

媒体融合进入智能化“快车道”

助力媒体人延伸“脚力”提升“眼力”增强“脑力”创新“笔力”

◎本报记者 俞慧友
实习生 周文惠 王紫玥

时而是龙卷风呼啸，时而是火星平原。

“我感觉整个脚下好像都在动！”有人惊呼，但依然亦步亦趋跟随数字宇航员，一步步走向火星的最高火山——奥林匹斯山。

发出惊呼的人，此时正在湖南长沙参观中国新媒体技术展。

7月12日，2023中国新媒体大会在长沙开幕。作为大会重头戏，以“智慧促深融”为主题的2023中国新媒体技术展尤为热闹。“沉浸式航天元宇宙”体验区超现实场景的还原，更是吸引了诸多跃跃欲试的观众。

我国媒体融合发展已走过10年。以AIGC(生成式人工智能)为代表的AI技术加速迭代演进，推动媒体融合进入智能化快速发展新时代。智媒技术不断助力媒体人，延伸“脚力”、提升“眼力”、增强“脑力”、创新“笔力”。

中国新媒体技术展，向人们生动展出了我国媒体融合“十年磨一剑”的新生态。

开展媒体融合生产应用基础研究

让人流连忘返的“沉浸式航天元宇宙”，由新华社媒体融合生产技术与系统国家重点实验室打造。

这一实验室是中宣部指导、科技部批准建设的媒体融合生产领域首个国家重点实验室，主要面向国家重大战略需求，聚焦人工智能在传媒、信息服务领域的应用，开展媒体融合生产应用基础研究。

“沉浸式航天元宇宙”是利用空间信息技术、先进计算机图形技术等前沿技术打造的下一代互联网示范体验，其仿真度、延迟性等关键技术指标全球领先。“元宇宙”利用遥感数据构建超仿真地外行星数字环境，可支持行星地表任务模拟、航天员训练。同时，它的核心技术实时渲染能支持低延迟交互，可为国家和社会的数字化转型提供“底座”。

中央广播电视总台超高清音视频呈现国家重点实验室，则在展区搭建起了“三维菁彩声体验馆”。工作人员告诉科技日报记者，三维菁彩声攻克了编解码传输、解码渲染、异构网络音视频同步传输三大关键技术，最终打破了声道限制，能满足不同场景下的音视频接

收情况，为听众提供极致的沉浸式听觉体验。

“解决了8K超高清电视及‘百城千屏’采用三维声或环绕声技术难题的同时，我们还在三维声制作、传输、终端渲染的整条链路上实现了自主创新的技术解决方案。”上述工作人员表示。

新技术成就越来越多媒体虚拟人

在中国新媒体技术展上，记者看到了越来越多的媒体虚拟人。

科大讯飞展台展示了团队最新发布的讯飞星火认知大模型。基于新一代认知智能大模型强大的跨领域知识和语言理解能力，它学会了以自然对话方式理解与执行任务，从海量数据和大模型知识中持续进化，实现从提出、规划到解决问题的全流程闭环。

星火认知大模型赋予虚拟人“超能力”。科大讯飞湖南公司总经理盛军介绍，团队自主研发的虚拟人智能交互机，运用了其最新AI虚拟形象技术，结合语音识别、语义理解、语音合成、虚拟形象驱动等AI核心技术，最终通过大屏交互一体机的终端形式落地，可实现用户与虚拟人物形象间“面对面”互动交流、业务咨询、智能问答、服务导航等

多场景功能。

华为展区，1:1大小的AI数字人大模型姿态优雅。“基于盘古大模型能力、渲染引擎和实时音视频能力，我们能构建数字人个性化大模型。模型生成后，用户通过文字、语音、视频等方式生产驱动向量信息，驱动数字人生成高清视频。”华为云现场工作人员肖淑玲说。

新华智云展厅大屏幕数字古画卷，则展示了一种可古今“对话”的虚拟人。

人们通过文化数字化操作系统互动屏，摄入人脸图像，便可自动生成个性化数字人偶形象，以及定制专属数字虚拟人。虚拟人可神奇地“一秒入画”，与画中古人对话交流。

“结合大模型、AIGC、数字人等先进技术，可实现地方文化地标、历史名人大数据的深度挖掘，生成的内容有助于更快更广泛地传播中华优秀传统文化。目前，我们的技术已服务全国300多家文旅机构。”现场工作人员梁超说。

