



粮农组织/世卫组织联合食品标准计划

食品法典委员会

第四十八届会议

意大利罗马，粮农组织总部

2025 年 11 月 10-14 日

粮农组织和世卫组织能力建设活动

（由粮农组织和世卫组织编写）

1. 内容提要

本文由粮农组织和世卫组织编写，介绍为支持各国建设食品安全和营养相关能力而开展的关键活动。

粮农组织和世卫组织的能力建设活动通过几种方式对食典工作提供支持：i）与各国开展合作，加强国家食品监管体系；ii）为发展能力和技术技能提供支持，帮助各国更有效地参与制定食典标准；iii）根据食典开发各类指导工具，以便各国根据国情更好地认识和应用这些内容；iv）促进政府主管部门与私营部门（农民和农业企业）之间就相关政策和技术开展对话；v）支持数据生成和信息共享活动，收集来自更多国家的数据，扩充数据库容量，并以此为基础进行决策。

为在国家层面取得可持续结果并确保工作带来持续改变，经验表明，结合广泛的国家或区域背景（例如利益相关方的优先重点，包括主管部门，政策环境、可获得的技术和金融资源等）量身定制能力建设活动非常重要。

本文件的主要目的是说明情况，但欢迎就食品安全或与之相关的粮食安全或营养问题提出反馈，包括成员国需求，供粮农组织和世卫组织在制定工作计划时考虑。各相关方面均可考虑以下机会，开展合作、技术援助、培训和伙伴关系建设活动。

- 主管部门：提出评估、政策和法律支持要求，采纳良好的监管和管控做法，并参加培训。

- 私营部门：采纳良好做法，合作开展培训，参加食典活动。
- 科研单位：参与研究、工具开发和区域网络。
- 捐助方与发展伙伴：通过项目为能力建设活动供资。

粮农组织和世卫组织参与世界贸易组织的标准与贸易发展基金平台，与主要捐助方和其他机构协调其援助工作¹。

2. 粮农组织和世卫组织共同实施的工作

2.1. 粮农组织/世卫组织食品监管体系评估工具

粮农组织/世卫组织食品监管体系评估工具帮助成员国以结构化、透明的方式，评估国家食品监管体系的表现，确定能力建设重点领域，并衡量和评价一段时间内的进展情况。该工具现已使用 5 种官方语言在粮农组织和世卫组织网站上发布²。粮农组织网站上可以查看该工具在非洲使用情况的近期视频³。

粮农组织和世卫组织应要求提供技术援助，协助成员国利用该工具评估自身的国家食品监管体系。

粮农组织为以下国家开展评估提供了支持：

- 马拉维、苏丹和突尼斯（2019年）；
- 阿布扎比酋长国（阿拉伯联合酋长国）（2021年）；
- 巴哈马和圭亚那（2022年）；
- 科摩罗、吉布提、埃及、斯威士兰、肯尼亚、毛里求斯、卢旺达、塞舌尔、乌干达和津巴布韦（2023-2024年），（欧洲联盟资助的区域性项目）。这些评估纳入了同样由欧盟资助的“非洲联盟（非盟）非洲卫生与植物卫生”计划，支持非洲大陆自由贸易区和非盟委员会卫生与植物卫生政策框架的实施。这些评估还为粮农组织编写能力建设需要区域趋势分析提供了参考，帮助粮农组织拟定具体的培训课程，确保与国家食品监管体系步调一致，实现非洲大陆自贸区协定附件7（卫生与植物卫生事项）的目标。
- 阿塞拜疆、巴巴多斯、智利、格鲁吉亚以及阿联酋，2025年；
- 在非洲开发银行的项目资助下，布基纳法索、尼日尔和塞内加尔完成了评估的第一步（国家概况）。

¹ 更多信息可见：<https://standardsfacility.org/stdf-annual-reports/>

² <https://www.fao.org/food-safety/food-control-systems/assessment-tool/en/> 和 <https://www.who.int/activities/strengthening-national-food-control-systems>

³ <https://www.youtube.com/watch?v=u8up68n30zo>；<https://www.youtube.com/watch?v=b-3f0obsww0>；<https://www.youtube.com/watch?v=KOt9FkEhywM>

另外，粮农组织正在推动白俄罗斯、伯利兹、巴基斯坦和乌兹别克斯坦开展评估。定期更新也发布在 <https://www.fao.org/food-safety/news/en/>。

