

台州:以“数”为谋 智造未来

王伟峰 陈 炜

发展是永恒的课题。作为中国民营经济发祥地、股份合作经济发源地、市场经济先发地,台州踔厉奋发、步履不绝,在数字化改革的浩荡东风中,乘“数”而上,用生动实践续写了“再创民营经济新辉煌”的殷殷嘱托。

乘“数”而上,这里有生产力与生产关系的重构再造。围绕制造业高质量发展目标,台州以智能制造为主攻方向,加快新一代信息技术与制造业深度融合,深化构造“产业大脑+未来工厂”现代化制造体系,凝聚高质量发展磅礴力量。

乘“数”而上,这里有数字产业新方向的战略布局。锚向千亿光电产业链,台州以“浙里光谷”为产业核心平台,集聚创新要素,强链补链,推动光电产业向更高层次发展,加速打造浙江光电产业创新发展增长极、长三角光电科技创新发展特色地、全国光电产业创新发展示范区。

正如台州市相关负责人所说,发展数字经济已成为台州推动高质量发展的“优选项”、构建现代产业体系的“必答题”、实现弯道超车跨越发展的“新赛道”。

如今,蓄势而发的台州,正乘“数”直上,澎湃着新时代制造业高质量发展的数字力量,在波澜壮阔的实践和持之以恒的奋斗中勾勒蓬勃向上的数字产业版图,为城市“制造基因”焕发出新的活力。

业单项冠军示范企业、国家级成果转化示范企业。公元太阳能、台佳电子、夜视丽、夜光明等一批“专精特新”小巨人培育企业茁壮成长,引进了观宇科技、光昊光电、华创光电等一批高成长性企业,产业主体数量、质量实现双提升。

站上新赛道,重塑竞争力。通过设立专业化平台、用好人才资源等,引入了一批创新硬科技项目、引擎项目,台州光电产业创新能力快速提升,彰显出硬核实力。观宇科技生产的超高像素密度 AMOLED 近眼显示芯片,突破了传统自发光 OLED 技术在生产工艺上的限制,实现了 2340ppi 的超高像素密度,达到世界领先水平;光昊光电建设自主 IP 的高性能 OLED 关键原料生产线,打破国外技术垄断,加快国产化替代。

城市与企业共进退。曾经那些“摸着石头过河”的企业,正凭借开拓进取、攻坚克难的精神,在“浙里光谷”迸发出光亮,照亮了台州数字产业发展的新路径,展现了别样的数字风采。



亚欧汽车未来工厂

方向,创造出一个个经济增长的强劲引擎。

勇闯新赛道 浙里光谷, 赋能千亿光电产业链

正如现代管理学之父彼得·德鲁克所说,“动荡时代最大的危险不是动荡本身,而是仍然用过去的逻辑做事。”数字经济时代已经来临,在这一时代背景下,台州牢牢把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择,尤以光电产业为特色,不断推动数字产业版图的蝶变升级。

“我们计划落地年产 4.7 亿套移动智能终端精密薄膜光学面板及元器件建设项目,建成投产后,可进一步优化产品结构,提高市场抗风险能力,为公司产值提升提供有力支撑。”浙江水晶光电科技股份有限公司董事长林敏难掩喜悦,描绘着水晶光电未来发展前景。

作为浙江省第二批“雄鹰行动”培育企业,水晶光电的目标不止于此。预计到“十四五”末,以水晶光电为核心的椒江光电产业将形成 200 亿元以上销售规模,带动上下游配套企业形成千亿产业规模。而这一发展目标得益于台州正在全力打造的长三角智能光电产业集群——“浙里光谷”。

据悉,“浙里光谷”以台州(椒江)光电产业园、台州湾新区 VR 产业园、台州湾数字产业园等高能级产业园为基础,总占地面积 1000 亩以上。强势崛起的“浙里光谷”,为台州数字产业发展增添了一抹新底色。

目前,台州已经涌现了水晶光电、南洋科技等一批光电领域上市企业,已培育规模以上光电企业 50 余家,水晶光电荣获全国制造



水暖阀门产业大脑

批“揭榜挂帅”项目。该产业大脑以产业和企业需求为导向,着力汇聚全球机床行业数据资源,目前注册用户已达 5040 个,入链企业 2990 家,接入设备 5000 余台,服务企业 3367 家。依托“人链找链”“上云用云”“未来已来”三大场景应用,已为部分用户数字化改造成本节省 60%、不良品率降低 20%、刀具使用成本节省 10%,其中“上云用云”场景解决方案入选 2021 年工信部新一代信息技术与制造业融合发展试点示范项目。

