

# 食品法典委员会



联合国粮食及  
农业组织



世界卫生组织

C

Viale delle Terme di Caracalla, 00153, 意大利罗马-电话: (+39) 06 57051-电子邮件: [codex@fao.org](mailto:codex@fao.org)-[www.codexalimentarius.org](http://www.codexalimentarius.org)

EXEC90/INF/2 第 1 部分

## 粮农组织/世卫组织联合食品标准计划

### 食品法典委员会执行委员会

第九十届会议

瑞士日内瓦，世卫组织总部

2026 年 6 月 29 日-7 月 3 日

### 粮农组织/世卫组织对食典委的 科学支持：活动、预算和财务事项报告 (由粮农组织和世卫组织编写)

#### 第 1 部分：粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息

科学建议的提供工作持续推进，且整体工作效率不断提高。粮农组织和世卫组织持续开展所需的科学建议制定工作。这一系列高强度工作得益于澳大利亚、加拿大、欧洲联盟、法国、爱尔兰、日本、新西兰和美利坚合众国等成员的资金支持，对此两组织表示衷心感谢。此外，上述活动的开展也源于粮农组织和世卫组织对科学建议计划的高度重视，并充分认识到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/世卫组织联合科学建议计划的主要受益者，因为计划结果被广泛用于食典文本编写和标准制定工作。然而，其他联合国机构（如世界粮食计划署）也在向粮农组织/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在利用该联合计划的产出，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。以下内容总结了自粮农组织和世卫组织向食品法典委员会提交上一份报告（CAC48 INF/2）以来，在 2025 年 9 月至 2026 年 4 月期间提供科学建议的情况。

#### 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一〇一届会议，2025 年 10 月 15-21 日，瑞士日内瓦

本届会议旨在评估某些食品污染物（特别是无机和有机砷物种）的安全性和/或暴露情况。砷被列入食品污染物法典委员会第十八届会议最后修正的食品添加剂联合专家委员会优先评价污染物清单。按照食品污染物法典委员会的要求，食品添加剂联合专家委

员会对砷物种进行了再评价，包括审议自上次审查以来获得的最新毒理学、发生率和膳食暴露数据。食品污染物法典委员会将讨论食品添加剂联合专家委员会的评估、建议和意见，为国家主管部门就减少人类暴露的风险管理和风险减缓措施提出建议提供参考。世卫组织将在世卫组织食品添加剂系列中发布详细专论，并附上对这些化合物进行安全评估所依据的毒理学及其他相关信息<sup>1</sup>。会议概要和结论可在网上查阅<sup>2</sup>。

### **食品添加剂联合专家委员会第一〇二届会议，2026 年 6 月 9-18 日（已计划），中国南京**

本届会议属于正在实施的食品添加剂及其他化学品风险评估计划的一部分。粮农组织/世卫组织网站已发布本轮拟评价物质的数据征集信息<sup>3</sup>。

### **粮农组织/世卫组织农药残留联席会议**

#### **2025 年粮农组织/世卫组织农药残留联席会议，2026 年 1 月 20-22 日，瑞士日内瓦**

在世卫组织核心评估小组会议（2025 年 9 月 16-25 日，泰国曼谷）和粮农组织小组成员小组会议（2025 年 11 月 24 日-12 月 3 日，意大利罗马）之后，农药残留联席会议举行了 2025 年全体会议，汇总两组织的材料草案并通过最终报告。在当前食品中农药残留风险评估计划框架内，会议评价了 38 种农药，包括 7 种新化合物和 3 种在农药残留法典委员会定期审查计划中再评价的农药（涉及毒性和/或残留问题）。此外，会议还审议了一份关注事项表，并就化学品风险评估、农药残留评价以及最大残留限量推荐程序中的若干现存问题进行了讨论。会议概要报告已在粮农组织和世卫组织网站发布<sup>4</sup>。会议报告全文和专论将适时在粮农组织和世卫组织网站发布。

