THIS REPORT HAS BEEN PRODUCED IN COLLABORATION WITH:

WWF

ZSL Zoological Society of London



2026 地球生命力报告

科学带来希望 转型刻不容缓



克思婷·斯海特 (Kirsten Schuijt)
世界自然基金会 (WWF) 全球总干事

希望的讯息

我们正站在非凡的机遇面前。若能在当下做出正确的选择，我们就能构建人与自然和谐共生的未来。但要实现这一愿景，我们必须以前所未有的速度和规模推动转型。

《2026地球生命力报告》中的科学证据已清楚表明：曾经推动经济增长的生产和发展模式，正在以前所未有的速度加剧自然丧失。要遏止并扭转这一趋势，我们必须推动全系统转型--从能源和食物的生产方式，到支持经济活动的金融运行机制，无一例外。这场变革不仅要有雄心，也必须以公平、公正和包容的方式重塑全球系统。

持久变革绝非一方之力所能达成。企业、金融机构、当地社区、民间社会组织、政府与公众都可以发挥作用。各方唯有凝聚共识、久久为功，变革方能行稳致远，这既要立足于经年累积的集体付出，也要持续巩固已然形成的前行势头。

正是在这过程中，“ 希望 ” 转化为驱动变革的强大动力。就像《2026地球生命力报告》所揭示的，我们已然在见证 “ 希望 ” 是如何助力实现了物种恢复和能源系统转型。而今，我们必须乘势笃行，怀揣足以应对这场宏大挑战的雄心，用希望的力量将变革推向更广的领域。



更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net

承压破局 聚力向新

人们常把临界点想象成骤然发生变化的瞬间。但实际上它是压力长期累积的结果，在突破临界阈值之前，这一过程往往不易察觉。

进展的取得亦是如此。它极少线性向前，而是依靠坚持不懈、多方协作和一次次的关键抉择逐步成型的。当积累达到一定程度，曾经看似遥不可及、充满不确定性的变革，便可能朝着明确的方向加速到来。

驱动生物多样性丧失与气候变化的各类压力如今依旧巨大。栖息地丧失与退化、过度开发、气候变化正持续威胁各类物种，这些负面驱动因素主要源于我们的能源生产与消费模式、食物生产与消费模式、资金流向模式。这些压力相互叠加，在不断把人类赖以生存的自然系统推向承受的极限。

但这并非故事的全部。在重重压力之外，另一股新的力量正在显现，昭示着无限可能。

老虎、蓝鳍金枪鱼、绿海龟等旗舰物种的恢复，印证了持之以恒、协同一致的保护行动可以取得成效。但想要获得长久的成功，就必须解决问题根源，在驱动自然丧失的领域中推动变革。

令人鼓舞的是，我们已经取得了进展。

虽然变革尚未遍及各处，规模也还未达到所需水平，但它已经足以证明我们可以改变现状。就在十年前，能源转型还看似遥不可及，如今却已步入加速转型阶段：太阳能已成为多数国家新增电力中成本最低能源；电动汽车在2024年全球新车销量中的占比超 25%。

这一转变，源于在显著成效出现之前数十年的政策扶持、技术创新与多方协作。我们需要把这样的进展拓展到不同国家、行业和社区，实现一处行动带动多方呼应的系统性转型，这正是当下我们所需要的变革。

变革已然启动，但未来的走向仍有待我们书写。早期的初步进展能否演变为长久稳固的成果，取决于当下做出的选择以及付诸行动的速度。

我们已手握知识、工具与可行路径。
此刻，最为关键的是开展行动的集体决心。让我们携手同行！

执行摘要



更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net

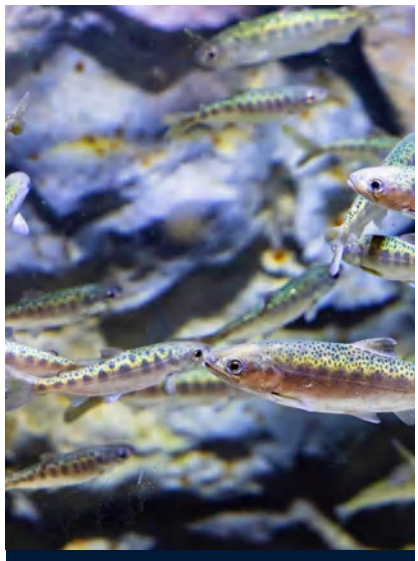
地球上的每种植物、动物、真菌与微生物，共同构成了一套完整的生命系统，人类亦是地球生命系统中的一员。

