



中法人文交流新潮涌动

新华社记者 韩梁 马峥 韩冰 唐霁 张百慧 肖亚卓 牛梦彤 卢星吉

5月的法国，塞纳河畔绿茵如织，鸢尾花绽放。巴黎街头，花神咖啡馆附近一家书店的橱窗里，法文版《三体》等中国科幻作品吸引不少行人驻足。

万里之外的北京，正举办“紫禁城与凡尔赛宫”展览的故宫文华殿内人潮涌动。两百多年前紫禁城里的法式风情、凡尔赛宫的中国时尚，透过一件件文物精巧呈现，讲述中法文明彼此吸引、交流互鉴的历史佳话。

温暖的握手

60年前，中法两个伟大国家实现握手，打开中西方交往合作的大门。

60年来，一代又一代人传承和发展中法关系，两国友好历久弥坚。温暖的握手、友谊的故事，一直在延续。

“欢迎更多法国朋友来华‘自由行’，领略中国的名山大川、小桥流水、大漠孤烟，领略长城、兵马俑等文化奇迹，领略当今中国的发展变化，领略中国人民的精神风貌。”今年1月，习近平主席在中法建交60周年庆祝活动上的视频致辞中，向法国朋友发出真挚邀约。

带着这份温暖情谊，一批批来自法国的青年人开启他们的中国之旅，从古老村落到现代都市，从非遗技艺到科技探索，沉浸式体验中华文明的魅力与活力。

“这是我第一次来中国。虽然只有短短4天，但这可能是我人生中最棒的4天。”17岁的法国马赛高中生布加齐·苏海尔说。逛故宫、游天坛、爬长城，吃北京烤鸭，探访博物馆，学习软笔书法，参观清华大学等学府，苏海尔和同学们每天都有新的体验和感受，“我想给中国点个赞”。

在中国的美好时光飞逝，而在这群法国孩子心里，同一颗梦想的种子已经发芽：“总有一天，会再回来。”正如13年前，他们的学姐德里安·玛丽（中文名戴明欣）一样。

2011年，正在读高中的法国马赛女孩戴明欣在汉语老师马塔利·让（中文名马金虎）的带领下前往中国短暂游学，从此和中国结下不解之缘。从大学选择汉语专业，到毕业后前往中国留学，再到如今定居中国并成为一名视频博主，戴明欣的成长变化始终和中国连在一起。

“法国给了我生命，而中国带来了靓丽色彩。”几个月前，当她听说马老师要带学生再次来中国游学，特意在社交媒体上发起“握手计划”：邀请中国网友给这些即将赴华的法国孩子送上祝福。

“你们来自东方，是热情的主人。他们来自西方，是好奇的客人。我希望以一个普通人的力量，和大家一起，完成这次跨越时空、小小但又温暖的握手，为中法建交60周年做件小事。”戴明欣这样倡议。

很快，一条条来自天南海北的视频塞满了她的电子邮箱。

“欢迎来到中国”“希望你们收获满满”“欢迎你们来淄博吃烧烤”“体验中国五千年的文化韵味”……善意涌动、温暖人心。收到祝福的孩子们眼中泛起泪花，马金虎也悄悄擦拭眼角。他说，中国是未来，希望学生们都能有属于自己的中国故事。

“国之交在于民相亲。中法关系能有今天这样的好局面，要归功于两国人民心灵相通、感情相亲、守望相助。”10年前，习近平主席在中法建交50周年纪念大会上这样阐释中法友谊的民心根基。

一次次互动心相交，一幕幕画面暖人心。这份来自民间的好感，如涓涓细流，浇灌着中法友谊之树，又像波涛般奔涌，为双边关系发展注入不竭动力。

青春的同行

翻腾、旋转、定格，旋律动感、身姿飒爽、青春飞扬。江苏南京，中国霹雳舞队的小将们正在法国主教练穆尼尔·比巴带领下，精心备战巴黎奥运会。

两年多来，比巴多次率中国霹雳舞队员赴法国训练，前往欧洲多国参加国际赛事，帮助队员开拓眼界、提升技艺、增加经验。比巴说，他为中国小将们的快速成长和出色表现感到欣喜，期待他们在巴黎的赛场上掀起“中国旋风”。

霹雳舞架起一座中法文化交流的新桥梁，为两国青年人提供了展示和沟通的舞台。比巴不仅见证了霹雳舞在中国迅速发展并赢得青少年的热爱，更期待巴黎奥运会为中法体育合作注入新动力。

