

垫江：精心孵化“专精特新”企业见成效

□ 重庆日报记者 左黎韵

近日，在市政府相关部门公布的1至10月各区县中小企业发展情况中，垫江县“专精特新”企业数量名列前茅，共有国家级专精特新“小巨人”企业7家、市级“专精特新”企业34家，其中国家级专精特新“小巨人”企业数量在“两群”中排名第一。

垫江历来不是工业强县，其“专精特新”企业何以能名列全市前茅？连日来，记者在深入采访后了解到，这与近年来垫江县支持创新型中小微企业成长，不断完善“专精特新”企业梯次培育机制，推动传统产业向智能化、绿色化、集约化转型发展分不开。

瞄准中小企业，将一个个小零件做到极致

手机主板上的一根小小的连接线，蕴藏着怎样的“黑科技”？走进位于垫江高新区的金龙科技，七八名工人正娴熟地操控着数控机器。只见一根根比头发丝还细的铜质电缆线经过覆膜、切合等30多道工序后，被封印在两层绝缘箔膜间，再切割成宽度不一的柔性扁平线。很难想象，一根手指甲宽的线材，就由80多根铜丝组成。

FFC柔性扁平线是手机、电脑等精密电子产品里的信号导体，这个看似不太起眼的小部件，却被金龙科技做到了极致。“可以说，十多年来，我们只做了一件事，就是把连接线束做好。”公司总经理何平说。

覆膜是制作柔性扁平线的关键步骤，早在2017年，金龙科技便从日本引入了一台全自动覆膜机，然而关键的分条技术始终被国外垄断。为了将核心技术掌握在自己手中，他们持续加大研发投入，通过改进制作工艺，不断提升线束切割的精度、速度。如今企业生产的FFC柔性扁平线已具备国际领先水平，

成为海信等行业巨头的主要供货商。近年来，垫江提出了“加快补齐工业发展短板，坚持做好‘高’‘新’两篇文章，努力建设千亿工业承载地”的目标。

“我们没有把目光局限于大企业大项目，而是进一步强调中小企业的市场主体作用，以创新驱动为抓手，鼓励中小企业走‘专精特新’高质量发展道路。”垫江县经信委相关负责人告诉记者，去年以来，该县便围绕《推动制造业“专精特新”培育年度计划》，成立了“专精特新”中小企业培育库，引导行业中创新能力较强的企业入库，并有针对性地提供政策咨询、项目对接、法律援助等指导服务，使一大批中小企业走上“专精特新”发展道路。

聚焦“急难愁盼”，为企业发展创新提供最适宜的“水温”

“专精特新”企业对加快区域经济转型，提高产业链供应链稳定性和竞争力意义重大。记者了解到，“十四五”期间，垫江提出培育孵化带动300家创新型中小企业发展目标，包括市级“专精特新”企业50家、国家级专精特新“小巨人”企业10家。

“实现这一目标，良好的营商环境是关键。”垫江县经信委负责人表示。结合“千人联千企”专项行动，县里建立起“面上走访”“点上帮扶”的新机制，县领导带头深入一线，上门问需，及时解决中小企业生产经营中的难点、痛点。

在位于垫江县澄溪镇的正清药品包装有限公司，即将投产的二期玻璃窑炉将采用最新的全氧燃烧技术，将使燃烧过程降低近50%的能耗。

作为一家专注于新型药用玻璃包装材料专业化生产的创新企业，每年，正清公司都会拿出营业收入的9%以上，用于新技术、新设备的研发和引入。“对中小企业而言，这是笔不小的开销。”公司总经理黄清清坦言，成立十余年，他们已拥

有23项实用新型专利。

然而，高额的研发投入，也给企业资金链带来压力。今年上半年，受原材料上涨等因素影响，正清公司资金周转出现困难。“因为贷不到款，正在建设的二期窑炉差点停工。”黄清清无奈地摇摇头。

