

全省公安机关应急装备集中采购项目（无人机及反制设备）

采 购 需 求

采 购 人：贵州省公安厅

采购代理机构：贵州品云项目管理有限公司

一、项目概况及投标人须知前附表

项目名称	全省公安机关应急装备集中采购项目（无人机及反制设备）
采购项目编号	采购项目编号(财政)：PYGL-（2026CG)011 项目序列号：/ 注：供应商编制响应文件时，项目编号可编辑时，填写采购项目编号(财政)、交易项目编号均可。
采购内容	本项目分两个品目，具体如下： 品目一：无人机设备 品目二：反制设备 注：所投设备须为本国产品，符合国办发〔2025〕34号规定。
采购人信息	采购人：贵州省公安厅 地址：贵州省贵阳市云岩区宝山北路82号
采购代理机构信息	采购代理机构：贵州品云项目管理有限公司 地址：贵阳市白云区云峰大道金泰大厦10层3号 电话：0851-84600075、15285139540 联系人：杨裴文、王珊
联合体投标	本项目不允许联合体投标
核心产品	详见各品目说明
现场考察或答疑会	是否组织现场考察或答疑会：否。
采购预算	本项目采购预算为：11630000.00元，其中各品目预算具体如下： 品目一（无人机设备）：6149000.00元 品目二（反制设备）：5481000.00元

最高限价	<p>本项目最高限价为：11055000.00 元，其中各品目最高限价具体如下：</p> <p>品目一（无人机设备）：5664000.00 元</p> <p>品目二（反制设备）：5391000.00 元</p>
投标报价	<p>投标报价（含税）包括：货物、运输（到达采购人指定地点）、安装调试费、各种税费等直至货物到达使用地点并能正常投入使用所发生的一切费用，即总价包干。</p>
政府采购政策落实情况	<p>根据《政府采购促进中小企业发展管理办法》财库〔2020〕46号规定，本项目是否专门面向中小企业（含监狱企业、残疾人福利性单位）采购。</p> <p>品目一（无人机设备）：<input type="checkbox"/>是 <input checked="" type="checkbox"/>否不专门面向中小企业采购；</p> <p>品目二（反制设备）：<input checked="" type="checkbox"/>是 <input type="checkbox"/>否专门面向中小企业采购；</p>
标的所属行业	<p>（1）依照工业和信息化部、国家统计局、国家发展和改革委员会、财政部联合下发的《关于印发中小企业划型标准规定的通知》工信部联企业[2011]300号，本项目所属行业为：工业。</p> <p>（2）属于小微企业（按“中小企业划分标准所属行业”）、残疾人福利性企业、监狱企业产品的，须提交《中小企业声明函》《残疾人福利性单位声明函》或《监狱性单位声明函》。</p>
投标保证金	<p>（1）政府采购项目投标保证金交纳要求：</p> <p>①保证金交纳金额：</p> <p>品目一（无人机设备）：60000.00 元</p> <p>品目二（反制设备）：50000.00 元</p> <p>②保证金收取（到账）截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告； （温馨提示：为确保保证金交纳成功，建议您在投标保证金交纳截止时间前1个工作日的16:00前完成保证金绑定）。</p> <p>③按贵州省公共资源交易中心相关规定办理交纳和退还投标保证金。</p> <p>④贵州省公共资源交易公共服务平台采用保证金与项目绑定的模式，请交纳保证金后</p>

及时绑定要投标的项目，绑定后保证金生效。

(2) 银行转账形式提交投标保证金

①贵州省公共资源交易公共服务平台以银行转账方式缴纳的投标保证金，须由投标人在投标截止时间前自行在系统内与投标项目进行绑定。

②在交纳保证金前，请先在交易系统的“企业诚信管理系统—企业基本信息—银行账户”下验证“开户银行、基本账户号、基本户开户支行号、基本户账户名称”等信息是否正确完善。检查完毕后，通过基本账户将保证金转入贵州省公共资源交易中心保证金账户。

开户名称：贵州省公共资源交易中心

开户行：贵州银行股份有限公司贵阳展览馆支行

账号：0109001400000182-0002

③保证金转账成功后登陆交易系统，点击【保证金管理】菜单下的【交纳流水查看】，查看该笔保证金是否鉴收成功。

④保证金鉴收成功后，点击【项目绑定】菜单中绑定投标项目，点击【绑定】按钮，绑定成功后保证金方可生效。

⑤项目绑定成功后，点击【交纳凭证】按钮，可打印保证金交纳凭证。未绑定或未绑定成功的，视为未交纳投标保证金，不能参加项目投标。

⑥未绑定成功的保证金在 60 日内将自动进行退款。

(3) 银行保函、保证保险、合法担保机构出具的担保等方式提交投标保证金

①投标人通过贵州省公共资源交易综合金融服务平台在线办理的电子保函：包含银行保函、保证保险、担保保函等（注：内容应载有采购人名称、投标人名称、项目名称、标段名称、投标保证金金额、有效期（应不小于投标有效期），可直接在交易系统中确认，需将电子保函与电子投标文件一并提交，不再验证真伪。

②对贵州省公共资源交易综合金融服务平台以外办理的投标保函（含纸质保函）、合法担保机构出具的担保，须将保函原件递交至开标现场进行查验，通过官网查询验证未通过的，视为未按规定交纳投标保证金。

(4) 未尽事宜请参照贵州省公共资源交易中心具体规定执行。

<p>投标有效期</p>	<p>开标时间之日起 90 日。（需自行响应）。</p>
<p>投标文件</p>	<p>（1）投标文件编制：通过贵州省公共资源交易公共服务平台下载“投标文件制作工具”编制投标文件，生成电子投标文件，使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行加密、签章。</p> <p>（2）投标文件提交方式：加密的电子投标文件上传至贵州省公共资源交易公共服务平台。</p> <p>（3）提交投标文件截止时间：详见贵州省政府采购网采购公告，逾期上传或未加密的投标文件或不符合规定格式的投标文件，贵州省公共资源交易公共服务平台将予以拒收。</p> <p>（4）本项目为电子招标远程开标项目，投标人须在递交投标文件截止时间前完整的将加密电子投标文件上传到贵州省公共资源交易公共服务平台，投标截止时间前未完成投标文件传输或撤回投标文件的，视为未递交投标文件。投标截止时间后，贵州省公共资源交易公共服务平台不再接收投标文件。远程开标需使用数字（CA）证书或移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）进行解密。</p> <p>（证书使用事宜咨询电话如下：数字（CA）证书咨询电话：0851-85971671/85971629；移动（CA）证书（贵州交易通 APP、标信通 APP）技术保障电话：18785066386）。</p> <p>（5）中标公示结束后，中标供应商须递交 2 份纸质版（与系统上传一致并加盖公章）投标文件到代理机构处。</p>
<p>样品/样机</p>	<p>是否需要提交：否。</p>
<p>开标时间、地点</p>	<p>（1）开标时间：详见贵州省政府采购网采购公告。</p> <p>（2）开标地点：贵州省公共资源交易中心（贵州省贵阳市遵义路 65 号）。投标人通过贵州省公共资源交易公共服务平台参加线上开标会议，对加密的电子投标文件进行解密。</p>

开标程序

(1) 按下列程序进行开标:

