

把习近平总书记的殷殷嘱托全面落实在重庆大地上

重庆日报
2020年6月30日 星期二
责编 陈龙华 美编 张辉

培育新动能 重庆“制造”变“智造”

在**加快推动数字经济高质量发展**

核心提示

6月22日,重庆市发展数字经济推进大会召开。大会提出,要培育新动能,突出抓好智能制造,大力发展智能产业,积极拓展智能应用,推动产业向高端化、绿色化、智能化、融合化方向发展,释放高质量发展活力。

对此,重庆日报记者邀请市经信委、工业互联网产业联盟重庆分联盟、智能制造企业相关负责人展开探讨。

重报圆桌会

主持人: 本报记者 付爱农 夏元
嘉宾: 市经信委主任 陈金山
工业互联网产业联盟重庆分联盟秘书长 薛益
用友精智工业互联网事业部总经理 张友明

推动产业数字化、数字产业化 重庆优势何在、有哪些亮点?

重庆日报:目前重庆数字经济总体发展情况如何,有哪些亮点和优势?

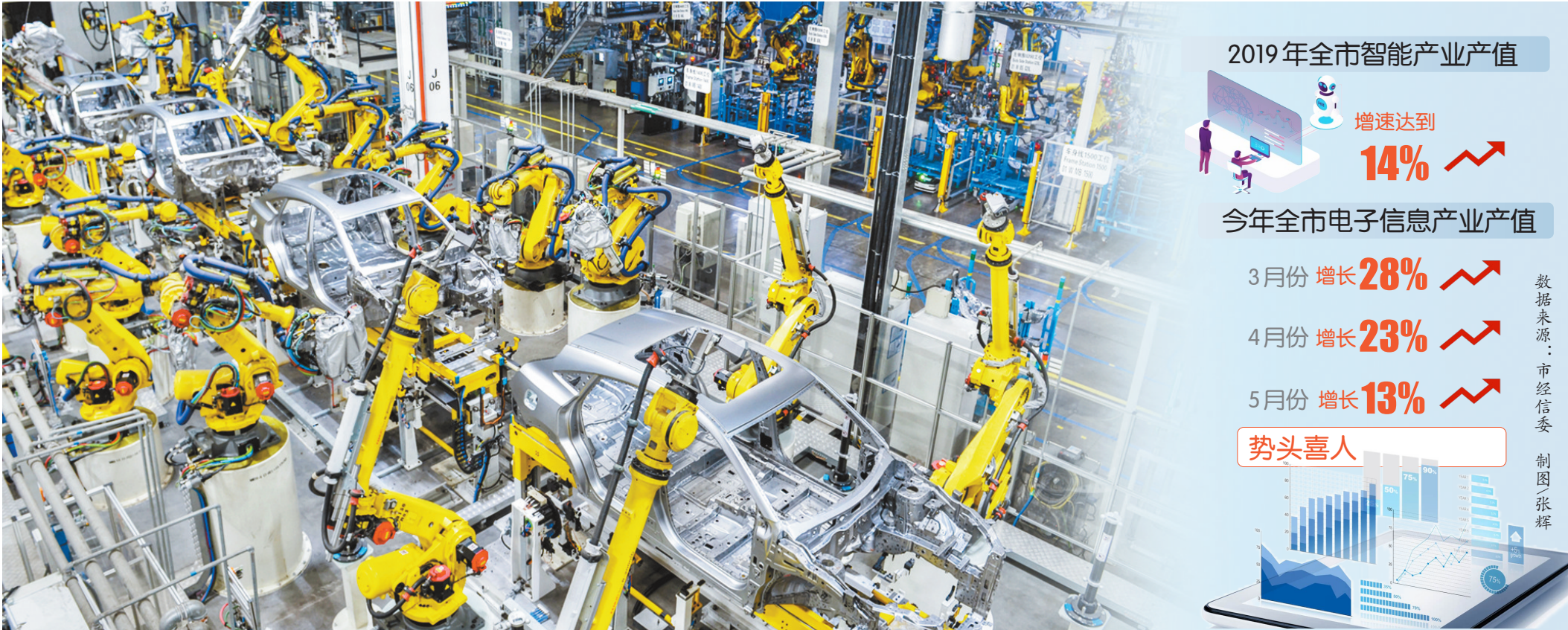
陈金山:两年多来,全市上下大力实施大数据智能化发展战略,深入推动产业数字化、数字产业化,数字经济已经成为重庆经济增长的主要支撑,智能化已经成为全市经济发展的重要动力,主要表现在以下三个方面——

