

数据变现的“最后一公里” 宁波走到哪了？

深一度

浙江新闻
名专栏

记者 殷聪 通讯员 俞峰

作为数字经济时代第一生产要素，数据资产入表进入倒计时。什么样的企业会在数据资产入表的关键节点走出第一步？宁波在数据变现的“最后一公里”走到哪一步了？

昨日，在2023宁波数据要素创新发展高层论坛上，宁波给出了答案。

随着宁波市公共数据授权运营中心的揭牌及首批26个数据产品的上架，宁波公共数据授权运营再次迈出实质性的一步——这意味着宁波公共数据已率先入场，通过数据授权，形成数据产品，产生数据效应，激活数据要素的价值和市场潜力。

为何要激活数据要素

“数据已经产生，但数据应用迟迟跟不上步伐，是目前数据变现亟须破解的关键一步，也是最后一步。”市大数据局相关负责人说，激活数据要素就是要帮助企业、市民看懂数据，让数据产生盈利价

值，解决数据变现的“最后一公里”，这也是数据要素市场化配置改革聚焦的重点与难点。

据初步测算，目前全国数据资产市场总规模8.6万亿元，带动相关产业数字化潜在收益34.4万亿元，若叠加数据资产衍生市场，其潜在总规模可能超过60万亿元。

面对巨大的市场体量，上海、深圳、浙江已纷纷建立数据交易所，不少城市也已建起属地公共数据授权运营平台，试图通过数据的归集、开放、共享，实现“原始数据不出域，数据可用不可见”，在确保公共数据安全的基础上，进一步激活数据要素的价值和市场潜力。

数据应用风口已至

在不少城市纷纷用实际行动“投票”的同时，数据要素顶层设计不断加码。

去年底，中共中央、国务院正式印发《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》，明确提出探索数据资产入表新模式，积极探索数据资产入表的可行路径，加快推动数据入表的实施进度，为促进释放数据要素价值和市场主体提供强大的内生动力。同时明确要建立合规高效、场内外结合

的数据要素流通和交易制度，引导多种类型的数据交易所共同发展。

不仅如此，随着今年10月1日《数据资产评估指导意见》的正式实施，该意见成为继财政部今年8月发布《企业数据资源相关会计处理暂行规定》后，又一部推动数据资产化的财会文件。

“这两份推动数据资产化的财会文件出台，将开启数据要素市场化的全竞争时代，结合此前国家数据局组建、地方及产业探索数据确权落地等政策，数据要素顶层设计正在进一步完善。”市大数据局相关负责人说，两份文件的出台为数据资产的价值评估提供了政策指引，将极大推动数据资产化进程，激发数据要素型企业创新活力，促进我国数据要素市场高质量发展。

显然，数据产业化发展东风已至。

走出数据应用“宁波模式”

为何选择公共数据作为突破口？浙江宁数科创集团有限公司董事长梅旭辉认为，相较于企业数据与个人数据，公共数据具有较强的权威性、通用性、公益性与可控性，且数据要素的价值释放又需要政府先行探索。因此，掌控权属于政府部门的公共数据逐渐成为焦

点，它的授权使用已成为推进数据基础制度落地的关键抓手之一。

不仅如此，将“取之于民”的公共数据“用之于民”，有利于提升社会治理效能。将公共数据释放出源源不断的赋能价值真正“用之于民”，也有利于释放更大的经济价值，发挥对经济产业发展的倍乘效应。

“平台将通过对公共数据的进一步开发利用，激励企业创造出更多基于数据分析的好产品。”市大数据局相关负责人说。事实上，凭借庞大的下游应用市场，宁波已涌现出一批典型案例，此次上架的26个数据应用中，不乏各个领域的佼佼者。

比如，中保科联基于“甬易保”商业健康保险理赔“无感智办”的经验，推出的数智理赔数据服务，可帮助保险公司全面提升理赔时效，升级客户体验。

江丰生物的宫颈细胞分析软件，可进一步提高宫颈癌前病变早期筛查阳性检出率。

这些仅仅是开始。按照计划，下一步，我市将推出宁波市一体化智能化公共数据平台，引导、鼓励更多企业参与公共数据的开发利用，形成一批既具有宁波特色，又兼具推广性的数据产品与服务，让更多数据应用落地开花。

