

# 基于自然的解决方案通讯 2022 年 4 月

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

科学部 2022 年 Vol.2 (总第 5 期)



基于自然的解决方案 (NbS) 是对自然和人工生态系统开展保护、修复和可持续管理，在应对多种社会挑战的同时，提升人类福祉和生物多样性。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。

3 月 4-11 日，十三届全国人大第五次会议和全国政协十三届五次会议在京召开，3 月 13-29 日，联合国生物多样性大会 (COP15) 日内瓦会议也如期落下帷幕。本期通讯在“政策动态”重点回顾了“两会”期间及日内瓦会议 NbS 相关的信息和观点。

## 标准和指南

### Decision-making in a Nature Positive World

#### [《迈向自然受益型世界的决策》](#)

*The University of Cambridge Institute for Sustainability Leadership, 2022 年 3 月 15 日*

该报告旨在帮助企业了解什么是基于自然的解决方案，以及如何使用其来应对和解决战略性商业和环境挑战。报告提供了诊断工具来帮助企业在决定采用和实施 NbS 时识别潜在的挑战。针对受访企业提出的进行 NbS 相关决策时的四个主要挑战类型，诊断工具分为四个专题，每个部分都描述了常见的挑战、指标和原因，以及如何看待这些挑战和应采取的行动。

### Reforest Better: A Guide to High Impact Tree Growing Projects

#### [《高质量森林修复项目评估指南》](#)

*Nature4Climate, 2022 年 3 月*

本指南在“[万亿棵树森林修复投资指南](#)”在线工具的基础上，提供了更为详尽的评估指标及方法学说明，旨在帮助企业、项目开发者和资助者能够更好地选择和实施有意义的森林修复和树木种植项目。指南选择了 13 项关键指标，详细介绍了每个指标的最佳实践、评估方法及信息需求，并以交通灯评级方法给出了打分标准。关键指标包括植物选择、修复地

点选择、当地社区参与、保护自然生态系统和生计、碳汇效益核算及额外性证据等，并提供了典型案例分析。

### [《林产工业行业碳排放现状与达峰路径蓝皮书》](#)

中国林产工业协会，2022年3月16日

该蓝皮书主要阐述在“双碳”背景下林产工业的作用、发展现状与挑战、碳排放现状及减排潜力，研究并提出了林产工业行业碳达峰路径、主要措施和政策建议。蓝皮书指出，林产工业行业以林业生物质为原料，具有可再生、可降解、可循环利用等特点，是低碳、环保、可持续发展的绿色产业。协会将制定林产工业企业碳达峰碳中和实施指南、人造板碳足迹评价和碳标签等团体标准，并选择企业开展试点工作。

## 研究和观点

### **Climate Change 2022: Mitigation of Climate Change**

#### [《气候变化 2022：缓解气候变化》](#)

IPCC，2022年4月4日

政府间气候变化专门委员会（IPCC）第六次评估报告第三工作组的报告显示，2010-2019年全球温室气体年平均排放量处于人类历史上的最高水平，但增长速度已经放缓。报告强调，如不立即在所有部门进行深度减排，将全球变暖限制在1.5°C就将毫无可能。越来越多的证据表明，减低排放量的气候行动正在进行，要限制全球变暖，就需要能源部门进行重大转型。同时，自然丧失仍是导致气候变化的重要因素，能源和经济系统的转型需要配合土地利用和与自然生态系统关系的转变。农业、林业和其他土地利用可以做到大规模的减排，以及大规模清除并储存二氧化碳。但土地不能补偿其他部门的延迟减排。此外，在减缓和适应气候变化影响方面，加快采取公平的气候行动对可持续发展至关重要。

报告提供了对气候变化减缓进展和承诺的最新全球评估，并审查了全球排放源，解释了减排和减缓活动的发展，评估了国家气候承诺对长期排放目标的影响。报告新引入了 1) 关于减缓的社会方面的新章节，其中探讨了推动消费和温室气体排放的一方，与报告中探讨产生排放的一方的部门章节相对应；2) 跨部门章节，介绍了跨部门的减缓方案，包括二氧化碳移除技术；3) 关于创新、技术开发和转让的新章节，描述了如何在精心设计的政策指导下，在国家层面上建立完善的创新体系，以促进减缓、适应和实现可持续发展目标，同时避免不良后果。

