

# 广东茂名着力做好土特产文章

□ 本报记者 张建军

氢能是一种来源丰富、绿色低碳、应用广泛的二次能源，其开发利用对构建清洁、低碳、安全高效的能源体系具有重要意义。4月16日，四川省研究进一步推动绿氢全产业链发展及推广应用工作会议召开，提出将对氢能产业采取超常规、最大力度精准支持，以应用为导向，发挥资源优势，破解卡点、堵点，推动绿氢全产业链高质量发展。

加快氢能高质量发展，已经到了厚积薄发之时。经过10余年的耕耘，四川已集聚氢能上下游企业及科研院所超100家，形成覆盖“制—储—运—加—用”的全产业链，深厚的核心技术底蕴是发展氢能产业的底气所在。此外，随着氢能开发利用技术走向成熟，其应用场景将不断丰富，这也意味着氢能尤其是绿氢的市场空间将越来越大。四川提出对全产业链进行部署，意在抢抓新赛道，抢占氢能发展制高点。在大面积应用还没真正到来之前，通过攻克核心技术，构建完整的产业链和生态圈，进而解决储运成本高这一“痛点”，对构建面向全国的零碳、低成本、安全可靠绿氢供给体系有着积极意义。

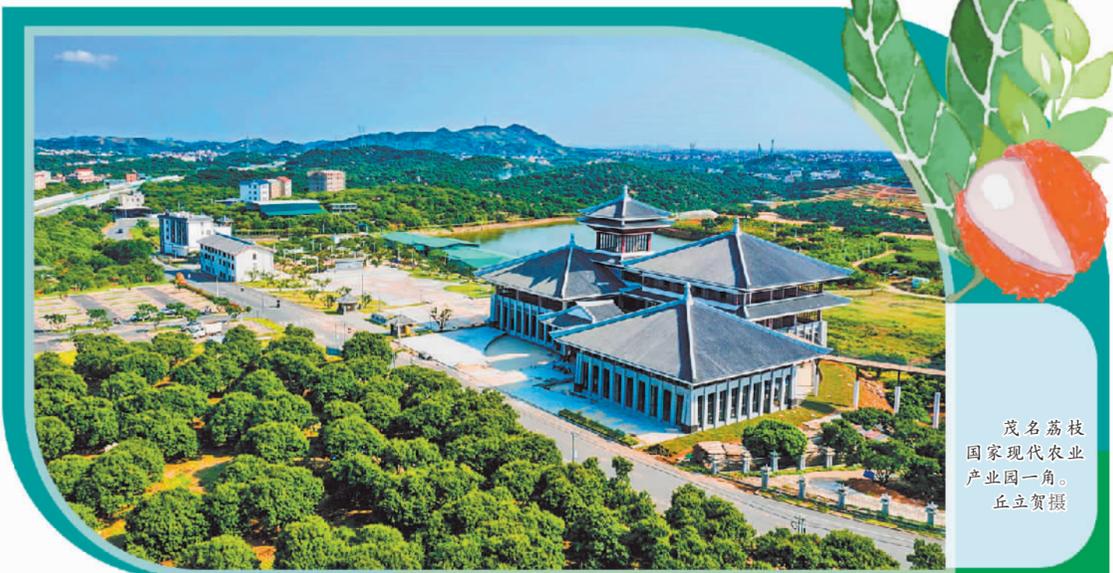
产业要发展，离不开商业化驱动。想方设法降低储运成本十分重要，还需强化龙头企业引领，带动全产业链实现商业化。西部地区具有丰富的传统能源和新能源资源优势，这也是除了四川以外，内蒙古、新疆等氢能特别是绿氢产业发展相对靠前的先决条件。然而，氢能的需求端却集中在中东部地区，储运环节高昂的成本制约了氢能产业的发展。因此，氢能储运技术的突破，尤其是解决跨季节、长距离、大规模运输成本偏高的难题迫在眉睫。从行业龙头的带动和示范效应来看，我国首个万吨级光伏制氢项目是中国石化新疆库车绿氢示范项目，该项目累计参与交易电量超1亿千瓦时，正稳步向满负荷生产迈进。正是通过龙头企业的示范带动效应，越来越多的企业看到了氢能产业发展的乐观前景和值得期待的经济效益，并以“众人拾柴火焰高”的积极性合力推动产业升级。

