

消费日报

2026年7月23日

星期四

总第9226期

第6285期

今日4版

前5个月我国服务贸易出口同比增长21%

本报讯 日前,在国新办新闻发布会上,国家外汇管理局副局长李斌表示,经济结构调整推动我国跨境服务规模稳步扩大。近5年我国服务贸易出口年均增长14%,2025年规模较2020年几乎翻番,2026年前5个月服务贸易出口同比增长21%。

(综合)

版 ■ 国务院国有资产监督管理委员会举办 中国轻工业联合会主办 ■ 国内统一连续出版物号 CN 11-0057 ■ 代号 81-9 ■ 广告经营许可证:京丰工商广字第0054号

人工智能为轻工产业注入全新底色

□ 本报记者 解磊 文/摄

黄浦江畔 AI 浪潮奔涌。刚刚落幕的2026世界人工智能大会(以下简称“WAIC”)集中展现人工智能与实体经济深度融合的全新图景。

轻工行业涵盖食品、家电、美妆、五金制造等万千细分赛道,具备品类繁杂、小单快反、贴近消费终端的鲜明特征,但长期面临质检效率不足、产线柔性不足、供需匹配脱节、工程人力短缺等转型痛点。本届大会上,具身智能、工业世界模型、工程智能体、生成式消费 AI 等前沿技术集中落地轻工实景,从车间生产、品控检测、产线运维,到全产业链协同、终端消费服务、企业组织升级,一套覆盖“生产端—产业端—消费端”的 AI 赋能路径清晰成型,为传统轻工迈向新型轻工智造提供可复制、可落地的数字化范本。

具身智能首次被列为大会核心赛道,参展企业从80多家增至200多家,超过300台真机同台亮相,创下历届之最。整个展馆里,各式机器人让人眼花缭乱,曾经天马行空的科技构想,如今走向真实的物理世界,机器人展区的重心也在发生转变。

在银河通用的展台上,机器人在现场一边演示抓起30公斤重物码放到目标位置,另一边完成拧螺丝的精细活,可以把只有几毫米粗细的螺丝对准螺孔精准放入。银河通用生态合作总经理尚志华告诉记者,这背后是具身智能从重载搬运到精密装配的能力跃升,在进入工厂“上岗”后可以应对更多实际需求。

“我们这台机器人 S1 在现场展示的是拆垛和码垛的能力,这个场景就是在动力电池产线上进行7×24小时的常态化作业,主要是进行电池电芯物



图为观众与智能机器人合影。

料的上下料和搬运。该场景已经稳定运行超过100天,同时它的良品率也已经达到99.9%。在汽车、精密制造、3C等行业,都可以实现全流程的自主化操作。”尚志华表示。

如果说银河通用的机器人解决了轻工产线基础物料作业的自动化难题,那么针对轻工行业多品种、小批量生产模式下的质检痛点,新一代智能质检机器人则凭借全方位感知与自主决策能力,补齐了柔性制造的品质管控短板。

在中科慧远视觉技术(洛阳)股份有限公司展台,一台机器人正在抬起双臂,用“眼”仔细扫描“手”中产品。该公司副总经理李志锋告诉记者,该机器人名为 CASIVIBOT,由中国科学院自动化研究所在洛阳孵化的国家级专精特新“小巨人”企业中科慧远打

造,聚焦柔性制造质检场景。其核心技术架构基于“手—眼—脑”三位一体协同系统:“手”为多自由度仿人双臂机械执行单元,配合可切换灵巧夹爪,实现全域覆盖操作;“眼”搭载多光谱感知与仿人眼多模态成像技术,可进行360度无死角扫描;“脑”采用自主研发的“慧脑”AI系统,具备小样本迁移与跨品类泛化能力,支持通过自然语言指令定义检测任务,大幅降低使用门槛。

“具体到轻工行业,目前 CASIVIBOT 已经在多家五金刀具企业‘上岗’工作,其深度融合‘感知—决策—执行—反馈’全链条闭环能力,具备自主移动、灵活操作与实时决策的类人智能特征,实现了从固定工位到全域覆盖的转变。同时,具有微米级检测精度、小样本快速适配及7×24小时不间断

作业能力,可有效破解多品种、小批量产线的质检瓶颈,服务于刀具等轻工产品的品质管控。”

