

基于自然的解决方案通讯 2021 年 Vol 1.

Nature-based Solutions (NbS) Round-up

科学部 2021 年 5 月

The Nature Conservancy
大自然保护协会

基于自然的解决方案 (NbS) 是积极地利用自然来实现可持续发展目标 (SDGs) 的伞形概念。NbS 涵盖了一系列基于生态系统的概念、方法或工具，如基于生态系统的适应 (EbA)、基于生态系统的灾害风险减缓 (Eco-DRR)、自然基础设施 (NI)、绿色基础设施 (GI) 以及基于自然的气候变化解决方案 (NCS)，也包括基于生态系统原则的可再生食物系统和水资源管理。本季度动态将汇总近期国际以及国内有关于 NbS 的研究动态，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。

标准和指南

Ecosystem Restoration Playbook: A Practical Guide to Healing the Planet

《[生态系统恢复实用指南](#)》

联合国环境规划署 (UNEP), 4 月 22 日

联合国环境规划署在世界地球日发表了生态系统恢复实用指南，为个人，社区，企业和政府机构提供了关于修复周边自然环境与空间的相关指导和建议。

Guidelines for Designing, Implementing and Monitoring Nature-Based Solutions for Adaptation 《[设计、实施和监测气候适应 NbS 的指南](#)》

保护国际基金会 (CI), 3 月 21 日

此指南提供了为确定、设计、实施、检测以及评估基于自然地适应方案的指导与做法，特别是对于已经拥有实施此类措施的财政资源的项目。

IUCN Global Ecosystem Typology 2.0: Descriptive profiles for biomes and ecosystem functional groups 《[IUCN 全球生态系统分类体系 2.0](#)》

世界自然保护联盟 (IUCN), 3 月 1 日

这是第一个基于功能和组成对地球上所有生态系统进行分类和绘制的综合系统。此文件可以为生态保护提供更有效的参考以及方案。

研究和观点

From Nature-based solutions to Nature-based enterprises

《[从基于自然的解决方案到基于自然的企业](#)》

The Council on Business & Society, 5月4日

如今，人类活动已大大改变了生态系统，由于全球土地用途的变化，从1997年至2011年，全世界每年在生态系统服务方面的损失估计为4-20万亿元。通过给企业和机构传达NbS及其相关经济活动的信息，使基于自然的企业迈向朝着市场发展的第一步。

Leveraging Nature-based Solutions for transformation: Reconnecting people and nature

《[利用基于自然的解决方案进行转型：将人与自然重新连接](#)》

People and Nature, Welden and Chausson et al., 5月3日

为了支持NbS的转型意愿，此文提出了NbS的新型核心框架，明确了人与自然的相互依存关系，这是人类福祉和环境健康的基础。

On the Misuse of Nature-based Carbon Offsets

《[关于基于自然的碳“补偿”的误用](#)》

University of Oxford NbSI, 4月7日

如何合理合法并且有效的使用NbS去达成碳中和的目标是现在的热议话题。当前存在的对于基于自然的碳“补偿”的误用（例如“漂绿”）不仅不能缓解气候变化的影响，无效且低质量的措施还会对生物多样性产生负面作用，甚至侵犯弱势人群的权利。

《[探索自然的力量 助力碳中和](#)》

中国资源报, 罗明, 等. 4月7日

本文阐述了碳中和与NbS的由来，自然资源领域基于自然的碳中和解决方案，基于自然的碳中和解决方案应注意的问题，为达到“十四五”生态文明建设“实现新进步”的目标提供帮助。

Nature-based Solutions and Circularity in Cities

《[基于自然的解决方案和城市的循环性](#)》

Springer, Atanasova et al., 3月17日

城市每天都在面临各种挑战，而NbS不仅可以将城市转变成可持续系统，还可以为城市居民和整个城市环境带来好处。这篇文章描述了可以通过NbS来解决与循环性相关的城市挑战。

Why efforts to address climate change through nature-based solutions must support both biodiversity and people

《[为什么通过基于自然的解决方案应对气候变化的努力必须同时支持生物多样性和人类](#)》

The Royal Society, Nathalie Seddon, 3月1日

此文描述了由本地社区或与当地社区合作去设计、实施以及适应性管理 NbS 的重要性，此举将为生物多样性和生态系统健康提供可量化的收益。

Consideration of Nature-based Solutions as Offsets in Corporate Climate Change Mitigation Strategies [《考虑将 NbS 作为企业气候变化缓解战略中的抵消措施》](#)

世界资源研究所 (WRI), Seymour & Langer, 2 月

此报告概述了 NbS 当前如何用作抵消措施，以及措施相关的风险和减轻风险的方法，为企业制定气候变化缓解策略提供了有用的指导。

Getting the message right on nature-based solutions to climate change [《正确传达基于自然的解决方案的信息》](#)

Global Change Biology, Seddon and Smith et al., 2 月 1 日

如何在 NbS 上正确传达信息？如何解决绿色清洗及规划不善的项目？此文章提供了相关说明以及解决方案，以帮助实现对 NbS 的大规模投资。

Ten golden rules for reforestation to optimize carbon sequestration, biodiversity recovery and livelihood benefits

[《十大造林黄金法则：优化碳固存，恢复生物多样性和生计收益》](#)

Global Change Biology, Di Sacco and Hardwick et al., 1 月 25 日

为了避免规划不善的植树项目对生物多样性以及碳排放可造成的不良影响，此文作者提议了十项可以成功森林恢复项目的黄金法则。

Evaluating nature-based solutions for climate mitigation and conservation requires comprehensive carbon accounting

