

气候变化 季度简报

苏州工业园区绿色江南公众环境关注中心制作

CLIMATE CHANGE QUARTERLY BRIEFING



由促进气候与性别领域社会组织发展项目支持

行业政策

《关于做好2025年全国碳排放权交易市场有关工作的通知》

4月15日，为统筹做好2025年全国碳排放权交易市场管理工作，保障市场健康平稳有序运行，根据《碳排放权交易管理暂行条例》《碳排放权交易管理办法（试行）》和《全国碳排放权交易市场覆盖钢铁、水泥、铝冶炼行业工作方案》，生态环境部印发《关于做好2025年全国碳排放权交易市场有关工作的通知》（以下简称《通知》）。

《通知》指出，全国碳排放权交易市场重点排放单位名录按年度分行业制定。对发电、钢铁、水泥、铝冶炼行业年度直接排放量达到2.6万吨二氧化碳当量的单位，应当列入重点排放单位名录。（本文摘自中国能源报）

《关于开展2025年全国节能宣传周和全国低碳日活动的通知》

6月4日，全面贯彻党的二十大和二十届二中、三中全会精神，深入贯彻习近平生态文明思想，完整、准确、全面贯彻新发展理念，加快构建新发展格局，着力推动高质量发展，深入践行全面节约战略，更高水平更高质量做好节能工作，广泛开展节能降碳宣传教育，推动形成绿色低碳的生产方式和生活方式，推动经济社会发展全面绿色转型，国家发展改革委、生态环境部决定组织开展2025年全国节能宣传周和全国低碳日活动，并发布《关于开展2025年全国节能宣传周和全国低碳日活动的通知》。

（本文摘自福建生态环境公众号）



《国家应对气候变化标准体系建设方案》



5月22日，生态环境部、国家发展改革委等等15部门联合印发《国家应对气候变化标准体系建设方案》（以下简称《建设方案》）。

为持续实施积极应对气候变化战略，提升应对气候变化管理工作的规范化、制度化、体系化水平，为我国应对气候变化工作提供坚实的技术支撑，《建设方案》从基础能力、减缓气候变化和适应气候变化3方面搭建了应对气候变化标准体系建设框架，进一步细分为15类二级标准和45类三级标准，并细化了每个二级子体系的定位作用与标准制修订工作的重点任务。

关于印发《中国履行〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉国家方案（2025—2030年）》的通知



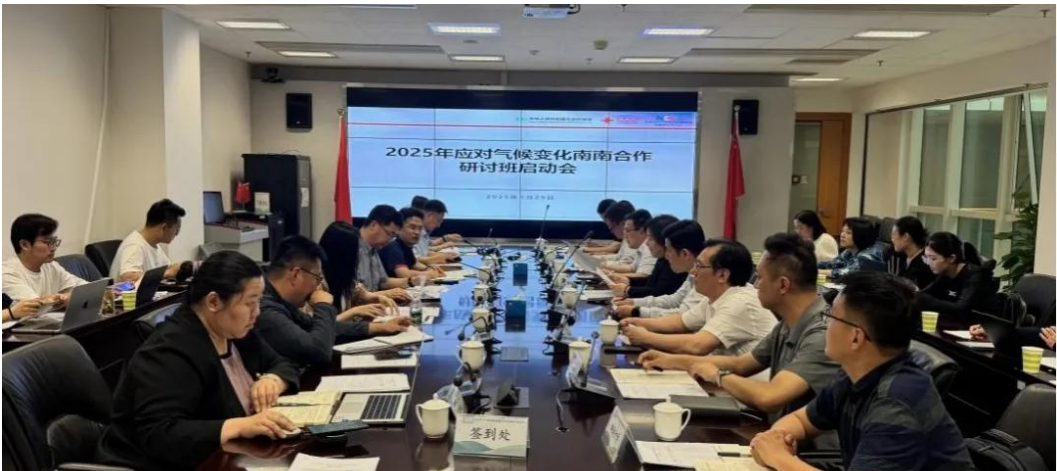
4月9日，为全面履行《保护臭氧层维也纳公约》和《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》（以下简称议定书）及其《基加利修正案》，保护臭氧层和应对气候变化，保障人体健康，贯彻落实党中央、国务院决策部署，依据《消耗臭氧层物质管理条例》，生态环境部、国家发展改革委等5部门制定并发布《中国履行〈关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书〉国家方案（2025—2030年）》。



