逐“新” 攀“高” 提“质”

江北锻造高水平现代制造业集群

□ 江北报记者 王偲媞

制造业是实体经济的基础，也是建设现代化产业体系的重要领域。作为重庆的传统制造业大区、新型工业化强区，近年来，江北区把制造业作为经济稳定运行的“压舱石”，突出高端化、智能化、绿色化，着力打造具有江北特色的“22411”现代制造业集群新型体系，引导传统优势产业转型升级，积极培育具有国际先进水平和竞争力的战略性新兴产业，提升产业数字化智能化水平，奋力推动制造业高质量发展，努力在推进新型工业化中展现更大担当和作为。

逐 新
含“新”量提升制造业含“金”量

走进位于江北鱼复工业园的重庆中车长客轨道车辆有限公司（以下简称中车长客轨道）单轨车辆研发制造基地，各类不同型号的单轨车辆让人目不暇接。

“公司自成立以来，已累计生产3000多辆轨道车辆，广泛用于重庆轨道1号线、2号线、江跳线等市内多条轨道线路。”企业相关负责人表示。

2024年11月28日，重庆江北国际机场单轨捷运系统车辆在重庆中车长客下线，这是全球首次为机场捷运系统量身定制的跨座式单轨解决方案。车辆依托于重庆本地完整的单轨产业链，将无人驾驶、航班联动、储能供电等前沿技术应用于机场捷运系统。

“单轨穿楼”是重庆的城市名片。截至2024年底，重庆已建成世界上最大的山地城市轨道交通网络，也推动了轨道交通产业链发展。

2007年，中车长客轨道“安家”江北之后，创立了国家轨道客车工程研究中心重庆分中心。全球编组最长的八辆编组跨座式单轨和江跳线双流制轨道车辆，均是从这里诞生。依靠自主创新，企业在激烈的市场竞争中脱颖而出，逐步发展成为西南地区最大的轨道交通装备制造企业。

以该企业研发的全国首列双流制轨道车辆为例，这项创新研发为我国市郊铁路和城市轨道贯通运营、一车直达、零换乘提供了全新的运营模式。

“重庆轨道交通产业发展优势明显，存量和增量都前景广阔。”业内人士表示。

据了解，江北区将发挥重庆世界级地铁城市示范效应，支持中车长客轨道打造单轨交通装备产业“生产+创新+服务”一体化产业平台体系，做强车辆生产和维修，发展前沿技术研发、零配件制造以及系统服务，打造全球单轨产业新标杆。

通过高效部署创新链，加快促进产业链和创新链深度融合，加强企业研发机构和新型研发机构建设，大力推进关键产业链核心技术攻关，江北区制造业创新能力得到显著提升。汽车产业领军企业长安汽车累计掌握600余项智能低碳核心技术，累计申请专利2.3万件。

“如今，江北工业R&D（科学研究与试验发展）已突破至3.1%左右。”江北区科技局相关负责人告诉记者，江北区设有研发机构规上制造业企业已达90家以上，累计创建国家企业技术中心1个、国家工业设计中心2个、国家技术创新示范企业1家、市级技术创新示范企业18家、市级企业技术中心41个。

攀 高
从实验室“第一”到产业界“唯一”

2018年，中国科学院光电所研究员和博士生导师马晓燠拒绝国外一流大学的工作邀请，带领团队和中国科学院联合成立了中国科学院产业化公司——重庆连芯光电科技有限公司，并入驻中国科学院江北育成基地，对已掌握的光电探测及控制技术从研发到整机装调的科技成果实施产业化转化。

中国科学院工作期间，马晓燠曾带领团队成功研发了我国首台光子相机。企业入驻江北后，短短几年里实现了快速发展。凭借在光电探测、自适应光学、量子计算与量子通信等关键领域的多年深耕，连芯科技已成长为国内唯一拥有全套自主知识产权的自适应光学智能光电设备研发和制造企业。

目前，仅自适应光学这一核心技术带来的订单，年产值就超过10亿元。2023年5月，其自主研发的产品获邀参加“奋进新时代”主题成就展，并被国家博物馆永久收藏。

“连芯科技的成长，离不开江北长期以来的扶持和支持。”马晓燠表示。企业还领衔建设了重庆市首个激光定向能产业基地，包含多个前沿技术研发和产业化部门。

马晓燠表示，江北区正促进电子信息产业锻长补短，推动产业价值链提升，为企业发展提供了有力支撑。下一步，连芯科技将进一步通过国家级高层次领军人才领衔的技术团队驱动产业科技创新，并依托成渝地区双城经济圈科技创新走廊，与中国科学院光电技术研究所、电子科技大学、重庆大学等高校科研院所通过产学研合作、联合项目、共建定向培养基地等，开展多种形式的合作，优化产业生态，促进区域光电技术产业链协同发展。

