

近日,商务部办公厅等印发《城市一刻钟便民生活圈建设指南》,提出“到2025年,通过打造‘百城千圈’,建设一批布局合理、业态齐全、功能完善、智慧便捷、规范有序、服务优质、商居和谐的城市便民生活圈,便利化、标准化、智慧化、品质化水平全面提升”。

上海浦东将打造三大世界级产业集群

本报讯 《浦东新区产业发展“十四五”规划》和《浦东新区促进制造业高质量发展“十四五”规划》日前发布。未来,上海浦东将打造集成电路、生物医药、人工智能三大世界级产业集群。

据悉,在集成电路产业领域,浦东将加快建设先进工艺、特色工艺生产线,着力促进设计、制造、封装测试、设备材料等全产业链集群协同发展。

在生物医药领域,浦东将坚持创新研发和高端制造并重,提升创新药研发成效与产业化程度,加强生命健康高端医疗器械产业项目布局。聚焦免疫治疗、基因治疗、干细胞治疗等现代生物治疗产品和新型疫苗、抗体、血液制品等重大生物制品研制。

在人工智能领域,浦东将围绕制造、医疗、交通、城市管理等领域,形成更广泛的“智能+”深度融合应用,推动人工智能核心产业发展,并构建人工智能芯片、智能软件、智能机器人、系统解决方案等多层级产业体系。

数据显示,2021年上半年,浦东规模以上工业总产值完成5513.25亿元,增长19.1%。截至2020年底,浦东培育产生21家科创板上市公司,占沪全市总数的56.76%,超过80%的上市企业聚焦在集成电路、生物医药、人工智能等硬核产业领域。

(李姝微)

广西北海打造三个全球最大的产品生产基地

本报讯 广西北海市委书记蔡锦军日前表示,工业是北海市经济发展的主引擎,北海经济振兴的关键在工业振兴,北海将通过五年的努力,把智能电视机、高端玻璃及光伏材料全产业链和高端造纸全产业链打造成三大世界级产品生产基地。

蔡锦军在北海市第十二次代表大会上提出了北海市未来五年的发展蓝图。他表示,未来五年北海要力争成为全国发展速度最快、发展质量最高的城市之一,主导产业体系全面形成,拥有2个~3个全球最大的工业产品生产基地,在全国制造业中占据一席之地;临港大工业实现转型升级,海洋经济、新经济、文旅产业蓬勃发展,成为国际化现代滨海旅游名城和区域性国际消费中心城。

北海市是我国首批沿海开放城市,亦是古代海上“丝绸之路”重要始发港之一。近年来,北海围绕强龙头、补链条、聚集群,抓招商、上项目、促产业,掀起开发建设热潮,构建产业发展新格局,初步形成了绿色化工、电子信息、高端玻璃及光伏材料、高端造纸、新材料、能源等六大产业集群。

其中,惠科电子产业新城一期已完成,年产智能电视机1200万台,2022年3000万台智能电视机项目将全面达产;太阳纸业今年投产明年达产,玖龙纸业今年开工,1400万吨高端纸品项目将于2023年全面达产。蔡锦军表示,北海将成为这两大产品全球最大的生产基地。

此外,北海正在谋划,力争已签约的45条光伏玻璃生产线尽快开工建设,同时上马南玻、东方希望、中来、隆基等光伏组件项目,有望成为全球最大的光伏玻璃生产基地。

蔡锦军表示,要通过五年的努力,把北海建设成北部湾先进制造业示范基地、广西现代临港工业核心基地、中国沿海重要工业基地。

(翟李强)

现代城市编辑部
主任:雷茂盛
本版编辑:于 馨
新闻热线:(010)56805152
监督电话:(010)56805167
电邮:cityweekly2001@126.com

工业互联网赋能 企业迈上“云端”

重庆大力发展工业互联网,让智能化落地生根,构筑产业发展新动能

□ 刘新吾

8月23日~25日,以“智能化:为经济赋能 为生活添彩”为主题的2021中国国际智能产业博览会(以下简称“智博会”)在重庆举办。

近年来,重庆深入推进以大数据智能化为引领的创新驱动发展,在智博会落地项目带动下,正培育形成工业互联网与新一代信息技术互为场景、互为基础、互为生态的协同应用体系,为工业插上“数字翅膀”。截至目前,重庆已实施3485个智能化改造项目,累计引导8.7万户企业“上云上平台”,参与企业运营成本平均降低两成,效率大大提升。

