

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

议题 14

CX/CAC 18/41/16

粮农组织/世卫组织联合食品标准计划

食品法典委员会

第四十一届会议

2018年7月2-6日, 意大利罗马, 粮农组织总部

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¹

(由粮农组织和世卫组织编写)

引言

本报告结构如下:

- 第一部分: 粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息
- 第二部分: 财务及预算事项
- 第三部分: 请粮农组织/世卫组织提供科学建议的状况

第一部分: 粮农组织/世卫组织近期专家会议及其他相关信息

1.1 提供科学建议的工作正在继续, 且处理速度提高; 例如, 粮农组织和世卫组织已经开展大量工作, 以期应请求就抗微生物药物耐药性提供科学建议, 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会每年继续召开两次会议, 2019年将加开一次粮农组织/世卫组织农药残留联席会议, 粮农组织/世卫组织营养问题专家联席会议计划于2019年初召开。以上强化活动的开展得益于澳大利亚、加拿大、法国、日本、荷兰、大韩民国和美国的捐款。**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。** 食典委仍是联合科学建议计划的主要用户, 因为计划结果广泛用于食典文本和标准制定。但同时粮农组织和世卫组织的成员国也采用计划结果, 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(CX/CAC 17/40/14)以来在2017-2018年间提供的科学建议。

1.2 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会第八十四届会议, 2017年6月6-15日, 意大利罗马。 该会议在执行中的《食品中食品添加剂和污染物风险评估计划》框架下召开。

¹ 本文件还被纳入食品法典委员会执委会第七十五届会议议程议题 11。

委员会对九种食品添加剂进行了毒理学评价和膳食暴露评估。委员会为14种食品添加剂制定或修订了规格，并修订了一项分析方法。会议结果提交食品添加剂法典委员会第五十届会议讨论。

1.3 粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会第八十五届会议，2017年10月17—26日，瑞士日内瓦：会议任务是评价食品中的某些兽药残留。委员会解释了食品中兽药残留评价的原则，并对九种兽药进行了毒理学评价和膳食暴露评估。针对同时用作兽药和农药的化合物的慢性膳食暴露评估、动物组织内生成残留的相对生物利用度和/或药理活性、急性参考剂量（ARfD）和食品中兽药残留评估的其他方式方法和数据类型，委员会提出了进一步指导意见。会议结果提交食品中兽药残留法典委员会第二十四届会议讨论。

1.4 粮农组织/世卫组织农药残留问题联席会议，2017年9月12-21日，瑞士日内瓦。会议评价了39种农药，其中9种为新化合物评价，7种为农药残留法典委员会定期审查计划内进行的复评。会议确立了每日容许摄入量和急性参考剂量。会议估计了最高残留水平，并建议农药残留法典委员会将其用作最高残留限量。会议还估计了规范残留试验中值和最高残留值，作为所审查农药残留的膳食摄入量的估计依据。建议已提交至农药残留法典委员会第五十届会议审议。

1.5 粮农组织/世卫组织农药规格联席会议第十六届会议，2017年6月6-10日，意大利罗马：会议在执行中的《农药规格评价和制定计划》框架下召开。联席会议审议了40个规格/等效性，供粮农组织和/或世卫组织使用。会议讨论了五个农药规格联席会议相关事宜，制定了2018年农药规格联席会议计划优先列表。会议制定的农药规格发布在粮农组织网站（www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/pm/jmps/ps/ps-new/en/）和世卫组织网站（<http://www.who.int/whopes/quality/en/>）上。

1.6 粮农组织/世卫组织微生物风险管理专家联席会议第二届产志贺毒素大肠杆菌（STEC）会议，2017年9月25-29日，意大利罗马：会议审查并评价了关于食源性产志贺毒素大肠杆菌相关疾病全球负担的现有信息、来源归因、危害鉴定和特征描述；以及监测，包括对现有分析方法情况的监测。会议建议在危害特征描述时采用一种新的方法，并概述产志贺毒素大肠杆菌归因的不同食品类别。报告将发布在粮农组织/世卫组织微生物风险管理专家联席会议网站上。会议结果已提交至食品卫生法典委员会第四十九届会议，且正在关于产志贺毒素大肠杆菌的新的工作范围下进行审议。改进产志贺毒素大肠杆菌归因的工作仍在继续。

