



聚焦警务创新实践

数智赋能慢行交通精细化治理

济南公安多维施策守护群众平安出行路

□ 本报记者 李娜
□ 本报通讯员 林珊 元书剑

8月10日清晨，山东省济南市工业南路与奥体西路交叉口，非机动车等候区内，数十辆电动自行车整齐排列。道路一侧的雷视一体机实时监测非机动车车流密度、排队长度和通行速度，系统通过边缘计算终端在毫秒级内作出判断，自动延长非机动车绿灯时长。同时，路口的AI视频分析系统对非机动车闯红灯、逆行等违法行为进行全时段智能识别。这套“会思考”的智能系统，是济南市公安局交通管理部门以数智化手段持续赋能慢行交通精细化治理的生动缩影。

近年来，济南市公安局交管支队统筹安全与畅通、治理与服务，依托数智警务建设，从源头规划、路口分流、等候优化、视线保障、过街升级五个维度精准施策，系统治理，持续完善慢行交通设施体系、规范通行秩序、压缩道路风险，全力构建安全有序、高效顺畅、宜居便民的城市慢行交通生态。

源头治理

济南市公安局交管支队以系统化思维重塑城市慢行交通治理体系，坚持治理前置、标准立牢，体系建强。支队积极参与新建道路交通规划设计方

案研究，依托城市交通大数据联合创新实验室，将AI仿真推演技术引入道路规划评审环节，预判不同流量场景下的混行风险点，为隔离带设置位置、宽度等提供数据支撑。科学设置“机非”（机动车与非机动车）绿化分隔带，实现交通治理与道路建设同步谋划、同步推进、同步落地，从源头防范“机非”混行隐患。

今年以来，支队累计参与物流大道、港西路、响泉街等52条道路的交通设计方案研究，所有道路均落实连续式“机非”绿化分隔带设置，清晰划定“机非”通行边界，实现交通安全治理、道路资源利用与城市品质提升的有机统一。

科学分流

针对部分路口非机动车直行、右转弯流交叉混行、排队无序、通行阻滞等问题，济南市公安局交管支队引入无人机航拍与视频AI技术，对非机动车过街轨迹开展深度分析。通过AI图像识别算法提取非机动车通行轨迹、速度、密度等关键参数，结合路口空间条件建立交通仿真模型，科学施划非机动车专用导向标线及导向箭头，细化直行、右转分道通行区域，引导非机动车按流向、分区域有序通行，有效破解路口车流交织乱象，提升路口通行资源利用率。今年以来，全市已完成19个路口的非机动车道

精细化升级改造，覆盖通勤干道、商圈路口等重点点位。

工业南路与奥体西路交叉口作为东部城区通勤关键路段，早晚高峰非机动车流量大，直行等候车辆长期占用右转弯非机动车通行空间。“以前早晚高峰骑车右转弯特别难，路口全是直行等灯的电动自行车，既不方便也不安全。”一名市民坦言。改造后，非机动车右转弯通行效率显著提升，单次通行时长缩短1至2分钟，人车刚蹭、碰撞等事故风险大幅压降，逐步实现城市路口有序、高效、安全的治理目标。

消除风险

济南市公安局交管支队在工作中发现，传统的直线式路口停止线布设模式，在中央绿化隔离遮挡、前车礼让行人等场景下，易形成行车视线盲区，后车驾驶人在停止线处无法有效观察过街行人、非机动车动态，导致对路况预判不及时，避险处置滞后，形成诱发路口人车事故的隐性风险。

针对此类隐患，支队创新推行阶梯式停止线改造，通过车道停止线逐级后退的科学设计，在机动车与过街慢行交通之间预留安全缓冲空间，推动风险防控由“被动处置”向“主动预防”转变。同时，在阶梯式停止线区域加装雷视融合感知设备，构建“溢流预警—自动截流—梯次放行”的智能防控机

制。系统实时监测排队车辆长度，当检测到排队车辆触及安全阈值时，立即触发预警并联动信号灯调控。目前，舜耕路两处学校门口关键点位已完成改造，改造后，视线遮挡难题有效破解，盲区诱发事故概率大幅降低。

盘活资源

针对人行横道信号灯传统固定定时存在的通行资源浪费、适配性不足等问题，济南市公安局交管支队在千佛山南门行人过街路口上线慢行智能按需放行系统，兼顾车辆通行效率与行人过街安全。利用AI视频检测自动识别过街行人、非机动车通行需求，有慢行等候时精准插入慢行过街相位，保障市民安全过街；无慢行等候时持续放行主路车流，最大程度盘活道路通行资源。同时配套10分钟强制过街保护机制，杜绝慢行隐蔽等候，设备识别遗漏等问题，避免主路无效等待，提升通行效率，全方位守护慢行过街安全，让智慧交管更贴合民生需求、更有温度。

