

数字经济

内涵与路径



沈昌祥 邬贺铨 何建坤 白重恩
—— 重磅荐读

深度剖析要素市场、产业互联网、
数字金融、数字治理与产业实践

系统搭建数字经济理论框架，
全面探讨数字经济的内涵与路径

中信出版集团

版权信息

书名:数字经济: 内涵与路径

作者:黄奇帆 朱岩 邵平

出版时间:2022-08-01

ISBN:9787521745023

中信出版集团制作发行

版权所有·侵权必究

序一

数字经济是数字技术与人类社会全面融合的产物，是人类经济社会系统发展的新阶段，对中国未来社会建设具有举足轻重的作用。党的十八大以来，中央对发展数字经济做了大量部署，提出了加快数字产业化、产业数字化，加强数字社会、数字政府、数字生态建设，尤其是把数据作为基本生产要素进行市场化配置。与全球各国相比，这些系统化的数字经济政策都更具有前瞻性和可操作性，是中国发展数字经济的有力保障。

对数字经济的理解，不同领域的人有不同的看法，这些看法大体上分为三个角度：技术、市场和治理。技术是最普遍的角度，可以说数字经济到目前为止还主要是以技术专家为主来推动的，无论是国外的谷歌、苹果，还是国内的百度、华为，都充分体现了技术创新的巨大价值。但是不可否认的是，仅就数字相关技术而言，我国还存在大量需要突破的关键点。不过在某些特定技术领域和应用场景上，比如数据安全领域，我国已经取得了一定的突破。早期的市场视角更准确地说是资本市场对数字技术的理解，他们更关注网络传输的无限可达性所引发的流量聚集，并给出了不同于工业企业的价值评估模型，从而掀起了互联网公司、数字科技公司一轮又一轮的上市热潮，数字科技企业几乎成为高市盈率的代名词。随着政府遏制资本无序扩张，数字技术开始回归到与实体市场的深度融合上，数字市场进入了一个更加理性发展的阶段。治理的视角是从数字政府建设的角度展开的，更强调数字技术发展的公平性，各国政府都高度重视技术进步所带来的各种治理问题，并依托数字技术努力出台各种数字治理新工具，为数字技术发展营造更好的生态环境。

因为拥有不同视角的人的理解不同，所以市面上出现了大量不同观点的数字经济著作，总体而言从技术角度入手的著作较多，也不乏对数字市场、数字治理深入探讨的论著，这些著作作为中国数字经济理论和实践体系的建立提供了大量观点和素材。但如何把这三个视角统一起来，系统性地给出数字经济的内涵和发展路径，到目前为止还缺少这类的专著。因为这个问题是跨学科的问题，回答它需要对技术、经济、治理等多个学科领域有深入的理解，既要体现理论体系的前瞻性和完整性，又要具有现实性和可操作性。所以它既不是传统意义上的技术应用问题，也不是用经典经济学方法能简单解释的问题。

《数字经济：内涵与路径》这本书的第一作者黄奇帆教授，他既是中国知名的经济学家、复旦大学的客座教授，也曾经是主政一方的官员。他独特的阅历使他具备了不同于一般学者的分析视角。基于多年支持地方发展数字经济的实践经验和深厚的经济治理理论功底，黄奇帆教授联合清华大学朱岩教授和平安银行原行长邵平先生，对中国数字经济的内涵和发展路径进行了分析和总结，推出了这本语言平实、内涵丰富的著作。

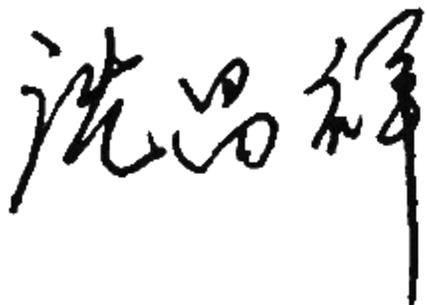
这本书不是一般意义上的经济理论著作，也不是数字技术视角的著作。从一开始，这本书就从哲学的高度提出了数字逻辑的重要性，并通过东西方哲学理念的对比，指出了为什么中国能够孕育并发展世界领先的数字经济。这一论点对所有数字技术工作者都有重要的意义，从系统思维模式层面为技术自身以及技术与市场的融合发展指明了方向。在数字逻辑指引下，这本书提出了“实体空间+数字空间”是人类未来的生存空间，我们应该研究在数字技术背景下这两个空间的协同发展规律，并基于此建立数字经济的理论体系和技术体系。这本书的理论框架包括数字生产力、数字生产关系、数据要素（数据要素化和要素数据化）、数字应用（产业互联网、数字金融）、数字治理等方面。这一框架体系把技术、市场、治理等几个视角统一在一起，建立了“围绕如何激活数据要素，发展数字生产力，建立数字化生产关系”的数字经济发展主线，从政治经济学的视角，描述了一个中国原创的数字经济理论体系。

