



## 经济及社会理事会

Distr.  
GENERAL

E/CN.16/1997/8  
7 March 1997  
CHINESE  
Original: ENGLISH

科学技术促进发展委员会

第三届会议

1997年5月12日，日内瓦

临时议程项目4

### 第二届会议产生的行动

委员会第二届会议各项决定的执行及进展情况，包括  
应用技术满足基本需求和实现男女平等及可持续发展的  
后续工作以及资源集中使用问题

#### 贸发秘书处的报告

本报告是贸发会议秘书处根据经济及社会理事会关于科学技术促进发展委员会第二届会议报告的第1995/237号决定，并参照委员会第三届会议临时议程和文件编写的。

## 目 录

|                          | <u>段 次</u> |
|--------------------------|------------|
| 导言和方法问题.....             | 1 - 9      |
| 一、直接响应委员会建议开展的活动的情况..... | 10 - 22    |
| A. 国家一级的活动.....          | 10 - 18    |
| B. 男女平等问题咨询委员会的活动.....   | 19 - 22    |
| 二、与经社理事会第 1995/4 号决议的规定  |            |
| 大体有关的活动的情况.....          | 23 - 61    |
| A. 国家一级的活动.....          | 23 - 30    |
| B. 国际组织的活动.....          | 31 - 61    |

## 导言和方法问题

1. 根据经济及社会理事会第 1995/237 号决定，科学技术促进发展委员会第三届会议将在议程项目 4 下审议以下问题：委员会第二届会议各项决定的执行及进展情况，包括应用技术满足基本需求和实现男女平等及可持续发展的后续工作以及资源集中使用问题。秘书处按照这项决定编写了本说明，作为本议程项目的背景文件分发。

2. 由于经社理事会第 1995/4 号决议批准的委员会第二届会议的建议具有普遍性，所以贸发会议秘书处通过以下方式了解了第二届会议各项决定的执行和进展情况，以编写本说明：(1) 向贸发会议 188 个成员国发出照会 (1996 年 9 月 4 日第 TDN 870 号)；(2) 1996 年 8 月 9 日，向委员会 51 位专家委员、协调人和八位男女平等问题咨询委员会委员发出了信函，并附带一份概述第 1995/4 号决议主要内容的简短说明/调查表，要求就此提出意见；(3) 向 25 个国际组织、联合国系统机构和专门机构以及 14 个科学技术问题的非政府组织发出了信函。(1996 年 8 月 21 日)。

3. 贸发会议秘书处在每封信函中都附上了一份第 1995/4 号决议的副本，请各国政府、委员会成员、男女平等问题咨询委员会委员和国际组织就决议提到的具体问题提供资料，这些问题包括：应用技术满足基本需求；科学技术对男女平等问题的影响；应用技术促进土地管理；加强研究和开发系统，支持技术能力建设的项目；利用信息技术；集中使用科学技术资源。

4. 发出索取资料的信函后，收到了 22 个国家的答复，其中 19 个国家是科学技术促进发展委员会成员国。答复的国家有：奥地利、玻利维亚、中国、刚果、哥斯达黎加、埃及、埃塞俄比亚、印度、牙买加、约旦、马拉维、荷兰、尼日利亚、菲律宾、圣卢西亚(非成员国)、沙特阿拉伯、塞内加尔(非成员国)、西班牙、土耳其(非成员国)、联合王国、坦桑尼亚联合共和国和美利坚合众国。男女平等问题咨询委员会的协调人和一位委员也做了答复。

5. 联合国系统的 15 个组织、机构和专门机构也答复了秘书处要求提供资料的信函：政策协调及可持续发展部、非洲经济委员会、欧洲经济委员会、拉丁美洲和加勒比经济委员会、联合国人类住区中心、联合国环境规划署、联合国人口基金、联合国大学、粮食及农业组织、国际原子能机构、国际民用航空组织、国际海事组

织、联合国工业发展组织、世界银行和世界卫生组织。在已联系的非政府组织中，世界中小企业联合会发来了一份简短答复，说中小企业联合会执行第 1995/4 号决议的方式主要是参与促进中小企业的活动，它没有实施科学技术项目，如满足基本需求和解决土地管理问题的项目。

