习近平经济思想研究征文

加快推进高水平科技自立自强

邓曲恒

创新始终是推动一个国家、一个民族向前发展的重要力量。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央深入实施创新驱动发展战略，全面深化科技体制改革，新时代科技事业取得历史性成就、发生历史性变革。坚持创新驱动发展，最根本的是要增强自主创新能力，实现高水平科技自立自强。习近平总书记指出，“立足新发展阶段、贯彻新发展理念、构建新发展格局、推动高质量发展，必须深入实施科教兴国战略、人才强国战略、创新驱动发展战略，完善国家创新体系，加快建设科技强国，实现高水平科技自立自强”“我们能不能如期全面建成社会主义现代化强国，关键看科技自立自强”。一系列重要论述立足党和国家事业发展战略全局，深刻揭示了实现高水平科技自立自强的理论逻辑、历史逻辑与现实逻辑。当前，世界百年变局加速演进，全球科技竞争日益激烈。实现高水平科技自立自强，不仅关乎经济高质量发展与国家竞争力提升，更是提升国际话语权、赢得战略主动的关键所在。

推动高质量发展的必由之路

高质量发展是创新成为第一动力的发展。习近平总书记指出，加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。推进高水平科技自立自强，要求基础研究和原始创新水平不断提升，关键核心技术加速突破，在重点领域、关键环节实现自主可控，新动能新优势加快塑造，能够为推动高质量发展蓄势赋能。

为培育新质生产力提供有力支撑。生产力是人类社会发展的根本动力，也是推动社会进步最活跃、最革命的要素。从生产力发展规律看，每一次科技革命都会带动生产力产生质的飞跃，掌握更多原创性、变革性、颠覆性技术的国家，往往拥有更大的发展主动权。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。发展新质生产力需要高水平科技自立自强提供有力支撑。只有推进高水平科技自立自强，不断在原创技术方面取得突破，以颠覆性技术和前沿技术催生新产业、新模式、新动能，才能为新质生产力发展创造有利条件。

为建设现代化产业体系注入强劲动能。现代化产业体系是中国式现代化的物质技术基础。经过多年发展，我国建立起全球规模最庞大、门类最齐全、配套最完善的产业体系，但现在一些产业大而不强、全而不优的问题依然存在，部分关键产业领域还面临技术缺口，特别是在高端芯片、工业软件、精密仪器等领域技术依赖程度仍然较高，产业链供应链安全稳定存在风险隐患。只有推进高水平科技自立自强，着力提升产业基础高级化和产业链现代化水平，才能进一步增强产业链供应链韧性和安全水平，以高质量科技供给助力现代化产业体系建设。一方面，通过关键核心技术突破，补齐产业链供应链短板，提升产业链自主可控水平；另一方面，通过以先进技术改造提升传统产业，同时以原创性颠覆性科技创新培育壮大新兴产业和未来产业，抢占科技竞争制高点。

为加快转变经济发展方式打造创新引擎。转变经济发展方式的关键，在于从要素投入驱动转向创新驱动，实现全要素生产率的提升。近年来，我国高新技术企业数量快速增长，规模以上高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重不断提升，科技创新成为高质量发展的强大引擎。科技创新催生新产品、新服务，以新供给引领新需求，推动产业向智能化、绿色化、融合化转型。但也要看到，目前节能降碳技术供给仍然不足，传统制造业改造还有较大提升空间。只有推进高水平科技自立自强，以强大科技作支撑，持续增强自主创新能力，才能突破资源要素约束，实现生态效益、经济效益、社会效益协同共进，加快推进经济社会发展全面绿色低碳转型。

创新驱动塑造经济发展新优势

习近平总书记强调，科技自立自强是国家强盛之基、安全之要。改革开放以来积累的坚实物质基础、持续创新形成的系列成果，为实施创新驱动发展战略提供了条件。进入新时代，党中央全面分析国际科技创新竞争态势，深入研判国内外发展形势，把科技创新摆在现代化建设突出位置。通过大力推进科技创新，增强基础研究和原始创新能力，一些关键核心技术实现突破，国家创新体系整体效能显著提升，为经济发展增强新动力、塑造新优势。

