

科技创新和制度创新双轮驱动新旧动能转换

□ 王一鸣

当前,我国正处于新旧动能转换的关键时期。习近平总书记在中央经济工作会议上,总结提炼我们党对经济工作的规律性认识,其中包括“必须统筹好培育新动能和更新旧动能的关系,因地制宜发展新质生产力”。这就是对我国经济发展经验的理论概括和实践总结,也是做好经济工作的科学指引,体现了习近平经济思想的最新成果。科技创新是发展新质生产力的核心要素。因地制宜发展新质生产力、推动新旧动能转换,既需要继续做好创新这篇大文章,加强科技创新特别是原创性、颠覆性科技创新,加快实现高水平科技自立自强,也需要进一步全面深化改革,形成与之相适应的新型生产关系。贯彻落实中央经济工作会议精神,要深入学习贯彻“必须统筹好培育新动能和更新旧动能的关系”的深刻内涵,针对产业转型升级的瓶颈制约,以科技创新和制度创新“双轮驱动”推动新旧动能平稳接续转换,为高质量发展注入源源不断的强劲动力。

科学认识培育新动能和更新旧动能的关系

经济发展就是一个新旧动能不断接续转换的过程。历史和现实都表明,新动能与旧动能是相互联系、彼此影响的。新动能往往脱胎于旧动能的蜕变,形成于旧动能的凤凰涅槃之中,而旧动能的更新和迭代也需要新动能的引领和推动。新动能与旧动能是动态变化的。旧动能经过转型升级可以成为新动能,新动能随着时代发展和技术变革也会变成旧动能。因此,必须以辩证思维和发展眼光认识新旧动能接续转换。

在经历改革开放 40 多年的发展后,我国经济已步入新旧动能转换的关键期。比如,房地产行业是过去一个时期中国经济发展的一个重要动能。但随着市场供需深刻变化,房地产行业正在经历深度调整。近年来,我国新能源汽车、锂电池、光伏产品等“新三样”增势强劲,出口快速增长,但短期内还难以抵补房地产深度调整形成的需求缺口。再如,我国重化工业大规模扩张已近尾声,传统产业发展陆续达峰并转入平台期,扩大产能的空间逐步收窄。与此同时,战略性新兴产业近年来加快成长,但其占国内生产总值的比重仅约 13%,还不足以对冲传统产业扩张放缓带来的动能减损。这要求我们积极推动新旧动能平稳接续转换。

实现新旧动能转换,必须科学把握“立”与“破”的辩证关系,坚持先立后破。我国传统产业规模大、行业分布广,占规模以上工业增加值比重的 80% 左右,是我国实体经济的基本盘。这决定了传统产业在促进经济增长、吸纳就业、稳定产业链供应链等方面仍发挥着不可替代的作用,扮演着重要角色,推动新旧动能转换不能忽视改造提升传统产业。事实上,传统产业并非不一定是落后产业,通过数字化转型、智能化改造,传统产业同样可以焕发出生机和活力。比如,近两年

来,我国造船业加快数字化、智能化转型,不仅造船完工量、新接订单量和手持订单量跃居世界第一,而且研发能力和技术水平也大幅提升,实现了造船质量和效率的同步跃升。

统筹好培育新动能和更新旧动能的关系,必须在培育新兴产业、未来产业和改造提升传统产业上协同发力。一方面,要适应新一轮科技革命和产业变革的新趋势,培育新一代信息技术、人工智能、航空航天、新能源、新材料、高端装备、生物医药等战略性新兴产业,使其成为经济增长新引擎。同时,前瞻布局人形机器人、生物制造等未来产业,开辟产业发展新赛道,赢得未来竞争新优势。另一方面,要以高端化、智能化、绿色化为战略方向,改造提升传统产业,推动传统产业设备更新、工艺升级、数字赋能、管理创新,实现生产力水平的大幅跃升。

