

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！



2021年7月

前言

亲爱的读者们：

非常感谢那些在我们会议上发言、参加会议的人！这次会议对世批联来说是一个新的形式，因为我们必须同时在网上和现场进行，但我相信它大获成功，是我们部门的一个重要活动。

食品系统是由专注于不同方面的行为者组成的复杂网络，但大多是相互关联的。由于它们涉及到我们社会的每一个边缘，它们向韧性和可持续性的转变不可能由食物链中单独的行为者来解决。如果我们想产生影响，就需要集体行动。

世界批发市场联合会坚定地致力于推动实现多方利益相关者的倡议，能够改变世界生产、消费和思考食物的方式，并促进广泛的负担得起的、新鲜、健康、营养和可持续的饮食。我们正在共同塑造一个不让人掉队的系统。

我们正处于十字路口，必须共同反思明天的粮食系统会是什么样子，并找到可持续变化的推动者。我们在佛罗伦萨举行的全球会议的主要愿景就在于此。因此，我们很高兴地将这份7月通讯献给我们与佛罗伦萨市场合作举行的会议，主题是“后疫情时代鲜食产品分销——建立有韧性和可持续的粮食系统，获得确保健康饮食所面临的挑战、机遇和解决方法”。

会议涵盖了一系列广泛的主题，从如何确保地球的健康饮食，同时促进更好的消费模式，到反思新冠疫情后世界的食品未来的可持续性，更好的食品物流和创新以提高食品供应链的复原力。



为了反思这一点，我们有机会与加入我们的高水平演讲者接触，以提供他们宝贵的见解。我们要真诚地感谢他们参加世批联的这个特别重要的活动。但我们也要向代表整个农业食品界全貌的所有与会者表示最深切的感谢，从批发市场和零售市场的代表，到学术界、政府官员、国际组织、非政府组织、私营部门和许多其他专家。世批联在意大利佛罗伦萨举行的会议取得了重大成功，有400多人参加，其中350人在线参加，约70人现场参加。感谢我们的批发市场成员佛罗伦萨市场使之成为可能！

我们所有人都在为一个共同的使命而努力：确保全世界都能平等地获得负担得起的、健康和可持续的新鲜食品。交流解决方案和途径，以解决结构性问题，如气候变化、新冠肺炎疫情和未来的大流行病，以及全球快速城市化。

由于世批联大会恰逢今年的2021年联合国粮食系统峰会（UNFSS），我们强调了本次会议的重要性，也强调了食品部门的主要参与者聚集在一起确定前进的方向。再次感谢大家参加这次精彩的会议，希望能在下一次会议上见到大家。

祝好，

史蒂芬·拉亚尼

圈内

会议总结



6月25日，世批联在佛罗伦萨组织了一次全球会议，主题是“后疫情时代鲜食产品分销——建立有韧性和可持续的粮食系统，获得确保健康饮食所面临的挑战、机遇和解决方法”。这是一个独特的机会，聚集了广泛的农产品行业相关人员，包括批发和零售市场代表、物流人员、新创企业、学术界、政府官员、国际组织、非政府组织、私营部门等。

与会者的多样性使他们能够共同思考潜在的“改变游戏规则的方案”，以系统的方式解决多层面的挑战，如促进健康饮食、食品系统转型、疫情余波中的食品未来、新鲜食品物流，以及提高韧性的创新举措。

我们有机会在全体会议上与高级别发言人一起为会议揭幕，其中包括粮农组织总干事屈冬玉、联合国人居署执行董事迈穆娜·穆罕默德·谢里夫、佛罗伦萨市长兼欧洲城市协会主席达利欧·纳德拉、全球营养改善联盟执行董事劳伦斯·哈达德、粮食系统峰会特使代表马丁·弗里克、粮农组织食品系统和食品安全部门主任杰米·莫里森、国际农业政策教授安德里亚·塞格雷、作家和专家卡罗琳·斯蒂尔，世批联主席史蒂芬·拉亚尼，意大利批发市场协会主席法比欧·马西莫·帕洛蒂尼，中国全国城市农贸中心联合会会长马增俊，以及佛罗伦萨批发市场主席贾科莫·卢西贝洛。

他们共同强调，疫情揭示了我们的食品系统



FLORENCE 2021
WUWM
World Union of Wholesale Markets
CONFERENCE

FRIDAY 25th JUNE 2021

是多么脆弱，以及确保所有人都能负担得起健康饮食是多么复杂。粮农组织估计，大约有30亿人无法负担稳定的健康食品。如果不采取系统的方法和食品系统转型，健康新鲜食品在可负担性和可获得性方面的风险将会加剧。

所有这些都是2021年联合国粮食系统峰会的目的的一部分，邀请全世界所有国家思考如何重塑他们的粮食系统，以便我们确保到2030年形成一个可持续和健康的食品

与会者的多样性使他们能够共同思考潜在的《改变游戏规则的方案》，以解决多层面的问题，如促进健康饮食、食品系统转型、疫情后的挑战、新鲜食品物流和创新的复原力。



行业。到目前为止，135个国家已经组织了国家对话，并且正在收集他们所面临的挑战和相应解决方案的提议。

世批联的会议完全符合2021年联合国可持续发展大会的目标：在向可负担、可获得和可持续的食品供应过渡的过程中，不让任何人掉队。

发言者一致认为，现代批发市场是确保定期提供健康膳食的基本角色。特别是在一个城市人口约占70%的世界里，需要有足够数量的新鲜食品的弹性和定期供应。与会者指出，批发市场在疫情期间起到了缓冲作用，



3

限制了对城市地区的食品分配限制的影响。

此外，由于批发市场是新鲜、季节性食品的使者，也是确保农产品广泛供应的唯一平台——一些批发市场有超过1万种可供选择的农产品——它们是促进消费模式转变的关键角色，因为它们可以确保健康食品的多样化供应。

最后，批发市场在向最脆弱的群体重新分配食物和限制食物浪费方面具有关键作用。然而，在一些国家，由于长期以来公众对其不了解，它们的作用得不到机构的认可，导致缺乏投资来更新基础设施。

在确保全球可持续食品系统的潜在途径中，人们认识到需要升级市场基础设施，使其更加高效、可持续和包容，以更好地加强农业食品部门。

除了新冠肺炎带来的一系列挑战之外，它也代表了农产品部门的一个机会，即重塑自己，发展有韧性和可持续的食品系统，重新将领土和人民与他们的食品环境联系起来。而这种转变的核心是：批发市场。

