

# 物联网技术在消防监督检查业务中的应用

刘宝剑

(北京市东城区消防救援支队, 北京 100010)

**摘要** 在落实消防监督检查工作的过程中,许多工作人员以物联网技术为基础,紧跟时代发展潮流有效突破时空限制,充分凸显物联网技术的重要作用及价值,全面提升消防监督检查业务工作的质量及效率,有效避免各种安全隐患,维护人民群众的合法权益以及生命财产安全。在城市现代化建设工作不断推进的今天,各种火灾成因越来越多元,对于民用建筑以及高层建筑来说,在发生火灾之后会造成极为严重的后果,灭火扑救难度相对偏高。因此前期的消防监督检查工作非常关键,这一工作能够有效地消除各种火灾隐患。工作人员需要注重提前准备,加强对物联网技术的合理分析研究,落实好前期的监控工作和预防工作,维护建筑物的可靠性和安全性。本文则着眼于物联网技术的具体内涵,深入了解消防监督检查业务中物联网技术的具体应用价值以及相关对策,以期消防监督检查业务的有效改革及创新提供相应的参考。

**关键词** 物联网技术 消防监督检查 业务应用

**中图分类号**: U283.5

**文献标识码**: A

**文章编号**: 1007-0745(2022)09-0112-03

随着人类文明进程的不断加快,公众对环保安全更加关注,在社会快速发展的今天,致灾因素越来越多样,火灾发生的概率比较高,控制难度呈现不断上升的趋势,这一点非常考验消防工作。有部分社会单位以及场所的消防监督警力不够理想,出现了严重不足的问题,这一点非常考验相关监督工作。面对这样的严峻形势,管理工作人员需要整合利用各种科技手段高效解决各种突出问题。

作为时代发展的产物,物联网备受瞩目,物联网的拓展性比较强,能够实现资源的合理配置及优化利用,充分体现现代技术的作用和优势。如果能够有效地整合物联网技术进一步开展消防监督检查业务工作,那么对火灾防范将会有重要的影响。管理工作人员需要着眼于相关监督检查工作的具体需求,找准物联网技术的切入点和突破口,坚持信息化、科技化的发展路径,全面促进消防监督检查工作的智能化发展,真正跟上时代发展的步伐。

## 1 物联网技术

从目前来看,信息化、网络化的发展速度越来越快,网络技术实现了有效更新,我国物联网技术水平提升非常显著,实现了与不同行业之间的有效联系。物联网技术主要以智能化技术、传感信息、交互系统为根本,结合综合调度传导装置主动搜集多方面的信息数据,

其中温度感应器最为常见,是信息交互的根本及技术支持。在此前提下声波感应器以及红外视频扫描设备也不容忽略<sup>[1]</sup>,只有实现不同设备的有效整合,充分凸显一定的功能优势,才能够确保信息的有效扫描感应以及即时传输,促进后期信息的有效处理和及时反馈。在智能化水平不断提升的今天,物联网技术的发展速度越来越快,这一技术能够实现对信息的有效分类和筛选,促进消防监督检查业务的顺利落实,全面提升整体的工作质量和工作效率。

在推进社会文明建设及发展时,我国提出了智慧地球的发展战略目标,以信息化基础建设工作为出发点以及落脚点,着眼于应用智能化理论进一步拓展及延伸智能化的广度以及深度。在这样的现实背景之下智能化技术与物联网技术实现了紧密的融合,为各行各业的稳步建设及发展做出了巨大贡献。其中城市控制、物流、医疗、家居都实现了全面的改革及创新,对于消防监督业务来说,物联网技术的出现频率也有所提升。为了确保物联网技术能够发挥应有的作用及价值,实现消防监督业务工作质量及水平的有效提升,管理工作人员需要紧跟时代发展的潮流,真正做到与时俱进,具体问题具体分析,加强对物联网技术的有效分析及研究。在合理应用的过程中积极实现火灾隐患的有效排查,为和谐社会的建设以及社会安全做出应有的贡献。

