

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 Rome, Italy - Tel: (+39) 06 57051 - Fax: (+39) 06 5705 4593 - E-mail: codex@fao.org - www.codexalimentarius.net

议题 14 b)

CX/CAC 10/33/15

FAO/WHO 联合食品标准计划

食品法典委员会

第三十三届会议

2010 年 7 月 5 - 9 日，瑞士日内瓦

FAO 和 WHO 提出的其他事项

(FAO 和 WHO 编写)

内 容

- 第 I 部分：近期 FAO/WHO 专家会议的成果
- 第 II 部分：FAO 和 WHO 正在采取的其他相关行动
- 第 III 部分：要求 FAO/WHO 提供科学建议的情况

第 I 部分：近期 FAO/WHO 专家会议的成果

1. FAO 和 WHO 通过 JECFA、JEMRA、JMPR 和特别专家会议提供科学建议，这仍然是 FAO 和 WHO 非常重要的活动，继续涵盖广泛的相关事宜。
2. 2009 年 4 月至 2010 年 4 月期间会议的结果摘要如下。

2009年4月-2010年4月FAO和WHO所提供的科学建议概述

活动	FAO/WHO鸡肉中弯曲菌和沙门氏菌专家会议 (2009年5月4-8日, 意大利罗马)
目的	食品卫生法典委员会 (CCFH) 第四十届会议要求FAO和WHO审查并评估整个食物链针对鸡肉中沙门氏菌和弯曲菌的所有可能控制措施的科学基础, 以推动控制鸡肉中弯曲菌和沙门氏菌法典准则草案的进展, 并评价建立一网络工具评估可能的干预措施影响的可能性。
结果	<p>会议对肉鸡供应链的相关阶段中针对弯曲菌和沙门氏菌控制措施 (包括目前CCFH工作组准备的准则草案中所描述的控制措施及其中未包括的干预措施) 的所有可获得的科学信息进行了独立评估和审查。对于生产链的每个阶段, 均试图对干预措施进行定量评价, 即根据降低每种情况危害的流行率和/或浓度评估其可能产生的作用。特别关注了商业环境中降低危害的可能结果。为此, 专家们利用了所有可获得的资料和证据支持所描述的干预措施。委员会认为建立一网络风险管理决策支持工具, 以简化方式证明不同控制措施单独或联合使用降低危害, 及随之降低食源性疾病水平的相关作用, 是接下来可采取的适当步骤。这将使各国能够应用基于风险的方法评价其生产加工体系内控制措施的联合作用。</p> <p>会议报告已提供给制订控制鸡肉中弯曲菌和沙门氏菌准则的法典工作组 (工作组于9月在巴西召集会议), 还提交给了CCFH第四十一届会议。可从FAO(ftp://ftp.fao.org/ag/agn/jemra/MRA1911Nov09.pdf)和WHO(http://www.who.int/foodsafety/publications/micro/mra19/en/index.html)的网站下载此报告。网络决策支持工具也在CCFH之前和CCFH会议期间示范了三次。</p>
活动	FAO/WHO鱼类消费风险和益处联合专家磋商会 (2010年1月25-29日, 意大利罗马)
目的	会议审议了近期涉及鱼中污染物甲基汞 (MeHg)、二噁英和类二噁英样PCBs (DLCs) 的风险及鱼类消费益处的科学文献, 以及一些鱼种的营养素和污染水平的数据, 以针对特定益处和风险的终点进行风险-利益评估, 评估还包括敏感人群。评估结果意于为各国食品安全权威机构及国际食品法典委员会提供如何在考虑消费鱼类益处的现有资料情况下管理风险的指导。
结果	<p>会议结论如下:</p> <ul style="list-style-type: none"> • 食用鱼可提供能量、蛋白质和一系列必需营养素, 包括长链 n-3 多不饱和脂肪酸(LC n-3 PUFAs)。

