

天津合极电气科技有限公司

打造国内领先的电气安全公众型企业

Building leading electrical safety public enterprises in China





我们是谁？

● 企业简介

天津合极电气科技有限公司是国内领先的专业从事消防电气、电气火灾预警物联网系统集成研发、生产、销售为一体的科技型企业。

● 企业定位

电气火灾预警物联网系统提供商

● 价 值 观

诚信 · 务实 · 奉献 · 共赢

● 企业宗旨

服务客户 · 发展企业 · 造福员工 · 回报社会



我们要去哪？

- 企业愿景 打造国内领先的电气安全公众型企业
- 企业使命 *智慧电气安全，让生活远离火灾！*
- 经营理念 **创新**引领市场 · **服务**创造价值 · **品质**成就未来
- 战略目标 成为电气安全领域有影响力和推动性的企业



专业化技术团队

- 1、年轻化、专业化的研发团队，吸纳了涵盖消防电气传感器研究、无线通信研究在内的多领域技术人才。
- 2、由中科院计算技术研究所提供平台软件技术支持。
- 3、拥有亿级规模PASS数据管理中心，及多业务并发处理应用平台。
- 4、与浙江大学、湖南大学、温州大学保持长期密切的合作关系。



高素质营销团队

- 1、策划能力强，市场嗅觉敏锐，实战经验丰富
- 2、优秀的执行力和公关能力，为公司积累了大量的渠道资源
- 3、服务意识强，客户满意度高



行业现状

● 2018年1-8月 国内火灾形势数据

接报火灾 **16.61万起**

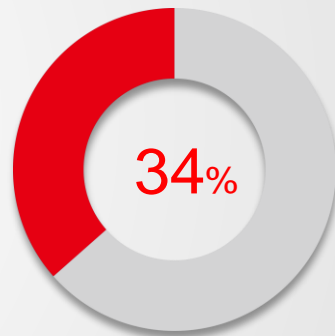
共伤亡 **1493人**

亡**933人**

伤**560人**

财产损失**20.53亿元**

● 电气火灾为首要原因



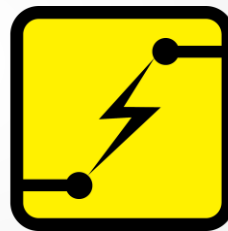
电气火灾类型



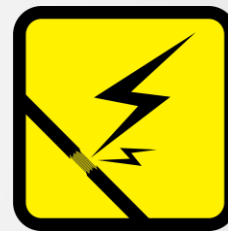
短路



过温



故障电弧



漏电

行业痛点



隐蔽性强



电气防火设备单一



故障处理不及时



起困难确定



2017年04月28日 来源：国务院安委会办公室

字体：【大 中 小】 【打印】 分享到

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

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、维护管理等方面存在突出问题。为有效遏制电气火灾高发势头，确保人民群众生命财产安全，经国务院领导同志同意，国务院安委会决定在全国范围内组织开展为期三年的电气火灾综合治理工作。现就有关事项通知如下：



政策导读

中华人民共和国公安部

公消〔2017〕297号

关于全面推进“智慧消防”建设的指导意见

各省、自治区、直辖市公安消防总队：

为深入贯彻落实中央政法委和公安部党委关于提升政法及公安工作现代化水平的部署要求，加速推进现代科技与消防工作的深度融合，全面提高消防工作科技化、信息化、智能化水平，实现信息化条件下火灾防控和灭火应急救援工作转型升级，现提出如下意见：

（一）建设城市物联网消防远程监控系统

1、打造城市消防远程监控系统“升级版”，综合利用 RFID（射频识别）、无线传感、云计算、大数据等技术，依托有线、无线、移动互联网等现代通信手段，整合已有的各数据中心，扩大监控系统的联网用户数量，完善系统报警联动、设施巡检、单位管理、消防监督等功能。在传统监测火灾自动报警系统的运行状态及故障、报警信号基础上，利用图像模式识别技术对火光及燃烧烟雾进行图像分析报警；监测室内消火栓和自动喷淋系统水压、高位消防水箱和消防水池水位、消防供水管道阀门启闭状态、防火门开关状态，利用单位视频监控系统监控安全出口和疏散通道、消防控制室值班情况；接入电气火灾监控系统或装置，实时监测漏电流、线缆温度等情况；研发手机 APP 系统，动态监控、立体呈现联网单位消防安全状态，全面提升社会单位消防安全管理水平和消防监督执法效能。

