

无人机培训设备采购项目

招 标 文 件

采 购 人： 江苏国联空域科技发展有限公司 （盖章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

采购代理机构： 东台市兴华招标代理有限公司 （盖章）

法定代表人或其委托代理人： _____（签字或盖章）

2025年1月10日

无人机培训设备采购项目

招 标 公 告

江苏国联空域科技发展有限公司就无人机培训设备采购项目进行公开招标采购,现欢迎符合相关条件的供应商参加投标。

一、项目基本情况

项目名称：无人机培训设备采购项目

采购方式：公开招标

最高限价：人民币 60 万元

采购需求：拟采购小型多旋翼无人机训练考试机、中型多旋翼无人机训练考试机、小型垂直起降固定翼训练机、无人机仿真飞行软件等，具体要求数量及要求详见招标文件。

合同履行期限：2025 年 1 月 24 日前供货并安装调试完毕

本项目（是/否）接受联合体投标：否

二、申请人的资格要求：

1. 满足《中华人民共和国政府采购法》第二十二条规定，并提供下列资料：

- (1) 法人或者其他组织的营业执照等证明文件，自然人的身份证明；
- (2) 上一年度（或上上上年度）经审计的财务报告（成立不满一年不需提供）；
- (3) 依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料（近期）；
- (4) 具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- (5) 参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明。

2. 落实政府采购政策需满足的资格要求：无

3. 本项目的特定资格要求：

(1) 供应商如委托被授权人参与，则被授权人须为本单位正式职工并提供供应商为被授权人缴纳的社会养老保险证明；

(2) 未被“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）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；

(3) 具有承担本项目供货能力的独立法人资格企业。

(5) 本项目不接受联合体投标。

三、获取招标文件

潜在供应商请于 2025 年 1 月 10 日至 2025 年 1 月 14 日至东台市兴华招标代理有限公司网站本项目公告下方自行下载获取招标文件及相关资料,同时在报名期限内将授权委托书扫描件（必须注明联系人、联系手机及邮箱）和营业执照扫描件发送至 dtxhzb@163.com 邮箱，邮箱发送主题上标明项目名称，未发送或逾期发送视同未报名。

四、投标文件提交、截止时间、开标时间和地点

2025 年 1 月 15 日 15 时 00 分（北京时间）。

开标地点：“在线开标公证系统”，网址：<https://dongtainotary.njguochu.com:8003/login>

投标文件提交：“在线开标公证系统”提交

五、其他补充事宜

1、本项目采用远程不见面开标的模式，开标当日，投标人不必抵达开标现场，投标人应在投标截止时间前登录招标文件载明的“在线开标公证系统”网址（<https://dongtainotary.njguochu.com:8003/login>），按系统提示完成投标、开标流程（推荐使用 Windows10 操作系统，浏览器使用谷歌浏览器 Google Chrome 或 Win10 自带浏览器 Edge）。因投标人自身设施故障或自身原因导致无法参与或完成投标、开标的，由投标人自行承担后果。

2、本项目（是/否）接受银行、保险、石油石化、电力、电信等行业的分支机构参与投标：否。如接受，则分支机构的负责人视同为供应商法定代表人。

六、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：江苏国联空域科技发展有限公司

地址：东台市经济开发区中欧产业园 509、510 室

联系方式：季先生 18914666118

2. 采购代理机构信息

名称：东台市兴华招标代理有限公司

地址：东台市东达翰林缘小区 12-104 号

联系方式：周先生 18796591168

3. 项目联系方式

项目联系人：季先生 周先生

电话：18914666118、18796591168

江苏国联空域科技发展有限公司

2025年1月10日

第一章 投标人须知

投标人须知前附表

条款号	条款名称	编列内容
1.1.2	采购人	名称：江苏国联空域科技发展有限公司 地址：经济开发区中欧产业园 509、510 室 联系方式：18914666118
1.1.3	采购代理机构	名称：东台市兴华招标代理有限公司 地址：东台市东达翰林缘小区 12-104 号 联系方式：18796591168
1.1.4	项目名称	项目名称：无人机培训设备采购项目
1.2.1	最高限价	详见招标公告
1.3.2	是否接受联合体投标	不接受
1.6	供应商提出问题的截止时间 采购人通过网上澄清的时间	提疑：2025 年 1 月 14 日 11 时（北京时间） 答疑：2025 年 1 月 14 日 18 时（北京时间）
2.2	质量标准	产品为全新未使用过的原装合格正品，安装质量应符合各项技术标准和国家强制性标准。
2.3	履行期限和地点	履行期限：详见招标公告 履行地点：东台市内
3.3.1	代理费用的收费标准	___/___
3.3.2	代理费用的收取方式	___/___
3.4.1	投标保证金	___/___
3.5.1	投标有效期	60 天
3.8.1	投标文件提交的截止时间	2025 年 1 月 15 日 15 时 00 分（北京时间）
4.1.1	开启时间	2025 年 1 月 15 日 15 时 00 分（北京时间）
5.8.1	评标方法	综合评分法
5.9.1	质疑受理部门	联系部门：江苏国联空域科技发展有限公司 联系电话：18914666118 通讯地址：经济开发区中欧产业园 509、510 室
5.9.2	项目主管部门	联系部门：江苏国联空域科技发展有限公司 联系电话：18914666118 通讯地址：经济开发区中欧产业园 509、510 室

1、总则

1.1 项目概况

1.1.1 参照《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》等有关法律法规和规章的规定，本采购项目已经批准。采购人拟采用公开招标方式确定成交供应商，欢迎符合本招标文件规定的供应商参与招标采购活动。

