

编者按 开发区提质增效,事关现代化产业体系建设的成色与后劲。2026年作为“十五五”开局之年,四川省召开重点产业建圈强链和开发区提质增效工作推进会,明确提出以产筑园、以园促产,谋深做实“建强产业链”“建好开发区”两篇大文章。

地处成渝地区双城经济圈、成都都市圈重要节点的眉山市,近

做优做强主导产业集群 助力县域经济蓄势腾飞

眉山市丹棱县以经开区建设为牵引,不断培育壮大新质生产力

□ 何广丙

连日来,眉山高新区企业科技创新成果持续涌现,喜讯不断。由四川金象联合清华大学魏飞—张晨曦团队联合攻关的可持续航空燃料项目取得重大突破。8月14日,中国石油和化学工业联合会专家组现场核查确认,全球首套千吨级二氧化碳加氢制可持续航空燃料(SAF)中试装置顺利完成72小时满负荷稳定运行考核。8月17日,该项目在北京通过行业权威科技成果评价,经专家组严格评审质询,认定项目整体技术属世界首创,多项核心技术达到国际领先水平。

从工业尾气资源化利用,到绿色航煤助力航空产业低碳转型,一条低碳循环、前景广阔的新型产业发展路径,正加速从中试验证阶段迈向规模化产业化落地。这项全球首创技术顺利在眉山完成中试定型,是四川省眉山市锚定国家“双碳”目标,深耕“成都研发、眉山转化”,以改革破除成果转化堵点,赋能产业升级的生动实践。

中试转化是产业建圈强链的创新引擎。今年以来,眉山市抢抓“十五五”政策机遇窗口期,锚定经济总量冲刺3000亿元目标,深度融入成渝地区双城经济圈、成都都市圈建设等国家重大战略,持续以中试突破带动产业创新、以创新提质推动能级跃升,持续推动科创资源与产业资源深度耦合、精准匹配,全力将中试转化这一科技创新“关键变量”,转化为产业建圈强链、开发区提质增效的最大发展增量,为区域经济转型发展注入了强大引擎。

向纵深处“进”:锚定都市圈分工以功能错位重塑比较优势

随着成都都市圈战略的纵深推进,成都人才、科技、产业外溢的新格局开始显现。立足成都都市圈核心圈

“从项目研判、落地服务到资金供给,眉山构建起覆盖创新全生命周期的服务体系,全力保障科研成果转得动、落得下、长得大。”

层,眉山市主动跳出同质化竞争桎梏,精准找准城市功能定位,全力将地理毗邻优势转化为产业竞争优势、协同发展胜势。

“我们不是简单承接产业转移,而是在都市圈创新链条里找准功能位置,通过制度设计让自己成为成都研发成果不可或缺的‘放大器’和‘转化器’。”眉山市科技局有关负责人说。

成都高校院所林立、科创资源丰富,大量前沿科研成果外溢转化需求旺盛。眉山市立足自身产业基础和配套优势,坚定不移走错位发展、互补协同路子,构建形成“前端成都攻关、中端眉山中试、后端眉山产业化”的完整创新闭环。当前,正聚焦锂电、晶硅光伏、绿色化工“1+3”主导产业提质增效,前瞻布局商业航天、生物制造、具身智能等绿色低碳前沿赛道。目前,全市拥有国家级、省级科创平台155家,高新技术企业251家,高新技术企业数量五年实现翻倍增长。

“眉山高新区拥有院士在内国省高级人才118名,是成眉科创联动主承载区,也是冲刺‘十五五’目标、争创国家高新区的核心战场。”眉山高新区负责人表示,眉山高新区把科技创新作为推动产业建圈强链的重要抓手,自眉山市新能源新材料融合创新中心平台投运以来,围绕锂电、先进光伏、绿色化工新材料、碳中和节能环保领域构建了“领军人才+技术骨干+硕博研发力量”的创新产业化人

年来紧扣“成都研发、眉山转化”牵引定位,把中试转化作为建圈强链、提升开发区能级的关键抓手,打通科技成果从实验室到生产线、从样品到产品、从技术到产业的关键链路,走出一条以中试之“进”激活发展之“新”的特色路径。本期聚焦眉山高新区、仁寿县、丹棱县的创新实践,为区域经济转型升级、高质量发展汇聚动能。

