

2021制造业数字化转型高峰论坛举行 推动数字化改造 加速制造业转型升级

□本报记者 廖雪梅 杨永芹

8月23日,2021中国国际智能产业博览会的重要活动之一——2021制造业数字化转型高峰论坛在重庆市江北区举行。此次论坛以“数字化转型赋能制造业高质量发展”为主题,来自中国、英国、法国、日本、美国等国制造业数字化领域的专家学者、企业代表200余人汇聚一堂,共话全球制造业数字化转型过程中的新趋势、新机遇和新挑战。

本次论坛由重庆市经济信息委、江北区政府、英国驻重庆总领事馆和国家工业信息安全发展研究中心联合承办,重庆市政府副市长陆克华、英国驻华贸易使节吴侨文出席。

重庆工业互联网发展起步早成效突出

随着数字经济时代的到来,制造业正经历前所未有的变革。如何形成企业数字化转型的合力,点亮我国制造业的未来?各方专家学者进行了深入探讨。

工业和信息化部发展司副司长江明涛在视频致辞中表示,重庆是制造业重镇,工业门类齐全,产业基础坚实,两化融合和工业互联网发展起步早、成效突出。信息技术发展司将一如既往地支持重庆发挥优势,先行先试,为我国制造业数字化转型贡献重庆智慧。

中国工程院院士贺铨在视频演讲中认为,制造业数字化转型覆盖生产上下游,涉及方方面面的。其中,工业互联网作为数字化转型的平台,在采集、盘活数据方面发挥了重



要作用。他建议,我国要增强在工业互联网发展中的自主自强能力,安全高效推进产业数字化转型,赋能制造业高质量发展。

国家工业信息安全发展研究中心副主任何小龙认为,服务型制造是推动我国制造业高质量发展的重要途径。近年来,重庆推动先进制造业和现代服务业深度融合,通过先进信息技术在管理实践中的运用,不断培育

新产品、新业态、新模式。他希望企业未来发展更加关注价值链拓展,提供全方位、全链条的服务。

重庆已积聚智能化领域企业7000余家

重庆正全力打造“智造重镇”“智慧名城”,大力推动企业数字化转型,为全市制造业发展

带来了可喜变化。

市经济信息委副主任杨正华透露,近年来,重庆将大数据智能化创新引领作为战略选择,加快推动数字产业化、产业数字化,数字经济呈现快速发展态势。截至目前,重庆已积聚智能化领域企业7000余家,数字经济增加值占地区生产总值比重超过25%;累计改造3485个企业项目,8.7万家企业“上云上平

八月二十三日,二〇二一制造业数字化转型高峰论坛举行。重报集团全媒体记者 冉文 摄

台”。今年,我市将实施1250个智能化改造项目,持续提升传统装备数控化水平。

为加快推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合,本次论坛还举行了2021年重庆市数字化车间代表企业及智能工厂代表企业授牌仪式,重庆长安汽车股份有限公司等10家企业获评“2021年重庆市数字化车间”,重庆隆鑫发动机有限公司等10家企业获得“2021年重庆市智能工厂”称号。

四个方面重点发力,提升制造业“硬实力”

重庆如何让数字技术与生产制造更紧密地融合,进一步提升制造业的“硬实力”?与会专家学者也给出了自己的建议。

何小龙认为,充分发挥“5G+工业互联网”的融合性作用,提升企业互联网集成和创新应用水平,坚持产业链、资金链、服务链多链条融合发展,以信息化技术应用提升研发创新能力,将使制造业数字化转型步伐“提速”,助推实体经济高质量发展。

“重庆深入推动制造业数字化转型,可从四个方面重点发力。”杨正华建议,加速集聚智能产业,培育先进制造业集群;升级基础设施,推进新技术与传统产业融合;增强转型内生动力,加强共性技术创新突破;加速转型升级,推动制造业企业数字化转型。

高通公司中国区董事长孟樾表示,在未来的智能工厂中,5G超大带宽将大有用武之地。高通公司将与合作伙伴共同努力,让5G作为一个新兴的连接技术赋能制造业高质量发展,助力重庆打造“智造重镇”。

□本报记者 杨永芹 廖雪梅

重庆推进信息化和工业化两化融合成果丰硕。8月23日,2021中国国际智能产业博览会制造业数字化转型高峰论坛发布了《重庆市两化融合发展数据地图(2021)》(以下简称《数据地图》)。《数据地图》显示,2021年重庆市两化融合发展水平达到60.7%,高于全国平均水平5个百分点。

