



杨建正 摄 本报记者 曹刚 文

今年3月19日,43岁的陈继霖收到市南供电公司116元特殊电费单。他不是付款方,而是收款方,因此成为上海市第一个光伏发电并网获利的家庭用户。

告别“多发电多交钱”

去年10月底,国家电网发布我国首个支持分布式光伏发电并网的文件,承诺优化流程,简化手续。所谓分布式光伏发电,是指采用光伏组件将太阳能小规模转换为电能,在日本和欧美拥有不少家庭用户。

陈继霖在一家贸易公司任副总经理,因为业务关系,很熟悉光伏行业,早就想在家里装一套设备。“自家发电自家用,多出来的还能贡献给国家。”

之所以一直没付诸行动,是因为以前的电表不够聪明,固守一种“思维模式”——只要有电流通过,就向用户收电费,不管是国家电网输送进家,还是家庭发电输送出去。多发电多交钱,成了挡在环保人士面前的拦路虎。

新政策出台,并网难题迎刃而解,陈继霖眼前豁然开朗。他去年11月着手准备,一路“绿灯”。年底,11块1.5米见方的光伏电池板装上了三楼屋顶。“借工作之便,他以1.5万元成本价购买设备,回家自行组装。”

今年1月5日,市南供电公司陈继霖家更换电表,新装置能准确计量发电和用电量,并分别计费。“陈氏家庭光伏小电站”并网成功,自发自用,余电上网,向国家电网收钱。

收回成本起码15年

陈继霖家光伏小电站的装机容量2.5千瓦,年发电量预计2600至2700千瓦时,而他家的年耗电量为5000至6000千瓦时。

自家发电不够用,哪来余电上网?因为电池板要在有阳光的条件下工作,夜里靠不上。“白天家里人少,用电量小,所以发的电常常用不掉。”

3月收到首笔特殊电费时,光伏小电站共发电540千瓦时,其中243千瓦时卖给了国家电网。以上海光伏发电暂定补贴价0.477元/千瓦时计算,陈继霖获利116元。

与他投入的1.5万元相比,这笔收入微不足道。“保守估计,起码要15年才能收回成本。家庭装光伏设备,肯定不为赚钱。”

市南供电公司工作人员介绍,新政策出台至今,全市只有十来户家庭装上了光伏设备。应者寥寥,很大程度就是因为补贴低。“阶梯电价第三档,每千瓦时电费近1元,如果光伏发电电价补贴也有这个水平,相信会吸引更多市民。”陈继霖直言,环保能源应该得到鼓励。

另外,陈继霖住别墅,屋顶公共空间相对独立,在居委会备案后,安装比较顺利。多数家庭没有这样有利的居住条件。

“环保达人”不在乎第一

成为并网获利第一人,纯属无心插柳,完全不在陈继霖计划之内。“这个头衔一点也不重要,多做一些有利于环保的事情才重要。”他说,“发电2600千瓦时,相当于少排放2.6吨二氧化碳,对环境的贡献无法用金钱衡量。如果更多人参与,上海的天空一定会更蓝。”

陈继霖的话是否发自肺腑,从他的个人经历和生活态度可以判断。

2000年,他离开外企高薪岗位,下海创业。父亲几年后突患重病,他放下红火的生意,陪伴父母妻儿。“渐渐学会看淡名利,重视亲情,简简单单过日子。”2010年再次投入工作,“是因为看重光伏行业,希望多传递一些正能量。”

陈家装修很简单,看起来空荡荡的,一家三口衣着朴素,客厅的液晶彩电是国产品牌,陈继霖夫妇从来不用奢侈品。

站在三楼阳台上,抬头可见排列整齐的光伏电池板,低头则是一片绿色——几大盆蔬菜长势不错,再过个把月,全家亲手栽种的豇豆和苦瓜就将成熟。“前几天刚收了一茬生菜,早晨自制三明治,基本可以自给自足。”陈继霖打算,过阵子扩大蔬菜种植面积,让一大半阳台都铺满绿色。



■ 陈继霖在自家屋顶上安装了11块光伏电磁板

陈继霖「环保达人」自家发电卖给国家



■ 陈家的“光伏双向智能电表”能显示出他输入国家电网多少度电



■ 女儿陈祐莹对爸爸安装的光伏发电系统很有兴趣



■ 陈家安装光伏发电系统后,除自用外,还将多余的电并网卖给国家



■ 不用奢侈品、自家发电、自种蔬菜,一家三口都崇尚低碳生活