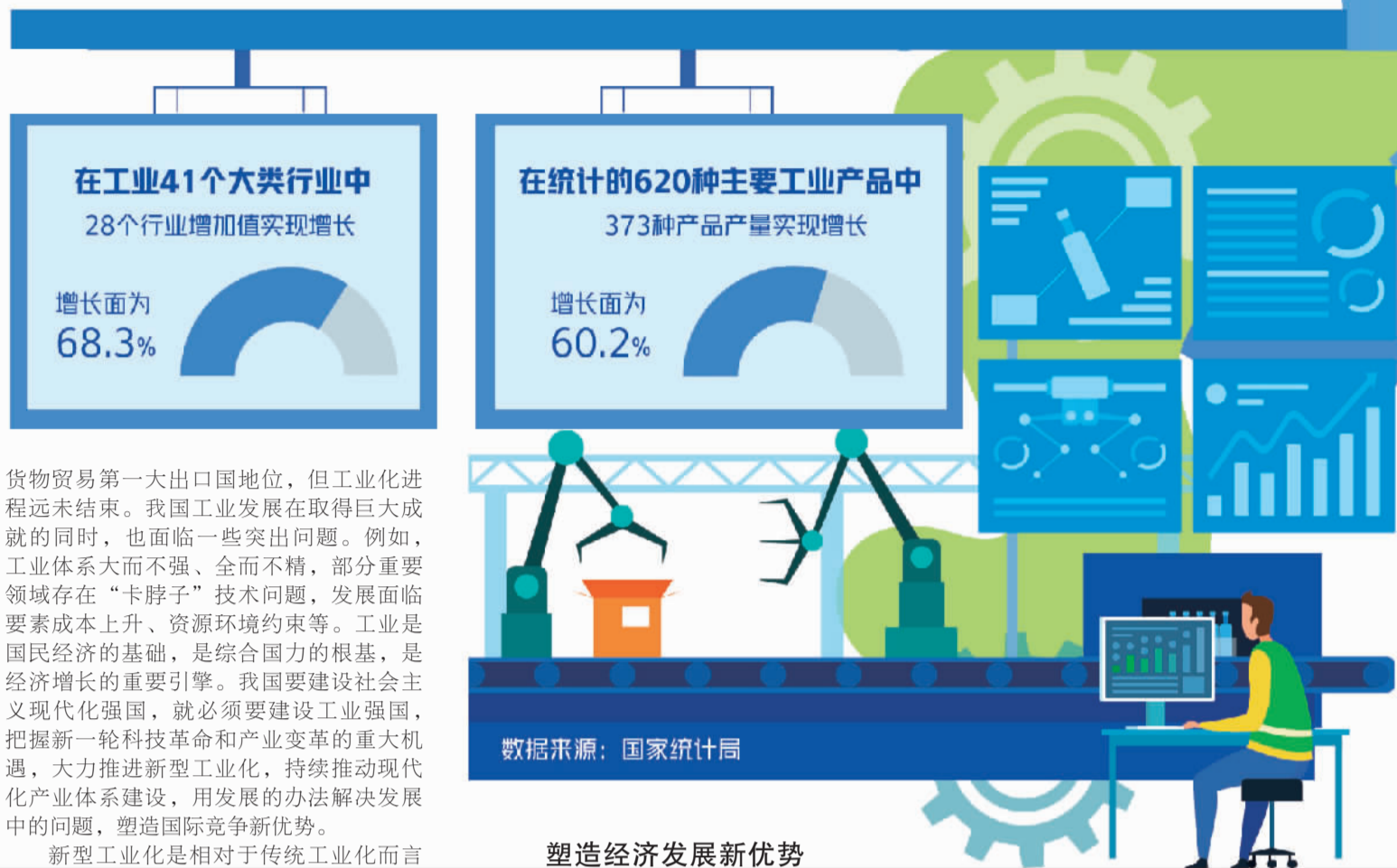
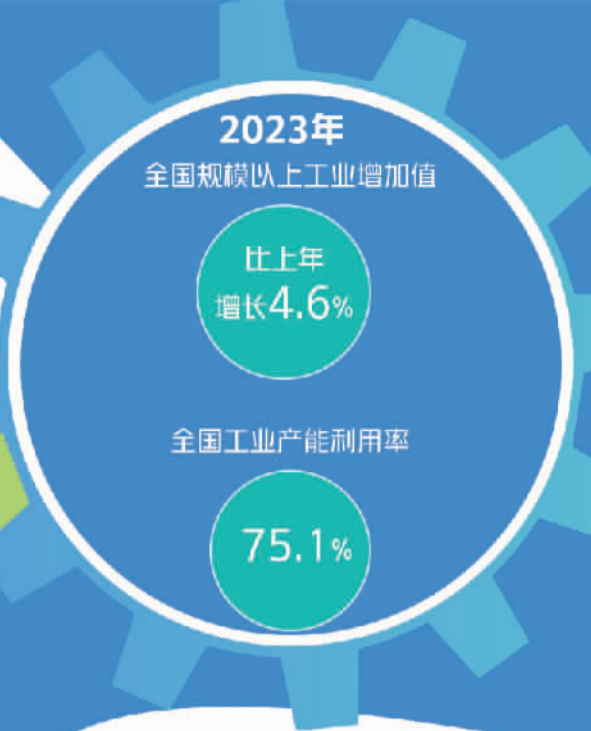


