

# 上海北京广州学生宿舍违规电器电脑远程控制系统

产品名称	上海北京广州学生宿舍违规电器电脑远程控制系统
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:Acrel-EMS 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	021-69150397 13774416615

## 产品详情

### 1 高校用电浪费情况

据调查,大约百分之九十的高校都存在着用电浪费的现象,其中主要体现在以下几个地区。教学楼、宿舍区:由于高校管理相对来说较为宽松,导致教师、宿舍内部的一部分灯具没有统一的控制设备,从而导致白天也存在常亮的问题。景观灯:为了增加学校学生的观赏性,起到吸引学生来此就读的目的,通常会有大量的装饰灯及景观灯,而且是长期开放状态,造成了不必要的浪费。图书馆:多数高校图书馆由于采光不好,因此图书馆一般都是每天开放七个小时,因此图书馆也是一处电力耗费严重的地区。办公室:由于高校学生人数多、开设的课程多、专业分类多、各学科教师也相应的多,目前高校基本上每位教师都会配备笔记本电脑,由于高校教师相对轻松的原因,部分教师会出现利用课余时间看电影、电视等现象,因此办公室也是高校用电浪费较大的区域

### 2 高校用电浪费现象严重的原因

#### 2.1 学校管理因素

学校领导的不重视,对节能节电政策宣传的力度不够,导致学生节电节能意识差。此外,随着各大高校招生方面竞争压力的增大,部分高校为了吸引更多的新生,从而新增一系列先进设备,如景观灯、校园公园等大规模耗电的校园设施,且这些设施处于长期开放状态,在开启和关闭的时间上没有统一的安排,这种现象不仅严重增加了校园用电量,造成了电力资源的浪费,同时也消耗了学校大量的资金。由于高校领导没有相应的节能方面的规划和组织,以及没有设立相关的节电部门或小组,在节电节能政策的实施上缺乏专业的技术人员做指导,节电节能意识相对薄弱等原因,导致不能清楚地了解本校的用电情况,使得不必要浪费的电力资源大量流失。

#### 2.2 教师及学生因素

由于学校对节能节电的宣传力度不够,导致学生在节约用电方面的意识相对薄弱,多数高校学生,出现

晚上熬夜看电影、在宿舍内做饭、使用违禁电器、空调长期开放等过度用电现象；部分高校的教师、辅导员等任课教师是从本校毕业生中招聘的，由于在校时间长，以前的学生时期的校园生活习惯并没有改变，因此教师与学生的生活习惯大同小异。

### 3 提高高校节能用电的方法

#### 3.1 学校方面

加强对节能用电这一措施的重视，加大力度宣传节能用电的政策，严格要求学生做到随手关灯、人走灯灭节约用电的好习惯。建立节电监督部门，制定关于节约用电的规章制度且落实到每一个院系，每个院系的领导都要严格按照规章制度规定的条例执行，成立院系节电小组，派出节电监察员每日监察院系的用电情况，加强用电管理，发现有违反节约用电制度行为或学生私自使用违规电器行为的一律按照规定严肃处理，实名制进行全院通报批评，从而对学生起到约束的作用。学校还应定期安排专业的技术人员巡查各教室、宿舍楼、办公室、实验室、计算机房等电器较多的地方，对所有用电设备如空调、电灯、饮水机、计算机等进行检查，杜绝因长时间使用造成线路老化出现跑电、漏电的现象。在校园娱乐设施等方面例如景观灯、校园公园用电设施等，由于灯光材料因素导致耗电功能较大，那么学校可以实行定期开放的政策，减少其使用次数从而降低校园电力资源的消耗；学校还可以将部分照明灯改为声控灯，对宿舍楼供电方式上进行统一管理，制定供电时间表，按照规定的时间对宿舍进行供电，避免宿舍照明灯常亮、空调常开等现象。以上方式方法不仅能够提高学生节电节能的意识，减少学校用电浪费现象，同时也减少了学生校园生活中的安全隐患。

#### 3.2 学生与教师方面

严格遵守学校制定的规章制度，加强自我约束，树立节电意识。在校园日常生活中，辅导员应起到良好的带头作用，时刻提醒学生养成随手关灯的好习惯，不使用违规电器，在班级中要求各班班长负责监督班级各电器的使用情况，宿舍中选出宿舍长，由宿舍长负责各宿舍电器的使用情况，发现浪费用电的行为要及时制止。此外，若出现因线路老化、电器损坏等因素造成的漏电现象，要及时上报避免发生火灾或学生伤亡事故。

