新安参考

2024 年第 2 期　　（总第 74 期）

“新质生产力”学习资料专辑

●习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调

加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展

●以新质生产力强劲推动高质量发展

●深刻把握新质生产力的内涵及要求

●以新质生产力发展推进中国式现代化

中共安徽省委党校（安徽行政学院）
图书和文化馆主办

2024 年 5 月

目　录

习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调

加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展 ……（1）

习近平关于新质生产力的论述摘编 ……（3）

以新质生产力强劲推动高质量发展 ……任平（5）

做好发展新质生产力这篇大文章 ……钟华论（10）

为高质量发展提供强劲推动力

——因地制宜发展新质生产力① ……李拯（17）

发展新质生产力的核心要素

——因地制宜发展新质生产力② ……石羚（19）

新质生产力本身就是绿色生产力

——因地制宜发展新质生产力③ ……周人杰（21）

形成新型生产关系

——因地制宜发展新质生产力④ ……孟繁哲（23）

新质生产力的内涵特征和发展重点 ……习近平经济思想研究中心（25）

深刻把握新质生产力的内涵及要求 ……陈斌开（29）

加快发展新质生产力的理论意义 ……周文（32）
从马克思关于生产力与科学技术的重要论断看新质生产力发展 ……（36）
以新质生产力发展推进中国式现代化 ……张占斌（39）
聚焦推动高质量发展 加快发展新质生产力 ……张来明（43）
以发展新质生产力塑造高质量发展新优势
——访中央财经大学校长助理、经济学院院长陈斌开 ……刘志强（49）
新质生产力赋能高质量发展 ……杨雅玲（52）
发展新质生产力要在“新”和“质”上做文章
——访全国人大代表、哈尔滨工业大学校长韩杰才院士 ……翟月荧（56）
发展新质生产力要坚持从实际出发 ……李莹（59）
发挥创新主导作用 加快发展新质生产力 ……李永强（61）
催生新产业新模式新动能 加快形成新质生产力 ……邢云文（65）
发展未来产业是形成新质生产力的关键 ……陈劲（69）
新质生产力本身就是绿色生产力 ……张新宁（71）
加快形成新质生产力 ……政武经（73）
加快培育和发展新质生产力 ……石建勋（76）
科学把握新质生产力的发展趋向 ……杨丹辉（79）
加快形成与新质生产力相适应的新型生产关系 ……吴文 王怡颖（83）

韩俊在合肥市调研时强调
坚持以科技创新引领产业创新 加快培育发展新质生产力 ……（86）

韩俊在蚌埠市调研时强调

发挥优势积极培育发展新质生产力 为加快皖北地区全面振兴注入新动能

……（88）

下好创新“先手棋” 培育新质生产力

——访省科技厅党组书记吴劲松 ……鹿嘉惠（90）

不断完善发展新质生产力法治保障体系

——访省人大常委会法工委主任吴斌 ……范孝东（93）

以创新引领产业发展 培育壮大新质生产力

——访省发展改革委主任陈军 ……王弘毅（95）

加快发展绿色生产力 高质量建设美丽安徽

——访省生态环境厅副厅长、一级巡视员罗宏 ……罗晓宇（97）

努力实现“从零到一再到十”的整体突破

——访中国社会科学院经济研究所所长黄群慧 ……汪国梁 张彩莉（100）

新质生产力的命题就是创新的命题

——访中国工程院院士、中建材玻璃新材料研究总院党委书记、院长彭寿

……汪永安（102）

培育壮大新兴产业发展新质生产力

——深入学习贯彻省委经济工作会议精神评论之二

……《安徽日报》评论员（104）

做好发展壮大新质生产力这篇大文章

——“深入学习贯彻全国两会精神”系列评论 ……《安徽日报》评论员（105）

扬创新之长培育壮大新质生产力 ……《安徽日报》评论员（107）

习近平在中共中央政治局第十一次集体学习时强调

加快发展新质生产力 扎实推进高质量发展

中共中央政治局1月31日下午就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习。中共中央总书记习近平在主持学习时强调，必须牢记高质量发展是新时代的硬道理，全面贯彻新发展理念，把加快建设现代化经济体系、推进高水平科技自立自强、加快构建新发展格局、统筹推进深层次改革和高水平开放、统筹高质量发展和高水平安全等战略任务落实到位，完善推动高质量发展的考核评价体系，为推动高质量发展打牢基础。发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。

这次中央政治局集体学习，由中央政治局同志自学并交流工作体会，马兴瑞、何立峰、张国清、袁家军同志结合分管领域和地方的工作作了发言，刘国中、陈敏尔同志提交了书面发言，大家进行了交流。

习近平在主持学习时发表了重要讲话。他指出，新时代以来，党中央作出一系列重大决策部署，推动高质量发展成为全党全社会的共识和自觉行动，成为经济社会发展的主旋律。近年来，我国科技创新成果丰硕，创新驱动发展成效日益显现；城乡区域发展协调性、平衡性明显增强；改革开放全面深化，发展动力活力竞相迸发；绿色低碳转型成效显著，发展方式转变步伐加快，高质量发展取得明显成效。同时，制约高质量发展因素还大量存在，要高度重视，切实解决。

习近平强调，高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。概括地说，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、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。

习近平指出，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。必须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，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，培育发展新质生产力的新动能。

习近平强调，要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。要围绕发展新质生产力布局产业链，提升产业链供应链韧性和安全水平，保证产业体系自主可控、安全可靠。要围绕推进新型工业化和加快建设制造强国、质量强国、网络强国、数字中国和农业强国等战略任务，科学布局科技创新、产业创新。要

大力发展数字经济，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。

习近平指出，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。必须加快发展方式绿色转型，助力碳达峰碳中和。牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系。持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，打造高效生态绿色产业集群。同时，在全社会大力倡导绿色健康生活方式。

习近平强调，生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。同时，要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境。

习近平强调，要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。要根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。要健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。

（摘自《人民日报》2024年02月02日）

习近平关于新质生产力的论述摘编

要牢牢扭住自主创新这个“牛鼻子”，在巩固存量、拓展增量、延伸产业链、提高附加值上下功夫。加快传统制造业数字化、网络化、智能化改造，推动产业链向上下游延伸，形成较为完善的产业链和产业集群。主动对接国家战略需求，整合和优化科教创新资源，加大研发投入，掌握更多关键核心技术。积极培育产业园区，加强对口合作，加快科研成果落地转化。积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。加快发展风电、光电、核电等清洁能源，建设风光火核储一体化能源基地。

（习近平2023年9月7日在新时代推动东北全面振兴座谈会上的讲话）

要以科技创新引领产业全面振兴。要立足现有产业基础，扎实推进先进制造业高质量发展，加快推动传统制造业升级，发挥科技创新的增量器作用，全面提升三次产业，不断优化经济结构、调整产业结构。整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。提高国有企业核心竞争力，引领民营经济健康发展，打造一批产业集群，做大做强实体经济。把企业作为科技成果转化核心载体，提高科技成果落地转化率。主动对接全国产业链供应链，在优势产业和产业优势领域深耕细作，更好融入全国统一大市场，在联通国内国际双循环中发挥更大作用。坚持绿色发展，加强绿色发展技术创新，建立健全绿色低碳循环发展经济体系。

（习近平2023年9月8日在听取黑龙江省委和省政府工作汇报时作出的重要指示）

深化供给侧结构性改革，核心是以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。

（习近平2023年12月11日至12日在在中央经济工作会议上作出的重要指示）

希望全国广大工程技术人员坚定科技报国、为民造福理想，勇于突破关键核心技术，锻造精品工程，推动发展新质生产力，加快实现高水平科技自立自强，服务高质量发展，为以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业作出更大贡献。

（习近平2024年1月19日在“国家工程师奖”首次评选表彰之际作出的重要指示）

要瞄准世界能源科技前沿，聚焦能源关键领域和重大需求，合理选择技术路线，发挥新型举国体制优势，加强关键核心技术联合攻关，强化科研成果转化运用，把能源技术及其关联产业培育成带动我国产业升级的新增长点，促进新质生产力发展。

（习近平2024年2月29日在主持二十届中央政治局第十二次集体学习时的讲话）

要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系。

（习近平2024年3月5日参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时的讲话）

深化科技体制、教育体制、人才体制等改革，打通束缚新质生产力发展的堵点卡点。

（习近平2024年3月5日参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时的讲话）

科技界委员和广大科技工作者要进一步增强科教兴国强国的抱负，担当起科技创新的重任，加强基础研究和应用基础研究，打好关键核心技术攻坚战，培育发展新质生产力的新动能。

（习近平2024年3月6日在看望参加全国政协十四届二次会议的民革、科技界、环境资源界委员，并参加联组会，听取意见和建议时的讲话）

党的十八大以来，我们统筹推进战略性新兴产业和新型作战力量发展，取得一系列重大成果。党的二十大后，党中央从推动高质量发展全局出发，明确提出加快发展新质生产力。这为新兴领域战略能力建设提供了难得机遇。

（习近平2024年3月7日出席十四届全国人大二次会议解放军和武警部队代表团全体会议时的讲话）

新兴领域发展从根本上说源于科技的创新和应用。要增强创新自信，坚持以我为主，从实际出发，大力推进自主创新、原始创新，打造新质生产力和新质战斗力增长极。要把握新兴领域交叉融合发展特征，加强集成创新和综合应用，推动形成多点突破、群体迸发的生动局面。

（习近平2024年3月7日出席十四届全国人大二次会议解放军和武警部队代表团全体会议时的讲话）

要以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力。立足实体经济这个根基，做大做强先进制造业，积极推进新型工业化，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。更加重视科技创新和产业创新的深度融合，加强重大科技攻关，增强产业创新发展的技术支撑能力。强化企业创新主体地位，构建上下游紧密合作的创新联合体，促进产学研融通创新，加快科技成果向现实生产力转化。深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程，推动制造业高端化、智能化、绿色化发展，让传统产业焕发新的生机活力。

（习近平2024年3月20日在湖南省长沙市主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会时的讲话）

以新质生产力强劲推动高质量发展

任平

高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务，关系我国社会主义现代化建设全局。

作为推动高质量发展的内在要求和重要着力点，新质生产力已经在实践中加快形成——产品从规模生产到个性定制，产线从劳动密集到人工智能，生产空间从工业园区到深海深地深空，科技创新不断实现新突破，使新质生产力展示出强劲推动力、支撑力。

“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力”；

“必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展”；

“面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现代化产业体系”；

……

高瞻远瞩，把脉定向，习近平总书记提出新质生产力概念并作出重大部署，为推动高质量发展提供了行动指引。

新征程上，牢记高质量发展是新时代的硬道理，积极培育和发展新质生产力，努力实现更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展，我们一定能为中国式现代化构筑坚实物质技术基础。

（一）

党的二十大以后，全国各族人民迈上了以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业的新征程。

新的历史起点，也是重大历史关口。

一方面，高质量发展取得明显成效，成为经济社会发展的主旋律。另一方面，部分制约高质量发展因素还依然存在。

从外部环境看，百年变局全方位、深层次加速演进，全球经济复苏低迷，有的国家在经济、科技等领域筑“小院高墙”、搞“脱钩断链”。

从内在条件看，传统的发展方式对土地、自然资源的依赖较重，一些领域关键核心技术受制于人的局面尚未根本改变，中国需要积极抢占和充分利用变革机遇，实现经济社会高质量发展。

把握新时代新征程党和国家的中心任务，面对推动高质量发展的有利条件和制约因素，如何在化危机、闯难关、应变局中赢得战略主动？

“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力”；

“以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力”；

……

从去年在一些地方考察调研，到出席中央经济工作会议，从主持中央政治局第十一次集体学习，到今年全国两会“下团组”，再到赴湖南考察并在长沙主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会，习近平总书记提出一系列实践要求，并从理论上作出总结概括——

“新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。”

“它由技术革命性突破、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。”

……

习近平总书记关于新质生产力的重要论述，进一步丰富了习近平经济思想的内涵，具有重大理论意义和实践意义。

这是对推进中国式现代化实践要求的准确把握。“中国式现代化关键在科技现代化”，抢抓新一轮科技革命和产业变革机遇，加快实现高水平科技自立自强，才能以高水平生产力不断催生高质量发展的新动能。

这是对马克思主义生产力理论的创新和发展。生产力是人类社会发展的根本动力，高质量发展需要新的生产力理论来指导。从“坚持创新在我国现代化建设全局中的核心地位”，到“以效率变革、动力变革促进质量变革”，再到“培育发展新质生产力的新动能”，在实践基础上的理论创新不断推进，为推动高质量发展提供了思想指导和行动遵循。

江苏常州，曾经的“苏南模式”代表，一度发展放缓，去年跃升为我国第二十五座“万亿之城”。人口和面积都不占优势，为何能释放如此爆发力？

向“新”图强，聚“链”成势。依托乘用车制造“家底”，引进新能源汽车头部企业入驻“建链”，推动动力电池集群壮大“强链”，吸引零部件企业“延链”……常州抢抓新能源产业风口，乘势而上，造就7000亿元级产业链。

自常州出发，沿长江而上，安徽合肥以“芯屏汽合”“集终生智”为产业地标，湖北武汉持续“追光”打造“万亿集群”，四川宜宾瞄准“绿电”推动“酒都”变“锂都”……“老牌工业市”变身“新兴产业城”，奏响新时代“长江之歌”。

产业因“新”而活，城市向“新”而进，新质生产力成势处，高质量发展动力足。

（二）

把握大趋势，下好先手棋。加快发展新质生产力，关键要继续做好创新这篇大文章。

科技创新是世界百年变局的一个“关键变量”，我们要于危机中育先机、于变局中开新局，必须向科技创新要答案。

习近平总书记强调：“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。”

河北，雄安新区。“5G+北斗”定位导航技术，将 2 万千米高空的信号高质量引入地下 12 米，建设成本只是传统技术的一半。这一支撑“地下一座城”精准管理的商业航天科技，可以推动建设“空天地一体化”网络布局，更能带动新一代信息技术、高端制造等新兴产业发展。

浙江，平湖农开区。鱼菜共生系统提升养鱼密度近 20 倍；智联植物工厂里浇水、施肥、控温全部依靠“智慧大脑”，亩产效率大幅提升。建设农业强国，利器在科技，向“新”而行，提“质”而上，现代农业新模式不断出现。

河南，郑州。哈工大郑州研究院“种出”纳米金刚石，最坚硬的材料有了高弹性，既可做生物皮肤，又可应用于下一代芯片。基础材料是制造业赖以发展的基石，致力开发先进材料，发展新动能不断积聚。

抓住了科技创新，就抓住了牵动我国发展全局的牛鼻子。发展新质生产力，必须大力推进科技创新，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现。

科技成果转化为现实生产力，表现形式为催生新产业、推动产业深度转型升级。习近平总书记强调，要更加重视科技创新和产业创新的深度融合。

瞄准供需无法高效匹配的痛点，海尔开发卡奥斯工业互联网，以先进算法赋能智慧制造，中央空调互联工厂的整体效率提升 2 倍，洗衣机互联工厂的上门服务实现“秒级派单”。利用这一互联网平台，深耕皮革业的宝恩制革，生产研发效率提升 15%；制造高端纱线的正凯新材，万锭的用工人数减少 76%，动力成本下降 60%……

作为新型工业化的重要基础设施，工业互联网构建起覆盖全产业链、全价值链的全新制造和服务体系，成为产业深度转型升级的关键驱动。

发展新质生产力，必须以科技创新引领产业创新，及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，围绕发展新质生产力布局产业链，加快科技成果向现实生产力转化。

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。”

北新建材天津工厂，“吃进”黄色脱硫石膏，“吐出”洁白石膏板，每年可帮助燃煤电厂消纳脱硫石膏近 30 万吨，节约 100 余亩堆存土地，有利于减少因开采天然石膏矿带来的环境破坏。

中科三安无人植物工厂，利用特殊“光配方”和全智慧管控，无需阳光土壤、无需农药喷洒，蔬

菜单产量比传统大田农业生产高出几十倍甚至上百倍。

这是绿色技术的创新驱动结果，绿色低碳产业快速成长，推动着经济社会发展全面绿色转型。

绿色低碳发展是解决生态环境问题的治本之策。发展新质生产力，必须着力推进发展方式创新，强化绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系。

作为新质生产力显著特点的创新，既包括技术和业态模式层面的创新，也包括管理和制度层面的创新。发展新质生产力，还必须扎实推进体制机制创新，深化人才工作机制创新。

翻开我国新型储能装机容量的年度数据图，一条变化的曲线耐人寻味。

2016年到2020年间，装机容量从50万千瓦增长至330万千瓦。2022年起，曲线坡度骤然加大，2023年数据飙升到3000万千瓦，在高基数上，同比增长逾2.6倍。

产业铿锵突进的背后，在于“路线图”和“施工图”更加清晰——2020年我国明确“双碳”目标，2021年出台《关于加快推动新型储能发展的指导意见》，2022年印发《“十四五”新型储能发展实施方案》，今年首次将“新型储能”写入《政府工作报告》；也源于金融、财税、电力、招投标等重点领域深化改革同向发力、形成合力——大力发展绿色金融，强化促进新型储能并网和调度运行，完善支持首台（套）重大技术装备平等参与企业招标投标活动的政策……

习近平总书记强调：“生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。”

扎实推进体制机制创新，就要深化经济体制、科技体制等改革，打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，创新生产要素配置方式，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

深化人才工作机制创新，就要按照发展新质生产力要求，畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。

所当乘者势也，不可失者时也。抢抓机遇，依靠创新特别是科技创新实现动力变革和动能转换，中国式现代化建设一定能披荆斩棘、一往无前。

（三）

加快发展新质生产力，要掌握科学的方式方法，做到把握发展规律、把握工作关键、把握政策尺度。

“发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导”。

习近平总书记提出的重要论断，蕴含“立与破”“取与舍”“同与异”的科学世界观和方法论。

湖北，石首。污染防治攻坚战必须打好，造纸业何去何从？

用好芦苇资源，满足用纸刚需，以绿色破题，用创新答题，百亿元级投资的特种纸生产基地投产，万吨级产能的新材料生物质炼制工厂落地。能制造高端新材料的芦苇，从“荒野弃儿”变为“资源明星”。

用新技术改造提升造纸业这一传统产业，促进产业高端化、智能化、绿色化，这是“立”；推动

造纸业跑入电子、医药等“未来赛道”，这是“破”。“立与破”，折射格局和思路。

发展新质生产力，必须坚持先立后破。传统产业是国民经济的“底座”，“不能把手里吃饭的家伙先扔了”。要把握好“立与破”的关系，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，一手抓改造提升传统产业，一手抓新兴产业、未来产业，做到稳中求进、以进促稳。

各地情况千差万别，如何找到适合自己的发展赛道？新兴产业、未来产业如何合理布局？“取与舍”，考验眼界和定力。

2022 年 2 月，“东数西算”工程正式全面启动，宁夏中卫成为全国首个“双节点”城市。

这里地处中国陆地几何中心；风电、光伏等“绿电”丰富；荒漠戈壁开发后可提供充沛的土地资源；年平均气温 8.8 摄氏度可支持数据中心自然散热；气候干燥无需除湿……劣势变优势，短板成跳板，从戈壁荒漠到数据中心的产业跃升，关键就在于对独特优势的精准把握。

发展新质生产力，必须坚持因地制宜。不问自身的条件禀赋什么项目都想上，结果必然是“一哄而上、泡沫化”。要把握好“取与舍”的关系，立足本地实际，精心分析并用好用足自身的条件和优势，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，做到有所为有所不为。

习近平总书记深刻指出：“一个城市是不是就靠一业来发展，那不一定。靠几业，靠什么业，都要一把钥匙开一把锁，根据具体情况去定，不能下单子。”

如何防止新赛道内出现投资扎堆、产能过剩？如何避免同质化竞争、重复建设？“同与异”，影响质与效。

在大局中找准定位，在共性中寻找个性。

集成电路是信息产业发展的基础，芯片是现代制造业的“粮食”。破解“缺芯少魂”问题，着力打造自主可控、安全可靠的产业链供应链，产业规模占全国半壁江山的长三角共谱创新“协奏曲”——

上海微电子实现“中国芯”国产光刻机的重大突破，浙江嘉善复旦研究院主攻集成电路的基础研究和产业化推广，江苏通富微电子的封测技术与“国际一流”没有“代差”……走差异化、多元化的良性竞争路子，“中国制造”就会加速迈向“中国智造”。

发展新质生产力，必须坚持分类指导。不能搞一刀切的“齐步走”，搞同一种模式的“抄作业”。要把握好“同与异”的关系，坚持深入调研、把准规律、分类精准施策，使产业政策更加符合实际、切合需要。

“致广大而尽精微”是成事之道。习近平总书记指出：“要抓住一切有利时机，利用一切有利条件，看准了就抓紧干，把各方面的干劲带起来。”

坚定不移加快发展新质生产力，开掘高质量发展的强大动力源，我们就一定能赢得主动、赢得优势、赢得未来。

（摘自新华网 2024 年 04 月 08 日）

做好发展新质生产力这篇大文章

钟华论

春天的中国，生机勃发，活力奔涌。

从广袤原野到繁华都市，从生产车间到研发场所，从辽阔大洋到浩瀚太空，处处涌动着发展新质生产力的热潮。向“新”而行，以“质”致远，发展新质生产力、推动高质量发展的生动实践，描绘着中国式现代化的新图景。

“中国发展前景是光明的，我们有这个底气和信心。”习近平总书记的宣示激荡人心。在强国建设、民族复兴的新征程上，做好发展新质生产力这篇大文章，号角已经吹响，奋斗正当其时！

（一）

“要以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力。”不久前，习近平总书记来到湖南考察并主持召开新时代推动中部地区崛起座谈会，对发展新质生产力作出新部署、提出新要求。

从在地方考察时首次提出“新质生产力”，到在中央经济工作会议部署“发展新质生产力”；从在主持中央政治局集体学习时对新质生产力进行系统阐述，到在全国两会上强调“因地制宜发展新质生产力”……随着我国进入高质量发展阶段，习近平总书记统筹中华民族伟大复兴战略全局和世界百年未有之大变局，准确洞察和把握世界科技和经济发展趋势，创造性提出发展新质生产力重大论断，阐明其丰富内涵、核心要义、实践路径和科学方法论，深刻回答了“什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”等重大理论和实践问题。这是习近平经济思想的最新成果，对新时代新征程推动高质量发展、推进中国式现代化具有重大现实意义和深远历史意义。

习近平总书记深刻指出，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、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。

马克思主义认为，生产劳动是人类社会存在和发展的基础。人们的生产劳动过程，必须具备三个因素：劳动者的劳动、劳动资料和劳动对象。发展新质生产力，赋予劳动者、劳动资料、劳动对象以新的内涵，也提出了新的更高要求。从劳动者方面看，劳动者的劳动能力在科技创新推动下提升到新高度，高素质劳动者尤其是创新型人才的作用更加凸显。从劳动资料看，科学技术的发展和应用，使新型生产工具纷纷出现，显著提高劳动生产率，推动着生产力水平的跃迁。从劳动对象看，劳动对象

的范围和领域在科技创新推动下发生重要变化，大至太空宇宙，小至基因量子，都成为劳动对象，极大拓展了生产空间。

马克思指出：“理论在一个国家实现的程度，总是取决于理论满足这个国家的需要的程度。”高质量发展需要新的生产力理论来指导。习近平总书记关于新质生产力的重要论述，立足新时代经济发展实践，准确把握“创新”特别是“科技创新”这一时代特征，进一步深化了对生产力发展规律的认识，是对马克思主义生产力理论的重大创新和发展，为我们发展新质生产力、推动高质量发展提供了科学指引，注入强大思想和行动力量。

（二）

纵观人类文明史，人类先后经历了农业革命、工业革命、信息革命。每一次产业技术革命，都给人类生产生活带来巨大而深刻的影响。蒸汽、电力和自动纺机之所以被称为“更危险万分的革命家”，正是因为生产力是推动社会进步的最活跃、最革命的因素。历史的车轮滚滚向前，生产力始终是一切社会发展的最终决定力量。

在《共产党宣言》中，马克思和恩格斯指出，无产阶级取得政权后，要“尽可能快地增加生产力的总量”。新中国成立以后，毛泽东同志明确指出，“社会主义革命的目的是为了解放生产力”。进入改革开放新时期，邓小平同志提出，“社会主义的任务很多，但根本一条就是发展生产力”。习近平总书记强调，实现社会主义现代化，实现中华民族伟大复兴，最根本最紧迫的任务还是进一步解放和发展社会生产力。新征程上，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，是必须牢牢抓实抓好的“国之大者”。

从国内看，推动高质量发展成为全党全社会的共识和自觉行动，成为经济社会发展的主旋律，取得扎实成效。同时，制约高质量发展的因素还大量存在。从国际看，世界百年未有之大变局加速演进，世界经济增长动能不足，外部环境复杂严峻，科技创新已成为国际战略博弈的主要战场，全球经济和创新版图正在重构，新一轮科技革命和产业变革带来新的机遇和挑战。如何应变局、育先机、开新局，集中精力办好自己的事情，牢牢把握发展主动和历史主动？发展新质生产力，就是要打造符合新发展理念的先进生产力质态，在生产力水平上实现更大突破、更大跃升、更大发展。这是时代所需、发展所急、大势所趋，是推进中国式现代化、实现中华民族伟大复兴的必然选择，是建设社会主义现代化强国的坚实支撑，是推动高质量发展的强大动力，是持续提升国际竞争力的战略举措，也是满足人民群众对美好生活向往的现实需要。

“所当乘者势也，不可失者时也。”我国用几十年的时间走完了西方发达国家几百年走过的工业化历程，建成全球最完整、规模最大的工业体系，进入创新型国家的行列，生产力水平和科技创新能力大幅提升，为发展新质生产力奠定坚实基础。踏上新征程，扭住创新“牛鼻子”，厚植发展“绿底色”，下好改革“先手棋”，打造人才“强引擎”，我们就能不断开辟新赛道、增强新动能、塑造新优势、拓展新空间，推动高质量发展不断迈上新台阶。

（三）

在北京亦庄，自动驾驶汽车往来穿梭，稳如“老司机”；在浙江德清，采摘机器人手臂翻飞摘下西红柿，俨然“老把式”；在重庆两江新区，微纳 3D 打印技术把器官“种”在芯片上，一番“绣花功夫”令人惊叹……中国大地上，越来越多的科幻场景成为现实，生动诠释着科技创新的无限可能和无穷魅力。

一辆自动驾驶车行驶在北京大兴国际机场到亦庄的自动驾驶线路上（2024 年 3 月 1 日摄）。新华社记者 鞠焕宗/摄

劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的，“生产力中也包括科学”。今天，科技创新渗透于生产力诸要素中，转化为实际生产能力，能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。谁在科技创新上占领制高点，谁就能牢牢把握发展新质生产力的主动权。

跃迁之道，要在创新。在京东方技术创新中心，一面长 34.8 米、高 3.6 米的墙上贴满了企业专利证书。从创办之初技术上处处受制于人，到如今拥有累计自主专利申请超 9 万件，京东方的破茧成蝶，成为我国企业依靠创新闯出发展新路的一个缩影。

创新一子落，发展满盘活。加强科技创新，必须在原创性、颠覆性科技创新上下真功苦功，充分激发各方面创新活力，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，加快实现高水平科技自立自强，努力做好创新这篇大文章，不断增强高质量发展的科技硬实力。

创新成果不只是“实验室”里的样品，更应是“生产线”上的产品、大市场里的商品。加强科技创新，必须打通创新与应用的“任督二脉”，让更多科研成果从“书架”走上“货架”、从论文转化为产品和服务。只有及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，科学布局科技创新、产业创新，围绕发展新质生产力布局产业链，促进数字经济和实体经济深度融合，才能为发展新质生产力活血脉、

壮筋骨、强底气，不断从“高原”迈向“高峰”。

在上海虹桥机场，乘客准备搭乘中国东方航空公司的国产大型客机 C919 飞往成都天府国际机场（2024 年 1 月 26 日摄）。这是 C919 首度服务春运。新华社发

C919 大飞机实现商飞，国产大型邮轮投入运营，神舟家族太空接力，“奋斗者”号极限深潜，国产新手机成为爆款，新能源汽车、锂电池、光伏产品扬帆出海……今日中国，科技日新月异，创新层出不穷，为发展新质生产力、推动高质量发展注入澎湃动力。瞻望前路，发展新质生产力，科技创新仍然任重道远，还有不少难关险隘需要攻克。保持“十年磨一剑”的定力、坚定“苦战能过关”的信心、激发“千军万马齐踊跃”的活力，高质量发展的动力必将日益强劲，新时代中国的发展答卷必将更加精彩。

（四）

“当年的沙尘暴就像 PM250。咱们从 PM250 过渡到 PM2.5，现在 PM2.5 也解决得差不多了，这些年在一步步往前走。”今年全国两会上，习近平总书记从北京的蓝天讲起生态环境治理的不平凡历程，展现了加强环境保护、推动绿色发展的决心和定力。

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。新质生产力是以创新为主导、符合新发展理念的先进生产力，摒弃损害、破坏生态环境的发展模式，改变过度依赖资源环境消耗的增长方式，推动经济社会发展绿色化、低碳化，促进经济高质量发展与环境高水平保护协同发展，实现人与自然和谐共生。只有牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，加快发展方式绿色转型，高质量发展之路才能越走越宽广。

当前，我国经济社会发展已进入加快绿色化、低碳化的高质量发展阶段，生态文明建设仍处于压

力叠加、负重前行的关键期。发展新质生产力，不断用生态“含绿量”提升发展“含金量”，既为解决生态环境问题提供了治本之策，更为高质量发展注入新动能、塑造新优势，既利当前，更利长远，必须坚持不懈抓下去、久久为功求实效。

发展绿色生产力，产业支撑是基石。要加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系。政策支持是保障。要持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，积极稳妥推进碳达峰碳中和。生态文化是土壤。在全社会大力倡导绿色健康生活方式，让绿色发展理念深入人心，融入消费习惯和日常生活中，让绿色低碳蔚然成风，汇聚起共建美丽中国、共享生态文明的磅礴力量。

近日，联合国教科文组织公布新一批世界地质公园名录，中国拥有的世界地质公园总数达到47个，位居世界第一。碧空万里，江河澄澈，绿色工厂纷纷涌现，节能技术广泛应用，低碳产业方兴未艾，美丽家园越来越充满生机活力……人不负青山，青山定不负人。坚持绿色发展不放松，持之以恒推进生态文明建设，不断播种绿色的希望，不断发展新质生产力，我们就一定能收获高质量发展的累累硕果。

（五）

马克思曾指出：“人们在发展其生产力时，即在生活时，也发展着一定的相互关系；这些关系的性质必然随着这些生产力的改变和发展而改变。”发展新质生产力，必须把握好生产力与生产关系的矛盾运动规律，形成与之相适应的新型生产关系。

何以革故鼎新？何以行稳致远？改革开放40多年来，我国经济社会发展取得了重大成就，根本原因就是我们通过不断调整生产关系激发了社会生产力发展活力，通过不断完善上层建筑适应了经济基础发展要求。安徽小岗村实行“大包干”，拉开农村改革的大幕；社会主义市场经济体制建立，极大激发各类市场主体活力；全面深化改革取得重大突破，为新时代党和国家事业取得历史性成就、发生历史性变革注入强大动力……发展新质生产力，更加需要通过深化改革清障除弊、开路架桥，不断建立健全与之适应的体制机制，营造与之契合的发展环境。从这个意义上说，发展新质生产力，既是发展课题，更是改革课题，是一场深刻的变革。

发展出题目，改革做文章。发展新质生产力，要通过深化深层次改革打通堵点卡点，进一步深化经济体制、科技体制等改革，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动，不断增强高质量发展的内生动力。要通过扩大高水平开放营造良好国际环境，更好统筹国内国际两个市场两种资源，将开放的大门越开越大，与世界各国共享发展机遇，不断做大互利共赢的蛋糕。

改革开放是当代中国大踏步赶上时代的重要法宝，是决定中国式现代化成败的关键一招。习近平总书记强调：“我们提出进行全面深化改革，就是要适应我国社会基本矛盾运动的变化来推进社会发展。”向改革要动力，向开放要活力，就能为发展新质生产力注入源源不竭的推动力，开辟越来越广阔的发展前景。

（六）

“大国工匠是我们中华民族大厦的基石、栋梁。”习近平总书记饱含深情的一番话，充满着对劳动者的敬意，更揭示了人才对于国家发展的重要意义。

人是生产力中最活跃的因素，也是最具有决定性的力量。基于对人民群众历史主体地位的深刻认识，马克思主义经典作家鲜明提出了“主要生产力，即人本身”的观点。推动高质量发展，人才资源是第一资源，创新驱动本质是人才驱动。发展新质生产力，归根到底要靠人才，人才越多越好，本事越大越好。

在北京航天飞行控制中心拍摄的神舟十六号航天员乘组与神舟十七号航天员乘组交流的画面（2023年10月26日摄）。新华社发（韩启扬/摄）

创新之道，唯在得人。发展新质生产力，对人才培养、引进、使用、合理流动提出了更高的要求，关键是畅通教育、科技、人才的良性循环，完善工作机制，为人才成长和发展厚植土壤、打造舞台。要顺时因势育人才，根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。要不拘一格用人才，健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围，充分激发各类人才创新活力和潜力。

知识就是力量，人才就是未来。出台科研项目经费改革试点方案，为科研人员“减负松绑”；将人才评价权下放企业，让市场亟需、企业认可的高端人才更有获得感；打造拔尖创新人才培养平台，培养高素质劳动者队伍……在各地发展新质生产力的实践中，“人才”成为越来越醒目的关键词。“王国克生，维周之桢；济济多士，文王以宁。”中华民族历来具有尚贤爱才的优良传统。新征程上，树立强烈的人才意识，更好地发现人才、培育人才、凝聚人才、使用人才，必将形成万马奔腾、龙腾虎跃的生动局面，为发展新质生产力提供强有力支撑。

（七）

发展新质生产力，不可能一蹴而就，而是涉及方方面面的系统工程，更是需要久久为功的长期任务。

习近平总书记强调，各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导。这一科学方法论，充满求真务实、实事求是的精神，闪耀着系统思维、辩证思维、创新思维、底线思维的思想光芒，对新征程上发展新质生产力、推动高质量发展具有十分重要的指导意义。