6. 在秘书处收到的所有答复中，七个国家(玻利维亚、哥斯达黎加(部分资料)、埃塞俄比亚、牙买加、荷兰、土耳其和坦桑尼亚联合共和国)提供的资料直接涉及委员会第二届会议建议的执行情况。本说明第一章概述这些答复，还摘要介绍男女平等问题咨询委员会根据委员会第二届会议第 2/1 号决议提供的关于咨询委员会活动的资料。

7. 其他国家以及国际组织的答复介绍了与委员会建议大体有关的活动，但没有具体说明这些活动是否是贯彻这些建议的结果。本说明第二章概述这些答复的内容。

8. 除了上述资料外，答复中还对委员会的一般工作发表了意见。埃及的委员会代表说，委员会的实质性影响还没有感觉到，各国没有做出努力将委员会采取的决定变为实际行动。他还强调有必要充分利用委员会成员的专门知识。牙买加的委员会成员认为，委员会提出的意见和报告已经并将继续对欠发达国家的科学技术进步产生重大影响，尽管这一进程有时相当缓慢。就牙买加而言，或就更广的拉丁美洲和加勒比地区的具体情况而言，可找到一些产生重要影响的明显实例。荷兰发展合作部在答复中提出采取进一步措施，交流委员会建议执行情况的信息，特别是委员会与其成员国之间以及委员会与联合国所有成员国之间交换这类信息。沙特阿拉伯国家的委员会成员说，委员会的活动十分广泛，它努力创造一种充分利用委员会成员专长的新的工作作风，他建议将以下问题列入即将召开的会议议程：(a) 全球环境问题；(b) 治理沙漠化；(c) 制订实验室活动规章和行为守则(职业道德)。圣卢西亚政府表示希望一个专家团到该国协助制订国家科学政策。美国国际开发署在答复中说，委员会在信息技术方面的工作应该得到赞扬。它还说，美国在积极协助“多伦多 97 年世界知识大会”(1997 年 6 月)，希望委员会也能在工作上支持它。最后，它提出委员会的战略是评估联合国系统如何讨论科学技术的各项议题，不是着眼于双边援助国和成员国在这些领域做了些什么。

9. 应该指出,秘书处将就以下问题向委员会第三届会议提出单独的报告和说明:审查信息技术、科学、技术和革新政策,协调科学和技术领域的工作,审议纪念维也纳科学技术促进发展会议二十周年的方式和方法,以及研究上述决议提到的可持续能源系统的科学技术侧面等。

## 一、直接响应委员会建议开展的活动的情况

### A. 国家一级的活动

10. 采取措施支持非正规中小生产部门,包括采取措施改善它们与科学技术界的联系和利用研究及发展成果满足基本需求,以及促进可推广的利用科学技术满足基本需求的示范活动和方案的发展。第 1995/4 号决议执行部分第 1 段和第 2 段请各国政府进行系统的审查和采取其他措施支持非正规中小企业,创造环境促进应用科学技术满足基本需求的活动。

11. 玻利维亚国家科学院在国际开发研究中心(加拿大)的支持下开展一项研究,探讨中小企业在玻利维亚技术革新活动中的表现和联系。这项研究是该类研究的第一个,讨论中小企业对实现可持续发展的革新和竞争力做出的实际和潜在贡献的问题,预计将于 1997 年 3 月完成。埃塞俄比亚在开发计划署的支持下,实施了《人力资源开发和利用综合计划》,承认卫生、教育、科学技术与就业之间的相互依赖和相互关联。中央一级在这些领域的六项分计划中实施了若干活动。牙买加在报告中说,委员会应用技术满足基本需求专家组的报告成为了撰写拉丁美洲减轻贫困问题的两份文件的基础,这些文件有助于将贫困问题提到科学技术议程,从一个新的角度看待这一问题。在这以后,教科文组织提出它将把这些文件汇集成册,在全地区分发。牙买加总理根据委员会的建议指示负责减轻贫困项目的人员了解委员会的有关工作,以及上述专家组编写的其他文件。牙买加规划院在研究以何种方式将科学技术的应用成果纳入该岛消除贫困战略。目前,正在建立了推广机制,将科技成果送到农村穷人和城市微型企业中间。预期这些努力也将向其他国家提供有用的经验。

