



联合国



气候变化框架公约

Distr.
GENERAL

FCCC/SBI/2002/8
23 August 2002
CHINESE
Original: ENGLISH

附属履行机构
第十七届会议
2002年10月23日至29日，新德里
临时议程项目4(a)

非《公约》附件一所列缔约方的国家信息通报

审议初次国家信息通报的
第四份汇编和综合报告

非《公约》附件一所列缔约方的
初次国家信息通报内容提要

秘书处的说明 *

内 容 提 要

本内容提要介绍了对非《公约》附件一所列缔约方(非附件一缔约方)83份初次国家信息通报所作四份汇编综合报告中述及的主要问题。报告中的信息是按气专委非附件一缔约方编写国家信息通报指南组织的。自上一份报告以来又向秘书处提交了很多新的初次信息通报，但与非附件一缔约方有关的问题，对所有提交报告的缔约方是相同的。各缔约方认为，气候变化问题的教育、培训和公众意识，以及资金和技术支持需要，对编制国家信息通报和长期执行《公约》，都十分重要。

在附属履行机构第十七届会议上，各缔约方不妨注意本内容提要，以便提出关于进一步编写非附件一缔约方初次国家信息通报汇编综合报告的决定草案，交缔约方会议第八届会议通过。

* 由于与一位外聘编辑联络上的技术问题造成延误，本文件未能按规定日期提交。

一、导 言

1. 非《公约》附件一所列缔约方(非附件一缔约方)初次信息通报的第四份汇编综合报告,是根据气候变化公约秘书处 2001 年 6 月 2 日至 2002 年 6 月 1 日收到的 31 件信息通报编写的。本内容提要依据的,则是对 52 件国家信息通报的第三份汇编综合报告,和对秘书处截至 2002 年 6 月 1 日收到的 31 件国家信息通报的第四份汇编综合报告。¹ 这 83 件信息通报分别来自以下国家:阿尔及利亚、安提瓜和巴布达、阿根廷、亚美尼亚、阿塞拜疆、巴哈马、巴巴多斯、不丹、玻利维亚、博茨瓦纳、布基纳法索、布隆迪、佛得角、乍得、智利、哥伦比亚、刚果、库克群岛、哥斯达黎加、科特迪瓦、古巴、刚果民主共和国、多米尼加、厄瓜多尔、埃及、萨尔瓦多、埃塞俄比亚、密克罗尼西亚联邦、格鲁吉亚、加纳,格林纳达、危地马拉、圭亚那、海地、洪都拉斯、印度尼西亚、以色列、牙买加、约旦、哈萨克斯坦、基里巴斯、老挝人民民主共和国、黎巴嫩、莱索托、马来西亚、马尔代夫、马里、马绍尔群岛、毛里求斯、墨西哥、蒙古、摩洛哥、瑙鲁、尼加拉瓜、尼日尔、纽埃、巴拿马、巴布亚新几内亚、巴拉圭、秘鲁、菲律宾、大韩民国、摩尔多瓦共和国、圣基茨和尼维斯、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯、萨摩亚、塞内加尔、塞舌尔、新加坡、斯里兰卡、斯威士兰、泰国、多哥、特立尼达和多巴哥、突尼斯、土库曼斯坦、图瓦卢、乌拉圭、乌兹别克斯坦、瓦努阿图、也门和津巴布韦。

二、国 情

2. 缔约方在国家信息通报中单独或在其他章节中详略不一地说明了各自国情。缔约方还提供了有关领土面积和位置、气候和其他地质和地理特点、发展水平和社会经济条件等方面的情况。提交报告的缔约方,人口从不足 3,000 人到 2.09 亿不等。就人的发展水平而言,根据联合国开发计划署 2001 年《人类发展报告》,有 14 个提交报告的缔约方属于人的发展水平低的国家,有 44 个属于人的发展水平中等的国家,有 9 个属于人的发展水平高的国家。有 16 个缔约方没有被