从单台智能机器人赋能车间生产、质检环节,头部轻工企业进一步将 AI 技术向上游牧场、下游终端延伸,打通全产业链数字化链路,实现从单点智改到全业态数智升级的跨越。乳业龙头伊利的转型实践极具代表性。

本届 WAIC 现场,伊利携手生态伙伴代表共同点亮“真 AI 牛奶”手绘画卷,宣告“全球智链生态圈”的全新升级。据介绍,这幅画卷从牧场奶牛、智能生产线、研发实验室到终端门店,完整串联了 AI 重塑乳业的全链路图景。

在伊利,工作人员可以通过手机里的 App 实时查看每一头奶牛的数据,甚至通过行为数据判断奶牛的情绪状态;生产环节中,工作人员可以坐在中控室里,通过智能生产管理系统掌握工厂的运行情况。在智能工厂,忙碌的“主力军”是各式各样的智能机器人。“不仅是生产环节,产品检测、实验室研发等场景,也全面融入数智技术,伊利用上中下游的智造体系实现了降本、提效、提质三位一体。”伊利集团董事长兼总裁潘刚表示,作为中国乳业数智化转型的先行者,伊利很早就全面启动数字化战略,通过打造全链条覆盖、全场景渗透、全方位互动、全品类共享的“四全运营体系”,将数字化技术引入业务的中下游环节,全面赋能奶业转型升级。

“产业升级、技术创新,最终的落脚点一定是服务好终端消费者。”潘刚说,伊利搭建起“全周期、全流程、全渠道、全域运营”的消费者数字化运营平台,实现了准确、全面、深入地洞察并响应消费者需求,随时倾听消费者的声音,获得了消费者的良好反馈和

信任。

目前,伊利对数智化的应用已日渐成熟。此次,伊利携手生态伙伴升级“全球智链生态圈”,业内人士认为,这将催生跨产业协同创新网络,这一开放共享平台有望在降低运营成本、推动绿色发展、增强供应链韧性等方面显现成效,为“轻工制造”向“轻工智造”的转型升级注入持久动能。

企业全链路转型离不开工业数字化底座的支撑,相较于单一企业的场景落地,通用工业 AI 平台、工业世界模型的迭代升级,能够为家电、家居等泛轻工行业提供标准化、可复用的数智解决方案,实现行业级的普惠赋能。

另一家轻工行业龙头企业海尔集团旗下的卡奥斯创智物联科技有限公司在本届 WAIC 上首发了卡奥斯 COSMOPlat 工业世界模型。该公司董事长陈录城表示,工业世界模型不是简单把大模型搬进工厂,而是以天智工业大模型为核心,融合工业本体图谱、全域工业数据、工业机理模型、数字孪生和多智能体协同,构建一个能够理解真实场景、推演工业规律、支撑业务执行的新型“工业 AI 大脑”。

卡奥斯创智物联科技有限公司产品总监刘晓帆告诉记者,该模型落地家电行业,生成了诸如冰箱 AI 智控方案、空调 AI 智控方案、洗衣机 AI 智控方案、烤箱 AI 智控方案等。刘晓帆对记者举例说,消费者在使用传统洗衣机时常面临衣物重量检测不准确、衣物甩干偏心等问题,而运用洗衣机 AI 智控方案,在滚筒洗衣机内部中搭载轻量级嵌入式 AI,通过监控负载称重、偏心(OOB)和对角偏心(DOOB)等实时情况,智能调整洗衣机的转速和平衡,以有效减少震动和噪音。

(下转 A2 版)

记者手记

以人工智能赋能实业 以智造焕新轻工

□ 本报记者 解磊

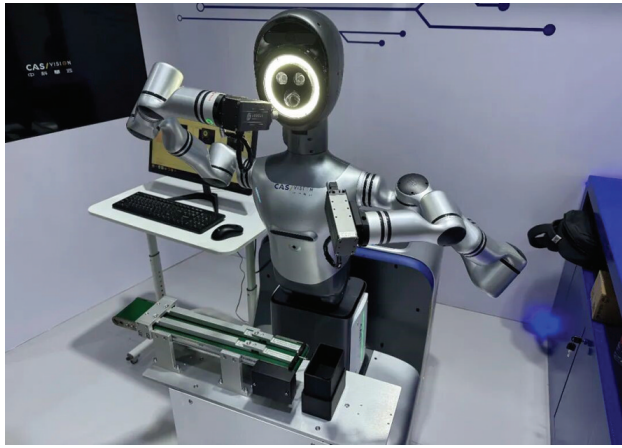
在2026世界人工智能大会开幕式上,国家主席习近平发表主旨致辞,他鲜明指出:“人工智能是世界经济增长的新引擎和新旧动能转换的加速器,正从‘数字世界’走向‘物理世界’。鼓励开源开放、合作共享,全面促进人工智能科技创新、产业发展、场景应用,协同推进传统产业改造升级、新兴产业培育壮大、未来产业前瞻布局。”走访本届大会现场,记者真切感受到,这一顶层理念正深度落地于轻工实体经济赛道,让贴近民生的传统产业迎来高质量发展的全新契机。

