

科技支撑生态文明建设

——第五届世界生物圈保护区大会看点前瞻

由中国科学院与浙江省人民政府联合承办的联合国教科文组织第五届世界生物圈保护区大会将于2025年9月22日至25日在浙江杭州举办。

本届大会会有哪些亮点值得期待？中国如何利用科技支撑生态文明建设？国新办16日举行新闻发布会介绍有关情况。

首次在亚洲举办，将发布《杭州宣言》

“‘人与生物圈计划’是联合国教科文组织于1971年发起的一项政府间大型科学计划，我国于1973年加入该计划。”中国科学院副院长何宏平说，这是十年一届的大会首次在亚洲举办，也将是联合国教科文组织成员国参与范围最广的一届盛会。

据统计，本届大会预计将迎来来自全球150多个国家和地区的约4000名代表，其中包括1000余名境外代表。

何宏平介绍，本届大会预期核心成果包括审议通过“人与生物圈计划”面向未来十年战略行动计划，以及发布《杭州宣言》，旨在进一步提升世界生物圈保护区推动可持续发展的引领作用。

我国分享生态文明建设经验

发布会公布信息显示，党的十八大以来，我国生态文明建设取得积极成效。

在濒危物种保护方面，推进国家公园与国家植物园体系建设，实施野生动植物保护工程等；在生态系统与物种监测方面，组建包含44个国家级野外台站的“中国生态系统研究网络”；在新技术集成应用方面，开发集图像、声纹与视频于一体的动植物物种智能识别技术……

何宏平介绍，作为中国人 与生物圈国家委员会主席单位，中国科学院联合相关部门，依托“中国生物圈保护区网络”，系统推进科学保护工作。

在浙江，全省已建立总面积约1.47万平方公里、近10%省域面积的自然保护地体系。近年来，中华凤头燕鸥、华南梅花鹿等珍稀物种种群数量不断上升。

在大会举办城市杭州，通过实施西湖、西溪、大运河等综合保护工程，野生动植物“生命家园”更加稳固。

浙江省林业局局长董旭斌表示，浙江持续推动城乡融合发展，人居环境水平提升。杭州先后荣获“联合国人居

奖”“国际湿地城市”等国际殊荣。

汇聚全球治理智慧，共谋生态文明建设

“中国长期积极参与联合国教科文组织重要计划和项目。”中国联合国教科文组织全国委员会秘书长秦昌威说，双方通过合作举办国际研讨会、培训班等多种形式，交流分享中国生态文明建设成果与经验。

生态环境部自然生态保护司司长张玉军表示，中国深度参与全球生态环境治理，特别是作为联合国《生物多样性公约》第15次缔约方大会的主席国，引领达成了具有里程碑意义的“昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架”。

“‘人与生物圈计划’与‘昆蒙框架’在目标上高度一致。下一步，我们将继续秉持开放包容、合作共赢的态度，加强国际合作，促进协同增效。”张玉军说。

何宏平表示，在“两山”理念提出二十周年之际，期待本届大会为国际社会搭建交流互鉴的重要平台，进一步深化科技合作，汇聚全球生态治理智慧，共同谋划全球生态文明建设新未来。

据新华社

我国为促进臭氧层修复作出重要贡献

9月16日是国际保护臭氧层日，今年的主题是“从科学走向全球行动”。中国为促进臭氧层修复和应对气候变化作出了重要贡献，目前已累计淘汰约62.8万吨消耗臭氧层物质生产和使用，占发展中国家淘汰量的一半以上，今年年底预计还将实现9万余吨的淘汰量。

在生态环境部当天召开的纪念《保护臭氧层维也纳公约》缔结40周年暨2025年国际保护臭氧层日纪念大会上，生态环境部副部长于会文介绍了上述情况。

他表示，公约签署40年来，国际社会秉持科学精神和共同但有区别的责任原则，缔结并有效实施《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》，团结合作淘汰消耗臭氧层物质，推动臭氧层修复和行业绿色低碳发展。

他同时介绍，根据评估，在全球共同努力下，臭氧层预计将于本世纪中叶恢复到1980年之前的水平。此外，全球缔约方通过履行议定书《基加利修正案》，削减氢氟碳化物，预计到本世纪末最多可避免0.5℃的全球升温。在2024年全球升温首次突破1.5℃的背景下，这一气候贡献尤为关键。

