

## 风光互补路灯发电系统



### 简介

风光互补路灯发电系统主要由风力发电机、太阳能电池板、风光互补路灯控制器、蓄电池与LED光源几个主要部件和灯杆，太阳能支架等相关配件组合而成。

### 组成

风力发电机与太阳能电池板，充分利用风力和太阳能资源，为风光互补路灯提供源源不断的能源。当夜幕降临时，风光互补路灯控制器向LED光源发出亮灯指令，LED光源通过蓄电池所储存的电能自动点亮，当LED光源亮灯时间到达控制器预先设定的时间，LED光源自动熄灭，由充电到亮灯到最后关灯，整个过程完全由风光互补控制器自动完成，无需人工干预。

风光互补路灯太阳能电池板采用目前转换率最高的单晶硅太阳能电池板，大大提升了太阳能的发电效能，有效改善了当风资源不足的情况下，太阳能电池板因转换率不足，导致充电不足，无法保证风光互补路灯正常亮灯的问题。

风光互补控制器，风光互补路灯系统内最主要的部件，起着对其它部件发号师令与协同工作的主要作用，尚能系统风光互补路灯控制器，集光控亮灯，时控关灯，自动泄荷，过充过放保护功能于一身，性能稳定可靠，得到客户的一致好评。

## 优点

---

### 1. 经济效益好

由于路灯必须用埋地电缆供电，所以在离电源点超过三公里的公路，路灯的供电线路的建设成本很高，随着公里的延伸，还需要设升压系统，所以，在远郊的公路，路灯的供电线路成本高，线路上消耗的电能也多。而风光互补路灯不需要输电线路，不消耗电能，有明显的经济效益。

### 2. 可作为普及新能源知识的好教材

目前，非常需要对民众进行环保和新能源知识的普及教育，风光互补路灯能最直接的向人们展示太阳能和风能这种清洁的自然能源的应用前景。

### 3. 造型优美，可作为道路景观

风车在中国传统文化中是带来好运的吉祥物，造型优美的风车沿公路排列，迎风飞舞，将成为道路的风景线。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/baike/4328.html>