

满天繁星 闪耀渝北

渝北“满天星”行动计划推进有力

□ 渝北时报记者 杨青

软件产业实现软件业务收入近300亿元;新增楼宇储蓄面积15.07万平方米;新增软件企业606家;新增从业人员6496人……以上这组数据,是今年前三季度渝北软件和信息服务产业交出的“成绩单”,这份成绩单是渝北推进重庆市“满天星”行动计划的生动实践。

自“满天星”行动计划实施以来,渝北区持续在育主体、聚产业、建平台、促应用、优生态上下功夫,全力推动软件产业发展跑出“加速度”。

加速园区培育 推进集群发展

传音研发中心的上千名员工在造型魔幻的“指环王”大楼埋头开展新技术的研发;长安软件在汽车智能化赛道上不断突破;腾讯云基地几百名数字技能人才正在进行实操……初冬时节,走进仙桃数据谷,在面积2平方公里的园区内,充分感受到科技创新和数字技术带来的经济活力。

作为渝北“满天星”计划的主要承载地之一,仙桃数据谷集聚了以腾讯、中软国际、传音通讯为代表的软件产业集群,以ARM、黑芝麻、物奇科技为主的百亿级IC设计产业园,以长安、中科创达、光庭信息、北斗星通为代表的汽车软件产业基地,成为重庆市汽车电子产业发展的核心载体。

当前,园区正以汽车软件为核心创建中国软件名园,在基础软件(软件交付)、工业软件(汽车软件)、应用软件(数字内容)等方面取得显著成效。下一步,将聚焦元宇宙和汽车软件两大方向,力争在5年内,聚集软件从业人员5万人,实现年营收300亿元。

仙桃数据谷不是个例。近年来,渝北区利用仙桃数据谷、北斗星通智能产业园、重庆数字创意产业园等11处优质楼宇(园区)资源实现软件产业集聚发展,形成协同联动、错位发展的良好格局。

以全市首批“满天星”示范楼宇之一国盛IEC·重庆数字创意产业园为例。该产业园是渝北区重点打造的特色软件和信息服务楼宇。如今,这里聚集了500多家数字经济企业,实现直接就业超3000人,去年总产值达5亿元。

在各楼宇(园区),龙头企业林立其间,也带动了软信产业集群发展。在仙桃数据谷,以长安软件为龙头,带动长安安驿联合吉利、蔚来、中汽创智等组建数据联盟,打造中国首个自动驾驶领域联合采服务基地,并完成全国首笔自动驾驶数据共享与交易的商业模式验证及第一个联合采技术闭环验证。在北斗星通产业园,以北斗星通为龙头,聚集导航、自动驾驶等企业89家,成功入选工信部2023年中小企业特色产业集群(全市软件领域唯一)。

渝北区经信委相关负责人介绍,渝北区正加快构建“2335”现代制造业体系,按照计划,渝北区将全力打造500亿级软件信息产业集群。目前,已围绕汽车软件、工业软件、嵌入式软件等重点领域,培育“启明星”入库企业6家,新增专精特新“小巨人”企业4家,8家企业入选全市首批国家鼓励软件企业,正全力申报“中国软件名园”。

以人才兴产业 以产业聚人才

软件人才是软件产业发展的核心要素。如何吸引人才?产业引入、本地培育都是关键。近年来,渝北区吸纳大批优质软信企业落户,让企业成为天然的人才“吸铁石”,为渝北吸引了大批优秀软件人才。

在仙桃数据谷,通过集聚1400多家软件企业,目前园区汇聚了8000多名软件人才。“我们通过引入长安软件、北斗星通等软件龙头企业落户,加速带动园区软件产业高质量发展。”仙桃数据谷投资管理有限公司负责人介绍,园区引入一批软件产业龙头企业并整合工程中心、技术中心等研发平台,形成了以技术研发为核心的软件人才集聚地。“满天星”计划实施一年多来,园区既通过软件企业引入大量人才,又受益于人才聚集,反哺企业实现更好发展。

