

## 数字应用:示范引领 驱动变革

打造全国  
枢纽自贸区  
标杆

宁波钢铁有限公司智慧管控中心。(受访单位供图)

随着互联网、物联网、大数据等对实体经济的广泛嵌入和深度渗透，数字化应用已成为推动变革的重要驱动力。党的二十大报告指出，“加快发展数字经济”“实施自由贸易试验区提升战略”，集创新、政策等资源于一身的自贸试验区更应担纲作为，发挥突出优势，挖掘巨大潜力，着力打造数字经济新高地。立足宁波，三年深耕，数字化带来的蓬勃力量已然在宁波片区显现。港航物流、跨境贸易、智能制造、金融开放……在浙江自贸试验区宁波片区挂牌三周年之际，一项项特色鲜明的数字化应用从创新中诞生，在实践中成熟，成为中国自贸的“宁波示范”。

在今年发布的《中国（浙江）自由贸易试验区宁波片区建设“枢纽自贸区”行动方案》中，打造“数字化应用示范高地”的新目标，彰显了宁波片区在数字化改革、数字化服务领域中“抢先机”“赢主动”的决心。

“充分发挥数字化在创新提质中的牵引性力量，浙江自贸试验区宁波片区才能真正实现全球通达性好、内外畅联性优、资源配置力量强、融合创新度高的目标！”宁波市自贸办相关负责人说。

数字赋能发展，落点在教育。围绕港航物流、跨境贸易、智能制造、金融开放等领域的“堵点”“痛点”，一系列改革创新措施在自贸“沃土”上生根发芽。

国际大宗贸易数字化服务平台“TradeGo”，就是从零开始，在实践中摸索，在摸索中创新，在创新中解决问题的最佳案例。

大宗商品自带金融属性，那么该如何保障大宗商品在国际贸易中的流通安全、数据安全，进而降低风险？针对这一问题，以区块链为底层技术的“TradeGo”应运而生。区块链技术“不可篡改”的特性，赋予了数字提单系统保障数字单据唯一且真实的能力，分布式的架构，让任何国家的用户都可以将数据存储在本地，从物理上实现对数据安全及隐私的保护，真正让贸易数据成为受保护的数据资产。

今年以来，“TradeGo”的热度直线上升。日前，基于“TradeGo”的铜精矿进口贸易全流程无纸化业务首单试点落地，中、日两国知名石油企业也利用“TradeGo”顺利完成了一单全流程线上试单业务。

更令人惊喜的是，今年“TradeGo”还成为全球第10个获得

IGP&I（国际船东保赔协会集团）许可的电子提单平台，并与BIMCO（波罗的海国际航运公会）的电子散货提单和FIATA（国际货运代理协会联合会）的电子无船承运人提单接轨使用。这标志着宁波片区大宗商品数字化交易，与国际航运物流数字化标准全面接轨。

灌溉“自贸活水”，像“TradeGo”一样，用数字“软手段”去啃“硬骨头”的成功案例不在少数。

大宗商品领域，“66云链”开发的石化智慧供应链平台，已服务中石化、中化、万华等能源化工头部企业及全国20多个化工园区，平台已积累1200万吨货量的电子运单，无船承运业务突破500万吨货量。

数字港口领域，“智序港城”管理服务一件事数字化改革深入推进，蓝水母、云港物流等数字服务平台让宁波港口的“数字浓度”持续上升，全球首个船舶在线交易平台也在宁波片区正式启动运营。

智能制造领域，以“未来工厂”为标杆，以“5G+工业互联网”试点为引领，以智能工厂（数字化车间）为主体的新智造群体迅速发展。依托浙江省智能工厂操作系统技术创新中心、宁波工业互联网研究院、宁波人工智能超算中心等科创资源，宁波片区的制造企业越来越有“未来范”。

跨境贸易领域，宁波保税区中东欧直提中心“1700跨境购”线上小程序于8月上线。作为自贸区“前店后仓”模式的升级版，消费者足不出户就可以买遍中东欧的跨境好物，在线上小程序选购完毕后，后台通过海关审核，当天即可发货。