¹ 见第 30/CP.7 号决定,第 2(b)段(FCCC/CP/2001/13/Add.4)。

列入人的发展指数名单。21 个提交报告的缔约方在联合国贸易和发展会议目前名单中被列为最不发达国家。

3. 缔约方介绍了不同经济部门在经济发展中的重要性，许多缔约方强调它们对农业和水资源的重视。有些缔约方强调服务部门对其经济作出的重要贡献。许多缔约方，包括小岛屿发展中国家，强调沿海地区和渔业在经济活动中的首要地位。大多数缔约方详细说明了能源部门的情况，从中可见各缔约方的情况以及现有和未来能源供求趋势呈现出巨大差异。

三、可持续发展和将气候变化问题纳入中长期规划

4. 缔约方通报了可持续发展计划和将气候变化问题纳入中长期规划的情况。总体而言，有关这一问题通报的信息很有限，而且不够详细，难以看出与其计划有关的具体活动。只有少数缔约方在信息通报中单列一节叙述可持续发展问题，也有一些提出通报的缔约方单列一节说明国家计划。

5. 许多缔约方在介绍国家发展和环境计划、体制安排和环境/或发展立法时，报告了可持续发展和规划活动。一些缔约方强调需要确保对环境问题实行综合治理，许多缔约方则论述了实现可持续发展应该将哪些活动纳入国家发展和环境规划。只有少数缔约方报告了与执行联合国环境和发展会议《21 世纪议程》有关的活动。许多缔约方强调，必须让各利益相关者，如非政府组织、私营部门、学术组织和社区组织有效地参与气候变化政策的制定。

6. 大多数提交报告的缔约方指出，它们打算将气候变化行动规划纳入未来的社会、经济和环境考虑中。几个缔约方表示，它们已经或正在制定综合性国家气候变化行动计划和/或政策框架，以履行《公约》的义务。大多数缔约方强调，有必要增强能力，发展专门执行气候变化活动的机构框架。

7. 许多缔约方通报了它们协调的气候变化活动的工作，其他缔约方着重指出气专委协调中心在协调这些活动中的重要性。一些缔约方强调需要加强地方、国家和/或区域一级的协调活动。许多缔约方认为，有必要维持编写初次国家信息通报时启动的活动。许多缔约方介绍了现有和规划中的环境立法和战略。

四、温室气体人为排放量和清除量清单

8. 缔约方提供了本国的各排放源和吸收汇温室气体人为排放量和清除量清单。缔约方通报的信息数量各异，发展中小岛屿国家因没有必要数据，往往不通报某些排放源的排放量。其他缔约方通报的情况，一般与附件一缔约方通报的情况类似。

9. 大多数缔约方采纳了附属科学和技术咨询机构的建议(FCCC/SBSTA/1996/20, 第 30 段)，使用了政府间组织气候变化专门委员会(气专委)1996 年的《编写国家温室气体清单指南(修订)》。它们大多数采用参照办法，只有少数利用气专委指南提供的可能性，根据自己的国情，为农业、土地利用变化和林业、废物等若干部门制定了方法和/或排放因素。大多数缔约方报告了与活动数据有关的困难，其中有些在排放因素上存在问题，有些说适用气专委指南有困难。约有一半提交报告的缔约方表示，它们同时采用了气专委的参照方法和部门方法，估计燃料燃烧的二氧化碳(CO₂)排放量。在大多数情况下，两种方法报告的差异对附件一和非附件一缔约方是相同的。

10. 所有缔约方都汇编了二氧化碳(CO₂)、甲烷(CH₄)和一氧化二氮(N₂O)的排放量。只有马尔代夫除外，它只报告了 N₂O 的排放量。许多缔约方(57 个)提供了按 CO₂ 当量计算的温室气体排放估计总量。CO₂ 似乎是所排放的最重要的温室气体。大多数缔约方提供了最大的温室气体排放源和吸收汇数据，如燃料燃烧和工业过程的 CO₂ 排放量、土地利用变化和林业的 CO₂ 清除量、农业和废物的 CO₄ 排放量以及农业土壤和燃料的 N₂O 排放量。大多数缔约方报告了所有或一些臭氧前体(一氧化碳(CO)、氮的氧化物(N_ox)和非甲烷类挥发性有机化合物(NMVOC))的排放量数据。很少的缔约方报告了氟化烃(HFCs)、全氟化碳(PFCs)和六氟化硫(SF₆)的排放量数据，有一半以上的缔约方报告了二氧化硫排放量数据。近三分之二的缔约方报告了舱载燃油的排放量，有些缔约方还报告了它们对温室气体估计的不确定程度。