才体系,招引国家科技重大专项、省级揭榜挂帅、中科院重点部署课题等26个优质中试项目。并与清华大学、四川大学等9所高校建立合作关系,依托微世界检验检测中心等9个机构夯实技术验证底座,助力化工中试生态提质增效。

如今,眉山市正不断优化主导产业生态、扩容未来产业赛道,持续做强中试转化核心功能,夯实科创平台载体、壮大高新企业集群,全力打造成都都市圈差异化、互补型、高能级产业创新高地。

向前沿处“进”:以制度创新破题打通科技成果转化堵点

中试环节投入大、周期长、风险高、审批流程复杂,长期以来是制约科技成果落地转化的突出堵点。为破解科研“不敢试”、企业“不愿投”的现实难题,眉山市坚持以改革破局、以制度赋能,构建全链条保障体系。

“从项目研判、落地服务到资金供给,眉山市构建起覆盖创新全生命周期的服务体系,全力保障科研成果转得动、落得下、长得大。”眉山市科技局有关负责人说。

据了解,为打通中试转化堵点,眉山市创新构建政府制度性投入对冲中试创新风险的保障模式,全域打造“1+N”中试平台体系,以新能源新材料融合创新中心为核心,联动76个专业化中试平台,累计落地中试项目26个、产业化项目6个,带动产业投资19.5亿元。四川金象CO₂加氢制SAF全球首创中试项目,正是眉山专业化平台承载世界级技术突破的标志性成果。

此外,聚焦企业反映最集中的审批痛点,眉山市在全省率先出台化工中试专项管理办法,推行承诺备案、打捆审批等改革举措,东材电子项目审批时限缩短约30天,高效灵活的制度供给为前沿低碳中试项目开辟

落地绿色通道。同时,眉山市设立总规模13亿元的中试转化专项基金,推出20余项科技保险产品,对企业给予50%保费补贴,创新构建“审批改革+基金配套+保险兜底”全周期风险对冲机制,有效降低前沿创新试错成本。

一系列改革举措“组合拳”的推进,进一步加快了该市中试项目审批、落地,放大专项资金、科技保险赋能实效,为更多原创技术、前沿成果落地产业化提供了有力支撑。

向产业处“进”:锚定集群发展以中试突破撬动产业能级跃升

中试转化的根本价值,在于赋能产业链升级、培育产业集群、夯实实体经济根基。眉山市坚持以重点中试项目牵引产业链重构、以技术突破带动产业跃升,成功塑造“一个中试突破、一串企业集聚、一片产业崛起”的良性发展格局。

在科技成果转化政策和科技生态构建的双向加持下,眉山市产业创新呈现聚集迸发之势。“今年1~7月,新落地中试项目55个,实现产业化产值突破65亿元,同比增长56%。”眉山市科技局有关负责人说,截至目前,全市连续10个季度地区生产总值增速位居全省前三,连续31个月规模以上工业增加值保持两位数增长。其中,眉山高新区培育百亿级企业2户、国家级专精特新“小巨人”企业13户,2025年实现工业总产值1130亿元,产业支撑能力持续增强。

下一步,眉山市将紧抓成渝地区双城经济圈、成都都市圈建设重大战略机遇,持续以中试转化激活建圈强链内生动能,全力冲刺经济总量3000亿元目标,为聚力建设现代化都市圈高质量发展新兴城市、打造成渝地区先进制造创新转化高地凝聚新动能、迈出新步伐。

加快技改升级,不断夯实产业基础;新兴服务业加快场景培育,持续释放新兴动能,七条产业链各展所长、梯次推进。

招大引强扩增量 项目投资夯实底盘

高质量项目是七条产业链提质增效的核心增量。为持续扩大有效投资,仁寿县坚持招商引资与政策争取双向发力,紧扣七条重点产业链短板开展精准招商,以项目落地见效拉动经济稳增提质。

