

# 补链强链 创新驱动 数智引领 大足制造业高质量发展的“三驾马车”

□ 新渝报记者 陈安林

2021年,大足五金、汽摩、智能、静脉、锻压、文创等特色产业实现规上工业产值764.1亿元,增长23.2%,占大足区全部规上产值的92%;全部工业增加值总量295.2亿元,增长11%,规上工业增加值增速达13%,高于全市2.3个百分点,列全市第10位、桥头堡城市第1位;工业经济综合运行指数列全市第1位。

这份数据彰显了制造业在大足发展中“定海神针”的基础性地位。大足制造业高质量发展的秘诀是什么?答案是补链强链、创新驱动、数智引领。

## 补链强链蓄势赋能

去年10月,位于双桥经开区的盛泰光电科技股份有限公司(下称“盛泰光电”)成功跻身“2021重庆制造业民营企业100强”第28名。如今,盛泰光电每月生产摄像头模组已超过2500多万颗,全球市场占有率达6.2%。

打造百亿级光电产业链是盛泰光电的一大目标。2020年以来,盛泰光电成功引进长期合作伙伴——玻璃滤光片领域的佳禾光电及PCD领域的达汉电子入驻双桥经开区,走出了补链强链战略规划第一步。当前,盛泰光电正与唯唯品牌、百象自动化设备、莱普激光等企业协同发展,共同补链、建链、强链。

“按照‘一条产业链、一套领导体系、一个专家团队、一个工作方案、一个支持政策’的方针,我们围绕现代五金、农机装备等18条先进制造业产业链逐一制定实施方案,研究产业链全景图、发展路线图、升级重点工程施工图,集成成群,释放产业集聚效应。”大足区经信委相关负责人介绍。

发挥由区领导担任产业链“链长”,龙头企业担任产业链“链主”的“双链”机制,加速产业链和创新链的深度融合,推动产业链高度细分,从研发、生产、流通、营销各环节提升价值链。2021年,大足

区培育发展规模以上工业企业34户,其中新升规13户、小升规21户,增速均位列全市第1位。

## 创新引擎驱动发展

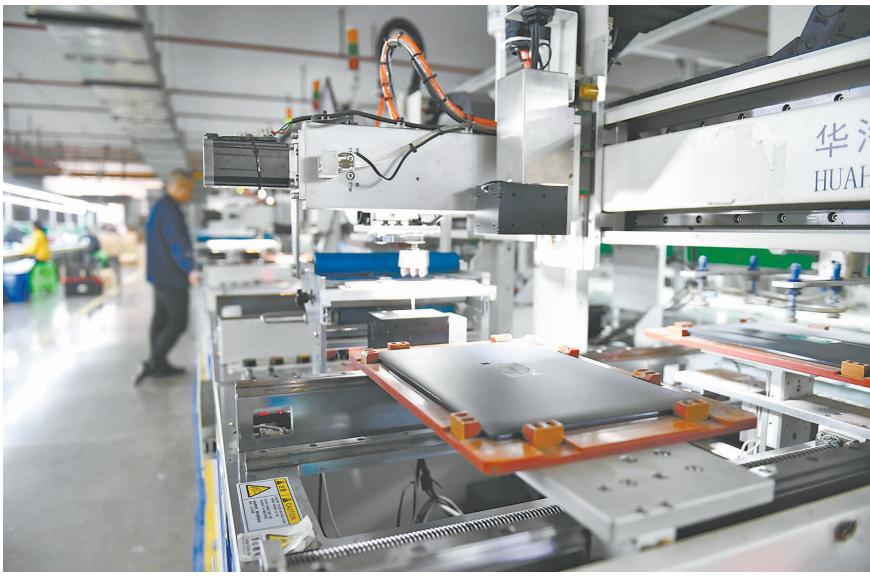
8m/s,是施密特电梯有限公司(以下简称“施密特”)自主研发的超高速电梯运行速度。而在2020年前,这一技术一直被外资企业垄断。

为了突破“卡脖子”技术难题。施密特成立研发部门,集结高精尖的专业人才,打造了一支拥有42名技术人才的高学历、高水平资深研发团队,且每年都会将年产值的6%用于研发投入,加大研发力度,突破关键核心技术制约。