### **Nature-based Solutions for Sustainable Urban Planning**

#### [《可持续城市规划中基于自然的解决方案》](#)

*Mahmoud et al., 2022 年 3 月*

该书提供了在城市规划实践中成功整合基于自然的解决方案的分析方法、规划策略和联合治理工具的见解。书中的章节呈现了实际的应用案例，根据两个主要的挑战对 NbS 的主流化进行了研究：一方面是 NbS 在城市中的物理和空间整合的规划和设计，另一方面是合适的联合治理模式和共创途径的实施。

### **Good Practice Brief: South-South Cooperation for Upscaling Nature-based Solutions for Climate Adaptation**

[《良好实践介绍：南南合作以提升基于自然的气候适应解决方案》](#)

*GEF, 2022 年 3 月 18 日*

气候变化特别基金（SCCF）项目是南南合作的一个旗舰倡议，使全球发展中国家之间能够在技术转让、能力建设、政策支持或筹资方面进行交流。该项目促进了基于生态系统的适应（EbA）方面的全球和地区合作，特别是分享中国在生态修复和气候变化适应方面的经验和研究。基于自然的气候适应解决方案在关键的脆弱生态系统中进行了试点。该项目展示了不同的最佳做法，产出了大量的工具和知识产品，以鼓励通过南南合作提供基于自然的适应方案。

### **Addressing Climate Change Through Integrated Responses: Linking adaptation and mitigation**

[《应用综合措施应对气候变化：将适应和减缓联系起来》](#)

*Qi & Terton, IISD, 2022 年 3 月 17 日*

本政策简报面向从事气候变化适应和减缓规划工作的国家级政策制订者和规划者，旨在提高其对适应和减缓联合行动的概念理解、认识和知识，并促进可产生长期影响和广泛政治支持的综合行动。本报告还阐述了如何评估在统一规划和实施过程中的协同作用和权衡取舍，并确定了推进和加强综合气候战略的具体步骤。

### **The Biodiversity and Ecosystem Service Contributions and Trade-offs of Forest Restoration Approaches**

[《森林恢复途径与生物多样性和生态系统服务贡献及权衡》](#)

*Hua et al., Science, 2022 年 3 月 17 日*

该研究汇总分析了来自 53 个国家地区的 264 项野外研究中的 25,950 个匹配数据对，评估人工林和天然林在提供气候、土壤、水、木材生产服务以及生物多样性方面的差异。结果表明，天然林在保护生物多样性与地表碳存储、土壤保持、水源涵养这三种面向环境的生态系统服务方面都比人工林成效更好。人工林相比天然林成效的差距在土壤保持方面尤其突出，并且在水源涵养方面随气候的干旱程度增加而越发严重。但有限的现有数据显示，

人工林在木材生产功能上的成效明显优于天然林。这些结果强调了政策制定者在实现森林修复承诺时必须在环境和生产目标之间进行重要权衡。

### **The Global Carbon Sink Potential of Terrestrial Vegetation Can be Increased Substantially by Optimal Land Management**

#### [《优化的土地管理措施能极大提高全球陆地生态系统固碳能力》](#)

*Sha et al., Communication Earth & Environment, 2022 年1月18日*

该研究基于全球近 20 年的植被遥感数据，结合全球气象、土壤、地形地貌数据，采用邻域相似性空间分析的方法，以邻域土地管理措施为参考对象，绘制了土地管理措施优化情境下全球陆地生态系统植被固碳增加的通量地图。研究发现在现有的气象、植被覆盖和土壤等条件下，不改变现有土地利用方式，仅通过管理措施的优化，陆地生态系统植被的覆盖区每平方公里平均可多固定 124.3 吨、全球总计多固定 137.4 亿吨的碳。

