

号码为29位字符,由国家码、企业名称码、产品型号码、序列号组成

# 贯穿全生命周期!人形机器人也有“身份证”了

从制度上解决了“谁是谁、出问题找谁”的行业难题

本报讯(记者赖志凯)5月22日,人形机器人全生命周期管理服务平台工作推进会在北京经济技术开发区召开。会上,我国正式发布《人形机器人全生命周期管理规范》标准,同步上线全国首个人形机器人全生命周期管理服务平台,为人形机器人赋予唯一身份编码,实现从出厂到报废全链条可追溯、可监管、可追责。目前,平台已完成2.8万余台机器人赋码,覆盖百余家企业、200余个产品型号。

当前,随着人形机器人产业进入爆发式增长,大量产品进入工厂、家庭以及各类公共场景。然而,机器人身份不清,发生事故责任不明、追溯困难等问题,困扰着人形机器人的

推广应用和行业的安全发展。不同企业编码规则不统一,既制约市场流通,也给安全监管带来挑战。此次发布的管理规范与服务平台,以统一“身份证”为核心,构建起覆盖全产业链的治理体系。

据介绍,人形机器人“身份证号”为29位字符,分四段结构化编码。第一段2位国家码,依据国家标准明确产地归属,支撑跨境追溯与产品出海;第二段4位企业名称码,锁定制造主体,确保责任可追溯、可问责;第三段6位产品型号码,对应型号、技术特征与出厂时间,实现产品分类管理;第四段17位序列号,在同型号内唯一标识单台设备,支撑个体级

全流程追踪。

中国电子技术标准化研究院信息技术研究中心主任董建表示,编码规则制定的难点不在技术,而在兼容与共识。标准编制团队多次组织行业研讨,充分兼顾头部厂商既有编码体系,最终确定四段式结构,既满足监管与流通需求,又降低企业改造成本。

新标准覆盖生产、流通、维护、回收全流程,明确制造商、服务商、销售商、使用者、回收机构等各方责任,形成统一的“产品技术档案”。中国电子技术标准化研究院副院长于秀明指出,该身份编码具有唯一性、不可更改性,贯穿机器人“出生”到“死亡”全生命周期,从制

度上解决了“谁是谁、出问题找谁”的行业难题。

同步上线的人形机器人全生命周期管理服务平台,在工信部科技司指导下搭建,以“1个平台、1套生态、3种能力”为架构,覆盖研发、生产、准入、销售、使用、维护、报废、回收全链条,形成“源头可溯、全程可控、风险可控、责任可究”的闭环机制。

专家指出,从追求“技术炫酷”“产能扩张”转向“规范化治理”“负责任创新”,是人形机器人产业走向成熟的关键。统一身份编码与全生命周期管理,不会限制产业发展,反而将提升产品可信度与流通效率,支撑我国人形机器人产业安全有序发展。

## “河北五超”助推球迷经济升温

本报讯(记者张才)近日,河北省五人制足球超级联赛(简称“河北五超”)2026赛季拉开帷幕,吸引了众多球迷到线下聚会观赛。

多年来,张家口的足球氛围较为活跃,群众基础深厚,此次赛事带动了当地球迷经济升温。近日,张家口“塞北狼球迷战队”在桥西区察风台街伴山小院(水木年华足球训练基地)举办团建活动。据训练基地负责人透露,5月以来,已接到多支球迷组织和业余球队的场地预订,周末档期已排至月底。

不只是张家口赛区,赛事期间,河北省各市大力开发文化市集,累计3416个商家参与。其中,沧州体育文化市集吸引60余户商家参与,涵盖非遗文创、特色农产品、体育器材、地方美食等品类;承德体育市集的农特产品展销区集中展示围场有机土豆和黄芪茶、平泉食用菌、宽城板栗等百余种特色农产品,现场销售额超280万元,直播带货销售达120万元……

随着“河北五超”热度不断提升,各赛区围绕票根经济推出球迷专属餐饮、交通、文旅等优惠,“一票联动全城”热潮迭起。秦皇岛推出“秦体一票通”,整合景区、酒店、商超资源,打造观赛消费一体化服务;张家口的球票附含50余家景区免首道门票权益,还有餐饮的5折券、住宿的抵扣券等;保定为持票球迷提供16家景区(任选其一)兑换免费入园资格,10家星级酒店住宿市价4.5折至8折优惠……据统计,河北全省162个旅游景点推出持球票免费或折扣优惠,累计兑换门票约8.9万张,减免金额约550万元。



