

海湾信息技术展聚焦智能技术和应用——

“交流让智慧产生火花”

本报记者 管克江 任皓宇

国际视点

10月10日至15日,第四十二届海湾信息技术展在阿联酋迪拜世界贸易中心举行。来自全球90多个国家和地区的5000多家参展商,围绕5G、人工智能、云技术、网络安全、金融科技、区块链、数据分析、智慧城市等展示解决方案和最新产品。多家中国企业也积极参会,展现“中国智造”风采。

前沿技术展示平台

海湾信息技术展创始于1981年,现已成为全球最大的信息技术展之一。今年的展会分为八大主题,总展览面积约18万平方米。在展会开幕式上,阿联酋负责人工智能、数字经济和远程办公应用等事务的国务部长奥马尔表示,通过交流合作,技术能释放出更大潜力,“交流让智慧产生火花,能推动进一步创新”。

站立、滑行、转弯、挥臂前臂……由瑞士苏黎世联邦理工大学团队开发的四足轮腿式机器人行动敏捷。该机器人主要用于货物运输,时速可达22公里,最多可携带50公斤货物,在传感器和摄像头的帮助下能自主送货。展会上,从遥控器控制的迷你机器人到可实现人机交互的人形机器人,多款机器人成为关注焦点。

在微软公司展台,观众在头戴式显示设备旁排队体验。戴上设备后,观众可以沉浸式游览迪拜各个景点。据介绍,该设备利用混合现实技术实现信息实时交互,可用于职业技能培训、施工风险规避、医院远程会诊等,在制造、建筑、医疗保健、教育等行业应用空间广阔。

打开手机应用,水电费缴纳、驾驶证更新、居留签证管理等100多项公共服务可一站式完成……在由30多家迪拜政府部门组成的联合展区,数字服务成为展示重点。数字迪拜总干事哈马德·奥贝德·曼苏尔表示:“我们正在与各领域合作伙伴携手努力,推动创新发展,整合跨部门服务,让人们生活得更轻松。”

科技创新推动发展

多年来,海湾信息技术展侧重于新技术、新方案的交流和应用,吸引了各国高新技术企业、科技型中小企业等积极参展。

据介绍,区块链技术开始流行时,海湾信息技术展就迅速推出相关主题展。2017年,迪拜土地局成为全球首家利用区块链技术处理日常事务的政府机构。本届展会上,共有250家阿联酋政府机构参展,展示同私营机构合作的技术创新和应用。如阿布扎比审计局同30家政府部门合作,发布了内部审计平台,以加强政府



小鹏汇天飞行汽车X2在迪拜完成海外首飞。小鹏汇天供图

观众在华为展台体验产品。杰勒德·阿勒费尔摄



资金的公开透明和高效使用。迪拜国际金融中心法院发布了“数字金库”,可通过加密技术保存个人证件、交易合同、金融证券等电子信息。

去年的展会专门为创新企业开辟展区,今年参展的创新型中小企业达到1000多家,其中35家是独角兽企业。举办海湾信息技术展也为迪拜经济多元化发展注入动力。相关统计显示,参展商在海湾信息技术展的每一笔花销,都将为迪拜带来4.5倍的经济收益。奥马尔在接受本报记者采访时说,技术对人类社会的影响日益加深,阿联酋政府高度重视技术和创新的作用,希望以此带动经济社会发展。

中国产品备受关注

在今年的展会上,中国企业和展出的产品广受关注。在所有参展商中,中国华为公司的展台面积最大,全面展示了其在行业数字化转型、信息通信技术基础设施、数字能源等领域的解决方案和技术。展会期间,还举行了华为创新日活动。华为公司代表刘嘉伟说:“我们将继续助力地区国家实现数字化转型目标,推动绿色发展。”

在展会开幕当天,中国科技企业小鹏汇天研发的飞行汽车旅航者X2(以下简称“X2”)在迪拜完成海外首飞。展示时,X2以无人驾驶方式腾空飞起,又缓缓降

落,吸引了诸多参观者驻足。据介绍,这款飞行汽车配置手动驾驶和自动驾驶两种模式,可搭载两名乘客,适用于未来城市的低空飞行,可满足城市内短途出行需求,还可为野外救援、医疗运输等服务。