智能产业加速发展。2019年,全市智能产业产值增速达到14%,特别是在今年新冠肺炎疫情发生的背景下,企业复工复产以智能产业为代表的电子信息产业取得逆势增长,今年3月份电子信息产业产值增长28%,4月份增长23%,5月份增长13%,势头喜人。

深入实施智能制造。当前,智能制造成为我市传统企业升级发展的重要路径,通过大力改造传统生产线,搭建多种应用场景的工业互联网平台,推动更多企业“上云上平台”,让不少传统企业获得了大数据智能化赋能,逐步实现高质量发展。

以大数据、人工智能、云计算、物联网为代表的新一代信息技术,在全市生产、商业及公共服务等多个领域得到广泛应用。目前,数字经济已成为我市经济社会发展和社会进步的一个重要动力来源,特别是两届世博会的成功召开,在全市上下培育形成了非常浓厚的数字经济发展氛围。

薛益:发展数字经济重庆有两个独到优势,第一是重庆经济体量较大,特别是对周边区域如成渝地区双城经济圈的经济辐射带动能力很强,要运行好这一庞大的经济体量尤其需要智能化管理,这是智能产业在重庆发展的



在位于两江新区鱼复园区的重庆金康两江智能工厂,机器人有条不紊地在生产线上忙碌。(摄于6月18日) 记者 张锦辉 摄/视觉重庆

最大需求之一;其次是重庆有雄厚产业基础,工业种类齐全,在产业迭代升级上具有广泛的智能应用场景。正是这两大因素,决定了大数据智能化在重庆崛起是必然的。

通过两年多发展,重庆以大数据智能化为引领的创新驱动发展势头正劲。当前,新技术、新产业取代旧技术、旧产业的拐点周期变短,速度也在加快,着力推动以人工智能为核心的技术创新、以智能制造为重点的产业升级、以智慧城市为基础的应用示范,推动经济发展质量变革、效率变革、动力变革,是重庆要持续做好的工作。

推动传统产业转型升级 大数据智能化如何发挥作用?

重庆日报:就产业经济转型升级而言,大数据智能化如何发挥引领作用?

张友明:工业大数据是智能制造的基础。重庆工业企业众多,更加需要运用工业互联网、大数据等技术来完成智能制造升级。简单来说,就是要通过工业大数据建立精细化运营能力,把企业原来的粗放式管理变成精细化管理,实现提质增效。

当然,要推动大数据智能化与传统工业深度融合是一项系统性工程,作为数字经济从业企业,我们希望政府部门更加积极推动工业大数据龙头企业试点示范,制定出台工业大数据发展规划,同时加大推动大数据运营服务商与工业企业协调配合,让大数据智能化更好地引导和带动产业转型升级。

薛益:加快发展大数据、人工智能、物联网、智能机器人等智能产业,规划建设数字经济产业园、智能园区、智能化工厂、数字化车间,推动智能技术转化应用和产品创新,建立具有竞争力的智能产业集群,这是以大数据引领经济转型升级的举措之一。

事实上,传统的工业园区只要有条件的,都应该向智能化产业园区转型,围绕智能化应用推动制造业转型升级。特别值得一提的是,生产性服务业是推动大数据智能化发展的重要环节,要大力推动生产性服务业发展,而不能将工业园区固化为制造业园区。

列建设,加强中新互联互通项目建设合作,探索建设川渝自贸试验区协同开放示范区,以两江新区为重点打造内陆开放门户,建设“一带一路”进出口商品集散中心。巩固拓展开放型经济回升向好态势,加大稳外贸稳外资力度,更好融入国际国内双循环相互促进的新发展格局。

