

山东

# 济南首个家庭光伏电站并网

自家用不完的电可卖给电网公司,约十年收回电站成本

本报济南5月9日讯

(记者 马绍栋) 尽管9日的济南阴云密布不见太阳,但对于济南新能源发展历程来说仍是值得纪念的一天。市中区兴隆家园小区的刘先生在自家房顶上安装的1170瓦分布式光伏发电站顺利通过电网公司验收实现并网发电,这也成为济南市第一个并网发电的家庭分布式光伏电站。

“电站是在4月26日安装好的,整个安装过程也就一天半的时间,截至天上午已经发了72度电。”9日上午,刘先生在阳台上指着已经安装好的电表对记者说,这个电站由力诺太阳能电力集团负责设计、建设以及协助办理各种审批手续。自己安装电站的初衷主要是出于兴趣,崇尚节能环保。4月底向济南供电公司提交并网申请后,供电公司积极主动制定接入系统方案,并提供电能计量装置。“现在白天发出的电可以自己使用,多余的可以卖给电网公司。”

刘先生介绍,这个电站装机总容量为1170瓦,由6块195瓦单晶硅光伏组件构成,占地面积约10平方米,在济南光照条件下,每天可以发4度电,全年累计发电1460度,可以持续发电25年以上。如果按照25年计算,可以累计实现

发电36500度,相当于节约14.6吨标准煤,减排36吨二氧化碳、10吨粉尘、1吨二氧化硫,具有明显的节能效益和社会环保效益。

“这个电站没有问题,可以通过验收。”在经过对整个电站、电表等设施的检查验收后,济南供电公司一工作人员告诉记者。从现场可以看到,电站主体部分的太阳能板装在该楼顶层,在阳台上也有4个终端装置,占地面积不大,通过电表可以非常直观地看到每天的发电度数等数据。

安装这样一座电站效益如何呢?记者了解到,该电站每天发出的4度电只能在白天使用,用不完的剩余电量可按脱硫煤标杆电价即约0.45元/度卖给电网,晚上或没有阳光时仍需从国家电网按约0.55元/度的价格买电。整座电站造价为一万多,按照以上模式需要十多年才能回收成本。

据该电站设计和施工方力诺太阳能电力集团营销总监刘建力介绍,像这种家庭分布式光伏电站已经可以标准化为具体的产品,在设计生产环节尽可能简化安装程序,尽管目前补贴政策仍难以对冲电站成本,但该电站作为济南首个并网的家庭电站,意味着太阳能光伏应用进入一个全新的阶段。



刘先生家房顶上的光伏电站。本报记者 马绍栋 摄

○新闻分析

## 政策补贴不给力 家庭电站难普及

从青岛市民徐鹏飞2千瓦光伏电站作为国内第一个家用分布式光伏发电系统并网成功之后,关于家庭分布式电站并网的申请掀起一股热潮,上海、浙江等多地出现家庭光伏电站并网成功的案例,此次济南首个家庭光伏电站并网再次让家庭光伏电站推广备受关注。

“目前困扰家庭光伏电站推广的并网问题基本解决,最大的障碍仍然是成本高、回收时间长,下一步大范围推广的关键就是政策补贴的力度。”力诺太阳能电力集团品牌策划负责人韦兆文说。

韦兆文介绍,目前一般家庭只要有足够的面积安装光伏组件,就可以去供电公司申请并网。举例来说,像安装2千瓦的家庭光伏电站大约需要占地30平方米,每天约发电8度,按照自发自用、余电上网的方式,需要十多年才能回收成本。“并网没问题了,可现在城区个人很少有这么大面积的屋顶,再说回收时间太长。”

同时,政策补贴不给力仍是家庭电站推广的难题。根据国家发改委日前发布的光伏上网电价征求意见稿,分布式电站补贴额度为每度0.35元,

这远远不能降低电站成本。韦兆文介绍,就济南的光照条件而言,如果补贴能达到每度电0.5元,那么投资回收期就能控制在8年以内,这样才会调动用户的积极性。“正式的分布式光伏发电补贴政策预计在六七月份出台,如果给力的话,个人家庭光伏电站就会迎来真正的春天。”

此外,家庭光伏电站只能在白天即发即用,晚上仍需从国家电网买电,如果增加蓄电池储存过剩电量的话,整个成本又会大大增加,而且电池寿命一般为两年,也不环保。

本报记者 马绍栋



## 全新沃尔沃V40 自在登场 自由空间 自在时刻

从不随波逐流,始终忠于自我;远离喧嚣浮华,尽享惬意自在。全新沃尔沃V40,源自北欧的顶级安全智能紧凑型豪华座驾,为渴望自在的灵魂而造!自由奔放的北欧设计,智能前瞻的新安全智控科技,2.0T直列五缸涡轮增压发动机的澎湃动力,这一切,只为您尽享自在每一刻!

沃尔沃 以人为本



即刻扫描  
欣赏精彩影片

WWW.VOLVOCARS-V40.COM.CN 贵宾热线:400-678-1200