

晶科能源为澳大利亚10GW“绿泉”离网制氢项目供应高效组件

全球领先的光伏企业晶科能源宣布与Climate Impact Corporation（CIC）达成战略合作，双方将基于晶科能源N型TOPCon技术，为澳大利亚10GW“绿泉”离网制氢项目供应高效组件。该技术凭借更高单瓦发电量、全天候发电性能及综合发电增益，将显著降低项目LCOE（平准化度电成本），从而驱动绿氢成本突破行业阈值。



CIC公司开发的离网模块化绿色制氢技术，是其10GW旗舰项目“绿泉”的核心。而晶科能源的N型TOPCon组件凭借超高双面率和高单瓦发电量，直接降低光伏系统度电成本。其弱光响应能力和温度系数优势，确保制氢设备在复杂环境下稳定运行，全年有效发电时长大幅增加，进一步摊薄电力成本。正因如此，TOPCon技术为项目带来了最具成本竞争力的绿氢，这也是CIC选择晶科能源的关键因素。

“绿泉”项目选址于澳大利亚北领地，规划建设总规模达10GW的绿色制氢设施，目标建成南半球最大的绿氢生产集群之一。晶科能源与CIC的深度合作将通过“光伏+氢能”模式实现年减碳量超千万吨，为全球工业脱碳提供零碳转型范本，助力高耗能行业加速迈向碳中和。

作为可再生能源领域的创新合作，该项目通过光伏与氢能技术的深度融合，显著优化能源利用效率并提升经济性。未来，晶科能源与CIC的合作成果有望推广至全球更多地区，为电网调峰、储能互补及清洁能源消纳提供系统性解决方案。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/223696.html>