

# 潼南：科技引领产业蝶变

□ 新华社记者 李勇 何宗渝 伍鲲鹏

聚百山之壮阔，汇千流之恢弘。浩荡涪江出蜀入渝，冲积形成万亩良田。

潼南，这个坐落在涪江之畔的千年古城，因优质的农业资源而得名“西部菜都”。近年来，潼南区立足特色资源精准发力，以科技赋能产业融合发展——从柠檬全产业链开发到创新种苗培育技术，再到发力汽车后市场建设，这个曾经严重依赖农产品生产和初加工的农业大区，在短短几年就实现了产业的科技蝶变。

## “三驾马车”，牵引“微酸果”造就大产业

在宽敞明亮的车间里，一颗颗柠檬鲜果在经过自动化分拣后，依次经过洗果、冷磨、榨汁、精油提取、黄酮提取等多道工序，蜕变成精油、柠檬烯、新型果胶等多种高附加值产品……在重庆檬泰生物科技有限公司，平均每天就有300吨柠檬被分解加工成各种产品。“我可以保证，没有一颗柠檬能完整地走出我们工厂。”重庆檬泰生物科技有限公司董事长崔秋檀开玩笑地说。

拥有偏酸性土壤和便利灌溉条件的潼南，与美国加利福尼亚州、意大利西西里岛并称世界三大柠檬产地。借助陆海新通道，汇达柠檬科技集团将潼南柠檬鲜果销售到了俄罗斯、印度尼西亚等30多个国家和地区。

“但前几年因为疫情等各方面原因，公司海外订单曾一度萎缩，7万多吨柠檬滞销，一度将企业逼入绝境。”经手潼南柠檬主要出口的汇达柠檬科技集团副总经理徐小玲说。由于国内消费者没有养成柠檬鲜果消费习惯，柠檬产业也在此时迎来了拐点，精深加工成为部分柠檬企业的主攻方向，重庆檬泰生物科技有限公司就是其中之一。

2019年，崔秋檀带着技术人员从北京来到潼南投资建厂，在短短4年里，成功开发出国内首条干湿一体柠檬果胶生产线——从柠檬表皮上的油囊分离出精油、黄色外皮分离出柠檬黄酮，把柠檬片上的白色中层加工成柠檬果胶、柠檬纤维、生物化肥和饲料，将柠檬汁做成饮料、果肉做成果茸……如今的潼南柠檬已经浑身是宝，一颗果子可以衍生出

300多种产品。崔秋檀说：“生产线每年可以加工柠檬10万吨，预计2024年产值能达到10亿元。”

蜜雪冰城旗下雪王农业的加入，则让潼南柠檬产业规模冲击100亿元更有底气。“我们收购柠檬鲜果后，直接供货到国内外的数万家门店。”雪王农业总经理吴飞翔说。

自2023年9月投产以来，雪王农业2023全年就收购了潼南柠檬5.7万吨，年产值达到5.5亿元。除了鲜果外，其生产的柠檬汁、冻干片等产品，也直接供应国内外市场，实现了第一产业和第三产业的直接融合，需求量呈几何倍数增长。

上述三家企业共同构成潼南柠檬产业“三驾马车”，带动2023年全区柠檬产业规模逼近80亿元。2023中国·潼南柠檬产业发展大会期间，在重庆潼南举行了西部陆海新通道—潼南柠檬南亚贸易暨全产业链签约仪式，37个项目集中签约，涉及食品加工、智能制造、大数据等领域，签约总金额达277亿元。

## 潼南“有种”，助推现代高效特色农业快速发展

时维三月，微风轻拂，潼南区柏梓镇的万亩油菜花田泛起层层金色波浪。

“这片油菜花田不仅好看，而且亩产能够达到300斤、出油率超过50%。”柏梓镇党委书记李永恒告诉记者，2023年潼南油菜总产量突破了650万公斤，曾被称为“苦菜”“寒菜”的油菜，已辐射带动潼南当地10万余农民人均增收1000元左右。

