

观点提示 科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。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。”党的二十届四中全会审议通过的《中共中央关于制定国民经济和社会发展第十四个五年规划的建议》（简称《建议》），将“加快高水平科技自立自强，引领发展新质生产力”作为战略任务进行专章部署。这是党中央深刻把握全球科技革命和产业变革大势、立足新时代新征程我国发展实际作出的重大战略抉择。面向“十五五”时期的发展新征程，唯有牢牢把握科技自立自强这一核心支撑，才能推动新质生产力加速发展，为中国式现代化注入强劲动能。



以科技自立自强 绘就新质生产力发展新图景

周文

1 科技自立自强与新质生产力的内在逻辑与战略契合

新一轮科技革命和产业变革加速演进的历史节点，科技自立自强与新质生产力呈现出深刻的内在契合性。这种契合既源于生产力发展的客观规律，更是应对时代挑战、实现民族复兴的必然要求，构成了中国式现代化的重要战略支撑。

马克思主义政治经济学认为，“生产力中也包括科学”“劳动生产力是随着科学和技术的不断进步而不断发展的”。纵观人类文明发展史，每一次重大科技突破都必然引发生产力的深刻变革。当前，人工智能、量子科技、生命科学等前沿技术正从单点突破走向群体性涌现，形成了以数字化、智能化、绿色化为核

心特征的新质生产力，其本质是科技创新主导的先进生产力质态。《建议》明确提出“科技自立自强水平大幅提高”是“十五五”时期经济社会发展的主要目标之一，正是对这一规律的深刻把握。

从国际竞争格局看，科技领域已成为大国博弈的主战场。随着全球科技竞争日趋激烈，关键核心技术“卡脖子”问题愈发凸显，人工智能、集成电路等高技术领域的竞争态势直接影响国家发展主动权。《建议》强调“抓住新一轮科技革命和产业变革的历史机遇”，本质上是要通过高水平科技自立自强，在全球价值链中抢占高端环节，塑造国际合

作竞争新优势。实践证明，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的，只有实现科技自立自强，才能筑牢新质生产力发展的安全屏障。应对全球科技竞争的必然选择，凸显自立自强的战略价值。当今世界百年未有之大变局加速演进，科技创新成为大国博弈的核心战场。数据显示，美国对华实施的科技限制措施已覆盖半导体、人工智能等20多个前沿领域，关键技术对外依存度曾一度成为制约产业升级的瓶颈。在此背景下，只有实现高水平科技自立自强，才能在全球创新网络中占据主动，在国际竞争中守住发展底线，为新质生产力发展筑牢安全屏障。

从国内发展维度看，科技自立自强是推动高质量发展的必由之路。我国已进入高质量发展阶段，传统依靠资源要素投入的增长模式难以为继，亟需以科技创新培育新动能。2020年至2024年，我国制造业增加值从26.6万亿元增至33.6万亿元，占全球比重约30%，但高端制造领域仍存在短板。《建议》将“建设现代化产业体系”摆在战略任务首位，正是要通过科技自立自强推动产业结构升级，让新质生产力成为高质量发展的主引擎。数据显示，我国国家综合创新能力排名已从2020年的第14位提升至2024年的第10位，成为近十年创新能力提升最快的经济体之一，为这种转型提供了坚实基础。

2 科技自立自强推动发展新质生产力的具体路径

党的二十届四中全会立足“十五五”时期发展需求，系统构建了科技自立自强的实践框架，为新质生产力发展指明了具体路径。这一框架既注重原始创新的源头供给，又强化产业转化的终端效能，形成了全链条、系统性的战略部署。

原始创新突破：筑牢新质生产力发展根基。基础研究是创新的源头活水，也是新质生产力萌发的土壤。《建议》明确提出“加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，加大长期稳定支持”，彰显对原始创新的高度重视。当前，我国在基础研究领域已取得一系列标志性成果，这些成果印证了基础研究对于催生新质生产力的关键作用。关键核心技术攻关是科技自立自强的重中之重。《建议》提出“完善新型举国体制，全链条推动集成电路、工业母机、高端仪器等重点领域关键核心技术攻关取得决定性突破”。新型举国体制的优势在实践中不断显现，从而不断打

