

# 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



由促进气候和性别领域社会组织发展项目支持

### 行业政策

## 《能源重点领域大规模设备更新实施方案》

8月3日，国家发展改革委、国家能源局联合出台《能源重点领域大规模设备更新实施方案》明确，我国将在能源重点领域实施大规模设备更新和技术改造。

文件指出，我国将从火电、输配电、风电、光伏、水电等7个方面入手，进行大规模设备更新和技术改造。

在火电方面，要持续推动节能改造、供热改造和灵活性改造，加快火电数字化设计建造和智能化升级，建设智能感知、智能诊断、智能控制、智慧运行的智能电厂。

在输配电方面，鼓励开展老旧变电站和输电线路整体改造，加快更新运行年限较长、不满足运行要求的变压器、高压开关等设备，提高电网运行安全能力。

在清洁取暖方面，鼓励北方地区各省份将清洁取暖设备纳入大规模设备更新和消费品以旧换新行动方案，加大地方财政、金融等政策支持力度。

根据文件要求，到2027年，我国能源重点领域设备投资规模比2023年增长25%以上。（本文摘自经济晚报）

## 《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》

中共中央、国务院印发的《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》8月11日发布，这是中央层面首次对加快经济社会发展全面绿色转型进行系统部署。

意见提出系列目标：到2030年，节能环保产业规模达到15万亿元左右；非化石能源消费比重提高到25%左右；营运交通工具单位换算周转量碳排放强度比2020年下降9.5%左右；大宗固体废弃物年利用量达到45亿吨左右等。

意见围绕构建绿色低碳高质量发展空间格局、加快产业结构绿色低碳转型、稳妥推进能源绿色低碳转型、推进交通运输绿色转型、推进城乡建设发展绿色转型等5大领域，以及实施全面节约战略、推动消费模式绿色转型、发挥科技创新支撑作用等3大环节，部署加快形成节约资源和保护环境的空间格局、产业结构、生产方式、生活方式。（本文摘自中国新闻网）



## 《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》

8月2日，国务院办公厅印发《加快构建碳排放双控制度体系工作方案》。其中指出，“十五五”时期，实施以强度控制为主、总量控制为辅的碳排放双控制度，建立碳达峰碳中和综合评价考核制度，加强重点领域和行业碳排放核算能力，健全重点用能和碳排放单位管理制度，开展固定资产投资项目碳排放评价，构建符合中国国情的产品碳足迹管理体系和产品碳标识认证制度，确保如期实现碳达峰目标。

碳达峰后，实施以总量控制为主、强度控制为辅的碳排放双控制度，建立碳中和目标评价考核制度，进一步强化对各地区及重点领域、行业、企业的碳排放管控要求，健全产品碳足迹管理体系，推行产品碳标识认证制度，推动碳排放总量稳中有降。（本文摘自国际绿色经济协会公众号）

## 《电解铝行业节能降碳专项行动计划》

为全面贯彻党的二十大精神，按照中央经济工作会议和国务院常务会议部署，落实《2024—2025年节能降碳行动方案》（国发〔2024〕12号）有关要求，分领域分行业实施节能降碳专项行动，加快推进节能降碳改造和用能设备更新，深入挖掘节能降碳潜力，近日，国家发展改革委、工业和信息化部、生态环境部、市场监管总局、国家能源局联合印发《电解铝行业节能降碳专项行动计划》（发改环资〔2024〕972号，以下简称《行动计划》）。

《行动计划》明确了电解铝行业节能降碳的主要目标，部署了优化产业布局和产能调控、大力推进节能降碳改造、实施非化石能源替代、推动产业链协同绿色发展、推动数字化智能化升级等重点任务，围绕激励约束、资金支持、标准提升、技术创新等方面加强政策保障，并对组织领导、项目实施、监督管理、宣传引导等提出工作要求。

下一步，国家发展改革委将会同有关部门，支持和推动各地区、有关行业和企业做好《行动计划》贯彻落实工作，深入实施电解铝行业节能降碳专项行动，加快节能降碳改造和用能设备更新，为积极稳妥推进碳达峰碳中和、加快发展方式绿色转型提供有力支撑。（本文摘自国家节能宣传平台公众号）



