

# 智慧消防建设面临的问题及建议

李欢

浙江省消防救援总队湖州市消防救援支队

DOI:10.12238/btr.v4i1.3578

**[摘要]** 从网络、信息及智能等多个角度打造智慧消防系统,以更好地满足当前社会发展对高效消防处理的需求是大势所趋。智慧消防在当前建设中面临缺乏积极性和自动化设备支撑,专项资金不足,数据资源共享度和有效性欠缺等问题。这就需要借助大数据优势,优化火灾预警智能化防控水平,建立消防风险评估体系,注重对专业消防人才培养,强化各部门之间的工作协同。

**[关键词]** 智慧消防建设; 问题; 建议

**中图分类号:** TU998.14 **文献标识码:** A

## Problems and Suggestions of Intelligent Fire Protection Construction

Huan Li

Huzhou Fire Rescue Detachment of Zhejiang Fire Rescue Corps

**[Abstract]** It is the general trend to build intelligent fire control system from the perspectives of network, information and intelligence to better meet the needs of the current social development for efficient fire control processing. The current intelligent fire protection construction lacks enthusiasm and automation equipment support, special funds, and data resource sharing and effectiveness, which requires the big data advantages to optimize the level of intelligent fire early warning prevention and control, establish a fire risk assessment system, pay attention to the training of professional fire personnel, and strengthen the cooperation among various departments.

**[Key words]** intelligent fire protection construction; problems; proposal

智慧消防应依托于城市为载体,单一建筑的智慧消防是“伪智慧消防”,政府及市政部门应发挥主导作用,智慧消防应建立在智慧城市的基础上进行规划设计。一方面智慧消防是智慧城市的一部分,智慧城市应该包含智慧消防;另一方面,智慧消防也需要依赖于智慧城市为其提供基础设施和信息资源,这两者之间是相辅相成,共同发展的关系。

### 1 智慧消防的构建

#### 1.1 自动化预警系统

智慧消防是一个典型的系统集成工程,需要将各个智能设备通过统一的通信协议接入运维管理平台中。这个平台就应该是自动化预警系统平台,一般的自动化预警系统应包含自动报警系统和实时监控两部分。自动报警系统是基于智能化/网络化传感设备随时随地

监控被检测环境的数据来进行分析,特别是对重点的水系统和用电区域着重监控。传感器数据通过网络实时将采集数据上传至自动报警系统,当超出安全范围时该系统会醒目提示值班人员,从而对异常情况第一时间进行处理。同时辅以实时监控,便于巡查人员通过该系统随时随地检查发现隐患区域,从而将事故隐患消灭在萌芽之中。

#### 1.2 灭火救援指挥的智能化

当发生火灾时,如何快速有效的对火灾情况进行分析,从而制定合理的灭火方案是火灾扑救的关键因素。在现代化的火灾扑救过程中,应当充分利用数字化工具例如地理信息系统,移动指挥及无线通信系统和火灾在线视频监控系统等辅助作用,为火灾救援的调度提供精准化的服务。

#### 1.3 消防精细化管理和系统化训练

在消防主管部门日常对消防员的训练中,应借助于信息化手段对消防员对新型设备的使用熟练情况进行系统性的训练,同时应当充分借助平台进行消防演练,发挥平台模拟系统的作用做好模拟预案,在不断的模拟锻炼中增强消防人员的作战能力和处理紧急突发情况的能力。

### 2 我国智慧消防建设中的常见问题

2.1 网络数据的分析处理不到位,数据的有效性不高

智慧消防系统的建设不能离开广泛的数据信息,需要有覆盖面广的网络共享中心来提供数据信息。由于智慧消防的网络建设的时间不长,因此,在信息传达方面,还存在着不全面、有效性不高的

问题。并且一些管理人员专业水平不高,导致还没有充分地利用资源。在开展消防工作的过程中,是由各级政府和部门进行运行管理的,所以要使智能化水平得到提高,就要在各级政府和部门中融入智慧消防系统,汇集起有价值与有实效的信息,进而保证网络数据分析的有效性。

## 2.2 信息不够畅通

在信息化水平发展越来越高的今天,对大数据进行收集、筛选与分析相对来说都具有复杂性,有一定的难度。而建设智慧消防的关键就在于对大数据的分析方面,要保证利用的有效性,保证充分性、合理性。但是,当前在消防安全方面,没有做到信息足够畅通,影响到数据的获取和传输,导致在消防安全建设方面出现问题,还有数据孤岛、数据壁垒的情况出现,而出现这些问题的原因主要在于缺少一个有效的信息交流平台。此外,在智慧消防建设方面,专业的研究人员也不够多,因此在实际工作中,缺少高素质的专业人员作支撑,这就会导致在实际开展救援工作的过程中由于信息不够及时而导致救援受到影响。

