

促进深度融合 提升发展能级

大数据智能化为“南岸智造”赋能添彩



魅力南岸 摄/郭旭

近年来,南岸区、重庆经开区大力实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动计划,积极推动智能化项目改造、5G基站建设等重点工作,着力提升全区工业企业智能化水平,加快区内传统制造企业转型升级,促进工业互联网、人工智能、大数据等与实体经济深度融合。

数智引领 工业智能化水平持续提升

今年初,南岸区、重庆经开区召开推动制造业高质量发展动员大会。动员全区坚定不移实施制造强区战略,持续壮大支柱制造业规模,培育打造具有核心竞争力的战新产业集群,构建竞争优势突出的现代产业体系,全面推动辖区制造业跃升发展。

工业以其产业链长、带动性强、吸纳就业和技术扩散作用强等特点,成为启动经济快速发展的重要产业部门。2021年,南岸区、重庆经开区规模以上工业产值达到879亿元,工业增加值超过233亿元,形成手机、空调、烟草、门业、摩托车、专用车、医药7条重点产业链。智能化改造升级步伐加快,2021年累计建成3个智能工厂、23个数字化车间,重庆经开区建成全市唯一国家级绿色产业示范基地。

大会还公布了2021年度制造业高质量发展先进单位名单。根植南岸多年的美心集团,一举拿下年度工业增加值先进单位、工业成长型先进单位、工业财政贡献先进单位、增产增效先进单位、研发投入先进单位5项荣誉。

生于重庆,长在南岸美心集团多年致力科技兴企。作为市级“专精特新企业”“制造业先进单位”“智能制造标杆企业”,其拥有各项专利100余个,技术创新能力同行业领先。先后获得中国环境标志产品、中国质量认证中心质量管理体系、环境管理体系、美国WHI、英国BS、欧盟CE等数十种认证,成为设计研发生产服务一体化、产品种类齐全的门类企业。

美心集团相关负责人表示,企业将以数字化发展为引擎,持续巩固“专精特新”成果,推动数字化升级改造,实现经济高质量发展。以每年保持不低于8000万元的持续投入,推进智能化转型升级。

美心的成长轨迹,暗合着南岸工业的发展脉络。近年来,南岸区坚持“企业主体、政府推动”,持续加强统筹协调和技改投入,深入推动智能制造建设,不断提升服务能力。迪马工业等23家企业纳入市级工业互联网和智能制造服务商资源池,覆盖电子、装备、汽车、医药等行业,初步形成“方案提供商+网络服务商+系统集成商+设备制造商”生态体系。美心等4家“标杆企业”带动全区制



重庆声光电航伟公司生产车间,工人正在生产测温仪传感器 摄/崔景印

造业智能化转型升级步伐不断提速。当前,南岸区、重庆经开区已累计建成4个智能工厂和28个数字化车间,美的5G+工业互联网智能工厂等两个项目入选工信部2021年工业互联网试点示范,宏动印务“信息管理系统升级改造”等23个项目纳入重庆市工业

互联网试点示范,重邮“实验室危化品管理及巡检平台”等3个项目纳入2021年重庆市物联网十大应用案例,运析“标识解析跨行业跨领域创新应用”等21个项目纳入重庆市智能化赋能工程试点示范,135个项目通过智能化项目改造认定。

纵横连横 工业互联网触角不断延伸

南岸区、重庆经开区智能制造的蓬勃兴起,本地工业互联网的支撑功不可没。

工业互联网是新一代信息通信技术与工业经济深度融合的新型基础设施、应用模式和工业生态,通过对人、机、物、系统等的全面连接,构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系,为工业乃至产业数字化、网络化、智能化发展提供了实现途径,是第四次工业革命的重要基石。

7月21-24日,在重庆国博中心举行的第四届“西洽会”上,飞象工业互联网向公众展示了工业互联网在不同应用场景创新实践下的“数实融合”。该

公司新近在京举行的2022(第三届)工业互联网创新峰会上,斩获“2021-2022工业互联网最具影响力企业”和“2021-2022智能制造数字化转型杰出服务商”两项殊荣。

总部位于南岸的飞象工业互联网,始终致力帮助制造企业全价值链重构和升级,涵盖数据驱动的智能研发、智能产品、智能制造、智能服务等场景;同时,通过“平台+龙头企业”的合作模式,打造了农产品大数据、汽车供应链、三轮摩托车、智慧物流、纸包装共享制造、小家电等行业平台,为制造企业尤其是中小企业提供低成本、低门槛、高效率、高可靠的数字化转型服务,培育

更多“专精特新”小巨人企业。

目前,飞象工业互联网平台累计接入企业超过23000家,服务企业超过4400家,聚集生态伙伴超过300家,在全国多地布局,与汽车、家电、食品等10余个行业合作数字化项目超过100个。荣膺重庆市工业互联网十大平台、重庆市“专精特新”中小企业、2022特色专业工业互联网50佳等荣誉20余项。