12. 执行发展中国家科学技术对男女平等的影响专家组提出的建议,特别是《男女平等、科学技术促进可持续的人的发展意向宣言》。经社理事会第 1995/4 号

决议第 4 段和第 5 段及其附件专门提到了委员会科学技术对男女平等的影响专家组的建议，要求所有国家的政府通过《男女平等、科学技术促进可持续的人的发展意向宣言》，审查国家男女平等及科学技术的情况，并制订行动计划。

13. 尽管没有国家报告说已经通过了上述《宣言》，但一些国家已将委员会关于男女平等问题的建议变成了具体措施。例如，玻利维亚开始了将专家组建议纳入长期行动计划的进程。目前，行动计划正在制订，将交由全国各方人士讨论。拟于 1996 年 12 月完成，预期将向 1997 年 8 月就任的政府提供指导。委员会提出的关于在统计中分列男女数字的具体建议在目前建立科学技术指标数据库的工作中被采纳。此外，在工发组织的支持下执行一个男女平等项目。哥斯达黎加国家科学院已着手与中美洲国家的其他类似中心、大学和研究机构合作。所开展的活动有 1995 年 11 月举办的可持续发展问题讲习会和妇女与可持续发展问题专门会议。国家科学院还组织了中美洲第一个培训女科学家使用互联网络的讲习班，由教科文组织和一个德国交流计划资助。埃塞俄比亚在继续执行国家妇女政策。牙买加在研究中使用委员会男女平等专家组的报告来评价该国这一领域的进展情况。荷兰已提请科学政策和妇女事务的最高行政当局注意男女平等问题报告的定稿，并请它根据委员会的建议采取行动。荷兰还为男女平等问题咨询委员会的建立和工作提供资助。坦桑尼亚联合共和国报告说，它采取行动确保中小学增加科学学科女学生的人数。各院校参加科学和工程项目的妇女人数也在增多。

14. 科学技术促进综合土地管理。可持续土地管理是可持续发展委员会 1995 年讨论的一个部门问题。科学技术促进发展委员会在这一问题上对可持续发展委员会的贡献之一是提供了应用技术支持综合土地管理的指导原则。委员会要求粮农组织、环境规划署、生境中心和国际农业发展基金等联合国系统机构与各区域委员会合作，制订解决具体土地管理问题的计划，协助发展中国家和经济转型国家执行这些计划(第 1995/4 号决议第 6 段)。虽然这项建议主要是向国际组织提出的，而且也是它们报告了有关工作的情况(见第二章)，但各国也提供了某些活动的情况。牙买加三大机构中的一个机构根据土地管理专家组的报告举办了一次主要会议。

15. 加强研究和开发系统,建设创新能力和支持建立技术能力的项目。第 1995/4 号决议中的委员会有关建议请国际社会通过各种援助计划,增强与企业、大学、基金会、研究院所、科学实验室、贸易和专业协会以及其他国际科学技术合作机构的联系,更多地支持各国改善它们的研究开发系统(第 7 段);还要求国际社会和联合国系统支持建设技术能力的项目,这是有关国家包括最不发达国家实现有效技术转让和长期增长的一个主要因素(第 10 段)。

16. 1996 年 1 月,玻利维亚国家科学技术委员会通过了 1996 年 1 月至 1997 年 8 月的《短期行动计划》,其中包括以下方面的项目:改善技术/生产部门的联系;制订战略,通过扩大生产改善农村地区面貌;加强科学研究和人力资源开发能力,以及加强国家科学技术的体制结构。在该计划的范围内,已选择了较少数项目,以便向政治和经济决策人展示通过有重点地安排项目可获得有效成果。在国际组织的协助下,在实施一个改善大学与企业联系以加强创新能力的特别项目。国家科学技术委员会开始在大学和企业之间召开“业务会议”,集中注意食品、金属机械和药品等具体部门,协助大型公立大学建立联系机制,作为其研究基础设施的一部分。1996 年 10 月,一个大型研讨会将大学、企业和政府的代表聚集在一起,确定发展这些职能联系的具体行动计划协议。埃塞俄比亚通过它的科学技术委员会指导、协调和支持科学技术活动,包括研究开发活动,为此加强了技术开发需要的基础设施,创造了鼓励企业研究的机制。这些机制包括地方研究金计划和国际合作计划。据报告,迄今为止已在许多领域建立了雄厚的研究能力。坦桑尼亚联合共和国在审查国家研究开发机构的活动和建立这些机构的法律,以避免工作的重叠,确保研究工作满足人民的需求,让私营部门充分参加科学技术的开发和应用。