破国外技术垄断。这些突破不仅填补了技术空白，更催生了一批新产业、新业态。

产研深度融合：打通创新转化“最后一公里”。科技创新只有与产业创新深度融合，才能真正转化为新质生产力。《建议》将“推动科技创新和产业创新深度融合”作为核心部署，构建“基础研究—技术攻关—成果转化”的完整链条。这一部署的关键在于强化企业科技创新主体地位，让创新活力从实验室流向生产线。在企业主体培育方面，《建议》提出“支持企业牵头组建创新联合体，承担更多国家科技攻关任务”。实践中，这种创新模式已取得显著成效。成果转化机制的完善是产研融合的关键纽带。《建议》强调“加快重大科技成果高效转化应用，加强知识产权保护”。知识产权保护力度的加大，更让创新者敢于投入、乐于转化，为新质生产力发展提供制度保障。

教科人才协同：激活创新发

展第一资源。人才是科技创新的核心要素，也是新质生产力发展根本支撑。《建议》提出“一体推进教育强国、科技强国、人才强国建设”，构建育人—创新—产业协同发展的生态体系，为科技自立自强提供人才保障。协同育人机制的建立夯实人才基础。《建议》强调“围绕科技创新、产业发展和国家战略需求协同育人”。目前，我国科技人力资源总量超1.12亿人，居世界首位，高技能人才超过6000万人，形成了一支规模宏大、结构合理的创新大军。评价体系改革激发了人才活力。《建议》明确“以创新能力、质量、实效、贡献为评价导向，深化项目评审、机构评估、人才评价、收入分配改革”。这种“破四唯”的评价导向，让科研人员能够心无旁骛从事创新研究，让更多“硬科技”企业脱颖而出，形成“人才引育—创新突破—产业发展”的良性循环。

数字中国建设：赋能新质生

产力智能升级。数字化是新质

生产力的鲜明特征，也是科技自立自强的重要方向。《建议》专章部署“深入推进建设数字中国”，提出“促进实体经济和数字经济深度融合”，为新质生产力发展插上数字化翅膀。数智技术创新突破为数字化转型提供核心支撑。《建议》提出“加快人工智能等数智技术创新，强化算力、算法、数据等高效供给”。我国在算力基础设施建设上成效显著，全国一体化数据市场加快形成，为人工智能发展提供坚实基础。数字与实体经济的融合催生新动能。传统产业通过数字化改造焕发新生，化工、机械等行业借助工业互联网实现高端化、智能化转型，预计未来5年将新增10万亿元左右的市场空间；战略性新兴产业在数字化赋能下加速成长，新能源、新材料等产业集群规模不断扩大；未来产业布局持续推进，量子科技、脑机接口、第六代移动通信等领域的创新成果，正孕育着新的经济增长点，未来10年有望再造一个中国高技术产业。

3 以科技自立自强谱写新质生产力发展新篇章

党的二十届四中全会吹响了“十五五”时期发展的号角，加快高水平科技自立自强、引领发展新质生产力，是时代赋予的重大使命。面向未来，我们必须牢牢把握全会部署的核心要义，强化战略定力，细化落实举措，让科技创新成为新质生产力发展的不竭动力。

坚持党的全面领导，把握创新发展方向。党的领导是科技自立自强的根本保证。要完善党中央重大决策部署落实机制，确保《建议》提出的各项任务落地见效；坚持正确用人导向，把政治标准放在首位，选拔一批懂科技、善创新、敢担当的干部队伍；强化基层党组织在科技创新中的引领作用，让党旗在创新一线高高飘扬。只有坚持党的领导，才能确保科技自立自强沿着正确方向前进，为新质生产力发展提供政治保障。

强化战略科技力量，突破关键核心技术。要统筹国家实验室、高校、科研院所等力量，聚焦集成电路、工业母机、人工智能等重点领域，实施一批国家重大科技任务；加大基础研究长期稳定支持力度，鼓励科研人员勇闯科学“无人区”，力争在原始创新上取得更多突破；完善新型举国体制，既发挥国家集中力量办大事的优势，又激发经营主体创新活力，形成协同攻关的强大合力。

深化体制机制改革，优化创新生态环境。要持续推进科技评价体系改革，破除束缚创新的制度障碍，让创新活力充分释放；加强知识产权全链条保护，完善侵权惩罚机制，让创新者获得应

有回报；优化科技资源配置，推动创新要素向企业集聚，支持科技型中小企业成长为创新重要发源地；营造鼓励创新、宽容失败的文化氛围，让创新成为全社会的自觉追求。

扩大开放创新合作，融入全球创新网络。要坚持自主创新与开放合作相统一，在关键核心技术领域立足自立自强，在一般性技术领域扩大国际合作；积极参与全球科技治理，推动国际科技规则朝着更加公正合理的方向发展；吸引全球顶尖人才来华创新创业，利用全球创新资源提升我国科技实力，同时让我国创新成果惠及世界，形成“自立自强、开放共赢”的创新发展格局。