推动新旧动能平稳接续转换关键在科技创新

新旧动能转换往往发端于技术革命性突破。人类发展史上每一次科技革命带来的技术突破,从蒸汽机的发明、电力的使用到计算机和互联网的普及,都会推动新旧动能加快转换。

当前,新一轮科技革命迅猛发展,呈现出以人工智能、量子科技、生命科学等领域交叉融合、多点突破的发展态势。与此同时,科学研究范式也在深刻变革,国际科技竞争日益向基础前沿领域前移,原创性创新、颠覆性创新的重要性日益凸显。原创性创新主要是通过基础研究从源头和底层解决科技问题,是科技创新的源头;颠覆性创新主要是基于新的科学原理和新的技术架构,通过持续科技积累而形成的“爆发式”创新,推动产业技术和模式的革命性变革。在新一轮科技革命中,人工智能是最活跃的前沿领域,同时量子计算、量子通信、基因组学、脑机接口等也在孕育新的技术突破。这些原创性创新、颠覆性创新,突破生产可能性边界,催生新产业新业态新模式,正在改变产业发展生态。

从科技创新的规律看,要把科技成果转化为新动能,不仅要重视“从 0 到 1”的基础研究突破和“从 1 到 10”的应用基础研究突破,同样要重视“从 10 到 100”的科技成果转化和“从 100 到 N”的大规模产业化。在这个过程中,不仅需要原创性创新、颠覆性创新,还需要关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术创新,实现从概念设计、技术研发到中试再到产品的“全链条”创新。党的十八大以来,在党中央领导下,我国科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。同时也要认识到,原始创新能力不足、重大原创性成果偏少是我国科技创新的短板,科技成果转化率低,转化渠道不畅是我国科技创新的弱项。应当看到,我国科学转化的过程,本质上是科技供给与市场需求对接的过程,也是科技创新向产业领域扩散渗透、推动产业转型升级和经济提质增效的过程。科技成果蕴含的巨大价值,只有转化为产品,落到

产业发展上,才能转化为现实生产力。

正因如此,统筹好培育新动能和更新旧动能的关系,必须在科技创新与科技成果转化上协同发力。一方面,要鼓励和引导高校、科研院所为基础研究领域加强原始创新能力建设,以重大原创性创新、颠覆性创新实现战略性关键核心技术的重大突破。另一方面,要加快拓展科技成果转化渠道,建立专门科技成果转化机构,建设专业化技术经纪人队伍,构建全链条科技成果转化体系,形成支持科技成果转化良好生态。要发挥我国超大规模市场优势、产业体系完备优势、应用场景丰富优势等,推动科技创新与产业供需更好对接和合理匹配,布局建设一批概念验证、中试验证平台,让更多科技成果转化为实现生产力。

推动新旧动能平稳接续转换根本在制度创新

习近平总书记指出:“创新是一个系统工程,创新链、产业链、资金链、政策链相互交织、相互支撑”“科技创新、制度创新要协同发挥作用,两个轮子一起转”。制度创新能够激发科技创新的巨大潜能。推动新旧动能平稳接续转换,必须加强制度创新,为科技创新提供有力保障。

推动新旧动能平稳接续转换,需要营造良好创新生态。新旧动能接续转换,需要政府谋划和推动,但这并不意味着要通过行政力量来直接配置资源。如果对认定为新动能的领域“一哄而上”,往往会造成资源错配,重复建设和产能过剩。战略性新兴产业和 未来产业,科技含量高、技术迭代快、资金投入大。在这些领域出现重复建设,带来的资源浪费会更大。因此,政府必须有所为、有所不为,要从过去依靠行政力量抓要素供给和项目建设转向培育良好创新生态、抓制度供给和服务创新。实践证明,创新生态比创新资源更重要。因为资源是可以流动的,有了良好创新生态,创新资源就会源源不断地汇聚,创新潜力就会充分迸发。政府的有所为主要体现在:加大基础研究投入,支持长周期、高风险的科学工程和研究项目;加强对企业在竞争前环节研发投入的政策支持,落实好研发投入加计扣除的政策;畅通科技成果转化和产业化的渠道;坚持包容审慎监管,放宽新产业新业态新模式的市场准入;加大大数据、大算力等新型基础设施建设,降低经营主体的外部成本;等等。营造良好创新生态环境,最重要的是严格产权和知识产权保护,形成透明的商业规则、公平竞争的市场秩序,良好的创投、风投等创新金融业态,充足的人力资本投资和人才供给,进而保障市场在配置资源中的决定性作用得到发挥。只要创新生态环境改善了,孕育新动能的企业就会如雨后春笋般生长,新的经济增长点就会不断涌现,新旧动能转换就会加快推进。

