

CHNT

正泰仪表



工业园区解决方案

智能量测 碳索未来

Smart Metering Zero-Carbon Future

分布式光伏



降低能耗

自发自用
余电上网
降低企业能耗成本



运行成本低

建设周期短
运行成本低
投资回报快



提高企业绿能比例

为企业 ESG 提升
绿电交易
碳交易打下基础



节能减排

符合国家节能减排
优化绿电资源配置
提高能效

商业模式

EPC 总包模式

投资方承担项目的投资建设，业主无需较大前期投入，解决了初期融资难的问题，适用于自有厂房的工商业企业。

自主投资模式

业主投资在自有园区屋顶建设分布式光伏项目。



案例介绍



杭州南站屋顶面积共计约 5.2 万平方米，总装机容量 4.2 兆瓦，年发电量可达 420 万千瓦时。

我司运用先进数据采集器和各种传感器对光伏电站的运行进行全天候数据采集和监控，保证电站可靠高效运行。



杭州东站屋顶面积共计 12 万平方米，总装机容量 10 兆瓦，年发电量达到 1000 万千瓦时，属于光电建筑应用示范项目和国家金太阳示范工程。

我司充分利用杭州火车站站房及南、北雨棚屋面，安装光伏组件 44000 块。年可节约标准煤 3400 吨，减少二氧化碳排放 9970 吨。

储能系统解决方案



产品特点

- ◎ 一体化系统方案，无需现场安装调试
- ◎ 多重电气联动措施，故障快速保护
- ◎ 全面预防消设计，确保系统安全
- ◎ 智能系统温控，充放电量更高
- ◎ 模块化设计，便于方案扩容
- ◎ 具备电网故障穿越，主动支撑电网

应用场景

- ◎ 商业楼宇、工业园区等用电大户
- ◎ 峰谷电价差较大的地区



降低需量费用

有效降低尖峰负荷，减少需量电费



减少用电成本

在低电价时段充电，高电价时段放电，有效减少用电费用



需求侧响应

根据不同地区政策，用户可响应电网公司的调度获取相应补贴



低变压器增容费用

通过降低最大用电负荷，减少变压器增容成本



增加新能源消纳

发电量充足消纳跟不上时储存，用电需求大而发电量跟不上时储能就近消纳，提高能源效率



案例介绍



甘肃 * 阿克塞陆泰 200 兆瓦光伏发电及配套 40MW/80MWh 储能项目，该项目采用的储能系统产品总共 38 台。一体化系统方案，无需现场安装调试；多维度故障保护，三级独立风道设计，与空调系统有机结合，全密闭式的温控设计理念贯穿系统。

该项目由我司承建，年平均发电量可达 4.16 亿度，相当于每年节约标准煤 139280 吨，每年减少二氧化碳排放约 414515 吨，二氧化硫排放约 12472 吨，氮氧化物排放约 6236 吨。同时能够节约大量淡水资源，减少固体颗粒排放，实现真正意义上的“变绿”。



山东郯城 5MWh 光储项目包含储能设备 28 组 56 套，2 个小时即可满储 20 万度电，该项目被山东省能源局纳入全省第一批并网运行示范项目。

我司采用的能量管理技术，具备安全性高、可靠性好、电解液可循环利用、对环境友好等优势，在发电侧，有利于提升电能质量、增加新能源的发电量；在电网侧，有利于实现维持电网频率稳定、调峰、自动电压控制等功能；在用电侧，有利于削峰填谷、减小电网压力等。

能耗管理系统解决方案



能耗管理系统通过对电、水、燃气、蒸汽、压缩空气等能耗数据的实时采集、数据处理、能耗分析，实现数据透明化，制定合理的用能计划，提高生产企业的自动化水平及管理效能，达到节能降耗，能为生产企业带来可持续的经济效益。

系统功能

变压器管理

直观展示项目今日用电、本月用电、碳排放、变压器负载率、用电负荷、功率因数分析、电量汇总、负载结构等运行信息汇总功能。

报表分析

通过数据监测、分析、挖掘，对用能需求、用能情况、能源质量、重大用能设备的能源利用情况 进行能耗统计、同环比分析，用能分项统计，提高能源利用率为挖掘节能潜力提供基础数据和支持。

能效 KPI

通过整合设备装置的能耗数据，对各类能源使用、消耗、转换，按能源计划或制定的 用能指标对设备进行能效 KPI 考核，更好了解设备的能效水平和节能潜力。

设备预警

实时监控设备运行状态，并结合报警策略，实时的显示越限报警、设备报警和定额预警详细消息，可直接查看该设备的详细信息。



数字孪生：通过 3D 仿真设计平台搭建虚拟场景，实现数字虚体与物理实体的映射；帮助用户更好地理解 and 模拟现场环境，进行现场感知。整合各业务平台数据，实现全透明化数据集成展示。

