

政府采购合同

项目编号：SDGP370682000202402000111

项目名称：山东省烟台市莱阳市公安局采购无人机反制设备

甲 方：莱阳市公安局

乙 方：青岛云统帅航空科技有限公司

签署日期：2024年 12月 29日

莱阳市公安局（甲方）山东省烟台市莱阳市公安局采购无人机反制设备（项目名称）由莱阳欣德建设工程招标代理有限公司（代理机构名称）以SDGP370682000202402000111（项目编号）号招标文件在国内以 公开招标（采购方式）方式进行采购。经评委确定青岛云统帅航空科技有限公司（乙方）为中标单位。甲乙双方同意按照《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》、《中华人民共和国民法典》及下面的条款和条件签署本合同。

1、合同文件

下列文件构成本合同的组成部分：

- （1）招标文件
- （2）投标文件
- （3）乙方在投标时的书面承诺
- （4）中标通知书
- （5）合同补充条款或说明
- （6）附件

2、合同范围和条件

本合同的范围和条件应与上述规定的合同文件内容一致。

3、货物名称与数量：详见报价明细表

4、乙方提交的货物应符合投标文件中所记载的详细配置、技术指标、参数及性能，并应附有此类货物完整、详细的技术资料和说明文件。乙方提交的货物必须按国标、部标或行业标准要求制造、验收；需进口的应执行原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。乙方应保证将货物按国家或专业标准包装并确保货物安全无损的运抵合同规定的交货地点，并进行安装调试。

5、合同总金额：

本合同总金额：¥ 329596.00 元。

（大写）：叁拾贰万玖仟伍佰玖拾陆 元整。

6、付款方式：本项目为预采购，合同签订生效并具备实施条件且政府采购指标正式下达后 5 个工作日内支付合同金额的30%为预付款，供货安装调试完毕后凭发票等相关付款凭证支付合同总价款的65%，余款待质保期满后一次性付清。（本项目付款的具体时间根据莱阳市财政局拨款情况确定）

7、交货时间及地点：

(1) 交货时间：自合同签订之日起 25 日内供货安装调试完毕。

(2) 交货地点：招标人指定地点。

8、材料设备采购

(1) 甲方不负责采购、供应任何材料设备。

(2) 所有材料设备必须符合国家规范及甲乙双方确认的投标文件中所说明的种类和标准。

(3) 乙方提供的材料设备订货应包括附件、配件和专用工具以及技术说明书。

(4) 乙方保证货物是全新的、未使用过的，并完全符合合同规定的质量、规格和性能要求。

(5) 乙方使用替代产品必须事先经甲方书面批准，但不能因此减轻乙方按本合同应承担的任何责任。更不能因替代产品而影响设备投资额和工程质量。

(6) 乙方必须保证设备的来源合法，若所投设备是进口产品，货到验收的同时必须提供该设备的海关报关证明、产品合格证等证明材料。

(7) 乙方应保证所提供的货物不存在任何权利上的瑕疵，其产品的销售和使用不侵犯第三人合法权益。

9、验收方式：

(1) 货物应符合相应的国家标准（无国家标准的按部标或行业标准）或其原产地国家有关部门最新颁布的相应正式标准。

(2) 进口货物必须具备进出口检验检疫局的检验证明。

(3) 国内货物或合资厂的货物必须具备出厂合格证。

(4) 乙方应将所供物品的有关资料及配件、配套工具等交付甲方。

(5) 设备达不到质量和规格要求，甲方有权拒收，并可以解除合同；由此引起甲方损失及赔偿责任由乙方承担。

10、验收方案：

甲方应根据《山东省政府采购履约验收管理办法》组织履约验收，履约验收应遵循全面完整、客观真实、公开透明的原则，坚持应验必验、验收必严、违约必究。

项目验收完结后，甲方应当将验收小组名单、验收结果等资料作为采购项目档案妥善保管。项目验收合格应作为政府采购项目财政性资金支付的必要条件。验收不合格的，甲方应当终止资金支付，并按照政府采购合同约定，对乙方提起法律追偿。