国家气候战略中心组织召开 2025年应对气候变化南南合作能力建设项目启动会

5月29日，国家气候战略中心组织召开2025年应对气候变化南南合作能力建设项目启动会。生态环境部应对气候变化司逯世泽副司长、合作处有关负责同志出席会议并发言，研讨班各相关承办单位派员参会。会议由中心副主任陈志华主持，合作交流部有关负责同志参会。

下一步，国家气候战略中心将持续组织开展应对气候变化南南合作能力建设项目，聚焦支持发展中国家应对气候变化及绿色低碳发展开发实施旗舰项目，着力支撑应对气候变化南南合作相关工作。（本文摘自中国气候变化信息网）



启动会现场



国际电信联盟和世界基准联盟联合发布报告显示—— 数字技术公司碳排放持续上升

日前，国际电信联盟和世界基准联盟联合发布《绿色数字企业2025年版》报告，聚焦数字技术行业在低碳转型中的角色与责任，评估了全球200家主要数字技术公司的温室气体排放、能源使用情况以及气候承诺的透明度和实际行动等。报告显示，当前数字技术行业的碳排放量呈持续上升趋势。（本文摘自双碳产业委员会公众号）



报告封面

联合国：亚太经济体多个国家尚未作好 应对气候冲击和绿色系统转型影响的准备

4月8日，联合国亚洲及太平洋经济社会委员会表示2024年，推动全球60%经济扩张的亚洲地区，仍有多个国家尚未作好应对气候冲击和绿色系统转型影响的准备。

4月8日发布的2025年版的《亚洲及太平洋经济社会概览》，着重探讨了宏观经济与气候之间错综复杂的相互作用，并概述了考验本区域经济复原力的挑战，包括生产力增长放缓、公共债务风险高企和贸易紧张局势加剧等。（本文摘自联合国新闻）



世界气象组织/Minami Sakamoto 2025年1月是有记录以来温度最高的1月。



各国就削减航运排放达成历史性协议



4月11日，在历经多年的艰难谈判之后，各国达成一项具有里程碑意义的协议，致力于减少全球航运业的温室气体排放。新协议不仅确立了强制性燃料标准，还引入了全球范围的碳定价机制。

这项协议是在联合国国际海事组织海洋环境保护委员会会议上达成的，其核心目标是到2050年实现全球航运业净零排放。协议预计将于2025年10月正式通过，并于2027年开始实施。（本文摘自联合国新闻）



