

奉化集成创新以“优”焕“新”

——宁波12地追“新”记⑩

本报调研组



奉化康洋生命健康产业园内企业生产场景。

A 数智赋能,传统产业向“新”而行

在机联设备看板上,工单进度一目了然;流水线“无人”看管,却运转有序……近日,记者在浙江恒基永昕新材料股份有限公司生产车间看到,在自动化设备、数字化系统等助力下,一件件汽车零部件产品陆续“走”下生产线,等待“扬帆出海”。

“这上面能实时显示生产进度、设备状态、质量数据等关键信息,生产效率大大提升。”生产经理孙斌指着块大屏幕告诉记者,相较数字化改造前,公司的生产设备利用率提高约三成,运营成本降低两成以上。

今年以来,奉化加快构建以数字经济为引领的现代化产业体系,打造特色产业集群,提升产业高端化、智能化、绿色化、集成化、融合化水平。

走进宁波均胜电子股份有限公司表面处理车间,注塑车间、膜片车间,一幕幕现代化生产场景映入眼帘——抓取机械臂在自动化生产线上灵活舞动,抓取物料、组装产品。在人机协作下,各项生产任务高效有序推进。

“均胜”是一家高新技术企业,主要

从事汽车内外饰件、塑料配件、金属制品等的研发与制造。“我们正着手规划扩建无尘膜片车间,计划投入1000万元采购新设备。投产后,预计销售额每年增加1亿元。”公司副总经理朱效生信心满满地说。

数智赋能,传统产业向“新”而行。作为奉化首个工业自动化产业链融合平台,“工星人”联合60多家国内科研院所、高校,建立工业知识库,助力企业跑出数字化转型“加速度”。

“转型升级是传统制造业发展的根本出路。”该平台负责人说,企业要借助互联网,消除信息壁垒,实现产业数字化。

在“工星人”的加持下,星宇电子(宁波)有限公司在气动元件生产领域走出了一条从手工到半自动化,再到数字化的跃升之路。“2020年以来,公司生产管理人员减少近一半。”该公司生产部门负责人梁超说,以前,1个人管理1台生产设备,现在1个人就能管理5台到10台设备。

