



Co-funded
by the
European
Union



Norwegian Ministry
of Climate and Environment

与自然和平相处：

应对气候变化、生物多样性和污染紧急情况的科学蓝图

联合国环境规划署(UNEP)的这份[最新报告](#)对全球主要环境评估的成果进行了综述，阐述了地球三大环境突发事件的严重性——气候变化、生物多样性丧失和污染。报告所借鉴的一系列全球环境评估源自[政府间气候变化专门委员会](#) (IPCC)、[生物多样性和生态系统服务政府间科学政策平台](#) (IPBES)、联合国环境规划署[《全球环境展望》](#)报告、联合国环境规划署[国际资源委员会](#) (IRP) 的相关评估和研究，以及有关人畜共患疾病（例如COVID-19）的最新科学发现。报告指明环境与发展挑战之间的相互联系，并概述了社会各方面在推动实现可持续未来的转型过程中应发挥的作用。

关键信息

概要

- 气候变化、生物多样性丧失和污染彼此关联、相互加强，已俨然成为三大地球危机，给当代和未来几代人的福祉带来极大的风险和隐患。
- 世界各国政府、企业和人民需采取雄心勃勃且协调一致行动，对包括能源、水和粮食在内的关键系统进行快速转型，以确保我们可持续地利用土地和海洋，这样就能够预防并扭转环境恶化的最严重影响。
- 改变社会和经济体系意味着改善我们与自然的关系，了解自然的价值并将这一价值置于我们决策的核心。

不可持续的发展模式正在迅速降低地球维持人类福祉的能力

- 人类当今和未来的繁荣与福祉取决于对地球有限空间和剩余资源的谨慎使用，以及保护和恢复地球维持生命的系统以及其吸收废弃物的能力。
- 现有的社会、经济和金融体系未能将我们从自然界中获得的基本利益考虑在内，也没有提供激励措施来推动人们明智地管理生态系统和自然资本，并保持其价值。
- 在过去的50年中，全球经济增长了近四倍，这主要是由于自然资源和能源的开采量增长了两倍，从而推动了生产和消费的增长。世界人口数量翻番，达到78亿，尽管平均而言，繁荣也翻了一番，但仍有约13亿人处于贫困状态，约有7亿人口处于饥饿状态。

- 在气候变化、生物多样性丧失和污染方面采取零星的、不协调一致的行动，将远远达不到防止环境恶化所需的行动力度。这一失败将威胁人类的未来，使[可持续发展目标](#)变得遥不可及。

世界未能履行其限制环境破坏的大部分承诺

- 世界正朝着截至2100年，相较工业化前水平升温至少3°C的[方向](#)发展。这意味着全球未能实现《巴黎协定》设定的将升温幅度控制在2°C以内的目标，而实现更加雄心勃勃的1.5°C温控目标更无从谈起。
- 在保护地球上的生命和制止陆地和海洋退化的商定全球目标中，没有一个目标得到充分实现。森林砍伐和过度捕捞仍在持续，一百万种动植物物种受到灭绝的威胁。
- 我们正如期恢复对地球具有保护作用的平流层臭氧层，然而，在减少空气和水的污染，安全管理化学品以及减少和安全管理废弃物方面，还有许多工作要做。

环境退化正在侵蚀我们在可持续发展目标方面所取得的进展

- 每个人都感受到了环境恶化造成的负担，但穷人和弱势群体的负担尤为沉重。富裕国家正通过贸易和废弃物处置向贫穷国家输出其消费和生产过程中产生的某些影响。
- 环境变化正在破坏来之不易的发展成果，阻碍全球在消除贫困和饥饿、提供干净的水和卫生设施、减少不平等并促进可持续的经济增长，确保人人有工作以及实现和平与包容的社会方面取得的进展。
- 地球的恶化威胁着所有人的健康和福祉。全球约四分之一的疾病负担来自与环境有关的风险，包括动物传播的疾病（例如COVID-19）、气候变化以及接触污染和有毒化学物质。室内和室外空气污染每年导致多达700万人过早死亡。
- 热浪、洪水、干旱和污染等环境风险阻碍了提升城市和其他人类住区包容性、安全性、复原力和可持续性的努力。

