

# 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 9月

## 前言

亲爱的读者们：

首先，我希望大家都度过了一个愉快和安全的夏天！

1

在联合国粮食系统峰会即将召开之际，峰会预备会议于7月在罗马举行，世界批发市场联合会（简称：世批联）有机会参加了此次会议。会上，政府代表、联合国机构、本土社区、民间团体、私营部门经营者、学者、生产者、批发和零售市场等众多利益攸关方聚集一堂，反映并讨论所有有关可持续粮食系统的问题。

因此，我们很高兴将这份7月通讯献给即将召开的联合国粮食系统峰会，旨在强调就各种粮食相关问题采取共同行动的紧迫性。今年又有成千上万的人正在面临饥饿、人口增长、城市化、气候变化、生物多样性丧失、新冠疫情及其影响，以及未来外部冲击所带来的不确定性，因此，峰会预备会议的召开恰逢其时。粮食问题受到文化、传统和人群的影响，也关系到每一个人，所以此次峰会旨在以人为本，不让任何一个人掉队。

过去的几个月里，我们一直在努力提高对批发市场和食品价值链「隐藏的中心」利益相关者重要性的意识，致力于为所有人提供可负担得起的、健康的、可持续的新鲜食物，确保供应链长期的韧性。我们希望，这一盛事将成为农业食品部门的一个里程碑，并希望这一势头在联合国粮食系统峰会和联合国气候变化框架公约第26次缔约方会议之后仍能继续保持。世批联将继续致力于将承诺转化为切实行动，为粮食系统转型铺平道路。在让我们的粮食系统朝着包容性、



韧性和可持续性方向发展时，同时改变粮食消费模式是一项艰巨任务，需要我们共同行动和全盘布局。

本通讯也关注到联合国大会将9月29日设立为国际粮食损失和浪费问题宣传日。这些问题与联合国粮食系统峰会和可持续发展目标承诺密切相关。世界上大约三分之一的粮食被浪费或损失了，留下了大量的碳足迹，而数百万人继续遭受各种形式的营养不良和饥饿。当我们生产的粮食足够养活世界人口，这种反差的情况不再是可以接受的，这需要我们的粮食系统在方方面面都进行改变。设立国际粮食损失和浪费问题宣传日的目的是提高人们对减少粮食浪费必要性的认识，并为解决这一问题付出行动。

为了实现这一目标，世批联一直推动其成员与批发市场，通过升级再造、回收利用和重新分配来减少粮食浪费和损失。我们希望进一步推动这样的共同努力，以实现零浪费，实现联合国粮食系统峰会目标以及即将到来的2030年可持续发展议程。

祝好，

史蒂芬·拉亚尼

# 圈内

## 联合国粮食系统峰会预备会议一览



粮农组织总干事屈冬玉，在7月26日至28日召开的联合国粮食系统峰会预备会议致辞中表示，“由于世界还没有步入到2030年实现可持续发展目标的轨道，因此在这个关键时刻召开预备会议极为重要，我们应该共同思考需要做些什么，需要采取哪些行动”。

来自108个国家的500多名代表，包括62名部长线下参与了预备会议。来自183个国家的22000代表在线上参加了会议。120多名高级别政府代表在线下或线上进行了发言，内容关于各国努力通过粮食改善人民生活。在为期18个月的进程中，预备会议是一个聚集点，将145个国家对话，近800个独立对话与参与行动轨道、变革杠杆、科研小组和支持团队的数千人的承诺、想法和分析汇集起来。一览从2200多个想法中选出的一些解决方案草案，详见此处。

各个对话以及其他工作流也清楚地表明，办法和行动必须因地制宜。没有放之四海皆准的方法，国家行动必须因其国情而定。

所有工作都围绕着重申《2030年可持续发展议程》及其对人类、地球和繁荣的综合影响而展开，仍旨在迫切到2030年实现可持续发展目标。鉴于2020年有1.18亿人面临饥饿、人口和城市化不断增长、气候变化、生物多样性丧失、以及2019冠状病毒病，全世界迫切需要采取果断

措施和一致行动。

预备会议的一个成果是，大家一致认识到需要对粮食系统的韧性、可持续性和包容性有一个新的叙述，并在峰会后也致力于其中。

生产者认为需重视生产系统、方法、知识的多样性。需要落实以下四个优先事项：(1)在国际/联合国层级建立一个平台，以反映生产的多样性和农民关注的问题；(2)加强融资和资金流动，使其更加灵活和有针对性，并包括承认文化多样性的非传统金融工具；(3)通过获得教育、创新、研究和伙伴关系实现韧性；(4)在价值链上实现权力再平衡。