“我们坚持产业为王、项目为王,围绕七条重点产业链布局,突出链式招商、精准招商,优先引进制造业实体经济项目,同时主动对上争取政策资金,让投资活水充分涌流、政策红利精准落地。”仁寿县经信和科技局相关负责人表示。

今年以来,全县新签约项目15个、总金额122.25亿元。其中,制造业项目12个、签约金额110.45亿元,占比分别达80%、90.35%,项目投向覆盖七条重点产业链当中的电子信息、新能源新材料、农产品深加工、装备制造等领域,产业招商质效显著提升。

在对上争取方面,全县8个电子信息项目争取各类专项资金761.52万元,12个新能源新材料重点项目争取上级资金678.8万元,成功获批3000万元市级生猪千亿级产业培育项目资金,为七条产业链产业升级、企业技改、园区提级提供有力资金支撑。

新能源新材料产业链有力带动七条产业链整体提速,成为县域工业增长最强动能。今年1~7月,县属规模以上工业增加值增速达到13.1%。

□ 何广丙

9月17日上午,四川科韵激光科技有限公司总部基地投产仪式在丹棱经开区举行,200余名政企嘉宾齐聚现场。这家国家级专精特新重点“小巨人”企业,从苏州跨越千里整体迁建总部,正式在丹棱投产运行。

一家企业的落地,为何能吸引如此多的目光?答案藏在丹棱产业发展的深层逻辑里——这不仅是一个项目的投产,更是一个县域在全省产业版图上精准卡位的生动注脚。

就在一个月前,四川省召开重点产业建圈强链和开发区提质增效工作推进会,明确要以圈链思维推动现代化产业体系建设。对于面积不足450平方公里的眉山市丹棱县而言,这场会议释放的信号格外清晰:小县要在全省产业版图中占有一席之地,关键在于“大而全”,而在于精准找到产业链上那个“缺不得”的角色。

科韵激光的投产,正是丹棱回答这一命题的最新答卷。

精准补位:锚定产业链条 补齐发展关键短板

丹棱曾因在一种结构里——桔橙、齿轮、陶瓷“老三样”深耕数十年,产业链偏短、附加值不高。在成眉乐宜光伏产业走廊上,丹棱没有上游硅料巨头的体量,也不具备下游组件的庞大规模。

“硬碰规模,只会越走越窄。”丹棱经开区党工委书记饶正大说,丹棱的选择是不与巨头争长短,而为巨头补所需,将入局点锁定在技术壁垒高、附加值大的高效异质结电池配套环节。

2022年12月,链升光伏落地丹棱,成为当时全省该赛道的先行者。龙头落地后,招引有了精准“导航”:电池片生产需要高纯度石英坩埚,和润新材料随之落地;需要精密激光设备,科韵激光接踵而至;需要光伏逆变器补齐储能枢纽,紫创光科从深圳入驻。丹棱从产业旁观者,迅速转型为产业链上的“关键配套者”。

科韵激光的引进,是丹棱“基金招商”的标志性案例。丹棱以3000万元县级引导基金为杠杆,撬动2.6亿元资本投入。

“政府不是光靠给优惠政策‘请客吃饭’,而是拿出本钱当股东、和企业、投资机构‘一起开店’。”眉山产投私募基金管理有限公司相关负责人如是评价这一模式。

目前,丹棱已组建三支产业基金。今年1~8月,全县新能源新材料领域规模以上企业45家,实现工业产值35.16亿元,占规模以上工业企业总产值的57.17%,成为驱动县域经济增长的核心引擎。

转型提质:以链式集群优势 迭代升级产业能级

在丹棱经开区,一场围绕产业链协同的产业培育正在加快推进。今年1~8月,“光伏+锂电+储能”“食品+生物”产业集群分别实现产值20.03亿元、7.17亿元。

园区之内,不少企业从“邻里”变成“搭档”:四川亿鸿电子生产的汽车灯光线束,就近供给同在园区的川运重工。链主企业川运重工走“制造+服务+运营”一体化路径,相关产品西南市场占有率超30%。从航空模具到精密传动零部件,丹棱已搭建起较为完整的装备产业链条,配套建成工业级无人机试飞基地,具备整机总装与测试能力。

