

# 以科技创新引领现代化产业体系建设

刘元春



## 核心阅读

以科技创新引领现代化产业体系建设，要聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务，促进科技创新与实体经济深度融合，加快发展新质生产力，推进产业智能化、绿色化、融合化。

去年底召开的中央经济工作会议系统部署2024年经济工作，围绕推动高质量发展提出九项重点任务，其中“以科技创新引领现代化产业体系建设”排在首位。这是把握新一轮科技革命和产业变革机遇的战略选择，也是推动我国在未来发展和国际竞争中赢得战略主动的必然之举。我们要聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务，促进科技创新与实体经济深度融合，加快发展新质生产力，推进产业智能化、绿色化、融合化。

## 以科技创新为支撑，加快形成和发展新质生产力

生产力发展是人类社会进步的根本动力，也是实现宏观经济长期稳定发展的根本力量。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。”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。”这是对马克思主义生产力理论的创新和发展，为我们在实践中建设现代化产业体系提供了根本遵循。形成和发展新质生产力，关键在于以科技创新为核心驱动力，以劳动者、劳动资料、劳动对象及其优化组合的跃升，催生新产业、新业态、新模式，不断塑造发展新动能新优势。

坚持科技是第一生产力，抓好科技创新成果转化。科技自立自强是国家强盛之基、安全之要，也是形成和发展新质生产力的题中应有之义。党的十八大以来

来，以习近平同志为核心的党中央坚持把科技自立自强作为国家发展的战略支撑，不断加强基础研究和原始创新，一些关键核心技术实现突破，我国跻身创新型国家行列。但也要看到，我国在工业“四基”即关键基础材料、核心基础零部件（元器件）、先进基础工艺、产业技术基础方面同发达国家相比仍有差距。要立足当前，重视科技创新成果转化，补齐工业“四基”的技术短板，筑牢基础设施、移动支付、数字经济等领域的技术长板，重视以人工智能为代表的通用技术发展，为营造良好创新生态、实现关键核心技术自主可控提供可行方案。同时要着眼长远，重视应用技术的研究探索，加强应用基础研究和前沿研究的前瞻性、战略性、系统性布局，把握世界科技发展大趋势、下好布局未来产业前瞻研发“先手棋”。

坚持人才是第一资源，打造新型劳动者队伍。当今世界，综合国力竞争归根到底是人才的竞争、劳动者素质的竞争。形成和发展新质生产力，需要打造一支新型劳动者队伍，包括能够创造新质生产力的战略人才和能够熟练掌握新质生产资料的应用型人才。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。健全人才评价激励制度，营造有利于新型劳动者成长发展的良好环境。加快建设知识型、技能型、创新型劳动者大军，为新产业、新业态、新模式的形成与发展提供有力支撑。

坚持创新是第一动力，激发产业转型升级的发展潜能。创新在我国现代化建设全局中居于核心地位。只有推动以科技创新为核心的全面创新，才能更好把握发展的时与势，在形成和发展新质生产力中实现“以进促稳”。要坚持以科技创新成果产业化为导向，支持培育有助于我国重塑国际合作和竞争新优势、提升在全球产业链中地位的重点产业板块，构建一批各具特色、优势互补、结构合理的战略性新兴产业增长引擎，打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业。提前布局量子、生命科学等未来产业，为支撑经济中长期增长开辟新领域新赛道。同时，依托我国强大生产能力的优势，推动传统产业转型升级、集群式发展，以高质量供给创造有效需求。

## 以新质生产力推进产业智能化、绿色化、融合化

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质态，是推动构建现代化产业体系的关键力量。新时代，我国陆续出台一系列发展规划，推动新型工业化发展，培育壮大战略性新兴产业、推动一些关键核心技术实现突破，

一些领域正在由跟跑变为并跑甚至领跑，数智技术、绿色技术等先进适用技术成为我国主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革的重要力量。面对新的形势和任务，必须坚持智能制造这一制造强国建设的主攻方向，加快推进产业智能化、绿色化、融合化，建设具有完整性、先进性、安全性的现代化产业体系，不断夯实新发展格局的产业基础，为全面建设社会主义现代化国家提供有力支撑。

推进数智技术与实体经济深度融合，抢占全球产业体系智能化制高点。这是把握人工智能等新一轮科技革命浪潮、加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系的要求。数智技术不仅包括以数据要素为核心的数字技术，而且包括与实体经济发展相关的一系列智能技术。要以数字技术进一步推动各类生产要素有机组合，以智能技术持续提高全要素生产率和经济潜在增长率，在激发各类生产要素活力、企业降本增效、产业链资源整合集成、产业结构优化升级等方面发挥更大作用，着力破解我国在推动高质量发展过程中供求结构不匹配的问题，推动经济发展实现质量变革、效率变革、动力变革。

