

2024/7/5 星期五
责编/张枕河 美编/王春燕 电话/010-63070408

千行百业齐“赴宴”

人工智能“上海高地”建设如火如荼

2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议于7月4日开幕。据悉,本届大会展览规模、参展企业数、亮点展品数、首发新品数均达历史最高。中国证券报记者在现场看到,展览内容紧密围绕核心技术、智能终端、应用赋能三大板块展开。

值得一提的是,在本届大会上,深度融合人工智能和机器人两大前沿技术的具身智能领域新成果展品吸引了全球目光。在具身智能领域,智能机器人展品达45款,其中人形机器人25款,现场发布全球首个全尺寸开源版人形机器人“青龙”,以及国内首个全尺寸人形机器人开源社区。此外,本届大会现场也展示了百款大模型及其应用,包括百度文心一言、讯飞星火、阿里通义千问、商汤日日新等,展现出大模型赋能千行百业的硬核产品力。

● 本报记者 乔翔 黄一灵



7月4日在2024世界人工智能大会上中信集团展位拍摄的智能工厂模型

新华社图文

科创板人工智能企业持续贡献“向新力”

● 本报记者 黄一灵

7月4日,2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海拉开帷幕。中国证券报记者注意到,海光信息、星环科技、芯原股份、云天励飞等多家科创板人工智能示范型企业均参与了本次大会,并带来一系列新产品和新技术。

人工智能是我国抢占科技竞争和未来发展制高点的重要领域,也是发展新质生产力的重要引擎。一直以来,科创板大力支持优质人工智能企业登陆资本市场,目前已汇聚海光信息、云从科技等十余家人工智能产业链企业,初步覆盖算力基础层、数据层、技术层及应用层等多个关键环节,以算力国产替代与国产大模型能力为优势,深度参与行业标准制定与应用落地。业内人士认为,上述企业借助资本与创新制度,不仅推进人才链、资金链、创新链的良性互动,也为中国人工智能行业发展与生态构建添翼赋能。

应用为钥 商业落地步入快车道

随着人工智能行业技术的不断进阶,人工智能逐步从感知走向认知、从识别走向生成、从专用走向通用,步入新阶段,人工智能如何转化为生产工具为实体经济构筑数智底座,赋能传统行业提质增效成为行业聚焦的重点议题。本次世界人工智能大会上,一批科创板企业带来“人工智能+”创新应用最新成果,成为商业落地的良好范例。

例如,AI大数据龙头企业星环科技本次大会展示了大模型应用产品无涯问知等一系列新产品和新技术。金山办公是国内大模型应用商业化跑在前列的企业之一。记者了解到,在携WPS企业版亮相大会之外,金山办公还将在本次大会首次公开自研公文模型的细节、进展、技术优势,以及政务办公解决方案。

步入大模型落地应用之年,大模型如何赋能千行百业,解决实际问题,是未来所有企业面临的考验。对此,云天励飞在本次大会上给出的答案是:边缘AI。过去十年,云天励飞凭借“算法芯片化”的核心能力和“端云协同”的技术路线打造了一系列不同行业的标杆案例,并且在深圳、成都、青岛、上海、杭州、北京等多个城市实现落地。今年,公司推出面向边缘训推场景的硬件产品“深目”AI模盒,它搭载国产14nm的边缘训推芯片Deep Edge10 Max,以及自研多模态大模型“云天书”,将大模型应用下沉至边缘AI,探索打通人工智能大模型技术在场景落地的“最后一公里”。

创新引领 技术研发步履不停

人工智能行业属于技术密集型及人才密集型产业,企业的发展离不开技术、数据、算力等多方面的积累和投入。据统计,科创板人工智能企业2023年度平均研发投入在7.3亿元,企业平均研发强度达到66%,研发人员占比超六成,创新要素投入强度超过板块公司平均水平。

受益于我国丰富的数据资源与应用场景,科创板人工智能企业紧抓技术创新,正逐步缩小与全球科技巨头之间在算力、基础大模型等领域的差距,并在多项核心技术领域实现赶超。

算力侧,芯原股份紧抓人工智能硬件需求扩大的机遇,在AIGC领域有着深度布局,其中用于人工智能的神经网络处理器(NPU)IP业界领先,已被72家客户用于其128款人工智能芯片中,目前集成了芯原股份神经网络处理器(NPU)IP的人工智能芯片已在全球范围内出货超过1亿颗,主要应用于物联网、可穿戴设备等市场领域。

技术侧,云从科技近年来在研发领域持续加大投入,不断提升行业大模型产品多模态能力。公司通过人机协同操作系统(CWOS),围绕打造像人一样思考和工作的AI智能体目标,基于数据要素整合视觉、语音等多个领域核心技术,打造了基础大模型——容大模型。

数据侧,海天瑞声致力于AI产业链上的各类机构提供算法模型开发训练所需的专业数据集,并已发布自有知识产权的首个大语言模型预训练数据集。公司认为,当大模型向多模态能力维度拓展时,高质量多模态训练数据集的持续学习训练的重要性将更加凸显,多模态的发展将推动数据服务行业进入更大的增量空间。