生物多样性代表着地球上生命的丰富度，维系着万物的生态关联，是地球生命系统得以运转的根基。粮食作物生长，离不开传粉生物与维持耕地肥力的土壤微生物；清洁饮用水，依托于健康完整的流域生态系统；药房里绝大多数药物，最初都提取自植物、真菌或微生物中的活性成分；森林、海洋、泥炭地、草原等生态系统，持续调节着关乎人类生存的气候；人类经济发展的账面数字背后，也都得益于自然生态服务的支撑：据统计，2023 年全球约一半 GDP（折合约58 万亿美元）直接或间接依赖自然。一旦生物多样性退化，所有其所支撑的人类发展成果也将随之受损。

如今，生物多样性退化的速度已达到人类历史上前所未有的水平。地球生命力指数（Living Planet Index, LPI）统计测算了全球受监测脊椎动物（哺乳类、鸟类、鱼类、爬行类、两栖类）种群规模的平均变化。

1970 至 2022 年间，LPI所追踪的野生动物种群数量平均下降了 73 %。除了LPI，其他生物多样性监测指标也在向我们展示地球的生态现状：红色名录指数（Red List Index）记录着物种灭绝风险的变化；生物完整性指数（Biodiversity Intactness Index）在测算相较工业化前水平地区原生生物多样性的留存情况；而有记录的物种灭绝数据显示，当下物种消亡速度是人类活动出现前自然本底灭绝速度的至少100 倍。这些监测指标从不同维度评估生物多样性，但它们所指向的趋势是一致的：地球生命系统正面临严峻挑战。

LPI反映的是全球平均水平，地区差异并未充分体现。在一些区域野生动物消亡速度可能更快，但在另一些区域物种与生态系统则保持稳定或逐步恢复。LPI所统计的全球野生动物种群中，约半数种群规模维持稳定或数量回升。这一点至关重要，因为它说明生物多样性丧失并非不可逆转。只要人类付诸有效保护行动，地球生命系统就有机会重焕生机。



只要人类付诸有效保护行动，地球生命系统就会重焕生机。



这些成功案例都有着共同之处：
清晰的保护目标、根据实践经验动态调整的保护方案、付诸行动的能力，以及遭遇困难仍坚持不懈的韧性。

保护行动成效凸显，成功案例大量涌现

老虎保护是最具代表性的成功案例之一。2010 年，全球野生老虎仅存约 3200 只，灭绝的阴影似乎步步逼近，而到 2025 年野生老虎种群数量已增至约 5700 只，涨幅超 70%。数十年的过度捕捞导致大西洋和太平洋的蓝鳍金枪鱼数量锐减，但如今这些海域的蓝鳍金枪鱼种群在不断恢复，大西洋蓝鳍金枪鱼已从“ 濒危 ”等级下调至“ 无危 ”，太平洋蓝鳍金枪鱼也从“ 易危 ”等级下调至“ 近危 ”。得益于当地社区主导人象和谐共享土地的保护管理工作，非洲南部很多地区的大象种群数量稳中有升。经过 80 余个繁殖地国家长达 50 年的联合保护，2025 年绿海龟成为首个从“ 濒危 ”等级下调至“ 无危 ”的海洋龟类。

这些种群恢复成果都历经数十载才得以实现。即使不确定努力能否取得成功，人们依然坚持开展保护工作，他们经历了政策倒退、资金缩减，忍受着长时间看不到直观改善的煎熬。支撑所有保护工作的是共同的基础：清晰的保护目标、根据实践经验动态调整的保护方案、付诸行动的能力，以及遭遇困难仍坚持不懈的韧性，心理学家将这几种力量的结合称为“ 希望 ”。

