

# 机器人产业迎来新一轮增长

今年以来,伴随疫情防控转入新阶段,我国经济回暖势头强劲。相关数据显示,1月制造业生产景气水平明显回暖,服务业恢复迅速,带动非制造业实现触底反弹,市场主体发展信心增强,经济增长的强大动能快速释放。本版从本期开始推出系列报道,聚焦行业企业奋力开创2023年新局面,推动实现质的有效提升和量的合理增长,走好高质量发展之路的新征途。



在青岛市即墨区一家汽车制造企业的焊装车间,机器人在进行焊接作业。梁孝鸣摄(新华社发)

从超级人工智能机器人550W量子计算机“小苔藓”到四足仿生机器人机械狗“笨笨”,近期热播的电影《流浪地球2》为大家展现了各种各样的机器人。事实上,电影中不少机器人并非特效或是特殊定制,而是已在制造业、商贸物流、医疗健康、商业社区服务等领域实际应用的机器人。

近日,工信部等17部门印发《“机器人+”应用行动方案》,更是为中国机器人产业发展按下“加速键”,推动机器人更快进入千家万户,融入千行百业。

## 与更多行业深度融合

刚刚过去的2022年,机器人领域的新技术新产品层出不穷,随着小米的全尺寸人形仿生机器人“CyberOne”和特斯拉的人形机器人“Optimus”(擎天柱)的先后发布,人形机器人正成为产业中异军突起的新角色。

“人工智能和人形机器人行业没有弯道超车的机会。”深圳市优必选科技股份有限公司创始人、董事长兼CEO周剑对记者表示,要实现硬科技行业的高质量发展,只有脚踏实地研发、持之以恒投入,才能打赢关键核心技术攻坚战。优必选科技深耕10年,形成了1500多项技术专利,在人工智能算法和人形机器人本体技术上都取得了重大突破。公司自主研发的大型人形机器人Walker历经多次迭代,如今已实现成本可控以及稳定量产交付,在迪拜世博会中国馆服务长达6个月,提供超过1000场次的接待服务,这也是首个大型仿人服务机器人真正商业化落地。

“可以非常确定的是,人形机器人的未来要看中国。”周剑分析,我国是全球为数不多已生产出人形机器人成品的国家之一,在人形机器人市场已经占据了先发优势。同时,我国还拥有世界上规模最大、门类最齐全、配套最完备的产业链体系,这种优势不仅没有国家能替代,还会随着产业更替日益

完善。我国也是人形机器人最大的潜在市场之一,我国新一代年轻人在技术革新中不断受益,更愿意接受和拥抱前沿技术,这无形中削弱了人形机器人的商业化阻力,将加速迭代,跨越发展的窗口期。

当前,新一轮科技革命和产业变革加速演进,人工智能、5G、新能源、新材料等与机器人技术深度融合,机器人产业正在迎来升级换代、跨越发展的窗口期。

众诚智库执行总裁韦玉怀表示,随着人口总量下滑、老龄化加速以及各类要素成本不断上涨,以机器人为代表的智能制造将成为国内制造业高质量发展的必由之路。展望2023年,以《方案》出台为契机,机器人产业将与更多行业深度融合,在消费及投资复苏背景下,国内机器人产业整体将迎来新一轮高速增长。其中,国内工业机器人将逐步形成自主可控的全产业链基础,行业进入稳定成长期;服务机器人则因为更多的细分市场存在高速增长空间。

## 难点痛点尚待突破

多重因素助推我国机器人产业高速发展。2022世界机器人大会上发布的《中国机器人产业发展报告》预计,2022年中国机器人市场规模将达174亿美元,2017年至2022年年均增长率达22%。其中,2022年工业机器人市场规模有望达87亿美元,服务机器人市场规模有望达65亿美元,特种机器人市场规模有望达22亿美元。

“预计到2024年,中国机器人市场规模将超过250亿美元,2022年至2024年年均增长率将达21%。”韦玉怀说。

当前,我国机器人企业通过自主创新和实施全产业链布局战略,不断提升企业核心竞争力。在工业机器人领域,以汇川技术、沈阳新松、安徽埃夫特、哈尔滨博实、广州数控、南京埃斯顿等为代表的一批机器人领军企业正在奋起直追。服务机器人在家用、教