### **Mind the Gap: How Carbon Dioxide Removals Must Complement Deep Decarbonisation to Keep 1.5°C Alive**

#### [《CDR 如何结合深度脱碳来实现 1.5°C 气候目标》](#)

*Energy Transitions Commission, 2022 年3月*

该报告分析了 CDR 和快速深入的全球脱碳如何使 1.5°C 气候目标拥有 50% 的可能性。即使采用最快且可行的减排途径，从现在到 2050 年，世界仍需要至少 7-22 亿吨的 CDR 来控制累计净排放。这可以通过基于自然的气候解决方案（如重新造林和改善土壤管理）、工程解决方案（如利用空气直接捕获二氧化碳）和混合解决方案（如生物能源结合碳捕获和碳储存）的组合来实现。其中，基于自然的气候解决方案在组合中占重要比重。

### **Pathways for Food and Land Use Systems to Contribute to Global Biodiversity Targets**

#### [《食品和土地利用系统为全球生物多样性目标做出贡献的途径》](#)

*The Food and Land Use Coalition, 2022 年3月24日*

该研究展示了如果采取使粮食和土地利用系统更加可持续的紧急行动，全球生物多样性目标的实现可以取得多大进展。研究为 20 个国家和 6 个地区制定了两种可能的未来情景模型，发现遵循目前的趋势，将远远达不到《生物多样性公约》提出的三个全球生物多样性目标；如果各国采取紧急和雄心勃勃的措施，遵循可持续发展的路径，将至少实现三大目标之一，并更有可能实现另外两个。改变饮食习惯、提高作物和牲畜的生产力、限制农业用地的扩张可以有力驱动全球生物多样性的积极变化，将有助于实现 2050 全球生物多样性、粮食安全和气候减缓目标。

## **Untapped Opportunities for Climate Action: An Assessment of Food Systems in Nationally Determined Contributions (NDCs)**

### **《潜在的气候行动机会：关于国家自主贡献中食物系统的评估》**

*Global Alliance for the Future of Food, 2022 年 3 月 22 日*

据保守估计，全球通过改变粮食生产和消费方式每年至少可以减少 103 亿吨温室气体排放，然而，大部分国家在联合国气候谈判中提交的国家自主贡献目标（NDC）中并没有系统或全面地处理这些问题。该报告旨在支持将食物系统改革内容纳入各国 NDC，并通过开发并应用专门的评估框架来实现。该评估框架作为国家政策制定者和倡导者的政策支持工具，通过识别食物系统在 NDC 政策周期三个关键组成部分中的机遇和切入点，帮助其强化后续 NDC。同时，报告还总结了包括中国在内的 14 个国家在 NDC 评估框架的初步应用上得出的主要发现。其中，由本土领导且因地制宜的“自然积极型”解决方案，如生态农业和再生农业，有助于减少温室气体排放，哥伦比亚、塞内加尔和肯尼亚等国家提出了最有雄心的措施。

## **Destination 2030**

### **《目的地 2030》**

*Eriksson et al., GYBN Europe, 2022 年 2 月*

该手册基于《欧盟 2030 生物多样性战略》和欧洲环境部门未来十年的关注重点，概述了当前生物多样性领域的问题，分析解决这些问题的现有策略，并介绍青年对于这些问题的看法和提出的行动建议。手册包含淡水、农业、基于自然的解决方案、生态系统恢复、城市生物多样性、可再生能源、教育、性别、国际贸易和经济金融等 10 个关键主题。手册指出相关方应考虑 NbS 在扩大规模、融资和实施上的前提条件并设立红线，任何不符合这些前提条件或者僭越红线的的项目不应被划分为 NbS，并且不得以 NbS 的名义去融资。同时，自然融资应警惕“仅将自然作为可市场化的、可资本化的、可量化的服务的总和”这种观点，并对将 NbS 作为缓解气候危机的方法在科学上的不确定性保持警觉。

