

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

2026年10月16日

星期五

今日8版

第71期（总第4948期）

推动“两业融合”走深走实
——“中国制造再出发”系列述评之四

本报记者 齐旭

中国制造业正经历着一场深刻变革——从跟随型加工制造向引领型品牌制造升级,从“价格交易”向“价值交互”转型。推动制造业由“大”到“强”跨越,关键要在“先进”二字上谋突破,向价值链中高端攀升。面向“十五五”乃至更长时期,全国先进制造业大会明确提出,推动先进制造业和现代服务业深度融合,创新发展服务型制造。没有高水平的服务业,难有高质量的制造业。以“中国服务”托举“中国制造”,必将成为实现高质量发展的关键一跃。

“十四五”以来,我国先后开展多批“两业融合”试点,产业结构持续优化:生产性服务业增加值从2020年的27.57万亿元跃升至2025年的42.18万亿元。今年前8个月,信息传输、软件和信息技术服务业

生产指数增长10.4%,高技术制造业增加值同比增长14.2%。新业态新模式不断涌现,“5G+工业互联网”项目数超2.5万个,累计建成5.6万余家基础级、近1.3万家先进级、500余家卓越级智能工厂。但也要清醒看到,融合仍存堵点:数据壁垒难以突破,设计标准不统一,许多服务难以精准匹配制造业需求,协同生态尚未健全。破解这些瓶颈,本质是要重塑产业价值链条,推动企业由“卖产品”向“卖能力”“卖系统”“卖解决方案”转型,进而支撑制造业迈向更可持续、更高质量的发展。

推动先进制造业和现代服务业深度融合,要将数字技术与制造能力、服务方式充分融合,构建以数据为纽带的智能化服务新生态。

智能化、数字化已成为制造业转型升级的必然趋势。特别是近期,模型即服务(MaaS)、智能体即服务(AaaS)等服务新业态新模式加速涌现,驱动人工智能深刻重塑制造业底

层逻辑。今年上半年,我国规上制造业企业人工智能技术应用普及率超30%,人工智能开源大模型全球累计下载量突破100亿次;全国“5G+工业互联网”在建项目超2.6万个,建成1260家分类分级、特色鲜明的5G工厂。

“通过大数据分析优化供应链、利用物联网提升设备互联互通,从而加速数字化转型,提升整体效率和竞争力。”中国人民大学社会科学高等研究院(深圳)数字经济研究中心研究员杨继东表示。设备连上了,模型跑起来了,场景落地了,服务能力才算真正嵌入制造的流程里。腾一科技副总经理胡泽栋介绍,公司以“AI+平台+生态”模式,一站式打通生产、计划、仓储、质

量等核心环节的数字化堵点,帮助企业生产效率、协同效率显著提升,交货周期大幅压缩。

下一步,一是要加快推动5G、工业互联网、人工智能、大数据等技术与生产制造、经营管理、客户服务深度融合,建设智能工厂、数字车间,发展柔性制造、定制化生产。二是要加大研发投入,强化面向生产制造过程的工业数智技术攻关,聚焦需求感知、智能运维、协同设计等关键领域突破底层核心技术,推动攻关成果转化应用和迭代升级。三是要强化数据治理能力,深挖需求数据、运行数据、服务数据等,建立健全数据采集、存储、使用、安全等全流程管理制度,构建以数据为纽带的智能化服务新生态。

(下转第2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

灵巧手量产按下加速键

本报记者 胡秀青

一段时间以来,灵巧手出货量持续攀升。据临界点披露,截至2026年9月底,其OmniHand系列灵巧手累计交付已超过1.5万台。

与此同时,制造端的自动化升级也在加速。继2025年全年交付量超过1万台后,因时机器人今年产能进一步扩大4倍,并于7月正式启用常熟智造基地,推动装配效率提升。

量产能力的初步形成改变了竞争导向,也将市场带入新的发展阶段。客户的关注点从不断“内卷”的自由度、触觉和轻量化等硬件参数,转向真实工况下的作业能力和实际效益。

灵巧手能否批量“造出来”已有初步答案,能否在工厂持续稳定“用起来”,仍需接受检验。

想要真正进厂干活,人形机器人仍需跨越“最后一厘米”的“鸿沟”。

从参数竞赛到规模交付

市场检验维度改变

过去一段时间,资本对灵巧手赛道的押注不断加码。据高工人形机器人不完全统计,截至2026年9月19日,国内灵巧手行业年内



图为因时机器人灵巧手进行“巡检+教学”展示

已发生约35笔融资,涉及金额超67.3亿元,同比增幅高达821%。相关投资覆盖红杉中国、北京市人工智能产业投资基金、东方精工等市场化机构、政府背景基金与产业资本,彰显出资本市场对灵巧手的投资价值、政策价值和产业协同价值的高度重视。