## 2 物联网技术在消防监督检查业务中的应用思路

### 2.1 在消防设备中应用物联网技术

对于民用建筑以及高层建筑来说,消防监督检查业务的有效落实势在必行。工作人员需要以检查消防设施为根本,针对性地调整工作思路,全面提升工作质量。传统的工作模式过于注重人工检查,因此需要耗费大量的时间、人力以及物力,实质的消防监督工作质量和效率也难以得到保障。如果管理人员能够以物联网技术为出发点和落脚点,全面落实后期的监督检查工作,将电子标签粘贴在建筑物内部的不同位置,加强对消防设施的有效管理,就能够及时准确地了解不同设备的运营状态。尽量避免人工监督所存在的各种不足,有效发现各种问题以及安全隐患,直接将其显示在物联网之中。这一点有助于调动工作人员的积极性,减轻工作人员的压力,保障消防监督检查工作人员能够明确后期的诊断方案,利用科学合理的方案进一步提升消防监督检查工作的制度和效率。尽量避免外部不确定性因素的负面影响,实现优质工作和高效工作<sup>[2]</sup>。

### 2.2 构建完善的业务数据库

在大数据的大环境之下信息数据的出现频率越来越高,实现了广泛应用及好评,在全面推进消防监督检查的过程中大数据技术扮演着重要的角色。管理人员可以利用这一技术构建科学完善的业务数据库,加强对业务数据的有效存储,积极整合多方面的国家数据信息。技术人员需要以火灾数据的有效分析和综合利用为基础,了解用户数据库的查询要求,在数据分析整理的过程中及时了解整个火灾发生的原因以及火灾特点。数据库中所包含的数据信息比较丰富,工作人员需要以具体的应用要求为根本,及时过滤不必要的信息,确保信息数据的完整性、真实性和价值性,通过对信息数据的全面整合以及准确预测来合理预防各种火灾事故。从目前来看,大部分的消防机构以消防连接数据为根本,针对性地搭建数据库,落实好后期的数据跟进工作以及维护工作,积极规避数据失真和数据与遗漏。这一点有助于更好地凸显消防监督检查业务工作的针对性、有效性、有时效性,促进整体业务工作质量及水准的稳步提升,真正地跟上时代发展的步伐。

## 3 物联网技术在消防监督检查业务中的应用对策

在新的时代背景下消防监督检查业务的内容和形式产生了翻天覆地的变化,业务要求越来越严格,包含不同的业务流程和业务环节。传统的人工管理工作所发挥的作用比较有限,会导致不必要的资源浪费,因此物联网技术的使用势在必行。管理人员需要注重高效原则,了解物联网技术的融入点和突破口,以硬件软件设施的有效加强为基础,积极促进远程监控业务的有效落实,主动提供真实可靠的紧急服务<sup>[3]</sup>。

### 3.1 全面加强硬件软件设施

在全面推进城市现代化发展的过程中,消防监督检查业务的要求越来越严格,物联网技术的整合利用备受关注。管理人员需要关注对不同建筑物主体结构的有效分析及研究,分析具体的器材范围,主动安装消防二维码、摄像头以及感应器,借助各种电子设备真正突破时空限制,促进建筑物消防监督检查工作的全面落实,有效改革传统的工作模式以及检查手段。对于公安消防机构来说,总体物联网终端设备不容忽视。管理人员需要以物联网监测中心的有效成立为基本,整合利用各种物联网终端,加强对城市内部民用建筑的有效管控,充分凸显实时监督的重要作用及价值。其中资金投入力度的增强最为关键,与其他的管理工作相比,消防监督检查业务的难度系数相对偏高,物联网技术的引进非常关键。这些工作需要耗费大量的人力、物力和财力,对外部环境的要求比较严格,管理人员需要以硬件设施的有效建设为基础,进一步加强前期的准备工作,构建科学完善的硬件基础设施体系,有效解决物联网技术在应用过程中所面临的各种问题及矛盾。对于消防监督检查业务工作来说,消防监督检查工作人员的工作能力会直接影响最终的工作质量和工作效率。为了跟上时代发展的步伐,全面落实监督检查环节<sup>[4]</sup>,工作人员需要逐步提升自身的计算机应用能力和水平。强化自身对物联网技术的理解及认知,抓住消防监督检查业务工作的重点以及核心。主动自觉地调整自身的工作思路以及工作方向,利用良好的计算机应用水平有效应对各种工作矛盾及冲突。管理层则需要加强对从业人员的技术培训及教育,保障其具备一定的物联网应用能力和水平,熟练利用各种计算机,全面落实好日常消防监督检查工作。注重对各种网络设备的影响维护,促

