

促进数字经济与实体经济深度融合的实践路径

潘家栋 储昊东 胡嘉妍¹

【摘要】：数字经济与实体经济深度融合是大数据时代的必然趋势，是推动高质量发展的重要动力源。数据要素正转化为现实生产力，数字产业化催生新业态新模式，产业数字化赋能传统产业转型，治理数字化提高经济运行效率。浙江在推进数字经济与实体经济深度融合中，以创新为引领培育新产业、赋能传统产业构筑新动力、丰富应用场景注入新活力以及布局数字新基建夯实新基石。促进数字经济与实体经济深度融合需要强化核心技术攻关、完善数字新基建、优化数据交易市场、缩小数字鸿沟、健全法律法规体系。

【关键词】：数字经济 实体经济 数字产业化 产业数字化 浙江实践

当前，新一轮科技革命在大数据、云计算、人工智能、物联网等信息技术领域产生“创造性破坏”，带领全社会进入数字时代，数字经济成为引领经济高质量发展的重要引擎。做优做大实体经济不仅是推动我国经济高质量发展的重要基础，更是加速我国现代化建设的重要源泉。习近平总书记多次指出“要推动数字经济和实体经济融合发展，发挥数字技术对经济的放大、叠加、倍增作用”，促进数字经济与实体经济深度融合是必然趋势。在高质量发展进程中，推进实体经济转型升级是关键所在，而利用数字技术赋能经济结构优化则是重要举措。数字经济与实体经济深度融合的本质在于数字技术赋能实体经济各个环节，从而优化全产业链要素资源的配置，实现整个社会经济结构有效转变。

一、促进实体经济与数字经济深度融合是必然趋势

数字经济发展重塑生产要素组合及生产方式的边界，数据要素在多领域跨界流通赋能各个产业部门、各个生产环节，由此实现数字产业化、产业数字化，构建起以数字经济为引领的现代产业体系，支撑实体经济高质量发展。

（一）数据要素正转化为现实生产力

进入数字时代，数据和技术加速转变成为现实生产力。数字经济在三次产业渗透率逐年提升，为实体经济发展提供强大动能，提升实体经济创新能力与发展韧性，是推动经济高质量发展的关键力量。中国信息通信研究院 2021 年《中国数字经济发展白皮书》显示，2020 年我国数字经济保持 9.7% 的高位增长，规模达到 39.2 万亿元，占 GDP 比重为 38.6%，农业、工业、服务业数字经济渗透率分别达到 8.9%、21% 和 40.7%。

（二）数字产业化催生新业态新模式

数字技术作为新兴技术从“无”至“有”是产业化的过程，催生新产业丰富现代产业部门，是完善实体经济产业体系的基础所在。一是数据要素作为新型生产要素，在应用过程中不断衍生数字产业部门。以 5G、大数据、云计算、人工智能等为代表的信息技术不断发展，形成相应的产业部门并逐步壮大，丰富了实体经济的产业部分。二是数据要素流通打通了产业壁垒，使得实体经济有了新内涵。实体企业借助数字平台优势能够有效整合信息资源，通过对数据资源等分析，提前进入新兴领域、布局未来产业，催生实体经济领域的新业态新模式。

¹基金项目：国家社科基金项目“重大公共卫生突发事件中科技支撑的能力提升及体系完善研究”（编号 20VYJ059）的阶段性成果

（三）产业数字化赋能传统产业转型

数字技术不断成熟从“弱”到“强”是融合渗透的过程，赋能传统产业转型升级。一是重塑产业内部流程。将产业内部的运行规律进行数字化拆分，形成产业知识数字化，产生海量产业环节数据。利用数字技术分析各生产环节资源投入最优配比，避免资源人为浪费，推进实体经济从劳动密集型产业走向技术密集型产业。同时，将海量数据进行系统分析有利于推进实体经济有序运行。二是重塑企业运行流程。数字技术推动传统企业线上营销，扩大企业销售范围，迅速回笼资金扩大生产。企业依托互联网平台窗口掌握用户反馈，以实际需求为导向，生产出更具实用性、针对性的产品。