世卫组织还为在巴拿马、佛得角、喀麦隆和东帝汶开展的评估提供了支持。

2.2. 食品安全事件预警/警报、预防和应对（国际食品安全主管部门网络）

粮农组织/世卫组织国际食品安全主管部门网络（INFOSAN）秘书处继续加强该网络，增强食品安全事件预防和应对能力。2024 年，网络秘书处参与了 195 起国际食品安全事件，2025 年（截至报告发布时间）已经管理了 179 起事件。网络秘书处通过快速提供信息，与有关成员国的网络紧急联络点保持密切联系，从而能够迅速应对此类事件。为进一步加强能力，在各区域开展了多项活动，包括 2 次区域会议：1 次在非洲（2025 年线上召开），1 次在亚太（2024 年在韩国线下召开，与韩国食品药品安全部联合主办）。两次会议都推动了围绕改善食品安全紧急情况发生期间宣传与沟通的讨论，并加强了各成员之间的合作。

3. 粮农组织牵头的的能力开发

粮农组织的能力开发工作聚焦于强化食品安全和监管治理，支持主管部门创建契合国际标准的有利环境，以及为国家食品监管体系有效运转提供技术支持。这方面的工作围绕粮农组织食品安全战略重点组织，例证包括：

战略成果 1：加强各级政府间和部门间食品安全治理的协调

“同一个健康”和抗微生物药物耐药性方面的工作⁴。

战略成果 2：提供充分的科学建议和证据作为食品安全决策的基础

2025 年 4 月，在洪都拉斯举办了渔业抗微生物药物安全与水质研讨会。会议由洪都拉斯国家农业食品卫生安全局主办，粮农组织牵头，11 个国家约 50 位代表与会，包括科学家、监管者以及行业代表。研讨会分享了微生物风险评估专家联席会议（JEMRA）在微生物药物风险评估 33 和 41 的主要发现，并围绕在鱼类生产和加工中应用 JEMRA 决策树开展风险评估提供了培训。与会人员确认了这些工具的实用性，并就支持编写《食品加工中水的安全利用和再利用食典准则》提供了洞见。

2025 年 7 月，在肯尼亚召开了非洲双壳软体动物卫生区域研讨会，13 个国家代表与会。会议由粮农组织双壳软体动物卫生参考中心组织，着重讨论了危害识别、生长区域评估、长期监测采样计划编制、生产区域分类以及项目数据管理。会议通过项目建议书明确了下一步发展的领域，并在粮农组织参考中心的支持下，为泛非双壳软体动物安全网络奠定了基础。该培训面向主管部门的高级官员，职责包括管理国内外贸易项目，监管食品安全风险评估，以及在生长区域或对最终产品实施官方管控。

⁴ 见第 5 部分专题亮点

在日本的资助下，9 个东盟成员国和 2 个其他国家接受了援助，目的是提高国家重金属和农药风险评估能力，编制新食典标准建议书，以及分析关于环境中污染物的公开可用信息（世卫组织管理的 GEMS 数据库）。

支持食品安全基因组学（全基因组测序和宏基因组学）：2025 年，在罗马举行的全基因组测序全球研讨会创建了下一代（测序）非正式小组（NGIG）；这是一个青年人驱动的网络，旨在推动生物信息学与食品安全领域的创新与合作。

粮农组织/国际原子能机构联合中心一直在帮助各国加强食品安全实验室建设，利用线上和线下课程以及实用培训奖学金项目培训了 400 多位科学家，为他们提供实际的学习机会。培训包含了用于分析科学数据以及确保实验室质量标准的现代工具。

战略成果 3：进一步强化并持续改善国家食品监管体系

在非洲，欧盟资助的非盟支持项目（于 2022 年启动）完成了一项区域性分析，探讨了为实现非洲大陆自贸区所需的政策协调、食品监管能力以及能力发展需要。美国分析化学家协会非洲分会（AOAC - 撒哈拉以南非洲）在布基纳法索、尼日尔和塞内加尔实施一项涵盖 9 个食品分析实验室的项目。项目截止日期为 2025 年 11 月，旨在加强实验室的良好实验室操作能力，建立实验室间比对项目以提高分析效率，支持实验室获得认证。

在欧洲，为阿塞拜疆、白俄罗斯、格鲁吉亚、乌兹别克斯坦、阿尔巴尼亚、吉尔吉斯斯坦和土耳其等国提供了技术援助；具体包括国家食品监管系统评估、法律审查、支持开展基于风险的检查、实验室评价以及中小企业支持。阿塞拜疆和格鲁吉亚完成评估后，食品安全政策得以加强；格鲁吉亚还实施了支持妇女奶酪生产者的项目。另外，还推动开展了区域宣传和专家交流活动，以期改进整个区域的食品安全做法。

