

经济日报社中国经济趋势研究院·中经智库系列丛书

2018 数字经济 大会报告

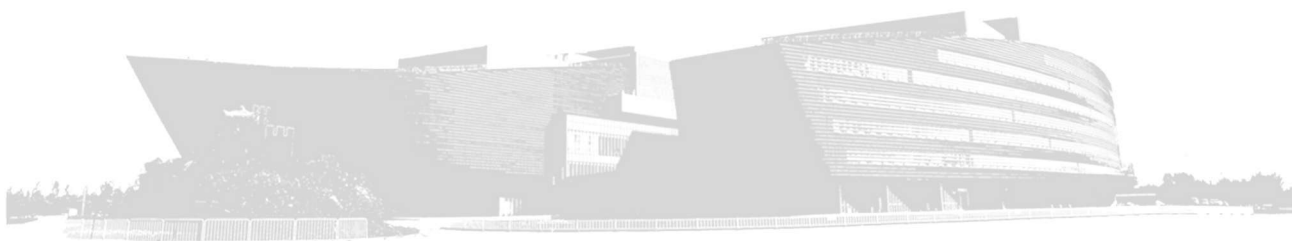
REPORT ON
DIGITAL ECONOMY
CONFERENCE

孙世芳 周超男◎主编

经济日报社中国经济趋势研究院·中经智库系列丛书

2018 数字经济 大会报告

孙世芳 周超男◎主编



图书在版编目 (CIP) 数据

2018 数字经济大会报告/ 孙世芳, 周超男主编. --
北京: 经济日报出版社, 2018. 12
ISBN 978 - 7 - 5196 - 0429 - 5

I. ①2… II. ①孙… ②周… III. ①数字技术 - 应用
- 经济发展 - 研究报告 - 中国 - 2018 IV. ①F124 - 39

中国版本图书馆 CIP 数据核字 (2018) 第 263937 号

2018 数字经济大会报告

主 编	孙世芳 周超男
副 主 编	欧阳梦云 吴 浩 伍业勤 曹珊珊
策划编辑	肖小琴 周 璠
责任编辑	周 璠
责任校对	徐建华
出版发行	经济日报出版社
地 址	北京市西城区白纸坊东街 2 号 A 座综合楼 710 (邮政编码: 100054)
电 话	编辑部门电话 63538621 63567692 (发行部)
网 址	www.edpbook.com.cn
E - mail	edpbook@sina.com
经 销	全国新华书店
印 刷	北京文昌阁彩色印刷有限责任公司
开 本	710 × 1000 mm 1/16
印 张	12.25
字 数	152 千字
版 次	2019 年 1 月第一版
印 次	2019 年 1 月第一次印刷
书 号	ISBN 978 - 7 - 5196 - 0429 - 5
定 价	68.00 元

孙世芳

经济日报社内参编辑部主任，
中国经济趋势研究院院长，研究员
(二级)，博士生导师，国家“万人计划”哲学社会科学领军人才。

周超男

润泽科技发展有限公司董事长，
河北省总商会兼职副会长，长期从事数字经济领域的工作。

当今世界，数字经济已经进入加速创新、引领发展的新阶段，谁引领了数字经济，谁就掌握了新一轮发展的主动权。

2016年，二十国集团领导人第十一次峰会通过了《G20数字经济发展与合作倡议》，这是世界上第一个由多国领导人共同签署的数字经济倡议。倡议提出，数字经济是指以使用数字化的知识和信息作为关键生产要素，以现代信息网络作为重要载体，以有效使用信息通信技术作为优化经济结构重要推动力的一系列经济活动。数字经济已经日益成为全球经济增长的重要驱动力，在实现包容性增长和可持续发展中发挥着重要作用，惠及世界人民。

中国特色社会主义已经进入新时代，中国经济已由高速增长阶段转向高质量发展阶段。推动数字经济蓬勃发展，对于拓宽我国经济发展空间、培育发展新动能、满足人民日益增长的美好生活需要，都具有极为重要的意义。

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央高度重视发展数字经济。总书记多次发表重要讲话，对建设网络强国、数字中国、智慧社会都做出了一系列重要论断，谋划了一系列重大战略部署，这为我们准确把握我国发展新的历史方位、全面贯彻落实新发展理念、加快发展数字经济提供了根本遵循。

在数字经济领域，中国正在从跟跑者、并跑者，逐渐变成领跑者。数据显示，2017年我国数字经济的总量已经达到了27.2万亿元，位居全球第二，占GDP比重达32.9%。同时，