飞象工业互联网相关负责人表示,将不断增强核心竞争力,利用新技术、新思维、新应用,赋能企业转型升级和数字经济高质量发展。

近年来,南岸区、重庆经开区以标识解析体系建设和工业互联网平台建

设为抓手,加速信息服务业和传统工业企业的融合发展,打造覆盖区内重点工业的工业互联网网络公共服务能力,构建工业互联网网络建设、运行、应用的全景视图。

同时,积极打造工业互联网标识生态圈,发挥中国信息通信研究院顶级节点优势,推动区内企业与工业互联网应用模式结合,建设标识解析二级节点。运析互联网打造的首个国内动摩行业标识解析二级节点于2020年4月上线运行后,注册量已达13亿+,解析总量超10亿,日均注册量达39万,日均解析量近30万,西部地区行业节点排行第一。

强根固本 “5G+工业互联网”应用初具规模

8月5日,由市经信委、市通管局、5G应用产业方阵主办,南岸区政府特别支持,重庆信通院、5G应用产业方阵重庆分联盟承办,以“5G赋能 扬帆山城”为主题的第五届“绽放杯”5G应用征集大赛重庆区域总决赛,在南岸区举行。

5G是数字经济时代的关键基础设施和核心驱动力之一,是助力经济社会转型升级的战略性、基础性、先导性新型基础设施。此次大赛择址南岸举行,得益于南岸深广的5G网络发展基础。

按照全市统一部署,南岸区、重庆经开区全力以赴推进5G通信网建设工作。截至目前,全区累计建设完成5G基站5214个,总投资约11.4亿元,其中:2020年建成5G基站3366个,完成投资7.6亿元;2021年建成5G基站1420个,完成投资1.9亿元;2022年,建成5G基站428个,完成投资1.9亿元。5G通信网建设投资和5G基站建成数,均位列全市前列,实现中心城区、重点工业园区、景区、车站等重要区域5G网络全覆盖。

依托日趋完善稳定的5G网络和5G产业园、国家新型工业化产业示范基地(电子信息物联网)等平台,南岸区、重庆经开区大力发展“5G+工业互联网”应用。推动盟讯电子“电子制造5G数字化车间”、美的制冷“美的5G+工业互联网数字化车间”入选全市十大“5G+工业互联网”先导应用示范项目。以重庆工商大学、重庆邮电大学、重庆交通大学、重庆信通院等在区科研院所,建成以“计算智能重庆市重点实验室”“网络空间与信息安全重庆市重

点实验室”“重庆市智能供应链工程技术研究中心”为代表的一大批市级重点科研机构。

下一步,南岸区、重庆经开区将持续推进5G通信网基础设施建设,推进5G+数字内容、5G+工业互联网、5G+教育等重点领域应用创新,集中力量发展5G智能终端、网络设备、芯片模组等产业集群,不断夯实数字经济发展底座。

王彩艳 杨敏
图片除署名外由南岸区委宣传部提供

提升科技创新能力 助推南岸高质量发展

今年,南岸区、重庆经开区深入实施科技型企业发展成长工程,积极挖掘一批创新能力强、成长速度快、发展潜力大的高成长性企业,构建“科技型企业—高新技术企业—创新领军企业”的梯次培育机制,努力在高新技术企业培育、科技型企业入库中做到稳增量、优存量、提质量,创新主体数量取得突破性增长。截至目前,全区有效期内高新技术企业300余户,“专精特新”企业130余户,科技型企业2000余户。

“高新技术企业队伍的发展壮大,离不开不断优化创新生态环境。强化金融支持和科技服务,成为最有效的助推器。”南岸区科技局相关负责人表示。

今年以来,南岸区、重庆经开区研究制定《科技创新政策实施细则》,及时兑现2021年度科技创新政策补助(首批)资金3000余万元,目前第二批奖补兑现工作也在紧锣密鼓的进程中。加速建成了规模1亿元的南山创新基金,采用市场化运作,以高科技企业投资为主,大力支持在区科技成果转化及科创企业项目孵化;推动知识价值信用贷款扩面放量,指导辖区17户科技型企业获得知识价值信用贷款3268万元;并积极落实科技型知识价值信用贷款担保费补助政策,对按时还本付息的企业按该项贷款当期收取担保服务费全额补助。

同时,致力做好创新主体的服务者,积极畅通重点企业科技创新需求渠道,在科学技术奖、英才计划、科技计划项目申报等方面进行一对一指导,助推企业提升自身竞争力。



全市首个氢燃料电池研发检测实验室在南岸投用 摄/李诗韵



飞象工业互联网平台·智能工厂