### **粮农组织/世卫组织微生物风险评估专家联席会议**

#### **粮农组织/世卫组织关于在微生物风险评估中应用组学技术的微生物风险评估专家联席会议，2026 年 3 月 2-6 日，意大利罗马**

本次会议旨在评估现行微生物风险评估指南是否以及在多大程度上可以更新，以纳入组学方法和组学衍生数据。专家具体负责：（i）汇总当前可用且适用于食品微生物安全领域的组学技术概述；（ii）针对目前已应用于微生物风险评估的组学技术，审查其优势、局限性以及实际应用中面临的挑战；（iii）评价组学衍生数据如何为食品法典所界

---

<sup>1</sup> 某些食品添加剂的安全评价。世卫组织食品添加剂系列，第 92 号。第一〇一届会议毒理学专论（正在编写）。

<sup>2</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7267en> 和 [https://www.who.int/publications/m/item/one-hundred-and-first-meeting-joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-\(jecfa\)](https://www.who.int/publications/m/item/one-hundred-and-first-meeting-joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-(jecfa))

<sup>3</sup> <https://www.fao.org/food-safety/scientific-advice/calls-for-data-and-experts/en> 和 [https://www.who.int/news-room/articles-detail/food-additives-one-hundred-and-second-meeting-joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-\(jecfa\)](https://www.who.int/news-room/articles-detail/food-additives-one-hundred-and-second-meeting-joint-fao-who-expert-committee-on-food-additives-(jecfa))

<sup>4</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd8513en> 和 [https://www.who.int/publications/m/item/summary-report-of-the-2025-joint-fao-who-meeting-on-pesticide-residues-\(jmpr\)](https://www.who.int/publications/m/item/summary-report-of-the-2025-joint-fao-who-meeting-on-pesticide-residues-(jmpr))

定的微生物风险评估进程的不同步骤提供参考；（iv）识别实际实施过程中需要考虑的相关问题。会议报告正在编写中，内容提要可在粮农组织/世界卫生组织网站上查阅。

微生物风险评估专家联席会议关于食品中病毒预防和干预措施（第二部分）<sup>5</sup>以及食品中单核细胞增生李斯特菌风险评估（第二部分）<sup>6</sup>的报告已正式发布。

微生物风险评估专家联席会议还发布了两项关于未来工作的呼吁：（i）征集婴幼儿配方奶粉的微生物风险评估专家和数据<sup>7</sup>；（ii）征集冷冻温度对食品微生物安全影响的数据<sup>8</sup>，以满足食品卫生法典委员会第五十五届会议的要求。

### **粮农组织/世卫组织特设专家联席会议及粮农组织/世卫组织其他联合工作**

#### **粮农组织/世卫组织关于农业粮食体系水质及其食品安全影响的特设专家会议 — 重点关注化学污染物**

粮农组织和世卫组织于 2025 年 5 月 20-23 日在罗马粮农组织总部联合召开了粮农组织/世卫组织关于农业粮食体系水质及其食品安全影响的特设专家会议（重点关注化学污染物）<sup>9</sup>，为《农业粮食体系中与化学水质相关的食品安全问题优先排序》报告的定稿工作提供支持。该报告已在粮农组织和世卫组织网站发布<sup>10</sup>。该出版物概述了识别和确定由水源性化学危害引发的潜在食品安全风险优先排序方法，强调前瞻研究在发现新发食品安全问题方面的重要作用，并突出了“同一个健康”方针在农业粮食生产用水相关化学风险管理中的作用。报告结论已于 2026 年 2 月 10 日举行的后续网络研讨会上进一步介绍<sup>11</sup>。

#### **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**

粮农组织/世卫组织特设联合专家磋商会于 2025 年 11 月在意大利罗马举行，讨论含麸质谷物的参考剂量问题。会议围绕乳糜泻、麸质及含麸质谷物参考剂量、分析检测考量，以及麸质非预期存在情况下的风险评估与风险沟通等议题开展讨论。专家建议，在基于风险的预防性过敏原标签框架下采用 4 毫克麸质参考剂量，有助于提高食品安全性和

---

<sup>5</sup> <https://doi.org/10.4060/cd7637en>

<sup>6</sup> <https://doi.org/10.4060/cd6702en>

<sup>7</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/175078de-1362-482d-a1e0-4d5513391451> 和 <https://www.who.int/news-room/articles-detail/call-for-experts-and-data-on-microbiological-risk-assessment-on-powdered-formulae-for-infants-and-young-children>

