

# 低空经济公司无人机职业技能认定培训项目 设备采购项目

## 采购招标文件

### 公开招标

项目编号：中诚（平）采 202622

采购单位：平湖市低空经济发展有限公司

采购代理机构：嘉兴市中诚建设咨询有限公司

编制日期：2026年4月15日

# 目 录

第一章	公开招标采购公告	1
第二章	采购需求	3
第三章	投标人须知	9
第四章	评标办法及评分标准	18
第五章	合同主要条款	21
第六章	投标文件格式	30

# 第一章公开招标采购公告

参考《中华人民共和国政府采购法》、《政府采购货物和服务招标投标管理办法》等规定，**嘉兴市中诚建设咨询有限公司受平湖市低空经济发展有限公司委托就低空经济公司无人机职业技能认定培训项目设备采购项目进行公开招标采购，欢迎提供本项目服务的供应商前来投标。**

一、项目编号：中诚（平）采 202622

二、采购组织类型：分散采购委托代理（非政府采购项目）

三、采购方式：公开招标

四、采购内容及数量

序号	项目名称	预算价	最高限价	简要规格及描述
1	低空经济公司无人机职业技能认定培训项目设备采购项目	62.5890 万元	62.5890 万元	详见采购需求

五、合格投标人的资格要求

（一）符合政府采购法第二十二条：

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，在经营活动中没有重大违法记录；6. 法律、行政法规规定的其他条件。

（二）符合浙财采监【2013】24号《关于规范政府采购供应商资格设定及资格审查的通知》第六条规定，且未被“信用中国”（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）特定资格要求：无。

（四）本项目不接受联合体投标。

六、公告时间、采购文件的获取时间、依法获取方式等

1. 公告期限：自公告发布之日起至投标截止时间。

2. 获取招标文件：本项目招标文件和补充（答疑、澄清）、修改文件等所有相关文件均以网上下载方式发放。下载地址：平湖市综合采购服务平台（平易招）（<https://pyz.hibidding.com/tradding/login>）自行下载。

备注：未在平湖市综合采购服务平台（平易招）注册的投标人请及时办理，如有疑问可与杭州品茗信息技术有限公司联系，咨询电话：17773420435，注册网站<https://phxptztb.pinghu.gov.cn:8110/ping/home>。

（三）招标文件网上传下载时间：2026年4月15日至投标截止时间。

3. 招标文件售价：免费。

**七、投标保证金：**无

**八、特别说明**

(一) 与招标人存在利害关系可能影响招标公正性的法人、其他组织或者个人，不得参加投标；单位负责人为同一人或者存在控股（含法定代表人控股）、管理关系的不同单位，不得同时参加本标段投标，否则均按否决投标处理。

(二) 本项目为电子招标投标，未办理 CA 锁的投标人请参照企业注册流程到平湖市公共资源交易中心 (<http://jxszwsjb.jiaxing.gov.cn/phmain/>) 办理。

**九、投标截止时间和地点**

投标人应于 **2026年4月27日14时00分**（北京时间，下同），地点为网上不见面开标。

**十、开标时间及地点**

本次招标将 **2026年4月27日14时00分**在**网上不见面开标**。

**十一、联系方式**

1.采购人名称：平湖市低空经济发展有限公司

联系人：唐女士

联系电话：0573-85253907

地址:平湖市

2.采购代理机构名称：嘉兴市中诚建设咨询有限公司

地址：平湖市当湖街道漕兑路33号（总商会大厦C幢22楼）

项目联系人：冯女士 联系电话：0573-85155086 传真：0573-85155086

质疑联系人：姚女士 联系电话：0573-85155086 传真：0573-85155086

2026年4月15日

## 第二章采购需求

### 一、清单

序号	设备名称	型号	参数	数量	单位
1	电动复合翼	电动垂直起降复合翼无人机平台	1. 机身长度 $\leq 1750\text{mm}$ ; 2. 翼展 $\leq 3600\text{mm}$ ; 3. 最大起飞重量 $\geq 25\text{kg}$ ; 4. 最大有效载荷 $\leq 6\text{kg}$ ; 5. 续航时间不低于 180min; 6. 巡航速度 $\geq 21\text{m/s}$ ; 7. 续航里程 $\geq 250\text{km}$ ; 8. 最大升限:3000m; 9. 最大抗风 $\geq 12\text{m/s}$ (6 级风); 10. 测控半径 $> 30\text{km}$ ; 11. 空速测量范围 $\leq 40\text{m/s}$ ; 12. 工作环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 。	1	套
2	电动复合翼机损险 第三责任险	机损险 第三责任险		1	100w/ 年/台
3	便携式测绘无人机	测绘无人机 (训练用)	1. 起飞重量(含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件) $\leq 1250\text{g}$ 2. 起飞重量(含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件) $\leq 1250\text{g}$ 3. 最大起飞重量 $\leq 1450\text{g}$ 4. 折叠后尺寸(长 $\times$ 宽 $\times$ 高) $\leq 265\times 118\times 143\text{mm}$ 5. 对角线轴距 $\leq 443\text{mm}$ 6. 最大信号有效距离(无干扰、无遮挡) $\geq 25\text{km}$ 7. 最长飞行时间 $\geq 49\text{min}$ 8. 最大可抗风速 $\geq 12\text{m/s}$ 9. 飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器,下方具备三维红外传感器,能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒,并自动减速刹车或绕行	1	套
4	便携式测绘无人机 电池	电池	1. 容量 $\geq 6500\text{mA}$ 时; 2. 标称电压 $\geq 14\text{V}$ ; 3. 重量 $\leq 450\text{g}$ 。	2	块
5	通信模块	4G 模块	要支持 4G 增强图传模块,支持 eSIM 卡	2	个
6	便携式测绘无人机 三者险	便携式测绘 无人机三者 险		1	100w/ 年/台

7	测绘无人机套装	测绘无人机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大载重<math>\geq 6</math> kg;</li> <li>2. 最大起飞重量<math>\geq 15</math> kg;</li> <li>3. 最大水平飞行速度(海平面附近无风)<math>\geq 25</math> m/s;</li> <li>4. 最长飞行时间(带负载无风环境)<math>\geq 59</math> min;</li> <li>5. 工作环境温度: <math>-20^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>50^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>6. 飞行器防护等级<math>\geq \text{IP55}</math>;</li> <li>7. GNSS 需支持 GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS;</li> <li>8. 避障性能<math>\geq 25</math> 米/秒速度飞行, 当探测到前方电线等障碍物, 应能自动刹停避开障碍物;</li> <li>9. 感知系统要具备全向双目视觉模块; 具备六向毫米波雷达模块; 具备顶部环扫激光雷达模块; 可实现白天及夜间避障;</li> <li>10. 最大信号有效距离(无干扰、无遮挡)<math>\geq 40</math> 公里;</li> </ol>	2	套
8		智能飞行电池	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量<math>\geq 20000\text{mAh}</math>;</li> <li>2. 能量<math>\geq 900</math> Wh;</li> <li>3. 重量<math>\leq 5000\text{g}</math>;</li> <li>4. 当电池未安装到位时, 应能对无人机进行阻飞并在遥控器上进行提示;</li> <li>5. 充电箱充电模式需支持待命模式 90%、标准模式 100%, 需支持极速模式、静音模式。</li> </ol>	6	块
9		遥控电池	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量<math>\geq 4900</math> mah;</li> <li>2. 电压<math>\geq 7.6</math> V;</li> <li>3. 能量不低于 37.39 W。</li> </ol>	2	块
10	测绘无人机三者险	三者险		1	100w/年/台
11	测绘雷达	测绘雷达	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光波长<math>\geq 1535</math> 纳米;</li> <li>2. 激光发散角<math>\leq 0.25</math> mrad;</li> <li>3. 光斑尺寸<math>\Phi 41\text{mm}</math> 不低于 120m, <math>\Phi 86</math> 毫米不低于 300m;</li> <li>4. 测距精度<math>\leq 5\text{mm}</math>;</li> <li>5. 可见光相机系统传感器: CMOS<math>\leq 4/3</math> 英寸;</li> <li>6. 横向视场角<math>\geq 100^{\circ}</math>。</li> </ol>	1	台
12	图像处理及飞行地面站工作平台	图像处理及飞行地面站工作平台		1	套

13	中型多旋翼飞机 (训练用)	中型多旋翼 飞机(训练 用)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对角电机轴距: <math>\geq 1500\text{mm}</math></li> <li>2. 展开尺寸(含桨叶): <math>\geq 2300*1600*530\text{mm}</math>(长*宽*高)</li> <li>3. 折叠尺寸(不含桨叶): <math>\leq 1200*1100*680\text{mm}</math>(长*宽*高)</li> <li>4. 最大起飞重量: <math>\geq 30\text{kg}</math></li> <li>5. 旋翼数量: <math>\geq 6</math> 旋翼</li> <li>6. 续航时间: <math>\geq 16\text{min}</math>(理想测试环境下)</li> <li>7. 悬停时间: <math>\geq 18\text{min}</math>(理想测试环境下)</li> <li>8. 最大飞行速度: <math>\geq 10\text{m/s}</math></li> <li>9. 最大负载: <math>\geq 15\text{kg}</math></li> <li>10. 可适配电池容量: <math>\geq 22000\text{mah}</math></li> <li>11. 可适配电池电压: <math>\geq 12\text{S}@44.4\text{V}</math> (2块 6S 串联)</li> <li>12. 数传通信距离: <math>\geq 5\text{km}</math> (空旷无干扰、无遮挡)</li> <li>13. 抗风能力等级: <math>\geq 4</math> 级</li> <li>14. 材质: 航空铝、碳纤维</li> <li>15. 动力套型号: X8 一体动力</li> <li>16. 桨叶尺寸: <math>\geq 30</math> 英寸</li> <li>17. 飞控性能: 不低于双传感器冗余飞控</li> <li>18. 飞控处理器: 性能不低于 STM32H743 处理器的性能, 运行频率: 不低于 480MHz</li> <li>19. 飞控 IMU 传感器: 性能不低于 ICM-42688-P 传感器的性能</li> <li>20. 飞控特色功能: 不少于智能返航、低压保护警示</li> </ol>	1	套
14	小型多旋翼飞机 (训练用)	小型多旋翼 飞机 (训练用)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对角电机轴距: <math>\geq 1000\text{mm}</math></li> <li>2. 机架净重: <math>\geq 2.82\text{kg}</math></li> <li>3. 有效负载: <math>\geq 0-3\text{kg}</math></li> <li>4. 旋翼数量: <math>\geq 8</math> 旋翼</li> <li>5. 展开尺寸: <math>\geq 1447*1447*525\text{mm}</math></li> <li>6. 折叠尺寸: <math>\geq 541*478*525\text{mm}</math></li> <li>7. 动力: E518inch</li> <li>8. 可适配电池容量: 16000-22000MAH (6S)</li> <li>9. 空载飞行时间: <math>\geq 30\text{min}</math></li> <li>10. 机臂外径: <math>\geq 25\text{mm}</math></li> </ol>	1	套
15	训练用无人机机 损险第三责任险 (1年)	机损险 第三责任险 (1年)		3	100w/ 年/台
16	无人机组装 调试套件	四轴飞行器 装调套件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机架套件*1</li> <li>2. 20A 电调*4</li> <li>3. 电机*4</li> <li>4. 桨叶*4</li> <li>5. 遥控器*1</li> <li>6. 接收机*1</li> <li>7. 遥控器电池*1</li> <li>8. 高阶版飞控*1</li> <li>9. 电源模块 (2-12S) *1</li> </ol>	20	套