校企合作和产教融合也是渝北培养软件人才的重要抓手。当前,依托重点企业、培训机构等,全区已形成年培养上千名软件人才的培训能力。

11月22日,“满天星”专项培训行动——腾讯云(重庆)数字产业基地大数据工程技术人员定向培训班开班,该培训班针对渝北区“专精特新”软件企业腾讯云基地的数字技能人才缺口,聚焦离校未就业高校毕业生、未就业青年群体等定向开展的“岗位+培训+就业”“3+”组训模式职业技能培训。在渝北,越来越多年轻人通过技能培训走上理想岗位,成为软件高技能人才。

“当前,渝北区许多软件和信息服务产业重点企业在不断扩大规模的同时,面临数字型人才的大量需求,近两年的大数据工程技术人员人才缺口将达3000人,而离校未就业高校毕业生、未就业青年群体中的很多人又缺乏专业技能,搭建培训平台可以有效推动高校毕业生与用人单位精准匹配,实现定向就业。”渝北区就业和人才中心相关负责人介绍。

为了加快软件人才培育,当前,渝北区以打造软件人才“超级工厂”为目标,组织软信企业进高校、进市场,助推川渝高校与软信企业校企合作,建立“政校企三方共建,产教融合共享”模式,并支持重邮研究院、北斗智联等三组联合体申报“超级工厂”,开展软件人才定向、订单、定岗培训。今年以来,组织30余家企业赴重大、重邮等高校开展招聘6场,举办直播带货等20场,提供就业岗位1200余个,推动6所高校与4家软信企业签订人才培养协议。

聚焦场景驱动 加速产业升级

渝北作为制造业大区,依靠软件赋能,悄然上演着软件业、传统行业的“双向奔赴”,数

字化、智能化已惠及越来越多的企业。

在泰山电缆生产区,一辆辆蓝色小车自动把电缆输送到既定位置,机械臂卡好线轴后启动设备,线缆开始自动缠绕,一盘整齐的电缆线逐渐成形。

这样的自动化源于泰山电缆与浪潮云洲打造的电缆排线智能检测与控制装备。泰山电缆副总工程师、制造部主任毕远明说,机器视觉技术能够充当设备的“眼睛”和“大脑”,设备有了“眼睛”就可以感知周围的环境,设备有了“大脑”就可以智能化地进行生产作业,有效解决了人工排线成本高、效率低,排线质量低造成成本浪费,生产存在安全隐患,质量问题溯源困难等问题。

不止泰山电缆,中海达、国器智眸等元宇宙产业在数字孪生、工业互联网场景深耕发展,已助推OPPO、腾讯云等在语义语音助手、自动驾驶等场景布局。事实证明,在大力发展软件产业的大浪潮下,渝北区传统制造企业的生产更为高效,企业数字化转型正成为制造业企业提质增效的必由之路。

今年,渝北区数字化转型再次迎来新机遇:作为全国首批、重庆市唯一入选数字化转型试点城市的区(县),渝北将获得1亿元中央扶持资金,用于支持中小企业数字化转型,加快带动一批中小企业成长为专精特新企业,推进产业基础高级化、产业链现代化。

为此,渝北区专门成立了中小企业数字化转型试点城市领导小组,结合实际,精准地为300多家企业进行数字化诊断,并确定了汽车零部件、智能装备、消费电子、服装及其他日用品等4个细分行业作为试点方向。“计划到2025年改造企业350家以上,规模以上企业转型覆盖率超90%,试点企业数字化水平达到二级及以上,转型能力、服务水平、服务体系取得显著成效。”渝北区经信委相关负责人表示。



海辰储能重庆制造基地在铜梁正式投产

第一颗电芯将被重庆工业博物馆收藏

□ 重庆日报记者 陈维灯

12月7日,海辰储能重庆制造基地(以下简称海辰储能)正式投产。项目全部达产后,将实现56GWh新一代储能锂电池和22GWh储能模组产能。据悉,海辰储能重庆生产的第一颗电芯将移交重庆工业博物馆进行收藏。

海辰储能西南智能制造中心及研发中心项目于2022年5月签约落户铜梁,总投资130亿元,用地面积1200亩,建设新一代储能锂电池生产基地和研发中心,是落户重庆的首个锂电化学储能整装项目。

海辰储能相关负责人介绍,首批下线产品为280Ah储能电池产品,具有零下30℃至60℃超宽温度放电,每千克能量密度大于160Wh,在全针刺或大面积挤压下不起火、不爆炸,超过10000cls循环寿命等特点。

