


2011 年 12 月

	منظمة الأغذية والزراعة للأمم المتحدة	联合国 粮食及 农业组织	Food and Agriculture Organization of the United Nations	Organisation des Nations Unies pour l'alimentation et l'agriculture	Продовольственная и сельскохозяйственная организация Объединенных Наций	Organización de las Naciones Unidas para la Alimentación y la Agricultura
---	--	--------------------	---	---	---	--

# 渔业委员会

## 水产养殖分委员会

### 第六届会议

2012 年 3 月 26—30 日，南非开普敦

## 实施负责任渔业行为守则（CCRF）有关水产养殖和 基于养殖的渔业条款以及更新报告系统的进展报告

### 内容提要

本文件包括两部分：2010 年成员国报告的实施 1995 年粮农组织《负责任渔业行为守则》（CCRF）有关水产养殖和基于养殖的渔业条款的进展状况，以及新的报告文件的编制进展。

第一部分基于 2010 年和以前报告的数据的比较，描述了全球以及按区域的实施进展的当前状况和一些趋势。与以前报告一样，由于回复率不高以及从当前问卷调查获得的信息整体质量不佳，难以确定实施《守则》的进展以及成员为更好实施 CCRF 的水产养殖条款而需要的援助。但是，有迹象表明《守则》的一些方面得到了总体改善，例如回复的国家中分别有 89% 和 84% 的对该领域的活动采用环境影响评价以及监测水产养殖活动。

第二部分概述了改进新的问卷的过程以及在利用新的文件方面在不同国家和区域的测试和培训结果，包括答复指导。拟请分委会支持和认可在未来两个报告期中采用电子方式在全球试验性地实施新的文件。

**拟请分委会：**

- 1) 批准对建议的问卷和报告系统进行两个两年期的全球测试，并评价其成就/绩效；
- 2) 考虑并建议创建国家答复团队，作为改进报告系统，提供更全面答复，提高对问卷的利用以作为改进和加强采用 CCRF 的自我评估工具的一项战略。

## 实施 CCRF 有关水产养殖和基于养殖的渔业条款进展趋势

### 引言

1. 粮农组织通过分发给成员国、区域渔业机构以及国际非政府组织<sup>1</sup>（INGO）标准的问卷，监测实施 1995 年粮农组织《负责任渔业行为守则》（以下简称《守则》或 CCRF）的情况。问卷包括水产养殖部分，特别是 CCRF 第 9 条以及第 5 和 10 条的一些内容。

2. 《守则》第 4.2 条规定，除其他外，粮农组织将向粮农组织渔业委员会渔委报告采用标准问卷获得的应用和实施《守则》的情况。在此方面，渔委秘书处每年两次审议来自粮农组织成员、区域渔业机构、国际非政府组织的答复，并向 COFI 报告进展。渔委水产养殖分委会秘书处也采用同样方法定期审议《守则》中有关水产养殖的条款<sup>2</sup> <sup>3</sup>的实施进展，并向分委会提交进展情况进行讨论和决策。本文件是分委会秘书处编撰的第五份这类报告。

3. 本报告：i) 概述成员国对 2010 年调查的报告，以及 ii) 提供了新问卷的最终修改版，和改进 CCRF 报告过程的报告机制。

---

1 1995 年粮农组织《负责任渔业行为守则》实施监测问卷。关于捕捞能力、鲨鱼、海鸟的国际行动计划以及非法、不报告和不管制捕鱼国际行动计划；改进捕捞渔业信息状况和趋势的战略。

2 粮农组织。2002、2003、2006、2008、2010。实施《负责任渔业行为守则》有关水产养殖条款的进展。COFI:AQ/I/2002/4. 8 p.; COFI:AQ/II/2003/4. 8 p.; COFI: AQ/III/2006/3. 11 p; COFI:AQ/IV/2008/4. 11 p; COFI:AQ/V/2010/3/Rev.1。

3 粮农组织。2010。改进实施《负责任渔业行为守则》有关水产养殖和基于养殖的渔业条款的进展报告，采用交互式问卷改进对 CCRF 报告机制的建议。渔业委员会水产养殖分委会第五届会议，泰国普吉岛。COFI:AQ/V/2010/3/Rev.1. 10 p。