[《评估基于自然的解决方案对于气候减缓和保护需要全面的碳核算》](#)

Science of the Total Environment, Keith et al., 1 月 20 日

这篇最新发表的论文着重指出碳核算常常错过了碳循环这一重要方面，并且主要侧重于碳的流动而不是存量，这在某些情况下低估了完整生态系统作为碳储存的价值。

政策动态

国际

近期，法国发布了国家自然保护地战略 2030，美国和英国分别向联合国气候变化框架公约（UNFCCC）提交了国家自主贡献和适应性交流信函以实行生物多样性的保护和碳中和的目标。

法国：《国家自然保护地战略 2030》

近日，法国政府正式发布了《国家自然保护地战略 2030》，针对未来十年如何遏制生物多样性丧失这一问题提出了行动纲领和方向。

美国：《美国国家自主贡献》

在 4 月 22 日世界地球日，拜登总统宣布了美国新的国家自主贡献目标，在农业上将实施气候智慧型农业、再造林、轮牧和营养管理规模化；森林保护和管理投资；尽最大努力减少破坏性野火，支持林地回复，提高农业生产力；保护并鼓励私有土地所有者采取可持续的做法，并在 2050 年实现碳中和。

英国：《适应性交流信函》

英国首次向联合国气候变化框架公约（UNFCCC）提交了以基于自然的解决方案为主要内容的《适应性交流信函》。重要政策包括根据 2020 后全球生物多样性框架协议拟定的新的《英格兰自然策略》和《环境土地管理计划》。同时还提供了多种项目规划，例如恢复和建设覆被沼泽以支持生物多样性，碳存储，水过滤，以及降低低下游的洪水风险。

国内

去年，国家发展改革委发布了十四年内的生态系统保护和修复工程规划。近日，国务院办公厅先后发布了全国生态产业化以及草原保护的规划及政策方案。不仅如此，国家林草局局长关志鸥表示，今年将设立第一批国家公园，推进并完善生态文明建设制度。

《关于建立健全生态产品价值实现机制的意见》，4 月 26 日

《意见》旨在推进生态产业化和产业生态化。到 2025 年，生态产品价值实现的制度框架初步形成；到 2035 年，完善的生态产品价值实现机制全面建立的主要目标。

《关于加强草原保护修复的若干意见》，3 月 30 日

《意见》旨在加快推进生态文明建设。到 2025 年，草原保护修复制度体系基本建立，草原综合植被盖度稳定在 57%左右；到 2035 年，草原保护修复制度体系更加完善，草原综合植被盖度稳定在 60%左右，到本世纪中叶，退化草原将得到全面治理和修复。

行业交流与合作动态

3月3日，世界自然保护联盟（IUCN）举办“基于自然的解决方案与绿色复苏”[高级别交流会](#)，宣传推广NbS，促进发展模式转型，并应对生物多样性和气候危机，多国自然保护主管部门官员一同出席了此次部长级对话。自然资源部副部长、国家海洋局局长王宏出席并指出自然资源部将与IUCN深化合作，共建NbS方案亚洲中心，推广应用NbS全球标准，并与各国交流中国经验。

3月25日，由联合国环境规划署（UNEP）和世界自然保护联盟（IUCN）牵头成立的基于生态系统的气候变化适应基金（EbA Fund）首次面向全球征集[“气候适应”创新方案](#)。

3月28日，由大自然保护协会（TNC）著作的《[基于自然的解决方案：研究与实践](#)》正式出版。此书为国内首本以NbS为主题的中文书籍。一方面从实践者的视角深入解读NbS理论内涵，以NbS的新理念新方法重新审视过去的自然保护实践，进行方法创新；另一方面在NbS的框架下以理论阐述、经验挖掘、案例分享的方式总结梳理可复制、可推广的NbS最佳实践，为相关从业者提供借鉴。

4月15日，[苹果和合作伙伴](#)启动了首个2亿美元的恢复基金，以加快应对气候变化的自然解决方案。投资以公司的林业和包装创新为基础，以提供新的财务和气候回报。

4月18日至21日，[博鳌亚洲论坛 2021 年年会](#)在海南博鳌举行。英国驻华大使吴若兰受邀出席并指出：为保护自然环境和生物多样性，英国将“国际气候融资”的资金增加一倍，达到116亿英镑，其中投资标的更多集中在基于自然的解决方案。同时启动了新的国际生物多样性基金，初期投资为2.2亿英镑。

4月22日，亚洲开发银行（ADB）和大自然保护协会（TNC）同意建立新的[合伙协议](#)，新的合伙协议将侧重于生物多样性以及生态系统的保护和恢复；基于自然的解决方案和可持续基础设施；海洋、淡水和生物多样性融资以及可持续的城市规划和发展。

会议与活动

[日内瓦 NbS 对话](#)

由世界自然保护联盟 IUCN 与日内瓦环境网络 (Geneva Environment Network) 以及联合国环境规划署 (UNEP) 举办，活动日期为 4 月到 12 月。

[常设财务委员会 \(SCF\) 论坛：为基于自然的解决方案提供资金](#)

SCF 在其第 21 次会议上同意组织下一次关于“基于自然的解决方案的融资”主题的论坛。举办时间为 7 月。

[基于自然的解决方案及其对欧洲复苏的社会经济利益：促进对 NbS 的采用](#)

时间：5 月 18 日欧洲时间 9:00-10:00

[将自然作为抵御能力，缓解和可持续发展的解决方案](#)

时间：5 月 27 日欧洲时间 13:30-16:00

[重新构想系列：NbS](#)

时间：6 月 4 日