进数据的有效处理及及时传输,有效解决消防监督检查工作的重难点,确保各项工作的顺利落实,积极避免各种火灾隐患。

### 3.2 开展远程监控业务

消防监督检查业务工作的实践性和应用性比较明显,物联网技术的整合利用非常关键,发挥着宏观统筹的作用,能够更好地体现消防监督检查工作的智能化和及时化。管理机构需要综合考虑不同的影响要素,加强对物联网终端技术的有效分析及研究,开展远程监控工作,及时密切地跟踪整个建筑物的消防设备运行情况,积极检查各种安全隐患,以此来做好前期的准备工作,维护人民群众的生命财产安全。在城镇化进程不断加快的今天,高层建筑越来越多,各种大型商业综合体应运而生,但是所配备的监督检查人员不够理想,无法更好地落实全面监督管控工作,面临许多的问题及矛盾。互联网技术则有助于突破这一现实问题,积极构建科学完善的物联网监控中心,实现对不同区域火情以及消防设施应用状况的有效分析及全程监控,及时获取各种火灾隐患信息,在智能化分析的过程之中有效消除火灾隐患,确保各项管理工作建设工作的有效落实。管理人员需要站在不同的视角了解相关的监督检查业务工作的核心,掌握远程监控工作的重点,进一步利用各种现代信息技术突破时空限制,打破管理常规,及时密切地了解整个建筑物消防设备的运行状况,关注对各个安全隐患来源渠道的有效研究。注重经验总结和合理判断,了解不同建筑物的运作情况,积极规避各个区域的火情。消防设施以及设备运用状况的分析以及研究最为关键,工作难度系数相对偏高,管理人员需要了解当前的工作要求,明确前期的工作目标,借助各种现代信息技术,及时获取各种火灾隐患信息,利用大数据技术、云计算数据来进行智能化分析及统计。这一点对提升工作质量和效率有非常重要的影响,能够更好地突破传统工作模式的束缚,确保远程监控业务工作能够取得新的成效,实现工作质量和工作水平的稳步提升。

### 3.3 主动提供紧急服务

物联网监测中心的构建最为关键,这一中心所发挥的作用比较明显,能够对火灾事故的相关数据进行有效的收集和统计,加强对事故发生原因的深度分析及研究,确保预防措施的及时落实,借助高效科学的预防措施,尽量避免各种火灾隐患,将损失控制在有效的范围内。

从宏观的视角上来看,消防监督检查业务比较复

杂,互联网技术能够更好地减轻工作压力和工作负担,快速落实各种管理工作,有效减轻消防监督检查业务工作的难度系数,促进各种安全隐患的有效排查。进一步落实好流动宣传工作,及时了解火灾隐患,真正做到防患于未然。这一点对整个消防监督检查工作质量和效率的提升有重要的作用,能够更好地凸显信息服务工作的优势,保障每个工作人员都能够全程参与、自主实践,有效解决消防监督检查业务工作中存在的各种问题及矛盾,实现工作效率的稳步提升<sup>[5]</sup>。

### 3.4 联通公安消防专用网络

为了全面促进消防监督检查业务的有效落实,公安消防机构可以以网络为基础,借助物联网信息系统真正实现物理联通,有效突破时间和空间的束缚,促进信息资源的有效共享。解决消防监督检查工作中的各种问题,提升工作质量,真正地跟上时代发展的步伐。公安消防机构需要意识到自身的重要责任,注重对时代发展趋势的有效分析,坚持与时俱进,具体问题具体分析,抓住相关监督检查业务工作的核心及重点,明确工作要求,结合丰富的工作经验,掌握现代信息技术的使用技巧,充分凸显物联网技术的指导作用和辅助价值,实现多种管理资源技术资源的优化配置及应用。只有这样才能更好地体现信息资源的共享价值及优势,在物理联通的过程中促进各项管理资源的高效利用。

## 4 结语

在信息时代背景下物联网技术应运而生,发展速度越来越快,类型更加丰富,在开展消防监督检查业务工作的过程中,物联网技术扮演着重要的角色,出现频率较高。管理人员需要注重对物联网技术使用要求的有效分析及研究,加强对时代发展趋势的综合分析,更好地体现物联网技术的辅助优势,保障消防监督检查业务工作的顺利落实。

## 参考文献:

- [1] 刘鹏.物联网技术在消防监督检查业务中的应用前景分析[J].低碳世界,2017(23):287-288.
- [2] 姜淦元.物联网技术在消防监督检查业务中的应用前景分析[J].中国科技纵横,2017(12):186.
- [3] 方莉.物联网技术在消防监督检查业务中的应用前景分析[J].科技创新与应用,2016(21):296.
- [4] 范辅华,古焱锋.物联网技术在消防监督检查业务中的应用前景分析[J].城市建筑,2016(27):210.
- [5] 段黎媛.物联网技术在消防监督检查业务中的应用分析[J].科技创新导报,2018,15(06):211-212.