

0 大聚焦·FOCUS

乘风破浪，尽享数字化红利

——《宁波市数字化改革总体行动方案》解读



鄞州区福明街道公共事务服务中心大厅，工作人员指导居民使用家庭共济备案“掌上办”。(唐严 摄)

“十四五”时期，宁波将打造成为数字化改革先行区、全国数字经济发展高地、全国数字城市发展领先市、全国数字政府建设先行市和数字中国示范城市，使数字化改革成为“重要窗口”模范生的重大标志性成果。

到2025年底，在十方面打造一批高辨识度的标志性改革成果，全面形成党建引领的整体智治体系，形成成熟完备的实践体系、理论体系、制度体系，全市数字经济总量突破1万亿元。

近日，宁波市委全面深化改革委员会印发《宁波市数字化改革总体行动方案》(以下简称“行动方案”)，吹响了数字化改革的号角。

记者 俞永均

打造先行区,宁波“有基础、有实力”

3月15日，乐歌人体工学科技股份有限公司与中国联通宁波市分公司达成“5G+未来工厂”建设战略合作协议。根据协议，双方将在姜山、滨海等工厂打造5G全连接智能工厂，建设5G数字化车间，探索和试点包括MEC、数据采集、实时控制、视觉检测、智能运维、智能物流等针对性较强的5G应用场景，全面推动企业智能化、数字化转型。

乐歌股份是宁波众多数字化转型的企业代表。2020年，宁波新建省级数字化车间、智能工厂、未来工厂24个，新增工业机器人3816台，数字经济核心产业增加值增长10.4%。在工业互联网试点示范项目中，宁波入围企业数居全省第一位。

除了数字经济，宁波数字政务也领先领跑，特别是“最多跑一次”、政府数字化转型和智慧城市建设成绩突出。记者了解到，宁波被评为中国智慧城市领军城市，网上政务服务能力居全国重点城市第三位，“最多跑一次”实现率、满意度全省双第一。有些领域的做法

还走在全省全国前列，如移动微法院、“基层治理四平台”、无证件(证明)办事之城、公证E通等，都已经打出了自己的品牌。

“目前来看，宁波在数字经济、数字政府等方面还是有一定成就的，为下一步全面深化数字化改革奠定了基础。”市委改革办有关人士说。

行动方案提出，要围绕打造数字化改革先行区的总目标，追赶超越、争先领跑，以重大任务、重点项目、重要应用场景和年度目标为切入点，努力取得更多实质性、创新性、系统性标志成果，推进市域治理体系和治理能力现代化，构筑宁波发展的战略新优势。

今年是“十四五”规划的开局之年，也是数字化改革的推进之年。行动方案明确了我市数字化改革的13个核心指标，包括综合应用功能上线率100%、党政机关省级核心业务事件组完成率40%以上、全市数字经济总量6300亿元、数据共享需求满足率98%、政务云可靠性99.9%、社会事业跨部门多业务协同应用4个等。

从产业数字化到数字产业化

近十年来，我国数字经济快速发展。中国信息通信研究院研究显示，数字经济增加值已由2011年的9.5万亿元增加到2019年的35.8万亿元，占GDP比重从20.3%提升到36.2%。数字技术支撑的新产品、新服务、新业态、新商业模式成为经济增长的主要贡献力量。

为抢抓数字经济红利，3月27日召开的全市推进数字化改革大会强调，“数字经济是这轮改革最有力的地方，既要擦亮底色也要推动

发展”。为此，实施方案提出，要以“产业数字化、数字产业化”为主线，以数字技术融合应用、全要素数字化转型为动力，以产业大脑为支撑，以“未来工厂”、工业互联网、数字贸易、数字港航、未来产业先导区等建设为引领，构建全要素、全产业链、全价值链全面连接的数字经济系统，全力打造工业互联网领军城市、国际智能制造新高地、产业生态融合发展新高地，赋能制造业高质量发展先行市、世



市民使用“政务2.0”一体机自助办理各项业务。(唐严 摄)

界一流强港和国内国际双循环枢纽城市建设。

一方面，要高水平推进产业数字化，以“产业大脑”为支撑，打造一批符合新智造标准、具有独立创新能力、全要素高效配置的未来工厂、未来园区和未来产业先导区。“宁波要依托supOS工业操作系统，搭建行业级、区域级、企业级工业互联网平台，推进绿色石化、汽车、新材料、文体等优势领域以及集成电路、光学电子、智能终端等数字经济核心领域产业大脑建设。”市发规院相关专家指出，同时，建立新智造标准体系，完善新智造自主创新体系，健全新智造服务支撑体系。