生态铸链 共商共享智能未来

通过登陆资本市场形成资本助推的产业合力,科创板人工智能企业正在积极铸链产业集群,加强上下游产业链生态合作,完善从算力基础、数据可靠性到应用协同的全链条自主可控。

以算力领域为例,海光信息是国内CPU企业中的龙头厂商,从事高端通用处理器研发,处于关键部件环节,是算力的生产者和供应者,同时也是整个算力基础设施的底座。目前海光信息成立了“光合组织”,有超3000家合作伙伴,共同打造了一个开放共赢的国产高端芯片从设计到应用服务的全产业链。

除此之外,云从科技、云天励飞、星环科技等算法型、平台型企业积极与华为等头部企业合作,打造更好的AI产业链生态布局。例如,云从科技与华为、天津港集团、浙江海港集团等多家企业,共同研发了港口大模型PortGPT。据悉,公司已利用该大模型为天津港集团提供了相关解决方案,有效提升了港口运营效率和服务质量,实现了港口业务流程的智能化升级。

盛会吸引投资界关注

基金经理前瞻布局机会

● 本报记者 王鹤静

7月4日,2024世界人工智能大会暨人工智能全球治理高级别会议在上海正式开幕,本届大会围绕核心技术、智能终端、应用赋能三大板块,聚焦大模型、算力、机器人、自动驾驶等重点议题。

对于这一人工智能领域具有国际影响力的行业盛会,投资端也在密集关注大会上的前沿科技和行业动向。部分基金经理向记者表示,目前人工智能已具备与个人应用场景以及诸多行业应用场景相结合的技术条件,未来人工智能技术有望在大众生活以及千行百业中加速落地。

聚焦五大看点

围绕此次的世界人工智能大会,华夏基金总结出五大重要看点。

第一,模型算法推动应用落地。今年的大会展览现场将继续呈现大模型涌现的现状,不仅有头部公司参加,行业新秀也将出现在现场。此外,部分企业重点发力端侧应用,展现模型落地前景。

第二,智能机器人驱动未来。本届大会展览将重点打造人形机器人专区,AI赋能下的人形机器人正在开启一个充满无限可能的新时代。从医疗、教育到工业、太空探索,人形机器人正在各个领域展现出巨大的潜力。

第三,AI终端崭露头角。本届大会展览还将汇聚一系列终端新物种,遍及民生、教育、媒体娱乐等多个行业。在手机、PC等产品进入存量时期后,AI的出现有望开启新一轮创新周期,同时加速现有的换机周期,释放终端出货量。“AI+”已超越理论阶段,走进生产和生活。

第四,央企“AI+”激发行业增长。在人工智能领域,央企正形成新动力、新合力,构建创新“增长极”。今年的展览现场,多家央企将展示“人工智能+”行业应用。

第五,聚焦产融投资与孵化的机会创造。本届大会在馆中特别设有“Future Tech 100未来之星创新孵化专区”,将在全球遴选100个初创项目团队,现场发布近200个实际采购需求,采购金额超百亿元。这不仅为创新项目注入资本力量,更将带来行业经验、创业指导和市场资源等多方面的支持,为AI初创项目解决成长过程中遇到的各种问题,加速产品从实验室到市场的落地转化。

AI技术有望加速落地

兴银科技增长基金经理张世略在接受记者采访时表示,过去两年,全世界见证了人工智能技术向通用大模型的快速发展以及算力设备的高速迭代,本轮AI基础算力和大模型的全球竞争格局已经逐渐明朗。随着人工智能底层技术不断完善,AI已经具备与个人应用场景以及诸多行业应用场景相结合的技术条件。

当下,人工智能正加速向多模态、具身化的通用型人工智能发展。在这个过程中,德邦稳健增长基金经理陆阳认为,端云结合成为人工智能应用的重要实践方法,也是最大化发挥众多科技巨头自身优势的有效路径,有助于推动人工智能产业形成“飞轮效应”。

“未来几年,人工智能技术有望在大众生活以及千行百业中加速落地,实现算力、模型、应用场景的商业闭环,使人工智能技术得到商业价值的兑现。”在此背景下,张世略称,将重点关注人工智能技术在AIPC、AI手机、工业、传媒、自动驾驶、机器人等应用场景的发展状况,寻找投资机会。

陆阳在具体的投资方向上则更加看好人工智能创新实践给国内外知名的消费电子品牌带来的换机加速和新品放量,建议关注消费电子板块。

共绘“具身智能”新蓝图

“具身智能产业代表了人工智能和机器人两大前沿技术的深度融合与发展,使机器人通过感知、认知与行动的协同,实现与环境的自然交互。”行业专家告诉记者,具身智能的兴起,意味着人工智能正从单一的信息处理走向更加复杂多场景的领域,开启智能系统与人类社会深度融合新时代。

