



# “新质生产力本身就是绿色生产力”的丰富内涵与实践要求

■ 刘贺 张新宁

## 学思 践悟

习近平总书记指出:“绿色发展是高质量发展的底色,新质生产力本身就是绿色生产力。”这一重要论断,深刻揭示了新质生产力与绿色生产力之间的内在联系,彰显了新质生产力的本质特征。加快发展新质生产力,必须牢记高质量发展是新时代的硬道理,深刻理解绿色生产力的丰富内涵和实践要求。

## 绿色化是科技创新的重要特征和发展趋势

新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生,以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵,以全要素生产率大幅提升为核心标志,特点是创新,关键在质优,本质是先进生产力。在新质生产力的视域下,劳动者是高质量智能型、技能型劳动者,劳动资料是更智能、更高效、更低碳、更安全的新型生产工具,劳动对象是新能源、新材料、新智造、新技术、新模式等具有显著绿色化特征的类型和业态。劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升,使传统生产力跃升为新质生产力。作为发展新质生产力的核心要素,科技创新本身就是由破解经济社会发展中高投入、高消耗、高污染、低效益的粗放型经济增长方式而催生,并在绿色能源和智能技术的相互协同中实现劳动生产率和生产资料利用率的提高,因而绿色化是科学技术的重要特征和发展趋势。

新质生产力是新时代的先进生产力,也必然是绿色生产力。从理论上讲,人与自然生命共同体,人类可以通过科学技术促进人与自然和谐共生。符合人类需要、满足人民对美好生活向往的科学技术,首要特征便是符合自然规律。从实践上看,绿色化代表了当今科技和产业变革的方向。当前新一轮科技革命正在进行,人工智能、生物科技、新能源、新材料等是其发展的重要方向。在这些技术领域,绿色化是重要特征。伴随着原创性、颠覆性、前沿性的绿色科技创新成果的涌现,绿色战略性新兴产业和绿色未来产业全面布局,向整个经济社会发展提出了绿色化和生态化要求。绿色化是绿色生产力的本质要求,绿色化是绿色生产力的本质要求,绿色化是绿色生产力的本质要求。

## 新质生产力是绿色生产力的理论创新

保护生态环境就是保护生产力,改

善生态环境就是发展生产力。绿色生产力是将生产力的绿色化和绿色化的生产力统一起来的可持续生产力,是人类在利用和改造自然过程中,遵循人与自然和谐共生,不断推进文明进步和增进民生福祉的能力。新质生产力本身就是绿色生产力的重大论断表明,新质生产力融入了对生态环境和生态文明的高度关注,凸显了生态环境与生产力要素的密切关系,这为马克思主义生产力理论注入了新的时代内涵,具有深刻的理论创新。

从发展规律上看,遵循客观规律是绿色发展的本质要求,新质生产力既是遵循经济规律的科学规律,也是遵循自然规律的可持续发展,还是遵循社会规律的包容性发展,体现了绿色生产力的真谛;从发展理论上讲,新质生产力强调依靠可再生能源,减少污染物排放,实现资源循环和节约,凸显生态生产力和生态竞争力的重要性,拓宽了生产力结构内涵和科学运用理论;从发展观念看,新质生产力是符合新发展理念的先进行力质态,主张把经济价值与生态价值、社会价值有机统一,既在经济、技术层面要求人类活动的有效性,又在伦理、道德层面要求人类活动的合德性,形成与长期、短期价值目标有机结合的理论整体;从发展方式上看,新质生产力要求摆脱传统的粗放型发展方式,推动形成绿色生产方式和生活方式,是发展观的一场深刻革命;从发展目标上看,新质生产力着眼于高质量发展,是在我国经济发展阶段转换的历史背景下塑造发展新动能新优势、赢得发展主动权的主动抉择。

## 从绿色生产力的视域深刻把握新质生产力的实践要求

新质生产力本身就是绿色生产力这一重大论断,以系统观念探讨了人与自然、经济与科技之间的内在联系和相互作用,揭示了在中国式现代化的整体布局中,要推动经济、社会、科技、生态等要素的协同优化、动态发展。这就要求我们从绿色生产力的视域深刻把握新质生产力的实践要求。

坚持以人民为中心的发展思想。绿色是人

民美好生活的底色,坚持绿色发展就是坚持以人民为中心的发展。发展新质生产力,要从满足人民日益增长的美好生活需要出发,实现生态效益、经济效益、社会效益的协调统一,促进经济社会的可持续健康发展和人的自由而全面发展。