			10. 飞控线材包*1 11. 进口 M8NGPS*1 12. 充电器*1 13. 4S4200mah 电池*1 14. GPS 折叠支架*1 15. 飞控减震板*1 16. Micro900m 数传*2		
17	无人机装调实训 工具箱	18 寸旗舰双 层加厚款(全 新材料)工具 箱	尺寸≤450*200*220mm	20	套
18		不锈钢镊子- 【防静电】镊 子三件套	1. 外包装尺寸≤180mm*70mm 2. 扁平头≤130mm、直尖头≤140mm、弯 尖头≤120mm 3. 材质：不锈钢	20	套
19		旗舰级 6 寸 高端水口钳- 薄款	1. 尺寸：总长≤163mm；柄宽≤55mm；柄 长≤105mm；开口≤25mm； 2. 材质：铬钒合金钢。	20	套
20		【强力】6 寸 尖嘴钳	1. 尺寸：钳身总长≤163mm；钳头长度≤ 68mm；钳头宽度≤16mm；手柄宽≤58mm； 2. 材质：优质合金钢。	20	套
21		3x100mm【十 字一字各一 支】	1. 尺寸≤3*100mm 2. 材质：S2	20	套
22		LED 蓝光数 码管	主机参数 1. 电源功率≤120W； 2. 输入电压不高于 AC100-240V； 3. 控温范围≥200-450℃； 4. 控制方式要支持旋钮式； 5. 显示方式要支持 LED 蓝光数码管； 6. 全铝机身≤13. 5*8. 8*3. 8cm。 烙铁参数 1. 消耗功率≤75W； 2. 烙铁发热芯须为一体式； 3. 手柄材质要具备铝合金手柄硅胶护 套； 5. 手柄线长≥1. 2m。	20	套
23		内六角螺丝 刀四件套	1. 规格要包括不限于 H1. 5/H2. 0/H2. 5/H3. 0 等规格可选； 2. 刀头长度≥100mm。	20	套
24		加磁器 【DL260001】	尺寸（长*宽*高）≥29*19*40mm	20	套
25		吸锡器	1. 全长≥200mm； 2. 吸力≥30cm-Hg 3. 重量≤60g	20	套
26		双档调节升 级款热风枪 【送美工刀】	1. 尺寸≤25*5cm； 2. 重量≤360g； 3. 功率≤400W； 4. 电压≤220V； 5. 温度：250~400℃。	20	套

27	9件套加长平/球双功能两用款	1. 尺寸包括不限于 1.5/2/2.5/3/4/5/6 扳手等型号可选	20	套
28	公母一套 XT60H	1. 额定电流 $\leq$ 35A MAX; 2. 耐压 $\leq$ 500VDC; 3. 使用寿命 $\geq$ 100次; 4. 盐雾测试不低于48H; 5. 防护等级不低于IP40; 6. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。	100	套
29	公母一套 XT30U	1. 额定电流 $\leq$ 35A MAX; 2. 耐压 $\leq$ 500VDC; 3. 使用寿命 $\geq$ 100次; 4. 盐雾测试不低于48H; 5. 防护等级不低于IP40; 6. 工作温度: $-20^{\circ}\text{C}\sim 120^{\circ}\text{C}$ 。	100	套
30	热缩管(2、4、6、8、10)各一盘	1. 温度范围不低于 $-55^{\circ}\text{C}$ 至 $125^{\circ}\text{C}$ ; 2. 耐温等级不低于 $125^{\circ}\text{C}$ ; 3. 完全收缩温度不高于 $110^{\circ}\text{C}$ 。	1	套
31	螺丝套装 (M3*6、8、10、12)	1. 六角沉头螺丝 2. 六角圆头螺丝 3. 十字沉头螺丝 4. 十字圆头	20	套
32	粘接耗材套装 (3M胶、泡沫胶、502胶)	1. 3M胶布 2. 泡沫胶 3. 502胶水 4. 螺丝胶	20	套
33	香蕉头插头套装 (2mm、3mm、4mm)	1. 材质: 黄铜镀镍/镀金 2. M3 不带螺纹	20	套
34	数字万用表智能防烧电工专用表 VC9205 频率电容电阻电压万能表	1. 直流电压输出基本精度 $\pm(0.5\%+4)$ 2. 显示方式: LCD 数字显示 3. 操作方式: 手动量程 4. 产品尺寸: 174*87*34mm 5. 产品重量: 约190g	20	套
35	170MM 银刃剪刀	1. 规格: 170mm 2. 材质 2Cr13 不锈钢	20	套

## 二、项目进度安排

项目中标后 15 个工作日内完成全部设备的供货，招标人指定设备安装位置后 5 个工作日内完成安装调试及运行，包括产品安装部署等工作。设备正常试运行后，招标人确认满足验收条件后，由招标人组织项目验收。

中标人须协助业主完成相关飞行许可的申报。

## 三、保密要求

在项目实施过程中，中标人对所获得的有关招标人或属于招标人的秘密信息，未经招标人同意，不得泄露给任何第三方。中标人应遵循招标人各项安全保密制度和规

章，所有信息数据在迁移、处理等过程中严禁私自复制、传输，完成建设任务后，档案信息数据必须物理清除。

#### **四、质保期要求**

(1) 本项目免费质保期为项目通过最终验收之日起 1 年。免费质保期内，中标人对招标人提出的在合同范围内具体功能进行免费维护，并针对新的需求提供免费技术咨询服务，可与招标人协商费用。质保期内的质保物包含整机及配件。

质保期内电池用于无人机的可飞行时间少于出场设定的 80%，可免费更换电池。

中标人接到招标人维护电话后 20 分钟内做出响应，维护服务人员应在 2 小时内到达招标人现场(设备在使用过程中，需要功能上的修补和完善：24 小时内提出解决方案，3 日内解决问题；设备个别服务不正常、部分服务不正常：12 小时内提出解决方案，24 小时内解决问题；设备严重故障，导致系统瘫痪：1 小时内提出解决方案，8 小时内解决问题。)。如果中标人在接到通知后的 3 个小时内未做出响应，则由于故障所造成的全部损失由中标人承担。

(2) 项目验收合格后，中标人应根据本次招标文件和合同要求，制订详细的售后技术支持与服务方案。

(3) 中标人应提供以下服务：

1) 远程电话支持服务：提供 7×24 不间断的电话服务支持（客服热线、专职工程师手机），不限次数。同时，招标人的工作人员在使用时如遇到问题，随时可以从中标人处得到电话支持与帮助。

2) 免费质保期满后，中标人能电话或远程网络解决的技术服务均免收取服务费用。

3) 中标人在质保期内应免费进行包括每月对设备进行常规检查、调试等维护工作。

#### **五、报价要求**

(1) 在项目实施中，由于投标人漏项、错项造成需要增加项目或数量的，由投标人承担，招标人不接受投标人以该项目未列入以上清单或数量不足而要求招标人增加费用；但如报价清单中列明的项目未实际使用或采购人认为是非必须的项目而要求投标人减除的，需在结算时做相应扣除。

(2) 投标人应根据招标文件报出合同总价，包括质保期内的（非人为原因造成的）设备软件、系统集成、安装调试、售后服务、通信接入（含接入过程中所需的设备配件、人工及相关费用）、招标代理费、税费等实施本项目所需的一切费用。

(3) 投标人提供的部件必须包含在投标报价中。

#### **六、安装调试及验收要求**

(1) 实施要求：中标人应负责按合同中规定的建设项目内容完成相关建设部署

，并保证按合同相关要求按时完成相关调试、运行等工作。

(2) 要求：中标人应按照合同要求负责合同中所有软硬件的现场部署、现场验收测试。

(3) 验收要求：

1) 项目验收前，中标人应首先对软硬件进行自测，中标人依项目采购需求及合同约定向采购人提交成果及相关文档，并向采购人提出验收申请。采购人接到中标人验收申请后，组织验收小组参与项目验收，验收合格后联合签署项目验收单。

2) 验收合格的条件必须至少满足以下要求：已提供了合同要求的全部设备和资料；产品及服务性能满足合同要求；性能测试和出现的问题已被解决；。

## 七、项目服务要求

中标方在与采购方签订合同时，同时要与采购方签订保密协议，双方必须对合作过程中涉及的工作秘密、业务需求、系统安全、技术成果等内容和相关事务保密。

## 八、货款结算及支付方式

(1) 发票：供方按结算单开具增值税专用发票，因供方提供的增值税专用发票不符合法律规定和合同约定的货款暂时不予支付，支付后因发票导致需方受损的由供方承担全部责任。 发票备注栏按需方要求准确完整的填写项目名称及所在区域等信息，且需提供项目所在地预缴发票的完税证明。结算款项时，供方应向需方提供由主管税务机关开具的《无欠税证明》和上一个月属期的增值税申报表及对应的《完税证明》后方可支付。（如：6月15日结算支付，需提供6月15日开具的无欠税证明、5月税期的增值税申报表及完税证明）。否则需方有权拒绝支付结算款，且不视为违约行为，供方不得以此为由消极或停止履行合同义务。供方开具给需方的发票，无论是否入账，均不作为确认结算值的依据。

(2) 付款方式：在合同签订生效并具备实施条件后，采购人支付合同金额的50%作为预付款；项目完工验收合格后无息退回履约保证金，并在收到中标价10%的保函后进行剩余金额支付。