	<ul style="list-style-type: none"> • 吃鱼是许多人的文化传统，是一些人群的食品和必需营养素的主要来源。 • 在普通成年人中，鱼的消费，特别是油脂鱼的消费降低了冠心病（CHD）死亡率的风险。甲基汞引发 CHD 的风险缺乏可能的或令人信服的证据。DLC 的潜在致癌风险低于已确定的 CHD 益处。 • 在育龄妇女中，考虑了 LC n-3 PUFA 的益处相对 MeHg 的风险：在已评价的许多情况下，与不吃鱼相比，吃鱼可降低其后代神经发育不良的风险。 • 母体 DLC 摄入的水平不超过 JECFA 制定的暂定每月耐受摄入量（PTMI）70pg/kg bw/月，则可忽略神经发育风险。母体 DLC 的摄入水平（鱼和其他膳食来源）超过 PTMI，则不能忽略神经发育风险。 • 在婴儿、幼儿和青少年中，所获得的数据不足以推导出吃鱼的健康风险和益处的量化框架。然而，早年养成的健康膳食模式（包括吃鱼）可影响其成年生活的膳食习惯和健康。 <p>会议报告将由 FAO 和 WHO 出版，正在起草内容摘要，将在两组织的网站上发表。</p>
活动	<p>第72届FAO/WHO食品添加剂联合专家委员会 （2010年2月16-25日，意大利罗马）</p>
目的	<p>此届会议致力于(a)进一步制定评价食品污染物健康风险的原则，及(b)评价6种食品污染物：丙烯酰胺、砷、脱氧雪腐镰刀菌烯醇（DON）及其乙酰代谢产物、呋喃、无机汞及高氯酸盐。</p>
结果	<p>JECFA 对上述所列食品污染物涉及的人类健康提出建议。</p> <p>丙烯酰胺，新的毒理学和流行病学资料以及膳食暴露估计没有显著改变，因此暴露界限仍然引起健康关注。</p> <p>砷，根据流行病学研究使肺癌的发病率增加 0.5%的基准剂量的无机砷低侧限（BMDL0.5）为 3.0 µg/kg bw/day，因此取消了现行的暂定每周耐受摄入量（PTWI），因为其不再适宜。</p> <p>DON，制定了 DON 及其乙酰衍生物的一组暂定最大每日耐受摄入量（PTMDI）为 1 µg/kg bw 以及 DON 及其乙酰衍生物的一组急性参考剂量（ARfD）为 8 µg/kg bw。对 DON 各国暴露的平均估计值低于该组 PMTDI。</p> <p>呋喃，委员会得出结论，其暴露界限提示对可能经脱氧核糖核酸(DNA) – 活性遗传毒性代谢物作用的致癌化合物的人类健康影响予以关注。</p>

	<p>无机汞，建立了新的 4 µg/kg bw PTWI，适用于除鱼和贝类以外食品的总汞暴露量。取消了曾制定的总汞 PTWI 5 µg/kg bw。对于鱼和贝类来源的汞的膳食暴露，应用以前设定的甲基汞 PTWI。成人非鱼和贝类食品来源的总汞平均膳食暴露上限（1 µg/kg bw/week）和儿童上限（4 µg/kg bw/week）小于等于 PTWI。</p> <p>高氯酸盐，制定了 0.01 mg/kg bw 的 PMTDI。估计来自食品和饮料的膳食暴露的最高值 0.7 µg/kg bw/day 和均值 0.1µg/kg bw/day 均低于 PMTDI。</p> <p>此外，对剂量-反应数据模型及流行病学研究中的膳食暴露估计方面提出了建议。</p> <p>会议结果将提交给食品污染物法典委员会第四届会议，FAO 和 WHO 将出版报告和专著。摘要和结论可见 FAO(http://www.fao.org/ag/agn/agns/jecfa/JECFA72%20Summary%20Version%2016%20%20Mar%20FINAL%20rev%20(2).pdf)和 WHO(http://www.who.int/foodsafety/chem/summary72_rev.pdf)网站。</p>
活动	FAO 食品和环境中的农药残留专家小组及 WHO 农药残留核心评估组联席会议 (JMPR) (瑞士, 日内瓦, 2009 年 9 月 16-25 日)
目的	食品、饲料和饮用水中农药残留的风险评估以及当按照良好农业规范使用时确定最大残留量的可持续项目。应农药残留法典委员会的要求，联合会议评估了 25 种农药。
结果	此届会议制定了 ADI 和 ARfD，估计了 MRL，并将其推荐给 CCPR 审议，同时估计了 STMR 和最高残留量 (HR) 作为估计膳食摄入量的基础。这些结果将提交给第 42 届农药残留法典委员会讨论。会议报告及对残留量的评价可见 FAO(www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/pm/jmpr/jmpr-meet/en/)和 WHO(www.who.int/ipcs/food/jmpr/summaries/en/index.html)网站。

3. 请委员会注意上述信息，并就通过这些会议提供建议的有效性发表意见。为了推动相关建议被法典转化和吸收，FAO/WHO 秘书处应尽力参加法典工作组和法典委员会的会议。FAO 和 WHO 感谢支持工作计划并提供上述科学建议的所有人员，特别是要感谢来自世界各地不同领域的专家，以及对食品相关科学建议全球倡议 (GIFSA) 计划或计划外项目提供经济支持的赞助者。

相关出版物

4. 除了上述活动外，FAO 和 WHO 还持续开展一系列支持、扩展和追踪特定专家会议活动的工作。这些活动包括：

a) 更新化学风险评估的原则和方法

FAO/WHO 更新食品中化学物风险评估的原则和方法联合项目正在准备出版新的环境卫生标准文件 No. 240，替代 EHC 70 和 104。此项工作已在 2009 年 11 月完成。出版物正在刊印，可在 <http://www.who.int/ipcs/food/principles/en/index.html> 上获得。

b) JEMRA 出版物和工具

JEMRA 近期已根据 2007 年首次开展的全球食品安全关注（等级评定报告可见 www.fao.org/ag/agn/agns/files/FFV_2007_Final.pdf），重新审查了新鲜农产品商品的等级顺序，并将基于获得的新信息更新等级顺序。这项工作的报告目前正在准备中，将在 www.fao.org/ag/agn/agns/jemra_riskassessment_freshproduce_en.asp 上提供。