## 《中国气候变化蓝皮书（2024）》发布 极端天气事件将增多

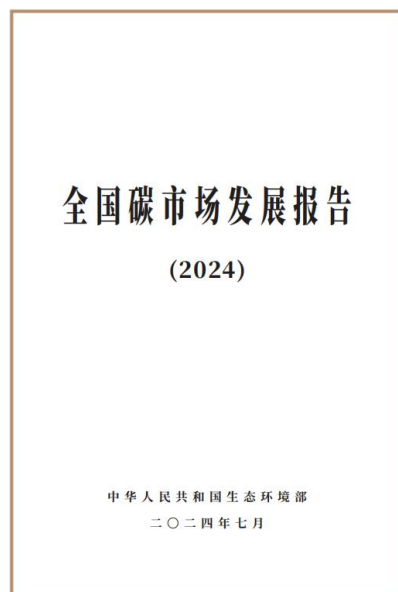
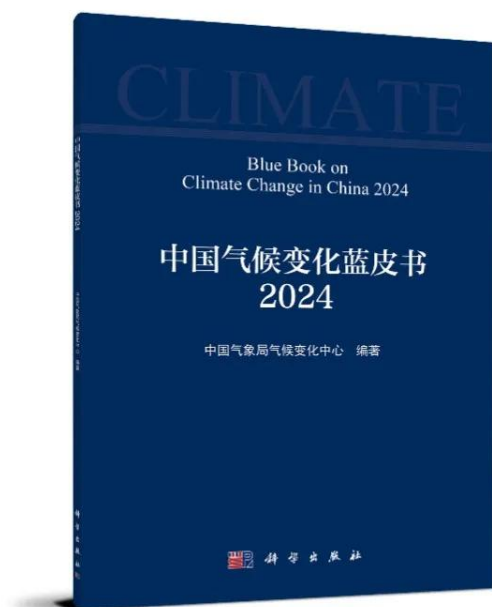
7月4日，中国气象局发布《中国气候变化蓝皮书（2024）》，从大气圈、水圈、冰冻圈、生物圈和气候变化驱动因子等方面，反映全球和中国气候变化情况。2023年是全球有观测记录以来最暖的一年，极端天气气候事件频发，我国平均气温创下有完整气象观测记录以来历史新高。

《中国气候变化蓝皮书（2024）》显示：气候系统变暖趋势在持续。2023年，全球平均温度、海洋热含量和海平面高度均创新高，南极海冰范围再创新低。中国是全球气候变化的敏感区和影响显著区。2023年，中国年平均气温、乌鲁木齐河源1号冰川末端退缩距离、青藏公路沿线多年冻土区活动层厚度等监测指标均创下新高。（本文摘自央视一套公众号）

## 生态环境部发布《全国碳市场发展报告（2024）》

为促进社会各界更好了解全国碳市场发展情况，生态环境部组织编制了《全国碳市场发展报告（2024）》，并于7月21日在武汉“中国碳市场大会2024”上正式发布。

《全国碳市场发展报告（2024）》系统总结了全国碳排放权交易市场和全国温室气体自愿减排交易市场的最新建设进展，全方位展示了市场建设运行工作成效，展望了全国碳市场未来发展方向，是继2022年《全国碳排放权交易市场第一个履约周期报告》之后，生态环境部发布的全国碳市场最新进展情况报告。（本文摘自中华人民共和国生态环境部官网）





## 第十四届全国冬季运动会实现碳中和目标

9月2日，第十四届全国冬季运动会(简称“十四冬”)碳中和发布活动在呼和浩特市举办。发布活动现场正式宣布“十四冬”实现碳中和目标，“十四冬”成为全国首个达成碳中和的冬季综合性体育盛事。

“十四冬”赛事期间内蒙古赛区共产生碳排放35,744吨二氧化碳当量。据悉，通过内蒙古森工集团捐赠的30,000吨国际核证(VCS)自愿减排量、中国绿色碳汇基金会、包头市气候变化投融资产业促进中心、内蒙古亚新隆顺特钢有限公司捐赠包头数字碳票5000吨；蚂蚁集团通过“蚂蚁森林”平台发起的线上活动，吸引了188.38万用户参与，共同贡献了1,955吨CCER碳汇产品；呼伦贝尔、赤峰、乌兰察布市林草局营造5327亩碳中和林，在未来六年预估产生碳汇9374吨等，四个途径共抵销碳排放量46329吨二氧化碳当量，抵销量远大于排放量，实现了全面中和。(本文摘自人民网)