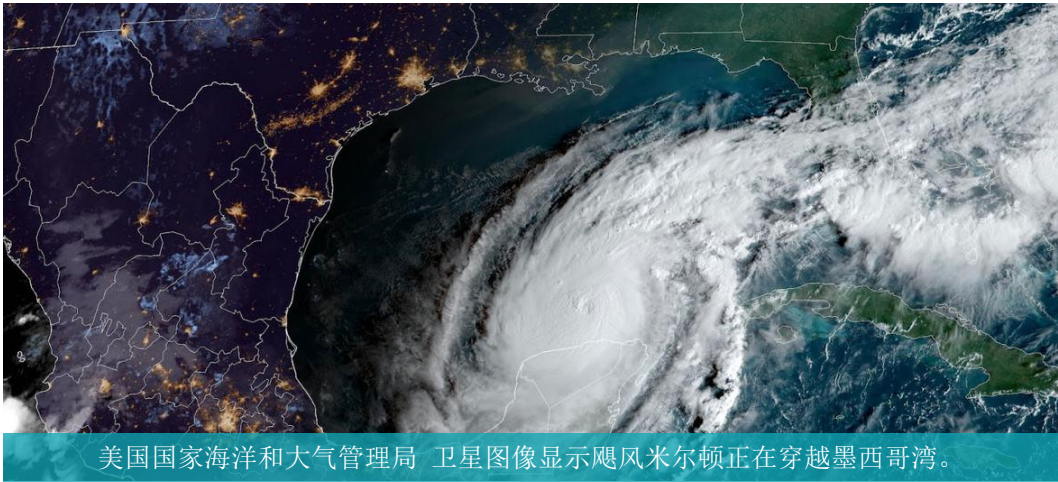
海事组织 集装箱船在港口卸下货物。

气候危机导致性别暴力激增



4月22日，联合国“聚光灯倡议”发布的最新报告《危机交织：气候危机如何助长性别暴力》发出警告：若不采取紧急行动，气候变化可能会加剧全球范围内针对妇女和女童的亲密伴侣暴力发生率，到本世纪末，约每十起案件中就可能有一起与气候因素相关。

报告指出，气候变化正在加剧社会和经济压力，这些压力是导致性别暴力上升的重要原因。极端天气、流离失所、粮食不安全以及经济不稳定等因素正在显著增加性别暴力的发生频率和严重程度，尤其在原本就脆弱的社区中，妇女和女童面临的风险更为严重。（本文摘自联合国新闻）



美国国家海洋和大气管理局 卫星图像显示飓风米尔顿正在穿越墨西哥湾。



国际原子能机构支持保护加拉帕戈斯群岛生物多样性

4月28日，为应对加拉帕戈斯群岛日益严峻的海洋微塑料污染问题，国际原子能机构通过“核技术控制塑料污染”倡议，与厄瓜多尔海军海洋研究所及海岸理工学院合作，建立了微塑料监测与分析能力，支持保护这一世界著名的生物多样性圣地。（本文摘自联合国新闻）



Ocean Image Bank/Matt Curnock 沿海和海洋生态系统
为全世界超过 10 亿人提供食物、生计和海岸保护。

极端天气和气候变化对非洲造成严重影响

5月12日，根据世界气象组织周一发布的《2024年非洲气候状况》报告，极端天气和气候变化的影响正在冲击非洲社会经济发展的各个方面，加剧饥饿、不安全和流离失所问题。

自有气象记录以来，2024年是非洲最热或第二热的年份——这取决于数据集，而过去十年是最热的十年。非洲大陆周围的海面温度达到了创纪录的水平，大西洋和地中海的升温尤为迅速。报告称，海洋热浪影响的非洲周围海域面积是自1993年开始测量以来最大的。（本文摘自联合国新闻）



Unsplash/Florian Berger 非洲大草原。



玲珑计划6期招募 | 一键投递，成为超酷的气候行动者！

1

发布单位：自然之友

7月13日截止

项目说明：聚焦公民气候行动者在行动计划设计阶段和开展初期的核心需求与挑战。过去的一年里，或许你和她们经历过同样的极端天气事件。气候变化导致的极端天气事件频频发生，越来越多的个体受到不同程度的影响，但是，当你感到焦虑、无力，抑或是想要参与应对气候变化时，你是否感到：关心气候变化，但气变知识专业性强、门槛好高；我有一个气候行动的好点子，但千头万绪不知从何下手；一个人开展气候行动，干到孤独和焦虑，缺乏社群的支持和链接；缺乏资金和平台资源支持我落地气候行动.....如果你是这样的伙伴，请看过来！玲珑计划第六期将设计5大模块，有思路、有方法、有陪伴地支持你回应气候变化领域的真问题。

