



■北斗项目——森林公安分局森林火灾“火速打”工作机制。

■森林公安分局无人机飞行专业队在帽峰山起飞无人机“空巡”林区。

广州公安:以科技赋能新质战斗力

勘验、搜救、巡检……“空中奇兵”几乎无所不能

在民警手中,无人机低空盘旋,平地起飞、高空平移、焦点跟随、避障着陆……无人机实战应用进一步延伸了公安视野,在构建社会治安防控体系与智慧警务建设过程中发挥了重要作用。

近年来,广州公安深入构建“专业+机制+大数据”新型警务运行模式,提升公安机关新质战斗力。2024年,广州公安大力推行主动警务、预防警务、精准警务,坚持以重大改革项目和科技强警为牵引,搭建广州公安“北斗”改革、“羊城工匠杯”等改革创新、基层技术革新平台,持续深化重点领域和关键环节改革创新,激发全市各级公安机关改革发展和科技创新的活力和动能,全面助推公安工作质量变革、效率变革、动力变革。

■采写:新快报记者 林钢威 通讯员 公新文 图片:通讯员提供

“空中奇兵”赋能实战 林区平安可触可见可感

为切实解决林区感知和发现能力不足的痛点难点,广州市森林公安分局围绕“专业+机制+大数据”新型警务运行模式,运用“无人机+警务”赋能实战,创新推出“1+2+N”警务运行新机制,为案件侦办集中支援、林区涉险人员搜救等发挥“森警之翼、空中之眼”作用,提升林区巡防管控力。

依托“北斗”改革平台,森林公安分局创新创建了森林火灾“火速打”工作机制。该机制的“独门秘籍”之一,就是经森林公安分局总结提炼并应用于实战、可精准捕捉低矮丘陵地林内异常情况,同时判读火源位置的技战法——通过综合运用无人机高清摄像和红外线热成像技术,山火发现能力有效提高,同时加大与应急、林业主管等部门的联动,实时了解全市森防指火情调度信息,创新AI预警手段,提升风险感知和预警能力,打早打小,降低发案率。而原来单兵作战的出警模式在大数据的指引下,变为“前端处置+合成支撑+专业跟进”,警力调度更加科学。今年4月13日11时许,增城片区机组正在派潭镇执行常态化巡航,专班值班员通过实时图像,发现一处疑似火点,立即指挥该机组持续临空监视,同时将图像、地理信息通报给市森林消防指挥部,属地森林消防部门快速前往处置,及时消除隐

患。得益于大数据建设应用,近年来,全市森林火灾警情数、案件数逐年下降。2023年至今,广州森林火灾刑事案件实现“零发案”。此外,森林分局在全省公安机关首创遥感卫星影像比对。实现每月对全市林区图斑的比对,解决了林区巡查的“全”,一旦发现可疑图斑,立即部署无人机起飞实地勘验,核准林地破坏现状,推动精准警务、主动警务落地落实。据了解,2023年至今,森林分局共核查可疑图斑886个,涉嫌被侵占林地486.5亩。

在林区的搜救中,无人机也发挥了关键作用。今年6月8日20时许,森林公安分局接报有多名成人及儿童在白云区六片山景区中迷路的警情,于是一次与时间赛跑、应用无人机开展的施救全面开启——20时03分,核查报警人相关信息,联系蓝天救援队,为进山施救做好前期准备工作;20时20分,森林公安分局白云派出所处警组及无人机备勤组到达现场,协同白云区公安分局龙归派出所巡组开展救援;20时30分,应用无人机进行空中搜寻喊话并安抚被困群众,最终确定被困人员位置,同步引导迷失群众到安全且有手机信号的区域等待救援,同时制定搜救路线引导地面警力搜救;23时许,地面救援警力按照无人机的指引,成功救出被困的3名妇女、3名儿童。至此,仅用时3小时就完成了在复杂山林和地形中开展的搜救工作。今年以来,广州森林公安分局依托“大数据+一体化”搜救机制,多维提升搜救能力和搜救效率,联合应急、林业、社会救援力量等及时救助林区迷失群众140多人。

空中一体化巡检 让交管警务插上科技“翅膀”

