

服务贸易成我国深化对外开放新蓝海

◎本报记者 陆成宽

当前,我国服务贸易发展情况如何?未来,服务贸易将有哪些新发展趋势?数字化怎样赋能服务贸易发展?

9月1日,围绕服务贸易创新发展,2022年中国国际服务贸易交易会(以下简称服贸会)举办多场高峰论坛。论坛上,多位与会专家表示,服务贸易日益成为我国深化对外开放的新动力和激发内需潜力的新引擎,在构建新发展格局中具有重要作用。

我国服务贸易“朋友圈”不断扩大

作为国际贸易的重要组成部分和国际经贸合作的重要领域,服务贸易发展与百姓美好生活息息相关。

今年以来,尽管外部形势复杂多变,但我国服务贸易依然取得亮眼成绩。“今年上半年,服务进出口总额达到2.9万亿元,同比增长了21.6%;其中服务出口1.4万亿元,增长了24.6%,”“中国服务”的国际竞争力进一步得到提升。”商务部副部长盛秋平介绍。

同时,我国服务贸易“朋友圈”不断扩大。2021年我国服务进出口总额首次超过8000亿美元,创历史新高,同比增长21.4%。目前,与我国有服务贸易往来的国家和地区增加到200多个。

此外,作为我国服务贸易的重要组成部分,电子商务推动服务贸易发展的势头强劲。

在服贸会高峰论坛之2022中国电子商务大会上,商务部电子商务和信息化司司长寿芳莉发布的《中国电子商务报告(2021)》显示,2021年,全国电子商务交易额达到42.3万亿元,同比增长19.6%,其中商品类交易额31.3万亿元,服务类交易额达到11万亿元。

盛秋平表示,下一步商务部将引导市场主体加大新技术研发投入,逐步实现发展模式从资本和需求拉动,向技术和业态创新驱动转变,在优化电子商务生态圈的同时,对标高标准国际经贸规则,扩大电子商务对外开放水平。

尽管我国服务贸易取得良好发展成绩,但当前服务贸易的发展还面临着不少挑战和制约。

服贸会全球服务贸易企业家峰会上发布的《全球服务贸易企业创新趋势报告2022》

(以下简称《报告》)显示,44.83%的服务贸易企业面临国际贸易规则不统一带来的困惑,37.93%的企业受到地缘政治冲突的冲击。

对此,《报告》也提到了助力服贸企业形成“突围”内生动力的大趋势:科技创新、服务产品创新、商业模式创新、管理创新与制度创新。

数字贸易成为服务贸易复苏的重要力量

在科技创新方面,近年来,新一轮科技革命和产业变革孕育兴起,数字技术广泛渗入生产、流通、消费各个环节,大大提高了服务的可贸易性。

“数字化正促使传统商业进行自我重构,重新配置工作流。”在服贸会数字贸易发展趋势和前沿高峰论坛上,著名经济学家、斯坦福大学行为科学高级研究所首席研究员布莱恩·阿瑟展望了全球经济复苏及数字贸易发展前景。

布莱恩·阿瑟认为,经济中的各种系统正在逐渐实现自主运行。“通过数字技术,系统可以在没有人类干预的情况下自主运行。人类可以全程监督,确保一切正常。”他举例说,空中交通管制系统正在实现自主化,“未来5—10年,有可能在发达国家的所有机场看到这种自主化系统。机场有中央处理单元,飞机着陆后,单元可以定位其位置,并与之进行交互。”

高通公司全球副总裁夏权也持有类似的观点。他表示,5G、人工智能等数字技术的不断成熟与普及,将催生海量数字化需求。数字技术带来的颠覆性创新,将催生大量服务贸易新业态、新模式,持续赋能包括服务贸易在内的传统行业转型升级。

作为数字经济的重要组成部分和全球贸易发展的重要趋势,数字贸易已成为全球服务贸易复苏的重要力量。

“数字时代,服务‘跨境链接’‘跨界链接’的成本极大降低,收益显著提升,推动数字服务贸易快速发展。”全国人大常委会委员、中国行政管理学会会长江小涓表示,数字全球化将成为疫后复苏和发展的强劲推动力量。更重要的是,“我国的产业基础、市场规模和企业竞争力都为数字服务贸易发展提供良好基础,数字生产者服务尤其具备良好的发展条件。”江小涓建议,推进数字时代的高水平开放,利用数字时代的两种资源、两个市场,继续提升国内产业竞争力。