1.7 粮农组织/世卫组织关于食品生产加工用水安全和质量的核心专家联席会议，2017年6月21-23日，荷兰比尔特霍芬：食品卫生法典委员会第四十八届会议要求定义食品生产中的清洁水使用，此次联席会议应此要求召开，并审议了现有数据和指导意见，评估定义清洁水的可行性，同时建议必须根据水的用途规定清洁水质量。专家会议提议，在食品生产或加工用水方面采取“切合目的”方法，处理用水目的和与其相关的理想水质或要求水质之间的复杂关系，并提议根据各部门具体情况制定指导意见。工作目前仍在进行，将于2018年5月14-15日在意大利罗马举行第二次会议。最新情况已提交至食品卫生法典委员会第四十九届会议。

其它活动

1.8 粮农组织较大婴幼儿配方食品和即食治疗性食品中的蛋白质质量评估专家工作组，2017年11月6-9日，意大利罗马。应营养与特殊膳食用食品法典委员会（CCNFSDU）请求，粮农组织召集了一个专家工作组，针对在使用可替代蛋白质功效比值（PDCAAS）确定较大婴幼儿（12-36月龄）配方食品和即食治疗性食品蛋白质质量为食典委成员制订准则方面提供科学建议。会议为不同条件下喂养儿童的两种食品，即较大婴幼儿配方食品和即食治疗性食品中蛋白质质量的测定提供切实指导。

1.9 世卫组织营养指导专家咨询组膳食和健康分组：营养指导专家咨询组膳食和健康分组于2016年11月在里斯本举行第十届会议，会上审查并讨论了对碳水化合物（尤其是纤维和淀粉）、非糖甜味剂和多不饱和脂肪酸（包括二十碳五烯酸和二十碳六烯酸）摄入相关证据进行系统性审查的初步结果，并开始起草循证建议以及从证据上升到建议时需考虑的详细标准（即在惠益和危害、价值和偏好、资源影响、问题优先等级、平等和人权、可接受性和可行性方面做到证据平衡）。该分组还确定和商定了其中每个主题的进一步行动和所需的分组分析，并将在完成各系统性审查时予以考虑。在膳食结构方面，该分组考虑到第九届会议上确定的定义和特征，审查了对范围的进一步界定，并审查了关键的人群、干预措施、备选措施和结果（PICO）问题，以指导系统性审查。

1.10 营养指导专家咨询组膳食和健康分组于2017年7月在克罗地亚布里俄尼举办第十一届会议，会上审议并讨论了碳水化合物（特别是纤维和淀粉）、无糖甜味剂和多不饱和脂肪酸（包括二十碳五烯酸和二十碳六烯酸）的系统性审查最终结果，并就三个主题形成了循证建议。会上详细讨论了从证据上升为建议（见上文）时需考虑的标准（除证据质量外）。粮农组织秘书处在等待发布所有背景系统审查的同时正在起草碳水化合物、非糖甜味剂和多不饱和脂肪酸准则。关于膳食结构，营养指导专家咨询组膳食和健康分组考虑分组第九届会议决定的定义和特征，讨论了可用于评估膳食结构的若干方式方法。用于指导系统性审查的关键的人群、干预措施、备选措施和结果问题正在编写中，以继续进行系统性审查。

1.11 世卫组织技术磋商会：公共卫生干预措施可能导致维生素和矿物质过量摄入的风险—现行做法和案例研究。为向政策制定者提供现有最佳证据，为政策和计划提供依据，同时为全部人口或特定人口群体提供微量营养素，世卫组织营养促进健康和发展司于2017年10月4-6日在巴拿马巴拿马城举办了本次技术磋商会。会上提交了在综合开展干预措施情况下，即同时提供微量营养素、成功执行经验的计划证据、最佳实践和汲取教训情况下，向弱势群体提供微量营养素这一措施的安全性的现有证据。磋商会吸收利用了通过公开征集论文委托编写的背景文件和案例研究。该技术磋商会成果将推动成员国强化其卫生体系的工作，并向其提供技术考量和经验教训综述，可能有利于开展旨在提供微量营养素的计划。

