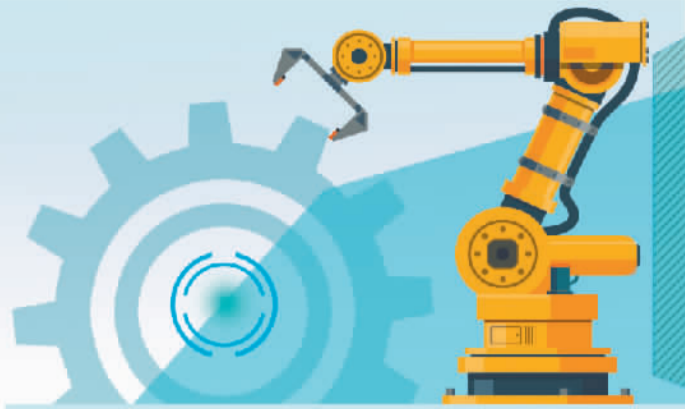


向新而行·新型工业化

广东构筑现代制造业新优势

本报记者 郑 杨 张建军



数智

在新一轮科技革命和产业变革的背景下,数智技术已成为工业领域提升效率、质量及核心竞争力的重要力量,数智赋能成为创新驱动新型工业化深入推进的应有之义。

作为制造业大省,广东以数智赋能推进新型工业化工作起步较早,2018年在全国率先出台支持制造业数字化转型的政策措施,提出打造数字化转型标杆示范、推动中小型企业数智化转型以及工业互联网平台建设等多项措施,探索以数智赋能推进新型工业化。在全国首创设立数字化转型产业生态供给资源池,目前已集聚500多家优秀数字化服务商,其中9家入选国家级跨行业跨领域工业互联网平台,推动2.9万家规模以上工业企业实施数智化转型,带动超75万家中小企业上云用云降本提质增效,构筑了数智赋能推动广东新型工业化的坚实基础。

赵超

数字经济时代,数智赋能推动新型工业化具有极大的优势,有利于依托数据平台,形成协同制造、柔性制造和智能制造新模式;有利于应用数据分析和挖掘,推动技术、产品、服务和管理的创新优化;有利于共享订单、渠道等资源,形成价值共享、利益分成的商业模式,重塑产业链、创新链和供应链。同时,数智赋能推动新型工业化具有高度的系统性和复合型。

首先,以数智技术为核心动力。持续推进广东“强芯”“铸魂”工程,探索“广东路径”,支持科技领军企业牵头组建体系化、任务型创新联合体,通过构建“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链,“一技一策”解决“卡脖子”问题,在芯片、6G、新一代人工智能、工业软件、量子科技、信息光子、卫星互联网等关键核心技术领域形成一批硬核成果。

其次,以数据为关键要素。充分发挥广东在算力基础设施、产业应用场景、数据要素等方面的优势,加快建设“广东工业大脑”,建立全省政务数据资源整合共享机制,探索公共数据授权运营路径,增强数据要素配置、数据融通应用、算力产业支撑等能力,实现数据要素与其他生产要素的协同,提升企业生产效率、研发效率、管理效率等微观主体运行效率。

再次,以数智赋能平台为核心载体。深化国家数字经济创新发展试验区、国家工业互联网示范区建设,依托10个战略性新兴产业集群和10个战略性新兴产业集群,鼓励链主、群主牵头建设技术水平高、集成能力强、行业应用广的各类工业互联网平台,形成“智改数转”应用场景和深度融合知识经验的系统集成解决方案,同时鼓励国家级和省级制造业创新中心打造线上工业技术研究院、虚拟园区、线上创新要素交易服务等新平台,构建以“工业互联网+行业平台+专精特新企业群”为核心的数智赋能生态系统。

最后,以数智人才为关键力量。发挥国家级实验室、高水平创新研究院、新型研发机构、行业龙头企业等组织的人才集聚作用,清单式引进培育制造业数智化领域的高层次、复合型人才。加强高校、职业院校、技工院校等制造业数智化领域相关学科和专业建设,推进产教融合、校企合作,培养制造业数智化专业人才。发挥各类创新创业大赛在人才引进、项目落地上的作用,举办高规格的数智赋能制造业大赛,加快培育引进数智化技能人才。(作者系中共广东省委党校教授)

本版编辑 孟飞 李苑 美编 倪梦婷

近日,广东召开加快推进新型工业化高质量建设制造强省大会,从体系塑造、转型引领、创新驱动、优化环境、拓展空间等多个维度,对新时期如何推进新型工业化进程作出系统部署。

始终坚持以制造业立省,是党中央对广东的重托。党的二十大以来,广东创造性地提出坚持制造业当家、加快建设制造强省的决策部署,深入部署实施“大产业”立柱架梁、“大平台”提级赋能、“大项目”扩容增量、“大企业”培优增效、“大环境”生态优化五大提升行动,推动广东工业发展气象一新。