推动新旧动能平稳接续转换,需要形成科技—产业—金融的良性循环机制。推动新旧动能转换,科技创新

是源动力,产业创新是主渠道,金融创新是催化剂。当前,我国以间接融资为主体的金融体系,对传统产业有较为成熟的融资模式,但在对科技创新和产业创新支持方面,仍面临金融服务不适应科技创新、产业创新的融资需求和风险匹配问题。比如,科技创新风险通常较大而金融机构往往追求稳定收益,科技企业需要“长钱”而金融机构倾向于给“短钱”,科技型中小企业需要“小钱”而金融机构习惯于给“大钱”,科技企业“重研发、轻资产”而金融机构倾向于提供抵押贷款。党的二十届三中全会《决定》提出“构建同科技创新相适应的科技金融体制”。贯彻落实这一部署要求,就要鼓励发展创业投资、股权投资和天使投资基金,满足处于不同生命周期科技企业的资金需求,支持长期资本、耐心资本,战略资本更多地投向科技创新;积极探索信贷融资支持科技创新的新模式,拓展银行业参与股权投资支持科技创新的空间;运用区块链、大数据和人工智能等技术,降低金融服务科技企业的隐性成本和风险。总之,要提高金融支持科技创新的力度、广度和精度,形成全方位、多层次科技金融服务体系。

推动新旧动能平稳接续转换,需要进一步深化相关领域改革。新旧动能转换是动态的,改革也要与时俱进。要进一步深化职务科技成果赋权改革,建立职务科技成果资产单列管理制度,允许科技人员在科技成果转化收益分配上有更大自主权,充分释放科技人才创新创造活力。深化要素市场化配置改革,建立健全数据产权、流通交易、收益分配、安全治理等数据基础制度,加快培育数据要素市场,更好释放数据要素推动新旧动能转换的潜能;完善科技要素市场,畅通科技成果转化向现实生产力的转化通道。深化科技体制改革,改进政府科技计划管理,加强基础科学研究领域、交叉前沿领域、重点领域前瞻性、引领性布局,提高科技支出用于基础研究比重。强化企业科技创新主体作用,建立培育壮大科技领军企业机制,加强企业主导的产学研深度融合。深化人才体制改革,加快培养造就战略科学家、一流科技领军人才和创新团队,建立以创新能力、质量、实效、贡献为导向的人才评价体系,构建充分体现知识、技术价值的收入分配机制。完善海外引进人才支持保障机制,形成具有国际竞争力的人才制度。总之,要通过改革,把政府、市场、社会等各方面力量拧成一股绳,形成推进新旧动能转换的强大合力。

推动新旧动能平稳接续转换,为推动高质量发展提供了路径指引。面对压力与挑战,必须统筹好培育新动能和更新旧动能的关系,以战略定力、全球视野、系统思维推动新旧动能平稳接续转换,坚持科技创新和制度创新“双轮驱动”,让传统产业焕发新生机新活力,让新兴产业释放新动能新优势,让未来产业开辟新领域新赛道,更好汇聚起推动高质量发展的磅礴动力。

(原载 2 月 20 日《人民日报》)

□ 于红波

给予更多的信任、更好的帮助、更有力的支持 支持青年科技人才挑大梁、当主角

教育、科技、人才是全面建设社会主义现代化国家的基础性、战略性支撑。青年科技人才是我国科技创新发展的生力军,处于创新创造力的高峰期,是国家战略人才力量的重要组成部分。新时代以来,习近平总书记高度重视青年科技人才队伍建设,要求把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,支持青年人才挑大梁、当主角。要一体推进教育发 展、科技创新、人才培养,完善青年科技人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制,把培育国家战略人才力量的政策重心放在青年科技人才上,给予他们更多的信任、更好的帮助、更有力的支持。

