

渝北：依托企业创新主体 实现研发投入快速增长

□ 渝北时报记者 杨荟琳

仙桃数据谷营收超百亿元，中国软件百强企业15家落户，打造全国首个万人研发汽车软件产业基地和西部首个软件领域国家新型工业化产业示范基地，翼动科技“指尖微型无人侦察机”填补国内技术空白……

谈到渝北，科技创新已然成为一张响亮的名片。

近年来，渝北区围绕科技创新赋能产业发展，紧扣重庆市“33618”现代制造业集群体系和“416”科技创新战略布局，加快建设科技强区，以企业应用研发为突破口，着力强政策、育主体、调结构、优服务，推动企业成为研发投入的主力军。2022年度，在经济持续增长的大环境下，全区研发投入率先突破120亿元，增长27.21%，占GDP比重达到5.26%，从全市第三跃居第一，其中企业研发投入99.3亿元，占全区总投入82.2%。

打好政策“组合拳” 企业研发意愿大幅增强

今年，网上有一段很火的短视频：空旷的火箭发射场中，有人拿着喷火枪，不断烘烤一块板材，但无论怎么烧，那块板材也未见任何损伤……“这块板材的纤维棉是我们生产的。”看着这段视频，重庆再升科技股份有限公司（以下简称“再升科技”）副总裁杨金明自豪地说。

底气的背后，是企业先进材料领域“硬核”能力的支撑：自主研发的大飞机专用隔音隔热材料，打破了美国垄断；开发的核工业专用空气净化材料，实现国产替代进口；生产的高效空气过滤器，形成了足以与国外知名公司抗衡的竞争格局；PTFE空气净化膜材打破了日本企业的垄断。

在渝北，再升科技的崛起并非个例。许多企业都投身科技创新的新浪潮，以科技“硬实力”抢占新赛道制高点，而这都得益于渝北区打好政策“组合拳”的积极作用。

近年来，渝北区加强研发补贴引领，陆续出台《渝北区加快科技创新引领高质量发展十条措施》等政策，渝北区财政年均投入4500余万元，长期坚持落实研发补贴政策，补贴力度居全市前列。抓好科研项目撬动，实施大数据智能化、应用研发和成果转化等区级科技计划项目，支持企业开展关键核心技术攻关，将企业资金配套达标作为立项硬要求，近年实施科技计划项目250余项，撬动企业研发投入20余亿元。落实税收优惠减免，大力落实国家研发费用加计扣除政策，将高新技术企业认定、研发报税、项目立项、补贴享受项目申报研发费用加计扣除适当挂钩，近年累计推动2016家企业、70.5亿元享受研发费用加计扣除政策。实施科技金融融合，组建35.71亿元科技投融资基金，在全市率先出台知识产权信用贷款担保服务费全额补贴政策，将企业研

发能力与贷款信用评级、股权投资评估挂钩，形成研发投入多、获得贷款多、得到投资大的良性循环，累计为629家企业提供26.9亿元股权投资及10亿元贷款支持，最大限度减少企业研发投入后顾之忧。

用好培育“连环招” 企业研发主体快速增长

上汽通用五菱的车身焊接车间，一排排自动化焊接机器人正有条不紊地工作着，这是蒙庆根和他的团队智慧的结晶。面对行业数字化、智能化、自动化的浪潮，蒙庆根和团队成功开发出6条汽车制造数字化生产线，荣获了2023年重庆市数字化车间荣誉，为企业插上了转型升级的翅膀。

正是像蒙庆根这样的高技能人才在渝北区不断扎根，为重庆制造业发展贡献了技术力量，让优势制造业更强，战略性新兴产业发展更快。茂材需沃土，引凤需筑巢。当前，一场科技人才与渝北区的“双向奔赴”正在上演。据了解，为引育创新人才，渝北区深入实施临空创新人才计划，迭代升级高层次人才引进办法，设立区科技计划项目临空人才专项，累计引进企业创新人才1492名；建成“人才培养、科学研究、技术创新”产教融合一体的重邮工业互联网现代产业学院，为全区企业培养中高端研发人才，被评为首批国家级现代产业学院，全区研发人员达到31497名。

