><input checked="" type="checkbox"/> 允许，具体要求：</p> <p>(1) 可以分包履行的具体内容：<u>适宜中小企业承揽的内容</u>；</p> <p>(2) 允许分包的金额或者比例：<u>30%（含）以上</u>；</p> <p>(3) 其他要求：<u>    /    </u>。</p>
21	<p>开标时间 及地点</p>	<p><b>开标时间：详见“第一章 投标邀请”</b></p> <p><b>开标地点：详见“第一章 投标邀请”</b></p> <p><b>不见面开标特别事项说明（是否为不见面开标，详见第一章）：</b></p> <p>1、本项目采用“不见面开标”系统开标，投标人无需到达开标现场，投标人应在投标截止时间前1小时内进入江西省公共资源交易平台-不见面开标大厅进行线上签到，<b>未按时签到视为自动放弃投标</b>，将退回其投标文件。</p> <p>2、投标截止时间后，采购代理机构将在系统内公布投标人名单，然后通过网上开标系统发出投标文件解密的指令；<b>在宣布开始解密后 <u>20</u> 分钟内必须完成解密</b>，投标人在各自地点按“网上开标系统”提示自行实施远程解密，参加网上在线开标活动。</p> <p>3、开评标全过程中，各投标人参与远程交互的授权委托人或法定代表人应始终保持为同一人，中途不得更换，在解密、澄清、提问、传送文件等特殊情况下需要交互时，投标人一端参与交互的人员均将被视为是投标人的授权委托人或法定代表人，投标人不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口抵赖推脱，投标人自行承担随意更换人员所导致的一切后果。授权委托人或法定代表人应当熟练操作新点系统且在项目开评标期间保持在线状态，随时通过“不见面开标”系统接收评标委员会的询标等信息，并在“互动交流”中对询标内容进行回复（自询标内容发出起 <u>20</u> 分钟内完成回复），否则视为放弃解释说明的权利且完全认可专家的意见，因业务不熟悉而导致的一切后果由投标人自行承担。</p> <p>3.1 投标人需提前调试所用电脑环境，下载安装视频播放控件、谷</p>

		<p>歌浏览器和驱动安装包，（下载地址：<a href="https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html">https://ggzy.jiangxi.gov.cn/fwzn/007001/007001003/20230504/0e883d3d-bca0-434c-a898-f1ff4bb446b1.html</a>）并检查耳机、麦克风、摄像头是否正常，网络是否稳定，谷歌浏览器是否能正常使用。</p> <p>3.2 投标人应仔细阅读“江西省公共资源不见面询标操作手册”或观看“不见面询标操作视频（供应商端）”（下载地址：同上），熟练掌握不见面询标操作指南，确保询标顺利进行。</p> <p>3.3 投标人应全程保持在线状态，当手机收到评审专家询标时系统发出的短信通知或语音通知后，应立即在不见面开标大厅响应询标指令。</p> <p>3.4 如投标人需进行相关系统演示的，应点击[<b>屏幕共享</b>]，开启桌面共享，分享桌面屏幕实现演示。</p> <p>3.5 如投标人提供相关材料的，需要在评审专家发起[<b>文字质询</b>]后，投标人进入文字询标，或上传相关附件材料。</p> <p>3.6 如有需要，评审专家会通过[<b>标书共享</b>]功能，将评审专家电脑桌面的响应文件或采购文件内容展示给投标人查看。</p> <p>3.7 投标人未在线或不接收评审专家询标指令，后果由投标人自行承担。</p> <p>3.8 投标人在使用询标系统过程中有建议意见或需要技术支持的请联系省公共资源交易集团，联系电话：0791-88862156（工作日上午：9：00-12：00下午13：30-17：30）。</p> <p>4、投标人对开标过程和评标结果有异议的，可将异议内容以书面形式提出并加盖单位公章后扫描上传至本项目不见面开标大厅“开标异议文字提问”栏中。</p> <p>5、投标人应仔细阅读江西省公共资源交易平台（<a href="https://www.jxsggzy.cn">https://www.jxsggzy.cn</a>）有关不见面开标的内容，如有疑问请联系新点工作人员，联系电话：400-998-0000。</p>
--	--	---

23.1	评标方法	<p><input type="checkbox"/>最低评标价法</p> <p><input checked="" type="checkbox"/>综合评分法</p> <p>①对小型、微型企业和监狱企业、残疾人福利性单位的报价给予<u>10%</u>比例的扣除，用扣除后的价格参与评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）</p> <p>②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多家小微企业分包，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，可给与<u>4%</u>比例的扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）</p> <p>③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。</p> <p>④当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，即对该投标人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。</p> <p>产品属于《节能产品政府采购品目清单》、《环境标志产品政府采购品目清单》范围的，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。</p>
23.2	评标标准	详见招标文件第六章。
28.1	履约保证金	履约保证金金额：合同总价的 <u>  </u> %

		<p>本项目履约保证金应当以支票、汇票、本票或者金融机构、担保机构出具的保函等非现金形式提交。</p> <p>履约保证金的退还：<u>政府采购合同履行结束，经验收合格后，依据合同相关条款退还履约保证金</u></p> <p>履约保证金不予退还情形：<u>签订合同后，如成交供应商不按双方签订的合同规定履约，则没收其全部履约保证金，履约保证金不足以赔偿损失的，按实际损失赔偿</u></p> <p>逾期退还履约保证金违约责任：<u>采购人逾期退还履约保证金的，应按银行同期存款利率支付逾期利息，但因成交供应商原因造成除外</u></p>
31.6	<p>询问、质疑 联系方式</p>	<p>1、对招标文件质疑</p> <p>接收部门：江西省机电设备招标有限公司鹰潭分公司</p> <p>联系电话：0701-6655211</p> <p>通讯地址：鹰潭市余江区果喜大道 47号</p> <p>电子邮箱：yingtan@jxbidding.com</p> <p>2、对采购过程、成交结果质疑</p> <p>接收部门：江西省机电设备招标有限公司鹰潭分公司</p> <p>联系电话：0701-6655211</p> <p>通讯地址：鹰潭市余江区果喜大道 47号</p> <p>邮编：330046</p>
32	<p>采购代理 服务费</p>	<p>采购代理服务费：参照国家发展和改革委员会办公厅《发改办价格[2003]857号》文件货物招标收费标准按差额定率累进法计算的80%计取，中标人在领取中标通知书时缴纳。</p> <p>开户名称：江西省机电设备招标有限公司</p> <p>开户银行：江西银行南昌红谷滩支行</p> <p>开户账号： 79190720190600314101</p>
<p>已签订政府采购合同的且有融资需求企业，可在金融服务系统发起政采贷业务需求申请。</p>		

## 二、招 标

### 1. 适用范围

1.1 本招标文件仅适用于本“投标邀请”中所述货物和附属售后服务的采购。

### 2. 定义

2.1 采购人：详见“投标人须知前附表”。

2.2 采购代理机构：详见“投标人须知前附表”。

2.3 投标人：是指响应招标、参加投标竞争的法人、其他组织或者自然人。

### 3. 合格投标人

3.1 投标人的资格条件：详见“第一章 投标邀请”。

#### 3.2 联合体投标

3.2.1 是否接受联合体投标：详见“投标人须知前附表”。

3.2.2 两个以上的自然人、法人或者其他组织可以组成一个联合体，以一个投标人的身份共同参加政府采购。以联合体形式进行政府采购的，参加联合体的投标人均应当具备投标人的资格条件，并应当向采购人提交联合协议，载明联合体各方承担的工作和义务。联合体各方应当共同与采购人签订采购合同，就采购合同约定的事项对采购人承担连带责任。否则，将导致其**投标无效**。（适用于联合体投标）

3.2.3 联合体各方均应当满足相应的资格条件，项目中有特定资质要求的，联合体当中承担此项工作的投标人必须具备相应的资质。联合体中标后，必须由联合体中具备“相应”资质的投标人承担，否则将承担违约责任，并赔偿因违约给采购人造成的一切损失。

3.2.4 以联合体参加投标的，联合体中有同类资质的投标人按联合体分工承担相同工作的，应当按照资质等级较低的投标人确定资质等级。（适用于联合体投标）

3.2.5 联合体各方不得再单独参加或者与其他投标人另外组成联合体参加同一合同项下的政府采购活动。（适用于联合体投标）

### 4. 投标费用

4.1 投标人应自行承担所有与准备和参加投标有关的全部费用。不论投标的结果如何

，采购代理机构均无义务和责任承担这些费用。

## 5. 投标人代表

5.1 指全权代表投标人参加投标活动并签署投标文件的人。如果投标人代表不是法定代表人，须持有《法定代表人授权书》。

## 6. 招标文件的构成

6.1 要求提供的货物和附属服务、招标过程和合同条款在招标文件中均有说明。招标文件共六章，各章的内容如下：

第一章 投标邀请

第二章 投标人须知

第三章 拟签订的合同文本

第四章 投标文件格式

第五章 货物需求表及采购需求

第六章 评标标准

6.2 除非有特殊要求，招标文件不单独提供招标货物和附属售后服务使用地的自然环境、气候条件、公用设施等情况，投标人被视为熟悉上述与履行合同有关的一切情况。

## 7. 投标人应当提交的资格、资信证明文件

7.1 具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件；

7.2 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件；

7.3 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件；

7.4 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件；

7.5 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的证明文件；

7.6 法定代表人授权书；（格式详见“第四章投标文件格式 7-2”）

7.7 投标人的资格声明；（格式详见“第四章投标文件格式 7-3”）

7.8 投标保证金凭证；（格式详见“第四章投标文件格式 7-4”）

7.9 制造商出具的授权函或投标人与制造商的经销协议、代理协议（格式详见“第四章投标文件格式 7-5”，招标文件另有规定的从其规定）；（适用于进口产品）

7.10 联合体协议；（格式详见“第四章投标文件格式 7-6”）（适用于联合体投标）

7.11 本项目的特定资格证明材料。

## **8.为落实政府采购政策，采购标的需满足的要求，以及投标人须提供的证明材料**

### **8.1 中小企业参加投标**

8.1.1 中小企业（含中型、小型、微型企业，下同）应当符合以下条件：

- （1）在中华人民共和国境内依法设立，符合国务院批准的中小企业划分标准（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；
- （2）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；本项所称货物不包括使用大型企业注册商标的货物；
- （3）小型、微型企业提供中型企业制造的货物的，视同为中型企业；
- （4）在货物采购项目中，投标人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）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；（适用于联合体投标）
- （6）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。**（适用于涉及中小企业的联合体投标或者允许合同分包的采购项目）**

8.1.2 投标人提供的货物为中小企业制造的，投标时提供招标文件规定的《中小企业声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-1”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、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。投标人提供的《中小企业声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

### **8.2 监狱企业参加投标**

8.2.1 监狱企业应当符合以下条件

- （1）监狱企业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。

#### 8.2.2 监狱企业参加投标须提供证明材料

- （1）监狱企业参加政府采购活动时，提供由省级以上监狱管理局、戒毒管理局（含新疆生产建设兵团）出具的属于监狱企业的证明文件（格式详见“第四章投标文件格式 8-2”），未提供不予享受预留份额、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。

### 8.3 残疾人福利性单位参加投标

#### 8.3.1 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：

- （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）；
- （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；
- （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；
- （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）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）。

#### 8.3.2 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者服务协议的雇员人数。

#### 8.3.3 残疾人福利性单位参加投标须提供证明材料：

- （1）符合条件的残疾人福利性单位在参加政府采购活动时，提供《残疾人福利性单位声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-3”），并对声明函的真实性负责，未提供不予享受预留份额、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；

(2) 投标人提供的《残疾人福利性单位声明函》与事实不符的，依照《政府采购法》第七十七条第一款的规定追究法律责任。

**8.3.4 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”。采购标对应的中小企业划分标准所属行业见第二章“投标人须知前附表”。**

**8.4 对小型和微型企业、监狱企业、残疾人福利性单位产品参加投标享受的政策。**

8.4.1 非专门面向中小企业采购的项目，小微企业报价给予价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。**（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业。对于专门面向或预留份额专门面向中小企业采购的项目或者采购包，不再执行价格评审优惠，享受政策内容详见第二章“投标人须知前附表”）**

8.4.2 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促进中小企业发展的政府采购政策。

8.4.3 残疾人福利性单位视同小型、微型企业，享受预留份额、评审中价格扣除等政府促进中小企业发展的政府采购政策。福利性单位属于小型、微型企业的，不重复享受政策。

8.4.4 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几家小微企业分包，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联合体协议合同总金额 30%以上的，可给予联合体价格扣除优惠，用扣除后的价格参加评审。**（适用于非专门面向或未预留份额专门面向中小企业采购且允许联合体投标或合同分包的项目，如专门面向或预留份额专门面向中小企业采购不享受价格评审优惠。）**

联合体各方均为小型、微型企业的，联合体视同为小型、微型企业。**（适用于联合体投标）**

组成联合体的大中型企业和其他自然人、法人或者其他组织，与小型、微型企业之间不得存在投资关系。**（适用于联合体投标）**

**8.5 节能产品、环境标志产品参加投标**

8.5.1 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。

8.5.2 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）。

8.5.3 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，则投标人所投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**彩色扫描件，否则投标无效。**

8.5.4 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六章**（如涉及）**。

8.5.5 招标文件对节能产品、环境标志产品另有规定的从其规定。

## 8.6 本国产品参加投标

8.6.1 本国产品应当符合以下条件：

8.6.1.1 在中国境内生产

产品应当在中国境内生产，即在中华人民共和国关境内实现从原材料、组件到产品的属性改变。

属性改变是指经过制造、加工或者组装等工序，产生完全不同于原材料、组件的新产品，并具有新的名称和特征（用途）。属性改变不包括以下细微操作：

- ①为确保产品在运输或者储存期间保持某种状态而进行的操作；
- ②为产品运输或者销售进行的包装或者展示；
- ③在产品或者其包装上粘贴或者印刷品牌、标志、标识以及其他用于区别的标记；
- ④简单的上漆、磨光和分装；
- ⑤其他不属于属性改变的情形。

8.6.1.2 在中国境内生产的组件成本占比达到规定比例。

8.6.1.3 特定产品的关键组件、关键工序符合相关要求。

8.6.1.2及8.6.1.3待财政部会同有关行业主管部门确定在中国境内生产的组件成本占

比要求及特定产品的关键组件、关键工序相关要求，出台具体要求时，以新出台的文件规定执行。

#### 8.6.2 本国产品参加投标享受的政策：

8.6.2.1 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品参与竞争的，依法对本国产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

8.6.2.2 当采购项目或者采购包中含有多种产品，投标人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投标人提供的全部产品成本之和的比例达到80%以上时，依法对该投标人提供的全部产品给予价格评审优惠，用扣除后的价格参与评审。

#### 8.6.3 本国产品参加投标时提供的有关证明文件

投标人提供的货物为本国产品的，投标时提供招标文件规定的《关于符合本国产品标准的声明函》（格式详见“第四章投标文件格式 8-5”，以下简称《声明函》）或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，并对声明函或有关证明文件的真实性负责，出具符合要求的《声明函》或有关证明文件的，该产品视为本国产品，采购人、采购代理机构不得再要求投标人提供其他证明材料。未提供不予享受评审中价格扣除等优惠政策。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

8.6.4 本国产品标准的适用范围：本国产品标准适用于货物，包括政府采购货物项目和服务项目中涉及的货物。适用本国产品标准的货物具体是指《政府采购品目分类目录》中的货物类产品，但不包括其中的房屋和构筑物，文物和陈列品，图书和档案，特种动植物，农林牧渔业产品，矿与矿物，电力、城市燃气、蒸汽和热水、水，食品、饮料和烟草原料，无形资产。

## 9. 采购需求标准

### 9.1 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》。

## 9.2 绿色数据中心政府采购需求标准（试行）

为加快数据中心绿色转型，根据财政部 生态环境部工业和信息化部关于印发《绿色数据中心政府采购需求标准（试行）》的通知（财库〔2023〕7号），本项目如涉及绿色数据中心，则具体要求见第五章《采购需求》。

## 10. 招标文件的修改

10.1 采购代理机构可以对已发出的招标文件进行必要澄清或者修改，澄清或者修改的内容可能影响投标文件编制的，采购代理机构在投标截止时间至少 15 日前，在原公告发布媒体上发布更正公告，上传答疑澄清文件。不足 15 日的，采购代理机构应当顺延提交投标文件的截止时间。

10.2 已下载招标文件的投标人必须在江西省公共资源交易平台上下载答疑澄清文件。投标人因未下载答疑澄清文件、由此可能引起的投标文件递交失败、解密失败、内容缺失等相关后果由投标人自行承担。

