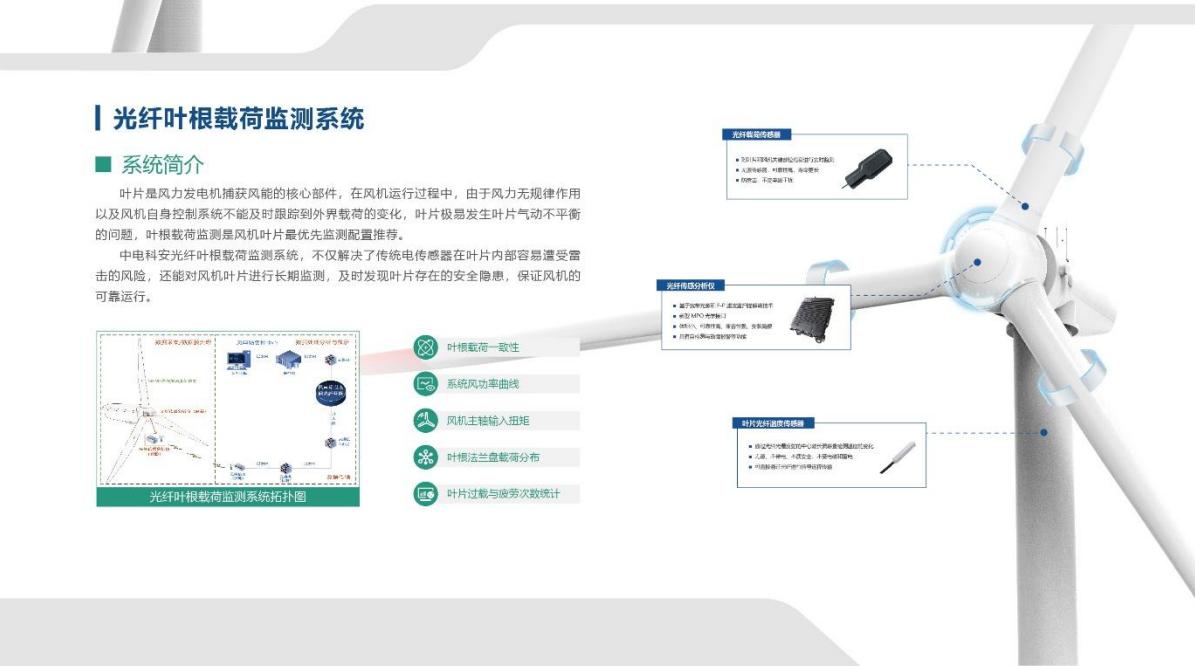




CECSYS

专业的智能电气设备制造商及工程服务商

智能电气终端设备制造 · 新能源成套设备制造 · 风机状态监测设备制造 · 新能源工程实施 · 新能源智能运维服务





| 光纤塔筒状态监测系统

■ 系统简介

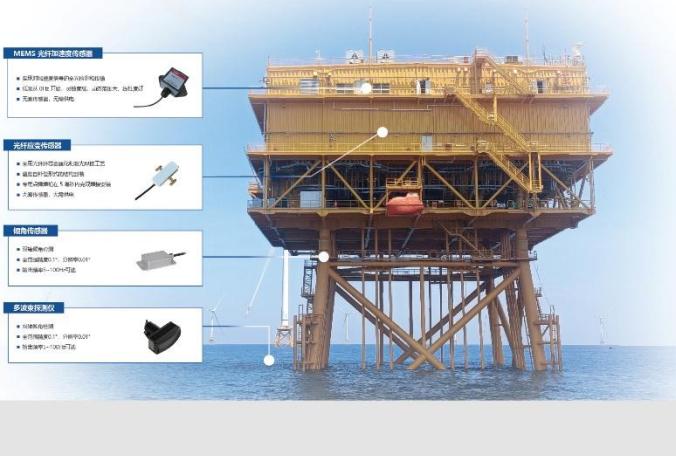
中电科安光纤塔筒状态监测系统，不仅解决了传统电传
感器容易遭受雷击的风险，还能对风机塔筒进行长期监测，
实时监测塔架的健康状态，及时发现塔筒存在的安全隐患，
保证风机的可靠运行。



| 升压站基础监测系统

■ 系统简介

对海上升压站进行系统的结构安全性监测，是对风电场电力输送至千家万户的有力保障。中电科安升压站基础监测系统适用于海上风力发电机组的塔筒和升压站的基础状态监测。通过不均匀沉降监测、倾斜监测、振动监测、应力应变监测及冲刷防护监测等手段，实现海上升压站的稳定运行。