8月31日至9月5日,2022年中国国际服务贸易交易会在北京举行,主题为“服务合作促发展 绿色创新迎未来”。服贸会采用“综合+专题”“线上+线下”的办会模式,充分利用“一会两馆”办会空间,着力提升国际化、专业化、市场化水平。

上图 国产大飞机展示。下图 仿人机器人展示。

本报记者 洪星摄

驶的安全性,此外,它还可以显示ADAS、电话、导航等信息。”在北京经济技术开发区展区,未来(北京)黑科技工作人员路宁指着一面可显示信息的玻璃说。据介绍,这种智能交互产品已经量产,应用到新型电动车上,未来或将成为人车交互“窗口”。

一辆白色萝卜快跑自动驾驶车颇为引人注目。百度Apollo展台工作人员明阳介绍,这次展示的Apollo Moon自动驾驶车型,拥有46项安全保障技术和59项出行服务设计,具备全传感器及计算单元冗余,安全性大大提高。截至目前,萝卜快跑测试总里程超过3200万公里,已在北京、重庆、武汉、长沙、阳泉等城市开展自动驾驶商业化出行服务,其中重庆、武汉已实现车内无安全员,总订单量超过100万单。

数字创造未来,含金量满满

“刚在北京丰台区‘数字金融示范区’展区内下载了数字人民币钱包,现在看到各种富有新意的文创产品,很有带一个回家的冲动,这不用数字人民币钱包‘扫’即得。这种智能化、交互式的新奇消费体验,太爽了!”一位正在购买文创产品的观众兴奋地说。

在2021年服贸会大放异彩的数字人民币大道今年“升级”,引入文创、工艺美术品、畅销书籍、老字号、文化旅游等众多消费场景。

应用场景更加多元丰富,观众可现场沉浸式体验“数字人民币+”的无限可能,充分感到数字创造未来,含金量满满。

今年服贸会面积最大的专题展区当属文旅服务展区,其中重要组成部分是北京新视听展。只见众多博物馆、科技馆精彩亮相,其中采用利亚德8K超高清大屏让中国电影博物馆实现科技与艺术亦真亦幻的融合,令观众驻足凝望。

特别值得一提的是,本次服贸会首设元宇宙体验馆专业专题,全新展现元宇宙推动文旅产业发展新场景、新业态,从概念走向应用的发展面貌。用手机扫描二维码就能感受元宇宙里的“一村三山五园”文化展,全面展示区块链、人工智能、数字孪生、VR、AR等技术,在文化领域的相关应用,为观众提供丰富的沉浸式互动体验。

全船无线网络覆盖一直是困扰航海企业进行船舶数字化升级的一大难题。据介绍,青岛儒海与青岛移动共同发布了5G+Mesh系统的船舶通信网络解决方案,为船舶行业数字化转型升级提供网络基础保障,即“通信大基建”。此外,还融合物联网、边缘计算、数字孪生、人工智能等技术,研发Marine-Care设备链健康及能效生态管理系统,搭建航海设备的数字基础,成为实现“航海元宇宙”的基石。

(科技日报北京9月1日电)

以「智联世界 元生无界」为主题 2022世界人工智能大会开幕

科技日报上海9月1日电(记者王春)1日,以“智联世界 元生无界”为主题的2022第五届世界人工智能大会(WAIC)于上海开幕。今年的大会以“智联世界 元生无界”为主题,虚拟原生、数字孪生和空间计算等元宇宙技术聚集,展现出人工智能+元宇宙领域的“硬核科技、产业新赛道、未来新场景、治理新议题”的全新画卷。

开幕式采用虚实融合的超级应用场景,线上“元宇宙”要素贯穿始终,诸多数字虚拟偶像首次集中亮相并担任迎宾。在开幕式主会场,360度的舞台设计形似一个扩展现实的头戴眼罩。“环屏、球屏、地屏、纱幕、交互”五重载体,以及光场技术、虚拟原生、数字孪生、全息演讲、现实增强、虚实互动、空间计算等当下最前沿“元宇宙”技术,集成展现出虚实交融、全景融合的“元宇宙”。

