

深刻把握“五个必须”的规律性认识

循道而行，功成事遂。中央经济工作会议进一步深化了对新时代做好经济工作的规律性认识——必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理，必须坚持深化供给侧结构性改革和着力扩大有效需求协同发力，必须坚持依靠改革开放增强发展内生动力，必须坚持高质量发展和高水平安全良性互动，必须把推进中国式现代化作为最大的政治。“五个必须”的规律性认识，进一步丰富和发展了习近平经济思想，为我们做好经济工作、推动高质量发展，以中国式现代化全面推进中华民族伟大复兴注入强大思想和行动力量。

新时代做好经济工作，必须把坚持高质量发展作为新时代的硬道理。发

展是解决一切问题的总钥匙，是党执政兴国的第一要务。我国正处在全面建设社会主义现代化国家开局起步的关键时期，新时代的发展必须是高质量发展。发展理念是否对头，从根本上决定着发展成效乃至成败。走高质量发展之路，关键是完整、准确、全面贯彻新发展理念，把新发展理念作为引领发展的指挥棒、红绿灯，不断实现创新成为第一动力、协调成为内生特点、绿色成为普遍形态、开放成为必由之路、共享成为根本目的的发展。推动高质量发展，要正确处理质量和量的关系，质的提升为量的增长提供持续动力，量的增长为质的提升提供重要基础，二者相辅相成、相互作

用。只有践行新发展理念，不断推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，才能真正实现高质量发展。

新时代做好经济工作，必须坚持深化供给侧结构性改革和着力扩大有效需求协同发力。供给和需求是经济发展的一体两面。坚持系统观念，更好统筹供给和需求侧，是推动高质量发展的应有之义。面对风险挑战，我们要更加重视扩大内需，增强国内大循环的内生动力和可靠性。发挥超大规模市场和强大生产能力的优势，使国内大循环建立在内需主动力的基础上，提升国际循环质量和水平，才能不断夯实高质量发展根基，牢牢把握发展主动权。

新时代做好经济工作，必须坚持依靠改革开放增强发展内生动力。当前，我国经济恢复仍处在关键阶段，有效需求不足、社会预期偏弱，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。破解前进道路上的艰难险阻，开创发展新局面，唯有向改革要动力、向开放要活力。要统筹推进深层次改革和高水平开放，以深化改革开放的有力举措、扎实成效，不断解放和发展社会生产力、激发和增强社会活力，为推动高质量发展、推进中国式现代化持续注入强大动力。

新时代做好经济工作，必须坚持高质量发展和高水平安全良性互动。安

全是发展的前提，发展是安全的保障。既在发展中更多考虑安全因素，通过发展提升国家安全实力，善于运用发展成果来夯实国家安全的基础，又善于营造有利于经济社会发展的安全环境，才能实现发展和安全相互促进、相辅相成。抓好发展这个“第一要务”，办好安全这个“头等大事”，以高质量发展促进高水平安全，以高水平安全保障高质量发展，实现发展和安全动态平衡、相得益彰，就能筑牢治国安邦的根基、增强攻坚克难的底气，推动中国号巨轮劈波斩浪、行稳致远。

新时代做好经济工作，必须把推进中国式现代化作为最大的政治。中国式现代化是我们党领导全国各族人

民在长期探索和实践历经千辛万苦、付出巨大代价取得的重大成果，必须倍加珍惜、始终坚持、不断拓展和深化。现代化不会从天上掉下来，而是要通过发扬历史主动精神干出来。在以习近平同志为核心的党中央坚强领导下，团结最广大人民，聚焦经济建设这一中心工作和高质量发展这一首要任务，坚定信心、开拓奋进，主动作为、真抓实干，我们必将把中国式现代化宏伟蓝图一步步变成美好现实，共同铸就强国建设、民族复兴伟业的新辉煌。

(本文摘编自《新华每日电讯》)

建设现代化产业体系要多方合力

黄卫捷

建设现代化产业体系关键在于激发不同主体参与体系建设的内在动力和创新活力，并在战略和政策支持、技术研发、商业化、产业化、金融要素支撑等方面同向发力、形成合力。

我国建设现代化产业体系是在产业门类齐全、产业配套能力强、产业集成优势明显的基础上，向高质量发展跃升的过程，目标是以创新和技术赋能实现传统产业转型升级，以技术革命性突破和产业化培育未来产业。为实现这一目标，关键是以科技创新为引领，着力提升我国产业体系的完整性、先进性、安全性。为更好地应对国际竞争和全球技术创新的巨大不确定性，在建设现代化产业体系过程中要更好发挥政府的战略导向作用，形成覆盖从科技创新到产业发展的政策支持组合拳。完善新型举国体制，重点解决当前面临的“卡脖子”问题。顺应产业发展规律和全球竞争态势，统筹设计并推出相应的创新政策、产业政策和需求政策，加快建设高效规范、公平竞争、充分开放的全国统一大市场，加快构建现代化基础设施体系。同时，发挥好各方积极性，统筹推进优化重大生产力布局 and 新型工业化进程，支持各地因地制宜发挥首创精神。

