

论道

# 数字经济与实体经济如何“双向奔赴”

何骏 张祥建

党的二十大报告提出“促进数字经济和实体经济深度融合,打造具有国际竞争力的数字产业集群”。这一重要论述为我国数字经济与实体经济融合发展指明了方向。由于数字技术革命带来的深刻影响,数实融合已成为产业变革与经济增长的重要趋势,是当代经济学研究的前沿领域。同时,经济增长动力转换与产业结构升级,要求传统产业数字化转型,促使企业拥抱新技术以追求新的竞争优势。消费需求升级也推动数字技术在各行各业深度渗透,以提供更个性化的产品与服务,这使得研究数字经济与实体经济深度融合的逻辑、路径与对策成为当下理论与实践探索的重点。

## 深度融合的三重基本逻辑

数字经济与实体经济深度融合发展存在三重基本逻辑:创新逻辑、增长逻辑和应用逻辑。

**以创新逻辑打造技术生态圈。**数字时代背景下,数据资源、新一代信息技术以及现代信息网络都扮演着至关重要的角色,它们共同构建起数字经济的技术生态系统,促使数字经济与传统行为的结合,并以此为基础,不断创新出更多的可能性。

首先,数据资源不断催生新产业。数据资源的多样性和可持续性,为新兴产业提供了强大支撑。它们不仅可以共享、复制和重复利用,而且能够极大地提高产出,从而为经济发展提供巨大推动力。数据资源能够与其他生产要素相结合,形成多种新兴产业。特别是,数据资源与传统的生产要素相结合,大大提升了高端生产要素的比重,进而推动了产品结构的重组,为新兴产业的发展奠定了基础。

其次,新一代信息技术引领产业升级。新一代信息技术的普及正在彻底改变着传统产业的布局,使得新型的服务业更好地与一产、二产相互联系,同时也为农业、工业等提供更大的增长机会,从而实现行业的转型升级。随着新一代信息技术的不断进步,不仅可以大大提升产品的制造效率,而且还可以有效减少生产过程的能源消耗,促进企业走上数字化、智能化的道路,从而达到节约资源、绿色环保的目的。

再次,现代信息网络加速创新发展。现代信息网络为创新发展提供了强大的支持,它不仅能够有效地利用和转换数据资源,而且还能实现数据的共享与流通,大大提升数据的价值,加快新兴产业的发展。同时,现代信息网络的发展提供了巨大的机遇,它具有强大的连接力,使得上、中、下游企业之间的垂直壁垒得到有效的突破,同时消除消费者与生产者之间的鸿沟,推动产品与要素自由流动,形成互融共通的产业生态。

**以增长逻辑提升主体生产率。**当前,全球经济增长放缓,新一轮科学革命正在迅猛崛起,使得主要要素生产力成为经济增长的关键要素,其中,数字



图片来源:视觉中国

理论上,以创新逻辑打造技术生态圈,以增长逻辑提升主体生产率、以应用逻辑拓展场景适应力,是数实融合的三重基本逻辑。

实践中,数字经济通过产品层、企业层和产业层赋能实体经济。

现阶段,我国应通过产业链深度融合、构建数字化产业集群和建设数字生态圈等举措加快数实融合走深走实。

经济的出现,从微观和宏观层面加速推动了这一进程。

数字经济在微观层面实现企业生产效率的提升。首先,通过采用最新的数字技术,不仅可以显著地改善企业的生产流程,还可以实现对各项细分领域的全程监控,实现对市场的快速响应,有效地优化企业的制造工艺,从而大幅度地增加产出。利用数字技术构建的智能车间和智慧工厂,从规划、生产、运营等环节都可以获取更加精准的信息,提高整个行业的产出水准。其次,随着节约成本构想的出现,现代IT技术为信息的高效自由传输提供了便利,这大大改善了企业的运营效率。在生产环节为降低生产成本提供了一种有效的方式,压缩了耗时,减小了中间环节和能耗,大大提高了资金流动性。例如,通过建立电子商务平台,将资金、物流、仓储、生产、产品设计等各个部分进行有机地结合,实现更好的财务管理,进一步降低企业的经济负担和运营成本。最后,数字经济改变了商品的流转方式和商品的销售方式,克服了时空的局限,为客户提供更加丰富的信息,更好地满足客户多样化的要求,从而使企业的生产规模得到有效的增长。

