

家庭光伏发电养老项目收益如何？

光伏发电已普及到居民每家每户，随着国家发布的已系列补贴政策，光伏发电已被很多人列入养老投资项目，但对于安装及收益问题很多人还是不太了解，在这里将这些问题一次性解答出来，让大家对成本及收益有一个了解。

根据《国家发展改革委关于发挥价格杠杆作用促进光伏产业健康发展的通知》，根据各地太阳能资源条件和建设成本，将全国分为三类太阳能资源区，相应制定光伏电站标杆上网电价。光伏电站标杆上网电价高出当地燃煤机组标杆上网电价(含脱硫等环保电价)的部分，通过可再生能源发展基金予以补贴。

一、安装收益

安装费用

居民光伏系统大概需要3万-10万元，根据自家的屋顶面积，还有可投入的预算决定的。这里要提醒下哦，光伏组件、逆变器、支架和线材都要选择优质有保障的产品，这样才能保证25稳定的收益。

以河北石家庄5.1KW的光伏电站为例，安装价格在50000左右。可以安装在水泥屋顶、瓦式屋顶及彩钢屋顶上。

收益计算：家用太阳能发电电站一共有两种并网模式，分别如下：

自发自用余电上网：即光伏发的电自己用一部分，用不完的卖给电网，同时每发一度电都能获得光伏发电补贴。

全额上网：即光伏发的电全部卖给电网，自己一度都不用，这种情况下，电网以当地光伏发电标杆上网电价收购电站所发的全部电量。

两种并网模式的收益如何计算？

以河北省石家庄为例，自发自用余电上网模式下，度电补贴收益为0.62元/度(其中国家补贴0.42元，省级补贴0.2元)；全额上网模式下度电补贴收益为1.18元/度(其中河北省光伏发电标杆上网电价为0.98元，省级补贴0.2元)。

档居民电价为0.52元/度，卖电价格为0.35元/度。

以河北的日照条件，预计5kW电站一年可发8100度电。居民年用电量初步定为2000度。

自发自用余电上网：

其中1000度用的是光伏发的电，另外1000度购买的是电网的电。

1、卖电收入： $(8100-1000) \times 0.35 = 2495.65$ (元)

2、补贴收入： $8100 \times 0.62 = 5022$ (元)

3、用电交费： $1000 \times 0.52 = 520$ (元)

合计收入： $2495.65 + 5022 - 520 = 6997.65$ (元)

全额上网：

1、补贴收入： $8100 \times 1.18 = 9558$ (元)

2、用电交费： $2000 \times 0.52 = 1040$ (元)

合计收入： $9558 - 1040 = 8518$ (元)

综上可以得出：安装一套5.1KW家用光伏电站所需费用为50000元，若采用自发自用余电上网模式，7.2年左右即可回本；若采用全额上网模式5.9年即可回本。

所以，如果用电量不太大，没有超过一档电价的话，以目前的收益来看，还是全额上网模式比较合适。

二、光伏贷款

贷款条件：根据国家开发银行联合国家能源局制定的《关于支持分布式光伏发电金融服务的意见》，信用状况良好、无重大不良记录的企事业单位法人以及具备完全民事责任的自然人都可以申请银行贷款。

贷款额度、期限及还款方式：参照我国有关投资项目资本金制度的规定，用户至少应筹集项目总投资20%的资本金，相应申请银行贷款的比例最高可达80%。参照电力项目中长期贷款，根据贷款人及项目实际，分布式光伏发电项目贷款期限一般最长可达15年。

还款方式一般可实行等额本息或等额本金的还款方式。

贷款所需资料：申请银行贷款的借款人一般需准备的材料：自然人身份证明、个人资产证明或企业经营执照、公司章程、近三年财务审计报告、项目备案、电网接入批复、用地或屋顶租赁协议、电力购买协议、能源管理合同等有关文件。一般情况贷款发放前应完成项目备案以及电力购买协议、能源管理合同等有关协议的签订。

三、安装条件

1、有独立屋顶或屋顶产权清晰

2、屋顶情况良好

通过以上介绍我相信大家应该对光伏发电安装费用及收益有了初步的了解，对于部分地区省级补贴可能不太相同，以上信息只做参考，光伏组件材料也是有补贴费用的，具体的可以询问当地相关工作人员。

原文地址：<http://www.china-nengyuan.com/tech/101722.html>