“下一步，支队将持续深化AI、大数据等技术在慢行交通治理各环节的应用，推动城市慢行交通生态从‘被动响应’向‘主动预防’跃升，让泉城市民出行更安全、更顺畅、更温暖。”济南市公安局交管支队交通科技大队政委田云强说。



暑假期间，四川省绵阳市公安局科技城新区分局组织警力深入辖区景区，启用地面高点值勤模式，以警用巡逻机器狗、无人机等科技手段为支撑，构筑立体化治安防控网路。图为8月11日，特警队员在绵阳中华大熊猫苑前广场值勤。
本报通讯员 唐超 摄

重庆永川公安深化低空警务体系建设

“无人机+”模式助推基层治理提质增效

□ 本报记者 战海峰
□ 本报通讯员 胡涛华

“前方道路拥堵，请过往车辆择道绕行。”早晚高峰时段，重庆市永川区公安局警航中心民警操控无人机升空，与交管支队地面警力联动配合，搭建起“空地一体”立体巡逻防控网络。这一幕是永川区公安局守护城市道路交通安全畅通的日常缩影。

近年来，永川区公安局持续探索公安工作现代化新路径，通过组建警航中心，全力打造“无人机+”警务模式，为基层社会治理注入强劲动能。

空地联动

5月24日，永川区遭遇特大暴雨，茶山竹海街道突发滑坡、泥石流等地质灾害，部分区域断网断电、道路通行受阻，灾情摸排难度大。

永川区公安局警航中心迅速调派8架警用无人

机奔赴灾区充当空中“天眼”，通过高空航拍实时回传画面，摸清受灾范围、险情分布，被困人员位置与道路损毁情况，为指挥部研判灾情、调配力量、制定救援方案提供一手影像资料，有效缩短了救援时长，减轻了灾害损失。

“无人机方便灵活，可以快速到达人力无法到达的区域，查清周边情况，方便地面警力处置。”永川区公安局特警支队政委涂珍元介绍说。

《法治日报》记者了解到，永川区公安局充分发挥无人机全覆盖、快速响应优势，搭建空地联动、精准高效的现代化应急处置体系，补齐地面警务短板。今年以来，依托无人机赋能实战，永川区公安局累计协助破获各类违法犯罪嫌疑人6人，推动辖区警务工作从“地面单一防控”向“空地立体防控”转型升级。

全域巡防

近日，永川区公安局联合相关部门依托无人

机开展空中督导巡查工作。通过无人机高空实时航拍巡查快速发现市容乱象，能够发现问题早发现、早处置、早整改，有效提升城市治理精细化水平。针对交通拥堵、车辆违停等难题，该局实施“无人机+空中快警”模式，常态化推进交通乱象整治，安全隐患清零，实现城市道路交通管理从“平面执法”向“立体防控”转型。

永川区公安局持续深化无人机实战应用，科学规划标准化巡飞航线，聚焦商圈广场、居民小区、城乡接合部等区域，实行“7×24小时”全天候、高密度、无死角空中巡防，以科技赋能夯实基层治安管控根基，推动基层社会治理提质增效。

补齐短板

针对夏季辖区水域安全管理需求，永川区公安局创新建立人巡、车巡、视频巡查、无人机巡检“四位

一体”水域巡防机制，精准划定高危水域专属巡飞航线，在风险高发时段加密空中巡查频次，补齐偏远水域管控短板。

在此基础上，永川区公安局将警用无人机融入“林长+山林警长”防控机制，搭载高清摄像、红外热成像设备开展全天候空中巡查工作，不间断排查热源、烟点隐患。

此外，永川区公安局警航中心充分发挥空中宣传优势，常态化利用无人机开展防溺水、反诈、防盗等安全宣讲活动，有效增强群众安全防范意识，筑牢全民安全防护防线。

永川区公安局副局长田丰说，永川区公安局将持续深化低空警务体系建设，持续丰富无人机任务载荷功能，拓展应急救援、隐患排查、全域宣传等实战场景，不断完善空地协同战法，把低空科技优势全面转化为基层治理实效，以立体化、智慧化警务模式护航辖区群众生命财产安全。

吉安青原公安创新推行“三联”警务机制

“攥指成拳”让平安触手可及

□ 本报记者 黄 辉
□ 本报通讯员 王裕文

7月27日晚，江西省吉安市公安局青原分局刑侦大队民警邱旭在夜市吃炒面时，一眼认出炒面摊主是涉诈在逃人员李某金，随后与同事合力将其抓获。

一次“巧合式”的抓捕，背后是基层民警扎实的业务功底，更是青原公安分局创新推行的信息联研、片区联动、所队联侦“三联”警务机制高效运行的缩影。

今年以来，青原公安分局依托“三联”警务机制，全区刑事案件立案数比去年同期下降19.7%，治安案件发案数比去年同期下降23.5%，群众安全感、满意度持续攀升。

信息联研

7月27日下午，青原公安分局河东派出所社区民警宋小平在辖区走访时发现，一名租客深居简出、作息反常，遂将情况上报。情指中心立即比对研判，很快确认该租客是一名在逃人员。次日凌晨，民警精准

