

直销河南弘太阳5KW户用太阳能并网光伏发电系统

产品名称	直销河南弘太阳5KW户用太阳能并网光伏发电系统
公司名称	河南弘太阳光伏科技有限公司
价格	45000.00/套
规格参数	品牌:弘太阳 型号:HTY-5 光电板尺寸:1650 × 990 × 40
公司地址	河南郑州高新技术产业开发区翠竹街1号
联系电话	0371-55019869 18839055217

产品详情

家用太阳能并网光伏发电系统

：代表着新一代的安全可靠的绿色能源，具有功率大、占地面积小、体积小、结构紧凑、造型美观、可选择性大、运行安全可靠、检修方便、现场安装工作量小、安装调试周期短以及可移动、转换效率高、充电方式多样等特点，是一款的优秀太阳能交直流两用电源系统，适用于住宅小区、大型工地、高层建筑、工矿企业及临时性设施等场所。分布式光伏发电特指采用光伏组件，将太阳能直接转换为电能的分布式发电系统。它是一种新型的、具有广阔发展前景的发电和能源综合利用方式，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。

“自发自用，余电上网”是分布式光伏发电的一种商业模式。对于这种运行模式，光伏并网点设在用户电表的负载侧，需要增加一块光伏反送电量的计量电表（表2），或者将电网用电电表（表3）设置成双向计量。用户自己直接用掉的光伏电量，以节省电费的方式直接享受电网的销售电价；反送电量单独计量，并以规定的上网电价进行结算，按照国内目前的政策，电网企业按照当地脱硫燃煤标杆电价收购光伏上网电量。在这种情况下，光伏用户应尽可能全部将光伏电量自用，否则馈入电网的电量的价值要小于自用光伏电量的价值。

太阳能光伏发电系统

由太阳能电池组、太阳能控制器、蓄电池（组）组成。如输出电源为交流220v或110v，还需要配置逆变器。各部分的作用为：

（一）太阳能电池板：太阳能电池板是太阳能发电系统中的核心部分，也是太阳能发电系统中价值最高的部分。其作用是将太阳的辐射能力转换为电能，或送往蓄电池中存储起来，或推动负载工作。

（二）太阳能控制器：太阳能控制器的作用是控制整个系统的工作状态，并对蓄电池起到过充电保护、过放电保护的作用。在温差较大的地方，合格的控制器还应具备温度补偿的功能。其他附加功能如光控

开关、时控开关都应当是控制器的可选项；

(三) 蓄电池：一般为铅酸电池，小微型系统中，也可用镍氢电池、镍镉电池或锂电池。其作用是在有光照时将太阳能电池板所发出的电能储存起来，到需要的时候再释放出来。

(四) 逆变器：太阳能的直接输出一般都是12vdc、24vdc、48vdc。为能向220vac的电器提供电能，需要将太阳能发电系统所发出的直流电能转换成交流电能，因此需要使用dc-ac逆变器。

家用太阳能并网发电系统优点:

(1)利用清洁干净,可再生的自然能源太阳能发电,符合经济社会可持续发展战略.

(2)所发电能馈入电网,以电网为储能装置,省掉蓄电池,比独立太阳能光伏发电系统的建设投资可减少达35%-45%,从而使发电成本大为降低.

(3)光伏电池组件与建筑物完美结合,既可发电又能作为建筑材料和装饰材料,使物质资源充分利用发挥多种功能".

(4)分布式建设,就近就地分散发供电.

(5)污染小,环保效益突出。并网式光伏发电项目在发电过程中,没有噪声,也不会对空气和水产生污染。

一站式服务：

河南弘太阳光伏科技专注于分布式光伏并网发电项目，光伏电站安装施工！提供光伏发电项目咨询、设计、系统集成、工程承包等一站式解决方案服务。根据不同的客户要求，设计出最优化的太阳能发电配置方案，并提供完善的技术支持和产品保障，欢迎来电咨询洽谈！