

监控系统在大学校园安保系统中的运用分析

张士涛

(吉林大学保卫处, 吉林 长春 130000)

摘要 随着我国国民教育水平日渐提升,越来越多的学生走进大学校园,因此大学校园安全问题逐渐引起学生家长乃至全社会的重视,大学校园安全保卫工作面临着更高要求。尤其是大数据时代的到来,智慧校园建设进行得如火如荼,大学校园安保体系也应与时俱进作出改良,结合信息技术优势联动校园内多种监控措施,有效提升高校安保工作质量。基于此,本文结合当下实际情况,对监控系统在大学校园安全保卫工作中的应用效果进行分析,并以此为话题展开详细探讨,以供相关人员参考。

关键词 监控系统 大学校园 安全保卫工作

中图分类号: TP39

文献标识码: A

文章编号: 1007-0745(2022)11-0022-03

当下大部分大学校园校区较多、面积广、校周环境复杂,且学生众多,安全事故发生率普遍偏高,以往传统的安全保卫工作显然已无法满足未来校园管理需求,因此为打造安全文明大学校园,近年来国内各大高校采取各种措施,不断加强校园安全保卫。通过创建校园全覆盖视频监控系统,将视频监控与先进的网络技术充分融合,应用到校园安保工作中,以此来维护校园秩序,保障校园安全。尤其随着校园网建设的不断完善,监控系统的应用也愈发显露优势,不仅为大学生提供了安全、文明的校园环境,同时还进一步推动了智慧校园建设。

1 大学校园安全保卫工作面临的问题

近年来,受到校周环境变化、校区扩展等因素影响,校园安全管理面临着越来越多的挑战,大学校园安全保卫工作当下主要面临的具体问题如下:

一是随着教育制度改革,大学招生人数激增,校园规模也越来越大,为建设更多元的大学校园,高校内各处增设多种功能区,为学生提供多元的学习环境。但由于各功能区布局比较分散,且部分高校处于城市边缘地区,治安较差,形成相对复杂的治安环境,大学校园安全保卫工作实际开展比较困难。

二是高校校区规模逐渐扩大,后勤制度也随之改革创新,高校在社会开放式招聘,造成后勤部门人员流动性较大,后勤保障人员的综合素质参差不齐,工作纪律散漫^[1]。与此同时,以往传统的安保人员在当下权力有限,执法能力也有限,无法对犯罪分子造成威胁,难以承担起保卫校园重任。

三是除了安全保卫工作上的疏忽,大学生这个群体也具有一定的特殊性,为安全保卫工作带来一定的难度。当代大学生多为独生子女,饱受家庭疼爱,涉世未深,由于家庭教育的疏忽,大部分大学生不具有充足的自我保护意识,思想和行为均不成熟,很容易遭到不法分子觊觎,受到侵害,这是安全保卫工作需重点考虑的问题^[2]。

四是随着信息技术的飞速发展,大数据时代已经到来,犯罪分子的犯罪手段也越发先进,高科技犯罪案例层出不穷。在此情况下,以往传统的安全保卫方案已经无法达到预期目的,对于高科技犯罪更是捉襟见肘,难以应对,无法满足校园安全管理需求。

2 安全保卫监控系统的核心技术

所谓的安全保卫监控系统,就是基于传统报警系统与工业电视,再结合当下图像处理、多媒体、通讯传播、计算机互联网等多种先进技术,联合组建的实时监控系统,旨在提高校园安全保卫工作质量和效率^[3]。在先进的硬件、软件支持下,监控系统可以实现校园内部全覆盖,同时也能够对特定的区域进行线上实时监控,例如实验室、图书馆等多发偷盗事件的场所,可以进行针对性监控。从校园安防角度进行分析,在当下监控系统的应用,已经成为大学校园安全保卫工作的必要手段,结合门禁、闭路监控、防盗报警等系统,共同形成完备的大学校园电子安全监控系统。总而言之,区别于一般强光监测模式,安全监控系统具有一定的主动性,在明确监控目标后,可以针对这一目标实施最直接的监控,与此同时联动多种探测器及辅助

技术,展开实时准确跟踪监控,组建全覆盖式校园监控网络^[4]。监控系统对于入侵报警起到参考作用,能够真实、全面地记录不法分子所有的犯罪事实及相关细节,此系统具有一定的自动化性质,属于防卫技术的集成以及实现大部分防卫功能的重要手段。监控系统的核心是视频系统,结合图像处理等技术,联动报警系统,能够呈现理想的安全保卫效果,大大减少安防人员工作量,提高安全保卫效率。综上所述,安全保卫监控系统的技术核心便是图像信息采集、查询等,以及图像信息的比对处理,同时借助先进的计算机互联网技术,将图像上传至校园网加密后储存,借此实现大学校园安全监控全覆盖,为犯罪行为处理提供视频资料,线上即可达到预期巡逻监测目标,完成日常的安管理工作。