“江北区根据区位优势和产业基础，确定了智能网联新能源汽车和新一代电子信息制造两个主导产业集群，并围绕主导产业补充发展功率半导体及集成电路、AI及机器人、智能家居、传感器及仪器仪表等新兴产业，着力培育一批具有江北区辨识度的产业集群和龙头企业。”江北区经济信息委副主任肖渝妹介绍说。

目前，江北区已有长安汽车、海尔工业、赛力斯汽车、奥特斯科技、中车长客轨道等市场占有率高、自主创新能力强、辐射带动面广、行业地位领先的制造业领军（链主）企业，江北家电产业产值规模成为全市之最，引领港城园区被认定为“重庆市家电建设基地”，奥特斯科技高端半导体封装载板填补国内技术领域空白；新引进培育的紫光华智、峰米科技、日立能源陆续填补“芯屏端核网”产业空白，进一步壮大了战略性新兴产业体系。

提 质
人工智能+、数字化、智能化 让制造业“跑起来”

因为展示空间和开放时间有限，博物馆很难将所有藏品一同展示，此外传统展柜通过图片、文字标签、视频等方式展示文物信息，让人难以看到文物细节，游客也不知晓其艺术价值。

江北区人工智能企业——重庆软江图灵人工智能科技有限公司，其研发的数字文博智慧博物馆方案，借助人工智能和大数据技术，通过AI数字讲解员、数字3D虚实结合等技术，成功让博物馆“活”起来，为游客提供了更为丰富、深入、个性化的参观体验。

该公司创始人陈强表示，下一步，软江图灵将进一步加大研发投入，突破关键技术，推动人工智能与制造业深度融合，为重庆制造业高质量发展贡献力量。

在前瞻布局未来产业的同时，江北区也注重发挥“互联网+先进制造业”的基石作用，运用人工智能、大数据、云计算等新质生产力，引导传统制造业转型升级、加速向“新”——

赛力斯汽车智慧工厂，融合了AI视觉、大数据等先进技术，实现关键工序100%自动化，可以实现0.05毫米级的蓝光精度识别，超过600个关键点位的检测，实现100%的质量监测追溯。重庆海尔洗碗机互联工厂是全球洗碗机行业首家“智能+5G”互联工厂，不仅能实现定制生产，产品制造交付周期还较过去缩短55%。

“推动制造业高质量发展，江北区还注重数智赋能，支持制造业企业加快关键工艺设备更新换代，深化数字化装备、信息系统集成应用，以‘产线、车间、工厂’为基本单元梯度实施智能化改造，提升企业制造全流程的数字化水平，让数字化、智能化带动制造业加速跑。”江北区大数据局相关负责人表示，通过产业数字化，一大批江北的传统企业实现了效能大提升。

2024年，江北区新增15户规模以上工业企业，总数达152户，实现历史性突破；全年规上工业总量稳居全市十强，规上工业增加值同比增长7.2%；战略性新兴产业产值规模占全区总量比重超50%；江北产智能网联新能源汽车及白色家电产量均成为全市相关行业的第一拉动力，深蓝、阿维塔等新品牌强势引领新能源汽车领域核心智能提升，海尔洗碗机产品填补全市家电洗涤行业领域空白。

江北区相关负责人表示，2025年，江北将以打造“双核驱动”现代制造业集群为主线，依托科技创新、数字赋能推动产业升级，培育壮大新质生产力。不断优化港城、鱼复工业园区产业地图，支持长安、海尔、赛力斯等龙头企业加快新品上市放量，做大做强以智飞生物为龙头的生物医药，以润际远东为龙头的新材料，以登康口腔、隆发皮革为龙头的特色消费品等产业，持续提升“22411”现代制造业集群品质，推动现代制造业集群延链补链强链，力争规上工业总产值突破1630亿元。

