

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-www.codexalimentarius.org

议题 14

CX/CAC 19/42/15

2019 年 6 月

粮农组织/世卫组织联合食品标准计划

食品法典委员会

第四十二届会议

2019 年 7 月 8-12 日, 瑞士日内瓦, 国际会议中心

粮农组织和世界卫生组织提出的事项¹

(由粮农组织和世卫组织编写)

1. 引言

1.1. 本文件强调了粮农组织和世卫组织与食典工作相关的政策变化情况和相关事项。本文件不包含与 CX/CAC 19/42/1 号文件报告的科学建议相关的活动。

2. 粮农组织和世卫组织共同提出的事项:

2.1 国际食品安全会议

2.1.1. 围绕“未来食品安全——将知识转化为行动, 造福人民、经济和环境”这一总主题, 粮农组织和世卫组织与世界贸易组织和非盟一同主办了2019年2月12-13日在埃塞俄比亚的斯亚贝巴举行的第一届国际食品安全会议及2019年4月23-24日在瑞士日内瓦举行的国际食品安全与贸易论坛。

2.1.2. 这两次国际会议聚集了来自140多个国家政府和机构、学术界、国际组织和私营部门的1500多名食品安全领袖。他们强调, 食品安全在实现2030年可持续发展议程以及支持联合国“营养行动十年”当中发挥着不可或缺的作用。

2.1.3. 在亚的斯亚贝巴, 与会代表讨论了如何通过协调统一各产业部门以及各国的食品安全战略和方法, 应对气候变化与全球粮食生产和供应系统正在发生的变化给未来食品安全带来的挑战。讨论的话题包括增加对于可持续安全食品系统的投资以及科技进步、创新和数字化的普及, 不让任何人掉队等等。会议还强调, 应当不断完善以实证为依据的卫生与营养信息和教育, 从而赋予消费者权能。

¹ 本文件还被纳入执委会第七十七届会议议题 9 之下。

2.1.4. 在日内瓦，与会代表进一步讨论了与贸易相关的食品安全问题。论坛强调，无论是对于公共卫生还是贸易，食品法典依然是食品标准的国际参考依据，同时强调了贸易与食品安全之间的联系。代表们讨论的话题包括高速的技术变革和数字化带来的挑战与机遇，以及通过伙伴关系和跨部门国际合作保障所有人食品安全的重要性。

2.1.5. 食品法典委员会（以下简称“食典委”）可以支持利用国际食品安全会议形成的势头，在全球范围内推进和对接食品安全战略。下一轮粮农组织/世卫组织区域协调委员会会议将有机会确定国际食品安全会议的后续行动，包括粮农组织和（或）世卫组织内的举措。

2.1.6. 成果文件和其他资料可在线获取²。

2.2 世界食品安全日

2.2.1. 2018年12月，联合国大会通过决议³，在2019年6月7日庆祝首个“世界食品安全日”，主题是“食品安全与每一个人息息相关”。粮农组织和世卫组织被正式指定与其他相关组织协作，推动“世界食品安全日”的庆祝工作。设置“世界食品安全日”有助于促进认识、激发行动，通过加强跨部门协作改善食物的安全性及其获取和供应。更多信息可在线获取⁴。

2.3 粮农组织/世卫组织参与原子能机构放射性核素工作的情况

2.3.1. 粮农组织/世卫组织和原子能机构继续通过“非紧急情况下食品和饮用水中放射性核素控制指南制定指导小组”（原子能机构、粮农组织、世卫组织联合项目）共同努力，与相关国际组织和国家主管部门继续开展合作，为统一的食物和饮用水中放射性核素活度浓度值指南制定原则。

2.3.2. 这项工作为食品污染物法典委员会的讨论提供了支持。食品污染物法典委员会第十三届会议同意起草一份讨论文件，提高对于正常情况下饲料和食品中存在的放射性的认识，以便委员会确定可能的后续行动。粮农组织/世卫组织和原子能机构的这项工作还在进行当中，更多数据将通过 GEMS/Foods 数据库收集，预计于 2020 年形成初步结果。

2.4 联合国抗微生物药物耐药性机构间协调小组

2.4.1. 2016年联合国抗微生物药物耐药性问题高级别会议之后，联合国秘书长设立了抗微生物药物耐药性特设机构间协调小组。该小组汇集了来自联合国、国际组织和个人的合作伙伴，专业领域涵盖人类和动植物健康以及食品、动物饲料、贸易、发展和环境等，负责制定应对抗微生物药物耐药性的蓝图。世卫组织担任协调小组秘书处，粮农组织和世界动物卫生组织（以下简称“动卫组织”）提供协助。2019年4月，协调小组的最终报告提交给联合国秘书长，报告题为“必须立即行动起来：应对耐药感染，确保美好未来”。⁵

² <https://www.who.int/food-safety/international-food-safety-conference/>

³ http://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/73/250

⁴ <http://www.fao.org/fao-who-codexalimentarius/WFSD/en/>

⁵ <https://www.who.int/antimicrobial-resistance/interagency-coordination-group/final-report/en/>

2.5 2016-2025年联合国“营养行动十年”

2.5.1. 联合国“营养行动十年”第一份进展报告于2018年发布，由联合国秘书长转呈联合国大会第七十二届会议。报告介绍了“营养行动十年”的总体实施进展，反映了国际、区域和国家层面的主要成就。报告发布后，联大通过了关于实施联合国“营养行动十年”的决议（A/RES/72/306），鼓励各国政府和其他利益相关者做出雄心承诺，在“营养行动十年”工作计划下加强工作力度，扩大活动规模。

2.5.2. 为了引导各国将第二届国际营养大会自愿性《行动框架》中建议的政策和行动转化为符合各国具体情况的、有约束力的、切实的行动承诺，粮农组织和世卫组织联合出版了《强化营养行动：根据第二届国际营养大会的政策建议为各国提供的资源指南》⁶。粮农组织和世卫组织的一份联合政策简报《在联合国“营养行动十年”框架内推动营养承诺》⁷列出了个人和组织支持营养改善行动的承诺驱动因素。

2.5.3. 全球范围或区域范围的行动网络正在逐步建成，以围绕“营养行动十年”工作计划某个行动领域的相关具体主题加快步伐，协调行动。挪威正在牵头海洋与内陆水域可持续食物促进粮食安全和营养全球行动网络⁸。澳大利亚和法国牵头了加快和协调营养标签工作的全球行动网络。该网络的成立是为了交流各国经验和良好做法，分享成功与挑战，提供相互支持，以加快有效营养标签政策的实施。2019年2月，法国和澳大利亚政府主持了启动会议。会上，来自全球不同区域的对此感兴趣的⁹国家介绍了各自国家的情况，分享了经验。各国还讨论了该网络运行方面的内容，包括联合工作计划以及下一步工作。