科技实力从量的积累迈向质的飞跃。近年来，我国持续加大研发投入，探索新型科研组织模式，深化科技成果转化应用，带动整体科技实力跃升。2020年至2025年，全社会研究与试验发展（R&D）经费投入规模从2.4万亿元提高到3.9万亿元，稳居世界第二位，年均增速达10%，增速水平领先于世界主要经济体。2025年我国R&D经费投入强度首次超过经济合作与发展组织成员国2.7%的平均水平，是近年来创新力提升最快的经济体之一。以重大任务为牵引，统筹实施国家科技计划和重大科学工程，推进前沿导向的探索性基础研究、市场导向的应用性基础研究，科技成果转化成效显著。2020年至2025年，全国技术合同成交金额从2.8万亿元增长到7.6万亿元。2025年，我国企业发明专利产业化率为54%，连续五年保持增长。

基础研究实现多点突破。应对国际科技竞争、实现高水平科技自立自强，需要加强基础研究，从源头和底层解决关键技术问题。我国不断加大在基础研究领域的投入力度，基础研究经费从2020年的1467亿元增至2025年的2778亿元，2021年至2025年年均增速达13.6%。一批国家实验室、国家重大科技基础设施等建成使用，长周期评价机制不断完善，符合基础研究规律的分类评价体系逐步建立，为加强基础研究提供了硬件支持和政策保障。“十四五”期间，我国在量子科技、空间科学、物质科学、生命科学等领域取得一批重大原创成果。例如，“祖冲之三号”量子计算原型机成功构建；“天宫”空间站转入常态化运营，“嫦娥六号”完成人类首次月背采样返回；国内首台低温大束流离子注入机具备产业化能力；等等。基础研究水平提升有力支撑科技自立自强，我国在国际科技舞台上的地位和影响力不断增强。

新质生产力培育发展取得成效。以高水平科技自立自强引领发展新质生产力，是推动高质量发展的重要着力点。我国持续提升自主创新能力，全链条推动重点领域关键核心技术攻关，高科技领域的新技术新产品新业态不断涌现，新质生产力稳步发展。2020年至2025年，我国高技术制造业增加值占规模以上工业增加值比重从15.1%提高到17.1%。在新能源领域，光伏晶硅电池效率的世界纪录持续打破，我国光伏、风电新增装机连续多年超过1亿千瓦；截至2025年底，全国新能源汽车累计销售突破4000万辆，产销量连续11年保持全球第一。在人工智能领域，多个通用大模型达到国际先进水平，部分模型准确率突破95%，2025年人工智能核心产业规模超1.2万亿元，构建形成覆盖多个领域的智能应用生态。我国“灯塔工厂”数量全球第一，占比超45%，智能制造技术和应用水平全球领先。

精准发力实现科技自立自强

当前，新一轮科技革命和产业变革加速突破，全球科技竞争更加聚焦基础前沿领域，主要发达国家竞相加大投入、优化布局，抢占科技竞争主导权。我国科技创新发展已取得历史性成就，但还存在科技投入效能不高、一些领域原始创新能力不足、部分关键核心技术受制于人等问题。比如，与世界科技强国相比，我国基础研究仍然存在差距，重大原创性、引领性成果的产出效率和影响力仍有提升空间，“从0到1”的原始创新能力亟待加强，符合基础研究规律的长期稳定支持机制和评价体系有待完善。又如，企业科技创新还面临一些挑战，科研人才尤其是高端人才相对缺乏，主导或整合国内外产学研创新资源能力不足。

“十五五”时期是科技强国建设的关键攻坚期。“十五五”规划纲要将“科技自立自强水平大幅提高”作为经济社会发展的主要目标之一，并对“加快高水平科技自立自强”作出部署。2026年7月，习近平总书记在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上指出，“加快推进高水平科技自立自强，向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进，扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化”。推进高水平科技自立自强，是一项涵盖多领域基础研究、应用研究、成果转化和产业化的宏大系统工程，需找准着力点综合施策。

