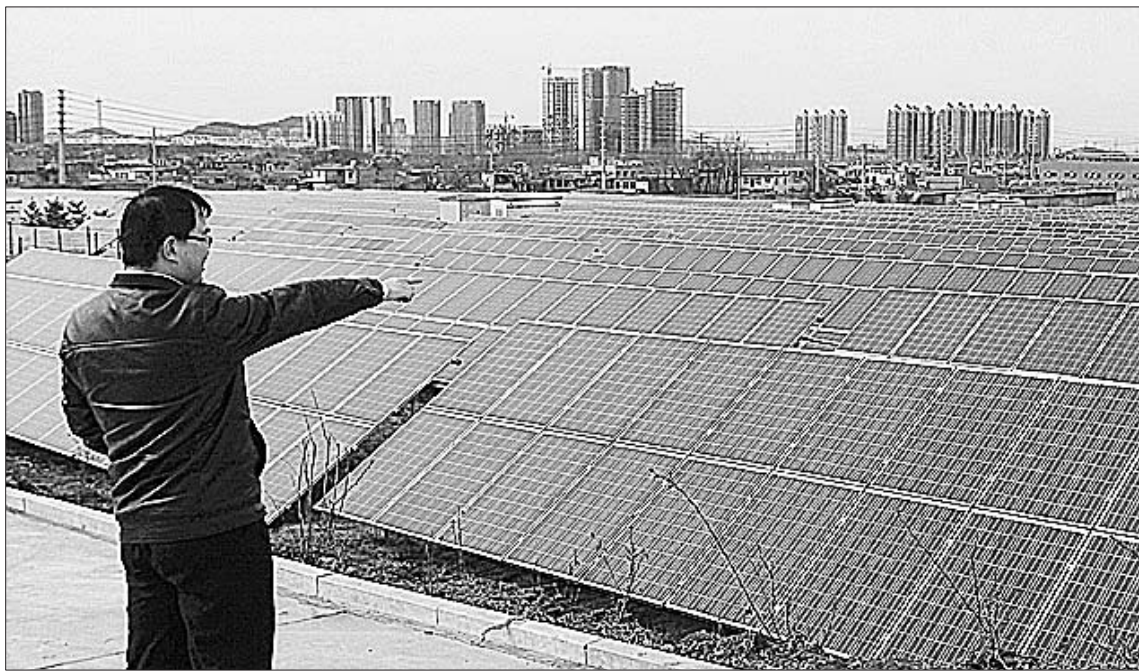


个人光伏发电,赚钱有点难

在济南,30平米的太阳能板一月能发300度电,有的家庭还不够用

□本报记者 万兵兵 实习生 王爱景



▲力诺科技园内,信号灯上安装了太阳能板用来发电。

◀在力诺科技园,偌大的光伏电站非常壮观。
(记者 万兵兵 摄)

近期,国家电网不断出台政策,鼓励个人投资分布式光伏发电并网,这引起了业内以及普通民众的广泛关注。以前都是从国家那里买电,现在自己不仅可以发电还能卖给国家挣钱。这种反差,极大地刺激了人们的眼球。这几天,也有越来越多的人向电力部门咨询个人光伏发电并网的事情。

个人光伏发电到底难不难?多长时间才能回收投资?卖给国家电网门槛高不高?这些问题都需要解答。为此,本报记者专门采访了光伏生产企业和电网公司的相关人士。

个人发电受场地限制很明显

个人发电可行吗?能不能在小区楼顶上或者农村屋顶上自建呢?需要多大面积太阳能板才够呢?在国家电网发出鼓励个人发电的利好消息后,很多百姓都在关注这些问题。为此,记者采访了山东力诺太阳能电力集团相关专家。

“个人光伏发电需要场地,一般居民用户没有足够大的地方建立一套系统。”山东力诺太阳能电力集团市场总监刘建力告诉记者,国家鼓励个人光伏发电,实际上是顺应了全球节能环保的发展趋势,同时也有利于扩大国内光伏产业市场,也有助于民用发电的推广,

