

智慧用电火灾预警系统-智慧消防网络

产品名称	智慧用电火灾预警系统-智慧消防网络
公司名称	河南力安测控科技有限公司
价格	.00/个
规格参数	品牌:力安科技 型号:lft201-d 产地:河南郑州
公司地址	高新区翠竹街
联系电话	0371-61312101 18236772576

产品详情

2014年，智慧城市健康发展指导意见提出，消防发展历程进入建设智慧消防发展阶段。于2010年成立的河南力安测控科技有限公司专业从事智慧消防、智慧用电，致力于智慧消防安全产品研发、生产、销售与服务。公司不断追求技术创新，提高产品性能和品质，全面致力于电气防火事业的发展。

智慧用电火灾预警系统以收集“用电安全隐患”大数据为切入点，将警告信息发送到用户平台、电脑或者手机客户端，提醒其开展隐患排查治理及风险防控工作。

该系统由“两平台一服务”组成，即“用电安全隐患预警平台、用电安全隐患管理平台和本地化安全隐患治理综合服务”。通过智能传感终端采集并上传电气线路实时运行数据（剩余电流、电流、温度）至两平台、预警平台发现用电安全隐患，并将隐患信息推送给用户，管理平台监管隐患信息，并向政府监管部门提供安全隐患风险评估报告，同时开展线下专业治理综合服务，排查治理隐患，最终形成用电安全隐患从发现、监管到治理的有效闭环。

智慧用电火灾预警系统概述：

- 1、基于物联传感、移动互联、云计算技术及大数据等现代信息技术，由智能终端、无线传输设备，通过智能传感终端（现场监控模块、传输模块），将引起电气火灾的主要因素（线缆温度、电流、剩余电流、故障电弧）进行实时在线监测，统计分析，汇总为电气安全数据实时传送至云服务平台；
- 2、电气安全数据包括：供电箱三相电压、三相电流、供电质量（三相不平衡度、供电质量合格率、电源故障等）、漏电流、三相线缆温度、箱体温度、负荷电流（超负荷报警）、电能、故障电弧等；
- 3、通过云平台对存储数据的分析及判断，及时掌握线路动态运行存在的用电安全隐患，及时发现电气隐患，预防火灾发生，提高企业用电安全管理水平。

- 4、用电系统的安全状态自动提醒：本地声光报警、手机APP远监控、短信报警、电话通知等多种方式；
- 5、通过云平台对电气设备回路的相关参数，判断故障发生的原因，指导企业开展治理，达到消除潜在的电气火灾安全隐患，全面保障用电安全。

运用力安科技智慧用电火灾预警系统运用多维度，多角度物联网技术与大数据分析，24小时对广场内的用电安全问题进行不间断的数据监控和分析，并实时将数据发送至相关负责人的手机，全面掌握电气线路实时数据，避免电气火灾隐患的发生。在双方的深度合作下，智慧用电火灾预警系统必然成为用户电气安全监管的好助手。

伴随着城市化进程的加快，如何防患火灾、确保用电安全，成为当今城市治理中的重点和难点问题。“力安科技”为破解当下用电安全瓶颈性问题提供了一种新思路。运用大数据、物联网等技术构建了“智慧用电火灾预警系统”，能有效避免电气火灾隐患的发生，成为了保障人们生命与财产安全的有力屏障！

智慧安全用电管理系统解决电气类消防问题的优势：

1.可有效预防火灾发生

通过智能的防火监控终端，能更全面、精准的监控电气电路运行的各种指标数据。

2.与移动网、互联网结合，实现无距离监控。智慧安全用电管理系统通过与移动4G网络、Internet网络联通，突破了传统监控设备的内联限制，实现了真正的无距离电气火灾监控管理。3.可大大节省人力成本采用自动监控设备，无线传输，火灾的监控与报警基本不需要人工参与到电气电路的监控和预警工作中。4.可大幅度提高火灾预警实时性

监控设备可在电气线路发生异常的第一时刻进行自动预警，控制情况恶化。5.可实现电气电路远程监管智慧安全用电管理系统通过监控设备的实时、无线数据传输，后台软件系统的支撑，监管人员不用在一线就能及时把控电气电路运行情况。6.完善的全自动化流程

通过智能监控、无线传输、自动分析等环节实现电气火灾管控的全自动化方案。

1、短路保护工作原理：当智慧用电系统监测其电流值远大于报警阈值电流，智慧用电自身的保护机制做出输出的保护措施。避免电路因电流过大而烧毁并发生火灾。优点：高灵敏度、保护动作时间短、简单可靠。2、漏电报警工作原理：当智慧用电安全探测器监测到配电箱的回路上，漏电流在工作时超过预警值，智慧用电系统会通过智慧用电app等多种方式进行漏电报警。性能特点：报警动作灵敏和迅速，避免人身和财产受到危害。3、过流保护工作原理：当智慧用电系统监测到用电设备电流超过额定电流，会启动过流保护预警，以保护设备。

性能特点：

1、高速短路保护，动作时间小于40ms，短路处无任何火花喷发。（有效遏制电气火灾）

2、高速精确的防雷过压保护，动作时间小于40ms，数字化处理快速精确。

3、具有延时特性，高精度过流保护，精确度达到0.1a.