据了解,海辰储能按照国际化高标准设计打造,采用海辰储能第四代高效率锂电智能制造产线,产线效率比第三代提升30%、自动化水平提升26%、制造成本降低25%,实现了制造竞争力的大幅领先。

铜梁区委相关负责人介绍,新型储能产业是万亿级“黄金赛道”,也是全市重点培育的六大特色优势产业集群之一,更是铜梁培育转换发展动能、推动产业转型升级的关键性抓手。

垫江“双减”有了新花样 “非遗”传承润童心

□ 垫江日报记者 郑雯璿

“变脸大致可分为抹脸、吹脸、扯脸三种……”昨日,在垫江县武安小学,课后延时服务期间,老师李勇正在为该校变脸社团的孩子们教授川剧变脸知识。

李勇从2021年便开始到该校指导教授学生川剧变脸特技。他介绍,川剧是传统戏曲剧种之一,川剧脸谱是川剧表演艺术中重要的组成部分,而川剧变脸是川剧表演的特技之一,也是通过变脸的形式将人物内心的情感具象化为可以感知到的形象,它被誉为非物质文化遗产,是传统文化的传承和延续。

“我们先学习了川剧的历史、服装、道具、形式,然后跟着训练变脸的手眼身法步,虽然很繁琐,但是我们都乐在其中,很享受”,对于变脸特技学习,学生曹治宏深有感触。他告诉记者,自从去年加入社团后,感觉身体更结实了,嗓门也比以前大,人也更自信了。

“学生经过了一天的学习,可以在学习川剧变脸这一延时服务中释放自己,既传承了传统文化,又放松了身心,做到减负不减质。”武安小学校长王勇告诉记者,“双减”政策落地之后,学校将川剧变脸与课后延时服务进行有机融合,得到了学生、家长的一致响应和支持。

垫江县教委相关负责人介绍,“双减”政策出台后,将非遗项目引进校园的,武安小学校只是垫江县其中一个。垫江县太平小学的千人画社丹、大石小学的竹编文化、高安小学的葫芦笙、鹤游小学的乡土课程……各个学校在探索特色课后延时服务的同时,也让“双减”“玩”出了新花样。

万州高山大白菜迎来丰收

□ 万州时报记者 刘强

初冬时节,在海拔1200米的万州区白土镇人头村高山蔬菜种植基地里,绿油油的高山大白菜个大饱满,村民们忙着收菜、搬运、装车,田间地头一派丰收景象。

“我家种了200多亩,今天请了10多个村民来帮忙。”在白白菜种植基地,种植大户何江告诉记者,白土镇人头村平均海拔1200米,因为海拔较高,昼夜温差大,种出的高山白菜品质好、口感佳,一直深受市民的喜爱,主要销往万州城区各大菜市场。

据介绍,近年来,白土镇人头村充分利用当地高海拔气候和环境优势,大力发展高山蔬菜产业。在合作社、大户、农户的共同推动下,带动了全村60%以上的农户通过自种或者务工,实现人均增收2000元至5000元不等。

目前,白土镇人头村高山蔬菜种植面积达到800亩,成为当地村民增收的绿色产业、富民产业。

“今年高山大白菜长势不错,原来每亩产量只有3500公斤,今年每亩产量突破了5000公斤,种了大白菜的村民,家家户户都增收了。”白土镇人头村党总支副书记姜蓉说。

丰都“湿地游”成生态风景线



龙河国家湿地公园(丰都段)地处丰都县长江右岸一级支流的龙河流域,是重庆市唯一成功创建的全国首批示范河湖。近年来,丰都县加强对龙河流域水资源保护、水污染防治和水生态修复,龙河国家湿地公园(丰都段)呈现出一幅“一江碧水、层林叠翠、四季花漾、瓜果飘香”的绿色生态画卷,吸引了越来越多的游客前来观光旅游。图为丰都县龙河国家湿地公园里,桨板运动爱好者在碧波荡漾的河面划桨健身。 丰都日报通讯员 熊波

北碚智能传感器产业 助推高质量发展

近年来,北碚区与中国铁建携手共建重庆市传感器产业园,聚焦智能传感技术,以补链强链延链为抓手,通过出台专项激励措施、设立产业扶持基金、实施精准招商、成立产业生态联盟等举措,推动智能传感器产业规模化、特色化、差异化、高端化发展。目前,重庆市传感器产业园已集聚传感器产业相关企业34家。图为重庆市传感器产业园,工作人员在生产车间作业。