JEMRA 近期已经出版了食品中微生物危害的风险特征描述准则。这些准则将作为 FAO/WHO 微生物风险评估系列编号 17 出版，可从 FAO (www.fao.org/ag/agn/agns/jemra_guidelines_risk_en.asp) 和 WHO (<http://www.who.int/foodsafety/publications/micro/mra17/en/index.html>) 网站获取。

c) JECFA 出版物：

第七十一届 JECFA 报告-某些食品添加剂的评价。WHO TRS 957, WHO 2010。

第七十一届 JECFA 毒理学专著-某些食品添加剂的安全评价。WHO FAS 62, 2010。

食品添加剂质量规格摘要，第七十一届 JECFA 会议。FAO JECFA 专著 7, 2009。

上述及其他 JECFA 出版物可在 FAO (www.fao.org/ag/agn/jecfa/works_en.stm) 和 WHO (www.who.int/ipcs/publications/jecfa/en/) 网站上获得。

d) JMPR 出版物：

食品中农药残留 – 2007：评价，第 II 部分-毒理学。世界卫生组织，2009。

食品中农药残留 – 2009。FAO 食品和环境中的农药残留专家小组及 WHO 核心评估组联合会议。FAO 植物生产和保护文件，第 196 号, 2009。

食品中农药残留 2009：评价第 I 部分-残留。FAO 植物生产和保护文件第 198 号。

FAO 关于用于估计食品和饲料中最大残留量的农药残留数据的提交和评价手册（第 2 版）。FAO 植物生产和保护文件第 197 号。

这些出版物可从 FAO 网站上获取(www.fao.org/ag/AGP/AGPP/Pesticid/Default.htm)和 WHO(www.who.int/ipcs/publications/jmpr/en/)。

e) FAO/WHO 人体营养中脂肪和脂肪酸专家会议的报告目前已定稿，将于 2010 年初出版。

f) FAO/WHO 关于食品生产和加工中使用含氯消毒剂的风险和利益联合专家会议的报告已定稿，并将提供在 FAO 网站上(<http://www.fao.org/ag/agn/agns/files/Active%20Chlorine%20Report%20Version%20Final%20December%202009.pdf>)和 WHO(http://www.who.int/ipcs/food/active_chlorine/en/index.html)。

相关会议

5. 根据低剂量双酚 A 对人体健康不良健康影响（特别是生殖、神经系统及行为发育）可能性的不确定性，以及考虑到幼儿相对于成人的较高暴露的情况，FAO 和 WHO 将于 2010 年 11 月份联合组织特设专家会议，以评估双酚 A 的安全性。此项工作由加拿大卫生部环境卫生科学国家机构、美国 FDA 及 EFSA 支持。关于此项计划和召集的信息可见 FAO 和 WHO 网站：http://www.fao.org/ag/agn/agns/chemicals_en.asp 和 <http://www.who.int/foodsafety/chem/chemicals/bisphenol/en/>。

6. FAO和WHO的JECFA秘书处已开始征集有关猪肉组织中**莱克多巴胺残留**的数据和其他相关信息。这一举动是回应第三十二届食典委大会对FAO和WHO的要求，以审查关于猪肉组织中莱克多巴胺残留的新数据，中国已向第十八届食品中兽药残留法典委员会提交了概要。JECFA的专家将评价这些数据并将结果提交给第33届食典委大会。征集信息函可见www.fao.org/ag/agn/agns/jecfa/JECFA%20Ractopamine%20Call%20for%20data.pdf。

7. FAO于2010年3月1-4日在墨西哥的瓜达拉哈拉召开了关于**发展中国家农业生物技术**：农作物、林业、畜业、渔业和农用工业面临食品不安全和气候改变的选择和机遇(ABDC-10)的国际会议。详细信息和相关文件（包括终报告）可见<http://www.fao.org/biotech/abdc/en/>。

8. 第七十三届JECFA会议将于2010年6月8-17日在瑞士日内瓦召开，主题是**食品添加剂和污染物**。暂定议程和征集数据函可登陆网站获取（www.fao.org/ag/agn/agns/jecfa/JECFA73_call_FINAL.pdf和 www.who.int/ipcs/food/jecfa/data/en/index.html）。

9. JEMRA 将于 2010 年 5 月 10-14 日在意大利罗马召开会议，以审议**基于网络的工具**，以支持 a)控制禽肉中沙门氏菌和弯曲菌的决策，及 b)当前正在制定过程的微生物采样方案的影响评估。经过此次审查后，此工具将最终确定并将于 2010 年末公开发表。