1.1.2 本项目采购人：见供应商须知前附表。

1.1.3 本项目采购代理机构：见供应商须知前附表。

1.1.4 本项目名称和编号：见供应商须知前附表。

1.2 资金来源

1.2.1 本项目的最高限价：见供应商须知前附表。

1.3 合格的供应商

1.3.1 满足竞争性招标公告中申请人的资格要求的规定。

1.3.2 供应商须知前附表规定接受联合体的，除应符合本章第1.3.1项和供应商须知前附表的要求外，还应遵守以下规定：

(1) 联合体各方应按招标文件提供的格式签订《联合体协议》，明确主办方和各方的分工与职责，明确成交后联合体各方将向采购人承担连带责任。

(2) 由同一专业的单位组成的联合体，按照资质等级较低的单位确定联合体资质等级。

(3) 采购人根据采购项目的特殊要求规定供应商特定条件的，联合体各方中至少应当有一方符合采购规定的特定条件。

(4) 联合体各方不得再以自己名义单独或参加其他联合体在同一合同项目中的投标。

1.4 资格审查方法

本次采购采用资格后审方式，供应商在提交的投标文件中应提供资格审查资料。

1.5 招标文件的组成

1.5.1 招标文件由供应商须知、投标文件格式、合同文件三部分组成。除以上内容外，采购人发出的对招标文件的澄清、修改或补充内容，均为招标文件的组成部分，对采购人和供应商起约束作用。

1.5.2 供应商获取招标文件后，应认真阅读招标文件中所有的事项、格式、条款和规范要求，按招标文件要求和规定编制投标文件，并保证所提供的全部资料的真实性，使其投标文件对招标文件作出实质性响应，否则其风险由供应商自行承担。

1.6 招标文件的澄清、修改或补充



本招标文件的合法性、合规性及合理性均由采购人负责，投标人若对招标文件有疑问，应在投标人须知前附表中规定的时间以电子邮件形式（未疑问的视同认可）发送，邮箱 dtxhzb@163.com，并电话联系本项目采购人。无论是采购人根据需要主动对招标文件进行必要的澄清、修改或补充，或是根据供应商的要求对招标文件做出澄清，供应商都将于供应商须知前附表中明确的时间到东台市兴华招标代理有限公司网站上获取（投标人在投标截止时间的一日前应当每天都要查阅，以便获取更新的澄清、修改、补充内容）。供应商的疑问及投标文件的澄清、修改、补充等内容均以书面形式明确的内容为准。当投标文件的澄清、修改、补充等在同一内容的表述上不一致时，以最后发生的书面文件为准。投标文件以外内容，不予答复。

2、招标内容及要求

2.1 招标内容

拟采购小型多旋翼无人机训练考试机、中型多旋翼无人机训练考试机、小型垂直起降固定翼训练机、无人机仿真飞行软件等，具体要求数量及要求详见招标文件。

序号	设备名称	技术参数	实物照片	采购数量
1	小型多旋翼无人机训练考试机	轴距 725mm 展开尺寸 950mm*995mm*424mm 折叠尺寸 347mm*367mm*424mm 飞行速度 $\leq 20\text{m/s}$ 升降速度 上升 5m/s 下降 5m/s 飞行时间 50min 空机重量 4.0KG 起飞重量 7.0KG		4
2	无人机训练用电池	容量: 16400mAh 电芯: 锂聚合物动力电芯 电芯组合: 6S1P 电压: 22.2V 放电倍率: 25C 峰值放电倍率: 30C 持续放电电流: 500A 建议充电电流: 5A 支持充电电流: 10A 瞬间放电电流: 600A 产品重量: 1700g		20
3	中型多旋翼无人机训练考试机	轴距 1800mm 展开尺寸 1920mm*1680mm*600mm 折叠尺寸 1160mm*1080mm*600mm 飞行速度 $\leq 15\text{m/s}$ 升降速度 上升 5m/s 下降 4m/s 飞行时间 80min 空机重量 13.5KG 最大起飞重量 25KG		4
4	无人机训练用电池	容量: 22000mAh 电芯: 锂聚合物动力电芯 电芯组合: 14S1P 电压: 51.8V 放电倍率: 25C 峰值放电倍率: 30C 持续放电电流: 550A 建议充电电流: 10A 支持充电电流: 10A 瞬间放电电流: 660A 产品重量: 6500g		20

5	小型垂直起降固定翼训练机	翼展：2160mm 机长：1310mm 巡航速度：72km/h 最大起飞重量：16kg 动力系统：电动 续航时间：90min 抗风能力：5级 实用升限：3500m		2
6	无人机训练用电池	容量：22000mAh 电芯：锂聚合物动力电池 电芯组合：6S1P 电压：22.2V 放电倍率：25C 峰值放电倍率：30C 持续放电电流：550A 建议充电电流：10A 支持充电电流：10A 瞬间放电电流：660A 产品重量：6500g		10
7	无人机虚拟仿真系统	<ol style="list-style-type: none"> 1. 支持 PC 端进行任务规划，并支持云端工程同步； 2. 支持固定翼和多旋翼，多种作业模式的航线设计（包括蛇形航线、带状航线、多边形航线、构架航线、仿地航线等）； 3. 具备全自动区块划分功能； 4. 具备多区域多任务分架次功能； 5. 全自动航线设计，只需输入航摄范围，航测分辨率、重叠率要求，可自动生成航摄航线，自动提取测区高程信息，保证飞行安全； 6. 支持专业分区航线规划设计，针对高落差地区，可按不同航高，重叠率，分区设计航线，从而满足航测规范要求； 7. 具备航线的在线和离线高程浏览功能； 8. 支持高度保护功能，可设置飞行保护高度，如有故障，飞机掉高达到预设值，可自动降落对飞机进行保护； 9. 具备 KML 导入的精细航线设计。 10. 具备步骤引导式操作流程、全自动作业模式，支持专业用户自定义飞行模式； 		30

