

330W单晶太阳能电池板，330W太阳能电池组件，330W太阳能光伏板

产品名称	330W单晶太阳能电池板，330W太阳能电池组件，330W太阳能光伏板
公司名称	河南国谷新能源科技有限公司
价格	1.70/W
规格参数	品牌:国谷 型号:单晶330W 产地:洛阳
公司地址	洛阳市西工区汉宫路和昌城D区59-2-601（注册地址）
联系电话	0379-63900060 15538590191

产品详情

单晶硅太阳能电池板

功率：330W

工作电压：33.6V

工作电流：9.82A

开路电压：40.7V

短路电流：10.28A

系统电压：1000VDC

排列形式：60pcs(6*10)

输出终端类型：接线盒

线径：4.0mm

线缆长度：1000mm

尺寸：1640*992*35mm

重量：18.5kgs

工作温度：（ -40 + 85 ）

使用寿命：25年

包装方式：纸箱+木箱

特点：

- 1.效率高,保证输出功率正公差（0~5W）
- 2.直流电压稳定输出，良好的PID抗性
- 3.卓越的弱光效应（在多云天气和清晨、傍晚具备高性能）
- 4.采用高透光率优质钢化玻璃
- 5.美观坚固抗风雪，安装方便，可以承受雪压5400Pa，承受风压达3800Pa
- 6.可根据客户需求专门设计，单独包装
- 7.25年输出功率保证
- 8.通过国际知名认证机构TUV和UL的独立认证
- 9.通过国内金太阳认证
- 10.工厂符合ISO9001国际质量体系标准
- 11.两次EL测试确保组件无隐裂。
- 12.通过安装十多个大型MW级以上光伏电站的实际检验，全部安全可靠，符合国际准。

可根据客户要求制作。

为什么要大力发展农村户用光伏发电

- 1、增收无论是建设家用光伏电站，还是发展其他模式的光伏电站，都可以获得补贴，增加自己的收入。
- 2、可以扶贫光伏发电操作简单，收益稳定可靠，对于没有劳动能力的农村贫困户来说，有了一个稳定的收入来源。
- 3、缓解人地矛盾光伏农业大棚发电以及渔光互补项目利用的是农业大棚的棚顶及水面，并不占用地面，也不会改变土地使用性质，因此能够节约土地资源。可在有效扭转人口大量增加情况下耕地大量减少方面起到积极作用。另一方面，光伏项目在原有农业耕地上建设，土地质量好，有利于开展现代农业项目，发展现代农业、配套农业有利于第二、三产业与产业的结合。而且可以直接提高当地农民的经济收入。
- 4、灵活创造环境可灵活创造适宜不同农作物生长的环境。通过在农业大棚上架设不同透光率的太阳能电池板，能满足不同作物的采光需求，可种植有机农产品、名贵苗木等各类高附加值作物，还能实现反季种植、精品种植。
- 5、满足农业用电利用棚顶发电可以满足农业大棚的电力需求，如温控、灌溉、照明补光等，还可以将电并网销售给电网公司，实现收益，为投资企业产生效益。
- 6、开辟农业新路径与传统农业相比，更加重视科技要素的投入，更加注重经营管理，更加注重劳动者素质的提高，作为一种新型的农业生产经营模式，在带动区域农业科学技术推广和应用的同时，通过实现农业科技化、

农业产业化，将成为区域农业增效和农民增收的支柱型产业。7、建设美丽新农村光伏发电是一种绿色清洁的能源，农村地区生态环境脆弱，发展光伏发电既保护了农村的环境，更推动了绿色农业生产及美丽乡村的建设。

户用光伏电站到底一年赚多少钱，业主几年能回本？（附详细计算过程）

近期，发展改革委关于完善光伏发电上网电价机制有关问题的通知——发改价格〔2019〕761号文明确：

2019年户用分布式光伏补贴电价为0.18元/千瓦时，不再进行季度调整，而是按照年度调整，按此政策，户用光伏的每发一度电大概能收益多少钱？业主大概多长时间能收回成本？