1.12 世卫组织技术会议：使用和阐释血红蛋白浓度来评估个体和群体的贫血状况。世卫组织启动了一个为期四年的项目，审查其用于确定个体和群体层面贫血状况的全球血

红蛋白阈值准则。项目第一步是请 4,000 多名技术专家、研究人员、血库、政策制定者和计划实施人员提出促进理解关键信息和知识的重点问题，形成一份划分优先等级的范围界定问题列表，关键信息和知识将有助于对血红蛋白阈值定义进行修订。共收到 150 多名回复者提出的 500 多个问题，整合为与贫血症诊断最为相关的六个类别的 58 个问题。根据利益攸关方打分最高的问题和研究需求，以及《2030 年可持续发展目标》中提出的优先重点，世卫组织营养促进健康和发展司与世卫组织服务提供和安全司于 2017 年 11 月 29 日至 12 月 1 日在瑞士日内瓦联合举办了本次技术会议。

1.13 改进数据分享。2016—17 年，全球环境监测系统—食品污染检测与评估计划（GEMS/Food 计划）（<https://extranet.who.int/gemsfood/>）为食品污染物法典委员会三个电子工作组（即多种食品商品中铅工作组、可可中镉工作组以及鱼中汞工作组）提供了支持。2016 年，世卫组织制定了针对非国家行为体的数据分享协议，旨在鼓励食典委观察员与食典委分享监测数据：请联系 vergerp@who.int 了解更多信息。GEMS/Food 污染物数据库是一个网络平台，各国家和机构可通过平台提交食品污染物数据。现可使用远程学习工具（<http://203.151.20.206/who3.html>）推动应用 GEMS/Food 系统。

1.14 粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具（FAO/WHO GIFT）。粮农组织营养及粮食系统司正在与粮农组织信息技术司、统计司、食品安全和质量处、以及世卫组织和其他国际伙伴合作构建粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具。粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具是一个在线数据库，收集了来自全球的个体量化食品消费数据。该工具提供从性别和年龄细分数据得出的微数据和基于食品的指标，这些是营养、膳食暴露和环境影响领域所必需的。同时，粮农组织/世卫组织全球个体食品消费数据工具还提供在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，包含特定研究的详细调查信息。平台网址：<http://www.fao.org/gift-individual-food-consumption/en/>。

1.15 更新“营养状况信息系统”（NLIS）中的国家概况。“营养状况信息系统”（<http://www.who.int/nutrition/nlis/en/>）是一个动态网络工具，以国家视角向用户提供简单明了的一国营养概况，其中包括营养状况关键指标和措施，以及与食品、卫生和护理有关的深层因素。数据收集自“世卫组织全球营养数据库”和“世卫组织全球卫生观察站”。该系统还纳入了来自联合国伙伴的信息，包括粮农组织、联合国开发计划署、联合国儿基会、世界银行以及“人口和健康调查”和国际食物政策研究所等其他伙伴。“营养状况信息系统”正在拓展其国别概况板块，将着重强调 2015 年第六十八届世界卫生大会（68 (14)）通过的“全球营养监测框架”，帮助跟踪各国在以 21 项成果、进程和政策指标为基础的《2025 年全球营养目标》方面的进展情况。

1.16 世卫组织抗微生物药物耐药性综合监测咨询组（AGISAR）第八届会议将于 2018 年 11 月 17-20 日在荷兰乌特勒支举行，两项主要目标如下：(i) 制定《全球产超广谱 β 内酰胺酶大肠杆菌三向规程》，对来自人体、食品链和环境部门的超广谱 β 内酰胺酶大肠杆菌实施“同一健康”综合监测；(ii) 审查并更新《世卫组织对人类医学至关重要的抗微生物药物清单》<http://who.int/foodsafety/publications/antimicrobials-fifth/en/>。基于

《世卫组织对人类医学至关重要的抗微生物药物清单》的世卫组织《关于在食品动物中使用医学至关重要抗微生物药物的准则》于 2017 年 11 月发布

http://www.who.int/foodsafety/publications/cia_guidelines/en/。世卫组织出版了一本手册，旨在提高消费者对于来自食品链的抗微生物药物耐药性的意识，并向消费者提供建议，制止具有抗微生物药物耐药性的细菌传播，保护消费者健康，并要求提高食品供应安全性

<http://www.who.int/foodsafety/publications/superbuginfood/en/>

1.17 提请食典委注意粮农组织和世卫组织提供的上述信息。为推动食典委相关科学建议的传播和采纳，粮农组织和世卫组织相关活动秘书处尽一切努力参加食典工作组和食典委员会会议。粮农组织和世卫组织希望对支持上述科学建议工作计划的所有人员，尤其是对来自世界各地的各位专家，以及为该计划提供资金和实物的捐助者表示感谢。

