

# 基于自然的解决方案通讯

2022 年 12 月

## Nature-based Solutions (NbS) Round-up

科学部 2022 年 Vol.7 (总第 10 期)



基于自然的解决方案 (NbS)，即保护、养护、恢复、可持续利用和管理天然或经改变的陆地、淡水、沿海和海洋生态系统的行动，有效和适应性地应对社会、经济和环境挑战，同时提供人类福祉、生态系统服务、恢复力和生物多样性惠益。大自然保护协会 (TNC) 中国项目科学部汇总近期国际以及国内有关于 NbS 的研究进展、政策动态以及相关活动，为关注 NbS 的研究者和实践者提供信息参考。2022 年起，我们以更开放的形式合作进行信息收集与通讯编辑，为读者更为全面、及时地呈现 NbS 相关动态。

11-12 月，《湿地公约》第十四届缔约方大会 (RAMSAR COP14)、《气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会 (UNFCCC COP27) 和联合国《生物多样性公约》第十五次缔约方大会第二阶段会议 (CBD COP15) 相继在中国武汉/瑞士日内瓦、埃及沙姆沙伊赫、加拿大蒙特利尔召开，本期通讯从 NbS 的视角梳理了相关信息和观点。

本期 NbS 简讯为 2022 年度的最后一期，也是自 NbS 简讯面世以来的第 10 期。为更好地了解简讯的阅读反馈，现诚邀各位读者扫描下方二维码，参与调查问卷，提出宝贵的意见和建议，帮助我们进一步改进简讯的形式与内容。



问卷链接: <https://www.wjx.cn/vm/treZier.aspx#>

## 标准和指南

### **Guiding Principles for Corporate Climate Leadership: The Role of Nature-based Solutions** **《企业气候领导力标准指南：基于自然的解决方案的作用》**

*We Mean Business Coalition, Exponential Roadmap Initiative, 德国波茨坦气候影响研究所 (PIK), 2022 年 12 月 5 日*

本《指南》设定了企业成为气候领导者需满足的五项指导原则：1) 制定与 1.5 °C 一致的短期和长期科学减排目标及气候转型计划，尽快减少与自身业务相关的碳排放；2) 作为减排目标的一部分，通过在公司价值链中更好地保护、管理和恢复自然，减少价值链中的碳排放；3) 每年在价值链之外投资保护、管理和恢复自然的项目，例如购买与自然气候解决方案 (NCS) 一致的高质量碳信用；4) 采取可行的汇报方式进行公开透明的报告和沟通；5) 确保负责任的气候和自然政策参与，并通过 CDP 等平台倡导自然受益的政策。《指南》最后还提供了帮助企业采取行动的参考资料概览。

获取链接：<https://www.wemeanbusinesscoalition.org/business/principles-for-protecting-and-prioritizing-nature-based-solutions-for-business-climate-leaders/>

### **International REDD+ Standards and Financing: Eligibility Requirements** **《国际 REDD+标准和融资：资格要求》**

*TNC, Conservation International, 2022 年 11 月*

本报告通过简化减少发展中国家毁林及森林退化引起的温室气体排放 (REDD+) 的各种标准、资金来源和市场情况，提供了一个网站工具获取国际 REDD+标准，促进 REDD+资金的获取。报告概述了七个 REDD+标准，总结了现有以基于成果支付为主的 REDD+融资机会，还考虑了在不同空间尺度实施时 REDD+的资金流动情况。此外，为了促进信息交流，报告还推出了“国际 REDD+金融和标准工具 (International REDD+ Finance and Standards Tool)”网站，汇总了相关金融机会和 REDD+标准信息，并提供了进一步了解 REDD+标准的工具。该工具由保护国际、TNC 和美国林务局共同开发。

获取链接：<https://internationalreddstandards.org/>

### **An advocacy toolkit for nature: Biodiversity loss, nature protection, and the EU strategy for nature**

**《关于自然的宣传工具包：生物多样性丧失、自然保护和欧盟自然战略》**  
*欧盟, 2022 年 10 月 25 日*

宣传是一项重要的战略支持方法，该《工具包》从多个角度提供了在宣传与自然相关的危机及应对战略时可能提出的问题并给出了回答。《工具包》详细解释了自然占据重要地位的原因、当下生态破坏的状况、生物多样性丧失的原因、气候变化与自然危机的关联、自

然保护解决方案、欧盟的自然战略以及个人如何采取行动缓解自然与生物多样性危机等等  
问题，为决策者和相关领域工作者提供宣传依据和支持。

获取链接：<https://op.europa.eu/en/publication-detail/-/publication/5177d70c-55a0-11ed-92ed-01aa75ed71a1/language-en/format-PDF/source-276805243>