加快建设高品质生活宜居地。安居才能乐业,近悦才会远来。深入贯彻以人民为中心的发展思想,统筹生产生活生态空间布局,创造宜居宜业宜游良好环境,增进民生福祉,不断满足人民群众对美好生活的向往。推进公共服务共建共享,集中全力做好普惠性、基础性、兜底性民生建设,加强川渝两地教育、医疗、就业、养老等公共服务领域协同发展,增强人民群众获得感、幸福感、安全感。牢固树立绿水青山就是金山银山的理念,抓好生态环境保护,打好污染防治攻坚战,筑牢长江上游重要生态屏障。加快建设国际化绿色智能化人文现代城市,推进两江四岸核心区整体提升,抓好文旅融合发展,加快建设美丽乡村,实现城市让生活更美好、乡村让人们更向往。

聚焦数字经济和实体经济深度融合 培育新增长点

推动高质量发展,实体经济是根基,数字经

在推进智能工厂、数字化车间建设进程中,一方面是要把传统的制造业企业改造成为智能化工厂,另一方面则是要新建一批智能化工厂、数字化车间及智能生产线,以此提高全市智能化水平。

培育数字经济发展新动能 下一步将从哪些方面发力?

重庆日报:围绕智能产业、智能制造和智能应用等建设工作,接下来重庆发展数字经济应做好哪些工作?

陈金山:发展数字经济是当前推动经济发展的趋势方向,所以接下来,我们还是会持续推动产业数字化、数字产业化,首先要抓住“新基建”发展重大机遇,大力推动5G基站、工业互联网等基础设施建设,夯实经济发展基础;其次是以西部(重庆)科学城建设为抓手,推动我市以新一代信息技术为主要方向的研发能力提升,包括基础研发、应用研发和人才培养上都应该着力,以此增强全市经济发展动力;第三是继续大力推动智能产业发展和实施智能制造,让智能化成为全市工业发展、经济发展的主要路径,进一步提升传统及新兴产业发展竞争力。

薛益:培育数字经济新动能,需要围绕发展智能产业、抓好智能制造和拓展智能应用这三个要点开展工作。

在推动智能产业发展方面,要一手抓硬件发展,如发展集成电路延长电子终端产业链,发展智能医疗器械产业与大健康产业相融合等;一手抓软件发展,比如建设物联网、车联网产业生态体系,发展软件产业和数字内容产业等。

在抓好智能制造方面,要突出电子信息、汽车、装备制造等重点制造业行业,加大其数字化、网络化、智能化改造力度,支持企业加快数字化、网络化、智能化改造。

在拓展智能应用方面,要着力发展数字金融、智慧物流、智慧农业等,推进大数据智能化与公共服务领域相互融合,构建“城市大脑”,在智慧交通、智慧城管、智慧医疗等领域实现数字化智能化管理服务。

济是引擎。重庆正处在转变发展方式、优化经济结构、转换增长动力的关键阶段,推进大数据智能化创新,有利于适应疫情后市场需求新变化,加快经济转型升级,满足群众高品质生活需要。我们围绕智能化为经济赋能、为生活添彩,加快数字经济与实体经济深度融合,深入推进产业数字化、数字产业化,积极培育线上业态线上服务线上管理,打造“智造重镇”“智慧名城”,不断培育新的经济增长点、形成发展新动能。

推进新基建。这既是当前稳投资、扩内需、促增长的重要抓手,也是长远推动经济高质量发展的重要举措。着力完善“硬支撑”,按照高速、移动、安全、泛在的要求,加快推动5G网络、工业互联网等布局建设,确保新一代信息基础设施提前部署、广覆盖。优化中新(重庆)国际互联网数据专用通道,探索与“一带一路”沿线国家及地区数据通道互联互通路径,努力建设国际信息枢纽。着力提升“软实力”,加快建设城市大数据资源中心,形成统一数据资源体系和数据治理架构,破解数据“存不下、流不动、用不好”难题,加快形成数字经济发展核心驱动力。加大水利、交通、能源等领域智能化改造力度,提升传统基础设施的建设质量、运行效率和服务水平。

壮大新产业。新冠肺炎疫情催生了数字经

打造『智造重镇』·案例V V

每年节约成本270万元、产能提高30%

这家企业是怎样做到的

本报讯 (记者 夏元)“通过这套智慧管控系统,企业每年可节约成本270万元,并且带动产能提高了30%。”6月29日,重庆宏扬电力器材有限责任公司(下称“宏扬电力”)总经理蒋亚铭一边演示着企业引入的工业互联网系统,一边算着“经济账”。