出版物

食品添加剂联合专家委员会出版物

经同行评审的外部出版物：

《食品中兽药残留慢性和急性健康风险的特征描述：粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会开发的最新方法》。Alan Boobis、Carl Cerniglia、Alan Chicoine、Vittorio Fattori、Markus Lipp、Rainer Reuss、Philippe Verger 和 Angelika Tritscher，《毒理学重要评论》，47(10)，889-903，2017 年；<https://doi.org/10.1080/10408444.2017.1340259>
<https://doi.org/10.1080/10408444.2017.1340259>

食品添加剂联合专家委员会出版物可在以下网站获取：

粮农组织 <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientific-advice/jecfa/jecfa-publications/en/>

世卫组织 <http://www.who.int/foodsafety/publications/jecfa/en/>

近期出版物包括：

- 《某些食品添加剂评价》（粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会第八十四届会议报告）世卫组织技术报告系列，第 1007 号，2017 年
<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/259483/1/9789241210164-eng.pdf?ua=1>
- 《食品添加剂规格汇编》，第八十四届会议。粮农组织食品添加剂联合专家委员会第 20 号专论，2017 年，<http://www.fao.org/3/a-i6413e.pdf>
- 《食品中某些兽药残留评价》（粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会第八十五届会议报告），世卫组织技术报告系列，第 1008 号，2018 年
<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/259895/1/9789241210171-eng.pdf?ua=1>
- 世卫组织食品添加剂联合专家委员会程序指南和专家指南已经更新。
<http://www.who.int/foodsafety/chem/jecfa/guidelines/en/>

农药残留联席会议出版物

农药残留联席会议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 <http://www.who.int/foodsafety/publications/jmpr/en/>

近期出版物包括：

- 《农药残留联席会议 2017 年报告》。《粮农组织食品和环境农药残留专家小组和世卫组织核心评估小组联席会议报告》。《粮农组织植物生产与保护文件》，2017 年第 232 期。

http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/Report2017/web_2017_JMPR_Report_Final.pdf

- 《食品中农药残留（2017 年）》—评价第一部分—《残留》，《粮农组织植物生产与保护文件》，2018 年第 233 期 <http://www.fao.org/3/I8584EN/i8584en.pdf>

粮农组织/世卫组织微生物风险评估联合专家会议出版物

经同行评审的外部出版物：

- 《运输至屠宰场和宰前牲口栏途中减少猪只体内非伤寒沙门氏菌的干预措施：建立以系统性审查、元分析、研究假设为基础的感染模型，为有效性评估提供支撑》。[Barbara J. Wilhelm](#)、Ian Young、Sarah M Cahill、Patricia Desmarchelier、Rei Nakagawa 和 Andrijana Rajic。《预防兽医学》，2017 年第 145 期，133-144 页 <https://www.sciencedirect.com/science/article/pii/S016758771630321X>

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/food-safety-quality/scientific-advice/jemra/risk-assessments/en/>

世卫组织 <http://www.who.int/foodsafety/publications/microbiological-risks/en/>

该系列近期将出版：

- 《产志贺毒素大肠杆菌与食品：归因、特征描述和监测：会议报告》。《微生物风险评估系列论文 31 号》。粮农组织/世卫组织。2018 年。
- 《用于中度和严重急性营养不良管理的基于脂质的即食食品微生物安全性：第二届会议报告》。《微生物风险评估系列论文 29 号》。粮农组织/世卫组织。2018 年。
- 《为开展食源性寄生虫风险管理而基于多项标准进行的排序》西语版。《微生物风险评估系列论文 23 号》。粮农组织/世卫组织。2014 年。

相关出版物：

《鲑科鱼类中的组胺：文献综述》。粮农组织/世卫组织。2018 年

营养相关出版物

- 《粮农组织较大婴幼儿配方食品和即食治疗性食品中的蛋白质质量评估专家工作组报告》。2017年11月6-9日，意大利罗马。2018年6月前发布。
- 《世卫组织准则：在提供孕产妇和新生儿服务的机构保护、促进和支持母乳喂养》。2017年出版，获取地址如下：
<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/259386/1/9789241550086-eng.pdf?ua=1>
- 《世卫组织准则：由初级卫生保健机构对儿童进行评估和管理，在出现营养不良双重负担的情况下预防超重和肥胖症》。《儿童疾病综合管理》（JMCI）更新内容。[此处](#)：获取电子版
<http://apps.who.int/iris/bitstream/10665/259133/1/9789241550123-eng.pdf?ua=1>。

