

2024年常州市公安局无人机及配套装备采购项目合同

甲方：常州市公安局

合同编号：

乙方：中电鸿信信息科技有限公司

签订地点：常州市

采购代理机构：常州正衡招投标有限公司

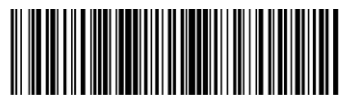
签订时间：2024年 月 日

根据常州正衡招投标有限公司2024年7月26日进行的JSZC-320400-CZZH-C2024-0054号招标，甲、乙双方就乙方中标的**2024年常州市公安局无人机及配套装备采购**项目，本着平等互利的原则，通过共同协商，根据《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，就相关事宜达成如下合同。

一、总则

乙方按甲方要求，为甲方提供的2024年常州市公安局无人机及配套装备采购项目。具体清单见下表：

序号	分项名称	品牌商标	规格型号	技术参数	数量	单位	价格	
							单价	合价
1	警用四旋翼中型无人机	大疆	M350 RTK	飞行器（1架） 1、对称电机轴距：895 mm 2、产品最大起飞重量 9.2kg 3、RTK 位置精度：1 厘米 +1 ppm（水平），1.5 厘米 +1 ppm（垂直） 4、最大信号有效距离 20km（FC C） 5、最大抗风等级：12 米/秒 6、最长飞行时间：55 分钟 7、IP 防护等级：IP55 8、前后上下左右障碍物感知范围：上下：0.6 米至 30 米，前后左右：0.7 米至 40 米	1	套	133020	133020



				<p>9、LED 照明方式：60Hz 常亮</p> <p>10、定位系统：支持单北斗模式</p> <p>11、无人机支持同时挂载两个或以上负载进行工作</p> <p>12、支持遥控器和飞机之间的控制及图传链路通过 4G 进行备份，在自有图传链路信号质量较差时可以自动切换到 4G 图传</p> <p>13、无人机系统支持媒体加密功能</p> <p>遥控器（1 台）</p> <p>1、遥控器显示屏：7.02 英寸触控液晶显示屏</p> <p>2、遥控器显示屏最大亮度：1200 尼特</p> <p>电池及电池箱</p> <p>1、智能飞行电池容量：5880 毫安时</p> <p>2、智能飞行电池电压 44.76 伏</p> <p>3、智能飞行电池数量 18 块</p> <p>4、遥控器外置电池容量：4920 毫安时</p> <p>5、遥控器外置电池电压：7.6 伏</p> <p>6、遥控器外置电池数量：2 块</p> <p>7、智能电池箱 1 台：要求支持输出功率 220 伏至 240 伏：99 瓦</p> <p>其他配件</p> <p>1、4G 图传套件（1 套）：可让飞行器接入 4G 网络，并与联网的遥控器配合使用</p> <p>2、遥控器背带支架套件（1 套）：可将遥控器背到身上</p> <p>3、无人机负载快拆支架：可实现负载的快速安装与拆卸</p> <p>4、双云台组件：可安装至飞行器底部，并要求达到 IP44 防水</p> <p>5、MicroSD 卡：2 张，储存容量 128G，支持 4K 视频录制</p> <p>5、其他包装箱等附带配件：均为原装配件</p>				
2	警用四旋	大疆	M30 T	<p>飞行器（1 架）</p> <p>1、飞行器的折叠尺寸：365mm</p>	1	套	68000	68000