国家工业信息安全发展研究中心副主任何小龙表示,《数据地图》以《工业企业信息化和工业化融合评估规范》国家标准为依据,基于重庆市两化融合评估诊断和对标引导工作,深入挖掘企业两化融合评估数据,全面剖析了重庆市企业两化融合现状、发展重点、价值成效、特征模式以及发展趋势,为重庆市“十四五”时期推动两化融合发展提供决策参考。

两化融合发展水平已连续5年位于中西部第一

两化融合是指以信息化带动工业化、以工业化促进信息化,走新型工业化道路。

《数据地图》显示,“十三五”时期,重庆市两化融合发展水平连续5年位于中西部第一。2020年,重庆市两化融合发展水平

《重庆市两化融合发展数据地图(2021)》发布 2021年重庆两化融合发展水平达60.7%

为59.2%,位列国内第一梯队,为中西部第一。

“夯实基础、深化应用、创新突破”,何小龙用这12个字来说明“十三五”时期重庆市两化融合整体呈现的发展态势,“配套政策给力,加上企业主动实践,让重庆连续多年两化融合发展成果丰硕”。

从区域融合水平来看,渝北、九龙坡、渝中、江北、沙坪坝融合发展水平超65%，“一区两群”协同发展态势明显。

从企业融合水平来看,2021年,重庆市大型企业、中型企业、小型企业两化融合水平分别为64.6%、57.5%和55.3%,较上年同规模企业平均水平分别高出3%、5.1%和4.1%。相较于大型企业,中小企业两化融合发展水平增幅超过4%,与大型企业差距收窄,大中小企业协同趋势明显。

“这说明重庆市企业两化融合向更高层次发展的基础不断夯实,两化融合综合能效进一步凸显。”何小龙表示。

两化融合汇聚新动能 五大行业发展成效显著

重庆为何能取得如此好成绩?何小龙认为,这主要得益于重庆在数字化、网络化、智能化和发展新模式等方面不断探索——

数字化方面,主要体现在生产、研发、管理环节数字化基础不断夯实;

网络化方面,这主要得益于深化推进“互联网+先进制造业”;

智能化方面,14.2%的制造企业,初步具备探索智能制造基础;

新模式方面,新技术的应用,为制造业向“制造+服务”“产品+服务”转型升级注入新动能。

“重庆市作为制造业重镇,近年来,正逐步凝聚新常态下的两化融合发展新动能,强力支撑结构调整、动力转换,为新一轮发展注入强劲、持续的增长动力。”何小龙表示,这主要表现在重庆汽车摩托车、电子信息、装备、材料化

工、医药等五大行业发展成效显著——

汽车摩托车行业实力雄厚,行业规模领先。2021年上半年,汽车产量增速较全国增速(24.2%)高出近一倍,摩托车产量同比增长17.3%。

电子信息产业配套完善,增长势头强劲。2021年上半年,电子计算机和手机产量增速均高于全国,电子计算机产量占全国22.4%,手机产量占全国的8.2%;

装备行业呈现龙头带动,在激光制造装备、成型制造装备、环保装备、轨道交通装备等高端制造业领域具有一定领先技术;

材料化工行业发展拥有资源优势,形成多材料多产品多园区的石化产业链;

生物医药产业正由“打基础、建平台、增后劲”向“求突破、上台阶、大发展”阶段迈进。

四个方面重点发力 全面提升企业数字化水平

“十四五”时期,重庆如何加速两化融合发

展?《数据地图》建议,从四个方面重点发力,深化工业互联网、工业大数据、人工智能等新一代信息技术与制造业全要素、全产业链、全价值链融合应用,持续推进大中小企业协同发展,全面提升企业数字化水平。

一是以云端迁移为主线,推进中小企业数字化升级。即针对不同行业形成轻量型、通用型解决方案,增强中小企业上云积极性和主动性,助力企业进一步整合共享内外外部资源,探索新的业务模式和发展方式。

二是以工业互联网为抓手,推动工业企业深度应用。引导支持工业企业与垂直领域软件服务商深度合作,推进行业共性工业知识和经验的研发、积淀和软件转化。组织制定工业互联网平台应用指南,培育协同设计、协同供应链管理、产品全生命周期管理、供应链金融等平台应用新模式。

三是以智能制造为突破口,赋予制造业高质量发展。支持企业加快生产设备数字化升级,开展智能制造单元、智能产线、智能车间建设,开展基于大数据的产品生命周期管理、用户需求挖掘和智能服务等产品应用创新,推广大规模个性化定制、共享制造等新模式新业态。