## 第三章投标人须知

### 前附表

序号	内容、要求
1	<b>项目名称：</b> 低空经济公司无人机职业技能认定培训项目设备采购项目
2	<b>采购内容：</b> 具体内容详见招标需求
3	<b>投标报价及费用：</b> 1、本项目投标应以人民币报价；2、不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用。
4	<b>投标保证金：</b> 无
5	<b>投标文件组成：</b> 资信商务及技术文件、投标报价文件。
6	<b>投标截止时间及地点：</b> 详见采购公告。
7	<b>开标时间及地点：</b> 详见采购公告
8	<b>评标办法及评分标准：</b> 详见第四章。
9	<b>中标结果公告：</b> 自中标、成交供应商确定之日起2个工作日内结果公告于平湖市小额公共资源（要素资源）交易网。中标公告期限为1个工作日。
10	<b>中标通知书：</b> 公示期满无异议后，采购机构向中标人发出中标通知书。
11	<b>履约保证金的收取及退还：</b> 按合同总金额的1%计收。（履约担保形式：现金（电汇或银行汇票形式）或银行保函或保险公司保函或融资担保公司保函。）项目完工验收合格后无息退回履约保证金。
12	<b>信用记录：</b> 1. 根据财库[2016]125号文件，通过“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn），以开标当日网页查询记录为准。对列入失信被执行人、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供应商，其投标将作无效标处理。
13	<b>最高限价：</b> 62.5890万元
14	<b>签订合同时间：</b> 中标通知书发出后30日内。
15	<b>投标有效期90天。</b>
16	<b>招标代理费：</b> 由各标项中标单位支付给招标代理公司，按计价格 [2002] 1980 号文件标准的 58% 计收，不足 6000 元按 6000 元计取，计费依据为中标价，在领取中标通知书前支付给招标代理公司。
17	<b>电子投标文件编制：</b> 1. 投标文件必须使用投标工具软件编制。投标人按投标工具操作要求制作电子投标文件。投标工具请各投标单位自行至平湖市小额公共资源（要素资源）交易网“资源下载”自行下载。 2. 电子投标文件的签字或盖章应按照第六章“投标文件格式”要求签字、盖章。
18	<b>投标文件份数和递交：</b> 1. 投标截止时间前，投标人应将电子投标文件上传至“平湖市综合采购服务平台（平易招）”。投标人还需在 <b>30 分钟内</b> 解密电子投标文件。未按时上传和解密的，投标文件作无效标处理。 2. <b>签订合同前，中标人须另行向招标人提供纸质投标文件 2 份。</b> （纸质投标文件必须从“投标工具”内置功能打印出来的带水印码的文本标书）。

19	<b>开标顺序：</b> 1、开标时，按照投标单位解密顺序。 2、在因投标人原因造成电子投标文件无法解密、读取时，视为撤销其投标文件，其他投标文件的开、评标继续进行。
20	<b>评标：</b> 评标以电子投标文件为准。
21	<b>其它：</b> 运行过程中如遇到任何问题可与杭州品茗信息技术有限公司联系（咨询电话：18167315183）。
17	<b>解释：</b> 本招标文件的解释权属于招标采购单位。

## 一、总 则

### （一）适用范围

本招标文件适用于本次所述项目的招标、评标、定标、验收、合同履行、付款等（法律、法规另有规定的，从其规定）。

### （二）定义

1. “采购单位”系指平湖市低空经济发展有限公司。
2. “采购代理机构”系指组织本次招标的采购代理机构嘉兴市中诚建设咨询有限公司。
3. “服务”系指招标文件规定投标人须承担的安装、调试、技术协助、校准、培训、技术指导以及其他类似的义务。
4. “产品”系指供方按招标文件规定，须向采购人提供的一切设备、保险、税金、备品备件、工具、手册及其它有关技术资料 and 材料。
5. “项目”系指投标人按招标文件规定向采购人提供的产品和服务。
6. “书面形式”包括信函、传真、电子文档等。
7. “▲”系指实质性要求条款，不满足实质性要求条款的投标文件无效。

### （三）招标方式

1. 本次招标采用公开招标方式进行。
2. 本次招标设定最高限价。

### （四）投标委托

投标人代表须携带有效身份证件。如投标人代表不是法定代表人，须有法定代表人出具的授权委托书（正本用原件，格式见第六章）。

### （五）投标费用

不论投标结果如何，投标人均应自行承担所有与投标有关的全部费用（招标文件有相关规定除外）。

### （六）联合体投标

本项目不接受联合体投标。

### （七）转包与分包

1. 本项目不允许转包。
2. 本项目不可以分包。

### （八）是否允许采购进口产品

本项目不允许进口产品

#### **(九) 特别说明:**

1. 投标人投标所使用的资格、信誉、荣誉、业绩与企业认证必须为本法人所拥有。投标人投标所使用的采购项目实施人员必须为本法人员工（或必须为本法人或控股公司正式员工）。

2. 投标人应仔细阅读招标文件的所有内容，按照招标文件的要求提交投标文件，并对所提供的全部资料的真实性承担法律责任。

3. 投标人在投标活动中提供任何虚假材料，其投标无效，并报监管部门查处；中标后发现的，根据《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法的通知》规定进行处罚；还将依照《中华人民共和国消费者权益保护法》第 49 条之规定由中标人双倍赔偿采购人，且民事赔偿并不免除违法投标人的行政与刑事责任。

#### **(十) 质疑和投诉**

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国政府采购法实施条例》《财政部关于加强政府采购供应商投诉受理审查工作的通知》（财库〔2007〕1 号）和《浙江省政府采购供应商质疑处理办法》（浙财采监[2012]18 号）的规定，政府采购供应商可以依法提起质疑和投诉。

##### **1. 供应商询问**

供应商对政府采购活动事项有疑问的，可以向招标采购单位提出询问，招标采购单位应当及时做出答复，但答复的内容不得涉及商业秘密。

##### **2. 供应商质疑**

(1) 供应商如认为招标文件使自身的合法权益受到损害的，应于自获取招标文件之日或者采购文件公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑（采购文件获取截止时间之后获取的，应于自采购文件领取截止时间之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出）。

(2) 供应商如认为采购过程中和中标结果使自身的合法权益受到损害的，应于各采购程序环节结束之日或者于中标（成果）公告期限届满之日起七个工作日内以书面形式向招标采购单位提出质疑。

(3) 供应商提交的质疑书需一式三份，由法定代表人签字（或盖章）并加盖单位公章。质疑书至少应包括下列主要内容：①质疑人的名称、地址、邮政编码、联系人、联系电话以及被质疑人名称及联系方式；②被质疑采购项目名称、编号及采购内容；③具体的质疑事项及事实依据；④认为自己合法权益受到损害或可能受到损害的相关证明材料；⑤提出质疑的日期。

(4) 招标采购单位应当在收到供应商的书面质疑后七个工作日内做出答复，并以书面形式通知质疑供应商和其他与质疑处理结果有利害关系的政府采购当事人，但答复的内容不得涉及商业秘密。

##### **3. 供应商投诉**

供应商对招标采购单位的质疑答复不满意或者招标采购单位未在规定时间内做出答复的，可

以在答复期满后十五个工作日内向同级政府采购监督管理部门投诉。

4. 供应商质疑、投诉应当有明确的请求和必要的证明材料。供应商投诉的事项不得超出已质疑事项的范围。

5. 质疑受理地点：平湖漕兑路 33 号（总商会大厦 C 座 22 楼）；联系人：姚女士；联系电话：0573-85155086

## 二、招标文件

### （一）招标文件的构成

招标文件由招标文件目录所列的全部内容及在招标过程中发出的修正和补充文件组成。

### （二）投标人的风险

投标人没有按照招标文件要求提供全部资料，或者投标人没有对招标文件在各方面做出实质性响应是投标人的风险，并可能导致其投标无效。

### （三）招标文件的澄清与修改

1. 投标人应认真阅读本招标文件，发现其中有误或有不合理要求的，投标人必须在规定时间内以书面形式要求招标采购单位澄清。采购代理机构对已发出的招标文件进行必要澄清、答复、修改或补充的，应当在招标文件要求提交投标文件截止时间十五日前，在财政部门指定的政府采购信息发布媒体上发布更正公告，并以书面形式通知所有招标文件收受人。

2. 采购代理机构必须以书面形式答复投标人要求澄清的问题，并将不包含问题来源的答复书面通知所有获取招标文件的投标人；除书面答复以外的其他澄清方式及澄清内容均无效。

3. 招标文件澄清、答复、修改、补充的内容为招标文件的组成部分。当招标文件与招标文件的答复、澄清、修改、补充通知就同一内容的表述不一致时，以最后发出的书面文件为准。

4. 招标文件的澄清、答复、修改或补充都应该通过本代理机构以法定形式发布，采购人非通过本机构，不得擅自澄清、答复、修改或补充招标文件。

**三、投标文件的编制（若供应商投标文件未按照第六章“投标文件格式”要求由法定代表人或委托代理人签名（或盖章）并加盖单位公章的，做无效标处理。）**

### （一）投标文件的组成

投标文件由资信商务及技术文件、投标报价文件组成。

#### 1. 资信商务及技术文件（包括以下内容，装订成一本）：

##### （1）基本资格条件证明材料：

（以下 a 项是基本资格条件对应证明材料的具体内容，各供应商须在响应文件中出具对应证明材料，其中 b~e 项只需提供“符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函”（格式详见附件））

