

**董事长 / 总经理**

周中 ZHOUZ@ACREL.CN

**副总经理**

朱芳 13361923097

**营销总监**

方严 18701809162

**技术支持**

王君伟(仪表元件) 021-59106392 / 18701808561

董建锋(系统集成) 021-69158309 / 18702132879

**质量投诉**

投诉电话 021-69158332 / 69158334

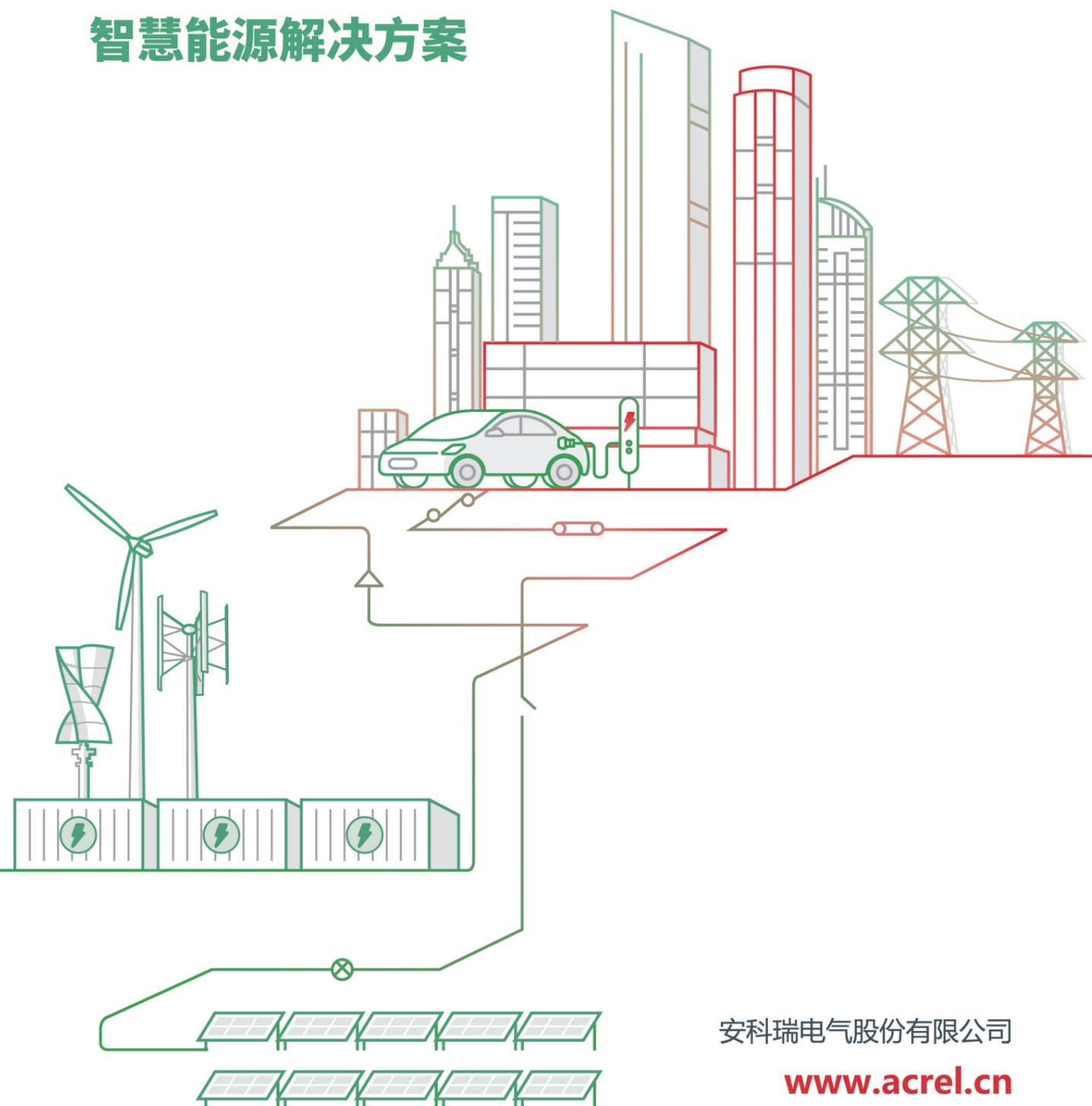
宗寿松 18860995151



股票代码: 300286

# 企业微电网

## 智慧能源解决方案



### 安科瑞电气股份有限公司

- 地址: 上海市嘉定区育绿路253号
- 邮编: 201801
- 传真: 021-69158303
- 订货电话: 400-820-8615
- 服务电话: 800-820-6632
- 网址: <http://www.acrel.cn>
- E-mail: [ACREL001@vip.163.com](mailto:ACREL001@vip.163.com)



公众号



直通车



E选型

安科瑞电气股份有限公司

[www.acrel.cn](http://www.acrel.cn)



立足当下 面向未来 统一平台 全面管理

助力用户实现 可靠、安全、节约、高效、低碳 用电目标



**2012年**

成功上市



**2**

研发中心



**2**

生产基地



**30+**

全国客户服务中心



**30**

发明专利



**181**

外观专利



**191**

实用新型专利



**352**

计算机软件著作权

截止到2023年12月31日

## 企业发展历程

ENTERPRISE DEVELOPMENT HISTORY

- 2003年**
  - 上海安科瑞电气有限公司成立
- 2008年**
  - 公司获高新技术企业认定
  - 上海明星软件企业(创新型)
  - 通过ISO9001质量管理体系认证
- 2012年**
  - **成功上市, 股票代码300286**
  - 更名为安科瑞电气股份有限公司
- 2015年**
  - 江苏安科瑞测试中心获CNAS认证
  - 江苏安科瑞成立节能控制分公司
  - 守合同重信用等级AAA级
  - 上海市专利示范企业
- 2017年**
  - 安科瑞电子商务(上海)有限公司成立
  - 上海市市级企业技术中心
  - 通过ISO45001职业健康安全管理体系认证
  - 通过ISO14001环境管理体系认证
- 2019年**
  - 江苏安科瑞微电网研究院有限公司成立
  - 通过ISO27001信息安全管理体系认证
- 2021年**
  - 上海民营制造业100强
  - 系统获得公安部信息安全等级保护三级证书
- 2022年**
  - 江苏安科瑞电能服务股份有限公司成立
  - 国家专精特新小巨人企业
  - 上海市绿色低碳服务机构
- 2023年**
  - 上海市设计创新中心

## 微电网解决方案

MICROGRID SOLUTION

### EMS1.0

#### 自动化及数字化的系统

按照国家标准开发20+用电管理子系统解决方案, 帮助企业实现内部供配用电的自动化、数字化管理;



### EMS2.0

#### 互联互通互动的平台

将分散的子系统融合到一体化用电管理大平台, 通过一个平台满足用户对可靠、安全、节约、有序用电的完整需求, 降低建设成本且满足未来发展趋势;



### EMS3.0

#### 智慧自主运行的大脑

适应未来新型电力系统要求, 使企业内部分布式新能源、储能、充电桩及其他可控负荷协调有序运行, 保证企业用电的低碳、低成本;



互为基础 逐级递进

贴近用户需求

提高用户满意度

# AcrelEMS 3.0智慧能源管理平台

# 微电网能量管理系统

## 系统介绍

AcrelEMS 3.0智慧能源管理平台对企业微电网分布式电源、市政电源、储能系统、充电设施以及各类交直流负荷的运行状态实时监视、智能预测、动态调配，优化策略，诊断告警，可调度源荷有序互动、能源全景分析，满足企业微电网能效管理数字化、安全分析智能化、调整控制动态化、全景分析可视化的需求，完成不同策略下光储充资源之间的灵活互动与经济运行，降低用户能源成本，提高企业微电网运行效率。