10. JEMRA 已出通函征集**海产品中弧菌检验方法和控制措施**的数据和专家，以促进工具的建立工作，推动应用食品卫生一般原则控制**海产品中致病弧菌**准则草案的实施。关于此项事宜的会议将于2010年9月召开。

11. **FAO将联合巴西CAPES和EMBRAPA**于2010年6月20-25日在巴西圣卡洛斯召开**关于食品和农业应用纳米技术的会议**。此次会议的核心是纳米技术在食品和农业中的新应用以及与应用相关的问题。除了探索相关科技进展外，此届会议还将探求最可能使社会受益的重点领域。更多信息请登录www.nanoagri2010.com或与food-quality@fao.org联络。

12. 2010 Jmpr 将于2010年9月21-30在意大利罗马召开会议，并将评价20种**农药**的安全性。暂定日程将在www.fao.org/agriculture/crops/core-themes/theme/pests/pm/jmpr/jmpr-meet/en/中登出。

第 II 部分 FAO 和 WHO 采取的其他相关行动

13. **FAO/WHO 营养联合专家会议**。第三十一届营养和特殊膳食食品法典委员会（CCNFSDU）获悉，FAO和WHO建议作出一种名为“**FAO/WHO 营养联合专家会议（JEMNU）**”新的程序性安排，代替目前的特设专家咨询组织为法典和成员国提供关于食品和营养的科学建议，同时需要保持其灵活性和不增加管理负担。JEMNU的工作重点和提供的科学建议的主题将主导专家的选择，这些专家来自各个FAO和WHO专家顾问组织以及公开征集的专业人员。JEMNU专家成员将仅限于在特定安排的时间内工作。按照世界卫生大会的决议，JEMNU的工作程序将遵循FAO章程第六条和WHO准则审查委员会（GRC）要求的工作程序，以及WHO制定程序准则手册的规定。简而言之，JEMNU工作程序将进行一系列磋商，提出和明确科学问题，分析系统性审议成果。将建立联合秘书处为JEMNU服务，该秘书处包括两位秘书，一位在FAO总部，一位在WHO总部。

14. **WHO 营养指导专家顾问组（NUGAG）**。作为WHO加强其在提供科学建议和制定基于证据的政策和计划指导方面的作用的一部分，WHO按照其新的准则制定程序于2010年2月建立了**WHO 营养指导专家顾问组（NUGAG）**，该新程序是响应第58届世界卫生大会提出的要求制定基于证据的准则的更为严格的程序制定的。NUGAG分为三个小组，分别为**微量营养素、膳食和健康**，以及**生命过程营养和营养不良**。NUGAG每年举行两次会议，执行一年两次的工作计划。第一次会议于2010年2月22日至25日在瑞士日内瓦举行，第二次会议计划于2010年11月15日至19日在约旦的安曼举行。2010年计划包括在

铁剂补充、食品强化和多种微量营养素粉等微量营养素领域，在糖、总脂肪、营养素评估和钠等膳食和健康领域，在生命过程营养和营养不良领域制定营养指南，为严重和轻微营养不良制定营养不良指南，为TB和HIV患者提供营养支持。

15. 同时，WHO还建立了**WHO营养行为证据电子图书馆（E-LENA）**，其目标是为WHO成员国及其合作伙伴成功进行安全有效的营养干预提供广泛的计划性指导。在这种方式下，WHO E-LENA将成为查找目前最新营养相关指南和其他可获得信息的一种简单、全面的资源。

16. **WHO营养科学建议机构全球网络**。作为WHO加强其在提供科学建议方面和制定基于证据的政策和计划指导方面的作用所做努力的一部分，WHO于2010年3月建立了**WHO营养科学建议机构全球网络**。此机构全球网络的主要目标是整合制定膳食和营养相关指南的主要公共机构，以促进该领域的工作协调和避免重复工作。该网络将主要通过电话会议、视频会议和电子通信技术这几种形式进行工作，只是偶尔举行面对面的会议。然而，为着手和启动全球网络，第一次面对面的会议已于2010年3月11日至12日在日内瓦举行，会议目标是：1)共享各个机构在膳食和营养相关指南方面的计划工作的信息；2)探索在协调制定膳食和营养相关建议和指南方面进行合作和联合行动的可能性。由于第一次面对面的会议仅包括了一些选出的作为主要公共机构的重要部门，故意识到了广泛的区域代表性的重要性。成员是自愿的，允许国家的多个机构参与。下一步的明确行动包括建立信息平台，以与法典及FAO/WHO营养联合专家会议（JEMNU）进行交流和联系。第二阶段将进行协调性项目、配合或合作，比如在WHO目前正在制定指南的营养素概况领域。

17. **制定营养素评估指导**。WHO已于2009年与不同伙伴合作启动了营养素评估工作。这是WHO执行组织的营养计划调查所做努力的一部分。制定国际认可的营养素评估方法（或方法系列）有利于在商业、国际、政府政策和健康促进战略方面进行广泛应用。WHO正以FAO/WHO建立的国际膳食建议为基础，通过制定基于证据的食品营养素评估框架和指导原则来对此任务作出响应。此工作包括5个阶段：1)目前营养素评估系统的系统性审查；2)起草制定和执行营养素评估的指导原则的方法指导和手册；3)在每个地区至少选择6个国家进行指导原则和方法指导的确证；4)进行技术咨询以审查确证工作的成果，从而评估单个的国际营养素评估系统的可行性和系统应包括的关键因素；5)制定国家层面的WHO营养素评估框架和手册。

