

江浙沪高层建筑能耗监控系统

产品名称	江浙沪高层建筑能耗监控系统
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:建筑能耗 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.高层建筑能耗监控系统的重难点

能耗数据采集的准确性和完整性：高层建筑的能耗数据通常涉及多个系统，如供暖、制冷、照明、电梯等，这些系统的能耗数据需要实时、准确地采集，以确保能耗监控的jingque性。同时，数据的完整性也是关键，任何数据的缺失都可能影响到最终的能耗分析和优化效果。

数据处理和分析的复杂性：高层建筑能耗数据具有量大、类型多样、变化快等特点，如何有效地对这些数据进行处理和分析，提取出有价值的信息，是能耗监控中的一大难点。此外，对于数据的解读和预测也需要专业的知识和技术，以制定出合理的节能策略。

多系统协同监控的复杂性：高层建筑通常包含多个独立的能耗系统，如何实现这些系统的协同监控，确保它们之间的能耗平衡和**运行，是能耗监控的一大挑战。这需要对各系统的运行特性有深入的了解，并能够设计出合理的协同控制策略。

技术更新和设备兼容性问题：随着技术的不断发展，新的能耗监控技术和设备不断涌现。如何确保新旧设备的兼容性，以及如何及时、有效地更新和升级监控系统，以适应新的能耗监控需求，也是高层建筑能耗监控中需要面对的问题。

人为因素的影响：高层建筑能耗监控还受到人为因素的影响，如人员的操作习惯、对节能的认识和态度等。这些因素都可能影响到能耗监控的效果，因此，如何通过培训和宣传等方式，提高人员的节能意识和操作技能，也是能耗监控中需要重视的问题。