发展新质生产力，必须处理好“立”与“破”的辩证关系。“立”是发展的基础，“破”是变革的前提，二者相辅相成，在“立”与“破”的平衡与互动中前进是事物发展的基本规律。未“立”先“破”，把手里吃饭的家伙先扔了，结果新的吃饭家伙还没拿到手，失于稳当；只“破”不“立”，又会变成狗熊掰棒子，走一路丢一路，难以成事。唯有在“立”的基础上推进“破”，在“破”的推动下稳健“立”，才能稳扎稳打向前进。坚持先立后破，在实践中一个重要体现就是处理好新兴产业和传统产业的关系。发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，关键是聚焦“创新”二字做好文章，让新兴产业与传统产业相互促进、相得益彰。一手抓培育壮大新兴产业、超前布局建设未来产业，一手抓传统产业升级，积极促进产业高端化、智能化、绿色化转型，既育新枝栽新苗，也让老树发新芽，才能让产业发展脱胎换骨、强筋壮骨，形成推动高质量发展的合力。

发展新质生产力，必须保持因地制宜的清醒和定力。面对新的发展机遇，心里要热切，但头脑一定要冷静，步子一定要坚实。我国幅员辽阔，各地的资源禀赋、产业基础、科研条件等各不相同。发展新质生产力不能脱离实际情况、不按规律办事，要防止一哄而上、泡沫化的“大呼隆”，要防止盲目跟风、只搞一种模式的“抄作业”。只有立足自身特点和优势，看菜吃饭、量体裁衣，有所为有所不为，才能找到科学合理的发展路径。打好“特色牌”，走稳“务实路”，脚踏实地向前进，闯出一片新天地。

发展新质生产力，必须坚持分类指导、精准施策。具体问题具体分析是马克思主义活的灵魂，也是干事创业的成功之道。发展新质生产力，没有通吃天下的“一招鲜”，要避免“一刀切”“一锅煮”，坚持“一把钥匙开一把锁”，不断提高政策举措的针对性、有效性。要在深入调查研究的基础上，摸清家底、找准问题、明确方向，围绕解决问题出实招，聚焦发展质量求实效，做到靶向发力、精准求解，不断锻长板、补短板、扬优势。

（八）

在上海人工智能实验室，通用大模型体系投入应用，成为多个行业的智能助手；在安徽合肥，我国第三代超导量子计算机上线运行，超导量子计算机产业链基本形成；在位于长春的中车长客试验线上，我国首列氢能源市域列车成功以时速 160 公里满载运行……

看今日中国，到处都是活跃跃的创造，到处都是日新月异的进步。未来已经到来，奋斗成就梦想。让我们深刻把握、认真贯彻落实习近平总书记关于发展新质生产力的重要论述，真抓实干、开拓进取，共同开创高质量发展新境界，奋力谱写中国式现代化新篇章。

（摘自新华网 2024 年 04 月 08 日）

为高质量发展提供强劲推动力

——因地制宜发展新质生产力①

李拯

今年开年以来，高质量发展新动能加快孕育壮大。北京实施制造业重点产业链高质量发展行动，开辟量子技术、生命科学等未来产业新赛道；黑龙江实施中小企业数字化赋能、智能制造试点示范行动，促进“5G+工业互联网”融合发展；安徽加快建设量子信息、聚变能源、深空探测三大科创高地，启动建设未来产业先导区。各地不断推出新举措，塑造发展新动能、新优势，呈现出推动新质生产力加快发展的坚定决心。

中共中央政治局就扎实推进高质量发展进行第十一次集体学习，习近平总书记在主持学习时强调，“必须牢记高质量发展是新时代的硬道理”“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展”。在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时，习近平总书记强调：“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。”习近平总书记的重要讲话，从理论上对新质生产力进行总结、概括，深刻阐明了新质生产力的基本内涵、核心标志以及核心要素，对因地制宜发展新质生产力提出明确要求，为我们推动新质生产力加快发展指明了努力方向和实现路径。

新时代的发展必须是高质量发展。新时代以来，推动高质量发展成为全党全社会的共识和自觉行动。量子计算原型机“九章三号”刷新世界纪录、中国空间站进入应用与发展阶段，创新驱动发展实现新的突破；城乡区域发展协调性、平衡性明显增强；改革开放全面深化，发展动力活力竞相迸发；我国跃升为世界第一大汽车出口国，在新能源汽车、清洁能源等方面引领全球，绿色低碳转型势头更强，高质量发展取得明显成效。同时，高质量发展的制约因素还大量存在。摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，就要推动新质生产力加快发展。

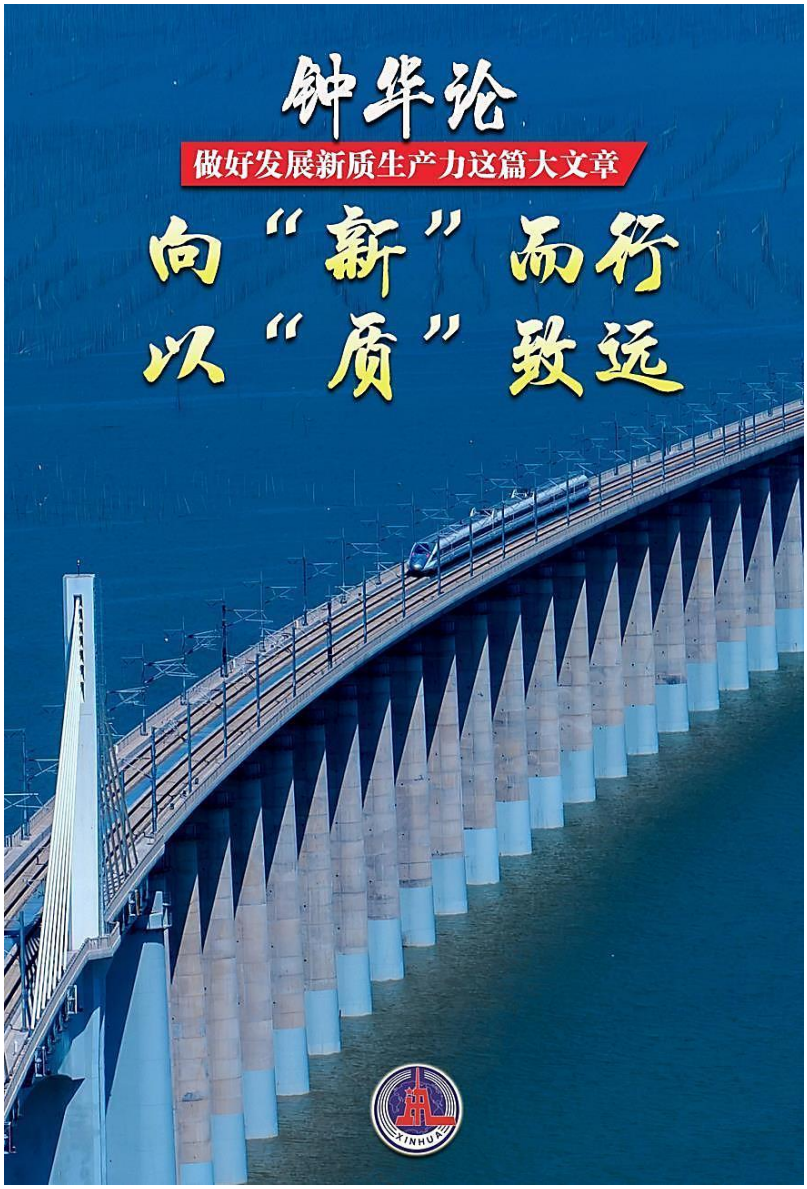
概括地说，新质生产力是创新起主导作用，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，以全要素生产率大幅提升为核心标志，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。因此，形成新质生产力的过程也是战略性新兴产业加快发展、未来产业孕育壮大的过程。

新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。人形机器人不仅能

浇花、洗碗、摆放椅子，甚至能帮人剃胡须；量子计算机能把算力提高到新的层次，以指数级增长超越现在的超级计算机……这些前沿创新让我们切实认识到，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。推动新质生产力加快发展，必须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，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现。同时，必须坚持全面深化改革，推动形成与之相适应的新型生产关系。

历史经验表明，科技革命总是能够深刻改变世界发展格局。推动新质生产力加快发展，以新质生产力支撑高质量发展，一定能为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

（摘自《人民日报》 2024 年 03 月 12 日）



发展新质生产力的核心要素

——因地制宜发展新质生产力②

石羚

“人造太阳”实现稳态高约束模式等离子体运行403秒，对加快实现聚变发电具有重要意义；“爱达·魔都号”正式命名交付，自此中国人可以乘坐国产大型邮轮出海旅行；全球首条1.2T超高速下一代互联网主干通路正式开通，为我国建设超高速下一代互联网提供技术储备……回望2023年，我国科技创新捷报频传，大国重器频频上新，为科技创新能力不断提升写下生动注脚，为加速形成新质生产力提供强大支撑。

科学技术是第一生产力，是先进生产力的集中体现和主要标志。习近平总书记在主持中共中央政治局第十一次集体学习时强调：“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。”发展新质生产力，就要做好科技创新这篇大文章，以科技创新驱动产业变革，提高全要素生产率。

欲致其高，必丰其基；欲茂其末，必深其根。发展新质生产力，必须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。当下，围绕科技制高点的竞争空前激烈，我们愈发清晰地认识到：关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。唯有加强原创性科技创新，才能把关键核心技术掌握在自己手中，把发展主动权牢牢掌握在自己手里；唯有加强颠覆性科技创新，才能超越原有技术并产生替代，以重要领域和关键环节的突破带动全局。从高端芯片、工业母机，到开发平台、基本算法，再到基础元器件、基础材料，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现，才能培育发展新质生产力的新动能，为发展新质生产力奠定基础、提供支撑。

科学技术只有应用到生产过程中，才会转化为现实的、直接的生产力。我们掌握5大门类、20个专业、6000多项民用飞机技术，最终摘取了大型客机这一“现代制造业的明珠”，使C919顺利投入商业运营；我们不断推进结构创新和电化学体系创新，动力电池出货量领跑全球。相关案例充分说明：创新成果不能停留于“实验室”，而要运用于“生产线”；科技发明不能存放于“书架”，而要走上“货架”。既重视“从0到1”的原始创新突破，更关注“从1到无穷”的成果转化应用，及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，才能推动科技创新同经济发展深度融合。

习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调：“面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，完善现

代化产业体系。”发展新质生产力，培育新产业是重点任务。目前，我国基本构建了规模大、体系全、竞争力较强的产业体系，但一些产业“大而不强”“全而不优”的问题依然存在。站在新的起点上，必须围绕发展新质生产力布局产业链，完善现代化产业体系。一方面，战略性新兴产业、未来产业是发展新质生产力的主阵地，要打造生物制造、商业航天、低空经济等战略性新兴产业，开辟量子、生命科学等未来产业新赛道；另一方面，传统产业通过转型升级，也能成为新质生产力的重要部分，要让数智技术、绿色技术得到更广泛应用，推动产业向中高端迈进，跑出新旧动能转换“加速度”。

科技赋能发展，创新决胜未来。纵观人类发展史，创新始终是社会生产力提升的关键因素。从蒸汽机的发明开启工业革命大门，到电话、电灯的应用拉开电气时代序幕，再到电子计算机的普及带来信息社会，一次次颠覆性的科技革新，带来社会生产力的大解放和人民生活水平的大跃升。牢牢抓住科技创新这个“牛鼻子”，以新质生产力开辟发展新赛道、增强发展新动能、塑造发展新优势，我们定能赢得未来发展主动权，把中国式现代化的美好图景一步步变为现实。

（摘自《人民日报》 2024 年 03 月 13 日）

新质生产力本身就是绿色生产力

——因地制宜发展新质生产力③

周人杰

如何加快发展新质生产力？绿色赋能是重要一环。在上海市杨浦滨江，曾经的煤灰仓的顶部平台铺满了太阳能光伏板。这一“零碳智慧综合能源中心”，通过光储充一体化系统变为巨大的“充电宝”，为周边的咖啡馆、岸电充电桩、景观照明设施等持续提供绿色电力，生动展现了杨浦滨江从“工业锈带”向“工业秀带”“生活秀带”的跨越，彰显了绿色生产力的巨大潜力。

不久前，习近平总书记在主持中共中央政治局第十一次集体学习时指出：“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，深刻阐明了新质生产力与绿色生产力的内在联系。推动新质生产力加快发展，就要牢固树立和践行绿水青山就是金山银山的理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，加快发展方式绿色转型，助力碳达峰碳中和，以绿色发展的新成效不断激发新质生产力。

新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征，创新起主导作用，是符合新发展理念的先进生产力质态。这就意味着新质生产力必然是环境友好型、资源节约型的生产力，发展新质生产力客观上就是在发展绿色生产力。推动经济社会发展全面绿色转型，加快形成科技含量高、资源消耗低、环境污染少的产业结构，实现生产过程清洁化、资源利用循环化、能源消费低碳化、产品供给绿色化、产业结构高端化，有利于将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，完善现代化产业体系，从而不断培育发展新质生产力的新动能。

绿色发展，就其要义来讲，是要解决好人与自然和谐共生问题。新时代以来，我国绿色发展取得重大成就，经济发展“含金量”和“含绿量”显著提升。过去一年，生态环境领域“十四五”重大工程台账系统纳入项目 1.2 万个，完成投资 6000 亿元；可再生能源发电装机容量占比过半，历史性超过火电装机；新能源汽车产销两旺，连续 9 年位居世界第一。绿色低碳转型持续深入，不仅为解决生态环境问题提供了治本之策，而且有助于加快形成绿色生产方式和生活方式，厚植高质量发展的绿色底色，大幅提高经济绿色化程度，持续增强发展的潜力和后劲。

习近平总书记在看望参加政协会议的民革科技界环境资源界委员时强调：“全面准确落实精准治污、科学治污、依法治污方针，推动经济社会发展绿色化、低碳化，加强资源节约集约循环利用，拓展生态产品价值实现路径，积极稳妥推进碳达峰碳中和，为高质量发展注入新动能、塑造新优势。”

以新质生产力打造发展新优势、赢得发展主动权，是推动高质量发展的必然要求。我们要清醒地看到，当前我国生态文明建设仍处于压力叠加、负重前行的关键期，必须坚持目标导向和问题导向相结合。针对绿色科技领域的短板弱项，要加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系；从政策取向上，要持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，打造高效生态绿色产业集群；从社会层面看，要在全社会大力倡导绿色健康生活方式。

不久前发布的关于推动雄安新区建设绿色发展城市典范的意见提出，到 2030 年细颗粒物平均浓度相比 2020 年下降 20%，启动区建成区域绿色交通出行比例达到 90%；位于广东省揭阳市的广东石化炼化一体化项目，用高硫石油焦生产燃料气和氢气供各装置使用，实现“变废为宝”……神州大地绿色发展春意盎然，生机勃勃。坚定不移走生态优先、绿色发展之路，持续推进生态文明建设，以高水平保护支撑高质量发展，必能不断激发新质生产力，实现人与自然和谐共生的现代化发展。

（摘自《人民日报》 2024 年 03 月 14 日）

形成新型生产关系

——因地制宜发展新质生产力④

孟繁哲

中国农业科学院深圳农业基因组研究所拓展科学研究的自由度和灵活度，课题组组长可自主招聘团队成员、选择和调整科研任务技术路线；浙江省义乌市首批“共享专利”在浙江知识产权交易中心挂牌，助力破解高校院所成果“转化难”和中小企业技术“获取难”；复旦大学相辉研究院成立，为科研人员提供10年以上的长周期支持和个性化、人性化服务，5—10年不考核，为人才“十年磨一剑”提供制度保障……各地通过深化改革优化创新环境，推动加快形成新质生产力，增强发展新动能。

习近平总书记在主持中共中央政治局第十一次集体学习时指出，“发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系”“要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境”。推动新质生产力加快发展，既是发展命题，也是改革命题。面向未来，必须坚持依靠改革开放增强发展内生动力，统筹推进深层次改革和高水平开放，不断解放和发展社会生产力、激发和增强社会活力。

生产关系必须与生产力发展要求相适应。安徽小岗村包产到户，拉开农村改革的大幕；实施科教兴国战略，点燃科技创新的引擎；允许雇工，唤醒无数“个体户”的创业梦想……从40多年的改革历程来看，改革能破除制约生产力的思想障碍和制度藩篱，让一切劳动、知识、技术、管理、资本的活力竞相迸发，让一切创造社会财富的源泉充分涌流。新质生产力是代表新技术、创造新价值、适应新产业、重塑新动能的新型生产力，尤其需要与之匹配的科学机制、与之相适的发展环境。只有全面深化改革，建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，才能让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。

如果把科技创新比作我国发展的新引擎，那么改革就是点燃这个新引擎必不可少的点火系。习近平总书记指出：“科技创新、制度创新要协同发挥作用，两个轮子一起转。”从破除“四唯”，到推进创新攻关的“揭榜挂帅”体制机制，从开展减轻科研人员负担专项行动，到赋予科研人员更大的人财物支配权和学术自主权，新时代以来，一系列科技体制改革举措密集落地，剑指一个个阻碍科技创新的障碍，极大释放了创新引擎的动能。接下来，我们既要完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制，又要优化高等学校学科设置、人才培养模式，还要健全要素参与收入分配机制，更好体现知识、技术、人才的市场价值，多措并举，深化改革，推动新质生产力加快发展。

创新不是“独角戏”，而是“大合唱”，开放为创新提供了重要基础。只有扩大高水平对外开放，才能为发展新质生产力营造良好国际环境。一张 5500 万光年外的黑洞照片，需要调动全球 8 台射电望远镜“组网”拍摄；一个底层软件的流畅运行，离不开多国程序员写下的几千万行代码作支撑；一个重大的前沿科研工程，从布局到分工，有赖于全球科学家的智慧……当前，全球进入大科学时代，科学研究的复杂性、系统性、协同性显著增强，国际合作正在成为推动科技创新的一个“必选项”。加快发展新质生产力，必须持续以更加开放的思维和举措推进国际科技交流合作，建设具有全球竞争力的开放创新生态，实施开放包容、互惠共享的国际科技合作战略，积极融入全球创新网络，集聚全球创新要素。

改革不停顿，开放不止步。坚定不移全面深化改革，扩大高水平对外开放，协同推进科技创新和制度创新，夯实科技自立自强根基，释放创新活力，必将为形成并发展先进程度跃迁的新质生产力营造良好的国内国际环境，从而在新一轮科技革命与产业变革中抢占先机，塑造发展新优势。

（摘自《人民日报》 2024 年 03 月 15 日）

新质生产力的内涵特征和发展重点

习近平经济思想研究中心

高质量发展是新时代的硬道理，需要新的生产力理论来指导。习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调：“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点”“新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力”。习近平总书记的重要论述，丰富发展了马克思主义生产力理论，深化了对生产力发展规律的认识，进一步丰富了习近平经济思想的内涵，为开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势提供了科学指引。加快发展新质生产力，是新时代新征程解放和发展生产力的客观要求，是推动生产力迭代升级、实现现代化的必然选择。

深刻认识新质生产力的基本内涵

新质生产力代表先进生产力的演进方向，是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的先进生产力质态。新质生产力以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，具有强大发展动能，能够引领创造新的社会生产时代。

更高素质的劳动者是新质生产力的第一要素。人是生产力中最活跃、最具决定意义的因素，新质生产力对劳动者的知识和技能提出更高要求。发展新质生产力，需要能够创造新质生产力的战略人才，他们引领世界科技前沿、创新创造新型生产工具，包括在颠覆性科学认识和技术创造方面作出重大突破的顶尖科技人才，在基础研究和关键核心技术领域作出突出贡献的一流科技领军人才和青年科技人才；需要能够熟练掌握新质生产资料的应用型人才，他们具备多维知识结构、熟练掌握新型生产工具，包括以卓越工程师为代表的工程技术人才和以大国工匠为代表的技术工人。

更高技术含量的劳动资料是新质生产力的动力源泉。生产工具的科技属性强弱是辨别新质生产力和传统生产力的显著标志。新一代信息技术、先进制造技术、新材料技术等融合应用，孕育出一大批更智能、更高效、更低碳、更安全的新型生产工具，进一步解放了劳动者，削弱了自然条件对生产活动的限制，极大拓展了生产空间，为形成新质生产力提供了物质条件。特别是工业互联网、工业软件等非实体形态生产工具的广泛应用，极大丰富了生产工具的表现形态，促进制造流程走向智能化、制造范式从规模生产转向规模定制，推动生产力跃上新台阶。

更广范围的劳动对象是新质生产力的物质基础。劳动对象是生产活动的基础和前提。得益于科技创新的广度延伸、深度拓展、精度提高和速度加快，劳动对象的种类和形态大大拓展。一方面，人类从自然界获取物质和能量的手段更加先进，利用和改造自然的范围扩展至深空、深海、深地等；另一

方面，人类通过劳动不断创造新的物质资料，并转化为劳动对象，大幅提高了生产率。比如，数据作为新型生产要素成为重要劳动对象，既直接创造社会价值，又通过与其他生产要素的结合、融合进一步放大价值创造效应。

劳动者、劳动资料、劳动对象和科学技术、管理等要素，都是生产力形成过程中不可或缺的。只有生产力诸要素实现高效协同，才能迸发出更强大的生产力。在一系列新技术驱动下，新质生产力引领带动生产主体、生产工具、生产对象和生产方式变革调整，推动劳动力、资本、土地、知识、技术、管理、数据等要素便捷化流动、网络化共享、系统化整合、协作化开发和高效化利用，能够有效降低交易成本，大幅提升资源配置效率和全要素生产率。

深刻把握新质生产力的主要特征

与传统生产力形成鲜明对比，新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径的先进生产力，具有高科技、高效能、高质量特征。

以创新为第一动力，形成高科技的生产力。科技创新深刻重塑生产力基本要素，催生新产业新业态，推动生产力向更高级、更先进的质态演进。新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力，要以重大科技创新为引领，推动创新链产业链资金链人才链深度融合，加快科技创新成果向现实生产力转化。近年来，我国科技创新能力稳步提高，在载人航天、量子信息、核电技术、大飞机制造等领域取得一系列重大成果，进入创新型国家行列，具备了加快发展新质生产力的基础条件。

以战略性新兴产业和未来产业为主要载体，形成高效能的生产力。产业是生产力变革的具体表现形式，主导产业和支柱产业持续迭代升级是生产力跃迁的重要支撑。作为引领产业升级和未来发展的新支柱、新赛道，战略性新兴产业和未来产业的效能更高，具有创新活跃、技术密集、价值高端、前景广阔等特点，为新质生产力发展壮大提供了巨大空间。近年来，我国战略性新兴产业蓬勃发展，2022年增加值占国内生产总值比重超过13%，新能源汽车、锂电池、光伏产品等重点领域加快发展，在数字经济等新兴领域形成一定领先优势。我国前瞻谋划未来产业发展，促进技术创新、研发模式、生产方式、业务模式、组织结构等全面革新，发展新质生产力的产业基础不断夯实。

以新供给与新需求高水平动态平衡为落脚点，形成高质量的生产力。供需有效匹配是社会大生产良性循环的重要标志。社会供给能力和需求实现程度受生产力发展状况制约，依托高水平的生产力才能实现高水平的供需动态平衡。当前，我国大部分领域“有没有”的问题基本解决，“好不好”的问题日益凸显，客观上要求形成需求牵引供给、供给创造需求的新平衡。一方面，新需求对供给升级提出更高要求，牵引和激发新供给，撬动生产力跃升；另一方面，基于新质生产力形成的新供给，能够提供更多高品质、高性能、高可靠性、高安全性、高环保性的产品和服务，更好满足和创造有效需求。加快发展新质生产力，符合高质量发展的要求，有助于实现国民经济良性循环，更好发挥超大规模市场优势，增强经济增长和社会发展的持续性。

着力为发展新质生产力蓄势赋能

培育壮大新质生产力是一项长期任务和系统工程。我们要坚持系统观念，坚持以实体经济为根基，以科技创新为核心，以产业升级为方向，着力推动劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升和质变。

正确处理新质生产力发展中的一系列重大关系。一是处理好生产力和生产关系之间的关系。形成适应新质生产力发展要求的新型生产关系，充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，加快构建有利于新质生产力发展的体制机制。二是处理好新质生产力诸要素之间的关系。发挥科技创新的支撑引领作用，多管齐下培育新型劳动者、创造新型生产工具、拓展新的劳动对象，促进新质生产力诸要素实现高效协同匹配。三是处理好自主创新和开放创新之间的关系。坚持自主创新与开放创新协同共进，在开放环境下大力推进自主创新，用好全球创新资源，加快建设具有全球竞争力的开放创新生态。四是处理好新质生产力和传统生产力之间的关系。统筹推进二者发展，及时将科技创新成果应用于具体产业和产业链，一手抓培育壮大新兴产业和布局建设未来产业，一手抓改造提升传统产业，建设具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系。

培育新型劳动者队伍。推动教育、科技、人才有效贯通、融合发展，打造与新质生产力发展相匹配的新型劳动者队伍，激发劳动者的创造力和能动性。坚持教育优先发展，着力造就拔尖创新人才，培养造就更多战略科学家、一流科技领军人才以及具有国际竞争力的青年科技人才后备军。探索形成中国特色、世界水平的工程师培养体系，推进职普融通、产教融合、科教融汇，探索实行高校和企业联合培养高素质复合型工科人才的有效机制，源源不断培养高素质技术技能人才。实施更加积极、更加开放、更加有效的人才政策，探索建立与国际接轨的全球人才招聘制度，加大国家科技计划对外开放力度，鼓励在华外资企业、外籍科学技术人员等承担和参与科技计划项目，为全球各类人才搭建干事创业的平台。

创造和应用更高技术含量的劳动资料。深入实施创新驱动发展战略，牢牢扭住自主创新这个“牛鼻子”，推动劳动资料迭代升级。充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，以国家战略需求为导向，整合科技创新资源，集聚各方力量进行原创性、引领性科技攻关，打造更多引领新质生产力发展的“硬科技”。充分发挥企业作为研发应用新型生产工具主力军的作用，加强创新要素集成和科技成果转化，构建龙头企业牵头、高校院所支撑、各创新主体相互协同的创新联合体，加快科技成果向现实生产力转化。促进数字经济和实体经济深度融合，纵深推进产业数字化转型，加强人工智能、大数据、物联网、工业互联网等数字技术融合应用，大力推广应用数字化、网络化、智能化生产工具，加快建设数字化车间和智能制造示范工厂。

拓展更广范围的劳动对象。以培育壮大战略性新兴产业和未来产业为重点，拓展劳动对象的种类和形态，能够不断开辟生产活动的新领域新赛道，夯实发展新质生产力的物质基础。要深入实施国家战略性新兴产业集群发展工程，推动战略性新兴产业融合集群发展，着力打造新一代信息技术、人工智能、生物技术、新能源、新材料、高端装备、绿色环保等新增长引擎，强化我国战略性新兴产业在

全球价值链的技术优势和产业优势。从国家战略层面加强对未来产业的统筹谋划，在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发等前沿科技和产业变革领域，组织实施未来产业孵化与加速计划，对前沿技术、颠覆性技术进行多路径探索和交叉融合，做好生产力储备。

推动更高水平的生产力要素协同匹配。适应新质生产力发展要求，推动产业组织和产业形态变革调整，不断提升生产要素组合效率，提高全要素生产率。要做大做强一批产业关联度大、国际竞争力强的龙头骨干企业和具有产业链控制力的生态主导型企业，培育一批专精特新“小巨人”企业和“单项冠军”企业，鼓励龙头骨干企业发挥好产业链融通带动作用，实现大中小企业融通发展。依托生产要素的自由流动、协同共享和高效利用，推动生产组织方式向平台化、网络化和生态化转型，打造广泛参与、资源共享、精准匹配、紧密协作的产业生态圈，加速全产业链供应链的价值协同和价值共创。积极发挥数据要素的“融合剂”作用，推动现有业态和数字业态跨界融合，衍生叠加出新环节、新链条、新的活动形态，加快发展智能制造、数字贸易、智慧物流、智慧农业等新业态，促进精准供给和优质供给，更好满足和创造新需求。

（摘自《人民日报》2024 年 03 月 01 日）

深刻把握新质生产力的内涵及要求

陈斌开

习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调，“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展”。当前，新一轮科技革命方兴未艾，以新质生产力塑造我国经济新的核心竞争力和发展新动能成为实现高质量发展的关键内容，既具有重大理论意义，又具有重大实践价值。

1. 深入理解新质生产力的基本内涵

新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的先进生产力，通过劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的质变实现全要素生产率的提升。新质生产力代表了先进生产力的演进方向，适应科技革命和产业变革发展要求，以科技创新为核心驱动力，能够引领创造强大的发展动能。

新质生产力对劳动者、劳动资料、劳动对象都提出新的更高要求。马克思认为生产力包括劳动者、劳动资料、劳动对象三个要素。人是生产力三要素中最活跃的，没有人力资本的积累和跃升，没有一支与现代科技进步、现代产业发展相适应的高素质劳动者队伍，就无法形成新质生产力。更高科技含量的劳动资料是新质生产力的动力源泉。新一轮科技革命孕育出一大批新科技和更智能、更高效、更低碳、更安全的新型生产工具，进一步解放了劳动者，劳动复杂性进一步提高，生产效率进一步提高。更广范围的劳动对象是新质生产力的物质基础。当前科技和产业前沿领域的探索，极大丰富了劳动对象的种类和形态，拓展了生产新边界，创造了生产新空间。

生产力各要素的高效率配置是实现生产力跃迁、形成新质生产力的必要条件。一方面，通过对生产力各要素的高效利用，推动生产管理向平台化、网络化和生态化转型，提升管理效率。另一方面，通过改革提升资源配置效率，打破阻碍要素自由流动的体制机制，推动劳动、资本、土地、知识、技术、管理、数据等要素在市场机制作用下便捷化流动、网络化共享、系统化整合、协作化开发和高效化利用，让市场要素不断流向效率更高、效益更好的环节。

2. 科技创新是发展新质生产力的核心要素

习近平总书记指出，“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要

素”。马克思认为：“各种经济时代的区别，不在于生产什么，而在于怎样生产，用什么劳动资料生产。”创新的本质是“建立一种新的生产函数”，也就是把一种从来没有过的关于生产要素和生产条件的“新组合”引入生产体系，进而创造出大量新兴产业，并通过次级创新提升传统产业生产效率。

社会生产力每次出现大的跃升，都对应着新技术对旧技术的“创造性毁灭”。第一次产业革命以蒸汽机大规模使用为标志，人类社会从农业社会步入工业化时代。第二次产业革命以电力技术和内燃机为标志，人类社会步入电气化时代。电力技术和内燃机技术取代蒸汽动力技术成为新的技术经济范式，电力产业、通信产业、汽车产业、石油产业等开始迅速发展，取代纺织、钢铁产业成为主导产业。第三次产业革命以电子计算机和互联网为标志，推动人类社会进入信息化时代，催生了计算机、半导体等支柱产业。能否掌握颠覆性的创新技术，决定了国家的兴衰成败。

我国发展新质生产力，重点在于提升自主创新能力。当今世界正在经历百年未有之大变局，我国也面临内部经济增速换挡、外部打压遏制上升的局面。只有加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，才能培育发展新质生产力的新动能。从技术层面看，关键核心技术能够沿着技术创新链迅速带动产业创新，进而形成新质生产力。从产业层面看，新技术形成的产业往往具有全新的工艺流程和新的装备，由此涌现出一批新产业、新模式、新业态，并促使传统产业经过改造发生质的变化。

3. 形成与发展新质生产力相适应的新型生产关系

习近平总书记强调，“生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系”。从历史经验看，中国创造的世所罕见的经济快速发展奇迹是通过改革开放调整生产关系，进而解放和发展生产力的结果。我国创造性地将社会主义制度和市场经济体制有机结合，充分发挥有为政府和有效市场两方面优势，让劳动、知识、技术、管理等各类生产要素在城乡间、区域间、企业间充分流动，大大提升了资源配置效率，实现了生产力质的提升。

发展新质生产力必须通过全面深化改革形成新型生产关系，创新生产要素配置方式，提升生产要素配置效率，让各类优质要素向新质生产力顺畅流动。一是深化科技体制改革，形成鼓励创新的激励机制。深化科技体制改革，加强创新政策与经济政策、社会政策的统筹协调，通过强化自主创新能力开辟经济发展新赛道。创新政策实施需要与市场竞争机制相结合，不断优化资源配置效率。二是深化经济体制改革，促进生产要素的高效配置。优化资源配置带来的经济增长不以增加要素投入为前提，重点是将现有要素在不同部门之间进行重新配置，通过将生产要素从低效率生产主体重新配置到高效率生产主体，提升全要素生产率。发展新质生产力，需要通过进一步深化经济体制改革，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动。充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，通过收入分配体制改革激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值。

4. 发展新质生产力的主要着力点

形成和发展新质生产力，一方面需要不断推动劳动者、劳动资料以及劳动对象实现跃升，另一方面需要通过创新和改革，不断提升生产要素的配置效率。

推动教育、科技、人才有效贯通、融合发展，打造与新质生产力发展相匹配的新型劳动者队伍。一是加强拔尖创新人才自主培养，二是加强应用型、技能型人才培养，三是加快推动以企业为主导的产学研深度融合机制，加快科技成果向现实生产力转化。

加快建设支持全面创新的基础制度，优化创新环境。深化科技评价改革，完善自由探索型和任务导向型科技项目分类评价制度，赋予科研人员更大自主权。建立健全以创新价值、能力、贡献为导向的科技人才评价体系。加强国际化科研环境建设。提高整个社会对原始创新的包容心、宽容度和承受力，积极营造鼓励大胆创新、勇于创新、包容创新的良好氛围。

加快完善全国统一大市场。破除地方保护和区域壁垒，规范不当市场竞争和市场干预行为，加快完善政府的激励约束机制，为市场微观主体构建良好营商环境。推动区域经济一体化，为全国统一大市场的构建积累经验。优化创新资源布局，在科教资源相对丰富和新兴产业具有领先优势的地区加快建设综合性国家科学中心或区域科技创新中心，更好发挥这些地区的科技创新潜力及对周边地区的辐射带动作用。优化产业布局，构建省级—国家级—世界级集群梯次培育发展体系，在发达地区率先打造一批具有国际竞争力的战略性新兴产业集群，强化内陆地区承接产业转移能力，推动制造业在国内有序转移。

坚持高水平对外开放。建立多元化的国际合作网络，积极参与全球多边和双边合作机制，拓展技术交流和合作的广度和深度，形成具有全球竞争力的开放创新生态。与国际先进企业、研发机构建立长期、稳定、深入的合作关系，吸收先进技术，推动技术创新和转移。改善营商环境，吸引外资企业来华投资，加强知识产权保护，为技术创新提供有力保障；同时鼓励国内企业积极“走出去”，拓展海外市场，实现技术交流和合作的跨越式发展。加大对国际化人才培养和引进的投入，提高人才综合素质和跨文化交流能力，吸引海外高层次人才，为推动我国科技创新助力。

