



经济及社会理事会

Distr.
GENERAL

E/CN.16/1999/4
26 March 1999
CHINESE
Original: ENGLISH

科学和技术促进发展委员会

第四届会议

1999年5月17日，日内瓦

临时议程项目4

对科学和技术促进发展的未来的共同看法 贸发会议秘书处的说明

导 言

1. 经济及社会理事会在其第 1995/4 号决议中核可了科学和技术促进发展委员会(科技促发委)第二届会议通过的提议,并请科技促发委考虑可利用何种方式和办法,乘在维也纳举行的联合国科学和技术促进发展会议二十周年的机会,对未来科学和技术促进发展的方式拟定一个共同的想法。为此,科技促发委于 1996 年 12 月组织了科技促发委成员第一次小组会议,会议概述了可由专家小组会议处理,作为拟定共同看法基础的具体领域。要考虑的具体问题如下:

- (a) 科学和技术对发展的具体影响;一般和部门政策;
- (b) 科学和技术能力建设,包括与概念化、经验、管理等有关的方面,以及研究新的机会;
- (c) 私人企业、政府、学术机构和民间团体与科学和技术促进发展的相互作用;
- (d) 对国际合作网络和在科学和技术领域从事积极活动的组织的工作的评价。

2. 共同看法小组在 1995-1997 闭会期间审查了其中的有些问题,特别是与项目(a)有关的问题。科技促发委第三届会议审查了小组的工作,当时它收到了下列文件:(a) 贸发会议秘书处的说明,其中叙述了自 1963 年召开关于该主题的第一次国际会议之日至 1979 年关于科学和技术促进发展的维也纳会议这一期间,科学技术思想演变的背景以及 1990 年代所产生的问题(E/CN.16/1997/7);(b) 1996 年 12 月小组会议报告(E/CN.16/1997/CRP.2);和(c) 1997 年 4 月 30 日至 5 月 2 日在牙买加奥乔里奥斯举办的讲习班讨论摘要(E/CN.16/1997/Misc.1)。

3. 根据取得的进展,经济及社会理事会第 1997/62 号决议建议,科技促发委执行 1996 年 12 月小组会议报告提出的召开专家小组会议,拟定共同看法的方案。因此,举行了两次专家小组会议,第一次从 1997 年 11 月 13 日至 14 日在亚的斯亚贝巴举行;第二次从 1998 年 12 月 8 日至 10 日在日内瓦举行。后一次会议的报告作为 E/CN.16/1999/Misc.1 号文件提供,其中载有秘书处编写的一份背景文件。背景文件也载列了亚的斯亚贝巴会议的主要结果。

4. 科技促发委主席团于 1998 年 9 月 30 日在马耳他斯利马举行的会议上决定，最后一次专家组会议的结果应编入一份简要报告，提交科技促发委第四届会议审议。报告应综述科技促发委关于它对科学和技术在二十一世纪发展中的作用的看法并广泛传播。报告将称为“看法声明”，可向各种论坛宣传，包括将由教科文组织主办的世界科学大会(1999 年 6 月 26 日至 7 月 1 日在布达佩斯举行)。本文件是根据该决定编写的，而由一名顾问编写的更详细的背景报告载于 E/CN.16/1999/CRP.1 号文件。

看法声明

5. 在过去的二十年里，科学发现和技术革新取得的成就大大提高了我们对在其中生活的世界的了解和我们从中获得的福利，但这些福利的分配在各国之间和各国之内是不均衡的。知识和技能迅速积累的过程在世界有些地区显而易见，但对仍生活在赤贫中的亿万人民来说却是可望不可及，科技进步的取得也并非没有对属于我们共同遗产的资源产生影响。因此，它在南北之间造成的知识差距日益扩大，使南方各国政府甚至更难满足其人民的需要和愿望。

6. 我们相信，未来千年的中心问题之一将是需要在发展中国家建立能力，以使它们能够适应不断变化带来的挑战。在追求这一目标时，联合国科学和技术促进发展委员会(科技促发委)信守下列共同看法：全球共享知识，共享科学与技术促进发展在二十一世纪带来的福利。实现这一目标将需要普遍的信息准入、资金和技术资源准入以及建设性地使用这些资源的能力。

7. 要实现这一点，就必须制定国家政策和作出国际安排，捍卫和保护地球上所有人民的利益以及后代的利益。各个国家和整个联合国系统必须为此目的共同努力。

8. 全球化和自由化给世界各地的公司提出了新的竞争要求，但也对各政府造成更大压力，要求政府在制定政策时更具创新精神，更加重视政策的连贯性及其对人民和环境的影响。因此需要付出更大努力，开发信息的新类型和新来源，从而使决策过程更透明和更具参与性。必须使整个社会成为一个大学校。