在斯里兰卡，欧盟资助制定了食品安全政策及行动计划，并就《食品法》的修正提出了建议。巴基斯坦在项目支持下制定了评估重点作物中黄曲霉毒素水平和农药残留行动计划。伊朗基于食典标准加强了开心果标准和藏红花价值链。马尔代夫和伊朗实验室分别具备了农药残留和黄曲霉毒素检测能力。

战略成果 4：推动公私部门利益相关方合作，确保食品安全管控贯穿整个农业粮食体系

粮农组织通过培训计划支持了实施危害分析和关键控制点（HACCP）系统，例如在第六期国际地中海先进农艺研究中心沿海社区可持续发展高级专门课程下举办了食品安全与质量培训；以及于 2024 年 10 月 21-23 日在英国连续举办三次渔业和水产养殖业实施 HACCP 线上全球培训，超过 1400 人参加了培训；2025 年 7 月 23-25 日在西班牙举办渔业和水产养殖业中危害分析和关键控制点（HACCP）网络研讨会，超过 400 人参加。在越南，新鲜果蔬研究所就温室良好卫生操作以及确保食品生产中水的安全适当使用举办了培训研讨会。

4. 世卫组织牵头的的能力开发

顺应世卫组织《2020-2030 年全球食品安全战略》⁵以及全球营养目标要求⁶，世卫组织的活动包括通过项目设计、政策调整以及适应和实施支持帮助各国开展行动。以下活动作为例证。

4.1. 加强应对不健康膳食和缺乏运动的监管和财政能力

2019 年以来，世卫组织一直为各国的能力建设提供支持，助力制定并实施监管和财政措施，推动健康膳食和体育活动。这是世卫组织与国际发展法律组织和国际发展研究中心合作，在瑞士发展与合作署和欧盟基金支持下实施的全球监管与财政能力建设项目（RECAP）的一部分。

全球项目重点关注非洲和东南亚国家，一期项目在孟加拉国、肯尼亚、斯里兰卡、乌干达和坦桑尼亚联合共和国启动，后于 2024 年拓展至加纳、印度尼西亚、毛里求斯、尼泊尔和泰国。该项目侧重于五大政策领域：通过财政政策推动健康膳食，包括加糖饮料税；限制不健康食品营销；加强营养标签工作，包括与相关食典标准和准则保持一致，并落实包装正面标签的规定；产品重新配方；推广体育运动。

世卫组织牵头开展能力建设活动，并在各个国家对相关政策和监管框架开展评估，面向政府、民间社会和学术界等重点利益相关方网络开展能力建设培训。2024 年，各个区域均举办了多国能力建设研讨会，各参与国均派代表团与会。在所有一期国家以及多数新加入国家均组织了国家能力建设研讨会（综合性以及围绕特定政策）。世卫组织还开发了新的技术产品，提供了实质性技术支持，以推动政策进展，助力政策改革，开发营养构成模型，开展法律审查，建立政策进程技术工作组，以及新的法规、标准和法律起草以及现有法规修正技术工作组。

所有的 RECAP 项目国家在监管或财政改革方面均取得进展；项目还将继续为所有参与国提供支持，目前计划是到 2026 年 12 月截止。

4.2. 消除工业生产反式脂肪酸和减少钠摄入的监管能力建设

世卫组织举办了一系列能力建设讲习班，加强各国实施和执行与消除反式脂肪酸和减少钠摄入相关政策措施的监管能力，其中包括 2023 年 12 月在南非为非洲区域各国举办的能力建设研讨会，2024 年 3 月在巴巴多斯为加勒比区域国家举办的能力建设研讨会，以及 2024 年 11 月在印度尼西亚开展的国家监管行动能力建设活动。为尼日利亚和越南提供技术支持，制定国家包装食品钠含量指标。

⁵ <https://www.who.int/publications/i/item/9789240057685>

⁶ https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA78/A78_R24-en.pdf

评估和监测食品供应中的反式脂肪酸含量是各国消除反式脂肪酸的关键行动领域之一，并已成为多个国家消除反式脂肪酸过程中面临的一项挑战。世卫组织一直为各国提供技术建议，帮助各国加强实验室能力。世卫组织于 2023 年 10 月在中国以及与 RSTL 合作于 2024 年 11 月在尼日利亚举办了实验室能力建设研讨会。2024 年 9 月，在美洲区域举办了系列线上研讨会。