北碚时报记者 秦廷富 摄



“酸产业”带来“甜日子” ——潼南柠檬产业一线观察

亩地,家里的柠檬仓库也于今年正式投用。

位于重庆市西南部的潼南区是中国柠檬的主要产区之一,柠檬种植面积达32万亩。潼南区的柠檬产业有着不俗的“履历”:果胶提取技术全国领先,为知名茶饮店提供柠檬鲜果原料……在潼南,柠檬浑身都是宝,小小一颗柠檬果可以衍生出300多种产品,背后是一条完整的柠檬产业链。

目前,潼南区已有柠檬产业相关规模经营主体360余家,出口备案基地3万亩。2022年,全区的鲜果产量达23万吨,总产值突破60亿元。

重庆汇达柠檬科技集团有限公司已在柠檬产业扎根10余年。据该公司副经理徐小玲介绍,汇达柠檬最初从事柠檬鲜果销售,但随着对柠檬产业的深入研究,他们意识到柠檬产业做大做强不能没有深加工。

2012年,汇达柠檬开始尝试用柠檬进行化妆品研发,推出护肤精油、面膜等产品。但是,此类产品只需从柠檬皮提取精油,如何消耗剩下的果肉呢?为了充分利用柠檬的价值,2014年汇达柠檬建立了柠檬饮料生产线,将果肉榨成汁,柠檬产业链初具雏形。

随着新产品的不断研发,汇达柠檬又推出了柠檬即食片、柠檬果酱、冷榨柠檬液等多款产品,品类越来越丰富。“我们专攻柠檬,目标就是要让柠檬的每一个部分都被利用上。”

徐小玲说。

其实,在潼南像汇达柠檬一样做柠檬深加工的企业还有很多,例如当地另一龙头企业——重庆檬泰生物科技有限公司也有相似的业务。但令记者印象深刻的是,当被问及企业间是否存在激烈竞争,徐小玲却说:“那也是我们的客户呀。”

原来,汇达柠檬生产线剩余的次果和果渣,被檬泰生物大量收购用于果胶的提取。檬泰生物2019年落户于潼南,去年底开始投产。据该企业创始人崔秋檀回忆,虽然这家企业看似只用了3年时间筹备,但走到今天却需要30多年的时间——即从柠檬皮中提炼果胶。

“果胶的用途很广,但从柠檬中提炼果胶却非常困难。我们公司聚集了这一领域的人才,已经研究这项技术30多年了。”他说。

得益于这项技术,柠檬鲜果附加值得到大幅提高。檬泰生物一年消耗约10万吨柠檬果,可生产2000吨果胶。

一方水土养一方人。近年来,潼南柠檬产业的迅猛发展也富了一方百姓。63岁的孙余在李帆建立的合作社务工,不仅可以领取土地分红,还可以再挣一份工资。“看着潼南柠檬越做越红火,百姓的日子越来越好咯!”他说,希望以后潼南柠檬的品牌可以越做越响。



潼南区柏梓镇万亩柠檬种植基地一景。新华社记者 刘梓桐 摄

□ 新华社记者 刘梓桐 陈青冰

柠檬种植户李帆今年接了个大单子,家里种的200万斤柠檬都被一个大客户买走了。

令他感到欣喜的是,不仅是今年,以后每年都会有200万斤稳定的鲜果订单,这些柠檬将被重庆雪王农业有限公司收购,发往全国的“蜜雪冰城”门店用作其饮品的原料。李帆的柠檬基地位于潼南区柏梓镇羊堡

村。早年他在外务工,柠檬种植主要靠父亲操持。看到潼南的柠檬产业一步步发展壮大,2019年他辞去外面的工作,和父亲一起全心投入柠檬种植。

他说,过去柠檬成熟后都是出售给“隔壁”四川安岳的经销商,遇到盛产季还常常被压价。如今,本地的柠檬产业链越来越完善,他们的销路也广了。“与本土的大企业合作,我们很有安全感,我们今年升级了设备。”如今,李帆已是当地的种植大户,承包了1000