

乐东榴莲余味无穷

盛夏的海南，万物勃发，水果飘香。走进海南省乐东黎族自治县志仲镇的连片榴莲种植基地，浓郁甜润的果香裹挟着山间湿润水汽扑面而来；抬眼望去，千亩榴林顺着缓坡层层铺展，青绿饱满的榴莲隐在宽大枝叶间，沉甸甸垂在枝头。

榴莲飘香，余味无穷。曾经长期被进口榴莲垄断的国内高端鲜果市场，如今有本土优质国产榴莲入局。依托得天独厚的自然条件、自主改良的种植技术与农文旅融合发展布局，乐东榴莲走出了一条因地制宜、技术革新、多元增收的乡村振兴实践路径。

培育适宜品种

志仲镇的榴莲核心种植园区紧邻原始雨林腹地，连片果园依山就势分布，果树长势繁茂、株型规整。园区内空气清新湿润，无工业污染，独特的山地小气候为榴莲自然挂果、积累糖分提供了得天独厚的天然条件。

“和其他产区相比，志仲发展榴莲的竞争优势突出。”乐东县农业农村局副局长羊生才说，志仲地处北纬18度热带水果黄金种植带，光照充足，旱季昼夜温差大，有利于榴莲花芽分化和糖分积累，果实糖度最高可达40度；北部山体形成天然防风屏障，可有效抵御台风侵袭，减少落果损耗；辖区内连片缓坡众多，排水条件优良，水库和山泉可提供稳定水源，搭配有机质含量较高的赤红壤，十分契合榴莲的生长需求。

然而，优良的自然条件，并不意味着就能顺利种出高品质的榴莲。讲起早年的引种经历，海南名榴农业科技有限公司董事长余强感慨万千：“听说志仲适合种榴莲，我们就引进了外地优质榴莲果苗，全套照搬外地种植标准，结果果树水土不服，坐果量一直上不去。”2024年初，余强出资6000多万元，接手了这片已种植4年、共828亩的榴莲园。许多同行认为风险太大，但正是这一步，开启了志仲榴莲本土化培育的攻坚之路。

为了让榴莲适配本土山地环境，当地联动专业科研力量全力攻关。“我们联合海南大学等高校和科研院所，引进优质榴莲种质资源，开展本土化驯化、试种、筛选等，培育适配本地气候土壤的优良品种。”余强说。

经过多轮反复田间试验，种植团队摒弃了高树型管护模式，摸索出一套适配志仲山地环境的本土化管护方案：针对叶蝉虫害，进行精准消杀；采用坡地起垄栽种方式，从源头排出积水，以根治黑头病；根据干湿季差异管控水源，旱季通过滴灌补水，雨季依靠自然降水调节湿度；统一将果树矮化至4米到5米，既适配本地的风力与光照条件，也方便农户修剪采摘。

本土化技术让果品的品质实现了跨越式提升。如今，志仲镇的“国榴一号”等优质榴莲错落分布，长势旺盛。“这就是我们本土化的国产榴莲。”余强指着成片挂果的改良果树说，依托保享1958年留存的老榴莲种质资源，团队历经三轮嫁接改良选育，成功培育出“国榴一号”——果肉金黄饱满、香气醇厚，品质对标进口高端榴莲。

“我们的‘树上熟’榴莲都是自然熟果，果肉绵密细腻、果香浓郁纯正，一直供不应求。目前我们的种植规模已经拓展到2000多亩，计划5年内推动合作种植面积突破3万亩。”余强说，志仲镇出产的优质榴莲已定向供应广州、上海等一线城市，成功入驻多地商超，逐步打响国产高端榴莲品牌。

志仲镇党委书记韦俊星说：“目前，全镇已建成7个连片榴莲产业园，总种植面积6000多亩，海南名榴、采鸣保国、佳泽农业等多家龙头企业相继落地。2024年起，多个基地陆续挂果投产，鲜果供给逐年增加，新榴果树也将陆续进入丰产期，产业增产潜力可观。下一步，我们将持续做优做强榴莲产业，



打响志仲‘树上熟’榴莲品牌，以产业发展带动群众增收致富。”

完善政策体系

志仲镇榴莲产业片区内，标准化种植园规整有序，深加工厂区、仓储冷库配套齐全，由闲置校舍改造而成的产业配套基地焕然一新。完善的政策体系持续为产业赋能，全方位补齐发展短板，优化产业生态，推动产业稳步提质升级。