只有当政府建立多层次监管框架，采取以证据为基础的政策和结合各种知识的行动时，以上这些改变才会发生。因此，峰会预备会议还包括了广泛的部长级讨论和声明，关注已经发生的情况、造成这种情况的原因，以及各国正在为解决粮食体系转型问题所采取的行动。

### 只有拥有国际合作和全球标准，即此次峰会想要建立的框架，各国才能够使粮食系统具有可持续性韧性。

这表明人们对食物的观念发生了转变，人们开始认识到食物是连接人类和地球的宝贵资源。对气候变化、全球冲突和新冠疫情的紧迫感进一步迫使各国政府制定旨在改善粮食治理的公共政策。因此，此多层框架要求以联合国粮食





系统峰会进程为模型，开展开放和包容的多方利益攸关者对话，在未来持续将所有粮食系统各个部门汇集在一起予以规范。

欧盟是这一转型过程中的领跑者，通过欧盟绿色协议和“从农场到餐桌”战略，旨在2050年成为第一个气候中和的大陆。这一战略旨在实现健康、积极的自然影响、减少粮食浪费和损失、保护公共卫生、粮食安全、负担能力、经

### 3 世批联一直积极参与联合国粮食系统峰会的行动轨道发展和联盟

济竞争力和公平的结合。它由27个行动点、新的共同农业政策(CAP)和国家计划(强调缩短供应链以减少长时间运输)以及欧盟食品部门行为准则组成。这些远大目标需要国际合作和全球标准，即预备会议想要建立的框架。

全球和国家级别的组织工作基于峰会的成果和优先事项。在预备会议上出现的下列主题将继续形成和发展：

- 为营养和零饥饿采取行动
- 学校餐食
- 粮食损失和浪费
- 农业生态学和可持续的畜牧业与农业系统
- 水产和水生食物
- 生活收入和体面工作
- 韧性
- 实施手段——资金、创新和技术、数据和管理

迄今为止，跨部门和合作伙伴间的合作也推动了这一进程的成功。维持这种工作方法意味着需要确保强有力的全系统协作，特别是在国家一级，当各国继续找到和实施各自的方法时。

峰会之前的时间将用来进一步确定全球和各国的后续行动。粮食系统峰会特使艾格尼丝·卡里巴塔将与罗马的各机构一道，为峰会之后的前进方向制定后续行动。

世批联有机会参与这一进程，在非洲、亚太、欧洲和拉丁美洲组织了四个独立的区域对话，阐明了食品价值链«隐藏的中心»的重要性。关于这些对话的报告将有助于联合国寻找可行的解决方案。

此外，世批联还积极参与联合国粮食系统峰会行动轨道发展和联盟，如行动轨道1(确保人人获得安全和营养的食品)、行动轨道2(转向可持续消费模式)和行动轨道4(促进生计公平)、以及粮食系统峰会私营部门指导小组，其在预备会议中发布了《食品系统转型商业宣言》。以下是私营部门同意在粮食体系转型方面做出的6项广泛承诺：

- (1) 扩大基于科学的解决方案
- (2) 提供科研和创新投资
- (3) 为提高人民生计和福祉做贡献
- (4) 激励消费者成为变革的推动者
- (5) 打造透明度
- (6) 确保转型公正

世批联有机会从食品系统的各方获得信息，更好地了解转型的细节。世批联参加的所有会议，包括零饥饿目标、食品安全、健康和可持续饮食的食品消费、本地化食品系统、数据、融资等报告概述可在此处获取。

# 事实

- 世界上每年生产的供人类消费的食物中，有三分之一，大约13亿吨，被损失或浪费了。
- 收获和储存过程中的粮食损失意味着小农户的收入减少，贫困人群支出增加。
- 在发展中国家，40%的损失发生在收获后和加工期间，而工业化国家40%以上的损失发生在零售和消费者层面。
- 每年粮食损失和浪费约占温室气体排放的44亿吨。如果将其算作一个国家的排放量，那它是仅次于中国和美国的世界第三大温室气体 (GHG) 排放国。
- 水果和蔬菜，以及根茎和块茎植物是所有食物中浪费率最高的

## 收获和储存过程中的粮食损失意味着小农户的收入减少，贫困人群支出增加

4

# 洞察

## 消费者呼吁联合国粮食系统峰会和其他机构采取行动

在联合国粮食系统峰会预备会议中，国际消费者协会组织了名为“消费者对食品未来的声音”的会议，讨论并汇报了他们为倾听消费者声音而进行的一项全球调查。

国际消费者协会拥有会员机构超过200个，分布于100多个国家。为庆祝今年的联合国粮食系统峰会，其分享了全球消费者关于粮食未来的主张声明，这份声明基于全球消费者调查。由于消费者是以需求驱动的粮食体系转型的一个主要切入点，因此了解他们对粮食价值链的期望至关重要。

