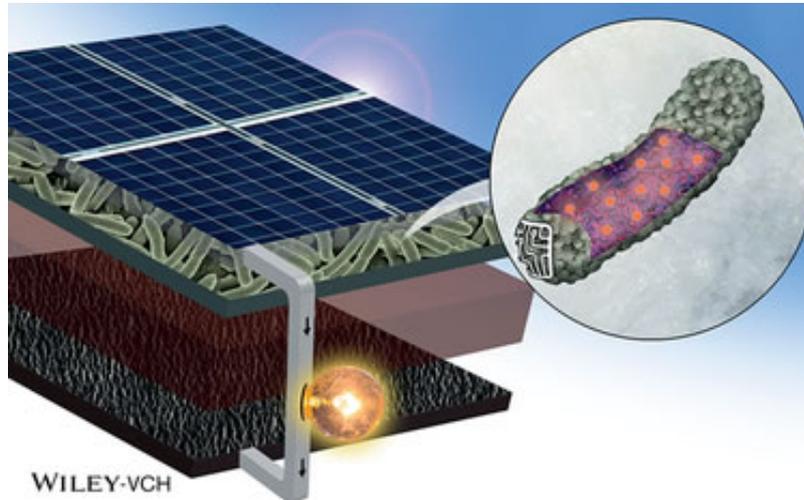


含有大肠杆菌的生物太阳能电池能在低光照条件下产生能量

据外媒SlashGear报道，研究人员近日创造了一种太阳能电池，即使在阴天也能将光转换成能量。与常用的太阳能产品不同，这些新开发的太阳能电池具有生物体，使其具有“生物成因”。据研究人员称，他们的新生物太阳能电池既可持续又相对便宜。



虽然太阳能电池在世界各地越来越常见，但太阳能电池板有很大的局限性：它们需要直射阳光。个人太阳能系统不适合许多家庭，因为它们位于经常阴天的地区，但是含有细菌的生物太阳能电池可以提供解决方案。

该研究来自不列颠哥伦比亚大学，该大学最近详细介绍了该项目的发展情况。这种太阳能电池是将光转换为能量的太阳能电池板的一部分，在阳光直射条件下效果最佳。虽然生物太阳能电池的想法并不新鲜，但以前的研究还没有产生有效的解决方案。

据不列颠哥伦比亚大学称，该校的研究人员从一个不同的角度探讨了这一概念，使用了一种基因工程菌株大肠杆菌，它产生大量的番茄红素——一种天然染料。番茄红素非常有能力将光转化为能量，为这些新开发的生物太阳能电池铺平了道路。

负责该研究的教授Vikramaditya Yadav表示：

我们记录了生物太阳能电池的最高电流密度。我们正在开发的这些混合材料可以经济和可持续地制造，并且通过充分优化，可以与传统太阳能电池相当的效率执行。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/126241.html>