

太阳能光伏发电系统10kw

产品名称	太阳能光伏发电系统10kw
公司名称	河北智唯太阳能设备安装有限公司
价格	10000.00/套
规格参数	品牌:智唯 型号:zw-09
公司地址	河北省石家庄市桥东区自由港辰座B606
联系电话	13393047309

产品详情

太阳能光伏发电系统10kw

并网光伏发电 分布式光伏发电 太阳能电池板

并网光伏发电系统原理

并网光伏发电系统就是太阳能组件产生的直流电经过并网逆变器转换成符合市电电网要求的交流电之后直接介入公共电网。并网光伏发电系统有集中式大型并网光伏电站，一般都是国家级电站，主要贴点是将所有发电能直接输送到电网，有电网统一调配向用户供电。但这种电站投资大，建设周期长、占地面积大、发展难度较大。而分散式小型并网光伏系统，特点是光伏建筑一体化发电系统，由于投资小、建设快、占地面积小、政策支持力度大等优点，是并网光伏发电的主流。

分布式光伏发电系统，又称分散式发电或分布式供能，是指在用户现场或靠近用电现场配置较小的光伏发电系统，以满足特定用户需求，支持现存配电网的经济运行，或者同时满足这两个方面的要求。

分布式光伏发电特点

分布式光伏发电有以下特点:

一是输出功率相对较小。光伏发电的模块化设计，决定了其规模可大可小，可根据场地的要求调整光伏系统的容量。一般而言，一个分布式光伏发电项目的容量在数千千瓦以内。与集中式电站不同，光伏电站的大小对发电效率的影响很小。

二是污染小，环保效益突出。分布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。

三是能够在一定程度上缓解局地太阳能光伏屋顶投资补贴政策

安装太阳能光伏屋顶，您可以把它当作一种投资。这是因为国家出台了《分布式光伏发电补贴政策》。不仅可以自发自用，节约电费，而且多余的电可以并网卖给国家电网拿到电费。同时还可以拿到每千瓦时0.42元的补贴。有些省市还出台了地方补贴政策。如某地地区：家庭光伏电站、光伏停车场（棚）项目补贴。家庭投资建设光伏发电项目、企事业单位建设光伏停车场（棚）项目，项目投入使用并经验收合格后，按装机容量一次性给予2元/瓦补贴，不享受市级光伏度电补贴政策。每个家庭光伏发电项目最高补贴不超过1万元，每个企事业单位光伏发电项目最高补贴不超过2万元。

从投资的角度来看，屋顶光伏发电具有性价比高、收益高、回收周期快的优势。经测算，同等数额的资金，投资屋顶光伏发电的年收益是同期银行存款收益的3-5倍。另外光伏发电可以防止地球变暖和减少雾霾的作用。

的用电紧张状况。分布式光伏发电在白天出力最高，正好在这个时段人们对电力的需求最大。

四是收益期长，光伏发电系统的发电寿命是25年，目前为止5-8年可收回投资成本，之后的17-20年全部为收益期。

家用分布式太阳能光伏发电系统的组成

1) 光伏组件（太阳能电池板）：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。

2) 太阳能安装支架：固定太阳能电池板。根据安装方式的不同，太阳能安装支架分为屋顶安装与地面安装；其中屋顶安装也分为琉璃瓦安装与彩钢瓦安装；由于不同安装方式的支架设计不同，客户在采购的时候需要提前确认。

3) 太阳能充电控制器：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。

4) 蓄电池：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。

5) 逆变器：太阳能的直接输出为直流电。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。

6) 线缆（用户按照自己的实际安装情况自己配置）。

智唯独有标准产品包，可提供额定功率2kw-20kw的太阳能光伏发电系统方案，满足不同电力需求的客户。采用弘太阳标准包，产品组合更模块化，安装过程更快捷，易于使用和低维护，确保建筑无损。

智唯采用系统化模块设计，没有须经常更换的易损部件，在售后上提供行业领先的组件20年线性质保。智唯对户用分布式光伏发电系统提供美国power guard保险。该保险保证生产的组件在销售后20年内的输出功率不低于其质保承诺。若组件的输出功率大规模出现问题，即实际输出功率低于质保，保险公司将对其进行相应赔偿。

光伏系统在日常维护中较为简单，一般无需人为操作，非常方便，但需要定期清除光伏电池板上的灰尘、鸟粪、树叶等，以免灰尘覆盖影响太阳能板发电。

并网流程程序复杂，但智唯家庭光伏为您提供咨询，测量，设计，并网，安装，售后等一站式贴心管家服务，可协助客户办理并网申请及并网验收。目前国家电网公司要求各地供电公司必须在40个工作日内完成全部并网手续，业主需提供户口本、土地证、房产证，且三证必须要统一，整个申请流程由智唯光伏协助您办理。