



附属履行机构

第三十七届会议

2012年11月26日至12月1日，多哈

临时议程项目4(a)

非《公约》附件一缔约方的国家信息通报

非《公约》附件一缔约方国家信息通报问题

专家咨询小组的工作

非《公约》附件一缔约方国家信息通报问题专家咨询小组工作进度报告：亚洲和太平洋区域脆弱性和适应评估问题实践培训研讨会报告

秘书处的说明\*

概要

非《公约》附件一缔约方国家信息通报问题专家咨询小组(专家咨询小组)于2012年10月8日至12日在老挝人民民主共和国万象举行了亚洲和太平洋区域脆弱性和适应评估问题实际操作培训研讨会。本报告概述了研讨会举办情况，综述与会者提出的反馈和建议，涉及专家咨询小组有关脆弱性和适应评估的最新培训材料，以及与编制国家信息通报有关的资金、技术和体制问题。

\* 本文件逾期提交，是为了列入2012年10月8日至12日举行的亚洲和太平洋区域脆弱性和适应评估问题实际操作培训研讨会纪要和讨论概要。

## 目录

	段次	页次
一. 导言 .....	1-6	3
A. 任务 .....	1-5	3
B. 附属履行机构可采取的行动 .....	6	3
二. 研讨会纪要 .....	7-15	3
A. 研讨会开幕 .....	7-13	3
B. 研讨会组织情况 .....	14-15	4
三. 发言概要 .....	16-36	5
A. 国别发言 .....	16	5
B. 脆弱性和适应框架 .....	17-19	5
C. 脆弱性和适应评估设想情景 .....	20-23	6
D. 部门培训会议 .....	24-33	6
E. 综合和信息通报 .....	34-36	8
四. 反馈和建议 .....	37-43	8
A. 与会者的反馈 .....	38-42	8
B. 结论 .....	43	10

## 一. 引言

### A. 任务

1. 缔约方会议通过第 5/CP.15 号决定重新设立了非《公约》附件一所列缔约方国家信息通报问题专家咨询小组(专家咨询小组),任期为 2010 至 2012 年,目的是改善非《公约》附件一所列缔约方(非附件一缔约方)国家信息通报编制进程。
2. 专家咨询小组的职权范围规定,专家咨询小组在履行任务授权时,应为非附件一缔约方提供包括脆弱性和适应评估在内的技术援助,以提高其国家信息通报中所提供信息的准确性、一致性和透明度。
3. 专家咨询小组在 2010 年 3 月举行的第 1 次会议上制订的 2010 至 2012 年工作方案是对小组任务的具体落实。附属履行机构(履行机构)在第三十二届会议上表示欢迎并注意到该工作方案。<sup>1</sup>
4. 按照上文第 3 段所述工作方案,专家咨询小组在秘书处的协助下,于 2012 年 10 月 8 日至 12 日在老挝人民民主共和国万象举行了亚洲和太平洋区域脆弱性和适应评估问题实际操作培训研讨会,以期加强该地区参与国家信息通报编制进程的各国专家的能力。
5. 缔约方会议在第 5/CP.15 号决定中要求秘书处为专家咨询小组的工作提供便利,为其组织会议和研讨会,并汇编这些会议和研讨会的报告,供履行机构审议。

### B. 附属履行机构可采取的行动

6. 履行机构在审议本报告后不妨注意到研讨会与会者的建议,就向非附件一缔约方提供关于脆弱性和适应评估的技术援助问题为专家咨询小组提供进一步指导意见。

## 二. 研讨会纪要

### A. 研讨会开幕

7. 亚洲和太平洋区域脆弱性和适应评估问题实际操作培训研讨会由老挝人民民主共和国主办,于 2012 年 10 月 8 日至 12 日举行。
8. 自然资源和环境部自然灾害管理和气候变化局局长 Xayaveth Vixay 先生致开幕辞。他欢迎与会者来到老挝。他概述了该国政府 2011 至 2015 年第七个国家社