轻工行业是国民经济的基础性、民生性产业,覆盖大众衣食住行方方面面,长期存在业态传统、产能分散、柔性不足等转型难题,是传统产业数智升级的重点领域。本届大会集中呈现的 AI 落地成果,彻底跳出技术概念的空洞演绎,将前沿智能技术与实体经济深度绑定,推动轻工业数字化转型从浅层改造走向系统性、深层次变革。

作为本届大会核心亮点,具身智能技术的规模化落地重构了轻工生产制造体系。新一代智能装备突破传统自动化局限,适配轻工多品种、小批量、高精度的生产需求,补齐传统产线效率短板、质量短板,真正实现智能制造赋能实体经济、提质增效的核心目标,让产业升级更贴合民生制造的实际需求。

更值得关注的是,当下轻工数智转型早已突破单一“机器换人”的浅层逻辑,迈向全链条、生态化、普惠化的升级新阶段。依托通用工业 AI 底座、智能工程体系等前沿技术,行业打通从原料供给、智能制造到终端服务的全链路数智体系,同时通过产业协同生态园建设,降低中小轻工企业转型门槛,让 AI 技术红利广泛惠及全行业,践行普惠智能、开放共赢的发展理念。

本届大会的轻工 AI 应用实践充分印证,人工智能的终极价值在于赋能产业、服务于人。从轻工制造的提质增效、产业生态的协同升级,到消费服务的不断迭代,AI 正秉持以人为本、智能向善的核心导向,推动传统轻工产业摆脱粗放发展模式,加速培育新质生产力。在人工智能赋能实体经济的时代浪潮下,中国轻工产业正实现从“制造”到“智造”的跨越,以产业升级赋能民生改善,为实体经济高质量发展注入持久澎湃的 AI 动能。



图为机器人 CASIVIBOT 正在进行产品检测。



图为伊利“真 AI 牛奶”集市吸引众多消费者。受访者供图



图为卡奥斯 COSMOPlat 展台。

消费时评

Consumption commentary

以高水平安全护航轻工强国建设

□ 肖睿平

当前,我国轻工工业正处在由大向强跨越的关键阶段。2025年,我国规模以上轻工工业实现营业收入23万亿元,营业收入利润率6.04%,高于制造业1.34个百分点;轻工商品出口9114.6亿美元,占全国出口总额24.2%——体量之大、分量之重,意味着安全责任更重。建设轻工强国,“强”的底色不仅是规模与效益,更是对每一名劳动者生命安全的守护能力。

前不久,福建晋江辉腾鞋业“7·9”火灾事故造成重大人员伤亡,事故发生后,党中央、国务院高度重视,迅速组织抢险救援、伤员救治和善后处置。国务院安委会对该起事故查处实行挂牌督办,要求尽快查明火灾原因和管理原因,依法依规严肃追责。目前事故调查正在深入进行中。

习近平总书记强调,“人命关天,发展决不能以牺牲人的生命为代价,这必须作为一条不可逾越的红线”。这起事故虽是个案,不能代表轻工行

业安全治理的整体面貌,但是全行业都必须从中汲取教训。安全生产从来不是转型升级的附加题,而是决定产业能否行稳致远的必答题。

轻工行业量大面广、小微企业众多,机械伤害、粉尘防爆、有限空间作业等共性问题在部分领域依然突出:食品加工中的可燃性粉尘、家具木材生产中的机械伤害、印染造纸企业的化学品、鞋业生产中大量使用的鞋材胶黏剂……但需要强调的是,轻工行业多数领域属于低风险产业,各类风险通过标准化管理和技术改造可实现有效防控,不应因风险客观存在而过度焦虑。然而,低风险不等于零隐患。其可防可控,更不应因麻痹大意而失守。这决定了轻工工业的安全治理不能碎片化应对,必须系统推进生产方式整体转型。

