

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7月4日

星期五

今日8版

第45期(总第4829期)

AI时代终端大变局

编者按：大模型、智能体等人工智能技术的突飞猛进快速推动着AI应用在终端侧落地，人工智能终端正汹涌而来。从智能终端到人工智能终端的跃升可谓是智能化终端的“二次革命”，从底层硬件到操作系统，从应用框架到交互方式，都将发生天翻地覆的变化，整个终端及上下游产业也随之巨变。为推动人工智能终端产品普及，促进产业健康有序发展，《中国电子报》联手人工智能终端工作组推出“AI时代终端大变局”系列报道，将从产品之变、场景之变、技术之变、生态之变等角度探讨产业变化。

AI眼镜争当下下一代智能交互入口

本报记者 谷月

6月26日晚间，小米首款AI眼镜如约而至，为AI眼镜领域悄然拉开序幕的“AI眼镜大战”再添一把火：据不完全统计，近半年来，已有近20家品牌陆续发布AI眼镜新品，目前市面上的AI眼镜产品已近50款。今年“618”期间，京东平台AI眼镜的成交量同比增长高达700%。

AI眼镜俨然已成为智能终端领域的“新贵”。其高速增长的市场潜力，不仅吸引了终端品牌的市场目光，也引得众多科技企业争相押注。随着AI技术的深度赋能，业内人士认为，具备强大交互体验的AI眼镜有望重塑人机边界，成为继智能手机之后的新一代智能交互入口。

“百镜大战”之势渐成

2025年无疑是AI眼镜的爆发之年。

据不完全统计，近半年内，包括Meta、Rokid、华为、百度、Snap、谷歌、雷鸟创新、谷东科技、闪电科技、



图为用户正在体验雷鸟AI眼镜

XREAL、亮亮视野、致敬未知、联想、Looktech、蜂巢/界环、李未可、TEC-NO等在内的近20家品牌相继推出了AI眼镜新品。仅5月份，就有十余款新品在全球市场发布。在5月底举办的深圳人工智能终端展上，

GYGES LABS、影目科技、LOHO等厂商也展示了多款AI眼镜产品。这股发布热潮仍在延续。6月12日，亮亮视野在韩国发布“AR+AI”翻译眼镜Leon Hey2；6月23日，Meta与全球知名运动眼镜品

牌Oakley联合发布全新智能眼镜产品Oakley Meta HSTN；6月26日，小米首款AI眼镜正式面世；蓝思科技与杭州灵伴科技共同开发的AI眼镜Rokid Glasses于6月底开启交付……

(下转第2版)

智能养老服务机器人叩响家门

本报记者 王伟

智能养老服务机器人产业驶入发展快车道。

康复机器人帮助进行复健、护理机器人辅助翻身、陪伴机器人提供情绪价值、家庭机器人提醒吃药……各类智能养老服务机器人化身“电子保姆”，开始走进社区和医院等应用场景，提供健康监测、医疗送药、康复训练、情感陪伴等多样化服务。近期，国家关于智能养老服务机器人相关政策的出台，为产业高速发展再添动力。一个新的蓝海市场正徐徐打开大门。

居家场景渗透率不足10%

随着老龄人口的增加，我国养

老服务需求日益增长。民政部最新数据显示，截至2024年年末，我国60岁及以上老年人口首次突破3亿人，占总人口的22%。预测数据显示，到2035年左右，我国60岁及以上老年人口将突破4亿，在总人口中的占比将超过30%，进入重度老龄化阶段。在“9073”中国式养老服务体系（即约90%的老年人选择居家养老、7%依托社区支持养老、3%入住专业机构养老）与护理人员长期短缺的大背景下，智能养老服务机器人被寄予厚望。

“从老年人的生理和心理特点出发，老年人对智能养老机器人的需求主要集中在生活照料需求、健康监测需求和情感陪伴需求等方面。”全国老龄委专家委员、中国老龄产业协会专职副秘书长、科技部主任王永春在接受《中国电子报》记者采

