

国内规模最大，多个BIPV分布式光伏项目并网运营

近日，南沙一二期多个分布式光伏项目顺利并网运营，成功完成BIPV光伏发电系统的连片运用。项目升级后，年均总发电量超1100万kWh，同去年相比增长约70%，年均减碳近7500吨，同比去年节省标煤约3000吨，标志着国内港口规模最大的BIPV分布式光伏项目再上新能级。此次并网运营是广州港集团加快推动传统码头转型升级、建设智慧绿色港口的重要举措，更是港口绿色能源供给的大跨步发展。



绿能发展成效显著

早在去年8月，当时国内单一码头最大的分布式光伏项目——7.3MW BIPV分布式光伏项目在南沙二期并网启用，年均设计发电达到680万kWh。在此基础上，南沙一二期光伏项目版图进一步扩展，新建南沙一期6.8MW BIPV分布式光伏及南沙二期II期5.3MW BIPV分布式光伏，推动南沙一二期形成连片式BIPV光伏集群。

引领行业低碳转型

该光伏项目通过系统性改造老旧设施、应用新能源设备及分布式光伏技术，同时攻克了腐蚀屋顶承载加固、抗台风结构优化及运维协同等难题，同步提升可再生能源自给率与建筑安全性能。

项目采用合同能源管理模式，码头优先使用光伏电站所发电量并享受优惠电价，采用“自发自用+余电上网”的双模并网机制。南沙一二期将闲置屋顶转化为“绿色资产”，通过高转换效率光伏组件，实现港口空间资源与清洁能源深度融合，为行业提供“零投资、低风险、高效益”的低碳转型范本。



高效并网保障生产

为保障生产与施工并行，相关部门协同制定“最小影响方案”，通过分时施工、负荷转移及智能化监控，仅用7小时完成双线路并网。在多方高效协作下，实现港区生产全程“零中断”。这种高效的衔接模式为港口基础设施升级提供了可复制经验。（文|黄伟涛 杨炳冬 许志豪 图|黄启元 陈小灵）

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/226123.html>