		<p>11. 具备实时信息显示、切换及语音播报功能；</p> <p>12. 可实时显示坐标、高度、方向、速度、爬升率、发动机转速、俯仰角、横滚角等参数, 实时显示 GPS 定位状态数据, 实时显示航摄影像的数量；</p> <p>13. 可实时显示飞控电池, 舵机电池, 动力电池电压, 油量等；</p> <p>14. 支持进行磁罗盘校准、空速置零、发动机启停、电机解锁/上锁、地面姿态调整等飞行前准备功能；</p> <p>15. 支持触发空速异常、发动机异常、电源异常、油量异常、GPS 异常、舵面异常、风场更改等应急处置功能。</p> <p>16. 其中 5 套具备模拟仿真如下项目：</p> <p>(1) 飞行训练</p> <p>(2) 电力巡检</p> <p>(3) 农业植保</p> <p>(4) 物流配送</p> <p>(5) 应急救援</p> <p>(6) 组装调试</p>		
8	航模飞行模拟器	CAAC 培训专用模拟器		50
9	考试系统 (电子桩)	CAAC 民航局无人机考评系统		1
10	遮阳伞			6
11	锥桶			50

2.2 质量要求

见投标人须知前附表。

2.3 履行期限和地点

见投标人须知前附表。

3、投标文件

3.1 投标文件的组成

投标文件应包括以下内容：

- (1) 综合评分索引表；
- (2) 报价表；
- (3) 资格审查资料；

① 供应商营业执照副本扫描件；

② 上一年度或上上年度财务报表扫描件（成立不满一年不需提供），或银行出具的资信证明；

- ③依法缴纳税收和社会保障资金的相关材料扫描件（近期）；
- ④具备履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明；
- ⑤参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明；
- ⑥供应商法定代表人身份证明和投标文件签署授权委托书（另附法定代表人和被授权人的身份证扫描件）；
- ⑦供应商为被授权人缴纳的社会养老保险证明扫描件；
- ⑧供应商的商业信誉情况，通过“信用中国”网站自行查询，附查询截图，网址：www.creditchina.gov.cn；

(4) 响应函；

(5) 所供产品功能及技术参数偏离表

(6) 供应商根据评分内容提供与评审有关的其他资料（如有）。

注：1) 如供应商法定代表人直接参与，无须提供授权委托书及被授权人的有关材料。

2) 与本项目评审无关的资料不要求提供。

3.2 投标报价

3.2.1 供应商应按照第二章投标文件格式完整地填写报价一览表，说明其拟提供服务的名称、价格等。

3.2.2 每种服务只允许有一个报价，任何有选择的报价将不予接受。

3.2.3 投标报价除标的物的价款外还应包括（但不限于）人工、材料、设备、软件、运输、安装、辅材、调试、评审、公证、培训、安全措施、质保费、售后服务、税费等全部费用。

3.3 采购代理机构代理费用的收取标准及方式

3.3.1 代理费用的收取标准：见供应商须知前附表。

3.3.2 代理费用的收取方式：见供应商须知前附表。

3.4 投标保证金

3.4.1 根据《关于做好政府采购支持企业发展有关事项的通知》（苏财购〔2020〕52号）文件精神，本项目免收投标保证金。

3.5 资格审查资料

3.5.1 “上一年度（或上上年度）财务报表”，或银行出具的资信证明。

3.5.2 “依法缴纳税收的相关材料”，供应商应提供近期缴纳税收的凭据。

3.5.3 “依法缴纳社会保障资金的相关材料”，供应商应提供近期缴纳社会保险的凭据。

3.5.4 依法免税或不需要缴纳社会保障资金的供应商，应提供相应文件证明其依法免税或不需要缴纳社会保障资金。

3.5.5 招标公告“申请人的资格要求”中的“近期”是指近两年以来的任一时间段。

3.6 投标文件签署

3.6.1 报价表、响应函、书面声明均需加盖供应商单位公章并由法定代表人或被授权人签字。法定代表人身份证明书、综合评分索引表均需加盖供应商单位公章。授权委托书需同时加盖供应商单位公章和法定代表人印章。营业执照、财务报表、纳税和社保证明、养老保险、信用中国截图的扫描件均需加盖供应商单位公章。

3.6.2 完成章印加盖后再扫描成PDF文档。PDF文档须清晰可辨，否则将影响供应商的评审得分，甚至会被作为无效处理。

3.7 投标文件的生成与压缩

3.7.1

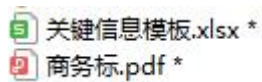
1) 投标文件按投标文件的组成内容和顺序编制，按要求签字盖章后扫描生成PDF文

档（有章印和签字要求的必须为原件扫描件），将生成的 PDF 文档命名为“商务标”

