

提升产业链供应链韧性和安全水平

吴华清

统筹发展和安全是我们党治国理政的一个重大原则。产业链供应链是经济体系的“筋骨”，既是经济平稳运行的基础支撑，又是国家安全不可或缺的战略支柱。构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，提升产业链供应链韧性和安全水平，是推动高质量发展的内在要求，也是从容应对内外部风险挑战的有力举措。

习近平总书记强调，“产业链、供应链在关键时刻不能掉链子，这是大国经济必须具备的重要特征”。党的二十大报告要求“着力提升产业链供应链韧性和安全水平”。党的二十届四中全会审议通过的“十五五”规划建议将“确保粮食、能源资源、重要产业链供应链、重大基础设施安全”作为加强重点领域国家安全能力建设的重要内容。一系列战略部署体现了统筹发展和安全的要求，为更好保障我国产业链安全和国家安全提供了指引。

重要性紧迫性日益凸显

近年来，新一轮科技革命和产业变革加速突破，国际力量对比深刻调整，大国博弈更加复杂激烈，国际经济贸易秩序遇到严峻挑战，全球产业链供应链格局面临深刻调整。一个典型表现是，许多国家和跨国企业的产业链供应链布局逻辑发生重大变化，即从过去更加注重成本和市场效率逐步转向更加注重国家利益和安全可控，从全球化、区域化加速向本土化、近岸化、友岸化转变。在此背景下，确保我国产业链供应链安全稳定的重要性日益凸显。

一方面，产业链供应链韧性和安全水平直接关系到经济韧性和抗风险能力。观察一国的经济发展韧性和经济安全水平，一个重要切入点，就是看这个国家的产业链供应链在遭遇内外部风险冲击时，能否保持不中断、可替代、能修复的运行状态。目前，我国拥有完备的产业体系、强大的动员组织和产业转换能力，具有的超大规模市场优势亦能为增强产业链供应链韧性提供支撑。面对不确定难预料因素增多的形势，我们必须立足优势、巩固优势、用好优势，既要积极参与全球产业分工，有效利用国内国际两个市场、两种资源，又要高度重视产业链供应链的自主可控、安全可靠，着力突破“卡脖子”环节，力争重要产品和供应渠道都至少有一个替代来源，形成必要的产业备份系统。

另一方面，产业链供应链韧性和安全水平关乎国家竞争力以及构建新发展格局的成效。产业链供应链竞争力本身就是国家竞争力的重要内容。产业链供应链链条长、韧性高、完整性好、配套能力强，既能增强国内大循环内生动力和可靠性，又能有力提升国际循环的质量和水

平。从国内循环看，产业链供应链完备，能促进形成“科技—产业—金融—消费”的良性循环，有助于贯通生产、分配、流通、消费各环节，增强产业体系韧性和活力。从国际循环看，产业链供应链竞争力决定着我国在全球价值链中的位势，既能以优质产品和服务拓展全球市场，又可依托超大规模市场吸引集聚全球资源要素，在开放合作中提升发展能级。

探索自主可控有效路径

维护产业链供应链安全稳定，需锚定自主可控、安全可靠的目标，立足当前、着眼长远，统筹兼顾、系统推进。

围绕发展新质生产力布局产业链。新质生产力是创新起主导作用的先进生产力质态，代表着科技革命和产业变革的方向，必须科学研判新质生产力发展要求，将产业链布局与新质生产力发展紧密结合。一方面，以科技创新为引领，构建自主可控的产业链。瞄准人工智能、量子科技、生物医药、低空经济等前沿领域，系统梳理产业链中的断点和短板，集中优质资源合力攻关，突破关键核心技术瓶颈，构建起从原始创新到技术开发、成果转化直至产业应用的完整链条，实现产业链布局与科技进步同频共振。另一方面，以数字化转型为路径，重塑产业链形态。加快推进工业互联网平台建设和深度应用，推动产业链各环节数据互通、业务协同。积极运用数字孪生、智能调度等先进技术，全面提升供应链的响应速度和韧性。大力发展战略新兴产业，推动传统产业节能降碳、绿色转型。

