

## 聚光光伏系统

### 基本原理及构成

太阳能聚光光伏技术(CPV)是一种有效降低光伏发电成本的途径，它将光学技术与新能源结合，使光伏电池的发电大大增加，同时效率不断得到提高，使用透镜或反射镜面等光学元件，将大面积的阳光汇聚到一个极小的面积上，再通过高转化效率的光伏电池直接转换为电能。

聚光光伏系统主要由三部分构成：光学系统;跟踪太阳最大照射角运动系统;光伏电池系统。

其中的跟踪运动系统是自动追随阳光驱动系统，以改变电池板的倾角。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/2785.html>