后疫情时代的食品系统也是创新、数字化和电子商务日益增多的系统。这种分配、流动和空间的重新配置，因此意味着发展新的框架，以改善食品和食品安全的质量控制程序。

未来的食品系统应该更加本地化，缩短供应链，适应食品文化，具有包容性，促进可及性，低碳密集型，并大幅减少食品浪费和损失。

世批联全球会议是一个重要的活动，其中批发市场经常被称为食品供应链的「隐藏的中心」。

他们处于食品系统向韧性和可持续性过渡的中心。我们很高兴与大家分享这些富有成效的演讲和讨论，我们希望能够为我们的未来带来重大的改变！

事实

- 自2020年1月以来，全球粮食价格已经上涨了38%。与2020年1月相比，玉米价格上涨了66%，小麦价格上涨了23%。
- 目前世界上约有30亿人无法定期获得健康的饮食。
- 发展中国家的穷人往往将其收入的60-80%用于食品。然而在欧洲和美洲，平均是11%
- 今天，超过20亿成年人超重和肥胖，与饮食有关的非传染性疾病，包括糖尿病、癌症和心脏病都是全球的主要死亡原因。
- 世界没有走上到2030年实现零饥饿的轨道。如果最近的趋势继续下去，到2030年受饥饿影响的人数将超过8.4亿。

目前世界上约有30亿人无法定期获得健康的饮食。

关注：

世批联的愿景是确保全世界可持续发展的、可获得的和更健康的饮食

• 我们很高兴与大家分享世批联主席史蒂芬·拉亚尼在本次大会的高级别全体会议“地球的健康饮食：确保全球可持续食品系统的挑战和途径”中所分享的主要观点和愿景。

• 现在是时候反思和想象我们如何能在长期范围内为全球提供健康的饮食。如果说食品安全和食品系统的可持续性已经是政治议程中的一个主要议题，那么疫情则毫无疑问地表明，必须采取集体行动来改变我们的食品系统。

• 当世界人口正在迅速增加，土地退化因气候变化而加剧的时候，很明显确保粮食安全将是21世纪的关键挑战之一。在2050年，世界人口预计将从76亿增加到98亿。预计近70%的人口将生活在城市，占全球人口的三分之二。同时，全球70%的农业用地正经历着极端退化，而气候变化的风险加速了这一趋势。这些挑战将与食品价格上涨以及对增加供应和食品多样化的需求日益增长同时存在。

• 所有这些事实告诉我们，将主要的利益相关者聚集在一起，加强确保健康、公平和可持续的粮食未来的途径是多么紧迫。

• 我们很幸运，今年有一个独特的机会，可以参与到这一转变的真正承诺中去，因为在即将举行的联合国粮食系统首脑会议上，世界上每个国家都会发言、思考，并希望采取明确的行动来发展可持续和有韧性的粮食系统。

• 这是第二次，联合国正在组织一次粮食系统峰会，上一次还是20年前。在联合国峰会的前夕，我们今天有一个特殊的机会，可以一起展望具体的行动，以应对挑战和成功发展可持续粮食系统的途径。

• 今天是我们所有人采取行动和参与的时候，以使我们的食品系统具有可持续性和复原力。可以肯定的是，变革未来的食品系统是一项复杂的任务，但我相信，疫情危机也是一个调整我们方法的机会。

当其他农业食品链断裂时，在批发市场内工作的多种行为者有助于确保韧性，并在其中一个供应渠道失效时迅速找到解决方案。

• 让我解释一下我的观点。我们都看到，疫情大流行病以前所未有的方式扰乱了食品系统，清楚地显示了世界各地食品系统复原力的差异。从去年3月开始，我们目睹了食品供应链的中断：从物流问题、劳动力短缺到需求的急剧变化。每个国家都有面临挑战的时刻，但一些国家经历的干扰、价格波动和粮食短缺比其他国家少。

• 从这个意义上说，批发市场的作用反映在食品供应链有效运作的几个方面。在第一波封锁中，批发市场显示了它们在维持农业食品链方面的重





5

要作用。当其他农业食品链断裂时，在批发市场内工作的多种行为者有助于确保复原力，并在其中一个供应渠道不工作时迅速找到解决方案。

- 事实是，在依靠现代批发市场的国家，健康饮食的可获得性和可用性得到了更好的保证。危机过后，世界各地的国家和地方政府都认识到批发市场在保证更绿色、更有韧性和可持续的食品环境方面发挥的关键作用，能够确保每天都能获得健康的饮食。

- 我们的基础设施在构建上游和下游的新鲜食品参与者方面发挥了关键作用，成为该部门的良性催化剂。今天，批发市场是独特的结构，可以确保新鲜食品生产和消费者之间的弹性联系，特别是在每天需要大量产品的城市中心。

- 批发市场：

- 为短距离的供应链提供便利

- 为农民，特别是中小型农民提供市场准入，这些农民生产了全球70%的粮食，却只使用了全球30%的资源。

- 促进更多新鲜食品集中在一个地方：一些市场有超过10000种可供选择的新鲜食品。

- 作为价格制定者，在价格透明度方面发挥着关键作用。

- 促进主要行动者——农民、物流商、街边集市——之间更好的衔接。-

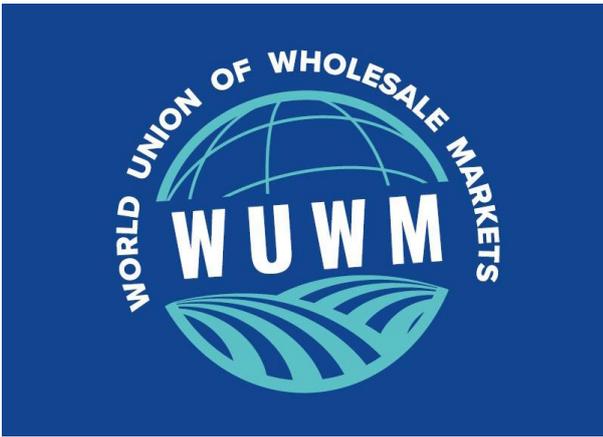
- 他们确保适量的数量，也就是我们所说的成长中的城市的日常「食物供应」。

- 并使之更容易确保农产品的可追溯性

- 通过将大多数新鲜产品的供应集中在一个地方，他们促进了更好/更智慧的物流，并有可能帮助大幅管理，以减少食物浪费和加强我们行业的循环经济。

你能想象一个有飞机但没有机场的世界吗？这同样适用于新鲜食品！精准的新鲜食品供应需要足够的基础设施和技术，而且需要改进城市食品政策规划。精准的新鲜食品供应需要足够的基础设施和技术，并与城市食品政策规划的改进相联系。

