

50年的和平与发展伙伴关系

毛罗·维埃拉

50年前的今天，1974年8月15日，巴西和中国建立外交关系。在这个值得纪念的日子里，我很高兴同中国政府和人民分享巴西人民对半个世纪以来两国共同努力取得成果的喜悅。今天不仅具有象征意义，也见证了巴中伙伴关系的重要和成功，彰显出两国关系不断适应双边、区域和全球新形势、新要求的能力。

50年前，我们所处的国际环境同现在截然不同，在冷战背景下，世界远未像今天这样紧密相连，巴中两国当时还处于另一个发展阶段。半个世纪时移易易，巴西和中国也发生了巨大变化，我们正继续在这个新世界中寻找着各自应有的位置。巴中是各自大洲最大发展中国家，都拥有广袤国土、庞大人口和充满活力的经济。在独立自主外交传统的指引下，两国都追求发展，坚守自主自决、互不干涉内政、和平解决争端、为促进人类进步携手合作的原则，致力于推动国际关系民主化，捍卫多边主义。

半个世纪以来，巴中外交关系的特点是，着眼共同、长期目标，推动合作不断深化和多元化，开展密切、高效的机制性政治接触，为两国社会带来切实成果。50年来，巴中巩固了互信，加强了互动，在贸易、投资、金融、农业、粮食安全、能源、环境、气候变化、外层空间、教育、文化、卫生和科技创新等广泛领域建立了共同利益。我们是负责任的国际参与者，积极寻求用协商一致的解决方案应对全球性挑战。作为联合国会员国、二十国集团和金砖国家成员，巴中外交议程已超越双边范畴。

从1974年到上世纪80年代，两国接触最初集中于经贸往来，随后逐步拓展到新领域。值得强调的是，自那时起两国就特别重视科技合作，尤其是农业、电力、冶金、核能和航空航天工业等领域合作。在科技领域，最值得一提的是1988年两国签署了关于核准研制地球资源卫星的议定书。巴中联合研制地球资源卫星项目至今仍在战略性科技领域为两国发展贡献成果，被誉为全球南方高科技合作的典范，是发展中国家间的

开拓性创举，携手打破了阻碍知识进步和重要技术转让的壁垒。

上世纪90年代，双方高层互访和两国贸易关系日益密切。1993年，巴西同中国建立战略伙伴关系，这是巴西与发展中国家建立的首个战略伙伴关系，彰显出两国在更广泛领域深入对话的意愿。

卢拉总统的第一个任期为两国合作注入新的积极动力。2004年，卢拉总统对中国进行国事访问，此访是双边关系提升和制度化进程中的历史性里程碑。双方成立了巴西—中国高层协调与合作委员会（巴中高委会）。目前，该委员会由巴西副总统和中国国家副主席共同主持，下设11个分委会，协调两国共同关心的重点领域合作。2024年正值巴中高委会成立20周年，在北京举行的巴中高委会第七次会议取得了非常令人满意的成果。

2012年，两国将双边关系提升为全面战略伙伴关系，并建立全面战略对话机制，这进一步完善了双边外交机制，为两国外长跟进双边议程并就重要地区和国际问题交换意见提供平台。2024年1月，我有幸与王毅外长在巴西利亚共同主持了巴中第四次外长级全面战略对话。

2023年4月，卢拉总统访华，标志着两国全面的、多维度的、友好的伙伴关系重启，并再次确认巴西是中国的可靠伙伴和传统战略性产品供应国。此访期间，我们将两国各自国内议程中的重要议题纳入了巴中高委会框架，如环境、粮食安全、消除饥饿、科技创新密集型新领域、新能源、人工智能和航空航天工业等。我们利用巴西担任2024年二十国集团主席国、2025年金砖国家主席国的契机，开启新一轮高层互访的良好局面。

