

行动起来

共同打造一个具抵御力、
可持续、安全健康的食品系统！

2022 年 12 月



前言

2

圈内

3

世批联参加了《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会，与您分享我们的想法！

参与

5

世批联发布了一份题为“加强当地生鲜食品市场，建立弹性粮食系统”的政策文件，旨在为决策者提供明确的工具来保证更好的粮食环境

聚焦

7

世批联加入城市粮食系统联盟

事实

8

活动

9

世批联参加了“欧洲粮食安全危机准备和粮食安全驱动因素响应机制专家组”会议

采访

10

EAT基金会创始人兼执行主席Gunhild A. Stordalen博士

采访

14

Charles Michel，一位厨师和气候倡导者

良好实践

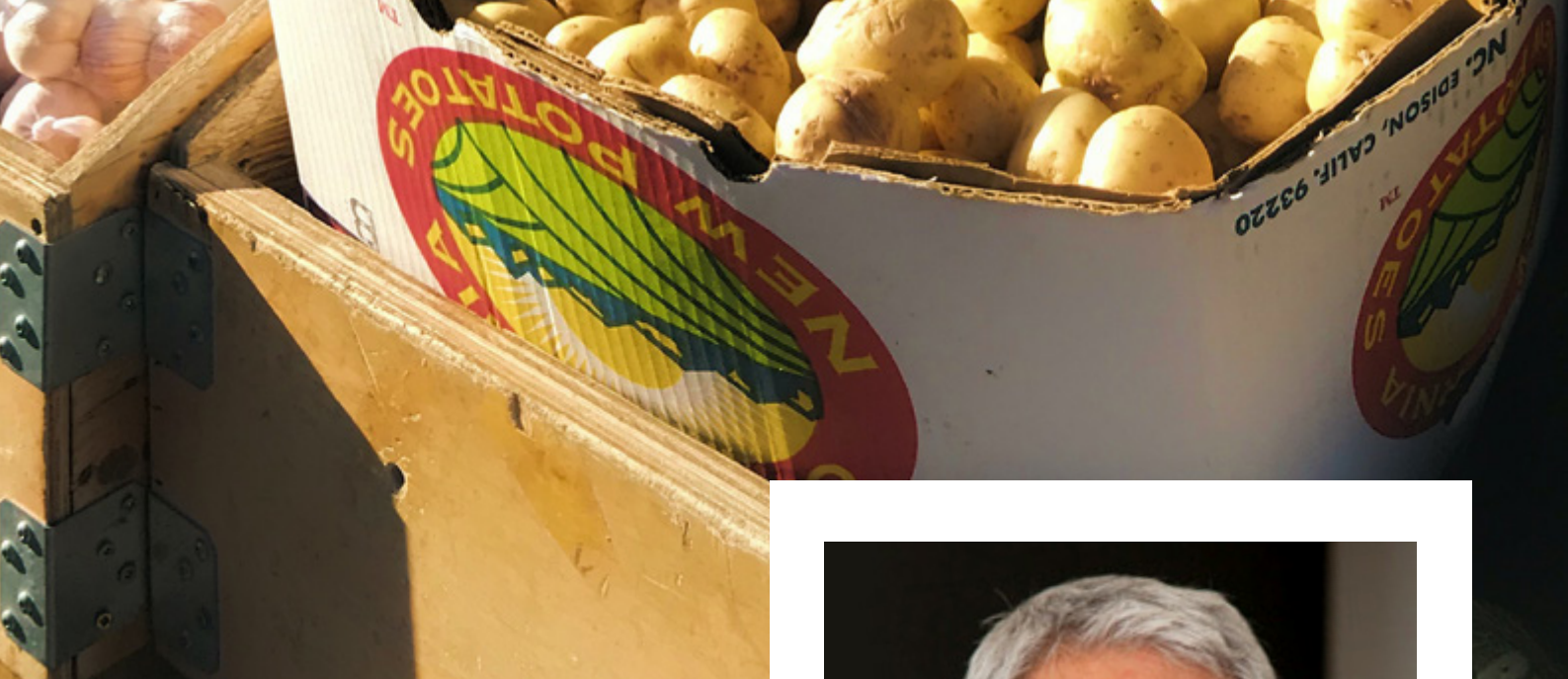
17

了解3个中国批发市场、中央厨房和当地政府如何合作，为中国学生带来更好的餐饮服务！

在世批联的世界里

19





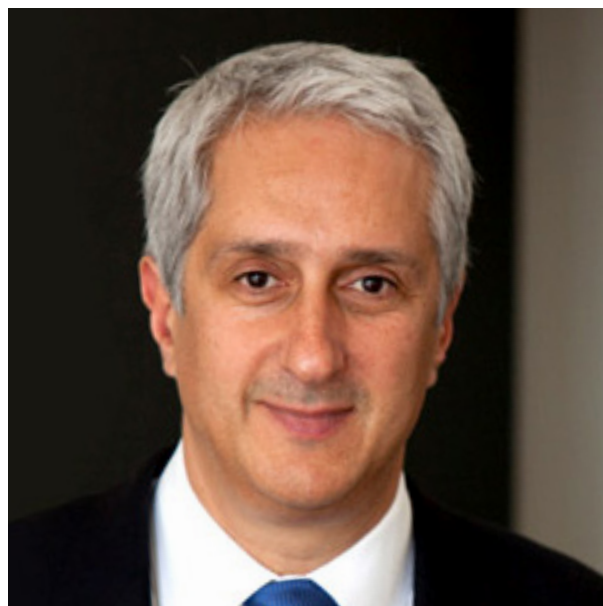
前言

亲爱的读者：

2

岁末将至，在此向各位成员致以诚挚且热烈的问候。感恩诸位，虽身处危机之中，仍致力于向世界各地的数十亿公民供应可持续、可获得的生鲜食品。2022年，加强全球粮食供应链的重要性得到凸显，俄乌战争、能源危机和农产品价格上涨、全球气候恶化以及新冠肺炎疫情带来的经济后果都加剧了全球粮食供应链的根本性、结构性弱点。根据联合国的数据调查显示，如果我们现在不采取行动去解决危及粮食供应链的结构性弱点，数百万人将面临饥饿加剧的风险，到2022年底，53个国家的2.22亿人将面临严重的粮食安全问题。

我们有责任采取紧急行动，找到系统性的解决方案，以提高生鲜食品价值链的效率。世批联在阿布扎比组织了一次会议，通过聚集行业的领衔主体，就重新设计生鲜价值链运营的具体途径进行交流，来实现粮食系统的可持续性、高效性和韧性发展。世批联也出席了《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约



方大会，我们坚信，粮食系统若想成功实现转型，就需要筹集必要的资金，来建设能够为世界提供健康食品的基础设施：我们需要大规模资助农业创新——优化灌溉，培育农业生态，农场使用替代能源，改善收获后储存和冷链系统，确保农产品的高效运输，使用更好的包装，并依靠现代和高效的批发市场，确保商业活动的透明和流畅，并将大量新鲜农产品从农场运送到工作场所。

作为世批联的主席，我愿继续致力于站位粮食体系可持续转型的前沿，并与一切有共同意愿同路人开展合作。

敬颂冬绥，万事胜意！

祝好！

史蒂芬·拉亚尼
世批联主席

圈内：

世批联参加了《联合国气候变化框架公约》第二十七次缔约方大会，与您分享我们的想法！

