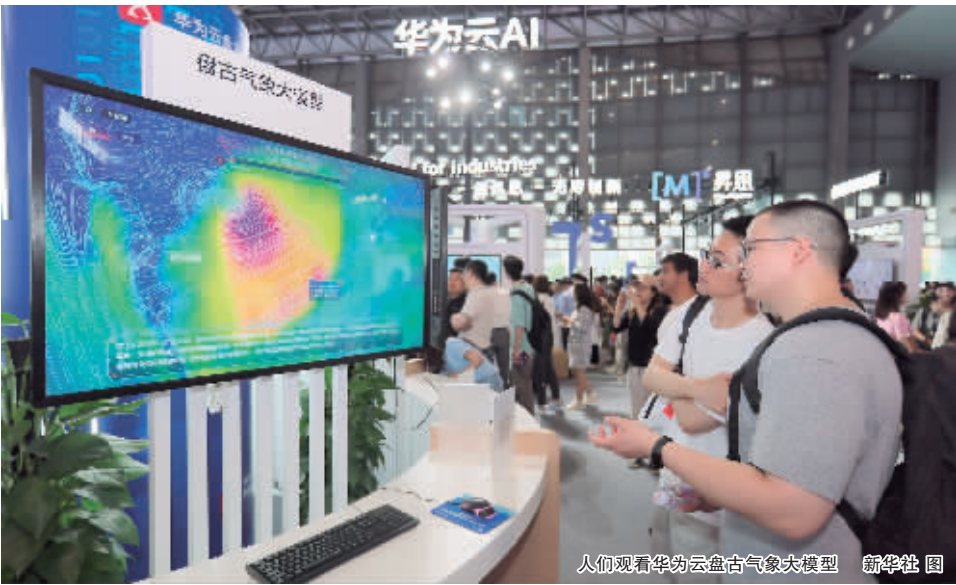


携手打造共生共赢生态 尖端AI成果 热力大释放



工小匠AI质检员利用AI技术进行产品外观缺陷检测 新华社 图



人们观看华为云盘古气象大模型 新华社 图

数字人施展“超能力” 厂商角逐 大模型金融应用

●记者 孙忠

2023世界人工智能大会上,众多金融机构带来了数字人产品。上海证券报记者在现场看到,一些银行推出的数字人不但能帮客户办理业务,还可以在通用生活领域与人进行沟通。

银行业数字人推陈出新的背后,是各大厂商在技术上的比拼。百度、商汤、谷歌、科大讯飞等公司为银行提供了不同路线的大模型技术。

不一样的银行数字人

记者在H1展馆发现,大型金融机构均亮相了数字人或数字员工,这也成为本届展会的一个亮点。

中信集团整合了旗下诸多子公司参展。中信期货自主研发了智能风控平台,是业内首个“AI+期货风控”的实时智能平台;百信银行依托AI技术搭建的3D数字营业厅——零度空间。

其中,最吸引游客的是中信金控数字人“小信”。中信金控项目负责人孙天立表示,基于大模型技术的数字人交互能力较强,不仅能在业务办理上帮助客户,同时还能在一些通用生活领域与客户进行更好的沟通。

不少人驻足体验基于大模型的数字人。“今天为何这么热?”“附近哪里能买饮料?”“银行是否提供免费饮料”……一系列与金融业务不相关,但又与金融客户休戚相关的内容被频频问及。

“目前数字人正在内部测试,明年有望正式推出。此外,基于大模型的智能投研、智能投顾、智能风控等业务更加成熟,在合规且隐私保护均达到要求后,亦将会亮相。”孙天立表示。

交通银行展台吸引了不少中小学生前来体验智能服务。交行展台有智能咖啡机器人、数字人民币智能合约产品、智能风控产品、智能投研产品等。

值得一提的是交行数字员工“娇娇”,工作人员透露,数字员工基于交通银行AI通用大模型技术驱动,整合了多模态交互、3D数字人建模、语音识别、自然语义理解、智能知识库等能力。因此,可以更加真实地模拟人类交流。

数字人背后的竞争

记者获悉,在各家银行推出数字人的背后,是多家科技公司之间的竞争。目前中行选定基于商汤大模型的技术路线,中信金控则选择了百度“文心一言”等大模型技术路线。交行也采用了百度的大模型技术路线。