同时，为着力解决“科研能力弱、干不了研发”问题，渝北区围绕研发活动关键要素，坚持质量并重、引培并举，加快培育企业研发主体森林。在工作中，渝北区加快培育科技企业，构建“微成长、小升高、高变强”成长路径，严格对标落实企业各项科创指标，全区有研发投入的科技型中小企业、高新技术企业、专精特新企业分别达到2991家、506家、234家。建设创新平台，采取政策引导、资源整合等措施，重点支持区内企业与区外高校、科研院所产学研合作，共建重点实验室、技术创新中心、企业技术中心等市级以上创新平台，全区市级以上创新平台达到416个、国家级达到6个。

下好转型“先手棋” 研发投入结构持续优化

如何加快走出“研发龙头单一、抗风险能力弱”困境？

面对这道高质量发展必答题，渝北区紧扣发展新质生产力要求，加强产业前瞻布局，构建“百花齐放”的创新格局。

为此，全区相关部门加强科技招商，瞄准未来产业新赛道，大力培育智能网联新能源汽车、新一代电子信息等新支柱产业，将研发实力作为项目落户重要指标，引进赛力斯、长安软件、传音、北斗智联等龙头企业，全区研发投入完成由长安福特“一家独大”向“多点支撑”转变，有效抵御了传统汽车产业研发投入



蓬勃发展的仙桃数据谷。渝北时报记者 朱云卿 摄

大幅下滑的风险。促进产业集聚，仙桃数据谷构建“领军人才+研发团队+研发中心+制造基地”四位一体的创新体系，聚集中科创达、光庭信息等20余家汽车智能化龙头企业，打造以汽车软件为核心的万人研发中心；前沿科技城依托传音、OPPO、北斗智联等龙头企业打造集研发、生产于一体的智能产业园，区域研发投入年均增长10%以上。提升孵化质效，建设感知科技园、创意公园、立洋孵化园等国家级孵化平台，打造超10万平方米的国盛IEC创意产业园，形成若干“产业明确、服务专业、充满活力”的研发种子企业“培育池”，累计孵化有研发活动的企业700余家。

在渝北，前端，依托仙桃数据谷，已建成华为软开云等十大公共服务平台和一批国家级研发中心，打造“产业大脑+未来工厂”，全区专精特新和“小巨人”企业超过了600家；后端，以前沿科技城等园区为产业承载，深化“亩均论英雄”改革，设置亩均税收50万元、产值1500万元标准线。

新质生产力的动力源正在渝北加速集聚。

出好服务“精准牌” 研发投入成效逐步显现

“企业能够成为高新技术企业，离不开渝北区科技局工作人员的帮助。”谈到企业这几年的发展，重庆市理想装饰设计工程有限公司负责人十分感慨。他坦言，从政策宣讲到上门拜访再到协助申报，渝北区科技局服务靠前，才有了该公司2021年培育入库，仅过了2年就成为高新技术企业的成功。

重庆市理想装饰设计工程有限公司是一家集品牌咨询策划、空间广告设计、产品营销传播于一体的品牌全案公司。2016年，2名初出茅庐的大学生创建了该公司，至今已经成长为一个拥有30名成员的团队，同时业务规模逐年扩大，总计助力1000+创意空间、220+商业品牌落地，涉及地产、文旅、互联网、快消品等十多个行业。

金上一湖北±800千伏特高压工程(重庆段)加快建设

9月7日，梁平区，金上一湖北±800千伏特高压直流输电工程铁塔完成放线作业。

据了解，金上一湖北±800千伏特高压直流输电工程是我国“西电东送”大动脉之一，负责把金沙江上游水电机组群电量输送到华中地区。该工程重庆段线路全长222.3公里，途经潼南、铜梁、合川、垫江、梁平、万州等地，将架设铁塔445基，预计今年底实现全线贯通。

重庆日报特约摄影 刘辉



南川中图村化解来村务工人员吃饭难题 “种粮食堂”把午餐送到田间地头

□ 重庆日报记者 菜园园

这段时间，南川区河图镇中图村村民们正忙着收高粱、收水稻。9月1日上午11点半，一辆三轮车缓缓停在一块高粱地边，司机周文政朝地里大声吆喝：“开饭喽，快过来吃午饭了！”“种粮食堂”的“外卖”来了！”

