商洛市公安局无人机侦测反制管控设备采购项目

采购合同

甲方：商洛市公安局

乙方：陕西信有信息科技有限公司

合同签订日期：2026 年 9 月 10 日

商洛市公安局无人机侦测反制管控设备采购项目
采购合同

采购人（甲方）：商洛市公安局

供应商（乙方）：陕西信有信息科技有限公司

根据《中华人民共和国政府采购法》及实施条例、《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： 商洛市公安局。

2、供货期限：合同签订后40日历日。

3、质保期限：提供24个月质保，质保期自甲方验收合格之日起算。

二、合同采购明细

合同采购内容详见合同附件《商洛市公安局无人机侦测反制管控设备采购项目清单》。

三、合同价款

1、合同价款为人民币大写：柒拾捌万陆仟壹佰元整（小写：786100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、培训费。

四、合同价款的付款方式

1、分期付款：

预付款：在合同签订生效后10个工作日内，支付合同总金额的40.0%。

进度款：全部产品供货完毕、验收合格并经审计后，达到付款条件起10个工作日内，支付合同总金额的55.0%，并开具全额发票给甲方。

质保金：质保期满后10个工作日内，支付合同总金额的5.0%。

2、结算方式：银行转账

3、乙方收款账户信息：

开户名称：陕西信有信息科技有限公司

开户银行：中国建设银行股份有限公司西安太白小区支行

银行账号：61050177350000000302

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，甲方须在自发现起3个工作日内，以书面形式向乙方提出，乙方在7日内进行重新替换至合同一致。

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 24 个月质保，质保期自甲方验收合格之日起算。

2、质保期内非人为原因，产品出现质量问题，乙方免费保修。质保期届满后，如需维护维修，乙方按产品成本价提供有偿维保服务。

七、验收

验收由采购人负责组织，验收标准须以合同、国家相应的标准以及公安警用标准、规范等为依据。

乙方提供的全部产品到位后，在达到使用条件时，由乙方提交验收申请，甲方同意后，由甲方组织乙方和有关部门组成验收小组对产品进行验收；验收合格的，甲乙双方交接验收相关资料，并填制采购项目验收报告单，验收人员共同签字后生效。

若乙方提交验收报告单30天内，甲方无故不进行验收工作并已使用产品的，视同已完成验收并验收合格。

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、依据《中华人民共和国民法典》、《中华人民共和国政府采购法》等相关的条款约定。

2、由于不可抗力因素造成的违约除外，不可抗力是指战争、动乱、自然灾害（如地震，雨雪天气）、全球芯片、油价、核心原材料涨价等客观等不可预见不可避免或即使预见也无法避免的情形。

十、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。

十一、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，可向甲方所在地人民法院提起诉讼。

十二、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《商洛市公安局无人机侦测反制管控设备采购项目清单》为合同有效组成部分，与合同具有同等效力。

4、本合同一式 肆 份，其中甲方执 贰 份，乙方执 贰 份，具有同等法律效力。

甲方：商洛市公安局

地址：

法定代表人/被授权代表：

电话：

日期：　　年　　月　　日

乙方：陕西信有信息科技有限公司

地址：陕西省西安市未央区朱宏路7号鑫馨嘉园2号楼1906室

法定代表人/被授权代表：

电话：

日期：2026年9月10日

附：《商洛市公安局无人机侦测反制管控设备采购项目合同清单》

序号	名称	品牌	规格型号	响应参数	数量	单位	单价	小计
1	手持式无人机侦测定位设备	特金	H2L Pro-100	1、无源侦测功能：无源频谱侦测，在侦测状态下,设备不主动发射无线信号。 2、侦测频段：支持对信号频率在100MHz～6GHz范围内的无线信号进行侦测。 3、重点频段设置功能：能设置重点侦测频段，频段数量15个，包括333MHz、433MHz、840MHz、900MHz、915MHz、933MHz、1.1GHz、1.2GHz、1.4GHz、2.4GHz、3.3GHz、5.1GHz、5.2GHz、5.8GHz等频段，并支持自定义修改侦测频段。 4、侦测角度范围：水平方向：0°～360°；垂直方向：-90°～90°。 5、侦测方式：具备RID侦测、频谱侦测、FPV实时图像解析、解码定位等功能。 6、侦测类型：可侦测品牌包含大疆、道通、哈博森、飞米等品牌无人机以及Wi-Fi无人机、模拟图传模块等。 7、设备侦测灵敏度：-111dBm。 8、设备虚警率：连续侦测24小时1次。 9、侦测成功率：99%。 10、侦测定位距离：在空旷无障碍环境下3.5km;在城市环境下1.5km。 11、侦测高度：0m~1302m。 12、侦测信息的刷新时间：2s。 13、侦测识别响应时间：3s。 14、图像解调机型：支持对工作频段为360MHz、432MHz、867MHz、900MHz、1.1GHz、1.2GHz、	3	台	59500.00	178500.00