综上所述，高层建筑能耗监控的重难点涉及多个方面，需要综合考虑技术、管理、人员等多个因素，以实现有效的能耗监控和节能目标。

2.安科瑞高层建筑能耗监控系统解决方案

2.1 方案组网架构

计量层：主要安装各种类型计量仪表（电表、水表、燃气表、冷热量计等）；支持RS485、LORA、4G直传等方式。

传输层：传输层核心是使用ANet系列网关；主要特点是支持断点续传、支持多种协议转换、数据机密传输。

服务层：能耗系统的中心，主要用于接收网关或4G终端传输的数据，存储数据，为用户访问提供数据接口。

展示层：主要为用户提供访问平台数据的功能，支持跨平台访问，用户可以使用PC浏览器、手机APP随时了解项目能耗情况。

2.2 软件系统功能

平台概况：

显示项目整体概况，平台运行状态，地图导航，当月能耗折算，各能耗逐时、逐月曲线和当日，当月能耗同比分析滚动显示。

建筑用能：

建筑概况：展示建筑整体的能耗情况，可展示当前建筑用能的总体数据，显示昨日当日用能趋势，显示当月上月用能同比

用能统计：展示平台所有建筑、不同能源类型的日月年用能数据。

复费率报表：展示一栋建筑下尖、峰、平、谷电能及电费。

同比分析：展示单栋建筑某一类能耗的用能数据同比。

能源流向图：展示单栋建筑各个分类能耗的流向图。

视频监控：展示单栋建筑下视频实时画面，目前支持萤石云网络摄像头。

复费率报表(自定义)：查询任意时间段内复费率数据。

支路用能：

用能概况：展示选定支路当日平均负荷曲线，展示支路的日、月同比能耗，展示支路过去48小时、过去31天、过去12月、过去3年的能耗趋势。

用能统计：展示建筑或项目下任意支路的日、月、年报表。

数据集抄：展示单栋建筑任意支路的两个时间点之间的能耗差值。

同比分析：展示单栋建筑任意支路的用能同比数据分析。

费用报表：展示单栋建筑用能数据的日、月、年数据以及用能费用。

配电监测：展示当前建筑下配电结构图，用户根据现场实际配电情况绘制一次图，导入系统后并绑定数据，展示数据。（能耗云标配，标准化无此功能）。

夜间能耗：展示单栋建筑下任意支路工作时段与非工作时段的详细用能数据，选择某行可显示占比图。

参数查询：当前建筑下任意支路下不同参数的详细信息，以表格及图表曲线的形式显示。

最大需量：展示单栋建筑下每月峰值用量，进而估算当月最大用电量。

参数报表：展示单栋建筑下实时电参量以及可查询历史电参数。

损耗分析：展示单栋建筑下上下级支路之间能源损耗量。

环比分析：展示单栋建筑日、周、月用能环比数据，上升则红色箭头表示，下降则用绿色箭头显示。

复费率集抄：单栋建筑下任意支路的两个时间点下尖、峰、平、谷复费率数据的用能值。

电力极值报表：当前建筑下，任意支路的不同电力数据的最大值、最小值以及其发生时间。

自定义报表：当前建筑下,任意支路任意两个时间段内用能数据的详细信息。

分项用能：

用能概况：展示单栋建筑不同分项信息日同比、31天占比及用能趋势。

同比分析：展示单栋建筑不同分项年用能数据的同比分析，以表格和曲线图的形式展示。

用能统计：展示单栋建筑不同分项目、月、年数据。

部门用能：

用能概况：展示单栋建筑不同部门日同比、31天占比及用能趋势。

用能统计：展示单栋建筑不同部门日、月、年数据。

同比分析：展示单栋建筑不同部门年用能数据的同比分析，以表格和曲线图的形式展示。

费用报表：展示单栋建筑任意部门的用能数据及费用合计。

区域用能：

用能概况：展示单栋建筑不同部门日同比、31天占比及用能趋势。

用能统计：展示单栋建筑不同部门日、月、年数据。

同比分析：展示单栋建筑不同部门年用能数据的同比分析，以表格和曲线图的形式展示。

费用报表：展示单栋建筑任意部门的用能数据及费用合计。

区域报表(仪表)：展示单栋建筑任意区域以及所属仪表用能数据（树状结构）。

区域报表(自定义)：展示单栋建筑下任意区域的一段时间内的用能数据。

产品单耗：区域可定义为产线或车间，用户统计产线或车间能耗，通过录入产线或车间产量及单耗限值，可生成单耗报表，可进行单耗指标考核，异常情况报表显示红色。

用户报告：

用户报告：展示单栋建筑一个月内的用能数据。

用电报告：展示单栋建筑一个月内的用电数据，该用户报告可手动编辑。

用电安全：

漏电安全：展示单栋建筑下带有漏电流的仪表信息，可以查看详细西信息。

报警记录：

越限报警：展示单栋建筑下参数越限报警记录。

设备离线：展示单栋建筑下设备离线报警记录。

同环比报警：展示单栋建筑下用能同环比报警记录。

区域限值报警：展示用户所属建筑区域用能报警记录。

能耗报警：展示单栋建筑下设备用能报警记录。

空调监测：

空调能效：监测单栋建筑下的地源热泵空调COP值，以及其他空调参数，进水温度回水温度等。

机组振动：展示单栋建筑下空调机组的振动情况，前端振动、后端振动以及各项振动曲线。

能量统计：统计当前建筑下任意机组的用能情况以及制热量或制冷量。

设备控制：

遥控定义：设置遥控信息，对应建筑、网关、串口、仪表编号、控制编码等。

设备控制：控制当前选中设备的开（合闸）、关（分闸）。

4G仪表设置：4G仪表接入系统后根据不同建筑进行分类编号，以及填写4G仪表上的仪表序列号等。

4G仪表控制：控制4G仪表的分闸、合闸、复位、消音、自检等功能。

系统监测：

仪表状态：展示单栋建筑下监测仪表状态。

网关状态：展示单栋建筑下通信网关状态。

漏水监测：展示单栋建筑下漏水监测仪表状态以及历史记录。

温湿度监测：展示单栋建筑下温湿度监测数据以图表和表格的形式展示。

设备管理：

设备类型：展示平台介入设置类型、设备种类。

设备台账：展示单栋建筑下设备的详细信息。

维保记录：展示单栋建筑下设备的维修保养记录。

光伏发电：

综合看板：展示光伏电站数量、电站装机容量、以及发电量及收益情况。

电站状态：展示电站发电详情，辐照度、温湿度等并显示功率及发电趋势。

逆变器状态：展示单个逆变器的状态、功率、发电量等。

逆变器曲线分析：直流侧、交流侧电压以及环境温度湿度。

系统设置：

手工录入：针对单栋建筑实现不同分类、支路、分项进行数据录入功能，可选择任意一天、任意小时进行数据录入，同时支持批量导入功能。

折标系数设置：针对不同的能源类型修改其对应的折标系数。

相关报警参数设置：单耗指标色值、能耗报警限值设置等。