上半年，智能化类项目投资占工业投资总额比重45.8%——

重庆：智能化引领经济高质量发展

经济日报·中国经济网记者 吴陆牧 冉瑞成

聚焦

重庆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，将发展智能产业作为经济发展的主攻方向，一方面发展以智能产业为重点的先进制造业，另一方面加速智能技术与传统产业融合互动，推进经济转型升级——

腾讯西南总部大厦建成启用、阿里巴巴核心项目全部落户、华为重庆软件开发云创新中心成立、紫光集团重庆大楼启用……去年以来，重庆以智博会为载体，积极推动数字产业化、产业数字化，吸引了诸多智能化“头部企业”落户，全市大数据智能产业呈现出强劲的发展势头。

数据显示，2018年重庆全市智能化类项目投资达1000多亿元，占工业投资总额比重为40%。今年上半年，智能化类项目完成投资680亿元，占工业投资总额比重为45.8%；全市新增重点科技型企业2383家、总数达13409家，同比增长66.6%；全市规上工业企业研发经费投入强度达1.37%，居全国第五、西部第一。

重庆是国家现代制造业基地之一。直辖以来，重庆工业取得了快速发展，规模工业总量突破2万亿元大关，发展速度持续保持全国前列，产业结构逐步优化，形成了汽车、电子产业双轮驱动，装备、材料、消费品、能源等产业多点支撑的良好发展格局。

党的十八大以来，尤其是最近两年，重庆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，将发展智能产业作为经济发展主攻方向，一方面发展以智能产业为重点的先进制造业，做大做强人工智能、集成电路、软件服务、智能机器人、智能制造装备等智能产业，打造智能制造优势产业集群，培育新的经济增长点。另一方面加速智能技术与传统产业融合互动，在存量上促进传统产业向智能化、绿色化、高端化方向发展，推动产业形态、产业链协作模式、生产制造模式和商业模式创新，催生新兴产业发展，在增量上为推进新旧动能转换提供支撑。

工业和信息化部信息化和软件服务业司巡视员李颖表示，重庆紧抓大数据智能化发展机遇，并积极推动智能产业、大数据产业与应用发展，加速构建完整的产业生态，以大数据智能化推进经济结构转型升级，在全国形成了良好的示范带动作用。

以重庆汽车产业为例。近年来，伴随人工智能技术的运用，作为重庆核心支柱产业的汽车产业不断加快升级发展步伐。今年以来，长安汽车全球研发中心投入使用，中西部首座汽车风洞建成，5G自动驾驶开放道路场景示范运营基地正式运营，长安福特林肯国产化、金康高端品牌新能源汽车、长城永川基地、比亚迪动力电池等重大项目进展顺利。数据显示，今年1月份至7月份，重庆新能源汽车产量同比增长46%，智能网联汽车产量同比增长32%，汽车单车价值同比增长5%。

重庆经信委相关负责人介绍，围绕数字化装备普及、信息管理系统集成应用、智能制造新模式、数字化车间和智能工厂、工业互联网平台、企业上云上平台等，重庆出台多项财政扶持政策，积极推动制造业企业实施智能化改造。2018年以来，全市累计安排12亿元工业和信息化专项资金，占比超过65%，带动社会资本600余亿元。截至目前，重庆已在存量企业中累计实施324个智能化改造示范项目，带动800余家企业开展智能化改造。

此外，通过对1644家企业线上评估，截至今年7月份，重庆实现网络化协同的企业比例达31.1%，工业云平台应用率42.8%，生产设备数字化率44.3%，数字化研发设计工具普及率78%，关键工序数控化率50.3%，企业数字化、网络化、智能化水平得到了较大提升。

目前，重庆智能制造全面展开。今年以来，新推动620项智能化改造项目加速实施，带动全市技改投资增长50%。新认定盟讯电子等102个数字化车间和智能工厂，示范项目生产效率平均提升66.3%，运营成本降低22.2%。

智能引领，重庆工业经济高质量发展上行态势明显。今年上半年，重庆战略性新兴产业和高新技术产业增加值分别增长12.8%、11.3%，分别较一季度加快了6个和3.3个百分点，对全市工业增加值增长的贡献率分别达52%和35%。此外，智能产业加速培育，“芯屏器核网”补链成群，聚力成、华润微电子等重大项目加速推进。上半年，重庆智能产业实现销售收入3230亿元，增长16.9%。

