

# 昕洁新能源 光伏发电板能用多少年 河南光伏发电板

产品名称	昕洁新能源 光伏发电板能用多少年 河南光伏发电板
公司名称	湖北昕洁新能源科技有限公司
价格	面议
规格参数	
公司地址	湖北省襄阳市樊城区人民西路柿铺西公交站向西 行50米路南
联系电话	18907273618

## 产品详情

并不是所有的光伏电站的发电效率都是一样的，光伏电站如何提高发电效率?除了跟太阳能辐射量情况、光伏电池组件的倾斜角度等因素有关之外，影响的因素还有哪些呢?具体的情况如何?下面跟我公司的光伏发电一起来了解吧。

### 太阳能辐射量情况

光伏电池组件转换效率一定的情况下，光伏系统的发电量由太阳辐射强度决定。通常情况下光伏系统对太阳辐射的利用效率只有10%左右。所以要考虑到太阳能辐射强度、光谱特性，以及气候情况。

### 光伏电池组件的倾斜角度

光伏组件的方位角一般选择正南方向，以使光伏电站单位容量的发电量较大。只要在正南 $\pm 20^\circ$ 之内，都不会对发电量有太大的影响，条件允许的话，应尽可能偏西南 $20^\circ$ 。

### 光伏组件效率和品质

计算公式：理论发电量=年平均太阳辐射总量\*电池总面积\*光电转化效率，这里面有两个因素电池面积和光电转化效率，转化效率对电站的发电量影响是直接的。

### 组件匹配损失

凡是串联就会由于组件电流差异造成电流损失，凡是并联就会由于组件的电压差异造成电压损失。损失可能达到8%以上。要想降低匹配损失耗损，以提高电站发电量，要注意以下几个方面：1、减少匹配损失，尽量采用电流一致的组件串联;2、组件的衰减尽可能保持一致;3、隔离二极管。

## 温度(通风)

有数据表明，温度上升1℃，晶体硅光伏组件组大输出功率下降0.04%。所以要避免温度对发电量的影响，保持组建良好通风条件。

## 灰尘的损失不容小视

晶硅组件的面板为钢化玻璃，长期露空中，自然会有有机物和大量灰尘堆积。表面落灰遮挡光线，会降低组件输出效率，直接影响发电量。同时还可能造成组件的“热斑”效应，光伏发电板价格，导致组件损坏。

## 阴影、积雪遮挡

在电站选址过程中，一定要注意对光线的遮蔽物。避开可能产生光线遮蔽的区域。根据电路原理，组件串联时，电流是由较少的一块决定的，因此如果有一块有阴影，就会影响这一路组件的发电功率。同样，冬天的积雪要及时清除。

## 输出功率跟踪(MPPT)

MPPT效率是决定光伏逆变器发电量的关键因素，其重要性远超过光伏逆变器本身的效率。MPPT效率等于硬件效率乘以软件效率。硬件效率主要由电流传感器的精度，采样电路的精度来决定；软件效率由采样频率决定。MPPT实现的方法有很多种，但是不管用哪种方法，首先要测量组件功率变化，再对变化做出反应。这其中的关键元器件就是电流传感器，它的精度和线性误差将直接决定硬性效率，光伏发电板能用多少年，而软件的采样频率也是由硬件的精度来决定。

西方国家利用别墅屋顶建光伏电站随处可见，就像我们楼顶安装太阳热水器一样普遍。在国内，也有越来越多地家庭选择了安装太阳能光伏电站。太阳能组件和屋顶结合，光伏发电板排名，让原本钢筋混凝土筑成地屋顶，重新焕发生机，彰显出个性。

屋面地组件还可以起到“调节”室内温度作用。夏天和冬天可以分别起到降温 and 保温功效。用光伏发电，不仅节省了从电网购买地电能，还通过降温节省了空调用能，达到双倍节能地效果！