数智化让制造业“强筋健骨”,也孕育了新兴产业。宁波秉航科技集团有限公司是一家专业研发、生产、销售按摩健身器械的企业。聚焦生命健康、智能家电两

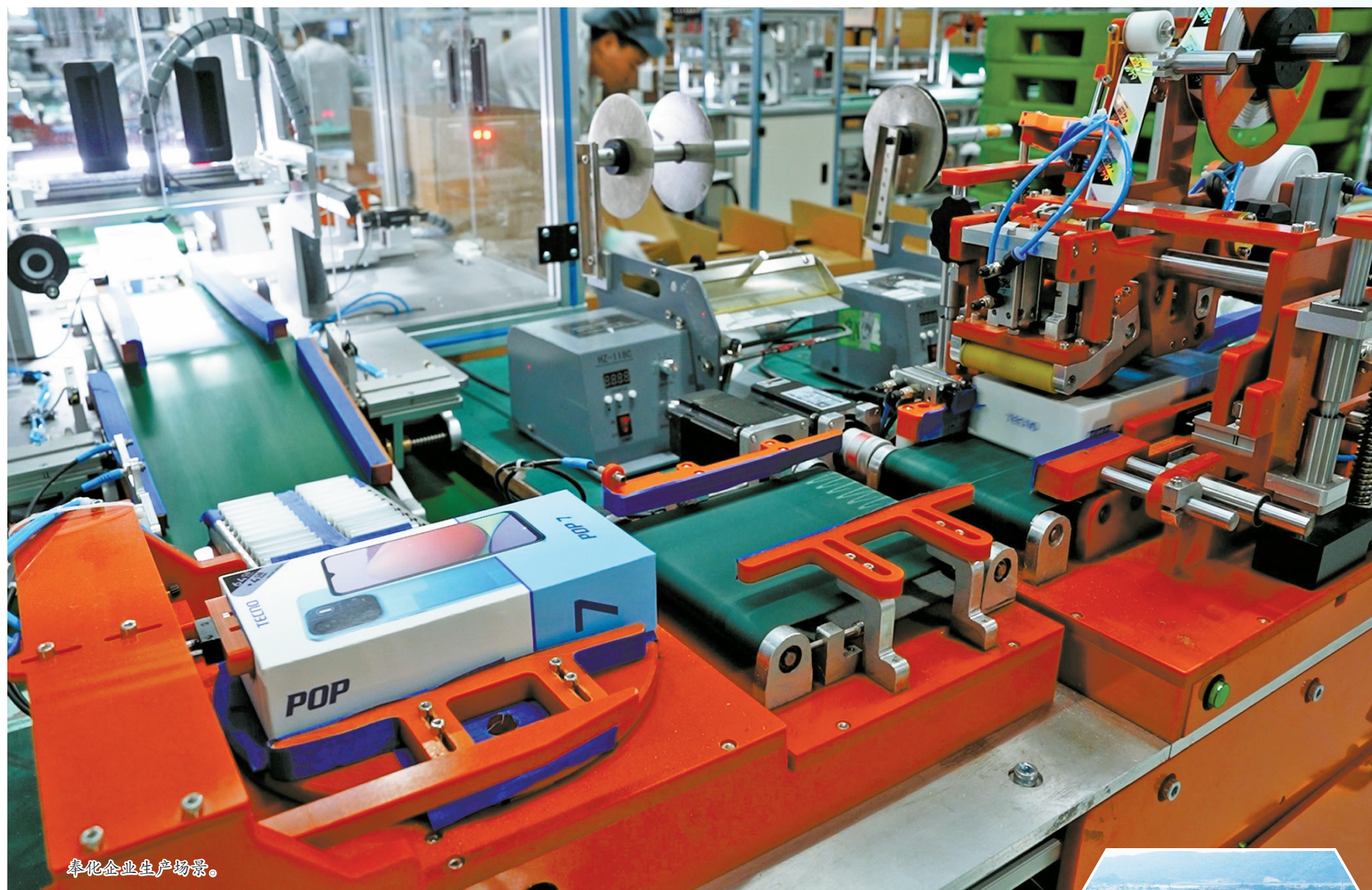
大产业,该公司持续加大技改投入力度,加快产品开发。

“近三年我们投入7000多万元,打造智能化生产线,每年都会推出新型智能按摩椅、跑步机、个人护理电器。”该公司副总经理范再明告诉记者,目前,“秉航”的智能按摩椅销售额在产品总销售额中约占九成,畅销韩国、日本等国家和地区。

在人工智能大数据时代背景下,“秉航”紧跟时代步伐,与新加坡的专业团队合作,引入自动检测身体状态的脑波技术,采用声波及律动技术,研发5D智能按摩椅,让产品变得更“智慧”。

“我们的智能按摩椅仅导轨就有6种。”范再明说,在研发人员的齐心协力下,公司现有专利178项,其中实用新型专利106项、发明专利21项、外观设计专利31项。在创新引擎驱动下,公司今年总产值有望达到5亿元。

展望未来,合力致远。近年来,“秉航”还与产业链上下游企业合作,建起秉航健康产业园。目前,园区一期已集聚30余家企业。



奉化企业生产场景。

B 协同创新,新兴产业点燃“新引擎”

协同创新是奉化新兴产业发展的一大“引擎”。今年以来,奉化加快整合产业资源,以链聚群,以新模式、新业态、新形态,为新质生产力发展注入新动能。

奉化康洋生命健康产业园就是一个成功的例子。“我们探索招商运营新模式,通过自主‘筑巢’、自主‘迎凤’、自主投资、自主主导、四个自主”,让人园企业快速成长。”奉化康洋生命健康产业园运营负责人唐皓说,今年1月,5万平方米的一期厂房投入使用,目前已吸引11家企业入驻,实现销售总产值近2000万元。

如何推动园区企业协同创新?这是奉化康洋生命健康产业园投资运营方——宁波康洋生物科技有限公司成立之初面临的一道“必答题”。

2021年以来,康洋生物科技有限公司自筹资金,投资建设专业产业园,搭建创业孵化平台、产业化平台、创业服务平台和创新平台,为入驻园区的企业或团队提供完善的专业化服务。