翼小 型无 人机			<p>*2156mm*195mm (L*W*H)</p> <p>2、裸机重量(含电池)：3770±10g</p> <p>3、最大水平飞行速度：23 m/s</p> <p>4、最大可抗风速：12m/s</p> <p>5、RTK 位置精度：1 厘米+ 1 ppm (水平) 1.5 厘米+ 1 ppm (垂直)</p> <p>6、无人机续航时间 41 分钟。在风洞实验室环境下飞行实测续航时间</p> <p>7、防护等级：IP55</p> <p>8、障碍物感知范围：前：0.6-38 m 上下后左右：0.5-33 m</p> <p>9、支持点测温、区域测温、高温报警</p> <p>10、测距范围：3-1200m</p> <p>11、相机支持自加热除雾：飞行器相机应支持自加热除雾功能</p> <p>12、定位系统：支持单北斗模式</p> <p>遥控器 (1 台)</p> <p>1、遥控器显示屏：7.02 英寸触控液晶显示屏</p> <p>2、遥控器显示屏最大亮度：1200 尼特</p> <p>电池及电池箱</p> <p>1、智能飞行电池容量：5880 毫安时</p> <p>2、智能飞行电池电压：26.1 伏</p> <p>3、智能飞行电池数量：8 块</p> <p>4、遥控器外置电池容量：4920 毫安时</p> <p>5、遥控器外置电池电压：7.6 伏</p> <p>6、遥控器外置电池数量：2 块</p> <p>7、智能电池箱 1 台：具备防倒灌保护、短路保护、过压保护、过流保护、过温保护</p> <p>其他配件</p> <p>1、4G 图传套件 (1 套)：可让飞行器接入 4G 网络，并与联网的遥控器配合使用</p> <p>2、遥控器背带支架套件 (1 套)：可将遥控器背到身上</p> <p>3、无人机负载快拆支架 (1 套)：</p>				
----------------	--	--	--	--	--	--	--



				<p>可实现负载的快速安装与拆卸</p> <p>4、MicroSD 卡： 2 张，储存容量 128G，支持 4K 视频录制</p> <p>5、其他包装箱等附带配件：均为原装配件</p>				
3	警用四旋翼轻型无人机	大疆	M3T	<p>飞行器（1 架）</p> <p>1、裸机重量（含桨叶、无配件）：920g</p> <p>2、轴距：380.1 mm</p> <p>3、飞行器的展开尺寸（不含桨叶）：347.5* 283 * 107.7mm</p> <p>4、飞行时长：45 分钟；</p> <p>5、最大水平飞行速度：21 米/秒；最大可承受风速：6 级</p> <p>6、最大起飞海拔高度：6000 米</p> <p>7、需配有避障系统：向前/向后/向上 /向下/向左 /向右六个方向上的避障系统</p> <p>8、飞行过程中能自动识别并躲避障碍物，并在返航时能智能躲避障碍物</p> <p>9、灯光设置：机身具备夜航灯模块，支持手动开启/关闭夜航灯。支持开启隐蔽模式</p> <p>10、最大变焦倍数：56 倍；红外变焦倍数：28 倍</p> <p>11、热成像相机照片格式：无人机热成像拍摄图片格式为 JPG</p> <p>12、支持点测温、区域测温、高温预警等功能</p> <p>13、测温范围 0℃ 至 500℃</p> <p>14、定位系统：支持单北斗模式</p> <p>遥控器（1 台）</p> <p>1、遥控器显示屏：5.5 英寸触控液晶显示屏</p> <p>2、遥控器显示屏最大亮度： 1 000 尼特</p> <p>电池及充电器</p> <p>1、智能飞行电池容量：5000 毫安时</p> <p>2、智能飞行电池数量：4 块</p> <p>3、充电管家（1 套）：功率：1 00W ， 电池充电口：3 个</p>	24	套	35000	84000 0