另一方面，要高质量推动数字产业化，紧盯数字经济核心产业规模不大、龙头企业体量能级不高、政策环境支撑力度不够等核心问题，深化改革，进一步提

升数字经济竞争力。行动方案提出，要实施数字经济总部企业培育计划，完善冠军型企业梯次融通培育机制，支持本地企业参与数字化改革，做大做强宁波数投、宁波阿里中心等企业。打造北仑集成电路、海曙和国家高新区工业互联网、宁波软件园、鄞州智能制造、余姚智能光电、慈溪智能家电等重大平台，推动集成电路、光学电子、软件产业等在全国争先进位。在前湾新区、南湾新区、甬江科创大走廊等区域，布局具备爆发式增长潜力的未来产业。

强化应用场景创新，推进工业互联网平台发展。围绕绿色石化、汽车汽配、纺织服装、电子信息、新材料等重点行业和典型园区，打造一批典型应用场景，树立一批试点示范标杆。加快首批国家科技成果转移转化示范区建设，推动宁波科技大市场3.0版建设，形成线上线下融合的智慧技术交易平台，推进先进科技成果转移转化。

以数字化改革撬动全面改革

“数字化改革突出一体化、全方位、制度重塑、数字赋能和现代化，不仅体现在具体的场景应用，更在于推动生产方式、生活方式、治理方式发生基础性、全局性和根本性的改变，对市域治理的体制机制、组织架构、方式流程、手段工具进行全方位、系统性重塑，从根本实现市域整体智治、高效协同。”市委改革办负责人这样解释行动方案的内涵。

行动方案列出了2021-2022年宁波市数字化改革重要应用场景清单，记者在这份清单中看到，涉及数字社会系统建设的项目达11个，占比最高。“增进民生福祉、推动社会进步是数字化改革的落脚点。‘十四五’时期，宁波将坚持以人为本，大力推动科教、健康、环保、交通、旅游、安全等民生领域的‘互联网+’应用，不断满足人民日益增长的美好生活需要。”上述负责人表示。

比如一码通服务应用，宁波将打造“个人数据保险箱”，将个人的信用、教育、全域数据进行统一整合，通过“个人码”进行个人数据的分享与传递；打造“一码引擎”，实现对各部门二维码的整合以及相关业务数据的打通。数字就业应用方面，依托“浙就业”公共服务平台，升级人社数据仓，建设人社一体协同应用系统；完善就业政策“应享尽享”的数字就业服务应用场景；拓展就业治理模块应用，强化就业失业动态监管，推动就业

登记提质扩面，充分发挥“大数据+网格化”精准优势。

数字政府系统建设将提速。根据行动方案，宁波将推进数字政府13项重大任务应用，建成一批重大标志性工程。以乡村治理数字化服务平台为例，宁波将依托农村垃圾数字化管理平台、乡村三资管理平台等相关应用，完善数字乡村数据资源目录，打通乡村系统，汇聚存量数据，构建乡村数据资源库，建设数字“三农”应用平台，搭建数字乡村产业发展服务、数字乡村治理服务、数字乡村民生服务等功能模块，集成打造农村集体“三资”管理和低收入农户帮扶等应用，以数字化助推乡村振兴。另外，我市将加快城市大脑建设应用，2021年基本完成宁波城市大脑一期建设并上线运行，云平台、数据库、数据中台、应用中台、部分AI中台、网络安全系统等全面投入使用，为全市提供统一的存储、计算、数据处理、共享、应用等支撑服务。

“随着城镇化进程不断深入，城市治理面临越来越复杂的挑战，数字技术有助于解决传统城市治理技术和手段不精细的问题。”专家表示，“十四五”时期，宁波要在数字政府、数字社会、数字法治等领域全面推进，以数字化改革引领撬动供给侧改革、高质量发展，有效发挥数据对经济社会的放大、叠加和倍增作用，使数字化改革成为在技术、产业、治理、文化、制度等各方面的创新之源，成为高质量发展、竞争力提升、现代化先行的动力之源。

0 权威访谈

宁波科技创新应用场景广阔

——访“墨子号”卫星发射总指挥、中科院院士王建宇

记者 俞永均

通讯员 魏玉祺

“原创的科学思想是创新的灵魂，科学的问题一定是思想的引领。宁波要么不做，要做就重点做好甬江实验室。”近日，在宁波经促会的组织下，全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”常务副总设计师、卫星发射总指挥、中科院院士王建宇接受了笔者专访，并表达了科技创新对城市发展的重要性，更流露出他对宁波浓浓的家乡情。

王建宇出生于宁波，是中国知名的空间光电载荷专家。2003年起，他带领科研团队研发了中国第一台空间激光遥感仪器——激光高度计，2007年搭载在“嫦娥一号”上，实现了中国人首次“为月球量身高”的梦想。2016年8月16日，我国发射全球首颗量子科学实验卫星“墨子号”，以王建宇领导的中科院上海技术物理研究所团队为主完成了“墨子号”有效载荷的研制。2017年9月29日，世界首条量子保密通信干线——“京沪干线”正式开通，通过这条结合了“京沪干线”与“量子号”的天地链路，中国科学家成功地和奥地利实现了世界首次洲际量子保密通信。

