

自然保护动态简讯 2026年5月

The Trend of Nature Conservation

科学部 2026年 Vol.3 (总第6期)

The Nature
Conservancy
大自然保护协会

在应对气候变化与生物多样性丧失的双重挑战中，全球正迎来前所未有的机遇与行动。从国际公约的推进、前沿研究的创新到本土实践的创新，科学、政策与社区的力量正交织成自然保护的未來愿景。大自然保护协会 (TNC) 中国项目科学部聚焦国内外生物多样性和气候变化领域的研究进展、政策与行业动态，发布自然保护动态简讯，为领域研究者和实践者提供信息参考。

保护自然，就是保护我们的未来。

本期重点推荐

1 研究

生物多样性保护

- 1.1 Nature Communications: 30×30 全球保护目标的社会影响综合评估
- 1.3 Nature Reviews Biodiversity: 碳市场用于生物多样性保护的局限性
- 1.5 Science: 生物多样性丧失的财政影响及保护融资路径

应对气候变化

- 1.6 联合国经济和社会事务部: 2026 年全球森林目标报告
- 1.9 Nature Communications: 基于自然的气候变化解决方案实施约束的全球文献综述与调查
- 1.10 Science: 不止减缓: 森林在气候适应中的作用

2 政策

- 2.1 德国政府通过《气候保护计划 2026》

2.2 12 部门联合印发《国家步道体系建设总体方案》

2.3 《推进生态综合补偿实施方案》正式印发

3 行业动态

3.1 全球海洋正式保护面积突破 10%里程碑

3.2 TNC 推进三个非洲国家的自然融资交易

3.4 高盛与 MIT-IBM 实验室联合发布 AI 生物多样性测量报告

4 TNC 实践动态

4.1 TNC 举办国家公园“鲲鹏人才”培养项目首期培训班

4.2 TNC 联合发布全球首个海岸带韧性方法学

1 研究

生物多样性保护

1.1 Social Implications of the 30×30 Global Conservation Target

《30×30 全球保护目标的社会影响综合评估》

Fajardo, J., Bingham, H.C., Brockington, D. et al., Nature Communications, 2026 年 5 月 12 日

《昆明—蒙特利尔全球生物多样性框架》（《昆蒙框架》）提出到 2030 年将全球保护区域覆盖率提升至至少 30%。本研究构建了最大化生物多样性代表性与优先考虑自然对人类贡献等不同空间实施情景，定量评估了 30×30 目标对全球人类社会结构与居住格局的潜在影响范围。情景模拟显示，在最大化生物多样性情景下，近半数全球人口生活在新增保护区域 10 公里范围内。此外，4%的人口居住在原住民和传统领地相关区域附近，且这些地区的人类发展指数较低，但对自然资源的生计依赖度极高。结果表明，30×30 是一个高度复杂的社会生态目标，其成效取决于保护区域的规划、治理与管理，亟需匹配长期资金投入与社区治理支持。

相关链接: <https://doi.org/10.1038/s41467-026-71860-8>

1.2 Scaling Biodiversity Conservation through Institutional Reform

《通过制度改革扩大生物多样性保护规模》

Zhang, L., Yang, F., Ding, J. et al., Conservation Biology, 2026 年 3 月 31 日

全球生物多样性保护资金存在巨大缺口。本研究系统评估了当前保护融资体系，发现资金瓶颈的根源在于制度而非绝对资金量。研究指出，当前融资过度依赖慈善捐赠，资金流向在发达地区与热带生态热点间存在严重分配失衡，且每年约 5000 亿美元的有害环境补贴构成了核心制度性障碍。研究强调，生物

多样性应被重新定义为经济运行的底层基础设施。为扩大保护规模,亟需建立企业生物多样性责任机制、推动公共与私人资本协同的混合融资模式,并通过渐进式改革削减有害补贴,从单一的项目驱动转向全球制度性重构。

相关链接: <https://doi.org/10.1111/cobi.70282>

1.3 Limitations of Carbon Markets for Biodiversity Conservation

《碳市场用于生物多样性保护的局限性》

Zeng, Y., Lamba, A., Teo, H.C. et al., Nature Reviews Biodiversity, 2026 年 3 月 24 日