近期会议

- **粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会第八十六届会议，2018年6月12—21日，瑞士日内瓦**：会议将专门对多个食品添加剂和调味剂进行评价（复评）。数据征集通知载于 <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientific-advice/calls-data-experts/en> 和 <http://www.who.int/foodsafety/call-data-expert/en/>
- **粮农组织/世卫组织雪卡毒素鱼中毒联合特设专家委员会，2018年11月19-23日，意大利罗马**：会议将专门用于评价（复评）一系列食品中兽药。数据征集通知载于 <http://www.fao.org/food/food-safety-quality/scientific-advice/calls-data-experts/en> 和 <http://www.who.int/foodsafety/call-data-expert/en/>
- **旨在设定总氮折算蛋白质系数的粮农组织/世界卫生组织营养问题专家联席会议（JEMNU），2018年，日期待定**。会议将专门用于设定大豆蛋白和乳蛋白的总氮折算蛋白质系数。
- **关于微生物风险评估的粮农组织/世卫组织专家联席会议，2018年5月14-18日，意大利罗马**。会议将关注食品生产及加工用水的安全和质量问题。
- **粮农组织/世卫组织抗微生物药物耐药性专家联席会议，2018年6月11-15日，意大利罗马**。会议将讨论食源性抗微生物药物耐药性中环境、作物生产和使用生物农药的作用。
- **粮农组织/世卫组织农药残留联席会议，2018年9月18—27日，德国柏林**：会议将评价9个新化合物，对3个化合物进行周期性复评，另外评价18个化合物以设定最高残留限量。数据征集通知载于
http://www.fao.org/fileadmin/templates/agphome/documents/Pests_Pesticides/JMPR/2018_JMPR_Call_for_Data.pdf

风险评估方法工作

1.18 除直接请求提供的科学建议外，粮农组织/世卫组织秘书处还一直在努力更新风险评估方法，同时考虑到专家会议建议以及最近的科学发展情况。关键是确保提供的科学建议基于最新方法和科学知识。

1.19 当前规划工作包括，对国际性指南《环境健康基准 240》即《食品中化学物风险评估原则和方法》第三、五、八、九章所涉风险评估方法进行选择性审查和现代化，以及对《食品添加剂联合专家委员会专论一》第四卷中规定的分析方法进行审查，前者目前只得到部分供资，但十分必要。该工作需聘用专门顾问人员编写必要的深度审查报告，并提出建议供对口国际专家会议（两次）讨论，目的是为当前《环境健康基准 240》相关章节和《食品添加剂联合专家委员会食品添加剂规格》中使用的化学分析方法更新内容。

1.20 在此背景下，正在开展若干活动以解决下列风险评估方法问题：

- **关于酶评价的专家会议：**会议将专门修订并更新食品添加剂联合专家委员会的酶风险评估程序。
- **关于基因毒性评价指南的专家工作组：**美国密歇根州安娜堡。会议将就基因毒性测试评价和食品中化合物的基因毒性整体评价制订一份新的指南。
- **关于剂量反应模型的专家工作组：**更新现行指南。
- **微生物风险评估方法—指南文件更新工作**正在进行中。

此外，更新和发布了粮农组织/世卫组织微生物风险管理专家联席会议（JEMRA）名册。

第二部分：财务及预算事项

2.1 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。本节根据实际支出情况对 2016-17 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，并介绍了实施 2018-19 两年度科学建议工作计划的预算要求。2018-19 年支出情况的最终数据将于 2020 年初提供。

世卫组织预算

2.2 就世卫组织而言，开展有关提供食品安全和营养科学建议的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预算外自愿捐款，而非正常计划预算（即分摊会费）。科学建议计划由食品安全和人畜共患病司以及营养促进健康和发展司实施。

2.3 2016-17 两年度期间，在科学建议活动费用中，食品安全和营养活动费用分别为 1,073,649 美元和 1,791,448 美元。食品安全和营养方面的实际职工费用分别为 2,473,139 美元和 2,098,537 美元（包括营养方面相关和涉及的科学建议和准则制定工作）。

2.4 根据上个两年度的实际支出情况以及为处理食品安全等方面的剩余资金而组织的额外活动，2018-19 两年度的科学建议计划活动开支中估计分别有 1,565,000 美元和 1,360,000 美元用于食品安全和营养活动。食品安全和营养活动的职工费用估计分别为 2,616,616 美元和 2,642,000 美元。

