

First Solar碲化镉光伏组件转换率刷新世界纪录



First Solar公司（Nasdaq: FSLR）4月9日宣布其碲化镉（CdTe）光伏组件转换效率创下新的世界纪录，总面积组件效率达16.1%，并得到美国能源部下属的国家可再生能源实验室（NREL）的验证。较之于2012年1月创下的14.4%的纪录，此次的成绩实现了飞跃性的增长。此外，在经NREL认证的测试中，First Solar以高达903.2毫伏（mV）的高值创造了碲化镉开路电压（Voc）的世界纪录。开路电压值是体现光伏性能的重要参数。这项新记录标志着碲化镉技术的开路电压值在过去十几年全球范围内的研发中首次实现实质性提升。仅在六个星期之前，First Solar公司刚刚以18.7%的成绩刷新了碲化镉太阳能电池转换效率的世界纪录。

与此同时，First Solar公司将实验室研发成果应用于商用组件生产，推出了基于成熟的“Series 3”（3系列）薄膜光伏组件平台的升级产品——Series 3 BlackTM。该产品结合了First Solar在转换效率方面的最新技术以及其他新增特性，以增强薄膜光伏组件在公用事业级电站中的性能。新产品将先进的全黑边缘封闭技术与新型封装材料相结合，并由此在外观上产生了变化，全部呈黑色，进一步加强了新组件的野外耐久性，并证明了First Solar在加速寿命试验中取得的进步。

Series 3 BlackTM组件在广泛多样的运营环境中的优异性能得到了最新IEC 60068-2-68“沙尘测试”的认证。该认证用于测试组件在风砂严酷的沙漠环境中的耐久性，对现有的IEC盐雾和氨认证形成补充，以提供更加全面的独立测试，从而反映组件在恶劣运营环境中的顶级耐久性和性能。Series 3 BlackTM组件获得了全部现有的IEC认证以及Series 3系列组件的UL列表，使得设计1000伏系统并造就First Solar公用事业级电站成为可能。First Solar公司已于今年早些时候开始在组件生产过程中应用Series 3 BlackTM增强方案。



基于创纪录的技术和强劲的Series 3 BlackTM平台，First Solar公司已加速推进组件转换效率发展路线图，预计到2015年，主要生产线制造的组件效率将逐步提升至15% - 16.2%。与此同时，First Solar组件转换效率发展路线图推进至2017年，计划将主要生产线制造的组件效率在2016年提升至16.2% - 16.9%，在2017年提升至16.4% - 17.1%。

First Solar公司首席技术官Raffi Garabedian表示，“我们对新创下的组件转换效率世界纪录深感自豪。正如我们的加速转换效率路线图所示，这项技术是为规模化生产应用而设计的。实验室测试是一个重要的基准，但我们的研发目的在于开发适用于现实条件的、高性能、可靠的技术，作为一体化发电厂系统的一部分，帮助我们的客户实现最佳价值。Series 3 BlackTM有力证明了我们一体化的产品开发模式的优势，充分结合了多年来实验室内一手数据研究带来的技术进步和在严酷环境下积累的公用事业级电站运营经验。”

自2002年开始商用投产以来，First Solar已累计生产超过9千万个先进的薄膜太阳能组件，装机量超过7吉瓦（GW）。按世界平均水平计算，这些组件的太阳能发电量每年足以向约370万户家庭提供清洁电力，并减少500万吨二氧化碳的排放。如果将这些太阳能组件首尾相接排列，其长度可以绕地球赤道三圈。First Solar使用连续制造流程可以在2.5小时内将一块玻璃制成一块完整的太阳能组件，实现业界领先的能源回收期，并帮助使用First Solar光伏组件的用户降低碳足迹。

如需了解更多信息，请访问 <http://www.firstsolar.com/Innovation/Advanced-Thin-Film-Modules>。

关于First Solar公司

First Solar公司以先进的薄膜太阳能组件制造全方位的光伏太阳能系统，是全球领先的供应商。通过提供一体化的光伏发电厂解决方案，First Solar公司创造了实惠、环保的发电方式以替代化石能源。从原材料采购到产品使用寿命终止后的回收，First Solar公司创造的利用可再生能源发电系统起到了保护和改善环境的作用。如需了解First Solar公司的详细情况，请访问：www.firstsolar.com。



致First Solar公司的投资者

本新闻稿包含了依照美国《1934年证券交易法》21E章节“安全港”条款所作出的前瞻性陈述。本新闻稿中的这些前瞻性陈述并不构成对未来业绩的保证。这些陈述涉及一系列可能导致实际结果产生差异的因素，其中包括：涉及公司产品及其开发和分销的相关业务风险；经济与竞争因素；公司的核心战略关系；以及公司向美国证券交易委员会呈报的文件中详述的其他风险。First Solar不承担对本新闻发布稿中所含的任何前瞻性信息或与本文所发布消息有关的任何前瞻性信息进行更新的义务。

First Solar公司

Ted Meyer

+1 602-427-3318 ted.meyer@firstsolar.com

Steve Krum

+1 602-427-3359

steve.krum@firstsolar.com

First Solar投资者关系联系人:

David Brady

+1 602 414-9315

dbrady@firstsolar.com

Ryan Ferguson

+1 602 414-9315

rferguson@firstsolar.com

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/news/46100.html>