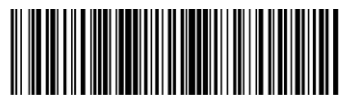
				<p>其他配件</p> <p>1、4G 图传及流量适配器(1 套): 可让飞行器接入 4G 网络,并与联网的遥控器配合使用</p> <p>2、喊话器 (1 个): 最大响度: 100dB@1m、有效广播距离: 100 m@70dB, 并支持储存多条语音、自动循环播放</p> <p>3、MicroSD 卡: 2 张, 储存容量 128G, 支持 4K 视频录制</p> <p>4、其他包装箱等附带配件: 均为原装配件</p>				
4	警用无人机高清云台相机	大疆	H30 T	<p>1、重量: 920±5g</p> <p>2、尺寸: 170mm×145mm×165mm</p> <p>3、功耗: 28W</p> <p>4、防护等级: IP54</p> <p>5、工作温度: -20℃-50℃</p> <p>6、变焦相机: 4000 万像素, 最大变焦倍数: 400 倍</p> <p>7、广角相机: 4800 万像素</p> <p>8、红外相机: 变焦倍数: 32 倍, 支持红外超分</p> <p>9、视频码率: 支持 H. 264, H. 265, CBR, VBR</p> <p>10、激光测距范围: 3-3000 米</p> <p>11、测温方式: 点测温、区域测温</p> <p>12、具备红外传感器灼伤保护功能</p> <p>13、支持拍摄带有红外信息的照片, 用软件进行后处理测温</p> <p>12、视频分辨率: 1280×1024@30fps; 照片分辨率 1280×1024</p> <p>13、功能包含: 广角镜头、变焦镜头、激光测距仪、热成像镜头, 近红外补光灯</p> <p>14、补光区域大小: 100 米处: 约直径 8 米圆形</p>	1	套	63981	63981
5	五镜头测绘云台相机	塞尔	102 S V 3	<p>1、尺寸: 171*192*185mm (含云台)</p> <p>2、重量: 1100g</p> <p>3、工作温度: -10℃至 40℃</p> <p>4、有效像素: 2500W (单镜头),</p>	1	套	82000	82000



			<p>总像素：1.25 亿</p> <p>5、像元尺寸：3.76um</p> <p>6、照片携带 GPS 信息和相机信息/POS 文件</p> <p>7、机身内存：1280GB</p> <p>8、稳定系统：三轴云台</p> <p>9、机身搭载 OLED 高清彩屏，实时显示相机状态及参数设置。</p> <p>10、拍照间隔：0.5s</p> <p>11、工作模式：飞控触发/等距触发/等时触发</p> <p>12、云台稳定系统：3 轴(俯仰，横滚，平移)</p>					
6	专业测绘软件	中科图新	图新地球	<p>1、数据兼容：支持多源数据融合，包括但不限于：倾斜摄影模型(osgb/b3dm)、人工模型(gltf/glb)、矢量数据(kml/kmz/ovkml/ovkmz/shp)、DOM 数据(Tif、MBTiles)</p> <p>2、地理支撑：以三维地理信息作为基础支撑，支撑以 CGCS2000 椭球作为标准地理球，进行各类地理处理和应用</p> <p>3、大体量数据：倾斜摄影数据处理和叠加展示，支持 100GB 以上的倾斜摄影模型加载，加载帧率稳定在 30 帧以上</p> <p>4、本地数据加载：支持通过本地发布形式快速使用本地数据，包括影像数据(MBTiles)和倾斜摄影数据(b3dm)，百 GB 级数据 5 秒内加载</p> <p>5、矢量、影像、三维切换：提供矢量、影像、三维等图层切换，支持注记依附倾斜摄影模型，提供道路信息</p> <p>6、触摸手势：支持在三维电子沙盘进行触摸手势操作，双指向外或向内进行缩放操作，单指移动进行平移操作，双指圆规动作进行旋转操作，双指向上或向下进行视野倾斜操作</p> <p>7、放大、缩小、指北：提供地图场景放大、缩小、指北方向功</p>	1	套	192000	192000