提升基础研究和原始创新能力，筑牢科技自立自强根基。基础研究是整个科学体系的源头，是所有技术问题的总机关。衡量一个国家的科技实力，一个重要标准就是看基础研究水平。要加强基础研究战略性、前瞻性、体系化布局，结合国家急迫需要和长远需求明确主攻方向和重点领域。健全学科布局，完善学科设置调整机制，加强基础学科建设，促进应用学科与基础学科协调发展，鼓励多学科交叉融合和跨学科研究。加大投入力度，完善竞争性支持和稳定支持相结合的投入机制，逐步提高基础研究经费占比，进一步拓宽筹资渠道，加快形成基础研究多元化投入格局。持续优化研究条件，围绕国家重大战略需求，加快布局建设一批国家实验室、全国重点实验室，加强国家科学数据中心建设，加紧建设世界一流科技期刊。改革科研管理方式，完善分类评价与长周期评价机制，营造良好科研生态。

加强关键核心技术攻关，抢占科技发展制高点。关键核心技术是国之重器。习近平总书记指出：“实践反复告诉我们，关键核心技术是要不来、买不来、讨不来的。只有把关键核心技术掌握在自己手中，才能从根本上保障国家经济安全、国防安全和其他安全。”要发挥新型举国体制优势，深入实施关键核心技术攻关工程，补强关键核心技术和零部件薄弱环节，持续增强产业链自主可控能力。健全重大任务人才特殊调配机制，完善“揭榜挂帅”“赛马”等制度，赋予科学家更大技术路线决定权和经费支配权。充分发挥国家实验室、国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业等国家战略科技力量引领作用，加强跨部门、跨领域、跨行业统筹协调，强化战略性前瞻性技术攻关。瞄准世界科技前沿强化系统布局，实施人工智能、新能源等科技战略部署，加快突破基础理论和底层技术，促进转化应用。

强化企业创新主体地位，打通产学研用链条。企业是科技创新的主体。要支持科技领军企业发挥创新链产业链链长作用，牵头组建创新联合体，整合产业链上下游资源，增强体系化科技攻关能力。支持高新技术企业和科技型中小企业发展，提高企业研发费用加计扣除比例。畅通企业投融资渠道，发挥政府投资基金引导带动作用，完善长期资本投早、投小、投长期、投硬科技的支持政策，壮大耐心资本，推动创新资源向企业集聚。加强企业主导的产学研融通创新，鼓励其面向产业需求与高校、科研院所联合开展科研攻关，共建研发机构、共设科研项目、共享研发成果，打通基础研究、应用开发、成果转化的创新链条。

构建深层次宽领域开放合作格局，推动世界科技进步。科技进步是世界性、时代性课题，唯有开放合作才是正道。习近平总书记强调：“国际环境越复杂，我们越要敞开胸怀、打开大门，统筹开放和安全，在开放合作中实现自立自强。”高水平科技自立自强是开放环境下的自立自强，要坚持以全球视野谋划和推动创新，鼓励科研机构、高校、企业等各类创新主体开展国际交流，与各国科研人员共同攻克基础前沿科学问题，在开放合作中提升自主创新能力。拓展高水平开放合作，主动融入全球创新网络，积极参与全球科技治理，在人工智能治理、生命科学等领域贡献中国智慧。深化与共建“一带一路”国家科技创新合作，共建联合实验室、国际技术转移中心等，推动重大科研基础设施和平台向全球科学家开放使用，共享科技创新成果。

（作者系中国社会科学院习近平经济思想研究中心常务副主任、经济研究所副所长）

加快实现高水平科技自立自强，是推动高质量发展的必由之路。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。我们能不能如期全面建成社会主义现代化强国，关键看科技自立自强。

——习近平总书记2023年3月5日在参加十四届全国人大一次会议江苏代表团审议时的讲话

我们必须抓住历史机遇，迎接时代挑战，加快推进高水平科技自立自强，向着到2035年建成科技强国的目标坚定迈进，扎扎实实以科技创新支撑和引领中国式现代化。

——习近平总书记2026年7月8日在国家科学技术奖励大会、两院院士大会、中国科协第十一次全国代表大会上的讲话

三产融合为乡村全面振兴夯实产业根基

杨国才

要推动乡村产业振兴，紧紧围绕发展现代农业，围绕农村一二三产业融合发展，构建乡村产业体系，实现产业兴旺，把产业发展落到促进农民增收上来，全力以赴消除农村贫困，推动乡村生活富裕。