在线上部分,WAIC 2022将往年“云会场、云展览、云平台”三朵云叠加升级,打造了“元会场、元展览、元应用、元藏品、元生活”等要素构成的沉浸式元宇宙空间。在“元宇宙会场”和“元境星球”中,观众可以体验元境打卡、虚拟元宇宙会场、直播广场、亮点产品等多种形式互动;还可以收藏大会官方发布的数字藏品“智会世图”。“智会世图”以鸟瞰全景图的方式展现了上海人工智能五周年的成果。

开幕式上,大会发布了“智赋百景”人工智能典型应用场景,评选出世界人工智能大会的最高奖项SAIL奖(卓越人工智能引领者)以及元宇宙重大应用场景。其中,中国宝武集团发布《智慧产线,智能终端赋能国之重器》,依托数字孪生、工业互联网和机器人技术,打造数字化、智能化的钢铁制造流程全新生产方式,实现钢铁大生产场景下智能装备的规模化应用。

今年世界人工智能大会重点突出元宇宙新应用。世博中心主会场重磅呈现元宇宙核心展,浦东分会场首次启用张江科学会堂,展示全球首台元宇宙3D打印机、城市数字孪生、超写实数字人等前沿新产品新应用;徐汇分会场以沉浸式虚实交互为特色,推出元宇宙应用场景精品展、云游戏表演赛。

元宇宙与互联网的融合将带来更广阔

的创新空间和更大产业机遇。开幕式上,百度创始人、董事长兼首席执行官李彦宏发表主题演讲。前微软执行副总裁、美国国家工程院外籍院士沈向阳与菲尔兹奖得主、清华大学丘成桐数学科学中心主任丘成桐等嘉宾开展了高端对话。

虚实融合的交互体验日益丰富 ——第五届世界人工智能大会观察

◎肖钰周 本报记者 王春

9月1日,以“智联世界 元生无界”为主题的2022第五届世界人工智能大会(WAIC)在上海世博中心拉开帷幕。本届大会集中展示了人工智能和元宇宙技术的进化,为人们带来了感受虚实融合“元”体验的绝佳佳境。

开幕式现场,百度AI数字人希加加使用AI作画助手文心一格,通过文字描述,自动创作了“万家灯火的梦境陆家嘴”“独具韵味的水墨弄堂”“外滩游船”“印象生煎”等图片作品。其中,画作“印象生煎”突出了上海特色小吃生煎包的焦黄色泽,融合了梵高、莫奈等艺术家的多种绘画风格,令人垂涎欲滴。

其实,人工智能作画的能力属于人工智能自主生成内容的一种,是人工智能在过去一年中技术进展的代表之一。百度创始人李彦宏介绍,其背后依托的是预训练大模型技术,随着人工智能对图文的理解走向内容的自主生成,现有的内容生产模式将可能被逐渐改变,实现以十分之一的成本、千百倍的生产速度,创造出有独特价值和独立视角的内容。

数字工具支撑起了虚实两界的“穿越”,让用户在虚拟世界中拥有现实物理世界的“克隆”。走进元宇宙展区,观众只需摘下口罩,面对摄像设备,即可看到大屏幕上的“超写实孪生数字人”正跟随自己的表

情变化而产生眨眼、摇头、张嘴等实时变化。而影眸科技(上海)有限公司生成这种超写实的数字人,只用了短短3—5天的时间。据展会工作人员介绍,这项自主研发的建立在超高精度扫描基础上的AI驱动高精度数字人脸模型生成系统,可以基于微米级面部扫描全流程自动化输出高精度的数字人脸模型,技术水平居于世界前列。

在达闼机器人展台,一段双人京剧表演吸睛无数。在一幅花果山的布景板前,一出京剧中的对打戏正在上演。原来,两位“演员”竟是两个机器人,他们随着京剧配乐灵巧地舞动双手,经典的京剧扮相和机器人脸、手等部位裸露的金属相互“碰撞”。展台相关负责人介绍,他们的机器人已经可以做到有30个以上关节,关节越多就越灵活,除了唱歌跳舞,还可以实现穿针引线等精细化动作。“这些机器人有一个共同的云大脑,好比机器人的元宇宙,在这个云大脑互相协调”。据悉,这次达闼还发布了云端机器人的操作系统,它是基于多模态人工智能、人工智能及数字孪生为核心的机器人运营服务平台,可广泛应用于各行各业的机器人服务场景。