碳市场常被视为支持生物多样性保护最具经济可行性的手段。本研究从碳高诚信框架出发,通过空间叠加与时间维度的量化对比,系统剖析了“额外性、泄漏管理与持久性”这三大碳信用核心机制,与生物多样性底层生态需求之间存在的结构性错配。研究发现,碳汇项目的常规周期远短于旗舰物种种群恢复所需的自然时间尺度。空间分析显示,严格的“额外性”门槛,反而导致大量未受破坏的森林与现有保护地被系统性地排除在碳融资之外。此外,自然商品化可能催生道德风险并损害本地社区权益。研究强调,实现持久的生物多样性成效必须超越单一市场工具,依托更广泛的混合融资与监管体系。

相关链接: <https://doi.org/10.1038/s44358-026-00150-4>

1.4 The Benefits of Restoring Rivers and Wetlands

《恢复河流与湿地的效益》

WWF, 2026 年 3 月 20 日

基于世界自然基金会(WWF)的技术报告《湿地恢复的效益》(Benefits of Wetlands Restoration), WWF 联合 IUCN 及湿地国际发布新报告,汇集全球 30 多国的实证案例,证实河流与湿地修复在应对水资源短缺、缓解洪灾及提升碳储量上的巨大社会与经济效益。全球数据表明,80%的淡水恢复项目显著提升了生态系统服务;在美国,洪泛区修复每投入 1 美元可避免约 5 美元洪灾损失;在南非,清除入侵植被能够大幅增加水供应且成本远低于新建水坝;在孟加拉,湿地管理使渔获量提升约 88%。鉴于 1970 年以来全球已失去三分之一的健康湿地,专家呼吁政府与企业应优先将淡水生命支持系统视为关键的气候适应基础设施,大幅增加修复资金投入。

相关链接: <https://www.wetlands.org/investment-in-river-and-wetland-restoration-unlocks-economic-benefits-finds-major-study/>

1.5 The Fiscal Impact of Biodiversity Loss and a Pathway for Conservation Finance

《生物多样性丧失的财政影响及保护融资路径》

Anya Nakhmurina, Dale T. Manning, and Eli P. Fenichel., Science, 2026 年 3 月 12 日

生物多样性保护常面临巨额资金缺口与私人投资动力不足的困境。本研究以致死性“白鼻综合征”导致美国蝙蝠种群崩溃为自然实验对照,通过整合长期农业产出与地方财政数据,精确量化了自然生态服务丧失带来的经济与金融连锁反应。数据证实,蝙蝠病虫害防控服务的消失导致农场利润与农田计税估

值下降，进而使地方财政收入下滑约 14%。资本市场对此迅速响应，受影响县域的市政债券利差攀升 11.47 个基点，举债成本显著增加。研究据此提出，投资者可通过投资生态保护降低地方财政违约风险，进而从债券升值中实现可规模化的商业保护融资。

相关链接: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.ady0066>

应对气候变化

1.6 The Global Forest Goals Report 2026

《2026 年全球森林目标报告》

联合国经济和社会事务部, 2026 年 5 月 11 日

报告汇总了占全球森林面积 51% 的 48 个国家提交的自愿国家报告最新数据。评估显示，在 26 个具体目标中，有 7 个基本达成，17 个部分达成，但“扭转森林流失”和“消除依赖森林人群的极端贫困”两项核心目标严重偏离轨道，整体进展广泛但不足。联合国强调，当前阻止森林砍伐的速度远不达标，亟需强化跨部门协同、切断毁林供应链、拓宽市场与融资渠道、完善治理与执法，并以有效数据监测支撑后续行动，关键在于强化政治承诺与资金投入。

相关链接: <https://forests.desa.un.org/documents/global-forest-goals-report-2026>

1.7 Vegetation Greenness in 2025

《2025 年全球植被绿度变化》

Anniwaer, N., Zhu, D., Gui, Y. et al., *Nature Reviews Earth & Environment*, 2026 年 4 月 1 日

卫星遥感监测显示，全球陆地表面绿化趋势持续。本综述全面分析了 2025 年度的全球植被状态，探究了极端气候与水热条件重组对植被生长的驱动机制。数据显示，2025 年全球平均植被绿度创下历史新高，陆地表面 68.2% 的区域呈现绿化状态，并进一步提升了长期变绿趋势的斜率。然而，本次“变绿”并非源自稳定森林生态系统的结构性扩张，而是由草地（72.1%）和农田（77.6%）等浅根系草本系统主导，这种剧烈绿化实质上是受限生态系统对当年短期降水增加的高度敏感响应。研究强调，遥感绿度飙升并不等同于生态系统健康改善或气候韧性增强。

