

# 提升制造业重点产业链质量

| 李燕

中央经济工作会议提出，“完善新型举国体制，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，提升产业链供应链韧性和安全水平”。以推动制造业重点产业链高质量发展为抓手，加快构建现代化产业体系，是当前和今后一个时期做好经济工作的一环。

我国是全球第二大经济体、世界第一制造大国，制造业增加值占全球比重接近30%。制造业重点产业链的高质量发展，对加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系，具有关键支撑作用。产业链的安全可控能力强、创新力和附加值高，现代化产业体系“底盘”就会更稳，也就有了进

一步做优做强的重要基础。近年来，党中央对打好产业基础高级化、产业链现代化的攻坚战作出一系列重要部署。相关部门和地方、行业企业围绕产业链关键核心技术和零部件等方面的薄弱环节，集中优质资源，组织开展攻关，取得积极成效。全产业链不断优化升级，产业基础再造工程深入实施，产业链供应链韧性和安全水平持续提升。下一阶段，需聚焦重点领域和关键环节补短板、锻长板，着力提升制造业重点产业链的韧性和安全水平、创新能力、可持续发展能力以及综合竞争力，在一些重点领域和关键赛道形成一批具有全产业链竞争力的优势产业，牢牢把握发展主动权。

一是聚焦科技创新提升产业链核心竞争力。重点产业链的关键核心技

术要掌握在自己手中，在自立自强和开放合作的基础上，提升本土产业链配套水平。用好超大规模市场优势，吸引国际优质资源，更好形成高水平、本地化的产业链配套能力。

二是提升产业链效率。需着力提高产业链供应链的运行效率和组织协调能力，在发展工业互联网和智能制造、促进产业集群高质量发展、推动产业链绿色可持续发展等方面切实发力。

三是加强产业链核心企业的能力建设。核心企业包括对产业链生态具有重要影响的龙头企业、制造业单项冠军企业、“专精特新”企业等。制造业企业更好发展，能有效提升制造业产业链在全球价值链中的价值创造、增值和分配能力。当前，制造业企业

生产运营的综合成本仍然较高，转型升级的任务十分迫切，需针对性施策，实施更大力度、普惠性的创新激励政策，以及数字化绿色化技术改造支持政策，发挥企业创新主体作用，引导企业由原来的低水平同质化成本竞争转向质量和效益导向的差异化竞争。

随着新一轮科技革命和产业变革深入发展，一系列颠覆性技术和新兴产业蓬勃兴起，为我国制造业加快升级、重塑竞争优势、实现赶超发展创造了重要条件。必须抓住机遇，加快健全完善面向高质量发展的政策和制度环境，促进科技创新、现代金融、人力资源和实体经济协同发展，为我国由制造大国向制造强国迈进提供有力支撑。

（本文摘编自《经济日报》）

## “人工智能+”潜力巨大

| 周明阳

2022年底ChatGPT横空出世，拉开了生成式人工智能（AIGC）的序幕，2024年初文生视频大模型Sora再一次引发全球热议，从大语言模型到多模态模型，人们看到了人工智能（AI）技术的飞速发展以及它所带来的无限可能。

在博鳌亚洲论坛2024年年会上，AI也成为嘉宾们挂在嘴边的热词。AI技术的发展方向、如何为产业赋能、AI将如何改变人们的生产生活方式、可能带来哪些风险……来自政界、学界和企业界的人士围绕相关话题热烈讨论，思想的火花在论坛内外交流碰撞。虽然对于AI的发展水平、技术路线和风险治理的观点有所不同，但有一点形成了共识：人工智能与各行

业深度融合的“人工智能+”，蕴含着重塑经济社会发展的重大机遇。

人工智能迭代的速度远超人们的想象，AIGC所带来的已经不仅是语音识别、人脸识别和图像识别，现在它可以创造和生成，由此带来了巨大的技术和范式改变。多技术路径的交叉融合，加速了通用人工智能（AGI）的到来。

目前，人工智能驱动的科学已经表现出突破传统科学研究能力瓶颈的巨大潜力。人工智能与生物制造、清洁能源等领域的交叉融合，将有助于解决气候变化、能源危机等全球性问题。而一旦人工智能、量子计算、可控核聚变等技术相互赋能，将会产生很强的协同效应，有可能带来真正的科技革命“奇点”。

