电话:0433-7537167 E-mail:tumenjiangbao@163.com www.tmjnews.cn 编辑:冯莉媛 李伟 版式:张健

人文交流拉紧中俄人民相知相亲纽带

新华社记者 耿鹏宇

从中俄合拍电影《红丝绸》在俄热映创票房佳绩,到两国艺术家携手打造的新版歌剧《叶甫盖尼·奥涅金》在华震撼登场,从中国春节庆祝活动"走红"俄首都莫斯科,到中国多地举办俄罗斯传统谢肉节迎春活动,形式多样、内涵丰富、蓬勃发展的中俄人文交流活动,已成为深化两国关系、推动文明互鉴、促进民心相通的重要纽带。

2024—2025年是"中俄文化年",数百项精彩纷呈的文化交流活动在两国蓬勃开展,一场场文化盛宴架起一座座沟通的桥梁,有力促进两国人民相知相亲。

语言学习架起深入沟通桥梁

"我叫玛丽亚,我正在学习中文,很高兴认识你。"在莫斯科河河畔,一名女孩迎面走来,用俄语确认记者是中国人后,便切换中文做起自我介绍。

玛丽亚是莫斯科大学法律系大二的学生,利用业余时间学习中文和中国文化。她笑着说,自己的中文还不是很好,只会一些日常用语。在她看来,中文文字优美、充满魅力,中国文化丰富多彩,能够在中文领域继续深造是她的梦想。

如今,走在莫斯科的大街小巷,经常能听到一声声亲切热情的中文问候。"你好""是中国人吗""欢迎""再见"……看到亚洲面孔,许多俄罗斯民众会主动用中文打招呼。

莫斯科国际关系学院历史学博士伊利亚·古京也是一位中文教师。他说,中国的语言和文化在俄罗斯越来越受欢迎,这得益于双方教育领域合作不断深化,离不开两国政府的政策支持与保障。

据了解,目前俄罗斯共有140多所大学、220余所中小学开设中文课程。此外,还有19所孔子学院、5个孔子课堂及其他教育机构从事中文教学。2019年,俄罗斯政府将中文纳入国家统一考试外语科目。全俄约11万人学习中文。俄罗斯汉语水平考试的报考人数逐年增加,"汉语桥"等活动在俄罗斯颇受欢迎。中国则有超过180所高校开设俄语专业,中小学和大学约12万人学习俄语。

与此同时,两国还共同打造"中俄名校10+10联合培养优秀人才计划""中俄联合科教中心建设计划"和"中俄同类大学联盟发展计划"等合作品牌,支持大学开展联合教育项目,扩大双向留学交流规模,联合举办大学生暑期学校,开展职业教育合作等,促进两国青年交流和往来。

"语言是沟通的桥梁,俄语和中文学习是两国扩大各领域合作的根基。"古京说,"俄中文化年"为两国开展文化交流、推进教育合作提供了新机遇。

艺术交流展现文化交融之美

中国原创舞剧作品《咏春》日前在俄罗斯莫斯科大剧院上演。中国功夫与舞蹈的融合之美赢得俄罗斯观众经久不息的掌声,也引起俄媒广泛关注与高度评价。

俄罗斯金砖国家电视台报道说,舞剧《咏春》以酣畅的节奏感与细腻充沛的情感表达,打动了在场观众。俄罗斯观众通过这部作品进一步了解了咏春拳这一具有独特魅力的中华武术流派。全俄国家电视广播公司报道说,舞剧《咏春》作为"俄中文化年"的重要活动,通过双线叙事讲述了一段传奇故事与文化传承,体现了中国传统文化的深厚底蕴与艺术魅力。

近年来,俄罗斯文艺表演领域刮起了"中国风"。由中国导演执导、俄罗斯演员出演的话剧《我不是潘金莲》在莫斯科国立民族剧院驻演多场;中国国家大剧院管弦乐团演奏的《红旗颂》回响在莫斯科红场附近的扎里亚杰公园音乐厅;舞蹈诗剧《只此青绿》亮相符拉迪沃斯托克市的马林斯基剧院……多部中国作品走进俄罗斯,在异国舞台熠熠生辉。

