

亚信科技打造楼宇智慧综合能源示范项目正式投产发电

走进亚信大厦，综合能源智慧管控平台上清晰地显示着大楼内的用电、用水和屋顶光伏发电等实时数据。这就是日前亚信科技正式投产使用的综合能源智慧管控平台，实现了部分用电的清洁替代，以及大厦用能系统的精细化管理和实时监控。

“项目目前完成了屋顶光伏改造和综合能源智慧管控平台建设这两项内容，按照25年的运行周期，楼顶光伏的累计发电量可达到300万kWh，仅这一项相当于减少1000吨标煤燃烧，减排二氧化碳2975吨，电费累计节约375万元，环境效益和经济效益都十分显著。”项目负责人冀伟超介绍说。

积极兑现双碳承诺，楼宇节能降耗

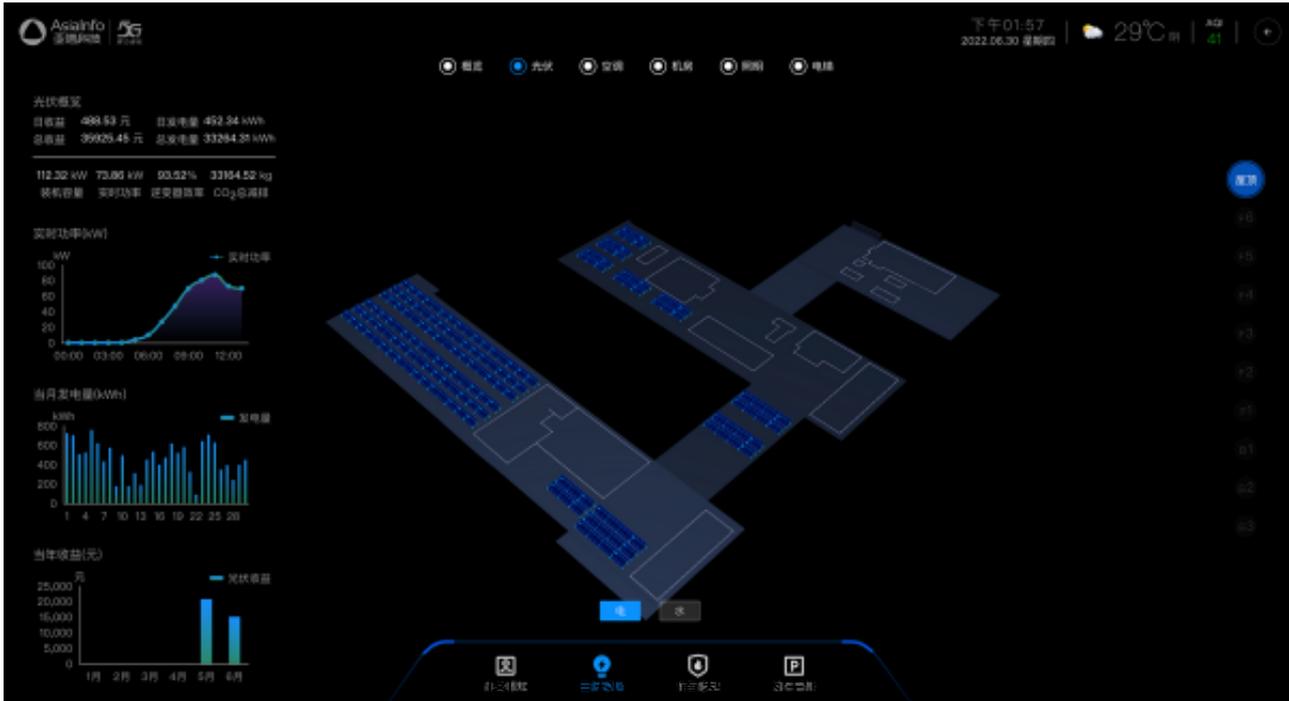
为响应国家“3060”碳达峰、碳中和战略，亚信科技已于今年年初公布了“2028年实现全面碳中和”的目标，并开展了一系列碳减排行动，亚信大厦综合能源改造便是其中关键一环。

项目建设计划分两期，本期利用大厦闲置的屋顶建设分布式光伏，以清洁能源替代部分传统能源，并对用水、用电设备进行智能化改造，通过物联网设备动态监控感知，构建数字化管理平台，实现对大厦内的水、电等能耗实时监测和精细化管理，助力低碳智慧楼宇建设和节能减排目标的达成。

