

警犬技术工作智能化的发展及展望

◆王翔

(甘肃警察职业学院,甘肃兰州730200)

【摘要】警犬技术是公安部门刑事侦查技术的重要组成部分。作为人民警察的主要装备之一,警犬凭借其卓越的嗅觉和出色的奔跑速度及攻击力量,对侦查办案、维护公共安全和社会秩序起到了至关重要的作用。但是,随着科技的发展,警犬在公安机关执行任务中的应用愈发广泛,如何借助先进的信息技术,开发智能警犬工作平台和智能警犬训练设备,实现警犬训练和工作的智能化、信息化,对于当前的情况来说有着深远的实际意义。

【关键词】警犬技术;警犬;智能化;展望

目前,国际形势风云变幻,反恐防恐和治安防范环境变得日益复杂且严重,公安工作纷繁复杂,执法业务量增速变快,工作难度和强度日益增大,公安工作现代化已成为一项紧迫的任务,为了更好地加强社会的防护力量,通过智慧赋能、“向科技要警力”,提升公安部门人员的战斗力已成为共识。与此同时,“犬防”的重要性有目共睹,预计未来警犬的使用领域会逐渐拓宽,其在应对恐怖袭击事件、犯罪调查、安全保卫、海关缉私和边境巡逻等方面的任务也将不断加重,这对传统的警犬技术工作来说无疑是一个较大的考验。因此,有必要积极寻找并研发智能化的各类科技工具,提升警犬实战效能,推进警犬技术智能化运用,从而促进警犬技术工作的发展。

一、当前警犬技术工作中存在的问题

(一)警犬的训练及使用水平有待提高

依据《公安机关警犬技术工作规定》的要求,警犬使用是指警犬技术人员利用警犬开展警务工作的活动,该规定中的“警犬技术人员”指的是“由省级以上公安机关进行资格认证,实行持证上岗制度”“从事警犬气味鉴别、搜爆、搜毒等执法工作的人员应当为人民警察,其中从事警犬气味鉴别工作的应当具备专业技术资格”。然而,在实际操作过程中,警犬训导员的来源主要分为以下几种:警犬技术专业毕业的本科、大专学生,部队转业的从事过军犬训练工作的人员,从社会招录的文职或者其他辅助人员以及一些热爱警犬事业的民警。而这些人对警犬的了解程度、训练的方式方法、训练体系、理论知识的掌握和接受程度都大不相同,这就导致了警犬的训练水平存在差异。

有些刚入职的训导员没有接受过专门的训练和系统的培训,只是进行了一些简单的培训后就立即被派遣至实际应用中,由于训练经验和理论知识的不足,导致警犬的效能得不到充分发挥,严重的话可能会对警犬造成伤害,这对警犬技术工作的声誉也会造成负面影响。例如,A市现有登记

在册的警犬总数是257条(包括市公安局警犬基地的180条,另外两个县区的公安分局共拥有77条),该市近三年未进行警犬训练年度考核,而在2022年度警犬复训考核中,两个县区公安局犬队的考核成绩明显低于市局犬队,主要原因就是警犬的日常训练标准低、敷衍了事,警犬训练有名无实,导致警犬的使用效果大打折扣,如果遇到实战,严重的可能会出现安全事故。

(二)队伍素质参差不齐,警犬技术队伍的稳定性有待加强

由于对警犬技术的重视程度、使用率以及地区财政状况等多种原因的影响,导致有些地区的警犬装备、使用、训练水平较高,而部分地区相对较弱。然而,随着警犬技术的应用效果日益显著,新的挑战也随之而来并逐步凸显出来。首先,为了遵循上级指示,个别单位为了响应政策的号召,急于提升警犬装备水平,找一些空置场地挂牌成立警犬队,此类单位的专业性不是很强。其次,对人员的技术能力界定并不清晰。有些为了增加犬队的数量,临时招聘了一批来自社会的成员,并将他们纳入警犬训练管理中,但由于没有经过必要的资质审查和专业技术测试,导致了他们的理论知识缺乏,专业的技能也较弱,从而影响到了整体的水平。最后,关于技术等级和职位管理的制度还不够健全。一些部门的警犬技术等级管理与其他警察种类有所区别,人员的技术级别和工资福利等问题未能得到妥善解决,这也限制了警犬的发展。

(三)不同警种多头管理,警犬技术队伍管理体制有待完善

由于警犬技术的应用范围逐渐扩大并展现出其价值,为了更好地满足警方的需求,各地区开始设立专门的警犬技术单位,从而形成了该领域的大规模扩展与飞跃式进步的积极态势。然而,警犬队伍流动性大、调动频繁这两大问题一直都是个难题,而不同警种的多头管理,也阻碍了警犬技术