## 研究和观点

### Mapping the planet's critical natural assets

#### 《绘制地球的关键自然资产地图》

Chaplin-Kramer, R., Neugarten, R.A., Sharp, R.P. et al., *Nature Ecology & Evolution*, 2022 年  
11 月 28 日

该研究将关键自然资产定义为提供 14 种自然对人类的贡献（NCP）总量的 90% 的自然和半自然生态系统。作者以 2 公里的分辨率绘制了全球范围的 NCP，识别了贡献度最高的关键区域，以及为人类提供潜在贡献最高的地区。结果显示，保护地球上 30% 的土地和 24% 的沿海水域可以维持当地 NCP（即每个国家 NCP，共 12 种）的 90%，而加上维持剩余两个全球尺度的 NCP（碳储存和水分循环）则总共需要 44% 的陆地面积。此外，这些区域与文化多样性（包含 96% 全球语言的区域）和生物多样性（涵盖 73% 的鸟类和 66% 的哺乳动物的区域需求）有很大的重叠。研究结果表明，虽然本文绘制的许多 NCP 不在以保护物种或减缓气候变化为重点的国际协议范围内，但明确优先考虑关键自然资产及其提供的 NCP 可以同时推进发展、气候和保护目标。

获取链接：<https://www.nature.com/articles/s41559-022-01934-5>

### Global Peatlands Assessment: The State of the World's Peatlands

#### 《全球泥炭地评估：世界泥炭地状况》

UNEP, 2022 年 11 月 17 日

该评估报告是迄今为止对泥炭地最全面的评估，旨在更好地了解什么是泥炭地、泥炭地分布在哪里、泥炭地的状况以及如何采取行动来保护、恢复和可持续管理泥炭地。本次评估的重点是如何更好地管理泥炭地，使之成为一种基于自然的解决方案来阻止生物多样性丧失、支持适应和减缓气候变化及支持社区生计的可持续性，并指导各国和决策者推进可持续泥炭地管理，将泥炭地纳入国家气候战略。评估结果显示，全球泥炭地覆盖面积达 5 亿公顷，总碳储量在 450 亿至 650 亿吨之间，但世界各地的泥炭地都在退化，退化的泥炭地目前约排放 2 亿吨二氧化碳当量的温室气体。仅保护和恢复热带泥炭地这一项，预计投资 400 亿美元就能使全球温室气体排放每年减少 8 亿吨（约为目前全球年排放量的 2%）。

获取链接：<https://www.unep.org/resources/global-peatlands-assessment-2022>

## **Forest Sector Nature-Positive Roadmap (Phase I)**

### **《林业企业自然受益型路线图（第一阶段）》**

*World Business Council for Sustainable Development (WBCSD), 2022 年 11 月 16 日*

基于林业相关企业应当采取的一系列阻止和扭转自然破坏的行动，该报告由 30 多个利益相关方共同定义了什么是自然受益型林业，可作为后续支持林业企业实施自然受益型战略的指导和基础工具。该路线图为林业企业扭转自然破坏的行动提供指导，帮助设定基于科学的自然相关目标，并使用可量化的指标持续披露进展情况，为林业企业、林业行业和它们所处的经济体系的转型指明方向。该报告是 WBCSD 制定的行业自然受益型路线图中的第一个路线图。

获取连接：<https://www.wbcsd.org/Sector-Projects/Forest-Solutions-Group/News/New-roadmap-shows-how-leading-forest-companies-are-paving-the-way-toward-a-nature-positive-future>

## **Adaptation Gap Report 2022**

### **《2022 年适应差距报告》**

*UNEP, 2022 年 11 月 1 日*

该报告探讨了在规划、资助和实施适应行动方面的进展，提出全世界必须紧急加强对于已经发生和即将发生的影响的适应，但是全球在适应规划、融资和实施方面的努力还没有跟上日益增长的风险。报告指出，至少有 84% 的联合国气候变化框架公约（UNFCCC）缔约方制定了适应计划、战略、法律和政策，然而，实施这些计划和战略的资金并没有跟进，流向发展中国家的国际适应资金比预计需求量低 5-10 倍。适应行动的实施集中在农业、水、生态系统和一些跨领域部门，但如果不改变支持力度，适应行动可能会被增长的气候风险盖过。NbS 作为既能减少温室气体排放又有助于社区适应、涉及多部门多领域的一种有效适应且与减缓协同的手段，该报告呼吁各国优先采取 NbS 并加强相关资助和实施力度。

获取链接：<https://www.unep.org/resources/adaptation-gap-report-2022>

## **Nature-based Solutions: Opportunities and Challenges for Scaling Up**

### **《基于自然的解决方案：扩大规模的机遇与挑战》**

*UNEP, 2022 年 10 月*

该报告旨在为全球、区域和国家层面的 NbS 相关倡议和讨论提供建议，重点关注扩大 NbS 规模来应对社会、经济和环境挑战的方法。报告概述了：1) NbS 的最新发展情况，包括全球、区域和国家有关 NbS 的倡议、承诺及问题；2) 以联合国环境大会于 2022 年 3 月商定的 NbS 定义为基础，阐述了该概念的关键要素和示例，并讨论了相关方法；3) 为政府、社会团体和私营部门提供行动建议，以扩大 NbS 的使用范围。报告还提出了扩大 NbS