相互关联的环境紧急情况必须一同解决

- 鉴于气候变化、生物多样性丧失、土地退化以及空气和水污染的相互关联性，所有这些问题必须一同解决，以使利益最大化并最大限度地减少权衡取舍。
- 要想实现《巴黎协定》的目标，就需要出台更雄心勃勃的国家气候承诺，并在能源系统、土地利用、农业、森林保护、城市发展、基础设施和生活方式等领域快速推进转型。
- 通过降低气温升幅并快速减少温室气体排放，适应气候变化也就变得越容易，成本也越低，同时，有助于维护已取得的可持续发展目标相关进展。
- 只有在扩大保护区和为自然提供专用空间的同时解决土地和海洋用途变化、过度开发、气候变化、污染和外来入侵物种等驱动因素，才能阻止和扭转生物多样性的丧失。
- 通过充分执行现有的国际公约及进一步加强全球政策制定和监管的科学基础，

可以大大减少化学品和废物对环境对人类健康的不利影响。

人类的知识、创造力、技术与合作能够改变社会和经济，并确保可持续的未来

- 全系统转型可以在不透支地球维持生命、提供资源和吸收废弃物能力的情况下，实现所有人的福祉。转型涉及技术、经济和社会结构的根本性变化，包括世界观、规范、价值观和治理。
- 政策、治理、法规、激励措施和投资的重大转变，是实现公正和知情变革的关键。将补贴转向替代生计和新的商业模式，有助于平息和化解对变革的反对意见。
- 这场疫情及随之而来的经济动荡显示了生态系统退化的巨大风险以及开展国际合作以及增强社会和经济弹性的必要性。确保疫情后的经济复苏计划支持转型变革，是快速实现可持续发展的关键。

经济和金融体系的改革能够加速推动向可持续发展的转变

- 政府应将全面的自然资本核算纳入其决策过程中，并鼓励企业采取同样的措施。包容性财富等标准相较国内生产总值(GDP)，在衡量可持续经济进展方面更为出色。
- 各国政府应将自然资本纳入经济绩效的衡量标准，对碳定价、逐步取消对环境有害的补贴、并对每年用于补贴化石燃料、不可持续的农业和渔业、不可再生能源、采矿和交通业的价值超过5万亿美元的部分资金进行重新分配，引导这部分资金用于支持低碳和自然友好型解决方案。在水和粮食生产等领域，对自然友好型解决方案和技术进行投资，有助于调动实现可持续发展目标所需的投资。
- 将税收从生产和劳动力转移到资源利用和废弃物上，对于促进循环经济，推动繁荣与污染脱钩，以及创造就业机会都非常重要。
- 发展中国家需要更多的支持来应对环境挑战，包括获得低息融资，以加强其能力建设并改革其核算系统和政策框架。
- 欲减少因环境退化而造成的不平等和社会冲突风险，我们需要采取措施促进公平，并解决个人和社区的财产权、资源权和教育权。

每个人都可以在向可持续未来的过渡中发挥作用

- 所有参与者在致力于实现跨部门和整个经济范围内的变革，并产生即时和长期影响的过程中，都扮演着各自的、互补和环环相扣的角色。
- 通过国际合作、政策和立法，政府可以引领社会和经济转型。
- 私营部门、金融机构、劳工组织、科教机构和媒体，以及家庭和民间社会团体可以在其领域内发起和引领转型。
- 个人可以通过了解可持续性、行使其投票权和公民权利、改变其饮食和旅行习惯，杜绝浪费粮食和资源，减少对于水和能源的消耗来促进转型。
- 人与人之间的合作、创新和知识共享将为社会和经济创造新的可能性和机会，在我们向可持续未来过渡的过程中，为我们带来共同的繁荣和更广泛的福祉。

