

城事观察

除了自用,多余电量卖给电网,还能享受国家补贴

宁波14户光伏发电家庭尝到甜头

但初期投入成本大,让不少人打了退堂鼓

□记者 吴明京 通讯员 周洪涛

建个光伏电站,除了留给自家用的,多的电卖给国家,这种家庭光伏发电,宁波已经有很多人“尝鲜”。但是,此前因为没有结算过,发电家庭自己合算不合算,也只能停留在纸面上。

记者昨天从供电部门获悉,全市范围内14户家庭光伏发电的首批上网电量结算已经完成,标志着国家分布式光伏发电电量补贴政策在我市正式启动,14户家庭卖电的钱已经到手。



太阳能光伏发电的“发烧友”莫志凯创建的家庭光伏电站。(资料图片)

记者 龚国荣 摄

首个家庭光伏电站半年卖电所得3736.21元

“发出一度电,不论是自己用还是卖给国家,补贴就有税前0.52元,蛮合算的。”宁波首个光伏发电并网家庭莫志凯说。莫志凯是“85后”,家在北仑小港五盟村,5年前他花了近30万元在自家的屋顶和车棚顶建成了一座7.5千瓦容量的家庭光伏电站,去年6月,这个家庭电站并入了国家电网。

今年1到6月,他家一共发电5826.3度,“夏天阳光好的话,一天最多能发35度电。而阴雨天的话,可能只有两三度。”莫志凯说,半年来家里的发电站运行得非常好,没有出过故障。在用电的时候,也丝毫感觉不到自家

发电与用大电网的电有什么区别,不会出现电压不稳等问题。这些发出来的电,莫志凯自己家里用了3000度,剩下的2865.35度电则上网卖给了国家。卖电的钱加上补贴,一共收益3736.21元。

莫志凯算了笔账:没装家庭电站的前几年,遇到夏季高温天,家里一个月电费要700多元,今年夏天就没超过300元。经过测算,每年节省电费在4000元到5000元之间,再加上补贴和卖电的钱,大概15年可收回成本。“5年前光伏发电投入成本高,如今成本是当时的三分之一左右,成本回收期可以降低。”莫志凯解释。

卖电一度赚0.84元,国家补贴超过卖电价

当前全市有14户家庭建了家庭光伏电站,前段时间,供电部门和他们进行了今年1到7月的电费结算。数据显示,1到7月,14户人家共卖电28948度,收益29175.82元。

记者注意到,这14户家庭光伏电站中,卖电最多的颜振幅家,发电5857度,自家只用600度,卖出5301度,赚了4726.21元。卖电最少的是童惠章家,自家用了200度,卖出98度,赚了144.3元。有3户人家自家不用,发出来的电全部卖给国家,最多的一户卖了2106.64度电,赚了1780.11元。

为什么有的人家卖电多,每度只赚1元不到,而有的人家卖电少每度却超1元?此前很多居民一直认为,卖电一度能赚1元。

供电部门解释说,没有1元这么多。家庭光伏电站发出来的电中,一部分是居民卖给国家的,既有卖电价又有补贴,另一部分是居民留着自己用的,也能享受补贴。据介绍,卖电价参照新投产燃煤机组标杆上网电价执行,如今税后是每度0.401元。补贴有两块,国家层面每度补贴税前是0.42元,浙江省层面每度补贴税前0.1元。

“如果1度电卖给国家,扣除税后,可以赚进0.84元。而且,如果发电自己用,补贴也一样给你。”宁波供电公司客户服务部相关负责人说。

值得注意的是,国家的补贴如今已经超过卖电的价格,14户家庭里就有人享受了这种“待遇”。童惠章家卖电98度,单卖电价是39.3元,但国家的补贴有115元。

初期投入成本大,不少人打了退堂鼓

国家补贴有了,光伏发电什么时候才能推广到老百姓家里呢?业内人士说,初期成本投入大导致回收期长,让不少人打退堂鼓。

宁波合大屋顶能源开发有限公司总经理周松成说,根据宁波的日照情况,城镇居民家庭全家用电要3千到6千瓦容量,农村居民家庭全家用电要2千到4千瓦容量,1瓦投入要10元钱,这等于城镇居民要投入3到6万元,农村居民要投入2到4万元,而1瓦一年平均发电1度多,成本回收需要10年左右。

对此,莫志凯也认为,家庭光伏电站的初期投入还是偏大,是制约大规模推广的瓶颈。“和商业用电工业用电价格一比较,当前居民电价显得低,且

大多数居民都申请了峰谷电,谷电价格更低。相对低的电价遇到初期投入大、屋顶不好利用的现实,就会浇灭不少居民建设光伏电站的热情。”莫志凯说。但是他建议,对于用电量大的家庭,装光伏电站是非常合算的,夏天和冬天用自家发的电能大大减少开支。

今年4月,北仑申洲公司建光伏电站已经采用“合同能源管理”模式,大大减轻了企业的投入成本。业内人士说,参照该模式,光伏电站的建设单位可以考虑推出“分期付款”的办法,就跟买车、购房类似,减轻初期成本投入大的问题,如果该办法推出,或许是大范围铺开推广家庭光伏电站的一种良好促进。

相关链接 家庭光伏发电并网卖电该如何操作

据测算,1千瓦容量大概占用屋顶面积为10平方米,城镇居民家庭以建设3千瓦容量光伏电站来算需要30平方米,农村居民家庭以建设2千瓦容量光伏电站来算需要20平方米。

家庭要自建光伏电站并网的话,按照以下7个流程:1.到电业局营业厅申请,填写申请并网表格。(家庭申请时需要携带户主身份证及复印

件、户口本、房产证等相关证件。)2.供电部门上门查勘,并在10个工作日内出具个性化的并网方案。3.家庭确认并网方案。4.家庭根据并网方案,进行光伏电站的详细设计。5.按照相关技术要求购买设备,联系专业人员上门安装。6.家庭提出并网调试申请,供电企业安装计量表计,组织验收,并签订相关协议。7.经过测试,正式完成并网。

十天十夜 善融风暴
跨境狂欢购

2014年10月10日至19日
母婴专场VS生活专场

进口正品

满100返25元券

实惠快捷

购买入口:

1. 登录buy.ccb.com, 点击善融主题页下方“跨境购”跳转。
2. 登录建行宁波分行官网www.ccb.com/nb, 点击善融商务“跨境购”跳转。

温馨提示:

1. 购买商品请认准[跨境商品]标识, 带跨境购Logo。
2. 进口税额小于50元(含)可免征, 超过50元建议分次下单。
3. 更多优惠请关注“建行宁波分行电子银行”微信公共号“服务指南”。



建行宁波分行电子银行

中国建设银行
China Construction Bank

客户服务热线: 95533
网址: www.ccb.com