2.5.4. 粮农组织和世卫组织正在筹备将于2020年开展的“营养行动十年”中期审查，以评估第二届国际营养大会建议和“营养行动十年”工作计划的实行动取得的成就。

2.5.5. 包含所有六个语种的联合国“营养行动十年”专门网站已经上线⁹。

2.6 粮农组织/世卫组织可持续健康膳食国际磋商

2.6.1. 2017年7月12日在瑞士日内瓦举行的一次会议上，粮农组织和世卫组织总干事同意，两个机构将在健康膳食领域开展更加密切的合作。会议建议世卫组织和粮农组织就何为健康膳食开展对话，该对话将推动联合国“营养行动十年”的落实。

2.6.2. 作为后续行动，2017年12月14日，粮农组织和世卫组织的两个技术部门在日内瓦召开为期一天的会议，会议同意于2019年7月在粮农组织总部联合组织一场可持续营养膳食国际磋商。按照计划，这场磋商将提供健康膳食指导原则。遵循这些原则，各个国家及人民可以在实现营养福祉的同时保证可持续性。

⁶ <http://www.who.int/nutrition/publications/strengthening-nutrition-action/en/>

⁷ <http://www.who.int/nutrition/publications/decade-of-action-commitment-policybrief/en/>

⁸ <https://nettsteder.regjeringen.no/foodfromtheocean/>

⁹ www.un.org/nutrition

3. 粮农组织提出的事项

3.1 粮农组织理事会第一六一届会议提出的问题

3.1.1 粮农组织理事会第一六一届会议（2019年4月）提出多项建议，其中部分可能与食典委尤为相关，现整理如下。另外，还提出了部分活动，就食品安全相关的重要问题提供战略指导。后文段落对本节中提出的问题给出了简要的说明。

3.1.2 粮农组织理事会：

- 强调，在制定本组织工作计划的过程中，必须考虑涉及可持续农业和食品系统的所有方法；
- 还要求粮农组织在不影响既定工作计划产出的前提下通过节支增效或者必要时最大程度从技术去重点领域寻找资金的方式来增加 2020-2021 年工作计划和预算用于以下工作的资金：i) 粮农组织在国际植物保护公约和粮农组织/世卫组织联合科学建议计划方面的工作；ii) 生物多样性在粮农组织的主流化；
- 核准财务委员会的要求，准许其探索利用未来预算转拨为粮农组织/世卫组织联合科学建议计划和国际植物保护公约充分供资的方案，并提交财委会 2019 年 11 月会议审议批准；
- 着重指出解决抗微生物药物耐药性问题对实现 2030 年可持续发展议程的重要性，强调应当继续开展工作，保持当前的资源分配，解决所有区域农业面临的抗微生物药物耐药性问题；
- 欢迎粮农组织继续开展工作，在“同一个健康”方式框架内解决抗微生物药物耐药性问题；同意有必要通过预算外资源进一步支持粮农组织、动卫组织和世卫组织应对抗微生物药物耐药性的三方协作。

3.2 与食典相关的粮农组织政策及相关问题的简要说明

3.2.1 可持续农业和粮食系统

3.2.1.1. 确保为所有人提供安全营养的食物是当前面临的挑战，因此农业和粮食系统的可持续性是利用和保护现有资源的关键要素。将当前的粮食生产方式转变为可持续模式需要进行变革，其中一些变革可能影响食品安全，因此，转型过程中，一定要确保维持和改善食品安全，令食品安全成为新兴可持续生产方式的组成部分。

3.2.2 粮农组织/世卫组织联合科学建议计划的可持续供资

3.2.2.1. 尽管粮农组织理事会第一五八届会议同意将一定数目的剩余资金拨给粮农组织/世卫组织联合科学建议计划（CX/CAC 18/41/17），但可用的剩余资金数额未能触发理事会决定设置的条款。理事会第一六一届会议要求粮农组织从其核心预算划拨充足资金。目前正在开展相关工作，确保 2020-2021 两年度的此项资金。

3.2.3 抗微生物药物耐药性

3.2.3.1. 加大力度解决抗微生物药物耐药性问题已经再次确认为粮农组织的一项关键活动；按照要求，所有活动都要从“同一个健康”的视角开展，并与世卫组织和动卫组织协调。同时认识到，需要额外的预算外资金支持三方工作。

3.3 粮安委：粮食系统和营养自愿准则

3.3.1. 世界粮食安全委员会（粮安委）是一个具有包容性的国际和政府间平台，支持所有利益相关者共同努力，保障所有人的粮食安全和营养。粮安委通过经济及社会理事会（经社理事会）向联合国大会报告，也向粮农组织大会报告。2018年，在粮安委第四十五届会议上，营养是一项重要议题。委员会批准了编制粮安委《粮食系统和营养自愿准则》的职权范围，以支持联合国“营养行动十年”，并认识到《自愿准则》的通过必须是一项包容性的进程，向所有利益相关者开放。这项工作将在粮安委营养问题开放性工作组的指导下由粮安委秘书处主持，并由一个技术工作组提供协助。

3.3.2. 编制《自愿准则》的目的是提供自愿性指导，帮助各国在联合国“营养行动十年”和2030年可持续发展议程的背景下落实第二届国际营养大会的《行动建议框架》。职权范围涵盖了食品安全和质量问题，另外也提及要使用之前商定的所有自愿准则。因此，参与这项工作对于法典“系统”可能非常重要。此项工作的最新进展可在粮安委网站上查询¹⁰。

3.4 消除饥饿、粮食不安全和营养不良背景下的食品安全

3.4.1. 粮农组织战略框架中的第一个战略计划是“努力消除饥饿、粮食不安全和营养不良”。随着人们逐渐认识到食品安全和质量对粮食和营养安全有重要意义，该战略计划下开展了各类举措，促进决策者更好地认识到，制定粮食和营养政策的过程中必须考虑食品安全，反之亦然。这些举措当中，一份具体的政策指导文件正在完成当中。此外，最近刚刚启动了一项审查，考察粮食系统与营养不良的关系，包括肥胖和非传染性疾病、气候变化及生物多样性等。微生物群的作用也在调查当中，审查还考虑了食品安全相关考量。目前正在讨论就此问题（于2019年10月粮安委第四十六届会议期间）召开边会的提案。

3.5 抗微生物药物耐药性

3.5.1. 为支持实施全组织抗微生物药物耐药性计划，2017年新设了两个岗位（一个是设在动物卫生处的P2岗位，另一个是设在食品安全和质量处的P3岗位），目前两个岗位已经招满。粮农组织还为机构间协调小组秘书处提供了一个岗位，支持协调小组各个分组开展活动，就应对抗微生物药物耐药性问题向联合国进程提供建议。

