

企业年省治污费逾200万元 村里年创收奔2000万元

新星村的零碳经济学



新星村投资1300多万元生物质沼气工程项目。

文/图 湖北日报全媒记者 陈屿
通讯员 杨书红 胡庆华

初冬时节，走进湖北省松滋市新星村。连绵起伏的丘陵下，如练蜿蜒的河流旁，三两农人俯身在麦田劳作，红黄绿三色交织，形成一幅充满诗意的画卷。

更吸引人的，是该村独有的“零碳”元素。2023年，全球环境基金七期“中国零碳村镇促进”项目将新星村遴选为首批9个示范村之一，推动其零碳建设加速前行。

零碳项目建设给小山村带来哪些变化？为何会吸引全国业内同行前来打卡？湖北日报全媒记者前去一探究竟。

变废为宝 企业年省200万元治污费

离村党群服务中心不远处，三个10多米高的绿色大圆柱罐子呈品字形矗立。

“这是我们村新地标，投资1300多万元的生物质沼气工程项目，用于处理整个村的畜禽粪污等有机废物。”新星村村支书吴志强告诉记者。

松滋是我省重要的沼气能源应用地区，户用沼气池曾颇为普及。为何新星村要改为集中供气工程？

因为前些年村里为发展产业，引入年存栏8000多头种猪的温氏养猪场。起初养猪场处理粪污颇为棘手，企业每年就得花200多万元治污费。

为解决难题，村里求助华中农业大学和国际欧亚科学院等科研院所的专家。在专家指导下，新星村确立了“沼气为主、多能互补、种养循环、低碳普惠”的绿色发展路径。

此后沼气工程开始沿着零碳路线不断进化。现在村里已建成大型沼气热电联产工程，日处理畜禽粪污500吨，年产沼气约80万立方米，铺设输气管道9600米，覆盖102户农村居民生活用能。

发展循环产业 村集体每年创收2000万元

新星村有“麦酒之乡”之称，有近百年酿酒历史，该村粮食产量高，且靠近洧水优质水源，所产白酒远近闻名。

零碳理念给该村酿酒产业带来新机遇。

过去当地酿酒烧锅炉靠木柴和煤，酒糟拿来喂牛喂鱼，消耗大成本高，酒产量上不来。“现在酒糟可以发酵产生沼气，而沼气可烧锅炉替代木柴，每年能节约15万元。”村酒厂厂长黄帮能称。

成本降低激发酿酒产能，如今村办酒厂白酒年产量达20万斤，还顺势打出“新星酿”的品牌。

新星村已经构建以生态循环农业为内核的村级产业体系：

大型沼气工程产生的清洁沼气替代液化石油气，为村民和村办企业供能；

利用沼液沼渣建成水肥一体化智慧灌溉系统，覆盖840亩脐橙园、500亩优质常规水稻、100亩绿色蔬菜基地，可实现年产值600多万元；

畜牧养殖上规模，生态养鸡、养猪、养鱼，年产值达700多万元。

吴志强算了笔账，等“猪—沼—果”循环产业项目全部建成，每年可创造收益2000万元，村集体盈利可达200万元。

零碳村成景区 农户每年省开支400元

每逢周末，新星村的零碳餐厅就格外红火。在这里，游客们会品尝到村里自产的新鲜绿色菜肴。

“蒸鱼糕、卤牛肉、土鸡火锅……大多数菜品所用食材，都来自村绿色种植养殖产业。”餐厅负责人肖晓霞介绍。

生态环保，已成为当地独有的文旅加分项。近年来零碳项目建设，给新星村人居环境带来巨大变化：

环境更整洁。新建日处理20吨的微动力生活污水集中治理工程，尾水还田或达标排放，各类垃圾清运率达到100%；夜间更明亮。安装太阳能路灯462盏，实现村级主干道夜间照明全覆盖，年节电57兆瓦时；生活成本更低。368户用上太阳能热水器，560户用上生物质取暖炉，每年每户节省能源开支近400元。

环境变美、村民增收，在零碳项目加持下，新星村散发出独特魅力。

2024年，新星村打造的“麦香田园”景区被评为国家3A级旅游景区，该村成为省级美丽乡村建设典型示范村。



“麦香田园”景区成为国家3A级旅游景区。



零碳餐厅内，沼气灶火力格外旺。

45年助农增收50亿元 香稻博物馆藏着“芯”能量



汤俭民察看田间的“鄂香2号”。

文/图 湖北日报全媒记者 崔逾瑜
通讯员 项俊平

立冬过后，寒意愈发浓重。

11月13日，孝感市孝南区新铺镇徐山村一组门前的稻田一片空旷，徒留褚兰田家的5亩晚稻没有收割。褚兰田种的是“鄂香2号”，凭借超强的抗倒、抗寒、抗穗萌能力，稻子坚挺无恙、叶青籽黄，成为一道独特的风景。

