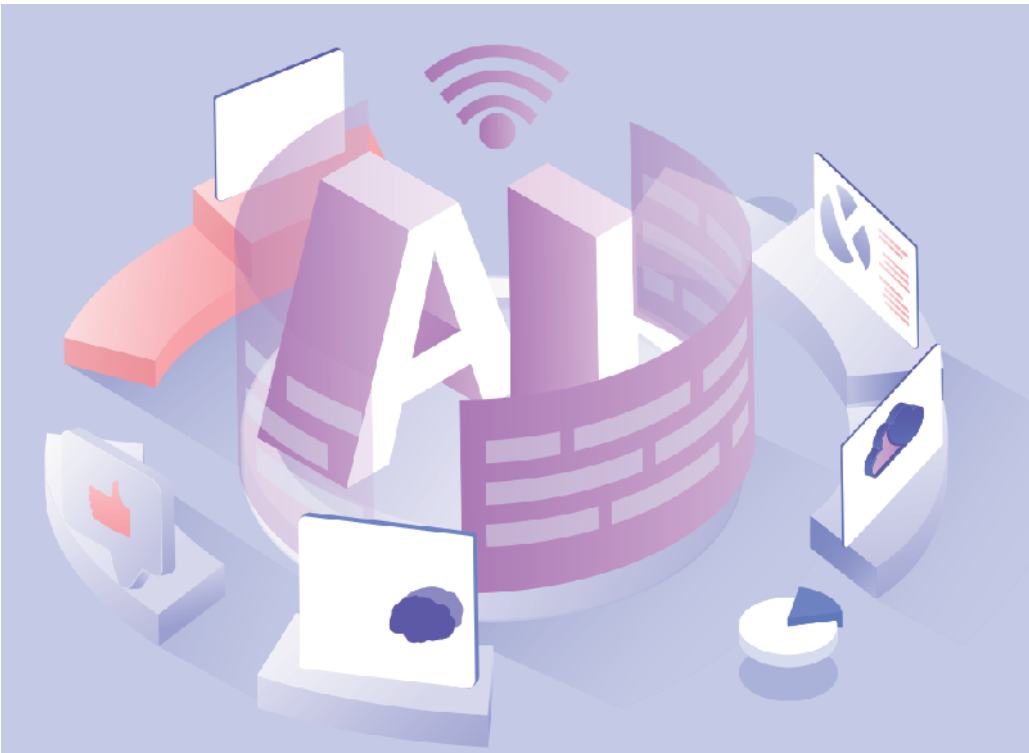


高交会忙“上新” 人工智能成热点

第二十五届中国国际高新技术成果交易会(以下简称“高交会”)11月15日至19日在深圳举办。此次高交会展览规模50万平方米,有105个国家和地区的参展单位参加,是展览面积最大、参与国家(组织)最多的一届。

记者在高交会看到,人工智能(AI)相关企业展台工作人员忙得“脚不沾地”,产品介绍册早已被抢完,即便如此,依然有不少客户或者消费者流连忘返,临近闭馆仍不断咨询相关产品细节。

业内认为,人工智能内涵已极大扩展,正逐步与千行百业深度融合,成为新一轮科技革命的重要驱动力。



企业集中展示“拳头产品”

记者在福田展区看到,现场共设置新一代信息技术展、环保展、高端装备制造展、数字医疗展、新型显示展、智慧城市展等6个专业展,以及国家高新技术展、国际科技创新成果展、高技术服务业展和专精特新展等4个综合展。

其中,新一代信息技术展区人气最旺。不少企业占据有利地形,利用通道等人流量密集的区域,集中展示自家“拳头产品”,如巴掌大的超迷你电脑、实时汗液健康追踪器、向来往人员比画爱心的机械狗、可以在水下环境自由穿梭的机器人等,十分“吸睛”。

在高交会成果发布环节,六家企业和一所高校登台亮相,其中,云天励飞携带的“DeepEdge10神经网络处理器芯片”更是赚足观众眼球。

作为国内首创的国产14纳米Chiplet大模型推理芯片,DeepEdge10内含国产RISC-V核,支持大模型推理部署。依托自研芯片DeepEdge10创新的D2D Chiplet架构打造的X5000推理卡,已适配并可承载SAM CV大模型、Llama2等百亿级大模型运算,可广泛应用于AIoT边缘视频、移动机器人等场景。