¹⁰ <http://www.fao.org/cfs/home/en/>

3.5.2. 粮农组织与三方伙伴就抗微生物药物耐药性问题监测及评价框架开展协作，以评估《抗微生物药物耐药性问题全球行动计划》（以下简称《全球行动计划》）的执行情况及其产生的影响。该框架设置了指标，与指标相关的数据将得到收集整理，以衡量进展情况。框架将在向专家和成员国广泛征求意见以后于 2019 年 5 月发布。搜集指标相关数据的一个重要渠道是三方国家自评问卷，现已完成第三轮问卷收集，正在分析数据。

3.5.3. 粮农组织还参与了三方“研发与监管框架”的编制；该框架将在考虑所有国家需求并符合《全球行动计划》的前提下，保持现有抗微生物药物的同时支持新抗微生物药物、诊断工具、疫苗和其他手段的研发、控制、流通与合理使用，为当前和新开发抗微生物药物及诊断工具提供可负担的获取途径。去年 10 月份，世卫组织就该框架向成员国征求意见，目前该框架正在进行修订。

3.5.4. 2018 年 5 月，粮农组织、动卫组织和世卫组织的总干事签署了一份谅解备忘录¹¹，以建立合作机制，加强人类-动物-环境系统相关工作的合作，包括抗微生物药物耐药性问题上的合作。谅解备忘录签署之后，为了支持《全球行动计划》的实施，粮农组织、动卫组织、世卫组织与联合国环境规划署合作制定了一份具体的《抗微生物药物耐药性问题三方工作计划（2019-2020年）》，并于在罗马举行的三方执行会议上通过（2019年2月）。

《抗微生物药物耐药性问题三方工作计划》有五个重点领域，将通过多部门协作实现。计划还确认有必要让环境署参与这项协作。《抗微生物药物耐药性问题三方工作计划》将帮助各国采用“一体化卫生”方法，解决这些领域的问题。粮农组织正积极与动卫组织、世卫组织和开发署开展工作，成立“抗微生物药物问题多伙伴信托基金”，支持《抗微生物药物耐药性问题三方工作计划》的实施，并保障五年工作计划的稳定供资。

3.5.5. 抗微生物药物耐药性实验室能力及监测评估工具¹²的开发是为了帮助各国评估国家抗微生物药物耐药性监测系统与实验室诊断能力。这一工具已在亚洲、非洲、欧洲及中亚 20 多个国家投入使用，还将推广到更多国家。粮农组织正在提供这一工具的培训，培养区域评估员群体。

3.5.6. 粮农组织已在东盟制定区域监测指南，全面介绍了健康、供食用动物食源性细菌的抗微生物药物耐药性监测方法（一号指南）；其他指南正在制定当中：临床、亚临床患病畜禽动物病原体抗微生物药物耐药性监测（二号指南），水产养殖业抗微生物药物耐药性监测（三号指南），动物环境抗微生物药物耐药性监测（四号指南），以及养殖场抗微生物药物使用数据收集指南（五号指南）。

3.5.7. 粮农组织指定了 9 家被认定为粮农组织抗微生物药物耐药性参考中心（部分正在认定程序当中）的机构¹³，将来为粮农组织及其成员国实施粮农组织《行动计划》中的行

¹¹ <http://www.fao.org/news/story/en/item/1136645/icode/>

¹² <http://www.fao.org/antimicrobial-resistance/resources/tools/atlass/en/>

¹³ 专门从事抗微生物药物耐药性工作的机构，分别来自法国、丹麦、德国、墨西哥、新西兰、塞内加尔、泰国、英国和美国。

动提供支持。另外还筛选了四家机构¹⁴，候选粮农组织水产养殖生物安全参考中心（包括抗微生物药物使用与耐药性监测）。

3.5.8. 为了更好地了解抗微生物药物耐药性对环境的影响，粮农组织家畜卫生处和土地及水利司正与粮农组织/国际原子能机构粮食和农业核技术联合司协作开发同位素分析工具箱，提供关于抗微生物药物在土壤和水中移动与归宿的资料。

3.5.9. 粮农组织发展法律处开发了国家食品与农业领域抗微生物药物耐药性相关法律法规的评估方法，包括兽医、食品安全以及作物、环境、水和废弃物中抗微生物药物耐药性的相关法规。粮农组织和世卫组织正在开展协作，进一步完善该方法。此方法已在非洲¹⁵、亚洲¹⁶和中亚¹⁷的 18 个国家得到应用，并将于 2019 年底前在五个拉丁美洲国家¹⁸实施。

3.5.10. 2018 年 3 月，抗微生物药物使用/耐药性立法区域研讨会在曼谷召开¹⁹。会议聚集了一批来自本区域以及世卫组织、动卫组织和东盟的立法人员及专家。其他区域研讨会还有 2018 年 12 月 11-12 日在南非举办的会议，与会代表来自南部非洲发展共同体，以及 2019 年 3 月 11 日在布基纳法索瓦加杜古召开的会议。计划为其他区域和次区域的此类研讨会提供支持，目的之一是探讨区域法律法规的统一能在哪些方面以及如何推动抗微生物药物耐药性管理的改善。

3.5.11. 粮农组织法律专家正在识别各国国内以及国家之间与抗微生物药物耐药性相关的法律法规和政策，在粮农法律数据库（一个综合性国家法律法规和政策数据库，涵盖粮农组织职能范围内的所有领域）中新建一个抗微生物药物耐药性数据集。这一新的数据集将促进对于抗微生物药物耐药性不同法律领域内容的获取和了解。根据上述经验，发展法律处的专家正在开展抗微生物药物耐药性相关法律法规的立法研究，包括加强抗微生物药物耐药性监管框架的最佳做法和方案。

3.5.12. 大约 12500 份与食品安全和消费者保护有关的法律文本正由食品法典从粮农法律数据库自动收集。由于数据整合的完善，2019 年，又出现了 3500 份可用的文本。目前正在讨论怎样最好地记录和采纳法典国家联络点的反馈意见。

3.5.13. 粮农组织已经发布了针对亚洲及太平洋的《抗微生物药物耐药性政策审查与编制框架》²⁰。这份区域指南旨在指导各国政府审查、完善和制定解决畜牧生产过程中抗微生物药物耐药性和抗微生物药物使用问题的政策。

