

微电网智慧能源平台播安科瑞

产品名称	微电网智慧能源平台播安科瑞
公司名称	安科瑞电气股份有限公司
价格	800.00/个
规格参数	
公司地址	上海市嘉定区育绿路253号
联系电话	021-69152639 13641974701

产品详情

安科瑞 微电网

1、企业需求与痛点

新能源利用率低：大量分布式能源装机后存在弃风弃光、或者直接并网导致回收期增加；

综合用电成本高：余电上网、缺乏有序管理、对分时电价关注低

能源可靠性不足：新能源易受环境影响供电可靠性低、新能源汽车充电易对电网形成冲击或者超容；

数据分析不全：新能源利用率；发电、储能设备运行状态、用电能耗与成本缺乏分析，协调出力无依据；

能量管理挑战多：负荷需求、天气状况、电网分时电价等因素下，无法实现微电网内部能量的有效控制和调度。

2、解决方案

电网智慧能源平台

优势：

功能丰富的基础应用

强大可靠的IT赋能

多维信息的有机融合

高效灵活的协调控制

低碳、清洁发电

可靠、高质量配电

安全、高效用电

源网荷储充优化运行

光储充平台

平台能够对微电网的源、网、荷、储能系统、充电负荷进行实时监控、诊断告警、全景分析、有序管理和gaoji控制，满足微电网运行监视全面化、安全分析智能化、调整控制前瞻化、全景分析动态化的需求，实现不同目标下源网荷储资源之间的灵活互动，在多种策略控制下，有利于新能源高效利用、资源合理分配以及微电网的安全与稳定，减少电网建设投资，提升企业的能源利用率，降低运行成本，达到节能降耗的目的。

核心功能：能源规划

智能化策略

预测与经济调度

其他核心功能

多种协议：支持多种规约协议，包括：Modbus

TCP/RTU、DL/T645-07/97、IEC60870-5-101/103/104、MQTT、CDT、第三方协议定制等。

多种通讯：支持多种通信方式：串口、网口、WIFI、4G。

多种策略：系统支持自定义控制策略，如削峰填谷、需量控制、动态扩容、后备电源、平抑波动、有序充电、逆功率保护、经济调度等策略，保障用户的经济性与安全性。

多维参量：覆盖传统平台盲区，可实现电力、环境、安防、消防、视频监控、电能质量、计量、继电保护等多系统和设备的全量接入与监控。

通信管理：提供通信通道配置、通信参数设定、通信运行监视和管理等。提供规约调试的工具，可监视收发原码、报文解析、通道状态等。

3、系统界面

实现微电网光伏、风电、储能、充电桩及总体负荷情况实时监测及系统组成图展示，并针对系统状态分析及收益计算。

光伏预测结合光照强度，历史数据对光伏功率进行预测，并与实际功率进行对比分析，可以指导提高能源利用效率及调度出力。

用电负荷预测是通过分析历史用电数据、天气条件对负荷进行功率预测，并实现经济优化调度，以降低尖峰或者高峰时刻的用电量，降低企业综合用电成本。

用户可以查看光伏、储能、充电桩三部分的每天电量和收益数据，同时可以切换年报查看每个月的电量和收益。

微电网配置主要对微电网系统组成、基础参数、运行策略及统计值进行设置。其中策略包含计划曲线、削峰填谷、需量控制、新能源消纳、逆功率控制等。