

家用屋顶太阳能光伏并网发电

产品名称	家用屋顶太阳能光伏并网发电
公司名称	重庆福日太阳能有限公司
价格	4.50/瓦
规格参数	
公司地址	重庆南岸区亚太路1号A2幢2号
联系电话	02362480266 18716665380

产品详情

并网光伏发电

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接入公共电网。并网光伏发电系统有集中式大型并网光伏电站一般都是电站，主要特点是将所发电能直接输送到电网，由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，发展难度相对较大。而分散式小型并网光伏系统，特别是[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。

光伏发电是根据[光生伏应](#)

原理,利用太阳能电池将太阳光能直接转化为[电能](#)

。不论是独立使用还是并网发电,[光伏发电系统](#)主要由[太阳能电池板](#)

(组件)、控制器和逆变器三大部分组成，它们

主要由[电子元器件](#)

构成，

不涉及机械部

件,所以,光伏发电设备极为精

炼,可靠稳定寿命长、安装维护简便。理论上讲,[光伏发电技术](#)

可以用于任何需要电源的场合,上至航天器,下至家用电源,大到兆瓦级电站,小到玩具,光伏电源无处不在。

国产晶体硅电池效率

在10至13%左右，国外同类产品效率约12

至14%。由一个或多个[太阳能电池片](#)组成的太阳能电池板称为[光伏组件](#)。

案例重庆南岸区南山家用屋顶太阳能光伏并网发电工程量预统计：屋顶利用面积约20平方电站额定直流

功率：3kWp太阳能电池组件：多晶硅组件275W*高效率20.61%;总数量：12块光伏并网逆变器：SG3KW系列;总数量：1台光伏电缆：PVF-4mm²光伏专用连接器钢制光伏电缆桥架：150*300*1.2mm热镀锌处理光伏专用支架：41热镀锌优质钢材光伏板锁边配件：铝镁锰金属避雷系统：不锈钢球型避雷针，接地系统50镀锌扁铁组建抗风等级：10级1kV交流电缆：聚氯乙烯绝缘软电线YJV4*2.5mm²光伏屋面按承重设计30Kg/m²电压输出形式：L+N+PE产品期：6年