## 儿基会警告：极端高温日益扰乱儿童健康

8月14日，联合国儿童基金会发布的一份新分析报告表示，五分之一的儿童——约4.66亿人——生活在每年经历的极端高温天数至少是其祖父母一代的两倍数的地区。

该研究对比了20世纪60年代与2020至2024年期间的平均值，测量了温度超过35摄氏度(95华氏度)的天数。

报告对全球近五亿儿童面临的这种高温天数快速增加发出了严厉警告，其中许多儿童缺乏足够的基础设施或服务来应对这种变化。(本文摘自联合国新闻)



人道协调厅：叙利亚的一名儿童被浇上水，以帮助他应对酷热

## 世界气象组织：7月极端高温影响全球数亿人

8月7日，世界气象组织发布新闻公报说，7月的极端高温影响了全球数亿人，在人类社会引发连锁反应。

据世界气象组织援引的数据，亚洲国家中，日本7月平均气温是自1898年有记录以来的最高值，打破了去年创下的纪录，预计日本高温天气8月仍将持续。印度也经历了有记录以来第二热的7月。

数据还显示，地中海和巴尔干半岛许多地区在7月也遭受热浪持续侵袭，造成人员伤亡并影响公众健康。希腊、匈牙利、斯洛文尼亚、克罗地亚和保加利亚等国都经历了各自国家有记录以来的最热7月。此外，仅8月1日当天，在美国就有约1.65亿人处于高温警报之下。（本文摘自新华网）



新华社：游客在意大利罗马的狮子喷泉旁饮水

## 世界气象组织：2023年沙尘暴活动高于长期平均水平

7月11日，世界气象组织发布的《浮尘公报》显示，2023年沙尘暴活动高于长期平均水平。公报指出，沙尘暴对环境、经济和健康造成重大影响，而土地和水资源管理不善使问题变得雪上加霜。

公报指出，2023年全球平均地表浮尘浓度略低于2022年，主要原因是全球几个浮尘活跃地区的浮尘排放量减少，如北非、阿拉伯半岛、伊朗高原、印度北部、澳大利亚中部和中国西北部。

但《公报》表示，2023年中亚西部、中国中北部以及蒙古南部地区的年均地表浮尘浓度高于2022年。（本文摘自联合国新闻）



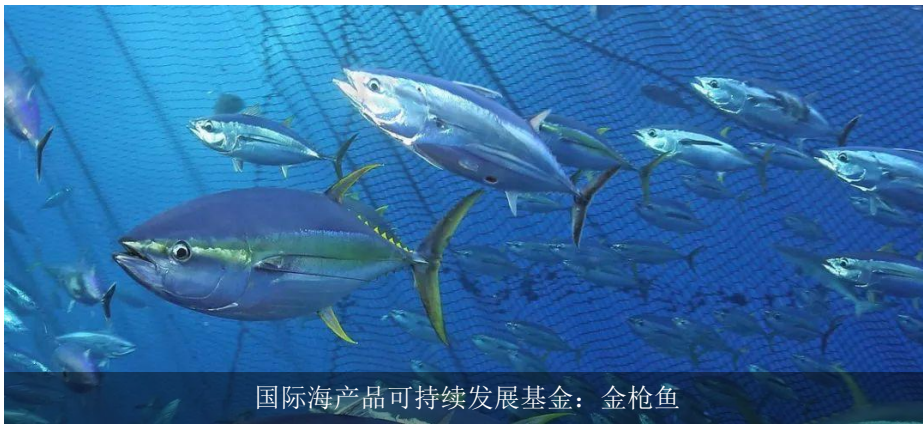
联合国儿童基金会：埃塞俄比亚索马里地区沙尘暴中的妇女和儿童



## 粮农组织：气候风险预计将影响全球海洋鱼类生物量

7月10日，据联合国新闻消息，联合国粮食及农业组织7月10日发布的一份报告突显了气候对全球海洋几乎所有区域可开发鱼类生物量的潜在风险，包括主要生产国和高度依赖水产食品的国家。报告指出，在高排放情景下，到本世纪末，鱼类生物量可能会急剧下降。

这份名为《气候变化对海洋生态系统和渔业的风险：渔业和海洋生态系统模型相互比较项目对2100年的预测》的报告表示，全球可捕捞鱼类生物量预测显示，到本世纪中叶，世界许多地区的可捕捞鱼类生物量将下降10%以上，尤其是在高排放情景下。（本文摘自界面新闻）