（三）建设高层住宅智能消防预警系统

1、结合当地智慧用电、用气、用水系统建设，整合高层住宅建筑各类监控系统和视频资源，建立智能消防预警系统。在新建高层住宅应用城市物联网消防远程监控系统，对消防设施、电气线路、燃气管线、疏散楼梯等进行实时监测。在老旧高层住宅建筑加装应用独立式火灾探测报警器、简易喷淋装置、火灾应急广播以及独立式可燃气体探测器、无线手动报警、无线声光警报等设施。

2、研发手机 APP 系统，利用移动互联网技术将各类监测信息与手机互联互通，消防监督员、公安派出所民警、社区网格员、物业管理人、微型消防站队员以及楼栋居民，可实时接收火灾报警信号，查看消防设施、安全疏散、电气燃气等各项监测数据，实现高层住宅消防安全信息化管理。

3、结合城市物联网消防远程监控系统，同步建设高层住宅智能消防预警系统。目前已建成城市物联网消防远程监控系统的城市，2017 年底 70% 以上设有自动消防设施的高层住宅接入系统，应用 APP 平台，2018 年底全部接入应用。新建系统的城市，2018 上半年 30% 以上设有自动消防设施的高层住宅接入系统，应用 APP 平台，2018 年底全部接入应用。2018 年上半年，50% 以上的老旧高层住宅加装简易消防设施，2018 年底全部加装。



政策导读

- 《中共中央国务院关于推进安全生产领域改革发展的意见》
“开展事故预防理论研究和关键技术装备研发，加快成果转化和推广应用”
- 公安部消防局局长于建华关于加快物联网大数据建设的要求，推广运用信息化手段创新社会消防管理的经验，建成远程监控系统。
- 《山西省人民政府办公厅关于加快推进消防物联网建设的通知》
晋政办函[2016]106号
- 《天津市委关于印发天津市开展电气火灾综合治理工作方案的通知》
津安生[2017]12号
- 《上海安委会办公室关于印发上海市开展电气火灾综合治理工作实施方案的通知》沪安委办[2017]20号
- 《江西消防委员会关于印发江西省开展电气火灾综合治理工作实施方案的通知》赣安委字[2017]14号



解决方案



合极卫士

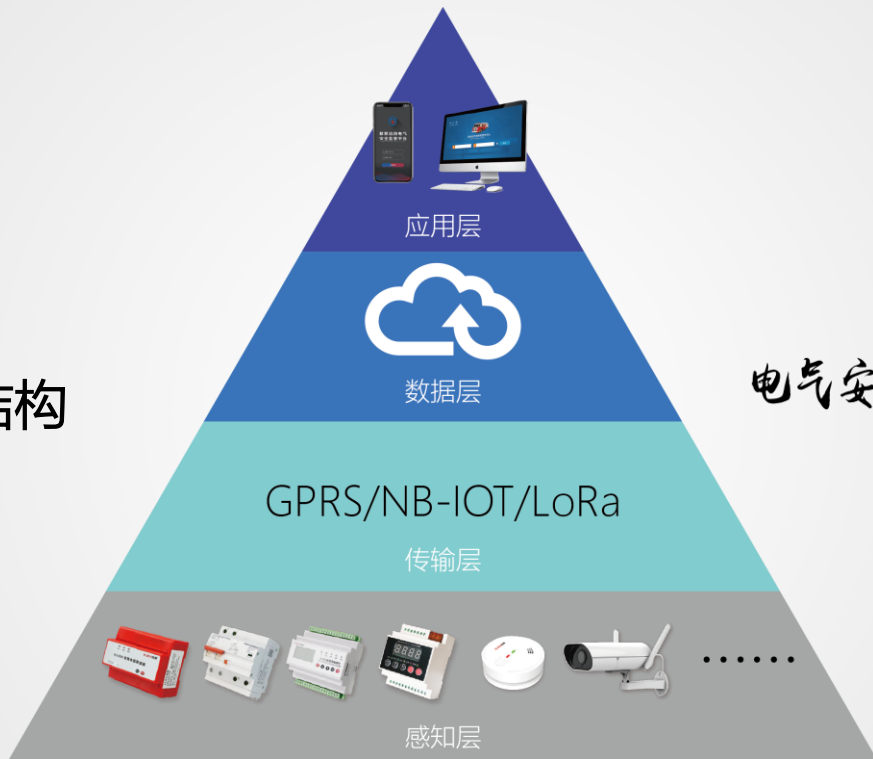
电气火灾预警物联网系统

Electrical Fire Alarm Internet Of things System

合极卫士是合极电气自主研发的电气火灾预警物联网系统。系统实时监测线路的电压、电流、故障电弧、剩余电流、温度等信息，当电气安全隐患故障发生时即刻发出警报信号，并将故障的时间、地点、类型等信息上传至云平台，同时推送至相关人员手机APP，以便相关人员在第一时间做出及时处理，使火灾事故发生的几率降到最低，真正做到防患于未“燃”。



系统结构



电气安全尽在**掌控**之中！



多维度预警监测范围



电气火灾监控



烟感报警



火灾视频监控



消防水压检测

.....



