

城市消防远程监控系统介绍



2017年10月

目录

目前消防面临的严峻形势

目前消防监控手段及未来需求

新型消防监控系统架构和流程

新型消防监控系统的优势和价值



火灾的惨重后果



- * 消防设施不完好
- * 消防设备不完善

将会导致于能提前预防处理的火情，
变成人命伤亡及财产损失的严重后果。

上海“11.15”特大火灾

- 58人死亡； 2,000万明清家具烧毁；
- 26人被移送司法机关、28人受到党纪、政纪处分。



沈阳皇朝万鑫酒店重大火灾

- 直接经济损失：3亿元
- 酒店总经理、分管消防副总、防损部经理、维保部相关责任人全部撤职。

火灾的惨重后果

[隐患 无处不在]

[火灾 一触即发]



• 2010年7月16日，中石油大连的原油储备基地发生爆炸，大火燃烧了15小时，有1500吨原油泄漏入海，造成430余平方公里海面污染。

• 同年10月24日，中石油在对103号罐进行拆除时，再次引燃大火。

• 2011年7月16日，大连石化炼油装置发生泄漏起火，大火燃烧了5个多小时。丧失了大连石化一半的炼油能力。

2010年3月18日15时33分中国石化股份有限公司广州分公司炼油厂火灾事故

火灾的惨重后果



[火情 势不可挡]



★ 2010年5月29日下午3时32分，中石油兰州石油化工公司有机厂火灾事故，造成4人死亡，4人重伤，7人轻伤。

2010年1月7日17时24分，中国石油天然气股份有限公司兰州石化分公司罐区火灾事故，6人死亡、6人受伤（其中1人重伤）。

疏于消防 代价惨重

- 2003年至2006年10月，全国共发生火灾93.2万起，死亡8782人，受伤9768人，直接财产损失52.7亿元。
- 1998年至2000年，全国发生火灾132万起，死亡5万多人，直接财产损失154亿元。
- 2009年刑事纵火798起，死亡78人，直接财产损失2976.2万元。
- 2010年刑事纵火1205起，死亡109人，直接财产损失3629.7 万元。

年度	起数/起	死亡人数	直接经济/ 财产损失
2001	215863	2314	13.9亿
2002	258315	2393	15.4亿
2003	253932	2482	15.9亿
2004	252704	2558	14亿
2005	235941	2496	13.6亿
2006	13.3万	517	7.8亿
2007	15.9万	1418	9.9亿
2008	13.3万	1385	15亿
2009	12.7万	1086	13.8亿
2010	13.17万	1108	17.7亿

目录

- 目前消防面临的严峻形势
- 目前消防监控手段及未来需求
- 新型消防监控系统架构和流程
- 新型消防监控系统的优势和价值



目前消防监控手段的劣势



随着社会和经济的不断发展，城市高层建筑、大型建筑日益增多，火灾隐患也大大增加，关乎到人民群众生命财产的消防工作日益重要。



目前很多建筑安装了消防火灾自动报警系统，可在一定程度上实现火灾预警。这些消防监控系统基本都是各单位独立选购安装与独立工作的，监控系统一旦发现火灾就会发出警报，单位值班人员收到警报后立即验证，确认火灾后通知消防单位，由消防单位进行补救。



由于人工处理过程中的疏漏和渎职，人为因素导致火灾信息漏报、迟报，报警设备出现故障没有及时回复开通的情况时有发生，由此造成火势蔓延，酿成巨大损失。

火灾隐患与消防问题

八大火灾隐患

- 消防靠人管
- 火灾意识弱
- 维保走过场
- 检查不全面
- 火源种类多
- 灭火错时机
- 报警不及时
- 设施维修难



六大消防问题

- 防火方法单一
- 主机品牌杂乱
- 维保无法监督
- 信息孤岛现象
- 责任如影相随
- 缺乏标准管理

企业的常规消防手段

企业：√更新设备√加强维保√接受培训√增派人手



2011年6月29日，孟建柱在全国消防工作会议中提到：

- 1) 2008-2010：全国火灾39.8万起，死亡3865人，财产损失53亿元，**上升55.5%**；
- 2) 对重大火灾事故，国务院和省级政府组织专门调查，**严肃追究相关人员责任**；