2.5 截至 2018 年 5 月，澳大利亚、日本、荷兰、韩国、美国和比尔及梅林达·盖茨基金会为食品安全和营养活动提供了自愿捐款。欧盟已承诺为食品安全计划供资，强烈鼓励其他成员效仿。

2.6 由于现在尚处于两年度初，难以量化科学建议活动当前经费缺口。食品安全和营养领域职工的 2018 年全年薪金目前仅得到部分供资。食品安全司感谢德国将于六月派出一名初级专业官员到该司工作三至四年，主要目的是支持科学建议计划和其他食典相关事项。

2.7 世卫组织的科学建议活动严重依赖少数成员的预算外捐款，世卫组织对这些国家深表感谢，尤其感谢美国长期支持食品安全工作。

粮农组织预算

2.8 在粮农组织，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粮农组织内部多个部门及司处的支持，包括食品安全办公室、植物生产及保护司、渔业和水产养殖政策及资源司，以及动物生产及卫生司。营养及粮食系统司根据请求提供营养科学建议。

2.9 2016-17两年度期间向食典委提供科学建议的活动和职工费用中，食品安全和营养活动费用分别为 3,382,000 美元和 378,000 美元。

2.10 2016-2017 两年度中，93%的职工费用和 86%的实际执行活动费用总计 340 万美元，由粮农组织的正常计划预算出资。该两年度中，加拿大提供了预算外捐款。

2.11 2018-2019 年需要 440 万美元以全面实施所有的计划活动。在提供科学建议所需的职工和活动费用中，估计食品安全和营养方面分别需要 4,043,000 美元和 315,000 美元。

2.12 2018-19 年期间，该两年度工作计划的所有职工费用和 56%的活动费用均由粮农组织正常计划预算提供。粮农组织对加拿大提供预算外资源表示感谢。一名来自中国的准专业官员也将加入食品安全办公室，工作一至两年时间，主要负责“食品安全科学建议计划”。

2.13 为食典委提供科学建议而召开的主要会议和磋商会（如粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会、粮农组织/世界卫生组织微生物风险评估联合专家会议和粮农组织/世界卫生组织农药残留联席会议）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。

结论

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

2.15 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 1200 万美元。为确保能够按当前速度交付联合科学建议计划的能力，保证两家组织均提供稳定而可预测的供资水平至关重要。

第三部分：请粮农组织/世卫组织提供科学建议情况

3. 两组织均继续共同优先重视提供科学建议的请求，并考虑了食典委提议的标准、成员国的建议请求和资源状况。目前食品法典委员会及其附属机构直接向粮农组织和世卫组织提出的科学建议请求，以及粮农组织和世卫组织应成员国请求而计划召开的会议列表见附件 1。附件 1 汇总了截至 2018 年 5 月粮农组织/世卫组织收到的尚未予以回应的科学建议请求。

附件1

粮农组织/世卫组织联合提供食品安全科学建议的活动

请粮农组织/世卫组织提供科学建议的请求处理情况²

对尚未处理的科学建议请求进行优先排序时，粮农组织和世卫组织继续考虑食典委建议的一套优先排序标准（[ALINORM 05/28/3](#)，第75段）、成员国提出的建议请求以及可获得的资源情况。下表介绍了截至2018年5月科学建议请求的总体状况。

编号	建议请求	申请单位	参考文献	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ³	食典委预期产出
1.	食品添加剂和污染物安全评价 (当前请求：食品添加剂法典委员会，50个化合物和约70个调味剂；食品污染物法典委员会，6个污染物或相关污染物组)	食品添加剂法典委员会 食品污染物法典委员会	食品添加剂法典委员会第四十九和五十届会议	粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会	计划在食品添加剂联合专家委员会第八十六届会议上评价某些食品添加剂（2018年6月12-21日，日内瓦，7个食品添加剂的完全评价（复评）以及16个食品添加剂的规格修订；此前已经评价的8组添加剂的新口味待评价）。	350,000 (全部供资)	最高含量、食品添加剂规格或酌情提供的其他建议
					为2019年两次食品添加剂会议和2018/2019年一次专门用于酶评价的会议提出初步规划	500,000 (部分供资)	
			食品污染物法典委员会第十一和十二届会议	粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会	计划召开的粮农组织/世卫组织食品添加剂联合专家委员会会议次数	350,000	针对主要食品商品的最高含量或酌情提供的其他建议；操作规范