- 尽管他们发挥了所有这些重要的功能，我必须说，批发市场的作用长期以来被忽视，这可能是因为他们有这种「中间角色」，这往往使们被忽视。



•但是，你能想象一个有飞机但没有机场的世界吗？这也适用于新鲜食品！精准的新鲜食品供应需要足够的基础设施和技术，并与城市食品政策规划的改进相联系。不幸的是，食品部门比飞机更复杂。我们的世界是由多样的食品系统组成的，各种文化表达了他们自己的身份、多样化的生产、购物和饮食模式，而不是一个标准化的食品系统。

•当然，食物系统是一个与文化相关的复杂网络。我们必须根据当地文化和实际情况，找到为全球人口提供平衡、健康和营养的膳食的途径。标准化的方法此前已经暴露了其局限性，并对我们的生态系统、环境、健康和社会造成了巨大的损失。

•然而，我们在全球范围内保证新鲜、健康膳食供应的经验告诉我们，我们也可以提出一些共同的支柱，以确保可持续食品系统的有效途径。这当然也意味着要在国家和地方层面加强对食品部门的投资，并通过明确的食物治理政策使食品安全成为每个国家的主要主权任务。必须在地方、区域和全球范围内促进多方利益相关者的对话，以实现一个结合经济、社会和环境可持续性的可持续粮食系统。

•但是，要成功地建立可持续的有韧性的粮食系统，必须采取系统和协调的方法。我相信，唯一的办法是让产业链上的所有利益相关者参与进来。在这个意义上，由于批发市场聚集了众多的利益相关者，而且他们有责任向世界各地的城市供应新鲜食品，因此批发市场可以在

这种模式的转变中做出贡献，并可以成为这种新的食品政策方式的前沿。

•批发市场的使命是确保生产者更容易进入市场，并按照《2030年议程》的要求，向所有人有效分配负担得起的、新鲜的、健康的、有营养的和可持续的食品。

•世批联有机会在联合国粮食系统峰会的框架内，分别为亚太、拉美、欧洲和非洲组织了四次有见地的独立区域对话，以进一步了解挑战、机遇和《改变游戏规则》的解决方案，实现符合区域实际的更健康的粮食系统。

•250余名专家参与了对话，得出结论，我们确定了世界各国正面临的三重挑战。

- 可及性。
- 可负担性
- 可持续性。

•第一，可及性。在获得有营养、健康和充足的食物方面的不平等仍然是许多生计的现实。约有26%的全球人口处于严重和中度的粮食不安全状态，他们大多生活在亚洲和非洲。这种在数量和质量上无法获得正常的健康食品的情况，使人们的健康、营养和福祉面临风险。这种情况由于全球范围内的新冠肺炎疫情而进一步加深。

•我们如何才能让所有人都能获得健康的食物，并为这些食物的选择而选择？通过改善食品环境。为此，我们需要一个强大的系统，能够确保每天都有新鲜食物供应。今天，街边集市上90%的货品是由批发市场供应的。每天有30亿消费者购买来自我们这一基础设施的新鲜产品！

•第二，可负担性。对全世界许多人来说，健康膳食是负担不起的。最保守的估计表明，世界上有30多亿人负担不起健康膳食。因此，在





今天，批发市场是独特的结构，可以确保新鲜食品生产和消费者之间的弹性联系，特别是在市中心地带，每天需要大量的农产品。

2030年之前，在一个可持续的粮食系统中，推动替代方案实施，确保所有人群都能负担得起健康饮食，是至关重要的。

• 为了实现这一目标，需要促进短供应链以及街边集市的发展，这将确保以可负担的价格提供当地高质量的营养食品。批发市场可以通过缩短食品供应链对这一问题产生重大影响，也可以通过举办活动、增进认识、创造有利环境，或支持与饮食有关的健康计划和低收入家庭的食物再分配。例如，世批联组织了“热爱本土市场”活动。这个全球倡议是为批发和零售市场而举办的，有来自19个国家的超过4000名参与者。这是一个独特的机会，不仅将生计与他们的市场联系起来，而且还将他们与食物、味道和季节性重新联系起来。并帮助改变人们的饮食模式！

• 最后但同样重要的是，可持续性。到2030年实现可持续的粮食系统目标，需要采取重大行动。农业和食品相关活动至少占温室气体排放总量的三分之一。此外，标准化的农业实践对生物多样性的退化负有责任，并影响到食物的供应。在过去的100年里，90%以上的农作物品种已经消失了。

• 匮乏也是我们必须解决的问题，特别是在人口增长的背景下。如果我可以给你举个例子：生产一个橙子可能需要50升水。生产水果和蔬菜的损耗是对土壤和水等日益稀缺的资源的浪费。

• 随着气候变化危机影响到我们的生计和后代的机会，我们必须以低碳密集的方式重新审视我们的系统。批发市场可以通过寻找更好的优化食品分配方案来推动这一转变。

• 该怎么做？通过更好的物流链，实施透明的可追溯性，在食品供应链上更好地整合冷链，通过数据和创新更好地沟通和协调供应和需求，以及通过确保城市中丰富的食品环境。

• 我们正在积极行动，使我们的物流畅通，以减少对环境的影响。除此以外，我们还参与了

- 促进对绿色能源的投资
- 低碳的基础设施和储存设施
- 努力减少国内和价值链上的食物浪费和损失。

• 通过对未售出的产品进行升级或回收，促进循环经济的发展。

• 对于这一切，我相信现代批发市场可以改变游戏规则，确保世界各地的健康饮食。

• 这就是为什么我相信，我们拥有像世批联这样的平台是至关重要的，以促进见解、优秀实践和辩论产生，共同追求向更健康和可持续的粮食系统过渡。

采访我们会议 的两位主要发 言人。

哈达德博士（全球营养改善联盟）和阿库德马尼博士（EAT）。

——
我们有幸采访了两位主要发言人，他们来自对我们粮食系统的未来有重大影响的组织。



劳伦斯·哈达德博士，全球 营养改善联盟执行董事

您能简单介绍一下您的关键的结论吗？

我们需要推动食品系统更好地向前发展。这意味着使粮食系统更具韧性。这方面的例子包括通过劳动力营养计划保护粮食系统工作人员的粮食安全和营养，为中小企业提供更多资金和技术援助，这些企业是连接粮食生产者和消费者的骨干力量，并通过正确的协议和食品安全程序在大流行病中保持粮食市场的开放。

