红鹰能源天津首批个人自发电用户正式并网卖电

6月6日，随着工作人员轻轻地合上并网开关，本市首批个人自发电用户开始并网发电。他们的用电量和上网电量将通过智能电表双向计算，分别结算，首位申请个人卖电业务之一的董强，年度结算，获得他第一次向电网卖电的收益。

双向电表安装完成

在欧美小镇欧风家园，首批申请“分布式电源并网业务”的董强、梁晶、沈向东家的楼顶上已经完成了发电设备的安装。深蓝色的太阳能板架在银白色的架子上，像在楼顶搭了一个凉棚，既美观又实用。位于中间位置的董强家的楼顶上还安装了一个白色的“风车”，在三个屋顶中央耸立，构成了一副漂亮的画面。“董先生家安装的是一组3000瓦的风力发电设备、一组3000瓦的光伏发电设备。梁女士和沈先生家各安装了一组3000瓦光伏发电设备。”施工方红鹰能源工程技术部部长张崇梅说。

在他们别墅的室外，双向计量的电表已经更换完成。“居民家原电表已经被更换为双向计量的智能表具，可以计量购电数量，也可以计量上网电量。”滨海供电相关负责人说，“将来这个电表将作为买电、卖电的计量工具。同时，我们还为居民安装了一块计量新能源设备发电总量的电表，这块电表将记录这些光伏设备及风力发电设备的全部发电量，包括自用及上网电量，为分布式能源并网积累研究数据。”

多道防护确保安全

除了更换表具外，滨海供电还为这些新能源发电设备进行了外部电源线及环网箱等设备建设，将发电设备与变电箱连接起来，以便所发电能实现实时上网。“值得一提的是，对于并网电力设备我们做了很多防护措施。”滨海供电相关负责人说。这几组发电设备都装有“防孤岛逆变器”，也就是在没有电信号的时候是不工作发电的。“以前是离网发电，发的电可以储存在电池了，也可以自己用，所以随时可以发电，不会对电网产生影响。”张崇梅说，“现在是并网发电，会对整个电网产生影响，所以我们安装了防孤岛的逆变器，一旦外部电网断电，我们的发电设备也会停止工。这样，就可以避免电网检修时发生触电事故，让电网更稳定。”同时，每户居民的发电设备都有一个控制性开关，三户还有一个总控开关，便于故障排查和分段检修。此外，这套发电设备还有自控系统，一旦发生故障将自动切断电源，停止工作，避免设备故障对居民用电造成影响。

结算周期自由选择

从正式并网开始，董强及其邻居就已经开始向电力公司“卖电”了。根据所签合同，他们的卖电价格暂时执行天津地区燃煤机组脱硫标杆上网电价0.4118元/千瓦时。也就是说，如果卖1000度电，就可以获得411.8元的收入。

“买电和卖电是分别计算的，平时用的电他们就像普通家庭一样自助购买，而上网卖的余电将按照一定的周期与电力公司进行清算。”滨海供电相关负责人说，“根据电力公司的相关规定，居民可以自主选择结算周期，最短的是一月一结算，最长的是一年一结算。”首位申请个人“卖电”业务的董强说：“根据预测，我这两组的发电设备可以每天发电18度，其中风力发电我要全部上网卖掉，光伏发电是自发自用，余电上网。初步测算每天可以获得5元左右的卖电费用，一个月也就100多块钱，太麻烦，所以我选择每半年结算一次。”

原文地址：http://www.china-nengyuan.com/news/115201.html