“用‘渗透’二字来形容数字化应用在浙江自贸试验区宁波片区发展中的作用，恰如其分。聚力打造更开放的宁波片区，数字化应用更应成为渗透于方方面面的‘基础设施’。”市自贸办相关负责人表示，以全面实施数字经济创新提质“一号发展工程”为引领，宁波片区将继续聚焦港航物流、跨境贸易、智能制造、金融开放等领域的应用开展谋划，让更多“宁波实践”由点及面走向全国。



撰文 张凯凯 金旭孟 蔡晓馨 陈昱茗  
制图 韩立萍

先行先试

数字赋能，  
模具之乡“新”潮澎湃

宁波素有“中国模具之都”美称，北仑区是中国压铸模具之乡。

2022年9月6日，工业和信息化部公布了《国家新型工业化产业示范基地工业互联网平台赋能数字化转型提升试点项目名单》，位于宁波片区的模具工业工业互联网平台赋能数字化转型提升试点项目成功入选。

与宁波片区“先行先试”的基调相符，模具工业工业互联网平台将筛选一批可复制、可推广的试点项目，最终为区域工业经济高质量发展赋能。据悉，该平台是基于创元信息自研的Neural-MOS智能生产操作系统，面向模具行业全产业链打造的工业互联网平台，可解决模具行业普遍面临的生产管理与产业协同制造难题。

作为宁波片区数字化“大气候”的重要组成部分，该平台将以大碳高端汽配模具园区为“主阵地”，积极有序推进园区模具企业数字化改造提升，进而辐射全市。

为了加速模具企业的数字化进程，宁波片区还为大碳高端汽配模具园区模具企业设立专项资金，出台专项扶持政策。园区引入了管理机构，搭建专业的园区运营管理平台，实现“工业社区治理+专业机构服务”的运营模式，推动数字化从“厂区”走向“社区”，打造高档压铸模具产业创新服务综合体、“灵峰智HUI模客”众创空间等项目。

未来，模具工业工业互联网平台将不断提升技术研发创新能力，持续打造“平台+基地”新场景、新模式、新业态。

宁波经济技术开发区数字经济发展局局长廖忠铃：  
数字经济，让宁波片区更“高能”

数字经济是实现弯道超车跨越发展的“必争之地”。如何发展数字经济，已成为推动经济高质量发展、加快产业结构升级的“必答题”。

近年来，宁波片区有力推动区域数字经济高质量发展，加快构建数字经济发展新格局。包括设立了全省第一个区县级数字经济发展局，研究编制了《数字经济发展规划（2022-2027）》；先后召开北仑区服务业和数字经济大会、“数实融合、创新强芯”数

字经济生态大会，在全市率先出台《促进数字产业高质量发展扶持办法》和实施细则，加大对数字经济企业培育力度；成立数字经济创新提质“一号发展工程”专班并制定《行动方案》，携手甬强科技、中芯宁波、易豹科技等区内数字经济骨干企业，揭牌成立数字经济联合会等重点举措。

同时，作为制造大区和贸易强区，北仑制造业数字化转型换挡提速，贸易数字化水平显著提升，港航数字化场景全面拓展，人才、平台和数据等数字经济要素资源供给能力不断提升。

不过，也要注意，尽管宁波片区的数字经济有了一定的发展，但是与国内先进地区相比仍有一定差距。

下一步，北仑将以高质量发展为导向，实施“新高地、新体系、新空间、新路径”四新战略，瞄准“长三角数字经济新高地”总体定位，布局“22X”数字经济产业新体系，构筑“一区三组团、两城多节点”数字经济发展新空间，着力推进数字产业化、产业数字化、数据价值化、治理数字化和数字普惠化“五化协同”，努力打造成数字赛道特色鲜明、数字贸易枢纽作用突出、数字场景供给丰富、数据要素充分流通、数字红利全民共享、数字素养全面领先的现代化滨海大都市高能门户。到2027年，努力实现全区数字经济核心产业营收突破1900亿元，数字经济核心产业增加值超过480亿元，占全区GDP比重超过16%的目标任务。