

2024 年粮食系统倒计时报告

跟踪进度和管理互动 | 汇总



Food Systems
Countdown
Initiative

粮食系统正面临着巨大的挑战。营养不良现象普遍存在, 许多与粮食相关的工作工资低, 工作条件差, 粮食生产对环境造成的负担威胁着地球健康。迫切需要对粮食系统进行重新调整, 以提高其对社

会和环境目标的贡献。粮食系统倒计时倡议是一项全球性的跨学科科学合作, 旨在通过定期提供有关 50 项粮食系统指标的最新数据并生成与关键粮食系统主题相关的专题分析来跟踪这一转变的进展。

2024 年倒计时报告分析了自 2000 年以来指标值的变化, 显示了达到或远离预期结果的方向和速度。分析结果提供了乐观的理由: 在评估了时间趋势的 42 个指标中, 平均而言, 全球有 20 个指标朝着理想的方向变化。这些积极趋势包括所有五个倒计时主题的指标: 饮食、营养和健康; 环境、自然资源和生产; 生计、贫困和公平; 复原力; 以及治理。例如, 对粮食安全和保持食品安全至关重要的安全用水的获取在所有地区都显著增加, 平均而言, 大多数地区的生产系统在氮的使用方面变得更加高效, 这意味着减少了污染环境的径流浪费。然而, 在此期间, 一些指标 (42 项中的 7 项) 在全球范围内显著恶化。例如, 粮食价格波动加剧, 表明在粮食系统受到冲击时价格不太稳定, 政府问责下降, 表明可能无法应对支持粮食系统转型的挑战。有 15 项指标没有显著变化, 尽管它们需要稳步进展才能实现关键的全球目标。

报告还研究了 50 项倒计时指标内部和之间的相互作用。相互作用至关重要, 因为一个指标的变化 (或缺乏变化) 会导致 (或阻碍) 其他指标的变化, 使决策复杂化, 并引起目标之间的权衡以及行动的意外后果。借助倒计时成

员的专业知识, 报告发现大多数指标理论上都存在与其他指标的相互作用。其中一些是直接的, 而另一些是间接的, 通过干预指标发挥作用。对埃塞俄比亚、墨西哥和荷兰的利益相关者进行的侧重于治理指标的案例研究表明, 这些许多相互作用中有许多在国家层面和全球层面都是相关的。

治理和复原力指标显示与其他主题的联系最多, 反映了它们对粮食系统成果的跨领域重要性。鉴于这些领域的变化可能会影响许多其他指标, 政策制定者应优先采取行动, 使其朝着理想的方向发展。其他指标, 如饮食质量和粮食价格波动, 有许多促成因素; 要实现这些指标的变化, 需要跨部门和跨行为体采取实质性协调行动。这些指标应成为提高政策一致性的努力重点。

2024 年倒计时报告显示, 粮食系统转型正在取得进展。政策制定者必须在已经取得进展的地方予以加强, 并在尚未取得进展的地方重新集中精力, 同时保持对粮食系统每个要素都与其他要素相互作用的意识。取得进展需要一种整体的方法, 利用这些相互联系来推动转型变革。

基于“2024 年粮食系统倒计时报告: 跟踪进度和管理互动”, 由Stella Nordhagen、Ty Beal、Rebecca McLaren和Kate Schneider撰写, 反映了由粮食系统倒计时倡议的合作者和同事共同撰写的同行评审出版物的工作。Roseline Remans和食品系统倒计时倡议联合主席提供了意见: Jessica Fanzo、Lawrence Haddad、Mario Herrero 和 José Rosero Moncayo 提供了意见。由Heidi Fritschel编辑。由Danielle DeGarmo平面设计。点击此处阅读完整报告: <https://doi.org/10.1038/s43016-024-01109-4>, 或点击此处阅读相关的同行评审论文: <https://doi.org/10.36072/fscs2024>。

© 2025 哥伦比亚大学、康奈尔大学、粮农组织以及GAIN。本作品根据知识共享署名-非商业性使用-相同方式共享 4.0 IGO 许可 (CC BY-NC-SA 4.0 IGO; <https://creativecommons.org/licenses/by-nc-sa/4.0/>) 提供。联系方式: www.foodcountdown.org; info@gainhealth.org。

倒计时倡议指标

● 朝着理想的方向发展 ● 朝着不理想的方向发展 ● 没有变化



膳食、营养和健康

➤ **获取安全用水**：从改良水源获得饮用水、提供对粮食安全所必需的清洁水的人口比例（可持续发展目标 6.1.1）

所有五种食物类别的摄入量：摄入通常建议每日摄入的所有五类食物的成年人口比例

负担不起健康饮食的人口：食品预算低于健康饮食成本的人口比例

➤ **健康饮食的成本**：根据基于食物的饮食指南，满足日常需求的当地可获得的最便宜食物的人均成本

➤ **经历中度或重度粮食不安全的人口**：根据粮食不安全经验量表（FIES）衡量的粮食不安全的人口比例（可持续发展目标 2.1.2）

➤ **水果和蔬菜的供应**：一个国家每天人均食品供应中可获得的水果和蔬菜（一种摄入不足但营养丰富的食物类别）的数量（2）

妇女最低饮食多样性（MDD-W）和婴幼儿最低饮食多样性（MDD-IYCF）：前一天至少摄入最低推荐食物类别使她们更有可能摄入足够的微量营养素（2）的妇女（或幼儿）比例