新老并进 抢占战略制高点

11月的南粤大地上,2023粤港澳大湾区全球招商大会十分火热:一大批世界500强等行业领军企业聚集广州,达成投资贸易项目859个,总金额超2.24万亿元。半导体、新能源、绿色石化、食品……从传统到新制造领域,一个个优质项目为大湾区现代化产业体系建设添砖加瓦。

“西门子将充分依托大湾区完整的创新链、产业链、供应链、金融链和人才链,积极参与建设现代化能源产业体系。”西门子能源股份公司全球执行副总裁卡瑞姆·阿明说。

广东省工信厅厅长涂高坤表示,制造业既是广东深厚的家当,也是广东高质量发展的利器。广东作为建设制造强省的排头兵,2022年制造业总产值突破16万亿元,全部制造业增加值4.4万亿元,占全国的八分之一。同时,广东规模以上工业企业达6.7万家、高新技术企业达6.9万家,均保持全国首位。

如何依托厚实的制造业“家底”,加快推进新型工业化进程?广东今年出台《关于高质量建设制造强省的意见》,坚持传统产业、新兴产业、未来产业并举,挺起广东现代化建设的产业脊梁。

从年初到年末,从促进汽车出口、发展新型储能产业到建设人工智能产业创新引领地……一个个重磅产业扶持专项政策在广东接续出台。广东聚焦体系塑造,心无旁骛推动产业结构优化升级,新老并举打造现代化产业体系,产业链供应链韧性显著提升。

走进TCL惠州华星光电显示有限公司的高世代模组扩产项目基地,车间内听不到机器轰鸣,智能化生产线上,机械臂安静而灵巧地上下翻转。TCL惠州华星所处的显示面板行业,处于超高清视频显示产业链条中最核心的环节。截至2022年底,TCL惠州华星已有52条液晶面板生产线,年产能达6000万片。“我们必须紧紧抓住广东大力培育发展十大战略性新兴产业集群的”

历史机遇,将技术能力向产业链上下游延伸。”TCL创始人、董事长李东生说。

涂高坤介绍,2020年,广东省提出培育发展十大战略性新兴产业集群和十大战略性新兴产业集群,经过努力,已形成8个超万亿元级、3个5000亿元级至万亿元级、7个1000亿元级至5000亿元级、2个百亿级级的“8372”战略性新兴产业集群发展格局。在“制造业当家22条”绘就的“施工图”下,广东正加大力度培育20个战略性新兴产业集群,5个未来产业集群的“20+5”产业集群。

首先是巩固提升战略性新兴产业,稳住基本盘。当前,广东正稳步提升现有新一代电子信息、现代轻工纺织、先进材料、绿色石化、智能家电、汽车等8个超万亿元级产业集群,打造一批世界级先进制造业集群;同时聚焦超高清视频显示、新能源等领域,着力打造3个到4个新的万亿元级集群。如广东电子信息产业规模连续32年居全国第一位,珠江东岸的高端电子信息产业带璀璨夺目。今年以来,广东狠抓新一代电子信息领域工业投资,深入开展“补链、强链、延链、引链”,推动产业迈向中高端。

其次是培育壮大战略性新兴产业,打造新引擎。广东一方面推动半导体与集成电路、高端装备制造等新兴产业集群跃增发展,加快实施“广东强芯”工程、打造中国集成电路第三极;另一方面努力开辟新型储能、海洋工程装备等新赛道。今年前9个月,广东新型储能产业营收已突破2890亿元,同比增长7.3%。

再次是前瞻布局未来产业,抢占产业发展战略制高点。广东正积极培育塑造未来电子信息、未来材料、未来智能装备、未来生命健康、未来绿色低碳等产业集群,着重抢占6G、新一代人工智能、量子科技、深海空天等产业发展战略制高点。

近日,广东出台《关于加快建设通用人工智能产业创新引领地的实施意见》,推出22条政策,力争到2025年实现智能算力规模全国第一,核心产业规模突破3000亿元。“大模型已应用于广东制造企业研发、生产、供应链等环节,有效提升了全流程效率。”广东省工信厅副厅长曲晓杰表示,下一步广东将制定通用人工智能专项政策,进一步拓展千行百业应用场景,加快赋能新型工业化。

转型创新 育强新质生产力

激光,被誉为“最快的刀”“最准的尺”。在风光旖旎的东莞松山湖科学城,先进阿秒

激光大科学装置正在紧张筹建中,阿秒科学中心于4月揭牌。“超快激光为解决室温超导材料制造、超高速计算等关乎国家重大需求所涉及的底层共性科学问题提供了强大助力,是未来形成新质生产力的关键。”中国科学院院士、松山湖材料实验室主任汪卫华说。

“东莞拥有超21万家工业企业,初步形成了激光与增材制造材料、激光器等协调发展的激光产业链,在超快激光应用上有着非常广阔的前景。”东莞市委副书记、松山湖高新区党工委书记刘炜表示。