（四）治理数字化提高经济运行效率

实体经济发展的目标导向在于满足社会需求，而数字化赋能社会治理能够提高经济社会运行效率，为做优做大实体经济营造良好的发展氛围。得益于海量数据共享，跨区域、跨部门、跨层级的政务服务、公共服务实现共享，有利于优化经济社会运行环境，提升经济社会运行效率。一是赋能政务服务。打破区域之间、部门之间的数据壁垒，让数据全方位跑起来，有效推动经济社会发展和治理能力的质量变革。二是赋能公共服务。弥补医疗、教育等领域在区域层面的差距，补充偏远地区在公共医疗、教育等领域的供给不足。数字企业尤其是平台企业嵌入公共服务领域，利用市场化竞争机制提高服务质量，能够更好地满足居民需求，提升居民幸福感。

二、数字经济与实体经济深度融合的浙江实践

2003年，习近平同志在浙江工作期间高瞻远瞩地作出了建设“数字浙江”战略部署。近二十年来，浙江坚持“数字浙江”一张蓝图绘到底，2014年提出发展信息经济，2017年升级成为数字经济“一号工程”，2020年再升级成为数字经济“一号工程”2.0版。2021年2月，浙江全面实施数字化改革，推动“数字浙江”建设进入新阶段。《浙江省互联网发展报告2021》显示，浙江数字经济核心产业增加值从2014年2854亿元跨越到2021年8348亿元，增长了1.92倍，年均增长16.5%，涌现了阿里巴巴、海康威视等一大批数字经济领军企业，数字经济逐步成为实体经济转型升级的重要拉动力量。

（一）以创新为引领培育新产业

始终坚持创新在数字经济发展中的核心地位、引领作用，以创新成果带动数字新产业培育。截至2021年底，浙江数字经济有效发明专利高达89198件，同比增长26.8%。杭州作为数字经济发展高地，在世界知识产权组织所发布的2021年全球创新指数全球前100个最具活力的科技活动集群排名中，位居第21位，超越了芝加哥（美国）、大田（韩国）、慕尼黑（德国）、特拉维夫-耶路撒冷（以色列）等4个地区。基于强劲的创新活力，衍生了数字经济新产业新业态。2021年数字经济核心产业增加值总量突破8000亿元大关，占GDP的比重达到11.4%，拉动GDP增长1.3个百分点。数字经济蓬勃发展丰富和完善了实体经济产业部门，成为稳增长、促发展的“压舱石”和加速器。

（二）赋能传统产业构筑新动力

制造业等传统产业是实体经济的重要组成部分。浙江率先探索构建“产业大脑+未来工厂”基本形态，激发起数字技术赋能传统实体经济新动力。一是利用人工智能等技术赋能制造业转型升级，促进新一代信息技术与制造业深度融合。2021年浙江新增应用工业机器人2.3万台，累计建成智能工厂（数字化车间）423家、未来工厂32家。二是以“1+N”工业互联网平台体系串联传统制造业产业链，提升传统产业资源配置能力、生产运营效率。截至2021年底，已培育省级工业互联网平台285个，开发集成工业APP超6万款，45万家企业深度上云用云。三是利用数字技术赋能乡村全面振兴。2021年实现农产品网络零售额1238.9亿元，同比增长11.7%。基于产业数字化转型实践，浙江“产业数字化”指数连续三年居全国第一。

（三）丰富应用场景注入新活力

数字经济与实体经济深度融合需要打造应用新场景。数字技术在消费、流通等领域的渗透催生了新业态和新模式。譬如，数字技术赋能消费环节，直播电商、跨境电商等应运而生；数字技术赋能流通环节，物流产业、电子支付等蓬勃发展。从浙江实践看，跨境电商、直播电商、数字贸易、数字生活等新模式不断拓展。打造全球数字贸易中心、跨境电商综合实验区等新平台新载体，有效促进了数字贸易发展。2021 年浙江网络零售额 25230.3 亿元，同比增长 11.6%，实现数字贸易 5279 亿元，同比增长 21.8%。积极推进新兴金融中心、移动支付之省等建设，在杭州等地区开展数字人民币试点，2021 年浙江移动支付交易增长 37.8%，移动支付普及率 94%。应用场景日益丰富为数字经济与实体经济深度融合提供了空间，有效满足了人民对美好生活的向往。

（四）布局数字新基建夯实新基石

数字经济高质量发展离不开数字新基建。优化升级数字基础设施能够更好地满足智慧化发展趋势，为数字经济与实体经济深度融合提供有力支撑。浙江加速推进 5G 建设和应用，加快布局平台型数字新基建，提升数字新基建利用效率。2021 年累计建成各类数据中心 193 个，其中大型以上数据中心 20 个，阿里巴巴长三角智能数据中心、桐乡乌镇超算中心全面启动建设。截至 2022 年 4 月，已累计建成启用 5G 基站 12.16 万个，每万人基站拥有数高达 18.8 个，为数字经济发展奠定了坚实基础。