10.3 当招标文件和澄清文件在同一内容的表述上不一致时，以最后发出的文件为准。

10.4 更正或者修改的内容是招标文件的组成部分，并对投标人具有约束力。

## 三、投 标

### 11. 投标文件的编制

11.1 投标人应当按照招标文件的要求编制投标文件。投标文件应当对招标文件提出的要求和条件做出明确响应。

11.2 招标文件中注明不可以采购进口产品的（见“第一章 投标邀请”），不允许提供进口产品参与采购活动。提供进口产品参与采购活动的，**被视为投标无效。**

### 12. 投标文件计量单位

12.1 投标文件中所使用的计量单位，除招标文件中有特殊要求外，均采用国家法定计量单位。

### 13. 提供相同品牌产品的不同投标人参加同一合同项下投标的，参加评标、获得中标人推荐资格的认定

13.1 采用最低评标价法的采购项目，提供相同品牌产品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投标人须知前附表规定的方式确定一个参加评标的投标人，其他投标无效。

13.2 使用综合评分法的采购项目，提供相同品牌产品且通过资格审查、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，由采购人或者采购人委托评标委员会按照投标人须知前附表规定的方式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获得中标人推荐资格。

13.3 非单一产品采购项目，多家投标人提供的核心产品品牌相同的，依据招标文件规定的评分办法，按13.1或13.2条规定处理。核心产品见“投标人须知前附表”。

## **14. 投标文件的构成**

14.1 投标文件应由下列部分构成。（格式详见“第四章 投标文件格式”）

- (1) 投标书
- (2) 开标一览表
- (3) 分项报价表
- (4) 开标一览明细表
- (5) 技术需求响应/偏离表
- (6) 商务条件响应/偏离表
- (7) 投标人应当提交的资格、资信证明文件
- (8) 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- (9) 技术文件
- (10) 其他资料

14.2 投标人应编写投标文件目录及页码。

## **15. 投标报价**

15.1 所有投标均以人民币报价，报价内容包含招标文件规定的货物附属售后服务，标准附件，备品备件，专用工具，安装、调试、检验，培训，技术服务，运至最终目的地的运费和保险费等一切相关费用。

15.2 投标人要按开标一览表（统一格式）和分项报价表（统一格式）、开标一览明细表的内容填写产品单价、总价及其他事项。投标总价中不得包含招标文件要求以

外的内容，否则，在评标时不予核减。若投标人不同意，投标无效。

15.3 投标总价中如缺漏招标文件所要求的内容，投标人中标后须提供，且中标价以投标报价为准。若投标人不同意，**投标无效**。

15.4 投标人所报的投标价在合同执行过程中是固定不变的，不得以任何理由予以变更。投标人应对所有招标内容进行投标，且只提供最优方案一套，投标人提交任何包含价格调整要求的投标将按非实质性响应投标，**投标无效**。

15.5 投标人如需用外汇购入某些投标货物，须折合人民币（包含进口环节税）计入总报价中。

15.6 **最低报价不能作为中标的保证。**

## **16. 投标保证金**

16.1 投标人须在投标文件递交截止时间之前向采购代理机构提交投标保证金，并作为其投标文件的一部分，详见“投标人须知前附表”。联合体投标的，可以由联合体中的一方或者共同提交投标保证金，以一方名义提交投标保证金的，对联合体各方均具有约束力。（适用联合体投标）

16.2 任何未按“投标人须知第16.1条”要求提交投标保证金的投标文件，投标无效。

16.3 自中标通知书发出之日起5个工作日内退还未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的投标保证金。

16.4 投标人在投标截止时间前撤回已提交的投标文件的，采购代理机构应当自投标截止之日起5个工作日内，退还已收取的投标保证金，但因投标人自身原因导致无法及时退还的除外。

16.5 下列任何情况发生时，投标保证金不予退还：

- (1) 投标人在投标有效期内撤销其投标；
- (2) 中标人未按招标文件所述规定签订合同；
- (3) 中标人未按招标文件规定支付采购代理服务费；
- (4) 中标人未按招标文件规定提交履约保证金；（如要求提供履约保证金）
- (5) 投标人提供虚假材料谋取中标。

## **17. 投标有效期**

- 17.1 投标有效期从提交投标文件的截止之日起算。投标文件中承诺的投标有效期应不少于招标文件中载明的投标有效期。并在投标文件中承诺的投标有效期内保持有效。招标文件中载明的投标有效期详见“投标人须知前附表”，投标有效期不足的投标，**投标无效**。
- 17.2 在特殊情况下，采购代理机构可延长投标有效期。延长投标有效期在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布，延期函以网上公告的形式通知所有已参加投标的投标人。已参加投标的投标人应以书面形式答复采购代理机构，同意延长有效期的投标人不能修改其投标文件，有关投标保证金的规定在投标有效期的延长期内继续有效。

## **18. 投标文件的递交**

### 18.1 投标截止时间

18.1.1 投标截止时间详见“第一章 投标邀请”。

18.1.2 电子版投标文件必须在招标文件规定的投标截止时间前上传到江西省公共资源交易平台，**否则投标无效**。

18.1.3 采购代理机构推迟投标截止时间，在江西省政府采购网以及江西省公共资源交易平台发布延期公告，延期函以网上公告的形式通知所有已下载招标文件的投标人。在这种情况下，采购代理机构、采购人和投标人受投标截止时间制约的所有权利和义务均应延长至新的投标截止时间。

### 18.2 迟交的投标文件

18.2.1 在投标截止时间以后送达的CA数字证书，采购代理机构将拒绝接收。**（适用于见面开标方式）**

18.2.2 未在投标截止时间前进行网上在线签到的，视为投标无效。**（适用于不见面开标方式）**

### 18.3 投标文件的修改和撤回

18.3.1 在投标截止时间前，投标人修改或撤回投标文件的，投标人可以在江西省公共资源交易平台上重新上传修改后的投标文件或撤回其投标。

18.3.2 投标有效期期满这段时间内，投标人不得撤销其投标，否则不予退还其交纳的投标保证金。

18.4 原件及样品递交要求：招标文件要求提供材料原件、样品佐证的，所提供的物品必须在投标文件递交截止时间前递交至开标地点，逾期不予接收。具体要求详见“投标须知前附表”

## 19. 分包的规定

19.1 本项目是否允许分包：详见“投标人须知前附表”。

19.2 在中标后将中标项目的非主体、非关键性工作分包的，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。（适用于允许分包）

19.3 依据《政府采购促进中小企业发展管理办法》规定享受扶持政策获得政府采购合同的，小微企业不得将合同分包给大中型企业，中型企业不得将合同分包给大型企业。（适用于允许分包）

## 20. 恶意串通等行为的处理及串通投标情形的认定

20.1 投标人应当遵循公平竞争的原则，不得恶意串通，不得妨碍其他投标人的竞争行为，不得损害采购人或者其他投标人的合法权益。在评标过程中发现投标人有上述情形的，评标委员会应当认定其投标无效，并书面报告本级财政部门。

20.2 有下列情形之一的，视为投标人串通投标，**其投标无效**：

- (1) 不同投标人的投标文件由同一单位或者个人编制；
- (2) 不同投标人委托同一单位或者个人办理投标事宜；
- (3) 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；
- (4) 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；
- (5) 不同投标人的投标文件相互混装；
- (6) 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。

20.3 投标人在政府采购项目中存在以下情形之一的，**其投标无效**：

- (1) 不同投标人电子投标文件的创建标识码信息相同的；
- (2) 不同投标人上传或编制电子投标文件的机器码(计算机网卡MAC 地址、主板序列号、CPU 序列号、硬盘序列号)等硬件信息相同的；
- (3) 不同投标人上传电子投标文件的计算机IP地址相同且不能提供合理说明的；
- (4) 政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的。

## 四、开标

### 21. 开标

21.1 开标：本项目开标方式及开标注意事项详见第二章“投标人须知前附表”。

21.2 开标由采购代理机构主持，邀请投标人参加。评标委员会成员不得参加开标活动。

21.3 投标人未在规定时间内使用 CA 数字证书完成解密投标文件的，**投标无效**。

21.4 开标时，采购代理机构将宣读投标人名称、投标报价以及其他内容。

### 2.15 投标人不足 3 家的，不得开标。

21.6 开标过程应当由采购代理机构负责记录，并随采购文件一并存档。投标人代表对开标过程和开标记录有疑义，以及认为采购人、采购代理机构相关工作人员有需要回避的情形的，应当场提出询问或者回避申请。采购人、采购代理机构对投标人代表提出的询问或者回避申请应当及时处理。投标人未参加开标的，视同认可开标结果。

## 五、评标

### 22. 评标

22.1 公开招标采购项目开标结束后，采购人或者采购代理机构应当依法对投标人的资格进行审查。**合格投标人不足 3 家的，不得评标**。

22.2 评标委员会

22.2.1 评标由依照有关法规组建的评标委员会负责。

22.3 评标委员会应当对符合资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。

22.4 对于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，评标委员会应当以书面形式要求投标人做出必要的澄清、说明或者补正。

投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容。

22.5 评标委员会应当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。不同投标人电子投标文件的文件

创建标识码或上传、编制电子投标文件的机器码等硬件信息相同或属于政府采购法律法规规定的其他恶意串通、视同串通投标情形的，评标委员会应当认定其投标无效。对不同投标人上传的电子投标文件计算机的IP地址相同的，评标委员会应当要求相关投标人在评审现场合理时间内提供书面说明及必要的证明材料，投标人不能证明其合理性的，评标委员会应当认定其投标无效，并在评审报告中对相关情况予以记录。

22.6 评标委员会根据全体评标成员签字的原始评标记录和评标结果编写评标报告。

22.7 投标文件报价出现前后不一致的，除招标文件另有规定外，按照下列规定修正：

- (1) 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) 大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
- (3) 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；
- (4) 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。

同时出现两种以上不一致的，按照前款规定的顺序修正。修正后的报价按照投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，并加盖公章，或者由法定代表人或其授权的代表签字。投标人的澄清、说明或者补正不得超出投标文件的范围或者改变投标文件的实质性内容的规定经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标无效。

22.8 异常低价审查

22.8.1 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审查程序：

22.8.1.1 投标报价低于全部通过符合性审查投标人投标报价平均值50%的，即投标报价 $<$ 全部通过符合性审查投标人投标报价平均值 $\times$ 50%；

22.8.1.2 投标报价低于通过符合性审查的次低报价投标人投标报价50%的，即投标报价 $<$ 通过符合性审查的次低报价投标人投标报价 $\times$ 50%；

22.8.1.3 投标报价低于采购项目最高限价45%的，即投标报价 $<$ 采购项目最高限价 $\times$ 45%；

22.8.1.4 评审委员会认为投标人报价过低，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的

其他情形。

相关法律法规对投标人报价有规定的，从其规定。

22.8.2 评审委员会启动异常低价投标审查后，应当要求相关投标人在评审现场合理的时间对投标价格作出解释，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。评审委员会结合同类项目的中标价格、在主要电商平台的价格、行业薪资水平等情况，依据专业经验对报价合理性进行判断。投标人不能提供书面说明、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，并在评审报告中记录审查相关情况。

采购人应当为评审委员会在评审现场及时获取采购项目中标（成交）价格、市场价格水平、行业薪资水平等相关信息资料提供便利。

22.9 投标人存在下列情况之一的，**投标无效**：

- （1）未按照招标文件的规定提交投标保证金的；
- （2）投标文件未按招标文件要求签署、盖章的；
- （3）不具备招标文件中规定的资格要求的；
- （4）报价超过招标文件中规定的预算金额或者最高限价的；
- （5）投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- （6）法律、法规和招标文件规定的其他无效情形。

22.10 在招标采购中，出现下列情形之一的，**应予废标**：

- （1）符合专业条件的投标人或者对招标文件作实质响应的投标人不足三家的；
- （2）出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- （3）投标人的报价均超过了采购预算，采购人不能支付的；
- （4）因重大变故，采购任务取消。

22.11 评标委员会发现招标文件存在歧义、重大缺陷导致评标工作无法进行，或者招标文件内容违反国家有关强制性规定的，应当停止评标工作，与采购人或者采购代理机构沟通并作书面记录。采购人或者采购代理机构确认后，应当修改招标文件，重新组织采购活动。

22.12 评标委员会决定投标的实质性响应，只根据投标本身的真实无误的内容，评审

工作不依据外部的证据，但投标有不真实不正确的内容时除外。

## **23. 评标方法和评标标准**

23.1 评标方法，见“投标人须知前附表”。

23.1.1 采用综合评分法的，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，按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；得分、投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.1.2 采用最低评标价法的，评标结果按投标报价由低到高顺序排列。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。投标报价相同的按节能产品、环境标志产品金额占投标报价比例（简称“比例”）由高到低顺序排列；投标报价及比例相同的，由评标委员会随机抽取。

23.2 评标标准。（评标标准详见第六章）

## **六、意外情况的情形和处理**

### **24. 意外情况的情形**

24.1 因客观原因造成电子化政府采购系统无法正常运行或者无法保证采购活动信息安全，应采取意外情况的处理措施。意外情况包括以下情形：

- （1）网络系统及其他设备发生故障，导致无法访问网站或无法使用电子化政府采购系统的；
- （2）电子化政府采购系统的软件或网络数据库出现错误，导致无法正常操作的；
- （3）电子化政府采购系统发现有安全漏洞，有潜在泄密危险的；
- （4）其他无法保证采购活动正常进行的。

### **25. 意外情况的处理**

25.1 出现24.1情况，故障当日（工作时间内）可排除的，电子化政府采购恢复进行；如故障当日无法排除的，采购活动终止，重新组织采购活动。

## **七、中标和合同**

### **26. 中标人的确定**

26.1 采购人应当自收到评标报告之日起5个工作日内，在评标报告确定的中标候选人

名单中按顺序确定中标人。

## **27. 中标结果公告**

27.1 中标人确定后，采购代理机构在江西省公共资源交易平台（网址：<https://www.jxsggzy.cn>）和江西省政府采购网（网址：<http://www.ccgp-jiangxi.gov.cn/web/>）上公告中标结果，中标公告期限为 1 个工作日。

## **28. 履约保证金**

28.1 中标人在与采购人签订采购合同时，应向采购人提交“投标人须知前附表”规定的履约保证金。

28.2 履约保证金用于补偿因中标人不能完成其合同义务而使采购人蒙受的损失。

## **29. 签订合同**

29.1 中标人应按中标通知书规定的时间与采购人签订合同，否则按拒绝签订合同处理。

29.2 招标文件、中标人的投标文件及评标过程中有关澄清文件均为签订合同的依据。

29.3 中标通知书是合同的一个组成部分。

29.4 采购人与中标人应当根据合同的约定依法履行合同义务。政府采购合同的履行、违约责任和解决争议的方法等适用《中华人民共和国民法典》。

29.5 采购人应当加强对中标人的履约管理，并按照采购合同约定，及时向中标人支付采购资金。对于中标人违反采购合同约定的行为，采购人应当及时处理，依法追究其违约责任。

29.6 合同履行中，采购人需追加与合同标的相同的货物的，在不改变合同其他条款的前提下，可以与中标人协商签订补充合同，但所有补充合同的采购金额不得超过原合同采购金额的百分之十。

29.7 中标人拒绝与采购人签订合同的，采购人可以按照评审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；拒绝签订政府采购合同的中标人视为撤销投标文件，不予退还其交纳的投标保证金。

29.8 中标人与采购人签订合同后两个工作日内，将采购合同彩色扫描件交予采购代理机构，以便退还投标保证金。

## **八、询问和质疑**

### 30. 询问

30.1 投标人对政府采购活动事项有疑问的，可以向采购人或者采购代理机构提出询问，采购代理机构应当在3个工作日内对投标人依法提出的询问做出答复。

### 31. 质疑

31.1 投标人认为招标文件、招标过程、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。

(1) 对可以质疑的招标文件提出质疑的，为收到招标文件之日或者招标文件公告期限届满之日起7个工作日内；

(2) 对招标过程提出质疑的，为各招标程序环节结束之日起7个工作日内；

(3) 对中标结果提出质疑的，为中标结果公告期限届满之日起7个工作日内。

31.2 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。

31.3 提出质疑的投标人应当是参与所质疑项目采购活动的投标人。

31.4 潜在投标人已依法获取其可质疑的招标文件的，可以对该文件提出质疑。

31.5 投标人提出质疑应当提交质疑函和必要的证明材料。质疑函应当包括下列内容（**根据当地监管部门要求调整格式要求**）：

（一）投标人的姓名或者名称、地址、邮编、联系人及联系电话；

（二）质疑项目的名称、编号；

（三）具体、明确的质疑事项和与质疑事项相关的请求；

（四）事实依据；

（五）必要的法律依据；

（六）提出质疑的日期。

投标人为自然人的，应当由本人签字；投标人为法人或者其他组织的，应当由法定代表人、主要负责人，或者其授权代表签字或者盖章，并加盖公章。并同时提供下载招标文件的凭证。