- ①招标人、代理机构、投标人登录电子开标系统。
- ②投标文件递交截止时间后, 招标人或代理机构确认网上开标会开始, 系统显示投标人名称。
- ③招标人或代理机构通过系统发出投标文件解密指令, 投标人应在解密指令发出后使用数字证书, 在 30 分钟内完成解密。投标人未在规定时间内完成解密并无合理原因的, 视为撤销投标文件。
- ④投标人解密成功后, 网上开标系统只显示该投标人自身投标报价。投标人应对系统提取的报价进行确认, 确认时间为 10 分钟内。投标人解密成功后, 如发现系统提取的自身投标报价不正确, 可通过系统向招标人或代理机构提出异议, 招标人或代理机构可暂停开标, 由交易中心技术人员通过网上开标系统核实报价情况, 核实确定是否修正异议投标人报价后, 继续开标进程。
- ⑤确认报价后, 系统生成开标记录表, 内容应包含所有投标人名称和招标文件规定的其他内容, 并将开标记录表在网上开标系统内公开。
- ⑥各投标人在确认报价环节后, 应对开标记录表内容进行签章确认, 确认时间为 10 分钟内。未在规定时间内对开标记录表进行签章且未提出异议 (质疑) 的, 视为默认开标结果。
- ⑦开标结束。

2) 特别提示:

- ①本项目为“远程投标、网上开标”项目, 为保证项目开标顺利进行, 投标人参与投标和开标时应妥善保管数字证书, 确保数字证书在有效期内。投标人由于数字证书遗失、损坏、更换、续期等导致投标文件无法解密的, 投标人自行承担责任。投标人应当自行负责参与网上开标的网络环境、硬件环境正常。在开标前, 投标人应利用参与开标的电脑提前 1 至 2 天登入开标系统进行电脑配置环境检测, 并按提示设置电脑环境。
- ②按照《贵州省公共资源交易网上开标操作办法(试行)》第三章意外情况处理 第

	<p>二十条电子交易系统出现下列情形之一的暂停项目开标,由招标人(采购人) 或其委托的代理机构、交易中心研究提出意见,视情况向监督部门报告:</p> <p>a. 开标项目电子服务、交易系统服务器发生故障导致无法访问网站或无法使用系统的。</p> <p>b. 开标项目电子服务、交易系统的软件或网络数据库出现错误不能进行正常操作的。</p> <p>c. 系统存在安全漏洞,有潜在泄密风险的。</p> <p>d. 交易系统计算机病毒发作,导致系统无法正常运行的。</p> <p>e. 电力系统发生故障,导致交易系统无法运行的。</p> <p>f. 其他非投标人(供应商) 原因,导致开标无法正常进行的。</p> <p>系统故障在三个小时内排除的项目开标重新启动。三个小时内未排除的,另行通知网上开标时间。</p>
<p>评标方法</p>	<p>(1) 评定单位: 按品目为单位进行。</p> <p>(2) 评标办法: 综合评分法(详见第四章)。</p>
<p>履约保证金</p>	<p>不需要。</p>
<p>招标代理服务费</p>	<p>按国家《招标代理服务收费管理暂行办法》文件规定的收费标准,向中标供应商收取中标服务费。</p> <p>(1) 中标人在领取中标通知书时交纳招标代理服务费。</p> <p>(2) 招标代理服务费交纳账户:</p> <p>开户名称: 贵州品云项目管理有限公司</p> <p>开户 行: 中国工商银行股份有限公司贵阳白云支行</p> <p>账号: 2402001109200240140</p>

二、技术要求

设备分配方案

市州名称	设备名称（品目一：无人机设备）	数量	设备名称（品目二：无人机反制设备）	数量
贵阳	货物吊运无人机	4	穿越机查打一体机	1
			车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
	便携式系留照明无人机	4	手持式无人机探测定位设备	3
	载重系留机	1	便携式无人驾驶航空器无线电反制设备	3
六盘水	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
			车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
遵义	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
	便携式系留照明无人机	4	车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
铜仁	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
	便携式系留照明无人机	4	车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
黔西南	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
	便携式系留照明无人机	2	车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
毕节	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
	便携式系留照明无人机	4	车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
安顺	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1

			车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
黔东南	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
	便携式系留照明无人机	4	车载式无人机察打诱一体固定式设备	1
黔南	货物吊运无人机	1	穿越机查打一体机	1
			车载式无人机察打诱一体固定式设备	1

品目一：无人机设备

第一节 采购清单及技术要求

类别	序号	设备名称	技术参数	数量	单价最高限价(元)
无人机	1	货物吊运无人机	1、空机重量（不包含电池）：≤100 千克（配备吊运系统）、≤110 千克（配备旗舰空吊系统） 2、最大轴距：≥2600 毫米（对角线） 3、外形尺寸（机臂展开，桨叶展开）：≤3400 毫米×3100 毫米×1100 毫米 4、折叠方式：向机身折叠 5、机载电池数量：支持双电、四电 6、最大飞行距离：满载时：四电 ≥10 千米、双电 ≥ 6 千米 7、工作温度范围：-20℃ 至 40℃ 8、整机防护等级：≥IP55 9、支持多机协同 10、最大上升速度：≥5 米/秒 11、最大下降速度：≥5 米/秒 12、最大水平飞行速度：≥空载 25 米/秒，满载 20 米/秒 13、最大飞行海拔高度：≥6000 米 14、最大抗风速度：≥12 米/秒 15、安全系统类型：包含 360 度旋转毫米波雷达、后方毫米波雷达、下方毫米波雷达、激光雷达、三目鱼眼视觉、双 FPV、后方双目视觉 16、最大信号有效距离：≥40 公里（FCC） 17、智能飞行电池重量：≤17 千克 18、智能飞行电池容量：≥46Ah 19、设备清单需包含飞行平台 1 套、旗舰空吊系统 1 套、遥控器 1 个、智能飞行电池 4 块、全能变频充电站 2 套、风冷散热器 2 个、降落伞 1 个、喊话器套装 1 个、原厂机损服务一年（基础额度 72000 元、易损件额度 8000 元）；	12	171000
	2	便携式系留照	一、天空端： 1. 展开尺寸：≤400×400×200 mm（不含桨叶） 2. 折叠尺寸：≤400×300×200 mm（不含桨叶）	22	140000

	<p>明无人机（核心产品）</p>	<p>3. ▲重量（含系留变压器、降落伞、照明灯具、散热模块）：≤2.6 kg</p> <p>4. 对称电机轴距：≤480 mm</p> <p>5. ▲抗干扰性：支持有线通信控制，满足 GB 42590-2023 电磁兼容要求</p> <p>6. 超功率保护机制：功率异常升高时自动保护</p> <p>7. 飞行约束：垂直≤55m，水平≤55m</p> <p>8. 控制链路：仅支持通过系留线缆控制</p> <p>9. ▲通信链路：仅支持通过系留线缆通信</p> <p>10. 供电方式：仅通过系留线缆供电</p> <p>11. 备用电源：无人机无内置电池，备用电池在地面端</p> <p>12. 抗风等级：≥7级（风速≥13.9m/s）</p> <p>13. ▲最大飞行海拔高度：≤4000m</p> <p>14. 最大上升速度：≥1m/s</p> <p>15. 最大下降速度：≥1m/s</p> <p>16. 螺旋桨尺寸：≤12英寸（30.48cm）</p> <p>17. ▲连续无故飞行时间：≥48h</p> <p>18. 防护等级：≥IP55</p> <p>19. 工作温度：-20℃~50℃</p> <p>20. 储存温度：-40℃~70℃</p> <p>21. 便携性：可用专用背包背负</p> <p>22. 日志功能：支持日志记录与导出</p> <p>23. 系留变压模块集成性：一体化集成在无人机内部</p> <p>24. ▲RTK 模式悬停精度：水平±10cm，垂直±25cm</p> <p>25. ▲降落伞：内置，危急时自动启动</p> <p>26. 下视相机：具备</p> <p>27. ▲相机功能：拍照/录像（1920×1080，30fps），实时传输，存储在地面端</p> <p>二、地面端</p> <p>1. 尺寸：≤400×300×400 mm（不含地脚和手柄）</p> <p>2. ▲重量（含备用电池与系留线缆）：≤12.4 kg</p> <p>3. 输入电压范围：176~264 VAC</p> <p>4. 电池容量：≥2300 mAh</p> <p>5. 主副电源自动切换：外部断电后自动切换备用电池</p> <p>6. 线缆长度：≤55 m</p> <p>7. 线缆重量：≤1350 g</p> <p>8. 线缆直径：≤2.7 mm</p> <p>9. 线缆抗拉强度：≥30 kg</p> <p>10. 线缆载流能力：≥4.5 A</p> <p>11. 线缆耐压能力：支持 2000V DC</p> <p>12. 屏幕尺寸：≥5.4 英寸</p> <p>13. ▲屏幕分辨率：≥1920×1080</p> <p>14. 屏幕亮度：≥1000 尼特</p> <p>15. 屏幕类型：触摸屏</p> <p>16. 视频输出接口：HDMI、网口</p> <p>17. 防护等级：≥IP44</p> <p>18. 工作温度：-20℃~50℃</p> <p>19. 储存温度：-40℃~70℃</p>		
--	-------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--

