

## 山东

## 居民卖电给国家, 推广遇瓶颈

青岛首个“家庭电厂”实现盈利, 但成功并网者仅此一家

本报记者 蓝娜娜

经过近4个月的家庭“小电厂”发电, 我国首个成功并网的居民用户分布式光伏电源终于赚钱了, 青岛市民徐鹏飞累计卖电收入近200元。9日, 记者调查得知, 因一次性投入成本高、邻里协调麻烦等原因, 如今岛城虽然咨询“建厂”的人不少, 但成功并网的仅此一例。

## 家庭发电4个月, 卖电将近两百元

去年, 家住青岛市市北区同德路82号夹岭沟小区的居民徐鹏飞花费两万多元在单元楼顶建了一个“小电厂”, 并于2012年12月21日成功实现“小电厂”并网, 成为我国首个成功并网的居民用户分布式光伏电源。“小电厂”的并网, 标志着徐鹏飞家在太阳光照好的白天, 用电可实现自给自足, 富余的电量还能卖给国家。

“从今年4月5日起, 我家的总发电量开始超过家庭总用电量。以9日一早我记录的数据来看, 并网以来的近4个月时间,

‘小电厂’总发电量为708.93度, 卖电量为436.75度。”徐鹏飞说, 并网之后, 他每天都会查看电表, 并会将发电量、用电量和卖电量记录下来。如今, 按照每度电售价0.4469元计算, 他卖给国家的电累计约195元。

徐鹏飞称, 由于他家的“小电厂”主要部件是多晶硅太阳能电池板, 即太阳能电池板, 而没有安装蓄电池, 因此不能储存白天富余的电, 因此晚上仍需使用电网的电。综合统计下来, 如今的实际盈余还并不多。

## 建“小电厂”不复杂, 且并网费全免

对于徐鹏飞家“小电厂”的成功发电并网, 不少人认为这是因为徐鹏飞本身是能源公司的工程师, 对此, 徐鹏飞称, 家庭“小电厂”的建设好比太阳能热水器的安装, 只要找到专业的技术人员就可以了。“‘小电厂’的主要组成部件是太阳能电池板、光伏专用线

缆、逆变器和支架, 人们只要选择正规的厂家和懂技术的安装人员, 建‘小电厂’并不难。”徐鹏飞说, 如今供电公司对于申请并网的“小电厂”都开辟了绿色通道, 申请手续只要齐全, 能在短时间内办理完成, 而且并网的费用全部免除。



2012年12月, 全国首个居民用户分布式光伏电源成功并网, 工作人员正在调试设备。  
本报通讯员 郑路 摄

## 诸多困扰因素让成功成孤例

9日, 记者从青岛供电公司获悉, 虽然对“小电厂”感兴趣的咨询者不少, 但是截至目前, 岛城个人成功申请并网的“小电厂”仍只有徐鹏飞一例。

据了解, 拥有专业技术知识的徐鹏飞建设家庭“小电厂”共投入成本两万多元, 若是普通市民差不多要花费三万元。“现在发电700多度就能卖电430多度, 我预计全年总发电量为2600度, 一年按这个比例以及电价每度0.4469元计算, 一年卖电能有1300多元的收益, 这样的话差不多15年能收回成本。”徐鹏飞说。

由于徐鹏飞的家庭“小电厂”

占地约20平方米, 占用了单元楼公共面积, 因此除了高成本投入, 征得整幢单元楼业主的同意也是他面临的一大难题。“我们一个单元共21户居民, 我经过一个多月的解释, 才让其余20户居民都同意。”徐鹏飞说, 起初有的邻居担心“小电厂”有辐射、噪音或者污染而不同意他安装, 后来在了解到“小电厂”是依靠太阳能发电, 绿色环保且没有辐射后, 才同意他安装。而记者了解到, 正是由于一次性投入成本较高, 与邻里又不容易协调, 如在小区内, 物业往往又不支持, 这些都成为家庭“发电厂”普及的困扰因素。

## 相关新闻

我省已受理30户  
光伏入网申请

用电非直供区并网难

2012年12月21日, 青岛市市北区市民徐鹏飞申请的分布式光伏发电系统成功与国家电网并网运行。本报于去年12月26日A11版对此报道后, 迅速在全国范围内掀起了一股居民光伏发电热潮。就此, 国家电网2月底专门发布了《关于做好分布式电源并网服务工作的意见》, 允许并鼓励个人将通过太阳能、风能等新能源发电的电卖给电网。

据了解, 《意见》发布以来, 我省各地供电部门已接受了近千居民的咨询, “截至目前, 全省已正式受理了约30户居民光伏发电入网申请。我们从受理申请与现场勘查、接入方案制定与答复、并网工程设计与建设、计量与计费、并网验收与调试等方面提供了全程服务。”山东电力相关负责人表示。

然而, 由于众多小区用电属于非直供区, 其电费或者交给物业或者交给开发商等, 面临的问题比较复杂, 很多居民太阳能自发电想并网的愿望落空了。前段时间济南一市民花40万在楼顶建了光伏发电设备, 本想并网但物业等拒签安全协议, 对此当地供电部门也颇感无奈。(杨传忠)

广汽 HONDA  
感 世 界 而 动

隆中对木牛马  
国古无双  
诸葛亮相  
人中龙凤

25.98 万起

详情点击<http://www.gnac.cn/crosstour>

感恩300万, 广本大“惠”战

齐鲁春季汽车展示交易会

地点: 齐鲁国际会展中心(高新区)

时间: 2013年4月11日~14日

广汽本田展位  
国际会展中心3D1区

数全领域出众, 今看歌诗图 境无止境, 由我天地。歌诗图, 全领域跨界车

第二届跨界之旅再启征程, 现正招募中

即日起至4月27日, 歌诗图车主只需推荐亲友成功购买歌诗图, 即可参与报名; 非歌诗图车主, 在活动期间内购买歌诗图, 同样可以获得报名资格。探寻丝绸之路, 感受全领域跨界。详情请垂询当地特约店。

歌诗图  
Crosstour

济南山和店 济南市槐荫区无影山中路段  
济南新广源店 济南市市中区英雄山路216号(英雄山路与土屋路交汇南100米路东)  
广汽本田汽车有限公司 / 地址: 广州市 黄埔区 广本路1号 / 邮编: 510700

电话: 0531-87500666  
电话: 0531-89737777  
免费服务热线: 800-830-8999

济南鸿发森江店 济南市103省道鸿发汽车城(领秀城南3000米路西)  
移动电话服务热线: 400-830-8999 (只需付市话话费)

电话: 0531-82777776  
网址: www.gnac.cn