

探寻产业发展“新引擎”

实探2024世界机器人大会:

人形机器人小批量出货目标达到 工业机器人场景应用已“遍地开花”

本报记者 贾丽

8月21日,2024世界机器人大会在北京亦创国际会展中心正式拉开帷幕。

走进大会的展览大厅,记者仿佛踏入了“未来世界”——各类人形机器人展示了令人惊叹的协调性和灵活性,有的作揖、奔跑,有的则忙着为参观者准备咖啡和冰淇淋,还有一款人形机器人跳起了舞蹈。鸟形机器人与机器狗穿梭于展厅之间,机械臂和四足机器人组成的针灸机器人精准地点按人体穴位,摊煎饼机器人熟练地翻转着金黄色的面饼,乒乓球机器人则上演着精彩的球技表演。

从本届展会来看,我国机器人应用已覆盖智能制造、智慧农业、智能物流、生命科学等多个领域。这一繁荣景象的背后,是我国机器人技术的不断升级与自主可控产业链的加速构建。

机器人被誉为“制造业皇冠顶端的明珠”,当下我国机器人产业正处于人形机器人迈入商业化节点、工业机器人冲击高端的关键时刻。在这场全球技术盛宴上,《证券日报》记者试图通过访谈企业、话专家,了解机器人产业的创新发展方向,并探寻人形机器人商用落地难点以及工业机器人突围破局的方式。

超600件 机器人产品亮相

进入展馆,一排由物理学家、诗人等形象组成的人形机器人整齐排列,它们的表情丰富多变,皮肤触感宛如真人一般,与往来参观者互动。

“这是EX仿生人形机器人。与去年相比,今年公司展示的仿真人形机器人,在柔性关节、操作系统、仿生灵巧手等多项关键技术实现突破并达到国际先进水平。”大连艾斯科技发展股份有限公司联合创始人、总裁李博阳在接受《证券日报》记者采访时表示。

记者从主办方获悉,此次大会集结了来自全球10多个国家的169家企业,展出超600件机器人产品,其中有27款相对成熟的人形机器人整机到场,在数量上创历届之最。

特斯拉Optimus(擎天柱)2代人形机器人在此次展会上迎来了北京首秀。特斯拉相关负责人告诉记者:“目前已有2台特斯拉2代人形机器人在美国工厂内测试及应用。特斯拉将智能汽车也视为轮式机器人。”

隔壁展台的人形机器人也毫不逊色,它们挥动着手臂跳着芭蕾舞、蒙古舞,引得众多观众大笑。这是由上海清宝引擎机器人有限公司(以下简称“清宝机器人”)自主研发的机器人。“公司的机器人完全实现国产化,并实现产业链自主可控。”清宝机器人董事长王磊对《证券日报》记者表示。

不远处,北京具身智能机器人创新中心自主研发的通用人形机器人“天工”正像观众一样参观巡馆。据介绍,其已经实现了全球首例纯电驱全尺寸人形机器人的拟人奔跑,并刚刚完成最新的迭代测试。

“天工”机器人可以稳定通过沙地、碎石等复杂环境,行走和动作定位已达到毫米级水平。”北京具身智能机器人创新中心数据智能负责人李广宇介绍。

多家企业 量产出货人形机器人

外界普遍认为,今年是人形机器人商用元年。那么,人形机器人行业的商业化拐点是否真正来临?

从记者采访情况来看,多家企业已经实现小批量出货,规模出货也在路上。王磊向记者透露:“清宝机器人今年出货量近百台,正计划再投意向市场300台。”李博阳告诉记者,公司已实现机器人量产并盈利,预计明年出货量将提升。“公司已经做好前期出货工



图为2024世界机器人大会现场

贾丽/摄

作。”智元机器人合伙人兼营销副总裁姜青松对《证券日报》记者表示,预计2024年发货量为300台左右。

据上述特斯拉负责人透露,公司计划从明年开始小批量生产人形机器人,预计特斯拉工厂在明年部署超过1000个人形机器人协助人类工作。

人形机器人也正在成为多家企业发力的方向。擎朗智能创始人兼CEO李通表示:“这次我们更看重具身智能商业应用落地的呈现,将很快推出具备商业化落地前景的具身通用服务机器人。”

据记者了解,为尽快实现从小批量出货步入规模化落地,目前,国内企业正推动大模型与具身智能技术加速融合,使人形机器人不断迭代,同时以开源等方式不断健全产业链及生态,在降本上“想办法”。例如,北京具身智能机器人创新中心正在吸纳更多海内外人才,以共享方式解决机器人“成本高”等问题……

