

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

# 中国电子报

## CHINA ELECTRONICS NEWS

赛迪出版物

2025年1月10日

星期五

今日8版

第2期(总第4786期)

编者按：近日召开的全国工业和信息化工作会议将“全力促进工业经济平稳增长”作为2025年各项工作任务的首位，明确提出，引导各地因地制宜发挥优势、奋勇争先，加力推进大规模设备更新和消费品以旧换新支持政策落实，启动世界级先进制造业集群培育工程等具体举措。从本期起，《中国电子报》推出“促进工业经济平稳增长”专栏，从扩围实施“两新”政策、加大工业投资力度等多个角度分析我国工业经济平稳增长的巨大潜能，敬请关注。

## “两新”激发工业增长新动能

本报记者 齐旭

新年伊始，辽宁方大集团东北制药原材料厂区的生产线上，一排排安瓿瓶如士兵般自动列阵“走位”，从拍照、清洗、质检到灌装完毕进入包装盒，中间没有人工干预。

“生产线经过技术改造后，已实现全自动智能化，生产节拍达到毫秒级，生产效率提高30%以上。目前，产线上十余种药品处于满负荷生产状态，力争实现生产元月‘开门红’！”副厂长高铁民向记者分享着设备更新为企业生产效率带来的提升。

近日，国家有关部门宣布，2025年将加力扩围实施大规模设备更新和消费品以旧换新政策。“两新”政策深入落地实施的主旋律，将从2024年延续至2025年。与此同时，各地方工信系统也密集展开部署，明确将加力推进“两新”政策作为2025年促进工业经济平稳增长、产业转型升级的重要方向。

### 工业设备更新塑造竞争新优势

连日来，贵阳矿能集团北部绿色建材有限公司的工作重点，就是



图为贵阳矿能集团北部绿色建材有限公司工作人员正在进行新设备调试。

进行新设备的调试。“在国家大规模设备更新以及超长期国债相关利好政策的指引下，我们引进了50余台(套)先进智能设备，替换落后低效设备35余台(套)，设备投资累计达6513万元。”贵阳矿能集团北部绿色建材有限公司副总经理

王伯毅告诉记者。

对于这家公司来说，新设备最大的优势是通过智能化管理极大地解放了生产力。“原来每天生产1万吨砂石需要8人的生产线，更新设备后2人便能完成。公司的砂石生产能力将从300多吨/小时提升

至1000吨/小时，年产可达300万吨！”谈到这里，王伯毅按捺不住内心喜悦。

(下转第2版)

促进工业经济平稳增长

## 汽车和AI将左右半导体市场走势



本报记者 姬晓婷

回望2024年全球半导体产业，“水温不均”是最直观的感受。在2024年全行业转暖的整体趋势下，数据中心相关的HBM、算力芯片、交换机芯片等细分市场增长最明显，消费电子板块呈现渐趋回暖的温和态势，但汽车、工业半导体领域则仍有企业困于“去库存”。

2025年，消费电子行业的逐步复苏，将持稳全球半导体市场基本盘，工业半导体市场仍将缓慢复苏。AI和汽车将成为支撑全球半导体增长的两大动能。

### AI将是最大变数

想要发展好，AI的红利仍得吃，还得争取大口吃。

2025年，全球半导体产业仍将处于回暖周期。WSTS(世界半导体贸易统计组织)发布预测称，2025年半导体市场将实现广泛增长，增幅为11.2%。而在整个行业的增长周期中，AI仍是最受半导体产业界期待的增长动力。

中国半导体行业协会副理事长刘伟平在接受《中国电子报》记者采访时表示，半导体市场回暖是大趋势。他指出，当前能够看到AI领域出现了一些新的动向，ASIC和GP-GPU两大类技术路线都在尝试解决AI带来的应用需求，这侧面证明半导体厂商普遍认为AI蕴藏着更

大的机会。

“2025年，AI仍然是半导体行业强劲的增长动能。”莘芯科技联合创始人兼CEO杨越在接受《中国电子报》记者采访时也表达了同样的观点。一方面，AI应用场景无限延伸，算力需求极大提升，市场需求更是已经达到了近乎“严苛”的程度。下游市场不仅要求AI“算得快”“算得准”“能耗低”，还要“个性化”，以适应当前“人均小宇宙”的市场趋势，这些都给芯片底层技术带来了史无前例的挑战，也刺激了GPU、TPU、FPGA、ASIC等多类高性能运算芯片的发展。另一方面，边缘端智能设备数量不断增加，产品不断迭代，智能手机、智能家居、可穿戴设备等越来越多地配备了专门设计的小型化AI芯片，这进一步促进了端侧AI设备的迭代。

