

## 为决策者提供的要点

# 维持人类 21 世纪生命保障系统的科学共识

地球正在迅速接近一个临界点。人类活动对地球的负面影响已经达到警戒线。科学家通过各种途径研究人类与生物圈的相互作用，我们共同认为，证明人类对生态生命保障系统的破坏的证据是压倒性的。

*基于现有的最权威的科学信息，我们进一步达成共识，如果人类坚持现在的发展方式，2050年后人类的生活质量将会大幅度下降。*

科学明确表明以下几方面关键的人类活动影响：

- **气候破坏**—人类有史以来更频繁、更快的气候变化。
- **物种灭绝**—自从恐龙灭绝以来，无论是在陆地还是海洋，更多的物种以更快的速度灭绝。
- **多样生态系统大规模消失**—地球 40% 以上的非冰雪覆盖土地被人类以耕种，铺路及其他方式改造，几乎在所有的陆地和海洋面积上都有人类直接或间接的影响。
- **污染**—空气、水和土壤中的污染物浓度不断增高并刷新历史记录，以不可预见的方式严重危害人类和野生动物。
- **人口增长和消费模式**—目前地球上生活着 70 亿人口，预计 2050 年达到 95 亿人口，中产阶级和富裕阶级对物质消费的需求所带来的压力与日俱增。



插图 Cheng (Lily) Li

除非我们立即采取实际行动来确保可持续的高品质未来，否则当现在的孩子们达到中年的时候，人类生存和繁荣所依赖的地球生命保障系统极有可能在全球范围内，在人类活动导致的环境压力下，遭受无可挽回的破坏。

*作为科学界积极从事全球变化生态和社会影响评估的成员，我们向全世界拉响警报。为了人类的持续健康和繁荣，我们所有的——一个人，企业，政治领袖，宗教领袖，科学家和各行各业的从业人员——必须从今天开始努力解决以下五项全球性问题：*

1. 气候破坏
2. 物种灭绝
3. 生态系统多样性消失
4. 污染
5. 人口增长和资源消费