11. 大多数缔约方说，能源部门是最大的温室气体排放源，其次是农业；三分之一强的缔约方说，农业是最大的排放源。在三分之二的情况下，这些源的排放量被土地利用变化和林业的吸收汇所抵消。

12. 大多数缔约方列出了估计排放量所依据的活动来源数据，尽管气专委指南没有要求通报这类信息。数据来源因缔约方而异，常常包括国家统计数据。据报对国家温室气体清单质量有影响的两个主要因素，是活动数据缺乏和预设排放因素不适合。特别是在能源、农业和土地利用变化和林业等部门，常常提到活动数据缺乏、得不到或质量差。

13. 大多数缔约方使用了气专委的简表或类似格式来报告清单结果。三分之一的缔约方提供了气专委温室气体清单工作册中的所有或一些工作单，这些工作单便利复制和数据的透明。

14. 大多数缔约方介绍了编制国家信息通报的现有体制安排，提出了对其加以改进的方面。在少数情况下，在提交了最初的基准年清单后，又编制和报告了之后年份国家温室气体清单，其数据的完整性、透明度和质量都有所改进。这表明完全可以鼓励不间断地编制清单。许多缔约方表示，需要改进和更新清单，为此需要获得额外的资金和技术援助。几乎所有缔约方在编制温室气体清单时都得到了外来援助。

五、有助于减缓气候变化的措施

15. 几乎所有缔约方都通报了各种含有减缓气候变化措施的方案，减缓气候变化的措施能够限制温室气体排放的增加和/或提高吸收汇的清除量。大多数缔约方列出了有关部门在目前和/或未来温室气体排放中所占的重要位置，分析了有助于减缓温室气体排放的措施或项目。有些缔约方介绍了影响未来排放量的部门政策和措施。报告中提到的部门包括能源、农业、土地利用变化和林业以及废物。

16. 在能源部门，缔约方报告了供求两方面的措施。供应方面的措施有，能源节约和能源效率、热电联产、热电公用设施的现代化、燃料转换、电力进口、减少电力输送和配给中的损失、促进农村电气化和可再生能源的利用。在需求方面，缔约方通报了工业、住宅、商业和交通等部门的措施。这些措施主要是：提高照明、制冷、烹饪和空调的能源效率；执行需求管理计划；促进燃料转换和可再生能源的利用；制定公路交通主体计划；推广电力或压缩天然气汽车；不鼓励使用私人汽车；改进公共交通系统；以法律措施控制汽车废气排放；限制旧车和/或翻新车的进口。

17. 在农业部门，通报的措施有，改进农业管理方法，减少耕作面积，作物轮种、间种和密集种植，植物营养管理，替换矿物肥料。其他措施还包括，采用改进型灌溉系统，改进牲畜牛的饲养方法，改变牲畜饲料，改善有机废物的收集、利用和储存。

18. 在土地利用变化和林业部门，提出的措施主要有，对现有森林的保护、植树造林和重新造林计划；防止和控制森林火灾和病虫害；实行税制刺激；发展森林牲畜和农林系统；审查林业和土地管理政策；对受保护地区和脆弱生态系统实行可持续管理。

19. 在废物部门，措施主要有废物综合治理、不同生产阶段尽量减少废物、在垃圾填埋中回收甲烷，和法律文书。

20. 缔约方使用专家判断和/或模型来评估温室气体减排方案。使用专家判断的缔约方，是依据温室气体清单、经济增长模式和国家或部门发展计划进行评估。使用模型的缔约方，则通过比较维持现状，与一至两种减排方案的结果，预测未来排放水平。制订方案所使用的主要变量有，人口增长、城市人口、能源需求、国内生产总值和石油消费。排放量预测的年份主要是 2005 年、2010 年、2020 年和 2030 年。