11、售后服务条款

(1) 质量保证期为自货物通过最终验收起 36 个月。若国家有明确规定的质量保证期高于此质量保证期的，执行国家规定。

(2) 在设备质保期内，乙方应对由于设计、工艺、质量或材料的缺陷而发生的任何不足或故障负责。

(3) 对不符合本合同第 4 条规定要求的设备应立即进行调换，调换本身并不影响甲方就其损失向乙方索赔的权利。

(4) 在设备安装期间，乙方必须保证派出技术人员，满足用户技术咨询，做好技术培训，能够及时到安装现场处理设备异常问题。

(5) 设备安装完成后，乙方应继续向用户提供良好的技术支持。必须要有专门队伍从事此项工作，并提供全天候的热线技术支持服务，必须对用户所反映的任何问题在__1__小时之内做出及时响应，在__12__小时之内赶到现场实地解决问题。

(6) 乙方必须建立健全售后服务体系，确保设备正常运行。

(7) 设备及主要配件乙方应负责维修。保修期内，乙方对设备（人为故意损坏除外）提供全免费保修或免费更换；保修期后，收取成本费维修（备品备件投标人应以优惠的价格提供）。

12、项目管理

乙方要指定一人全权负责该项目的商务和技术。每一项目实施必须由相关负责人现场管理。在项目施工或实施阶段验收时，相关负责人必须配合。

13、分包与转让

(1) 除甲方事先书面同意并成为合同的一部分外，乙方不得部分转让或全部转让其应履行的合同义务。

(2) 除了合同各方共同签署书面修改协议，并成为本合同不可分割的一部分情况之外，本合同的条件不得有任何变化或修改。

14、合同的生效

本合同经甲乙双方授权代表签署并加盖公章或合同专用章后生效。

15、违约条款

(1) 乙方不履行合同或履行该合同不符合约定，应向甲方支付违约金。乙方应按合同约定时间交付设备，设备每迟交一天，按合同总金额的万分之五支付违约金。除迟交货物以外，乙方若出现其它违约行为，每天应按合同总金额万分之五支付违约金。

(2) 乙方给甲方造成的实际损失高于违约金的，对高出违约金的部分乙方应予以赔偿。

(3) 乙方迟延履行合同、不完全履行合同，除支付违约金外，乙方仍应实际履行合同；不履行或履行合同不符合约定，甲方均有权解除合同，并就乙方违约给甲方造成的损失向乙方索赔。

(4) 其它未尽事宜，以《中华人民共和国民法典》和其它有关法律、法规规定为准，无相关规定的，双方协商解决。

16、不可抗力

甲、乙方中任何一方，因不可抗力不能及时或完全履行合同的，应及时通知对方，并在 5 天内提供相应证明。未履行完合同部分是否继续履行、如何履行等问题，可由双方协商解决，但确定为不可抗力原因造成的损失，免予承担责任。