17. 发展中国家和经济转型国家的科学技术机构进入信息技术网络,便于科学技术促进发展机构之间进行有效的电子通信。第 1995/4 号决议第 8 段载有委员会的一项建议,要求各国政府、政府间组织和非政府组织优先考虑通过为有关投资提供技术支助和其他支助,使发展中国家特别是最不发达国家和经济转型国家的科学技术机构切实利用互联网络等国际网络,并便利从事科学技术促进发展工作的机构之间进行电子通信。

18. 玻利维亚报告说，该国在制订一项新的开发国家信息系统的政策指导方针，包括采取措施，建立信息网络，使图书馆信息化，支助科学杂志，进行培训和散发关于现有服务的信息。1995年以前，政府对信息系统没有任何支持，玻利维亚无法进入互联网络；1996年通过国家委员会的干预，才得以实现。一些网络已根据政策方针草案开始运行，其中有提供环境信息的可持续发展网络和企业信息国家计划。新的政策是鼓励建立致力于开发信息技术和将现有网络与大型电信公司联系起来的私营公司。埃塞俄比亚国家计算机和信息中心鼓励、支持信息系统和网络领域国家能力的建设。为此，中心允许少数研究开展和学术机构以及一些政府组织利用非洲经济委员会的设施，进入电子通信系统。到1996年底，用户的进入能力已经得到升级，可在互联网络上进行联机，从而成为第二十四个与信息高速公路连接的非洲国家。开发计划署和教科文组织通过各种项目对这一进程给予协助。埃塞俄比亚还报告说，该国缺少合格的信息技术领域的合格人员，培训用户不够，适当的设施和设备不足。在土耳其第七个五年发展计划中，建立国家信息网络包括研究组织和大学的信息网络，以及创造必要的基础设施将国家网络与国际网络联机被指定为重点目标。此外，还计划提供研究活动的信息和制订网络系统内商业活动的法律规范。坦桑尼亚联合共和国已建立了国家科学技术数据库，以满足研究人员、规划人员、学者、企业家等的需要。还在研究改善机构间联系以及坦桑尼亚机构与外部世界联系的活动系统。还设法通过专门用于科学技术研究的达累斯萨拉姆不断扩大的 E-Mail 网点— COSTECH 建立直接系统，以及推广电子信件系统。为了设法评价和监督电子信件和互联网络在坦桑尼亚联合共和国的发展，1996年7月举行了关于电子网络和互联网络发展圆桌会议。

## B. 男女平等问题咨询委员会的活动

19. 男女平等问题咨询委员会是根据科学技术促进发展委员会第 2/1 号决议建立的一个机构，为期四年，经费来自预算外资金。该委员会<sup>1</sup> 是一个专家组，作用是便于委员会今后的辩论，执行委员会关于发展中国家科学技术对男女平等的影响的建议。根据第 2/1 号决议，咨询委员会向委员会第三届和第四届会议提交报告。贸发会议秘书处从咨询委员会协调员收到的资料摘要介绍如下。

20. 1996 年初，在多伦多约克大学环境系建立了委员会临时秘书处。从 1996 年 1 月 31 日至 1996 年 9 月 15 日，约克秘书处初始活动的经费来自国际开展研究中心的一笔赠款。“初始活动赠款”是荷兰外交部提供的、原拨给国际开展研究中心男女平等问题专家组工作的赠款的剩余资金。新的赠款建议和 1996 年 9 月 1 日至 1998 年 12 月 31 日期间男女平等咨询委员会工作费用的详细预算也已得到荷兰批准。新的赠款将包含约克大学秘书处和三个地区秘书处从 1996 年 9 月至 1998 年 12 月 31 日各个阶段的费用。咨询委员会今后的活动将包括在东南亚、拉丁美洲和非洲建立三个相互联系的地区委员会秘书处。在亚加达建立第一个地区秘书处的初步计划已经拟就，是印度尼西亚科学院和教科文组织地区办事处男女平等问题中心合作的产物。为南锥体共同市场四个国家建立地区秘书处的初步计划也于 1996 年 6 月和 1996 年 10 月在蒙特维的亚召开的两次会议上产生。大量的工作，包括建立非洲秘书处的实地访问将于 1997 年开始。