## 系统架构

系统覆盖企业微电网“源-网-荷-储-充”各环节，通过智能网关采集测控装置、光伏、储能、充电桩、常规负荷数据，根据负荷变化和电网调度进行优化控制，促进新能源消纳的同时降低对电网的最大需量，使之运行更安全，更高效。



能源可视化大屏

源网荷储曲线图

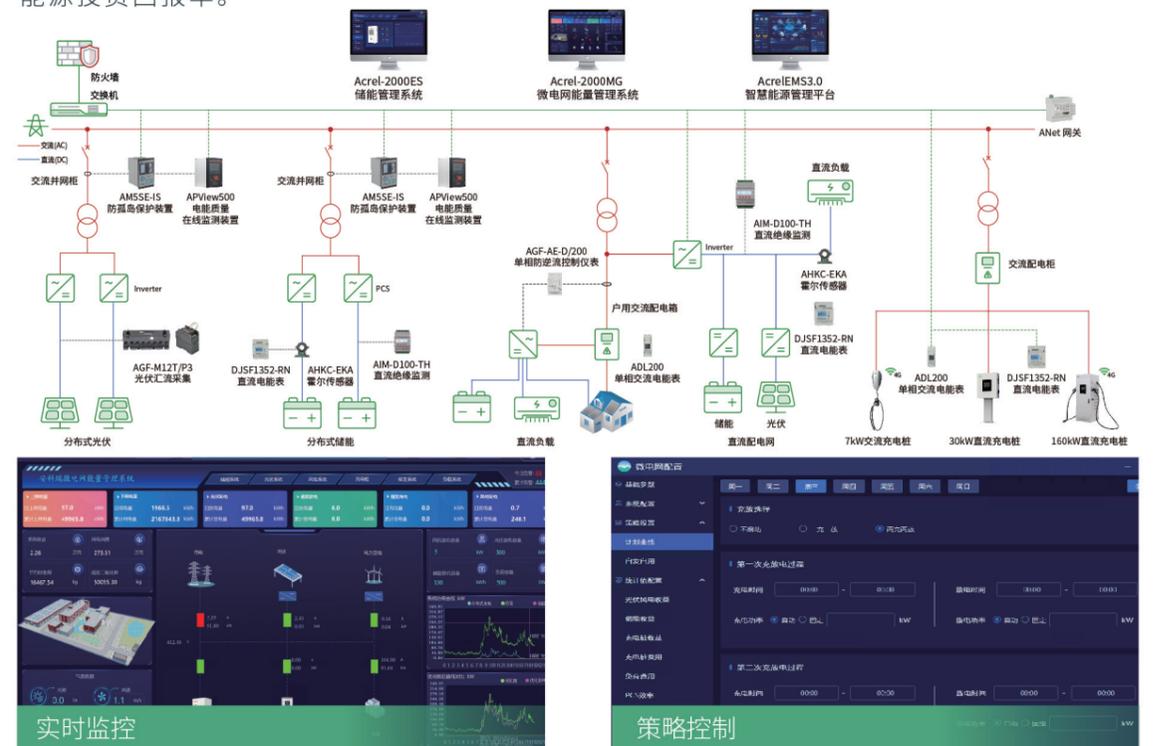
## 系统介绍

安科瑞Acrel-2000MG微电网能量管理系统是AcrelEMS 3.0智慧能源管理平台的子系统之一，是基于全景监控、智能预测、优化控制、多能互补、源荷互动、智能运维的理念而打造的企业微电网新能源全景全生命周期解决方案，为日益复杂的新型电力系统提供包括产品、集成、管理、增值服务等全流程一揽子解决方案。



## 系统架构

系统实时采集光伏、风力发电、储能系统、充电桩以及传统供电系统数据进行分析，在保障电网安全稳定运行的基础上以经济优化运行为目标，采用基于博弈论的功率协调分配技术，实现分布式可再生能源发电、充电设施、储能设备之间能量的互动融合和灵活调配，促进新能源消纳，补偿负荷波动，实现需量管理、减小峰谷差、平滑负荷，降低用电成本、提高新能源投资回报率。



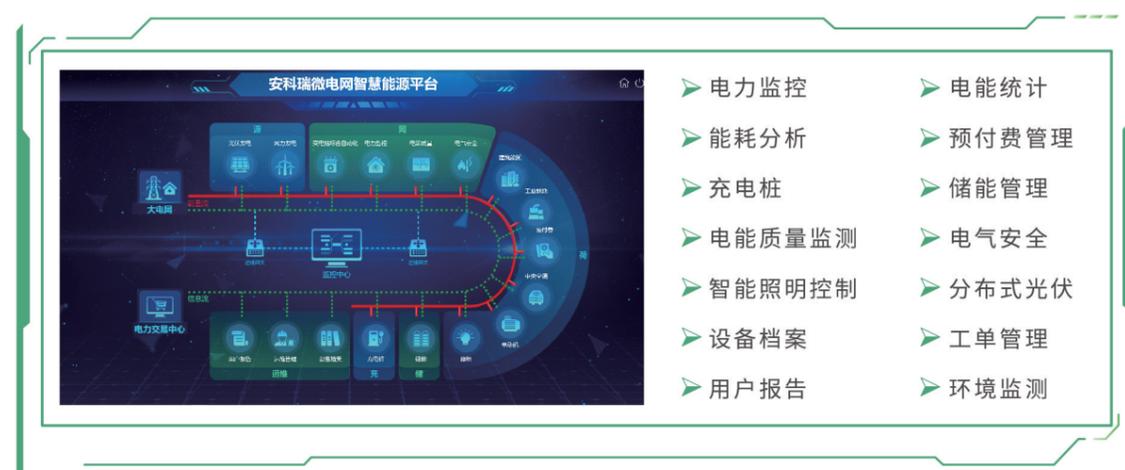
实时监控

策略控制

# AcrelEMS 2.0企业微电网能效管理平台

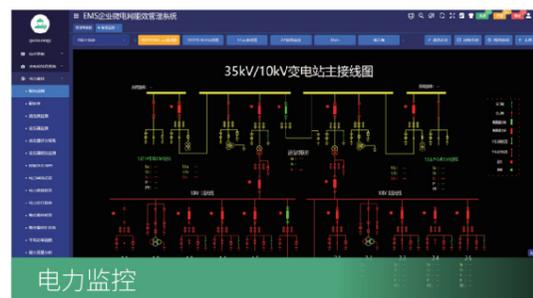
## 系统介绍

AcrelEMS2.0企业微电网能效管理平台通过在源、网、荷、储、充的各个关键节点安装监测、分析、保护、治理装置，通过边缘计算网关采集有关运行数据，深入统计分析能源消耗，评估能源使用效率和能源实绩、进行行业对标，挖掘用户节能潜力，提高用户能源效益，为用户能源使用规划、降低能源成本，降低能源消耗总量和强度，降低碳排放总量和强度提供决策支撑。



## 系统架构

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、应用层组成。通过一个平台融合了电力监控、电能统计、电气安全、电能质量监测治理、智能照明控制、预付费等模块，各功能模块数据互联互通，高效互动。