2022年11月6日至18日，《联合国气候变化框架公约》第27次缔约方大会在沙姆沙伊赫（埃及）举行。

来自190个国家的92多位国家元首和约35000名代表出席了本次会议。

世批联首次受邀出席并发表重要言论，旨在为减缓全球变暖 and 大幅减少排放做出具体承诺。

3

联合国机构和专家估计，粮食部门的排放量约占全球排放量的30%。因此，如果我们想要实现《巴黎协定》的目标并减轻气候变化的影响，切实推动粮食系统的转型至关重要。

如今，通过良好的农业实践，粮食行业将试图在转型中不再成为毁林和生物多样性丧失的主要原因之一。以此，其还有潜力成为固碳行为的关键践行者。

即使气候变化与粮食系统转型之间的联系似乎十分明确，但在沙姆沙伊赫会议之前，粮食这一议题从未被列入缔约方会议议程或谈判。

“即使气候变化与粮食系统转型之间的联系似乎十分明显，但在第27次缔约方大会之前，粮食这一议题从未被列入缔约方会议议程或谈判”

从这个意义上说，我们可以祝贺第27次缔约方大会首次允许粮食系统进入国际气候谈判，它举办了一个农业和粮食系统日，并设立了一个完全专门用于粮食系统的展馆。

粮食系统展馆的主要目标之一是确定粮食价值链各个环节的行动、战略和解决方案，从而实现向更健康、更有韧性和更公平的粮食体系的转变。

全球人口最近已达到80亿，气候变化正在破坏粮食生产、生存和人类健康。这些相互关联的挑战要求我们思考如何可持续地提高粮食产量，适应和增强对气候变化的抵御能力，并使我们的粮食系统脱碳。

粮食系统展馆的联盟成员强调，到2030年，全球粮食系统的变革可能带来4.5万亿美元的新经济机会，并有助于实现净零、自然友好型的粮食产业、社会正义和粮食安全。





然而，最终的政策结果并不包括任何参与或为粮食系统转型提供资金的具体机制。

“进步总是从讨论开始，然后转化为行动。是的，我们的行动还不够快，但与此同时，我们正在经历势不可挡的联盟建设，以实际推动事情向前发展，” EAT的创始人兼执行主席Gunhild Stordalen博士说，EAT在过去几年里一直是加速粮食系统转型的基石组织之一。

世批联秘书长应邀在《联合国气候变化框架公约》第27次缔约方大会上发言，该会议由粮农组织和宜可城－地方可持续发展协会共同组织，主题为“为健康人群、景观和气候建设城市”圆桌会议。

该活动探讨了城市和地方政府如何在多层次治理框架内帮助重新设计粮食系统，以便在促进其人口获得更好营养的同时，成功地将该部门转变为可持续性。

卡拉拉女士指出，在高度城市化的世界中，批发市场代表着独特的基础设施，可确保城市每天供应大量多样、营养丰富的新鲜食品。作为农村（生产）地区和城市（消费）地区之间的良性和有效联系。Carrara女士宣称：“批发市场是确保人们获得蔬菜和水果的支柱。它们对多样化和健康的城市食品环境的贡献是显而易见的，但许多国家仍然缺乏这种基础设施，这对于确保和协调从农场到餐桌的新鲜食品流至关重要。”

