

山东正凯新材料（福凯二期）零碳工厂项目暨首期光储智能微电网项目正式开工！

2025年7月23日，山东正凯新材料（福凯二期）零碳工厂项目在枣庄隆重开工。作为核心引擎，首期4.85MW光伏+2MWh储能智能微电网项目率先破土动工，标志着正凯新材料践行国家“双碳”战略、引领行业绿色转型迈出关键一步！



锚定“零碳”，树立行业标杆

福凯二期零碳工厂项目，是正凯新材料响应国家绿色低碳号召、落实山东新旧动能转换的重大战略举措。项目立意高远，旨在打造省内乃至全国新材料行业领先的“零碳示范工厂”。其开工建设，彰显了企业可持续发展承诺，树立了区域工业绿色升级新标杆。

光储智慧微电网打头阵

高效光伏矩阵：充分利用厂区屋面及合适空间，铺设总装机容量达4.85MW的高效光伏组件，将丰富的太阳能转化为源源不断的清洁电力。

灵活储能系统：配套建设2MWh的先进储能设施，如同工厂的“绿色充电宝”，有效平抑光伏发电的波动性，实现“削峰填谷”，在电价低谷时段充电、高峰时段放电，显著优化用能成本。

智能微网中枢：集成先进的控制系统和能量管理平台，构建起一个智能化、柔性化的微电网系统。它能实现光伏发电、储能充放电、厂区负荷的实时监测、智能调度与优化匹配，大幅提升清洁能源的自发自用率和厂区能源系统的稳定性、经济性。

能碳中枢，智控零碳命脉

在福凯二期零碳工厂，静默零碳的能碳管理平台是核心“数字大脑”：

1.实时追踪每度电的绿色基因——光伏发电、储能充放、产线耗能全链路可视化；

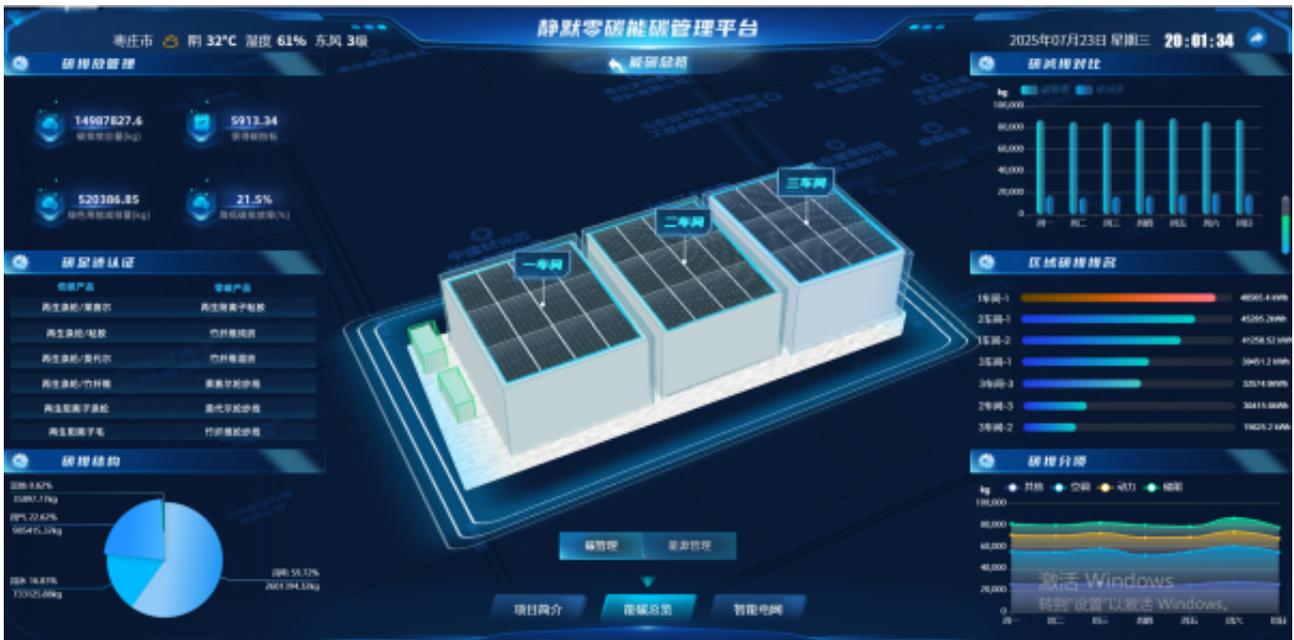
- 2.智能决策最优减排路径——基于AI算法动态调节设备运行、储能策略，降本增效；
- 3.一键生成零碳认证账本——自动核算碳足迹，输出国际认可绿证与减排报告。

静默蓝图：点亮零碳工业未来

随着首期光储智慧微电网项目的开工，静默零碳赋能福凯二期工厂的征程正式启航。

未来两年内，静默零碳将通过三大持续赋能：

- 1.能碳神经网络深度扩展：从微电网到空压机、温控系统，全域接入能碳管理平台
- 2.智慧数字化迭代升级：基于实时数据自优化减排策略，推动能效进化
- 3.零碳认证生态构建：联动产业链生成可交易绿证，打造绿色供应链标杆



静默零碳以"技术+服务+生态"模式赋能福凯二期零碳工厂，通过"光储充+智慧能碳"方案构建低碳微电网，同时依托自主研发的静默零碳能碳管理平台，为纺织、印染等高耗能工商业客户提供从碳规划、技术改造到碳交易的全链条服务，助力企业降低用能成本20%以上，加速实现“零碳转型”与“降本增效”双赢，打造可复制的绿色工业生态样本。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/230776.html>