21. 几个缔约方报告了评估和选择可能的减排方案的标准。所使用的标准包括：是否可以将减排方案纳入国家和部门发展计划和方案；对经济是否有影响，能否促进经济增长和发展；是否可以得到资金和技术援助；对环境有哪些潜在影响；是否可以减少排放量；执行的可行性和费效比。

22. 缔约方执行减缓方案的情况各异。许多缔约方表示尚处在早期阶段，提出较详细的建议需要与公营和私营部门的利益相关者进行磋商和听取它们的意见，还需要采取适当的政策和法律措施。有些缔约方提到已执行的具体措施，如政策工具和森林法等。

23. 许多缔约方在国家信息通报中报告了一些减少温室气体排放量和增加吸收汇清除量的项目。所提供的项目信息常常包括相关的执行费用以及《公约》第 12 条 4 款所述的减缓潜力。有些缔约方提出了项目设想，如环境和社会效益等预期成果。

六、研究和系统观测

24. 许多缔约方在国家信息通报的专门章节报告了研究和系统观测情况。有些缔约方则在若干章节零散地叙述了这一问题。

25. 缔约方提出或规划中的研究领域，多半涉及气候变化脆弱性和适应性评估。考虑的主要部门有农业、水资源、沿海地区、林业和能源。其他领域则侧重于更多地了解厄尔尼诺南方涛动(ENSO)现象，减少和管理气候变化的不确定性，提出有关的气候变化设想，及其社会经济影响。约有一半的缔约方通报了在促进气候变化的研究方面，现有或未来的国家、区域和国际各级体制安排。

26. 正执行或规划中的研究计划，旨在进一步了解气候变化、极端气候现象和气候可变性对生物多样性、土地利用、林业、农业、水资源、沿海地区、渔业、生态系统、人的健康和人类住区的影响。部分适应性研究方案包括：对一系列沿海地区适应方案进行评估；植物和动物培育计划；虫害综合管理；改良土壤和改进作物管理；对供水和用水适应措施进行评价和成本计算；发展新的适应技术和开发新的耐旱植物/作物品种。

27. 在介绍系统观测情况时，大多数缔约方通报了观测记录和在使用的观测网络、台站的类型和数目。在多数情况下，这些系统主要是收集气象、海洋和水文资料的观测和监测台站网络。一些缔约方提到，它们参加了各种全球观测系统，如全球海洋观测系统和全球气候观测系统，也有些缔约方说它们在与国际组织进行各种合作。

28. 大多数缔约方报告了系统观测和已规划活动的情况。最常见的经常性观测是对气候、水文和海平面的观测。有些缔约方还介绍了区域和国际一级的合作，制约因素，以及资金和技术援助需求。

29. 有关减缓工作的研究计划，主要涉及分析各种能源回收方案，发展和促进可再生能源，评价拟议缓解措施的适用性，评价减缓措施并计算其成本。许多缔约方还强调制订有关活动的数据和/或适当的排放系数，以改进国家温室气体清单的质量。

30. 许多缔约方都认为，研究和系统观测的主要制约因素，是缺乏资金和技术支持，也缺乏人才和技能。许多缔约方通报了得到资金和技术资源可以执行的已规划研究项目。系统观测的需要和重点包括：加强气象学和气候学、数据库开

发和管理的培训和能力建设；更新、恢复和加强现有观测系统、台站和网络。许多缔约方表示，现有观测工作存在着很大差距，需要建设新的观测台站，提高技术能力，更新和维护设备，协调和加强教育、培训和研究机构。

七、气候变化的影响、适应措施和应对战略

31. 几乎所有缔约方都通报了他们目前和未来的脆弱领域，以及采取适应措施和应对战略的情况，包括执行的程度。所通报的信息涉及：采用的方法和做法，方法和工具的局限性，遇到的问题和困难，所研究的部门，对适应需求和重点的分析和评价方法，体制安排和联网。有些缔约方还通报了它们在拥有足够资金和技术支持后打算进行的其他脆弱性和适应措施的技术研究工作。