腾讯云智能小样本数智人、北京聚力维度科技有限公司零门槛驱动超写实数字人、谦语智能AI数字人……或实现24小时不间断直播，或为企业形象代言人。它们不断扩大应用场景，成为人们生活中触手可及的新“人力资源”。



锻造特战精英 促进合作交流

7月12日，“锋刃-2023”国际狙击手射击竞赛在新疆乌鲁木齐武警某训练基地开幕。本届竞赛以“锻造特战精英、促进合作交流”为主题，来自白俄罗斯、巴基斯坦、科威特、南非、多米尼加等18个国家的近40个狙击小组参赛。中国也派出来自陆军、海军、空军、武警部队和公安特警的7个狙击小组参赛。

图为狙击手们正在参加比赛。本报记者 周维海摄

教育部：持续推进高校毕业生就业工作

◎本报记者 孙明源

“这的确是我们关注的大问题。”近日，在国新办举办的“权威部门话开局”系列新闻发布会上，教育部部长怀进鹏表达了教育部对高校毕业生就业问题的关切。

教育部相关负责人表示，教育部已经推出多项举措促进高校毕业生就业。在今年的毕业生求职关键期，教育部会同有关部门推动加快升学考录、教师招聘、公务员事业单位招聘等政策性岗位招录时间安排，为毕业生求职就业争取了更多时间。

为了开拓岗位，给毕业生提供机遇，各地各高校开展了“访企拓岗促

就业”行动。由高校领导班子主动走进行业企业，与相关单位建立就业合作渠道。教育部相关负责人提供的数据表明，截至2023年5月，已有2415所高校参与了该行动，累计走访用人单位17.1万家，新开拓就业岗位253.1万个。

各地教育部门正在积极组织、配合“访企拓岗促就业”行动。四川省教育厅组织省内60所高校的代表赴重庆联合访企拓岗；江苏省教育厅组织省内56所高校院校和21所江苏联合职业技术学院所属分院集中开展访企拓岗；新疆维吾尔自治区教育厅组织新疆大学、新疆农业大学、新疆财经大学等10所高校负责人赴乌鲁木齐市经开区开展访企拓岗。

在鼓励高校走进企业的同时，各地各高校开展了“万企进校园”招聘活动，创造条件主动邀请用人单位进驻招聘，为毕业生求职和用人单位招聘提供便利。截至5月，全国31个省(区、市)和新疆生产建设兵团已组织开展线下大型招聘活动，累计举办12.5万场，参会企业145万余家，提供岗位信息3511万余个。

“我们全力拓宽校园招聘渠道，也努力打通社会招聘渠道，充分利用互联网技术强化供需信息精准匹配，促进毕业生高效就业。”教育部相关负责人表示，教育部已经联合智联招聘、BOSS直聘等12家社会招聘机构，与各地、各高校一起推出“24365携手促就业精准服务”，面向2023届高校毕业

生提供系列线上指导服务。精准服务包括岗位精准推送、校企精准对接、区域精准协作、行业精准引领、精准指导帮扶五大方面。

教育部相关负责人介绍，教育部还联合了多家机构共同举办了面向2023届高校毕业生“宏志助航”网上专场招聘会，活动将持续至8月20日，预计提供就业岗位信息15万余条。

活动期间，应届生可以登录国家大学生就业服务平台、“工E就业”微信小程序、国聘、中智招聘、卫人就业网、前程无忧、智联招聘、BOSS直聘、猎聘、拉勾网、一览英才网参加网上招聘会。此外，毕业生还可以在“国家大学生就业服务平台”和“大学生就业资讯”官方微信平台查询就业岗位信息。

我科学家成功制备并验证51个超导量子比特的真纠缠

科技日报北京7月12日电(记者陆成宽)精准操控量子比特数目新纪录诞生。近日，来自中国科学技术大学等单位的研究人员成功实现51个超导量子比特真纠缠制备和验证，刷新了所有量子系统中真纠缠比特数目的世界纪录，并首次演示了基于测量的变分量子算法。相关研究成果7月12日在线发表于《自然》杂志。

超导量子计算被普遍认为是目前最有可能率先实现实用化量子计算的方案之一，因而备受关注。作为量子计算的基本单元——量子比特不同于非“0”即“1”的经典比特，它可以“同时”处于“0”