¹⁴ 水产养殖和生物安全机构，分别来自中国、印度、英国和美国。

¹⁵ 肯尼亚、加纳、埃塞俄比亚、坦桑尼亚、赞比亚、津巴布韦、南苏丹

¹⁶ 老挝、柬埔寨、菲律宾、越南、孟加拉国

¹⁷ 亚美尼亚、白俄罗斯、吉尔吉斯斯坦、哈萨克斯坦、塔吉克斯坦、乌克兰

¹⁸ 危地马拉、玻利维亚、秘鲁、厄瓜多尔、乌拉圭

¹⁹ <http://www.fao.org/legal/development-law/magazine-1-2018/en/#fourth>

²⁰ <http://www.fao.org/3/CA1486EN/ca1486en.pdf>

3.5.14. 粮农组织正在非洲和亚洲资源有限的国家开展行为改变试点项目，推广抗微生物药物的良好做法和审慎使用。

3.5.15. 粮农组织根据粮农组织《行动计划》开发了一个名为“渐进式管理路径”的分步走方法工具，帮助成员国制定和落实多部门《“同一个健康”国家行动计划》来应对抗微生物药物耐药性问题。为了实现抗微生物药物耐药性的可持续、优化使用，渐进式管理路径划定步骤，建设国内能力，以便各国逐步采取更好的行动来提高认识，建设跟踪和监测能力，加强治理，推广抗微生物药物的良好做法和审慎使用。2019年3月，渐进式管理路径的首个国内试点在加纳实施²¹，今后还将在比利时、塔吉克斯坦和柬埔寨开展。

3.5.16. 粮农组织启动了一个新的抗微生物药物案例研究系列²²，旨在支持各国互学互鉴，分享抗微生物药物耐药性负责任使用经验。这个系列的第一份出版物从监管和公私伙伴关系及兽医体系的角度聚焦丹麦养猪业的转型，由粮农组织总干事与丹麦环境和食品部长于2019年初发布²³。

3.5.17. 粮农组织总部针对抗微生物药物使用、耐药性数据以及对园艺的影响、食品加工中抗微生物药物的使用与耐药性、环境中的抗微生物药物残留和耐药性等举行了多次专家磋商并发布了总结报告。²⁴

3.6 粮农组织包容高效粮食系统战略计划（战略计划4）评价

3.6.1. 2017年对战略目标4的评价强调，应当设计促进各技术领域协调行动的计划，进一步扩展粮食系统的综合方法。为落实这一建议，战略计划4制定的七个计划当中有一个正在执行的计划就是“同一个健康”。这是一个总体计划，旨在推动多部门共同应对人类-动物-生态系统界面的威胁，如价值链中的食品安全危害、人畜共患病带来的风险、抗微生物药物耐药性等等。

3.6.2. 战略计划4下推广的综合性粮食系统方法强调要更好地理解并加强所有层面各类公私部门利益相关者之间的协调：单个价值链；国家层面，通过统一相关部委的战略来支持部委间协调，以及协调公共、私营部门和民间社会；全球层面，磋商标准、协定和自愿准则。这一方法强调要更加重视全球、区域、国家和地方粮食系统治理之间的协调，以及支持战略伙伴关系平台，如《可持续消费和生产十年计划框架》下的“同一个星球”网络，尤其是其中的可持续粮食系统计划。

3.7 粮农组织渔业委员会：社会可持续性指南

3.7.1. 在2018年粮农组织渔业委员会第三十三届会议上，成员国决定，利用编制经合组织-粮农组织负责任农业供应链指南的经验，与行业以及渔业工人协会等相关的利益攸关方

²¹ <http://www.fao.org/africa/news/detail-news/en/c/1190787/>

²² <http://www.fao.org/antimicrobial-resistance/resources/publications-archive/case-studies-series/en/>

²³ <http://www.fao.org/director-general/newsroom/news/detail/en/c/1181473/>

²⁴ <http://www.fao.org/3/BU655en/bu655en.pdf>; <http://www.fao.org/3/CA0963EN/ca0963en.pdf>

合作编制社会可持续性指南。粮农组织渔业委员会鱼品贸易分委员会第十六届会议首次讨论了社会条件和体面工作的问题，成员国一致同意人权和劳工权利有重要意义。

3.7.2. 为落实渔业委员会关于推动渔业和水产养殖业价值链社会可持续性的要求，今年组织了一系列对话，向相关的利益攸关方告知粮农组织《社会责任指南》草案的工作进展。该指南正在编制当中，将于2019年11月提交给粮农组织渔业委员会鱼品贸易分委员会。这些对话提供了宝贵的机会，让粮农组织得以向渔业部门利益攸关方介绍指南草案，请与会代表提供反馈、评价、建议和意见。这样，关切与不足就能得到解决，使得提交给鱼品贸易分委员会的最终文件更加全面和有力。该报告可在线获取²⁵。

4. 世卫组织提出的事项

4.1 《第十三个总体工作计划》

4.1.1. 第七十一届世界卫生大会（2018年5月21-26日）通过了《第十三个工作总规划（2019-2023年）》。这份文件将根据联合国2030年可持续发展议程及其17个可持续发展目标，指导世卫组织此后两个双年度（2020-2021年及2022-2023年）的工作。配套的世卫组织《影响框架》²⁶将监测世卫组织实现《第十三个总体工作计划》“三个十亿”目标的进展情况，重点衡量国家一级人民健康影响指标。

4.1.2. “三个十亿”目标为：通过多部门政策、宣传和法规使得全民健康覆盖受益人口新增10亿人，面对突发卫生事件受到更好保护的人口新增10亿人，健康和福祉得到改善的人口新增10亿人。《第十三个总体工作计划》“三个十亿”目标中的每一个都将通过综合指数加以测量。在《第十三个总体工作计划》中，食品安全相关工作列入了所有“三个十亿”目标当中。更多信息可见世卫组织网页²⁷。

4.2 2020-2021年规划预算方案

4.2.1. 《2020-2021年规划预算方案》草案²⁸已经提交第七十二届世界卫生大会（2019年5月20-28日）请其通过。

4.2.2. 世卫组织采取的与食品安全有关的行动安排在以下产出中：

- 产出 1.3.5 - 采取适当措施，遏制并减少食物链中的抗微生物药物耐药性
- 产出 2.1.3 - 建设监测和应对食品污染/食源性疾病暴发的能力（世卫组织国际食品安全当局网络）
- 产出 3.1.2 - 面向国家的活动，包括将食品安全在公共卫生议程中主流化的政策和宣传工作，食源性疾病国家负担估算，需求评估，改善食品污染监测以及食源性疾病监测

²⁵ http://www.fao.org/fileadmin/user_upload/bodies/Conference_2019/MX970_23/MX970_C_2019_23_en.pdf

²⁶ http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA72/A72_5-en.pdf

²⁷ <https://www.who.int/about/what-we-do/gpw-thirteen-consultation/en/>

²⁸ http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA72/A72_4-en.pdf

- 产出 3.2.1 - 食典信托基金国家项目的实施
- 产出 3.3.2 - 世卫组织/粮农组织食品法典委员会根据世卫组织和粮农组织提供的科学建议制定国际食品标准

4.3 世卫组织转型

4.3.1. 2019 年 3 月，世卫组织宣布进行该组织有史以来最广泛的改革，以促使机制的强化和现代化，使世卫组织作为全球公共卫生领域的权威领导机构能够更加有力和高效地发挥作用。