我们的自主创新能力明显增强，信息基础设施全面提升，数字经济正在和实体经济加速融合。百姓的感受也很直观。大家熟悉的网上购物、移动支付、共享单车等等，都在深刻地改变人们的生活方式。数字经济为人们的日常生活带来了实实在在的获得感。

河北与数字经济有着不解之缘。早在改革开放之初，习近平同志在正定工作期间，就十分重视科技和信息工作，坚持把信息工作摆在重要位置。他指出，科技是关键，信息是灵魂。他带领广大干部群众把科技和信息转化为生产力，搭建信息网络，指导生产实践，带领乡亲们脱贫致富，并且对信息化发展的理论和实践问题进行了探索和思考。后来，习近平同志到福建和浙江工作时，又提出建设“数字福建”“数字浙江”，希望用信息化的引擎来推动地区经济实现跨越式发展。可以说，河北是习近平总书记关于建设网络强国、利用信息化手段提升国家治理现代化水平重要思想的最初孕育地。

近年来，河北省抢抓京津冀协同发展重大机遇，努力推动经济高质量发展。特别是廊坊，不断加快建设科技之城、创新之城，以大数据、智能制造、移动互联网、云计算等为代表的战略性新兴产业迅速聚集，成为数字经济的重要产业基地。

经济日报是党中央和国务院指导经济工作的重要舆论阵地，也是中国最具影响力的经济大报和新型主流媒体集团。我们在认真做好习近平新时代中国特色社会主义思想宣传，深入阐释解读党中央关于经济工作重大决策、重大部署、重大举措的同时，一直以极大的热情关注着数字经济等新经济、新动能、新业态的发展。

2018年5月18日，经济日报社和河北省人民政府携手举办“2018数字经济大会”，邀请各界朋友相聚在这片与数字经济发展有着特殊渊源的热土之上，为大家搭建一个沟通交流的平台，汇集众智、凝聚合力，让我们共同为发展壮大中国数字经济、推动中国经济高质量发展贡献力量。

经济日报社社长 张小影

2018年5月18日

数字经济是当前热门话题，也是世界上各个国家都十分重视的前沿领域。到底什么是数字经济？我个人粗浅地认为，它是以数字为资质，以信息作为关键生产要素，以现代信息网络作为重要载体，以互联网技术为应用经济结构，以提升经济效益为重要推手，所形成的一个完整、综合、相互融合并克服了时空个性化的现代经济活动。

当前现代信息技术处在高速发展时代，尤其是微电子技术、软件技术、智能网络计算机及大数据分析技术，包括智能终端技术等发展的创新，由此促进了移动互联网、云计算、物联网、人工智能的应用，对提升现代工业数字化、现代农业数字化、现代社会管理数字化起了巨大的推动作用。由此催生众多的新产业、新业态、新模式，极大地改变了社会生产、社会消费、社会管理等各个方面。数字经济的发展对社会产生巨大影响，推动社会生产力的提升，促进人与自然的进一步和谐，使人们的生活更加美好。

数字经济的发展，是随着信息技术深入发展而产生的一种现代化的新的经济形态，也面临新的生产方式与传统生产方式、新的规则要求与传统习惯之间发生冲突，为此，必须适应新时代的要求，不断创新。劳动者的素质必须适应新形势新要求，经济活动的规则要适时调整，向社会提供服务的生产者更

要提升社会责任，消费者的行为需要更加规范。总之，数字经济的发展，需要管理者、生产者、消费者共同为促进数字经济的健康发展，提供一个清洁的经济活动环境。

数字经济大会为大家提供了一个好平台，让大家进行深入交流和探讨，互相学习共同提高。让我们在习近平新时代中国特色社会主义思想的指引下，结合中国国情，为实现中华民族的伟大复兴，促进我国数字经济健康、快速发展，做出新贡献！

原信息产业部部长 吴基传

2018年5月18日

“凡是能够数字化的，都将数字化。”15年前，“数字彩色胶印之父”本尼·兰达的预言今天正在加速成为现实。数字广泛快速地渗透到购物、教育、医疗、管理等社会经济生活的方方面面，甚至改变了人类社会的治理格局。另一方面，数字经济发展还存在数字资源开发水平低、缺乏高素质人才、体制机制滞后等制约因素。如何引领数字认识、引导数字经济造福人类，是整个人类社会接下来需要持续探索的课题。

