消防

智慧消防系统

解决方案

时间：2020.9.22

目 录

01 智慧消防发展分析

02 消防问题分析

03 智慧消防平台架构

04 智慧消防平台建设内容

01 ONE

智慧消防发展分析

智慧消防发展分析

国务院安全生产委员会文件

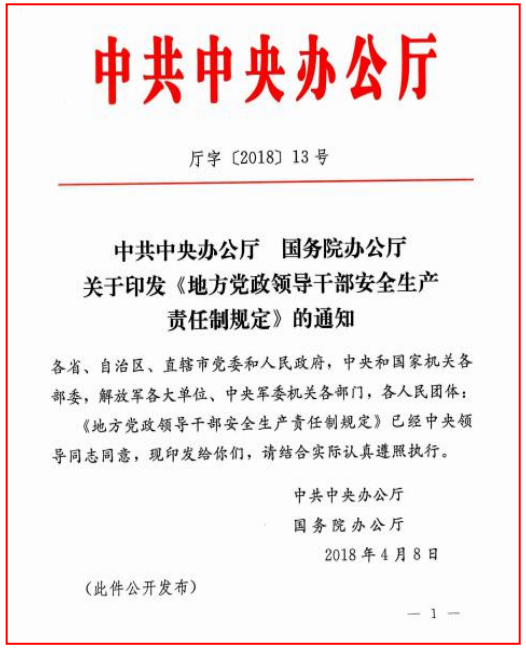
安委〔2017〕4号

国务院安全生产委员会关于
开展电气火灾综合治理工作的通知

各省、自治区、直辖市人民政府，新疆生产建设兵团，国务院安委会有关成员单位，有关中央企业：

近年来，我国电气火灾多发，造成重大人员伤亡和财产损失。据统计，2011年至2016年，我国共发生电气火灾52.4万起，造成3261人死亡、2063人受伤，直接经济损失92亿余元，均占全国火灾总量及伤亡损失的30%以上；其中重特大电气火灾17起，占重特大火灾总数的70%。这些事故暴露出电器产品生产质量、流通销售，建设工程电气设计、施工，电器产品及其线路使用、维护管理

— 1 —



中共中央办公厅

厅字〔2018〕13号

中共中央办公厅　国务院办公厅
关于印发《地方党政领导干部安全生产
责任制规定》的通知

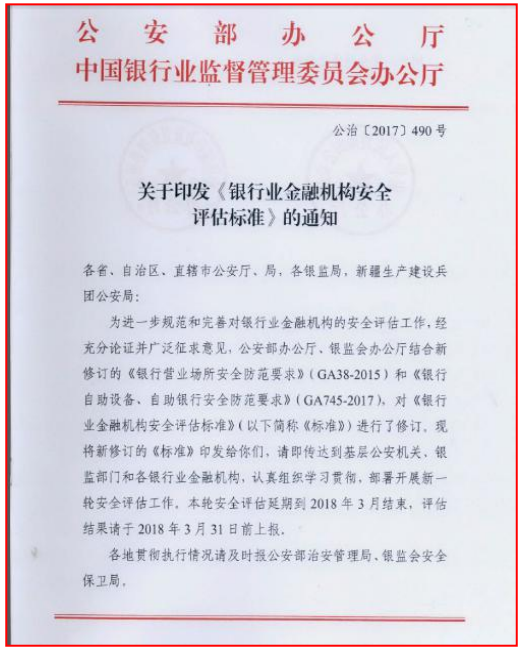
各省、自治区、直辖市党委和人民政府，中央和国家机关各部委，解放军各大单位、中央军委机关各部门，各人民团体：