<sup>8</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/e5bba2d9-b2cf-4ab7-a844-e4fce3f9aca9> 和 <https://www.who.int/news-room/articles-detail/call-for-data-on-the-impact-of-freezing-temperatures-on-the-microbiological-safety-of-foods>

<sup>9</sup> <https://openknowledge.fao.org/items/7f015be1-d3a0-4018-b234-f68fe7000e35>

<sup>10</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7058en> 和 <https://www.who.int/publications/b/81513>

<sup>11</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/CD8420EN>

标签清晰度，减少不必要的预防性过敏原标签声明，并扩大乳糜泻患者和 IgE 介导性小麦过敏患者可安全选择的食品范围。概要报告可在粮农组织/世卫组织网站查阅<sup>12</sup>。

### 粮农组织/世卫组织针对 0-3 岁婴幼儿营养需求开展的联合更新工作

粮农组织和世卫组织已完成对 0-3 岁婴幼儿营养摄入值的更新工作，其中包括各种需求（如平均营养需求量、充足摄入量、个体营养水平）和安全摄入上限。在粮农组织和世卫组织前期研究工作的基础上，确定钙、维生素 D 和锌为首批优先更新的三种营养素。更新粮农组织/世卫组织 0-3 岁儿童钙、维生素 D 和锌需求的工作已完成。在此过程中举行了 9 次线上专家会议，并生成了至少 15 份系统综述和报告，其中许多已在同行评审期刊上发表。相关指导文件计划于 2026 年发布。

### 其他活动

#### 粮农组织 — 生物技术，转基因生物和信息资源

粮农组织持续维护和更新全球生物技术和食品安全知识平台及数据库，汇集现代生物技术（包括转基因生物）衍生食品相关的科学参考资料、监管方法和风险评估考量<sup>13</sup>。这些资源支持透明的信息共享，并促进符合食典原则的科学决策和监管实践。此外，《基因编辑与食品安全 — 技术考量及其与食品法典工作的潜在相关性》技术文件<sup>14</sup>继续作为全球参考资料，阐述如何运用现有食典准则对基因编辑产品开展安全评估并确保其安全性。

#### 粮农组织 — 不断发展的粮食生产体系和食品安全

粮农组织继续通过技术出版物、利益相关方磋商和国际对话，支持成员应对新兴食品生产技术带来的食品安全问题。

- **细胞培养食品：**粮农组织整合了利用动物细胞培养技术生产食品方面的科学和监管知识，并发布报告，系统介绍了生产流程、投入材料、危害识别以及安全评估相关考量。利益相关方会议最新报告《全球食品技术对话：细胞培养食品和精准发酵的食品安全问题 — 利益相关方圆桌会议报告》（加拿大多伦多，2024 年 10 月 10 日）已于 2026 年 1 月发布<sup>15</sup>。

<sup>12</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7703en> 和 [https://www.who.int/publications/m/item/ad-hoc-joint-fao-who-expert-consultation-on-risk-assessment-of-food-allergens-reference-dose\(s\)-for-cereals-containing-gluten-or-gluten](https://www.who.int/publications/m/item/ad-hoc-joint-fao-who-expert-consultation-on-risk-assessment-of-food-allergens-reference-dose(s)-for-cereals-containing-gluten-or-gluten)

<sup>13</sup> 粮农组织转基因食品平台 <https://www.fao.org/gm-platform>

<sup>14</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc5136en>

<sup>15</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7836en>



- **精准发酵和生物质发酵：**粮农组织发布了《精准发酵 — 聚焦食品安全》技术报告<sup>16</sup>，对生产流程、潜在危害、预防性控制措施以及多个司法管辖区的监管现状进行了系统分析。配套的知识产品及相关对话机制，通过安全设计和风险分析方法，为相关领域的安全性保障提供了支持。相关概况介绍文件也已发布<sup>17</sup>。

