



科学和技术促进发展委员会第四届会议报告

(1999年5月17日至21日)

摘要

科学和技术促进发展委员会第四届会议审议了七个实质性项目,包括审查了就会议的主题“促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络”提交的报告。其他实质性议程项目包括生物技术小组的报告;对科学和技术促进发展的未来的共同看法;委员会预算和休会期间活动;资源的联合;第三届会议产生的行动;和委员会协调科学和技术促进发展的作用和活动。委员会审议了实质性议程项目之后,通过了一项题为“科学和技术促进发展”的综合决议,其中涉及第四届会议讨论的所有主要问题,并建议经济及社会理事会通过这份决议。

上述决议决定将“建设国家的生物技术能力”定为委员会1999至2001年休会期间的实质性主题和工作重点。委员会的小组或工作组将分析与这个题目有关的一系列问题并提出建议,包括通过基础科学教育、研究和发展开发人力资源及其多学科方面;技术的转让、商业化和融合;提高大众对科学领域决策的意识和参与;和生物界道德、生物技术安全、多样化以及影响这些问题的法律和管制事项,以确保公平的待遇。

关于促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络,该决议除其他事项外,建议政府巩固伙伴关系,其方法是查明下列方面的优先领域:技术开发、国内公司的主要技术需要、能够协助有兴趣组成伙伴关系的外国和国内机构的有用服务;探讨加强和支助伙伴关系的方法和途径,包括创造有利的环境、改进研究和发展的活动和基础设施、提高大众意识、决议并请委员会秘书处查明和分析组成伙伴关系和网络的最好做法,并为国际科学和技术伙伴关系和网络建立一个机会资料库。决议还建议委员会同其他联合国机构更紧密合作,以促进科学和技术伙伴关系,而最不发达国家、特别是在非洲的最不发达国家推动融入全球的科学知识和技术动员进程。

此外,经济及社会理事会建议委员会通过其秘书处,在生物技术领域开展一个实体间对话,以促进信息交流和提出各项全球发展问题。该决议还制订一系列发展中国家和转型经济国家可以实施的旨在提高粮食生产的生物技术的效益的战略纲要,并请委员会秘书处传播均衡的信息并审查处理知识产权和生物技术安全等有关问题的方法的个案研究。

经济及社会理事会还会根据同一决议建议委员会秘书处继续进行关于资源的合并和关于科学、技术和革新政策审查的工作,并采取一系列措施,以便在委员会的结构重整方面加强委员会的职能,包括协调科学和技术促进发展方面的作用。

委员会还建议经济及社会理事会在一项决定草案中批准委员会第五届会议的临时议程和文件,并在另一项决定草案中决定将性别问题咨询委员会的任期延续到2001年6月30日。在另一项行动中,委员会批准将在即将举行的教育、科学及文化组织世界科学会议上提出的共同看法的案文。

目录

章次	页次
一. 要求经济及社会理事会采取行动或提请其注意的事项	4
A. 决议草案	4
B. 决定草案	8
C. 提请经社理事会注意的决定	9
二. 实质性主题:促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络	10
三. 生物技术小组	13
四. 对科学和技术促进发展的未来的共同看法	15
五. 委员会的预算和休会期间的活动	20
六. 资源的联合	21
七. 第三届会议产生的行动	22
八. 委员会协调科学和技术促进发展的作用和活动	24
九. 选举委员会第五届会议的主席和主席团其他成员	25
十. 第五届会议临时议程和工作安排	26
十一. 选举委员会第四届会议主席	27
十二. 通过委员会第四届会议的报告	28
十三. 会议安排	29
A. 会议开幕和会期	29
B. 出席情况	30
C. 选举主席团成员	30
D. 议程和工作安排	30
E. 文件	31
附件	
一. 出席情况	32
二. 委员会第四届会议收到的文件清单	34

第一章

要求经济及社会理事会采取行动或提请其注意的事项

A. 决议草案

1. 科学和技术促进发展委员会建议经济及社会理事会通过下文的决议:

科学和技术促进发展*

经济及社会理事会,

确认科学和技术促进发展委员会作为审查科技问题、增进对科技政策促进发展的了解和在联合国系统内就科技事项制定建议和指导方针的一个论坛,在与发展有关的所有方面均可发挥的作用,

并确认委员会在开展工作时应当特别注意发展中国家尤其是最不发达国家和内陆及小岛屿发展中国家的需要和要求,并且还考虑到转型经济国家的有关问题,

赞赏地注意到委员会促进国家能力建议的科学和技术伙伴关系和网络工作组的报告¹和生物技术促进粮食生产及其对发展的影响的专门小组会议的报告,²

确认科学和技术伙伴关系和网络的经济潜力巨大,可能造成没有能力组成公平伙伴关系和参与网络的国家被边缘化而不能积极参与全球经济的危险,

意识到在一些国家,特别是非洲国家,科学和技术情况极不稳定,这些国家必须克服那些不利于人民的福利、国家的发展及其经济竞争力的限制因素,

满意地注意到秘书处关于对科学和技术促进发展的未来的共同看法,³关于委员会预算和休会期间活动⁴和关于资源的汇合⁵的三份说明和提交委员会第四届会议审议的其他有关文件,⁶

确认科学、技术和革新政策的重要性,并满意地注意到已完成了对哥伦比亚和牙买加的两项审查,⁷而其他审查正在进行或在等待经费,

* 讨论情况参见第一章。

¹ 见 E/CN.16/1999/2。

² 见 E/CN.16/1999/3。

³ E/CN.16/1999/4 和 Corr.1。

⁴ E/CN.16/1999/5。

⁵ E/CN.16/1999/6。

⁶ E/CN.16/1999/7 和 8 和 E/CN.16/1999/Misc.1-5。

⁷ 《审查牙买加的科学、技术和革新政策》(联合国出版物,出售品编号 E.98.II.D.7)和《审查哥伦比亚的科学、技术和革新政策》(联合国出版物,出售品编号 E.99.II.D.13)。

注意到委员会第四届会议在联合国科学和技术促进发展会议于维也纳举行之后 20 年举行,并重申科学和技术在有效克服对发展的各项挑战方面日益重要,以及联合国在这一领域能够发挥重要的作用,

回顾经济及社会理事会关于科学和技术的第 1997/62 号、1997 年 7 月 31 日第 1998/46 号和 1998 年 7 月 31 日第 1998/47 号决议,其中涉及重新调整联合国在经济、社会和有关领域的结构和恢复其活力,

确认提高透明度和加强责任制对委员会切实有力的运作是必不可少的,

欢迎联合国教育、科学和文化组织采取的在 1999 年 6 月举行世界科学会议的行动,

贯彻委员会早先的工作的活动

A. 促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络

1. 建议发展中国家和转型经济国家与所有攸关者合作,查明:

(a) 发展技术能力的优先领域,其中国际伙伴关系和网络可以发挥必不可少的作用;

(b) 国内公司在技术、专门知识和技能方面的主要需要,以便制订明确的目标、预期的产出和监测工具;

(c) 可以向有兴趣同国内公私机构组成伙伴关系的外国公私机构提供的和有助于建立更公平和均衡的伙伴关系的有用的服务;

2. 又建议各国政府探讨各种方法和途径来巩固公私机构间的伙伴关系,除其他事项外,创造有利的政策、管制和法律环境,提供信息和知识,提供资金给发展研究和基础设施,提高大众对科学和技术伙伴关系和网络的作用和益处的意识,并在已有这种进程的情况下,更新这种进程;

3. 还建议各国政府支持基础和应用研究的伙伴关系和网络,以便加强国家的能力建设;

4. 请委员会秘书处利用其能够调动的资源:

(a) 查明和分析组成伙伴关系和网络的最好做法;

(b) 为国际科学和技术伙伴关系和网络设立一个机会信息库;

5. 请政府、工业国家的公共和商业部门、学术和非政府组织同发展中国家和转型经济国家的对口单位组成伙伴关系和网络,以促进新技术的获取、使用和改造,并提高这些国家的技术能力和建设其回家能力;

6. 鉴于发展中国家开始大量增加的能源需求及其所受到的财政限制,建议应当增加可再生能源和传统能源方面的伙伴关系和合作,例如《清洁发展机制》所构

想的伙伴关系和合作,在《联合国气候变化框架公约⁸ 京都议定书》⁹ 范畴内设想的“联合执行”安排,以期:

