

抓转型 强布局 谋创新

打造大数据智能化先进制造业高地



西南大学(重庆)产业技术研究院 摄/陈飞雄

智能化改造—— 传统制造业开始向现代制造业转型升级

“智能化改造,已使北碚区的传统制造业开始向现代制造业转型升级。”北碚区经济和信息化委员会相关负责人说。

2019年底,北碚神驰机电成于工业大数据驱动的发电机智能工厂,建设安来动力产线的数据采集、处理、分析、预警系统,解决生产制造全流程管控、车间透明化和产品质量追溯,实现生产流程和生产工艺的优化,满足市场对于产品质量的一致性和可靠性标准要求,从而降低工厂运营成本,加强质量管控以及提高生产效率。

在智能化改造中,北碚已建成了通过市级认定的4家智慧工厂、11个数字化车间。重庆横河川仪有限公司的“新一代E系列智能变送器生产智能工厂”,是一家把传统产业智能化的工厂。

在这家智能工厂的零部件生产车间,还件在进入数控机床经过车、磨、钻、铣等诸多工序后,自动刻录上二维码。这些加工好的零部件搭乘自动化的物流小车进入装配车间后,再扫描

二维码。这条智能化的生产线使产品做到了精准,生产出的产品在市场上更具竞争力。

目前,北碚正在市经信委支持下打造的智能化改造示范区,已加快了传统工业的智能化转型,提升北碚区域智能制造水平。按照示范目标,北碚每年将组织实施不少于100个智能化改造项目,推动500户中小企业“上云上平台”,打造重庆市工业企业内网改造升级试点示范项目,开展智能化改造、创建数字化车间和智能工厂、打造标杆示范项目。

与此同时,北碚将培育20家以上网络协同制造、个性化定制、远程运维服务等重点领域智能制造骨干企业,建成3个以上行业级智能制造标杆企业,建设5个智能工厂和30个数字化车间,累计推动300家以上企业实施智能化改造,组织1500户中小企业“上云上平台”。



重庆华数机器人有限公司调试工程师在为即将出厂的工业机器人进行载重性能测试 摄/秦廷富

数字经济引领—— 工业互联网、新材料、生物医药等新兴产业迅速崛起

在北碚蔡家组团B分区内,占地178亩,总建筑面积约40万平方米的工业互联网产业生态园已建成约8万平方米。

在这个产业生态园内,中国互联网研究院重庆分院、国家工业互联网大数据重庆分中心、国家级工业互联网平台应用创新体

验中心(西南地区)等国家级工业互联网“三大件”已成功落户。

工业互联网产业生态园立足于推动互联网、大数据、5G、人工智能和实体经济深度融合,加快制造业的数字化、网络化、平台化、智能化转型,建设工业互联网产业经济,探索“生态圈+示

范园+先行区”的工业互联网发展实施路线,打造国家工业互联网示范基地。

今年3月签署合作协议,落地工业互联网产业生态园内的新浪视觉总部基地,将成立“六个中心”、打造“三个重点实验室”、建设一个服务平台,并依托上海玄彩在AR+5G的资源优势,结合新浪内部资源与AR产业链上下游企业,在北碚打造新浪视觉总部基地。

目前,工业互联网产业生态园内,除国家级工业互联网“三大件”已落户外,重庆工业大数据制造业创新中心、重庆大数据创新创业基地、南威软件西南区总部项目、忽米网“5G工业应用+工业互联网”全国总部和结算中心项目、川仪智能控制系统研发及设备检测项目等项目也落户园内,并已建成投用了工业大数据公共开放平台、数字化资

产管理运营平台、产业应用决策大数据平台等工业互联网和大数据平台7个。

北碚区正在崛起的另一项新兴产业,是智能传感器产业基地。

去年8月,重庆市传感器特色产业基地在北碚揭牌。这一位于北碚区歇马小湾,规划建设面积约4.24平方公里的传感器基地,围绕北碚区传感器产业、技术、智力资源富集区域,与新能源汽车、物联网、汽车电子、仪器仪表、新材料等重点产业联动,打造西南高端智能传感器产业园。

北碚区将依托水土高新园“芯屏器核网”全产业链优势,以蔡家智慧新城、高新区歇马拓展园为主阵地,加快发展新能源新材料、生物医药、工业互联网等新兴产业,强龙头、补链条、聚集群,提升产业质效和竞争力。



亿达创智广场 摄/秦廷富

“用科技实力支撑产业的高质量发展,是北碚提升产业档次的重心。”北碚区相关负责人说。

环西南大学创新生态圈是北碚科技创新的一大载体。北碚区科技局相关负责人说,在这一载体里,通过校地合作,建立起了“选苗—孵化—加速器—产业拓展—实体化运营”的全流程创新链条。

已经全面进入实体化运营的重庆璞璞生物科技有限公司,就是在这全流程呵护创新链条下培育出的实体企业。

这家公司是依托西南大学以及国际国内高校相关企业、研发机构,将特色农业、工业制造、现代服务、信息技术有机整合,实现互联网+农业+旅游+商贸+时尚+文化创新发展。团队公司成立以来,已获得发明专利7项、外观设计专利20多项,拥有注册商标100多项,已有70余个单品投放市场,并已在川渝两地成功运营近60个实体店。

在环西南大学创新生态圈内,已有天生创新创业街、北碚国家大学科技园、亿达创智广场、朝阳文创大道等创新平台。目前,已有60余个国内外的科技创新项目落户。创新生态圈内的北碚国家大学科技园是创新创业的主要载体,在园企业已达313家,累计孵化企业1000余家。

“目前,我们通过校地合作共建的环西南大学创新生态圈以及建立的全流程创新链条,已把科技创新实力与区域内的两江水土高新园、蔡家智慧新城、重庆高新区歇马拓展园的产业承载区融为一体。”北碚区科技局相关负责人说。

北碚的科技创新还在成渝地区双城经济圈建设与四川绵阳的科技创新互融互通,共促发展。日前,国家军民两用技术交易中心北碚分中心和四川军民融合大型科学共享平台北碚运营中心两个平台项目已达成合作协议,即将落地北碚区环西南大学创新生态圈内。王彩艳 肖亚平

科技实力支撑
校地合作集聚人才和成果加快产业创新



北碚区正在实施智能化转型,提升区域智能制造水平,在数字经济引领下,工业互联网等新兴产业正在迅速崛起,校地合作形成了强有力的科技支撑。作为重庆主城区都市区的中心城区,北碚区在兴业兴城、产城融合中,加快产业升级,提升产业发展档次,增强科技实力,推动高质量发展。



水土高新技术产业园 摄/秦廷富