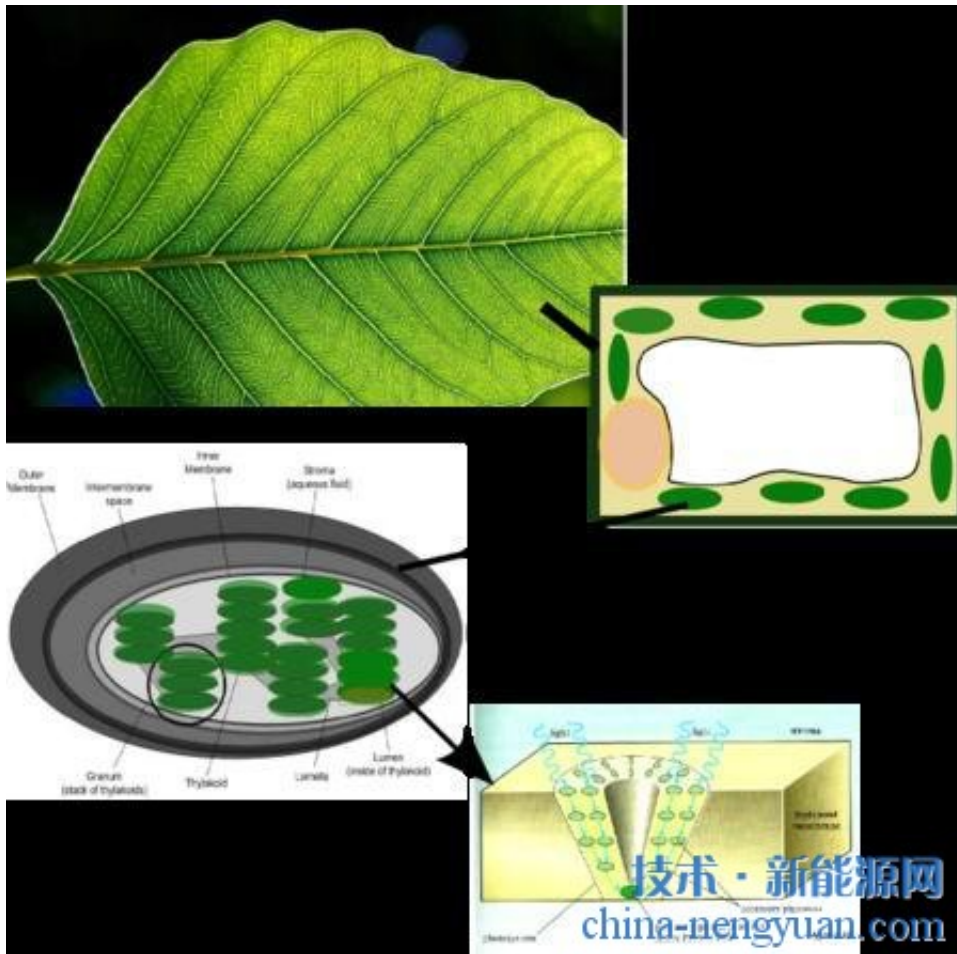


叶绿素太阳能电池



将植物里的叶绿素提取出来，放到人工制备的膜里，光照时就会产生电。这就是叶绿素电池。

目前，全球每年至少要消耗13太瓦（1太瓦=1万亿瓦）能源。石油等化石能源的不可再生性，决定了人们必须寻找其替代品。

功率达12万太瓦的太阳便进入了人们的视线。理论上，只要收集1小时的太阳能，就可满足人类全年的能源需求。

为了有效地收集太阳能，人们尝试了各种方法，比如开发大面积、高效、低成本的太阳能电池。目前已有产业化的晶体硅（单晶硅、多晶硅）太阳能电池，部分投产的薄膜电池（非晶/微晶硅硅基薄膜、碲化镉和铜铟镓硒），以及主要处于研究中的染料敏化电池、有机薄膜电池等。

一种叶绿素太阳能电池，因为尽可能模仿了自然界中的光合作用而备受关注。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/29473.html>