



**沈建光：产业数字化市场规模
更大，是未来数字经济发展的
主攻方向**



文/意见领袖专栏作家 沈建光



近年来，以大数据、人工智能为代表的新一代信息技术快速发展，数字经济成为引领全球经济社会变革、推动我国经济高质量发展的重要引擎。2021年10月，中共中央政治局第三十四次集体学习会议强调，要不断做强做优做大我国数字经济，要加强关键核心技术攻关，加快新型基础设施建设，推动数字经济和实体经济融合发展，完善数字经济治理体系，做好数字经济发展顶层设计和体制机制建设。2021年《政府工作报告》明确“协同推进数字产业化和产业数字化转型”，“十四五”规划纲要设立专章部署“加快数字化发展 建设数字中国”，强调“打造数字经济新优势”。这些为数字经济发展和数字化转型指明了方向、提供了遵循。

数字经济发展是推动数据要素价值化的过程，数据和技术是数字经济的两大支柱，产业数字化和数字产业化是两大内容，数字基础设施是底层支撑，数字政府治理是空间保障。数字经济发展将重组要素配置和经济结构，有助于改善供需匹配度和提升全要素生产率，推动经济高质量发展。

数字化是经济转型升级的重要方向

首先，从发展历史看，经济数字化是发展的必然趋势。

从历史来看，经济的跨越式发展伴随着产业革命，产业革命的实质是技术革命。产业革命最早开始于狩猎时代，从狩猎到农业，就是从打猎技术向耕种技术的跳跃式革命。200 多年前，蒸汽机的发明代替了牛、马的动力，英国的工业革命开启工业化之路。在此之后，电力的出现带动了电气化革命。再之后是计算机革命，它不断地大幅提高人类的生产能力。而现在，我们迎来了最新的技术革命——数字科技的进化。人类社会与物理世界之外，多了一个维度——信息空间。

数字科技的本质，是以产业既有知识储备和数据为基础，以不断发展的前沿科技为动力，着力于“产业×科技”的无界融合，推动产业互联网化、数字化和智能化，最终实现降低产业成本、提高用户体验、增加产业收入和升级产业模式。产业互联网化意味着未来产业的发展从单边走向共建，传统产业与数字科技依靠各自的资源禀赋和比较优势同生共荣。产业数字化意味着产业数据的在线化、标准化、结构化，从而实现生产要素和运营流程的改造。产业智能化意味着产业资源的合理布局、产业流程的精细管

理，以及产业发展的精准预测等。

经济活动推动数据指数级积累。个人终端的普及和入网人群的增长，使个体数据得以伴随生活消费方式的变化在互联网上积累、留存；企业竞争的加剧和精细化管理的需求，使企业在经营管理策略转向的过程中，出现更多与数据有关的新业态；物联网、5G 技术的广泛使用，使个人数据、企业数据之外的设备、终端和社会数据广泛爆发；政府数字化、信息开放等发展倾向，推动全社会对数据生产、存储和消费的需求提升。

第二，从政策趋势看，“新基建”部署加速数字经济发展。

“新基建”被决策层频频提及，其内容在 2018 年中央经济工作会议后便已明确，涉及的“5G 基建、特高压、城际高速铁路和城际轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网”七大领域，近几年已逐步落地。2020 年 4 月，发改委在发布会上明确了三类“新基建”的概念与范围。与传统基建相比，三类“新基建”呈现明显的数字化特征。除了公认的数字科技领域，传统交通、建筑、通信、医疗、教育、娱乐等领域的基础设施也在数字科技的赋能之下呈现网络化、数据化、智能化的特征。

基建的数字化有多方面的优势，主要体现在：第一，物理空间限制较小，可以跨区域、跨时段高效配置，对抗突发事件的弹性和韧性更强；第二，产业纵深更大，能提供的产品与服务的附加值更高；第三，数据要素发挥作用的效果更彻底，数字化的基础设施和传统基建的数字化可以撬动