31.6 质疑函接收方式

31.6.1 详见“投标人须知前附表”

## 九、其他事项

## **32. 采购代理服务费用**

32.1 如为中标人支付采购代理服务费用，中标人在领取中标通知书时须按“投标人须知前附表”规定的收费标准，向采购代理机构缴纳采购代理服务费用。

32.2 采购代理服务费用采用银行转账、支票、汇票、本票等非现金形式交纳。

32.3 中标人如未按本须知“第 32.1 条”规定办理，采购代理机构将按本须知“第 16.5 条”规定不予退还其投标保证金。

## **33. 适用法律**

33.1 采购代理机构及投标人的一切招标投标活动均适用于《中华人民共和国政府采购法》及相关规定。

## **34. 解释权**

34.1 本招标文件是根据国家有关法律、法规以及政府采购管理有关规定编制，招标文件的最终解释权属于采购人、采购代理机构。

### 第三章 拟签订的合同文本（参考格式）

政府采购合同编号：\_\_\_\_\_

签订地点：\_\_\_\_\_

\_\_\_\_\_（甲方名称）（以下简称甲方）和\_\_\_\_\_（乙方名称）（以下简称乙方）根据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》和有关法律法规，遵循平等、自愿、公平和诚实信用原则，同意按照下面的条款和条件订立本政府采购合同，共同信守。

#### 一、政府采购合同文件

本政府采购合同所附下列文件是构成本政府采购合同不可分割的部分：

1. 招标文件；
2. 招标文件的更正公告、变更公告；
3. 中标人提交的投标文件；
4. 政府采购合同条款；
5. 中标通知书；
6. 政府采购合同的其它附件。

#### 二、政府采购合同范围和条件

本政府采购合同的范围和条件与上述政府采购合同文件的规定相一致。

#### 三、政府采购合同标的

本政府采购合同的标的和数量为政府采购合同货物清单(同投标文件中投标产品价格明细表)中所列货物及相关服务。

#### 四、政府采购合同金额

根据上述政府采购合同文件要求，政府采购合同的总金额为人民币（大写）：  
，即RMB\_\_\_\_\_。该合同总价是货物设计、制造、包装、仓储、运输、安装及验收合格之前及保修期内备品备件发生的所有含税费用。本合同执行期间合同总价不变。

序号	货物名称	规格型号	单位	数量	单价	单项合计
----	------	------	----	----	----	------

--	--	--	--	--	--	--

注：存在分项产品的必须清晰列明分项产品明细，包括名称、数量、分项报价等，并作为合同组成部分。

## 五、付款方式及条件

1. 付款时间：\_\_\_\_\_

2. 付款方式：\_\_\_\_\_

3. 付款条件：\_\_\_\_\_

## 六、交货时间和交货地点

1. 交货时间：\_\_\_\_\_

2. 交货地点：\_\_\_\_\_

## 七、售后服务

1. 乙方应为甲方提供免费培训服务，并指派专人负责与甲方联系售后服务事宜。主要培训内容为货物的基本结构、性能、主要部件的构造及处理，日常使用操作、保养与管理、常见故障的排除、紧急情况的处理等，如甲方未使用过同类型货物，乙方还需就货物的功能对乙方进行相应的技术培训，培训地点主要在货物安装现场或由甲方安排。

2. 质量保证期为：\_\_\_\_\_；质保期自甲方在货物质量验收单上签字之日起计算，保修费用计入总价。

3. 质量保证期内，乙方负责对其提供的货物整机进行维修和系统维护，不再收取任何费用，但不可抗力（如火灾、雷击等）造成的故障除外。

4. 货物故障报修的响应时间为：工作期间（星期一至星期五 8：00-18：00）为\_\_\_\_\_小时；非工作期间为\_\_\_\_\_小时；售后服务电话：\_\_\_\_\_。

5. 若货物故障在检修\_\_\_\_\_工作小时后仍无法排除，乙方应在\_\_\_\_\_小时内免费提供不低于故障货物规格型号档次的备用货物供甲方使用，直至故障货物修复。

6. 所有货物保修服务方式均为乙方上门保修，即由乙方派员到货物使用现场维修，由此产生的一切费用均由乙方承担。

7. 保修期后的货物维护由双方协商再定。

## 八、验收要求

乙方完全履行合同义务后，甲方或甲方的最终用户按照上述政府采购合同文件列明的标准进行验收，验收不合格的，乙方需按照**第九条第4款**的约定承担相应违约责任。

## 九、违约责任

1. 甲方无正当理由拒收货物、拒付货款的，由甲方向乙方偿付合同总价的\_\_\_\_的违约金。

2. 甲方应在合同规定时间内向乙方支付货款，每逾期一天甲方向乙方偿付欠款总额的\_\_\_\_滞纳金，累计滞纳金总额不超过欠款总额的\_\_\_\_。

3. 乙方逾期供货的，每逾期一天向甲方支付逾期供货金额\_\_\_\_%的违约金，逾期\_\_\_\_日的，甲方有权单方面解除本协议。

4. 乙方交付的货物不符合约定的，乙方无条件更换符合约定的货物，并按照最终提供合格货物的日期遵照前款承担违约责任，更换一次货物后仍不符合约定的，甲方有权单方面解除本协议。

5. 甲方逾期付款的，每逾期一天向乙方支付逾期金额\_\_\_\_%的违约金，逾期日的，乙方有权单方面解除本协议。

## 十、争议解决

双方因履行本协议而产生的争议，应友好协商解决，如果协商或调解不能解决争议，则提请仲裁委员会按照其仲裁规则进行仲裁或任何一方可向甲方所在地的人民法院提起诉讼。

## 十一、合同生效

本政府采购合同经双方授权代表签字盖章后生效。

甲方（公章）：

乙方（公章）：

法定代表人或授权代表人（签字）：

法定代表人或授权代表人（或自然人）（签字）：

地址：

地址：

联系人：

联系人：

电话:

电话:

传真:

传真:

日期: 2026年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

日期: 2026年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

## 第四章 投标文件格式

### 投标文件

项目名称：

项目编号：JXTC2026110076

投标人（签章）

年 月 日

## 格式 1. 投标书

致： \_\_\_\_\_

根据贵方为(项目名称)项目招标采购货物及有关服务的投标邀请(项目编号)签字  
代

表(姓名、职务)，经正式授权并代表投标人(投标人名称、地址)提交下述文件（电子版上

传到江西省公共资源交易平台）：

- 1、投标书（含自然人投标）
- 2、开标一览表
- 3、分项报价表
- 4、开标一览明细表
- 5、技术需求响应/偏离表
- 6、商务条件响应/偏离表
- 7、投标人应当提交的资格、资信证明文件
- 8、为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料
- 9、技术文件
- 10、其他资料
- 11、提交的投标保证金，金额为\_\_\_\_\_。

据此函, 签字代表宣布同意如下：

1. 所附开标一览表中规定的应提交和交付的货物投标总价为（用文字和数字表示的投标总价）\_\_\_\_\_。
2. 投标人将按招标文件的规定履行合同责任和义务。
3. 投标人已详细审查全部招标文件，包括其他相关澄清、更正等相关资料。我们完全理解并同意放弃对这方面有不明及误解的权利。
4. 本投标有效期为**从提交投标文件截止之日起** 90 天。
5. 如果在规定的开标时间后，投标人在投标有效期内撤销投标，投标保证金不予退还。
6. 投标人同意提供按照贵方可能要求的与其投标有关的一切数据或资料，完全理解贵

方不一定接受最低价的投标或收到的任何投标。

7. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄：

地址： \_\_\_\_\_

电话： \_\_\_\_\_

电子邮件： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_

法定代表人或授权代表（或自然人）签字或签章： \_\_\_\_\_

日期： \_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 2. 开标一览表**

**投标人按照新点投标文件制作格式编制**

**格式 3. 分项报价表**

**投标人按照新点投标文件制作格式编制**

### 格式 4. 开标一览明细表

投标人名称：

项目编号（包号）：

序号	名称	制造商、品牌	规格、型号	产地	数量	单价（元）	总价（元）	是否属于中小微企业、监狱企业或残疾人福利性单位	是否属于品目清单内的节能产品	是否属于品目清单内的环境标志产品	是否属于本国产品	备注
1								<b>填表须知：详见注 1</b>	<b>填表须知：详见注 2</b>	<b>填表须知：详见注3</b>	<b>填表须知：详见注5</b>	
2												
合 计：（大写）				人民币：（小写）								

注：1、中、小、微企业、监狱或残疾人福利性单位产品须在明细表中注明，并在投标文件中提供相应材料，否则产生的一切后果由投标人承担。

2、属于《节能产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于节能产品不需提供）

3、属于《环境标志产品政府采购品目清单》的产品备注说明，同时提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的环境标志产品认证证书原件原色扫描件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于环境标志产品不需提供）

4、招标文件对节能产品另有规定的从其规定。

5、本国产品要求详见本招标文件第二章投标人须知。属于本国产品的备注说明，同时提供《关于符合本国产品标准的声明函》或财政部会同有关部门规定的有关证明文件，未提供的一切不利后果由投标人承担。（不属于本国产品不需提供）

投标人盖章：

法定代表人或授权代表（或自然人）签字或签章：

**格式 5. 技术需求响应/偏离表**

序号	招标文件中的技术需求	投标文件中响应的具体内容	响应/偏离	说明

**注：**1、投标人请逐条填写招标文件技术要求内容并响应或者填写所有技术要求全部内容均完全响应，若未按照要求逐条填写招标文件技术要求内容并响应或者未填写技术要求全部内容均完全响应作响应无效处理。

2、投标人不按上述表格填写，所产生的一切后果由投标人承担。

投标人盖章：

法定代表人或授权代表签字或签章：\_\_\_\_\_



## 格式 7. 投标人应当提交的资格证明文件

### 格式 7-1 江西省政府采购供应商资格信用承诺函

致（采购人或政府采购代理机构）：\_\_\_\_\_

单位名称（自然人姓名）：\_\_\_\_\_

统一社会信用代码（身份证号码）：\_\_\_\_\_

法定代表人（负责人）：\_\_\_\_\_

联系地址和电话：\_\_\_\_\_

我单位（本人）自愿参加本次政府采购活动，严格遵守《中华人民共和国政府采购法》及相关法律法规，坚守公开、公平、公正和诚实信用等原则，依法诚信经营，并郑重承诺：

（一）我单位（本人）符合采购文件要求以及《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定的条件：

- 1、具有独立承担民事责任的能力；
- 2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；
- 3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；
- 4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；
- 5、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；
- 6、符合法律、行政法规规定的其他条件。

（二）我单位（本人）未被列入严重失信主体名单、失信被执行人、税收违法黑名单（重大税收违法失信主体）、政府采购严重违法失信行为记录名单。

我单位（本人）对本承诺函及所承诺事项的真实性、合法性及有效性负责，并已知晓如所作信用承诺不实，可能涉嫌《中华人民共和国政府采购法》第七十七条第一

款第（一）项规定的“提供虚假材料谋取中标、成交”违法情形。经调查属实的，自觉接受政府采购行政监管部门按照《中华人民共和国政府采购法》第七十七条：“处以采购金额千分之五以上千分之十以下的罚款，列入不良行为记录名单，在一至三年内禁止参加政府采购活动，有违法所得的，并处没收违法所得，情节严重的，由市场监管部门吊销营业执照；构成犯罪的，依法追究刑事责任”处理。

供应商名称（单位公章）：\_\_\_\_\_

或自然人（签字）：\_\_\_\_\_

2026年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

注：

- 1、我单位（本人）专指参加政府采购活动的供应商（含自然人）。
- 2、供应商须在投标文件中按此模板提供承诺函，既未提供上述承诺函又未提供对应事项证明材料的，视为未实质响应招标文件要求，按无效投标处理。
- 3、采购人可以在公告中标结果后、签订政府采购合同前，核实中标供应商所作信用承诺事项的真实性。

说明：如投标人提供了《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，视同提供了满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件，未提供《江西省政府采购供应商资格信用承诺函》的，须提供下列项证明文件，证明其满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”。如为联合体投标的，联合体各方均应提供满足“《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定”的证明文件。

### **1、具有独立承担民事责任的能力的资格证明文件**

如投标人是企业的（包括合伙企业）应提供有效的“企业法人营业执照”或“营业执照”；如投标人是事业单位的应提供“事业单位法人证书”；如投标人是非企业专业服务机构的应提供执业许可证等证明文件；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”、组织机构代码证证明文件（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供组织机构代码证）；如投标人是自然人的，应提供有效的自然人的身份证明(中国公民)。

### **2、具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度的证明文件**

投标人是法人的，提供开标前二个年度内任一年度经审计的财务状况报告，或在开标前三个月内其基本开户银行出具的资信证明；其他组织或投标主体没有经审计的财务报告，可以提供在开标前三个月内银行出具的资信证明；个体工商户和自然人可提供开标前三个月中国人民银行征信中心开具个人信用报告。

### **3、具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明文件**

投标人提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的承诺函。

### **4、有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录的证明文件**

税务登记证（实行“统一社会信用代码”的不需单独提供）和开标前六个月内任意一个月的企业缴税凭证或证明；

开标前六个月内任意一个月的缴纳社会保障资金的凭证或当地社会保障局出具的缴纳明细。依法免税或不需要缴纳社会保障资金的投标人，应当提供相关文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

### **5、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的证明文件**

参加政府采购前三年内，在经营活动中没有重大违法记录承诺函；重大违法记录，是指投标人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、较大罚款等行政处罚。

## **6、法律、行政法规规定的其他条件的证明文件**

提供材料说明：提供满足法律、行政法规规定的其他条件的承诺函（格式自拟）。

备注：本项目对特定资格要求有规定并需要提供证明材料的，从其规定，与本条款不冲突。

## 格式 7-2 法定代表人授权书

致：采购代理机构名称\_\_\_\_\_

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）及委托代理人的身份证原件证扫描件（正、反面）

说明：

1. 若投标文件中签字处为授权委托人签署，须提供《法定代表人授权书》；若投标文件中所有签字之处均为法定代表人（单位负责人）本人签署，则不用提供授权书。

2. 若投标人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）处的签署人为单位负责人。

3. 投标人为自然人的情形，无需提供本《法定代表人授权书》。

## 法定代表人（单位负责人）资格声明

致：（采购代理机构名称）

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）。

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

法定代表人（单位负责人）（签字或签章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日

附：法定代表人（单位负责人）身份证原件证扫描件（正、反面）

### 格式 7-3 投标人的资格声明

(参考格式)

致： 采购代理机构名称

为响应贵方(项目名称、项目编号)投标邀请，下述签字人愿参与投标，提供采购需求规定的货物和有关服务，提交下述文件并声明全部说明是真实的和正确的。

1. 下述签字人在证书中证明本资格文件中的内容是真实的和正确的；

2. 我方没有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，参加本项目采购活动的情形；

3. 我方没有为本项目提供整体设计、规范编制或者项目管理、监理、检测等服务的情形。

投标人代表（或自然人）签字或签章： \_\_\_\_\_

投标人盖章： \_\_\_\_\_

日 期： \_\_\_\_\_

## 格式 7-4 投标保证金凭证

附：投标人盖章的保证金凭证扫描件或截图

本项目保证金应当采用支票、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、保险公司出具的保证保险等非现金形式交纳。

### 1、采用银行电汇、转账、网上银行形式：

保证金交至招标文件规定的账户，并在投标文件中提供交纳保证金凭证原件扫描件或截图：

### 2、采用保函形式：

2.1 采用银行保函的，须为投标人基本账户（投标文件中提供开户许可复印件）或江西省辖区内商业银行营业网点出具的不可撤销、见索即付的独立保函；采用专业担保机构出具保函的，须为担保机构出具的不可撤销、见索即付的独立保函；

2.2 采用银行、保证保险的电子保单的形式需通过银行、保险公司官方网站（无需授权）验证查询；采用专业担保机构出具的保函需通过官方网站验证查询，如以上渠道未能验证查询到的，视为无效保函；

2.3 保函有效期须不少于投标有效期，否则视为不满足要求；

2.4 保函保证担保范围须包含采购文件约定的不予退还投标保证金的情形，否则视为不满足要求。

### 3、采用其他形式缴纳保证金的，需提供符合国家规定的相应凭证。

未提供保证金凭证、或提供的保证金凭证及资料不满足上述要求的，视为未缴纳保证金。

## 格式 7-5 制造商出具的授权函（适用于进口产品参加投标）

（注：本格式仅作为“制造商出具的授权函”格式，如是“制造商的授权代理商出具的授权函”请参照本格式另行制定，招标文件另有规定的从其规定）

致：采购代理机构

我们(制造商名称)，主要营业地点设在(制造商地址)。我们获悉按中华人民共和国法律成立的,主要营业地点设在(投标人地址)的(投标人名称)将以我方的产品对贵公司的招标项目进行投标，我们特作如下说明：

(1) 同意(投标人名称)在中华人民共和国境内以(制造商名称)的(产品名称、型号)参加贵公司有关(项目名称、项目编号)招标，并在中标后向我方购买相关产品。

(2) (投标人名称)在中标后，将按照与采购人签订的合同承担责任。

(3) 我们将依法承担制造商的责任。

我方于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日签署本文件，(投标人名称)于\_\_\_\_年\_\_\_\_月\_\_\_\_日接受此件，以此为证。

投标人名称：

签字人职务：

签字人姓名：

签字人签名或签章：

制造商名称:

签字人职务:

签字人姓名:

签字人签名或签章:

### **格式 7-6 联合体协议（适用于联合体投标）**

联合协议应当载明联合体各方承担的工作和义务，联合体协议各方均应当签章。

### **格式 7-7 本项目的其它特定资格证明材料**

(如属于特定行业项目, 投标人应当具备特定行业法定准入要求。)

#### **特别说明:**

**应当提交的资格证明文件均为原件原色扫描件, 未提交或不满足要求均视为无效投标。**

**招标文件另有具体要求的从其规定。**

## 8. 为落实政府采购政策投标人须提供的证明材料

### 格式 8-1 中小企业声明（货物）

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，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：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

注：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。

## 中小企业声明函（工程、服务）格式

本公司（联合体）郑重声明，根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库〔2020〕46号）的规定，本公司（联合体）参加（单位名称）的（项目名称）采购活动，工程的施工单位全部为符合政策要求的中小企业（或者：服务全部由符合政策要求的中小企业承接）。相关企业（含联合体中的中小企业、签订分包意向协议的中小企业）的具体情况如下：

1. （标的名称），属于（采购文件中明确的所属行业）行业；承建（承接）企业为（企业名称），从业人员\_\_\_\_\_人，营业收入为\_\_\_\_\_万元，资产总额为\_\_\_\_\_万元<sup>1</sup>，属于（中型企业、小型企业、微型企业）；

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

.....

