

派能科技4.2MWh液冷储能系统助力压缩机龙头企业绿色转型

在工业制造领域，压缩机被誉为“工业心脏”，其高效稳定运行至关重要。近日，派能科技与国内压缩机行业的领军企业达成深度合作，成功交付并顺利投运了4.2MWh的液冷储能系统，以创新技术赋能该企业绿色转型。

行业先锋的转型诉求

作为深耕压缩机制造领域三十余年的行业翘楚，该企业已从单一生产发展壮大为集设计研发、生产制造于一体的综合性企业。

随着生产规模的扩大和精细化管理的需求，企业面临着显著的用电挑战：峰谷电价差带来的高昂电费成本，以及生产高峰期变压器容量紧张的问题。寻求一种既能降低运营成本，又能提升用电灵活性和可靠性的解决方案，成为该企业绿色转型的关键一步。



定制化方案 精准匹配需求

派能科技技术团队深入企业现场，细致分析其用电特性和电气架构，发现其用电负荷非常适合进行峰谷套利，且高峰时段电力容量需求突出。基于此，派能科技为其量身定制了分布式储能部署方案：

在企业两个关键电气进线区域，各配置8台261kWh的储能一体柜，以400V低压交流直连电网，构建起一套高效稳定的储能系统。



双重策略 协同增效

“削峰填谷”策略：充分利用当地峰谷电价差，通过在用电低谷时充电，高峰时放电，经测算每年能为企业节省电费高达67万元，有效降低了用电成本。



“动态扩容”策略：依托派能自研的智慧能源管理系统（EMS），全天候实时监测企业变压器运行状态。在生产高峰期，储能系统能智能分析、动态优化电力分配，实现“虚拟增容”，企业无需花费高额的资金对原有变压器进行电气改造，就提升了电力资源利用效率，助力企业绿色低碳转型。



一站式“交钥匙”交付服务

本项目采用企业全额自投模式，客户只需出资。派能科技提供从项目规划、方案设计、设备供应、安装施工到电站调试的一站式“交钥匙”交付服务，确保项目高效、顺利落地。项目建成投运后，派能专业的售后服务团队立即跟进，开展面对面的设备操作培训，并针对客户提出的任何疑问进行一对一详细解答，形成项目全生命周期的服务闭环，全力保障电站长期安全、稳定、高效运行，彻底解决客户的后顾之忧。



此次与压缩机行业领军企业的成功合作，是派能科技赋能工业领域绿色低碳转型的又一典范。我们期待与更多企业携手，共同探索储能技术的创新应用，挖掘能源价值，助力企业降本增效，实现可持续发展目标。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/231334.html>