## **The Size of The Land Carbon Sink in China**

### **中国陆地生态系统碳汇的规模**

*Wang et al., Nature, 2022 年 3 月 16 日*

3月16日，中国科学院大气物理研究所刘毅团队在《自然》杂志发表短文，回应国际同行针对其去年10月发表的中国陆地生态系统碳汇量估算文章的不同观点。回复文章在原文基础上，针对化学传输模式分辨率、站点观测数据代表性等问题进行了深入研究，在提高分辨率并考虑侧向传输影响后，估算出中国陆地生态系统碳汇约为 4.7-6.6 亿吨碳。文章分析指出，尽管不同化学传输模式间存在一定的系统性偏差，但结果依旧表明中国陆地生

态系统存在巨大碳汇。文章第一作者王婧博士表示，在未来国别碳通量估算中需要考虑化学传输模式误差的影响，但影响程度还需进一步评估。

相关链接：

<https://www.nature.com/articles/s41586-021-04255-y>

<https://www.nature.com/articles/s41586-020-2849-9>

<https://www.nature.com/articles/s41586-021-04256-x>

<https://www.nature.com/articles/s41586-021-04258-9>

## **Deceleration of Cropland-N<sub>2</sub>O Emissions in China and Future Mitigation Potentials**

### **《中国农田氧化亚氮排放减速及未来减排潜力》**

*Cui et al., Environmental Science & Technology, 2022 年 3 月 7 日*

该研究利用线性混合效应模型和基于调查的农业管理措施数据集，量化分析了 1980-2017 年间中国作物特定农田氧化亚氮排放的时空变化和关键驱动因素，以及未来的减排潜力。研究发现中国农田氧化亚氮排放量自 1998 年以来有所减速，主要原因是全国范围内氮肥排放下降和播种结构的变化。到 2050 年，约 63% 的农田氧化亚氮排放可以减少，主要在华北平原和东北平原。政策干预以及农田管理措施（优化氮肥用量和播种结构）是中国和其他发展中国家进一步实现氧化亚氮减排的潜在途径。

### **《中国陆地生态系统碳汇估算：方法、进展、展望》**

*朴世龙, 等, 中国科学: 地球科学, 2022 年 1 月 25 日*

该研究综述主要关注中国陆地生态系统碳汇估算，梳理了不同估算方法的原理、优点和不足，对比不同研究和方法得到的中国陆地生态系统碳汇大小，评述目前的研究进展及存在的问题，并对未来研究思路提出建议，为准确估算中国陆地生态系统碳汇提供方法论参考，为我国制定实现碳中和的减排政策提供科学支撑。综合考虑已有的研究结果及其方法的优点和不足后，认为当前中国陆地碳汇大小为每年 0.17~0.35Pg C (平均值为每年 0.24Pg C)。

### **《关于基于自然解决方案的争议与思考》**

*王军&杨崇曜, 中国土地, 2022 年 2 月*

该文章对 NbS 的争论、特点和主要优势进行了梳理总结，并提出推进 NbS 主流化的建议，为我国实现碳中和、保护生态环境及可持续利用资源等提供决策参考。目前针对 NbS 的争论主要为：1) NbS 仅仅是一种概念的炒作；2) 方法有效性不清晰；3) 带来“碳殖民主义”；4) 被利用作为漂绿工具；5) 资金来源不足等。同时，NbS 可有效应对社会挑战并寻求多重效益，推进转型变革和构建全新话语体系。因此，文章提出了推进 NbS 主流化的相关建议：1) 丰富 NbS 的理论内涵，加强相关科学研究和效果评估；2) 强化 NbS 的实践探索和案例总结；3) 探索 NbS 的创新资金体系；4) 推进基于 NbS 的协同治理机制。