<sup>1</sup> FCCC/SBI/2010/10, 第 21 段。

会经济发展计划，计划概列了老挝结合环境保护发展经济和减少贫困的目标。他还通报了该国 2010 年发起的该国气候变化战略研讨会的情况，并承认，面对气候变化、预期的不利环境及社会经济影响，老挝人民民主共和国十分脆弱，尤其是穷人和最弱势的人们，认识到必须加强能力，适应气候变化及其影响。关于适应，他表示，重点将放在使各关键部门、包括农业、水资源和林业部门更具气候抗御力，增加关于气候变化的知识和意识，加强对国家保护区域的保护，并建立可靠的预警系统。

9. 专家咨询小组主席 **Ruleta Camacho** 女士(安提瓜和巴布达)感谢老挝人民民主共和国政府主办此次研讨会，向与会者表示欢迎，并概述了研讨会的目的。秘书处的一位代表简要说明了研讨会组织情况。

10. 研讨会目的如下：

(a) 培养亚洲和太平洋区域非附件一缔约方各国专家开展脆弱性和适应评估的能力，因为脆弱性和适应评估是根据《公约》需在国家信息通报中作出报告的内容；

(b) 就最新的专家咨询小组关于脆弱性和适应评估的培训材料草稿征求和形成反馈意见，以便作进一步改进；

(c) 作为缔约方之间以及与专家和潜在的双边和多边捐助方之间交流意见的平台。

11. 来自亚洲和太平洋区域以及东欧 31 个非附件一缔约方的 37 名国内专家、<sup>2</sup> 专家咨询小组的 6 名成员和联合国环境规划署的 1 位代表参加了研讨会。

12. 研讨会用欧洲联盟的捐款举行。

13. 平均每天还有 23 位亚洲和太平洋区域及东欧的与会者通过视频会议 (WebEx) 的形式参加研讨会。

## B. 研讨会组织情况

14. 实际操作培训研讨会共举行了五天，分以下七场会议进行：

(a) 第一场会议是国别发言，来自该区域 5 个国家的代表介绍了本国在编制国家信息通报方面开展脆弱性和适应评估的经验，着重介绍了各自的经验和挑战；

<sup>2</sup> 阿富汗、阿尔巴尼亚、亚美尼亚、阿塞拜疆、巴林、不丹、柬埔寨、中国、库克群岛、印度尼西亚、伊朗(伊斯兰共和国)、伊拉克、哈萨克斯坦、基里巴斯、老挝人民民主共和国、马来西亚、马尔代夫、密克罗尼西亚(联邦)、蒙古、黑山、尼泊尔、巴基斯坦、菲律宾、摩尔多瓦共和国、斯里兰卡、塔吉克斯坦、泰国、前南斯拉夫的马其顿共和国、东帝汶、乌兹别克斯坦和越南。

(b) 第二场会议介绍脆弱性和适应框架，包括在可持续的基础上开展脆弱性和适应评估的体制安排。本场会议还涉及各国如何规划脆弱性和适应评估以及为评估挑选适当和实用的框架问题；

(c) 第三场会议主题是气候变化和社会经济设想情景，会上向与会者介绍了生成气候变化和社会经济设想情景涉及的主要概念和一般步骤以及现有一些常用方法、工具及相关数据；

(d) 第四场和第五场会议是同时进行的，包括部门脆弱性和适应评估，涵盖水资源、人类健康、农业和沿海资源；

(e) 第六场会议的内容是跨部门和多部门的综合以及如何在国家信息通报中介绍方法和结果；

(f) 最后一场会议是关于国家信息通报进程的互动讨论。研讨会与会者还就今后进一步加强举办区域研讨会的可能方法提出了建议。

15. 此次培训包括实际动手操作课程，由顾问和专家咨询小组成员利用最新的专家咨询小组培训材料进行。<sup>3</sup>

### 三. 发言概要

#### A. 国别发言

16. 库克群岛、印度尼西亚、伊朗(伊斯兰共和国)、蒙古和摩尔多瓦共和国的代表简要介绍了本国在最近一次国家信息通报中所报告的脆弱性和适应评估方面的信息以及本国与各种适应措施有关的工作。与会者还概述了开展脆弱性和适应评估的体制安排，包括所获教益、最佳做法及今后的道路。然后是问答时间，其他与会者也介绍了本国的经验。

#### B. 脆弱性和适应框架

17. 向与会者介绍了开展脆弱性和适应评估时使用的各种术语、定义和概念，因为不同的利害关系方对这些术语的用法不同。与会者了解到，如何确定在开展脆弱性和适应评估时可纳入考虑的各种备选办法。