“墨子号”量子卫星的成功发射，引发了世界的瞩目。王建宇说，如果没有量子力学，就没有现在的半导体工业，大家每天在用的手机都不会存在。

“任何一门前沿学科，都是系统工程问题，需要多学科融合，不是你一个团队、几个科学家可以单独做出来的。以‘墨子号’卫星为例，卫星的发射、平台要天地对接，还要做所谓的纠缠源，产生纠缠的现象，这里每一个都是国际领先的东西，难度很大。”王建宇肯定地说。2016年，《科学美国人》杂志将“墨子号”量子科学实验卫星的发射成功评为全球的十大创新技术之一。

王建宇院士在谈到“中国式创新”时强调，科研能力决定一个城市、一个国家的核心竞争力，新一轮科技革命和产业变革加速演进，强化“科技主权”，科技创新和人才战略成为未来竞争的核心要素。



王建宇(受访者供图)

2004年4月，中国科学院宁波材料技术与工程研究所在宁波成立。其时，王建宇先后担任中国科学院上海分院党组书记、副院长、院长等职，他频繁往返于上海与宁波两地，为宁波材料所的制度化建设和建设性发展做出了重要贡献，在“高性能碳纤维与复合材料”“海洋服役环境功能防护材料及重大工程应用”“高性能磁性材料与精密驱动技术”“大尺寸单晶金刚石合成与应用”等重点研究工作中取得了一系列突破。

作为“宁波帮”的杰出代表，王建宇对宁波的科技创新不遗余力。甬江实验室论证与建设、宁波制造业“十四五”规划、世界“宁波帮·帮宁波”发展大会……每一个重要时刻，都有王建宇院士积极参与、为宁波发展出谋划策的身影。

宁波应着力建设重点领域的科创平台。王建宇认为，宁波制造业大都处于创新链的末端，“十四五”阶段，要发挥“宁波帮”优势，在企业研究院建设和应用型研究上，加强科技创新和机制创新，锻造硬核力量。

宁波的民营企业很活跃，科技创新有很好的应用场景。王建宇表示，实践证明，以资本市场化的方式，实现政府、企业研究院、投资机构、科学家创新联合体的平台运作，才能更好地推动应用型研究和应用创新。“宁波的企业家战略眼光要长远，科技创新不能太迫切，否则欲速则不达。”他这样建议道。

年出口额20亿元,占出口总量近两成

甬产玩具婴童用品畅销东盟



视频连线现场。

(俞永均 胡锦燕 摄)

记者 俞永均

通讯员 王 婧

后疫情时代，宁波玩具婴童产业正在加大与东盟产业链、供应链等领域的合作。记者从前天举行的宁波-东盟及亚信地区国家经贸洽谈会上获悉，2020年，我市玩具和婴童行业对东盟及周边地区出口额达到20亿元，占出口总量的20%左右。

近年来，宁波与东盟各国和亚信(指亚洲相互协作与信任措施会议)地区国家双边贸易额迅速扩大，自2012年起东盟一直占据着我市第三大贸易伙伴的重要位置。去年，我市对东盟进出口额1079.5亿元，同比增长10.5%。其中，进口500.5亿元，增长14.9%;出口579亿元，增长6.9%。宁波对蒙古、乌兹别克斯坦等亚信地区国家经贸增长也较快。今年前2个月，宁波对蒙古进出口额1517万元，同比增长41.2%;对乌兹别克斯坦进出口额1.66亿元，同比增长11.2%。

玩具婴童产业是宁波开拓东盟市场的先锋队。经过三十多年的发

展，我市逐渐形成了以童车童床、喂养用品、益智、科建玩具等为主的门类齐全的婴童用品产业集聚区，2020年玩具婴童产业生产总值为157.14亿元，出口额约103.35亿元，外销比例在70%以上。近年来，宁波玩具婴童产品出口从传统的以欧美市场为主，逐渐向东盟国家等新兴市场拓展。宁波市玩具和婴童用品行业贸促会先后与印尼国家玩具协会、马来西亚批发商总会、马来西亚巨盟玩具展行等签订战略合作协议，宁波蓝兔子玩具、拓客玩具、宝林达进出口等企业在开拓东盟市场方面成效显著。

据悉，此次经贸洽谈会由中国贸促会(中国国际商会)培训中心主办，宁波市贸促会、宁波国际商会承办，柬埔寨国家工商会副会长尼莫尔等作了经贸推介。

“在疫情导致世界经济下行的情况下，东亚经济圈展现出强大的韧性、恢复的动力和增长的潜力。宁波民营企业特别是中小企业要积极把握东盟市场的商机，拓展新的利润增长点。”市贸促会会长徐光宪表示。