

什么是太阳能光热发电？

太阳能光热发电

太阳能光热发电是指将太阳能聚集，通过换热装置提供蒸汽，进而驱动汽轮机发电。

1、原理不同：光伏 - - 高纯硅可以利用太阳光照产生直流电，光伏发电；

光热 - - 收集太阳热加热工质成汽态，推动汽轮机，发电机发交流电，光热发电；原理与传统发电的一样；

2、蓄能方式不同：光伏 - 蓄电池，使用期限是几年，需更换，更换的电池会造成大量污染；

光热 - 蓄热罐；使用热熔盐，不需更换，只需添加；

3、使用方向不同：光伏 - - 适合分散式、小规模、高档城市；小局域供电

光热 - - 适合集中式、大规模、一般性地区；整个地区、省、甚至全国大范围供电，仅仅利用新疆沙漠100平方公里的太阳热能，就够我们整个中国的用电；新疆沙漠是42.万平方公里；

4、相关产业链不同：光伏 - - 硅矿生产、提纯、切片、产品，相关产业链专业单一；

光热 - - 钢铁、玻璃、水泥等等，涉及到多个行业，类似房地产，相关产业链长，非常丰富；

5、核心技术设备所有权不同：光伏 - - 核心技术、设备都被德国、俄罗斯、日本、美国等掌握；我们需花大量外汇购买；光热 - - 核心技术、设备全部国产化；所有知识产权完全国有；

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4708.html>