

《第四次全球环境展望 —— 为发展提供环境》(GEO-4) 评估报告发表于 2007 年, 距世界环境与发展委员会发表其具有重大影响的报告 —— 《我们共同的未来》(这一报告将可持续发展列入了各国政府及其他利害相关者的议事日程) —— 整整 20 年。GEO-4 是最全面的联合国环境报告, 由大约 390 名世界各国的专家编写, 再经另外 1000 多名专家审核。

纽约时间 2007 年 10 月 25 日上午 11 时 30 分前禁止公开。

以下四个假想模式 —— 市场优先、政策优先、安全优先和可持续性优先 —— 探究了就环境及我们为应对各种挑战而做出的生活方式选择和政策反应的影响而言, 到 2050 年人类社会共同的未来会是怎样。这些设想考察了目前的社会、经济和环境趋势在未来几种不同的发展道路上会发生怎样的变化, 它们将对环境、人类福利和发展产生何种影响。

- **市场优先**在布伦特兰委员会提出的目标、21 世纪议程及其他重要政策决定方面, 只是口头倡导可持续发展。它仅仅只关注市场的可持续性, 而不关注更广泛的人类环境体系。
- **政策优先**可提出一些旨在促进可持续发展的措施, 但在面对环境与经济政策之间的紧张状态时, 会偏向社会和经济考虑。
- **安全优先**关注的是少数利益: 富人、国家和区域。它只在使强势群体对环境的获得与使用达到最大的情况下强调可持续发展。
- **可持续性优先**对环境政策与社会经济政策给予同等程度的重视, 强调所有行为主体的透明性与合法性。可持续性优先强调, 不仅要在具体项目中, 还要在治理领域建立起公共部门与私人部门之间有效的伙伴关系, 确保环境发展问题所涉及的利害相关者对政策制定与执行提供关键信息。

人口与经济变化

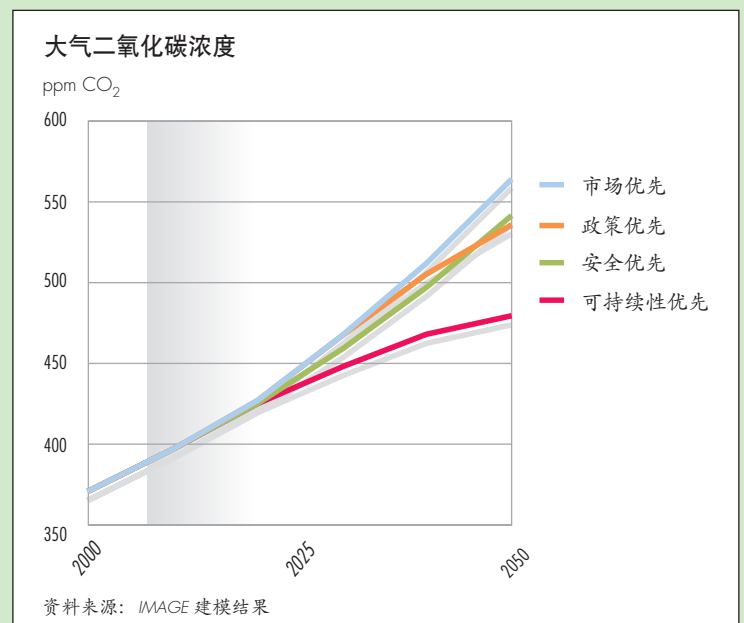
在上述每种假想模式中, 全球人口都会持续增长。在安全优先模式下, 2050 年全球人口总量将达到最高水平 97 亿。在可持续性优先模式下, 到 2050 年将稍低于 80 亿, 未来也不大可能出现进一步增长。

而在政策优先与市场优先模式下, 全球人口将分别达到 86 亿和 92 亿。

在设想时期, 全球经济活动会迅猛增长, 特别是在市场优先与政策优先模式下, 这两种模式下的全球国内生产总值将增长大约 5 倍。在安全优先模式下, 经济活动将增长将近两倍。

能源

在四种假想模式中, 全球能源都会增长, 其主要驱动力是低收入国家能源消费提高。但是, 高收入国家的人均能源消费仍比低收入国家要高得多。在政策优先与安全优先模式下, 一次能源消费将从 2000 年的 400 EJ 左右增长到 2030 年的 600-700 EJ, 到 2050 年将增长到 800-900 EJ 左右。就能源结构而言, 化石燃料在四种假想模式下均将继续主导能源供应。



土地

在所有设想模式下，用于传统农业——粮食作物、牧场和饲料——的土地利用都是在仍有可耕地供利用的地区增长最多，特别是非洲、拉丁美洲和加勒比地区。四种模式下，总体粮食产量都会增长，但人均粮食占有量还要受到不同人口增长率的影响。在市场优先、政策优先和可持续性优先模式下，人均粮食占有量会出现大幅增长，其中，最后一种模式下的全球人均粮食占有量比前两种模式将分别高出10%和5%。在安全优先模式下，粮食产量在2020年以后将仅仅与人口增长持平，2040年左右将开始下降，而在非洲，粮食产量下降还会更快出现。

水资源

人口增长与水资源需求量的增长决定流域居民中生活在严重水资源压力下的人数。在市场优先模式下，受影响人口从2000年的25亿人左右增长到2050年的将近43亿。在政策优先模式下，全球生活在严重水资源压力下的人口数量将增长40%，达到将近39亿人。

在安全优先模式下，到2050年，流域居民中生活在严重水资源压力下的人数将超过51亿。在可持续性优先模式下，水资源利用的变化与相对较低的人口增长速度会大大减轻许多流域的水资源压力，但全球生活在严重水资源压力下的人数仍将增长到36亿。

生物多样性

在所有假想模式下，全球生物多样性都将继续面临威胁，这将对生态系统服务与人类福利产生重大影响。在每种模式下，全球所有地区的陆地生物多样性都将继续减少。对大多数地区而言，在市场优先模式下，生物多样性损失最严重，其次是安全优先，再是政策优先和可持续性优先。在四种假想模式下，非洲、拉丁美洲和加勒比地区的陆地生物多样性损失最严重，其次是亚洲及太平洋地区。

政策信息

在市场优先和安全优先模式下，可持续发展原则被纳入政策制定方面取得的进展十分有限。而在政策优先和可持续性优先模式下则会取得较大进展。由于市场优先和安全优先这两种模式下人口总数较大，收入分配也较为不公，因而居住在贫民区的人数将会更多。此外，这两种模式下相对缺乏解决贫民问题的具体政策，从而在改善这些群体生活方面取得的进展也较小。

这些设想既指出了未来的风险，也指出了未来的机遇。其中具有特殊重要意义的包括：超越阈值的风险，人类与环境关系到达转折点的可能性，以及追寻更可持续道路过程中弄清相互关联情况的必要性。

全球变化的标记能我们从我们生活中看出——城市向农村延伸，以暖冬和更严重热浪表现出来的气候变化，以及世界偏远地区人为污染物的出现。到本世纪中叶以前，许多主要指标的改变速度可能会放慢。变化继续发生，但变化速度降低，表明人类与环境的关系可能出现转折点。



本文所呈信息之资料来源与出处详见《第四次全球环境展望——为发展提供环境》报告。