# 变电站综合自动化系统

## 系统介绍

变电站综合自动化系统为企业变电站提供了完整的SCADA功能，包括主接线图、设备工况、实时数据显示、定值管理、SOE报警/记录/查询/打印、棒图、实时/历史曲线、语音报警、历史信息查询、用户权限管理、各种运行数据统计分析报表等。系统可以协助运维人员快速故障分析、定位和排除问题，对配电系统和用电设备进行用能分析和能效管理。可以帮助企业提高供电可靠性、降低运营成本、提高生产效率，加快供配电过程中异常状态的反应速度。



## 系统架构

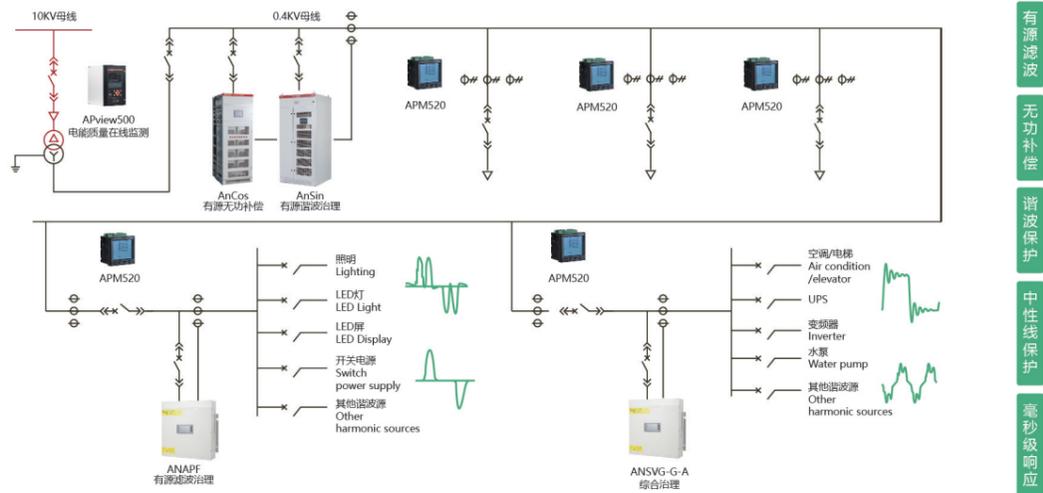
系统分为间隔层、通讯层和站控层。间隔层设备为变电站微机保护测控装置，可采用集中组屏安装，也可以分散安装在开关柜上。通讯层包含通讯管理机和网络交换机。间隔层设备接入通讯管理机，转换成以太网后上传系统，也可以通过以太网直接接入系统。站控层包括工程师站、操作员站等，是变电站人机接口，用于实时显示变电站遥测、遥信数据，并提供遥控、遥调、报表、告警等功能。



# 电能质量治理系统

## 系统介绍

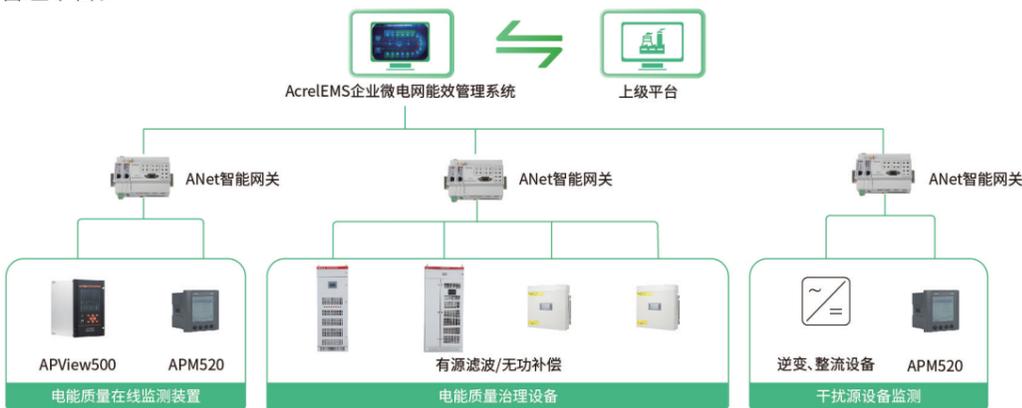
电能质量治理系统主要是研究供配电系统中的无功补偿和谐波治理问题，主要的产品有电能质量在线监测装置、有源电力滤波装置、低压无功功率补偿装置、静止无功发生器、混合动态滤波补偿装置、混合动态消谐补偿装置、智慧型动态无功补偿装置、谐波保护器等，适用于新建、改建、扩建和技改项目中工业与民用及公共建筑内电气设备的无功补偿、谐波抑制及综合治理等，可根据不同行业类型和负载类型的电能质量问题提供合适的解决方案，以达到改善供电质量和确保电力系统安全经济运行的目的。



有源滤波  
无功补偿  
谐波保护  
中性线保护  
毫秒级响应

## 系统架构

电能质量治理系统提供电能质量的监测、分析和治理解决方案，系统可监测企业微电网电能质量数据和治理情况，及时对异常进行预警，数据可上传AcrelEMS平台。系统包含电能质量在线监测装置和电能质量治理装置，装置可通过以太网或RS485通讯接口接入ANet智能网关，然后数据上传AcrelEMS企业微电网能效管理平台。



# 能耗管理系统

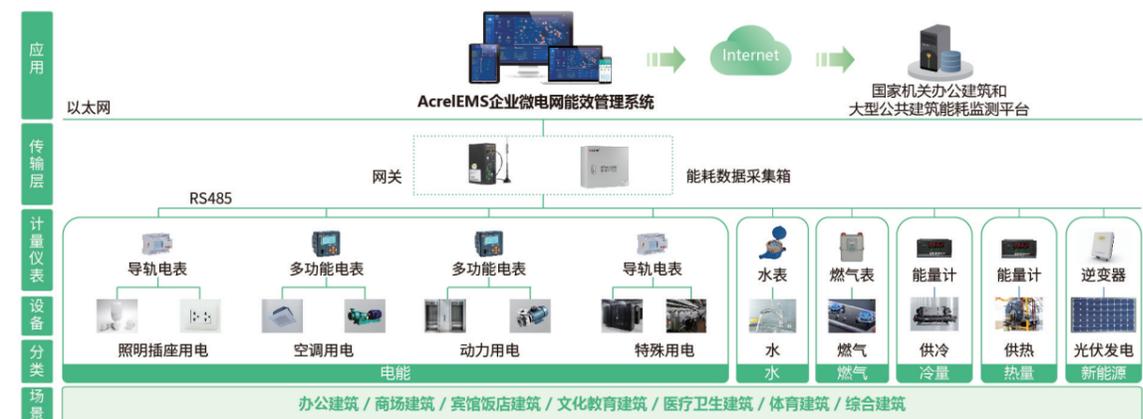
## 系统介绍

能耗管理系统使用物联网技术采集分布各地的电表、水表、燃气表等能源计量仪表数据，同时使用大数据技术对数据进行处理与存储。为满足用户对能源消耗的精细化管理，平台提供能耗看板、支路能耗统计、能耗同比/环比比较、能源流向图、能耗折标、单耗分析、能耗报表等多种功能。最终目的是为用户节能提供有效的节能管理手段，系统支持用户移动端、WEB端访问。



## 系统架构

系统可采集各类智能计量器具数据，实现对企业能耗数据的分类分项统计。系统分为设备层、数据层和系统层。设备层包括多功能电表、水表、燃气表、冷/热量表等等；数据层包括智能网关或数据融合终端，兼容各类标准通讯接口和国内外主流通讯协议，支持本地存储，断点续传、失电报警功能，采集数据后经过压缩、加密后上传系统，保证数据传输稳定、安全、可靠性。



