

安科瑞远程能耗管理系统写字楼学校医院宿舍工业园区改造工程

| | |
|------|---|
| 产品名称 | 安科瑞远程能耗管理系统写字楼学校医院宿舍工业园区改造工程 |
| 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；

2.4 能耗管理平台的系统软件

能耗管理平台系统软件实现多任务，支持数据库跨平台连接，支持多种开放的数据库管理系统。能耗管理平台包括以下软件：操作系统：采用服务器专用操作系统软件，包括操作系统生成包、编译系统、诊断系统和各种软件维护、开发工具，操作系统具有良好的实时性能；防止数据文件丢失或破坏的功能；操作系统能有效地管理各种外部设备；数据库软件：数据库的规模能容纳全部系统并能够处理以后扩建接入的自动化系统所需的全部数据，并适合所需的各种数据类型。其各种性能指标能满足系统功能和性能的要求；其数据模型符合能耗监控及负荷管理的要求，便于数据规模的不断扩充和数据间形成的结构不断更新。

3 能耗管理平台的实现

3.1 能耗管理平台的性能

3.1.1 分层分布式系统

整个系统分数据中心、通信层和现场仪表层。系统结构简洁明了，设备功能清晰明确。

强大的数据统计、分析功能：能耗管理平台对各级建筑的数据进行分类整理和加工，按照单位面积、环境因素及人流密度等参数对数据进行加工，进行多种样式的比对，如能耗**排行榜，同期能耗柱状图比对。

3.1.2 丰富的报表功能

能耗管理平台对统计分析出的各种能耗比对数据可以以报表的形式提供给客户，方便客户对各种能耗数据进行再加工。

3.1.3 便利的短信告警功能

当能耗管理平台出现能耗数据异常时，可通过移动或联通的短信平台对负责平台运行的管理人员进行短信通知，使得异常情况能在较短时间得到处理。

3.2 能耗管理平台的应用

能耗管理平台软件主要运行在数据服务器和工作站主机上，其主要功能是对商业综合体的能耗数据进行采集，整理，并进行数据统计、分析，实现对各个楼宇能耗的实时监控，对单位时间内的能耗做出统计，对出现的异常情况实时告警，完成商业综合体的节能监管。

3.2.1 数据采集功能

能耗管理平台对配电室的运行状态和参数自动实时或定时进行采集，配电室配电过程输入、输出信号经滤波，检出事故、故障、状态信号和模拟信号参数变化，实时地更新数据库，为监控系统提供运行状态的数据，并作必要的预处理。平台对每个模拟量可设定上限、下限等阈值，对不同越限可选择不同的报警方式（音响、画面、打印）。能耗管理平台还可以以不同的形式（实时曲线、历史曲线、高密度曲线

、饼图、棒型、报表)显示模拟量,反映模拟量的变化趋势,记录出现大小值的时间。

3.2.2基于GIS的能耗总揽功能

能耗管理平台采用流行的IE多文档窗口界面,画面可放大、缩小、打印。平台屏幕显示采用卫星地图,引入设备的GIS(地理位置)信息,在图纸准确标注;平台支持地图的缩放、导航功能。通过鼠标悬浮,可实时显示对应设备的实时数据、上一个单位时间的能耗值。平台已红色标记显示当前能耗排行前几位的楼宇,可提醒管理员注意观察。平台对能耗的排行可选择不同的统计时段,如日/月/年,进行多种比对,便于发现其中异常。地图信息可以在2D和3D之间随意切换。

3.2.3总能耗跟踪分析

平台可对商业综合体总能耗时进行跟踪,可以清晰地看出企业能耗的趋势图,掌握企业能耗在时间上的分布特点,分析能耗跟环境参数的依赖关系。平台支持对总能耗的柱状图显示,便于观察能耗的变化情况;支持已不同的时间跨度(日/月/年)对能耗统计显示;支持数据查询,可到每一天的数据查询;总能耗柱状图支持与上一个统计时间做能耗比对,方便数据的纵向比较;平台同画面中推出环境参数已折线图形式显示,便于对同期的能耗变化进行分析比对。

3.2.4能耗分类统计分析

平台对总能耗按照不同建筑物进行分类统计,排出当前统计时间内的**耗能建筑,并用柱状图显示能耗数据。统计总功率可以和上一个统计周期的数据进行同期比对;平台可实现当前、本月、本年的耗电和耗水部门排行榜,以柱状图显示数据大小。

3.2.5事件、告警信息管理

平台当检测到数据网关、计量仪表等设备故障时,产生故障告警系统;平台检测到能耗的数据的异常时、超标时均可产生告警信息,需由操作人员进行报警确认。报警实时地显示在屏幕上,存入历史事项库中,供管理人员查询,并分类记录。能耗管理平台可通过email、短信等方式向管理人员发出告警信息。

3.2.6通信处理

平台可接入支持SC-1801、CDT、DNP、MODBUS、IEC870-5-103、PROFIBUS、DH+、CC-Link等协议的RTU、PLC、智能仪表等子设备;也可以向支持SC-1801、CDT、DNP、MODBUS、IEC870-5-101、OPCS ERVER等协议的区域数据中心发送数据。同时预留规约接口,使用户方便扩充通信规约。能耗管理平台可处理各种不同规约的信息,发送和接收遥测、遥信、系统对时,配置信息的请求、应答、报文,将实时数据按相同的数据格式存入实时数据库,从而为系统其他模块提供数据来源。

3.2.7 实时数据的存储

实时数据库是存于计算机内存中的反映系统各数据点当前状态或数值的数据库。保存从各数据网关采集上来的实时数据其数据在每次系统扫描周期后被刷新一次。在实时数据库中保存模拟量、计量量、设定控制输出等多种类型的点。实时数据需有后备,一旦当前实时数据库被破坏,能及时恢复运行。

3.2.8 历史数据记录

周期性存贮到硬盘中的分时数据,对实时数据库及其他应用数据库中的每一个点可选定存储周期实现历史数据记录,为报表、曲线的生成提供数据源。同时记录事件顺序记录和异常事项记录及设备运行检修等,形成完整的历史数据库。历史数据库存储具有定时存储数据和在异常状态下存储历史数据的功能,提供访问历史数据库的接口并可随时查询和使用。

3.2.9 监管平台的安全

能耗监管平台各节点独立,每节点的退出不影响系统的其他部分。数据库的各节点均可独立修改,系统其他部分可正常工作。前置机的数量和功能也可根据一次系统的扩充而随之扩充。以上修改变动均不影响系统的正常工作和已保存的数据。

【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；