

南岸推动科技创新与产业创新深度融合

“智转数改”助力制造业跑出加速度

□ 重庆日报记者 颜安 刘翰书

机械臂灵活挥舞，精准抓取零部件；电子屏实时滚动，跳动着生产数据；物流车自动穿行，高效配送物料……3月20日，重庆美的通用制冷设备有限公司（以下简称美的通用）压缩机制造车间，静谧、高效、智能的生产场景让人大开眼界，很难想象这是一家2004年就落户南岸的“老厂”。今年1月，该公司获得行业内全球首座全流程AI赋能灯塔工厂称号。

“我们始终坚持以推动新兴产业与传统产业并举、提升能级与增强品质并重，建设先进制造业强区。”南岸区相关负责人告诉记者，尤其是近年来，南岸区聚焦全市“33618”现代制造业集群体系，深化制造业高质量发展“15643”工作体系，聚焦“3+2”产业补链强链，着力升存量、引增量，加快构建现代化产业体系，不断推动产业高端化、智能化、绿色化发展。美的通用这家“老厂”蝶变为全球“灯塔工厂”，正是该区科技创新与产业创新深度融合结出的硕果之一。

“老厂”蝶变为全球“灯塔工厂”

2004年8月，美的通用在南岸成立。公司占地300亩，以生产大型中央空调产品为主。

“当时，国内中央空调市场由外资占据主导地位，核心技术受制于人。选择南岸，就是看中这里装备制造基础雄厚。”美的通用厂长黄雪松说，以作为水机中央空调核心部件的离心机为例，位于南岸的重庆通用工业（集团）有限责任公司在这方面已有数十年技术沉淀，两家企业的合作，可以让美的水机中央空调业务迅速迈入发展“快车道”。

美的通用从成立之初就将创新放在了首位，力争在市场份额上实现进位。这也是当时南岸工业普遍面临的一个课题。

作为重庆最早的工业大区之一，拥有百年制造史的南岸至少历经了5次转型：从1891年重庆第一家具有近代工业性质的企业“森昌洋火公司”在南岸诞生，到抗战时期裕华纺织公司等沿海企业大量内迁，再到改革开放后乡镇企业异军突起，南岸工业曾一度走在全市前列，在1988年就拥有了产值过亿元的乡镇。2000年后，南岸又在物联网、手

机制造、机电制造等新兴产业上寻找新的增长极。尤其是手机制造，曾创下过年手机出货量超1亿部的辉煌。

在数字化、自动化、智能化的浪潮下，创新依然是摆在这个工业大区面前的一个课题。

“我们一方面打造绿色低碳科创高地，深入实施战略科技力量提质增效行动，另一方面围绕全市打造‘33618’现代制造业集群体系，深化制造业高质量发展‘15643’工作体系，聚焦‘3+2’产业补链强链，着力升存量、引增量，加快构建现代化产业体系，不断推动产业高端化、智能化、绿色化发展。”南岸区经济信息委主任李敏表示，尤其在培育制造业单项冠军方面，南岸已形成一批优质品牌和高端品牌，美的通用就是其中之一。

“智转数改”助企业由“跟跑者”变“领跑者”

“在全球中央空调市场，中国占了一半，这是一片巨大的蓝海。”李敏告诉记者，随着国产离心机逐渐崛起，国产大型空调开始抢夺全球市场离心机是大型空调的代名词，对技术要求很高，一直以来都是美国企业占据着绝对的主导地位。

为了支持美的通用的科技创新，在从“跟跑者”到“领跑者”的关键节点，南岸区在产业扶持、研发奖励、人才支持等方面给予企业大力支持，最近三年就在大规模设备更新、智转数改、成果转化等方面，累计为企业争取各类产业发展支持资金5798万元，并通过“江南菁英人才政策”为企业引育了一批高端技术人才。

南岸区科技局还推荐美的通用申报为国家高新技术企业。近三年，区科技局、经开区创新创业服务中心从研发经费奖励、高新技术企业复审、科技成果转化等方面，为该企业兑现政策奖励共281万元。

政府助力，为美的通用的创新按下了“快进键”。

“最近三年，我们累计投入2.2亿元进行智能化改造，构建起百余人的研发团队，占全部员工人数的28%。”黄雪松说，得益于AI在“研发-制造-售后”的全流程赋能，在订单数

