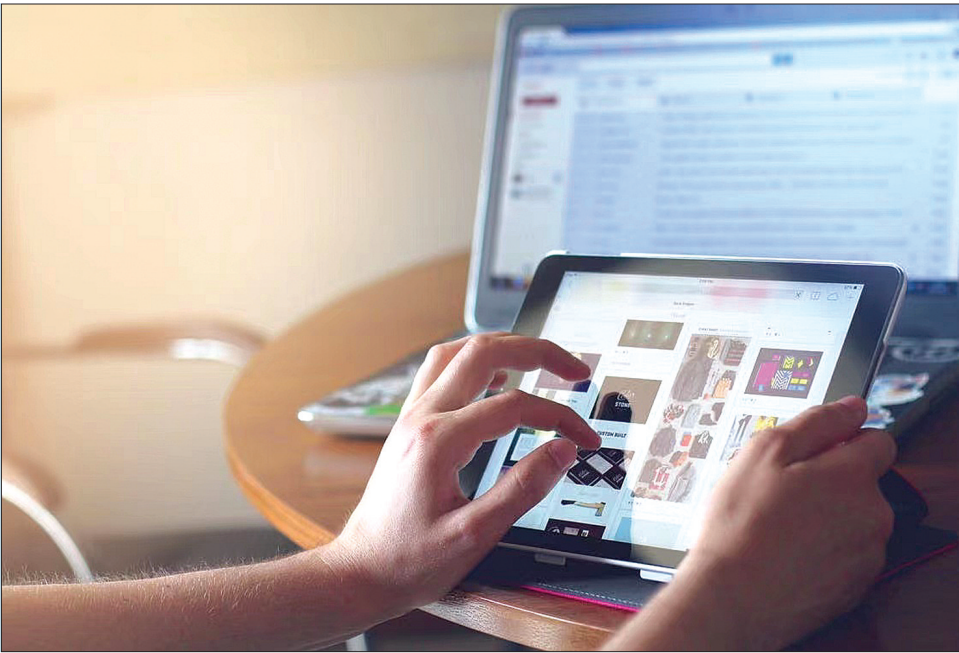


数字经济： 倍增效应持续释放

本报记者 齐旭

近年来,以信息技术和数据作为关键要素的数字经济蓬勃发展,规模占GDP比重始终保持在1/3以上并持续增加,成为驱动我国国民经济高质量发展的重要引擎。



2020年是极不平凡的一年,全球经济下行压力增大,我国经济社会大局总体保持稳定,党中央多领域布局数字经济,数字经济聚焦了“六稳”重点,守住了“六保”底线。特别是在新冠肺炎疫情的倒逼之下,数字产业化加快,产业数字化提速,我国数字经济作为应对经济下行压力的关键抓手,在重重困境中实现逆势增长。

展望“十四五”,数字经济有望再上新台阶。国家将加快新旧动能转化,强化市场动力和产业支撑作用,畅通国内国际双循环,打造具有国际竞争力的数字产业集群。

数字化驱动国民经济 走出“V”型反转

发展数字经济是时代的命题,是构筑国际竞争格局新优势的迫切需要。当前,数字经济方兴未艾,但全球新的产业分工仍未形成,产业格局尚在调整。在重大发展机遇面前,谁能顺应发展趋势,下好先手棋,释放数字经济叠加、倍增效应,谁就能赢得发展主动,取得发展先机,塑造国家竞争新优势。

国家信息中心首席信息师张新红表示,从数字经济自身发展的大趋势来看,2016年中国数字经济占GDP比重首次超过30%,标志着数字经济从起步期进入快速发展期。2018年,我国数字经济总量达到31.3万亿元,占GDP比重34.8%。2019年我国数字经济的规模为35.8万亿元,占GDP比重36.2%,有力提振了国民经济。



赋能各领域提质增效

2020年4月20日,国家发改委明确新基建的定义及范围,认为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,其内涵主要包括信息基础设施、融合基础设施、创新基础设施三个方面,涵盖5G、物联网、工业互联网、卫星互联网、人工智能、云计算、区块链、数据中心等多个重点领域。

中国工程院院士、中星微电子集团创建人兼首席科学家邓中翰在接受《中国电子报》记者采访时表示,新基建的本质是新一代信息基础设施,也就是数字基建。“数字基建催生的新行业、新业态、新模式将变革工业、农业、医疗、教育、交通、金融等众多领域的运作模式,促进行业转型升级。”邓中翰说道,“数字基建将成为中国经济高质量发展的新动能。”

在新一代信息基础设施中,5G、数据中心、人工智能、工业互联网、物联网等新兴技术的重要作用尤其突出。

作为信息通信技术的典型代表,我国物联网呈现加速发展态势,可穿戴设备、智能家电、自动驾驶汽车、智能机器人等设备与应用的发展促使数以百亿的新设备接入网络,万物互联时代正在加速来临。2019年,国内物联网市场规模增长再次超过20%,整体规模达到17556亿元。

从人工智能领域来看,在抗击新冠肺炎疫情的过程中,智能算法使新冠病毒RNA分析时间从55分钟缩短到27秒;最新

新活力。

值得关注的是,通信业和工业制造业对驱动数字经济发展表现不俗,产业经济价值进一步提升。通信业方面,工信部数据显示,截至目前,我国已累计建成5G基站71.8万座,5G融合应用不断深化,进入更多垂直领域;网络供给能力更加优良,千兆光纤覆盖家庭超过9000万户,IPv6活跃用户达4.54亿户,普惠民生成效显著;工业制造业方面,数据统计,今年前三季度,中国高新技术制造业增加值同比增长5.9%,3月份以来,月均增幅达9%。疫情倒逼改革,加速转型,63%的企业加快数字转型步伐。