- (a) 促进发展中国家的能力建设;
- (b) 向农村人口和没有获得服务的城市人口提供现代能源服务;
- (c) 鼓励私营部门在建立-营运-转移和建立-营运-拥有的计划等革新性安排的范围内参与供应电力;

7. 又建议委员会与下列方面更紧密合作:联合国系统机构和联合国专门机构,特别是联合国贸易和发展会议、联合国教育、科学及文化组织、联合国工业发展组织、联合国开发计划署、世界银行、世界卫生组织、联合国粮食及农业组织和世界知识产权组织,以促进科学和技术伙伴关系;

8. 还建议最不发达国家,特别是在非洲的国家支持有效地融入动员科学知识和可用技术的全球进程,特别是:

- (a) 支持所有在科学和技术促进发展领域内致力于重组分区域的资源的行动;
- (b) 查明公平伙伴关系并给予科学家应有的器重;
- (c) 在优先领域建立英才中心,并加强当地的科技技能教育;

B. 应用于粮食生产的生物技术

9. 还建议科学和技术促进发展委员会通过其秘书处开展对话,其中包括下列参与者:公私部门、非政府组织和专门生物技术中心和网络,例如全球农业研究论坛,以促进科学家、决策者、工业界代表和最终用户之间的信息交流。这种对话还可以提供一个论坛,其中提出关于全球生物技术发展的问题(例如知识产权、生物技术安全、生物伦理、药物食品和“终止”基因),并提高大众意识和促进更好了解生物技术的潜在益处和其他关键问题;

10. 还建议发展中国家和转型经济国家的政府与国际社会合作,采取下列战略:

- (a) 加强研究能力,建设国家的生物技术能力和举办培训以提供有技能的劳动力;
- (b) 查明和鼓励在每个国家开发生物技术方面的“能力中心”;
- (c) 在所有国家发展和维持与“英才中心”和网络的伙伴关系。
- (d) 鼓励公私部门和研究与发展机构之间的联系和互动;
- (e) 鼓励科技界参与关于生物技术、生物技术安全和生物界道德的政策讨论和提高大众对这种新技术的危险和益处的了解;

⁸ A/AC.237/18(Part II)/Add.1 和 Corr.1,附件一。

⁹ FCCP/CP/1997/7/Add.1,I节,1997年12月11日1/3号决定,附件。

11. 请委员会秘书处:

- (a) 协助查明和传播均衡的关于生物技术、知识产权和生物技术安全的信息;
- (b) 审查以实际、可以了解和具体的方式处理有关技术知识产权和生物技术安全问题的问题的方法的个案研究;

12. 请委员会与联合国贸易和发展会议协调合作,编写下一期关于应用于粮食生产的生物技术的先进技术评估系统简报;

13. 建议委员会及其秘书处与其他活跃于生物技术领域的国际和区域组织合作,例如联合国各区域经济和社会委员会、联合国环境规划署、联合国工业发展组织、粮食和农业组织、国际遗传工程和生物技术中心、世界银行、非政府组织和其他国际机构,例如国际农业研究协商小组,特别是建立了解和交换关于生物技术安全条例和能力建设的信息,包括通过对下列方面进行的个案研究:(a) 生物技术伙伴关系;(b) 生物技术安全;(c) 生物伦理和(d) 处理生物技术和知识产权问题的方法;

C. 资源的汇合

14. 请委员会秘书处利用已为此目的拨供的预算外资源,以审定并出版关于将资源合并以便将信息和通讯技术应用于基础设施、教育和健康方面的各项报告,并确保尽量传播最后报告;

D. 科学、技术和革新政策审查

15. 建议委员会继续就与感兴趣的国家进行的科学、技术和革新政策审查与联合国贸易和发展会议联络,以便查明供采取国家行动的各项备选办法,特别是那些促进技术能力和革新以及转移和融合技术的备选办法;

E. 新的实质性主题和其他活动

16. 决定 1999 至 2001 年休会期间的实质性主题为“建设国家的生物技术能力”,其中特别注意农业和农工业、卫生和环境。该主题将包括:通过基础科学教育、研究和发及其部门间的方面开发人力资源;技术的转移、商业化和融合;提高大众对科学政策的制订的意识和参与;和生物伦理、生物技术安全、生物多样性,以及影响到这些问题的法律和管制事项以确保公平的待遇。

F. 联合国系统内科学和技术促进发展方面的协调

铭记必须继续在重组委员会的结构的范围内加强委员会的职能,包括委员会在协调科学和技术促进发展方面的作用;

欢迎联合国贸易和发展会议采取的旨在设立一个网址以传播委员会的活动信息的步骤;

17. 促请委员会秘书处继续努力,同其他联合国机构,包括各区域委员会和不限成员名额的信息学特设工作组协作,建立一个电子网络,将其在科学和技术促进发展方面的活动的信息连结起来,并建立对促进经济和社会发展尤其重要的科学发展意识;

18. 请秘书处继续定期出版通讯,提供联合国系统有关科学和技术促进发展的活动的最新情况资料,包括关于委员会本身的休会期间活动计划和成果的资料;

19. 呼吁委员会秘书处和主席团查明和利用机会与联合国系统的机构密切互动,以便进一步促进信息交流和协调科学和技术促进发展方面的活动;这种互动应包括秘书处参加实质问题(业务活动)协商委员会的有关协调会议;

20. 建议每隔一年在日内瓦举行一次小组会议。主席团在会议后应同驻日内瓦的会员国代表团和观察员举行一天的会议,以便同各代表团讨论委员会休会期间的活动情况和委员会为协调联合国系统有关科学和技术促进发展领域的活动所作出的努力;

21. 同意在其议程上保留题为“科学和技术促进发展委员会的职能,包括在协调科学和技术促进发领域的的作用”的项目,并请秘书处就联合国系统范围内的有关活动,世界科学和技术会议的成果,编写一份简洁的分析报告。

B. 决定草案

2. 科学和技术促进发展委员会建议经济及社会理事会通过下列决定草案:

决定草案一

科学和技术促进发展委员会第四届会议报告以及委员会第五届会议的临时议程和文件*

经济及社会理事会,

(a) 注意到科学和技术促进发展委员会第四届会议报告并赞同委员会所通过的决议和决定;

(b) 核准委员会第五届会议的下列临时议程和文件;

科学和技术促进发展委员会第五届会议临时议程和文件

1. 通过议程和其他组织事项。
2. 实质性主题:“建设国家的生物技术能力”,特别注意农业和农工业、卫生和环境。主题将包括:通过基础科学教育、研究和发展开发人力资源及其多学科方面;技术的转让、商业化和融合;提高大众对科学领域决策的意识和参与;和生物伦理、生物技术安全、生物多样化以及影响这些问题的法律和管制事项,以确保公平的待遇。

文件

秘书长的报告

3. 关于委员会第四届会议所作决定的执行和进展情况。

* 讨论情况参见第十章。

文件

秘书处的说明

4. 国家关于技术和革新政策的报告的说明。
5. 委员会的预算。

文件

秘书处的说明

6. 委员会协调科学和技术促进发展的活动和其他休会期间活动。

文件

秘书处的说明

7. 选举委员会第六届会议主席和其他主席团成员。
8. 委员会第六届会议临时议程和工作安排。
9. 其他事项。
10. 通过委员会第五届会议的报告。

决定草案二

性别问题咨询委员会*

经济及社会理事会决定：

(a) 将性别问题咨询委员会的任务期限延长至 2001 年 6 月 30 日,以便该委员会能够在为此目的拨供的预算外资源的范围内完成其工作方案;

(b) 主席团应同科学和技术促进发展委员会的成员协商,以便从委员会的成员中选出人选填补两个空缺,确保性别咨询委员会和科学和技术促进发展委员会之间有继续的联系;

(c) 科学和技术促进发展委员会应在其第五届会议上评估是否适宜继续进行性别问题咨询委员会的工作以及取得外部资源进行这项工作的可能性。

C. 提请经社理事会注意的决定

3. 提请经济及社会理事会注意科学和技术促进发展委员会所通过的下列决定:

