

## 自动跟踪光伏发电系统

### 简介

自动跟踪光伏发电系统是一种配备了太阳能跟踪系统的光伏发电系统，通常所说的光伏发电系统都是由太阳能电池方阵，蓄电池组，充放电控制器，逆变器，交流配电柜等设备组成，这些基本设备解决了光照发电、蓄能、用电、并网发电这一基本功能，但是在太阳光的充分利用方面没有达到最佳的光能利用率。太阳能跟踪系统有效解决了太阳能光能利用效果最佳化的问题，太阳能跟踪系统能够保持太阳能电池板随时正对太阳，使太阳光的光线随时垂直照射太阳能电池板，能够提高太阳能光伏组件的发电量20%以上，可以显著降低光伏发电系统的投资成本，提高投资成本居高不下的太阳能光伏组件的利用率。

特别是新近河北某光伏发电设备公司成功推出价格低廉、能耗极低、稳定性高的专利型太阳能跟踪系统，使配备了太阳能跟踪系统的光伏发电系统的总成本并不会会有太大的增加，更加有力的推动了自动跟踪光伏发电系统的大范围应用，相信不久的将来，自动跟踪光伏发电系统将成为太阳能发电系统的标准配置。

自动跟踪光伏发电系统广泛应用于：通讯基站发电，边防哨卡发电，偏远山区发电，屋顶、庭院发电，公共事业照明，企业厂矿单位用电，工业化并网发电，离网光伏发电等领域。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/6684.html>