与之相应的,是不断增强的产品性能。从2024年起,灵巧手的自由

度加速进化,参数一度从6升到15再到如今越发常见的20多。宇树科技于今年9月21日发布的新款五指灵巧手Dex5-S,单手具备22个自由度,配备22个驱动电机,并采用接近真人手的尺寸设计。此外,早期只有少数高端产品可以选配的触觉感知能力也正在成为越来越多产品的标配,触觉维度和准确度都在同步增加。在性能提升的同时,产

品的重量却在越做越轻,曦诺未来Flex 2灵巧手拥有23个自由度,重量则仅有400克左右。

与此同时,灵巧手出货量迈入快车道。据高工产业研究院(GGI)《2026年H1中国灵巧手行业调研报告》数据,2025年中国灵巧手市场销量约1.92万只,同比增长236.84%,预计2026年有望达到7.02万只,同比增长265.63%。

(下转第5版)

前三季度我国集成电路出口
增长99.1%

本报讯 记者齐旭报道:10月14日,国新办举行新闻发布会,介绍2026年前三季度进出口情况。据海关总署统计,今年前三季度,我国货物贸易进出口39.94万亿元,同比增长18.8%。其中,出口23.2万亿元,增长16.4%,进口16.74万亿元,增长22.3%。主要有五个方面的特点:

一是进出口持续快速增长。今年一季度,我国进出口增长15.3%,二季度增长18.3%,三季度增速进一步提升到22.3%。从月度看,连续6个月保持两位数增速,9月份进出口5.16万亿元,首次突破5万亿元,增长27.5%。其中,出口3.03万亿元,增长29.6%;进口2.13万亿元,增长24.6%。

二是市场多元化巩固拓展。前三季度,我国对全球180多个国家和地区贸易实现了增长。对自贸伙伴进出口19.55万亿元,增长30%,贡献了超七成的外贸增量。对APEC其他经济体进出口24.07万亿元,增长23.9%。同期,对东盟进出口6.84万亿元,增长22.7%;对欧盟进出口4.78万亿元,增长8.4%;对美国贸易持续回升,进出口3.18万亿元,增长4.1%。

三是出口动能继续向新向

优。前三季度,我国装备制造业引领作用突出,贡献了近九成的出口增量。中间品占出口总值比重超过一半,有效发挥全球供应链“稳定锚”作用。出口产品向智向绿,集成电路出口增长99.1%,电动汽车、锂电池、风力发电机组及其零件等绿色产品分别增长72.3%、36.4%和22.4%。

四是各类经营主体齐头并进。前三季度,我国民营企业进出口22.73万亿元,增长19.1%,占外贸总值的56.9%,继续保持外贸第一大主体地位;外商投资企业进出口11.69万亿元,增长19%;国有企业进出口5.46万亿元,增长17.8%。

五是对外贸易更加平衡协调。前三季度,我国进口增速快于出口5.9个百分点。得益于中欧班列和西部陆海新通道建设,中西部地区对外开放步伐明显加快,中部地区进出口增长20.5%,西部地区增长25.7%。

总体来看,前三季度我国外贸有效应对各种外部冲击挑战,保持了良好发展势头。尽管当前国际形势变幻交织,各种风险挑战层出不穷,但我国外贸发展的动力和活力积聚增强,韧性彰显,四季度进出口持续增长有基础、有支撑。

2026年5G工厂名录

遴选工作启动

本报讯 工业和信息化部近日印发《关于组织开展2026年5G工厂名录遴选工作的通知》(以下简称《通知》),组织开展2026年5G工厂名录及典型应用实践遴选工作,旨在打造高水平5G工厂,进一步扩大应用规模、提升建设质量,促进5G/5G-A、人工智能、工业互联网等融合赋能工厂数智化发展、驱动产业变革。

根据《通知》,5G工厂项目申报主体为制造业、采矿业、电力、港口等重点领域企业,在中华人民共和国境内注册,具备独立法人资格。各地工业和信息化主管部门、通信管理局组织本地区符合要求的企

