

合同编号：2025041701

铜川市公安局王益分局扫黑除恶专项设备
购置项目（包2）

采购合同

铜川市公安局王益分局扫黑除恶专项设备购置项目(包2)

采购合同

采购人(甲方): 铜川市公安局王益分局

供应商(乙方): 陕西顶汀科技有限公司

根据《中华人民共和国民法典》等有关规定, 为确保甲方采购项目的顺利实施, 甲、乙双方在平等自愿原则下签订本合同, 并共同遵守如下条款:

一、交付时间及地点

- 1、服务地点: 甲方指定地点。
- 2、供货期限: 合同签订后 30 天内
- 3、质保期限: 验收合格之日起 12 个月

二、合同采购明细

合同采购内容详见合同附件《铜川市公安局王益分局扫黑除恶专项设备购置项目(包2)清单》。

三、合同价款

- 1、合同价款为人民币大写: 贰拾叁万捌仟伍佰玖拾壹元整 (小写: ¥238,591.00 元)。

- 2、本合同价款包含完成采购内容及其他有关运输费、税费等。

四、合同价款的付款方式

- 1、支付方式:

合同签订后乙方负责供货及安装调试。所有设备安装调试完成并经甲

方验收合格后，达到付款条件起 30 日内，支付合同总金额的 100.00%。

甲方在支付货款前，由乙方开具对应合格发票给甲方。

2、结算方式：银行转账

五、质量标准：全部产品符合国家有关规定质量标准

1、乙方保证所供产品的来源渠道正常，产品是全新的、未使用过的，完全符合国家和行业对产品质量、规格、技术指标等的规定，并对产品设计、工艺或材料的缺陷而产生的质量问题负责。

2、乙方提供的产品不存在版权、产权纠纷，即乙方应保证甲方在使用成交产品时，不承担任何涉及知识产权法律诉讼的责任。

3、在质保期内，若发现货物的质量、规格、技术指标等存在与合同有任何一项不符，甲方须在收货后 3 个工作日内，以书面形式向乙方提出。

六、质保和售后服务

1、乙方所提供产品须达到原厂质量标准，产品免费提供 12 个月质保，质保期自验收合格之日起算。

2、质保期内非人为原因，产品出现质量问题，乙方免费保修，质保期满后产品实行终身有偿维护。

七、验收

1、产品到货签收：货物到达交货地点后，由采购人根据合同对货物进行初验，主要包含对货物（设备）的名称、品牌、规格、型号、产地、数量进行检查，同时检查货物外观，是否有划痕或破损的，并做好相应记录。所有货物（产品）完毕交货，并安装到位，正常使用 7 个日历日后，由乙方提请甲方组织对项目整体进行验收，合格后签发《终验合格单》。

2、验收依据:

(1) 合同文本及合同补充文件(条款)、产品说明书或相关技术资料、磋商文件、成交供应商的磋商响应文件、合同货物清单、生产厂家的企业资质、检验报告、货物的执行标准等。

(2) 甲方验收通过并签署《验收合格证书》视为该项目验收通过。

八、双方的权利和义务

1、乙方负责提供产品，对甲方指定的专人进行操作技能培训，并为甲方提供售后服务。

2、甲方负责提供产品交付场地，指定专人负责跟踪学习，掌握操作技能，保证根据本合同约定支付货款。

九、违约责任

1、乙方的违约责任

(1) 乙方延期交付的,应向甲方支付违约金,按天支付合同金额的五分之五。

(2) 如因产品质量问题,不能按期验收或验收不合格,乙方应负责返工所造成的经济损失。

(3)因甲方要求改变设计方案、延迟付款或其他原因导致工期延误的,经甲方书面确认,工期应按照甲方确认的延误期限作相应顺延。

2、甲方的违约责任

(1) 甲方逾期支付款项,应当向乙方承担逾期付款违约责任,以拖欠款项为基数,按每日万分之五计算违约金,自逾期之日起至实际结清之日

卷一

止。

(3) 如果因甲方未提供具备交付条件的场所,造成的货车滞留费、物流费等费用由甲方承担。

3、因一方逾期支付款项导致另一方诉讼维权的,违约方还需承担诉讼费、律师费、维权差旅费等履约方的维权费用。

4、当事人一方若遇不可抗力因素(发生自然灾害,重大疫情等)而不能履行合同时,应当及时通知对方,并在 10 日内提供事件详情及合同不能履行、部分不能履行或需要延期履行的理由的有效证明文件,按事件对履行合同的影响程度,双方协商决定解除合同、部分免除履行合同的责任或延期履行。

十、送达条款

1、送达条款

本合同约定的各种通知方式的送达标准如下:

(1)如采用书面信函形式,应当使用挂号信或者具好信誉的特快专递送达,接受方签收挂号信或特快专通的时间(以邮局或快递公司系统记录为准)为通知送达时间。

(2)如采用电子邮件方式,电子邮件到达接受方指定电子邮箱的时间为知送达时间。如果接受方原因(包括但不限于接受方拒收书面信函,接受方传真机关闭故障,接受方电子邮箱地址不存在或着邮件已满或设置拒收等)导致通知发送失败,视为通知已经送达(发送方载明的书面信函寄出时间或者传真发送时间或者电子邮件发送时间视为通知送达时间)。

2、本合同双方通知地址及方式如下:

甲方:铜川市公安局王益分局

地址:铜川市王益区柳堤路 13 号

联系人:雷云刚

电话: 0919-2166833

乙方:陕西顶汀科技有限公司

地址:陕西省西安市经济技术开发区文景路 26 号中城国际心岛公寓 B
座 10 层 1010-D88 室

联系人:张楠

电话: 19991869721

上述任何信息发生变更的,变更方应及时以书面形式通知另一方,未
及时通知并影响本合同履行或造成损失的,应承担相应的责任。

十一、合同的变更和终止

除《中华人民共和国政府采购法》第 49 条、第 50 条第二款规定的情
形外,本合同一经签订,甲乙双方不得擅自变更、中止或终止合同。对确
需变更、调整或者中止、终止合同的,应按规定履行相应的手续。

十二、合同争议的解决方式

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,如果协商不成,可向有管辖权的人民法院诉讼解决。

十三、合同生效及其他

- 1、本合同自甲乙双方签订之日起生效。
- 2、如有未尽事宜,由双方依法订立补充合同。
- 3、合同附件《铜川市公安局王益分局扫黑除恶专项设备购置项目(包

2) 清单》为合同有效组成部分，与合同具有同等效力。

4、本合同一式 4 份，其中甲方执 2 份，乙方执 2 份，具有同等法律效力。

甲方：铜川市公安局王益分局	乙方：陕西顶汀科技有限公司
地址：铜川市王益区柳堤路 13 号	地址：陕西省西安市经济技术开发区文景路 26 号中城国际心岛公寓 B 座 10 层 1010-D88 室
法定代表人/被授权代表：解	法定代表人/被授权代表：张梅
电话：0919-2166833	电话：19991869721
	开户银行：招商银行股份有限公司 西安城北支行
	帐号：129907615810101
日期：2025 年 4 月 23 日	日期：2025 年 4 月 23 日

附：《铜川市公安局王益分局扫黑除恶专项设备购置项目（包2）合同清单》

序号	名称	品牌型号	技术参数	数量	规格	单价	小计
1	机场 （核心产品）	大疆机场 3 （中国版）SP Plus	尺寸：640mm*745mm*770mm 整机重量：55kg 工作温度范围：-30℃至 50℃ IP 防护等级：IP56 允许降落风速：12 米/秒，按照风级换算为 6 级 运行海拔高度：设备运行海拔高度 4500 米 RTK 基站定位精准度：水平为 1cm+1ppm(RMS)、垂直为 2cm+1ppm(RMS) 充电时间：从 15%充至 95%27 分钟。 媒体下载速率：无人机及机场间的下载速率 20MB/s 空调类型：内置压缩机空调 续航时间：备用电池续航 4 小时 机场标识灯：机场集成标识灯，可以用于夜间返航。 4G 或 5G 接入：设备可使用蜂窝模块和 SIM 卡通过 4G 或 5G 实现网络接入 传感器：内置风速传感器、雨量传感器、环境温度传感器、水浸传感器、舱内温度传感器、舱内湿度传感器。 分辨率：设备同时配备内部及外部监控相机，且视频分辨率 1080P。 视角范围（FOV）：设备同时配备内部及外部监控相机，且视角范围 151° 补光灯：设备同时配备内部及外部监控相机，且具备补光能力。 应用程序：支持使用手机 APP 对机场进行部署、调试。 边缘计算：设备具备边缘计算模块接口。 快速起飞：下达任务后，10 秒内起飞。	1	台	78999.00	78999