申报资质：面向个人申请者，不限年龄与身份

详情链接：https://mp.weixin.qq.com/s/baaoXnQrXRgGE_xaZmli0w



微信扫码了解详情



2025 Gender Just Climate Solutions Awards



2

7月13日截止

发布单位：世界气候论坛（WGC）和妇女与性别选区（WECF）

项目说明：2015年，世界气候理事会（WGC）设立了首届性别公正气候解决方案奖。该奖项旨在展示如何在气候行动中以性别平等和妇女权利为核心的具体案例。我们深知，通往更可持续未来的解决方案早已存在，现在是时候将这些解决方案推广到更广阔的范围，并推动变革。每个项目类型将评选出三位“获奖者”。这三位获奖者将分别获得5000欧元的奖金，并派一位代表前往参加2025年11月在巴西贝伦举行的COP30颁奖典礼。各项倡议将根据以下标准进行评估，旨在衡量其对性别平等、韧性和可持续性的贡献。理想情况下，获奖项目应涵盖所有关键成果领域，但主办方指出，并非所有项目都能达到所有标准。鉴于全球范围内存在的不平等和可用资源的匮乏，我们将优先考虑由女性和性别不合规范者主导的倡议，并认识到项目并不一定需要由女性主导才能实现性别平等。

申报资质：欢迎世界各地致力于气候变化相关议题的各类活动家、草根组织、女性主导组织以及性别平等组织和团体申请。仅限非政府组织倡议申请（地方或国家政府倡议不予考虑）。项目/倡议应已完成或已运行至少一年。该倡议必须符合三个奖项类别之一。

详情链接：<https://gender-just-climate-solutions-2025.selecteev.io/apply>



微信扫码了解详情



关注气候变化、性别平等或青年赋能的社会组织， 你需要这个支持计划！



3

6月27日截止

发布单位：中国国际民间组织合作促进会、国际计划（美国）陕西代表处、北京根与芽社区青少年服务中心

项目说明：为了提高青年、尤其是青年女性，在绿色发展、气候行动方面的知识和能力，中国国际民间组织合作促进会携手国际计划（美国）陕西代表处、北京根与芽社区青少年服务中心合作开展“青年绿色发展项目”，通过青年赋能、支持青年行动、培养青年领袖、支持社会组织等方式，推动青年女性参与气候行动，提升公众对绿色发展理念及气候变化的认识。

2025年，项目下启动“社会组织推动青年绿色发展”机构支持计划，将助力社会组织开展上述主题的相关活动，促进青年绿色发展，尤其是支持青年女性在绿色发展、气候变化应对方面采取行动。

申报资质：在我国境内民政部门依法登记注册、开展业务活动1年及以上，且注册地及业务开展地在北京、陕西、云南、四川、江西、安徽、湖南，具备独立法人资格的社会组织。机构核心业务涵盖绿色发展、气候变化、环境保护、青年教育与发展、性别平等、妇女发展等领域中任意一个或多个方向。

详情链接：https://mp.weixin.qq.com/s/baaoXnQrXRgGE_xaZmli0w



微信扫码了解详情

活动招募 | 气候与性别领域社会组织互换交流计划



4

发布单位：中国国际民间组织合作促进会

6月30日截止

项目说明：《北京行动纲领》（1995年）作为首个在国际层面明确阐述性别平等与气候变化之间深刻联系的声明，开创性地将“妇女与环境”列为十二项核心关注领域之一，为后续的全球行动奠定了重要基石。此后，《联合国气候变化框架公约》（UNFCCC）持续深化对气候变化议题中性别维度的认识，不断将性别视角融入其气候政策框架的构建与发展之中。

在这一背景下，中国国际民间组织合作促进会（以下简称“中国民促会”）携手苏州工业园区绿色江南公众环境关注中心及陕西妇女儿童发展基金会于2023年共同发起“促进气候与性别领域社会组织发展项目”。该项目旨在通过提供能力建设和资源支持，提升社会组织在气候和性别议题上的专业度和机构可持续发展能力。同时，增强气候和性别议题政策对话的有效性，推进各方之间的沟通与协作，推动形成包容和公平的公共环境，从而促进社会组织更有效地参与社会治理。

为探索跨议题、跨区域的社会组织之间的协同合作路径，提升在气候和性别议题的政策倡导效果，项目将开展“气候与性别领域社会组织互换交流计划”活动。该活动旨在搭建交流互鉴平台，支持成员前往不同议题领域的社会组织，进行为期不少于四周的参与式观察和影子实习。通过这种方式，使参与者能够深入了解不同组织在不同领域的工作模式、项目经验以及面临的挑战，实现知识、经验、资源的共享与互补，为气候与性别领域的协同共进探索新路径。

