

科创板为什么提光热发电！“光热发电”前景可期吗-股识吧

一、太阳能光伏发电是什么意思 怎么理解 原理是什么

太阳能发电分光热发电和光伏发电。

不论产销量、发展速度和发展前景、光热发电都赶不上光伏发电。

可能因光伏发电普及较广而接触光热发电较少，通常民间所说的太阳能发电往往指的就是太阳能光伏发电，简称光电。

光伏发电是根据光生伏打效应原理，利用太阳电池将太阳光能直接转化为电能。

不论是独立使用还是并网发电，光伏发电系统主要由太阳电池板（组件）、控制器和逆变器三大部分组成，它们主要由电子元器件构成，不涉及机械部件，所以，光伏发电设备极为精炼，可靠稳定寿命长、安装维护简便。

理论上讲，光伏发电技术可以用于任何需要电源的场合，上至航天器，下至家用电源，大到兆瓦级电站，小到玩具，光伏电源可以无处不在。

目前，光伏发电产品主要用于三大方面：一是为无电场合提供电源，主要为广大无电地区居民生活生产提供电力，还有微波中继电源等，另外，还包括一些移动电源和备用电源；

二是太阳能日用电子产品，如各类太阳能充电器、太阳能路灯和太阳能草地灯各种灯具等；

三是并网发电，这在发达国家已经大面积推广实施。

我国并网发电还未起步，不过，2008年北京“绿色奥运”部分用电将会由太阳能发电和风力发电提供。

太阳能光伏发电的最基本元件是太阳电池（片），有单晶硅、多晶硅、非晶硅和薄膜电池等。

目前，单晶和多晶电池用量最大，非晶电池用于一些小系统和计算器辅助电源等。

国产晶体硅电池效率在10 - 13%左右，国外同类产品效率约12 - 14%。

由一个或多个太阳电池片组成的太阳能电池板称为光伏组件。

2002年全球太阳电池和光伏组件产量约600MW，其中日本占45%，美国25%，欧洲约22%。

日本是光伏产业发展最快的国家，在不到10年的时间里超过了美国，2001年世界10大太阳电池生产厂，日本就有4家，分别是夏普、京都陶瓷、三洋和三菱。

欧美发达国家大都制订了“阳光计划”，并采取措施鼓励居民安装太阳能发电系统，比如部分赠款、无息贷款和“种子基金”等，并以高出普通电价几倍的价格购买居民家中多余的太阳能电量。