2) 供应商须从“在线开标公证系统”上传投标文件页面下载“关键信息模板”。

3) 使用压缩软件（必须使用 Winrar 或 360 压缩），将按要求生成的 pdf 文档和填写好的模板加密打包为 zip 格式的压缩包(建议使用高强度密码,如数字与字母的随机组合),该压缩包即为投标人的投标文件，其中必须包含如下文档仅各一个：商务标.pdf、关键信息模板.xlsx。压缩包中任何本文件未要求上传的文件均被视为无效内容，不作审查。注意：①供应商不得对 pdf 文件及模板文件本身进行加密！②pdf 文件及模板文件的文件名、文件格式必须与本文件要求的完全一致！③供应商上传投标文件前，应使用系统提供的解密验证工具（在系统投标文件上传页面点击“文件解密验证”按钮下载）验证投标文件是否能被系统成功解密，开标过程中解密失败的投标文件在解密验证工具中同样不能成功解密的，解密失败视为供应商自身原因，其投标无效！④请务必确认模板中填写的内容与 pdf 文档内容一致，如不一致，以模板内容为准，后果由供应商自行承担；⑤投标关键信息（指报价、项目负责人、工期、质量标准等）以系统唱标结果为准，模板是系统唱标的唯一依据，供应商不得对模板进行填写关键信息以外的任何编辑（包括但不限于内容或格式的改动、增删），否则，如导致唱标失败（包括但不限于关键信息缺失、文件无法读取、系统判定文件不合规等），则投标无效。

压缩包内容图示：



3.7.2 有章印要求的必须为原件扫描件。

3.8 投标文件提交的截止时间

3.8.1 截止时间：见供应商须知前附表。

3.9 投标文件递交：

***未按本文件要求提交投标文件会导致投标无效，请详阅尽知！**

1. 投标文件提交的截止地点

(1) 提交地点：“在线开标公证系统”，网址：<https://dongtainotary.njguochu.com:8003/login>

(2) 上传投标文件：①上传文件前须先在系统中完成项目的线上报名，特别提醒：a. 未经系统认证的供应商报名时须按照系统提示完成认证 b. 同一供应商账号可报名多个项目，但不能使用同一账号同时进入多个会议，且进入会议后不可再更换其他账号进入，故供应商应根据需要，通过管理员账号添加子账号使用（管理员账号为供应商完成系统认证的账号，供应商应审慎选择管理员账号使用的手机号码！所添加的子账号须在系统登录页面完成注册方可使用。）c. 未按招标公告要求获取招标文件的供应商，其投标不予接收。

②投标截止时间前，供应商可以对已上传的投标文件进行下载、删除，以及删除后重新上传操作，无法正常解压、打开、读取的文件均为无效投标文件，建议供应商在上传文件后自行下载检查上传的文件是否完好、解压是否正常，投标截止时间后，已上传的投标文件不予退还，且供应商也不得再对投标文件进行修改或补充。③供应商未在投标文件递交截止时间前将投标文件上传至上述“在线开标公证系统”的，视为放弃投标。

4、开标及资格审查

4.1 开启

1) 开标时间：

2) 开标地点：同投标地点，“在线开标公证系统”，网址：<https://dongtainotary.njguochu.com:8003/login>

3) 参加开标会的供应商代表：本项目实行不见面开标。各供应商的授权委托人或法人代表应提前登录“在线开标公证系统”，待开标时间到，即进入相应标段的开标会议室（特别提醒：因进入会议后即无法更换其他账号进入，请务必在确认项目标段无误后进入，进错会议室的后果由供应商自行承担。），收听观看实时音视频交互效果并及时反馈，未按时进入开标会议室或未能在开标会议室内全程参与交互或因投标人自身原因（如网络、设备缺陷等）导致无法进行交互的，视为放弃交互和放弃对开评标全过程提疑的权利，供应商将无法看到解密通知、废标及澄清、唱标、评审结果等实时情况，并承担由此导致的一切后果。

开评标全过程中，各供应商参与远程交互的授权委托人或法人代表应始终为同一个人，中途不得更换，在废标、澄清、提疑、传送文件等特殊情况下需要交互时，供应商一端参与交互的人员将均被视为是供应商的授权委托人或法人代表，供应商不得以不承认交互人员的资格或身份等为借口提出质疑、发起异议或主张任何权利，供应商自行承担随意更换人员所导致的一切后果。

4) 解密时间：供应商解密时间限定在文件解密通知首次发送后 15 分钟内完成，因供应商原因未能解密、解密失败或解密超时，视为供应商放弃本次投标；因采购人原因或开标系统发生故障，导致无法按时完成文件解密或开、评标工作无法进行的，可根据实际情况相应延长解密时间或调整开、评标时间。（特别提醒：①供应商应按照开标时间准时进入会议室，以免错过解密通知，如错过通知，但仍在解密限定时间内，供应商可直接点击“文件解密”按钮进行解密。②供应商在解密过程中遇到任何问题，应在解密时限内以文字发言形式在开标会议室中反映，否则如解密失败均视为供应商自身原因！）

5) 开标程序：

①公布供应商名称（采购代理进入会议室，供应商即可点击“查看投标人”按钮查看本项目全部供应商）；

②采购代理发出投标文件解密的通知；

③供应商在各自地点按规定时间自行实施远程解密其投标文件；

④当众唱标，公布投标人报价、质量标准、工期、项目负责人及其他内容；

⑤供应商对开标有异议的，应当在开标会议室现场以文字方式提出，由采购人答复。未提出异议的视为认同；任何单位和个人在开标结束后就开标提出的异议或投诉将不予受理。

⑥开标会议结束。

4.5 资格审查

4.5.1 由采购人或者采购代理机构依法对投标人进行资格审查,以确定投标人是否具备投标资格。

4.5.2 合格投标人不足3家的不得进入下一阶段评审。

5、评审

5.1 评标委员会的组建

5.1.1 评标委员会由采购人依法组建,负责评标活动,由采购人代表和评审专家组成,成员人数为5人以上单数,其中评审专家不得少于成员总数的三分之二。对采购预算金额在1000万元以上、技术复杂或者社会影响较大的采购项目,评标委员会成员人数应当为7人以上单数。具体人数见投标人须知前附表。