申报资质：气候行动的社会组织（机构注册地为：江苏省、浙江省、上海市、安徽省、山东省、江西省、福建省）；推动性别平等的社会组织（机构注册地为：陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区）

详情链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/8DeeviSeJLxsdqaEm7zUCg>



微信扫码了解详情



除以上合作机会外，有兴趣者可持续关注以下曾开展项目/活动的主办方/组织者，
未来的合作机会在向你招手哦 ~



气候领域社会组织支持计划招募开启！



1

发布单位：中国国际民间组织合作促进会

已截止

项目说明：为增强社会组织参与气候治理的能力，提升社会组织机构运营和持续发展的能力，同时，推动社会组织在应对气候变化进程中纳入性别视角，中国国际民间组织合作促进会（简称“中国民促会”）于2024年发起“气候领域社会组织发展支持计划”。该计划面向在应对气候变化领域工作的中国社会组织，为其提供多元化支持，提升机构发展韧性和议题对话与行动能力，进而更加有效地参与社会治理，为可持续发展目标的实现贡献力量。

申报资质：注册地为江苏省、浙江省、上海市、安徽省、山东省、江西省、福建省、陕西省、甘肃省、宁夏回族自治区的以应对气候变化为核心业务的社会组织。

详情链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/aC0DUiPf7ydAMtqNN8X3Bg>



微信扫码了解详情

1%地球税招募 | 与户外爱好者同行，保护我们玩的地方

2

已截止

发布单位：北京市企业家环保基金会

项目说明：每一寸土地、每一片海洋都是自然的馈赠，户外运动爱好者，正是与这片神奇自然连接最为紧密的人群之一。他们是人群中最先、最深度享受自然的人，也容易成为给自然生态带来威胁的人群，或者，他们也可能成为最先关注并保护自然的重要力量。

户外运动与户外产业的发展，既高度依赖于自然环境的美好，也潜在威胁着自然环境的可持续，如何推动可持续户外运动并与户外爱好者共同保护自然环境，是摆在中国蓬勃发展的户外行业面前的重要议题。

为了守护这份珍贵的自然遗产，北京市企业家环保基金会（SEE基金会）携手Patagonia中国，在中国大陆地区共同发起“1%地球税”项目。通过SEE基金会的“创绿家”“劲草同行”“劲草嘉年华”项目，支持环保公益组织成长，推动户外人群发现户外运动中的环境风险，带领更多户外人参与环境保护行动，在海洋保护、废弃物管理、生态保护等多个议题中持续发挥作用。搭建更多户外爱好者与环保公益的桥梁，共同推动生态保护议题主流化。

申报资质：项目目标与1%地球税项目的目标契合，致力于户外运动相关的环境保护与可持续发展的公益机构。

详情链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/LIj1FjTUXQ-vZW-g-npULw>



微信扫码了解详情



“益起低碳”策略传播小额资助计划（五期） 征集通知



3

发布单位：中华环保联合会、能源基金会

已截止

项目说明：“益起低碳”策略传播小额资助计划（以下简称“资助计划”）于2020年由中华环保联合会与能源基金会共同发起，定位于促进社会组织以多元视角和创新策略参与“双碳”议题落地，并提升相关机构在“双碳”议题下的传播和倡导能力。资助计划通过选拔资助和能力建设的方式，汇聚“双碳”和应对气候变化领域优秀的传播倡导项目与模式，激发“双碳”内容的传播和公众参与气候行动的活力，推动社会在“双碳”目标下实现综合转型。

为激发社会组织在助力地方实现“双碳”目标中的积极潜力，引导社会组织关注落实“双碳”目标的更多领域，2025年度，资助计划（五期）将选定“推动地方可再生能源发展”和“减污降碳协同增效”两个议题开展资助。申报机构可结合自身优势，选择一个或两个议题，设计申报文件。一份申报文件只能以一个议题为主。如希望同时获得两个议题资助，则需要提交两份申报文件。本期资助计划拟支持5-6个项目。