				2.4GHz、5.8GHz 的模拟图传模块进行实时图像解析。 15、同一无人机目标侦测识别功能：当设备在一段时间内多次侦测到同一架次无人机目标时，支持通过唯一序列号（SN 码）确认该无人机目标为同一目标。对同一架次无人机目标侦测识别时，若侦测过程中设备关机，开机后能再次侦测识别为同一架次无人机。 16、定位功能：支持单站定位功能，定位到无人机目标后，支持在侦测列表实时展示侦测到的无人机品牌、型号、工作频率、ID（SN 码）、经纬度坐标、飞行速度、方位角、飞行高度、重量、最长飞行时间、控制距离、实物图片、信号强度、相对设备距离、轨迹颜色等无人机信息，并支持在电子地图上显示无人机目标的位置图标和无人机飞行轨迹。当设备定位到无人机目标后，能在设备侦测列表实时显示飞手（遥控器）经纬度坐标、相对设备距离、方位等信息，同时能在电子地图上显示飞手（遥控器）位置图标。 17、定位精度：无人机经纬度坐标的距离精度误差不超过 5m；飞手（遥控器）经纬度坐标的距离精度误差不超过 10m；高度精度误差不超过 5m。 18、定位信息的刷新时长：设备通过 RID 接收方式获取并显示的无人机经纬度信息的平均刷新时长 2s。 19、经纬度精度：设备支持显示的设备位置、无人机位置、遥控器（飞手）位置等相关经纬				

				度信息，该精度保留小数点后6位。 20、RID接收功能：支持接收并侦测识别到无人机的RID信号，同时能在侦测列表中显示侦测识别结果，包括无人机的SN码、工作频率、经纬度、遥控器（飞手）经纬度等相关信息。 21、支持同时接收并识别RID信号的数量：38个。 22、具备北斗定位功能：可实现设备自身位置北斗定位功能。 23、电子地图功能：支持加载高德、谷歌等电子地图，能按需切换标准地图或卫星地图；且支持在电子地图上实时显示设备的位置图标及侦测范围动画。 24、黑白名单功能：支持通过侦测列表选取无人机目标并一键添加为白名单；当设备侦测到白名单无人机时，不告警提示；支持查看、删除白名单列表中的无人机。 25、机库数量检查：具有无人机侦测机型库，支持查看无人机的品牌型号，机库内的品牌数量50种，型号数量700种，穿越机种类50种。 26、取证功能：支持调用设备的摄像机进行实时拍照或录像进行取证，可在图库中查看图片或视频信息，且支持通过蓝牙的方式发送图片或视频信息至其他设备。 27、入侵告警提示功能：当设备侦测到非白名单无人机时，可进行声音、屏幕闪烁和振动告警提示，且告警方式支持按需设置。 28、电子罗盘功能：支持在设备主界面显示设备当前指向的方位信息。				

				29、持续工作时长：当电池电量充满，不更换电池的条件下，熄灭屏幕，设备的持续侦测工作时长 4 小时。 30、设备显示屏尺寸：6 英寸。 31、设备工作温度：-20℃～+40℃。 32、设备尺寸：长*宽*高：185mm*88mm*38mm。 33、设备重量：650g。				
2	手持式无人机察打诱一体设备	特金	TDD-DCPX1-AB-HHN1A	1、侦测频段范围：70MHz～6GHz。 2、重点侦测频段设置功能：支持设置重点侦测频段，数量 15 个，频段包含 333MHz、433MHz、800MHz、840MHz、900MHz、915MHz、933MHz、1.1GHz、1.2GHz、1.3GHz、1.4GHz、2.4GHz、3.3GHz、5.1GHz、5.2GHz、5.8GHz 等重点侦测频段中心频点；并可按需添加/修改/删除侦测频点。 3、侦测机型库：侦测机型库中的无人机机型数量 900 种，无人机品牌数量 150 种，穿越机种类 50 种。 4、侦测定位距离：在空旷无遮挡环境下 4.1km。 5、侦测角度范围：水平方向：0°～+360°；俯仰方向：-90°～+90°。 6、侦测高度范围：0m～1200m。 7、侦测定位误差精度：5m。 8、侦测灵敏度：-111dBm。 9、同时侦测无人机目标的数量：30 架次。 10、侦测结果的刷新率：60 次/分钟。 11、侦测识别响应时间：2s。 12、侦测成功率：99%。 13、侦测虚警率：设备连续工作 24 小时没有告	1	台	163000.00	163000.00

