



智慧安全用电

中生代云平台宣传手册

上海曼斯克物联网科技有限公司

概述

概述

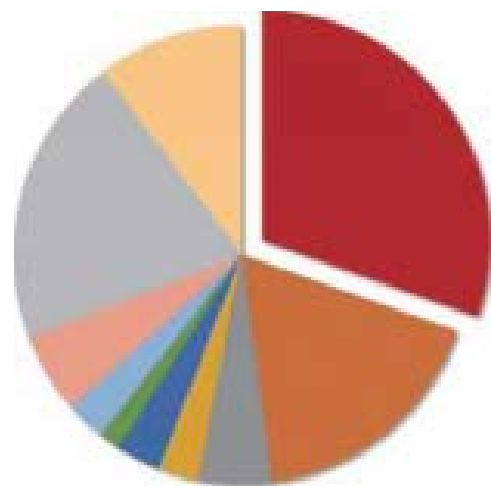
近年来，我国因电气安全隐患引起的火灾事故比例一直居高不下，给人民群众的生命财产造成了巨大损失。为减少因用电引发的火灾、触电等事故，自2018年起上海曼斯克物联网科技有限公司在传统电气火灾监控系统的基础上，推出了智慧安全用电管理系统，该系统用在降压触电事故和电气火灾事故方面成效明显，有效解决了单位电气线路老旧、电气隐患肉眼无法直观系统即时排查、隐蔽工程隐患检查难等电气隐患排查问题，起到消除潜在电气火灾安全隐患的作用。



应用背景

消防现状

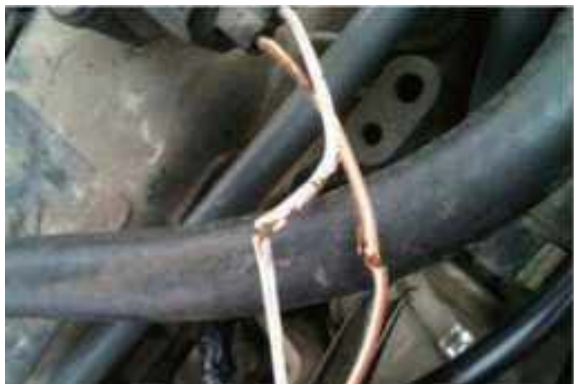
2011年至2017年，我国共发生火灾200万起 其中电气火灾61.2万起，占比30.6%用火不慎35万起，占比17.5%



- 电气火灾30.6%
- 用火不慎17.5%
- 吸烟 5.2%
- 生产作业2.8%
- 自燃3.2%
- 放火1.5%
- 玩火2.9%
- 原因不明5.6%
- 其他原因20.5%
- 在查10.4%

应用背景

■ 火灾原因



线路老化



电器故障



过负荷用电



不规范用电

应用背景

■ 传统消防

传统消防由于各建筑物地理隔绝导致消防管理分散低效，发现火情不及时，报警人员由于消防知识匮乏和紧张导致报警时信息描述不清楚，致使火情蔓延，耽误了宝贵的救援时间，往往造成重大损失。



应用背景

智慧消防

智慧消防简单来说就是利用物联网、人工智能、虚拟现实、移动互联网+等最新技术研发的硬件设备，配合大数据云计算平台、火警智能研判等专业应用，实现火灾防控"自动化"、灭火救援指挥"智能化"、日常执法工作"系统化"、部队管理"精细化"的实际需求。

最大限度做到"早预判、早发现、早除患、早扑救"，打造从城市到家庭的"防火墙"。



国家政策

■ 《公安部消防局2017年工作要点》

2016年12月国家消防局在《2017年工作重点》中明确要求"提高火灾物防技防水平。指导直辖市、省会市、计划单列市和有条件的城市加快电气火灾监控系统等科研成果的推广应用"。

■ 公安部发布《关于全面推进"智慧消防"建设的指导意见》（公消【2017】297号）文件

意见要求，2018年底地级以上城市建成消防物联网远程监控系统，目前已经建成消防物联网系统的城市，2017年底，70%以上的火灾高危单位和设有自动消防设施的高层建筑接入系统，2018年底全部接入。

■ 《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》（安委〔2017〕4号）

2017年5月3日，国务院安委会办公室召开视频会议，动员各地区、各部门全面开展电气火灾综合治理。要求各地区、各部门提高思想认识，高度重视综合治理工作，明确治理内容、把握工作重点，强化组织领导、层层压实责任，坚持综合施策，确保治理取得实效。



