

主管：中华人民共和国工业和信息化部

主办：中国电子报社 北京赛迪经纶传媒投资有限公司

中国电子报社出版

国内统一连续出版物号：CN 11-0005

邮发代号：1-29

http: //www.cena.com.cn



赛迪出版物

2026年9月29日

星期二

今日8版

第68期（总第4945期）

建设高水平自立自强产业创新体系

——“中国制造再出发”系列述评之一

本报记者 齐旭

当前，新一轮科技革命和产业变革纵深演进，产业科技新领域新赛道国际竞争空前激烈，先进制造业成为主战场。如何把发展进步的命运牢牢掌握在自己手中？立足“十五五”开局关键节点，全国先进制造业大会明确提出，“打造产业创新驱动引擎，筑牢基础研究支撑，强化关键核心技术攻关，深化科技成果转化应用”。“先进”的根本动力在于创新。持续增强自主创新能力，我们方能在全球创新版图重构中站稳脚跟，赢得主动。

近年来，我国制造业综合实力稳居世界前列，发展底气越发坚实：制造业增加值连续16年稳居全球第一、占全球比重接近30%，集成电路、人工智能、先进材料等重点领域成功突破一批关键核心技术；创新投入持续加码，全社会R&D经费

投入规模从2020年的2.4万亿元增长至2025年的3.9万亿元，年均增速达10.0%；科技创新和产业创新加快融合，产业发展向新、向优、向智、向绿成效显著。同时也要清醒看到，我国产业创新短板依然突出，关键基础领域仍存技术瓶颈，创新链条仍有堵点卡点，科研成果产业化有待提升。加快建设高水平自立自强的产业创新体系，既是应对外部挑战、在国际竞争中赢得主动的必然选择，也是巩固壮大实体经济根基、发展新质生产力的关键之举。

建设高水平自立自强的产业创新体系，要筑牢基础研究支撑，加强原始创新和关键核心技术攻关。

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”。优化布局、加大投入，增强基础研究和原始创新能力，创新后劲将更足。“十四五”以来，我国基础研究经费实现快速增长，2021—2025年年均增速达到

13.6%，高于R&D经费年均增速3.6个百分点；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。

“当前，国际科技竞争向基础前沿前移，迫切需要我们加强基础研究，从源头和底层解决关键技术问题。”中国科学院院士、哈尔滨工业大学校长韩杰才指出。长飞光纤光缆副总裁郑昕同样感慨，随着我国越来越多的制造业领域进入全球前列甚至“无人区”，保持领先更加需要基础研究的突破，更要加大长期稳定的投入。

下一步，一是要推动基础研究从“单纯自由探索”，转向“自由探索与产业目标导向并重”，让基础科研更多回应制造一线提出的真实问题，形

成基础研究支撑产业创新、产业发展反哺基础研究的正向循环，把基础研究资源向先进制造业关键领域倾斜。二是加强对基础研究的支持保障，逐步提高基础研究经费占比，改革评价激励机制，形成多元化投入格局。体系化布局建设重大科技基础设施，建设智能化科研平台系统。营造开放包容、宽容失败的创新环境。三是深化基础研究领域国际合作，主动融入全球创新网络，联合攻坚重大科学问题，积极参与全球科技治理，以开放创新提升自主自强能力。

建设高水平自立自强的产业创新体系，要优化创新资源配置，打通成果转化和融通发展链路。

（下转第5版）

深入学习贯彻习近平总书记重要指示精神
全面落实全国先进制造业大会部署

夯实电子信息材料根基 赋能电子信息产业高质量发展

中国工程院院士 彭寿

习近平总书记指出，要坚持智能化、绿色化、融合化方向，持续做大做强先进制造业，提升产业链自主可控水平，加快构建以先进制造业为骨干的现代化产业体系。电子信息制造业作为国民经济支柱产业与推进新型工业化的重要力量，肩负抢抓人工智能发展机遇、培育壮大新质生产力的时代使命。特别是，面对当前新一轮科技与产业变革重心加速向基础能力倾斜的新形势，统筹电子信息制造业与电子信息材料的高质量发展和高水平安全，以材料创新牵引产业迭代升级，是保障我国产业链供应链安全稳定、实现高水平科技自立自强的战略基石。

认清时代定位：电子信息产业链的战略价值

新一轮科技革命和产业变革加速演进，电子信息制造业已经渗透

到经济社会发展各个领域，是科技安全、产业安全、国防安全的重要保障，也是我国培育新质生产力、推进新型工业化的主战场。从新型显示、集成电路、新一代通信，到人工智能硬件、能源电子、空天信息、电子信息制造业的发展水平，直接关系我国现代化产业体系建设成色。经过数十年接续奋斗，我国构建起全球范围内规模体量最大、配套体系最为完备的电子信息全产业链，完整覆盖通信设备、计算机终端、智能消费电子等终端整机，以及电子材料、显示面板、半导体封测、电子元器件等关键环节，一批核心产品产量位居全球首位，总体产业规模持续扩张，为国内数字经济蓬勃发展、深度参与全球产业分工提供坚实产业支撑。