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

本企业对上述声明内容的真实性负责。如有虚假，将依法承担相应责任。

企业名称（盖章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_

注：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。

## 《中小企业声明函》填写指引及风险提示：

### （一）填写指引：

- 1、投标人在填写时请依照招标文件提供的格式和内容填写，**不得随意变更格式**。
- 2、《中小企业声明函》由投标人根据所提供货物的制造商实际情况填写，不符合要求的投标人可以不填写或直接删除本格式。
- 3、填写需参考的相关文件：《政府采购促进中小企业发展管理办法》（财库【2020】46号）、《关于中小企业划型标准规定的通知》（工信部联企业【2011】300号文），详见下述附表
- 4、具体要求：

（1）第一处，在“单位名称”“项目名称”下划线处填写本采购项目的采购人名称和项目名称。

（2）第二处，在“标的名称”下划线处填写本项目采购具体品目的名称，如是单品目，直接填写项目名称或品目名称。在“采购文件中明确的所属行业”中填写本招标文件第二章“投标人须知前附表”中列明的行业，一定要按照招标文件明确的内容进行填写。

（3）第三处，在“企业名称”下划线处如实填写制造商名称，在“从业人员”“营业收入”“资产总额”下划线处如实填写制造商的相关信息，数据务必向制造商进行核实；如是多品目，须填写每一品目的制造商信息。

（4）第四处在“中型企业、小型企业、微型企业”下划线处如实依照300号文确定企业类型并填写制造商所属的类型。

（5）填写内容应一一对应，不能漏填或误填。

5、允许联合体参加或合同分包的项目，《中小企业声明函》中需填写联合体协议或签订分包意向协议中的中小企业（或小微企业）相关信息，并在“项目名称”部分标明联合体中中小企业（或小微企业）承担的具体内容或者中小企业的具体合同分包内容。

### （二）风险提示

- 1、投标人填写《中小企业声明函》的，必须如实填报，中标人享受了招标文件规定的中小企业扶持政策的，《中小企业声明函》随中标结果公开，接受社会监督。
- 2、投标人提供的货物制造商本身为中小企业，但存在属于大企业的分支机构或控股股东为大企业或与大企业的负责人为同一人的情形，也不享受招标文件规定的中小企业

扶持政策。

3、投标人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，不享受招标文件规定的中小企业扶持政策。

**4、投标人提供声明函内容不实的，属于提供虚假材料谋取中标，依照《中华人民共和国政府采购法》等国家有关规定追究相应责任。**

## 附表

### 中小企业划型标准规定 (工信部联企业〔2011〕300号)

——(摘要)

#### 一、本规定适用的行业包括:

农、林、牧、渔业,工业(包括采矿业,制造业,电力、热力、燃气及水生产和供应业),建筑业,批发业,零售业,交通运输业(不含铁路运输业),仓储业,邮政业,住宿业,餐饮业,信息传输业(包括电信、互联网和相关服务),软件和信息技术服务业,房地产开发经营,物业管理,租赁和商务服务业,其他未列明行业(包括科学研究和技术服务业,水利、环境和公共设施管理业,居民服务、修理和其他服务业,社会工作,文化、体育和娱乐业等)。

#### 二、各行业划型标准为:

(一) **农、林、牧、渔业**。营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入500万元及以上的为中型企业,营业收入50万元及以上的为小型企业,营业收入50万元以下的为微型企业。

(二) **工业**。从业人员1000人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员300人及以上,且营业收入2000万元及以上的为中型企业;从业人员20人及以上,且营业收入300万元及以上的为小型企业;从业人员20人以下或营业收入300万元以下的为微型企业。

(三) **建筑业**。营业收入80000万元以下或资产总额80000万元以下的为中小微型企业。其中,营业收入6000万元及以上,且资产总额5000万元及以上的为中型企业;营业收入300万元及以上,且资产总额300万元及以上的为小型企业;营业收入300万元以下或资产总额300万元以下的为微型企业。

(四) **批发业**。从业人员200人以下或营业收入40000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员20人及以上,且营业收入5000万元及以上的为中型企业;从业人员5人及以上,且营业收入1000万元及以上的为小型企业;从业人员5人以下或营业收入1000万元以下的为微型企业。

(五) **零售业**。从业人员300人以下或营业收入20000万元以下的为中小微型企业。其中,从业人员50人及以上,且营业收入500万元及以上的为中型企业;从业人员10

人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（六）交通运输业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入3000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入200万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入200万元以下的为微型企业。

**（七）仓储业。**从业人员200人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（八）邮政业。**从业人员1000人以下或营业收入30000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员20人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员20人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（九）住宿业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十）餐饮业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入2000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十一）信息传输业。**从业人员2000人以下或营业收入100000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且营业收入100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入100万元以下的为微型企业。

**（十二）软件和信息技术服务业。**从业人员300人以下或营业收入10000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中

型企业；从业人员10人及以上，且营业收入50万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或营业收入50万元以下的为微型企业。

**（十三）房地产开发经营。**营业收入200000万元以下或资产总额10000万元以下的为中小微型企业。其中，营业收入1000万元及以上，且资产总额5000万元及以上的为中型企业；营业收入100万元及以上，且资产总额2000万元及以上的为小型企业；营业收入100万元以下或资产总额2000万元以下的为微型企业。

**（十四）物业管理。**从业人员1000人以下或营业收入5000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员300人及以上，且营业收入1000万元及以上的为中型企业；从业人员100人及以上，且营业收入500万元及以上的为小型企业；从业人员100人以下或营业收入500万元以下的为微型企业。

**（十五）租赁和商务服务业。**从业人员300人以下或资产总额120000万元以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上，且资产总额8000万元及以上的为中型企业；从业人员10人及以上，且资产总额100万元及以上的为小型企业；从业人员10人以下或资产总额100万元以下的为微型企业。

**（十六）其他未列明行业。**从业人员300人以下的为中小微型企业。其中，从业人员100人及以上的为中型企业；从业人员10人及以上的为小型企业；从业人员10人以下的为微型企业。

三、本规定适用于在中华人民共和国境内依法设立的各类所有制和各种组织形式的企业。个体工商户和本规定以外的行业，参照本规定进行划型。

四、本规定的中型企业标准上限即为大型企业标准的下限，国家统计局部门据此制定大中小微型企业的统计分类。国务院有关部门据此进行相关数据分析，不得制定与本规定不一致的企业划型标准。

**格式 8-2 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证明文件**

- 注：1、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证明文件格式由出具单位提供；**
- 2、未提供不予享受预留份额、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。**

### 格式 8-3 残疾人福利性单位声明函

#### 残疾人福利性单位声明函

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，本单位为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：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

**格式 8-4 采购的产品如属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供国家确定的认证机构出具的、处于有效期之内的节能产品认证证书（原件扫描件）**

（不属于品目清单的产品无需提供，文件另有规定的从其规定）

## 格式 8-5 本国产品标准的声明函

### 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

1. 产品如有型号，请在“产品名称”栏一并填写。
2. 生产厂名与厂址应与生产厂营业执照载明的相关信息保持一致。
3. 该产品的中国境内生产的组件成本占比相关要求实施前，“规定比例”栏可不填，下同。
4. 该产品的关键组件要求实施前，“关键组件”栏可不填，下同。
5. 该产品的关键工序要求实施前，“关键工序”栏可不填，下同。
- 6、风险提示：随中标、成交结果同时公告中标供应商提供的《声明函》或有关证明文件。投标人提供虚假《声明函》、虚假证明文件谋取中标、成交的，依照《中华人民共和国政府采购法》等法律法规规定追究相应责任。

**格式 8-6 拟分包情况说明及分包意向协议（类型一）（实质性格式）**

## 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（勾选）	资质等级	拟分包合同内容	拟分包合同金额（人民币元）	占该采购包投标报价的比例（%）
1		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
2		<input type="checkbox"/> 中型企业 <input type="checkbox"/> 小微企业				
...						
合计：						

投标人名称（加盖公章）：\_\_\_\_\_

日期：\_\_\_\_\_年\_\_\_\_\_月\_\_\_\_\_日

说明：

（1）本表仅在投标人“为落实政府采购政策”而向中小企业分包时填写，非因“为落实政府采购政策”而进行分包请按照《拟分包情况说明（类型二）》要求填写。

（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）投标人与上述拟分包承担主体签署的《分包意向协议》后附。

## 附：分包意向协议（实质性格式）

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：\_\_\_\_\_，该金额占该采购包投标报价的比例为\_\_\_%。

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

说明：投标人须与所有拟分包单位分别签订《分包意向协议》，各单位签订一份，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**。

## 9. 技术文件

内容包括：

- 1、货物的技术规格与功能的详细说明
- 2、主要外购件、配套件的型号规格和制造商明细表
- 3、标准附件、备品备件和专用工具等
- 4、投标人认为需要说明的其他内容（投标人视需要自行编写）

## 10. 与技术、商务等评审计分有关的资料

## 第五章 货物需求表及采购需求

### 一、技术需求

#### (一) 采购清单及主要技术要求

##### 1、货物采购清单

序号	设备名称	详细参数	数量	单位
1	飞行实训模拟器	<p>一套电脑包括 1 台主机、1 台显示器和外设及 1 套常用软件。</p> <p>基本参数如下：</p> <p>1、CPU 性能不低于 i5-14 代处理器，不低于以下性能：10 核心 16 线程，基础频率 2.50 GHz，最高睿频 4.70 GHz，采用 Raptor Lake S Refresh 架构，10 nm 制程工艺，二级缓存：9.5MB 。三级缓存：20MB。TDP（热功耗设计）：65W。支持内存频率：DDR5 4800MT/s，DDR4 3200MHz</p> <p>2、主板不低于以下性能：采用 LGA 1700 760 芯片组，支持 WIFI6/蓝牙 5.2 功能，能支持 DDR4 5333MHZ 128G 频率，支持 intel 14 代 CPU；视频接口支持 1 个 DP，2 个 HDMI 口。</p> <p>3、内存 <math>\geq 16GB</math> DDR4 3200MHz；</p> <p>4、显卡显存 <math>\geq RTX 5060</math> 8GB，显存位宽 <math>\geq 128bit</math>，CUDA 核心数 <math>\geq 3840</math>，显存速度 <math>\geq 28Gbps</math>，接口不少于 1 个 HDMI 口及 3 个 DP 口；</p> <p>5、存储 <math>\geq 1TB</math> M.2 SSD；• 电源：额定 650W</p> <p>6、散热采用六铜管风扇；</p> <p>7、外设 <math>\geq 27</math> 英寸 1080p 144/180Hz 电竞显示器；</p>	46	台
2	航模无人机模拟器套装	<p>一个套装包括 1 台模拟器遥控器、1 个加密狗及 1 套模拟飞行软件。</p> <p>1、专用模拟器遥控器采用 USB 连接，不少于 6 通；</p> <p>2、软件为 8 合 1 飞行航模无人机模拟飞行软件</p>	46	套
3	座椅式飞行模拟器	<p>一套座椅式飞行模拟器包括：1 台飞行座椅、1 套飞行遥控、1 台飞行主机、1 套曲面显示器及外设、1 个电脑头戴设备、1 套模拟飞行软件、1 套飞行评分系统软件。</p> <p>基本参数如下：</p> <p>1、飞行座椅配置：人体功能学设计，重量不大于 50kg；质保半年；配件包含座椅，前架体，后架体，单显支架，油门踏板，鼠标键盘托盘，H 档托盘，方向盘托盘；显示器支架高度，座椅双滑轨，座椅靠背，键盘鼠标托盘，方向盘托盘为可调部件。</p> <p>2、主机配置：①主板性能不低于以下性能，采用 LGA 1700 760 芯片组，支持 WIFI6/蓝牙 5.2 功能，能最高支持 DDR4 5333MHZ 128G 频率，支持 intel 14 代 CPU；视频接口支持 1 个 DP，2 个 HDMI 口；②CPU 性能不低于 i7-14700KF；内存 <math>\geq 16*2</math> / DDR 4 3200MHz；电源功率 <math>\geq 750W</math>；硬盘 <math>\geq 1TB</math>；显卡性能不低于 5070 8G；散热 6 铜管</p>	1	套

		<p>散热。</p> <p>③软件：安装仿真模拟飞行软件和飞行训练竞赛评分系统软件。</p> <p>3、外部显示器：不小于 40 英寸，分辨率<math>\geq 5120 \times 2160</math>，刷新率<math>\geq 75\text{Hz}</math>，采用 Nano IPS 工艺曲面屏，曲率<math>\geq 2500\text{R}</math>，亮度<math>\geq 300(\text{cd}/\text{m}^2)</math>，sRGB<math>\geq 135\%</math>覆盖率，DCI-P3<math>\geq 97\%</math>覆盖率，支持投屏/反冲，电竞芯采用 FreeSync，兼容 G-Sync，内置喇叭支持 HDR，接口包含 DP1.4/HDMI 2.0/Type-C/USB2.0/音频 3.5MM</p> <p>4、飞行摇杆：飞行摇杆仿真设计，塑料+金属材质，八方向苦力帽，火力扳机按键，三方向立体轴手把，滑块式可调节流阀，至少 12 个可编程按键。</p> <p>5、电脑头戴设备：不小于 4.3 英寸屏，内置支持 DVR 录像，可支持 32G 内存，可接 HDMI, USB 充电口和音频接口。</p>		
4	教学一体机	<p>整机外观尺寸<math>\geq 195\text{cm} \times 117\text{cm}</math></p> <p>不低于以下性能：</p> <p>Android 14.0 嵌入式系统 ARMCortex-GK6780/V100-A55<math>\times 8</math>-八核，主频达 4G</p> <p>DDR4 <math>\geq 8+64\text{GB}</math> 存储</p> <p>物理分辨率 <math>\geq 3840(\text{H}) \times 2166(\text{V})</math></p> <p>显示色彩 10bit, 1.07B</p> <p>刷新率 <math>\geq 360\text{HZ}</math></p> <p>对比度 5000:1</p> <p>视角(度) 178°</p> <p>显示屏防护 4mm 全钢化高防爆玻璃</p> <p>背光灯寿命 50000 小时</p> <p>内置电脑 8+512g, i7 处理器，支持触屏，具备手写和笔写的功能</p> <p>支持手写和笔写+2 支笔</p> <p>内置摄像头配置，<math>\geq 34800</math> 万像素，八阵列麦克风 7-10 米拾音功能</p>	2	台
5	防静电工作台	<p>基本参数：</p> <p>1、尺寸：W160CM*D60CM*H70CM，载重<math>\geq 500\text{KG}</math>；</p> <p>2、桌面材料：<math>\geq 2\text{MM}</math> 厚防静电胶皮符合高分子密度板，桌面厚<math>\geq 30\text{MM}</math>。电阻 <math>10^6-10^9\text{Q}</math></p> <p>3、采用加厚<math>\geq 1.3\text{MM}</math> 冷轧钢及<math>\geq 50 \times 50 \times 1.2\text{MM}</math> 方管焊接，</p>	20	张
6	六边形课桌	<p>基本参数：</p> <p>1、规格 600*1200*760；</p> <p>2、桌面<math>\geq 25\text{mm}</math> 厚度 E1 刨花板</p> <p>3、桌架<math>\geq 50</math> 铝型材圆管，立板<math>\geq 16\text{mm}</math>E1 级别刨花板</p>	8	张
7	物料存放架	加厚冷轧钢，静电环保喷塑；高 2 米 1 四层货架，200cmX50cm 轻工业级，单层可承重 450 公斤，带轨道万向轮。	16	张
8	装调实训平台	<p>基本参数</p> <p>一、飞行平台</p> <p>1. 轴距：420mm 2. 机架类型：四轴 X 型 3. 桨叶类型：10/11 寸 ABS 桨叶 4. 机身材质工艺：碳纤维 5. 机臂材质工艺：航空铝 CNC 一体加工 6. 基板材质工艺：镀金 PCB 电路板 7. 空机重量：<math>\leq 1500\text{g}</math> (含电池) 8. 载重能力：<math>\geq 500\text{g}</math> 9. 抗风能力：<math>\geq 4</math> 级 10. 定高模式：气</p>	2	套