4. 2010年, 69个成员<sup>4</sup> (即粮农组织成员的36%) 做了答复, 与2008年基本一样。特别是在这一期间来自非洲和亚洲的答复减少 (分别只有45个国家中的11个国家和17个国家中的4个国家)。由于90%以上产量来自亚洲, 这代表着全球报告水产养殖情况的大量减少。在18个答复问卷的欧洲国家中, 只有5国回答了与水产养殖有关的问题。拉丁美洲和加勒比区域的15个国家、西南太平洋的9个国家、近东的7个国家以及北美的2个国家分别做了答复。此外, 18个区域渔业机构和11个非政府组织对问卷做了答复; 分别占接收问卷组织总数的47%和34%。

5. 这类不佳的回复和亚洲情况的有限区域代表性使得无法对实施《守则》的情况进行区域和全球的深入和可靠的趋势分析。因此本文件与前几次一样, 仅对2010年的状况和需求提出了谨慎说明, 没有过多关注暂时趋势, 尽管在一些情况下这些是改进的重要象征。

### 总体状况

6. **给予水产养殖的优先程度:** 2010年, 58.9%的答复的国家认为水产养殖发展是最优先的, 与2008年的61%相比稍有下降。亚洲区域显示了水产养殖优先程度的下降 (只有50%, 而2008年为82%)。这肯定是由于只有4个国家报告, 因此不应当认为在这方面有区域代表性。相反, 答复的81.8%的非洲国家将水产养殖作为优先领域, 比2008年的63%增加。

7. **法律和体制框价:** 2010年71%答复的国家报告有一定类型的框架。与以前的一样, 多数回复不具体, 不能对规则框架的适当性或效力进行评估。

8. **操作守则:** 2010年, 62%的国家报告了政府通过了一定类型的操作守则; 42%报告了生产者通过了操作守则, 比2008年的33%增加; 25%报告了有针对供应商的操作守则, 20%有针对生产者的操作守则。

9. **环境影响评估:** 2010年89%答复的国家表示有环境影响评估, 比2008年报告的47%显著增加。报告的所有亚洲、欧洲、北美和西南太平洋国家均表示有环境影响评估, 而在近东、非洲和拉丁美洲这一百分比在60和90之间。但在全球一级, 所有报告的国家中只有19%表示需要改善环境评估技术, 15%表示需要改进实施的法律框架。

---

<sup>4</sup> 粮农组织。2011。实施《负责任渔业行为守则》的进展, 包括有关国际行动计划和战略以及其他问题。渔业委员会第29届会议。2011年1月31日-2月4日, 意大利罗马。COFI/2011/2. <http://www.fao.org/docrep/meeting/021/k9050E.pdf>

10. **水产养殖活动的监测。**2010年84%的报告了有一定类型的监测，与2008年（42%）相比有明显改善。在全球，20%的国家表示需要在范围、包括的物种和设施方面改进监测效果。9%的国家表示需要法律框架改进监测，7%的国家表示需要加强体制。另外的13%提到了影响有效监测系统的不同缺陷和瓶颈。

11. **水产养殖中外来物种利用：**2010年，84%报告的国家表示有一定类型的将利用的外来物种潜在影响最小化的规定。实际上，亚洲、欧洲、拉丁美洲和北美洲所有报告的国家均表示有这类规定。但在全世界，23%的国家表示需要提高其技术能力，以有效实施这类规定。

12. **推进可持续水产养殖以利于农村社区、养鱼户和其他利益攸关方：**96%报告的国家表示制定了一些措施或开展了一些活动，通过负责任水产养殖支持农村社区。但是，与前几次报告一样，这些措施变化很大，不易分类。答复中主要有三种类型：(i) 提高生产者和其组织能力的推广和培训计划（38%），(ii) 改进支持农村社区、生产者组织和养鱼户的法律框架（34%）以及 (iii) 强化国家水产养殖政策和规划（24%）。

13. **措施的实施和要求援助：**如上所示，措施的多样性以及有时的答复质量使得难以进行分类。区域之间也有差异：例如，多数答复的非洲国家提及需要改善推广、培训和政府支持，而其他区域，例如拉丁美洲和加勒比区域以及西南太平洋更多的是要加强生产者组织、国家水产养殖政策和规划。

14. 总之，调查显示过去两年在实施CCRF有关水产养殖和基于养殖的渔业条款方面有一些改进。但是收到的答复数量以及其区域代表性使我们不能将这一现象下结论为全球的一种“趋势”。因此，重要的以及适时的是继续改进报告程序的进程。