育娱乐、医疗康复、公共服务、应急救援、极限作业等领域发展相对成熟,涌现出众多本土优势企业,例如科沃斯、优必选、康力优蓝、未来伙伴、纳恩博、科大讯飞、大疆创新、科微智能等。

“我国机器人产业在产业链规模、应用生态、成本和场景等方面具有优势,已经建立起相对完整的工业机器人产业链,但仍存在技术积累不足、产业基础薄弱、高端供给缺乏等问题。”韦玉怀介绍,当前在电机、减速器等关键技术领域,国内厂商已经实现技术突破,但与头部厂商相比仍有较大差距;在控制系统方面,国内实现了从无到有的突破,但由于底层软件架构和核心控制算法的不足,国产控制器在稳定性、响应速度、易用性方面与国际主流产品存在明显差距;机器人的感知系统尤其是高端供给方面,仍然高度依赖进口。

“对机器人企业来说,我国有着非常广阔的市场前景,但市场需求问题仍然非常突出。”中国机械工业联合会秘书长、中国机器人产业联盟执行理事长宋晓刚告诉记者,目前我国机器人难以满足一些企业对产品稳定性、可靠性、适用性的需求,这导致在国内市场尤其是中高端市场中,相较于国外品牌,自主品牌市场占有率仍然较低,存在供需信息不对称的问题。

“国外的机器人产业在解决一些应用问题上比我们成熟,这是在实际使用中经过多年迭代而来的。现阶段,我们在基础理论、基础技术方面已有一定储备,若要更好地抓住市场机遇、满足市场需求,就要让产品进入应用创新阶段,通过应用加快产品、技术迭代,在这个过程中找到研发创新的难点堵点。只有围绕这些难点堵点进行攻关,才能真正解决实际问题。”宋晓刚说。

## 政策牵引供需发力

据韦玉怀介绍,目前,我国工业机器人的应用领域已从汽车、电子、金属制品、橡胶塑料等重点行业,逐渐向纺织、物流、制药、半导体、食品、原材料等行业扩展,但汽车制造业仍是工业机器人最大的应用市场;在服务机器人方面,国防、家庭领域需求引爆服务机器人市场,尤其是清洁机器人和医疗机器人成为国内服务机器人产业发展前景最好和增速最快的领域。

# 海关监管创新助外贸保稳提质

本报记者 顾阳

2月1日上午,在天津保税区海关监管下,今年首架A350大型客机顺利进入天津滨海新区综合保税区。此后,该架飞机将由天津空客公司完成客舱安装、飞机喷漆、飞行测试、交付客户等工作。

针对航空企业生产料件数量庞大、种类繁杂的特点,天津海关创新了“单一品名、单一税号”监管模式,对于生产中种类繁杂的非关键料件,按照单一类别进行统一备案、监管,有效简化业务手续,助力企业生产经营和区域经济发展。

就在一天前,立讯智造(浙江)有限公司获批浙江首家海关特殊监管区域外保税维修业务资格企业,成为浙江省人民政府与海关总署签署合作备忘录、共同推进浙江省高质量发展的一项标志性成果。

近年来,为促进保税维修、保税研发、保税融资租赁等“保税+”业务发展,海关积极配合商务部门调整综保区维修产品目录,研究支持综保区内开展保税维修相关措施,进一步拓展企业集团加工贸易监管方式。

在深圳,海关对从综保区与境内区外之间进出的法检商品试点分送集报模式,做到“批次出区、一次报关”,通关效率提升80%;

在上海,海关全力支持民用航空产业发展,“一司两地”一体化监管模式落地生效,实现综保区内、区外两个基地分别加工、集成总装;在成都,海关通过实施“设备零配件便捷监管模式”助力企业做大做强加工制造业,成都高新综保区进出口值实现了全国第一。

跨境电商作为发展速度最快、潜力最大、带动作用最强的外贸新业态之一,显示出强大的市场活力和增长韧性,为我国外贸增添了一抹新亮色。2022年,海关总署积极支持跨境电商、市场采购等新业态新模式快速发展,及时出台系列举措,形成多项可复制可推广的制度创新成果,进一步助力纾解降低运营成本,为贸易新业态高质量发展注入新动能,全力以赴促进外贸保稳提质。