5.1.2 采购人或者采购代理机构应当从省级以上财政部门设立的政府采购专家库中,通过随机方式抽取评审专家。

5.1.3 对技术复杂、专业性强的采购项目,通过随机方式难以确定合适评审专家的,经主管预算单位同意,采购人可以自行选定相应专业领域的评审专家。自行选定评审专家的,应当优先选择本单位以外的评审专家。

5.2 保密

5.2.1 开标后,直至授予中标人合同为止,凡属于对投标文件的审查、澄清、评价和比较的有关资料以及中标人的确定或中标候选投标人的推荐情况,与评审有关的其他任何情况均严格保密。

5.2.2 在投标文件的评审和比较、中标人确定或中标候选人推荐以及授予合同的过程中,投标人向采购人和评标委员会施加影响的任何行为,都将会导致其投标文件被拒绝。

5.2.3 中标人确定后,采购人不对未中标人就评审过程以及未能中标原因作出任何解释。未中标人不得向评标委员会组成人员或其他有关人员索问评审过程的情况和材料。

5.3 投标文件的响应性、符合性评审

5.3.1 符合性检查。由评标委员会依据招标文件的规定对经资格审查合格的投标人的投标文件进行符合性审查，即从投标文件的有效性、完整性和对招标文件的响应程度进行审查，以确定是否对招标文件的实质性要求作出响应。只有通过符合性审查的投标人才能进入参与后续评审。

5.3.2 投标文件的澄清。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的内容，评标委员会可电话联系被授权人，要求其采用书面形式作出必要的澄清、说明或者更正。投标人的澄清、说明或者更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，并加盖公章，或者由法定代表人或被授权人签字，扫描后发送到指定邮箱（指定邮箱在开标时明确）。

5.3.3 投标文件报价的修正。

- (1) 投标文件中报价表内容与投标文件中相应内容不一致的，以报价表为准；
- (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，以报价表的总价为准，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。修正后的报价经投标人确认后产生约束力，投标人不确认的，其投标文件无效。

5.4 比较与评价

由评标委员会按招标文件中规定的评标方法和标准，对资格性和符合性审查都合格的投标文件进行商务和技术评估、综合比较与评价。当所有投标报价均与最高限价异常接近，经评标委员会认定明显缺乏竞争时，评标委员会可以否决所有投标，由采购人重新组织招标。

5.5 确定中标人

5.5.1 本次招标采用综合评分法。

综合评分法，是指投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的前2名投标人为中标候选人的评标方法。

具体评审细则如下：

序	分部内容	分项内容	分值	打分要求
一	价格部分	投标报价	30分	以所有有效投标报价的算术平均值为评标基准价，投标人的报价等于评标基准价的得基本分30分，投标报价与评标基准价相比每高于1%扣0.2分，每低于1%扣0.2分，不足1%按插入法计算。

二	技术部分	技术要求 响应	25分	<p>1、投标人所投产品技术参数完全满足招标文件无人机参数要求的得25分。</p> <p>2、投标人所投产品技术参数与招标文件无人机参数要求相比较，有一项负偏离扣1分，以25分为基数，扣完为止。</p>
三	方案部分	方案部分	25分	<p>(1) 整体方案：5分 针对本项目的实际需求，提供完整的供货方案，并针对方案详细内容进行详细描述。 ①方案详细、可行性高、可操作性强得5分； ②方案较详细、可行性较高，可操作性较强得3分； ③方案普通、可行性一般，可操作性一般得1分。</p> <p>(2) 实施方案：5分 针对项目实施计划、项目实施人员配备、项目进度计划、项目质量控制进行重点描述。 ①方案完整科学、人员配备合理、表述清晰、可行性强的得5分； ②方案较完整、人员配备较合理、表述较清晰、可行性较强的得3分； ③方案普通、人员配备一般、表述一般、可行性一般的得1分。</p> <p>(3) 运维方案：5分 至少包括日常维护管理、响应支持管理细则的管理方案和合理性建议方案等。 ①方案完整详细、切实可行的得5分； ②方案基本完整可行的3分； ③方案一般的1分。</p> <p>(4) 培训方案：5分 所有硬件设备及软件系统，投标人均应详细制定人员培训方案，培训方案应包括培训目的、培训时间安排、培训内容、培训组织方式等。 ①方案全面合理、表述清晰、可行性强的得5分； ②方案较全面、表述较清晰、可行性较强的得3分； ③方案普通、表述一般、可行性一般的得1分。</p> <p>(5) 售后方案：5分 根据项目服务情况，提供服务方案，包括售后服务团队、服务期限、服务内容、服务方式、响应时间、应急措施等方面进行评价。 ①售后服务体系健全，服务内容详实，响应高效的得5分；</p>

				<p>②售后服务体系较健全，服务内容较详实，响应较高效的得3分；</p> <p>③售后服务体系一般，服务内容一般，响应一般的得1分。</p>
四	商务部分	体系认证	6分	<p>投标人具有 ISO9001 质量管理体系认证、环境管理体系认证证书（ISO14001）、职业健康安全管理体系认证证书（ISO45001）</p> <p>每提供1个得2分，本项最多得6分，未提供的不得分（提供证书复印件并加盖投标人公章）；</p>
		业绩	4分	<p>投标人自2021年1月1日（以合同签订时间为准）以来完成过无人机供货业绩项目的，每提供一个成功案例得1分，最多得4分，不提供不得分。（投标人须提供合同和中标通知书复印件并加盖投标人公章）</p>
五	售后服务	服务承诺	10分	<p>（1）承诺提供7*24小时服务的支持电话，对采购人提出的技术支持或售后要求，能保证10分钟予以电话支持响应，4小时内到达故障现场，检修1小时后不能修复的，在8小时内提供满足需求的替代设备，返厂维修的故障设备在7个工作日内修复并返回使用单位的得4分，不承诺不得分；</p> <p>（2）承诺在质保期内，提供长期稳定的技术支持，及时为招标人解决问题。对于非人为因素造成的故障及损坏，予以全包免费维修保养的得4分，不承诺不得分；</p> <p>（3）承诺在本项目壹年质保期的基础上，增加一年免费质保的得2分，不承诺不得分；</p> <p>注：上述服务承诺格式由投标人自行拟定，并加盖投标人公章。</p>