申报资质：在中国境内注册，具有独立法人资格的社会团体、科研院所及企事业单位等。

详情链接：https://mp.weixin.qq.com/s/PDQuIIkDEt9mq0S_D3Xafg



微信扫码了解详情



《大气阻塞和极端天气对气候变化响应的理论模型：非线性多尺度相互作用模式》



期刊：大气科学进展

摘要：我们提出了大气阻塞作为波包可以由非线性Schrödinger (NLS) 方程来描述，然而NLS方程模式不能描述大气阻塞的生命周期（10-20天）。在2000年代，通过尺度分离假设和获得了涡动强迫的NLS方程，我们提出了在均匀西风条件下大气阻塞的NMI模式，这个理论模式能描述大气阻塞的生命过程。在2020年代，我们提出了大气阻塞推广的NMI模式，这个理论模式是将气候变化对大气阻塞的影响考虑成气候变化对基本流和位涡梯度的影响。NMI模式结果表明：当经向基本位涡梯度较小时，阻塞系统具有弱频散和强非线性，从而使大气阻塞具有长生命，更大的纬向尺度和东移更慢。在这种情况下，大气阻塞能产生更强的极端天气。然而，在全球增暖特别是在强的冬季北极增暖条件下，当经向基本位涡梯度特别小且低于一个临界值时，大气阻塞局地持续性减弱且西移加快，它抑制了冬季局地极端天气。这种情况并不发生在夏季，这是因为夏季北极增暖并不强，以致于经向基本位涡梯度并不低于一个临界值。因此我们的理论结果表明全球增暖能够使得夏季大气阻塞和热浪更持续，强度更强和范围更大。

关键词：非线性Schrödinger方程；大气阻塞的非线性多尺度相互作用模式；经向背景位涡梯度；气候变化；中高纬度地区天气极值

链接：<https://mp.weixin.qq.com/s/dlnnvzVEMQDMVNruTPeXmQ>



微信扫码了解详情



《〈巴黎协定〉后主要国家减缓目标制定和履约进展与前景评估》



期刊：气候变化研究进展

摘要：在COP28达成的《巴黎协定》下首次全球盘点成果中，明确和肯定了《巴黎协定》的达成对于推动全球设定气候行动目标和提升各方气候行动的重要作用，也重申了各方通过制定和落实国家自主贡献（NDC）在实现《巴黎协定》的温度目标方面取得了重大集体进展。从《巴黎协定》缔约方的减缓目标制定进展来看，大部分缔约方通过NDC和长期温室气体低排放发展战略提出了2030年和长期减缓气候目标，其2030年减缓目标类型和长期净零目标表述各异。文中通过对主要国家2030年减缓目标履约进展和前景进行评估，发现发达国家2030年目标履约情况和前景并不乐观，即使在额外措施情景下多数发达国家仍严重偏离目标；主要发展中国家减排目标类型与其自身排放阶段和特点密切相关，多数发展中国家按最新排放趋势推算处于实现目标的在轨状态，但距离目标的实现仍有差距，需更多资金、技术和能力建设支持以落实和强化举措。在目标制定阶段，建议中国后续NDC的编制顺应《巴黎协定》要求和全球趋势，以自主决定的方式回应如何考虑全球盘点的要求。在履约实施阶段，建议发达国家强化减缓行动，切实履行其带头减排的义务并为发展中国家提供充足的资金、技术和能力建设支持；建议充分利用减缓议题的对话平台加强各方关于减缓政策措施经验的对话交流，强化国际合作开展减缓行动。

