

环境美农民富 零碳赋能点亮乡村振兴路

近日,位于山西省芮城县的庄上村被全球环境基金、联合国开发计划署、农业农村部联合授予“中国零碳村镇示范村”称号。光伏发电带给庄上村村民的不仅仅是“零碳”生活,还让山村变了样。眼下,庄上村正在计划将废弃窑洞打造成光伏庭院,荒坡荒地也改造成光伏廊道。

“日光宝盒”实现零碳排放

庄上村位于山西省的最南端,涇津渡口北侧的高崖上,站在崖边远眺,一家家农户屋顶上蓝色的光伏板正熠熠生辉,与大家印象中的光伏发电不同,这是一套被称为“光储直柔”的发电系统,村民们也亲切地叫它“日光宝盒”。

“‘光储直柔’技术,是在现有光伏产业基础上进行的一种创新。光,是指分布式光伏;储,是指储能,全村配置储能总容量为200千瓦/300千瓦时;直,是指低压直流配电系统;柔,是指柔性用电,当电器高负荷运行时,将自动降低电器功率,在缓解电网增容压力下保持稳定、安全用电。”大同光伏副总经理温文明介绍:“庄上村是全国首个整村级规模应用‘光储直柔’技术方案的直流微网分布式光伏项目,中国电力也将利用此技术把庄上村全力打造成县域‘样板房’,为新型电力系统构建提供示范。”

村民韩犬祥指着屋顶的几块光伏板说:“这是太阳发电板,发出的电供给家里的灯、取暖器、电视机使用,用不完的存在这个‘日光宝盒’里,还能卖给邻村用。以前用电是花钱买,以后用不完的电还能卖钱呢。”

据悉,“日光宝盒”从最初的家庭用电逐步拓展到农业用电,庄上村已经告别了煤、炭等传统能源,实现零碳排放。农田果园里,电动割草机取代了燃油农机;乡间小路上,电动三轮车代替了“突突突”的燃油三轮车。“如今我们村家家都是小电厂,做饭取暖、农业机械再也不用生火烧油了!”

“光储直柔”点亮村民新生活

庄上村本是黄河边的一个偏远山村,甚至许多土生土长的运城人都没听说过。随着国家电投首批县域市场开发典型“样板房”,让这个不知名的小村庄渐渐有了知名度。

2022年4月8日,中国电力芮城县庄上村2MW“光储直柔”直流微网示范项目实现全容量并网,从此点亮了村民的新生活,照亮了乡村振兴的美景。

“做饭不用炭,农机不冒烟,屋顶能发电,多余还卖钱”是庄上村全新能源消费模式的体现。

“我们充分利用农村建筑设施,铺设分布式光伏,合理配

置储能,采用‘就地消纳、余电上网’模式,为村庄生产生活提供清洁能源,给当地村民带去实实在在的幸福感和获得感。”温文明说。

“我们每年能节省3000元以上的电费和燃油开支。”提到现如今的变化,正骑着电动三轮车的村民杨颜波算了一笔账,“冬季取暖和平时用电不用花钱,现在像三轮车这样一些电动设备也不用花钱加油了。”

据悉,该项目全容量并网后每年可节省标煤800吨,节水7700吨,减少二氧化碳排放2450吨,减少烟尘排放4.46吨,人居环境持续改善,村民幸福指数大幅提升。同时,该项目充分发挥地理优势,推动黄河流域生态保护和高质量发展迈出新步伐,助力打造黄河最美河岸线。

老窑洞里走出的“样板房”

在庄上村的南边,有个不起眼的老窑洞,这里正是“样板房”的起源处。

2021年,项目部将老窑洞作为临时办公点,项目经理王尧每天早上都会从这里走出来,沿路和老乡们打招呼、唠家常。

别看在这窑洞里住着和当地农民没啥两样,每天到处“闲逛”,其实王尧心里有自己的“小九九”,一直盯着谁家的屋顶还空着,怎么才能打动对方建光伏。

没想到的是,2021年8月项目正式开工后最大的阻力来自当地村民的不理解,又赶上持续降雨天气,刚开工的项目一歇就是一个月。工程暂时停了,人可没歇着。王尧趁这工夫把村干部和村民请到老窑洞唠唠嗑,给大家讲新能源、新技术给村民和村子能带来的便利,讲老百姓的柴米油盐,村子的绿水青山。除了“请进来”,他还“走出去”对重点人群一户一户登门拜访,让村里的老乡也逐渐认可了他。