# 智能照明控制系统

## 系统介绍

ALIBUS智能照明产品采用RS485总线技术，技术成熟可靠，安全稳定。开关驱动器具备独立工作的能力，模块化设计，可以任意拼接扩展，同时预留I/O口以及Modbus接口，还可以满足与AcreIEMS企业微电网能效管理平台进行数据交换，适合于各类商业办公建筑、医院、学校、酒店，以及体育场所、机场、隧道、车站等项目的照明控制需求。



## 系统架构

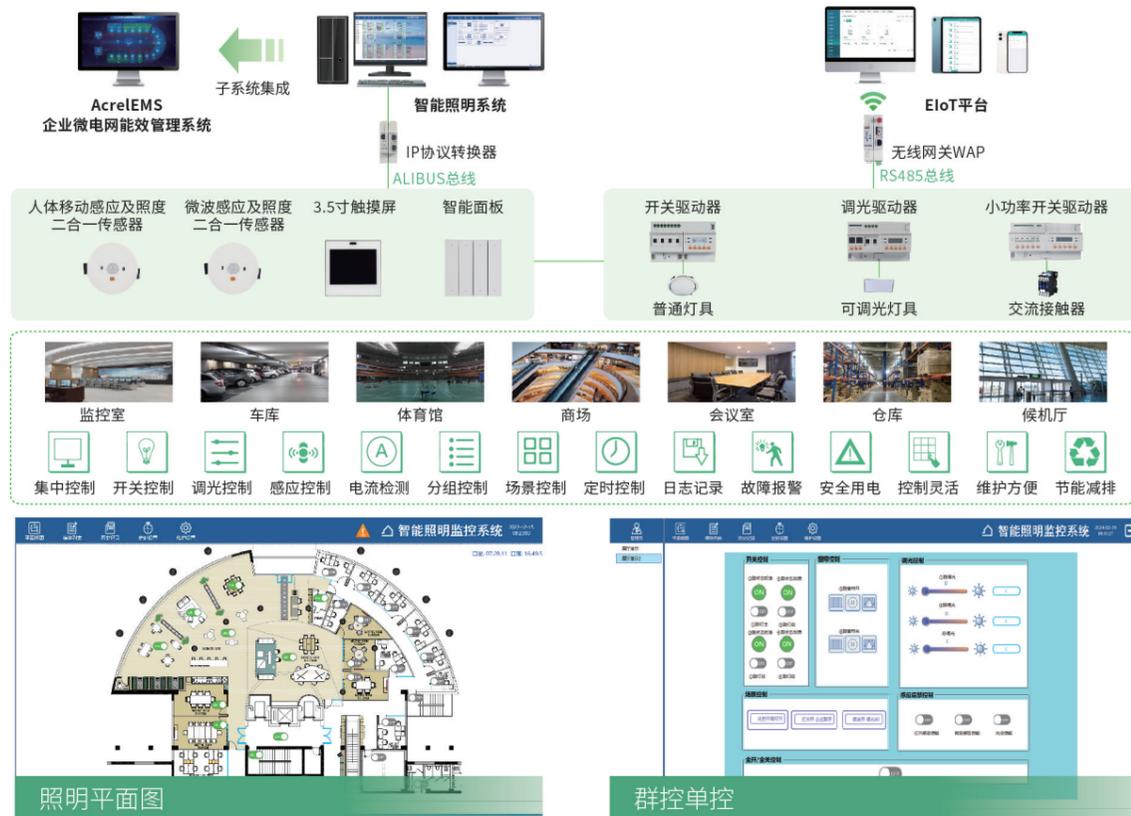
系统可分为输入设备、输出设备、辅助设备和控制软件四部分。

输入设备：系统的控制命令输入设备，一般安装在室内现场，各种面板、传感器是常见设备。

输出设备：系统的执行机构，一般安装在配电箱内，通常有开关驱动器和调光驱动器两种。

辅助模块：为系统提供组网、供电的辅助设备，通常有网关、辅助电源、信号中继器等。

控制软件：系统的核心与大脑，一般设在控制中心，存储分析数据，制定与下发控制策略。



# 综合计费管理系统

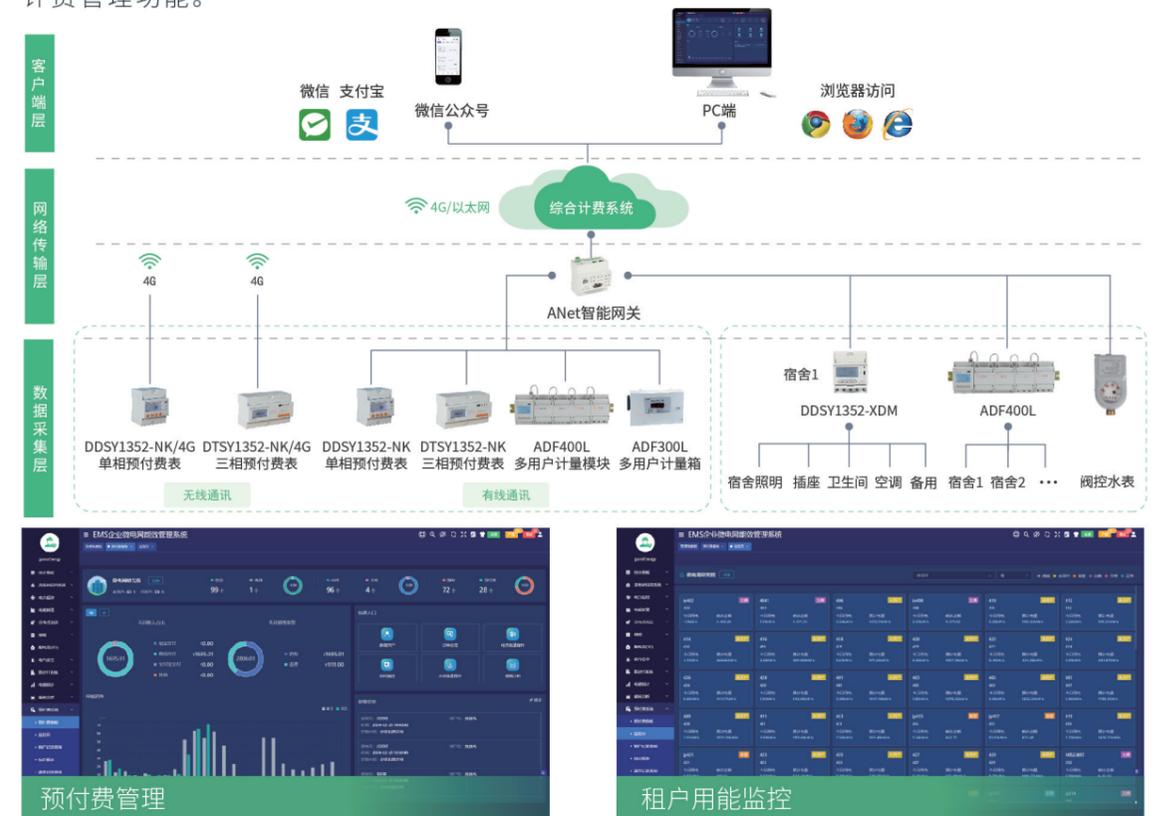
## 系统介绍

综合计费管理系统帮助转供电主体向租户收取电费和水费，包括远程抄表、费用统计、损耗公摊、公耗分摊、财务报表等，协助转供电主体更高效的解决电费水费收取难题。综合计费管理系统主要包含预付费电表、阀控水表、智能网关和计费管理软件组成。系统主要完成费控电表/水表参数设置，商户售电/售水管理、损耗分摊及能耗统计工作，适用于商业广场、学生公寓、工业园区和办公楼宇等。