《地方党政领导干部安全生产责任制规定》已经中央领导同志同意，现印发给你们，请结合实际认真遵照执行。

中共中央办公厅
国务院办公厅
2018年4月8日

（此件公开发布）

— 1 —



公安部办公厅
中国银行业监督管理委员会办公厅

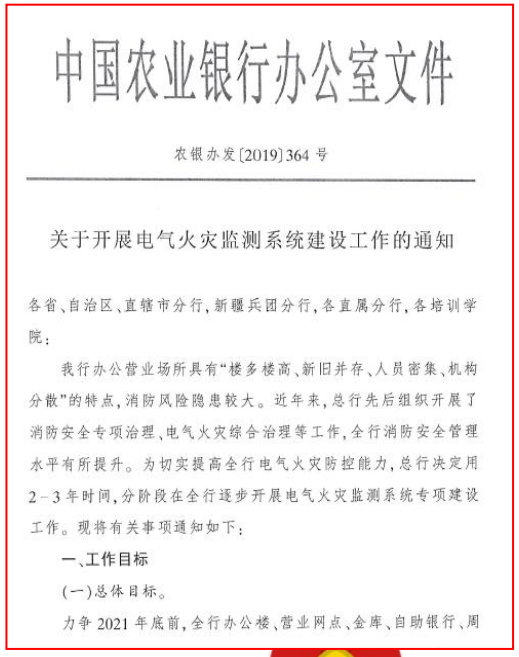
公治〔2017〕490号

关于印发《银行业金融机构安全
评估标准》的通知

各省、自治区、直辖市公安厅、局，各银监局，新疆生产建设兵团公安局：

为进一步规范和完善对银行业金融机构的安全评估工作，经充分论证并广泛征求意见，公安部办公厅、银监会办公厅结合新修订的《银行营业场所安全防范要求》（GA38-2015）和《银行自助设备、自助银行安全防范要求》（GA745-2017），对《银行业金融机构安全评估标准》（以下简称《标准》）进行了修订。现将新修订的《标准》印发给你们，请即传达到基层公安机关、银监部门和各银行业金融机构，认真组织学习贯彻，部署开展新一轮安全评估工作。本轮安全评估延期到2018年3月结束，评估结果请于2018年3月31日前上报。

各地贯彻执行情况请及时报公安部治安管理局、银监会安全保卫局。



中国农业银行办公室文件

农银办发〔2019〕364号

关于开展电气火灾监测系统建设工作的通知

各省、自治区、直辖市分行，新疆兵团分行，各直属分行，各培训学院：

我行办公营业场所具有“楼多楼高、新旧并存、人员密集、机构分散”的特点，消防风险隐患较大。近年来，总行先后组织开展了消防安全专项治理、电气火灾综合治理等工作，全行消防安全管理水平有所提升。为切实提高全行电气火灾防控能力，总行决定用2-3年时间，分阶段在全行逐步开展电气火灾监测系统专项建设工作。现将有关事项通知如下：

一、工作目标

（一）总体目标。

力争2021年底前，全行办公楼、营业网点、金库、自助银行、周

- **重点任务**：建成基于“大数据”、“一张图”的理念，实现智能消防预警、数字化预案和综合管理应用的智慧实战平台；
- **责任落地**：党政同责、一岗双责、永久追责、尽责免责；
- **工作目标**：从**“传统消防”**向**“智能消防”**转变，能提前预知安全隐患，能证明消防工作已尽职尽责；

智慧消防发展分析

智慧消防是智慧城市的重要组成部分，受益于我国智慧城市建设速度加快、消防智能化要求不断提高，智慧消防行业发展前景广阔。自2017年1月19日公安部召开“2017年消防工作会议”以来，围绕“智慧消防”这一主题，国家频频出台各种举措，以各种形式推动“智慧消防”建设，同时，全国各地也纷纷瞄准“智慧消防”，积极打造“智慧消防”利器，用“数据链”织密火灾防控网。