## 政策动态

### 国际

#### [联合国《生物多样性公约》缔约方大会（COP15）第二阶段会议在日内瓦结束，6 月内罗毕再续](#)

3 月 29 日，为期两周半的日内瓦会议如期落下帷幕。本次会议的三个工作组包括《2020 后全球生物多样性框架》不限成员名额工作组（WG2020-3）会议的续会、科学、技术和工艺咨询附属机构第二十四次会议(SBSTTA-24)、执行问题附属机构第三次会议(SBI-3)。会议决定，将于 6 月 21-26 日在肯尼亚内罗毕再举行一次间会。以便在昆明 COP15 第二阶段会议前，积极推进相关工作。

本次会议上，三个工作组都对 NbS 相关问题展开讨论。在 SBI-3 和 SBSTTA-24 联络组会议上，各缔约方针对《生物多样性和健康全球行动计划》等多个文件的部分章节是否保留或提及 NbS 意见不一。在针对生物多样性和农业的讨论中，包括巴西、阿根廷、非洲集团、哥斯达黎加和巴拉圭在内的一些缔约方要求删除 NbS，但是欧盟和其他国家支持保留。在 WG2020 工作组会议上，缔约方针对行动目标 8 和行动目标 11 使用“NbS”或“生态系统方法”意见不一，但是多个代表强调了联合国环境大会（UNEA）对于 NbS 的定义。

#### ["城市与自然"行动平台于日内瓦会议期间发布](#)

3 月 26 日，宜可城-地方可持续发展协会（ICLEI）发布"城市与自然"行动平台框架。该平台与"沙姆沙伊赫-昆明人与自然行动议程"（[行动议程](#)）一致，旨在动员城市作出有雄心的自愿承诺，以实现全球、区域和国家的生物多样性保护目标，促进城市对 2020 年后全球生物多样性框架的承诺。行动平台致力于对城市承诺的分析，包括制定目标、跟踪进展、行动比较等，还支持收集城市对国家贡献的相关信息。国家和地方政府可以通过出台政策、媒体宣传和实地干预等方式将自然相关问题纳入城市管理。NbS、生态系统修复和保护、生物多样性主流化、投融资和循环经济都是平台涵盖的主题。该平台的中国部分将于 ICLEI 第七届全球城市和地方政府生物多样性峰会发布。

#### [联合国环境大会通过《关于支持可持续发展的基于自然的解决方案的决议》](#)

2022 年 3 月，在内罗毕召开的第五届联合国环境大会第二阶段会议通过了由欧盟提交的《关于支持可持续发展的基于自然的解决方案的决议》（UNEP/EA5/L9/REV.1）。决议将 NbS 定义为“采取行动保护、可持续管理和恢复天然或经过改造的生态系统，有效和适应性地应对社会挑战，同时对人类福祉、生态系统复原力和生物多样性产生惠益”，认可

NbS 具有成本效益和效力，可为气候变化和生物多样性丧失等相互关联的全球危机提供解决方案，同时确保社会和环境保障。决议着重指出“需要加强对基于自然的解决方案（包括陆地和海上）的理解并加紧实施这些方案”。

## 国内

### 《全民所有自然资源资产所有权委托代理机制试点方案》

2022 年 3 月 17 日

中共中央办公厅、国务院办公厅印发《全民所有自然资源资产所有权委托代理机制试点方案》，针对全民所有的土地、矿产、海洋、森林、草原、湿地、水、国家公园等 8 类自然资源资产（含自然生态空间）开展所有权委托代理试点，明确所有权行使模式，编制自然资源清单并明确委托人和代理人权责，依据委托代理权责依法行权履职，研究探索不同资源种类的委托管理目标和工作重点，完善委托代理配套制度。到 2023 年，基本建立统一行使、分类实施、分级代理、权责对等的所有权委托代理机制。

### 《2021 年中国国土绿化状况公报》

2022 年 3 月 11 日

《公报》显示，2021 年全国完成造林 360 万公顷，种草改良草原 306.67 万公顷，治理沙化、石漠化土地 144 万公顷。2021 年，全国科学绿化迈出重要步伐，重点生态工程深入实施，城乡绿化统筹开展，草原保护修复切实加强，湿地保护修复持续强化，荒漠化防治稳步推进，全国林长制体系基本建立，森林草原资源保护管理全面加强，绿色富民产业发展取得新成效，林草碳汇工作扎实推进，国土绿化支撑保障能力不断提升，积极参与国际交流合作。