与此同时,一批俄罗斯经典艺术作品绽放在中国舞台:《天鹅湖》《睡美人》《胡桃夹子》等芭蕾舞剧带来原汁原味的"俄式美学";由《安娜·卡列尼娜》《战争与和平》等俄罗斯经典文学作品衍生而来的话剧、芭蕾舞剧、音乐剧令人耳目一新;中国中央歌剧院与俄罗斯艺术家以当代视角对经典歌剧《叶甫盖尼·奥涅金》进行再诠释,让文学经典焕发出跨越时代的艺术生命力,展现着两国文化的碰撞交融。

中国国家大剧院院长王宁表示,众多高水平的俄罗斯艺术团体来华演出,不仅为中国观众带来俄罗斯文化精华,也为俄罗斯艺术家感受中国、了解中国提供契机。

俄罗斯格涅辛音乐学院院长亚历山大·雷任斯基说,俄中两国都拥有悠久的历史和灿烂的文化。艺术交流通过视觉、听觉等感官享受加深两国人民对彼此文化的直观认识,拉近两国人民的距离。

像走亲戚一样常来常往

"出国吃个早餐再回国",听起来似乎不可思议,但在黑龙江省黑河市已成为日常。

黑河与俄罗斯阿穆尔州首府布拉戈维申斯克市隔江相望。每天清晨,不少俄罗斯人"组团"来到黑河市逛早市、购物,品尝油条、豆浆、茶叶蛋、鸡蛋汉堡等东北特色早餐,还开发出具有俄罗斯特色的吃法"包子配啤酒"。

"我刚去看了牙医,又买了一些日用品,现在准备找个餐厅吃午饭,然后坐船差不多10分钟就到家了,非常方便。"家住布拉戈维申斯克市的叶卡捷琳娜说。她说,自己常来黑河,虽然不会中文,但这里随处可见清晰的俄语标识,许多摊主也都会说些简单的俄语,沟通不是问题。

近年来,随着交通和签证便利化,赴华旅游的俄罗斯游客人数持续增长,北京、广州、上海、三亚、成都、秦皇岛……俄罗斯民众心中的中国旅游必去城市的清单越来越长。

当俄罗斯游客沉醉于中国的美景美食时,更多中国游客也前往俄罗斯各处风景名胜"打卡""拔草"。俄罗斯旅游业联盟发布数据显示,2024年中国赴俄游客数量达到84.8万人次,是2023年的4.2倍。除莫斯科、圣彼得堡外,摩尔曼斯克、新西伯利亚、伊尔库茨克等城市也迎来更多中国游客。

为了方便中国游客,俄罗斯部分城市机场和主要景点均有中文标识,一些"网红餐厅"也贴心安排了中文菜单。两国多个城市之间开通直航航班,拉升了两国游客双向奔赴的热情。

在"中俄文化年"框架下,莫斯科市连续两年在中国春节期间组织系列庆祝活动,包括中式美食品尝、茶艺表演、舞龙舞狮以及书画、剪纸大师班等。莫斯科市副市长纳塔利娅·谢尔古宁娜说,"我们希望以这种方式进一步吸引中国游客,获得在异国欢度佳节的难忘体验,也让莫斯科市民沉浸式感受中国文化。"

"'俄中文化年'期间,我们两国人民有机会深入了解对方的传统艺术和文化遗产。"中俄友好、和平与发展委员会俄方主席鲍里斯·季托夫说,文化年强调不同文化传统之间对话和理解的重要性,有助于增进两国人民相互认知、相互尊重,为两国世代友好注入新动力。**(参与记者:周天翮)(新华社北京/莫斯科电)**