## 改进实施 CCRF 有关水产养殖和基于养殖的渔业条款的报告

### 背景

15. 为改进报告率和实施《守则》，渔委及其水产养殖分委会要求粮农组织制定问卷，评估各国遵守 CCRF 水产养殖条款的状况。为此，粮农组织起草了专门用于报告水产养殖的模版（即问卷），以增补 CCRF 综合性问卷中水产养殖的部分。起草的问卷提交给 2008 年渔委水产养殖分委会第四届会议<sup>5</sup>。分委会建议对问卷采取进一步行动，渔委第 28 届会议（2009 年 3 月，罗马）认可了这一建议。

---

<sup>5</sup> 渔委水产养殖分委员会第四届会议，2008 年 10 月，智利瓦利里斯港。<ftp://ftp.fao.org/docrep/fao/011/i0615t/i0615t00.pdf>

16. 建议的行动包括修改问卷的示范版，并在不同区域测试，以反映该领域的不同环境条件，确保全球适用性。为按照这些建议开展工作，组织了对新问卷的示范测试，并在 2010 年向水产养殖分委会第五届会议<sup>6</sup> 提交了结果。该会议建议，问卷要附带说明手册，由所有成员每两年完成一次，以及用两个连续的报告期作试验。

17. 渔委第 29 届会议（2011 年 2 月，罗马）强调，改进成员向粮农组织报告实施《守则》水产养殖条款进展的重要性，建议简化、最后确定和实施关于水产养殖的新的报告问卷<sup>7</sup>。

18. 依据上述建议，秘书处在上次休会期间开展了以下工作：(i) 基于渔委水产养殖分委会第五届会议以及渔委第 29 届会议的建议改进问卷；(ii) 制定了说明手册以及(iii)在几个国家和地区开展了测试试验，并作为进程以及利用问卷和手册的培训。

## 进 程

19. **改进问卷和制定指导性说明手册。**该手册包含在答复问卷的国家团队的组织和工作范围方面对政府的建议，以及在答复问卷方面对该团队的指南。问卷中的每个问题是封闭式的，答复从“0”（没有）到 5（最可能的状况），例如实施某项措施的效果和程度（如存在），或该国遵守的能力程度。为使国家团队决定合适的答复，每个问题有解释、说明、例证或简要解释。对多数问题，建议对某项措施的实施程度进行排序（见附件 I）。

20. 对 Word 格式问卷，手册包含对答复每个问题的书面指导；对 Excel 格式问卷，将光标放到问题框则会在屏幕上弹出解释。预计下一个两年对新问卷进行的首次全球试验将采用 excel 格式（电子），或按照国家喜好采用 word 格式，而下一个两年将实施网络系统。

21. **基于结果的管理。**作为改革进程的结果，粮农组织现在必须越来越多地从事“基于结果的管理”。考虑到对该问卷的修改，秘书处还将其视为评价粮农组织对成员国直接援助、标准的产出（例如技术出版物、指南等）的影响的机会。因此，表中还增加了一栏，成员可对每个问题或说明给粮农组织的援助打分。该栏还提供（在 excel 文件中弹出）与具体问题或说明有关的不同粮农组织出版物或产品的链接，因此，即使成员由于没有得到这些链接的具体产品而不能回答问

---

<sup>6</sup> 渔委水产养殖分委员会第五届会议，2010 年 9 月，泰国普吉岛。<http://www.fao.org/docrep/013/k9426t/k9426t00.pdf>

<sup>7</sup> 粮农组织渔业和水产养殖报告 973 号第 20 段 <http://www.fao.org/docrep/014/i2281e/i2281e00.pdf>

题，现在也了解了情况。获得这类信息可改进遵守《守则》的具体内容，改进的情况将在随后的报告期间记分。对问题的记分从 0 到 3（见附件）。

### 测试问卷和手册

22. 示范测试和培训的具体目标是：

- 协助各国理解《守则》的相关性、报告系统对粮农组织所有成员国、粮农组织以及作为自我评价工具对该国的重要性；
- 协助该国加强答复团队；
- 测试旨在便利和清晰答复的指导手册的价值；
- 探索将问卷用于自我评估的工具；
- 探索将问卷用于评估粮农组织对各国技术援助的效果。

