

视频影像资料在刑事侦查中的作用

杨 闰 张雪霜
(四川省西充县公安局刑侦大队 四川西充 637200)

摘要:对于视频资料的应用是现代刑侦学随着计算机的发展而逐步形成的,针对信息安全带来的一系列问题,需要紧密结合计算机的应用来完善刑事侦破。只有不断的发展现有的侦破手段,拓展计算机技术在该领域的技术应用才能在侦破工作中大显身手。影像资料对于刑事案件的侦破具有重大的作用,快速的反应来自对影像资料的第一手的判断,拓展监控范围,实现人性化的监控,满足人民群众对于震慑犯罪的需要,都需要公安人员在业务素质上不断提高,不断深化利用犯罪心理学,刑侦学的所学来完善自身,从而提高在视频影像资料的侦破方面的突破。

关键词:视频 刑事侦查 监控
中图分类号:D918

文献标识码:A

文章编号:1672-3791(2013)01(a)-0018-01

目前的视频监控对于城市建设是极其重要的,单独组网还是纳入公安监控范围内,对于覆盖城市的各个系统应该进行统一标准化管理,对于居民区、繁华区、案件多发地尤其要加强监控力度,加强视频图像的采集和处理,对于涉及要提取的图像资料要形成严格保密的程序进行使用,要依法提取资料,对于画面的技术处理要针对现场的技术特性,包括气象资料的组合,包含画面外部环境的总体情况如何,这些具体措施的实施将有助于治安环境的大大改善,联系具体事宜,针对性较强的视频影像能够有力的震慑犯罪,形成网络化、集约化的办案环境。

1 影像资料的特性

标准性:根据图像的标准规范,对照刑侦技术成像规范的要求对图像和视频资料中采集到的图像进行有效的处理和完善,以便在共享资料的同时能为侦破工作带来更多的便捷。

原始性:要求影像资料确保原始性,通过一次写入多次读取的策略进行有效的控制,以便为刑侦提供更直接有效的数据参考。

安全性:要求存储设备具有硬件和软件方面的安全保障,不能使数据出现错误,控制算法来确保影像数据传输的完整性。在数据传输过程中要确保数据的完整性,确保网络的安全,在出现数据被破解的情况要有预案进行补救。要求对系统的应用做到准确安全。

保密性:保密性与安全性具有一致性,合理的保密将使数据可以得到局域内的浏览,为侦破案件提供了更多的参考意见。数据在访问时需要软件系统的强大支持,对访问的用户要尽可能提供可操控的保密性,要求数据在一定程度上能够保留其自身的特性不被改写。

易用性:系统适应不同用户对数字影像采集、处理、加工、传输、应用、安全控制的实际业务管理需要,操作界面符合用户操作习惯、人机交互友好、操作简便、易学易用。

扩展性:应用系统应该具有多层次的特性,对于删除的已经废弃的资料要有所备用,系统能够在局域网内安全的运行,针对主机采取的可扩展性的良好系统

能够满足多层次的业务应用,系统的集成接口可以与异构之间的系统进行对接,能够为分析视频资料做出较完善的数据共享,对于硬件的使用也可以满足系统的最低要求。

2 加大计算机成像应用力度

2.1 加大我国现有刑侦技术的应用力度

影像资料对于人身技术的应用具有不可替代的作用,通过影像资料来识别人脸,认定人身,包括唇纹的检验,牙齿的检验。利用影像来合成,形成脸部局部特写,并为电脑画像提供第一手的资料。通过高效的工作,在犯罪现场形成组网,并对犯罪分子的行踪进行有效的监控,布置抓捕计划,形成区域控制。这些都有赖于现场摄像的记录数据,缺乏数据的采集将直接影像侦破的速度。对现场的视频监控进行有效的采集,一方面可以极大的提高工作效率;另一方面,可以为形成完整的侦破工作,为震慑犯罪和审判犯罪提供最有效的证据链。远程信息采集可以为办案提供更多的场外支持,希望通过较为先进的侦破组的帮助为办案提供更有效的支持,必须考虑远程资料传输,通过对现场视频监控的采集到的资料提供给破案能力更强的组别,或者进行有效的沟通,形成远程共同侦破小组,这些都有赖于计算机技术的高效利用。

2.2 正确认识及推广科技

科技强警未必要有卫星监控这种严重脱离实际的观念,忽视了身边的“科技”,像办公自动化、各种通信设备、信息技术、固定和移动目标监控、指纹比对系统、法医技术等。推广实用性强、使用周期长、技术含量高、价格易接受的技术装备,充分认识科技在公安工作中的重要性,达到广泛应用的目的。开展调查研究、集思广益,充分调动广大民警的积极性和参与热情,利用网络等手段,倾听民警的意见和建议,归纳出普遍需要的、有实用意义的技术要求,切实加大宣传力度,人和技术两手抓、两手都要硬,才能达到向科技要警力的目的。

3 视频影像资料的刑侦应用

视听资料数字化,传统视听资料主要是利用磁带录音机、传统的照相、录像机等模拟信号进行采集、制作。这些视听资料精

度低、质量差、易失真。并以磁带、录像带、底片等介质进行储存时,成本高且不宜保存时间过长。随着数字技术被广泛应用于音频和视频领域,数码录音、录像等设备有体积小、重量轻、信息存储量大、高保真、可以永久保存等优点,数字技术应在视听资料中被广泛应用。

因此,刑侦技术部门应积极采用现代化的数字技术装备,如数码摄像机、数码相机、视频采集设备、扫描仪等采集、制作、储存视听资料。

提高计算机应用能力,建立起完备的视听资料数据库。随着视听资料在侦查工作中的广泛应用,各种形式的视听资料越来越多,使视听资料的归档、检索工作越来越繁重,在一块海量的存储介质中,要找到一份特定的视听资料,是一件相当困难的工作。要解决这个问题,唯一的办法就是建立起完备的视听资料数据库。提高计算机的应用能力,不但能采集制作出好的视听资料,而且能够管理好、使用好。在数据库中,利用各种形式的查询,可以很快检索到所需要的视听资料。

积极提高视听资料的鉴定工作。

按照法律规定的范围,视频资料等是办案过程中重要的证据,能够为审判犯罪提供最有力的证据之一,对于能否成为关键的证据,必须考虑视频资料的采集和传输是否合法,是否保持原有性,是否可以保证不成为冤假错案的条件。由于鉴定工作的难度,有些比较模糊的视频资料,在影像方面不能作为关键的证据出现,限于鉴定能力的区别,要求在采集的过程中能够尽量准确的利用现有的有限的资料,并且要有及其准确的定位推断。

参考文献

- [1] 张学文,刘静坤.科技侦查的兴起及其法律规制[J].犯罪研究,2012(4).
- [2] 陈艳,金伟其,王岭雪,等.基于视频序列的超分辨力视频图像处理软件在刑侦上的应用[J].警察技术,2011(1).