这本书对数字生产力的解读是我最关注的章节之一。对传统生产力中的劳动对象、劳动资料和劳动者，作者给出了数字时代对应的理解，提出算法（劳动工具）、连接信息（劳动对象）、分析师（劳动者）是数字生产力的表现形式，并在这一逻辑下分析了劳动对象的“五全”特性，指出“五全”信息是数字生产力巨大创造力的基础。新基建是国家培育数字生产力的重大举措，这本书也从产业角度给出了对新基建的理解，尤其是提出了新基建孕育新产业的方向，这对各行业积极参与新基建有一定的指导意义。

这本书的另一个贡献是较为系统地分析了与数字生产力匹配的数字化生产关系。针对生产关系中的生产资料所有制、人们在生产中的地位和交换关系、产品的分配方式，书中分别探讨了数字化所带来的转变，并重点分析了在区块链、云计算等技术支持下，网状对等人际关系的形态和价值，提出了“智慧人口红利”这一重要概念。发展数字经济有助于释放中国的“智慧人口红利”，无论是政府还是企业，都要以有利于智慧人口红利释放为目标来变革生产关系，做好基于数字技术的制度变革。这些关于数字化生产关系特征的探讨，为深入理解数字经济所带来的制度变革提供了很好的思考方向。

此外，这本书对平台经济、产业互联网的构建、数字治理等方面也有着独特的看法，充分体现了作者对中国产业未来发展和数字政府建设的深刻洞察。针对平台经济反垄断等问题，作者在书中也给出了自己的见解。数字金融是数字经济的重要组成部分，中国产业数字金融的发展到了一个需要建立自己的金融模型的阶段。这个金融模型一定是建立在数字技术所带来的新型信用体系基础上，服务中国数字实体经济的发展。这本书面向中国中小微企业的需要，提出了要利用数字技术打造交易信用体系，通过算法与传统金融业一道建立“产业数字金融”模式。这一模式是对传统金融理论的完善，是数字技术与金融理论创新融合的典型代表。我作为中国产业数字金融实验室的专家组长参与了这一理论体系的提出过程，也深刻感受到了数字技术与传统领域融合的巨大潜力。

总之，《数字经济：内涵与路径》是作者在数字经济领域多年积累的成果，其中的大量新颖观点非常值得广大读者深思。做强做优做大中国的数字经济是一个复杂的系统工程，需要打破旧的条条框框，需要各个学科的交叉融合，需要不断提出并印证新观点。这本书对探索中国数字经济理论体系和实践都具有一定的指导意义，也衷心希望更多专家学者共同参与到数字关键技术攻关和数字经济建设的伟大事业之中。

A handwritten signature in black ink, reading '沈品祥' (Shen Bingxian). The characters are written in a cursive, calligraphic style.

中国工程院院士

2022年8月

序二

国家《“十四五”数字经济发展规划》指出：“数字经济是继农业经济、工业经济之后的主要经济形态，是以数据资源为关键要素，以现代信息网络为主要载体，以信息通信技术融合应用、全要素数字化转型为重要推动力，促进公平与效率更加统一的新经济形态。”习近平总书记在《不断做强做优做大我国数字经济》一文中高度评价数字经济的意义，指出：“数字经济发展速度之快、辐射范围之广、影响程度之深前所未有，正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。”

一方面，数字经济是在工业经济基础上发展起来的，数字化对工业经济的渗透孕育着数字经济，从工业经济向数字经济形态的发展是一个过程，将包含数字形态的工业经济从工业经济中分离是很难的，至今国内外关于数字经济在GDP（国内生产总值）中占比的计算尚未达成共识。另一方面，数字经济的数字化属性和突出数据作为生产要素的作用使得数字经济与工业经济有很大的不同，新要素、新动能、新资产、新业态、新模式等不仅体现了新的生产力，也推动生产关系的变革，带来了监管与治理的新思考。总之，数字经济在理论与实践上都面临很多新问题和新的挑战。

这本书从人类社会经济发展的哲学逻辑出发，力图梳理数字经济发展的理论体系。首先分析生产要素，数字经济的全要素生产率在传统的土地、资本、劳动力、技术等基础上增加了数据，生产场所从农田、工厂扩展到网络，生产的组织结构从树状发展到网状。新的生产要素推动生产关系的变革，机械化和电气化时代优化出层级化管理、精细化分工和标准化生产，即一种不断细化分解的思维模式，这种对应于西方社会

还原论的哲学思想在工业经济时代发挥了积极作用。而信息化时代的网络化组织、智能化生产和个性化服务则强化了对跨时空协作的需求，体现了系统论的思维，与中国传统哲学思维不谋而合。数字经济的内在逻辑是一种广泛连接的社会经济系统，需要还原论与系统论思维的完美结合，创造出能更好地发挥数字生产力的新的生产关系。