在产业发展初期，面对农户种植经验不足、技术匮乏、参与意愿偏低的困境，当地精准出台种苗扶持、农技兜底政策，降低了群众参与产业的门槛。

“我们统筹使用乡村振兴衔接资金1767万元，其中安排94万元统一采购优质榴莲苗，免费发放给52户农户种植，并全面推行‘龙头企业+村集体+农户’利益联结模式，带动群众抱团发展、稳定增收。”志仲镇人大主席李畅强说，政府不仅免费为试点农户发放优质榴莲种苗，还组织农技人员常态化下沉田间地头，手把手指导修枝、控水、防虫，持续夯实农户管护能力。同时，全镇统一规划山地资源，整合零散地块，集中打造连片标准化产业园，完善田间道路、灌溉管网等基础设施，推动产业向集约化、规范化升级。

为破解榴莲鲜果集中上市易滞销、损耗率高、产业链单一等突出短板，乐东县精准补链强链，全力补齐产业加工薄弱环节。当地统筹专项资金，拟建设标准化榴莲深加工厂，配齐大型分拣中心、低温仓储冷库和果肉加工车间，可规模化生产速冻纯果肉、榴莲果泥、榴莲冰激凌等深加工产品。同时，当地盘活乡镇闲置资源，将废弃的小学校舍升级改造为深加工配套基地。

记者了解到，海南名榴农业科技有限公司将深度挖掘榴莲全果利用价值，创新研发煲汤料、榴莲蚊香等衍生产品，实现全果资源化高效利用，充分释放产业附加值。整套加工项目全面投运后，既有效拉长产业链条，破解鲜果损耗难题，也能提升产业抗风险能力。

在市场拓展方面，当地持续搭建产销对接平台，依托企业自有品牌“名榴天下”，深耕全国重点城市，线下采购商签约率超90%。“志仲榴莲果肉饱满、甜度出众、风味浓郁，市场竞争力极强。”西安客商赵海涛对志仲榴莲赞誉有加，他已经在志仲镇承包800亩土地种榴莲，成熟的“树上熟”榴莲通过全程冷链

运输，48小时即可直达西安市场，让消费者品尝到国产优质树熟榴莲的独特风味。

跳出传统单一种植的思维定式，志仲镇依托核心榴林生态资源，推进农文旅三产深度融合。目前，园区内观光步道串联整片榴林，开放式采摘体验区、热带水果科普研学基地功能配套完善，“榴莲小屋”主题民宿项目正有序推进。当地持续孵化本土网红IP，常态化开展田园采摘、农事研学、黎乡休闲体验等特色活动。游客可入园观摩榴莲开花、挂果、成熟的完整生长周期，还能免费品鉴正宗树熟鲜果，推动静态农业资源转化为动态文旅消费动能，持续拓宽产业发展空间。

产业联农带农

在志仲镇榴莲基地，随处可见村民忙碌的身影，他们穿梭在果树间除草、施肥、疏果，打理果树的动作娴熟利落，田间一派忙碌景象。依托特色产业优势，志仲镇创新联农带农机制，通过企业兜底、利益共享的模式以降低群众种植风险，带动村民深度参与产业发展，让老百姓在家门口就能实现稳定增收。

如何盘活农村闲置资源、带动群众共同富裕？志仲镇创新推行“企业兜底、土地入股、收益平分”的共赢发展模式：龙头企业承担种苗、农资、管护、技术等全部前期投入与运营成本，农户仅需以闲置土地入股，无需额外出资，最终鲜果销售收益由企业与农户五五平分；同时基地常年开放管护、采摘、分拣等岗位，吸纳村民就近务工，让农户享有土地分红与务工薪资双重收益。目前，已有不少

农户主动整理闲置山地、低效橡胶地参与土地入股合作，该产业累计已发放分红311.2万元，覆盖全镇1512户农户，让闲置山地变身为增收致富的“金山银山”。

当地免费发放优质种苗，鼓励农户自主发展榴莲种植。志仲镇首村是最早开展榴莲种植试点的行政村之一，村党支部书记刘海清望着长势喜人的榴莲林说：“村里选出5户村民先行试点种植榴莲，农技人员会定期进村开展实操指导，手把手传授修枝、控水、病虫害防治技术。经过3年精细化管护，果树长势已经趋于稳定。现在村民每天都会到果园照料果树，期盼果树全面丰产。”