第 4/1 号决定

主席对讨论情况的综述

科学和技术促进发展委员会在 1999 年 5 月 21 日第 10 次会议上根据主席的提议,决定将主席在第四届会议上对讨论情况的综述列入委员会该届会议的报告内。

* 讨论情况参见第七章,第 10 至 14 段。

第二章

实质性主题：促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络

1. 委员会 1999 年 5 月 17 日和 21 日第 1、2 和 10 次会议审议了议程项目 2。委员会收到了联合国贸易和发展会议(贸发会议)秘书处关于促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络工作组工作的报告 (E/CN.16/1999/2)。
2. 在第一次会议上,副主席罗德先生 (奥地利) 作了介绍性发言。
3. 在同一次会议上,牙买加、印度尼西亚、喀麦隆、安哥拉、古巴、罗马尼亚、菲律宾、巴西、斯里兰卡和巴基斯坦代表以及乌拉圭和土耳其观察员也发了言。
4. 在 5 月 17 日第二次会议上,斯洛伐克、加纳、俄罗斯联邦、德国、中国、玻利维亚、西班牙、伊朗伊斯兰共和国、美利坚合众国、白俄罗斯、哥伦比亚、突尼斯、安哥拉、几内亚、大韩民国、巴西、喀麦隆、牙买加和罗马尼亚代表以及埃及观察员发了言。

主席对一般性讨论的综述

5. 促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络工作组在其报告和建议中提出了若干政策问题,供参与伙伴关系和网络进程的利害攸关者审议。此处所说的“伙伴关系”是指为了有关各方的共同利益而形成的双边和多边联盟 (见 E/CN.16/1999/2,第 15 段)。在工作组审议有关学术和研究机构以及私营企业和公司之间伙伴关系和网络的广泛政策问题中包括下列各项:

(a) 是否一个网络和伙伴关系的新时代已经出现,网络和伙伴关系是否已成为公司和机构战略性互动关系的基本形式?

(b) 网络和伙伴关系在何种条件下才能为发展中国家和转型期经济体的公司和机构建立本国能力和技术能力提供新机会和形成障碍?

(c) 各国政府和国际社会应采取哪些措施促进这一进程?

6. 工作组开展的工作除了编写报告以外,还起草了若干份有关能源和生物技术伙伴关系和网络的背景文件。工作组的报告中附有这些文件的清单 (E/CN.16/1999/2,附件二)。

7. 由于“知识密集型生产”的产生、价格竞争以及革新等一些与价格无关的因素,使私营部门不得不更多地求助于伙伴关系和网络。事实证明,全球化形成的严重挑战导致公司间伙伴关系和网络的显著扩大,目的是集中资源,共同分摊研究与发展活动的成本和风险。这不论是对发展中国家的公司还是对发达国家的公司都同样有效,这一趋势在近期内不可能逆转。而且,当今在以应用信息技术和采用因特网和技术密集型生产和分配方式为重点、竞争激烈的全球市场中,很多力求保持竞争力的公

司都认为这种新式合作是必然的抉择,不容随意取舍。这种伙伴关系成功与否,往往取决于私营企业、学术机构和政府机构能否同时参与。

8. 全世界很多阶层和很多地区都在加强伙伴关系和联盟,包括南北的公司与机构之间,特别是设在东南亚的公司与机构之间。许多发展中国家也签订的公司间技术协定也在地加。这些联盟已成为最突出的商业行为和技术转让形式,如再结合教育网络,便形成了很多发展中国家当地能力建设的基础。因此,各类研究和技术网络、英才中心、学术界和企业界之间的联盟都在显著增加。

9. 工作组讨论了发展中国家和转型期经济体在加强技术伙伴关系和网络以促进国家能力建设方面需要作出的政策选择和采取的切实措施。工作组认为伙伴关系和网络是发展技术、促进国家能力建设和扩大市场机会的有效机制。各国政府特别是在促进发展中国家的伙伴关系和网络中可发挥非常重要的作用,与此同时,各国际和区域组织及多边金融机构应当配合这些努力。

10. 工作组广泛一致地提议:(a) 根据机构间建立伙伴关系和网络的最佳范例制订方法;(b) 制订衡量成功标准;(c) 编制一份在国际科学与技术领域建立伙伴关系和网络的各种机会的资料目录。在这方面,可对欧洲联盟为便利技术转让而建立企业集团和伙伴关系的经验和准则进行研究,并用以更好地了解如何建立有效的伙伴关系。还可以利用在美洲等地运作的其他现有研究机构联盟。应当对高等学院的伙伴关系和网络的效率、人的能力建设、知识传播和技术转让的能力进行评估。更具体地说,有必要审查网络和伙伴关系的局限性,研究在何种条件下它们才能够促进人的和技术的能力建设,并区分各种不同的伙伴关系。如此,才能够确认成败的要因主素。

11. 工作组强调建立伙伴关系必须要有一个有利的支助环境。经验表明,成功的伙伴关系往往是由下而上,而非由上而下,也就是说,它们是伙伴主动提议建立的。不过,伙伴关系的兴旺发达是有一些先决条件的,其中重要的一点就是各有关方面都应将政策和鼓励措施适当地结合起来。讨论中不断提到了在不平等的伙伴之间建立更加平等和平衡的伙伴关系的问题。已为此目的成功地利用了根据各国的国内生产总值、从企业利润或大学收益中按比例提供的捐助。不过,对处于不同发展水平的伙伴之间在能力方面的差距,还需要有一个更长期和更广泛的解决办法。由于不论是国家之间还是国家内部在技术方面的差距都在日益扩大,因此,建议在国家的科技政策中进一步强调科学教育。可以通过促进伙伴关系和网络,使发展中国家的科学家和技术人员提高技能和获得研究与发展资源及实现发展,在更高技术一级,加强国家的研究和发展能力及基础设施。因此,必须帮助这些国家通过各项切实可行的行动方案,加强它们对网络和伙伴关系的参与。

12. 利用电信和因特网是吸引和建立有效伙伴关系的另一项需要。尽管有人担心这些设施的不足或没有这些设施,会使经济迅速陷入边际处境,但是也有事例说明已建立了一些国际发展项目,其目的是协助和促进边远地区的电信联系。发展对信息技术的应用,例如建立虚拟实验室、图书馆和资料中心甚至会改变伙伴关系的性质,成为有效网络的一个基本组成部分。

13. 另一方面,也有一些因素会妨碍发展中国家成功地参加伙伴关系。在很多情况下,许多发展中国家,特别是最不发达国家的债务负担使它们根本不可能进行科技投资。那些设法为其科学家安排海外培训的国家,因这些科学家往往选择留在海外而使教育投资受损。在有关教育机构和毕业生工作地点之间建立持续联系网,可大大减少这种人才外流的危险。此外,资金来源是安排议程和确定伙伴关系优先顺序的一大因素;在不平等的伙伴关系中,较弱一方的需求和目标往往被忽视。因此,潜在的伙伴必须现实地看待彼此的目标和动机以及现有的市场力量。在成功的伙伴关系和网络中,伙伴们能够了解彼此解决问题的文化和心理状态,从而形成了这种合作的另一个重要的组成部分。还必须更加细致地审查发达国家的公司与发展中国家的公司建立伙伴关系可获得的奖励和机会。

14. 一种伙伴关系除了可能产生不利的条件外,好处也是很明显的。其中最重要的是建立规模经济、可得到用于革新活动和技术更新的资金以及产生新知识。举例说,东南亚许多公司将提高产品设计的技术能力和制造效益归功于它们与海外客户的联系。同样,进行清洁剂加工和生产清洁剂产品是传统能源公司共同努力的结果。必须加强可再生能源和传统能源领域的伙伴关系和合作以超过目前的水平,从而向农村和城市未得到服务的人口提供现代化的能源服务。关于传统能源,必须注意建立能够产生较强发展影响的伙伴关系。同样,应当鼓励在与私营部门建立伙伴关系的创造性安排下,提供电力供应。

15. 委员会强调国际社会应在促进科技伙伴关系方面发挥作用,并建议与联合国各机构和联合国系统各专门机构,包括贸发会议、联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)、联合国工业发展组织(工发组织)、世界卫生组织(卫生组织)、联合国粮食及农业组织(粮农组织)和其他机构加强合作,以期实现这一目标。委员会还强调,人力资源和体制方面的问题必须与财政进程和“硬件”一样得到重视。必须熟练地研究网络合作中的社会、法律和环境问题。这些方面与政治稳定形成了成功的重要因素。

