光热发电和光伏发电有什么区别？

1、太阳能光伏和太阳能热能两种发电板都是把光能转换成电能。区别就在于，光伏系统中，太阳能会被直接转换成电能，而在热能系统中，将太阳能转换成热能，热能再通过热机做工，产生电力。

2、对于普通家庭来说，两者的区别不是很大。而对于大型企业来说，需要考虑到成本和回报问题，就需要特别细致的讨论两者的区别了。

3、光伏发电是基于光伏效应的，光子撞击到特殊的发电板上就会产生电子。因此光照充足，就可以产生电流。太阳能热系统原理就没有那么复杂，它利用光能产生热量，用热能作为动力去发电。

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/baike/7723.html