总之，科技兴则国兴，创新

强则国强。党的二十届四中全会为科技自立自强和新质生产力发展擘画了宏伟蓝图。面向未来，只要我们深入贯彻落实会议精神，牢牢把握科技创新这个核心引擎，坚定不移走科技自立自强之路，就一定能推动新质生产力加速发展，为全面建设社会主义现代化国家、实现中华民族伟大复兴的中国梦提供坚实支撑，让中国式现代化的科技篇章更加精彩。随着高水平科技自立自强的不断推进，新质生产力必将得到蓬勃的发展，我国必将在全球创新格局中占据更加重要的位置，必将成为全面建设社会主义现代化强国、实现第二个百年奋斗目标提供更加强劲的动力。

（作者为复旦大学特聘教授、华东理工大学特聘教授）

筑牢网络生态“防护网” 汇聚数字空间“正能量”

周梦瑶

网络生态治理是网络强国建设的重要任务。习近平总书记在主持二十届中共中央政治局第二十三次集体学习时强调：“要健全网络生态治理长效机制，着力提升治理的前瞻性、精准性、系统性、协同性，持续营造风清气正的网络空间。”党的二十届四中全会《建议》提出“加强网络内容建设和管理”，将其作为“激发全民族文化创新创造活力，繁荣发展社会主义文化”的重要举措。面对新一轮科技革命浪潮，网络空间既成为文化繁荣、民生服务的新高地，也成为风险叠加、乱象滋生的新前沿。必须以强正气铸魂，以接地气惠民、以展生气赋能，构建起风清气正、文明有序的网络生态，为强国建设提供强大网络支撑。

强正气，筑牢价值引领之基

网络生态治理的“魂”在于价值引领。必须坚持党的领导，把牢政治方向，弘扬主流价值，以思想之“正”引领网络生态之“清”。

一是锚定思想坐标，强化政治引领。思想是行动的先导，党的十八大以来，我国把网络生态治理摆在治国理政突出位置，不断壮大网上主流价值、主流舆论、主流文化，网络空间正能量充沛、主旋律高扬，网络生态总体向好。要不断深化党的创新理论宣传，以理论武装厚植正气，为网络生态治理提供坚实思想支撑。二是弘扬主流价值，凝聚治理共识。社会主义核心价值观，传承中华优秀传统文化基因，又融入马克思主义真理力量，更回应新时代中国发展的现实需求。要坚持以正面声音、主流价值、时代新风塑造网络空间，抵制资本逻辑裹挟内容导向，防止“流量至上”侵蚀价值底线，将主流价值转化为网民喜闻乐见的文化产品，确保网络空间成为传播真善美的精神家园，成为思想引领、道德培育、文化传承的重要阵地。三是把牢舆论阵地，压实主体责任。各级党委政府要加强担当意识、使命意识、危机意识，强化管网治网的政治责任，明确主体责任，形成上下联动、左右协同的治理合力，提升对网络舆情的预判力、引导力和处置力，充分利用网络媒体的传播力和引导力，对主流言论大力宣扬，对模糊舆论进行澄清，对错误言论进行驳斥，牢牢掌握网络舆论主导权。

接地气，织密民生守护之网

网络生态治理的“根”在于民生。网络生态治理的成效，最终要由人民群众的获得感、幸福感、安全感来检验。必须坚持人民至上，让治理既有力度，更有温度。

一是聚焦急难愁盼，回应群众关切。依托数智技术构建精准识别、智能推送、闭环响应的治理体系，确保群众诉求有回应、问题有解决。针

对青少年沉迷短视频、老年人遭遇数字鸿沟等突出难题，精准对接不同群体需求，优化青少年模式、推进适老化改造，用靶向服务破解民生痛点。二是精准治理乱象，斩断利益链条。当前，舆情呈现去中心化、圈层化、泛道德化、群体极化等特征，个体话语权膨胀、信息茧房固化等加大治理难度，要持续深化“清朗”系列专项行动，实现对违规账号、有害内容的智能识别与快速处置，针对黑灰产业链各环节，强化协同监管与技术防控，采取针对性措施铲除乱象滋生的土壤和条件，推动其从“流量至上”转向“价值优先”，从“算法推荐”走向“算法向善”，筑牢网络意识形态安全防线。三是守护权益底线，强化法治护航。要充分发挥法治在网络治理中的根本性、全局性、长远性作用。抓紧制定立法规划，完善互联网信息内容管理、关键信息基础设施保护等法律法规体系，健全互联网管理领导体制，依法加强网络社会管理及新技术新应用监管，加强互联网新闻信息服务管理，规范网络行为、走好网上群众路线，共同推动形成治有体、施治有序、公正合理、风清气正的网络空间新局面，切实维护网民合法权益。

