

2021 年终回眸 · “十四五”开局第一年

大数据智能化引领 重庆高质量发展行稳致远

重庆日报记者 夏元

重庆汽车产业板块再添一支重要力量!

2021年12月15日,重庆市政府与理想汽车签署战略合作框架协议,后者将在渝打造新能源汽车、智能网联汽车产业发展生态。

作为国内造车新势力代表企业,理想汽车此次牵手重庆,与近年来重庆持续通过大数据智能化方式推动汽车产业高质量发展,加快高端化、智能化、新能源化转型升级步伐密不可分。

在2021年,随着越来越多的企业加快智能化改造升级,更多新兴产业在数字经济浪潮中驶入“快车道”,以大数据智能化等手段持续调整优化经济结构,重庆经济高质量发展行稳致远。

智能化掀起产业革命 “智造重镇”轮廓初显

在汽摩、装备等制造业领域,要把产品合格率提高0.1%,都不是易事。

然而在宗申动力机械股份有限公司101工厂,通过实施智能化改造,产品合格率提高了0.3%,并且作业自动化率增长10倍,人均产出效率提升2.2倍,自动纠错防错能力提高10倍。

随即,宗申动力将智能化改造团队独立出来,成立了忽米网。如今这个脱胎于传统制造业的智能产业企业,订单金额已超过20亿元,成为中西部首个国家级跨行业跨区域的工业互联网平台。

宗申动力和忽米网的事例,折射出这样的事实:围绕建设“智造重镇”,重庆正在大力改造提升传统产业,着力培育新兴智能产业,智能化正在掀起一场“产业革命”,众多企业尝到智能化改造“甜头”——

位于永川区的长城汽车重庆智慧工厂,是当前国内产量规模最大的皮卡生产基地。基于“智造”理念,工厂建成“研、产、供、销”全面协同的智慧信息系统,实现了智能化生产制造和智能化运营管理。

在该工厂焊装车间,近百台机器人让生产自动化率达到100%,再加上涂装车间的涂胶、喷涂机器人,冲压车间的大型全自动高速冲压连续生产线,所有生产环节都充满“智能因子”。智能化运营管理方面,工厂通过仓储管理系统、物流执行系统等,实现了物流质量管理、配送管理等一系列智能化管理,并通过云端平台、虚拟云系统等实现了电子采购、办公自动化等数字化运营。

在西南药业股份有限公司粉针剂智能化制药车间,玻璃药瓶依次进入生产线进行消毒、灌装、密封、贴签等,全环节无人操作。通过智能化改造,企业生产效率提高10%以上,每年节省生产成本300万元。

在重庆美心集团生产线,工人只需按一下生产线旁边的圆形红色按钮,一块块木板就被自动送上滚动的履带,由数十台机器人挥舞机械臂,对木板进行冲切、加工。实施智能化改造后,这条生产线只需10来人,而以前需要80人,单就人工成本这一项,企业就节省近80%的开支。

特别是去年以来,通过工业互联网技



长城汽车重庆分公司智能化生产线。

(受访者供图)

术赋能,推动数字化、智能化转型,成为不少制造业企业实现高质量发展的主要路径。比如,由广域铭岛数字科技有限公司研发的Geega吉利工业互联网平台,为不少渝企数字化转型提供了多类解决方案。这个依托于吉利集团,被称为“车轮下跑出来”的工业互联网,让不少企业生产实现了智造协同和降本增效。

以大数据智能化为引领的创新驱动发展行动计划实施3年多来,重庆累计推动实施4019个智能化改造项目,认定105个智能工厂、574个数字化车间。其中,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%，“智造重镇”轮廓初显。

大数据融入日常生活 “智慧名城”渐行渐近

出门办事忘了带身份证,赶紧回家拿?用不着。

去年12月12日,在渝北区移动营业厅,忘记带身份证的市民谢现芬,在营业员提示下,拿出手机下载“渝快办”,用身份证“网证”很快就办好了宽带业务。

通过建设“智慧名城”,让大数据融入日常生活,让市民享受“数据跑腿”的便捷,这样的场景在重庆频频上演——

去年8月中旬,铜梁区巴川街道正街社区网格员陈柱,排查出一起独居老人家里天然气泄漏的隐患。从发现漏气点,到天然气公司排险完成,耗时不到20分钟,这是该区搭建的集视频监控联网应用、网格化服务管理、矛盾纠纷联动联调等功能为一体的“社会治理创新中心”帮了大忙。

前不久,马上消费金融公司在内部测试中,通过大数据智能化手段,成功阻击了一起“信贷欺诈”行为。如今该公司已进行逾千次测试,运用声纹智能识别验明客户真身的准确率达到97%。