科大讯飞等技术厂商也向金融机构输出大模型技术。科大讯飞相关负责人表示,未来银行将广泛采用基于大模型技术的数字人或数字员工。这项业务未来将更加深入地影响金融企业运营。例如办理传统银行和保险业务,未来的大模型技术可以直接在客户对话过程中,完成各项业务的办理。相关金融业务数据的计算及价值分析报告都会同步出具,这将极大提升金融机构的服务能力。

“公司目前与多家金融机构建立了合作,上海一家银行也采用了科大讯飞的星火大模型技术。”上述负责人表示。

据悉,百度、商汤等大模型技术是属于通用模型,与金融业务对接还需要在金融垂直领域进行训练。

蚂蚁集团也参加了展会。蚂蚁集团推出的蚁鉴AI安全检测平台2.0,通过人工智能对AIGC生成类内容进行测评,确保内容符合安全规范。蚂蚁集团还推出了“支小宝2.0”,基于大模型技术向用户提供个性化理财服务,打造流畅的新一代对话系统。

“超级智能”引发治理议题

“我认为,人类正处于最深远的变革时期之一。”开幕式上,特斯拉创始人、CEO马斯克在演讲中说。

马斯克认为,相比自动驾驶、特斯拉人形机器人等专用人工智能,通用人工智能(AGI)有很大不同。由此带来的“超级智能”将比人类更有能力,同时也存在着风险。“我们应该尽一切可能,确保担忧的事情不会发生。”

展会现场,特斯拉展台的人形机器人“擎天柱”收获了一批拥趸。它身高1.72米,体重56.6公斤,有着正常成年人的身形,关节灵活且力大无比,可以单手举起一台钢琴。上海证券报记者获悉,特斯拉正加速机器人的量产步伐。

AIGC(生成式人工智能)的爆发式发展,在带来机遇的同时,也带来了争议和挑战。当下,AI治理成为迫在眉睫的议题。

图灵奖得主、被誉为“深度学习三剑客”的Meta AI基础人工智能研究(FAIR)团队首席人工智能科学家杨立昆,在与地平线创始人兼CEO余凯的对话中,讲述了他应对未来AI伦理和治理要求挑战的创新之道。“开源是使人工智能平台安全、向善、实用的唯一途径。”

图灵奖得主、中国科学院院士、上海期智研究院院长姚期智开启了“AI创想·智变可能”的讨论。他认为,在大语言模型风靡之后,下一个重要目标就是让智能机器人有视觉、听觉等多种感知能力,即能在各种环境中自主学习新技能的能力。

最新AI成果集体亮相

在本届大会上,具有全球认可度和美

誉度的人工智能创新成果集体亮相。

香港中文大学汤晓鸥教授以“你好,上海”为题,介绍了团队近期一系列的研究成果。前不久,他的团队在国际计算机视觉与模式识别会议(CVPR 2023)上斩获最佳论文奖。这是全球机器视觉领域三大顶级会议中,首篇全部作者是中国学者的顶级成果。

开幕式重大创新成果首秀环节,书生通用大模型体系、复旦大学的数字孪生大脑、张江SUPERCITY(未来之城)、上海傅利叶通用人形机器人GR-1等纷纷亮相。

其中,全新升级的书生通用大模型体系由上海人工智能实验室与商汤科技联合香港中文大学、复旦大学、上海交通大学、清华大学发布,包括“书生·多模态”“书生·清语”“书生·天际”三大基础模型,以及首个面向大模型研发与应用的全链条开源体系。

上海人工智能实验室主任助理乔宇教授介绍,“书生”体系在80多种多模态和视觉评测任务中性能领先。

作为国内自研可商业化落地的通用人形机器人产品,GR-1展现出的技术突破引发业界关注。据介绍,GR-1身高1.65米,体重55公斤,全身自由度达40个,可负重50公斤。这款机器人有高度仿生的躯干构型、拟人的运动控制,结合认知智能,能与人协同完成动作,可应用于工业、康复、居家、科研等场景。

世界人工智能大会的最高奖SAIL奖(Super AI Leader,卓越人工智能引领者)也在大会期间正式揭晓。商飞三维超临界机翼流体仿真重器“东方·翼风”、华为云天筹AI求解器、高通第二代骁龙8移