		<p>20. 便携性：可用专用背包背负</p> <p>21. 日志功能：支持日志记录与导出</p> <p>22. 最大输出功率：≥ 3000 W</p> <p>23. 电池续航时间：≥ 10 min</p> <p>24. 线缆余线检测：支持</p> <p>25. 操控功能：防水实体按键，支持一键起飞/降落、高度控制、水平位移控制</p> <p>26. 灯光控制：支持亮度调节</p> <p>27. 收线强度控制：支持</p> <p>28. 自动收线：弱/强/自动/关闭档位，无人机上升关闭收线、下降开启收线</p> <p>29. 联网功能：支持 WiFi 和网线</p> <p>30. 手机 App 操作：支持 WiFi 连接地面端控制</p> <p>31. 固件升级：支持离线升级、在线升级</p> <p>三、照明模块</p> <p>1. 中心照度（无人机高度 30 米）：地面中心照度 ≥ 46.1 lx</p> <p>2. 中心照度（无人机高度 40 米）：地面中心照度 ≥ 26.2 lx</p> <p>3. 中心照度（无人机高度 50 米）：地面中心照度 ≥ 16.7 lx</p> <p>4. 照明面积（无人机高度 30 米）：地面照明面积 ≥ 10000 m²</p> <p>5. 照明面积（无人机高度 40 米）：地面照明面积 ≥ 12000 m²</p> <p>6. 照明面积（无人机高度 50 米）：地面照明面积 ≥ 15000 m²</p> <p>标▲项核心参数须提供第三方检测报告</p>		
3	载重系留机	<p>1. 机身材质：一体式碳纤维机身（需提供产品实物图佐证）</p> <p>2. 动力类型：纯电动</p> <p>3. 结构类型：≤ 4 轴，≥ 8 旋翼</p> <p>4. 轴距：≤ 2600mm</p> <p>5. 最大续航里程≥ 40km</p> <p>6. 空机重量（不含电池）≤ 45KG，最大负载重量≥ 100kg</p> <p>7. 无人机最大水平飞行速度≥ 10m/s</p> <p>8. 最大空载续航时间：≥ 68min，50kg 载荷续航时间≥ 35min，100kg 载荷续航时间≥ 20min</p> <p>9. RTK 和卫星组合导航：RTK 模式双天线定向+备用卫星导航定位系统, 悬停误差：≤ 0.5m</p> <p>10. 最大爬升飞行速度≥ 5m/s, 最大下降飞行速度≥ 4m/s</p> <p>11. 最大飞行高度：≥ 1000m</p> <p>12. 防水等级：IP54、中雨机身可水冲洗</p> <p>13. 最大飞行海拔：≥ 5000m</p> <p>14. 遥控距离：≥ 10km；数传和图传距离：≥ 10km；</p> <p>15. 无人机抗风能力≥ 7 级</p> <p>16. 飞行环境温度：-30° 到 60°</p> <p>17. 无人机现场展开时间< 2.5min，撤收时间< 2.0 min</p> <p>18. 飞行模式：至少包含遥控、增稳与自主 3 种</p> <p>19. 配备 360° 环扫避障，测距范围 2-35m，距离分辨率≤ 0.8m</p> <p>20. 配备机载计算机：支持移动、联通、电信 4G 网络通信</p> <p>21. 具备输入坐标点飞行，指点飞行具备显示和输入经纬度信息</p>	1	532000

		<p>22. 具备系统自检功能：当自检飞行控制异常、电池功率异常、动力电机转速异常、控制信号异常、零部件震动故障时、磁干扰异常区域等异常信息控制站会产生语音播报，并执行返航或降落等动作</p> <p>23. 配备运输照明喊话系统</p> <p>24. 双遥控器，支持 AB 控，实现双控切换</p> <p>25. 智能电池及一体化充电箱</p> <p>二、全彩夜视吊舱</p> <p>26. 有全彩可见光镜头、红外热成像镜头，激光测距镜头</p> <p>27. 全彩镜头在无补光灯条件下：彩色$\leq 0.0002Lx$ (IR CUT OFF, 应能分辨反射式视频矩阵测试卡中彩色色块)，黑白$\leq 0.0001Lx$ (IR CUT ON, 应能分辨反射式视频分辨率测试卡中圆形轮廓)</p> <p>28. 图像传感器：$\geq 1/1.8''$ CMOS；分辨力：$\geq 2688*1520$，最大分辨率不低于 400W 像素；30 倍光学变焦</p> <p>29. 芯片能力：内置 NPU 芯片，算力不低于 4TOPS</p> <p>30. 激光测距距离：$\geq 1500m$；测量精度：$\pm 1m$</p> <p>31. 热成像相机传感器：非制冷氧化钒 (VOx)；焦距：19mm, 光圈：f/1.0；</p> <p>32. 数字变倍：8 倍；像元大小：$12\mu m$；帧频：25Hz/30Hz；</p> <p>33. 分辨率$\geq 640\times 512$；测温范围：$-20^{\circ}C\sim +150^{\circ}C$；$1^{\circ}C\sim +550^{\circ}C$</p> <p>三、遥控器</p> <p>1. 通讯距离（无干扰、无遮挡）：≥ 35 公里</p> <p>2. 通信通道：≥ 16 个</p> <p>3. 控制类型及数量至少包括：按键开关*16、三挡开关*2、大摇杆*2、小摇杆*1、波轮*2</p> <p>4. LCD 触摸屏尺寸：≥ 7 英寸，亮度$\geq 1600nits$</p> <p>5. 系统配置：Android 13.0 4G+64G</p> <p>6. 重量：$< 1500g$</p> <p>7. 电池容量：$\geq 13000mAh$</p> <p>8. 充电时间：< 5 小时（30W 充电器）</p> <p>9. 作业续航：≥ 7 小时</p> <p>10. 对外接口：USB-A \网口 (GH1.25 4Pin) \HDMI\Type-C (充电、文件传输、升级) \TF 卡槽\SIM 卡槽</p>	
--	--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

品目一：无人机设备

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

1. 交货期：合同签订后 20 个工作日内完成供货、安装调试完毕。设备安装调试完毕并试运行 30 天内，成交供应商须根据试运行情况对项目持续进行优化提升。

2. 交货地点：采购人指定地点。

二、验收标准、规范

满足国家、行业有关规范及标准及采购人的需求。成交供应商应保证所供设备须为全新的、未使用过的原装正品，并提供设备出厂证明及相关证明文件。成交供应商所提供的货物在验收时，应提供制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单、操作规程、使用说明书、维护手册、保养修理所需的各种随机工具等。在产品验收及试运行过程中，对于不合格设备产品、不满足招标文件要求的设备产品或因系统问题造成某些技术指标达不到要求的设备产品，采购人有权退换，期间产生的一切费用均由成交供应商承担。