	<p>压计/超声波/卫星定位 11. 定点模式：光流/卫星定位 12. 飞行模式：手动/定高/卫星定位， 定点/光流定点/自主航线 13. 定位精度：水平纵向偏差室内 25cm； 室外<math>\leq</math>60cm</p> <p>14. 调参方式：PC 版地面站/Android 地面站 15. 链接类型：硬件串口/USB 串口/蓝牙/TCP/UDP 16. USB 串口功能：飞行日志(LOG)、UBX</p> <p>17. 防水防尘等级：IP45 18. 电子调速器：20A/30A 19. 选型组合：16 组 20. 飞控类型：工业级飞控，可支持二次开发</p> <p>二、电池及续航</p> <p>1. 电池类型：LiPo3S1P/LiPo4S1P 2. 电池容量：3S5300mah/4S3300mah 3. 满电电压：12.6V/16.8V 4. 放电倍率：30C 5. 空机续航时间：<math>\geq</math>12 分钟</p> <p>三、链路系统</p> <p>1. 通道数：<math>\geq</math>12 2. 工作电压：4.2V 3. 射频功率：17.5dBm 4. 频段：2.400-2.483GHz 5. 跳频：OFDM 跳频 6. 升级：APP 在线升级 7. 电池：10000mA/H 8. 续航时间：6-20 小时 9. 充电接口：TYPE-C 10. 调制方式：CCK, DQPSK, DBPSK 11. 传输速率：6.5-144Mbps 12. 2.4G 13. 接收机灵敏度：2.4G:1Mbps:-94dBm@PER&lt;8%;11Mbps:-85dBm@PER&lt;8% 54Mbps:-70dBm@PER&lt;10%;HT40-MCS7-2.4G:65dBm@PER&lt;10% 14. 传输距离：空旷地对空：6-10KM；空旷地面：1.2-1.5KM；室内 3~4 堵墙：30m</p> <p>四、接收机参数</p> <p>1. 性能不低于 R12PRO 2. 通道数：12 3. 工作电压：4.5-5.5V 4. 工作电流：300mA~800mA@5V 5. 尺寸：<math>\leq</math>55*45*15 毫米 6. 重量：<math>\leq</math>20 克</p> <p>五、载荷系统</p> <p>1. 三轴云台</p> <p>1.1 视频输出信号接口：网口</p> <p>1.2 控制信号输入接口：网口</p> <p>1.3 工作电压：7.2V~72V</p> <p>1.4 工作电流：210mA</p> <p>1.5 工作环境温度：<math>-10^{\circ}\text{C}\sim+60^{\circ}\text{C}</math></p> <p>1.6 重量：<math>\leq</math>20 克</p> <p>1.7 可控角度范围：<math>-90^{\circ}\sim+10^{\circ}</math>（俯仰轴）；<math>-90^{\circ}\sim+90^{\circ}</math>（方向轴）；<math>-45^{\circ}\sim+45^{\circ}</math>（横滚轴）</p> <p>1.8 镜头规格：1/2.7 sensor EFL=2.4mm</p> <p>1.9 镜头焦距：<math>f=3.38\sim14.41\text{mm}</math></p> <p>1.10 像素：有效像素：200W</p> <p>1.11 输出方式：RTSP 码流 H.265</p> <p>1.12 图传分辨率：2K</p> <p>1.13 卡录视频分辨率：2K</p> <p>1.14 视频存储格式：MP4</p> <p>1.15 照片存分辨率：2K</p> <p>1.16 照片存储格式：JPG</p> <p>1.17 吊装/倒装模式：支持</p>	
--	---	--

		<p>1.18 全局回中/一键向下/偏航回中：支持</p> <p>1.19 支持存储卡类型：支持 MicroSD 存储(最大 32G)</p> <p>1.20 支持文件系统：FAT32</p> <p>2. 无线喊话器：≥120dB</p> <p>3. 抛投器：舵机</p> <p>五、扩展功能</p> <p>支持选购相关功能配件，可支持 POS 记录、高精度 RTK（单/双天线）、毫米波/激光避障。</p> <p>质保：产品主要部件（非耗材、非易损件）因产品自身质量问题质保期为一年，一年内免费维修或更换。</p>		
9	F550 级组装套机（含电池+充电器+可调参一体遥控器）	<p>一套 F550 级组装套机包括 1 台组装机、1 块电池、1 台遥控器、一包辅料。</p> <p>基本参数如下，不低于以下性能：</p> <p>1、F550 机架：550mm 轴距，红白塑料机架；</p> <p>2、PIXHAWK 飞控；“飞控+安全开关+蜂鸣器+电源模块+4G 内存卡”；</p> <p>3、TS100（M8N）；SUI04 “全向避障超声波避障模块（探测距离：40cm-450cm）”；</p> <p>4、电调 30A；</p> <p>5、电机 2312 1100KV；9450 自锁桨；</p> <p>6、11.1V 5200mAh *1 35C35C 动力电池；锂电池充电器；</p> <p>7、T8FB+R8FM 接收机+控电+充电器 8 通道遥控器；</p> <p>8、UniRC 7 高性能 7 寸高清手持地面站遥控，分辨率 1920*1200，系统 Android 13，电池 20000MAH，续航时间≥8 小时，运行内存≥4G，系统存储内存≥64G，通道数≥16，遥控距离 5-30KM（地对空、通视），支持通用接口。遥控器集成 Android 地面站电脑，可以手持地面站调参，显示飞行数据，上下链接情况，同时可以实时通过上行链接上传航线规划等任务。</p> <p>9、质保：产品主要部件（非耗材、非易损件）因产品自身质量问题质保期为一年，一年内免费维修或更换。</p>	30	套
10	CB86 PLUS 大功率充电套装	<p>基本参数如下</p> <p>1、尺寸 ≤ 200*120*60mm；输入电压范围：DC 10.5-15V</p> <p>2、支持电池：支持 8 组 1S-6S 锂电池(4.2V) 铁锂电池(3.6V)/高压锂电池(4.35V) 充电</p> <p>3、可选工作模式：轮流充电/放电/一键保存</p> <p>4、充电电压设置范围：3.5~4.35V 充电电流设置范围：0.3~6A</p> <p>平衡电流：等于设定的充电电流(0.3~6A)</p> <p>放电电流：固定 1.2A</p> <p>5、显示屏：≥2.8 寸 TFT 真彩屏</p> <p>6、声音提示：蜂鸣器，可设置开启或者关闭</p> <p>7、最大输出功率：≥162W；内置充电管家，8 个充电端口，每个充电端口最高支持 6S 电池充电，集成保姆，设定充电参数后自动扫描所有电池充电端口，自动轮流或者按照设定的充电顺序给各个充电端口的电池充放电。</p> <p>8、支持 6 个 1S/2 个 3S/3 个 2S/1 个 2S 和 1 个 4S 并成一组 6S 电池</p>	12	套

		同时充放电。单个端口电压电流独立设置。		
12	防火充电机柜	基本参数： 1、SPCC 加厚冷轧钢板 2、机柜容量不小于 42U 立柱间距：19 英寸 480mm 3、机柜静载：100-1000KG 防护等级：IP20 4、表面处理：方孔条镀，其余：脱脂，磷化，静电喷塑门及门锁： 前后六角网孔门，前门 5、配备弹力锁 6、内置风机、隔板和电源各一个 7、内置不小于 4KG 悬挂干粉防火球：	2	台
13	F550 易损件（桨叶）	桨叶采用塑料 9450 自锁桨，正反 6 支为一组，一套 20 组。	48	套
14	F550 易损件（塑料机架）	550mm 轴距红白塑料机架	96	套
15	固定翼设备配件和辅材包	包括以下配件和辅材，基本参数和数量如下： 2212 1400KV 电机*1；XT60 头 BEC 30A 电调*1；8g 塑料舵机*4；80 60 塑料螺旋桨*4；3S 2200MAH 35C 电池*1；20mm 延长线 2 根、塑料舵角*4、螺丝包*1，数字电显*1 等； 质保：电子设备质保一年。	48	套
16	固定翼入门遥控器	遥控器通道数不少于 6 个，2.4G，塑料外壳，含不少于 6 通道接收机*1	5	台
17	固定翼制作 KT 板材料耗材	5mm 厚，240*90cm 各色冷轧 KT 板 10 张为一包。	20	包
18	固定翼 FPV 高清图传套装	数字图传套装，基本参数如下： 1、尺寸：天空端（含相机）：≤32 克；天线≤2.5 克/根；天空端模块外形尺寸≤35*35*15 毫米；天空端相机外形尺寸≤26*20*24 毫米；轴线：≤130 毫米；三合一：≤100 毫米；天线：≤110 毫米 2、图传工作频段 5.1 GHz/5.8 GHz；最低延时 15-30ms；最远图传距离：8-15km；实时图传质量 1080p@30/48/50/60/100fps；通信带宽最大 60 MHz；双天线（两发两收）；支持自动/手动选频； 3、1/1.3 英寸影像传感器；镜头视角范围（FOV）：155° 等效焦距：12 毫米光圈：视频格式 MP4；视频最大码率 130 Mbps；色彩模式普通模式；D-Log M 拍摄视角：标准广角/超广角；电子增稳超强增稳 3.0+（RockSteady 3.0+）/增稳功能关闭（支持 Gyroflow） 4、输入电压：7.4 至 26.4 伏；使用环境温度-10℃ 至 40℃ 5、内置存储 4GB；支持存储卡类型 microSD，最大容量 512GB；支持飞控系统 BetaFlight 4.3.0 版本或以上的固件。 6、可支持的飞行眼镜与遥控器：飞行眼镜 3 + FPV 遥控器 3；飞行眼镜 N3 + FPV 遥控器 3；Goggles 2/飞行眼镜一体版 + FPV 遥控	2	套

		器 2。		
19	FPV 高清飞行眼镜	高清数字图传眼镜，续航 $\geq 3$ 小时，可调远视 200 度至近视 600 度； 飞行眼镜 3 * 1 飞行眼镜 3 近视 200 度视力矫正镜片（对）* 1 USB-C OTG 转接线 * 1，可与货物清单序号 18 中的固定翼 FPV 高清图传套装配合使用。	2	套
20	电池防爆箱	Q235 碳素钢材质，EVA 薄型内衬；专用钢锁；尺寸 $\geq 270*90*180$ mm	24	个
21	控箱	产品重量 $\leq 4$ kg 产品材质：铝塑板+铝合金骨架+ABS 产品尺寸 $\geq 45*30*24$ (cm) 内部可存放市售多款不同尺寸遥控器，发射接收电池和各种小配件，另配有肩带一根，钥匙两把	24	个
22	组装维修工具辅料套包含工具车	锂电便携式焊笔；50g *1；无铅焊料 *1 卷；舵机测试仪 *1；XT90 型电气连接公母接头 *2；XT60 型电气连接公母接头 *5； XT30 型电气连接公母接头 *2；杜邦接口导线 *10；螺丝批组工具 *1；水平仪 *1；内六角组套 *1；套筒扳手组件 *1；多功能钳 *1；导线剥皮钳 *1；端子压接钳 *1；刀具（美工型） *2；剪切工具（剪刀型） *1；热收缩绝缘防护套管 *1 盒；魔术扎带 *10；3M 结构胶带 *1；发泡密封胶 *1；尼龙纤维胶带（宽度 10mm） *1；尼龙捆扎带 *1 包；零件分类存储盒 *1 安全头盔 *1；定制反光背心 *1	24	套
23	农业无人机（全套）	一套农业无人机包含：1 架农业无人机飞行器、1 个药箱、1 个智能手柄、2 个雾冷箱、4 块电池、2 个充电器、1 套配件； 基本参数如下： 1、飞行器 最大拉力（单电机）75 kg 额定功率（单电机）5500 W，电调持续输出电流 180 A；对称电机轴距 2335 mm，最大起飞重量 $\geq 140$ KG；最大起飞海拔高度 2000 m；最大飞行速度 $\geq 13$ m/s；工作环境温度 0 ~ 40 °C；悬停精度（GNSS 信号良好）启用 RTK：水平 $\pm 10$ cm，垂直 $\pm 10$ cm 未启用 RTK：水平 $\pm 0.6$ m，垂直 $\pm 0.3$ m 最大飞行高度 30 m；可折叠螺旋桨旋翼材质碳塑复合材料。 2、药箱额定容量 85 L，离心雾化喷头数量 2 个，雾化粒径 60 ~ 500 $\mu$ m，喷盘转速 500 ~ 16000 rpm，喷幅 5 ~ 10 mm，柔性叶轮泵数量 2 个，电压 50 V，最大系统工作流量 42.0 L/min（双泵），单泵工作流量 0.5 ~ 21.0 L/min 3、4D 成像雷达测距范围 1 ~ 100 m，工作电压 24 V，视场角（FOV）水平 $\pm 40^\circ$ ；垂直 $\pm 115^\circ$ 功率 $< 15$ W，安全避障相对地面高度 $\geq 1.5$ m，工作频率 24 GHz，安全避障距离 2.5 m，感知方式波束赋形、4D 成像安全避障相对速度 $\leq 13.8$ m/s，避障方式水平绕障、垂直绕障 4、FPV 第一人称视角影像视频分辨率 1920 $\times$ 1080，供电电压 24 V，帧率 30 fps，视频编码格式 H.264 / H.265，影像传感器 1/2.7'' inch，视场角（FOV）水平 $102^\circ$ ；垂直 $150^\circ$ 5、智能超充电电池额定输出 52.5 V / 140 A / 聚合物锂离子电池/ 最	1	台

