

大数据时代的消防信息化建设路径研究

郑 艺

(保定市清苑区消防救援大队,河北 保定 071100)

摘 要: 当今社会,移动互联网快速发展,云计算以及大数据已经成为时代主流,各行各业都在适应时代发展,运用新兴技术实现自身发展,消防部门对社会经济健康发展起着不可替代的作用,关系着上亿人民群众的生命财产安全。经济和社会的快速发展,对消防部门提出更高要求。消防信息化是消防部门在今后发展中的必然选择。本文基于这一背景,着重阐述消防信息化建设中存在的不足以及我国消防信息化的发展阶段,解决问题的方法三方面,希望对消防信息化建设有所帮助。

关键词: 大数据;消防信息化;建设路径

[DOI] 10.12231/j.issn.1000-8772.2020.32.148

1 消防信息化建设中存在的不足

1.1 信息化开发与应用不足

我国消防信息化还处于发展阶段,在大数据技术应用方面,信息化的开发与运用水平与发达国家相比仍然有很大差距,还远远不能满足现代社会消防的需求。由于信息技术不发达,消防部门没有建立消防信息报送机制,消防数据信息收集滞后,火情信息无法在第一时间内被消防部门所接收。消防信息系统不健全,有时还有可能使黑客入侵消防系统,有安全隐患。因此,国家及社会要不断加大对消防数据的投资力度为基层消防部门配备先进化的设备,满足应用和搜集数据的要求,使消防数据实现快速传播,提高消防信息化发展水平,满足全社会的需求。

1.2 缺乏相应的专业人才

大数据和信息化的发展需要高素质的专业人才,但在消防领域,专业化信息人才少之又少,目前的管理人才对大数据了解程度不够深,无法发挥大数据真正作用,严重影响了工作效率。有完好的硬件设施,如若没有人懂这些操作,那硬件也就变成了摆设。因此,应加大消防领域专业人才培养力度,以人才带动信息发展,信息带动消防事业发展,真正提高我国消防事业水平。

1.3 缺少信息化工作理念

尽管目前信息化和大数据已在很多地方应用,但大部分人对大数据技术认识严重不足,尤其在一些基层消防部门还尚未建立大数据理念。消防管理体系缺失,消防信息化建设参与度不高,有效的响应机制尚未建立,消防人员对大数据信息参与兴趣不高,严重影响工作效率。因此,应加强消防信息化工作宣传力度,提高消防员认知水平。

2 我国消防信息化的发展阶段

2.1 自发应用阶段

自发应用阶段是我国消防信息化发展的第一阶段,在 20 世纪 90 年代初期,由于消防工作的需求,有些消防部队自发使用一些计算机工具对火灾情况进行统计。极大的提高了工作效率,但范围较小,且是自发组织。

2.2 网络建设阶段

网络建设阶段是我国消防信息化发展的第二阶段。2006 年 5 月 19 日,全国“金盾工程”一期建设项目的如期完成,为消防部队信息化的发展带来了全新的机遇,依托“金盾”工程,消防部队构建起了三级网络,一些大中型城市建成了消防通信指挥系统,极大的提高了消防事业工作效率。相关业务软件的开发也进入了高峰期,为消防部队的工作提供了巨大的便利,极大的提高了其工作效率和火灾信息的传达速度。最大程度的保护了人民生命财产安全。

2.3 统一规划建设阶段

统一规划建设阶段是我国消防信息化发展的第三阶段。2008 年 10 月,《武警消防部队信息化建设项目总体实施方案》获得了国家有关部门的批复,消防部队全面实施信息化建设的序幕由此拉开,随着信息化社会的不断发展,人们开始意识到信息化对消防部队火灾防控的重要性,开始不断加大大数据信息化在消防工作中的运用。将大数据,云计算,移动互联网等信息技术手段应用于消防工作中,构建健全的信息体系,极大提高了工作效率。真正做到了保护人民群众的生命和财产安全。

3 大数据时代的消防信息化建设路径

3.1 构建消防大数据中心

构建消防大数据中心,可以加快信息传播速度,可以有条件的进行灭火救援指挥,加强消防监督管理、部队管理以及规范综合统计分析。可以对基础数据的管理和访问控制,为消防业务应用提供基础数据访问和交换的接口。例如:若某地发生火灾,大数据信息可以实时监控道路和车辆信息,可以有效避开交通拥堵道路,及时,迅速的到达事故现场进行救援。救援完成之后还可以对此次火灾事故进行充分分析,加强防范措施,避免此类事故再次发生。

3.2 提高信息响应速度

大数据使数据信息的处理运算速度得到提升,信息数据信息的收集速度不断加快,还可以全面判断消防工作的形式,使应急速度得到大大提升。这就要求数据信息响应速度不断加快,使消防部门采取针对性的策略,充分利用大数据信息,提前制定应急方案,以应对可能会出现的安全事故,充分发挥消防信息数据的作用。真正做到保护国家和人民的生命财产安全。也为消防员出警提供了充分的准备时间。

3.3 提高火灾预防的针对性

消防部分应做好充分的分析准备工作,要足以支持各消防部门开展工作,提升数据分析能力,充分挖掘消防信息价值,提高火灾预防的针对性。要加强与各部门的沟通和交流,加强各部门对供水,供电,供热等方面的信息共享进行火灾预警。通过大数据,有针对性的开展火灾防范工作,利用大数据宣传提高公民火灾防范意识。充分利用大数据开展各项工作。

3.4 完善消防信息设施

要充分利用大数据分析火情,预防火灾,首先硬件设备要过关,应加大对消防部门硬件设施的投资力度,采购先进的信息化设备,实现各消防部门的信息互通,对现有设备及时更新换代,注重维修,保证各种设备完好,实现信息互通,资源共享。其次,要组织工作人员进行培训,加强各工作人员对大数据应用有利性的认知。提高各工作人员的专业性,和对大数据的应用能力,使之熟练掌握此项技能。

4 结束语

消防部门是一个极其重要的部门,它保证了我们的生命财产安全。在信息飞速发展的时代,对消防部门也提出了更高的要求。因此,利用大数据,信息化手段是十分有必要的。大数据不仅可以提高工作效率,还可以更加便捷的收集消防数据信息。最大程度实现各消防部门的信息交流。可以充分利用数据分析大程度的预防火灾事故的发生。因此,将大数据与消防相结合,不仅顺应时代,而且可以发挥巨大能量。

参考文献

- [1]高震.大数据时代下消防信息化建设的研究[J].中国新通信,2019,21(15):61.
- [2]葛洁.大数据时代公安消防信息化的运用分析[J].信息与电脑,2018,(8):34-35,38.
- [3]董超.大数据时代下消防信息化建设的研究[J].建筑工程技术与设计,2020,(7):3802.
- [4]赵宇环.大数据时代下消防信息化建设研究[J].中国科技纵横,2020,(9):201-202.