三、投标有效期

从投标截止时间之日起 90 日历天。

四、付款方式

签订合同后，所有设备安装调试完毕并经采购人验收合格后，在 30 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的 100%，付款前，中标供应商向采购人提供付款等额增值税发票，否则采购人有权延期或拒绝付款。

五、售后服务

1. 维护响应时间：投标供应商在质保期内保证提供 7×24 小时服务响应，产品出现故障时，在 10 分钟内响应，并按照不同的故障等级提供适当的对应服务；

2. 备品备件要求：提供充足的备品备件，以完成“故障响应时间”的要求；3 小时内到达现场，5 小时解决出现的问题；

3. 在安装调试、试运行期间和质保期内，对出现的各设备故障成交供应商应做到 3 小时内到达现场，5 小时解决出现的问题；

4. 产品因本身质量问题出现损坏等情况，供应商无条件更换产品；

5. 自验收合格之日起，成交供应商提供与质保期年限相等的易耗件、备品备件和技术服务及售后质保服务，确保各设备稳定无故障运行，相关费用包含在投标报价之内，采购人不再另外支付；

6. 成交供应商须保持与采购方的联系（提供联系人及联系方式），随时交流各设备的应用情况，指定专门人员为用户解决遇到的问题。

六、质保期

整体质保期 1 年，自验收合格、交付使用之日起计算，质保期内提供免费维修、免费系统升级、免费设备更换（国家行业技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行；技术参数中对质保期有专门要求的，按技术参数要求执行。）

七、其他要求

1. 供应商所投设备须为本国产品，符合国办发（2025）34 号规定，提供有效声明函；（声明函格式详见投标文件格式附件）

2. 供应商须承诺响应文件提供的资料真实有效，中标后可提供资料原件由采购人进行审查，如有弄虚作假行为，愿承担一切法律责任。

3. 投标供应商需书面承诺函：我公司在参与本项目投标过程中，或中标后参与项目建设过程中将严格保守国家秘密、警务工作秘密，严格遵守采购人内部保密工作要求，若出现因本公司原因造成的失泄密事件，由我公司承担相关法律责任。（提供单独承诺函并加盖投标供应商公司，格式自拟）

4. 本项目为省公安厅组织的统采分签项目。中标供应商应根据采购清单的设备分配方案，积极与全省各地参与统采的市、州公安局在 30 个日历日内签订合同，并在合同签订后 1 个工作日内报采购人备案。

5. 供应商须承诺所投设备定位功能符合工信部、财政部相关要求。（提供单独承诺函并加盖投标供应商公司，格式自拟）

品目二：反制设备

第一节 采购清单及技术要求

类别	序号	设备名称	技术参数	数量	单价最高限价（元）
反制设备	1	穿越侦察一体机	<p>功能描述：设备通过扫描无人机图传和遥控信号实现快速检测识别，同时针对图传和遥控信号进行精准干扰，使其无法正常传输图像和数据，从而达到控制或阻止其飞行的目的。具备灵敏度高、虚警率低、干扰效率高及功耗低的特点，适用于固定式、车载式、便携式等多种应用场景。</p> <p>技术指标：</p> <p>设备功能：集成无源探测与电磁干扰打击功能，形成一体化的处置能力。</p> <p>部署方式：最快部署时间 1 分钟。</p> <p>工作模式：具备无人值守防御模式与 7×24 小时不间断自动运行能力。</p> <p>响应时间：从发现目标到启动反制的全流程响应时间应小于 1 秒。</p> <p>工作温度：-40° C~ +55° C。</p> <p>待机功耗：≤5W，峰值功耗≤50W。</p> <p>防护等级：IP66。</p> <p>探测范围：支持 400MHz-6000MHz 内的无线电信号的频谱探测。</p> <p>干扰频率范围：400~6000MHz。</p> <p>探测定位：设备能探测无人机的距离应≥2.8km，探测高度：≥400m。</p> <p>探测范围：水平方向：360°，俯仰方向：-90°--+90°。</p> <p>虚警率：≤1%。</p> <p>干扰干通比：≥10:1（（典型作战对象 Kimpok，功率 500mW，干通比 10:1，设备与飞手之间相对通视）；</p> <p>显控平台：具备电子地图，能显示、存储和回放探测到的无人机信息，具备设备状态显示和干扰控制能力。</p>	9	109000

	2	车载式无人机侦察打一体固定式设备（核心产品）		440000
		<p>一、探测功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲外观结构：设备应使用全包式罩壳，无外漏天线，应为一体式设备，集成有侦测、测向、干扰、诱骗功能模块，支持车载安装方式，并具有减震装置。 ▲探测范围：频率范围为 25.6MHz-6000MHz； 重点频段：330MHz、433MHz、840MHz-900MHz、915MHz、933MHz、1.2GHz、1.1GHz-1.3GHz、1.4GHz、2.4GHz、4.9GHz、5.1GHz-5.9GHz 的无人机信号。 探测瞬时带宽：≤60MHz； 探测灵敏度：应能探测到信号强度≤-115dBm 的信号； 探测距离：设备应能探测定位无人机的距离为≥5km。 探测角度：水平方向：0° -360°，垂直方向：0° -+90°。 探测高度：0-1200m。 ▲定位精度：设备探测到的经纬度坐标与无人机实际经纬度坐标的定位误差应≤5.5m(RMS)；设备探测到的经纬度坐标与遥控器（飞手）实际经纬度坐标的定位误差应≤4m(RMS)；设备探测到的飞行高度与无人机实际飞行高度的平均误差应≤3m。 ▲侧向精度：在无明显雨、雪、雾天气的环境(无明显遮挡、无明显电磁干扰)条件下，设备对可定位无人机的测向误差应≤1° (RMS) 刷新时间：设备显示的无人机经纬度刷新时间应≤5s。 响应时间：设备开启探测功能至指控软件报警所需时间应≤2s。 探测速度：设备应能持续探测移动速度≥20m/s 的无人机。 成功率：设备探测成功率应≥99%，识别成功率应≥99%。 虚警率：在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下，持续探测 24 小时，虚警应≤1 架次。 探测数量：设备应能同时探测并识别无人机的数量≥20 架，能同时探测并识别非大疆品牌遥控器数量应≥5 个。 轨迹跟踪：设备应能显示无人机飞行轨迹，数量应≥10 条。 遥控器连线功能：设备能同时定位并显示遥控器（飞手）与对应无人机的连线，数量应≥5 条。 ▲跳频跟踪：设备应具有多目标跳频信号跟踪功能，目标无人机改变工作频段后，系统仍能自动跟踪、并识别为同一架次无人机，并在电子地图上显示为同一条轨迹。 同一无人机入侵识别：设备应能识别同一架无人机的多波次入侵并整合该无人机的入侵信息。 探测定位及结果：设备应能通过协议解析方式对无人机进行定位，并在探测列表实施显示探测到的无人机品牌型号、SN 码、工作频率、经纬度坐标、方位、距离、飞行高度、飞行速度、起航点等信息，并能在电子地图上显示无人机位置图标、入侵角度和飞行轨迹。探测设备定位到无人机后，应能在探测列表实时显示遥控器（飞手）经纬度坐标，并能在电子地图上显示遥控器（飞手）位置图标。应能在软件界面显示瀑布图。 定位机型：设备应能识别各无人机的电子指纹 ID 并进行单站定位，可定位品牌类型应覆盖大疆、Wi-Fi 无人机、DIY 无人机。 精准识别：应能探测、识别并区分多架同品牌、同型号、同频段的无人机。 组网定位：设备应能通过 2 台设备组网探测对无人机进行 AOA 交叉定位，并能在电子地图上显示无人机位置图标，应能通过与其他探测设备（≥2 台）组 	9	