推进绿色技术与工业化深度融合，形成产业体系绿色化的发展模式。绿色发展是高质量发展的底色。习近平总书记强调：“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。”要积极稳妥推动工业绿色低碳发展，深入落实工业领域碳达峰实施方案，推进能源绿色化、资源集约化利用，完善能源消耗总量和强度调控，逐步转向碳排放总量和强度双控制度，积极培育绿色增长新动能，以更小的生产成本实现更大的经济社会发展效益。

推进产业深度融合，实现产业体系融合化的发展格局。融合化是提升产业体系整体效能的必然要求。推动三次产业之间、大中小企业之间、上中下游企业之间高度协同耦合，有利于推动实现产业发展供求高水平动态平衡、产业链向高端化跃升、产业经济循环畅通，形成良好产业生态，更好释放产业网络的综合效益。要大力推进战略性新兴产业融合集群发展，在深度融合中实现创新资源整合集聚、技术力量发展壮大，形成分工细化和协同合作的产业发展格局。积极推动现代服务业同先进制造业深度融合，以全生命周期管理、供应链管理、系统化的管理流程再造，不断强化生产性服务业在发展和壮大实体经济中的重要作用，推动我国制造业发展向价值链高端延伸。

## 为建设现代化产业体系提供有力保障

构建现代化产业体系，不仅要坚持

走中国特色新型工业化道路、加快形成和发展新质生产力，而且要推动形成与之相适应的生产关系。加快完善新型举国体制，发挥好政府的战略导向作用，让企业真正成为创新主体，让人才、资金等各类创新要素向企业聚集，能够有效解决建设现代化产业体系过程中遇到的各种矛盾和问题，为我国统筹高质量发展和高水平安全、实现经济发展行稳致远提供有力保障。

加强关键核心技术攻关和战略性资源支撑。构建现代化产业体系，关键在于推动创新体系和产业体系更好融合。在科技创新方面，要统筹推进科技、教育、人才工作，以重大目标任务和发展规划为导向，形成政产学研用深度融合的整体性研发框架，优化包括国家科研机构、高水平研究型大学、科技领军企业等在内的国家战略科技力量的创新资源配置，实现原始创新、集成创新、开放创新的一体设计、有效贯通，更好催生科技新潜力、找准教育着力点、培养人才生力军。在产业发展方面，要加快形成“科技—产业—金融”的良性循环，鼓励发展创业投资、股权投资，推动科技创新成果转化和产业化，更好实现金融链与创新链、产业链的精准对接。

着力推动国民经济循环畅通。统筹发挥国内大循环的主体作用和国内国际双循环相互促进作用，是充分发挥各类生产要素作用的重要条件，也是促进战略性新兴产业和未来产业发展的重要支撑。要加快推进全国统一大市场建设，充分发挥超大规模市场和强大生产能力的优势，集聚资源、释放内需、推动增长、激励创新，加快培育链主企业和关键节点控制企业，在推动我国实现更高层次的核心技术掌控能力。持续深化高水平对外开放，扩大国际经贸合作范围、促进国际产能合作、引进国际先进技术，在不断提升国际循环质量和水平的同时，构筑与高水平对外开放相匹配的监管和风险控制体系，以新安全格局保障新发展格局。

切实加强质量支撑和标准引领。加强计量、标准、认证认可等方面建设，对于形成合理创新收益、完善科技激励具有重要作用。要充分认清质量支撑和标准引领对于产业良性发展的重要作用，大力发展新兴产业和生产性服务业的团体标准，形成延伸产业链、提升价值链、完善供应链的制度功能，增加中高端产品和服务供给，提升产业体系的完整性、先进性和安全性。要围绕我国具有技术主导优势的重要产业、重点产品和服务，促进同“一带一路”共建国家和地区、主要贸易国家和地区的质量国际合作，推动质量基础设施互联互通和共建共享，从先进标准“引进来”迈向中国标准“走出去”，提升“中国制造”的产业集中度和市场美誉度，巩固提升我国在全球产业链、供应链、创新链中的地位。