稻田边，孝感市孝南区建设的“香稻科研中心”日前落成，设于一楼的“香稻博物馆”于11月10日正式对外开放。

据悉，孝南区香稻科研中心暨香稻博物馆建筑面积5600多平方米。科研中心配备了现代化的基因检测、分子辅育种、稻米品质检测等实验室和低温贮藏库。走进博物馆，漫步农耕文化厅、香稻展示厅、荣誉厅、香米酒麻糖陈列厅，一位“布衣科学家”的科技报国情怀和一条不断延伸的百亿香稻糯稻产业链，通过实物、文字、图片和视频，生动呈现在观众眼前。

上世纪80年代初，汤俭民开始从事香稻品种研发。30多年的不懈试验，他摸清了香味的遗传规律、传递途径等，探寻出一套香稻品种的选育方法，陆续培育出“鄂晚17号”“香梗优1582”“广两优香66”等优质、高产、多抗香稻品种。

连续2年成为“江汉大米”主导品种的“鄂香2号”，亦是汤俭民的心血。他采用多个粳、粳品种进行复合杂交，成功研发出全国独创的优质浓香型细长粒梗稻新品种。“鄂香2号”一经推

广，受到种植户、加工厂、消费者的喜爱，连续7年创下全国大批量稻谷收购最高价格，推广面积超300万亩。

“汤老师培育的品种，始终以市场需求为导向，不断植入强大的‘市场基因’。”湖北中香农业科技有限公司董事长兼总经理曹庆云感触尤深。汤俭民培育的“红糯优1号”，是湖北糯稻的当家品种，为孝感市超百亿米酒、麻糖产业提供强大支撑。

45年来，汤俭民及其专家团队共创制各类香型水稻育种材料20余万份，培育审定水稻新品种33个，其中香稻31个（含10个糯稻品种），累计推广种植面积2742万亩，为农民增收50亿元。

依托汤俭民专家团队的科研成果，孝南区在香稻科研创新与新品种选育能力上走在全国前列。如今，68岁的汤俭民退而不休，担任孝南区“香稻科研中心”首席科学家，继续率领团队奋战在科研第一线。为此，该中心建起125亩高标准香稻核心育种基地，流转村民耕地800余亩，与中香农科共建香稻新品种观摩展示基地，展示各类水稻品种1200余个。

汤俭民表示，香稻科研中心全面投入运行后，他和团队将通过深化与中国水稻所、国家杂交水稻工程中心、华中农大、省农科院等顶尖机构的合作，推动育种工作从“经验导向”迈向“精准设计”，提高育种质效。预计未来5年内，20余个香稻新品种有望通过审定，应用于生产，为促进“江汉大米”、孝感香糯米和麻糖米酒产业的高质量发展贡献“芯力量”。

大悟18万亩油茶 绿了青山富了农家



大悟县东新乡万寨村村民在油茶山上喜采“致富金果”油茶果。

湖北日报讯（记者刘胜、通讯员易荣波、黄凯、李进东、李怡）冬天刚来，大悟县丰店镇广场上就铺满了金灿灿的油茶果。11月18日，村里老老少少围坐在一起，手上麻利地分拣果子，有说有笑，热闹得像过年。

“今年收成特别好！”三畝村的谈菊华大姐一边挑拣茶籽一边乐呵呵地说，“在家门口干活，一天能挣一百多，还不耽误照顾家，这日子美得很！”像她这样，不少村民实现了“挣钱顾家两不误”。

丰店镇可是当地的产业大户，光油茶就种了2.8万亩。镇里负责人算了一笔账：亩产约500斤，全镇一年能收7000吨。除了卖果子的收入，晾晒、剥壳这些活儿还创造了不少临时岗位，让老乡们多了一条挣钱门路。

