

食品法典委员会

联合国粮食及
农业组织

世界卫生组织

Viale delle Terme di Caracalla, 00153, 意大利罗马-电话: (+39) 06 57051-电子邮件: codex@fao.org-www.codexalimentarius.org
CAC/45 INF/2

粮农组织/世卫组织联合食品标准计划
食品法典委员会

第四十五届会议

粮农组织/世卫组织对食典委的科学支持：报告活动、预算和财务事项

(由粮农组织和世卫组织编写)

文件目录**第 I 部分：粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息****第 II 部分：财务和预算事项****第 I 部分：粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息**

1. 提供科学建议的工作正在继续，且处理速度提高。尽管与疫情有关的限制继续对会议形式带来挑战，粮农组织和世卫组织继续制定所要求的科学建议。这种活动得以强有力的实现离不开澳大利亚、加拿大、欧洲联盟、日本和美利坚合众国（美国）的捐助，这些捐助得到了极大的赞赏。此外，之所以能够开展以上活动，是由于粮农组织和世卫组织高度重视科学建议计划，意识到了为所有食典标准提供坚实科学基础的重要性。食典委仍是粮农组织/世卫组织科学建议联合计划的主要受益者，因为计划结果被广泛用于食典文本编写和标准制定工作。不过，也有其他联合国机构（如世界粮食计划署）向粮农组织/世卫组织寻求科学建议。此外，粮农组织和世卫组织的成员国也采用了联合计划的结果，以便在国家和区域层面加强有关食品安全和营养问题的科学决策。下文总结了粮农组织和世卫组织自上次向食典委报告（CAC44 INF/2）以来在 2021—2022 年期间提供的科学建议。

粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）

2. 自食典委上届会议以来，食品添加剂联合专家委员会以线上形式召开了三次会议（即食品添加剂联合专家委员会第九十三、九十四和九十五次会议）。这些会议讨论了关于食品添加剂、污染物和兽药的工作。

3. **粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会(食品添加剂联合专家委员会) (关于污染物的) 第九十三次会议, 2022年3月24日、25日、29日、30日和4月1日¹:** 此次会议在执行中的《食品中污染物风险评估计划》框架下召开。会议的目的是评估某些食品污染物的安全性, 特别是单端孢霉烯族 T-2、HT-2 和 4,15-二乙酰蕈草镰刀菌烯醇 (DAS) 毒素。在委员会第九十次会议上已经进行了暴露评估和化学表征。因此, 此次会议的目的是审查关于单端孢霉烯族 T-2、HT-2 和 DAS 的毒理学数据, 并进行安全评估和综合膳食暴露重新评估。
4. **粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会(食品添加剂联合专家委员会) 关于兽药第九十四次会议, 线上会议, 2022年5月16-27日²:** 委员会的任务是进一步制定食品中兽药残留安全性评价原则, 确定每日允许摄入量 (ADI) 和急性参考剂量 (ARfD), 并在按照兽药使用的良好做法对食用动物施用所审议的药物时, 建议此类残留物的最大残留限量 (MRL); 评价某些兽药残留的安全性; 以及回应食品中兽药残留法典委员会的具体要求。委员会总共评估了四种兽药。
5. **粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会(食品添加剂联合专家委员会) 第九十五次食品添加剂会议, 2022年6月6-17日, 2022年6月22日增加一天用于批准报告。** 此次会议在执行中的《食品中食品添加剂和污染物风险评估计划》框架下召开。联合专家委员会对九种食品添加剂开展了毒理学评估和膳食暴露评估, 并制定了相关规范, 还修订了另一种食品添加剂的规范, 评估了两种调味剂的安全性。
6. **粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会(食品添加剂联合专家委员会) —未来会议:** 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会 (食品添加剂联合专家委员会) 第九十六次食品添加剂会议定于 2023年6月27日-7月6日在日内瓦举行。此次会议在执行中的《食品中食品添加剂和污染物风险评估计划》框架下召开。计划评估的物质清单包括食品添加剂阿斯巴甜 (INS 951) 和十五种调味剂, 用于全面评估, 两种食品添加剂和八种调味剂仅用于修订规范。
7. **粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会(食品添加剂联合专家委员会)。** 预计将于 2023年秋季召开第二次食品添加剂会议, 对食品添加剂二氧化钛 (INS 171) 进行评估。此次会议在执行中的《食品中食品添加剂和污染物风险评估计划》框架下召开。鉴于这一评价, 粮农组织和世卫组织正在合作制定一份指导文件, 可供食品添加剂联合专家委员会和粮农组织/世卫组织其他专家委员会用于评价其风险评估需要研究纳米材料方面的化学物质。

¹ <https://www.fao.org/3/cb9478en/cb9478en.pdf>

² [https://www.who.int/publications/m/item/ninety-fourth-meeting-joint-fao-who-expert-committee-of-food-additives-\(jecfa\)](https://www.who.int/publications/m/item/ninety-fourth-meeting-joint-fao-who-expert-committee-of-food-additives-(jecfa))

粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议）

8. 粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议），线上会议，2021年9月6-17日和10月4-7日³：此次会议评估了15种农药，对其中11种开展了毒理学评估。议程上有五个新化合物和两个需要定期重新评估的化合物。会议确定了每日允许摄入量和急性参考剂量，估计了最大残留限量，并建议农药残留法典委员会使用这些指标。会议还估算了监督试验残留中值（STMR）和最高残留量（HR）水平，作为估算膳食暴露量的基础。此外，会议还对农药残留法典委员会上提出的7份关注表进行了答复。

9. 粮农组织/世卫组织农药残留联席会议（农药残留问题联席会议），2022年9月13-22日。意大利罗马。放宽2019冠状病毒病（COVID-19）限制后的第一次线下会议，计划评估35种农药，其中11种为新化合物，4种用于定期审查，20种用于额外用途。

粮农组织/世卫组织微生物风险评估专家联席会议（微生物风险评估专家联席会议）

10. 粮农组织/世卫组织预防和控制新鲜水果和蔬菜中微生物危害专家联席会议（第1部分：行政程序、会议范围/目标、数据收集；第2部分：一般原则和新鲜水果和蔬菜），线上会议，2021年7月26日和28日（第1部分），2021年9月20日-10月1日，2021年10月4日增加一天（第2部分）：此次会议的目的是收集、审查和讨论控制新鲜、即食和微加工水果和蔬菜（包括叶菜）从初级生产到销售点的微生物危害的相关措施。会议报告正在编写中，内容提要可在粮农组织/世卫组织网站查阅。⁴

11. 粮农组织/世卫组织预防和控制新鲜水果和蔬菜中微生物危害的专家联席会议（第3部分：芽类），线上会议，2021年11月22、23、24、29和30日：此次会议的目的是重新召集专家委员会的一个分组，收集、审查和讨论从芽类种子的生产，到芽类的生产和销售点控制芽类中微生物危害的相关措施。会议报告正在编写中，内容提要可在粮农组织/世卫组织网站上查阅。⁵

³ <https://www.fao.org/3/cb8313en/cb8313en.pdf>

⁴ <https://www.fao.org/3/cb7664en/cb7664en.pdf> 和 <https://www.who.int/news-room/events/detail/2021/07/12/default-calendar/joint-fao-who-expert-meeting-on-the-prevention-and-control-of-microbiological-hazards-in-fresh-fruits-and-vegetables>

⁵ <https://www.fao.org/3/cb8201en/cb8201en.pdf> 和 <https://www.who.int/news-room/events/detail/2021/07/12/default-calendar/joint-fao-who-expert-meeting-on-the-prevention-and-control-of-microbiological-hazards-in-fresh-fruits-and-vegetables>

12. **粮农组织/世卫组织预防和控制新鲜水果和蔬菜中微生物危害专家联席会议（第4部分：特定商品的干预措施），线上会议，2022年5月16日-6月3日：**此次最终会议的目的是重新召集专家委员会，收集、审查和讨论所有其他新鲜水果和蔬菜从初级生产到销售点的相关特定商品干预措施。会议报告正在编写中，内容提要可在粮农组织/世卫组织网站上查阅。⁶

粮农组织/世卫组织食物过敏原风险评估特设联合专家磋商会

13. **粮农组织/世卫组织食物过敏原风险评估特设联合专家磋商会，第2部分：审查并确定食品中优先过敏原的阈值，关于牛奶和芝麻的线上后续会议，2022年3月15日：**粮农组织/世卫组织食物过敏原风险评估特设联合专家磋商会系列中的第二次会议于2021年3月15日至4月2日举行。第二次会议的主要目的是确定食品中优先过敏原的阈值。在2021年第二次会议期间审查牛奶和芝麻的数据集时，专家委员会确定了尚未纳入剂量分布模型的重要数据集。专家委员会同意应考虑纳入这些数据集，并在获得最新分析结果后再次召开会议，确定牛奶和芝麻的阈值[参考剂量（RfD）值]。按照2021年会议确定的方法，专家委员会讨论了对芝麻和牛奶数据的最新分析，并推荐了它们的参考剂量。内容提要可在粮农组织/世卫组织网站上查阅。⁷

14. **粮农组织/世卫组织食物过敏原风险评估特设联合专家磋商会，第3部分：审查并确定食品中优先过敏原的预防性标识，线上会议，2021年10月18-29日，11月3日：**第三次会议的目的是评估支持预防性标识的证据。会议报告正在编写中，内容提要可在粮农组织/世卫组织网站上查阅⁸。

