

# 晒着太阳奔小康!

## 海曙龙观“光伏村”不仅全村免费用电，每年还创收60多万元



本报讯(记者 乐骁立)“今年,我们村通过屋顶光伏电站上网发电接近60万千瓦时,增加集体收入60万元。”1月29日,记者在海曙区龙观乡李岙村走访时,村支书洪国年兴奋地说。

李岙村是龙观乡第一个建设农村户用屋顶光伏电站的行政村。新春前夕,随着雪岙村屋顶光伏电站的并网,龙观乡已有40%的行政村建成“光伏村”。

深处四明山腹地的李岙是远近闻名的桂花乡,但由于地处水源保护地,没有稳定的产业,2015年村集体收入每年不到5000元。

2014年,龙观乡贤、宁波光年太阳能科技开发有限公司总经理周松成计划回乡建设农村户用光伏电站,把到村民的闲置屋顶利用起来。当时,国内还没有农村自建光伏电站的先例,成本测算、出资对象、收益等问题大家心里都没底,但洪国年还是决定试一试。

几经磋商,最终决定由村集体出资,村民全额享受“阳光福利”,建设瓦片式屋顶光伏电站。

2015年,李岙村户用屋顶光伏一期实现并网,至2017年二期投入使用,装机容量达600千瓦时,平均每年发电总量在60万千瓦时左右,一举成为当时全国最大的BIPV(寓建光伏)光伏村。

目前,李岙村屋顶光伏电站发电量稳定。多年来,全村200多户居民每户每年可免费享受600度电,每年售电还可增加村集体收入60余万元。

村里把这部分集体收入组建了“阳光基金”。“村里给老人发重阳礼物,给村民发年货,红白喜事份子钱,还有村里孩子上大学、参军奖励都从基金里支出。”洪国年说。

李岙村因此名声鹊起,这个项目被浙江省住房和城乡建设厅列为“浙江省可再生能源建筑一体化应用示范项目”,先后获得首届全国分布式光伏应用创新金奖、上海SENC国际太阳能光伏展农村光电建筑二等奖等奖项。2017年7月,联合国环境规划署还专门前来考察。

宁波市能源局相关负责人表示,“龙观模式”坚持高起点、高标准、高品质规划建设“光伏村”,促进“新农村、新能源、新产业”相融共生;同时实现了经济与环境和谐发展,给村集体经济带来新的增长活力,而且可推广复制、持续发展。

如今,龙光乡大路村、龙谷村、雪岙村也陆续建成农村屋顶光伏电站。除了村民得实惠,龙观乡因此还达成了一项了不起的成就。据市能源局测算,随着去年底龙谷村和雪岙村的光伏电站并网,龙观乡未来每年可节约标准煤1440吨,减排二氧化碳3988吨、二氧化硫120吨。“龙观光伏村模式,是农村践行碳达峰、碳中和‘3060’战略的典型实践。”上述负责人表示。



大路村的光伏幕墙 记者 杨辉 摄

### 新闻链接

根据宁波市能源局的相关规划,未来宁波将在75个乡镇建设100个示范光伏村,年发电量将达1.5亿度,每年可节约标准煤5.4万吨,减少排放碳粉尘4万吨、二氧化碳15万吨、二氧化硫4500吨、氮氧化物1500吨。

目前,龙观乡建成并网的李岙、大路、龙谷、雪岙4个村也使用了三种不同的模式,为接下来全市范围的农村光伏推广积累了丰富的实践经验。

李岙村是村集体一次性出资,村集体全额享受“阳光福利”;大路村由宁波光年太阳能科技开发有限公司投资,在成本回收期的12年内,村里每户村民可每年享受360度电外,还有5000元的补贴,12年后上网电费的收益将按4:6的比例由企业和村集体共享;而龙谷、雪岙两个村的项目由国家电网(宁波)综合能源服务有限公司承担,并负责设备的运营维护,按每年12万度电费折算成6万多元的金额回馈给村民,相当于200户人家每月免费使用50度电量。25年后,这些光伏电站将无偿赠予村集体和村民,由村集体和村民继续享受发电收益。

龙观光伏村模式的示范效应也为宁波本地产业的发展带来了机遇。如李岙村使用的逆变器是锦浪科技生产的,逆变效率高,使发电量更加稳定;雪岙村使用的屋顶光伏面板使用了杉杉尤利卡的单晶硅面板,单位面积发电效率高……

“如果龙观模式能够推广到全国,宁波的光伏企业也会近水楼台先得月,抢占农村屋顶光伏市场先机。”周松成说。



李岙村全景 记者 杨辉 摄

宁波银行 JIANKU NI NGBU 汇三江 理万家财

1+1+1=38元/起 工惠保 更可靠