同时，充分利用物联网、大数据和人工智能技术，以“产线、车间、工厂”为基本单元梯度实施智能化改造，构建“产业大脑+未来工厂”新模式，上线长安智能网联新能源汽车产业大脑，力争新增“未来工厂”1个、智能工厂和数字化车间3个、专精特新“小巨人”企业1家。落实好全市“416”科技创新战略布局，力争新增科技型企业200家以上、高新技术企业40家以上，全社会研发投入强度3.6%以上。

区县头条 quxian

合川：村规民约作“标尺” 绘就乡村幸福画

□ 合川报记者 陈钰铃

走进合川区土场镇杨柳村，宽阔的广场、整洁的绿化、嬉戏的孩童……勾勒出一幅景色宜人、民风淳朴的乡村风情画。“以前村里整体环境差很多，有的邻居习惯也不好。”坐在广场长椅上照顾孙子的村民张大娘回忆，变化开始于2024年村规民约的制定。

为发挥好村规民约在培育文明乡风、丰富村民生活、助推基层治理中的积极作用，2024年1月，土场镇杨柳村以全国村级议事协商创新实验试点和清廉村居建设为契机，聚焦村（居民小组）发展的重点难点，以问题为导向，广泛倾听民意，修订完善具有辨识度的“杨柳8条16要”漫画版村规民约，积极引导村民移风易俗、革除陈规陋习，绘就乡村幸福生活新画卷。

精心编制
村规民约反映民情民意

“我们杨柳村2组人比较多，涉及集体资金分配的情况复杂，村民经常为此发生争吵，我建议把‘遇事好好商量’这条写进村规民约。”“要得，这条建议很有针对性，我们一定采纳。”……这场对话发生在去年1月，2组组长罗秀明和前来搜集村民意见的社区网格员之间。

如何让村规民约更贴近村民生活，更能被群众接受？制定前期，该村广泛组织驻村干部、网格员、设计公司工作人员，入户走访，倾听民情民意。“这些建议与全村发展息息相关，很有针对性。”杨柳村党支部书记王思刚介绍，经归纳梳理形成初步意见后，杨柳村再次与村民代表、村民委员会成员反馈沟通，确保村规民约尊重民意、反映民声。

此外，为保障村规民约合情合理，杨柳村还积极利用市律师协会选派律师驻村服务的资源优势，征求专业意见，强化村规民约的规范性和权威性。经过三个多月的精心打磨，同年4月8日，杨柳村召开村民大会集体审议通过了新制定的村规民约，开启幸福生活新篇章。

广泛宣传
村规民约沁润民心

“制定村规民约是为了让村民能自觉遵守，潜移默化之间改掉以前的坏习惯。”土场镇四级调研员、杨柳村驻村组长彭启华介绍，在设计过程中，杨柳村邀请专门设计公司全程参与制作漫画版村规民约，以图文并茂的方式，方便文化程度不高的村民也能理解接受。

村规民约制定好后，杨柳村还制作大量折页、宣传海报，在村组宣传栏、村民屋前等显眼位置张贴。通过院坝会、微信群、干部入户宣传等形式，形成覆盖全面的宣传网络，进一步加强村民对村规民约的认识理解。同时，制定完善配套积分制度，建立起“月打分、季通报、年评比”机制，开展检查评分并召开会议通报积分情况，通过物资和精神双重奖励的方式，激活村民遵守村规民约的积极性。

“房前屋后勤打扫，乱丢乱扔不得行”“垃圾入桶加5分，鸡鸭出圈扣5分”2024年国庆期间，杨柳村组织开展“村晚”活动。舞台上，村干部通过三句半、顺口溜等形式，进一步介绍村规民约、积分评比的内容。舞台下，村民们看得开心、听得认真、记得用心。曾经看了就忘的村规民约，真正走进村民心里，成为了点亮幸福生活的新动能。

点亮生活
村规民约护航更好发展

“唐大叔，最近家里房前屋后都很干净哟，给你加5分。”看着村组干部在自家积分表上打分，杨柳村4组村民唐兴华笑得朴实。“通过自己的表现获得积分，还能去兑换生活物品。我特别高兴。”

在村规民约和积分制的约束激励下，曾经不爱打扫，家里总是摆放杂乱的唐兴华悄然发生了变化，不仅时刻保持自家干净整洁，还积极主动帮助周边村民打扫卫生，共同维护村社环境。

这样的改变不是个例。

杨柳村有5400余亩松树林地，以前村民总爱上山拾捡掉落的松树木材。“这些木材得了松材线虫病，传染性很强，会影响其他健康树木。”彭启华介绍，为此杨柳村特意把“疫木要焚烧”这一条写进了村规民约。此后，村民们不再捡拾患病木材，而是在村干部的组织下，将疫木交由专业队伍集中焚烧处置。