量增长180%的情况下，工厂仍能将产品定制周期缩短81%，产品设计周期缩短45%，售后维修率降低31%。

在定制选型这一环节，美的通用定制选型平台开发工程师苗鹏举对AI赋能有着深切体会。过去，他和团队30名选型工程师每年要处理6000多个选型需求，需要在数百万种部件中进行人工筛选，响应周期长、见效时间慢。现在，通过包含100多个高精度物理模型的数据平台，系统能根据客户需求，在生成所有可能的虚拟机组方案后完成最优选型和自动报价，选型周期从5.3天缩短至1天，企业选型中标率提升33%。

美的通用工艺工程师张永介绍，MR穿戴式设备能增强现实和虚拟现实技术结合在一起，车间工人既能看到设计图纸的模样，又能检查实际产线运行状况，150道工序中有任何一道出现纰漏，MR眼镜都会提示报警，“让我们在装配环节的缺陷率从13%下降至3%。”

经过多年创新发展，这家中央空调设备制造商已拥有亚洲领先的离心机实验室和离心压缩机制造车间，获得超过160项发明专利——2021年，美的第1000台离心机成功下线，创造了国产离心机品牌的第一次；2022年，美的通用打破了四大外资品牌长期位居离心机行业前四的局面；2023年，美的离心机全球市场份额位居国产品牌第一；2024年，公司产值突破50亿元，产值及研发投入持续保持高速增长……在北京大兴机场、俄罗斯世界杯场馆、奔驰南非工厂等海内外大型项目，都有美的通用的身影。

科技创新和产业创新“双向奔赴”

像美的通用这样的优质企业，正在南岸加速崛起。

“预计到年中，12辆搭载我们自主研发氢燃料电池发动机系统的环卫车将完成交付。”3月24日，重庆地大工业技术研究院有限公司总经理李涛透露。

这是一家背靠中国地质大学的新型高端研发机构，专注于氢燃料电池发动机系统的研发及产业化应用。

项目早在2019年就落户茶园，让成果走向市场，他们花了整整5年时间。李涛告诉记者，传统的氢燃料电池发动机系统有70%的零部件来自国外，导致成本居高不下。他们组成30人研发团队进行数年技术攻关，实现了100%自主研发，产品成本压缩80%。如今，他们成功研发了350瓦至180千瓦系列氢燃料电池发动机系统，使用寿命延长至2万小时、10年以上，成为全市具备自主研发制造商用氢燃料电池发动机能力的两家企业之一。

“五年磨一剑，我们获得了氢能领域的100余项专利，形成了较强核心技术优势。”李涛说，创新研发既需要时间沉淀，又离不开资金投入。从2019年至2024年，除了公司自身投入的3000多万元，市区两级科技主管部门先后为研究院配套研发资金1500万元。针对研发机构超半数员工都来自外地，南岸区还配套落实了人才公寓，让人才安心在南岸搞研发。

在南岸区科技局副局长年伦看来，在持续推动科技创新和产业创新融合发展方面，南岸已渐渐呈现出两个要素“双向奔赴”的态势。

这从今年开年以来的一系列捷报中可以看出端倪：

世界经济论坛（WEF）公布新一批“灯塔工厂”名单，美的楼宇重庆工厂凭借其卓越智能制造能力和绿色工业实践成功上榜，这是全球中央空调冷水机组行业首座全流程AI赋能的“灯塔工厂”；重庆机电集团旗下重庆长江轴承股份有限公司轮毂轴承产量突破1100万套大关，再创纪录；重庆脑与智能科学中心正朝着“解译脑、康复脑、调控脑、模拟脑”的目标前进，成为重庆脑科学领域的领头羊……

“推动科技创新和产业创新融合发展，我们今年还定下了一个‘小目标’。”年伦说，南岸将加快形成以高新技术企业为支撑、科技型企业为骨干的创新主力军，今年力争新增首次认定高新技术企业50家、科技型企业150家，使全区这两类企业数量分别超过400家和3300家。