主要功能



远程实时监控

实时查看设备信息状态以及线路的电压、电流、故障电弧、剩余电流、温度、电量统计等信息。



报警管理

当发生故障报警时立即将报警的时间、地点、类型等信息发送至平台,同时推送至相关人员,以便及时处理,对于设备多次运行情况不良状态但又未达到报警阈值的时候进行提前预判提醒,确保设备都能良好的状态下运行。



账户管理

根据用户等级设定不同权限级别的账号,从而进行多层次的权限管理,轻松实现隐患及数据的查看、统计及管理。



数据管理

根据项目历史报警数据的分析与处理,可提供任意时间段的设备运行情况与隐患图表,以便对电气安全情况及改造提供信息依据及支持。



手机APP

配合功能强大、便携简便的手机APP,用户可随时随地操作账号权限范围内的功能,实现与pc版丰富的功能。



故障电弧探测装置

从电气火灾起因入手，将**电流波形特征值检测技术**应用到故障电弧探测领域，在**发生电气火灾之前检测出**低压电气线路中所存在的绝大部分电气火灾隐患，可检测**因短路、线路误接、线路老化等引起的故障电弧**。

真正做到防患于未“燃”。

安装方式：35mm导轨安装

电压电流：220V/32A以下

传输方式：RS485/无线

应用场所：出租屋、宿舍、养老院、酒店、体育馆、商场、展览馆等人员密集场所





终端产品

组合式电气火灾监测探测器

组合式电气火灾监测装置是一种综合的电气防火在线保护装置，能够实时在线检测被保护线路中的**剩余电流**、**线缆温度**等电气参数。可有效监测由于**电气线路或设备故障**、**绝缘层老化破损**、**接触不良**等原因引起的**线缆温度超限**、**剩余电流过大**等电气安全隐患，起到及时预警，防范电气火灾发生的作用。

安装方式：35mm导轨安装

传输方式：CAN/RS485

应用场所：出租屋、工厂、医院、养老院、酒店、体育馆、商场、展览馆等人员密集场所





终端产品

智慧用电安全隐患在线监测装置

智慧用电安全隐患在线监测装置是一种新型的综合电气防火保护装置，该设备集成了**线路电压、电流、剩余电流、温度**等电气隐患检测于一体，同时该设备内部集成了**无线传输上传模块**，解决了**布线难、安装难**的问题。能够**实时将这些参数信息上传**至合极电气自主研发的**云平台及手机APP**，做到对电气安全隐患**实时掌控**，有效防范电气安全隐患的发生。