是否有更严密、更科学、更权威的防火技术？

目录

- 目前消防面临的严峻形势
- 目前消防监控手段及未来需求
- 新型消防监控系统架构和流程
- 新型消防监控系统的优势和价值

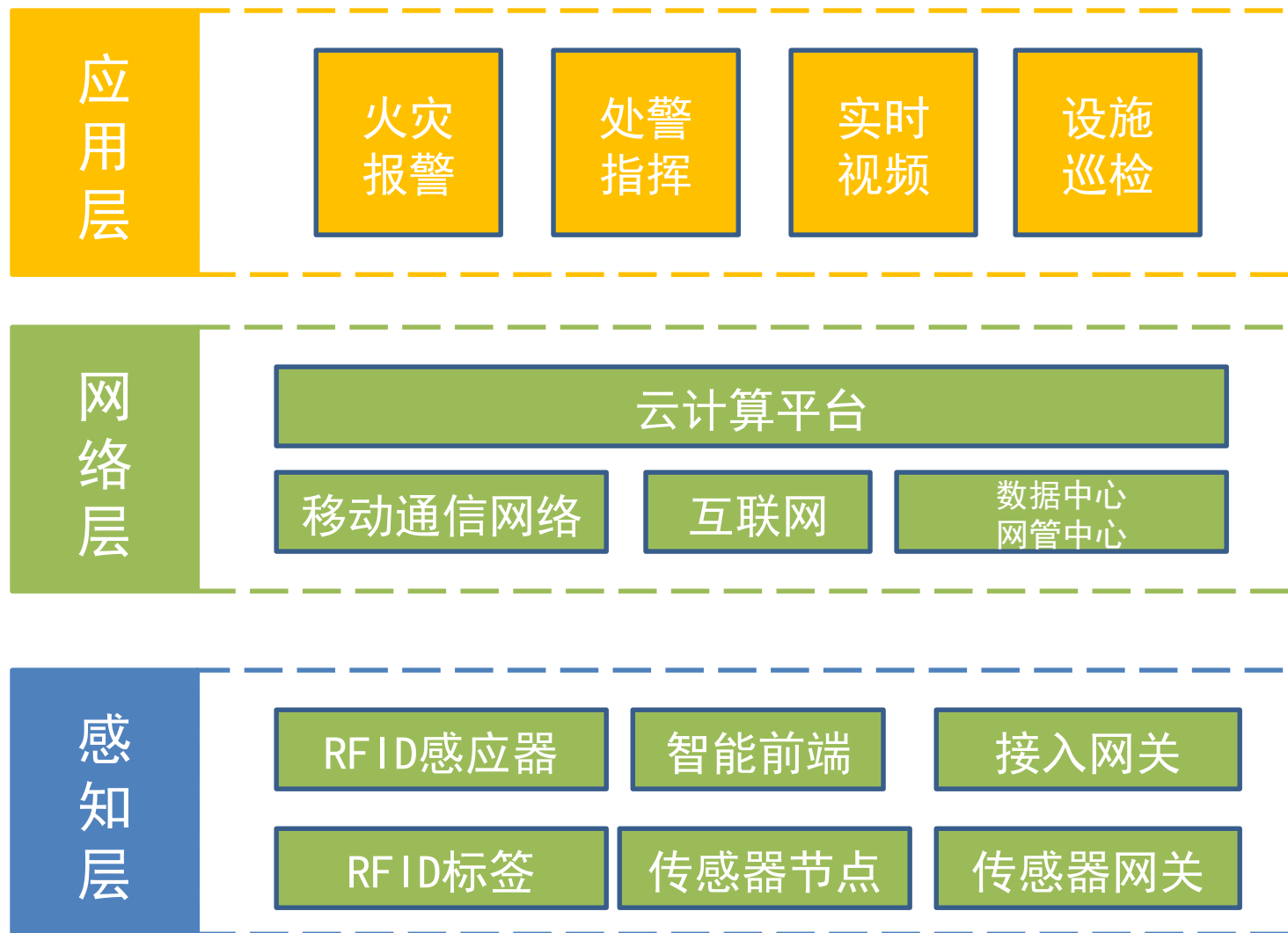


解决方案

以远程监控技术实现火灾事前预警
最大限度地减少火灾造成的损失

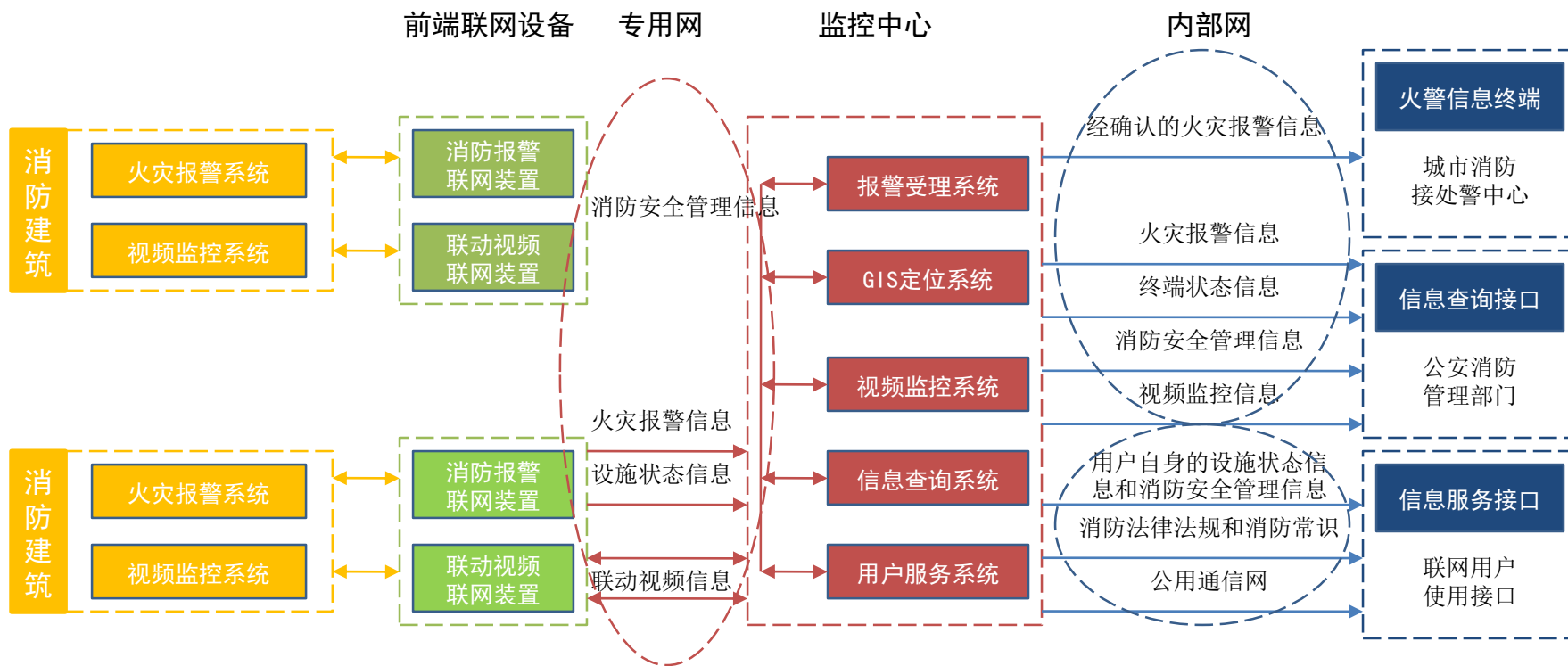
- 及时准确的报警和处警
- 降低设备误报
- 7X24小时监测所有消防设施，保证消防设施的完好率及有效正常工作
- 设施巡检,全程跟踪设备故障处理情况
- 随机巡岗，保证有关人员在岗在位，增强单位防范意识。
- 帮助联网单位建立日常消防安全管理档案
- 消防接口
- 变“被动式”管理为“主动式”管理
- 改“分散型”监控为“集中型”监控
- 将火灾消灭在初期的萌芽阶段
- 掌握各类着火源头的变化状态
- 降低成本 有效控制企业消防资金预算
- 维保质量可控可管
- 二道防线 彻底解除火灾人为隐患

