

太阳能光伏板 昕洁新能源 十堰光伏板

产品名称	太阳能光伏板 昕洁新能源 十堰光伏板
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

光伏发电能吸收多少太阳能？

太阳能到达地球大气层上界，大约是每平方米的功率为1367W，光伏发电组件的产品约为21%，也就是说一平方米能产生的功率是210W，太阳能光伏板，这中间的1157W能量哪去了。

1、有一半被大气层吸收和反射

地球上空有数千公里的大气层，分为对流层、平流层、中间层、热层和外逸层，太阳约有30%的能量会反射到太空，约有19%的能量被云层和大气吸收，变成风雷雨电，十堰光伏板，到达地球表面的约占51%。也就是说，太阳能到达地球表面，每平方米的平均功率约为690W，烟台光伏发电组件的标准测试条件是每平方米辐照度为1000W，大部分地方的光照都达不到这个条件，当然也在少数地方，在某个特定的时刻辐照度可能超过1000W。

光伏发电太阳光的光谱知识：太阳光是由连续变化的不同波长的光混合而成，包含了各种波长的光：红外线、红、橙、黄、绿、蓝、靛、紫、紫外线等，光伏板生产厂家，其中由红、橙、黄、绿、靛、蓝、紫是可见光，人眼可见。

光伏发电是利用半导体界面的光生伏应而将光能直接转变为电能的一种技术。主要由太阳能电池板（组件）、控制器和逆变器三大部分组成，主要部件由电子元器件构成。太阳能电池经过串联后进行封装保护可形成大面积的太阳电池组件，再配合上功率控制器等部件就形成了光伏发电装置。

光伏发电的主要原理是半导体的光电效应。光子照射到金属上时，它的能量可以被金属中某个电子全部吸收，电子吸收的能量足够大，能克服金属内部引力做功，离开金属表面逃逸出来，成为光电子。硅原

子有4个外层电子，如果在纯硅中掺入有5个外层电子的原子如磷原子，就成为N型半导体；若在纯硅中掺入有3个外层电子的原子如硼原子，形成P型半导体。当P型和N型结合在一起时，接触面就会形成电势差，成为太阳能电池。当太阳光照射到P - N结后，空穴由P极区往N极区移动，电子由N极区向P极区移动，形成电流。

光电效应就是光照使不均匀半导体或半导体与金属结合的不同部位之间产生电位差的现象。它首先是由光子(光波)转化为电子、光能量转化为电能的过程；其次，是形成电压过程。

无论从世界还是从中国来看，常规能源都是很有限的。中国的一次能源储量远远低于世界的平均水平，大约只有世界总储量的10%。太阳能是人类取之不尽用之不竭的可再生能源，具有充分的清洁性、安全性、相对的广泛性、确实的长寿命和免维护性、资源的充足性及潜在的经济性等优点，在长期的能源战略中具有重要地位。

想要延长电站的寿命，首先要从硬件方面入手：

- 1、选择质量可靠的产品。
- 2、组件方面尽量选择单晶或多晶产品。

光伏电站就好比人的身躯，身躯再强，平时也要注意保养。为确保组件达到性能，光伏板厂家，建议采用以下维护措施：

- 1、对逆变器、配电箱等安装在户外的电器设备加装防雨遮挡，并经常清洗检查设备，如此可以减少风雨侵蚀，延长设备寿命。
- 2、经常擦洗光伏组件，并定期检查。重点观察以下几点：

组件玻璃是否有破损；

是否有尖锐物体接触组件表面；

组件是否被障碍物、异物遮挡；

因此，只要选择了可靠的产品和服务商，您的电站使用25年一点也不叫事儿！

湖北昕洁新能源科技有限公司提醒：电站建设不能一味的追求造价低，质量是电站的生命，在八到十年收回投资成本后，未来电站的寿命有多长，收益就会有多大。

太阳能光伏板-昕洁新能源(在线咨询)-十堰光伏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坚持“以人为本”的企业理念，拥有一支高素质的员工队伍，力求提供更好的产品和服务回馈社会，并欢迎广大新老客户光临惠顾，真诚合作、共创美好未来。昕洁新能源——您可信赖的朋友，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，联系人：李磊。同时本公司还是从事襄阳光伏发电板，十堰大阳光伏发电板，黄石光伏太阳能发电板的服务商，欢迎来电咨询。