党的十八大以来，中国政府高度重视数字经济发展。2016年G20杭州峰会上，习近平主席提出了要将发展数字经济作为中国创新增长的主要路径；2017年《政府工作报告》再次提出要推动“互联网+”深入发展，促进数字经济加快成长的要求；党的十九大报告也首次将数字经济纳入关键词，并且对数字经济提出了更高的要求：“加快发展先进制造业，推动互联网、大数据、人工智能和实体经济深度融合，在中高端消费、创新引领、绿色低碳、共享经济、现代供应链、人力资本服务等领域培育新增长点、形成新动能。”

为贯彻党的十九大精神，推进互联网、大数据、人工智能等数字经济新兴产业和实体经济深度融合，建设现代化经济体系，河北省人民政府联合经济日报社共同主办了“2018数字经济大会”，并将大会主题设定为“新时代·新动能：数字经

济 智慧未来”。此次大会上，政府官员、专家学者、企业家三方不仅就中外数字经济、数字经济与实体经济转型等相关领域的前沿问题进行了讨论，还就数字经济发展的一些边界模糊的问题进行了分析，并针对数字经济下一步如何发展、数字经济与政府治理方式转变等前瞻性进行了发散性探讨。

本书编撰的初衷是希望记录政府官员、专家学者、企业家在会上思想碰撞的火花，汇集会议精华，为广大读者，尤其是政府和企业了解、制定数字经济时代的政策、发展战略提供借鉴。由于编写者专业知识与理论研究局限，本书难免存在诸多不足和问题，欢迎广大读者指出，不吝批评指教！



目录

CONTENTS

上篇 专家演讲 /001

- 发展数字经济 建设制造强国 李毅中 /003
- 遥感与数字经济发展 童庆禧 /010
- 培育数字企业 加快数字转型 周宏仁 /014
- 重新认识并加快推进数字经济发展 陈文玲 /018
- 数字与中国经济的转型升级 白津夫 /023
- 以新一代信息技术驱动我国数字经济发展 曾 宇 /029
- 迈向 5G 时代 网络强国新战略 毕 奇 /037
- 夯实河北数字经济发展基础 周景耀 /042
- 大数据和人工智能在智慧城市中的应用 刘 鹏 /046
- 区块链技术在教育领域的实践与思考 许红伟 /051

中篇 数字经济发展报告 /057

- G20 国家数字经济发展研究 鲁春丛 /059
- 中国数字经济从量变走向质变 张新红 /078

下篇 企业案例 /093

超越自我 赢在世界 熊晓鸽 /095

工业互联网的发展机遇和挑战 陈永正 /098

探索数据产业发展的数字之城 周超男 /101

卡车司机遇上大数据的新生活 陈 伟 /107

MindSphere——基于云的开放式物联网操作系统 王晓举 /112

欧盟数据隐私法案解读与应对策略探究 魏育成 /116

AI 时代的智能医学 余 中 /121

布局 5G 引领未来 项煌妹 /126

应用驱动融绘数字未来 韩志刚 /130

用新型智慧平台推动数字时代城市治理创新 张 亮 /134

附录一：媒体报道 /141

大数据的价值在于应用/143

“大智移云”引领城市经济新发展/147

放大数字经济多重效应/151

数字经济成为带动增长核心动力/155

“大智移云”掀起数字热潮/159

用好数字经济新动能 助力经济高质量发展/162

附录二：数字经济大事记 /171

数字经济大事记/173

后 记 /180



上篇

专家演讲



2018
数字经济大会报告

发展数字经济 建设制造强国

工业和信息化部原部长、中国工业经济联合会会长 李毅中

数字经济是新一代信息技术与实体经济深度融合产生的新经济形态。在经济全球化和信息化的大格局下，我国的数字经济蓬勃发展。数字经济是全球发展趋势，是制造强国、网络强国的国家战略，必须抓住机遇、长远谋划、统筹推进。

怎样抓好数字经济，路径是什么？要抓好大数据、互联网、云计算、人工智能，新一代信息技术与工业制造业的深度融合，催生新技术、新产品、新产业、新业态和新模式。核心技术、关键技术受制于人必须打破。要自主创新、矢志不移地科技攻关，实现自主可控，加快建设制造强国，是促进工业制造业转型升级，迈向中高端。这也是发展数字经济最主要的目标之一。