着力提升产业链供应链现代化水平。这是从制造大国迈向制造强国的必然要求，也是赢得国际竞争主动权的战略支撑，关键在于推动产业体系向高附加值环节持续攀升。一方面，要抓传统产业转型升级，通过新技术新业态改造提升钢铁、化工、机械制造等基础工业，推动其向精细化、高端化、绿色化方向迈进，筑牢现代化产业体系的根基。另一方面，要促进战略性新兴产业发展壮大，聚焦新一代信息技术、高端装备、生物医药、新能源汽车等前沿领域，着力培育具有生态主导力的龙头企业和专注细分市场的专精特新企业，推动制造业与数字化、网络化、智能化技术深度融合，全面提升产业链协同效率和智能化水平。同时，牢牢抓住技术创新这个“牛鼻子”，围绕产业链薄弱环节和关键领域靶向突破，延链补链强链，加大研发投入和高端人才培养，持续提升产业链供应链的自主可控能力，为新兴产业提供技术积累和配套支撑。

积极参与产业链供应链国际合作和全球治理。全球产业链供应链是国际分工协作的

产物，也是世界经济健康运行的重要保障。当前，单边主义、保护主义明显抬头，地缘政治冲突此起彼伏，全球产业链供应链稳定面临严峻考验。中国始终坚定支持和维护多边贸易体制，推动构建开放型世界经济，促进各国产业链深度对接、优势互补，不断完善全球经济规则体系，为产业链供应链跨境协作营造稳定可预期的制度环境。我国正通过广泛的国际合作，在互联互通中提升产业链供应链韧性和安全水平，持续推进高水平对外开放，将超大规模市场优势转化为全球共享的发展机遇，共同维护全球产业链供应链安全稳定，促进可持续发展。

多方协同强化支撑保障

进一步提升产业链供应链韧性和安全水平，需坚持系统观念，实现多维度多方面协同。

一是强化基础设施支撑作用。积极搭建关键产业领域和战略性资源的全球产供销一体化平台、储运体系、产业备份。着力打通信息壁垒、优化资源配置、实现应急处置，全面提升供应链韧性和反应能力。优化全球枢纽型基础设施布局，依托中欧班列、西部陆海新通道等国际物流动脉，在境外关键区域布局资源集散中心，在国内建设好供应链枢纽，实现资源全球配置与产品就近供应相结合。做好关键产业备份体系，在芯片、高端装备、能源等关键领域，推动形成多元供给格局，有效防范因局部断供导致的产业链断裂风险。

二是加强制度创新。制度是管根本、管长远的。确保产业链供应链安全稳定，必须完善制度供给和机制协同，建立起系统完备、科学规范、运行有效的制度体系，实现从被动应对到主动作为的转变。这就要求我们既要筑牢国内风险防控的堤坝，又要打通与国际规则对接的桥梁。着力构建全链条风险防控体系，建立覆盖芯片、粮食、能源等关键领域的数据监测网络，实现对供应链薄弱环节的动态感知和分级预警。完善大宗商品储备布局，围绕粮食、重要能源矿产资源等战略物资，优化储备体系。主动对接国际高标准经贸规则，在知识产权、环境标准、数字治理等领域实现深层次衔接，在开放合作中提升全球范围内配置资源的能力。

三是推动高水平科技自立自强。当前，国际科技竞争空前激烈，唯有掌握关键核心技术，才能从根本上摆脱受制于人的被动局面；唯有推动产业向智能化、绿色化、融合化转型升级，才能在构建新发展格局中塑造新竞争优势。对此，要集中力量打好关键核心技术攻坚战，聚焦集成电路、高端装备、工业软件、生物医药等战略必争领域，创新体制机制，组建产学研用深度融合的创新联合体，贯通从基础研

究到技术开发、成果转化的全链条。通过“揭榜挂帅”“赛马争先”等机制激发创新创造活力，力争在关键共性技术、前沿引领技术上实现突破。精准实施强链补链专项行动，对新能源汽车、光伏等优势产业，要巩固延伸产业链，增强对核心环节的掌控力；对钢铁、化工等传统产业，要运用新技术新工艺推动节能降耗、提质增效，补齐发展短板。通过“一链一策”的精准施策，提升产业链的完整性和先进性，确保在关键时刻不掉链子。