国际海产品可持续发展基金：金枪鱼

## 世界气象组织：非洲因气候变化承受日益沉重负担

9月2日，世界气象组织发布的《2023年非洲气候状况报告》说，非洲因气候变化承受着日益沉重的负担，并在气候适应方面承担着“不成比例的”高成本。

报告显示，非洲国家因应对极端气候平均每年损失2%至5%的国内生产总值，许多非洲国家将多达9%的预算用于应对极端气候事件。撒哈拉以南非洲，未来十年的气候适应成本预计每年达300亿至500亿美元，相当于该地区国内生产总值的2%至3%。（本文摘自联合国新闻）



难民署：洪水过后的利比亚德尔纳开始恢复工作



## 志愿者招募 | 中国清洁空气政策伙伴关系 开启2024年第三季度志愿者招募

# 1

**发布单位：**中国清洁空气政策伙伴关系

9月30日截止

**项目说明：**2020年9月，习近平主席在联合国大会上宣布中国碳达峰、碳中和目标，推动全球气候变化行动。与此同时，我国仍面临着持续改善空气质量、保护公众健康的挑战。为此，中国清洁空气政策伙伴关系（China Clean Air Policy Partnership, CCAPP）发起成立了“清洁空气”经验分享的志愿者社群，旨在解读、推广全球应对气候变化、改善空气质量相关的学术和政策报告，增强相关行业和政府部门从业者对先进治理经验的关注和了解，并鼓励全社会从个人层面践行绿色生活理念。

**申报资质：**不限

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/GiLItrTXpe3DIHU8zeUYQ>



微信扫码了解详情



## 青年气候创新奖启动，获奖项目将亮相COP29

# 2

**发布单位：**pta植物联盟、广州市越秀区科莱美特环境保护交流中心

10月10日截止

**项目说明：**在当今全球气候变化日益严峻的背景下，青年人的创新思维和实践能力对于应对这一全球性挑战至关重要。青年气候创新奖是由多家机构联合发起的评选项目，旨在挖掘并表彰通过科技、模式创新以应对气候变化的青年。

通过这一评选活动，我们希望能够进一步激发青年人的气候意识和创新精神。同时，也期待优秀的气候创新项目能够在更广泛的范围内得到推广和应用，从而为全球气候变化应对和适应做出更大贡献。

**申报资质：**来自商业主体和公益主体的创始人/管理者（年龄18-35岁，即出生晚于1989年9月1日）

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/5LfWqH2LsVEpqn4wJQ4fg>



微信扫码了解详情

## 环保民间组织能力建设基金第六期资助计划征集公告

# 3

**发布单位：**中华环境保护基金会

9月18日截止

**项目说明：**在克莱恩斯欧洲环保协会（英国）北京代表处等中外合作伙伴的支持下，中华环境保护基金会环保民间组织能力建设基金已经开展了五期资助活动，共有26家生态环境领域社会组织获得了资助，资助内容主要包括环境法律相关公益活动和环境法律能力建设计划，具体议题涉及推动环境信息公开、促进环境保护公众参与、开展环境普法和政策倡导活动、以及加强应对气候变化方面的环境法律能力建设等。受资助环保社会组织通过开展环境法律活动和能力建设计划在实践中积累了环境法律项目经验，提高了运用环境法律保护生态环境和应对气候变化的相关能力，为开展环境保护和应对气候变化相关工作打下坚实基础，也为机构未来的发展方向提供了指引。

环保民间组织能力建设基金第六期资助计划将继续重点关注气候变化相关议题，并将向有志于利用法律和政策工具有效参与环境和气候治理的环保社会组织提供资助，为实现中国的双碳目标做出积极贡献。

**申报资质：**在中国境内合法登记注册三年以上具有独立法人资格，业务范围包括环境保护相关工作内容的社会组织

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/0X1QpbCNUouly67XAfG2Fw>



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~

## 对话青年招募 | 2024 全球青年零碳未来峰会



1

**发布单位：**清华大学学生零碳未来协会

**项目说明：**‘Climate x’（“气候变化协同”）理念旨在探索气候与联合国其他16个可持续发展目标（SDGs）之间的协同路径。在此背景下，本届全球青年零碳未来峰会聚焦青年行动与日常生活，提出Together for a More Sustainable Future——强调青年作为先锋力量，引导公众群体在适应和减缓气候变化方面可采取的切实可行的举措。同时，峰会鼓励青年以行动影响企业与社会组织的可持续实践，参与到气候变化与可持续领域的实际解决过程中，以此提升优秀气候人才的动力、使命感与领导力，向全球气候领袖、各国政策制定者和关心气候治理的社会各界展示青年责任担当。