### 4 安科瑞电气针对高校推出能效管理解决方案--AcrelEMS-EDU校园综合能效管理平台

#### 4.1 平台概述

AcrelEMS-EDU校园综合能效管理解决方案针对校园能源统计、后勤计费管理、校园运维管理等提供高校的信息化管理平台。从“源、网、荷、储、充”多个角度解析高校当下及未来的用能问题及用能需求，在统一的需求下“实现能源互补、信息互通”等管理模式。助力学校管理智能化、数字化、综合化，实现节能校园、绿色校园、低碳校园。

#### 4.2 平台组成

AcrelEMS-EDU高校综合能效管理平台采用开放的分层分布式网络结构，主要由设备层、传输层、数据层、应用层组成。AcrelEMS-EDU高校综合能效平台提供校园用能实时在线监控、能耗数据统计分析、空调智能管理、用能排名、节能评估、宿舍恶性负载监管等功能。

#### 4.3 平台架构

图1 安科瑞能效管理方案架构拓扑

### 5 高校综合能效解决方案

## 5.1校园电力监控与运维

集成设备所有数据，综合分析、协同控制、优化运行，集中调控，集中监控，数字化巡检，移动运维，班组重新优化整合，减少人力配置。

## 5.2后勤计费管理

采用先进的网络抄表计费管理技术，实现电、水、气等能源综合计费，实现远程抄表、费率设置、账单统计汇总等，支持微信、支付宝、一卡通等充值支付方式，可设置补贴方案。通过能源付费管理方式，培养用能群体和部门的节能意识。

### 5.2.1宿舍用电管理

针对学生宿舍用电进行管理控制：可批量下发基础用电额度和定时通断功能；可进行恶性负载识别，检测违规电气，并可获取违规用电跳闸记录。

### 5.2.2商铺水电收费

针对校园超市、商铺、食堂及其他针对个体的水电用能进行预付费管理。

### 5.2.3充电桩管理平台

充电桩在“源、网、荷、储、充”信息能源结构中是必不可缺的。充电桩应用管理同样是校园生活服务中必不可缺的一部分。

### 5.2.4智能照明管理

通过对高校路灯的全局监测，提供对路灯灵活智能的管理，实现校园内任一线路，任一个路灯的定时开关、强制开关、亮度调节，以及定时控制方案灵活设置，确保路灯照明的智能控制和高效节能。

## 5.3能源管理系统

针对校园水、电、气等各类接入能源进行统计分析，包含同比分析、环比分析、损耗分析等。了解用能总量和能源流向。

按校园建筑的分类进行采集和统计的各类建筑耗电数据。如办公类建筑耗电、教学类建筑耗电、学生宿舍耗电等，对数据分门别类的分析，提供领导决策，提高管理效能。

构建符合校园节能监管内容及要求的数据库，能自动完成能耗数据的采集工作，自动生成各种形式的报表、图表以及系统性的能耗审计报告，能够监测能耗设备的运行状态，设置控制策略，达到节能目的。

## 5.4智慧消防系统

智慧消防云平台基于物联网、大数据、云计算等现代信息技术，将分散的火灾自动报警设备、电气火灾监控设备、智慧烟感探测器、智慧消防用水等设备连接形成网络，并对这些设备的状态进行智能化感知

、识别、定位，实时动态采集消防信息，通过云平台进行数据分析、挖掘和趋势分析，帮助实现科学预警火灾、网格化管理、落实多元责任监管等目标。实现了无人化值守智慧消防，实现智慧消防“自动化”、“智能化”、“系统化”需求。从火灾预防，到火情报警，再到控制联动，在统一的系统大平台内运行，用户、安保人员、监管单位都能够通过平台直观地看到每一栋建筑物中各类消防设备和传感器的运行状况，并能够在出现细节隐患、发生火情等紧急和非紧急情况下，在几秒时间内，相关报警和事件信息通过手机短信、语音电话、邮件提醒和APP推送等手段，就迅速能够迅速通知到达相关人员。