公司的发展。例如,某市刑事侦查部门、巡警、特警、消防救援、派出所等多部门都配有警犬。然而,因为组织结构的原因,当前的警犬技术管理均为各警种垂直领导,对于整个警犬技术的专业培训和技术发展方面的工作投入趋于分散,这阻碍了警犬技术工作发展的速度。

二、警犬技术工作的发展方向

(一)智能化发展

智能化是当前科技发展的重要趋势,警犬技术也应朝着智能化的方向发展。智能化警犬需要依赖先进的传感器、人工智能和机器学习技术,使其具备更高水平的感知、判断和决策能力。通过人工智能算法,可以通过数据分析指引警犬做出更精准的判断,提高侦查和搜捕的效率。另外,智能化的设备也可以帮助警犬针对不同犯罪类型进行专业化训练,提高警犬的专业性和针对性。例如在对搜毒犬进行训练中,可以根据警犬对单一气味的反应情况,提升或减弱气味的浓度,提升犬反应的准确率,达到强化训练的目的,建立牢固的气味联系;而追踪犬则可通过穿戴智能化设备,在狭小或视线盲区以及存在危险的地方,训导员可利用设备上的摄像头对警犬进行远程指挥,最大限度地发挥警犬效能。

(二)规范化发展

任何一支队伍,没有有效的管理,形不成较强的战斗力。警犬技术想要持续健康地发展,向规范化、专业化的方向努力,则要进一步完善激励机制和职业资格认证制度。一个团队的健康发展,离不开科学化的绩效考核和公平的晋升制度,对于警犬技术队伍来说也不例外。可以根据科学的绩效考核,对业绩突出的予以表扬奖励,并给予优先晋职晋级、评先评优资格,同时经过相关培训和专家鉴定,授予不同等级的专业技术资格,在此基础上实行等级岗位津贴制度,充分调动警犬技术人员的工作积极性。

(三)信息化发展

信息化是警务工作的重要组成部分,也是警犬技术工作发展的关键方向。信息化技术可以为警犬技术提供更多的支持和便利,例如建立警犬数据管理系统,记录和分析警犬的训练和工作情况,为警犬技术的改进提供数据支持。另外,信息化技术还可以实现警犬与警用设备的互联互通,提高警犬的指挥和调度效率。也可通过大数据对警犬的训练、繁育、犬病防治进行科学指导,使警犬技术工作得到高效利用,从而提升公安队伍的战斗力。

(四)协同化发展

警犬技术工作的协同化发展是指警犬与其他警务资源之间的紧密配合与协作。比如,警犬可以与无人机、监控设备等警用技术协同作战,与其他警种形成良好的配合关系,实现信息共享,对任务进行科学分工,从而提高整体作战效

能,实现更加全面的信息收集和打击犯罪。

(五)国际化发展

警犬技术工作的国际化发展是指与国际警务机构的交流与合作。不同国家和地区在警犬技术方面可能具有不同的经验和优势,通过国际交流,可以借鉴和吸收其他国家和地区的先进经验,促进警犬技术的全面发展。而且国际合作还可以提高警犬技术工作的声誉和影响力,增强有关部门的国际合作、打击跨国犯罪的能力。国际化发展方向需要加强与国际警务组织的联系,推动警犬技术的国际交流与合作,实现共赢发展。

三、警犬技术工作智能化展望

数字社会的出现,使得警务工作进入了一个全新的阶段。大数据、人工智能等技术的应用,使得警情的获取、处理和预防变得更加智能化和高效。警犬因其方便、迅速和有效等显著优点,已被广泛运用在刑侦破案、缉毒缉私、灾害救援、治安巡逻、防暴应急、安全检查和爆炸等各个领域。随着时代的发展,社会治安状况日益复杂化,公安警务的工作方式也在持续改变,同时智慧警务的构建也在进行中,这是警犬技术突破和进步的有利机会。警犬技术工作的智能化应具体体现在以下几个方面。

(一)警犬智能养护系统

警犬智能养护系统可以将不同警犬的每日犬粮喂养信息进行智能登记,通过预设的智能程序为不同的警犬配置科学合理的日常喂养计划,如犬粮配方、犬粮重量、配料配比等,并通过警犬的信息管理、犬粮库存管理、喂养过程监护管理,确保警犬的喂养方案得到有效执行。

警犬智能养护系统可以利用计算机对犬舍的温湿度进行控制,使警犬得到适宜的生活休息环境。待警犬离开犬舍后,系统自动对犬舍进行清洁、消毒、通风。同时,利用智能感应设备对警犬的心率、体温等进行24小时的监控,如有特殊情况会立即报警,告知医护人员对犬只立即进行救治,实现警犬养护的科学化、精准化、智能化。