“在走访中，我们发现，融资是‘专精特新’企业面临的普遍难题。”垫江县中小企业服务中心主任易伟说，为此，他们发动服务专员对接企业，积极落实“应急转贷”“助保贷”“商业价值信用贷”“直购电”“抗疫贷”等惠企政策，指导企业提升融资能力，加快发展。

在服务专员的帮助下，今年5月，正清公司申请到800万元的商业价值信用贷，不需要担保、抵押，他们仅靠企业征信就顺利拿到了贷款。“凭借这笔钱，公司很快走出困境，二期项目也得以顺利进行。”黄清清感激不已。

“企业家就像鱼一样，水质水温合适，鱼就会游过来。”易伟感慨道。这几年，围绕营商环境打造，垫江不断提高政府服务意识和能力，为众多中小企业解决了用工、用能、投融资等难题。仅去年，该县就为企业减少融资成本、能源成本超3000万元，指导企业争取资金支持突破8000万元，为“专精特新”企业成长，提供了沃土。

提供人才保障，激活创新创造“一池春水”

二甲基亚砜是一种广泛应用于工业生产中的“万能溶剂”，位于垫江澄溪工业园区的兴发金冠，是全国为数不多的几家能将二甲基亚砜做到电子级的化工企业。与普通的二甲基亚砜相比，电子级亚砜纯度较高，每毫升的金属离子含量大约在3纳克，被广泛应用于芯片、电子电路等高端制造领域。

从2019年项目启动，兴发金冠用了两年多时间才攻破一系列技术难题，完成电子级二甲基亚砜的试生产。

“人才是整个过程中的最大难点。”兴发金冠总经理卓中友说，2020年研发进入攻坚阶段时，进一步降低金属离子的浓度成为企业始终无法攻克的难题。

为了寻求技术突破，他们投资400多万元，几经周折才从台湾引入一套先进的检测仪器，能对生产环节中的金属离子进行快速检测。可受制于国外技术封锁，设备无法安装运行。

为拓宽产业人才引进渠道，垫江不断强化“校校合作、校地合作、校企合作”力度，紧紧围绕智能装备、新材料、消费品、医药健康、数字产业“4+1”主导产业培养人才。着力引进国家级和市级重点科研机构、工程技术中心等人才创新创业发展平台落地，“筑巢引凤”集聚产业所需的一流高端研发人才、高水平创新创业团队。

受益于此，去年，兴发金冠便与重庆大学达成合作。在科技人才的助力下，团队经过上百次的安装和调试，终于使仪器具备了分析、试验的条件。借助仪器的快速检测功能，他们发现生产设备也是影响产品离子浓度的重要因素。在对各环节装置进行提档升级后，成功减少了设备金属离子的析出，制造出高纯度的电子二甲基亚砜。

“人才引入，激发了创新创造活力。”垫江县相关负责人说，为了留住人才，他们还不断优化人才生态，依托“丹乡英才”等服务平台，进一步完善人才住房、医疗保障、户籍办理、子女入学等优惠政策，提升人才扎根垫江、建设垫江的归属感。

截至目前，垫江县已累计引入先进制造业、高新技术企业生产经营人才1万余人，建立了一批博士后科研工作站、企业技术研发中心及服务机构等，为助推中小企业走“专精特新”发展道路注入了强劲动力。



璧山 青山工业获批2022年国家技术创新示范企业

近期，工业和信息化部发布《2022年国家技术创新示范企业拟认定名单》公示，经企业自主申报、地方和央企组织推荐以及专家评审，拟认定重庆青山工业有限责任公司等65家企业为国家技术创新示范企业。据了解，青山工业为今年重庆市唯一上榜企业。

据悉，国家技术创新示范企业的认定具有相当的含金量，申报并被认定的资质企业需要满足多种条件，其中包括：在国内建有科研、生产基地且中方拥有控制权、已认定为省级以上企业技术中心的企业；技术创新成果通过实施技术改造，取得了较显著的成效；在制造业重点领域有关键核心技术攻关及产业化突出成果、具有持续创新能力和研发投入能力及较强的应用新技术能力等。