### 《国家公园等自然保护地建设及野生动植物保护重大工程建设规划（2021-2035 年）》

2022 年 3 月 11 日

《规划》明确了我国自然保护地建设和野生动物保护未来 15 年的目标任务和重点措施，以提升自然保护地内自然生态系统稳定性和服务功能、全面保护生物多样性为主要目标，全面推进实施国家公园建设、国家级自然保护区建设、国家级自然公园建设、野生动物保



护、野生植物保护、野生动物疫源疫病监测防控、林草外来入侵物种防控等 7 项工程，明确了推进自然保护地生态系统整体保护、提升国家重点保护物种保护水平、增强生态产品供给能力、维护生物安全和生态安全的主要思路和重点措施。

## NbS@两会

### 2022 年《政府工作报告》

国务院总理李克强在第十三届全国人民代表大会上发表政府工作报告。在生态环境保护工作方面，报告对 2021 年的工作进行回顾：污染防治攻坚战深入开展，主要污染物排放量继续下降；第一批国家公园正式设立；巩固蓝天、碧水、净土保卫战成果；推动化肥农药减量增效和畜禽养殖废弃物资源化利用；持续推进生态保护修复重大工程，全面实施长江十年禁渔；可再生能源发电装机规模突破 10 亿千瓦；出台碳达峰行动方案；启动全国碳排放权交易市场。

同时，报告设立了 2022 年发展主要预期目标：生态环境质量持续改善，主要污染物排放量继续下降；能耗强度目标在“十四五”规划期内统筹考核，并留有适当弹性，新增可再生能源和原料用能不纳入能源消费总量控制。2022 年生态环境保护工作任务包括持续改善生态环境，推动绿色低碳发展；加强污染治理和生态保护修复，处理好发展和减排关系，促进人与自然和谐共生。其中特别提到，加强生态环境分区管控，科学开展国土绿化，统筹山水林田湖草沙系统治理，保护生物多样性，推进以国家公园为主体的自然保护地体系建设；深化集体林权、国有林区林场、农垦等改革；加大黑土地保护和盐碱地综合利用力度；坚决守住 18 亿耕地红线；发展海洋经济；有序推进碳达峰碳中和工作，落实碳达峰行动方案。

相关链接：

[《2022 年政府工作报告自然资源看点》](#)

[《政府工作报告》：12 张海报看林草！](#)

[《一图读懂 2021 年《政府工作报告》中的生态环保工作》](#)

### [《关于 2021 年中央和地方预算执行情况与 2022 年中央和地方预算草案的报告》](#)

报告指出，2021 年，加强生态环境保护，全面绿色转型取得新进展，包括：出台支持长江全流域建立横向生态保护补偿机制实施方案；支持 20 个示范城市系统化全域推进海绵城市建设；支持 10 个山水林田湖草沙一体化保护和修复工程项目、15 个海洋生态保护修复项目和 20 个国土绿化试点示范项目；实施新一轮草原生态保护补助奖励政策并扩大范围；支持三江源、大熊猫、东北虎豹、海南热带雨林、武夷山等首批 5 个国家公园正式设立和建设发展。

2022 年，中央财政将增加 45 亿元资金，用于大气和水污染防治。重点生态保护修复治理专项资金安排 170 亿元，增长 42.9%。加快建立分类补偿与综合补偿、纵向补偿与横向补偿协调推进的生态保护补偿制度；重点生态功能区转移支付安排 992.04 亿元、增长 12%，引导地方加大生态保护力度；重点生态保护修复治理专项资金安排 170 亿元、增长 42.9%，大力推进山水林田湖草沙一体化保护和系统治理，实施历史遗留废弃矿山生态修复示范工程；支持开展国土绿化和森林、草原、湿地、海洋生态系统保护修复，建设以国家公园为主体的自然保护地体系；设立昆明生物多样性基金。

