

# 分布式光伏发电系统 恩施光伏发电 昕洁新能源

产品名称	分布式光伏发电系统 恩施光伏发电 昕洁新能源
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

在屋顶安装光伏发电是农村用户的普遍选择，分布式光伏发电系统，但是在具体实施时，用户屋顶的构造不同，可用安装面积不同，那么光伏发电系统的设计安装也会不同。为保障收益，科学的设计安装就非常重要了，其中，也有些小窍门。

农村的屋顶主要有三大类别：彩钢瓦屋顶，砖瓦结构屋顶，平顶混泥土屋顶。这三类屋顶结构存在很大的差异，即便是相同的面积，安装的光伏发电系统容量也是不相同的，那么对于用户来说如何才能估算出自家屋顶能装多大容量？

### 砖瓦结构的屋顶

在农村屋顶光伏发电建的多，最常见一种，便是砖瓦结构的屋顶。在建设光伏发电系统的时候首先要考虑到遮挡问题，通常情况下会选择早上8点至下午4-5点没有遮挡的区域，组件铺设在朝南的一面，理论上1KW占屋顶面积在10平方米左右。农村乡亲们的屋顶单面通常在50平左右，也就是说可以安装5kW的光伏系统，按照日均4小时光照来算，每天可以发电20度左右，一年可发电7300度。

### 彩钢瓦结构的屋顶

彩钢瓦结构的屋顶乡亲们住的不太多，因为彩钢瓦屋顶冬冷夏热，乡亲们并不看好。而厂房、畜牧厂等使用比较多，在安装光伏系统的时候也是朝南安装，组件铺设比例和砖瓦屋顶类似1千瓦占面积10平方米左右。

### 平面混泥土屋顶

平面混泥土屋顶在农村俗称平房，顶部是平的，在安装光伏发电系统时候对设计有着更多的要求，首先要考虑到当地光的辐照量，让组件尽可能多的接收阳光，其次要考虑到前后组件的遮挡和女儿墙高度等复杂因素。要想辐照量通常情况下光伏阵列倾角应在 $0^{\circ}$ 至当地纬度。阵列有了倾角，所占的面积自然就

大了，加上还要考虑组件之间需要留有足够的间距避免阴影遮挡和女儿墙遮挡。这样算下来平面屋顶安装光伏系统占用的屋顶面积会大于瓦屋顶。通常情况1千瓦系统占用屋顶面积为15~20平方米，以户用安装5千瓦项目为例，需要占用75~100平方米。

## 太阳能离网系统和并网系统发电的区别

离网是指不依靠现有的公共电网而完全独立运行，也称为独立式太阳能发电系统或发电机组；而并网是指并入到公共电网，并与市电协调为家庭供电的发电装置。因此用到的部件、结构原理和建设成本上都有差别。

首先是用途不一样。离网太阳能发电机组由于独立运行，因此适合远离电网的偏远地区或山区使用，特别适用于果园、户外农场、户外养殖、护林站、孤岛、渔船及户外野营使用。并网则必须连接到公共电网，很适合大部分家庭使用，当有富余的电量时还可以回购到电网中。

其次是关键部件组成不一样。离网和并网都含有太阳能电池板和逆变器，离网还必须包含充电控制器和蓄电池，并网则根据用电要求可有可无。所用的逆变器也是不一样的，有离网型和并网型逆变器的差别。

夏季，自然界由于高温，水分的蒸腾作用加强，太阳能光伏发电板，空气对流运动旺盛。温热的空气被强大的上升气流推到空中遇冷形成浓积云。雷雨云是所有类型云中最为活跃的一种，恩施光伏发电，在厚厚的云层中存在着大量的正负电荷，正电荷和负电荷分离形成巨大的电偶极子，或多极子。容易形成雷击。那么，夏季来临了，光伏发电图片，光伏电站应该如何预防雷击呢？

首先，应该在太阳能电池方阵的直流输入线路安装直流避雷器，根据线路长度和工作电压选用标称放电电流 10kA适配的SPD浪涌保护器内部应包括差模滤波器，以帮助消除线路上传导的电磁干扰，在光伏电站的交流输出供电线路上安装交流避雷器。

其次，由于控制器和逆变器均为价格昂贵的设备，应在控制器和逆变器内安装第2级的电源浪涌保护器，使其具有防雷保护功能。如果逆变器输出到一些较重要的负载设备，还应该在逆变器输出端安装第3级电源浪涌保护器。电源系统和电子系统安装多级SPD时还需考虑多级匹配问题。

雷电会对建筑物及电气设备造成严重破坏。在独立光伏电站的防雷设计中。应当选择合理的设计方案，采取有效的措施。做好独立光伏电站的防雷设计。防止直击雷、感应雷、雷电波对独立光伏电站设备的破坏，这样才能保证独立光伏电站长期稳定、安全、可靠地运行，为用户提供优质的电能。

分布式光伏发电系统-恩施光伏发电-昕洁新能源由湖北昕洁新能源科技有限公司提供。“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”就选湖北昕洁新能源科技有限公司(www.hbxjny.com)，公司位于：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，多年来，昕洁新能源坚持为客户提供好的服务，联系人：李磊。欢迎广大新老客户来电，来函，亲临指导，洽谈业务。昕洁新能源期待成为您的长期合作伙伴！同时本公司(www.xytynd.cn)还是从事襄阳光伏发电板，十堰大太阳能光伏发电板，黄石光伏太阳能发电板的服务商，欢迎来电咨询。