

河南太阳能路灯工作原理

产品名称	河南太阳能路灯工作原理
公司名称	河南日通照明工程有限公司
价格	970.00/套
规格参数	品牌:河南太阳能路灯日通照明 型号:河南太阳能路灯RT-21 产地:河南省郑州市新郑市梨河镇
公司地址	河南省郑州市新郑市梨河镇双楼村
联系电话	1363-3813657 13781719115

产品详情

河南省郑州市体育场太阳能路灯

[河南太阳能路灯](#)

厂家日通照明技术人员发现，目前太阳能路灯产品已经存在于我们周围了，给我们带来了极大的便利，很多人却不了解太阳能路灯产品的工作原理，首先我们了解一下太阳能路灯它的那个结构是什么吧：

路灯的构造

河南太阳能路灯的主要硬件有光伏面板、电池、太阳能电池充放电控制器、LED灯等。

太阳能路灯结构图

下面就跟大家介绍下河南太阳能路灯的工作原理

1.光伏板

光伏面板由多组太阳能电池构成，多为单晶硅、多晶硅，利用“光电效应”的原理将光能转换为电能，后输出直流电力。

光电转换效率与光伏设备和光强度有关，光越强，转换的电能越多，光越弱，转换的电能越少，冬天也有光照射，所以电能也输出。

2.电池

光伏板输出直流电力，因此可以直接用电池储藏。

3.太阳能电池充放电控制器

河南太阳能路灯所配置的电池，它的充放电控制器是光路灯的重要设备。

可以保障恒流输出，减少led灯驱动的使用。

能够控制放电时间来控制路灯照明

作为短路保护、过载保护、欠电压保护等保护设备发挥作用。

4.工作原理

白天将光能转换为电能储存在电池中，晚上电池放电，led灯带电点亮。
在该流程中，由控制器控制电池的蓄积、放电时间和电流。

结语

冬天也有光照射，河南太阳能路灯的太阳能板也发电(只是相对比夏天少)，用电池储存电能，所以冬天的路灯也可以使用。