

安科瑞能源物联网平台酒店机场车站综合管廊地铁电力改造

产品名称	安科瑞能源物联网平台酒店机场车站综合管廊地铁电力改造
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	200000.00/件
规格参数	产品品牌:安科瑞 型号规格:Acrel-EIOT 发货产地:江苏省无锡市江阴市
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	18702109392 18702109392

产品详情



Acrel-EIoT物联网能源平台针对电信运营商（移动、联通、电信、铁塔），物联网运营商【支持能耗分析（电、水）；内部收费管理（电、水）、财务分析，在线支付,损耗公摊；电气安全监测（漏电流、线缆温度）营收能源成本核算及绩效评比；分布式光伏运维；电瓶车充电计量、计费；汽车充电计量、计费；分体式空调、多联机空调的监测与控制；】



【公从号：安科瑞能效管理解决方案】

【安科瑞产品说明书、选型手册、报价本、案例介绍、调试视频、上图资料，】

【样机测试、技术支持、硬件配套选型、电力组网，】

【储能群、电力群、光伏群、消防群、建筑群；找供应商、找客户、找圈子，（分享资源合作共赢）】

【品牌背景

】我们安科瑞深耕用电

侧市场二十载，为企业侧提供微电网能效管理和用能安全的解决方案。电力行业的老牌企业，上市公司稳重可靠。

【产品优势】从硬件制造商转型，打造“云-边-端”完整产品生态体系。实现硬件标准化、软件模块化。基于产品平台可提供定制解决方案，覆盖能源接入、运用、设备运维等领域。完整的解决方案，满足客户的多方位需求，兼容性好。调试和售后减少对接方，方便管理；

【经验积累】二十余年的经验积淀，一万五千余套解决方案遍布海内外全球市场。覆盖电力、环保、新能源、消防、数据中心、智慧楼宇、智慧园区、智慧工厂、市政工程、高速公路、绿色高校等多个行业。

【服务保障】针对用户侧市场，形成“直销+经销”、“线上+线下”、“国内+国外”营销体系。在全国各个主要省市都设立办事处及系统集成商，为客户提供当地、面对面、及时卓效的沟通和服务。售前支撑，售后快速响应，覆盖产品整个生命周期。

1. 云平台：变电所运维云平台、分布式光伏运维云平台、建筑能耗云平台、企业能源管控平台、远程预付费管控云平台、宿舍预付费管控云平台、充电桩收费运营云平台、智慧消防云平台、安全用电管理云平台、环保用电监管云平台；
2. 系统解决方案：变电站综合自动化系统、电力监控系统、配电室综合监控系统、能耗管理系统、电能管理系统、马达保护与监控系统、动环监控及能效分析系统、智能照明监控系统、消防设备电源监控装置、防火门监控系统、余压监控系统、消防应急照明和疏散指示系统；无线测温系统；
3. 中压测控装置：环网柜综合保护装置、微机保护装置、开关柜综合测控装置、线路保护装置、配电变保护装置、电动机保护装置、备自投保护装置、电容器保护装置、PT检测装置、低压备自投装置、公共测控装置、防孤岛保护装置、电流互感器过电压保护器、温湿度控制器、无源无线测温传感器、CT取电无线测温传感器；
4. 电力监控与保护：弧光保护装置、电能质量在线监测装置、电气接点在线测温装置（智能湿度巡检仪）、电动机(马达)保护器、低压线路保护器、智能剩余电流继电器、三遥单元；
5. 电能管理：可编程交流电测仪表、可编程直流电测仪表、多功能全电量电表、高精度网络电力仪表、谐波表、电能质量表、高海拔仪表、逆电流监测电表、电子式电能表、导轨式电能表、面板表嵌入式电表、预付费表、多用户计量箱、物联网仪表、无线多回路计量交流/直流表、无线多回路环保检测模块、正反向直流电能表、无线通讯转换器、智能照明控制装置；
6. 电能质量治理：有源电力滤波器、中线安防保护器、谐波保护器、静止无功发生器、滤波补偿装置、电力电容补偿装置、集成式谐波抑制电力电容补偿装置、投切开关、功率因数补偿控制器、自愈式低压并联电容器、串联电抗器；
7. 电气安全：电气火灾监控探测器、剩余电流探测器、电气火灾监控装置、在线监控路灯计量、无线测温显示单元、故障电弧探测器、故障电弧传感器、医用隔离电源绝缘监测装置、医疗机构绝缘报警显示仪、医疗医院用隔离变压器、工业用绝缘监测装置、电气防火限流式保护器；
8. 新能源：光伏采集装置、电瓶车智能充电桩、汽车充电桩、光伏汇流采集装置；
9. 数据中心/铁塔基站：数据采集模块、机房数据柜监控装置、多回路电表、母线监控装置、电力监控屏；
10. 智能网关：通信管理机、无线通信终端（无线通讯转换器）、数据转换模块、串口服务器；