坚持人与自然和谐共生的理念。站在人类文明新形态的高度,人与自然和谐共生,不仅体现为人与自然的和谐,而且体现为人与人、人与社会的和谐。坚持人与自然和谐共生,不是不发展、不作为,而是要通过发展新质生产力,坚决摒弃先污染后治理的老路,做到在发展中保护、在保护中发展,以高质量的绿色发展实现现代化。

坚持可持续发展的主题。发展是永恒的主题,绿色生产力尤为强调可持续发展理念,这体现了坚持问题导向的思维方法。绿色生产力以资源利用的可持续性为基础,以环境保护的可持续性为前提,以经济增长的可持续性为关键,致力于实现经济增长与环境保护的协调发展,最终走出一条生产发展、生活富裕、生态良好的文明发展道路。

坚持代际公正的价值原则。绿色生产力的一个重要原则是代际公正原则,即实现代际之间劳动付出和成果获得的对等性。我国当前代际公正存在的主要问题是代际环境冲突和代际利益冲突。在发展新质生产力中实现代际公正,要求切实落实种际正义、代内正义,既满足当代人的发展需要,又维护子孙后代的生态权益,这为培育新质生产力指明了方向。

坚持“绿水青山就是金山银山”的价值评价尺度。绿水青山就是金山银山的理念,揭示了生态环境保护与生产力发展之间的辩证统一关系,蕴含着深刻的唯物主义世界观和方法论,是自然生产力理论生动朴实又富有哲理的印证。发展新质生产力,要始终坚持绿水青山就是金山银山的价值理念,推动绿水青山源源不断地向金山银山转化。

【作者刘贺为河南大学马克思主义研究院副教授、张新宁为复旦大学马克思主义学院教授。本文系2024河南省兴文文化工程文化研究专项“推进数字生态文明建设的河南实践研究”(项目编号:2024XWH067)的阶段性成果】

# “向数图强”驱动新质生产力跃升

■ 邢治川 叶世阳

2500款产品,交易额超11亿元。

## 推动“向数图强”的有效路径

打造海南“向数图强”全产业链。“向数图强”需在产业链上持续发力,打造数字经济“四个地”。一是打造人才发展的宝地。要创新人才引进机制,从高校、院所各层面全方位发力。比如海南现代科技集团引进了以郑伟民院士领衔的院士团队,创建了海南智算创新发展研究院。二是打造政策落地的高地。积极推动海南自贸港制度集成创新案例成果转化,同时抓好政策落地和监督检查,让经营主体享受更多政策红利。三是打造资金配套的高地。发挥自贸港基金以及相关产业基金杠杆作用,积极引进社会资金。四是打造创新发展的场地。通过强化数字基建、深化数实融合、完善政策生态、开放场景与数据要素流通的“技术—产业—生态—政策”四维联动,形成具有市场竞争力的数字经济集聚区。

用好海南自贸港优惠政策。推动政策协同,释放好中央、省、市县“三级叠加”红利。一是中央赋能。近年来,中央的政策支持为数字经济发展营造了有利环境。如海南获批数据跨境流动安全管理试点,覆盖范围从重点园区扩展至全岛。二是省级统筹。推动全省政策、规划等顶层设计和政策落地,明确数字经济发展方向 and 保障措施。比如通过设立100亿元数字经济产业基金,支持中国移动海南数据中心等“链主”项目,带动上下游投资超300亿元。三是市县差异化发展。各市县根据各自产业特点和发展实际,走好数字经济创新发展路子。

完善海南自贸港法律法规。一是创新完善产业的法律法规保护。在数据安全、跨境流动、数字贸易等领域制定和完善地方性法规,填补法律法规空白,明确监管部门和行业主管部门的责任,让企业对标有据、执行有门。二是创新完善风险防控法律法规。数字经济具有开放性特点,发展与风险并存。要始终坚持以保障网络安全、数据安全和信息安全为前提,制定完善数据安全应急预案等规范性文件,建立跨境数据流动风险评估等机制,确保数据和信息“放得开、管得住”。

## 以“向数图强”带动全面发展

海南自贸港“向数图强”,既是技术革命的实践,也需要打造制度创新的范例。要坚持“向数图强”,持续释放海南自贸港数字经济新动能。“向数图强”引领数字经济发展。“推动数字

