屋顶装上太阳能,居民自建"发电厂

安乐镇西岗村老杨家或成为市区首个家用光伏发电系统并网的家庭 如果您对这个既环保又省钱的办法感兴趣,快来看看吧



□记者 寇玺/文 杜武/图

近年来,国家接连出台 优惠政策推进光伏发电项 目建设,鼓励各类电力用户 按照"自发自用,余量上网, 电网调节"的方式建设分布 式光伏发电系统。

家庭也能进行太阳能 发电?您别惊奇,在洛龙区 安乐镇西岗村杨新营家的 房顶上,就有12块太阳能电 池板即将"履行"发电职能。

光伏发电设备 装上自家屋顶

近日,洛阳晚报记者在西岗 村一幢3层自建民房中见到了杨 新营,他家的光伏发电设备就安 装在顶层天台上。

这套光伏发电设备由12 块太阳能电池板组成,每块约1 平方米,其产生的直流电需要 由电缆传输到光伏并网逆变 器,转化为交流电后再进入家 中。由于周边的楼房比自己家 的高,为了能"吸收"更多的阳 光,老杨给这12块太阳能板专 门搭了个1米多高的铁架子。

老杨的儿子学的是电力 专业,一直在外地工作。去 年,国家在一些贫困县市免费 安装光伏发电设备,他就是指 导安装发电设备的一员。通 过长时间的安装和考察,他对 这种环保的新玩意儿产生了 兴趣,在国家出台支持性政策 的大背景下,他便花费两万余 元购置了一套。

老杨说,今年2月,他到供 电公司提交了分布式光伏发电 设备并网申请,于3月开始安 装,最近刚安装完成,就等本月 供电公司来验收、安装双相电 表后就能投入使用了。

市民若想安装光伏发电设备并将余电上网,需要先提交分布式光 伏发电设备并网申请,设备安装后供电公司会对设备进行验收。



位于纱厂东路的国家电网洛阳供电公司办公楼2楼市 场及智能用电班



个人身份证、户口簿,因为发电设备必须安装在自建 房区域内,还需要提供房产证或土地使用权证等项目合法 支持性文件。



设备安装容量、意向并网电压等级、发电意向消纳方式、 并网点、计划开工时间、计划投产时间等设备安装基本信 息。供电公司会依照这些信息免费为用户提供接线方案。



发电设备由厂家指导安装,厂家还会配发安装步骤说 明。设备安装完成后,供电公司将上门并网,为用户免费安 装一个新电表,专门记录光伏发电设备产生的电量,用于收 购光伏电量,并网时所用的电线需要用户自备。



有意向使用光伏发电设备的市民,应按照要求申请余 电入网,不要私自进行并网操作,否则不仅得不到相应的补 贴,还会对专业检修人员或其他住户的用电安全带来隐患。 在并网前,供电公司将对用户所购设备进行验收,查

看是否具有国家认定的检测机构出具的检测报告及产品合格证,建议 市民购买带有防"孤岛效应"保护装置的产品,防止在停电时,发电设备 向电网反送电。

市民若要安装光伏发电设备,在提供房产证的同时,还需要征求邻 居、物业公司的同意,以免在安装设备后产生不必要的麻烦。

参观者在老杨家屋顶拍照

专业

解

读

光伏发电旨在环保 余电上网要先申请

洛阳晚报记者从国家电网洛阳 供电公司(以下简称"供电公司")营 销部了解到,我市光伏发电早有先 例,最早是商用,如今一些路灯、电 子监控上也装有太阳能电池板,自 发自用。

因为占地空间较大,目前我市 家用光伏发电的用户多分布在农 村,市区尚无家庭正式开始使用。 市民若想安装光伏发电设备并将 余电上网,需要先提交分布式光伏 发电设备并网申请。

虽然既环保又省钱,但光伏发 电设备作为新鲜事物还存在一些 问题。供电公司营销部工作人员 称,从投资回报角度来看,光伏发 电设备更适合商用。

家庭用户用电多集中在晚上, 太阳能却只能在白天发电,这会造 成用电和发电的错位。太阳能白 天发的电多流回电网,住户晚上要 用电时,使用的实际上是电网供应 的电。根据省发改委发布的我省 居民阶梯电价实施方案,对于用电 量高的家庭,收益回报并没有老杨 计算的那么快。

另外,一块太阳能电池板占地 面积约1平方米,对城市住户来说, 很难找到合适的地方,安装两三千 瓦功率的太阳能电池板已属不易, 与商用两三千千瓦的功率相比,投 资少、回报慢,对于只想用它挣钱的 市民来说并不划算。

不过,推广分布式光伏发电设 备的价值主要在环保示范效应,其 带来的社会效益远大于经济效 益。(申请流程及注意事项见图表)

25年寿命,2万多元花费,8年多能回本儿

老杨说,太阳能电池板对环境的 要求不高,只要不是非常阴的天或夜 间都能发电,但发电量和阳光强度等 成正比,所以要调整好电池板的摆放 角度,力争尽量长的日晒时间。

除了自用,申请过分布式光伏发 电设备并网后,安装上双相电表,剩余 的电可以并入国家电网,得到国家补 贴。国家补贴由政府统一发放给供电 公司,由供电公司转给客户。对于发 出来的电,国家都会给予每度电0.42 元的补贴,卖给国家电网的还会按每

度电0.426元进行收购。

老杨算了笔账,一块功率250瓦的电 池板,质量好一些的1700元左右,他家装 了12块,总功率3千瓦,加上逆变器、电 缆、固定铁架等配件,共花费约2.6万元。

他家装的太阳能电池板,阳光充 足时每天每块能发1度电至1.5度电, 除去受限天气,总的一年平均下来能 发电3655度,如果都卖给电网,以每 度0.426元计算,一年可收入1557元, 同时还能获得1535元补贴。一套设 备的寿命是25年,8年多就能回本儿。

洛房商预字第Y11-104号

[新区6层电梯洋房]

好楼层,好位置,期待您的到来!

→ 购房 **有惊喜** 看房就 送礼! ←

*VIP专线 * | 65236666 | 65236888 |

.紧邻新区行政中心 学区 2. 定鼎门遗址博物馆旁 3. 便利交通 4. 尊享成熟社区一切便利条件

黄金旺铺 火爆预约中

- ◎龙门大道、广利街、古城路、定鼎门遗址博物馆旁
- ○40 m² ~ 2000 m² 多种面积,可自由分割

本宣传品图片及文字仅为邀请,不当然构成合同具体事宜以合同为准。

杨 账