比巴说，他正帮助队员在舞蹈中融入更丰富的中国元素，“我告诉孩子们要更自信，让世界看到，‘嘿，这是我们的舞蹈，我们的文化’。”

在交流中创新发展，文明更具生机。在对话中彼此交融，前行愈加有力。

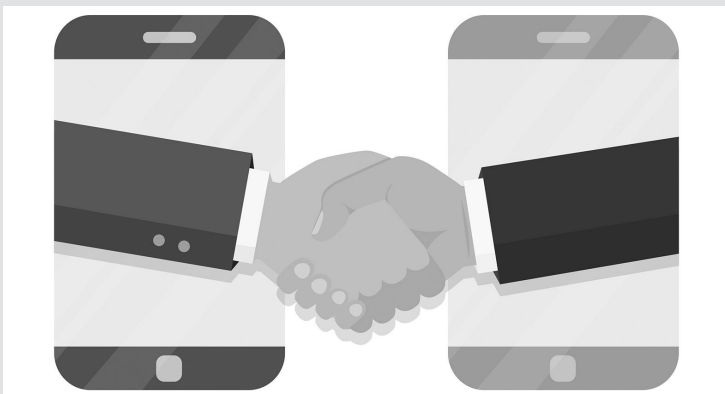
习近平主席指出，“我们要坚持相互理解，以2024中法文化旅游年、巴黎奥运会为契机，扩大人文交流、促进民心相通。”2024中法文化旅游年期间，中法双方合作举办贯穿全年的数百项精彩活动，涵盖表演艺术、视觉艺术、文化遗产、旅游推广等多个领域。从青年交流到体育对话，从文化遗产保护到高等教育合作，双方以丰富鲜活的方式呈现两国优秀文化精华，积极探寻提高两国人文交流水平的新途径，不断深化两国民众相互认知。

法国是第一个同中国互办文化年、互设文化中心的国家，也是第一个同中国开展青年交流的西方大国。法国国家家具管理馆馆长埃尔夫·勒穆瓦纳说，回首法中两国交往历史，我们有过多美好记忆。如今，建立在深厚友谊基础上的两国关系正焕发新的生机。

“文化交流如同向彼此伸出手，让我们深入了解对方，对彼此的文化充满好奇。”法国文化部文化事务总长卡特琳·鲁杰里说。

法国中国问题专家、作家莱娅·贝西认为，法中文化旅游年和巴黎奥运会为促进两国合作提供独特机遇，“希望这些文化和体育活动能够促进两国之间更好相互理解和尊重”。

持久、深入的对话交流，不仅让世界感知一个可信、可爱、可敬的中国，更让中法两国在文化互动中激发新的创意和灵感，在智慧交融中增进对彼此的理解和尊重，更加坚定地走在共同发展的道路上携手前行。



文明的力量

300多年前，一艘名为“安菲特利特号”的法国商船涉重洋抵达中国，拉开了中法远洋贸易的序幕，也增进了中法文明的友好交往。

紫禁城内，法国传教士编译的满文《几何原本》成为康熙皇帝的“课本”。在法兰西，伏尔泰等思想家在中国传统文化典籍中寻找启迪，推动和影响了法国的启蒙运动。

2019年3月，习近平主席访法期间收到法国总统马克龙赠送的珍贵法文古籍《论语导读》。作为17世纪法国东方学家，此书作者贝尼耶希望在当时的法国更广泛地传播儒家思想，建设国家政治的哲学、道德基础。

如今，《论语导读》将被译为中文并出版。一段跨越时空的文明对话，见证两大文明的相互欣赏、彼此亲近，也为不同文明如何相处提供启迪。

“文明因交流而多彩，文明因互鉴而丰富。文明交流互鉴，是推动人类文明进步和世界和平发展的重要动力。”2014年3月，在法国巴黎联合国教科文组织总部的讲台上，习近平主席深刻阐述文明交流互鉴的世界意义。

在元首外交引领和推动下，两大文明间的对话不断深入，正在书写美美与共的崭新篇章。

如今，中法之间友好省市超过百对。两国均有一批大学和中学设置教授对方语言的课程。法国的歌剧、芭蕾舞、建筑、体育、美食、时尚等在中国有着广泛吸引力。中国的科幻作品、原创绘本、动漫电影等日益受到法国民众关注和喜爱。

法国前总理拉法兰说，在国际局势日益纷乱的当下，文明间交流互鉴拥有超越分歧、跨越时代的独特力量。中法建交60周年之际，他向民众推荐一本讲述中法超越文化差异、增进彼此理解的书籍：《西哈诺、孔子与我》。作者李春燕以自己近20年旅法学习、工作、生活经历为基础，通过坦诚的讲述，幽默的笔触，深入的思考，描绘中法文化的共性和差异，获得法国读者好评。

