

世界气象组织报告强调——

强化科技赋能 携手应对气候挑战

本报记者 尚凯元

国际视点

世界气象组织近日发布的《团结在科学之中》报告称，当前全球温室气体浓度达到创纪录水平，气候变化及其引发的极端天气事件正在逆转过去的许多发展成果，各国的气候行动远未达到减排目标。世界气象组织呼吁各国采取紧迫且更有力的行动，充分利用科学发展和技术创新带来的机遇，强化科技赋能，携手应对气候挑战。世界气象组织秘书长塞莱斯特·绍洛表示：“自然科学、社会科学以及技术创新在帮助我们实现全球气候目标方面蕴藏着巨大潜力。”

多地极端天气频发

根据该报告，气候变化已经导致大气、海洋、冰冻圈和生物圈发生广泛且迅速的变化。2023年是有记录以来最热的一年，极端天气事件频繁发生，这一趋势在2024年上半年仍在持续。与此同时，2023年是33年来全球河流水量最少的一年。气候变化使水文循环变得更加不稳定，气温升高助长了长期旱情，同时，世界多地也多次发生洪水。

另据欧盟气候监测机构哥白尼气候变化服务局日前发布的报告，今年9月是该机构自1940年有记录以来全球和欧洲地区第二热的9月。报告说，今年9月全球平均地表气温为16.17摄氏度，仅次于去年9月。据测算，今年9月全球平均地表气温较工业化前(1850年至1900年)水平高出1.54摄氏度。而过去12个月的全球平均气温是有记录以来任何12个月期间的第二高水平，较工业化前的平均气温高出1.62摄氏度。

据报道，印度在今年4月30日达到47.2摄氏度的最高气温，导致学校关闭，数百万人受到影响。非洲南部多国遭遇严重干旱，降雨量不足正常水平的20%。加勒比地区的飓风季也比往年更加活跃，五级飓风“贝丽尔”成为有记

录以来最强的6月飓风。今年以来，全球极端降雨事件越来越频繁，有些地方甚至在短短几天内就降下相当于原本数月的降水量。今年9月，欧洲大部分地区的降水量高于平均水平。北美、北非、俄罗斯东北部、中国东部、澳大利亚西北部、非洲最南端以及巴西最南端同样经历了高于平均水平的降水状况。

哥白尼气候变化服务局副局长萨曼莎·伯吉斯表示，随着气温上升，极端降雨的风险将持续增加。塞莱斯特·绍洛说，由于气温不断升高，水文循环速度变快，且变得更加不稳定和不可预测，非涝即旱是人类正面临的日益严重的问题。

亟须加速气候行动

尽管各国在控制温室气体排放上取得一定进展，但与实现控温目标所对应的减排规模相比仍有巨大差距。报告强调，全球需要采取紧急的减缓措施，同时推进大规模强有力的适应行动，才能有效应对气候变化。这些行动应建立在多元化知识的基础上，并促进包容性参与，才能有效降低整个生态系统和社会的脆弱性。

根据《巴黎协定》的气温控制目标，全球平均气温较工业化前水平升高幅度要控制在2摄氏度以内，并力争将升温控制在1.5摄氏度以内。根据科学研究测算，要将升温控制在2摄氏度以内，全球温室气体排放必须在2030年前减少28%；要达到1.5摄氏度以内的目标，需减少42%。然而，在现行政策下，本世纪全球气温升高3摄氏度的可能性为60%左右。只有在所有国家充分履行减排承诺的情况下，全球升温幅度才能控制在2摄氏度以内。

9月23日在纽约落幕的联合国未来峰会通过的《未来契约》也重申了《巴黎协定》的气温控制目标。各国承诺加速气候行动，推动向低碳经济转型。《未来契约》还强调了全球合作的必要性，尤其在逐步淘汰化石燃料、加速使用可再生能源以及加强适应气候变化能力方面，资金、能力建设和技术转让发挥着关键作用，同时要积极推动实施

“全民早期预警”倡议。

提升应对气变能力

世界气象组织的这份报告着重强调科技赋能的重要性。在应对极端天气时，精准和及时的天气预报至关重要，可显著减少人员伤亡和财产损失，并提升应急准备水平。当前，全球科技公司和气象研究机构正在积极开发基于人工智能的预报模型。报告还表示，人工智能和机器学习的快速进展，将使计算能力有限的低收入国家以更低成本更快速地进行精准的天气建模。