一代材料，一代器件，一代产业。电子信息材料处在电子信息产业链最前端，是元器件与终端产品的物质本源，涵盖半导体硅片、光刻胶、高纯溅射靶材、湿电子化学品、电子特气、半导体玻璃、显示玻璃、电子陶瓷等，决定了电子产品九成以上的性能、良率与可靠性，被视作电子信息产业“基础中的基础”。

回顾我国产业攻坚历程，一方面，TFT-LCD玻璃基板、12英寸大尺寸硅片、碳化硅宽禁带衬底、高端高纯溅射靶材、核心电子特气等一批关键材料实现本土化发展；另一方面，超薄柔性玻璃、新型量子点发光材料、特种封装材料等产品技术实现技术输出与标准引领，有力带动了下游器件与整机竞争力提升。实践充分证明，没有电子信息材料的自主可控，就没有电子信息产业的安全发展。面向未来产业建设，要把电子信息材料摆在产业基础能力建设的优先位置，补齐短板、锻造长板，打通从资源、材料、元器件到终端整机的创新链条。

把握变革大势：“十五五”电子信息材料的发展趋势

站在“十五五”新起点，全球电子

电子信息制造业谋篇布局“十五五”

信息产业格局深度调整，人工智能、宽禁带半导体、新型显示、能源电子等技术迭代提速，叠加供应链安全诉求上升，我国电子信息材料行业呈现新的发展特征。

第一，需求牵引多元化，材料技术向多领域交叉融合演进。过去，电子信息材料主要服务传统消费电子；“十五五”时期，AI算力硬件、智能汽车电子、航空航天、量子信息、能源电子等新兴赛道爆发，对材料提出差异化、定制化需求。以先进玻璃材料为例，除显示玻璃基板之外，TGV玻璃基板、柔性超薄玻璃开始在新一代半导体封装、空间装备、智能网联汽车等场景拓展应用，材料不再只是被动适配器件，甚至可以创造全新应用场景，材料与器件、系统之间边界不断模糊，跨学科、跨领域创新成为常态。

（下转第5版）

首届沉浸式消费嘉年华暨2026AI终端创新发展大会在京启幕

本报记者 路铁晨

9月22日，由北京经济技术开发区管委会、北京市经济和信息化局、中国电子信息产业发展研究院主办的首届沉浸式消费嘉年华开幕式暨2026AI终端创新发展大会在北京经济技术开发区正式举办。“2026年中国制造宣传周”启动活动同期举行，工业和信息化部总工程师高东升，北京市人民政府副秘书长舒军磊，新华社新媒体中心党委委员、副主任周宁，中央广播电视总台总编室副书记、综合频道负责人贺亚莉，北京经济技术开发区工委副书记、管委会主任王磊，北京市经济和信息化局党组成员、副局长李辉，中国电子信息产业发展研究院党委书记、副院长刘文强，工业和信息化部新闻宣传中心党委书记、主任张学军等共同为“2026年中国制造宣传周”启幕。中国工程院院士、中国计算机行业协会虚拟现实产业专业委员会名誉理事长赵沁平，中国科学院院士、美国国家工程院外籍院士黄维发表主旨演讲，王



首届沉浸式消费嘉年华开幕式暨2026AI终端创新发展大会在北京经济技术开发区举办

磊作经开区产业推介。会上还进行了AI终端环球体验馆、北京亦庄AI体育国际公开赛的启动仪式。高东升在致辞中强调，制造业是

立国之本、强国之基。习近平总书记近日就发展先进制造业做出重要指示，为我们进一步指明了前进的方向，提供了重要遵循。今年是“十

五五”的开局之年，也是扎实推进先进制造业高质量发展、加快制造强国建设的重要一年。

（下转第7版）

2026年中国国际信息通信展览会在京举办

本报讯 9月23日，2026年中国国际信息通信展览会在北京开幕。工业和信息化部党组成员、副部长余晓晖出席开幕式并致辞。

余晓晖在致辞中表示，党的十八大以来，信息通信业坚持以习近平新时代中国特色社会主义思想为指导，锐意进取、砥砺前行，推动基础设施质量齐升、技术创新不断突破、融合应用纵深拓展、治理体系敏捷高效，行业综合实力和服务能力显著提升。下一步，要深入贯彻落实党中央、国务院决策部署，凝心聚力、抢抓机遇、迎难而上，推动行业高质量发展迈上新台阶。要把握新一代通信网建设的战略机遇，夯实数智底座。系统推进新一代通信网建设，推动宽带网络向“双万兆”演进，推进低轨卫星互联网系统建设，统筹优化国际海陆缆网络布局，推动算力设施扩容提质。要勇担高水平科技自立自强的重要使命，厚植创新动能。加快6G核心技术攻关、标准研制，强化人工智能、量子科技、信息光子、智能终端等领域科技创新。要夯实经济社会数智化转型的关键支撑，深化赋能实效。推动工业互联网高质量发展，积极推进人工智能