	<p>网对无人机进行 TDOA 定位，并能在电子地图上显示无人机位置图标（需其他探测设备支持 TDOA 定位功能）。</p> <p>二、干扰功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲干扰时长：设备应能设置单次发射时长为 1min-30min。 发射频率：各信道的发射频段范围应满足：第一信道：（430±10）MHz-（450±10）MHz；第二信道：（830±10）MHz-（940±10）MHz；第三信道：（1160±10）MHz-（1280±10）MHz；第四信道：（1420±10）MHz-（1455±10）MHz；第五信道：（1535±10）MHz-（1635±10）MHz；第六信道：（2380±10）MHz-（2515±10）MHz；第七信道：（5130±10）MHz-（5390±10）MHz；第八信道：（5710±10）MHz-（5880±10）MHz。 ▲发射功率：第 1 信道：(47±2) dBm；第 2 信道：(47±2) dBm；第 3 信道：(47±2) dBm；第 4 信道：(47±2) dBm；第 5 信道：(40±2) dBm；第 6 信道：(52±2) dBm；第 7 信道：(49±2) dBm；第 8 信道：(49±2) dBm；；应能通过平台软件调节发射功率。 干扰距离：在无明显雨、雪、雾天气的环境（无明显遮挡、无明显电磁干扰）条件下，设备应能对无人机干扰距离≥2km。 干扰角度：水平方向：0-360°，垂直方向：应能达到 90°。 干扰响应时间：在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下，设备从启动干扰至无人机图传信号丢失所需的时间应≤3s。 干扰数量：设备应能同时干扰无人机的数量≥30 架，能同时干扰跳频无人机的数量≥10 架； 干扰成功率：在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下，干扰成功率应≥99%。 干扰功能：设备应具有无人机干扰功能，应能通过信号干扰方式干扰无人机的图传链路、飞控链路及导航信号，驱离无人机或使无人机迫降。 ▲精准打击：设备应能在多架同一型号、同一频段、同一方位的无人机目标中，准确打击指定无人机，而不影响其他非指定无人机的正常控制飞行。 <p>三、诱骗功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> 诱骗距离：设备的诱骗距离应≤1000m； 诱骗角度：水平方向：0-360°，垂直方向：应能达到 90°。 ▲诱骗数量：设备应能同时诱骗的无人机数量≥20 架。 诱骗功能：设备应可生成特定仿真卫星导航信号，控制无人机目标的定位坐标，对目标进行驱离、迫降，或使目标按照圆周或螺旋远离方式飞行。 诱骗模式：应具有迫降模式或驱离模式两种。 ▲诱骗机型：能对大疆御 2、道通 EVO Nano+、道通 EVO MAX4T 等型号的无人机进行诱骗。 诱骗发射频段：GPS：1575.42MHz ± 1.023MHz；GLONASS：1602.0MHz+N*0.5625MHz±0.511MHz，N 取-7~6 之间的整数； 发射功率：设备应能通过后台配置手动开启或关闭任意导航信号发射。 <p>四、系统功能：</p> <ol style="list-style-type: none"> ▲模拟图传：设备应能通过管理平台实时显示探测到的穿越机图传画面。 报警功能：设备探测到无人机后应能通过管理平台进行声音及屏幕提示报警。 ▲无人值守：设备应具有无人值守功能，无人值守模式下，设备侦测、识别到无人机后应能发出报警并自动按预设指令发射干扰/诱骗信号，无人值守模式下，设备应能设置宽频干扰、精准打击、GNSS 诱骗、白名单保护等干扰方式。 动态工作：设备应能在移动状态下（移动速度≥80km/h）对无人机进行探测 	
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

		<p>定位、干扰/诱骗。</p> <p>5. 自动指北：应具有自动指北功能，能自动以正北方向为基准进行方向校准，指北误差应$\leq 3^\circ$</p> <p>6. ▲黑白名单功能：具有黑白名单功能，无需使用无线电信标、识别卡等第三方固件，能通过管理平台将探测到的无人机加入白名单。探测到白名单内的无人机(包括多次开关机/起降)时应不触发报警提示;设备探测到无人机多次入侵预警圈内后，应能自动为该无人机标记黑名单标识;应能通过识别码和机型手动添加黑、白名单内的无人机;应能批量导入、导出白名单列表;应能设置白名单有效期，超出期限后白名单失效。</p> <p>7. ▲ADS-B 功能：系统应具有 ADS-B 接收功能，应能接收 ADS-B 信号并在电子地图上显示周边民航飞机的飞行状态。</p> <p>8. 记录存储：设备应能存储探测到的无人机入侵时间、型号、ID 号等信息（存储时间应≥ 365 天），应能将探测记录（不含飞行轨迹）导出为 Excel 文件、应能按照时间将统计图及探测记录导出为 PDF 文件。</p> <p>9. 电源功耗：设备探测状态下，电源功耗应$\leq 200W$，干扰状态下电源功耗应$\leq 1800W$。</p> <p>10. 外壳防护等级：IP66。</p> <p>五. 产品整体要求：</p> <p>1. 标▲项核心参数须提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件加盖制造商公章进行佐证；</p> <p>2. 提供厂家针对本项目出具的参数确认函及售后服务承诺书；</p> <p>3. 须提供工信部无线电发射型号核准证（提供工信备案核准代码证书为准）；</p> <p>4. 供应商应在中标公示后 3 日内提供检测报告、工信备案核准代码证书原件备查。</p>		
3	便携式无人驾驶航空器无线电反制设备	<p>1. 发射频段：能够发射以下频率范围的无线信号： 第 1 信道：(840\pm5)MHz~(930\pm5) MHz； 第 2 信道：(1160\pm5)MHz~(1310\pm5) MHz； 第 3 信道：(1550\pm5)MHz~(1620\pm5) MHz； 第 4 信道：(2385\pm5)MHz~(2490\pm5) MHz； 第 5 信道：(5135\pm5)MHz~(5340\pm5) MHz； 第 6 信道：(5720\pm5)MHz~(5850\pm5)MHz。</p> <p>2. 发射功率：各端口的输出功率(平均功率)应满足： 第 1 信道：(46\pm2) dBm； 第 2 信道：(41\pm2) dBm； 第 3 信道：(40\pm2) dBm； 第 4 信道：(47\pm2) dBm； 第 5 信道：(47\pm2) dBm； 第 6 信道：(47\pm2) dBm。</p> <p>3. 发射带宽：设备的最大发射带宽应$\geq 200MHz$, 最小发射带宽应$\leq 74MHz$。</p> <p>4. 干扰距离：在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下，设备的有效干扰距离应$\geq 2km$。</p> <p>5. 干扰角度检查：角度固定的条件下，水平方向：$\pm 45^\circ$；俯仰方向：$\pm 25^\circ$。 ”</p>	3	90000

