

近日,上海市商务委员会等9部门联合发布《上海市数字贸易发展行动方案(2019-2021年)》。《行动方案》是首个省市发布的数字贸易发展行动方案,率先提出打造上海“数字贸易国际枢纽港”,建设数字贸易创新创业、交易促进和合作共享中心的总体思路。

数字时代,数据就是机遇,数据就是潜力。

当前,信息化引领经济社会发展已是大势所趋。最新数据显示,2018年我国数字经济规模达31.3万亿元,占GDP比重34.8%。数字化创新持续迭代,数字化新业态加速涌现,数字经济不断创造新的可能。

牢牢抓住新一轮科技变革契机,推动实体经济与数字经济融合发展,中国经济高质量发展将迎来新机遇,获得新动力。

# 数字经济迎来“全盛时代”

## 支撑经济高质量发展

根据二十国集团领导人杭州峰会发布的《二十国集团数字经济发展与合作倡议》,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、以信息通信技术的有效使用作为效率提升和经济结构优化的重要推动力的一系列经济活动。

围绕发展数字经济,中国密集出台了一系列政策文件,涉及“互联网+”、大数据、电子商务、智慧城市、创新发展战略等多个方面,构建了既有顶层设计,又有具体措施的政策支撑体系,形成了上下各个方面推动数字经济发展的强大合力。

如今,站在城市的街头,从穿梭于街巷的快递小哥到无处不在的二维码,人们亲身体会到了数字浪潮带来的冲击与变化。根据国家互联网信息办公室发布的《数字中国建设发展报告(2018年)》显示,2018年中国数字经济规模达31.3万亿元人民币,占GDP比重34.8%。数字经济正成为中国经济高质量发展的重要支撑。

在刚刚过去的京东“6·18”电商节,京东电商平台在“6·18”活动期间,累计下单金额2015亿元人民币,覆盖全球消费者达7.5亿。此

外,苏宁易购、天猫超市等电商平台也取得了不俗的销售成绩。这其中,数字经济的贡献功不可没。

“6·18”前夕,位于重庆西永综合保税区的广达电脑重庆工厂内,一条“定制”生产线忙碌不已。“6·18”期间,京东平台上所销售的16.6英寸雷神911游戏电脑本,就出自这条生产线。

据广达电脑重庆工厂相关负责人介绍,“6·18”前夕,公司通过京东反馈的大数据发现,16.6英寸的游戏本是许多游戏者的需求,但在这在市场上还是空白。针对这一需求,广达电脑创新设计了全新一代的雷神911产品,一上市便销售火爆。这位负责人表示,“这种‘反向定制’的模式,有效带动了工厂产品升级。”

同样为“6·18”新增生产线的,还有重庆登康口腔护理用品股份有限公司。公司赶在“6·18”前首发火锅牙膏引起关注,加急增开了3条生产线,趁势赶工研制“火锅伴侣”牙膏新品,并在“6·18”期间在天猫首发,销量可观。

随着产业的不断升级,2019“重庆6·18电商日”期间,重庆实现网络零售额64.06亿元,同比增长

27.19%,超过2018年重庆“双11”网络零售额总额。

重庆电商销售的亮眼成绩只是中国电商交易规模快速发展的缩影。根据商务部发布的《中国电子商务报告(2018)》显示,2018年中国实现电子商务交易额31.63万亿元,网络零售额超9万亿元。海量数据背后,是线上线下数字经济蓬勃发展的真切脉动。



## 注入经济发展新动能

位在本届展会发布了新产品、新技术,更有63项自主可控核心技术首次亮相。

新大陆科技集团带来的农产品质量检测箱备受关注。这个农产品检测箱,可以直接在田间地头检测几百种农残、重金属等有害物质。每份被检的产品信息都会实时上传到“食安中国云”的云端,供消费者随时查看。

工作人员将一份冲洗蔬果的液体倒进装有试剂的杯子,放进箱子,10秒之内,机器就打印出一份检测报告。“这份试剂是新大陆和中科院自主研发的技术,普通农户都可以操作。”工作人员介绍,在检测报告上,附有生成的主体溯源码,“这套食品智能溯源体系,可从源头上治理餐桌污染。”

手术过程中无法实时操作计算机,更难以查阅患者档案、查看检查结果,这个困扰医生多年的问题如今有了解决方案。在清华—福州数据技术研究院展馆,一台融合了语音、视觉、脑机、眼动等各种交互手段的医疗多模态智能交互系统,让医生在手术中也

能便捷使用计算机和其他设备。

此外,展会上的自动驾驶、智能制造、智慧交通、网上法院、远程诊断、无人巡检等更多“意想不到”的应用场景一一呈现,从不同侧面勾勒出数字时代的新面貌。

数字经济改变的不只是一台缝纫机,越来越多站在国际品牌背后的中国工厂,正用“数字”撕去“代工”标签,制造业本身也因数字发生蝶变。

相关数据显示,今年1至4月,我国高技术制造业增加值同比增长8.7%。当前,重点行业骨干企业数字化研发设计工具普及率、关键工序数控化率分别达到68.9%、49.2%,实施智能化改造的试点示范项目生产效率平均提升近40%。网络化协同设计、云制造等新业态,正不断提高我国整体供给体系质量。