数字经济在宏观层面实现经济运行效率的提升。数字经济的应用深入到生产、流转、分享、消费的每一个环节,极大地提升了全社会的综合发展水平。数字经济将政府与企业之间的联系变得更加牢固,消除了信息的不平等,并且大大降低了企业的投机行为,促进企业创新和发展。随着数字化的发展,各级政府机构能够利用这一新兴的工具,及时获取有价值的信息,深入分析当下的市场状况,把握风险变化,从而制定出更具有针对性的、预见性的经济发展策略,改善公众服务的质量,提高公共品的供给效率。

**以应用逻辑拓展场景适应力。**场景的运用为数字经济的发展提供了重

要的支撑,它将供给端和需求端有效地联系起来,以消费者需求促进产品创新,并且将数字技术与实际应用场景有机结合,推动技术进步和产业升级。

第一,场景是现代经济连接供给与需求的纽带。随着数字经济的不断深入,传统的以产品为主的运营模式,已不复存在,取而代之的是以客户需求为核心的场景应用模式。也就是,将客户的实际需求与企业的产品结合起来形成的应用场景,能够更加直观、高效地满足客户的要求,从而实现双赢。

第二,现代化、专业化、多样化场景建设需要数字技术提供支撑。在数字经济背景下,实体经济活动中场景的概念不同于传统层面上场景的概念,其建设和管理也更加复杂。通过大数据、物联网等数字技术,企业可以获取相关用户的多维度个人数据信息,通过数据挖掘等先进技术对数据进行整合、分析,提高对用户的了解程度。同时,这些数据也可以作为场景建设、管理的参考依据,进一步激活场景的能效,提高场景吸引力。

第三,场景适应力进一步驱动技术进步。随着科学技术的不断发展,企业必须利用先进的数据分析工具,及时响应市场的变化,以便提供最佳的解决方案,满足客户不断增长的需求。因此,可以说,随着市场的不断演变,数据分析工具的重要性也在不断提升,它不仅可以帮助企业实现快速的转型,还能够激励企业创新,从而促进经济增长。

## 从理论走向现实的三条路径

基本逻辑是数字经济与实体经济深度融合的理论基础。实践中,数实融合通过产品层、企业层和产业层三个维度从理论走向现实。

## 实现产业链、产业集群和生态圈的同频共振

现阶段,我国应通过产业链深度融合加快数实融合步伐,构建数字化产业集群以形成更广的空间布局,打造数字生态圈以带动更多的关联产业发展,三者同频共振,加速数字经济与实体经济的深度融合。

**产业链深度融合。**数字经济和实体经济的深度融合,需要在产业链的不同环节中优势互补。如在制造业中,数字化设计技术、智能化生产技术、数字化管理技术等,都是数实融合的体现。这些技术可以推动各类市场主体加速融合、各类资源要素快速流动,延伸产业链条,畅通国内外经济循环,进一步形成具有韧性的供应链和产业链,提高实体经济的生产力和效益,也能够进一步推动数字经济的发展。目前阶段,我国可通过推进供应链和互联网相融合,持续加大数字技术投入,探索出一条“链网融合”的新路径,实现了云网、仓网、货网的“三网通”,不仅带动产业链上下游合作伙伴实现降本增效和数字化转型升级,也有效保障了自身产业链与供应链的稳定可靠。事实上,产业链深度融合不仅催生新模式、新业态和新产业的个性化要求,使得产品的设计、制造、销售等各个环节都可以得到有效支持。随着数字经济的迅速崛起,有力支撑了精细化生产方式的成型,与其与传统实体经济的紧密结合提供了更多的可能性。

**构建数字化产业集群。**数字经济可以把物理空间转化为虚拟空间,可以化解地缘障碍,为实体经济的发展提供更广阔的发展空间。如商家可以在数字化的商贸平台上,让商品更广泛地进行流通,从而开拓市场,让实体经济有更多机遇。数字化产业集群是数字经济与实体经济融合的核心形式,助力实体经济提高附加价值和科技含量,同时增加数字经济的创新和发展空间。我国应利用数字化技术化解地缘障碍,在数字化产业集群的布局中,要注重产业的协同发展,以实体经济的需求带动数字经济的发展。通过产业集群,实现城市的智慧化,提高城市的竞争力与吸引力,为推动数实融合打造更广阔的空间布局。