业,通过“5G+工业互联网发展管理平台”填报或更新项目,于10月30日前上传相关材料。鼓励各地工业和信息化主管部门、通信管理局基于“5G+工业互联网发展管理平台”建立本地区5G工厂项目库,做好项目储备与跟踪。各地工业和信息化主管部门、通信管理局,应对本地区企业申请的项目进行初审,推荐5G工厂名录项目(推荐项目需为已建设完成项目)。工业和信息化部将组织专家对各地推荐项目进行汇总及评审,必要时开展现场核验。

据悉,根据《关于推动工业互联网高质量发展的实施意见》要求,到2030年,我国将培育一批分级分类、特色鲜明的5G工厂。

(布 轩)

新能源汽车月度新车销量占比

连续三个月突破60%

本报讯 记者路轶晨报道:中国汽车工业协会日前发布的数据显示,2026年9月,我国新能源汽车产销分别完成181.4万辆和182.3万辆,同比分别增长12.2%和13.6%;新能源汽车月度新车销量占比连续三个月突破60%,9月再创新高,达到61.6%。

9月,汽车产销分别完成299万辆和295.6万辆,环比分别增长11.4%和9%。整体来看,前三季度,汽车产销分别完成2324.6万辆和2327.1万辆,同比微降;其中新能源汽车产销分别完成1248.3万辆和1247.2万辆,同比分别增长11%和11.1%。新能源汽车新车销量累计占比进一步上升至53.6%。

出口方面,前三季度,汽车累计出口820.5万辆,同比增长65.8%,其中新能源汽车出口400.6万辆,同比增长1.3倍。9月,汽车出口105.3万辆,环比增长4.2%,同比增长61.4%,其中新能源汽车出口57.1万辆,同比增长1.6倍。新能源汽车出口量占全部汽车出口量比重连续4个月过半。

“中国汽车的全球竞争力,已由性价比优势转向以新能源为核心的体系竞争力。这既为全球绿色低碳发展注入新动能,也为中国汽车赢得长期竞争新优势。”中国汽车工业协会相关负责人表示。

中国科学院院士、柔性电子全国重点实验室主任黄维:

柔性电子引领未来产业发展

本报记者 路轶晨

近日,首届沉浸式消费嘉年华暨2026AI终端创新发展大会在北京经济技术开发区启幕。中国科学院院士、柔性电子全国重点实验室主任黄维出席大会并发表主旨演讲,围绕柔性电子这一典型底层技术,阐述其在人工智能时代推动先进制造业发展、助力经济高质量发展中的重要意义。

黄维表示,要在基础研究和前沿科技领域有所作为,乃至实现重大突破,必须首先夯实相关学科的

根基。他认为,柔性电子、人工智能、先进材料是支撑高水平科技自立自强的核心底层技术。其中先进材料是“最核心、最底层”的,在此基础上,“一软”即人工智能,“一硬”即柔性电子,相互赋能、相互支撑,将会推动其他领域的健康发展。如今,人类社会正从信息时代向智能时代转型,柔性电子作为典型的底层技术和根部技术,在新型电子器件、高端智能装备和未来芯片等相关技术的发展中发挥着不可替代的作用,成为引领未来产业发展的重要引擎。

对于柔性电子的科学内涵,黄维

院士给出了明确的定义:将有机、无机或有机无机复合(杂化)材料沉积于柔性基底上或以自体为支撑,形成以电路为代表的电子(光电子、光子)器件及其集成系统的一门新兴交叉科学与技术。柔性电子器件具有“轻、薄、柔、透”四大特性,因此在很多领域都可以充分赋能,既可助力高技术设备轻量化、穿戴化,也可实现人机深度融合与交互。柔性电子还能与人工智能相得益彰、相互赋能,将助力人工智能在各场景真正落地。此外,在未来能源、脑机接口、6G通信等领域,柔性电子均发挥着

重要作用。

“一直到2035年,柔性电子产业的发展都会呈指数级增长,把握住这样的机遇,将会赢得未来。”黄维预测。他指出,世界各国,特别是主要经济体和新兴经济体都在柔性电子领域有所布局,中国也在加速推进相关产业发展。黄维表示,如今,我国正从全球科技参与者、贡献者向开拓者、引领者加速转变,国内柔性电子产业发展迅猛,各地在包括柔性电子在内的前沿领域超前布局,开辟新领域新赛道,有望实现弯道超车,为经济社会发展高质量发展注入新的强劲动能。

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公司旗下报刊、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
微信公众账号:中国电子报