长寿

晚熟柑橘 迎来上市高峰期

3月24日，在长寿区龙河镇河堰村，村民在果园内将采摘的柑橘装箱。

近段时间，长寿区的17万亩晚熟柑橘逐渐进入上市高峰期，果园里一派忙碌景象。近年来，长寿区因地制宜，大力发展柑橘产业，全区柑橘种植总面积达28万亩，总产值达20亿元，柑橘类新型经营主体超过200家，形成了早、中、晚熟品种的加工鲜销体系，有效带动了百姓增收。

新华社记者 黄伟 摄

沙坪坝：15分钟“圈”出幸福新生活

□ 沙坪坝报记者 张浩

15分钟能做什么？

听3首歌，背7个单词，翻看几条短视频……

而在沙坪坝区童家桥街道志志路社区，15分钟范围内，居民可以到社区阅览室去翻阅一本图书；可以在社区打造的文化空间里起笔一幅书法、熟识一首新曲、了解一项技能；可以在社区食堂舒适落座就餐；可以走进“口袋公园”健身休闲；甚至可以叫到一名“红岩家医”上门问诊……这些“15分钟高品质生活服务圈”小场景不仅“圈”出了居民生活的便利，更“圈”出了居民的满满幸福感。

“家门口”的老年大学

“我今年80岁了，现在画画是我生活中最大的乐趣。”在志志路社区，“红梅老年大学”便是这里15分钟生活节点上备受青睐的一个“趣处”。在创办的国画班上，陈开源老人凭着自己的一份兴趣爱好成为了这里的首批学员。

老人写得一手好字，却偏爱绘画。他告诉记者，国画浓淡之间所呈现出虚实结合的那种艺术美感，最撩人心弦。意存笔先，画尽意在，是与书法在意境和气韵上完全不同的一种呈现。

最近，老人在国画班上所画的一幅“兰花”作品，画毕后总觉得留白太多，略显乏味。专业老师指导他运用自己书法上的功底来添彩，于是他在留白处为画配写了一首诗。“还别说，这两个不同的艺术表达碰在一起还别有一番风味。”老人笑言自己找到了一

条“新赛道”。

有专业的指导老师授课，还能交到一群志同道合的银发朋友，陈开源老人表示，在15分钟打造出的“文艺圈”里，自己的晚年过得有滋有味，还一跃成为了班上活到老、学到老的“典型”。

在和陈开源老人交流中，他对“红梅老年大学”的举办很是赞赏。而说起这个“老年大学”，这还是沙坪坝区首批由街道自主创办的老年大学。

依托童家桥街道全国终身学习活动品牌“红岩文化大学堂”，在进一步梳理辖区空间和资源的基础上，通过聘请专业讲师进社区，这所“老年大学”开设了国画、美术、声乐、舞蹈、书法、管弦乐、健康讲座等20余门精品课程，均在15分钟距离内轻松实现老有所学。

在学习中享老，愿意一展歌喉的居民赵燕玲同样深有感触。她告诉记者，以前居民都是自发找个空地不成体系地跟着旋律“吼”，有时候还要担心日晒雨淋。而现在，有了专属的学习空间，同时还在老师的专业指导下分出了声部，唱得更有品质。

“这种在家门口打造的精品文化服务，尤其是对老年群体显得特别友好和暖心。”赵燕玲说，出去学，距离远、还收费，而这个“大学”不仅近，它也不要钱。

社区食堂的幸福“食”光

在家门口能够享受到“文化修养”，上完课的居民还能三五相邀去共品“人间烟火”。

从“老年大学”出发，步行5分钟左右即可把肚子管饱。门头打着“大排档”，亦是社

区里的一个“小食堂”。

在有限的空间中打造服务居民的社区食堂，童家桥街道并未去开拓新空间，而是通过积极调动辖区商家，在与街道形成基层治理“合伙人”的基础上，把社区食堂“植入”社区餐饮店铺。

“他家味道一直做得好，搞社区食堂总不会错。”居民朱忠玉告诉记者，周边又是高校又是景区，常年都有“叨嘴”的食客。能在这里开了十几年的餐饮店，品质肯定有保障。

社区食堂开业后，朱忠玉也是第一时间前去体验一番。他告诉记者体感和自己预想的一样：“好吃、不贵、分量足。”除了吃得好，朱忠玉最看重的还是方便。从自己家门口走过来，几分钟的时间便能解决一顿饭，比起自己去买菜后再下厨，有时候“躺平”享受助餐服务也是一种选择。“15分钟，它做不成一顿饭，但却能在家门口得到一份餐。”