规模的四项基础工作：1) 建立对 NbS 的共识；2) 采用综合的实施方法；3) 应用适当的保护措施；4) 加强以地方为主导的行动。

获取链接：<https://wedocs.unep.org/handle/20.500.11822/40783>

### **Nature-based Solutions in the Post-2020 Global Biodiversity Framework Targets**

#### **《2020 年后全球生物多样性框架目标中基于自然的解决方案》**

*IUCN, 2022 年 10 月*

为给《生物多样性公约》中的全球生物多样性框架提供科学依据，IUCN 发布了该报告，明晰 NbS 的定义、评估标准及其与生物多样性和气候危机的联系。该报告的核心内容包括：1) NbS 与全球生物多样性框架关系密切，特别是 GBF 目标 8 和目标 11；2) 第五届联合国环境大会通过了 NbS 的全球定义，为各项国际协议提供了官方参考依据；3) NbS 涵盖多种方法，包括基于生态系统的适应、基于生态系统的防灾减灾和基于生态系统的气候减缓；4) NbS 只有与符合《巴黎协定》净零和长期目标的全面减排战略相结合，才对气候变化减缓有效；5) IUCN NbS 全球标准有助于防止负面结果的产生或概念的滥用，并有助于评估 NbS 措施的有效性。

获取链接：<https://www.iucn.org/resources/policy-brief/nature-based-solutions-post-2020-global-biodiversity-framework-targets>

### **《应对气候变化与保护生物多样性协同：全球实践与启示》**

*侯一蕾, 邢方圆, 马丽, 杨鸣, 温亚利, 气候变化研究进展, 2022 年 12 月 9 日*

文中在总结我国“双碳”目标下应对气候变化与保护生物多样性协同的现状与挑战的基础上，从全球实践层面系统总结和提炼各国推进二者协同的先进经验，发现全球已逐渐将“碳中和”和“生物多样性”融入生态环境治理新格局、将 NbS 作为二者协同领域最有效的新路径、将绿色金融和科技创新作为推动二者协同发展的新动力。作者提出了以下政策建议：1) 我国在二者协同推进中亟需将生物多样性保护纳入双碳“1+N”政策体系；2) 注重将基于自然解决方案融入城镇化、乡村振兴等重大国家发展战略；3) 鼓励引导绿色金融、数字科技支持二者协同的重点领域；4) 提高公众认知和社会参与，以推进二者协同并助力我国成为全球生态治理的重要参与者、贡献者和引领者。

<https://mp.weixin.qq.com/s/P-CgRuhKDPNuPzswVnNL4A>

获取链接：<http://www.climatechange.cn/CN/10.12006/j.issn.1673-1719.2022.150>

### **《中国湿地碳汇功能的提升途径》**

*张骁栋, 朱建华, 张小全, 闫钟清, 康晓明, 自然保护地, 2022 年 8 月 15 日*

湿地具有显著的储碳、固碳功能，提升湿地碳汇功能是中国实现“双碳”目标的重要途径之一。本文聚焦于我国湿地生态系统碳汇功能提升的需求，梳理了政策和技术两方面的途径。现有政策方面，恢复退化的滨海红树林和盐沼、加强泥炭地保护、恢复和新增内陆沼泽湿地可有效提升湿地碳汇。潜在的碳增汇减排技术包括植被修复与重建技术、水文调控技术、施加生物炭和土壤底质改良技术等。但本研究认为目前的政策和技术通常是从湿地保护和恢复领域移植过来，缺乏定量增碳效应评估，仍需通过示范实践、加强监测评估使湿地碳汇功能提升技术更加成熟，政策目标更加明确。

获取链接：

<http://npa.net.cn/cn/article/doi/10.12335/2096-8981.2022072804>

## NbS 在 Ramsar COP14

《湿地公约》第十四届缔约方大会（Ramsar COP14）于 2022 年 11 月 5-13 日在中国武汉和瑞士日内瓦举办。本次会议的主题是：“珍爱湿地，人与自然和谐共生”，146 个缔约方以及 55 个观察员机构的代表与会。会议正式通过《武汉宣言》，呼吁各方以强烈意愿和实际行动，促进各类湿地的保护、修复、管理以及合理和可持续利用。《宣言》呼吁，推进湿地保护、修复、管理以及合理和可持续利用的立法和执法，并为评估和维护湿地生态系统服务做出努力；开展湿地及其生态系统服务的自然资产评估和核算；保护、修复和可持续地管理城市和郊区的湿地，酌情建立湿地公园或湿地教育中心；采取湿地保护和修复措施，以应对社会、经济和环境挑战等。《宣言》承诺，从各种渠道筹措更多资源，以强化实施湿地公约第四期战略计划，并制定具有更大力度的第五期战略计划，在 2030 年前采取更有影响力的行动。