“我们建立医疗器械专业化团队,对入园项目进行遴选、专业评估;以股权投资为

纽带,让组织链推动创新链、产业链、资金链、人才链深度融合。”唐皓介绍,公司同步设立“医疗专业投资资金池”,帮助创业团队解决资金难题,并提供注册审批、知识产权保护等方面的专业辅导。

宁波北极洋生物科技有限公司正式落户奉化康洋生命健康产业园不到一年,公司总经理赵奎文就带领团队迅速投入微创介入有源医疗器械的研发。今年7月,新产品上市,目前公司已实现销售额500多万元。

“因为大家共享资源,所以避免了走弯路,降低运营成本,有效规避运营风险。”赵奎文深有感触地说。

迸发创新活力的,还有园区内的宁波编吉医疗科技有限公司。该公司深耕医用高性能材料产业链,相关产品通过ISO13485医疗器械质量管理体系认证。今年,公司销售额有望突破1000万元,总经理朱四壁对发展前景充满信心。

引导企业协同创新,打造新兴产业高地,是奉化推动经济高质量发展的举措之一。

近段时间,在宁波联河光子技术有限公司博士创新站,有一个“宝贝”吸引不少客

商的目光。它由上百个零部件组成,应用于工业传送设备结构健康监测等领域。

“这是我们今年推出的一款分布式输送机异步分布式智能监测系统,由博士创新站的3名博士参与开发。”该公司总经理俞旭辉说,目前,这套智能监测系统已经实现量产。

“联河光子”是一家初创型高科技企业。2022年,经奉化区科协牵线,该公司在上海微波技术研究所潘博博士等人的加盟下建立了博士创新站,从事新型智能传感设备的研发。两年来,在“科创生力军”的带动下,该公司与高校、科研院所的联系更紧密了,获得了6项专利。

目前,奉化正加快发展“一大一高两新”产业,以创新链、产业链、资金链、人才链“四链融合”的形式,培育壮大新质生产力。

“一大一高两新”中的“大”是指以医疗器械为牵引的大健康产业,“高”是指以气动产业为基础的高端装备制造产业,“两新”即新材料、新能源产业。”奉化区经信局负责人说。



智能化生产车间。

C “腾笼换鸟”,精准招引启“新”篇

发展新兴产业,加强资源要素保障是关键。

奉化结合全域国土空间综合整治,推动江口街道中信工业产业园等一批项目建设,搭建产业服务平台,打造以高端智能制造、新材料为主导产业的“智慧科创产业园”。

“以前,这里有不少‘低小散’企业,能耗高,亩均产值不足200万元。”中信工业产业园运营负责人马金宝说,通过“腾笼换鸟”,园区面貌焕然一新。

目前,这个智慧科创产业园总投资已超30亿元。一期和二期占地175亩的厂房已经交付,吸引50多家企业入驻。预计园区建成后亩均产值可达1000万元。

利用边角地在企业厂房改造上做“乘法”,是溪口镇推出的全域国土空间综合整治新举措。

宁波新佳行自动化工业有限公司地处溪口镇大岳工业区。这几年,企业业务快速增长,现有厂房、设备已不能满足发展需求。

该公司将一处闲置的边角地和原有的一块地进行整合开发,可净增建筑面积7200平方米,计划实施年产500万套高效节能气动元件建设项目,开辟发展新通道。

产业空间的重塑,为引进新兴产业项目创造了条件。奉化深入实施营商环境优化提升“一号改革工程”,持续优化涉企服务体系,出台人才住房保障实施办法、高层次人才和创新型创业项目引招攻坚行动计划,筑好新兴产业发展“蓄水池”。

今年7月,宁波光远致信生物科技有限公司收到由国家药品监督管理局颁发的可吸收外周神经修复材料医疗器械注册证,这也是全省首张神经修复材料医疗器械三类注册证。

“这种材料由可降解可吸收的聚合物组成,应用于神经递质、缺损情况下的修复。”该公司创始人许杉杉告诉记者,自落户奉化以来,政府部门为他们提供生产指导、人才服务,

使公司驶入高质量发展“快车道”。截至目前,该公司已获得4项国家发明专利。

下半年,奉化区投促中心工作人员在招引“摩洛哥WATEC水处理设备”项目时发现,境外投资方负责人长期居住在摩洛哥,来奉处理事务时间有限。为保证项目顺利落地,该项目配备专员,前移服务关口,根据项目需求对接海水净化产业链上下游企业。