（作者为上海财经大学校长）

## 为加快构建新发展格局提供有力支撑

# 有效降低全社会物流成本

韩 嵩

放内需潜力、巩固经济回升向好的良好势头具有重要意义。我们要贯彻落实党中央决策部署，加快建设供需适配、内外联通、安全高效、智慧绿色的现代物流体系，推动物流业提质增效降本，有效降低全社会物流成本，为加快构建新发展格局提供有力支撑，为推进中国式现代化提供坚强保障。

提升物流业数字化水平。近年来，数字技术在物流领域广泛应用，网络货运、数字仓库、无接触配送等“互联网+”高效物流新模式新业态不断涌现。应用物联网、大数据、人工智能等先进技术，实现物流信息的实时共享、物流过程的智能调度、物流服务的精准匹配，有利于促进商品要素资源的畅通流动。要加快运输、仓储、配送、流通加工、包装、装卸等领域数字化改造、智慧化升级和服务创新，优化物流资源配置，提升物流质量效率。推动物流企业“上云用数赋智”，提升信息处理能力和响应速度，通过数据分析优化物流运作，降低物流成本。鼓励智慧物流技术与模式创新，促进自动化、无人化、智慧化物流技术装备以及自动感知、自动

控制、智慧决策等智慧管理技术应用。推动物流设施设备全面联网，实现作业流程透明化、智慧设备全连接，促进物流信息互联互通。不断增强物流科技创新能力，进一步完善产学研融合机制，推动建设一批现代物流科创中心和工程研究中心。

推动物流业提质增效降本。解决跨运输方式、跨作业环节瓶颈问题，优化货物运输结构等，有助于提高物流运行效率，系统性降低物流成本。要促进全链条降本。依托国家物流枢纽、国家骨干冷链物流基地等重大物流基础设施，提高干线运输规模化水平和支线运输网络化覆盖面，完善末端配送网点布局；推动干支仓配一体化深度融入生产和流通，带动生产布局和流体系调整优化；鼓励物流资源共享，整合分散的运输、仓储、配送能力，发展共建船队车队、共享仓储、共同配送、统仓统配等组织模式。要推进结构性降成本。加快推进铁路专用线进港区、连园区、接厂区，合理有序推进大宗商品等中长距离运输“公转铁”“公转水”；完善内河水运网络，统筹江海直达、江海联运发展，发挥近海航线、长江水道、珠江水

道等水运效能；推进铁水联运业务单证电子化，促进铁路、港口信息互联；支持港口、铁路场站加快完善集疏运油气管网，有效对接石化等产业布局，提高管道运输比例。

促进物流业和制造业深度融合。促进企业协同发展、推动设施联动发展、支持生态融合发展，能够从深层次降低物流成本。要支持物流企业与制造企业创新供应链协同运营模式，将物流服务深度嵌入制造供应链体系，引导制造企业与物流企业建立互利共赢的长期战略合作关系，提升供应链协同效率，实现规模化组织、专业化服务、社会化协同。加强工业园区、产业集群与国家物流枢纽、物流园区、物流中心等设施布局衔接、联动发展，促进物流供需规模对接，减少物流设施重复建设和闲置。统筹推进工业互联网和智慧物流体系同步设计、一体建设、协同运作，促进制造业供应链上下游企业加强采购、生产、流通等环节信息实时采集、互联互通，合理有序推进大宗商品等中长距离运输“公转铁”“公转水”；完善内河水运网络，统筹江海直达、江海联运发展，发挥近海航线、长江水道、珠江水

（作者为北京物资学院教授）



# 看准了就抓紧干

赵凌云

奋斗创造历史，实干成就未来。“看准了就抓紧干，能多干就多干一些”，这是去年底召开的中央经济工作会议提出的明确要求。中国共产党是崇尚实干的马克思主义政党，在战风斗雨中发展壮大，在应对挑战中砥砺前行。历史和现实都充分证明，社会主义是干出来的，新时代也是干出来的。今年是新中国成立75周年，是实现“十四五”规划目标任务的关键一年，只有抓紧干，才能实现今年目标任务，持续推进强国建设、民族复兴伟业。

看准了就抓紧干，前提是看准。要看准，关键是认识和把握规律。只有认识和把握规律，才能透过纷繁复杂的现象看清本质，在遵循规律中更好推动事业发展。中央经济工作会议总结新时代做好经济工作的规律性认识，提出“五个必须”。当前，国内外经济形势复杂多变，要看准，就要牢牢把握新时代做好经济工作的规律性认识，深刻领会党中央对经济形势的科学判断，准确把握党中央决策部署意图和落实举措。要深入把握影响我国高质量发展的突出问题，突出重点、把握关键，在转方式、调结构、提质量、增效益上积极进取，积极谋划用好牵引性、撬动性强的工作抓手，牢牢掌握发展主动权。比如，我们要看到创新是引领发展的第一动力，是建设现代化产业体系的重要支撑，着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，加快发展新质生产力。只要是有利于推动高质量发展、有利于突破瓶颈制约、有利于巩固和增强经济回升向好态势的工作，看准了就要抓紧干。