和“1”叠加态，即所谓“量子相干叠加态”。当人们把量子叠加拓展到多量子比特体系，就自然导致了量子纠缠的概念。多个量子比特一旦实现了相干叠加，其代表的状态空间将会随着量子比特的数目增多而呈指数增长。这被认为是量子计算加速效应的根源所在。

多年以来，实现大规模的多量子比特纠缠一直是各国科学家奋力追求的目标。我国科学家在超导量子比特多体纠缠制备方面取得了一系列重要成果，自2017年起，先后完成了10比特、12比特、18比特的真纠缠态制备，不断刷新超导量子计算领域的纠缠比特数

目纪录。

“然而，更大规模的真纠缠态制备要求高连通性的量子系统，高保真的多比特量子门以及高效准确的量子态保真度表征手段。”中科院院士潘建伟说，由于难以实现对量子系统性能、操控能力以及验证手段的这些要求，此前真纠缠比特的规模未能突破24个量子比特。

研究团队在前期构建的“祖冲之二号”超导量子计算原型机的基础上，进一步将并行多比特量子门的保真度提高到99.05%、读取精度提高到95.09%，并结合研究团队所提出的大规模量子

态保真度验证判定方案，成功实现了51比特真纠缠制备和验证。在此基础上，研究团队通过结合基于测量的变分量子门本征求解器，开展了对于小规模扰动平面码的本征能量的求解，首次实现了基于测量的变分量子算法，为基于测量的量子计算方案走向实用奠定了基础。

潘建伟表示，这项研究将量子系统中真纠缠比特数目的纪录由原先的24个大幅突破至51个，充分展示了超导量子计算体系优异的可扩展性，对于研究多体量子纠缠、实现大规模量子算法以及基于测量的量子计算等具有重要意义。

创业青年手记

找到二次创业的“风水宝地”

◎许耀明

“互联网+”新经济形态是未来发展的趋势，内地各大城市都在积极引进更多技能型、复合型人才，政府部门也主动提供和创造便利条件，进一步激发人才创新创业活力，这对爱国爱港且具有国际视野的新一代香港青年来说，无疑是非常好的信号和机会。

我两年前辞掉了稳定的香港贸易局工作，选择在电商平台创业。一方面是因为喜欢，另一方面是因为这个行业未来可期，电商已经是内地和香港外贸发展的新动能。

在我做互联网行业的朋友中，不乏有人把事业做得有声有色，也有人在行业中起起伏伏。我们可以看到，市场机遇、个人能力、经营理念与产品特色，以及不懈的努力与奋斗是成功的必备条件，当然，更离不开政策环境的鼓励和支持。

此次参加香港创业青年内地行活动，我和新结交的朋友一起交流后都认为，利用海南自由贸易港的便利政策，通过互联网赋能传统行业，可以打开事业的新格局。海南自贸港政策中提到：鼓励类企业实施15%企业所得税；开展国际互联网数据交互试点；旅游业、现代服务业、高新技术

产业企业2025年前新增境外直接投资所得免征企业所得税。这几条政策对我们服务行业来说都是非常具有吸引力的。此外，海南重点向“陆海空”育种、深海及航天三大未来产业发力，可能很多人关注的是这三大板块的高科技，我觉得这背后还可以带动一系列的产业，比如安全食品、科技应用和文创研发等，这些都是独特的创业切入点。

对琼港经济合作三亚示范区、海南港澳青年创新创业服务中心这两个点的考察给我留下很好的印象。琼港经济合作三亚示范区区位优势明显，交通便利，主题乐园、免税商贸、医疗康养等高端旅游消费产品正在向这边不断聚集。港澳青年创新创业服务中心位于海口，可以为港企初创公司提供全生命周期的服务，包括场地配套优惠、创投基金支持等，还可以协助港澳本地高校的学生以及在内地就读的港澳籍学生在海南自贸港找到未来就业方向。所以，我们之前所担忧的问题都能在这些示范区和服务中心找到针对性的解决方案。海南也许会成为我二次创业的“风水宝地”。

(作者为2023香港创业青年内地行考察团代表，由科技日报记者王祝华整理)

带更多香港朋友融入国家发展大局

◎胡景强

前一阵火爆全网的ChatGPT等大型生成式人工智能语言模型不仅让许多普通人感受到了人工智能带来的震撼，更让许多和我一样的业内人士明确地认清了未来的发展方向。

我与公司的技术团队参与人工智能领域研究已经超过10年了。我们发现，市场上人工智能技术的主要应用群体还是以大公司为主，很多中小企业在使用人工智能技术解决相关行业问题的过程中往往会面临很多困难。为了解决这个痛点，我们为这些中小企业提供咨询服务，帮助他们将人工智能技术快速引入到业务中来。