18. **建立新计划：食品安全应急预防系统（EMPRES Food Safety）**。如向第三十二届CAC大会所报告的，FAO已建立了食品安全领域应急预防和早期预警系统（EMPRES-Food Safety），作为其食物链危机管理框架（FCC）的一部分。在第三十二届食品法典

委员会期间，举行了有关食品安全EMPRES及其目标、机制和FCC的会外活动。很多支持建立食品安全EMPRES计划的法案成员参加了活动，会议收到了有效的反馈和投入，以进一步制定计划。国家和地区层面正在进行的几项关于预测性系统的行动得到认可，建议国际食品安全机构网络（INFOSAN）作为FAO/WHO的联合行动应纳入食品安全EMPRES战略计划中，作为支持系统的主要部分。就近来很多成员国对食品安全应急、准备和快速反应的技术援助的需求，食品安全EMPRES和INFOSAN秘书处于2009年12月14日至18日举办了培训研讨会，起草了关于制定和执行国家食品安全应急响应（FSER）计划的框架文件。FSER最终文件将于2010年初夏完成。2010年3月和4月，食品安全EMPRES起草了全球计划，目标是协助成员国从三个方面管理食品安全风险：早期预警、应急预防与准备，和应急响应。全球计划将于2010年夏完成。食品安全EMPRES近期还将公开征集广泛的食品安全领域的专家，以建立食品安全EMPRES专家组。更多信息请致函：EMPRES-FS@fao.org。

19. **INFOSAN**。除以上活动之外，INFOSAN秘书处参加了2009年12月在斐济举行的食品安全应急响应规划研讨会，协助制定国家响应计划。为了加强国际卫生法规联络点与食品行业之间就可能引起国际关注的食品安全事件进行合作，INFOSAN秘书处参加了2010年2月15日至17日在孟加拉国召开的东南亚地区国际卫生法规国家联络点会议。已建议在2010年后期召开INFOSAN全球会议，正在争取资金。

20. **食源性疾病负担流行病学专家组（FERG）**。2009年10月26-30日，WHO联系第三次国际食源性疾病利益相关方活动，在日内瓦举行了第三次食源性疾病负担流行病学参考组（FERG）正式会议。FERG第一次审议了肠道、寄生虫和化学因素所致食源性疾​​病引起的初步的疾病负担结果。需要特别指出，会议还讨论了5岁以上人群腹泻病的发病率和死亡率，以及狗和猪肉绦虫、花生过敏的疾病负担。结果曾通过一天的活动向利益相关方作了介绍（通过PLoS医学报告：<http://speakingofmedicine.plos.org/2009/11/02/counting-the-global-burden-of-foodborne-disease/>），文件已交给同行审议杂志发表。利益相关方受邀参加第二天的磋商，他们在额外的培训研讨会讨论了负担估计如何用于为食品安全政策提供信息的问题。WHO正起草报告，将在适当时公布。2010年3月，FERG核心组和国家研究工作组发起其政策分析小组，进一步准备负担的国家研究，该研究将于2011年初期启动。FERG的下一正式会议将于2010年11月8日至11日举行，也将包括利益相关方日。更多信息请致函：foodsafety@who.int。

21. **WHO耐药性综合监测顾问组（AGISAR）**。WHO耐药性综合监测顾问组（AGISAR）成立于2008年12月，旨在支持WHO将由食用动物中使用抗生素引起的耐药性公众健康影响降到最低。特别是顾问组将协助WHO综合监测耐药性和控制食品相关耐

药性。世界卫生组织于2009年6月15日至19日在丹麦哥本哈根举行了耐药性综合监测顾问组（AGISAR）第一次会议。会议起草了五年战略计划，建立了四个分委员会以讨论耐药性测的特定议题，如能力建设、试点研究、抗生素使用监测和软件开发。第一次AGISAR会议的报告可登陆以下网址获取：http://www.who.int/foodborne_disease/resistance/agisar_June09/en/index.html。AGISAR的第二次会议将于6月5日至7日在加拿大圭尔夫举行。更多信息请致函：foodsafety@who.int。

22. **三组织耐药顾问组。**OIE/FAO/WHO顾问特设工作组关于耐药性合作活动的会议于2009年9月30日至10月1日在巴黎OIE总部举行。会议商定了一系列以下相关内容的联合活动：i)计划培训班和现有培训材料信息的定期交流；ii)监测抗生素在动物（OIE）和人体（WHO）的使用；iii)以现行标准为基础对食品和饲料中耐药性情况进行监督（FAO）；iv)制作和安排FAO/OIE/WHO关于耐药性的教学包/培训班；v)准备筹集资金的宣传材料；vi)准备提高对耐药性的认知度的材料；vii)抗生素使用和耐药性监测的试点研究的联合发展和应用。