18. 还向与会者介绍了非附件一缔约方如何能够有效地发展具体针对脆弱性和适应评估的全面和可持续的国家体制安排。还介绍了脆弱性和适应评估的规划工作，包括分析数据的可得性，以及成功地规划和进行国家信息通报中脆弱性和适应评估内容所需的主要步骤。

<sup>3</sup> 《气候公约》网站所载专家咨询小组现有培训材料正在更新：[http://unfccc.int/national\\_reports/non-annex\\_i\\_natcom/training\\_material/methodological\\_documents/items/349.php](http://unfccc.int/national_reports/non-annex_i_natcom/training_material/methodological_documents/items/349.php), are being updated.

19. 第二场会议介绍审查气候变化潜在影响及适应措施框架的用途。虽然脆弱性和适应评估并非必须采用框架，但框架提供了贯穿各个部门的一致性和透明度。已发布的现有脆弱性和适应框架可以作为有用的基准，用以制订针对具体情况的框架，并吸收适合一国具体情况的特定框架的基本概念。会上简要介绍了一些广泛使用的脆弱性和适应框架。

### C. 脆弱性和适应评估设想情景

20. 第三场会议综述现有气候变化及社会经济设想情景建模的通用模式和成果，介绍了这些成果的例子以及进行定制使之适合用户需要的可能办法。

#### 1. 社会经济基准情景

21. 关于社会经济设想情景的分会涵盖以下领域：社会经济基准情景定义；掌握这些情景的益处；制订社会经济基准情景现有支助信息。会上向与会者介绍了制订社会经济设想情景的建议主要步骤，包括制订这些情景所需的数据资料。

22. 发言还涵盖设计、制订和采用社会经济基准情景用于脆弱性和适应评估的内容，这对于确定适当的适应措施非常重要。会上向与会者介绍了制订气候变化设想情景今后的方向，如使用气候变化政府间专家组关于有代表性的集中路径计算和数据的新的设想情景。

#### 2. 气候变化设想情景

23. 关于气候变化设想情景的会议概述了气候变化模型的演变，包括整体环流模型和区域气候模型及其相应的优点和局限性。其中包括关于气候变化设想情景定义和类别的文献以及使用区域气候模型和其它统计工具制订这些情景所需的步骤。与会者还进行了获取不同气候变量数据的练习，如使用调查气候的研究工具“Climate Wizard”<sup>4</sup>和“Climate Explorer”<sup>5</sup>，还进行了分析和诠释数据的练习。

### D. 部门培训会议

24. 部门培训会议包括介绍气候变化的动因、潜在影响及适应措施概况。也涵盖针对具体部门的各种方法、工具和数据要求。

#### 1. 人类健康

25. 关于人类健康的部门培训涵盖若干议题，包括：绘制气候变化和人类健康关系图；环境变化对人类健康的影响；评估今后人类健康受气候变化影响的预测

<sup>4</sup> 该工具可查阅 <http://www.climatewizard.org/>。

<sup>5</sup> 该工具可查阅 <http://climexp.knmi.nl/start.cgi?id=someone@somewhere>。

工具，如健康影响评估程序；确定目前受气候影响的疾病负担的方法；针对疾病的适应备选办法和全球健康影响预测。

26. 与会者进行了一个互动式练习，以确定：国家信息通报中人类健康重点主题、关于健康的主要气候变化影响动因、目前人口概况和人们面对气候变化的潜在脆弱性、不同气候变量的影响和涉及每一气候变量的具体脆弱性以及应对能力。与会者还进行了关于人类风险评估及人类健康适应规划练习。

## 2. 水资源

27. 关于水资源的部门培训涵盖气候变化对水的可得性和质量的潜在影响及如何评估这些影响。培训还包括理解利害关系方的分析及利害关系方对水部门及水规划的潜在影响，并简要介绍了一个评估案例研究，以便对一个假想水域进行实际操作练习。还向与会者介绍了有关社区由于中亚主要河流阿姆河流量减少而面临的各种挑战的一个案例研究。