动平台的人工智能引擎、晶泰科技智能化自动化药物研发平台、机器学习结合阻抗谱技术预测锂电池老化的论文等五个项目摘得今年的SAIL奖。

打造全球共生、共赢AI生态圈

解读AI发展趋势,预见AI未来走向。携手打造一个共生、共赢的AI生态圈,成为行业人士的共识。

华为轮值董事长胡厚崑表示,人工智能的发展,关键是脚踏实地,推动人工智能走向深向实,赋能产业升级。面向未来,华为在人工智能发展上有两个着力点:第一,打造强有力的算力底座,支撑中国人工智能产业的发展;第二,真正让人工智能服务好千行百业,服务好科研创新。

微软全球资深副总裁、微软大中华区董事长兼首席执行官侯阳认为,人工智能的黄金时代已经到来,今后任何一家公司都要具备驾驭数字技术的能力。

“凡是要跟语言文字或程序代码打交道的应用场景,都可能有心心一意的用武之地。”百度首席技术官、深度学习技术及应用国家工程研究中心主任王海峰说。

为共建更好的AI生态圈,大模型语料数据联盟、大模型测试验证与协同创新中心、上海中移数字化转型产业基金揭牌成立,助力上海打造更高质量的AI产业发展生态体系。

联合国工业发展组织在会上发布了成立全球工业与制造业人工智能联盟的倡议,联合国工业发展组织国际工业与制造业人工智能发展卓越中心同步成立。这将成为新一代AI技术发展和变革背景下,上海更加深入参与国际人工智能合作,共建更加美好人类文明形态的重要平台。

脑机接口智联万物 数字生命掀起技术新浪潮

●王墨璞嘉

7月6日,在2023世界人工智能大会“脑机智能 数字生命”分论坛上,关于脑机融合的核心技术与突破成为业内人士关注的焦点。“脑机接口是一种新兴的颠覆性技术,其终极目标是让硅基器件和碳基生命有机融合,实现生命进化的新形式和新高度,这会掀起新一轮的技术浪潮。”中国科学院院士、神经科学家张旭说。

应用前景广阔

“生物技术与信息技术的跨界融合是新一轮科技革命和产业革命的重要驱动力,将掀起一场数字生命革命,重塑创新链和产业链。”中科院上海分院副院长吴成铁表示,其中脑机接口是BT+IT领域最活跃的研究方向之一,将改变人类与世界的信息交互方式。

上海市经济和信息化委员会副主任刘平在致辞时表示,以脑机接口为代表的高端生物技术正在加速演进,成为下一代生命科学与信息技术交互融合的“主战场”。目前该技术已进入快速发展阶段,应用前景十分广阔,尤其在康复等领域存在巨大的市场应用空间。

科研成果不断落地

“如果能实现高效的脑控键盘和脑控鼠标,那么消费级的脑机接口产品也就离我们不远了。”天津大学医学院副院长许敏鹏把脑机接口分为脑控键盘和脑控鼠标两类。他表示,脑控键盘解决的主要问题是离散指令的输出,而脑控鼠标解决的主要问题是连续的运动控制。据悉,2021

年,天津大学与华为合作研制了无感视觉刺激、极微弱脑电特征的脑控键盘,并发表相关专利。2022年,天津大学实现了非侵入式的脑控鼠标,被训练者经过15分钟的训练,可以实现简单的脑控追逐目标的二维控制。

脑虎科技联合创始人兼CEO彭雷介绍,侵入式脑机接口有三大主要路线:一是硅基硬质电极系统;二是血管电极系统;三是柔性电极系统。其中,柔性电极系统是脑机接口产业推广?彭雷表示,该技术能帮助解决高通量、低创伤和长期在体等3个核心问题。

天津大学副校长明东表示,目前,脑机接口技术已有很多应用场景,在医疗级和消费级的场景中还有许多想象空间,且有一些不可替代的作用。例如,在康复领域,脑机控制神经肌肉刺激进入到临床阶段后取得了良好效果。

目前仍处于襁褓期

论坛上,多位演讲嘉宾提出,脑机接口发展仍有一些问题亟待解决。

明东表示,虽然脑机接口的未来值得期待,但是其目前仍然处于襁褓期,有很多场景还不能实现。

许敏鹏则表示,消费级脑机接口仍然面临两大主要的技术问题:其一为不自然的脑机交互方式;其二为不友好的脑机硬件形态。对此,在实现更加自然的脑机交互方面,需要脑机自然编解码技术和脑电演进模型。在建立用户友好的硬件系统方面,则需要全集成化微型脑电采集装置和低噪声低阻抗脑电非湿电极。



特斯拉机器人 新华社 图



一名儿童在腾讯展位天天健康之健身魔镜前运动 新华社 图