以下是该声明的主要内容，为各国政府在五个

重点领域提出了明确建议，并对每个领域提出了具体建议和要求。

- 1) 食物获得：随着气候变化相关风险、冲突和新冠疫情负面影响等外源性冲击的不确定性上升，人人享有粮食安全是各国政府和国际社会需要支持的一项核心责任。直接向最弱势群体提供粮食，加强消费者购买力(社会保护、健康和可持续粮食补贴)，并确保其负担得起；
- 2) 政府应积极建立食品安全标准与严格法规；
- 3) 发展健康和可持续的食品环境—为发展健康和可持续的食品环境，各国政府应：制定健康食品标准，通过财政政策激励健康和可持续选择，并限制不健康食品的营销；
- 4) 公平和可持续的粮食系统—为促进粮食系统内部的公平和可持续性，各国政府必须：确保价值链的可追溯性和透明度，支持地方粮食系统和农业生态的发展，并投资基础设施以减少粮食损失和浪费；
- 5) 消费者信息—构建消费者信息未来需要采取的关键行动包括：为食品标签制定明确的标准，促进健康和可持续饮食的国家准则，以及对误导性说法采取法律行动。

## “全球消费者强调需要促进粮食系统内部的公平和可持续性，各国政府也应确保可追溯性和透明度。”

如果要通过需求驱动的行动推动粮食体系向包容性、韧性和可持续性转型，那这些行动就应由各国政府建立一个有益整体的、系统的和参与性的框架来推动，以促进峰会核心的势头：为发展健康、安全、公平和可持续的粮食系统提供解决方案，不让任何人掉队，并将人民置于中心地位！



**CONSUMERS  
INTERNATIONAL**  
COMING TOGETHER  
FOR CHANGE





## 采访欧盟农业专员亚努什·沃伊切基奥夫斯基先生，了解联合国粮食系统峰会以及欧盟在促进粮食系统更加有韧性和可持续性方面的参与情况

5

我们很高兴对欧盟农业专员亚努什·沃伊切基奥夫斯基先生进行了独家专访。他描述了欧盟参与了峰会预备会议与其他会议，期间他强调道，欧洲小农数量下降带来了一系列挑战，以及需要缩短供应链，这对当地市场来说至关重要。完整演讲可以在这里获取。



您可以在峰会预备会上发表见解和欧盟的立场，那您的想法和重点是什么，以及欧盟如何为实现联合国粮食系统峰会的主要目标做出贡献？

2021年联合国粮食系统峰会能够也应该取得成功，欧盟将全力支持这一进程。欧盟希望看到各方为实现粮食系统的可持续性而采取有力措施。所有我们的农业生产者、粮食系统企业及其雇员、以及我们的公民都有机会从完善的粮食系统中获益。欧盟在这一领域处于领先地位。目前，委员会已经提出了几项主要的具体建议，特别是绿色协议、“从农场到餐桌”战略和新的共同农业政策改革。我们将在峰会上与其他国家分享我们对这些问题的看法，并渴望听到其他国家计划如何推进粮食系统转型和应对粮食系统挑战。

## 在欧盟许多地区，批发市场在食品分销中发挥着重要作用，因此将支持粮食系统向可持续过渡。

欧盟已采用了绿色协议、“从农场到餐桌”战略、《欧洲负责任商业和营销行为准则》和新的共同农业政策，您能告诉我们更多欧盟关于促进粮食系统转型以及解决经济、环境和社会可持续性问题的策略吗？这能带来怎样的机遇？

委员会正在采取多方行动，以应对粮食系统可持续性的多方面挑战。可持续性是所有相关政策的核心。欧盟委员会的“从农场到餐桌战略”表明了我们要改善食品生产和供应方式的决心。我们的方法包括几个远大却很现实的目标，无论是减少农药、抗菌剂和化肥的使用，还是发展有机农业。在今年夏天之前，欧洲议会和理事会刚刚通过的全新共同农业政策中也有更高的环保目标。

《欧洲负责任商业和营销行为准则》是“从农场到餐桌”战略的一个具体部分，旨在使食品行业

更具可持续性，鼓励供应链上的经营者之间更公平地分配职责和奖励。为确保其成功，所有签署国应参与全面落实承诺，并与供应链上各级经营者合作。尤其重要的是，食品供应链中间的经营者，如批发市场，应积极参与，帮助初级生产者成功实现自身的可持续转型。