NCD 保护：成人在预防非传染性疾病的饮食习惯指标（如摄入足够的纤维）上的平均得分，从0到9分不等

NCD 风险：成年人在已知会增加非传染性疾病风险（如吃太多糖）的饮食习惯指标上的平均分，从0到9分不等

➤ **营养不良的普遍程度**：饥饿人口比例，即缺乏足够的热量来维持健康、积极的生活（可持续发展目标 2.1.1）

软饮料摄入：前一天摄入了通常被认为不健康的含糖软饮料的成年人比例

➔ **超加工食品销售**：超加工食品（众所周知，这些食品与不良健康状况有关）的成年人均销售额

零水果或蔬菜摄入：前一天未摄入任何水果或蔬菜的人口（成人或幼儿）比例（2）



环境、自然资源和生产

➔ **农业取水**：每年用于灌溉的取水量占可再生水资源总量的百分比

➔ **耕地面积变化**：过去五年耕地的平均百分比变化；耕地的扩大是生物多样性和生态系统服务损失以及温室气体排放的主要驱动因素

温室气体排放强度按产品类别划分：某些重要食品（4）

➤ 牛肉、➤ 谷物、➤ 牛奶、➔ 大米）每千克产生的温室气体排放量（千克CO₂当量）

渔业健康指数：一项总结面临过度捕捞或环境退化风险的鱼类可用性和可持续性的指标

➔ **粮食系统温室气体排放**：粮食系统温室气体排放（千吨CO₂当量）

农业生态系统功能：相对于农田或牧场的数量而言，拥有足够的半自然或自然栖息地以维持生物多样性和正常运作的生态系统的农业用地百分比

➤ **农药使用**：每单位面积农田的农药使用量（每公顷有效成分千克数）；使用农药会造成污染并损害健康

➤ **氮素利用效率**：一个衡量农业生产中氮肥施用效率的度量

➤ **食品产量按食物类别划分**：产量，或每单位面积产量（吨/公顷）或每头牲畜产量（千克/头牲畜）——一个衡量生产效率的指标（5）



生计、贫困和公平

➔ **农业占 GDP 的比重**：农业占一个国家 GDP 的百分比，是衡量该国经济发展水平的指标

童工：从事童工劳动的5-17岁儿童的百分比，其中大多数已知是在粮食系统中，特别是农业中

农业土地所有者中女性所占的百分比：一个衡量妇女在农业用地所有者或权利拥有者中所占比例的度量

➔ **农村失业** **和农村就业不足**：农村地区失业或就业不足（即工作时间少于预期）的劳动年龄人口百分比（2）

社会保障充分性：一项显示社会保障在多大程度上足以满足家庭需求的指标

社会保障覆盖面：受益于社会保障方案（如现金转移支付和健康保险）的家庭人口百分比



治理

➤ **公众获取信息**：该国是否制定并实施了获取信息的保障措施（SDG 16.102）

➤ **问责指数**：一个反映政府被认为对其行为负责的程度的指数

➤ **公民社会参与指数**：一项反映民间社会组织参与程度的指标

➔ **食品安全能力**：是否存在检测和应对食源性疾病问题的功能机制，以符合一组标准的百分比来衡量

国家粮食系统转型路径：该国是否通过联合国粮食安全论坛进程制定了粮食系统转型途径

➤ **政府效能指数**：一个反映政府在制定和执行政策以及提供服务方面效率的指数

与健康相关的食品环境政策：该国是否有任何与健康相关的食品环境政策，用于阻止摄入不健康的食品和饮料或鼓励摄入健康的食品和饮料

➔ **开放预算指数**：基于公众获取政府如何筹集和使用资金的信息的难易程度的评分

➔ **生活在签署了《米兰城市粮食政策公约》的城市中的城市人口**：签署了《米兰城市粮食政策公约》的城市人口百分比，该公约建议在城市规划中优先考虑粮食问题

食物权的法律承认程度：一项根据国家法律或政策承认或颁布人民获得充足食物权的程度对国家进行分类的指标



韧性

➔ **灾害成本占 GDP 的百分比**：自然灾害造成的所有损失成本占国内生产总值的百分比

➔ **饮食来源灵活性指数**：一个反映食物到达摄入者手中的途径多样性的指数，表明破坏食品供应的困难程度

➤ **食品价格波动**和➤ **食品供应变化**：食品价格和食品供应（以每人每天的热量为单位）随时间变化的程度，表明粮食系统应对冲击的能力（2）

➤ **受保护的遗传资源（植物和动物）**：中期或长期保护设施中保护的粮食和农业动植物遗传资源的数量（2）（可持续发展目标 2.5.1）

➤ **手机用户**：手机用户数量占人口的百分比，表明应对冲击的基础设施和信息获取水平

极端应对策略：需要依靠极端策略来应对粮食安全的高风险人口百分比

➤ **社会资本指数**：该国社会资本的一个指数，表明人们对政府和其他人的信任和依赖程度

➔ **最低物种多样性**：农业用地（农作物和牧场）中物种多样性充足的百分比，这有助于应对冲击和变化