委员会采取的行动

16. 委员会在1999年5月21日第10次会议上收到了主席在非正式协商基础上提交的题为“科学和技术促进发展”的决议草案。

17. 在同一次会议通过该决议草案之前,安哥拉、喀麦隆、俄罗斯联邦、斯里兰卡、美利坚合众国、哥伦比亚和伊朗伊斯兰共和国的代表发了言。

18. 也是在第10次会议上,委员会秘书就决议草案所涉方案预算问题发了言。

19. 在同一次会议上,主席宣读了就该项决议草案商定的订正案文。

20. 还是在同一次会议上,委员会通过了经口头订正的决议草案(最后案文见第一章,A节)。

第三章

生物技术小组

1. 委员会 1999 年 5 月 18 日和 21 日第 3、4 和 10 次会议审议了议程项目 3。委员会收到了贸发会议秘书处关于委员会的生物技术促进粮食生产及其对发展的影响小组的会议工作报告 (E/CN.16/1999/3)。
2. 在 5 月 18 日第 3 次会议上,一个生物技术促进粮食生产三人专家小组提出了关于生物技术及其对发展的影响的报告,并确认了与生物技术发展有关的重大问题,其中特别注意粮食生产。
3. 在同一次会议上,牙买加、喀麦隆、古巴、斯里兰卡、中国、俄罗斯联邦、哥伦比亚、印度尼西亚、菲律宾、几内亚、加纳、乌干达、罗马尼亚、德国和美利坚合众国的代表发了言。
4. 在 5 月 18 日第 4 次会议上,小组成员回答了在第三次会议上提出的一些问题。

主席对一般性讨论的综述

5. 生物技术促进粮食生产及其对发展的影响小组在讨论期间和提交第四届会议的报告中将重点放在三个专题方面:
 - (a) 与动、植物物种及其特性有关的问题;
 - (b) 本国发展和转让生物技术的能力建设,包括将生物技术纳入农业研究主流的机制;
 - (c) 其他对粮食生产可能产生影响,特别是必须在国际一级加以处理的有关生物技术的重大问题。
6. 委员会一些成员赞扬生物技术小组辛勤编制了一份具有重要价值的既简明又平衡的报告。他们强调,农业生物技术提供了增加和改进粮食生产的潜力、减轻了很多低收入国家目前重点关注的粮食安全问题,也为增加内向型投资提供了机会。尽管报告的重点是生物技术促进粮食生产,但是讨论中还强调生物技术具有可用于制药业、海洋资源的开发和打击森林砍伐等多种领域的潜力。成员们指出,必须更加重视这些领域。此外,他们还指出,由于研究与发展和生产活动都属于低资本密集型领域,即使是很小的低收入经济体也可以发展生物技术能力和功能。很多发展中国家从事生物技术方面的研究,还有许多国家,包括非洲各国也在努力发展生物技术,并将其研究结果应用于粮食生产。不过成员们也注意到,尽管迄今为止的进展令人鼓舞,但是,发展中国家,特别是非洲国家在生物技术方面起步较慢。其主要原因是国家有关生物技术的政策不明、人力有限、经济和社会问题繁多。委员会还讨论了是否有可能利用研究与发展网络加强当地生物技术的能力。由于很多南方机构都在这些领域进行相关的研究,委员会认为南南合作是另一个应得到支持的途径。

7. 关于生物技术的发展与传播,委员会强调,尽管国家一级的研究与发展努力很重要以期特别确保考虑到当地条件,但是,通过南北和南南伙伴关系和网络分享知识和提出区域倡议,对有效转让和传播技术也同样至关重要。其他重大因素包括调动资源和提供专门训练,以此建立必要的能力来进行研究与发展、风险评估以及制订生物技术安全准则和监督准则的实施。讨论中还强调,在研究与发展机构与基因改变的生物体用户中间进行更加密切的合作是提高当地生物技术能力的一项基本要素。在这方面,除其他外,需要私营部门积极参与、当地科学家参与有关生物技术的决策和教育公众认识改变基因的益处和潜在的危险。不过,讨论中还强调,由于生物技术对促进粮食生产、保健和可持续性起到了关键作用,在作出发展和传播生物技术的决策时,不能纯粹以贸易和市场为动力。

8. 一些成员担心知识产权可能使发展中国家在获取生物技术转让方面受到限制,并建议委员会不妨进一步讨论这一问题。不过,他们也指出,产权在促进创新和创造一个能够吸引投资的环境方面发挥了重要的作用。生物技术安全,特别是北方将其发展的基因改变的生物体放入热带环境所产生的影响,是在生物技术领域引起广泛关注的一个问题。一些成员强调,为了满足迅速膨胀的世界人口对粮食的需求,各国必须利用生物技术,但是,他们又指出,在利用生物技术时,应当考虑环境安全。他们提到的一个例子是,推出“终止”基因的先进生物技术可能对发展中国家的小户农民产生不利的经济后果。研究不完整和资料不全是在评估基因改变的生物体所具有的更广泛影响时遇到的问题之一。成员们指出,为了更好地了解基因改变的生物体的发展形式及其对可能环境的影响,必须掌握涉及更广泛的基因改变的生物体的进一步资料和建立这方面的数据库。还必须维护生物多样性,提高发展中国家的能力,使它们能够建立生物技术安全程序和参与编制有关它们遗传资源的资料目录。成员们强调必须对发达国家和发展中国家有关生物技术的具体项目进行个案研究,以收集详细的资料。

委员会采取的行动

9. 委员会在 1999 年 5 月 21 日第 10 次会议上通过了题为“科学和技术促进发展”的决议草案(见第二章,第 16 至 20 段;最后案文见第一章,A 节)。

第四章

对科学和技术促进发展的未来的共同看法

1. 1999年5月18日、19日和21日,委员会第4、第5、第9和第10次会议审议了议程项目4。委员会收到联合国贸易和发展会议(贸发会议)秘书处题为《对科学和技术促进发展的未来的共同看法》的说明(E/CN.19/1999/4),以及一些其他背景文件,包括贸发会议秘书处就关于该问题的专家小组会议所做的总结报告(E/CN.16/1999/Misc.1)、关于共同看法的框架文件(E/CN.16/1999/Misc.4)和应贸发会议秘书处的请求在奥地利政府提供财政支持下由荷兰马斯特里赫特的欧洲发展政策管理中心编写的关于使南北研究网络发挥作用的一份文件(E/CN.16/1999/Misc.5)。
2. 在5月18日的第4次会议上,副主席阿·文图拉先生(牙买加)作了介绍性发言。
3. 在同一次会议上,乌干达、俄罗斯联邦、古巴、奥地利、安哥拉、比利时、中国、罗马尼亚、哥伦比亚、西班牙、美利坚合众国、大韩民国和突尼斯的代表,以及乌拉圭的观察员发了言。
4. 在同一次会议上,联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)的代表就预定举行的世界科学会议发了言;该会议定于1999年6月25日至7月1日在匈牙利布达佩斯举行,审查并通过关于科学和利用科学知识的世界宣言及行动议程框架。
5. 5月19日,在第5次会议上,巴基斯坦、美利坚合众国和乌干达的代表发了言。
6. 在同一次会议上,副主席阿·文图拉先生(牙买加)作了结论发言。
7. 5月21日,在第9届会议上,美利坚合众国、西班牙、德国、乌干达、希腊、奥地利、喀麦隆、中国和斯洛伐克的代表发了言。

主席对一般性讨论的综述

8. 委员会关于对科学技术未来促进发展的共同看法的工作是在1995年委员会第二届会议之后这段期间进行的。专家组四次会议审议了该问题。贸发会议秘书处起草的数份报告、包括提交本届会议的一些报告对上述会议的结果作了综述,这些报告特别包括E/CN.16/1999/4号文件所载的关于共同看法的说明,其中概述了涉及到的主要问题和观点。
9. 关于科学和技术未来的任何措施应当考虑到发展方面广泛的行动者和相关人员、科学与研究及开发界和非政府组织所关注的问题。共同看法的内容既要反映这些发展方面不同行动者的不同利益和看法,又要反映全球一级发生的变化。
10. 科学和技术将来特别会在以下各方面面临一些重要挑战:世界经济结构的变化、发展方面主要行动者作用的变化、引进新技术以及由运用这些新技术在环境、

法律和道德方面带来的各种问题。制定共同看法本质上是与实现重要目标的目的相关联的,即消灭贫穷和落实全球获得知识的概念,而实现全球获得知识的概念又同需要方便人们获得资料及有关的技术和财政资源密切相关。在提高世界人口、特别是最容易受害和处境最不利的群体、包括妇女的生活质素方面,科学和技术很重要。连接各门科学(如自然科学和社会科学)的多学科办法会有助于对平等和性别方面的问题作出反映。扫盲和提供职业培训及科学教育对于开发科学和技术能力而言很重要,这应当成为所有人和国际社会的优先事项。

