

## 《探索新视野》关键信息

### 报告摘要

联合国环境规划署和国际科学理事会联合发布的《探索新视野——关于地球健康和人类福祉的全球前瞻报告》呼吁全世界关注和应对一系列可能扰乱地球健康和福祉的新兴挑战。该报告针对八大关键全球变化提出了见解，这些变化正在加速气候变化、生物多样性和自然环境丧失以及污染和废物这三重地球危机。

经过全球数百名专家确定，并通过区域磋商和包括青年在内的利益攸关方磋商进行提炼，报告提出了 18 个变化的信号，可以从中一窥潜在的或积极或消极的扰乱，世界需要对此保持关注。报告概述了如何通过构建新的社会契约、采取敏捷的适应性治理以及增加可访问的整合数据和知识来创建有利于改善决策的环境。

报告明确提出，在 21 世纪，我们的各种体系是相互关联且脆弱的，并警示我们，将短期收益置于前瞻性行动和做好准备之上将危及长期繁荣和地球健康。然而，报告也指出，本着发现和合作的精神，我们可以发挥巨大潜力，利用人类才智来解决三重危机。

### 关键信息

#### 1. 世界可能已经进入多元危机时代。

通过前瞻过程确定的八个关键转变包括人工智能等新技术的快速发展以及治理方面的挑战。这与自然资源竞争、新形式冲突、大规模被迫流离失所和移民、持续扩大的不平等、信任下降和机构的削弱、错误/虚假信息的盛行以及日益加深的全球多极化相互交织，造成了多重危机。全球危机不仅在放大和加速，而且似乎在同步发生。这是当今时代的一个特征，会对环境造成影响。

#### 2. 尽管人们正在努力解决三重地球危机，但环境仍在持续恶化。

该报告将人类与环境的关系视为一大关键转变。“大加速”继续导致环境退化的驱动因素恶化。材料开采、化石燃料的使用和生产、塑料、用水和国内生产总值都在增长。高温超过历史纪录。洪水火灾等极端天气事件更加频繁地发生，强度也更甚以往。生物多样性持续下降。从原始的南极到太平洋地区，污染和废物随处可见。尽管《巴黎协定》作出了气候承诺，但是到 2100 年，世界仍可能面临气温上升 2.1 摄氏度至 3.9 摄氏度的局面及其灾难性后果。

与气候变暖相关的一个关键变化信号，也是报告中强调的——藏匿于正在融化的北极永久冻土中的远古微生物。研究人员估计，由于气候变化，每年融化的冰冻圈可能会释放出远古微生物，而其中一些可能致病，从而对环境、动物和人类健康造成后果。这一现象已导致西伯利亚地区炭疽热的爆发——造成数千头驯鹿死亡，数十人受到影响。

#### 3. 达成净零目标需要关键的矿物和材料，再加上数字化转型，正在给地球健康和人类福祉带来新的压力。

这一关键转变——**关键资源：稀缺和竞争重构全球安全动态**——是所有地区的核心问题，各地需要实施最佳实践管理和公正过渡，以防止环境进一步恶化，并支持社区福祉。到 2040 年，对关键

稀土元素、关键矿物与金属的需求预计将增加四倍，进而加剧对陆地生物多样性的压力。加快供应的压力增加了深海采矿甚至太空采矿的需求。这对于生物多样性和自然构成了重大挑战，带来了污染和废物增多的可能性，也可能引发土地冲突——脆弱的当地社区和原住民社区受到的影响最大。深海采矿可能影响原始环境，并减少对于实现可持续发展所应采取的循环性和效率的关注。

#### 4. 人工智能提供了经济增长和社会进步的机会，但对于环境的影响是多方面的。

在世界试图治理人工智能之际，就需要考虑环境方面的影响。虽然人工智能和数字化转型的裨益良多，但我们也需要考虑其潜在的环境影响：为满足新数据中心的需求，对关键矿物、稀土元素以及水资源的需求增加了。电子垃圾回收、高能效数据中心、可再生能源和负责任的资源管理等做法对于减轻环境危害至关重要。我们需要从环境视角仔细评估人工智能在武器系统中的使用和合成生物学的发展。

#### 5. 武装冲突正在增加，产生诸多环境影响，可能导致长达几十年的遗留问题。

受区域紧张局势、法治崩坏、国家机构缺失或拉帮结派、非法经济收益、资源稀缺和气候变化等因素的驱动，武装冲突和暴力正在不断增多和演化。这些冲突导致生态系统退化和污染，对弱势群体产生负面影响。被摧毁的基础设施和弹药残留物造成的污染对冲突后的恢复有重大影响。本报告认为这一关键转变需要得到关注。

#### 6. 在许多国家，被迫流离失所的现象对人类健康和环境造成的影响日益增多。

被迫流离失所也会留下环境足迹，影响恢复和人口健康。现在，全世界每 69 个人中就有一人（全世界总人口的 1.5%）被迫流离失所，几乎等于十年前流离失所的人数的两倍。冲突和气候变化叠加，共同影响着境内外人口流离失所的问题，且由于缺乏诸如水、环境卫生和个人卫生、固废管理和能源供应等服务，产生了广泛的环境影响。

#### 7. 为有效应对这些关键转变，应对“前瞻”报告所述的变革信号，世界需要一个全新的社会契约。

有三个领域为更新社会契约、提高社会复原力提供了重要机会：动员和接纳更广泛和多样化的利益攸关方，包括原住民和当地社区在内；给予年轻人更多发言权；重新思考 GDP 以外的进步衡量指标。

#### 8. 敏捷的适应性治理是实施可持续发展目标、并在关键气候和生物多样性目标上取得更快进展的决定性因素。

随着变化的加速，政府和社会可以引入短期目标和指标，以便看到干预措施的成功，并在行动未达预期时更加敏捷地作出改变。适应性治理还应增强社区权能，促进社会各界创新，包括促进社区的参与、试验和学习。本报告中谈到的一个积极的变化信号是：开创一个新时代，通过工具和行动来重构金融体系，改变资本流向。这也有助于减少不平等，消除极端贫困，解决环境危机。

9. 通过整合数据和知识来指导治理工作，并确保有需要的人在需要时可以访问这些数据。

支持敏捷的适应性治理依赖于对创新、实验和系统的影响进行监控和评估，用信息来指导投资和行动。其中包括整合和改进环境变化监测，以支持更佳决策，并结合数据、信息和知识，同时确保其更加易于获取。

10. 采取“前瞻”对于做出可构建更美好未来的决策至关重要，而不是在考虑不周的抉择产生负面后果后再做出反应。

如今，人们背负着过去几代人考虑不周的决定。例如，化石燃料带来了气候变化，一次性塑料污染了自然环境，含有害化学物质的产品影响了数百万人的健康。

通过监测和分析变化和扰乱的信号（包括传统环境空间之外的信号），环境署、联合国和其他机构就可以通过放大积极信号、减轻消极信号的战略干预来帮助避免进一步犯下此类错误。采取这种前瞻性的敏捷方式来识别新出现的大大小小的风险，对于制定更有效的预防、准备战略和决策以实现更加美好的未来至关重要。

正如多重危机相互关联时会产生更复杂的影响一样，解决方案也是如此。已经有许多行动正在进行，以应对报告所述的全球变化和变化信号。前瞻有助于加速这些行动，并激发更多行动。