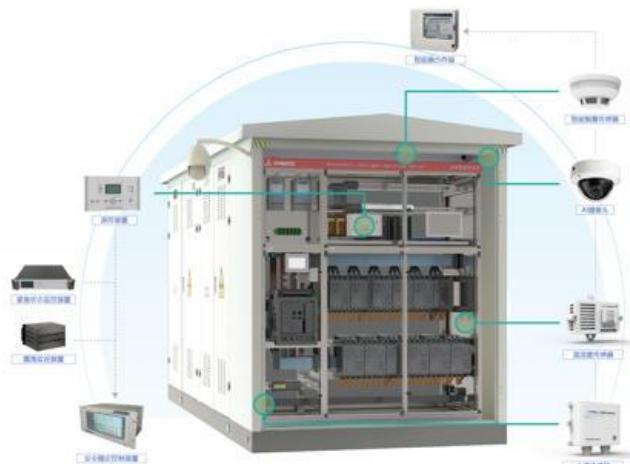


新能源智能升压箱变

全景就地监控系统

新能源场站全景监控系统实时采集新能源场站中各发电单元的运行状态信息，通过通信网络接入电网安全稳定控制系统。调度端可控资源监视主站及振荡监视主站，实现电网故障过程中对新能源发电单元状态实时跟踪，可控资源监视、次/超同步振荡监视与精益控制等涉网紧急监视及控制功能。

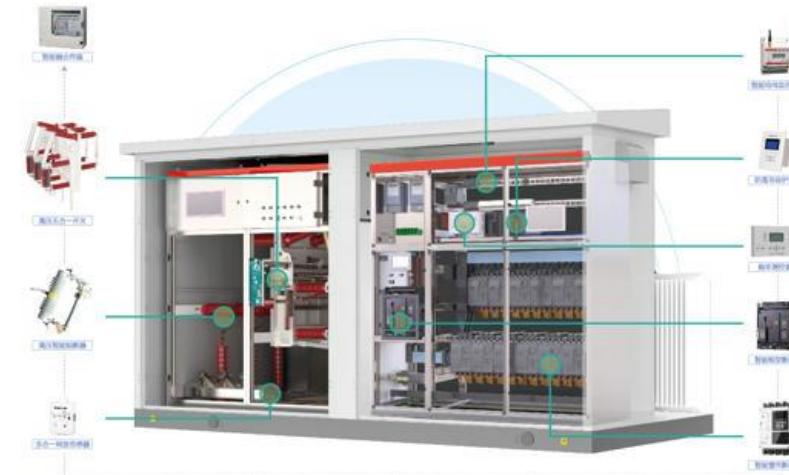
- 全景监控
- 实时监测
- 精准预警
- 精益控制



智能变配电监控系统

新能源智能变配电，融合电力物联网技术，应用高、低压智能配电柜、智能断路器、高压五合一开关、防孤岛保护装置、箱变测控装置和其他监测保护设备，对箱变及设备进行全量监测和联动控制，实现可视化监测、故障定位研判、电能质量分析、无功补偿等功能。实现变、配电方式自适应、智能化、精细化运行与管理。

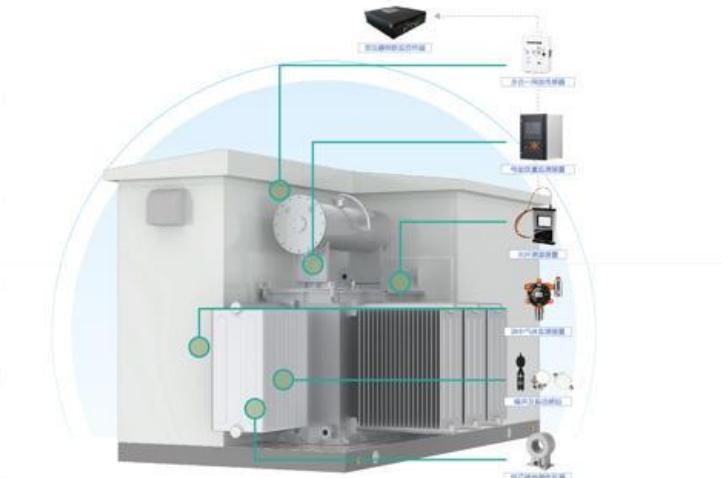
- 智能变配电
- 场景多样化
- 灵活组网
- 优化成本



变压器智能监控系统

通过在变压器的关键区域安装光纤测温、局放、振动等智能传感器，结合变压器物联监控终端，实时采集变压器的各项运行数据和健康指标，实现变压器的全方位监测管理，保障电力系统安全、稳定、可靠、经济运行。