欧盟要实现目标以及在粮食系统向韧性和可持续性过渡时，需要应对哪些主要挑战？

粮食系统极其复杂。新冠疫情危机表明，粮食系统非常有效地完成了它应该做的事情：将食品送到消费者手中。这次只有健康危机，没有粮食危机。这表明，欧盟的政策，如共同农业政策和单一市场，以及我们为统筹协调将成员国聚集在一起的能力，是非常关键的组成部分。我们有坚实的基础。但是目前，粮食系统的运作对社会、环境和经济产生的影响仍有待改善。这些都是欧盟需要解决的问题。应对气候变化、保护生物多样性、提高农民在供应链中的地位、提升健康成果是我们积极追求的目标。

未来几年，欧委会将扮演什么角色？将采取什么样的行动来促进这一势头，实现欧盟粮食系统转型？

6

委员会会通过几项具体行动，重点落实“从农场到餐桌”战略中提出的目标。这些行动联合起来将有助于实现我们在环境、社会和经济可持续性方面的主要目标。在会员国部署全新共同农业政策是这一战略的重要组成部分。欧委会拥有大量的专业知识，我们正在与各会员国进行有组织的对话，这将实现我们的共同目标。这些知识还可以协助欧洲议会和理事会进行决策。我们致力于做出重大改变，在欧盟建立一个更绿色、更公平、更动物友好型以及经济繁荣的粮食系统。

在您看来，批发市场在确保粮食系统转型中扮演怎样的角色？

在欧盟许多地区，批发市场在食品分销中发挥着重要作用，因此将支持粮食系统向可持续过渡。这包括促进提高动物福利标准和缩短供应链，这有助于提高粮食系统的韧性，如果计划、实施和监管得当，可以带来可持续性效益。对欧盟许多农民来说，批发市场是他们产品的一个关键出口，并对土地与社会凝聚力做出了贡献。越来越多的消费者要求产品健康、环保和动物友好且价格合理，并要求这些信息参数简洁明了，使他们更容易选择。此外，批发市场还可以通过承诺增加有机产品的分销，有助于委员会3月份通过的“发展有机生产行动计划”的成功。

简而言之，现在是重新思考商业模式、学习新技能和以可持续发展为目标进行创新的时候了。

**“应对气候变化、保护生物多样性、提高农民在供应链中的地位、提升健康成果是我们积极追求的目标。”**





## 关注/聚焦

### 粮农组织粮食损失和浪费小组负责人罗莎·罗尔与我们分享了在设立国际粮食损失和浪费问题宣传日之前减少粮食浪费所面临的主要挑战

7



2019年，联合国大会将9月29日定为国际粮食损失和浪费问题宣传日。这表明我们认识到，可持续粮食生产在促进粮食安全和营养方面发挥着的关键作用。今年的国际粮食损失和浪费问题宣传日在实现全球“负责任的消费和生产”目标上面临着诸多挑战，而这也必将有助于零饥饿和气候变化之战。

临近9月29日，我们采访了粮农组织粮食及营养司的高级企业发展官员、粮食损失与浪费小组负责人罗莎·罗尔女士。

值此国际粮食损失和浪费问题宣传日和联合国粮食系统峰会之际，请您谈谈粮食损失和浪费

的现状及其发展轨迹。

当今，在全球生产的供人类消费的粮食中，有14%左右的粮食在从收获到批发市场的流通中被损失(据粮农组织2019年)，估计有17%的全球粮食生产可能被浪费(据联合国环境规划署)。与此同时，饥饿和营养不良在全球继续增加，而营养不良指标的改善速度太慢。这些数字意味着，如果我们要实现可持续发展目标，包括消灭饥饿和营养不良(可持续发展目标2)和到2030年，零售和消费级的全球人均粮食浪费减半和减少生产和供应链中的粮食损失，包括收获后损失(可持续发展目标12.3)，我们需要大规模的共同努力和行动。

减少粮食浪费和损失如何能使我们整个社会受益？

为实现农产品系统更广泛的改善，如确保食品安全、改善食品质量和落实营养成果(可持续发展目标2)，减少粮食损失和浪费(可持续发展目标12.3)是一个重要的杠杆。减少粮食损失和浪费也会减少温室气体的排放，以及减少对土地和水资源的压力。全球粮食系统的前瞻性分析1确实表明，通过改善粮食供应、粮食获取、改善小农收入和产生环境影响，减少粮食损失有可能在可持续发展目标2的各个方面实现双赢。