空间对地观测技术也在应对气候变化中发挥着重要作用。凭借高时空分辨率的卫星图像和实时数据，空间对地观测不仅可以实时监控极端天气事件，还能够观测大气、海洋、冰盖和陆地的变化，从全球到局部维度提供详实的气候数据。报告特别提到，随着科学技术的发展，最新一代超高分辨率地球观测卫星的分辨率已提高到每像素小于30厘米，为更加精确的环境变化监测提供了强有力支持。

同时，数字孪生、虚拟现实和元宇宙等沉浸式技术正在提供创新的解决方案，帮助应对气候变化对水资源和社会经济带来的复杂影响。例如，芬兰坦佩雷市推出的“2040元宇宙愿景”，通过整合数字孪生、人工智能和虚拟现实等技术，实时模拟城市的能源消耗、交通流量和基础设施状况。这一创新举措有望提高城市资源管理效率，减少碳排放，推进更可持续的发展模式。

报告强调，在科技发展的背景下，强化国际合作和知识共享对于应对全球挑战具有重要作用。报告建议切实提升应对气候变化能力，包括提升数据的质量、可用性和互操作性，以促进全球范围内的信息共享；增加对新兴科技的投资，特别是在气候变化和资源管理领域，以加速创新；扩大教育、培训和能力建设，以确保所有国家特别是发展中国家具备应对全球挑战的能力与技术基础。

(本报巴黎10月13日电)

为深化中外民间友好、推动构建人类命运共同体砥砺前行

杨万明

10月11日，中国国际友好大会暨中国人民对外友好协会成立70周年纪念活动在京举行。国家主席习近平集体会见出席活动的中方嘉宾并发表重要讲话，高度评价人民友好对于促进世界和平与发展的重要意义，深刻阐释了新形势下发挥民间外交独特作用，以“同舟共济”的精神、合作共赢的理念、开放包容的胸襟，携手推动构建人类命运共同体的中国主张。国家副主席韩正，中共中央政治局委员、中央外事工作委员会办公室主任王毅分别出席纪念大会和欢迎宴会并致辞。来自近100个国家的300多位国际友人出席活动，围绕“深化中外民间友好 推动构建人类命运共同体”的主题，共叙友情、共话友好，为推动中外民间友好交流合作、共同建设一个更加美好的世界汇聚了智慧和力量。

习近平主席在重要讲话中指出，人民友好是国际关系行稳致远的基础，是促进世界和平和发展的不竭动力，是实现合作共赢的基本前提。民间外交是增进人民友谊、促进国家关系发展的基础性工作。作为中国从事民间外交的全国性人民团体，全国对外友协成立70年来，秉承“友谊、合作、和平、发展”宗旨，为增进人民友谊深耕细作，为促进国家关系铺路架桥，为推动国际合作穿针引线，始终与人民同行、与国家同行、与世界同行。

七十载矢志不渝，服务和平发展。从新中国成立初期，发挥“民间先行、以民促官”的独特作用，书写“乒乓外交”“芭蕾外交”佳话；到改革开放后，把握和平与发展的时代主题，大力推动中外人员往来和国际交流合作；再到新时代以来，广泛开展全方位、多层次、宽领域、立体式的民间对外交往，助力构建人类命运共同体，全国对外友协积极发挥民间外交主渠道作用，始终坚持为促进世界和平与发展不懈奋斗。

七十载坚守初心，践行为国交友。全国对外友协坚持不忘老朋友、广交新朋友，同150多个国家的400多个组织和机构建立了友好交流合作关系，协调推动中国与140多个国家建立了3000多对友好城市(省州)关系，建立起跨越五大洲的“朋友圈”和“伙伴网”，努力以“民相亲”助力“国之交”，为增进中外人民友谊、促进国家关系发展不懈奋斗。

七十载春华秋实，推动务实合作。全国对外友协坚持以人民为中心，协调调动国际友城、跨国公司、友好组织等各方面资源，推动建立各类中外地方和民间交流机制，大力推进经贸、教育、科技、文化、生态、卫生、减贫、人力资源培训等领域务实合作，为国际抗疫合作积极贡献民间力量，努力让发展成果更好惠及各国人民不懈奋斗。

七十载深耕细作，促进民心相通。全国对外友协坚持面向民众、面向基层、面向未来，通过音乐、舞蹈、戏剧、杂技等丰富多彩的艺术形式，向世界阐释中国传统文化，推动中外文明交流互鉴；举办美食节、龙舟赛、夏令营、大联欢等接地气的民间交流活动，着力提升各国民众的参与度和获得感；大力开展中外青少年交流，努力让人民友好的伟大事业世代相传、生生不息，为拉近中外民众心灵距离、促进各国人民相知相亲而不懈奋斗。