7月4日下午,记者在大会展区北侧入口不远处看到,多台来自不同企业的人形机器人整齐列队,迎接大会开幕。在这些机器人中,达闼机器人最新力作——人形双足机器人XR4吸引了众多参会者的目光。记者看到,这款身高168cm、采用碳纤维复合材料打造的全尺寸双足机器人,不仅拥有超过60个智能柔性关节,还能以每小时3.5公里的速度移动,手臂可承载10公斤重物。

“在去年的人工智能大会上,人形机器人大多是尝试性应用,今年不少已经落地。”达闼机器人相关负责人告诉记者,未来几年,人工智能、机器视觉、自然语言

处理、传感器技术和材料科学的交叉融合将持续推动人形机器人技术的发展。

在该位负责人看来,这不仅意味着机器人将具备更加精准的环境感知与理解能力,还能实现更加流畅、人性化的交互体验,从而在教育、医疗、养老、服务业乃至家庭生活中扮演日益重要的角色。

本届大会上,全球首个全尺寸开源版人形机器人“青龙”首次亮相。“该机器人是由人形机器人(上海)有限公司自主研发,身高185cm,体重82kg,拥有高度仿生的躯干构型和拟人化的运动控制,支持多模态机动、多模态感知、多模态交互和多模态操控。”现场工作人员告诉记者,该机器人同时具备高机动下肢行走配置与轻量化高精度上肢作业配置,支持快速行走、敏捷避障、稳健上下坡和抗冲击干扰等四大运动功能。

值得一提的是,作为人工智能行业的先行者,特斯拉今年继续参加这一行业盛会,并展示Optimus人形机器人(第二代)。记者从特斯拉获悉,本届大

会上正式发布。据介绍,该大模型实现了国内首个实现流式原生多模态交互,通过整合跨模态信息,基于声音、文本、图像和视频等多种形式,推动行业交互方式变化。

“大模型大家都在做,但今年开始大家的方向转向了多模态逻辑。原来大家做语言大模型的时候输入的都是文本,现在我们把视频、文本和语言一起接入大模型,这样我们才能让AI与现实世界进行实时互动。”商汤科技展台工作人员给记者举了一个例子,“你可以这样理解,原来大模型看不见,只能说话,现在我们把大模型的眼睛也打开了。”

当下,大模型发展如火如荼,“百模大战”仍在继续。百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏表示,“百模大战”造成社会资源的巨大浪费尤其是算力浪费,但也使得中国可以追赶世界上最先进的基础模型,并建立起能力。

星环科技创始人、CEO孙元浩则认为,“大模型的发展离不开技术、数据、算

力等多方面的支持,也离不开企业、研究机构等多方的合作。当前百舸争流的状态说明了大模型产业的繁荣,各调研机构和我们的交流交付经验也表明大模型在内容创作、资产开发、搜索、自动化等方面的应用需求依然持续旺盛。大模型的技术深度、商业落地能力、创造价值能力将是下一步持续拓展的重点。”

在达观数据CEO陈运文看来,“百模大战”现象反映出AI技术的快速发展和行业的高度竞争,也在一定程度上表明市场对AI技术快速发展和行业对先进解决方案的迫切需求,未来大模型技术突破将集中在更深入的垂直领域应用。

与会专家表示,在大模型领域,存在典型的“飞轮效应”,即通过不断应用实现数据反馈,进而不断加快迭代速度。因此,在大模型发展的“下半场”,夯实算法、算力等底层技术,持续探索垂直应用场景,为各行业、企业应用大模型提供可借鉴的实践案例,加快营造通用人工智能创新生态,或将成为未来的重点方向。

“自2018年首次举办以来,世界人工智能大会已成为一个标志性的年度盛事,不仅是展现科技实力的窗口,更是推动全球人工智能领域深度合作与创新的重要平台,是全球技术风向标与创新引擎。”擎朗智能创始人兼CEO李通告诉记者,从单一技术展示到多领域融合创新,每一次大会都标志着人工智能领域的一次飞跃。

产业深度发展的背后,离不开产业基金的投资带动作用。作为经上海市政府批准同意,由上海国盛集团、临港集团联合发起设立,旨在贯彻落实世界人工智能大会成果,加快推进上海人工智能高质量发展的重要产业基金,上海人工智能产业投资基金目前已累计募资31亿元,开投三年来整体投资进

度超过70%,母基金部分投资了红杉、奇绩创坛等12只子基金,撬动投资规模572亿元。

未来,对于上海如何打造中国乃至世界人工智能高地,清华大学人工智能国际治理研究院副院长梁正建议,一是充分发挥上海在国际合作与交流的优势,打造好世界人工智能大会这样的人工智能领域顶级国际交流平台;二是应充分培养和引进一批具有国际竞争力的顶尖人才,打造人工智能领域的世界人才高地;三是应充分发挥长三角的既有资源禀赋和丰富应用场景优势,发挥好人工智能对新质生产力的赋能作用,加速形成人工智能产业集聚优势,走出一条具有长三角特色的AI产业生态化道路。