启动智能制造 提高生产效率

重庆金桥机器制造有限责任公司内,几条生产线忙碌运行,4块大屏实时显示数据。每条生产线均配置电脑,通过精益数字化系统实现自动排产、生产及时报工、绩效管理……

原来可不是这样。金桥公司曾经各信息系统自成体系,形成信息孤岛,物流布局乱、人工依赖高、生产效率低……虽然购置了自动化设备以提高生产效率,但效果并不理想。

2020年4月,施耐德智能制造重庆创新中心专家团队为金桥公司量身定制了一套智能制造解决方案,结合数字化系统实现数据实时采集、生产计划自动排产、生产过程实时跟踪。目前,金桥公司已完成16条生产线和7个机加工区智能改造,人均效率提升42%,生产周期缩短87%。

不只是金桥公司,在重庆,智能化的触角已经延伸到很多企业,优化企业各个环节,提升物流效率,加快维修速度,增加安全系数。

混凝土厂区内,一辆满载原料的货车驶入后,通过“电子眼”进行过磅称重、质量检测,全程无人对接。但在另一端的大屏上,所有信息实时反馈。走进重庆建工建材物流有限公司,一套系统让信息共享,在人工智能、大数据技术辅助下,效率提升20%,运输成本降低5%以上。

在大唐重庆分公司集控中心,13个发电站的数据清晰可见。公司运用工业互联网,相当于给设备佩戴上“健康腕表”,一旦有故障,可以提前预警。

截至目前,重庆已建成105个智能工厂和574个数字化车间。今年

上半年,新增1.6万家企业“上云上平台”,1500余家实施智能化改造企业产值增长46.8%,对全市工业产值增长贡献率超六成。

下一步,重庆将聚焦33条产业链,通过建立一批工业互联网平台和二级节点,实施基础网络设施升级、标识解析建设应用、工业互联网平台培育等多个专项行动,加快推动更多中小企业“上云上平台”。

拓展应用场景 提供升级方案

“如果说企业进行智能化改造是一个‘点’,工业互联网平台就是‘面’。”重庆市经济信息委相关负责人表示,重庆坚持“点”“面”结合,鼓励搭建工业互联网平台,积极培育平台企业。通过工业互联网平台,设备、生产线、工厂、供应商、产业和用户可以有机关连接融合。

在吉利的汽车工厂,机器人有条不紊地进行车辆焊接工作。Geega吉利工业互联网平台基于机器学习算法和边缘计算,对数据实时分析,对每个焊点的质量给出预测结果,实现质量智能检测,让飞残率从行业的8%降至3%,保证焊点质量的

可靠与稳定。

钢铁生产工序多、强度大,现场环境复杂,传统钢铁企业信息孤岛严重、业务功能割裂,制约生产效率提高。为此,2018年,中冶赛迪重庆信息公司率先在国内钢铁行业推出“水土云”工业互联网平台,研发一体化智能管控系统,为钢铁企业提供全流程智能应用,助其通过数字化方式整合管理钢铁生产过程,实现智能堆料、智能炼钢、智能物流……

在“水土云”工业互联网平台帮助下,宝武韶钢建成了一座智慧中心。原先,42个中控室分布在4平方公里内,400多名员工处于涉及煤气等重大危险区域。现在,所有控制室统一为智慧中心操控室。

“这里就像股票交易所,生产数据一目了然,只需手指轻轻一点。”中冶赛迪重庆信息公司总经理徐灿表示,目前,宝武韶钢产能效率提高四成,每吨钢铁成本降低40元,一年就能收回改造成本。目前,中冶赛迪信息正在建设面向冶金行业的工业互联网标识解析二级节点,“水土云”工业互联网平台正在各地钢企遍地开花,甚至走出国门。