### **粮农组织 — 替代动物源性食品：对其在营养、环境、生计和食品安全方面益处和风险的实证进行全面审查**

粮农组织将对这一主题的现有实证进行全面审查，并提出相关建议。为此，粮农组织委托开展了一系列系统性的范围界定和叙述性综述，评估替代动物源性食品在营养、环境、社会经济和食品安全等方面的潜在益处与风险。粮农组织的工作将包括界定替代动物源性食品及其子类别，并制定相关术语和同义词词汇表。除粮农组织文件外，相关综述成果正在《柳叶刀·星球健康》<sup>18</sup>特刊发表，其主要结论已在包括 2025 年 8 月国际营养大会在内的重要科学会议上进行了介绍。

### **粮农组织 — 规范新食物来源和生产体系**

2025 年，粮农组织发布法律文件《规范新食物来源和生产体系》<sup>19</sup>，以应对技术创新和消费者需求变化推动下食物来源和生产方式快速多样化的发展趋势。该文件比较分析了各国和各区域针对新食物来源和生产体系的监管实践，梳理了现行立法模式、新兴监管趋势以及法律定义、监管监督、审批程序、标签要求和上市后监管等关键要素。该出版物借鉴监管成熟度不同国家和地区的实践经验，既总结了先进做法，也指出了现存差距，展现了各类监管模式的多样性，并强调建立兼顾食品安全、消费者保护和创新发展的适应性监管框架的重要性。

### **粮农组织 — 细胞培养食品和精准发酵衍生产品监管框架**

2025 年，粮农组织发布法律文件《细胞培养食品和精准发酵衍生产品监管框架》<sup>20</sup>，旨在应对此类新型产品进入全球市场过程中面临的法律不确定性。该文件以食品法典及世界贸易组织相关协定等国际文书为基础，分析现有法律框架如何适用于新型食品生产技术。文件确定了安全评估、授权、标签和食品添加剂使用等方面存在的监管空白和模糊领域，同时还探讨了对可持续发展、人权和贸易的更广泛影响。鉴于国际监管框架仍处于发展初期，文件提出了一系列行动建议，以提高监管透明度和确定性，促进国际协调，并在保障消费者权益的同时为政策制定者推动创新和公平贸易提供参考。

### **粮农组织 — 第十四届国际食品数据会议**

---

<sup>16</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd4448en>

<sup>17</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd5598en>

<sup>18</sup> <https://doi.org/10.1016/j.lanplh.2025.101423> 和 <https://doi.org/10.1016/j.lanplh.2025.101424>

<sup>19</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7764en>

<sup>20</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd8165en>

第十四届国际食品数据会议由粮农组织于 2025 年 9 月 1-3 日主办。国际食品数据会议为分享数据生成、分析方法和数据库管理方面的创新成果提供平台，促进科学家、分析师和数据使用者之间的协作，以提升食品成分数据的开发与应用水平。2025 年会议主题为“食品成分数据库：促进健康膳食与可持续农业粮食体系转型”，强调食品成分数据在全球健康与可持续发展中的关键作用。

### **粮农组织关于植物性和其他替代蛋白质来源食品和饮料营养成分的特设工作**

应营养和特殊膳食用食品法典委员会第四十三届会议的要求，粮农组织编写了一份文献综述，以指导未来制定“包括植物性和其他替代蛋白质来源食品和饮料营养成分一般原则在内的准则”。该综述预计将于 2026 年底发布，其中指出了有关植物性和其他替代蛋白质来源制成的食品和饮料营养状况的文献，这些食品和饮料旨在取代目前市场上的动物性产品，并与对应的动物性产品进行比较。主要成果已于 2025 年 9 月举行的第十四届国际食品数据会议上公布。

### **粮农组织 — 现代室内和受控环境农业体系中的食品安全**

粮农组织开展了文献综合分析，以推进室内和受控环境农业体系（包括垂直农业和水培系统）食品安全问题的技术研究和利益相关方对话。相关工作重点明确潜在微生物和化学危害，以及与水质、投入品、从业人员卫生和设施设计相关的预防控制措施，从而在保障食品安全的同时支持技术创新发展。技术文件《现代室内农业与食品安全 — 危害、控制措施和监管考量综述》<sup>21</sup>已于 2025 年发布。