“一段美丽的中法故事”“超越了文化差异”“打破了刻板印象”“可以从了解中国人的传统价值观”……法国媒体和读者的热情反馈让李春燕惊喜而感动。她表示，真实的经历、真诚的分享、平等的对话，更能激发心灵的共鸣，增进对彼此的信赖。

习近平主席说，相互理解，是中法关系发展的重要基石。马克龙总统也曾表示，真正的友谊是相互理解、相互尊重。当前，世界百年变局加速演进，作为东西方文明的重要代表，中法两个文明大国彼此欣赏，相互借鉴，为不同文明交流互鉴树立新典范，也为世界和平与稳定注入正能量。

面向未来，在元首外交引领下，中法将继续推进人文交流和民间友好，助力友谊之舟行稳致远，为增进两国和世界人民的福祉作出更大贡献。

我国科学家首次实现光子的分数量子反常霍尔态

新华社北京5月6日电（记者 张泉）记者6日从中国科学院获悉，中国科学技术大学潘建伟院士团队利用“自底而上”的量子模拟方法，在国际上首次实现了光子的分数量子反常霍尔态，为高效开展更多、更新奇的量子物态研究提供了新路径。相关成果已在国际学术期刊《科学》发表。

据介绍，霍尔效应是指当电流通过置于磁场中的材料时，电子受到洛伦兹力的作用，在材料内部产生垂直于电流和磁场方向的电压，该效应被广泛应用于电磁感测领域。反常霍尔效应则是指无需外部磁场的情况下观测到相关效应。量子霍尔效应是量子力学版本的霍尔效应，需要在低温强磁场的极端条件下才可被观察到。

“量子霍尔效应根据电子间相互作用方式的不同，分为整数量子霍尔效应和分数量子霍尔效应。”潘建伟说，其中，分数量子霍尔态展现出非平庸的多体纠缠，具有重要的观测研究价值，多年来受到学术界高度关注。

此项研究中，团队利用“自底而上”的方式，基于自主研发的超导高非简谐性光学谐振器阵列，实现了光子间的非线性相互作用，并进一步在此系统中构建出作用于光子的等效磁场以构造人工规范场，从而实现了光子的分数量子反常霍尔态，为开展量子领域相关研究提供了优质的研究平台，有望助力推进“第二次量子革命”。

中国科学技术大学教授陆朝阳介绍，传统的量子霍尔效应实验研究采用“自顶而下”方式，即利用特定材料已有的结构和性质制备量子霍尔态。“自底而上”方式则是利用人工搭建的量子系统开展相关研究，由于结构清晰、灵活可控，这种方式无需极强外磁场等严苛的实验条件，且能实现对高集成度量子系统微观性质的全面测量和可控利用。

诺贝尔物理学奖获得者弗兰克·维尔切克评价，这项研究向基于任意子的量子信息处理迈出重要一步。

以色列战时内阁决定继续在拉法行动

新华社耶路撒冷5月6日电（记者 王卓伦 吕迎旭）以色列总理办公室6日晚发表声明说，战时内阁一致决定继续在加沙地带南部城市拉法展开行动，以向巴勒斯坦伊斯兰抵抗运动（哈马斯）施加军事压力，从而推动以方被扣押人员获释并实现其他作战目标。

以总理办公室是在哈马斯6日晚宣布同意斡旋方提出的加沙地带停火提议后发表这一声明的。声明说，虽然哈马斯的提议与以色列的“核心要求相差甚远”，但以色列将派高级别代表团前往埃及，以“最大限度提升达成协议的可能性”。

此前，以色列国防军发言人哈加里发表声明说，哈马斯接受了埃及斡旋的停火提议。以方在非常认真地审查提议每一项内容，竭尽全力推进有关谈判和令被扣押人员获释的“每一种可能性”。与此同时，以军将继续在加沙地带的军事行动。

以色列国防军6日晚说，正对拉法进行大规模精准空袭。

据以色列媒体6日早些时候报道，以色列战时内阁当天通过将于几天后攻打拉法的决定。以色列《新消息报》以政府官员为消息源报道，如果哈马斯接受关于释放被扣押人员的协议，以方攻打拉法的决定可能会撤销。