### [曹卫星等五名全国政协常委和委员联名建言推进生态保护修复高质量发展](#)

今年全国两会，全国政协常委、民盟中央副主席曹卫星牵头，联名全国政协常委、人口资源环境委员会副主任姜大明，全国政协委员王世元、张德霖、严之尧递交提案，建议多措并举推进生态保护修复取得实效。提案包括统筹国土空间规划总体布局、完善生态保护修复技术路径、建立生态状况监测预警平台、构建生态保护修复顶层制度、加强生态保护修复国际交流合作等五条建议。提案建议推动基于自然的解决方案应用于我国生态保护修复实践，贡献中国生态保护修复方案。

### [多位两会代表为碳中和发声](#)

“碳中和”成为两会热点之一，几十位全国政协委员和人大代表提出了与碳中和相关的 44 项提案，其中包括以蓝碳助力碳中和与海洋生态文明建设、建立机场绿色发展评价标准、农业农村碳达峰碳中和、加快推进建筑低碳发展、大力发展绿色金融、将碳税纳入环境保护税等。

## 行业交流与合作动态

### [瑞士企业承诺到 2030 年提供 100 个基于自然的解决方案](#)

世界自然保护联盟（IUCN）、瑞士可持续发展咨询机构 engageability 和瑞士可持续发展解决方案提供商 IN-FINITUDE 公司于 2020 年底创立的瑞士商业自然保护平台，宣布将致力于在 2030 年前推动 100 个基于科学的、可衡量的 NbS 行动的实施。这些公司将使用世界自然保护联盟的基于自然的解决方案全球标准来设计和评估。

### [联合国将评选全球最具前景的自然修复倡议](#)

联合国面向全球发布“征集令”，呼吁各国政府在 2022 年 3 月 31 日前提名最具前景的自然修复项目，目前已收到来自世界各地的 80 多份意向书。首批被评选出的“全球十大旗舰修复项目”将在 2022 年 9 月联合国大会期间予以公布和表彰。入选项目将通过“联合国十年”倡议多伙伴信托基金获得资助资格，获得联合国纪录片拍摄支持及全球媒体宣传，并通过“联合国生态系统恢复十年”倡议衡量修复工作的进展。

### [联合国开发计划署 2022 赤道奖提名征集](#)

2022 年 3 月 15 日，联合国开发计划署牵头的赤道倡议宣布在全球范围内征集 2022 年赤道奖的提名，旨在识别杰出的气候、人类和地球本地解决方案。奖项的主题为“经济与自然关系的转型以实现可持续发展”，将重点关注农村地区的当地社区和原住民群体。奖项优先关注三个主题，包括创建地球安全网，重新定义人类与自然的关系，以及为人类和地球创造新的绿色和包容性的经济体系。奖项会特别关注生态系统整体性和完整性、代际间和性别平等的相关工作。提名截止日期延长至 2022 年 4 月 8 日。

### [蓝碳加速基金提案征集](#)

蓝碳加速基金 (BCAF) 由澳大利亚政府资助，与 IUCN 合作实施，旨在支持发展中国家的项目开发者为蓝碳项目实施及向私营部门融资做好准备工作，以此在全球范围内增加可靠的、可投资的蓝碳项目组合；支持可以展示和衡量气候、生物多样性和社区生计效益的蓝碳生态系统修复或保护实地项目，以此加强私营部门对蓝碳生态系统的投资案例。基金资助的项目还将得到技术指导，加入合作网络，并获得接触到融资的机会。项目建议书征集截止日期为 2022 年 5 月 15 日。

### [基于自然的基础设施线上培训课程](#)

该课程由 NBI Global Resources Centre 提供，旨在帮助政策制定者、基础设施规划者和投资者了解基于自然的基础设施 (NBI) 的经济和财务表现，以及与“已建”或“灰色”基础设施相比，其共同效益。该课程由五个主题模块组成，分别是 NBI 介绍、基础设施规划和 NBI、NBI 的系统性思维和系统动态模型、NBI 的气候数据和空间模型、NBI 融资。培训课程免费，学员可以按照自己的进度完成课程模块，还可以参加为期 5 周的线上互动环节来提出问题、交流经验和进行小组互动练习。完成后，学员将获得参与证书。