学习贯彻中央经济工作会议精神

新型工业化激发经济发展新动能

原 磊



新时代新征程，为中国式现代化构筑强大物质技术基础，实现新型工业化是必然选择。中央经济工作会议提出，“要大力推进新型工业化，发展数字经济，加快推动人工智能发展”，为不断增强推进新型工业化的动力与活力指明了方向。新型工业化是现代化的前提和基础，立足新发展阶段推进新型工业化，能够为我国经济发展提供新的强大动力，从而保障强国建设、民族复兴的宏伟目标顺利实现。

工业化是经济增长的关键动力

工业革命发生之前，世界上并不存在真正意义上的经济增长，几千年来世界人均产出并没有明显提升。工业革命以后，新技术的应用和分工的深化形成迂回生产方式，推动生产效率提升，世界人均产出持续提高。在工业化的推动下，人类的生产力水平获得飞跃发展，劳动生产率提升的速度超过了人口增速，进入以科技进步推动经济发展的轨道。

新中国成立以后，我国在“一穷二白”的基础上建立起独立的比较完整的工业体系和国民经济体系，目前制造业规模稳居世界第一，同样是工业化推动的结果。新中国成立之初，经济十分落后，农业生产效率低下，工业部门残缺不全，重工业几乎为零，只有少量轻工业。此后，逐步搭建了较为完整的工业体系，但产业规模仍然较小。改革开放后，工业化进程加快，积极承接国际产业转移，参与全球产业分工和合作，劳动力从农业部门向工业部门转移，工业规模和效率快速增长并带动农业和服务业不断发展，我国经济规模也迅速扩大。2023年，我国GDP超126万亿元，按不变价格计算，比上年增长5.2%。

工业化不仅推动了经济总量的增长，而且带来了经济结构的优化和经济效率的提升。工业化的进程也可以看作是新的产业形成或新的生产方法创新运用的过程。工业化必然伴随着大量创新性活动，包括推出新的产品、采用新的生产方法、开辟新的市场、获取新的供应来源、形成新的组织等，从而带来经济结构的变化。同时，工业发展对产业体系效率的提升也具有主导作用，技术创新以及新技术的使用和传播，主要在工业领域实现。对于一个国家或地区而言，工业化并无无止境，要想实现经济结构的持续优化和效率的持续提升，必然需要依靠工业化的持续推进。

工业化发展具有阶段性特征，但其始终是经济增长的关键动力。钱纳里等学者根据工业部门产出和就业比重变化，将工业化分为前工业化阶段、工业化阶段和后工业化阶段，认为随着总需求水平和要素结构的变化，工业部门比重呈现倒U形曲线变动。大多数西方发达国家都经历了工业部门比重从低到高再从高到低的发展过程。然而，工业部门比重的下降，并不代表工业作为经济增长引擎作用的减弱。工业特别是制造业不仅是技术创新的主要来源，而且是技术创新的重要使用者和传播者。正因为工业具有至关重要的作用，一些西方国家纷纷将“再工业化”作为打造经济增长新引擎的核心战略。

新型工业化是推动高质量发展的必然选择

我国已成为世界第一制造大国，工业国际竞争力不断增强，连续多年稳居全球

货物贸易第一大出口国地位，但工业化进程远未结束。我国工业发展在取得巨大成就的同时，也面临一些突出问题，例如，工业体系大而不强、全而不精，部分重点领域存在“卡脖子”技术问题，发展面临要素成本上升、资源环境约束等。工业是国民经济的基础，是综合国力的根基，是经济增长的重要引擎。我国要建设社会主义现代化强国，就必须建设工业强国，把握新一轮科技革命和产业变革的重大机遇，大力推进新型工业化，持续推动现代化产业体系建设，用发展的办法解决发展中的问题，塑造国际竞争新优势。

