

奋进新征程 建功新时代

非凡十年

重庆

党的十八大以来,重庆全市上下紧紧围绕全面落... 贯彻新发展理念,聚焦高质量、供给侧、智能化持续发力,全市经济社会发展取得新成效、迈上新台阶。

重庆深入推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展战略,推动数字技术和实体经济深度融合,一批科技创新、产业发展平台不断壮大,高端创新资源加快聚集,新旧动能加快转换,发展质量效益不断提高。

推进智能化转型

数智

走进位于重庆璧山高新区的蓝黛科技集团股份有限公司,数字化生产车间里一台台智能机器人有序忙碌着,大屏幕上实时显示各项生产数据。通过数字化车间建设,公司实现了产品从设计到制造全流程数字化和智能化,生产效率提高了15%以上,经营成本降低了20%以上。

制造业是重庆立市之本、强市之基。近年来,重庆坚持把制造业高质量发展放到更加突出的位置,抢抓数字经济窗口机遇,以智能制造和制造智能为主攻方向,以工业互联网平台为关键支撑,利用大数据、5G、区块链等新技术,对制造业进行全方位改造提升,推动传统制造业转型升级。

引领动能转换

在长安汽车智能化工厂,机器人灵活地进行冲压、焊接等一系列操作。“工厂设备自动化率已达到92%。”长安汽车新闻发言人陈卓说,长安汽车以智能化运营、生产为抓手,不仅大幅提升了智能制造能力,还掌握了智能互联、智能交互、智能驾驶、七合一集成电驱等600余项智能低碳技术。

数据显示,截至2021年,重庆累计推动实施4075个智能化改造项目,认定105座智能工厂、574个数字化车间。其中,智能制造示范项目生产效率平均提升59.8%,运营成本平均降低22.5%,产品不良率平均降低42.3%,单位生产能耗平均降低19.5%。

工业互联网是制造业数字化转型的重要载体。近年来,重庆积极发展工业互联网平台,持续推动制造企业“上云上平台”。目前,重庆已集聚131家具有一定服务能力的工业互联网服务商,累计为11.3万余户重庆制造企业提供“上云”服务。

重庆市经信委党组成员、副主任涂兴永告诉记者,今年,重庆启动实施了制造业智能化赋能行动,从新型基础设施建设、制造业数字化改造、信息技术和制造业融合应用、完善产业发展生态4个方面发力,持续推动制造业数字化转型、高质量发展。

壮大产业化集群

重庆抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇,依托电子信息产业基础优势,以集成电路、新型显示、智能终端、物联网、智能网联汽车等产业为重点,加速推进智能产业链补链成群,持续壮大“芯屏器核网”全产业链,塑造智能产业新优势,智能产业发展位于全国第一方阵。

在集成电路产业领域,两江新区致力于打造从原材料、IC设计到晶圆制造、封装测试的全产业链条,引入超硅光电、万国半导体、奥特斯等企业。同时,瞄准产业发展前沿,相继引入恩智浦、锐石芯芯、象帝先等一批新势力企业。

走进位于两江新区的峰米(重庆)创新科技有限公司,一个个智能投影设备映入眼帘。“公司致力于大屏激光电视整机、新型智慧商显的研发和制造,在激光光源、光机模组、整机制造等方面掌握核心技术,通过自主研发的软件系统,可实现智能电灯、冰箱、空调、窗帘等一系列家居产品的智能操作。”峰米科技CEO赖永赛说,2021年公司激光电视产量41万台,营收11.38亿元。

如今,两江新区已聚集包括京东方、康宁玻璃、峰米科技在内的数十家新型显示研发制造企业,形成了涵盖“玻璃基板—液晶面板—显示模组—整机”的新型显示全产业链。2021年,两江新区新型显示产业集群实现产值超600亿元。

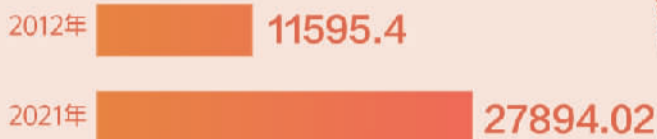
近年来,重庆相继建成两江数字经济产业园、中国智谷(重庆)科技园、渝北仙桃国际大数据谷、重庆高新软件园等一批数字经济战略平台,集聚数字经济企业达1.85万家,重点平台企业增至351家,数字产业业务收入突破1万亿元,数字经济占GDP比重达27.2%。