以色列国防军6日早间发表声明说，已要求拉法东部居民尽快向“人道主义区”撤离。以军发言人当天说，约10万人正从拉法东部撤离。

巴西：洪灾持续肆虐



这是5月6日在巴西南里奥格兰德州新汉堡拍摄的遭洪水侵袭的街道。

4月29日以来，巴西南部南里奥格兰德州连降暴雨，引发洪水和山体滑坡等自然灾害。目前该州497个城市中有334个城市受到影响，超过10万人无家可归，近1.7万人被安置在避难所。当局表示，这是南里奥格兰德州历史上最严重的自然灾害。

新华社发 克劳迪娅·马尔提尼 摄

最新研究揭示先天性巨结肠发病机制

新华社武汉5月6日电（记者 闫睿）记者从华中科技大学同济医学院附属同济医院获悉，该院小儿外科冯杰雄教授与湖北大学刘志华教授合作，利用单细胞转录组测序和空间转录组测序技术，构建了波阵面肠神经嵴细胞发育的时空分子图谱，揭示了先天性巨结肠的发病机制。相关研究成果近日发表于《发育细胞》杂志。

先天性巨结肠是小儿外科常见的先天性肠道畸形疾病，发病率在二分之一到五分之一。过往研究表明，由于肠壁肌间和黏膜下的神经丛内缺少神经节细胞，导致肠段失去正常蠕动功能，进而形成肠梗阻，但相关发病机制尚不明确。

为深入探索这一问题，研究团队通过对小鼠不同发育时间点、不同肠段组织进行单细胞转录组测序，精细描绘了肠神经嵴细胞在胚胎发育过程中的细胞及分子图谱。进一步分析发现了波阵面肠神经嵴细胞的高迁移性、增殖性和较高的细胞可塑性，这些特征与肠道微环境存在着密切的相互作用。波阵面肠神经嵴细胞不仅与其他未分化肠神经嵴细胞相互作用，而且协调了胃肠道中不同细胞类型的发育和功能。

同时，研究团队还利用空间转录组测序技术，进一步揭示了波阵面肠神经嵴细胞与肠道细胞发育间错综复杂的协调关系。发现一些分子在波阵面肠神经嵴细胞迁移过程中与其他细胞的通讯中发挥着重要作用。其表达信号受损时，将影响波阵面肠神经嵴细胞的迁移、调控的基因表达，从而可能导致先天性巨结肠的发生。

冯杰雄说，该研究对进一步阐明肠神经系统的发育过程，揭示先天性巨结肠的发病机制，寻找潜在的诊断和治疗靶点具有重要意义，有望为相关治疗提供新思路和方法。

新研究：火星陨石坑或曾拥有类地宜居环境

新华社北京5月6日电 一个国际研究团队利用美国航天局“好奇”号火星车获得的探测数据发现，火星盖尔陨石坑内的砂岩富含锰元素，鉴于锰元素沉积物的特性，研究人员推测这个古老的陨石坑可能曾拥有类似地球的宜居环境。

这项由美国洛斯阿拉莫斯国家实验室、法国国家航天研究中心等机构合作完成的研究近日发表在美国《地球物理研究杂志·行星卷》杂志上。

研究团队研发了“好奇”号火星车搭载的“化学相机”，并利用该设备发现，火星盖尔陨石坑的砂岩中锰元素含量远高于正常水平。这个陨石坑估计有35亿到38亿年历史，可能是干涸湖泊的一部分。

矿物质中的锰元素是以锰的氧化物形式存在，其形成需要持续的水源和高度氧化的环境，而满足这样条件的环境正是宜居环境。在地球上，大气中由光合作用产生的氧气使富含锰元素的沉积物能够形成，而微生物的存在会帮助催化锰的氧化反应，具有氧化条件的湖泊是常见的锰元素沉积地点。

研究团队分析了盖尔陨石坑内的砂岩中富含锰元素的可能原因，以及哪种氧化剂可能导致锰在岩石中沉积。研究认为，这些沉积物是在河流、三角洲或古代湖岸附近形成的。

“化学相机”首席研究员尼娜·兰扎解释说，锰矿在地球湖岸的浅水区很常见，但在火星上“找到这样可识别的特征是非常难得的”。这些古老的火星岩石揭示了盖尔陨石坑可能曾经拥有宜居环境，这个环境看起来与今天地球上的一些地方很相似。

研究人员表示，这项研究表明，火星大气或地表水中可能发生过大规模的氧化进程。人类尚未掌握火星上存在生命的确切证据，也不清楚火星上锰的氧化物形成的具体机制，未来需要开展更多研究来理解火星上的氧化机制。