



经济及社会理事会

Distr.
GENERAL

E/CN.16/1995/12
21 March 1995
CHINESE
Original: ENGLISH

科学和技术促进发展委员会
第二届会议
1995年5月15日，日内瓦
临时议程项目7(a)

可持续发展的科学和技术方面

在应用科学和技术促进可持续发展方面所取得的
进展和所遇到的问题

秘书长的报告

概 述

本报告通观了在执行《21世纪议程》与科学和技术促进可持续发展有关的主要三章的进展情况，其中概述了可持续发展委员会迄今为止采取的各项行动的情况。

第16章关于对生物技术的无害环境管理，它强调需要：(a) 增加粮食、饲料和可再生原料的供应量；(b) 增进人类健康；(c) 加强环境保护；(d) 增进安全和发展国际合作机制；以及(e) 建立有助于发展和以无害环境的方式应用生物技术的机制。

第34章涉及转让无害环境技术、合作和能力建设等问题，它强调了以下三项方案领域：促进利用和传播关于无害环境技术的信息；开展能力建设以处理技术变革；以及促进技术合作和伙伴关系。

第35章涉及与科学促进可持续发展有关的问题，该章从以下几方面处理这些问题：加强可持续发展的科学基础；增进科学认识；改进长期的科学评估；并建立所有国家的科学能力。

目 录

<u>章 次</u>	<u>段 次</u>
一、 导言.....	1 - 7
二、 《21世纪议程》的科学和技术内容.....	8 - 11
三、 对生物技术的无害环境管理(第16章).....	12 - 24
四、 转让无害环境技术、合作和能力建设(第34章).....	25 - 41
A. 可持续发展委员会采取的行动以及相关的闭会期 间的活动.....	25 - 30
B. 促进利用和传播无害环境技术的信息.....	31 - 35
C. 开展能力建设以处理技术变革.....	36 - 39
D. 促进技术合作和伙伴关系.....	40 - 41
五、 科学促进可持续发展(第35章).....	42 - 56
A. 加强可持续发展的科学基础.....	42 - 45
B. 增进科学认识.....	46 - 48
C. 改进长期科学评估.....	49 - 51
D. 建立科学能力.....	52 - 56
六、 科学和技术促进发展委员会今后可能作出的贡献.....	57 - 58

附 件

- 一、 与第34章(“转让无害环境技术、合作和能力建设”)有关的会议清单.....
- 二、 《21世纪议程》具有坚实的科学和技术内容的各章.....
- 三、 参考材料.....

一、导 言

1. 科学和技术促进发展委员会1993年4月第一届会议强调指出，必须协助发展中国家和经济转型国家发挥科学和技术的潜力，实现联合国环境与发展会议确定的各项目标。科学和技术促进发展委员会为此在第四号决议中决定，根据委员会的任务和考虑到《21世纪议程》关于科学和技术的规定，应在工作中特别重视有关发展、转让和利用促进可持续发展目标的技术的政策问题和选择办法。

2. 科学和技术促进发展委员会的这项决定还与经社理事会1994年协调会议通过的¹建议相一致，该项建议敦促更好地协调科学和技术促进发展委员会和可持续发展委员会的工作方案和日程安排，以避免重叠和加强互补性，从而提高效率。经社理事会还建议，科学和技术促进发展委员会在制定今后工作方案时应考虑到可持续发展委员会目前的工作。

3. 科学和技术促进发展委员会第二届会议议程项目7(a)反映了上述决定，并要求秘书长编写关于在应用科学和技术促进可持续发展方面取得的成果和存在的问题的报告。

4. 《21世纪议程》关于科学和技术的主要几章是：第16章--对生物技术的无害环境管理；第34章--转让无害环境技术、合作和能力建设；和第35章--科学促进可持续发展。关于科学和技术的影响贯穿《21世纪议程》全文。本报告重点阐述与科学和技术促进发展委员会的工作特别有关的这三章的执行情况。

5. 可持续发展委员会在头三届会议上审议了涉及部门和跨部门问题的其他几章，其中审议了附件二所列的与科学和技术有关的各章。科学和技术促进发展委员会还可参考科学和技术促进综合土地管理小组的报告(E/CN.16/1995/4)，该报告阐述了应用科学和技术进行综合管理土地资源的政策问题和备选办法(《21世纪议程》第10章)。

