



# 可持续发展目标

## 科学家呼吁采取针对性的紧急行动，避免近几十年的发展成果付诸东流

*气候变化和生物多样性的丧失威胁发展，人与自然之间需要建立新的关系*

纽约，9月11日——独立科学家小组将在2019年可持续发展目标峰会上发布新的联合国报告，该报告现已公开。报告指出，到2030年，全球人口将达到85亿。届时，增进人类福祉、消除地球上所有贫困的希望仍然存在，但前提是人类与自然之间的关系立即发生根本性的改变，国家间和国家内部的社会和性别不平等现象显著减少。

2015年，世界各国通过了里程碑式的可持续发展目标。应各国要求，联合国首次发布了关于2030年可持续发展议程进展的评估报告，题为《未来就是现在：科学促进可持续发展》。报告指出，当前的发展模式是不可持续的，并且由于社会不平等加剧，以及人类赖以生存的自然环境可能遭到不可逆的破坏，二十年来取得的进展面临逆转的危险。科学家们断定，只有彻底改变发展政策、激励措施和行动，更加美好的未来才会到来。

报告指出，理解每个可持续发展目标与当今社会具体制度之间的关系，对于制定政策以应对艰难取舍至关重要。

### 变革的必要性

全球范围内，靠物质商品消费带动经济增长已不再是可行的方案：2017年至2060年，全球物质原料使用量预计将增加近一倍，从890亿吨增至1670亿吨。温室气体排放量以及采矿和其他污染源产生的有毒影响也将相应增加。

尽管当前的发展模式已为数亿人带来繁荣，但也导致了持续的贫困以及其它方面的匮乏，前所未有的不平等现象削弱了创新、社会凝聚力和可持续的经济增长，全球气候系统和生物多样性的丧失已经使世界接近临界点。科学家们表示，要想改善现状，全世界必须变革人类活动的许多关键领域，如粮食、能源、消费和生产，以及城市化。

如果政府、企业、社区、民间社会和个人采取协调一致的行动，这些变革将能够实现。科学能够发挥极为重要的作用。如果加大对科学的投资促进可持续性，尤其是加大对发展中国家自然和社会科学机构的投资，科学则将发挥更加重要的作用。

报告强调，从根本上说，要实现可持续发展目标，则需要实现经济增长与环境退化脱钩，同时减少在财富、收入和机会方面的社会和性别不平等。

科学家们认为，各国发展起点不同，较贫困国家仍需要高速增长，确保优质的社会服务和基础设施。同时科学家们也指出，“先发展，后治理”的方法并不可取。报告还强调需要扩大人们获得适当技术和知识的机会。

发达国家需要改变他们的生产和消费模式，限制化石燃料和塑料的使用，并鼓励符合可持续发展目标的公共和私人投资。

科学家们建议联合国发布新的可持续发展投资标签，标签提供明确的参数和指导方针，鼓励并表彰对可促进可持续发展的行业和金融市场进行投资，并抑制那些不能促进可持续发展的投资。

实现必要的广泛变革并不容易。报告指出，普遍的结构变化将导致紧张局势和取舍，而要预测并减少这些情况，需要深入的科学理解。例如，抛弃化石燃料和其他违背可持续未来的行业会造成失业，这些失业人群应获得支持，找到替代生计。

报告的作者强调，进行必要的变革需要强有力的政治意愿和承诺，没有统一的解决办法，发达国家和发展中国家的干预措施可能截然不同。

### 行动呼吁：20项干预措施

报告中的“行动呼吁”部分确认了20项干预措施。在未来十年，这些干预措施能够带来变革性的进展，加速实现多项目标和具体目标。这些针对性措施的依据是近期的科学文献，这些文献分析了更深层次的系统性联系，确定了单个目标和具体目标之间的合力和取舍关系。

报告呼吁普及优质的基本服务，例如医疗、教育、水和卫生基础设施、住房和社会保障，报告认为这是消除贫困和增进人类福祉的先决条件，特别要关注残疾人和其他弱势群体。报告呼吁进一步关注消除法律和社会歧视，壮大工会、非政府组织、妇女团体和其他社区组织，并把他们当成落实2030年议程的重要伙伴。

报告指出，粮食和能源系统是尤其需要实施变革的重要领域，因为这两个系统目前的运作，正把世界环境推向临界点，但这两个领域与人类的健康和福祉也有着重要联系。

粮食系统必须进行广泛的变革，改变基础设施、文化和社会规范，以及维持当前不可持续现状的政策。目前，约有20亿人面临粮食不安全问题，8.2亿人营养不足。与此同时，全世界几乎所有地区的超重率都在增长，全球超重成年人达20亿，5岁以下超重儿童达4000万。