两碗菜籽出一碗好油的优质油菜种苗，是当地聚焦种业创新的缩影。潼南近年推动“粗加工向精深加工、单一产品向系列化产品”升级，转化推广新技术16项，转化科技成果100余项。仅油菜就引进了中一等龙头企业，完成120余个品种试种，打造油菜种植千亩级基地4个、百亩级基地50余个，发展油菜制种基地1万亩，可覆盖种植面积400余万亩，油菜制种基地建设入选全国十大经典案例。

1万平方米连栋温室、1.6万平方米蔬菜大棚、100余亩标准化示范种植展示区……位于潼南区的重庆科光种苗繁育中心是当地科技育苗的主力之一。依托重庆市农科院技术支持，该中心已生产、推广各类蔬菜、糯玉

米品种超过100个，年均转化科技新成果10余项，拥有独家开发的渝粉、红帅系列番茄、渝椒、艳椒系列辣椒、燕白黄瓜、春帅丝瓜、蜜宝南瓜系列瓜类科研成果。

“通过‘优良品种+优质种苗+绿色高效栽培技术’的集成推广模式，我们现在还能向渝遂绵蔬菜产业带的蔬菜生产企业、种植大户等，提供品种选择、田间管理、病虫害防治等全程技术跟踪服务。”重庆科光潼农种苗有限公司负责人刘斌说。

“水陆”并行，让潼南的种苗培育之路越走越宽广。在水产行业中，潼南是全国鳊鱼繁育基地、西南地区水产种苗主要生产基地之一，年生产鳊鱼、白乌鱼、黄颡鱼、虾类以及四大家鱼等名特优新品种鱼苗5亿余尾。此外，潼南还拥有全国最大的桑树品种资源库，蚕学国家重点实验室、西南大学等常在潼南蚕桑基地开展蚕桑新品种试验示范、桑树草本化种植试验等科研活动。

“从种植大区向种业大区转变的根本在于种源自主可控。”潼南区相关负责人表示，未来潼南将继续加快推进成渝现代高效特色农业带和重庆（潼南）农科基地建设，培育具有重庆辨识度、全国影响力的突破性农业科技成果。

## “一车九吃”，打造全国最大汽车后市场基地

潼南区创新大道，是每年十余万台废旧车辆的“旅途”终点，但同时也是它们的“新生”起点——来自天南海北的废旧车辆经过查验、清洗、拆解、再造等环节，部分零部件被重新投入市场，动力电池被梯次利用，金属器件被重新冶炼……

“很多人都戏称我就是个‘收破烂’的，不过我收的这些‘破烂’可没有真正报废，反而是换了个地方继续‘发光发热’。”重庆弘喜汽车科技有限责任公司董事长周波笑着告诉记者，如果像过去一样直接对报废车进行废钢处理，只能产生不到3000元的残余价值，并且会带来大量污染并造成严重浪费。“现在经过我们的再制造再利用，汽车残余价值实现了成倍提升，让报废汽车有了真正的好去处。”

当各地都在争抢新能源汽车和智能网联汽车产业“新赛道”的时候，潼南却瞄准了汽

车产业的“最后一步”。走进重庆弘喜汽车科技有限责任公司，一块标有“汽车循环利用智能管理驾驶舱”的巨屏，实时显示着回收、库存、零部件状态，以及再制造、销售等数据；状态良好的零部件上架销售，其他材料则分类再制造。

“虽说‘收破烂’的，但我们‘收破烂’的方式却是通过大数据和算法实现的。所有通过我们无人回收厂回收的废旧车辆，车身和各个零部件上都会贴上二维码，可实时得知处理方式和进度；回收的电池部件择优进入拆解线，重新组合的电池包将在低速电动车、储能电池、通信基站、智能路灯等应用场景重新‘上岗’。”周波说。