的传统经济体量更大。

新型基础设施是以新发展理念为引领，以技术创新为驱动，以信息网络为基础，面向高质量发展需要，提供数字转型、智能升级、融合创新等服务的基础设施体系。它包含了信息基础设施、融合基础设施以及创新基础设施，用以支撑科学研究、技术开发、产品研制等具有公益属性的活动。比如，重大科技基础设施、科教基础设施、产业技术创新基础设施等。从发改委的定义来看，科技创新驱动、数字化、信息网络这三个要素，是“新基建”的“最大公约数”。

第三，从增长动力看，数字经济是未来经济发展的新动力。

经过多年的发展与追赶，中国已经成为全球经济的领先者之一，尤其是在消费等领域。中国在很多领域的数字化程度已经追上发达经济体，甚至在移动支付等领域实现了弯道超车，这背后是中国坚实的数字经济基础。

1、数量众多的网民人口。

2、充满长尾特色的商业基础。不论是日活过亿的各类电商、社交服务，还是人口集聚的大型城市所需要的本地生活服务、物流、出行，都体现出普惠、便利的长尾特色。

3、海量的可供挖掘的各类数据。伴随着数字科技发展的，是各行各业海量数据的产生和沉淀。中国拥有规模最大的单一市场和数字科技用户，以及最丰富的行业形态和供应链，由此生产的量级巨大的数据沉淀在数字

经济的各类“富矿”中，可供挖掘。

IDC（互联网数据中心）预测，中国的“数据圈”在 2018~2025 年将以 30%的年平均增长速度领先全球，比全球高出 3%。到 2025 年，这一数字将增至 48.6ZB（1ZB 约相当于 1 万亿 GB），而美国预计将达到 30.6ZB。

在政策不断推进数字科技发展的过程中，产业界也在不断积极重金布局数字科技、“新基建”等领域，互联网公司和传统龙头企业都在各自领域探索数字化发展前沿。5G 及其相关技术、区块链、人工智能等通用数字科技不断创新，通过数据要素作用于各行各业，不断提高生产力。数字科技、数据等数字化、高科技红利正在替代人口红利、市场红利，成为下一阶段经济发展的重要引擎和助力。

数据是数字经济发展的核心

党的十九届四中全会通过的決定提出，数据与劳动、资本、土地、知识、技术等一样，都是重要的生产要素，对生产关系的迭代升级有着重要的推动作用，也为数字经济的发展奠定了基础。

数据资源成为生产要素，并不是生产要素在种类或者数量上的增加，而是体现在数据要素与土地、资本、人力等要素的互动。例如，数据收集、分析、存储的全生命周期，都离不开个人或者机构的劳动。而数据要素的流转、交易、确权，又受到商业、技术等基础设施的影响，同时还受到主

体数字化意识、知识和能力的制约。未来社会，无论是在生产上还是生活上，都会更加数字化。

数据将会大规模地应用于生产、分配、交换、消费各环节，以及制造与服务等各场景。例如，助贷业务就是数据作为生产要素，在金融领域大范围使用和金融服务数字化转型的产物及体现。数字科技由两部分组成——核心科技和应用科技。热点核心层数字科技包括人工智能、大数据、物联网、云计算、5G 等数字化、网络化和智能化技术。

一方面，以融合发展为特征的集成化创新渐成主流。在众多单项技术持续取得突破的同时，信息技术创新的集成化特征更趋突出，跨领域创新密集涌现。

另一方面，以学科交叉为特征的跨领域创新日益凸显。数字科技与制造、材料、能源、生物等技术的交叉渗透日益深化，形成智能制造、4D 打印、能源互联网、生物识别等复合型科技。而应用科技集成人工智能、物联网、大数据、区块链等核心技术，根据不同应用场景需求，形成行业应用“工具箱”，孕育新产品、新业态，探索新模式、新路径。

预览已结束，完整报告链接和二维码如下：

https://www.yunbaogao.cn/report/index/report?reportId=1_29864