新型工业化是相对于传统工业化而言的，其叠加了信息化、数字化、服务化、智能化以及更好利用人力资源等新要求，有三个基本特征。一是以新发展理念为引领。在推进新型工业化过程中，必须坚持新发展理念，推动经济发展的质量变革、效率变革、动力变革，推动经济高质量发展。推进新型工业化不仅要重视经济效益的实现，而且关注人民福祉的增进，让工业化成果更多更公平惠及全体人民。二是以信息技术、数字技术赋能为重要途径。通过发展数字经济，加快推动人工智能发展，能够推动传统产业转型升级，催生新业态新模式，提升产业体系现代化水平。三是以新发展格局为支撑。新型工业化应立足构建新发展格局，通过全国统一大市场建设，建设高标准市场体系，让各类商品和要素资源充分畅通流动，着力提升产业链供应链韧性和安全水平，同时积极推进高水平对外开放，在全球范围更好配置资源、开拓市场。

推进新型工业化是我国在新形势下统筹经济质的有效提升和量的合理增长，进而推动经济高质量发展的必然选择。经济发展是质和量的有机统一。质，主要是指经济结构、效益、自主性、竞争力等；量，主要是指经济的规模、增长速度等。新型工业化将推动经济的质和量在更高层次上协同并进。一方面，新型工业化强调以科技创新引领现代化产业体系建设，通过深化供给侧结构性改革，不断提升制造业创新能力、劳动生产率、安全水平、能效水平，加快形成创新驱动的经济体系和发展模式；另一方面，新型工业化强调以更好满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，要求实现新型工业化和新型城镇化的良性互动，并带动农业农村现代化发展，这必然带来内需的持续增长，从而推动经济健康可持续发展。

当今世界百年未有之大变局加速演进，我国发展面临的战略机遇和风险挑战并存，但总体来看机遇大于挑战、有利条件强于不利因素。我们要保持战略定力，更好发挥创新引领作用，推动新型工业化不断取得突破新成效，通过发展优质制造、智能制造和绿色制造和先进制造，更好塑造经济发展新优势，激发经济发展新动能。

一是发展优质制造，更好满足人民群众美好生活需要，充分发挥我国超大规模市场的需求优势。当前，我国社会主要矛盾已经转化为人民日益增长的美好生活需要和不平衡不充分的发展之间的矛盾。一方面，我国部分行业产能过剩，一些低水平的产品和服务供给超出市场需求；另一方面，一些产业发展尚不能适应消费升级趋势，制约了我国超大规模市场优势的发挥，不利于进一步激发内需潜力。发展优质制造，就是要顺应消费升级趋势，推动企业加快产品创新、服务升级、质量提升，培育壮大新型消费，推动消费提质扩容，更好满足消费者多样化、个性化、多层次的需求。

二是发展智能制造，推动产业结构优化升级，充分发挥我国产业体系配套完整的供给优势。我国制造业门类齐全，多数材料、组件都能在我国找到本土供应商，高效协作的制造业网络不仅能满足大规模标准化生产需求，而且能快速响应个性化定制需求，形成了产业体系配套完整的供给优势。然而，由于部分产品技术相对落后，制造工艺水平还不够高，在性能和品质上与国外先进水平还有差距，一些原材料和零部件还需要从国外进口。发展智能制造，就是要用信息技术、数字技术、人工智能技术等改造提升现有产业，提高产品质量，提高产业链供应链的现代化水平，促进产业转型升级和效率改进，实现产业国际竞争力的提升。

三是发展绿色制造，加快制造业绿色低碳发展，充分发挥我国丰富的新技术应用场景优势。我们把碳达峰碳中和纳入生态文明建设整体布局和经济社会发展全局，推动“双碳”工作取得积极成效，这也是我国通过发展绿色低碳产业培育新经济增长点的重大举措。更好实现“双碳”目标，必须积极推动新技术大规模快速应用和迭代升级，加大前沿技术攻关力度，强化科技创新对工业绿色低碳发展的支撑作用。我国市场规模巨大，具有丰富的新技术应用场景，能够为绿色技术的创新和应用提供良好条件。发展绿色制造，就是要采用先进绿色技术对钢铁、建材、石化化工、有色金属等重点行业进行绿色化改造，进一步完善高效、清洁、低碳、循环的绿色制造体系。这不仅能够有效促进重点产业发展效率和水平的提升，而且能带来绿色环保产业的发展壮大。