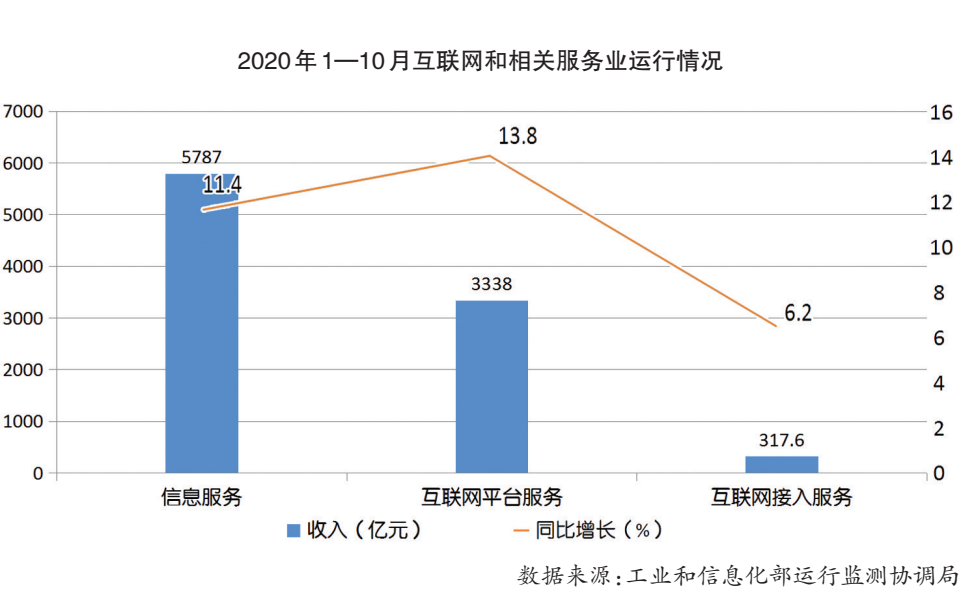
驱动“双循环” 需平衡供需匹配

当前,我国既要抓防疫,也要恢复生产,还要扩大消费,而能将这三者有机结合起来的只有数字经济,数字经济是经济社会发展的新动能,是畅通双循环、培育新优势的重要抓手。“十四五”时期,我国数字经济将持续高速发展、全面发力。

清华大学公共管理学院院长江小涓指出,着眼于我国发展阶段、环境、条件的变化,需要找准着力点打通“双循环”新发展格局,这就需要解决好国民经济循环中供给与需求匹配问题。一方面,通过深化供给侧结构性改革,发展现代经济体系,提高资源配置效率,提高全要素生产率,从而不断扩大国内经济循环。另一方面,要提升产业基础能力和产业技术水平,攻克“卡脖

子”技术问题,畅通产业链和创新链。对此,国务院发展研究中心原副主任王一鸣也表示,全球正在进入一个创新的高潮,大数据、AI、物联网等新的数字技术会重构产业生态,重新定义全球的分工和比较优势,形成更加强大的创新活力。

江小涓进一步指出,“双循环”格局尤其要扭住扩大内需这个战略基点。“首先,数字化消费将向新领域延伸,继续创造重量级新消费形态。网络办公、网络会展、数字学习、数字医疗,以及智能家庭居住、智能个人穿戴、智能交通出行等,都将较快发展。其次,数字化将向制造业和农业等生产领域扩展,向供应链、销售链扩展,提升全链条资源配置效率。在‘双循环’的背景下,数字化网络



新基建： 驱动经济高质量发展

本报记者 张依依

作为夯实经济社会数字化发展的基石,新基建正在引领以云计算、大数据、人工智能、物联网、5G通信、区块链为代表的新一代技术革命浪潮,并在加速经济数字化转型进程中起到了不可替代的基础性作用。

根据赛迪智库数据,2020年,我国在工业互联网、大数据中心、5G、人工智能等新基建重点领域投资规模约达1万亿元,其中大数据中心、5G基础设施、工业互联网、人工智能等投资规模分别约为52%、27%、11%、10%。

根据统计,目前全国每年在建的大型工业互联网平台项目超过500个,每个工业互联网平台投资规模都在1.5亿~2亿元左右。预计2020—2025年期间工业互联网领域累计投资将达到6500亿元左右。

人工智能将影响、赋能几乎所有的行业。预计到2030年,人工智能将为全球GDP带来14%的额外提升,相当于15.7万亿美元的增长。在人工智能投资细分领域,从产业链来看,计算机视觉、AI行业应用、自然语言处理、深度学习技术、AI芯片、数据库、自动驾驶和生物识别是近年投融资重点。预计到2022年,我国人工智能投融资规模将逼近1200亿元。

在5G基础设施建设方面,根据三大运营商公布的基站建设周期等相关数据,5G基站建设高峰期将2021—2023年,预计2019—2026年间全国基站累计投资将达2.6万亿元左右。2024—2026年将是5G社会化应用爆发期,物联网应用、企业级应用将是5G应用创新的重点,预计间接带动投资将超5万亿元。相关研究表明,5G将使整个经济和社会受益,能够给几乎所有行业都带来深远影响。预计到2035年,5G给全球创造的经济产出将达到12.3万亿美元,占全球实际产出的4.6%,其中从5G获得最多经济产出的三大行业分别是制造业、零售批发业和公共服务业。

与此同时,受市场驱动,物联网将会进一步加大和智慧农业、智能家居、智慧物流等行业的融合,将在不同行业 and 不同领域中,从简单的状态检测和自动化,向高阶的综合调度和智能化决策等方向演进。预计到2022年,我国物联网市场规模将达到32510亿元。