智慧安全用电

智慧式安全用电监控管理平台利用物联网技术、大数据分析的高科技优势，研制开发成功的成熟、有效的用电安全隐患监管控制系统。系统实现实时、全天候在线、无线传输监测剩余电流、电流、温度（导线温度及环境温度）的物理数据，超出安全范围或出现异常时，及时向用户报警提醒，安排相关人员处理。24小时热线服务，接手用户咨询、解答问题。

根据一段时间的历史数据，对用户的用电情况进行专业分析并递送“体检报告”，评估用电的风险和存在的隐患，对症下药给予排查解决，避免电气火灾的发生。

智慧用电安全管理系统利用物联网技术、云平台技术，通过手机APP、电脑等进行实时监控，并针对引发电气火灾的主要因素（导线的温度、电流、漏电的电流）进行持续的数据跟踪与统计分析，及时发现了电气线路与用电设备存在的安全隐患，并且即时向企事业管理人员传达预警信息，指导有关单位进行排查，达到了消除潜在电气火灾隐患、未雨绸缪的目的。

智慧安全用电

中生代智慧用电安全管理系统



智慧安全用电

大数据展示平台

消防大数据可视化、大数据关联分析、大数据智能研判
让消防数据产生价值，开创智慧消防安全管理新模式



数据展示

- 数据可视化
- 地图展示
- 设备定位
- 巡踪管理



火警信息

- 即时推送
- 火警记录
- 数据统计



消除隐患

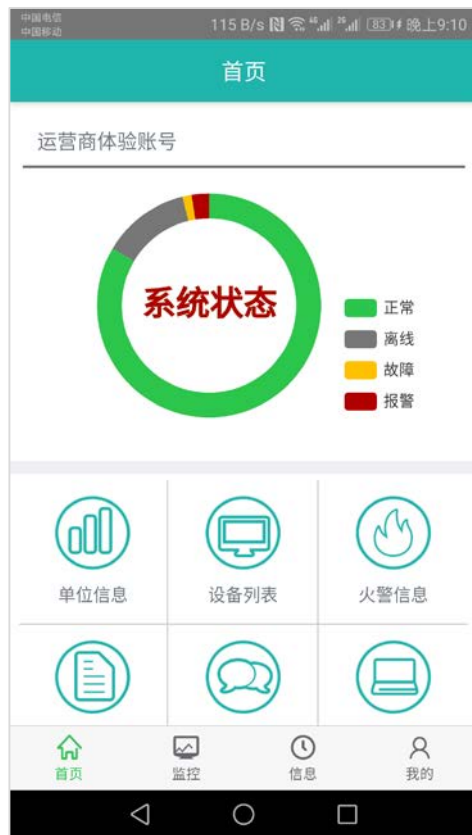
- 记录处理结果
- 数据真实有效
- 消除安全隐患
- 防止巡查漏失



数据服务

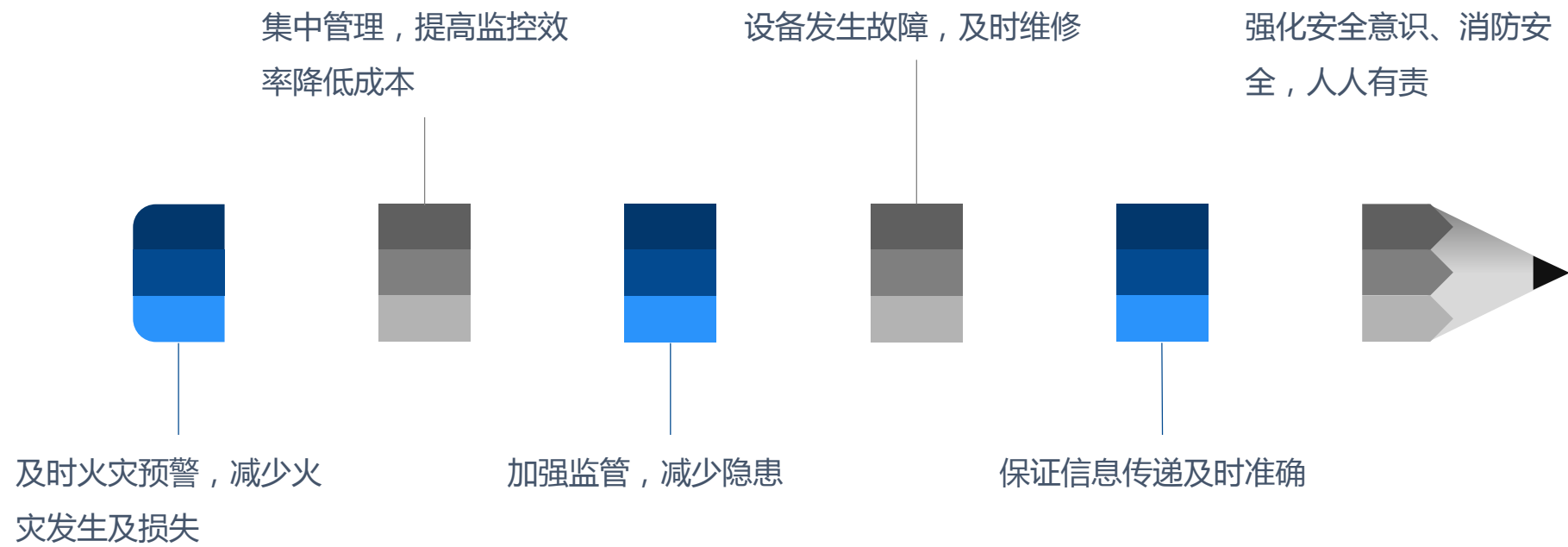
- 第三方平台数据服务
- 政府平台数据服务

APP功能展示





应用价值



应用场景

商业综合楼宇

酒店住宅

大型工业园区

网吧、KTV

养老福利机构

出租屋小商铺

医院学校及文旅

旧城改造



硬件产品介绍



电气火灾监控探测器

- 供电方式：220V供电
- 通讯方式：
 - NB-IoT/GPRS/WIFI
- 功能：实时监测电压、电流、漏电、温度、功率、电能等参数，上传云端，声光报警



故障电弧探测器

- 供电方式：220V供电
- 通讯方式：
 - RS-485/modbus-RTU
- 检测到故障电弧时自身发出声光报警，通过通讯上传报警信号

设备详细清单

