

## 风光互补太阳能路灯配置方案

在风光互补太阳能路灯系统中，包含四个组成部分：风机、太阳能板、蓄电池、风光互补控制器。至于每个部分应该怎么选择，我大概给你介绍一下：

**风光互补控制器：**一个性能良好的控制器是必不可少的，为了延长蓄电池的寿命，就必须对它的充、放电条件加以控制，防止蓄电池过度充电和过度放电，如果在温差较大的地区，合格的控制器应该具备温度补偿功能，同时应该兼备路灯控制功能，比如：光控，时控，自动控制负载等。

**蓄电池：**蓄电池的选择也很重要，选择的蓄电池必须满足几个条件：

1、在能满足夜间照明的前提下，能把白天多余的太阳能能量存储起来，同时还需要能存储满足连续阴雨天气、夜间照明需要的电能

2、蓄电池容量不能过小，过小，则不能满足夜晚照明的需要，也不能过大，容量太大，蓄电池始终处于亏电状态，会影响使用寿命，同时也造成浪费，所以蓄电池应与太阳能和负载相匹配。

3、太阳能板：太阳能板的功率应该大于4倍负载功率，系统才能正常运行，太阳能板的电压要比蓄电池的电压高出20~30%，这样才能保证正常给蓄电池供电，蓄电池容量必须比负载日耗量高6倍左右为宜。

4、灯具的选择，一般用低压节能灯，低压钠灯，LED光源为好。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/123293.html>