28. 培训人员进行了演示，并使用“水资源评价和规划”(WEAP)开展了实际操作练习，使与会者通过开展关于中亚一个假想水域的案例研究，获得了关于建立和运行 WEAP 模型的第一手经验。这个模型考虑到至关重要的因素，如影响水量、水质和需求的生物物理、社会经济、体制和政策因素、主要的利害关系方以及水资源脆弱性的性质和程度。

## 3. 沿海资源

29. 关于沿海资源的介绍涵盖气候变化的各种动因，包括厄尔尼诺/拉尼娜—南方涛动及气候变化对沿海地区的潜在影响。还包括非气候动因及地方预测中的不确定性，并概述了沿海地区的脆弱性、快速甄别评估、气候敏感沿海地区的适应备选办法和基于厄尔尼诺/南方涛动情景的适应办法。会上还向与会者介绍了免费提供的通用工具和数据。

30. 与会者进行了一项互动练习，以找出沿海地区影响评估的主要优先主题、沿海地区主要气候变化影响动因和现有适应备选办法。与会者还进行了一项练习，利用现有网上资源作出潮汐预测、了解厄尔尼诺/拉尼娜的基本知识、分析不同的气候变量，如海水表面温度、风和降水量及其与厄尔尼诺/南方涛动的相互关系。

## 4. 农业

31. 农业部门培训的主要目的是：向与会者介绍气候变化对农业和粮食安全的影响、全球农业趋势，包括引起关注的主要原因；讨论农业部门影响评估的现有和常用工具、模式和程序。

32. 培训人员进行使用“农业技术转让决定支助系统”(DSSAT)的演示，该系统是农业部门建模工具之一。这个模型可用于各种作物，如玉米和小麦，以协助包括研究人员和农民在内的各个利害关系方开展敏感性分析、制订季节战略并理解

轮作种植。与会者开展了 DSSAT 的实际操作应用，估算某些作物在所在国家的产量效应统计功能，以评估气候变化对作物的影响，确定适应措施，如在不同气候变化情景下改变管理以提高产量。

33. 还向与会者介绍了基于进程的模式及其实际应用，包括一些常用的基于产量效应统计功能估算的统计模式。

#### E. 综合和信息通报

34. 第六场会议重点是《公约》之下非附件一缔约方国家信息通报的报告要求以及在国家信息通报中有效通报脆弱性和适应评估相关信息的方式。与会者了解到通过不同部门收集信息并统一纳入脆弱性和适应评估的各种途径。在介绍发言后由主持人组织了互动式讨论，以便与会者交换意见，并与顾问交流经验。

##### 1. 综合

35. 关于综合的发言强调在脆弱性和适应评估框架中跨部门和部门内综合的重要性。对一个部门的影响会对另一个部门产生不利或有利影响。跨部门和多部门综合对于连接相关部门非常重要。发言还侧重于承认在脆弱性和适应评估框架中跨部门和部门内综合的备选办法的相关性。发言包括在各个部门之间对脆弱性和适应备选办法进行排名的方法和例子，这是确定适应备选办法优先次序的基本内容。

##### 2. 信息通报

36. 关于信息通报的发言概述了《公约》之下关于非附件一缔约方作为其国家信息通报内容报告脆弱性和适应信息的相关条款。这场会议还涉及如何在考虑到报告目标受众的情况下有效提供脆弱性和适应评估结果的一般性指导，并举出了一些例子。

## 四. 反馈和建议

37. 在最后一场会议上，与会者指出他们在研讨会上学到的一些主要内容。

#### A. 与会者的反馈

38. 在研讨会期间，每天都向与会者征集反馈意见，以收集他们对于当天讨论的实质内容的看法。此外，在研讨会后进行了一次在线调查，也请通过远程方式与会的人员参加。共有 34 名与会者对在线调查作了答复。答复内容综述如下。