## 系统架构

综合计费管理系统可分为设备层、通讯层和系统层。设备层包括预付费电表、费控水表和其它管理电表等等。电表和水表根据现场实际情况可以采用有线通讯方式，也可以采用4G无线通讯方式。通讯层包括智能网关，通过RS485接口采集设备层预付费电表/水表以及其它仪表数据，并上传给计费系统。系统层包括预付费管理软件和应用软件等，实现用电用水计费管理功能。



# 充电桩运营管理系统

## 系统介绍

安科瑞充电桩运营管理系统为用户提供交直流充电桩、电动自行车以及充电桩运营管理平台解决方案，汽车充电桩包括7kW交流充电桩、30/60/80/120/160kW直流充电桩，来满足新能源汽车快速发展，智能运营管理的市场需求。充电桩运营管理平台包括充电交易管理和运维管理，可以帮助用户享受高效便捷的充电服务，微信小程序、微信公众号、支付宝小程序、支付宝服务窗等，充电方式多样化，充电计费可以选择计时、计电量、计金额方式，同时系统会根据供配电系统以及变压器负荷率来动态控制和调整充电功率，避免过负荷，提高供电系统稳定性。



## 系统架构

充电桩收费云平台系统通过物联网技术对接入系统的充电桩站点和各个充电桩进行不间断地数据采集和监控，同时对各类故障如充电机过温保护、充电机输入输出过压、欠压、绝缘检测故障等一系列故障进行预警；用户通过微信小程序扫描二维码，进行支付后，系统发起充电请求，控制二维码对应的充电桩完成电动汽车的充电过程。

充电桩可选配WIFI/4G/以太网接入互联网，配合加密技术和密钥分发技术，基于TCP/IP的数据交互协议，与云端进行直连。



# 医疗隔离电源系统

## 系统介绍

医用隔离电源监控系统是安科瑞EMS企业微电网能效管理平台的子系统，用于集中监控医院门诊楼、住院楼等所有医疗2类场所医用隔离电源系统的运行状态，实时监测各系统的绝缘状况、负载率及变压器的运行温度。一旦某套隔离电源系统出现故障，能发出报警信息，提醒工作人员及时排查故障，消除隐患，保障各医用隔离电源的安全可靠运行。



## 系统架构

医用隔离电源系统主要由隔离变压器、绝缘监测仪、报警显示仪、电流互感器、绝缘故障定位仪等以及智能网关以及医用隔离电源监控系统软件组成。系统分为三层：设备层、通讯层和系统层。设备层包括隔离变压器、绝缘监测仪、报警显示仪、电流互感器、绝缘故障定位仪等，通过RS485接口接入通讯层智能网关，转换为以太网后上传至系统层人界面。



# 变电所运维系统

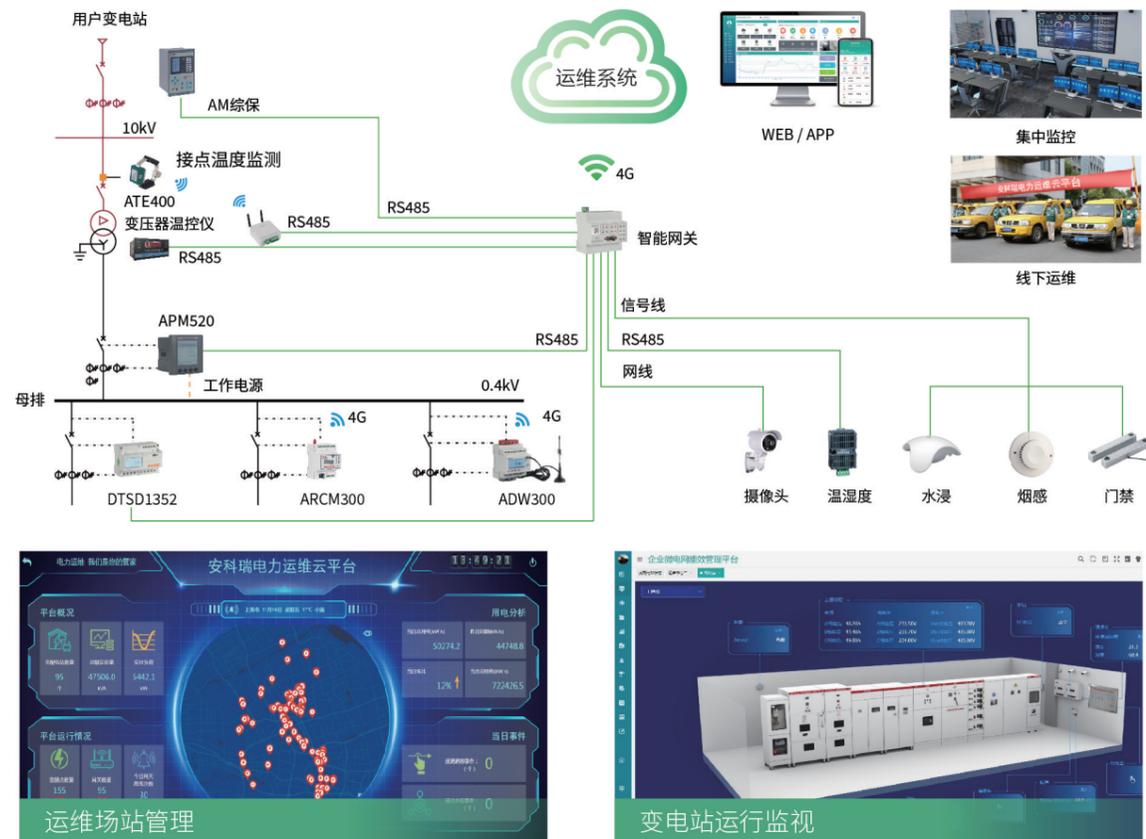
## 系统介绍

变电所运维管理满足用户或运维公司监测众多变电所回路运行状态和参数、室内环境温度湿度、电缆及母线运行温度、视频，实现数据一个中心，集中存储、统一管理，方便使用，支持具有权限的用户通过电脑、手机、PAD等各类终端链接访问、接收报警，并完成有关设备日常和定期巡检和派单等管理工作。



## 系统架构

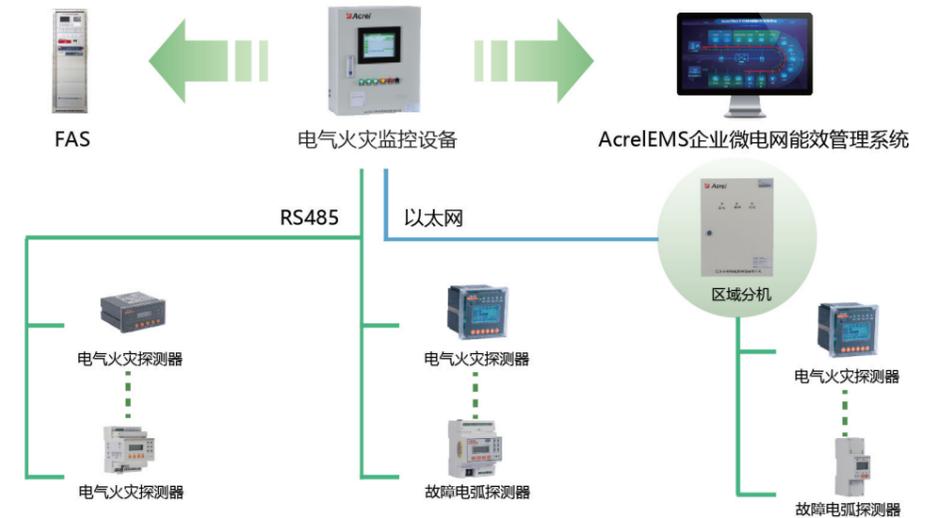
变电所运维平台通过在变电所配电回路设置多功能仪表用于采集配电系统运行数据，设置温湿度、水浸、烟雾、门禁等传感器用于采集变电所环境数据，设置网络摄像机用于采集变电所内部视频数据，设备通过RS485接口接入智能网关，经过协议转换和数据处理后通过互联网或者4G上传运维平台，实现对数量众多的变电所的数据采集和异常预警。