既要保证氢能交通领域的广泛应用，更要以前瞻性的眼光开拓更多元的应用场景。众所周知，氢能在公交车、重型卡车等车辆上的应用已日渐成熟。嘉兴市是浙江省首批发展氢能产业的试点城市之一，氢能重卡在省内港口的首次规模化应用就在嘉兴港。为了加快成长三角氢能创新应用示范先行地，当地对购置氢能公交车、建设和运营加氢站予以政策支持，形成涵盖产业布局、站点规划、应用推广的政策体系。值得期待的是，氢能在冶金、石油炼化等多个领域同样拥有广阔的应用前景，这就要求在产业发展过程中不断加强技术研究、强化技术创新，并需要更为完善的市场化机制和真金白银的政策支持，持续强化应用场景牵引，推动氢能的规模化发展应用。

随着氢能产业发展进入“快车道”，不少地方都已闻风而动，各种支持政策不免让人眼花缭乱。但对于产业链上的众多企业而言，除了追求发展速度，更要重视发展质量。毕竟，符合需求的产业高质量发展才能获得市场认可。

本版编辑 徐达美 编高妍

刘畅



茂名荔枝国家现代农业产业园一角。丘立贺摄

## 2023年

茂名荔枝种植面积

近140万亩

荔枝产量

突破62万吨

实现销售收入

88.5亿元

色香味尽去”。保鲜难题一直是荔枝产业发展的痛点。

“刚采摘下树的荔枝会即刻开始降低鲜度，以往即使有了冷库和冷链车，新鲜的荔枝仍会因堆积在田间地头等待转运而产生损耗，摘下来100斤的荔枝大概会损耗30斤。”柏桥农创园园长林常珍对记者说。针对荔枝保鲜这一核心问题，茂名率先在全省建成了59个田头智慧小站。通过预冷锁鲜技术去除“田头热”，将“冷库”直接搬到林间，极大地减少了荔枝离树后的损耗，延长了最佳食用期。

除田头智慧小站外，众多科研人员也在为解决荔枝的保鲜问题而努力。在柏桥村旁的国家荔枝种质资源圃，科技人员研发出中草药保鲜技术，利用不同科属中草药具有抑菌杀菌和抗氧化功效的特点，配制中草药保鲜液，实现荔枝保鲜。茂名市农业科技推广中心种植资源管理部副部长赵俊生表示，国家荔枝种质资源圃开展物理源、植物源、微生物源和新型包装材料等多项荔枝保鲜技术研究，都是绿色安全、无食品安全隐患的保鲜技术。当前，种质资源圃正在开展科技一号、香蜜早、桂味、白糖罽、妃子笑等荔枝的贮藏保鲜技术研究。

在国家荔枝种质资源圃内，一辆荔枝气调保鲜移动集装箱汽车引人注目。“我们把荔枝从茂名运输到新疆都还是新鲜的。”广东鲜润生态农业有限公司总经理王志青向记者介绍眼前的移动前置集装箱，“集装箱内温度控制在4摄氏度，并通过光触媒和空调的微风调节荔枝的呼吸，解决荔枝保鲜‘最先一公里’的难题。”

该公司还在荔枝核心产区范围内建设驻地“气调保鲜库”，延长荔枝保鲜期。同时，该公司创新研发“自动称重气调包装线”，完成国内首创“气调荔枝保鲜包装盒”，缩小产品包装体积，减少产品损耗、提高产品运输量，达到节约物流成本的效果。“让茂名荔枝的鲜美更持久，果农的收入更可观。”王志青表示。

茂名市科技局副局长巫卫国说，部分保鲜新技术将于今年推广，荔枝保鲜期最长可达40天。

## 促进文旅融合

走在柏桥村的万里荔园中，一幅造型古朴的三层建筑尤为引人注目，与两旁的荔枝林相映成趣——这便是中国荔枝博物馆，展示着我国荔枝产业的发展历程及成就。数据显示，2023年博物馆全年接待游客达到60多万人次，乡村旅游越来越兴旺。

2023年，到柏桥旅游的游客达200多万人次。当前，茂名正积极发展“荔枝+旅游”模式，依托荔枝这一独具口碑的特色农产品，加大农业与文旅融合的步伐，丰富文旅产品供给。

村庄变美，游客变多，办民宿恰逢其时。“我们村子周边现在有4家民宿，游客也越来越多了。”柏桥村党总支书记何清说。“我们小院有14间客房，民宿年入住率有30%，等到荔枝成熟时，基本是一房难求。”来到根子镇桥头人家民宿时，民宿负责人丁海琴正忙着收拾房间。

去年底，柏桥村致富带头人张炳芬将传统的“荔枝楼”老屋改造升级，打造成别具一格的民宿“老张家”。走进这栋三层岭南风格的院落，白墙黛瓦，推门便是一片荔枝园。在“老张家”，游客伍兆玲对记者说：“这里的村子太美了，新农村就该是这样的，等到五六月份荔枝成熟时我一定要再来。”