您认为我们部门面临的主要挑战是什么？

以系统的方式工作，从农场到餐桌，跨越多个粮食系统的成果。这不容易做到，我们没有很多例子，需要一些制度创新和更多的数据、证据。

在你看来，应对/解决已确定的挑战的答案是什么？

- 针对食品系统工人的劳动力营养计划
- 社会保护，保护那些工资低于最低标准的人
- 向以可持续和创造就业机会的方式生产营养和安全食品的中小企业提供中小企业融资。
- 保持食品市场的开放和安全
- 开发系统性的冷却解决方案

您认为世批联及其成员能在多大程度上为使食品行业更具可持续性和韧性做出贡献？

零售商和批发商是一个关键的食物环境--消费者在这里与食物面对面。消费者有偏好，他们需要选择。零售商可以通过安排实际陈列的方式和价格促销来创造健康的食物环境。批发商可以通过让小生产者进入新鲜食品市场的方式，如通过社区冷却中心，聚集小生产者的食物。批发商可以通过优惠的合同和条款（如租赁空间和水电费）奖励生产健康和可持续食物的中小企业。

在说服政府做出更多努力，使消费者更容易做出健康的可持续选择方面，世批联扮演着一个重要的角色。

建议引用：

- 在说服政府做出更多努力，使消费者更容易做出健康而可持续的选择方面，世批联是一个重要的角色。



卢杰恩-阿库德马尼博士，EAT的全球行动主任

您能简单介绍一下您的关键性的主要结论吗？

我们急需从根本上改变我们的食物系统，以实现可持续发展目标（SDG），限制粮食系统对植物的环境影响，并挽救数百万人的生命，使其免于营养不良和与饮食有关的非传染性疾病。这包括向健康、安全和可持续的饮食转变，这些饮食应该是所有人都能获得的。

9 为了改变消费者的行为，行动和干预措施需要与文化相关并与社会规范产生共鸣。此外，建议的行动需要影响消费者的情感诉求、知识、社会影响和选择结构，并有一套政策、法规和物质奖励。

您认为我们行业面临的主要挑战是什么？

- 在大流行病期间，缺乏有韧性的基础设施，干扰了对零售商和消费者的供应（如新冠肺炎）。

- 强制实施的法规和政策剥夺了批发市场和非正式供应商的权利，特别是在国家法规、贸易协定和市场准入方面。

在你看来，应对/解决所确定的挑战的答案是什么？

- 产品生态标签，并带有营养价值，以更好地告知

消费者他们的食品选择，例如，关于产品产地和生产日期的信息。

- 让健康和可持续的选择成为明显的货架上的明显选择

- 进行能力建设和人员培训，发展与食品安全、储存和正确产品的能见度有关的新业务职能。

- 与公共部门、私营部门等其他部门建立伙伴关系和合作，以建立国家食品系统的途径，并实施国家以食品为基础的膳食指南

您认为世批联及其成员能在多大程度上为使食品行业更具可持续性和适应性做出贡献？

世批联可以开发工具和资源，帮助当地市场制定健康和可持续消费的战略和行动：提高产品体验，告知消费者选择，减少食物损失和浪费。

它也可以成为一个开放的全球平台，将不同的成员聚集在一起，分享所学到的经验、优秀实践，并开展同行间的相互学习。

我们急需从根本上改变我们的食物系统，以实现可持续发展目标，限制粮食系统对植物的环境影响，并拯救数百万人的生命，使其免受营养不良和与饮食有关的非传染性疾病的影响。





2021年世批联 大会圆桌会议 摘要

10

在会议期间，我们举行了四次圆桌会议，有高水平的主要发言人，并在会后进行了公开对话。每场会议都有专家的真知灼见，并提出了宝贵的意见，现总结如下。我们衷心感谢所有发言者的参与和对会议的贡献，为共同构建更绿色、可持续、更公平的食品系统所分享的深刻见解。

圆桌会议1：应对疫情的挑战：提高食品系统可持续发展性的经验和机遇

参与者。

主持人：乔迪·瓦尔斯，西班牙摩卡巴纳市场主要发言人。

阿图罗，世批联美洲地区工作组主席，墨西哥批发市场协会主席

詹姆斯·泰夫特，粮农组织投资部

多洛雷斯·罗曼·加列戈，西班牙梅卡马德里

在新冠病毒爆发期间，食品行业参与者一直在应对各种危机管理挑战。面对新冠病毒所暴露和整合的脆弱性，政府开始意识到拥有一个有韧性和可持续的食品系统的重要性。即使面对这些前所未有的情况，食品系统也应该同时具备生产和向每个人提供营养和安全食品的能力和实力。要实现粮食系统的韧性和可持续性的转变，需要对全世界粮食系统的风险和机遇进行深入的探讨。

鉴于这种情况，粮食行动者和所有其他利益相关者必须交流经验教训、良好做法、见解和观点，以提高新鲜食品系统的可持续性。它认识到有必要反思过去的经验，特别是危机的经验，以解决相关问题和挑战。

在圆桌会议期间，与会者指出了批发市场为应对大流行病的挑战所采取的各种成功方法：其中包括对工作人员进行在线培训，加强信息传播、了解最新的更新和中断问题的解决方案，创新平台和数字应用、确保新鲜食品的供应能够继续。

与会者表示，拥有有组织和升级后的批发市场基础设施网络的国家复原力和应对食物短缺的能力增强。

城市化的影响也是一个特别的重点。由于大部分城市化将发生在亚洲和非洲，随着二级城镇的快速增长，将需要为这些城市提供高质量的基础设施，以确保人们稳定地获得健康膳食。

批发市场可以确保这一点，因此是这个城市化趋势的关键角色。在这个意义上，关键是要增加对食品部门的重大投资，并开始通过明确的食物治理政策将食品可及性/食品安全作为每个国家的主要主权任务。