# 电气消防系统

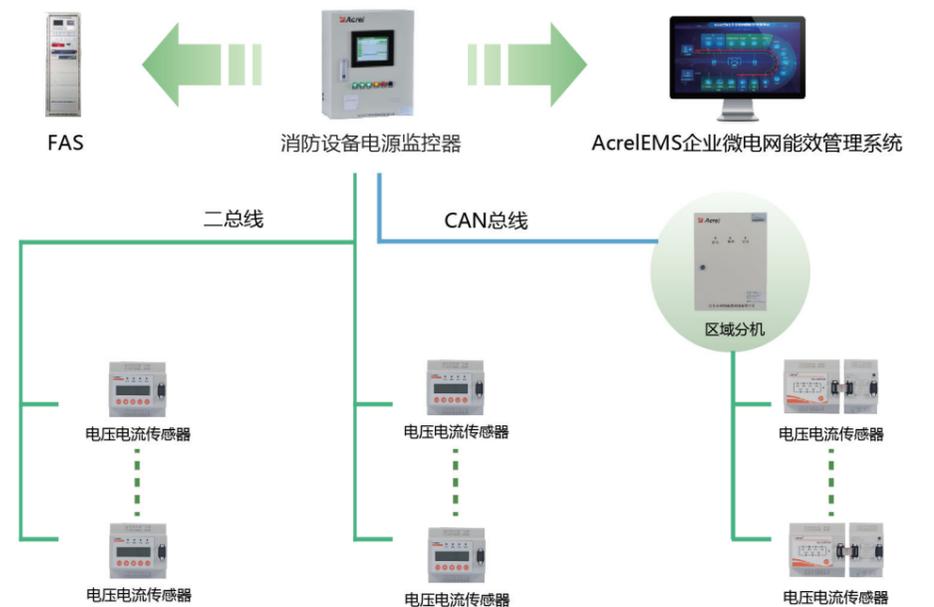
## Acrel-6000电气火灾监控系统

电气火灾监控系统主要应用于0.4kV低压配电系统中，用于检测TN-C-S、TN-S及局部TT系统中的剩余电流、温度、故障电弧、电压、电流等电气参数，从而预防电气火灾的发生。当被保护线路中探测器参数超过报警设定值时，能产生报警和控制信号，以便消除电气故障引起的电气火灾隐患。根据用户的需求，系统可以满足与AcrelEMS企业微电网能效管理平台或火灾自动报警系统等进行数据交换和共享。



## AFPM100消防设备电源监控系统

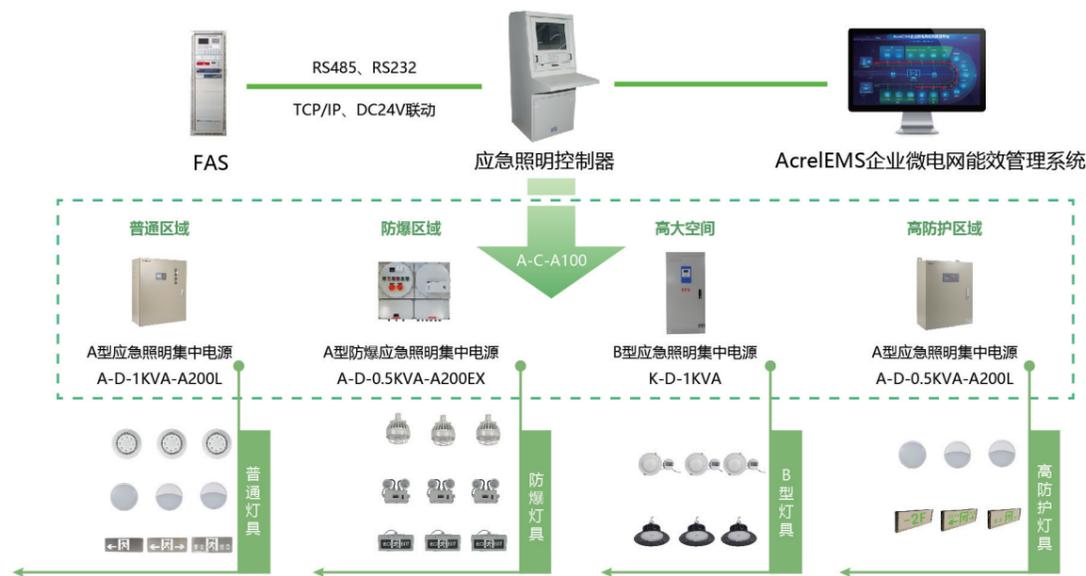
AFPM系列消防设备电源监控系统能够对消防设备的电源进行实时监控，通过检测消防设备电源的电压、电流、开关状态等数据，从而判断设备电源是否有过压、欠压、错相以及过流(过载)等故障信息并实时报警、记录的监控系统。系统可实时反映出被监控设备电源的状况，并集中显示，从而可以有效避免在火灾发生时，消防设备由于电源故障而无法正常工作危急情况，保障消防联动系统的可靠性。根据用户的需求，系统可以满足与AcrelEMS企业微电网能效管理平台或火灾自动报警系统等进行数据交换和共享。



# 电气消防系统

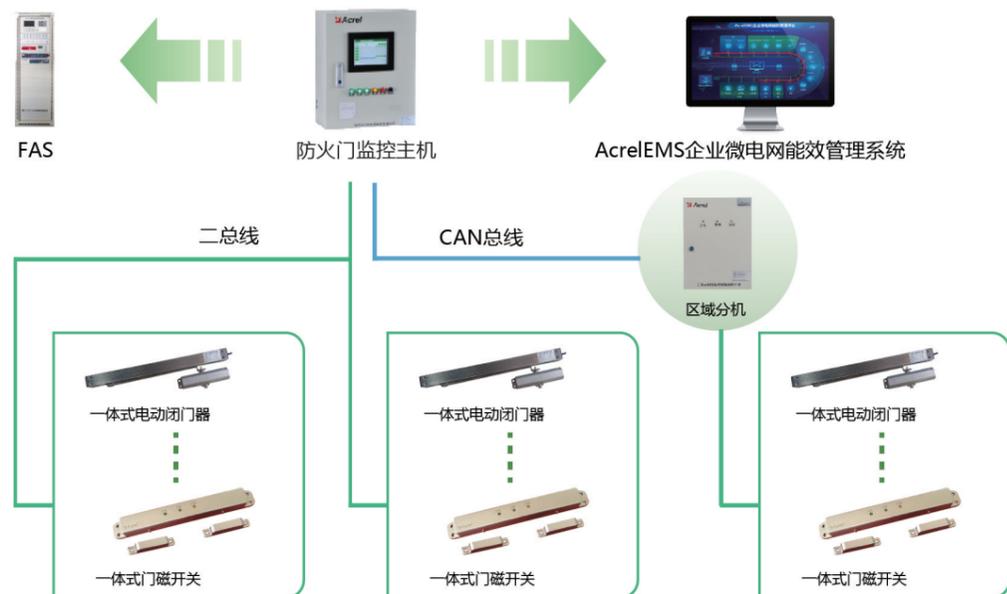
## A-C-A100消防应急照明和疏散指示系统

消防应急照明和疏散指示系统由应急照明控制器、应急照明集中电源和消防应急灯具(消防应急标志灯具、消防应急照明灯具)等几部分组成。系统配合火灾报警控制器的使用,在火灾时刻,能够准确给出安全的疏散路径指示,帮助建筑内的人群选择逃生疏散路线,指引安全逃生方向,保障群众的人身安全。根据用户的需求,系统可以满足与AcrelEMS企业微电网能效管理平台或火灾自动报警系统等进行数据交换和共享。