以新质生产力提升安全生产水平,是当前最紧迫的实践路径。工业和信息化部、教育部、市场监管总局联

合印发的《轻工工业数字化转型实施方案》明确,到2027年重点轻工企业关键工序数控化率达75%左右。数字化不仅是效率革命,更是安全革命——通过设备更新淘汰超期服役的老旧装备,通过智能传感实现风险在线监测,通过数据留痕让危险作业全过程可追溯。把安全管理嵌入生产系统,推动企业从依赖人工经验转向依靠数据和标准防控风险,这正是轻工工业实现高质量发展的内在要求。

事实上,轻工工业安全生产治理一直在持续推进。近年来,工贸行业安全生产专项整治持续开展,轻工重点领域的安全标准体系不断完善;各地行业有关部门连续多年组织安全生产培训、标准宣贯和隐患排查指导;越来越多的轻工企业将安全投入纳入年度预算,通过技术改造提升安全生产水平。这些努力正在持续深化,但福建晋江辉腾鞋业“7·9”重大火灾事故表明,安全治理的成果尚不稳固,部分领

域的薄弱环节依然突出,全行业仍需以更大力度推进安全升级。

习近平总书记反复强调要“时刻绷紧安全生产这根弦”。推动高质量发展与高水平安全良性互动,是轻工工业当前和今后一个时期的重要工作方向。中国轻工工业联合会正积极引导行业落实《轻工工业数字化转型实施方案》,推动数字技术赋能安全治理,推动轻工企业在数字化转型中同步提升安全防控能力。

数字化改造也要同步管理升级。危险作业谁来审批、设备何时维护、人员是否培训、隐患何时整改,都应全过程记录、全链条追溯。让风险可感知、责任可落实、整改可核验,才能推动安全管理从依赖个人经验转向依靠标准和制度。

推动安全升级,还必须立足产业实际。轻工产业关系国计民生,中国轻工工业联合会数据显示,2024年我国轻工工业规模以上企业达到14万家,带动就业1792万人;2025年规模以上轻

工业增加值同比增长5.3%。轻工工业以占全国工业13%的资产,实现了全国工业16.5%的营业收入和18.8%的利润。在产业规模持续扩大的同时,轻工行业安全治理体系也在逐步健全,多数企业能够依法依规落实安全生产主体责任,行业安全基本面长期保持稳定可控。

不少地方形成了“一业兴、一城旺”的产业格局。公开数据显示,晋江拥有超8000亿元工业底盘,其中纺织、鞋服产业总产值超4000亿元;产业生态从纱线、面料、鞋材、整鞋制造延伸至装备、物流、研发和品牌运营。像这样的轻工产业比比皆是——一个工厂背后,站着一条产业链和众多家庭的生计;一个产业集群,承载的不只是产值和税收,还有就业、技术、品牌、文化和完整的产业配套。轻工强国建设,恰恰要依托这些具有全球竞争力的产业集群来实现。正是因为有这样的体量 and 价值,安全才不容有失,升级才更为迫切。

安全治理既要有刚性约束,也要注重分类施策——对不具备安全生产条件、存在重大隐患且拒不整改的企业,必须坚决关停。不得因企业对就业、税收贡献大而放松安全准入底线,更不允许以“保产业”为由纵容风险累积。对有条件、有意愿通过技术改造提升安全水平的企业,则应给予帮扶引导,帮助其尽快达标。例如,地方政府、行业协会、产业园区和专业机构可以提供设备诊断、人员培训、技术咨询、金融服务和数字化解决方案,帮助企业解决“不会改、改不起、改不好”等现实难题。“保产业”不是保落后产能,真正该保住的是那些有市场、有就业、有意愿、有条件通过改造提升安全水平的产业。

安全生产没有终点,轻工强国建设永远在路上。回望来路,几代轻工人建成了全球最大的轻工制造体系;放眼未来,个别事故不能否定产业价值,却应成为推动产业升级的契机。让每一名劳动者平安回家,让每一个产业集群在安全底座上行稳致远——这是轻工强国建设最坚实的底色,也是中国轻工工业由大向强跨越必须交出的答卷。