从“世界工厂”蝶变为科创新城的东莞,是奋进在新型工业化道路上广东的生动缩影。当前,广东一方面聚焦创新驱动,加快构筑新质生产力,在关键核心技术自主可控上聚力攻坚,让创新之花更好地结出产业之果;另一方面聚焦转型引领,加快优化产业形态,不断提高广东制造的“含金量”“含绿量”“含金量”。

创新驱动,令广东制造加速奔向广东创造。今年,广东深入实施基础研究十年“卓越”计划,推动基础研究体制机制改革,完善“政府+企业+社会”多元长期稳定投入机制,加快构建一流重大科技基础设施群。随着“基础研究+技术攻关+成果转化+科技金融+人才支撑”全过程创新生态链加速构建,广东新能源汽车、无人机等新兴产业全球领先。刚刚发布的《中国区域创新能力评价报告2023》显示,广东省创新能力排名保持第一位,连续7年居全国之首。

转型引领,令产业持续向着全球价值链中高端跃升。技术改造,被广东视为保持制造业旺盛生命力的关键密码。“从‘手工打铁’到智能工厂,技改使我们的生产效率提高了50%以上!”在近日广东省技术改造现场观摩交流会上,广州白云电气集团信息中心主任刘盛说。今年前9个月,广东已推动7315家工业企业开展技改,焕新升级。

为加速打造工业“升级版”,日前广东发布了“技改十条”,推出财政金融、链主带动数智化转型、绿色低碳改造等十方面的支持政策,引导工业企业开展高端化、智能化、绿色化、融合化改造。其中提出,推行“政府贴息、银行让利、保险增信、租赁补贴、风险共担”的金融组合政策,力争引导1000亿元资金投入技改;在重点领域方面,既支持食品饮料、家电、水泥玻璃陶瓷等传统优势产业提质升级,也支持半导体、新能源汽车等新兴产业,让技改红利惠及各类企业。

优化环境 拓宽发展新空间

对于正全力打通显示面板全

今年1月至10月 广东规模以上工业增加值 3.33万亿元

同比增长3.6%

其中,三大支柱产业分别增长

汽车制造业 7.6%

电气机械和器材制造业 8.5%

计算机、通信和其他电子设备制造业 2.1%

左图为东莞松山湖超快激光科技成果展。(资料图片)

右图为中新广州知识城。(资料图片)

广东东莞——

毛织小镇加速蝶变

本报记者 郑 杨

日前,第20届中国(大朗)国际毛织产品交易会(以下简称“织交会”)在广东东莞大朗镇举行,国内外客商在这里感受到了“世界毛织之都”的时尚魅力与澎湃活力。

大朗镇党委书记郭怀晋表示,“织交会”自2001年创办至今,已成为享誉中外的毛织产业产销对接、行业交流的重要平台。今年,大朗着力擦亮“织交会”名片,利用“织交会”链接本土与全球,做强特色与品牌。

从1979年香港协和织造有限公司在大朗开办第一家毛织企业开始,40多年间,大朗深耕细作、传承创新,逐步构建起全国最具规模的毛织产业集群。近年来,大朗毛织在数智转型、创意设计 and 品牌培育等方面持续发力,成为东莞传统支柱产业中的“金字招牌”。截至今年9月份,大朗拥有毛纺织经营主体超2.5万家,从业人员超20万人,全产业链年销售额达720亿元,年产毛衣9亿件。

当前,大朗着力为毛织产业搭建平台,畅通内外循环,使其更好嵌入全球产业链供应链。加大创新人才培养力度,已培育毛织工艺美术设计师、工艺师超3000人,年设计毛织工艺美术作品

数十万款。同时,开展“大朗优选杯”电商直播技能竞赛活动,通过大赛培养了100多名带货主播,赋能30家制造企业数字化转型。

毛织产品关乎百姓生活,也可成为潮流文化载体。大朗通过潮流毛织文化与产业的碰撞,提升毛织产品的附加值、含金量,焕发产业发展新势能。“织交会”期间走进大朗镇,毛线派对潮流音乐会、大朗城市印象涂鸦艺术主题活动等21项文化活动,令潮流的毛织文化随处可见。大朗将毛织元素融入文旅项目及文化空间,见缝插针打造了一系列以毛织为主题的打卡装置、墙绘、景观等,以制造美学引领产业升级。

从“中国羊毛衫名镇”迈向“世界毛织之都”,小镇大朗走过的路,是广东推动传统产业转型升级的生动缩影。大朗在推进纺织制造业向智造产业、时尚产业、文化产业蝶变过程中不断前进。

“接下来,大朗将把握新型工业化发展机遇,打造亿元级纺织服装产业集群核心区,加强文化赋能与时尚升级,为‘世界毛织之都’注入新内涵。”郭怀晋说。