核心技术是元宇宙赛道的关键生产力。世界人工智能大会的召开是一个新的开端,它必将为上海的数字化城市建设注入新鲜的血液。而在人工智能和元宇宙技术发展的推动下,人们也必将会拥有日益丰富的虚实融合交互体验。

我国航天员从问天实验舱气闸舱出舱 圆满完成既定任务

(上接第一版)

同时,设计人员选用耐空间辐照的特殊覆盖材料对钢丝绳进行保护,确保机构的使用安全。为满足长寿命使用的要求,他们采用了辅助排绳滑轮组引导钢丝绳排绳的设计方案,通过大量试验验证,确保10余米长钢丝绳能在狭小的机构里重复有序缠绕上万次。

照明灯更多,航天员的引航灯塔

此次出舱任务中,航天员可以在更清晰明亮的环境下开展舱外操作,这得益于仪表与照明分系统为航天员带来的两台新“神器”:云照明灯。

空间站规划了舱外多舱段多自由度动态照明为主,固定照明为辅的一体化、多层次、多维度照明系统。随问天实验舱发射

的舱外云照明灯具备全覆盖角度转动功能,通过多自由度转动机构以及投光灯光学系统设计,使航天员出舱路径以及舱外作业面的照明得到充分保障,成为航天员舱外行走的“引航灯塔”。

其实除了出舱,仪表照明分系统对航天员的呵护也体现在太空生活的每时每刻。

不同于地球,太空没有昼夜、四季的变化。航天员在轨每天会经历大约14次日出日落,体内的生物钟很容易被打破,并可能造成一定程度上的睡眠障碍、倦怠和健康损害及工作效率降低。

而通过该系统,航天员进入空间站后,可以根据个人需求通过手机App调节舱内照明环境,在睡眠、工作、运动等模式间切换,以避免长时间单调环境带来不适,保证高效工作、高质量睡眠。

新场景新业态带来无限可能 ——2022年中国国际服务贸易交易会探馆

◎本报记者 华凌

“继在去年服贸会发布科技成果后,我们自主研发的仿真软件技术迭代出‘云融’‘云翼’‘云转’核心产品,融合物联网、AI、5G、云计算等前沿技术打造特有的数字孪生产品体系,实现从单点突破到全面赋能跨越式进阶,提供从CAE建模仿真到多场景产品快速生成解决方案,同时具备高保真、准实时、高效协同、简便易用等特点,将数字孪生从‘中看不中用’桎梏中解放出来,推动相关技术的变革与进步。”9月1日,在北京首钢园举办的2022年中国国际服务贸易交易会(以下简称2022年服贸会)电信、计算机和信息服务专题展区,北京市专精特新企业云声科技相关负责人张树鑫向科技日报记者介绍。

2022年服贸会是全球服务贸易领域规模

最大的综合性展会,9月1日—2日为专业观众日,9月3日—5日为公众开放日。作为服贸会“一会两馆”之一的首钢园区,今年是第二次承办服贸会专题展。在充满岁月痕迹的老厂房与蕴含科技感的崭新展馆交相辉映下,给观众带来一场科技感满满的盛会。

科技不断刷新,让生活有品质

“虽然设上公路,但坐在这个驾驶舱里感到很真实,可以学到很多开车的技能,非常棒!”来自非洲的留学生达卡在刚刚体验东方时尚高的AR智能驾驶培训模拟器后兴奋地点赞。

“我们推出的智能HUD(抬头显示系统),可投射车速、转速、指示灯等信息,让司机在驾驶过程中不用低头,就可从前方玻璃即时获取信息,全面脱离仪表盘,中控甚至手机,将注意力集中在前方道路上,极大提高驾

中以常州创新园:先行先试,打造国际科技合作“新样板”

◎柳鑫 魏庆玲
本报记者 过国忠

2022中国—以色列创新合作周将于9月5日在江苏省常州市开幕。这是中以建交30周年庆祝系列活动之一,以“创新之季,合作之约”为主题,中以两地将通过线上+线下,组织开展产业、投资、科技、教育、人才、文化等领域交流、对接系列活动,旨在进一步推动两国产业、技术、人才的创新合作,将常州打造成中以创新合作标志性项目中的“标杆示范”。