展生气，激活创新驱动之能

网络生态治理的“势”在于创新。必须以技术赋能治理、以内容涵养文化，以开放促进合作，让网络空间既有秩序又有生机。

一是打造智慧治理场景，提升治理效能。充分运用人工智能、区块链、大数据等技术，构建覆盖信息溯源、内容审核、风险预警、应急响应的全链条治理体系。推动治理从“事后处置”向“事前预防”转变，从“被动响应”向“主动预警”升级，如利用AI识别虚假新闻传播路径，通过区块链实现内容版权确权，借助大数据预测舆情风险点等，全面提升治理的前瞻性、精准性、系统性、协同性。二是鼓励优质内容创造，繁荣网络文化。“没有优秀作品，其他事情搞得再热闹、再花哨，那也只是表面文章。”应立足世情、国情、党情，完善相应制度为正能量内容提供流量扶持、政策倾斜和孵化平台，鼓励主流媒体、专业机构、普通网民共同参与优质内容生产，推出高雅艺术、通俗文艺、数字内容等梯度产品，推动古籍数字化、非遗可视化、历史场景虚拟化等，打破时空壁垒打造“可交互、可体验、可共享”的数字文明新形态，让中华文明连接民族记忆与世界未来，彰显出强大思想感召力和历史穿透力。三是推动国际交流合作，发出中国声音。网络生态治理是全球性课题，中国作为负责任大国主动担当、积极作为，要建立跨国执法协作机制，共同遏制网络谣言、网络诈骗等跨境网络乱象；要突破传统符号化表达的局限，推动叙事范式向更高维度跃升；要积极参与国际规则制定，主动贡献中国智慧和中国方案，让各国人民共享数字时代发展红利。

（作者单位：宁波大学马克思主义学院）

名家发声

中国经济长期向好 具有坚实支撑

金观平

今年是“十四五”规划收官之年。过去5年，我们有效应对各种冲击挑战，我国经济、科技、国防等硬实力和文化、制度、市场、产业优势的实现和发展又需要依靠人才，丰富人才资源是实现技术创新与管理创新的源泉。

这份成绩单充分证明：我国经济基础稳、优势多、韧性强、潜力大，长期向好的支撑条件和基本趋势没有变。我们对中国经济发展前途充满信心！

准确把握经济发展的基本面，必须超越短期的、扰动性的和局部的现象层面，着眼于主导性的趋势和宏观层面，看到蕴藏其中的坚实支撑。

更加彰显的独特优势，强化了应对风浪的韧劲。我国经济长期向好，既是由我国高质量发展的历史方位、发展基础、政治保障等基本条件造就的，也受益于优秀因素的相辅相成、叠加放大。以组织动员能力、统筹协调能力、贯彻执行能力，引导资源要素向关键领域汇聚集中，为超大规模市场优势的发挥、产业体系动能的增强、人力资

源要素活力的释放，提供了稳定的制度保障；超大规模市场优势与完整产业体系优势结合，有望形成更良好的供需互促局面，成为巩固扩大高质量发展体系优势的重要路径；制度、市场、产业优势的实现和发展又需要依靠人才，丰富人才资源是实现技术创新与管理创新的源泉。高效能宏观经济治理，提升了高质量发展的能力。高质量发展是全面建设社会主义现代化国家的首要任务。不断完善宏观经济治理体系，通过改革发力、政策给力，把发展潜力充分释放出来，把各方面积极因素转化为发展实绩，打开了高质量发展新天地。政策效能不断转化为澎湃发展动能，有力巩固和增强了我国经济稳中向好态势。对经济工作的规律性认识不断深化，增强了经济航船行稳致远的定力。新时代以来，我们党团结带领人民以强大的组织力量、科学的应对策略、恰当的方式方法，化解一系列风险挑战，并及时作出经验总结，提出理论创新成果，深化对经济工作的规律性认识，充分彰显了我们党在复杂多变的局面下驾驭发展大局、总揽经济工作的战略智慧。

来源：经济日报



深入学习贯彻党的二十届四中全会精神