消费、服务同样因数字而变。扫码进店、自动买单,“数字化”销售在实体店推开;智慧医疗、智能教育,“数字化”服务空间不断拓宽……

“数字技术助力社会各领域创新进入快速扩张期。以数字为杠杆,我国经济正进行深层次变革。”工信部总工程师王新哲说,应抓住机遇,发挥好我国渗透融合和应用创新优势,重塑竞争力。

## 构建开放协同新生态

善相结合,数字经济不断产生外溢效应。

国家信息中心分享经济研究中心副主任于凤霞说,数字经济既创造了非常大的就业增量,也提高了就业的质量,成为吸纳和带动就业的新引擎。以新职业数字化管理师为例,当前从业人员已超过70万人。

“数据价值正充分流通,让更多行业实现质量、效率、动力变革。”王新哲表示,以数字驱动生产力,不断满足人民的需要,数字经济将推动更高质量、更加公平的发展。

在发展新经济上,中国一直展现出开放与合作姿态,赢得了国际社会的广泛赞誉。建设数字丝绸之路就是其中的代表。

2017年,中国在首届“一带一路”国际合作高峰论坛上首次提出“一带一路”要建成创新之路,通过科技创新驱动发展,推动大数据、云计算、智慧城市建设,连接成21世纪的数字丝绸之路。

美国外交学者网站刊文称,中国的“数字丝绸之路”启动以来,为亚洲新兴经济体带来了新的技术机遇。作为该计划的一部分,中国科学院为“一带一路”下的多个项目提

集基于太空的遥感数据,其进展不仅限于太空。2017年底,中国公司与巴基斯坦合作,开始建设连接巴基斯坦、肯尼亚和吉布提的“巴基斯坦—东非快速光缆”。在“数字丝绸之路”的另一面,电子商务和移动支付的使用越来越多,这使得电子商务和传统支付从业者之间有了更密切的合作。这条“数字丝绸之路”为欠发达经济体带来大得多的经济机遇。

“数字丝绸之路正在从理念转化为行动,从愿景转变为现实,越来越多的‘一带一路’共建国家开始通过共建数字丝绸之路,在网络基础设施、网络安全、先进制造、国际贸易、金融、医疗、教育等更多领域加深大数据应用合作,共享数字化经济成果。”中国工业和信息化部工业文化发展中心主任罗民表示。

“在科技领域,尤其是大数据发展方面,没有开放是不行的,现在已然是一个开放的生态。”中国科学院院士梅宏认为,在信息时代要构建人类命运共同体,也要构建网络空间命运共同体,在开放中加强联合创新、协同创新,在深化国际合作中实现互利共赢。

## 吸纳就业的重要渠道

数字经济将成为拉动我国就业增长的重要动力。中国信息通信研究院预计,到2020年,我国数字经济领域就业人口将超2亿,其中第二产业数字经济就业潜力巨大,传统产业数字化转型成吸纳就业重要渠道。

“数字经济发展既推动就业升级,也带来新增就业。特别是传统产业数字化转型已成为我国吸纳就业的重要渠道。”中国信通院数字经济研究部主任孙克表示,数字经济释放庞大就业市场潜力主要表现在两个方面,一是新旧动能转换创造出巨大就业空间,研究显示,数字经济每100个就业人口,72个为升级原有就业,28个为新增就业岗位。二是数字经济带来的灵活就业快速

发展壮大,在就业中的比重快速增长。

就行业分布看,未来第二产业数字经济吸纳就业的潜力巨大。信通院数据显示,经初步测算,2017年从事第二产业数字化转型的人数为5054万人,占第二产业总就业人数的22.4%,数字化转型吸纳劳动力的潜力尚未充分挖掘。第三产业数字化转型吸纳的劳动力约为12016万人,占第三产业总就业人数的34.3%,是当前数字经济吸纳就业的主要领域。

据介绍,当前我国数字经济领域就业加速增长,新就业形态不断涌现。但同时,数字人才供给缺口大、适应劳动者流动性和就业方式多样化的就业服务及用工管理制度

有待完善等问题仍较突出。

就加快培育数字经济新兴就业机会,孙克建议,一是要培育壮大数字经济新模式,创造更多就业机会。例如,发展壮大人工智能、大数据等新兴产业,推动数字经济与一、二、三产深度融合,促进产业链延伸和升级,带动更多新兴岗位。二是利用数字技术升级就业服务水平,打造效率更高的劳动力市场,支持地方政府建设智能化就业服务平台,促进就业信息服务业线上线下高效精准对接。三是加强灵活就业者的劳动保障,提升就业质量。例如,探索建立适应灵活就业的新型劳动关系、适应灵活就业的社会保障模式,加快社会保障体系改革等。

## 激活源源不断新动力



数字经济代表活力、潜力、创新力。当前,全球经济正处在大调整、大变局中,世界主要国家纷纷布局数字经济。拥有良好经济基本面、厚实产业基础、广阔市场空间的中国,有望抓住变革机遇,在数字时代重塑竞争力。