对于为何专攻大模型推理芯片,云天励飞技术股份有限公司董事长兼CEO陈宁表示:“训练不是目的,生产大模型不是目的,千行百业的落地和应用才是最终目的。无论是机器人、无人驾驶汽车、智能传感等未来各类智慧硬件,还是脑机接口芯片,需要的都是大模型推理芯片。”

事实上,云天励飞正是国内AI企业蓬勃发展的缩影。工信部数据显示,截至2022年底,国内已有近4000家AI企业在各自细分赛道深耕,而随着技术水平的突破,此前未能落地的应用或功能也正在加速落地。

加速赋能各行各业

而伴随着技术突破的,则是日益增长的市场前景。在采访中,不少与AI技术相关的公司负责人均向记者表示,AI赋能行业已迈入蓝海市场,正加大投入研发力度,力争在未来竞争中占得优势。

在深圳鳍源科技有限公司(以下简称“鳍源科技”)展台,记者看到,智能机器人正在水缸中灵敏地执行水下任务。公司市场经理延圣林告诉记者:“这款工业级水下智能机器人包含了三个方面的AI应用:视觉锁定、AI算法和AR测量以及水下图像增强算法,不仅可以智能锁定目标物,保证机身稳定性,大大提升工作效率,还可过滤水下浮游生物,还原更清晰画面。”

据了解,鳍源科技成立于2016年,专注水下机器人研发,已推出六款主力产品,海内外均有客户,目前公司融资已进入B+轮,年营收过亿元。

而专注于AI翻译产品的深圳时空壶技术有限公司(以下简称“时空壶”),更是凭借AI技术,在2022年将主力产品做到在京东、天猫翻译耳机品类销量第一,早在2020年全球月翻译字符数便超10亿个。

记者在现场体验了时空壶AI翻译产品,观众只需在手机上下载相关App,两只耳机分别佩戴在双方一只耳朵上,双语交流,耳机里会流畅不间断地进行“实时”AI翻译。工作人员表示:“时空壶创新的VNC矢量降噪技术将需识别的声源锁定在嘴巴方向,经过AI训练后只识人声,在噪音环境下断句更精准,让翻译更高效准确。此外还能根据消费者持续不断的语音输出,根据上下文语义不断校正。”

全球人工智能市场研究报告预测,2027年

全球人工智能软件市场规模将扩大到1423亿美元(折合人民币9960多亿元),若算上AI能撬动的各行各业,则其潜在的市场规模更为惊人。

深度科技研究院院长张孝荣告诉记者:“目前AI产业在经济发展中不仅独立成为新的增长极,而且还在不断外溢,赋能各行各业,已成多个产业转型升级的重要驱动力。人工智能作为一种前沿科技,正融入社会大众生活,前景广阔。”

“科研国家队”抢占高点

作为高交会现场的“科研国家队”,中国科学院50多家机构携500多个项目参展,涉及航空航天、先进制造、科学仪器等领域。

中国科学院深圳先进技术研究院(以下简称“深圳先进院”)此次共有260余个项目亮相。该院工作人员表示,此次展示中,不仅有实现“从0到1”原始创新成果,还有突破关键核心技术和面向产业应用的成果。

深圳先进院在高交会现场发布了世界首款应用于人体的最高频率血管内超声成像系统,以及我国首款具有宽温域、低成本、长寿命的电芯产品。“上达零上80摄氏度,下至零下70摄氏度,受得了炎热、耐得住冰雪、充电快速、成本还低,这款超锂电池‘能打’。”深圳先进院先进储能技术中心研究团队工作人员介绍。

此外,中国科学院控股有限公司(以下简称“国科控股”)及旗下基金投资企业携126项科技成果亮相。“我们将进一步聚焦主责主业,强化集中统一监管、聚力重大成果转化、培育战略性新兴产业,为科技成果转化和产业化发展作出应有的贡献。”国科控股党常委、副总经理刘荣光说。