在应用层面，人工智能与各行各

业深度融合，有望构建起数据驱动、人机协同、跨界融合、共创分享的智能经济形态，催生新的经济增长点。人工智能更是潜移默化地影响着每个人的生活，无论是帮助医生辅助诊断，提高医疗效率和准确性，还是为偏远山区的孩子们提供更多教育资源，激发他们的学习兴趣，人工智能可以关注和赋能每一个人，描绘了一幅美好生活的生动图景。

我国高度重视人工智能的发展，始终将促进人工智能和经济融合发展作为重要的发展目标。今年的《政府工作报告》提出，深化大数据、人工智能等研发应用，开展“人工智能+”行动，打造具有国际竞争力的数字产业集群。这是“人工智能+”首次被写入《政府工作报告》。“人工智能+”的提出，将推动人工智能深度赋能实

体经济发展，成为发展新质生产力的重要引擎。

放眼未来，人类和人工智能体之间该如何和谐共处，也是广受关注的问题。正如《人工智能：现代方法》作者、加州大学伯克利分校计算机科学系教授图尔特·罗素所说，“我们如何在面对比我们更强大的机器时保持掌控权？这需要我们重新思考AI”。面对人工智能技术快速发展可能带来的风险与挑战，需要世界各国政府和机构、企业在人工智能治理领域广泛合作，改进治理机制，加快构建技术和产品标准，使技术为我所用，造福人类社会。

（本文摘编自《人民日报》）

## 推动大规模设备更新既利当前又惠长远

| 孙颖 田智宇

近日，国务院印发《推动大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案》（以下简称《行动方案》），明确强化综合政策保障，实施设备更新、消费品以旧换新、回收循环利用、标准提升四大行动，对提升全社会节能低碳发展水平、培育壮大绿色低碳新质生产力、更好满足人民群众美好生活需要等具有重要意义。

我国能源消耗和碳排放总量大，与生产和生活领域用能设备产品规模巨大、节能环保降碳水平参差不齐等密切相关。随着我国经济社会加快步入绿色化、低碳化的高质量发展阶段，大量低效、落后设备产品成为制约转型升级发展的突出短板。

《行动方案》聚焦量大面广、带

动作用强的重点行业领域设备和主要耐用消费品，通过加快设备更新改造和消费品以旧换新，推动先进产能、高效产品比重持续提升，从源头上促进节能降碳水平不断升级，既有利于扩大国内需求，也有利于提高终端用能产品能源利用效率。同时，结合我国能源需求结构变化趋势，既注重钢铁等高耗能行业节能降碳，也重视机械等一般制造业设备更新改造，推动设备更新与新能源、新材料、数字经济应用等深度融合，不断挖掘跨行业跨领域节能降碳潜力。

当前，绿色低碳发展成为全球大势。我国部分重点用能行业能效水平达到国际先进，但产业链供应链绿色低碳发展总体水平仍有差距。

《行动方案》坚持节约集约循环利用的资源观，既注重推动先进设备

产品加快替代，也重视废旧设备产品回收循环利用，有利于从全链条提升资源利用效率，减少能耗和碳排放。同时，注重先立后破、破立并举，锚定美丽中国建设目标，推进生产制造、加工转换、流通消费等产业结构进一步优化升级，将鼓励设备产品更新与依法依规淘汰不达标设备产品有机结合，推动传统生产力不断向新质生产力跃升。

推动大规模设备更新和消费品以旧换新，既利当前又惠长远，不仅对进一步强化全社会节能降碳、促进有效投资和绿色消费等具有重要作用，对锻造产业竞争新优势、促进工业化城镇化提质升级、培育壮大新质生产力也有重要意义，有利于实现经济高质量发展和环境高水平保护。

《行动方案》注重激励和约束措

施并重，通过完善财税、金融、要素保障等综合支持政策，着力降低企业设备更新和居民消费品以旧换新的投入成本，在优化营商环境基础上，形成推广高效节能降碳产品的长效机制；通过严格落实法规标准，加快淘汰落后设备产品，破除地方保护，为先进设备产品开辟更大市场空间。同时，坚决不搞“一刀切”，注重考虑企业承受能力和消费者接受程度，依靠市场提供多元化供给和服务，满足更新换代差异化需求。此外，设备更新行动注重向民生领域倾斜，通过推进建筑节能改造，既推进全社会实现节能减碳，又提高居民生活舒适度，确保广大人民群众切实得到实惠。