图① 智能无人机吸引了众多观众的目光。

本报记者 吴陆牧摄

图② 观众在体验基于5G的高清VR游戏。

本报记者 陈 静摄

图③ 一名小姑娘好奇地打量展馆里展出的石墨烯穿戴设备。

本报记者 吴陆牧摄

璧山区：

以智赋能 产业提档

本报记者 冉瑞成

地处重庆西部的璧山区曾经以“小而美”著称，如今，璧山不仅“美”，而且“智”。

走进智博会璧山展馆，一个个既“高大上”又接地气的展品，为观众呈现出了璧山智能化发展成果。

德工精机展出的数控转塔式六轴高压清洗机床，一举打破了日本在此领域长达45年的技术垄断；比亚迪带来了新一代车载3D 360° 全景影像系统，可全方位更直观地看清汽车四周环境，确保行车安全；中车时代的云智通智能管理平台，具备计算、分析、学习和诊断能力，推动交通工具向生活空间转变……

这些新技术新产品都是由落户璧山的企业带来的。“目前，璧山已集聚了一大批智能制造相关企业，初步形成了先进的智能装备产业集群。”璧山高新区党工委书记、管委会主任罗志军介绍，今年以来，璧山区在招商引资上将大数据、智能化、5G等生命周期长、技术含量高、环境质量优等领域作为重点招商对象。

数据显示，今年上半年璧山高新区引进28个项目，其中智能装备项目19个，总投资139亿元，预计新增产值达300亿元，占据了上半年该区招商引资的“半壁江山”。

企业愿不愿意来，营商环境是关键。璧山统战部相关负责人告诉记者，今年璧山区建立了“企业吹哨、部门报到”互动机制，并成立了“企业之家”平台，推动政府部门从“管理者”变为“服务者”，在打通服务企业“最后一公里”上成效显著。

作为重庆重要的现代制造业基地，璧山在从“制造”走向“智造”过程中，同样注重用智能技术、智能产品改造传统企业，推动“老树发新枝”，促进传统制造业转型升级，加快构建市场竞争力强、可持续的产业体系。

重庆蓝黛变速器有限公司是璧山本土培育成长起来的汽车核心零部件龙头制造企业。记者了解到，今年，这家公司不仅推出了重庆市首台由民营企业自主研发、拥有完全知识产权的6AT变速器，还顺应汽车产业智能化发展方向，取得了深圳市台冠科技有限公司控股权，全面进军触控显示行业。

江北区：

云协同办公平台覆盖全区

本报讯 记者冉瑞成报道：企业遇到难题找政府帮忙，有没有快捷渠道？在智博会上，重庆江北区展馆展示了一个“三送两办一访”服务平台，企业相关负责人只需在手机上动动手指，就能快速解决问题。

据了解，“三送两办一访”服务平台以辖区内企业为服务对象，整合江北区政务服务信息资源，主要包括两大功能板块：一是问题办理，帮助企业解决生产经营过程中的实际问题；二是政策解读，为企业提供针对性政策发布。

大数据分析为该平台提供了强大技术支撑。据悉，大数据分析每隔30秒自动刷新，对海量化碎片信息数据及时筛选、分析、归纳、整理，确保“三送两办一访”服务平台标准化、规范化运行。目前，江北区已掌握公共安全、城市管理、电子证照等政务类数据40余亿条，行政审批事项全部接入市网上政务大厅，云协同办公平台基本覆盖全区。

渝北区仙桃国际大数据谷：

助力产业智能化升级

本报记者 冉瑞成

5G环境下，自动驾驶汽车在真实交通环境中的表现如何？智博会期间，记者在位于重庆渝北区仙桃国际大数据谷采访时看到，全国首个5G自动驾驶开放道路场景示范运营基地暨5G自动驾驶公共服务平台向公众开放了一系列自动驾驶展示、示范应用及开放体验项目，吸引了众多观众前来试乘体验。

据了解，仙桃国际大数据谷已成功引进了华为、ARM、高通等142家高科技企业，注册企业近800家，具备了芯片设计、软硬件研发、大数据分析等技术实力，能够为5G自动驾驶产业发展提供良好的技术支持和保障。

除了开放5G自动驾驶公共服务平台，仙桃国际大数据谷还组织了25家企业在智博会上参展，70多件智能化产品亮相。仙桃数据谷公司副总经理徐忆介绍说，仙桃国际大数据谷正着力构建“1+3+5+10+N”创新生态圈。其中，“1”即大数据，“3”即物联网、集成电路设计、人工智能三大关键性技术，“5”即重点发展智能汽车、智能终端、信息技术、软件产业、数字城乡等5大产业，“10”即建立10个开放共享平台，“N”即建立由N个企业集群组成的大数据产业链、价值链和生态系统。