按照“科学发现—技术发明—产业发展”的演进路径，建设现代化产业体系的源头在科技创新，激发科研机构和科技人才创新动力是关键一环。在现行科研管理体制下，要紧紧围绕自主创新精准发力，加快科研成果转化，全面提升创新的整体效能，把科技创新融入现代化产业体系的各方面、各环节、各领域。一是根据产业的当下急需和长远发展需要，部署一批关系全局、影响长远的国家重大科技项目。充分发挥国家作为重大科技创新组织者的作用，加快建立国家实验室、研究型大学、一流科研院所和创新型领军企业共同参与的高效协同创新体系，加强产学研用协同攻关。二是优化创新体系布局和创新生态，进一步发挥国家实验室体系等国家战略科技力量的作用，优化整合国家科技创新基地建设，发展新型研发机构和探索新型研发组织形态，创建跨学科交流平台，拓展国际交流合作。三是坚持目标导向和自由探索“两条腿走路”，加快推进科研管理和经费管理法治化建设，把科研自主权和经费支配权更多交给科研人员，按照科技创新规律健全评价激励制度，着力培养和使用战略科学家、顶尖人才。

建设现代化产业体系要发挥市场在资源配置中的决定性作用，同时发挥好企业的作用。要强化企业在创新决策、人才集聚、科研组织、成果转化、价值评判等方面的主体地位，既要支持大型企业发展成为原创技术策源地，也要支持中小企业向专精特新方向发展。发挥好企业黏合、牵引各类创新要素的作用，推动形成以企业为主体、产学研高效协同深度融合的创新体系。要筑牢现代化产业体系的经济体制基础，不断完善落实“两个毫不动摇”的体制机制，让国企敢干、民企敢闯，协同发挥好国有企业的战略支撑作用和民营企业的生力军作用。进一步深化国企改革，增强国企核心功能；在民营企业市场准入、要素获取、公平执法、权益保护等方面不断落实相关举措，促进民营经济发展壮大，进一步释放建设现代化产业体系的微观动力。

金融是实体经济的血脉，加快建设以实体经济为支撑的现代化产业体系离不开高效的金融支持。要积极践行中国特色金融发展之路，推动金融资源更多投向实体经济和创新领域，特别是国家重大科技创新领域、科技型中小企业、科技成果转化和产业化等重点方面，形成多层次、多元化的金融服务支持体系。充分发挥好金融体系的融通资金、配置资源、分散风险等功能，推进“科技—产业—金融”的高水平良性循环。健全资本市场功能，提高直接融资比重，鼓励发展创业投资、股权投资，支持长期资本、耐心资本更多地投向科技创新，促进创新链条产业链资金链人才链深度融合。引导撬动社会资本支持企业推进前沿技术、核心技术攻关和创新成果商业化，更好满足建设现代化产业体系对金融服务的多元化需求。

(本文摘编自《光明日报》)

理解新质生产力的内涵

杨蕊馨 焦勇

加快形成新质生产力，是我国把握新一轮科技革命机遇、建设现代化产业体系，进而全面塑造发展新优势的关键之举。我们要充分发挥产业体系完备、超大规模市场等优势，加快培育新质生产力。

新质生产力是先进生产力的具体体现，可从“新”和“质”两个方面理解。从“新”的角度看，新质生产力的内在要求是创新，不仅包括技术和业态模式层面的创新，还包括管理和制度层面的创新，从而提供有利于其蓬勃发展的环境。“质”是一事物成为其自身并区别于其他事物的规定性，新质生产力不是传统生产力的局部优化与简单迭代，而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当代先进生产力。智能化、数字化、复杂化、精细化的生产工具可以作为新质生产力的重要标志。要持续增强微观纳米尺度的智能精准操控水平，加快推动光刻机、高端数控机床等自主研发进程，为大数据、云计算、人工智能、区块链等领域的创新发展提供保障。依托天空、天网、蛟龙、墨子、悟空、大飞机等重大科技成果，加快相关产业发展。

