

天津合极电气科技有限公司

电气火灾预警物联网解决方案提供商

Electrical Fire Alarm Internet Of Things System Provider



HJCH合根®



智慧电气安全,让生活远离火灾!

合心·合力·专注·极致

HJCH台板®







公司简介

合极电气长期致力于我国智慧电气火灾防控事业的发展,是一家专注于电气火灾预警物联网解决方案,集研发、生产、销售、服务为一体的科技型公司。公司拥有包括系统终端、系统云平台、手机APP在内的全系列产品,利用物联网、大数据、云计算等先进技术,实现电气安全数据远程实时在线监控,及时处理安全隐患,真正做到防范电气火灾于未"燃"。

HJCH合板。

● 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







创始团队



1979年出生,毕业于南昌大学,历任印尼金光集团业务主管、香港华兴集团中国区经理、浪莎华北区营销总监、2008年任欣浪电气北方区总经理及总裁特助、浪花机电总经理,近10年来一直从事电气行业营销管理工作,有丰富的企业营销管理经验。现任公司常务副总理主持营销市场管理工作。



创始人 | 执行董事 ——— 梁世权

1983年出生,2002年毕业于福建水利电力学院,2012年就读清华大学EMBA并任同学会副会长,格局商学院梦想发起人。09年成功创办三科之星公司,拥有12年消防电气行业经营管理经验,具备敏锐的市场洞察力。现任公司总经理。



1991年出生,2011 年 毕业于兰州大学,后就读于英国kaplan大学、新加坡英华美大学,取得工商管理硕士学位。归国后加盟合极电气,为企业带来了国际先进的 经营理念和管理模式。现任浙江合极电气总经理。

◎ 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







HJCH合板®





营销网络遍布全国

合极电气总部基地位于天津市东丽区,营销网点遍布天津、辽宁、吉林、河北、山东、江苏,浙江、福建、广东、湖南、湖北、江西、四川等数十个省市及地区。











产品优势

- 拥有自主研发的电气火灾预警物联网系统,包括 云平台、APP、预警终端在内的的完整产品链
- 荣获20余项专利和软件著作权
- 产品取得了3C/CQC/CE/ROHS等认证
- 中石化'易派客'评价体系标准参编单位
- '十四五'中车车辆本构安全课题研讨小组成员

































HJCH合板®



平台优势

- 阿里云IoT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
- 中国消防最具影响力品牌











HJCH台板。

€ 行业现状:

- 2018年国内火灾形势数据 接报火灾 23.7万起, 共伤亡 2205人 亡1407人, 伤798人, 财产损失36.75亿元
- 电气火灾为首要原因









短路

过温





故障电弧

漏电

HJCH台板®





隐蔽性强



电气防火设备单一



故障处理不及时



起因难确定



2017年04月28日 来源:国务院安委会办公室

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

字体: 【大中小】 【打印】 分享到

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:





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 现信总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 頻识别),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 陳、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、商位 消防水箱和消防水池水位、消防供水管逆阀门启闭状态、防火门 开关状态、利用单位视频监控系统监控安全出口和競散逼逆、消 防控制室值班情况;被入电气火灾监控系统或装置,实时监测漏 电电流、线缆温度等情况;研发手机 APP系统。动态监控、立体 里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 平和消防监督机法效能。

(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、物业管理人员、微型消防站队员以及楼梯居民,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、结合越市物联阀消防远程监控系统,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阀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%以上的老田高层住宅加装简易消防设施,2018年底全部加装。



HJCH台板



- 《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
- 《江西安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

• • • • •





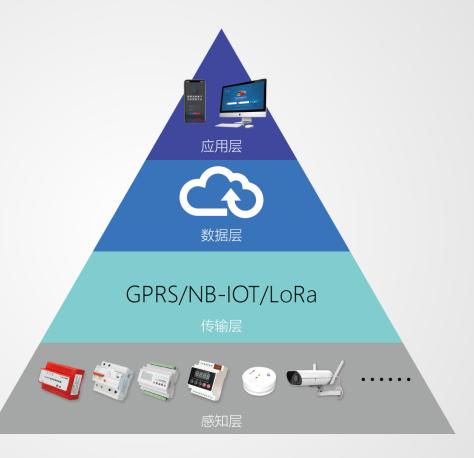
合极卫士—电气火灾预警物联网系统

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"。

HJCH台板。







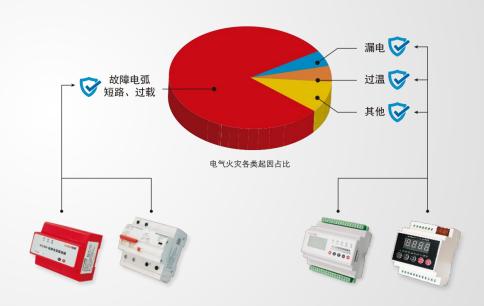
HJCH合板®

国内首创多维度预警系统





电气安全隐患监测范围 360°无死角全面覆盖







故障电弧探测装置

从电气火灾起因入手,将<mark>电流波形特征值检测技术</mark>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<mark>因短路、线路误接、线路老化等引起的故障电弧。</mark>