相关链接: <https://doi.org/10.1038/s43017-026-00776-0>

1.8 Uncovering the Hidden Role of Peri-Urban Vegetation in Modulating Urban Precipitation

《近郊植被调节城市降水的隐藏作用》

Shao, R., Li, J., Shao, W. et al., *Nature Cities*, 2026 年 3 月 30 日

城市内部降水异常多被归因于热岛效应与气溶胶，而城市边缘景观的生态水文作用常被忽视。本研究在全球 1029 个城市的尺度上，整合多源卫星植被指数、蒸散发模型及大气水分追踪技术，定量化了近郊植被对城市降水格局的调控路径。研究证实，“近郊植被增加-蒸散发增强-水汽输送转移”形成了一

套稳定的空间耦合机制，使近郊植被在约 75%的城市中有效增加了向城区的降水供给。尽管这部分转移水分仅占城市年降水量的 1.9%，却能解释其 18.3%的长期降水增加趋势。该效应在干旱区及上风向绿化带尤为突出，为城市水文韧性规划提供了新视角。

相关链接: <https://doi.org/10.1038/s44284-026-00416-0>

1.9 Global Literature Review and Survey of Implementation Constraints on Natural Climate Solutions

《基于自然的气候变化解决方案实施约束的全球文献综述与调查》

Timm Kroeger, James T. Erbaugh, Zhixian Luo, et al., Nature Communications, 2026 年 3 月 14 日

基于自然的气候变化解决方案 (NCS) 具备巨大的温室气体减排与碳固定潜力，但在规模化落地时面临多重阻碍。本研究通过调研全球 NCS 项目并结合系统性文献综述，从涵盖 137 个国家的 501 项实证研究中，提取了 8 大类别下的 46 个核心约束点，构建了 15,572 条带地理坐标的“NCS 路径-约束”数据集。分析显示，社会行为阻力、知识信息匮乏及政府组织治理缺陷是报告频次最高的瓶颈，而政策缺乏协同与执行能力不足则是多区域面临的首要障碍，这些制约因素在不同区域和不同实施路径中存在差异。研究警示，若不能有效破除这些制度与社会层面的约束条件，NCS 的短期实际减缓效能将大幅低于其生物物理潜力。

相关链接: <https://doi.org/10.1038/s41467-026-70482-4>

1.10 More than Mitigation: The Role of Forests in Climate Adaptation

《不止减缓：森林在气候适应中的作用》

Josephine Elena Reek et al., Science, 2026 年 2 月 12 日

森林在应对气候变化中的战略定位长期侧重于碳汇固存等缓解功能。本研究综述了森林生态系统在温度调节、水文循环干预及人类福祉提升等多维度的实证数据，重新审视了其作为区域气候适应性基础设施的核心价值。机制分析表明，森林具备显著的尺度依赖性气候调节效应：在局部区域能有效缓冲温度极值，在高温下降温、在低温下保温，并在自然浓密林区通过碳吸收抵消反照率产生的增温效应；水文方面，森林通过增强降水拦截与蒸散发降低洪涝灾害风险，但同时可能在干旱气候下改变下游水资源分配。研究强调，原生森林能提供最显著的综合气候效益，造林规划必须平衡减缓与适应的双重需求。

相关链接: <https://www.science.org/doi/10.1126/science.ads4361>

2 政策

2.1 德国政府通过《气候保护计划 2026》

2026 年 3 月 25 日

德国联邦政府正式通过《气候保护计划 2026》，旨在弥补减排缺口并降低对进口化石能源的依赖，以确保实现到 2030 年温室气体排放量较 1990 年水平减少 65% 的目标。该计划包含 67 项具体措施，重点推进新增陆上风电、电动汽车补贴、工业技术转型等工作。此外，计划提出 23 项自然相关的措施，以森林、湿地和土壤为核心，结合水体、海岸、保护地、城乡绿地等，进行保护、恢复和近自然管理，增强碳汇功能，并提升生物多样性、生态系统服务和气候适应能力。政府将在未来四年内额外拨款约 80 亿欧元以保障上述措施落地。