中国作为大会主席国推动了大会通过 21 项决议，包括**充分认可湿地作为基于自然的解决方案和基于生态系统的气候缓解和适应方法的潜力**，鼓励缔约方将湿地保护、恢复、可持续管理和明智利用行动纳入国家可持续发展战略，加强与相关多边组织和协定的合作，承认包容性参与和代际公平对于实现湿地保护和可持续发展的重要性，加强小型湿地保护和管理以及关于水鸟种群估计等等。会议还通过了“国际红树林中心”决议草案，推动在深圳建立国际红树林中心。

相关链接：

[http://www.gov.cn/xinwen/2022-11/07/content\\_5725054.htm](http://www.gov.cn/xinwen/2022-11/07/content_5725054.htm)

<https://ramsar.org/news/cop14-closes-with-21-resolutions-adopted-to-advance-wetlands-action-for-people-and-nature>

## NbS 在 UNFCCC COP27

《联合国气候变化框架公约》第 27 次缔约方会议 (UNFCCC COP27) 于 2022 年 11 月 6-20 日在埃及沙姆沙伊赫召开。在正式闭幕前, 会议通过了一致的全球适应目标 (GGA) 草案和《沙姆沙伊赫实施方案》(Sharm el-Sheikh Implementation Plan), 并就“损失与损害”基金这一突破性成果达成一致, 为遭受气候灾害重创的发展中国家提供资金。

### NbS 相关成果及观点:

- 《沙姆沙伊赫实施方案》强调了森林、海洋和冰冻圈在内的所有生态系统完整性的重要性、生物多样性的重要性以及气候公正的重要性, 以全面和协同的方式解决气候变化和生物多样性丧失。在减缓方面, 《方案》强调保护和恢复自然生态系统, 通过森林及其他陆地和海洋生态系统发挥碳汇与碳库的作用, 采取生物多样性保护行动, 并鼓励各国减少发展中国家毁林现象和森林退化导致的排放。此外, 《方案》还提出鼓励各国考虑采用基于自然的解决方案和基于生态系统的方法 (EbA), **这是 NbS 首次被纳入 COP 决策文件中**。相关链接:  
[https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cop27\\_auv\\_2\\_cover%20decision.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/cop27_auv_2_cover%20decision.pdf)
- 《巴黎协定》确立了关于提高气候适应能力的**全球适应目标 (GGA)**, 旨在提高对各国适应需求的认识, 并为其提供资金, 加强气候变化适应。在 COP26 上, 缔约方制定了关于 GGA 的 2022-2023 年格拉斯哥—沙姆沙伊赫 (GlaSS) 工作计划, 本次 COP27 在全球适应目标草案中提出为 GGA 制定一个框架, 框架包括了水、粮食与农业、陆地与淡水生态系统、海洋、生物多样性等不同主题领域, 并将基于生态系统的适应、NbS 列为关键要素。相关链接:  
[https://unfccc.int/sites/default/files/resource/GGA\\_AUV.pdf](https://unfccc.int/sites/default/files/resource/GGA_AUV.pdf)
- COP27 主席国埃及、德国政府和 IUCN 合作制定并启动了“**增强基于自然的解决方案以加速气候转型**”倡议 (**Enhancing Nature-based Solutions for an Accelerated Climate Transformation, ENACT**)。ENACT 倡议是一个由国家和非国家主体组成的自愿联盟, 将协调全球力量, 提供知识和经验支撑政策信息和决策, 支持在当地实施 NbS 行动, 同时推动气候、土地退化和生物多样性谈判, 促进实现多边协议与全球目标。目前已确定在粮食安全、减少灾害风险、海洋、城市韧性等 8 个重点领域构建 ENACT 工作。该倡议还将编制 NbS 年度报告, 提供国家和非国家主体在落实 NbS 承诺方面的进展。相关链接: <https://www.iucn.org/press-release/202211/egyptian-cop27-presidency-germany-and-iucn-announce-enact-initiative-nature>
- 全球最大的 14 家农产品贸易和加工企业在过去一年里制定了**农业部门的 1.5 °C 路线图**, 并在 COP27 上推出。该路线图旨在加快农业部门阻止供应链上的森林砍伐的行动、加速企业合作, 减少土地利用变化相关的排放, 协助实现全球气候目标。这些企业在与土地利用变化相关的大宗商品贸易(包括牛、可可、棕榈油和大豆)中占有很大的市场份额, 包含巴西大豆出口和全球棕榈油贸易的一半以上。相关链接:  
<https://www.tropicalforestalliance.org/en/collective-action-agenda/cop27-roadmap/>
- COP27 启动了一个由欧盟及 26 个国家组成的自愿伙伴关系——**森林与气候领袖伙伴关系 (FCLP)**, 致力于在 2030 年前制止和扭转森林损失和土地退化, 同时实现可持续发展和包容性转型。FCLP 成员国共占世界森林面积的 33% 以上, 这一目标的实现将达成《巴黎协定》到 2030 年所需的 10% 的减排量。成员国承诺至少在 FCLP 的一