			边飞边传：在执行自动任务时，能够实时的查看采集的媒体数据。 支持自动告警：集成告警系统，当检测到异常目标时，可以自动发送短信告警。				
	机场保险	DJI Care 行业无忧旗舰版 (大疆机场 3) 中国版	由于意外导致的设备损坏，并在服务有效期内返回官方授权维修点维修或置换，在保障额度内所产生的维修费用和人工费用。不属于维修服务范围内的损坏所产生的维修费用，需由客户自己承担或者客户购买的其他与该故障相关的保障服务承担。	3	年/份	6900.00	20700
2	无人机 (核心产品)	DJI Matrice 4TD	一、飞行器 裸机起飞重量(含电池、普通桨叶和 microSD 卡、无配件): 1850 g; 起飞重量 2090g; 信号有效距离(无干扰、无遮挡) 25km; 飞行时间: 54 分钟; 可抗风速: $\geq 12\text{m/s}$; 折叠后尺寸(长$\times$宽$\times$高): 377.7$\times$416.2$\times$212.5mm; 对角线轴距: 498.5 mm; 全向感知系统: 支持全向双目视觉避障系统, 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; 工作环境温度: -20°C 至 50°C; 防护等级: IP55; GNSS 定位悬停精度: 垂直 0.5 m, 水平 0.5 m; RTK 定位悬停精度: 垂直 0.1 m, 水平 0.1 m; 上升速度(配合遥控器): 10 m/s; 下降速度(配合遥控器): 8 m/s ; 水平飞行速度(配合遥控器): 20m/s; 上升速度(配合机场): 6 m/s; 下降速度(配合机场): 6 m/s; 水平飞行速度(配合机场): 20m/s; 起飞海拔高度: 6500 米; RTK: RTK 集成在无人机上 二、云台相机 相机类型: 具有长焦可见光、中长	1	台	55900.00	55900

			焦可见光、广角可见光和红外热成像相机； 广角相机：1/1.3 英寸 CMOS 相机，有效像素 4800 万； 中长焦相机：1/1.3 英寸 CMOS 相机，有效像素于 4800 万； 长焦相机：1/1.5 英寸 CMOS 相机，有效像素 4800 万； 可见光相机变焦倍数：变焦倍数 112 倍； 红外传感器分辨率：640*512，超分模式 1280*1024，帧率：30Hz； 红外热成像功能：支持点测温 and 区域测温，支持 28 倍数码变焦，支持可见光与红外热成像联动变焦； 稳定系统：具备三轴机械增稳云台（俯仰、横滚、平移）； 可见光相机视频：支持 4k30p 视频录制； 激光测距模块：正入射量程 1800m； 红外补光：支持近红外补光灯； 云台俯仰：支持-90° 至 90° 的俯仰范围； 夜景模式：支持全彩夜视、黑白夜视； 三、软件功能 空中中继：支持空中中继功能，一台无人机可以给另外一台无人机做中继站； 智能识别功能：可见光支持人车船目标的 AI 识别；				
	无人机保险	DJI Care 行业无忧旗舰版 (DJI Matrice 4TD) 中国版	对飞行器或云台相机使用过程中，由于意外导致的设备损坏，可享受不限次数的免费置换服务，直至保额额度用完为止。	3	年/份	7500.00	22500
3	平台管理系统	大疆司空 2 专业版 一年套餐（中国）	一、地图基础 1、地图加载 1.1 支持标准地图/卫星地图切换加载； 1.2 支持地图高程显隐切换； 1.3 支持显示 2.5 维基础地图（2.5D 基础地图指在二维画面的基础上，带有高程信息的画面）	3	年	5999.00	17997

		2、地图作业区 2.1 支持地图上切换禁飞限飞区显、隐。 2.2 支持作业区域管理，可自定义飞行区和禁飞区 2.3 支持自定义禁降区，飞行器在禁降区内无法自动降落 3、支持地图要素的全局搜索，地图搜索框可以搜索：地理位置、地图标注、设备信息以及地图上已加载的模型和照片等 二、组织管理 1、支持用户创建组织，在组织管理页面修改人员组织名称、用户角色，也可根据组织角色、项目名称和加入方式筛选组织人员； 2、支持在图上对项目作业中心点进行设置，设置完成后，当用户进入项目时，项目作业中心点将呈现在页面的中央位置；支持开启申请码加入项目功能；支持添加组织成员、组织设备进入项目。 3、支持进入人员管理页面，点击添加人员按钮，录入人员账号、人员组织名称和用户角色；支持批量添加人员，通过 Excel 模板录入账号信息并导入系统；管理员支持批量更改人员组织角色或删除组织人员。 4、支持管理员可在网页端设备管理页面查看和管理设备；设备管理页面支持查看内容包括但不限于：设备型号、设备 SN、设备组织名称、固件版本、在线状态、所属项目、加入组织时间等。 三、标注管理 1、标注管理 1.1 支持在地图上绘制点、线和面标注信息，并且支持圆形标注； 1.2 web 端支持将标注信息分发到遥控器端 APP，使项目成员都可以在地图上看到任务标注信息； 1.3 支持导入标注信息文件功能，以及导出标注信息文件的功能。			
--	--	--	--	--	--