##### a. 具有独立承担民事责任的能力：

供应商须在响应文件中出具符合以下情况的证明材料复印件（五选一）：

①如供应商是企业（包括合伙企业），提供在工商部门注册的有效“企业法人营业执照”或“营业执照”；

②如供应商是事业单位，提供有效的“事业单位法人证书”；

③如供应商是非企业专业服务机构的，提供执业许可证或民办非企业单位法人登记证书等证明文件；

④如供应商是个体工商户，提供有效的“个体工商户营业执照”；

⑤如供应商是自然人，提供有效的自然人身份证明（居民身份证正反面或公安机关出具的临时居民身份证正反面或港澳台胞证或护照）。

**b. 具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度；**

**c. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力；**

**d. 有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录；**

**e. 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。**

**特定资格要求：详见招标公告。**

上述资格证明文件是对供应商资格进行合格性审查的评审依据，供应商应提供上述资料。未按要求出具上述证明材料或出具的证明材料不完整的，资格性审查均不予通过。

(2) 投标声明书（格式见附件）

(3) 法定代表人授权委托书（格式见附件）

(4) 投标人基本情况表（格式见附件）；

(5) 诚信承诺书（格式见附件）；

(6) 商务（合同或技术）条款偏离表（格式见附件）；

(7) 拟投入本项目的运输设备清单（格式见附件）；

(8) 拟投入本项目的人员一览表（格式见附件）；

(9) 投标单位参与综合评分时需提供的证明文件；

(10) 投标人认为需要的其他技术文件或说明。

(11) 未尽事宜请各投标人按评分细则制作。

## **2. 投标报价文件（包括以下内容，装订成一本）：**

(1) 投标函（格式见附件）；

(2) 投标（开标）一览表（格式见附件）；

(3) 投标人针对报价需要说明的其他文件和说明（格式自拟）。

### **（二）投标文件的语言及计量**

1. 投标文件以及投标人与招标人就有关投标事宜的所有来往函电，均应以中文汉语书写。除签名、盖章、专用名称等特殊情形外，以中文汉语以外的文字表述的投标文件视同未提供。

2. 投标计量单位，招标文件已有明确规定的，使用招标文件规定的计量单位；招标文件没有规定的，应采用中华人民共和国法定计量单位（货币单位：人民币元），否则视同未响应。

### （三）投标报价

1. 投标报价应按招标文件中相关附表格式填写。

▲2. 投标报价应包括质保期内的（非人为原因造成的）设备软件、系统集成、安装调试、售后服务、通信接入（含接入过程中所需的设备配件、人工及相关费用）、招标代理费、税费等实施本项目所需的一切费用。

▲3. 投标文件只允许有一个报价，有选择的或有条件的报价将不予接受。

### （四）投标文件的有效期

1. 投标文件从投标文件递交截止之日起，有效期为 **90** 天，有效期不足的投标文件无效。

2. 在特殊情况下，招标人可与投标人协商延长投标书的有效期，这种要求和答复均以书面形式进行。

3. 投标人可拒绝接受延期要求。同意延长有效期的投标人不能修改投标文件。

4. 中标人的投标文件自开标之日起至合同履行完毕均应保持有效。

### （五）投标无效的情形

实质上没有响应招标文件要求的投标将被视为无效投标。供应商修改、补正投标文件后，不影响评标委员会对其投标文件所作的评价和评分结果。

1. 电子投标文件解密失败的，且未在规定时间内提交有效备份投标文件的。

2. 没有通过资格审查的，投标文件将被视为无效。

3. 参与同一个标段的供应商存在下列情形之一且无法合理解释的，其投标文件无效：

（1）不同供应商的电子投标（响应）文件上传计算机的网卡 MAC 地址、CPU 序列号和硬盘序列号等硬件信息相同的；

（2）上传的电子投标文件若出现使用本项目其他投标（响应）供应商的数字证书加密的，或者加盖本项目其他投标供应商的电子印章的；

（3）不同供应商的投标文件的内容存在三处（含）以上错误一致的；

（4）不同供应商联系人为同一人或不同联系人的联系电话一致的。

4. 在符合性审查和商务评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

（1）资格证明文件不全的，或者不符合招标文件标明的资格要求的；

（2）投标文件无法定代表人（或委托代理人）签字，或未提供法定代表人授权委托书、投标声明书或者填写项目不齐全的；

（3）投标代表人未能出具身份证明或与法定代表人授权委托人身份不符的；

（4）投标有效期、交货（付）时间、质保（服务）期等商务条款不能满足招标文件要求的；

（5）投标文件组成漏项或未按规定的格式编制，内容不全或内容字迹模糊辨认不清的；

（6）未实质性响应招标文件要求或者投标文件有招标人不能接受的附加条件的。

5. 在技术评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 投标文件标明的响应或偏离与事实不符或虚假投标的；
- (2) 明显不符合招标文件要求的服务内容，或者与招标文件中标“▲”的服务需求、主要功能项目发生实质性偏离的；
- (3) 投标技术方案不明确，存在一个或一个以上备选（替代）投标方案的；
- (4) 与其他参加本次投标供应商的投标文件（技术文件）的文字表述内容相同连续 20 行以上或者差错相同 2 处以上的；

6. 在报价评审时，如发现下列情形之一的，投标文件将被视为无效：

- (1) 未采用人民币报价或者未按照招标文件标明的币种报价的；
- (2) 报价超出最高限价；
- (3) 评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，且不能在规定的时间内提供书面说明证明其报价合理性的
- (5) 未按采购文件要去编制的。

#### **（八）废标的情形**

采购中出现下列情形之一的，应予废标（废标后，采购代理机构应当将废标理由通知所有投标人）：

1. 符合专业条件的投标人或对招标文件作实质性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，采购任务取消的。

### **四、开标**

#### **（一）开标准备**

采购代理机构将在招标公告规定的时间和地点进行开标。

#### **（二）开标程序**

1. 开标会由采购代理机构主持，主持人宣布开标会议开始，介绍参加开标会议的人员；
2. 主持人宣布开标纪律和有关事项，告知应当回避的情形，提请有关人员回避；
3. 采购代理机构检查投标文件密封的情况；
4. 按各投标人提交投标文件时间的先后顺序（先到后开）打开资信商务及技术文件外包装，清点投标文件正本、副本数量，符合招标文件要求的送评标室评审；不符合要求的，当场退还投标人；
6. 资信商务及技术评分结束后，由主持人公布无效投标的投标人名单、投标无效的原因及其他有效投标的评分结果；
8. 资信商务及技术分宣布后，主持人宣布开投标报价文件，唱标人当众拆封、宣读有效投标文件的《投标(开标)一览表》中的投标人名称、投标报价，以及采购代理机构认为有必要宣读的其他内容；

9. 记录人做开标记录，开标记录应由投标人代表、唱标人、记录人和监督人签字确认。投标人代表未到场签字确认或者拒绝签字确认的，不影响评标过程。

10. 主持人公布评审结果并宣布开标会议结束。

## **五、评标**

### **(一) 组建评标委员会**

本项目评标委员会由评审专家 5 人。

### **(二) 评标的方式**

本项目采用不公开方式评标，评标的依据为招标文件和投标文件。

### **(三) 评标程序**

采购人可以在评标前说明项目背景和采购需求，说明内容不得含有歧视性、倾向性意见，不得超出招标文件所述范围。说明应当提交书面材料，并随采购文件一并存档。

#### **1. 形式审查**

形式审查包括资格审查（除符合性审查以外的关于投标人资格条件等内容）和符合性审查，即对投标人的资格和投标文件的完整性、合法性等进行审查。投标文件形式审查未通过的投标人，其投标文件将不再评审。

#### **2. 实质审查与比较**

(1) 评标委员会审查投标文件的实质性内容是否符合招标文件的实质性要求。

(2) 评标委员会将根据投标人的投标文件进行审查、核对，如有疑问，将对投标人进行询标，投标人要向评标委员会澄清有关问题，并最终以书面形式进行答复。

投标人代表未到场或者拒绝澄清或者澄清的内容改变了投标文件的实质性内容的，评标委员会有权对该投标文件做出不利于投标人的评判。

(3) 各投标人的资信商务及技术分按照评标委员会成员的独立评分结果汇后的算术平均分计算。

(4) 采购代理机构工作人员协助评标委员会根据本项目的评分标准操作政府采购业务系统，由系统计算各投标人的商务报价得分。

(5) 评标委员会完成评标后，评委对各部分得分汇总，计算出本项目最终得分、性价比、评标价等。评标委员会按评标原则推荐中标候选人同时起草评标报告。

#### **(四) 澄清问题的形式**

对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等内容，评标委员会可要求投标人做出必要的澄清、说明或者纠正。投标人的澄清、说明或者补正应当采用书面形式，由其授权代表签字或盖章确认，并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。

#### **(五) 错误修正**

投标文件如果出现计算或表达上的错误，修正错误的原则如下：

1. 开标一览表总价与投标报价明细表汇总数不一致的，以开标一览表为准；
2. 投标文件的大写金额和小写金额不一致的，以大写金额为准；
3. 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；
4. 对不同文字文本投标文件的解释发生异议的，以中文文本为准。

按上述修正错误的原则及方法调整或修正投标文件的投标报价，投标人同意并签字确认后，调整后的投标报价对投标人具有约束作用。如果投标人不接受修正后的报价，则其投标将作为无效投标处理。

#### **（六）评标原则和评标办法**

1. 评标原则。评标委员会必须公平、公正、客观，不带任何倾向性和启发性；不得向外界透露任何与评标有关的内容；任何单位和个人不得干扰、影响评标的正常进行；评标委员会及有关工作人员不得私下与投标人接触。

2. 评标办法。本项目评标办法是综合评分法，具体评标内容及评分标准等详见《第四章：评标办法及评分标准》。

#### **（七）评标过程的监控**

本项目评标过程实行全程录音、录像监控，且有监督员进行监督，投标人在评标过程中所进行的试图影响评标结果的不公正活动，将按有关法律法规处理。

### **六、定标**

#### **确定中标人。**

1. 评标委员会根据招标文件和有关规定，履行评标工作职责，以评标原则和评标办法为标准，全面衡量各投标人对招标文件的响应情况。评标委员会按照各投标单位的综合得分情况，确定 1 名中标候选人。评标委员会根据评标结果向采购人提交评标报告。

2. 采购代理机构在评标结束后 2 个工作日内，将评标报告交采购人确认。投标人对评标结果无异议的，采购人应在收到评标报告后 5 个工作日内，按照评标报告中推荐的中标候选供应商顺序确定中标供应商，对评标结果进行确认；在采购人对结果确认后，采购代理机构将在发布招标公告的网站上公布中标结果公告。

3. 在公告中标结果的同时，采购代理机构以书面形式向中标人发出《中标通知书》。

### **七、合同授予**

#### **（一）签订合同**

1. 采购人与中标人应当在《中标通知书》发出之日起 30 日内签订采购合同。同时，采购代理机构对合同内容进行审查，如发现与采购结果和投标承诺内容不一致的，应予以纠正。

2. 中标人拖延、拒签合同的，将被取消中标资格。中标供应商在接到《中标通知书》后，违反采购文件有关规定和要求，不履行投标承诺，在规定时间内拒交履约保证金、拒签合同或放弃中标的，则取消该投标人的中标资格，重新组织采购。