17、争议的解决方式

(1) 在解释或者执行本合同的过程中出现疑问或发生争议时，双方应通过协商方式解决

(2) 经协商不能解决的争议，可向莱阳市有管辖权的法院提起诉讼。

(3) 除有争议部分外，本合同其他部分仍应按合同条款继续履行。

18、本合同未尽事宜，经双方协商后可签订补充协议，所签订的补充协议与本合同具有同等的法律效力。

19、本合同一式六份，甲方两份、乙方两份，莱阳欣德建设工程招标代理有限责任公司两份。

甲 方：

名称：（盖章）莱阳市公安局

授权代表（签字）：

开户银行：

银行帐号：



乙 方：

名称：（盖章）青岛云统帅航空科技有限公司

授权代表（签字）：

开户银行：青岛银行股份有限公司市南第二支行

银行帐号：802110200989425



时间：2024年12月3日

报价明细表

序号	设备/货物材料名称	规格型号及主要技术参数	规格	数量	单价	总价	生产制造企业	品牌、产地
1	无人机 1 DJI Avata2	DJI Avata2 飞行器： 1. 起飞重量：377克； 2. 尺寸：长185毫米，宽212毫米，高64毫米； 3. 最大起飞海拔高度：5000米； 4. 最长续航里程：13公里； 5. 最大抗风等级：≥5 级风； 6. 工作环境温度：-10° C至40° C； 7. 机载内存：46GB； 8. 相机：1/1.3英寸影像传感器，有效像素：1200万； 9. 视角（FOV）：155°；等效焦距：12mm；光圈：f/2.8；对焦点：0.6米至无穷远； 10. 最大照片尺寸：4000×2256，4000×3000； 11. 云台稳定系统：单轴机械云台（俯仰轴）； 12. 云台结构设计范围：俯仰：-95°至90°； 13. 云台可控转动范围：俯仰：-85°至80°； 14. 云台最大控制转速（俯仰）100°/s； 15. 感知系统类型：下视和后视； 16. 配备飞行眼镜、穿越摇杆、3块飞行电池、充电管家、单肩包； 17. 含256G无人机专用储存卡； 18. 保险：含所供设备官方配置三年保险，在保险绑定后的次日日期零时起36个月内因为正常使用和操作飞行器过程中存在的人为原因或意外原因导致的飞行器	套	1	13499.00	13499.00	大疆	大疆、广东深圳

		<p>的损失，在支付一定的置换费用后，享有不低于六次置换服务3次飞丢保障(置换费用 ¥319飞丢保障 ¥1209)。包含第三者保险，额度100万元/年。</p> <p>配置设备专用遥控器：</p> <p>1. 重量： 240 克；</p> <p>2. 尺寸：165毫米，宽119毫米，高62毫米；</p> <p>3. 续航：10 小时；</p> <p>4. 充电时间：2 小时；</p>						
2	无人机 2 Mavic 3 Thermal	<p>Mavic 3 Thermal</p> <p>1. 起飞重量（无载重）：920g；</p> <p>2. 对角线轴距：380.1mm；</p> <p>3. 最大信号有效距离（无干扰、无遮挡）：15km；</p> <p>4. 最长飞行时间：45 分钟；</p> <p>5. 最大可抗风速：12m/s；</p> <p>6. 全向感知系统：飞行器的前、后、左、右、上、下均具备视觉或红外避障传感器，能够在测到障碍物时在 App 上进行提醒，并自动减速刹车；</p> <p>7. 一键全景：支持一键全景功能；</p> <p>8. GNSS：支持 GPS+Galileo+GLONASS+BEIDOU，支持单北斗模式；</p> <p>9. 工作环境温度：工作温度范围覆盖-10° C至40° C；</p> <p>10. GNSS定位悬停精度：垂直0.5m，水平0.5m；</p> <p>11. 视觉定位悬停精度：垂直0.1m，水平0.1m；</p> <p>12. 最大上升速度：6m/s；</p> <p>13. 最大下降速度：6m/s；</p> <p>14. 最大水平飞行速度：15m/s；</p> <p>15. 最大飞行海拔高度：6000米；</p> <p>云台相机：</p> <p>16. 相机类型：具有长焦可见光、广角可见光和红外热成像相机；</p> <p>17. 广角相机CMOS：1/2英寸；</p>	套	1	54899.00	54899.00	大疆	大疆、广东深圳

		18. 广角相机像素：有效像素4800万； 19. 长焦相机 CMOS：具备长焦相机，相机CMOS1/2英寸； 20. 长焦相机像素：像素数1200万； 21. 可见光相机变焦倍数：变焦倍数不低于56倍； 22. 红外传感器分辨率：大于640×512； 23. 红外传感器帧率：30Hz； 24. 红外热成像测温方式：支持点测温和区域测温； 25. 红外热成像相机变焦倍数：支持 28 倍数码变焦，变焦方式：支持可见光与红外热成像联动变焦； RTK模块： 26. 重量：24±2g； 27. 功率：1.2瓦； 28. RTK位置精度：水平：1cm+1ppm；垂直：1.5cm+1ppm； 含三块智能飞行电池和一个充电管家； 29. 智能飞行电池容量：5000 毫安时； 30. 智能飞行电池重量：335.5克； 31. 智能飞行电池充电环境温度：5℃至 40℃； 32. 充电管家重量：116克； 33. 工作环境温度：5℃至40℃； 34. 输入：5至20伏，最大5安； 35. 保险：提供三年保障额度内不限次数的免费维修或置换服务。每年保障额度：27999元。为意外进水、碰撞跌落、信号干扰、操作失误等意外状况导致的设备损坏提供维修/置换服务。包含第三者保险，额度100万元/年。						
3	喊话器 MP130S	MP130S 1. 尺寸：140*140*125mm(L*W*H)；	件	1	15999.00	15999.00	成至	成至、广东