说明：1. 所有打分项均以投标人所提供的投标文件进行打分，投标文件中未提及的不予认可，投标截止时间后不得修改或补充投标文件；

2. 投标人的最终得分为所有评委打分的平均值，计算结果保留至小数点后两位。

5.5.2 评标委员会根据评标标准或采购人的委托确定中标（候选）人。

采用综合评分法，评标结果按评审后得分由高到低顺序排列。得分相同的，按投标报价由低到高顺序排列。得分且投标报价相同的并列。投标文件满足招标文件全部实质性要求，且按照评审因素的量化指标评审得分最高的投标人为排名第一的中标候选人。

5.5.3 采购代理机构应当在评审结束后2个工作日内将评审报告送采购人确认。

5.5.4 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

人名单中按顺序确定中标人。中标候选人并列的，由采购人或者采购人委托评标委员会按照招标文件规定的方式确定中标人；招标文件未规定的，采取随机抽取的方式确定。

5.6 无效投标文件条款和废标条款

5.6.1 无效投标文件条款

- (1) 投标人未按招标文件规定提交投标保证金的；
- (2) 投标人不具备招标文件规定的资格要求的；
- (3) 投标文件未按规定要求签署、盖章的；
- (4) 报价超出最高限价的；
- (5) 被授权人无法提供证明其为本单位正式职工的社会养老保险缴费证明的；
- (6) 投标文件含有采购人不能接受的附加条件的；
- (7) 由被授权人参加，但未随投标文件一起提交合法、有效的“授权委托书”的；
- (8) 投标文件内容不全或关键字迹模糊、无法辨认的；
- (9) 投标人递交两份或多份内容不同的投标文件，或在一份投标文件中对同一采购项目报有两个或多个报价，且未声明哪一个有效，按招标文件规定提交备选方案的除外。
- (11) 投标文件修改处未加盖投标人公章的；
- (11) 投标文件中供货时间、售后服务条款不符合招标文件相关条款要求或技术指标要求、检验标准等低于招标文件规定指标、要求的；
- (12) 以他人的名义投标、串通投标、以行贿手段谋取中标或者以其他弄虚作假方式投标的；
- (13) 报价明显低于其他通过符合性审查投标人的报价，有可能影响供货质量或者不能诚信履约的，经评标委员会质询后不能在规定时间内说明理由或虽说明理由但评标委员会认为其理由不能成立的；
- (14) 组成联合体，投标文件未附联合体协议的。
- (15) 不符合法律法规和招标文件中规定的其他实质性要求的。
- (16) 因投标人自身原因导致投标文件解密后未通过系统校验的；
- (17) 投标文件无法正常解压或解压后的文件不能正常打开或读取的；
- (18) 因投标人自身原因导致系统唱标失败（包括但不限于关键信息缺失、文件无法读取、系统判定文件不合规等）的；

5.6.2 废标条款

- (1) 在采购过程中符合要求的供应商不足3家的；
- (2) 出现影响采购公正的违法、违规行为的；
- (3) 因重大变故，采购任务取消的；

(4) 评标委员会认定招标文件存在歧义、重大缺陷导致评审工作无法进行的。废标后，采购人应将废标理由通知所有投标人。

5.7 合同授予

5.7.1 采购人或者采购代理机构应当自中标人确定之日起2个工作日内公告中标结果，同时向中标人发出中标通知书。

5.7.2 中标通知书是合同的组成部分。

5.7.3 采购人应当自中标通知书发出之日起30日内，按照招标文件和中标人投标文件的规定，与中标人签订书面合同。所签订的合同不得对招标文件确定的事项和中标人投标文件作实质性修改。招标文件、中标人的投标文件及其澄清文件等均作为签订合同的依据。

5.7.4 中标人放弃中标或不按招标文件和中标通知书规定与采购人订立合同，或者在订立合同时提出附加条件或者更改合同实质性内容的，采购人将取消中标人中标资格，作为不良行为予以记载。给采购人造成损失的应予以赔偿，同时承担相应的法律责任。

5.7.5 中标人拒绝签订采购合同的，采购人可以从评审报告提出的中标候选投标人中，按照排序由高到低的原则确定下一候选人为中标人，也可以重新开展采购活动。拒绝签订采购合同的中标人不得参加对本项目重新开展的采购活动。

5.8 质疑和投诉

5.8.1 投标人认为招标文件、采购过程、中标结果使自己的权益受到损害的，可以在知道或者应知其权益受到损害之日起7个工作日内，以书面形式向采购人、采购代理机构提出质疑。

投标人须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。

接收质疑函的方式：直接送达或邮寄（质疑函须按规定格式填写并签字盖章）

联系部门：见投标人须知前附表

联系电话：见投标人须知前附表

通讯地址：见投标人须知前附表

说明：采购人、采购代理机构认为投标人质疑不成立，或者成立但未对中标、中标结果构成影响的，继续开展采购活动；认为投标人质疑成立且影响或者可能影响中标、中标结果的，按照下列情况处理：