11. 委员会成员提出了有关完成共同看法的工作的一些问题。决策者必须面对的重大挑战之一就是如何把科学和技术知识变为促进经济和社会进步的、容易掌握的高速工具,以期实现可持续发展。面对这一挑战,公共政策发挥重要作用,包括重点在于创造提高能力的环境、革新和技术传播的科学技术领域。应在国际、区域和国家三级作出重大努力,制定公认的概念和程序框架,确定科学技术政策中能直接影响到科学和技术知识的编写、传播和应用的各个方面,即政策目标、政策工具和成绩指标。关于这一点,需要让所有人都提高科学知识、提高公众意识以及使公众更多地参与决策。

12. 委员会认为能力建设是共同看法的关键要素,要进行能力建设,就必须要有周密的国家政策、包括对科学和技术的发展作出长期承诺并提供经费。委员会强调指出需要进行大规模投资、特别是在非洲,以建立科学和技术基础设施,并建设当地能力。为了使最不发达国家能够建立其技术能力,委员会建议官方发展援助增加到占国民生产总值(国产总值)0.7%的标准水平。

13. 教育被认为是引进新技术和进行能力建设的主要手段之一。基础科学教育对于未来技术的产生是至关重要的。委员会以前关于信息技术网络的工作表明,存在着实现这一目标的新手段。其中包括虚拟实验室、从因特网上查阅图书馆资料、远程学习和利用网络来产生和传播知识。网络建设应当包括工作人员和学生的交流,以建立能力和增加相互了解。通过利用信息技术,网络建设也能提供机会,在偏远地区建立“优秀中心”和学术机构,并交流经验,理解处理发展问题的不同方法。

14. 同教育和能力建设密切相关的就是人才外流的问题。应当借助于国际支助措施,创造条件、鼓励有条件的年轻人在本国服务。同时应当努力创造全球化的科学界,并增进各种文化之间的交融。建立联系可以有助于各机构间形成互补性,而各研究机构间建立联系可以使研究人员能同其他研究人员进行交流。

15. 必须设法使最需要的人掌握科学和技术、从而使他们能够进入经济和社会的主流。科学界不应轻视这项工作,而应当把它当作研究工作的中心。要做到这一点,就需要提出并使大家广泛具有服务于人类的科学观。这样,科学和技术将能更好地消弥芸芸众生所遭受的贫困之灾。

16. 正如科学界必须更多地注意社会需求一样,社会科学工作者也必须开始重视技术的形成、传播和影响以及这一进程中所固有的机构和文化。关于这一点,亟须确认新兴技术,并研究其对生产和社会的影响。

17. 只要按照国际法和平地利用新技术,就可以对推动世界的相互依存作出十分有益的贡献。各种技术,如生物技术等的未来发展,应联系发展需求和社会需求的整体加以考虑。大量人口应当审查以法律保护新技术和新技术的接受等问题。

18. 考虑到新技术的益处,不应忽视制造业技术。在这方面,务必确保在所有国家、特别是发展中国家,确立有效的质量控制和标准化程序,以便使尽可能多的企业实现国际标准化组织(标准化组织)的(ISO)9000 标准:从而可以加强各国的竞争地位。应当设立并加强政府的各项政策和基础设施,包括核证制度和培训。

19. 需要迎接科学和技术的发展对处理知识产权的传统方式带来的挑战。应当如同重视金融政策和财政政策那样,重视科学和技术政策。

委员会采取的行动

20. 1999年5月21日委员会第10次会议收到副主席阿·文图拉先生(牙买加)根据非正式协商提出的题为“共同看法”的案文。

21. 在同届会议上,美利坚合众国、西班牙、德国、乌干达、希腊、奥地利和喀麦隆的代表发了言。

22. 还是在第10次会议上,委员会核准了经口头订正、已列入委员会报告的案文(定稿如下):

共同看法

1. 应当把科学和技术看作人类的共同遗产。科学发现和技术革新的胜利,大大地增加了我们对自己所处的世界及从中受益之处的理解,可是所得益处在美国之间及美国之内的分配情况并不均衡。世界部分地区迅速的知识 and 技能积累的进程没有普及到仍然生活在绝对贫困状态中的亿万人民,科学和技术的进步对我们共同拥有的资源财产也不无影响。各国必须成为鼓励学习的社会。

2. 我们认为,关键问题之一仍然需要在发展中国家建设能力,使之能适应不断变化带来的挑战。在争取实现该目标方面,联合国科学和技术促进发展委员会致力于关于应当拥有知识的共同看法、以及在二十一世纪科学技术促进发展的益处。

3. 要实现能力建设,就必须制定明确的、连贯的有关科学、技术和革新的国家政策,并制定维护和保护世界人口及其资源的适当的国际框架。各个国家和联合国全系统应当为此目标作出贡献。

4. 必须有增强能力的政治及经济环境,以培育科学和技术领导能力,吸引并保留发展科学和技术的人力资源和财政资源。
5. 世界各地的公司都要进行竞争,这就给各国政府带来了更大的压力,要求它们提高决策过程的透明度、参与程度和革新程度,并更加重视政策连贯性以及它们的政策对人和环境的影响。
6. 在争取全世界各地社会范围内、更广泛地普及科学和技术改变的益处的过程中将越来越多地要求公营机构和私营机构动员起来,同更加不同的行动者比以往更多地进行勾通,因为革新的程序是互动式的和全系统范围的。所以,要加强所有各级的革新制度、确保其成果增进一般福利,就将需要行动者之间密切加以合作;行动者包括所有各级政府和科学界、研究界、发展界和企业界乃至非政府组织和民间社会的其他部门。
7. 经济及社会部门形成和吸收新知识的能力对于所有各级革新制度的有力发挥而言是至关重要的。在教育领域,必须优先重视:(a) 增加对教育的投资、尤其是理工科;(b) 促进职业培训;(c) 提高科学和技术教育的范围及方法。同私营部门进行合作,有助于把技能和需求结合起来。
8. 将需要确定新的政策和服务,使妇女加入技术革新的主流。鉴于妇女在社会和经济的许多方面发挥重要作用,所有妇女应当普遍得到基础教育;这一目标对于利用和传播新知识这一进程而言尤为重要。必须消除障碍,方便妇女得到大学教育,从事理工科的工作,参加决定科学和技术变革方向、以及更广泛而言决定其对发展工作影响的决策进程。
9. 二十一世纪的世界中,知识将更为普及,求知过程的费用也降低。信息的准确程度和质量将更加难以确定。专利及版权保护范围进一步扩大、把生命形式和数据库也包括在内,因此,就需要提出这样一个合理的问题:一方面要鼓励对知识形成进行投资,另一方面要保持作为此类制度基础的、科学资料开放及自由交流的传统,两者之间是否保持了适当的平衡?必须更多地支助公共部门的研究,特别是在保健领域和农业领域,鼓励进一步发展本地知识系统,并提高吸收外来技术的能力。但不能指望研究机构既起到长期公共研究的作用,又发挥针对短期目标的企业角色。经验表明,需要发挥中介作用,以便在发展中国家使知识用户和知识产方之间建立联系;发展中国家的企业小,寻求和评价信息的能力弱,内部开发能力有限。各国政府和当地政府都可以在这一进程中发挥作用,国际教育及研究网络也是如此。
10. 同国外保持联系是公共机构和私营机构获取发展所需知识及信息的重要手段。只有极少数发展中国家成功地吸引了大量外国投资,因此需要更加重视从外部资源获得知识的其他渠道,如供应商—顾客的关系、发放执照、同盟、伙伴关系安排和联合进行研究、开发、生产和分配的网络。由于有这些联系,