您认为，实现零浪费的主要瓶颈是什么？我们还缺少什么？

**“减少粮食损失和浪费就是减少温室气体排放，同时也能减轻对土地资源和水资源的压力。”**

虽然减少粮食损失和浪费看起来是一个明确和可取的目标，但实际执行起来并不简单，完全消灭这种损失和浪费可能并不现实。粮食浪费发生在零售商、粮食服务供应商和消费者中间。因此，必须在这三个领域采取行动遏制这一问题。需要技术干预，也要改变政策来规范加工商和零售商的行为(例如促进捐赠和鼓励可以取代垃圾填埋的处理方式来支持循环)，以及直接影响消费者选择的行为干预。

在联合国粮食系统峰会预备会期间，人们一致认为粮食损失和浪费是需要通过“目标-措施-行动”途径解决的优先领域之一，以有效推动粮食系统转型。您对这个过程中可能做出的承诺有什么看法？

减少粮食损失和浪费是联合国粮食系统峰会预备会议后正在推进的联合领域之一，各国和组织对此高度关注和参与。实现这些承诺将需要采取协调统筹的循证方法，解决减少粮食损失和浪费、增加价值和循环原则，以增强农产品系统的可持续性和韧性。

应采取哪些行动来减少价值链上的粮食损失和浪费？批发市场在这一过程中可以扮演什么样的角色呢？

8 采取有效行动来减少粮食损失和浪费，需要获得比目前更好的数据，这些数据应说明供应链的损失和浪费发生程度和位置，并了解其系统性成因。

批发市场是可能发生粮食损失活动中的最后一步。因此，批发市场在有效管理损失方面发挥着关键作用，通过明确和实施适当的粮食损失利用策略，这可能包括分配剩余农产品，为适合消费但不符合市场规范的粮食生产增加价值，作为能源生产的最后手段。

您能否详细介绍粮农组织为解决粮食浪费和损失而采取的全球和区域举措，如“节约粮食”，以及它们的目标、影响和经验教训？

减少粮食损失和浪费是粮农组织工作的核心领域，因为它对发展可持续、包容和有韧性的粮食系统做出了重大贡献，这样的粮食系统有助于提高生产、提升营养、改善环境和人类生活。粮农组织通过能力建设、提供工具和数据收集方法来支持全球各国，以跟踪在减少粮食损失方面的进展。同时也支持各国设计和制定自己的粮食损失战略，并通过实地项目提供激励和帮助，以支持执行对减少粮食损失和浪费做出重大贡献的系统性方法与行动。各国、公共和私营部门实体、学术界和社会团体在每年9月29日举办国际粮食损失和浪费问题宣传日活动，以此提高人们对粮食浪费和损失的认识，大大有助于保持人们对减少损失的兴趣和势头。

**“批发市场能够通过制定、实施环境友好的粮食损失利用战略，来有效地管理粮食损失问题。”**





# 合作

## 世批联和粮农组织投资中心就升级食品批发市场展开合作

世批联正在与粮农组织投资中心合作进行一项研究，该研究将考察35个批发市场，遍布30多个国家，调研范围涵盖传统生产者市场和更加现代的、具有多功能的设施的市场。这项题为《为增强21世纪粮食系统韧性而升级粮食批发市场》的研究将涉及粮农组织的数个部门，包括与其合作的世界银行、欧洲复兴开发银行、亚洲开发银行和非洲开发银行。

9

这些案例研究旨在向国际金融机构的官员、市政和国家官员以及市场官员提供有用信息，并将于2021年9月的粮食系统峰会（UNFSS）上展示。相信参与城市规划和城市发展以及对农产品市场感兴趣的人都会前来参会。

为了进一步了解最新情况，我们采访了粮农组织投资中心的有关人员。

### 粮食市场面临的主要挑战是什么？

根据为粮食系统韧性开展的工作，我们确定了一些主要挑战：

- 城市的发展/城市化进程及其对城乡中心粮食安全的影响
- 复发的卫生风险和健康风险
- 提高对有效利用自然资源和减少碳足迹的认识
- 获取安全健康的食物
- 纳入生产商以及改善市场反向连接
- 利用数字基础设施强化生产和分销渠道

### 批发市场是否能帮助应对这些挑战？

食品批发市场已经证明，只要设计合理，管理妥当，市场就有能力应对大多上述挑战。事实上，批发市场为农产品提供了重要的分销渠道，确保

了城市和农村人口的粮食供应，从而有助于增强粮食系统的韧性。在新冠疫情期间，批发市场为食品供应链做出了显著贡献。拥有系统化，升级化的食品批发市场基础设施网络的国家（如意大利、法国和西班牙）在助力传统部门（价值链）和本地生产的同时，展现出更高的韧性和能力，能够应对新冠疫情带来的破坏性挑战。在危机时期，这些市场维持着粮食的持续流通，避免投机行为和价格上涨，并帮助指导直接销售商和民众采取必要的预防性卫生措施。

