

牢记殷殷嘱托 谱写巴渝新篇·南岸特刊

三年内迈入工业总产值千亿元俱乐部

南岸 全面推动制造业跃升发展



移动通信国家高新技术产业化基地

大数据智能化

赋能带来工业经济提质增效

“这是一款采用装甲车专用高强度合金防弹钢板制成的门,可实现无肢体接触、自动开关门。表面用银离子抗菌塑料覆盖,可起到杀菌作用、阻隔细菌的作用。”美心集团总厂技术中心负责人王万贵介绍,抗疫智能门独特的单面防弹玻璃窗口设计、智能门锁人脸识别开门、锁芯加固防砸,不仅适合居家使用,也将在国内医院、机场等公共场所投入使用。

有意思的是,这款智能化产品,自身也是通过智能化的方式制造出来的——在一个通过MES系统驱动生产线,由技术人员后台指挥操作,下达命令开始自动生产,并能随时监控生产过程。王万贵介绍,生产线经过智能化改造后,使生产线具备了自我诊断和检测故障功能,大大提高了设备使用率。由此生产出的产品品质更有保证,切割更精确,加工尺寸精度更好,报废率更低。

作为一家传统制造企业,美心的“智造”能力,来自于南岸区工业经济提档升级中,通过大数据智能化对制造业的赋能。在南岸区的引导和鼓励下,美心集团在智能制造研发已累计投入3个多亿元。

由制造向“智造”跃升,在南岸区,像美心集团这样的企业还有很多。瑞方渝美压铸有限公司由于压铸设备的控制和传输方式比较传统,设备互联难度大,生产环节存在数据间的信息孤岛,导致生产过程中的决策自动化与智能化程度不足,人工依赖程度高、资源管控力度有限、紧急响应能力不足。产品生产过程中难免会产生各类点、线状瑕疵,有些细小瑕疵难以被发现,容易漏检、误检,导致产品良率不稳定。

要提升竞争力,瑞方渝美必须减少不必要的人工干预,提升生产过程中的决策自动化与智能化,打破生产设备、生产环节数据间的信息孤岛,从而实现降本增效。

在南岸区经济信息委的引导下,落户于该区的工业互联网服务商——飞象工业互联网,为瑞方渝美量身定制了智能化生产过程管理系统、质量检测系统、智能仓储物流系统,并通过“人、机、料、法、环、测”全要素的数据分析和处理,导入工业应用对生产进度进行全面追踪。同时,飞象工业互联网联合生态伙伴,采用云端结合的开发模式,在工业互联网平台的通用平台架构上为瑞方渝美定制开发智能制造各环节的解决方案,打破各个生产环节数据间的信息孤岛,有效解决信息不对称的问题。

通过智能化改造,如今,瑞方渝美生产效率提升17.5%,人工成本降低15%,故障停机减少50%,生产不合格率降低34.76%,交货不良率降低32.48%,管理效率提升20%。

加速工业跃升

是南岸义不容辞的责任

一手抓传统制造业的提档升级,一手抓战略性新兴产业的培育,南岸工业经济的高质量发展态势,逐渐成型。

从产业基础看,2021年,南岸区规上工业总产值达到879亿元,工业战略性新兴产业总产值比重突破40%,多条重点产业链为全区贡献了80%的工业总产值。从创新动能看,全区累计建成国家级和市级企业研发平台57个,工业研发投入强度达到2.48,排名全市第4位。从数智引领能力看,全区数字经济产业规模突破700亿元。这次北京冬奥会,在环境消杀、通信保障、硬件设施等方面,也

有南岸“智造”的身影。

同时,近年来,南岸区不断深入绿色转型,目前已经建成国家级、市级绿色工厂4个,成功申报4项国家级绿色产品,全区规上工业万元产值能耗下降6.57%,重庆通用工业、远达环保等企业绿色低碳核心技术优势明显。

“中央要求重庆要把制造业高质量发展放在更加突出的位置,加快构建市场竞争力强、可持续发展的现代产业体系。南岸是全市传统制造业强区,‘工业基因’深深融入发展历程中。回顾南岸百年工业发展历程,从无到有、从小到大、从弱渐强,积淀了深厚的工业底蕴,这是我们实现工业强区的最大底气。重塑南岸工业昔日辉煌,是我们心中最为强烈的声音;加速南岸工业跃升,是我们义不容辞的责任。”南岸区委相关负责人表示。

重塑南岸工业昔日辉煌的底气,还来自于对内外部环境的审时度势。

从全国看,国家大力实施制造强国战略,在智能制造、消费品工业、工业互联网、工业大数据等领域出台一系列重大政策。尤其是在当前面临三重压力的背景下,一系列政策利好不断释放。比如,近期,国家发展改革委、工业和信息化部、财政部等12部门联合印发《促进工业经济平稳增长的若干政策》,围绕财政税费、金融信贷、用地用能等推出5方面18项举措。

从全市看,重庆是全国老工业基地,正大力建设国家重要先进制造业中心,先后出台《关于进一步推动制造业高质量发展加快建设国家重要先进制造业中心的意见》等重要文件,释放了“工业立市、制造强市”的强烈信号。