首先，可以先看看2018年531至2019年12月31日光伏补贴政策情况，户用光伏电站的上网电价情况已经用加深的颜色标注出来了。

户用电站收益分析

根据2019年光伏补贴政策：

- 1、2019年1月1日至6月30日之间并网的户用光伏项目，每月只有燃煤标杆电价，从7月开始可以拿到0.18元/kWh的补贴，补贴20年。
- 2、2019年6月30日至12月31日之间并网的户用光伏项目，光伏电站的收益组成（注：不考虑地方补贴的情况）

(1)全额上网模式收益：

户用电站总收益=户用光伏电站全电量X（0.18元/kWh+当地燃煤标杆电价）

(2)自发自用、余电上网模式收益（由三部分组成）：

余电上网的卖电收益=余电上网电量X当地燃煤标杆电价

自用电量节省的电费=不装光伏电站的电费-装光伏电站的电费

户用光伏电站全电量的补贴=光伏电站全电量X0.18元/kWh

户用电站总收益= + +

其中，用户用光伏电站全电量=自用电量+余电上网电量

举个例子会更容易理解:假设在江苏南京有一个8KW的户用光伏电站（年发电量预计为9000度），平均每个月发电750度，电站投资4万元建设，其中江苏省的燃煤标杆电价为0.391元/kWh；

(1)选择全额上网模式：

电站总收益=户用光伏电站全发电量X（0.18元/kWh+当地燃煤标杆电价）=9000X（0.18+0.391）=5139元

(2)选择自发自用、余电上网模式

收益分析

(没时间的朋友，可以忽略计算过程，直接看结果)

江苏省实行居民阶梯电价：一档电量是230度，电度单价为0.5283元/度；二档是231 - 400度，即170度，电度单价在一档单价上加0.05元/度，即0.5783元/度；三档是401度用以上，电度单价在一档单价上加0.3元/度，即0.8283元/度。

举例一：

假设业主每月用电量是650度，没装光伏电站前，业主每月的电费： $230 \times 0.5283 + (400 - 230) \times 0.5783 + (650 - 400) \times 0.8283 = 427$ 元。

假如一个业主安装了一个8kW电站，平均每个月可以发电750度，业主光伏电站自发自用用电为300度，还有450度电以当地燃煤标杆电价（脱硫煤电价）卖给电网公司。

光伏电站的卖电收益=余电上网电量 \times 当地燃煤标杆电价= $450 \times 0.391 = 176$ 元

业主还需要向电网买电电量： $650 - 300 = 350$ 度，需要向电网公司支付的电费为 $230 \times 0.5283 + (350 - 230) \times 0.5783 = 191$ 元。

同时，补贴= $750 \times 0.18 = 135$ 元

同没有安装光伏时对比，每月节省电费 $427 - 191 = 236$ 元，卖电收入176元，补贴收入135元，每月合计收入=节省电费+卖电收入+补贴= $236 + 176 + 135 = 547$ 元

每年合计收益 $547 \times 12 = 6564$ 元

综上，成本回收年数=电站总投资/每年电站的总收益= $40000 / 6564 = 6$ 年，电站的年投资回报率在16.4%左右。

举例二：

假设业主每月只用300度电，没装光伏电站前，业主每月的电费： $230 \times 0.5283 + (300 - 230) \times 0.5783 = 162$ 元

假设业主安装了一个8kW的光伏电站，平均每个月可以发电750度。其中业主自发自用电量150度，剩下600度电以当地燃煤标杆电价（脱硫煤电价）卖给电网公司：

光伏电站的卖电收益=余电上网电量 \times 当地燃煤标杆电价= $600 \times 0.391 = 235$ 元

业主还需要向电网买电电量： $300 - 150 = 150$ 度，需要向电网公司支付的电费为 $150 \times 0.5283 = 79$ 元。

同没有安装光伏时对比，每月节省电费 $162 - 79 = 83$ 元，卖电收入235元，补贴收入135元，每月合计收入=节省电费+卖电收入+补贴= $83 + 235 + 135 = 453$ 元

每年合计收益= $12 \times 453 = 5436$ 元

综上，电站总投资/每年电站的总收益= $40000 / 5436 = 7.3$ 年，电站的年投资回报率在13.6%左右。

(注：以上的计算不考虑电站发电量衰减及电价变动的情况)

由上面两个例子看出，全国大部分地方可以6年左右可以收回投资。

一些自用比例高的、居民电价高的业主，还有一些有地方补贴的省份，不到5年就可以收回成本。