		2. 重量: 570g; 3. 功率: 25W; 4. 最大声压: 124dB; 5. 有效广播距离: 500m; 6. 指向性: 80° x50° (水平x垂直); 7. 工作温度: -20℃~+40℃; 8. 通信链路: 无人机链路+LTE网络链路; 9. 俯仰角度: 0-60° 10. 喊话方式: 支持实时喊话, 录音上传, 音频文件播放, 背景音乐(自动闪避), 文字转语音(支持多种方言);						深圳
4	挂载 TH4 V2	TH4 V2 1. 重量: 320g 2. 额定功率: 10W 3. 单次飞行可完成抛投任务次数: 4 4. 单次抛投重量: 3kg 5. 工作温度: -20° C~+50° C 6. 可快速拆装	件	1	5199.00	5199.00	成至	成至、 广东 广州
5	便携式无人 机察打一体 设备 神枪手W-P	神枪手W-P 1. 设备为一体式结构设计, 无外接功能模块及外露天线, 采用插拔式锂电池。 2. 在探测状态下, 不主动发射无线信号, 无源探测。 3. 具有工作状态、电池电量等指示功能。 4. 频谱探测范围检查: 能探测频率范围在25MHz~6000MHz内的无线信号, 探测频段可设置。 5. 重点探测频段900MHz、1.4GHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz的无人机信号。 6. 无明显雨、雪、雾天气环境(无明显遮挡、无明显电磁干扰)条件下, 无人机探测距离≥3km。 7. 探测到无人机时能发出声音报警提示; 能显示探测到的无人机品牌、型号、工作频段及剩余电池电量百分比等信息; 对于支持	个	1	120000.00	120000.00	历正科技	历正科技、 河南 洛阳

	<p>测向的机型，能显示样品朝向方向的信号强度。</p> <p>8. 能通过单台设备对大疆（包括御2、御3、御Mini、御Pro、御Air2、Avata、FPV、Air3、Mini3、M300、精灵3、精灵4等型号）、道通、Parrot品牌的无人机进行定位。</p> <p>9. 连接管理平台后能在电子地图上显示探测到的无人机经纬度、飞行高度、飞行速度等信息。</p> <p>10. 监管服务平台接入功能检查：能接入监管服务平台，可通过监管服务平台查看样品的设备类型、在线状态、IP、经纬度等信息，并能显示样品探测或定位到的无人机信息、控制样品开启或关闭干扰信号。</p> <p>11. 在无雨/雪/雾天气、无明显遮挡、无明显电磁干扰的环境条件下，连接管理平台，定位到的无人机方位角与实际无人机所在方位角的误差$\leq 1^{\circ}$（RMS）、定位到的无人机距离与实际无人机距离的误差$\leq 5\text{m}$、定位到的无人机飞行高度与实际无人机飞行高度的误差$\leq 1\text{m}$、定位到的经纬度坐标与飞手（遥控器）实际经纬度坐标的距离误差$\leq 7\text{m}$。</p> <p>12. 支持白名单功能，连接管理平台后，能通过管理平台将定位到的无人机加入白名单。管理平台不会对白名单内的无人机进行声音报警提示。</p> <p>13. 能同时探测并识别无人机的数量应≥ 17架。</p> <p>14. 能同时探测并识别无人机遥控器（非大疆品牌）的数量≥ 8个。</p> <p>15. 具备900M、1.5G、2.4G、5.8G信号干扰频段。</p> <p>16. 具有驱离和迫降反制功能，能通过信号干扰方式干扰无人机的图传链路、控制链路及导航信</p>						
--	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