据悉，我国自1991年加入《关于消耗臭氧层物质的蒙特利尔议定书》，2021年宣布接受议定书《基加利修正案》，加强氢氟碳化物等非二氧化碳温室气体管控。于会文说，作为公约和议定书发展历程中的重要参与方，中国为促进臭氧层修复作出了重要贡献。

据新华社



9月16日，2025年四川省凉山州首届泸沽湖转山转海节开幕。转山转海是居住在泸沽湖附近摩梭人的重要民俗。从今年开始，四川省凉山州将每年农历七月二十五日正式设立为“泸沽湖转山转海节”，并纳入地方法定节日，盐源、木里两县群众可享受一天专属假期。

新华社 发

破亿立方米！ 我国首个海上碳封存 项目取得重大进展

中国海油日前宣布，我国首个海上二氧化碳封存示范项目——恩平15-1油田碳封存项目累计封存二氧化碳突破1亿立方米，减少的碳排放量相当于植树220万棵，标志着我国海上二氧化碳封存技术、装备和工程能力已臻成熟。

恩平15-1油田作为我国南海东部首个高含二氧化碳的油田，若按常规模式开发，二氧化碳将随原油一起被采出地面，不仅对海上平台设施和海底管线造成腐蚀，还将增加二氧化碳排放量，与绿色发展理念相悖。

今年5月，我国首个海上二氧化碳捕集、利用与封存（CCUS）项目在该油田平台投用，通过技术手段驱动原油增产，又实现二氧化碳封存，开创“以碳驱油、以油固碳”的海洋能源循环利用新模式。据预测，未来10年，该油田将回注二氧化碳超100万吨，驱动原油增产达20万吨。

中国海油深圳分公司恩平作业公司副总经理徐小虎说：“该项目自正式投运以来，已持续安全运行超15000小时，高峰日注气量达到21万立方米，‘生态保护与能源开发协同推进’的创新模式，为我国海洋油气田绿色低碳开发提供可复制、可推广的新路径，成为我国推进碳达峰、碳中和目标实施的重要实践成果。”

中国海油深圳分公司生产部经理吴意明表示，CCUS技术的稳步发展，将为我国实现“双碳”目标提供技术支撑，推动能源行业向绿色、低碳、可持续方向转型升级，并为全球气候治理贡献中国方案和中国力量。

据新华社

细胞可通过“呕吐”加速修复 但也可能助长癌症

美国研究人员发现了一种此前未知的细胞修复机制：受损细胞通过“呕吐”出内部“垃圾”迅速缩小体积，以更快回到类似干细胞的状态，从而加速组织修复。但这一过程也可能助长炎症，甚至可能推动癌症的发生。

圣路易斯华盛顿大学医学院和贝勒医学院的研究人员在美国《细胞报告》杂志上发表论文说，他们把细胞将受损碎片像“呕吐”一样排除出去的过程称为“清除式排泄”，它能帮助细胞更快地清空内部杂物，专注于再生健康组织，而不必完全依赖于缓慢、可控的降解机制。研究人员利用小鼠胃损伤模型发现，细胞将受损碎片“呕吐”出去的情况在所有胃细胞中几乎都有发生。

论文说，虽然细胞受伤后的首要任务是修复损伤，但细胞内负责修复的成熟细胞器有时反而会妨碍这一过程。于是，细胞索性清除掉这些障碍，迅速转变为小而原始的细胞，具备增殖能力，从而促进修复。

但研究还发现，虽然这种机制帮助受损细胞完成修复，但代价是产生了额外废物。这些废物可能引发炎症，使慢性损伤更难痊愈，并增加癌症风险。

研究人员指出，胃细胞寿命较长，在衰老过程中往往会积累突变。

据新华社

 中国邮政
CHINA POST
莆田市分公司



中秋情 邮政寄

买月饼 免费寄

寄月饼 7元起





优惠券领取入口

广告

 联发集团

 C&D

 建发国际
股票代码 HK.01908

 联发
建发

 御湖

头排湖心墅 至此封藏

139-293m²传世藏品 热势加推

> 湖心当代美学馆 盛启莆田 <



设计过程意境图 (仅供意境参考, 以实际交付为准)

VIP LINE

0594 789 6888

中国·莆田·玉湖



广告