

安科瑞AcrelCloud-6000安全用电云平台-在某商业广场的应用

产品名称	安科瑞AcrelCloud-6000安全用电云平台-在某商业广场的应用
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	.00/件
规格参数	品牌:安科瑞 型号:安全用电云平台 产地:江苏江阴
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	19821750213 19821750213

产品详情

摘要

大型商业综合体将购物、娱乐、餐饮等功能集于一身，是大多数人选择消费的敌方。但因其建筑体量庞大、建筑结构复杂、人流密集、经营主体多，管理层级复杂等特点，使大型商业综合体成为用电安全监管的难点。针对商业广场用电设备种类多、用电负荷大、电气线路复杂的情况，安全用电云平台通过物联网技术对电气引发火灾的主要因素（导线温度、电流、电压和漏电流）进行不间断的数据跟踪与统计分析，实时发现电气线路和用电设备存在的安全隐患（如：线缆温度异常、短路、过载、过压、欠压及漏电等），便于用电安全管理人员及时掌握现场的用电异常报警，预防电气火灾，避免人员触电伤亡。

1.项目概述

该商业广场位于昆山开发区，建筑面积达45000平方米，集休闲、购物、餐饮、娱乐、运动、接待于一体。通过搭建安全用电云平台，对商业广场内每个商铺，餐饮，教育机构和超市的配电用电回路进行实时监测，可以提前排除用电安全隐患，提升用电安全。

2.系统结构

现场采用安装智慧用电在线监控装置，对各用电回路进行实时监控，因各家配电箱比较分散，故采用电气火灾探测器直接4G上传到云平台。实现了电气参数24H不间断监控、报警、记录。异常情况可通过短信、APP推送、微信小程序推送、微信公众号推送、语音外呼、语音播报等方式推送给相应人员。方便管理人员及时收到异常情况并能够准确定位到具体线路。整体方案采用分层分布式网络结构

，由现场感知层（采集终端）、网络层（智能网关/串口服务器）和平台层（智慧用电云平台）三个部分组成。

图1

感知层：连接于网络中的各类传感器，包括故障电弧探测器、智慧用电在线监控装置、烟感、气感、手报等。

网络层：包含智能网关、串口服务器等，采集感知层的数据，进行规约转换将数据上传至平台。

平台层：在PC端及移动端为用户提供应用服务。

3.系统功能

首页

用户登录成功之后进入首页，如图所示。主要展示的内容有：项目概况、设备状态、设备分类、设备报警信息、报警分类、报警统计、设备台账信息等。其中百度地图可以选配成BIM建筑模型，任何传感器报警时可以在BIM模型中预警显示

图2

数据监控

系统可查看设备的实时数据和历史数据

图3

图4

远程控制

用户可远程设置设备参数。针对各监测区域不同的情况，可设置不同的报警阈值。

图5

隐患管理

系统在产生报警或隐患后，系统可以针对工程人员派发工单，处理完以后工程人员能够在系统中填写相关工单任务记录，以供历史查询。隐患统计支持对项目进行日、月、季、年的维度查询，并能够自定义时间查询，将项目下隐患以曲线，图表的形式展现

图6

能耗分析

系统提供能耗分析功能，按回路可查询日、月、年的能耗报表和曲线，并支持导出

图7

4. 结语

安科瑞安全用电云平台的使用，可以帮助商场人员实时发现电气线路和电气设备存在的安全隐患，有效防止电气火灾的发生。该平台能有效解决短路以及线路老化而出现的电气火灾隐患，将发现的安全隐患即时通过该平台向相应人员发送预警信息，指导开展治理，处理潜在安全隐患。

证书