拥有有组织和升级后的批发市场基础设施网络的国家韧性和处理食物短缺的能力增强。

圆桌会议2--后疫情时代世界粮食消费速览：促使世界朝健康膳食发展

参与者：

主持人：尤金，世批联秘书长

主要发言人：

- 卢杰·阿库德马尼博士，EAT组织全球行动主任

- 克里斯·梅贾·阿格塔博士，麻省理工学院食品和零售运营实验室

- 亚历山大·尼古拉科普卢，欧盟委员会“从农场到餐桌”部门负责人

- 让·保罗·奥古斯特，法国世批联零售市场总监、格劳德集团总裁

- 肖恩·德克莱恩，世界经济论坛

根据联合国《世界粮食安全和营养状况》报告，在2019年新冠肺炎开始时，世界上有25%的人在努力吃“安全、有营养和充足的食物”。由于大流行病造成的干扰，这种情况很可能没有得到更好的改变。根据联合国2021年粮食平衡表的数据，全球范围内的新鲜食品消费正在增长。然而，它的增长速度够快吗？日常饮食中的油和脂肪仍在加速增长，而糖的摄入量没有明显减少。肥胖和与不良饮食有关的疾病正在威胁着世界各地社区的健康。世界上也正在经历超重和肥胖的上升。今天，超过20亿成年人超重和肥胖，糖尿病、癌症和心脏病等与饮食有关的非传染性疾病是全球死亡的主要原因之一，每天有超过8.2亿人继续挨饿。需要更广泛地提供、认识和吸收健康膳食。

如果世界要让所有人更容易获得健康膳食，就必须实施系统的方法。需要制定有效的政策框架，应促进关键的新鲜食品参与者的网络，应确保高效的食品生态系统，即使在严格的时期也能为世界各地的社区提供多样化的健康产品。

在这次圆桌会议上，与会者一致认为必须帮助民众改变食品消费模式，了解行为变化，以便

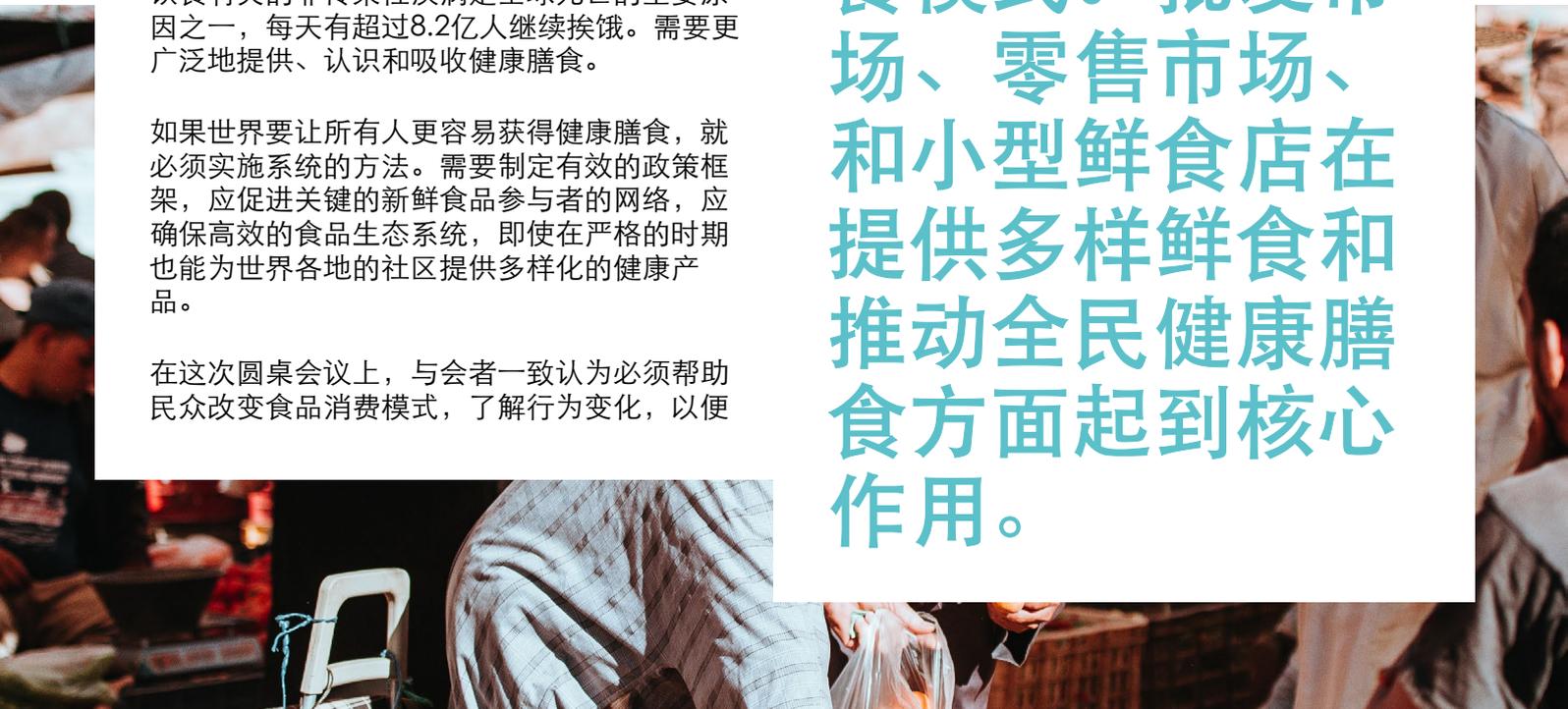
有效地推动粮食转型，实现复原力、粮食安全和可持续性。

所需的变化包括使公民能够选择健康和可持续的食物，并赋予他们权力和动力。特别是新鲜的蔬菜和水果，尤其是对弱势和贫困人口群体，以及足够数量的健康蛋白质来源。

在这个意义上，与会者注意到通过政策措施、立法和食品供应链上的行动创造健康食品环境的重要性，以及公民对健康和可持续饮食的看法。与会者共同认识到，必须提高公众对自儿童时期开始的健康营养的认识，同时也要为家庭和整个人口提供可靠/透明的信息，使消费者了解食品。

最后，讨论了批发市场在使公民更容易获得健康饮食方面可以发挥的关键作用，因为它们可以确保提供和获得新鲜的非加工/无糖/脂肪添加的食品。批发市场还可以提高食品的可追溯性和透明度。

与会者同意改变食物消费模式的重要性，并了解行为变化，以便有效地推动人口走向更好的饮食模式。批发市场、零售市场、和小型鲜食店在提供多样鲜食和推动全民健康膳食方面起到核心作用。