32. 大多数缔约方报告说，它们使用了《气专委气候变化影响和适应措施评估技术指南》，包括气专委的排放量设想(IS92 系列)。有些缔约方专门通报了它们使用《联合国环境规划署手册》、专家判断或自己的方法和办法的情况。大多数缔约方对不同部门分别处理，有些缔约方则考虑到两个或更多个活动部门之间的互动关系，进行综合性评估。

33. 大多数缔约方利用各种大气环流模式(GCM)提出气候变化设想，有约一半缔约方使用综合模型系统评估温室气体诱发的气候变化，或使用“设想生成器(MAGICC-SCENGEN)”提出基于单一或不同大气环流模式的区域气候变化设想。许多缔约方还使用了直至 2100 年不同时间段的增量或类比设想。

34. 评估直至 2100 年不同时段的海平面上升情况，最常使用的方法是气专委的方法，有些缔约方还进行了敏感性分析，在计算预计海平面变化时采用了高低排放量两种假设。

35. 有些缔约方通报了使用《气专委气候变化影响和适应措施评估技术指南》遇到的问题或困难，以及所使用的方法和手段的局限性。它们主要是：大气环流模式的分辨率低，缺少正确核定模式结果所需要的综合数据群，缺少时间、人力资源和资金。

脆弱性

36. 在分析对不同部门的影响时，使用了各种模型和专家判断。在农业(包括畜牧业)、水资源、林业、草原、沿海地区和人的健康等方面使用的模型，是以过程为基础的或是综合性的。研究分析的其他部门和领域还有人类住区、基础设施、渔业、生物多样性、旅游和能源，以及林地和珊瑚礁等生态系统。对具体部门的强调，依其社会经济的重要性而有所不同。

37. 大多数缔约方评估了农业部门的脆弱性，指出气候变化、干旱和飓风等极端气候现象、土壤肥力下降、侵蚀、矿物肥料流失、病虫害增加、牲畜遭受暑热，以及海平面上升的间接效果，将对农业造成不利影响。脆弱性评估还注意到各种气候变化条件下的农作物情况，一般预计农作物和畜牧业产量将降低，但中高纬度地区除外，由于这些地区植物生长期延长、温度更加适宜和二氧化碳(CO₂)肥力增加，农作物产量将增加。此外，还提到了饲料质量下降等其他影响。

38. 许多缔约方评估了沿海地区的脆弱性，有些缔约方对不同海平面上升情形下的影响进行了分析。发现的主要影响是：海岸地区遭受侵蚀和后退；港湾和湿地的盐分增加，红树死亡；盐水侵入蓄水层；沙滩退化和丧失；近海渔业产量下降；珊瑚褪色加剧，对珊瑚物种造成破坏。几乎所有的沿海国家，包括发展中小岛屿国家都报告说，气候变化和由此引起的海平面上升对沿海社区和基础设施将造成破坏性影响。有些缔约方估计，海平面上升 0.5—1.0 厘米，将淹没海岸线，破坏沿海公路和房屋等基础设施。大多数缔约方关切海平面上升对低洼农田和生态系统、湿地和港湾的不利影响。

39. 多数缔约方通报了气候变化对水资源的预期影响。许多缔约方说，由于降雨量增加导致径流量扩大，更有可能出现山洪暴发；有些缔约方则强调水资源减少问题。水资源减少是降雨量减少、蒸发量增加、蓄水层补给减少以及污染所致。水资源减少可能对水利发电、粮食生产，特别是对灌溉土地的粮食生产以及交通造成不利影响。许多提交报告的缔约方还指出了盐水入侵对水质量的负面影响，许多缔约方还更指出，它们已经面临水资源短缺问题。

40. 许多缔约方详略不一地通报了它们对气候变化对人的健康影响的评估情况。普遍认为，由于观测和研究成果有限，难以清楚地认识气候特点与人的健康之间的关系。大多数缔约方报告说，水传和媒传疾病以及水污染引起的疾病的发

病率可能增加。它们提到了各种疾病，最常见的是疟疾、登革热和霍乱。许多缔约方说，气温升高对人口可能造成额外的压力，使他们更容易生病。有些缔约方表示，人口密度增加和卫生条件差，使慢性疾病发病率增加。

