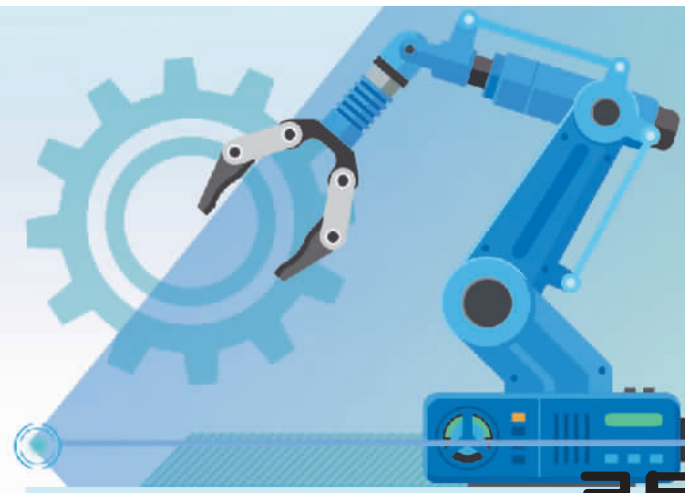


向新而行·新型工业化

浙江推动先进制造业集群转型升级

本报记者 柳文



3号

在浙江省绍兴市上虞区e游小镇的舜云互联全生命周期服务控制中心,近万台电机设备运行情况显示在大屏上。“给每台设备上装上传感器,实时采集温度、电流、电压等数据,专家足不出户就能开展远程诊断。”舜云互联技术有限公司高级工程师杜学明说,通过电机产业大脑,公司已为近千家公司石油化工、钢铁冶金、电力等行业用户提供专业运维服务,非计划性停机时间减少80%,平均降低综合运维成本30%。

以数字化赋能制造业集群转型升级,上虞的探索实践正是浙江深入推进新型工业化的缩影。浙江省委书记易炼红表示,坚定不移走新型工业化道路,突出重点、精准发力,加快打造一批创新要素高度集聚、网络协作紧密高效、产业生态体系完善、占据价值链中高端的世界级先进制造业集群,加快建设制造强省,为奋力谱写中国式现代化浙江新篇章奠定坚实的物质技术基础。

激发创新活力

模具被称为“工业之母”,处于制造业上游。世纪之交,在不产钢材、不产塑料的台州黄岩,注塑模具风生水起。精诚时代集团董事长梁斌却另辟蹊径,一头扎进挤出模头制造领域。“多年前我们就开始摸索,30多人的科研团队坚持攻关,最终通过优化设备热循环、新风系统等技术,在节能30%的同时有效提升熔喷模头精度,打破国外技术垄断。”梁斌表示,眼下,新能源汽车、光伏等产业站上风口,高精端模头用途更广,发展前景更为可期。

黄岩模具、柯桥纺织、嵊州厨电、慈溪家电……在浙江,块状明显的“经济马赛克”色彩斑斓。曾经这些产业集中、专业化极强的块状经济,是浙江区域发展的主要力量。

本世纪初,浙江块状特色产业遭遇“成长的烦恼”:产业层次低下、环境承载力大、创新能力不强、平台支撑力不足和转型升级缓慢等问题逐渐显现。针对这些结构性矛盾,浙江提出进一步发挥块状特色产业优势,加快先进制造业基地建设,走新型工业化道路。

“块状经济只有不断向技术、资本和人

才密集的高端产业集群升级,才能促使经济增长路径从要素和投资驱动转向创新驱动、效率驱动。”浙江省习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心浙江省委党校研究基地研究员潘家栋认为,集群化是当今世界产业发展的总体趋势和内在要求,加快块状经济向现代产业集群转型升级,有利于形成工业化、市场化、城市化联动发展的新模式,提升区域和产业国际竞争力。

潘家栋表示,作为改革开放先行地,浙江块状经济是逐步自发形成的,是由地理位置相邻或相关的企业及其供应商和消费者形成的经济区域;产业集群,则是经过科学规划,包括对特定产业的集聚、产业链上下游企业的合作以及各种资源的整合利用,相较之下,资源配置效率更高,技术水平更先进,市场竞争力更强。

这几年,浙江的新型工业化之路愈加明确——打造世界级先进制造业集群。今年,浙江发布《“415X”先进制造业集群建设行动方案(2023—2027年)》,提出打造新一代信息技术、绿色石化与新材料等4个世界级先进产业集群,集成电路、数字安防与网络通信等15个省级特色产业集群和一批高成长性“新星”产业集群。

产业集群的建设培育,离不开资金和政策支持,更需要关键技术的硬支撑。“现在的制造业,科技属性越来越强,坚持搞研发创新才有出路。”浙江华熔科技有限公司董事长周志强告诉记者,企业专注石墨复合材料,今年研发费用较去年翻了一番,20多个研发项目正紧锣密鼓地立项。

据悉,浙江支持领军企业以重大任务为牵引组建创新联合体,布局芯片与汽车电子、新一代人工智能、精准医学等重大专项,每年将实施制造业领域“双尖双领”重大项目300项、力争取得重大科技成果100项,提升产业基础高级化和产业链现代化水平。

一组数据亮出浙江新型工业化之路的最新成绩单:今年前三季度,浙江省规模以上工业增加值增长5.5%,制造业投资增长16.8%,产业集群核心区、协同区贡献了工业增量的九成、投资增量的八成;浙江主导制定国际、国家标准174项。