其他活动

15. **与世卫组织合作举办的粮农组织细胞培养食品安全问题特设专家磋商会，2022年11月1-4日：**细胞培养食品（<https://www.fao.org/food-safety/scientific-advice/crosscutting-and-emerging-issues/cell-based-food/en/>）生产，也称为细胞农业，涉及培养从动物身上分离出来的细胞，然后进行加工，生产与相应动物相当的食品，如肉类、家禽、水产品、乳制品和鸡蛋。细胞培养食品的生产通常是在受控条件下

⁶ <https://www.fao.org/3/cc2007en/cc2007en.pdf> 和 https://cdn.who.int/media/docs/default-source/food-safety/jemra/jemra-microbiological-hazards-in-fruits-vegetables-part4-summary-report.pdf?sfvrsn=d8813293_5

⁷ <https://www.fao.org/3/cb9312en/cb9312en.pdf> 和 <https://www.who.int/news-room/events/detail/2021/03/15/default-calendar/ad-hoc-joint-fao-who-expert-consultation-on-risk-assessment-of-food-allergens-part2-review-and-establish-threshold-levels-in-foods-of-the-priority-allergens>

⁸ <https://www.fao.org/3/cb7971en/cb7971en.pdf> 和 <https://www.who.int/news-room/events/detail/2021/10/18/default-calendar/ad-hoc-joint-fao-who-expert-consultation-on-risk-assessment-of-food-allergens-part-3-review-and-establish-precautionary-labelling-in-foods-of-the-priority-allergens>

进行的，这种技术最知名的食品是细胞培养肉。细胞培养食品的商业前景正在迅速扩大，各种公司在世界各地开发各种产品，自 2020 年 12 月以来，新加坡首次批准了细胞培养鸡块。粮农组织与世卫组织合作，2022 年 11 月 1-4 日在新加坡举行了为期 3.5 天的专家磋商。专家磋商会的总体目标是，通过专家征询的过程，制定一份关于细胞培养食品生产的食品安全方面的最新技术知识文件。作为该倡议的第一步，磋商会的范围将是狭义的食品安全风险识别，同时承认围绕该主题的其他合法问题。在专家磋商会之前，粮农组织与以色列卫生部合作，将于 2022 年 9 月 7 日举行一次利益相关者圆桌会议，邀请细胞培养食品及其成分和材料的开发商和生产商讨论各种生产过程和食品安全考虑。

粮农组织食品中微塑料特设工作

16. 粮农组织制定了一份背景文件，汇编了所有商品中微塑料的存在情况、食品价值链上的微塑料污染、食品接触材料和包装中的塑料迁移等信息，以及有关最常见塑料单体、聚合物和添加剂毒性的现有文献综述。这一流程为今后风险评估工作奠定了基础，并提供了可用于制定风险管理方案的信息。该报告在 2022 年 1 月举行的专家会议上进行了整合，将于 2022 年发布。有关这项工作的更多信息可在“粮农组织和世卫组织提出的事项”的文件中找到。

世卫组织微塑料颗粒膳食和吸入暴露特设工作

17. 环境中的微塑料颗粒是一种新出现的污染物，引起了公众的强烈关注，也引起了成员国对世卫组织的质疑，以及媒体对相关人类健康风险的反复质询。世卫组织认识到这种关注，审查了饮用水中微塑料颗粒的证据状况，并在 2019 年评估了对人类健康的潜在风险。为了继续开展世卫组织评估与微塑料颗粒暴露有关的潜在健康风险的工作，世卫组织努力将评估范围从饮用水扩大到环境，包括经由食物、土壤、水和空气的暴露。膳食和吸入评估于 2019 年开始进行专家咨询，后来又在 2022 年 3 月进行了最后的专家咨询。报告即将发表，并将形成一份报告，总结关于微塑料颗粒环境暴露导致的人类健康风险的现有知识状况。

世卫组织二噁英和二噁英类化合物特设工作

18. 从 20 世纪 90 年代初起，世卫组织组织了多次专家会议，旨在在国际上统一二噁英及二噁英类化合物的毒性等效系数（简称 TEFs），从而为各国监管机构提供建议。世卫组织最新的二噁英及二噁英类化合物的毒性等效系数是由世卫组织在 2005 年确定的。新数据表明，有必要更新 2005 年的世卫组织毒性等效系数，因此世卫组织成立了一个国际专家咨询小组，就得出新的毒性等效系数值所需的数据向世卫组织提出建议。世卫组织与欧洲食品安全管理局和一些外部顾问合作，收集了

世卫组织专家得出新毒性等效系数值所需的数据。今年 10 月将组织一次专家磋商，旨在重新评估二噁英和二噁英类化合物的毒性等效系数。会议结果包括二噁英和二噁英类化合物的最新和新的毒性等效系数值，该值将在会后公布。更新的和新的毒性等效系数值将由食品添加剂联合专家委员会在今后的会议上使用，以重新评估二噁英和二噁英类化合物。