广州海关在全国首创跨境电商出口退货“合包”一站式监管模式,不断完善南沙海

港、机场空港卡口系统,实现两大枢纽港有机对接,支持“合包”出口全天候运作。在跨境电商出口退货“合包”模式下,企业可通过在广州南沙综保区设立跨境电商全球退货中心仓,将多口岸出口货物集中从南沙口岸退回南沙综合保税区,与新出口货物拼配复出口,有效降低了企业的综合运营成本。2022年,广州海关关区跨境电商申报进出口商品超2500亿元,同比增长超七成。

小规模、多品种的小商品拼箱出口,是我国外贸订单的重要组成部分。市场采购贸易健康发展,为小商品走向“大舞台”提供了强有力支持。

前不久,瑞丽国际商品交易市场有限公司1400件重2.89吨果味饮料顺利出口海外,标志着云南市场采购贸易出口预包装食品举措正式落地生效。“市场采购贸易为我们

出口预包装食品开辟了新途径,现在我们可以直接在瑞丽直接采购、报检、申报出口饮料、糖果、调味品等,极大丰富了企业出口产品结构。”该公司市场部经理黄佩佩说。

江苏拥有常熟服装城、海门叠石桥国际家纺城等多个市场采购贸易试点专业市场。近年来,南京海关积极推动市场采购与外贸综合服务、跨境电商融合发展,优化跨境电商B2B直出口、出口海外仓监管模式,重点打造市场采购贸易新模式,带动产业转型升级,促进当地外贸发展提质。

据了解,为推进市场采购贸易多元化出口,海关总署陆续推出扩大预包装食品出口试点范围、简化优化小额小批量出口自动单证适用条件、优化海关监管等多项便利化措施,帮助中小微企业纾困解难,带动更多小商品昂首阔步走向国际市场。



近日,中共中央、国务院出台《关于构建数据基础制度更好发挥数据要素作用的意见》(以下简称“数据二十条”),对数据基础制度建设提出明确要求。“数据二十条”是一份具有划时代意义的政策文件,必将对激发我国数据要素市场发展潜力、实现经济高质量发展、构建全球数字经济竞争优势产生积极而深远的影响。

数据作为新型生产要素,对人们生产方式、生活方式、社会治理方式具有变革性影响。在全面建设社会主义现代化国家新征程上,充分发挥数据作为生产要素的经济意义和社会价值,加快构建中国特色数据基础制度,培育发展数据要素市场,需在以下三个方面加大推动力度。

完善制度设计,夯实制度基础。制度是数据要素市场运行的有效依据,是构建数据要素市场运行秩序的重要保障。一是建立保障权益、合规使用的数据产权制度。“数据二十条”倡导数据产权所有权的重大争议,以数据产权结构性的方式予以理念,推动公共数据、企业数据、个人数据分类分级确权授权,促进数据使用类交换和市场化流通。二是建立合规高效、场内外结合的数据要素流通和交易制度。数据只有流通起来,才能真正发挥价值。规范发展数据交易场所,构建场内场外系统发展的数据交易生态,是破除数据壁垒、促进数据流通使用的关键切入点。针对数据跨境流动,要从数据来源、使用范围、流通过程等方面进一步防范安全风险,构建数据跨境可信流通体系。三是建立体现效率、促进公平的数据要素收益分配制度。发挥市场在数据资源配置中的决定性作用,按贡献参与收益分配,是保障各方面主体权益、吸纳不同主体参与数据要素市场建设的根本保障。

鼓励多方协同,夯实发展基础。数据要素市场的建设,需充分发挥政府、企业、社会组织等不同主体的积极性、主动性、创造性。在政府层面,应从完善制度规则入手,加强对不同行业的数据治理态势监督,敦促企业在开发数据产品或服务时提升数据安全和数据质量意识,构建有效市场和有为政府相结合的数据治理新格局。在企业层面,应积极履行社会责任,在日常运营、技术研发等方面,压实数据治理责任。在社会组织层面,应在安全审计、合规认证、人才培养等方面强化能力建设,为数据要素市场培育做好服务保障。