6. 供可持续发展委员会各届会议使用的多数文件是由各机构协作编写的。1993年设立的负责在各机构间协调《21世纪议程》有关工作的可持续发展机构间委员会已指定了来自不同机构的任务经营者。任务经营者的一项作用是，在有关组织

¹ 经济及社会理事会第四十九届会议的报告(A/49/3)载有协调联合国系统各专门机构及其他机关有关科学和技术促进发展的政策和活动的商定结论(商定结论/1994/1)。

的合作下，协调各方对于秘书长所编写重点涉及联合国系统执行《21世纪议程》战略情况的综合分析报告作出贡献，并确定供可持续发展委员会考虑的进一步行动领域。任务经营者的其他作用还有，促进信息交流和机构间的联系，并推动共同的活动和方案。任务经营者制度促进了协作监督和报告在执行《21世纪议程》方面所取得的进展情况。工发组织是第16章的任务经营者；政策协调和可持续发展部是第34章的任务经营者；教科文组织是第35章的任务经营者。可持续发展委员会每年都审议第34章的执行情况，但只在1995年审议第16章和第35章的执行情况。

7. 在监督《21世纪议程》、尤其是第34章的执行进展方面遇到的一个问题是，难以获得关于目前趋势的准确信息和统计数字。通常是在各国政府就有关具体专题编写的报告基础上向可持续发展委员会报告情况的。由于难以获得私营公司的投资情况，因此，很难评估技术转让、尤其是通过外国直接投资的技术转让的趋势。还难以报告科学促进可持续发展活动，因为各国的报告很少提供这方面的情况。在监督第16章方面遇到的问题似乎是，各方自行其事，有时还各自为政。

二、《21世纪议程》的科学和技术内容

8. 第16章强调必须(a) 增加粮食、饲料和可再生原料的供应量；(b) 增进人类健康；(c) 加强环境保护；(d) 增进安全和发展国际合作机制；以及(e) 建立有助于发展和以无害环境的方式应用生物技术的机制。这五个方案领域的目标是，加强国际商定的原则，以确保对生物技术的无害环境管理，促进公众信任和信心，促进开发生物技术的可持续应用，并建立适当的促进机制，以便实现这些目标。

9. 《21世纪议程》第34章集中讨论了无害环境技术的转让问题。无害环境技术被认为包括诀窍、程序、商品和服务、设备以及组织和管理程序在内的完整系统。无害环境技术还被认为符合各国确定的社会—经济、文化和环境优先事项。该章所提议各项活动的目标是，改进信息条件和程序、获得和转让技术(包括尖端技术和相关的诀窍)以及能力建设、金融安排与伙伴关系。

10. 《21世纪议程》第35章集中讨论了科学在支持审慎管理环境、维护人类生存和今后社会—经济发展方面的作用和用途。该章提到，科学的作用之一是提供信息，以便在决策过程中更好地制定和选择环境与发展政策。为了满足这一要求，第35章建议应开展活动，加强可持续发展的科学基础，增进对科学的认识，改进长期的科学评估，并加强各国的科学能力。

11. 其他章，尤其是涉及部门问题的各章认为，与能力建设、人力资源开发和筹资一样，科学和技术也是一种执行手段。

三、对生物技术的无害环境管理 (第16章)

12. 自从环发会议以来，在提高科学家和决策者认识方面取得了相当大的进展，结果，已有几个发展中国家现在高度重视发展生物技术。发达国家生物技术研究和发展领域的私有化程度越来越高，各部门仍在突飞猛进，从药品部门和卫生部门到农业部门都在飞速发展，发展趋势是走向环境部门。

13. 但是生物技术的发展、传播和应用所受许多限制仍然存在。发达国家有这类限制，发展中国家更是如此，主要原因是，在生物安全管制安排和在生物技术知识产权保护问题上进展缓慢。此外，对发展中国家能力建设提供的资助仍然很少，因此，发展中国家没有机会建立起关键的基础，无法利用新兴的生物技术。

14. 随着生物科技继续迅猛发展，各国在利用生物技术的能力方面的差距越来越大。联合国各机构和国际组织早就为应付这一挑战而采取了措施，并积极参与了处理生物技术以及与其有关的各项问题。

