

恒久安泰全钒液流电池在辽宁首座“零碳”供电所投运，运行成效显著

恒久安泰全钒液流电池助力辽宁首座零碳供电所，提供配套的分布式储能系统如同电网的“稳定器”，显著增强了电网的灵活性和稳定性，为区域电力供应提供了有力保障。

辽宁新闻7月24日，辽宁供电公司正式宣告成为辽宁省内首座实现光储充用一体化“零碳”运行的供电所。当日，所长通过先进的“零碳供电所能源管理系统”，查看了供电所自6月15日改造升级以来的显著成效，数据显示：该供电所累计发电量已达4091千瓦时，这一成就相当于减少了4.8吨的碳排放，并节约了1.67吨标准煤，其环境效益可媲美植树造林2.27公顷的绿化效果……一系列亮眼的数据不仅彰显了辽宁供电公司绿色转型的坚定决心，更为未来的可持续发展之路奠定了坚实基础。



供电所负责街道内11个行政村的企事业单位及居民客户的用电服务。今年1月，辽宁供电公司正式启动了对该供电所的全方位改造升级工程，通过集成分布式光伏系统、长时储能技术、高效节能设备及数字化管理平台，实现了能源供应的低碳化、高效化和智能化转型。

此次改造的核心亮点是一套峰值功率达100千瓦的分布式光伏系统，该系统自投入运行以来，已稳定贡献出4091千瓦时的清洁电力，为碳减排和节能降耗事业添砖加瓦。同时，配套的分布式储能系统如同电网的“稳定器”，显著增强了电网的灵活性和稳定性，为区域电力供应提供了有力保障。

在节能降耗方面，辽宁供电公司通过引入LED照明系统、高效节能空调以及风光互补路灯等前沿节能设备，供电所实现了能源消耗的大幅下降。此外，该公司还实施了精细化的能源管理策略，进一步提升了能源使用效率，有效减少了碳排放。据初步估算，该项目年发电量有望达到13万千瓦时，年节约电费约9.4万元人民币，实现了经济效益与环境效益的双赢局面。

技术创新是驱动该项目成功的核心动力。光伏电站采用分布式布局策略，巧妙利用供电所内建筑物屋顶的闲置空间

，实现了光伏组件的最大化利用。此外，项目还创新性地引入了防逆流保护装置，有效防止了光伏发电系统产生的多余电能对电网造成冲击，确保了电网的安全稳定运行。同时，搭建的能源管理平台，实现了对供电所“源-网-荷-储”全链条的实时监测与智能调控，为管理人员提供了精准的数据支持，助力决策优化。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/213627.html>