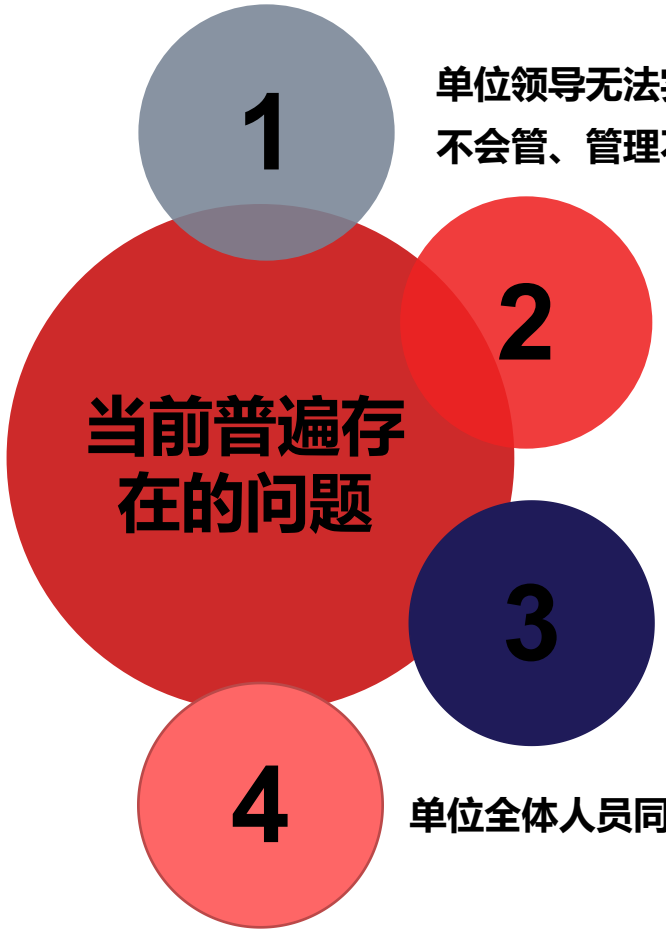
国家政策支持“智慧消防”发展

- 2017年，《公安部消防局2017年工作要点》，推进智慧消防建设，着力提高消防工作科技化、信息化水平，指导直辖市、省会市、计划单列市和有条件的城市运用物联网技术建设城市物联网消防远程监控系统“升级版”。
- 2017年，《消防信息化“十三五”总体规划》，加快推进智慧消防建设，全面促进信息化与消防业务工作的深度融合，为构建立体化、全覆盖的社会火灾防控体系，打造符合实战要求的现代消防警务勤务机制提供有力支撑。
- 2019年5月，中共中央和国务院联合印发了《关于深化消防执法改革的意见》，提出了消防执法改革的5个方面12项主要任务(5+12);在加强事中事后监管方面：完善“互联网+监管”，运用物联网和大数据技术，实时化、智能化评估消防安全风险，实现精准监管。
- 2019年12月，应急管理部《关于推进全国智慧消防建设的提案》的回函：积极建设智慧消防大数据平台和物联网系统；进一步指导和支持地方推进智慧消防建设；加强智慧消防建设成果实效性宣传。

02 TWO
消防问题分析

消防问题分析

消防队、社会单位、企业普遍存在的消防安全问题：



1. 单位领导无法实时掌握社会单位消防安全形势，相关负责人“不想管、不愿管、不会管、管理不规范”；

2. 企业消防安全主体责任落实不明，日常巡查检查不严、不细，隐患整改不力，信息资料不能实时调取；电气线路老化，无法智能监测；

3. 消防用水管网靠人工不定时查看；火灾报警主机只在本地值守，未实现远程联网监管；

4. 单位全体人员同时或者部分群体精准化，常态化消防安全培训工作不容易落实；

消防问题分析

消防队、社会单位、企业普遍存在的消防安全问题：

5 消防资源设备信息不明确，无法精确管控、评估区域消防资源支撑能力；

6 消防灭火作战指挥缺乏预见性的指引；

7 传统的火灾报警信息上报方式不及时；

8 远程无法直观的感知火灾发生地火灾蔓延情况，导致不能根据分析情况正确调动消防资源；

03 THREE
智慧消防平台架构

智慧消防平台架构

智慧消防系统

展现层
- 智慧消防监控调度大屏
- 智慧消防系统平台
- ……

业务模块
- 消防安全网格化管理模块
- 安全标准化隐患巡查模块
- 火灾隐患分布模块
- 单位消防安全评估分析模块
- 火灾自动报警云检测模块
- 电气火灾隐患预警分析模块
- 消防水系统预警分析模块
- 消防物联网值守平台模块
- 灭火救援作战指挥模块
- 监督执法辅助模块
- ……
- ……

服务层
- 日志服务
- 地图服务
- 数据交换
- 工作流平台
- 消息引擎
- 认证服务
- 电子表单
- 数据管理
- 视频服务
- 事件管理
- 实时服务
- ……

云中心
- 云计算
- 云存储
- 云安全
- 数据资源对接

传输层
- 接口传输
- 无线传输
- 网络传输

基础设施层
- 服务器
- 消防设备
- 传感器设备
- 监控设备
- 用电设备

智慧消防系统