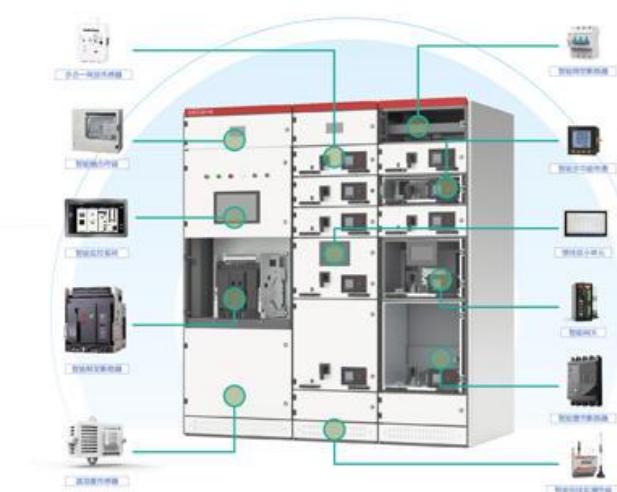
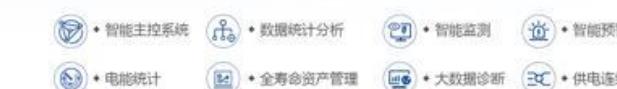
- 实时监测
- 数据可视化
- 精准预警
- 优化成本
- 无忧运维



智能电气成套设备

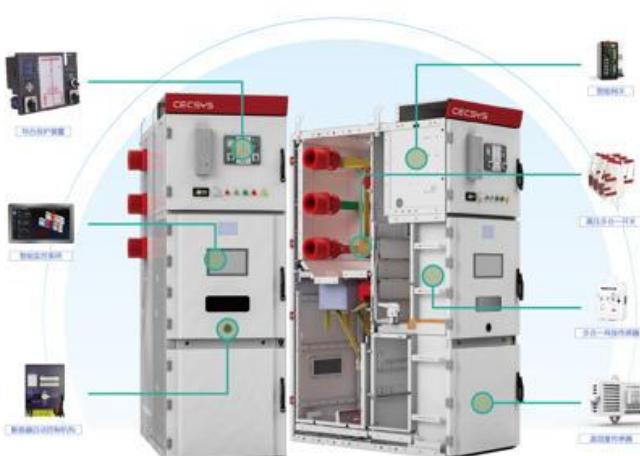
PowerBoard系列智能低压配电柜

中电科安自主研发的PowerBoard智能配电柜，具有高可靠度与智能化的特点。PowerBoard独创的人工智能技术能将微小的安全隐患消灭在萌芽状态，为用户带来前所未有的高安全度。PowerBoard智能主控系统让传统的电力运行数字化、透明化，帮助用户减少运维人力成本，提高运行可靠度。



智能化中压、高压配电柜

中电科安智能化中压、高压配电柜，具有高性能、高可靠性、智能化的特点，其技术参数、特点和用户化配置能完全地满足您从3.6到12kV的配电需求。产品结合了行业内开关柜制造厂多年的集体经验，具有完善的一次方案，运用了久经考验的成熟技术和优质创新的元器件，为中压、高压电力系统提供了极佳的选择方案。



智能高效的管理系统

中电科安智能电气成套设备集数据采集、处理、综合分析与逻辑控制等多功能于一体，能够对电网进行集中监控和管理，使电网运行于安全、可靠、智能、高效的最佳状态。

■ 智能监测

全新的监测单元，全面的数据监测，集成的数据监控系统，颠覆传统中压配电站的数据监测理念，实时的运行分析，保障供电安全。可监测开关状态、温度湿度、烟感、电压、电流、电量、功率、功率因数、频率、谐波、不平衡等数据。