健全多元化人才投入机制。政府、市场和高校在青年科技人才的培养、引进、使用、合理流动等环节有着各自不同的定位与效用,要推动相关主体共同赋能青年科技人才培养,形成造就规模宏大的青年科技人才队伍的强大合力,全方位培养用好人才。要充分发挥政府主导作用,实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策,鼓励人才资源开发和人才引进,完善人才评价激励机制和服务保障体系,营造有利于人人皆可成才和青年科技人才脱颖而出的社会环境。要有效发挥市场机制作用,激发产业、行业和企业等根据各自发展需求助力青年科技人才成长成才的积极性主动性创造性,发挥经营主体在人才评价中的重要作用,推动青年科技人才向新兴产业和未来产业集聚,进一步提升青年科技人才引育与区域产业的匹配度,打造产业与人才相辅相成的良性循环。更好发挥高校重要作用,加快建设中国特色、世界一流的大学和优势学科,建立科技发展、国家战略需求牵引的学科设置调整机制和人才培养模式,超前布局急需学科专业,完善科技创新机制,着力加强创新能力培养,发挥人才济济、组织有序的优势,不断提升自主培养、吸引集聚高层次人才的能力。

深化人才发展体制机制改革。习近平总书记指出:“科技创新靠人才,人才培养靠教育,教育、科技、人才内在一致、相互支撑。”深化人才发展体制机制改革是一项系统工程,需要国家、地方、高校、用人单位的联动互补、协同推进,着力建立既有中国特色又有国际竞争比较优势的人才发展体制机制。要制定更具指导性引领性的国家人才政策,创新人才机制,加快形成具有国际竞争力的人才

制度体系,为青年科技人才搭建干事创业的平台。给予地方更多人才自主权,推动各级地方政府在青年科技人才培养、引进、使用、合理流动等各个方面大胆创新,鼓励各地区立足实际、突出重点,面向人才反映强烈的实际问题,积极推动人才工作领域改革,制定配套措施,以政策突破促进体制机制创新,不断优化青年科技人才成长规律,深化高校办学体制、管理体制、经费投入体制、考试招生及就业制度等方面的改革,深化学校内部管理制度、人事薪酬制度、教学管理制度等方面的改革。根据实际需要向用人单位充分授权,推动用人单位增强服务意识和保障能力,建立有效的自我约束和外部监督机制,使各方面青年科技人才各得其所、尽展其长。

形成各类人才创造活力竞相迸发的生动局面。习近平总书记强调:“要突出加强青年科技人才培养,对他们充分信任、放手使用、精心引导、热忱关怀,促使更多青年拔尖人才脱颖而出。”环境好,则人才聚、事业兴。形成各类人才创造活力竞相迸发的生动局面,就要培植好人才成长沃土。要增强服务意识,加强教育引导,搭建创新平台,最大限度调动青年科技人才创新创造积极性,为青年科技人才发展提供良好社会条件。大力弘扬科学家精神,对青年科技人才既在思想上进行引领,又在业务上开展“传帮带”,做到充分信任、放手使用、精心引导、热忱关怀,大胆使用青年科技人才参与国家重大科技任务、关键核心技术攻关和应急科技攻关,赋予青年科技人才更多担纲领衔、脱颖而出的机会。优化科技人才梯队结构,锚定加快培养造就一支规模宏大、结构合理、素质优良的创新型人才队伍目标,有意识地发现和培养更多具有战略科学家潜质的高层次复合型人才,加强前瞻性、梯度性人才布局,推动青年科技人才队伍结构持续优化、实现可持续发展,促使青年科技人才作用得到充分发挥。完善人才差异化评价和长周期支持机制,加快建立以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系,充分发挥政策措施的支持作用,优化学术资源配置,拓宽青年科技人才成长通道,激励青年科技人才在实现高水平科技自立自强和建设科技强国、人才强国实践中建功立业。

(原载 2 月 24 日《人民日报》)

提升生产到消费全过程“含绿量” 大力推动消费模式绿色转型

□ 王培培

习近平总书记高度重视绿色消费,早就提出“倡导推广绿色消费”。绿色消费是指各类消费主体在消费活动中贯彻绿色低碳理念的消费行为。党的二十大报告提出“倡导绿色消费,推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式”,党的二十届三中全会《决定》提出“健全绿色消费激励机制”。这既是扩大内需、满足人民日益增长的美好生活需要的重要举措,也是加强生态文明建设、推动经济社会高质量发展的必要路径。

党的十八大以来,我们党积极推动消费模式绿色转型,取得积极成效。我国消费市场潜能不断释放,绿色消费活力涌动,重点消费领域绿色转型成效明显。同时也要看到,绿色产品和服务供给依然不足,绿色和相关制度机制不健全等因素,仍然制约着绿色消费发展。推动绿色消费不是某一环节或单方面的任务,而是一个系统工程,需要消费者、企业和政府等多元主体共同参与。我们要将绿色低碳理念贯穿从生产到消费的各个环节,从多方面着力,推动生产方式和生活方式绿色化。

