

2010 年 2 月 24 日

日立高新技术与 XeroCoat 就太阳能组件抗反射镀膜设备与材料的销售事签署协议 双方的合作将有助日本和中国太阳能厂商提高发电效率

株式会社日立制作所（东京证券交易所：6501，纽约证券交易所：HIT）旗下的株式会社 日立高新技术（Hitachi High-Technologies Corporation，东京证券交易所：8036 / 以下简称：日立高新技术）与美国加州太阳能企业 XeroCoat, Inc（以下简称：XeroCoat）今天共同宣布，双方将建立战略合作伙伴关系，以在日本和中国分销 XeroCoat 公司的抗反射镀膜解决方案。日立高新技术和 XeroCoat 希望，双方建立合作关系后，联手向太阳能组件和玻璃厂商出售抗反射镀膜设备和材料，以夺取太阳能发电市场的领先份额。抗反射镀膜的成本效益以及其他优势可望刺激该技术的快速推广应用，据日立高新技术预计，到 2015 年，各类太阳能组件中将有 50% 采用此类镀膜。据野村综合研究所提供的数据，2010 年太阳能市场的总发电量预计将达到 8,800 兆瓦左右，达到 19% 的年增长率。按发电量计算，到 2015 年，市场规模可望达到近 21,000 兆瓦。

日立高新技术执行役专务宫内真澄先生表示，“XeroCoat 的抗反射镀膜解决方案纳入我们的产品组合后，我们将可以进入更广阔的太阳能市场，并扩大我们在全球各地太阳能组件厂的业务规模。”

与其他能源相比，太阳能发电的成本相对较高，因为收集到的太阳能只有大约 20% 能够转化为电能。这成为了阻碍太阳能全面应用的一大难题。因此，如何利用抗反射镀膜来减少太阳能组件表面的保护玻璃所反射的光照量，这个问题一直受到关注。该技术能够增加太阳光的透射量，从而提高电力转换效率。

XeroCoat：使太阳能组件发电性价比达到最高水平

太阳能组件的玻璃表面通常会把 4% 以上的入射光线反射回去。XeroCoat 抗反射镀膜是一种专利材料，能够在室温及非真空环境下较为简便地生产出来。经过镀膜和固化后，二氧化硅与玻璃表面进行化学结合，从而使光反射率保持在 1% 以下。太阳能组件厂商如果采用 XeroCoat 镀膜，峰值发电量将可提高 3%，按千瓦小时计算，产生的能量可增加 4%。XeroCoat 的整套镀膜系统简单、小巧、环保、节能，可与供应链各环节现有的生产工艺配合使用。XeroCoat 的整套抗反射镀膜系统能够应用于晶体硅与薄膜光伏、聚光光伏以及太阳能集热设备等各类太阳能技术。

XeroCoat 总裁兼首席执行官 Thomas Hood 表示，“能够与日立高新技术这样一家广受全球客户尊敬的公司合作，我们感到十分高兴。有日立高新技术的全球销售与服务网络及其渠道关系作为后盾，太阳能组件和玻璃厂商能够放心地将本公司的解决方案集成到他们的工艺中，以削减生产成本，提高发电量，从而达到更高的效率。”

关于日立高新技术

日立高新技术（东京证券交易所：8036）是一家多元化的全球企业，从事电子设备系统、生命科学、信息系统与电子零部件以及高级工业产品等众多行业。日立高新技术是株式会社日立制作所（东京证券交易所：6501，纽约证券交易所：HIT）的子公司，成立于 1947 年，总部位于东京，在日本设立了 25 个分支机构，在其他 27 个国家设立了 59 个分支机构。公司 2008 财年的总销售额达 78 亿美元。

如需了解详细情况，请访问：www.hitachi-hitec.com/global/。

关于 XeroCoat

XeroCoat 是美国硅谷的一家企业，设计、生产用于太阳能组件的高性能抗反射镀膜设备和材料。XeroCoat 的创新技术能够帮助太阳能组件厂商降低生产成本，帮助太阳能系统业主提高能源回报，从而使太阳能目前的经济可承受性得到进一步提升。XeroCoat 公司创立于澳大利亚昆士兰，总部设在美国加州雷德伍德城，拥有一支由光学材料及太阳能领域世界一流的科学家和工程师组成的国际团队，致力于太阳能行业镀膜技术的不断创新。如需了解详细情况，请访问：www.xerocoat.com。

免责声明：本公告之原文版本乃官方授权版本。译文仅供方便了解之用，烦请参照原文，原文版本乃唯一具法律效力之版本。

联系方式：

媒体垂询

株式会社 日立高新技术

Aiko Matsumoto/Kaoru Maruyama , +81-3-3504-3258

秘书处公共关系与投资者关系组

或者

XeroCoat 公司

Beth McAllister , +1-650-362-6306

业务开发副总裁

bmcallister@xerocoat.com