39. 总体而言，与会者表示，实际操作培训研讨会达到了他们的预期，他们对研讨会内容丰富表示欢迎。他们还重点指出培训中最有益的以下几个方面：

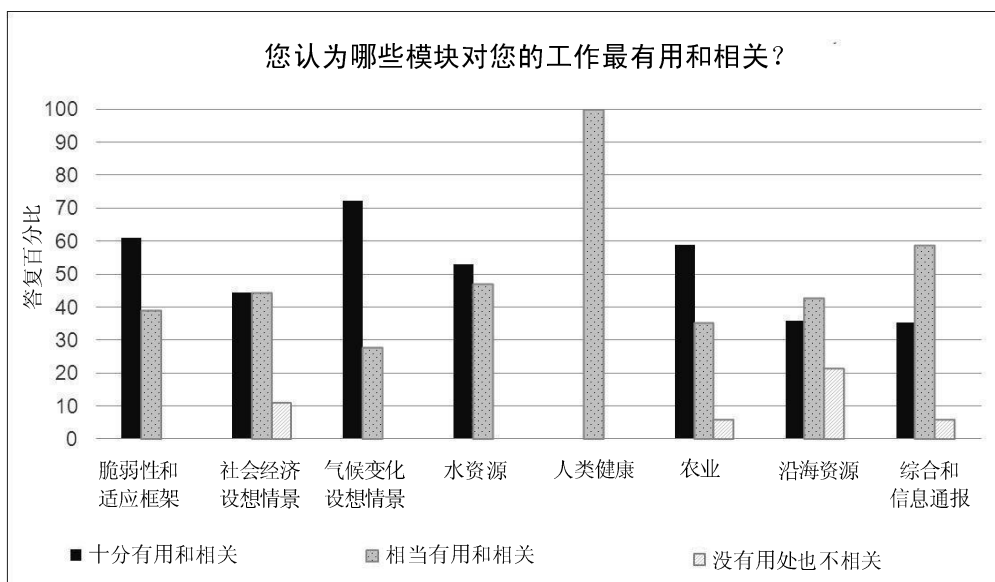
- (a) 分享各国进行脆弱性和适应评估的经验；



- (b) 丰富有关脆弱性和适应评估的参考和材料，包括适应建模所用开放源软件；
- (c) 实际应用模型和最新建模程序及其应用的改进，包括对决策结果的解释；
- (d) 可以根据建模结果用于农业、水、卫生和沿海资源各部门的各种适应战略；
- (e) 关于气候变化经济和社会影响的脆弱性影响评估，和制订适当的适应措施，包括政策措施；
- (f) 可根据国家情况调整的有关国家信息通报进程所用基本框架的方法和解释；
- (g) 了解国家信息通报各种方法的考虑，包括考虑自下而上和自上而下的方针；
- (h) 将国家规划计划用作基线，得出和制订设想情景的方法，及其应用；
- (i) 适应备选办法和关于跨部门和多部门综合的一般信息，以及适应优先事项排序；
- (j) 报告适应结果及如何向各利害关系方有效通报这些结果的方法。

40. 大多数与会者认为实际操作培训研讨会的总体方式和内容对自己的工作或实践是有用和相关的，这一点从调查结果中得到证实(见下图)。

亚洲和太平洋区域脆弱性和适应评估研讨会与会者答复评价总汇



41. 与会者还讨论了编制国家信息通报的体制、技术和资金问题。在这方面，与会者介绍了各自国家的经验、教益、良好做法以及在编制国家信息通报中继续遇到的困难。大多数与会者强调，需要时间更长的培训研讨会，以便有更多时间进行实际操作练习，并确保专家参加每一个部门培训。

42. 与会者就今后关于脆弱性和适应评估实际操作培训研讨会提出了以下建议：

- (a) 介绍应当更加丰富，增加所获教益、挑战和最佳做法；
- (b) 应改进视听介绍，纳入更多图形参考和带具体实例的案例研究；
- (c) 重点应当更多地放在解释每种方法或模型的利弊，以及若干国家降尺寸预测的局限；
- (d) 多分配一些时间给实际的小组练习，少分配一些时间给一般理论；
- (e) 应当有更多关于具体工具或模型的深入的重点培训，如 WEAP 和 DSSAT 模型；
- (f) 应当有更多关于建模结果如何能够用来向决策者通报信息及如何明确与适应战略相联系的培训。

## B. 结论

43. 与会者肯定培训课程，感谢专家咨询小组和秘书处举办此次研讨会，感谢老挝人民民主共和国政府和人民对与会者热情接待，主办此次研讨会并提供优秀的设施。与会者还感谢欧洲联盟为研讨会提供资助。

---