在庆祝巴中建交50周年之际，我们应以乐观心态和饱满信心展望未来。巴中关系拥有继续多元化发展的潜力，特别是在数字经济、可再生能源和可持续发展等新兴领域。

2023年，巴西对华出口达1040亿美元，超过了巴西对美国

和欧盟出口的总和。巴西是中国前十大贸易伙伴之一，也是在拉美地区最大的贸易伙伴。过去20年来，中国对优质食品和自然资源的巨大需求强化了两国经济的互补性。尽管总体趋势非常积极，我们还需进一步加强两国市场关系，增加中国对巴西基础设施和产能投资，将加强技术交流作为我们的核心承诺。我们应继续把握扩大双边贸易的机遇，重视优化两国贸易结构。如今，中国是巴西最大的贸易伙伴和主要投资国之一。

推动贸易结构多元化，促进在巴西建立工厂和研发中心的合作，以实现本地生产零部件和最终产品，这是确保巴西经济可持续性和韧性的关键。通过扩大巴中进出口产品和服务的品类，可以减少对大宗商品的依赖，并在高附加值制造业、信息技术、可再生能源和航空等领域探索新机遇。在航空领域，我特别要提到巴西航空工业公司提议重新向中国出口飞机，而中国有望成为全球最大的航空市场。

此外，促进中国对巴西交通、电信、能源、新技术和数字经济等领域的投资，对提高巴西的竞争力和促进经济持续增长至关重要，有利于提升生产力、减少社会和地区不平等、促进环境可持续性。期待中国投资者更多地参与巴西“加速增长计划”和“新工业计划”。

巴中技术交流有潜力推动战略性行业的变革和创新。在人工智能、生物技术和可持续农业等领域的研发合作，将使巴中实现知识共享、共同进步。不同特点的国家之间开展科技合作将有助于应对全球挑战，促进更包容、可持续和公平发展。

巴中建交50年的历程证明，堪称典范的南南合作是正确的道路。在变幻莫测的世界，我们必须珍视两国共同取得的成果和互利共赢的共识。通过继续携手合作，巴西和中国不仅将进一步加深双边友好关系和相互尊重，还将为建设一个更加公正、和平与繁荣的世界作出贡献。这扇机遇之窗开启与否，完全取决于我们两国。

（作者为巴西联邦共和国外交部部长）

科技大观

在刚刚结束的巴黎奥运会上，科技与体育的融合给不少观众留下深刻印象。近年来，人工智能（AI）、虚拟现实（VR）、5G、无人机等新技术在体育赛事中的运用，提高了赛事组织和运行效率，改变了体育转播的方式，改善了观众观赛体验，在综合提升赛事品质的同时，也为体育产业发展注入更加强劲的动力。

今年4月，国际奥委会发布了《奥林匹克AI议程》，提出了国际奥委会引领全球体育领域开展AI计划的框架。巴黎奥运会上，AI技术的应用覆盖赛场多个环节。例如，通过全球定位系统（GPS）、传感器和AI技术，可实时监测和反馈田径、游泳等项目比赛中运动员的速度变化、精确显示与世界纪录和奥运纪录的差距。

视频助理裁判（VAR）广泛应用于各类比赛。在足球比赛中，通过赛场周围的高清摄像头，结合足球场上的惯性传感器，裁判员实时追踪球员和足球的运动数据，为比赛判罚提供更精准的依据。在网球、乒乓球等项目中，3D无感知运动捕捉技术可以记录运动员、球拍和球的运动轨迹，测量球员在发球后的反应时间以及球的确切位置，为裁判提供关键数据支持。在体操、跳水等技术性项目中，AI裁判系统使用骨骼识别技术捕捉运动员的每一个动作，生成3D图像，通过AI分析与动作元素数据库进行匹配，帮助裁判精准判定技术要素。