连续多年大力推进网络基础设施建设和电信普遍服务,我国夯实了较为坚实的数字“地基”。工信部数据显示,目前我国超过100个城市部署了G比特宽带接入网试点,行政村通用宽带的比例达到98%,4G网络覆盖水平全球领先。

“良好的网络基础不仅促进了

信息技术的研发创新,更拓展了市场空间,加速了创新应用。”工信部信息通信发展司司长闻库说,近年来持续不断降低电信网络资费,极大降低了市场应用门槛,激发了企业创新的热情。

此前召开的国务院常务会议中再一次对网络提速降费作出部署,提出在300个以上城市部署千兆宽带接入网络,实现移动流量平均资费降低20%以上。

与此同时,瞄准降本减负、构建良好营商环境等一系列举措频频出台,大幅降低了数字经济的创新门槛,提振了人们谋事创业的信心。

党的十八大以来,党中央先后颁布《国家信息化发展战略纲要》《网络安全法》,明确了宽带中国、互联网+行动计划、大数据发展战略、《“十三五”国家信息化规划》等顶层设计,绘制了今后5到10年信息化发展蓝图,也给全社会释放了积极有利的信号。

工信部有关负责人表示,工信部将推动重大科研设施、基础研究平台等创新资源开放共享,支持企业深入开展“双创”。与此同时,集聚社会创新资源,扩大工业互联网应用场景,加速创新向各领域融合、

加快服务业数字化转型……我国大力推进数字技术向经济发展、政府改革、社会民生等方面深度融合,数字创新更加澎湃,数字红利更加普惠。

王新哲表示,一方面,将构建大中小企业融通的开放创新平台,加快数字经济核心技术研发突破和产学研相结合;另一方面,将推动数字经济领域的全球交流合作,以更加开放的姿态融入全球数字经济发展,为世界带来更多数字时代的共享机遇。

(综合新华网、今日中国、经济参考报、上观新闻相关报道)

## 媒体声音

## 体现数字经济的内涵的“四力”

从人类经济社会演进的历史长河中审视数字经济,与传统的农业经济、工业经济相比,数字经济的真正内涵体现在以下四个方面。

**算力**——主要包括运算速度和存储量。这是数字经济时代区别于农业经济和工业经济最为直观的特征。早在上世纪60年代,英特尔创始人之一戈登·摩尔就提出了著名的摩尔定律,当价格不变时,集成电路上可容纳的元器件的数目,约每隔18-24个月便会增加一倍,性能也将提升一倍。近几年,随着现代信息技术的发展,尤其是移动互联网、大数据、算法、云计算等的发展,进一步提升了算力,推动着人类经济加快向数字化转型。摩尔定律反映出数字经济算力的提升,有效地提升了经济的运行效率,但应该注意的是,算力作为一种经济手段,并不是脱离具体的实体经济。有效利用数字化技术,向数字化转型是未来的大势所趋,但应推动实体经济与数字化深度融合。

**信力**——主要是数字经济时代

的安全。农业经济和工业经济时代也存在着经济安全问题,但人类对技术依赖性不强,经济安全的问题,影响范围有限。然而,尤其是当前数字经济高级阶段人工智能时代的来临,经济对技术的依赖越来越大,经济安全也越来越受到重视。一旦出现安全问题,对人类文明的冲击有可能是致命的。人类在过度依赖技术发展的同时,也会给自身安全造成极大的风险。应该谨防技术在发展过程中淘汰人类,成为人类“最后的发明”。比如,埃隆·马斯克就多次发出警告,要关注人工智能发展带来的安全问题,警惕人工智能危害人类文明,甚至会毁灭人类文明。

**想象力**——数字时代创造出一个全新的虚拟空间,这是数字时代保证人类发展的核心力量。人不仅生活在物理空间,也生活在数字虚拟空间,随着数字经济向着深度和广度发展,虚拟空间将有可能成为人类主要生活的空间。在虚拟空间中会重塑作为人类的生物感知,人的想象力将会得到最大程度的释放,也将会增强人类的创造力。

在物理空间中,人的幻想与希望、享受与痛苦总不免要与人发生不同程度的交流,能否找到认同还依赖于交流的对象;在虚拟空间中人的活动,更多的是与自己对话,更加有利于人认识自己,获得认同。人在真实世界中通过劳动创造财富和繁衍后代,而在数字空间中通过创造数据与算力,创造财富。因此,在推动实体经济传统产业向数字化转型的过程中,如何通过模式创新、业态创新等手段,有效激发人在虚拟空间中的想象力显得尤为关键。

**管理力**——数字经济时代的算力、信力和想象力,能否有效得到发挥,以服务于高质量的经济增长和人类高品质的生活,依赖于管理力。需要注意的是,这里的管理力与平常所谓的管理能力不同,数字时代的管理力指的是算力、信力和想象力等三个要素的系统应用,影响到数字世界价值的存储、输入、输出以及各种运算,将是未来数字世界的高级核心竞争力,甚至是虚拟的“国界线”。(金融时报)