			<p>能，支持 3D 罗盘、比例尺</p> <p>8、测距：提供空间距离测量功能，测面：提供空间面积测量功能，三角测量：提供空间三角测量功能</p> <p>9、中心点旋转：支持围绕视口中心点进行环绕旋转</p> <p>10、线、面、墙互转：提供基于矢量数据（线、面、墙）进行相互转化</p> <p>11、多点可视分析：根据鼠标点击点位为基础，查看视线区域，可见区域视线显示绿色，不可见区域视线显示红色，可通过可视分析工具查找狙击点位置。</p> <p>12、视域分析：根据鼠标点击点位为基础，查看视线可达空间区域，绿色为可视范围，红色为非可视范围，可通过视域分析工具查找观察点的位置。</p> <p>13、地形分析：基于三维地形数据进行坡度、坡向、等高线的地形可视化分析</p> <p>14、模型压平：绘制空间面，将面内的倾斜摄影高度置零，方便进行任务规划和部署</p> <p>15、沿线运动：支持模型运动路径的设置（路径线路、速度、朝向等）、支持自行添加路径或选择已有路线路径</p> <p>16、警用线：在大量的行动路线和封锁内容中需要频繁使用线要素，融入公安警用线类型，包括封锁线、箭头线、警戒线，同时制作动态线，形象示意出行动路线和巡逻路线。</p> <p>17、警戒面：为应该警用标绘中封控区及管控区等面类型的表达，参考公安使用的表达形式形成三维可视化面，具体表达封控区、警戒区及管制区。</p> <p>18、管控墙：为形象化表达公安活动现场的管控区，制定三维立体流动图案，建立“墙”的概念，</p>			
--	--	--	---	--	--	--



			<p>动态表达警戒区、管控区及封控区,同时用户可自定义配置墙的颜色等内容。</p> <p>19、标签:提供 3D 标牌和贴地文字进行地图场景文字添加</p> <p>20、作战标绘:提供三维态势指挥作战图标,包括进攻、集结地、3D 标牌、双箭头等,形象化示意作战内容。</p> <p>21、模型库:为形象化表达公安活动现场的警力,定制一批围绕警用的三维模型小品,包括警车、装备车、消防栓、警用路标、救护车、消防车、铁骑、栅栏及路障等。通过拖拽形式即可绘制于目标地图上</p> <p>22、飞行路径:模拟空中视角,可设定路径飞行动画</p> <p>23、要素描述:警务预案制作过程中为具体说明各项工作内容和场景要素,支持为每个步骤和每个标绘要素添加描述信息,包括富文本、图片、视频以及全景图。</p> <p>24、含国内永久使用授权。</p>				
7	四段抛投设备	极至	<p>PTS 4 四段可视空投</p> <p>1. 重量: 210g 2. 尺寸: 58*58*58 mm 3. 数字显像管显示上料位置 4. 单次飞行可完成抛投任务次数: 45. 单次抛投重量: 10kg, 总负载重量: 40kg 6. 防护等级: IP4X 7. 工作温度: -10° C~+50° C 8. 可快速拆装 9. 控制: 无人机链路, 无需另外适配遥控器 10. 供电方式: 无人机云台接口供电</p>	1	套	5999	5999
8	警用无人机云台照明设备	极至	<p>T90 组合探照灯</p> <p>1. 重量: 475g 2. 尺寸: 126*W143*H124mm 3. 供电电压: 17V; 4. 灯光功率: 128W 5. 光通量: 13400lm; 6. 光效: 111. 61lm</p>	1	套	11000	11000



			7. 照明角度：15° 8. 50m 处中心光照度：86lux， 探照面积：150 m ² 9. 100m 处中心光照度：25lux， 探照面积：540 m ² 10. 控制角度：俯仰-90° ~ +90°，水平：±90° 11. 供电方式：无人机云台接口供电 12. 通信链路：无人机链路 13. 载荷接口：快拆接口 14. 控制距离：与无人机控制距离相同 15. 工作模式（包含但不局限）：常亮、爆闪，锁定目标跟随，亮度调节，云台角度调节 16. 工作温度：-10° C~+50° C					
9	警用四旋翼中型无人机红蓝爆闪灯	极至	S2组合爆闪灯	1. 重量：100 g 2. 尺寸：110*30*20mm 3. 可快速拆装 4. 保护功能，灯光开启时，温度超过阈值，灯光自动关闭，当稳定度下降恢复后，灯光能自动恢复开启。 5. 控制方式：无人机链路 6. 工作温度：-20° C~+50° C 7. 三防等级：IP4X	1	套	4000	4000
合 计								14000 00