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





电弧故障断路器

AFDD产品内部的主控芯片MCU实时检测主电路中的电流信号,当发生故障电弧、短路、过载、漏电等故障信号时,单片机发出脱扣信号,脱扣电路实施脱扣操作,切断故障线路,起到预防电气火灾的作用。

安装方式: 35mm导轨安装 **传输方式**: 220V/63A以下

应用场所:企业、医院、养老院、酒店、居民区、商场、展览馆等人员密

集场所





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





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电 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



云平台

PLATFORM AS A SERVICE





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阀值的时候进行提前预判提醒,确保设备都能在良好的状态下运行。



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。

HJCH合版®

手机APP APPLICATION

• 及时准确

及时预警,准确定位, 第一时间消除电气火灾安全隐患

• 安全可靠

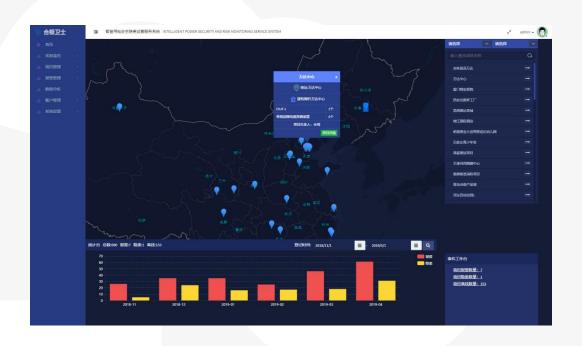
监测范围全面具体,数据详实, 便于分析处理,电气线路状况了如指掌

• 省时省力

智能化远程监控,提升管理效率 节省人力、物力、经济成本







手机APP APPLICATION











服务社会

利用物联网、大数据、云计算等先进技术 实现"人防+技防"的紧密结合 有效减少火灾发生几率



服务政府

城市电气安全的大脑 实现'一张图'可视化、网格化管理模式

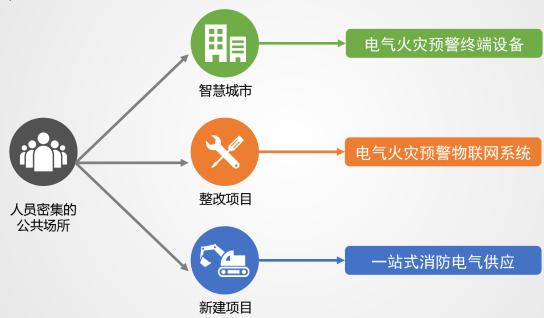


服务用户

电气火灾预警服务 本地化隐患排查服务 专业化运维服务

HJCH台板®

◎ 业务板块



HJCH合版

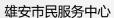
业绩案例

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

中国邮政广东省各支局 四川阿坝州某教育局 济南西客站 上海第一人民医院 整改项目: 天津滨海西站 和平区、河西区教育局 天津生态城建设者公寓 环渤海名家家居购物中心









国家海洋博物馆



天津滨海文化中心



西安丝路梦工厂















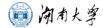


















潜力巨大

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。

市场需求分析

掘金千亿级蓝海市场,期待与您共享!



高铁站、轨道交通、机场 (2306座、155条、158座)

市场规模:150亿



文、教、卫、民 (34个省市自治区) 市场规模:100亿



高速公路服务区、汽车站(33000余座)

市场规模:100亿



加油站 (9万余座)

市场规模:100亿规模



四大银行、邮储网点

(20余万个)

市场规模:200亿



三大运营商基站 (300余万座)

市场规模:300亿



酒店、商场等人员密集场所

(100余万座)

市场规模:500亿



九小场所 (1000万个)

市场规模:1000亿



平台服务

(预警+监管)

市场规模:100亿



运维服务

(隐患排查+运维+改造)

市场规模:10000亿

HJCH合板®





HJCH合版®

智慧电气安全,让生活远离火灾!

谢谢观看!