

渝北 智博会为产业升级带来新动能



渝北区已有数字化车间和智能工厂项目39个，为渝北高质量发展提供新动能 摄/司增彪

连续4届的中国国际智能产业博览会(以下简称“智博会”)为渝北区产业发展带来了大变革。

“以大数据智能化为引领的创新,已成为渝北产业发展的新动力,带动渝北的新兴产业迅速崛起。”渝北区相关负责人说。

今年上半年,渝北新兴的电子产业已完成产值836.6亿元、增长3.9%;智能装备、消费品、新材料、智慧建筑4个新兴潜力产业,完成产值同比增长10.3%,对全区产值增长贡献率达38.5%。

2021年,软件信息全行业收入总量300亿元、占全市12%,增速超过20%。

创新驱动高速发展

“连续几届智博会,给渝北带来了创新的机遇,推动了渝北创新驱动高速发展。”渝北区相关负责人说。

今年,渝北区的仙桃数据谷获批西部唯一的“国家新型工业化产业示范基地(软件和信息服务领域)”,并多次被评为“中国最具活力软件园”。

通过智博会等,渝北区引进创新项目和人才,建起了一批科技创新平台,使全区科技创新基地、新型研发机构、科技企业孵化器、众创空间、驻区科研院所等创新平台得以快速发展。目前,全区已建成基本涵盖大数据智能化、汽车摩托车、电子信息、生物医药、智能终端制造、智慧建筑等重点产业领域的市级新型研发机构33家(占全市23%),其中新型高端研发机构16家(占全市37%),培育国家级研发平台11家、市级236家,均居全市第一。建成市级以上众创空间14个(国家备案7家、市级7家),市级以上科技型企业孵化器8个(国家级2个、市级6个),总孵化面积10.5万平方米,在孵企业数779家,在孵团队117个。

这些科技创新平台的协同创新作用,推动了渝北各创新主体共同开展关键核心技术攻关。截至2021年底,渝北已组织实施国家、市、区科研项目460余项,登记科技成果529件,获得市科技进步奖、技术发明奖、自然科学基金奖共计146项。其中金山医疗技术研究院在整合行业全球资源方面发挥引领作用,研发的“磁控导航胶囊机器人系统”填补了国内空白,是全球唯一的智能可控胶囊内镜系统;重庆兰空无人机技术有限公司自主研发生产的无人机安全预警防御系统,是一套集雷达、频谱侦测发现、光电识别跟踪以及无人机电磁压制、诱骗、破解协议多种技术手段为一体,且可灵活组网使用的安全预警防御系统;重庆南岸通讯技术有限公司研发的摩托罗拉4G防爆对讲机,是一款支持全球4G通话的手机,也是一款基于LTE(支持3G/4G/CBRS频段)和WIFI网,可覆盖全球范围的对讲机,适用于各种应用场景;重庆康斯顿激光科技股份有限公司“高功率紫外固体皮秒激光器”项目,推动紫外高功率超快工业激光技术达到比肩世界领先水平,填补了国内紫外10亿瓦激光市场需求空白。

智博会为渝北带来创新新动力,加快了渝北创新驱动为主的高质量发展。

王彩艳 杨敏
图片由渝北区大数据局、渝北区经信委提供

智能产业快速发展

2018年,在首届智博会上,渝北以“智在渝北”为主题,仙桃数据谷、前沿科技城等园区内77家企业的大数据挖掘分析、人工智能、智能终端等176个产品参展,现场签约和场外签约57个项目,华为软开云创新中心和中软国际重庆云上软件园等正式落地渝北。在随后的几届智博会中,渝北不断亮出智能新产品,落地智能新项目。北斗星通智能网联总部、联东U谷、中关村协同创新中心、紫光建筑云总部、长安凯程汽车、大明电子、传音西部研发总部、LYS(莱斯)重庆缓冲助力器研发制造基地先后落户渝北。

智博会推动了渝北以大数据智能化为主的新兴产业迅速崛起,并开始在北部的产业发展中起到支撑作用。

智能网联汽车产业,是渝北围绕本区汽车产业规模优势而发展起来的新兴智能产业。这一产业以仙桃数据谷为核心区,聚焦汽车电动化、智能化、网联化、



市民体验智能终端产品 摄/尹宏涛

共享化趋势,重点发展应用软件、车用装置产品、汽车通信、汽车整车等产业,打造车联网、5G自动驾驶、智能停车、智慧

物流、智慧交通等典型应用场景,创建国家新一代人工智能创新发展试验区智能网联汽车示范区。目前已有腾讯云(重

庆)数字经济产业基地、中科创达(重庆)汽车科技有限公司等龙头企业落户仙桃数据谷。追势科技有限公司将其在乘用车领域验证量产的自动驾驶解决方案拓展到无人接驳小巴场景。

渝北还通过具体承办智博会分论坛等,促进新兴产业的发展。2021的智博会上,渝北承办智博会分论坛——汽车电子(软件)产业发展论坛,以汽车电子为主题,邀请行业顶级专家交流探讨行业新趋势,为重庆汽车智能化发展注入新思想、新活力。在活动现场,中国软件行业协会发布了《中国汽车软件产业发展白皮书》,重庆仙桃国际大数据谷汽车软件产业基地也正式启动建设,并当场签约一批重点项目。

而渝北新兴的智能终端产业,更是强势崛起。目前,渝北的智能手机产量占了全市总量的七成,全球每生产16台手机就有1台“渝北造”;全市生产的平板电脑中,99.5%都是渝北生产。