23. **促进水产养殖业生物安全。**FAO于2009年12月15日至18日在泰国曼谷举办了主题为通过在水产食品生产中谨慎和负责任地应用兽药来促进生物安全的专家研讨会，会议审议了现行的规范、抗生素和生物安保备选方案，目的是制定在水产业负责任使用兽药指南以促进改善鱼类健康。2010年1月FAO举行了专家会议审议了生物安保备选方案，降低水产池塘沙门氏菌污染，目标是为如何促进水产业规范提供建议，将水产制品沙门氏菌污染风险降到最低。

24. **WHO GEMS食品计划。**全球环境监测体系（GEMS）食品计划部分是UN GEMS食品计划的一部分，旨在为膳食暴露评估提供数据。GEMS/Food由包括食物消费数据信息的数据库构成，即描述世界各地人口平均食物消费量的GEMS食物群膳食，和各国单日消费的大部分商品的97.5百分位数数据汇总。数据库还包括来源于各国监测计划的食物化学污染数据。

WHO 查明需要对 GEMS 食品数据库进行更新，包括：

- 应用以网络为基础的数据提交系统
- 为急性暴露评估新收集的大比例数据
- 比较食物群体膳食和各国个体食物消费调查数据
- 化学相关数据、病原相关数据和食品成分（包括营养素）的关联。

25. **全球食源性感染网络（GFN）**。2000年，WHO启动了其全球沙门氏菌调查（Salm-Surv）(GSS)，现在叫做全球食源性感染网络（GFN），以加强国家指导从农场到餐桌综合监测食源性感染和其他肠道感染的能力。网络旨在促进专业人员就人体健康、兽药和食品相关政策进行横向合作和交流。GFN由五项主要计划构成：国际培训计划、被动沙门氏菌监测体系、年度质量保证体系(EQAS)、重点地区和国家项目和资料检测服务。到目前为止，GFN已举办了包括中文、英文、法文、葡萄牙文、西班牙文、俄语这几种语言的超过65次培训班，来自超过120个国家的1200多位微生物学家和流行病学家参加了会议。80多个国家为国家数据库提供了150万份人体分离数据和接近40万份非人体分离数据，帮助我们提供了沙门氏菌流行病学的全球概况。GFN EQAS是全球最大规模的每年一次的水平测试之一，全球范围内有超过150家实验室参加。近期，FAO也活跃的参与到此网络中，并扩大了其在GFN能力建设中的合作层面。2010年8月26日至28日，GFN将举行会议讨论和起草一份五年战略计划，寻求大范围的投入。

26. **更安全食品五要素项目**。五要素海报目前已被翻译成60种语言，主要由国家主动落实，教育项目在超过90个国家的不同活动领域应用，包括旅游部门。国家层面的连续行动表明，利用易于改编采用的五要素材料，简明全球信息得到有效传递。更安全食品五要素正被应用于集会活动，既用于培训食品操作人员，也用于教育消费者。比如，南非的卫生部门在培训中采用更安全食品五要素培训2010世界杯的食品操作人员，并发起一项健康促进运动，通过分发包括游客安全食品指导的五要素材料来教育消费者。更安全食品五要素将成为2010年上海世界博览会联合国展览亭展览内容的一部分，未来国际集会活动的组织者正考虑利用这五要素促进安全食品行为，利用其中三要素（更安全食品五要素，健康膳食，适当体力活动）来促进更健康的生活方式。更安全食品五要素网址是：<http://www.who.int/foodsafety/consumer/5keys/en/index.html>。

27. **私营标准的影响**。应第32届CAC会议的要求，FAO和WHO正起草一份关于私营食品安全标准和法典标准之间一致性，以及私营标准对小生产者，特别是发展中国家的小生产者的影响的文件。此文件将成为下届CAC会议中关于此问题的单日研讨会的基础。

第 III 部分：请求 FAO/WHO 提供科学建议的情况

a) 明确（法典委和成员国）对FAO/WHO提供科学建议的需要和排列所提要求优先次序的标准

28. 两组织继续依据法典委提出的标准 (ALINORM 05/28/3,第75段)、成员国有关建议的要求以及可获资源情况，一起确定这些要求的优先次序¹。附表说明了由食品法典委员会及其附属机构直接向FAO和WHO提出的科学建议请求，以及FAO和WHO为根据成员国的要求计划召开的会议情况，涵盖了截至2010年4月FAO/WHO收到的请求提供科学建议的综合情况。附录显示了收到的请求。

b) 食品相关科学建议全球行动（GIFSA）

29. 陆续收到了政府、组织和基金会根据WHO和FAO的规则提供的捐助。FAO和WHO还希望特别感谢美国最近的捐助。

30. 有关捐款/捐助程序的其他信息和建议，请联系：FAO营养与消费者保护司的营养官员Maria de Lourdes Costarrica博士，(lourdes.costarrica@fao.org，电话：+ 39 06 57056060)，及WHO食品安全与动物源疾病局局长Jørgen Schlundt博士，（schlundtj@who.int；电话：+ 41 22 791 3445）。