全国对外友协70年的发展历程充分展现出人民友谊在促进世界和平与发展中的强大力量，充分证明了民间外交在国家总体外交中的重要地位。当前，世界之变、时代之变、历史之变正以前所未有的方式展开。但不变的是各国利益休戚与共、命运紧密相连的现实，不变的是各国人民对和平、发展、合作、共赢的向往。习近平主席强调，人民是历史的创造者，构建人类命运共同体是世界各国人民前途所在。我们将与各国友好人士携手同行，以天下之利为利，以人民之心为心，为了人民友好的伟大事业，向着构建人类命运共同体的崇高目标砥砺前行。

——前进路上，我们将与各国朋友一道，搭建更多民间交往的桥梁，充分发挥友好组织的交流渠道作用，持续巩固老朋友、结交新朋友，增进中国人民与各国人民之间的相互了解与友谊，厚植中外友好的社会民意基础。

——前进路上，我们将与各国朋友一道，搭建更多务实合作的桥梁，充分发挥国际友城的合作平台作用，调动中外各领域资源和力量，不断创新合作方式、拓展合作领域、提升合作实效，使地方和友城合作更好惠及各国人民。

——前进路上，我们将与各国朋友一道，搭建更多人文交流的桥梁，充分发挥文化交流沟通心灵、增进友谊的纽带作用，开展宽领域、深层次、多元化的中外文化交流互鉴活动，激发彼此心灵共鸣，促进中外人民“心相通、情相融、力相聚”。

——前进路上，我们将与各国朋友一道，搭建更多青少年友好的桥梁，充分发挥青少年交流对于国家间关系发展的基础性和长远性作用，邀请更多外国青少年走进中国，鼓励更多中国青少年走向世界，努力培养中外人民友好事业的接班人。

“交得其道，千里同好”。我们相信，只要各国人民以诚相待、以心相交，就一定能够走出一条携手同行、相知相亲、合作共赢的友谊之路，就一定能够走向构建人类命运共同体的美好未来！

(作者为中国人民对外友好协会党组书记、会长)

一场难忘的婚礼

(巴基斯坦)阿夫塔布·卡马尔

我来自巴基斯坦，曾于2018年至2021年在中国广东省湛江市留学。在留学期间，我结识了一位中国朋友小卢。志趣相投让我们的友谊很快超越了国籍、背景和文化差异，小卢时常用他的真诚和富有感染力的微笑温暖我。

小卢结婚之前，向我发出了衷心的邀请——希望我到广东茂名参加他的婚礼。我欣然同意，因为我知道，这不仅是我作为“亲友团”见证好朋友人生大事的重要时刻，更是一次沉浸式的中国文化体验之旅。

婚礼是中国文化中一个独具特色的仪式，美好浪漫而又严肃庄重。各地的婚礼习俗有所不同，但都是团聚的温馨时刻。我清晰地记得，当时小卢家里聚集着众多亲朋好友，洋溢着喜庆的氛围。每个房间都贴满了红色和金色的装饰物，精致的插花、华丽的灯笼、欢快的音乐让人们不自觉地兴奋起来。

当婚礼正式开始，身着华服的新娘慢慢走向新郎小卢，粉色的花瓣从空中撒落，耳边都是众人的掌声。当两位新人交换戒指、司仪宣布两人结为夫妻时，全场欢呼并祝福。看着小卢和他的新娘紧握的双手，两人的眼中都闪烁着光芒，我也感受到梦想实现、爱情绽放的美好。仪式结束，我发现还有一个盛大的宴席即将开场。

中国人把参加婚礼称为“喝喜酒”，宴席是婚礼必不可少的环节。皮脆肉嫩的烧鸡、馅料鲜美的蒸饺、富有广东特色的海鲜以及美味的糕点……每一道菜都有着美好的寓意，如甜品象征着“甜甜甜蜜”，拼盘寓意着“融洽美满”。这场婚宴不仅让我的味蕾得到满足，也让我对中国人将美好祝福融入一日三餐的文化习俗有了更加深刻的理解。

宴席告一段落，主人和宾客要为下一阶段的庆祝活动做准备了。轻松欢快的音乐响起，不少人跟着节奏跳起舞来，其他人热情地鼓掌欢呼。伴随着中国传统音乐，在亲朋好友的簇拥下，大家尽情地享受当下的快乐。音乐和舞蹈无疑能够超越语言和文化差异，我不自觉地加入舞动的人群，爱和欢乐将我和中国朋友们紧紧地联系在一起。婚礼结束后，我精心准备了巴基斯坦围巾送给小卢和他的新娘，并发自内心的感谢小卢邀请我参加他的婚礼，与他一同分享这样一个欢乐时刻。