		<p>大充电电流 120 A/额定容量 20 Ah / 1050 Wh/充电环境温度/10 ~ 45 °C 充电器输入电压三相电, 175 ~ 520V 单相电, 175 ~ 264 V 输出插头个数 1 个输出电压 61.5V 输出功率三相 6000W 单相 2000W 工作环境温度-20 ~ 40 °C</p> <p>6、智能手柄: 工作频率 2.400 ~ 2.4835 GHz, 电池容量 2600 mAh, 信号距离 (无干扰、无遮挡) 400 m, 等效全向辐射功率 (EIRP) 2.4 GHz SRRC : ≤20 dBm</p> <p>7、质保: 飞行器整机除易损件外质保两年及两年流量服务包(每年 2 OGB)</p>		
24	航拍无人机组装	<p>一套包含: 1 台飞行器、1 台遥控器、3 块飞行电池、1 台充电管家、1 台 240W 桌面充电器、2 块增强图传模块、1 个背包;</p> <p>基本参数:</p> <p>1、飞行器:</p> <p>最大起飞重量: ≤ 1500 克 (机身安装桨叶保护罩、增强图传模块及 microSD 卡); 可带桨折叠, 带桨折叠长 ≤260 毫米, 宽 ≤125 毫米, 高 ≤ 108 毫米; 最大续航里程 ≥40 公里; 最长飞行时间 ≥50 分钟; 最大起飞海拔高度 6000 米; 最大可倾斜角度 35°; 机载内存 512G ;</p> <p>2、三轴机械云台 (俯仰、横滚、偏航);</p> <p>全向双目视觉系统, 辅以机身前视激光雷达和底部红外传感器;</p> <p>3、遥控器: ≥7 英寸高亮 Mini-LED 屏幕, 免拆装可折叠摇杆, 旋转屏幕可换切竖拍, 折叠自动熄屏内置麦克风, 且可直连 DIMic 系列 4 小时续航, 128GB 存储;</p> <p>4、实时图传质量: 遥控器 1080p/30fps, 1080p/60fps;</p> <p>工作频段</p> <p>2.4000 GHz 至 2.4835 GHz</p> <p>5.1700 GHz 至 5.2500 GHz</p> <p>5.7250 GHz 至 5.8500 GHz</p> <p>最大信号有效距离 (无干扰、无遮挡)</p> <p>FCC: 30 公里</p> <p>CE: 15 公里</p> <p>SRRC: 15 公里</p> <p>MIC: 15 公里</p> <p>六天线, 二发四收</p> <p>5 影像传感器</p> <p>哈苏相机: 4/3 CMOS, 有效像素 1 亿</p> <p>中长焦相机: 1/1.3 英寸 CMOS, 有效像素 4800 万</p> <p>长焦相机: 1/1.5 英寸 CMOS, 有效像素 5000 万;</p> <p>6、电池容量 ≥6500 毫安时, 重量 ≤ 350 克, 标称电压 14.32 伏, 充电限制电压 17.2 伏, 电池类型 Li-ion 4S;</p> <p>7、充电管家: 输入 USB-C 接口: 5 伏至 20 伏, 最高 5 安, Mini SDC 接口: 11.2 伏至 17.6 伏, 最高 15 安; 输出电池接口: 10 伏至 17.2 伏, 最高 12 安</p> <p>额定功率最高支持 100 瓦; 搭配 240W 桌面充电器使用时支持三块</p>	1	台

		<p>电池并充。</p> <p>8、增强图传模块：内置两套射频单元，支持双卡双通</p> <p>9、整机质保2年。</p>		
25	测绘应用无人机	<p>一套包含：1台飞行器、1块飞行电池、1个智能电池箱、1个配套遥控器、1个 sub2G 图传模块、2个增强图传模块、1个背带支架套件、1整套螺旋桨、1套减震球、1个运输箱、1个环扫激光雷达标定保护罩、1个前桨叶收纳件、1个后桨叶收纳件、1根 USB-C 至 USB-C 数据线、1块遥控器的外置电池、2个 E-Port V2 接口胶塞、4个胶塞螺丝（2×2）、1套维修工具套装、1套清洁工具套装；1套 H30 镜头；</p> <p>基本参数：</p> <p>1、飞行器：电机型号 7510；轴距对角线：1070 毫米；最大上升速度≥10 米/秒；最大下降速度≥8 米/秒最大水平飞行速度（海平面附近无风）≥25 米/秒；最大起飞海拔高度 7000 米；最长飞行时间（无风环境）≥50 分钟；标配双天线，支持 20 公里；机身接口含 USB-C 调试接口、USB 2.0 E-Port V2 接口 × 4；飞行器最大起飞重量≥15 千克；最大载重≥6 千克；最长飞行时间≥50 分钟；防护等级为 IP55，最高起飞海拔为 7000 米，工作温度为 -20° C 至 50° C；</p> <p>2、云台：单云台组件最大挂载 1400 克；双云台组件单个云台口最大挂载 950 克；第三云台支架最大挂载快拆口 3 千克，螺丝锁付直挂 6 千克；</p> <p>感知系统：全向双目视觉系统（环视为彩色鱼眼）；水平环扫激光雷达，上激光雷达及下三维红外测距传感器；六向毫米波雷达；</p> <p>3、飞行相机：分辨率 1080p；DFOV：150° HFOV：139.6° VFOV：95.3°；帧率 30fps；星光级夜视能力；</p> <p>4、图传：遥控器 3 路 1080p/30fps；最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）40 公里（FCC），20 公里（CE/SRRC/MIC）；WLAN 天线 × 8：6 个垂直极化天线及 2 个水平极化天线，sub2G 天线 × 2：2 个垂直极化天线，4G 天线 × 4、使用模式：2 发 4 收；</p> <p>5、电池：容量≥20000 毫安时、标称电压≥48 伏、充电限制电压 54.6 伏，电池类型 Li-ion 13S 重量≤5000 克，充电环境温度 5° C 至 45° C、放电环境温度-20° C 至 75° C；循环次数≥400；</p> <p>6、支持第三方负载，搭载 H30 镜头，影像传感器 1/1.8 英寸 CMOS，有效像素 4000；3 轴稳定系统，镜头实际焦距：7.1 mm 至 172 mm（等效焦距：33.4 mm 至 809.3 mm）光圈：f/1.6 至 f/5.2；DFOV：66.7° 至 2.9°；对焦模式 MF，AFC，AFS。</p> <p>7、质保：飞行器整机和 H30 镜头质保 3 年</p>	1	台
26	搜救巡检行业应用无人机	<p>一套包含：1台飞行器、1块飞行电池、1台遥控器、1台 100W 桌面充电器、1台充电管家、1张 microSD 卡、1个云台保护罩、1根增强图传模块撬棒、3套桨叶、1根 100W 充电器 AC 线、2根 USB-C 至 USB-C 数据线、1个安全箱、1根安全箱单肩带。</p> <p>基本参数：</p> <p>1、飞行器：</p>	1	台

	<p>对角线轴距 430 毫米;最大起飞重量<math>\geq 1400\text{g}</math>; 最大上升速度<math>\geq 10</math> 米/秒;带配件最大上升速度<math>\geq 6</math> 米/秒;最大下降速度<math>\geq 8</math> 米/秒;带配件最大下降速度 6 米/秒。最大水平飞行速度(海平面附近无风)<math>\geq 20</math> 米/秒; 最大起飞海拔高度 6000 米, 带配件最大工作海拔 4000 米; 最长飞行时间(无风环境)最大抗风速度 <math>\geq 10</math> 米/秒, 最大可倾斜角度 <math>35^\circ</math>。</p> <p>GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS; 悬停精度(无风或微风环境)  垂直:视觉定位正常工作时<math>\pm 0.1</math> 米;GNSS 正常工作时<math>\pm 0.5</math> 米;  RTK 正常工作时<math>\pm 0.1</math> 米;水平:视觉定位正常工作时<math>\pm 0.3</math> 米;GNSS 正常工作时<math>\pm 0.5</math> 米;RTK 正常工作时<math>\pm 0.1</math> 米;  RTK 固定解: 水平: 1 厘米 + 1 ppm; 垂直: 1.5 厘米 + 1 ppm;  机身接口 E-Port 接口 <math>\times 1</math>: 支持官方配件和第三方 PSDK 设备, E-Port Lite 接口 <math>\times 1</math>: 支持 USB 连接 DJI 调参软件和部分第三方 PSDK 设备</p> <p>2、遥控器:  屏幕分辨率不小于 <math>1920 \times 1200</math> ; 屏幕尺寸不小于 7.02 英寸; 屏幕触控 10 点触控 ; 内置电池不小于 2S2P 高能量密度 18650 锂离子电池 (6500 mAh @ 7.2 V), 充电方式支持 PD 快充, 最高使用规格为 20V/3.25A 的 USB Type-C 充电器; 存储空间 RAM 8G+ROM 128 G UFS+可扩展(通过 microSD 卡); 内置电池续航时间 3.8 小时; 视频输出接口 HDMI 1.4 ; 指示灯: 状态灯 / 电量灯 / 权限灯, 三色灯、亮度可以根据环境亮度调节; 2T4R, 内置多波束高增益天线。</p> <p>3、云台为三轴机械云台(俯仰、横滚、平移);</p> <p>4、相机:  配备 1/1.3 英寸 CMOS 4800 万像素广角相机;  配备 1/1.3 英寸 CMOS 4800 万像素中长焦相机;  配备 1/1.5 英寸 CMOS 4800 万像素长焦相机 ;  配备 DFOV:45, 等效焦距 53 毫米热成像相机, 热成像传感器类型为非制冷氧化钒 (VOx), 分辨率: <math>640 \times 512</math>, 像元间距 12um, 帧率: 30Hz; 测温方式为点测温、区域测温, 测温范围 <math>-20^\circ\text{C}</math> 至 <math>150^\circ\text{C}</math> (高增益模式), <math>0^\circ\text{C}</math> 至 <math>550^\circ\text{C}</math> (低增益模式); 红外波长 8um 至 14 um, 数字变焦 28 倍;  配备近红外补光灯, 近红外补光灯 FOV: <math>5.7^\circ \pm 0.3^\circ</math>  配备激光模块, 激光测距正入射量程: 1800 米 (1 Hz) @20% 反射率目标*斜入射量程 (1:5 斜距): 600 米 (1 Hz) 盲区: 1 米, 测距精度: 1 米至 3 米: 系统误差 <math>&lt;0.3</math> 米, 随机误差 <math>&lt;0.1</math> 米@<math>1\sigma</math> 其他距离: <math>\pm (0.2+0.0015D)</math> (D 代表测量距离, 单位米)</p> <p>5、感知: 感知系统类型为全向双目视觉系统, 辅以机身底部三维红外传感器。</p> <p>6、图传: 遥控器屏幕 1080p/30fps; 工作频段 2.400 GHz 至 2.4835 GHz, 5.725 GHz 至 5.850 GHz, 5.150 GHz 至 5.250 GHz; 8 天线, 2 发 4 收; 支持增强图传模块; 最大信号有效距离(无干扰、无遮挡) FCC: 25 公里/CE: 12 公里/SRRC: 12 公里/MIC: 12 公里;</p> <p>7、扬声器支持蜂鸣器, 音频阵列 MIC, 工作环境温度 <math>-20^\circ\text{C}</math> 至 <math>50^\circ\text{C}</math>;</p>	
--	--	--

		<p>充电环境温度 5℃ 至 40℃</p> <p>8、探照灯重量小于 100 克,最大功率<math>\geq</math>30 瓦,工作方式常亮、爆闪;</p> <p>9、喊话器重量重量小于 100 克 ,最大功率<math>\geq</math>15 瓦,最大响度在 1 米处可达 114 分贝 (114dB@1m),有效广播距离 300 米,广播方式实时喊话(支持回声啸叫抑制)、录音喊话、媒体导入(支持边传边播)、文字转语音;安装方式快拆手拧螺丝。</p> <p>10、电池:容量<math>\geq</math>6500 毫安时,标称电压 14.76 伏,充电限制电压 17.0 伏,电池类型 Li-ion 4S,重量<math>\leq</math>420 克,充电环境温度 5℃ 至 40℃,放电倍率 4C,最大充电功率 1.8C,循环次数 200;</p> <p>11、充电器(100W):额定功率 100 瓦,输入 100 伏至 240 伏(交流电),2.5 安,最大输出功率 100 瓦(总计)同时使用时,其中一个接口的最大输出功率为 82 瓦,充电器能根据负载功率动态分配两个接口的输出功率。</p> <p>12、充电管家:输入:USB-C: 5 伏至 20 伏,最高 5 安,输出:电池接口: 11.2 伏至 17 伏,额定功率 100 瓦,充电方式 4 块电池轮充,支持标准模式(100% SOC)与待命模式(90% SOC)充电温度范围 5℃ 至 40℃。</p> <p>13、质保:除易损件外飞行器整机质保 3 年</p>		
27	垂直起降固定翼	<p>一套包含 1 架垂直起降固定翼飞机、1 块动力电池、1 台集成地面站遥控器、接收机。</p> <p>基本参数如下:</p> <p>可实现垂直起降和固定翼模式巡航飞行,模式可自由切换;</p> <p>1、材质:ABS;飞机翼展:<math>\geq</math>2000mm;飞机长度:<math>\leq</math>1150mm;起飞重量:<math>\leq</math>5kg;</p> <p>2、动力电池:15000mah,飞行时间:<math>\geq</math>90 分钟;定位系统:GPS/北斗系统</p> <p>3、飞控系统能支持固定翼、飞翼、VTOL(垂起)无人机的自动驾驶与姿态控制。内置蓝牙+WiFi,手机 App 无线免插线调参/升级固件,不低于以下性能参数。</p> <p>主控:<math>\geq</math>168MHz, F4 高性能</p> <p>IMU: ICM42688(高精度六轴陀螺仪+加速度计)。</p> <p>气压计: SPL06</p> <p>供电: 2-6S 锂电,双 BEC</p> <p>接口: 12 路 PWM、5 路 UART、I2C、USB-C、microSD。</p> <p>多固件兼容:支持 INAV、ArduPilot(固定翼/VTOL 主流固件)。</p> <p>4、电机: 3115kv900;电调: 70A*5;</p> <p>5、舵机 6 颗,单颗重量不超过 12g,扭矩小于 6.0v:2.0kg.cm,速度不小 6.0v:0.1s/60。;</p> <p>6、桨叶: 1050*3</p> <p>7、质保说明:除机身外壳外产品主要部件(非耗材、非易损件)因产品自身质量问题质保期为 3 年,3 年内免费维修或更换。</p>	1	台
28	室内飞	基本参数:	5	台

	行训练机（含遥控器）	<p>1、3寸机架：碳纤维板机架+保护罩+3D打印底罩</p> <p>2、电机：<math>\geq 1404</math> 4600kv</p> <p>3、飞控板：F411 飞控+4in1 电调+OSD+BEC 电调：35A，</p> <p>4、电池4块，规格<math>\geq 850\text{mah}</math> 3s</p> <p>5、接收机：elrs 协议接收机</p> <p>6、桨叶：3寸5叶桨</p> <p>7、外置模块：电磁吸模块，可通过遥控器控制通断。</p> <p>8 质保：产品主要部件（非耗材、非易损件）因产品自身质量问题质保期为一年，一年内免费维修或更换。</p>		
29	5寸穿越机（含遥控器数字图传FPV数字高清眼镜）	<p>基本参数</p> <p>1、空机重量（不包含电池）不大于400g；起飞重量不大于600g；轴距250mm；250碳纤维机架</p> <p>2、飞行参数：悬停续航<math>\geq 15</math>分钟；最大上升速度定高、定点模式<math>\geq 2.5\text{m/s}</math>、自稳模式<math>\geq 10\text{m/s}</math>，最大下降速度定高模式<math>\geq 2.5\text{m/s}</math>，最大水平飞行速度海平面附近无风手动模式<math>\geq 200\text{km/h}</math> 30°倾角<math>\geq 45\text{km/h}</math> 35°倾角<math>\geq 63\text{km/h}</math>；最大起飞海拔高度<math>\geq 4000\text{m}</math>；最大可倾斜角度：30°/35°；飞行距离飞行区域无干扰，无障碍时<math>\geq 4000</math>米，无遮挡；飞行高度：等于飞行距离，可自行设置地理围栏限制飞行高度；最大抗风：4级风；飞行模式：默认自稳，定高，定点，一键返航，低电压或信号丢失自动返航。可自行设置13种飞行模式，包括航线规划，自动飞行等。</p> <p>悬停精度：工作在4模模式下定位精度<math>\leq 0.5</math>米；单模精度<math>\leq 2.5</math>米；</p> <p>3、飞行控制系统不低于以下性能：H7高性能多轴飞控，兼顾自主导航+竞速/花飞，支持2-8轴、最多12通道输出；主控：STM32H743，480MHz，循环频率1000Hz，传感器：BMI270（六轴IMU）+SPA06气压计，存储<math>\geq 128\text{M}</math> FRAM，多轴可存718航点；尺寸/重量不大于：37×37mm，输入电压：2-6S（7.4-25.2V），最大5A，BEC：5V 3A + 12V 2A（数字图传专用）；能双模式切换：ArduPilot自主（航点/RTL/定点）+Betaflight手动（竞速/花飞）</p> <p>支持即插即用，高清图传直插免焊，5V/12V双电源适配所有外设。</p> <p>4、定位系统：BD1+GPS/L1+Galileo/E1+GLonass/G1四模。</p> <p>5、满足1.自主飞行和竞速融合：</p> <p>6、竞速级配置：55A电调*4；2306 1950KV电机*4；6S电池*5；5寸桨叶；高清数字图传；高清FPV眼镜。</p> <p>质保：产品主要部件（非耗材、非易损件）因产品自身质量问题质保期为一年，一年内免费维修或更换。</p>	5	套
30	展示用固定翼	整机泡沫材质，翼展70~1400cm，含电机和舵机、起落架，无遥控器、接收器及电池；	4	台
31	48口网管交换机	<p>基本参数：</p> <p>外部尺寸<math>\leq 440*260*45\text{mm}</math>；</p> <p>交换容量596Gbps/5.96Tbps，包转发率144Mpps，管理端口1个Console口；</p> <p>48*10/100/1000Base-T以太网端口</p>	1	台