粮农组织食品管控电子通知系统特设工作

19. 目前，超过三分之一的全球农业食品出口是通过全球价值链进行的。食品供应链十分复杂，全球农业食品贸易日趋重要，对食品安全管理构成挑战。为此，许多国家已经对农业食品进口实施了更严格的食品管控制度，而其他许多国家则需要援助来制定这些制度。为此，粮农组织制定了一份关于实施食品管控电子通知系统的技术指南。该文件可在以下链接查阅：<https://doi.org/10.4060/cc0850en>。有关这项工作的更多信息可在“粮农组织和世卫组织提出的事项”的文件中找到。

国际原子能机构—粮农组织评估蛋白质需求和蛋白质质量以及开发蛋白质消化率和质量数据库的下一步工作特设联合技术会议

20. 准确定义满足人类营养需求所需的数量和质量，适当描述食品和膳食所提供的蛋白质，对于实现全球营养目标至关重要。关于蛋白质质量评估的科学建议也与食品法典食品标准和准则的制定有关。更具体而言，营养与特殊膳食用食品法典委员会（CCNFSDU）已多次审议食品和膳食中的蛋白质质量问题。标准化的人体蛋白质质量食品数据有可能为关于所有年龄组蛋白质需求建议的对话提供信息，特别是 3 岁以下年龄组。粮农组织与国际原子能机构合作，将于 2022 年 10 月 10-13 日在维也纳举行为期四天的技术会议。此次会议的主要目的是审查和更新关于蛋白质需求和蛋白质质量评估的证据和相关方法，并为开发蛋白质消化率数据库设计一个框架，以为评估不同人群蛋白质质量和蛋白质充足性的对话提供帮助。

粮农组织/世卫组织鱼类消费风险和益处特设联合工作

21. 鱼类消费风险和益处相关新证据已经出现。为此，粮农组织和世卫组织正在更新 2010 年发布的粮农组织/世卫组织有关鱼类消费风险和益处的联合专家磋商报告。这将通过专家磋商会来完成，该磋商会将为评估鱼类消费净健康益处或风险制定一个框架，并为食品法典委员会管理风险的工作提供指导，同时考虑到关于食用鱼类益处的现有数据。有关这项工作的更多信息可在“粮农组织和世卫组织提出的事项”的文件中找到。

粮农组织/世卫组织海藻安全特设联合工作

22. 在不久的将来，海藻的更多养殖和利用，有望成为可持续粮食安全和强有力的水产经济的重要支柱。许多因素会影响海藻中有害物质的存在。然而，海藻生产和利用方面的立法和指导文件依然普遍存在空白。有鉴于此，粮农组织和世卫组织编制了背景文件，确定与消费海藻和水生植物有关的食物安全危害。该文件在 2021 年 10 月举行的专家会议期间进行了整合，将于 2022 年发布。粮农组织和世卫组织认为，不妨就此制定相关法典指导意见，并向鱼和渔产品法典委员会第三十五届会议提交了这一主题，该委员会同意考虑在背景文件的基础上进一步开展这一领域的工作。有关这项工作的更多信息可在“粮农组织和世卫组织提出的事项”的文件中找到。

世卫组织营养指导专家咨询小组（营养指导专家咨询小组）膳食和健康分组

饱和脂肪酸、反式脂肪酸、总脂肪、多不饱和脂肪酸、碳水化合物、无糖甜味剂，以及低钠盐替代品的使用

23. 关于总脂肪以及饱和脂肪酸和反式脂肪酸的最终准则草案已于 2022 年 8 月提交给准则审查委员会进行最终审批。关于使用无糖甜味剂的准则草案已于 2022 年 7 月开始征求公众意见，目前正在审查通过公众咨询提供的意见，计划在 2022 年 9/10 月将准则的最终草案提交给准则审查委员会进行最终审批。

24. 关于碳水化合物、多不饱和脂肪酸和使用低钠盐替代品的准则草案目前正在定稿，将在 2022 年底前发布，供公众咨询。

膳食结构

25. 系统性回顾研究已经定稿，营养指导专家咨询小组定于 2023 年初举行的线上会议将审查该文件并制定相关建议。

世卫组织营养指导专家咨询小组（营养指导专家咨询小组）政策行动分组

26. 营养指导专家咨询小组政策行动分组已于 2018 年开始了食品环境政策准则的工作，即营养标签政策、保护儿童免受食品营销不利影响的政策、财政和定价政策，以及校餐和营养政策，并在 2022 年启动了第五项政策行动的新工作，即菜单标签以改善家庭外环境，呼吁作者进行范围审查，预计将在今年年底指导制定关键问题和开展系统性回顾研究证据的范围，为建议提供信息。