在此后的一段时间里，我经常回想起这场婚礼。每个国家都有各具特色的婚礼仪式和习俗，但人与人之间的爱和幸福的祝愿是相通的。人们欢聚一堂，为爱情、亲情、友情而庆祝，对未来充满着美好期盼。每当此时，我也会对未来越来越懂，并对当下这一刻有了更多感恩之心。我相信，无论生活把我带到哪里，爱都会无处不在。

(作者为吉林农业大学巴基斯坦籍留学生)



中哈共建公路改造项目进展顺利

由中企承建的哈萨克斯坦KB国家级公路改造项目km1666—1713标段日前实现全幅贯通，该标段全长47公里，采用哈萨克斯坦本地标准建设。该项目由中国中信建设有限责任公司和哈萨克斯坦哈德公司组成联合体共同实施，位于哈萨克斯坦中南部，全线共362.6公里，建成后将有效提高该国中南部及跨境货运、客运效率。

上图：施工现场，工程车辆进行沥青混凝土摊铺。

右图：工作人员进行道路勘测测量。

本报记者 李强摄影报道



世贸组织：全球货物贸易继续保持复苏态势

本报记者 刘赫

世界贸易组织近日发布《全球贸易展望与统计》更新报告，预测2024年全球货物贸易量将增长2.7%，略高于此前预测的2.6%。

报告显示，2024年上半年全球货物贸易量同比增长2.3%，今年下半年和2025年将继续保持复苏态势。短期来看，全球服务贸易增速要高于货物贸易。2024年第一季度以美元计价的贸易贸易额同比增长8%，第二季度仍将保持相对强劲增长。报告预测，按市场汇率计算，2024和2025年全球实际国内生产总值(GDP)增速将稳定在2.7%。

世贸组织的数据还显示，2024年上半年亚洲地区的出口强劲反弹，预计全年亚洲地区出口额将增长7.4%。2025年，亚洲地区的进出口额将继续保持领先增长，预计分别达到5.1%和4.7%。报告认为，亚洲作为全球经济增长的重要引擎，将在未来几年继续发挥关键作用。

报告分析了过去30年全球贸易发展，显示自世贸组织成立以来，各经济体之间的收入差距明显缩小，贸易在促进经济增长和改善人民生活方面发挥了重要作用。根据报告，从1995年到2023年，全球人均收入按通胀率调整后增长了约65%。世贸组织在报告中表示：“贸易自由化扩大了经济规模，降低了贸易成本，促进了技术扩散与创新。”

世贸组织总干事伊维拉表示，2024年全球贸易将逐步复苏，但仍应警惕潜在风险，特别是中东地缘局势持续紧张，间接影响全球能源成本和航运路线。伊维拉呼吁进一步促进包容性的全球贸易，“我们必须继续努力，确保全球经济稳定和持续增长，因为这些对于增进全世界人民的福祉至关重要。”

(本报柏林10月13日电)

第四届“对话中国”国际研讨会在塞尔维亚举办

据新华社贝尔格莱德电(记者陈颖、石中玉)第四届“对话中国”国际研讨会日前在塞尔维亚首都贝尔格莱德开幕，来自27个国家的80多名专家学者就世界大变局下的中国与全球力量进行学术探讨和交流。

本届“对话中国”研讨会由塞尔维亚国际政治经济研究所和中国社科院欧洲研究所联合主办。会议为期两天，设11个分论坛，涵盖大国博弈、“全球南方”“一带一路”倡议等广泛议题。

塞尔维亚外交部部长久里奇在致辞中表示，本次研讨会是今年欧洲规模最大的以研究和理解中国为中心的会议，是塞尔维亚与中国铁杆友谊的体现。在当前国际形势下，加深对中国的研究了解尤为重要。

中国驻塞尔维亚大使李明在致辞中表示，当前世界格局正处在深刻变革之中，人类社会遭遇多重挑战，面对变乱交织的国际环境，中国将坚定做这个世界的和平力量、稳定力量。“本次会议议题涵盖中国对外关系的方方面面，内容丰富，视野广阔，相信将为塞尔维亚乃至欧洲学界进一步了解和认识中国发挥重要作用。”

在塞中资企业还在本次研讨会上发布可持续发展、企业社会责任等报告。

塞尔维亚国际政治经济研究所是塞尔维亚知名智库。自2021年以来，该所每年举办“对话中国”活动，致力于增进塞尔维亚及欧洲学术界对中国的了解。

本版责编：邹志鹏 赵益普 郑翔

我和中国的故事