**申报资质：**全球高校学生

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/KmsxglVHkTxe8hSI-Vipvg>

已截止



微信扫码了解详情

## 伙伴机构招募 | 关注气候变化的你： 来一起学案例、获资助、长技能



2

**发布单位：**绿色昆明、千禾社区基金会

**项目说明：**“气候变化-公益伙伴学习支持计划”第二期将从2024年7月持续到2025年3月，通过15位公益伙伴一起合作“筛选-翻译制作-讨论学习-二次创作-传播”20个国内外优秀气候行动案例，为公益机构的气候行动带来启发，搭建桥梁，形成新的行动合力，共同为气候变化贡献力量。项目将给予参与的公益伙伴共35000元的资金支持，并提供翻译、作品创作等方面的指导，表现优异的伙伴有机会获得案例落地费用支持。

**申报资质：**公益组织（包括社会团体、基金会、社会企业）的全职从业者，不包括大学生社团成员、个体公益人

**详情链接：**[https://mp.weixin.qq.com/s/bTrglp\\_vj0YWp4ugtFfVrQ](https://mp.weixin.qq.com/s/bTrglp_vj0YWp4ugtFfVrQ)

已截止



微信扫码了解详情



## 志愿者招募 | 支持乡村女孩成为气候守护者

3

**发布单位：**联合国开发计划署（UNDP）驻华代表处

已截止

**项目说明：**世界人口的一半由妇女和女孩组成，但谈到气候变化时，她们往往被排除在对话之外。事实上，联合国报告称，当有女性参与社区气候适应能力规划过程中，社区在韧性和能力建设战略方面会更加成功。

2023年，由联合国开发计划署（UNDP）驻华代表处发起共创式项目“她X数字未来”创造营（HER Digital Future Bootcamp）中，我们也惊喜地看到了女孩们在气候议题上的卓越领导力与创造力。

现在，也诚邀你与我们一起行动，作为志愿者伙伴，陪伴与赋能女孩们成为建设社区气候适应能力的关键力量，共同建设更强大、更有韧性的社区，更积极地应对气候变化带来的挑战！

**申报资质：**无论是专业的STEM领域专家、科技爱好者，还是初学者，还是气候行动者，只要对乡村女孩的科技教育和社区气候议题感兴趣，都可参与

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/hlem-QzUk2-jF1g0T1bK1g>



微信扫码了解详情

## 青云力二期招募 | 助力减污降碳协同，专业辅导等你来！

4

**发布单位：**亚洲清洁空气中心、北京市企业家环保基金会

已截止

**项目说明：**青云力计划由亚洲清洁空气中心于2022年发起，北京市企业家环保基金会共同主办，清华大学环境学院、清洁空气政策伙伴关系、银杏基金会共同支持，旨在培养清洁空气与气候变化减缓协同治理方向的领导者，提升非营利组织、社会企业等机构在“减污降碳”领域的综合能力。

经过第一期项目伙伴的参与反馈，2024年青云力计划二期迭代升级，将充分采用参与式学习与个性化辅导的方式，为伙伴提供“清洁空气与气候变化减缓”领域的项目设计辅导，帮助伙伴形成更具专业性、可行性的项目设计，并基于设计的方向提供更有针对性的支持和资源平台链接。

**申报资质：**非营利组织、社会企业等机构负责人/管理者

**详情链接：**[https://mp.weixin.qq.com/s/Ty7Mg-Zyrb10q5mR\\_irX0w](https://mp.weixin.qq.com/s/Ty7Mg-Zyrb10q5mR_irX0w)



微信扫码了解详情



## 社区应对气候变化行动小额资助，等你来申请！

5

**发布单位：**云南协力公益支持中心

已截止

**项目说明：**作为一家专注于为社会组织 and 行动者提供综合性支持和服务的组织，2023年，云南协力公益支持中心（简称“云南协力”）携手中国农业科学院农业环境与可持续发展研究所助理研究员李阔博士、北京大学环境地理学在读博士吕杭洲撰写了《农村社区气候风险评估指南》，并在此基础上组织社区气候风险评估工作坊，支持17家社会组织开展气候风险评估调研以及8家社会组织开展社区气候行动，编写了《农村社区气候风险评估案例集》。