个行动领域发挥领导作用，包括可持续土地利用和供应链方面的国际合作、加强和扩大林业碳市场规模等。相关链接：<https://www.gov.uk/government/news/world-leaders-launch-forests-and-climate-leaders-partnership-to-accelerate-momentum-to-halt-and-reverse-forest-loss-and-land-degradation-by-2030>

- 国际劳工组织（ILO）和 UNEP 在 COP27 上发起了“**青年绿色工作协议（Green Jobs for Youth Pact）**”，将创造 100 万个新的绿色工作，同时联合 IUCN 编写并发布了《基于自然的解决方案中的体面工作》报告，阐释绿色转型对就业的影响，解释 NbS 在就业方面能够发挥的作用。报告指出公正转型是在 NbS 中创造体面工作的关键，到 2030 年，对 NbS 的投资增加两倍可以创造 2000 万个新的就业机会。该报告还提供了一个评估 NbS 相关就业情况的框架和指标体系，并首次对当前和未来潜在的全球 NbS 就业情况进行了评估。相关链接：<https://www.unep.org/resources/report/decent-work-nature-based-solutions>
- 美国拜登政府在 COP27 上发布了《**基于自然的解决方案路线图**》，概述了美国利用 NbS 解决气候变化、生态破坏和公正等问题的战略建议。该路线图涵盖了政策、资金、协作机制、人才培养、科学研究等五项重点战略工作。美国政府还承诺提供 250 亿美元的基础设施和气候资金支持 NbS。相关链接：<https://www.whitehouse.gov/wp-content/uploads/2022/11/Nature-Based-Solutions-Roadmap.pdf>

#### 资金承诺：

- 德国承诺在 2025 年之前将其对森林提供的资金从之前的 10 亿欧元翻倍到 20 亿欧元。
- 英国宣布投入 9000 万英镑用于非洲刚果盆地的保护，还承诺将再拨款 6500 万英镑，用于支持处于森林保护核心地位的土著人和当地社区。
- 英国还承诺向大自然影响基金（Big Nature Impact Fund）提供 100 万美元的种子资金，支持自然恢复项目，同时承诺向海洋风险和韧性行动联盟（Ocean Risk and Resilience Action Alliance）额外提供 1200 万英镑，保护和恢复沿海社区和栖息地。
- COP26 上启动的创新金融倡议 IFACC 承诺的资金已从 30 亿美元增加到 42 亿美元，目前已有 13 家金融机构和农业企业加入。
- 由政府 and 私营企业共同发起的 LEAF 联盟承诺将用于购买高质量碳信用额度的融资总额增加到 15 亿美元以上。
- 多家慈善机构联合宣布成立森林、人与气候（FPC）合作组织，动员和部署快速增长的慈善资金，FPC 将在五年内获得 4 亿美元的新慈善资金，并计划在未来五年内再筹集 12 亿美元。
- 荷兰创业发展银行(FMO)承诺到 2030 年向可持续林业投资至少 5 亿欧元。
- 气候投资基金(CIF)宣布将为埃及、多米尼加、斐济、肯尼亚和非洲赞比西河流域地区 NCS 提供资金，由意大利、英国和瑞典等在 CIF 推出自然、人口和气候(CIF NPC)投资平台后提供的 3.5 亿多美元资金，用于在发展中国家试点和推广 NCS。
- 宜家基金会宣布计划在 2025 年之前部署 6 亿欧元的气候资金，主要领域包括植物性蛋白质替代及减少农业中的甲烷排放。



## NbS 在 CBD COP15

《联合国生物多样性公约》缔约方大会第十五次会议（CBD COP15）第二阶段会议于 2022 年 12 月 7-19 日在加拿大蒙特利尔举办，中国作为主席国领导大会实质性和政治性事务。近 40 个缔约方、利益攸关方宣布了一系列重大行动与承诺。会议通过 62 项决议，特别是达成了历史性的成果文件——《昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架》。

