



迎盛会 铸忠诚 显担当

水陆空地全覆盖 科技赋能战斗力 智慧护航十五运

文/鄢敏 图/公新文

空中,无人机与直升机联合作战,快速处置突发情况;陆上,巡逻机器人与警用机械狗搭档执勤,给人满满的安全感;水面,反恐突击艇巡逻,震慑违法犯罪,紧急救助随时待命;地下,交警警犬戴上智能作战头盔,搜索效率大幅提升。

为迎接即将到来的第十五届全国运动会和残特奥会,广州警方以科技之力构筑起地上地下联勤、空中地面协同、水陆一体作战的立体化安全防控体系,为打造一场“简约、安全、精彩”的赛事贡献公安力量。

办好一次会,守护一座城。聚焦城市社会面安全稳定,广州公安以“专业+机制+大数据”新型警务运行模式为引领,向科技要警力,向数智求平安,不断提升警务技术能力和实战水平。从地铁到街面,从赛区到景区,从空中到水下,织就一张覆盖全城的平安防控网,以平安“警”色保障体育盛会精彩出色。



广州水警驾驶反恐突击艇巡逻

空中—— 尖兵利器搭档作战 多层次覆盖全区域

近日,一台车载双机换电机场亮相海心沙亚运公园,吸引众多关注。这是广州市公安局警务航空支队(以下简称“广州警航”)升级打造的新型警用装备,通过科技赋能转换战斗力,构筑十五运多层次低空安全防线。

该装备以纯电皮卡车为载体,内部集成了高度定制化的无人机部署系统,同步搭载2台行业级无人机,双机自动换电技术支持无人机不间断持续飞行72小时,突破续航受限瓶颈。实战中,一名地面操作人员可同步操控2台无人机对多区域开展并行巡视,或采用交替飞行模式对单一重点区域进行全时段覆盖监控,为快速处置突发情况提供关键技术支撑。

针对大型赛事安保的高规格需求,车载双机换电机场抵达任务现场后,可预设定时巡航任务,驱动无人机开展全



广州警航警务直升机开展空中巡逻

水面——

雷霆先锋出击 守护碧波安澜

自主飞行巡查。指挥部实时接收无人机回传的高清影像数据,结合机身搭载的双驱喊话警灯一体化设备,实现空中动态警示与地面警力调度的无缝衔接,有效提升重点区域见警率,缓解地面安保压力。

而车载双机换电机场搭载的警用无人机,凭借其小巧灵活、部署便捷的特点,在精细巡逻、快速响应等方面表现出色。针对十五运会和残特奥会赛事,警用无人机将在赛前进行排查、赛中进行巡逻,防范“低慢小”航空器非法闯入。若发生突发情况,如观众冲突、设备故障等,无人机能第一时间飞抵现场,实时图传现场画面,并通过挂载的喊话器进行现场秩序维护与信息传达。

低空警务另一核心装备警务直升机,机动速度快、控制范围大、受交通影响小,成为大型运动赛事开展空中交通巡逻的绝佳选项。据介绍,十五运会和残特奥会期间,广州警航将出动3架警用直升机(1架H175直升机和2架H145直升机),沿着4条专项任务航线,对城市核心区域、赛事场馆群及周边持续开展空中巡逻,覆盖越秀、天河、番禺、南沙、增城等多个赛事相关区域。一旦发现因交通事故等原因造成的交通堵塞,以及车辆超速、占用车道、事故车违法占道等现场情况,民警将立即向指挥部反馈,迅速调动周围警力支援或进行疏导、调配,助力路况及时得到改善。

警用直升机负责空中宏观把控,警用无人机专注精细巡查,联合作战形成“双轮驱动”,为运动员安心比赛、市民游客放心观赛持续营造安全有序的环境。

在十五运会及残特奥会安保体系中,水域安全是不可或缺的重要一环。广州位于珠江三角洲枢纽位置,河网密布、水运繁忙。当一场国内水平最高、规模最大的综合性运动会进入倒计时,各地游客纷至沓来,不少人会选择夜游珠江,欣赏两岸灯光秀,水域安全保卫工作便成为守护赛事顺利举办与城市公共安全的重中之重。广州水警锚定“智慧防控、全域覆盖”目标,深度激活警务科技潜能,构建起水陆联动的多维防控体系。