### [“恢复地球——未来十年”《Unasylva》第 252 期中文版线上推介](#)

联合国粮农组织、亚太森林恢复与可持续管理组织、联合国环境规划署于 3 月 29 日联合举办“恢复地球——未来十年”《Unasylva》第 252 期中文版线上推介会议，介绍了扩大森

林和景观恢复规模以履行国家和国际承诺的广泛经验教训和机会。第一部分介绍了新的倡议和旗舰恢复项目，以增加资金，赋权当地利益相关方，并加强对森林和景观恢复的技术援助。第二部分介绍了增加森林和景观恢复采用率的创新技术方法。由于其成本效益、适应性、对许多生态系统和环境的适用性以及易于实施，这些技术方法具有成为主流的巨大潜力。第三部分侧重于支持实施森林和景观恢复的要素，并详细介绍了开展全球运动所需的协调、政策环境、资源、知识和能力。

### [中国参加《联合国防治荒漠化公约》第十五次缔约方大会工作启动](#)

2022年3月4日，国家林业和草原局荒漠化防治司与外交部条法司在京联合召开专题会议，启动我国参加《联合国防治荒漠化公约》第十五次缔约方大会（COP15）工作。会议梳理了COP15的议程内容，研究了全球履约审查及科学技术推广等方面的关键性议题，探讨了我国参与议题磋商的原则性主张与对策方法，讨论了我国代表团参会方案，以进一步在公约多边框架下凝聚共识、加强合作，携手应对全球荒漠化挑战。

### [“基于自然解决方案框架的农产品可持续消费区域实践与发展路径研究”项目研讨会](#)

2022年2月15日，生态环境部对外合作与交流中心在北京举办“基于自然解决方案框架的农产品可持续消费区域实践与发展路径研究”项目研讨会，来自国家林业和草原局、联合国儿童基金会、联合国粮食及农业组织等相关国际组织和国内外研究机构专家参加了此次研讨会。会议分享了项目进展与成果，并就中国-东盟棕榈油供应链可持续管理、基于自然的解决方案、棕榈油的可持续生产与消费、区域及全球协同发展等议题展开深度研讨。

## 会议与活动

### [2022 NbS 大会](#)

由牛津大学 NbS 项目举办的 2022 年 NbS 大会将于 7 月 5-7 日以线上线下相结合的方式召开。大会旨在推动不同人群建立起“对基于自然的解决方案内涵以及如何最好地克服其实施障碍的共识。三天的会议议程将进行 12 场会议，每场两小时。每场会议将以概述开始，然后是一系列来自全球各种类型的案例研究，并留有观众问答时间。参会者也将有机会在每天的线上和线下会议中分享他们的工作。注册截止日期为 2022 年 6 月 1 日。

### [粮食的未来—企业如何引领粮食系统向透明、有韧性、可再生的方向公正过渡线上会议](#)

会议将于5月10-12日在线上举行，将邀请世界领先品牌和利益相关方，共同识别食品和饮料行业内的机会和创新领域，以建立更可持续、有韧性和可再生的食品系统。会议将围绕气候行动，可再生的食品行业，可持续的营养，耕作、土地利用和自然等主题展开多场分享讨论。

## [第十五届世界林业大会](#)

第十五届世界林业大会将于2022年5月2-6日在韩国举行，为全球林业界提供一个特别的机会，尤其是在新冠中复苏的背景下，一起思考世界林业的状况和未来。大会将重点讨论森林在全球发展议程和其他主要协议中的作用，以及林业部门在适应全球重建工作时必须采取的关键措施。

(本期编辑：靳彤/大自然保护协会科学部；徐嘉忆、姜雪原、刘昱孜/创绿研究院生物多样性项目；杨方义/世界自然保护联盟中国代表处)