夜幕降临，何清带着记者走进柏桥夜市，只见荔枝咖啡、荔枝饼、龙眼饼、荔枝干等土特产排列有序。“这里每周五、周六晚上

开市，设有美食区和娱乐区，村民茶余饭后有了好去处，还吸引了不少游客。”何清说。

据统计，柏桥夜市累计吸引2万多人前来消费，村民实现家门口就业，预计摊主年增收2万多元，村集体经济年增收4万元至5万元。茂名市文广旅体局副局长岑解明说，荔枝优势产业集聚区的投入使用，为柏桥文旅产业注入新活力，使得一二三产业融合发展绽放光彩，致富路越走越宽。现在，荔乡景区内正建设荔枝主题酒店，近期即将开业。

2020年，“茂名荔枝”区域公用品牌Logo出炉，沉淀了荔枝文化的无形价值。通过连续举办中国荔枝龙眼产业大会、塑造“520”我爱荔IP、到外地举行荔枝推介会等方式，茂名进一步擦亮文化名片。

近年来，茂名市先后出台了《茂名荔枝产业高质量发展三年行动方案（2021—2023）》《茂名市荔枝产业提升行动方案（2022—2025）》等方案，各地各部门协同配合，聚焦产业强荔、科技助荔、制度护荔、文化扬荔等方面，让茂名荔枝从“小特产”升级为“大产业”。

## 黑龙江大庆实施土地综合治理——

# 盐碱地里稻花香

本报记者 吴浩

今年《政府工作报告》提出，加强黑土地保护和盐碱地综合治理。黑龙江省大庆市拥有大面积的盐碱地，“冬天白茫茫，夏天水汪汪，春秋尘烟起，地上长秃疮”，当地百姓如此形容盐碱地。如何让盐碱地造福于民？在国家政策引导下，当地通过盐碱地综合治理让“不毛地”变成了“米粮川”，盐碱地上飘起了稻花香。

正值春耕时节，记者来到位于大庆市大同区双榆树乡137泡区域土地整治项目现场，拖拉机正在进行整地作业。“这里以前就是个野泡子，夏天有些积水，全部都是盐碱地，土壤pH值高达9.5。经过去年当年整治、当年种植、当年收获，该地块已经证明能够适合水稻生长，去年水稻亩产达800斤左右，目前土壤pH值达到7.5左右。”该地块盐碱地治理项目负责人徐志良说，137泡区域土地整治项目总投资6000万元，改良盐碱地面积4345亩，新增水田面积3472亩，工程内容包括土地平整、灌溉排水，以及水渠、泵站等基础设施建设。今年预计地块粮食总产量可达280万斤以上。

“盐碱地治理是个复杂的技术活儿，简单来说要有外来的清洁水源对土地进行洗地，降低土壤pH值，然后还要增施沙土、有机肥、农家肥等来改良土壤。前期粮食产量不高，但粮食产量会逐年增加。”徐志良说。

大同区盐碱地总面积达到8.69万亩。从2021年至今，大同区实施了三期盐碱地综合治理、梯次开发，从2021年的586.19亩，到2022年的2548.32亩，再到2023年的4345亩。根据测算，三期项目新增水田5561亩，“碱稻”总产可达400万斤以上，年可实现经济收入450万元。从“科技改田”到“科技增粮”，让盐碱地粮食产能从无到有、从有到多。

除了政府主导进行盐碱地综合治理，农民自发改良盐碱地的行动更早。2017年，大同区老山头乡永龙村党支部书记邢才就开始带领村民自发改良盐碱地。“别小看了这1000多亩地，这可是留给子孙后代的一笔财富。”邢才领着记者来到改造后的盐碱地。如今，从土地外观上看，已经看不出盐碱地水田和普通水田的区别，只有地块旁用于



2023年，大同区双榆树乡137泡区域土地整治项目实现当年整治、当年种植。图为2023年夏季该地块上长势良好的碱地水稻。（资料图片）

洗地建设而成的池塘，现在已用于养殖小龙虾。

“村里土地少，人均几亩地，地力差，当初就想着能不能通过改良盐碱地来增加耕地面积，从而增加村民收入。”邢才回忆说，村里先后4次邀请农科院专家深入盐碱地块进行实地考察并对土壤进行化验分析，专家答复称可以种植碱地水稻，这让村民们信心大增。从小面积探索到逐年扩大，如今永龙村改造好的盐碱地已经突破1000亩，水稻平均亩产达800斤以上，碱地水稻口感好、品质优，售价也比普通水稻高出不少。

