

人工智能产品编辑选择

编者按:作为中国电子报固定栏目,本期“编辑选择”聚焦一年来电子信息领域热点和焦点,由编辑部记者推荐相关优秀产品和解决方案。2025年,AI无疑是行业焦点,我们着眼AI应用,综合考虑技术、市场、生态等因素,推选出8个创新产品及解决方案,以期为行业发展树立典范。

个人终端应用类

豆包AI手机努比亚M153(工程款)

字节跳动推出豆包手机助手技术预览版,携手中兴通讯打造首款搭载该技术的工程样机——努比亚M153。基于GUI(图形用户界面)技术,豆包AI手机智能体能够识别屏幕内容,读取账户信息、验证码等数据,并模拟人类的点击、滑动与

输入等操作,从而做到直接跨应用调用服务。豆包AI手机的发布,被视为AI技术在终端侧商业化落地的一个标志性事件。而随后,部分应用对其权限进行限制,进一步引发了智能体时代软硬件企业关系的讨论。

江波龙 mSSD 存储介质

江波龙 mSSD 是一款面向 AI 终端普及场景打造的高性能存储介质,以 Wafer 级系统级封装(SiP)技术为核心。作为 AI 高速存储介质,该产品可通过散热拓展卡,衍生出 M.2 SSD、PSSD、AI/固态硬盘卡等多类型存储产品,进一步拓展应用边界。其中,基于 mSSD 衍生的行业首款 AI Storage Core,已通过旗下品牌 Lexar 雷克沙发布。

江波龙 mSSD 将主控、NAND、PMIC

等核心元件集成封装,实现芯片级质量跃升;相较传统方案,精简 SMT 工序,实现降本增效,同时降低碳排放,契合绿色环保需求。

产品尺寸仅 20 × 30mm(兼容 M.2 2230),提供 512GB~4TB 容量选择,峰值读写速度达 7400MB/s、6500MB/s,凭借优异的散热表现,满速运行稳定性行业领先,广泛适配 AI PC、AI 机器人、AI 掌机、AI 无人机等多场景需求。

数据中心应用类

中科曙光 scaleX 万卡超集群

2025年12月中科曙光发布的 scaleX 万卡超集群,标志着我国在大规模智能算力基础设施领域实现了重大突破。

在单节点算力方面,该万卡集群由 16 个曙光 scaleX640 超节点组成,单节点集成 640 张算力卡,通过超高密度刀片、浸没相变液冷等技术,在实现单机柜算力密度大幅提升的同时,将 PUE 值降低至 1.04,通过上述技术方案,集群算力规模超 5EFlops。在通信效率方面,该集群超节点间通信基于国内首款 400G 类 InfiniBand 原

生 RDMA 网卡与交换芯片实现,可实现 400Gb/s 超高带宽传输,端到端通信延迟低于 1 微秒,并可将超集群规模扩展至 10 万卡以上,传输速率相比传统 InfiniBand 网络提升 2.33 倍,同时网络总体成本降低 30%。在集群可靠性方面,集群可通过物理集群数字孪生,实现故障定位、修复等全流程可视化智能管理;智能化运维平台可支撑集群长期可用性达 99.99%;智能调度引擎可管理万级节点、服务十万级用户,支持每秒万级作业调度。

元基 SuperPod 128 高密液冷智算单元

当前,智能算力正加速与千行百业深度融合,成为数字经济新底座。太初元基作为国家级高新技术企业和专精特新“小巨人”,深耕高性能计算领域,以高性能计算加入工智能(HPC+AI)作为突破口,推动 AI 与数据深度融合、赋能产业转型升级。

公司核心产品元基 SuperPod 128 高密液冷智算单元,基于国产自研异构众核架构的 AI 芯片,采用高效液冷技术,一个计算单元内集成 16 台 2U8 卡高密液冷服

务器,共计 128 颗 AI 芯片,单机柜 FP16 精度下算力达 40P、INT8 推理算力达 80P,空间利用率较传统方案提升 100%,助力智算中心系统 PUE 值降至 1.1,达到全球领先水平。

目前,该智算单元已经落地部署并服务于百余所高校与企业,并应用到盐城超级计算中心、延安智算中心等多个国家算力中心的建设,能够快速支撑算力需求的爆发性增长。

(上接第1版)