树立绿色消费意识,积极践行绿色生活方式。消费者是推动绿色消费的主体力量。发展绿色消费,增强绿色消费意识是前提和基础。近年来,绿色低碳的生活理念受到越来越多的人的推崇,低碳环保产品和交通工具正在成为消费者的“优先选项”。要持续深入培育绿色消费意识,引导消费者深刻认识绿色消费同绿色发展的关系,增强节约意识、环保意识、生态意识。绿色低碳全民行动在培育绿色消费意识方面具有重要作用。要深入推进绿色低碳全民行动,将绿色发展理念深度融入人们日常生活,引导人们从自身小事做起,节约用水用电、反对铺张浪费,积极购买使用节能环保的绿色产品;鼓励人们优先选择绿色出行方

式,坚持绿色饮食、绿色居住、绿色办公等;广泛开展爱国卫生运动,组织形式多样的活动,形成崇尚生态文明的社会氛围。

加快产业结构绿色转型,加大绿色产品供给。发展绿色消费,改善供给是必要条件,因此企业也是推动绿色消费的基础力量。当前,我国绿色产品供给品种不断丰富,在很大程度上满足了人们的绿色消费需求。比如,2024 年,我国新能源汽车产销同比分别增长 34.4% 和 35.5%。但与居民快速增长的绿色消费需求相比,绿色产品有效供给依然不足。企业要把绿色发展理念落实到产品生命周期全过程,研究把握市场需求,同时立足自身优势、找准发展定位,推动产品和服务价值链绿色低碳转型。要加强绿色低碳技术的研发和应用,推动实现绿色产品多元化,提高供给质量,提升市场竞争力。此外,还要树立绿色营销理念,实施绿色营销策略。比如,转变传统营销方式,根据绿色产品特点抓好品牌建设和推广。

完善有利于促进绿色消费的体制机制,积极开展绿色消费。发展绿色消费,离不开体制机制保障。要健全有利于绿色消费的政策体系和体制机制,不断完善供需两端的绿色消费激励措施,扩大绿色消费。研究推行政府绿色采购制度,健全完善配套政策,引导企业 and 全社会开展绿色生产和消费。加快建立统一的绿色产品标准、认证、标识体系,提高消费者的信心和满意度。还要健全绿色消费激励机制,激发消费活力。比如,加强新能源汽车、绿色智能家电等消费领域的配套设施建设和售后服务保障;运用大数据技术完善绿色产品监管机制,强化针对绿色产品的质量安全责任保障,维护绿色产品生产者和消费者的合法权益,营造良好绿色消费环境;等等。

(原载 2 月 24 日《人民日报》)

坚持系统思维 激发数字活力

建设普惠便捷的数字社会

□ 刘亚品

共服务普惠化。数字政府是数字中国的重要组成部分。“十四五”规划和 2035 年远景目标纲要明确提出“提高数字政府建设水平”。将数字技术广泛应用于政府管理服务,有助于推动政府治理流程和模式优化,不断提高决策科学性和服务效率。必须加强公共数据开放共享,推进数据跨部门、跨层级、跨地区汇聚融合和深度利用。提高数字化政务服务效能,深化“互联网+政务服务”,提升全流程一体化在线服务平台功能。例如,全国一体化政务服务平台实现“一网通办”“跨省通办”,大幅提升政务服务标准化、规范化、便利化水平,显著降低群众办事成本。同时,要加强精准化政策设计,针对老年人、残障群体等“数字弱势群体”开发适老化界面,提供线下辅助服务,通过数字技能培训提升全民素养,确保公共服务“不落一人”,使教育、医疗、文化资源通过数字平台触达基层,缩小城乡数字差距。

优化数字社会环境,建设公共安全数字生态。数字社会建设不仅是技术革新的实践,更是新时代实现社会公平正义的重要途径。必须处理好活力与秩序的关系,平衡创新发展与规范治理,努力实现活而不乱、活跃有序的动态平衡。在制度层面,应通过完善法律法规、技术标准体系及网络综合治理体系,提升治理透明度。例如,近年来,算法应用在给经济社会发展注入新动能的同时,也带来了算法歧视、“大数据杀熟”等问题,《互联网