四是发展先进制造，推进人才链和产业链、创新链深度融合，充分发挥我国大量高素质劳动者和企业家的人才优势。我国已成为全球规模最大的、门类最齐全的人才资源大国，拥有大量高素质劳动者和企业家，这种人才优势如果得到充分利用，就能够释放人才红利，为经济发展提供强大动力。先进制造业是集现代科学技术之大成的产业领域，不仅体现为技术、工艺的先进性，也体现为制造模式、生产组织方式和供应链等的先进性。先进制造业的核心生产要素就是人才。发展先进制造，就是要推动人才链和产业链、创新链深度融合，打造企业、高校、科研院所等创新主体相互作用的良好创新生态，建立开放式创新平台，充分发挥我国人才优势，最大程度激发全社会创新动力和活力。

（作者系中国社会科学院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、经济研究所副所长）

中央经济工作会议强调，“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”。当前，全球科技创新进入空前密集活跃的时期，新一轮科技革命和产业变革正在重构全球创新版图、重塑全球经济结构。产业创新是推动高质量发展的关键动力，是实现经济结构优化升级的重要途径，对于不断解放和发展生产力、推动经济实现质的有效提升和量的合理增长，都具有重要意义。以科技创新推动产业创新，以产业升级塑造竞争新优势，关键是要找准具有战略性、牵引性、主攻方向，有的放矢，集中力量激发新动能。

一是坚持把科技创新作为主动动力，积极发展新领域、开辟新赛道。

王海成

一个产业的兴起，始于根本性的基础技术和产品创新。新技术、新产品通过采用新的材料和组件，以新的性能和功能满足市场需求，随着生产规模和市场需求的持续扩大，逐渐形成了新的产业。当前，通用人工智能、生命科学、新能源等前沿技术领域迎来突破性进展，处于从蓄势待发向群体迸发的关键时期，正在引领产业发展的新方向，并酝酿着全球新格局的重大调整。

要根据产业创新当下急需和长远发展需要，不断加强应用基础研究和前沿技术研究。需强化企业科技创新主体地位，在关键领域、“卡脖子”环节下大功夫，力争在重要科技领域成为领跑者，在新兴前沿交叉领域成为开拓者；培育壮大新兴产业，打造生物制造、商业航天、低空经济等若干战略性新兴产业，开辟量子、生命科学等未来产业新赛道；以发展智能制造推动产业技术变革和优化升级，推动制造业产业模式和企业形态转型升级。通过鼓励发展创业投资、股权投资，支持长期资本、耐心资本更多投向科技创新和产业发展；加快技术攻关突破和成果应用，大力推进科技创新和产业创新深度融合。

二是打破产业边界，在产业融合发展中推进产业创新。回顾历史科技革命，往往是技术进步在某个行业或领域形成重大技术突破，带动相关行业或领域实现创新性发展，最终成长为支柱产业和支柱产业。与以往不同，新一轮科技革命和产业变革更多体现为通用性科技革命，不仅拓展了产业发展空间，而且使在现有产业交叉融合边界上实现创新突破成为可能。特别是数字技术加速渗透、数字经济迅猛发展，推动各类资源要素快速流动、各类经营主体加速融合，促使经营主体重构组织模式，实现跨界发展，进而催生产业创新。

要持续破除市场准入壁垒，构建并完善与产业融合发展相适应的体制机制，促进战略性新兴产业之间、新兴产业与传统产业之间、产业上下游各环节之间的高度协同耦合，加快发展工业设计等生产性服务业，培育服务型制造等新业态新模式。打造一批先进制造业和现代服务业深度融合服务平台，示范载体和标杆企业，特别是要加快推动数字经济和实体经济融合发展，推动制造业、服务业、农业等产业数字化，利用新技术对传统产业进行全方位、全链条改造，发挥数字经济对经济发展的放大、叠加、倍增作用。

三是走生态优先、绿色发展之路，顺应绿色低碳发展推进产业创新。绿色低碳技术创新是新一轮科技革命和产业变革的重要内容，是我国应对气候变化、推动高质量发展、实现美丽中国建设目标的重要支撑。当前，我国产业结构偏煤、能源结构偏煤，粗放发展方式仍未从根本上改变，生态环境保护结构性、根源性、趋势性压力尚未得到根本缓解，在绿色低碳领域推进产业创新的关键作用愈加凸显。

要积极探索推进碳达峰碳中和，坚持先立后破、通盘谋划。聚焦传统行业现存短板，加快绿色低碳领域的技术迭代。提升传统能源清洁高效开发利用技术，扎实推进钢铁、有色金属、建材、石化化工等重点行业绿色化改造，加快节能降碳技术和产品的研发与推广应用。聚焦战略性新兴产业，集中力量开展复杂大电网安全稳定运行和控制、大容量风电、大功率液化天然气发动机、大容量储能、低成本可再生能源制氢、低成本二氧化碳捕集利用与封存等技术研发，加快碳纤维、气凝胶、特种钢材等基础材料攻关，补齐关键零部件、元器件、软件等方面的短板。完善生态产品价值实现机制，推进生态产业化和产业生态化，培育大量生态产品走向市场，让生态优势源源不断转化为发展优势。