■ 智能预警

全方位的配电系统安全保障体系，实时监测配电系统的安全隐患，对运行参数预警、数据报表、故障等潜在危险实时报警，遇有发生意外电器事故，使整个供电系统运行于安全可靠的状况，实时分析故障信息，本地、远程电脑、手机三维联动，通过声光、邮件、短信等形式及时推送，确保故障信息第一时间通知维护人员，以最短时间解决问题。

■ 智能控制

本体智能控制：通过配电柜上的集成运算模块控制，包括：手动操作开关、当发生过压、过流、超温、消防联动等数据达到预设值时自动切开断路器；设备运行参数和控制策略按预设运行。



■ 智能运维

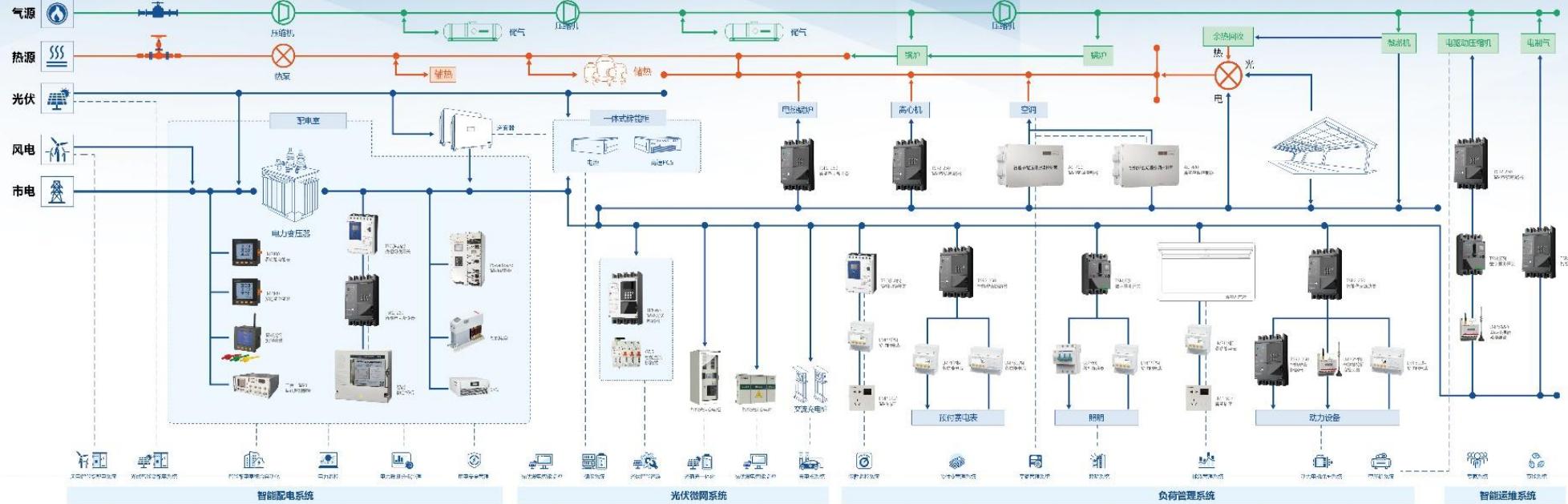
基于互联网的维修管理：配电柜可直接接入中电科安维修管理平台，实现对多项目的集中配电站的集中、专业化运维管理，替代现场人工值守，可提供配电自动化、电力参数异常报警、设备寿命预警，并结合带智维网、报警参数自动记录、事故记录及分析等综合运维服务。

■ 故障报修

配电柜可无缝接入中电科安故障报修平台，实现对多项目的不同区域不同类型的故障报修、故障报修记录存储、图表形式的多维度故障分析、故障趋势分析、故障计划管理、故障优化方案等功能。

■ 故障预警

微电网综合能源管理解决方案



微电网综合能源管理方案简介

电动汽车电池管理系统的整体解决方案，涵盖：电、液、气、荷、能的各个关键环节，包括整车方案、分系统设计、控制策略、安全、生产制造与试验、性能验证、可靠性验证、电动汽车、充电桩及换电站等一体化的综合服务体系；涵盖整车集成、充换电系统、能量管理系统和智能驾驶系统。