### 《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》成功通过

12 月 19 日，会议通过了《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》及相关的一揽子文件，为今后直至 2030 年乃至更长一段时间的全球生物多样性治理擘画新蓝图。《框架》的愿景是一个与自然和谐相处的世界，即“到 2050 年，生物多样性受到重视、得到保护、恢复及合理利用，维持生态系统服务，实现一个可持续的健康地球，所有人都能共享重要惠益”。为实现此愿景，《框架》提出，2030 年之前，须采取紧急行动停止和扭转生物多样性的丧失，使自然走上恢复之路；保护和可持续利用生物多样性，确保公正和公平分享利用遗传资源所产生的惠益。

《框架》确立了到 2050 年减少生物多样性威胁、生物多样性可持续利用、遗传资源共享与保护和确保执行能力缩小资金缺口四项长期目标，以及 23 个 2030 年全球行动目标。其中行动目标 8 和 11 提到了采用 NbS 和/或 EbA 减少气候等对生物多样性的不利影响、维持和提升生态系统服务功能：

- 行动目标 8：最大限度地减少气候变化和海洋酸化对生物多样性的影响，并通过缓解、适应和减少灾害风险行动，包括通过**基于自然的解决方案和/或基于生态系统的方法**，同时减少不利影响，促进对生物多样性的积极影响。
- 行动目标 11：恢复、维持和增进自然对人类的贡献，包括生态系统功能和服务，例如调节空气、水和气候、土壤健康、授粉和减少疾病风险，以及通过**基于自然的解决方案和/或基于生态系统的方法**、造福所有人民和自然。

相关链接：<https://www.cbd.int/doc/c/e6d3/cd1d/daf663719a03902a9b116c34/cop-15-l-25-en.pdf>

### NbS 相关成果及观点：

- 全球环境基金（GEF）首席执行官 Carlos Manuel Rodriguez 支持 COP15 上要求 GEF 建立全球生物多样性基金的决定，并表示《框架》的达成是生物多样性方面的一个重大突破，反映了不同经济水平国家前所未有的共识，必须通过改变社会与自然的关系及全球经济运行方式来阻止生物多样性丧失。该基金将补充现有支持规模并扩大融资规模，以确保及时实施 2020 年后全球生物多样性框架。相关链接：<https://www.thegef.org/sites/default/files/documents/2022-12/COP%2015%20Clsoing%20Plenary%20Statement%20by%20GEF%20CEO%2012192022%20FINAL4am.pdf>
- 联合国在 COP15 上揭晓了十个“世界生态恢复旗舰项目”，这是联合国首次设立该奖项，旨在对那些最先行、最有效、最具前景的大规模和长期生态系统恢复项目进行表

彰。这 10 个旗舰项目致力于恢复总面积超过 6800 万公顷的土地，并创造近 1500 万个就业机会，其中包括中国山水工程。中国山水工程由财政部、自然资源部、生态环境部于 2016 年共同发起，将山水林田湖草沙视为“生命共同体”，进行一体化保护与修复。自启动以来，已在重要生态屏障区域部署实施了 44 个山水工程项目，完成生态保护修复面积 350 多万公顷。相关链接：

<https://www.decadeonrestoration.org/stories/meet-first-10-un-world-restoration-flagships>

- 23 个国家和组织发起并签署了一项加速伙伴关系（Accelerator Partnership），帮助各国跟踪和加强其国家生物多样性战略和行动计划（NBSAPs）的实施，促进《框架》实施。该伙伴关系旨在促进获得资金和技术支持，发展适合不同层次和国家需求的机构能力，以及促进对话和交流。哥伦比亚和德国将与联合国生物多样性公约、UNEP 和 UNDP 合作，共同协助设计、开发、构建、运作和监测这一机制。相关链接：<https://www.unep.org/news-and-stories/press-release/new-partnership-aims-accelerate-global-biodiversity-framework>
- 为帮助非营利组织提供灵活的资金、探索扩大气候项目，Salesforce 在 COP27 上宣布启动自然加速器（Accelerator for Nature）奖项，并于 COP15 上宣布了该奖励资金的首批四位获奖项目。获奖项目探索了包括森林恢复、再生海洋农业等基于自然的解决方案。Salesforce 同时还宣布追加 300 万美元，扩大三项环保行动计划，进一步推进 NbS。相关链接：<https://www.salesforce.com/news/stories/salesforce-accelerator-for-nature/>

## 政策动态

### 国际

#### **EU Proposal on regulation on deforestation-free products**

#### **欧盟关于无毁林产品监管条例的提案**

2022 年 12 月 5 日

自 2021 年 11 月以来，欧盟各国的政策制定者一直在就解决棕榈油、牛肉、大豆、可可、咖啡、木材和橡胶等重要森林风险商品的进口所造成的农用地扩张和毁林问题进行谈判。2022 年 12 月欧盟理事会举行会议，并就无毁林产品条例的最终提案达成一致。该条例旨在通过促进欧盟无毁林产品的消费和减少对全球毁林和森林退化的影响结果，减少与商品消费相关的森林砍伐，从而减少温室气体排放、生物多样性丧失并保护人权。该条例可以避免欧洲人购买、使用和消费产品而导致欧盟和全球的森林砍伐和森林退化，每年至少减少 3200 万公吨由欧盟消费和生产相关商品引起的碳排放，并解决因商品生产产生的农业扩张而导致的森林砍伐和森林退化问题。