## AFRD防火门监控系统

AFRD防火门监控系统集中控制其各终端设备即一体式常开、常闭防火门监控模块的工作状态,实时监测疏散通道防火门的开启、关闭及故障状态,系统采用消防二总线将具有通信功能的监控模块相互连接起来,当防火门状态异常时时,防火门监控器能发出故障报警信号,能指示故障报警部位并保存报警信息。根据用户的需求,系统可以满足与AcrelEMS企业微电网能效管理平台或火灾自动报警系统等进行数据交换和共享。



# 设备介绍

### AM系列微机保护测控装置



微机保护测控装置

AM系列微机综合保护装置具有极强的数据处理、逻辑运算和信息存储能力,可为110kV及以下电压等级的进线、馈线、变压器、高压电动机、高压电容器等对象提供综合保护、测控一体化功能,包括差动、过流、过/欠电压、频率等电气量保护和温度、瓦斯等非电量等保护功能。装置具有完善的事故分析能力,包括SOE事件记录、故障录波记录等。

### 电能质量在线监测装置(A级标准)



电能质量监测装置

APView500电能质量在线监测装置每周波采样高达1024点,实现对电能质量指标进行高精度监测。集谐波分析、波形采样、电压偏差、频率偏差、电压电流不平衡度监测、电压波动与闪变监测、快速电压变化、电压暂降/暂升/中断、电压电流瞬态监测、事件记录、故障录波、暂降源定位、容忍度分析及数据通信等功能为一体,通过国家电网江苏省电力试验研究院入网要求检测。

### 弧光保护装置



弧光保护装置

ARB系列弧光保护装置利用电弧光探测结合电流判据来快速反应开关柜内的弧光故障,用于保护中低压开关柜(母线室、手车室、电缆室),动作时间快。装置采用弧光和电流过流双重判据,增加了可靠性和安全性;能对故障点准确地定位,可减少维修人员查找故障点的时间,保障事故检修之后快速恢复供电。

### 无线测温传感器



无线测温传感器

ATE400无线测温传感器采用无线物联网通信技术低功耗工作,实时在线监测高低压开关柜等设备内电气连接点如断路器触头、铜排接头、电缆接头,变压器桩头等场所的温度,及时反映电力设备温度变化趋势及超温情况,能尽早发现电气设备过热隐患,及时采取维护或检修措施,排除故障隐患。

### ARD马达保护控制器



电动机保护控制器

适用于额定电压至660V的低压电动机回路,集保护、测量、控制、通讯、运维于一体。具备过载、接地、漏电、欠载、断相、过压、欠压、堵转、温度、外部故障、起动超时、过功率、欠功率、相序、短路、溢出、起动次数限制、运行时间报警、故障次数报警。抗晃电功能,实现立即重起动、分批延时重起动,保证生产连续性,支持MODBUS RTU、PROFIBUS DPV1、ROFINET、以太网通讯。多种起动控制功能,适应各类起动方式。

## 设备介绍



多功能仪表

### 电能计量和电能预付费管理

完善企业计量体系，帮助企业完成能源收费和控制。仪表类型丰富，支持嵌入式、导轨式安装，支持一户一表和多户一表计费，具备RS485、Lora、4G等数据通讯方式，可实现免布线、快速施工改造。电能计量表计配合系统实时采集用电数据，对用电数据进行逐时、逐日、逐月分析，可直接计量碳排放，追踪碳足迹。电能计费仪表可以提供高精度单、三相电能计费控制方案，满足物业租户计费、学生宿舍安全用电管理。



单相计量仪表



三相计量仪表



物联网仪表



多用户计量仪表



电能质量治理装置

### 电能质量治理装置

安科瑞电能质量治理装置包括有源滤波装置、有源无功补偿装置、中性线安防保护器及谐波保护器等产品，协助用电企业治理和改善电能质量。能够对动态变化的谐波电流进行实时跟踪和补偿，快速响应系统无功需求。响应速度快，精度高、运行稳定，采用模块化配置，可采用柜式或壁挂式安装。



防火限流式保护器

### ASCP电气防火限流式保护器

当低压配电回路发生短路故障时，ASCP200电气防火限流式保护器能以微秒级速度快速( $<150\mu s$ )限制短路电流以实现灭弧保护，从而能显著减少电气火灾事故，有效克服传统断路器、空气开关和监控设备存在的短路电流大、切断短路电流时间长、短路时产生的电弧火花大等弊端，减少火灾事故。



ASL220Z-S4/16  
照明驱动器

### 智能照明控制

智能照明控制通过照明驱动器、调光驱动器、红外/微波/照度感应器、控制面板、干接点模块等，通过预设控制逻辑可实现照明灯具的单体控制、区域控制、自动控制、感应控制、定时控制、场景控制、调光控制等多种控制方式。提升照明体验，节约照明能源，延长灯具使用时间。

## 设备介绍



120kW直流充电桩

### 充电桩

汽车充电桩包括7kW交流充电桩、30/60/80/120/160kW直流充电桩，防护等级高，方便在各种充电环境下使用。产品支持与第三方平台的数据对接，其兼容性能符合各运营商的充电运营需求。电动自行车充电插座适用于居民小区停车点、医院、商超等电动自行车定点停放和充电，支持投币、刷卡、扫码、免费充电等多种模式，同时具备漏电电流和温度检测，可以及时预警火灾隐患。



绝缘监测仪

### 医疗隔离电源系统

医用隔离电源系统主要由隔离变压器、绝缘监测仪、报警显示仪、绝缘故障定位仪等以及智能网关以及医用隔离电源监控系统软件组成，在手术室非IT系统回路还可以配置剩余电流探测器，用于检测非IT配电回路漏电电流。发生绝缘故障时可在本地报警显示仪声光报警，也可以通过平台、移动端等发出报警信号，保障2类场所供电可靠。



防爆灯具

### 消防应急照明和疏散指示系统

系统由消防应急标志灯具、消防应急照明灯具、集中电源和应急照明控制器组成。消防应急标志灯具、灯具由集中电源提供电源，并接收控制器的控制指令。发生火灾的时候，现场灯具根据预设的应急预案或者控制器的指令工作，指引疏散人群尽快找到安全出口。



故障电弧探测器

### 电气火灾监控探测器

电气火灾探测器可以测量电气回路电流、电压、剩余电流、线缆接点温度、故障电弧等信号数据，通过有线或者4G无线传输至消防室的电气火灾监控设备或者智慧用电云平台，用于监测电气回路电气火灾隐患，发现异常可以通过声光信号或者短信、语音呼叫、APP推送等方式发出告警信号。