（本文摘编自《中国经济导报》）

## 围绕航空等领域 批准设立首批国家标准验证点

| 佟明彪

近日，市场监管总局（国家标准委）发布《中国标准化发展年度报告（2023年）》（以下简称《报告》）。《报告》显示，2023年，国家标准委批准发布国家标准2902项，批准发布国家标准样品225项。截至2023年底，国家标准共44499项，国家标准样品共4164项。

市场监管总局标准创新司司长肖寒表示，标准是经济活动和社会发展的技术支撑，2023年我国标准化工作取得显著成效。

《报告》显示，在行业标准方面，2023年，备案行业标准4141项。截至2023年底，共批准设立75类行业标准，备案行业标准共80828项。

标准是科技成果的载体，是科技成果转化桥梁与纽带，标准化有利于促进科技创新成果产业化、市场化、国际化。去年以来，市场监管总局（国家标准委）会同科技部等部门，大力推动标准化与科技创新互动发展，在三个方面取得显著成效。

一是标准与科技互动不断增

强，“十四五”国家质量基础设施（NQI）重大专项中设“标准国际化”项目，以科技创新支撑新型电力系统、智能机器人、纳米新材料和物联网新型基础设施等领域的标准研制。围绕稀土材料、高技术船舶与海工装备、航空核心基础零部件等领域，批准设立首批国家标准验证点38个，建立涵盖宏观战略、标准化、测量测试、检验检测、科技研发、产业应用等方面近500人的标准验证点高级专家库。建成34家国家技术标准创新基地，智能制造、光伏、家用电器等国家技术标准创新基地累计推动1924项具有应用潜力的先进科技成果转化成为2245项技术标准。

二是关键技术领域标准供给不断增强，战略性新兴产业标准供给比例达40%左右。在北斗导航、载人航天等重点领域开展7项北斗卫星导航标准、14项空间科学标准研制攻关，推进了100余项北斗应用标准研制。在集成电路、清洁能源、生物技术等关键和新兴技术领域开展了200余项国家标准研制。新增备案行业标准1411项，其中涉及战略性新兴产业标准1902项，占比45.9%。新增公

布2.3万多项团体标准，其中涉及战略性新兴产业标准近1.2万项，占比50.3%。新增企业自我声明公开标准54万多项，其中涉及战略性新兴产业标准21万多项，占比38.5%。

三是先进标准引领作用不断增强，新增标准“领跑者”近1400项。其中，产品领域发布“领跑者”标准640项，电气机械和器材制造业占比近20%，通用设备制造、专用设备制造分别占比12%和10%。服务业领域发布“领跑者”标准53项，其中涉及物流服务的占比14%，固废治理服务占比8%。截至2023年底，已有2003家企业的3631项标准成为“领跑者”，“领跑者”名单覆盖893类产品及服务。

《报告》提出，下一步，市场监管总局（国家标准委）将会同各地各部门，发挥标准在推动大规模设备更新和消费品以旧换新中的牵引作用，在扩大高水平对外开放中的保障作用，在支撑产业链供应链中的基础作用，努力开创标准化事业发展新局面，为推动经济回升向好和社会稳定繁荣贡献力量。（本文摘编自中国经济网）

## 发展新质生产力成为“十五五”规划基本思路研究重点

| 严赋憬 陈伟伟

国家发展改革委主任郑栅洁日前表示，要发挥中长期规划和年度计划的导向作用，做好发展新质生产力的战略部署和任务分解，把发展新质生产力作为“十五五”规划基本思路的研究重点。

由国家发展改革委主办的“深学笃行阐释习近平经济思想研讨会”3月26日在北京举行。郑栅洁在会上说，要立足发展改革职能积极培育和发展新质生产力。在谋划“十五五”经济社会发展主要目标指标、重大战略任务、重大改革举措、重大工程项目时，充分考虑发展新质生产力的实践要求，特别是研究提出促进新质生产力发展的关键性任务、基础性工程。抓好发展新质生产力和年度重点工作的有机结合，研究出台促进新质生产力发展的政策举措。

针对要素保障，要做好投资管理和项目建设，将更多资金集中到发展新质生产力亟须的方向和领域。用好中央预算内资金，适当调整地方

政府专项债投向，加强各类债券的组合支持力度，形成资金合力。同时，引导民间资本在发展新质生产力中发挥更大作用，形成发展新质生产力的强大力量。

为推动新质生产力持续健康发展，强化综合统筹和综合平衡，支持引导地方因地制宜发展新质生产力，指导地方结合自身资源禀赋、产业基础和特色优势，合理确定发展新质生产力的战略重点和主要方向。同时，统筹传统产业、新兴产业和未来产业发展。鼓励地方立足实际，加快传统产业转型升级。以潜在市场需求巨大、技术路线相对清晰、增长带动效应明显的产业领域为重点，培育壮大战略性新兴产业。