		<p>6. 干扰响应时间：宽频干扰模式下，从启动干扰至无人机遥控器显示信号丢失所需的时间应$\leq 2.5s$。</p> <p>7. 同时干扰无人机数量：能同时干扰的无人机数量应≥ 30架。</p> <p>8. ▲干扰机型种类数量检查：能干扰的无人机品牌种类应≥ 13种；能干扰的无人机机型种类应≥ 40种</p> <p>9. 干扰成功率：$\geq 99\%$</p> <p>10. ▲干扰功能检查：具有无人机干扰功能，应能通过信号干扰方式干扰无人机的图传链路、飞控链路及导航信号，驱离无人机或使无人机迫降(需无人机支持迫降或返航功能)；具有无人机数传模块干扰功能，应能通过信号干扰方式干扰数传模块的通信链路；具有航模干扰功能，应能通过信号干扰方式干扰航模的控制链路。</p> <p>11. ▲干扰机型检查：应能对以下品牌及机型的无人机进行干扰：大疆、道通、Wi-Fi 无人机、DIY 无人机(覆盖 ELRS、TBS Crossfire 协议)等。</p> <p>12. 干扰模式检查：支持切换以下干扰模式：(1)2 频(信道 2、3)导航信号干扰；(2)4 频(信道 1、4~6)干扰；(3)6 频(信道 1~6)干扰。</p> <p>13. 重量检查：设备(含电池)重量应$\leq 6.5kg$。</p> <p>14. 持续工作时间：使用锂电池供电时(不更换电池，电池电量充满条件下)，开启 6 频干扰模式，设备的持续发射时间应$\geq 30min$。</p> <p>15. 杂散信号检查：开启第 4、5、6 信道组合发射时，应不产生频率为 1090MHz、1.2GHz、1.5GHz 的杂散信号。</p> <p>16. 供电方式检查：设备应能通过锂电池供电。</p> <p>17. 产品整体要求：</p> <p>(1) 标▲项核心参数须提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件加盖制造商公章进行佐证；</p> <p>(2) 提供厂家针对本项目出具参数确认函及售后服务承诺书；</p> <p>(3) 须提供工信部无线电发射型号核准证(提供工信备案核准代码证书为准)；</p> <p>(4) 供应商应在中标公示后 3 日内提供检测报告、工信备案核准代码证书等原件备查。</p> <p>设备符合工信部相关要求</p>		
4	手持式无人机探测设备	<p>1. 外观结构：外观应整洁，表面应无锈蚀、霉斑、污渍、镀涂层剥落及明显的划痕、毛刺，文字、符号、标志和各种显示应清晰；结构键与控制键应完整、无机械损伤。开关、按键、旋钮的操作应灵活可靠、无阻滞、零部件应紧固无松动，设备按键、SIM 卡槽等装置应放置在侧面板。设备应为一体式结构，天线可拆卸。</p> <p>2. 设备尺寸及重量：设备长*宽*高应$\leq 177mm*88mm*30mm$，重量$\leq 580g$(不含天线)。</p> <p>3. 显示屏：设备应具有电容触摸显示屏，应能进行多点触摸式操作，屏幕尺寸应≥ 6英寸。</p> <p>4. 无源探测：设备应为无源探测，在探测状态下，设备不主动发射无线信号</p> <p>5. ▲探测功能：设备应能通过协议解析方式识别各无人机的电子指纹 ID(个体识别号)并对无人机和遥控器(飞手)进行单站定位，定位品牌类型应覆盖大疆、道通、Wi-Fi 无人机、DIY 无人机(模拟图传模块等)</p> <p>6. 探测定位功能：设备定位到无人机后，应能在显示屏实时显示探测定位到的</p>	3	60000

	<p>无人机品牌型号、SN 码(机身序列号)、工作频段、方位、距离、经纬度坐标(示值显示到小数点后 6 位)、飞行高度、飞行速度等信息,并能在电子地图上显示无人机位置图标、入侵角度和飞行轨迹;设备定位到无人机后,应能在探测列表实时显示遥控器(飞手)经纬度坐标(示值显示到小数点后 6 位)、方位、距离等信息,并能在电子地图上显示遥控器(飞手)位置图标、遥控器(飞手)位置图标与对应无人机的连线。</p> <p>7. 探测范围:设备应能探测频率范围在 50MHz~6000MHz 内的无线信号</p> <p>8. 重点频段侦测:设备应能探测识别工作频段为 433MHz、915MHz、933MHz、1.2GHz、1.4GHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz 的无人机信号。</p> <p>9. 探测灵敏度: $\leq -108\text{dBm}$。</p> <p>10. 探测距离:设备对无人机的探测、定位距离应 $\geq 3\text{km}$</p> <p>11. 探测高度: 0-1200m。</p> <p>12. 探测角度: 水平方向应覆盖 $0^\circ - 360^\circ$; 竖直方向应覆盖 $-90^\circ - +90^\circ$。</p> <p>13. ▲定位精度:设备探测到的经纬度坐标与无人机实际经纬度坐标的平均定位误差应 $\leq 2.5\text{m}$,设备探测到的飞行高度与无人机实际飞行高度的平均高度误差应 $\leq 1\text{m}$,设备探测到的经纬度坐标与遥控器(飞手)实际经纬度坐标的平均定位误差应 $\leq 1\text{m}$。</p> <p>14. 探测结果刷新时间:无人机经纬度刷新时间应 $\leq 2\text{s}$。</p> <p>15. 虚警率:设备在无明显遮挡、无明显电磁干扰的条件下,持续探测 24 小时,虚警应 ≤ 1 架次。</p> <p>16. 同一无人机入侵识别功能:同一架无人机多次入侵时,应能整合该无人机的多条入侵信息并融合为一条信息,且整合的多条入侵信息中无人机的 SN 码应相同。</p> <p>17. 同时探测数量:设备能同时探测并识别无人机的数量应 ≥ 15 架;型号 ≥ 15 种。</p> <p>18. ▲多目标跳频跟踪能力:设备具有多目标跳频信号跟踪功能,目标无人机改变工作频段后,系统应仍能自动跟踪、并识别为同一架次无人机,并在电子地图上显示为同一条轨迹;同时支持多目标跳频并跟踪的数量应 ≥ 10 架次。</p> <p>19. 模拟图传探测显示功能:设备应能通过管理平台实时显示探测到的 1.2GHz、5.8GHz 等工作频段的模拟图传截图画面,应能将探测到的模拟图传截图画面存储到事件列表中,并能对截图画面进行查看。</p> <p>20. ▲目标导航功能:支持无人机、遥控器(飞手)位置一键导航,应能对探测列表中实时显示的无人机、遥控器(飞手)位置生成二维码,扫描二维码后应能联动打开地图 APP 并自动导航至定位点。</p> <p>21. 非标无人机探测定位功能:设备应支持对 TBS Crossfire 等非标通信模块进行探测定位,并能进行目标导航,设备定位到非标通信模块后,应能在探测列表实时显示经纬度坐标。</p> <p>22. PTT 语音对讲:多台 (≥ 2) 设备通过无线网络组网后应能一键调用对讲 APP 开启即时通信。</p> <p>23. 语言设置:系统应能设置系统语言,支持中文、英语、波兰语、俄语等多语言。</p> <p>24. 电子地图:系统应具有电子地图功能,支持在线或离线电子地图;支持加载谷歌、高德在线电子地图并能切换显示标准平面地图、卫星地图、经纬度网格地图等不同图层。</p>	
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

	<p>25. 报警提示：设备探测到无人机时，应能通过声音、振动、屏幕界面闪烁方式进行报警提示，蜂鸣器、振动器支持设置打开与关闭。</p> <p>26. ▲黑白名单管理功能：设备应具有黑白名单功能，无需使用无线电信标、识别卡等第三方固件，能通过管理平台将探测到的无人机加入白名单，探测到白名单内的无人机（包括多次开关机/起降）时应不触发报警提示；设备探测到无人机入侵预警圈内的次数达到规定次时，应能自动为该无人机标记黑名单标识；设备应能通过识别码和机型手动添加黑、白名单内的无人机；应能设置白名单有效期，超出期限后白名单失效。</p> <p>27. ▲未知无人机学习识别功能：系统应具有未知无人机学习识别能力，能对未知无人机进行探测、学习（疑似度过滤）及报警。</p> <p>28. 版本升级：系统支持在线升级功能，应能通过服务器下载安装包进行版本升级，系统支持离线升级功能，应能通过 SD 卡导入安装包进行版本升级。</p> <p>29. 定位功能：设备具有卫星定位功能，能自动定位设备当前经纬度，并能在电子地图上显示设备位置，应能手动输入设备经纬度信息并锁定。</p> <p>30. 信号抓取功能：设备应具有无人机信号抓取采集功能，应能设置无人机机型、测试距离、测试高度、测试地点、中心频点、信号增益、抓包个数，对非机库内的无人机信号进行抓取，并能对抓取到的信号进行下载。</p> <p>31. 联网管理功能：设备应能通过无线网络接入指挥控制系统。</p> <p>32. 产品整体要求：</p> <p>（1）标▲项核心参数须提供国家安全防范报警系统产品质量检验检测中心、公安部安全防范报警系统产品质量监督检验测试中心出具的检测报告复印件加盖制造商公章进行佐证；</p> <p>（2）提供厂家针对本项目出具参数确认函及售后服务承诺书；</p> <p>（3）供应商应在中标公示后 3 日内提供检测报告、工信备案核准代码证书等报告原件备查。</p>	
--	--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--