今年1月在潼南试投产的重庆棱镜能源科技有限公司，则专注废旧电池原材料的提取。目前，该公司建成了5000吨废旧磷酸铁锂电池破碎及湿法冶炼生产线，产出的碳酸锂可用于磷酸铁锂电池再生产。该公司今年建设二期4万吨废旧磷酸铁锂电池处理车间、5000吨废旧三元锂电池处理车间，2025年扩建4万吨废旧三元及磷酸铁锂电池处理产线，整个项目达产后年销售额将达50亿元。

潼南去年还引进了重庆贝思远新能源有限公司，其计划建设新能源循环科技产业园，形成完整汽车后市场生态系统。公司将布局新能源三电维修网络培训中心、动力电池再生利用等八大业务模块，建设5G+全链接智能工厂，产业链产值可达50亿元。贝思远的四款梯次利用产品已计划出口到中东和中亚地区，后续还将出口大型储能、充电宝、移动电源、低速电动车电池包等产品。

“我们选择的汽车后市场，看似是旧、实则为新，内容丰富。”潼南区委书记文天平表示，国内汽车保有量稳定增长，将为汽车后市场行业提供充足的发展动力和空间。“未来潼南将打造再制造产业园，在汽车后市场领域布局二手车销售、动力电池回收再利用、储能、驾校租车、零部件修理、贵金属提炼、汽车再制造、废料处理、大数据应用等9大板块，实现‘一车九吃’，打造全国最大的汽车后市场基地。”文天平说。



## 垫江 出口订单旺 企业生产忙

在重庆鑫华汇实业有限公司生产车间内，上百台全自动喷气纺机正全负荷运转，加速出口订单生产。该企业是一家主要以进出口贸易为主的绿色智能纺织企业，主要销往非洲和东南亚。开年以来，企业从生产备料、设备保障、安全生产等方面全面进行强化管理，出口产品订单呈现上升趋势，力争一季度实现“开门红”。 垫江报记者 魏瑞 摄

## 加快培育新质生产力，电竞馆今年底将投用 为了一支战队打造一个场馆？璧山能！

□ 重庆日报记者 刘翰书

这几日，位于璧山区梦界空间数字经济产业园内的电竞馆项目正加快推进，这个如同一艘太空星舰悬浮在玉泉湖畔的电竞馆，正是璧山迎接重庆狼队“回家”的礼物。

3月1日，璧山区现代服务业发展促进中心副主任、数字经济产业专班副召集人张秀娟介绍，去年10月，作为“王者荣耀”的顶流战队，重庆狼队落户璧山，并将全球唯一主场设立于此。为此，璧山修建一座专业电竞馆，按照项目进度，该电竞馆将于今年底正式投用。

## 客居上海的狼队想“回家”

重庆狼队中的主力选手蔡佑其、钟乐天等，都来自川渝两地。但这样一支川渝特色浓厚的战队，却长期以上海作为临时主场。“回归重庆，不仅是复星体育和重庆狼队的夙愿，也是5000万粉丝一直关心的话题。”战队隶属的复星体育产业集团副总裁、狼队电竞俱乐部总经理滕菲菲称，重庆狼队虽然冠名“重庆”二字，但出于种种原因，战队基地及赛事主场始终未能在重庆落地。

去年3月，在面向全国招商引资考察过程中，璧山区了解到重庆狼队有“重返故乡”的愿望后，便联合重庆广电集团开始与复星体育产业集团进行接洽和谈判，将荣耀带回梦开始的地方。

“迎接重庆狼队‘回家’，是当时招商引资团队最朴素的念头和最直接的目标。”张秀娟表示，电子竞技作为新时代下数字经济产业

链条的“领头雁”之一，具有年轻、活力、新潮等天然优势，也符合当下和未来一段时间全区的产业发展规划。

## 为了一支战队打造一个电竞馆

“与重庆狼队的前期沟通挺顺利的，但合作所面临的最大挑战很快就出现了。”重庆广电集团相关负责人介绍，重庆狼队提出，他们需要的不仅仅是一个训练基地，而是需要一个能够承办大型电竞联赛和其他综合性赛事的专业场馆。