（摘自《光明日报》2024 年 02 月 22 日）

加快发展新质生产力的理论意义

周文

党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央把坚持高质量发展作为新时代的硬道理，一以贯之不断解放和发展社会生产力，作出一系列重大决策部署，推动我国经济迈上更高质量、更有效率、更加公平、更可持续、更为安全的发展之路，生产力水平实现了巨大提升、突破性发展，形成了生产力发展的新质态。习近平总书记关于发展新质生产力的一系列重要论述，深刻回答了“什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”的重大理论和实践问题，指明了推动高质量发展的重要着力点，体现了对生产力发展规律和我国发展面临的突出问题的深刻把握，是对我国经济建设规律的认识深化和深刻总结，具有重要的理论意义。

一、加快发展新质生产力体现马克思主义生产力理论的创新和发展

生产力理论是马克思主义政治经济学的基本理论。生产力是人类改造自然时从事实践活动的生产能力。生产力是由很多因素共同决定的，其中包括：工人的平均熟练程度，科学的发展水平和它在工艺上应用的程度，生产过程的社会结合，生产资料的规模和效能，以及自然条件。可以看到，生产力是一个复杂的系统性概念，基本要素是劳动者、劳动资料和劳动对象。另外，自然、管理、科技等要素在生产中也起到了重要的作用。在《资本论》中，马克思还把协作作为生产力的要素，“结合工作日的特殊生产力都是社会的劳动生产力或社会劳动的生产力。这种生产力是由协作本身产生的”。 马克思把自然力也作为生产力发展的要素，认为大工业把巨大的自然力和自然科学并入生产过程，如利用水力、风力发电，利用太阳能等。

马克思尤其重视科学技术及其运用，认为科学技术属于生产力的重要组成部分，他强调生产力中也包括科学。在马克思看来，生产力不仅以物质形态存在，而且以知识形态存在，自然科学就是以知识形态为特征的一般社会生产力。科学技术也可以直接参与生产过程，成为直接的生产力，主要通过转化为劳动者的劳动技能，物化为劳动工具和劳动对象的方式实现。正如马克思所说，固定资本的发展表明，一般社会知识，已经在多么大的程度上变成了直接的生产力。马克思揭示了科学技术对人们的生产和生活方式带来的巨大改变。马克思指出，自然科学和现代科技正通过工业日益在实践上进入人的生活，改造人的生活，并且，劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的。为此，恩格斯强调，在马克思看来，科学是一种在历史上起推动作用的、革命的力量。

生产力不是静态的，而是发展和变化的，生产力的发展是社会历史发展的物质基础，是人类社会

发展的决定性力量。人们所达到的生产力的总和决定着社会状况。生产关系必须适应生产力发展的状态，当生产关系与生产力发展不相适应时，就会出现矛盾，就会阻碍生产力发展。因此，生产力与生产关系的矛盾运动构成了社会形态发展的根本动力。

新质生产力在理论上继承和发展了马克思生产力理论，是马克思主义生产力理论同新时代我国生产力发展实际相结合的产物，是马克思主义生产力理论的中国化时代化。

新质生产力的产生符合生产力与生产关系运动规律。在新一轮科技革命和产业变革的时代背景下，传统生产力无法突破技术制约继续提供经济发展的新动能，而随着我国在大数据、人工智能、5G 通信、量子科技、生物技术等领域不断取得颠覆性技术突破，新质生产力应运而生。新质生产力的形成必然要求新的生产关系相适应，围绕创新驱动推进体制机制变革，使生产关系更好地适应新质生产力的发展。我国社会主义基本经济制度的不断成熟、社会主义市场经济体制改革的不断完善，特别是新型举国体制和新的科技体制，为新质生产力的发展提供了有力保障。

新质生产力理论继承和发展了马克思“生产力中也包括科学”的观点，更加强调科技创新为引领，突出技术、信息、数据等新型生产要素在推动社会生产力发展中的核心作用。科技创新作为一种渗透性要素，是新质生产力的内生动力，必须融入生产的每一个环节，与其他生产要素结合起来。科技与传统生产要素的融合可以进一步提升劳动者的技术水平、丰富劳动资料的内容、扩大劳动对象的范围，有利于社会生产力进一步发展。

新质生产力理论继承和发展了马克思关于人与自然关系的思想，强调新质生产力本身就是绿色生产力，必须牢固树立和践行绿水青山就是金山银山理念，坚定不移走生态优先、绿色发展之路。

新质生产力理论继承和发展了马克思关于生产要素及其有机结合的观点，强调新质生产力以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵。发展新质生产力必须不断提高劳动者素质，广泛采用数字化智能化的生产工具，不断扩大新能源和新材料的使用范围。同时，通过对各种要素资源的优化整合，催生新产业、新业态、新模式，推动生产力水平的整体跃升。

二、加快发展新质生产力指明生产力发展的新方向

人类社会现代化的历史进程，就是一部生产力发展的历史。随着经济社会的发展，新的生产力会不断取代旧的生产力，成为推动经济社会进步的主要动力。每一次新的生产力的跃升，都以传统生产力发展到一定水平为基础和条件，并且随着时间的推移，现实生产力终将被未来更新的生产力所替代，这是一个持续不断迭代的过程。从西方国家的现代化进程中可以看到，经济社会发展水平是各国迈入现代化的突出标志，而经济社会发展的根本动因是生产力的发展。18 世纪蒸汽机的改良和广泛运用使机器生产代替手工劳动，推动人类社会逐渐从农业社会向工业社会转型；20 世纪四五十年代电子计算机的发明和应用实现了生产的自动化，引领人类社会从工业社会迈入信息社会。随着现代的、先进的生产力不断替代过去传统的、落后的生产力，人类社会不断走向了现代化。

科学技术的创新是社会生产力发展的关键，每一次生产力的巨大跃升都以一系列开创性的科学发现和技术突破为先导。每一次工业革命都是由重大科技创新为起点，新的科学技术对传统生产工具进

行改良，形成新的生产方式，导致生产力发生质变。产业革命总是伴随科技革命出现，新技术的广泛运用推动了社会整体生产力水平的提升。第一次工业革命以“珍妮纺纱机”的发明和蒸汽机的广泛使用为标志，机械力全面取代生物力，机器大生产推动生产效率极大提升；第二次工业革命以电力的发明和使用、内燃机的大范围应用为标志，大规模集中的生产使社会生产力水平跃上新的台阶；第三次工业革命以电子计算机、原子能、生物科技的发明和应用为标志，信息技术革命推动形成了更先进的生产力。新质生产力是以科技创新为主导、实现关键性颠覆性技术突破而产生的生产力。没有科技发展的关键性突破，就没有新质生产力，先进科技是新质生产力生成的内在动力。

新质生产力的关键是“新”与“质”。所谓“新”，是指不同于一般意义上的传统生产力，以新技术、新经济、新业态为主要内涵的生产力。所谓“质”，是强调把创新驱动作为生产力的关键要素，以实现自立自强的关键性颠覆性技术突破为龙头的生产力跃升。因此，新质生产力是科技创新在其中发挥主导作用的生产力，高科技、高效能、高质量，区别于依靠大量资源投入、过度消耗资源能源的生产力发展方式，是摆脱了传统增长路径、符合高质量发展要求的先进生产力，是数字时代更具融合性、更体现新内涵的生产力。

当今世界，新一轮科技革命和产业变革深入发展，全球进入一个创新密集时代。哪个国家率先在关键性颠覆性技术方面取得突破，形成新质生产力，哪个国家就能够塑造未来发展新优势，赢得全球新一轮发展的战略主动权。历史的教训、现实的趋势都启示我们，在强国建设、民族复兴新征程上，我们必须坚定不移推动高质量发展，提高自主创新能力，尽快形成新质生产力，如此才能在激烈的国际竞争中真正掌握发展主动权。近年来，我国经济发展面临复杂的内外部环境，无论是当前提振信心、推动经济回升向好，还是在未来发展和国际竞争中赢得战略主动，关键都在科技创新，重点在关键性颠覆性技术的突破。2023年7月，习近平总书记在江苏考察时强调，要加强科技创新和产业创新对接，加强以企业为主导的产学研深度融合，提高科技成果转化和产业化水平，不断以新技术培育新产业、引领产业升级。2024年3月，习近平总书记在湖南考察时再次强调，要以科技创新引领产业创新，积极培育和发展新质生产力。可以说，新质生产力的提出，体现了以科技创新推动产业创新，以产业升级构筑新竞争优势、赢得发展主动权的信心和决心。

党的二十大明确指出，我国已进入创新型国家行列。现在，我国的前沿性、基础性、原创性技术创新及其能力已经有了很大提高。但一些发达国家借助自身的技术垄断，不断制造各种冲突和脱钩，企图以不公平的手段拖慢我国在新一轮科技革命和产业变革中的发展。可以说，新一轮科技革命和产业变革、大国竞争加剧以及我国经济发展方式转型等重大挑战在当下形成历史性交汇，这也为我们创造了重要的战略机遇。我们必须以科技创新推动产业创新，以产业升级构筑竞争新优势，加快形成新质生产力，抢占发展制高点，赢得发展主动权，加快实现高水平科技自立自强。科学技术通过应用于生产过程、渗透在生产力诸多要素中而转化为实际生产能力，将促进并引起生产力的深刻变革和巨大发展。正如习近平总书记所强调：“在激烈的国际竞争中，我们要开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势，从根本上说，还是要依靠科技创新。”

三、加快发展新质生产力彰显中国话语和中国理论的世界意义

社会主义的根本任务是解放和发展社会生产力，社会主义相对于资本主义的优越性就体现在能够更快、更好地发展生产力。新中国成立以来，我们党领导人民仅用几十年的时间走完发达国家几百年走过的工业化历程，推动我国发展成为世界第二大经济体，创造了世所罕见的经济快速发展奇迹，极其重要的一点就是始终坚持将马克思主义生产力理论与中国实际情况和时代发展要求相结合，不断深化对生产力发展规律的认识，高度重视和始终坚持不断发展生产力，不断增强社会主义国家的综合国力。

在强国建设、民族复兴新征程上，我们要立足中国实践，全面总结中国经济发展经验，努力揭示中国经济发展伟大成就背后所蕴含的规律性认识，从历史和现实、理论和实践相结合的角度深入阐释如何更好坚持中国道路、弘扬中国精神、凝聚中国力量。而这一切，归根结底就是建构中国自主知识体系。现在，新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。加快形成和发展新质生产力就是以中国为观照、以时代为观照，立足中国实际，从中国话语和中国理论视角阐释中国如何通过生产力发展的飞跃，实现从大国到强国、从富起来到强起来的伟大飞跃。

新质生产力的提出，为我们推进和构建中国话语和中国理论提供很好的示范。这一理论把马克思主义生产力理论与当代中国经济发展的实际相结合，深刻总结我国生产力发展的实践经验，把握世界生产力发展的客观规律，从实际出发进行理论总结、理论创新，不仅为推进中国式现代化提供了理论指导，而且具有重大世界意义。推进中国式现代化，最根本的是要实现生产力的现代化。加快形成和发展新质生产力，不仅有助于中国发展，也将为世界经济复苏和增长注入更多更强动力，为发展中国家实现现代化树立典范，使新质生产力理论成为引领世界发展的中国理论。我们用几十年的时间走完了发达国家几百年走过的发展历程，我国经济发展进程波澜壮阔、成就举世瞩目，蕴藏着理论创造的巨大动力、活力、潜力，要善于从我国丰富实践中提炼和升华理论，加快构建中国特色哲学社会科学，推动马克思主义理论的创新发展。

（摘自《红旗文稿》2024 年第 7 期）

从马克思关于生产力与科学技术的重要论断看新质生产力发展

提问：尼玛多吉 西藏自治区通信管理局党组书记、局长

如何理解马克思所讲：“生产力中也包括科学”“生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”等论断？这些论断对我们今天发展新质生产力有何启发？

解读：牛先锋 中央党校（国家行政学院）马克思主义学院院长、教授

“生产力中也包括科学”“生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”，这两个论断分别是马克思在《政治经济学批判（1857—1858年手稿）》和《资本论》第1卷中提出的。恩格斯曾这样评价：“没有一个人能像马克思那样，对任何领域的每个科学成就，不管它是否已实际应用，都感到真正的喜悦。”在科学技术对生产力推动作用尚未充分展露的年代，马克思就敏锐地观察到科学技术与社会生产力之间的关系，并准确地揭示出未来科技在生产力发展中的作用。这些论述对于我们今天积极推动新质生产力发展，仍然具有重要启发意义。

为何“生产力中也包括科学”？

理解马克思“生产力中也包括科学”这一论断，首先应该从对生产力的理解入手。马克思是从劳动的角度来认识生产力的，他认为生产力“始终是有用的、具体的劳动的生产力”，“在劳动过程中，人的活动借助劳动资料使劳动对象发生预定的变化”。这一论述表明生产力包括劳动本身、劳动资料、劳动对象三个要素。把握住这三个要素，就容易理解“生产力中也包括科学”的论断了。

从“劳动本身”来看，每当人们生产某种使用价值时就要运用体力和智力，而无论是体力还是智力的发育与运用都与科学技术进步直接相关。劳动者所受的教育训练、知识水平、科学技术素养等本身就是潜在的一般生产力，这些素养在劳动中的运用就变成了直接生产力，反映着社会生产力的发展程度。

从“劳动资料”来看，劳动工具是劳动资料的重要形式，在这个生产力要素上，科学技术的作用体现得更为突出。科学技术的进步推动着新的劳动工具发明和旧的劳动工具不断改进，科学技术物化到机器设备中形成了固定资本，而“固定资本的发展表明，一般社会知识，已经在多么大的程度上变成了直接的生产力”，以至于离开了机器的运用，就无法谈论生产力，也无法谈论科学。

从“劳动对象”来看，马克思把劳动对象划分为“天然存在的劳动对象”和“滤过的劳动对象”（人化的）。对于天然存在的劳动对象来说，科技进步都在增加着以前尚未被发现的劳动对象的数量，

或者拓展着已被发现的劳动对象新的用途；对于滤过的劳动对象而言，科技进步增加了人工合成材料和替代材料的数目，深化了对材料的节约利用或者是废物利用，创造着新的劳动领域。

总之，每一次科学技术的进步都赋能劳动力三个要素，促进生产力的发展。正是从这个意义上马克思讲：“生产力中也包括科学。”

为什么说“生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”？

科学技术赋能劳动力三个要素，促进生产力发展，这是从静态上来考察的。如果从整个劳动过程及其与劳动相关的社会因素来动态考察，“劳动生产力是由多种情况决定的，其中包括：工人的平均熟练程度，科学的发展水平和它在工艺上应用的程度，生产过程的社会结合，生产资料的规模和效能，以及自然条件”。其中科学和技术的作用不仅渗透于决定劳动生产力的“多种情况”，而且深刻影响着“多种情况”的结合方式，是一个动态变化的过程。

首先，科学技术发展造就了机器大工业，而机器大工业的运用又促进科技进步，从而创造出新的生产力。一方面，随着科学技术的积累和在生产中的运用，到大工业时代，“资本不要工人用手工工具去做工，而要工人用一个会自行操纵工具的机器去做工。因此，大工业把巨大的自然力和自然科学并入生产过程，必然大大提高劳动生产率，这一点是一目了然的”。另一方面，生产一旦有技术需要，它将比十所大学更能把科学推向前进。为追求更高更新的劳动生产力，科学技术也随着生产力的发展而快速发展起来。两方面相互推进不仅提高了原有产业生产力，而且创造出新的产业，增添了新的生产力，这一点也是一目了然的。

其次，科学技术进步在创造新产业的同时，还能缩短生产过程，减少劳动时间，从而提高劳动生产力。一是科学技术的提高不仅在扩大着劳动资料的范围、进而创造出新产业，而且使劳动对象的使用越来越节约；二是科学技术教会人们把生产过程和消费过程中产生的废料投回到再生产过程的循环中，从而无需更多投资，就能创造出更多的产品；三是科学技术的进步还会缩短劳动过程，马克思举例说：“由煤焦油提炼茜素或茜红染料的方法，利用现有的生产煤焦油染料的设备，已经可以在几周之内，得到以前需要几年才能得到的结果。”科技越是进步，劳动过程越会不断缩短，这大大提高了劳动生产力。

再次，科学技术强大的渗透和外溢效应，促使全社会生产力整体提高。科学技术的重大突破首先可能是在一个部门、一个领域开始的，但是，科学技术具有强大的渗透和外溢作用，一旦一个部门采用了新的技术与发明，生产力有了新的提高，它就会带动和要求其他相应部门的变革，最后使整个社会生产力向更高一个发展阶段跃迁。比如，纺织机的发明对动力提出了要求，从而产生了蒸汽机的改进，纺织机与蒸汽机的结合带来了纺织部门生产力的提高，接着在纺织业带动下机器制造、钢铁冶炼、化工印染、煤炭、铁路运输等部门都发生了新的变革，使社会生产力得到了一次革命性的提升。

最后，科学技术对生产力的推动作用是与社会生产方式密不可分的。手推磨产生的是封建主为首的社会，蒸汽磨产生的是工业资本家为首的社会。马克思指出，资本主义“生产力的这种发展，归根到底总是来源于发挥着作用的劳动的社会性质，来源于社会内部的分工，来源于智力劳动特别是自然科学的发展”。资本主义生产方式的确立，不仅大大缩短了科学技术向生产力转化的时间，而且使科

学从生产中分离出来，成为一个专门的领域，这样，科学技术本身成为了生产力发展水平的标志。如果在科学技术十分有限、劳动还是建立在经验基础上之时，可以说“生产力中也包括科学”，那么，在科学技术进步与机器大工业发展相互促进的时代，说“生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”就非常好理解了。

马克思的论断对我们今天发展新质生产力有何启发？

马克思的这些论断深刻揭示了科学技术与生产力之间的一般规律，对于我们今天发展新质生产力仍然具有启发意义。

第一，发展新质生产力要把握科技创新这个关键。新质生产力，是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、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，本质是先进生产力。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。在科技是第一生产力、创新是第一动力的当今时代，必须做好科技创新这篇文章，才能推动新质生产力发展。

第二，发展新质生产力要注重用科技赋能生产力三个要素。在新质生产力中，人才是第一资源，必须不断提高劳动者科技素质，使之与新技术、新工艺、新产业、新劳动岗位相匹配；必须大力培养和使用创新型人才，鼓励大胆创新。及时实施劳动资料的迭代升级，建立先进的装备制造业，用创新的生产工具、工艺技术和管理提升生产力。积极开展对劳动对象的研究与探索，节约使用劳动资料，发展循环经济和绿色经济，发现新材料、拓展新用途，开辟生产力发展新赛道。总之，发展新质生产力，要以科技创新为引领，加强科技创新和产业创新深度融合，优化配置生产力三个要素，统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育。

第三，发展新质生产力要遵循现代科技向生产力转化的规律，稳步有序推进发展。当今时代，科学的基础性作用更加突出，科技转化为生产力的时间越来越短，对生产力的推动作用越来越强。遵循这一规律，我们在推动新质生产力发展过程中，一要高度重视基础科学研究，基础科学研究虽然投入大、周期长，但是一旦突破就能为新质生产力发展打开广阔前景；二要加快技术创新步伐，形成一批具有颠覆性、核心竞争力、有自主知识产权的技术。三要推进产学研一体化，缩短科学技术转化为生产力的周期，防止三者之间相互脱节。

第四，发展新质生产力必须进一步全面深化改革开放，形成与之相适应的新型生产关系。要进一步畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制；要优化高等学校学科设置、人才培养模式，加快培养发展新质生产力急需人才；要健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围。总之，要全面深化改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，畅通各类先进优质生产要素向发展新质生产力流动的渠道；要扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际环境。

（摘自《学习时报》2024 年 04 月 01 日）

新质生产力是在大历史视野下对技术变迁重要性的深刻揭示——

以新质生产力发展推进中国式现代化

张占斌

去年 7 月以来，习近平总书记在四川、黑龙江、浙江、广西等地考察调研时，提出要整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。在今年全国两会期间，习近平总书记又强调要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。新质生产力成了一个热词，以新质生产力发展推进中国式现代化，引起了热烈的讨论，并引发了全社会的关注。

从大历史视野看技术变迁对世界现代化进程的影响和启示

在以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的特殊重要时刻，习近平总书记提出加快发展新质生产力，是从大历史的视野对我国近代以来现代化落后于时代而遭受屈辱教训的深刻反思，也是对近代以来世界大国现代化崛起之路经验启示的一个系统总结。这里特别是对技术变迁的重要性给予的深刻揭示，值得我们高度重视和长久思考。

中国古代创造了辉煌灿烂的农业文明，但是近代却落伍了。近代以来，中国在技术创新方面没有跟上世界科技发展的潮流，导致中国在工业革命等关键时期落后于西方大国。英国学者李约瑟在《中国科技史》中提出为什么科技革命和产业变革没有发生在中国，而是发生在西方。学术界称之为“李约瑟之问”。学术界有一种解释，中国古代国家对科学技术的发现靠的是人们对自然现象的长期观察和劳动经验日积月累的总结，并以师傅带徒弟的方式来传承着科学技术。由于中国大一统的时间比较长，加之人口众多，因此科学技术发现也就比小国林立的欧洲多。但是到了近代的时候，西方出现了科学院，并设立了实验室，通过科学实验的方式发现科学技术，这样欧洲技术变迁的速度就大大加快了，而这个时候的中国还是按照过去的方式，因此就被抛在后面了。那为什么近代中国会出现这种情况呢？因为中国没有培育出推动科技变迁的强大的人力资本，或者说缺乏人力资本积累。我们古代的科举制度并不考科学技术知识，这方面的人才储备不足，没有足够的力量来完成这个科学技术爆炸性的变迁，因此科技革命和产业变革没有在中国发生，这是非常遗憾的事情。从中国近代现代化的历史经验和教训看，必须要有足够的人力资本积累，要通过实验室等多方面的科学实验来提升人们认识自然和改造社会的能力，加快生产力的发展。

近代以来，西方大国无一不是通过技术创新实现了经济的快速增长和国力的提升，在很大程度上

推动了他们的崛起和持续繁荣，技术创新是推动国家崛起的核心动力。比如说，对科学研究的重视与投入，使得这些国家在基础科学和应用科学领域取得了重大突破。注重工业革命的引领，鼓励并通过技术创新推动产业升级和转型。如英国、德国、美国和日本在工业革命中通过蒸汽机、电力和内燃机等的创新和发明，推动了工业生产的快速发展。注重技术创新的商业化应用，加快实现了技术创新的经济价值。注重知识产权保护，确保技术创新者能够从其创新中获得合理的回报，进一步促进了技术创新的积极性。注重国际合作与交流，通过参与国际科研项目、建立跨国合作网络等方式，共享创新资源。注重教育体系与人才培养，特别是注重培养创新型人才。西方大国现代化的历史经验主要包括政府引导和支持、企业主体地位、全球创新资源利用、人才培养和引进等方面。这些经验对于我国当前的科技创新、发展新质生产力具有重要的借鉴意义。

加快发展新质生产力对推进中国式现代化的战略意义

生产力是人类社会发展的根本动力，也是一切社会变迁和政治变革的终极原因。习近平总书记强调：新质生产力就是指创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它是由技术革命性突破、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，关键是质优，本质是先进生产力。加快发展新质生产力，对推进中国式现代化具有重大的战略意义。

一、加快发展新质生产力，是推动我国经济社会高质量发展的强劲动力。中国经济发展进入新常态，迫切需要实现要素配置、增长动力、产业结构和发展方式的深刻转型。面对传统的以低生产要素成本为基础的比较优势的逐步丧失，如何解决增长速度换挡、结构调整阵痛和改革攻坚克难叠加问题，需要有经济的新的引擎、新的推动力量。靠什么呢？在很大程度上靠新质生产力。中国经济从高速增长转为高质量发展，需要贯彻新发展理念，积极构建现代化产业体系，这个新的力量、新的引擎在很大程度上，应该属于更加先进的新质生产力。

二、加快发展新质生产力，是满足人民日益增长美好生活需要的时代呼唤。新时代党对我国社会主要矛盾有新的判断，认为是人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。要解决这样的矛盾，在很大程度上是要求我们必须进一步地解放和发展生产力，加快发展新质生产力。当前新质生产力的发展表现出了信息化、网络化、智能化特征，这些重大突破极大地提高了生产效率和服务品质，大大减少了对资源的浪费，降低了碳排放，为消费者提供了个性化、多元化、差异化甚至定制化的服务，改变了人们的生产、生活和交往方式，进而更加满足人民对美好生活的向往。

三、加快发展新质生产力，是提升国际竞争和国际合作能力的重大举措。从世界大国的发展和崛起的经验来看，新技术的产生和产业化是非常重要的支撑。当前以数字化、网络化、智能化、绿色化为特点的科技革命，正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构，许多重大的科技创新成果加快向现实生产力转化，引发了全球产业性变革。从这个意义上讲，国际竞争合作重点也是国际新技术的竞争合作。当前国际环境和地缘政治发生了很多变化，我们必须突破美国搞“小院高墙”对我

们采取的技术“卡脖子”难题，把发展的安全和主动权牢牢掌握在自己手里，努力实现高水平的科技自立自强。

四、加快发展新质生产力，是建成社会主义现代化强国的战略支撑。党确定了到 2035 年基本实现现代化，到本世纪中叶建成社会主义现代化强国的战略目标。没有坚实的物质技术基础，不可能建成社会主义现代化强国。这个社会主义现代化强国是方方面面的强，但首先要建成经济强国，要求必须要有强大的生产力，必须发展先进的生产力，必须发展新质生产力。世界强国之所以能处在领先地位，在很大程度上是因为发展了战略性产业和未来产业。我们只有在发展新质生产力上产生重大突破，才能支撑我国超大规模经济体的持续发展，支撑中国式现代化行稳致远。

五、加快发展新质生产力，是构建人类命运共同体、推动世界和平发展的责任担当。当今世界处在百年未有之大变局的历史进程中，怎样站在历史正确一边推动人类全球化的发展，中国作为大国是有历史责任的。只有加快发展新质生产力，创造更好的经济社会发展效益，中国式现代化更加有制度上的优势，才能更好地捍卫科学社会主义的尊严，才能够为更多的发展中国家探索发展道路提供中国智慧和中国经验，也才能够更好地推进构建人类命运共同体的进程，才能够为推动世界和平作出我们的贡献。

发展新质生产力要把握好若干重大关系

加快发展新质生产力的提出，是对马克思主义政治经济学特别是对生产力理论的创新发展。我们要准确把握好新质生产力的科学内涵，在理论上和实践上把握好若干重大关系。

一是要把握好新质生产力与高质量发展的关系。当下推动高质量发展已经成为经济社会发展的主旋律。那么靠什么来实现高质量发展呢？我们理解在很大程度上是靠新质生产力。习近平总书记强调指出：发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。有了新质生产力的发展，有了更多的颠覆性技术和前沿技术，就有可能更好地建设现代化产业体系，就能产生新的产业、新的动能、新的业态，就能够为高质量发展提供强劲的推动力和支撑力。我们要搞清楚新质生产力和高质量发展的内在关系，用新的生产力理论指导新的实践，推动高质量发展行稳致远。

二是处理好新质生产力与新型生产关系的关系。在马克思主义理论中生产力和生产关系是一对核心的概念。习近平总书记讲话中提到了新质生产力，也提到了新型生产关系，这两个“新”都特别重要。生产关系必须与生产力发展相适应，发展新质生产力，也必须有新型的生产关系与之配套，这也就提出了要进一步全面深化改革的重大命题，要求我们在全面深化改革上有更大的创新和更大的作为，通过新型生产关系的构建来更好地服务新质生产力。这就涉及到深化经济体制、科技体制、教育体制和人才体制改革等方面，要打通束缚新质生产力的各种堵点、痛点和卡点，调动新质生产力的积极性，让新质生产力“心情愉快”，为新质生产力的迅猛奔跑开辟广阔的道路和空间。

三是处理好政府的顶层设计和市场的实践探索的关系。各级政府要积极发展新质生产力，搞好战略规划，搞好顶层设计，把发展新质生产力的路线图、未来蓝图清晰勾画出来，凝聚人心、凝聚力量、凝聚资源。经济比较发达的大省，应该走在前面做示范，成为发展新质生产力的重要阵地，

对全国产生更大的辐射带动作用。各级政府要本着实事求是的原则，要根据地方的要素禀赋、产业基础、科研条件等方面情况有所为有所不为，先立后破、因地制宜、量力而行、分类指导，不能图热闹，空喊口号，搞形式主义，做表面文章，不搞一哄而上，不搞泡沫化，也不能搞成一种模式，要在取得真正的实效上下功夫。要更多地尊重市场经济原则，尊重市场主体的积极性，创造市场化法治化国际化的营商环境，让市场配置资源发挥决定性作用，让市场主体发挥积极作用。

四是要处理好传统产业和战略性新兴产业、未来产业的关系。发展新质生产力，肯定是要把重点放在战略性产业和未来新兴产业上，因为这些产业代表着技术发展的前进方向，是潮头，是战略制高点，要积极为之。但也不能因此忽视甚至放弃了传统产业。从我国处在发展中国家的实际情况看，这方面要给予特别关注，不能把一些钢铁、石化、有色、建材等传统产业等同于夕阳产业、落后产业，忽视甚至放弃传统产业。还是要想办法通过发展新质生产力来改造传统产业，使其不断地转型升级。在育新枝栽新苗的同时，也离不开老树发新芽。一方面新兴产业要培育壮大在新赛道上奋力奔跑，另一方面传统产业也需要聚焦高端化、智能化、绿色化进行提升。

五是处理好科技创新与体制创新的关系。发展新质生产力最显著的特点就是要创新，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新的生产力的核心要素。这就要求加强科技创新，特别是原创性、颠覆性科技创新，加快实现高水平的科技自立自强。要实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动战略，充分发挥新型举国体制优势，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科学技术成果竞相涌现。同时，我们要特别注意到，推动科技创新是离不开体制机制创新的，比如说科技体制、教育体制、人才体制等方面的配合，只有畅通教育、科技、人才的体制机制并形成良性循环，才能够增强新质生产力的动能，才能把人才的积极性调动起来，把真正的人才红利发挥好。新质生产力里边，人的作用、人才的作用相当重要。

六是要处理好自立自强与对外开放的关系。要实现高水平的自立自强，自己要有真功夫，要在发展新质生产力方面走在世界前列，真正突破“卡脖子”技术。现在全球化速度和全球技术变革加快，给我们提供了一个技术赶超的重要历史机遇，自立自强不是关起门来搞建设，不是闭门造车、当井底之蛙，而是要胸怀天下、海纳百川、有容乃大，要实施更加开放包容互惠共享的国际科技合作战略。我们要通过开放“强身健体”，在“奥林匹克运动场”上争先创优，取得最好的成绩。新型举国体制一个很重要的内容，就是要开放，国内国外都要开放，发挥市场在配置资源中的决定性作用，不能搞小圈子，窝里斗。这方面，我们还有很大的改进和提升空间。

（摘自《光明日报》2024年03月25日）

聚焦推动高质量发展 加快发展新质生产力

张来明

2023 年，习近平总书记在地方考察期间提出“新质生产力”。2024 年 1 月 31 日，总书记在主持二十届中央政治局第十一次集体学习时系统阐述了新质生产力的科学内涵，明确指出“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点”。今年两会期间，总书记参加他所在的十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，“要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力”。科学认识新质生产力，加快发展新质生产力，对于推动高质量发展具有重要的理论和实践意义。

一、“新质生产力”这一理论创新成果来源于服务于高质量发展伟大实践

理论来源于实践并指导实践，这是马克思主义的基本观点。我们党在领导人民推动中国发展的实践历程中把解放和发展社会生产力放在首位，不断深化对社会生产力的认识，并以不断深化了的认识成果指导解放和发展社会生产力的实践。

新时代新征程，高质量发展成为全面建设社会主义现代化国家的首要任务。习近平总书记统筹把握国内国际两个大局，准确把握我国高质量发展的客观要求，坚持和发展马克思主义生产力理论，提出了“新质生产力”这一富有时代气息的重要概念，就是为推动高质量发展提供强有力的理论指导。习近平总书记深刻指出：“高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践。”发展要求、发展实践催生出了新质生产力概念。总结、概括出新质生产力这一新概念，就是为了更好地落实高质量发展这个首要任务。

新质生产力这一概念，凸显了生产力历史性跃升的决定性作用。工业革命后，以机器大工业为基础的资本主义现代生产代替了以手工劳动为基础的传统生产，使生产力发展获得巨大飞跃。对此，马克思、恩格斯在《共产党宣言》中写道：“资产阶级在它的不到一百年的阶级统治中所创造的生产力，比过去一切世代创造的全部生产力还要多，还要大……过去哪一个世纪料想到在社会劳动里蕴藏有这样的生产力呢？”这段话精辟而生动地诠释了生产力的历史性跃升具有巨大作用。后来，同样是由新的科技革命推动两轮产业变革，形成了新的生产力：一轮肇始于 19 世纪 70 年代，以电力和内燃机为标志；一轮肇始于 20 世纪 70 年代，以计算机和通信技术为标志。当前，新一轮科技革命和产业变革蓬勃兴起，正如习近平总书记指出：“进入 21 世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。”我们迎来了世界新一轮科技革命和产业变革同我国转变发展方式的历史性交汇期，既面临着千载难逢的历史机遇，又面临着差距

拉大的严峻挑战。新质生产力就是在这样的历史背景下形成和发展起来的全新的生产力质态，对生产力实现新的历史性跃升的决定性作用日益凸显。

2024 年 4 月 25 日 20 时 59 分，搭载神舟十八号载人飞船的长征二号 F 遥十八运载火箭在酒泉卫星发射中心点火发射，约 10 分钟后，神舟十八号载人飞船与火箭成功分离，进入预定轨道，发射取得圆满成功。 新华社记者 李刚/摄

二、加快发展新质生产力，要着力推动新产业、新模式、新动能创新发展

创新是发展的第一动力。习近平总书记深刻指出：“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。”这一重要论述指明了发展新质生产力的主攻方向。中央经济工作会议部署 2024 年经济工作时提出“以科技创新引领现代化产业体系建设”，鲜明体现了科技创新和产业变革的内在逻辑关系。简而言之，新质生产力的形成就是从科学发现、技术发明到新产业、新模式、新动能的生成。

发展新质生产力要培育新产业。由技术革命性突破催生的新产业，能够摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，是新质生产力的基本载体。当前，互联网、大数据、云计算、人工智能、区块链等技术加速创新，新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及航空航天、海洋装备等战略性新兴产业正在快速发展壮大，类脑智能、量子信息、基因技术、未来