3 监控系统在大学校园安全保卫中的具体应用

3.1 震慑违法行为

近年来,校园暴力事件层出不穷,虽然大学校园足具安全管理意识,多次加大安全防卫力度,但仍是心有余力不足,人力安防职能、权利均受到限制,无法对不法分子造成威慑,导致不法分子猖獗,严重威胁校园安全管理^[5]。而监控系统在大学校园安全保卫中的应用,能够更好地弥补此项不足,对不法分子起到震慑的作用,同时有效减少校园暴力和校园偷窃事件发生概率,通过校内全天候、立体化监控模式,联合校园门禁、报警系统,杜绝任何校园违法行为,真正提高大学校园安全保卫工作质量。

3.2 实时监控校园区域

当前大部分高校应用网络监控系统,与以往模拟数字监控相比,不再需要敷设大量复杂的电缆,减少前期投资的同时提升监控效果,具有强大的扩展性,真正做到了对任何时间、校园内任何地点的实时监控,这都是传统的人力安全保卫模式以及模拟数字监控所不能比拟的优势。与此同时,为确保充分发挥监控系统的全部功能,高校应向安全防卫相关人员及全体师生全面普及计算机、网络、法律、监控模式等相关知识和技巧,并借助先进监控系统的引进,结合大学校园教育资源的先天优势,借机为安保人员展开安全管理培训,提高校内人员的安全防卫意识。

3.3 现场记录犯罪事实

监控系统能够自动全面、准确地记录校园内各种不法分子的犯罪行为,包括图像、声音在内,在监控

范围内,所有行为细节一览无余,安全保卫人员能够根据监控中心所呈现的图像画面,及时采取有针对性的安防措施,打击违法犯罪行为,维护校园安全^[6]。此外,随着网络摄像机像素水平的提升,当下校园安全监控系统越发高清,对存储容量及带宽要求极高,高校构建的校园网络能够为监控系统提供良好的网络环境,混合应用定时录像、移动录像、事件触发等录像策略,根据区域功能需求,现场记录全部犯罪信息。揭露犯罪事实。由此可见,监控系统在大学校园安全保卫工作中的应用,不仅能够提高安防工作质量,还能通过线上存储、图像信息比对处理、线上查阅等功能,为犯罪案件的取证和侦破提供直接证据,准确记录每个时间段的所有细节。监控系统的应用充分减少了校园安防对人力的依赖,弥补了人工安全防卫的技术缺陷。

3.4 远程监督控制

大学校园规模与日俱增,大部分高校扩展多个校区,分布在各个区域甚至在不同城市均设立分校区,对于这种跨区、跨城的高校安全保卫工作便更加困难。而监控系统则可以消除这些顾虑,实现对各区域校区的实时远程监督控制,为大学校园安全防卫人员提供长距离、多角度、多方位的实时监控图像,在发生犯罪事件或校园暴力情况时,为现场调度决策提供事实依据,及时将重要决策落实在实际安全管理工作中,起到保卫校园安全的关键作用^[7]。

3.5 安全预警

通常情况下,在大学校园中监控系统会与报警系统、响应系统等系统联动,结合先进的图像处理技术,对于观测到的可疑行为或危险因素发出警告,同时提醒安全保卫人员及高校管理者对事件及时进行处理、防范,起到安全预警作用。此外,监控系统具备一定的复核功能,与报警系统的联动发出安全警报后,还可以对自身监测到的信息进行复核,通过统计、比对等自动化功能,尽可能降低漏报警、误报警的概率,为相关人员提供准确的监控信息,呈现监控区域最真实的现场情况,提高大学校园安全保卫工作质量。

4 大学校园监控系统发展趋势

对于大学校园安全保卫体系而言,监控系统的应用无异于雪中送炭,不仅弥补了人工安防工作的疏漏和技术上的缺失,还在一定程度上减少了校园暴力事件的发生,为构建安全、文明校园奠定坚实的技术基础。信息时代在社会发展的洪流中悄然而至,包括校园监

控系统在内的电子监控技术也面临着转型升级,包括图像处理技术、存储容量、系统功能等都应与时俱进,更迭创新,只有更好地适应时代发展需求,才能将监控系统的功能在大学生校园内发挥到极致,高校应为监控系统的未来发展应用重新规划方向。