**建设数字生态圈。**作为数实深度融合的重要形态,数字生态圈包括产业、技术、人才、政策等各个要素,通过平台化的布局来连接各个要素,实现互联互通的目标,进而加速数字经济与实体经济的深度融合。通过数字技术并尝试拓展新的运营模式,企业能够更快地处理信息,更有效地运作流程,从而提高企业的效率和收益。数字化转型也可以带来更多关联产业发展的机遇。因此,应加强数据管理和共享,建立公共数据开放平台,依法保护城市数据隐私,促进城市管理和公共服务从数据共享中获得价值。

(作者为上海财经大学中国式现代化研究院特聘研究员,上海市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心研究员)

## 智库报告

## 共建绿色伙伴关系 深化清洁能源合作



习近平总书记指出,“中欧在谋和平、求发展、促合作方面有很多共同语言”,“双方要继续本着互利共赢原则,持续深化绿色、数字伙伴关系和各领域务实合作”。近日,上海国际问题研究院和国际环保机构绿色和平联合发布报告《中德清洁能源投资的竞跑与合作》。报告认为,面对气候变化这一全人类重大挑战,中欧宜携手建设绿色伙伴关系,倡导零碳发展模式,深化清洁能源领域合作。

第一,中欧宜携手成为全球清洁能源供应链的共建者。作为全球清洁能源市场两个最大的投资方和清洁能源产能的引领者,中欧应鼓励双方企业围绕清洁能源供应链上下游的具体环节展开合作,实现在技术、资金、投资模式上的优势互补,鼓励双方企业在中欧乃至世界其他地区共同投资建设清洁能源装备的生产基地、关键原材料的开采冶炼基地,加强技术标准、检验检测、认证等方面的国际互认,增强跨国供应链的韧性与透明度,共建具有开放性、满足全球能源转型需求的产业链与供应链。

第二,中国宜发挥科技创新第一动力作用,加强与欧盟国家在清洁能源的关键核心技术创新和集成创新等方面的合作。建议中欧在新型储能、海上风电、远距离输电和智能电网技术等方面拓展更多的合作空间,这些清洁能源领域的技术创新不仅有利于提升中国在全球能源领域的技术装备水平和竞争力,更有助于加快推进中欧双方的清洁能源产业升级和低碳能源转型的步伐。

第三,中欧宜以优势互补、互利共赢的原则,共同加速双方的能源转型。中欧共同肩负着保障能源安全,加速能源低碳转型,积极构建新型能源电力系统的全局使命,促进各自能源系统的根本变革是中欧未来在清洁能源领域开展务实合作的坚实基础。中欧能源电力领域的政府部门、领军企业、科研机构可以在共同的绿色转型的目标和基础上加强双方在清洁能源产业的合作。

第四,中欧宜共同研究和落地可再生能源发展的路线图。欧盟在海上风电、电动汽车、新型储能、智能电网等领域有着先进的技术、成熟的体制机制以及丰富的经验,中国在风电、光伏、电池等领域有着庞大的市场和成本优势。欧盟可以通过投资、合资、技术转让等方式,参与中国的清洁能源项目建设和运营,同时也可以引进中国的清洁能源产品和服务,提高本国的清洁能源供给和消费水平。

第五,中国全方位加强国际安全合作,实现开放条件下的能源安全。气候治理和能源转型在中国与欧盟各国的外交关系中发挥着重要的作用。通过在气候能源领域的合作,各国加深相互理解,构建积极互动的国际关系格局,推动全球气候合作的可持续发展。通过共享技术创新和技术转移,各国可以加速技术创新与研发,拓展清洁能源部署范围和应用深度。通过提高能源效率,降低碳排放,推动可再生能源的发展,气候合作成为中国与欧盟各国提供了推动经济发展和绿色产业转型的契机。

## 保障新就业形态劳动权益

数字经济快速发展催生了新就业形态,包括新就业方式和职业,前者如灵活就业、灵活就业、兼职就业、迷你就业等,后者如平台经济兴起产生的外卖骑手、网络主播、网约车司机、电子商务人员等。新就业形态给劳动者带来更多就业选择和收入来源,也带来新的劳动权益风险。大部分新就业形态雇佣关系不清晰,就业人员缺乏制度保障和谈判能力,无法被纳入建立在传统劳动关系基础上的职工社保体系。新就业形态去标准化、灵活性强的同时,存在不稳定性、职业伤害、雇主责任弱化等阻碍了劳动者获得充分的健康与人身意外保障。伴随人口老龄化加剧,还有可能面临将来的老年贫困问题。这就需要商业保险积极主动与社会保障一起调整,应对,充分发挥各自优势、互补互促;数字化运作能满足新就业形态多样多变的保障需求,增进民生福祉。保险业开展数字化转型,更好地支持实体经济、更好地满足人民群众日益增长的美好生活需要,方可助力数字经济健康发展。

