

# 迷你电站首次装入市区居民家

## 家庭电站发电不仅能自用,还能卖给国家电网

1月14日下午,威海供电公司高区供电部工作人员来到张村镇,上门为居民刘晓鹏家中的光伏电站安装电表。待调试完毕后,刘晓鹏自建的分布式太阳能光伏板所发的电,不仅能自用,还能卖给国家电网。这座迷你光伏电站也成为威海市区首个以自然人身份申请通过验收、并入国家电网的居民光伏电站。

文/片 本报记者 许君丽

### 12块光伏板组建“家庭电站”

刘晓鹏是张村镇桃园社区的居民,其位于张村华锦小区22号楼2楼家中的大阳台占地约30平方米,地势平坦,光照充足,楼前无任何遮挡物,具备安装家庭光伏发电的条件。一次偶然的机会,刘晓鹏通过

电视节目得知个人可以建设光伏电站的消息。想到自家阳台平时空着也怪浪费,于是他有了自建家用光伏电站的念头。

2013年,经过对比研究,刘晓鹏最终采用了河北保定英利公司生产

的太阳能光伏受热板。一共12块,装机容量3kW,完全能满足正常家庭用电需求,是以自发自用为主,多余电量上网且在就近配电系统平衡调节,是较为理想的家用光伏太阳能电站。



▲14日,供电公司工作人员上门查看光伏设备并安装电表。

### 自给自足,多余电量卖给国家

由于蓄电池的投资成本太高,刘晓鹏的家庭电站一直没有安装蓄电池,白天家庭电站发出的电无法进行储存,晚上又没有足够的太阳光发电。这回申请上

与国家电网并网后,这样,“白天,电站发电除了能满足自己用电的同时,多余的电还可以上网卖给国家,晚上自家用的时候,再从电网买电。”刘晓鹏说。

### 国家度电补贴,收回成本只需8年左右

国家能源局在2013年10月份下发了《分布式光伏发电项目管理暂行办法》的通知,其中对自然人申请的分布式光伏项目并网发电政策做了很大调整,先受理后备案、度电补贴、标杆电价等吸引了大批居民的眼球。但个人建光伏电站,到底划算不划算呢?

作为威海市区第一个“吃螃蟹”的人,刘晓鹏给记者算了一笔账。正常来说,威海市光照时间约2600小

时,其中,有效光照时间超过1500小时,也就是说,这个小电站的年发电时间在1500小时左右,发电量约为4500度。若家中一年用电量按照1000度计算,可以卖给电网3500度电,每度电回收价格为0.4357元,一年可赚1524.95元。另外,待威海供电公司帮他申请下度电补贴后,发一度电可获国家补贴一度电的费用,一年能得到补贴近2000元。刘晓鹏建起的这套光伏电站系统投资3万余元,大概需要8

14日,工作人员上门安装电表,调试完毕后,刘晓鹏家电站将正式并入国家电网。今后,根据电表,可以详细统计出刘晓鹏家电站发电量、自用电量和出售电量。

年左右可收回成本。“很多人一听不用交电费还能卖电给国家很感兴趣,但一算成本账就吓跑了,不过我觉得,光能发电是绿色能源,今后如果发展起来,投资成本可能会降低,好处也就能突显出来了。”刘晓鹏说。

据OFweek太阳能光伏网报道,近日,福建省首批居民个人光伏发电项目在厦门完成结算,其9个月内卖电收入加上节省的电费数额,创收近万元。

### 相关链接

## 想建家庭电站 申请很方便

自2013年3月1日起,国家电网公司开始全面支持太阳能、风能、天然气等所有类型分布式电源并网工作,实施“免费接入,全额收购”政策,单位或个人不但能用分布式电源给自家供电,还可将用不完的电卖给电网,这让不少人对此产生了兴趣。

对于居民光伏电站,威海市执行国家相关规定的优惠政策,免收系统容量备用费,并网申请受理、接入系统方案制定、合同协议签署、并网验收、并网调试全过程不收费,发电量可全部上网,也可全部自用,或者自发自用,余电上网,上网价格按照国家标准执行。威海供电公司工作人员介绍,居民若想在家建光伏发电站,可携带身份证、户口本、房产证等相关材料办理,另外,对于电站的位置,如果占用的是公共面积,需要提供其他业主、物业、居委会的同意证明。居民提供申请后,供电公司将会派人到现场勘查,出具一个方案,市民根据方案来设计,购买有资质单位的太阳能发电板、逆变器、支架、线缆等进行安装,然后供电公司来审核,经过验收合格后,供电公司会派人进行计量装置安装、签并网合同,并进行并网调试。

# 威海卫 1923

## 珍藏白酒 进口葡萄酒



威豪国际酒庄,融合国际资本和技术,创立以威豪为核心的国际酒庄生产基地,酒庄产品范围覆盖法国波尔多、波艮地、美国加州、智利、意大利、西班牙、南非、澳大利亚、中国威海等世界优质葡萄酒产地。

威豪纳帕谷系列,原酒来自国际公认的世界优质葡萄酒产地美国加利福尼亚洲纳帕山谷,经国际酿酒师精选美国名贵葡萄品种,结合国际先进工艺控温发酵精心酿制而成。酒体丰满醇厚,香气浓郁,单宁细腻平衡,口感圆润顺滑。



诚招全国广告代理商、产品经销商。

富海商贸全程推广 合作热线: 0631-8099999 3880699