在食品生物智造领域,丹棱与华南农业大学共建食品生物智造研究院,打通“研发—中试—转化”全链条,同步布局菌种选育、有效成分萃取两大方向,并运用低温相变技术对桔橙果渣、果皮进行资源化利用,推动农产品副产物附加值数倍提升。

经开区承载能力同步提升升级:丹棱经开区统筹推进21万平方米标准厂房、企业服务综合体、污水处理厂等重点项目,配套建设人才公寓、职工食堂等生活配套设施。当前,食品生物智造园区等平台加快

“政府不是光靠给优惠政策‘请客吃饭’,而是拿出本钱当股东,和企业、投资机构‘一起开店’。”

建设,持续健全“研发—中试—量产”转化机制。

优化服务:深耕营商沃土 厚植产业发展生态

项目引进来,更要留得住、发展好。丹棱的解题思路务实清晰:干部沉下去,服务跟上来。

今年4月,丹棱正式推行“店小二”派驻干部下沉制度,明确派驻干部“兼职不兼薪”。丹棱县经开区管委会副主任彭雨舟被派驻科韵激光定点服务,同时被企业聘任为副总经理。他说,从去年2月捕捉项目信息,到8月正式签约、今年1月开工建设,再到4月主体封顶、8月推进投产筹备,自己全程参与了项目谈判与落地推进。

总部迁建千头万绪,企业注册迁移、银行账户变更等任一环节滞后,都可能影响项目进度。彭雨舟主动对接、逐部门协调,在一线打通落地堵点。如今,原苏州科韵激光已正式更名为四川科韵激光,成为眉山首家激光精密装备生产企业。

“干部沉下去,能力提上来。”丹棱县委组织部相关负责人介绍,这一机制既让企业少跑腿、好办事,也推动干部在产业一线摸清实情、提升专业能力,实现政企双赢。在丹棱生物智造园区,县经信和科技局干部刘宁一被派驻四川楚悦农业科技担任行政副总,不领取薪酬,主动协助企业招工、跟进新品研发,被企业评价为“遇到难题总能找到解决办法”。

科韵激光董事长黄阳深有感触地说:“一年来,我们切身感受到丹棱‘政策最优、成本最低、服务最好、办事最快’的营商环境和高效务实的工作作风。”从去年8月签约,到今年1月开工、4月完成总部搬迁,9月顺利投产,短短十三个月,丹棱跑出令人瞩目的“科韵速度”“丹棱速度”。

投产当天下午,丹棱趁热打铁举办激光装备产业招商引资恳谈会,邀请武汉华日精密激光、苏州申翰智能机器人等上下游配套企业齐聚,坚持以企引企、以链聚企,推动形成“引进一个项目、集聚一批人才、培育一个集群”的良性循环。

蓄势赋能:补链强链拓圈 赋能县域经济提质跃升

丹棱的产业实践,正从单点突破迈向链式贯通、集群集聚。

丹棱经开区管委会相关负责人介绍了下一阶段行动方向:光伏领域,聚力“光伏+储能”一体化发展,推动由单一制造向配套集成实现价值跃升;食品领域,做大做强食品生物智造规模以上企业,扩充省级重点监测企业储备库。

实绩印证成色:今年1~8月,全县规模以上工业企业预计实现总产值61.5亿元,同比增长10.8%;工业增加值增速8.3%。回望“十四五”时期,丹棱地区生产总值年均增长7.5%,高于全国、四川省平均水平;固定资产投资连续6个季度位居全市区县第一,在全省县域经济高质量发展运行监测中最高跃升至第2位。

“丹棱坚持把小而精做到极致,把小而特做出特色,把小而美融入发展日常。”丹棱县委主要负责人表示,县域之“小”在于版图体量,发展之“大”在于实干争先,丹棱将一步一个脚印补短板、锻长板,让高质量发展图景落到烟火日常。

如今,站上“十五五”开局起步新起点,丹棱正持续放大龙头项目磁效应,健全基金赋能、链式招商,全周期服务体系,集聚优质产业资源,因地制宜培育新质生产力,奋力书写“小城大为、向新而行”的县域高质量发展新答卷。