更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net



"希望"是持续推进保护的行动机制

在自然保护工作中，“ 希望 ”是能驱动人们长期应对复杂、不确定挑战的行动机制，它包含四个组成部分。首先是保护目标，它生发于个人或社区对自然的珍视。其次是可行路径：即贴合现实情况、可随信息变化更新调整的落地方案。再次是行动能力，坚信我们开展的保护工作能够带来改变。最后是韧性，它让人们可以在进展停滞时坚持前行、原路受阻时另辟蹊径。这四个组成部分相互支撑、彼此强化。当这份力量形成跨公众群体、跨社区、跨行业、跨国界的合力，便会诞生“ 集体希望 ”。而“ 集体希望 ”，是预测系统性变革是否能够发生的最可靠指标。

前文列举的种群恢复案例，是“ 集体希望 “ 长期规模化发挥作用的结果，而非出于偶然的运气或少数杰出个体的一己之力。



图 ES.1 “ 希望 ”不止是一种感觉。当保护目标、行动能力与可行路径相结合，“ 希望 ”将转化为推动系统性变革的行动机制；而韧性，使人们拥有坚毅勇气，让他们身处困境时仍奋力向前。



煤炭、石油、天然气为家庭、交通、工业供能产生了全球约四分之三的温室气体排放，引发气候变化。而气候变化如今已经成为地球各类生态系统中生物多样性丧失的重要驱动因素。

"希望"机制可以逆转生物多样性丧失

这些种群的恢复是真实存在的，并且意义重大。但它们仍受到强大的负面驱动因素的影响；在这些负面驱动因素面前，单一物种和单一地域往往势单力薄，无力抵抗。造成生态退化的负面驱动因素主要来自于三个领域：

一、能源生产与消费模式

煤炭、石油、天然气为家庭、交通、工业供能产生了全球约四分之三的温室气体排放，引发气候变化。而气候变化如今已经成为地球各类生物多样性丧失的重要驱动因素。

二、食物生产与消费模式

农业为人类生存发展提供了基础保障，但当前全球食物系统面临多重环境压力。一些不可持续的农业生产模式造成栖息地丧失和退化，也是温室气体排放的重要来源。科学家提出的地球边界理论中，用来界定地球生存发展安全空间的九个关键边界阈值里，其中有七个已被突破，食物系统是背后的重要因素之一。

三、资金流向模式

资本配置是关乎投资流向的决策，决定着哪些产业能获得增长、哪些产业会逐渐萎缩。2023 年，约 7.3 万亿美元的资金流向了破坏自然的产业，仅有 2200 亿美元被投入用于支持自然保护与修复。若我们不扭转这种资金配比，那些加剧生物多样性丧失的潜在驱动因素就仍将在资本的加持下持续存在。

仅靠零散的保护工作并无法抵消这三个领域中负面驱动因素带来的生态破坏。我们强调的“集体希望”，建立在清晰目标、可行路径、行动能力和韧性的基础上，曾经助力了老虎、金枪鱼、大象、海龟种群的恢复。我们相信，怀着同样的“集体希望”，只要有足够多的人去坚持足够长的时间，就能推动这三个领域系统性转型。面对这个复杂的系统性工程，如果我们能讲求策略、聚焦资源、持续不懈、方法得当，那么变革将不再进展缓慢、阻力重重，而是能蹄疾步稳、势如破竹。科学家将这种质变节点称为“正向临界点”。

更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net

正向临界点：系统转型的质变节点

成规模的系统性转型看似遥不可及，因为维系现有模式的基础设施、法规、市场和习惯已延续数十年，拥有极强惯性。但复杂系统的变革并非总是线性推进：压力会在底层长期累积，表面却毫无动静，一旦突破临界阈值，变革将骤然加速。人们常讨论负面临界点，例如珊瑚礁大面积消亡、亚马逊雨林碳汇功能衰退，但临界点的动态力量同样可以朝正向运转。当系统跨越阈值进入更健康的状态，并且变革通过放大反馈循环持续自我强化，正向临界点就会出现。一旦抵达正向临界点，转型的进程会提速，成本会降低，也更难被逆转。