看准了就抓紧干，重在抓紧干。这体现的是责任感、使命感、紧迫感。以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，是全党全国各族人民在新时代新征程的中心任务，是当代中国共产党人的庄严历史责任。一方面，我们距离基本实现现代化目标只有不到12年时间，我国现代化建设还存在不少短板，等待观望不得、亦步趋不行，必须快马加鞭予以推进，落实好一项项任务。另一方面，新一轮科技革命和产业变革形成的国际竞争日趋激烈，发展机遇稍纵即逝，不进则退、慢进亦退，机不可失、时不再来。党员领导干部必须以强烈的政治责任感和时不我待的紧迫感履职尽责，及时更新思想观念，补齐素质短板，争当事业尖兵。要坚决摒弃一切固守旧思维、旧理念、老套路、老办法的懒汉思想，坚决反对一切不担当不作为、推诿躲绕、不思进取的躺平行为，务实功、出实招、求实效，扎扎实实、踏踏实实地推进中国式现代化建设。

看准了就抓紧干，是要以自身工作的确定性应对形势变化的不确定性。当前，我国经济回升向好，高质量发展扎实推进，同时也需要克服一些困难和挑战，主要是有效需求不足、部分行业产能过剩、社会预期偏弱、风险隐患仍然较多，国内大循环存在堵点，外部环境的复杂性、严峻性、不确定性上升。我们要在坚持防范风险和确保底线的前提下保持战略定力、坚持战略布局，确保自身工作的确定性。通过不折不扣抓落实、雷厉风行抓落实、求真务实抓落实、敢作善为抓落实，把党中央决策部署落到实处，更好应对形势变化的不确定性，不断打开事业发展新天地，把中国式现代化宏伟蓝图一步步变成美好现实。

## 丰富教学方式 提升教育成效

# 打造高质量的高校思政课

张子法 俞 彬

立德树人是高校的根本任务，思政课是落实立德树人根本任务的关键课程。习近平总书记指出：“思想政治理论课能否在立德树人中发挥应有作用，关键看重视不重视、适应不适应、做得好不好。”高校办好思政课，需要在教学方式上坚持守正创新，着力增强思政课的思想性、理论性和亲和力、针对性，助力培养更多德智体美劳全面发展的社会主义建设者和接班人。

强化问题导向。习近平总书记指出：“思想政治理论课要坚持在改进中加强、在创新中提高，及时更新教学内容”。高校思政课创新需要强化问题导向，聚焦时代问题，多瞄准学生的现实关注点、思想困惑点、理论渴求点、内心需求点及时更新教学内容，多从提出问题并回答问题的思路确定思政课程主题、设计教学方式，更好激发学生的兴趣。以政治经济学教学为例，在创新中提高，及时更新教学内容”。高校思政课创新需要强化问题导向，聚焦时代问题，多瞄准学生的现实关注点、思想困惑点、理论渴求点、内心需求点及时更新教学内容，多从提出问题并回答问题的思路确定思政课程主题、设计教学方式，更好激发学生的兴趣。以政治经济学教学为例，在创新中提高，及时更新教学内容”。

结合社会实践。习近平总书记指出：“必须坚持在实践中发现真理、发展真理，用实践来实现真理、检验真理。”纸上得来终觉浅，绝知此事要躬行。高校办好思政课，要注重让学生通过社会实践活动来学习领会党的创新理论，增进对党的创新理论的政治认同、思想认同、理论认同、情感认同。可以组织学生开展调查研究，让学生既能在课堂上学经典、知理论，更能通过调查研究来运用理论、感悟党的创新理论的真理力量和实践伟力。思政课和社会实践大课堂结合起来，就能更接地气、更有生气，思政教育就更能入耳、入脑、入心。要精心设计实践教学环节，比如鼓励思政教师随学生开展主题鲜明、简便易行的走访参观、问卷访谈等调研实践活动，把联系实践、深入现实、促进知行合一贯穿教学全过程，让思政课更加可感、可知、生动、鲜活。

（作者单位：浙江大学）

ZHUAN TI SHEN SI  
专题深思