¹ 第5届CCEXEC (ALINORM 05/28/3，第75段) 商定了排列法典委的有关科学建议请求的优先顺序的一套标准如下：

- 与战略规划中确定的战略目标和优先重点的相关性；
- 请求的范围和目标的明确定义，以及这些建议在法典工作中应用途径的清晰明示；
- 制订或促进法典文本的重要性和紧迫性，顾及公共卫生和/或食品贸易相关问题和发展中国家的需求；
- 指导风险评估或制定科学建议所需科学知识和数据的可获得性；
- 食品法典委员会指定的高度优先等级。

附件

FAO/WHO食品安全科学咨询联合行动
请求FAO/WHO提供科学咨询的状况 (2010年4月)²

表1

在排列要求提供的科学建议的先后次序时，FAO和WHO仍然考虑法典委提出的优先次序排列标准（ALINORM 05/28/3，第75段）、成员国的要求以及可利用资源。下表列出了截至2010年4月FAO/WHO收到的尚未满足的科学建议要求概况。

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO需采取的行动	计划/执行状况	估计费用 (US\$) ³	法典委预期产出
1	食品污染物危险性评估	CCCF	第二届会议 ALINORM 08/31/41, 第 173-190 段和附录 XIII	FAO/WHO 食品添加剂专家委员会 (JECFA)	召开了第七十二届 JECFA 会议（意大利，罗马，2010 年 2 月 16-25 日）	300,000	最高限量或其他适当建议
2	食品添加剂和污染物的安全性评价	CCFA/ CCCF	第四十一届 CCFA 会议 ALINORM 09/32/12, 第 132-135 段和附录 IX；第三届 CCCF 会议 ALINORM 09/32/41, 第 117-120 段和附录 XI	FAO/WHO 食品添加剂专家委员会 (JECFA)	计划召开第七十三届 JECFA 会议（瑞士，日内瓦，2010 年 6 月 8-17 日召开）	250,000	最高限量，食品中添加剂的规定或其他适当建议

² FAO 和 WHO 对那些为支持 FAO/WHO 科学咨询活动作出贡献，包括给予直接财政支援、促成在国家机构举行会议以及由国家专家提供技术投入的政府表示感谢。费用额系指各项活动中尚待采取的行动的相关费用，但不包括职工费用。

³ FAO/WHO 的总支出，包括报告出版物，但不包括职工费用。

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO 需采取的行动	计划/执行状况	估计费用 (US\$) ³	法典委预期产出
3	审查中国有关猪组织中莱克多巴胺残留的研究数据	CAC	第三十二届会议 ALINORM09/32 报告, 第 66-79 段	秘书处提交 FAO/WHO 食品添加剂联合会议 (JECFA)	已发出通知, 在中国提供相关资料后, 将对有关猪组织中莱克多巴胺残留的研究数据进行审查	无支出	适当时提出最大残留限量的建议。
4	评估食品加工中使用“活性氯”的利益和风险。	CCFAC CCFH CAC	第三十七届会议 ALINORM 05/28/12, 第 108 段和附录 XV 第三十六届会议 ALINORM 04/27/13, 第 158 段 第三十七届会议 ALINORM 05/28/13, 第 170-174 段 第二十九届会议 要求 FAO/WHO 提供科学建议, ALINORM 06/29/41, 第 225 段	第三十七届 CCFH 和第三十七届 CCFAC 规定了专家咨询会的职责范围。 第二十九届 CAC 支持提供 相关科学建议 的请求。	2008 年 5 月召开了 专家磋商会。 报告可提供电子版, 并将于 2010 年发表。	200, 000	有关安全使用含氯消毒剂和替代品的建议。

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO 需采取的行动	计划/执行状况	估计费用 (US\$) ³	法典委预期产出
5	为设定可接受摄入量水平和 MRLs, 评价农药残留和毒理学	CCPR	第四十一届会议 ALINORM 09/30/24, 第60-130, 186- 207段和附录XI	FAO/WHO 农药残留联合会议	2009年9月16-25日召开了 JMPR 会议, 报告和评价发表在 FAO 和 WHO 网站上 将自 2010 年召开的第四届 CCPR 提出建议 下届 JMPR 会议 2010年9月21-30日在罗马召开	370,000	最高残留限量和其他农药残留危险性评估的建议
7	食用鱼及其他海产品的利益与风险	CCFAC CAC	第三十八届会议 ALINORM 06/29/12, 第191-193段 第二十九届会议 ALINORM 06/29/41, 第195段	FAO/WHO 有关食用鱼和其他海产品对健康风险和有益健康的建议	2010年1月5-29日召开了专家咨询会议 会议摘要和报告正在准备中 获得了预算外资源	120,000	建立风险和利益评估的方法 考虑到敏感亚人群安全食用鱼类的指导性文件

