

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5月8日

星期五

今日8版

第29期(总第4906期)

以“服务”软实力托举“中国制造”硬脊梁

本报记者 齐旭

从制造延伸服务,到服务嵌入制造,再到AI驱动下的“双向奔赴”……我国先进制造业与现代化服务业的融合绝非简单的物理叠加,而是一场深刻的“化学反应”。

一组数据揭示了生产性服务业作为价值创造核心引擎的支撑作用:“十四五”期间,我国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。2026年一季度,信息传输软件和信息技术服务业、租赁和商务服务业增加值同比分别增长10.6%和12.2%,对经济增长的合计贡献率接近25%。这不仅是规模的扩张,更是结构的优化。

“没有高水平的服务业,难有高质量的制造业。”日前国务院印发的《关于推进服务业扩能提质的意见》提出,聚焦关键领域深化先进制造业和现代服务业融合发展试点;创新发展服务型制造,推动制造业企业向“产品+服务”解决方案提供商转型。

随着国家推进服务业扩能提质,以“中国服务”支撑“中国制造”,将成为实现高质量发展的关键一跃。



图为亚威股份生产车间的操作工在调试设备

从卖产品到卖能力的 价值链重构

走进江苏亚威机床股份有限公司

(以下简称“亚威股份”)的生产车间,一台台刚下线的伺服压力机整装待发。“相较传统设备,这款自研的新产品效率提升了30%,能耗和噪音却大幅降低。”亚威股份压力机及自动化事业部销售公司总经理陈凯介绍

道。随着总投资20亿元的智能制造项目一期投产,该公司已形成年产2000台(套)伺服压力机及100条自动化生产线的规模,产品不仅直供国内家电龙头,更远销南美多国。

(下转第5版)

国际电信联盟2026年理事会会议在日内瓦召开

本报讯 4月27日—5月1日,工业和信息化部副部长熊继军在瑞士日内瓦出席国际电信联盟(以下简称“国际电联”)2026年理事会会议。

熊继军在会议政策性发言中表示,中方以构建人类命运共同体理念为引领,坚定践行多边主义,维护联合国地位和权威,支持国际电联在全球数字治理中发挥积极作用,保障成员国平等充分参与的权利,有效应对技术变革带来的挑战,推动构建开放合作的数字发展环境,以弥合数字鸿沟的实际行动回应各方关切。熊继军介绍了中方筹办2027年世界无线电通信大会有关情况,并宣布提名国家无线电监测中心主任朱科儿为大会候任主席。

熊继军在中国代表团招待会上致辞,宣介习近平主席提出

的四大全球倡议,全面阐述中方建设性参与国际电联工作、推动弥合数字鸿沟的良好实践,以及对国际电联未来发展的愿景。中国常驻联合国日内瓦办事处和瑞士其他国际组织代表贾桂德、国际电联秘书长多琳·伯格丹-马丁出席招待会并致辞。国际电联新任官员、各国理事会会议代表等500余名嘉宾参加招待会。

会议期间,熊继军分别会见了国际电联秘书长、无线电通信局局长、电信发展局局长等新任官员,以及俄罗斯、沙特、巴西、卡塔尔、阿联酋、阿塞拜疆、罗马尼亚、土耳其、尼日利亚等国信息通信主管部门负责人,围绕深化多双边信息通信领域合作广泛交换意见。工业和信息化部相关司局、部属单位负责人参加上述活动。(布 轩)

工业和信息化部将开展“人工智能+软件”专项行动

本报讯 记者吴丽琳报道:4月28日,国新办举行国务院政策例行吹风会,介绍《关于推进服务业扩能提质的意见》有关情况。工业和信息化部副部长柯吉欣在会上表示,软件和信息技术服务业是生产性服务业的重要组成部分。党的十八大以来,软件和信息技术服务业经过多年的发展,已经成为我国服务业非常重要的力量。2025年,软件和信息技术服务业整体行业营收达到了15.48万亿元,是2012年的6.2倍,年复合增长率达15.1%。这些成绩的取得,是我国产业升级和技术迭代的生动写照。