“在粮食系统减缓气候变化机制方面，第27次缔约方大会是一个被错过的机会。”

在粮食系统减缓气候变化机制方面，第27次缔约方大会是一个被错过的机会，然而，有一些好消息包括：

决定开始实施科罗尼亚农业联合工作；

设立了损失和损害基金；然而，该基金的融资尚未确定。

辅助项目中的五个食品和农业展馆；

有史以来第一个农业和适应日，其中还包括启动总统府的旗舰食品农业促进可持续转型（FAST）倡议，

启动气候行动与营养倡议（I-CAN）。

世批联非常希望即将于2023年11月在迪拜举行的，由阿拉伯联合酋长国（UAE）气候变化和环境部长玛丽亚姆·宾特·穆罕默德·阿尔梅里女士主持的COP28会议上，能把粮食系统作为讨论的中心，并为这一领域急需的气候创新和融资提供更大的能见度。

世批联感到能够参加COP27，和与来自大学、非政府组织和民间社会的众多新参与者见面是非常高兴的。

阿拉伯联合酋长国气候变化和环境部长玛丽亚姆·宾特·穆罕默德·阿尔梅里阁下的访谈可在11月的《行动》通讯中获得。

不要错过我们在本通讯中发表的对Gunhild Stordalen博士的采访！

我们将继续在下届缔约方会议上加强我们在国际谈判和讨论中的发言权。

参与：

世批联发布了一份题为“加强当地生鲜食品市场，建立弹性粮食系统”的政策文件，旨在为决策者提供明确的工具来保证更好的粮食环境

我们很高兴与读者分享，我们刚刚与全球营养改善联盟（GAIN）、粮食及农业组织（FAO）、健康桥梁基金会、人居署、世界农贸市场联盟、城市和地方政府联合会（UCLG）、可持续性地方政府（ICLEI）和可持续发展区域政府组织（由4区域政府组成）共同签署发布了一份文件。

5

这份合作讨论文件：“加强当地生鲜食品市场，建立有韧性的粮食系统”，是我们行业的决策者和从业者撰写的。这一文件可为各国政府提供准确的工具和解决方案，以加强本地食品系统的韧性，促进公民获得健康饮食。

本文是联合国粮食系统峰会（UNFSS）期间举行多次会议达成的会议成果，并在2022年世界城市论坛上进行了讨论。粮食系统不同部门的代表第一次聚在一起，利用多利益相关者参与的方法，将大胆的想法带到桌面上，从而成功提高当地粮食系统的可持续性和复原力。在这些会议上，本文的共同作者、我们领域公认的专家得出一个结论。市场系统，特别是当地的生鲜市场，是确保地方一级有充足的粮食环境和促进实现可持续发展目标的关键因素，因此需要加强市场系统。

“最近的研究表明，当地新鲜食品市场在确保世界各地的粮食安全并获得健康和可持续饮食方面也发挥着至关重要的作用”

与新冠肺炎流行期间的其他食品店相比，地区的新鲜食品市场系统在支持获得健康饮食方面表现出了更高的韧性。最近的研究表明，当地生鲜市场在确保世界各地的粮食安全和获得健康可持续饮食方面也发挥着关键作用，它在许多国家供应80%的新鲜食品。此外，这些市场结构有助于当地农产品的可持续管理。市场结构也可在领土水平上实现更加可持续的谋生方式，并为小农提供商业化的机会。

然而，这些市场在确保粮食安全和更好营养方面的作用往往被世界各地的政府所忽视。这就是共同作者决定提出一个有效的工具来解释他们作用的原因，并帮助政府利用当地生鲜市场的潜力来思考政策的发展。





该文件还表明，如果国家和地方政府、私营部门和民间社会采取协调一致的行动，那么许多国家生鲜市场的作用可以得到改善。这些联盟对于基础设施及其管理的现代化至关重要。这些充分利用这一基础设施（无论是正式的还是非正式的），那么就可以在地方一级促进粮食安全并激发更多的潜力。

6

“本文为决策者提出了具体的工具和解决方案，以加强当地粮食系统的韧性，促进公民每天可以获得健康饮食。”

本文介绍了来自不同地区的具体经验，并为决策者提出了一套建议行动。这些协调行动针对地方政府、市场行为体、国家政府和包括联合国相关机构的国际组织。本文提出了总体目标：

所有参与者的共同目标

加强包容性市场体系的操作步骤

超越价值链：粮食市场的系统方法

从新冠肺炎的影响中吸取教训

多利益相关者协作建立的韧性市场系统

城市市场经验

区域市场体系

挑战和机遇

针对不同治理级别的行动建议

世批联对所有合著者Kristie Daniel (HealthBridge)、Remy Sietchiping (联合国人居署)、Thomas Forster (联合国人居署)、Florence Egal (联合国人居署)、Ann Trevenen Jones (GAIN)、Cecilia Marocchino (粮农组织)、Marcello Vicovaro (粮农组织)、Carmelo Troccoli (WorldFMC) 和Richard McCarthy (WorldFMC) 以及我们的秘书长Eugenia Carrara表示衷心的感谢和赞赏，感谢他们参与撰写这份重要的数据驱动型的出版物。我们希望这份出版物和分享的具体工具会赋予决策者权力，并采取系统方法促进粮食系统的转型。