				警提示。 14、侦测目标类型：支持侦测大疆、道通、哈博森等品牌无人机，穿越机、WiFi 无人机目标，可实时呈现目标通信频率、信号强度信息。 15、测向频段范围：2GHz～6GHz。 16、测向无人机目标类型：支持对大疆、哈博森、道通、飞米等品牌无人机和穿越机、WIFI 机、模拟图传、数传模块等实现测向功能。 17、测向距离：在空旷无遮挡环境下 5.1km。 18、干扰反制模式：支持无线电干扰压制模式和导航诱骗干扰拦截模式。 19、干扰反制模式设置功能：具备迫降、返航和诱骗驱离 3 种干扰拦截模式设置功能，3 种干扰模式支持按需切换。 20、反制作用距离：在空旷无遮挡环境下 1km。 21、发射频率：无线电干扰模块发射频率覆盖：915MHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz；诱骗模块发射频率覆盖：GPS L1、Galileo E1、GLONASS L1。 22、反制角度范围：水平方向：-30°～+30°；俯仰方向：-30°～+30°。 23、反制响应时间：2.8s。 24、反制成功率：99%。 25、多目标无人机反制拦截性能：支持同时反制无人机或模拟图传、数传模块数量 15 架次，且至少包括大疆、哈博森、道通、飞米等品牌无人机和穿越机、WIFI 机、模拟图传、数传模块等。 26、反制功率设置功能：支持通过软件方式对				

				干扰信道发射功率进行按需设置。 27、设备诱骗距离：500m≤诱骗距离≤1000m（在空旷无遮挡环境下）。 28、导航诱骗模式设置功能：具有诱骗模式按需设置功能，诱骗模式包括GLONASS、Galileo、GPS。 29、目标无人机频率切换跟踪功能：支持对图传频率切换后无人机仍保持持续跟踪定位，并识别为同一架次无人机目标，且能在电子地图上通过同一轨迹进行标识。 30、多无人机目标切频轨迹跟踪功能：无人机图传工作频段切换后，支持自动跟踪识别为同一架次无人机，并且能在电子地图上显示该无人机目标为同一条轨迹；支持同时跟踪的频率切换无人机目标数量≥5架次。 31、远程识别功能：具有远程识别（Remote-ID）功能，支持获取并显示无人机SN码、高度、经纬度、飞行航向、飞行速度、遥控器位置等信息。 32、精准识别功能：支持侦测、识别并区分多架次同品牌、同型号、同频段的无人机目标，且能分别显示各个无人机的SN码。 33、侦测定位功能：具有侦测定位功能，支持在电子地图上实时呈现设备当前的位置信息。在室内环境下，设备装入SIM后，可自动定位设备所在位置信息，且能在电子地图上实时呈现设备当前位置信息。 34、目标位置呈现功能：当设备侦测识别到常规品牌无人机目标后，能显示无人机经纬度、				

				SN码、遥控器经纬度，且具备越界指示功能，当无人机和遥控器的位置不在界面显示区域范围内时，可通过箭头指引无人机和遥控器所在位置。 35、WiFi无人机机型库管理功能：具有WiFi无人机机型入库与更新功能，支持侦测到更新入库后的无人机目标。 36、机型库同步功能：当设备连接嵌入式系统软件后，通过该软件系统支持进行新无人机的信息更新，如更新无人机库，可后续侦测到新录入的无人机。 37、黑白名单功能：对添加为白名单的无人机目标，设备侦测识别到该目标时，软件平台不发出声光告警提示；对侦测到的未在白名单内无人机目标，系统正常发出告警提示。 38、侦测灵敏度设置功能：具备“高”、“中”、“低”和“微”4档侦测灵敏度，且支持按需设置功能。 39、一键复位功能：支持一键恢复出厂设置，参数可自动还原为出厂设置模式。 40、系统语言设置功能：支持按需设置系统语言，系统语言至少包含简体中文、英语、法语、俄语、葡萄牙语、西班牙语。 41、工作稳定性：设备在连续工作168小时的状态下，期间无故障，仍能正常工作。 42、持续工作时长：在不更换电池的条件下，可持续侦测时间9小时，持续发射反制信号时间30分钟。 43、设备功耗：在侦测状态下19.6W；在频段发				