能源系统的转型就是真实上演突破正向临界点的过程。二十年前，太阳能仅被应用于卫星、便携计算器等小众场景。而如今，太阳能已成为多数国家新增电力中成本最低的能源，全球太阳能产能每三年就会翻一番。电动汽车在2024年全球新车销量中的占比超 25%，很多发达经济体的煤炭使用在持续降低。能源系统转型之初，没有人能笃定会有今日的成果。经过 50 年的政策扶持、不断试错与耐心坚守，能源经济格局才得以转变。现在，能源变革已形成自我驱动的正向循环。全球能源系统已跨过正向临界点，进入加速转型阶段，可再生能源替代化石燃料的速度，远超十几年前人们的预判。

通往正向临界点的路遍布荆棘，未来也并非坦途。能源转型的每个阶段都遭遇了传统产业的阻力，近年来，世界部分地区的阻力还在加剧。但阻力本身就是转型的必然部分，其恰恰证明变革已具备足够的颠覆性。跨越这一阶段需要百折不挠的韧性、灵活适应的意愿与坚持不懈的决心。





在转型赋能期，显性可见的成果还未成熟，因此容易让人感觉进展缓慢。但正是这一过程在为后续的加速变革筑牢根基，持续参与坚守行动至关重要。

食物领域与金融领域的转型处于更早期阶段，科学家称之为赋能期，在这个阶段各类创新思路接受验证、配套政策逐步制定、合作联盟持续搭建。不过显性可见的成果此时尚未成熟，因此容易让人感觉进展缓慢。但正是这一过程在为后续的加速变革筑牢根基，持续参与、坚守行动最为重要。我们已经摸索到可以撬动食物和金融领域转型的关键抓手：对于食物系统，发展自然向好型生产、推广健康可持续饮食、减少食物损耗与浪费；对于金融系统，构建稳定监管、要求金融机构将自然与气候风险纳入重大财务风险管控范围、停止为危害自然的项目提供资金、缩小每年约 1.3 万亿美元的生物多样性融资缺口。我们无需等待新技术出现才去寻求变革，只要能在尚未看到结果的漫长周期里持续做出正确决策，我们就能推动变革。

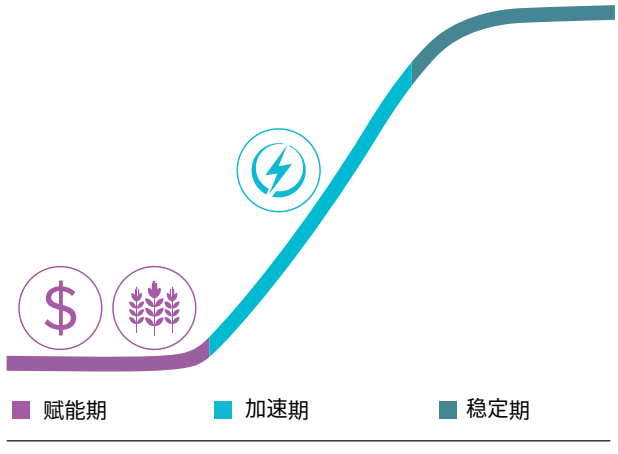


图 ES.2 临界动态变化的 S 型曲线：正向临界点变革分为三大阶段 -- 赋能期、加速期、稳定期。能源领域已进入加速期，食物领域和金融领域仍处在赋能期。

当前流向危害自然产业的资金规模预示着巨大的转型空间：全球每年约4700 亿美元的有害农业补贴在加剧生态破坏，另有 7万亿美元资金在支持化石燃料产业。即便仅转变这其中一小部分资金的流向，就有可能重塑整个转型赛道的经济逻辑。

更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net

公正是系统转型不可或缺的组成部分

能源、食物、金融领域的全面转型，必然涉及到成本、收益、就业的重新洗牌。再分配方式会直接决定转型成败。最大程度承受自然退化之苦的和最能从自然保护工作获益的往往是同一群体，并且也是话语权最弱的群体，比如小农户、渔民、传统高污染产业的从业者、最先感受到食物和能源价格波动的低收入家庭、以及守护世界上生物多样性最丰富土地与水域的当地社区。