证明出口是获取技术能力的十分有效的手段。国际社会可以在以下方面发挥作用:设立支助技术流通的新机制、提高发展中国家对外国投资者和可能的贸易及技术伙伴的吸引力。

11. 要建立技术及生产能力,有关贸易、投资和知识产权的国际协定中就需要更大的灵活性。发展中国家应当寻求机会,促进技术的转移和发展,并考虑到技术革新的社会影响。

12. 应当在所有有关各方都参与的情况下,对技术革新在经济、社会和环境方面造成的影响进行评估。有关科学和技术的专题很多,公众有权了解并发表意见的;其中有气候变化和基因工程、信息和通信技术的进展的利弊等。发展中国家的科学家、包括社会科学工作者应当有能力进行系统的、多学科的影响分析和风险评估,并在这方面得到支助。国际合作在该领域提供援助方面、包括在发展中国家建设能力方面,可以发挥作用。可能需要有适当的机制,确保不仅把企业界、各国政府和科学界包括在内,而且还包括传统上不是属于该进程一部分的团体,如非政府组织、妇女团体、少数群体和土著人民,以便促成就科学、社会和道德方面引起重大关注的问题进行观点交流。

13. 必须找到新的办法,使科学和技术能通过发展造福人类,维护各国人民的正义、公正和尊严,造福子孙后代。科学和技术促进发展委员会应当作为以下各方面的论坛,促进这一进程:(a) 审查科学和技术方面的问题及其对发展的影响;(b) 促进对科学和技术以及科学和技术方面的政策的理解,尤其是就发展中国家而言;(c) 联合国系统内制定有关科学和技术事项的建议和准则。在这方面,委员会还应继续帮助发展中国家的政府和经济转型期国家的政府审查其所有各级革新制度的效力,并提供有关在此类制度内建立及维持联系的方法的资料。

14. 这些就是二十一世纪的变化将带来的挑战;科学和技术要服务于可持续发展的目标,就要面对这些挑战。

23. 在同一次会议上,委员会通过了题为“科学和技术促进发展”的决议草案(见第二章,第 16-20 段;定稿见第一章, A 节)。

第五章

委员会的预算和休会期间的活动

1. 委员会于1999年5月19日和21日第5和第10次会议上审议了议程项目5。委员会收到了秘书处关于委员会预算和休会期间活动的说明(E/CN.16/1999/5)。
2. 在5月19日第5次会议上,贸发会议科学和技术政策分析科科长作了介绍性发言。
3. 在同一次会议上,美国、德国、斯里兰卡和巴基斯坦代表作了发言。

主席对一般性讨论的综述

4. 秘书处提交了有关两年期预算的说明。说明中讨论了经常预算及预算外资源两项问题。在1999年年底以前,已有供举行一次小组会议的经费。
5. 在最近裁减人员之后,委员会的活动不应当减少,应当采取步骤,力图保证经济及社会理事会继续分配相当于目前水平的资源。此外,如果委员会要继续开展有意义的工作,那就应当从捐助国寻求更多的预算外资源。同时也应欢迎实物捐助。

委员会采取的行动

6. 委员会在1999年5月21日第10次会议上通过了题为“科学和技术促进发展”的决议草案(见第二章,第10-20段;最后案文见第一章,A节)。

第六章

资源的联合

1. 委员会在 1999 年 5 月 19 和 21 日第 5 和第 10 次会议上审议了议程项目 6。委员会收到了秘书处关于资源的联合问题的说明(E/CN.16/1999/6)。
2. 贸发会议科学和技术政策分析科科长在 5 月 19 日第 5 次会议上,作了介绍性发言。
3. 在 5 月 19 日第 5 次会议上乌干达、牙买加、罗马尼亚、伊朗伊斯兰共和国、俄罗斯联邦、喀麦隆、菲律宾和加纳的代表以及埃及的观察员也发了言。
4. 在同一次会议上,联合国教育、科学及文化组织代表发了言。

主席对一般性讨论的综述

5. 资源的联合工作的目的是要动员财力资源以及人力和知识资源支持发展中国家科学和技术的发展。这项工作涉及许多相关人员,其中包括私营部门以及公民社会。资源的联合在集中处理特定的明确说明的问题时能发挥较好的作用,因此,委员会便决定召开一次关于信息和通信技术在传播基本结构、教育及卫生知识的作用的讲习班。已经为这些题目编写了三项工作文件,而正为讲习班编写的其他文件将于 1999 年年中印发。
6. 会上强调了有必要吸收私营部门参与资源的联合问题的合作。区域及全球性的开发银行也应当参加。发达国家的政府应当拨出其国内生产总值的一定比率用于开发科学与技术。发展中国家的政府对保证从本身内部得到可持续的科学与技术所需的资金方面负有主要责任。
7. 集中注意某一专题,例如专注教育和卫生方面的信息和通讯技术,是资源的联合工作的一项很好的战略。其他可望成功的战略有:采取区域性方式解决共同的问题;提高对科学与技术在财务机构中的各项无形的问题的重要意义;更有效地利用已经提供的财政资源;在政策制订与科学技术界之间建立密切的联系。

委员会采取的行动

8. 委员会在 1999 年 5 月 21 日第 10 次会议上,通过了题为“科学和技术促进发展”的决议草案(见第二章,第 16-20 段;最后案文见第一章,A 节)。

第七章

第三届会议产生的行动

1. 委员会在 1999 年 5 月 19 和 21 日第 5、第 6 和第 10 次会议上审议了议程项目 7。委员会收到了有关在第三届会议上所作决定的执行情况及进展情况的说明,其中包括有关科学、技术和革新政策审查的后续工作(E/CN.16/1999/7)。
2. 贸发会议科学和技术政策分析科科长在 5 月 19 日第 5 次会议上,作介绍性发言。
3. 在 5 月 19 日第 6 次会议上,玻利维亚、巴西、古巴、罗马尼亚、俄罗斯联邦、美利坚合众国、斯里兰卡、印度尼西亚、几内亚、牙买加、安哥拉、巴基斯坦、突尼斯和伊朗伊斯兰共和国的代表发了言,埃及观察员也发了言。

主席对讨论经过的综述

4. 关于信息和通讯技术,委员会要求发展中国家和转型期国家制订一项信息和通讯技术国家战略,建立一个执行这项战略的机构,并编写有关这项战略的报告。在向委员会提交报告时,将向其他国家传播有关各项战略中最佳作法的材料。
5. 委员会并请联合国机构评估其在信息和通讯技术方面提供援助的能力,并且确定这些机构能够最佳提供帮助的各个方面。在委员会发送情况调查的 27 个机构中,有 22 个已经作出答复,提供了一般性的情况,而不是评价。这些答复已概括在 E/CN.16/1999/MISC.3 号文件中。1998 年为委员会出版了一本名为《知识型社会:信息技术促进可持续发展》的书籍,¹⁰ 有法文、西班牙文和中文的节选本。
6. 一些代表团谈到了在其本国实行的有关信息和通讯技术的政策与方案。会上建议,联合国在全球电信战略中所起的作用、特别是通过与国际电讯联盟(电讯联盟)的协调所起的作用应予加强。此外,可以在联合国内部建立一个中心机构,以便向发展中国家提供有关信息和通讯技术方面的资料。会上提请委员会,铭记信息和通讯技术只是发展的各项工具之一,如果使用不当,只会成为问题而不是解决办法。应当利用技术来推动经济和社会发展。
7. 关于审查科学、技术和革新政策,牙买加和哥伦比亚是两个已经完成审查的国家。埃塞俄比亚及坦桑尼亚联合共和国正进行两项新的审查。为向新的科学、技术和革新政策审查工作提供资金,需要更多的预算外资源。所使用的方法是用来确定如何能使研究与发展成为整个科学和技术革新制度的一个组成部分。“革新”指的是在公共和私营企业生产中所使用的多数新事物,其中包括新产品、过程及服务。

¹⁰ 联合国出版物:销售品编号 E.GV.98.0.11。

8. 鉴于对科学、技术和革新政策的审查已证明是有效的,委员会应该努力筹集资源,为进一步审查提供资金,以便能够积累更多经验,并使更多国家能够直接或间接从中获益。与会者对参加这样一个审查表示了兴趣。
9. 贸发会议秘书处代表在答复一项关于委员会在第三届会议上建议、但未能在休会期间完成的有关信息和通讯技术以及科学、技术和革新政策活动的询问时解释:(a) 科学、技术和革新政策讲习班本来应当以预算外资源来提供资金,但现在要等到贸发会议投资、技术和有关资金问题委员会之后才进行,该委员会将在1999年10月第四届会议处理有关政策审查的问题;(b) 已经向联合国所有会员国以及各专门机构发送信件,要求它们就其信息和通讯技术活动提供情况。
10. 关于性别咨询委员会,各项活动中包括帮助各国设立国家及区域的性别咨询委员会。在印度尼西亚和乌干达设立了两个这样的区域咨询委员会,而第三个正在乌干达设立之中。其目标是要建立一种网络,使科学和技术领域内基于性别的问题得到进展。将组织召开讲习班,以加强这种网络。荷兰政府已经同意向三个区域中心提供资金。仍然需要讨论的问题包括最初四年之后这些机构的未来方向,以及委员会成员参与性别咨询委员会的问题,而目前委员会并未派代表参加性别咨询委员会。
11. 鉴于存在已经向其提供的资金会上建议延长性别咨询委员会的任务期限。性别咨询委员会应当继续与委员会进行密切联系。