4.3.2. 改革的目的是向各国提供支持，实现宏伟的“三个十亿”目标。“三个十亿”目标是世卫组织今后五年战略计划的核心内容，即：全民健康覆盖受益人口新增 10 亿人；面对突发卫生事件受到更好保护的人口新增 10 亿人；健康和福祉得到改善的人口新增 10 亿人。

4.3.3. 将作出如下变化：

- 根据“三个十亿”目标和可持续发展目标，调整世卫组织的程序和结构，采用新的结构和运作模式，使总部、区域办事处和国家办事处的工作保持一致，消除重叠和割裂现象。
- 创设首席科学家部门，并改善科学家的职业发展机会，加强世卫组织的规范性工作和标准制定工作。
- 在新的数字卫生司支持下，通过协助各国评估、整合、规范和充分利用数字技术和人工智能的机会，发挥数字卫生和创新的威力。
- 增强世卫组织开展战略性政策对话的能力，在所有国家发挥效用。新设的数据、分析和行动部门将牵头开展这项工作，以显著增强数据的收集、存储、分析和使用，进而推动国家政策变革。该部门还将通过监测“三个十亿”目标的实施进展情况并确定阻碍因素和解决方案，跟踪和加强世卫组织工作。
- 通过创设世卫组织学院等新举措，建立充满活力和多样化的工作队伍。世卫组织学院将是最先进的学校，为世卫组织职工和全球公共卫生专业人员提供新的学习机会。其他措施还有：简化招聘流程，将招聘时间缩短一半；培训管理层；为国家专业官员提供新的机会；并像此前所宣布的那样，改善实习生待遇。
- 为充实世卫组织现有的应急工作，建立新的突发事件防范部门，以加强世卫组织的工作，支持各国预防和减轻疫情及其他卫生危机的影响。
- 根据各项战略目标，加强全组织资源筹集工作，并推动采取新的筹资举措，扩展世卫组织筹资渠道，减少对少数大捐助方的依赖程度，加强世卫组织财务长期稳定性。

4.3.4. 世卫组织新的组织结构有四大支柱。将在全组织内部落实这四大支柱。

4.3.5. 规划支柱将负责支持世卫组织在实现全民健康覆盖和增进人口健康方面的工作。应急支柱将负责世卫组织在应对卫生危机和帮助各国防范卫生危机方面的重大卫生安全工作。对外关系和理事机构支柱将负责集中开展和协调世卫组织在资源筹集和宣传交流方面的工作。业务活动支柱将用于确保世卫组织更专业化地履行在预算、财务、人力资源和供应链领域的重要职能。

4.3.6. 食品安全和营养过去属于非传染性疾病和心理健康小组，现已归至全面健康覆盖/增进人口健康司，有望合并为一个单独的部。

4.4 与国际癌症研究机构的关系

4.4.1. 2018年5月16-18日举行的国际癌症研究机构管理委员会会议讨论了癌症机构与世卫组织总部之间在管理层面和工作层面的沟通协调机制。会议通过了“临时标准运行程序”，以此作为基础，改善癌症机构与世卫组织总部之间在危害和风险评估工作上的协调以及二者之间的沟通。该临时标准运行程序将根据进一步磋商以及实施过程中积累的经验加以完善。

4.4.2. 随后，世卫组织总部员工参加了国际癌症研究机构专著序文更新建议咨询组（2018年11月12-14日）²⁹和国际癌症研究机构2020-2024年工作重点建议咨询组（2019年3月25-27日）³⁰。

4.5 抗微生物药物耐药性

4.5.1. 2019年5月，第七十二届世界卫生大会审议了总干事的一份报告³¹，报告介绍了在执行关于《抗微生物药物耐药性问题全球行动计划》的WHA68.7号决议（2015年）³²和题为“大会抗微生物药物耐药性问题高级别会议的政治宣言”的联合国大会第71/3号决议（2016年）³³方面的最新情况。世界卫生大会以第EB144.R11号决议³⁴通过了执行局建议的一份决议。该决议重申需要通过协调一致的和多部门的“同一个健康”方法处理抗微生物药物耐药性问题。

4.5.2. 2018年11月24-26日，世卫组织抗微生物药物耐药性综合监测咨询专家组在荷兰乌特勒支召开第八次会议。会议修订了“对于人类使用具有重要意义的抗微生物药物清单”（第6次修订），并于2019年5月发布³⁵。第8次会议的所有工作都将公布³⁶。以综合

²⁹ https://monographs.iarc.fr/wp-content/uploads/2019/01/2019-Preamble_summary_statement.pdf

³⁰ [https://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045\(19\)30246-3/fulltext](https://www.thelancet.com/journals/lanonc/article/PIIS1470-2045(19)30246-3/fulltext)

³¹ http://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA72/A72_18-en.pdf

³² https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/WHA68/A68_R7-en.pdf

³³ https://www.un.org/en/ga/search/view_doc.asp?symbol=A/RES/71/3

³⁴ https://apps.who.int/gb/ebwha/pdf_files/EB144/B144_R11-en.pdf

³⁵ <https://www.who.int/foodsafety/publications/antimicrobials-sixth/en/>

³⁶ https://www.who.int/foodsafety/areas_work/antimicrobial-resistance/agisar/en/

监测咨询专家组的成就为基础，世卫组织/粮农组织/动卫组织三方抗微生物药物跨部门支持咨询专家组正在组建，其第一次会议预期将于2019年下半年举行。

4.6 联大预防和控制非传染性疾病问题第三次高级别会议（2018年9月，纽约）

4.6.1. 在这次联大会议上，各国国家元首和政府首脑做出的承诺包括：i) 加强他们以国家元首和政府首脑身份所作的承诺，为预防和控制非传染性疾病发挥战略性领导作用；ii) 促进和实施政策、立法和监管措施，包括酌情采取财政措施，以尽量减少非传染性疾病的主要风险因素产生的影响，并提倡健康的饮食和生活方式；iii) 请私营部门进一步生产和推广符合健康膳食的食品，进一步努力调整这些产品的配方，以提供健康营养的选择，减少盐、糖和脂肪（特别是饱和脂肪和反式脂肪）的过量使用；iv) 请私营部门铭记关于营养标识的国际准则，适当提供这些营养成分的含量信息；v) 请私营部门依照有关的国家立法，承诺进一步减少向儿童推销高脂肪（特别是饱和脂肪和反式脂肪）、高糖或高盐食品与饮料的做法及其对儿童的影响。