与信息通信融合创新，加快信息通信网络和行业智能化升级。要着力提升行业治理现代化水平，优化行业发展环境。加快构建技管结合、敏捷高效的行业治理体系，深化电信网络诈骗源头治理，加强人工智能服务监管和安全治理，全面增强网络和数据安全保障能力。要全面强化全产业链协同联动，共创新开放合作生态。推动基础电信、增值电信、通信设备、智能终端等大中小企业融通发展，深化国际交流与标准合作，积极参与全球数字治理，有序推进增值电信业务开放试点。

本届展览会以“强网兴算·智汇生态”为主题，为期3天，重点展示5G-A规模商用、6G技术试验、算力设施、卫星互联网、人工智能、量子科技等领域的最新成果，特别设置信息通信业“十五五”创新图景展区，系统呈现“十五五”开局之年信息通信业发展的蓬勃态势与发展蓝图。开幕式上成立了ION-2030（智能光网络）推进组，同期举办25场论坛，集中发布20余项研究报告与行业标准。来自有关部门、行业企业、行业协会、多国驻华使馆、国际组织等单位的300多位代表参加展览会开幕式。（布 轩）

工业和信息化部等七部门联合印发《新型电池产业发展“十五五”规划》

本报讯 近日，工业和信息化部、国家发展改革委、交通运输部、商务部、市场监管总局、国家能源局、国家铁路局等七部门联合印发《新型电池产业发展“十五五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》提出，加快构建创新引领、安全高效、韧性强健，智能绿色的新型电池产业体系，为发展新质生产力、推进新型工业化提供有力支撑。《规划》提出，到2030年，我国新型电池产业规模实现稳步增长。全链条创新能力持续增强，先进电极材料、新型电解质、高端辅材等取得新突破，新体系电池研发取得重大进展，全固态电池初步实现规模化应用，长寿命锂电池循环寿命达到15000次，头部企业产品缺陷率达到PPB级。全场景应用生态加速构建，新型电池技术与清洁

能源、用能终端加快融合创新发展，高效赋能智能终端产品迭代升级和汽车、船舶、航空、智能机器人、工程机械、农机装备等领域电动化，满足新型电力系统建设需要，在电源侧、电网侧，以及工业园区、数据中心等储能应用场景进一步拓展。国际贸易投资一体化深入推进，服务全球经济社会绿色低碳发展。

围绕主要目标，《规划》聚焦加快全链条创新发展、推动产业转型升级、完善产业体系建设、提升产业科技服务能力、提升贸易投资合作质量和水平等五个方面提出19项重点任务和5个专栏。同时，从强化政企协同联动、开展实施指导评估、强化资金渠道统筹、深化产教融合、优化市场环境等方面加强《规划》组织实施。（跃 文）

工业和信息化部等三部门印发《轻工纺织产业发展“十五五”规划》

本报讯 轻工纺织产业是国民经济的传统优势产业、重要民生产业，在国际上具有较强竞争力，在稳增长、促就业、扩消费、惠民生等方面发挥重要作用。为推动轻工纺织产业高质量发展，工业和信息化部、商务部、市场监管总局等三部门近日联合印发《轻工纺织产业发展“十五五”规划》（以下简称《规划》）。

《规划》锚定基本实现新型工业化目标，以推动高质量发展为主题，以满足人民日益增长的美好生活需要为根本目的，聚焦融合创新、提质升级、价值创造，部署了提升产业创新能力、增强

供给和需求适配性、加快智能化绿色化转型、拓展产业融合发展路径等重点任务。预计到2030年，轻工纺织产业智能化、绿色化、融合化发展水平不断提高，转型升级稳步推进，结构和布局更加优化，力争规模以上企业营业收入突破30万亿元，在全球产业链价值链中地位显著提升。

下一步，工业和信息化部将会同有关部门组织宣贯解读，细化任务落实，强化监测评估，全力保障《规划》顺利实施，巩固提升轻工纺织产业在全球分工中的地位和竞争力，为推进新型工业化、建设制造强国提供有力支撑。（布 轩）

敬告读者

因国庆节放假，本报10月2日和10月6日停刊。祝广大读者国庆快乐！

中国电子报编辑部