“我们帮助投资方办理公司注册手续,开设资本账户,了解业务流程,对接相关单位,解决其因申请材料不全“多次跑”的问题。”奉化区投促中心相关负责人表示,最终投资方仅用一天时间就完成了公司注册及账户开设。

栽好“梧桐树”,引来“金凤凰”。今年,奉化充分发挥京津冀、长三角、粤港澳、华中四个招商片区的联动作用,招大、引强、选优产业项目,今年前11个月,已成功落地亿元以上项目41个。



中信工业产业园。



智能小家电。



“秉航”生产的智能按摩椅。

专家现场评

系统集成创新是新兴产业发展的强力引擎

创新是新质生产力的基本内涵,新兴产业发展需要永继创新。对于宁波而言,新时代的新兴产业发展需要政府招商管理、企业园区管理和企业技术产品研发的综合集成创新。

在政府招商管理创新上,可适时推广奉化康洋生命健康产业园招商模式,即由精通行业的专家型企业负责招商管理产业园,实现自主建园、自主招企、自主投资、自主辅导,建设一批集群化、资本化、专业化的新兴产业园。地方政府要为入驻企业提供诸如员工子女入学等便利服务。

在企业园区管理创新上,应赋予新兴产业中龙头企业对相关园区的集群带动作用。如生产按摩健身器械的宁波秉航科技集团有限公司,吸引一批上下游企业落户附近园区。如果赋予这类龙头企业一定的园区管理功能,可提高入驻企业的精度,提高龙头企业和上下游企业的市场竞争力。

在技术产品研发上,应持续鼓励企业自主创新,以争创全国单项冠军企业为目标,加强某个细分领域、符合市场需要的技术产品研发。以技术产品为纽带,集聚一批科研机构和高层次科技人才,实现低成本、高效率的企业技术研发模式。

在综合集成创新上,要放大政府招商管理、企业园区管理和企业技术研发创新的综合效应,实现“1+1+1>3”,其中关键是要有良好的营商环境。营商环境是生产关系,更是铸就生产力的集成功能,没有最好,只有更好。

持续优化营商环境,这是宁波发展新质生产力、提高新兴产业竞争力的强力引擎。



宁波市政府研究室社会处一级调研员、研究员 农贵新

记者手记

因地制宜 奏响新质生产力协奏曲

在传统优势产业中“孵化”新兴产业,根据产业发展现状加快引进新业态,这是奉化培育壮大新质生产力的两把“金钥匙”。

在奉化调研过程中,我们感受到一股新气象。它不仅体现在政府部门的资源要素的保障方式上,也体现在企业发展理念、生产设备与运营模式上。

发展新兴产业,练好“内功”是关键。近年来,奉化大力推进思想观念、发展动能、空间格局、制度体系、干部能力“五大变革”,全面推动发展思维、综合实力、城乡形象、治理效能、工作质效“五大跃迁”,以改革促发展,以创新求突破。

与此同时,当地企业协同发力,加快对生产方式、生产过程进行数字化、智能化改造。此举不仅让他们享受到“数字经济”,也为新兴产业的引育打下坚实基础。

传统产业改造升级,新兴产业培育壮大,这是奉化政府部门和民营企业共识。在他们看来,如果不向“新”前行,就会被时代淘汰。

目前,奉化正深入推进国土空间综合整治,加快建设现代化产业体系。作为宁波市最年轻的区,奉化如何在新兴产业赛道上展现新作为、焕发新活力,大家还有更多期待。(记者 陈章升)



奉化区委宣传部供图

调研组成员: 吴育新 俞永均 孙吉鼎 陈章升

奉化区委宣传部 严世君、景士杰、通讯员樊建威、竺竺、孙华永等对本文亦有贡献

奉化区委宣传部供图