## 闻“汛”而动 驰援一线

近日,湖南遭遇持续强降雨,长沙岳麓区多地水位迅速上涨,堤防出现多处险情。5月23日凌晨,中铁城建总承包分公司第一项目部紧急集结百余名职工及施工人员,驰援防汛一线。大家冒雨奋战,加固堤坝、排查隐患、疏通积水,累计装填沙袋5000余袋,全力守护人民群众生命财产安全。

本报通讯员 王敏 陈奇艺 摄

光博会折射产业发展新趋势

## “光+AI”为光电子产业注入新动能

本报讯(记者张琳 通讯员杜佳琦)近日,第二十一届中国光谷国际光电子博览会(以下简称光博会)在武汉落下帷幕。今年光博会首创“光+AI”特色展区,一批全球首创、全国领先的创新成果集中亮相。

其中,在光连接领域,光迅科技带来全球首款面向AI算力集群的6.4T硅光单模NPO

产品,采用近封装光学架构,将引擎极限贴近AI计算芯片,实现带宽密度、功耗与可维护性的平衡;华工正源全球首发12.8T XPO超高密度可插拔光模块,在实现超高带宽互联的同时,解决了传统模块的带宽和散热瓶颈;烽火通信发布13824芯超高密度光缆,一根可替代48根288芯光缆,节约90%管道资

源,一次布线即可支撑未来万卡级AI集群互联需求,填补了国内技术空白。

在光感知领域,聚芯微电子带来3D-dToF激光雷达芯片,基于全国产CMOS工艺,光电探测效率达30%,为无人机、机器人、智能驾驶等提供高精度三维视觉感知能力;煜炜光学发布千线级高精度AI激光雷达

T10,内置AI边缘计算,实现毫秒级实时感知与决策能力,广泛应用于机器人与具身智能终端、工业防撞、精密三维建模等领域。

在光存储与计算领域,一尧科技展出全球首款玻璃存储系统,依托飞秒激光在玻璃内部刻录五维结构,单盘片理论容量达360TB,数据存储时长可超万年,打破国外传统存储介质垄断;华中科技大学展示全球最大容量MRAM存算一体芯片,实现存算单元与计算单元深度融合,显著提升计算性能与能效。

与会专家表示,AI的爆发式需求,正为光电子产业注入新动能。光谷作为全国光电子技术策源地,正凭借“光+AI”深度融合,在全球光电科技竞争中点亮一束极具穿透力的中国之光。

民营经济促进法施行一年来,市场监管部门多举措护航民营经济稳步前行

## 推动民企从“准入无忧”进阶到“发展有劲”

本报记者 杨召奎

作为我国首部专门规范民营经济发展的基础性法律,《中华人民共和国民营经济促进法》(以下简称民营经济促进法)自2025年5月20日正式施行以来,已满一周年。

记者日前从市场监管总局举行的“以市场化法治化国际化营商环境 助力民营经济高质量发展”专题新闻发布会上获悉,民营经济促进法施行一年来,市场监管总局多举措助力民营经济高质量发展,取得了一系列丰硕成果,推动了民营企业从“准入无忧”进阶到“发展有劲”。

### 保障民企平等准入、公平竞争

在发布会上,市场监管总局信用监管司副司长张道阳表示,该局不断健全完善民营经济促进法配套制度体系,围绕法律明确的平等准入、公平竞争、信用监管、标准制定等重点领域,完成配套制度清单任务38项,推动各项制度举措落地见效。《市场准入负面清单(2025年版)》事项缩减到106项,“非禁即入”原则进一步落实。

市场监管总局竞争政策协调司副司长艾则孜·艾力表示,民营经济促进法实施后,市场监管总局出台《公平竞争审查条例实施办

法》,进一步夯实保障各类经营者公平参与市场竞争的基础规则。从市场准入退出、商品要素自由流动、生产经营成本和生产经营行为等四个方面,细化出66项不得在政策措施中存在的禁止性情形。