强化技术创新,夯实技术基础。数据不同于土地、劳动力等传统生产要素,其价值发挥依赖于各种信息技术的融合应用。在数据要素市场建设中,要进一步强化技术自给程度,支持数据模型、数据产品、数据管理工具、数据安全使用等各类技术自主创新,筑牢数据要素市场技术支撑体系。一方面,要支持区块链、隐私计算等新技术的研发攻关,以数据“可用不可见”“可用不可得”等形式,实现数据流通使用全过程的可控可计量。另一方面,强化数据要素市场监管技术创新,支持发展“监管沙盒”等新技术,通过穿透式监管不断夯实数据要素市场发展基础。

(作者系中国电子信息产业发展研究院院长)

业界点睛

## 中国银行保险监督管理委员会北京监管局关于银行业金融机构终止营业的公告

下列银行业金融机构经中国银行保险监督管理委员会北京监管局批准予以终止营业,注销《中华人民共和国金融许可证》,现予以公告:

**终止营业机构名称:**交通银行股份有限公司北京工体北路支行

**机构编码:**B0005S211000052

**许可证流水号:**00804026

**批准日期:**2000年01月14日

**机构住所:**北京市东城区新中街68号

**终止营业时间:**2023年01月18日

**终止营业机构名称:**交通银行股份有限公司北京西长安支行

**机构编码:**B0005S211000039

**许可证流水号:**00804009

**批准日期:**2006年04月12日

**机构住所:**北京市西城区二七剧场路西侧1至3层

**终止营业时间:**2023年01月18日

## 中信金融租赁有限公司与中国东方资产管理股份有限公司湖南省分公司债权转让暨债务催收联合公告

根据中信金融租赁有限公司与中国东方资产管理股份有限公司湖南省分公司达成的债权转让安排,中信金融租赁有限公司将其对公告清单所列承租人及其担保人享有的主债权及担保合同项下的全部权利,依法转让给中国东方资产管理股份有限公司湖南省分公司,中信金融租赁有限公司特公告通知各承租人和担保人。

资产清单		单位:人民币 元							
序号	承租人	融资租赁合同名称	担保人	担保合同名称及合同编号	担保物	基准日债权余额	基准日本金余额	基准日利息余额	备注
1	临澧县凯迪绿色能源开发有限公司	CITICFL-C-2017-0109	1.凯迪生态环境科技股份有限公司;2.临澧县凯迪绿色能源开发有限公司	1.CITICFL-C-2017-0109-G-BZA《保证合同》;2.CITICFL-C-2017-0109-G-GQA《股权质押合同》;3.CITICFL-C-2017-0109-G-DF《电费质押合同》;4.CITICFL-C-2017-0109-G-ZLW《设备抵押合同》;5.CITICFL-C-2017-0109-G-REA《土地抵押合同》;6.CITICFL-C-2017-0109-G-ZLW-02《设备抵押合同》;7.CITICFL-C-2017-0109-G-DF-02《电费质押合同》	1.电费;2.电厂租赁物;3.电厂土地	329,654,709.06	194,048,506.81	0	债权余额含逾期利息及违约金131,139,438.26元;法律费用4,466,763元;留购价款1元
2	福州泰禾阿莱恩斯门滨滨有限公司	CITICFL-C-2018-0089	1.泰禾投资集团有限公司;2.黄其森、叶荔	1.CITICFL-C-2018-0089-G-BZA《保证合同》;2.CITICFL-C-2018-0089-G-BZB《保证合同》	无	20,642,417.56	19,175,174.40	135,184.98	债权余额包含留购价款1,332,057.18元
3	裕泰业投资有限公司	CITICFL-C-2016-0022	山东滨城国家粮食储备库	CITICFL-C-2016-0022-G-01《保证合同》	无	4,008,309.90	0	0	债权余额为逾期利息4,008,309.90元

注:本公告清单列示截至资产转让基准日2022年12月5日的债权本金余额,承租人和担保人应支付的利息按融资租赁合同、担保合同及中国人民银行的有关规定计算。

中国东方资产管理股份有限公司湖南省分公司作为上述债权的受让方,现公告要求公告清单中所列承租人及其担保人,从公告之日起即向中国东方资产管理股份有限公司湖南省分公司履行主债权合同及担保合同约定的还本付息义务或相应的担保责任。

特此公告。

中信金融租赁有限公司 中国东方资产管理股份有限公司湖南省分公司  
2023年02月10日