宏扬电力主要生产特高压铁塔等电力器材产品配件,供给国家电网、南方电网等电力企业。蒋亚铭说,新冠肺炎疫情发生前,企业生产方式是传统人工作业,从材料运输、生产加工到成品检测全流程都由工人“手把手”操作。受疫情倒逼,企业2月中旬复产后,随即实施智能化改造,引入工业互联网平台为生产全流程注入“智慧因子”。

浪潮集团携手重庆国家顶级节点 将重庆建成为西部十省市赋码中心

本报讯 (记者 夏元)重庆“智造重镇”建设再添助力。6月29日,浪潮云洲工业互联网OIID平台暨国家顶级节点(重庆)重大应用发布会在我市举行,浪潮集团将推动工业互联网标识体系建设,通过“质量码”为企业赋能,将重庆建成为西部十省市的赋码中心,带动西部省市工业互联网产业生态快速推进。

据介绍,标识体系是工业互联网重要的网络基础设施,目前国家已规划建设北京、上海、重庆、广州、武汉等五个标识解析体系顶级节点。虽然当前工业互联网正在国内各地加速布局,但由于标识节点建设对于服务商有较高的技术及经验“门槛”,目前国内还没有形成工业大数据有效汇集。

为此,浪潮集团将工信部“星火”标识解析体系与区块链、国家商用密码技术融合的“云码”平台相结合,形成基于标识体系的“质量

在宏扬电力办公室的一块电子大屏上,集设备监控、环保监控、物流管控、生产管控和质量管控为一体的工业互联网系统,让企业生产流程、环保排放、质量检测等环节通过电子屏就能一目了然。

“比如原料拣选环节,以前是依靠人工拣选,效率不高还易出错。”蒋亚铭称,引入工业互联网系统后,通过数字建模,原材料拣选实现了机器人操作,并且电力器材产品在生产过程中的排放数据记录,也实现了智能监测及实时显示,一旦排放超标,系统会自动报警,整个生产流程随即进行工艺调整,从而确保排放达标,“实施智能化改造后,企业不仅节省人力,而且生产亦变得更‘聪明’。”

码”——企业通过“质量码”平台,可形成“一物一码、一物一档”,“质量码”在生产环节可实现共享制造,在流通过程提升供应链效率,在消费环节实现产品信息追溯、保险保障等,同时通过“质量码”扫码得到的数据应用还可形成工业大数据,为供应链企业提供贷款等金融服务。

浪潮集团高级副总裁肖雪表示,浪潮集团将联合中国信息通信研究院依托重庆国家标识解析顶级节点,建设运营“质量码”平台,将重庆建成为西部地区十省市赋码中心,建立起依托顶级节点的全国质量码平台体系。同时,浪潮集团在重庆建设的“中国-新加坡工业互联网标准研究中心”,亦将实现中国新加坡工业品标准互认、“一码通关”。截至目前,浪潮云洲工业互联网OIID平台已服务3000家企业“上云上平台”,累计赋码产品1.1万种、赋码11.43亿个。

平台,做大做强两江数字经济产业园、中国智谷(重庆)科技园。加快打造一批数字经济研发创新平台,创建国家传感器产业创新中心、智能网联汽车技术创新中心,提升国家新一代人工智能开放创新平台。加快布局一批数字化转型促进中心,强化平台、服务商、专家、人才、金融等数字化转型公共服务,助力企业“上云用数赋智”。加快培育壮大一批数字经济孵化器、加速器、众创空间,推进中小企业公共服务平台建设,更好助力企业创新创业。

拓展新应用。发展大数据智能化,价值在于应用。重庆是著名的山城、江城,也是传统制造业重镇,智能应用场景十分丰富。绘就“智行千里、慧致广大”发展蓝图,注重以应用带产业,以产业促应用,持续拓展大数据智能化在产业发展、民生改善、政府治理等领域应用场景,充分挖掘大数据智能化商用、民用、政用价值。全面推行实施“云长制”,建好用好数字重庆云平台,提升城市治理数字化水平,让城市更聪明一些、更智慧一些。围绕民生领域“痛点”“难点”问题,积极开展智慧交通、智慧医疗、智慧教育、智慧旅游等应用示范,高水平打造礼嘉智慧体验园,让广大群众共创智能时代、共享智能成果。

(原载《光明日报》2020年6月29日6版)