新质生产力是支撑战略性新兴产业和未来产业创新发展的动力来源，也是推动构建现代化产业体系的关键力量。一方面，围绕新一代信息技术、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战略性新兴产业领域，加快形成引领产业发展的强大动能。保障产业链供应链安全稳定，聚力推进产业链强链补链延链。大力打造原创技术策源地，推动关键共性技术、前沿引领技术、颠覆性技术创新突破，培育若干具有国际竞争力的世界级战略性新兴产业集群。另一方面，引领未来产业创新发展。未来产业技术路线不确定、发展模式不固定、技术范式有待形成，要在技术路线、底层逻辑、标准体系、经营思路等方面加快探索实践。要依托互联网规模优势和应用优势，加大未来网络、元宇宙、生成式人

工智能、未来显示等领域的前沿探索，加快产业化发展步伐；加大类脑智能、脑机接口、人形机器人等领域的科学研究投入力度，探索商业化、产业化运行模式；大力发展量子信息、基因技术、生命科学、深海空天开发、氢能与储能等，为未来产业发展提供创新源泉。

新质生产力是推动新旧动能转换、实现发展方式转变并引领高质量发展的关键动力。要依托资源要素禀赋、区位优势和产业基础，加快新质生产力赋能传统产业改造、转型、升级，推进产业智能化、绿色化、高端化发展。顺应新质生产力发展趋势，加快形成新的支柱产业，培育发展新动能，实现新旧动能接续转换。依托新质生产力推动技术、业态、模式、体制机制变革，推动颠覆式创新与渐进式创新持续涌现。切实发挥数据要素的赋能作用，推进全要素数字化转型，实现工业互联网与消费互联网有机融合，推动技术和产业变革朝着信息化、数字化、智能化方向加速演进。

新质生产力是大国竞争的关键因素。近年来，美国等西方国家在高科技领域构筑“小院高墙”，滥用科技霸权打压竞争对手，我国科技进步和产业发展受到不利影响。实现高水平科技自立自强，加快发展新质生产力，对于构建自主可控、安全高效的产业链供应链意义重大。核心技术靠化缘是要不来的，必须靠自力更生。我们必须依靠自主创新谋发展，围绕经济社会发展需要开展有组织的科研创新。同时也要看到，核心技术突破并非一朝一夕之功，需要保持战略定力，聚焦产业链短板、“卡脖子”技术、关键零部件、未来技术等，通过新型举国体制加快实现关键共性技术突破。进一步“揭榜挂帅”“赛马”等制度遴选攻关团队与带头人，赋予科研人员更大的自主权，支持青年科技人才在重大科研攻关项目中挑大梁担重任。鼓励支持细分行业领军企业、独角兽企业、专精特新“小巨人”企业等各类经营主体在关键共性技术、前沿引领技术创新攻关中发挥重要作用，以良好的营商环境和创新生态不断激发新动能。

(本文摘编自《经济日报》)

装备制造业加快增长

孟凡君

随着经济动能持续恢复、各项政策接续推出、政策效应逐步显现，我国有条件、有能力统筹推进经济运行持续好转、内生动力持续增强、社会预期持续改善、风险隐患持续化解，圆满完成全年经济社会发展主要预期目标。2023年以来，在各方共同努力下，我国经济顶住外部压力、克服内部困难，持续回升向好，高质量发展扎实推进，取得了来之不易的发展成绩。

在各方共同努力下，企业效益逐步恢复。其中，装备制造业、高技术制造业增加值分别增长9.8%和6.2%，增速分别比10月加快了3.6个和4.4个百分点。随着制造业高端化、智能化、绿色化深入推进，相关领域市场需求不断扩张，推动装备制造业快速增长，进而带动企业效益持续恢复。

今年的中央经济工作会议明确了做好2024年经济工作的总体要求、政策取向和重点任务。

坚持目标导向，努力实现全年经济社会发展主要预期目标。把坚持高质量发展作为新时代的硬道理，坚持稳中求进、以进促稳、先立后破，围绕明年经济社会发展主要预期目标，结合“十四五”规划中期评估，密切