种植大户刘貽操今年更是喜上眉梢：“收了18万斤果子，能榨3万多斤

好茶籽，油特别香！”采收旺季，他每天要请十多个村民帮忙，“根本忙不过来！”他种的茶籽品质好，河南、福建的老板都抢着要。

为啥大悟的油茶这么“牛”？原来县里大力推广优质品种，像长林系列这些“优等生”，抗病强、产量稳、果大油多，给丰收打下了好基础。

在东新乡，1.2万亩的油茶基地连着5个村，是全县的“标杆”。光是土地租金每年就给462户村民发放75万元，还常年带动200多人务工，一年劳务收入160多万元，户均增收约8000元。

如今在大悟，油茶种植面积已达18.5万亩，预计今年干籽产量约9500吨。这颗小小的油茶果，真成了乡亲们致富的“金果果”，既绿了青山，又鼓了腰包，助力大悟在乡村振兴路上快步前行。

打破国外种子垄断 “甘蓝之乡”科技感拉满

湖北日报全媒记者 汪彤
通讯员 王万兴 严承欢 龙钰

种菜只能面朝黄土背朝天吗？在“中国甘蓝之乡”——湖北嘉鱼，科技含量已经拉满！

11月15日，2025年科技引领越冬蔬菜产业创新发展大会在嘉鱼召开，集中展示了国家大宗蔬菜产业体系专家团队以及湖北省、武汉市农科院一年来露地越冬蔬菜产业协同攻关的最新成果，充分彰显了产业带动乡村振兴的强大活力。

从“芯”突破

“没想到甘蓝生吃口感这么好，又脆又甜……”

当天，参会代表走进位于嘉鱼潘家湾镇的蔬菜新品种展示区，立刻被一棵棵翡翠般的甘蓝吸引，现场赞叹声不断。

美味背后，其实是一场关于种子芯片的追赶赛。由于我国甘蓝育种起步较晚，2018年之前，越冬甘蓝种子90%以上依靠从日本、荷兰等地进口，生产用种成本高且种子质量不可控。2008年，中国农业科学院蔬菜花卉研究所方智远院士便带领甘蓝类蔬菜遗传育种创新团队来到越冬甘蓝主产区——嘉鱼开展育种攻关。

国家大宗蔬菜产业技术体系副首席、中国农业科学院蔬菜花卉研究所研究员张杨勇介绍，团队历经十年研发出越冬甘蓝新品种“中甘1305”，抗寒、抗逆、高产优势明显，一举打破国外种子垄断。近几年，根据市场需求，耐寒越冬型的“中甘1304”、高商品性圆球形的“中甘HD19”相继诞生，形成不同成熟期搭配的品种矩阵。如今，在嘉鱼，越冬甘蓝种子实现70%种子国产化替代，农户用种成本节省近五成。

向“新”而行

水肥一体化系统，虫情监测仪，后台可视化数据……踏入占地210亩的蔬菜数字化健康栽培展示区，更是宛如科幻大片现场。

这里是省农科院经济作物研究所邵正明研究员团队提供技术支撑的嘉鱼蔬菜数字化健康栽培研发中心，既是科研的实验场，也是生产的样板间，借助数字化设备和服务平台，采用蔬菜高效茬口模式，实现甘蓝、花椰菜等露地蔬菜标准化生产，提升生产效率和品质。

近年来，嘉鱼县积极与中国农科院、省农科院合作，建立院士工作站，吸引专家团队入驻蔬菜长廊，将育种研发、数字化管理、机械化作业和科技展示有

机融合，为农户提供“新品种、新技术、新模式”一站式科技套餐，从经验种菜转变为数据种菜。

通过育苗、种植、施肥、管理、检测、销售“六统一”，嘉鱼实现对蔬菜生产进行全程跟踪管理，蔬菜质量安全抽检合格率达到100%。

以“智”赋能

农业的根本出路在于机械化。在嘉鱼，未来谁来种菜的问题，也有了新注解。

当天，无人化收获系统、田间运输车、自动移栽机等20余（台）套国内最新甘蓝生产新装备齐齐亮相，生动展现机器换人、智慧种菜的现代农业新图景。

今年，在武汉市农科院农机所技术支持下，嘉鱼县与国内多个农机专家团队合作，共建甘蓝全程机械化示范基地60亩，从50多种装备机型中，筛选、改型、定型、定制出适合嘉鱼本地土壤和耕种的机型8类，实现了甘蓝育苗、起垄、移栽、耕种、飞防、收获等环节的全程机械化作业。

本次大会期间，嘉鱼县人民政府还与中国农业科学院蔬菜花卉研究所、湖北省农业科学院经济作物研究所分别签约，为蔬菜产业提质增效、破解发展瓶颈、绿色转型和品牌升级再添科研动能。