

以人工智能赋能千行百业

智能经济『宁波样板』，动力向新

从旅游出行的智能助手到工厂培训的“最强大脑”，从疾病的智能筛查到具身智能机器人的场景化落地……在宁波，“人工智能+”不断提升效率、优化体验、重塑场景，为培育新质生产力打开新空间。

数据显示，今年前7个月，全市人工智能核心产业营业收入达644.3亿元，同比增长20.5%。其中，算力服务、算法模型、智能终端等细分领域营业收入分别增长20.1%、34.2%、17.7%，均实现较高速增长。

立足制造业大市和开放大港的独特优势，宁波正全力打造人工智能产业发展和创新应用样板，动力持续向新。

全域开放创新，培育赋能试验场

近日，宁波舟山港梅山港区空箱查验场地上，一只“机器狗”正自如地穿梭于集装箱之间。它时而驻足“端详”箱体，时而灵巧地钻入箱内探查，执行自动巡查、箱号识别、异物识别等一系列任务。这位特殊的“新关员”，正是宁波最新投入实战应用的AI辅助空箱检验验机器人。它的正式“入职”，成功帮助宁波海关对进境空箱的监管迈入“AI辅助、智能查验”全新阶段。

这只“机器狗”来自宇树科技。去年10月，宇树科技创始人、CEO王兴兴与宁波市政府签署战略合作协议，双方将围绕宁波打造全国领先的智能应急机器人产业集群，携手打造智能应急机器人产业园、组建智慧应急与智能机器人研究院等，积极拓展机器人场景示范应用，能源、港口就是双方重要的合作方向之一。

今年4月，浙江宇蓝智能应急机器人研究院在宁波完成注册。公司由宁波能源集团股份有限公司、浙江蓝成应急信息科技有限公司、宇树科技(宁波)有限责任公司、浙江省海港投资运营集团有限公司共同持股。其股东结构，勾勒出一条“技术供给—场景对接—产业运营”的黄金价值链。

依托丰富的场景优势，宁波面向千行百业释放场景机会，不断涌现人工智能培育赋能的试验场。

在金田铜业，“5G+AI视觉检测”不仅给铜带的表面质检环节添了一双“火眼金睛”，还能依托自研的算法模型，给质检员减负；AI分切系统能根据客户的订单和具体产品信

息，结合铜带尺寸、形状，以及检测出的瑕疵情况，自动设计出一套最优分切方案……如今，依托海量的生产数据和各类参数，金田铜业已实现一键生成配料配方建议，还能综合订单需求、生产工艺、设备状态等多维度信息，推荐最优排产方案。

在江丰生物，企业推出的AI辅助诊断系统，已在全国完成超150万例宫颈筛查，阳性检出率提升到5%以上，让数百例早期癌前病变患者得到及时干预。基于它开发的AI辅助诊断产品，近两年销售额超5000万元，已出口全球50余个国家。

在镇海，全国首个石化时序大模型已在近50套装置中应用，让人力成本降低30%至50%。在前湾新区，吉利星睿AI DRIVE模型可减少30%的实车验证，研发效率提升近30%……

聚焦汽车零部件、高端装备、智能家电等特色产业，宁波持续推动AI在生产核心环节深度赋能，累计打造国家级“人工智能+制造”领域标杆案例75项、建成国家卓越级智能工厂13家，位居全国同类城市前列，宁波制造业的创新范式、生产方式、管理模式正在悄然发生深刻变革。

企业追逐AI热潮，图的不是一时狂欢，而是要紧紧围绕自身优势，聚焦场景落地，抢抓参与市场竞争的主动权。近年来，宁波积极谋划实施“人工智能+制造”全场景开放创新高地行动，持续引导企业以场景为重点，加速拥抱AI带来的变革机遇，一批人工智能新应用正为宁波培育新质生产力打开新的想象空间。



宁波海关关员在调试“机器狗”。



“5G+AGV”在转运汽车零部件。



人形机器人当起售卖员。



应用“人工智能+”技术，极氪工厂入选省级未来工厂。

培育主体雁阵，共创开源新生态

区，支持“一人公司”发展。

紧盯“AI超级个体”等OPC创业群体发展趋势，宁波率先在全省发布“人工智能OPC再创9条”“人工智能OPC社区建设实施细则”及“配套团体标准”，创新构建“CARES五维护航OPC发展”指引体系，一批聚焦数字创意、城市服务等领域的人工智能OPC社区在宁波加速涌现。

值得一提的是，宁波正以OPC为核心，全力构建人工智能产业培育新生态，培育人工智能主体雁阵。

创新探索“人工智能+制造”全场景开放创新“种子班”“黑客松”“训练营”等机制，积极培育人工智能产业新势力；抢抓国家人工智能应用中试基地（制造领域石化化工方向）建设新机遇，面向全国石化行业开放共享，加快AI技术验证与产业化应用；谋划实施宁波“百景千品