中韩游客『双向奔赴』持续升温

据新华社电(记者 丁非白 洪可润)"明知山有釜,偏向釜山行。"沈阳女孩张伊宁趁着"五一"假期前往韩国釜山度假,在朋友圈中晒出釜山的风景和美食。在沈阳故宫感受悠久的满族文化、品尝大连独特的海胆馅饺子、到锦州笔架山欣赏潮汐雕刻的自然奇景……刚刚结束辽宁之行的韩国游客卢载德,觉得这次"辽宁行"充实又有趣。

中国对韩国持普通护照人员试行免签政策,是卢载德这次来中国的重要因素,"中国取消了签证申请手续和手续费,让来中国旅行更加方便了"。

自2024年11月8日中国对韩国实施免签政策以来,韩国游客对中国旅游的兴趣显著提升。韩国方面发布的统计数据显示,2024年韩国赴中国内地游客数量达231万人次,较前一年增长115.6%。

去年以来,上海、大连、青岛等城市因"韩国游客激增"登上互联网热搜榜。旅游热正推动两国文化的深度互鉴。一位韩国游客特地增加了一天行程,在杭州品尝鲜果茶,她在社交媒体上分享道:"中国茶饮的创新口味带来了惊喜体验。"

杭州乾禧国际旅行社总经理玄光天说,除了传统观光路线外,越来越多韩国游客乐于尝试新事物,有些还为体验网红鲜果茶而特意调整行程,成为今年旅游市场的新趋势。

在韩国的旅游平台上,记者发现,除了张家界、黄山等以自然风光为中心的套餐外,还推出了大连"饺子之旅"、重庆"火锅之旅"等美食之旅线路。针对喜欢中国电视剧的游客,该平台还设计了"四天三夜中国影视剧游"套餐。

同时,中韩游客正在"双向奔赴"。韩国有关部门的数据显示,自去年11月至今年3月,两国之间的客流量增长近30%,达到572万余人次,反映出双边旅行需求的向好趋势。据南航北方分公司介绍,"五一"小长假期间,南航执行沈阳-首尔、沈阳-釜山航班共计往返24班,目前,沈阳-首尔平均客座率较高,达到90%左右。

"丹东-仁川"客货航线是促进中韩两国经贸往来和人文交流的"黄金"航线。今年4月27日,伴随着响亮的汽笛声,载有406名中外旅客和108个标准集装箱货物的"东方明珠8号"轮缓缓离开丹东港码头,这标志着中国丹东至韩国仁川的海上国际客货班轮航线全面重启。

因为地理位置相近,沈阳和韩国文化、贸易交流丰富,沈阳的多家旅行社也看好合作的前景,加大合作力度。"2025'你好,沈阳'日韩旅游年系列活动——沈阳旅游推介会(首尔站)"4月在韩国首尔落幕。在会上,辽宁和韩国的旅游企业签署了客源互换合作协议。