此外，获批国家技术创新示范企业资质后，能获得多项国家级优惠政策。其中包括资金、税收和金融等方面的重点支持，竞争性项目的加分项、招投标加分和人才奖励补贴等政策扶持。

“作为璧山高新区辖区内企业，青山工业获得该项殊荣也是璧山在科技创新领域的一项鲜明成果。”璧山高新区管委会相关负责人表示，璧山将继续在科技创新和产业升级板块扶持更多企业突破“卡脖子”技术，持续深入挖掘企业的自主创新和研发实力。

据重庆日报客户端

江跳线圣泉寺至鼎山段 前期勘察全面启动

□ 江津日报记者 苏盛宇

11月9日，记者从江津区轨道办获悉，市郊铁路江跳线（圣泉寺至鼎山段）前期勘察已全面启动，该项目建成后将与轨道交通跳磔至江津线贯通运营。

此次勘察设计工作由中铁大桥勘测设计院集团有限公司（以下简称中铁大桥院）实施。中铁大桥院代表中国铁路和桥梁设计最高水平，先后勘测设计了1000余座大型桥梁和轨道交通线路，包括世界最长跨海大桥港珠澳大桥、刷新世界公铁两用斜拉桥跨度纪录的沪苏通长江公铁大桥、武汉长江大桥等。

目前，中铁大桥院已经投入23台钻机进行钻探作业，这也标志着市郊铁路江跳线（圣泉寺至鼎山段）前期勘察工作已全面启动，全线勘察工作预计于2023年1月完成。

市郊铁路跳磔至江津线（圣泉寺站至鼎山段）线路全长约4.67公里，最高设计时速120公里。该线路起于江跳线圣泉寺站，出圣泉寺站后向南行进，跨越成渝铁路后在几江长江公路大桥下游设置1座轨道专用桥，过桥后，在江津老城区设置几江站和鼎山（地下）站，项目建成后将与轨道交通跳磔至江津线贯通运营。

开州港货物年吞吐量 首次突破100万吨

□ 开州日报记者 孙玉洁

近日，记者获悉，今年以来，重庆开州港多措并举、奋发作为，在确保安全稳定前提下抓衔接、提效率、破纪录，成功刷新货物吞吐量历史记录，首次突破100万吨。截至目前，年吞吐量已达到108万吨，同比增长102%，营收额首次突破1000万元。

开州港充分发挥港口装卸和堆存优势，组建了全程物流服务联盟，开展煤炭、砂石、化肥、粮食等货种“门到门”运输服务，实现了与万州新田港、达州无水港联动发展。

为提升作业效率，开州港优化作业方式，实施精细化管理，降低生产成本。通过协调云阳海事建立过驳基地，运用“小转大”和“水水联运”过驳方式打破了小江航道无法全年通航困境，目前已完成货物中转35.1万吨，港口运输效率得到了极大提升，今年也是开州港第一次突破吞吐量100万吨大关。

同时，重庆开州港与四川观池集团深度合作，在开州港口新建煤炭加工设备。截至目前，观池集团在港口转运精煤60万吨，这也标志着川渝两地建立起共同推进航运高质量发展战略合作关系。

目前，开州港正在大力推进港口运行能力提升工程，现已完成科研、工程勘察等前期工作，预计将于明年上半年正式开工，将新建4个3000吨级泊位，设计年通过能力545万吨，总投资8.1亿元，届时开州港的运行能力将得到极大提升，可为渝东北、川东北、陕西南地区企业节约更多的物流成本。

黔江 柿树挂“灯笼” 农家入画来



近日，记者在重庆市黔江区阿蓬江镇分水村看到，一棵挂满红柿子的古柿树掩映着民居。初冬时节，这棵300多年树龄的柿树，挂满像小灯笼一样的柿子，把农家绘制成一幅山村生态图，美不胜收。