“榴莲定植后4年至5年开始少量挂果，8年进入丰产期，理想条件下，丰产期亩均年销售收入可达10万元。”韦俊星说，榴莲产业是实打实的致富产业。

榴莲产业的发展，让不少本地村民实现了家门口就业，做到“顾家、挣钱两不误”。“我平时就在基地里做除草、施肥、疏果这些工作，活儿不难，离家也近，再加上土地出租的收入，一年下来能挣不少钱。”首村村民黄丽梅作为联农带农机制的直接受益者，真切感受到本土榴莲产业发展带来的实惠。

下一步当地将重点从四方面持续发力做强榴莲产业，把“榴莲小镇”打造成为乐东乡村振兴的亮眼名片：一是扩规模、提品质，夯实产业根基；二是延链条、拓深加工，提升综合效益；三是树品牌、拓市场，打响‘志仲榴莲’区域公用品牌；四是推动农文旅深度融合，串联榴莲基地与黎乡资源发展休闲文旅，带动群众稳定增收致富。

应用场景是验证新技术、孵化新产业、培育新质生产力的载体，是打通科技成果从实验室走向市场化、产业化的关键纽带。近日，西安市正式对外发布《西安市加快场景培育和开放推动新场景大规模应用实施方案》和首批应用场景机会清单，以“方案+清单”系统化模式全面推开场景创新工作，为全市科技创新、产业升级、民生提质搭建全新赋能平台。当前，城市竞争已迈入场景创新赛道，依托真实场景赋能技术迭代、产业链升级，是培育新质生产力的关键路径。

场景成效好不好，改革红利足不足，经营主体最有发言权。企业直面产业转型升级痛点、技术落地难点和经营发展堵点，是场景创新最直接的受益者、最真实的评价者。此次西安推动新场景大规模落地，核心就是破除供需壁垒，重塑创新生态，从精准供需匹配、产业能级跃升、民生服务提质三个维度，推动场景创新从“单点突破”向“系统跃升”转变。

以清单化开放破局，构建精准高效的供需对接体系。场景创新重在开放、贵在匹配。针对以往科创成果“落地难、迭代慢、无场景验证”的短板，西安通过顶层方案明确发展路径，依托首批33项场景机会清单，覆盖科技创新、产业强链、消费升级、社会民生四大领域，兼顾重大集成场景和小切口高价值场景。同时建立场景清单动态征集、更新评估、闭环退出长效机制，持续盘活优质资源，变被动供给为主动赋能，让本地新技术、新产品拥有真实试验场和应用地，全面打通科技成果转化“最后一公里”。

以产业场景精准赋能，激发实体经济升级活力。制造业是场景创新的主战场，“链主”企业是场景开放的核心载体。西安聚焦半导体、新材料、输变电装备、商用车等优势产业链，深耕“人工智能+制造”融合赛道，引导“链主”企业主动开放生产线，研发设计、设备运维、供应链协同等场景，带动上下游中小企业协同创新、抱团发展。如龙腾半导体股份有限公司应用AI场景，有效破解半导体工艺参数复杂、良率管控难等行业难题，生产检测效率提升约30%，企业将持续开放制造场景，联动科创资源打磨标准化解决方案，助力产业链整体数字化升级。目前，越来越多的企业依托开放场景开展技术迭代，形成了一批可参考的制造业转型案例。

以惠民化应用落脚，擦亮城市治理服务底色。场景开放既要赋能产业发展，更要惠及经营主体、增进民生福祉。西安坚持需求导向，在首批清单中布局政务服务、城市治理、文旅消费等民生场景，以数字化改革破解小微企业办事难题。针对文旅行业审批繁琐、流程割裂等问题，当地推出“旅游民宿一件事”场景改革，通过流程再造、数据共享、并联审批，大幅精简申报材料、压缩办理时限，有效降低小微企业制度性交易成本。

场景创新正成为城市培育新质生产力、构筑核心竞争力的全新赛道。随着各类应用场景的落地，场景创新红利直达企业、惠及群众。

本版编辑 韦佳珉 美 编 王子莹

林下生“金”绿富同兴

本报记者 孙潜彬

时入中伏，骄阳似火。山高林密的辽宁省东部山区，林下经济正开花。车辆驶出抚顺市新宾县永陵镇，驶向拐子沟蜿蜒狭窄的山路，路的尽头是一片林下参基地。远看似花，近看是籽。饱满的人参籽紧紧簇拥在果柄上，像抱团的朱砂豆瓣撑起一把把小伞，迎风招手。提篮采摘的多是附近村民，头道堡村村民张玉华说：“村里有几十人参与呢，摘参籽不挑人不累人，一天能挣130元。”卖参籽是一笔收入，将来卖人参还有更多收获。种植经验丰富的参农沈德义喜滋滋地算账：“咱种的120亩林下参，仅参籽就产出7000多斤，订单销售能实现80多万元收入。”