大数据被用于防控疫情,进行“数字化战役”——由市委政法委、市大数据发展局组织研发的疫情排查信息系统,让疫情监测、排查、预警效率更高;使用“渝康码”,市民可在线自查、申报健康状况,并作为健康通行凭证;通过登录“掌上云医院”,市民还可线上自助进行“新冠肺炎免费咨询问诊”。

大数据还为筑牢长江上游重要生态

屏障提供助力——在“长江禁渔”行动中,联合执法组用智能无人机溯江巡飞,将江岸画面实时传输到执法人员手机上,让非法捕捞者无所遁形;市规划和自然资源局依托地质灾害智能化监测预警系统,对1.1万多处地灾隐患点实现数据采集自动化、传输信息化、分析预警智能化,为保障群众生命财产安全提供了信息化支撑;防汛部门通过智能监控设备、智慧气象“四天一”系统等大数据应用,为抗洪指挥擦亮“眼睛”,提高了抵御灾害、防控风险能力。

在“智慧名城”建设中,大数据正一点一滴渗入城市肌理,成为城市烟火气的一部分,影响着市民生产生活,让城市变得更开放、更聪明、更宜居,也给大家带来满满的获得感、幸福感、安全感。

特别是在城市“住业游乐购”全场景建设,应急管理、智慧消防、村社法律服务等基层治理应用场景,以及智慧停车、明厨亮灶、智慧交通等民生领域应用场景,大数据应用让重庆这座“智慧城市”更有温度。

数字经济“施工图”出炉 万亿级产业蓄能待发

持续实施以大数据智能化为引领的创新驱动战略行动计划,推进数字产业化、产业数字化,推动数字技术与经济社会发展深度融合,集中力量建设“智造重镇”“智慧名城”,重庆一直在践行。

去年的智博会上,重庆提出要建设数字经济升级版——到2025年,全市数字经济总量将达到万亿级产值规模,建成国内领先、具有全球影响力的数字经济创新发展高地。

去年12月9日,市政府印发《重庆市数字经济“十四五”发展规划(2021—2025年)》(下称《规划》),提出到2022年,全市将集聚100家数字经济龙头企业、500家前沿领域高成长创新企业、5000家“专精特新”中小微企业和创新团队,创建10个国家级数字经济应用示范高地,到2025年全市数字经济总量超过1万亿元。

“新基建将是全市数字经济发展的‘基石’。”市经信委负责人表示,按照《规划》,接下来重庆将在信息、融合、创新基础设施方面加大力度,建设新型基础设施

数读·重庆大数据智能化

智能化改造

累计推动实施**4019**个智能化改造项目,认定**105**个智能工厂、**574**个数字化车间

其中,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%**

5G

建成5G基站**7万**多个,实现全市所有区县重点区域5G网络全覆盖

工业互联网

工业互联网标识解析国家顶级节点(重庆)上线并开放接入西部七省市**19**个二级节点

累计标识注册量**60.2亿**,日均解析量约**1000万**次

企业节点近**2000**家,全市**9.5万**户企业“上云”

数据来源:市经信委
数据统计截止时间为2021年12月16日

标杆城市,包括高水平建设一批国家重点实验室和大科学装置,推进5G独立组网规模化部署,创建一批跨行业、跨区域工业互联网平台等。

数字经济时代,数据是重要的资源要素。接下来,重庆将在用活、用好数字资源基础上,推出一揽子措施提高大数据的利用率和价值,包括加快构建“国家—市—区县”三级数据共享交换体系、建设西部数据交易中心等。

当前,数字产业化、产业数字化为重庆经济高质量发展注入了新动能。接下来,重庆将一手抓制造业、农业、服务业等传统产业数字化转型升级,一手抓新兴产业培育壮大,通过发展集成电路、新型显示、智能终端等产品制造,加快工业软件和基础软件、区块链等新兴数字产业,建设一批创新示范智能工厂和全球灯塔工厂,推动企业“上云用数赋智”。

数字化水平的提升,意味着政府治理能力得到加强。为此重庆还将充分运用数字技术,建设面向未来的“数字政府”“数字社会”,推动智慧校园、智慧医院、智慧养老等项目建设,让人民享受更多智能红利,让互联网信息系统与“渝快办”平台深度融合。

数字经济还是构建新发展格局的重要组成部分。重庆将充分发挥区位优势、生态、产业和体制优势,扩大数字经济开放合作能级,融入新格局,包括与新加坡合力建设中新(重庆)国际超算中心,高水平建设一批川渝数字产业合作示范园区,统筹推进“一区两群”数字经济协调发展等。

随着《规划》中上述措施的逐项落地落实落细,“十四五”重庆数字经济壮丽图景正徐徐展开,数字化、网络化、智能化将为全市经济社会发展增添新动力。