相关链接:https://www.bundesumweltministerium.de/fileadmin/Daten_BMU/Download_PDF/Klimaschutz/klimaschutzprogramm_2026_hintergrund_bf.pdf

2.2 12 部门联合印发《国家步道体系建设总体方案》

2026 年 5 月 24 日

体育总局、国家发改委等 12 部门联合印发《国家步道体系建设总体方案》，提出到 2035 年基本建立分级分类、服务全民的国家步道体系。方案将生态保护置于核心位置，明确步道空间布局须严守生态保护红线。在建设模式上，严格遵循“保护优先、最小干预”原则，倡导“以找代建”，鼓励合理利用已有古道、林业生产设施或森林防火隔离带，最大限度减少生态扰动，严禁在自然保护地内占压土地或破坏自然形态。此外，方案鼓励社会力量全过程参与并构建多元化资金保障机制，以统筹实现自然资源的生态、文化与产业多元价值。

相关链接: <https://www.forestry.gov.cn/c/www/lcdd/671939.jhtml>

2.3 《推进生态综合补偿实施方案》正式印发

2026 年 5 月 22 日

国家发改委联合财政部正式印发《推进生态综合补偿实施方案》。该方案旨在统筹完善生态补偿政策体系，提升财政纵向补偿精准性，增强地区间横向补偿协同性，并大力拓展市场化补偿渠道。方案明确了到 2030 年生态综合补偿机制更加完善的核心目标，系统部署了针对重要水源区及森林、草原、湿地、荒漠、海洋、耕地等关键生态系统的综合补偿路径。此外，方案强调通过培育壮大生态产业经营主体、健全资源环境要素市场化配置体系、探索建立生态保护补偿基金等创新多元化融资机制。

相关链接: https://www.gov.cn/zhengce/zhengceku/202605/content_7069946.htm

2.4 《自然保护地标识通用要求》国家标准将于今年 8 月实施

2026 年 5 月 13 日

《自然保护地标识通用要求》国家标准将于今年 8 月正式实施。该标准将对全国近万处自然保护地（涵盖国家公园、自然保护区和自然公园）的标识系统进行统一规范管理。标准将自然保护地标识科学划分为指引、自然教育、管理和装备四大核心类别，旨在彻底解决目前自然保护地标识形式不统一、功能不清、风格杂乱等痛点。

相关链接: <https://news.cctv.com/2026/05/12/ARTIcm5AqnaZ2aVfRkgaVNe0260512.shtml>

3 行业动态

3.1 全球海洋正式保护面积突破 10%里程碑

4月2日,联合国环境规划署世界保护监测中心(UNEP-WCMC)与世界自然保护联盟(IUCN)联合宣布,全球已有10.01%的海洋面积被正式纳入自然保护地与保留地体系,过去两年全球新增海洋保护面积约500万平方公里。报告指出,尽管这标志着阶段性胜利,但距离2030年30%的保护目标仍有巨大缺口,保护面积扩张并不等于有效保护,目前仅1.3%的海洋保护地完成并报告了管理有效性评估。伴随2026年初《公海条约》的生效,未来国际社会必须在扩大覆盖面积的同时,确保保护地的有效管理与公平治理。

相关链接: <https://iucn.org/press-release/202604/world-reaches-milestone-nature-10-ocean-now-officially-protected>

3.2 TNC 推进三个非洲国家的自然融资交易

3月23日,据报道称,TNC正与三个非洲国家洽谈总额约5亿美元的“永久性项目融资”(PFP)交易,以保护关键生态系统,首个项目预计于2026年完成。PFP机制旨在将低成本的长期资金与政府的保护承诺深度挂钩。在非洲气候融资面临高资本成本与外部资金转移的双重压力下,此举具有突破性意义。目前,加蓬正依托该机制推进2亿美元的“Gabon Infini”项目;同时,纳米比亚近期也正式启动了估值约6300万美元的“Namibia for Life”计划,成为非洲首个完成签约的PFP落地项目。

相关链接: <https://www.reuters.com/sustainability/climate-energy/trio-african-countries-eyeing-debt-for-nature-swaps-nature-conservancy-says-2026-03-23/>

3.3 中国科学院发布《中国生物物种名录 2026 版》

5月22日,中国科学院生物多样性委员会正式发布《中国生物物种名录 2026 版》。本版名录共收录物种及种下单元168,871个,较2025版新增6,154个。其中,动物界新增3,857个单元,并首次收录轮虫动物门与生态指示类群弹尾纲;植物界新增429个单元;真菌界分类系统进行了近年来最大幅度更新,新增3,114个物种,并全面匹配了规范化中文名。