这些群体不应只是在工作收尾阶段才被征询意见，他们是决定保护工作成败的核心力量。全球各地的实践表明，在当地社区的权利得到法律认可，并对其所管理的土地和水域拥有真正决策权的时候，保护成效往往更为显著：当地社区管理区域的森林流失率要低得多，在由当地渔民参与设计和执行保护规划的渔场，渔业资源恢复速度更快。只有当最接近土地和水域的群体也参与到管理决策中，保护工作才能长久持续下去。

在其他转型过程中，这个逻辑也同样适用。在化石燃料产业中谋生的工人，需要涵盖培训、社会保障、区域产业扶持的真实可行的转岗路径，而非空洞的口头承诺。由旧方式转而采用自然向好种植模式的农户，需要低成本融资、技术指导和稳定收购渠道。高消费足迹的发达国家需要考虑本国消费行为对进口国生态破坏的驱动作用，而非仅关注本国境内环境问题。新兴产业、新增就业和投资回报必须惠及那些承担最多转型成本的地区与人群。

若转型红利集中流向顶层群体，而转型成本却全由底层群体承担，公众对变革的支持会彻底崩塌。被排除在外的人们，最终会反过来捍卫那些亟需被淘汰的旧系统。转型是否公正，决定着这场变革是能长期稳定推进，还是会在压力下分崩离析。



只有当最接近土地和水域的群体也参与到管理决策中，保护工作才能长久持续下去

通过全社会参与推动实现2030目标

2022年，全球几乎所有国家都达成一致，承诺到2030年遏止并扭转生物多样性丧失，并在此基础上到2050年实现人与自然和谐共生。
这项共同承诺就是《昆明-蒙特利尔全球生物多样性框架》（以下简称“昆蒙框架”），是迄今为止协同程度最高的自然保护协议。“昆蒙框架”确立了明确目标，并为各方开展合作提供了行动机制，但目前各国采取的履约行动，其规模仍不足以兑现这些承诺。有三点必须改变：

第一，各国应作出与其全球实际影响相匹配的承诺，以公平方式减少全球消费足迹，通过国际合作共同应对毁林、水资源枯竭和物种丧失等跨境环境影响。生物多样性丰富的国家守护着具有全球价值的自然资源，需要获得与之相匹配的资金和支持。

第二，各国政府需要充分运用政策工具，为正向临界点的到来创造条件。若缺少稳定的政策环境，大多数市场参与者无法足够快地转型。金融领域就是一个明显的例子。如果一家银行自行决定停止为破坏自然的活动提供融资，客户可能会因此流失到其他银行那里，而这种“先行者劣势”会让整个金融行业维持原有投资模式。反之，如果政府、中央银行、金融监管机构要求所有金融机构评估并披露其信贷和投资业务对自然、气候产生的影响，这种“先行者劣势”就会消失，资本才能大规模流向可持续产业。同样的逻辑也适用于能源和食物领域。在这些领域，补贴改革、强制性信息披露、政府采购、税收政策以及明确的长期监管，都是政府可以运用的政策工具去推动转型从”赋能期“向”加速期“迈进。没有这些政策工具，即使是最具行动意愿的企业、投资者和社区，也无法以足够快的速度实现转变。

政府无法单凭一己之力实现转型。“全社会参与模式”意味着每个有能力塑造结果的主体都应充分发挥自身力量。企业调整产品生产模式，投资者改变资金投向，地方政府改造绝大多数人赖以生存的城市和乡村空间，民间社会组织倡导和监督机构履责、凝聚公众对变革的支持，当地社区充分管理其所守护的土地和水域。最持久稳固的进展，往往来自于能够凝聚多方力量、面对困难仍携手前行的合作联盟。

并非所有行动都要等到各国统一政策或多边谈判落地。当全球多边进程过于缓慢而无法回应紧迫的现实需求时，许多关键进展将得益于多国自主联合行动。“永续热带雨林基金（Tropical Forest Forever Facility）“就是这样一项努力，该机制由巴西、刚果民主共和国、印度尼西亚与欧洲伙伴共同参与，每年提供资金支持相关国家保护森林资源。另一个例子是致力于逐步淘汰化石燃料的圣玛尔塔多国联盟。这类联盟并非要取代”昆蒙框架“，而是作为其有效补充，让有意愿采取行动的国家能够按照科学要求的速度推进保护工作，同时等待全球多边机制这一过程中逐步发挥作用。