中国移动国际有限公司在展会上设置了5G及物联网两大主题展示,展出了智慧港口、智慧园区、智慧工厂及智慧校园等多样化5G方案及实践,并推出智能家居等物联网解决方案。在海信集团展区,观众可坐在沙发上体验全球首款三色激光电视,享受美妙的音画体验。海信集团代表欧扬表示:“展会为我们提供了展示产品、技术的平台,有利于我们在中东持续开拓市场和积累品牌知名度、美誉度。”

中国驻阿联酋大使张益明表示,创新精神是中阿两国务实合作持续发展的不竭动力,期待双方以创新促进产业发展、以示范带动务实合作,以青年交流加快技术创新。(本报迪拜10月17日电)

消除饥饿、实现粮食安全、改善营养状况和促进可持续农业,是联合国2030年可持续发展议程的重要目标。多年来,在中国与非洲国家政府的共同支持和推动下,中非科研院所的农业专家、生产一线的农技师和企业家用热情和汗水浇灌中非农业科技合作之树,为保障全球粮食安全、推动减贫和农业可持续发展作出重要贡献。

当前,中国正与非洲20多个国家的农业科研机构开展持续深入的合作。中非热带农业科技创新联盟、中非现代农业联合研究中心、中非绿色农业研究中心以及中非农业科研机构“10+10”合作机制等,为双方科研人员开展农业关键技术联合研究提供了平台,各类型科研成果不断涌现。中国热带农业科学院在刚果(布)开展热带农业科技攻关,示范种植的“华南5号”木薯每公顷产量达到51吨,是当地品种产量的5.6倍。中国农业科学院与埃及开罗大学合作研制出针对埃及H5高致病性禽流感的灭活疫苗。中国水产科学研究院与南非农业研究委员会合作,共同就罗非鱼遗传育种问题开展研究。

授人以鱼,不如授人以渔。中国政府通过援建农业技术示范中心、派出高级农业专家等方式,与非洲朋友分享农业生产技术和管理经验,提升了当地农业发展水平。中国农业农村国际交流服务中心自2012年以来累计向非洲11个国家派出38个组367人次农业专家,共向受援国传授适用技术近千项。福建农林大学依托农业技术示范中心,在卢旺达成功推广菌草种植和食用菌技术。中国援苏丹农业技术示范中心研发的棉花品种“中国1号”“中国2号”显著提高当地棉花单产,种植面积连续多年占苏丹棉花种植总面积的90%以上。中方在布隆迪试点建设的杂交水稻减贫示范村项目帮助4个村庄的全体村民脱贫。此后,该模式不断推广,带动布隆迪全国建成了22个同类型示范村,惠及2800户2.25万人,户均年增收1340美元。布隆迪总统恩达伊施米耶3次视察中国援布农业项目,多次表达对中国政府的感谢之情。

农业要发展,人才很关键。在开展对非农业合作过程中,中方毫无保留地把长期以来从中国农业发展和脱贫攻坚中总结的经验和智慧分享给非洲朋友。农业农村部系统自2012年以来为非洲52个国家举办了400余期农业培训班,累计培训学员近万人次。肯尼亚的露西·米玛诺两次到中国学习香蕉组培技术,回国后建立了自己的香蕉组培工厂,获得非洲商业竞赛奖。布隆迪的恩达·伊克基向中国农业专家学习水稻种植技术,带领乡亲增收致富,目前已成为布隆迪全国合作经济发展管理署署长。受益于中非共同开展的能力建设项目,越来越多非洲年轻人投身家乡农业事业发展。