四是以成渝地区双城经济圈为依托,营造开放共享生态体系,推动产学研联合和技术创新。

集成智慧安防、停车、家居等30余项智能化应用

市住房城乡建委:年内再添120个智慧小区

近年来,市住房城乡建委大力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,深入探索新一代信息技术在居住小区里的多元应用,积极推动智慧小区和智能物业协同发展,让更多市民在日常居住生活中也能分享到大数据智能化的发展红利。

截至去年底,全市累计打造智慧小区244个,集成智慧安防、智慧停车、智慧家居等智能化应用30余项,为小区居民带来了更加安全、舒适、便捷的智慧化生活体验。按照计划,今年全市将再打造“智慧小区”120个。

最后一公里的智慧体验

不用再在包里翻门禁卡了,“刷脸”便可以顺利进入小区;坐在家中拿出手机,便可以通过微信小程序已经到楼下的“外卖小哥”开门……

说起“智慧小区”建设带来的便捷,家住渝北龙湖两江新宸小区的周先生连连点赞。据了解,该小区集成了门禁、监控、消防、娱乐、运维等50多个智慧应用场景,是市住房城乡建委认证的我市首个三星智慧小区。

除了便捷之外,安全是“智慧小区”建设的又一大突出贡献。

例如,一些小区通过将门禁系统与公安机关的系统进行关联,实现对进出小区的人流、车流进行实时监控、



无线WiFi网络覆盖小区主要公共活动区域

实时预警;一些小区通过安装智能监控系统,大大降低了高空抛物事件的发生率;一些小区通过引入大健康物联网系统,实现了对老人、残疾人、小孩等人群的全天候健康管理和精准服务……

小区,作为城市最基本的单元,也常常被称为城市居住生活的“最后一公里”。智慧小区建设,是智慧城市建设的缩影,提升人居环境、提高生活品质,是智慧小区建设最根本的目的,而居民,则是“智慧小区”建设最直接的

受益者。

智慧物业集中发力

哪个路灯不亮了,哪个地方出现了漏水的情况,在小区的公共设施智慧监管系统里面都一目了然,大大节省了过去人工检测的时间;以往需要10多个人跑一周才能完成的居民满意度调查,现在通过电话加网络平台的方式,两天时间就搞定……

南岸雅居乐小区的物管负责人介绍,该小区通过对物业管理系



智慧小区数据分析系统

的智能化改造,基本实现了“有事儿立马到,无事儿不打扰”的管理和服务态势,得到了小区居民的高度认同,小区物管费收缴率提升到了96%。

去年10月,万科宣布旗下物业更名为“万物云”,同期发布城市服务子品牌“万物云城”;去年11月,金科智慧服务正式向香港交所主板挂牌上市,将智慧科技作为核心竞争力之一,致力成为全国领先的智慧生活服务商;去年11月,碧桂园正式发布“新物

业”品牌,并将新科技作为该品牌的核心内涵之一……

由此可见,强调科技赋能,提高智能化水平,已然成为众多物业企业的发展策略和方向。

作为全国智慧物业试点城市之一,近年来,我市大力开展智慧物业小区建设,出台《智慧物业小区评价指标体系》,引导物业企业进行数字化、智能化改造,以提升整个物业行业的现代化管理服务能力。截至目前,全市已成功创建智慧物业小区756个。

为智慧发展保驾护航

智慧小区、智慧物业的快速发展,离不开顶层设计和环境生态的配套与支撑。

早在2018年,市住房城乡建委便在考察调研和试点总结的基础上,组织专家编制发布了我市工程建设地方标准《智慧小区评价指标体系》,这也是全国首个智慧小区评价指标体系。

在此基础上,该委还打造了重庆市智慧小区建设管理平台,形成了涵盖形式审查、设计评价、过程指导、竣工评价等全过程评价工作机制,推动建设质量稳步提升。

另外,该委还开展了智慧小区咨询专家征集工作,共計94家单位182位专家入选首批智慧小区咨询专家库,并培育了一批智慧小区咨询服务单位,为智慧小区建设提供智力支撑。

同时,该委还制定出台了智慧小区项目资本金监管、项目预售资金首付款监管和企业诚信评价加分等多项激励政策,并借势装配式建筑与绿色生态住宅小区的推广和发展,助推智慧小区建设。

此外,该委还积极引进北京千丁互联等企业,重点培育智慧安防、智慧平台等智慧小区相关产品,以推动“智慧小区”构想的加速落地,目前已汇集30多个门类200余家智慧企业。

王静 刘廷

图片由重庆市住房和城乡建设委员会提供