品目二：反制设备

第二节 商务要求

一、交货期及交货地点

1. 交货期：自合同正式签订之日起 20 个工作日内完成全部产品的交货、卸货；供应商须提供加盖单位公章的交货时间承诺函。（提供单独承诺函并加盖投标供应商公司，格式自拟）

2. 交货地点：按采购人指定的具体地点完成交货，供应商负责货物运输、装卸至指定位置，承担运输及装卸过程中的全部费用和货物损耗风险。

二、验收标准、规范

满足国家、行业有关规范及标准及采购人的需求。成交供应商应保证所供设

备须为全新的、未使用过的原装正品，并提供设备出厂证明及相关证明文件。成交供应商所提供的货物在验收时，应提供制造厂家出具的产品合格证书、装箱清单、操作规程、使用说明书、维护手册、保养修理所需的各种随机工具等。在产品验收及试运行过程中，对于不合格设备产品、不满足招标文件要求的设备产品或因系统问题造成某些技术指标达不到要求的设备产品，采购人有权退换，期间产生的一切费用均由成交供应商承担。

三、投标有效期

从投标截止时间之日起 90 日历天。

四、付款方式

签订合同后，所有设备安装调试完毕并经采购人验收合格后，在 30 个工作日内，采购人向中标供应商支付合同金额的 100%，付款前，中标供应商向采购人提供付款等额增值税发票，否则采购人有权延期或拒绝付款。

五、售后服务要求

1. 维护响应时间：投标供应商在质保期内保证提供 7×24 小时服务响应，产品出现故障时，在 10 分钟内响应，并按照不同的故障等级提供适当的对应服务。

2. 安装：供应商须提供设备的安装、调试服务，安排专业技术人员现场完成设备安装、调试，确保设备正常运行、各项功能达标。

3. 设备检测：采购人有权对本批次采购产品的质量、规格、参数、性能等进行全过程检测、抽检及核查，供应商须无条件配合，提供所需的相关资料、检测条件及技术支持，检测费用由供应商承担，若检测结果与响应文件内提供的参数性能不一致，供应商须无条件更换、整改并承担相应的责任。

4. 设备升级服务：供应商须为本批次采购的全部产品提供终身免费软件升级服务，升级过程不收取任何费用。

5. 培训：① 本批次产品交付验收合格后，须提供不少于 1 次全面产品培训（内容必须包含法律法规课、行业技术咨询、理论课、实操课），覆盖全部产品的功能、操作、日常维护及常见故障处理，确保使用操作人员熟练掌握；② 自

验收合格之日起两年内，投标人承诺省市级无人机侦测反制培训（内容必须包含法律法规课、行业技术咨询、理论课、实操课）每年不低于1次，培训设备由供应商提供。

6. 佐证材料真实性承诺：供应商须提供加盖单位公章的佐证材料真实性承诺函，承诺本次投标所提供的资质文件、业绩证明、检验报告、证书等全部佐证材料真实、有效、合法，无伪造、变造、篡改等情况，一经查实存在虚假材料，视为虚假应标，承担相应法律责任及经济赔偿，原件可提供备查。（提供单独承诺函并加盖投标供应商公司，格式自拟）

六、质保期

整体质保期2年，自验收合格、交付使用之日起计算，供应商须提供加盖单位公章的质保期承诺函。质保期内提供免费维修、免费系统升级、免费设备更换（国家行业技术参数中针对质保期有特殊要求的，按照年限长的执行；技术参数中对质保期有专门要求的，按技术参数要求执行。）

七、其他要求

1. 供应商所投设备须为本国产品，符合国办发〔2025〕34号规定，提供有效声明函；（声明函格式详见投标文件格式附件）

2. 供应商须承诺响应文件提供的资料真实有效，中标后可提供资料原件由采购人进行审查，如有弄虚作假行为，愿承担一切法律责任。

3. 投标供应商需书面承诺函：我公司在参与本项目投标过程中，或中标后参与项目建设过程中将严格保守国家秘密、警务工作秘密，严格遵守采购人内部保密工作要求，若出现因本公司原因造成的失泄密事件，由我公司承担相关法律责任。（提供单独承诺函并加盖投标供应商公司，格式自拟）

4. 本项目为省公安厅组织的统采分签项目。中标供应商应根据采购清单的设备分配方案，积极与全省各地参与统采的市、州公安局在30个日历日内签订合同，并在合同签订后1个工作日内报采购人备案。

5. 供应商须承诺所投设备定位功能符合工信部、财政部相关要求。（提供单独

承诺函并加盖投标供应商公司，格式自拟）

三、供应商/制造商资格要求

品目一：

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人的身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经合法审计机构出具的 2024 年度或 2025 年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供 2026 年 01 月至今由企业银行出具的资信证明）；（复印件加盖供应商公章）
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺（格式自拟）
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2026 年 1 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；无需缴纳税收和社会保障资金的提供税务免缴证明
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录	提供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	法律、行政法规规定的其他条件	供应商需承诺：在“信用中国”网站（www.credit china.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应商取消其投标资格或中标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果

品目二：

序号	评审因素	评审标准
1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明
2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经合法审计机构出具的 2024 年度或 2025 年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供 2026 年 01 月至今由企业银行出具的资信证明）；（复印件加盖供应商公章）
3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺（格式自拟）
4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2026 年 1 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；无需缴纳税收和社会保障资金的提供免缴证明
5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录	提供参加政府采购活动前 3 年内在经营活动中没有严重违法记录的书面声明
6	法律、行政法规规定的其他条件	供应商需承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应取消其投标资格或中标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果
7	本品目专门面向中小微企业	制造商应为中小微企业：提供中小微企业申明函

四、评分办法

（一）评标办法

本项目采用综合评分法进行评审。

综合评分法，是指在满足采购文件实质性要求的前提下，评标专家按照采购文件中规定的各项评审因素及其分值进行综合评分后，以评分从高到低的顺序推荐排名前 3 家供应商作为成交候选供应商的评标方法。

（二）评分标准

评分的主要因素分为价格因素、技术因素和商务因素。评分因素详见评分表。评标分值保留至两位小数。评标时，评标专家依照评分表对每个有效供应商的竞标文件进行独立评审、打分。