信息服务算法推荐管理规定》的出台,有力规制了算法乱象,促进了互联网信息服务健康发展。数字社会是一个庞大的、快速演化的体系,因而需要构建数字化联动监管系统,整合监测预警、数据共享、社会评价等机制,形成覆盖事前事中事后全链条的立体化监管。比如,可通过大数据平台实现风险感知与综合研判,防范技术滥用与安全风险,确保治理可靠可控。

构建数字合作格局,让数字文明造福各国人民。数字生态具有高度全球化的特征,因此开放合作是建设数字社会的必由之路。数字化本身就是一个合作的过程,数字世界中人与人之间无时无刻不在发生数字化交互行为,网络空间已经成为人们生活的新空间,形成了新的数字化社会生态。习近平总书记强调:“当今时代,数字技术、数字经济是世界科技革命和产业变革的先机,是新一轮国际竞争重点领域,我们要抓住先机、抢占未来发展制高点。”“要积极参与数字经济国际合作,主动参与国际组织数字经济议题谈判,开展双多边数字治理合作,维护和完善多边数字经济治理机制,及时提出中国方案,发出中国声音。”近年来,从积极搭建双边、区域和国际合作平台,充分发挥世界互联网大会等主场平台作用,到打造“数字丝绸之路”、发展跨境电子商务,建设国家数字经济示范区;从推动研究制定更加平衡地反映各方利益关切特别是广大发展中国家利益的网络空间国际规则,推动数据跨境流动与治

理协作,促进技术、资本、人才等要素全球优化配置等,到加强同新兴市场国家、共建“一带一路”国家和广大发展中国家在网络基础设施建设、数字经济、网络安全、网络治理等方面的务实合作,我国积极深化网络空间数字生态合作,加快构建网络空间命运共同体,推动世界各国在网络空间优势互补、共同发展,努力让数字化发展成果更好造福各国人民。

筑牢数字安全屏障,构建可信可控的治理机制。安全是数字社会的底线。数字社会建设既要保持创新活力,又要防范系统性风险。《数字中国建设整体布局规划》提出“筑牢可信可控的数字安全屏障”。必须完善网络安全法律法规和政策体系,建立数据分类分级保护基础制度,强化系统建设和全链条防控。比如,建立数据要素生产流通使用全过程的合规公证、安全审查、算法审查、监测预警等制度。落实数据安全法,压实相关主体依法依规开展数据处理活动的义务和责任。比如,开展数据处理活动应当加强风险评估。同时,推动相关企业落实安全主体责任,切实加强数据安全保护。此外,还要强化公民信息安全教育,防范网络犯罪,增强全民数字安全意识。筑牢数字安全屏障既是技术命题,也是治理课题。只有统筹制度完善、技术创新、数据治理、协同共治,才能实现“以安全促发展、以发展促安全”,为数字中国建设提供坚实保障。

(原载 2 月 20 日《人民日报》)

当今世界,新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起,数字技术快速发展。习近平主席指出:“激发数字经济活力,增强数字政府效能,优化数字社会环境,构建数字合作格局,筑牢数字安全屏障”。这一重要论述为我国数字社会建设指明了前进方向、提供了根本遵循。建设普惠便捷的数字社会,必须坚持系统思维,统筹全局、把握重点,全面提升数字中国建设的整体性、系统性、协同性,不断绘就生动的数字社会新图景。

激发数字经济活力,构筑社会发展新优势。数字经济的健康发展是数字社会建设的引擎。党的十八大以来,以习近平同志为核心的党中央明确了建设网络强国、数字经济的战略部署,形成了系统化的顶层设计,持续完善相关政策支持体系,推动数字经济健康发展。促进数字经济与实体经济深度融合,必须牵住数字关键核心技术自主创新的“牛鼻子”,加速推进数字产业化与产业数字化双轮驱动,支持传统产业智能化升级。同时,必须加快“新基建”布局和智慧城市建设,为产业升级提供基础设施保障。加快 5G、人工智能、工业互联网等新型数字基础设施建设,引导企业开发普惠型智能服务,有助于以数字化驱动生产生活和治理方式变革,让数字经济进一步激发创新效能,提升全要素生产率,为高质量发展注入持久动力,构筑我国经济社会发展新优势。

增强数字政府效能,促进数字公