上海市人工智能学会秘书长汪雷告诉记者,从此次展会可见,人形机器人正在开源、与大模型融合等方向加速技术创新和应用落地。人形机器人的技术发展正迎来新的突破,处于规模商业化落地的关键节点。

工业机器人产业链 进一步完善

与上述人形机器人处于商用初期不同的是,我国工业机器人(以用途分类)的商用已较为成熟,在此次大会上,各类实践场景“遍地开花”,反映出我国已经形成了较为完整的工业机器人产业链条。

中国电子学会理事长徐晓兰表示,目前,我国工业机器人中的精密减速器等关键核心零部件已形成丰富的产品谱系,技术水平和产业化能力大幅提升。

在此次展会上,国产工业机器人被众多来自制造业、生物医

疗业的企业所关注。四个巨型机械臂发出“咔咔”的响声,不断地旋转螺丝并进行焊接,完成装配工作。

“这是由京城机电旗下配天机器人自主研发的汽车焊接工作站,通过高效运转已经可以支撑起汽车生产制造工厂‘1分钟生产1台车’的生产节拍。”配天机器人总经理索利洋在接受《证券日报》记者采访时表示。

索利洋认为,目前,工业机器人行业整体正在向高速、高精度、高可靠性和更多功能的方向迈进。

在索利洋看来,三大核心零部件的国产化问题现在已经基本得到解决。当前行业自主可控的难点主要在芯片层面上,国产芯片相较于国际顶尖芯片还存在一定差距。“配天机器人始终致力于机器人技术的独立自主研发生产,并打造以具身智能、机器人为大模型为核心的‘AI+机器人’前瞻性产业。”

人工智能正加速成为发展新质生产力的重要引擎

择远

8月21日,以“共享新质生产力 共享智能新未来”为主题的2024世界机器人大会在北京开幕。大会同期还将举办机器人博览会。据介绍,今年是人形机器人亮相最多的一届,共有27款人形机器人整机展出。

今年《政府工作报告》提出,“深化大数据、人工智能等研发应用,开展‘人工智能+’行动,打造具

有国际竞争力的数字产业集群”。这是“人工智能+”首次被写入《政府工作报告》。

当下,人工智能在多个领域得到广泛应用,促进产业深度转型升级,成为提高生产效率、助力技术创新的重要工具,推动新质生产力的形成与发展。

比如,人形机器人作为人工智能和机器人技术的集大成者,目前已迈入了小批量生产阶段,正逐步成为智能制造、医疗健康等行业的变革力

量。此前工业和信息化部印发的《人形机器人创新发展指导意见》明确提出,“当前,人形机器人技术加速演进,已成为科技竞争的新高地、未来产业的新赛道、经济发展的新引擎,发展潜力大、应用前景广。”

窥一斑而知全豹。当前,我国人工智能产业蓬勃发展,正在赋能各行各业、千行百业,在给各领域注入发展驱动力、促进产业转型升级、提高生产效率的同时,也为加快形成新质生产力提供了重要支撑。

但是,要让人工智能更好发挥作用,准确、全面实施“人工智能+”行动,加快培育新质生产力,仍需各方紧密、高效协同。

一方面,要加快推动人工智能技术创新,推进大模型关键核心技术研发;另一方面,要聚焦行业创新场景,布局支撑多任务复杂场景的“人工智能+”行业应用,促进大模型在各领域应用落地,并形成发展闭环,凝练成可复制、可推广的模式,以点带面赋能千行百业。此外,还需要一系列政

策相助。比如,在解决资金问题方面,要根据项目工程投资情况给予一定比例支持;在推动技术落地方面,要开展联合攻关,打通人工智能应用落地的“最后一公里”。

超大的市场规模、海量的应用场景,是我国发展人工智能的优势。在此过程中,我们既要抓住机遇,也要直面问题,合力促进人工智能与实体经济、与各领域各行业深度融合,推动人工智能加速成为发展新质生产力的重要引擎。

约60城表态支持商品房“收储” 相关工作节奏有望进一步加快

本报记者 张梦逸

“收储”存量商品房用作保障性住房(以下简称“收储”)正成为促进房地产市场平稳健康发展的重要抓手。当前,越来越多的城市加入“收储”行列。

8月19日,长沙市保障性住房建设发展有限公司发布关于收购商品房用作保障性住房的征集通告;8月16日,武汉市首单利用保障性住房再贷款收购存量商品房项目用作保障性住房正式落地……在参与“收储”城市扩围的同时,各地“收储”工作也正从表态支持走向筹备征集与项目落地阶段。未来,随着“收储”取得更多实质性进展,其在去库存、稳市场方面发挥更大作用。