武陵都市报记者 杨敏 摄

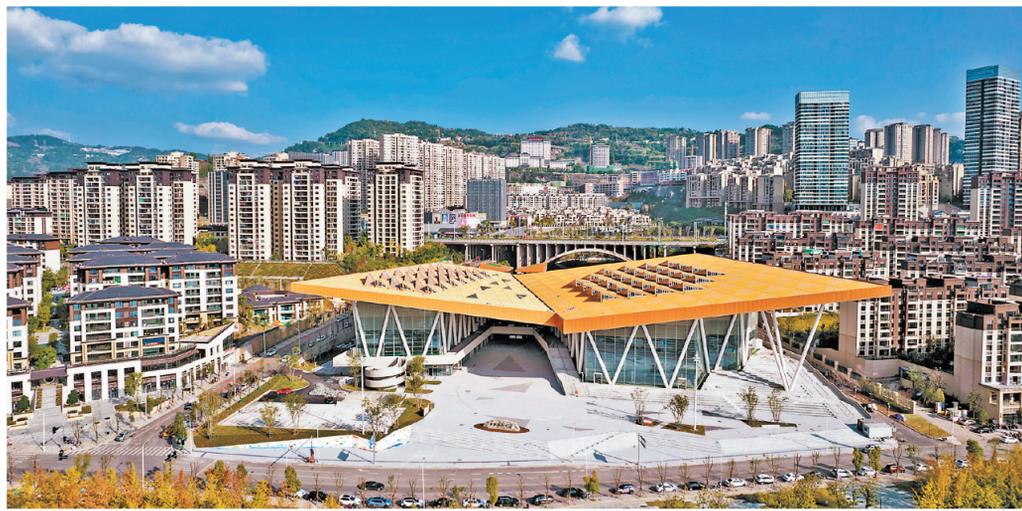
云阳 首个大型综合性体育公园即将投用

近日，云阳县综合体育公园完成最后的设备安装调试，即将投入使用。

该公园位于长江一级支流澎溪河岸边，县迎宾大道核桃沟大桥两侧，总占地面积8万多平方米，建筑面积近5万余平方米，是该县首个大型综合性体育公园。

该体育公园主要由体育馆、室外运动场及配套设施组成，可同时容纳1000余人运动健身，满足多项国家级体育赛事的举办。

重庆日报通讯员 刘兴敏 摄



□ 重庆日报通讯员 唐敦 卢俊竹

近日，合川区零工市场在该区人力资源市场正式开业。该零工市场针对性地为从事零工兼职的非全日制及新业态灵活就业人员与用工主体搭建双向对接平台，可为广大求职者和用工主体提供发布信息、现场对接、即时确认、当日到岗等快速服务。

合川区零工市场遵循“为用人单位搭台、为零工散工牵线”的原则，与该区人力

现场对接 即时确认 当日到岗 合川零工市场促进灵活就业

资源市场分时段、分区域共享共建。除开展职业指导、职业介绍外，合川区零工市场还通过重庆公共就业网、公众号、LED显示屏等渠道，为企业发布零工招工需求，为零工人员提供职业培训、政策咨询、社保参保、证件代办等多元化公共服务。

“因为疫情原因，手头好久没有事情

做了，幸好在零工市场找到了工作，现在在洪英建筑做电工。”家住合川区合阳城街道新华社区的张成说，零工市场确实不错，目前每天能日结到300多元的工资，不仅补贴了家用，还能照顾老人和小孩。

截至目前，该区零工市场共举行现场招聘会6场次，累计进场895人次，点对点

帮助两家企业解决了临时用工难的问题，帮助80余名就业困难人员实现了就业。

据介绍，合川区下一步将因地制宜依托村级就业超市、双更基地等公共服务载体，在商圈、城乡接合部及便民服务中心等周边设立零工驿站，让更多劳动者随时随地享受就业服务。

江北：发展特色水果产业激活“美丽经济”

□ 江北报记者 赵倩

近年来，江北区五宝镇下湾村党支部按照“抓党建、聚合力、促发展”的工作思路，坚持“两眼向下”服务群众，通过建组织、强链条、聚产业，构建党建引领、产业链条、互促共赢的“链上党建”工作体系，着力发展壮大特色水果产业，进一步促进农业增效、农民增收、农村增美。