15. 联合国各机构继续加强其生物技术方案以及相关的支助方案，并在生物技术方面制订新的计划，以便协助发展中国家。这些方案从提高认识到制定政策到能力建设，范围很广。已建立了几个机制，包括在国家、区域和国际各级设立了几个新的科学机构并作出了网络安排。虽然国际生物技术措施和努力在一定程度上公平分布于各区域，但亚洲和拉丁美洲国家在开拓国家生物技术方面取得了很大的进展，它们制定了新的方案、或扩大了传统的生物技术方案，将遗传工程技术纳入教育、研究和发展工作。

16. 一般而言，有限的发展中国家取得了重大进展，其中有的国家进展神速，扩大了单独以及通过越来越受青睐的各种网络来安排发明、修改适用、融合及传播生物技术的能力。

17. 在满足不断增长的世界人口越来越大的需求方面遇到的挑战是，不仅应提高粮食产量，而且还应大大改进粮食运销系统。要想应付这些挑战，就必须在农业部门坚持长期以无害环境的方式成功地应用生物技术。

18. 日益严重的环境退化，再加上发展无力和不足，继续对人类产生不利影响。国际社会在利用生物技术方面加强了努力，以便防治主要传染病、增进健康、改进主要非传染病防治方案。以及制定适当的安全程序。保健方面的生物技术产品现已相当普遍。

19. 急需通过安全利用生物技术来预防、遏制并最终扭转环境退化的影响。国

际组织正在推动最佳利用生物技术来治理土地和水、废物处理、土壤养护以及植树造林的生产程序。

20. 生物安全是需要进一步注意的一项政策问题。发展中国家和非政府组织担心，私营公司可能会在发展中国家秘密和不加区别地实地试验基因有所改变的有机物。在许多研究和设施中，新的生物技术研究人员正在探索遗传工程技术各新兴领域，但由于许多因素合在不起，其中包括资金不足和对适当的生物安全措施缺乏认识，这些设施并未遵守安全试验方法。由于类似的原因，发达较差的发展中国家难以确定和/或重视通过适当的生物技术有关的工具开展研究和开展工作以及加以有益实际应用的必要性。目前，发展中国家缺乏固定的生物安全程序，这是妨碍实地试验和产品开发的一大因素。

21. 工发组织(技术和投资伙伴计划)以及关心发展中国家中转让和发展技术问题的其他机构的经验表明，要想获得成功，就必须在发展阶段或在研究和阶段与发达国家的机构建立战略联系。这类战略联系可能涉及公营机构，也可能涉及私营工业部门，也可以两者兼而有之。在多数情况下，一中间组织的卷入和参与是一项共同特点，而且往往还有财政和/或技术支持。应进一步研究和评估中间组织的作用，以便今后加以利用。

22. 在多数发展中国家中，公共机构是研究新兴生物技术的主要中心。其中许多国家的企业家和工业界人士仍有待树立对于将实验室的研究成果投入市场方面潜力的信心。

23. 负责把农业引入新技术的联合国各机构以及其他组织(例如经合发组织发展中心)各项国际生物技术方案的工作表明，国家利用新技术的程度将取决于本国的条件和政策。外部合作可以促进技术发展和传播，但它只能补充、而不是代替本国的努力、能力和政策。显然，决策者必须理解并赞赏生物技术，只有这样，才能把生物技术与其他重点和政策(例如科学和技术、农业和农业研究)紧密地融为一体。

24. 虽然新的生物技术已有将近20年的历史，但一般人仍不太了解发展和应用生物技术的利弊。因此，仍有一些制约性因素，例如在某些国家中，公众接受生物技术的程度很低，政府以及私营部门缺乏支持等。但在涉及生物技术对环境和社会伦理的影响领域，预计公众会越来越关注生物技术问题。

四、转让无害环境技术、合作和能力建设 (第34章)

A. 可持续发展委员会采取的行动以及相关的闭会期间的活动

25. 可持续发展委员会首届会议决定，设立一闭会期间不限成员名额特设工作组，协助评价和提出具体措施来支持和促进获得和转让技术，并协助制定基础政策，加快、促进和资助技术转让，尤其是与正审议的一批部门有关的技术转让。