其中,有“水上利刃”之称的反恐突击艇是广州水警最新列装的高精尖装备。该艇全长10.17米,排水量达10吨,搭载3台425匹马力的船外机,极限航速突破60节,单次续航能力可达150海里,最多可承载10名作战人员,集快速响应、灵活机动、大功率输出与长航程续航等优势于一身。

在实战场景中,该艇不仅承担日常水域治安巡逻等常规任务,更在高速追缉、紧急救助及抢险救灾

等高强度警务行动中展现强大效能。近年来,其多次在系列涉水案件的攻坚侦办与收网行动中精准发力,对各类水上违法犯罪形成强有力的战略震慑,成为广州水警守护水域平安的核心战斗力之一。

据悉,在十五运会和残特奥会社会面防控“百日行动”中,广州水警先后组织开展两轮次重点水域治安清查,排查人员、码头、船舶等治安要素并化解风险隐患,累计出动警力431人次,清查治安复杂水域26个次,水上工地15个次。

同时,广州水警加强与海事、港务等部门对接协作,督促压实水上客运公司主体责任,加强码头、浮排、船舶安全隐患排查整改。在珠江夜游营运高峰时段,广州水警派员强化码头、游船驻守以及主航道水域巡逻防控,确保水上客运安全有序。此外,广州水警还与相邻地市环穗水上治安部门开展警务协作,加强流散小艇、无牌摩托艇的摸排管控,进一步净化水域治安。

陆地——

“空中屏障”+“智能哨兵”前置构建全域安全屏障

在刚刚闭幕的第138届中国进出口商品交易会上,“圈粉”的不只有琳琅满目的商品,还有广州市公安局海珠分局的高精尖装备:便携式无人机、巡逻机器人、警用机械狗等等。

低空安防“黑科技”之一——便携



广州海珠公安携高精尖装备护航广交会

式无人机侦测打击设备,秉持轻量化设计理念,具备快速部署、机动响应的核心优势,可实现全维度低空目标侦测、精准预警与定向处置,对违规闯入管控空域的无人机实施高效迫降与安全驱离,助力构建无死角低空安全防护网。

采用尖端衍生四足行走技术的警用机械狗,具备良好的地形适应能力,可灵活穿梭于展馆通道、台阶缝隙、角落盲区等传统巡逻模式难以覆盖的区域。凭借搭载的高清监控模块与环境感知系统,它们化身移动的“智能哨兵”,实现对重点区域的不间断巡查与异常情况实时反馈,有效弥补了人力巡逻的局限性。

警用机械狗实现了“人机协同”的立体化巡防新形态,不仅成为展会现场的“实力焦点”,更彰显警方打造立体化、智能化巡防网络的硬核底气,为即将到来的十五运会及残特奥会前置构建全域安全屏障。

巡逻机器人集成了高清智能摄像头与多模态感知传感器,以AI语音交互技术为核心,打造成成为展会现场的“智能服务驿站”。其不仅能精准循环播报中英双语安全指引,更可基于语义理解技术,实时响应参展客商关于场馆动线、应急通道等高频咨询。该设备与现场人工便民服务点形成“智能+人力”的协同服务矩阵,实现安保防控与便民服务的深度融合,彰显了现代化警务的温度与效率。

采用尖端衍生四足行走技术的警用机械狗,具备良好的地形适应能力,可灵活穿梭于展馆通道、台阶缝隙、角落盲区等传统巡逻模式难以覆盖的区域。凭借搭载的高清监控模块与环境感知系统,它们化身移动的“智能哨兵”,实现对重点区域的不间断巡查与异常情况实时反馈,有效弥补了人力巡逻的局限性。

警用机械狗实现了“人机协同”的立体化巡防新形态,不仅成为展会现场的“实力焦点”,更彰显警方打造立体化、智能化巡防网络的硬核底气,为即将到来的十五运会及残特奥会前置构建全域安全屏障。

视角转入地下数十米处,还有一支守护大家平安出行的特殊力量——戴着头盔出动的“汪汪队”!它们虽然不会说话,但搜爆、防暴样样行。小小的身体,在“黑科技”加持下,藏着大大的能量。