四是协同优化产业布局。推动形成内外联动、优势互补的产业空间格局，实现在空间上分散风险、在协作中提升效能。先看国内，需深化区域协调发展，引导东部地区的研发设计、品牌管理与中西部地区的制造能力深度融合，探索构建“东部研发、西部制造、全国市场”的协同体系。再看国际，需稳步推进国际产能合作，根据各国资源禀赋和发展需求，差异化布局能源资源加工、先进制造、技术研发等领域的合作项目，形成功能互补、区域联动的全球生产网络。通过共建园区、联合研发、标准对接等务实合作，提升我国产业链在国际分工中的影响力。

五是增强重点领域自主保障能力。安全是发展的前提，发展是安全的保障。必须加强粮食、能源等重点领域能力建设，保障相关产业链供应链安全稳定。要确保粮食稳定安全供给，坚决守住十八亿亩耕地红线，建好管好用好高标准农田，大力推动种业振兴和农业关键核心技术攻关，持续优化种植结构，提升粮食单产水平，将中国人的饭碗牢牢端在自己手中。在能源领域，要坚持立足国内、多元互补的发展路径，提升煤炭、石油、天然气的国内勘探开发力度，提高能源使用效率。加快发展风电、光伏、核电等清洁能源发展，构建现代能源体系，推动能源结构绿色转型。同时，健全完善粮食、能源“产、储、调、配”协同保障机制，加强全链条监测预警，优化中央与地方、政府与企业相结合的储备体系，确保关键时刻供得上、调得动、稳得住。通过一系列制度创新和务实举措，确保关键资源供给量足价稳。

（作者系安徽省中国特色社会主义理论体系研究中心特约研究员、合肥工业大学副校长）

为保障我国产业安全和国家安全，要着力打造自主可控、安全可靠的产业链、供应链，力争重要产品和供应渠道都至少有一个替代来源，形成必要的产业备份系统。

——习近平总书记2020年4月10日在十九届中央财经委员会第七次会议上的讲话

要围绕发展新质生产力布局产业链，推动短板产业补链、优势产业链延链、传统产业升链、新兴产业建链，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。

——习近平总书记2024年1月31日在二十届中央政治局第十一次集体学习时的讲话

习近平经济思想是习近平新时代中国特色社会主义思想的重要组成部分，是以习近平同志为核心的党中央治国理政实践创新和理论创新在经济领域的集中体现，是做好新时代经济工作的根本遵循。面向“十五五”时期，必须进一步推动学思践悟习近平经济思想走深走实，不断以党的创新理论武装头脑、指导实践、推动工作。由经济日报社编辑、人民出版社出版的第四套学思践悟习近平经济思想研究文集《习近平经济思想研究文集（2024）》《践行习近平经济思想调研文集（2024）》，就是持续推动学思践悟习近平经济思想走深走实的精品力作。

张军

一是理论和实践相结合。

坚持理论和实践相结合，是马克思主义认识论的根本要求。

理论源于实践，又用于指导实践。习近平经济思想是聚焦新时代新形势新情况，在理论创新与实践创新的良性互动中形成和发展的富有中国特色、中国风格、中国气派的理论体系。一方面，丛书紧密结合新时代经济发展，对构建高水平社会主义市场经济体制、发展新质生产力、部署实施国家重大发展战略、坚持创新驱动发展战略等一系列新思想、新观点、新论断进行了广泛、深入的研究，通过阐发其中蕴含的道理、学理和哲理，有力推动习近平经济思想走深走实的精品力作。

另一方面，丛书立足学习贯彻习近平经济思想的生动实践，深入总结各地各行各业的创新举措和成功经验，通过对新时代中国经济发展鲜活事例的生动展示，彰显习近平经济思想的现实解释力、实践引领力、理论说服力。理论和实践二者相互结合、相互通印证、相互推动，将学思践悟有机贯通起来。

