

《2022 年排放差距报告》关键信息

《2022 年排放差距报告》：正在关闭的窗口期—气候行动进展不足 使紧急转型成为唯一选择

随着气候影响的加剧，[《2022 年排放差距报告：正在关闭的窗口期--气候危机呼唤社会快速转型》](#)发现，世界仍未达到巴黎气候目标，没有可信的路径达到 1.5°C。只有紧急的全系统转型才能避免加速的气候灾难。该报告探讨了如何通过电力供应、工业、运输和建筑部门以及食品和金融系统采取行动来实现这一转变。

尽管呼吁加强对 2030 年的国家自主贡献 (NDCs)，但自格拉斯哥 COP26 会议以来，进展严重不足。

- 自 COP26 会议以来提交的国家自主贡献只减少了 0.5 千兆吨二氧化碳当量的温室气体排放 (GtCO₂e)，不到预计全球排放量的 1%。
- 从 2020 年 1 月 1 日至 2022 年 9 月 23 日期间提交的所有新的和更新的国家自主贡献方案来看，总数为 166 个国家，占温室气体排放量的 91%，而在 COP26 会议上，只有 152 个国家。
- 大多数 G20 成员刚刚开始努力实现其新的目标；如果不加强行动，预计 G20 将无法实现其 2030 年的承诺。

这种缺乏进展的情况使世界的温度上升远远高于《巴黎协定》中“远低于 2°C，最好是 1.5°C”的目标。

- 据估计，无条件的国家自主贡献有 66% 的机会在本世纪末将全球变暖限制在 2.6°C 左右。对于有条件的国家自主贡献，这将下降到 2.4°C。
- 在不进一步加强的情况下，目前实行的政策表明会有 2.8°C 的上升。
- 所有国家自主贡献的实施加上越来越多的国家做出的净零承诺，表明会有 1.8°C 的上升。然而，基于目前的排放量、近期的国家自主贡献目标和长期的净零目标之间的差异，这种情景是不可信的。

为了走上实现《巴黎协定》目标的轨道，世界需要在未来八年内将温室气体减少到前所未有的水平。

- 据估计，无条件和有条件的国家自主贡献将在 2030 年分别比基于现有政策的排放量减少 5%和 10%的全球排放量。
- 为了走上将全球变暖限制在 2°C和 1.5°C的最低成本途径，这些百分比必须分别达到 30%和 45%。
- 2030 年后，排放量必须继续快速下降，以避免耗尽剩余的大气碳预算。

如此大规模的削减需要在全球范围内进行大规模、快速和系统性的变革。

- 该报告探讨了电力供应、工业、交通和建筑部门以及支持这些变革的食品和金融系统所需的行动。
- 即使转型不能完全弥补 2030 年的排放差距，每一个零头都很重要。启动转型是迈向碳中和未来的必要条件，这将使我们能够限制全球变暖，并提供其他社会和环境效益，如清洁空气、绿色就业和普遍的能源供应。

在电力供应、工业、交通和建筑方面实现温室气体零排放的转型正在进行，但需要更快地发展。

- 电力供应是走在最前列的，因为太阳能和风能的可再生电力的成本已经下降，但也存在障碍--包括确保公正的过渡和普遍的能源获取。
- 对于建筑，目前可用的技术需要得到充分的应用。在工业和交通方面，需要进一步开发和部署零排放技术。
- 推进转型的关键行动组合包括：
 - 避免锁定新的化石燃料密集型基础设施。
 - 进一步推进零碳技术、市场结构和公正转型的规划。
 - 应用零排放技术和行为改变，以维持减排，达到零排放。

食品系统占有排放量的三分之一，可以通过改革来实现快速和持久的减排。

- 食品系统的重点领域包括需求方的饮食改变（包括解决食物浪费问题）、保护自然生态系统、改善农场层面的食品生产以及食品供应链的去碳化。
- 这四个领域的变革可以将 2050 年的食品系统排放量减少到目前水平的三分之一左右；而如果目前的做法保持不变，排放量几乎会翻倍。
- 政府可以通过改革补贴和税收计划促进转型。私营部门可以减少食物损失和浪费，使用可再生能源，开发新型食品，减少碳排放。公民个人可以改变他们的生活方式，为环境可持续发展而减少碳排放而选择食物。

金融系统必须克服内部和外部的限制，成为所有部门转型的重要推动者。

- 全球向低碳经济的转型，预计每年至少需要 4-6 万亿美元的投资。这在所管理的金融资产总额中的份额相对较小（1.5-2%），但就每年所需的额外资源而言却很重要（20-28%）。
- 提供这样的资金将需要对金融系统及其结构和流程进行改造，让政府、中央银行、商业银行、机构投资者和其他金融行为体参与进来。
- 必须以综合方式进行的金融部门改革的六种方法：
 - **使金融市场更有效率**，包括通过分类规则和透明度。
 - **引入碳定价**，如税收或上限和交易系统。
 - 通过公共政策干预、税收、支出和法规来**引导金融行为**。
 - 通过转移资金流、刺激创新和帮助制定标准，**为低碳技术创造市场**。
 - **动员中央银行**：中央银行正越来越多地处理气候危机，但迫切需要在法规方面采取更多具体行动。
 - **建立合作国家的气候"俱乐部"、跨境融资倡议和公正的转型伙伴关系**，这可以改变政策规范，并通过可信的金融承诺工具，如主权担保，改变融资的方向。