

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6月5日

星期五

今日8版

第37期（总第4914期）

锚定新型工业化 培育新质生产力 奋力谱写上海产业发展新篇章

上海市经济和信息化委员会主任
汤文佩

“十五五”时期是上海产业乘势而上的全面发力期，也是转型升级的攻坚决胜期。上海市经济信息化委深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述和关于“制造业是上海立市之本”的重要指示，全面落实上海市委、市政府部署要求，聚焦高质量发展主题，加快构建以先进制造业为骨干的“2+3+6+6”现代化产业体系，凝心聚力、实干笃行，加快探索超大城市新型工业化道路。

锚定战略定位
把握“十五五”产业发展新机遇

“十四五”时期，在工业和信息化部指导支持下，上海坚决落

实国家战略要求，克服外部环境影 响，以新型工业化是关键抓手，推动上海产业经济发展取得新的重大进展。产业规模迈上新台阶，工业增加值超万亿元，规上工业总产值迈上4万亿元，软信业营收超1.9万亿元。工业和软信业占全市GDP近1/3，对全市经济增长贡献度为50%。产业创新实现新突破，战略性新兴产业制造业占工业比重从2020年的40%提升至45%，集成电路、生物医药、人工智能三大先导产业规模突破2万亿元。大国重器竞相涌现，C919大飞机实现规模化运营，国产大型邮轮首航、LNG运输船全球领先。产业生态培育取得新成效，建成5个国家先进制造业集群、4个万亿元级产业集群和29个区级千亿元主导产业特色集群。降本增效成果显著，工业企业百元营收成本低于全国，全国中小企业发展环境评估连续3年第一。

面向“十五五”，国际经贸格局发生深刻变化，全球产业链供应链深度调整。人工智能等新一轮科技革命和产业变革加速突破，正在重新定义产业边界和竞争规则，打开发展新空间。量子技术、生物技术、可控核聚变等颠覆性技术加快迭代，智能机器人、商业航天、低空经济等新赛道蓬勃发展，带来产业新机遇。

面对新形势，上海将充分发挥工业底蕴深厚、高端产业引领、开放链接全球、产业生态良好的基础优势，坚持制造立市、工业强市，立足上海“五个中心”建设大局，坚定不移走新型工业化道路，筑牢先进制造业根基，提升产业链供应链韧性与安全水平，增强产业前沿领域战略敏捷，持续强化高端产业引领功能与制造业

竞争力。到2030年，基本建成勇担国家战略、产品硬核高端、发展范式引领、产业生态优越的“卓越智造之城”。

聚焦关键任务
构建“2+3+6+6”现代化产业体系

围绕新质引领核心主线，坚持传统产业焕新转型、先导产业战略引领、新兴支柱产业集群发展、未来产业培育成势，推动科技创新和产业创新深度融合、信息化与工业化深度融合、制造业与工业服务业深度融合，打造世界级高端产业集群，牵引建设更强韧性和更具竞争力的现代化产业体系。（下转第5版）