我国太阳能光伏发电产业近几年发展较快，但总体规模较小，2002年太阳电池产量约5MW，累计装机容量达25MW，不到世界的1%，为配合西部大开发，我国政府

实施了“阳光计划”、“乘风计划”和“光明工程”等，利用太阳能发电和风力发电为解决西部广大无电地区农牧民生活生产用电，这一工程配套资金20多亿人民币。

我国光伏发电产品的市场主要在西部，另有部分产品出口，如组件、小系统和日用太阳能电子产品等。

由于国内太阳能电池晶片产量远远不能满足需求，许多厂家进口大量电池片封装组件。

在光伏产业方面，深圳占有部分江山，产品加工能力、产品质量和销量在国内外都有一定的影响。

政府应加大扶持力度，使之扩大规模发展成为产业群，进而成为深圳的一个经济增长点。

太阳能光伏发电产业增长迅速，不仅因为它是具有许多优点的清洁能源，一个更诱人的动因是，在太阳能与建筑一体化的过程中，太阳电池组件比太阳能热水器与建筑更有亲合力。

太阳电池组件不仅可以作为能源设备，还可作为屋面和墙面材料，既供电节能，又节省了建材，国外已有非常好的案例。

因此，太阳能光伏发电技术与建筑结合方面，将具有良好的经济效益，前途无限。

二、“光热发电”前景可期吗

据《前瞻中国光热发电行业市场前瞻与投资战略规划分析报告》的分析，“十三五”期间我国光热发电产业的产值将会突破6000亿元。

而光热发电产业链较长，届时也将会带动起新材料、高端制造等环节的发展。

不过，当前光热发电产业面临的最大问题是前期投入大、发电成本高。

据悉，光热发电初始投资在每千瓦3-4万元，而光伏、风电每千瓦1万元以内，燃煤电站每千瓦更低至4000-5000元。

所以，前期投入过大一定程度上会影响到投资热情。

前期投入大直接导致光热发电产业发电成本高，未来还需等光热产业技术提升、规模化生产后，发电成本才会有所下降。

如此，光热发电价格才更具竞争力。

三、光热发电是否还需要政策突破？

还需要政策的

四、光伏发电是怎么回事

太阳能发电分为光热发电和光伏发电。

通常说的太阳能发电指的是太阳能光伏发电，简称“光电”。

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。

这种技术的关键元件是太阳能电池。

太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

五、太阳能光伏发电是什么意思 怎么理解 原理是什么

光伏（Photovoltaic）：是太阳能光伏发电系统（Solar power system）的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。

这种技术的关键元件是太阳能电池。

太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

光伏发电的主要具体原理是半导体的光电效应。

光子照射到金属上时，它的能量可以被金属中某个电子全部吸收，电子吸收的能量足够大，能克服金属内部引力做功，离开金属表面逃逸出来，成为光电子。

硅原子有4个外层电子，如果在纯硅中掺入有5个外层电子的原子如磷原子，就成为N型半导体；

若在纯硅中掺入有3个外层电子的原子如硼原子，形成P型半导体。

当P型和N型结合在一起时，接触面就会形成电势差，成为太阳能电池。

当太阳光照射到P - N结后，空穴由P极区往N极区移动，电子由N极区向P极区移动，形成电流。

上面所说的光电效应就是光照使不均匀半导体或半导体与金属结合的不同部位之间产生电位差的现象。

它首先是由光子(光波)转化为电子、光能量转化为电能的过程；

其次，是形成电压过程。

光伏相关内容《中国光伏：产业大洗牌，英雄谁来当？》

六、四年级下册语文第22课作者为什么四次提到这就是真正的荷兰啊？

我觉得起到了强调的作用 而且升华了主题。

从结构上看是贯穿全文的线索，从情感上是表达作者对荷兰的喜爱。

七、光伏是什么？

光伏（Photovoltaic）：是太阳能光伏发电系统（Solar power system）的简称，是一种利用太阳电池半导体材料的光伏效应，将太阳光辐射能直接转换为电能的一种新型发电系统，有独立运行和并网运行两种方式。

光伏发电是利用半导体界面的光生伏特效应而将光能直接转变为电能的一种技术。这种技术的关键元件是太阳能电池。

太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

光伏发电的主要具体原理是半导体的光电效应。

光子照射到金属上时，它的能量可以被金属中某个电子全部吸收，电子吸收的能量足够大，能克服金属内部引力做功，离开金属表面逃逸出来，成为光电子。

硅原子有4个外层电子，如果在纯硅中掺入有5个外层电子的原子如磷原子，就成为N型半导体；

若在纯硅中掺入有3个外层电子的原子如硼原子，形成P型半导体。

当P型和N型结合在一起时，接触面就会形成电势差，成为太阳能电池。

当太阳光照射到P - N结后，空穴由P极区往N极区移动，电子由N极区向P极区移动，形成电流。

上面所说的光电效应就是光照使不均匀半导体或半导体与金属结合的不同部位之间产生电位差的现象。

它首先是由光子(光波)转化为电子、光能量转化为电能的过程；

其次，是形成电压过程。

光伏相关内容《中国光伏：产业大洗牌，英雄谁来当？》

八、光热发电是否还需要政策突破？

还需要政策的

参考文档

[下载：科创板为什么提光热发电.pdf](#)

[《股票挂单有效多久》](#)

[《股票流通股多久可以卖》](#)

[《一只股票从增发通告到成功要多久》](#)

[《农民买的股票多久可以转出》](#)

[下载：科创板为什么提光热发电.doc](#)

[更多关于《科创板为什么提光热发电》的文档...](#)

声明：

本文来自网络，不代表

【股识吧】立场，转载请注明出处：

<https://www.gupiaozhishiba.com/article/40098688.html>