跟踪经济运行变化，加强形势分析和政策研究，加大宏观调控力度。同时，做好政策预研储备，为应对各类风险挑战备足政策工具。

突出问题导向，着力打通制约经济循环的卡点堵点。统筹扩大内需和深化供给侧结构性改革，把两者有机结合起来，以科技创新引领现代化产业体系建设，支持新动能成长壮大，推动传统产业转型升级，夯实数字经济经济发展基础。进一步提高投资效率和有效性，推动消费稳定增长，增强国内大循环内生动力和可靠性，提升国际循环质量和水平。统筹高质量发展和高水平安全，扭住高质量发展不动摇，加强重点领域安全能力建设，持续有效防范化解重点领域风险，坚决守住不发生系统性风险的底线。

强化综合统筹，确保党中央各项部署落地见效。加强财政、货币、就业、产业、区域、科技、环保等各领域政策统筹协调配合，强化宏观政策取向一致性。持续深化改革开放，不断完善落实“两个毫不动摇”的体制机制，深化国企改革，促进民营经济经济发展壮大。进一步吸引和利用外资，持续建设市场化、法治化、国际化一流营商环境，抓好支持高质量共建“一带一路”八项行动落实落地。

(本文摘编自《中国工业报》)

科技部发布《负责任研究行为规范指引（2023）》

刘渠

21日，由科技部监督司编制的《负责任研究行为规范指引（2023）》（以下简称《指引》）正式发布。《指引》从研究选题与实施、数据管理、成果署名、同行评议、伦理审查、监督管理等11个方面，对科研机构和科研机构、高等学校、医疗卫生机构、企业等（以下统称“科研单

位”），提出了开展负责任研究普遍遵循的科学道德准则和学术规范。

《指引》指出，研究选题应坚持“四个面向”，突出问题导向，符合科技伦理要求与科技安全规定，避免简单重复或低水平研究，避免脱离实际或盲目追求热点，不得开展法律法规禁止的研究。

针对倍受关注的成果发布问

题，《指引》强调，公布突破性研究成果和重大研究进展应经所在科研单位同意。未经科学验证或同行评议的研究成果，科研人员不得向公众传播；不得将已发表的论文或其中的数据、图片等再次发表，不得将多篇已发表论文各取一部分拼凑出“新成果”后发表……

《指引》还指出，开展涉及以人为研究参与者、涉及实验动物，以

运用好数字化工具 让创新人才培养更精准

张守营

如今，“数字”触角日益延伸至神州大地的每一个角落，助力绘就了一幅生机勃勃、欣欣向荣的发展新画卷，深刻改变了中国老百姓的生活。如何运用数字化工具推动人才建设和创新发展？

数字化工具可以用于精准人才测评。传统的人才评估方法往往受限于主观评价和有限的数据库，难以全面客观地了解人才的潜力和适应能力。而数字化工具可以通过在线问卷调查、虚拟实验、人工智能等手段获取大量数据，从而综合评估一个人的技能水平、专业知识、创新能力等方面。

数字化工具可以描绘人才画像。通过收集和分析个人的教育背景、工作经历、技能水平、兴趣爱好等相关信息，可以绘制出一个全面而准确的人才画像。人才画像可以帮助企业和组织更好地了解人才的特点和优势，为人才发展提供个性化的指导和帮助。

数字化工具可以评估人才质量。传统的人才评估往往只关注硬性指标，如学历、

工作经验等，忽视了个人的软性素质和潜力。而数字化工具可以通过数据分析和智能算法，综合评估一个人的职业素养、创新思维、团队合作能力等方面。

数字化工具可以帮助构建人才库和人才网络。通过将人才信息和数据进行集中管理和存储，可以建立起一个全面且互联的人才库。人才库可以为企业和组织提供快速、准确的人才匹配和推荐，提高人才流动的效率和数量。此外，数字化工具还可以促进人才之间的交流和合作，构建起一个跨地域、跨行业的人才网络。

总之，运用数字化工具推动人才建设和创新发展具有重要意义。通过精准人才测评、描绘人才画像、评估人才质量以及建立人才库和人才网络，可以更好地发现和培养潜在的优秀人才，提高人才配置的准确性和效率，从而为人才中心和创新高地的建设添砖加瓦。当然，在实施过程中也需要注意数据隐私和安全的保护，确保数字化工具的合法合规使用。

(本文摘编自《中国经济导报》)

“开展学术交流，应发扬学术民主，尊重首创，坚持公开透明。不得利用自身权威、地位或掌控的资源压制他人学术观点。”《指引》强调，在对外科技交流与合作中需要提供相关数据的，须按相关要求履行报批程序，严格遵守科技保密和特定要求，不得以紧急情况为由，回避科技伦理审查或降低科技伦理审查标准。

(本文摘编自《科技日报》)