今年，云南协力将继续与专家合作，升级《农村社区气候变化风险评估指南》和气候风险评估工作坊，聚集各方资源与力量，结合科学评估与社区参与评估两条路径共同助力社区应对气候变化行动。

**申报资质：**机构开展服务地点在中国南方地区，广东、广西、福建和海南的社会组织优先；每个机构报名人数为1-2人，参与者须为机构气候议题核心项目负责人

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/ync0UmPh6i9nsdn2c5jZiA>



微信扫码了解详情

## 招募推荐 | “社区气候行动裂变者”： 当我们谈起气候变化，在谈些什么？

6

**发布单位：**万科公益基金会、北京合一绿色公益基金会

已截止

**项目说明：**“气候课程共创工作坊”由万科公益基金会与北京合一绿色公益基金会联合发起的恒星伙伴计划支持，由恒星导师、恒星伙伴及广西应对气候变化网络合作，与具有社区工作经验的气候行动者一起，从社区生活入手，以“促进社区居民建立起气候变化与个人的连接”为目标，共同探讨和设计适用于社区的气候教育课程。

本次共创工作坊，考虑到气候公平和迫切性，共创的社区场景是城市老旧小区。

**申报资质：**具有社区工作经验的气候行动者

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/-N8vmr-Zf6BdcSd6n3g6SQ>



微信扫码了解详情



## 2024年CAREC性别平等与气候变化奖项



7

**发布单位：**亚洲开发银行

已截止

**项目说明：**2024年中亚区域经济合作（CAREC）性别平等与气候变化奖项旨在表彰在CAREC地区抵御、适应和减缓气候变化的背景下为推动性别平等作出重大贡献的个人和组织。

在专业上取得成功以及在当地社区、国家和地区环境中采取实际行动推动适应和减缓气候变化的个人或组织将获得表彰。

**申报资质：**2024年CAREC性别气候奖旨在表彰CAREC成员国（阿塞拜疆、中华人民共和国、格鲁吉亚、哈萨克斯坦、吉尔吉斯共和国、蒙古、巴基斯坦、塔吉克斯坦、土库曼斯坦和乌兹别克斯坦）在应对、适应和减缓气候变化方面为性别平等做出重大贡献的个人和组织。

**详情链接：**[https://www.carecprogram.org/?page\\_id=22568](https://www.carecprogram.org/?page_id=22568)



微信扫码了解详情

## 资助 | 泰国朱拉隆功大学短期奖学金项目开启申请



8

**发布单位：**泰国朱拉隆功大学社会发展研究中心

已截止

**项目说明：**本奖学金计划旨在支持有一定学术或工作经验，且对东南亚可持续发展议题感兴趣的人士，在朱拉隆功大学的学术导师指导下，与当地可持续发展机构的工作人员结成对子，用半年时间共同工作、研究和探讨湄公河地区面临的环境社会挑战，并以一篇分析文章的形式，探讨中泰合作实现区域可持续且公正未来的可能性。

**申报资质：**具有有机农业与农业生态，沿海渔业社区的可持续发展，基于社区发展的生态旅游，气候变化（包括小农气候适应与气候投融资）领域或相关背景

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/6coV57Ky32CUG1pkEgusUA>



微信扫码了解详情



## 环保社会组织保护生物多样性与应对气候变化协同能力建设支持计划资助公告

9

**发布单位：**中华环境保护基金会

已截止

**项目说明：**应对气候变化和保护生物多样性是全球两大热点和难点环境问题。党的二十大报告提出：“要提升生态系统多样性、稳定性、持续性，积极参与应对气候变化全球治理”。我国自加入《生物多样性公约》以来，率先发布了《中国生物多样性保护战略与行动计划（2011-2030年）》，将“制定生物多样性保护应对气候变化的行动计划”作为30个优先行动之一。2021年生态环境部印发了《关于统筹和加强应对气候变化与生态环境保护相关工作的指导意见》，明确提出“协同推动适应气候变化与生态保护修复等相关工作，增强适应气候变化能力，提升生态系统质量和稳定性”。实现应对气候变化与生物多样性保护的协同增效成为我国国内环境政策、国际环境合作治理的重要任务。