据介绍,市场监管总局还加力破除不利于民营经济组织参与公平竞争隐性壁垒。2025年以来,各级市场监管部门抽查政策措施54.8万件,发现并督促有关单位整改问题文件1.3万件;向有关政府部门制发提醒敦促函件3350件,开展约谈207次,通报问题文件126次,清理了一批无依据审批、重复备案、搭车收费的违规做法,废止了一批违法增加民企经营成本、干预自主决策的问题文件,为民营经济组织参与市场公平竞争进一步营造了良好环境。

### 破解民营经济发展痛点难点问题

当前我国民营经济在快速发展的同时,也面临着“内卷式”竞争的严峻挑战。对此,市场监管总局聚焦重点行业推进“内卷式”竞争专项整治,推动修订出台反不正当竞争法,2025年查办各类不正当竞争案件近1.46万

件。大力整治涉企乱收费,出台《网络交易平台收费行为合规指南》。加强知识产权和商业秘密保护,查办商标专利违法案件超3万件。深入开展规范涉企行政执法专项行动,深化双随机监管,累计减少上门检查超过101万次。

此外,聚焦跨区迁移痛点,市场监管总局出台《经营主体登记档案管理办法》,明确经营主体迁入地登记机关申请办理变更登记、迁入登记档案,无需在迁出地重复申请;要求迁入地、迁出地登记机关做好对接和档案移交,不得限制、妨碍登记档案迁移;要求优化迁移程序,推行登记档案迁移网上办理。

“聚焦民营企业反映较多的信用修复难点,总局出台了《市场监督管理信用修复管理办法》,适度拓宽信用修复范围,对违法失信信息实施分类分级管理,精准设定不同的修复条件与公示期,进一步优化流程,提升效率,鼓励经营者及时纠正违法失信行为,甩掉历史包袱,轻装上阵。”张道阳说。

### 引导企业“向上竞争”、更好“走出去”

“我们还注重引领民营企业质量升级,累计建设包括计量、标准、认证认可、检验检测等方面的质量基础设施‘一站式’服务站

点超3000个,为民营企业更好融入现代化产业体系提供全链条技术服务。”市场监管总局标准创新管理司副司长孙维表示,该局还以激发创新活力为着力点,助力民企提质增效升级。

据统计,市场监管总局推出的质量管理体系认证提升行动精准帮扶7.9万余家小微企业,参与企业平均年营收增长约14.8%;质量融资增信帮扶4万余家企业获得贷款超3000亿元。在标准领域,市场监管总局积极支持有能力的民营企业提出新领域提案并承担秘书处工作,不断提高民营企业国际标准化能力和水平,引导企业“向上竞争”。

随着民营企业“走出去”步伐加快,海外反垄断合规已成为企业国际化发展的必修课。艾则孜·艾力介绍,该局立足反垄断职能,在指导企业应对海外反垄断风险方面持续发力,助力民营企业在国际市场上行稳致远。同时,快速响应企业在海外遭遇的反垄断诉讼和调查,提供应诉策略和合规指引。

据介绍,下一步,市场监管总局将启动企业海外反垄断合规能力提升专项行动,推动海外反垄断合规服务平台投入运行,提供法规查询、案例检索、风险预警等一站式服务,并持续加大个案指导和维权支持力度,切实维护民营企业在海外市场的合法权益。

国家数据局部署23项任务

## 2026年数字社会发展4大重点明确

本报讯(记者姜雨晴)近日,国家数据局印发《2026年数字社会发展工作要点》,聚焦促进普惠均等数字公共服务、普及智能个性数字美好生活、推进精准高效数字社会治理、健全数字社会制度保障体系等4个方面,部署23项工作任务。

在促进普惠均等数字公共服务方面,持续拓展“三医”数据共享范围,加快建设个人医保云,开展养老机构智慧化场景建设试点,建设完善国家教育大数据中心,深化社保卡居民服务“一卡通”,扎实办好残疾人服务“一件事”,打造线上线下一体化、可持续运营的社区服务新模式。

在普及智能个性数字美好生活方面,推广数字家庭智能化应用,加快人工智能赋能交通出行场景创新,大力完善数字消费渠道,深化人工智能在“影视+文旅”模式中的创新应用,持续拓展智慧教育新场景、新产品与新服务,打造更加国际化、便利化的数字化服务环境。