“村里盐碱地还有不少，但由于离水源较远，改造成本高。听说大同区未来要建设大型水利工程，肯定会有更多盐碱地被改造。”邢才憧憬道。为了推动盐碱地综合治理，大同区将其纳入全区现代设施农业发展“一号工程”，成立领导小组，组建工作专班。为全面摸清盐碱地资源状况，工作专班和勘测团队对全区8万多亩、1300余块盐

碱地逐一勘察、逐个上账，采取“一地一图一良方”方式，修渠建站、引水入田，通过“以水洗碱”“以沙压碱”“农家肥调碱”等改良方法进行碱地整治，选用良种进行“碱稻”种植。

大同区委书记吕航表示，盐碱地综合治理不仅要算经济账，更要算生态账、民生账。把“白碱地”改成“肥水田”的过程，从根本上抑制了区域盐碱地的持续恶化，春天再也刮不了“白毛风”，并逐步打造水田、稻乡村立体新景观。盐碱地开发利用过程中，同步建设水系连通、岸线美化等工程，带动当地百姓就业，助力县域经济发展。

“大同区要持续做好盐碱地特色农业大文章，把盐碱地资源优势转化为发展优势，充分挖掘盐碱地开发利用潜力，加强现有盐碱地改造提升，拓展农业生产空间。在治碱、补地、增粮、惠民的同时，进一步探索碱地果蔬、碱地中药材等特色农业产业发展，为农民增收打开新渠道。”吕航说。

## 延长产业链条

“去年我种了120亩荔枝，每亩的利润可以达到5000元，今年我又流转了80亩地种荔枝。”柏桥村荔农何金明告诉记者，今年已经是种植荔枝的第30个年头了，现在他的果园与电商平台合作销售，“好果子”根本不愁卖。

如今，种荔枝，鼓腰包，住“荔枝楼”，开小汽车……这是多数柏桥村村民小康生活的生动写照。

作为广东省级“一村一品”荔枝生产专业村，柏桥村荔枝种植面积占全村土地面积的87%以上，现有种植面积达6800亩。“这里基本家家户户都种有荔枝树，2023年荔枝产量达到1万吨，产值达1.4亿元。”柏桥村驻村第一书记何霞介绍。现在，广东高州荔枝（龙眼）国际采购交易中心、国家荔枝“一馆一圃一址”也相继落户柏桥村。

“去年这个时候整个山头都开满荔枝花，今年受天气影响成花率低了。”何金明说。记者在采访过程中多次听荔农提及，今年将会是荔枝“小年”。“今年我们在专家指导下采取了一些保花保果的措施，预计今年产量不会减少太多。”何金明说，因为荔枝“小年”，茂名荔枝是早熟品种居多，预计5月可上市，今年的田头价预计会再提高两三元，预计今年的收入会比去年高出不少。何金明等果农对今年的收成充满信心。

“用好荔枝定制活动可以对抗市场风险。”柏桥村农村职业经理人张玉婷介绍，去年，柏桥村与元坝村共同推出升级版荔枝定制行动，共预订出超2万棵荔枝树，果农实现“果未熟钱先收”，且每斤荔枝售价为20元到30元，比传统模式增收1倍。

荔枝黄酒、荔枝蜜、荔枝曲奇、荔枝鲜果酵素……聚焦做好“土特产”这篇大文章，茂名不断延长荔枝产业链，在柏桥村“线上+线下”橱窗里，荔枝加工品琳琅满目、销售火爆，荔农们的致富之路越走越宽。走进村里的柏桥广场，在一间间形似“村中小卖部”的店铺里，只见不少“乡村主播”正在展示各类荔枝衍生产品。

让荔枝找到市场，让市场找到果园。作为国家农民合作社示范社，根子柏桥龙眼荔枝专业合作社带动农户2000多户，年加工荔枝1300吨、龙眼900吨。近年来，该社形成“农业重点龙头企业+专业合作社+农民”的现代产业发展模式，其产品长期供货全国相关知名企业的1700多家门店，进入北京、上海、杭州等20多个大中城市批发市场，实现联农带农富农，让荔农挑上“金扁担”。

## 解决保鲜难题

“日啖荔枝三百颗，不辞长作岭南人”“一骑红尘妃子笑，无人知是荔枝来”，正是描述美味荔枝的千古绝唱。荔枝作为世界上最难保鲜的水果之一，“若离本枝，一日而色变，二日而香变，三日而味变，四五日外，



日前，在山东省荣成市石岛管理区桑沟湾沿海一处发电场，风力发电机组正在运行。近年来，荣成市依托沿海风能资源，在各大海洋牧场周边规划布局海上风电项目，推进绿色能源和渔业生产、生态养殖高质量发展。李信君摄（中经视觉）