

# 宁波以超常规力度跑出“两个先行”加“数”度

## ——写在2022世界数字经济大会暨第十二届智博会开幕之际

仇欢 王凯艺 廖小琴



宁波城市风貌 袁佳颖 摄



群芯微电子生产车间 虞昌胜 摄



极氪的“未来工厂”

发展数字经济意义重大,是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。

自2017年浙江省委确立实施数字经济“一号工程”以来,宁波深入贯彻实施“一号工程”部署要求,着力推动核心产业培育、产业数字赋能、平台引进培育、数字治理提升、生态创新优化,数字经济发展迅速。去年,核心产业营收超4300亿元;近5年来,核心产业增加值年均增速超18%。

要超常规发展数字经济,奋力打造全球智造创新之都。短短一句话传递出了制造大市宁波逐浪数字经济“一号工程”升级版的决心。

何为“超常规”?在“两个先行”新征程中,宁波将以数字化改革为引领,以“四新四突破”为路径,加快构建以数字经济为核心的现代产业体系,奋力建设全国数字经济高质量发展标杆城市。

### 竞速未来产业“黄金赛道”

数字经济核心制造业增加值增速为8.1%,高于规上工业平均水平。7月下旬,宁波经济半年报出炉,尽管受超预期因素影响,数字经济依然承压而上,展现了澎湃动力。

身着洁净服的技术人员使用精密仪器,在米粒般大小的芯片上细致操作;高度数字化的流水线上,一颗颗红外热电堆传感器经过数道工序后,打包下线发往各地的下游应用端企业。位于宁波前湾新区的群芯微电子颠覆了传统生产模式。

群芯微电子是宁波前湾数字经济产业园规模最大的企业,已经落户新区3年,正处于跨越式增长的爆发期。去年,随着总投资约10亿元的二期项目顺利投产,企业实现产值4.7亿元,同比增长97.5%。

同样在前湾新区,去年3月底才正式落户的鼎声微电子,发展速度惊人。去年8月中旬完成设备调试,一个月时间实现全线投产,目前鼎声微电子的月产能已达100亿只高端片式电阻产品,预计今年产值可超过5亿元,正逐步成长为国内高端片式电阻领域的领军企业。

随着一批集成电路新项目爆发出源源不断的新动能,“芯芯之火”渐成燎原之势,是宁波抢占数字经济发展先机的真实写照。

大力发展数字经济,关乎眼下更

关乎未来。从制造到“智造”,在加码“未来工厂”的身影中也不乏宁波制造业企业的身影。日前,公布的2022年浙江省第一批“未来工厂”名单上新增宁波普瑞均胜汽车电子有限公司和宁波博汇化工科技股份有限公司两家企业。

“新一代信息技术的不断发展与融合,让‘未来工厂’充满了想象空间。”宁波市经信局相关负责人表示,随着全球智能制造创新之都建设步伐的不断加快,宁波在数字经济的新赛道上,抢下布局“未来产业”先手棋。

人工智能、区块链、工业互联网、第三代半导体、柔性电子、氢能储能、深海空天信息……在宁波布局的众多“未来产业”方向中,柔性电子堪称一张“王牌”。

近日,宁波柔性电子未来产业先导区入选首批浙江省级未来产业先导区创建名单,已培育集聚聚采星科技、柔印电子、柔创纳米科技等一批创新型企业,抢抓柔性电子研究的机遇期和突破期,主攻核心技术壁垒。

柔性电子融合人工智能、新材料、信息传输与处理等前沿技术,将对宁波新能源汽车、纺织服装、集成电路等特色产业链具有融合带动作用,有助于提升相关装备与系统的智能化水平,推动产业链升级。

### 迸发数字科创“硬核力量”

甬江实验室3D数字制造创新中心揭牌;蓝卓发布新一代工业操作系统supOS4.0;工业互联网领军城市建设“路线图”出炉……锚定“全球智造创新之都”的宁波,正以创新引领加速数字经济的二次攀登。

以“产业大脑+未来工厂”为依托,宁波加快锻造“数字+科创”强引擎。5个国家级工业互联网平台,23个省级工业互联网平台,26个国家级工业互联网领域奖项,还有受到工信部点赞并向全国推广的“点线面”智能制造宁波创新模式,无不彰显着宁波“数字+科创”的硬核力量。