## 第四章 评标办法及评分标准

为公正、公平、科学地选择中标人，根据《中华人民共和国政府采购法》等有关法律法规的规定，并结合本项目的实际，制定本办法。

本办法适用于**低空经济公司无人机职业技能认定培训项目设备采购项目**的评标。

### 一、总则

1. 本次评标采用综合评分法，总分为 100 分，其中价格分 30 分，资信及商务技术分 70 分组成。合格投标人的评标得分为各项目汇总得分，中标候选人资格按评标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，按资信及商务技术得分由高到低顺序排列；如按照上述条件依然无法确定投标人排序先后的，则由投标人代表抽签决定排名。排名第一的投标人为中标候选人。评分过程中采用四舍五入法，并保留小数 2 位。

2. 投标人的投标报价不得超过采购人设定的上限价。价格是评标的重要因素之一，但最低报价不是中标的唯一依据。评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说明，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

3. 投标人评标综合得分=价格分+资信商务及技术分。

### 二、评标内容及标准

#### （一）价格分（30 分）

根据财政部《关于加强政府采购货物和服务项目价格评审管理的通知》，综合评分法中的价格分统一采用低价优先法计算，即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)×30%×100

#### （二）资信、商务及技术分（70 分）

各评委成员按评标具体办法独立进行评判，每人一张评分计算票，并记名。如某张票的一个因素项目超过规定的范围，则该张票无效。各投标人的技术资信及商务分值为所有评标成员给出的值算术平均值。（保留小数点后 2 位，四舍五入法）

项目	评分标准	分值
产品性能指标	任何一项实质性指标低于招标需求的，投标无效；设备参数全部满足或优于招标技术参数的得 17 分，每有一项负偏离或未提供相关符合条件的证明材料的扣 1 分，扣完为止。	0-17分

	<p>根据投标人综合实力进行评审。  <b>注：投标文件中须提供相关证明材料扫描件并加盖公章。</b>  <b>（5分或6分或7分或8分或9分）</b></p>	5-9分
企业综合实力	<p>投标人具有有效期内的 ISO9001 质量管理体系认证证书、ISO14001 环境管理体系认证证书、ISO45001 职业健康安全管理体系认证证书的，全部满足的得 3 分，否则不得分。<b>（投标文件中须提供相关证书复印件，备注：上述证书须在全国认证认可信息公告服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 查询的到且查询证书状态为“有效”，并在投标文件内提供网上截图，无截图不得分）</b></p>	0-3分
	<p>投标人具有与本项目招标需求相关联的有效期内的 ISO20000 信息技术服务管理体系认证证书、ISO27001 信息安全服务认证证书，全部满足的得 2 分，否则不得分。<b>（投标文件中须提供相关证书复印件，备注：上述证书须在全国认证认可信息公告服务平台 <a href="http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page">http://cx.cnca.cn/CertECloud/index/index/page</a> 查询的到且查询证书状态为“有效”，并在投标文件内提供网上截图，无截图不得分）</b></p>	0-2分
	<p>投标人具有有效的无人机售后服务专项企业服务等级资质证书（甲级）的得 2 分。  <b>注：投标文件中须提供证书扫描件并加盖公章。</b></p>	0-2分
项目负责人	<p>项目负责人具有有效的 CISP 证书的得 1 分。  <b>注：投标文件中须提供证书扫描件并加盖公章。</b></p>	0-1分
对项目的理解	<p>投标人对本项目需求的理解分析：投标人对项目建设背景、目标和功能需求，对本项目的整体理解是否深入、全面、准确、详细，由评委综合评价后进行打分。没有对项目的理解分析的不得分。<b>（5分或6分或7分或8分或9分）</b></p>	5-9分
货物质量的设施及措施	<p>投标人对本项目确保供应货物质量的设施及措施，进行综合打分。缺项不得分。<b>（5分或6分或7分或8分或9分）</b></p>	5-9分
质保期	<p>所有设备响应招标文件最低质保期 1 年的不得分，质保期限每增加 6 个月得 1 分，最高分 3 分。</p>	0-3分
保险期	<p>所有设备响应招标文件最低保险期 1 年的不得分，保险期限每增加 6 个月得 1 分，最高分 3 分。</p>	0-3分
供货方案	<p>根据投标人提供的供货方案，包括但不限于产品装车、运输、安全防护、运输时效等情况打分<b>（5分或6分或7分或8分或9分）</b>。</p>	5-9分

售后服务	投标人售后服务能力：根据免费服务范围、售后服务网点、解决问题方案、售后服务人员以上(提供社保证明)情况进行综合打分。缺项不得分。(0分或0.5分或1分或1.5分或2分或2.5分或3分)	0-3分
------	--	------

**注：若缺项或不满足要求，则该项为0分。**

评标委员会认为投标人的报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响产品质量或者不能诚信履约的，应当要求其在评标现场合理的时间内提供书面说，必要时提交相关证明材料；投标人不能证明其报价合理性的，评标委员会应当将其作为无效投标处理。

## 第五章 合同条款

(本合同为样稿，最终稿由甲乙双方协商后确定，但不允许偏离采购文件)

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

代理机构：嘉兴市中诚建设咨询有限公司

采购方式：公开招标

根据《中华人民共和国政府采购法》、《中华人民共和国民法典》等法律法规的规定，甲乙双方按照采购结果签订本合同。

### 第一条 合同组成

本次采购活动的相关文件为本合同的组成部分，这些文件包括但不限于：

- (1) 本合同文本；
- (2) 招标文件与采购投标文件；
- (3) 中标或成交通知书；

组成本合同的所有文件必须为书面形式。政府采购合同备案时，须提供以上（1）、（3）两项，如由社会中介机构代理，须提供代理协议，合同如有变更的，须提供变更协议。

### 第二条 合同标的

包括无人机供货、运输、现场施工（安装）、完成相关集成、调试、运行等工作。

### 第三条 合同价款及付款方式

1、本合同金额为（大写）：                    元（¥                    ）人民币。  
去税金额为人民币（大写）：                    元（¥                    ）人民币。税额为人民币：  
元（¥                    ）人民币。（服务含税 6%，货物含税 13%）

2、本合同投标报价包括质保期内的（非人为原因造成的）设备软件、系统集成、安装调试、售后服务、通信接入（含接入过程中所需的设备配件、人工及相关费用）、税费等实施本项目所需的一切费用。

3、本合同付款方式为以下第 3 项：

- (1) 本合同项下的采购资金系甲方自行支付，付款程序为；
- (2) 本合同项下的采购资金须财政直接支付，付款程序为；
- (3) 其他方式：在合同签订生效并具备实施条件后，采购人支付合同金额的 50%作为预付款；

项目完工验收合格后无息退回履约保证金，并在收到中标价 10%的保函后进行剩余金额支付。

4、本合同项下的采购资金付款进度按招投标文件规定，未规定时按以下\_\_\_\_项支付：

- (1) 一次性付款：乙方合同履行达到\_\_\_\_\_（条件）时，一次性付款；
- (2) 分期付款：

若收取了履约保证金，则不应重复设置尾款支付条件。

#### **第四条 履约保证金**

按以下第 1 项处理：

1、本项目设置履约保证金，乙方应于\_\_\_\_\_（时间）向甲方提交履约保证金\_\_\_\_\_元（不得高于本合同金额的 1%）。履约保证金在\_\_\_\_\_（时间）退还乙方。

2、本项目不设置履约保证金。

#### **第五条 质量保证及售后服务**

1、乙方应按招标文件规定的货物性能、技术要求、质量标准向甲方提供未经使用的全新合格产品。乙方保证所交付的货物的所有权完全属于乙方而无任何抵押、查封等产权瑕疵，且所提供的货物或其任何一部分均不会侵犯任何第三方的知识产权。

2、本项目提供设备质量保修期\_\_\_\_\_年（若设备原厂商提供更长质保期，则按最长的质保期执行），质保期从验收合格交付使用之日起算；质保期内因不能排除的故障而影响工作的情况每发生一次，其质保期相应延长60天，质保期内因设备本身缺陷造成各种故障应由卖方免费技术服务和维修。人为因素出现的故障不在免费保修范围内。超过保修期的机器设备实行终生维修，维修时只收部件成本费。

3、乙方提供的货物在质保期内因货物本身的质量问题发生故障，乙方应负责免费更换。对达不到技术要求者，根据实际情况，经双方协商，可按以下办法处理：

(1)更换：由乙方承担所发生的全部费用。

(2)贬值处理：由甲乙双方协议定价。

(3)退货处理：乙方应退还甲方支付的合同款，同时应承担该货物的直接费用（运输、保险、检验、货款利息及银行手续费等）。

#### **第六条 现场服务**

1、合同所订设备进行安装时，乙方应在接到甲方通知后 3 天内，派具有相应资质资格的技术、安装人员前往甲方工地进行安装调试指导，人数、技术级别、服务内容及逗留时间应事先详细说明。

2、乙方人员在甲方工地安装调试指导期间，其所有费用及乙方人员从事安装调试指导工作遭受的人身伤害赔偿责任由乙方负责。

#### **第七条 保修和售后服务**

1、在货物最终验收后的质量保证期（保修期）之内，乙方应对由于设备本身产生的任何不足或故障负责，费用由乙方负担。

2、中标人接到招标人维护电话后 20 分钟内做出响应，维护服务人员应在 2 小时内到达招标人现场（设备在使用过程中，需要功能上的修补和完善：24 小时内提出解决方案，3 日内解决问题；设备个别服务不正常、部分服务不正常：12 小时内提出解决方案，24 小时内解决问题；设备严重故障，导致系统瘫痪：1 小时内提出解决方案，8 小时内解决问题。）。如果中标人在接到

通知后的3个小时内未做出响应，则由于故障所造成的全部损失由中标人承担。。

3、上述内容以外的保修内容为乙方在报价资料中所承诺的内容。

#### **第八条 交货（服务期）**

1、交货期：

2、交货（服务）地点：

3、安装、调试事宜：

4、乙方在交货同时，应向甲方提供使用货物的有关技术资料。

#### **第七条 调试和验收**

1、乙方交货前应对产品作出全面检查，对验收文件进行整理，并列清单，作为甲方收货验收和使用的技术条件依据，检验的结果应随货物交甲方。

2、提供的货物在使用前需进行调试的，乙方需负责安装并培训甲方的使用操作人员，并协助甲方一起调试，直到符合技术要求，甲方才做最终验收。

3、甲方对乙方提交的货物需在五个工作日内，依据招标文件上的技术规格要求和国家有关质量标准进行现场验收。对技术复杂的货物，甲方应请国家认可的专业检测机构参与初步验收及最终验收，并由其出具质量检测报告，验收费用由乙方负责。

