

应习近平邀请 阿尔及利亚总统将访华

据新华社电 应国家主席习近平邀请,阿尔及利亚总统阿卜杜勒马吉德·特本将于7月17日至21日对中国进行国事访问。外交部发言人汪文斌13日在例行记者会上应询介绍有关情况。

汪文斌说,此次访问是特本总统任内首次访华。访问期间,习近平主

席将同特本总统举行会谈,共同擘画中阿关系未来发展蓝图,并就共同关心的国际和地区问题深入交换意见。

汪文斌说,中阿传统友谊深厚,两国始终相互尊重,平等相待,彼此支持。中国是首个承认阿尔及利亚临时政府的非阿拉伯国家,阿尔及利亚曾为

恢复新中国在联合国合法席位作出突出贡献。2014年,阿尔及利亚同中国建立全面战略伙伴关系,成为首个同中国建立全面战略伙伴关系的阿拉伯国家。近年来,在习近平主席和特本总统战略指引下,中阿关系全面、深入发展,两国政治互信不断深化,在共建“一带一路”框架内开展了富有成果的务实合

作,在国际和地区事务中保持密切沟通与协调,坚定维护国际公平正义和广大发展中国家共同利益。中方期待同阿方一道,以此访为契机,深化互信、拓展合作、增进友谊,推动中阿全面战略伙伴关系取得更大发展,并为促进中东地区安全稳定、增进发展中国家团结合作作出更大贡献。

首破20万亿元! 上半年我国外贸规模创历史同期新高

据新华社电 海关总署13日发布数据显示,今年上半年我国货物贸易进出口总值20.1万亿元,同比增长2.1%,规模在历史同期首次突破20万亿元。

具体来看,上半年,出口、进口分别达到11.46万亿元和8.64万亿元,同比增速分别为增长3.7%和下降0.1%;从规模上,一季度和二季度进出口分别达到9.76万亿元和10.34万亿元,同比均实现正增长;从环比上,二季度进出口环比增长6%,5月份、6月份均环比增长1.2%。

统计显示,民营企业依旧是我国外

贸发展主力军。上半年,有进出口实绩的外贸企业同比增加6.9%,其中民营企业进出口10.59万亿元,同比增长8.9%,规模占进出口总值的52.7%,同比提升3.3个百分点。

东盟继续为我国第一大贸易伙伴。上半年,我国对东盟进出口3.08万亿元,同比增长5.4%。欧盟为我国第二大贸易伙伴,进出口2.75万亿元,增长1.9%。对美国进出口2.25万亿元,下降8.4%。

同期,我国对“一带一路”沿线国家合计进出口同比增长9.8%,增速明显高

于整体;对《区域全面经济伙伴关系协定》(RCEP)其他成员进出口同比增长1.5%。

“新三样”产品成为我国出口新引擎。上半年,我国出口机电产品同比增长6.3%,占出口总值的58.2%,同比提升1.4个百分点。其中,电动载人汽车、锂电池、太阳能电池等“新三样”产品合计出口增长61.6%,拉动我国出口整体增长1.8个百分点。

此外,上半年,我国大宗商品、消费品进口增速较快。能源、矿砂、粮食等大

宗商品进口量同比增加17.1%。进口消费品9748.4亿元,增长6.6%;其中,肉类、食用水产品分别增长9.5%、30%。

“总的看,上半年我国外贸进出口规模取得新突破、结构实现新优化,展现了较强的韧性。”海关总署统计分析司司长吕大良说,当前,外需减弱对我国外贸的直接影响仍在持续,但我国经济韧性强、潜力大、活力足,长期向好的基本面没有变。“随着一系列政策措施持续发力,我们有信心、有基础、有条件实现进出口促稳提质目标。”

七部门联合发文促进生成式人工智能健康发展和规范应用

据新华社电 国家网信办联合国家发展改革委、教育部、科技部、工业和信息化部、公安部、广电总局近日公布《生成式人工智能服务管理暂行办法》,自2023年8月15日起施行。办法的出台旨在促进生成式人工智能健康发展和规范应用,维护国家安全和社会公共利益,保护公民、法人和其他组织的合法权益。

国家网信办有关负责人表示,生成式人工智能技术快速发展,为经济

社会发展带来新机遇的同时,也产生了传播虚假信息、侵害个人信息权益、数据安全和偏见歧视等问题。办法坚持目标导向和问题导向,明确了促进生成式人工智能技术发展的具体措施,规定生成式人工智能服务的基本规范。

办法提出,国家坚持发展和安全并重、促进创新和依法治理相结合的原则,采取有效措施鼓励生成式人工智能创新发展,对生成式人工智能服务实行包容

审慎和分类分级监管。

促进发展方面,办法称,鼓励生成式人工智能技术在各行业、各领域的创新应用,生成积极健康、向上向善的优质内容,探索优化应用场景,构建应用生态体系。支持行业组织、企业、教育和科研机构、公共文化机构、有关专业机构等在生成式人工智能技术创新、数据资源建设、转化应用、风险防范等方面开展协作。