中指研究院市场研究总监陈文静表示,根据中指研究院统计,目前约60城表态支持国有企业收购存量商品房用作保障性住房,其中超25城发布征集公告。以一线城市深圳为例,8月7日,深圳市安居集团有限公司发布关于收购商品房用作保障性住房的征集通告,向深圳全域征集商品房用作保障性住房项目。通告中要求,房源应具备位置合适、户型面积合适、生活便利、手续齐全等条件。

另外,当前已经有部分城市的“收储”工作进入项目落地阶段。除近日宣布首单利用保障性住房再贷款收购存量商品房项目用作保障性住房正式落地的武汉外,“收储”项目落地的城市多为此前1000亿元租赁住房贷款支持计划试点城市,如重庆、郑州、福州等。

其中,重庆首个国企批量收购商品房用作租赁住房项目于6月底投入使用,首批房源95套,为今年年初重庆市属国企收购的4207套房源中的一部分。

“收储”存量商品房有助于降低库存,加速市场供需平衡的恢复,促使房地产成交量企稳回升,稳定商品房价格。”58安居客研究院院长张波对《证券日报》记者表示,另外,“收储”能让房企在短期内获得现金流,一定程度上缓解房企的经营压力,并有利于保交房工作的顺利推进。

上海易居房地产研究院副院长严跃进认为,“收储”在消化存量和降低库存压力的同时,客观上为相关房企回笼了资金,也是帮助房企化解债务的一种有效手段。

受访专家普遍认为,未来“收储”将在更大范围内开展,同时随着各项措施落实到位,“收储”在促进房地产市场平稳健康发展方面将发挥更大作用。

陈文静表示,根据此前中指研究院的测算,3000亿元保障性住房再贷款共可“收储”约7161万平方米的商品住宅。以2024年6月末住宅待售面积3.83亿平方米计,“收储”将推动住宅待售面积回落18.7%。

7月30日召开的中共中央政治局会议强调,“积极支持收购存量商品房用作保障性住房”,未来相关配套政策有望继续完善,预计后续贷款投放节奏或将进一步加快,资金支持力度也存在一定增强预期。若下半年各项措施落实到位,“收储”将对去库存、稳市场起到积极作用,有利于加快房地产市场企稳恢复。”陈文静分析称。

张波预计,“收储”工作将在全国更大范围展开,对于房地产市场供需平衡并达到健康运行状态起到积极作用。

严跃进认为,下半年各地将持续推进“收储”相关工作,工作节奏将进一步加快,尤其是在梳理库存房源、明确入围标准等方面会有积极的动作。

近30城支持提取公积金付首付 进一步激发潜在需求

本报记者 陈潇

近期,多地陆续发布政策,支持提取住房公积金付首付。据中指研究院数据,今年以来,已有近30城支持提取公积金支付首付。

在多位业内人士看来,允许购房者使用住房公积金支付首付,能够有效降低购房门槛,减少购房的资金压力,尤其对于首次购房者以及中低收入家庭,可有效激发潜在需求。

具体来看,8月20日,泉州市住房公积金管理委员会印发《关于优化部分住房公积金使用政策的通知》(以下简称《通知》),进一步支持缴存职工刚性和改善性购房需求。根据《通知》,凡在泉州行政区域内购买新建商品住房、保障性住房、二手房的,购房职工(含共有产权人)、配偶及直系亲属可提取住房公积金支付购房首付款,进一步减轻职工支付首付款资金压力。

8月12日,成都住房公积金管理中心、成都市住房和城乡建设局联合发布《关于支持提取住房公积金直付购房款的通知》,在成都行政区域内购买新建商品住房的住房公积金缴存人,可申请提取本人及其配偶名下住房公积金直付购房款,该通知自2024年9月15日起实施。

8月1日,广州住房公积金管理中心和广州市住房和城乡建设局印发《关于支持提取住房公积金支付购房首付款的通知》,明确可提取住房公积金支付购房首付款。其中提到,购房者及其配偶在广州市购买新建商品住房,完成商品房买卖合同网签后,可按合同约定申请将住房公积金划转至购房房屋所属项目的商品房预售资金监管账户,用于支付购房首付款。提取首付款不影响以该套住房申请住房公积金贷款时的可贷额度计算。

“目前来看,多地购房最低首付比例已降至15%,同时允许提取住房公积金购买新建商品住房,意味着购房者的首付资金压力有望进一步减轻,预计对刚性需求的潜在购房者的刺激作用较为明显。”上海易居房地产研究院副院长严跃进对《证券日报》记者表示。