这几年国家出台了一系列规划和政策，如积极推进“互联网+”、促进大数据发展、深化制造业与互联网融合发展，以及人工智能的发展规划等。“中国制造2025”主线是新一代信息技术与制造业的深度融合，通过实施创新中心建设、智能制造、强基工程、绿色制造、高端设备创新五大工程推进建设制造强国。以上这些决策部署是从国家层面，对发展数字经济、数字工业提供了顶层设计，明确了目标任务，提出了实现路径。各地、各行业在此基础上务实推进，取得了成绩，积累了经验。

从地方经济看，各地政府普遍重视，从实际出发，都在统筹规

划、强力推进。其共同点是注重规划引导和政策支持，注重基础设施建设，注重吸引人才、集聚资源，注重电子政务并做出表率。但情况不一，各有特色。贵州省、浙江省的做法对欠发达地区和发达地区很有代表性。贵州经济和工业基础较为薄弱，企业和社会的数字意识相对欠缺，尚未形成领军企业和带头人，需要政府强势主导，兼做指路者、推动者和参与者，起到“第一推动力”的作用，“大扶贫、大数据、大生态”取得显著成效。如今贵州已集聚了一大批国内外著名企业，全省电子制造业增加值从2014年到2017年年均增长78.9%，“两化融合发展指数”全国排名上升了10位。浙江经济基础好、信息化水平高，企业创新意识、主体意识强，已涌现一批带头企业和领军人物，政府重在“服务+引导”，建立创新机制，促进企业数字化转型向更高水平发展。如今浙江“两化融合发展指数”从2012年的全国第7位上升到第2位，2018年上半年浙江GDP增幅7.6%，其中数字经济的核心产业增长14.7%，“数字浙江”在全国全球都有深远影响。

从各领域各行业看，首先是在商贸、物流、交通、金融、社会管理等服务行业取得了巨大成功，同时信息技术与工业、制造业深度融合，数字经济推动工业转型升级迈向中高端。如今信息技术已广泛渗透融合到社会生活的各个领域、各个层面。我们把由于数字化、网络化、智能化推动经济增长的那部分，叫做数字经济。数字经济不是划分行业的标准，而是新时代下新经济的显著特征。因此，提出一个概念，数字经济对经济增长的“贡献率”，即经济增长中多少是数字经济的贡献作用，这几年明显提升，不仅衍生了一些新产业、新业态，并且使更多的领域、更多的行业的信息化程度逐步提高。

信息化引领带动数字工业快速成长

工业是我们的立国之本，对国民经济发挥着支撑和带动作用。我

国工业门类齐全、规模巨大，专业性强，总量世界第一。因此，推动数字工业显得难度更大、任务更重，这几年也取得了明显的成效。

第一，信息产业为数字经济提供了技术支撑和装备保障。实施“宽带中国”，加强网络建设，到2018年上半年，固定宽带20兆已经普及了，50兆以上80.5%，其中100兆以上的占了53.3%，光纤入户率达到86.7%，移动宽带普及率（3G+4G）达到了86.3%。提速降费，2018年上半年移动流量的平均资费比2017年底下降了46.2%，一些网友还是不太满意，觉得我的费用没降反而增加了，那是因为你的流量用得更多了。发展智能终端，最典型的是智能手机已基本普及，这是前几年想不到的。建设数据库、计算中心等基础设施，推进超级计算、北斗导航。这些成绩是信息产业提供了技术支撑和设备保障，信息产业包括电信设备制造业、通讯业、软件业和互联网产业，加起来2017年的增加值7万亿元，占GDP8.5%。

第二，企业发挥了发展数字经济的主体作用。制造业企业以智能化为中心，各具行业特点搞技术改造升级，比如生活资料的制造企业和市场关联很密切，所以用大数据市场细分，开发产品，创造品牌。像红领、海尔已成为服装、家电行业的典范。另一类企业是生产资料的制造企业，已经有较好的技术装备，在这个基础上进一步扩大丰富数据的采集、分析、应用，由自动化3.0向4.0智能化迈进，只有智能化才能实现精准制造。如中国航天、商飞、徐工、三一重工等都取得了成功。

互联网企业开始在服务领域取得了巨大的成功，积累了经验，如电子商务、互联网金融等。这几年他们转而去关注与工业、制造业跨界融合。我到阿里云去调研，他们告诉我在2017年6月出台了一个“ET工业大脑”，依靠算法和网络的优势与企业结合，通过数据的分析、计算，提出改进意见去指导企业，已经有十几个成功案例。如今众包、众创研发设计，众投、众筹的资本运作，网络化协同制造，