不一会儿，便有村民背着背篓陆续从高粱地里钻出，周文政快步绕到车后，揭开纱布，露出几盆饭菜，有酸菜滑肉、青椒炒肉、凉拌黄瓜、煮糯米、炒丝瓜、炒南瓜等。村民立即放下背篓，围在三轮车边吃了起来。

“‘种粮食堂’是我们专门为来村务工的

外村人吃上午饭而设立的。”中图村党支部书记唐科忠介绍，在建“种粮食堂”之前，因为没有解决午饭的问题，外村人不愿到中图村来种地。

2021年，唐科忠返乡担任村党支部书记，牵头成立了股份经济合作社，利用本村1200多亩耕地资源，带动农民发展产业增收。

在河图镇，大多数耕地只种一季作物，为了提高耕地收益，唐科忠重新制定了生产计划，一块地种植两季粮油作物：种完大豆种玉米，或是收了水稻种油菜。因此，中图村几乎一年四季都有农活干，需要大量农村劳动力。

但问题很快显现——村里的年轻人大多外出务工，全村65岁以下的劳动力只剩下70余人，而且还以妇女为主，要完成这些农活，人手根本不够。

“我们想从周边村子招人，但没有人愿意来。”唐科忠解释，外村人没有地方吃午饭，如果赶回去做饭，赶车不方便，时间也来不及。

2023年，中图村股份经济合作社通过种粮油作物赚了37万元，唐科忠决定拿出一部分钱，将闲置的老村委会改造成便民食堂，为务工人员提供午餐。

今年4月，这个“种粮食堂”正式营业。唐科忠和村民商量，每天从务工费里扣除10

元钱作餐费，大家觉得实惠又方便，都表示赞成。

短短几个月，周边上河村、虎头村、冒水村等地来中图村务工的村民累计已有200多人，他们中午都到“种粮食堂”就餐。

最近是水稻收获时节，“种粮食堂”除接待村民外，还迎来了一支河南的机收队伍。“我们这个队伍从事机收有20多年了，我也跟着天南海北跑，午饭一般都是煮点面条简单对付一下，从来没有遇到过这样的便民食堂，让我们庄稼人也吃上了‘工作餐’，感觉特别暖心！”30多岁的机手刘文举对“种粮食堂”连声点赞。

巴渝视窗

江北 发出全市首张“零跑动”出生医学证明

□ 江北时报记者 赵倩

近日，全市首张“零跑动”出生医学证明在重庆市红十字会医院（江北区人民医院）成功寄出。

“这么热的天，足不出户就把出生证办了，简直太方便了！”江北区的周女士收到重庆市红十字会医院（江北区人民医院）寄出的出生医学证明后，连声称赞道。

前一天，她在工作人员的指导下，在手机APP“渝快办”上办理了新生儿出生“一件事”业务，随即，她申办的出生医学证明就通过邮政快递成功寄出。

据悉，迭代升级后的新生儿出生“一件事”即将在“渝快办”平台正式上线运行。江北区作为全市的试点区，积极推进新生儿出生“一件事”2.0版本试运行工作。升级后的新生儿出生“一件事”将出生医学证明（首签）、预防接种证、预防接种信息查询提醒、生育服务登记、户口登记、城乡居民基本医疗保险参保登记、城乡居民基本医疗保险缴费、社会保障卡申领、生育医疗费用报销、科学育儿指导服务登记等10件事全部纳入办理范围，凡是在重庆市辖区内助产机构分娩出生的重庆籍新生儿父母，可以根据实际情况，自愿选择在“渝快办”APP或在重庆市政务服务网上办理新生儿出生“一件事”，实现了“数据多跑路，群众少跑腿”。

自新生儿出生“一件事”迭代升级版在江北区试运行以来，辖区各助产机构通过开展“床边”宣传活动，“手把手”指导新生儿父母使用线上服务平台，让新生儿父母在享受初为人父人母喜悦的同时，又能减少来回奔波的繁忙，切实提高政务服务效率和群众满意度、便捷度。