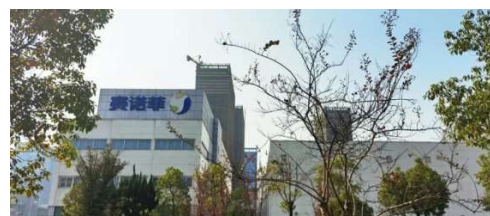
定制化功能

案例介绍



得邦照明股份有限公司是一家集研发、生产、销售和服务于一体的高新技术企业。

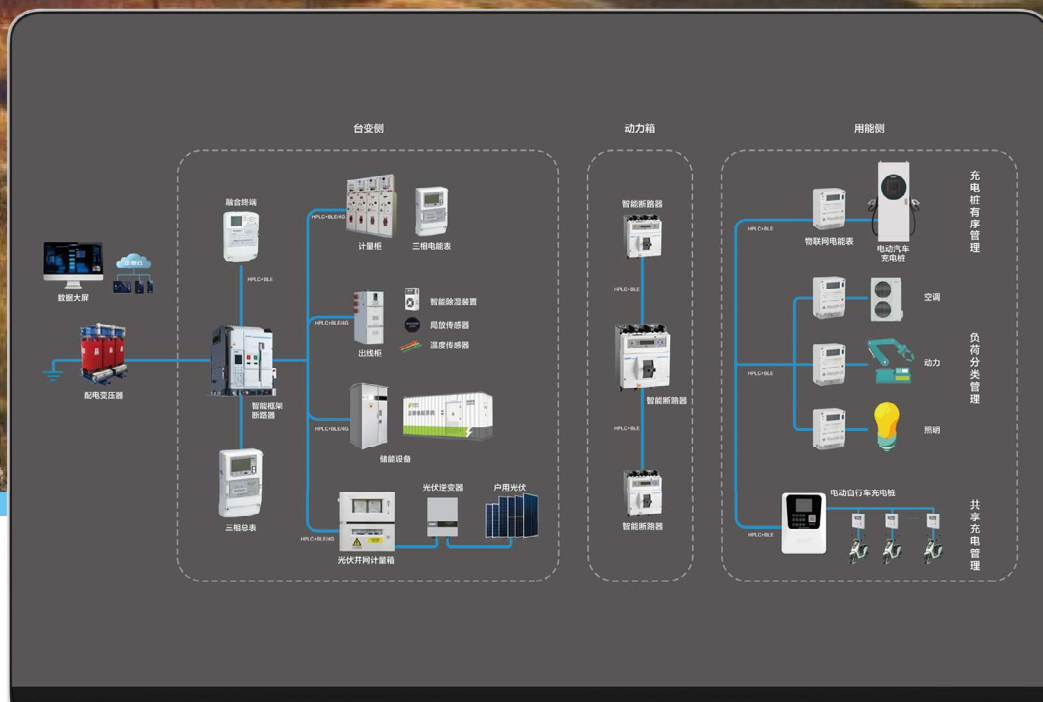
我司对该项目三大厂区进行改造，建设水电能耗管理系统，涉及智能水电表 400 多台，对能源消耗实行动态监控和数据可视化管理。全链路全层级监测水电能耗；预测能耗趋势，为厂区的生产制造提高用能效率，降低能耗成本。



赛诺菲（杭州）制药有限公司是一家集开发、生产、销售和服务于一体中外合资的制药企业。

我司对该项目办公楼、食堂、生产区进行改造，建设能耗集成管理系统，涵盖水、电、天然气、蒸汽等多种智能设备；实现动态监控能源消耗和数据可视化，通过对能源数据整合、分析、实现设备 KPI 能效管理，为客户节能降耗、提高生产效率。

源网荷储多向互动解决方案



源网荷储系统通过先进通信技术、远程控制、能耗精细化管理等核心技术优势，可实现园区电力监控、能耗统计、负荷预测与分类控制、照明与空调控制、光伏发电监控、储能管理、充电调度、需求响应等功能，实现安全运行、节能降耗、绿色用电，建立零碳工业园区和虚拟电厂，企业 ESG 评级提升，降低碳排放，响应国家“双碳”战略。