4.7 世卫组织营养指导专家咨询组膳食和健康分组

4.7.1. 碳水化合物、多不饱和脂肪酸及膳食结构

4.7.1.1. 营养指导专家咨询组膳食和健康分组完成了关于**碳水化合物**（包括膳食纤维）和**多不饱和脂肪酸**（包括 EPA 和 DHA）的建议。这些建议以实证为依据，并且不仅考虑证据的质量，还考虑其他标准，包括有益证据和有害证据之间的平衡、价值观与偏好、对资源的影响、问题的重要性、平等与人权、可接受性和可行性等等。最近，几份用作建议制定依据的系统性回顾研究公开发表，包括三份针对多不饱和脂肪酸的科克伦回顾研究，以及两份针对碳水化合物的回顾研究，其中一份发表于《柳叶刀》。另有几份回顾研究将于 2019 年发表。关于**膳食结构**，膳食和健康分组审查了正处于完成阶段的最初系统性回顾研究的结果，将在 2019 年 12 月于中国青岛举行的膳食和健康分组第十三次会议上进行审议。

4.7.2. 饱和脂肪酸、反式脂肪酸和总脂肪

4.7.2.1. 2018年5月，世卫组织关于成人和儿童饱和脂肪酸摄入和反式脂肪酸摄入的指南面向公众征求意见。收到的意见已经整理完毕，指南正处于最终完成阶段，将于 2019 年发布。世卫组织关于成人和儿童总脂肪摄入的指南也计划于 2019 年公开征求意见并发布。

4.7.3. 无糖甜味剂

4.7.3.1 世卫组织关于成人和儿童无糖甜味剂使用的指南计划于 2019 年公开征求意见并发布。

4.8 世卫组织营养指导专家咨询组政策行动分组

4.8.1. 为促进制定循证政策指导意见和措施，以支持成员国打造促进健康膳食和营养的有利的食品环境，世卫组织组建了世卫组织营养指导专家咨询组政策行动分组，与膳食和健康分组一道开展工作。政策行动分组最初将专注于制定三个政策行动指南，即营养标签政策、限制向儿童推销食品政策以及推广健康膳食的财政政策。制定政策行动指南推动健康膳食和营养工作将极大的促进联合国“营养行动十年”（2016-2025年）的落实。后者旨在加强国家、区域和全球层面的行动，落实第二届国际营养大会成果文件的承诺。制定此类政策指南还将推动落实联大预防和控制非传染性疾病问题第三次高级别会议政治宣言的承诺，并最终推动可持续发展目标中健康和营养相关目标的实现。

4.8.2. 2018年12月11-14日，政策行动分组的第一次会议在瑞士日内瓦召开。会上，政策行动分组讨论并确定了 PICO 问题的范围，以指导系统性回顾研究的开展，进而为政策指南制定建议。所有系统性回顾研究目前正在进行当中。其他回顾研究也在开展，分析有益证据和有害证据的平衡、价值观与偏好、对资源的影响、平等与人权、制定的政策实施起来的可接受性和可行性。政策行动分组的第二次会议安排在 2019 年 12 月中旬于中国青岛举行，会议目的是审议系统性回顾研究的结果并制定建议。会议还计划讨论和确定学校餐食与营养政策相关证据回顾研究的 PICO 问题范围。

4.9 三岁以下婴幼儿营养需求更新

4.9.1. 世卫组织已经启动了更新三岁以下婴幼儿营养需求的准备工作。这项工作包括编制一份涵盖所有区域各个国家的全面的国家膳食指南清单，从而了解不同国家现有的营养要求建议以及制定这些要求采用的生理学依据。世卫组织还回顾了近期关于宏量营养素和微量营养素的科学文献。根据文献回顾的结果以及编纂的国家膳食指南，对营养素进行了优先排序，用于更新工作。目前正在编制范围界定文件，指导系统性回顾研究的编制，以便评估更新营养需求的现有依据。粮农组织和世卫组织正在讨论于 2019 年联合开展这项更新工作。

4.10 第二次全球营养政策审查（2016-2017年）

4.10.1. 第二次全球营养政策审查报告基于 176 个成员国（91%）提供的资料和数据，其中一个领域已于 2018 年 11 月发布³⁷。根据世界卫生大会 68.19 号决议和 68（14）号决定的要求，结论概述于 2018 年 5 月向第七十届世界卫生大会报告。秘书长向联大第七十二届会议报告联合国“营养行动十年”（2016-2025 年）实施情况时也采用了这些结论。通过审查工作编撰的 5000 多份单个国家数据已经上传至世卫组织全球营养行动实施数据库，以更新各国资料。

³⁷ https://www.who.int/nutrition/publications/policies/global_nut_policyreview_2016-2017/en/

4.11 停用工业生产的反式脂肪酸

4.11.1. 世卫组织 2019-2023 年工作的指导文件《第十三个总体工作计划》将 2023 年前在全球食品供应中停用工业生产的反式脂肪酸定为一项重点指标。

4.11.2. “REPLACE”（“取代”）一揽子行动方案：2018 年 5 月，世卫组织推出了“REPLACE”（“取代”）一揽子行动方案，这是在国家食品供应中停用工业生产的反式脂肪酸的战略方法，目标是在 2023 年前在全球停用。“REPLACE”一揽子行动方案包括一份总体技术文件，该文件为这套停用工业生产的反式脂肪酸的综合方法提出了理由和框架，还提供了六个模块及其他网络资源³⁸（将于 2019 年 5 月推出）推动其实施。

4.11.3. “REPLACE”模块提供了技术背景资料并建议了务实行动，支持各国政府实现在国家食品供应中停用工业生产的反式脂肪酸的目标。为了成功停用，各国政府应当通过最佳做法法律措施（列在 L 模块和 E 模块当中）。必要时也可利用其他模块列出的资料 and 务实行动来支持停用工业生产的反式脂肪酸的进程。

4.11.4. 反式脂肪酸评估专家磋商会：2018 年 10 月 11-12 日，反式脂肪酸评估专家磋商会瑞士日内瓦举行。磋商会审查了实验室测量反式脂肪酸人类暴露和食品中反式脂肪酸含量的操作规程，以及各国监测人口反式脂肪酸摄入和食品供应中反式脂肪酸含量所使用的监测工具，旨在增加反式脂肪酸数据的可比性，以便监测公共卫生措施的影响并跟踪历史变化情况。这些操作规程和监测工具将于 2019 年 5 月公布，作为“REPLACE”模块和网络资源的组成部分。

4.11.5. “REPLACE”进展报告：《2023 年倒计时》：一份年度进展报告正在编制当中，以跟踪各国采取行动推动实现 2023 年停用工业生产的反式脂肪酸这一全球目标的进展情况。报告将介绍当前全球、区域和国家形势及过去一年的变化；跟踪关键政策成果和里程碑的进展；讨论未来行动面临的挑战和机遇；指出在国家一级停用所面临的有利和不利因素；并为实现 2023 年目标给出接下来 12 个月的战略重点建议。报告还将指出有哪些国家根据“REPLACE”一揽子行动方案开展了评估，为从国家食品供应中彻底、长期停用工业生产的反式脂肪酸制定了国家路线图。报告拟于第七十二届世界卫生大会（2019 年 5 月 20-28 日）期间发布。