网络、深海空天开发、氢能与储能等未来产业也在孕育发展。我国已进入创新型国家行列，一些前沿领域开始进入并跑、领跑阶段，科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃，从点的突破迈向系统能力提升，完全有能力抓住新产业培育的重大历史机遇。当然，发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业。新兴产业的发展壮大需要传统产业更新升级带来的市场空间扩大以及提供的原材料、零部件等支撑，传统产业借助前沿科技创新成果进行改造提升，也能不断提高发展质量和效益，拓展新的发展空间。

发展新质生产力要催生新模式。由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级催生的新模式，是新质生产力的重要构成。当前，依托具有高创新性、强渗透性、广覆盖性特征的数字经济发展，线上与线下加速融合，服务与制造深度融合，网络购物、移动支付、无人零售、无接触配送、直播带货、在线诊疗、远程办公、跨境电子商务以及个性化定制、共享制造、全生命周期管理、总集成总承包等新业态新模式蓬勃兴起。这些新模式能够提供更为便捷、经济、个性化的产品和服务，有利于推动新技术的迭代创新发展，有利于高效匹配供给和需求，有利于促进能源资源集约式利用，有利于提升全要素生产率，引领了企业生产方式和经营模式的变革，为个体提供多样化的就业创业渠道和机会。在一定程度上，模式创新对经济社会发展的全方位影响丝毫不亚于技术创新和产品创新。

加快发展新质生产力，要推动数字技术在先进制造业中的应用扩散，形成两者之间相互支撑、相互促进的良性循环。图为 2024 年 1 月 10 日，在理想汽车常州基地车间，机械手臂在进行焊接作业。 新华社记者 季春鹏/摄

发展新质生产力要形成新动能。科技创新、产业创新、企业创新、市场创新、产品创新、业态创新、管理创新等各领域的创新，以及这些创新成果在更大范围内的扩散应用，共同构成了支撑高质量发展的新动能，是新质生产力的整体呈现。根据国家统计局数据，2022 年，我国以新产业、新业态、新商业模式为核心内容的“三新”经济增加值为 210084 亿元，相当于国内生产总值的比重为 17.36%。2023 年全年，规模以上工业中装备制造业增加值比上年增长 6.8%，占规模以上工业增加值比重为 33.6%；高技术制造业增加值增长 2.7%，占规模以上工业增加值比重为 15.7%。新能源汽车产量 944.3

万辆，比上年增长30.3%；太阳能电池（光伏电池）产量5.4亿千瓦，增长54.0%；服务机器人产量783.3万套，增长23.3%；3D打印设备产量278.9万台，增长36.2%。规模以上服务业中，战略性新兴服务业企业营业收入比上年增长7.7%。总的看，我国新动能正持续成长壮大，成为推动高质量发展的重要动力源。

三、加快发展新质生产力，要抓好改造提升传统产业、培育壮大新兴产业、超前布局建设未来产业

现代化产业体系是现代化国家的物质技术基础。习近平总书记强调：“要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，超前布局建设未来产业，加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。”这一重要论述指明了加快发展新质生产力的基本路径。

改造提升传统产业。一是推动迈向价值链中高端。深入实施制造业重大技术改造升级和大规模设备更新工程，加快先进适用技术推广应用。鼓励面向传统制造业重点领域开展关键共性技术研究和产业化应用示范。完善科技成果信息发布和共享机制。推动传统制造业优势领域锻长板，推进强链延链补链，加强新技术新产品创新迭代。支持企业聚焦基础零部件、基础元器件、基础材料、基础软件、基础工艺和产业技术基础等薄弱领域，加快攻关突破和产业化应用，强化传统制造业基础支撑体系。实施卓越质量工程。二是加快数字化、网络化、智能化改造。促进人工智能、大数据等技术与制造全过程、全要素深度融合，利用数字技术对传统产业进行全方位、全链条改造，推动产业数字化。支持重点行业建设“产业大脑”，汇聚行业数据资源，推广共性应用场景，服务全行业转型升级和治理能力提升。三是强化绿色低碳发展。加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，构建绿色低碳循环经济体系。制修订一批低碳、节能、节水、资源综合利用、绿色制造等重点领域标准，促进资源节约和材料合理应用。持续优化支持绿色低碳发展的经济政策工具箱，发挥绿色金融的牵引作用，打造高效生态绿色产业集群。

“光源”是大科学装置“同步辐射光源”的简称，被誉为“前沿科研的眼睛”。图为2024年2月27日拍摄的位于上海张江科学城的“上海光源”。 新华社记者 方喆/摄

培育壮大新兴产业。一是强化市场引领作用。加快全国统一大市场建设，着力破除各种形式的地方保护和市场分割，充分发挥我国超大规模国内市场优势，持续扩大新兴产业市场空间、丰富应用场景，加速新兴产业规模扩容和技术迭代，推动更多新兴产业发展壮大为支柱产业。抓住新能源汽车、锂电池等新产品快速发展的有利时机，推动构建品牌引领、创新发展的新的全球产业链。二是加快发展先进制造业。加快推动数字技术在先进制造业中的应用扩散，形成两者之间相互支撑、相互促进的良性循环。深入实施先进制造业集群发展专项行动，健全产业集群组织管理和专业化推进机制，建设创新和公共服务综合体，在重点领域培育一批各具特色、优势互补、结构合理的先进制造业集群。三是优化政策支持。深入认识新兴产业全生命周期成长规律，重点聚焦前端创新环节提供更大力度支持，增强要素保障能力，加快关键核心技术创新。把新兴产业发展与扩大内需有效结合起来，充分发挥需求侧创新手段作用，把握好财税等支持政策的力度、节奏。规范地方政府行为，加强标准引领，鼓励技术创新和企业兼并重组，防止低水平重复建设。

超前布局建设未来产业。一是加强前瞻谋划部署。把握全球科技创新和产业发展趋势，重点推进未来制造、未来信息、未来材料、未来能源、未来空间和未来健康六大方向产业发展。打造未来产业瞭望站，利用人工智能、先进计算等技术精准识别和培育高潜能未来产业。发挥新型举国体制优势，引导地方结合产业基础和资源禀赋，合理规划、精准培育和错位发展未来产业。发挥前沿技术增量器作用，瞄准高端、智能和绿色等方向，加快传统产业转型升级，为建设现代化产业体系提供新动力。二是提升创新能力。面向未来产业重点方向实施国家科技重大项目和重大科技攻关工程，加快突破关键核心技术。发挥国家实验室、全国重点实验室等创新载体作用，加强基础共性技术供给。鼓励龙头企业牵头组建创新联合体，集聚产学研用资源，体系化推进重点领域技术攻关。推动跨领域技术交叉融合创新，加快颠覆性技术突破，打造原创技术策源地。三是构建产业生态。加强产学研用协作，打造未来产业创新联合体，构建大中小企业融通发展、产业链上下游协同创新的生态体系。强化全国统一大市场下的标准互认和要素互通，提升产业链供应链韧性，构建产品配套、软硬协同的产业生态。

四、加快发展新质生产力，要坚定不移深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略

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。习近平总书记强调：“深化科技体制、教育体制、人才体制等改革，打通束缚新质生产力发展的堵点卡点。”这一重要论述指明了加快发展新质生产力的战略之策。我们要深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，努力打造新质生产力生成的动力源、策源地。

深入实施科教兴国战略。发展新质生产力，科技创新是核心要素，教育是基础和先导。要切实落实科技是第一生产力的要求，加强科技的战略规划、政策措施、资源平台、创新力量布局、重大项目等顶层设计，持续改善科技基础条件，落实支持科技创新税收优惠政策，引导全社会加大研发投入。突出企业科技创新主体地位，充分发挥科技对产业发展的支撑引领作用，建立以企业为主体、市场为导向、产学研深度融合的创新体系，加快科技成果向现实生产力转化。深化科技体制改革和政策统筹，完善科技奖励制度、经费管理制度、成果转化制度、分类评价制度，加强知识产权法治保障，扩大国

际科技合作，建立适应新质生产力发展的科研组织形式和管理方式。要坚持教育优先发展的要求，公共财政优先保障教育投入，进一步补齐教育发展的短板，持续提高教育普及水平。着眼于提升教育对新质生产力的支撑力、贡献力，改进基础教育，加强素质教育和科学教育，提高学生社会责任感、创新精神和实践能力培养；推进职普融通、产教融合、科教融汇，加强终身学习体系建设，培养更多高素质技术技能人才；引导高等学校分类发展、特色发展，根据人才需求优化学科专业设置；加强拔尖创新人才自主培养，扩大国家战略人才力量储备。

深入实施人才强国战略。劳动者是生产力中最活跃的因素，也是形成新质生产力最具有决定性的力量。实施人才强国战略，将我国庞大的人口规模转化为人力资源优势，必将极大提高全要素生产率，夯实经济高质量发展的基础。要牢固树立人才是第一资源理念，实行人才投资优先，加大政府对人才发展的投入，鼓励、引导全社会投资人才资源开发。全面提高人才自主培养质量，探索产学研合作培养等多种培养方式，注重在实践中发现、培养、造就人才，形成人人皆可成才、各类人才辈出的局面。改进人才评价及选用制度，拓宽人才评价渠道，加快建立以岗位职责为基础，以创新价值、能力、贡献为导向的人才评价体系。进一步破除人才流动的体制性障碍，发挥市场配置人才资源的基础性作用。改革人才管理制度和科研管理制度，尊重人才成长规律和科研规律，向用人单位下放管理自主权，最广泛最充分调动人才的积极性主动性创造性。完善人才激励保障机制，健全劳动、知识、技术等生产要素参与收入分配的机制，更好体现人才的市场价值。畅通人才发展通道，搭建人才成长“立交桥”，着力破解技能人才发展的“独木桥”、“天花板”难题，拓展人才成长空间。优化人才发展环境，积极营造鼓励创新、宽容失败的氛围，在全社会弘扬尊重知识、尊重人才的风尚。

深入实施创新驱动发展战略。新质生产力的特点是创新，起主导作用的也是创新。实施创新驱动发展战略，将带来生产要素及其组合的更新，引起社会生产力的大解放。要以重大科技创新为引领，加强重大关键核心技术攻关和基础研究，引领新质生产力发展；加强管理和制度层面的创新，形成持续创新的系统能力，加快推进高水平科技自立自强；推进科技创新和产业创新的深度融合，加强创造新产业、引领未来发展的科技储备，构建上下游紧密合作的创新联合体，促进产学研融通创新，促进创新链产业链资金链人才链深度融合；坚持开放创新，用好全球创新资源，积极参与全球科技创新治理，提高我国全球配置创新资源能力。要调整不适应创新驱动发展要求的生产关系，正确处理政府和市场的关系，积极营造有利于创新的政策环境和制度环境，打通创新成果向现实生产力转化的通道；加强法治建设，完善知识产权制度，建立体现创新导向的评价制度，改革完善科技和人才等创新要素价格形成机制，积极培育保护和鼓励创新的法治环境、市场环境、文化环境，在全社会形成鼓励创造、追求卓越的创新文化。

解放和发展生产力是社会主义的本质要求，新质生产力作为先进的生产力，是生产力中最具有活力、牵引力、竞争力的部分。只有做好培育和发展新质生产力这篇大文章，才能在日益激烈的国际竞争中赢得主动，从根本上体现社会主义的优越性和先进性。奋进新时代新征程，我们要以守正创新的精神和“咬定青山不放松”的韧劲，加快发展新质生产力，不断开拓中国发展新境界，不断为人民创造新福祉。

（摘自《求是》2024年第9期）

以发展新质生产力塑造高质量发展新优势

——访中央财经大学校长助理、经济学院院长陈斌开

刘志强

新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。

如何理解新质生产力的基本内涵？如何形成与发展新质生产力相适应的新型生产关系？就这些问题，记者采访了中央财经大学校长助理、经济学院院长陈斌开。

记者：新质生产力以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵。如何理解这一基本内涵？

陈斌开：马克思认为，生产力包括劳动者、劳动资料、劳动对象三个要素。新质生产力是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的先进生产力，对劳动者、劳动资料、劳动对象都提出新的更高要求。

人是生产力三要素中最活跃的，没有人力资本的积累和跃升，没有一支与现代科技进步、现代产业发展相适应的高素质劳动者队伍，就无法形成新质生产力。

更高科技含量的劳动资料是新质生产力的动力源泉。劳动资料包括生产工具、基础设施和能源设施等，其中最重要的是生产工具。新一轮科技革命孕育出一大批新科技和更智能、更高效、更低碳、更安全的新型生产工具，比如 5G 与卫星互联网等新一代通信工具，人形机器人与智能网联汽车等智能装备。新技术的渗透也能够对传统机械的劳动工具进行改造升级，比如无人工厂、自动化集装箱码头等。新型劳动资料使得生产效率进一步提高，为形成新质生产力提供了澎湃动力。

更广范围的劳动对象是新质生产力的物质基础。当前科技和产业前沿领域的探索，极大丰富了劳动对象的种类和形态，拓展了生产新边界，创造了生产新空间，为新质生产力奠定了新的物质基础。比如在生物制造领域，合成生物以微生物为劳动对象，通过基因编辑等工具，创造出可生产特定化学品和蛋白质的细胞工厂。在数字经济时代，数据已经成为关键的劳动对象。以数字形式存储和流动的数据要素，在有效收集、整理、分析、挖掘和处理后，可释放巨大的生产力效能。

记者：当前，一些业界人士在讨论，哪些产业属于新质生产力？对此问题应当如何认识？

陈斌开：新质生产力与产业是两个概念、两种范畴。科学革命导致技术革命，技术革命导致产

业革命。促进技术创新和产业升级是形成和发展新质生产力的重要着力点。

习近平总书记强调，要及时将科技创新成果应用到具体产业和产业链上，改造提升传统产业，培育壮大新兴产业，布局建设未来产业，完善现代化产业体系。这明确了新质生产力要素及组合是支撑整个现代化产业体系建设的，发展新质生产力不应该局限在某一个或某一类型的产业。我们要有效引导、推动优势资源向战略性新兴产业集聚，但不能忽视传统产业，而是要大力支持传统产业转型升级，加快推动传统产业向数字化、智能化转型，同时还要提前谋划布局具有长期影响的未来产业。

记者：科技创新是发展新质生产力的核心要素。下一步，我们应当如何继续做好创新这篇大文章，培育发展新质生产力的新动能？

陈斌开：创新的本质是“建立一种新的生产函数”，也就是把一种从来没有过的关于生产要素和生产条件的“新组合”引入生产体系，进而创造出大量新兴产业，并通过次级创新提升传统产业生产效率。

社会生产力每次出现大的跃升，都对应着新技术对旧技术的替代。第一次产业革命以蒸汽机大规模使用为标志，人类社会从农业社会步入工业化时代。第二次产业革命以电力技术和内燃机为标志，人类社会步入电气化时代。电力技术和内燃机技术取代蒸汽动力技术成为新的技术经济范式，电力产业、通信产业、汽车产业、石油产业等开始迅速发展，取代纺织、钢铁产业成为主导产业。第三次产业革命以电子计算机和互联网为标志，推动人类社会进入信息化时代，催生了计算机、半导体等支柱产业。可以说，能否掌握颠覆性的创新技术，决定了国家的兴衰成败。

我国发展新质生产力，重点在于提升自主创新能力。只有加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，才能培育发展新质生产力的新动能。要充分发挥市场在资源配置中的决定性作用，更好发挥政府作用，进一步激发创新潜力，加速创新成果应用。要健全新型举国体制，发挥好市场竞争机制的作用，组织协同各部门加强基础研究、突破前沿关键技术。要撬动和激励更多资金投向具有颠覆性创新潜力、处于高风险阶段的初创型企业，加快科技成果转化，助力企业创新发展。要支持科技领军企业聚焦国家重大需求，牵头组建创新联合体，引导创新要素向企业聚集。要营造勇于创新、善于创新的良好环境，着力构建大中小企业相互依存、相互促进的企业创新发展生态。

记者：下一步，应当如何深化经济体制、科技体制等改革，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动？

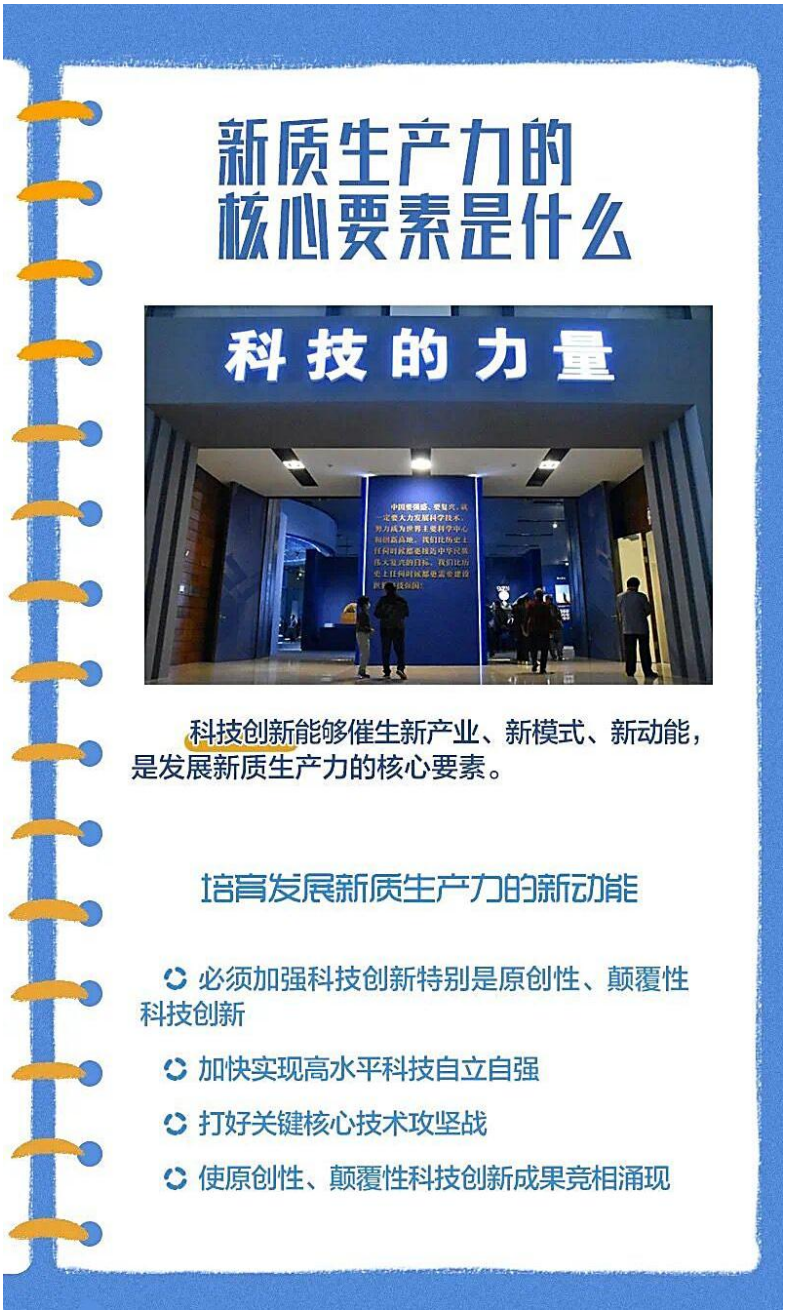
陈斌开：发展新质生产力，必须通过全面深化改革形成新型生产关系，创新生产要素配置方式，提升生产要素配置效率。

经济体制改革要进一步提高资源配置效率，加快建设全国统一大市场。劳动力市场要大力推进基本公共服务均等化，深化户籍制度改革，合理引导人才跨区域自由流动。知识与技术市场要完善知识产权保护制度及技术市场交易体系。资本市场要落实好金融服务实体经济的根本宗旨，大力发展科技金融，服务科技创新。数据市场要坚持市场原则，强化顶层设计，搭建数据要素统一大市场管理框架。

此外，要破除地方保护和区域壁垒，规范不当市场干预行为，加快完善地方政府的激励约束机制。

科技体制改革要畅通教育、科技、人才的良性循环。深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，鼓励人才大胆创新，为科技创新积蓄第一资源。围绕科技发展前沿和产业发展急需优化高校学科设置，加大基础学科投入，强化以人才、知识、创新为导向的收入分配政策，形成尊重人才的制度体系，更好打造新型劳动者队伍。同时更加彻底地给科研人员减负，建立科学合理的激励机制。充分尊重企业家的价值创造属性，探讨知识技术管理参与分配的实践机制，充分鼓励和支持发扬企业家精神，推动科技创新。

（摘自《人民日报》2024 年 02 月 29 日）



新质生产力赋能高质量发展

杨雅玲

习近平总书记在中共中央政治局第十一次集体学习时强调，发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点，必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展。中央经济工作会议提出，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。如何理解新质生产力的内涵？新征程上如何加快形成新质生产力，更好推动我国经济高质量发展？本报记者采访了几位相关领域专家。

记者：如何理解新质生产力的内涵？与传统生产力相比，它有哪些优势？

魏际刚（中国国际发展知识中心副主任）：生产力是劳动者和生产资料相结合而形成的利用和改造自然的能力，是人类社会发展的决定力量。它的要素包括劳动者、生产工具和劳动对象。新质生产力不是传统生产力的局部优化与简单迭代，而是劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的质变，其涉及领域新、技术含量高，是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。新质生产力的主要特征体现在创新，包括科技创新、制度创新和文化创新，这是新质生产力的内在要求。其中，科技创新是核心，通过不断进行的科技创新，推动技术进步和产业升级；制度创新是关键，包括政治、经济、社会等方面的体制变革，真正激发创新活力和创业热情；文化创新是支撑，包括思想观念、价值观念等方面的变革。新一轮科技革命和产业变革，在信息革命基础上孕育兴起，有着以大数据、互联网、云计算、区块链及人工智能等工具体系为代表的生产力系统，是完全不同于传统的新质生产力，带来的是根本不同于以往的新质态发展。新质生产力必然要告别传统技术体系、摆脱传统增长路径、符合高质量发展要求。

张力（中国现代国际关系研究院原副院长）：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。其优势主要体现在两点：一是基础新。传统生产力以第一次和第二次科技革命和产业革命为基础，以机械化、电气化为特征。新质生产力则以第三次和第四次科技和产业革命为基础，是新形态、新类型、新结构、新技术、高水平、高质量、高效率、绿色环保、可持续的现代化生产力。二是要素新。新质生产力的三要素，即劳动力、劳动工具和劳动对象，都有了新内容和新变化。在劳动力方面，集中体现在科技工作者的创新和新一代技术产业工人群体的参与；在劳动工具方面，生产的全流程正在向数字化、网

络化、智能化、精细化、定制化等方向发展；在劳动对象方面，品种、范围、类别等方面都有极大丰富，并向更高（外层空间）、更深（深海）、更远（极地）、虚拟（网络与数字空间）方向拓展。

杨开忠（中国社会科学院大学应用经济学院院长）：新质生产力是相对传统生产力发生质变的新生产力。从国家竞争优势发展阶段来看，传统生产力是要素驱动和规模驱动的生产力，新质生产力是创新驱动的生产力。从人类技术-经济范式来看，两种生产力均由技术革命驱动，传统生产力是旧技术-经济范式的生产力，新质生产力是绿色化数智化相促相融的生产力，即绿智综合技术-经济范式的生产力。新质生产力的不同体现在：一是新劳动者，即劳动者的高度自然性、社会性、知识性；二是新劳动对象，即以可无限循环利用的信息资源——数据为关键劳动对象；三是新劳动工具，即人工智能；四是以智能网络通信技术、可再生能源、新能源交通技术的动态结合为支撑；五是数字化、绿色化、低碳化融合，集绿色智慧于一身，是具有内在可持续性的生产力。这些内在新性质决定了新质生产力具有高创新性、高虚拟性、高流动性、强渗透性、高协同性、高价值性等特征。

记者：生产力是推动社会进步的最活跃、最革命的要素。在新一轮科技革命和产业变革深入发展背景下，我国发展新质生产力，是基于怎样的现实需求？目前总体情况如何？有哪些亟待突破的瓶颈？

黄群慧（中国社会科学院经济研究所所长）：面对百年未有之大变局，抢占新一轮科技革命与产业变革加速演进的制高点，加快发展新质生产力，中国具有社会主义市场经济的体制优势、超大规模市场的需求优势、产业体系配套完整的供给优势、大量高素质劳动者和企业家的人才优势，但要将系统综合优势加速转化为新质生产力的能量优势，还需要从以下几个方面发力：

首先，强化新型要素供给，夯实新质生产力发展基础。壮大新质生产力中适应时代发展要求的新型劳动者规模，探索建立健全数据、信息等新型劳动对象相关的标准体系、政策举措、法律法规等，加大人工智能、机器人等通用性、基础性、前沿性技术研发攻坚力度，加大信息基础设施、融合基础设施和创新基础设施等新型基础设施建设的投资力度。

其次，以科技创新引领现代化产业体系建设，增强新质生产力载体支撑。强化高水平自主技术要素供给，推进新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料等领域的关键核心技术攻关工程，以数字技术赋能制造业与服务业融合，积极推进绿色技术创新发展，加快制造业绿色改造升级。

再次，完整、准确、全面贯彻新发展理念，强化新质生产力功能取向。加强应用基础研究和前沿研究，提升科研成果转化的有效性、便捷性、及时性，推进新型城镇化和乡村全面振兴有机结合，深入实施区域协调发展战略、区域重大战略、主体功能区战略，构建以新能源为主体的新型能源体系和以绿色制造为主体的现代化产业体系，强化与其他国家在人工智能、数字经济等领域的交流合作，规范收入分配秩序，合理调节城乡、区域和不同群体之间的收入水平。

最后，深化重点领域改革，塑造适配新质生产力的生产关系。建立健全与中国式现代化发展要求相适应的所有制结构与产权结构，完善与全体人民共同富裕相匹配的收入分配制度，提升现代化治理体系，制定和完善与新质生产力发展相适应的法律法规。

魏际刚（中国国际发展知识中心副主任）：我国发展新质生产力主要基于以下现实需求：

一是建设现代化强国的关键所在。把我国建设成为社会主义现代化强国，要把握好新一轮科技革命和产业变革带来的巨大机遇，依靠自主创新，加快形成新质生产力，大力发展战略性新兴产业和未来产业，开辟新赛道、打造新优势。二是提升国际竞争力的重要支撑。战略性新兴产业和未来产业作为形成和发展新质生产力的重点领域，拥有前沿技术、颠覆性技术，通过整合科技创新资源引领发展这些产业，有助于推动我国经济实力、科技实力、综合国力和国际影响力持续增强。三是更好满足人民群众对美好生活需要的必然要求。进入新时代，人民美好生活需要日益广泛，对更高层次、更加多元的生态产品、文化产品等需求更为强烈，加快形成和发展新质生产力，有助于推动产业转型升级，形成优质高效多样化的供给体系。

在新质生产力领域，我国已经取得了一定的发展，具备了较好的基础和条件，包括在市场规模、产业体系、创新生态等方面的优势，5G、量子通信、光伏、新能源汽车等部分科技领域已经具备了国际领先优势。整体来看，我国正处于新一轮科技和产业变革与发展方式转型升级的交汇期，在国际竞争加剧的环境下，亟需突破芯片、基础软件、关键材料等被“卡脖子”的核心技术，以及解决由于产业转型带来的产能过剩及发展不平衡等突出问题。

记者：习近平总书记强调，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。如何认识科技创新在新质生产力发展中的关键作用？

张力（中国现代国际关系研究院原副院长）：在形成新质生产力的进程中，科技创新是带动生产、创造、制造等创新发展的关键所在。新质生产力是科技与产业革命深入发展的必然结果，从目前到本世纪中叶，全球新一轮科技革命将以量子技术为制高点，人工智能、生物科学、地球空间科学等多点开花、集群突破。人类社会的生产、生活、创造、治理、人类自身、人与自然的关系等均发生重大变革。在科技革命的冲击下，国际社会权力重构、格局重组，治理面临重大挑战。科学技术创新越来越展现出其“第一生产力”应有的决定性意义，这是新质生产力带来的必然结果。全面建成社会主义现代化强国，包括了科学技术的现代化，工业、农业、服务业、国防等其他方面的现代化都必须以科学技术现代化为基础，科学技术的现代化是实现中国式现代化的关键之所在。

黄群慧（中国社会科学院经济研究所所长）：创新是引领发展的第一动力，科技是先进生产力的集中体现和主要标志，随着新一轮科技革命的快速迭代升级与突破，科技在生产力构成要素中的主导作用将愈发突出。新质生产力是以科技创新为主导的生产力，科学技术是其核心特征。

习近平总书记在黑龙江考察时强调：“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。”2023年底召开的中央经济工作会议将“以科技创新引领现代化产业体系建设”作为第一项任务，其中要求以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。结构是要素的载体，现代化产业体系是新质生产力要素的产业载体。现代化产业体系中的实体经济特别是制造业，具有技术外溢性强、产业关联性广、引擎作用强劲等特质，是科技创新活动最活跃、科技创新成果最丰富、科技创新应用最集中、科技创新溢出效应最强的产业。新质生产力加快发展，促进现代农业、先进制造业、现代服务业、新兴产业、未来产业等

有序发展，持续提升我国产业基础高级化和产业链现代化水平，以支撑我国在未来发展和国际竞争中赢得战略主动。

记者：新征程上如何加快形成新质生产力，更好推动中国经济高质量发展？

杨开忠（中国社会科学院大学应用经济学院院长）：以可再生能源革命和智能革命为标志，人类社会正在经历从旧质态生产力走向新质态生产力的深刻变革。在这一变革中，我国总体上已处在世界领先行列，但要率先达到成熟的新质生产力任重道远。

进一步发展新质生产力，一要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能。新一轮科技革命是新质生产力发展的驱动力，要把新一轮科技革命和创新驱动发展紧密结合起来，进一步改革科技创新生态体系，优化不同层级的科技创新中心城市和区域布局，更高水平解放和整合科技资源。二要进一步发展支持新质生产力的金融。发展新质生产力必须处理好生产、金融两类不同性质资本的关系，统筹做好科技金融、绿色金融和数字金融的大文章，发展支持新质生产力的金融产品、服务和模式，引导更多金融资源有序流向科技创新、绿色转型、数智转型。三要以发展新质生产力为指向深入推动社会领域的体制改革。适应新质生产力对人才发展的客观要求，以人的自由全面发展为中心，更高水准地推进科教文卫改革，依托中心城市和城市群建设一批世界级人才发展平台和高地，营造高品质的创新生活一体化人才生态。

魏际刚（中国国际发展知识中心副主任）：第一，新质生产力的形成和发展，离不开源源不断的技术创新和科学进步作为支撑。必须重视基础研究和高新技术研发，加强知识产权保护，推动科技创新。同时，要加强国际合作，处理好开放式创新与科技自立自强的关系，吸收全球先进技术和管理经验，提高自主创新能力。

第二，要积极培育战略性新兴产业，前瞻布局未来产业，开辟发展新领域新赛道，塑造发展新动能新优势。持续优化营商环境，加强创新文化建设，全方位培养引进用好人才，提升产业经济的整体竞争力。在当前复杂多变的内外形势下，要充分发挥企业在科技创新和产业创新中的主体作用，使之成为创新要素集成、创新成果转化的生力军，打造科技、产业、金融等紧密结合的创新体系。

第三，要塑造适应新质生产力的生产关系。着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点，让各类先进优质生产要素向发展新质生产力顺畅流动和高效配置。构建科技成果转化机制，加快建设高标准技术交易市场，推动科技成果向现实生产力的转化。构建开放创新生态，推进产学研用一体化发展。尊重市场，彰显法治，推动更高水平改革开放，持续焕发民营经济等各类创新主体活力。让市场在资源配置中发挥决定性作用，更好发挥政府作用，用好我国集中力量办大事的制度优势与超大规模市场优势，攻克难关，做大做强战略性新兴产业，加快促进未来产业创新发展。

（摘自《中国纪检监察报》2024 年 02 月 08 日）

发展新质生产力要在“新”和“质”上做文章

——访全国人大代表、哈尔滨工业大学校长韩杰才院士

翟月荧

记者：2023年，习近平总书记在黑龙江考察调研期间，提到一个令人耳目一新的词汇“新质生产力”，您能谈一谈如何理解新质生产力吗？

韩杰才：“新质生产力”的提出在理论维度上为我们提供了新的思想武器。习近平总书记围绕新质生产力作出的一系列重要论述和重大部署，深刻回答了“什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”的重大理论和实践问题，是对马克思主义生产力理论的创新和发展，深化了我们党对生产力发展规律的认识，进一步丰富了习近平经济思想的内涵。高质量发展需要新的生产力理论来指导，“新质生产力”必将成为扎实推进高质量发展的又一强大思想武器。

“新质生产力”的提出在实践维度上为我们指明了新的战略方向。党的二十大报告擘画了以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴的宏伟蓝图，将“高质量发展”列为全面建设社会主义现代化国家的“首要任务”。习近平总书记强调“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点”，作出“必须继续做好创新这篇大文章，推动新质生产力加快发展”的重要部署要求，这充分体现了习近平总书记对当前世界发展大势的精准研判、对新时代先进生产力发展规律的深刻把握、对我国经济社会发展的科学谋划，为我们推进中国式现代化，把握生产力变革的时代机遇，抢占发展制高点、培育竞争新优势、蓄积发展新动能指明了新的“战略方向”。

记者：习近平总书记强调，积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。这里的“新兴产业”“未来产业”与“新质生产力”之间的关系是什么？

韩杰才：产业与生产力之间有密不可分的关系，产业是生产力变革的具体表现形式，生产力决定了产业的性质和发展方向。当前，新一轮科技革命和产业变革深入推进，全球科技创新正处于空前密集活跃时期，新一代信息、生物、能源、材料等领域前沿技术和颠覆性技术不断涌现，呈现融合交叉、多点突破态势，并不断成熟、应用和扩散，催生一系列新的业态，赋予新质生产力更多的时代特征。习近平总书记在多次提到“新质生产力”时，“新兴产业”“未来产业”也都同步出现，内涵深刻。

“新兴产业”和“未来产业”是两个不同阶段的产业形态。“新兴产业”是随着新的科研成果和

新兴技术的诞生并应用而已经出现的新的经济产业，而“未来产业”是由处于探索期的前沿技术所推动，当前尚处于萌芽期或孕育孵化阶段，富有发展活力和市场潜力的产业形态。二者都具有创新活跃、技术密集、效能更高等特点，既为科技创新带来不可或缺的强大驱动力，又被科技创新持续催生出新产业、新模式、新动能，成为科技创新的集聚高地，为新质生产力发展壮大提供了重要载体和巨大空间。

记者：新质生产力在推动我国高质量发展中起到了什么作用？

韩杰才：新质生产力有别于传统生产力，其由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生，包含了劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的各方面、全方位跃升，是符合高质量发展要求的生产力。在科技创新驱动下，新质生产力必将引领带动生产主体、生产工具、生产对象和生产方式的更新换代，从而变革以往依靠大量资源投入、高度消耗能源等资源的传统发展方式，使得发展更系统协调、更低碳绿色、更开放融合、更共享流通。