传统产业凤凰涅槃

“挤奶后20秒极速锁鲜、24小时冷链运输、全自动封闭生产、全流程无菌灌装、全环节智能监控……”重庆天友乳业股份有限公司(以下简称“天友乳业”)正在经历一场“智”变。

天友乳业原是一家传统食品生产企业,依托智能化,企业已建成两个市级数字化车间,目前正在打造天友低温乳制品创新示范智能工厂。这一智能工厂围绕低温乳制品在产品营销、生产计划、供

应采购、生产工艺、质量追溯、设备运维、物流仓储以及能源管理等方面,融合大数据、物联网、5G、虚拟现实、数字孪生等新一代信息技术,打造新一代信息技术应用场景创新示范。这个智能化改造项目,将极大提升公司智能化生产、数字化管理以及大数据决策分析新型竞争能力,将生产效率提高12%以上,生产运营成本降低16%以上,能源利用率提高9%以上。

“从智博会上获得的创新意识和新技术等,正在使渝北的传统产业实现凤凰涅槃。”渝北区经济信息委负责人说,近几年来,渝北传统制造企业的智能化改造已出现蓬勃发展之势。

一组数据可以呈现出渝北传统产业的智能化改造步伐:2019年-2020年,渝北实施了21个重庆市工业互联网试点示范项目;2020年,渝北实施了6个重庆市物联网试点示范项目;2021年,渝北实施

了15个重庆市智能化赋能工程项目,2022年又实施了11个。

2020年,天实精工获评重庆市智能制造标杆企业;2021年,OPPO、天友乳业获评重庆市创新示范智能工厂;截至目前,渝北已总共完成市级智能化改造项目222个,区级技改项目320个。已建设重庆市数字化车间和智能工厂项目39个,其中智能工厂4个、数字化车间35个。

大数据产业高速发展

在2020年智博会上,由渝北区与国家及市级相关部门共同承办的“智能化应用与高品质生活高峰论坛”上,渝北“加州花园智慧消防平台”等民生智能化创新应用场景亮相,一批国内顶级专家围绕民生服务、城市治理、政府管理、产业融合、生态宜居等领域,探讨智能化应用驱动生活的普惠价值和未来方向,讨论5G、人工智能等技术前沿、应用环境、发展趋势、市场需求等热点话题,促进大数据在社会经济中的高质量发展。

“如今,从智博会上汲取的‘智慧’,已开始在创造渝北高品质生活和高质量发展中,落地生根,发挥出重要的作用。”渝北区大数据局负责人说。

据介绍,在大数据的政务应用领域,目前,全区云长单位自建的非涉密信息化系统上云率已到100%,共享交换平台接入率超过90%;2021年已发布数据目录1872个,位居全市前列;新型智慧城市大脑建成了9个主题数据库,累计汇聚

数据4000余万条,接入4.5万个物联网设备,承接市级下沉数据100余项、1000万余条数据。

在大数据应用的基础建设领域,全区已建成5G基站5695个、4G基站1万余个,万人5G基站拥有量达30个,高出全市平均水平70%;城市家庭千兆光纤网络覆盖率达到100%,建成互联网小镇8个,农村人口聚集区网络全覆盖;仙桃数据谷成为首批中新国际数据通道接入园区。

在大数据服务民生应用领域,渝北已建成智慧城市大脑、智慧城管、综合治理平台等区级政务信息化项目80余个,总量和投入人均位居全市前列,其中综合治理、城市管理、智慧交通领域处于全市领先水平。37个智慧化应用项目获重庆市大数据示范创新应用认定,仙桃街道成功入围工信部2021年智慧养老示范街道。8月11日,2022年重庆数字乡村十佳示范案例、十佳优秀案

例公布,渝北区大盛镇青龙村的丘陵山地数字化无人果园因具有较好示范效果,在全国数字乡村建设现场推进会上作为典型案例交流,被评为特别贡献案例;数字乡村助力“老年幸福村”被评为十佳优秀案例。

在大数据的工业制造应用领域,全区已完成基于重庆OPPO面向智能终端生产区域布局的工业互联网基础、从生产系统内部智能化改造升级和5G网络新技术两个层面同时着力、内外兼顾协同推进OPPO工厂5G+工业互联网数字化演进、形成面向智能终端生产厂家5G+工业现场典型应用等15个应用场景建设。渝北区的重庆创隆实业有限公司利用现有网络技术打造一个智慧工厂,实现帮助重庆创隆建立5G+远程运维、5G+故障检测、5G+智能物流等示范应用场景;重庆市天实精工科技有限公司以摄像头模组封装车间为基础,打造5G+内网改造、5G+设备协同、5G+环境

监测、5G+远程运维、5G+质量检测、5G+行为监测等示范应用场景。

目前,渝北区的大数据产业已开始向集群化发展,仙桃数据谷作为全区大数据产业的主要承载地,已落地立信数据、赛迪益农、火链区块链等众多大数据平台企业。西部研究院羚羊平台汇聚超245亿条数据,“两中心一平台”数据量达15亿条,数据资产规模已居行业前列。联通公司将在渝北打造“联通(西部)数字生态产业园”。

元宇宙是整合大数据、人工智能、数字孪生、区块链、算力网络、物联网、虚拟现实、新一代通讯网络等虚实相融的新业态。渝北区大力推动建设西部领先、国内一流、市首个的“元宇宙先导试验区”,率先出台全市首个元宇宙产业发展规划——《渝北区元宇宙产业创新发展行动计划(2022—2024)》,以仙桃数据谷为核心,打造我市首个“元宇宙产业生态园”。



仙桃大数据学院