十五运会即将开幕,作为十五运会开幕式承办地与核心赛事城市,广州公共交通领域的安保压力持续攀升。这座日均承载超千万人次客流的城市,既有“看得见”的警力部署,也有“智能化”的安保利器。

广州市公安局公共交通分局在重点车站设置特警定点执勤区域,并为执勤警犬配备了自主研发的“科技利器”——多功能犬用智能作战头盔。长期以来,警犬在公共安全领域作用显著,但传统作业模式有局限,这款智能头盔成为精准破局的关键。它解决了传统犬类需近距离协同、复杂环境作业难的问题。头盔可实时传输警犬现场画面至指挥端,指挥端通过远程激光指定目标,实现远距离犬人分离作业。比如,在山林等民警行进困难区域,警犬

却能独立快速行动,显著提高搜索效率。

在提升复杂环境指挥精度上,传统“口令+手势”指挥在复杂环境下精准度低,而头盔激光装置可用激光点远程精准指引目标。结合警犬嗅觉优势,避免逐一排查,有效提升指令准确率。

为解决犬人分离时民警难以掌握警犬位置及周边安全情况的问题,头盔通过实时画面传输搭配可遥控激光装置,经训练的警犬能精准追踪光点完成任务,民警可以远程获取现场信息。

针对大型体育赛事安保需求,这项技术的应用将在公共交通枢纽安保工作中发挥积极作用。一方面,警犬作为“移动哨点”的威慑力可提升市民安全感,头盔传输的实时画面能帮助指挥中心快速掌握多站点动态,实现“一点发现、多点联动”;另一方面,面对大客流场景,警犬在远程指挥下可快速锁定可疑区域,压缩排查处置时间,避免客流拥堵。

链接 护航十五运会 高精装备上岗

低空警务站

公安机关开展低空警务的基本前置单位,通过集成无人机自动机场、通信模块、导航模块、监测模块、实时气象模块、算力模块及治理模块,为警务工作提供“空域监测到管理、任务部署到执行、数据采集到部门协同”的全流程能力,支撑低空警务活动高效化、智能化开展。

出现突发警情,在低空警务站可实现无人机分钟级升空作业,同步回传现场高清画面与环境数据,为指挥人员决策提供实时依据,大幅缩短应急处置响应时间。

日常运行中,低空警务站持续采集的低空活动数据、警务处置信息等核心数据,将通过标准化机制共享至上级低空管理部门,为低空领域的规范化管理提供数据支撑,助力消除低空安全隐患。

应急救援装备车

该车是国产四驱特种车辆,越野能力强、承载力高,主要用于城市内涝导致的车库、涵洞积水排涝、被困人员转移,以及野外水域落水人员搜救等抢险救灾任务。车顶装有1.8米高的LED照明灯和高清摄像机,能将图像传至指挥中心,为指挥调度提供支撑。全车照明灯、补光灯、升降杆、摄像头控制采用中央控制器,还可以通过手持平板电脑在车外进行操控。

全车配3个功能舱室,发电机保障整车用电需求,破拆工具、便携式空气泵等潜水装备用于蛙人潜水搜救作业,无人艇、潜水泵、固定式抽水泵、皮艇、艇尾机等设备,用于城市内涝引发的车库和涵洞被淹时急速排水。

可移动警务驿站

可移动警务驿站配备4个固定和1个“可升降+360度旋转”的摄像头,以及可升起1.1米、使观察视点达地面3.5米的升降瞭望塔。民警的观察视野可无死角覆盖周边区域,实时捕捉人流变化、异常情况,动态掌握周边治安情况。

为应对可能出现的突发事件,外部配置的高亮爆闪灯提升警力驻点识别度,方便市民求助,对潜在安全隐患形成有力震慑;升降照明灯与云台摄像机联动,即便在夜间民警也能清晰掌握周边环境情况;装备区紧邻门口,民警在接到警情时能第一时间取用装备,缩短响应时间。两侧遮阳棚则在方便民警执勤的同时,可为有需求的市民提供临时休息、咨询的空间。



警犬戴着多功能犬用智能作战头盔