		2、标注同步：支持将遥控器端 App 记录飞行器相机的观测记录同步至平台；支持将遥控器端 App 生成的空间点线面同步至平台 四、AI 能力支持模块 1、AI 能力 1.1 支持无人机飞行过程中的人、车、船实时 AI 识别、统计与自动告警，可查看航线执行中触发的告警记录详情； 1.2 支持智能跟踪，选定 AI 识别目标物体后即可持续跟踪；支持 AI 航线告警通知配置，支持配置识别到目标后的告警接收方式、频率等； 1.3 航线编辑支持智能识别，可在航线过程中识别人、车、船、温度超限目标，并在告警后进行逐点拍照，录像，等待接管动作；支持 AI 识别结果在成果文件夹的显示、计数和编辑； 2、AI 变化检测：支持同一航点航线任务产生的两组媒体文件夹智能检测并标记变化区域；支持两个有重叠区域的二维模型智能检测并标记变化区域； 3、支持第三方 AI 算法模型的接入，拓展 AI 识别场景； 五、航线库 1、支持在平台上统一创建并管理航线，航线信息包括：航线名称、飞行器与负载选择、航线类型选择。 2、支持多个航点航线文件合并成一个航线文件 3、支持复制航线文件，得到新的航线文件 4、航点航线规划 4.1 支持航点编辑功能，编辑内容包括但不限于：地图上添加航点、航点高度、航点类型、飞行器偏航角模式、飞行速度、添加航点动作等； 4.2 支持添加的航点动作包括但不				
--	--	---	--	--	--	--

			限于：飞行器动作（悬停、飞行器偏航角）、云台动作（云台偏航角、云台俯仰角）、负载动作（拍照、开始录像、停止录像、相机变焦、创建文件夹）。 4.3 航线规划支持导入三维模型做参照 4.4 支持虚拟飞行的航线规划方式，支持航点航线一键首尾翻转； 六、无人机实时控制模块 1、无人机实时控制 1.1 支持远程操控无人机，包含：起飞/降落、无人机飞行、云台角度调整、拍照/录像动作等 1.2 支持指点飞行，可在地图上选点作为目标点，然后无人机将自动飞往目标点； 1.3 支持在自动作业时手动接管无人机 2、支持负载拍摄角度控制，获取负载控制权限后，可通过在负载直播画面双击鼠标、拖动鼠标，或通过键盘方向键控制负载拍摄角度。				
	直播时长套餐	大疆司空 2 直播充值套餐（中国）	每套自激活起有效期一年，包含 10000 分钟直播时长。	3	套	2099.00	6297
4	探照灯	大疆/DJI AL1	重量：99g（含支架），91g（不含支架） 尺寸：长 95*宽 164*高 30mm（含支架），长 79*宽 164*高 28mm（不含支架） 照度：4.3±0.2 lux @ 100m，17±0.2 lux @ 50m 有效照明角度：23°（10% 相对照度） 有效照明面积：1300 m²@100m（10% 相对照度，普通模式），2200 m²@100m（10% 相对照度，广视野模式） 工作方式：常亮、爆闪 云台结构设计范围：俯仰：-140°至 50° 云台可控转动范围：俯仰：-90°至 35°	1	台	1999.00	1999

			云台对齐精度：±0.1° 工作环境温度：-20℃ 至 50℃				
	喊话器	大疆/DJI AS1	重量：92.5g（含支架），90g（不含支架） 尺寸：长 73*宽 70*高 52mm（含支架），长 73*宽 70*高 47mm（不含支架） 响度：14dB@1m 有效广播距离：300m 广播方式：实时喊话（支持回声啸叫抑制）、录音喊话、媒体导入（支持边传边播）、文字转语音 工作环境温度：-20℃ 至 50℃	1	台	1499.00	1499
5	增强图传模块	DJI Cellular 模块（TDLTE 无线数据终端）	可将无人机设备接入 4G 或 5G 网络，提供高速稳定的联网服务，实现增强图传等多项功能	1	台	1000.00	1000
	图传流量	定制	100G/月	3	年	2900	8700
6	安装部署	定制	根据用户行业需求，进行机场选址、信号测试，出具部署规划及具体方案等。 【安装部署】设备防水，接地，接网，交换机/路由器等，含运输，防水电源盒，线材套管，五金器件，辅料等耗材。 【人工服务】施工人工费，运输安装，设备调试，自动航线部署规划等专业技术服务。	1	项	20000	20000
7	培训服务	定制	产品功能使用培训服务	1	次	3000	3000
	合计	贰拾叁万捌仟伍佰玖拾壹元整				238591.00	