		<p>4*1000 Base-X SFP 光口;s,包转发率 96Mpps,管理端口 1 个 Console 口;具有网管功能</p> <p>支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠), 支持 LLDP, 静态 MAC 配置</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 16K)</p> <p>支持端口镜像和流镜像功能</p> <p>支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口, 最多 24 个聚合组)</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合;</p> <p>支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)</p> <p>支持基于协议的 VLAN</p> <p>支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>支持 GUEST VLAN</p> <p>支持 VLAN 映射</p> <p>支持 MVRP;</p> <p>支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置</p> <p>支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理</p> <p>支持 SNMP V1/V2c/V3</p> <p>支持 Sflow</p> <p>支持 NQA</p> <p>支持 NTP 时钟</p> <p>支持系统工作日志;</p>		
32	8 口网管交换机	<p>基本参数:</p> <p>交换容量 596Gbps/5.96Tbps,包转发率 96Mpps,管理端口 1 个 Console 口;</p> <p>8*10/100/1000Base-T 以太网端口 2*1000 Base-X SFP 光口;具有网管功能</p> <p>支持 IRF2 (最大支持 9 台堆叠)</p> <p>支持 LLDP</p> <p>静态 MAC 配置</p> <p>支持 MAC 地址学习数目限制(MAC 地址深度最大支持 16K)</p> <p>支持端口镜像和流镜像功能</p> <p>支持端口聚合(聚合组端口最大 8 个端口, 最多 24 个聚合组)</p> <p>支持端口隔离</p> <p>支持 STP/RSTP/MSTP</p> <p>支持 IEEE 802.3ad (动态链路聚合)、静态端口聚合;</p> <p>支持 802.1Q (最大 4K 个 VLAN)</p> <p>支持基于协议的 VLAN</p> <p>支持基于 MAC 的 VLAN</p> <p>支持 GUEST VLAN</p> <p>支持 VLAN 映射</p> <p>支持 MVRP;支持 Console/AUX Modem/Telnet/SSH 命令行配置</p> <p>支持 FTP、TFTP、Xmodem、SFTP 文件上下下载管理支持 SNMP V1/V2c/V3</p>	1	台

		支持 Sflow 支持 NQA 支持 NTP 时钟支持系统工作日志;		
33	网络机柜	6U 加厚, 宽 600*深 450*高 350, 壁挂式;	1	台

注: 所有机型要求满足当下民航法律法规飞行条件。

## 2、装修改造清单

序号	项目名称	项目特征	单位	工程量
1	一、门头改造			
2	外立面墙面刷真石漆	1. 检查墙面乳胶漆起皮, 空鼓, 开裂, 发霉, 粉化, 标记好做铲除处理, 损坏严重处做腻子粉刷处理; 2. 刷界面剂处理; 3. 滚第一遍底漆, 滚中途, 接着喷2-3遍彩点; 4. 最后喷滚子或者罩面剂; 5. 外墙漆颜色同效果图展示。	m <sup>2</sup>	35.97
3	外立面金属喷漆全部修复 (包含钢槽修复)	1. 搭设脚手架/吊篮, 设置安全绳, 切割作业时戴护目镜和防尘口罩; 2. 标记所有破损、变形的钢槽范围, 测量尺寸和范围; 3. 优先选用同型号, 同厚度的钢槽来更换, 按现场尺寸裁切新的钢槽, 边缘打磨光滑, 去除毛刺, 将新的钢槽放到安装位置, 调整垂直度, 水平度, 与周边板材接缝对齐固定。 4. 检查钢槽原有生锈或锈蚀处, 先进行打磨处理, 再按原有的颜色复原喷漆换新 5、更换工程量暂按50%计算, 具体面积按实际更换数量据实结算	m <sup>2</sup>	63.5
4	外立面字体 (培育低空产业领飞者, 打造经济增长新引擎)	1. 字体效果为发光字; 2. 字体厚度:5公分; 字体尺寸: 50*55公分); 3. 体外围材质为不锈钢, 发光面板为亚克力板; 4. 内部发光源为LED灯带, 低压12V灯源。	个	18
5	外立面灯箱	1. 效果为发光灯箱 2. 灯箱厚度: 8公分 灯箱尺寸; 1.33*1*3 3. 字体外围材质为不锈钢, 发光面板为亚克力板 4. 内部光源为LED灯带, 低压12V灯源	m <sup>2</sup>	4
6	门头开裂处修复处理	1. 将原门口墙面开裂处做开槽处理 2. 然后挂铁丝网做加固 3. 最后用水泥砂浆粉平	m	12
7	二、模拟飞行室			
8	模拟飞行室文化墙一	1. 文化墙材质为PVC+UV, 以PVC材质打底, UV材质做效果	m <sup>2</sup>	16

		2. PVC厚度：1.5公分 3. 文化墙尺寸：5.15*3.1M		
9	模拟飞行室文化墙二	1. 文化墙材质为PVC+UV，以PVC材质打底，UV材质做效果 2. PVC厚度：1.5公分 3. 文化墙尺寸：12.7*3.1M	m <sup>2</sup>	39
10	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	179.775
11	天棚喷黑色乳胶漆	1. 喷漆前将地面做保护处理，铺设地膜 2. 清理浮灰和疏松层，使用喷枪喷涂黑漆封面 3. 乳胶漆颜色；亚光黑 4. 乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	91
12	<b>三、装调维修室</b>			
13	装调维修室文化墙一	1. 文化墙材质为PVC+UV，以PVC材质打底，UV材质做效果 2. PVC厚度：1.5公分 3. 文化墙尺寸：6.5*3.0M	m <sup>2</sup>	19.5
14	装调维修室文化墙二	1. 文化墙材质为PVC+UV，以PVC材质打底，UV材质做效果 2. PVC厚度：1.5公分 3. 文化墙尺寸：6.5*3.0M	m <sup>2</sup>	19.35
15	天棚喷黑色乳胶漆	1. 喷漆前将地面做保护处理，铺设地膜 2. 清理浮灰和疏松层，使用喷枪喷涂黑漆封面 3. 乳胶漆颜色；亚光黑 4. 乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	81
16	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	113.04
17	<b>四、理论教学楼</b>			
18	理论教学室文化墙 (网孔架)	1. 将网孔架测量后在墙上做好安装标记，然后打孔敲进膨胀螺丝，最后使用螺丝固定，每平方米承重15公斤 2. 网孔板材质：冷扎板 3. 厚度：1.2mm 4. 整板尺寸：2.5米高*3米宽	m <sup>2</sup>	7.5

19	理论教学室文化墙字体（以理论筑基，为飞行筑航）	1. 字体效果为发光字 2. 2. 字体厚度:5公分 字体尺寸：30*30公分 3. 字体外围材质为不锈钢，发光面板为亚克力板 4. 内部发光源为LED灯带，低压12V灯源	个	10
20	天棚喷黑色乳胶漆	1. 喷漆前将地面做保护处理，铺设地膜 2. 清理浮灰和疏松层，使用喷枪喷涂黑漆封面 3. 乳胶漆颜色;亚光黑 4. 乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	81.24
21	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	117.18
22	<b>五、飞行展示室</b>			
23	飞行展示室文化墙（不包含数字显示屏）	1. 使用木工板打底做造型 2. 表面灯膜使用亚克力材质，内部贴LED灯带 3. UV或PVC材质做画面 4. 文化墙尺寸：6.08*3.1+5.09*3.1	m <sup>2</sup>	35
24	飞行展示室文化墙（不包含数字显示屏）	1. 使用木工板打底做造型 2. 表面灯膜使用亚克力材质，内部贴LED灯带 3. UV或PVC材质做画面 4. 文化墙尺寸：5.1*3.1+5.7*3.1	m <sup>2</sup>	35
25	飞行安全防护网	防护网材质：金属钢架结构+尼龙防护网，四面 防护网尺寸：长35.18米 高度：3.5米	m <sup>2</sup>	121.03
26	飞行展示室发光灯膜(中间柱子)	1. 柱子使用木工板打底，贴LED灯带 2. 四周边缘用不锈钢材质做固定 3. 灯箱厚度：6公分（后期变更内容可更换） 4. 表面材质为亚克力板 5. 尺寸：0.85*3.5*4（m）	m <sup>2</sup>	12
27	天棚喷黑色乳胶漆	1. 喷漆前将地面做保护处理，铺设地膜 2. 清理浮灰和疏松层，使用喷枪喷涂黑漆封面 3. 乳胶漆颜色;亚光黑 4. 乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	248.36
28	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	315.24
29	玻璃门	1. 将原有卷闸门拆除，尽量不破坏墙体，割除残留固定件，凿平凸起水泥	m <sup>2</sup>	9.36

		2. 测量洞口尺寸，预留15-20MM安装缝， 打发泡剂固定窗框 ，玻璃与压条，框边接缝打胶固定 3. 玻璃厚度1.4cm， 双层3C钢化玻璃		
30	门洞开启（消防新增）	1. 根据要求放线定位门洞尺寸 2. 使用切割机开了门洞以后，门洞四周先做加固，用彩钢包边条包好侧面，防止变形和塌边	个	1
31	彩钢板门（消防新增）	1. 根据尺寸要求定制彩钢板材质的门 2. 门框放进洞口，用水平尺调水平，垂直度，墙体打入螺丝固定门框，把铰链分别固定在门扇和外门框上，调试开关合松紧，门缝大小	个	1
32	<b>六、过道</b>			
33	过道底部亚克力板文化墙（过道最里面墙面）	1. 标题字体效果为发光字 2. 标题字体厚度:5公分 标题字体尺寸：40*40公分) 3. 标题字体外围材质为不锈钢，发光面板为亚克力板 4. 内部发光源为LED灯带，低压12V灯源 5. 打底材质为1.5厚PVC或者木工板 6. 小字体内容材质为UV 尺寸：15*15公分	m <sup>2</sup>	12
34	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	360
35	<b>七、空置教室</b>			
36	天棚喷黑色乳胶漆	1. 喷漆前将地面做保护处理，铺设地膜 2. 清理浮灰和疏松层，使用喷枪喷涂黑漆封面 3. 乳胶漆颜色;亚光黑 4. 乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	101.68
37	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	218.88
38	<b>八、充电室+办公室</b>			
39	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	158.355

40	吊顶修复	1. 将原有集成吊顶做检查处理，龙骨变形，铝扣板变形，灯光发黄情况做同材质，同尺寸更换处理	m <sup>2</sup>	41.58
41	<b>八、卫生间</b>			
42	墙面乳胶漆翻新	1. 检查墙面乳胶漆起皮，空鼓，开裂，发霉，粉化，标记好做铲除处理，损坏严重处做腻子粉刷处理 2. 基层处理后刷第一遍界面剂增加附着力 3. 界面剂干透后刷乳胶漆封面 4. 白色乳胶漆，一底两面	m <sup>2</sup>	133.065
43	<b>九、水电安装工程</b>			
44	电路改造(包含人工，明装电路)	1. 根据现场需求确定插座，开关，灯具点位，布线做到横平竖直，施工前总闸断电，确保人身安全。 2. 线路走顶，走墙边，尽量不走地面及过道，强弱电分开，不共管，不共盒，一线到底中间无接头，一根管内不超过管径40% 3. 面板安装平整，紧贴墙面，无松动歪斜 4. 用线规格：照明线1.5m <sup>2</sup>	m	400
45	电路改造(包含人工，明装电路)	1. 根据现场需求确定插座，开关，灯具点位，布线做到横平竖直，施工前总闸断电，确保人身安全。 2. 线路走顶，走墙边，尽量不走地面及过道，强弱电分开，不共管，不共盒，一线到底中间无接头，一根管内不超过管径40%。 3. 面板安装平整，紧贴墙面，无松动歪斜。 4. 用线规格：照明线2.5m <sup>2</sup>	m	600
46	电路改造(包含人工，明装电路) 用线规格：照明线4m <sup>2</sup> (空调+无人机充电室)	1. 根据现场需求确定插座，开关，灯具点位，布线做到横平竖直，施工前总闸断电，确保人身安全 2. 线路走顶，走墙边，尽量不走地面及过道，强弱电分开，不共管，不共盒，一线到底中间无接头，一根管内不超过管径40% 3. 面板安装平整，紧贴墙面，无松动歪斜	m	100
47	电路改造(包含人工，明装电路)网络电线	1. 网线和强电分开走，距离>20CM	m	200
48	开关插座面板及排插	1. 开关插座安装前总电源断电 2. 根据现场实际需求配备 安装 3. 清理盒内灰尘，建筑垃圾，线头理顺	个	102
49	地面插座	1. 开关插座安装前总电源断电 2. 根据现场实际需求配备 安装 3. 清理盒内灰尘，建筑垃圾，线头理顺	个	5
50	空调插座	1. 开关插座安装前总电源断电 2. 根据现场实际需求配备 安装	个	3

		3. 清理盒内灰尘，建筑垃圾，线头理顺		
51	预留网络插座	1. 开关插座安装前总电源断电 2. 根据现场实际需求配备 安装 3. 清理盒内灰尘，建筑垃圾，线头理顺	个	3
52	配电箱	含空开断路器及元器件	个	1
53	<b>十、综合项目</b>			
54	墙体拆除	1. 拆除区域;飞行展示室与杂物间中间隔墙墙体+飞行展示室与空置教室中间墙体+装调教室与理论教室中间墙体 2. 拆除前施工人员佩戴防护用品，禁止无关人员进出 3. 用切割机沿边线竖向+横向切缝，从上往下拆，先小块后大块 4. 建筑垃圾及时清理，把洞口边缘修平整，无残留松动墙体	m <sup>3</sup>	10.5068
55	拆除原有卷帘门	室内飞行展示室卷帘门拆除。	项	1
56	彩钢板加高 (原墙体接到顶)	1. 使用原材料彩钢板嫁接，尽量匹配同色 2. 嫁接区域：过道两面墙墙体上方	m <sup>2</sup>	107.008
57	木工板加高 (原墙体接到顶)	1. 使用原材料木工板嫁接，尽量匹配同色 2. 嫁接区域：飞行室展示室与隔壁空置教室中间共用墙体上方+模拟飞行室与装调室中间墙体上方	m <sup>2</sup>	94.33
58	扣板吊顶拆除	1. 将原有顶面集成吊顶做拆除处理 2. 拆除区域：飞行展示室+空置教室+模拟飞行室+理论教学室+装调维修室顶面吊顶拆除	m <sup>2</sup>	602.39
59	地坪漆修补	1. 检查地面起皮，空鼓，起翘，松动的旧漆铲除干净，打磨到粗糙无光泽，增加附着力 2. 调配同色地坪漆，薄滚第一遍，干透后再滚第二遍 3. 工程量暂按30%计算，具体破损修补量据实结算	m <sup>2</sup>	243.642
60	灯具	1. 长条灯管 2. 使用区域：装调维修室+理论教师+模拟飞行室+空置教室 3. 灯管尺寸功率：宽度:5公分 长度：1.2米 功率：30瓦 4. 材质:铁艺+亚克力	盏	28
61		1. 集成吊顶方形LED灯 2. 更换区域;过道+充电室+办公室+卫生间 3. 灯具尺寸:600*600 功率:55瓦 4. 材质:铁艺+亚克力	盏	30
62		1. 异型灯具 2. 区域;装调维修室+理论教学室+飞行展示室+	盏	28

		模拟飞行室+空置教室 3. 灯具尺寸及功率;直径:1米 功率:72瓦 厚度: 5公分 单边宽:10公分 4. 材质:铁艺+亚克力		
63	天井石膏板吊顶	1、使用木方+轻钢龙骨的结合施工,顶面用吊 杆和侧面除正常用螺丝外,四周使用膨胀螺丝 做加固处理 2、单层9.5mm石膏板 3、刮腻子天棚面 满刮两遍 4、刷白色内墙乳胶漆一底两面	m <sup>2</sup>	73.2
64	零星拆除	拆除原有发光字、灯具、更换门启闭方向	项	1
65	材料运输	施工材料到场人工运输	项	1
66	垃圾清理	施工中产生的建筑垃圾运送到符合规定的指定 地点	车	4
67	地面保护	施工期间所有地面铺设防护地膜,防止地面损 伤和乳胶漆以及黑漆掉落脏污	m <sup>2</sup>	602.39
68	保洁	工程全部结束后做开荒保洁	m <sup>2</sup>	602.39