在硬件设备上,126米高的电梯试验塔、建筑面积近3000平方米的技术中心、先进的自动生产线……一个个项目投入,为电梯研发和“智造”提供了强有力的保障。在合作平台搭建上,施密特先后与重庆大学、中科院重庆绿色智能研究院、重庆理工大学、重庆特检院进行技术合作,开展核心技术的联合研发,提升研发水平;与重庆电信职业技术学院进行人才培养合作,主要针对技能型、技术型人才进行订单式培养。

“施密特成为大足区首家被评为市级工业设计中心的企业。去年,施密特成功上榜重庆民营企业100强榜单。”施密特副总裁杨光介绍,截至目前,施密特的研发项目获得国家科技立项1项、市级科技立项2项、区级科技立项4项,完成专利申请120余项,授权通过68项。

“开山化石、励志图新”的城市精神已深度融入大足城市的各个角落,创新精神在大足蔚然成风。就科技创新的研发角度而言,大足区研发投入总量的年均增速达32.6%,高于全市同期13.5%的增速;研发投入强度由0.74%上升到1.63%;开展研发投入的规模以上工业企业也由21家增加到95家,研发投入达10.05亿元;高校用于科技创新的经费支出实现零的突破。



宇海科技车间内自动化生产线。 新渝报记者 瞿波 摄

政策和资金的不断支持,让大足制造业有了飞速发展。截至“十三五”末,大足区累计培育科技型企业1001家,拥有高新技术企业102家。

## 数智引领乘势而上

走进重庆宇海科技有限公司(以下简称“宇海科技”)组装车间,正在优化阶段的AI视觉缺陷检测系统与有着多年从业经验的工人同时检验“新鲜出炉”的笔记本外壳。30秒后,一边的工人刚检查完一个笔记本外壳,另一边的AI视觉缺陷检测系统已完成10个笔记本外壳从外观到结构的全部检查。

AI视觉缺陷检测系统得以实现,源于今年3月大足区与中国联合网络通信有限公司重庆分公司签订“5G+”战略合作协议。协议约定,该公司将指导规上工业企业申报市级5G智慧工厂或5G创新场景应用项目,全力推进特色产业高地建设。宇海科技便是接受指导的企业之一。

依托中国联合网络通信有限公司重庆分公司在5G、物联网、人工智能方面

的技术优势,整合自身在产业互联网长期积累的专业经验,结合各行业特点,宇海科技同中信云网、清华大学合作开发和调试了AI视觉缺陷检测系统。

一个多月前,宇海科技将这套AI视觉缺陷检测系统投入使用。“目前该系统仍在优化阶段,系统成熟后,可取代人工检测。”宇海科技副总经理刘子平说。

目前,该系统的准确率已提升至97%,高于人工检测准确率。“我们的目标是要让准确率达到100%。”对于这一目标,刘子平信心满满。

AI视觉缺陷检测系统全部投入使用后,将为宇海科技在成型、组装、喷涂、品质检测等环节节省人力约500人。

“未来,将围绕五金、汽摩、智能、静脉、锻压、文创和大健康、现代商贸物流等产业,从强链补链延链、建设创新体系、实施百企百亿技改等多个方面,大力发展智能制造、绿色制造、高端制造,加快构建‘6+2’现代产业体系。”近日,大足区发布《关于提升制造业产业链供应链现代化水平促进高质量发展的实施意见》,对未来制造业的发展提出明确规划。

## 大足“一照通办”助企纾困

新渝报讯(记者 谭显全)6月29日,记者从大足区政务管理办公室获悉,大足区全力推行“一照通办”,在政务服务平台(渝快办)加快电子营业执照运用,大力优化营商环境,有效解决“证照分散办、群众多跑腿”的问题。

“一照通办”就是聚焦企业在线办事重复填写资料、提交证照的堵点,探索通过政府部门内部涉企信息共享方式,归集验证企业基本信息,推行企业仅凭电子营业执照即可办理部分高频政务服务事项,无需重复录入、重复提交,逐步实现“减填报”“减材料”“减环节”。

目前,大足已经在全市率先推行“一照通办”。大足区政务服务大厅通过多种形式,助推“一照通办”落地落实,帮助企业群众体验便捷办事流程。通过开展“一照通办”培训会,对50余名窗口工作人员进行“一照通办”办理流程培训。每天指定5名专员在现场对群众进行相关指导,帮助大家快速了解并使用相关功能。

如今,大足区政务办已全面梳理30个部门236项应用事项,并完成“一照通办”数据对接、系统配置,已使用电子证照300余人次,办理事项220余件,让企业和群众办事创业更方便、快捷。