如果需要阅读全文，请访问我们的网站。

聚焦：

世批联加入城市粮食系统联盟

根据联合国的数据，城市人口预计将从今天的44亿增长到2050年的67亿。因此这迫切需要建立可持续的城市粮食系统，这样可以为所有人提供既方便又有营养的食物。为了实现这一目标，城市行动者需要与国家和地方政府以及其他利益相关方接洽，制定和实施有效的粮食政策来促进可持续的城市粮食系统。

城市粮食系统联盟（UFSC）是在2021联合国粮食系统峰会上成立的联盟之一，旨在认识到城市粮食议程在地方、国家和国际层面的重要性。由于70%的粮食消费发生在城市地区，预计这一比例将因快速城市化而增加。人们一致认为：要在粮食系统转型议程上取得进展，就需要制定可持续的城市粮食系统战略。

城市粮食系统联盟提供了一个平台。这个平台可以更好地将小城市、中等城市和大城市与国家政府联系起来，帮助它们促进连贯的粮食政策和协调一致的行动。此外，该联盟推动对话和包容，以更好地了解城市粮食系统转型的障碍和机遇，并分享经验和最佳做法。该联盟还将通过促进关键利益相关方之间的知识和经验交流以及适当数据的制作、管理和分发，促进以证据为导向的决策。



“城市人口预计将从今天的44亿增长到2050年的67亿，因此这迫切需要建立可持续的城市粮食系统。这样可以为所有人提供既方便又有营养的食物。”

本月，世批联刚刚加入了城市食品系统联盟。世批联的其他主要合作伙伴也是联盟的一部分，如EAT基金会、Gain、ICLEI、FAO和联合国人居署。该联盟是一个多样化的专业知识中心，汇集了城市网络、非政府组织、学术界和主要的联合国机构。



事实：

- 来自190个国家的92位国家元首和约35000名代表出席了第27届联合国气候大会。
- 食物系统对全球1/3的温室气体排放负有责任
- 城市消耗了世界上生产能源总量的近80%，同时产生了全球70%的废物
- 我们95%的食物来自土壤。粮食生产占全球土地的近40%。
- 根据联合国一项新的研究，全球三分之一的土壤严重退化，肥沃的土壤正以每年240亿吨的速度流失。这项研究呼吁从传统农业向集约农业转型。
- 全球粮食系统是生物多样性丧失的主要驱动因素。仅农业就对2.8万个(86%)濒临灭绝物种中的2.4万个构成威胁。
- 到2030年，全球粮食系统的变革可能带来4.5万亿美元的新经济机会，并有助于净零、自然友好型粮食部门、社会正义和粮食安全的实现。
- 2022年，全球农业进口账单预计将跃升近50%，达到4240亿美元，比2020年高112%。这主要受到进口能源成本和化肥成本上涨的因素影响。
- EAT柳叶刀的报告表明，从目前的食物系统向行星健康饮食转型，每年可以防止1100多万人过早死亡。
- “通过可再生生产实践可以帮助我们解决全球1/3的碳排放，并允许我们从大气中吸收碳到土壤和植被中。”

“全球粮食系统是生物多样性丧失的主要驱动因素。仅农业就对2.8万个(86%)濒临灭绝物种中的2.4万个构成威胁。”





“如果今天欧盟的粮食供应还不存在问题，那么高价食品正在危及食品的可负担性。”



活动：

世批联参加了“欧洲粮食安全危机准备和粮食安全驱动因素响应机制专家组”会议

11月14日，世批联作为成员参加了“欧洲粮食安全危机准备和粮食安全驱动因素响应机制专家组”会议。该会议讨论了欧盟（EU）短期和中长期粮食安全的主要驱动因素以及全球整体粮食安全。

如果今天欧盟的粮食供应还不存在问题，那么高价粮食正在危及粮食的可负担性。在这方面，从农场到餐桌战略宣布了几项重要举措，包括在危机时期确保粮食供应和粮食安全的应急计划，以及在2023年底前通过可持续粮食系统框架立法。这些都是为了进一步加快向可持续粮食系统的过渡。

该计划促进了食品供应链中公共和私营部门的所有相关方之间的合作。私营部门的参与者包括农民、渔民、水产养殖生产者、食品加工商、贸易商、零售商、物流商和运输商。该计划还将涉及相关国家、地区和欧盟当局。

为落实这一计划，委员会于2020年建立了欧洲粮食安全危机准备和应对机制（EFSCM）。这是一个由委员会协调的永久性平台，包括成员国公共当局，并依赖于一个专职的专家组。

该专职专家小组包括成员国和一些非欧盟国家的代表，以及来自食品链各个阶段的行为者，还包括一套监管其运作的程序。

EFSCM侧重于一些具体活的动以及2022年年中至2024年期间完成的一系列行动：

- 一 通过利用现有数据（如天气、气候、市场），评估食品供应链的脆弱性和关键基础设施，改进准备工作；
- 一 协调、合作与沟通：共享信息、最佳做法、国家应急计划；
- 一 制定应对危机的建议；
- 一 与国际社会的协调与合作。