		<p>号，驱离无人机或使无人机迫降。</p> <p>17. 无明显雨、雪、雾天气环境（无明显遮挡、无明显电磁干扰）条件下，无人机干扰距离$\geq 2\text{km}$；</p> <p>18. 无人机与设备之间的距离和无人机与遥控器之间的距离最大比值20: 1。</p> <p>19. 干扰响应时间：$\leq 5\text{s}$。</p> <p>20. 使用锂电池供电时（不更换电池，电池电量充满条件下），设备，持续探测时间$\geq 5\text{h}$；开启全频段反制，设备的持续工作时间$\geq 1\text{h}$。</p> <p>21. 按照GB/T 8702-2014《电磁环境控制限值》要求，距离设备后、左、右0.1m处符合：工作频率在30MHz~3000MHz时，环境电场强度的方均根值$\leq 12\text{V/m}$。</p> <p>22. 工作频率在3000MHz~6000MHz内时，环境电场强度的方均根值$\leq 0.22f1/2\text{V/m}$。</p> <p>23. 整机重量：$\leq 5.5\text{kg}$（含电池）。</p> <p>24. 工作温度适应性：$-25^{\circ}\text{C} \sim 60^{\circ}\text{C}$。</p> <p>25. 湿热环境适应性：$40^{\circ}\text{C}$、RH93%。</p> <p>26. 能通过标配电源适配器（AC 220V转DC 58V）充电。</p>						
6	手持式无人机探测定位设备 哨兵200	<p>哨兵200</p> <p>1. 设备为手持一体式结构，具有显示屏，屏幕尺寸≥ 6英寸，支持多点触摸，重量$\leq 615\text{g}$。</p> <p>2. 具有定位功能，能在电子地图上显示设备所在位置的经纬度信息。</p> <p>3. 具有飞机和遥控器的探测与定位功能，能在探测列表显示无人机的工作频段、品牌型号、电子指纹ID（机身序列号）飞行高度等，能显示无人机与遥控器的方位、距离、经纬度（显示到小数</p>	个	2	60000.00	120000.00	历正科技	历正科技、河南洛阳

	<p>点后6位) 等信息, 并能在电子地图上显示标识图标和飞行轨迹。</p> <p>4. 定位精度: 在无明雨/雪/雾天气、无明显遮挡、无明显电磁干扰的环境条件下, 设备对无人机的平均测距误差$\leq 2\text{m}$; 对无人机飞行高度的平均定位误差$\leq 1\text{m}$; 对遥控器(飞手)的测距误差$\leq 1\text{m}$。在无明雨、雪、雾天气、无明显遮挡、无明显电磁干扰的环境条件下, 设备探测成功率$\geq 99\%$。在无明遮挡、无明显电磁干扰的条件下, 设备持续探测24小时, 虚警≤ 1架次。</p> <p>5. 探测灵敏度: $\leq -105\text{dBm}$。</p> <p>6. 探测距离: $\geq 1\text{km}$。</p> <p>7. 探测高度: $0\sim 1000\text{m}$。</p> <p>8. 在无明遮挡、无明显电磁干扰条件下对无人机的测向误差$\leq 1^\circ$ (RMS)。</p> <p>9. 具有轨迹跟踪功能, 能用多种颜色显示探测到的各无人机飞行轨迹及遥控器标识图标与对应无人机标识图标的连线。</p> <p>10. 同时探测、定位并显示无人机轨迹的数量≥ 11架。</p> <p>11. 一定时间内, 多次探测识别到同一架次无人机入侵时, 能自动融合为一条信息;</p> <p>12. 特征库包含的无人机品牌数量≥ 25个, 机型≥ 100种。</p> <p>13. 能在移动状态下(且移动速度$\geq 60\text{km/h}$)向管控平台推送位置信息, 并能在电子地图上实时刷新, 刷新时间$\leq 1\text{s}$; 同时能对无人机、遥控器(飞手)进行探测及定位。</p> <p>14. 探测时间: $\leq 5\text{s}$。</p> <p>15. 持续工作时间: $\geq 4\text{H}$。</p> <p>内置锂电池供电, 能通过移动电源(充电宝)或电源适配器接入市电等方式充电。</p>						
--	-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	--	--	--	--	--	--