## 大调研大讨论 我为“三篇大文章”献良策

### 担起使命 汇聚智慧 贡献力量 大足区选调生为“三篇大文章”献良策

新渝报讯(记者 刘星)近日,大足区的选调生们分小组开展“大调研大讨论,我为‘三篇大文章’献良策”活动,通过实地走访、座谈交流、专题调研等方式,为大足建设国际文旅名城、特色产业高地、城乡融合示范区献良策、支实招。

活动形式多样、内容丰富。选调生三组采取“座谈交流+实地走访”的形式,先后深入大足工业园区、石马镇唐赤英故居、中敖镇火龙湾、回龙镇等地开展调研实践活动。提出“活用传播矩阵展示大足城市形象”“电子商务赋能五金产业发展”“找出亮点、制造爆点”等“金点子”。

选调生六组开展“踏‘三线建设’之路、见工业经济之兴、观乡村振兴之效”调研实践活动。实地调研重庆红岩重型汽车博物馆、双钱轮胎公司后,大家提出了打造“旅游+工业”、深入推进“双联双保”、发展“采摘经济”等建议。

选调生七组以“传承红色基因、体验劳动快乐、助力大足发展”为主题,缅怀革命先烈、传承红色基因、弘扬劳动精神,参观了饶国梁纪念馆、重温了入党誓词,以此坚定理想信念、筑牢信仰之基。

选调生们纷纷表示,参与“大调研大讨论,我为‘三篇大文章’献良策”活动,是一次相互学习、相互提升的实践机会,活动中大家开启“头脑风暴”,思考推动大足发展的“金点子”,进一步开拓了视野。同时,大家认为,调查研究不能搞“空中楼阁”,做“表面文章”,唯有真正深入实际、深入基层、深入群众,把问题找出来、把办法想出来、把成果用起来,才能为做靓享誉世界的文化会客厅、建强链接成渝的“两高”桥头堡汇聚青春智慧。

## 积极推广“大足造”

近年来,大足持续产出一批“大足造”标志性产品、品牌,为帮助本地产品拓展市场,推进重点产业高质量发展,笔者结合其他地区的经验做法,建议在大足范围内推广“大足造”,率先形成小循环,从而扩大到周边省、市,再融入国内、国际大循环。

一、成立推进领导小组。建议由政府分管领导牵头,经信、商务、市监、交运等部门参与,成立领导小组,构建起支持“大足造”产品市场拓展常态化长效机制,全力支持帮助“大足造”产品拓展市场,进一步促进本地企业加快发展。

二、建立优质产品名录。建立“大足造”产品名录库,领导小组按年度下达指导性目标,将产品采购任务分解至大足区各级各部门,并将完成情况纳入目标绩效考核。同时,大力支持鼓励各企事业单位在依法依规、同质同价的条件下,优先采购“大足造”产品。

三、组织巡展惠民活动。按照“政府搭台、企业唱戏”的原则,组织相关企业到各地巡展,大力推动“大足造”产品“进百镇千村(社区)”,在重大节假日组织开展市民团购活动,引导企业促销让利。通过多种形式达到“产自于大足,造福于大足的一个良性循环”。

(四川省遂宁市 程燕)



## 旧貌换新颜 生活更舒适

2020年,大足区棠香街道启动海棠社区改造计划,结合历史文化修建了“剃头担子”雕塑,并把老石墙重新打造,沿河小道也被拓宽为彩色步道,周边群众休闲散步更加惬意。图为6月30日,航拍下的海棠社区历史文化区。

新渝报记者 欧希希 实习生 曾亦嘉 摄

## “圈”出幸福生活

近年来,大足区不断夯实体育基础设施建设,构建了区、镇(街)、村(社区)三级体育公共设施服务网络和城区15分钟、镇村半小时公共服务圈,实现了村级农民体育健身工程全覆盖,让更多市民有条件进行体育锻炼,提升人民群众的幸福感和获得感。

新渝报记者 欧希希 摄



## 智能化监测、排查用电隐患、完善供电设施,入夏以来,全社会用电量逐步攀升—— 迎峰度夏,电力保供有信心

□ 新渝报记者 毛双 见习记者 曾蕊

“可以从图上看到,昨天这个时间的用电量是21.26千瓦时,今天同样的时间已经达到了35.66千瓦时。”近日,国网重庆大足供电公司(以下简称“大足供电公司”)电力调控中心调控班班长肖瑾指着电力调度控制中心大屏幕上的用电情况数据图说道。