中华环境保护基金会中国环境法治公益平台一直致力于积极引导环保社会组织健康发展，先后围绕“长江大保护”“黄河大保护”“守护自然保护地”“应对气候变化”等主题共资助了40余家环保社会组织开展公益活动和能力建设。现为支持协同治理将组织开展“环保社会组织保护生物多样性与应对气候变化协同能力建设支持计划”，促进环保社会组织围绕保护生物多样性与应对气候变化协同等方面的环境法律能力，重点提升骨干社会组织保护生物多样性与应对气候变化协同能力。

**申报资质：**在中国境内合法登记注册三年以上、3A级以上具有独立法人资格，业务范围包括环境保护相关工作内容的社会组织

**详情链接：**<https://mp.weixin.qq.com/s/ILRFSmGU8SXICSBymm1TNQ>



微信扫码了解详情



## 《气候变化的灾害效应与科学挑战》

**期刊：**科学通报

**摘要：**自然灾害是地球系统各圈层相互作用最剧烈的一种表现形式，对人类社会有着深远的影响。气候变化导致的温度升高和降雨增多对灾害发生的水源、物源、能量等条件都有所影响，致使自然灾害出现新特点和新趋势，灾害风险急剧增加；自然灾害间的相互作用变强，促使复合灾害和级联灾害风险均有明显上升。本文归纳总结了自然灾害在强度、频率、持续时间、触发时间与位置、规模或影响范围等方面的变化规律，阐述其对气候变化的响应机制，提出气候变化灾害风险的五大科学挑战，包括：气候变化驱动的圈层相互作用和内外动力耦合致灾机制、跨时空尺度灾害发育规律、极端事件信息感知与数据驱动的风险判识、灾害动力学与风险演化规律、灾害风险管理与韧性社会构建。积极主动地应对这些挑战有助于深化对地球系统的科学理解，适应全球变化，减小灾害风险。

**关键词：**气候变化；自然灾害；灾害效应；响应机制；科学挑战

**链接：**<https://doi.org/10.1360/TB-2023-0325>



微信扫码了解详情

## 《两极冰盖不对称演化对全球气候的重大影响》

**期刊：**Science

**摘要：**尽管经过广泛的研究，中更新世过渡期（Mid-Pleistocene Transition, 简称MPT）的性质和原因仍然神秘莫测。在这项工作中，我们通过综合与两极冰盖发展不同步相关的更新世中高纬度代理记录，来评估其联系。我们的结果表明，在200万年至125万年前，南极冰盖（Antarctic Ice Sheets, AISs）有了显著的增长，这先于约125万年前之后北半球冰盖的迅速扩张。代理模型对比表明，南极冰盖及其伴随的南大洋海冰扩展可能会引发北半球高纬度地区的降温，并增强向北半球的水汽输送，从而触发中更新世过渡期。所涉及的动力过程对于评估现代全球变暖已经导致的两极冰盖不同步融化至关重要。

**关键词：**南极冰盖；北极冰盖；不对称演化；海水扩张；气候变化

**链接：**<https://www.science.org/doi/10.1126/science.abn4861>



微信扫码了解详情



## 《极端气候与土地利用碳排放:基于中国东部沿海地区土地可持续利用的视角》



**期刊:** Journal of Cleaner Production

**摘要:** 随着全球变暖的加剧,评估极端气候对土地利用碳排放的影响仍然是一个巨大的挑战。利用CN05.1网格化观测数据,对1961-2020年的极端气候变化进行了研究。利用Pearson相关分析方法分析了极端气候对土地利用碳排放的影响。结果表明:(1)1961-2020年极端气温呈上升趋势,干旱期较长,强降水期较短;(2)在极端温度指数方面,高温指数与土地利用碳排放呈正相关。极端降水指数除CDD外,其余7个指数均与土地利用碳排放呈显著正相关。(3)极端高温指数与土地利用碳排放呈显著正相关,主要以建设用地为主。鲁中地区土壤湿度指数与土地利用碳排放呈显著正相关。(4)极端气温对山东省土地利用碳排放的影响大于极端降水。在极端气候指数中,TN10p对土地利用碳排放的影响最大,呈显著负相关。这些发现将为区域应对气候变化和促进碳减排提供科学参考。