(1) 对招标文件提出的质疑，依法通过澄清或者修改可以继续开展采购活动的，澄清或者修改招标文件后继续开展采购活动；否则应当修改招标文件后重新开展采购活动。

(2) 对采购过程、中标或者中标结果提出的质疑，合格投标人符合法定数量时，可以从合格的中标或者中标候选人中另行确定中标、中标人的，应当依法另行确定中标、中

标人；否则应当重新开展采购活动。

质疑答复导致中标、成交结果改变的，采购人或者采购代理机构应当将有关情况书面报告项目主管部门。

5.8.2 提出质疑的投标人对采购人、采购代理机构的答复不满意，或者采购人、采购代理机构未在规定时间内作出答复的，可以在答复期满后 15 个工作日内向项目主管提起投诉。

受理方式：直接送达或邮寄

联系部门：见投标人须知前附表

联系电话：见投标人须知前附表

通讯地址：见投标人须知前附表

第二章 投标文件各类表格及格式文本

1. 综合评分索引表

序号	评分项目	页码	备注
1			
2			
3			
4			
5			
.....			

注：为便于综合评审打分，由供应商根据评分项目及打分要求，列出相关材料在投标文件中对应的页码。

投标人（盖单位公章）

_____年____月_____日

2. 报价表

序号	项目	设备名称	飞机基础参数	飞机照片	数量	单价	合价
1	训练设备	小型多旋翼无人机训练考试机	轴距 725mm 展开尺寸 950mm*995mm*424mm 折叠尺寸 347mm*367mm*424mm 飞行速度 ≤20m/s 升降速度 上升 5m/s 下降 5m/s 飞行时间 50min 空机重量 4.0KG 起飞重量 7.0KG		4		
2		无人机训练用电池	容量: 16400mAh 电芯: 锂聚合物动力电池 电芯组合: 6S1P 电压: 22.2V 放电倍率: 25C 峰值放电倍率: 30C 持续放电电流: 500A 建议充电电流: 5A 支持充电电流: 10A 瞬间放电电流: 600A 产品重量: 1700g		20		
3		中型多旋翼无人机训练考试机	轴距 1800mm 展开尺寸 1920mm*1680mm*600mm 折叠尺寸 1160mm*1080mm*600mm 飞行速度 ≤15m/s 升降速度 上升 5m/s 下降 4m/s 飞行时间 80min 空机重量 13.5KG 最大起飞重量 25KG		4		

4	无人 机训 练用 电池	容量：22000mAh 电芯：锂聚合物动力电芯 电芯组合：14S1P 电压：51.8V 放电倍率：25C 峰值放电倍率：30C 持续放电电流：550A 建议充电电流：10A 支持充电电流：10A 瞬间放电电流：660A 产品重量：6500g		20		
5	小型 垂直 起降 固定 翼训 练机	翼展：2160mm 机长：1310mm 巡航速度：72km/h 最大起飞重量：16kg 动力系统：电动 续航时间：90min 抗风能力：5级 实用升限：3500m		2		
6	无人 机训 练用 电池	容量：22000mAh 电芯：锂聚合物动力电芯 电芯组合：6S1P 电压：22.2V 放电倍率：25C 峰值放电倍率：30C 持续放电电流：550A 建议充电电流：10A 支持充电电流：10A 瞬间放电电流：660A 产品重量：6500g		10		
7	无人 机虚 拟仿 真系 统	模拟仿真如下项目： 1、飞行训练 2、电力巡检 3、农业植保 4、物流配送 5、应急救援 6、组装调试		5		
8	航模 飞行 模拟 器	CAAC 培训专用模拟器		50		

9	辅助设施	考试系统 (电子桩)	三才电子考试系统		1		
10	遮阳伞		6米×3米		6		
11	锥桶				50		
总价							

注：报价中包括（但不限于）人工、材料、设备、软件、运输、安装、辅材、调试、评审、公证、培训、安全措施、质保费、售后服务、税费等全部费用。

法定代表人或被授权人（签字）：

投标人（盖单位公章）：

_____年____月____日

3. 具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的书面声明

我单位郑重声明：我单位具备履行本项采购合同所必需的设备和专业技术能力，为履行本项采购合同我公司具备如下主要设备和主要专业技术能力：

主要设备有：_____。

主要专业技术能力有：_____。

法定代表人或被授权人（签字）：_____

供应商（盖单位公章）：_____

_____年_____月_____日

4. 参加政府采购活动前3年内在经营活动中没有重大违法记录的书面声明

我单位郑重声明：参加本次政府采购活动前3年内，我单位在经营活动中没有因违法经营受到刑事处罚或者责令停产停业、吊销许可证或者执照、较大数额罚款等行政处罚。

法定代表人或被授权人（签字）：_____

供应商（盖单位公章）：_____

_____年_____月_____日

5. 法定代表人身份证明书

_____：（采购人名称）
（法定代表人姓名）在_____（供应商名称）任（职务名称）职务，是_____（供
应商名称）的法定代表人，联系电话（手机号码）：_____。

特此证明。

供应商（盖单位公章）

_____年_____月_____日

（附：法定代表人身份证正反面扫描件）

6. 投标文件签署授权委托书（如需要）

本授权委托书声明：我____（姓名）系____（供应商名称）的法定代表人，现授权____（供应商名称）的____（姓名）为我公司签署本项目投标文件的合法代理人，我承认被授权人全权代表我签署的本项目投标文件的内容。