第三，必须独立、客观地追踪评估治理进展。如果缺少清晰可信的评估体系，就无法客观衡量国家及其他各类主体的实际行动、治理成效和问题堵点，各国承诺将流于形式，变革势头会逐渐减弱，也会失去复盘学习和优化调整的机会。



更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net



当全球多边进程过于缓慢而无法回应紧迫的现实需求时，许多关键进展将得益于多国自主联合行动



图片来源

Page 2-3: © Chris Del Santo / Pexels
Page 4: © Matt Baker / Ríos to Rivers
Page 5: © Steam Cone Story / iStock
Page 6-7: © pierivb / iStock
Page 8: © zhao dongfang / Adobe Stock
Page 9: © ultramansk / Adobe Stock
Page 10: © ma li / iStock
Page 11: © Jasper Doest / WWF
Page 12-13: © Carlos Egocheaga / WWF-Perú
Page 14-15: © Neto ilhabela / CC BY-SA 4.0
Back Cover: © Robert Stokoe / Pexels

更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net



2030 年的紧迫窗口期

遏止并扭转生物多样性丧失所需的信息、技术、资金与行动框架已经具备，全球各地也已开启行动。目前真正稀缺的，是时间。“ 昆蒙框架 ”所确立的目标以2030年为时间节点，各国承诺届时遏止并扭转生物多样性丧失，并在驱动生物多样性丧失领域的变革中取得实质性进展。能源领域目前已跨越正向临界点，进入加速转型阶段。但食物和金融领域仍停留在转型赋能期，若要实现2030 目标，这两个领域需要在未来十年内抵达各自的正向临界点。赋能期每多延续一年，就意味着留给变革扩散、稳固并开启修复已有生态破坏的时间将减少一年。

推动食物和金融领域抵达正向临界点是未来几年的核心任务。能够促成这一转变的行动包括：

· 重新调整危害自然的各类补贴的去向用途；
· 要求金融机构披露其投融资业务对自然的影响；
· 通过政府采购为自然向好食物生产模式创造稳定需求；
· 给足政策信号，坚定企业和投资机构的绿色投资信心；
· 扩大国家联盟，在国际共识形成之前率先采取行动
· 确保当地社区能切实参与到自然保护工作中

我们无法依靠任何单一行动来实现目标，但若能将所有行动统筹协同，就可以快速重塑需转型领域的经济逻辑、政策环境与社会共识，让变革在 2030 年前不断积累扩大。

转型之路不会一帆风顺。我们会遭遇挫折，在一些阶段里所取得的成果相对于所需的保护规模而言似乎显得微不足道，漫长的等待会消磨保护工作者的意志。但这些都不代表我们的努力会白费。成败的关键，在于是否有足够多的公众、机构、国家持续参与保护工作，共同坚守，直至变革能够自我驱动运转。

《地球生命力报告》中记录的种群恢复成果，源于人们在无法笃定成功与否、无法亲眼见证成果时，仍然义无反顾地投身保护工作。如今，若想在能源、食物、金融领域实现转型，则要求我们以更大规模、用更短时间去复刻这份坚守。通往人与自然和谐共生未来的窗口正在不断收窄，但尚未完全关闭。我们拥有可行的路径、行动的能力，以及值得全力以赴的目标。2030 留给我们的命题就是将这一切付诸行动。



2026 地球生命力报告

科学带来希望
转型刻不容缓

© 2026

版权所有
©1986熊猫标识WWF-世界自然基金会
©"WWF"是世界自然基金会的注册商标

WWF北京代表处地址：
北京市东城区花园东巷城市空间
1921文化产业园3号楼5层

更多信息，请访问
http://wwfchina.org

WWF

我们致力于
遏止地球自然环境的恶化，创造人类与自然
和谐相处的美好未来

together possible™ panda.org

FSC

更多免费行业报告 并购家 www.ipoipo.net