品目一：

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经合法审计机构出具的 2024 年度或 2025 年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供 2026 年 01 月至今由企业银行出具的资信证明；（复印件加盖供应商公章）	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺（格式自拟）	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2026 年 1 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；无需缴纳税收和社会保障资金的提供税务免缴证明	
	5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录	提供参加政府采购活动前 3 年内经营活动中没有重大违法记录的书面声明	
	6	法律、行政法规规定的其他条件	供应商需承诺：在“信用中国”网站（ www.credit.china.gov.cn ）、中国政府采购网（ www.ccgp.gov.cn ）等渠道查中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应商取消其投标资格或中标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
符合性审查	1	商务符合性	是否完全响应采购文件品目一的商务要求。	
	2	技术符合性	无	
	3	无效标审查	按本项目采购文件无效标条款规定，审查是否通过。	
	4	投标保证金	符合采购文件要求	
商务评审	1	类似业绩	供应商提供2022年1月至今完成的类似项目业绩（需包含无人机设备），每提供一份得2分，满分10分。（提供业绩合同复印件或扫描件并加盖公章，时间以合同签订时间为准。）	10
	2	体系认证	<p>供应商具备有效的质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书。</p> <p>提供齐全的得5分，每缺一个证书扣2分，扣完为止。</p> <p>注：提供证书复印件或扫描件并加盖供应商公章。</p>	5
	3	质保期承诺	<p>供应商承诺质保期在满足商务要求的基础上，每增加1年加2.5分，最多得5分，本项满分5分。</p> <p>（提供质保期承诺函，格式自拟，承诺函须加盖供应商公章）。</p>	5

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
技术评审	1	技术响应	<p>根据供应商对采购文件“第五章 第二部分 技术要求”中的响应情况进行评分，须按技术参数中的要求提供响应支撑材料，未提供的视为不满足：</p> <p>1. 完全满足“第五章 第二部分 技术要求”得 40 分</p> <p>2. 非标▲项每负偏离一项扣 1 分；标▲项每负偏离一项扣 3 分本项最多扣 40 分。</p> <p>注：本项评分的条款将结合投标供应商提供的资料，未提供产品技术资料佐证的条款，评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>	40
	2	实施方案	<p>评标委员会根据投标供应商针对本项目制定的项目实施方案（包括但不限于实施计划、项目管理、技术力量、设备施工及安装等方面）进行综合评分：</p> <p>1. 方案根据上述要求编制，内容具体全面，科学合理、逻辑完整、可行性强，得 5 分；</p> <p>2. 方案根据上述要求编制，内容较简单，逻辑相对完整、可行性一般，得 3 分；</p> <p>3. 方案未完全根据上述要求编制，内容粗陋，逻辑较弱、可行性较差，得 1 分；</p> <p>4. 方案不满足采购人需求或未提供方案：得 0 分。</p>	5
	3	售后服务方案	<p>评标委员会根据投标供应商针对本项目制定的售后服务方案（包括但不限于售后服务内容、培训计划、应急处理等方面）进行综合评分：</p> <p>1. 方案根据上述要求编制，内容具体全面，科学合理、逻辑完整、可行性强，得 5 分；</p> <p>2. 方案根据上述要求编制，内</p>	5

			<p>容较简单，逻辑相对完整、可行性一般，得 3 分；</p> <p>3. 方案未完全根据上述要求编制，内容粗陋，逻辑较弱、可行性较差，得 1 分；</p> <p>4. 方案不满足采购人需求或未提供方案：得 0 分。</p>	
报价评审	1	报价评审	<p>(1) 报价评审总报价 = 投标报价</p> <p>(2) 报价评审得分 = (最低报价评审总报价 / 各投标人的报价评审总报价) * 30.00</p>	30

品目二：

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
资格性审查	1	具有独立承担民事责任的能力	提供法人或其他组织的营业执照等证明文件，或自然人身份证明	
	2	具有良好的商业信誉和健全的财务会计制度	提供经合法审计机构出具的 2024 年度或 2025 年度财务审计报告（须包含三表一附注）或提供 2026 年 01 月至今由企业银行出具的资信证明）；（复印件加盖供应商公章）	
	3	具有履行合同所必需的设备和专业技术能力	提供具有履行合同所必需的设备和专业技术能力的证明材料或承诺（格式自拟）	
	4	具有依法缴纳税收和社会保障资金的良好记录	提供 2026 年 1 月至今任意 1 个月的依法缴纳税收和社会保障资金的有效证明材料；无需缴纳税收和社会保障资金的提供免缴证明	
	5	参加本次政府采购活动前三年内，在经营活动中没有违法违规记录	提供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	法律、行政法规规定的其他条件	供应商需承诺：在“信用中国”网站（www.creditchina.gov.cn）、中国政府采购网（www.ccgp.gov.cn）等渠道查中未被列入失信被执行人名单、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中，如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中的供应取消其投标资格或中标资格，并承担由此造成的一切法律责任及后果	
	7	本品目专门面向中小微企业	制造商应为中小微企业：提供中小微企业申明函	

评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
符合性审查	1	商务符合性	是否完全响应采购文件 品目二的商务要求。	
	2	技术符合性	无	
	3	无效标审查	按本项目采购文件无效 标条款规定，审查是否 通过。	
	4	投标保证金	符合招标文件要求	
评标步骤	序号	评审因素	评审标准	分值
商务评审	1	类似业绩	供应商或制造商提供 2022 年 1 月至今完成的类似项目业绩（需包含无人机反制设备），每提供一份得 2 分， 满分 10 分。（提供业绩合同复印件或扫描件并加盖公章，时间以合同签订时间为准。）	10
	2	体系认证	<p>供应商具备质量管理体系认证证书、环境管理体系认证证书、职业健康管理体系认证证书。</p> <p>提供齐全的得 5 分，每缺 一个证书扣 2 分，扣完为止。</p> <p>注：提供有效的证书复 印件或扫描件并加盖供应商公章</p>	5
	3	质保期承诺	<p>供应商承诺质保期在满足商务要求的基础上，每增加 1 年加 2.5 分,最多得 5 分，本项满分 5 分。（提供质保期承诺函，格式自拟，承诺函须加盖供应商公章）。</p>	5
技术评审	1	技术响应	<p>根据供应商对采购文件“第五章第二部分 技术要求”中的响应情况进行评分，须按技术参数中的要求提供响应支撑材料，未提供的视为不满足：</p>	40

			<p>1. 完全满足“第五章 第二部分技术要求”得40分；</p> <p>2. 非标▲项每负偏离一项扣1分；标▲项每负偏离一项扣3分 本项最多扣40分。</p> <p>注：本项评分的条款将结合投标供应商提供的资料，未提供产品技术资料佐证的条款，评标委员会有权视为不能满足招标文件要求作“负偏离”评分。</p>	
2	实施方案		<p>评标委员会根据投标供应商针对本项目制定的项目实施方案（包括但不限于实施计划、项目管理、技术力量、设备施工及安装等方面）进行综合评分：</p> <p>1. 方案根据上述要求编制，内容具体全面，科学合理、逻辑完整、可行性强，得5分；</p> <p>2. 方案根据上述要求编制，内容较简单，逻辑相对完整、可行性一般，得3分；</p> <p>3. 方案未完全根据上述要求编制，内容粗陋，逻辑较弱、可行性较差，得1分；</p> <p>4. 方案不满足采购人需求或未提供方案：得0分。</p>	5
3	售后服务方案		<p>评标委员会根据投标供应商针对本项目制定的售后服务方案（包括但不限于售后服务内容、培训计划、应急处理等方面）进行综合评分：</p> <p>1. 方案根据上述要求编制，内容具体全面，科学合理、逻辑完整、可行性强，得5分；</p> <p>2. 方案根据上述要求编制，内容较简单，逻辑相对完整、可行性一般，得3分；</p> <p>3. 方案未完全根据上述要求编制，内容粗陋，逻辑较弱、可行性较差，得1分；</p> <p>4. 方案不满足采购人需求或未提供方案：得0分。</p>	5

报价评审	1	报价评审	(1) 报价评审总报价 = 投标报价 (2) 报价评审得分 = (最低报价评审总报价 / 各投标人的报价评审总报价) * 10.00	30
------	---	------	-----------------------------------------------------------------------	----

说明:本公示内容仅为采购人对本项目的需求公示,具体内容以本项目最终的采购文件为准!