世批联作为欧盟生鲜食品供应的推动力量，欧盟50%的新鲜农产品都是由世批联供应的。世批联已充分动员起来确保向欧盟公民的生鲜供应，并努力加强可持续性和抗风险能力。我们的市场在非捆绑式和出境物流、农产品交易量以及价格形成的信息方面发挥着重要作用。



采访

EAT基金会创始人兼执行主席Gunhild A. Stordalen博士

我们很高兴与读者分享一篇对EAT基金会创始人、执行主席Gunhild A. Stordalen博士的采访。斯托达伦博士一直参与有关气候变化和公共卫生等问题的公开辩论，他承诺将全球粮食体系转型为可持续性发展的发声者之一。世界粮食计划署致力于实现公平和可持续的全球粮食系统愿景，为健康的人类和地球，不让任何一个人掉队。通过科学的方法、持续的行动和新型伙伴关系实现这一愿景。为实现这一愿景，EAT与科学界、政策界和商业界的成员建立了联系和伙伴关系，他们遵循一个以知识、参与和行动三方动态互动为基础的变革框架。

EAT-Lancet食品、地球、健康委员会发表了一份报告，此报告汇集了37位来自世界各地的顶尖科学家来回答这个问题：“我们能否在地球范围内利用‘健康饮食’来养活未来的100亿人口？”“报告的主要发现是什么？”

值得庆幸的是，该报告得出的结论确实是可能发生的，但我们委托它时并没有给出这样的结论。农业占据了全球近40%的土地，粮食生产造成了全球30%的温室



气体排放，仍然有超过8亿人饿着肚子睡觉。当地球上又增加20亿人居住时，那将会是什么样呢？结果是很清楚的，那就是它肯定与今天有很大的区别。EAT-Lancet委员会为我们提供了蓝图，更具体地说是我们需要达到的科学目标。为了让我们能够以公平和健康的方式养活这个星球，为了让我们能够实现我们的气候变化目标，为了让我们能够把生物多样性的损失减少到最小，我们必须改变我们的饮食习惯。这就需要世界各地的私营部门和公共部门共同努力完成这一目标。值得庆幸的是，我们保持今天丰富多样的饮食文化也可以实现这个目标。

在你们的报告中，你们指出健康饮食是“双赢”的，因为它们对人类和地球都有好处。这对EAT-Lancet委员会的“健康饮食”意味着什么？“不健康”饮食在今天又会带来什么后果？

不健康的饮食会导致疾病、过早死亡、资源浪费和环境破坏的发生。事实上，现在世界上健康不良和过早死亡的头号原因是与饮食有关的疾病。甚至比酒精、烟草、非法毒品和不安全的性行为加起来还要严重。在2019冠状病毒大流行期间，与饮食相关的疾病会（如肥胖和糖尿病）导致更高的死亡率。这一事实进一步凸显了健康饮食的重要性。这增加了已经负担过重的保健服务提供者的压力，进一步加剧了危机的发生。据估计，超过20亿人超重或肥胖。另一极端是长期饥饿的人数也在增加，去年达到了8.28亿人。这几乎是一场不可预测的人类悲剧。

11

对我们的地球来说，其后果同样是可怕的。过度消费肉类，特别是工业化生产设施的肉类和空热量，对我们的气候和生态系统造成了巨大的破坏。当我们谈论健康饮食时，我们谈论的是美味和营养的食物。我们谈论的是富含植物的、灵活的饮食方式——世界上大多数传统饮食文化中的人们一直在吃什么。事实证明，这对我们的地球也是有好处的。健康食品对人类和地球是双赢的。

“科学清楚地告诉我们：目前的粮食体系对人类和地球来说是不可持续的”

简而言之，关于我们当前的食品体系的影响，科学告诉了我们什么？又应该采取什么措施使其可持续发展？

简而言之，科学清楚地告诉我们，我们目前的粮食体系对人类和地球来说是不可持续的。《EAT-柳叶刀》报告表明，我们从目前的食物系统转变到《地球健康饮食》，每年可以防止1100多万成人过早死亡。转向可再生的生产实践可以帮助我们解决全球1/3的排放，并允许我们从大气中吸收大量的碳到我们的土壤和植被中。它还将帮助我们恢复生态系统和生物多样性，并节约大量淡水。然而，每个国家和地区都是不同的。没有一种灵丹妙药可以开给世界上的每一个地方，我们也不想根除作为我们文化和遗产一部分的饮食传统。因此，我们认为实现可持续性的最佳方式是以科学为基础提供保障，这样各国就能够根据自己的需求和文化建立适合自己国家的路径。有效措施的例子包括改进目前的经济激励和抑制措施，让创造可持续健康食品更有利可图，确保公共部门提供的食品符合《行星健康饮食》，并停止将剩余的自然区域转化为粮食生产。我们需要私营部门做出巨大的转变。要实现这种转变，我们需要确保这种转变是有利可图的，我们需要提高消费者的意识，以帮助推动需求的发展。