智能网关

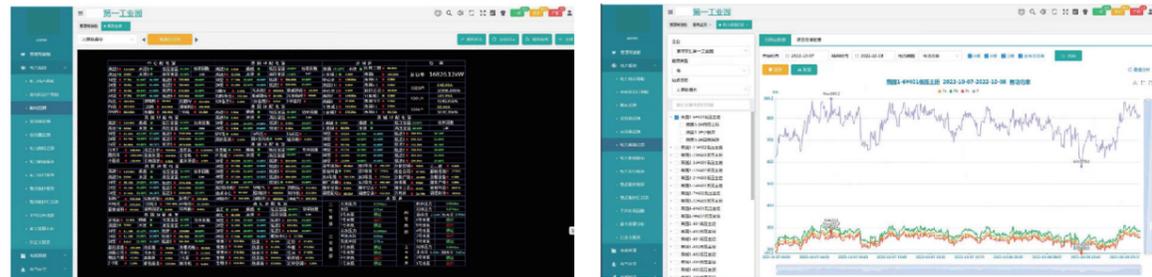
### 智能网关

高性能平台：高性能处理器，嵌入式Linux操作系统，软硬件加密；  
接口丰富：最大16个串口；以太网、Lora、Wifi、DI/DO/AI、4G；  
协议丰富：内置国内外标准协议，提供协议开发；  
边缘计算：数据计算、逻辑控制、断点续传、数据冻结、失电报警；  
远程管理：远程配置、远程监视、远程升级；  
应用丰富：综合能源管理、电力需求侧、泛在电力物联网、新能源、物联网。

## 案例介绍

### 案例一： 某肉制品工业园区能效管理系统

项目涉及园区内的1个开闭所、8个变电所、4个水泵房，改造对象涉及32台变压器、285面低压配电柜、14台水泵，以及变电所、水泵房的环境参数采集。系统接入综合保护装置50多台、多功能电力仪表360多个、无线测温传感器近4000个、震动、温湿度、水浸、烟雾等各类传感器170多个，监测近600个配电回路。变电所新增门禁系统，室内经改造安装了8台吊轨式智能巡检机器人，巡检轨道总长300多米。



#### 客户收益

- ◆ 通过数字化改造，用户可远程实时查看变电所、水泵房运行情况，巡检人员精简50%，年节省人力成本120多万，响应更及时高效。
- ◆ 重要配电设备、用电设备全面安装了各类监测、保护、控制装置，实时准确感知设备运行状态，及时发现隐患，降低事故发生的几率。

### 案例二： 上海某体育场能效管理系统

上海某体育场建筑面积达17万平方米，本次改造体育场从现有56000人的观众席规模扩展为72000人，改建后的体育场将成为全国建设标准最高的体育场之一。本次改造共接入综合保护装置39台、多功能电力仪表近800个，电气火灾探测器137个，消防设备电源传感器167个，防火门控制器51个，余压监控器23个，有源滤波装置8台。系统可对整个体育场的供配电情况进行集中监控、统一管理，统一接收报警，减轻了维护工作量。同时，按照政府要求，AcrelEMS还将供配电运行数据上传至上海市体育建筑综合管理平台。



#### 客户收益

- ◆ 通过数字化改造，实现对体育场中低压配电系统运行状态的实时监控和预警，保障正常进行。
- ◆ 监测体育场消防电气安全，防止发生电气火灾，保障消防安全；
- ◆ 采集体育场用能数据，上传能耗数据，为体育场节能降耗提供数据支持。

## 案例介绍

### 案例三： 新疆某硅业公司能效管理系统

新疆某硅业公司改造厂区8个0.4kV低压配电室，涉及氯甲烷、水裂解、罐区、循环水站、焚烧等生产流程工艺配电设备。共计接入2000只设备，包括1500只ARD马达保护控制器和500只多功能仪表、变频器、温控仪等，实现监控中心的统一监控和厂区能源数字化管理。



#### 客户收益

- ◆ 集中监视、统一管理：通过监控中心大屏集中监视整个工业园区的变电所运行情况，统一管理。
- ◆ 远程控制：实现马达保护装置、变频器远程复位功能，提高电气维护效率。
- ◆ 电气节点温度监测：预防电缆发热起火成为安全隐患，通过数据分析提前。
- ◆ 数据统计、智能分析：自定义能耗报表，自动生成能耗数据和用户报告。

### 案例四： 广西某高速公路电力监控系统

高速公路全长 146.129km，桥隧比占路线总里程长度的29.01%。本次项目包括高速公路沿线的64个变电所和箱变的电力监控系统，64个变电所内的数据统一上传至监控中心的AcrelEMS平台，实现集中监控、统一管理。系统接入综合保护装置109台，多功能电力仪表2611台，电气火灾监控主机64台及电气火灾探测器2316个，还接入了有源滤波装置、无功补偿装置，变压器温控仪、柴油发电机、直流屏、UPS、EPS等。



#### 客户收益

- ◆ 实现对高速公路全段机电设备的集中监视和控制，提高机电设备运行稳定性；
- ◆ 提前预知系统隐患，保障高速公路通畅运行；
- ◆ 提高机电设备运维效率，降低人力成本。

# 典型案例

# 资质及荣誉

## 高速公路

巴马至凭祥高速公路  
 溧阳至宁德高速公路  
 广西平塘至天峨高速公路  
 广西天峨至北海高速公路  
 郑州至西峡高速栾川至双龙段  
 重庆城口至开州高速公路  
 广西贺州至巴马高速公路  
 重庆巴南至綦江高速公路  
 济南至潍坊高速公路  
 广西南丹至天峨下老高速公路

## 新材料

捷泰新能源科技有限公司  
 新疆合盛硅业新材料有限公司  
 通威太阳能（盐城、金堂）  
 青海丽豪半导体  
 宿松中信博新能源科技有限公司  
 日立金属三环磁材(南通)有限公司  
 乐辉液晶（苏州）有限公司  
 哈飞空客复合材料制造有限公司  
 江苏当升材料科技有限公司  
 上海神舟新能源发展有限公司

## 综合建筑

上海体育场  
 北京冬奥会  
 南京金融城  
 上海汇亚大厦  
 上海正大广场  
 太湖会议中心  
 上海兴业大厦  
 沈阳中海和平之门  
 中新传媒大厦  
 四川广播总局

## 学校

扬州大学  
 吉首大学  
 南通大学  
 西交利物浦太仓校区  
 长安大学  
 重庆交通大学  
 复旦大学江湾校区  
 南京林业大学溧水校区  
 青岛农业大学  
 上海海洋大学

## 智造工厂

双汇第一工业园  
 成都光明光电股份有限公司  
 真旺大数据园区  
 ABB康桥工厂  
 科陆电子产业园  
 河北沃邦电力科技有限公司  
 派克汉尼汾工业液压技术有限公司  
 东莞太阳诱电  
 紫光华智电子数字工厂  
 格力集团（合肥）工厂

## 医疗建筑

上海皮肤病医院  
 东营市第五人民医院  
 宜宾第二人民医院临港院区  
 乌鲁木齐市口腔医院  
 武汉云景山医院  
 河南省人民医院  
 上海瑞金医院  
 保定市第二中心医院  
 南阳市中心医院迁建项目  
 保山市第一人民医院

质量管理体系  
认证证书

知识产权管理  
体系认证证书

建筑业企业  
资质证书



高新技术企业认证



2020-2021  
合同信用等级3A认定证书



2020-2021  
上海市守合同重信用企业证书



软件企业证书



信息系统建设和服务能力资质证书



CMMI3级资质证书