民调显示日本人对美国不信任感上升

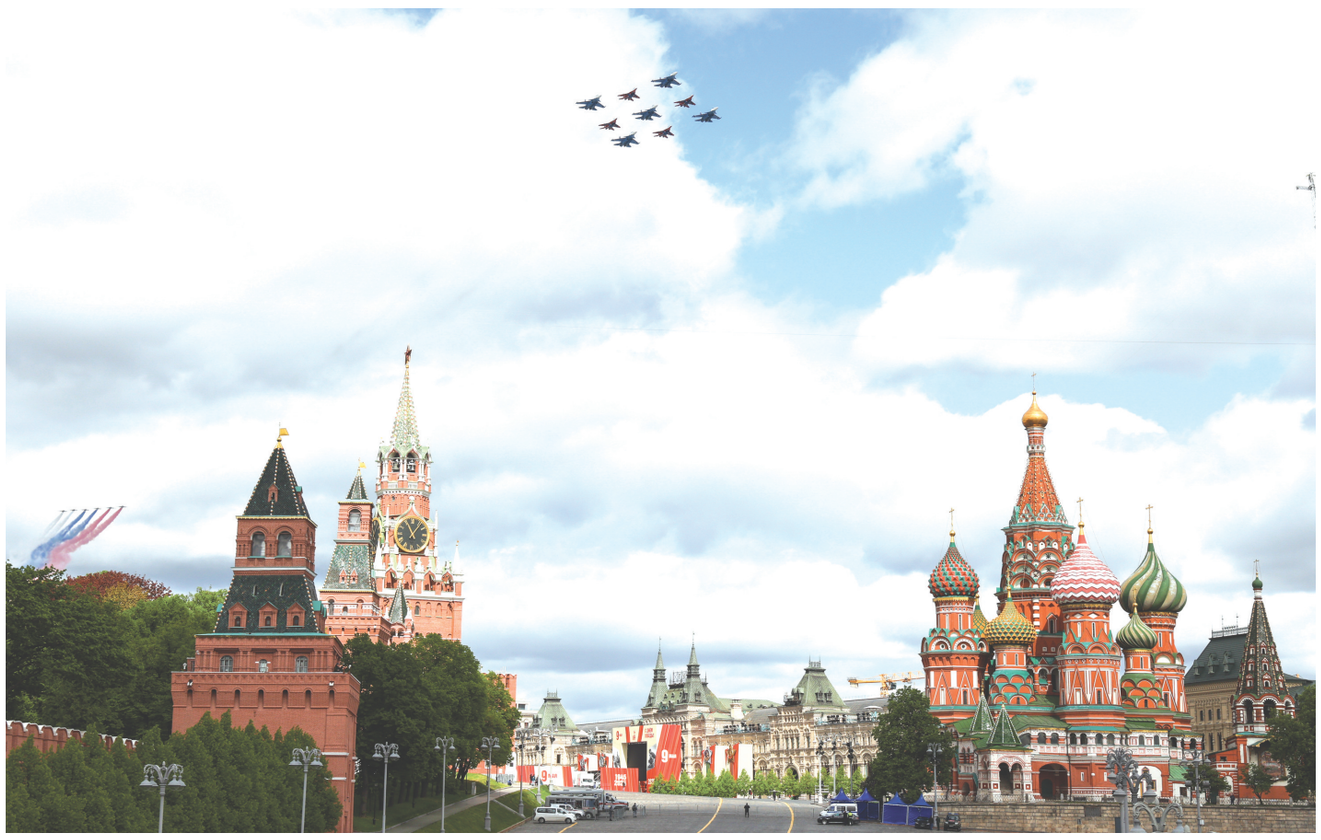
据新华社电(记者 李子越 陈泽安)日本《朝日新闻》日前发布的一项全国民调结果显示,超七成受访对象不相信"美国会在紧急情况下真正保护日本"。与此前同类调查相比,这一比例显著上升。

民调显示,针对"紧急情况下,美国会否真正保护日本"的提问,77%的受访者持否定态度,仅15%表示相信。《朝日新闻》就此指出,此前同类调查中对此问题持否定态度的受访者比例最高也不到六成,本次调查结果较之前出现显著上升。

此外,针对"日本外交是否应追随美国意向"的提问,68%的受访者主张日本应尽可能实现外交自主。民调还显示,54%的受访者认为"美国民主制度已难以作为他国的榜样"。

《朝日新闻》分析说,特朗普政府强调"美国优先",这一政策导向进一步加剧了日本社会对美国的不信任感。

本次民调以随机抽取的3000名日本全国登记选民作为对象,于今年2月下旬至4月上旬通过邮寄问卷方式实施,主要聚焦日本民众对美认知的变化。



5月5日,在俄罗斯首都莫斯科,战机编队飞过红场,参加苏联伟大卫国战争胜利80周年阅兵式彩排。 新华社记者 姚大伟 摄

中国原创舞剧《咏春》在莫斯科大剧院上演

据新华社电(记者 刘恺 代伟伟)由中国深圳歌剧舞剧院创排演出的原创舞剧作品《咏春》近日在俄罗斯莫斯科大剧院上演,中国功夫与舞蹈融合之美令俄罗斯观众惊叹。

两小时演出里,年轻舞者们以刚柔并济的舞姿和昂扬的风貌,展现了中华传统文化的独特魅力。

当舞剧落下帷幕,莫斯科大剧院内响起热烈而长久的掌声。"太喜欢这部剧了!我自己也练习中国武术,但从未看过用如此新颖方式演绎中国功夫的作品。"观众阿布德拉赫曼诺娃说。