相比于地面电站，分布式家用光伏发电系统并网更快。大型地面电站想要并网成功，得需要过好多关卡，国土部门、林业部门、村委会、村民、电力部门等等，手续十分繁琐，而家用光伏电站地并网流程就简单多了，是申请流程快，安装快，并网快，获得补贴快地应用形式。一般申请家庭光伏电站仅需10个工作日，即可获得接入申请意见；整个安装过程通常不超过3天；并网验收一般不超过7天；因此，整个流程快15天即可完成。而补贴发放一般也不超过3个月一个周期。

家用光伏电站只需数万元就可以安装，还可以享受0.42元地国家度电补贴，这个补贴将持续20年。对于用不完地电，将会以脱硫燃煤电价回收。对个人家庭来说，投资数万元好像比较高，但如今负利率时代，手里有这笔闲钱，存在银行也是贬值；不存银行地话，几万块钱也买不了房子买不了地，倒不如拿出来建一座家用光伏电站，投资回报地收益率10%以上！

城里人遇到这五种情形就可以主动放弃建家用光伏电站的念头了！下面跟随襄阳家用光伏厂家一起了解下：

## 一、所在区域光照条件差

因为光伏电站只有在有光的条件下才能发电，如果你所的城市常年雾霾，阴雨，或者冰雪天气，光照条件差，那么就不适合建设光伏电站。其实大多数人建光伏电站并不是真正意义上的赶时髦，追潮流，他们更看重的是可以节约电费，河南光伏发电板，获得发电收益，当然也有节能环保的因素在里面。

常年雾霾，阴雨，或者冰雪天气，没有好的光照环境，收益就无法保证，于建光伏电站的初衷相背。

## 二、屋顶产权不明确

用户在申请屋顶光伏电站时候需要准备几个材料：房屋使用的证明文件;公共屋顶建设电站需要物业出具的同意建设的证明材料，以及其他业主同意书。

其实就是为了证明这屋顶，这房子是属于你，只有这样你才可以建光伏电站。如果你居住在商品房中，那么这个屋顶就不属于你个人了!对于多层或者高层以上的住宅楼房屋顶属于公共区域，不属于单独某一户，整栋楼的居民共有使用权。

你想在公用区域建个人的电站，必须征得全部业主的同意，要做到这点我想不是那么容易吧!假若私自建了电站，很有可能会面临被拆的危险。

## 三、屋顶负载能力差

光伏电站建在屋顶，要充分考虑到屋顶的固定荷重、风压荷重、雪压荷重、荷载能力，同时还要有足够能力来承载光伏组件，支架以及光伏线缆，这部分重量。

如果没有考虑这些因素，在恶劣环境下，屋顶很有可能被压坏。

## 四、屋顶遮挡严重

以上问题都不存在，那么就具备了建电站的基本条件，这里我们要提醒的是遮挡，遮挡通常是指东西遮挡，南北遮挡。造成遮挡的因素很多，可能是楼层间，可能是植被，可能是组件间。别小看遮挡的危害，组件长期被遮挡，被遮板的太阳电池组件发热，产生热斑效应，严重的情况下会损坏太阳电池组件。

所以建电站之前需要提前勘查好屋顶面积和周围建筑物情况。

## 五、没有建电站的经济实力

建设光伏电站成本是不菲的，5kW的光伏电站要4万多元，如果你还在温饱下上徘徊的，那就请远离它吧!毕竟前期投资是笔不小数目，加上回本周期6年时间，想通过投资光伏电站挣钱的是不现实的。

昕洁新能源(图)-光伏发电板能用多少年-河南光伏发电板由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。湖北昕洁新能源科技有限公司是一家从事“太阳能光伏发电,太阳能光伏组件,太阳能用户供电,太阳能路灯”的公司。自成立以来，我们坚持以“诚信为本，稳健经营”的方针，勇于参与市场的良性竞争，使“太阳能光伏发电,太阳能光伏组件,太阳能用户供电,太阳能路灯”品牌拥有良好口碑。我们坚持“服务至上，用户至上”的原则，使昕洁新能源在太阳能及再生能源中赢得了客户的信任，树立了良好的企业形象。特别说明：本信息的图片和资料仅供参考，欢迎联系我们索取准确的资料，谢谢！同时本公司还是从事襄阳光伏发电，十堰太阳能发电，随州光伏发电系统的服务商，欢迎来电咨询。