江北区卫生健康委负责人说：“下一步，将把新生儿出生‘一件事’综合窗口前移至辖区内各助产机构，实行靠前服务‘零距离’，为新生儿父母提供咨询、指导服务。同时，印制新生儿出生‘一件事’宣传折页及‘渝快办’APP、PC端申请操作流程‘二维码’，发放到各街镇、社区（村），引导群众网上申请新生儿出生‘一件事’，实现‘寄送上门零跑腿’，进一步增强新生儿父母幸福感、获得感。”

铜梁 渝西地区最大单体种猪场建成投产

□ 铜梁时报记者 李拉拉

近日，在位于铜梁区维新镇新堰村的重庆鸿源养殖有限公司里，维新镇相关负责人和企业负责人正在商讨第二期工程建设事宜。

据了解，重庆鸿源养殖有限公司总占地面积271.68亩，总建筑面积达4.3万平方米。目前，第一期工程已建成投产，是渝西地区最大的单体种猪场，也是渝西地区种猪的重要繁殖基地。该公司饲养能繁母猪1万头，年产仔猪28万头。即将开建的二期工程为育肥养殖场，建成后年可出栏生猪16800头。

一栋栋标准化养殖车间有序排列。养殖区实行全封闭管理。办公楼、宿舍楼、食堂、原料车间等功能设施合理布局在生活区里，整个区域干净整洁。

“3.2万平方米的养殖车间里安有空气净化设施，饲料添加、除污、光照全部采用智能化、自动化控制。”重庆鸿源养殖有限公司管理人员张天华说，车间里有配种妊娠栏位7562套、产床1512套。怀孕母猪全部住上了“单间”，仔猪住进“保育室”。

在养殖区下方的一个沟谷里，建有上千平方米的有机肥生产车间。养殖区产生的粪污通过管道输送到净化池，再通过微生物发酵，能够年产4万吨生物有机肥。生物有机肥一部分就近就地还田还土培肥土壤，一部分销往区内外，广泛用于粮食、蔬菜、果树、花木等产业，实现了低碳循环利用。

“企业通过自繁自养模式，形成集生猪育种、种猪扩繁、商品猪饲养为一体的产业链，让生产养殖全流程可知、可控、可追溯，为市场提供安全健康的放心猪肉。”张天华说。

丰都 探索“光伏+”模式 激活乡村产业新动能

□ 丰都时报记者 杜宏超

近年来，丰都县不断探索“光伏+”模式，在光伏产业的基础上综合开发现代高效农业，推广“光伏+种养”，让乡村产业获取新动能，农户赚取更多的“阳光收益”。

近日，记者在兴义镇保家寺村看到，一排排蓝黑色的光伏面板“嵌”在保家寺养殖场的屋顶上，错落有致。

据了解，这些光伏板于2018年建成投运，按照“自发自用、余电上网”模式，除了满足当地农户生活用电外，富余电量全部上网销售，为当地产生经济效益。

“我们利用保家寺养殖场的屋顶，铺设了60千瓦光伏设施，可以支撑养殖场日常用电需求。夏日日照好，养殖场屋顶上光伏每天发电量都在250度以上，其它季节平均每天至少也能发电100度左右。”丰都县农发集团典昌农牧公司综合部部长邹玉娥介绍，保家寺养殖场占地30亩，场内有智能化棚舍、水线、料线自动化喂养等现代化设备，全电气化管理带来高效的养殖水平，也会产生大量的电能消耗。

同时，国网重庆丰都供电公司还为保家寺养殖场打造“光伏+储能”新型电力系统，在场外配置了一套专用的储能设备，改“被动消耗”为“灵活生产”。

“利用储能装置，养殖场能够实现电网负荷‘削峰填谷’，在每日用电谷段、平段完成充电储能，待到用电高峰时段，再合理放电完成自我供给。”国网重庆丰都供电公司高镇供电所业务部副主任陈斌说。

新技术的应用，实现了对清洁能源的精细化管理和高效利用，达到清洁能源“可观可测可控”的效果。按照全县全年有效光照800小时计算，保家寺养殖场全年光伏发电量逾4万千瓦时，等同于减少标准煤消耗量13吨，减少二氧化碳排放量35吨。