发展中国家需要提高社会保障最低标准，以保障粮食安全和营养。各国必须全面考虑整个价值链，通过减少粮食浪费，减少对动物性蛋白质来源的依赖，从而减少粮食生产系统对环境的影响。发展中国家和发达国家都需要加强对各种营养不良形式的关注，包括日益增多的超重人口。

能源系统也必须变革以弥合能源供应的鸿沟。近10亿人无法获得电力供应，他们主要分布在撒哈拉以南非洲。30多亿人依靠有污染性的固体燃料做饭，导致每年约380万人过早死亡。这些能源供应鸿沟必须得到解决，同时提高能源效率，逐步淘汰没有碳捕获和储存的化石燃料发电，使世界经济按照《巴黎协定》的期望实现去碳化。

过去十年间，现代可再生能源在全球能源供应总量中的占比以平均每年 5.4% 的速度增长。同时，自 2009 年以来，在可再生电力中，太阳能光伏发电的价格下降了 77%，陆上风电的价格下降了 38%。全球对清洁能源的年投资额连续五年超过 3000 亿美元。

然而，对化石燃料的直接和间接补贴阻碍了可再生能源的进一步增长，分散了人们对化石燃料真正经济、健康和环境成本的关注。

报告预测，到 2050 年，世界上三分之二的人口将居住在城市，实现 2030 年议程需要更紧凑、更高效的城市，配备优质的公共交通及其它基础设施和社会服务，并且城市中的经济可以提供体面的可持续生计，包括技术和自然产业提供的生计。城市之间建立伙伴关系和网络，可以帮助市政领导人利用良好做法和专门知识储备，投资建立“城市科学”也是如此。

科学家们强调，诸如大气、雨林和海洋等全球环境共享资源作为生态系统服务和自然资源的重要来源，必须加以保护。各国政府、地方社区、私营部门和国际行为体必须共同保护、恢复和可持续利用自然资源。准确评估环境资产是至关重要的第一步，应通过定价、转让、监管和其他经济手段体现环境资产的价值。

### 基于科学的决策

科学必须在推动可持续发展中发挥重要作用。对于以 2030 年议程为指引的研究，大学、政策制定者和研究资助者必须加大支持力度。同时，可持续性科学和其他学科的研究人员必须合作解决发展问题，加强科学、政策和社会之间的联系，为社会和政策制定者提供可以用来解决发展问题的信息。

报告提出要改变当前研究重点，支持可持续性科学的创新方法，重视跨学科伙伴关系，并承诺向科学机构提供支持和资源，特别是在全球南方的机构。发展援助预算应优先考虑提高全球南方的科学能力以及扩大利用科学成果的渠道。联合国会员国、研究组织和图书馆应共同努力，为实现可持续发展目标加强科学领域的跨界和跨学科合作。

\*\*

### 关于《全球可持续发展报告》

2016 年，受会员国委托，联合国发布了四年一次的《全球可持续发展报告》，旨在为 2019 年可持续发展目标峰会提供资料。报告由联合国秘书长任命的 15 名科学家所组成的独立小组起草。

这些科学家来自发达国家和发展中国家，代表自然和社会科学的不同学科。该小组由伯尔尼大学（瑞士）发展与环境中心主任彼得·梅瑟利 (Peter Messerli) 和印度尼西亚前规划部副部长恩达·莫宁宁特雅斯 (Endah Murniningtyas) 共同领导。今天，独立科学家小组发布了题为《未来就是现在：科学促进可持续发展》的报告。

<https://sustainabledevelopment.un.org/gsdr2019> 点击获取《未来就是现在：科学促进可持续发展》报告全文：<https://sustainabledevelopment.un.org/gsdr2019>

以下是完整的科学家名单：

<https://sustainabledevelopment.un.org/gsdr2019><https://sustainabledevelopment.un.org/gsdr2019>

**媒体联系方式：**

欲获取更多信息，包括请求采访科学家个人，请联系：

丹·谢泼德 (Dan Shepard) 先生，联合国全球传播部电话：+1 212 963-9495 | 电子邮件：[shepard@un.org](mailto:shepard@un.org)

斯蒂芬妮·兰布勒 (Stephanie Rambler) 女士，联合国经济和社会事务部电话：+1 917 367-8188 | 电子邮件：[rambler@un.org](mailto:rambler@un.org)