相关链接: https://www.cas.cn/yx/202605/t20260522_5110306.shtml

3.4 高盛与 MIT-IBM 实验室联合发布 AI 生物多样性测量报告

4月,高盛联合麻省理工学院-IBM Watson 人工智能实验室发布报告,探讨人工智能(AI)在改善生物多样性测量与自然金融中的应用。报告展示了三项试点成果:深度占有率建模使16个物种的占有率

估计可靠性提升 27%；分布模型结合卫星与专家知识能够扩展传统调查难以覆盖的区域的信息；TerraMind 基础模型在泥炭地识别中实现了 95%的准确率。该研究旨在解决自然风险评估中的数据缺口和精度，为扩大基于自然的创新金融解决方案提供高质量数据支撑。

相关链接: <https://www.goldmansachs.com/our-firm/sustainable-finance/ai-for-biodiversity-advancing-nature-finance>

3.5 康奈尔大学联合 CMS 发布《美洲迁徙路线图集》

4 月 18 日，康奈尔鸟类学实验室与《保护野生动物迁徙物种公约》（CMS）联合发布《美洲迁徙路线图集》。该在线空间工具基于公民科学，追踪了西半球 56 个国家中 89 种面临极高下降风险的候鸟及其迁徙路径，精准标明了高密度繁殖地、越冬地和中途停留地。鉴于栖息地丧失是鸟类面临的巨大威胁，该图集旨在消除数据盲区，为政策制定者和保护工作者提供可操作的、基于位置的指导，以科学确定资源投放策略。

相关链接: <https://www.cms.int/atlas-americas-flyways>

3.6 湿地国际上线全球“湿地地图集”

4 月 9 日，湿地国际组织（Wetlands International）正式推出“湿地地图集”（Wetland Atlas）全球在线平台，可帮助用户识别湿地类型、了解多重价值、确定保护状况，以及了解干预措施的预期成本和投资回报。该地图集旨在清除阻碍修复项目落地的“数据迷雾”，为政府、企业和投资者提供清晰、动态且易于获取的空间分析与洞察工具，以打破当前资金与行动严重滞后的僵局，加速全球湿地生态系统的规模化保护。

相关链接: <https://www.wetlands.org/the-wetland-atlas-is-live-mapping-ways-to-accelerate-wetland-conservation-for-people-nature-and-climate/>

3.7 WRI 启动“清凉城市实验室”数据平台

近期，世界资源研究所（WRI）罗斯可持续城市中心在谷歌的支持下，正式推出“清凉城市实验室”（Cool Cities Lab）数据平台，旨在解决城市与社区在部署耐热基础设施时面临的数据与资金瓶颈。该工具面向城市高温适应提供城市和社区尺度的热风险识别与降温方案评估，使决策者能够精准识别热适应规划的优先区域，估算不同降温解决方案在社区及城市范围内的潜在效果，从而将前沿气候分析转化为可持续的基础设施决策。

相关链接: <https://coolcities.wri.org/>

3.8 “三大 COP 年”企业会议即将举办

自然商业联盟 (Business for Nature) 、 We Mean Business 联盟与 Business4Land 将联合举办“三大 COP 年”会议。今年，联合国将先后召开聚焦气候、自然与土地的三次缔约方大会 (COP) ， 该会议旨在帮助企业领导者明确关注重点，提供清晰的行动路线图，重点探讨企业如何实质性地参与联合国跨领域谈判，有效应对未来十年的政策走向与监管变化。会议将于 6 月 3 日线上举行，注册链接如下。

相关链接: <https://events.teams.microsoft.com/event/5019537b-ce5d-4496-af99-ff3dfe6e0444@cda76a-b2ae-42f9-a4de-0c1f47aa4436>

3.9 “扩大土地恢复挑战赛” 正式启动

世界经济论坛 (WEF) 创新平台 UpLink 联合全球能源公司 Mercuria 正式发起“扩大土地恢复挑战赛” (Scaling Land Restoration Challenge) ， 旨在通过支持早期商业创新来加速生态恢复的规模化。挑战赛聚焦矿区修复、退化土壤修复以及景观智能规划工具三大核心领域，致力于破解资本对接不畅与成效量化困难等结构性障碍。近期，挑战赛已面向全球征集创新方案，优胜方案将对接全球企业、投资者与政策资源网络，获得落地与推广支持。