委员会采取的行动

12. 委员会在1999年5月21日第10次会议上,收到了委员会副主席罗兰达·普莱德斯库女士(罗马尼亚)根据非正式协商所提交的一项题为“性别咨询委员会”的决定草案。
13. 在同一次会议上,在决定草案通过之前,美利坚合众国代表发了言。
14. 委员会又在第10次会议上通过了该决定草案(见第一章,B节,决定草案二)。
15. 委员会在同一次会议上,通过了题为“科学和技术促进发展”的决议草案(见第二章,第16-20段;最后案文见第一章,A节)。

第八章

委员会协调科学和技术促进发展的作用和活动

1. 委员会在 1999 年 5 月 19 和 21 日第 6 和第 10 次会议上审议了议程项目 8。委员会收到了秘书处关于委员会协调科学和技术促进发展的作用和活动问题的说明(E/CN.16/1999/8)。
2. 贸发会议科学和技术政策分析科科长在 5 月 19 日第 6 次会议上,作了介绍性发言。
3. 在同一次会议上,奥地利、美国、巴基斯坦和牙买加代表发了言。

主席对一般性讨论的综述

4. 联合国系统内协调机构的作用始终是,而且将继续会是一项复杂的任务。委员会作为联合国系统内科学和技术活动的协调员,向经济及社会理事会提出建议,委员会同时也是该理事会的一个职司机构。而理事会则审查这些建议,并将其转交大会以及涉及科学和技术问题的联合国其他机构和组织。
5. 科学和技术作为发展的一个必不可少的部分正迅速地成为发展活动各个方面的一项内容。委员会应当寻求更多的机构间交往,不仅以此来更有效地完成其作为科学和技术方面活动协调员的任务,而且也能以此在这一方面起到领导作用,并指出方向。如果主席团更积极行动,如果委员会专家之间在休会期间促进交流,那么其效率就能得到提高。例如,委员会关于性别、信息和通讯技术以及生物技术方面的工作是由小组人员集中处理具体问题来展开的,而不是由委员会各届会议来展开,因为委员会的会议往往处理较具普遍性的问题。
6. 为加强委员会作为科学和技术协调员的作用起见,应当采取步骤鼓励联合国各组织参与各项专家小组。此外,今后有关实质性议程项目的会期报告可以包括一项联合国系统内的相关或类似活动的项目。委员会只有通过体现出领导作用才能加强其协调机构的作用;因此,为其休会期间活动所选定的主题应当是实用的、及时的和现实的。例如,帮助各国制订其研究和发展政策是委员会不仅能够在联合国系统内而且也能够能够在会员国内本身产生影响的一个领域。

委员会采取的行动

7. 委员会在 1999 年 5 月 21 日第 10 次会议上,通过了题为“科学和技术促进发展”的决议草案(见第二章,第 16-20 段;最后案文见第一章,A 节)。

第九章

选举委员会第五届会议的主席和主席团其他成员

1. 委员会在 1999 年 5 月 21 日第 10 次会议上审议了议程项目 10。
2. 在 5 月 21 日第 10 次会议上,经俄罗斯联邦代表(代表东欧国家)的提名,委员会以鼓掌形式选举 Stefan Moravek 先生(斯洛伐克)为第五届会议主席。
3. 在同一次会议上,喀麦隆、斯里兰卡、牙买加和美利坚合众国代表分别提名以下人士为委员会第五届会议的副主席:

Pedro Sebastião Teta 先生(安哥拉)

Mahmood Molanejad 先生(伊朗伊斯兰共和国)

Gerardo Martinez-López 先生(哥伦比亚)

Bernd Michael Rode 先生(奥地利)

4. 委员会在第 10 次会议上,以鼓掌形式选举了被提名的人士为第五届会议的副主席。

第十章

第五届会议临时议程和工作安排

1. 委员会在 1999 年 5 月 21 日第 9 和第 10 次会议上审议了议程项目 10。委员会收到了贸发会议秘书处的非正式说明,其中含有第五届会议临时议程草案。
2. 在 5 月 21 日第 9 次会议上,乌干达、斯里兰卡、突尼斯、俄罗斯联邦、德国、美利坚合众国、中国、罗马尼亚、牙买加、西班牙、古巴、伊朗伊斯兰共和国、哥伦比亚、菲律宾和几内亚代表发了言。
3. 在 5 月 21 日第 10 次会议上,喀麦隆、斯里兰卡、伊朗伊斯兰共和国和罗马尼亚代表发了言。
4. 贸发会议科学和技术政策分析科科长在同一次会议上发了言。
5. 委员会又在其第 10 次会议上,核准了经口头订正的第五届会议临时议程,并委托贸发会议秘书处根据委员会第四届会议所通过的决议和决定完成临时议程的工作(见第一章,B 节,决定草案一)。

第十一章

选举委员会第四届会议主席

1. 委员会在 1999 年 5 月 17 日第 1 次会议上经非正式协商以及临时主席的建议, 决定在其第四届会议临时议程中列入一个新的项目, 题为“选举委员会第四届会议主席”。
2. 委员会接着根据非洲国家的提名行事, 选举 Henri Hogbe Nlend 先生(喀麦隆)为委员会第四届会议主席(见第 8 章, 第 12 段)。

第十二章

通过委员会第四届会议的报告

1. 委员会在 1999 年 5 月 21 日第 10 次会议上收到 E/CN.16/1999/L.1 号文件所载的委员会第四次会议报告草稿。
2. 在同一次会议上,大韩民国和美利坚合众国代表发了言。
3. 又在第 10 次会议上,非洲统一组织观察员发了言。
4. 委员会在同一次会议上,通过了经口头订正的第四届会议报告草稿。

第十三章

会议安排

A. 会议开幕和会期

1. 科学和技术促进发展委员会于 1999 年 5 月 17 日至 21 日在日内瓦举行第四届会议。委员会举行了 10 次会议(第 1 次至第 10 次会议)和一些非正式会议。联合国贸易和发展会议(贸发会议)投资、技术和企业发展科科长担任临时主席。
2. 贸发会议副秘书长在致开幕式时说,科学技术进展深刻地改变了人们生活的方式,并提高了一些国家的生活质量。然而,并非所有人都享受到科学知识和技术的好处,因此只有通过消除各国之间生活水平的差距才能够实现国际和平和发展。因此委员会作为一个全球政策论坛和经济及社会理事会和大会的科学技术问题顾问的作用的重要性无论如何强调也不会过分。
3. 本届会议的实质性议题是精心挑选的:1998 年 11 月在里昂成功举行的促进发展伙伴关系会议推动了所有发展行为者之间的跨界和跨部门的伙伴关系,正如该会议所强调指出,南北和南南背景下的科学技术伙伴关系和网络化可以产生很大的利益。
4. 国际社会必须考虑采取何种方法和方式来促进利用新的技术:联合国各组织已经在积极地推动将新的技术运用于教育、保健、环境管理、贸易促进、农业生产、行政和电讯方面。
5. 掌握技术已经成为可持续经济和社会发展的明确因素。因此本届会议应该讨论生物技术问题,因为生物技术如果得到适当的指引,可有助于将可持续发展同增加产出结合起来。同时,本届会议还将讨论共同看法,将为委员会在新的千年期中的工作方向提供长期的展望。
6. 投资、技术和企业发展司司长说,委员会在过去大约 5 年里采用的所谓的“新的工作风格”在委员会成员积极参加展开工作方案和筹资方面相当有效,但在传播委员会的成果方面并非如此有效。一个新近设立的网址可有助于在即将到来的闭会期间推动这些成果的传播。
7. 将生物技术等主要发展问题与诸如粮食等具体问题结合起来的办法已经证明是一种行之有效的方法,可以从多重和相辅相成的角度探讨单一领域的活动,委员会不妨在下一闭会期间对工作方案的拟定采取一种类似的办法。关于该方案,她指出,经济及社会理事会在 1998 年 7 月 31 日第 1998/46 号决议中吁请委员会更侧重于能力建设和技术转让,并鼓励它审查实际应用活动,并与可持续发展委员会、贸易和发展理事会和贸发会议秘书处等更密切地合作。