发展新质生产力是关系全局和长远的大事。加强经济分析和政策研究，为发展新质生产力创造良好政策环境。加强政策预研储备和协调配合，针对新质生产力发展新特点和实践中面临的新问题，研究出台一批新举措、谋划一批储备政策。

（本文摘编自《新华每日电讯》）

## 工信部：多举措加快形成新质生产力

| 曹雅丽

“发展新质生产力是推动高质量发展的内在要求和重要着力点。当前，新质生产力已经在实践中形成并展示出对高质量发展的强劲推动力、支撑力。”3月26日，工业和信息化部新闻发言人、总工程师赵志国在国新办新闻发布会上表示。

### 加快形成新质生产力

新动能、新优势不断培育壮大，为经济发展注入强大动力。下一步，工信部主要从三个方面发力，促进加快形成新质生产力：

一是加快构建以先进制造业为支撑的现代化产业体系。首先是改造升级传统产业。持续推进实施传统产业技术改造升级工程，推动传统产业向高端化、智能化、绿色化转型。第二是巩固提升优势产业。开展质量提升和品牌建设，以优质服务提升产业发展质效。我国在轨道交通装备、通信设备等行业具备良好的发展基础，今年1-2月，智能手机、动车组等产品产量实现高速增长。第三是培育壮大新兴产业。推动新一代信息技术、智能网联汽车、航空航天、生物制造等新兴产业健康有序发展，加快北斗产业发展规模和推广应用。同时，超前布局建设未来产业。今年1月，工信部联合六部门发布了《关于推动未来产业创新发展的实施意见》，加强对未来产业的前瞻谋划、政策引导，围绕制造业主战场加快发展未来产业。

二是着力提升产业科技创新能力。加快推动以大模型为代表的人工智能赋能制造业发展。今年将开展“人工智能+”行动，促进人工智能与实体经济深度融合，推动人工智能赋能新型工业化。持续优化创新平台网络。按照已经印发的《制造业中试创新发展实施意见》，加快建设现代化中试能力，还要新建一批制造业创新中心、试验验证平台。打造世界领先的科技园区和创新高地。在已有的178家国家高新区、45个国家先进制造业集群基础上，今年将启动创建国家新型工业化示范区，开展先进制造业集群培育提升等工作，推动国家高新区在发展高科技、实现产业化、加快形成新质生产力的上发挥更大作用。

三是推进信息化和工业化深度融合。当前，5G应用在工业领域深入推广，工信部将适度超前建设5G、算力等基础设施，推动工业互联网规模化应用。同时，持续推进制造业数字化转型，积极建设智能工厂，实施中小企业数字化赋能专项行动，加快数字技术赋能，促进制造业向数字化、网络化、智能化发展。

下一步，工信部将持续巩固增强工业经济回升向好态势。稳增长。持续抓好十大重点行业增长引领，充分发挥工业大省、工业大市“挑大梁”作用。指导各地加大稳增长工作力度，鼓励因地制宜发展特色优势产业，壮大工业经济基本盘。

## 《2024中国制造业发展趋势报告》发布

| 龙跃琦

3月25日，在“开年聚力 生意焕新·大数据+AI赋能广东制造业高质量发展增长沙龙”上，广东省制造业协会与广州探迹科技有限公司联合发布了《2024中国制造业发展趋势报告》。报告显示，近10年来，中国制造业企业新增注册量呈稳步上升趋势，2023年新增注册企业数量为166.1万家，相比2014年的95.2万家，增长1.7倍。

近年来，火爆全球的“新三样”取代“服装、家具、家电”外贸老三样，成为中国出口的支柱产业和制造业的一大亮点，无论从产能、出口量还是企业注册量来看，都节节攀升。报告显示，近5年来，“新三样”企业注册量增长迅速。报告指出，近10年来中国制造业平稳发展，企业对数字化转型的需求日益增多。

当前，我国制造业面临较大的转型升级挑战，企业越来越意识到数字化转型的重要性。报告显示，2017~2023年，与制造业数字化转型相关的岗位需求不断增长。其中，2023年发布数字化转型相关岗位的企业数量比2017年增长了1倍。

（本文摘编自《科技日报》）

（本文摘编自《中国工业报》）