重庆不断加强公共数据资源管理,制定实施《重庆市数据条例》,打造公共数据资源管理平台,在全国率先建立起“国家—市—区县”三级数据资源共享交换体系,有效破除数据壁垒,实现数据资源“聚通用”。截至6月底,重庆公共数据资源管理平台实现数据共享10288个、开放5472个,数据调用量累计超192.5亿条。同时,重庆推动川渝政务数据互联互通,两地144个部门实现跨省共享数据5460类。

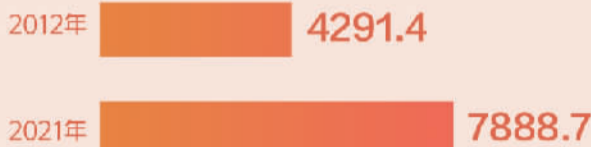
“面向不同应用场景,重庆构建了基层智慧治理、渝康码、渝快融、乡村振兴、营商环境等主题数据库。”重庆市大数据发展局相关负责人介绍,重庆在全国率先建成基于数字孪生底座的基层智慧治理平台,汇聚中心城区数据182类6亿条,实现市、区县、街镇、社区四级共享数据,打造出“社区一张表”“政策找人”“社区智慧党建”等一批智慧应用场景,为基层智慧治理持续注入源头活水。

近日,西部数据交易中心在重庆正式投用,标志着重庆在促进数据要素流通发展上迈出关键一步。“交易中心将面向西部乃至全国开展数据要素交易,同时聚焦解决数据交易确权难、定价难、信任难等交易难点,为市场主体入场交易提供制度保障,激发数据交易活跃度。”西部数据交易中心有限公司总经理奚洋表示,西部数据交易中心将力争打造成为国内领先的服务数字经济全产业链的数据交易场所。

地区生产总值(亿元)



工业增加值(亿元)



规模以上工业企业数量(家)



规模以上工业企业利润总额(亿元)



电子终端产业产值(亿元)



协同创新潮涌两江

本报记者 吴陆牧

重庆两江新区明月湖畔,占地30平方公里的两江协同创新区里,创新潮涌,动能澎湃,40多家高校及科研院所在此落户。北京理工大学重庆创新中心自主研发出5G云大脑无人车,在零售、物流等领域开始应用;华东师范大学重庆研究院突破光刻技术瓶颈,研发出重庆第一款超快激光产品;哈工大重庆研究院研发推出航空航天飞行器雷达罩用磁超材料……

两江协同创新区是两江新区智慧之城的重要板块,也是重庆建设具有全国影响力的科技创新中心的重要平台。近年来,两江新区坚持把创新摆在现代化建设全局的核心位置,高标准打造两江协同创新区,强化产业协同、人才协同、生活协同、生态协同,强化企业创新主体地位,促进创新要素向企业集聚,加大关键技术攻关力度,打造科技创新和产业创新重要策源地。

7月12日,北京化工大学重庆研究院签约落户两江协同创新区。该研究院将围绕生物化工、生物医药、新材料、绿色低碳能源利用、汽车轻量化材料等方向,建设新型高端研发机构和研发平台,推进产业创新创业孵化、科技成果转化。

两江协同创新区公司董事长王飞介绍,聚焦产业发展需求和新兴前沿技术领域,两江协

同创新区目前已引进知名高校、科研院所、龙头企业和顶尖人才团队设立开放式国际化高端研发机构49家,集聚科研人员超过2200人,院士团队25个,获批国家级和市级博士后科研工作站18个、市级新型高端研发机构19家,一大批科技成果正在加快转化成为现实生产力。

自2019年落户两江协同创新区以来,北京理工大学重庆创新中心围绕先进车辆、新一代电子信息、智能化与大数据、新材料等领域建立了10个先进的科技创新研发平台,并孵化出重庆睿行电子科技有限公司、中云智车(重庆)汽车科技有限公司等4家企业,开展无人车、毫米波雷达及高光谱成像系统等产业化运营。

北京理工大学重庆创新中心常务副主任韩恺告诉记者,该创新中心已经与红宇精工、上汽红岩、重庆地研院、四川大学等50余家成渝地区龙头企业及高校院所开展产学研项目合作,并加入成渝地区双城经济圈技术转移联盟和重庆两江新区四川天府新区协同创新产业联盟,与联盟成员协同推进产学研体系建设。