26. 技术转让和合作问题闭会期间特设工作组于1994年3月在纽约举行了会议。工作组集中讨论了三个关键领域，并就这几个领域向可持续发展委员会提出了建议。这三个领域是：(a) 利用和传播关于无害环境技术的可靠信息；(b) 机构发展和能力建设；以及(c) 金融伙伴安排。

27. 在可持续发展委员会第二届会议之前，另有两次与第34章有关的闭会期间会议。一次是由贸发会议和挪威政府共同组织的于1993年10月在挪威奥斯陆举办的无害环境技术转让和发展讲习班。奥斯陆会议确认需要制定新颖的技术转让办法。另一次会议是1993年11月在哥伦比亚卡塔赫纳举行的无害环境技术转让、合作和能力建设筹备会议，该次会议是美利坚合众国和哥伦比亚政府联合主办的。卡塔赫纳会议审查了可持续发展委员会1994年会议所审议的废液管理和能源效益这两个方面的技术转让问题。

28. 可持续发展委员会1994年第二届会议通过了闭会期间特设工作组确定的三个关键领域，以此作为可持续发展委员会今后在执行《21世纪议程》第34章工作上重点。委员会在该届会议上强调了下述具体活动领域，尤其是：(一) 促进新颖的技术转让模式和促进在企业一级作出技术合作伙伴安排(包括通过外国直接投资)；(二) 收集用于某些种类无害环境技术的风险资本基金的信息；(三) 探索合资经营的潜力；(四) 确定信息来源或信息系统中的差距和/或缺陷，并提出可行的办法；(五) 促进中小型企业参与；(六) 就工业无害环境技术和技能的转让进行部门和技术--经济研究并开展示范项目；(七) 审查设立环境技术中心咨询小组的可能性；以及(八) 促进各国(尤其是发达国家)的国立大学和研究中心协助转让现有的无害环境技术和专门技能。

29. 在委员会第二届会议以后，开展了几项闭会期间的活动。1994年11月30日至12月2日在大韩民国汉城举办了促进利用和传播无害环境技术信息讲习班。讲习班重点讨论了可持续发展委员会第二届会议确定的一个优先事项，并通过了关于无

害环境技术信息交流的《汉城行动计划》。

30. 在环境规划署和政策协调和可持续发展部的合作下,工发组织于1995年2月在奥地利维也纳举行了技术转让、合作和能力建设圆桌会议。圆桌会议的目的是,探索为了在发展中国家中能力建设和促进无害环境技术制定联合行动方案和战略的可能性,尤其是工业部门在促进实现《21世纪议程》各项目标方面的作用。圆桌会议在以下三个方面确定了无害环境技术工作方案的要素:

(a) 制定政策

- 在国家政策中运用经济刺激手段;
- 利用技术促进更洁净的生产和产品;
- 评估需求

(b) 机构发展和能力建设: 无害环境技术中心

(c) 伙伴关系及合作

- 南南合作
- 扩大全球伙伴关系
- 技术中介

B. 促进利用和传播无害环境技术信息

31. 在发展和操作信息系统和交流中心方面的经验表明,需要开展大量工作,收集和不断更新可靠和充分的信息,并向终端用户传播这些信息。在缺乏大量额外资源的情况下,人们倾向于加强现有的信息系统和网络。

32. 阻碍获得无害环境技术信息的因素有: 直接成本很高,而且缺乏资金;在信息系统或技术的所有权方面存在障碍;缺乏技术和管理能力;对无害环境技术可能对发展目标作出的贡献缺乏了解(结果导致需求短缺)。一个公认的问题是,追求环境和更洁净目标的生产机构与工业界和非工业用户之间的纵向信息流动很疲弱。而各环境机构之间的横向信息流动则似乎较为顺畅。

33. 环境规划署方案预算更洁净生产方案开始采用的战略是,强调通过信息交流促进人们认识到需要进行更洁净的生产,从而扩大对更洁净生产技术转让的需求。更洁净生产方案没有具有法律约束力的国际协定,也不具备支持国家方案或技术应用的任何特殊财政机制,因此,难以在该方案的范围内促进技术转让。为此,在方案下设立了更洁净生产信息交流中心,该中心的目标是成为有效的信息传播系统,提供有关、及时和最新的信息。