针对服务规范,办法要求,服务提供

者应当依法承担网络信息内容生产者责任,履行网络信息安全义务。涉及个人信息的,依法承担个人信息处理者责任,履行个人信息保护义务。采取有效措施防范未成年人用户过度依赖或者沉迷生成式人工智能服务。

国家网信办有关负责人指出,生成式人工智能服务的发展与治理需要政府、企业、社会、网民等多方参与,共同促进生成式人工智能健康发展,让生成式人工智能技术更好地造福人民。

中国科学家发现全新高温超导体

据新华社电 12日,国际学术期刊《自然》杂志刊登我国中山大学王猛教授团队与其他单位合作的成果:首次发现液氮温区镍氧化物超导体。这是人类目前发现的第二种液氮温区非常规超导材料,将有望推动破解高温超导机理,使设计和预测高温超导材料成为可能。

超导材料具有绝对零电阻、完全抗磁性和宏观量子隧穿效应的特殊性质,因此具有重要的科学和应用价值。

1986年,科学家首次发现铜氧化物超导材料,随后多国科学家将其超导温度提升到了液氮温区,即超过77开尔

文。液氮的廉价和易得,推动了铜氧化物高温超导材料的规模化应用。然而近40年来,高温超导机理至今仍是物理学最重要的未解决问题之一。

王猛介绍,团队耗时3年半,成功生长了镍氧化物La₃Ni₂O₇单晶,随后在实验上确定了此单晶材料能够在压力下实现超导,转变温度达到液氮温区,高达80开尔文。这是继铜氧化物高温超导体后,另一个完全不同体系的高温超导体。

“这次发现高温超导的镍氧化物,镍的价态为+2.5价,超出传统预期,其电子结构、磁性、与铜氧化物完全不

同。通过比较研究,将有可能确定高温超导的关键因素,推动科学家破解高温超导机理。”王猛介绍,“根据机理,有望与计算机、AI技术等学科交叉后,设计、合成新的更多的更容易应用的高温超导材料,实现更加广泛的应用。”

该发现得到了《自然》杂志审稿人的高度评价,认为它“具有突出重要性”“是开创性发现”。该发现在审稿阶段于科研论文预印平台公布后,受到全球超导领域研究人员广泛关注和跟进研究,在1个月左右时间里已有10余项相关理论和实验工作相继公布。

我国量子纠缠技术大幅刷新世界纪录

据新华社电 量子纠缠是量子计算加速效应的根本来源之一,纠缠比特数目的增多可使量子计算能力呈指数增长。我国科学家日前成功实现了51个超导量子比特簇态制备和验证,刷新了所有量子系统中真纠缠比特数目的世界纪录。

记者从中国科学院获悉,该研究由中国科学技术大学潘建伟院士、朱晓波、彭承志团队和北京大学袁晓等科研人员合作完成,相关成果7月12日在国际学术期刊《自然》在线发表。

“量子纠缠是量子力学中最神秘也是最基础的性质之一,同时也是量子信

息处理的核心资源。长期以来,实现大规模的多量子比特纠缠是各国科学家奋力追求的目标。”潘建伟介绍,其中,超导量子比特具有规模化拓展的优势,近年来发展迅速,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。

据介绍,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,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。

此项研究中,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比特簇态制备和验证。

“这项工作将量子系统中真纠缠比特数目的纪录由原先的24个大幅刷新至51个,充分展示了超导量子计算体系优异的可扩展性。”潘建伟说,在此基础上,研究团队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。

国台办发言人就惩戒“台独”顽固分子关联企业答记者问

据新华社电 2022年8月,大陆方面决定对“台独”顽固分子关联机构“台湾民主基金会”“国际合作发展基金会”采取惩戒措施,禁止大陆组织、企业、个人与为上述基金会捐款的宣德能源、凌网科技、天亮医疗、天眼卫星科技等企业进行任何交易、合作,禁止有关企业负责人入境。国台办发言人陈斌华13日就目前对4家企业有无新的处理态度答记者问。

陈斌华说,大陆方面宣布对“台独”顽固分子关联机构和企业采取惩戒措施,受到两岸各界高度关注和台商台企的广泛支持。近一年来,天亮医疗多次提供相关材料,对涉事情况作了解释,表明系企业内部管理失察。其负责人近日在接受台湾媒体采访时表示,“台独”会引发战争,和平稳定的两岸关系有利于两岸经贸合作,本人及企业支持“九二共识”、反对“台独”,将与“台独”相关组织、机构划清界线。

陈斌华说,鉴于天亮医疗能深刻认识错误,在两岸关系上表达正确立场,有关部门决定,即日起不再对天亮医疗采取禁止大陆组织、企业、个人与其进行交易、合作和禁止负责人入境等措施。

陈斌华表示,我们坚决反对“台独”顽固分子的关联企业和金主在大陆谋利。目前对其他3家企业的惩戒措施保持不变。