奋进“十五五”开创新局面

AR 微显示核“芯”方案迎突破

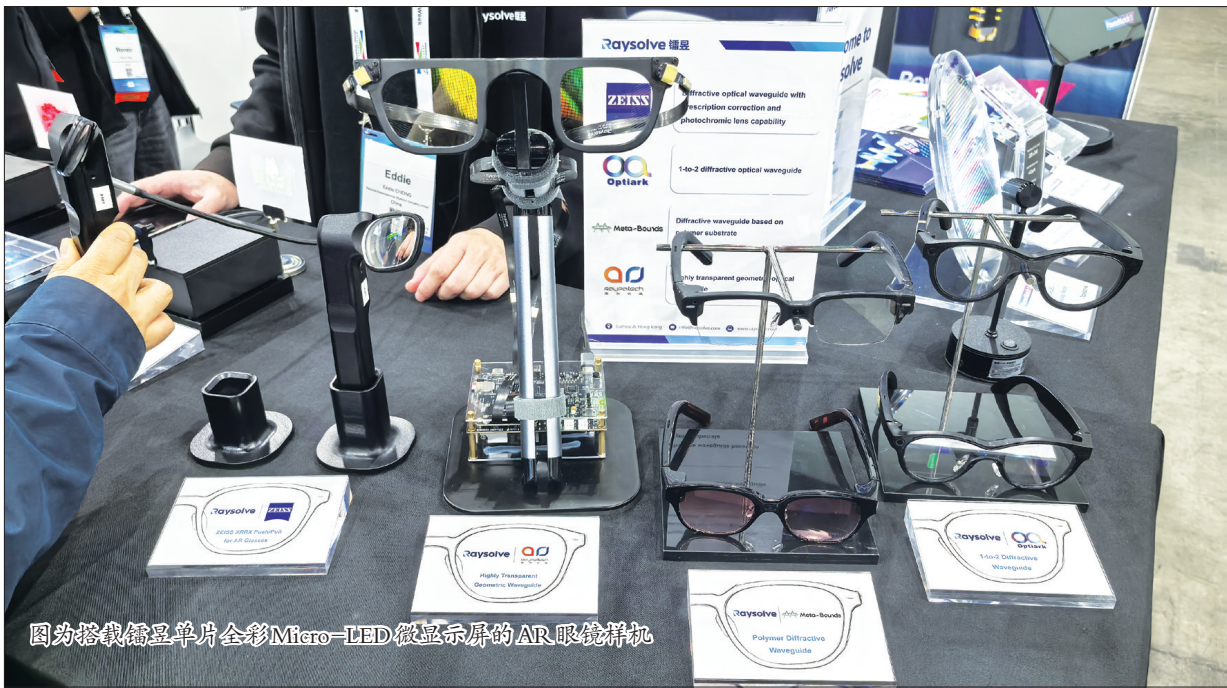
本报记者 谷月

AR 眼镜被普遍称为是“AI 最佳入口”的核心候选和空间计算的最佳载体。当前，AR 眼镜正从“尝鲜设备”向“日常佩戴终端”演进，显示模组作为影响产品重量、续航和佩戴体验的核心环节，其技术路线选择至关重要。在技术迭代的关键节点，单片全彩 Micro-LED 凭借单芯片集成全彩显示的独特架构，成为破解AR 微显示“轻量化、高性能、可量产”多重痛点的核“芯”方案。

随着终端产品落地验证和头部企业技术持续突破，这项深耕多年的核心技术正加速走出实验室，迈入商业化落地的关键期。

技术革新攻克落地难点
单片全彩锚定终极方向

轻量化、高亮度、全彩化、低功耗——这既是消费级AR 微显示产业必须跨越的门槛，也是长期制约行业规模化发展的关键瓶颈。在这一背景下，单片全彩 Micro-LED 凭借独特的技术架构优势，在众多微



图为搭载镓基单片全彩Micro-LED微显示屏的AR眼镜样机

显示方案中脱颖而出，被业界公认为是微显示技术的终极迭代方向。

“单片全彩 Micro-LED 是 Micro-LED 路线的最优解之一。”利亚德相关负责人向《中国电子报》记者分析指出，从产品端来看，单片全彩 Mi-

cro-LED 方案可支撑30克以内超轻量化AR 智能眼镜量产，适配消费级佩戴需求；从性能上看，该技术具备超高亮度、高对比度、广色域、长使用寿命、低功耗和无烧屏优势，户外可视性与画质表现全面领先RGB 分色 Mi-

cro-LED、硅基 OLED、LCoS 等微显示路线；从工艺优势来看，依托单芯片集成全彩架构，该技术省去了复杂的巨量转移工序与合光工序，制程更精简、良率更高，规模化降本空间更大。（下转第3版）

产业观察

光电共封装技术加速落地

本报记者 张心怡

智能体、大模型等AI 范式的部署，导致数据中心流量需求爆发。随之指数级增长的，是GPU 之间、计算集群之间的通信量。在这一趋势下，数据“搬不动”成为数据中心的 核心瓶颈。以 GPU 之间的通信为例，如果互联带宽不足，就会导致GPU 大部分时间不是在做计算，而是在“等数据”，造成算力与能源的浪费。

而光互联技术，成为突破算力集群带宽瓶颈的关键。但在“光进铜退”的过程中，可插拔光模块传输损耗大、功耗高的特性，加剧了数据中心的能耗压力。因此，业界将视线转向了CPO(光电共封装)。在5月28—29日举行的“未来半导体生态大会·半导体封装测试暨玻璃基板生态展”上，记者看到了CPO 的应用潜质。



图为图灵量子展示的玻璃基异质集成光电共封装方案

CPO 有望成为 AI 数据中心
核心互联方案

光互联技术的演进，是光芯片(光

引擎)与电芯片的渐行渐近。

广州增芯科技商务中心副总裁 严然表示，光电集成的技术演进分为三个阶段。

一是可插拔光模块，作为独立组件插在交换机端口，其瓶颈在于长距传

输导致的高损耗和高功耗，以及较大的占用空间对端口密度的限制。

二是作为过渡方案的近封装光学(NPO)，也就是将光引擎通过 Socket 紧密安装在主板上，缩短与 ASIC 芯片的物理距离，能够满足从800G 到1.6T 的传输速率需求。

三是被视为下一代主流技术的CPO，将光引擎与计算芯片直接集成在同一封装基板上，从而大幅提升物理集成度。其优势在于将电信号传输压缩至毫米级，在提升信号完整性的同时降低功耗。

“虽然可插拔方案部署灵活，但是它的功耗率非常高，实现1.6T 传输速率的功耗在30瓦左右。面向AI Agent 带来的传输速率及算法要求，可插拔方案所需的能源简直 是天文数字，这就是为什么服务器端对CPO 的要求这么迫切。”严然表示。（下转第7版）