“这绝不算是一个小体量项目，对土地、资金等要素保障都是一大考验。”该负责人说。

消息传回璧山后，璧山区政府和重庆广电集团当机立断，决定在璧山建设一座国家A级专业电竞馆。

“重庆狼队的人驻不仅能点亮璧山区的数字经济和电子竞技产业，更能加快培育发展新质生产力。”璧山区相关负责人表示，重庆狼队将为璧山引入电子竞技上下游新经济、新业态，也将是展示璧山城市新面貌、推动数字经济发展的新窗口和平台。“建设电竞馆，可以说是我们对未来的投资！”

“通过接洽，璧山区专业的产业认知、高效的决策体系、优良的生态环境，以及真诚、热切的产业发展态度，深深打动了我们，最终成功促成了重庆狼队回家。”滕菲菲说。

## 预计每年超20万人次现场观赛

电竞馆总投资达3亿元，项目用地规模



电竞馆项目位于璧山区梦界空间数字经济产业园。（图片由璧山区委宣传部提供）

约23.8亩，建筑面积超1万平方米，包括比赛区、后台区、观众区、外场区等功能区，可同时容纳2000名观众观赛。

据项目相关负责人介绍，从设计构想来看，电竞馆建筑外立面采用蓝色、紫色等极具科技感的色彩，窗口则采用暖白光结合内透效果与外立面形成对比，更好对建筑造型进行勾勒；从设计主题来看，电竞馆以“岩石”和“星舰”为主题，其中“岩石”代表着转折、棱角和坚毅，在夜幕下犹如钻石般熠熠生辉；“星舰”则蕴含悬浮、启航、腾飞等元素，让整个电竞馆如同一艘太空星舰悬浮在玉泉湖畔。他透露，“仅设计方案就几易其稿，并最终极具现代科技感的方式呈现。”

记者了解到，新建的电竞馆预计每年将举办不少于50场高规格电竞赛事，吸引超过20万人次现场观赛，实现全网曝光度超50亿次，不仅为广大电竞爱好者提供了更多精彩赛事体验的可能，还将助力璧山区打造带动全国数字经济高质量发展新的增长极和动力源，形成新质生产力。

张秀娟表示，璧山区将以此为契机，加快打造原创电竞赛事IP，引入国际一流电竞品牌赛事；聚焦培育电竞教育、视频剪辑、数字AI应用等数字经济创新场景；通过打造高质量、高水平的系列电子竞技活动，推动电子竞技类优质内容的生产、传播与消费。

## 巴渝视窗

### 三部委开展首批国家农业示范区创建中期评估 南川区获全市唯一“好”等次

□ 南川报记者 黎明

近日，南川区在农业农村部、财政部、发展改革委等三部委联合开展的首批国家农业示范区创建中期评估中，获得全市唯一“好”等次。

近年来，南川区稳步推进国家农业现代化示范区创建，聚焦“大粮食”战略，紧扣粮食、生猪、蔬菜生产三张任务清单，去年全年粮食产量超过31万吨、蔬菜产量达59.41万吨、出栏生猪达66万头。

在农业产业发展中，南川区围绕“全产业链、功能拓展、数字赋能、平台支撑”发展思路，以种植、研发、加工、储运、营销等环节为重点，扩大优势农产品市场规模，加快形成品牌效应。坚持以增强生产供应链、补齐精深加工链、提升品牌价值链“三链同构”为重点，大力推进特色产业高质量发展。

目前，南川区已建成绿色精品稻米基地7万亩，推进1.3万亩大树茶基地、1.1万亩蓝莓基地提质，有力推动“一主两辅”乡村产业实现链条延伸、富民兴村。培育农产品加工业“双百”企业2家，“南川米”“南川玄参”列入2023年第一批全国名特优农产品名录。