圆桌会议3 - 疫情时期新鲜食品物流：确保可信度、安全性和效率的战略

参与者。

主持人：约翰，世批联副主席，希腊中央市场和渔业组织总经理

主要发言人：卢卡·拉尼尼博士，意大利罗马天主教大学

伯努瓦·贾斯特，法国伦吉斯市场

何塞·A·拉科·马丁内利博士和克劳迪娅·安东尼尼博士，麻省理工学院（MIT）食品和零售运营实验室 - UTEC

亚达夫博士，印度批发市场管理局

科比南·考西·阿朱马尼，科特迪瓦农业部长

疫情造成了供应短缺和不平衡，导致交货延误，经济损失，并产生了社会和就业影响。在这个意义上，它揭示了建立有韧性的供应系统的重要性，即相关利益相关者之间更好的沟通，更好的食品治理结构，智慧的城市规划，以及综合、透明和多样化的分销渠道，能够克服未来的外部冲击，如大流行病、冲突或气候变化相关的危害。

我们还观察了新鲜食品供应链，可以说它在当前的危机中一直发挥着最好的功能，并介绍了批发市场在确保可靠、安全和快速的食物物流中的核心作用。新鲜食品物流商和批发市场如何能够保持其核心功能，他们如何合作，以及他们在未来有哪些机会？批发市场如何在其运作中促进更好的食品安全、更多的可追溯性和更高的效率？

这次圆桌会议的发言人强调了全负荷物流的重要性，以确保可持续性和提供城市。会议强调需要建立和进一步发展物流平台，将市场、冷链、物流人员和其他利益相关者聚集在一起。

会议指出，发展数字化和透明度的创新将在确保新鲜食品物流的可靠性、安全性和效率方面提供巨大优势。此外，多式联运系统被认为是未来的关键，它将所有不同的运输方式和利益相关者都连接起来。

化是不同小组成员都谈到的另一个关键因素——必须发展和提高利益相关者和部门网络的范围和有效性。

科特迪瓦农业部长表示，由于储存、物流和基础设施方面的问题，他的国家30%的产品没有进入市场。他们承诺为他们的批发市场开发网络，以连接到国家和地区外的市场。

来自麻省理工学院的科研人员确定了新冠肺炎相关问题的解决方案，例如与入境物流有关的问题，其中包括拥堵、处理的食物损失和决策的问题，如时间段、订单排队。研究表明，对基础设施或冷库的投资可以确保减少食品浪费、易腐性和交叉污染。

会议强调，需要建立并进一步发展物流平台，将市场、冷链、物流和其他利益相关者聚集在一起。调查显示在物流基础设施和冷藏的投资，可以确保更少的食物浪费、更少腐败、和交叉污染。

圆桌会议4--创新促进食品供应链的韧性

参与者:

主持人: 切萨雷·费拉罗, 意大利米兰市场
主要发言人: 竹内雅美, 联合国粮农组织罗马总部
贡萨洛·布拉沃, 智利洛瓦莱多市场
阿尔蒂沃·阿尔梅达·库尼亚, 粮农组织拉丁美洲办事处
宝琳·雅克马尔, 法国隆吉市场

食品系统实践的新创新和新方法正在重新配置食品系统, 使其更有能力向所有人提供健康和可获得的饮食。这已经改变了人类的活动, 包括食品的生产、贸易和消费。新兴的生产、治理、加工和分配食品的创新显示出巨大的潜力, 可以引领人们向更有弹性和可持续的食品系统过渡。数字化就是一个例子, 它使食品的可追溯性成为可能, 使交易更加容易。另一个例子是智能物流, 它可以减少配送路线并降低污染。技术进步已经成为全世界食品系统进步和演变的基石和指标。

13

然而, 尽管现代技术在加强粮食系统方面的好处得到广泛认可, 但同样重要的是, 要承认这些技术在全球不同国家和粮食系统中的可及性和可用性方面存在差异。

本次圆桌会议的与会者指出, 创新在批发市场的现代化及其吸收冲击的韧性方面发挥着关键作用。创新不一定极其复杂或昂贵, 可以依靠简单的行动。关于食品安全问题, 粮农组织和世界粮食计划署目前正在亚洲和拉丁美洲开展一项关于食品安全的联合工作, 在提出的建议中, 有必要制定关于食品安全做法的准则(尽管是监管和授权)。

在利用创新中, 有区块链(有可能记录食品在供应链中的每一步), 虚拟标签的可追溯性

(可以帮助人们知道他们的食品已经在身边多久, 以及如何处理) 和食品包装确保更好的食品安全做法。

一些批发市场已经采取了创新措施, 如智利的瓦莱多市场, 有两个项目促进循环经济(通过食物银行重新分配食物)和重新使用未消耗的食物作为动物饲料用途或堆肥。法国的伦吉斯市场通过建立一个孵化器支持创新, 帮助企业开始新的业务, 以帮助转型(数字化、市场、生态转型、减少包装、改善物流)。虽然一些批发市场可以开发这种工具, 但与会者指出, 在世界其他地区, 这应该由政府的国际基金来促进。为该行业建立一个全球孵化器也是一个解决方案。

此外, 分享专业知识、教育和提高认识的活动以及拥有创新的想法, 在不同的国家流传是关键。

最后, 这场危机揭示了批发市场的创新能力, 以吸收外部冲击, 并继续向所有人提供新鲜和本地生产的食品。

创新在批发市场的现代化和吸收冲击的韧性方面发挥着关键作用。





洞察：

世批联和联合国人居署签署谅解备忘录

14

我们很高兴联合国人居署在佛罗伦萨举行的全球会议期间通过签署谅解备忘录与世批联携手合作。

在实现联合国可持续发展目标和新城市议程的背景下，这种伙伴关系将改善城乡联系，以建立有弹性、包容性和可持续的领土粮食系统，作为可持续城市的关键组成部分。

我们的新伙伴组织联合国人居署是联合国机构，在全球范围内支持更具包容性、复原力、安全和可持续的城市和人类住区。他们的愿景是建立《在一个城市化的世界中为所有人创造质量更高的生活》。他们在90多个国家开展工作，通过知识、政策建议、技术援助和合作行动，促进城市和人类住区的转型变革。

市场和食品系统与人居署的各个工作领域保持一致并得到支持，特别是批发市场。它们是大城市以及中间城市、城郊和农村地区新鲜食品的重要供应者，这使它们成为复杂的物理空间网络的一部分，在那里，人员、货物和服务每天都在农村和城市社区之间通过各种平行分配系统流动。



这就是为什么我们非常高兴地宣布启动与联合国人居署的合作，在实现可持续发展目标和新城市议程的多层次和多部门方法的背景下，我们已经签署了一份谅解备忘录。

联合国人居署执行董事迈穆娜·穆罕默德·谢里夫女士和世界批发市场联合会（世批联）代理主席斯蒂芬·拉亚尼先生签署了这份备忘录。

该谅解备忘录的主要目的是提供一个合作框架，以制定和实施共同感兴趣的联合行动方案、项目、倡议、运动和活动，重点是涉及非洲、亚洲、欧洲和拉丁美洲的城乡联系、食品系统规划、公共市场网络、能源和固体废物管理的项目。