### **粮农组织 — 将食品安全纳入减少粮食损失和浪费工作**

粮农组织已与荷兰瓦赫宁根大学及研究中心启动合作技术项目，研究如何通过加强食品安全措施有效减少粮食损失和浪费。这项工作回应了日益广泛的共识，即科学设计和有效实施的食品安全干预措施不仅能够保护公共卫生，还能够减少不必要的产品退货、过早弃置以及食品供应链中的可避免损失。粮农组织计划于 2027 年发布相关技术出版物，内容将包括系统性文献综述、案例研究（特别纳入中低收入国家视角）、监管现状分析以及主管部门在实践中的相关考量。为促进知识交流和经验分享，粮农组织将在 2026 年期间组织一系列技术网络研讨会。

### **粮农组织 — 农业粮食体系中环境抑制剂的食品安全风险评估**

2025 年 12 月，粮农组织发布《农业粮食体系中的环境抑制剂 — 食品安全风险评估考量》<sup>22</sup>报告，重点介绍农业粮食生产中使用环境抑制剂所涉及的主要食品安全问题以及风险评估程序中的关键步骤。报告特别关注环境抑制剂残留物被作物吸收并转移至供人类消费的农产品和动物源性食品中的潜在风险。为便于更广泛传播主要信息，粮农组织

<sup>21</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd6554en>

<sup>22</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7224enhttps://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7658en>

还编制了一份配套技术简报<sup>23</sup>。这项工作是在此前发布的《农业粮食体系中使用环境抑制剂对食品安全的影响》<sup>24</sup>基础上进一步开展。为介绍报告的主要发现和建议，粮农组织于 2026 年 1 月 20 日举办了专题网络研讨会<sup>25</sup>。

### 粮农组织 — 微塑料和食品安全

粮农组织在微塑料和食品安全领域的工作包括发布《食品商品中的微塑料 — 膳食来源人体暴露的食品安全综述》报告<sup>26</sup>。该报告已提交渔业委员会鱼品贸易分委员会第十九届会议审议<sup>27</sup>。有关这项工作的更多信息，详见《粮农组织和世卫组织提出的事项》文件。

### 粮农组织 — 再生塑料和替代食品接触材料对食品安全的影响

粮农组织目前正在编写一份报告，探讨由再生塑料、替代生物基材料及相关技术生产的食品接触材料可能带来的食品安全影响，并结合现有食品接触材料监管框架进行分析。该文件计划于 2026 年第二季度正式发布，随后将举行相关网络研讨会。该出版物与食典委在这一领域开展的工作保持一致，也回应了成员国对制定食品包装中再生塑料食品安全相关指导文件的需求和关注<sup>28</sup>。

### 粮农组织食品中蠕虫寄生虫微生物风险评估专家会议

粮农组织于 2025 年 10 月 6-10 日在意大利罗马召开食品中蠕虫寄生虫微生物风险评估专家会议。专家委员会审查了近期与食源性蠕虫动物寄生虫相关的科学进展、数据及实证，重点涵盖疾病负担信息、对公共卫生影响最显著的食品归因分析、食品分析方法及控制措施。报告全文目前正在编写中，概要报告已正式发布<sup>29</sup>。

### 粮农组织食品与环境界面抗微生物药物耐药性研讨会

食品与环境界面抗微生物药物耐药性研讨会由粮农组织与中国科学院联合主办，于 2025 年 11 月 10-13 日在中国杭州举行。会议的主要目标包括：梳理和分类可能在食品及食品生产环境中促进抗微生物药物耐药性共同选择的重要污染物；总结饲料作物、粮食作物和动物有意或非预期暴露于抗微生物药物耐药性重要共同选择因子所带来的相关风

---

<sup>23</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7658en>

<sup>24</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc8647en>

<sup>25</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1278en>

<sup>26</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc2392en>

<sup>27</sup> <https://www.fao.org/fishery/meeting/41402/zh>

<sup>28</sup> [https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-](https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?lnk=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FMeetings%252FCX-735-18%252FREPORT%252FFINAL%252520REPORT%252FREP25_CF18e.pdf)