高科技产品的迭代发展正悄然改变竞技格局，为运动员训练带来革命性变化。在游泳项目中，科研人员利用先进的可穿戴设备和生物识别传感器，实时监控运动员心率、肌肉激活和疲劳程度，精确捕捉他们在水中的三维动作轨迹、受力情况和速度变化，并与高水平运动员模型进行数字化对比，优化训练方案，助力运动员提升竞技水平。在自行车、拳击等项目中，训练人员通过VR技术模拟真实赛场环境，帮助运动员体验比赛的紧张感和环境变化，在训练中提升适应性和反应速度，从而更好地应对实际比赛中的各种挑战。此外，教练和科研人员还可以借助AI技术识别分析运动员的身体指标和竞技特征，为其量身定制个性化的训练方案。

高科技装备不断助力提升竞技水平。碳纤维材料以其轻质、高强度的特点，成为为运动员提供更好的支撑与速度优势，已广泛应用于自行车、皮划艇等项目的器材。在田径项目中，许多竞速跑鞋也采用了碳纤维材料，通过AI技术的个性化定制，能够减轻跑鞋重量，提高足部稳定性，优化缓冲能力。在巴黎奥运会射击项目中，中国运动员刘宇坤身着国产高性能射击皮服。该皮服是高性能纤维、材料创新和生物力学设计的融合产物，是我国在射击装备领域取得的一项突破。

体育盛会，既是运动员竞技的舞台，也是高新科技应用的重要窗口。数字科技与体育场景的不断融合创新，将推动体育赛事更加智能化、互动化和个性化，助力体育产业转型升级、蓬勃发展。

（作者单位：国家体育总局体育科学研究所）

科技赋能，赛事更精彩

陈小平 袁洋

“展示中国传统文化和艺术魅力”

本报记者 邢雪 周卓斌



在英国爱丁堡街头，路人跟随中国舞蹈演员跳起敦煌舞。

本报记者 邢雪摄

一年一度的爱丁堡艺术节正在英国苏格兰首府爱丁堡市中心举行。来自几十个国家和地区的众多艺术团体带来了各具特色的表演。中国艺术团呈现了多部精彩作品，北方昆曲《白蛇传》、传统木偶剧《千里走单骑》、双语中国传统文化音乐剧《李白》、改编自鲁迅同名短篇小说的话剧《铸剑》等节目突出传统文化、创新表现手法，获得广泛好评。

8月12日，北方昆曲剧院经典剧目《白蛇传》在艺术节上首次亮相，现场座无虚席。轻抚衣袂，迈步向前，演员身体轻轻起伏，无形的小船摇晃起来，舞台化为烟雨蒙蒙的水面，剧场观众仿佛来到西湖之畔。“独特的艺术形式生动展示了人性之美，太震撼了。”一名英国昆曲爱好者说。北方昆曲剧院院长杨凤一对记者说：“昆曲有600多年的历史，《白蛇传》通俗易懂，观众容易跟着演员一起进入剧情。希望演出能让外国友人更近距离了解中国传统艺术，爱上昆曲。”

昆曲在2001年被联合国教科文组织列为“人类口头和非物质文化遗产代表作”。据爱丁堡

艺术节主办方介绍，《白蛇传》是爱丁堡“重新发现昆曲国际艺术节”的开幕剧目。昆曲课堂、“昆曲与风笛”快闪活动、全球青年昆曲连线等活动也在艺术节期间纷纷展开。

在爱丁堡艺术节第四届中国文化嘉年华上，北京电视台五洲乐海少儿艺术团带来了国风音乐剧《诗国少年》。孩子们用一首首诗、一段段故事，演绎了流传千年的唐代文人风骨，博得现场观众阵阵掌声。观众比阿特丽斯说：“我十分热爱中国诗词，第一次欣赏到中国的孩子们演绎唐代诗人的故事，演出太精彩了。”《诗国少年》总导演伍洲彤对记者表示，希望通过参加爱丁堡艺术节，让更多海外观众了解中国璀璨的传统文化。

优美的舞姿，翩翩的衣袂，伴随东方特色的音乐，舞者宛如从壁画中走出……嘉年华上，中英两国演员还共同献上了一场敦煌舞《神秘和谐》。节目排练老师左晚婷告诉记者，这支舞蹈以敦煌壁画为原型，融合了中国传统长绸技法，能让更多观众领略敦煌艺术的独特魅力。

