

# 大棚农业太阳能发电安装要求

产品名称	大棚农业太阳能发电安装要求
公司名称	青州誉鑫源温室工程有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	山东省潍坊市青州市黄楼街道办事处敖于店
联系电话	15866191366

## 产品详情

# 大棚农业太阳能发电安装要求

太阳能发电系统一般由太阳电池组件组成的光伏方阵、太阳能充放电控制器、蓄电池组、离网型逆变器、直流负载和交流负载等构成。如输出电源为交流220V或110V，还需要配置逆变器。光伏方阵在有光照的情况下将太阳能转换为电能，通过太阳能充放电控制器给负载供电，同时给蓄电池组充电;在无光照时，通过太阳能充放电控制器由蓄电池组给直流负载供电，同时蓄电池还要直接给独立逆变器供电，通过独立逆变器逆变成交流电，给交流负载供电。

一天的时间里，能支撑太阳板发电的时间一般都在早上7：00点到晚上17:00点之间，总共10个小时左右。根据经验条件对光照强度进行折算，一般都能达到最强光照4个小时的效果。

光伏系统输出功率应该达到标称功率

夏日炎炎，阳光暴晒，全天的光伏发电量达到了全年的最高，然而光伏系统的输出功率却没有达到直流组件的标称值，为什么呢?

因为光伏组件具有负温度系数特性，夏天光伏系统的组件温度达到全年最高，反而功率却只能达到最大标称的80%左右。

特别提醒：在春秋天，光伏系统瞬时输出功率峰值会达到最高。

朝北的组件不会发电

很多业主在设计屋顶时考虑全屋覆盖光伏组件，以达到隔热，保温，增加发电量的效果，但是很多业主觉得除了正南之外，系统都不发电。

实际上，上海处于较低纬度地区，即使方阵朝北，全年的最佳发电量损失也不会低于25%。朝东，朝西约为最佳发电方向的93%。

特别提醒：家庭光伏系统和大型地面电站设计理念不同，家庭的屋顶是最珍贵的资源，尽可能的多安装，才能综合收益最大，但是要注意好组串的家庭光伏发电系统不需要监控系统所有家电系统中，几乎没有监控系统，更不要说远程监控系统。但是光伏系统是一个“安静的美男子”，如果没有监控系统，你根本不知道电站的运行情况，电站的运营率，是决定电站收益的最根本因素，而有效提高电站运营率的手段就是安装全天候不间断的监控系统。特别提醒：目前监控的手段和方式很多，有逆变器自带的监控，有第三方独立的监控，建议选用第三方独立监控系统。

亚坦能源具有自主研发的微信监控系统，比第三方系统更懂得客户的需求，更及时响应可能出现的问题和客户的疑问。

逆变器裸露需装雨篷

逆变器在设计的时候，就添加了防水、防酸、防锈功能，不需要另外的遮蔽。所以如果外机悬挂的位置好的话，是不用雨篷挡风避雨的。不过，如果经常要在太阳下暴晒的外机，最好有个遮阳棚。在装雨篷的时候，要注意雨篷的大小和位置间距，因为太小的雨篷会影响逆变器的热交换。

特别提醒：逆变器的防护等级为IP65，一般只要安装在不暴晒的户外即可。

在经历前几年的寒冬过后，光伏产业从2014年开始持续复苏，2015年是我国光伏产业全面回暖后的第一年，政策支持力度也明显加大。国家能源局3月发布2015光伏装机总目标17.8GW，超出市场预期，而《可再生能源配额管理考核办法》也呼之欲出。同时，为了配合电力行业的市场化转型，国家能源局制定了互联网行动计划，旨在促进电力需求侧响应和清洁能源高效利用方面的技术进步和应用。

有分析人士指出，这些政策措施将大力促进中国可再生能源的发展，市场预期光伏产业在未来五年中的发展将会继续得到政策的有力支持，全球光伏新增装机有望进一步提高。

国际咨询机构IHS近日发布最新太阳能光伏预测报告称，鉴于太阳能发电成本持续下跌，未来五年内全球光伏市场将继续保持增长势头，预计2015年全球新增装机容量为16%-25%，介于53-57吉瓦之间。

国家能源局发布的数据也显示，2015一季度全国光伏发电累计装机容量达到3312万千瓦，其中，光伏电站2779万千瓦，分布式光伏533万千瓦。第一季度已经完成全年目标的30%，为实现全年目标奠定了良好的基础，这也会对光伏产业产生积极的激励。