² 粮农组织和世卫组织向为支持粮农组织/世卫组织科学建议活动做出贡献的政府表示赞赏。这些政府的支持形式包括：直接提供财政支持、为在国家级机构内举行会议提供便利，或者由国家级专家提供技术投入。数额系指各项活动中尚待采取的行动的费用。数额未考虑职工费用。

³ 粮农组织/世卫组织总活动费用，包括报告出版，但不包括职工费用。

编号	建议请求	申请单位	参考文献	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ³	食典委预期产出
2.	兽药残留安全评价	食品中兽药残留 法典委员会	食品中兽药残留 法典委员会第二 十三和二十四届 会议	粮农组织/世卫组织食品添 加剂联合专家委员会 (JECFA)	评价某些兽药, 粮农组织/世卫 组织食品添加剂联合专家委员 会会议初步计划在 2019 年 召开。	350,000 (部分供资)	最高残留限量、风险管 理建议或酌情提供的其 他建议。
3.	制定和验证海鲜弧菌 属风险评估工具和海 鲜弧菌属方法建议	食品卫生法典委 员会	食品卫生法典委 员会第四十一届 和第四十二届 会议	审查方法并制定和验证基 于网络风险评估工具的专 家会议	作为前期活动的后续, 近期对 新数据和风险评估模式的可能 影响开展了审查, 正在审查风 险管理工具, 风险管理工具将 提交更大范围利益相关方会 议, 以便在 2017-2018 年获 得进一步意见建议。	250,000 (全部供资)	有利于执行法典准则的 基于网络的工具和一致 方法
4.	农药残留	农药残留法典委 员会	农药残留法典委 员会第四十九和 五十届会议	粮农组织/世卫组织农药残 留联席会议 (农药残留联 席会议)	2018 年农药残留联席会议将于 9 月 18-27 日在德国柏林举行。 2019 年农药残留联席会议特别 会议 (5 月, 加拿大) 2019 年农药残留联席会议 (9 月, 瑞士)	260,000 (全部供资) 160,000 (全部供资) 260,000 (部分供资)	最高残留限量或酌情提 供的其他建议
5.	雪卡毒素: 全面评价, 包括地理分布和患病 率; 同系物; 检测方法	食品污染物法典 委员会	第十一届会议	粮农组织/世卫组织专家磋 商会	粮农组织/世卫组织专家会议, 11 月 19-23 日, 意大利罗马	200,000 (部分供资)	针对主要食品商品的最 高含量或酌情提供的其 他建议; 操作规范
6.	产志贺毒素大肠杆菌 (STEC)	食品卫生法典委 员会	食品卫生法典委 员会第四十七届 会议	数据收集与分析 审查关于已发现三大问题 的文件 召开两次专家会议	已召开两次专家会议并出版报 告。来源归因工作正在进行 编写最终报告	300,000 (全部供资)	产志贺毒素大肠杆菌食 品归因、产志贺毒素大 肠杆菌特征描述和食品 安全关切报告, 作为管 理和控制依据的食品中 产志贺毒素大肠杆菌监 测和保证计划审查。

编号	建议请求	申请单位	参考文献	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ³	食典委预期产出
7.	帮助说明《食品卫生通用原则》及其他卫生文本中清洁、可饮用及其他类型用水的科学建议	食品卫生法典委员会	食品卫生法典委员会第四十七和四十八届会议	现有水质相关指南汇编和审查 差距分析 编制适宜使用的基于情境的水质指标/标准建议/指导意见	已完成相关文本汇编 第二次专家会议将在 2018 年 5 月召开	100,000 (全部供资)	审查现有的粮农组织和世卫组织准则及相关数据，作为编写特定部门范例和指导文件的基础 阐明该方法落实过程，为“切合目的”水资源下定义并变为现实
8.	渔产品氮素以及数据获得方法	鱼和渔制品法典委员会	第三十三届会议	数据征集 为数据征集进行结果/反馈汇编	氮素，等待从不同来源收取相关数据。	5,000 (全部供资)	氮素信息
9.	油脂可接受的曾运货物清单审查	油脂法典委员会	第二十四届会议	评价 23 种物质是否适合作为曾运货物，及是否根据《散装食用油脂储藏和运输操作规范》(CAC/RCP 36-1987) 中提及的四项标准提供评估。 根据化学特性对 23 种物质进行分组并根据优先级别进行排序(低、中、高)。	确认资源情况后，执行工作计划	120,000 (无供资)	技术报告包括关于适宜性的结论以及根据操作规范中所列四项标准进行评估的结果。这应包括优先级排序。
10.	《推动双壳软体类卫生计划发展的技术指南》	鱼和渔制品法典委员会	第三十三届会议	审查包含更新内容在内的最终版《推动双壳软体类卫生计划发展的技术指南》	最终指南正在印刷	50,000	《推动双壳软体类卫生计划发展的技术指南》
11.	组胺和青花鱼中毒或鲑科相关青花鱼中毒类似疾病	食品卫生法典委员会	第四十八届会议	现有信息文献研究	审查完成，正在印刷	20,000	审查鲑科消费与青花鱼中毒或青花鱼中毒类似疾病的关系
12.	要求设定大豆蛋白和乳蛋白的总氮折算蛋白质系数	营养与特殊膳食用食品法典委员会	第三十九届会议	粮农组织/世卫组织营养问题联合专家会议 (JEMNU)	审查文件并召开专家会议	30,000	科学测定大豆蛋白和乳蛋白的总氮折算蛋白质系数