此外，在新兴市场国家，食品批发市场是组织协调价值链和部门正规化的关键基础设施，批发市场以公平价格提供安全的本地产品，不仅确保了城区食品供应，还为城市环境的可持续发展做出了贡献。

### 是什么促使粮农组织与世批联合合作开展这些研究？

粮农组织投资中心通过与世界银行、国际农业发展基金、非洲开发银行和其他国际金融机构联合制定的具体合作方案，参与规划了全世界农业部门的关键投资。几十年来，大多数国际金融机构大多从提高生产能力的角度来考虑粮食安全。随着时间的推移，市场准入、食品分销和农产品物流已成为发展竞争性，包容性价值链的关键点，从而为国内和国际市场提供新鲜、安全和优质的食品。

作为设计任务期间的食品批发市场开发专家，我们注意到公共当局和国际金融机构缺乏有关食品批发市场的知识。特别是，食品批发市场的概念，作用和好处往往没有得到不同参与者的充分考虑。大多数项目过于复杂，投资过程及开发此类基础设施的不同步骤不够明确。项目治理的定义也非常复杂，这些都是对食品批发市场功能的理解不足造成的。

此外，由于世界各地开发的许多项目相继失败，投资者对比零售链的发展，开始将食品批发市场视作投资昂贵又无利可图的公共基础设施。

基于此类观点，投资中心决定开展首次全球食品批发市场研究，以制定投资指南，帮助国际金融机构和公共当局开发粮食批发市场项目，强调这类基础设施对整个粮食系统可持续性和改善粮食安全的好处。通过这项工作，我们还必须阐明粮食批发市场的概念（因为批发市场的概念往往令人困惑，且经常忽略基础设施的粮食层面）。这样还可以建立一个不同的参与者都能使用公共术语库。

支持世批联访问其附属市场网络对于我们进行广泛案例研究和指南必要信息的收录而言都至关重要。

#### 批发市场及其运作对粮食系统有何影响？

食品批发市场代表了粮食系统的基石，因为它们通过将生产与消费联系起来，提供各项重要服务（例如：信息、标准、透明度、竞争、规模、可追溯性、粮食安全实验室），并确保市场以安全廉价的方式供应新鲜、营养粮食。此外，食品批发市场有助于为农村产粮区的人们创造工作，维持生计，使所有在传统、现代和非正规粮食系统渠道工作的粮食系统参与者（生产者、销售商、运输商、加工者、零售商和餐馆）从中受益，并为得益于批发市场基础设施和服务的私营粮食公司创造有利环境，这些基础设施和服务对城市新鲜粮食供应起着至关重要的作用。建立高效和管理良好的食品批发市场能为更可持续的粮食系统创造条件，并为社会经济发展和城市组织带来积极影响。

10

#### 案例研究中解决的主要问题是什么？

这项工作是同类项目中第一个涉及全球范围的循证型协作研究（研究涵盖了30个国家的34个案例研究，采访了选定食品批发市场专业人士、国际金融机构和公共当局群体）。投资中心团队由7名具有特定行业部门和区域专家组成。在地域、食

品批发市场类型（乡村批发市场、消费市场、农产品物流市场）、治理模式以及在过去几十年中领导重要升级或搬迁项目的相关性方面，选择了具有代表性的案例研究。

食品批发市场的发展十分复杂，并为粮食系统维持韧性发挥了重要作用，研究的目的是整合并丰富这些过程中获得的经验教训。该指南旨在这一复杂的过程中为食品批发市场投资的领导者提供帮助，从而限制财务风险并提高未来项目的运营效率。指南服务于多元群众，如国际金融机构专业人员、市政和国家官员、粮食系统参与者和市场专业人员。

## “这项工作是同类项目中第一个涉及全球范围的循证型协作研究（研究涵盖了30个国家的34个案例研究，采访了选定粮食批发市场专业人士、国际金融机构和公共当局群体）”

投资指南建立在不同经验之上，不仅考虑了主流“西方”模型是设计此类关键基础设施的独有方法，还为食品批发市场的发展带来了不同的愿景，案例研究为我们的投资指南提供了重要依据。这些案例研究非常重要，有助于根据新兴市场国家的背景多样性、价值链成熟度和实际需求，找到其适用的替代发展形式。案例研究的目标是为新兴国家和转型国家提供一种成本更低、效率更高的发展模式，该模式以案例研究中分析的模式为基础。从确保投资和应对食品系统的可变成分及成熟度的角度来看，