安装方式：35mm导轨安装

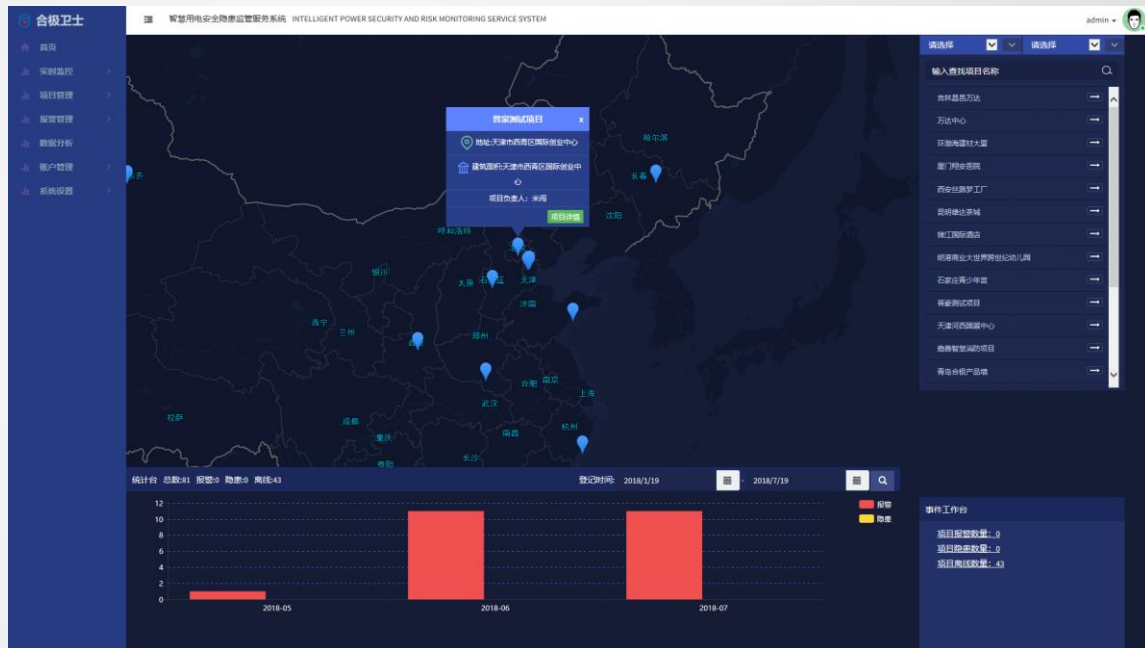
传输方式：无线

应用场所：出租屋、工厂、医院、养老院、酒店、体育馆、商场、展览馆等人员密集场所





云平台





手机APP





社会价值



服务社会

实现“人防+技防”的紧密结合
有效减少火灾发生几率
保卫人民的生命财产安全



服务政府

利用物联网、大数据、云计算等先进技术
实现‘一张图’可视化、网格化管理模式

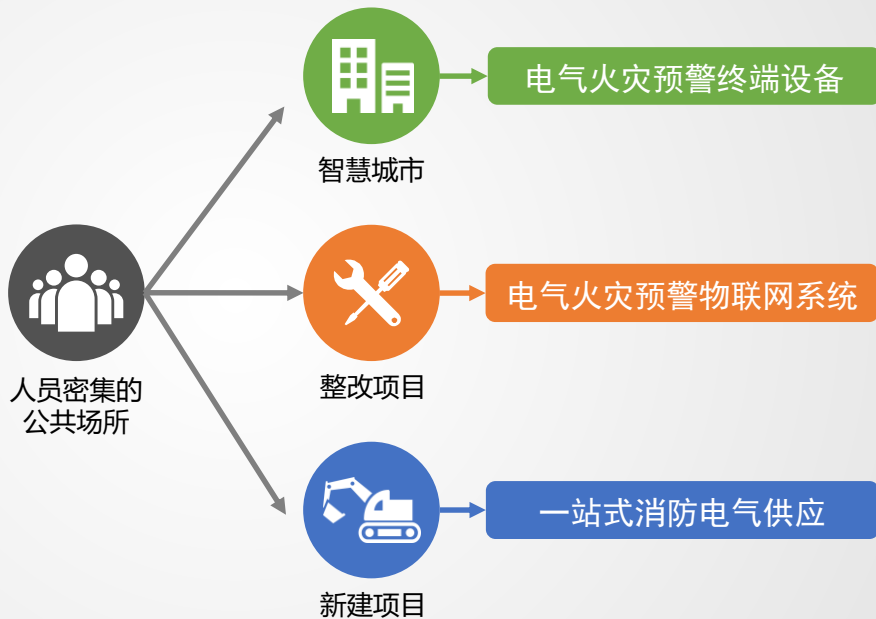



服务用户


专业化、智能化
及时预警，准确定位
防患于未“燃”




业务板块



 **智慧城市：** 阿里云IoT智能城市 津南区智慧城市消防物联网 浙江省嘉善智慧社区

 **整改项目：** 环渤海名家家居购物中心 和平教育局 河西教育局 河东区车棚改造项目

 **新建项目：**



雄安市民服务中心



国家海洋博物馆



天津滨海文化中心





前景分析



潜力巨大

1000亿级蓝海市场+100亿级平台服务费+10000亿级运维服务费



顺势而为

大数据 + 物联网 + 电气安全=行业风口



争分夺秒

安全生产，生命至上！



技高一筹

合极电气核心技术处于国内领先地位
集研发、生产、销售于一体，拥有完整的平台产品链。



需求广阔

适用于医院、学校、写字楼、酒店、商场、工厂等
所有人员密集场所。



核心竞争力



产品

- 拥有自主研发的电气火灾预警物联网系统，包括云平台、APP、预警终端在内的完整产品链
- 荣获20余项专利和软件著作权
- 主要产品取得了3C/CQC/CE/ROHS等认证



平台

- 阿里云Link智慧城市供应商
- 中国LoRa应用联盟会员
- 中国物联网应用协会会员

HJCH 合极®

智慧电气安全，让生活远离火灾！

谢谢观看！