系统亮点

提高能源利用效率

多种能源集中管理和智能调控，避免能源浪费和低效使用，提高能源利用效率。

促进可再生能源使用，降低碳排放

企业使用光伏发电绿色能源，促进可再生能源的应用和发展，并可为企业获取碳指标，助力企业未来进行碳交易。

优化资源配置

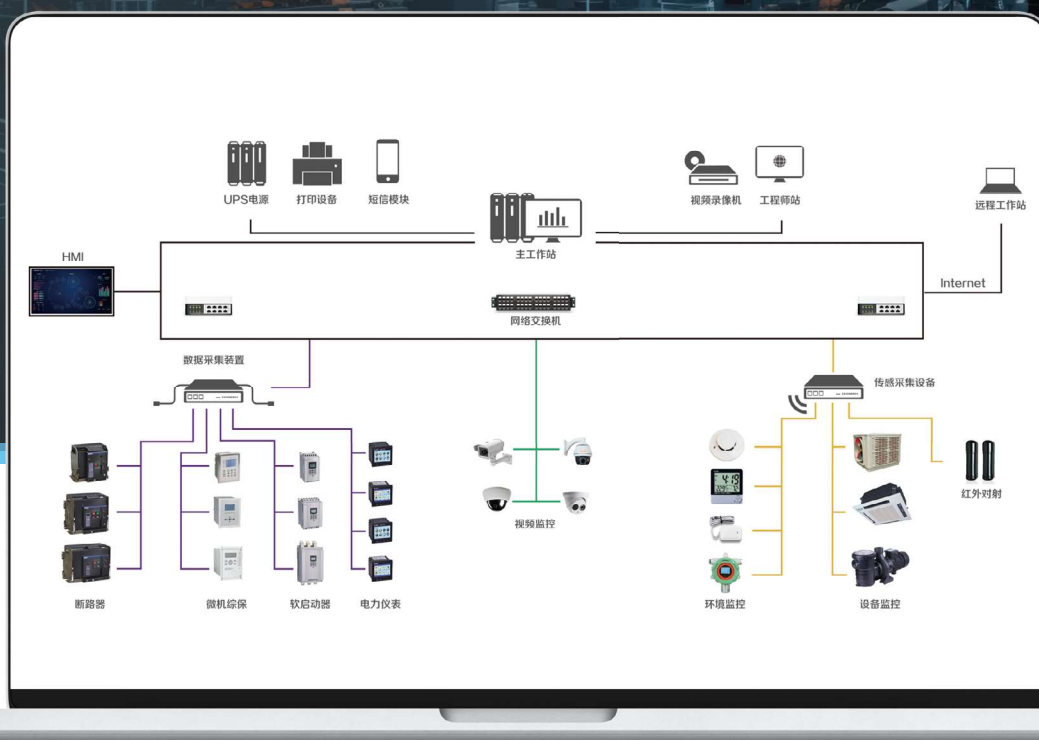
系统可以根据实际需求，自动调整能源供给和分配，实现能源优化配置，提高了能源可靠性和安全性。

碳计量结算

碳计量终端与碳计量仪表计量区域内建筑、产业碳排放总量，促进碳减排工作开展，推动碳市场交易。



配电监测及用电安全



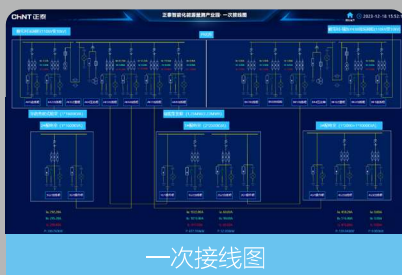
配电监测及用电安全系统对变配电环节的微机保护装置、数字显示仪表、智能断路器、线缆温度、环境、烟雾、水浸等传感器进行采集监测、远控、集抄、统计、分析，帮助用户实现配电环节实时监测和运行管理，以便及时分析预防配电事故、提高用电的安全可靠性及智能化管理水平。



园区拓扑图



变压器管理



一次接线图



视频监测

- 电力设备运行监控
- 电能质量监视分析
- 高精度的电能计量
- 电能消耗统计分析
- 报警提示事件管理
- 报表数据管理展示
- 用户权限分级管理
- 三方通讯扩展功能

平台系统

案例介绍



北京京西商务中心是石景山区“世界级金融中心”地标性建筑,项目是集办公楼、购物、餐饮、娱乐、文化于一体的高端商业综合体。

我司为该项目建设两套电力监测及用电安全系统,涉及配电回路仪器仪表 1000 多台,通过监测配电回路的参量信息,实现数据自动采集和存储、用能统计管理、电能质量分析、设备告警等功能,为客户用电监测及安全提供精细化数据管理,减少用电事故。



阿特斯配电监测系统项目,包头阿特斯阳光能源科技有限公司于是一家专注太阳能产业链上游材料研究和开发的高科技公司,年生产总值 10GW。

我司为该项目建设一套电力监测系统,涉及高低压配电计量仪表 600 多台,通过实时监测各配电线路电参量及用能信息、实现数据统计、报表分析、设备预警等功能,为客户用电安全管理提供基础的数据支撑及越限告警,提高了用电的安全性。



办事处信息



微信公众号



微信视频号



抖音号

浙江正泰仪器仪表有限责任公司

温州基地

地址：浙江省温州市乐清市北白象镇量测路1号

正泰仪表量测产业园

邮编：325603

电话：0577-62877777

杭州基地

地址：浙江省杭州市滨江区月明路560号

正泰大厦

邮编：310052

电话：0571-56977777

全国统一客户服务热线

400-817-7777

欢迎访问：<http://im.chint.com>

"CHINT"、"正泰"系注册商标，属正泰电器(CHINT ELECTRIC)所有

正泰仪表版权所有，采用环保纸印刷 2024.03



本广告资料由正泰仪表印制，仅用于说明本系列产品的相关信息。正泰仪表随时可能因技术升级或采用更新的生产工艺而改进本手册有关内容，或对本手册的印刷错误及不准确的信息进行必要的改进和更改，恕不另行通知。商家订货时请随时联系本公司，以证实有关信息。