同时，南川区不断加快推进农业农村领域改革，新增“三变”改革试点村40个，全区试点村达到125个。截至目前，南川区有农民专业合作社1400多家，其中国家级示范合作社6个，集约化、专业化、组织化水平居全市前列。

此外，在实施“互联网+”农产品“出村进城”工程中，南川区引导优势特色产业与农产品电子商务融合发展，全年农产品网络销售额预计达到6亿元。

## 铜梁

### 车间建在家门口 助力群众增收

□ 铜梁报记者 李拉拉

日前，在铜梁区维新镇乡村振兴车间，一派繁忙景象。“大家细致些，按照要求严格组装，确保产品质量。”铜梁昆旺电子有限公司派出的车间管理人员王林均正在检查产品质量，确保产品达到规定要求。

维新镇是铜梁的边远镇，与潼南区田家镇连界，是一个传统的农业镇。2023年，镇里为深入推进乡村振兴，决定创办工业型乡村振兴车间。

经过镇里研究，把车间选定在场镇上的闲置老粮站内。“前几日，镇里招办了首批工人，开展了设备应用、操作技能、纪律制度等方面的培训。车间开工后，农民工按时上下班，工作的热情非常高。”维新镇宣传委员陈智勇说。

据了解，维新镇乡村振兴车间承接的是铜梁高新区昆旺电子有限公司手机马达零配件的加工业务。农民工在车间上班实行计件工资制，月平均收入2000元到3000元。

维新镇槐树村村民时小妮是务工妇女群体中的一员。今年春节，她回家过年，正好遇到镇里开展“把老乡留在老家”乡村振兴车间招工宣传咨询活动，就报了名。

“以前我在外地打工。现在，镇里办起乡村振兴车间，我就安心在家门口上班，既能够挣钱，也能照顾家人。”时小妮说，经过培训和指导，她已经基本掌握了操作技能，产品合格率达到98%以上。

据介绍，维新镇第一条生产线运行正常后，将开建第二条生产线，扩大生产规模，带动更多群众在家门口增收致富。

## 荣昌

### 粪肥“变废为宝” 种养绿色循环

□ 荣昌报记者 何文杰

连日来，在荣昌区远觉镇观音村高标准农田里，重庆琪泰畜牧养殖公司的粪车有序将发酵好的猪粪浇灌到农田里，为接下来的水稻种植做好准备。

“发酵好的猪粪不但能降低化肥使用成本，还能增强土壤肥力，让农作物吃上‘营养餐’。”该镇相关负责人介绍。长期以来，畜禽粪污处理一直是困扰养殖户的难心事，处理不当不仅会污染环境，还可能污染水源。

今年以来，远觉镇全力加快推进种养循环农业，在当地100亩高标准农田里进行试点，探索建立农作物粪肥还田技术模式，即通过合作社与重庆琪泰畜牧养殖有限公司合作的方式，由该公司将猪粪发酵为粪肥，运用专业的装载车辆免费送至种植户的田间地头，打通种养循环堵点，推动化肥减量、促进耕地质量提升。

“目前100亩土地共计用粪800多立方米，培肥后的高标准农田将用于种植水稻。”该负责人表示，接下来，将持续增加“粪肥还田”的推广使用，有效提升农产品品质，让“种养循环”引领农业绿色发展。

## “香”约忠县



橘花绽放、硕果压枝……近段时间，忠县涂井乡友谊村柑果园再现“花果同树”美景，成为忠县美丽乡村的一道独特风景线。

友谊村濒临长江，目前种有柑橘1万余亩，是忠县标准化柑果园区之一。据果园工作人员介绍，由于气候变暖等原因，今年橘树花期提前了近半个月时间。放眼望去，柑果园里绿叶簇拥黄果、黄果点缀白花、白花散发芳香，呈现一幅舒适恬静的田园美景，令人心旷神怡、流连忘返。 忠州日报记者 余鸿