大算力是个巨大的“耗能兽”，散热和功耗问题解决不好，再大的算力池都可能难以带来真正的收益。在这样的背景下，谁能提供切实可行的节能降耗方案，谁就能争取到相应的市场。

英飞凌科技负责人在接受《中国电子报》记者采访时表示，在AI领域，AI服务器的电源解决方案正在蓬勃发展，AI服务器安装数量的快速增长、新一代处理器性能的提升及相应的功耗增加、行业从传统横向电源向更高功率密度的纵向电源转变，都将拉动高效、可靠的电力转换和管理方案需求。

AI带来的巨大的市场潜力吸引了一批算力芯片创新型企业和布局。但大模型的快速迭代、垂直AI应用的快速更新，同样给行业参与者带来诸多挑战。(下转第7版)

## AI浪潮席卷CES 2025

本报记者 卢梦琪

AI算力最高可达2375TOPS的最新消费级GPU，进行流畅情感交流的AI陪伴机器人，可以拍摄可以获取信息的AI眼镜，长出机械手的AI扫地机器人……当地时间1月7日—10日，国际消费电子产品展览会(以下简称“CES 2025”)在美国拉斯维加斯举行，消费电子科技盛宴大幕再启。

CES 2025上，AI浪潮席卷全场。CES 2025以“Dive In”为主题，在AI浪潮推动下，全球消费电子产业一直以来坚持的迭代式创新精神与活力被又一次激发，诸多形态突破、交互升级、技术演进的新品在CES 2025的聚光灯下璀璨夺目。



图为雷鸟创新公司在CES 2025上展出的AI拍摄眼镜。

NVIDIA创始人兼首席执行官黄仁勋在CES 2025演讲中说，当下，我们从感知式AI、生成式AI，正在进入物理AI的时代，即能够运行、推理、计划和行动的AI。

在展会上，芯片厂商秀出AI算力“全家桶”。NVIDIA推出最先进的消费级GPU——GeForce RTX 50系列台式机 and 笔记本电脑GPU，在AI渲染领域，包括神经网络着色

器、数字人技术、几何图形和光照等方面取得突破，AI算力最高可达2375TOPS。

英特尔酷睿Ultra 200HX系列处理器是英特尔首款为移动发烧友打造的、配备内置NPU的AI PC处理器，能够提供13TOPS的算力。AMD宣布推出全新锐龙AI Max系列处理器，满足了高端轻薄笔记本电脑对高性能计算的需求。高通技术公司推出骁龙X平台，搭载算力达45TOPS的NPU，能够更高效地运行AI应用，提供Windows 11 AI+PC体验。

在AI算力的加持下，消费电子终端有了新突破。长虹AI壁画+电视搭载沧海智能体，具备思维、记忆力和自我学习持续进化的能力，实现了人感交流、超级搜索、AI画质计算等诸多功能。(下转第5版)

## 工信部组织信息通信行业全力开展西藏

### 日喀则市定日县抗震救灾应急通信保障工作

本报讯 工业和信息化部认真贯彻落实习近平总书记对西藏日喀则市定日县6.8级地震作出的重要指示批示，落实李强总理批示要求，组织信息通信行业紧急抢修损毁通信基础设施，全力保障受灾地区通信畅通，切实发挥应急通信“生命线、指挥线、保障线”作用。

地震发生后，工业和信息化部第一时间组织召开调度会，紧急调拨应急通信人员物资装备，派出工作组赶赴受灾地区组织协调应急通信保障工作。西藏自治区通信管理局启动应急通信二级响应，各基础电信企业克服高原

高寒环境影响，迅速行动，全力开展应急通信保障和通信设施抢修工作。

截至1月7日17时，信息通信行业已出动应急人员154人次、应急车辆57台次、油机60台次、卫星电话41部，因地震影响退服的96个基站已恢复22个，受灾区域通信服务基本正常，未出现乡镇级通信全阻。