随着夏季高温天气用电高峰的到来,电网负荷不断攀升。为了做好迎峰度夏电力供应保障,大足供电公司多措并举,及时解决生产和生活中的电力需求问题,为促进经济平稳运行提供有力支撑。

### 智能化监测提速故障处理

“6月27日,7:10,10千伏文团线36号杆开关跳闸,36号杆后端失电,请立即带电巡线。”大足供电公司电力调度控制中心值班员监测到配网故障,随即指挥属地单位开展故障处置。

从发现配网故障到故障处置完毕,整个过程仅仅用了55分钟,相比从前,所用时间缩短了65.65%,而这得益于大足供电公司实施的配网一体化图模应用。

配网一体化图模应用是该公司去年上线投用的一套电网智能化监测系

统。该系统接入了运检生产管理系统配网设备模型数据、10千伏配网单线图图形文件数据、配网自动化系统实时数据,集约了多专业信息,将配网运行实时信息和数据汇总至调度部门,全景展现配网运行情况。

“主配网一体化图模应用通过大数据的透明化管理,能够监控各台区停电信息,第一时间通知各供电所到场检查,大大缩短了故障处理的时间。”肖瑾说,以前发生故障,要在故障区域人工逐段巡检,排查故障原因,最快都要花几个小时。现在使用主配网一体化图模应用,故障点定位可以精准至单台变压器,排查工作量减少约七成。

除了提升调度、抢修的工作效率外,大足供电公司供电服务指挥中心还探索打通供电服务指挥系统和主配网一体化图模应用之间的壁垒,依托主配网一体化图模应用开展配网变压器重过载、低电压、三相负荷不平衡等分析。一旦此类配网异常情况发生,供电服务指挥系统可自主派发工单。

### 强化用电安全隐患排查

随着用电高峰期的到来,大足供电公司加强了对用电安全隐患的排查力度。

“电压值和电流值相对稳定,没有什么问题。就是这个变压器温度偏高,平

时要注意打开通风系统,还需要增加降温设备。”在位于大足高新区的施密特电梯有限公司,大足供电公司万古供电所技术员曹俊经过检测,就用电方面的问题向企业负责人进行了说明。

施密特电梯有限公司是一家集电梯研发、设计、制造、销售于一体的高新技术企业。今年6月以来,该公司陆续接到了来自新疆、河北、山东等地近100台电梯生产订单,随着订单量的增加,车间制造设备全部满负荷运营。

“夏季的订单量,占公司全年订单总量的60%以上,我们车间的设备自动化、半自动化、智能化的程度很高,基本达到80%以上,所以夏季稳定的用电对我们按时交付订单是重要保障。”施密特电梯有限公司钣金生产部副经理张杏青说。

“现在是用电高峰期,我们增派24小时值班人员,将值班小组由原来的1个小组增加至了3个小组,对重要的线路设备进行全面的巡视测温,排查设备线路隐患,保障电力安全可靠供应。”大足供电公司万古供电所所长鲜盛说。

据了解,为了进一步保障生产和生活用电,大足供电公司加强对重载变电站的夜巡测温工作,严密监控设备健康状况,及时建立发热隐患跟踪卡。同时,邀请专家队伍对承担重要用电的变电站进行了全面的带电检测,及时发现设备隐患。此外,还组织专业消缺团队24小时待命,随

时准备变电站的消缺抢修工作。

### 加快完善供电设施建设

为了确保电力供应平稳,大足供电公司进一步加强电力设施基础设施建设。投资8000多万元的水丰110千伏输变电工程已完成基础设施验收,正在进行设备安装调试阶段。

“为了有效应对迎峰度夏,我们比原计划提前2个月完成建设任务,现已进入设备安装及调试阶段,计划在7月上旬投入使用。”大足供电公司发展建设部主任冉建说。

6月27日,记者在施工现场看到,专业技术人员正在对设备进行安装调试,项目建设进度有条不紊地进行着。

据悉,水丰110千伏变电站建成后本期主变容量达10万千瓦,将满足大足城区用电负荷不断增长的现状,缓解城区供电压力,有效改善电网结构,不断提高供电可靠性。

此外,计划修建的大足高新区110千伏大雄站,已纳入国家电网公司“十四五”电网规划项目库,目前已进入项目可行性研究阶段。该站主变容量共计10万千瓦,计划投资约6500万元,建成后将为大足高新区、万古城镇拓展区及周边地区提供安全可靠的电力保障。