34. 人们越来越认识到中小型企业、尤其是发展中国家的中小型企业无害环境技术转让中发挥的重要作用。工发组织工业和技术信息科授权从事的一项研究项目得出结论,认为有明显的迹象表明,发展中国家中小企业对环境信息的需求越来越大,但同时也存在信息供应短缺问题。造成这一信息短缺现象的主要因素有,一般而言,先进技术信息主要是针对发达国家,而不是针对发展中国家。即使信息系统针对发展中国家的用户,这些用户往往是可能拥有先进通讯能力的大公司、咨询专家或大学或研究机构的研究人员。通过先进技术和信息系统转让信息没有考虑到发展中国家中小企业有限的通讯和数据处理能力,从而限制了它们获得信息的程度。

35. 促进利用和传播无害环境技术信息讲习班通过的《关于无害环境技术信息交流的汉城行动计划》建议设立一“咨询机制”,以便加强现有的和计划中的各种无害环境技术信息交流系统之间的合作和协调,尤其是加强由联合国系统操作或由其提供支持以及国际公约所规定的各种系统之间的合作和协调。所建议的咨询机制大纲提出了两个执行阶段。在第一阶段,主要执行机构是联合国各机构和组织、有关国际公约的秘书处以及其他选定的国际组织,如经合发组织和国际能源机构。在第二阶段,其他机构或人士可以参加这一机制,如经理或与无害环境技术有关的私营部门信息系统以及各种工商业协会。

C. 开展能力建设以处理技术变革

36. 在能力建设方面,传统上以供方为主的技术援助方式未能产生预期效果。认识到这一点,人们更为重视促进所有利害攸关(包括终端用户、企业家、研究员、推广服务人员以及各级的规划者和决策者)的参与,重视增强当地私营部门,建立并加强各种联系,以及采取多学科方法。

37. 由于缺乏包括技术转让经理、专家、推广人员和农民在内的训练有素的人力,有效转让经改进的技术的工作严重受阻。随着技术发明和转让工作越来越复杂,人员短缺问题越来越严重。

38. 人们认为,为了促进乡村企业推广后生产技术和向乡村社区提供谋生的机会,人员培训是十分重要的,只有这样,项目经理与合作伙伴才能获得必要的技巧,就转让、利用和传播有助于可持续发展的技术作出明智的决定。另外,显然还应该通过举办培训研讨会和实地示范向技术终端用户澄清和说明应用某些技术所涉的利弊。

39. 可持续发展委员会1994年第二届会议确认,评估无害环境技术的能力建设

和机构发展需求可能有助于促进发展、运用和转让这些技术。为了更广泛地借鉴这些工作经验,可持续发展委员会鼓励发达国家和发展中国家就国家一级评估需求工作共同开展案例研究。正计划在若干发展中国家中开展这类案例研究。

D. 促进技术合作与伙伴关系

40. 各国、尤其是发展中国家、新兴工业化国家和经济转型国家对无害环境技术的需求急剧增加,这为无害环境技术合作与伙伴关系提供了新的机会。大公司在全球扩大了业务活动,为进入外国市场四处开展业务活动,并寻求外国合作者发展新的技术。这也可能会扩大无害环境技术合作与伙伴安排的范围。

41. 对欧洲共同体发起协助发展中国家和经济转型国家的科学与技术合作方案进行的外部评估,总结了若干经验教训,以便今后在研究和技术发展领域开展合作:

- (一) 必须在项目规划和执行阶段进行协作;
- (二) 需要根据所确定的发展中国家和经济转型国家的重点需求开展科学合作。另外,如果得不到地方和国家的支持,对人力和科学基础设施的投资就会难以为继;
- (三) 明确需要将研究重点与其他政策领域(例如与第三国的发展合作)结合起来;
- (四) 发展中国家以及中欧和东欧国家当地的科学家有必要更多地参与从制定项目到管理工作的全部过程;以及
- (五) 需要用多学科方法解决与可持续发展有关的经济问题和环境问题。要想使研究和研究成果对路,非利用当地的知识不可。

五、科学促进可持续发展 (第 35 章)

A. 加强可持续发展的科学基础

42. 许多发展中国家缺乏必要的科学人员和基础设施来:(1) 收集、分析、解释和传播与《21世纪议程》所确定的可持续发展广泛领域有关的科学数据和信息;(2) 发展和运用科学基础的政策、资源管理系统和技术;(3) 通过有助于进行可持