下一步，工业和信息化部将继续组织信息通信行业全力做好抗震救灾应急通信保障工作，尽最大努力将受灾地区通信服务尽快恢复至灾前水平。

(耀文)

## 工业和信息化部开展万兆光网试点工作

本报讯 记者张琪玮报道：近日，工业和信息化部办公厅发布关于开展万兆光网试点工作的通知(以下简称“通知”)。通知提出，到2025年年底，在有条件、有基础的城市和地区，聚焦小区、工厂、园区等重点场景开展万兆光网试点。

万兆光网是下一代光网络的升级演进方向，是新型信息基础设施的重要组成部分。记者了解到，万兆光网能向用户提供万兆接入能力，推进万兆光网发展，对于拉动有效投资、提升用户体验、促进新型信息消费、推进新型工业化、助力经济社会数字化转型等方面均具有重要支撑作用。

通知明确，在小区、工厂、园区等重点场景开展万兆光网试点，实现50G-PON(无源光网络)超宽光接入、FTTH(光纤到户)/FTTR(光纤到房间)与第7代无线局域网协同、高速大容量光传输、光网络与人工智能融合等技术的部署应用。

一是开展“万兆小区”试点。具备三代多模共存能力的50G-PON接入端口覆盖居民小区，小区光分配网络设施具备支撑实现万兆入户能力，协同部署FTTH/FTTR与第7代无线局域网，试点5000Mbps及以上家庭宽带套餐，试点发展云存储、云电脑、云游戏、超高清视频、裸眼3D、基于光感的看家、康养等万兆光网业务。

二是开展“万兆工厂”试

点。50G-PON接入端口覆盖厂房、车间，应用大容量工业PON技术和工业光网技术，开展工业OTN(光传送网)、工业光总线等技术研究，第7代无线局域网覆盖厂房、车间，试点验证万兆光网和人工智能融合技术在工业AOI(光学自动质检)、生产和安全监控等领域应用。

三是开展“万兆园区”试点。面向省级及以上高新技术产业开发区、经济开发区、产业园区(特色产业园区)等各类园区，50G-PON接入端口覆盖园区内生产、办公、宿舍等区域，建设改造园区内光分配网络设施，验证面向万兆接入的FTTH/FTTR应用解决方案，第7代无线局域网覆盖高密度办公、物流仓储、生产厂房等典型应用场景，探索OTN节点部署到园区机房，开展无损传输、通感一体、模型训练与推理应用等新型技术验证，探索校园组网方案，推进在教室、图书馆、学生宿舍、科研实验等多种场景部署，支撑虚拟实训、云教学、远程教育等应用。

据悉，万兆光网试点工作的组织开展，旨在以试点工作为牵引，推动产业链各方加快协同解决目前万兆光网落地应用中的重点难点问题，带动我国万兆光网核心技术和关键设备取得突破，促进构建万兆光网成熟产业链和完备产业体系，有序引导我国万兆光网从技术试点逐步走向部署应用，助力推进新型工业化。

## 家电产品以旧换新补贴由8类增至12类

本报讯 记者齐旭报道：1月8日，国新办举行国务院政策例行吹风会，介绍加力扩围实施“两新”政策有关情况。国家发展改革委副主任赵辰昕在会上表示，2025年国家将扩围支持消费品以旧换新，享受以旧换新补贴的家电产品由2024年的8类增加到2025年的12类，单件最高可享受销售价格20%的补贴，将每位消费者购买空调产品最多补贴1件增加到3件。

对于人民群众期待的实施手机等数码产品购新补贴有关情况，商务部市场运行和消费促进司司长李刚表示，将支持符合条件的不同品牌、不同型号产品参加补贴。不论是内资、外资企业，

还是国有、民营企业，不论是大型企业还是中小企业，不论是线上平台企业还是线下实体企业，都能够公开、平等地参与补贴政策。此外，还将合理优化补贴申请流程，在确保资金安全的前提下，尽可能减少消费者的操作环节，同时丰富支付渠道，更好满足消费者多样化、便利化的支付需求，提升群众的消费体验。

“2025年加力扩围实施‘两新’政策的已经印发，商务部将重点抓好消费品以旧换新政策落地见效，将会同有关部门尽快出台汽车、家电、家装厨卫、电动自行车、手机等数码产品5个领域的实施细则，明确具体补贴标准、操作流程。”李刚表示。