### CCRF 水产养殖问卷答复团队

23. 对组成 CCRF 答复团队的国家要求进行培训和开展具体的测试。该团队由政府人员构成，有权答复问卷，并保证可靠、准确、综合和快速回复，该团队应包括在 CCRF 水产养殖条款以下关键领域工作的政府机构中的中层管理官员和技术专家：

- 政策和规章；
- 水产养殖管理和发展；
- 水产养殖监测和数据管理；
- 利用环境和资源（土地、水等）；
- 生物安保和卫生管理；
- 食品安全，以及
- 研究和推广。

24. 还建议对各国包括与养殖户接触并熟悉实施过程和有关问题的实地官员。还要求该团队，为提供适当答复的目的，有权从任何适当人员或组织，包括私人部门（养殖户协会、企业协会），学术机构、非政府组织以及其他方面寻求协助和获得信息。该团队应当有联系人和负责人。

25. 粮农组织渔业及水产养殖部的一个小组在 8 个国家进行了测试和培训。在每个国家活动为两天，包括：(i) 对 CCRF、新问卷、报告过程和手册使用的介绍会，(ii) 回答问题的讨论以及在该小组达成一致后的说明，(iii) 采用图样工具评价答复，评估需要更紧急努力和要改进的问题，以及(iv) 对于改进问卷、手册和整体运行以及报告系统有益性的方式进行最终分析。

## 整体评价

26. 开展了培训和测试活动的国家认为该项活动最为有益。在多数情况下，有机会组成小组对每个问题进行讨论并达成一致，提供对该领域客观和参与式的评估得到了特别认可。一些国家特别要求适当考虑包括属于其他机构的成员，因为他们在水产养殖发展、许可和加强等方面发挥了作用。对答复的联合分析和讨论为从政府角度对该领域的前景进行良好结构和批判性的审查提供了机会。

27. 总体上，测试的国家认为尽管问卷长，但值得进行，手册提供了有用的指导。不过，要求对一些具体的问题和手册的一些部分做一些改进，例如记分范围。

28. 在指定国家的多数答复团队表示，需要增加一栏，或扩大记分，以便获得他们认为是实施 CCRF 关键方面的实地执行和实施的措施。根据上述情况，记分范围增加到从 0 到 5。对指导手册包括强化方面的内容也提出了具体要求。一些说明需要明晰，以及在一些情况下体现区域差别。

29. 测试过程显示，权力下放到行政管理单位、省等的国家可能在单一问卷中面对国家层面实施 CCRF 状况代表性的挑战。在这类情况下，该国答复团队应当具有各省的适当代表，应当设计更好代表国家状况的机制；例如，可能每个省做一个答复，根据不同省的产量权重因素产生最终的国家答复。目前 excel 格式的记分问卷有助于这类进程。

30. Excel 文件或其他数据库可保留这一事实，为该国检查趋势、有利和不利条件提供机会，无论答复团队因时间而产生变化。此外，自动平均工具可对问卷的不同部分进行快速评估，其可作为该领域的绩效指标。

## 向渔委水产养殖分委会和渔委报告

31. 最终问卷（附件 1）包含三节。第 I 节涉及条款或条款不同方面的**遵守程度**，有三个部分用于评估实施的程度。A 部分包括实施 CCRF 条款的基本管理机制，包含现有的水产养殖政策(1)，水产养殖规划(2)以及支持该政策的规定(3)。B 部分包括支持措施，C 部分包括推进实施基本机制的措施。第 II 节的目的是评估国家在遵守方面的**支持能力**。

32. 对答复的报告将依然基于对第 I 节和第 II 节 A(1、2、3)；B 和 C 总值的区域和全球评估。该报告还将在每部分在全球和区域一级更严格地分析具体内容（例如外来物种的利用、放养、与利益攸关者和养殖者协会的磋商等，见附件 1），将突出改进的主要领域和内容。

33. 向渔委及其水产养殖分委会报告提供了两种可能性：(a) 就每个主题/问题在 0 到 5 之间（6 个记分）提供了国家的百分比分布，或(b) 就每个主题/问题按区域采用标准误差和差异系数（基于几何平均数）提供平均分数。第二种选择提供了更容易、更保密和比较灵活的前景比较和分析。这种选择也为区域和全球一级提供了该领域绩效的良好指标。