AI赋智”计划，滚动发布人工智能应用场景和服务能力“两张清单”，今年上半年策划举办专题活动10余场……锚定新目标，打出“组合拳”，宁波人工智能产业“新动力”“新物种”“新场景”“新平台”“新范式”加速涌现。

在脑机接口领域，时识科技“牵手”姬识脑机，计划在宁波建设高端脑机接口生产基地，布局侵入式脑机接口的电极和芯片；优家科技选择非侵入式路线，依托脑科学AI大模型，让用户戴上脑电波头环，即可用“意念”控制电子产品的开关调节；在人形机器人赛道，宁波已完成软硬件全栈研发，部分整机产品出海；水下智能管控等一批创新成果相继问世，以硬核技术产品彰显宁波抢占未来赛道的实干能力。

锚定人工智能产业新赛道，宁波发展动力强劲。

全链激活数据，打造价值流通链

如果把数据比作各类美味佳肴的原材料，可信数据空间内，数据企业就可以像厨师一样更加便捷、安全地找到各类原材料，通过搭配、烹饪等方式，形成更多的美味佳肴。

作为数据高效流通与开发利用的新型基础设施，可信数据空间解决了数据可控、可信的问题，可进一步推动数据应用的创新与数据价值的释放。

近年来，宁波不断夯实数据基础设施建设，持续抢抓国家城市可信数据空间创新发展试点新机遇，聚焦纺织服装、生命健康、绿色能源等细分领域，已推动美康生物入选省级工业领域可信数据空间创新发展试点。

以前，设计师设计服装更多倚仗自己的经验和灵感，并依赖自身企业的数字化能力。现在，设计师可以通过可信数据空间获取各类数据应用服务，更快捷地了解当前流行的款式、颜色及面料，掌握全球纺织服装企业的流行趋势，并以更低的成本完成服装的设计。

在知衣科技高级副总裁李浩看来，大数据及生成式人工智能等新技术的介入，让主播、设计师、纺织服装企业等主体的需求、想法，能够根据对数据的分析与应用，更为简易地变成现实，这将是宁波时尚服装产业决胜未来的关键一步。

如今，数据已成为继土地、劳动力、资本、技术之后的第五大生产要素。近年来，宁波积极探索工业数据“采”“集”“用”有效路径，在全国率先发布高质量数据集评价指标和建设指南，推动绿色石

化、具身智能两大行业入选工信部工业数据筑基行动先行先试，为工业数据价值化探索奠定基础；九为健康、江丰生物等5家企业数据产品入选全省首批工业领域重点行业高质量数据集；海曙、江北、鄞州及高新区等四地入选首批省级高端数据标注基地。

……以工业数据为切入口，宁波正加快让“沉睡数据”变成“活跃资产”，构建数据价值和利用体系。

在加快工业数据有效利用的同时，宁波不断做强算力网络，夯实数字底座，已成功入选工信部首批城域“毫秒用算”专项行动实施范围。

进入9月，宁波新型通信枢纽项目基建已进入尾声阶段，该项目将具备万卡以上算力部署能力，新增算力规模3200P。在宁波高新区，中国联通宁波5G创新中心已完成“通算+智算+超算”多元协同的算力体系，承载算力达2000P。宁波还联合中国移动实施“甬移智算”，已实现算力中心毫秒互联、算力资源毫秒接入、算力应用毫秒可达。

如今的宁波已完成国家级互联网骨干直联点项目验收并稳定运行，提前布局新一代通信网谋划建设，大力推动北斗、万兆光网、5G-A等技术推广应用与迭代。

乘势而上、抢抓机遇，宁波正抢抓人工智能发展的窗口期，以场景开放驱动技术落地，以开源生态体系构建产业发展生态，以数据流通释放要素价值，让AI的乘数效应全面渗透千行百业，为经济高质量发展蓄势赋能、厚植根基。

殷聪 朱佳娜 文/图

新闻“1+1”

9月11日至13日，第十六届智慧城市与智能经济博览会在宁波国际会展中心举办。

本届智博会以“AI智变，慧聚未来”为主题，设置数智科创、“AI+制造”、智能产品、数字产业、智慧城市五大专馆，展览面积超3万平方米，汇聚380多家企事业单位和行业机构，全面展示人工智能领域的前沿技术、创新产品、解决方案和应用实践，并同步设置“智领先声”“智赋百景”“智趣生活”“智出新才”四大板块20余项配套活动。

一批新产品、新场景将逐一亮相，成为宁波抢抓“人工智能+”新机遇的新动力。