访时表示，当前智能养老机器人分为康复机器人、护理机器人和陪伴机器人三大类别，市场占比分别为45%、30%和25%。其中，康复机器人主要针对半失能老人，通过精准力学反馈辅助术后康复患者恢复肢体功能，或者帮助术后患者步态训练提升训练效率；护理机器人的主要功能是配备柔性抓取机械臂和AI视觉系统，可协助完成喂药、翻身和协助失能老人处理二便护理等工作；陪伴机器人主要提供语音交互与情绪识别服务，能通过声纹分析识别抑郁倾向并启动干预程序等服务。

公开资料显示，许多企业推出的机器人已经走进了社区、医疗机构，智能养老服务机器人的应用探索正在稳步推进。四川浩恩医疗科技公司推出的

康复机器人已经在华西医院康复医学科“上岗”，为患者提供了规范化、标准化的康复医疗服务，确保了训练的高质量与高效率；福建汉特云智能科技有限公司研发的陪伴机器人“笨小宝”已经走入福州市万颐智汇坊居家养老照料中心，为入住老人提供检测体温、巡逻寻人、运送快递等服务，还能与老人聊天谈心；江苏艾雨文承养老机器人有限公司的养老机器人大头阿亮已经走入无锡惠山区藕塘护理院，可以执行智能查房、实时监测老人心率、呼吸及卧床状态等任务；上海傲鲨智能科技有限公司研发的外骨骼机器人已进入部分社区养老机构，护工也可以借助外骨骼机器人扶老人起身，甚至辅助失能老人实现独立行走。

(下转第3版)

新型储能海外多点开花

本报记者 张维佳

在乌兹别克斯坦安集延地区广阔的戈壁上，一排排形似“集装箱”的“超级充电宝”正默默吐纳着磅礴的电能。这是中亚目前建成并网的最大的储能电站，也是我国企业在海外投资建成的、单体规模最大的电化学储能项目。该项目共投运40套阳光电源PowerTitan 2.0液冷储能系统，将为乌兹别克斯坦电网提供21.9亿千瓦时电力调节能力。

在能源转型背景下，全球储能需求持续快速增长。近两个月来，我国储能企业在海外市场持续“爆单”，GWh级订单在世界各地“多点开花”。业内专家指出，全球化是我国储能产业发展的重

要方向，海外市场拐点将至。今年，欧洲、亚太、中东市场将迎来放量，特别是欧洲市场，或将迎来爆发式增长，并步入产业发展关键窗口期。不过需要注意的是，本轮“出海潮”，在很大程度上受到海外补贴政策的影响，具有明显的阶段性特征。

储能出海频获GWh级大单

今年上半年，全球储能需求保持高速增长态势，带动我国储能企业迎来一波“订单潮”。记者注意到，近两个月来，阳光电源、海博思创、南都电源等多家企业相继斩获海外储能大单，不少订单总规模超GWh级。同时，储能市场格局也在发生新变化：从美国、欧

洲、澳大利亚等传统市场，向中东、东南亚等新兴市场扩展，呈现“多点开花”态势。

具体来看，6月23日，海博思创与欧洲大型储能项目开发商Repono达成战略合作，将在2027年前共同推进总规模达1.4GWh的电网级储能项目落地。6月29日，该公司又与新加坡能源基础设施开发商Alpina签署合作备忘录，将于2025至2027年期间向后者提供5000套充储一体机，共同开拓新加坡及亚太地区的电动汽车充电储能应用市场。

南都电源日前宣布其拿下印度某知名大型独立发电运营商1.4GWh的储能系统大单，该项目是印度最大的单体储能项目之一。

与此同时，比亚迪储能和阳光

电源则接连中标GWh级别的智利储能订单。根据协议，比亚迪储能将为西班牙新能源企业Grenegy位于智利北部的储能项目供应3.5GWh储能系统；而阳光电源则为全球可再生能源企业Zelextra在智利的混合发电项目提供1GWh PowerTitan 2.0液冷储能系统。

除了产品出口外，产能出口也如火如荼。6月27日，亿纬锂能发布公告称，拟在马来西亚新建储能电池项目，投资不超过86.54亿元。海辰储能在美国首个储能系统制造工厂已于日前正式开业，预计于今年7月份全面投产，届时将具备年产10GWh电池模组及系统的能力。此外，宁德时代、远景动力、国轩高科、孚能科技等企业也早已开启全球化产能布局。

(下转第2版)