我认为，人工智能行业的发展前景会越来越越好。随着更多大型生成式人工智能语言模型的推出和普及，接近通用人工智能(AGI)的应用也会陆续出现，更多行业会应用人工智能技术来提升生产力。要实现这一点，需要垂直深入挖掘、探索能落地的可行方案。

此次参加2023香港创业青年内地行活动，我深深地感觉到海南等祖国内地地区在创业投资方面的优势。3天来，我随团参观了海南省的诸多产业、科技园区，了解到海南的整体布

局规划，不仅有科技、吸引人的实体经济应用场景，还有配套资金和良好的环境。在国家政策的积极推动下，不仅能吸引企业迅速进驻和发展，也能有效吸引人才落地生根。

在我看来，海南省最大的创业投资优势体现在人才补贴和税务政策上。在人才补贴方面，当地政府对企业的补贴能够降低招聘人才的成本。在税务方面，海南提供的税务优惠是不限行业的，自然也涵盖了人工智能行业。此外，海南作为自由贸易港的优势也显而易见。海南到香港的距离较近，两地之间乘飞机仅需1个多小时，便于产生较好的协同效应，这一点也成为吸引我到海南创业的重要因素。

希望有关部门进一步支持香港企业到内地投资，采取包括互联网政策在内的多种措施促进行业发展。

此次考察结束后，我将与公司团队进行分享和研究，并找出合适的机会进入祖国内地市场，带来更多香港朋友到内地，融入国家发展大局，把握好时代发展机遇。

(作者为2023香港创业青年内地行考察团代表、CrazyLab Limited公司创始人兼首席研发总监，由科技日报实习记者李绍宇整理)

2023海洋经济高质量发展研修班在厦门开班

26国政府官员共研蓝色经济合作

科技日报厦门7月12日电(记者符晓波)2023年海洋经济高质量发展研修班12日在福建省厦门市开班，来自巴西、委内瑞拉、尼日利亚等26个国家海洋发展相关领域的30位政府高级官员开启为期8天的交流学习之旅。

“蓝色经济将成为全球经济增长新引擎，中国为各国讨论海洋经济高质量发展提供了及时且重要的交流平台。”开班仪式上，缅甸投资与对外经济关系部部长坎佐表示，缅甸拥有众多沿海和海洋生态系统及资源，在发展海洋经济方面潜力无限，中国在发展海洋经济方面取得的成就及经验具有启发意义。此次缅甸一行学员将通过研修班在海洋生物技术、水产养殖等领域学习经验、借鉴技术、寻求发展合作。

研修班上，多国学员表达了对此次来华学习的期待。“中国是海洋经济发达的国家，很高兴能来这里学习水产养殖等海洋经济相关知识。希望将中国经验带回家，推动尼日利亚的海洋经济发展，期待两国未来在海洋相关产业有更深入的合作。”尼日利亚联邦农业和农村发展部渔业及水产养殖业司司长奥沙克帕姆·威灵顿·奥莫

拉格邦说。巴基斯坦瓜达尔港务局局长穆尼尔·艾哈迈德认为，此次研修是学习中国海洋领域创新经验的好机会，未来希望通过中巴经济走廊加强两国港口部门的联动，共享海洋经济红利。

据悉，落户厦门的全球发展促进中心创新培训基地是落实全球发展倡议的重要平台。此次海洋经济高质量发展研修班是该基地今年1月揭牌后举办的首个线下培训班。研修班聚焦全球发展倡议重点领域，立足福建海洋与渔业优势，设计海岸带综合管理技术、海洋生物技术等特色课程和实地参访活动，经联合国总部举行的全球发展倡议高级别主题推介活动向全球发布后，得到“全球发展倡议之友小组”国家的高度关注和积极回应。

国家国际发展合作署副署长钟海东表示，全球发展倡议是构建人类命运共同体的生动实践，倡议提出一年多来，得到国际社会的广泛响应。“我们愿以全球发展促进中心创新培训基地为窗口，继续与各方通力合作，为发展中国家提供发展经验交流平台，推动全球发展倡议进一步走深走实”。