基于物联网的消防监控指挥平台架构

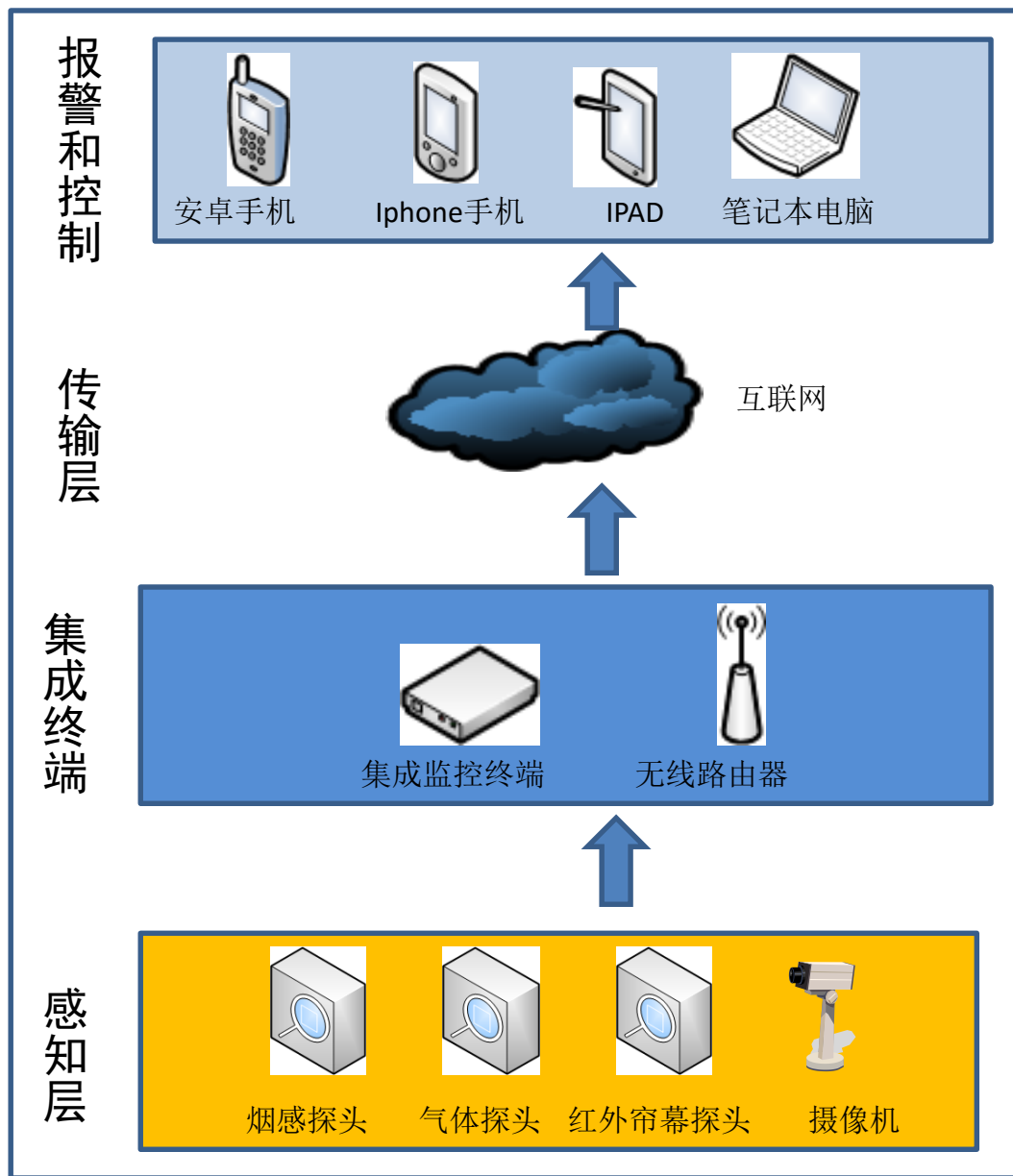


消防监控指挥平台构成示意图

