

榆次单臂双臂路灯太阳能路灯直营

产品名称	榆次单臂双臂路灯太阳能路灯直营
公司名称	石家庄华朗电子科技有限公司
价格	1321.00/套
规格参数	型号:DLD0013 防护等级:IP67 产地:石家庄
公司地址	石家庄市石铜路580号，河北（福建）中小企业科技园
联系电话	0311-80766006 18348857607

产品详情

太阳能路灯的发展前景：

随着全球环境问题日益突出，更加重视清洁能源。它不仅鼓励光伏、风电等产业的发展，还引入了一系列光伏发电补贴政策。随着清洁能源的快速发展，太阳能路灯的地位逐渐显现。

太阳能路灯技术越成熟，价格就越便宜。从太阳能路灯的发展趋势来看，价格与技术成反比。技术越成熟，价格就越贴近生活。科学技术的进步大大降低了产品的生产成本。在科学技术的支持下，太阳能路灯实现了高质量、大产量的生产。在不久的将来，太阳能路灯的价格将随着科技的发展而不断变化。曾经遥不可及的路灯正在慢慢成为人人都能使用的绿色产品。

太阳能路灯的组成部分：太阳能板、蓄电池、控制器、光源、灯杆。

——太阳能板太阳能板--又称为“太阳能芯片”或“光电池”“太阳电池”，是一种利用太阳光直接发电的光电半导体薄片。太阳能电池是通过光电效应或者光化学效应直接把光能转化成电能的装置。以光电效应工作的多晶硅、单晶硅太阳能电池为主流。太阳光照在半导体p-n结上，形成新的空穴--电子对。在p-n结电场的作用下，空穴由n区流向p区，电子由p区流向n区，接通电路而形成电流。——电池

分类：单晶硅电池、多晶硅电池、非晶硅电池、薄膜电池
蓄电池：把电能储存为化学能，需要放电时再

次把化学能转换为电能，将这类电池称为蓄电池。蓄电池分类：一般有铅酸蓄电池、Ni-Cd蓄电池、Ni-H蓄电池、锂电池。

蓄电池容量的选择一般要遵循以下原则：首先在能满足夜晚照明的前提下，把白天太阳能电池组件的能量尽量存储下来，同时还要能够存储满足连续阴雨天夜晚照明需要的电能。蓄电池容量过小不能够满足夜晚照明的需要，蓄电池过大，蓄电池能量使用不完，造成浪费。蓄电池应与太阳能电池、用电负荷（路灯）相匹配。可用一种简单方法确定它们之间的关系。电池容量要求满足阴雨天消耗能量的总和，太阳能板的功率满足全天有效光照条件下能充满电池。

——光伏控制器光伏控制器：控制太阳能板对蓄电池充电以及蓄电池给负载供电的自动控制设备。无论太阳能路灯大小，一个性能良好的充电放电控制器不可或缺。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放电。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿功能。光伏控制器特点：1、完善的保护功能：超温，反接，短路，过流，过充/放等。2、功率调节：根据每天充电量，自动调节放电功率3、历史数据：可以读取7天工作的历史数据4、状态指示：指示当前所处的工作状态5、太阳能板大效率跟踪

——LED光源LED（Light Emitting Diode），发光二极管，是一种固态的半导体器件，半导体中的载流子发生复合引起光子反射而产生光。具有高亮度、能耗、寿命长、启动快，功率小、无频闪、不容易产生视觉疲劳等优点。LED灯珠特点：1、体积小，LED基本上是一块很小的芯片封装在环氧树脂里面，所以它非常小、也很轻。2、使用寿命长，理论使用寿命10万小时，实际使用寿命达到5万小时以上。3、环保，LED材料都是使用环保材料制成，不含污染有毒物质。4、节能，同样功率的LED灯与普通白炽灯和日光灯相比，功率只要白炽灯的1/6,日光灯的1/2

——灯杆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。可根据各地特色配备富有特色的灯杆，使灯杆兼顾美观和节能特性。

安装间距：

一般来说路灯间隔与灯杆高度和灯头的瓦数有关。60瓦的LED灯头，6米左右灯杆，间隔15-18米；8米的灯杆间隔在20-24米，12米灯杆间隔32-36米。