保国寺大殿建成1010周年 专家纵论东方古建筑的历史底蕴

记者 黄银凤 通讯员 张雅雯

今年是保国寺大殿建成1010周年。透过榫卯吻合、富有弹性的木构建筑，我们可以看到东方古代建筑的内在历史底蕴，感受它的现实生命力。

昨日，纪念宁波保国寺大殿建成1010周年暨第四届木构建筑文化遗产保护与利用学术研讨会在保国寺古建筑博物馆召开，来自清华大学、北京大学、上海交通大学等高校，以及意大利、美国、瑞典、韩国相关领域的专家学者40余人，研讨建筑文化遗产的现代科学保护与发展之路。

在主题演讲中，与会专家围绕“宋《营造法式》与梁思成先生《营造法式》”“木构建筑的现代技术与传统理念”“地域建筑与城市规划”等主题进行了全方位、多维度、多层次的阐述和探讨。

清华大学建筑学院教授王贵祥讲述了《营造法式》文本与宁波的渊源。他表示，作为目前尚存江南

地区最古老的木构建筑遗存之一，千年古刹保国寺主殿大殿宝殿木构的一些做法既接近宋《营造法式》内容又早于《营造法式》。比如保国寺大殿采用了宋代典型的“厅堂式”构架方式，这种结构逻辑简明扼要，柱额明快、梁架洗练，没有任何赘余的构件，用材制度严谨规范，如月梁的曲线饱满而富于弹性，彩画采用了传统的“七朱八白”。“这些恰恰证明了宋《营造法式》所继承并总结的内容与江南地区工匠的建筑实践密不可分。”王贵祥说。

“通过最新的技术测定，可以证明宁波保国寺大殿为北宋木构建筑。”北京大学教授徐涛说，“13世纪前后，保国寺曾有较大规模修缮，更换过一批构件，其中，龙脑香或与东南亚木材贸易有关，黄桧木可与南宋时期宁波与日本木材贸易的历史记载呼应。至于所发现的南北朝至唐代的旧料，或可侧面反映保国寺在北宋之前即已存在。”

聚焦机器人的感知和思考 这个首次在中国举行的国际研讨会让人大开眼界

记者 孙佳丽 通讯员 宋超

昨日，2023脑启发人工智能认知架构国际研讨会在宁波举行。本次会议聚焦脑启发人工智能认知架构在构建和应用过程中需要解决

的各类问题，邀请100余名来自世界各国的专家学者开展“头脑风暴”。

人工智能未来发展方向是什么？美国道尔动态对象语言实验室首席科学家保罗·罗伯逊认为，人工智能的未来在于与人类进行流畅互动，未来的人工智能系统将越来越像人，以实现流畅互动。

然而现有人工智能发展已经出现瓶颈，比如普遍缺少推理和认知能力、想象能力、理解能力、共情能力等。

“让人工智能像人一样思考，很难。人的认知分为多个层次，比如直觉和反思思维，深入理解这些思维在不同认知任务中的关系及相互作用，是人工智能更加智能的基础。”伦敦理工大学认知科学与计算机科学教授罗恩·孙说。

记者 陈朝霞
通讯员 崔宁 蔡哲

智能巡检机器人、气体监测系统、服装产业大脑、综合智慧零碳电厂……一系列科技含量最高的产品或项目在第十三届智博会上亮相，让人大开眼界。

记者在现场看到，约一人高，长着“大脑”“眼睛”“躯干”的机器人，随着后台一声令下，开启了巡检工作……昨天，浙江华巡智能科技有限公司的智能巡检机器人收获了许多关注。“机器人融合了传感器、机器学习、大数据、人工智能等技术，能对包括温度、湿度、气体、噪声、烟雾等环境数据，以及表面温度、指示灯、液晶屏等设备状态数据进行实时监控感知。”浙江华巡相关工作人员介绍，该机器人通过大数据技术进行深度挖掘，并作出预测性计算分析和运行安全态势判断，从而为精准决策提供科学依据，可广泛应用于金融、交通、医药等行业，满足复杂环境下的巡检需求。