综合《证券日报》《科技日报》

ITMT 快报

具有自主知识产权 智能电视系统5.0发布

近日,智能电视操作系统(TVOS)5.0发布会在北京举行。

据介绍,广播电视科学研究院以产学研用联合创新的方式,牵头组织行业120余家单位共同研发具有自主知识产权的智能电视操作系统TVOS,自2012年发布1.0版本以来,目前已迭代升级至5.0。经过10多年发展,TVOS已在有线电视、卫星直播电视、IPTV、互联网电视机顶盒上安装应用,总量已超过3800万台,在支撑行业高质量发展的同时,呈现出自主可控、安全可靠、功能专业等鲜明特点。TVOS 5.0的发布为广电行业提供了一个系统更安全、生态更开放、功能更专业的技术平台、业务平台、服务平台。

发布会上,中央网信办、科技部、工信部、中央广播电视总台等单位相关人士表示,将加强政策引导和支持力度,持续推进TVOS在广播电视、IPTV、互联网电视等领域的应用,加快TVOS 5.0的规模化部署,为我国广播电视和网络视听行业有序发展提供有力支撑。

发布仪式后,国家广播电视总局广播电视科学研究院、中国广电网络股份有限公司、海思技术有限公司和创维集团有限公司共同签署了战略合作协议,四方将围绕TVOS 5.0电视机机顶盒一体化关键技术开展研究、试验、应用等工作,进一步提升数字电视终端国产化、标准化、智能化水平。

据《人民日报》

亚马逊推出智能机器人 为中小企提供巡逻服务

当地时间11月15日,科技巨头亚马逊推出了一款智能机器人“Astro for Business”,为中小企业提供巡逻、监控、智能警报等服务,从而减少入室盗窃和其他威胁。

亚马逊表示,“Astro for Business”结合了机器人、智能安全和人工智能等技术,是一款专门为零售商、制造商等中小企业设计的犯罪预防工具。

“Astro for Business”可以自主移动或通过遥控移动,还配备了一个带有夜视功能的高清潜望镜摄像头,提供全天候的实时画面监控和双向通话功能。

据介绍,“Astro for Business”售价为234999美元,不过目前仅在美国本土推出。

亚马逊Astro产品主管安东尼·罗布森在一份声明中表示:“我们一直在各种企业中测试Astro,并目睹了Astro如何帮助在现有固定摄像头无法看到的盲点和区域提供可视性,让企业主安心,让他们的库存和财产受到保护,即使他们不在那里。”

另外,亚马逊还提供了几种不同的订阅服务,为企业提供高级业务安全功能,如智能警报、自定义巡逻路线和定期巡逻。Astro Secure订阅能够让机器人自动巡逻,设置自定义巡逻区域和路线,并监控烟雾和一氧化碳报警器的声音,或者玻璃破碎的声音。

综合

微软发布自研芯片 可支持各种AI场景

当地时间11月15日,微软在西雅图举行的年度Ignite技术大会上,正式推出了两款自研AI芯片,分别为Azure Maia 100和Azure Cobalt 100。

其中Azure Maia 100定位为AI芯片,用于Azure云服务,专门针对生成式AI进行了优化,基于台积电5纳米工艺制造,晶体管数量达到1050亿个。

Maia 100可支持各种AI场景,包括自然语言处理、计算机视觉、推荐系统和生成式AI等等,并且已在Bing和Office AI产品上进行了测试,同时OpenAI也在试用该芯片。

Azure Cobalt 100基于ARM架构打造,专门设计用来在微软云上运行通用计算工作负载,对标英特尔和AMD同类处理器。

这款芯片可以提供高密度、高可靠性和高安全性的计算服务,相比微软Azure一直在用的其他基于ARM的芯片,Cobalt 100的功耗降低了40%以上。

目前,Cobalt 100已开始为Microsoft Teams等应用提供支持。

微软董事长兼CEO萨提亚·纳德拉表示,目前这两款芯片将优先用于支持微软自己的云服务,之后会向合作伙伴和客户开放。

据微软介绍,这两款芯片全部由台积电生产,将于明年初在微软的几个数据中心首次公开亮相,同时,这两款芯片只是各自系列中的头阵产品。这也意味着微软后面还会推出新的产品。

综合

北斗成为全球民航通用卫星导航系统

日前,包含北斗卫星导航系统(以下简称“北斗系统”)标准和建议措施的《国际民用航空公约》附件10最新修订版正式生效。这标志着北斗系统正式加入国际民航组织(ICAO)标准,成为全球民航通用的卫星导航系统。