钢铁、石化、汽车、电子信息制造业等十大行业“块头”大、带动性强,更是发展新质生产力的重要支撑。但当前部分产业结构性矛盾凸显,一些企业生产经营还遇到不少困难,工业经济发展的外部环境、内生动力、产业基础发生变化。“新一轮稳增长行动着力提升优质供给能力,优化行业发展环境,推动行业实现质的有效提升和量的合理增长。”工信部运行监测协调局局长陶青表示。

推动工业稳产提质,工业大省已锚定 2026 年重点行业的发力方向,全力发挥“挑大梁”作用。山东对钢铁、汽车等 12 个行业实施“一业一策”稳增长,统筹资金通过技改贴息、设备奖补等政策支持传统产业绿色化、数字化转型;浙江推出工业“稳增长十条”,加强拳头产品打造推广,鼓励“爆款打造计划”支持产品创新。落实重点产业稳增长举措,针对“415X”先进制造业集群保障要素。

下一步,在重点行业方面,要深入实施新一轮十大重点行业稳增长行动方案,以重大项目建设为抓手,坚持优供给与扩需求并重,强化创新驱动引领作用,深化数智绿色转型,持续优化产业发展生态,培育壮大新增长点。在重点地区层面,要鼓励工业大省立足自身产业禀赋和发展优势分类施策:制造业规模位居前列的大省,需聚焦主导产业做强做优,加快打造世界级产业集群,抢占产业发展制高点;中西部工业大省则

可依托资源禀赋和劳动力优势,积极承接东部地区产业梯度转移,发展特色优势产业和配套产业,培育新的区域增长极。同时,要推动区域产业协同联动,支持“链主”企业跨区域布局生产基地,牵头组建区域性产业联盟,携手突破关键核心技术、共建产业创新平台。

全力巩固工业经济稳中向好态势,要加大对绿色产品、潮品、适老产品等供给,系统培育中国消费品名品方阵,多措并举提振消费。

近年来,我国工业领域创新型产品供给能力稳步提升,智能家居、可穿戴设备、人形机器人、无人机等产品市场热度持续走高。2025 年前三季度,智能无人机飞行器制造、智能车载设备制造增加值分别增长 59.9% 和 25.1%。国产高端化、品质化产品认可度不断提升,4K 超高清智能电视机市场渗透率达 85%,节能变频型空调销量占比提升至 98%。工信部已发布四批次涵盖 2000 余项产品的优质老年用品推广目录,累计推广绿色产品超 4 万种。2025 年 11 月份,工信部等部门联合印发了《关于增强消费品供需适配性进一步促进消费的实施方案》,围绕增强消费品供需适配性,加大资源投入和政策支持,努力实现扩消费、惠民生、稳增长的多重目标。

“总体来看,我国消费品供给已进入优质优价新发展阶段,但部分领域供需结构性错配问题依然存在,如部分产品供给过剩和优质供给不足并存。”工信部副部长谢卫生表示,新旧动能转换仍然

AI视觉/车载应用类

瑞萨 RZ/V2N MPU

瑞萨电子在 2025 年推出的 RZ/V2N MPU,是面向大规模视觉 AI 市场的中高端核心产品,完善了公司从低端到高端的视觉 AI MPU 全系列布局。

RZ/V2N MPU 集成了专有 AI 加速器 DRP-AI3 与先进剪裁技术,搭载四个 Arm Cortex-A55 CPU、一个 Cortex-M33 内核及 Arm Mali-C55 ISP,构成完整异构计算平台,双 MIPI 摄像头接口支持同步采集,可精准完成跌倒检测、车牌识别等复杂视觉任务。其技术指标表现突出,AI 推理

性能达到 15TOPS,能效比为 10TOPS/W,15mm² 紧凑型封装使系统安装面积较 RZ/V2H 减少 38%。

该产品兼具了高性能与低功耗、小尺寸与强算力优势,无须风扇冷却,适配空间受限设备,且配套评估套件、AI SDK 及 50 余种用例库,降低开发门槛。此外,该产品还精准契合市场对低成本、高能效 AI 解决方案的需求,在智慧城市、工业 4.0、智能汽车等领域具备广阔应用前景,竞争力显著。