## 2.3 各个部门的配合度不高

一个城市的发展需要各个部门的配合,而在各个部门中,比较特殊的一个部门就是消防部门,消防部门和其他部门具有明显的差异,但是,相关部门并没有加强对差异的重视,因此,也没有加强对智慧消防的建设。各个部门在智慧消防建设的各个环节没有加强沟通与交流,也没有共同进行商讨,比如在政策安排、组织结构、人才建设等方面,从而缺少统一的建设标准。此外,相关部门对消防安全的了解也不够,一些消防人员的专业知识不够,技能也不高,同时,一些单位负责人也没有深刻认识消防安全,甚至认为智慧消防的建设就是加重部门的负担,没有必要进行建设,所以在推进智慧消防建设的过程中就会受到阻碍,很难达到预期的目标。

## 2.4 资金不足

政府部门的各项开支都进行了预算,

但城市的基础设施非常多,而且都需要进行维护,许多还需要加强建设,再加上政府在其他方面的开支,导致财政支出比较紧张,在智慧消防建设方面就出现了资金不足的问题。当前,经过不断的沟通与协调,以及各级政府部门逐渐加强了对城市消防部门的重视,在物资以及消防装备的购买方面相对来说资金不再过于紧张,但是,在一些地方部门仍然存在着资金不足的问题,不利于消防工作的开展。

## 3 针对智慧消防存在问题的建议

### 3.1 建立消防风险对应评估体系

通过大数据平台,不仅能够获取到实时的信息,对于历史的数据,也能够进行有效分析和动态跟踪,从而进行深入分析,对于在消防方面可能会出现的风 险,也能够作出科学的分析和判断,以全面掌握消防信息。此外,通过对消防风险进行科学的评估,能够有效的做好消防能力的布防,以灵活应对出现的各种消防风险。因此,建立可靠的消防风险评估机制能够有效的做好城市消防安全的预防工作,并保证可靠性。相关部门在提升消防管理能力的同时,也要充分利用各类消防资源。

### 3.2 加强各个部门间的工作协同

智慧消防的建设,首先要从国家开始,形成自上而下的消防管理体系和机构,并做好监督与管理工作。要明确与智慧消防相关的部门的职责,使各个部门在运转的过程中,能够紧密配合、加强协作。同时,建设智慧消防还不能脱离开人民群众,在建设的过程中,要加强宣传与推广工作,使人民群众都了解智慧消防,并给予支持。

### 3.3 加强对专业消防人才的培养

智慧消防伴随着科学技术的产生,而在科学技术不断发展的形势下,如果智慧消防不提升消防人员的专业知识与技能,很难推动智慧消防的建设与发展,因此,必须加强对专业消防人才的培养。可以加强与高校的合作,对消防人才进行订单式培养,加强其知识水平和专业

能力。同时,还要加强对消防安全产品质量检人员与研发和监管人员水平的重视,促进消防产品的升级,并保证投入使用的消防产品的质量。

## 3.4 优化火灾的预警智能化防控水平

在建设智慧消防的过程中,尤其是发生火灾预警时,如何处理是提升建设水平的重要方面。充分利用远程监控,管理人员就可以直接通过系统了解消防人员在现场工作的情况,更好的进行管理,并且有效地应对突发事件。此外,还可以加强对网络的应用,将消防预警相关的硬件设备和报警系统关联在一起,以实现预警的智能化、动态化。同时,在消防的关键部门上,以及一些相关的设施上,可以进行传感器设备的安装,然后将信息通过智能网络数据进行传输,并且进行有效的监督,在这个过程中可以及时的将存在的问题找出来,如果存在着薄弱的环节,还能够及时发现并排除,以保证消防的各个环节都没有问题,全面进行控制。

## 4 结语

在信息化技术不断发展的情况下,国家也加快了智慧城市建设的步伐,而智慧消防是智慧城市的重要组成部分,对整体建设的效率有直接的影响,因此,也加强了对智慧消防建设的重视。通过加强对智慧消防的建设,可以使消防部门的能力得到提升,比如灭火救援能力、防火监督能力等,从而使城市防灾救灾的水平得到有效提升。但是,在建设的过程中,还存在着很多的问题,对智慧城市的建设不利,因此,相关部门及人员应不断找寻改进措施,促进智慧消防的建设。

## [参考文献]

[1]陈俊.浅析消防产品监督管理存在的问题及解决对策[J].江西化工,2017(04):181-182.

[2]王成滨,何博帅.“智慧消防”背景下的消防改进工作探讨[J].消防界(电子版),2017(10):128.

[3]鄒士超,王文青.城市智慧消防综合系统设计构想[J].科技中国,2017(10):40-42.