4、验收完毕乙方应出具验收结果报告，符合要求的给予签收，验收不合格的不予签收。

#### **第八条 合同的变更和终止**

除《政府采购法》第49条、第50条第二款规定的情形外，本合同一经签订，甲乙双方不得擅自终止合同或对合同实质性条款进行变更。确有特殊情况的，须经同级财政部门批准。

#### **第九条 合同的转让与分包**

乙方不得擅自部分或全部转让其应履行的合同义务。乙方分包的，应经过甲方书面同意。

#### **第十条 违约责任**

1、甲方无故逾期验收和办理货款支付手续的，甲方应按逾期付款总额每日万分之五向乙方支付违约金。

2、乙方逾期交付货物的，乙方应按逾期交货总额每日千分之六向甲方支付违约金，由甲方从待付货款中扣除。逾期超过约定日期10个工作日不能交货的，甲方可解除本合同。乙方因逾期交货或因其他违约行为导致甲方解除合同的，乙方应向甲方支付合同总值5%的违约金，若造成甲方损失超过违约金的，超出部分由乙方继续承担赔偿责任。

3、乙方所交的货物品种、型号、规格、技术参数、质量不符合合同规定及招标（或竞争性谈判、询价）文件规定标准的，甲方有权拒收该货物，乙方愿意更换货物但逾期交货的，按乙方逾期交货处理。乙方拒绝更换货物的，甲方可单方面解除合同。

#### **第十一条 不可抗力事件处理**

1、在合同有效期内，任何一方因不可抗力事件导致不能履行合同的，合同履行期可延长，其延长期与不可抗力影响期相同。

- 2、不可抗力事件发生后，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明。
- 3、不可抗力事件延续 120 天以上，双方应通过友好协商，确定是否继续履行合同。

### **第十二条 争议的解决**

1、因履行本合同引起的或与本合同有关的争议，甲、乙双方应首先通过友好协商解决，如果协商不能解决争议，则采取以下第1种方式解决争议：

- (1) 向项目所在地有管辖权的人民法院提起诉讼；
- (2) 向平湖仲裁委员申请仲裁。

### **第十三条 合同生效及备案**

- 1、合同经双方法定代表人或授权人签字并加盖单位公章后生效。
- 2、本合同未尽事宜，遵照《中华人民共和国民法典》有关条文执行。
- 3、本合同一式五份，甲乙双方各执二份，一份留嘉兴市中诚建设咨询有限公司备查

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或被授权人：

法定代表人或被授权人：

签订地点：

签订日期：        年    月    日

合同鉴证方：

法定代表人或被授权人：

鉴证日期：

# 保密协议

采购人（以下称甲方）：

供应商（以下称乙方）：

鉴于乙方已签订的\_\_\_\_\_项目，为保障甲方在合作中的商业秘密及其他未公开信息的安全，根据《中华人民共和国民法典》《中华人民共和国反不正当竞争法》等相关法律法规，双方在平等自愿的基础上，达成如下保密协议：

## 第一条 定义与范围

1.1 “保密信息”指甲方在本项目招投标、合同签订、履行及售后服务等任何阶段，以任何形式向乙方披露的、未被公众知悉的、且具有商业价值的所有信息。无论该信息是否被标注“保密”或类似字样。

1.2 保密信息包括但不限于：

（1）技术信息：甲方的产品设计、技术方案、工艺流程、技术数据、软件源代码、技术文档、技术诀窍等；

（2）经营信息：甲方的采购计划、预算价格、生产成本、供货渠道、销售渠道、客户名单、市场策略、财务数据、未公开的招投标信息等；

（3）管理信息：甲方的组织架构、人力资源管理信息、内部规章制度、内部沟通文件等；

（4）第三方信息：甲方对第三方负有保密义务，但因本项目需要向乙方披露的相关信息；

（5）其他根据信息性质或披露情境，依商业惯例应被合理认定为保密的信息。

## 第二条 乙方的保密义务

2.1 乙方应将保密信息严格保密，仅可为履行主合同之目的，在必要范围内向其直接参与本项目且确需知悉的雇员、顾问披露，并确保该等人员承担与本协议同等严格的保密义务。乙方应对其雇员、顾问的泄密行为承担连带责任。

2.2 未经甲方事先书面同意，乙方不得将保密信息用于履行主合同之外的任何目的，不得向任何第三方（包括乙方的关联公司，除非经甲方事先书面同意）披露。

2.3 乙方应采取与其保护自身同类保密信息相同或更为严格的谨慎措施保护甲方保密信息，该措施至少应达到合理行业标准。一旦发现保密信息发生或可能发生泄露，乙方应立即通知甲方并采取一切必要措施防止损失扩大。

2.4 乙方在履行主合同过程中，基于本项目所产生的、含有或体现甲方保密信息的工作成果（包括但不限于分析报告、设计图纸、定制软件等），其知识产权及相关权利均归属于甲方或按主合同约定处理，乙方对此同样负有保密义务。

## 第三条 保密期限

本协议的保密义务自甲方首次向乙方披露保密信息之日起生效，持续有效，直至该等信息进入公有领域（非因乙方或其相关人员违反本协议所致）或甲方书面解除乙方此项义务之日止。主合同的履行完毕、变更、解除或终止，均不影响本协议的效力。

## 第四条 保密信息的返还与销毁

4.1 在主合同履行完毕、提前终止或应甲方要求时，乙方应立即停止使用所有保密信息。

4.2 乙方应在甲方发出通知后【五】个工作日内，将载有保密信息的全部载体（包括原件、复印件、复制品、电子数据及任何衍生载体）返还甲方，或按甲方书面要求的方式予以销毁。销毁过程应作书面记录，并经乙方授权代表签字确认，该记录应提交甲方备案。

4.3 根据法律法规或内部合规要求必须留存的保密信息，乙方可予以存档，但该部分信息仍须继续受本协议约束。

### **第五条 知识产权**

甲方保留其提供的所有保密信息中包含或关联的全部知识产权、商业秘密及其他专有权利。本协议的签署或保密信息的披露，不构成甲方对乙方任何知识产权的明示或默示许可或转让。

### **第六条 现场服务**

6.1 若乙方违反本协议项下的任何义务，应立即停止违约行为，并采取一切有效措施消除影响。

6.2 乙方同意，其违约行为给甲方造成损失的，应赔偿甲方因此遭受的全部直接及间接损失（包括但不限于利润损失、商誉损失、甲方对第三方的赔偿、以及甲方为维权所支出的律师费、诉讼费、保全费、调查取证费等全部费用）。

6.3 如乙方发生泄密行为，甲方有权视情节严重程度，采取包括但不限于单方解除主合同、要求支付违约金（如有约定）、追究法律责任等措施。

### **第七条 法律适用与争议解决**

7.1 本协议的订立、效力、解释、履行及争议解决均适用中华人民共和国法律。

7.2 因本协议引起的或与本协议有关的任何争议，双方应首先友好协商解决；协商不成的，任何一方均有权向甲方所在地有管辖权的人民法院提起诉讼。

### **第八条 其他**

8.1 本协议是主合同不可分割的组成部分，与主合同具有同等法律效力。主合同中与保密事宜有约定的，如与本协议不一致，以更为严格的约定为准。

8.2 本协议的任何修改或补充，须经双方协商一致并以书面形式签订。

8.3 本合同一式四份，甲乙双方各执二份。

甲方：

乙方：

地址：

地址：

法定代表人或被授权人：

法定代表人或被授权人：

签订地点：

签订日期：        年    月    日

## 政府采购活动现场确认声明书

(要求在电子投标文件解密后,将以下表格填写完成后扫描件通过邮件方式发送给代理公司  
(邮箱: 894358186@qq.com), 不要封存于投标文件里)

(采购人) :

本人经由\_\_\_\_\_ (单位) 负责人\_\_\_\_\_ (姓名) 合法授权参加项目(编号: ) 政府采购活动, 经与本单位法人代表(负责人) 联系确认, 现就有关公平竞争事项郑重声明如下:

一、本单位与采购人之间  不存在利害关系  存在下列利害关系:

- A. 投资关系    B. 行政隶属关系    C. 业务指导关系  
D. 其他可能影响采购公正的利害关系(如有, 请如实说明)\_\_\_\_\_。

二、现已清楚知道参加本项目采购活动的其他所有供应商名称, 本单位  与其他所有供应商之间均不存在利害关系  与\_\_\_\_\_ (供应商名称) 之间存在下列利害关系:

- A. 法定代表人或负责人或实际控制人是同一人  
B. 法定代表人或负责人或实际控制人是夫妻关系  
C. 法定代表人或负责人或实际控制人是直系血亲关系  
D. 法定代表人或负责人或实际控制人存在三代以内旁系血亲关系  
E. 法定代表人或负责人或实际控制人存在近姻亲关系  
F. 法定代表人或负责人或实际控制人存在股份控制或实际控制关系  
G. 存在共同直接或间接投资设立子公司、联营企业和合营企业情况  
H. 存在分级代理或代销关系、同一生产制造商关系、管理关系、重要业务(占主营业务收入50%以上)或重要财务往来关系(如融资)等其他实质性控制关系

I. 其他利害关系情况。

三、现已清楚知道并严格遵守政府采购法律法规和现场纪律。

四、我发现供应商之间存在或可能存在上述第二条第项利害关系。

供应商代表签名:

年 月 日

## 第六章 投标文件格式

说明：

1. 投标响应文件由采购供应商根据照采购文件要求参照附件格式编制。
2. 附件中有参考格式的，参照格式，没有参考格式的，自行编制。

## 一、资信商务及技术文件格式

### 1. 资信商务及技术文件封面格式

#### 资信商务及技术文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

年 月 日

3. 资信商务及技术文件目录（请按照“第三章投标人须知，三、投标文件的编制”的顺序，结合评标办法自行编制目录）

例如：

资信商务及技术文件：

- (1) 基本资格条件证明材料……………（页码）
- (2) 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函（格式见附件）……………（页码）
- (3) 投标声明书（格式见附件）……………（页码）
- (4) 法定代表人授权委托书(格式见附件)……………（页码）