- 智能配电系统：**它是将微机技术与电力生产、调度管理相结合的生产管理。同时具备的水平供气和风速检测的功能，能实时的掌握生产安全情况。

负荷管理系统：对车间、烘房、除尘、动力等不同负荷类型，制定差异化策略后，结合具体需求及限制参数的用电管理。

智能避雷系统：通过人机数据平台告警系统，并根据最新的电网电价、用电负荷、电网调度指令等信息，自动调整车间内所有下级企业（车间、工段、班组、岗位）的车间由谁来匹配系统，保证企业通过网管中心，按生产计划，合理分配车间的用电量，提升企业的用电效率。

微电网综合能源管理系统



- 实现跨地区、跨系统的高效协同与响应



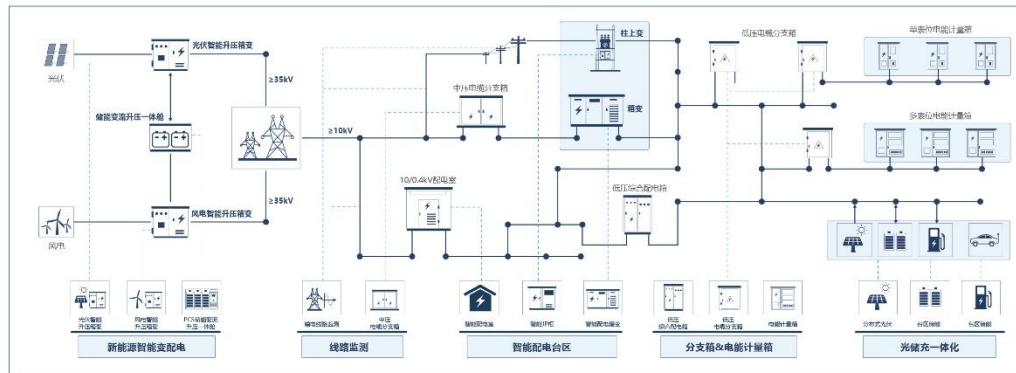


| 现代智慧配电网深化应用解决方案

| 方案简介

现代智慧配电网深化应用解决方案基于中电科安电力物联网的技术支撑，打造以数字化全息感知终端的智能采集、负荷监测、灵活组网和精准计量为基础的电力信息化底座，通过能耗监测、能效管理两个重点抓手，运用能耗诊断、能耗拓扑、能耗识别和网格化管理等关键技术，形成数字化低碳节能解决方案，应用场景涵盖公共建筑、工业企业、通讯运营商、负荷柔性控制、新能源智能接入等。

| 方案架构



| 相关产品



| 应用领域



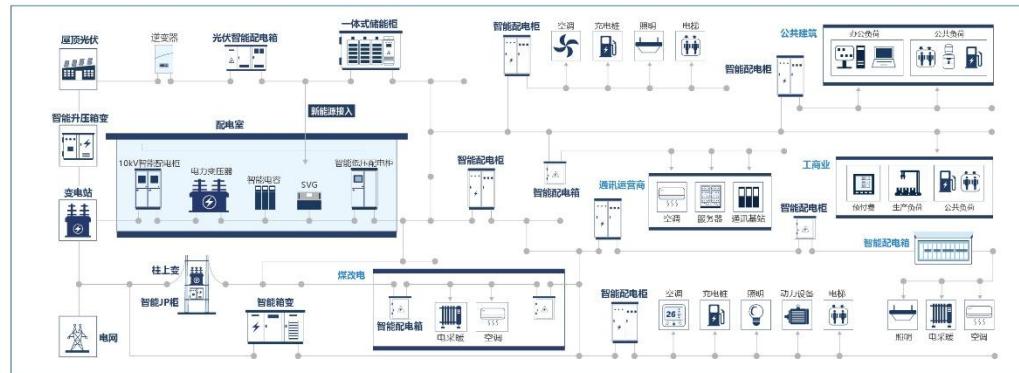


数字化低碳节能解决方案

| 方案简介

基于中电科安电力物联网的技术支撑，打造以数字化全息感知终端的智能采集、负荷监测、灵活组网和精准计量为基础的电力信息化底座，通过能耗监测、能效管理两个重点抓手，运用能耗诊断、能耗拓扑、能耗识别和网格化管理等关键技术，形成数字化低碳节能解决方案，应用场景涵盖公共建筑、工业企业、通讯运营商、负荷柔性控制、新能源智能接入等。

| 方案架构



| 相关产品



| 应用领域