27. 在 2018 年和 2019 年举行了两次面对面会议后,由于 2021 年 COVID-19 疫情,又举行了三次线上会议,以推进待定准则的定稿工作。在 2021 年 3 月举行的三次会议中的第一次会议上,营养指导专家咨询小组审查了来自系统性回顾研究(已提交出版)和背景因素回顾研究的证据⁹,并制定了关于学校食品和营养政策的建议。在 7 月举行的第二次会议上,营养指导专家咨询小组审查了两项系统性回顾研究¹⁰,一项叙述性回顾研究¹¹,一项背景因素回顾研究¹²,并制定了关于保护儿童免受食品营销不利影响的政策建议,在第三次会议上,营养指导专家咨询小组审查了两项系统性回顾研究的证据¹³,以及一项背景因素回顾研究,并制定了关于促进健康膳食的财政政策的最终建议草案。

28. 保护儿童免受食品营销不利影响的政策准则草案已于 2022 年 7 月发布,供公众咨询,目前正在审查意见,然后将准则定稿。目前正在为财政政策准则草案准备公众咨询,将在未来几周内发布。

粮农组织/世卫组织更新 0-4 岁婴幼儿营养需求

29. 粮农组织和世卫组织最新的各年龄组维生素和矿物质需求发布于 2004 年。此后出现的新数据表明,某些微量营养素的需求可能需要更新,对于婴幼儿而言尤其如此。因此,一定程度上为了就世卫组织补充喂养指导的计划更新提供信息,也为了推动营养与特殊膳食用食品法典委员会正在制定 6-36 月龄婴幼儿营养素参考值的工作,粮农组织和世卫组织成立了一个专家组,启动对 0-4 岁婴幼儿营养需求的更新。启动需求更新的进程之前,世卫组织初步审查了关于营养需求的近期科学文献,汇编了各区域的国家膳食准则,其中包含相关年龄组营养需求的详细信息。利用世卫组织已开展的这些准备工作所获得的数据,粮农组织和世卫组织得以确定待更新营养素的优先次序(比如,钙、维生素 D 和锌为最先更新的三种营养素)。专家组的前两次线上会议分别于 2021 年 1 月和 2021 年 6 月举行。第三至第六次会议于 2021 年 12 月以及 2022 年 3 月至 7 月的几个日期举行,会上审查和讨论了额外的分析和额外汇编的证据。在这些会议中,专家组得出了钙的初步要求和安全摄入量上限,并确定和探讨了得出锌和维生素 D 相应这些值的方法。所有三种营养素的数值应在 2022 年第四季度前最终确定。作为这项工作的结果,已经完成了超过 25 项系统性和叙述性回顾研究,其中一些已经在经同行评议的期刊上发表。

⁹ <https://www.who.int/publications/i/item/9789240035072>

¹⁰ <https://onlinelibrary.wiley.com/doi/full/10.1111/obr.13447> 和 <https://jamanetwork.com/journals/jamapediatrics/fullarticle/2791859>

¹¹ <https://www.who.int/publications/i/item/9789240041783>

¹² <https://www.who.int/publications/i/item/9789240035041>

¹³ <https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2792842> 和 <https://jamanetwork.com/journals/jamanetworkopen/fullarticle/2792845>

粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具

30. 粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具是一个开放获取的在线平台，由粮农组织主办，在世卫组织支持下，提供统一的个体量化食品消费数据，特别是在中低收入国家。该平台是一个不断扩大的数据库；2018年，粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具获得比尔和梅琳达·盖茨基金会的四年期捐款，令该平台变成一项强大的全球性工具，到2022年将包含至少50个数据集，并获准延长至2023年。粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具提供按性别和年龄分列的微数据，此类数据是营养和膳食暴露领域所需要的。为方便政策制定者利用这些数据，以信息图表的形式提供了各种可直接使用的食品统计数据，在用户友好的界面下按照不同人口阶层和食物类别展示关键信息。粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具平台通过粮农组织/世卫组织食品安全数据和信息全球性平台与世卫组织主办的粮农组织/世卫组织长期个人食品消费数据摘要统计数据库之间可形成合力，在加强食品体系监测方面潜力巨大。实际上，为了加强营养素摄入和膳食暴露评估的一致性和可靠性，粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具所有可作为微数据的数据集均已依照食品分类和说明系统 FoodEx2 予以统一。FoodEx2 也是用于对世卫组织全球环境监测系统 (GEMS) /食品上现有全部食品中化学品发生率微数据进行绘图的系统。两个平台的结合可为对世界各地众多食品中化学品开展更精确的膳食暴露评估提供支持。此外，粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具中所有作为微数据的数据集以及满足的最低要求也正在粮农组织/世卫组织长期个人食品消费数据摘要统计数据库上作为汇总统计数据提供。