"这场演出展现出的活力和情感深深地打动了我,这一切难以言表,中国舞者以精湛的武术和舞蹈表演技巧令所有人惊叹不已,出色的音乐伴奏进一步增强了艺术效果,"俄罗斯金砖电视台工作人员托尔斯托古佐娃说,"很高兴俄罗斯观众有机会沉浸在叶问的故事里并进一步了解咏春拳的风格。"

在莫斯科大剧院演出后,《咏春》还在圣彼得堡马林斯基剧院亮相。该剧在俄罗斯计划演出六场。

据介绍,《咏春》此前曾在新加坡、英国、法国等国演出,反响热烈。

日本多地频现"大米盗贼"

据新华社电(张旌)日本媒体近日报道,在大米价格连创新高的背景下,日本多地近期频现"大米盗贼",给水稻种植户造成经济损失。

据日本警方通报,进入4月以来,大米主要产地茨城县和千叶县已发生12起大米失窃案,累计至少2.5吨大米被盗。在茨城县筑西市,有盗贼一次性窃走多达420公斤大米。新潟县和青森县也发生类似盗窃案。

警方已就这些案件发起调查,同时提醒水稻种植户注意采取防范措施,定期巡查大米库存情况,严防"大米盗贼"。

日本农林水产省4月28日发布的统计数据显示,日本市场上一袋5公斤装大米均价为4220日元(约合214元人民币),连续16周创新高。

按日本媒体说法,最新数据意味着日本政府3月以来拍卖三批储备米后,米价上涨势头仍未得到有效遏制。

农林水产省近日说,第三批储备米拍卖共有6家企业中标,总计约10万吨,平均成交价为每60公斤20302日元(约合1031元人民币),较前两批拍卖成交价有所降低。为平抑米价,日本政府计划在7月前每月都向市场投放储备米。

2024年夏季以来,受极端高温致大米歉收等因素影响,日本大米价格持续上涨。去年8月,气象部门发布日本东部太平洋南海海槽发生大地震可能性增高的警示,引发民众囤积大米,日本一度出现"大米荒"。随着新米上市,"大米荒"有所缓解,但米价依然居高不下。

韩科研团队发现AI存储设备工作新机制

助力提高人工智能性能并为电池延寿

据科技日报电(记者 张梦然)韩国浦项科技大学团队在最新一期《自然·通讯》杂志上发表了下一代人工智能(AI)存储设备的突破性研究,揭示了电化学随机存取存储器(ECRAM)的工作机制。未来,这项技术有望显著提升智能手机、平板电脑和笔记本电脑等设备的AI性能,并延长电池使用寿命。这一进展标志着AI硬件向高效能、低能耗迈出了重要一步。

AI技术的发展对数据处理需求的指数级增长,而现有的计算系统将数据存储和处理分离,导致了大量的时间和能源消耗。为了解决这一问题,"内存计算"概念应运而生。它支持直接在内存中进行计算,从而消除了数据移动的需求,实现了更快、更高效的运算过程。ECRAM作为实现"内存计算"的关键技术,使用离子运动来存储和处理信息,允许连续的模拟型数据存储。

然而,理解ECRAM复杂结构及其高电阻氧化物材料的特性一直是个挑战,这限制了其商业化进程。为了应对这些挑战,研究团队设计了一种基于氧化钨的多端结构ECRAM器件,并利用"平行偶极线霍尔系统",成功观察到了从超低温(-223℃,50K)到室温(300K)条件下ECRAM内部的电子动力学行为。这是首次发现ECRAM内的氧空位能够产生浅供体态,为电子提供了快速移动的"捷径"。