工业和信息化部向 166 家外资企业 发放经营试点批复

本报 讯

为贯彻落 实党中

央、国务院 关于推动电

信领域高 水平对外开

放的决策 部署，工

业和信息 化部坚持

以高水平 开放促进

电信业高 质量发展

，积极稳 妥有序推

进电信业 务扩大开

放，在 WT O 承诺、

自由贸易 试验区、

服务业扩 大开放等

政策基础 上，主动

对接国际 高标准经

贸规则， 在北

京、上海 、海南、深

圳等四地 试点取消

互联网数 据中心等

增值电信 业务的外

资股比限 制。自

2025 年2 月首批

增值电信 业务经

营试点批 复发放以

来，已有 166

家外资企 业获得批

复，相关 企业可

依法开展 互联网数

据中心、 互联网接

入服务、 信息服务

等增值

电信业务。目前，全国外商投资电信企业超3100家，其经营范围已覆盖《电信业务分类目录》全部10项增值电信业务，将为我国消费者带来更加多元的电信服务和产品，进一步构建开放活跃市场生态。

下一步，工业和信息化部将深入贯彻党的二十大和二十届历次全会精神，认真落实党中央、国务院决策部署，持续推动电信领域对外开放，积极营造市场化、法治化、国际化营商环境，支持更多符合条件的外资企业进入我国电信市场，探索更多新业态，助力构建更高水平开放型经济新体制。（布 轩）

九部门部署做好科研助理岗位开发 促进高校毕业生就业工作

本报 讯

工业和信 息化部等

九部门日 前联合印

发通知， 部署做 好科研助

理岗位开 发，促进

2026 届高 校毕业生

就业工作 。

科研助理 是指从事

各类科研 项目辅助

研究、实 验(工程)

设施运行 维护和实

验技术、 科技成果

转移转化 、学术助

理、财务 助理以

及博士后 研究等工

作的人 员。

通知明确 指出，要

坚持投资 于物和投

资于人紧 密结合，

坚持把高 校毕业生

等青年群 体就业

作为重中 之重，

更加突出 面向重

点领域、 重点行业

拓展岗位 ，在推

动科技创 新和产

业发展中 开发新

的就业增 长点，

强化部门 协同、

央地联 动，广泛

动员部署 ，加大

服务保障 力度，

充分挖掘 岗位资

源，增强 岗位吸

引力，全 力推进

科研助理 岗位开

发落实， 为促进

高校毕业 生高质量

充分就业 作出积

极贡献， 为加快

形成新质 生产力

提供重要 人才支

撑。

通知提出 三项重

点工作任 务。一

是各部门 依托科

技计划项 目和重

大创新基 地平台

加大科研 助理岗

位开发力 度，积极

招录高校 毕业生

参与科研 工作，

合理设置 新的科

研助理岗 位。二

是组织动员国家高新区等园区开发科研助理岗位。充分发挥国家高新区和农高区集聚带动作用，动员园区及区内的科研机构、科技和创新型中小企业、高新技术企业、专精特新中小企业、制造业单项冠军企业及瞪羚企业、独角兽企业等设立科研助理岗位。三是推动各地积极开发科研助理岗位。推动各地工业和信息化、科技主管部门会同相关单位结合实际，依托各级科技计划项目和创新基地平台，引导省属高校、省属院所、新型研发机构、国家高新区、农高区外的相关企业以及省级高新区等，加大科研助理岗位开发和落实力度，充分发挥科研助理岗位在汇聚青年人才、推动技术研发、促进成果转化等方面的重要作用。

在保障措施方面，通知要求逐步完善科研助理相关政策；鼓励设立科研助理岗位的单位统筹相关经费渠道，提高岗位收入和综合保障水平；探索科研助理多元化职业发展通道；鼓励各部门与地方联动举办科研助理岗位招录活动等。（跃 文）

5 月份高技术制造业 PMI 为 52.9% 连续 16 个月位于扩张区间

本报 讯

近日，国

家统计 局

服务业 调查中

心和中 国物流

与采购 联合会

发布了 中国采

购经理指 数。

数据显 示，5

月份中 国制造

业采购 经理指

数(PMI) 为50%，

制造业 运行整

体稳定， 生产活

动保持 扩张态

势，企业 成本压

力有所 缓解，

新动能 加快扩

张。

企业生 产保持

扩张。 生产指

数为51.2%，

高于临 界点，

制造业 企业生

产活动 继续保

持扩张态势，企业成本压力有所缓解，新动能加快扩张。

价格指数高位波动。主要原材料购进价格指数和出厂价格指数分别为60.5%和51.9%，仍处于近期较高水平，且两个指数均连续5个月位于扩张区间，制造业市场价格总体水平继续上升。从行业看，纺织、化学纤维及橡胶塑料制品、黑色金属冶炼及压延加工等行业两个价格指数均连续3个月高于55.0%，相关行业购销价格总体水平持续上涨。（吴丽琳）

赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

扫码关注即可轻松订阅赛迪出版传媒集团旗下报刊、杂志、年鉴，还有更多优惠、更多服务等您体验

在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫码关注可关注 微信号：cena1984
微信公众账号：中国电子报