31. 对于粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具中尚无微数据的数据集，平台提供了中低收入国家曾经和正在开展的个体量化食品消费调查的最新情况，包含了特定研究的详细调查信息。粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具平台网址：<http://www.fao.org/gift-individual-food-consumption/en/>。粮农组织/世卫组织食品安全数据和信息全球性平台，包括长期个人食品消费数据摘要统计的面板工具网址为：<http://apps.who.int/foscollab>，且全球环境监测系统/食品的面板工具网址为：<https://extranet.who.int/gemsfood/>。

化合物毒性标记和非终生膳食暴露评估

32. 继电子工作组关于化学品毒性标记的建议之后，农药残留问题联席会议于2019年商定，除每日摄入量国际估算结果之外，今后的会议上还将根据各国膳食调查数据来报告膳食暴露估计值，因为这些数据就全世界不同人群的实际暴露情况给出了更符合事实的估计值。凡是对平均或较高水平消费者非终生暴露情况存在明确关切的情况，都提供了风险评估和风险管理人員可用的关于分组人群的额外信息。使用每日摄入量国际估算值时不提供此类信息。

农药的急性膳食暴露概率评估

33. 粮农组织/世界卫生组织科学建议计划收集了各项农药监测计划和个体食品消费数据，以便对 47 种有急性参考剂量的农药开展急性暴露概率评估。巴西、加拿大、欧盟和美国提交了数据。已成立一个科学委员会，以确保将由一名独立顾问完成的评估的质量和透明度。评估结果应当为正在开展的短期摄入量国际估算公式审查工作提供支持。

粮农组织转基因食品平台

34. 粮农组织转基因食品平台(<https://www.fao.org/gm-platform/>)是一个简单的在线平台，用以分享根据食典委《重组 DNA 植物食品安全评估准则》（于 2008 年通过的 CAC/GL 45-2003，附件 III）批准的对源自重组 DNA 植物的食品开展安全评估相关的信息。该平台还帮助有效利用食品中重组 DNA 植物材料低水平混杂情况下的食品安全评估。截至 2022 年 8 月，该平台拥有包括欧盟在内的 26 个成员的 1800 多条记录。平台上共享的所有安全评估信息都是由食典委成员正式提交的，评估方法与相关的食典原则和准则相一致。

粮农组织在食品安全和基因编辑方面的工作

35. 粮农组织编写了一份关于基因编辑和食品安全的技术文件，同时将技术对食典工作的影响纳入考量。该文件的性质是技术性的、基于事实的，世界各地的各种监管专家都对其内容进行了审查。预计该文件将于 2022 年内发布。

出版物

食品添加剂联合专家委员会的出版物

36. 食品添加剂联合专家委员会的出版物可在以下网站查阅：

- 粮农组织 <http://www.fao.org/food-safety/resources/publications/en/>
- 世界卫生组织 [https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-\(jecfa\)](https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-(jecfa))

37. 近期出版物包括：

- 食品添加剂联合专家委员第九十五次会议的总结报告。[https://www.who.int/publications/m/item/ninety-fifth-meeting-joint-fao-who-expert-committee-of-food-additives-\(jecfa\)](https://www.who.int/publications/m/item/ninety-fifth-meeting-joint-fao-who-expert-committee-of-food-additives-(jecfa))

- 食品添加剂联合专家委员第九十四次会议的总结报告。 https://cdn.who.int/media/docs/default-source/food-safety/jecfa/summary-and-conclusions/jecfa94-summary-and-conclusions-16to27may2022.pdf?sfvrsn=c1ba8328_8&download=true
- 食品添加剂联合专家委员第九十三次会议的总结报告。 [https://www.who.int/publications/m/item/ninety-third-meeting-joint-fao-who-expert-committee-of-food-additives-\(jecfa\)](https://www.who.int/publications/m/item/ninety-third-meeting-joint-fao-who-expert-committee-of-food-additives-(jecfa))
- 某些食品添加剂的安全评估：由粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会（食品添加剂联合专家委员会）第九十二次会议编写。食品添加剂联合专家委员第 83 号专论。 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240048379>
- 《食品添加剂规格汇编》，第九十一次会议。粮农组织食品添加剂联合专家委员会第 26 号专论，2021 年， <http://www.fao.org/documents/card/en/c/cb4737en>
- 《特定兽药的残留评估》，粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会—2019 年第八十八次会议，粮农组织食品添加剂联合专家委员第 24 号专论 <http://www.fao.org/documents/card/en/c/ca9167en>

农药残留问题联席会议的出版物

38. 农药残留联席会议的出版物可在以下网站获取：

- 粮农组织： <http://www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/jmpr/en/>
- 世卫组织：[https://www.who.int/groups/joint-fao-who-meeting-on-pesticide-residues-\(jmpri\)](https://www.who.int/groups/joint-fao-who-meeting-on-pesticide-residues-(jmpri))