“说到发展质效,也是发展成果,在软件方面,国产操作系统、数据库等基础软件水平是稳定提高的。现在的国产软件在运用方面与前几年是完全不一样的,现在越来越丝滑,越来越好。”柯吉欣介绍,3月底,搭载基于开源的鸿蒙操作系统的手机总量已经突破了5500万台。工业软件形成覆盖重点行业的产品体系,整体技术实力大幅度提升。云计算

算、大数据等新一代信息技术有力支撑了金融、政务、教育、医疗等相关行业的数字化转型和升级。在信息技术服务业方面,通义千问、混元,这些国产大模型为代表的开源生态也是全球领先的。深度求索刚刚发布的DeepSeek-V4大模型,进一步推动人工智能普惠广大民众。当前,模型即服务、智能体即服务等相关的新业态新模式不断涌现,到3月底,词元的日均调用量突破1400万倍,比2024年同期增长了1000多倍。另外,骨干云服务企业已经加速在海外布局,在全球30多个国家和地区建设了150多个数据中心,加快了云服务“走出去”的进程。

记者了解到,下一步,工信部将推进生产性服务业向专业化和价值链高端延伸,加快推动软件和信息技术服务业创新发展。尤其是在人工智能赋能信息服务业方面,开展“人工智能+软件”专项行动,加快智能编程研发应用,培育模型即服务、智能体即服务等新业态。(下转第3版)

算力需求“光”芒四射

本报记者 张琪玮

今年以来,A股光通信板块持续走强,万得光模块(CPO)概念指数上涨超50%,较去年同期暴涨近5倍。中际旭创、新易盛等龙头企业股价屡创历史新高。同期,美股光通信板块也迎来爆发,多支光通信股票价格暴涨,应用光电(AAOI)单日涨幅达56.88%……

AI大模型训练与推理对带宽、时延、功耗需求的指数级增长是本轮光通信资本市场动向的核心驱动力。“如果说GPU是AI算力的‘大脑’,那么光通信就是连接这些大脑的‘血管’。随着万卡级乃至十万卡级AI集群加速建设,传统电互联技术已遭遇难以突破的带宽和功耗瓶颈,光互联成为唯一可行的解决方案。”行业专家表示。

光通信产业正从传统电信周期驱动转向AI算力周期驱动,全产业



当前,以中际旭创为代表的中国光模块企业已可实现1.6T高速光模块规模量产

链迎来历史性发展机遇。

从“通信底座”到“算力基石”

可以看到,光通信产业的增长逻辑正在发生根本性转变:过去,电信运营商的资本开支是光通信市场的主要驱动力;如今,运营商、云厂商与AI企

业的算力基础设施投资已成为行业增长的核心引擎。据市场调研机构LightCounting预测,2026年全球数通光模块市场规模有望达到228亿美元,2030年整体市场规模将增长至414亿美元,对应2025—2030年年复合增长率为20%。这一增长轨迹,与传统电信设备的周期性波动

形成鲜明对比。

从今年我国三大电信运营商披露的数据中可以看到,2026年,三大运营商资本开支投入整体收缩,但算力基础设施的投入占比却大幅增长:中国电信计划算力基础设施投资占总投资的比例上升至35%;中国移动2026年算力网络投资、智能网络投资分别增长62.4%和19.8%;中国联通的算力投资占比也超过35%。

云厂商和AI企业更是投资算力基础设施的“主力军”。海外云厂商近日发布的财报显示,谷歌云、亚马逊AWS、微软Azure、Meta、甲骨文OCI等五家云厂商2026年的资本开支已经从预期的7650亿美元上调至8050亿美元,2027年的资本开支预期更是上调1650亿美元之多。其中,ASIC/GPU网络架构中光相关开支占比从原先不足5%跃升至约20%,光模块成为AI资本开支阿尔法属性最强的环节。

(下转第8版)

微观察

“龙虾”加速上车

张心怡

以自我进化、主动执行为特征,还能够统一调用所有APP的OpenClaw(龙虾)是当前科技圈的“流量担当”。在刚刚结束的北京国际车展,“龙虾上车”成为观众体验和产业关注的焦点,也让公众对于汽车迈向“移动智能体”的未来充满期待。

在智能座舱日益成熟的当下,“龙虾”为驾乘人员带来哪些新体验?