画好水果产业“同心圆”

过去的下湾村以种植传统农业为生，全村经济基础较为薄弱，缺乏支柱产业。而下湾村地处长江上游，生态环境优越，物种资源丰富。充足的阳光、清新的空气、洁净的水源、肥沃多样的土壤，赋予了特色水果与生俱来的发展优势。立足这一优势，下湾村党支部书记王华牵头利用200余亩荒山种植特色水果。

经过前期调研，下湾村在全村推行“党支部+合作社+农户”发展模式，将党支部建在产业链上，让党员聚在产业链上，让群众富在产业链上。10余名党员示范带头发展精品水果种植，成立了下

湾水果专业合作社党支部。

不仅如此，他们还积极引导11户渔民退捕转产，全部上岸改种水果，为“十年禁渔”护航，推进长江流域生态保护。为保障水果的产量和质量，设置了党员责任区，将党员的身份亮出来、责任挂出来，确保果园各个区域问题都能得到有效解决，形成“支部引领、党员带头、果农参与”的良好格局。

搭好产业发展“致富桥”

“以前按照老方法种的葡萄只能卖3块钱一斤，亩产也只有五六百斤，自从跟着专家学习了科学种植的技术，我们培育的新品种葡萄今年亩产达到1000斤，价格能卖到每斤20元。”谈到水果收益，下湾村果农李大哥哥脸上洋溢着灿烂的笑容。

为了提升果农们的果树管护技能，培育一批懂技术、善经营的高素质农民队伍。下湾村党组织通过“引进来”的方式，大力邀请果树种植专家围绕果农经常遇到的果树种植、土壤施肥、果树修剪、病虫害防治等问题进行详细讲解，提

升了果农防治果树病虫害、果树管理的能力。

同时通过“走出去”，带领果农去外地调研“取经”，考察学习先进的技术，有效提高了果农的实际操作能力和果树栽培水平，为果农增收增益打下了坚实的基础。

由于采取绿色、生态、科学的种植方式，下湾村种出的特色水果品相好、口感佳、营养丰富。产出的夏黑、玫瑰香、巨玫瑰葡萄籽小、果肉厚实、味甜清香，吸引着广大市民争相购买，供不应求；五星枇杷个头圆润、味道清甜、汁水丰富，亩产800斤，每亩销售额达1.2万元；百花香桃果肉脆嫩、纤维细腻、口感甜脆；桂花脆甜脆骨、脆爽多汁、皮薄核小，一上市就引爆市民和游客们的抢购热潮。

目前，下湾村种植特色水果的果农平均每亩果园收益在1万元左右，实现了从荒山零收入到了“金山聚宝盆”的蜕变，让农民收入有了质的飞跃。

升级乡村旅游“目的地”

经过合作社与农户们几年的不懈努

力，下湾村特色水果种植品种增多，品质也不断优化，并通过了无公害认证。合作社成员们意识到要想打开销路，就要打响品牌效应，于是将包装升级为具有特色的精品水果伴手礼盒，提高产品附加值，擦亮下湾村特色水果品牌。

主动出击开拓市场渠道，到观音桥商圈展销，以优良的品质获得了市民的青睞，不断吸引“回头客”，远销华北地区。2019至2022连续三年举办伏季水果节，提升了消费者的体验感，汇聚了人气，畅通了销路。

“五宝离主城比较近，开车30分钟左右就到了，孩子放暑假，我们带她来体验乡村生活，可以自己从树上采摘桃子、李子、葡萄，她特别高兴，这也是给她上了一堂田园课。”从主城驱车前来采摘游玩的张女士说道。

据悉，目前五宝镇已种植特色水果3000余亩，形成了春有樱桃枇杷桑葚、夏有脆李葡萄蜜桃、秋有桂圆芭蕉火龙果、冬有血橙草莓甜枣的“全季性”水果产业结构。年接待游客百万人次，帮助200余名农户实现“家门口就业”，种植户年均纯收入10万余元。