

卢森堡大学研究太阳能电池衰减对太阳能板产业影响



卢森堡大学光伏研究院建立了一个观察与防止太阳能电池在生产完成前衰减的方法，自从发现化学品会损坏太阳能电池以来，这个方法已经迅速影响到太阳能电池制造业。

太阳能板之所以能够将太阳光能转化成电能，是因为其中有太阳能电池——此“电力发电机”负责太阳能板的能量。虽然薄膜太阳能电池有一层负责吸收太阳能量的薄膜，但是薄膜会在生产过程中衰减。

“一片太阳能薄膜电池是由多层薄膜堆叠而成。其中最主要的那层膜用于吸收阳光和转化成电能。如果这些吸收器不能立刻加工，它们将失去部分转化光能的能力。”卢森堡大学光伏研究院研究员大卫说。

研究员用激光照射到太阳能电池上来测量光照，发现衰减出现在首次照射后几分钟内。他们同时发现可通过快速照射另一束激光来防止衰减。这样做能够让太阳能电池趋于稳定。

在光伏业内，太阳能电池因经济方面的需求被高速加工完成，如今科学家们指出物理方面的原因，为何生产过程应该快速完成。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/42450.html>