一是对复杂任务的拆解、规划和执行能力。相比传统语音助手“用户说一条命令它就执行一条命令”的交互模式,“龙虾”能够听懂复杂的指令,并将其拆解为数个需

求。记者在斑马智能的AutoClaw(斑马智能发布的“龙虾上车”方案)智舱协作实车上,体验了这样一个场景——当驾驶员提议今晚和同事们小聚一下,AutoClaw先是根据驾驶员平时和同事聚会的偏好,推荐了几家餐厅,但驾驶员表示自己决定不了,要结合大家的意见。于是,AutoClaw通过钉钉与几位同事联络,确认他们有没有聚会的意愿。如果想去,各自从哪里出发、想去推荐的哪一家餐厅,并及时向驾驶员和同事反馈彼此的意见,最后定下一个大家都能接受的餐厅,并打电话预定位置。在这个过程中,AutoClaw还要应对一些意外情况,比如一位同事提出喝点儿酒,AutoClaw就要考虑在大家都不

能开车的情况下,是在路上顺路买酒,还是去线上商城下单等更加细节的问题。

二是学得技能。在记者采访的过程中,各家汽车科技的产品经理、工程师都在反复提起一个词:Skill(技能)。有别于传统智能座舱“被动响应执行用户命令”的运行逻辑,“龙虾”能够主动习得且持续更新技能。在中科达搭载AquaClaw(中科达依托OpenClaw构建的智能体)的智能车上,AquaClaw向记者提议:“看您总得手动调灯调温度,要不您教我一套组合拳,比如开关车窗什么的,现在是否开启屏幕录制?我就开始跟您学。”在记者根据自己的舒适度调节了座椅、温度、通风之后,AquaClaw就将它录制的

调节过程保存为“舒适出行”,之后即便打乱设置,只要选择“舒适出行”,AquaClaw就会按照记者的喜好重新调节车内环境。

三是通过融合多种Skill,在无须提示词、唤醒词的前提下,进行主动服务。

一种是比较直接的主动交互。比如记者上车之后,还没说话,AquaClaw就开始控诉“有人对我图谋不轨”,提醒记者查看它通过哨兵功能录制的风险行为(车外讲解员模拟的踢车、划车行为)及摘要。在记者系上安全带之后,它又进行了“着装赞美”,夸记者的白色外套很干练,并提示它已经准备好了车并“打听了一些新鲜事儿”,随后开始播放当天的资讯。(下转第5版)

工业和信息化部批复首个卫星物联网业务商用试验

本报讯 为落实《工业和信息化部关于优化业务准入促进卫星通信产业发展的指导意见》工作部署,按照《工业和信息化部关于组织开展卫星物联网业务商用试验的通知》要求,工业和信息化部近日批复北京国电高科科技有限公司(以下简称“国电高科”)开展卫星物联网业务商用试验,试验期为两年。

在此期间,国电高科可依法试点经营卫星物联网业务,依托“天启星座”为用户提供广覆盖、低功耗、高可靠的物联网连接服务,在海洋渔业、能源水利、交通物流等领域实现全天候、智能化的数据采集与远程控制。

随着我国卫星通信产业商

业化进程不断加速,卫星物联网将成为我国宽带卫星互联网的重要补充。组织开展卫星物联网业务商用试验有利于推动卫星物联网形成规模效应,构建规范有序、协同发展、优势互补、合作共赢的发展格局;有助于激发民营经济活力,支持商业航天发展,培育新质生产力,建设现代化产业体系。

下一步,工业和信息化部将深入贯彻落实党中央、国务院决策部署,统筹发展和安全,进一步优化卫星通信市场准入,强化全链条监管与安全保障,促进我国卫星通信产业高质量发展,有力支撑制造强国、网络强国、航天强国、数字中国建设。(跃 文)

赛迪出版物
官方店
微订阅 更方便

在这里
让我们一起
把握行业脉动

扫描二维码即可关注 微信公众号:cena1984
微信公众账号:中国电子报

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、更多服务等待您