4.12 酒精

4.12.1. 2018 年 9 月联合国大会在纽约召开期间，世卫组织发布了《2018 年酒精与健康全球状况报告》。报告内容包括：

- 关于减少酒精有害使用对 2030 年可持续发展目标意义的的数据
- 现有的全球政策和监测框架、战略与行动计划

³⁸ <http://www.who.int/nutrition/topics/replace-transfat>

- 不同人群酒精消费的详细信息，酒精消费对健康造成的后果，全球和区域层面以及不同收入水平国家组的应对政策
- 根据全球监测框架所列指标得出的酒精消费趋势及酒精相关死亡率和发病率趋势
- 世卫组织成员国家概况

4.12.2. 报告还介绍了酒精类饮料标签的情况。各国报告得最多的情况是要求酒精类饮料标签必须披露饮料的酒精含量（即纯酒精的百分比）。做出回复的国家中，要求啤酒标注这一信息的有122个，要求葡萄酒标注的有119个，要求烈酒标注的有120个。高收入国家（85%）和低收入国家（80%）比中等收入国家（65-70%，视饮料类型而定）更有可能报告要求标注酒精含量。

4.12.3. 在做出回复的164个国家当中，强制要求在瓶身或容器上贴健康和警告标签的不到三分之一（47个）。

- 在回答要求在酒精广告中出现警告标签和/或在酒精瓶身或容器上贴警告标签的65个国家当中，
- 有23个对警告标签的大小在法律上有要求
- 警告标签内容一般关于未成年人饮酒（41个国家）或酒后驾驶（31个国家）
- 只有七个国家要求轮换警告标签文本。

4.12.4. 更多信息可见世卫组织网页³⁹。

4.12.5. 2018年9月，世卫组织还提出了一个新的控酒倡议，叫做“SAFER”，以预防和减少酒精相关死亡和残疾。世卫组织牵头的这项倡议旨在支持实现2025年全球酒精有害使用减少10%的目标。倡议列出了五个能产生较大影响的战略，帮助各国政府减少酒精的有害使用以及相关的健康、社会和经济后果；

- 加强对酒精供应的限制。
- 推动和执行酒后价值控制措施。
- 帮助人们获得筛查、简单干预措施和治疗。
- 对酒精广告、赞助和推广实施禁令或全面禁止。
- 通过征税或定价政策提高酒精价格。

4.12.6. “SAFER”倡议由三个部分组成，它们相辅相成，共同支持国家的实施工作：

- 一套世卫组织关于有效酒精政策和干预计划的一揽子行动方案；
- 一个世卫组织/联合国牵头的专注于国家行动的计划；
- 一场多利益相关方沟通宣传活动

4.12.7. 关于“SAFER”的更多信息可见世卫组织网页⁴⁰。

³⁹ https://www.who.int/substance_abuse/publications/global_alcohol_report/en/

⁴⁰ https://www.who.int/substance_abuse/safer/en/

4.13 世卫组织合作中心

4.13.1. 世卫组织的活动经常由世卫组织合作中心提供支持或进行实施。这些中心所做的工作多种多样，如提供专家建议、为报告收集数据、组织会议或制定指南等。

4.13.2. 世卫组织合作中心全球数据库（<http://www.who.int/whocc/>）是获取所有世卫组织合作中心信息的官方信息源。附件一列出了涉及食品安全与营养的世卫组织合作中心。

5. 建议

5.1. 请食典委/相关下属委员会注意本文件中所载信息，并采取必要的行动来最充分地考虑上级组织的政策。

附件一 世卫组织食品安全与营养相关合作中心列表

CC Nr	Title	Institution	Country	Subjects	Types of Activity
AUS-80	WHO Collaborating Centre for Obesity Prevention	Global Obesity Centre at the Centre for Population Health Research, Faculty of Health, Deakin University	Australia	Nutrition Noncommunicable diseases (NCDs) other than those specifically mentioned Diabetes	Research Providing technical advice to WHO Training and education
AUS-110	WHO Collaborating Centre on Population Salt Reduction	The Food Policy Division, The George Institute for Global Health	Australia	NCDs other than those specifically mentioned Nutrition Health promotion & education	Providing technical advice to WHO Implementation of WHO programmes and activities at country level Collection and collation of information
CAN-87	WHO Collaborating Centre for Nutrition Policy for Chronic Disease Prevention	Department of Nutritional Sciences (DNS), University of Toronto	Canada	Cardiovascular diseases Nutrition Research policy and development	Research Providing technical advice to WHO Training and education
CAN-98	WHO Collaborating Centre on Nutrition Changes and Development	Department of Nutrition, Faculty of Medicine, Université de Montréal	Canada	Nutrition NCDs other than those specifically mentioned	Research Evaluation Product development (guidelines;manual;methodologies;etc.)
CHN-24	WHO Collaborating Centre for Food Contamination Monitoring	China National Center for Food Safety Risk Assessment (CFSA)	PR China	Food safety Chemical safety Environmental health and hazards other than those specifically mentioned	Collection and collation of information Information dissemination Outbreaks and emergencies
CHN-91	WHO Collaborating Centre for Centre for Risk Analysis of Chemicals in Food	Centre for Food Safety, Food and Environmental Hygiene Department	PR China (Hong-Kong)	Food safety Nutrition	Collection and collation of information Training and education Organization of events (e.g. conferences;summits)
DEN-68	WHO Collaborating Center for Research and Training on Parasitic Zoonoses	Section for Parasitology and Aquatic Pathobiology, Department of Veterinary and Animal Sciences, Faculty of Health and Medical Sciences, University of Copenhagen	Denmark	Neglected Tropical Diseases other than those specifically mentioned Zoonoses Food safety	Training and education Providing technical advice to WHO Provision of reference substances and other services