最终,屋顶符合条件的71户村民与村集体签订了屋顶租赁合同,大家知道“样板房”建成了,电费能降下来,冬天清洁采暖也比原来干净多了。“同样是天天看天气预报,过去操心的是庄稼,现在关心的是太阳。”村民张怀娥开心地说道。

随着中国电力县域市场的深入推进,典型“样板房”的复制推广,未来将会有更多“零碳村镇”,让老乡富了、乡村美了、环境净了。

(来源:新华网)



来源:新华网



来源:新华网



来源:人民网

链接

中国零碳村镇促进项目经验交流会举办

□陈艺娇

近日,农业农村部农业生态与资源保护总站主办的中国零碳村镇促进项目经验交流会在山西省运城市芮城县举办。活动旨在加快中国农村零碳转型与绿色发展,引领中国乡村振兴战略“生态宜居”建设,促进中国国家自主减排目标(NDCs)实现,为实现全球气候变化减缓、联合国可持续发展目标(SDGs)作贡献。

会议表示,当前,我国乡村建设已进入以生态环境改善和质量功能提升为重点的发展时期,农村能源革命是推进农村生态文明建设重要手段。开展中国零碳村镇促进项目实施建设,是乡村扎实推进农村能源革命的重要举措。“通过中国零碳村镇促进项目实施建设,能够积极推动农村能源革命,加快农村地区(零)碳转型与绿色发展,促

进农村产业提档升级,拉动产业链延伸,改善农村居民用电条件,提高农村居民生活质量,探索农村绿色可持续发展模式,推动宜居宜业和美乡村建设,促进乡村振兴战略目标实现。”农业农村部农业生态与资源保护总站副站长邢可霞说。

据了解,作为中国零碳村镇促进项目的9个试点之一,芮城县庄上村具备良好的零碳村镇示范基础,已经有71户村民家庭安装采用光伏和储能装置的柔性控制集成系统,通过“光储直柔”系统,实现了自发自用、余电上网的农村终端用能清洁电气化应用模式,开创了全新的零碳生产、生活用能方式。

中国零碳村镇促进项目由全球环境基金支持,联合国开发计划署为项目国际执行机构,农业农村部为项目国内实施机构,项目执行期为5年。

聚焦

广东茂名 按“年份”卖荔枝 定制风助“荔”销售

□关家玉 卓剑斯 陈庆高

你听过按“年份”卖的荔枝吗?近日,离首批早熟荔枝开摘还有十几天时间,广东省茂名市高州市根子镇的柏桥古荔园的树荫下,竖起的牌子上张贴出了“年份”荔枝预订的价目表。表上按49年以下,50~99年,100~299年直到1000年以上不同树龄,定制“年份”荔的不同价格,吸引了不少人询价。通过转换营销策略,茂名的荔枝鲜果在成熟期前就被大量预订,销量大为增长。

按“年份”卖荔枝的想法,几年前便在茂名荔枝产业创新推出按树定制销售措施时提出,当时首批定制的“福荔卡”卖出了近万张。近年来,随着当地对1.94万株百年以上荔枝树的普查建档完毕,经林业部门鉴定后的每株荔枝树都挂上了二维码“身份证”,手机一扫便知荔枝树“贵庚”以及具体的管理守护责任人。年份较老的荔枝树荔枝果核稍大,但果味及口感更为清甜,经常被用来招待贵客,受到国内各地越来越多顾客的青睐。近年来,不少外地果商前来收果时特地指定要收购部分年份久远的荔枝作为待客留用果。

据了解,如今茂名“荔枝定制”的新趋势,已从整树卖,发展到“论粒、论棵、论片定制”阶段,即将开售的“年份”荔,将试水更新的销售模式。

据经营管理柏桥古荔枝园的负责人员介绍,全园3700多株果树年产十几万斤果,每年都早早售罄。此外,日前电白区霞洞镇古荔园、茂南羊角镇的古荔园里也已挂满小青果,当地政府正加快推进今年荔枝的定制销售工作。

根子镇柏桥村有着2000余年荔枝种植历史,是广东省级“一村一品”荔枝生产专业村。柏桥村孵化有国家级农业专业合作社和省级农业龙头企业各一家,全村年加工荔枝1300吨,并形成鲜果加工、电商、文旅等产业链。2022年,柏桥村村民人均收入超5万元,村集体收入达到170万元。柏桥村荔枝种植合作社社长何建和表示,以前碰上丰收年份,大家最担心“果贱伤农”,自当地政府推出“荔枝预订”营销策略以来,荔枝鲜果年年供不应求。现距离荔枝成熟期还有40多天,他家40%的荔枝就已被预订了。