4.3. 世卫组织食源性疾病负担估算 2025 年版

2024 年末至 2025 年中，世卫组织牵头实施了一系列关键举措，推动全球消除食源性疾病负担的努力。在食典委第四十七届会议期间⁷，世卫组织举办了题为“食源性疾病数据促行动：敲定下版世卫组织负担估算的国家行动”的会外活动。活动强调了成员国参与编制新版估算数据的重要性，并概要提出了方法框架。

2025 年 6 至 7 月，世卫组织开展了正式的国家磋商，分享了 42 种食物危害发生率、死亡率和残障调整生命年等保密的国别估算数据草案。成员国受邀进行反馈，并提供了进一步的数据，以期完善估算结果。最终估算数据预计将于 2025 年底发布。

为支持这一进程，世卫组织组织了 2 次线上研讨会：2024 年 11 月的“食源性疾病估算的源头归因方法”⁸，以及与粮农组织在 2025 年世界食品安全日共同主办的“从数据到影响 - 将信息转化为行动的 4 项关键措施”⁹。这些活动凸显了数据驱动方法的价值，以及建立可持续框架量化国家负担的需要。

5. 专题亮点：“同一个健康”与抗微生物药物耐药工作

粮农组织：2025 年，粮农组织食品安全司实施了韩国供资的两个大型项目，着眼于低收入和中等收入国家的食品微生物安全：

- “同一个健康促进食品安全（1H4FS）”进入第三个年头，推动采用同一个健康的方法加强项目参与国（老挝、蒙古、坦桑尼亚、越南）在风险分析范式中的系统性能力：1）评估，2）管理，3）沟通食品安全风险。
- “开展行动支持实施食典抗微生物药物耐药文本（ACT）”项目于 2021 年启动，支持 6 个国家防控食源性抗微生物药物耐药扩散（玻利维亚、柬埔寨、哥伦比亚、蒙古、尼泊尔和巴基斯坦）。为实现减少

⁷ <https://www.who.int/news/item/07-02-2025-codex-alimentarius-commission-spotlight-on-side-events-at-the-forty-seventh-session-in-geneva>

⁸ <https://www.who.int/news-room/events/detail/2024/11/05/default-calendar/webinar-source-attribution-method-in-the-foodborne-diseases-estimates>

⁹ <https://www.who.int/news-room/events/detail/2025/06/03/default-calendar/webinar-from-data-to-impact-four-imperatives-for-turning-information-into-action>

耐药的目标，ACT项目重点关注三项主要产出：1）提升抗微生物药物耐药食典标准的意识；2）拓展耐药监测范围；3）推动采纳和实施食源性抗微生物药物耐药的食典标准。

第二个项目在近东区域实施，运用同一个健康方法。项目的一个重要里程碑是通过南南合作和三方合作，于2025年2月启动了区域食品安全研究和创新网络（RDSRIN）。该网络成为了整个区域的知识交流和创新平台。同时，Hack4safeFood 黑客松活动正在筹备。这项倡议在综合性区域食品安全状况报告的指导下，将探索应对食品安全挑战的科学解决方案。

在拉丁美洲，拉美协调委秘书处与粮农组织继续围绕区域重点主题实施2022年启动的系列网络讨论会。自2024年9月起，增加了食品欺诈（9月）和食典抗微生物药物耐药文本（12月）模块。关于进出口检验和认证的模块9计划于2025年9月25日组织。粮农组织还开展了抗微生物药物耐药监测方面的能力建设（数据生成、收集和分析）；2025年8月举行了有18个国家参与的线上讨论会，推动并支持该区域采用InFARM平台。

世卫组织：为支持各国加强能力建设，提高抗微生物药物耐药和抗微生物药物使用的监测能力，世卫组织正与其他伙伴开展密切合作，例如多伙伴信托基金（MPTF）¹⁰，抗微生物药物使用和耐药性综合监测四方技术组（QTG-AIS）¹¹，以及“抗微生物药物耐药同一个健康法律评估工具”（OHLAT）¹²相关活动。其他举措包括：

世卫组织具有重要医学意义的抗微生物药物清单

世卫组织于2024年2月发布了《具有重要医学意义的抗微生物药物清单》¹³，推动各行业负责任、审慎地使用抗微生物药物。《具有重要医学意义的抗微生物药物清单》修订版中确立了新方法和新分类。