根据EAT的研究，要在2050年前实现“行星健康饮食”（Planetary Health dietary），应该发生什么样的饮食模式转变？

虽然这种转变因人而异，但总的来说，我们需要向更多植物性饮食的转变。我们不是在讨论废除肉类和奶制品，而是对于高收入国家和人口群体来说，我们需要大幅减少这类食品的生产和消费。值得庆幸的是，有种类繁多的美味蔬菜、豆类、坚果、全麦、海藻、土豆、蘑菇和水果可以替代它们。

如何才能有效地实现这些转变呢？需要什么样的伙伴关系来支持这些变化？

12

首先，我们需要各国政府在整个粮食价值链上转变政策。各国政府必须调整农业和渔业补贴的用途，改革食品的公共采购，利用财政政策和监管，让人们更容易获得和负担健康食品。我们需要看到食品行业承担更大的责任，这包括从生产到零售的公司。我们需要金融界清醒过来，在推动变革方面发挥类似于我们在能源金融方面看到的作用一样：流入粮食体系的资本需要推动粮食价值链朝着健康、可持续和公平的成果转型。我们还需要提高消费者的意识来形成正确的需求，以此减少食物浪费。在EAT，我们已经成功与全球几个主要城市建立了合作关系，并与生产者、消费者和市政委员会进行了有效的会谈，这样可以帮助基于当地独特环境、文化和需求实现转变。全球56%以上的人口居住在城市，全球城市化仍在继续。因此我们认为让城市跟上转型脚步是一个关键步骤。

在沙姆沙伊赫举行的第27届联合国气候大会上，粮食系统首次被列入议程。为采取有效的气候行动保护和改造农业粮食系统，粮农组织支持/建议各国采取哪些具体建议？您能否与我们的读者分享一下您对粮食体系和减缓气候变化谈判成果的看法么？

第一次以粮食体系为主题的联合国气候大会振奋人心。我们在EAT努力工作，为实现这一进展发挥着重要的作用。然而，我们没有从第27届联合国气候大会上取得实质性的进展。除非我们成功地改变粮食生产和消费，否则人类根本无法在1.5摄氏度的范围内实现安全的未来——这一事实仍然没有在实际决策或实际结果中表现出来。

“通过可再生生产实践可以帮助我们解决全球1/3的碳排放，并允许我们从大气中吸收碳到土壤和植被中。”

我们事先知道在第27届联合国气候大会上只能取得有限的进展。因此，一段时间以来我们一直在与我们的合作伙伴进行系统的合作，争取在明年的阿联酋缔约方大会之前取得真正有意义的突破性成果。在那里我们希望看到重大的政治突破。此政治突破以一个雄心勃勃的国家和城市集团的形式出现，宣布针对1.5摄氏度限制的粮食系统政策的真正、有意义的转变。我们还希望在金融方面取得重大突破。即启动一个共同投资平台，在私人、公共、多边和慈善融资的临界规模下实现粮食体系转型。如果我们想要有机会避免一场气候灾难。这些突破不是“有了就好”，而是“必须有”。

“世批联在推动粮食系统转型方面发挥着重要作用。你在影响供求关系方面处于有利地位。”



第27届联合国气候大会结束后，EAT基金会下一步的工作是什么？

对于EAT来说，现在的工作就是和我们的合作伙伴加强合作，同时在明年的第28届联合国气候大会之前实现这些突破。

EAT可以与世批联建立什么样的合作关系来支持粮食体系转型？

世批联在推动粮食体系转型方面发挥着重要的作用。相比于现在所采取的措施，我们需要在粮食批发领域采取更多的行动。你和你的会员在影响供需方面处于有利地位。我们在EAT很高兴与世批联探索恰当的合作方式，以加速我们在明年及之后的第28届联合国气候大会上所需的转变。与城市合作就是一个切实的机会，可推动需求侧的变革。我们正与一系列全球合作伙伴一起建立一个有效的计划，支持大部分城市成为粮食体系转型的领导者。世批联有可能在这方面发挥重要作用。





采访

Charles Michel，一位厨师和气候倡导者

在第27届联合国气候变化大会后的一个月，我们很高兴与读者分享对厨师兼气候倡导者Charles Michel的采访。

米歇尔先生是一位公共演说家和顾问，他的研究领域包括食物的未来以及改变饮食模式，并使之更具可持续性。在科学、艺术、社区和创业的交叉领域，他的目标是设计鼓舞人心的解决方案。此方案是通过我们的饮食方式推动人类与自然建立更好的关系。

您能向我们的读者简单介绍一下您的工作吗？

在保罗博古斯酒店管理与厨艺学院接受培训后，我开始在米其林星级餐厅当厨师。在牛津大学的实验心理学系，我们沉浸式体验了食物的魅力并探索多感官美学的艺术。求学期间，我发表了多篇有关多感官味觉的论文，并成为了一名“食物未来”的公开演讲者，你可以在我参与录制的Netflix的纪录片《决战餐桌》中看到它们的身影。如今，我在食品创新领域工作。是一名世界顶级烹饪学院的教师，一名Patreon网站上食品教育内容的创造者，也是一名倡导将食物作为积极改变我们与自然、社会和自我关系的工具的影响者。