从南岸区看,近期,国家启动实施“东数西算”工程,其中重庆数据中心集群三个起步区中就包括重庆经开区。有机构和专家估计,“东数西算”工程每年投资将达数千亿元,对相关产业拉动作用会达到1:8。南岸工业门类齐全、应用场景丰富,完全有基础、有条件在推动制造业数字化转型过程中抢占先机。

此外,我国明确提出“碳达峰”“碳中和”目标,将在新能源、新材料、节能环保等领域催生巨大的产业空间,据有关机构测算,将带动130多万亿元的投资。2月11日,重庆市政府印发《关于高质量创建广阳湾智创生态城的意见》,明确提出广阳湾智创生态城要“打造产业绿色转型和园区循环发展示范,建设国家绿色产业示范基地”,这为南岸区加快传统制造业转型升级,大力发展绿色制造提供了重大契机。

“三大行动,六大工程”

推动制造业跃升发展

全面推动制造业跃升发展,一场浩大的行动,已经在南岸区展开。行动规格之高,从组织架构上可见一斑——全区制造业跃升领导小组,由区委书记任组长,区长和常务副区长任常务副组长。

2月25日,南岸区专题召开推动制造业高质量发展动员大会。“未来三年,我们要紧盯制造业跃升发展攻坚目标,按照‘一年打基础、两年提质量、三年见成效’的工作思路,把制造业高质量发展放到更加突出的位置,坚定不移实施制造强区战略,提升制造业整体能级,实现制造业跃升发展。”会上,南岸区委相关负责人掷地有声。

具体而言,围绕制造业跃升发展目标,按照《南岸区重庆经开区制造业跃升发展攻坚行动方案(2022—2024年)》,南岸区将推进三大行动,实施六大工程。

核心提示

日前出台的《南岸区重庆经开区制造业跃升发展攻坚行动方案(2022—2024年)》提出,力争到2024年,创新发展步入快车道,规上工业企业研发机构覆盖率超过60%、研发投入年均增长12%、重大新产品销售收入年均增长10%;战略性新兴产业加速发展,产值年均增长12%;绿色发展初见成效,新增绿色工厂3个以上,创建技术创新中心、工程研究中心,高质量建设国家绿色产业示范基地,绿色制造增加值占规上工业增加值达到30%以上。

未来3年内,南岸区制造业年均新增规上制造业企业20户以上,到2024年,其工业总产值迈入千亿元俱乐部。

一个传统老工业区,制造业提档升级量大面广,绝非易事。南岸区的底气何在,它将采用怎样的创新举措?

三大行动即围绕以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,开展创新驱动能力提升行动、战略性新兴产业强基行动、智能化赋能提升行动。

为提升创新驱动能力,南岸区将实施制造业科技创新赋能计划,研究制定激励企业技术创新政策举措,促进创新要素向制造业集聚。为培育战略性新兴产业,南岸区将一手抓产业链跃升,促进价值链沿微笑曲线向研发和销售两端延伸,一手抓招商引强,补齐重点产业链核心配套环节。在智能化赋能提升行动中,南岸区将以智能制造为主攻方向,加快工业互联网创新发展,促进智能化改造提升,加速传统制造业数字化、网络化、智能化转型升级。

六大工程是对三大行动的细化。排在首位的是创新赋能工程。南岸区将在企业研发机构建设上下足功夫,到2024年新增市级及以上研发平台(机构)30个,规上工业企业研发机构覆盖率超过60%。同时,打造一批联合创新项目,未来3年内



重庆航伟光电科技生产车间 摄/郭旭



美的工作人员正在检测空调产品 摄/郭旭

引进行业急需高层次人才不低于300名;推进一批重点新产品研发,未来3年内规上工业企业研发投入年均增长12%,重大新产品销售收入年均增长10%。

第二大工程是企业培育。未来3年内,南岸区将实现50亿元以上链主企业数量翻番,做优制造业“塔尖”;引育专精特新企业36户(小巨人6户、隐形冠军3户),规上工业企业“专精特新”覆盖率达到30%,新增10亿元—50亿元规模企业7户,壮大制造业“塔身”,新增规上制造业企业60户以上,夯实制造业“塔基”。

第三是提质增效工程。通过推动制造业企业数字化改造,未来3年内,南岸区将新增智能工厂、数字化车间15个;通过推动工业互联网与制造业融合应用,未来3年内规上工业企业智能化、数字化覆盖率达到75%;通过推动高技术制造业企业绿色发展绿色制造增加值占规上工业增加值达到30%,战略性新兴产业产值占比提升5个百分点;通过推动制造业企业上市培育5户上市企业。

第四是载体拓展工程。未来3年内,南岸区将盘活闲置低效工业用地1000亩以上,盘活闲置低效厂房40万平方米,新增工业用地3—5平方公里,新增3—5平方公里“飞地”。

第五是招商引强工程。南岸区将制定精准招商方案,强化重点产业链补链延链强链力度,未来3年内储备招商项目120个,引进投资90亿元,签约项目60个,新增规上企业30户,力争引进50亿元以上产值的龙头企业3户。

最后是实施服务提升工程。南岸区将在项目洽谈、签约注册、报批报建、开工开业过程中,提供前置指导和保姆式服务,建立制造业重点企业培育“一企一策”方案,同时建立制造业发展提质增效专项资金,重点聚集科技创新、技改投资扶持、智能制造、融资配套、服务提升、载体提升等方面,出台一批精准扶持、兑现便利的政策。