

梅庄镇太阳能庭院灯 风光互补路灯欧可光电

产品名称	梅庄镇太阳能庭院灯 风光互补路灯欧可光电
公司名称	南昌欧可光电科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	南昌市东湖区扬子洲晒网州75
联系电话	18070134889

产品详情

太阳能路灯优点、缺点简要分析

随着经济的发展、社会的进步，人们对能源提出越来越高的要求。能源危机，双头太阳能庭院灯图片，是人类21世纪所面临的挑战之一。寻找新能源成为当前人类面临的迫切课题。

相信大家并不陌生太阳能路灯，在我们傍晚散步时就有很多清洁能源为我们照明。如今城市用电越发急缺，太阳能庭院灯工厂，却没有大量使用太阳能路灯照明，有关部门肯定是考虑到这类技能路灯的缺点。是什么样的缺点导致太阳能路灯销量的减少？究竟是优点多还是缺点多？我们简单来分析一下：

一、首先我们来看太阳能路灯优点都有哪些：

- 1.产品科技含量高，梅庄镇太阳能庭院灯，控制系统、配件均是国际品牌、智能化设计，质量可靠，寿命一般可达8-12年
- 2.以太阳能光电转换提供电能，取之不尽、用之不竭，不需要普通用电支持，为城市用电节约能源
- 3.可根据天气的亮度自动开关，太阳能路灯可实现全自动化控制，不需要人工管理。
- 4.清洁能源，无污染、无噪音、无辐射。太阳能路灯用的是绿色节能环保的新能源。
- 5.安装简单，无需地埋线的铺设，施工简单，节省大量的人力和物力
- 6.适用广范，凡是有日照的地方都可以使用
- 7.后期维护简便，采用低压设计，不会发生触电事故，并且使用安全。

二、再来看下太阳能路灯的缺点：

- 1.太阳能电池组件在接受太阳光照射的时候必须安装在空旷且无遮蔽物地带
- 2.太阳能直接受当地日照强弱的影响，在一些日照不足的地区就不能很好的利用太阳能进行发电，也不建议使用太阳能路灯。
- 3.初期投资费用比较高
- 4.在路灯安装时必须考虑风速对灯杆的影响

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

太阳能路灯设计中配置常规计算

近年来，太阳能发电领域发展迅猛，在短短的数年间已成长为成熟的朝阳产业。

然而太阳能路灯一次性投入成本大大高于市电路灯，这是太阳能路灯应用领域的主要瓶颈。其次蓄电池的使用寿命也应该考虑在整个路灯系统应用中，一般的蓄电池保修三年或五年，但一般的蓄电池在一年、甚至半年以后就会出现充电不满的情况，有些实际充电率有可能下降到50%左右，这必将影响连续阴雨天时期的夜间正常照明，所以选择一款较好的蓄电池尤为重要。以下提供太阳能电池板和蓄电池配置计算公式：

一、首先计算出电流

例如12V蓄电池系统，30W的灯2只，共60瓦。电流 = $60W \div 12V = 5A$

二、计算出蓄电池容量需求

例如路灯每夜累计照明时间需要为满负载7小时（h），如果晚上8：00开启，夜11：30关闭1路，凌晨4：30开启2路，凌晨5：30关闭，又需要满足连续阴雨天5天的照明需求。蓄电池 = $5A \times 7h \times (5 + 1) \text{天} = 5A \times 42h = 210AH$ ，另外为了防止蓄电池过充和过放，蓄电池一般充电到90%左右；放电预留20%左右。所以210AH也只是应用中真正标准的70%左右。

三、计算出电池板的需求峰值（WP）

路灯每夜累计照明时间需要为7小时（h）

1、电池板平均每天接受有效光照时间为4.5小时（h），最少放宽对电池板需求20%的预留额。 $WP \div 17.4V = (5A \times 7h \times 120\%) \div 4.5h$ ，太阳能庭院灯仿古， $WP \div 17.4V = 9.33$ ， $WP = 162(W)$

2、4.5h每天光照时间为长江中下游附近地区日照系数。另外在太阳能路灯组件中，线损、控制器的损耗、及镇流器或恒流源的功耗各有不同，实际应用中可能在5%-25%左右。所以162W也只是理论值，根据实际情况需要有所增加。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

南昌欧可光电科技有限公司主要产品有：各种太阳能路灯、太阳能庭院灯、太阳能草坪灯、太阳能风光互补系列路灯；各种LED光源、太阳能光伏组件、蓄电池、控制器；各种路灯杆、庭院灯杆，防水箱体以及配套使用的触发器、光控时控开关等电器产品。太阳能照明产品具有绿色环保、安全、节能的特点。

太阳能路灯的价格影响因素有哪些

- 1、蓄电池在全部路灯体系中占有非常重要的效果，在进行体系装备中除了思考到蓄电池的容量装备以外还应将蓄电池的使用寿命思考在内，为了保证蓄电池的寿命在安装过程中有必要做好蓄电池的密封处理尤其是接线处，避免由于潮湿形成蓄电池的短路影响使用寿命。
- 2、光源的装备关于保证全部路途照明质量非常重要，在进行光源挑选时首要思考的是光源的光衰，LED光源理论照明时长在10万小时将光衰思考在内实践光源照明时长在5-8万小时左右。
- 3、在进行路灯体系装备时还应将线路的损耗思考在内，在如今太阳能路灯体系装备过程中说的功率其实是包含光源的功率和线路损耗的总功率，如果在进行路灯体系装备只思考光源功率的话将会影响全部体系的稳定性及组价的使用寿命。

梅庄镇太阳能庭院灯-风光互补路灯欧可光电由南昌欧可光电科技有限公司提供。梅庄镇太阳能庭院灯-风光互补路灯欧可光电是南昌欧可光电科技有限公司（www.okled.cn）今年全新升级推出的，以上图片仅供参考，请您拨打本页面或图片上的联系电话，索取联系人：刘经理。