——习近平总书记2018年3月8日在参加十三届全国人大一次会议山东代表团审议时的讲话

发展各具特色的县域经济，推动农村一二三产业深度融合，因地制宜培育农业强县、工业大县、旅游名县，推动兴业、强县、富民一体发展。

——《中华人民共和国国民经济和社会发展第十五个五年规划纲要》

实施乡村振兴战略是以习近平同志为核心的党中央着眼党和国家事业全局作出的重大决策。乡村振兴是包括产业振兴、人才振兴、文化振兴、生态振兴、组织振兴的全面振兴，产业振兴是乡村全面振兴的重中之重。没有产业的农村，难聚人气，农民增收路子拓不宽。习近平总书记强调，“要推动乡村产业振兴，紧紧围绕发展现代农业，围绕农村一二三产业融合发展，构建乡村产业体系，实现产业兴旺”“加快农业农村现代化建设步伐，牢牢守住粮食安全底线，推进农业产业化，推动农村一二三产业融合发展，全面推进乡村振兴”。这些重要论述遵循发展规律，阐明了促进农村三产融合发展、为乡村全面振兴夯实产业根基的重要性。

重塑传统农业形态

推动农村一二三产业融合发展，是加快转变农业发展方式、探索中国特色农业现代化道路的必然要求。从产业链条看，农产品产出后，进入加工、流通、销售等环节，客观上为一二三产业衔接提供了条件。过去产业衔接由多个主体分段完成：农户负责种植，中间商或加工厂承接加工业务，渠道商扩大销售网络，商超完成终端售卖。这种模式下，农村一二三产业处于相互分割状态，各环节存在整合不足、协同不畅等问题，容易导致供需错配，不利于产业链延伸，同时农户被局限在种植端，难以分享产业增值收益。随着工业化、城镇化、农业现代化的推进，农村二三产业蓬勃发展，农业产业化经营加快推进，通过创新利益联结机制，将生产、加工、销售等环节衔接起来，但尚未彻底打通从生产到消费的全链条堵点，农产品产加销贯通水平有待进一步提升。国务院办公厅印发《关于推进农村一二三产业融合发展的指导意见》，提出“推进农业供给侧结构性改革，着力构建农业与二三产业交叉融合的现代产业体系，形成城乡一体化的农村发展新格局”，并作出具体部署。三产融合发展成为加快转变农业发展方式、拓宽农民增收渠道的重要举措。近年来出台的中央一号文件、“十四五”规划纲要等，均作出相关部署。

推动农村三产融合发展，不是把涉农的工业和服务业简单地搬到农村，而是以农业为基本依托，通过要素重组、产业交叉、业态创新等方式，推动农业生产、农产品加工销售、休闲以及其他服务业有机整合，打造产业链完整、价值链提升、供应链高效的乡村产业生态。可以说，三产融合是对传统农业形态的重塑，相较农业产业化经营，经营主体更加多元、业态创新更加活跃、利益联结更加紧密。通过产业融合发展，打通生产、加工、销售、服务等环节，有助于农业产业链、价值链延伸，以及农业多种功能拓展和新业态新模式培育，为促进农业增效、农民增收、农村繁荣提供重要支撑。

赋能乡村产业振兴

推动农村三产融合发展，有利于将先进要素导入农业生产全链条，同时催生更多新业态、新赛道，为乡村产业振兴注入内生动力。三产融合赋能乡村产业振兴，主要体现在以下几个维度。

培育发展农业新质生产力。在三产融合发展过程中，二三产业的先进技术与装备向农业渗透，有助于转变单纯依靠资源投入的粗放增长模式。智慧农业、农产品精深加工等新业态不断涌现，推动劳动资料向智能化、数字化转型，数据、信息等成为新型劳动对象，农业劳动者的专业技能与绿色发展意识也同步提升。三产融合推动生产、加工、营销等全链条变革，提高土地产出效率、资源利用效率，助力把农业建成现代化大产业，为农业领域新质生产力发展奠定基础。