村规民约如同春雨润物，细致无声但沁人心脾。如今的杨柳村村级议事更融洽，乡风文明更和睦，村民生活更幸福。“我们将继续以村规民约作‘标尺’，绘就幸福乡村生活的美丽画卷。”杨柳村党支部书记王思刚说。

荣昌：毕业”还未至 服务已“上门”

□ 荣昌报记者 蒋坤红 文/图

“我在考研与就业选择时摇摆不定，是潜能测评与专业导师给予的综合分析帮助我坚定了未来发展规划。今天人社部门又把测评仪器与专业导师带来学校，机会难得，我赶紧让师弟师妹们来试一试，希望能帮助他们靶向选择就业方向，更加明确未来发展定位……”

近日，“逐梦新重庆·圆梦新未来”2025年高校毕业生等青年留渝来渝就业创业对接服务活动暨西南大学（荣昌校区）春季招聘会在西南大学（荣昌校区）活动中心举行，该校动物医学在读硕士研究生陶禹积极引导即将毕业的师弟师妹，免费参加荣昌区人力社保局提供的专业服务。

“对于即将毕业的大学生、研究生，或多或少对未来人生、工作生活存在迷茫。此次活动，我们依托先进设备和人才资源优势，重点为应届高校毕业生提供定制服务，希望能帮助他们坚定理想，勇敢迈出就业、创业步伐。”荣昌区人力社保局负责人介绍。

据统计，今年夏季，西南大学（荣昌校区）将有1500余名学子毕业。为助力学子就业创业，本次活动中，荣昌区人力社保局与学校联合开设企业招聘专区，邀请北京、广州、上海以及川渝地区的68家企业进校揽才，提供研发、兽医、人力、销售等职位240余个、岗位需求3391人，以满足求职青年多元化就业需求。

招聘现场。

同时，为护航毕业“无忧”，荣昌区人力社保局专门设立公共就业服务区，免费为应届毕业生提供专业的“创业一对一指导”“人才测评”“就业指导”“政策咨询”“简历问诊”等服务，多维助力学子充分结合自身条件与独特优势，寻找适合的职业定位和发展方向。

部门、高校精准满足学子“就业+服务”双需求，应届毕业生们积极活跃于活动中心——他们或认真浏览招聘信息，或穿梭企业招聘展位间交流咨询，或在就业服务区前专享“定制”服务，活动现场一派火热景象。

“这次进校招聘的企业多数是国内知名企业，且与我们专业对口，尤其是生物科技、宠物医药等领域，十分符合我的就业期望。没想到还未毕业，在校内就能实现高质量就业！”西南大学（荣昌校区）大五学生方明远激动表示。

该校大四学生周明也在此次活动中拿到可喜收获：“到就业服务专区进行人才测评与就业指导后，我结合自身优势挑选岗位，顺利与四川德康农牧食品集团股份有限公司达成就业意向，实习期工资6000多元，转正还能再加薪，享受包吃包住、带薪年假、六险一金等福利，我感到特别高兴与满足！”

“接下来，我们将依托荣昌区人力资源产业园等平台，持续开展‘政策送上门’‘人才沙龙’‘人才活动周’‘夜市招聘’等系列活动，并谋划开展‘招才引智高校行’等活动，提供‘线上+线下’送岗、就业指导与培训等服务，用心用力招才引智，赋能经济社会高质量发展。”荣昌区人力社保局负责人表示。

巴渝视窗

石柱入选第二批全国文化产业赋能乡村振兴试点名单

□ 重庆日报记者 刘冲

日前，文化和旅游部公示了第二批全国文化产业赋能乡村振兴试点名单，石柱县成为我市唯一入选代表。

据悉，文化和旅游部在全国选择部分县（市、区）开展文化产业赋能乡村振兴试点工作，旨在探索实施文化产业赋能乡村振兴新路径，在试点产业导入、政策保障等方面先行先试，促进乡村文化和旅游深度融合发展，形成可复制、可借鉴的典型经验做法在全国推广，积极培育旅游名县，推动建设宜居宜业宜游和美乡村。