不只是Geega吉利工业互联网



“数字引擎” 释放强劲动能

数字经济正同经济社会发展深度融合,不断创造新技术、新业态、新平台,释放内需潜力,打通生产、分配、流通、消费各个环节,并成为国际合作重点领域,推动中国迈向更高水平开放。自从两年前全国第一条榨菜智能产线在重庆建成,百年榨菜行业首次从依靠经验转为数据驱动。图为重庆涪陵榨菜集团股份有限公司运行中的榨菜智能化生产设备。

新华社记者 刘潺 摄

推动“三大变革” 实现“五个突破”

——解读北京“十四五”高精尖发展规划亮点

□ 陈 旭

近日,北京市召开《北京市“十四五”时期高精尖产业发展规划》新闻发布会,对规划进行公开发布和解读。发展规划关系北京未来,提出始终以高质量发展为主题,推动“三大变革”,实现“五个突破”,打造面向未来的高精尖产业新体系。

延续高精尖主线经济结构迭代优化

近年来,在全球新一轮科技变革、产业变革下,北京持续探索构建高精尖产业。2017年底,北京发布实施十大高精尖产业指导意见。“十三五”时期,高精尖产业已成为首都经济发展的重要引擎。

据介绍,今年1月~7月,北京市

规模以上工业增加值同比增长39.9%,增速继续位列全国第一;软件和信息服务业营业收入预计同比增长29%左右。“十四五”时期,北京高质量发展取得“开门红”。

北京市经济和信息化局副局长、新闻发言人姜广智介绍,发展规划明确提出,加快产业基础再造提升、产业链条优化升级、智能绿色全面覆盖、制造服务深度融合、区域发展开放联动“五个突破”,推进动力转换、效率提升、结构优化“三大变革”。力争到2025年,培育形成4个~5个万亿级产业集群,高精尖产业占比超30%。

以新发展理念引领高质量发展

为实现这一目标,发展规划进一步强化了信息、生物技术对产业变革

的创新引领,提出构建“2441”新型产业体系,打造高精尖产业2.0升级版。

据悉,北京将积极培育形成两个国际引领支柱产业、四个特色优势的“北京智造”产业、四个创新链接的“北京服务”产业,以及一批未来前沿产业。

姜广智介绍,这并非对原有十大高精尖进行替代,而是对其内涵丰富和升华。北京将把握产业转型升级机遇,培育跨界融合、协同共生的新业态,构建联动迭代的新链条,打造创新驱动发展的新范式。发展规划始终坚持以新发展理念、创新驱动和京津冀协同发展为核心,强调产业链韧性和安全。

北京市经济和信息化局总经济师彭雪海介绍,2016年~2020年,北京市累计退出一般制造业企业2154家,为优化提升首都功能,发展高精尖产

业提供了宝贵空间。“十四五”时期,北京将继续保持疏解一般制造业和发展先进制造业的战略定力,研究建立存量制造业企业评估机制,实施动态管理,更精准推进存量企业调整退出。

北京市社会科学院原副院长赵弘介绍,不把产业规模作为发展经济的唯一指标,发展规划突出创新引领的新发展理念,建立企业梯次培育机制,提出300家专精特新“小巨人”企业的目标,既强调卡脖子技术和颠覆性领跑技术的自主攻关,也强调开放创新、加强国际交流合作。

“规划图”变成“施工图”

在亦庄新城,集成电路、半导体显示屏、新能源汽车等高精尖产业集中爆发,开放之城、创新之城样貌

初显。

北京经济技术开发区工委、管委会一级巡视员沈金坤表示,经开区已完成与市级发展规划的深度对接,与企业代表、行业专家、镇街代表座谈,吸收建议百余条。

“这是开发区首次从自主可控站位推进、首次从产业链调度向产业生态转变的创新规划。”沈金坤说,规划蓝图变成施工蓝图,经开区将聚焦点上突破、面上升级,实现产业集群“提质、提速、提质、提效”发展。

发展规划明确提出“施工图”,“十四五”时期北京将重点实施万亿级产业集群培育“五个一”、产业“筑基”、创新成果转化“接棒”、企业“登峰”、产业链强链补链、“新智造100”、服务型制造领航、京津冀协同智造示范等“八大工程”。

北京市海淀区副区长林剑华介绍,将按照发展规划充分发挥海淀资源禀赋,加强底层技术创新和重大创新平台建设,把数字经济作为高精尖产业发展的基础,打造面向未来的高精尖产业新体系。