续管理和制定政策的科学研究、尤其是通过多学科研究提供新的知识。就这些领域的现有能力而言,工业化国家与发展中国家的差距也越来越大。

43. 有效利用科学以促进可持续发展的一个关键环节是通讯,而这一环节往往遭到忽视。必须以便于理解和使用的语言和形式向非专业用户群体传播科学知识,只有这样,科学才能产生效用。目前,科学信息的制作者与包括决策者在内的用户之间差距很大。

44. 自从环发会议以来,发起了两项政府间进程,以便专门支持科学促进发展中国家的可持续发展,并提醒政府最高层决策者注意这方面的情况。第一项进程涉及应巴基斯坦总理的倡议设立南部科学和技术委员会,赞同在南部设立20处与可持续发展有关的杰出前沿科学中心这一目标,并建立了南部国际杰出中心网络。

45. 第二项政府间进程是一区域性非政府科学组织(兰德论坛)所倡议的促进非洲发展科学和技术管理的总统论坛。已就定期举行总统论坛会议达成了协议,这是提醒非洲地缘政治和地缘经济领导人关注科学主导发展关键作用的重大举措。

B. 增进科学认识

46. 迄今为止在制定和执行主要国际研究和观察方案过程中所用的战略证明在原则上是无懈可击的,实际上是可行的。这项战略基于以下两项原则:

1. 这些方案是以联合国有关机构与一个或多个国际科学非政府组织之间的合作为基础。这样既保障了科学的质量和客观性,也有助于决策工作的相干性。

2. 在一高级国际科学指导委员会的协作下,各参加国的科学家参与制定国际协调范围或研究议程。此后,所制定的方案范围被纳入本国的研究和观察活动。

47. 头几年,在把环境科学引入象农业和卫生等主要科学领域方面取得了重大进展。例如,可持续农业内容被并入农业研究以及列入世界银行、粮食计划署和开发计划署联合赞助的国际农业研究咨询小组属下的各国际研究中心的工作。

48. 国家、区域和国际各级开始把自然科学与社会和经济研究结合起来,但进展速度似乎比预期的要慢。发展中国家和工业化国家在此方面遇到的一项共同问题是,目前多数的培训方案和体制结构是部门性和学科性的,没有考虑到人、自然资源、技术、环境与发展之间复杂的关系。因此,急需协助开展富有新意的多学科能力建设活动。

C. 改进长期科学评估

49. 这一方案领域的主要目标是在国家、分区、区域以及全球各级评估主要发展和环境问题的现况和趋势。

50. 与环境和发展有关的许多专题领域从国际科学合作中受益匪浅。但在几个新兴的多学科专题领域,仍未由国际一级特定的科学方案加以讨论。

51. 尚未就目前用来评估不同的环境价值(例如选择价值和存在价值)的方法达成普遍一致意见。需要通过国际科学合作制定出适应不同的文化和社会--经济状况的方法。环境与经济结合问题的范围和解决这些问题所需的科学工作过于广阔,任何一个机构都无力负此重任。

D. 建立科学能力

52. 自从环发会议以来,在建立可持续发展科学能力方面,各国并未采取什么具体的行动。

53. 教科文组织的《1994年世界科学报告》指出,许多工业化国家把大约3%的国民生产总值用于研究和发展活动,而多数发展中国家投入的资金却大大低于国民生产总值1%的水平。这表明,促进发展中国家、尤其是最不发达国家科学能力建设所需的资金严重短缺。

54. 若干双边捐助者在科学领域向发展中国家提供了资助。但用于专门科学领域中的研究援助和培训的资金数目有限,令人特别关注。发展援助资金总额越来越少,而发展中国家的严重紧急情事却越来越多,在这样的情况下,要为长期研究能力建设援助预算辩护似乎已越来越难。

55. 尽管作出了相当大的努力,但在与可持续发展有关的专门领域和多学科方面,许多发展中国家、尤其是最不发达国家仍无大量训练有素的人员。在许多具体的科学领域,包括《21世纪议程》部门问题各章(即第9章至第22章)所列领域,需促进专家培训工作。还须克服许多发展中国家的大学或其他机构缺乏培训设施的问题。

