

关于构建消防信息化系统的几点思考安全工程师考试 PDF 转换可能丢失图片或格式，建议阅读原文

https://www.100test.com/kao_ti2020/587/2021_2022__E5_85_B3_E4_BA_8E_E6_9E_84_E5_c62_587094.htm

消防信息化最早缘起于火灾统计的计算机处理。纵观我国的现状，各个产业的信息化程度都在大跨步前进。在现代化信息建设日益成为当今世界社会发展基础的今天，信息化程度的高低已经成为衡量一个国家、一个地区、一个行业发达水平的标志。作为应该与社会发展同步的消防事业，目前迫切需要尽快步入信息化发展的快车道。而我国消防部队的信息化建设还处在起步阶段。

一、消防部队信息化建设存在的问题

- 1、“短期效应”的情况较为普遍，没有一个统筹全局的长远规划。由于国家没有一整套消防信息化建设发展蓝图，对各地区各阶段需要完成的工作要求也就不是太明确，许多领导便将信息化建设的工作重心都转移到“短期效应”上来，所购置的设备或软件都没有考虑到今后的发展和升级等方面，从而导致各种软、硬件淘汰速度过快，造成不必要的资源浪费。
- 2、低水平、重复开发的软件较多。从目前全国各类消防软件的开发数量看，是比较可观的，但其中重复开发、滥竽充数的产品太多，功能上也只徘徊在低水平上，缺少升级的余地，各种高技术装备发挥不了应有的作用。
- 3、各类软件开发的功能有余，实用性不强。在每年开发的消防软件中的确有一些功能强大的产品，能够满足我们提出的功能要求。但由于开发人员缺少消防工作实践经验，所开发出的产品缺乏实用性，有的操作不够方便，使之功能强大的软件发挥不出应有的作用。

二、消防信息化系统的构建 结合现阶段我国消防信息化建

设的现状，放眼未来消防事业的发展，很有必要在全国消防部队建立一个完整的信息系统。该系统应实现四网融合（即计算机数据网、传统的电话通信网、无线通信网和有线电视网之间的融合）的综合信息系统。从消防工作的实际出发，涵盖消防通信指挥、办公自动化、消防监督执法等方面的功能。把安全工程师站点加入收藏夹 1、消防通信指挥系统。

（1）调度指挥系统。系统分为火警受理指挥调度系统、移动消防指挥中心系统、计算机辅助决策系统、有线、无线通信系统、综合信息显示控制系统、路况监控系统、GPS卫星定位系统等几个部分。这其中火警受理指挥调度系统具有GIS地理信息、数字火警录音、网络命令传输等功能。路况监控系统与GPS卫星定位系统，通过与公安交通管理部门道路监控系统联网，实现接警出动道路最优化选择和车辆位置时时监控。有线、无线通信系统具备最基础的三级组网形式，实现火场通讯顺畅，具备远程遥控指挥等功能。（2）城市有线、无线报警系统。利用公众或专用通信网络实现起火单位在短时间内向城市消防通信指挥中心报告火警，配合119接警中心实现火警识别和火警受理，利用系统资源对火场及灾害事故现场的消防地理信息、消防水源、基本情况等进行采集、处理、传输和分析，为消防部队提供灭火作战计划，实现资源共享。同时，119接警中心还可以通过有线报警系统，对单位的各种自动灭火设施工作状态进行时时监控，对各种联动设备进行远程控制。

2、办公自动化系统。办公自动化基于目前正在全国建设的公安网络和有线电视网或者电信光纤链路来实现。通过建立自己的消防网站和办公楼局域网，实现公文上传下达网络化，数据传输数字化，辅助工作信息应用自动化

，还可以方便、快捷的知晓国内、国际各类重大新闻。利用有线电视网或者电信管线链路，召开全国、全省、各市地区的电视电话会议，有利于提高工作效率。

3、消防监督执法系统。

利用计算机网络系统，在地方政府、消防监督机构和被检查单位之间建立网络。网络以支队级服务器为核心，建立服务器到消防监督机构终端、当地人民政府终端、被检查单位终端的三条链接，同时三者之间也可以通过网络直接链接。消防监督机构利用计算机网络对本地区情况进行统计，向社会公布相关的消防法律法规、工作制度，也可以在监督检查之后，将检查结果、隐患整改等情况录入系统，同时 will 将存在重大火险隐患的单位或者一些基础资料上报给当地政府。地方政府通过网络对本辖区消防监督执法工作进行监督检查，同时可以采取政府令、办公会等手段推动各项监督执法工作深入进行。各类单位则可以通过网络，在终端计算机内录入本单位各类防火档案、总平面图、水源图等相关信息，对各种变更情况进行及时更新，为防灭火工作提供便利，还可以对监督检查工作进行反馈，提出复查申请等，提高消防监督机构工作效率。

三、消防信息化系统的结构

根据我国消防实际工作中对各类数据库和其他资源的共享级别、要求，系统应建成部局、总队、支队、大（中）队的金字塔形结构，以部局、总队、支队为三级网络核心，即部局和总队之间为一级网，各总队服务器和部局各部门终端除了与部局服务器建立链接外，相互之间可以通过网络直接链接；总队和支队之间为二级网，各支队服务器和总队各部门终端除了与总队服务器建立链接外，相互之间也可以直接链接；支队和大（中）队之间则为三级网，建成枝状网络。根据权限各个层

次之间对相应级别的资源实现有权或无权访问。在资源共享时，总队间既可以通过部局服务器实现资源共享，又可以通过网状网络直接访问；省内各支队间通过总队服务器实现资源共享，同样也可以通过网状网络直接访问；市内各大（中）队则是以支队为网络核心，通过支队服务器实现资源共享。消防信息化系统作为一个全国性的消防业务信息化系统，我们的消防工作在此系统建成之后，就可以真正称之为“数字消防”，消防部队作为社会重要抢险救援力量的潜能将得到更大的发挥。100Test 下载频道开通，各类考试题目直接下载。详细请访问 www.100test.com