

# 工厂光伏电站 昕洁新能源 荆门光伏发电

产品名称	工厂光伏电站 昕洁新能源 荆门光伏发电
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，工厂光伏电站，会降低组件输出效率，分布式光伏发电，直接影响发电量。同时还可能造成组件的“热斑”效应，荆门光伏发电，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，而软件的采样频率也是由硬件的精度来决定。

利用建筑屋顶及附属场地建设的分布式光伏发电项目，在项目备案时可选择“自发自用、余电上网”或“全额上网”中的一种模式。它倡导就近发电，就近并网，就近转换，就近使用的原则，不仅能够有效提高同等规模光伏电站的发电量，同时还有效解决了电力在升压及长途运输中的损耗问题。

在地面或利用农业大棚等无电力消费设施建设、以35千伏及以下电压等级接入电网(东北地区66千伏及以下)、单个项目容量不超过2万千瓦且所发电量主要在并网点变台区消纳的光伏电站项目，纳入分布式光伏发电规模指标管理。

阳光房也称为玻璃房，采用玻璃与金属框架搭建的全明非传统建筑，以达到享受阳光，亲近自然的目的。阳光房是国内外追求自然、时尚人士所推崇的建筑。冬日在宽大透亮的阳光房里摆上圆桌，座椅，泡杯茶，看看报纸，约三五好友一起享受冬日暖阳，闲适而惬意。然而夏天，就没那么舒服了！因为没有合适的遮阳措施，在阳光炙烤下，犹如小火炉。

但如果我们在阳光房上面加装一层光伏发电设备，光伏发电厂家，不仅遮挡了阳光，减少紫外线的直接照射入，还能提供自家日常用电，更重要的是以后不仅用电不花钱，还能赚钱。

考虑到阳光房的透光性，现在阳光房用户房顶多采用的双玻透光组件，进行安装。双玻组件即双面玻璃晶体硅太阳能电池组件，作为一种新型建筑材料，它有着美观、透光可控、节能发电的优点。不仅能够美化建筑，还可以遮风挡雨。主要应用在凉亭、阳光房、玻璃建筑顶棚、玻璃幕墙上等等。由于涉及到光电玻璃和建筑一体化的安装问题，安装双玻组件对技术人员的要求相对更高，不但需要有专业的光电玻璃系统设计知识，同时还要求设计者具有较高的建筑设计水平。

工厂光伏电站-昕洁新能源-荆门光伏发电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 ([www.hbxjny.com](http://www.hbxjny.com)) 拥有很好的服务和产品，不断地受到新老用户及业内人士的肯定和信任。我们公司是全网商盟认证会员，点击页面的商盟客服图标，可以直接与我们客服人员对话，愿我们今后的合作愉快！同时本公司 ([www.gffdxt.cn](http://www.gffdxt.cn)) 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。