41. 大多数缔约方通报了它们对气候变化对陆地生态系统影响的评估情况。它们表示，由于干旱严重，土地植被减少，森林和草地生产力下降。一些缔约方指出，生态系统在变化和迁移，物种构成也发生了普遍改变。其他缔约方强调，砍伐森林可能导致生物多样性损失。有些缔约方报告说，旱季森林火灾频发，可能使土壤侵蚀加剧。

42. 许多缔约方报告了温度升高和盐度增加将对渔业产生不利影响，这些影响来自于红树区和珊瑚礁等产卵区和育苗场所遭到破坏。在多数情况下，预期的影响还不肯定，似乎难以预测变化的速度和物种适应能力。

43. 许多缔约方还通报了其他一些部门和/或资源方面的脆弱问题，如人类住区、旅游业和生物多样性等方面。一些缔约方指出，暴风和飓风频繁发生可能对基础设施、能源系统和旅游业造成不利影响。

适应措施

44. 几乎所有提交报告的缔约方都通报了各部门适应气候变化影响的方案、措施和/或战略。各缔约方提供的信息存在很大差异，通常没有明确地说明评估和分析适应战略和措施的方法。但有些缔约方说它们使用了基于大气环流模式结果的专家判断或按影响模式作出的预测，其他缔约方则强调需要进行更详细、更深入的脆弱性研究，以制订适应措施，提出需要增加资金和技术支持。

45. 许多缔约方报告了农业的适应方案和/或战略，包括开发耐旱品种，改进早期预警系统，实行种植管理(轮种、密植或优良品种)，引入灌溉，改用更有效率的系统，防止水土流失，对农民进行培训和向他们提供援助。有些缔约方报告说，它们在进行符合适应过程的育种计划。

46. 许多缔约方通报了水资源的适应方案，表示将进行各种水政策改革，主要是节约用水、水流域之间的水调拨、脱盐、水灾管理、建筑水坝和水库以增加水储存量。有些缔约方还打算对废水进行循环利用，采用更有效的灌溉系统，以减少需求。

47. 约有一半提交报告的缔约方通报了在沿海地区执行适应措施，对其进行综合管理的情况。其他缔约方通报了人的健康、林业、旅游业、渔业、人类住区、生物多样性和野生动植物等领域的适应战略和措施。所通报的措施包括改进保健系统，加强森林管理，保护旅游基础设施，强化立法，促进生物多样性的养护。

48. 提交报告的缔约方在信息通报中没有说明在脆弱性和适应性工作方面，加强体制安排的需要和重点。有些缔约方说，需要改进数据收集和分析机制，有些缔约方则表示，需要进一步加强能力建设和人力资源开发。

49. 另有缔约方提出，加强有关机构和组织之间的协调和合作是促使将气候变化问题纳入决策进程的关键因素。有些缔约方建议，审查并在必要时修订现行立法，以建设缓解气候变化影响的适当体制框架。一些缔约方表示，需要加强国家气候变化协调员和国家机构管理和协调气候变化行动计划的能力。

50. 一些缔约方通报了有关利害攸关者和决策者参加脆弱性和适应性评估工作的情况，还通报了国内专家和机构参与脆弱性和适应性评估工作以及彼此间合作的情况。

51. 许多缔约方通报了它们在脆弱性和适应性评估方面的教育、培训和研究需求及重点，大多数缔约方强调了培训和研究的重要性。它们认为，培训的主要目的是加强人和机构对各部门脆弱性和适应性进行深入评估的能力。

52. 有些缔约方打算从脆弱性和适应性评估工作的技术领域入手，特别是提高温度和降雨量变化的预测，减少评估中的不确定性。一些缔约方说，应该开展区域和国际合作，联接成网，交换信息，共享资源，转让脆弱性和适应性评估有关技术。

八、教育、培训和公众意识

53. 几乎所有提交报告的缔约方都详略不一地通报了正在和/或将来实施的教育、培训和公众意识计划。半数提交报告的缔约方为这三个问题单辟一章，其余的则在一章中的一个节加以阐述，或在整个信息通报内粗略地讲到这些问题。几乎在所有情况下，通报的信息中都难以分辨出哪些是正在实施的活动和方案，哪