美食教育者的角色是什么？

老实说，我把食物体系的崩溃归结于大众对食物基本原则的不了解。它影响着食物链中的每一个人。在我看来，基本的食物教育应该像阅读和写作一样，从小就应该对所有人开放。

食物教育者的角色是告诉人们食物是我们社会的核心部分，它与我们的星球和身体的关系。通过了解食物，我们可以拥有更健康的人际关系。在与粮食相关的不同学科和领域之间建立起联系后，我认为我们可以在未来几十年为所有人设想一个更加可持续的粮食系统。

“食物教育者的角色是告诉我们食物是社会的核心部分，以及地球和身体的之间的联系。”

“食品知识”如何改变消费行为？你认为厨师如何帮助人们转变为可持续的饮食模式？

人类的大多数行为都是无意识的，受外界刺激、文化和信仰的影响。由于信息获取的便利性在我们的选择中起着主导作用——因此就需要将获得健康食品的可能性委托给市场力量和现代食品体系中的权力机构。我们对食物的认知、偏见和理念了解得越多，我们就越可以为所有人塑造一个更好的食品体系方面发挥积极作用。这样行业内就能有更多的人为市场生产更好的产品。这些行为包括摒弃浪费行为，鼓励季节性食品的消费，以及更合乎道德的选择，等等。

厨师和所有的食物体验设计师利用他们创造和销售的产品在教育方面发挥着重要作用。快乐和对更符合道德标准的食物设计时要考虑到多感官设计，同时还要精心制作有吸引力的故事。试图说服人们为了健康或环境吃得更好往往是低效的。相反，专注于创造潮流和教育可以产生更深层次的影响。

在你的宣言《自觉饮食指南》中，你指出，进食是一种政治行为。你能向我们的读者解释一下为什么吃是一种政治和经济行为吗？

我们花在食物上的每一美元，都是对土地提供食物的特定投票方式。每一盘食物都会对环境和社会产生影响。

食物是我们每天与自然、在土地上劳作的人们和供养我们的系统建立起来的直接联系。近几十年来，我们离这些现实越来越远，这使得我们大多数人都不知道生产食物真正需要什么。

“我们花在食物上的每一美元，都是对土地提供食物的特定投票方式。每一盘食物都会对环境和社会产生影响。”





根据世界领先的气候解决方案“项目缩编”的说法，扭转气候变化的三个最有效的解决方案是：减少食物浪费、改善计划生育和教育，以及鼓励富含植物的饮食。预计到2050年这些措施将使2357.3亿吨二氧化碳被吸收吸收——远远超过采取保护和重新造林的措施，甚至从化石燃料转向可再生能源所能达到的目标。粮食系统约占全球碳排放的三分之一，而粮食浪费就约占所有碳排放的8%。相比之下，航空业约占所有碳排放的2.5%。

我还认为，由于我们目前生产的食物可以满足人们对于营养食物的需求，因此获得营养食物应该是所有人的一项基本权利。我们通过从事食品工作而形成的习惯对地球的和平未来以及减少痛苦起到至关重要的作用；食物的选择具有直接的伦理意义。因此，食物本身就是具有政治色彩。

你能在生鲜市场之间建立什么样的合作关系或者与世批联建立什么样的合作关系来促进有意识的饮食？

我们和赞助商以及来自全球各地的食品活动家一起创建了一个有10条内容的“自觉饮食指南”。任何人都可以免费下载22种语言版本。这是不同参与者可以合作的10种方式。我邀请大家去看一看！

我相信我们可以通过传授加工和保存水果蔬菜的新方法来大幅度减少食物浪费。除了消费，我们还需要让更多的人到食品系统中来发挥作用，就像明智地管理废物或在家里堆肥一样简单。巨大的变革始于消费者，市场可以在教育消费者方面发挥更积极的作用。

我们似乎在很大程度上还没有意识到食物的真实成本。当今占主导地位的某些做法优先考虑产量而不是依据道德标准，这一行为对消费者和生态系统造成伤害的可能性增加了，从而使得在医疗保健和生态恢复方面的社会成本增加。我们必须更多地讨论这一问题，并就系统性解决方案展开合作。

在另一方面，为人类和地球创造更好产品的创新往往无法满足供应链和需求，反而减缓了粮食系统转型的进程。技术解决方案已经存在，我们需要加速创新和获取信息。

“在我看来，基本的食物教育应该像阅读和写作一样，从小就应该让所有人都接受食物教育。”



良好实践：



了解3个中国批发市场、中央厨房和当地政府如何合作，为中国学生带来更好的餐饮服务！

——
本月，我们将与读者分享一个有趣的项目，三个中国批发市场分别来自浙江湖州、浙江安吉、江苏滨海，通过建设中央厨房项目，为中国学生提供更好的营养配餐。

17

“农冠中央厨房和配送中心项目”借助于三个长三角农批市场的供应链，于今年9月正式启动试配送，目前，生鲜食品为学校厨房每天日供3万多师生。该项目的目标是，预计今年底完成并全面运营。项目建成后可承载日均20万份净菜加工、1.5万份热链成品配送能力。