备注:①以上技术要求均为基本技术要求,投标人可提供同类标准或优于该标准的产品参与投标。

②所有技术要求中涉及到重量和尺寸的,允许细微偏差,但必须能满足实现技术要求相关功能要求,否则视为无效投标。

③中标人中标后根据技术要求,安装所在地风格、采购人要求进行二次深化设计,设计后效果图报采购人确认方可、安装施工。

#### (二) 装修改造部分工程要求

1. 本项目装修改造部分采用综合清单报价,图纸详见附件,请各投标人自行下载,并按工程量清单格式自行报价。

2. 清单中的项目名称、项目特征、计量单位、工程量均须完全响应,否则视为无效投标。

3. 凡中标人采购的主要材料,必须提供出厂合格证书及试验资料原件给采购人查验,否则,采购人有权制止使用并追究中标人的违约责任。

4. 供应商应按照本文件中提供的工程量清单,根据项目特征描述的内容及有关要求实施合同工程,直到项目被改变为止。

5. 对于实际施工中的增项工程,按实际施工图纸计算工程量,若投标文件有该项综合单价,按该项综合单价执行;若投标文件无该项综合单价,则套用现行的相应的江西省工程消耗量定额标准及费用定额标准计算,并按响应报价时的让利幅度同等让利。

如增项部分在定额中也没有相应子目,成交供应商在施工前必须根据报价的要求进行单价分析(包括各种费用)并报请采购人批准后执行。材料单价按投标文件中相应材

料单价计取不调整。

6. 本项目装修改造部分工作内容的供应商需配备项目负责团队，且施工负责人需具有建筑工程专业注册建造师二级及以上证书（不含临时执业证书）和 B 类安全生产考核合格证书（证书上的单位名称须与供应商名称一致）；（招标文件中提供上述证书扫描件加盖公章。证书原件若为电子版的，投标文件中提供电子版扫描件。项目实施前，采购人有权要求供应商提供相应原件进行核查，若供应商存在虚假响应情形的，采购人将不予验收，履约保证金不予退还，一切不利后果由供应商自行承担）。

7. 在项目施工过程中，施工负责人每月须在工地现场不少于 25 天，如有特殊情况无法到达工地现场，须提前向采购人申请，获采购人同意后方可；施工负责人不在工地现场的累计天数（含旷工、请假等）超过合同工期 1/3 的，采购人将对成交供应商进行处罚，每天按照合同价的千分之四处罚，以此累计计算，从工程款中直接扣除。

8. 招标文件的部分项工程量清单中项目特征描述若与图纸不一致的，以两者中标准高的描述为准。

### （三）其他要求

1) 投标人须按单价报价，列好报价清单，计算总价；

2) 本项目为交钥匙工程：所有货物、材料、运输、转运、装卸、辅材、安装、施工、调试、安全文明生产、机械设备及耗材费、检测、验收、上线运行、培训、技术支持、保险、人员工资福利、国家法定假日加班费、劳保用品费、办公设备及办公费、管理费、利润、税金、售后服务、质保期内维修材料、缺陷期间维护及为完成本项目不可预见的费用等一切费用均包含在响应报价总价中，且合同期内单价不做调整。供应商应充分考虑本项目合同实施期间可能发生的一切费用，并承担由此而带来的风险。凡供应商在报价中未列明但又是建成该项目所必备的项目或遗漏项目，采购人将一律视为已包括在其报价中；

3) 设备必须为原制造商制造的全新设备，并未对其子部件作任何的更改和替换，产品无污染，无任何缺陷隐患；

4) 中标人负责设备的送货上门、安装、调试（过程中所需的专用工具、支架、辅助材料等由中标人免费提供，并提供设备使用的全部资料）；

5) 采购的产品属于政府强制采购节能产品的，投标文件中必须提供《参与实施政府采购节能产品认证机构名录》中的对应产品认证机构出具的节能产品认证证书。

6) 中标人须负责清理产品安装现场，做到工完场清；由中标人造成的施工垃圾需自行运至采购人指定的地点。

## 二、商务条件

### 1、付款方式：

(1) 供应商完成货物安装调试并经采购人验收合格后，30 日内支付合同总金额的 100%；

(2) 供应商在收款之前，应当开具相应金额的增值税发票，所需税费由供应商承担。供应商不提供发票，采购人有权拒绝付款。

### 2、交货地点：采购人指定地点。

### 3、交货期：合同签订后 30 天完成改造、送货、安装、调试。

4、包装和运输：有外包装，以防运输破损。供应商须提供完备的运输和应急处置方案。

### 5、售后服务：

(1) 所有硬件 1 年免费保修、电话报修后 4 小时上门服务、12 小时内排除故障。（供应商需承诺提供充足的备品备件，保障日常维护需求）

(2) 所有硬件 1 年免费保修期后按原价维修（按投标货物价格数量表所列价格，更换零部件的按合同签订时的零部件价格）、响应速度同保修期响应速度。

### 6、验收标准

(1) 总体布局及货物材质、规格符合图纸设计要求，产品技术参数与采购合同一致。供应商应保证货物到达采购人所在地完好无损，如有缺漏、损坏，由供应商负责调换、补齐或赔偿。安装施工所使用的材料及配件须符合国家相关技术要求及图纸设计要求，达到优质标准。

(2) 按国家有关规定以及招标文件的质量要求和技术指标，供应商的响应文件及承诺与本合同约定标准进行验收；采购人与供应商双方如对质量要求和技术指标的约定标准有相互抵触或异议的事项，由采购人在招标文件及响应文件中按质量要求和技术指标比较优胜的原则确定该项的约定标准进行验收。

(3) 验收时如发现所交付的货物有短装、次品、损坏或其它不符合标准及本合同规定之情形者，供应商需及时补充、缺失和更换损坏部件，由此产生的时间延误与有关费用由供应商承担，验收期限可相应顺延，但不得影响采购人正常工作的开展。

(4) 货物安装正确、牢固、严密，其偏差应在设计标准控制范围内。各组件间连接紧密，无内容物外露。

(5) 表面平整、色泽均匀、边缘平整光滑；框架及板材无油漆脱落现象。

(6) 安装过程中未损坏原有结构。

7、质保期：验收合格之日起不少于 1 年。

8、违约责任：

(1) 供应商必须遵守采购合同并执行合同中的各项规定，保证采购合同的正常履行。供应商不履行合同义务或履行义务不符合约定的，采购人有权暂停供应商项目实施，不支付相应合同价款，并要求供应商承担赔偿责任或支付违约金等违约责任。

(2) 如因供应商工作人员在履行职务过程中的疏忽、失职、过错等故意或者过失原因给采购人造成损失或侵害，包括但不限于采购人本身的财产损失、由此而导致的采购人对任何第三方的法律责任等，供应商对此均应承担全部的赔偿责任。

(3) 供应商必须遵守采购合同和响应文件内容，按时完成合同相关工作，若由于供应商原因导致合同迟延履行，每逾期 1 天，应向采购人支付合同总价款 5‰ 金额的违约金，违约金最高不超过合同总价的 10%。

(4) 由于供应商原因不能按照约定交货的，在采购人通知后 15 日内供应商仍未履行或采取补救措施的，采购人有权终止合同，供应商必须于 10 个工作日内无条件退回采购人已付给供应商的全部货款，并向采购人支付合同总金额的 10% 的违约金。若因供应商延迟交货给采购人造成损失的，采购人另行向供应商主张损害赔偿。

(5) 供应商所交付的货物品种、型号、规格、质量不符合合同约定、国家标准，所供货物达不到约定技术要求的，采购人有权拒收货并终止合同，供应商必须于 10 个工作日内无条件退回采购人已付给供应商的全部货款，并向采购人支付合同总金额的 10% 的违约金。

(6) 供应商应当遵守采购人的相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，实施完成采购合同应当完全满足相关项目需求及相关技术要求及实质性条款，若供应商瑕疵履行采购合同，采购人有权拒绝支付合同价款，若造成相关损失的，采购人有权要求供货商承担所有赔偿责任。

9、知识产权

(1) 知识产权归属：

1) 供应商保证其提供的设备不侵犯任何第三方的知识产权，包括但不限于专利权、商标权、著作权、商业秘密等。

2) 供应商声明，对于其提供的设备，供应商拥有或有权转让的所有知识产权，包括但不限于设计、制造、使用、销售、维护和修理等相关的专利、版权、商标、技术秘密等。

3) 供应商同意，一旦学校支付了全部合同款项，供应商将向学校转让与所购设备相关的所有知识产权的使用权和所有权，使学校能够自由地使用、复制、修改、分发、执行和展示所购设备，而无需向供应商支付任何额外费用。

4) 供应商应提供所有必要的文件和协助，以确保学校能够合法地使用和享受上述知识产权。

(2) 知识产权归属争议处理方式：

1) 因供应商提供的设备导致学校面临知识产权侵权指控或诉讼，供应商应立即采取措施，包括但不限于提供法律援助、赔偿学校因此产生的所有损失和费用。

2) 学校有权要求供应商替换或修改侵权设备，以消除侵权问题，或在必要时终止合同，并要求供应商退还已支付的款项。

10、其它要求：

(1) 供应商应拟派服务团队为采购人提供相应服务，服务团队需包括项目负责人、培训老师（含竞赛培训老师）等。其中竞赛培训老师需具有教练或者裁判能力，能协助采购人组织或参加无人机竞赛。

(2) 本项目所有安全责任(含事故)由供应商全部承担，与采购人无关。供应商在进场后须严格按照相关规范要求安装施工。供应商需无条件遵从采购人提出的科学、规范、合理意见。

(3) 供应商须充分计划好货物的运输、安装等方案；在拆卸、安装过程中要做好室内地面、门、墙面等地方及物品的保护工作，如损坏，需承担相应责任。

(4) 供应商所提供的产品是经检验合格的全新正品。供应商不得以次充好，产品来源渠道必须合法，同时应根据国家有关规定、厂家服务承诺及采购单位的要求做好售后服务工作。

供应商所提供的产品若发现有诸如数量、型号和外观尺寸与合同不符，或产生更换或补货等情形并导致工期延误，采购人有权对因此造成的直接损失向供应商索赔。

(5) 接受项目行业管理部门及政府有关部门的指导，接受采购人的监督。

注：以上所有技术和商务要求必须全部响应，否则视为无效投标。

## 第六章 评标标准

### 一、符合性审查

不符合下列情况之一的，其投标将作无效投标处理：

- (1) 通过电子化政府采购系统提交的投标文件须正常打开；
- (2) 须提交开标一览表、分项报价表、开标一览表明细，开标一览表明细表中应列出分项报价；
- (3) 须提交唯一固定报价；
- (4) 报价不得超过政府采购项目预算；
- (5) 投标有效期应满足招标文件要求；
- (6) 应按招标文件“第四章格式”的规定提供资格证明文件；
- (7) 应按招标文件要求签字、签章，签字（签章）人应有法定代表人的有效授权；
- (8) 响应内容不得与事实不符或虚假投标；
- (9) 没有招标文件规定的其它无效投标情形。

### 二、评分标准

序号	评分因素	分值	评分标准	说明
<b>一、价格评分（60分）</b>				
1	投标报价	60	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：投标报价得分 =（评标基准价/投标报价）×60分。 注：本国产品价格扣除 ① 政府采购活动中既有本国产品又有非本国产品	

			<p>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。</p> <p>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。</p>	
<b>二、技术评审（30 分）</b>				
1	符合性审查	/	<p>必须全部满足采购文件“第五章 采购需求”中“一、技术需求”中全部要求，任意一条不满足作响应无效处理。</p> <p>评审依据：以投标人提供的服务要求响应/偏离表为依据。</p>	
2	座椅式飞行模拟器	6 分	<p>所投座椅式飞行模拟器应包含飞行软件及模拟飞行评分系统软件：</p> <p>1、①飞行软件有自由飞行和任务飞行、飞行员日志和学习中心等基本功能；②可选民航和通航多款常见机型，可选机场和气象条件、飞行时间；③能满足初学者、进阶、高级及专家学员的多种训练科目。完全满足得2分。</p> <p>评审依据：提供包含以上功能的飞行软件用户界面截图各1张，共3张图片，未提供或不符合要求不予计分。</p> <p>2、模拟飞行评分系统软件能满足紧急迫降挑战和大飞机转场训练科目，能自动生成飞行成绩。完全满足得2分。</p> <p>评审依据：提供选择科目和飞行成绩单的界面截图各1张，共2张图片，未提供或不符合要求不予计分。</p>	

			<p>3、提供不少于8课的教学课件，能满足模拟飞行训练和竞赛指导，完全满足得2分。</p> <p><b>评审依据：提供课件目录截图和打开其中一课的截图各1张，共2张照片，未提供或不符合要求不予计分。</b></p>	
3	F550 级组装套机（含电池+充电器+可调参一体遥控器）	3分	<p>所投 F550 级组装套机（含电池+充电器+可调参一体遥控器）：</p> <p>①遥控器需要集成地面站电脑硬件；②手持地面站遥控器调试飞控参数③显示飞行数据，上下链接情况，同时可以实时通过上行链接上传航线规划等任务。完全满足得3分。</p> <p><b>评审依据：提供软硬件实物图片1张，软件调参界面截图1张，任务规划截图1张，共3张图片，未提供或不符合要求不予计分。</b></p>	
4	固定翼设备配件和辅材包	6分	<p>1、配套 DIY KT 板飞机 3 种及以上机型制作指导手册*1套，飞行教材*1套，提供 30 种以上适合 KT 板制作的不同气动布局和动力布局的固定翼飞机 CAD 图纸。完全满足得 3 分。</p> <p><b>评审依据：提供指导手册封面及内页实物照片3张，飞行教材封面及内页实物照片3张，提供固定翼飞机CAD图纸文件目录及图纸打开状态截图2张，共8张图片，未提供或不符合要求不予计分。</b></p> <p>2、能够对学院师资进行教学培训，培训人员具有相关专业能力得 3 分。</p> <p><b>评审依据：提供培训人员固定翼航模（无人机）飞行执照或航空航天模型（含无人机）教练员证书原件扫描件，未提供或不符合要求不予计分。</b></p>	
5	实训室建设效果	9分	<p>无人机实训室6个功能区域（门头、模拟飞行室、装调检修室、理论教学室、行业应用室、过道）每个功能区域提供至少1张装三维修效果图，每个功能区域效果图</p>	

			得1.5分，满分9分。 <b>评审依据：提供功能区域装修三维效果图，未提供或不符合要求不予计分。</b>	
6	项目负责人	6分	投标人拟派项目负责人具有中级职称证书得4分，具有高级职称证书得6分。 <b>评审依据：提供项目负责人证书扫描件和项目负责人近6个月内任意一个月由投标人为其缴纳社保的证明。</b>	
<b>三、商务评审（10分）</b>				
1	符合性审查	/	必须全部满足采购文件“第五章 采购需求”中“商务条件”中全部要求，任意一条不满足作响应无效处理。 <b>评审依据：以投标人提供的商务条款偏离表为依据。</b>	
2	培训	6分	1、本项目为交钥匙工程，对本项目所有设备使用、平台调试、软件操作等内容进行全方位的现场培训，设备、平台和软件能指导采购方老师现场完成，总培训量不少于5人次及不少于10天的专项培训得2分。 <b>评审依据：提供承诺书并加盖投标人公章。</b> 2、拟派培训老师具备无人机类职业技能等级三级/高级工证书或具备无人驾驶航空器中型超视距及以上操控能力或教练能力或裁判能力的得2分。 <b>评审依据：提供相关证书扫描件佐证，同时提供培训老师近6个月内任意一个月由投标人为其缴纳社保的证明，未提供或提供不完整不予计分。</b> 3、拟派竞赛项目培训老师具备航空运动相关的一级裁判员证书或高级教练员证书得2分；具备航空运动相关的二级裁判员证书或中级教练员证书得1分。 <b>评审依据：提供证书扫描件佐证，同时提供培训老师近6个月内任意一个月由投标人为其缴纳社保的证明，未提供或提供不完整不予计分。</b>	

3	售后服务	2分	<p>投标人根据本项目要求提供售后服务方案，方案内容包含但不限于：（1）服务人员配备和响应时间、（2）故障处理和应急方案、（3）系统维护时间和系统维护频率等等。共2分，不提供不得分。</p> <p><b>评审依据：提供售后服务方案，未提供或提供不符合要求不得分。</b></p>	
4	质保期	2分	<p>在货物采购清单中，除序号8，13-15，17，23-29外其它货物在承诺质保期在基本要求（1年）的基础上，每增加一年的得1分，满分2分。</p> <p><b>评审依据：须提供质保承诺书加盖投标人公章，未提供或提供不符合要求的不得分。</b></p>	