北斗系统通过ICAO相关技术验证

北斗系统是中国着眼于国家安全和经济社会发展需要,自主建设、独立运行的卫星导航系统,也是联合国认可的四大全球卫星导航系统之一,已服务全球200多个国家和地区用户。北斗系统民航国际标准化工作是其全球民航应用的基础。ICAO需对北斗系统建设过程中所能达到的功能和性能进行验证,确认北斗系统满足提供全球民航应用的要求,以及与其他卫星导航系统的兼容互操作性等要求,最终根据验证结果,在其现有标准文件中加入北斗系统相关技术标准和建议措施。

民航局于2010年在ICAO第37届大会上正式提交了北斗系统进入ICAO标准的申请,并与中国卫星导航系统管理办公室共同组织北京航空航天大学空地一体新航行系统技术全国重点实验室等产学研用单位组成工作团队系统推进相关工作,十余年间历经28次工作会议、50余次技术讨论、提交百余份技术文件、答复问题2000余项,经过ICAO技术专家组审查、空中航行委员会审查及理事会审议,最终成功推动北斗系统标准和建议措施加入ICAO标准。北斗系统成功通过ICAO相关技术验证,也充分证明了其提供全球各行业导航服务的能力。

民航局空管行业管理办公室相关负责人表示,这是中国民航首次以自身团队为核心,成功推进我国自主创新的复杂系统纳入ICAO标准,对于推动民航高质量发展和交通强国建设具有重要意义,相关国际标准化工作也为中国民航培养了一支专业、精准、高效的工作团队,为后



续持续推进我国自主知识产权技术的标准制定积累了丰富经验。近年来,民航局积极部署推进北斗系统民航应用工作,建立了北斗系统民航应用专项工作机制,主要工作覆盖了北斗系统的国际标准化以及运输航空、通用航空应用等领域。此次北斗系统设计、运行团队和国内航空工业界代表对于国际标准化工作的全程参与,加深了各方对于北斗系统民航应用要求的理解,也将有利于推进北斗系统在民航领域的市场化、产业化、国际化应用。

北斗产业迈入高质量发展新阶段

11月9日,中国卫星导航定位协会发布《中国北斗产业发展指数报告》。

数据显示,十年间,我国北斗产业发展历经了起步阶段、成熟阶段和全球化服务阶段,北斗应用规模不断扩大,北斗应用深度持续增强。

目前,我国北斗产业正在稳步迈入高质量发展的新阶段。

中国卫星导航定位协会表示,截至今年上半年,国家北斗产业链和供应链安全稳健,基础持续夯实,形成芯片、模块、天线、板卡等完整型谱。最新数据显示,截至今年上半年,我国各种类型的北斗终端设备应用总量接近2300万台/套,较去年同期增加超过727万台/套,同比增长46.93%,北斗应用渗透率超过50%。

比如在电力系统,它对自主可靠的定位、授时有着很高的需求。目前,国内电力系统已推广应用北斗定位、授时、短报文通信等各类终端超过38万台/套。

《中国北斗产业发展指数报告》还显示,目前我国北斗规模应用已进入市场化、产业化、国际化发展的关键阶段,未来与数字经济相结合,有望形成超万亿规模的智能信息产业综合体。

数据显示,2022年,以北斗应用为核心的我国卫星导航与位置服务产业总体产值达到5007亿元人民币,较2021年增长约6.76%。

中国卫星导航定位协会会长于贤成表示,时空信息、定位导航服务成为重要的新型基础设施,北斗时空应用正向两大方向快速发展,一个是向无人驾驶汽车、无人机、无人船、机器人等新兴产业应用各领域发展,另一个是向改造传统产业,赋能数字化转型升级的方向发展。

与此同时,北斗国际化发展持续推进,国际朋友圈越来越广。在联合国框架下,推动实现北斗与GPS、伽利略的多系统兼容共用;与东盟、阿拉伯国家、非洲地区实施卫星导航合作行动计划。

当前,北斗产品、技术和服务已出口至全球一半以上国家和地区,基于北斗的测量测绘、精准农业、数字施工、智慧交通等已在东盟、南亚、东欧、西亚、非洲等得到成功应用。

来源:央视新闻