工业和信息化部物联网标准化技术委员会成立

本报讯 7月2日，工业和信息化部物联网标准化技术委员会（以下简称“物联网标委会”）在京召开成立大会，工业和信息化部总工程师谢少锋出席会议并讲话，物联网标委会主任委员尹浩作主旨报告，工业和信息化部科技司有关负责同志宣读物联网标委会成立公告。

成立物联网标委会，是贯彻落实党中央、国务院有关“加快发展物联网”决策部署的重要举措，将有力推进物联网技术标准研制和推广应用，打造系统性强、协

同程度高、技术水平先进的物联网标准体系，促进物联网产业创新发展，提升产业国际竞争力。物联网标委会主要负责物联网行业应用、关键技术、建设运维等领域行业标准制修订工作，秘书处设在中国电子技术标准化研究院。

同期，物联网标委会召开第一次全体委员会议，审议通过了标委会章程、秘书处工作细则、标准制修订工作程序、2025年工作要点，以及下设工作组组成方案等文件。

(耀文)

2025年护航新型工业化网络安全专项行动启动

本报讯 为深入学习贯彻习近平总书记关于新型工业化的重要论述，全面贯彻落实中央经济工作会议精神和全国新型工业化推进大会部署，扎实推进2025年护航新型工业化网络安全专项行动，工业和信息化部近日印发《2025年护航新型工业化网络安全专项行动方案》（以下简称《行动方案》）。

《行动方案》提出，建立完善工业领域网络安全防护重点企业清单，深入实施工业互联网安全分类分级管理，面向不少于800家工业企业开展网络安全贯标达标试点，更新不少于100个车联网服务平台的定级备案，有效提高重点企业综合防护水平；深化工业控制系统网络安全评估，探索开展工业控制产品安全检测认证；组织全国范围新型工业化网络安全政策标准宣贯，推动各地宣传贯彻工作覆盖属地不少于20%的规模以上工业企业，切实增强工业领域网络安全意识和保障能力，以高水平网络安全护航制造业高质量发展。

《行动方案》聚焦突出重点管理、做优服务模式，以推动重点企业、重要系统、关键产品防护能力升级为核心，提出3方面、8项重点任务，推动提高工业领域网络安全保障水平，着力支撑制造业高质量发展，为实现“十五五”良好开局奠定坚实基础。

第二批工业产品碳足迹核算规则团体标准推荐清单公布

本报讯 近日，工业和信息化部、生态环境部、国家发展改革委、市场监管总局联合印发《关于公布工业产品碳足迹核算规则团体标准推荐清单（第二批）的公告》（以下简称《清单》），23项工业产品碳足迹核算规则团体标准上榜。

据了解，为加快提升工业产品碳足迹管理水平，建立健全碳足迹管理体系，促进工业绿色低碳转型，工业和信息化部等四部门组织相关标准化机构推荐、专家评审、网上公示等程序，最终确定了23项工业产品碳足迹核算规则团体标准，并予以公布。

《清单》坚持系统推进、急用先行的原则，涵盖锂离子电池正极材料、锂离子电池负极材料、六氟磷酸锂电解液、电冰箱、洗衣机、打印机及多功能一体机、光缆、电热元件、微波炉、存储设备、不间断电源、基站设备、冶金焦炭等工业产

品，为企业、机构提供统一规范的规则标准，支撑引导企业低碳改造，促进产业链和供应链转型升级，增强绿色低碳竞争力。

《清单》旨在充分发挥碳足迹管理对企业绿色低碳转型的促进作用，帮助企业系统掌握各环节能源资源消耗和碳排放水平，查找薄弱环节，有针对性开展节能降碳改造，挖掘节能降碳潜力，提高生产工艺和技术装备绿色低碳水平，持续降低产品碳足迹。建立碳足迹管理体系，有利于扩大低碳产品供给，促进绿色消费，低促形成绿色生产和消费的良好循环。

下一步，工业和信息化部将会同有关部门，组织有关行业协会、龙头企业、科研院所等，加快推进重点工业产品碳足迹核算规则团体标准制定，成熟一批、推进一批、持续完善，稳步有序扩大产品覆盖范围。

(跃文)

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物旗下报刊、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 微信号：cena1984
微信公众号账号：中国电子报