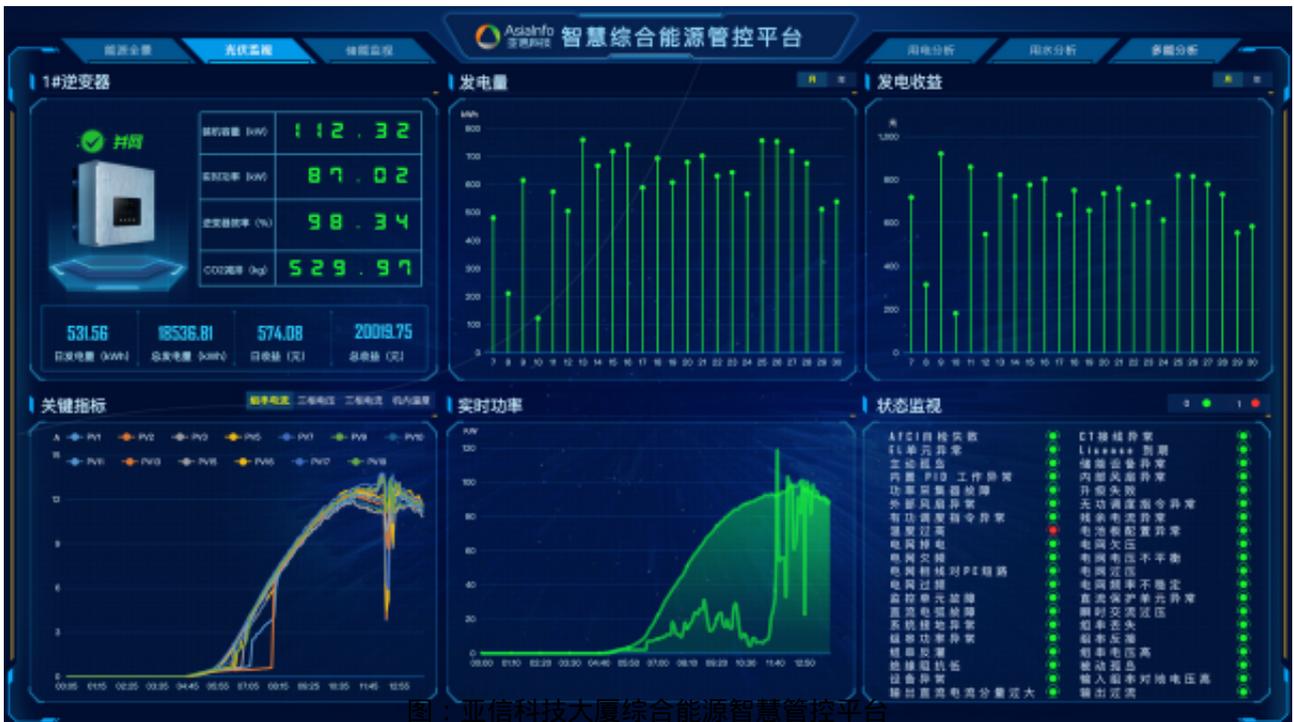


图：亚信科技大厦楼顶光伏

在供电侧，通过绿色电力替代，加速低碳转型。利用大厦1300m²的屋顶面积，共安装208块光伏组件，每块组件功率540Wp，总装机容量为112.32kW。根据北京往年的光照强度和时长，每年预计可产生约12万kWh的绿色电力，经过逆变、汇流后接入大厦供电系统，最终全部用于大厦IDC机房、办公区空调和照明系统等电力开销。



在用电侧，通过智能化、精细化运营，提升能效。基于亚信科技综合能源智慧管控平台，构建大厦可视化综合能源管理系统，动态监测大楼内部水、电等关键能耗指标，并进行负荷分析预测，实时动态跟踪，通过削峰填谷等多种措施，推动大楼的节能降耗进程。