[proxy/en/?lnk=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FMeetings%252FCX-735-18%252FREPORT%252FFINAL%252520REPORT%252FREP25\\_CF18e.pdf](https://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/sh-proxy/en/?lnk=1&url=https%253A%252F%252Fworkspace.fao.org%252Fsites%252Fcodex%252FMeetings%252FCX-735-18%252FREPORT%252FFINAL%252520REPORT%252FREP25_CF18e.pdf)

<sup>29</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7348en>

险；在上述潜在危害背景下，明确与食品安全相关的关键知识空白和优先研究领域。概要报告已在粮农组织网站发布<sup>30</sup>。

### **粮农组织/原子能机构粮食及农业核技术联合中心与食品安全和监管相关的活动**

粮农组织/原子能机构粮食及农业核技术联合中心持续推进食品和水中污染物检测与定量分析，包括微塑料和有毒化学物质，采用快速筛查方法和常规分析方法相结合的技术手段。为加强食品真实性和可追溯体系建设，该中心近期研究表明，采用傅里叶变换衰减全反射红外光谱技术能够作为一种快速且具有成本效益的工具，追溯智利蓝贻贝的地理来源，并可作为传统同位素和元素分析技术的重要补充。此外，该中心还组织召开了以下专家磋商会议：放射性同位素生产、化学品放射性标记及其在食用动物药物残留消除研究中的应用，为新的协调研究项目提供技术支持；食用昆虫及其他新型食品以及与其生产和加工过程相关危害的安全性评估；抗微生物药物残留、抗微生物药物耐药性与水产养殖产品安全，重点关注印度洋-太平洋区域；粮食和农业领域微塑料监测及控制方面的进展和挑战。

### **粮农组织-原子能机构蛋白质质量联合数据库**

准确界定满足人类营养需求所需蛋白质的数量和质量，并恰当描述食品和膳食所提供的蛋白质水平，是实现全球营养目标的关键。建立标准化的人体食品蛋白质质量数据库，有望为各年龄组蛋白质需求量建议的制定与讨论提供科学依据，尤其对于生命最初三年的婴幼儿群体具有重要意义。2022 年<sup>31</sup>和 2024 年<sup>32</sup>举行的两次专家磋商会一致同意建立粮农组织/原子能机构联合数据库，用于汇集人类食用食品中蛋白质和氨基酸回肠消化率数据。目前，相关数据正在通过系统性审查方法进行汇编，重点补充和完善活体研究数据，数据库计划于 2026 年初正式发布。该数据库已于 2025 年 9 月举行的第十四届国际食品数据会议上进行了介绍。

### **原子能机构/粮农组织/世卫组织人类能量需求审查联席会议**

自粮农组织/世卫组织/联合国大学人类能量需求联合专家磋商会报告于 2004 年发布以来，已过去二十年。粮农组织和国际原子能机构目前正开展全球人类能量需求更新工作。此次修订利用全球最新科学文献以及国际原子能机构双标水法数据库中的能量消耗数据，为不同年龄和性别人群建立更新的能量需求预测方程。2024 年和 2025 年举行的两次专家磋商会议汇集相关领域专家，对现有科学实证进行审查，讨论数据缺口，特别关注代表性不足的人群和环境背景，并一致同意启动现行人类能量需求标准的更新工作。

---

<sup>30</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd8329en>

<sup>31</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd1021en>

<sup>32</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd7053en>



## 粮农组织-教科文组织政府间海洋学委员会-原子能机构关于有害藻华和生物毒素的联合工作

有害藻华可导致水生生物污染或大规模死亡，对食品安全和粮食安全造成严重影响。粮农组织、联合国教科文组织政府间海洋学委员会和国际原子能机构商定联合制定《关于实施有害藻华早期预警系统的技术指南》，协助主管部门和相关机构建立海洋及半咸水环境有害藻华早期预警系统<sup>33</sup>。作为这项工作的补充，海洋生物毒素和有害藻华监测专家会议于 2025 年 10 月 6-9 日在意大利罗马举行。会议推动制定了《粮农组织/教科文组织政府间海洋学委员会/原子能机构关于双壳软体动物中藻类毒素的监测指南》，内容涵盖有害藻类监测以及捕捞区和生产区管理等<sup>34</sup>。这项工作建立在近年来有关雪卡毒素中毒<sup>35, 36</sup>和双壳软体动物卫生管理工作的基础之上。专家会议建议粮农组织和世卫组织开展双壳软体动物中河豚毒素的风险评估。有关这项工作的更多信息，详见《粮农组织和世卫组织提出的事项》文件。