蹲守，很快将嫌疑人抓获。

该案的破获，离不开青原公安分局建立的信息联研机制。该局依托合成作战中心，打破情指中心与派出所之间的信息壁垒，建立“基层摸排上报—情指集中研判—成果双向推送”工作闭环。派出所民警在日常走访、巡逻中发现的异常线索，第一时间汇入情指中心信息研判池，情指中心研判结果又能精准推送回一线，实现信息互通、成果共享。

今年以来，青原公安分局通过信息联研推送线索260余条，民警据此抓获犯罪嫌疑人47名。

片区联动

青原公安分局在城区范围内划分多个协作片区，建立片区联动机制，遇突发警情或跨区域案件，由情指中心统一调度片区内邻近警力就近增援，协同作战。

7月11日，青原公安分局南荒派出所辖区一夜之间3家沿街门店被撬盗，涉案金额2万余元。情指中心立即调度同片区的滨江派出所派员支援，一组勘查

现场证据，一组调取视频追踪。发现嫌疑人踪迹后，两个派出所警力联合蹲守布控，成功将嫌疑人抓获，被盗财物悉数追回。

片区联动，不仅体现在案发后的协同作战，更融入日常的巡防勤务。青原公安分局根据片区划分，统筹各派出所巡防力量，在商圈夜市、背街小巷等区域开展联动巡逻，形成“平时各守阵地，战时攥指成拳”的勤务格局。

前不久，青原区井大商圈夜市发生一起纠纷，现场群众聚集围观，就近的河东派出所警力先到场后，情指中心迅速调度同片区的滨江派出所增援，两组警力不到3分钟便稳住了现场秩序。

“警车经常在周边转，出了事几分钟就到，我们做生意特别踏实。”夜市摊贩刘先生欣慰地说。

所队联侦

青原公安分局打破刑侦、治安、网安等警种与派出所之间的壁垒，推行所队联侦作战机制。派出所接报刑事案件后，相关业务大队第一时间派员介

入，从现场勘查，证据固定到线索研判全程提供专业支撑；重大案件则由刑侦大队牵头，相关警种“同步上案”。

今年6月，青原区接连发生多起入室盗窃案件。案发后，属地派出所立即上报警情，刑侦大队、网安大队同步介入。

刑侦民警连续数日逐帧比对海量公共视频，发现一辆银色轿车频繁出现在案发现场周边；网安大队跟进分析车辆轨迹和活动规律；派出所警力根据研判结果精准布控蹲守……3天后，办案民警将3名嫌疑人一举抓获，并追回被盗财物。

今年以来，青原公安分局依托所队联侦机制，破获刑事案件数量占总刑事案件数量的38%，平均破案周期缩短2天。

“‘三联’警务机制的核心，就是让警力找到最合适的发力点。”青原公安分局情指中心负责人吴莺莺介绍说，下一步，该局将持续深化“三联”警务机制运行，在实战中完善，在探索中提升，让辖区群众实实在在感受到平安就在身边。

湖南吉首公安深耕『空地一体』无人机+警务应用生态

绘就『空地一体』现代治理新图景

□ 本报记者 帅 标
□ 本报通讯员 宋利华 张红军

近年来，湖南省吉首市公安局紧扣“科技兴警”战略，立足“市县主战、派出所主防”职能定位，将警用无人机系统融入基层治理全链条，以高空视角补足地面盲区，以数据链路驱动实战转型，在湘西山区探索出一条科技赋能、空地协同的治理新路径。

山区救援曾长期受困于地形险峻、搜救半径大等难题。无人机搭载高清云台与照明设备，使“平面搜寻”升级为“立体定位”。5月15日，一名采笋群众在矮寨深山坠崖受伤，因无法提供坐标，吉首市公安局矮寨派出所紧急调用特警无人机。飞手操控无人机沿溪谷地毯式扫描，在密林边缘精准锁定伤者。入夜后，无人机变为高空光源，持续指引地面搜救队攀爬接近，历经8小时雨夜奋战，伤者安全获救。同月21日，吉凤街道两名未成年离家失联，吉首市公安局启动“地空联动”机制，无人机与地面网格同步推进搜寻，9小时内成功将二人找回。从应急响应到夜间持续作业，警用无人机提升了救援效率，也彰显了生命至上的治理温度。