二是宏观和微观相结合。习近平经济思想既具宏观大视野又有微观精细度，把宏观战略与微观实践有机贯通起来，既“操其要于上”，加强战略谋划和顶层设计，也“分其详于下”，把握工作着力点。习近平总书记强调，“要强化精准思维，做到谋划时统揽大局、操作中细致精当，以绣花功夫把工作做扎实、做到位”。丛书亦贯彻了这一要义，坚持“致广大而尽精微”，既从宏观层面面对新时代中国经济的发展方向、发展阶段、发展格局、发展质量、发展机制、发展安全等重大理论和实践问题进行深度阐释，又从微观层面紧扣经济工作的重点任务，深入开展调查研究，运用解剖麻雀的方法对地方、产业、企业发展中攻坚克难的具体案例进行多点位、多角度的细致分析总结。

三是目标导向和问题导向相结合。

目标是指南针，问题是突破口。坚持目标导向和问题导向相结合，是新时代以来以习近平同志为核心的党中央治国理政的科学方法论，也是习近平经济思想蕴含的科学方法论。丛书深入研究阐释我国经济发展的使命任务和目标指向、理念原则和鲜明主题、重大战略和重大举措等，把认识矛盾和化解矛盾作为推进工作的突破口，充分体现了发现问题、筛选问题、研究问题、解决问题的理论和实践要求，回应了中国经济发展的时代课题。坚持以目标为着眼点，以问题为着力点，为广大读者提供了如何以目标导向和问题导向推动经济工作、如何坚持二者相结合的认识路径和工作方法。

习近平经济思想内涵丰富、博大精深，是站在时代前沿、与时俱进的科学理论体系，需要不断深化体系化学理化研究阐释。第四套学思践悟习近平经济思想丛书既是经济日报社连续多年编选理论研究和实践调研两大系列成果的接续之作，又是及时跟进学思践悟习近平经济思想的创新之作。丛书充分展示了习近平经济思想与时代俱进、守正创新的理论品格，及时反映最新的理论和实践成果，深入宣传研究阐释以习近平同志为核心的党中央根据新形势、新目标、新挑战、新要求提出的新的概念、新的论断、新的表述、新的方法，深刻提炼和总结我国经济发展的成功实践和宝贵经验，力求把党的创新理论讲清楚讲明白讲生动，在回答现实问题、回应现实关切中彰显党的创新理论的强大生命力、创造力、感召力。

【作者系北京市习近平新时代中国特色社会主义思想研究中心特约研究员、中共北京市委党校（北京行政学院）原副校（院）长】

科技创新是农业现代化的核心驱动力

李翠霞

农村天地广阔，农业大有可为。习近平总书记2024年在湖北考察时强调，“发展现代农业，建设农业强国，必须依靠科技进步，让科技为农业现代化插上腾飞的翅膀”。同年召开的中央农村工作会议提出，“推进农业科技力量协同攻关，加快科技成果大面积推广应用，因地制宜发展农业新质生产力”。实践中，科技创新已经成为推动农业现代化、发展农业新质生产力的核心要素。从引领农业生产力跃迁、产业体系整体升级，到推动农业发展理念转变，科技创新对推进农业现代化的关键性作用日益凸显。

引领农业生产力跃迁

改革开放以来，科技进步以前所未有的速度、深度和广度改变着我国农业发展图景，推动农业从“面朝黄土背朝天”的“汗水农业”发展到“全程全面机械化”的“工具农业”，正在向“全程数字化赋能”的“智慧农业”跃升。科技创新从提高生产效率、提升产品品质、增加附加值、解放劳动力等方面深刻改造着传统农业，日益成为农业增效益、农民增收入、农村增活力的重要驱动力，同时推动农业新质生产力加速培育和发展。

就生产力三要素来看，科技创新及其引发的科技革命和产业变革，正在重塑劳动者、劳动资料和劳动对象。一是劳动者从传统农民向高素质农民跃升。传统生产力依赖的是劳动者的体力和代际相传的经验，而新质生产力则要求劳动者成为有文化、懂技术、善经营、会管理的新农人。部分农业劳动已从重复性

力付出，转而成为基于数据分析和智能决策的创造性活动。二是劳动资料从常规投入品向新型投入品升级。传统生产资料包括锄头、犁铧等手工农具和拖拉机等传统农业机械，新质生产力则要求劳动资料是以数据为要素、以算法为驱动的智能系统。通过人工智能、大数据、物联网、云计算等前沿技术的融合应用，能够实现对农业生产精准感知、智能决策和自动控制。三是劳动对象从以耕地为主向多元空间全面拓展。既可以向微观世界纵深，借助分子标记、基因编辑等技术，实现对农田、作物和畜禽的深度开发，又可以向宏观空间延展，垂直农业、海洋牧场等农业形态不断涌现。因而逐步突破农田至森林草原、江河湖海以及各类设施农业空间。