新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。培育新质生产力集聚科技第一生产力、人才第一资源、创新第一动力，是我国新旧发展动能转换的核心环节，将为高质量发展注入源源不断的强劲动力。

记者：新质生产力对产业发展有什么影响？

韩杰才：产业是生产力的载体，新质生产力本身就是一种全新变革的生产力，必然会带来产业的极大变革。分析把握新质生产力的内涵组成，不仅要求劳动者素质更高、劳动资料更高技术含量、劳动对象更广范围，而且强调劳动者、劳动资料、劳动对象和科学技术等诸要素更高水平高效协同，这将有效降低生产成本，大幅提升资源配置效率和全要素生产率，推动产业体系向高质量、高效率、可持续方向发展，是推动传统产业转型升级的关键驱动力。

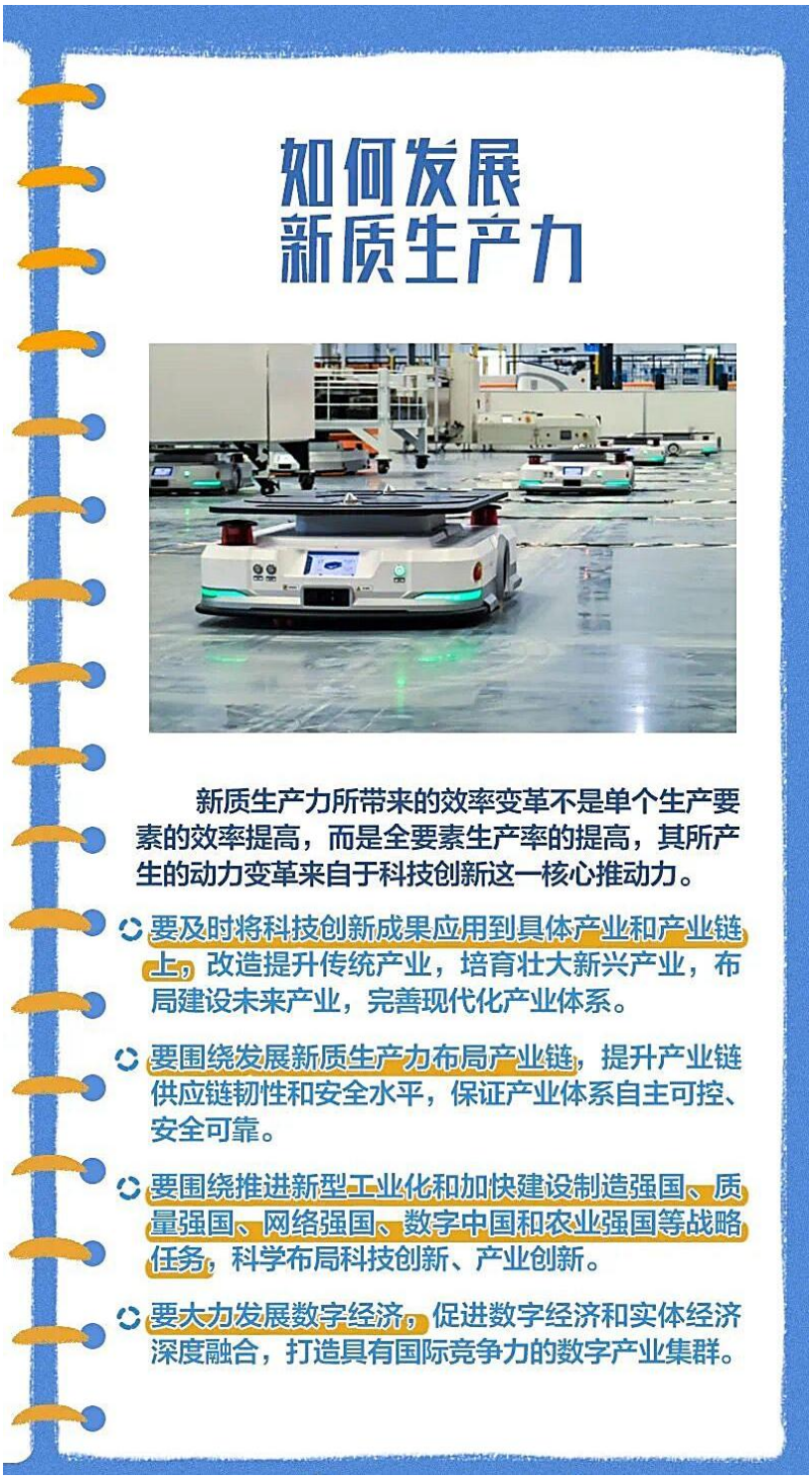
记者：目前快速发展的新技术，比如生成式人工智能等，又将如何培育发展新质生产力的新动能？

韩杰才：新质生产力是创新起主导作用的先进生产力质态，其形成和发展，离不开源源不断的技术创新和科学进步作为支撑。人工智能是当今世界最具代表性的前沿科技之一，而且其并非是某一单项技术的突破和运用，而是人类众多高水平科技的“集大成者”。当前，人工智能发展进入快车道，特别是生成式人工智能蓬勃发展、加速迭代，已在研发设计、生产制造等领域崭露头角，并深入渗透到医疗、交通、金融、农业、工业等各个领域。人工智能具有足够大的技术辐射效应，既能为科技创新提供原动力，也能赋能各个产业领域，还能塑造新型劳动者并牵引治理模式的迭代更新。推动劳动者、劳动资料、劳动对象和科学技术、管理等全要素、各环节发生变革，是推动新质生产力加快发展的强大引擎。

培育发展新质生产力的新动能，关键在于科技创新的持续突破，而推动科技创新又需要源源不断的人才，人才则以教育作为基础支撑。高校作为教育、科技、人才的集中交汇点，肩负重大时代使命，要吃深吃透马克思主义生产力理论的最新发展成果，牢牢把握“科技创新”这一核心要素，聚焦“劳

动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升”这一基本内涵，围绕人工智能等原创性、颠覆性创新领域，通过创新设置学科专业、变革人才培养范式、协同攻关关键核心技术、全面深化产教深度融合，加速推动高校人才优势、科研优势转化为赋能经济社会高质量发展优势，持续为培育发展新质生产力注入新动能。

（摘自《学习时报》2024 年 03 月 11 日）



发展新质生产力要坚持从实际出发

李莹

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。习近平总书记在参加十四届全国人大二次会议江苏代表团审议时强调，各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导，根据本地的资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

从2023年9月在黑龙江考察时提出“新质生产力”，到在中央经济工作会议上强调“发展新质生产力”，到中央政治局集体学习时作出系统阐述，再到此次参加江苏代表团审议时强调因地制宜发展新质生产力，习近平总书记关于发展新质生产力的一系列重要论述、一系列重大部署，深刻回答了“什么是新质生产力、为什么要发展新质生产力、怎样发展新质生产力”的重大理论和实践问题，为发展新质生产力提供了基本遵循、指明了方法路径。

新质生产力提出以来，受到社会各界高度关注。各地区各部门纷纷谋划布局，加快形成和发展新质生产力，推动高质量发展向“新”出发。发展新质生产力是一项系统工程，不能盲目跟风、一哄而上，不能急于求成，更不能简单复制粘贴一种模式，必须坚持从实际出发，从新质生产力的形成条件入手，考虑周全、谋定后动。

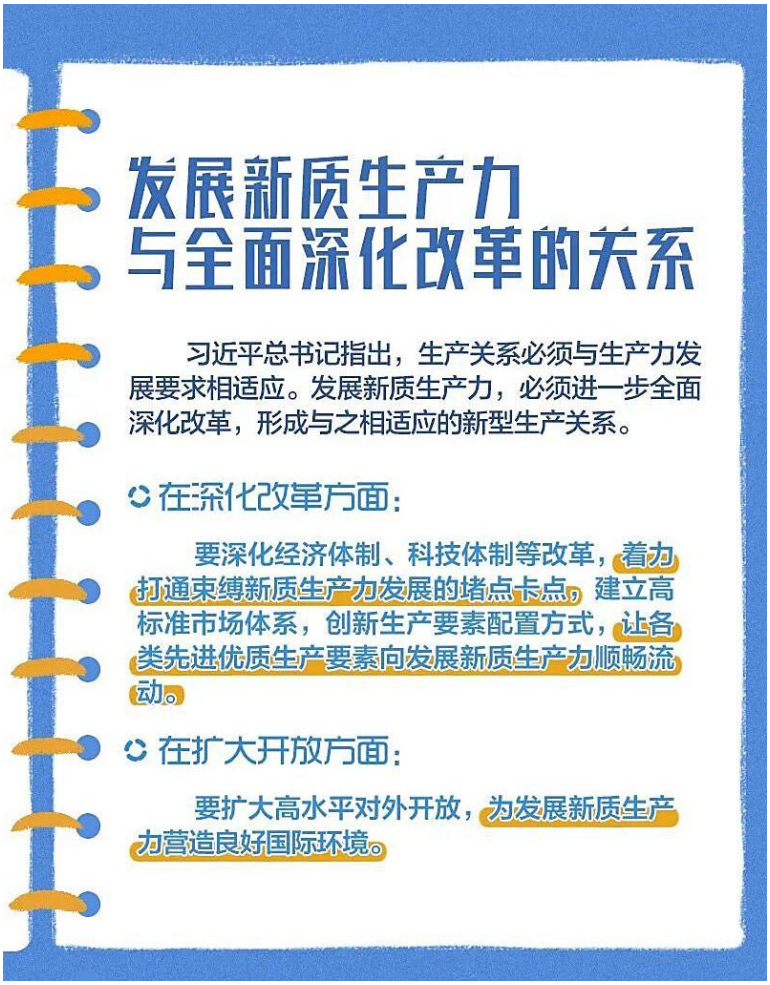
科学认识和把握“新”与“旧”、新质生产力与传统产业的关系。新质生产力既是传统产业的升级改造，也是战略性新兴产业的培育壮大和未来产业的前瞻谋划。发展新质生产力并非忽视或放弃传统产业，而是用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化，统筹推进传统产业升级、新兴产业壮大、未来产业培育。否则，不仅会“把手里吃饭的家伙先扔了”，还会“什么热门就投什么”或毫无重点地“撒胡椒面”，造成资源浪费和新的过剩产能。在新的经济增长模式尚未完全建立的情况下，不能脱离实际、急功近利，也不能因循守旧、故步自封，而是要在稳定经济增长的同时，积极推进新质生产力的发展。只有确保新旧动能有序转换，才能避免经济出现大的波动，实现平稳健康发展。

制定符合自身特点的发展策略，充分激发内生动力。各地资源禀赋、产业基础、科研条件千差万别，发展过程中不能一刀切、齐步走，要立足差异化创新能力和产业需求，统筹推进科技创新和产业创新。科研基础雄厚、创新能力强的地区，应紧跟全球科技发展趋势，聚焦人工智能、大数据、云计算、生物技术等前沿领域，加大研发投入，突破核心技术。以传统产业为主导的地区，要注重改造提升，加快汇聚产学研用资源，推动创新链、产业链“共融共舞”。同时，加强区域合作，实现资源共

享、优势互补，共同打造具有国际竞争力的产业集群。

针对不同地区、不同行业、不同企业进行分类指导，实现精准施策。不同地方的发展阶段不同，新质生产力发展也会呈现不同的区域特征。实现加快形成和发展新质生产力的目标，要根据实际情况和具体问题，因地制宜地采取相应的措施和方法，科学选择发展新质生产力的路径和方式。东部地区经济基础较好，应鼓励其发挥示范引领作用，加大科技创新力度，发展高端制造业和现代服务业。注重提升传统产业，推动传统产业升级改造，实现新旧动能有序转换。中西部地区资源禀赋各异，产业基础相对薄弱，应鼓励其立足自身实际，发挥比较优势，发展特色产业和优势产业。注重引进先进技术和管理经验，提升产业层次和竞争力，实现跨越式发展。

（摘自《学习时报》2024 年 03 月 08 日）



发挥创新主导作用 加快发展新质生产力

李永强

习近平总书记在中央政治局第十一次集体学习时对新质生产力作出系统性阐释，两会期间进一步强调“因地制宜发展新质生产力”。习近平总书记指出，“新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态”。发展新质生产力是我国在新一轮科技革命和产业变革中“变道超车”的根本动力，是我国在激烈的大国竞争中夺取制高点的战略举措，是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。新发展阶段，必须充分发挥创新的主导作用，加快发展新质生产力，不断增强高质量发展的推动力和支撑力。

一、新质生产力是创新起主导作用的先进生产力质态

习近平总书记指出，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”。新质生产力是创新起主导作用的先进生产力，把握新质生产力关键在于把握其创新的特点。这种创新性概括讲就是，新型劳动者利用新型劳动资料等作用于新型劳动对象，依托新技术、新产业、新业态、新模式，构造新的社会分工和协作体系，创造社会新财富。新型劳动者、新型劳动资料和新型劳动对象是构建新质生产力的基本要素，其中新技术是实践动力，新产业是发展载体，新的社会分工和协作体系是发展新质生产力的社会组织方式。这些要素、内容和组织方式有机融合在一起，形成创造社会新财富的强大能力。

新质生产力本质是先进生产力，从多个方面体现出先进性。一是要素构成的先进性。新质生产力要素的先进性，主要呈现为掌握新科技的新型劳动者、智能设备等新劳动资料、数字空间等非物质化的新劳动对象等。这些新生产要素及其优化组合通过创新效应和结构效应可以不断提高劳动生产率。二是推动力量的先进性。科学技术和新产业是推动新质生产力发展的关键力量。如果说科学技术是第一生产力，那么前沿科技和颠覆性技术是形成新质生产力的关键要素。以战略性新兴产业和未来产业为牵引，以传统产业数字化、智能化和绿色化转型升级为突破点，由此形成的现代化产业体系是发展新质生产力的强大产业基础。三是社会分工协作体系的先进性。在马克思的社会再生产理论中，企业和社会等需要依赖社会分工协作体系。新质生产力的发展需要先进的社会分工协作体系支持。这里的体系是影响新质生产力发展的内生变量，是组织生产要素、创造社会财富的重要社会经济力量。

二、充分发挥创新主导作用是加快发展新质生产力的必然要求

习近平总书记在指出，“纵观人类发展历史，创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量，也是推动整个人类社会向前发展的重要力量。创新是多方面的，包括理论创新、体制创新、制度创新、人才创新等，但科技创新地位和作用十分显要。”要深入学习贯彻习近平总书记关于创新的重要论述，全面推进科技创新、产业创新、发展方式创新、制度创新、人才创新，充分发挥创新在新质生产力发展中的主导作用。

科技创新是发展新质生产力的核心要素。科技创新包括科学创新和技术创新，科学创新表现为自然科学知识、人文科学知识、社会科学知识的创新，技术创新表现为技术发明、机器改良等活动，两者都为新质生产力的发展提供了源源不断的动力。马克思在《政治经济学批判大纲》中将科学技术划入生产力范畴并指出，“生产力中也包括科学”。邓小平同志明确提出，“科学技术是第一生产力。”习近平总书记强调，创新是引领发展的第一动力。新一轮科技革命带来的是更加激烈的科技竞争，谁走好了科技创新这步先手棋，谁就能占领先机、赢得优势。必须依靠科技创新特别是原创性颠覆性科技创新，加快实现科技自力自强，打好关键核心技术攻坚战，培育发展新质生产力新动能。

产业创新是发展新质生产力的重要载体。产业创新通过打造新模式、培育新业态促进科技成果向现实生产力的实际转化，通过优化资源配置、提高生产效率提升资源利用效率、降低生产成本，通过建设创新平台、完善创新机制激发社会的创新热情与活力，是发展新质生产力的重要载体。具体而言，产业创新具备普遍性、社会化的特征，普遍存在于各个行业和领域，并且涉及多个社会主体的参与协作，能够进一步发挥科技创新带来的生产力效应。产业创新会产生扩散效应，单个产业的创新会带动产业链的创新。马克思指出，一个工业部门生产方式的变革，会引起其他部门生产方式的变革。产业之间具备关联性，产业创新会沿着产业链条不停地泛起涟漪，例如，随着新能源汽车市场的快速发展，电池技术和充电基础设施建设也相应地得到了推动，电池的能量密度和安全性提升，配套基础设施更加便捷、高效。产业创新能够推动产业链的整合优化，促进产业集群的形成发展，为新质生产力的发展提供重要的产业载体。

发展方式创新是发展新质生产力的重要途径。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。传统的发展方式往往以资源的过度消耗和环境的破坏为代价，虽然在短期内提升了生产力，积累了财富，但在长远看来破坏了自然资源的再生能力，导致生产力的不可持续。因此，发展方式创新强调绿色发展，通过清洁能源技术的普及应用、循环经济与废物管理的发展、生态保护和修复的有序进行、提升公共服务和基础设施的共享程度、鼓励社会参与和共治等，推动经济社会发展与自然环境和谐共生，转变经济增长方式，为新质生产力的发展提供可持续的支撑。

制度创新是发展新质生产力的重要支撑。生产关系必须与生产力相适应。发展新质生产力必须全面深化改革，形成有利于新质生产力发展的生产关系，进一步完善社会主义基本经济制度，发挥制度优势，以制度创新推动生产力创新。制度创新既包括政府、市场、企业等方面的体制改革，又包括科技体制改革、市场体系建设、知识产权保护等方面，能够打破体制机制障碍，释放创新潜能，激发社

会创新活力，为社会创新提供稳定的环境和公平的竞争机会，为新质生产力的发展提供有力的制度保障。

人才创新是发展新质生产力的力量之源。发展新质生产力的主体是劳动者，人是能够发挥主观能动性的最重要的因素。发展新质生产力，需要战略科学家、高级工程师、高技能工人等组成的新人才体系。先进人才需要通过高质量教育和培训等方式掌握新科技，形成新技能，适用新生产，产出新产品，提供新服务。需要通过人才培养模式改革创新，培养具有高知识素养、强创新精神、高实践能力、宽国际视野的拔尖创新人才和国家急需高层次人才，从而为新质生产力的发展提供强大的智力支持。

三、多措并举发挥创新的主导作用推动新质生产力加快发展

习近平总书记强调，发展新质生产力“各地要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜、分类指导”。我们要坚持从实际出发，多措并举充分发挥创新主导作用，推动新质生产力加快发展。

加快构建新型举国体制，大力推进原创性、颠覆性科技创新。生产力的进步伴随着科技创新模式的迭代。新质生产力作为一种先进生产力质态，常规性科技创新对其作用有限，必须加强原创性、颠覆性科技创新，才能形成推动新质生产力的强劲动能。基础研究是突破式科技创新的源头，也是目前我国科技创新的短板。要以经济社会需求和国家发展战略为导向，加快建立健全新型举国体制，不断加大基础研究财政投入力度，优化创新体系结构，从根本上破除我国基础研究“两头在外”问题，以基础研究牵引技术应用和关键核心技术突破。要充分发挥国家实验室、科研机构、研究型高校和科技领军企业等国家战略科技力量，打通突破式科技创新从问题凝练到技术研发和成果产业化的一体化通道。

加快建设现代化产业体系，积极布局和培育战略性新兴产业和未来产业。习近平总书记强调，面对新一轮科技革命和产业变革，我们必须抢抓机遇，加大创新力度，培育壮大新兴产业，超前布局，建设未来产业，完善现代化产业体系。当前产业创新必须以战略性新兴产业和未来产业为主导，同时重视对传统产业的改造升级。现阶段，战略性新兴产业对于新质生产力发展已经展现了强大的牵引作用，要完善有利于其健康持续发展的顶层设计，围绕其资金、技术和人才需求构建产业支持政策，同时不断延长和加强战略性新兴产业的产业链，补强其创新链的薄弱环节。未来产业目前仍处于技术储备和产业探索阶段，需要政府进行前瞻性规划和扶持，依托各地区现有的产业基础探索构建未来产业的产业生态。传统产业体量庞大，是现代化产业体系的基底，要推动传统产业的数字化、绿色化、高端化转型，培育传统产业在全球市场中新的竞争力。

以“双碳”目标为牵引，加快推进发展方式绿色转型。生产力是人类利用和改造自然进行物质资料生产的能力。从这一定义来看，人与自然的关系本身就是生产力的重要内涵。新质生产力是更先进的生产力，其发展也必然要求更加绿色和谐的生态观和发展观。首先，要营造发展方式绿色转型和创新的环境。绿色转型的支撑是绿色技术创新，要加强低碳环保技术的开发与应用，推动绿色低碳标准体系的完善和国际化接轨，引导企业绿色设计、绿色生产和绿色排放，提高我国绿色全要素生产率。其次，要推动产业结构和能源结构的绿色化转型。要加快传统产业的绿色化转型，规范重点行业能源利用和污染物排放标准，大力发展新能源、新材料和新能源汽车等战略性新兴产业，打造世界级的绿色产业集群。要调整优化能源结构，推进传统化石能源的低碳处理和高效利用，加快太阳能、风能、

水能等清洁能源开发利用，提高我国的能源利用效率。

以全面深化改革促进制度创新，加快构建新型生产关系。发展新质生产力必须构建起与之适配的生产关系。目前，发展新质生产力仍面临一系列的体制机制障碍，需要全面深化改革进行制度创新，调整生产关系和上层建筑使其适应新质生产力的发展要求。面向新质生产力的制度创新要坚持科技体制改革、经济体制改革和行政管理体制改革多管齐下。在科技体制方面，重点完善社会主义市场经济条件下的新型举国体制，发挥好国家系统布局和前瞻引领的作用，同时以市场机制引导创新要素集成。同时，还要不断推进科技管理制度、评价制度和重大项目组织制度等基础制度改革。在经济体制方面，围绕政府与市场这一对核心关系，不断完善社会主义市场经济基础制度，深入推进宏观调控体系改革，加快建设更高水平的开放型经济新体制。在行政管理体制方面，坚持深化党和国家机构改革，以现代化的治理体系保障新质生产力健康可持续发展。

畅通教育、科技、人才的良性循环，加快培养大批高质量的新型劳动者。新型劳动者是培育新质生产力的第一资源，发展新质生产力必须畅通教育、科技、人才的良性循环，推动人才培养模式的创新。首先，培养大批拔尖创新人才。大力推进新工科、新医科、新农科、新文科建设，瞄准促进新质生产力发展的科技前沿领域，以及战略性新兴产业和未来产业发展的关键领域，对现有学科专业体系进行系统性的优化升级。加快培育大批基础学科、交叉学科和新兴学科的拔尖创新人才和高层次急需人才，为不断提升国家核心竞争能力提供战略资源，为实现高水平科技自立自强和加快发展新质生产力提供重要支撑。其次，创新人才“引育留用”机制。完善人才使用、激励和竞争机制，创造良好的人才成长环境，在各行各业培养一批科技领军人才和产业创新团队，充分激发各类人才的创新活力。最后，塑造敢于创新的良好环境。尊重人才成长规律，营造宽容失败、包容人才的良好社会环境。宽容失败的社会氛围，是各类人才大胆创新和勇于创新的社会条件。要为科研人才营造宽容失败的科研环境，为创业者提供风险防范和失败退出机制，从而为各类人才提供更广阔的创新创业空间。

（摘自《红旗文稿》2024 年第 6 期）

催生新产业新模式新动能
加快形成新质生产力

邢云文

科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展生产力的核心要素。新时代新征程上，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，加快形成新质生产力。

把握“新”与“质”

生产力是推动人类社会发展进步的根本动力。迄今为止，人类文明形态的演变，归根到底是生产力发展的结果。每一次生产工具的革命都会带来产业形态的升级，也会带来生产关系的巨大变革，深刻改变着人类生产生活方式。

越来越多的迹象表明，我们正在经历以人工智能为核心的新科技革命。由数据、算法、算力等构成的新生产力要素，通过对劳动者、劳动对象、劳动资料的结构性重组，赋予生产力新的质态。同时，人工智能、清洁能源、量子信息技术、可控核聚变、虚拟现实以及生物技术等催生了一系列新产业样态。

新质生产力的“新”，突出体现在是以科技创新为核心要素的生产力。推动新质生产力的不是一般性的科技创新，而是基础科学、前沿技术和颠覆性技术的创新，并由此导致生产力诸要素重新叠加组合，形成新的生产力系统。

举个例子，人工智能技术的应用，不仅推动了劳动工具的智能化，甚至对传统劳动者的角色带来巨大挑战。无人化的智能工厂、无人驾驶汽车出现，冲击着劳动者与劳动工具的传统结合方式。以ChatGPT、Sora等为代表的通用人工智能以及脑机接口技术等发展，还可能导致对传统意义上的劳动者进行重新定义。

新质生产力的“质”，关键体现在质优上。“新质”是生产力经由量变积累发生的质态变化，是由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级而催生的一种更高水平的生产力。

所谓质优，首先体现在生产效率上。由于颠覆性技术的出现，新质生产力的效能可以实现指数式、裂变式增长。可控核聚变所提供的能源量级，就是单靠传统能源部门的技术革新所无法实现的。

所谓质优，其次体现在人与自然的关系上。与传统生产力相比，新质生产力是一种绿色生产力。它通过先进技术赋能，可以实现生产过程清洁、资源循环利用、能源消费低碳、产品供给绿色、产业

结构高端，进而确保真正意义上的高质量发展。

由此而论，以一系列原创性技术、颠覆性技术推动的新科技革命对生产力带来的变革同样是革命性的、颠覆性的，甚至我们已经不能用传统的生产力理论来解释这样一种变革。正如习近平总书记所指出的，“高质量发展需要新的生产力理论来指导，而新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力，需要我们从理论上进行总结、概括，用以指导新的发展实践”。

打造新产业

产业是经济之本，是生产力变革的载体。目前，中国已建成规模宏大、门类齐全的产业体系，若干种类工业产品产能、产值位居世界前列，但也存在整体发展水平不高、尖端制造业领域国际竞争力不强等方面的问题，在工业母机、高端装备制造、光刻机等领域仍然受制于人。

新形势下，要主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，加快推进新型工业化进程，打造适应新质生产力要求的新产业。

第一，培育壮大战略性新兴产业。

战略性新兴产业主要涉及新一代信息技术、新能源、新材料、高端装备制造、新能源汽车、绿色环保、民用航空、船舶与海洋工程装备等领域。在这些领域中，我们有的已经处在前沿位置，有的处于发展中期，有的处于培育过程中。

新形势下，一个重要发力点是推动关键共性技术、前沿引领技术、颠覆性技术创新突破，打造原创技术策源地，发展生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业，培育若干具有国际竞争力的世界级产业集群。

第二，超前布局建设未来产业。

在元宇宙、脑机接口、量子信息、人形机器人、生成式人工智能、生物制造、未来显示、未来网络、新型储能等几大未来产业领域超前布局，加大投入力度、探索产业化模式、开辟发展新赛道。

第三，推动传统产业优化升级。

传统产业体量大、产业链供应链完整是确保国民经济稳定运行的基础，是推动高质量发展的基础。加快形成新质生产力不是完全不要传统产业，而是要通过科技赋能实现传统产业能级提升，助力传统产业高端化、智能化、绿色化转型，促进中小企业专精特新发展，打造更多“中国制造”品牌。

第四，加快发展数字经济。

数字技术的发展为产业转型升级提供了最大变量。通过数字赋能，深化大数据、人工智能的广泛应用，可以推动传统产业提能升级、新兴产业高质量发展，促进数字经济和实体经济深度融合。

在产业数字化方面，可通过加大工业互联网应用规模、推进服务业数字化，进而提高全产业链智能化水平；在数字产业方面，主要是超前建设数字基础设施，一体化推进数据资源建设、算力体系建设、通用智能算法开发等，加快数字中国建设步伐。

创造新模式

正如马克思所指出的，“手推磨产生的是封建主为首的社会，蒸汽磨产生的是工业资本家为首的社会”。从人类生产方式演变来看，生产什么和怎么生产总是一致的。新形势下，要全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系，创造符合新质生产力特点的新模式。

从宏观上看，有必要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通堵点、卡点；从微观上看，新质生产力本身催生产业结构变化，必然要求产业组织模式、管理模式、产业链接模式等发生新的改变，最终导致经济发展模式、经济增长模式的深刻变革。

实际上，每一次产业革命都会带来生产模式的巨大变革。第一次工业革命推动了传统手工工场向机器大工厂的转变；第二次工业革命不仅催生了汽车产业，还催生了“泰勒制”管理、“福特制”工厂，大规模流水线极大提高了工业生产效率；第三次工业革命不仅催生新的信息产业，还推动产业链的信息化、产业组织的信息化。

严格来说，传统生产力推动经济增长的模式都是依靠劳动资料、劳动对象和劳动者大量投入的水平型扩张。这种模式不仅严重依赖要素投入，而且生产力发展速度主要体现为一种渐进式增长。

更为重要的是，传统生产要素的扩张并不是无限的。自然资源有其承载极限，超过这个极限就会反噬人自身。传统工业化进程中产生的环境问题、资源紧缺、气候问题等，主要就是因为传统生产力无限度扩张所导致的。

进一步来看，劳动力资源也是有其极限的。劳动力资源的再生产受到许多客观条件的制约，人口增长也有其规律。单纯靠要素投入推动的经济增长不可持续，应当成为一种共识，也已经成为一种共识。

与传统生产力推进经济增长的模式不同，新质生产力在生产模式上实现了三种革命性变革：

一是通过新技术应用赋能，提升生产力全要素生产效率。比如，在能源获取方面，传统生产力依赖于自然界存量能源。不管是石油还是煤炭，储量总是有限的。而可控核聚变技术的出现，几乎可以为人类提供源源不绝的能量供给。

二是技术革命推动生产力诸要素的重新优化组合，带来产品架构、产业模式、应用场景的改变，使全要素生产率获得指数式增长。比如，通过工业互联网的应用，实现智能生产、个性定制、网络协同、场景延伸，推动“中国制造”向“中国智造”转变。

三是催生新的生产力要素。科技创新推动知识、技术、管理、数据等新型生产要素发挥更大作用，使得资源循环利用、绿色生产成为可能，实现经济增长与改善生态环境、满足人们美好生活需要的和谐共进。

塑造新动能

塑造引领新质生产力发展的新动能，关键在于形成有利于科技创新的体制机制与广泛应用的良好生态。

党的十八大以来，我们充分发挥社会主义制度优势，健全新型举国体制，在若干重大科技领域实

现了从“跟跑”向“并跑”乃至在有些领域“领跑”的局面。加快形成新质生产力，首要任务是打好高水平科技自立自强攻坚战，实现重大关键技术领域自主可控，不断强化产业链供应链韧性，提高现代化产业体系水平。

从趋势来看，新一轮科技革命具有与以往历次科技革命不同的特征，那就是基础科学原理的突破带来“升维式”革命。很多时候，人们面临的不是同一水平线上的竞争优势，而是来自高维度科技创新带来的碾压式优势。对于这一点，我们要保持清醒的认识，并坚定发展的信心。

当务之急，应努力改变路径依赖和惯性思维，把基于战略目标导向的集中攻关与基于兴趣的自由探索结合起来，健全要素参与收入分配机制，激发劳动、知识、技术、管理、资本和数据等生产要素活力，更好体现知识、技术、人才的市场价值。

同时，营造鼓励创新、宽容失败的良好氛围，加强基础研究，突出原创探索，不断激发高水平科技自立自强的内在活力，为加快形成新质生产力提供源源不断的内驱动能。

在任何时候，人都是生产力中最活跃的因素。加快形成新质生产力，需要打造新型劳动者队伍，培养造就一批能够创造新质生产力的战略科技人才和熟练掌握新质生产资料的应用型人才。

要畅通教育、科技、人才的良性循环，优化高等学校学科设置和人才培养模式；树立全球视野，不断完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制，打造世界人才中心和全球人才高地，为加快形成新质生产力提供强有力的人才资源保障。

（摘自《解放日报》2024 年 03 月 19 日）

发展未来产业是形成新质生产力的关键

陈劲

习近平总书记强调，要整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。新质生产力，指在当代科技进步条件下，新兴产业特别是战略性新兴产业、未来产业所产生的具有新的性质、新的属性的利用自然、改造自然的能力，它既有已经成为战略性新兴产业生长出的新枝，也有未来产业萌发的新芽，是经济发展的新动能。从“整合科技创新资源”到积极培育“战略性新兴产业”和“未来产业”，再到形成“新质生产力”，意义重大。

形成新质生产力，发展未来产业是关键。未来产业是基于前沿、重大科技创新而形成的产业。虽然尚处于孕育阶段或成长初期，但未来产业是最具发展潜力、对经济社会具有全局带动和重大引领作用的产业，是面向未来并决定未来产业竞争力和区域经济实力的前瞻性产业，是影响未来发展方向的先导性产业，是支撑未来经济发展的主导产业。

判断未来产业的标准，首先是进行国际对标。未来产业具有国际引领性，凡是本国正在形成的有强大国际竞争力的高新技术产业而其他国家或地区尚未发生或尚未发展的产业，均可称之为未来产业，如我国具有较大优势的新能源汽车产业和形成新优势的柔性电子材料产业、合成生物产业等。其次是强竞争性。如世界各主要大国正竞相发展的基于大模型的人工智能，将在未来 10—20 年内形成具有颠覆性效应的未来产业。因此，未来产业具有较大潜在性、长周期性，常常需要经历几次重大的科学革命、技术革命和工程化之后才能形成，如可控核聚变产业、航天商业、深海装备业等。具体来说，未来产业多由科学理论的突破或技术轨道的变迁来形成，如基于后香农理论的未来通信产业、基于氘元素和氚元素的重氢和超重氢产业、以氮化镓（GaN）和碳化硅（SiC）等为代表的第三代半导体产业等。未来产业也可以来自传统产业的“未来化”改造，如基于生物工程的现代农业和食品业，由数据、人工智能、物联网赋能的家电产业等，增材制造、复合材料、石化新材料等也是正在崛起的属于这一特征的未来产业。

科学谋划未来产业，一是需要树立战略思维。坚持战略思维，善于从战略上看问题、想问题，就是要把握事物发展总体趋势和方向，从全局、长远、大势上作出判断和决策。培育和发展未来产业，就要以战略思维来进行科学谋划。我们要基于“非对称战略”，坚持国际视野，立足国际竞争，强化战略思维，提出符合国家或者区域资源禀赋特色的未来产业重点布局方向。二是需要树立科学家精神。未来产业多由科学理论的突破、技术轨道的变迁、创新范式的转化驱动。勇攀高峰、敢为人先的创新精神以及追求真理、严谨治学的求实精神，对于形成与发展未来产业极为关键。为此，广大领导干部、