关键词：《巴黎协定》；主要国家；减缓；实施；全球气候治理

链接：https://mp.weixin.qq.com/s/-uXBwCpjcGc_0ktHVcwnaA



微信扫码了解详情

中国科学院外籍院士清华大学兴华卓越讲席教授 陈德亮：气候变化的相关思考



一、我们需要公平公正的气候治理

最近几十年的气候变化主要是由人为活动造成的，在全球气候变化的大背景下，任何一个国家都不可能做到独善其身。然而，当气候变化的影响发生时，有些群体会遭遇更多的困难和挑战。从公正角度来看，全球少数高碳排放高收入人群应该为全球温升负主要责任，而气候变化转型的大部分压力却需要低碳排放低收入人群承担。从二氧化碳累计排放来看，全球碳排放形势不容乐观，且全球的气候融资水平跟实际所需相差甚远。在这一严峻形势下，中国需要坚定应对气候变化的决心，持续做好气候变化相关的科学研究和成果发表，这将有助于中国在世界舞台上树立大国形象，同时提升国家间谈判时的话语权。

二、向系统性研究思维转变

随着极端天气气候事件的频发，对于极端天气气候事件的关注显著增加，且气候韧性和全球其他风险之间关联的研究得以发展。如图2所示，与全球风险相关的各个变量与维度间的相互关系十分复杂，需要利用系统性思维和方法去分析其中的联系。同时，如此复杂且跨学科的研究需要各方共同努力推进。

除了以上对于风险之间关联的分析，系统性思维还体现在从原有的线性思维向形成气候变化因果关系的闭环思维转变，即从传统的“三支柱”（风险-脆弱性-暴露）思维转变为“四支柱”（风险-脆弱性-暴露-应对）思维，纳入了“人类活动如何应对且影响气候变化”的思考（图3）。但是目前基于此的研究有限，未来可在此方向多做探讨。

三、关注气候变化带来的风险与挑战

全球气候变化所导致的极端天气气候事件，使得全球能源安全和粮食安全等问题更加凸显。例如，极端天气能够对可再生能源（如太阳能、风能）的可靠性和发电能力造成极大影响，且在极端天气下人类对于能源的需求也将增加。我们最近对可再生能源并入电网对欧洲大城市供电系统韧性的影响做了一个评估，发现保证供电系统对极端天气气候事件冲击的韧性需要增加30%左右的额外装机容量。因此，中国未来亟需系统性地开展相关研究，提升气候变化风险预测、评估和应对能力，保障能源系统和粮食系统安全，提升生态环境质量。

（本文摘自清华大学碳中和研究院公众号）

欧洲科学院院士、复旦大学公共卫生学院副院长、教授 阚海东：气候变化对妇幼健康造成威胁，气候政策应纳入性别和 年龄视角



气候变化会带来极端高温或低温出现的频率上升。阚海东课题组开展的针对我国272座城市温度与死亡关系的研究显示，全国14%的死亡与过高或过低的温度有关。其中，女性居民死亡与过高或过低的温度有关的比重为17%-18%，明显高于男性的13%-14%。极端气温也会增强儿童的健康风险，最新研究显示，热浪对5岁以下儿童死亡风险具有显著影响，且此种影响具有城乡差异。

阚海东课题组针对亚洲地区的研究显示，洪水显著增加了发展中国家孕妇流产的风险，也提高了婴儿死亡的概率。不仅孕产妇受这些影响，还有更广大意义上的女性和儿童。

阚海东认为，妇女和儿童在气候变化面前的脆弱性，体现了越发紧迫的环境不公平问题。“气候变化已经对妇幼健康造成较大威胁，特别是孩子。但孩子并不是温室气体的主要排放者，却要无端承受气候变化的后果。”他强调，应将性别和年龄视角纳入气候政策，在制定环境、气候政策时强调公平性主题，强化妇幼卫生系统韧性及资源公平分配，守护妇幼健康和人类繁衍。（本文摘自中澎湃新闻新闻）

促进气候与性别领域社会组织发展项目简介

促进气候与性别领域社会组织发展项目由中国国际民间组织合作促进会和陕西妇女儿童发展基金会、苏州工业园区绿色江南公众环境关注中心共同执行，项目自2023年10月开始，周期为三年，将开展一系列社会组织赋能、政策对话与倡导、国内外交流、人才培育等活动，加强社会组织在气候变化和性别主流化议题上的参与度与专业性，提升机构发展水平和政策倡导能力，进而促进社会组织更加有效地参与社会治理。