34. 但分析(a)和(b)将由粮农组织为内部目的进行，例如更好地确定成员的需求、潜在的区域项目和行动、区域间合作以及区域渔业机构要加强的行动等。

35. 粮农组织还创立了一个平台，以协调方式管理水产养殖问卷与贸易问卷和总体的 CCRF 问卷提供的信息。

### **关键建议**

36. 测试和培训强化了由指定的联系人协调讨论、完成问卷的多领域以及往往是多部门组成的答复团队的相关性。每两年处理问卷的任务使这个“战略团队”从政府角度批判性地审查该领域的绩效。

37. 按要求，粮农组织可为单个国家定制报告。定制的报告是保密的，可为接受国提供初步的建议，以提高对负责任和渐进的水产养殖领域予以发展和管理的能力。

38. 鼓励各国政府采用自己的基准制定自我评估报告，这是答复问卷最相关的产出之一。基准可简单地是问卷单个问题建议的分数，或每一主要部分的平均值（I； A、 B、 C 或 II）。

39. 还鼓励各国政府对每节和每部分采用平均值，作为**该领域绩效的良好指标**。

### **建议委员会采取的行动**

40. 拟请委员会考虑本文件提供的信息，并：

- 批准对建议的问卷和报告系统进行两个两年期的全球测试，并评价其成就/绩效；
- 考虑并建议创建国家答复团队，作为改进报告系统，提供更全面答复，提高对问卷的利用以作为改进和加强采用 CCRF 的自我评估工具的一项战略。



## 附件 1

## 调整格式的问卷

遵守粮农组织《负责任渔业行为守则》（CCRF）  
有关水产养殖和基于养殖的渔业条款的状况

## I. 简介

**目的：**通过本问卷要求政府提供的信息的目的是对《守则》更大范围调查的补充。该问卷的重点是水产养殖和基于养殖的渔业，特别是《守则》第 9 条条款。

这些信息将被用于评估实施《守则》第 9 条“全球总体进展”，确定对实施的主要限制。这些内容将为粮农组织和各国政府提供确立措施以改进绩效的基础。

**预期结果：**(i) 每年两次对国家遵守《守则》的情况进行评估（供国家利用和计划利用粮农组织援助）以及(ii) 每年两次向渔委及其水产养殖分委会报告区域和全球遵守《守则》的评估。

## II. 答复人

答复内容将保密，分析中将采用编码。

答复国：\_\_\_\_\_

机构：\_\_\_\_\_

协调官员：\_\_\_\_\_

组织的作用：\_\_\_\_\_

电子邮件：

传真：

邮政编码：

## III. 用法说明

重要的是你回答每个问题。请勿提供空白答复。

第 1 栏是问题或评价说明。

**第 2 栏**是你对问题或说明填写数值答复/记分处（0、1、2、3、4或5）：

- “0”是没有。
- 如果有文件或措施或机制，就其执行或实施效力和程度打分：1 为实施或执行效力和程度很低，2 为低，3 为中等，4 为高以及 5 为很高（包括巩固）。第 I 节和第 II 节采用同样的打分系统。

**第 3 栏**。由于评价有某种程度的主观性，特别是结合了对一项规则、其质量和强化方面的评价，往往需要提供解释或评论。因此，第 3 栏的“评论”用于书写你在第 2 栏中的答复的任何解释或额外信息。请简短书写。你还可提及文件，为此可提供文献目录（作者、出版或制作日期、标题和地点）或提供网络链接。如果在网络中得不到文件，请单独将文件发到粮农组织。但如果你强烈认为没有必要解释或提供额外信息，请空着。