企业家、科学家和科技工作者，要积极学习科学技术前沿知识，关注颠覆性技术的变革，注重人工智能赋能的科技创新范式。我们也要重视基于未来产业知识计算服务引擎以及支撑人机混合智能的未来产业预见与决策支持平台的开发，综合运用人的主观洞见（如头脑风暴、未来蓝图分析、情景分析、德尔菲法等方法）和机器的定量分析（如知识图谱、技术预见、文献计量、交叉影响分析、趋势外推等方法）深度融合的人机混合智能预见方法，展开未来产业的统计分析、战略预见等，为未来产业重点方向布局提供决策支撑。

当今世界的一个重要趋势就是产业边界、科技边界、要素边界、时空边界、生态边界日益模糊和消失，这就需要我们坚持体系工程的思想，在各类技术、各类产业、各创新主体等融合互促中激发未来产业的涌现。运用系统思维，努力推动新型举国体制组织实施，强化党的领导、政府有为、市场有效和人民参与。积极探究有为政府、有效市场深度协同的未来产业“科学预见—探索科技前沿—创新赋能—投资孵化—产业落地—收益回报”良性循环建设路径，特别在以国家战略需求为导向下运用统筹机制和竞争机制凝聚创新资源，以体系观统筹发挥各创新主体的主观能动性，形成支持未来产业协同有效、动态演化的创新网络。进一步落实教育科技人才一体化发展要求，着力培育具有未来意识的拔尖创新人才。进一步形成创新友好的金融体系，加快推进未来科技、未来产业和现代金融的紧密结合。以系统思维做好创新链、产业链、资金链、人才链“四链”融合，推进未来产业发展。

（摘自《学习时报》2024 年 01 月 18 日）

不断厚植高质量发展的底色

新质生产力本身就是绿色生产力

张新宁

习近平总书记在主持二十届中共中央政治局第十一次集体学习时指出：“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。”习近平总书记的重要论述，深刻阐明了新质生产力与绿色生产力的内在联系，为加快发展方式绿色转型、以新质生产力赋能高质量发展提供了科学指引。培育和发展新质生产力，必须深刻把握世界科技革命和产业变革前沿趋势，加快绿色科技创新和先进绿色技术推广应用。

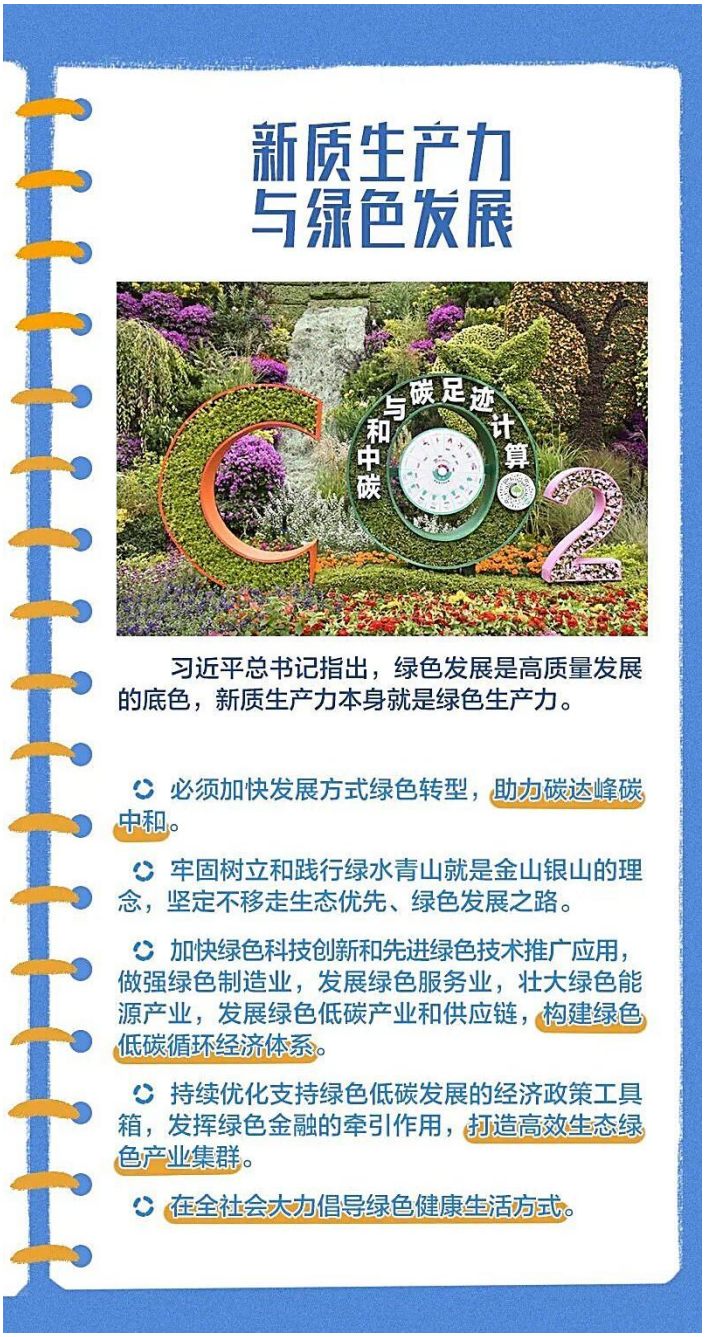
绿色化是新一轮科技革命和产业变革的重要趋势。新质生产力由技术革命性突破、生产要素创新性配置、产业深度转型升级催生，科技创新是发展新质生产力的核心要素。当前，绿色化已成为新一轮科技革命和产业变革中最富前景的发展领域之一。伴随越来越多具有原创性、颠覆性、前沿性绿色科技创新成果的涌现，绿色新兴产业和未来产业正在全球范围蓬勃兴起，绿色科技创新在促进循环经济发展、培育壮大绿色产业中发挥着越来越重要的作用。培育和发展新质生产力，一个重要方面在于不断强化绿色科技创新的力度、广度、深度，紧紧抓住全球绿色经济、绿色技术、绿色产业快速发展的机遇，以发展方式创新推动全面绿色转型，持续做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，着力构建绿色低碳循环经济体系，不断提升经济发展的含金量和含绿量。

新质生产力具有绿色低碳高质量发展的内在属性。新质生产力具有高科技、高效能、高质量特征，培育和发展新质生产力，一个重要目的在于改变传统生产力发展中高投入、高消耗、高污染、低效益的粗放模式，实现资源节约、环境友好的发展。新质生产力以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升为基本内涵，对劳动者、劳动资料、劳动对象都提出新的更高要求。培育和发展新质生产力，离不开人力资本的积累，需要一支与现代科技进步、现代产业发展相适应的高素质劳动者队伍；需要科技含量更高、更加节能环保的劳动资料；需要绿色科技迭代发展，不断丰富劳动对象的种类和形态，拓展生产新边界，创造生产新空间。在这一过程中，一大批绿色新兴产业快速发展壮大，成为创造经济新价值的新领域。培育和发展新质生产力，就要发展资源节约型、环境友好型产业，加快推动发展方式绿色低碳转型，大力推进产业数字化、智能化同绿色化的深度融合，以绿色发展新成效持续激发新质生产力发展新动能。

以新质生产力赋能人与自然和谐共生的现代化建设。促进人与自然和谐共生，是中国式现代化的本质要求之一。培育和发展新质生产力，推动高质量发展，一个重要方面就是要正确处理经济发展和

生态环境保护的关系，实现发展和保护协同共生。习近平总书记关于“新质生产力本身就是绿色生产力”的重要论述，深刻把握生产力发展规律，为开辟发展新领域新赛道、塑造发展新动能新优势指明了前进方向，为实现生态效益和经济社会效益的辩证统一、相得益彰提供了科学指引。新质生产力既遵循生产力发展规律，又遵循自然规律，是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的生动体现。新质生产力是符合新发展理念的先进生产力质态，蕴含着人与自然和谐共生的价值追求。发展新质生产力，有利于形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式，为建设人与自然和谐共生的现代化聚力赋能。

（摘自《人民日报》2024 年 04 月 11 日）



加快形成新质生产力

政武经

创新是引领发展的第一动力，加快科技创新是推动高质量发展的必然要求。今年 9 月，习近平总书记在黑龙江考察时首次提出“新质生产力”，为新时代新征程加快科技创新、推动高质量发展提供了科学指引。我们要深刻认识和把握新质生产力的内涵和特点，加快形成新质生产力。

深刻认识和把握新质生产力

习近平总书记指出：“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。”“积极培育新能源、新材料、先进制造、电子信息等战略性新兴产业，积极培育未来产业，加快形成新质生产力，增强发展新动能。”习近平总书记的重要论述，为我们认识和把握新质生产力提供了根本遵循。新质生产力是代表新技术、创造新价值、适应新产业、重塑新动能的新型生产力，发展新质生产力是夯实全面建设社会主义现代化国家物质技术基础的重要举措。

形成新质生产力需要壮大战略性新兴产业、积极发展未来产业。战略性新兴产业知识技术密集、物质资源消耗少、成长潜力大、综合效益好，是具有重大引领带动作用的产业，包括新一代信息技术、生物技术、新能源、新材料、高端装备、新能源汽车、绿色环保以及空天海洋产业等。2022 年，我国战略性新兴产业增加值占国内生产总值比重超过 13%，其中规模以上工业战略性新兴产业增加值增速快于规模以上工业增加值增速。战略性新兴产业处在科技和经济发展前沿，对经济社会全局和长远发展具有重大引领带动作用，在很大程度上决定着一个国家或地区的综合实力特别是核心竞争力。未来产业代表着未来科技和产业发展新方向，是在新一轮科技革命和产业变革中赢得先机的关键所在，是全球创新版图和经济格局变迁中最活跃的力量，是实现创新引领发展的重要抓手。“十四五”规划纲要提出“前瞻谋划未来产业”。对未来产业不仅要精准 “选种”、精心“播种”，更要悉心“育种”、用心“培苗”，让其更好生根发芽、茁壮成长。

加快形成新质生产力是塑造发展新动能新优势的必然要求。人类历史上每一次重大科技进步，都带来经济社会发展的量变与质变。进入 21 世纪以来，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，科技对国家命运、经济社会发展和百姓民生的影响范围之大、程度之深前所未有。如何挺立时代潮头、破解发展难题？必须向科技创新要答案。谁在科技创新上先行一步，谁就能拥有引领发展的主动权。新质生产力是科技创新在其中起主导作用的生产力，是符合高质量发展要求的生产力。其主要载体是产业，核心引擎是创新。新质生产力的“新”主要包括四个维度：一是新劳动者。不同于传统以简单重复劳

动为主的普通技术工人，参与新质生产力的劳动者是能够充分利用现代技术、适应现代高端先进设备、具有知识快速迭代能力的新型人才。二是新劳动对象。与新质生产力相适应的劳动资料和劳动对象，不仅包括物质形态的高端智能设备，还包括数据等新型生产要素和新劳动对象。三是新劳动工具，如人工智能、虚拟现实和增强现实设备、自动化制造设备等。四是新型基础设施。要适应科技创新范式变革、模式重构的新需求，统筹布局大科学装置，围绕促进战略性新兴产业和未来产业发展，优化升级传统基础设施，完善新型基础设施。

以数字化和绿色化加快形成新质生产力

当前，数字化和绿色化是新一轮科技革命和产业变革的两个重要趋势，为加快形成新质生产力提供了重要赛道。其中，以人工智能、量子信息、移动通信、物联网、区块链等为代表的信息技术加速突破应用，促进数字经济与实体经济深度融合，加速重塑产业形态和商业模式，正在成为改变全球竞争格局的关键力量，为加快形成新质生产力提供了重要支撑。绿色发展是高质量发展的底色，是新一轮科技革命和产业变革中最富前景的发展领域，不仅能够为经济社会发展创造增长新亮点，而且能够造福子孙后代，是加快形成新质生产力的重要方向。抓住历史性机遇，推动数字化和绿色化协同发展，加快形成新质生产力，有利于推动建设现代化经济体系、构建新发展格局、以高质量发展推进中国式现代化。加快形成新质生产力，可以在以下四个方面着力。

深入实施创新驱动发展战略。创新驱动高质量发展是加快形成新质生产力的关键。新质生产力的“新”源自科技创新，是以科技创新为引擎和内生动力的生产力。党的十八大以来，我国科技创新取得历史性成就，科技实力正在从量的积累迈向质的飞跃、从点的突破迈向系统能力提升，进入创新型国家行列。根据世界知识产权组织（WIPO）发布的《2023年全球创新指数》，我国是前30名中唯一的中等收入经济体，排名第十二位，在全球五大科技集群中占据三席。2022年，我国研发人员总量超过600万人年，研发经费投入超过3万亿元，投入强度为2.54%；发明专利有效量达到421.2万件，居世界第一；企业的科技创新主体地位进一步提升，高新技术企业数量从2012年的3.9万家增长至2022年的40万家。也要看到，我国科技领域仍然存在一些亟待解决的突出问题，如重大原创性成果缺乏、底层基础技术和工艺能力不足、理论科学研究落后于实验科学研究等。面对新形势新任务，要洞察全球科技创新趋势，利用全球科技创新资源，加强科技交流合作，进一步深化原始创新和集成创新。突出前瞻性、战略性需求导向，把握科技发展趋势和国家战略需求，坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，持之以恒加强基础研究，努力创造更多“从0到1”的原创性成果。以关键共性技术、前沿引领技术、现代工程技术、颠覆性技术创新为突破口，优化资源配置和布局结构，实现关键核心技术自主可控。围绕战略性新兴产业和未来产业提高创业服务水平，培育更多“独角兽”企业和“隐形冠军”，以创新带动创业、以创业壮大产业。

大力推进制度创新。深化科技体制改革，破除体制机制障碍，有利于加快形成新质生产力。要用好我国集中力量办大事的制度优势与超大规模市场优势，健全新型举国体制，聚焦经济建设和事关国家发展与安全的重大科技问题，解决“近忧”、兼顾“远虑”，打赢关键核心技术攻坚战，开辟创新

驱动高质量发展新赛道，建设世界级产业集群。加大基础研究财政投入，通过扩大减税激励、支持设立科学基金、科学捐赠等多种方式鼓励社会力量加大基础研究投入，健全支持原始创新的体制机制。构建高效协同的技术创新体系，推动国家战略科技力量协调联动、各司其职、集中攻关。促进产学研用深度融合，推动产业链上下游、大中小企业融通协同创新，形成利益共享、风险共担的合作机制。破解实现技术突破、产品制造、市场模式、产业发展“一条龙”转化的瓶颈，让创新链产业链实现良性循环。以更加开放的姿态加强国际科技交流，积极参与全球创新网络，吸收借鉴世界各国有益于生产力发展的制度创新成果。

进一步强化人才支撑。创新驱动本质上是人才驱动。加快形成新质生产力，需要充分调动和激发人的积极性主动性创造性。要推动创新链产业链资金链人才链深度融合，加快形成与新质生产力发展需求相适应的人才结构，促进人口红利向人才红利转变。深入实施人才强国战略，培养造就更多大师、战略科学家、一流科技领军人才和创新团队等，打好“引才、育才、用才”组合拳，大力弘扬科学精神。着力提高人才自主培养质量，突出高精尖导向，培养造就适应国家战略需要、引领经济社会发展潮流的拔尖人才和紧缺人才。健全产学研协同育人机制，培养符合学科交叉、产业融合发展趋势的复合型人才，特别是具备科技背景、熟悉市场运作、掌握企业管理技能的高水平创新创业人才。优化长效激励机制，为人才成长和发展提供宽松环境和广阔空间，为科研人员“减负松绑”，进一步激发其创新创造活力。破除对学历、资历、头衔等的盲目迷信，探索更加合理全面的人才聘用制度，支持青年科技人才在国家重大科技任务、关键核心技术攻关和应急科技攻关中“挑大梁”“当主角”，给予青年科技人才更多机会和更宽阔平台。加快形成新质生产力，不仅需要“高精尖缺”科技人才，还要有一大批高素质技术技能人才、大国工匠、能工巧匠等。要深化职业教育供给侧结构性改革，推进职普融通、产教融合、科教融汇，完善终身职业技能培训制度，大力弘扬劳模精神和工匠精神。要实行更加积极、更加开放、更加有效的人才引进政策，充分发挥龙头企业、高等院校等的引才聚才平台功能，形成具有吸引力和国际竞争力的人才制度体系。

更好发挥资本赋能作用。创新始于技术，成于资本。资本是带动各类生产要素集聚配置的重要纽带。加快形成新质生产力离不开金融“活水”的灌溉，特别是资本市场的支持。资本市场可以对创新型企业进行筛选、发现和培育，引领产业转型升级，有效分散技术创新风险；能够拓宽创新型企业融资渠道，缓解创新活动的融资约束，通过并购重组、要素流动等方式，实现创新资源的优化配置，提高创新效率；能够有效聚集各类创新要素并使其高效流动，为企业创新注入源源不断的内生动力。要大力发展科技金融，促进科技、产业、金融良性循环。当前，发挥资本促进新质生产力发展的积极作用，要健全多层次资本市场，完善科技金融制度设计，发挥资本市场在激励创新创业、推动产业升级、优化公司治理等方面的积极作用。大力发展创业风险投资，培育科技型、创新型企业，支持制造业单项冠军、专精特新“小巨人”等企业发展壮大。完善并购重组制度，提高创新资源整合和创新资本循环的效率。提升上市公司、股东及相关信息披露义务人信息披露的真实性、规范性、准确性、完整性、主动性、针对性和有效性，提高信息披露质量。坚持市场化、法治化方向，夯实资本市场诚信基础，完善“有进有出”的优胜劣汰机制，严格执行强制退市制度，提高违法成本，让法律成为“长牙齿的老虎”，进一步提高上市公司质量。

（摘自《人民日报》2023 年 11 月 09 日）

加快培育和发展新质生产力

石建勋

习近平总书记关于新质生产力的重要论述，是马克思主义生产力理论的新发展，为新时代全面把握新一轮科技革命突破方向，推动生产力高质量发展，全面推进中国式现代化建设提供了科学理论指导和行动指南。新质生产力是以大数据、云计算、人工智能、绿色低碳技术为代表的新技术与数智化机器设备、数智化劳动者、数字基础设施、海量数据、算力、新能源、新材料等新要素紧密结合的生产力新形态。与传统生产力相比，新质生产力是代表新技术、创造新价值、适应新产业、重塑新动能的新型高质量生产力，具有高科技、高效能、高质量特征，是符合高质量发展要求的生产力。加快发展新质生产力，是一项复杂的系统工程，必须统筹规划、全方位系统推进。

加快形成与新质生产力相适应的新型生产关系。生产关系必须与生产力发展要求相适应，发展新质生产力也需要构建与其相适应的体制和机制。建立高标准市场体系，创新生产要素配置方式，进一步优化发展新质生产力的宏观环境，让各类先进优质生产要素能够向新质生产力顺畅流动。扩大高水平对外开放，为发展新质生产力营造良好国际合作环境。加快完善科研管理体制机制，建立一套以发展新质生产力为核心的科技创新评价体系，加快科技成果向新质生产力转化速度。进一步完善科技创新相关法律法规，进一步细化对新质生产力的知识产权保护条例，加快完善知识产权交易市场，推动科技成果的快速转化。

为发展新质生产力提供重要人才支撑。发展新质生产力需要拥有大量较高科技文化素质、具备综合运用各类前沿技术能力、熟练掌握各种新型生产工具的新型数智人才。必须推动教育、人才培养和创新链、产业链深度融合，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。根据科技发展新趋势，优化研究型高等学校学科设置、人才培养模式，加快形成与新质生产力发展需求相适应的人才结构。重视职业教育在培养专业技能人才方面的优势，使职业教育尽快适应数字化、智能化发展趋势，不断提高新质生产力所需的职业技术人才培养质量。

强化发展新质生产力的科技支撑。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。加快发展新质生产力需要以前沿技术领域的颠覆式、突破式创新为前提，充分发挥我国社会主义制度集中力量办大事的优势，进行重大科技项目攻关，加快实现高水平科技自立自强，打好关键核心技术攻坚战，使原创性、颠覆性科技创新成果竞相涌现。推进产、学、研协同创新和融合发展。超前部署、全面开展前瞻性、先导性和探索性的前沿技术研究，大力支持产业应用研究，在重点产业和战略性新兴产业领域突破一批核心关键技术，形成一批具有自主知识产权和规模化应用前景的科技成果。积极引导创新要素向企业集聚，强化企业自主创新的意识和能力，强化科技创新对战略

性新兴产业的驱动作用，推动更多科技成果转化为现实的新质生产力。

加快培育发展数据要素市场。重视数据要素在生产活动中的地位，建立规范的数据要素管理体系。从法律层面明确界定数据要素的产权，尽快设立全国性的数据确权登记平台，明确数据产权界定的实施办法；尽快制定数据要素的价值评价体系，明确数据要素的可信度、共享性和实用性等方面的指标，以便更精准地进行数据要素的评估和交易。加快完善数据要素市场，激发数据要素的创造和流通。进一步加强数据开放共享，打破数据要素壁垒，使数据在流通中产生更大价值。持续监测和定期评估数据安全措施的有效性，并根据情况不断改进和加强数据安全策略。

提升数字赋能新质生产力水平。加快形成新质生产力离不开数字技术的深度开发和广泛应用，为此，需要紧跟全球数字化发展趋势，加快推动数字产业化和产业数字化转型升级。一方面，加快数字产业化进程。推动数字技术创新成果的转化，进一步夯实大数据中心和数字基础设施建设，打造国际一流水平的数字产业集群。另一方面，着力推动传统产业数字化转型。促进数字技术与实体经济深度融合，充分利用现代数字信息技术、先进互联网和人工智能技术对传统制造业进行全系统、全角度、全链条的改造，通过对研发设计、生产工艺、生产管理和销售服务等产业全链条、生产制造全过程的数字化和智能化改造，通过加快信息网络基础设施建设、搭建工业互联网平台和加强政策服务引导等系统工程，推进传统产业在决策、生产、运营环节上的数字化转型和智能化升级。

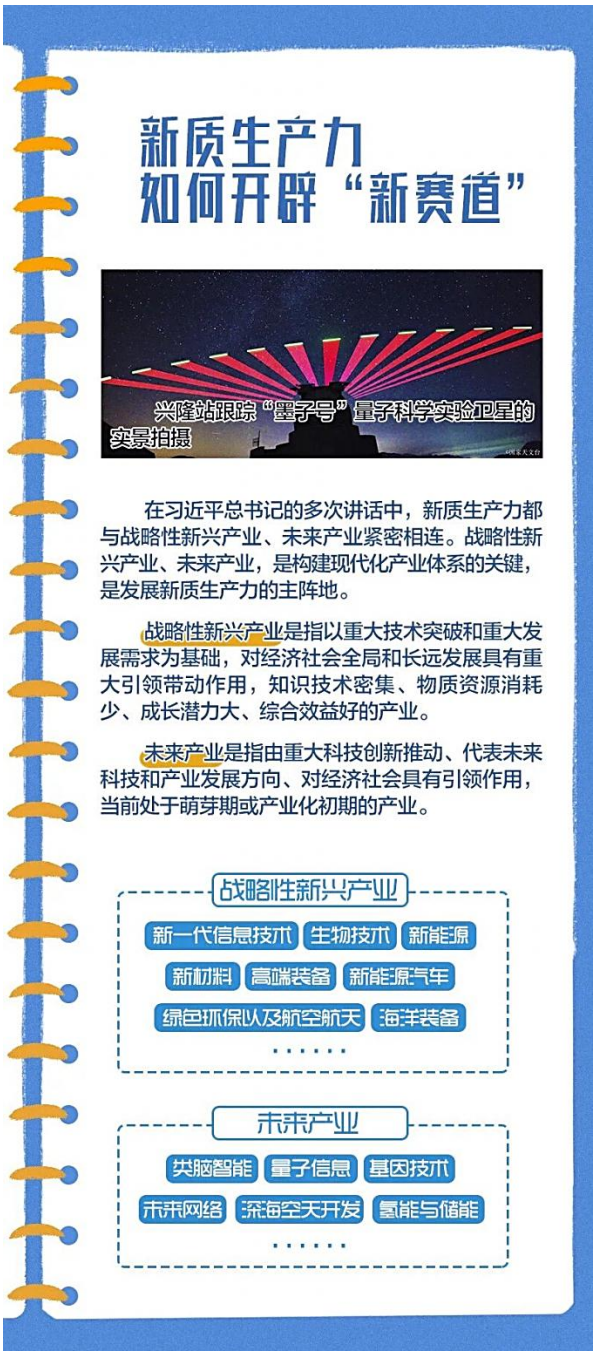
夯实发展新质生产力的算力基础。算力是发展新质生产力的重要基础功能，只有全面提升算力水平，才能使大数据、人工智能等新技术顺利落地，才能使数据要素的价值得以充分发掘，才能使战略性新兴产业、未来产业得以快速发展。进一步加大芯片领域资金投入和支持，推动芯片制造先进工艺和设计能力的提升，推进芯片设计和制造技术创新，推进超级计算机研究和推广应用，加快提升打造高质量算力的硬件基础。加强国际交流与合作，吸收算法和软件领域国际先进经验和技术，加快向量子计算、光计算、类脑计算等新型算力领域的探索，加大对算法和软件领域知识产权保护力度，加快提升高质量算力的软件基础。注重优化算力布局，持续推进“东数西算”工程，推动算力产业生态化发展，拓展算力技术在各个行业的应用。

增加发展新质生产力的绿色动能。加快发展新质生产力必然要求加快生产力的绿色化转型，助力实现碳达峰碳中和，以绿色技术驱动绿色产业发展、壮大绿色经济规模，走资源节约、生态友好的发展道路。加快构建需求导向、问题导向和市场导向的绿色技术创新体系，加快提升先进绿色低碳技术国际竞争力，进一步降低绿色技术研发推广成本，促进先进绿色技术推广应用。大力发展绿色金融和碳交易市场，发展壮大节能环保、清洁生产、清洁能源产业，做强绿色制造业，发展绿色服务业，壮大绿色能源产业，发展绿色低碳产业和供应链，打造高效生态绿色产业集群和绿色生态产业区。倡导绿色消费和低碳生活理念，推进能源革命、消费革命和绿色低碳生产生活方式，构建清洁低碳、安全高效的能源体系，建设绿色、低碳、循环经济发展体系。推进资源节约和循环利用，降低能耗、物耗，实现生产系统和生活系统循环链接，全面构建绿色低碳循环经济体系。

全面优化支撑新质生产力发展的金融供给。加快完善促进新质生产力发展的金融体系，做好全面支撑新质生产力发展的金融供给。充分发挥资本市场在激励创新创业、推动产业升级和优化公司治理

等方面的积极作用，加快健全和完善多层次资本市场，提供覆盖企业全生命周期的金融服务；进一步壮大风险投资市场，促进一批革命性、颠覆性技术领域初创企业发展壮大。充分发挥各级各类银行在支持企业科技创新和产业转型升级中的作用，鼓励银行机构积极开发创新信贷产品。加大科技专项贷款和产业发展专项贷款支持力度，提升银行在重大科技攻关项目和产业转型升级项目中的参与度。进一步完善担保体系建设，提升政策性融资担保基金对企业科创贷款的担保力度，为科技创新贷款担保营造良好市场环境。

（摘自《光明日报》2024 年 02 月 21 日）



科学把握新质生产力的发展趋向

杨丹辉

当前，新一轮科技革命和产业变革深入发展，新科技、新产业、新业态、新商业模式正在重塑生产方式和经济体系，生产力的内涵和外延随之发生深刻变化。新质生产力概念的提出立足中国实践，拓展了生产力的内涵和外延，丰富深化了马克思主义政治经济学生产力理论，为以新质生产力支撑现代化产业体系构建、助力高质量发展提供了理论依据和路径选择。

新质生产力的四个发展趋向

进入新发展阶段，我国科技综合实力显著提升，战略性新兴产业快速发展，未来产业新赛道不断涌现，带动生产力发展规模和水平由量变到质变，实现能级跃升，新质生产力成为引领中国经济高质量发展的新引擎。

第一，能源转型和基础设施更新加快。历次工业革命都伴随着能源结构转变和基础设施升级换代，是解放生产力的先决条件之一。从煤炭到石油再到多元化清洁化能源供给，从“铁公机”、电报电话、互联网宽带到5G基站、特高压、城际高速铁路和城市轨道交通、新能源汽车充电桩、大数据中心、人工智能、工业互联网……近年来我国可再生能源和新型基础设施投资规模持续扩大，能源转型和基础设施更新驶入快车道。截至2022年底，全国可再生能源发电累计装机容量12.13亿千瓦，同比增长14.1%，占电力总装机容量的47.3%，2022年全国可再生能源发电量占比达到30.8%。①可再生能源对化石能源的替代成为带动传统生产力向新质生产力跃迁的先行领域。国家统计局数据显示，2023年上半年，新基建投资同比增长16.2%。其中，5G、数据中心等信息类项目投资增长13.1%，工业互联网、智慧交通等融合类新基建投资增速高达34.1%。“十四五”时期新基建投资规模有望达到15万亿元。另据工业和信息化部统计，截至2023年8月，全国在用数据中心机架总规模超过760万标准机架，算力总规模达到每秒1.97万亿亿次浮点运算（197EFLOPS），位居全球第二。能源转型和基础设施更新是新一轮科技革命和产业变革的必然结果，而新能源、新一代信息技术、人工智能、工业互联网等行业作为战略性新兴产业和未来产业的重要组成部分，本身也是我国产业国际竞争新优势和产业链强劲韧性的集中表现，为推动新质生产力的绿色发展、智能升级、融合创新筑牢了基础。

第二，科技创新日益活跃。科技创新是新质生产力培育发展的本质特征和最强动力。随着经济持续快速增长，我国科技综合实力显著增强，不少领域加快追赶发达国家，处于与世界领先国家同步并跑、比肩竞争的水平，相继在5G、人工智能、量子通信、储能技术、生命科学、航空航天、深海

探测等领域取得了一系列标志性、世界领先的科技创新成果。科技型新质生产力的形成得益于大力度、连续性的研发投入。2022年，我国研发经费突破3万亿元，达到30782.9亿元，同比增长10.1%。研发经费规模从1万亿元提高到2万亿元用时8年，而从2万亿元提高到3万亿元仅用了4年时间。②这不仅是我国综合国力增强的表现，也彰显了我国坚持将创新作为引领发展第一动力的战略导向。同时，研发投入强度持续加大。2022年我国研发经费投入强度为2.54%，比2021年提高0.11个百分点。从研发支出结构来看，科技投入继续向基础研究倾斜，2022 年我国基础研究经费总量首次突破 2000亿元，规模位列世界第二，增速为11.4%，分别超过应用研究和试验发展经费增速0.7和1.5个百分点。同时，创新主体不断优化，2022年企业对研发经费增长的贡献高达84%，推动国家创新体系逐步完善。重点领域研发经费投入强度稳步提高，2022 年，规模以上高技术制造业研发经费投入强度为 2.91%，为突破制约新质生产力发展的关键核心技术、核心零部件和先进材料提供了有力支撑。

第三，产业载体不断发展壮大。习近平总书记指出：“整合科技创新资源，引领发展战略性新兴产业和未来产业，加快形成新质生产力。”③从要素结构和技术路线来看，战略性新兴产业和未来产业都以重大技术突破和重大发展需求为基础，具有知识技术密集度高、物质资源消耗少、成长潜力大的突出特点。在国家战略规划、各级政府扶持以及各类资本的协同推动下，我国战略性新兴产业逐步转向成熟发展阶段，对经济社会全局和长远发展的引领带动作用日益凸显。国家统计局数据显示，党的十八大以来，战略性新兴产业占GDP比重提高近1倍。2021年，战略性新兴产业增加值占GDP比重为13.4%。根据中咨公司提供的数据，2018年—2022年，中央企业在战略性新兴产业领域投资规模由0.7万亿元扩大至1.5万亿元，占全部投资比重由12.8%提升至27%，投资规模增长115.2%。战略性新兴产业的发展实绩反映在出口市场上，以电动载人汽车、锂电池、太阳能电池为代表的外贸出口“新三样”取代服装、家电、家具“老三样”，成为中国制造的新名片。2023年上半年，“新三样”合计出口增速达61.6%，拉动我国出口整体增长1.8个百分点，这正是新质生产力蓬勃发展的力证。与战略性新兴产业相比，未来产业与前沿科技创新互动更为紧密，因而更具前瞻性，也是各国面向新一轮科技革命和产业变革重点培育扶持的先导性产业群。《中华人民共和国国民经济和社会发展第十四个五年规划和2035年远景目标纲要》明确提出要在类脑智能、量子信息、基因技术、未来网络、深海空天开发、氢能与储能等前沿科技和产业变革领域，谋划布局一批未来产业。随着创新投入、资金支持、人才引培等政策措施落实到位，未来产业新赛道不断细分演化，数字化、绿色化的产业成长主线日趋清晰，在更大范围和力度上改变了传统生产方式和生产力要素构成，与战略性新兴产业共同发挥着推进新质生产力形成、引领中国经济高质量发展的动力源作用。

第四，创新集聚效应增强，产业国际竞争升级。进入 21 世纪，应用性研发分工虽然在持续深化，但由于前沿科技创新和未来产业发展对要素支撑有较高要求，世界范围只有少数地区能够为这些创新活动开展和产业集聚提供要素保障，由创新集聚引发的马太效应增强，致使新质生产力出现了发展不平衡问题。近年来，为抢占科技创新和产业竞争制高点，发达国家对科技创新投入巨大，势必对新兴领域投资并购实行严格管控，试图将高附加值、最前沿的创新活动控制在本土。在“内向化”战略导向下，“技术民族主义”“资源民族主义”与贸易保护主义、单边主义如影相随，造成产业链

不同程度受损甚至断裂。持续升级的大国博弈和不断深化的利益“脱钩”放大了我国在核心技术、关键零部件、基本算法、先进材料、软件系统、标准体系、规则制定等环节被“卡脖子”的风险，暴露出科技原创力、产业链主导力、国际规则塑造力等方面的问题。

总体来看，我国培育新质生产力仍面临基础研发投入不足，科技成果转化机制不健全、产业基础能力不扎实，人才质量和结构不匹配、全球资源整合能力不强等问题和障碍。需要强调的是，新质生产力培育对研发体系、人才梯队、中介组织、风险投资、信息渠道等高端要素有较高要求，新质生产力与科创活动同样表现出集聚式发展的空间结构和布局特征。对于东北这样的老工业基地而言，发展新质生产力有根基和底蕴，具有工业体系比较齐全、配套链条相对完善、拥有一批行业龙头企业和技术工人队伍的传统优势，但存在高端要素供给缺口大，区位条件与新质生产力兼容性不足的矛盾。培育新质生产力要在创新中找答案，彻底破除阻碍新质生产力形成的体制机制障碍，深度挖掘东北工业体系积淀的应用场景，使之转化为新质生产力的生产资料和劳动对象，持续赋能东北全面振兴。