B. 出席情况

8. 按照经济及社会理事会 1998 年 7 月 31 日第 1998/46 号 第 1998/47 号决议,科学和技术促进发展委员会的成员从 53 个减少到 33 个。成员由经社理事会按照下列地域分配选举产生:8 个成员来自非洲国家;7 个成员来自亚洲国家;4 个成员来自东欧国家;6 个成员来自拉丁美洲及加勒比国家;8 个成员来自西欧和其他国家。

9. 经济及社会理事会在第 1998/47 号决议中决定,所有席位,无论出缺与否,将进行抽签,以便按照以下办法错开新任成员的任期:

非洲国家	四个任期四年的成员;四个任期二年的成员;
亚洲国家	四个任期四年的成员;三个任期二年的成员;
东欧国家	二个任期四年的成员;二个任期二年的成员;
拉丁美洲及加勒比国家	三个任期四年的成员;三个任期二年的成员;
西欧和其他国家	四个任期四年的成员;四个任期二年的成员。

10. 出席本届会议的有委员会 33 个成员国。联合国其他会员国和非会员国的观察员和专门机构和政府间与非政府组织的代表也出席了会议。与会者名单载于附件一。

C. 选举主席团成员

11. 1999 年 2 月 22 日,委员会以鼓掌方式选出第四届会议的下列主席团成员:

副主席:

Bernd Micharel Rode 先生(奥地利)

Arnoldo Ventura 先生(牙买加)

Rolanda Predescu 女士(罗马尼亚)

12. 在 1999 年 5 月 17 日第 1 次会议上,委员会也以鼓掌方式选举 Henri Hogbe Nlend 先生(喀麦隆)为主席。

D. 议程和工作安排

13. 委员会在 1999 年 5 月 17 日第 1 次会议上,决定在其临时议程中列入一个题为“选举委员会第四届会议主席”的新项目。随后委员会通过了经口头订正的第四届会议临时议程(E/CN.16/1999/1)。议程如下:

1. 通过议程和其他组织事项。
2. 实质性主题:“促进国家能力建设的科学和技术伙伴关系和网络”。
3. 生物技术小组。

4. 对科学和技术促进发展的未来的共同看法。
5. 委员会预算的休会期间活动。
6. 资源的合并。
7. 第三届会议产生的行动。
8. 委员会协调科学和技术促进发展的作用和活动。
9. 选举委员会第五届会议的主席和其他主席团成员。
10. 委员会第五届会议的临时议程和工作安排。
11. 其他事项。
12. 选举委员会第四届会议主席。
13. 通过委员会第四届会议的报告。
14. 委员会在同一次会议上,还核准了本届会议的工作安排(见 E/CN.16/1999/1/Add.1 号文件)。

E. 文件

15. 委员会第四届会议收到的文件载于附件二。

附件一

出席情况

成员

安哥拉:	Pedro Sebastião Teta, Roland Neto
奥地利:	Bernd-Michael Rode, Gerhard Eisl
白俄罗斯:	Galina Butovskaya
比利时:	Luk Van Langen Hove, Thomas Antoine
玻利维亚:	Antonio Saavedra, Ramiro Jordan Mealla
巴西:	Marilia Sardenberg Zelner Goncalves, Ana Lucy Cabral Petersen, Rodrigo da Costa Fonseca
喀麦隆:	Henri Hogbe Nlend, Charles Binam Bikoi, Jean Prosper Tchuikou
中国:	Sun Wanhu, Li Xin
哥伦比亚:	Gerardo Martinez López
古巴:	Daniel Cordorniu Pujals, Luis A. Barreras
埃塞俄比亚:	Shumu Teferra
德国:	Jörg Meyer-Stamer
加纳:	Joseph R. Cobbinah
希腊:	Lena Tsipouri
几内亚:	Djibril Moriba, Sékou Camara, Cécé Kpohonou
印度尼西亚:	Iman Sudarwo, Sugeng Rahardjo
伊朗伊斯兰共和国:	Ali Khorram, Mahmoud Molanejad, S. Jalal Alavi
牙买加:	Arnoldo Ventura
巴基斯坦:	Tariq-ur-Rahman
巴拉圭:	Zoilo Rodas Rodas, Rodrigo Ugarriza, Leticia Casati
菲律宾:	Angelina M. Sta.Catalina
葡萄牙:	Armando Trigo Abreau, Fernanda Sepulveda
大韩民国:	Choong-Joo Choi, Ki-chang Kwon, Kong-Rae Lee
罗马尼亚:	Rolanda Predescu, Adrian Ciubreag
俄罗斯联邦:	Alexander M. Novikov, Oleg V. Roudensky, Felix E. Grishaev, Iouri P.Kochevoi

斯洛伐克:	Stefan Moravek
西班牙:	Jésus Martinez Frias, Antonio Luis Bullon, Maria
斯里兰卡:	N. R. Meemeduma, Vijaya Kumar, S. S. Ganegama Arachchi, G. Indikadahena
突尼斯:	Ali Abbab, Rafla Mrabet
乌干达:	Semakula Kiwanuka, J. Kapasi-Kakama
大不列颠及北爱尔兰 联合王国:	Peter Hayes
坦桑尼亚联合共和国:	Titus Mteleka
美利坚合众国:	Joan Dudik-Gayoso, William McPherson, Herbert Yarvin

派观察员出席的联合国会员国

澳大利亚、保加利亚、捷克共和国、多米尼加共和国、埃及、赤道几内亚、洪都拉斯、匈牙利、印度、阿拉伯利比亚民众国、马达加斯加、墨西哥、摩洛哥、荷兰、尼日利亚、沙特阿拉伯、泰国、土耳其、乌拉圭、委内瑞拉、也门、赞比亚。

专门机构和有关组织

国际劳工组织、联合国教育、科学及文化组织、联合国工业发展组织、国际原子能机构

联合国机构

国际贸易中心、联合国贸易和发展会议/世界贸易组织

派观察员出席的政府间组织

阿拉伯劳工组织、欧洲共同体、非洲统一组织、伊斯兰会议组织、南方中心

非政府组织

一般咨询地位

世界劳工联合会

联合国协会世界联合会

特别咨询地位

世界工业和技术研究组织协会

专门小组成员

Ashok Parthasarahi 先生

Eliana Fontes 女士

Chris Chetsanga 先生

附件二

委员会第四届会议收到的文件清单

文号	议程项目	标题或说明
E/CN.16/1999/1	1	临时议程
E/CN.16/1999/1/Add.1	1	会议的工作安排
E/CN.16/1999/2	2	贸发会议秘书处综合促进国家能力建设的科学技术伙伴关系和网络工作组工作的报告
E/CN.16/1999/3	3	秘书长报告科技促发委关于生物技术促进粮食生产及其对发展的影响的专门小组的说明
E/CN.16/1999/4 和 Corr.1	4	贸发会议秘书处对科学和技术促进发展的未来共同看法展望的说明
E/CN.16/1999/5	5	秘书处关于委员会预算和休会期间活动的说明
E/CN.16/1999/6	6	秘书处关于资源的联合的说明
E/CN.16/1999/7	7	第三届会议各项决定的执行及进展情况的综合说明,包括信息和通讯技术,科学、技术和革新政策的审查
E/CN.16/1999/8	8	秘书处关于委员会协调科学和技术促进发展的作用和活动的说明
E/CN.16/1999/L.1	13	委员会第四届会议的报告草稿
E/CN.16/1999/Misc.1	4	贸发会议秘书处关于科学和技术促进发展的未来的共同看法专家小组会议简要报告
E/CN.16/1999/Misc.2		秘书处编写并提交科技促发委关于生物技术对发展的影响的专门小组的说明
E/CN.16/1999/Misc.3		贸发会议秘书处关于联合国系统在信息和通讯技术领域内技术合作活动的报告:概括性审查
E/CN.16/1999/Misc.4	4	为贸发会议秘书处编写的文件,内容涉及关于科学和技术促进发展的未来共同看法的基础:变化的因素及可能的反应
E/CN.16/1999/Misc.5	4	欧洲发展政策管理中心编写的关于使南北研究网产生效用的文件
E/CN.16/1999/INF/1		暂定与会者名单