能否向我们的读者介绍一下中国的“NG中央厨房及配送中心项目”？

农冠央厨项目由农冠央厨餐饮管理（江苏）有限公司投资建设，项目占地面积40亩，建筑面积3.5万方，总投资2.5亿元，是2022年江苏省农业重大项目。

我们中央厨房，为学校食堂提供健康饮食：项目主要以净菜、热链、预制菜（即食、即暖、即烹、即配）加工业务为主。

中央厨房一共三层，第一层是热链及其他配套辅助生产；二楼是预制菜加工包装中心；三楼是项目的产品研发中心、研学中心、检验检疫中心。项目采用ERP

“我们建立了一个中央厨房，为学校食堂提供健康饮食：项目主要以净菜、热链、预制菜（即食、即暖、即烹、即配）加工业务为主。”

系统和“阳光午餐”食品安全溯源信息系统，打造集中式、标准化、规范化的中央厨房配送中心。推进当地一、二、三产业融合，打造从田间到餐桌的信息化、智能化的行业标杆。

这个项目是什么时候启动的，它的目标是什么？从一开始每天分发多少餐？

农冠央厨项目于2022年1月16日开始建设，预计今年底完成并全面运营。项目建成后可承载日均20万份净菜加工、1万份热链成品配送能力，以及1万平方米预制菜生产车间！它将为近20万人提供餐食，包括当地学校的学生和工业食堂园区的工作人员，同时，它还将专注于预制食品的加工。

通过在工厂集中处理食材和生产预制菜，降低食材的运输成本5%，减少食材损耗15%以上。通过使用专业系统管理软件，将每天食材的采购和加工量与用餐量进行精确匹配，年平均降低食品浪费损耗10%左右。

“中央厨房将为近20万人提供餐食，包括当地学校的学生和工业食堂园区的工作人员，同时，它还将专注于预制食品的加工。”

这个项目如何帮助确保学生更好地饮食？

为保障学生有更好的餐食，项目的建设坚持以标准化、集约化、工业化的前瞻性理念为主导思想。农冠央厨项目立足校园营养餐，以冷链原材料为主，热链营养餐为辅，每日可以加工20万份净菜。项目还专项开发全系统生产运营管理信息化系统，充分利用物联网云技术，实现生产运营数字化。例如，项目采用智能化、可视运营监控管理、全数字化云系统闭环追溯和跟踪、配套有较强检验、检疫能力的食品安全检验机构设施，以确保食物食品的安全性。

有哪些机构参与了这个项目的开发？这些厨房是如何连接到批发市场的？批发市场的作用是什么？

在江苏省射阳县人民政府的大力支持下，由上海冠恒实业集团有限公司旗下上海恒之鲜餐饮配送集团有限公司，与射阳县农水集团共同投资，借助位于浙江湖州、浙江安吉、江苏滨海的农副产品批发市场（建筑总面积100万平方，每日交易额在3200万元以上，覆盖附近城市近800万人口）的布局及供应链体系。

预制菜产业是促进现代农业与食品产业集群高质量发展、推动批发市场的重要载体，也是释放现代农业产业园集群效应、推动“菜篮子”提质升级的有力抓手，并将通过“订单农业”、大宗农产品采购模式，带动批发市场增效、市场增收，助力乡村振兴

该项目的下一步是什么？

- i. 项目建成后，将作为江苏省农业龙头企业，参与省级、行业的标准体系建设，推动教育团餐改革。
- ii. 建设中央厨房供应链体系，覆盖恒之鲜集团旗下中央厨房，实现集团统一采购，统一配送。
- iii. 建设冷链物流体系。



在世批联的世界里

• 2022年11月2日至8日，世批联秘书长尤金尼娅·卡拉拉应我们的成员塔拉德泰国市场的邀请访问了泰国，以加强与亚太地区成员的关系；

• 2022年11月2日至4日，世批联秘书长出席了2022年亚洲国际果蔬展览会；

• 11月8日，世批联出席了欧盟粮食损失与粮食浪费平台的“粮食捐赠”分组会议；

• 11月6日至18日，世批联参加了在埃及举行的第27届联合国气候变化大会；

• 11月12日，世批联参加了由粮农组织和宜可城－地方可持续发展协会在第27届联合国气候变化大会上联合举办的“为健康的人、景观和气候提供食物的城市”的圆桌会议；

• 11月14日，世批联出席了欧洲粮食安全危机防范和应对机制专家小组会议，会议讨论关于粮食安全的驱动因素；

• 11月24日至25日，世批联参加了在罗马举行的第20届科迪雷蒂国际农业和食品论坛；

• 11月29日，世批联出席了市场观察站的柑橘小组；

• 11月29日，世批联出席欧盟行为准则会议。



About WUWM:

We aim to facilitate access to healthy diets for everyone in the world by delivering more sustainable, inclusive, and high-quality fresh food supply systems. We exchange ideas, share best practices and cooperate with our partners in international organizations, governments, businesses, and the public.



This newsletter is written, designed and distributed by the World Union of Wholesale Markets (WUWM). For any queries regarding reproduction, content or distribution, please contact the publication's editor and publisher: info@wumw.org. WUWM Unit 2.5 Noorder Office, Dr Kuiperstraat 3-5, 2514 BA, The Hague, The Netherlands Tel: +31703611728 Fax: +31703606908 E-mail: info@wumw.org URL: www.wumw.org