				射状态下 143.2W。 44、主机尺寸：L*W*H：851mm*95mm*381mm。 45、主机重量：8.38kg。				
3	无人机精准管控设备	特金	PX100	侦测功能 1、侦测频率范围覆盖：75MHz~6GHz。 2、重点侦测频段：支持按需自定义设置重点侦测频段，可设置频段包含 333MHz、433MHz、840MHz、900MHz、915MHz、933Mhz、1.1GHz、1.2GHz、1.4GHz、2.4GHz、3.3GHz、5.1GHz、5.2GHz、5.8GHz 等频段。 3、侦测平均刷新时间：1005 次/min。 4、侦测并定位距离：在空旷无障碍环境下 13km；在城市环境下 5km 5、侦测角度范围：水平方向：0°~360°；垂直方向：-90°~+90°。 6、侦测高度范围：0m~1.5km。 7、侦测灵敏度：-116dBm。 8、侦测虚警率：连续侦测 24 小时 1 架次。 9、侦测成功率：在空旷无障碍环境下 99%。 10、侦测能力：支持侦测识别无人机品牌类型包含大疆、哈博森、道通等品牌无人机及 WiFi 无人机、DIY 无人机（含模拟图传模块、穿越机）等。 11、RID 目标接收数量：支持同时接收的远程识别广播信息 50 条。 12、无人机定位精度：无人机水平位置精度误差不超过 5m；无人机高度位置精度误差不超过 1m。 13、多目标侦测功能：支持同时侦测无人机目	1	台	444600.00	444600.00

				标的数量34架次（其中非大疆品牌无人机数量17架次）。 14、多目标无人机定位功能：支持同时定位无人机及遥控器（飞手）的数量20架次。支持同时呈现无人机轨迹的数量20条。 15、精准侦测识别功能：在侦测范围内，可侦测识别并区分多架次同品牌、同频段、同机型（型号）的不同架次无人机目标，且支持分别显示每架次无人机的SN码。 16、图传模块侦测解析功能：支持对图传模块的图传画面进行实时解析并在软件界面上实时呈现其黑白图像。 17、跳频信号跟踪功能：当目标无人机变更工作频段后，侦测设备可自动跟踪、并识别该无人机目标为同一架次无人机，并且在电子地图上呈现为同一条轨迹。 18、测向频率范围覆盖：2GHz～6GHz。 19、测向距离：在空旷无障碍环境下2km。 20、频谱测向结果的平均刷新时间：40次/min。 反制功能 21、反制模式：具备无线电宽频压制干扰模式和无线电信号精准干扰模式，两种工作模式支持按需手动切换工作模式。 22、反制功能：支持发射无线电干扰信号，干扰无人机无线控制链路和无线图传信号，使得无人机返航、悬停或原地降落。 23、功率调节功能：具备功率调节功能，支持对各信道按需分别设置发射功率。 24、反制作用距离：在空旷无障碍环境下				

				1.85km。 25、反制角度范围：水平方向：0°~360°。 26、反制频段覆盖：包含以下频段：915MHz、2.4GHz、5.2GHz、5.8GHz。 27、反制干通比：在宽频干扰模式下20:1；在精准干扰模式下10.9:1。 28、反制成功率：在空旷无障碍环境下99%。 29、精准打击功能：当对非合作无人机进行精准打击时，不影响合作无人机的正常飞行。支持在多架同一品牌、同一方位、同一工作频段的无人机目标中，精准打击指定无人机，且不影响其它无人机的正常飞行。 30、反制响应时间：2s。 31、同时反制无人机目标的数量：29架次，其中非大疆品牌无人机数量25架次。 系统功能 32、机型库清单内的型号数量 900种。 33、系统语言设置功能：支持按需设置系统语言，系统语言至少包括中文、西班牙语、法语、英语、阿拉伯语和俄语等系统语言。 34、信号监测功能：具备频谱信号监测功能，可通过瀑布图和频谱波形图呈现侦测设备侦测识别到的当前环境频谱特征。 35、电子地图功能：支持加载在线或离线电子地图，支持切换高德或谷歌地图，且支持按需切换标准地图或卫星地图。 36、轨迹回放功能：具有轨迹回放列表，回放记录可按时间维度查询并播放，播放速度可按需进行倍速设置，最大支持16倍速。				

				37、侦测记录存储时长：365 天。 38、黑白名单功能：侦测设备侦测到合作无人机时，管控平台不产生告警提示。侦测到非合作无人机进入预警区域时能进行声光告警提示，且在定位列表可显示无人机目标信息，并支持在电子地图上实时呈现无人机位置信息。 39、轨迹清除功能：支持一键清除电子地图上的无人机飞行轨迹及侦测结果信息。 40、外壳防护等级：IP66。 41、设备工作温度：-40℃~+50℃。 42、电快速瞬变脉冲群抗扰度符合 GB/T 17626.4-2018 等级 3。 43、射频场感应的传导抗扰度符合 GB/T 17626.6-2017 等级 3。 44、电压暂降和短时中断抗扰度符合 GB/T 17626.11-2023 等级 3。				
合计				柒拾捌万陆仟壹佰元整				786100.00