石柱是我市土家族的主要聚居地之一，首批国家级非遗土家啰儿调发源于此，孕育了经典民歌《太阳出来喜洋洋》。近年来，石柱从传统村落入手，着力推动传统村落保护与美丽乡村建设的有机结合，深度挖掘这些村落背后的文化密码，全县累计修缮720间民居，修复古桥、古碉楼5座，整治屋面与院坝12万平方米，让藏在大山深处的传统村落焕发新生。

石柱县文旅委相关负责人介绍，在文化产业赋能乡村振兴试点期间，该县将深入实施做强乡村特色文化和旅游产业、加强文旅人才队伍建设、推动文旅项目建设运行、提升文旅设施服务效能等9项重点工作，推动乡村一二三产业深度融合发展。

渝北

金融活水托举“小巨人”破浪

天实精工科技有限公司无尘车间的摄像头模组自动化生产作业现场。 新华社发（田浩良 摄）

良好的营商环境是民营经济发展的沃土，精准有效的政策护航民营企业茁壮成长，为经济社会发展注入强劲动力。走进渝北区天实精工科技有限公司无尘车间，智能机器人有条不紊地将芯片送上生产线，经过自动清洗、表面贴装、芯片封装、镜头装联等工序，一颗颗摄像头模组就此诞生。

天实精工于2017年8月投产，专注高端摄像头的研发生产。创业初期，公司租用重庆渝北区政府的过渡厂房，由于缺乏自有资产且利润低，从银行贷款困难重重。

“当时只能选择成本高昂的融资租赁方式维持公司运营。”天实精工副总经理蒋鑫宇回忆说。

2020年，天实精工陷入资金紧张困境。就在公司管理人员焦头烂额之际，渝北区金融办主动上门，送来区政府与多家银行机构合作推出的“上市贷”产品，为企业融资提供纯信用、无抵押信贷服务。

“这简直是雪中送炭。”蒋鑫宇说，公司迅速申请了3000万元的“上市贷”，且贷款很快到账。“有了这笔资金，我们企业市场占有率和竞争力再获提升，先后获评国家级高新技术企业、国家级专精特新‘小巨人’企业。”

今年2月底，天实精工账上又多了一笔2000万元的贷款。这是公司申请的“技改专项贷”，用于更新智能化设备，提升企业自动化生产水平。

“现在的融资环境好了，渠道多了、利率低了。”天实精工财务总监白元生说，公司平均融资成本由2019年的5.3%下降到如今的3%，负债压力大大减轻。

天实精工的进阶之路，折射出当地政府多维联动破解民企融资难题的创新探索：初创期有“科信贷”，成长期有“上市贷”，技改期有专项贷……阶梯式政策为不同成长阶段企业“量体裁衣”，让企业敢投入、敢创新。

金融活水润泽万千民企。政府架桥，纾解金融与实体经济之间的堵点，打通银企对接的“最后一公里”，为民营经济高质量发展持续注入金融力量。 据新华社

江津

“鲜”机涌动激活乡村经济

□ 江津报记者 黄娅秋

近日，随着气温回暖，江津区塘河镇滚子坪村和硐寨村的5000亩竹林迎来丰收季，漫山遍野的春笋破土而出，成为当地一道独特的春日景观，也为乡村经济发展注入强劲动力。

每年三月中旬至四月中旬，是挖笋的黄金时期。这段时间，当地村民们穿梭在竹林间，忙着采摘鲜嫩的春笋。据了解，今年鲜笋产量预计可达5万斤，市场价格为每斤1至1.5元。除了鲜笋直接上市销售，村民们还将部分春笋加工成干笋子，每斤能卖到50元。这些春笋不仅畅销本地市场，还通过电商平台、益农信息社等渠道远销外地，年产值近100万元，成功带动上千农户增收致富。

村民唐中琼便是受益者之一。她家靠着这片竹林，每年在挖笋季都能获得可观的收入。“挖笋虽然辛苦，但收入很不错，而且现在也不愁销路，生活越来越有盼头了。”唐中琼笑着说。

在春笋产业蓬勃发展的同时，塘河镇还依托当地丰富的自然资源，大力发展其他特色农产品。益农信息社发挥了重要作用，为农产品销售搭建起便捷的渠道。土蜂蜜、土鸭蛋、生态大米等特色农产品与春笋产业相互补充，共同推动了塘河镇的经济发展。

塘河镇硐寨村乡村振兴驻村工作队队长延羽丰介绍，未来将进一步加大对春笋及其他特色农产品产业的支持力度，通过创建笋干品牌、开展电商培训等方式，提升产品知名度和市场竞争力，助力乡村振兴。