39. 近期出版物包括：

- 粮农组织和世卫组织。2022 年。《粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议 2021 年报告—食品中的农药残留》。罗马。 <https://www.fao.org/3/cb8313en/cb8313en.pdf>
- 粮农组织和世卫组织。2021 年。《粮农组织/世卫组织农药残留问题额外联席会议 2021 年报告—食品中的农药残留》。罗马。 <https://www.fao.org/3/cb6975en/cb6975en.pdf>

- 《2021 年食品中的农药残留》。粮农组织/世卫组织农药残留问题额外联席会议。评估第 I 部分—残留 <https://www.fao.org/3/cb6974en/cb6974en.pdf>
- 《2021 年食品中的农药残留》。粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议。评估第 I 部分—残留 <https://www.fao.org/3/cb9480en/cb9480en.pdf>
- 食品中的农药残留，2019 年。粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议。评估第 II 部分—毒理学评估。 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240012592> 《2019 年食品中的农药残留》：毒理学评估/粮农组织食品和环境农药残留专家小组和世卫组织农药残留核心评估小组额外联席会议，加拿大加蒂诺，2019 年 5 月 7-17 日。 <https://www.who.int/publications/i/item/9789241655347>

微生物风险评估联席专家会议出版物

40. 微生物风险评估联合专家会议出版物可在以下网站获取：

- 粮农组织 <http://www.fao.org/food-safety/resources/publications/en/>
- 世卫组织 [https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-meetings-on-microbiological-risk-assessment-\(jemra\)/microbiological-risk-assessment-series](https://www.who.int/groups/joint-fao-who-expert-meetings-on-microbiological-risk-assessment-(jemra)/microbiological-risk-assessment-series)

41. 近期出版物包括：

- 粮农组织和世卫组织。2022 年。支持微生物风险管理的低水分含量食品排序：会议报告及系统审查。微生物风险评估系列，第 26 号。载于：<http://www.fao.org/documents/card/en/c/cc0763en>。
- 粮农组织和世卫组织。2022 年。香料和干制香草中的微生物危害：会议报告。微生物风险评估系列，第 27 号，载于：<https://www.fao.org/documents/card/en/c/cb8686en> 和 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240045187>
- 粮农组织和世卫组织。2021 年。接触新鲜水果和蔬菜的水的安全和质量。微生物风险评估系列，第 37 号。载于：<https://www.fao.org/3/cb7678en/cb7678en.pdf> 和 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240030220>

其他出版物

- 粮农组织和世卫组织。2022 年。食品过敏原的风险评估：第 1 部分：通过风险评估审查和验证食品法典优先过敏原清单：会议报告。食品安全与质量系列，第 14 号。载于：<https://www.fao.org/publications/card/en/c/CB9070EN> 和 <https://www.who.int/publications/i/item/9789240042391>
- 粮农组织。2021 年。风险概况—淡水鱼中的 B 组链球菌（GBS）—无乳链球菌 283 型序列（ST283）。曼谷。<https://doi.org/10.4060/cb5067en>(4 页简报可从以下网址获取：<http://www.fao.org/3/cb4901en/cb4901en.pdf>)
- 粮农组织。2022 年。《有关较大婴幼儿膳食摄入量参考值确定方法的回顾》（在印）
- 粮农组织。2022 年。《较大婴幼儿配方食品所含蛋白质质量评估中的可替代蛋白质功效比值计算》（在印）
- 粮农组织。2021 年。《消费者保护食品标签手册》

即将举行的会议

42. 粮农组织/世卫组织禽肉中非伤寒沙门氏菌采收前和采收后控制联合专家会议，2022 年 9 月 12-16 日，日内瓦，世界卫生组织：此次会议的旨在收集、审查和讨论从禽肉初级生产到消费的非伤寒沙门氏菌的相关控制措施。
43. 粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议（农药残留问题联席会议），意大利罗马。2022 年 12 月 12-23 日：此次会议计划评估 20 种化合物，包括 8 种新化合物和 3 种需要定期重新评估的化合物。
44. 粮农组织/世卫组织粮食生产和加工用水安全与质量联合研讨会。洪都拉斯，2022 年 10 月 11-13 日：此次研讨会旨在根据从洪都拉斯收集的数据制定微生物标准，用当地新鲜产品对微生物风险评估专家联席会议决策树进行试点测试¹⁴，并向成员国推广微生物风险评估专家联席会议的科学知识。
45. 世卫组织更新 2005 年世卫组织二噁英和二噁英类化合物毒性等效系数值的特设专家会议。此次会议旨在在国际上统一二噁英及二噁英类化合物的毒性等效系数，从而为各国监管机构提供建议。

¹⁴ <https://www.fao.org/documents/card/en/c/ca6062en>

46. **粮农组织/世卫组织食品中单增李斯特菌的微生物风险评估联合专家会议，2022年10月24-28日，罗马，粮农组织：**此次会议旨在对食品中单增李斯特菌进行从农场到餐桌的全面风险评估。该评估将包括以下类型的食品，但不限于此：绿色叶菜、哈密瓜/岩瓜、冷冻蔬菜（如豌豆、玉米）、允许单增李斯特菌生长的即食海产品，如糖盐腌制鲑鱼/比目鱼。