56. 通讯是有效利用科学促进可持续发展的一个关键环节,但往往遭到忽视。目前,科学信息的“制作者”与这类信息的“用户”(包括在可持续发展活动方面发挥重要作用的决策者、教师、新闻媒介、非政府组织以及其他团体)之间差距很

大。据以作出决定和采取行动的信息有时部门性过强,或重点过窄,因此不符合实际的需要。

六、科学和技术促进发展委员会今后可能作出的贡献

57. 科学和技术促进发展委员会通过其科学和技术促进综合土地管理小组对可持续发展委员会1995年第三届会议的审议工作作出了贡献,深受可持续发展委员会的赞赏。该小组进一步补充了《21世纪议程》第10章所载的土地管理问题的审查工作。

58. 关于其他部门专章,科学和技术的投入也能发挥非常有用的作用,协助分析所取得的进展和所遇到的问题,促使努力推动执行工作和克服各种障碍。科学和技术促进发展委员会不妨审议更多的专题,以便补充或重视第16、34和35章未曾加以讨论的内容。

附 件 一

与第34章(“转让无害环境技术、合作和能力建设”)
有关的会议清单

1. 哥伦比亚和美国于1993年11月17-19日在哥伦比亚卡塔赫纳联合举办的关于“无害环境技术转让、合作和能力建设”的会议,会议的重点是能源效率和废液管理。
2. 挪威和贸发会议于1994年10月13-15日在挪威奥斯陆联合举办的“无害环境技术转让和发展”讲习班。
3. 1994年2月在纽约举行的技术转让和合作问题闭会期间不限成员名额特设工作组的会议。
4. 1994年10月11-14日在波兰华沙举行的第三次更洁净生产高级别咨询专题研讨会。
5. 1994年9月28-30日在德国汉诺威举行的经合发组织促进发展中国家更洁净工业生产方面发展援助和技术合作讲习班。
6. 大韩民国政府于1994年11月30日至12月2日在汉城主持的促进利用和传播无害环境技术信息讲习班。
7. 工发组织在环境规划署和政策协调和可持续发展部合作下,于1995年2月6-8日在奥地利维也纳举行的无害环境技术转让、合作和能力建设圆桌会议。

附件二

《21世纪议程》具有坚实的科学与技术内容的各章

部门主题

- | | |
|--------|---|
| 第 6 章 | 保护和增进人类健康 |
| 第 7 章 | 促进人类社区的可持续发展 |
| 第 9 章 | 保护大气层 |
| 第 10 章 | 统筹规划和管理陆地资源的办法 |
| 第 11 章 | 制止砍伐森林 |
| 第 12 章 | 脆弱生态系统的管理：防沙治旱 |
| 第 13 章 | 管理脆弱的生态系统：可持续的山区发展 |
| 第 14 章 | 促进可持续的农业和农村发展 |
| 第 15 章 | 养护生物多样性 |
| 第 16 章 | 对生物技术的无害环境管理 |
| 第 17 章 | 保护大洋和各种海洋，包括封闭和半封闭海以及沿海区，并保护、合理利用和开发其生物资源 |
| 第 18 章 | 保护淡水资源的质量和供应：对水资源的开发、管理和利用采用综合性办法 |
| 第 19 章 | 有毒化学品的无害环境管理包括防止在国际上非法贩运有毒的危险产品 |
| 第 20 章 | 对危险废料实行无害环境管理，包括防止在国际上非法贩运危险废料 |
| 第 21 章 | 固体废物的无害环境管理以及同污水有关的问题 |
| 第 22 章 | 对放射性废料实行安全和无害环境管理 |

跨部门主题

- | | |
|--------|------------------|
| 第 34 章 | 转让无害环境技术、合作和能力建设 |
| 第 35 章 | 科学促进可持续发展 |

参考材料

1. 技术转让问题闭会期间不限成员名额特设工作组的报告(E/CN.17/1994/11)。
2. 秘书长关于跨部门问题的报告(E/CN.17/1994/2)。
3. 秘书长关于在促进和推动无害环境技术转让、合作和能力建设方面所取得的进展报告(E/CN.17/1993/10)。
4. 秘书长关于科学促进可持续发展的报告(E/CN.17/1995/)。
5. 秘书长关于无害环境技术转让、合作和能力建设的报告(E/CN.17/1995/)。
6. 促进利用和传播无害环境技术信息讲习班的报告。

XX XX XX XX XX