些是今后打算实施的活动和方案。缔约方普遍表示，需要改进对各阶层人口，包括决策者和广大公众进行气候变化问题教育、培训和公众意识的国家计划。

54. 大多数缔约方通报了将环境和/或气候变化问题纳入各级正规教育体系的现有和/或未来计划。有些缔约方表示，已经将气候变化问题纳入高等教育课程，有些缔约方则愿意在将来这样做。一个缔约方表示，希望为气候变化学研究提供个人奖学金。

55. 大多数缔约方强调在编制国家信息通报方面进行培训十分重要。一些缔约方提到缺少足够的经过培训的气候变化问题专家，难以履行《公约》义务。一些缔约方强调，应该将气候变化问题纳入正规和/或非正规教育计划，以提高公众意识。其他缔约方强调，现有机构没有能力进行研究和培训，无法履行《公约》的报告要求，或制定和开展适当的公众宣传计划和活动。

56. 许多缔约方承认公众宣传计划的重要性，也承认有必要加强和改进现有活动。然而，所通报的信息常常不明确，无法评估这些方案的重点和范围。它们说在利用各种材料和手段来传播信息，提高公众意识。除了主要在广大公众中间的宣传外，一些缔约方还报告了针对特定人口群体的专项提高意识活动。

57. 许多缔约方表示需要援助，以加强研究和系统观测，更好地应对气候变化。重点领域是能力建设、监测和数据收集、适当的工具和强化机构。

九、资金和技术需要及制约因素

58. 所有提交报告的缔约方都在某种程度上报告了它们在编制国家信息通报和执行《公约》中遇到的资金和技术需要及制约因素。一些缔约方在专门一章和/或一节中阐述了这些问题，大多数缔约方则在论述其他问题的章节中提到这些问题。大多数缔约方报告说，它们在收集数据和数据质量、可利用的技术、工具和方法，以及在人力、财力和机构能力等方面存在各种困难。

59. 大多数缔约方说，它们在编制初次国家信息通报时从全球环境基金及其执行机构和其他双边或多边方案收到了资金和技术援助。大多数缔约方强调这种援助应该继续下去。根据《公约》第 12 条第 4 款和公约指南第 17 段，许多缔约方提出了需要资助的减少温室气体排放项目，有些缔约方还列出了需要资助的适应项目清单。

60. 几乎所有缔约方都通报了它们在编制国家温室气体清单中遇到的各种困难，认为产生这些困难的原因是缺乏技术和机构能力以及高质量数据。许多缔约方报告说，排放系数对它们的国情不适合或不适用，有些缔约方则强调需要使方法适合它们自己的情况。它们还表示需要得到援助，确保主要在能源、农业、土地利用变化和林业以及废物部门，不断地收集和维持活动信息，提高这些数据的准确性和可靠性，加强地方技术能力和专业能力，制订出本国的排放系数。

61. 缔约方提到了评估和可能执行减排方案的差距及困难。在与减排方案评估有关的问题中，缔约方主要提到了体制安排不健全，缺少信息，缺少减排分析和项目开发能力，缺少资金。妨碍执行减排措施的困难有：体制安排不健全，缺少资金，缺少用以鼓励采用、生产和使用高效率设备的税收刺激办法/或政策，不愿意承担采用新技术的风险，减排措施的执行缺少公众和政治支持。

62. 关于脆弱性评估遇到的困难和问题，许多缔约方表示，由于缺乏能力、技术/方法、高质量数据和足够的资金，现有研究不够全面，没有覆盖所有脆弱部门。提出的需求有：加强技能和研究，改进脆弱性和适应性评估措施的数据收集和分析，建设评估和应对气候变化的能力。许多缔约方强调需要加强温度和降雨变化的预测，以及海平面上升的预测，减少其影响的不确定性。关切的主要部门有：水资源、农业、沿海地区，人类住区、人口、卫生和生态系统。大多数缔约方没有明确地说明自己的需求。

-- -- -- -- --