三、促进数字经济与实体经济深度融合的对策

从数字经济与实体经济深度融合的浙江实践中，可以得出如下启示：数字技术革新换代使得数据成为新型生产要素，数字经济蓬勃发展推动实体经济迈入数字化时代。促进数字经济与实体经济深度融合需要强化核心技术攻关、布局数字新基建、优化数据交易市场、缩小数字鸿沟、健全法律法规体系。

（一）强化核心技术攻关促进两者深度融合

促进数字经济和实体经济深度融合的核心在于打破融合进程中的技术瓶颈，以自主创新夯实数字经济和实体经济发展的底层架构。这就需要紧紧抓住新一轮科技革命时代契机，把握大数据、云计算、人工智能、区块链、物联网等信息技术发展趋势，探索关键核心技术攻关新型举国体制，加大基础研究投入力度，加强高层次创新人才培育，加速科技成果转化，实现高水平科技自立自强。在此基础上，围绕数字产业化、产业数字化，充分挖掘数据作为生产要素的价值，推进新一代信息技术与实体经济深度融合，既培育新兴产业构建现代产业体系，又赋能传统产业提升全要素生产率，培育经济发展新增长点。

（二）完善数字新基建拓展融合应用新场景

促进数字经济和实体经济深度融合的关键在于加速布局数字新基建拓宽深度融合的应用新场景。持续巩固我国在 5G、大数据、工业互联网等数字经济领域的先发优势，进一步补齐人工智能、物联网专用芯片等领域短板，打造领先的新基建产业群。发挥我国制造业门类齐全等基础优势，推动 5G 技术与工业网络、控制系统深度融合，打造工业协同平台。拓宽新基建应用场景，进一步统一准入标准，满足智慧医疗、智慧交通、智慧社区、智慧城市发展的需求，以新场景开放促产业需求、筑发展基石，为数字经济与实体经济深度融合提供更为广阔的空间。

（三）优化数据交易市场促进要素自由流通

促进数字经济和实体经济深度融合的条件在于打破要素流通壁垒促进数据自由流通。数据要素是数字经济与实体经济融合发展的“大动脉”，优化数据交易市场是保障数据发挥生产要素价值的条件所在。早在 2014 年，我国便开始探索数据交易市场，2020 年数据市场进入 2.0 时代。在此基础上，应当完善确权机制、定价机制等，以国家数据流通标准实现数据要素规范性存储

使用。开展数据质量的分析评估，促使数据可视化，优化数据交易规则，支持各类所有制企业参与数据要素交易建设，构建统一数据要素市场。

（四）加速缩小数字鸿沟保障实体经济稳定运行

促进数字经济和实体经济深度融合的导向在于缩小数字鸿沟，确保信息化发展水平差距保持在合理区间。就城乡差异而言，加快在农村布局数字基础设施，倾斜数字基础设施资源在相对落后地区投入，以数字新基建创造应用新场景、牵引消费新需求，引导数字经济均衡发展。就区域差异而言，纵深推进数字化改革，促进数字技术在医疗、教育、养老等领域应用，缩小公共服务在不同区域之间的差距。就群体差异而言，简化数字化产品、数字化场景的应用步骤，推出适合老年群体的数字化产品，增强老年群体对于数字经济发展红利的体验程度。

（五）健全法律法规体系保障数字经济健康发展

促进数字经济和实体经济深度融合的保障在于数字经济持续健康发展。数据要素打破了区域限制，具有无限开拓市场的能力，衍生了平台企业数据垄断等局面。促进数字经济持续健康发展需要健全法律法规体系，防范数字经济领域的垄断现象。加快出台和健全数字信息完善、数据隐私保护等相关的法律法规，将数据获取、使用等纳入法律法规监管之中。进一步健全市场准入和退出、公平竞争审查监管等制度，建立全方位、多层次监管体系。

参考文献：

[1] 习近平. 不断做强做优做大我国数字经济[J]. 求是, 2022 (2).

[2] 田秀娟, 李睿. 数字技术赋能实体经济转型发展——基于熊彼特内生增长理论的分析框架[J]. 管理世界, 2022, 38 (5) : 56-74.

[3] 徐梦周, 吕铁. 数字经济的浙江实践: 发展历程、模式特征与经验启示[J]. 政策瞭望, 2020 (2) : 49-53.