

# 户外亮化设计专家 湖南浩峰专业亮化工程设计承包

产品名称	户外亮化设计专家 湖南浩峰专业亮化工程设计承包
公司名称	湖南浩峰光伏科技有限公司
价格	100.00/个
规格参数	品牌:浩峰照明 型号:fgd-001 产地:江苏扬州
公司地址	长沙市开福区望麓园街道芙蓉中路一段468号湖南财富中心富座1108号房
联系电话	13027428205 15574056725

## 产品详情

户外亮化设计专家 湖南浩峰专业亮化工程设计承包。欢迎咨询：15574056725（何先生）。

随着传统能源的日益紧缺，太阳能的应用将会越来越广泛，尤其太阳能发电领域在短短的数年内已发展成为成熟的朝阳产业。

- 1、目前制约太阳能发电应用的重要环节之一的是价格，以一盏双臂太阳能路灯为例，两路负载共为60瓦，（以长江中下游地区有效光照3.5 - 4.5h/天、每夜放电7小时、增加电池板20%预留额计算）其蓄电池就需要180AH左右，费用就接近1600，再加上160W左右的光伏板费用也在1000左右，还不算其它几大配件，整个太阳能路灯一次性投入成本大大高于市电路灯，造成了太阳能路灯应用领域的主要瓶颈。
- 2、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。
- 3、湖南新曙光照明生产的铅酸胶体蓄电池使用寿命在3到6年免维护，而公司新研发的专利产品太阳能锂电池二体灯性价比更高，光照覆盖更广、更亮、无光斑，锂电池的寿命更是可达5到10年，价格也比铅酸胶体蓄电池太阳能路灯低不少，全国不少城乡已经使用上了，反馈效果非常好，是广大用户优先考虑的选择。
- 4、因为LED灯的使用寿命较长、且可以通过夜间分时段调低功率工作，一般工程商都会选用LED灯做为太阳能路灯的照明，但是LED灯的质量层差不齐，光衰严重的LED半年就有可能衰减50%光照度。所以一定要选择光衰较慢的LED灯，LED灯主要的要做好散热与恒流问题，恒流可以通过另加恒流驱动或者使用控制器恒流，散热就必需依靠铝基板来散热，在铝基板下面增加铜片或铜管来更有效的散热，控制好温度，LED的使用寿命才会更长。

5、控制器的选择往往也是被工程商忽略的一个问题，控制器的质量层差不齐，12V/10A的控制器市场价格在100-200元不等，虽然是整个路灯系统中价值较小的部分，但它却是非常重要的一个环节。控制器的好坏直接影响到太阳能路灯系统的组件寿命以及整个系统的采购成本。

5.1、应该选择功耗较低的控制器，控制器24小时不间断工作，如其自身功耗较大，则会消耗部分电能,选择功耗在5毫安以下的控制器是不错的。

5.2、要选择充电效率高的控制器，具有MCT充电模式的控制器能自动追踪电池板的大电流，尤其在冬季或光照不足的时期，MCT充电模式比其他高出20%左右的效率。

5.3、应选择具有调节功率的控制器，具有功率调节的控制器已被广泛推广，可以

在夜间行人稀少时段自动调低LED灯的工作电流，节约用电，同时也节省了电池板的配置比例。除选择以上节电功能外，还应该注重控制器对蓄电池等组件的保护功能，像具有涓流充电模式的控制器就可以很好的保护蓄电池，增加蓄电池的寿命，另外设置控制器欠压保护值时，尽量把欠压保护值调在11.1V，防止蓄电池过放，蓄电池的过充、过放都会降低使用寿命。

6、距离市区较远的地方还应该注意防盗工作，很多工程商因为施工疏忽，没有进行有效的防盗，导致蓄电池、电池板等组件被盗，不仅影响了正常照明，也造成了不必要的财产损失。目前工程案例中被盗居多为蓄电池与电池板，蓄电池埋于地下用水泥浇筑是一种有效防盗措施，并且可以起到恒温的作用。在灯杆上加装蓄电池箱的将其进行焊接加固，另外蓄电池如果离控制器较远，一定要加配温度传感线，不然控制器无法探测蓄电池的温度，无法给予相关的温度补偿。电池板的被盗主要由于灯杆较低或灯杆周围有攀附物，所以灯杆的高度需设计在5M以上。