助力构建现代乡村产业体系。由于产业融合不足，一些乡村产业发展还停留在初级农产品生产、简单加工环节，产业链条短、附加值偏低，市场抗风险能力薄弱。三产融合能够打通从生产到消费各环节之间的堵点卡点，推动农业与二三产业交叉渗透，在县域范围内串联起农产品精深加工、农村电商、文旅体验等多元业态，不断优化乡村产业结构，实现多环节增值，提高农业质量效益和竞争力。

增强乡村产业发展活力。三产融合打破了产业之间的边界，为乡村产业多元化发展开辟广阔空间。从技术层面看，冷链物流、智能管控等技术加快应用，破解了农产品出村损耗大、配送慢、品质管控难等痛点。从业态层面看，研学实践、乡村民宿、认养农业等新业态新模式不断拓展消费场景，推动农业向高附加值产业链延伸。从经营层面看，农户、农民合作社、龙头企业等探索多元协作模式，各类经营主体优势互补、利益共享，持续激发乡村产业潜能。

推动三产深度融合

近年来，各地坚持把农村三产融合发展作为推动产业兴旺的重要抓手，农产品加工转化率稳步提升，新型农业经营主体不断壮大，新业态新模式蓬勃发展。但与新型工业化、信息化、城镇化相比，农业现代化仍显滞后，三产融合还存在优质要素供给不足、联农带农成效欠佳等短板。《乡村全面振兴规划（2024—2027年）》对深化农村一二三产业融合发展作出相关部署，提出“有序发展农事体验等新业态，探索现代农业、休闲旅游、田园社区融合发展方式”。“十五五”规划纲要强调，“推动农村一二三产业深度融合”。促进三产融合，为乡村全面振兴夯实产业根基，需从主体培育、资源配置、数字赋能等方面协同发力。

加快主体培育构建产业协同发展生态。三产融合要充分发挥多元主体作用。重点支持农业产业化龙头企业做大做强，引导其向产业链上下游延伸，发挥牵引带动作用。引导农民合作社、家庭农场融入产业链，拓展乡村旅游、休闲农业等多元业态，带动农户参与产业链分工。大力培育懂市场、懂技术的农村创新创业带头人，发挥“头雁效应”带动周边农户共同发展，构建多元主体协同、上下游联动的融合发展生态。

推动要素流动提高资源配置效率。三产融合要聚焦关键领域和薄弱环节打出组合拳。推进全域土地综合整治，盘活利用闲置宅基地和闲置农房，挖掘存量用地潜力。引导金融机构开发适配乡村产业的信贷产品，优化审批流程，降低经营主体融资成本。完善返乡创业扶持政策，搭建人才服务平台，持续为三产融合注入人才活水。同时，推动跨领域资源整合，坚持政府引导、市场主导、多元主体参与，通过农文旅融合把乡村资源优势、生态优势、文化优势转化为产业优势，培育一批有影响力的区域公用品牌。

强化数字赋能提升融合发展水平。三产融合要注重发挥数字技术的赋能效应。加强农村数字基础设施建设，推动大数据、物联网、人工智能等技术应用于农业全链条、各环节。大力发展农村电商，打通农产品从田间到消费终端的完整链路，降低流通损耗，拓展增值空间。依托数字平台培育农文旅融合新业态，拓宽乡村产业发展路径，让乡村特色资源有效对接国内大市场，进一步提升产业效率和市场竞争力。

完善利益联结机制让发展成果惠及农民。三产融合要把产业发展落到促进农民增收上来。推广“龙头企业+合作社+农户”等模式，支持农户通过股份合作、订单合同、服务协作等方式融入产业链。构建风险共担、成果共享的利益共同体，探索建立履约保障机制，完善分红机制，让农民更多分享产业链增值收益，实现稳定增收。

（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、安庆师范大学经济与管理学院教授）

本版编辑 谢 慧 美 编 王子萱