同时，科技创新推动生产要素组合从传统种养业向新产业、新业态、新模式跃升。家庭农场、农民合作社等新型经营主体和生产托管等新型经营形态，将成为农业新质生产力发展壮大的重要载体。

促进产业体系整体升级

随着科技创新驱动农业生产力发生深刻变革，传统农业产业体系固有的环节割裂、链条封闭、组织松散、主体分散等短板凸显，难以满足培育和发展新质生产力的要求。对此，必须依靠科技创新和产业创新深度融合，使农业产业体系实现整体性、系统性转型升级。实践中，随着新技术广泛应用和渗透，农业正在从单一的生产部门，演进成为以市场需求为导向、以科技

创新为核心驱动力，通过全链条协同和价值增值不断提升竞争力的产业生态系统。

一是农业产业链由“生产导向”转向“价值导向”，推动整体价值从“洼地”向“高地”升级。在研发端，生物育种正由经验育种、常规育种向智能育种方向发展；在生产端，智能装备和信息通信技术保障农产品品质和标准化产出；在加工端，食品工程和生物制造技术促成农产品深度增值；在流通端，冷链物流和数字平台能够精准做好产销对接，实现高效低损。科技创新贯穿产业链条，通过重塑价值创造方式，突破传统农业的价值“天花板”，推动农业从受自然条件约束的微利行业升级为可持续、高回报的现代产业。

二是农业产业边界由“单一农业”转向“融合产业”，推动发展思维从“生产思维”向“产业思维”转变。科技创新能够充当桥梁，连接农业和文化教育，可将农耕活动转化为可传播的文化内容；连接农业和休闲旅游，可将田园景观开发为沉浸式体验空间；连接农业和康养产业，可依托特定的自然环境和文化背景提供回归自然的生活方式。科技创新能够打破传统农业边界，通过业态融合，推动其成为一二三产融合发展的产业体系。

三是农业产业组织和利益联结方式由“松散连接”转向“高效协作”，推动协作逻辑从“孤立系统”向“开放生态”发展。在组织方式上，数字孪生系统可覆盖全产业链，实现从生产到消费全程的可视化、可控化，促使农业与现代工业、服务业以及数字经济深度融合，实现多元主体精准分工和高效协作。在利益联结上，科技创新能够吸引和撬动社会资本，促进技术普惠应用，赋能人才技能提升，构建资金、技术、人才和信息顺畅流动的开放生态。

推动发展理念深度变革

科技进步不仅深刻改变了农业的生产方式和产业体系，而且在更深层次上改变了农业发展的思想观念和价值理念，推动我国农业从追求“多产”向追求“优产、绿产、智产”转变。

从“征服自然”走向“人与自然和谐共生”，追求可持续性。传统农业强调“人定胜天”，以开垦拓荒、高强度施用化肥农药为手段，力图向自然索取更多。而在科技创新驱动下，精准农业、生态农业等不断涌现，特别是在绿水青山的理念指引下，农业发展的价值理念更多体现出以可持续性为核心的生态哲学。

从“经验驱动”到“创新驱动”，注重科学性、精确性、可预测性。传统农业倚重“老把式”的经验，知识传播依赖代际传承，决策多凭直觉和观察，表现为“看天吃饭”。而在科技创新驱动下，数据成为重要生产要素，决策从主观决策转变为客观研判。借助气象模型、市场分析等工具，以科学性、精准性、可预测性为特征的认知框架逐步形成。

从“产量导向”到“品质导向”，追求品质、安全、体验、品牌等多维度的综合价值最大化。传统农业以“产得出”“吃得饱”为核心价值，重视农产品的物理属性和数量规模。而在科技创新驱动下，农业价值扩展至品质安全、服务体验、品牌信任等多个维度，实现了从“物质供给”向“物质和精神供给并举”的延伸。

（作者系黑龙江省中国特色社会主义理论体系研究中心特聘研究员、黑龙江八一农垦大学校长）