

# 永州东安太阳能路灯价格

产品名称	永州东安太阳能路灯价格
公司名称	湖南浩峰照明工程有限公司
价格	978.00/套
规格参数	品牌:浩峰盏 产品:江苏扬州 质保:三年
公司地址	湖南长沙雨花区湘府东路258号双塔国际广场B座1412-1413
联系电话	0731-85589995 15074919022

## 产品详情

### 永州东安太阳能路灯价格

太阳能电池板是太阳能路灯中的核心部分，也是太阳能路灯中价值最高的部分。在太阳光充足日照好的东西部地区，采用多晶硅太阳能电池为好，因为多晶硅太阳能电池生产工艺相对简单，价格比单晶低。在阴雨天比较多、阳光相对不是很充足的南方地区，采用单晶硅太阳能电池为好，因为单晶硅太阳能电池性能参数比较稳定。非晶硅太阳能电池在室外阳光不足的情况下比较好，因为非晶硅太阳能电池对太阳光照条件要求比较低。

无论太阳能灯具大小，一个性能良好的充电放电控制器是必不可少的。为了延长蓄电池的使用寿命，必须对它的充电放电条件加以限制，防止蓄电池过充电及深度充电。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿功能。同时太阳能控制器应兼有路灯控制功能，具有光控、时控功能，并应具有夜间自动切控负载功能，便于阴雨天延长路灯工作时间。

可用一种简单方法确定它们之间的关系。太阳能电池功率必须比负载功率高出4倍以上，系统才能正常工作。太阳能电池的电压要超过蓄电池的工作电压20~30%，才能保证给蓄电池正常充电。蓄电池容量必须比负载日耗量高6倍以上为宜。

灯杆的高度应根据道路的宽度、灯具的间距，道路的照度标准确定。灯具外壳根据我们收集了许多国外太阳灯资料，在美观和节能之间，大多数都选择节能，灯具外观要求不高，相对实用就行

太阳能路灯使用太阳能光伏电池提供电能，太阳能作为一种绿色环保的新能源，“取之不尽，用之不竭”。太阳能路灯的安装简单方便，无需像普通路灯那样做铺设电缆等大量基础工程，只需要有一个基座固定，所有的线路和控制部分均放置在灯架之中，形成一个整体。太阳能路灯的运行维护成本低廉。太阳能路灯使用的太阳能供电，除了阴雨天转换成市电供电会产生小部分电费成本外，运行成本几乎为零。

## 太阳能路灯和常规路灯费用对比

太阳能路灯一次投资、长期受益，由于线路简便，不产生维护费用，不产生昂贵电费。6—7年收回成本，后3—4年节约100多万的电费及维护费用。五金批发市电路灯电费高昂，线路复杂，需长期不间断的对线路进行检修。特别电压不稳的情况下，钠灯易坏是不可避免的，而随着年限的延长，线路老化、维修费用更是年年递增。

## 路灯灯杆的抗风设计是怎样的

### 路灯灯杆的抗风设计

1)

太阳能组件：厂家应保证能承受当地的风速而不至于损坏，重点是电池组件支架与灯杆的连接。

2)

灯杆和基础；路灯灯杆和基础的抗风设计与电池板高度、面积、倾角及灯杆结构、当地最大风速等

有关，应由灯杆厂家或结构专业进行计算和设计，保证最大风速时太阳能路灯灯杆的稳定性。

## 太阳能路灯的防雷和接地

### 1.属安全电压

太阳能路灯一般使用DC12V或DC24V，属安全电压，不做电气保护接地。

### 2.防雷接地

1) 不可用路灯、太阳能电池板作为接闪器；

2) 用金属灯柱兼作接闪器和引下线；

3) 路灯基础钢筋笼在-0.50m以下其钢筋表面积大于0.37m<sup>2</sup>时，可作为防雷接地体。否则应增加人工接地极，接地电阻 10欧。必要时将接地体连接。接地做法同一般路灯

4) 在路灯控制器内设置TVS(瞬态电压抑制)防雷保护。