

# 屋顶光伏怎么装才更赚钱 星火都给你算好了

关于光伏发电的信息相信大家已经听了很多了,网上也有很多如发电原理、国家政策、行业趋势等等的文章,但是对于一个真正想要在自家屋顶建设光伏发电站的家庭来说,最关注的问题可能还是"我家能建一个多大的光伏电站,需要花多少钱?能发多少电?能赚多少钱?"

今天我们就给大家来算算屋顶光伏电站如何装才划算,让"聚宝盆"更赚钱。

#### 成本三要素

总的来说,建设家用屋顶光伏电站的成本会受到三个主要因素的影响分别是:整体建站材料、装机容量、补贴政策。下面来分别介绍下:

#### 1、整体建站材料

建设一座家用光伏电站的材料包括:光伏组件(太阳能板)、逆变器、配电箱、线缆、支架等。光伏市场是透明的 ,虽然不同的生产厂商提供的价格各有不同,但是不会小差太大。目前上游市场包安装的在8~10元每瓦之间,不包安 装的则是5~6元。光伏组件要占总成本的50%左右,逆变器以及其他组件占10%。参考这些数值,千万别被坑了。

#### 2、装机容量

装机容量这个比较考究,一是要结合可安装的面积、二是要考虑所在地区太阳能辐射量,一般由专业人士测量。我们的建议是在允许的范围内可以尽量安装较大容量的电站,这样产生的可卖给国家电网的余电就更多,收益就越高,当然成本也会高一些,需要根据自身条件考虑。

#### 举个例子

注:安装容量计算一般是按照一平米可安装70~100瓦的组件来计算(平面与斜面不同)。

设有平面屋顶80平方米,按照70瓦/平米来算

# 最大可安装80\*70=5.6KW

那么您就可以安装5KW的发电系统,价格大概在4万左右,如果不算安装在3万左右。

如果您家只有30~40平,那么就可以装3KW的发电系统,不包括安装就是1.5万~1.8万,包安装就是2.4万~3万。

## 3、补贴政策

根据国家发改委2013年8月26日发布的补贴政策,分布式光伏发电国家级补贴为0.42元/度(税前),一般维持20年不变。不同省份和地区还有额外补贴,且存在差异,具体由当地政策决定。

## 家用光伏电站收益模式

- 1、补贴赚钱:国家补贴0.42元/度+省级补贴+市县补贴(各地略有不同),不论是自己用了还是卖了,只要发的电都有补贴。
- 2、节省电费:发电自己用,不用交电费,等于赚钱了。
- 3、卖电赚钱:用不完的电卖给国家,卖电价格按照当地燃煤脱硫机组标杆电价0.56元/度左右。(各地电价略有不同)。

## 接入电网的模式有两种可选择:



- 1、自发自用,余电上网(优先自己用,多余卖给国家)。选择此种模式,可以享受到补贴、节电电费、卖电赚钱 三项收益。
- 2、全部上网(所发电量全部卖给国家)。选择此种模式,可以享受到最高0.85元/度的国家标杆电价补贴,还有地 方补贴。

## 举个例子

以河北一座5.1kW的家用光伏电站为例,每年至少发电6120度。

一、全额上网, 电站年收益:

6120度\*1.05元/度(0.85电价+0.2河北补贴)=6426元(前3年)

6120度\*0.85元/度=5202元

二、自发自用余电上网,假设一半自用一半上网:

#### 前三年收益:

补贴收益:3060度\*0.62元/度(0.42国家补贴+0.2河北补贴)=1897.2元

节省电费:3060度\*0.52元/度(河北居民电价)=1591.2元

卖电收益:3060度\*0.97元/度(0.42国家补贴+0.2河北补贴+0.35脱硫燃煤电价)=2968.2元

即,前三年收益为1897.2+1591.2+2968.2=6456.6元

## 后三年收益:

补贴收益:3060度\*0.42元/度=1285.2元

节省电费:3060度\*0.52元/度=1591.2元

余电上网部分:3060度\*0.77元/度(0.42+0.35)=2356.2元

即,后三年收益为1285.2+1591.2+2356.2=5232.6元

由此可以看出,家用光伏电站的收益率是很可观的,而且光伏发电站建设好后基本不用怎么维护,组件使用寿命更 是可达25年以上!所以家用光伏电站绝对是一项不错的投资,不过国家的补贴政策一直在调整,今年国家标杆电价的 补贴就比去年下调了0.13-0.15元/度,所以想要获得更好的收益就趁早安装光伏电站吧。

原文地址: http://www.china-nengyuan.com/news/116105.html