经济核心产业营收超过2100亿元,信息传输、软件和信息技术服务业增加值增长8%”是今年海南数字经济发展的主要目标。围绕这一发展目标,一要以“向数图强”为着力点,通过政策创新、基建升级、产业集聚、数据要素改革、国际合作等多维度发力,构建数字经济全链条生态。二要以“向数图强”为牵引,落实国务院《制造业数字化转型行动方案》,通过强化数字经济与实体经济深度融合,推动制造业数字化、中小企业数字化、新兴业态数字化等新质生产力发展。三是以“向数图强”为驱动,通过数字内容出海、来数加工、跨境直播等应用场景驱动数字贸易创新发展,逐步打造面向东南亚及共建“一带一路”国家和地区的国际数字产业集群。

以“向数图强”赋能“向种图强”“向海图强”“向天图强”“向绿图强”。在“向海图强”上,依托卫星互联网和海洋大数据,构建空天地一体化监测网,对于了解海洋环境、预测气候变化、保护生态系统、挖掘海洋资源等具有重要意义;在“向天图强”上,通过数字技术优化和加工航空航天领域海量数据,为航天任务规划、执行和管理提供支撑;在“向种图强”上,人工智能可以高效分析基因组数据,快速识别优质种源;在“向绿图强”上,根据数据分析结果提高资源利用效率,探索绿色技术创新的潜在方向,推动新能源、新材料等领域的研发和清洁能源消纳。因此,要打造“智慧三农”等卫星数据服务场景,促进数实融合,探索绿色技术创新的潜在方向,推动新能源、新材料等领域的研发和清洁能源消纳。

“向数图强”助推高质量发展。一是强化数字基建,夯实绿色算力底座。加快布局“双千兆网络”与万兆光网试点,实现全域覆盖;推进文昌航天超算中心等全省数据中心的绿色算力设施建设。二是聚焦产业集群,培育数字经济新赛道。重点发展游戏出海、区块链、数字贸易等业态,加快建设数字加工贸易区,推动数据跨境加工。三是推动数实融合,赋能传统产业升级。实施制造业数字化转型行动,推动农业物联网应用,打造“智慧三农”等卫星数据服务场景,促进低空经济等新业态发展。四是优化生态保障,引育全球数字人才。设立数据要素人才基地,通过落户补贴、创业扶持等措施吸引高端人才。强化知识产权保护,简化企业跨境业务审批流程,吸引更多优质企业和高层次人才扎根海南。

(作者邢治川系海南现代科技集团党委书记、董事长;叶世阳系文昌航天超算智慧科技有限公司董事长)

数字经济作为新质生产力的重要表现形式,以数字产业化、产业数字化、数字贸易为核心特征,正成为推动全球经济增长的关键力量。与传统生产力依赖自然资源和劳动力不同,数字经济通过数据驱动、智能化技术和创新模式,重塑产业结构,提升经济增长效率。海南自贸港作为我国深化改革开放的战略高地,不仅承载着打造全球开放型经济新格局的重任,也肩负着探索新质生产力发展路径的实践任务。在国家政策的支持下,海南自贸港具备一定的数字经济基础,如何依托科技创新和政策优化,推动新质生产力发展,使数字经济真正成为海南高质量发展的强劲动力,是需要重点研究的课题。

海南数字经济具备良好基础条件,在多项领域取得初步成效。从政策层面来看,海南拥有“自由贸易+数字经济”政策红利,如数据跨境流动试点和“零关税、低税率、简税制”等优惠政策。从产业基础来看,已建成海口复兴城互联网信息产业园等数字经济产业集群,并在“区块链+自由贸易”、智慧旅游、数字文旅等领域形成具有区域竞争力的产业链,初步构建了数字经济生态体系。从国际合作来看,海南积极对接全球产业链,促进了数据流动、技术合作和国际贸易创新,并通过博鳌亚洲论坛年会等平台,打造国际数字经济交流与合作的重要窗口。然而,海南在数字经济过程中仍面临核心产业链整合不足、数据治理体系不完善、配套政策体系尚待优化等问题。如何补齐短板,进一步优化数字经济发展环境,提高海南在全球数字经济格局中的影响力,是推动海南自贸港高质量发展需要关注的重点问题。