此类模式更具发展性和可扩展性。

这些案例研究如何帮助提高粮食安全？主要结论是什么？

11 案例强调了世界范围内食品批发市场发展的巨大差异，以及主要基础设施从欧洲向亚洲、中国和韩国的转移。大多数创新实践和现代化实践都出现在东亚，使市场在数字革命中更加一体化，并促进大都市城市粮食供应的市场网络组织。新型食品批发市场的主要发展领域显然是新兴国家和转型国家，特别是非洲。非洲缺乏现代基础设施，无法将安全粮食运输到发展中城市。因此，在过去十年中，新兴国家为了提高人们获得新鲜和安全粮食的机会，发起了许多粮食批发市场项目，但由于制定的市场概念没有响应当地运营商的需求，且不考虑生产和分销环境的特殊性，这些投资项目大多走向了失败。

想要投资项目走向成功，关键初步驱动因素是“一个地区，一个概念”的愿景，或市场对每个地区特殊性的适应能力。此外，公共当局通过与私人运营商的公共协商的方式参与从批发市场设计到开张的整个投资过程，也是项目成功的有力保证。

该指南旨在为食品批发市场的发展提供方向和黄金准则，为此类复杂项目的投资者（同时也是这些基础设施的未来管理者）提供指导，这些人将建立更强大的食品批发市场，以应对未来的挑战，并参与粮食安全的加强工作。投资指南试图强调粮食批发市场在世界上面临的多种挑战，让面临具体挑战的新兴国家的市场和领导人获得发言权。

我们正在努力满足新兴国家的需求，这些国家的需求通常与欧洲和亚洲现代市场所面临的问题相去甚远。我们的职责是为新兴国家市场提供特别的解决方案，使他们从食品批发市场的建设成果中受益。

粮农组织是否认为您方和世批联之间的合作对于促进向韧性食品系统的过渡至关重要？原因又是什么呢？

2019年，粮农组织和世批联签署了一份合作谅解备忘录，宣布就加强食品系统可持续性的若干关键领域进行合作，特别是食品浪费和损失、营养和食品安全方面的合作。我们认为，这种合作可以带来有趣的结果，有助于主要利益相关者了解粮食批发市场在食品系统中的作用，它们在食品供应链中间的关键位置，此外，粮食批发市场将所有主要公共和私人合作伙伴聚集在一起，因此主要行业合作伙伴还需认识到批发市场有机会成为高效粮食系统治理的组织场所。

我们还认为，此次合作还将为世批联带来新的机遇，世批联可根据新兴国家的现实情况，为其制定应对粮食批发市场挑战的多种方法，这些新兴国家虽然还不足以代表批发市场行业，但已成为未来投资的大体方向。粮农组织的作用是将这些新兴国家的市场参与者与世批联连接起来，使其从粮农组织知识网络中获益，同时为粮食批发市场发展道路带来积极影响。

粮农组织与世批联下一步学习或合作是什么？

下一步工作是分析整合从不同案例研究中收集的数据，以及国际金融机构和粮农组织各司等参与者的信息，并在此基础上撰写投资指南。该指南计划于2021年最后一个季度定稿。与此同时，为了动员参与者参加联合国粮食系统峰会，我们正在通过大型推特宣传活动推广该指南以及参与指南编撰的所有批发市场。



# 在本月最佳实践里

## 智利最大的批发市场洛瓦莱多实施了一项循环经济计划，旨在实现价值链上的零损失！

作为智利最大的果蔬批发市场，洛瓦莱多批发市场位于智利圣地亚哥南部地区，该市场致力于通过减少食品浪费和损失及从商业角度重新利用有机食品废弃物，最终实现粮食系统的循环经济。

据粮农组织统计，每年生产的供人类食用的食品中，有三分之一会遭到损失或浪费，其中6%的浪费发生在拉丁美洲和加勒比区域，食品浪费和损失是该地区食品安全难以逾越的瓶颈。尽管智利是全球食品行业公认的参与者，还实施了相关计划以实现食品零浪费，但也无法幸免。

事实上，据估计，智利圣地亚哥的每个家庭每年浪费大约63.3公斤的面包。然而，考虑到该国近300万人（占其人口的15.6%）无法定期获得营养食品，这种浪费极其不合理（根据2020年世界粮食安全与营养状况报告）。新冠病毒的爆发可能会加剧这种情况，还会导致弱势群体陷入食品不安全的境地。

2015年，洛瓦莱多批发市场成立了环境部，朝着可持续发展方向迈出了决定性的一步，其目标是在价值链上实现粮食零损失，减少碳足迹，鼓励循环经济。这一决定促成了洛瓦莱多粮食银行基金会的成立，该基金会满足了67个社会组织的粮食需求，这些组织再将粮食分发给弱势群体。