4、超高速漏电保护，神奇的触电无感觉功能。

5、故障排除自动复位，每次因产生故障跳闸后，内置mcu精确判断，一旦确定故障已经排除立即自动复位，无需人工再次合闸，真正做到免维护。由于其本身的特殊性，不同使用场景有着不同、更高的技术要求。

4、过载保护工作原理：由于超负荷运行电气线路中导线流过的电流超过了安全载流量，过载时，温度超

过该温度，会使绝缘迅速老化甚至于线路燃烧。智慧用电通过监测线路电流和温度实时预警，避免事故发生。优点：防止负载过载导致电气安全隐患5、打火保护工作原理：电线接头接触不良，在使用电器的时候就会打火，这种情况传统的漏电保护装置通常是不会跳闸的，通过安装智慧用电可以及时发现因线路接触不良、破损等引起的安全故障。优点：高灵敏度、简单可靠。6、过压保护工作原理：在智慧用电系统监测的保护线路电压超过预定的大值时，进行过压预警，并根据需要使电源断开或使受控设备电压降低的一种保护方式。7、欠压保护工作原理：智慧用电系统监测到当线路电压降低到临界电压时，保护用电设备进行预警，避免用电设备因过载而烧毁。性能特点：灵敏、可靠性高。8、自检工作原理：通讯自检，现场总线通讯技术下实现快速自检，持续对全部监控探测设备布线与数据集中控制设备进行故障排查。设备自检，智慧用电设备快速自检进行故障排查，确保智慧用电系统正常运行。9、功率限定工作原理：随着高功率电器的使用，那么电路中的电流就随之增大，那么对电线和电器的要求就变大，一般的电线肯定不会满足要求，通过智慧用电功率限定功能，当其功率增大时，也就是超过其限定的功率值时，其就会报警甚至断电，然后就有效的保护了电路或者其他电器的安全。10、电能计量工作原理：智慧用电系统可根据不同要求及类型进行电能计量和统计，为电能监测、能耗监测及能耗分析等提供依据。特点：一体化能效监测管理、灵活增配、个性定制等11、在线检测工作原理：通过智慧用电系统服务云平台，客户24小时可以随时、随地通过手机App或Web客户端了解企业用电安全情况，对出现的异常能及时通过预警方式向各安全负责人员提醒存在的安全隐患。12、app远程监控工作原理：通过智慧用电APP，使用授权的帐号和密码登录，客户可以随时、随地通过手机或上网的电脑了解企业用电安全情况，掌上了解用电系统的安全状态。性能特点：操作方便、运行平稳、维护容易、效率高等优点。13、故障报警工作原理：通过智慧用电系统可以很方便地设置好接收短信报警的手机号码。通过设置，可将警报信息发送至企业业主、分管安全的责任人手机上。14、报警记录存储查询功能工作原理：当发生漏电、超温报警或通讯、电源故障时，将报警部位、故障信息、报警时间等信息存储在数据库中，当报警解除、排除故障时，同样予以记录。历史数据提供多种便捷、快速的查询方法。15、三相不平衡报警工作原理：当智慧用电系统检测到三相电流不平衡度超过报警阈值时，启动报警延时功能。16、缺相报警工作原理：当智慧用电监测到电路出现缺相时通过智慧用电app及智慧用电监控设备以声、光形式报警，便于进行实时管理，起到及时的防范作用，缩短事故处理时间，保护电器设备和财产的安全.....17、故障电弧监测工作原理：很多电弧故障不会在回路中产生剩余电流，不能使用剩余电流式电气火灾探测器，可以通过故障电弧探测器进行探测。18、大数据用电分析报告智慧用电云平台每周定期统计本期用电数据，生成检测报告。用户可登录平台随时浏览，也可以根据你的选择，查看单一回路某项参数的历史曲线（比如线温、漏电流等）、对比分析哪几路重要负荷的运行状态、查看日、月、年的整体用电负荷、对日用电量及日功率的峰谷分析以。19、故障分析功能

工作原理：通过智慧用电云平台大数据服务中心提供异常报警回路的报警原因分析。