4.1 灵活拓展监控系统功能

当下大学生校园功能建设愈发多元,根据现代化高校建设需求,监控系统除了应用于校园安全保卫工作及事后取证外,还应灵活拓展系统功能,如应用于远程教育、电子监测等校园业务中^[8]。高校应具备一定的前瞻性,从现今发展趋势来看,高校日后发展规模会持续扩大,学生密度也会有所提升,校园内部必然存在少部分监控盲区,针对此情况,灵活选取监控点、扩展监控功能便显得十分必要,例如利用IP网络视频监控即可实现预期目标,针对不同的应用场景和功能需求,应制定更具针对性的监控策略。

4.2 建立高校视频监控中心

为充分发挥监控系统功能,完备的监控方案还需落实到实际应用中,结合高校发展需求及社会发展趋势,监控系统的应用也应与时俱进,推陈出新。高校可以适当联系外界监控系统建设公司的专业技术人员,并向校内招揽高素质的技术人才进行合作,提高校园安全防卫人员素质,构建高校视频监控中心,同时建立符合校园建设方向的安全保卫技术系统^[9]。在必要的情况下,高校可以适当淘汰老化系统,引进市面上最先进的设备、技术,提高资金投入及校内资金利用率,对校园监控系统淘汰更新,更好地发挥监控系统的各项功能,尽可能在保障监控系统建设质量的基础上,对系统进行全面的改造、升级与维护。

4.3 与多系统整合联动

随着我国信息化发展进程加快,高校监控系统已经被广泛应用,为大学生校园安全技术防卫提供充足的便利条件,但在新形势下,高校仍需不断开发探索监控系统新功能,与多系统整合联动,进一步推动智慧大学生校园建设。首先从校内资源整合入手,构建一个校内单独使用的校园网络,并实现教学楼、宿舍楼等区域的全面覆盖,为校内安全防卫工作的开展及监控系统的应用提供理想环境。在校园网全面覆盖的基础条件下,利用网络管理平台,联动高校门禁系统、应急报警系统、电子巡查系统、消防系统等,实现线上信息实时共享,形成完整的校园安全保卫体系,提升大学生校园整体安全管理功能。此外,前文提到的远程

教育发展方向,在现今疫情影响下为保障师生安全,部分校园开启线上授课模式,与线下授课相比,线下授课的弊端在于教师无法及时探知学生学习状态,难以保障教学质量和学习质量。对此,高校可以利用监控系统,开发远程教育监控功能,实时监督学生学习情况,将监控系统的功能拓展至远程线上,为教师实时呈现学生学习状态,以便及时予以调整,进而最大程度体现监控系统价值^[10]。

综上所述,在现代化社会,监控系统已经被广泛应用于大学生校园安全保卫工作中,虽然能显著提升大学生校园安全管理工作质量和效率,且为校园管理注入活力,但在实际应用过程中仍存在些许不足。在此情况下,高校要结合自身实际需求构建更加完善的监控系统和校园安全保卫方案,这不仅是高校管理层及安保人员的工作任务,更是高校全体工作人员、教职人员需要不断钻研的重点课题。高校需不断加大培养安全保卫人才力度,从源头上提高校园管理水平,将监控系统功能进一步拓展,在大学生校园安全保卫工作中充分发挥监控系统的价值,建设更安全、智慧、文明的大学生校园。

参考文献:

- [1] 张健,金晓光.大数据挖掘在高校智慧校园建设中的运用分析[J].数码设计,2020,09(13):162.
- [2] 陈彬郎.大数据技术在高职院校安防建设中的运用分析[J].时代人物,2022(23):201-203.
- [3] 陈曦.安全保卫工作在高校管理中存在的问题及解决路径[J].管理观察,2020(19):141-142.
- [4] 李其昕.互联网时代高校安全保卫工作的挑战及路径分析[J].办公室业务,2021(02):113-114.
- [5] 林传奎,郑昱铭.平安校园建设下高校技防系统建设思路研究——从学生需求角度出发[J].高校后勤研究,2021(05):38-42.
- [6] 陆宗.视频监控在高校安全管理中的应用研究[J].数字通信世界,2021(10):28-29,68.
- [7] 王瑶.校园监控系统建设中人工智能技术应用探索[J].科学咨询,2020(14):93-94.
- [8] 梁美娟.监控系统在维护校园安全稳定的运用探究——以宜春幼儿师范高等专科学校为例[J].科技风,2020(28):108-109.
- [9] 姜玉华,范军,朱桦.校园车辆管理系统与校园监控系统功能融合的应用研究——以南通理工学院安保建设为例[J].科学咨询,2020(01):129-130.
- [10] 梁中阁.基于无人机的安防监控系统在平安校园中的运用刍议[J].电脑编程技巧与维护,2021(04):32-34.