从前景来看是很好的。不过,他也指出了个人光伏发电遇到的两个棘手问题,一个是场地,另外一个就是成本。

刘建力举例说,以济南的光照强度来说,一瓦光伏组件一年能发1.2度电,3000瓦的话就是3600度电。假设这个电量能够满足居民用电需求,而且还能卖给国家电网,可要想建3000瓦的光伏发电系统却没有这么大的场地。“平铺的话,1000瓦就要占地10平米,3000瓦就是30平米,一般用户没有这么大的地方。”刘建力表示,我省个人光伏发电的第一人,青岛的徐鹏飞是在小

区楼顶公共区域建立的发电系统,办理手续等过程非常麻烦,能够顺利并网已经很不错了。

而据记者了解,目前济南不少新建小区,如果不是顶层住户,物业都不让在楼顶安装太阳能,所以如果个人发电,场地是个问题。此外,自建发电系统能否满足自身需求也是个问题。以家住伟东新都的张先生为例,他家每月用电400度,一年要用4000多度,显然如果他自建发电系统的话还不能满足自己家庭需要,更不用说再卖给国家电网了。

补贴不到位回本就很慢

“主要是投资回本的问题,如果能够发挥经济杠杆的作用,这个事情就好多了。”山东电力集团公司营销部营业处处长张军告诉记者,作为电网公司来说,从担负社会责任的角度来说,对于个人光伏发电是采取引导和扶持的政策,像免费并网等等,都是采取的优惠措施,尽可能地帮助这些个体。“我们也是边走边干,尽可能地给大家提供便利。”

不过,他也坦承,由于现在国家对个人光伏发电的补贴政策还没有到位,这就使得个人光伏发电无法回避投资回本的问题。根据估算,以青岛的徐鹏飞为例,每年总发电量2600千瓦时,以每千瓦时电0.4469元计算,收益约1206.6元。在没有补贴的情况下,2万多

元的投资,大约需要18年收回。山东力诺太阳能电力集团有关专家告诉记者,目前生产的光伏组件的设计寿命多数是25年。所幸的是,回收成本还没有超过设计寿命,不过漫长的回本过程依然是让个人用户感到最为棘手的问题。

同一些企业获得国家补贴不同,个人光伏发电的补贴还没有出炉,因此现阶段他们要想卖给电网只能“吃亏”。山东电力集团公司营销部营业处处长张军告诉记者,由于个人光伏发电客户没有获得补贴政策支持,因此电网公司只能按照每度电0.4469元的价格来收购这些电。

“现在只能按照燃煤标杆电价,以后补贴政策出来之后,会好很多。”在记者的采访中,电力公司和光伏企业均对

有望近期出台的补贴政策寄予了厚望。据估计,如果补贴到位后,国家电网能够以1元或者1.2元左右价格收购这些电的话,那么个人光伏发电投资者回本速度会大大提升。“青岛的那个例子,估计也就用七八年就能回本了。”山东力诺太阳能电力集团市场总监刘建力表示,现在一瓦的投建成本在9-10元左右,当个体投资者回收成本的周期缩短后,个人光伏发电将会迎来更大的发展局面,有利于整个产业的壮大。

刘建力认为,个人光伏电站的发展,将开启一个巨大的光伏应用市场。据估计,一旦像德国那样开启个人光伏电站市场,中国每年可实现光伏装机量50吉瓦(1吉瓦=1000兆瓦),占到全球光伏总装机量的一半以上。