世卫组织 AWaRe 分类

世卫组织编写并发布了《世卫组织可用、慎用、备用（AWaRe）抗生素手册》¹⁴，就常见感染症状的抗生素选择、剂量、给药途径以及治疗时间提供指导，这些指导与世卫组织《基本药物标准清单》以及世卫组织《抗生素可用、慎用和备用分类》的建议保持一致。

¹⁰ <https://www.who.int/news/item/19-06-2019-new-multi-partner-trust-fund-launched-to-combat-antimicrobial-resistance-globally>

¹¹ <https://www.who.int/news/item/26-01-2023-the-quadrupartite-organizations-established-the-technical-group-on-integrated-surveillance-on-antimicrobial-use-and-resistance>

¹² <https://www.qjsamr.org/technical-work/one-health-legislative-assessment-tool-on-amr>

¹³ https://cdn.who.int/media/docs/default-source/gcp/who-mia-list-2024-1v.pdf?sfvrsn=3320dd3d_2

¹⁴ <https://www.who.int/publications/i/item/WHO-MHP-HPS-EML-2022.02>

世卫组织应对耐药细菌感染的战略性和业务性优先重点

正如 WHA77.6 号决议所述，世卫组织应对人类健康方面耐药细菌感染的战略性和业务性优先重点着眼于 4 个关键领域：预防传染、诊断和治疗的全面普及，战略性信息、科学与创新，以及有效治理和筹资。这些重点将确立有效框架，支持各国在卫生体系方面实施综合全面、以人为本的方法，加快国家和全球层面应对抗微生物药物耐药¹⁵。

6. 粮农组织和世卫组织的资源与工具

新的食典网络学习课程¹⁶

粮农组织网络学院现提供了英语、法语和西班牙语的系列线上学习课程，目的是建立各国参与并获益于食典工作的可持续能力。学习课程涵盖各类主题，包括国家食典计划的运行、区域和国际层面工作的参与，以及科学和风险分析在标准制定中的作用，支持各国建设可持续国家食典体系。目前正在开发一门新的课程，深入探究食典框架下的风险评估内容，预计将于 2025 年底推出。

粮农组织/世卫组织全球个人食品消费数据工具

粮农组织/世卫组织全球个人食品消费数据工具（粮农组织/世卫组织 GIFT）¹⁷是一个开放获取的在线平台，由粮农组织主办、世卫组织支撑，用于传播个体层面的量化食品消费数据，特别是在中低收入国家。该数据库是一个综合性、多用途工具，允许用户以遵循标准化数据结构和码本的格式免费下载可用数据。截至目前，该平台包含了 66 项调查的数据。

来自粮农组织/世卫组织 GIFT 平台的数据自动转入粮农组织/世卫组织长期个人食品消费数据库—汇总统计（CIFOCOss）¹⁸，支持食品安全专业人员以及粮农组织/世卫组织风险评估进程，如食品添加剂联合专家委员会（JECFA）和农药残留联席会议（JMPR）。

2025 年 6 月，世卫组织与韩国食品药品安全局共同主办了亚洲及太平洋总膳食研究区域研讨会，会议采用了线上线下结合的模式。这些报告和培训活动的目标是介绍定量膳食数据在食品安全和营养分析中的可能用途；描述风险评估过程，以及如何运用定量膳食数据支持化学危害的膳食暴露评估和营养物摄入评估。

¹⁵ https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA77/A77_5-en.pdf

¹⁶ <https://elearning.fao.org/local/search/?src=eyJ0ZXN0byI6ImNvZGV4Iiwic2VyaWVzIjoiIiwicmVsZWZzZWRhZGUiOiIiLCJsaW5ndWEiOiIjImlzImIzImV3IjoilwiY2VydCI6IiIsImIvYmlsZSI6IiJ9>

¹⁷ <http://www.fao.org/gift-individual-food-consumption/en/>

¹⁸ <https://apps.who.int/foscollab/Download/DownloadConso>

食典信托基金（CTF2）数据库

2024 年，食典信托基金推出了项目产出数据库，提供信托基金支持下开发的资源材料和产品。数据库中包含的文件由食典信托基金受益国官方分享，为其他国家提供范例和灵感，以期开发类似产品加强国家食典体系的相关内容。该数据库可以通过食典信托基金网站进入¹⁹。