聚焦新技术，仙桃国际大数据谷以数据为驱动，助力产业智能化升级。“伏特猫”是2018年首届智博会落户仙桃国际大数据谷的一家初创型企业。公司创始人杨剑南告诉记者，公司实现在线用电监控与可视化，通过智能终端获取数据，对采集数据作出分析和处理，结合行业生产工艺，得出最优的控制策略，直接反馈控制，切实为企业提升效能，节能降耗。截至目前，该公司已经为东风小康、海螺水泥等4000多家企业节省电费超2亿元。

2018年11月份，华为“软开云”平台在仙桃国际大数据谷上线投用。截至目前，华为“软开云”平台已为重庆1800多家科技企业提供了政策及技术咨询服务，完成265家企业的软件开发上云支持工作。

此外，仙桃国际大数据谷还加快数据中心建设，国家发改委大数据中心重庆分中心、国家信息中心“一带一路”大数据中心西部分中心已落户数据谷，集聚政务类、产业类和消费类数据13.9亿条，推动数据和技术共享机制不断完善。

永川区：

创建大数据智能化先行区

本报记者 吴陆牧

在2019中国国际智能产业博览会上，重庆永川馆是许多观众的打卡地。为何？因为这里展馆面积大、展品更智能、互动性更强。

记者在现场看到，304平方米的展馆内，百度智能驾驶开放测试创新中心、航天科工数字孪生城市决策平台、长城汽车智能驾驶舱、达瓦大数据研究院虚拟现实及先进影像平台等前沿“黑科技”，向参观者充分展示了科技营造的未来生活场景。

不仅于此，永川馆还通过视频、文字、图片、实物等方式，以VR、冰屏等技术手段，生动展示了当地大数据智能化产业和高新区各产业园区发展成效。记者看到，重庆普天永惠大数据科技有限公司展示的服务公社信息惠民平台，以线上平台+线下门店为载体，以手机APP、微信、自助终端、线下商超等为渠道，为市民、企业提供智能机器人咨询、人工视频咨询、在线填表等互联网+政务服务，实现“数据多跑腿、群众少跑路”。

永川区是工信部确定的国家唯一新型工业化（机器人·智能化装备）产业示范基地。近年来，永川围绕打造高质量发展先行区要求，积极推动大数据智能化相关产业发展，实现了相关产业从无到有。如今，在永川已经聚集了达瓦、普天、腾讯等315家大数据企业，埃马克、SW、利勃海尔等36家智能装备企业，长城汽车、庆铃专用车、STS物流车、瑞悦车业等5家整车企业。

据了解，在首届智博会影响带动下，今年1月份至7月份，永川签约130个项目，协议引资299亿元，涵盖大数据、汽车整车及零部件、新材料、特色轻工、电子信息等领域。

本届智博会开幕当天，永川区举行专场签约仪式，集中签约111个项目，投资总额为143.22亿元。与往届智博会相比，今年永川的签约项目更多，投资额度更大，投资总额和签约项目个数位居重庆各区县前列。

永川区委书记滕宏伟表示，永川将深入实施以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略行动，全力创建国家大数据智能化先行区，到2020年力争智能装备产业、大数据产业分别达到200亿元、300亿元产业规模。

潼南区：

建设“6个1”新型智慧城市

本报讯 记者吴陆牧报道：在智博会重要论坛之一的“2019阿里云数字中国行·重庆城市峰会”上，重庆潼南区发布了“6个1”新型智慧城市建设路径。据了解，新型智慧城市“6个1”指的是一个数据大脑、一笔数据资产、一批“智慧+”项目、一个城市生活服务APP、一家运营公司和一个数字经济生态圈。

“这个路径将成为潼南建设新型智慧城市、发展智能化产业、提振数字经济的有力抓手，全力助推潼南高质量发展。”潼南区副区长陈建华认为，新型智慧城市的核心，是一颗“会思考”的城市数据大脑，以大数据作为支撑和驱动力，以安全作为保障，完成城市数据大脑云平台、大数据共性技术支撑平台、视觉AI算法、城市运营APP等建设，为建设“智慧潼南”搭建起基础构架。

记者了解到，潼南区已培育了以汇达柠檬、旭田植物工厂为代表的大数据智能化企业，并引入了阿里云、蚂蚁金服等企业在当地开展业务。同时，该区还运用大数据保障和改善民生，打造“智慧+政务”“智慧+警务”“智慧+医疗”“智慧+交通”“智慧+农业”等15个项目，让群众少跑腿、数据多跑路，实现政、企、民互联互通开放共享。

本版编辑 王薇薇 孟 飞 美编 高 妍