特此委托。

代理人（被授权人）：_____性别：_____年龄：_____

身份证号码：_____ 职务：_____

联系电话（手机号码）：_____

供应商：_____（盖单位公章）

法定代表人：_____（盖章）

授权委托日期：_____年_____月_____日

（附：被授权人身份证正反面扫描件）

7. 响应函

_____：（采购人名称）

根据贵方_____招标文件，正式授权下述签字人_____（姓名）代表我方（供应商名称），全权处理本次项目投标的有关事宜。

据此函，_____（签字人）兹宣布同意如下：

1. 按招标文件规定的各项要求，向买方提供所需服务。
2. 我们完全理解贵方不一定将合同授予最低报价的供应商。
3. 我们已详细审核全部招标文件及其有效补充文件，我们知道必须放弃提出含糊不清或误解问题的权利。
4. 我们同意从规定的投标文件提交截止时间起遵循本投标文件，具有约束力。
5. 如果在提交投标文件截止时间后撤回投标文件或成交后拒绝签订合同，同意你方可按相关规定进行处理，我方无异议。
6. 同意向贵方提供贵方可能另外要求的与招标有关的任何证据或资料，并保证我方已提供的文件是真实的、准确的。
7. 一旦我方成交，我方将根据招标文件的规定，严格履行合同的 responsibility 和义务，并保证在招标文件规定的时间完成项目。
8. 与本投标有关的正式通讯地址为：
地址：
邮编：
电话：
传真：
供应商开户行：
账户：

法定代表人或被授权人（签字）：_____

供应商（盖单位公章）：_____

_____年____月____日

8. 所供产品功能及技术参数偏离表

序号	产品名称	采购产品 功能及技术参数	所供产品 功能及技术参数	偏离说明
1				
2				
3				
4				
5				
.....				

注：该表必须按照招标文件要求逐条如实填写，根据所供产品情况在“偏离说明”项填写正偏离或负偏离及原因，完全符合的填写“无偏离”。

法定代表人或被授权人（签字）：_____

投标人（盖单位公章）：_____

_____年_____月_____日

第三章 合同文件

合同主要条款

甲方：_____（招标人）

乙方：_____（中标供应商）

甲方于 2025 年__月__日进行公开招标采购，经综合评审，确定乙方为中标供应商，依据《中华人民共和国政府采购法》《中华人民共和国民法典》及有关法律法规。双方就有关事项协商一致，订立本合同。

一、合同价款及成交内容清单：

1. 合同总价人民币（大写）：_____（¥_____），该价格包括交付使用前的一切费用。

2. 采购内容清单

货物名称	型 号	数 量	单 价	合 价
总价（大写）：				

二、供货时间、地点及验收方法

1. 供货时间及地点

合同签订后__日内货物全部送达采购人指定地点，并安装调试完毕。

2. 质量及验收方法

(1)乙方在交货时，货物的品牌型号必须与报价单保持一致，必须保证品牌正宗，原始包装并附有合格证、产品安装使用说明书等相关资料。

(2)在安装调试完毕后的 30 日内，甲方对乙方所供货物的技术性能和参数等方面的问题有提出异议的权利。

(3)验收方法：全部货物安装调试完毕后 30 日内，由甲方邀请相关专业人员，按照询价文件的要求和现行技术标准、强制性标准对所供货物的技术性能、技术参数、安装质量等进行验收，并形成验收意见。

三、付款方式

合同签订后，支付总价的 50% 预付款，所有货物经安装调试并验收合格后付总价的 40%，正常运行 12 个月后，无质量问题付清余款。

四、履约保证金及售后服务承诺

1. 本合同的履约保证金数额为人民币 中标价的 5% 元，由乙方在合同签订时向甲方提交，所供货物验收合格后退还。

2. 在质保期内所供货物发生故障时，成交人须在 小时内到场维修，无法修复时，须在 小时内提供备用产品，否则甲方有权自行处理，其费用在乙方余款中扣除。

3. 所有货物免费送达甲方指定地点，货物的托运、安装及预装常用软件（如需要）等，均不需另行付费。

4. 根据厂方的规定对所供货物进行保修，在质量保证期内，乙方不得收取任何费用；质量保证期满后，乙方对用户货物的维修，只收成本费，并提供终生技术服务。

5. 如甲方使用不当造成货物的毁损，乙方有义务协助维修。

五、违约责任

1. 甲方不按合同规定付清货款，将按银行同期利率加倍罚息。

2. 全部货物安装调试完毕后，甲方不在规定时间内验收，无特殊原因，视同验收合格。

3. 如果乙方没有按照合同规定的期限提交货物并安装完毕，甲方可要求乙方支付违约金。违约金按每天应交未交货物合同价的 0.5% 计收，但违约金的最高限额为应交未交货物合同价的 5%，如果达到最高限额，甲方有权解除合同。

4. 所供货物经验收不合格的，必须 一周内 调换到位，如不能到位，每超过一天扣合同总价款的 1% 作为甲方的误期补偿。

5. 发生合同纠纷，由甲方所在地仲裁部门仲裁。

六、其他条款：

1. _____；

2. _____。

七、本合同由下列文件共同构成：

1. 本合同书；

2. 成交通知书；

3. 采购人的询价文件及其补充（答疑）资料；

4. 成交供应商的响应文件及其补充（澄清）资料。

八、本合同未尽事宜，由甲、乙双方依据询价文件、成交供应商的响应文件另行协商解决。

九、本合同一式 六 份，甲、乙双方签字盖章后 五 日内送东台市公共资源交易中心合同及成交通知书 1 份。

甲方（盖章）

乙方（盖章）

代表（签字）

代表（签字）

_____年____月____日