**关键词:** 极端气候;土地利用碳排放;小波分析Pearson相关

**链接:** <https://doi.org/10.1016/j.jclepro.2024.142219>



微信扫码了解详情



## 阿塞拜疆国家科学院院长 伊萨·加比别伊里： 应对气候变化需要携手合作和协调行动



为了更好地保护生物多样性，阿塞拜疆发布了红皮书，书中列举了阿塞拜疆濒临灭绝的动植物，科学家和学者可以通过这本红皮书展开研讨与交流。同时，气候变化和环境保护是世界性问题，阿塞拜疆需要与世界各国携手合作。

近年来，中国将科技广泛应用于环境治理，如蝗虫监测、火灾监测、生物多样性监测、化石燃料监测。伊萨·加比别伊里表示，阿塞拜疆治理荒漠化，可以借鉴中国利用遥感卫星对生物多样性进行监测的技术。“在气候问题的解决上，中阿两国应携手开展合作和协调行动。”伊萨·加比别伊里表示，阿塞拜疆先前与中国在石油、天然气、电子和煤气等领域展开了广泛合作。为解决气候变化问题，阿塞拜疆国家科学院与中国生物多样性与绿色发展基金会签署协议，促进了阿中两国科学家相互交流经验。（本文摘自人民网）

## 生态环境部应对气候变化司副司长 逯世泽： 自愿减排市场新项目和新增减排量将进入申请登记的窗口期



建设好自愿减排交易市场是一项长期而复杂的系统工程，任重而道远，下一步我们将坚持稳中求进的工作总基调，持续推进自愿减排交易市场建设的各项工作。

一是进一步扩大市场支持领域，高标准构建我国自愿减排交易市场的方法学体系，建立方法学常态化提交渠道。去年公开遴选了361个，经过层层筛选先发布了四个，以后遴选的机制要常态化、公开化、机制化，持续开展方法学，建议公开征集和评估遴选工作，鼓励全社会探索研究更多对接国际规则，立足我国国情的方法学。同时，将建立方法学定期评估的工作机制，结合我国“双碳”进程和有关行业的发展进步，适时更新方法学的适应条件，减排量核算方法和额外性论证方式，确保制度的科学性和可操作性。

二是建立健全数据质量的监管机制，为社会提供高信用的核证自愿减排产品，与有关部门合作建立常态化、监督帮扶和执法监管工作机制，提升数据质量监管的信息化、智能化水平，严格开展审定与核查机构准入资质审批以及从业人员资格管理。严管、严查、严惩自愿减排项目和减排量弄虚作假行为。

三是深入开展自愿减排交易机制的国际交流与合作，结合《巴黎协定》第六条市场机制、国际航空碳抵消与减排计划等国际规则，研究制定跨境碳交易的相关管理办法。推动基于自愿减排交易的双边或多边合作，探索拓展核证自愿减排量使用场景，提升核证自愿减排量的国际认可度。

（本文摘自城市发展与低碳战略研究公众号）





## 清华大学气候变化与可持续发展研究院 李政： 稳妥推进能源转型 支撑经济社会发展全面绿色转型



近日，中共中央、国务院印发《关于加快经济社会发展全面绿色转型的意见》（以下简称《意见》），对推动经济社会发展绿色化、低碳化进行全面系统部署。能源是经济社会发展的重要物质基础，也是碳排放的最主要来源和绿色转型的重点领域。《意见》专门部署稳妥推进能源绿色低碳转型，要求加强化石能源清洁高效利用，大力发展非化石能源，加快构建新型电力系统，进一步明确了能源绿色低碳转型的路线图和任务书。

### 一、稳妥推进能源绿色低碳转型的重要意义

- （一）能源绿色低碳转型是统筹新能源发展和国家能源安全的必然要求。
- （二）能源绿色低碳转型是经济社会实现高质量发展的必要环节。
- （三）能源绿色低碳转型是共建清洁美丽世界的必由之路。

### 二、稳妥推进能源绿色低碳转型的具体举措

- （一）深入推进能源革命，加强化石能源清洁高效利用。
- （二）大力发展非化石能源，规划建设新型能源体系。
- （三）加快构建新型电力系统，适应能源转型需要。
- （四）加强绿色转型国际合作，助力可持续发展目标实现。

《意见》顺应全球大势，立足我国发展实际，制定了能源绿色低碳转型的实施路径，任务明确、思路清晰、措施有力，对推动经济社会高质量发展、建设人与自然和谐共生现代化具有重要意义。（本文摘自国家发展改革委公众号）

## 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。