创新引领新质生产力培育

无论世界格局如何变化，长期来看，生产力作为人类社会进步根本动力和决定性因素的角色并未发生改变。培育新质生产力是实现中国式现代化的关键步骤，本质上是如何在新时代基于生产力与生产关系的矛盾运动规律解放和发展生产力。这不仅需要打破传统生产力的利益格局，处理好产业政策施用、科技平台搭建、公共服务提供等政府与市场之间关系，形成更有利于充分发展新质生产力的体制机制，而且要应对大国博弈升级、科技合作受限等全球治理问题，更要以开放包容的理念满足劳动者自身发展需要，而这些问题的解决思路则必须在不懈的创新中探索寻求。

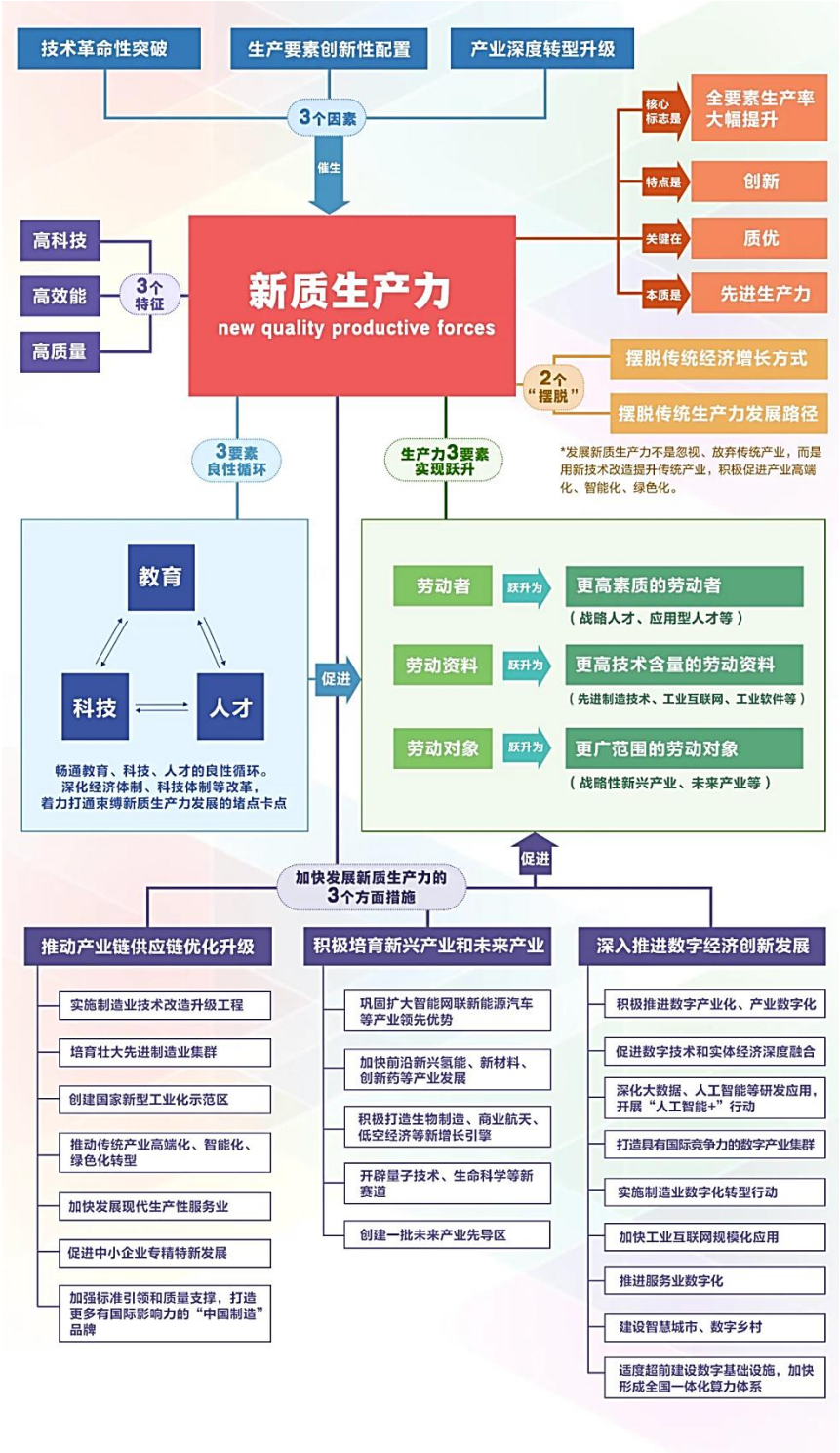
加大基础研发投入力度，完善国家创新体系。引导企业和科研机构聚焦前沿科技，将科技创新重心前移，在推动“从 0 到 1”自主原始创新的同时，创造条件开展多层次、宽领域的科技交流合作，最大限度地整合利用全球科技资源，着力突破关键技术、关键零部件、关键原材料，不断拓展生产资料和劳动对象的边界，提升新质生产力的科技含量。

进一步强化战略性新兴产业和未来产业作为新质生产力的载体作用。以新型工业化为引领，瞄准高端化、智能化、绿色化、融合化方向，巩固提升战略性新兴产业，做大做强数字经济。在前沿科技和未来产业领域抢占全球科技创新和产业竞争制高点，积极开辟新赛道，培育新主体，塑造新优势，形成新集聚，打造新支柱，为构建现代化产业体系打下坚实基础。

数字化转型与节能降碳同频共振，促进智能化绿色化互促共融。数字技术不仅为绿色产品设计、制造、销售提供新的研发理念、技术手段和商业模式，而且传统产业绿色改造、资源回收利用方式的绿色化创新同样需要丰富优质的数字资产和信息平台作支撑。同时，现阶段数字部门仍有部分生产力能耗偏高，尚有技术和结构减排空间。今后，一方面，要进一步鼓励企业利用大数据、云计算、人工智能、工业互联网、区块链、数字孪生等数字技术，升级开发符合清洁生产、循环经济要求的智能解决方案；另一方面，要为数字经济部门提供多样化的能源选择，提高数字经济发展的可持续性，不断深化要素利用方式、生产流程、能源管理的智能化绿色化融合，共同助力实体部门生产力提升和全体系再造。

塑造新质生产力尤为关键的是人的转型。归根结底，在生产力三要素中，劳动者作为物质要素的创造者和使用者，是起主导作用的要素，只有用先进科学技术、知识和理念“武装”起来的劳动者才具备更强的能动性。因此，要加快改革教育和社会保障体系，加紧制定实施面向能源转型、智能制造、未来产业的新就业计划，创造新就业岗位，为传统产业从业人员量身定制知识再造和能力提升方案，打造多层级、多元化的人才体系，为实现劳动者自然性、社会性、知识性高度统一创造有利条件。

（摘自《人民论坛》2023 年第 21 期）



生产力本身的发展和生产关系的革新具有过程的同一性——

加快形成与新质生产力相适应的新型生产关系

吴文 王怡颖

2024年1月31日，在主持中央政治局第十一次集体学习时，习近平总书记强调：“生产关系必须与生产力发展要求相适应。发展新质生产力，必须进一步全面深化改革，形成与之相适应的新型生产关系。”生产关系必须与生产力发展要求相适应是马克思主义政治经济学的基本原理。马克思曾指出：“随着新的生产力的获得，人们便改变自己的生产方式，而随着生产方式的改变，他们便改变所有不过是这一特定生产方式的必然关系的经济关系。”加快形成与新质生产力相适应的新型生产关系，是中国特色社会主义进入新时代的必然要求。

新型生产关系本身是新质生产力的创新动力

创新是高质量发展的第一动力，而生产关系的创新是最根本的创新。人的本质是一切社会关系的总和，而生产关系则是最根本的社会关系。“力不若牛，走不若马，而牛马为用，何也？曰：人能群，彼不能群也。”如果将人类文明的诞生视为自然历史过程中最大的创新，那么具有人类社会属性的生产关系的形成就是先于生产力突变的组织形式创新。

生产关系的变革创新对生产力发展具有巨大作用。例如，20世纪60年代中国广泛兴起的“鞍钢宪法”代替了苏联以“马钢宪法”为代表的精英管理模式，通过“两参一改三结合”实现了群众参与管理、干部参与劳动的管理制度创新，极大地调动了群众的积极性。生产关系的变革大大提升了企业的生产和创新能力，解决了诸多生产技术等方面难题，为新中国经济建设提供了动力基础。再如，华为作为中国体量最大的科技公司，2016年以来在实践探索中形成“以客户为中心”的液态化组织架构，以弹性化结构取代了传统的组织架构，淘汰多余管理层级，极大增强了企业组织的灵活性、团队凝聚力和企业创造力，有效整合企业内部资源，提升客户满意度与企业创新度。这些说明生产关系的革新在宏微观两个层面都可为新质生产力提供动力。

事实上，生产要素创新性配置与优化组合的过程，也就是建立新型生产关系的过程，即生产力本身的发展和生产关系的革新具有过程的同一性。在生产力与生产关系的经典关联框架中，生产力决定生产关系，生产关系反作用于生产力。事实上，在任何发展阶段，技术性的生产力如果想要转化为社会生产力，都必然依托于生产关系这一中介载体，被赋予一定的社会属性。因此，基于两者运动关系

的本质来看，生产关系统一于生产力的形成和发展过程之中，生产关系为生产力的演化提供制度依托，而生产力的提升又为生产关系的优化提供前提。进入新时代，新质生产力驱动形成的生产要素创新性配置、优化组合既作为生产力优化的过程，又体现生产关系变革的必然要求。

建立新型生产关系是摆脱传统经济增长方式的有效路径

改革开放以来，为实现经济快速增长，要素驱动式增长模式曾一度成为拉动经济增长的重要方式。在新时代，经济发展过程中出现新特征与新矛盾，传统的要素投入型的外延式增长模式难以为继，经济发展方式亟待转变。

从国内环境来看，资源优势红利开始逐渐消减，结构性矛盾不断上升。依靠投资和出口驱动的粗放式增长对经济发展的拉动能力日趋下降，资源环境约束变紧，人口红利逐步衰减，要素成本价格大幅上升，粗放式发展模式下衍生的经济结构失衡成为制约经济高质量发展的重要内生性因素。

从国际环境来看，西方国家提升对中国的打压力度，试图延阻中国的快速崛起。从经济领域的贸易制裁，到科技领域的技术封锁与芯片围堵，再到意识形态领域的渗透与舆情话题操控，西方国家对中国的全面打压倒逼着中国以“创新”赋能经济发展，转变经济发展方式。

然而，在长期的经济发展过程中形成了对传统增长方式的路径依赖，由于种种原因，经济发展方式和结构转型遭遇障碍。例如，由地方政府竞争形成的地区重复建设引致严重的产能过剩，造成了要素资源配置的低效；城乡、区域市场分割严重，区域经济一体化合作中的激励机制等问题尚未解决，成为束缚新质生产力发展的典型堵点卡点。

因此，建立新型生产关系的过程也就是全面深化改革的过程，要突破部分不适宜的生产关系桎梏，把握住发展的“机会窗口”。习近平总书记强调“要深化经济体制、科技体制等改革，着力打通束缚新质生产力发展的堵点卡点”“让各类先进生产要素向发展新质生产力顺畅流动”。当下，我们必须坚持系统观念，通过全面深化改革破除生产、分配、交换、消费循环过程中的梗阻，以新兴技术重构生产关系，推动产业结构和组织结构优化调整，加快培育适宜新质生产力生长的全国统一大市场环境。

新型生产关系是体现社会主义现代化优势的生产关系

高质量发展是中国式现代化的首要任务。新质生产力要成为高质量发展的助推力，就需要形成符合社会主义价值导向的新型生产关系。新型生产关系是共同富裕目标追求下的生产关系重塑，是更好促进人的全面发展的新型生产关系，绝非新技术赋能下的异化式的生产关系。这说明，建立与新质生产力相适应的社会主义新型生产关系，也同时规定了新质生产力的社会主义逻辑。进入新时代，“加快要素市场化改革、推进全国统一大市场建设”的关键要求，在于塑造更加公平的营商环境，释放国内经济活力，实现以人民为中心的高质量发展。我们要加强区域间交流协作，促进各地区资源优势互补，打破地方保护，降低国内贸易壁垒，完善以共同富裕为目标的收入分配协调机制，实现城乡协调、区域协调以及人与自然和谐共生。

新质生产力应是具有全球领先地位的先进生产力，这是社会主义生产关系优势的体现。我们必须为“吸引、用好并长期留住”全球科创人才而打造新型生产关系。一方面，我们要通过扩大国际科技交流合作，加强国内外技术要素与人力资源的整合互动，形成国内国际融合互惠的开放式创新的良好局面；另一方面，我们要将推动中国制造业迈入全球价值链高端地位作为发展新质生产力的重要工作内容，着力寻求发展自身的竞争优势要素与条件，扭转在全球价值链中的被动局面，发展具有国际竞争力的战略性新兴产业。将“补链”“延链”和“强链”作为产业链提质增效的重要方向，实现我国制造业向更加多元、更高附加值的“微笑曲线”两端攀升。

科研生产体制改革是建立新型生产关系的先行试验区

科学技术是第一生产力，必须按照科学技术生产规律改革科研生产体制。习近平总书记要求：“畅通教育、科技、人才的良性循环，完善人才培养、引进、使用、合理流动的工作机制。要根据科技发展新趋势，优化高等学校学科设置、人才培养模式，为发展新质生产力、推动高质量发展培养急需人才。”深化科研生产体制改革，构建更具活力的科研创新生态体系，是激发新质生产力潜能的前提基础。

要完善国家创新体系建设，优化科研攻坚举国体制。着力打破部门和行业壁垒，鼓励跨界合作和资源共享，加快形成“产学研用”一体化发展的新型举国创新体制机制。将芯片制造等“卡脖子”领域作为我国战略新兴产业的重点技术攻坚方向，补齐战略性新兴技术发展短板，为发展新质生产力注入强大的内生动力。

要推动科研机构去行政官僚化，用科研生产关系的创新，释放科研创新的生产力潜能。根本要求是规范科研机构内部的行政权力行使，让科研工作为真理服务，而非为巩固学术权力服务，力戒学术官僚主义和形式主义，使科研机构回归学术组织的本质和“初心”，让科研工作者从追逐学术地位与利益回归到追求真理的本心，加快建设超越权力逻辑和资本逻辑的社会主义新型科研生产关系。

要完善科研管理机制，营造良好的科研生态。用科研的社会主义价值逻辑取代科研的绩效资本主义异化逻辑，为科研人员“减负”的同时进行有效“放权”，避免出现短视主义和年度考核主义的压力倾向，让最有科研创造力的基层科研工作者有条件“长期坐冷板凳”。要优化科技成果评价体系，扩大科研项目经费管理自主权，鼓励原创性基础性长周期创新，让科研管理权限掌握在富有科研生产力的中青年科研工作者手中。要营造良好的科研生态环境，促进科技事业健康发展，充分激发科技创新活力，为新质生产力注入最强劲的基础动能。

新质生产力是新技术革命和新产业革命时代场景下生产力呈现出的新质态，诠释了生产力发展与人的发展、经济社会发展、科技创新发展、世界现代化发展的内在逻辑，反映了中国社会先进生产力发展的新变化与新趋势。只有加快形成与新质生产力相适应的新型生产关系，才能在世界舞台上把握住新质生产力发展的先机，实现高质量发展，早日建成社会主义现代化强国。

（摘自《北京日报》2024 年 04 月 01 日）

韩俊在合肥市调研时强调

坚持以科技创新引领产业创新
加快培育发展新质生产力

4月7日，省委书记韩俊在本源量子计算科技（合肥）股份有限公司，详细了解“本源悟空”超导量子计算机研发应用、技术攻关等情况。本报记者 杨竹/摄

4月7日，省委书记韩俊在合肥市调研新质生产力发展情况。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记重要讲话重要指示精神，全面贯彻新发展理念，主动融入和服务新发展格局，坚持以科技创新引领产业创新，推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链，全力构建现代化产业体系，加快培育发展新质生产力，为安徽高质量发展增添新动能。省领导费高云、张红文、张韵声、任清华参加。

韩俊首先来到安徽中科星驰自动驾驶技术有限公司，这是一家中国科学院技术成果转化企业，致力于为智能汽车提供高级辅助驾驶系统和高阶自动驾驶解决方案。在听取企业科技研发、技术应用等情况介绍后，韩俊认真察看智能驾驶系统和无人车系列产品，并饶有兴致地试乘无人驾驶巴士。得知企业首创“科技公司+整车厂+场景方”合作模式时，韩俊指出，要聚焦安徽“首位产业”发展所需，强化技术攻关和应用场景开放落地，推进整零协同、车企联动，推动供给端与应用端强化优势互补、

深化战略合作，促进我省智能驾驶等创新型企业做大做强。

本源量子计算科技（合肥）股份有限公司是我国首家量子计算企业，发明专利数量位居全球前列、国内领先。韩俊详细了解公司科技创新、技术攻关、产品应用等情况，实地察看量子计算芯片省重点实验室、量子计算机组装测试实验室和国产稀释制冷机生产组装车间，深入了解“本源悟空”超导量子计算机及核心部件研发情况。他指出，量子科技是新一轮科技革命和产业变革的前沿领域，是发展未来产业的重要抓手。我省是最早布局量子科技与产业的地区之一，“量子”已成为安徽一张重要的名片。要全方位服务保障国家战略科技力量，以更大力度统筹量子科技领域人才、基地和项目，加快推进量子科技重大项目实施，不断取得世界领先的原创性成果。要以科技创新推动产业创新，前瞻性布局量子产业，加速培育“量子+”产业集群，牢牢抢占科技和产业双制高点。

巢湖明月一期—合肥先进计算中心是集计算服务、交叉研究、产业创新于一体的公共服务平台，二期量超融合计算中心正在加紧建设。韩俊走进展厅全面了解算力建设情况，现场察看机房及设备运行。他指出，算力是人工智能产业发展的技术底座，安徽在这一领域布局较早，实现了由“跟跑”向“并跑领跑”的转变。要进一步完善算力基础设施，大力推动超算、智算、量子计算“三算融合”，促进数据开发开放和流通使用，加强数据安全和知识产权保护，积极培育算力产业生态，为汽车、金融、通信、医疗、教育、能源等产业发展提供坚实支撑。

合肥芯碁微电子装备股份有限公司从事微纳加工领域直写光刻设备的研发和生产，是国家级专精特新“小巨人”企业。韩俊走进半导体车间，一边听取介绍一边察看生产流程工艺、品质管控等情况，对企业发展取得的成绩给予肯定，鼓励企业聚焦高端装备制造领域，用好创新平台，汇聚创新资源，切实掌握关键核心技术，加快突破“卡脖子”难题，为制造强省建设贡献更大力量。韩俊叮嘱有关部门负责人要以“马上就办”的作风、“特事特办”的力度，帮助企业解决实际困难，全力支持企业发展壮大。

零重力飞机工业（合肥）有限公司是国内领先的载人电动垂直起降飞行器研发和生产企业。韩俊实地察看企业展厅和总装车间，并现场观看了飞行器操作演示，称赞公司是一个年轻人创办的年轻企业，朝气蓬勃、大有可为，勉励企业加强科技研发和技术创新，针对旅游观光、高空消防、应急救援等需求，积极开发新机型新产品，拓展服务应用场景，构建低空经济融合发展生态，努力在低空经济领域“展翅高飞”。

视涯科技股份有限公司是全球技术领先、产能规模最大的硅基 OLED 微型显示器件制造商。韩俊详细了解产品研发及市场应用等情况，深入生产车间察看工艺流程，并体验试戴 MR 眼镜。他说，新型显示产业是我省的优势产业，集聚了一大批高科技公司，微显示作为新一代显示技术，市场前景广阔。视涯公司在国内外微显示技术研发领先，产业布局早，形成了核心竞争力，要不断推进技术和产业创新，推动更多微显示产品从产业前端、技术尖端走向价值高端，为建设新型显示强省作出贡献。

（摘自《安徽日报》 2024 年 04 月 08 日）

韩俊在蚌埠市调研时强调

发挥优势积极培育发展新质生产力
为加快皖北地区全面振兴注入新动能

4月12日，省委书记韩俊在蚌埠市万豪能源公司详细了解科技创新、产品应用等情况，仔细询问生物天然气液化及碳捕集技术工艺流程。本报记者 杨竹/摄

4月12日下午至13日上午，省委书记韩俊赴蚌埠市调研新质生产力发展情况。他强调，要深入学习贯彻习近平总书记关于安徽工作的重要讲话重要指示精神，锚定打造“三地一区”战略定位和建设“七个强省”奋斗目标，充分发挥区位交通、资源禀赋、特色产业等比较优势，锻长板、补短板，积极培育和发展新质生产力，为加快皖北地区全面振兴注入新动能。省领导张韵声、张曙光参加。

中粮生物科技股份有限公司隶属于中粮集团，是国家级农业产业化龙头企业，是国家首批四家燃料乙醇定点生产企业之一。韩俊走进企业展厅，听取中粮集团在皖业务发展情况介绍，实地察看企业主要产品及工艺流程。他指出，安徽是农业大省、粮食大省，发展农产品精深加工空间广阔。希望中粮集团加大在皖投资布局力度，加快产业和产品结构调整升级，延伸拓展产业链条，进一步降本提质增效，不断提升产业综合实力，着力建设国内领先、国际先进的生物产业创新基地。

万豪能源公司是国家专精特新“小巨人”企业，致力于天然气液化大装备的系统设计、开发、制

造与运营。该公司在蚌埠投资的有机废弃物清洁高效资源化综合利用项目，采用自主研发的装备把农作物秸秆、畜禽粪便等转化为生物液化天然气、液态二氧化碳及有机肥等高附加值产品。韩俊详细了解公司科技创新、产品应用等情况，仔细询问生物天然气液化及碳捕集技术工艺流程，对公司攻克生物天然气液化关键核心技术表示祝贺，指出该方面技术的突破对提升农业有机废弃物高效利用水平意义重大，勉励企业拓展国内外市场，进一步提高产品附加值和市场竞争力。他指出，要加强有机废弃物资源化循环利用规划引领，做大做强秸秆和畜禽养殖废弃物综合利用产业，努力实现经济效益、环境效益和社会效益有机统一。

龙子河口水利综合枢纽工程具有排涝和灌溉双重功能，韩俊来到项目施工现场，听取工程建设情况介绍，现场察看枢纽运行，并关切询问“皖北地区群众喝上引调水”情况。他强调，要聚焦“治水患、兴水利、强水运、扬水韵”，把水利枢纽工程建设与高标准农田建设、农村黑臭水体治理等结合起来，统筹推进水资源、水环境、水生态治理，加快补齐防洪、灌溉等方面短板，大力推进水利智慧化、数字化建设，以高效率的水资源配置利用、高品质的河湖生态环境助力经济社会高质量发展。

蚌埠古民居博览园修复重建了 400 余栋不同地区不同时期的传统民居建筑，是一座人文景观、自然景观、传统建筑和谐共存的“露天博物馆”。韩俊走进古民居，详细了解建筑风格、保护修复、传承利用等情况。他强调，安徽是文化大省，要全面加强古民居古建筑传承保护和活化利用，深入挖掘优秀传统文化内涵，加快文旅深度融合发展，将更多文化元素融入旅游产品，实现文化传承和旅游发展相得益彰，推动中华优秀传统文化创造性转化、创新性发展。

调研中，韩俊强调，皖北地区是粮食主产区，要围绕建设“千亿斤江淮粮仓”和高质高效农业强省目标，多种粮、种好粮，加强农业科技创新，积极培育农业龙头企业，做好“粮头食尾”“畜头肉尾”“农头工尾”增值大文章，推动“接二连三”，不断提高农业综合效益。要立足自身资源禀赋，加大招商引资和招才引智力度，发展壮大主导产业，差异化培育新能源、新材料、新型显示、绿色食品、新能源汽车零部件等特色产业集群，夯实高质量发展的产业基础。要围绕发展新质生产力布局产业链，积极推动短板产业补链、优势产业延链、传统产业升链、新兴产业建链，加快构建现代化产业体系，为皖北地区全面振兴作出新的更大贡献。

（摘自《安徽日报》 2024 年 04 月 14 日）

下好创新“先手棋” 培育新质生产力

——访省科技厅党组书记吴劲松

鹿嘉惠

习近平总书记指出：“科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。”省科技厅深入学习领会习近平总书记关于新质生产力的系列重要论述和对安徽工作的重要讲话重要指示精神，坚定不移下好创新“先手棋”，不断塑造发展新动能新优势，为高质量发展注入新动力。2023年，安徽区域创新能力稳居全国前列。全省高新技术产业增加值增长11.2%，对规上工业增长贡献率达70.3%，有研发活动的企业利润是没有研发活动企业的5.7倍，科技支撑产业作用明显。

“我们坚持把科技创新作为发展新质生产力的核心要素，充分发挥创新主导作用，谋划开展‘五大行动’，不断强化大招引、开展大攻关、建设大平台、培育大企业、取得大成果，以科技创新引领产业创新，全力建设走在全国第一方阵的高水平创新型省份和自立自强的科技强省。”省科技厅党组书记吴劲松表示。

突破关键核心技术
打造高能级创新平台

“发展新质生产力需要坚持目标导向，奔着‘最紧急、最紧迫’的问题。”吴劲松介绍，我省正实施科技攻关聚焦行动。通过零基预算改革，统筹整合分散在有关部门的科技攻关资金，设立了10亿元省科技创新攻坚计划专项资金，打造协同联动、集中力量办大事的有组织攻关新体制。零基预算改革，使科技攻关资金总量和单个项目支持强度成倍增加。总量上，由原来每年4亿元增加到10亿元。强度上，单个项目支持强度由平均81.7万元提升到469.5万元，提高了5.7倍，特别重大的项目省支持资金可达亿元以上，有效改变科技项目“小而散”、科技资金“撒胡椒面”局面。

聚焦新能源汽车、集成电路、人工智能、工业软件等重点领域，实施产业“解卡”行动，突破了计算光刻EDA软件、高温合金叶片、叠屏显示、LPDDR5芯片、工业软件几何内核等一批关键核心技术。探索建立龙头企业牵头、产业链上下游企业、高校院所组建创新联合体，形成共同参与的大兵团协同攻关模式，全链条、系统性突破关键核心技术，培育发展新质生产力的新动能。

高能级创新平台是高水平创新的保障，也是开展科技攻关、聚集科技人才的重要载体。目前，安徽拥有全国第一个国家实验室、第一批综合性国家科学中心、第一个深空探测实验室。已建在建拟建

大科学装置 13 个，数量位居全国前列。

“为了更好发挥区域创新平台整体优势，要推动全省创新平台从注重数量向提升质量转变。”吴劲松表示，要大力实施创新平台强身行动。根据中央科技委部署，对全省创新平台进行集中清理规范，重塑构建以省级平台为重点、厅局级平台为补充、创新链产业链深度融合的创新平台体系。围绕重点产业发展和未来产业培育，集中力量建设一批省级创新平台，强化项目、人才、资金一体化部署，为产业高质量发展提供强劲支撑。

企业站创新“C 位”
建立具有竞争力的产业体系

发展新质生产力载体在企业，推动科技资源加速向企业集聚是关键。“我们实施了企业主体强化行动。推动项目、资金、平台、仪器、奖励等‘五个向企业倾斜’，初步构建‘科技型中小企业—高新技术企业—独角兽企业—上市高新技术企业—科技领军企业’梯次培育体系”，吴劲松介绍，通过实施高新技术企业、科技型中小企业数量“双倍增”行动，让“大企业顶天立地、小企业铺天盖地”。

在安徽，每天诞生 12 家高新技术企业、26 家科技型中小企业。2023 年，全省企业研发投入、研发人员、研发机构、有效发明专利占全社会比重均超 80%。

吴劲松表示，在壮大科技企业规模的同时，增强企业自主创新能力至关重要，要发挥科技领军型企业优势，支持科技领军企业联合上下游企业、高校院所建设省产业研究院等创新联合体，推动科技创新和产业创新深度融合，提升企业自主创新能力。

未来产业代表着新一轮科技革命和产业变革的新方向、新趋势，代表着先进生产力的发展方向，抓住了未来产业就抢占了未来产业新赛道。吴劲松说，发展新质生产力要紧紧围绕重点产业发展和未来产业培育，前瞻布局、提前卡位，才能开辟发展新领域新赛道，不断塑造发展新动能新优势。一方面，加强对未来产业前瞻谋划，链式布局一批协同创新类项目，布局打造“6+X”未来产业体系，积极抢占未来产业新赛道，加快形成新质生产力。另一方面，围绕量子信息、聚变能源、深空探测三大科创引领高地，做好“沿途下蛋”工作，推动三大科创引领高地前沿科技成果就地交易、就地转化、就地应用，着力培育发展新质生产力的新动能。

汇聚创新资源
打造全域创新体系

对标“在国家创新格局中勇担第一方阵使命”目标要求，我省优质创新资源并不丰富，高端创新资源较为缺乏。吴劲松介绍，我省正实施创新资源集聚行动。全力开展招引工作，招引全国知名高校、院所、企业来皖建立分支机构，建立研发平台，不求所有、但求所用。坚持“走出去”，持续开展“高校院所行”系列活动，逐步拓展至京津冀、东北、西北和西南的重点高校院所，乃至境外名校名院名所，千方百计引人才、引成果、引平台。积极“引进来”，大力开展科技招商，着重培育和引进一批高科技型、高成长性和前瞻性、战略性、牵动性的科技项目、机构和人才，从而达到“引进一个、带

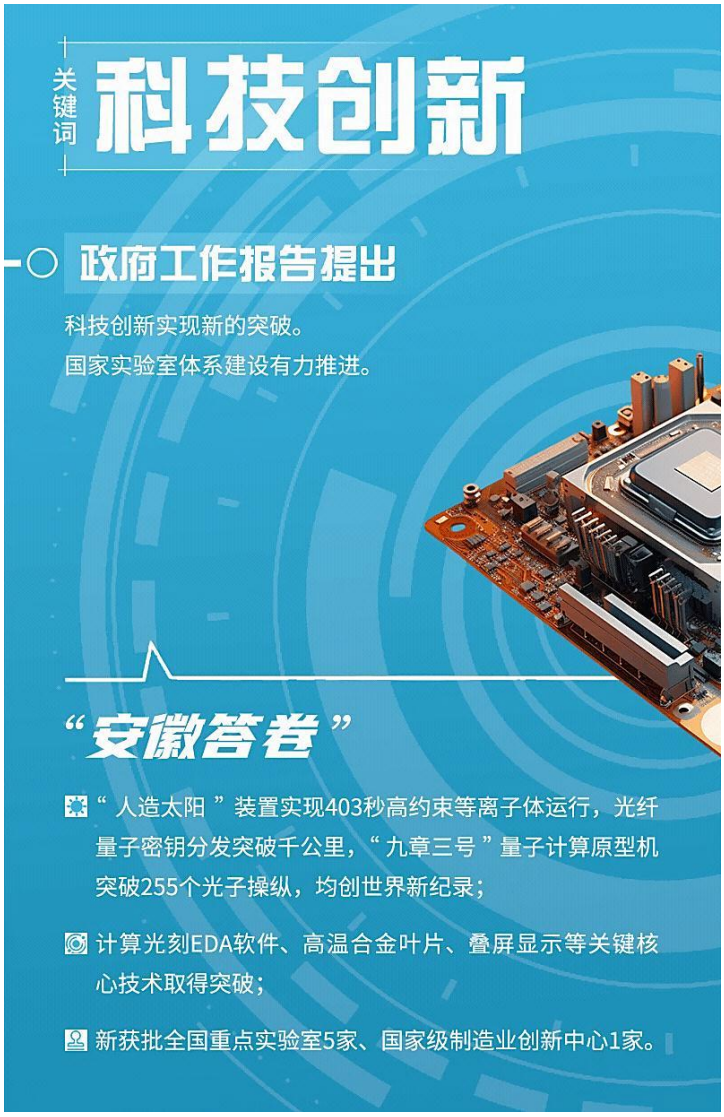
动一批、辐射一片”的效果。

此外，要充分发挥中国科学技术大学遍及全球的校友优势，高标准打造“科大硅谷”，已建立全球创新中心 9 家，新入驻科技型企业 800 多家、创新创业人才近万人。积极争取更多国家平台、项目、资金、人才等落户安徽。进一步用好用活已有的浙江大学安庆未来产业技术研究中心、北航合肥创新研究院等创新平台和资源，更好地发挥作用。

当前，区域创新竞争更加激烈，我省区域创新发展仍不平衡。吴劲松介绍，要实施全域创新行动，打造全域创新体系。强化合肥科技创新龙头作用，充分发挥合肥国家实验室、综合性国家科学中心等战略科技力量优势，以世界一流标准打造合肥科创名城，不断提升引领和辐射带动能力。

在强化提升合肥创新能级的同时，推动芜湖建设省域副中心城市、产业创新中心和长江经济带具有重要影响力的创新名城，支持蚌埠打造生物基和硅基材料制造业中心、建成皖北区域创新中心。还要加大对其他地区科技创新的支持力度，因地制宜支持各地围绕地方主导产业建设一批区域特色产业创新中心，推动成立太湖县功能膜新材料产业研究院、灵璧县高端轴承产业研究院、潜山市刷业产业研究院等，以科技创新引领产业升级发展，为全域创新奠定基础。

（摘自《安徽日报》2024 年 04 月 25 日）



不断完善发展新质生产力法治保障体系

——访省人大常委会法工委主任吴斌

范孝东

近年来，省人大常委会立足人大职能，紧紧围绕加快发展新质生产力这一主题，凝心聚力、统筹谋划有关立法项目，不断完善加快发展新质生产力法治保障体系，为增强发展新动能提供了有力制度支撑。近日，省人大常委会法工委主任吴斌就为发展新质生产力提供制度保障等话题接受记者采访。

新质生产力是科技创新在其中起主导作用的生产力。围绕全面创新改革实验省建设，省人大常委会系统开展创新驱动立法，推动科技创新“关键变量”转化为发展新质生产力的“最大增量”。

制定创新型省份建设促进条例，坚持“四个面向”，着力建设科技创新攻坚力量体系，打造具有重要影响力的科技创新策源地，着力支持量子科学、磁约束核聚变科学等战略性前沿基础研究，以原始创新推动技术革命性突破；推进国家实验室、合肥综合性国家科学中心、合肥滨湖科学城建设，加强平台建设；支持建设世界一流大学和一流学科，提升创新能力；推进长三角科技创新共同体建设，提升区域协同创新能力。