**第 I 节第 4 栏**是你显示用于制定和实施文件或措施的粮农组织指南/工具/技术援助的程度。从**0 到 2**记分：**0**是根本没有利用援助或出版物，**1**是适度利用以及**2**是高度或广泛利用。

问卷有一个**指导手册**，对**每个问题有解释**，帮助你**决定合适的答复**。为便于开展工作，请在尝试以 excel 或网络版本答复问卷前打印该指导手册。

但问卷的 excel 或网络版本将有**同样的解释**，将光标放在问题框上可看到解释。

**请注意**当你使用 excel 或网络版时将进行第 I 节的 A、B 和 C 部分以及第 II 节的自动平均计算。请确保不在加阴影的格中输入分数或书写。

第 I 节分三个部分。A 部分包含 <b>基本</b> 管理文件或措施。B 部分是促进 A 部分所列措施的 <b>支持</b> 机制，C 部分是改进 A 和 B 部分所列措施的实施的 <b>促进</b> 机制。（参见说明概要的打分系统）			
	记分(0 到 5)	评论	使用粮农组织准则、工具和援助(0, 1, 2)
<b>A: 基本管理文件和措施</b> 该国有.....	自动平均(问题 A1 - A3)		自动平均(问题 A1 - A3)
1) 水产养殖政策			
2) 水产养殖发展规划			
3) 支持水产养殖发展的监管措施:	自动平均(问题 A3.1 - A3.17)		自动平均(问题 A3.1 - A3.17)
3.1) 有权利用土地和水体			
3.2) 水产养殖场和孵化场注册			
3.3) 区带（特定水产养殖系统或养殖物种区域）			
3.4) 承载能力（确定密度极限）			
3.5) 环境评估和监测			
3.6) 污水			
3.7) 饲料（环境影响、质量、食品安全问题）			

3.8) 苗种（来源- 野生，孵化场- 作为环境问题）			
3.9) 抽水			
3.10) 利用外来物种符合粮农组织或世界动物卫生组织的指南或《生物多样性公约》条款（包括潜在的跨境问题）			
3.11) 活动物移动（国家内以及跨境）符合粮农组织或世界动物卫生组织规定			
3.12) 对生物多样性的影响			
3.13) 逃逸			
3.14) 放养和再放养			
3.15) 食品安全，（符合食典）			
3.16) 使用药、化学品和其他物质			
3.17) 按照粮农组织或世界动物卫生组织要求的鱼类卫生管理			
<b>B: 促进实施 A 部分所列规则措施的支持机制 在该国有.../在该国....</b>	<b>自动平均(问题 B.1 - B.13)</b>		<b>自动平均(问题 B.1 - B.13)</b>
1) 对水产养殖的政府监测、数据收集和分析系统			

2)与利益攸关者磋商制定水产养殖政策和/或水产养殖发展规划			
3) 养殖者协会参与该领域的发展和管理			
4) 沿岸开发和管理计划纳入水产养殖			
5) 流域管理或土地利用开发规划纳入水产养殖			
6) 社区开发规划纳入水产养殖			
7) 在水产养殖规划和发展中考虑生态系统的功能（例如野生生物保护区、水质改善、休闲、减缓温室气体、碳汇）。			
8) 鼓励养殖者对水产养殖活动造成退化的资源予以恢复或修复的一个系统（例如红树林、其他树林、盐沼、撂荒地、污染的水体、退化的土壤）。			
9) 采用改进水产养殖场可持续性的操作（即更好管理操作或 <b>BMP</b> ，良好水产养殖操作或 <b>GAP</b> ，操作守则等）			
10) 污染者付费原则的应用			
11) 水产养殖研究的投资趋势			
12) 水产养殖推广和培训的投资趋势			

13) 支持水产养殖发展的基础设施和设施的投资趋势			
<b>C: 改进 A 和 B 部分所列措施效果的推进机制。 该国有.../在该国...</b>	<b>自动平均(问题 C.1 - C.5)</b>		<b>自动平均(问题 C.1 - C.5)</b>
1) 有机制保证水产养殖发展项目使当地社区受益，不受消极影响。			
2) 有自愿认证系统促进负责任水产养殖操作			
3) 发水灾害时养殖场被包括在政府的援助计划中			
4) 水产养殖者获得机构信贷以及小额贷款			
5) 水产养殖者获得商业保险			

第II节。本节旨在评估各国在确立知识、信息、技术和建议及促进其第I节用于支持第I节中开发、执行、实施和监测及评价措施方面的能力。		
	<b>记分(0 到 5)</b>	<b>评论</b>
<b>支持第 I 节中措施的能力水平/程度</b>	<b>自动平均(问题 1-5)</b>	
1) 国家研究系统为政策、规划和管理提供知识、信息、技术、建议的能力。		
2) 推广体系推广和利用国家以及国外支持水产养殖发展研究系统的结果的能力。		
3) (国家) 具体能力	<b>自动平均(问题 3.1-3.4)</b>	
3.1) 卫生管理和生物安保		
3.2) 环境管理		
3.3) 食品安全		
3.4) 冲突管理		
4) 灾害应对预案		
5) 管理气候变化的危害影响预案。		