

安科瑞AcrelCloud-6000安全用电云平台-在某景区的应用

产品名称	安科瑞AcrelCloud-6000安全用电云平台-在某景区的应用
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

我国历史文化悠久，拥有极为丰富的历史文化遗产，而古建筑作为文化遗产的重要组成部分，体现着中华民族的生命力和创造力，蕴含了丰富的物质价值和精神价值。根据国家文物局近些年公布的数据，每年都发生十多起文物建筑火灾。每一次火灾对文物古建筑的破坏都是yongjiu的，惨痛的损失表明文物建筑消防安全形势依然严峻。目前大部分文物古建筑存在如下电气火灾安全隐患及风险：木质结构，耐火等级低；电线短路现象缺乏保护；临时用电增加安全隐患；旅游景点，用电强度大；日常运维管理难度大；被动保护，无主动监测。本文介绍的安全用电云平台，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第一时间、全面掌握现场的用电异常报警，最大限度预防电气火灾，避免人员触电伤亡。

项目概述

该景区是国家AAAAA级旅游景区，景区面积200平方千米。景区分前、后山。前山，约15平方千米，景色优美，文物古迹众多。通过搭建安全用电云平台，对各宫殿，景点各配用电回路进行实时监测，可以提前排除用电安全隐患，全面提升景区用电安全，优化游客的体验，同时进行能耗管理及实时数据监测，实现节能增效。

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，因景区处在山中，为避

免信号不稳定，先通过Lora组成局域网，然后统一上传到云平台。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。方便管理人员第一时间收到异常情况并能够准确定位到具体线路。

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。

感知层：连接于网络中的各类传感器，包括限流器保护器、故障电弧探测器、智慧用电在线监控装置、烟感、气感等。

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。

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

数据监控

系统可查看设备的实时数据和历史数据

远程控制

用户可远程设置设备参数。

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

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

结语

安科瑞安全用电云平台的使用，可以帮助景区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。该平台能有效解决用电单位电气线缆老旧，景区无专业电工、肉眼无法直观系统即时排查电气隐患、隐蔽工程隐患检查难等难题，将发现的安全隐患即时通过该服务系统向景区管理人员发送预警信息，指导开展治理，消除潜在安全隐患。