当前,非洲正处在提高农业水平、实现粮食安全目标的关键时期,中非农业合作的现实意义更加突出。在新冠肺炎疫情反复、地缘博弈加剧、世界经济复苏乏力的背景下,非洲如能靠自身力量解决吃饭问题,将对全球粮食安全的巨大贡献。农业科技应用水平较低,是导致非洲粮食安全问题的原因之一。实践证明,中国农业技术及农业生产管理模式等在非洲的推广应用,不仅有效帮助非洲转变农业生产方式,提升生产效率和粮食安全水平,而且有助于非洲应对气候变化,实现农业可持续发展,有效落实中长期区域及国家发展规划。

2021年11月,在中非合作论坛第八届部长级会议上,中方宣布了中非务实合作“九项工程”,其中包括减贫惠农工程,为中非农业技术合作指明了方向。展望未来,中方将扎实推动落实会议成果,优化合作模式,拓展合作渠道,聚焦帮助非洲国家提升自主发展能力,以农业科技合作助力非洲大陆实现脱贫致富,推动构建高水平中非命运共同体。

(作者为农业农村部国际合作司司长)

中非农业科技合作坚持“授人以渔”

隋鹏飞

智能经济先行者 昆仑芯 AI芯片 筑底算力经济“新基建”

昆仑芯AI芯片 筑底算力经济“新基建”

自研创新高性能AI芯片 以AI算力服务实体经济

中国信通院数据显示,近五年,我国算力产业规模快速增长,平均增速超过30%,算力总规模位居全球第二。随着今年我国“东数西算”工程全面启动,以人工智能计算中心为代表的算力基础设施建设迎来新契机,AI芯片有望加快规模化落地。

作为国内最早布局AI加速领域的芯片企业之一,昆仑芯科技深耕行业十余年,致力于打造拥有强大通用性、易用性和高性能的通用人工智能芯片,以“更快、更强、更省”的AI算力赋能不同场景中的AI应用,助力政府、企业加速产业智能化布局。

依托深厚技术沉淀,昆仑芯科技核心团队于2017年发布100%自研、面向通用AI计算的芯片核心架构昆仑芯XPU,并从AI落地的实际需求出发,按照复杂前沿的人工智能场景需求来迭代架构。2018年

至今,昆仑芯云端AI芯片已经迭代两代,并实现数万片的规模落地。其中,昆仑芯1代已经在百度搜索引擎、小度等业务中部署超过两百万片,昆仑芯2代也于2021年8月实现量产,并已在互联网、智慧工业、智慧城市、智算中心、智慧交通、科研等领域实现规模化部署,服务来自千行百业的不同客户。

布局算力经济“新基建” 打造高质量发展新引擎

如今,由昆仑芯科技联合百度智能云打造的智算中心等算力基础设施,已陆续落地湖北省宜昌市点军区、江苏省盐城市盐南高新区等地,为城市治理、数字经济发展提供科技支持。

在湖北宜昌点军区,智算中心的计算能力相当于50万台电脑同时运行,为宜昌“城市大脑”建设提供坚实的算力支撑。它不仅对长江60公里江段进行24小时实时监测和预警,还在当地元宵节焰火晚

会上,以秒级预警能力助力保障30万市民的安全与健康。目前,智算中心已在疫情防控、智慧社区、森林防火、老人关爱、平安创建、民生服务等各类场景中实现应用,助力城市治理智能化升级。

在江苏盐城盐南高新区,智算中心为盐城发展数字经济、数字政府、数字社会的各类应用场景提供普惠AI算力,全面赋能当地产业转型升级,助力盐城发展成为“沿海地区高质量发展排头兵”。依托智算中心的开放性技术平台和资源,盐城大力培育持续创新能力,进而向长三角区域源源不断输出科研创新成果。

此外,在江苏银行、重庆市高级人民法院、智源人工智能研究院等近百个项目中,昆仑芯科技的相关产品与服务均有规模落地。

未来,昆仑芯科技将持续发挥AI芯片超强算力、全AI算法高效适配能力以及业界大规模部署经验等优势,与百度智能云一起加速在各地、各场景的产业化落地步伐,将高性能算力输送到更多地区,赋能更多企业和政府机构实现智能化升级,实现高质量发展。

数据来源:百度、昆仑芯科技