……

4. 符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函：

符合参加政府采购活动应当具备的一般条件的承诺函

（采购单位名称）：

我方参与\_\_\_\_\_（项目名称）政府采购活动，郑重承诺：

（一）具备《中华人民共和国政府采购法》第二十二条第一款规定的条件：

- 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、具有法律、行政法规规定的其他条件。

（二）未被信用中国（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）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。

（三）不存在以下情况：

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参加同一合同项下的政府采购活动的；

2、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。

投标单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

5. 投标声明书:

## 投标声明书

致: (采购单位名称):

(投标人名称)系中华人民共和国合法企业, 经营地址。

我 (姓名) 系 (投标人名称) 的法定代表人, 我方自愿参加贵方组织的项目的投标, 为便于贵方公正、择优地确定中标人及其投标产品和服务, 我方就本次投标有关事项郑重声明如下:

1. 我方向贵方提交的所有投标文件及相关资料都是真实的、合法的。
2. 我方不是采购人的附属机构; 在获知本项目采购信息后, 与采购人聘请的为此项目提供咨询服务的公司及其附属机构没有任何联系。
3. 我公司已详细阅读全部“招标文件”, 包括修改文件(如果有)以及全部招标资料和相关附件, 并已了解我公司在招投标过程中的权利和义务。
4. 投标文件自开标日起有效期为 90 天。
5. 我公司声明参与本项目前 3 年内的经营活动中没有重大违法记录;
6. 我公司通过“信用中国”网站 ([www.creditchina.gov.cn](http://www.creditchina.gov.cn))、中国政府采购网 ([www.ccgp.gov.cn](http://www.ccgp.gov.cn)) 查询, 未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。
7. 我公司理解并接受招标文件的各项规定和要求, 同意此次招标文件中的各项内容, 并同意提供按照贵方可能要求的与投标有关的一切数据或资料等。
8. 本公司如中标, 保证按照投标文件的承诺与贵方签订合同, 保证履行合同条款。
9. 以上事项如有虚假或隐瞒, 我方愿意承担一切后果, 并不再寻求任何旨在减轻或免除法律责任的辩解。

投标单位 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

6. 法定代表人授权委托书:

法定代表人授权委托书

致: (采购单位名称):

我(姓名)系(投标人名称)的法定代表人,现授权委托本单位在职职工(姓名)以我方的名义参加项目的投标活动,并代表我方全权办理针对上述项目的投标、开标、评标、签约等具体事务和签署相关文件。

我方对被授权人的签名事项负全部责任。

在撤销授权的书面通知以前,本授权书一直有效。被授权人在授权书有效期内签署的所有文件不因授权的撤销而失效。

被授权人无转委托权,特此委托。

被授权人签字:

法定代表人签字(或盖章):

职务:

职务:

被授权人身份证号码:

投标人公章:

年 月 日

法定代表人身份证复印件粘贴处:

被授权人身份证复印件粘贴处:

7. 投标人基本情况表:

## 投标人基本情况表

单位名称 (公章)					
单位地址					
主管部门					
成立时间		营业执照编号 (事业单位法人证书)		税务登记证编号	
单位性质		开户银行 及账号		注册资金 (万元)	
国际质量体系 认证		证号		发证单位	
联系人		电话			
		传真			
职工概况	职工总数		其中: 技术人员数		
	单位行政和技术负责人				
	姓名	职务及职称	年龄	专业	从业 年限

说明: 1. 在填写时, 如本表格不适合投标人的实际情况, 可根据本表格格式自行划表填写。

2. 联合体投标的双方均需提供上表。

投标单位 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

8. 诚信承诺书:

**诚信承诺书**

致: (采购单位名称)

我方在参加贵单位的 项目的招投标活动中, 郑重承诺如下:

- 1、我方申报的所有资料都是真实、准确、完整的;
- 2、我方无资质挂靠情形, 保证不参与串标、围标及抬标;
- 3、我方未处于被各级行政主管部门做出停止市场行为处罚的期限内;
- 4、我方参加本项目政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录;
- 5、若我方中标, 将严格按照规定及时与采购人签订合同;
- 6、若我方中标, 将严格按照招标文件要求及投标文件承诺的报价、质量、工期、投标方案、项目负责人等内容组织实施;

我方若违反上述承诺, 隐瞒、提供虚假资料或不按招标文件要求组织实施或参与串标、抬标及围标等行为, 被贵方发现或被他人举报查实, 无条件接受采购人、行政监管部门作出的取消投标资格、中标资格、解除合同、拒绝后续政府采购投标、不良行为记录等的处罚。对造成的损失, 任何法律和经济责任完全由我方负责。

特此承诺。

投标单位 (盖章):

法定代表人或授权代表 (签字或盖章):

日期: 年 月 日

9. 商务（合同或技术）条款偏离表：

**商务（合同或技术）条款偏离表**

内容	招标文件要求	投标文件要求	偏离说明

注：1、供应商的响应文件与采购文件之规定存在偏离的，应在此表中如实说明。  
2、未在上表中说明的，将被认为完全响应采购文件的规定。

投标单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日



## 二、报价文件格式

### 1.

#### 投标报价文件封面格式

#### 投标报价文件

项目名称：

项目编号：

投标人名称（盖章）：

投标人地址：

年 月 日

3. 投标报价文件目录（请按照“第三章投标人须知，三、投标文件的编制”的顺序，结合评标办法自行编制目录）

例如：

报价文件：

- (1) 投标函.....（页码）
- (2) 投标（开标）一览表.....（页码）
- (3) 报价明细清单.....（页码）
- .....

#### 4. 投标函格式:

### 投标函

致: (招标采购单位名称):

根据贵方为 项目的公开招标公告 (项目编号及标段号:), 签字代表 (全名) 经正式授权并代表投标人 (投标人名称) 提交资信/商务及技术文件、投标报价文件。项目负责人: ; 联系电话。

据此函, 签字代表宣布同意如下:

1. 我方已详细审查全部“招标文件”, 包括修改文件 (如有的话) 以及全部参考资料和有关附件, 已经了解我方对于“招标文件”、采购过程、采购结果有依法进行询问、质疑、投诉的权利及相关渠道和要求。

2. 我方在投标之前已经与贵方进行了充分的沟通, 完全理解并接受“招标文件”的各项规定和要求, 对“招标文件”的合理性、合法性不再有异议。

3. 我方同意按照贵方要求提供与投标有关的一切数据或资料。

4. 我方完全理解贵方不一定要接受最低价的投标。

5. 本投标有效期自开标日起 90 个日历天。

6. 如中标, 本投标文件至本项目合同履行完毕均保持有效, 本投标人将保证忠实地执行双方所签订的合同, 并承担合同规定的责任和义务。

7. 我方将严格遵守《中华人民共和国政府采购法》第七十七条、《浙江省政府采购供应商注册及诚信管理暂行办法》第三十八条、第三十九条、第四十条规定。

8. 与本投标有关的一切正式往来信函请寄:

地址: 邮编: 电话:

传真: 投标人代表姓名: 职务:

投标人名称(公章):

开户银行: 银行帐号:

授权代表签字: 日期: 年月日

5. 投标（开标）一览表：

开标一览表

项目编号：\_\_\_\_\_ 标段号：\_\_\_\_\_ 单位：元

序号	项目名称	投标报价	项目负责人	备注
1				
投标总价（大写）：_____ 元整				
注：				

**注：**1、报价一经涂改，应在涂改处加盖单位公章或者由法定代表人或授权委托人签字或盖章，否则其投标作无效标处理。

2、**投标报价应包含质保期内的（非人为原因造成的）设备软件、系统集成、安装调试、售后服务、监控通信接入（含接入过程中所需的设备配件、人工及相关费用）、税费等实施本项目所需的一切费用。。**

投标单位（盖章）：

法定代表人或授权代表（签字或盖章）：

日期： 年 月 日

6. 报价明细表（根据采购人提供的清单进行报价）：

**报价明细表**

项目名称：

序号	设备名称	型号	参数	数量	单位	单价	总价
1	电动复合翼	电动垂直起降复合翼无人机平台	1. 机身长度 $\leq 1750\text{mm}$ ; 2. 翼展 $\leq 3600\text{mm}$ ; 3. 最大起飞重量 $\geq 25\text{kg}$ ; 4. 最大有效载荷 $\leq 6\text{kg}$ ; 5. 续航时间不低于 180min; 6. 巡航速度 $\geq 21\text{m/s}$ ; 7. 续航里程 $\geq 250\text{km}$ ; 8. 最大升限:3000m; 9. 最大抗风 $\geq 12\text{m/s}$ (6 级风); 10. 测控半径 $> 30\text{km}$ ; 11. 空速测量范围 $\leq 40\text{m/s}$ ; 12. 工作环境: $-20^{\circ}\text{C}\sim 45^{\circ}\text{C}$ 。	1	套		
2	电动复合翼机损险第三责任险	机损险第三责任险		1	100w/年/台		
3	便携式测绘无人机	测绘无人机（训练用）	2. 起飞重量（含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件） $\leq 1250\text{g}$ 2. 起飞重量（含电池、静音桨叶和 microSD 卡、无配件） $\leq 1250\text{g}$ 3. 最大起飞重量 $\leq 1450\text{g}$ 4. 折叠后尺寸（长 $\times$ 宽 $\times$ 高） $\leq 265\times 118\times 143\text{mm}$ 5. 对角线轴距 $\leq 443\text{mm}$ 6. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡） $\geq 25\text{km}$ 7. 最长飞行时间 $\geq 49\text{min}$ 8. 最大可抗风速 $\geq 12\text{m/s}$ 9. 飞行器的前、后、左、右、上均具备双目视觉避障传感器，下方具备三维红外传感器，能够在探测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车或绕行	1	套		
4	便携式测绘无人机电池	电池	1. 容量 $\geq 6500\text{mA}$ 时; 2. 标称电压 $\geq 14\text{V}$ ; 3. 重量 $\leq 450\text{g}$ 。	2	块		
5	通信模块	4G 模块	要支持 4G 增强图传模块，支持 eSIM 卡	2	个		
6	便携式测绘无人机三者险	便携式测绘无人机三者险		1	100w/年/台		

