

乡村太阳能路灯照亮幸福回家路 湖南LED路灯厂

产品名称	乡村太阳能路灯照亮幸福回家路 湖南LED路灯厂
公司名称	湖南浩峰光伏科技有限公司
价格	1450.00/套
规格参数	品牌:浩峰照明 型号:80-222 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

乡村太阳能路灯照亮幸福回家路 湖南LED路灯厂。欢迎咨询：15574056725（何先生）。

5G为何可以拉动智慧路灯千亿市场？

下一代无线技术无疑是由5G来唱主角，它不仅是智能手机通信发展的方向，还是未来的无线高速公路。5G技术在速度上比4G至少快100倍，可以几乎零滞后时间直播视频，并在几秒钟内下载完整一部电影，而随着视觉效果各种高分辨率的趋势，我们将不必为速度而担心。5G技术实际上是一个很大的飞跃，将为所有行业带来全新的革命。

5G为何可以拉动智慧路灯千亿市场？

中国三大运营商预计将投入近两千亿美元用于5G基础设施的建设，中国移动已经宣布今年将在主要城市架设5G实验网络，目前建成的天津网络，已经实现了比4G快100倍的速度。中国电信已在雄安、深圳、上海、苏州等城市开通5G试点，预计中国迟会在2020年实现5G商用。

5G时代的超密集组网催生小基站需求

5G时期基站的数量将会大大增加，这会增加运营商的建网成本，而小基站具有部署灵活、同频干扰小等优点(可以实现间距10~20米间的部署，对比宏基站部署间距一般要达到500米以上)，非常适合热点区域覆盖，或将成为5G时代基站增加站点的主要方式。

5G为何可以拉动智慧路灯千亿市场？

智慧路灯上安装小基站将是可行的方式之一

目前小基站部署方式主要分为室内覆盖和室外覆盖两类。室外覆盖的具体部署方式主要有：

(1)抱杆安装：利用路边水泥杆、电表箱等即有建设进行安装。

(2)楼面安装：部署一体化微站，采用与大网异频的D频段，适用于有信号遮挡的高层建设。

(3)地面安装：将直立式小基站直接部署于地面。

5G为何可以拉动智慧路灯千亿市场？

基于智慧路灯的安装方式是抱杆安装的典型方式，具有以下优势：

(1)供电优势：小基站与路灯的结合可以共用充电装置，节约能源，解决了小基站单独部署的供电问题。

(2)管理智能：通过智慧路灯上的传感装置，可以方便的对小基站的运行状态、温度等情况进行监测，发现异常可以及时预警，同时也可以将各类监测数据传输至云端，便于分析和利用。

(3)覆盖密集：由于单个小基站目前覆盖范围不足200米，所以需要进行密集部署才可能全面覆盖盲点，而路灯分布均匀，间距不足百米，可以帮助小基站形成密集覆盖。

(4)节省空间：小基站与路灯的结合节省了单独部署所需的空間，能很大程度降低基站部署的物业协调难度。

(5)盲点覆盖：高速公路、铁路沿线往往是信号覆盖不好的地方，采用智慧路灯的安装方式有利于实现盲点覆盖。

5G为何可以拉动智慧路灯千亿市场？

目前，这种模式在海外已经得到推广。加拿大运营商TELUS与电力企业置换股份，将小基站成批量地安装在后者拥有的电线杆等基础设施上;沃达丰则与荷兰一家拥有公交站广告发放权的公司合作，利用公交站的空间安装Small

Cell，广告公司不仅能获得租金，还能借助运营商的大数据能力，发布动态、精准定位的广告。

5G基站的安装将会带动1176亿的智慧路灯市场

截至2017年底，三大运营商合计建设4G宏基站达到389万(其中，中国移动187万，中国联通85万，中国电信117万)。

5G为何可以拉动智慧路灯千亿市场？

参考频谱的覆盖半径对应的基站数量，我们预测5G宏基站约为4G的2倍，而参考国外运营商在3G时代的小基站数量达到宏站数量的1.5-2倍，综上所述我们预测在国内5G网络建设的前四年，小基站数量将达到1167万($389 \times 2 \times 1.5 = 1167$)套，年均约292万套。目前4G小基站平均价格在2500元左右。预计年均市场空间= 292×0.25 万/套=73亿元。