这项研究表明,ECRAM不仅增加了电子数量,更重要的是创造了一个促进电子传输的环境,即使在极低温度下也能保持稳定,显示了其出色的稳健性和耐用性。

该研究的重大意义在于通过实验详细阐明了ECRAM在不同温度下的开关机制,为ECRAM技术的商业化铺平了道路。

中日学者共同研讨高等职业教育

据科技日报讯(记者 李杨)近日,中日教育研究学会在日本东京举办学会成立30周年暨2025年学术研讨会。来自帝京科学大学、创价大学、身延山大学、东京大学的约120位科学和教育界人士,围绕中日两国在教育领域交流合作的可行性进行探讨,并就中日高等职业教育、日本多样化护理人才培养、大学护理专业学生实践能力提升等课题进行了主旨演讲和研究成果发表。中国驻日本大使馆公使衔参赞杜柯伟出席会议并致辞。

会上,日本文部科学省综合教育政策局参事官新井聪介绍了日本近年来新设立的高等职业教育机构"专门职大学"的目的、特点等,并与中国的职业技术大学进行了比较。

新井聪认为,日本设立"专门职大学"与中国将职业学院升格为本科教育的职业技术大学有其共通点,即随着产业结构和社会环境变迁,兼顾技术和理论的本科层次的职业教育需求迅猛增加,以往只注重学习技术的职业教育已不能满足目前的需求。

从事老年人护理、幼儿保育等业务的伸江福祉会职员林燕介绍了日本在少子老龄化时代培养多样化护理人才的现状和面临的课题。她表示,随着少子老龄化现象日益严重,日本护理人才不足的问题将更为严峻。中日两国可以互相学习,培养更优秀的国际化护理人才。

本次研讨会不仅展现了中日两国对教育转型的共同关切,也为职业教育、多样化护理人才培养等具体领域的合作探索了新路径。

俄罗斯等国研究人员开发出可修复牙表的抗菌新材料

据新华社电(记者 栾海)俄罗斯研究人员领衔的国际团队日前在英国《生物材料科学》杂志上报告说,他们开发出一种牙科治疗新材料,可抑制有害菌并模拟牙齿表面微观形态结构进行修复,在口腔临床治疗方面具有广泛的应用前景。

链球菌属等细菌能在牙齿上形成牙菌斑并引发表面损伤,目前一般使用含氟防护涂层预防龋齿,但清洁口腔时容易被洗掉。为应对这一问题,俄罗斯沃罗涅日国立医科大学和埃及爱资哈尔大学等机构的研究人员,利用聚二羟基喹啉和牙釉质的主要矿物成分纳米晶体羟基磷灰石研制出一种新的牙科治疗涂层材料。

试验显示,将含有上述两种成分的涂层材料涂抹到受损牙齿表面并等待约30分钟后,这种材料会凝固并形成分布均匀的薄层。在这一过程中,涂层材料中含有的纳米晶体羟基磷灰石成分会聚集和定向排列,并能模仿天然牙釉质的力学性能,达到与牙釉质近似的显微硬度值。

显微硬度是一种压入硬度,反映被测物体对抗另一硬物体压入的能力。研究人员介绍说,经扫描电子显微镜检验,这种涂层能紧密附着在牙釉质上并模拟牙齿表面的自然纹理,其显微硬度值仅比健康牙釉质低10%至20%。测试还显示,这种涂层材料能破坏链球菌属细菌的细胞,抑制其活性,阻碍牙菌斑形成。

研究论文主要作者帕维尔·谢列金说,这项研究开发的牙科生物仿生学技术同时展现出抗菌和固化作用,对于未来口腔临床应用具有较大潜力。下一阶段,研究团队将在模拟临床条件下研究新涂层的耐久性等。