(写作单位:上海立信会计金融学院)

## 锐见

数字经济重塑经济社会的发展生态,深刻影响了保险业的运行基础。保险业开展数字化转型,更好地支持实体经济发展、更好地满足人民群众日益增长的美好生活需要,方可助力数字经济健康发展。

# 数字化保险赋能数字经济

冯海燕 杨青骥

数据技术大规模应用,推动社会生产力的飞跃。保险经营一直以数据作为重要的生产要素,具备数字化的“基因”。大数据时代,数据规模海量、类型多样、价值密度低、真实性高,要求数据的处理、分析即时进行,提取潜在、有价值的信息,进而获得商业价值。保险经营各环节,依托数据和科技手段得以重塑,降低成本、提高收益、控制风险、提升客户体验。数据不同,需要实现的目标不同,匹配的数据技术也不同。从不同的目标出发,还可延伸综合、形成体系。海量个性化保险需求,借助数据技术得以洞察、捕捉以及营造,进而向服务、管理等环节延伸,实现对需求的快速响应与更好满足。

## 创新与变革风险管理逻辑

传统保险业的逻辑是“承保+理赔”,保险企业被动接受客观存在的风险,然后进行等量化转移和分散。数字经济时代,数字技术使得风险发生的概率、频次、形式、特征等都发生了颠覆性的变化。风险发生频次由“量少偶发”向“常态多发”演变,风险事件由“单一

风险”向“复合风险”演变,风险传播路径由“点状单向”向“网状扩散”演变。于是,需要“承保+减损+赋能+理赔”的保险新逻辑,并且利用保险科技加以实现。通过大数据、人工智能、区块链、物联网等技术和手段,开展数字化风控,及时向客户发出风险预警,预先采取风险防范措施,把风险损失降到最低,实现险企、客户和社会的多方共赢。

## 网络安全营造良好生态

传统保险不足以覆盖网络空间的资产安全,网络安全保险则可承保网络安全导致的实质财产损失、营业中断损失、事故响应损失、网络勒索损失、数据修复费用、数据泄露责任、数据安全责任、媒体侵权责任等。数字化网络安全保险除了提供经济补偿,还可以防范风险、解决企业信用问题、支持网络安全治理体系,营造良好的数字经济生态。经营网络安全保险的保险机构应充分发挥其数字化运营能力,以数据和相应的保险科技手段,驱动网络安全保险的创新与应用。建立或参与网络风险数据库,打通数据壁垒,构建数据分享,

发挥大数据的优势。应用保险科技提升风险识别能力,打造“网络安全保险+网络安全服务”的创新型承保模式。依靠前端网络风险技术控制、后端网络安全保险补偿,以及网络事件应急响应服务,全面控制网络风险。

## 护航企业助推产业数字化

数字化保险可以切实为数字经济中的企业提供保障。一是着力解决传统产业数字化转型中存在的风险管理问题。例如建筑工程、设备制造、医疗教育等实体经济数字化转型,需要传统的工程保险、企业财产保险、责任保险等数字化、价值链各环节相应更新,如此方可促进数字经济和实体经济深度融合。二是增强数字经济企业风险抵御能力。捕捉、分析并满足不断涌现的新型风险以及市场需求,以契合数字经济企业的创新发展,例如共享经济保险、行为数据保险、新兴技术保险等。三是保险机构加速与实体经济其他领域的深度融合。数字化保险护航新技术的孵化和推广,推动产业变革升级、促进社会转型、培育经济新动能。

数字经济高质量发展要求其中风险得到控制,所致损失得到处理;保险是最为重要的一种风险管理方法,提供以财务补偿为主的解决方案,支持经济和社会的复原。数字经济重塑经济社会的发展生态,深刻影响了保险业的运行基础。经济社会活动的场景、模式和关系结构不断向数字空间迁移,传统保险业有必要通过数字化转型增强适应性,获得可持续发展。然而,保险行业具有其特殊性,不能视同传统行业数字化被简单地纳入数字经济经济范围内,而是有分离出来进行重点研究的理论与现实意义。数字经济健康发展,亟需数字化保险助力,即产品设计、定价、销售、理赔、服务等全环节数字化。数字经济背景下,数字化保险应重点关注如下方面:

## 以数据和技术为核心驱动

数字经济的本质在于,数据资源作为一种新的生产要素进入生产函数,