比亚迪“天神之眼”辅助驾驶系统

比亚迪“天神之眼”辅助驾驶系统覆盖了长途、通勤、泊车等驾驶场景,具备智能行车、智能泊车、主动安全三大能力。

截至 2025 年 12 月,搭载比亚迪“天神之眼”辅助驾驶系统的车型已经累计超过了 250 万辆,形成了中国最大车云数据库。

“天神之眼”搭载了“BAS 3.0+广义智驾”系统,其中 BAS 3.0 为“狭义智驾”,包含传感、感知、规控、执行四个部分,而“广

义智驾”为每个模块提供了功能增强,构建“超人类驾驶辅助”能力。基于全栈自研的整车智能璇玑架构,“天神之眼”打通了驱动、转向、制动系统,依托自研高算力中央大脑规划最优路径。

“天神之眼”不仅为广大消费者带来更加智能的驾驶体验,也基于 250 万台车型搭载,持续收集极限场景和长尾场景,为驾驶技术创新与核心算法迭代提供保障,助力汽车向“智能体”形态跃升。

工业制造应用类

中国一汽联合阿里云打造大模型应用 GPT-BI

随着汽车产业数字化进程不断加快,数据逐渐从“副产品”变为“核心资产”,被视为车企的“灵魂”。

如何让数据像水一样在生产制造、研发设计、财务管理、营销售后、出行服务等各环节之间自由“流动”,打通汽车制造信息“大动脉”,成为所有汽车制造企业共同面临的课题。

与传统商业智能(BI)的“固定问答”相

比,中国一汽联合阿里云通义千问打造的大模型应用 GPT-BI 可实现问答任意组合,数据随时穿透,做到“问答即洞察”,并能达到近 90% 的高准确率。这相当于为每位员工配备了一个随时待命、随问随答的“数据分析师”,同时也为汽车制造商量身定制了一位“智能管家”,在帮助其实现降本增效的同时,还能进行工业数据的沉淀,辅助企业决策。

黑湖科技“黑湖小工单”工业智能体

黑湖科技推出“黑湖小工单”工业智能体产品,以年费约 1 万元的低门槛定价,将传统依赖老师傅经验与人工跑车间的“人治”模式,升级为 AI 驱动的“智治”体系。引入 AI 后,工厂订单平均延期率从 25% 降至 5% 以内,拆单准备时间缩短 60%。此外,小工单采用模块

化与云架构,将标准能力上传至云端,在满足行业通用需求的同时,兼顾企业个性化定制需求,员工仅需两小时即可上手使用。依托智能体,中小型工业企业也有机会突破资金、人才等瓶颈,以更低的成本、更高的效率迈出数字化转型的第一步。

在路上,适应居民品质化、个性化需求的新产品创新应用和供给不足。此外,部分消费热点尚未完全充分供给,养老育幼、文旅和智能消费等需求旺盛,老年用品、智能终端、低空观光、IP 衍生品等个性化供给数量和质量尚不能满足需求。

下一步,要扩大优质商品和服务供给。一方面,要提升传统消费的新要求,加快提升产品品质、增加产品的文化内涵,为产品注入智能、绿色、健康等新元素,推动国潮消费、智能消费、绿色消费、康养消费等加快发展。另一方面,要加快推动“人工智能”等新技术应用,积极打造“人工智能+智能家居”“人工智能+健康养老”等消费场景,创造新的消费体验,激发新的消费需求。

全力巩固工业经济稳中向好态势,要着力稳定制造业有效投资,推动制造业转型升级、增强产业核心竞争力。

制造业投资,在稳投资稳增长中具有重要作用,也是推进制造业转型升级、增强竞争力的重要手段。2025 年,随着“两新”政策措施深入实施,我国制造业高端化、智能化、绿色化发展步伐稳健。一方面,科技创新和产业创新融合发展加快,新兴领域投资增势较好。2025 年 1—11 月,高技术服务业投资同比增长 4.1%;通用设备制造业投资同比增长 8.9%,汽车制造业、铁路船舶航空航天和其他运输设备制造业投资分别增长 15.3% 和 22.4%;太阳能、风力、核力、水力发电投资增长 7.4%。另一方面,部分传统行业加快改造升级步

(上接第1版)