交通管理方面，武陵山区坡陡弯急、视觉盲区多，警用无人机突破传统卡口和巡逻的视野局限，让“平面巡查”变成“立体管控”。2025年5月27日，乾州街道辖区发生两车剐蹭事故，吉首市公安局情报指挥中心即刻调派就近无人机飞抵现场，高空摄录碰撞点、车辆位置及散落物，并远程喊话引导当事人快速撤离。待交警赶到现场后，回传影像直接作为责任认定依据，事故快速处理完毕。今年“五一”假期，矮寨景区车流量激增，警用无人机不间断巡查路况，实时播报拥堵节点，发现缓行苗头即刻高空喊话分流，配合地面铁骑快速处置，实现“未堵先疏”。这种“空中快处+远程调度”模式，使简易事故处置时间缩短过半，真正做到了警力未到，数据先行。

吉首市公安局还将无人机应用延伸至禁毒铲毒、防溺水巡河、山林防火等场景，使“事后处置”加速向“事前预警”转变。

从深山搜救到“云端”疏导，警用无人机已成为吉首市基层治理不可或缺的“空中力量”。下一步，吉首市公安局将持续深耕“无人机+警务”应用生态，拓展低空数据与地面治理的融合深度，让每一组飞行数据都转化为群众的平安指数，在武陵山间绘就一幅“空地一体”的现代治理新图景。

台州椒江大陈派出所赓续垦荒精神践行服务为民『四色』警务织密立体防护网

□ 本报记者 王 春
□ 本报通讯员 余磊

大陈岛位于浙江省台州市椒江区东南海域，1956年至1960年，先后有5批467名温州、台州等地青年上岛参与垦荒建设，他们用青春和热血，铸就了“艰苦创业、奋发图强、无私奉献、开拓创新”的大陈岛垦荒精神。

近年来，台州市公安局椒江分局大陈派出所赓续垦荒精神，探索构建红色根脉守护、蓝色海洋修复、金色产业共富、绿色低碳发展的“大陈岛”“四色”警务模式，为大陈岛社会经济发展、生态环境保护和群众幸福安康绘就新图景。

近年来，大陈派出所继承和发扬垦荒精神，激活红色基因，全面升级岛上治安管理和海防管控，构建“数字海岛”警务模式，开展稳边固防工作，织密海陆空立体防护网，年均保障上岛游客安全近20万人次，2025年化解矛盾纠纷55起。如今，大陈岛已成为无盗抢、无信访、无诉讼、无诈骗和无涉毒的“五无”海岛，梅花湾村获评全国乡村治理示范村。

在大陈派出所门口，一口由鹅卵石砌就护栏的水井冒出汩汩清泉，一旁墙上“饮水思源”4个字笔力遒劲，下方张贴着6张老照片，或为民警帮助渔民运输渔获，或为驻地群众开展法律咨询等服务，服务为民的精神在大陈警营薪火相传。大陈派出所传承红色基因，以“党建红”引领“警察蓝”，探索形成“垦荒石”党建品牌，引领全体民警上好人岛、“忠诚第一课”，共同守好队伍廉洁关，以队伍零违纪的绝对忠诚守好红色根脉。

近年来，大陈派出所民警常态化进村入户发动渔民、船员积极参与海洋垃圾收集，推动海洋垃圾源头治理，助力椒江“海洋蓝碳”项目获得2023年度联合国“地球卫士奖”。

大陈派出所依托大陈岛生态联勤警务站，融合公安、生态环境、自然资源、行政执法等部门力量，通过“公安吹哨、部门报到”的方式开展海岛生态警务执法工作。

自2024年初警务站建成以来，大陈派出所与各部门开展联合执法行动45次，处理生态违法案件20起。

大陈派出所围绕大陈黄鱼养殖这一金色产业，倾力做好服务和保护工作。

该所在大陈岛鸡笼头深海黄鱼养殖场建立项目警官制，落实专人助建“大陈黄鱼”养殖企业市场化进程，有力打击假冒大陈黄鱼、侵害养殖企业权益等违法行为，破获历某等人偷盗养殖大陈黄鱼案，抓获嫌疑人5名。

2025年，大陈黄鱼年产量首破万吨，产值超10亿元，大陈岛成功创建国家地理标志产品保护示范区。大陈派出所积极发挥生态警务职能力量，助力大陈岛绿色低碳高质量发展。

该所依托大陈岛生态联勤警务站加强对海岛野生梅花鹿、中华凤头燕鸥等濒危物种的保护，助力旅游业蓬勃发展。5月24日清晨，一只野生梅花鹿闯入岛民田地觅食，不小心被篱笆“网”住。大陈派出所民警随后赶到现场紧急救援，成功助梅花鹿脱困。

大陈派出所全力助推大陈岛绿色低碳发展，加强民宿管理，推动海岛民宿全电化；护航海产低碳养殖，推动渔业养殖全电化。