相关链接：[https://environment.ec.europa.eu/topics/forests/deforestation/regulation-deforestation-free-products\\_en](https://environment.ec.europa.eu/topics/forests/deforestation/regulation-deforestation-free-products_en)

#### **France announced a new initiative to protect areas high in “carbon and biodiversity”**

#### **法国倡议保护“富碳和生物多样性丰富”的地区**

2022 年 11 月 7 日

法国近日宣布了一项新的倡议，保护重要的碳汇和生物多样性丰富的地区，包括原始森林、泥炭沼泽和红树林等生态系统。这些生态系统占地面积不到地球表面的 14%，但却聚集了超过 75% 的碳和 91% 的脊椎动物栖息地。法国希望与各国合作形成积极的保护伙伴关系，将碳汇和生物多样性保护提升到国际层面。目前，哥斯达黎加、哥伦比亚、加蓬和菲律宾已确认加入倡议成为合作伙伴的意愿。

相关链接：<https://www.elysee.fr/emmanuel-macron/2022/11/07/evenement-one-planet-sur-les-reserves-vitales-de-carbone-et-de-biodiversite>

## 国内

### 《中国林草资源及生态状况 2021》白皮书

2022 年 11 月

《白皮书》显示 2021 年我国森林面积 34.6 亿亩，森林覆盖率 24.02%，草地面积 39.68 亿亩，草原综合植被盖度 50.32%，林草植被总碳储量 114.43 亿吨。2021 年我国森林、草原、湿地生态系统年涵养水源量 8038.53 亿立方米，年固土量 117.20 亿吨，森林、草原、湿地生态空间生态产品总价值量为每年 28.58 万亿元。林草生态系统呈现健康状况向好、质量逐步提升、功能稳步增强的发展态势。这是我国首次开展国家林草生态综合监测评价工作，在国家层面对森林、草原、湿地三大生态系统构成的生态空间、生态产品、生态系统功能价值量进行整体评估。

相关链接：<http://www.forestry.gov.cn/main/586/20221129/084459358299794.html>

### 《中华人民共和国黄河保护法》

2022 年 10 月 30 日

10 月 30 日十三届全国人大常委会第三十七次会议表决通过《黄河保护法》。《黄河保护法》旨在加强黄河流域生态环境保护，保障黄河安澜，推进水资源节约集约利用，推动高质量发展，保护传承弘扬黄河文化，实现人与自然和谐共生、中华民族永续发展。《黄河保护法》包括总则、规划与管控、生态保护与修复、水资源节约集约利用、水沙调控与防洪安全、污染防治、促进高质量发展、黄河文化保护传承弘扬、保障与监督、法律责任和附则 11 章，共 122 条。这部法律的制定实施，为在法治轨道上推进黄河流域生态保护和高质量发展提供有力保障。《黄河保护法》将从 2023 年 4 月 1 日起施行。

相关链接：

<http://www.npc.gov.cn/npc/c30834/202210/1af57adb03f54fd7821e7d35efe6ca15.shtml>

## 《中国应对气候变化的政策与行动 2022 年度报告》

2022 年 10 月 27 日

据生态环境部发布的《中国应对气候变化的政策与行动 2022 年度报告》显示，初步核算，2021 年中国单位 GDP 二氧化碳排放比 2005 年下降了 50.8%，非化石能源占能源消费比重达到 16.6%，截至 2022 年 10 月 21 日，碳排放配额累计成交量 1.96 亿吨，累计成交额 85.8 亿元。该《报告》内容包括了中国应对气候变化新部署、积极减缓气候变化、主动适应气候变化、完善政策体系和支撑保障、积极参与应对气候变化全球治理五个方面。同时，全面总结了 2021 年以来我国各领域应对气候变化新的部署和政策行动，展示我国应对气候变化工作的新进展和新成效，以及为推动应对气候变化全球治理所作出的贡献。

《报告》还阐述了中方关于 UNFCCC COP27 的基本立场和主张。同时《报告》中在主动适应气候变化章节提到实施基于自然的解决方案，全面提升自然生态系统适应气候变化能力。在积极参与应对气候变化全球治理方面，推动共建基于自然的解决方案亚洲中心，并主办了 NbS 主题多边会议。