编号	建议请求	申请单位	参考文献	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ³	食典委预期产出
13.	抗微生物药物耐药性	食典委 抗微生物药物耐 药性政府间特设 工作组	第三十九届和 第四十届会议 第五届会议	对食源性抗微生物药物耐 药性发展和传播的相关数 据进行审查，就世卫组织 《对人类健康至关重要的 抗微生物药物清单》和世 界动物卫生组织《具有兽 医学重要性的抗微生物制 剂清单》的使用提供指导 意见，并就抗微生物药物 的替代方案提供建议	审查文件并召开一系列专家 会议	500,000 (部分供资)	以关于食源性抗微生物 药物耐药性诱因的最新 数据和监测方法为基础 提出建议。就世卫组织 《对人类健康至关重要的 抗微生物药物清单》 和世界动物卫生组织 《具有兽医学重要性的 抗微生物制剂清单》的 使用提供建议，并就减 少食源性抗微生物药物 耐药性的方法提供建议
14.	对专论使用的分析方 法进行审查和现代化	粮农组织/世卫 组织食品添加剂 联合专家委员会 秘书处		对 1 号专论第 4 卷中使 用的所有分析方法进行全 面审查，并建立现代化需求	审查文件并召开一次专家会议	100,000 (无供资)	替换过时的分析探测方 法并确保分析方法一致
15.	审查酶评价准则	粮农组织/世卫 组织食品添加剂 联合专家委员会 秘书处		审查并更新酶评价准则	审查有关已采用的国家进程和 建议的文件，召开专家会议	100,000 (部分供资)	须在食品添加剂法典委 员会开始酶评价之前开 展工作
16.	审查并更新《环境健 康基准 240：食品中 化学物风险评估原则 和方法》第三章： “化学特征描述、分 析方法和规格制定”	设在粮农组织的 粮农组织/世卫 组织食品添加剂 联合专家委员会 秘书处		对现行准则中有关化学表 征和分析方法使用的内 容进行审查、更新和现代化	审查文件并召开专家会议	100,000 (无供资)	急需进行现代化以促进 食品添加剂法典委员 会、食品污染物法典委 员会和食品中兽药残留 法典委员会工作

编号	建议请求	申请单位	参考文献	需要粮农组织/ 世界卫生组织采取的行动	规划/实施状况	估计费用 (美元) ³	食典委预期产出
17.	更新基因毒性评价指南，更新《环境健康基准 240》第四章和第五章	设在世卫组织的食品添加剂联合专家委员会和农药残留联席会议秘书处		更新基因毒性数据评价和解读指南，以及包括最低数据要求在内的关于潜在基因毒性的总体结论		80,000 (部分供资)	
18.	更新《环境卫生基准 240》第五章“剂量反应评估及健康指导值的确定”	设在世卫组织的食品添加剂联合专家委员会和农药残留联席会议秘书处		制定更为详细的指南，尤其是关于基准计量模型应用的指南，并考虑食品添加剂联合专家委员会和农药残留联席会议的最新动态和建议，整体更新章节内容		80,000 (部分供资)	
19.	更新《环境健康基准 240》第六章“暴露评估”	食品添加剂联合专家委员会和农药残留联席会议秘书处		更新章节内容时，考虑研讨会上以及食品添加剂联合专家委员会和农药残留联席会议的最新动态和建议。		80,000 (部分供资)	