7、控制器的防水，控制器大都装于灯罩、蓄电池箱中，一般也不会进水，但在实际工程案例中有些因为安装不当或者有的控制器的电路板没有做三防漆处理，会因为雨水顺着控制器端子的外接线流入控制器造成短路。所以在施工时应该注意将控制器端子内部连接线弯成“U”字型并固型，暴露在外部的连接线也固定为“U”型，这样雨水就无法淋入造成控制器短路，另外还可在内外线接口处涂抹防水胶来防水。

8、在众多太阳能路灯实际应用中，很多地方的太阳能路灯不能满足正常照明需要，尤其在连续阴雨天和冬季光照不足时期更为突出，除使用了质量较差的相关组件外，另一个主要的原因就是一味降低组件成本，不按需求设计配置，减小电池板和蓄电池的使用标准，所以导致在阴雨天路灯无法提供照明。

#### 城市照明行业的四点发展趋势

伴随着国内城镇化的推进以及随之而来的道路交通改造升级和城市市容市貌的改造，城市道路照明及城市景观照明行业取得了快速的发展，其市场规模也将在现有的基础上进一步扩大。此外，城市文化照明也将因其兼具文化艺术体验和功能照明技艺结合的多重优势而成为城市照明发展趋势所在。

#### 更加注重城市文化特征的体现

因国民经济的发展与人民生活水平的提高，城市照明已不再是简单的照亮物体的过程，的城市照明方案必须能够通过照明将艺术、技术与城市文化特征融为一体，使城市特色在夜晚得以重塑和再现，表现出城市夜晚特有的景色。促进科技与艺术的结合，利用自然与人文因素来再现城市特色，将在越来越多的城市照明方案中得以体现。

#### 节能环保更受重视

近年来，我国城市照明发展迅速，对完善城市功能、改善城市环境、提高人民生活水平发挥了重要的作用。但城市照明的过快发展也加大了能源的需求和消耗，根据相关资料显示，我国照明用电量大约占全

社会用电总量12%，而城市照明则在照明耗电中占30%左右。为此国家提出实施“城市绿色照明工程”，通过科学的照明规划与设计，采用节能、环保、安全和性能稳定的照明产品，实施高效的运行维护与管理，提升城市的品质，创造安全、舒适、经济、健康的夜环境，体现现代文明。

### 智能照明得到更多运用

城市化的快速推进，城市照明设施大幅增长。根据相关数据测算，从2013年至2017年的五年间，我国平均每年需新建和更换路灯数量达300多万套。城市照明路灯数量巨大且快速增长，使城市照明管理难度也不断增加。如何充分利用地理信息技术、3G/4G通信技术、大数据、云计算、物联网技术等高科技手段解决城市照明管理中存在的矛盾也就成为当前城市照明管理维护领域一个重要的课题。

目前，在原有“三遥”、“五遥”系统基础上进行提升和完善，以地理信息系统(GIS)平台为基础，融合了大数据、云计算、物联网技术的动态智能化综合管理系统已开始进入城市照明领域。智能照明管理系统可将整个城市的路灯信息(包括灯杆、灯具、光源、电缆、配电柜等信息)进行录入统计，采取灵活智能的控制方式，根据道路行人和车流量的变化，在满足市民生活需求和保证社会治安需求的前提下，通过自动降低照明亮度或采用隔一亮一、单侧亮灯自由组合的路灯控制方式，实现按需照明、节能降耗，大幅提升城市照明管理水平，降低运行维护成本。

### 合同能源管理成为城市照明工程新的经营模式

一直以来，降低城市照明能耗，提高城市照明管理水平都是我国城市照明管理工作的重点。而合同能源管理作为发达国家普遍推行的、运用市场手段促进节能服务机制，能够以减少的能源费用来支付节能项目全部成本。这种经营模式应用在城市照明工程中，允许城市照明管理部门用未来的节能收益实施城市照明工程，以降低当前的运行成本;或者节能服务公司以承诺城市照明工程项目的节能效益、或承包整体能源费用的方式提供城市照明工程施工与管理维护服务。

在政策的引导和支持下，我国一些城市的城市照明工程中已开始逐步采用合同能源管理模式。随着合同能源管理的优点被更多的认识，合同能源管理将在城市照明行业将得到更广泛应用，成为我国实现城市绿色照明的重要手段。