特地前来出席活动的爱丁堡市前市长唐纳德·威尔逊对记者表示：“中国艺术团体的演出，丰富了爱丁堡艺术节的文化多样性，充分展示中国传统文化和艺术魅力，促进文明交流互鉴。”

（本报英国爱丁堡8月14日电）

欧盟加强人工智能应用规范

本报记者 刘赫

欧盟《人工智能法案》近日正式生效，这是全球首部全面监管人工智能的法规，标志着欧盟在规范人工智能应用方面迈出重要一步。欧盟内部市场委员蒂埃里·布雷东评价该法案为“一个有效、适度且全球首创的人工智能框架”。

该法案将防控风险作为基础，基于人工智能系统对用户和社会的潜在影响程度，将人工智能风险分为禁止、高风险、有限风险和最低风险4个级别，并据此设定不同的监管要求和合规标准。风险等级越高，管控越严格。该法案规定，聊天机器人等人工智能系统必须明确告知用户他们在与机器互动，人工智能技术提供商必须确保合成的音频、视频、文本和图像内容能够被检测为人工智能生成的内容。该法案还规定，禁止使用被认为对用户基本权利构成明显威胁的人工智能系统。对有违规行为的企业，欧盟最高将对其处以全年营业额7%或3500万欧元（取较高值）的罚款。

在执行层面，欧盟成员国需在2025年8月2日之前指定各自国家市场监管和司法适用的主管部门。欧盟委员会的人工智能办公室将是该法案在欧盟层面实施的关键机构。

欧盟委员会于2021年4月提出《人工智能法案》提案的谈判授权草案。去年12月，欧洲议会、欧盟成员国和欧盟委员会就《人工智能法案》达成协议。为了给相关企业留出一定的过渡期，欧盟《人工智能法案》相关规则将分阶段实施，某些规则将在该法律通过6个月或12个月后生效，而大部分规则将于2026年8月2日开始生效。

（本报柏林8月14日电）



埃及入境游客人数创新高

最新数据显示，今年上半年，埃及入境游客人数为706.9万人次，旅游业收入达66亿美元，均创新高。今年第一季度，赴埃及的中国游客约9万人次，同比增长178%。埃及旅游局的目標是2024年全年接待30万人次中国游客。

图①：游客在吉萨金字塔前合影留念。

图②：游客在位于开罗的埃及博物馆参观。

图③：在开罗的汗·哈利利市场，游客向商家了解阿拉伯传统香料。

本报记者 黄培昭摄影报道



希腊努力应对山火险情

本报记者 谢亚宏

希腊政府8月13日宣布，蔓延至首都雅典东北郊的山火当天凌晨得到控制。大火目前已造成1人死亡、18人受伤，大量林地和房屋被毁。在高温干燥和强风天气共同作用下，11日下午发生于雅典东北部40多公里处的山火12日加速蔓延，有20多个居民区的数千人被迫疏散。希腊国家天文台公布的卫星图像显示，大火已波及约1万公顷土地。

希腊消防部门出动近200辆消防车、17架洒水飞机和16架直升机，并派出超过700名消防员参与灭火。希腊警方、电力部门也派出人员协助疏散被困人员，确保电力设施安全。目前，希腊已经启动欧洲森林火灾民事保护机制。法国、意大利、捷克等国将派出增援力量协助灭火。

近几个月以来，希腊山火不断。据希腊政府发布的信息，今年6月希腊发生了1200多起山火，是去年同期的两倍多。为更好应对山火，希腊政府成立了部门间委员会用于评估各地山火风险，并加强火灾预警和早期干预等各种应对措施。希腊还在考古遗址和高风险森林中安装测温传感器和摄像头，并招募了更多护林员。在欧盟资助下，希腊还将投入21亿欧元采购消防车、洒水飞机和无人机等设备，进一步提升其灾害响应能力。

本版责编：邹志鹏 赵益普 郑翔