尽管新冠疫情导致了2020年基金减少，政府财政支持缺失，该基金会仍通过努力，将收集的食品数量从2016年的162.41吨增加到2019年的877.12吨（提供了580万份免费食物定量配给）。不仅如此，该基金会始终致力于寻找创新途径，以确保所有人的食品安全，并在2030年实现食品零浪费的目标。

正在开展的计划中，有一个计划的目标是与食品创新中心（CeTA）和贝纳多·奥希金斯大学合作，为人们提供多样化和高营养价值的食品。受巴西批发市场另一个计划的启发，该计划不仅聚焦于番茄或苹果，还关注甜菜根和花椰菜的茎。

在智利，令人担忧的情况不仅有普遍的微量营养素缺乏，还有60%的成年人患有肥胖症，只有15%的人

每天至少食用5份水果和蔬菜（根据2020年全国健康调查）。

具体而言，该项目包括使用洛瓦莱多批发市场向两个合作伙伴提供的果蔬剩余，生产两种食品原型：蔬菜汤和水果果酱，这也将有利于粮食银行基金会的受益者。

洛瓦莱多批发市场环境部采取的另一项关键行动是“堆肥计划”，其目标是以商业化的方式重新利用有机废物，并促进粮食部门循环经济的发展。有机废物的分配有两个最终目的：59%的有机废物依据堆肥计划用于有机堆肥和蚯蚓养殖，其余41%依据动物饲料有机物计划用于饲养动物。

通过与智利最大的堆肥生产商梅格环境公司合作，堆肥有机废物计划每月能收集700多吨有机废物，经过大约3至4个月的处理过程，就能获得名为“堆肥”的有机肥料。自该计划启动以来，有机废物的收集量增加了154.1%。

## 洛瓦莱多批发市场成立了环境部，朝着可持续发展方向迈出了决定性的一步，其目标是在价值链上实现粮食零损失，减少碳足迹，鼓励循环经济。

动物饲料有机物计划每月能管理400吨得有机物质，交付给智利圣地亚哥山麓的36名农民。分配情况由与三个市政当局的协议决定。

堆肥计划使洛瓦莱多批发市场能够通过更好地控制有机物、水果和蔬菜浪费，调整其功能，使其符合社会、经济和环境可持续性，并采取行动改善弱势群体的营养饮食。该计划的目标是到2025年将50%的有机物质商业化，到2030年实现粮食零浪费。

由于循环经济将大大减少食物浪费和损失，促进更高效、可持续、可再生的生产系统和区域发展，因此对于智利农业食品部门而言，开展循环经济至关重要。洛瓦莱多批发市场在促进这一良性循环方面处于领先地位，能够确保全球范围内所有人的营养饮食，无论是在其他大都市还是在智利全国范围内。



# In WUWM's World

**7月5日:** 世批联参与了《欧洲负责任商业和营销行为准则》的高级别发布会。世批联作为11个常务工作组成员之一，助力该准则的制定。世批联也是首批签署该准则的组织之一。

**13 7月9日:** 世批联参加了联合国粮食系统峰会，以支持当地粮食参与者并促进经济多样化和经济社会包容集群，讨论峰会中的相关包容问题。

**7月12日:** 世批联秘书长卡拉拉女士与西班牙巴塞罗那摩卡巴纳批发市场和巴塞罗那市政府人员会面，讨论了世批联将于2021年10月为第七届米兰城市粮食政策协定全球论坛组织的会议。

**7月16日:** 世批联参加了由全球营养改善联盟领导的联合国粮食系统峰会食品安全工作组，并讨论了建立食品安全联盟的细节

**7月22日:** 世批联与非洲食品贸易联盟（FTCA）人员会面，以检查世批联在其工作组和活动内容

**7月26日-28日:** 世批联出席并参加了在意大利罗马举办的联合国粮食系统峰会前会议，大部分与会者通过从线上会议参会。峰会前取得了

巨大成功，众多参与者齐聚一堂，支持改善我们粮食系统的基本目标和承诺。会议大部分内容可在此重复观看：<https://www.unfoodsystems.org/index.php>

**7月29日:** 世批联秘书长卡拉拉女士在粮农组织的一次在线会议中介绍了欧洲批发市场在食物损失和浪费方面的最佳实践和挑战。线上会可在此重复观看：<https://www.youtube.com/watch?v=L9-3ileAN-U>

**8月4日:** 世批联与意大利佛罗伦萨市场联合发布了佛罗伦萨会议的亮点。会议两点可在此查看：<https://www.youtube.com/watch?v=L9-3ileAN-U>

**世批联与意大利佛罗伦萨市场联合发布了佛罗伦萨会议的亮点。会议两点可在此查看：<https://www.youtube.com/watch?v=L9-3ileAN-U>**



## 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.