本合同金额为人民币大写：壹佰肆拾万元整，小写：¥1400000.00。

项目的具体服务要求见 JSZC-320400-CZZH-C2024-0054 号采购文件。

二、合同文件

下列文件是构成合同不可分割的部分，并与本合同具有同等法律效力，这些文件包括但不限于：

- 1、JSZC-320400-CZZH-C2024-0054 号招标文件。
- 2、乙方提交的投标书。
- 3、乙方投标的其他资料及承诺。



4、评标记录。

三、质量保证

乙方所提供的服务必须符合国家有关标准和 JSZC-320400-CZZH-C2024-005 4 号采购招标文件（含技术说明）和投标文件的要求。

四、服务时间

合同履行期限：合同签订生效至 2 年质保期结束。

五、付款方式

合同签订后自收到发票 15 日内支付合同价的 30%，项目验收合格后自收到发票 15 日内支付合同价的 60%，在验收合格满 1 年后自收到发票 15 日内支付合同价的 10%。

六、服务要求

（一）项目集成要求

乙方应充分开展市场调研，确保所投设备能正常供货，在签订合同后 20 个工作日内完成硬件设备的部署、调试工作。

乙方应保证货物是全新、未使用过的原厂商、原产地、原包装合格正品（含配件）。若甲方发现乙方所供产品为 OEM（非原厂）产品，乙方应向甲方予以该产品合同价双倍赔偿。

乙方应根据甲方的要求，完成安装硬件、部署系统、设备联网、整体联调等工作，确保本项目所有无人机能将无人机飞控数据、无人机图传数据接入常州市公安局指定网络环境。

乙方须在项目实施前对现状进行充分调研，以满足部署和实施的要求。

（二）项目验收要求

1、具体要求

硬件按国家、行业标准或招标技术要求进行验收，发生矛盾时以所有文件中



最高性能指标为准。

(1) 出厂检验：乙方负责所提供硬件的出厂验收，保证产品技术指标的真实性、完整性，并负责将产品送达交货地点。

(2) 到货验收：设备送至甲方规定的安装现场后，甲方和乙方、监理方共同对货物的品牌、型号、配置、数量，原装品牌设备的证明文件或资料等进行检查、核对，即到货验收。验收合格后三方签字认可。如发现货物质量有问题或所提供货物非原装品牌产品，乙方应无条件免费更换整机产品，承担由此发生相应责任并赔偿买方的损失。如因此而影响安装使用则按合同有关条款处理。到货时，未经甲方同意，乙方私自开箱（或拆封）的，甲方有权拒绝进行初验收，由此产生的费用和后果由乙方负责。设备按照实施方案部署、联调、测试完毕后，进入试运行阶段。

(3) 最终验收：试运行满一个月后，乙方向甲方提出验收申请，由甲方组织最终验收，对产品的性能、配置等指标进行测试及模拟实战演练，并形成验收报告。验收不通过由乙方负责整改直至验收通过。

（三）培训要求

1、乙方应针对甲方管理人员、技术人员提供培训，以便对设备使用、维护保养进行有效的管理，保证验收移交后，甲方能够胜任设备的全部运行、操作、维护；故障分析处理；设备维修和保养等工作。

2、技术现场培训：乙方在产品安装调试时，对甲方的技术人员进行现场安装调试培训，讲解产品的结构、安装步骤、调试方法和系统配置等。一般技术培训应该不限制人数。

3. 乙方应在完成到货验收后的 6 个月内，于甲方指定地点、时间，携带相应所需的软件资料与硬件设备，完成不少于 10 个课时的实景授课，每课时时长不少于 2 小时，并且提供培训通用教材资料，协助甲方制定培训考核方案。



（三）售后服务要求

1、本次项目内无人机及配套装备质保期为2年，质保期自最终验收通过后开始计算，要求乙方于2年内提供所有无人机及配套装备的免费维修服务，并在质保期内承担质量保修责任，提供全部无人机2年的百万三者险。