（作者系北京师范大学经济与工商管理学院副教授）

统筹推进新型工业化

曹 钟 雄

水平方向迈进。纵观全球数百年工业化历程，工业始终处于大国经济发展的核心地位。对我国而言，新型工业化是信息化、城镇化、农业现代化的重要支撑，也是推进中国式现代化的重要驱动力。新型工业化不仅要解决我国工业大而不强、全而不精的问题，还要做好实现制造业高端化、智能化、绿色化转型的大文章，发展先进制造、高端制造、智能制造。特别是要以新型工业化的新思维、新方法，推动形成有利于人与自然和谐共生的生产方式，引领带动经济、科技、社会、文化全方位变革升级，在中国特色新型工业化道路上不断破解发展难题、厚植发展优势、增强发展动能。

推进新型工业化是一个系统工程，要把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程，加快构建有利于推进新型工业化的基础设施和产业体系，加强关键核心技术攻关，培育一批世界级先进制造业集群，加快制造强国建设。

提升产业链供应链韧性和安全水平，是推进新型工业化的基础条件。要聚焦数字经济、新能源、航空航天等重大产业领域，加快在核心基础零部件、关键技术、重大装备、关键基础材料等方面实现突破。要实施制造业重点产业链高质量发展行动，加强质量支撑和标准引领，建设自主可控、安全可靠的国内生产供应体系，确保产业链供应链在关键时刻不掉链子。要在坚持自主可控的基础上，实施高质量“引进来”，在开放合作中提升产业链供应链的弹性和韧性，强化与国际接轨，建立起能够与国际兼容的新型工业化生态系统。

作为科技创新的重点领域，加强基础研究和前沿探索，推动创新链和产业链深度融合，提升新型工业化的科技含量。

高效规范、公平竞争、充分开放的全国统一大市场，是推进新型工业化的战略依托。市场是最稀缺的资源，推进新型工业化需要统一大市场的有力支撑，必须充分发挥我国超大规模市场优势，加快培育大产业、大企业。要牢牢把握扩大内需这一战略基点，支持企业加强与国内市场的适应性，推出新产品，培育新技术，锻造新产业。要强化要素和资源市场对新型工业化的重要保障作用，着力推动资本、土地、技术、人才、数据等要素顺畅流动和高效配置，更好适应新型工业化发展需要。特别是要顺应数字经济蓬勃发展趋势，加快数据要素市场培育，着力打通数据壁垒，打破“数据孤岛”，释放数据要素价值，以要素市场高水平建设促进新型工业化高质量发展，切实增强推进新型工业化的动力活力。

【作者系综合开发研究院(中国·深圳)院长助理、数字经济与全球战略研究所所长】

以中国式现代化全面推进强国建设、民族复兴伟业，实现新型工业化是必然选择。党的十八大以来，以习近平同志为核心的党中央从党和国家事业发展全局出发作出推进新型工业化的重大战略部署，推动我国新型工业化迈出坚实步伐。新时代新征程，需立足新发展阶段，深刻把握推进新型工业化的基本规律，积极主动适应和引领新一轮科技革命和产业变革，把高质量发展的要求贯穿新型工业化全过程。特别是要坚持系统观念，将新型工业化与提升产业链供应链韧性和安全水平、加快科技创新、建设全国统一大市场统筹推进，为中国式现代化构筑强大物质技术基础。

新型工业化是现代化的前提和基础。我们推进新型工业化，必须正确认识所处的历史方位和发展阶段，明晰新发展阶段对我国工业发展和工业化提出的新要求。我国已建成门类齐全、独立完整的现代工业体系，成为全世界唯一拥有联合国产业分类中全部工业门类的国家，制造业总体规模连续多年位居世界第一，有力支撑了经济社会发展。同时也要看到，在工业规模不断扩大的基础上，产业链供应链韧性和安全水平还有待提升，一些关键核心技术面临“卡脖子”难题。工业发展面临从以简单的扩量为主向量质齐升转变的挑战，我国正处于从工业大国向工业强国迈进的关键关口。这就要求我们把握新发展阶段的特征要求，以新发展理念为引领推进新型工业化，向生产技术的创新、生产组织方式的变革、产业结构的调整、区域布局的优化等多维度、深层次、高