根据小基站室外室内部署比例为8:2测算，室外小基站年年均市场规模可达58.4亿元($73 \times 80\% = 58.4$)。由于小基站与智慧路灯的完美融合，基于智慧路灯的小基站部署是室外部署的主要形式，按照90%测算，基于智慧路灯的小基站年年均市场规模可达53亿元($58.4 \times 90\% = 52.56$)。

小基站本身不贵，但安装费用高昂。目前居民楼楼面安装需要支付每年逾万元的场地租赁合同，而智慧路灯上安装基站的成本将会大幅减少，假设初装费为1.4万元，则5G基站的安装将会带动1176亿的智慧路灯市场($1167 \times 0.8 \times 0.9 \times 1.4$)，年均294亿。

所以智慧路灯将是智能化城市改造的一站点，是城市迈向智慧化进程的主要门槛。未来，智慧城市建设、智慧路灯将与云建设、通信基础设施建设、基站建设一道起飞。

LED路灯照明行业的不断发展

随着LED路灯的不断发展，它的发展趋势也在朝好的方向发展。从户外照明领域来看，LED路灯目前代替了大部分的普通路灯的使用，商业照明也都可以利用LED技术来实现。从工业领域来看，LED路灯在很大程度上解决了传统路灯的一些问题，比如：散热、功率、光衰等。

LED路灯照明行业的不断发展

LED路灯照明行业的不断发展

LED光源主要特点是：

- 1、**高效节电、环保**：在同等照明效果下，LED灯比白炽灯节电90%，比日光灯节电70%，其中，LED路灯比高压钠灯节电60%以上，结合深夜智能调光节能系统，综合节电率70%以上，因采用固态光源，对环境无任何污染。
- 2、**超长寿命、减少更换量**：LED路灯产品设计使用寿命5万小时，达10年以上。
- 3、**显色性好**：LED灯与日光很接近，照射下景物更加明亮清楚，增加城市美感;亮度分布均匀，光线柔和，对周围不造成光污染，减少驾驶员眼睛疲劳，减少安全隐患。

大规模使用LED路灯，每年将节省大量的电力能源消耗，有效降低单位GDP能耗，帮助政府快速达成节能减排目标。

因此，使用高效节能的LED路灯改造传统高压钠灯，是一项利国利民、功在当代、利在千秋的事实。

太阳能路灯电池在哪里

说到太阳能路灯，相信大家都很熟悉，无论是农村道路、公园小区、城市街道这样大大小小的公共场所，总会看到太阳能路灯的身影，太阳能路灯系统可以保障阴雨天气15天以上正常工作!它的系统组成是由LED光源(含驱动)、太阳能电池板、蓄电池(包括蓄电池保温箱)、太阳能路灯控制器、路灯灯杆(含基础)及辅料线材等几部分构成。它已经成为了现代照明的主力军，时刻发挥着重要的作用。太阳能路灯把天然的光源转换为可供照明的电能，具有节能安全、环保耐用、维护费用低、清洁无污染的优点，受到了各行各业的青睐。

太阳能路灯电池在哪里

太阳能路灯专用锂电池组

太阳能路灯的故障率较低，且使用寿命长，但太阳能路灯中，有一个部件易损耗，那就是蓄电池。太阳能电池组件一般选用单晶硅或者多晶硅太阳能电池组件;LED灯头一般选用大功率LED光源;控制器一般放置在灯杆内，具有光控、时控制、过充过放保护及反接保护，更高级的控制器更具备四季调整亮灯时间功能、半功率功能、智能充放电功能等;蓄电池一般有专门的蓄电池保温箱，可采用阀控式铅酸蓄电池、胶体蓄电池、铁铝蓄电池或者锂电池等。太阳能灯具全自动工作，不需要挖沟布线，但灯杆需要装置在预埋件(混凝土底座)上。那么你知道太阳能路灯电池放在哪里吗?为什么平常我们看见太阳能路灯,只看见太阳能板和灯头,却看不见太阳能路灯电池呢。

太阳能路灯电池在哪里

太阳能路灯专用蓄电池

一般来说，太阳能路灯的蓄电池是埋在地下的，但是你知道蓄电池为什么要埋在地下吗？埋在地下又有什么作用呢？

白天太阳能电池板给蓄电池充电，采用地埋式主要是跟蓄电池的类型有关，太阳能路灯蓄电池多采用胶体电池、铅酸电池，体积较大、重量较沉，无法安放在灯头或空中，所以只能采用地埋式。那么，地埋式对蓄电池来说有主要有以下作用：