食品添加剂联合专家委员会兽药残留风险评估工具箱

粮农组织近期开发了食品添加剂联合专家委员会（JECFA）兽药残留风险评估工具箱²⁰。用于描述 JECFA 在评估供人类消费动物源食品中兽药残留风险时采用的过程。工具箱面向潜在的 JECFA 专家，旨在拓展可用专家的人才库。此外，工具箱的使用者还可以包括国家或区域负责兽药审批或商品质量标准的监管机构、制药行业、畜牧业生产者以及兽药协会。工具箱材料现有英文、法文和西班牙文，网站内容有阿文、中文、英文、法文、俄文和西班牙文。学习材料设计为互动性质，可下载用于官方用途。工具箱发布线上会议²¹及其概要报告²²已发布在粮农组织网站。

粮农组织食品安全良好卫生规范（GHP）与危害分析和关键控制点（HACCP）工具箱²³

该工具箱是应用食典《食品卫生通用原则》的实用指南，可以支持更多类别的利益相关方（尤其是私营部门）实施良好卫生规范与危害分析和关键控制点。食典与粮农组织渔业及水产养殖司以及粮农组织常驻东非国家办事处合作，共同开发了分别面向渔业和水产养殖业以及奶类和肉类价值链中小企业的指南和培新材料初稿草案。这些材料用于项目中的中小企业培训模块，旨在加强价值链。工具箱所有材料预计将在 2025 年 12 月前全面完成法文翻译。

粮农组织“解释性说明”

“解释性说明”旨在推动实施将于 2025 年末发布的《为非洲协调委员会区域制定统一食品安全立法的准则》（CXG 98-2022）。“解释性说明”讨论了在制定或更新食品安全立法时，基于非洲协调委各国法律背景应当关注的各种考虑。该文件将以法文和英文同步推出，以便广泛运用。

¹⁹ <https://www.who.int/initiatives/codex-trust-fund/repository-of-project-outputs>

²⁰ <https://www.fao.org/jefca-toolbox-veterinary-drugs-assessment>

²¹ <https://www.youtube.com/watch?v=4U792cGQR3A>

²² <https://openknowledge.fao.org/items/8490f409-7add-4103-8792-57a489a61114>

²³ <https://www.fao.org/good-hygiene-practices-haccp-toolbox/en>

新的粮农组织食品安全网站

粮农组织食品安全司正在审定新网站；新的网站改进了所有资源的获取和地图映射，支持使用风险分析范式，支持各国实施《政府应用的食品安全风险分析工作原则》（CXG 62-2007）。此外，网站还将上线新的信息图系列，就自然灾害中的食品安全提供指导。一个关于风险分类的线上培训新资源也将在 2025 年底之前上线，支持基于风险的检查规划和报告，并辅以数字工具包。

现代室内农业²⁴

2025 年粮农组织出版物《现代室内农业与食品安全》首次对全球范围内垂直农业与受控环境农业的危害、控制和监管考虑开展了评估。文件表示，室内体系可以应对传统露天农业的部分挑战，但从整体食品安全管理的角度，还需要对种子、用水和基质加以重点关注。

世卫组织粮食体系实践社区（COP）²⁵

世卫组织粮食体系实践社区是面向全球利益相关方的同行在线论坛，旨在改进食品安全，培育更健康的食品环境。所有人均可加入。实践社区下设食品安全、消除反式脂肪、食品强化、减少钠摄入、营养标签、有害营销以及财政政策等专题小组；目的是发掘学习潜力，分享各种经验和知识，拓宽视野，激励个人和集体学习。这个活跃社区有助于简化并拓展长期的高质量技术信息。

全球环境监测系统（GEMS）/食品²⁶

GEMS/Food 汇集了各国机构提供的食品污染数据。该数据库提供了约 900 份食品中化合物数据点。成员国和国际组织可经常性提供数据，或应食典呼吁提供数据，服务于两个主要目的：评估污染数据分布情况，为食典的国际食品标准制定进程提供参考，以及提供膳食暴露评估数据，推动开展风险评估。GEMS/Food 计划在合作中心以及国家机构网络中也十分活跃，积极推动全球范围的可靠数据收集。

²⁴ <https://openknowledge.fao.org/items/3934c285-1ef2-4da3-8993-c6211576b9c7>

²⁵ <https://www.whofoodsystms.org/>

²⁶ <https://www.who.int/teams/nutrition-and-food-safety/databases/global-environment-monitoring-system-food-contamination>