相关链接：

<https://www.mee.gov.cn/ywgz/ycqhbh/syqhbh/202210/W020221027551216559294.pdf>

## 行业交流与合作动态

### Companies with a combined value of USD\$ 1.3 trillion pilot new disclosure framework for nature

总市值达 1.3 万亿美元的企业试行新的自然风险披露框架

2022 年 10 月 27 日，世界可持续发展工商理事会（WBCSD）宣布启动其 23 家会员企业的自然相关财务信息披露工作组（TNFD）试点计划。这些来自北美、南美、欧洲、亚洲和中东的总市值达 1.3 万亿美元的公司将在 2023 年 9 月最终发布披露结果之前为 TNFD 试点框架的开发提供重要信息。TNFD 试点将帮助相关企业做好准备，制定未来的 TNFD 框架建议，进而促使企业完成与自然相关的风险披露，帮助寻找机遇并确保资金流向自然受益型成果。该试点涵盖能源、土地利用（包括粮食、农业和林业）和建筑三个系统，总共约占生物多样性压力的 90%，这将对自然有利的商业行动迈出的重要一步。

相关链接：<https://www.wbcsd.org/Overview/News-Insights/General/News/TNFD-pilot-program>

### The Nature Conservancy Announces First-Ever Coral Reef Insurance Policy in the U.S.

大自然保护协会（TNC）宣布购买美国首份珊瑚礁保险单

飓风损害是珊瑚礁面临的主要风险，TNC 和合作伙伴于 2019 年在墨西哥金塔纳罗奥（Quintana Roo）制定了世界上第一份专门针对飓风损害的珊瑚礁保险单，该保单赔付用

于修复飓风德尔塔（Hurricane Delta）造成的损害。2021年夏威夷州参议院通过了一项要求进行珊瑚礁保险评估的决议，随后TNC展开试点，并开发了相应的保险。夏威夷保单除了涵盖飓风外，还将热带风暴纳入，因为在夏威夷，热带风暴在不登陆的情况下也会造成重大损失。夏威夷保单的触发风速为57英里/小时，如果足够接近珊瑚礁，可以提供最高200万美元的赔偿，以便在风暴破坏后快速修复和恢复珊瑚礁。该保单将在2023年飓风季生效。接下来TNC将共同制定一项快速响应计划，包括在风暴后修复和恢复夏威夷的珊瑚礁，并对相关人员进行修复工作培训。

相关链接：<https://www.nature.org/en-us/newsroom/first-ever-us-coral-reef-insurance-policy/>

## 2022年“保尔森可持续发展奖”揭晓暨《案例集》重磅发布

12月15日，保尔森基金会和清华大学联合主办的2022年“保尔森可持续发展奖”揭晓。由常熟市湿地保护管理站申报的“江苏常熟城市发展湿地保护创新模式”，率先提出“小微湿地”概念，探索出湿地保护与城市发展共赢的新模式，摘得“自然守护”类别年度大奖桂冠。适逢“保尔森奖”设立九周年，保尔森基金会与清华大学在COP15中国角正式发布《保尔森可持续发展奖案例集（2022）》，首次将保尔森奖近年来的创新方案推荐至全球，借以分享经验、激发创新、引领未来。案例集中自然守护类别涵盖了生态价值实现、生态保护和修复、生物多样性保护和社会参与四个方面共11个案例，涉及碳汇、水源地保护、湿地保护与修复、矿山修复等多个自然保护领域。

相关链接：[https://paulsoninstitute.org.cn/press\\_release/paulson-prize-for-sustainability-2022-award-ceremony/](https://paulsoninstitute.org.cn/press_release/paulson-prize-for-sustainability-2022-award-ceremony/)

## “基于自然的解决方案”亚洲案例征集正式启动

12月8日，亚洲开发银行与清华大学气候变化与可持续发展研究院在CBD COP15-2上联合主办边会正式启动“基于自然的解决方案”亚洲优秀实践案例征集。清华气候院以2019年为界，结合联合国可持续发展目标、中国生态文明理念和世界自然保护联盟的全球标准，收集并精挑了28个优秀实践案例，并在UNFCCC COP27上正式发布了该研究的核心成果《基于自然的解决方案全球实践——碳中和视角下的协同路径探索》。下一步将结合亚洲区域的实际情况完善筛选指标，并基于指标来选拔优秀的亚洲实践，寻找可操作、可推广的创新方案，深入总结实践经验，为全球生态治理贡献亚洲经验。本轮亚洲案例征集工作将于2023年3月31日结束，案例提交的邮箱为iccsd@tsinghua.edu.cn，入选的优秀案例将在明年年底在迪拜举行的联合国气候大会（COP28）上展示。

相关链接：<http://cn.chinadaily.com.cn/a/202212/09/WS6392e11ca3102ada8b225f5f.html>

（本期编辑：靳彤、彭昀月/大自然保护协会科学部；徐嘉忆、姜雪原/北京绿研公益发展中心生物多样性项目；杨方义/世界自然保护联盟中国代表处）