除此之外,7月份以来,广州、武汉、南京等超60城陆续优化公积金政策,优化方向主要为降低公积金贷款首付比例、提高公积金贷款最高额度、优化公积金贷款住房套数认定标准等。

“随着各地房地产新政持续落地,市场积极因素正不断积累,购房者入市速度将加快。”中指研究院华南分院研究总监杨永俊对《证券日报》记者表示。

数据显示,2023年,全国住房公积金缴存额达34697.69亿元,比2022年增长8.65%。截至2023年末,住房公积金累计缴存总额291623.52亿元,缴存余额100589.80亿元,分别比2022年末增长13.50%、8.80%。

“全国住房公积金缴存余额较高,鼓励提取公积金支付首付,有助于提高公积金使用效率。该政策有望成为趋势,在其他城市进一步推广。”同策研究院研究总监宋红卫对《证券日报》记者表示。

做好养老金融大文章 信托公司加力布局养老慈善信托

本报记者 张安

近年来,国家不断提高对建设养老第三支柱的重视程度,鼓励金融机构大力发展养老金融。2023年召开的中央金融工作会议明确指出,做好科技金融、绿色金融、普惠金融、养老金融、数字金融五篇大文章。

在此背景下,信托公司正积极布局养老慈善信托业务。今年下半年以来,建信信托、国投泰康信托等多家公司的养老慈善信托产品完成备案,渤海信托·月明2号养老慈善信托等产品落地。

渤海信托总裁助理李欣对《证券日报》记者表示,养老慈善信托业务通过创新的金融服务模式,汇集社会资源,为解决特殊群体养老问题贡献力量,体现了信托公司在社会责任履行方面的积极作为。

撬动更广泛社会资金 流入养老领域

日前,渤海信托·月明2号养老

慈善信托捐赠仪式在河北省平山县古冶镇大地村举行,记者跟随渤海信托一行前往大地村,为多位老人送去米、面、粮、油等生活物资,并和老人交流,深入了解他们的生活情况。

此次渤海信托通过月明2号养老慈善信托捐赠了26.76万元,用于资助石家庄市区域内60周岁以上、无子女、孤寡、低保户或低保边缘户等困境老人,公司计划在8月底完成对石家庄三区三县约200位老人的捐赠。

据介绍,月明2号养老慈善信托设置了“慈善信托+慈善组织”的双受托人结构模式,渤海信托为主要受托人。

渤海信托财富事业部理财总监张敏对《证券日报》记者表示,“双受托人制”可以实现互相监督,优势互补,既能充分发挥公司在信托财产受托管理、风险隔离等方面的优势,又能有效发挥慈善组织在慈善项目上的执行经验和项目管理经验,有利于受托人之间实现专业化分工,也有助于提高慈善信托资金使用决策的科学性,最大限度

保障委托人和受益人的利益。从行业角度来看,今年以来,华润信托、国联信托、杭州工商信托、浙金信托、光大信托等多家信托公司积极布局养老慈善信托业务。下半年以来,已有建信信托、国投泰康信托及国元信托作为受托人的养老慈善信托产品完成备案,涉及备案财产规模达到170万元。

资深信托法专家张笑滔对《证券日报》记者表示,利用金融机构的力量,慈善信托可以撬动更广泛的资金,服务于社会。养老慈善信托最大的价值在于可以提供相对成本较低的市场化手段,兼顾安全性的投资,运用于养老这个急需社会资金持续投入的领域。

另外,从信托公司展业的角度来看,开展慈善信托业务,不仅能够提升信托公司的品牌美誉度,而且能够与其他业务形成协同效应。张敏表示,开展慈善信托业务有助于实现信托公司的品牌协同、财富协同和业务协同。例如,其可以引流家族信托、家庭服务信托、

特殊需要服务信托等潜在客户,与慈善信托配套开展财富管理业务以及拓展预付类资金服务信托等业务。

精准适配养老需求 提供个性化产品

随着我国老年人口持续增加,叠加政策鼓励,养老金融领域的市场潜力不断增长,这也为金融机构参与该领域提供了更加充足的动力。

李欣表示,金融业在我国养老保障体系中扮演着至关重要的角色。金融的功能不仅在于资源配置和资产融通,更在于对供需两端的深度支持。在需求端,金融机构依法合规发展养老金融业务,提供多样化、定制化的财富管理产品和服务。在供给端,金融机构利用其业务资源优势,通过精准的市场定位和资本引导,助力养老产业发展,提升养老服务质效。

聚焦于信托行业,资管研究员