宁波欧耀乐科技有限公司展示的天安气体监测系统，在人工智能、光谱成像等技术赋能下拥有极佳的“视力”，可在甲烷泄漏后的2秒内作出图像反应并报警，误报率低于1%；可视范围为60度角、半径为100米的扇形，这意味着该设备可监测超5000平方米范围内的甲烷泄漏情况。

纺织服装产业是海曙的优势产业，海曙区打造的“服装产业大脑”平台，吸引了不少客商的目光。它以服装行业全产业链信息为突破口，实现生产控制、生产管理、企业经营等多维、多元数据的融合应用。截至目前，该平台已连接了200多家企业，招募服装行业生态合作伙伴56家、服务产业链上下游企业和商户2800余家。

近年来在国内工业互联网领域逐渐站稳脚跟的蓝卓数字科技有限公司同样带来了惊喜。着眼于数据生产、采集、加工、存储、应用到销毁的全过程可能引起的各种质量、效率或安全相关问题，蓝卓数字科技建立了supOS数据治理体系，快速满足企业各类不同的数据治理场景，保障数据准确、全面和业务完整，同时避免数据泄露带来的安全风险。

论坛上，多位专家指出，宁波发展元宇宙虽具备产业结合基础，但想达到“1+1>2”的效果，还要付出更多心思、投入更多资源。



2023世界数字经济大会暨第十三届智博会会场。

(张昊桦 摄)

是昙花一现还是未来趋势 ——从一场论坛看元宇宙的奥秘

新闻聚焦

记者 金鹭

前几年非常火爆的元宇宙，似乎在今年沉寂了下来。对宁波而言，元宇宙到底是昙花一现还是未来趋势？从昨日举办的2023元宇宙与数字孪生创新发展论坛上，我们可窥见一二。

行业生态日趋完善

元宇宙一词诞生于科幻小说，早期多应用于游戏场景，通俗来说，就是用数字技术构建可与现实世界互动的虚拟世界。

“从各大厂商的参与热情和长期规划不难看出，元宇宙并非昙花一现。”论坛上，中国信息通信研究院工业互联网与物联网研究所所长汤雁斐说。

局元宇宙领域的探索，并形成了各具特色的元宇宙发展之路。今年3月，韩国科技部设立40亿韩元（约3000万美元）基金，鼓励元宇宙领域的企业发展，以期将业务扩展到全球市场。日本也加大投入，促进元宇宙落地。富士通等9家知名企业于今年2月宣布成立元宇宙联盟，以打造“日本元宇宙经济区”为最终目标。

我国也出台政策推动元宇宙发展。近日，工业和信息化部等5部门联合印发《元宇宙产业创新发展三年行动计划（2023—2025年）》，对元宇宙产业尤其是工业元宇宙作出了系统谋划和战略部署。

有政策兜底，资本自然更有信心。“数据显示，今年上半年，元宇宙领域投融资总额达158.6亿元，较去年同期增长213%。”宁波市元宇宙学会会长姜正荣介绍。

技术与产业共生共赢

“元宇宙本身并非新技术，而是人工智能、区块链、5G、物联

网、虚拟现实等新一代信息技术的集大成应用，是数字经济与实体经济融合的高级形态。”俄罗斯自然科学院院士毕思文说。

新趋势下，工业将成为元宇宙重要的应用领域。“尤其是虚实融合互促的工业元宇宙，将加速制造业高端化、智能化、绿色化升级，支撑建设现代化产业体系，助力推进新型工业化。”汤雁斐说。

此外，虚拟现实技术还在远程设备操控、协同研发设计、机器视觉质检、柔性辅助装配、厂区智能物流、无人智能巡检等场景中实现初步应用，勾勒出工业元宇宙的雏形。

当然，不是所有行业都可以马上搭上元宇宙这趟快车。“从行业契合度来看，文旅、教育、医疗健康等第三产业更具备和元宇宙共生共赢的基础。”姜正荣说。

甬企拥抱元宇宙

作为全国先进制造业重要基地，元宇宙的出现赋予宁波产业更



智能巡检机器人。

(张昊桦 摄)