(二)警犬繁育的智能管理

我国目前使用的警犬种类绝大多数属于国外犬种,本土犬种仅有昆明犬。昆明犬原产于昆明,是利用狼种犬杂交,历经近40年择优选择而诞生的。而被称为“天然警犬”的德国牧羊犬,它的起源最早可追溯到1890年,德国人通过多种优良犬进行配种,直至达到理想的原型为止,1902年德国牧羊犬正式诞生,距今已有百年历史,现在德国牧羊犬被广泛应用于各个领域,每年为德国赚取大量外汇。可见犬的育种需要一代又一代长时间的积累,通过制定计划、选种、选配、繁殖、考核等多个环节持续的长期实施。而未来则可利用大数据技术,对犬种的特性、优劣进行筛选,根据制定的育种计划,通过计算机大数据对育种改

良进行科学分析和指导,选拔符合育种条件的优秀犬只进行配种,提升育种改良的成功率,达到提升警犬的警用性能的目的,繁育出适合我国实际需要、警用性能突出的优秀犬种。

(三)与其他智能技术相结合,提升实战效能

就目前情况来看,警犬在实战中使用较多的智能技术有远程音视频技术、无人机技术。我国地势西高东低,呈阶梯状分布。西部多山地、高原、盆地,东部多丘陵,地形复杂多样。以兰州为例,此地地形复杂,山高谷陡,如有犯罪分子逃入山谷地区,单纯使用人力、犬力抓捕难度较大。这种情形下,警犬技术与无人机技术相结合会大大提高实战效果。近年来,无人机在民用、军用等领域都得到了快速发展,其优点较为突出:性能多种多样,成本低,使用方便,机动性高。如同在天空中安插一只“眼睛”,随着无人机各种新应用的开发,它的警用性能日益突出。如有携带危险物品的暴恐分子逃窜进入山谷地区,可首先使用无人机进行大范围的快速搜索,利用红外以及热感应技术,迅速锁定逃犯位置,随后,警犬佩戴远程音频设备由无人机运输至附近地区,训导员通过警犬携带的音频设备对警犬进行远距离指挥,警犬利用其奔跑速度快、身形矮小、攻击力强的特点,快速抵近,并适时进行攻击或侦查任务,减小伤亡的发生。

如遇犯罪分子在城区逃窜,还可利用现有的视频监控技术,对警犬搜捕提供指引。随着社会经济的发展,城市各个角落都有各种视频监控,这些监控使各类犯罪分子无所遁形,对破案提供了较大的便利。

四、警犬技术工作的思考

作为警犬技术工作者应该清楚明白,使用效益是警犬工作得以生存的生命力所在,所以如何使警犬工作适应当前警务工作的需要,如何更大地发挥警犬的效能是警犬技术工作者下一步要考虑的问题。笔者认为首先在平时的训练中应加强实战演练,利用先进的环境模拟技术,模拟不同的实战环境,使警犬能够在面对突发情况时从容地应对,这样使用的成功率也会大大提高;第二,警犬技术部门要同各警种之

间加强沟通联系,使之充分了解警犬在高效、快捷以及震慑力方面的特点,强化一线用犬意识,提高警犬技术使用的效益;第三,拓宽警犬使用领域,使警犬技术在安检、缉毒、巡逻、警戒、搜救、反恐处突等方面发挥重要的作用,这样警犬技术工作才可以得到更好的发展。

五、结束语

在科学技术的推动下,警犬技术工作正朝着智能化、多功能化、信息化、协同化和国际化的方向快速发展。通过加强人才培养,推动技术创新,与科技企业合作,以及提高社会认知度,可以进一步提升警犬技术的水平和效能。警犬作为警务工作的重要支撑,将在科技的引领下,为维护社会治安和打击犯罪发挥更加重要的作用,为构建更加安全、稳定的社会做出积极贡献。展望未来,随着科技的不断创新和应用,警犬技术工作将迎来更广阔的发展前景。智能化技术将使警犬更加聪明灵敏,多功能实战化训练使其能应对更多急难险重的任务。信息化手段将提高警犬工作的效率,协同化合作将增强有关部门整体的应对能力,国际化合作将促进警犬技术的全球交流。预计未来警犬将成为警务领域的重要组成部分,不断为打击犯罪做出贡献。

参考文献:

- [1]任义平,罗宇,张彦鹏.关于“互联网+”背景下警犬技术宣传工作的探讨[J].中国工作犬业,2023(05):4-6.
- [2]孙琳,任宇刚.警犬技术再上征程,不负使命保驾护航[J].中国工作犬业,2017(06):6-9.
- [3]方伟,李玉森.论警犬技术侦查与视频侦查技术之合成作战[J].警察技术,2017(03):91-94.
- [4]梁永前.警犬技术在防暴处突工作中的应用[J].南方农机,2017,48(02):191-192.
- [5]冯玉凡,刘燕,刘东.警犬技术在打击电信网络诈骗中的使用[J].中国工作犬业,2023(04):35-38.

作者简介:

王翔(1990—),男,汉族,甘肃兰州人,本科,助教,研究方向:警犬技术、警察体能、查缉战术。