如今,无人机已经在社会治理现代化中扮演越来越多的角色。

广州市公安局交警支队通过打造全省首个系统内无人机交管应用管理平台,加快推进高速公路无人机自动机场建设及低空资源应用工作,推动高速公路无人机融入公安交管“情指行”一体化运行体系,经过近两年的应用,项目各方面建设已完善并取得初步成效。

在无人机巡检过程中,能够实时监控道路状况,遇到拥堵、事故等警情可及时安排警力处置现场,遇到违停、违法变道、占用应急车道等违法行为可拍摄取证。随着无人机在高速公路应用逐渐成熟,交警支队已将相关成功经验做法推广至部分高速公路公司,如部署自动化无人机机场、无人机应急图传调度等。目前已有11个高速公路路段公司试点配合交警支队开展无人机空中

巡逻。

今年8月1日上午6时,交警支队收到一宗南二环高速车辆侧翻事故警情,事故中并未造成人员受伤。当时发生侧翻后,由于附近的固定监控拍摄距离较远,视角不够全面清晰,交警支队立即启动稽核收费站无人机机场起飞无人机第一时间飞到现场应急图传,高空喊话维持秩序,为民警到达现场提供信息支撑,民警协调消防救援力量到达现场,并对槽罐车进行降温。在多方联动力量的通力协作下,险情迅速有效排除,道路恢复正常通行。

目前,交警支队联合路政等部门,建立集指挥、保障、作业一体化应用的机制,同时将无人机巡检纳入交警支队重要节点交通保障工作方案中,常态化开展无人机应用。今年以来,重大节假日共出动无人机168架次,飞行时长43小时。

创新成果落地转化 助推警务实战提质增效

“无人机+警务”赋能实战是广州公安在构建“专业+机制+大数据”新型警务运行模式中的亮点之一。2022年至今,广州公安持续创树广州公安“北斗”改革品牌,强化“北斗”改革平台警务创新“孵化器”作用。2024年全局新入库“北斗”改革项目37个,至今市局“北斗”改革项目库累计吸纳129个项目统筹孵化、培育、推广建设,其中40个项目顺利完成建设推广。同时,联合市总工会连续开展三届“羊城工匠杯”广州公安基层技术革新技能竞赛活动,每年凝聚基层创新项目70余个。

在今年的第三届“羊城工匠杯”广州公安基层技术革新技能竞赛活动上,来自广州公安各基层单位的参赛选手们纷纷亮出创新成果。这些成果涵盖警用装备的创新改良、大数据智能化应用、信息化实战应用等多个方面,是广州公安加快构建完善“专业+机制+大数据”新型警务运行模式的具体呈现。其中,获奖项目AI指挥官—大语言警务业务引擎将大语言模型技术融入110接处警平台,为警情全流程处置提供人工智能赋能,根据警情实时处置情况智能推荐处置流程和工作建议,专业有效支撑指挥民警开展决策处置和精准督导工

作,实现警务指挥机制运行效率及作战效能的双提升。

在前不久的“智慧公安我先行”全国公安基层技术革新专项活动决赛上,广州公安参赛项目在全国公安系统报送的300个项目中脱颖而出,成功获评全国公安基层技术革新奖二等奖1个、三等奖1个、优秀奖3个,全国赛获奖数连续4年居全省首位。其中,获奖项目“飞迹”溯源战法着力构建“专业+机制+大数据”新型警务运作模式,广集多维专业数据,建立警企协作机制,夯实数据关联基础,深入开展大数据智能化应用,高效打击无人机“黑飞”行为,全时空维护重点区域安全,在“黑飞入刑”新规实施的背景下,有效震慑了无人机侵扰民航机场等违法犯罪。

在一次次比拼和交流中,广州公安基层革新骨干的创新理念得以传播推广,更多公安基层创新团队的方式被发掘总结,健全广州公安创新制度机制。

2025年,是公安工作现代化建设关键年,广州公安将进一步建立完善“专业+机制+大数据”新型警务运行模式,大力推进新技术装备的建设和应用,实现公安工作整体提档升级。



◀2024年“羊城工匠杯”广州公安基层技术革新技能竞赛。