DEN-69	WHO Collaborating Centre for Antimicrobial Resistance and Foodborne Pathogens and Genomics	Division of Genomic Epidemiology, National Food Institute, Technical University of Denmark	Denmark	Zoonoses Food safety Antimicrobial Resistance (AMR)	Collection and collation of information Research Provision of reference substances and other services
FRA-118	WHO Collaborating Centre for Listeria	Department of Infection and Epidemiology - "Microorganisms and host barriers" Group, Institut Pasteur	France	Food safety Bacterial diseases other than those specifically mentioned Health systems research & development	Providing technical advice to WHO Training and education Product development (guidelines;manual;methodologies;etc.)
FRA-131	WHO collaborating Center for Typing and Antibiotic Resistance of Salmonella	Unité de Recherche et d'Expertise des Bactéries Pathogènes Entériques Institut Pasteur	France	AMR Food safety Infection control	Providing technical advice to WHO Training and education
DEU-129	WHO Collaborating Centre for Obesity Prevention, Nutrition and Physical Activity	Division of Biometry and data Management, Institute for Epidemiology and Prevention Research - BIPS	Germany	Nutrition NCDs other than those specifically mentioned Health information;statistics;measurement & trend assessment	Research Collection and collation of information Product development (guidelines;manual;methodologies;etc.)
DEU-134	WHO Collaborating Centre for Research and Training for Health at the Human-Animal-Environment Interface	Department of Biometry, Epidemiology and Information Processing, University of Veterinary Medicine Hannover	Germany	Food safety Zoonoses	Collection and collation of information Organization of events (e.g. conferences;summits) Research
GRE-28	WHO Collaborating Centre for Nutrition and Health	Unit of Nutritional Epidemiology and Nutrition in Public Health University of Athens Medical School	Greece	Nutrition NCDs other than those specifically mentioned Ageing	Research Training and education Organization of events (e.g. conferences;summits)
IRA-46	WHO Collaborating Centre for Research on Nutrition and Food Technology	Faculty of Nutrition and Food Technology, National Nutrition & Food Technology Research Institute (NNFTRI)	Iran (Islamic Republic of)	Nutrition	Research Training and education Collection and collation of information
JPN-88	WHO Collaborating Centre for Nutrition and Physical Activity	Unit for International Collaboration on Nutrition and Physical Activity, National Institute of Health and Nutrition	Japan	Nutrition Health promotion and education NCDs other than those specifically mentioned	Collection and collation of information Organization of events (e.g. conferences;summits) Research

KAZ-10	WHO Collaborating Centre in Kazakhstan for Nutrition	Institute of International Projects Kazakhstan Academy of Nutrition	Kazakhstan	Nutrition	Collection and collation of information Training and education Support WHO in the implementation of WHO programmes and activities at country level
NET-42	WHO Collaborating Centre for Risk Assessment of Pathogens in Food and Water	National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)	Netherlands	Environmental health and hazards other than those specifically mentioned Food safety Health information;statistics;measurement & trend assessment	Providing technical advice to WHO Coordination of activities carried out by several institutions (e.g. other WHO collaborating centres) Training and education
NET-71	WHO Collaborating Centre for Reference and Research on Campylobacter	Department of Infectious Diseases and Immunology, Faculty of Veterinary Medicine, University of Utrecht	Netherlands	Zoonoses Food safety	Research Provision of reference substances and other services Coordination of activities carried out by several institutions (e.g. other WHO collaborating centres)
NET-73	WHO Collaborating Centre for Nutrition	Division of Nutrition and Health National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)	Netherlands	Nutrition Health promotion and education NCDs other than those specifically mentioned	Research Evaluation Training and education
NET-82	WHO Collaborating Centre on Chemical Food Safety	Food safety department, Centre for Nutrition, Prevention and Health Services (VPZ), National Institute for Public Health and the Environment (RIVM)	Netherlands	Food safety Chemical safety Environmental health and hazards other than those specifically mentioned	Collection and collation of information Product development (guidelines;manual;methodologies;etc.) Coordination of activities carried out by several institutions (e.g. other WHO collaborating centres)
NEZ-16	WHO Collaborating Centre for Human Nutrition	Department of Human Nutrition, University of Otago	New Zealand	Nutrition Diabetes Food safety	Training and education Research Providing technical advice to WHO
POR-11	WHO Collaborating Centre for Nutrition and Childhood Obesity	Food and Nutrition Department National Institute of Health Dr Ricardo Jorge	Portugal	Nutrition NCDs other than those specifically mentioned Health promotion and education	Collection and collation of information Product development (guidelines;manual;methodologies;etc.) Training and education
SIN-17	WHO Collaborating Centre for Food Contamination Monitoring	Department of Food Safety Monitoring and Forensics, National Centre for Food Science Singapore Food Agency	Singapore	Food safety Chemical safety Health Technology (including laboratory services;but excluding blood safety)	Information dissemination Outbreaks and emergencies Collection and collation of information

THA-47	WHO Collaborating Centre for Capacity Building and Research in Environmental Health Science and Toxicology	International Centre for Environmental Health and Toxicology (ICEHT), Chulabhorn Research Institute	Thailand	Environmental health and hazards other than those specifically mentioned Chemical safety Cancer	Coordination of activities carried out by several institutions (e.g. other WHO collaborating centres) Collection and collation of information Training and education
THA-78	WHO Collaborating Centre for Community Nutrition and Food Safety	Institute of Nutrition, Mahidol University (INMU)	Thailand	Nutrition Food safety	Providing technical advice to WHO Research Training and education
UNK-185	WHO Collaborating Centre for Nutrition and Oral Health	School of Dental Sciences, University of Newcastle Upon Tyne	United Kingdom	Oral health Nutrition	Research Training and education Providing technical advice to WHO
UNK-252	WHO Collaborating Centre on population approaches for non-communicable disease prevention	British Heart Foundation Health Promotion Research Group, Nuffield Department of Population Health, Medical Sciences Division University of Oxford	United Kingdom	Cardiovascular diseases Nutrition Physical activity	Training and education Product development (guidelines, manual, methodologies, etc.) Providing technical advice to WHO
UNK-257	WHO Collaborating Centre for Nutrition	Division of Mental Health & Wellbeing, Warwick Medical School	United Kingdom	Nutrition Cardiovascular diseases NCDs other than those specifically mentioned	Collection and collation of information Research Providing technical advice to WHO
UNK-293	WHO Collaborating Centre for Nutritional Epidemiology	Nutritional Epidemiology Group, School of Food Science and Nutrition, University of Leeds	United Kingdom	Nutrition NCDs other than those specifically mentioned	Providing technical advice to WHO Standardization of terminology and nomenclature Collection and collation of information
USA-403	WHO Collaborating Centre on Water and Indoor Air Quality and Food Safety	Standards Unit, NSF International	USA	Water & sanitation Food safety Environmental health and hazards other than those specifically mentioned	Collection and collation of information Providing technical advice to WHO Provision of reference substances and other services
USA-417	WHO Collaborating Centre for Surveillance, Epidemiology and Control of Foodborne Diseases and other Enteric Pathogens	Division of Foodborne, Waterborne and Environmental Diseases, National Center for Emerging Zoonotic and Infectious Diseases, Centers for Disease Control and Prevention (CDC)	USA	Zoonoses Diarrhoeal diseases and cholera Antimicrobial Resistance	Training and education Support WHO in the implementation of WHO programmes and activities at country level Collection and collation of information
USA-425	WHO Collaborating Centre on implementation research in nutrition and global policy	Division of Nutritional Sciences Cornell University	USA	Nutrition Research policy and development Health systems research and development	Training and education Providing technical advice to WHO Product development (guidelines;manual;methodologies;etc.)