“15分钟服务圈”为城市治理注入新动能

刚要走出社区，记者碰到了正来社区开展工作的童家桥街道党工委书记秦湛毅。听说采访社区“15分钟高品质生活服务圈”建设工作，他挤出时间谈了自己的看法。

“15分钟是基层公共服务在时间和空间上的关联，更是一种生活品质的价值体现。”秦湛毅说，打造群众高品质生活的“幸福圈”，是党建引领城市基层治理的又一次变革。

通过激活基层社会治理各方面的动能，调动有效的社会资源，童家桥街道目前逐步

“圈”起了在购物、服务、医疗、餐饮、教育、文化等多方面的需求，不断提升了居民生活的幸福感、获得感、认同感。

而对于“15分钟高品质生活服务圈”的打造，无论是“红梅老年大学”还是“变身”后的社区食堂，秦湛毅表示，这些只是“15分钟”时间刻度上在供需层面的一个缩影，关键还要注重在建“圈”的过程中，实现基层社会治理效能的辅助提升。

“我们希望在推动这项工作的过程中，让辖区的老百姓从理解15分钟到爱上15分钟最终和我们一起融入15分钟。”秦湛毅说，推动服务群众各项工作“15分钟”见效果的同时，也要积极发挥群众在基层社会治理工作中的重要作用，让居民也能为“15分钟”的建设贡献力量。

“单项目的服务输出仅仅是惠民有感，双向的奔赴才会共建美好。”秦湛毅说，街道在让群众在享受服务的同时，一方面引导群众努力做红岩精神的“传灯人”和社区治理的“参谋员”，用15分钟的时间在社区传播红色文化中引领社会文明风尚，用15分钟的时间在参与社区各项民生议事工作中出谋划策。另一方面，鼓励享受服务的居民发挥自己的一技之长，争做邻里互助的“暖心人”，用15分钟的时间，顺畅参与到社区各项志愿服务活动中，推动社区在有品质的基础上更有人文温度。

“15分钟，社区能为居民做很多事，居民也能参与到社区治理的多方面。”秦湛毅说，“15分钟高品质生活服务圈”的建设正在让重庆这座超大城市以时间换取探索现代化治理中的更多“空间”。



深入实施产业能级全面跃升行动

万州规上工业产值增速连续46月实现10%+

□ 重庆日报记者 陈维灯

3月25日，记者从万州区获悉，今年前两个月，万州区规上工业完成产值125.37亿元，同比增长12.1%。至此，万州规上工业产值已连续46个月保持10%以上增长。

在万州经开区，重庆市九龙万博新材料科技有限公司4条氧化铝生产线满负荷运行。这家全球单体规模最大的氧化铝企业，去年产值达到166亿元，同比增长20.3%。今年前两个月，该企业已完成产值31亿元，同比增长27.8%。

同时，该区金龙精密铜管集团股份有限公司今年前两个月产值也达到29.2亿元，同比增长27.1%。

在两家龙头企业的集聚带动下，万州区先进材料产业快速发展壮大，今年前两个月完成产值63.80亿元，同比增长24.2%，拉动全区规上工业产值增长11个百分点，贡献率达92.2%。

“建设重庆重要城市副中心，产业是根基。”万州区有关负责人介绍，今年全区上下紧扣市委赋予万州的“三个定位”新使命和争做“七个排头兵”新要求，锚定“3710”改革发展总体架构，攻坚突破“十大行动”，深入实施产业能级全面跃升行动。

万州区将工业强区摆在抓好高质量发展首要任务的突出位置，不断优化提升营商环境，聚焦产业高端化、智能化、绿色化，以科技创新引领新质生产力发展，持续壮大三大主导产业和两大特色产业，加快建强现代化工业体系。

今年前两个月，万州先进材料、食品及农产品加工、智能装备及智能制造三大主导产业完成产值92.16亿元，同比增长15.8%，医药化工、新型能源两大特色产业完成产值29.50亿元，同比增长2.2%；全区入库工业税收同比增长142%，占全区税收比重达45%，企业效益稳步提升、持续向好。