47. **粮农组织/世卫组织食品过敏原风险评估特设联合专家磋商会：第4部分：审查优先过敏原标签的成分减免，2022年11月14-18日：**此次会议将重点评估优先过敏原标签的成分减免。

48. **粮农组织/世卫组织0-4岁儿童营养需求联合专家组，2022年10月：**专家组将审查关于维生素D和锌的最新系统性回顾研究结果，并确定摄入量需求及上限。

第II部分：财务和预算事项

49. 此处介绍的预算要求基于食典委多个附属机构提出的科学建议请求。本节根据预算支出情况对2020-2021年粮农组织和世卫组织向食典委提供科学建议的成本进行了汇总。2022-2023年支出情况的最终数据将于2024年初提供。

世卫组织预算

50. 世卫组织就提供食品安全和营养科学建议开展有关活动和支出职工费用时，资金主要来自成员国和其他捐助者的指定自愿性捐款，部分职工费用则由分摊的和未指定的自愿性捐款供资。有关食品安全和营养科学建议的工作均由全民健康覆盖/改善人口健康部门下设的营养和食品安全司执行。

51. 2020-2021两年度，就科学建议工作开展活动的费用及相关职工费用达到600万美元，其中食品安全1,672,517美元（职工费用：761,197美元，活动费用：911,320美元）；营养4,379,038美元（职工费用：2,753,332美元，活动费用：1,625,706美元）（包含营养领域相关科学建议和准则的制定工作）。

52. 2022-2023两年度，与向食典委提供科学建议有关的活动和职工费用预算为460万美元，其中食品安全2,548,219美元（职工费用：1,708,219美元，活动费用：840,000美元）；营养2,107,187美元（职工费用：1,247,187美元，活动费用：860,000美元）。预计2023年将增加预算，以支付扩大的科学建议工作。

53. 截至 2022 年 7 月，欧盟、日本、美国、爱尔兰援助署、瑞士发展合作署、比尔和梅琳达·盖茨基金会、埃莉诺·克鲁克基金会以及卫健策略组织为支持食品安全和营养方面的科学建议工作提供了自愿性捐款。欧盟已承诺为食品安全计划供资，强烈鼓励其他成员效仿。

54. 世卫组织的科学建议活动严重依赖少数成员国的指定捐款，世卫组织对这些国家深表感谢，尤其感谢美国对食品安全工作以及日本对营养工作的长期支持。

粮农组织预算

55. 粮农组织用于支持向食典委提供科学建议相关活动和职工费用的资金通过其正常《工作计划和预算》及预算外资源解决。向食典委提供食品安全科学建议的活动得到了粮农组织内多个部门及司处的支持，包括粮食体系及食品安全司、植物生产及保护司、渔业及水产养殖业司。应请求提供营养科学建议的工作由粮食及营养司负责。

56. 2020-2021 两年度，向食典委提供科学建议的相关活动和职工费用在食品安全方面为 450 万美元，在营养方面为 60 万美元。

57. 2020-2021 两年度，100%的职工费用和 90%的实际执行活动费用达 480 万美元，由粮农组织正常计划预算支持，包括《2020-21 年工作计划和预算》中增加的 100 万美元（CL 163/3 第 30 段和 CL 164/3 第 59 段），用于科学建议和标准制定。

58. 2022-2023 两年度，680 万美元的预算用于与向食典委提供科学建议有关的活动和职工费用，其中食品安全 630 万美元（职工费用：2 121 000 美元，活动费用：4 138 000 美元），营养 50 万美元（职工费用：486,000 美元，活动费用：14,000 美元）。2022-2023 两年度，从粮农组织《正常计划》预算分配的金额约占粮农组织预算的约 73%，达 490 万美元。预算的余下 27%由加拿大、美国和澳大利亚的预算外捐款供资。当前两年度预计还会有补充预算外资源。

59. 为支持食典标准制定工作而召开的主要科学建议会议和磋商会（如食品添加剂联合专家委员会、微生物风险评估专家联席会议、农药残留问题联席会议和营养问题联合专家会议）被认可为粮农组织《工作计划和预算》中的“全组织技术活动”，使当前两年度非职工活动的预算得到了保障，并得到感谢和赞赏。

结语

60. 如上所述，在提供科学建议的活动中，世卫组织（主要依赖自愿性捐款）和粮农组织（主要从分摊会费中拨款）目前采取了不同的供资方法。

61. 总的来说，粮农组织和世卫组织相当于每两年度为提供科学建议贡献约 1100 万美元。为确保按当前速度交付联合科学建议计划的能力，为两家组织均继续提供稳定且可预测的供资水平将至关重要。