在我们合作的主要预期结果中，我们相信我们将确保：提高对食品市场和公平分配市场对经济发展重要性的认识；提高地方政府和其他行为者的人力和财政能力，以优化利用公共空间作为市场、地方创收、能源生产和提高价值链；以及开发规范性产品（如工具、指南、培训手册）、政策、治理和细则以及其他监管和规划框架，以支持市场和食品系统网络。

我们正处于一个决定性的时刻，并相信与联合国人居署的合作将大大有助于改变未来的食品系统，并以可持续的方式养活全世界的城市人口。

本谅解备忘录的主要目的是为制定和实施共同关心的联合行动方案、项目、倡议、运动和活动提供一个合作框架。

15



Food and Agriculture
Organization of the
United Nations





采访联合国人居署政策、立法和治理科科长雷米·塞奇平

在这次采访中，联合国人居署政策、立法和治理科科长雷米·塞奇平就我们的伙伴关系、其目标和行动领域向我们提供了一些见解，以便通过综合食品政策和城市规划来建设有弹性和可持续的城市。

联合国人居署和世批联之间的合作是如何发生的？

联合国人居署和世批联之间的合作是由于这两个机构的工作相互交叉而必须的。联合国人居署的任务是加强城市和人类住区的可持续城市化，而世批联在市场系统方面的活动是以城市和人类住区为导向。更具体地说，是在食品系统和市场系统的规划、市场中固体废物的管理以及城市和农村地区之间的催化流动方面。

这种伙伴关系的最重要目标是什么？

这一伙伴关系的主要目标是加强市场体系，改善城乡联系，建立有韧性的、包容性的和可持续的领土粮食系统，作为可持续城市的一个关键组成部分。其他具体目标是：

- 提高知识、数据和能力水平，通过立法、规划、政策、治理、经济等手段，减少城市、城郊和农村地区的不平等和发展差距。
- 增强对食品市场和公平分配市场的重要性的认识，以促进经济发展和社会包容，包括将食品废物回收用于能源生产和农业等。
- 提高地方政府和其他行为者的人力和财力，以优化利用公共空间作为市场、地方创收、能源生产和提高价值链。
- 共同开发规范性产品（如工具、指南、培训手册）、政策、治理和细则以及其他监管和规划框架，以支持市场和食品系统网络。
- 制定、分享和使用关于城乡联系和食品市场的案例研究和鼓舞人心的实践；以及
- 在全球、区域、国家和地方各级建立伙伴关系和网络，发展城乡联系和粮食市场。

联合国人居署与世批联（一个国际新鲜食品和产品网络）签署谅解备忘录意味着什么？

联合国人居署非常赞赏与世批联的合作，并将其视为通过国家和地方政府更好地服务于城市和人类住区的桥梁。这首先与联合国人居署2020-2023年战略计划四个变化领域中的两个领域相一致：1) 减少空间不平等和城乡连续性社区的贫困；2) 增强城市和地区的共同繁荣。这可以通过强大的市场/食品系统来加强城市和农村社区的互动和繁荣。我们也相信这种伙伴关系将加速我们对可持续发展目标11和相关目标以及新城市议程的贡献和实现。

联合国人居署在粮食治理领域建设包容、安全、有弹性和可持续的城市和社区方面面临的主要挑战是什么？；

联合国人居署与粮农组织等合作伙伴在食品系统、城乡联系和相关领域进行合作，我们现在很高兴能与世批联在食品和市场系统相关的工作中合作。与食品系统相关的可持续城市化的一些挑战包括：食品/市场废物管理、非正式商人、向市场提供电力、水和卫生设施等服务、城市和农村社区进入市场、相关利益相关者的能力不足等等。因此，联合国人居署通过能力建设、制定计划、政策、立法和战略来支持各自的当局，以管理这些挑战，同时利用这些机会。

这一伙伴关系的主要目标是加强市场体系，改善城乡联系，建立有韧性的、包容的和可持续的本土粮食系统，作为可持续城市的一个重要组成部分。

17

UN HABITAT
FOR A BETTER URBAN FUTURE





参与其中。

世批联和麻省理工学院规模网络的研究人员正在合作，以改善新鲜食品部门。

18

世批联最近开始与麻省理工学院（MIT）的SCALE网络进行合作。我们可以一起实现对新鲜食品部门进行更好的研究，并将基于科学的解决方案和发现应用于批发市场的运作。我们采访了克里斯托弗·梅亚·阿吉托博士、何塞·A·拉科·马丁内利博士和克劳迪娅·安东尼尼博士，以了解更多关于该网络的信息。

您能否简要介绍一下麻省理工学院在拉丁美洲和加勒比地区的SCALE网络？

麻省理工学院SCALE全球网络是一个由六个研究中心组成的网络，它们依托麻省理工学院运输与物流中心（CTL）。他们在与货物运输、物流和供应链管理有关的课题上进行推广、研究和教育。在拉丁美洲和加勒比地区，麻省理工学院SCALE研究中心依靠一个名为LOGYCA的私人组织。该中心成立于2008年3月，隶属于拉丁美洲物流创新中心（CLI）。

此外，麻省理工学院和CLI与拉丁美洲和加勒比地区的顶级知名大学建立了一系列联盟，以配置一个调查、分析创新供应链和物流实践的网络。这个网络被称为麻省理工学院拉丁美洲

和加勒比地区SCALE网络，以领导前沿的应用研究和教育创新，可能给该地区带来深刻的影响。

目前的网络由38所大学组成，以促进整个地区的研究、教育和参与方面的合作。伙伴大学的研究人员和学生从与本机构以外的同行合作的机会中受益，而大学本身也可以获得CLI、网络中其他大学和麻省理工学院CTL的研究资源。

麻省理工学院是如何知道世批联的？

麻省理工学院DUSP小组的一个名叫华金·佩雷斯的博士生访问学者提醒我们参加世批联的一个拉丁美洲对话活动。鉴于我们对接触我们地区的批发市场感兴趣，我们参加了两个对话（欧洲和拉丁美洲）的几个圆桌会议。