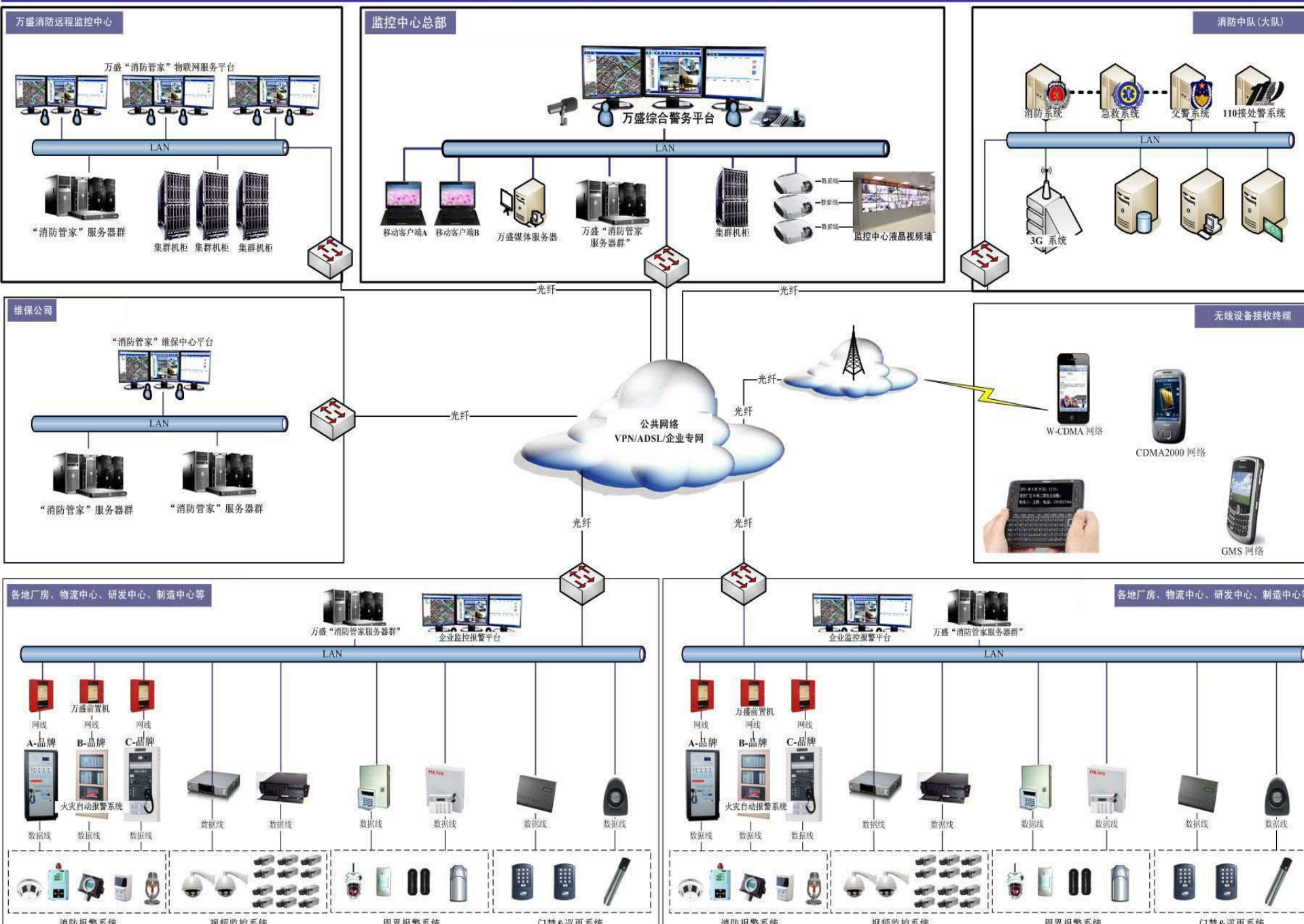
设计依据：物联网体系结构、城市消防远程监控系统技术规范
(GB 50440-2007)