一张“新”卡 温暖一座城

□ 綦江日报记者 张静 谢鹏飞 郭又嘉

“有了这张卡，我们就能到社区食堂以8.5折的价格，吃到热腾腾的饭菜。”3月24日下午5点，趁着晚餐高峰还未到，美团外卖小哥代国权来到杨家湾社区食堂，拿着新鲜出炉的“新”暖心卡到售票处购买饭票就餐。

一张小小的“新”暖心卡，让许多新就业群体如沐春风。为了能进一步落实新就业群体关心关爱系列举措，提升新就业群体幸福感、获得感和归属感，3月24日，綦江区委社会工作部举行新就业群体“新”暖心卡发放仪式，现场发放“新”暖心卡150张。

“心里特别温暖，卡上有我们的照片，对我们来说，这是身份的象征，也是社会对我们的尊重，让我更加清晰认识到自己是城市的一份子。”网约车司机文大华说，未来，他也会为这个城市、为身边人多做些实事，比如宣传交通安全知识、参与社区巡逻，和大家一起守护城市的平安与和谐，让家园变得更加美好。

“新”暖心卡不仅是身份的象征，同时兼具普惠“公益性”。外卖小哥、快递小哥、网约车司机、货车司机、网络主播等新就业群体凭卡可享受社区食堂就餐、合作医院健康体检折扣优惠，还可享受免费法律咨询、心理咨询和服务热线专员24小时应答等暖心服务。

“新就业群体是城市便利生活的守护者，他们在高强度工作中常面临就餐难、就医难、维权难等问题，我们推出‘新’暖心卡，就是要通过整合各方面资源，着力破解难题，让他们能感受到城市的温度。”綦江区委社会工作部副部长、区委“两新”工委副书记王颖告诉记者。

目前，在綦的货车司机、网约车司机、网约配送员等新就业群体共有2000余人，后续“新”暖心卡将通过行业部门发放到每一个人手中。

“下一步，我们将进一步聚焦新就业群体面临的问题，持续迭代升级暖心卡功能，让暖心卡真正成为新就业群体的贴心卡、幸福卡。同时，鼓励新就业群体发挥城市‘探头’和‘哨兵’作用，通过‘渝新拍’应用，参与社会治理和志愿服务，实现服务与治理双向奔赴，让‘小卡片’持续释放‘大能量’。”王颖表示。

酉阳

小手套“织”出村民致富路

□ 酉阳日报记者 石玲璐

近日，酉阳麻旺镇旭华手套厂，宽敞明亮的车间内，数十台缝纫机整齐排列，工人们正熟练地操作机器，缝制着一双双精美的手套。

手套厂的负责人叫石莉芳，李溪镇人。2017年，她看中了麻旺镇乡镇大、人口多的优势，在该镇创办了旭华手套厂。机器轰鸣声打破了乡村的宁静，也点燃了村民们致富的新希望。

据了解，该手套厂主要生产劳保手套，目前已与福建泉州多家公司达成长期合作协议，产品销路稳定。

“按质量量给他们加工，一个月订单在4000打左右，一个月产值大概10万元。”石莉芳向记者一边展示手套样品，一边详细地介绍公司的经营情况。该厂生产的劳保手套，按功能细分，防切割、防静电、防撞击、防滑、耐油、保温等类别齐全，可为不同劳动岗位的劳动者提供有针对性的防护。

手套厂的开办，不仅为30个村民提供了就业岗位，也让他们学到了技术，增加了收入，生活更有奔头。“一出门就上班，这个工作很自由，要是想出去买点菜、接送小孩放学，可以随时走随时来。”正在车间缝合手套的村民张淑琴高兴地说，她在手套厂干了5年，一个月工资有2800元左右，很满意这份工作。

“我在这里干得开心，拿着工资给孙子、孙女买了玩具，心情特别美。”今年70多岁的白碧荣也在这里找到了一份工作，每天的工作任务就是给手套定性，对她来说这份工作很轻松。

据了解，近年来，麻旺镇通过引进和扶持本地企业、成功吸引了多家工厂入驻，让不少村民实现了在“家门口”增收，也促进了当地经济的发展。下一步，该镇继续扩大招商引资，积极为企业的发展提供支持和帮助，并鼓励村民自主创业，带动更多村民就业，共同富裕。