在推进精准高效数字社会治理方面,持续完善国土空间基础信息平台,深入推进国家生态环境监测网络数字化转型,加快市政基础设施智能化建设与改造,因地制宜开展城市全域数字化转型试点建设,全面深化“一表通”建设,加强推动数据赋能基层治理,持续推进数字乡村标准体系建设。

在健全数字社会制度保障体系方面,制定印发数字社会发展行动计划,研究编制数字社会监测指标和发展指数,建立健全数字社会标准体系,持续推进“数据要素×”大赛,加大数字社会新场景开发和推广,不断提升全民数字素养与技能。

下一步,国家数据局将会同有关单位抓好各项任务落实,按照数字中国建设规划的部署要求,坚持以数字赋能保障和改善民生、促进共同富裕作为根本价值取向,着力打造在可及、智慧便携、公平普惠、安全有序的数字社会。

以旧换新、有奖发票、离境退税等政策效果持续显现

## 前4个月社会消费品零售总额增长1.9%

本报北京5月25日电(记者时姗姗)记者今天从商务部获悉,1月~4月,随着提振消费专项行动深入实施,消费品以旧换新、有奖发票、离境退税等政策效果持续显现,消费市场呈现平稳运行、向新向好发展态势。商品和服务零售合并计算同比增长3.2%。其中,社会消费品零售总额增长1.9%,服务零售额增长5.6%。

商务部消费促进司负责人介绍,4月,基本生活类商品平稳增长,绿色智能产品需求旺盛。限额以上单位粮油食品、服装鞋帽零售额分别增长4.1%、3.6%。消费品以旧换新带动绿色智能产品销售较快增长。商务部商务大数据显示,4月重点平台智能眼镜销售额增长5.9倍,一级能效洗衣机销售额增长10.4%;新能源乘用车市场渗透率达61.4%,首次超过60%。

消费结构优化升级,服务消费稳步扩大。1月~4月,服务零售额增速比去年同期加快0.5个百分点。其中,餐饮收入增长3.8%;旅游咨询租赁服务、交通出行服务、文体休闲服务零售额均保持两位数增长。

数据同时显示,入境消费持续升温,离境退税大幅增长。随着免签国家范围不断扩大,离境退税政策优化升级,“购在中国”活动有序开展,“入境流量”加快转变为“消费增量”。一季度,旅行服务出口同比增长32.3%。1月~4月,广州、深圳离境退税销售额分别增长186%和145%,上海、北京分别增长65%和45%。

推动核心承载区人才发展关键指标全面提升

## 海南计划到2030年引才超70万人

本报讯(记者赖书闻)近日,海南省举行开局起步“十五五”系列主题新闻发布会(第二场)——《海南省“十五五”人才发展规划》(以下简称《规划》)专场。记者从会上获悉,到2030年,海南要人才引进70万人以上,高层次人才认定数达到13万人。

《规划》紧扣“十五五”海南高质量发展和高水平开放提供有力人才支撑,重点从8个方面提出了44项举措。围绕加快建设人才荟萃之岛,海南将加强统筹协调,强化“三板”引领,推动海口、三亚、儋州等核心承载区人才发展关键指标全面提升,加快建设各具特色的人才发展先行区。强化“双翼”支撑,实施园区人才荟萃行动,开展人才建功行动,强化对人才集聚成长和发挥作用的有效支撑。

立足自贸港开放优势,海南将畅通海外引进人才准入通道,完善海外引进人才支持保障政策,加强人才国际交流合作。服务国之大事,拓宽全球英才汇聚渠道,加强国际人才区域合作,体现海南自贸港在人才开放上的担当。

根据《规划》,海南将强化人才以用为本,构筑集聚用好人才的重要载体,突出以信任为基础用好人才,加大岗位供给和就业保障,强化项目协作帮扶机制,完善服务用好柔性人才,加强人才奖励表彰和关心关爱,着重从人才平台、岗位、项目、机制、服务、表彰等方面让人才各展其才、才尽其用。



## 合肥“大外环”建设迎来新突破

5月22日,随着最后一块预制箱梁精准落位,淮桐高速合肥段上跨西铁路箱梁架设全部完成。

淮桐高速合肥段是G9912合肥都市圈环线的西环线,建成通车后,将进一步完善安徽省高速公路网络布局,提升合肥都市圈路网连通水平。本报通讯员 樊煜 张刚 摄