修改科学技术进步条例、促进科技成果转化条例，制定科学技术普及条例、社会科学普及条例，协同提升劳动者科学技术素养，增强自主创新能力，促进科技成果向现实生产力转化，促进科学技术全面进步。

加快发展新质生产力，大力推进现代化产业体系建设、促进产业深度转型升级是关键。聚焦打造具有重要影响力的新兴产业聚集地，省人大常委会打破常规，创造性地开展促进产业发展地方立法工作。

在制定全国首部促进战略性新兴产业集聚发展条例时，省人大常委会将党中央有关战略性新兴产业发展的政策举措制度化、法治化，确保在安徽落地生根，同时将省委一系列决策部署的重要内容上升为地方性法规规范，保证重大改革于法有据，促进形成各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业协调发展新格局，引领传统产业转型升级，建设创新型现代产业体系，推动产业迈向中高端水平。

去年，省委作出部署，明确汽车产业为我省首位产业。省人大常委会及时跟进，制定了新能源汽车产业集群发展条例，这是全国首部新能源汽车产业立法。条例把增强产业链韧性和竞争力放在更加重要的位置，深入实施产业基础再造工程，就创新引领、产业链提升、场景拓展、开放合作、支撑保障等作出规定，强化新能源汽车产业链上下协同联动，优化产业空间布局，推动新能源汽车产业高质量发展。

为更好推进大数据产业高质量发展，省人大常委会制定了大数据发展条例，明确大数据发展的促进措施，严格规范安全管控措施，切实以法治引领、规范和保障大数据领域新技术新业态新模式高质量发展，推动构建以数据为关键要素的发展路径，推进数据产业化、产业数据化，促进科学技术和实体经济的深度融合。

今年，省人大常委会认真贯彻落实习近平总书记关于新质生产力的重要论述精神，将修订企业技术改造促进条例、制定关于加快培育发展未来产业的决定列入 2024 年立法计划，从立法层面对促进传统产业转型升级和前瞻布局未来产业作出规范，更好助力一体推进传统产业升级、新兴产业壮大和未来产业培育。

发展新质生产力，需要以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升催生生产要素创新性配置。省人大常委会围绕优化生产要素配置的生态、场景等开展立法工作，催生生产要素创新性配置，激发发展新质生产力的市场活力。

去年出台的安徽省优化营商环境条例，围绕营商环境良好生态、利企惠企的市场环境、保障有力的要素环境、高效便利的政务环境、包容审慎的监管环境、公平公正的法治环境、积极有力的监督保障等方面制定针对性制度举措，激发市场主体活力和发展内生动力，提高投资吸引力和发展竞争力，提升新质生产力水平。

在推动发挥安徽自贸试验区深化改革扩大开放试验田的先导作用方面，中国（安徽）自由贸易试验区条例明确对法律、法规未明确禁止或者限制的事项，鼓励自然人、法人和非法人组织在自贸试验区开展创新活动，加快破除制约新质生产力发展、生产要素创新性配置的体制机制障碍，充分激发市场主体活力，形成生产要素优化配置的可复制、可推广的新制度、新经验、新路径。

（摘自《安徽日报》2024 年 04 月 25 日）

以创新引领产业发展 培育壮大新质生产力

——访省发展改革委主任陈军

王弘毅

新质生产力，是以新产业为主导的生产力，特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

“习近平总书记关于新质生产力的重要论述为安徽省加快科技创新步伐，推动新兴产业发展，前瞻布局未来产业，提振了发展信心，增强了行动自觉，注入了强大动力，引领安徽蹚出一条培育壮大新质生产力的有效路径，为服务构建新发展格局，全面建设现代化美好安徽指明了前进方向。”省发展改革委主任陈军表示。

新质生产力之“新”，核心在于以科技创新推动产业创新。发展新质生产力，就是将科学研究的最新发现和技术发明的先进成果应用到具体产业中，不断创造新价值。

创新，是安徽的一张闪亮“名片”，也为发展新质生产力提供不竭动力。近年来，安徽以高水平创新型省份建设为旗帜性抓手，全力打造具有重要影响力的科技创新策源地，区域创新能力升至全国第 7 位，连续多年稳居全国第一方阵。

陈军表示，安徽积极建设高能级科技创新平台，构建由国家实验室、合肥综合性国家科学中心、重大科技基础设施集群、“双一流”大学和学科等多类型、多层次的高能级创新体系；推动科技创新引领产业发展，建成覆盖省、市、县（区）三级的安徽科技大市场体系，构建“政产学研用金”六位一体的转移转化机制，多次举办世界制造业大会、科技创新成果转化交易会，布局建设安徽应用场景一体化大市场，打造以“科大硅谷”、中国科大科技商学院、“羚羊”工业互联网为代表的“谷院网”融合创新品牌，推动科技创新为产业发展拓展空间、深度赋能。

新兴产业融合集群发展，为发展新质生产力提供了重要支撑。

“安徽聚焦新能源汽车、新一代信息技术、先进光伏和新型储能等新兴产业重点领域，着力打造具有重要影响力的新兴产业聚集地，战略性新兴产业产值占规模以上工业产值比重提高至 2023 年的 42.9%。”陈军说，我们注重遴选培育新兴产业重点企业，建立并动态更新全省战略性新兴产业企业名录，引导各地加大对重点企业扶持培育力度。

2023 年，全省战略性新兴产业企业近 6800 家，贡献全省近八成的国家级专精特新“小巨人”企业和五成多的上市企业；集成电路、新型显示器件、人工智能、先进结构材料 4 个国家战略性新兴产业集群集聚企业超过 2200 家，实现营收 4000 多亿元。

传统产业转型升级。去年，安徽 7737 户规上制造业企业完成数字化改造、规下制造业企业数字化应用 3.46 万个，实施亿元以上重点技术改造项目 1200 项以上，新增规上制造业企业数字化改造 5000 家以上。羚羊工业互联网平台入驻用户 107.2 万户、服务企业 510.1 万次，助力更多传统产业焕发新生。

推进布局前沿技术、整合科技创新资源、提高科技成果落地转化率……近年来，安徽前瞻布局未来产业新领域新赛道。今年，我省提出将加强国家实验室服务保障，加快建设量子信息、聚变能源、深空探测三大科创高地；开工建设空地一体量子精密测量实验设施，争取深空探测重大标志性工程立项实施；新建一批前沿技术概念验证中心、中试基地，重组升级省（重点）实验室 100 家以上。

“我们紧盯科技革命和产业变革趋势，瞄准布局新领域新赛道，着力打造创新引领、自主可控、竞争力强的未来产业体系，为发展新质生产力注入持续动能。”陈军说，安徽全面启动建设未来产业先导区，聚焦通用智能、量子科技、空天信息、低碳能源“7+N”等领域和方向（培育通用智能、量子科技、空天信息、先进材料、低碳能源、生命与健康、未来网络等 7 个重点领域，同时兼顾第三代半导体、先进装备制造、区块链、元宇宙等领域发展），布局建设省级未来产业先导区，系统推进科技创新、示范应用、体制机制、政策举措等方面的先行先试。

谈及下一步的目标打算，陈军说，安徽将围绕持续壮大新质生产力的目标，加快构建现代化产业体系，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，加快打造智能绿色的制造强省。一是大力推进科技创新，深入推进高水平创新型省份建设，发挥合肥综合性国家科学中心等高能级创新平台作用，及时将更多的创新性成果应用到具体产业和产业链上，以科技创新推动产业创新。二是促进产业融合集群发展，乘势而上壮大汽车“首位产业”，加快建设先进光伏和新型储能产业集群，巩固提升新一代信息技术产业，壮大新材料优势产业，培育一批具有比较优势的未来产业集群，进一步夯实新质生产力载体支撑。三是推动体制机制创新，一体推进教育强省、科技强省、人才强省建设，畅通教育、科技、人才良性循环，推动“谷院网”互动赋能，打造科技体制机制改革试验田，建立适应新质生产力发展要求的新型生产关系。四是营造良好发展生态，推动创新链产业链资金链人才链“四链”深度融合，把高质量“走出去”和高水平“引进来”更好结合起来，促进“数实融合”，推进数智化绿色化转型升级，着力构建有利于新质生产力壮大的生态系统。

（摘自《安徽日报》2024 年 04 月 25 日）

加快发展绿色生产力 高质量建设美丽安徽

——访省生态环境厅副厅长、一级巡视员罗宏

罗晓宇

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。”当前，省生态环境厅深入学习贯彻习近平总书记关于新质生产力的系列重要论述和关于安徽工作的重要讲话重要指示精神，坚定不移走生态优先、绿色发展之路，加快发展方式绿色转型，以科技创新推动产业创新，让产业绿色化、绿色产业化成为培育发展新质生产力新的增长点。

2020 年以来，我省新能源和节能环保产业营业收入逐年增加，2023 年达 6121 亿元，近三年增长率分别为 26.5%、26.6%、33.6%。新能源和节能环保重大项目落地有力，2023 年落地项目总投资额达 11867.3 亿元，连续两年居安徽十大新兴产业之首，项目平均投资强度达 8.79 亿元。落地百亿元以上项目 32 个，投资额 3632 亿元。皖北地区落地项目数、投资额全省占比分别为 34.8%、29.7%。

“新能源和节能环保产业是产业绿色化、绿色产业化的重要支撑，是实现产业绿色转型的重要保障，我们也必须在厚植高质量发展绿色底色、推动新质生产力加快发展上走在前列。”省生态环境厅副厅长、一级巡视员罗宏表示。

科技推动创新
加速发展方式绿色转型

“要实现发展方式绿色转型，就必须在新能源和节能环保产业上下功夫，进一步加大科技创新力度。”罗宏表示，我省正大力推动新能源和节能环保产业高质量发展，以科技创新赋能产业升级。

强化企业技术创新主体地位，组建龙头企业牵头、高校院所支撑、上下游企业协同的创新联合体。以企业为主体，紧盯高效光伏电池、氢能制备储存等新能源领域，高效电机等高效节能领域，脱氮除磷技术和智能控制装备等先进环保领域，储能电池和光伏组件回收利用等资源循环利用领域，减碳和碳汇等领域，突破一批关键领域核心技术。培育一批高能级创新平台，布局产品试验线，加速成果转化应用。深化长三角科技创新共同体建设，加强长三角区域联合攻关，支持沪苏浙知名高校院所在我省设立研发机构，推进科技资源共建共享。建立一批新能源领域专业孵化器、众创空间、技术转移服务机构、成果转化中试基地等公共服务平台，为企业开展技术创新提供服务和支撑。以实施人才兴皖工程为契机，加快打造全国具有重要影响力的新能源和节能环保产业人才发展和创新高地，加快产业

绿色化发展，健全绿色制造和服务体系，才能加速实现发展方式绿色转型。新能源和节能环保产业作为国家加快培育和发展的7个战略性新兴产业之一，我省正以项目建设为抓手，以科技创新为支撑，奋力推进产业集群在“绿色赛道”上实现跨越赶超。

如今，我省正鼓励龙头企业领建零碳园区、零碳工厂，在资源循环利用领域探索新兴固废综合利用市场化途径，推进园区循环化改造。统筹全省风光电资源，拓展“新能源+”示范应用，支持省属能源企业绿色转型，引导地方因地制宜建设分布式光伏、储能电站，让新能源和节能环保产业成为培育发展新质生产力新的增长点。

“随着我省绿色转型的不断加深，我省新能源和节能环保产业发展成果丰硕，产业规模再创新高，一些重点领域优势突显。”罗宏介绍，其中阳光电源、合肥晶澳、合肥通威等13家新能源企业营收超百亿元。2023年，我省新能源光伏领域光伏玻璃、电池片、组件产量全国占比分别为50.8%、14.7%和24.6%，其中TOPCon电池产量占全国近一半、HJT异质结电池产量占全国近四分之一；光伏逆变器出货量全球领先。储能领域拥有一批头部企业，部分重要产品行业领先，储能电池产量全国占比5.6%，隔膜涂覆材料全球市场占有率50%。

此外，我省新增高端压缩机及系统技术、深部煤炭安全开采与环境保护、电能高效高质转化全国重点实验室3家，主导、参与制定国家标准6项，培育符合国家光伏行业规范条件企业9家、位居全国第四。自主研发异质结组件功率四次刷新世界纪录，最高实现755.03W；中国科大单结钙钛矿电池稳态效率达26.1%，创世界纪录；阳光电源发布全球首个10MWh全液冷储能系统。滁州德兰明海新能源储能等一批重大项目实施；宣城年产24GW高效N型单晶TOPCon太阳能电池、国轩年产20GWh动力电池等一批重点项目实现当年签约、开工、投产。

聚力强链补链
共创绿色经济发展新高地

“省生态环境厅作为新能源和节能环保产业推进组工作专班牵头单位，正深挖绿色产业发展新机遇，深化对接合作，聚力强链补链，共创绿色经济发展新高地。”罗宏说。

近年来，该工作专班坚持抓项目、引企业、促集聚，紧紧围绕“双招双引”工作目标和任务，不断丰富手法、步法、打法，用市场逻辑谋事、用资本力量干事，针对性吸引一批延链补链强链项目来皖落地。

“我们深入研究产业发展规律，用全产业链的理念谋划产业集群发展布局，我们专门有一支力量在推动、调度、谋划、协调、布局这个产业。”罗宏介绍，其中，皖北作为我省新能源和节能环保产业高质量发展的重要区域，为此该专班编制《皖北新能源产业高质量发展行动方案》，突出产业集群和重点园区两大抓手，以“兵团式、阵地战”模式助力皖北地区全面振兴。

突出创新链、产业链、资金链和人才链“四链”深度融合，既是科技创新的关键词，也是安徽加快打造具有重要影响力“科技创新策源地”的特色打法，这对于新能源和节能环保产业发展同样重要。

罗宏表示，我省正加强产业科技协同创新，争取重大科技创新平台在皖布局，制定实施“揭榜挂帅”、技术攻关指导目录。编制产业人才培养行动方案，健全学科专业优化调整等机制，每年培养本

专科毕业生近 1 万名，引入 13 个高层次人才团队。组建 120 亿元产业母基金，通过立项评审子基金 12 只、总规模 183 亿元，储备项目 225 个、拟投资 154.4 亿元。

紧抓产业“风口”
绿色经济向“新”发展

“近年来，安徽战略性新兴产业发展风起云涌，新能源和节能环保产业作为安徽着重打造的十大新型产业之一，正成为安徽经济发展的一支‘生力军’，其发展前景仍然十分广阔。”罗宏说。

如今，安徽正处于厚积薄发、动能强劲、大有可为的上升期、关键期，搭上长三角一体化发展的“快车”，释放巨大的市场潜力。如何紧紧抓住安徽大力发展新能源和节能环保产业的“风口”？罗宏介绍未来的工作方向。

“2024 年，我们将继续加快产业集群化发展，健全跨产业、跨专班、跨层级项目招引机制，完善产业链全景图，制定招引目录，办好中国新能源和节能环保产业博览会等平台，吸引优质项目、高端人才、企业总部在皖布局。此外，还将加快产业‘走出去’发展，支持企业开展碳足迹核查认证、ESG 评级和投资指引，在海外布局生产基地、营销服务中心、海外仓，塑造出口新优势，提高国际市场竞争力。”罗宏表示。

“我们还将在政策、市场、技术等层面持续发力，为产业发展助力。”罗宏补充道，将继续加强对新能源和节能环保产业的投入和支持，鼓励企业加快技术创新和产品研发。着眼强链补链延链，列出项目和企业清单，加大优质项目招引力度。注重基金赋能，通过打造新能源和节能环保产业母子基金集群，吸引社会资本和优质项目落地安徽、参与产业发展，为让安徽加快成为打造经济社会发展全面绿色转型示范区贡献“新”力量。

（摘自《安徽日报》2024 年 04 月 25 日）

努力实现“从零到一再到十”的整体突破

——访中国社会科学院经济研究所所长黄群慧

汪国梁 张彩莉

发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。在当前发展阶段，为何突出强调发展新质生产力？安徽如何抢抓新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，在发展新质生产力上取得更大进展？近日，中国社会科学院经济研究所所长黄群慧来皖做客“书香安徽”读书报告会期间，围绕上述问题接受了本报记者的采访。

记者：在中国经济进入高质量发展阶段的宏观背景下，为什么要突出强调发展新质生产力？如何理解发展新质生产力与贯彻新发展理念、构建新发展格局的内在关系？

黄群慧：高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。推动高质量发展，必须深入贯彻新发展理念，构建新发展格局。

新发展理念以创新、协调、绿色、开放、共享为主要内容。新质生产力是创新起主导作用的先进生产力质态，高科技、高效能、高质量是其鲜明特征。通过科技创新带动产业变革，加快形成具有智能化、绿色化、融合化等特征的现代化产业体系。从这个意义上说，新质生产力也是绿色生产力。

发展新质生产力，要因地制宜，注重不同区域的产业基础和在国家区域发展布局中的定位；要通过开放合作提升科技创新能力，助力现代化产业体系建设；要注重数字经济等技术进步带来增长的包容性、普惠性。这些与协调、开放、共享的发展理念有着天然的内在联系。

构建新发展格局最本质的特征是实现高水平的自立自强，需要更加强调自主创新。这与新质生产力以创新起主导作用也具有内在一致性。

记者：发展新质生产力要坚持从实际出发，因地制宜。作为长三角的重要组成部分，安徽如何因地制宜、扬皖所长，用好长三角一体化这个最大机遇、最大势能、最大红利，在区域协同联动中发展壮大新质生产力？

黄群慧：因地制宜谋篇布局新质生产力发展，要紧扣国家区域重大战略，找准自身的优势和定位。长三角区域是中国经济的重要增长极，也是新质生产力发展的重要阵地，具备较强的技术创新能力，产业转型升级势头良好。

上海是长三角的龙头，创新实力最强，一些研发指标已达到发达国家和地区的水平。在深度融入

长三角一体化进程中，安徽可以主动对接、借助上海在科技创新方面的优势，将上海“从 0 到 1”的原始创新转化为“从 1 到 10”的产业创新，通过科技创新与产业创新的区域协同，加快培育发展新质生产力，更好地促进经济高质量发展。

当然，安徽在科技创新上也有自己的独特优势，在未来产业不确定性大的情况下，可以鼓励本地企业因地制宜去做原始性、颠覆性的创新，实现“从 0 到 1 再到 10”的整体突破，助力形成体现区域特色优势的现代化产业体系。

记者：资金供给对创新非常重要。在发展新质生产力的过程中，资本市场能够发挥什么作用？

黄群慧：去年 10 月底召开的中央金融工作会议强调，优化资金供给结构，把更多金融资源用于促进科技创新、先进制造、绿色发展和中小微企业，大力支持实施创新驱动发展战略、区域协调发展战略，确保国家粮食安全和能源安全等。

资本市场是支撑创新的关键基础设施，在发展新质生产力的全过程中起着重要作用。与国际上成熟的资本市场相比，当前，我国资本市场的机制和体系还不健全，尤其在支持创新、支持未来产业等方面，存在诸多不足，面临风险和挑战。

要在推进资本市场体制机制创新上下更大功夫，引导资本市场更好地支持科技创新、支撑现代化产业体系建设和实体经济，防止脱实向虚。比如，要顺应科技产业的发展规律和科技型企业的成长特点，培育更多长期资本、耐心资本。要发挥好投资家对技术和产业发展前景的识别功能，完善风险防范机制等。

记者：去年，安徽区域创新能力保持全国第 7 位，已连续 12 年位居全国第一方阵。在培育壮大新兴产业、改造提升传统产业等方面，近年来安徽的表现也令人瞩目。接下来，安徽如何利用好自身优势，在发展新质生产力上取得更大进展？

黄群慧：近年来，安徽抢抓新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，在把握科技创新趋势的基础上，瞄准目标产业，努力通过创新推动经济增长，全力推动新质生产力发展，在新能源汽车、先进光伏和新型储能等产业集群建设上取得了好成绩。可以说，安徽在发展新质生产力上是先行者，具有先发优势。

新质生产力不仅是发展壮大战略性新兴产业和超前布局未来产业。实际上，以新技术赋能传统产业，促进传统产业深度转型升级，也是发展新质生产力的重要内容。

接下来，还是要结合自身资源禀赋、产业基础、科研条件等，用好先发优势，进一步推动科技创新和现代化产业体系建设，在发展新质生产力上取得更多成果。

（摘自《安徽日报》2024 年 04 月 25 日）

新质生产力的命题就是创新的命题

——访中国工程院院士、中建材玻璃新材料研究总院党委书记、院长彭寿

汪永安

创新在发展新质生产力中有什么重要作用？安徽发展新质生产力有哪些优势？如何才能推进新质生产力加快形成……针对这些问题，记者近日采访了中国工程院院士、中国建材集团首席科学家、中建材玻璃新材料研究总院党委书记、院长彭寿。

记者：请问创新在发展新质生产力中有什么重要作用？

彭寿：习近平总书记强调，科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。当前，全球科技创新进入密集活跃期，呈现交叉融合、高度复杂和多点突破的态势，以无所不在的渗透性、扩散性、带动性广泛赋能经济社会发展，让新质生产力展现出比传统生产力更加强大的科技内核。因此，新质生产力的命题也是科技创新的命题。我们要以科技创新为根本驱动，以绿色发展为基本方向，以新兴产业为主要载体，以数字智能为显著特征，努力做好创新这篇大文章，不断增强高质量发展的科技硬实力，以高水平科技自立自强推动高水平产业自立自强。

记者：安徽发展新质生产力有哪些优势？面对新一轮科技革命和产业变革，下一步中建材玻璃新材料研究总院将聚焦哪些领域开展科技攻关，以推动安徽新质生产力的发展？

彭寿：作为我国科技创新的重要增长极之一，安徽锚定打造具有重要影响力的科技创新策源地，高水平创新型省份建设迈出坚实步伐，新能源汽车、锂电池、太阳能电池“新三样”快速发展，量子信息、聚变能源、深空探测“未来三样”前瞻布局，发展新质生产力具备了有利条件和科技基础。特别是，在安徽省委、省政府和中国建材集团的战略引领下，我们坚守先进玻璃材料“主赛道”，构建创新链、工程链、产业链“三链融合”新模式，实现全球高端玻璃技术工程占有率超65%，让中国玻璃走向世界舞台中央。坚持产业链供应链自主可控，信息显示玻璃、新能源玻璃、特种功能玻璃填补多项空白，保障我国关键产业链供应链安全。下一步，我们将主动适应新一轮科技革命和产业变革，聚焦信息安全、能源安全、空间安全等，加速开展半导体和泛半导体材料等前沿材料技术布局，并开展技术、材料、场景体系化布局，实现关键领域引领发展。

记者：布局建设未来产业，为何离不开前沿材料支撑？

彭寿：要坚持以前沿创新引领新质生产力。今天的前沿技术就是明天的未来产业，近日新华社整版关注了安徽未来产业的发展，对安徽低空经济、算力产业、商业航天、量子产业等前沿技术成果给予高度关注和充分肯定。未来产业发展离不开前沿材料支撑，要瞄准未来产业新赛道，面向2035开展重大前沿结构材料、量子信息材料、人工智能材料与智能材料、跨时空尺度材料AI设计等前沿材料技术布局攻关。比如空间站玻璃，作为重大空间结构材料，是安徽深空探测创新链的基础环节之一。上述材料技术的突破将拓展学科边界、领域边界、业态边界，加速新型工业化进程，构建未来竞争新优势。

记者：您如何理解以科技创新来推动产业创新？如何才能推进新质生产力加快形成？

彭寿：新质生产力强调的是利用科技创新来推动生产力的质变，尤其是那些能够颠覆当前生产方式和业务模式的科技创新。因此新质生产力的本质是科技创新，产业创新的根本也是科技创新。

2024年安徽省政府工作报告提出，加快构建现代化产业体系，发展壮大新质生产力，要求推进重点产业链高质量发展，“一链一策”打造高水平现代化产业链。加速实现产业现代化，要强化传统优势产业转型升级，夯实产业体系根基，要培育壮大新能源汽车、锂电池、太阳能光伏“新三样”产业，实现新兴产业赛道的引领发展。前不久，福耀集团安徽生产基地项目正式开工，是安徽着力推动新能源汽车首位产业全产业链发展的重要布局，也是安徽全力打造战略性新兴产业集聚地的实践缩影。充分体现唯有以科技创新引领产业创新，重塑现代化产业体系，才能在高质量发展的道路上一一破题，才能有效推进新质生产力加快形成。

向“新”而行，以“质”致远，是加速形成新质生产力的核心要义。安徽应赓续“创新”基因，发挥“产业”优势，把握“融长”红利，在解答新质生产力这个时代命题中走在前列、“皖”美领先。

（摘自《安徽日报》2024年04月25日）

《安徽日报》评论

培育壮大新兴产业发展新质生产力

——深入学习贯彻省委经济工作会议精神评论之二

产业，就像经济的“脊梁”，一旦挺起来，发展的“腰杆子”就能硬起来。在各项产业中，新兴产业具有技术含量高、发展前景好等特点，是拉动经济增长，推动产业结构优化升级的关键动力。

当前，安徽正在着力打造具有重要影响力的新兴产业聚集地。在发展新兴产业中，要积极发展新质生产力，以打造先进制造业集群为依托，聚焦重点产业领域，大力推进新型工业化，推动聚链成群、集群成势、做大做强，构建以实体经济为支撑的现代化产业体系。

所谓新质生产力，是那些显著提高生产效率和效果，并可能引发结构性变革的生产力类型。以新能源汽车和智能网联汽车产业为例，该产业链长，覆盖范围广，具有包含许多突破性、颠覆性技术，一旦发展成型成势，将造就全新的产业体系，实现产业的“换道超车”，形成蔚为壮观的新质生产力。

目前，我省已将汽车产业作为首位产业，产业增势迅猛。要进一步坚持整车、零部件、后市场三位一体全面发力，提升“三电”“三智”、车规级芯片等关键领域产品技术质量和产需适配性。在后市场方面，要加快发展汽车配件流通、维修服务、二手车检测交易、汽车赛事、露营基地、汽车文旅、金融服务等产业领域，打造区域性汽车文化高地。

光伏和新型储能、新材料、装备制造、空天信息、低空经济等战略性新兴产业前景良好、空间广阔，其中一些产业已然成为时代发展的新“风口”。安徽要积极迎风起舞，发挥行业领军企业和重大项目作用，带动产业融合化、集群化发展。

围绕光伏和新型储能产业的发展，要以技术升级促进产品提质、企业提效，推广多种形式的“光伏+储能”“光伏+行业”综合应用，聚焦特色场景，建成一批省级、国家级试点示范项目；在储能产业方面，要在电源侧、电网侧、用户侧、备电侧等场景实施一批新型储能和光储融合示范项目。同时，积极布局发展氢能，加快推广应用，以超前的眼光提前抢占新赛道。

当前，人工智能大模型正犹如雨后春笋般兴起。今天的未来产业，可能就是未来的优势产业、主导产业。我们要以时不我待的精神做好前瞻性布局，鼓励发展先进的人工智能技术，推动全时全域场景应用，打造“模型即服务”新模式，加快抢占产业研究和发展制高点。

中央经济工作会议强调，要以科技创新推动产业创新，特别是以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，发展新质生产力。我们要用好“创新”这一宝贵基因，发挥好“制造业”这个发展优势，为产业赋予创新的“翅膀”，为科技成果落地培育强大的工业“基石”，在打造“七个强省”的新征程中激发更加强劲的新质生产力。

（摘自《安徽日报》2023年12月29日）

《安徽日报》评论

做好发展壮大新质生产力这篇大文章

——“深入学习贯彻全国两会精神”系列评论

今年全国两会上，习近平总书记强调，要牢牢把握高质量发展这个首要任务，因地制宜发展新质生产力。总书记的重要讲话对发展新质生产力、推动高质量发展具有十分重要的指导意义。

什么是新质生产力？新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。简单来说，新质生产力的特点是创新，关键在质优，本质是先进生产力。

做好发展壮大新质生产力这篇大文章，要坚持科技创新引领发展。抓创新就是抓发展，谋创新就是谋未来。科技创新能够催生新产业、新模式、新动能，是发展新质生产力的核心要素。去年，合肥综合性国家科学中心重大科技设施平台功能持续增强，量子信息、聚变能源、深空探测三大科创高地建设取得重大进展，合肥先进光源开工建设……一项项成绩证明，安徽具有丰富的科研资源和良好的科创基础，在新质生产力的发展中大有可为。

科技创新始终是社会生产力提升的关键因素，只有抓好科技创新，才能为形成更多新质生产力注入强大动力。深入推进高水平创新型省份建设，促进教育链、人才链与产业链、创新链有机衔接，把科技创新势能更多转化为高质量发展新动能。同时，以科技成果转化为抓手，让更多科技创新迸发涌流，推动“科创+产业”加速融合，促进产业不断跃升。

做好发展壮大新质生产力这篇大文章，须加快构建现代化产业体系。产业是经济之本，只有紧紧围绕构建现代化产业体系，才能筑牢实体经济之基。对于正在打造智能绿色的制造强省的安徽来说，就需要把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，建设具有国际竞争力的先进制造业集群。战略性新兴产业、未来产业，是构建现代化产业体系的关键，是生成和发展新质生产力的主阵地。要坚持以创新为引领，加快新兴产业集群发展、未来产业前瞻布局。要加快建设先进光伏和新型储能产业集群，巩固提升新一代信息技术产业，培育壮大新材料优势产业等等，不断塑造发展新动能新优势。要积极开辟未来产业新赛道，启动建设未来产业先导区，加快布局量子信息领域重大应用示范工程，开展通用人工智能应用生态构建行动，推进元宇宙应用场景平台建设。

做好发展壮大新质生产力这篇大文章，应当坚持统筹兼顾、系统推进，从实际出发、因地制宜。发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业，要防止一哄而上、泡沫化，也不要搞一种模式。事实上，每个地方的发展情况千差万别，必须根据资源禀赋、产业基础、科研条件等，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展。

传统产业不等于“低端产业”，它是现代化产业体系的基底。深刻把握传统产业的基础性、支撑

性作用，用新技术加以改造提升，不能简单忽视、放弃。加快产业链供应链优化升级和传统产业转型升级，推进重点产业链高质量发展，完善绿色制造和服务体系，深化“亩均论英雄”改革，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

春潮涌动，向“新”而行。新质生产力是生产力质的跃迁，是高质量发展的强劲推动力、支撑力。做好发展壮大新质生产力这篇大文章，汇聚打造“三地一区”、建设“七个强省”的强劲动能。

（摘自《安徽日报》2024 年 03 月 15 日）

《安徽日报》评论

扬创新之长培育壮大新质生产力

新质生产力是创新起主导作用，摆脱传统经济增长方式、生产力发展路径，具有高科技、高效能、高质量特征，符合新发展理念的先进生产力质态。它由技术革命性突破、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。发展新质生产力，要坚持从实际出发，先立后破、因地制宜。

以创新为主导，因地制宜发展新质生产力，对安徽而言，就需要用好自身资源禀赋、产业基础、科研条件等，精准选择方向和赛道，有选择地推动新产业、新模式、新动能发展，同时运用新技术改造提升传统产业，积极促进产业高端化、智能化、绿色化。

创新活跃强劲是安徽的亮丽名片。近年来，安徽坚持把创新作为最大政策，以高水平创新型省份建设为旗帜性抓手，以合肥国家实验室、合肥综合性国家科学中心等高能级平台为载体，坚定不移下好创新“先手棋”，区域创新能力连续多年居全国第一方阵。以科技创新驱动产业创新，从而形成新质生产力，安徽有着独特的优势。

以安徽正在聚力建设的量子信息、聚变能源、深空探测三大科创引领高地为例，这三个方面都对应着发展前景广阔的未来产业。目前，在量子保密通信、量子计算、量子精密测量和可控核聚变等领域，安徽已经实现全球并跑领跑。依托中国科大、中国科学院合肥物质科学研究院和各类新型研发机构，安徽集聚了一大批高层次创新人才，攻克了一批关键核心技术，催生了一批重大原创科技成果。

接下来，要持续增强科技创新“磁场效应”，下更大功夫营造促进科技创业、发展科技产业的良好生态。依托高能级平台、大院大所等优势资源，完善技术、资本、人才等要素支持，加强公共技术平台支撑，畅通科技成果转化通道，将更多“科技之花”变成“产业之果”。

新兴产业异军突起，是安徽经济的一大突出亮点。近年来，安徽坚定不移推进新型工业化，把发展经济的着力点放在实体经济上，将做精制造业作为立省之本，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业集群。特别是把汽车产业作为“首位产业”，构建从整车到零部件到后市场的完整产业体系，集聚了奇瑞、蔚来、大众安徽、江淮、合肥比亚迪等一批有竞争力的企业，新能源汽车产业呈现蓬勃发展之势。在先进光伏和新型储能产业上，安徽也取得重要进展，去年全省光伏设备及元器件制造业实现营业收入 2967.4 亿元，同比增长 50.9%，居全国第 3 位，仅次于江苏、浙江。

新兴产业是发展新质生产力的主阵地。乘着蓬勃向上的强劲势头，进一步优化产业专班工作机制、创新招引方式、汇聚工作合力，做好全产业链招商、徽商回归、吸引和利用外资、优化营商环境，全面提升“双招双引”质效。聚焦汽车“首位产业”、先进光伏和新型储能、新材料、新型显示、集成电路、人工智能等重点产业，深化“投资安徽行”“人才安徽行”系列活动，积极引入链主型企业、

科技领军型企业，带动上下游企业聚链成群、集群成势、做大做强。

发展新质生产力不是忽视、放弃传统产业。用新技术改造传统产业，实现深度转型升级，大幅提升全要素生产率，同样是发展新质生产力。安徽开展数字化转型“十大工程”，建立数字化转型五级评价体系和服务商资源池，推动企业加快“智改数转”步伐，去年完成规上制造业企业数字化改造 7737 户、规下制造业企业数字化应用 3.46 万个。

加快传统产业改造升级步伐，充分发挥数字技术的放大、叠加、倍增作用，提升数智赋能质效。聚焦“智改数转网联”主攻方向，探索“标杆示范—重点产业链—工业园区”点线面应用推广路径，打造省级数字化转型典型示范项目，培育数字领航企业、智能工厂和数字化车间。同时，突出技术、能耗、排放等标准牵引，用好用足国家支持技术改造投资的税收优惠和专项再贷款政策，持续优化钢铁、建材、有色、化工、机械、轻工、食品、纺织等传统产业的行业结构、组织结构、产品结构，推动传统产业“老树发新芽”。

坚持以创新为主导，全力壮大战略性新兴产业，以数字赋能、高端引领做强传统制造业，安徽将在培育、发展新质生产力上取得更多成果。

（摘自《安徽日报》2024 年 04 月 25 日）