9. 在争取实现一个科技变革产生的福利能在全社会广泛分配的世界过程中，各国将日益需要比过去调动更多的行为者并与它们相互作用，因为革新是一个相互作用和全系统的过程。因此，加强国家和地方革新制度和保证其成果能提高总的福利水平将需要各行为者之间的密切合作，从国家和地方政府、科学、研究与发展以及企业社区一直到非政府组织和民间社会的其他部门。贸发会议秘书处在科技促发委的指导下应为这一进程作出贡献，继续协助各发展中国家政府审查其国家和地方革新制度的效力和提供有关如何建立和维持这种联系的资料。

10. 经济和社会方面的行为者创造和接受新知识的能力，对于革新制度能动地发挥作用至关重要。在教育领域，应该优先：(a) 消除文盲；(b) 增加对高等教育尤其是工程和科学的投资和(c) 促进职业培训。与私营部门协作将有助于为满足不同的需要发展各种技能。

11. 鉴于妇女在社会和经济许多方面起关键作用，因此让所有妇女普遍受到基础教育的目标对于使用和传播新知识的进程特别重要。在新的千年里把妇女带入技术变化的主流将需要新的政策和服务。要实现这一点就必须消除妇女在获得大学教育、从事科学和工程领域的职业和参加决策过程——确定科技变化方向和更笼统地说确定这种变化对发展努力的影响的决策——碰到的障碍。各国政府将需要带头使妇女更充分的参与变成现实。

12. 二十一世纪的世界将是一个知识的生成日益集中于大跨国公司网络之内的世界。在这样一个世界中，将会出现垄断科技知识的机会和限制信息自由流动的可能。必须更多地支持公共部门的研究，特别是在健康和农业领域，以便确保为地方利益和需要采取行动，鼓励进一步发展土著知识系统和提高能力消化转让过来的技术。然而，不能期待研究机构既发挥长期的公共研究职能又起旨在实现短期目标的企业作用。这将需要建立和支持中间机构，以便在发展中国家的知识使用者和生产者之间建立联系，因为发展中国家的企业规模小，获取和评价信息的能力弱，内部发展的能力有限。在这一进程中，国家和地方政府以及国际教育和研究网络均可发挥作用。

13. 在二十一世纪的世界中，各国及其经济将比以往任何时候更深地置身于大量的国际体制安排和经济、科学、技术和社会相互作用之中。我们相信，这一切将是获得发展所需知识和信息的关键条件。鉴于仅有少数发展中国家成功地吸引了大

量外国投资流入，需要更加注意另辟渠道从外部来源获得专门知识，如供应商与客户之间的联系、许可证、联盟、伙伴关系安排及共同研究与发展、生产和销售网络。事实证明，由于出口活动建立了这些联系，因此是获得技术能力的有效手段。国际社会可以发挥作用，创立支持技术流动的新机制和帮助发展中国家提高对外国投资者和潜在贸易和技术伙伴的吸引力。

14. 要建立地方技术和生产能力，就需要在国际贸易、投资和知识产权等方面的协议中有更大的灵活性。关于贸易问题，乌拉圭回合协议的执行需要有足够的灵活性，以便在有限时期内保护被认为具有出口潜力的新生工业。可能需要就这种安排进行正式谈判。随着专利和版权保护范围不断扩大，甚至包括了生物和数据库，因此需要提出一个正当的问题：在鼓励对创造知识进行投资与维护这种制度所依据的开放和自由交换科学信息的传统之间是否保持了适当的平衡。发展中国家在根据《与贸易有关的知识产权协议》修订其关于知识产权保护的立法时应利用《协议》给予它们的自由，通过各种条款，不仅保护发明而且促进技术的转让和发展并考虑技术变化的社会影响。我们认为，不断审查和评价《协议》对加强知识基础和总体发展的影响在这方面将是有益的。科技促发委与世界知识产权组织、贸发会议、世界贸易组织和其他国际机构合作可为这一进程作出贡献。

15. 对下个世纪任何技术革新的后果，再也不能仅以它给特定群体或组织带来的福利来衡量，而应该从它对广大社会的全面经济、社会和环境的影响的角度来评估。这种评估需要在所有有关各方的充分参与下进行。公众有权被告知和了解的许多与科技有关的主题中包括气候变化以及基因工程和信息及通信技术进步带来的后果。发展中国家的科学家包括社会科学家很少有能力和资金进行有系统、多学科的影响分析和风险评估。国际合作可发挥作用，在这方面提供援助，包括帮助发展中国家建立能力。科技促发委愿意组织不偏不倚的论坛，讨论生物技术领域的生物安全和风险评价以及新技术产生的其他问题。更重要的是，各国政府应考虑建立适当机制，不仅让企业、政府和科学界的代表而且也让非政府组织、妇女群体、少数人群体和广大公众能应邀交换意见，讨论引起主要关注的科学、社会和伦理问题。这些就是二十一世纪的变化将要提出的挑战，这些就是科学和技术如果要真正为可持续发展目标服务所面临的挑战。