设备汇总表															
1#楼	设备数量	2#楼	设备数量	3#楼	设备数量	4#楼	设备数量	5#楼	设备数量	6#楼	设备数量	7#楼	设备数量	8#楼	设备数量
1F	2	1F	2	1F	2	1F	2	1F	2	1F	2	1F	2	1F	2
2F	1	2F	1	2F	1	2F	1	2F	1	2F	1	2F	1	2F	1
3F	1	3F	1	3F	1	3F	1	3F	1	3F	1	3F	1	3F	1
4F	1	4F	1	4F	1	4F	1	4F	1	4F	1	4F	1	4F	1
5F	1	5F	1	5F	1	5F	1	5F	1	5F	1	5F	1	5F	1
6F	1	6F	1	6F	1	6F	1	6F	1	6F	1	6F	1	6F	1
7F	1	7F	1	7F	1	7F	1	7F	1	7F	1	7F	1	7F	1
8F	1	8F	1	8F	1	8F	1	8F	1	8F	1	8F	1	8F	1
9F	1	9F	1	9F	1	9F	1	9F	1	9F	1	9F	1	9F	1
10F	1	10F	1	10F	1	10F	1	10F	1	10F	1	10F	1	10F	1
11F	1	11F	1	11F	1	11F	1	楼顶	2	楼顶	2	楼顶	2	楼顶	2
12F	1	楼顶	2	楼顶	2	楼顶	2								
13F	1														
14F	1														
15F	1														
16F	1														
楼顶	2														
总计	19		14		14		14		13		13		13		13

设备配置清单

设备配置清单			
名称	型号	数量	功能描述
智慧用电监控探测器	L6330	113	分体式探测器一路漏电三路温度三路过线电流（NB-IoT+WIFI），过线电流互感器需特殊配置
开口式剩余电流互感器	A2510-KY2	113	0~160A 圆形过线,孔径45mm
开口式电流互感器	A2230	339	200A/40mA，过线孔径Φ24MM
温度传感器	A-4110	452	温度传感器

关注我们

中生代公众号：



中生代云平台入口：

www.zsdcloud.cn



智慧安全用电

中生代云平台宣传手册

上海曼斯克物联网科技有限公司

汇报人：刘志宏 时间：2019年3月1日