7	测绘无人机 套装	测绘无人机	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 最大载重<math>\geq 6</math> kg;</li> <li>2. 最大起飞重量<math>\geq 15</math> kg;</li> <li>3. 最大水平飞行速度（海平面附近无风）<math>\geq 25</math> m/s;</li> <li>4. 最长飞行时间（带负载无风环境）<math>\geq 59</math> min;</li> <li>5. 工作环境温度：<math>-20^{\circ}\text{C}</math> 至 <math>50^{\circ}\text{C}</math>;</li> <li>6. 飞行器防护等级<math>\geq \text{IP55}</math>;</li> <li>7. GNSS 需支持 GPS + Galileo + BeiDou + GLONASS;</li> <li>8. 避障性能<math>\geq 25</math> 米/秒速度飞行，当探测到前方电线等障碍物，应能自动刹停避开障碍物;</li> <li>9. 感知系统要具备全向双目视觉模块；具备六向毫米波雷达模块；具备顶部环扫激光雷达模块；可实现白天及夜间避障;</li> <li>10. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）<math>\geq 40</math> 公里;</li> </ol>	2	套		
8		智能飞行电池	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量<math>\geq 20000\text{mAh}</math>;</li> <li>2. 能量<math>\geq 900</math> Wh;</li> <li>3. 重量<math>\leq 5000\text{g}</math>;</li> <li>4. 当电池未安装到位时，应能对无人机进行阻飞并在遥控器上进行提示;</li> <li>5. 充电箱充电模式需支持待命模式 90%、标准模式 100%，需支持极速模式、静音模式。</li> </ol>	6	块		
9		遥控电池	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 容量<math>\geq 4900</math> mah;</li> <li>2. 电压<math>\geq 7.6</math> V;</li> <li>3. 能量不低于 37.39 W。</li> </ol>	2	块		
10	测绘无人机 三者险	三者险		1	100w/ 年/台		
11	测绘雷达	测绘雷达	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 激光波长<math>\geq 1535</math> 纳米;</li> <li>2. 激光发散角<math>\leq 0.25</math> mrad;</li> <li>3. 光斑尺寸<math>\Phi 41\text{mm}</math> 不低于 120m, <math>\Phi 86</math> 毫米不低于 300m;</li> <li>4. 测距精度<math>\leq 5\text{mm}</math>;</li> <li>5. 可见光相机系统传感器：CMOS<math>\leq 4/3</math> 英寸;</li> <li>6. 横向视场角<math>\geq 100^{\circ}</math>。</li> </ol>	1	台		
12	图像处理及 飞行地面站 工作平台	图像处理及飞行 地面站工作平台		1	套		

13	中型多旋翼飞机 (训练用)	中型多旋翼飞机 (训练用)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对角电机轴距: <math>\geq 1500\text{mm}</math></li> <li>2. 展开尺寸(含桨叶): <math>\geq 2300*1600*530\text{mm}</math>(长*宽*高)</li> <li>3. 折叠尺寸(不含桨叶): <math>\leq 1200*1100*680\text{mm}</math>(长*宽*高)</li> <li>4. 最大起飞重量: <math>\geq 30\text{kg}</math></li> <li>5. 旋翼数量: <math>\geq 6</math> 旋翼</li> <li>6. 续航时间: <math>\geq 16\text{min}</math>(理想测试环境下)</li> <li>7. 悬停时间: <math>\geq 18\text{min}</math>(理想测试环境下)</li> <li>8. 最大飞行速度: <math>\geq 10\text{m/s}</math></li> <li>9. 最大负载: <math>\geq 15\text{kg}</math></li> <li>10. 可适配电池容量: <math>\geq 22000\text{mah}</math></li> <li>11. 可适配电池电压: <math>\geq 12\text{S}@4.4\text{V}</math>(2块 6S 串联)</li> <li>12. 数传通信距离: <math>\geq 5\text{km}</math>(空旷无干扰、无遮挡)</li> <li>13. 抗风能力等级: <math>\geq 4</math> 级</li> <li>14. 材质: 航空铝、碳纤维</li> <li>15. 动力套型号: X8 一体动力</li> <li>16. 桨叶尺寸: <math>\geq 30</math> 英寸</li> <li>17. 飞控性能: 不低于双传感器冗余飞控</li> <li>18. 飞控处理器: 性能不低于 STM32H743 处理器的性能, 运行频率: 不低于 480MHz</li> <li>19. 飞控 IMU 传感器: 性能不低于 ICM-42688-P 传感器的性能</li> <li>20. 飞控特色功能: 不少于智能返航、低压保护警示</li> </ol>	1	套		
14	小型多旋翼飞机 (训练用)	小型多旋翼飞机 (训练用)	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 对角电机轴距: <math>\geq 1000\text{mm}</math></li> <li>2. 机架净重: <math>\geq 2.82\text{kg}</math></li> <li>3. 有效负载: <math>\geq 0-3\text{kg}</math></li> <li>4. 旋翼数量: <math>\geq 8</math> 旋翼</li> <li>5. 展开尺寸: <math>\geq 1447*1447*525\text{mm}</math></li> <li>6. 折叠尺寸: <math>\geq 541*478*525\text{mm}</math></li> <li>7. 动力: E518inch</li> <li>8. 可适配电池容量: 16000-22000MAH(6S)</li> <li>9. 空载飞行时间: <math>\geq 30\text{min}</math></li> <li>10. 机臂外径: <math>\geq 25\text{mm}</math></li> </ol>	1	套		
15	训练用无人机机损险第三责任险(1年)	机损险第三责任险(1年)		3	100w/年/台		
16	无人机组装调试套件	四轴飞行器装调套件	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. 机架套件*1</li> <li>2. 20A 电调*4</li> <li>3. 电机*4</li> <li>4. 桨叶*4</li> <li>5. 遥控器*1</li> <li>6. 接收机*1</li> <li>7. 遥控器电池*1</li> <li>8. 高阶版飞控*1</li> <li>9. 电源模块(2-12S)*1</li> <li>10. 飞控线材包*1</li> <li>11. 进口 M8NGPS*1</li> <li>12. 充电器*1</li> <li>13. 4S4200mah 电池*1</li> </ol>	20	套		

			14. GPS 折叠支架*1 15. 飞控减震板*1 16. Micro900m 数传*2				
17	无人机装调实训工具箱	18 寸旗舰双层加厚款(全新材料)工具箱	尺寸≤450*200*220mm	20	套		
18		不锈钢镊子-【防静电】镊子三件套	1. 外包装尺寸≤180mm*70mm 2. 扁平头≤130mm、直尖头≤140mm、弯尖头≤120mm 3. 材质: 不锈钢	20	套		
19		旗舰级 6 寸高端水口钳-薄款	1. 尺寸: 总长≤163mm; 柄宽≤55mm; 柄长≤105mm; 开口≤25mm; 2. 材质: 铬钒合金钢。	20	套		
20		【强力】6 寸尖嘴钳	1. 尺寸: 钳身总长≤163mm; 钳头长度≤68mm; 钳头宽度≤16mm; 手柄宽≤58mm; 2. 材质: 优质合金钢。	20	套		
21		3x100mm【十字一字各一支】	1. 尺寸≤3*100mm 2. 材质: S2	20	套		
22		LED 蓝光数码管	主机参数 1. 电源功率≤120W; 2. 输入电压不高于 AC100-240V; 3. 控温范围≥200-450℃; 4. 控制方式要支持旋钮式; 5. 显示方式要支持 LED 蓝光数码管; 6. 全铝机身≤13.5*8.8*3.8cm。 烙铁参数 1. 消耗功率≤75W; 2. 烙铁发热芯须为一体式; 3. 手柄材质要具备铝合金手柄硅胶护套; 4. 手柄线长≥1.2m。	20	套		
23		内六角螺丝刀四件套	1. 规格要包括不限于 H1.5/H2.0/H2.5/H3.0 等规格可选; 2. 刀头长度≥100mm。	20	套		
24		加磁器【DL260001】	尺寸(长*宽*高)≥29*19*40mm	20	套		
25		吸锡器	1. 全长≥200mm; 2. 吸力≥30cm-Hg 3. 重量≤60g	20	套		
26		双档调节升级款热风枪【送美工刀】	1. 尺寸≤25*5cm; 2. 重量≤360g; 3. 功率≤400W; 4. 电压≤220V; 5. 温度: 250~400℃。	20	套		
27		9件套加长平/球双功能两用款	1. 尺寸包括不限于 1.5/2/2.5/3/4/5/6 扳手等型号可选	20	套		
28		公母一套 XT60H	1. 额定电流≤35A MAX; 2. 耐电压≤500VDC; 3. 使用寿命≥100 次; 4. 盐雾测试不低于 48H; 5. 防护等级不低于 IP40; 6. 工作温度: -20° C~120° C。	100	套		

29	公母一套 XT30U	1. 额定电流≤35A MAX; 2. 耐电压≤500VDC; 3. 使用寿命≥100次; 4. 盐雾测试不低于48H; 5. 防护等级不低于IP40; 6. 工作温度: -20°C~120°C。	100	套			
30	热缩管(2、4、6、8、10)各一盘	1. 温度范围不低于-55°C至125°C; 2. 耐温等级不低于125°C; 3. 完全收缩温度不高于110°C。	1	套			
31	螺丝套装(M3*6、8、10、12)	1. 六角沉头螺丝 2. 六角圆头螺丝 3. 十字沉头螺丝 4. 十字圆头	20	套			
32	粘接耗材套装(3M胶、泡沫胶、502胶)	1. 3M胶布 2. 泡沫胶 3. 502胶水 4. 螺丝胶	20	套			
33	香蕉头插头套装(2mm、3mm、4mm)	1. 材质: 黄铜镀镍/镀金 2. M3不带螺纹	20	套			
34	数字万用表智能防烧电工专用表 VC9205 频率电容电阻电压万能表	1. 直流电压输出基本精度±(0.5%+4) 2. 显示方式: LCD数字显示 3. 操作方式: 手动量程 4. 产品尺寸: 174*87*34mm 5. 产品重量: 约190g	20	套			
35	170MM银刃剪刀	1. 规格: 170mm 2. 材质 2Cr13 不锈钢	20	套			
36	合计						

注: 1、本“报价明细表”合计总价应与“投标(开标)一览表”中相应的投标总价保持一致。  
2、投标报价应包含质保期内的(非人为原因造成的)设备软件、系统集成、安装调试、售后服务、通信接入(含接入过程中所需的设备配件、人工及相关费用)、税费等实施本项目所需的一切费用。  
3、在填写时,如本表格不适合投标人的实际情况,可根据本表格格式自行划表填写。

投标单位(盖章):

法定代表人或授权代表(签字或盖章):

日期: 年 月 日