图：亚信科技大厦综合能源智慧管控平台

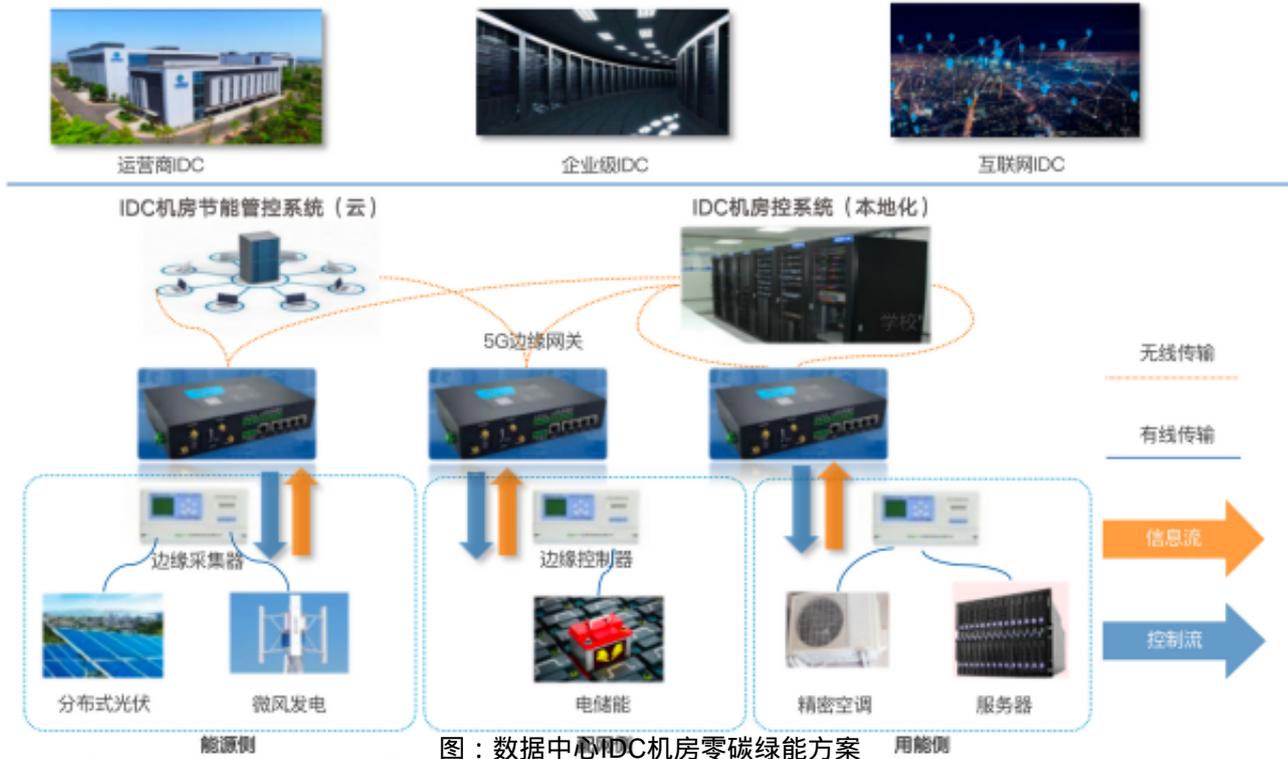
低碳先行，综合能源智慧管控平台大显身手

亚信大厦综合能源建设项目所体现的综合能源智慧管控平台助力碳减排，正是我国能源行业数字化转型的一个缩影——借助数智技术带动能源行业生产、运营等全流程的提质增效，向数字化、低碳化转型升级方向前进。

除了在楼宇场景下有相应的解决方案，亚信科技还推出了针对IDC机房和园区的解决方案，不仅可以提供软件和信

息化服务，还承接从前期方案到竣工交付的全过程EPC服务。同时，针对整县光伏项目，创新打造了云网一体化综合能源智慧运维共享平台。

对于IDC机房场景，亚信科技携手各运营商进行IDC机房零碳绿能改造，以省为单位推进项目。在每个IDC机房及配套的库房、办公楼屋顶安装太阳能光伏为数据中心供电，利用边缘计算、5G、AI等技术将所有运行数据和设备运行状况上传至IDC机房节能管控系统云上，实现一个平台集中控制。



图：数据中心IDC机房零碳绿能方案

对于园区综合能源场景，在完成对底端的变配电、照明、空调、供热、供汽、供水等能源情况实行集中监视管理、分散控制基础上，实现能耗的在线监测和动态分析，实时掌握能源消耗情况，为进一步制定节能减排措施提供数据依据。另外，通过多方位分析园区的能耗数据，深度挖掘节能潜力，根据分析结果，优化用能方案并进行节能改造，提高用能效率，从而降低用能支出。



图：智慧园区综合能源用能节能解决方案

针对整县光伏场景中主子站通信不安全、集中运维主站能力差、电站检修消缺不精准、子站采集成本高等问题，亚信科技创新打造了综合智慧能源云网一体化运维共享平台，实现能源全景远程可视化和运行检修在线智能化等功能。

存在问题

- 主子站通信不安全
- 集中运维主站能力差
- 电站检修消缺不精准
- 子站数据采集成本高。

投资成本高、运维成本高



图：整县光伏云网一体化解决方案



先进技术

数字孪生 设备全场景数字化，资产模型
AIoT 物联网，现场数据接入，边缘计算
5G 现场数据无线实时传输和交互
大数据 海量数据接入、统计、分析和比对
云计算 公有云、私有云和混合云场景下的混合数据计算能力
AI能力 图像识别、故障分析、流程自动化、发电预测
安全 网络、云和信息安全

实现效果

智慧管控 无人值守，智能管控
高效运维 故障预警，在线消缺，专家诊断
系统评估 优化运营，提高投资汇报

碳达峰、碳中和战略目标下，亚信科技高效赋能能源的生产和运营，为百行千业数智化升级注智赋能，助力低碳园区、低碳城市建设，加速低碳社会发展。

关于亚信科技

亚信科技控股有限公司（简称：亚信科技，股票代码：01675.HK）始于1993年，2018年12月19日成功在香港联交所主板上市，是领先的软件产品、解决方案和服务提供商，领先的云网一体管理服务提供商，领先的数智化全栈能力提供商。

2019年，亚信科技确立了“一巩固三发展”战略，在稳固运营商市场的基础上，加快数据驱动的运营业务的发展，并逐步成功进入金融、政务、能源、广电、交通、邮政等大型企业市场，提出“到2025年，业务规模过百亿，新业务占据半壁江山”的发展目标。2021年，公司营业收入规模近69亿元，“三新”业务营收占比超过22%。

2022年初，亚信科技成功收购艾瑞咨询，形成了咨询规划、产品研发、实施交付、系统集成、智慧决策、数据运营和客户服务七大数智化核心能力，打造出客户服务闭环，成为领先的数智化全栈能力提供商。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/183696.html>