同时,随着工业互联网研究院、智能制造技术研究院等机构相继落户,各类创新平台、高能级院所、海内外人才等高端要素不断“向甬而来”,为宁波数字经济注入了持续的发展后劲,激活了传统制造业的“一池春水”。

只有0.035毫米的音圈电机马达弹片可支撑起100万次调焦,实现这一“奇迹”的正是甬企——宁波博威合金材料股份有限公司。要知道,制造马达弹片所需要的钛青铜合金材料,此前国内没有一家工厂能生产。

博威通过启用数字化研发系统,利用80万条研发数据进行计算仿真和知识重用,用两个月时间就突破了关键的技术工序,填补了钛青铜生产在国内的空白。“这一切都归

于我们的数字化研发,产品研发效率提升35%以上,新产品开发周期缩短50%,加速了打入国际市场的进程。”企业有关负责人说。

数字赋能,改变的不只是一家企业,宁波制造业正通过数字化改革“金钥匙”开启转型升级的大门。

数字赋能也需要更多创新的推力,才能为产业链提质增效“点睛”。

江北区研发的“浙里企业新产品研发服务应用”,为企业新产品研发提供全周期服务,成为我省数字化改革成果的一匹“黑马”,并获评国家级工业互联网示范项目。

要查资料,应用归集了大量学术论文、专业数据;想找专家,应用智库里有大批新材料专家和科研人才;要做检测,应用通过仪器预约、检测认证实现“一次都不跑”……高新区的“新材云创”新材料科创大脑场景应用成为打通研发和制造信息“孤岛”的桥梁。



宁波工业互联网研究院产业园项目

### 植入城市发展“智慧基因”

在宁波随处可见的数智应用场景,逐步向城市治理、乡村治理全域辐射,驱动“两个先行”的实现。

宁波“浙里雨·人大”综合数智场景,让人大监督更有力量、更富实效;宁波农副产品物流中心“数智菜篮子”,让最接地气的民生保障场所搭上了数字化快车;“集士驿站城乡客货”项目成功“揭榜挂帅”省市数字化改革项目,入选浙江省交通数字化改革基层和社会“最佳实践”名单……各种数字化应用场景,折射出基层治理精准化、便民服务智慧化。

“象山村民说事”应用融合贯通村级事务决策、办理、监督各环节,促进村级民主管理走向纵深;鄞州云龙镇“掌上治村”为群众提供了村务监督的闭环式治理体系;宁海“村级小微权力”应用形成“部门全链联动、项目全程跟踪、数据全面共享”的村级小微权力动态监管闭环……

这3个耕“云”种“数”的应用,都成了全国乡村治理典型案例。

当然,宁波聚焦共同富裕和数字化改革大场景路径,离不开技术创新和生态完善。

抢抓“新基建”政策机遇,宁波不断推进5G、物联网、城市

大脑、工业互联网等领域的数字基础设施建设,累计建设5G基站超2万个,实现乡镇以上区域5G网络全覆盖,入选全国首批“千兆城市”。

去年,工信部、中国信息通信研究院联合公布全国36个省会城市及计划单列市在重点场所、重点行业4G/5G网络质量的抽查成绩,宁波城市网络服务质量居全国第一位。

“随着政府部门以及各大运营商推出的一系列网络基础设施建设‘组合拳’,宁波数字化发展基础不断夯实,为超常规发展数字经济奠定了扎实的基础。”宁波市经信局相关负责人说,当前宁波电信正谋划建设长三角一体化算力网络枢纽节点,计划融入国家“东数西算”战略布局;宁波移动正加快信息通信产业园二期建设,并推出了NEXT行动计划;宁波联通正加快推进中国联通5G创新中心建设,预计年底建成。

眼下,力图超常规高质量发展数字经济的宁波,正在迎来一场数字盛宴。9月2日至4日,2022世界数字经济大会暨第十二届智博会将通过线上线下联动方式举办一系列论坛会议、展览展示、产业对接、数智体验、创新设计周、成果发布、数智双创等活动,推动数字经济领域新技术新产品新成果展示交流与合作对接,展示宁波实施数字经济“一号工程”、推动数字化改革的新成效、新变化。



往届智博会现场



宁波前湾新区的数字数字经济产业园 虞昌胜 摄

(本版图片由宁波市经信局提供)