在生产要素中，数据最能反映数字经济的属性，但数据只是对事实、概念或指令的一种形式化表示，数据要通过开发才能起到要素的作用，即数据需要经过采集、传输、计算、存储和分析等过程才能成为有价值的信息和知识，才能在生产、业务、决策和管理中发挥重要作用。这本书重点论述了通过数据资源化、数据资产化和数据资本化实现数据要素化的过程，剖析了数据确权、定价、交易等难点，以及信用和数据安全等挑战，并提出了解决思路。这本书还深入研究了要素数据化，在数字时代，土地、资本、劳动力和技术这些传统生产要素因与数据要素结合将被赋予新的价值，抓住传统生产要素与数据要素融合带来的机遇，并创新市场化配置方式是数字经济时代的新命题，这本书结合我国国情提出了需要注意的问题和推进方法。

这本书分析了金融的主要形态随技术革命发展的演变，探讨了数字金融发展的成绩、问题与对策，重点论述了从消费金融服务到产业金融服务创新，给出了产业金融数字化转型方案和建设中国特色金融体系的建议，其中关于发展数字人民币需要注意的问题和促进数字金融对中小企业支持的做法值得重视。

任何一种经济形态都需要有相应的监管框架，社会的治理和政府的职能需要与数字经济发展相适应，有效的市场需要有为的政府来规范。不过，数字经济时代很多新业态是前所未有的，竞争与垄断等市场行为在数字经济时代也有不同的表现形式，这些给政府监管如何把握时与度提出了不少难题。这本书不但不回避这些矛盾与问题，反而给出了相应的回答。

这本书不仅是一本经济著作，还设有专门的章节分别介绍了关键的

数字技术、数字新基建、数字产业化与产业数字化，并收集了一些数字经济实践的成功案例。三位作者深入学习和领会习近平总书记关于数字经济的论述，认真研究国内外与数字经济有关的政策与实践，结合在工作中的体会，以探寻数字经济发展规律为己任，形成了这本著作。这本书内容全面，信息技术与数字经济相融，发展机遇与风险挑战并存，国际视野与中国特色兼备，理论与现实问题结合，不仅提出了问题，还给出了应对之策。这本书勇于探索并提出了一些新的观点，虽然目前还不一定能达成共识，但是期待抛砖引玉之作能够推动更多有志之士投入对数字经济的研究中，这也是对习近平总书记提出的“要加强数字经济发展的理论研究”的响应。总之，营造数字经济发展的生态，充分释放先进生产力，更好地推动数字经济健康有序发展以及与传统工业经济融合发展，是构建发展新格局、高质量建设中国特色社会主义的时代使命，我们一定要抓住先机科学作为，不断做强做优做大我国数字经济。

是为序。

The image shows a handwritten signature in black ink, which appears to be '郭军' (Guo Jun). The characters are written in a fluid, cursive style.

中国工程院院士

2022年8月

序三

2020年9月22日，习近平主席在第七十五届联合国大会上宣布中国力争2030年前二氧化碳排放达到峰值、2060年前实现碳中和目标。这一庄严承诺体现了中国的大国担当，中国经济社会发展也面临诸多挑战。发达国家的碳达峰都是在后工业社会完成的，例如欧洲国家在20世纪七八十年代实现碳达峰，美国在2005年左右实现碳达峰，碳中和目标大多是在2050年左右，所以它们有相对长的时间进行经济调整。中国从碳达峰到碳中和只有30年的时间，所以对中国经济社会发展而言，时间更为紧迫、压力更大、困难更多。

当前中国社会仍处在工业化和城市化建设进程中，发展经济、改善民生仍是重要任务。无论是城市与工业基础设施建设，还是新基建，其对能源的需求还在不断增加。在目前以化石能源为主体的能源结构下，二氧化碳排放不可避免地会有所增长。因此如何形成经济发展、社会进步和环境保护以及应对全球气候变化多方共赢的局面，是中国政府和全社会都在努力破解的难题。面对这一难题，中国提出了大力发展数字经济的战略布局，并把数据作为社会经济系统的一个重要生产要素，推动数据要素的市场化配置。数字经济正在成为重组全球要素资源、重塑全球经济结构、改变全球竞争格局的关键力量。中国的数字经济战略是对绿色低碳高质量发展的直接诠释，也是中国产业结构、能源结构、生态结构调整的重要抓手。

数据作为支撑数字经济的关键要素，具有与土地、矿产等传统生产要素不同的特征。它的生产循环（产生、存储、使用）不直接消耗自然资源，它与传统要素的叠加会提升传统要素的使用效率，创造出数据流通的新价值。虽然加工数据的劳动工具（服务器、存储器）依然会产生

欢迎访问：电子书学习和下载网站 (<https://www.shgis.com>)

文档名称：《数字经济：内涵与路径》黄奇帆, 朱岩, 邵平 著.pdf

请登录 <https://shgis.com/post/2679.html> 下载完整文档。

手机端请扫码查看：