打造先进制造业集群,是一个长期过程。“只有竞相自主创新,充分激发市场主体创新活力,才能把科技创新这个关键变量,转换为制造业高质量发展的最大增量。”潘家栋说。

数智赋能发展

工业化是现代化的前提和基础。专家认为,我们要推进的新型工业化,是在新发展理念指导下工业发展模式的新探索,既区别于西方的工业化,也不同于过去的工业化,具有许多新内涵。

对浙江来说,最大的“新”在于数智赋能。今年前三季度,浙江数字经济核心产业增加值达7361.4亿元,同比增长10.2%,高出去年同期3.5个百分点,拉动经济增长1个百分点。浙江的产业数字化水平连续多年居全国首位,是全国首个“两化”深度融合国家示范区和首批国家数字经济创新发展试验区。

从数字经济“一号工程”到以更大力度实施数字经济创新提质“一号发展工程”,浙江全力构建以数字经济为核心的现代化产业体系,以数字经济引领制造业集群高质量发展。

位于新昌县的浙江康立自控科技有限公司,打造纺织行业工业互联网平台,接入150多家棉纺织企业,为企业提供纺织智慧工厂解决方案,帮助企业实现从生产、管理到服务的一体化流程管控。

“不久前,我们利用工业互联网平台对一家丝绸企业开展技术改造提升和信息技术服务,让该企业生产效率提升了近一倍,能耗降低20%。”康立自控科技有限公司总经理徐郁山说,平台利用实时生产数据,对行业发展进行预测,并为政府决策提供依据。

作为国内重要厨具生产基地,嵊州厨具整机及配套产量占全国的近30%,集成灶产销量约占全国的60%。今年,受原材料成本增加等因素影响,厨电企业订单和利润有所减少。“厨电等传统制造业虽然面临压力,但经过长期发展积淀,我们在先进制造水平、市场占有率、产业链完整性等方面优势突出。”嵊州经济开发区负责人表示,传统制造业是重要“家底”,不能被当成低端产业一概舍弃,关键在于如何实现高质量发展。

围绕“产业大脑+未来工厂”,嵊州高标准构建行业互联网体系,布局实施企业数字化管理、自动化生产,为传统产业发展插上“数字翅膀”。目前,嵊州市69家厨电规模以上企业实施数字化改造,规上企业数字化改造覆盖率达70%以上。通过改造提升,嵊州厨电行业用工成本减少60%,产品质量进一步提升。

浙江提出,到2025年,实现百亿元以上

今年1月至10月

浙江规模以上工业增加值 1.84万亿元 ▲ 增长5.6%

10月份

浙江规模以上工业增加值 1869亿元 ▲ 同比增长6.2%

其中

装备制造业增加值增长 8.9%

数字经济增加值增长 8.7%

高新技术产业增加值增长 7.9%

浙江南浔——

电梯产业借“智”登高

本报记者 柳文

在浙江省湖州市南浔经济开发区沃克斯电梯(中国)有限公司生产车间,数控加工设备一丝不苟地执行指令,一块块制钢钢板瞬间成为规格统一的电梯门板。

“我们一直专注技术创新,掌握了市场主动权。”沃克斯电梯总经理陆柏林介绍,今年上半年,电梯销量同比增长13.2%,各类订单已排到明年3月底。

南浔是全国重要的电梯产业集群地。据统计,共有68家电梯相关企业入驻南浔,规上工业企业37家,高新技术企业21家,省级专精特新企业9家,科技型中小企业20家。南浔电梯整机产销量约占浙江省的50%、全国的10%,年产值超百亿元。目前,南浔形成了集电梯整机制造、核心部件生产于一体的完整产业链。

“虽然产业基础雄厚,但这些面对市场需求多变、劳动力等资源要素成本上升、节能减排约束趋紧的多重压力,作为传统制造业的电梯产业优势并不突出,生存空间有缩小的倾向。”南浔经济开发区党工委副书记、副主任宋新华说,南浔清醒认识到,只有抓住新一轮科技革命和产业变革带来的机遇,传统产业才会在数字赋能、绿色转型中焕发新生、赢得未来。据悉,南浔积极引进智能制造、5G、物联

网等前沿技术,培育工业4.0创新生态系统,形成电梯整机龙头企业和电梯配件企业协调发展、互助共赢的完整智能电梯产业链。

当工业互联网遇上传统电梯,会产生怎样的“化学反应”?3分36秒!这是怡达快速电梯车间剪冲一块电梯门板所用的工时。记者在企业智慧大屏上看到,库存、订单、生产计划、发货时间等均被量化为具体指标,生产任务、生产图纸直接从系统传递到设备,实现了无纸化生产;智能化排产,保证了生产过程中信息流、工作流、物流的有机结合。

传统电梯产业要脱胎换骨,除了植入“智慧脑”,更要换上“科技芯”。今年,南浔设立针对电梯产业的5亿元专项投资引导基金和首期8000万元的科技成果引导基金,并建立全国首个电梯产业专利导航服务基地,成立全国首个跨区域电梯产业知识产权联盟。目前,南浔电梯企业拥有核心专利2700多件,拥有国家知识产权优势企业4家,省、市专利示范企业16家,通过知识产权管理规范认证的企业15家。2022年3月份,南浔智能电梯产业被工信部认定为国家新型工业化产业示范基地。



本版编辑 孟飞 李苑 美编 高妍

位于浙江省台州市黄岩区的智能模具小镇。 王敏智摄(中经视觉)