

全球数字经济白皮书

(2023 年)

中国信息通信研究院

2024年1月

版权声明

本白皮书版权属于中国信息通信研究院，并受法律保护。转载、摘编或利用其它方式使用本白皮书文字或者观点的，应注明“来源：中国信息通信研究院”。违反上述声明者，本院将追究其相关法律责任。



前 言

当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开，世界进入新的动荡变革期，经济增长动能不足，不稳定、不确定、难预料因素增多。在此背景下，新一轮科技革命和产业变革为各国高质量发展提供了重要战略机遇，数字经济布局持续完善，发展势头较为强劲、重点领域势头良好、发展潜力加快释放，成为推动各国经济复苏的重要力量和新生动能。

主要国家优化政策布局，数字经济政策导向更加明晰、体系更加完善。数字经济新质生产力动能培育不断涌现，相关政策以促进数字产业化创新升级、加快产业数字化深度融合、完善数据要素市场建设等为主要特征。大力发展数字基础设施已成为各国激活新应用、拓展新业态、创造新模式的物质基础。数字经济包容性发展政策不断丰富，数字创业与数字素养培育成为包容性政策的布局重点。命运共同体构建初见成效，多边合作框架与多领域深化合作已成为数字经济国际合作的典型形式。

数字经济加速构筑经济复苏关键支撑。2022年，测算的51个国家数字经济增加值规模为41.4万亿美元，同比名义增长7.4%，占GDP比重的46.1%。产业数字化持续成为数字经济发展的主引擎，占数字经济比重的85.3%，其中，第一、二、三产业数字经济占行业增加值比重分别为9.1%、24.7%和45.7%，第三产业数字化转型最为活跃，第二产业数字化转型持续发力。

全球数字经济多极化格局进一步演进。2022年，从规模看，美国数字经济规模蝉联世界第一，达17.2万亿美元，中国位居第二，规模为7.5万亿美元。从占比看，英国、德国、美国数字经济占GDP比重均超过65%。从增速看，沙特阿拉伯、挪威、俄罗斯数字经济增长速度位列全球前三位，增速均在20%以上。

数字经济重点领域发展成效显著。网络基础设施、算力基础设施等数字基础设施加快建设，数字经济发展基石不断夯实。5G融合应用生态加快形成，人工智能创新和应用力度加大，数字技术产业稳步发展释放巨大发展潜力。工业、医疗等代表领域数字技术应用程度加深，数字技术与实体经济深度融合进入发展新蓝海。

本报告中数字经济相关数据均为测算数据，仅代表我院作为科研单位的学术研究成果，属纯学术研究范畴，均仅供学习参考，不代表政府官方数据口径。

目 录

一、全球数字经济战略布局新动向	2
(一) 新质生产力数字经济动能明显，关键领域政策以深化升级为特征	2
(二) 数字基础设施建设持续推进，不同类型基础设施推进政策呈现分化态势	6
(三) 包容性发展政策不断丰富，数字创业与数字素养培育成为重点	11
(四) 命运共同体构建初见成效，多边合作框架与多领域协作特征显现	13
二、数字经济为全球经济复苏提供重要支撑	15
(一) 数字经济加速构筑经济复苏关键支撑	15
(二) 全球数字经济多极化趋势进一步深化	17
三、数字经济重点领域发展方向	19
(一) 数字基础设施加快建设夯实数字经济发展基石	19
(二) 数字技术产业稳步发展释放巨大发展潜力	25
(三) 数字技术与实体经济深度融合进入发展新蓝海	30
四、全球数字经济发展愿景	39
(一) 协力强化数字技术创新性前瞻性战略性布局	39
(二) 强化提升新型基础设施建设水平和服务能级	40
(三) 大力推动数字经济和实体经济深度融合	41
(四) 探索形成互利有序的数字经济国际规则体系	42
(五) 打造开放包容共同发展的网络空间命运共同体	44
附件一：参考文献	46
附件二：测算国家列表	49
附件三：测算方法说明	50
附件四：数据来源	57

图 目 录

图 1 数字经济的“四化”框架	1
图 2 2022 年全球数字经济整体发展情况	17
图 3 2016-2022 年全球固定宽带用户数增速	21
图 4 全球移动网络代际更迭情况	22
图 5 2013-2023 年全球移动网络连接数	23
图 6 2018-2025 年全球数据中心预计数量	24
图 7 全球已开展的各类行业应用占比	27
图 8 全球人工智能产业规模及增速	28
图 9 全球 AI 企业数量国家分布	29
图 10 全球工业机器人年安装数量（万）	36
附图 1 数字经济测算框架	50

表 目 录

附表 1 测算国家列表	49
附表 2 ICT 投资统计框架	55