11. 电量传感器：低压电流互感器、开口式互感器、一次小电流互感器、0.2级电流互感器、低压电动机保护器专用互感器、剩余电流互感器、霍尔传感器、罗氏线圈电流变送器、模拟信号隔离器、有功功率变送器、无功功率变送器、直流电压传感器、浪涌保护器；
12. 环保监控：油烟在线监测仪、环保数据采集传输装置；

2.1 能耗管理平台的数据中心

数据中心结构。商业综合体的数据中心设在A座一楼，其主要设备包括：一台工作站主机、预留有接口并可扩展维护工作站，一台UPS备用电源、一台智能化核心交换机和一台打印机。工作站主机将商业综合体内所有的水、电的数据采集、进行数据加工，存入历史数据库建库；工作站可作为管理人员的人机接口，供管理人员实时掌握能耗的动态信息，并且通过能耗管理平台的各种能耗数据统计和分析功能，使得管理人员能及时发现各种能耗的异常状况，及时处理，减少能源消耗，达到节能监管的目的。

能耗管理平台通过一段时间对各类数据的采集，可以对本商业综合体内的水、电情况做出统计报表，通过对区域内设备的横向和纵向比对，可对建立本监管区域内各类型的单位能耗参考值，通过参考值可对本区域内的能耗大户进行有针对性的分析，从而为节能提供参考依据。同时将此参考值与其他建筑的能耗值做比对，也可实现同行业的比对，为今后的节能监管提供依据。能耗管理平台软件具备系统设备组态、数据通信处理、人机界面监控、远程操作、各类事件报警、实时及历史数据库建库及存储功能。

2.1.1 通信层结构

通信层由数据网关、以太网交换机组成；支持TCP/IP、现场总线、Profibus-DP、MODBUS、DNP、IEC870-5、IEC61850、DLT645-1997等国际国内常见的设备规约，使商业综合体内的各种能源计量设备可以方便地直接接入系统。

监管平台使用商业综合体内智能化设备专网，供工作站主机、通信管理机（数据网关）等设备使用，确保能耗管理平台的数据安全性。

2.1.2 现场仪表层构成

商业综合体的现场仪表层设备包括电能数据的计量仪表，建筑内分项电能的计量仪表，各级水表等能耗计量设备。

2.2 能耗管理平台的通信层

商业综合体现场各种计量装置采用RS485总线通信，RS485总线采用屏蔽双绞线，现场计量仪表与数据网关之间采用屏蔽双绞线。屏蔽双绞线内部两芯采用双绞的方式，降低了RS485的传输损耗，再加上双绞线外一层铜丝屏蔽网，减少了外界干扰方面，通信效果较好。数据网关至数据服务器通过TCP/IP的智能化专网连接，所有的数据网关以就近的原则接入智能化设备专网，采用网线直连的方式，所有数据通过网络传输到数据服务器；工作站主机也通过网络与数据服务器相连。整个管理平台由数据中心、通信管理层和现场仪表层构成。

2.3 系统设备配置

数据中心主要硬件配置：监控主站、UPS电源、打印机；系统软件配置：系统软件、数据库软件、能耗管理平台、其他工具软件；通信及现场智能仪表设备配置：包括智能化专网交换机及数据网关，智能化专网交换机配置KIEN3016非网管形以太网交换机，能适应较复杂的工作环境，具有16个电口，可保证通信的稳定可靠；数据网关，具有以下特点：采用ARM9平台，嵌入式LINUX操作系统，性能稳定可靠；支持RealCom/TTY驱动，完全兼容原有软件系统；具有TCPServer、TCPClient和UDP等通用透明传输模式；支持串口服务器直接对联模式和反向终端模式；可通过网页浏览器或TELNET终端进行配置管理；提供1个10/100M自适应网口，并且支持MDI,MDI-X自适应功能每个串口带有15KVESD浪涌保护，多种通信接口功能：2/4/8个可自由配置的串行接口。

系统硬件配置

6 结语

随着现代社会的飞速发展，人们在物质和文化需求方面日益增长，我们的衣、食、住、行也关系着社会能源的利用和消耗，大量能源的消耗使得环境污染越来越严重，节能降耗面临压力比较大。我们各行各业都要不断增强能源节约意识和环境保护意识，进一步提高能源资源利用效率、节能降耗，相信在我们建筑行业，通过能耗管理系统可以为商业综合体提供一定的节能降耗。