6 国产开源操作系统生态繁荣发展

2025 年,我国开源生态建设高速发展,核心开源操作系统生态繁荣。开源鸿蒙社区汇聚 9200 余名贡献者,480 余家伙伴单位,贡献 1.3 亿行代码,发布 76 款行业发行版,搭载设备超 12 亿台;开源欧拉社区贡献者 2.2 万余人,全球下载量超 500 万,服务 170 余个国家和地区。截至 2025 年年底,国内活跃开源开发者达 261 万人,年均增长 35.94%;国内代码托管平台累计托管项目近 4000 万,注册用户超 2100 万。我国开源操作系统实现了从跟跑、并跑到部分领跑的跨越,助力构建自主可控的基础软件生态体系,促进数字经济高质量发展。

7 我国集成电路新锐企业加速 IPO

2025 年,我国半导体行业 IPO 热潮持续升温。A 股市场上,摩尔线程、沐曦股份等半导体企业成功上市,合计募资超 230 亿元;盛合晶微、粤芯半导体、燧原科技等企业稳步推进上市进程,长鑫科技 IPO 获受理,组成拟上市企业梯队。同时,在“特专科技公司上市规则”的保障和吸引下,港交所也成为壁仞科技、天数智芯等高端芯片企业的融资阵地。在 AI 算力需求与供应链自主化的双轮驱动下,资本市场活力的持续涌入,标志着我国半导体产业链的韧性在政策指引、资源整合等多方面得到系统性强化。加速构建安全、可控、先进的半导体产业生态,将为赢得新一轮全球科技竞争夯实基础。

8 光伏、汽车等行业治理成效显著

2025 年,“反内卷”成为工业经济转型升级的关键词。2025 年 6 月,工信部启动新能源汽车行业“内卷”问题整治工作;8 月,工信部等六部门联合召开光伏产业座谈会,部署加强产业调控,遏制低价无序竞争;2025 年 11 月,工信部召开动力和储能电池行业制造业企业座谈会,规范产业竞争秩序……随着一系列“组合拳”精准落地,产品价格得到修复,企业亏损收窄。在光伏行业,产业链价格有所回升,截至 2025 年 11 月底,多晶硅、硅片、电池片、组件均价分别较年初上涨 38.9%、2.2%、0.4%、2.3%;在汽车行业,2025 年前三季度规上汽车制造业企业营业成本同比增长 8.6%,利润总额同比增长 3.4%,多家车企承诺向供应商付款账期不超过 60 天。行业治理现代化稳步推进,综合整治“内卷式”竞争成效显著。

9 中国高世代 OLED 产线建设提速

2025 年,我国高世代 OLED 产线建设如火如荼。2025 年 10 月,TCL 华星投资 295 亿元在广州建设的全球首条 8.6 代印刷 OLED 产线动工,中国企业首次在高世代 AMOLED 领域具备超越式技术引领能力与市场主导潜力。2025 年 12 月,京东方在成都投建的中国首条第 8.6 代 AMOLED 产线实现首款产品成功点亮,我国企业在中尺寸 OLED 技术研发、工艺调试与量产准备方面率先取得关键性突破。2025 年 12 月,维信诺增资 39.18 亿元加码位于合肥的全球首条采用无掩模版(ViP)技术的 8.6 代 AMOLED 产线项目建设,提高项目建设效率。2025 年,三条高世代 OLED 产线加快建设,将助推我国企业在开拓显示器、笔记本电脑、平板电脑等高附加值的中尺寸显示市场占领先机,助力我国在全球新型显示产业竞争中抢占战略制高点。

10 我国卫星互联网建设开启“批量部署”

2025 年,我国卫星互联网建设显著提速。从发射频率来看,“中国星网”一个月内完成 6 次组网发射,创下全球低轨星座组网新纪录。从发射数量来看,“千帆星座”实现了 5 次一箭 18 星的发射,当前在轨卫星总数已达 108 颗。从政策支持来看,2025 年 8 月,工信部印发《关于优化业务准入促进卫星通信产业发展的指导意见》,明确提出支持低轨卫星互联网加快发展,支持开展终端设备直连卫星业务,支持探索新型卫星通信业务;2025 年 11 月,工信部印发《关于组织开展卫星物联网业务商用试验》的通知,启动为期两年的卫星物联网商用试验。卫星互联网产业发展全面提速,迈入规模化部署新阶段。