世批联的目标与麻省理工学院的拉丁美洲和加勒比海（LAC）SCALE网络的目标有什么交集？

麻省理工学院的拉加地区SCALE网络期待面对和迎接该地区的社会经济和物流挑战。因此，我们正致力于几个研究课题。

- 供应链管理中的数据驱动和新兴技术
- 城市物流和最后一公里业务
- 小型便利店的零售业务

- 人道主义后勤和救济行动
- 微型和小型公司的供应链管理
- 供应链中的可持续性
- 食品和农业企业的供应链管理
- 物流4.0和数字化转型
- 与供应链管理相关的教育创新

我们设想在世批联和区域倡议《食品和农业企业的供应链管理》之间建立密切关系。麻省理工学院食品和零售运营实验室 (FaROL) 一直在与来自拉丁美洲和加勒比地区的著名同事密切合作。

该研究领域和麻省理工学院食品与零售运营实验室的目标是创建有效的SC战略，以确保所有人口群体的食品可获得性、可用性和可负担性；以及设计和部署干预计划，以推动消费者意识和健康摄入。在空间地理学、社会科学、食品科学、营养学、物流学家和其他专家的支持下，我们成立了一个多学科工作组。

从第一公里的生产者开始，经过批发市场，最后到零售商，以及最后一公里的终端消费者。我们有兴趣通过向他们提供相关的价格信息帮助小农户为他们的产品获得更好的价格，通过设计批发市场内外的循环经济战略减少整个产业链的损失和浪费，以便有效和及时地将回收的食物分配给食品银行的受益人。我们正在努力试行创新的分配战略，使更多的水果、蔬菜和豆类能够负担得起，并使弱势人群能够获

得，同时保证食品安全和抗击食品营养不良。

在拥有可持续食品供应的未来，批发市场的重要性是什么？

批发市场在当前的食品生态系统中发挥着关键作用；然而，我们设想他们的作用可能会演变为农民、种植者和客户之间的正向供应链的协调者；以及在逆向供应链中从农民、零售商、食品银行等回收食品。

批发市场可以帮助农民为他们的产品获得公平的价格，并促进更健康的品种，以促进城市一级的营养。然而，批发市场必须连接零售商和开放市场，以提高知名度、可追溯性以及对所有人口群体的可及性。最后，批发市场必须考虑如何从仅仅回收食物转移到通过加工、烹饪等方式增加其价值。

麻省理工学院拉美地区网络如何支持向更加可持续和有弹性的食品系统过渡？

- 知识的创造和传播
- 来自不同学科和多个地区的专家组成的食品生态系统工作网络
- 学术界是一个中立的、有能力的、值得信赖的聚会点。
- 国际资助的关于食品可持续性的倡议，利用网络的力量

19





- 我们愿意学习批发市场及其主管部门可能与我们分享的内容，以确定明确的和可操作的项目。

批发市场如何支持MIT LATAM网络进行的学术研究？

我们可以从世界各地的批发市场的基准中学习，以帮助不同的供应链和了解需求的转变。我们可以尝试从适应其他特定环境的有韧性/高效市场中学到的不同策略，以获得对该地区的重要见解。事实上，在我们参加的一次对话中，我们了解到一个很好的倡议，管理食物浪费，发生在阿根廷布宜诺斯艾利斯的主要农贸批发市场，你们的合作伙伴之一。

还有哪些领域是学术界和批发市场可以相互支持的？

- 估计与来自世批联成员（即市场）的总供应量相比在供应新鲜产品方面的相对重要性
- 设计数据收集方法、变量和利益相关者
- 将从不同的世批联成员处收集的数据标准化
- 分析收集到的数据，为决策过程提供信息（例如，分类决策、处理能力、适应消费者的趋势和模式、信息对良好的同步供需的影响以及议价能力）。
- 推动创新和创业，在供应链利益相关者之间

建立更多的联系，回收食物以消除食物营养不良，生产堆肥，减少食品安全问题，使批发市场的作用多样化等等。

我们在哪里可以了解到你们网络正在进行的工作的最新情况？

鉴于主要工作将在食品和农业企业的SCM研究计划中完成，主要的更新可在以下网站看到：<https://ctl.mit.edu/research/current-projects/food-and-retail-operations-lab>

建议引用：

- 批发市场的作用可能演变为农民、种植者和客户之间的正向供应链的协调者；以及在逆向供应链中从农民、零售商、食品银行等处回收食品。
- 我们可以从世界各地的批发市场的标准中学习，以帮助不同的供应链和了解需求的转变。



在世批联的世界里

6月3日：世批联与联合国人居署会面，讨论一个名为“养活”的试点项目，以研究世界各地市场的区块链解决方案。

18年6月3日：我们与麻省理工学院规模网络会面，研究我们如何能够最好地相互支持，并在批发市场运作中使用基于研究的解决方案。

6月7日。世批联主席拉亚尼先生参加了第四届食品系统峰会CEO咨询会，并与寻找可持续食品系统途径的有影响力的CEO们联系。

6月9日。世批联与城市食品系统工作组的领导会面，讨论我们的组织如何支持该工作组的工作。

6月10日：世批联秘书长在墨西哥批发市场协会在线会议《拉丁美洲的食品安全和批发市场的管理》上发言。

6月16日：世批联参加了为制定将于7月5日启动的《欧洲负责任商业和营销行为准则》而举行的全体工作组成员大会。

6月17日：世批联秘书长在欧洲食品论坛上发言，表明了批发市场对支持《负责任商业和营销行为守则》的承诺。

6月18日：我们与EAT组织会面，讨论我们的会议如何能成为我们组织之间合作的一个良好开端。我们非常感谢他们的参与，并期待着未来的合作机会。

6月21日：世批联参加了在可持续发展目标框架下举行的需求创造联盟全球发布会。我们致力于支持这个联盟，并促进对健康饮食需求的增加。

6月21日：世批联出席了粮农组织的绿色城市倡议-签署仪式。我们完全支持

粮农组织提出的在世界各地创建可持续绿色城市的倡议，并将以任何方式支持。

6月24-26日。世批联在意大利佛罗伦萨举行的会议取得了重大成功，有400多人参加，其中350人在线参加，约70人现场参加。感谢我们的批发市场成员佛罗伦萨市场使之成为可能！

6月28日。世批联参加了联合国粮食系统峰会的全球对话，该对话聚集了食品行业的重要利益相关者，通过地方政府代表和各种城市食品系统的参与者的观点交流，促进对可持续城市食品系统改造的重大行动和承诺。

世批联在意大利佛罗伦萨的会议取得了重大的成功，有400多人参加，其中350人在线参加，约70人现场参加。感谢我们的批发市场成员佛罗伦萨市场使这成为可能！