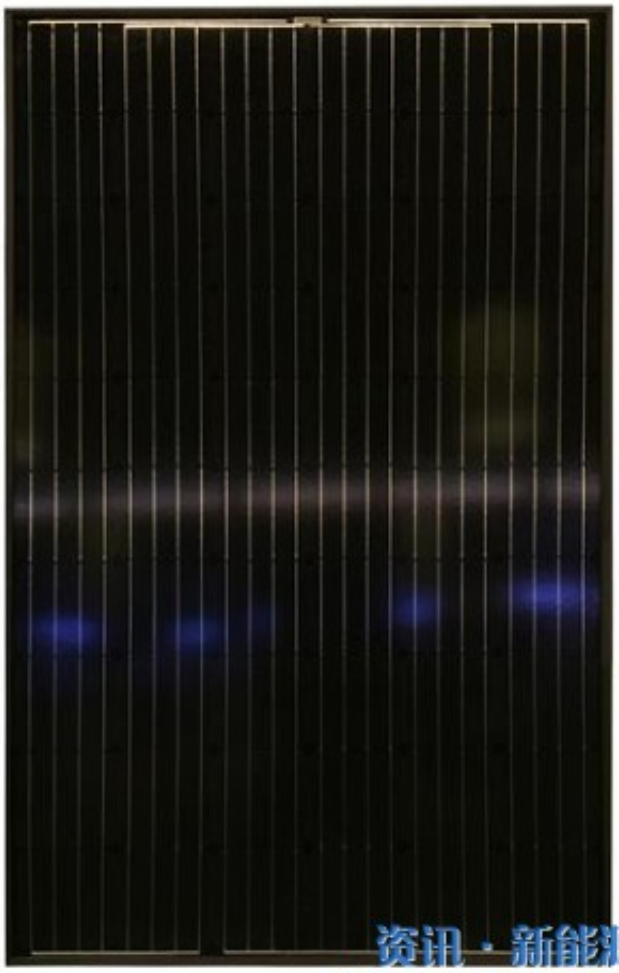
无锡尚德与TCNT合作推世界首款纳米碳管塑料边框组件



Suntech TCNT 纳米碳管塑料边框组件

无锡尚德太阳能电力有限公司（以下简称“无锡尚德”）16日宣布，经与台湾纳米碳管公司（以下简称“TCNT”）开展技术与商务合作，首次成功地研制出一款低成本、高可靠性新型纳米碳管边框结构的光伏组件，其产品完美结合了尚德自身优质高效的光伏组件和TCNT研发的高强度纳米碳管。

由TCNT研发的高强度纳米碳管光伏组件边框是一种纳米碳管和玻璃纤维的复合材料，无锡尚德使用纳米碳管生产的光伏塑料边框，其重量仅为传统铝合金边框的一半，而与此同时，边框的力学性能极其出色，抗弯折强度达到了339MPa，并且由于结合使用塑料材料，纳米碳管塑料边框不仅耐腐蚀，更具备完全绝缘的特性，杜绝了系统端的PID问题，从组件层面解决了困扰光伏电站已久的PID问题。纳米碳管塑料边框不仅在成本上比铝合金边框具有明显的优势，并进一步方便光伏组件的安装，而且在整体上呈现雾黑色且不反光，从而增加了纳米碳管塑料边框组件的使用范围，尤其在极端的气候环境之下具有更出色的使用优势。据无锡尚德的技术人员介绍，双方合作研制的纳米碳管塑料边框组件在第三方权威检测机构的测试中，通过了全套的IEC61215测试、IEC61701盐雾测试，以及低温（-40°C）和5400Pa高强度机械载荷测试。

无锡尚德总裁熊海波先生介绍说：“我们和TCNT合作，成功开发出纳米复合材料新型边框光伏组件，对传统金属边框组件来说是一种革命性的创新。我们在开发阶段克服种种技术难关，在双方团队共同努力下终于成功地开发出这款突破性产品。我们很高兴能为客户提供可靠性更高且完全没有PID问题的轻型光伏组件，这再一次充分体现了无锡尚德的核心创新竞争力以及以市场需求为导向的经营策略。”

作为无锡尚德的母公司，顺风国际清洁能源有限公司首席执行官罗鑫先生表示：“2014年，顺风国际开始光伏产品全产业链的扩展，并通过对能源储存的建设与运营及智能电网运维管理等业务的全球整合，来推动公司业务的多元化发展。2014年8月，顺风国际与台湾纳米碳管订立授权许可协议，在海外地区使用纳米碳管及石墨材料相关技术的发明、开发及生产；与此同时，顺风国际整合旗下太阳能、风能、海洋能以及地下热能等其他清洁能源业务，进一步完善公司在清洁能源生产和应用领域的协同效应，结合公司在能源管理和储存方面的技术和产品优势，形成公司在低碳节能综合解决方案和发、输、配、售、用的电力互联网领域的全球竞争力。”

台湾纳米碳管公司（“TCNT”）首席执行官蔡群贤先生表示：“我们非常荣幸与世界上最优秀的光伏公司无锡尚德开展合作，提供跨时代及航天等级的纳米复合材料，双方合作研发的技术和产品优势领先全球，从而进一步满足市场需求，提升光伏产业的价值。”

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/75877.html