“人参花、籽、根、须都是宝，辽宁山林里也都是宝。”辽宁省林草局改革发展处处长汪礼波介绍，辽宁林下资源丰富，林下山参、红松子、榛子产量全国第一，辽细辛、龙胆草等中药材优势突出，辽五味子等6个产品获得地理标志认证。但同发达省份比，辽宁林下经济粗加工多，产业链条短、龙头企业少。“要打开林下经济的‘青山变金山’模式，把优势资源变成优势产业，还有很长的路要走。”汪礼波说。

“改革试点县更得靠改革盘活林地价值。”新宾县林业局山区开发服务中心主任李利业说，新宾县的办法是先摸底，在保护好森林资源生态的前提下，完成公益林整合优化调整工作，有效释放林地发展空间2万亩。同时，用政策引导，扶持一批可复制、可推广的特色产业样板，为林业产业规模化铺路。

拿起铁锹完整地挖出一株升麻，细细讲解升麻的食用和药用价值，上夹河镇升麻基地负责人



近日，辽宁省抚顺市新宾县的村民在采摘人参籽。 本报记者 孙潜彬摄

宁日环干啥事“都要亲身经历一遍”。他说，升麻由种子冒出芽就得近两年，栽植6年后，升麻根部才可入药，因探索林下仿野生培育模式，中间还经历几次失败波折。投资大、周期长、风险高，附近的村民也都盯着宁日环，看他能否挺过无收益甚至“血亏”的难熬日子。宁日环却认准了这条道，他说，发展林下经济的政策支持是其长期坚持的动力，蹚好路打好样，再给村民免费培训，带动更多人种植林下药材。

绿富同兴有招法。在榆树乡红石村，村党支

部书记李根执意让参观者尝一尝家庭农场加工生产的“松茸脆”，这种又脆又香的“网红小食”仅100多克市场价就达十几元。“比松茸原料价高出好多倍。”李根说，村办企业通过延伸产业链，提升林下菌菇的品牌附加值，依托线上电商、线下鲜售、冷链配送多元渠道拓宽销路，常年吸纳村里百余名劳动力就业，年产值达1800万元。村里发展林下菌种植坚持“以林养菌、以菌促林”的循环模式，以菌类有机质滋养林木生长，实现生态保护与产业发展协同共进。

点评

自然禀赋转为产业优势

乔文汇

乐东县地处热带水果黄金种植带，依托充足的日照和独特的水土条件，其榴莲产业蓬勃兴起。培育、壮大特色农业，关键在于如何充分发挥和利用好自然禀赋，将其转化为产业优势。乐东榴莲产业的发展，为这一转化路径提供了实践范例。

优良的自然条件，并不意味着就能顺利种出高品质的农产品。在全套照搬其他产区种植标准，导致果树水土不服之后，乐东开启了本土化榴莲品种培育之路，让果品品质实现了跨越式提升。这表明，即便资源禀赋优越，也必须依据光热水土、生态承载力及发展阶段，精心培育适宜品种，科学确定发展路径，走出一条引种、驯化、标准、品牌一体化的特色农业发展道路。

将自然禀赋转化为产业优势，重在打响品牌。乐东持续深耕热带果蔬本土化培

育，坚持以品牌培育为引领，打造果品深加工产业链条；同时，持续深化农文旅融合，建设“榴莲小屋”主题民宿项目，常态化开展田园采摘、农事研学、黎乡休闲体验等特色活动，取得了实实在在的成效，推动产业从“卖鲜果”向“卖品牌”“卖体验”升级，实现了自然禀赋向产业发展的有效转化、长效转化。

将自然禀赋转化为产业优势，落脚点在于产业富民。利用资源禀赋发展特色农业，不只是种植技术层面的成功，更是产业链、人才、市场全方位的培育。乐东通过基地示范带动，持续向本地农户普及本土化种植技术，持续完善联农带农机制，让本地农户深度参与产业发展，并充分保障农户在产业链中的收益，从而让发展成果惠及更多群众。