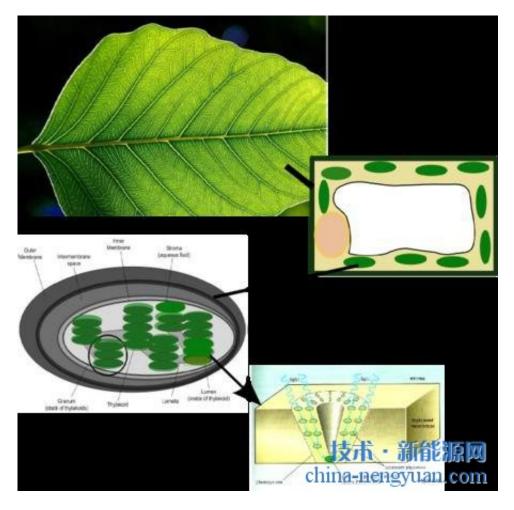
## 叶绿素太阳能电池

链接:www.china-nengyuan.com/tech/29473.html

来源:上海国资

## 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