相关链接: <https://uplink.weforum.org/systems-industries-nature-and-biodiversity-scaling-land-restoration>

4 TNC 实践动态

4.1 TNC 举办国家公园“鲲鹏人才”培养项目首期培训班

5 月 12 日，由国家林草局国家公园发展中心与 TNC 共同发起的国家公园“鲲鹏人才”培养项目首期培训班在大熊猫国家公园四川荥经片区正式启动，旨在为中国国家公园的高水平建设与候选区创建夯实管理人才基础。本次培训突破了传统授课模式，采用“专题工作坊+现场教学”的沉浸式实操体系。在宏观顶层设计上，聚焦《国家公园法》与核心建设理念；在微观落地层面，TNC 结合全球经验，针对科学规划、多方参与、多元资金流转及自然教育等一线管理痛点进行了系统赋能。期间，学员还深入大相岭大熊猫野化放归研究基地及入口社区开展了实地调研验证。

为确保培训成果的实质性转化与落地，TNC 宣布推出两大配套支持举措：一是设立“轻舟基金”作为种子资金，定向支持国家公园的保护创新探索项目；二是搭建国际交流通道，择优选派学员赴 TNC 全球项目地开展互学互鉴。未来，TNC 将继续依托在全球 80 多个国家积累的保护经验，深度参与中国国家公园的创新示范，向国际社会输出生物多样性保护的方案。

相关链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/wGOQtAWhRfbSfkBJlwJVg>

4.2 TNC 联合发布全球首个海岸带韧性方法学

4月29日，TNC 联合加州大学圣克鲁斯分校沿海气候韧性中心、TerraCarbon、IH Cantabria 及东卡罗来纳大学等机构，正式发布首创性“海岸带韧性方法学”（Coastal Resilience Methodology）。该方法学打破了“灾后评估生态价值”的传统局限，首次实现在灾害发生前，以美元为单位科学量化红树林和潮汐沼泽等海岸带生态系统为社区提供的防洪价值，为规划者与投资者提供标准化的主动保护决策工具。

该方法学通过两大路径驱动自然投资：一是支持“灾前投资”，将基于自然的解决方案（NbS）纳入基础设施规划；二是“引导市场韧性投资”。目前，该协议已获 Verra 的 SD VISta 计划批准，项目开发者可将防洪韧性效益与碳抵消相叠加，生成可交易的“蓝碳韧性信用”或独立的“海岸带韧性资产”。全球应用潜力测算显示，在印度的案例中，恢复 1200 公顷红树林每年可减少超 1500 万美元洪灾损失，降低超 3.7 万人的风险；对美国新泽西州飓风“桑迪”的回顾分析亦表明，湿地成功避免了近 4.3 亿美元的经济损失。

相关链接: <https://www.nature.org/en-us/newsroom/coastal-resilience-methodology/>

4.3 TNC 与 WHO 联合发布 NbS 协同守护人类健康与生物多样性报告

近日，TNC 与世界卫生组织（WHO）联合发布《通过 NbS 保护人类健康和生物多样性》，系统梳理了 NbS 在保护和促进人类公共健康方面的核心策略与落地框架。报告指出，当前公共卫生部门在 NbS 规划中存在缺位，需将自然生态重新整合入公共健康议程。

简报包含三大核心内容：（1）量化三重关联：明确人类健康、生物多样性与气候的深度绑定，指出全球约 24% 的死亡可归因于可预防的环境风险；（2）梳理健康路径：详细梳理了 NbS 在非传染性疾病防控、妇幼健康、传染病阻断、心理健康及粮食安全等 11 个公共卫生领域的直接收益；（3）确立推广原则：提出“源头预防、共同设计与协同效益、公平与权利为本、系统整合、多元知识体系”五项核心原则。报告倡导打破部门壁垒，推动公共卫生模式从“末端疾病治疗”向具备更高经济效益的“生态源头预防”进行战略转型。

相关链接: <https://mp.weixin.qq.com/s/VI8ZAXZXhZ8NxEjnVCHsVQ>

本期编辑：彭昀月、刘金典；

审核：彭奎/大自然保护协会中国项目科学部