泵阀(水暖阀门)产业大脑,上线后已与 1000 余家水暖阀门企业签署合作协议,实现订单交易额超 14 亿元,通过原料集采、产品集销,为企业降低原材料采购成本 1%、设备采购成本 9%,有力助推了行业发展……

在诸多产业大脑的集成助力下,台州重点制造业的整体竞争力实现了质的飞跃。正如台州市经信局相关负责人介绍,产业大

脑建设,企业数字化转型是前提,工业互联网平台是支撑,产业链生态构建是重点,所以要以政府“有形的手”定好规则、做好引领,进而在确保产业大脑公共属性和公平竞争基础上放开市场“无形的手”,激发市场活力,引导更多企业参与产业大脑的建设运营,踊跃投身于数字化改革的浪潮中去。

在跻身未来工厂名单的亚欧汽车制造(台州)有限公司,我们见证了“产业数字化”和“数字产业化”高度融合下所聚合而成的未来生产力。通过实施沃尔沃汽车台州新能源整车未来工厂项目,该企业万元产值成本降低 12.8%、产品不良率降低 55.4%、产品研制周期缩短 25.7%、人均生产效率提高 98%、能源利用率提高 7.1%。

这就是数字引领制造业提质增效的生动写照。在“产业大脑+未来工厂”融合发展的道路上,台州踔厉奋发,一路引领智能制造的新

全省
数字
经济
高质量发展大会

智造新方向 转型升级,构建“产业大脑+ 未来工厂”新生态

产业作为经济发展的基石,挺起了一个地区的脊梁。而产业大脑作为实现产业数字化治理的智能平台,则是实现“产业链现代化,产业基础高级化”的有效落地路径。

台州以更广域的视角,聚焦产业集群,深入挖掘数据价值,充分发挥重点行业工业互联网平台的先行优势,纵深推进产业大脑建设,取得了骄人的成绩。截至目前,台州已有 8 个行业产业大脑成功揭榜,其中数控机床、泵阀(水暖阀门)、模具(塑料)、缝制设备和化学原料药 5 个产业大脑已上线省平台,数控机床和泵阀(水暖阀门)2 个产业大脑被评为优秀,产业大脑“揭榜挂帅”总量、上线数量和考核评价均位列全省第一。

数控机床产业大脑是立足台州机床装备产业优势而谋划的,也是浙江省产业大脑首

“云”涌椒江 向“数”而生

南 苏 付晓鹏 张卓融

新技术大显身手,新产业逆势增长,新业态激活实体经济,新模式奋力突围,数字经济高质量发展构筑出的时代风景线,正气象万千……

近年来,椒江紧抓“产业数字化、数字产业化”主线,通过转型升级、数字改革、要素聚合等举措,电子信息、智能家具、软件和现代服务业等数字产业快速崛起,数字经济占地区生产总值比重逐年增高,椒江数字经济发展综合评价指数连续 7 年稳居全市第一。

山水无言,数据有声。2021 年,椒江数字经济制造业核心产业营业收入 46.5 亿元,拥有水晶光电等 3 家上市公司,已形成从原材料、光电子器件、光电传感器到智能光电终端及服务的相对完整产业链,拥有全球最大的精密光电薄膜元器件生产基地、全省唯一的超高清及新型显示发展基地,在长三角区域产业特色优势明显。

尤其是 2021 年,椒江战略性新兴产业增加值 60.58 亿元,占规模工业增加值的比重达到 29.52%,已形成新一代信息技术、生物医药、高端装备制造、新材料等为主导的战略性新兴产业体系。

当前,浙江被赋予探索高质量发展建设共同富裕示范区的光荣使命。椒江继续牢牢把握数字时代新机遇,以数字化改革为引领,坚定实施数字经济“一号工程”升级版,在迈向数字文明新时代的现代化征程上不断书写数字经济发展新篇章!