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO 需采取的行动	计划/执行状况	估计费用 (US\$) ³	法典委预期产出
8	缓解双壳类动物中沙门氏菌风险的 建议 与双壳类动物中沙门氏菌相关的健康风险和为消费者健康保护设定的双壳类动物中沙门氏菌的标准值	CCFFP	第二十九届会议 ALINORM 08/31/18, 第 89-93 段 第三十届会议 ALINORM 10/33/18, 第 14-16 段	专家讨论和咨询，以评价对捕捞区域和产品批次应用微生物标准和采样方案，作为降低沙门氏菌风险的手段所产生的影响 危险性评估确定与双壳类动物中沙门氏菌相关的公众健康风险并评价沙门氏菌标准对消费者健康的影响	通过法典联络点征集资料并由一名专家顾问给予补充。由FAO和专家顾问审查资料，并将结果报告给第三十届CCFFP	80,000	运用科学建议审查双壳类动物中沙门氏菌的微生物标准，必要时，用科学建议指导选择适宜的标准。

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO 需采取的行动	计划/执行状况	估计费用 (US\$) ³	法典委预期产出
9	采用决策树方式对兽药进行评价	JECFA, 随后得到 CCRVD F 的附议	第十七届会议 ALINORM 08/31/31, 第 119 段	召集几个专家组建立一个详细的评价兽药的决策树方法, 为 JECFA 就兽药残留对人体健康潜在影响相关问题提出建议提供了更大的灵活性	准备了第一份工作文件并在第七十届 JECFA 会议讨论后, 作为初步意见提交第十八届 CCRVDF 大会审议 需要额外的预算外资源来支持这项工作	待定	改变目前的工作进程并与 JECFA 配合 结果用于支持制订兽药残留风险管理导则, 包括没有确定 ADIs 和 MRLs 的化合物
10	科学评价控制禽肉中沙门氏菌和弯曲菌的措施和基于科学进行管理的决策工具	CCFH	第四十届会议 ALINORM 09/13/40 第四十一届会议 ALINORM 10/33/13	召开专家会议评价可能的控制措施并建立共用的基于网络的支持工具	召开了专家会议并向第四十一届 CCFH 报告 继续建立基于网络的工具并应第四十一届 CCFH 要求, 于 2010 年完成	250,000	用科学建议推进控制禽肉中沙门氏菌和弯曲菌准则的制订, 以及补充法典准则的决策支撑工具
11	开发并验证对海产品中弧菌的危险性评估的工具和方法建议	CCFH	第四十一届会议 ALINORM 10/33/13	召开一次专家会议, 审查方法, 开发并验证基于网络的危险性评估工具	已发出征集资料和专家的通知, 工作计划正在制定中 需要额外的预算外资源	250,000	基于网络的工具和一致方法, 以支持法典准则的实施

表2 并非由法典委员会直接请求召开的FAO/WHO专家会议

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO 需采取的行动	计划/执行状况	估计费用(US\$) ³	法典委预期产出
1	纳米技术	FAO	<p>最终报告在以下网站上发表： http://www.fao.org/ag/agn/agns/files/FAO_WHO_Nano_Expert_Meeting_Report_Final.pdf</p> <p>2010 巴西农业应用纳米技术会议 (Nanoagri) 见网址： www.nanoagri2010.com</p>	<p>正在计划于 2010 年利用电子工作组绘制插层法图</p> <p>2010 年 6 月 20-25 日，在巴西圣保罗召开的国际食品和农业纳米技术应用国际会议上，FAO 将主持技术圆桌会议</p>	<p>2008 年 5 月 14-15 日召开了核心小组会议</p> <p>2009 年 6 月 1-5 日召开了专家会议</p>	100,000	就纳米技术在食品和农业方面的应用的食物安全问题提出科学建议，特别关注食品中的纳米颗粒。

⁴ FAO/WHO 总预算，包括报告出版，但不包括职工费用。

#	要求的建议	提出单位	参考	FAO/WHO 需采取的行动	计划/执行状况	估计费用(US\$) ⁴	法典委预期产出
2	农药规格	FAO/WHO	FAO 和 WHO 的 谅解备忘录 http://www.fao.org/AG/AGP/AGPP/Pesticide/	FAO/WHO 农药规格联席会议 (JMPS)	2009 年 6 月 3-7 日在萨尔瓦多的圣萨尔瓦多召开了第八届 JMPR。 报告已发表在 FAO/WHO 网站上 第八届 JMPR 的下次会议将于 2010 年 6 月 2-6 日在斯洛文尼亚的卢布尔雅那召开。	150,000	用于农业和公共卫生部门的 FAO 和 WHO 农药规范。
3	双酚 A	FAO/WHO		专家会议评估与双酚 A 有关的健康风险性	计划于 2010 年 11 月召开专家会议 征集专家和资料的通知公布在 FAO 和 WHO 网站上 需要预算外资源支持这项活动	待定	提出关于双酚 A 膳食暴露危险性，包括针对敏感人群的建议