平台构成示意图



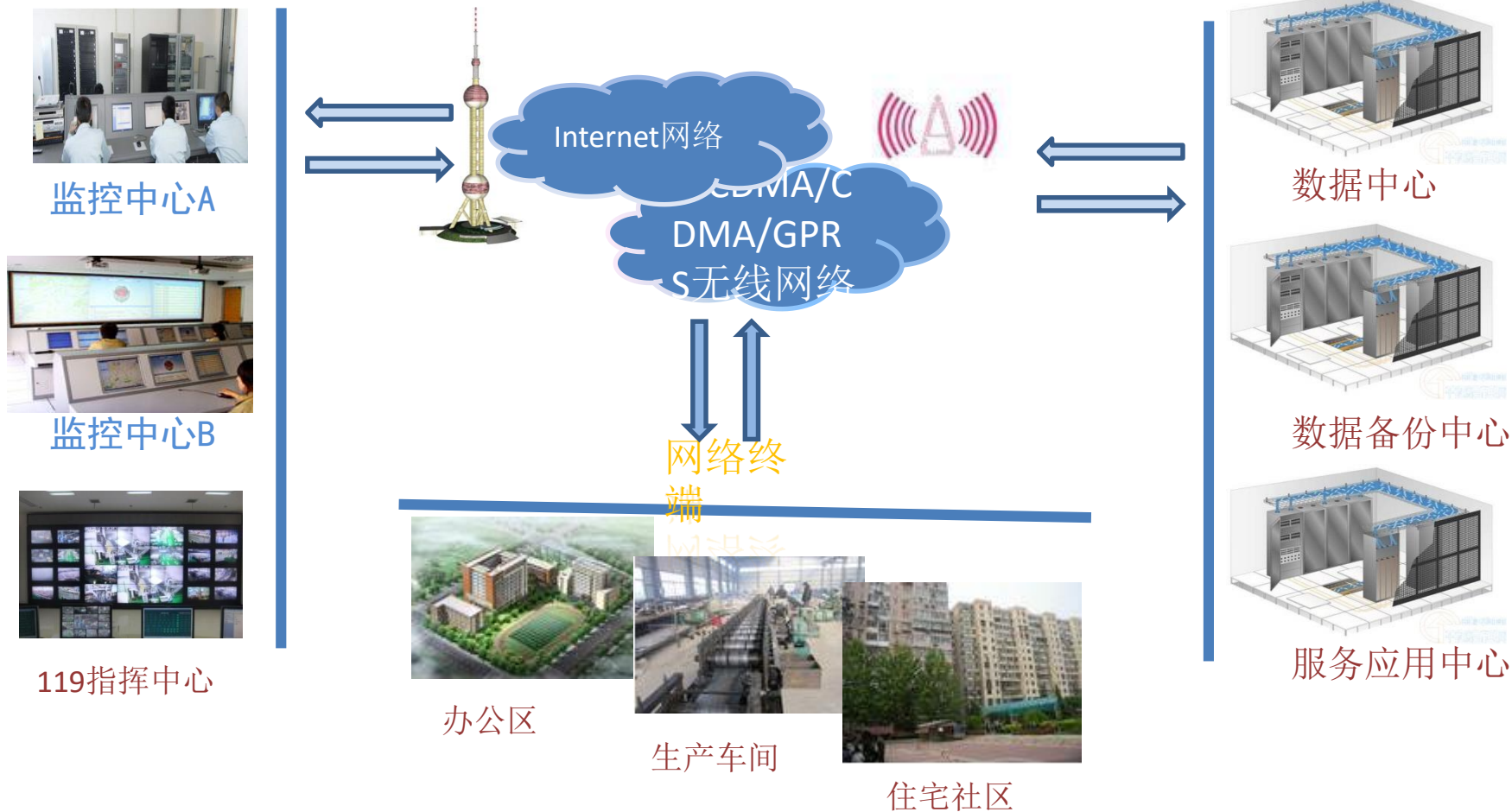
消防远程监控平台架构图



消防远程监控系统构成



安全生产监督与消防安全监控



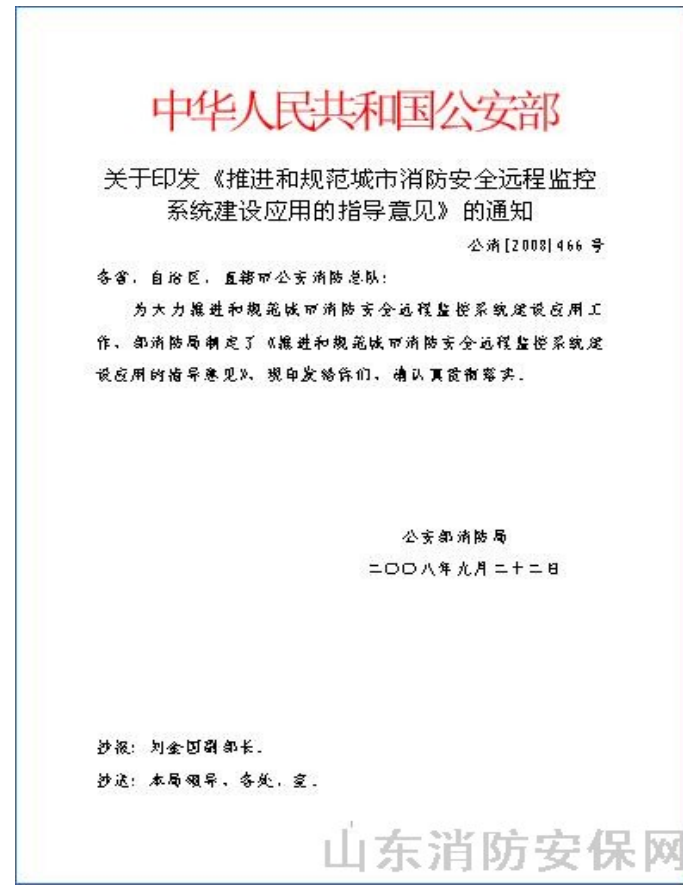
目录

- 目前消防面临的严峻形势
- 目前消防监控手段及未来需求
- 新型消防监控系统架构和流程
- 新型消防监控系统的优势和价值



全面推广消防监控中心/系统建设

- 2008年8月29日公安部召开“城市消防远程监控系统建设应用推进现场会”
- 公安部2008年9月22日下发公消[2008]466号关于《推进和规范城市消防安全远程监控系统建设应用的指导意见》的通知



消防远程监控为企业提供的服务

■ 具体服务

- 1、接处警服务；
- 2、报警监控服务；
- 3、消防设施巡检服务；
- 4、报警短信提示服务；
- 5、随机查岗服务；
- 6、单位档案整理和保管服务；
- 7、消防设备月度报告服务；
- 8、消防知识培训服务；
- 9、消防问题咨询服务；



消防远程监控对于企业的价值

■ 八大好处

- 1、维保质量可控可管；
- 2、设施状态分秒监测；
- 3、火灾责任明确可查；
- 4、降低企业消防预算；
- 5、管理由被动为主动；
- 6、监控由分散为集中；
- 7、火灾初期即被发现；
- 8、二道防线破解人患；



新型安防消防综合监控系统价值

监控内容丰富
可以安防监控和消防监控，包括煤气、火灾和入室盗窃等行为

安防和消防综合监控平台，其亮点和价值在于以低廉的价格，为业主提供了安防和消防的立体远程监控。

安防和消防综合监控平台，是集成了业主的视频监控、火灾探测、煤气探测、红外监测等多种设施的云计算和物联网平台。

真正物联网

基于统一终端，业主可以随时添加多种网络设备，终端预留多种探头接口

真正云计算

后端云平台为业主提供多种实时服务，如布防和撤防等服务

实时联网报警

出现异常事件时，可以通过短信和电话等实时通知业主

展示内容丰富

业主可以实时查看视频和多种探头情况，并可通过手机布防和撤防