## 世卫组织 — 将新方法学数据纳入食品中化学品安全评估

科学进步正在迅速拓展新方法学的应用，包括离体、计算机模拟以及其他非动物试验方法。然而，目前仍有必要进一步明确新方法学的定义，其在食品中化学品安全评价领域的应用也仍较为有限。为推动全球范围内关于新方法学采纳和实际应用的交流与合作，世卫组织与新加坡南洋理工大学于 2025 年 6 月联合举办了一次专题研讨会。会议重点讨论了新方法学的发展现状、监管和技术挑战、中低收入国家的能力建设需求、实施战略以及未来发展方向等议题。

研讨会结束后，建议对《环境卫生标准 240：食品中化学品风险评估原则和方法》进行修订，将新方法学纳入相关指导框架。随后，粮农组织/世卫组织农药残留联席会议和粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会讨论了在安全评价中扩大新方法学应用的可行性，并认识到，尽管部分新方法学已投入使用，但仍有必要制定更加明确和协调一致的指导原则。因此，农药残留联席会议和食品添加剂联合专家委员会一致同意更新《环境卫生标准 240》，为食品中化学品安全评估中应用新方法学提供一般原则指导，同时确保该框架能够适应未来科学技术的发展。目前计划成立专门联合工作组负责这项修订工作。

## 世卫组织《2026 年健康膳食情况介绍》

---

<sup>33</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cc4794en>

<sup>34</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/cd8990en>

<sup>35</sup> <https://openknowledge.fao.org/handle/20.500.14283/ca8817en>

<sup>36</sup> 雪卡毒素中毒监测和预防 — 在线课程。 <https://elearning.fao.org/course/view.php?id=648>

2026 年 1 月，世卫组织更新发布了《健康膳食情况介绍》，基于实证提供最新建议和指导<sup>37</sup>。该文件已提供联合国全部官方语文版本。该文件阐述了健康膳食的重要性，概述了全球膳食模式及面临的挑战，并介绍了健康膳食的核心原则。同时，该文件还涵盖世卫组织关于不同营养素的指导建议，包括碳水化合物、糖类、脂肪、蛋白质、微量营养素、盐/钠和钾等，并介绍了婴幼儿营养方面的相关考量，随后专门阐述了如何在政策和人群层面促进健康膳食。

---

<sup>37</sup> <https://www.who.int/news-room/fact-sheets/detail/healthy-diet>

## 世卫组织膳食与健康相关准则制定工作

2023 年，世卫组织发布了一系列与健康膳食相关的准则，包括：《成人和儿童饱和脂肪酸和反式脂肪酸摄入准则》<sup>38</sup>、《成人和儿童预防不健康体重增加的总脂肪摄入准则》<sup>39</sup>、《成人和儿童碳水化合物摄入准则》<sup>40</sup>、《非糖甜味剂使用准则》<sup>41</sup>。此外，世卫组织于 2025 年 1 月发布了《低钠盐替代品使用准则》<sup>42</sup>。

世卫组织还已启动制定动物源性食品最佳摄入量准则工作，其中包括针对常见动物源性食品及其植物基替代产品的指导建议。除评估相关食品消费对健康的影响外，这项工作还将纳入食品安全因素以及社会经济和环境影响因素，从而全面评估不同消费和替代模式可能带来的风险与收益。首次专家会议已于 2024 年召开，会议确定了准则范围以及风险收益评估框架，为后续准则制定工作奠定了基础<sup>43, 44</sup>。

---

<sup>38</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240073630>

<sup>39</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240073654>

<sup>40</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240073593>

<sup>41</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240073616>

<sup>42</sup> <https://www.who.int/publications/i/item/9789240105591>

<sup>43</sup> <https://www.who.int/groups/guideline-development-group-on-optimal-intake-of-animal-source-foods>

<sup>44</sup> <https://www.who.int/groups/technical-advisory-group-on-risk-benefit-assessment-of-optimal-intake-of-animal-source-foods>