“下一步,两江协同创新区将以更大力度推动科技创新,加快构建全要素全链条创新生态系统,促进科技、产业、金融、人才良性循环,打通连接通道,营造‘热带雨林’式的创新生态。”王飞说。



加强数字化治理

依托电子信息产业基础优势,以集成电路、新型显示、智能终端、物联网、智能网联汽车等产业为重点,加速推进智能产业链补链成群,持续壮大“芯屏器核网”全产业链,塑造智能产业新优势,智能产业发展位于全国第一方阵。

数据显示,2017年至2021年间,重庆规模以上电子制造业产值年均增长17.5%,高于同期全市规模以上工业产值增速8.8个百分点,对同期全市工业增长贡献率达51.1%,成为全市工业经济增长“压舱石”。

两江新区是重庆数字产业发展的核心区域,其打造的两江数字经济产业园已入驻数字经济企业超6500家。两江新区坚持以大数据智能化创新为引领,实施“链长制”,推动产业链成群,构建起“新型显示+集成电路+智能终端”发展态势,“芯屏器核网”全产业链正加速形成。

在集成电路产业领域,两江新区致力于打造从原材料、IC设计到晶圆制造、封装测试的全产业链条,引入超硅光电、万国半导体、奥特斯等企业。同时,瞄准产业发展前沿,相继引入恩智浦、锐石芯芯、象帝先等一批新势力企业。

走进位于两江新区的峰米(重庆)创新科技有限公司,一个个智能投影设备映入眼帘。“公司致力于大屏激光电视整机、新型智慧商显的研发和制造,在激光光源、光机模组、整机制造等方面掌握核心技术,通过自主研发的软件系统,可实现智能电灯、冰箱、空调、窗帘等一系列家居产品的智能操作。”峰米科技CEO赖永赛说,2021年公司激光电视产量41万台,营收11.38亿元。

如今,两江新区已聚集包括京东方、康宁玻璃、峰米科技在内的数十家新型显示研发制造企业,形成了涵盖“玻璃基板—液晶面板—显示模组—整机”的新型显示全产业链。2021年,两江新区新型显示产业集群实现产值超600亿元。

近年来,重庆相继建成两江数字经济产业园、中国智谷(重庆)科技园、渝北仙桃国际大数据谷、重庆高新软件园等一批数字经济战略平台,集聚数字经济企业达1.85万家,重点平台企业增至351家,数字产业业务收入突破1万亿元,数字经济占GDP比重达27.2%。

重庆不断加强公共数据资源管理,制定实施《重庆市数据条例》,打造公共数据资源管理平台,在全国率先建立起“国家—市—区县”三级数据资源共享交换体系,有效破除数据壁垒,实现数据资源“聚通用”。截至6月底,重庆公共数据资源管理平台实现数据共享10288个、开放5472个,数据调用量累计超192.5亿条。同时,重庆推动川渝政务数据互联互通,两地144个部门实现跨省共享数据5460类。

“面向不同应用场景,重庆构建了基层智慧治理、渝康码、渝快融、乡村振兴、营商环境等主题数据库。”重庆市大数据发展局相关负责人介绍,重庆在全国率先建成基于数字孪生底座的基层智慧治理平台,汇聚中心城区数据182类6亿条,实现市、区县、街镇、社区四级共享数据,打造出“社区一张表”“政策找人”“社区智慧党建”等一批智慧应用场景,为基层智慧治理持续注入源头活水。

近日,西部数据交易中心在重庆正式投用,标志着重庆在促进数据要素流通发展上迈出关键一步。“交易中心将面向西部乃至全国开展数据要素交易,同时聚焦解决数据交易确权难、定价难、信任难等交易难点,为市场主体入场交易提供制度保障,激发数据交易活跃度。”西部数据交易中心有限公司总经理奚洋表示,西部数据交易中心将力争打造成为国内领先的服务数字经济全产业链的数据交易场所。

图① 重庆果园港通过数字化改造,装卸货、理货、提货等多个区域实现了智能化管理。 本报记者 吴陆牧摄

图② 长安汽车智能工厂内,操作员在查看监控数据。 本报记者 吴陆牧摄

图③ 重庆万盛经济技术开发区绿意盎然,呈现出一幅秀美的生态画卷。 曹永龙摄(中经视觉)