与清风为伴,与山海同行。再出发,椒江脚步铿锵,信心更足。

(图片由椒江区经信局提供)

锻造竞争力 转型升级下好新动能培育“先手棋”

“这个无人智能售货柜,使用收费后,一部分费用会直接打到农户的账户里。同时,我们也会收取一部分服务费,一改过去传统制造业的盈利模式,逐步实现‘生态化+平台化’的数字化转型,形成‘产品+内容+服务’的盈利模式,成长为一家以‘服务制造业为主’的企业。”浙江星星冷链集成股份有限公司有关负责人说,星星冷链正在陆续搭建冷链数据共享平台,为商户与农户提供技术支持、数据服务支持,为智慧农贸进行新一轮科技赋能。

椒江民营经济发达,制造业基础扎实。星星冷链不是一枝独秀。

近年来,台州市椒江区紧抓“产业数字化、数字产业化”主线,深入实施数字经济“一号工程”,通过数字赋能、合理规划、要素聚合等举措,加速传统制造转型升级,优化数字产业发展结构,积蓄数字经济发展后劲,推动制造向“智造”转型。

“比如,我们引导龙头企业如星星冷链加强技术突破,结合行业新兴技术创新产品,打造‘数字+智慧冷链’探索新零售模式。”椒江区经信局有关负责人说。另一方面,椒江积极推进杰克智能缝制设备未来工厂建设,依托“机器人+”“5G+工厂”等项目,实现缝制机、机床等新旧设备与 MES 系统互联互通,助力企业精细化管理。

此外,值得一提的是,从技术原材料、薄膜元器件再到新型显示等领域,椒江拥有 17 家规模以上光电企业,占台州光电产业产值的半壁江



浙江省杰克智能缝制设备工程技术研究院



“浙里光谷”核心区——水晶光电产业园

山,已经在智能光电领域初步形成了全产业链布局。今年 7 月,水晶光电的智能光电产业大脑入选省信息业分区产业大脑建设试点。

“为进一步谋划椒江光电产业发展,助力打造全市‘千亿级未来产业,我们联动台州湾新区,打造台州千亿光电产业链的核心发展平台,构建形成‘一核多点’的‘浙里光谷’。到‘十四五’末预计实现产值 210 亿元,光电产业企业 R&D 经费投入占比达到 6%,百亿‘水晶系’、千亿‘光电园’形成初步规模。”椒江区经信局有关负责人说道。

强化引领力 数字化改革吹响产业变革“冲锋号”

走进杰克缝纫机的物联网数字化管理中心,硕大的屏幕上,实时滚动着企业订单生产情况,显示着每种产品类别的销售情况,产品在各省的销售情况,产品在客户手中的运行情况等。

眼前呈现的是杰克“智能缝制产业工业互联网平台”,也是工业和信息化部推荐的 2020 年企业上云典型案例之一。

据悉,椒江是全球最大的工业缝纫机生产和出口基地,产销量占全国 60% 以上,全球 40% 以上。近年来,椒江区积极实施数字经济“一号工程”,出台专项政策,培育优质数字经济制造企业梯队,搭建缝制设备创新服务综合体,建设智能缝制产业工业互联网平台,发挥龙头企业引领作用,协同产业链上下游企业进

项目 119 个,并与其 6 个项目达成落地意向。

见微知著,为了全要素助力数字创新,椒江打出产业生态建设“组合拳”,于是我们看到——

企业服务优化生态。深入打造企业“三服务”2.0 版,迭代升级企业码椒江专区,推进“综合查一次”改革,实现“进一次门、查多件事”。全省率先探索在小微园区设立服务中心,建立 4 大站点,通过“政务服务代办+自助”模式,已实现 499 项事项“园里办”“就近办”。

智汇人才聚合生态。椒江依托全国首个县级“中国海智”计划工作基地、台州唯一的全国科技进展示范区,2021 年率先建成全市首个人才管理改革试验区,新增全市首家省级外国专家工作站,院士专家工作室数量全市第一。

数字基建支撑生态。椒江部署 5G 基站 1424 个,每万人拥有 5G 基站数 22 个,基本实现信号全覆盖。大陈岛启动全国首个海岛“绿氢”综合能源系统示范工程,形成了 5G+ 三医联动、多能互补、智慧旅游等场景应用,创成全国首个 5G 示范岛。中国移动浙东南数据中心一期投用,数据中心总体算力规模占全市 80% 以上。

共绘美好富裕的未来图景,离不开科技驱动、数智赋能。未来,椒江仍将一如既往抓实产业数字化、提升数字产业化,积极拥抱数字化改革,不断为推进共同富裕先行和省域现代化先行贡献椒江力量。

数说椒江

2021 年度数字经济综合评价指数 81.4, 全省排名 32, 连续 7 年位居台州市第一。

2021 年,椒江区数字经济制造业核心产业营业收入 46.5 亿元,同比增长 11.53%;椒江区战略性新兴产业增加值 60.58 亿元,占规模工业增加值的比重达到 29.52%。