2、在质保期内，乙方承诺7*24小时全天候30分钟电话服务响应，24小时现场服务响应；对甲方所提出的维修要求作出实质性响应，提供应急策略；如出现设备故障，如在24小时内不能解决问题，应免费在3天内用同品牌、同规格或更高规格的部件更换到位，质保服务由乙方提供。

3、乙方为甲方提供全面的技术支持，帮助甲方及时解决系统运行中遇到的技术问题，配合甲方根据运行环境和要求调整操作系统等性能参数，定期上门检查整套系统的运行情况，并能根据甲方系统变化情况及时调整优化。

七、违约责任

甲方应当按照合同规定支付费用。如甲方未按合同按期付款，应取得乙方书面同意延长付款期，在乙方同意延长付款期内仍不能按期付款，甲方应按延期时间每天向乙方支付合同总金额3%的违约金。

乙方应当按时提交本合同规定的服务内容。如乙方因故逾期交付，应取得甲方书面同意延长交付期，乙方如无故逾期交付或在甲方同意延长交付期内仍不能按期交付，乙方应按延期时间每天向甲方支付合同总金额3%的违约金。

任何一方因不可抗力不能履行合同的，应当及时通知对方。因不可抗力造成不能履行合同的，由甲乙双方友好协商解决。

甲乙双方如有违反本合同约定的其它情形的，依照相关法律承担责任。

八、保密要求

乙方对项目组必须进行相关安全保密教育，签订保密协议，有履行保密的责任和义务，并在保密协议中承诺不参与任何信息泄密事件，如涉及信息安全泄密



事件，参与人将承担违法相关责任，参与人所属公司也将承担连带法律责任。保密内容涵盖但不限于：需求相关信息、专有技术、技术方案、工程设计、技术指标、计算机软件、数据库、系统数据、技术报告、实验数据、试验结果、操作手册、技术文档、公安秘密、版权和版权相关的状态信息、相关的函电、与双方及业主之间的会谈内容相关的信息。

九、不可抗力

1、如果发生雷击、火灾、洪水、地震等不可抗力事件，影响乙方履行其在本协议项下的义务，则在不可抗力造成的延误期内中止履行，而不视为违约。

2、在执行合同期限内，任何一方因不可抗力事件造成不能履行合同时，应立即通知对方，并寄送有关权威机构出具的证明，则合同履行期可延长，延长期与不可抗力影响期相同。出现上述情况不受合同有关逾期责任制约。

3、乙方应迅速书面通知甲方，并在其后的 15 个日历日内提供证明不可抗力发生及其持续时间的足够证据。

十、合同纠纷处理

1、本合同履行过程中发生争议，双方应协商解决或请求调解，否则应提交常州仲裁委员会仲裁；该仲裁是终局的，对双方均有约束力。仲裁费用由败诉方承担。

2、争议在处理过程中，除正在进行仲裁的部分外，合同的其他部分将继续执行。

十一、其它约定事项

1、合同附件是本合同不可分割的组成部分，与本合同具有同等法律效力，如果附件内容与本合同内容不一致，以本合同为准。

2、本合同中未尽事宜，出甲乙双方协商解决并形成书面补充文件，与本合同具有同等法律效力。



十二、合同生效

本合同经甲、乙双方盖章签字后生效，如有变动，必须经双方协商一致后，方可更改。本合同一式陆份，甲方叁份，乙方贰份，代理机构壹份。

其他未尽事宜，参照相关法律，双方协商解决。

JSHXS2406318CGN00



(此页无正文)

甲方：单位名称（章）：常州市公安局

单位地址：常州市新北区龙锦路 1588 号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

乙方：单位名称（章）：中电鸿信信息科技有限公司

单位地址：南京市玄武大道 699-1 号

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电 话：

开户银行：中国建设银行股份有限公司南京湖北路支行

帐号：32001881436059000588

采购代理机构：单位名称（章）：常州正衡招投标有限公司

单位地址：常州市新北区新城府翰苑 6 栋 9 楼

法定代表人：

委托代理人：

经办人：

电话：