◎相关新闻

我省目前有两人自己发电卖给电网

这几天,咨询光伏发电并网的人越来越多

从去年10月到现在,国家电网不断出台政策,鼓励单位个人利用新能源发电,并在并网方面给予了优惠许诺。其中,可操作性强的个人光伏发电成为最受关注的一个事情。以前都是把钱交给供电公司,向国家买电用;今后个人也能自己发电用了,而且还能卖给国家争取利润。这种反差,让早就跃跃欲试的很多弄潮儿兴奋不已,最近青岛的徐鹏飞就被各大媒体纷纷报道,冠以我省个人光伏发电第一个吃螃蟹的人。

“最近挺多人来问的,还有人咨询

怎么申请并网,不过还没有正式提出。”1日,济南供电公司营销部有关人士在接受记者采访时表示,由于国家电网对于个人光伏发电采取支持和鼓励的政策,引起了很多市民的关注。目前济南还没有个人光伏发电并网的例子,不过最近来咨询的很多,看样子市场潜力很大。

当天,山东电力集团公司营销部营业处处长张军也明确告诉记者,总体来看,咨询的要远多于实际提出申请的。目前,我省电力部门的营业厅和热线电

话95598也接到了很多类似的咨询。

“现在已经有两个人并网了,还有一人刚刚提交了申请,还在审核处理过程中。”张军告诉记者,在我省范围内,除了青岛的徐鹏飞自建个人光伏发电系统并且成功加入电网,还有东营的一个人利用自己的房子,自建了一套3000瓦的光伏发电系统,也在今年2月份并入了山东电网。此外,烟台一个人也自建了3000瓦的光伏发电系统,目前正在申请阶段,还没有正式并网。

◎延伸阅读

个人投资光伏发电 这些问题挺关键

成本越来越低,前景不错

记者从山东力诺太阳能电力集团了解到,目前国内光伏产业,产品严重依赖欧美市场,以该公司为例,80%的产品是出口,国内市场一直没有真正形成局面。然而,实际面临的问题还有,东南沿海用电需求大,却还没发展起相应的光伏发电等新能源发电来作为补充。因此,从行业角度来说,国内的太阳能发电有着很大的潜力。

该集团专家告诉记者,这几年随着产业生产经验的成熟,太阳能光伏电池组件价格不断下跌。“2007年一瓦要35块钱,现在只需要5块钱,这才五年多的时间。”专家表示,越来越低的投资成本也有助于个人光伏发电市场的发展。

该集团有关负责人表示,在利用太阳能发电领域,除了现在的光伏发电,下一步还要发展光热发电,双方可以相互补充,提高太阳能发电的市场需求。同时,该公司还表示将发展光伏家庭用户等小系统的产品的推广。

万里无云的时候发电效果最好

1日,记者在力诺科技园10兆瓦光伏电站看到,一大片的太阳能板分布在偌大的空地里,正在有条不紊地发电。在控制室里,记者看到,下午3:20,光强度为每平方米500瓦,室外温度为3℃,工作人员正在随时监控着整个系统。

发电站的技术人员告诉记者,光照强度是影响光伏发电的最大因素,此外温度也是很关键的。春秋两季太阳能发电较好,尤其是万里无云阳光灿烂的那种天气。而且,专家表示,普通人认为温度越高越容易发电,实际上是错误的,光伏发电在一定程度上反而喜欢低温。

在接受记者采访时,山东电力相关人员表示,可能沿海空气好,光照强等因素影响,这些地方的个人光伏发电并网走在了前列。不过,山东力诺太阳能电力集团的专家表示,像济南这样的地理位置和气候条件,不妨碍发展光伏发电。

不用担心影响电网安全级别

靠太阳能发电受天气影响很大,这是事实。山东力诺太阳能电力集团的专家表示,太阳能发电电压是稳定的,而电流不稳定,尤其是阴天。“如果晴天能发100度电的话,下雨天也就20度。”那这样到底会不会影响整个电网的运行呢?

业内专家表示,目前国内的分布式光伏发电项目装机总量还没有到足以影响到整个大电网的用电安全的级别。在远远没有到达限定比例的前提下,个人光伏发电几乎可以不受拘束地迈步往前发展。