



## 厉害了我的村



海曙区龙观乡李岙村家家户屋顶上都安装了光伏板。 记者 唐严 摄

## 李岙村成全国首个光伏全覆盖村

### 每年可发电60多万度,村民每月能享50度电补贴

#### 经济账：今年村集体经济收入将超60万元

2012年,受到德国对中国产光伏征收反倾销税的影响,一直做光伏外贸生意的周松成回到了宁波。“当时,我听朋友说国家将对光伏产业进行扶持,因此决定在国内大干一场。”

2年后,周松成听说老家龙观乡的李岙村正在进行新农村建设,就联系上了该村党支部书记洪国年。在听完周松成对光伏产业的介绍后,正发愁怎么壮大村集体经济的洪国年大手一挥:这事值得干。

“我们村干部进行了讨论,虽然当时光伏发电的前景并不明朗,但大家还是一致决定结合新农村建设,发展光伏产业。”洪国年说,除了能给集体经济带来较好的收益外,他们还看中了这是一个环保产业,能更好地促进环境保护。

为此,作为一个村集体经济年收入仅3000元的贫困村,洪国年和其他村干部咬咬牙,村里自筹加上政府财政补贴等,投资500万元建设光伏村。

周松成说,其实做分布式光伏发电,第一次投入的成本有点高。以李岙村为例,每户村民家的屋顶8块光伏板,每年可发电1200度,加上配套的线路,以及其他屋顶附属设施等,成本要1.5万元左右。“但是这一次投入之后,所获得的环保效益和经济效益,却也是实打实的。”

李岙村使用的光伏板,是光伏与建筑一体化产品。“一般的光伏发电板需要覆盖在建筑上,而这种光伏板可以直接替代传

统瓦片,同时还兼具发电功能。”

根据测算,李岙村每天的平均日照时长是4小时,光伏板可以把20%左右的太阳能转化为电能,同时渗水率只是普通瓦片的几分之一,具有很长的使用寿命。

“这些装在屋顶上的光伏板发出来的电,全部直接卖给大电网。”李岙村村委会主任陈东杰给记者算了一笔经济账:该村光伏工程一期的总装机容量为300千瓦,二期工程的装机容量也差不多。也就是说,两期工程加起来每年可发电60多万度。

其中,一期工程发的电卖给电网的价格是每度1元,这还不包括各级政府的补贴。“去年,除掉给村民的电费补贴外,村集体经济还能结余27万元。”二期工程的电则经过调价,为每度0.85元。两期相加,他预计今年村集体经济收入能上升到60多万元。

在此基础上,村民们用电的价格还是每度0.538元。村里按照“高价卖电低价用电”的模式,每月补贴50度电的费用给每户村民。去年,村里仅这笔补贴就花了12万元左右。

“我们以前的村集体经济就靠村边山上杨梅树的承包费,一年也就3000元。”陈东杰说,虽然这次的投入有点大,但村里预计8年后就能收回投资。按照光伏板能正常使用25年来计算,李岙村还有17年左右可以获得纯利润。

确实,正如洪国年当年所预见的,这件事情太值得干了。

#### 环境账：山村环境变得更美了

算好了经济账,洪国年又给记者算了一笔环境账。

“用光伏瓦替代传统瓦片,除了能发电,还能减少从室外传导到室内的热量,夏天可以保持室内温度比室外低6℃~7℃,能减少夏季空调的使用频率。在冬天也能保持室内温度比室外温度高。”

据测算,整个李岙新村362户村民家屋顶,以及村里的村委会大楼、公共厕所等其他建筑,共安装了600多千瓦的分布式光伏电站,预计年发电量60多万度。为此,每年能节省标准煤216吨,同时减少二氧化碳排放598吨、二氧化硫排放18吨、碳粉尘163吨。

“新村建设后还通上了煤气,村民们告别了大灶烧柴做饭的生活模式,对村里的环境和山上的绿化也有很大的好处。”

村集体经济壮大后,村里加大了对村庄环境治理和改善方面的投入。比如,村内安装了整齐的路灯,原来一到晚上就昏暗的小村,变得明亮、漂亮了;改造了村里400多米长的水泥路,增

加了绿化养护资金。

该村还用光伏发电带来的收益,设立了专门用于民生的“阳光基金”。比如,村里有人考上大学了,有村民家有红白喜事了,有年轻人当兵参军了,或者有家庭需要帮扶,“阳光基金”都会拿出适当的钱给予补助、慰问或奖励。

“现在,我们村里还在规划旅游经济。”洪国年说,这也是为了进一步发展村集体经济,同时带动老百姓共同致富。

由于光伏村的建设,李岙村也有了一定的知名度。每年来学习、参观、旅游的人越来越多。根据初步设想,他们已经在与一家种植、生产黄精制品的企业进行接触,通过黄精种植来带动养生旅游,并在村里建设一座道观,打造养生旅游产业。

“我们村其实也是隐形的长寿村。村里90岁以上的老人有近10名,这也跟养生旅游非常契合。”此外,在养生旅游开发的同时,也能带动村民通过农家乐、民宿等形式增加收入。

#### 民心账：自家有收益,环境也好了,村民都支持

其实,对光伏村建设,李岙村村民的心里也有一本账。

69岁的洪国芳是李岙村村民,他说从一开始他就非常支持光伏建设。“现在,每户村民每月可获50度电补贴。去年年底,我们家就领到了322.8元。”

洪国芳家里平时只有老两口生活,但儿女经常来家里,特别是暑假,外孙、孙子一来,用电量就会猛增。因此,一年的电费远远超过322元。“但是对村里有些年纪大的村民来说,电器用得很少,平均每个月的用电量还真不到50度。”

更让洪国芳满意的是,由于村里有钱了,环境也一天比一天好了。“去年我们村还被评上了最洁美乡村呢。”

70岁的洪刘恩和老伴住在160多平方米的联排小洋楼里,

见到记者就夸村里的干部有眼光。“刚开始,我们还担心用这种光伏板做的屋顶会不会漏水。现在看来,完全是杞人忧天啊。”

每天上午和下午,洪刘恩还会带着热水瓶到村里打上两壶热水。“我们以前经常在自家门口用木柴或煤球来烧热水,现在村里集中用电烧水供应给村民。这个措施真的很好,既保护了环境,又方便了村民,烧热水的费用也是由光伏发电收入来补贴的。”

记者还了解到,下辖10个行政村的龙观乡正在全力打造全省第一个光伏小镇。除了李岙村外,有331户村民的大路村今年有望建成光伏村项目并并网。周松成透露,大路村光伏项目的装机容量更大,超过1兆瓦。

记者 林伟

走进海曙区龙观乡李岙村,很多人会发现这里的房子和其他地方有着明显的区别:一整片整齐划一的联排小洋楼白墙黑瓦,和近在咫尺的青绿山水搭配得很协调,但每栋小洋楼顶上中间部位的一些“瓦片”却反射着阳光,格外亮眼。

别小看这些“瓦片”,正是因为它们,李岙村的村民才能享受每月50度电的补贴,村集体经济年收入更是从前几年的3000元猛增到了去年的30余万元,今年有望突破60万元。这种“瓦片”,其实就是利用太阳能发电的光伏板。

去年12月底,李岙村的光伏工程二期正式并入国家电网,成为全国首个也是唯一实现光伏全覆盖的村庄。加上2015年12月已经并网的一期工程,每年可发电60多万度,村集体经济可获益60余万元。