中国以色列常州创新园成立于2015年1月,是由中以两国政府共建的创新示范园区。9月1日,科技日报记者从常州市科技局了解到,截至2022年6月,园区已集聚以色列独资及中以合作企业163家,促成中以科技合作项目44个,已成为中以创新合作“领航者”,以及深化两国关系的亮点和“助推器”。

引入成功的创新理念和经验

2016年3月,中以创新合作联委会第二次会议上,中以两国共同发布《中国以色列常州创新园共建计划》以来,常州在两国政府重

点支持下,先行先试探路,学习借鉴以色列成功的创新理念、经验和模式,着力构建一套可复制的国际科技创新合作体系,建成了江苏省中以产业技术研究院、以色列常州创新中心、国立高端装备创新中心等一批创新合作平台及载体。

近年来,常州持续在市级科技计划体系中设立中以常州创新园建设专项,专门支持中以常州创新园建设和入驻企业的创新合作。同时,积极辅导和推荐符合条件的中以合作项目申报“江苏—以色列产业研发合作计划”。目前,全市已有10个项目获得省科技厅项目支持超1000万元。

今年以来,常州在实施“江苏—以色列产业研发合作计划”第十八轮合作中,面对疫情影响,凭借多年形成的中以合作基础和条件,加速构建国际化创新的桥梁,重点围绕智能制造和生命健康两大产业领域,在全球范围内“揭榜挂帅”,加速引入国际创新资源、深化国际科技交流合作。

仅今年上半年,唯德康和Trendlines、锤链信息和Rephaser、顺为智能和Foresight、沙漠农夫和Atlantium、小域智能和EFCOM等多个中以创新合作项目成功签约实施。

值得一提的是,常州市科技局今年着力探索在更广维度、更深领域开展国际科技合

作,出台《常州市国际科技创新合作“一区一名片”建设三年行动计划(2022—2024年)》,计划3年内建成国际科技创新合作园区10家以上,组织实施重点国际科技合作项目100项以上,为常州加快建设“国际化智造名城,长三角中轴枢纽”提供有力支撑。

着力打通中以创新成果转化通道

“作为中以常州创新园对以合作的核心引擎,我们研究院始终坚持解决产业共性技术需求‘一个主线’,面向中国创新技术需求和以色列创新资源商业拓展需要‘两个方面’,实施技术研发、成果转化、孵化加速、人才培养‘四轮驱动’,着力打通中以创新成果转化通道,全力推动新动能培育和产业转型升级,努力实现中以产业经济合作共赢。”江苏省中以产业技术研究院副院长陈逸说。

常州森以创新中心研发中心主任刘宇欣介绍,常州森以创新中心成立以来,结合中以常州创新园前期的合作经验,加快构建创新孵化的生态系统,通过借助中国医疗行业资深专家团队独到的眼光与经验,集聚产业、社会资本,帮助先进创新型医疗科技类项目的创立与发展,并提供从团队到资金等一系

列全方位服务,支持优秀项目,加速推进转移转化。

近年来,常州结合以色列技术、项目特点,建立了荧光RNA即时核酸检测技术产业化、骨科与运动康复产业支撑等一批技术创新平台,面向国内外科学研究与市场需求,整合国内顶尖科研资源,为本地企业提供技术智力支持。

目前,华森医疗已在吻合器、骨填充物等多个领域承接以色列优质技术。其中,全球独创的侧侧闭合切割腔镜吻合器,独特钉仓代替管形端端闭合,实现100%腔镜下完成手术。

征图新视(江苏)科技有限公司与以色列AVT公司合作,研发的机器视觉智能化鹰眼在线检测系统,满足了中国胶印机市场对高性价比在线检测仪的需求。

“我们将进一步创新国际合作体制机制,不断完善合作体系,全面导入以色列科研院校、企业的创新方法、创新思维、创新模式,通过推进国际创新联合建设,形成一套完整可复制的‘建立国际联合创新体’‘新工科人才培养’方法体系,推动制造业转型升级和培育发展创新型经济。”常州市科技局局长李磊表示。

(科技日报常州9月1日电)