海南自贸港发展数字经济,推动新质生产力发展,可以从以下方面发力。

推动数据要素市场化,提升数据交易和应用价值。可依托自贸港开放政策,建设海南国际数据交易中心,在数据合规流通、数据资产化交易等方面进行探索,促进数据要素合理配置。数据市场化不仅意味着数据可以作为生产要素进行交易,还包括建立数据产权制度、跨境数据流动机制等配套措施,以提高数据要素的市场配置效率。可以借鉴《中华人民共和国数据安全法》和欧盟的《通用数据保护条例》经验,推动数据确权、隐私保护、跨境流通等机制创新,为全球数据交易提供合规标准。在此基础上,通过设立数据要素流通试点,推动数据资产化,并允许符合条件的企业在特定行业领域率先开展数据交易试点。数据市场化改革不仅能增强海南数字经济核心竞争力,也能为全国数据市场化提供可复制经验。为确保市场有效运行,海南还可以推动建立数据定价机制,鼓励企业以市场化方式参与数据交易,并提供法律支持保障数据资产权益。

完善数字基础设施建设,增强海南作为国际数据枢纽的能力。海南可以加快推进5G、云计算、人工智能、物联网等新型基础设施建设,为数字经济提供技术支撑。在此基础上,重点打造区域性国际数据交换中心,加强跨境数据传输能力,并通过建设海底光缆网络,优化海南与全球数据中心的互联互通。可以鼓励企业在海南设立云计算、大数据处理中心,为金融、医疗、跨境贸易等行业提供高效算力支持。同时,海南可以依托产业集群,推动“数字园区”试点建设,使数据存、智能计算、区块链等技术应用更具集聚效应。在政策支持下,通过专项财政补贴和税收优惠,吸引国内外科技公司注册,形成数字经济基础设施高地。

促进数字金融创新,拓展区块链技术应用场景。海南可以结合自贸港金融开放政策,探索数字人民币跨境支付在国际贸易、旅游消费、跨境电商等领域的运用,推动数字金融与实体经济融合发展。可依托区块链技术推动供应链金融、跨境结算、智能合约等创新模式,加强与国内外金融机构的合作,建立数字资产管理和交易平台,吸引全球金融资本。在推动金融科技创新的同时,也需要完善相关监管体系,以降低数字金融在发展过程中的潜在风险。此外,可借鉴国际经验设立数字银行试点,提升跨境金融服务能力。

促进传统产业数字化转型,提升产业竞争力。海南可以结合自身产业优势,推动旅游、农业、制造业等传统产业数字化升级。在旅游行业,可以建设智慧景区,通过AI智能导览、VR/AR沉浸式体验等技术提升旅游体验,并完善旅游大数据平台,提高行业运营效率。在农业领域,海南可发展智慧农业,利用物联网、遥感技术优化农业生产,同时建立区块链农产品溯源系统,提高特色农产品市场竞争力。在制造业方面,结合智能制造发展规划,推动新能源汽车、无人机等高端制造业发展,形成数实融合产业链,提升自贸港整体产业竞争力。通过构建产业互联网平台,促进产业上下游企业信息共享,提高供应链管理效率。

健全数字经济制度体系,优化营商环境。海南可以结合政策优势,完善数据治理、数字金融、跨境电商等方面的法律法规,同时提供知识产权保护、数据安全监管、国际人才引进等配套措施,以吸引科技企业和人才落户。加强与WTO、OECD、RCEP等国际组织的对接,推动数字经济标准国际化,提升海南在全球数字经济治理体系中的影响力。此外,可以探索建设数字经济国际合作区,通过区域合作促进数据跨境流通和市场互认,推动数字经济可持续发展。设立专门的数字经济监管机构,加强政府与企业的沟通,确保政策具有前瞻性和适应性。(作者单位:海南师范大学法学院)

## 数字经济创新发展路径探索

■ 顾小娟

## 实践 探索

## 自贸港建设 实践者说

习近平总书记指出,发展数字经济意义重大,是把握新一轮科技革命和产业变革新机遇的战略选择。在全球数字化浪潮推动下,海南自贸港需坚持“向数图强”,通过制度创新、政策赋能与产业升级,不断提升数字经济能级,探索一条以数字经济促进新质生产力跃升、赋能高质量发展的新路径。



今年2月18日,海南海底智算舱在陵水黎族自治县下水,与正在运营的海底数据中心相链接,标志着海底智算中心正式启用。(资料图)



游客游览文昌航天超算中心的航天超算数字展馆集群。(资料图)