---

<sup>1</sup> 委员会主席团建议 1995 年 5 月至 1997 年 5 月闭会期间咨询委员会成员为八人，他们是：Swastic Mitter 博士（荷兰/印度）、Marina Ranga 博士（罗马尼亚）、Farkhonda Hassan 教授（埃及）、Winnie Byanyima 阁下，议员（乌干达）、Shirley Malcom 博士（美国）、Joske Bunders 博士（荷兰）、Geoffrey Oldham 博士（联合王国）以及 Sonia Correa 博士（巴西）。目前参加工作的有七位成员，正在寻找第八位来替代 Sonia Correa 博士（巴西）。咨询委员会在 1995 年 11 月委员会规划会议上任命 Bonnie Kettel 博士为临时协调员。她的任期将于任命三位地区协调员时结束。委员会男女平等问题专家组织前研究主任 Betsy McGregor 博士继续积极地支持男女平等问题咨询委员会的工作。

21. 男女平等问题咨询委员会几位成员积极参加北京妇女大会(1995)的几次筹备会议以及有关的核心活动。《行动纲领草案》的一些具体建议就出自科学技术促进发展委员会男女平等问题专家组的报告。此外,科学技术问题被专门列入《北京宣言》第35段。男女平等问题咨询委员会的一些成员还在北京参加了非政府组织论坛的各种筹备会议和北京会议本身,特别是作正式发言,参加政府和非政府国家代表团活动以及各种讲习会。

22. 在北京会议以后的期间,男女平等问题咨询委员会成员、男女平等问题咨询专家组,特别是它的主席和研究主任参与各种执行委员会建议的活动,包括建立地区和国家提高妇女在科学技术方面作用的中心。根据委员会的建议,委员会秘书处编写了一份信函通过贸发会议秘书处发给所有国家政府,其中有经社理事会第1995/4号决议和委员会本身提出的关于男女平等的建议,包括建立男女平等和科学技术各项议题的国家特设委员会以及委员会提供支助的建议。埃塞俄比亚和洪都拉斯政府根据这份信函采取了行动。咨询委员会成员和男女平等问题专家组成员参加了关于建立国家特设委员会的讨论,特别是东盟国家和南锥体共同市场成员国以及埃及和乌干达等非洲国家的这类讨论。美利坚合众国和加拿大也采取了促进和传播资料的活动。委员会成员与各政府间组织(特别是教科文组织和联合国妇女发展基金)、非政府组织和国家组织建立和保持联系。

## 二、与经社理事会第1995/4号决议的规定大体有关的活动情况

### A. 国家一级的活动

23. 采取措施支持非正规中小生产部门,包括采取措施改善它们与科学技术界的联系和利用研究和发展成果满足基本需求,以及促进可推广的利用科学技术满足基本需求的示范活动和方案的发展。三个发达国家报告说,它们做出了各种努力,在发展中国家推广满足基本需求的技术。奥地利发展合作署支持了若干提高有关行业地方生产从而更好地满足基本需求的项目。联合王国采取了一整套措施,特别是通过海外开发署的活动支持各种方案和项目,以通过专门技术转让协助能力建设,促进小企业的发展。海外开发署特别重视协助发展中国家促进经济改革,提出较有

效的穷人参与发展进程的政策，并将这些政策纳入国家调整计划。海外开发署还支持旨在于保护穷人和弱势群体的调整活动，如国营部门的改革(特别是改进国家经费的调拨和使用)；提供部门援助，以更好地提供教育和保健等关键性社会服务；研究改革的影响，以协助接受者和援助者设计和实施改革。美国国际开发署主要是通过经济增长中心支持的计划(强调面向全球的计划)和对单个国家实施的政策来开展各种活动，特别是在农业方面将小生产者与美国的现代技术联系起来的。为此，让它们与美国大学建立直接的研究联系(例如在商品作物和牲畜研究方面)，有时与美国合作研究组织建立直接联系。后者的一个实例是将两个小型细胞组织培育公司(一家在印度尼西亚，一家在哥斯达黎加)与一家应用革新技术降低单位生产成本的美国研究开发公司联系起来，共同实施一个有关生物技术的项目。技术活动包括研究新作物品种、牲畜疫苗、水产技术和综合虫害管理和土壤研究，由美国国际开展署支持的国际农业研究中心、与美国土地授予机构合作的合作研究支持计划以及私营承包商负责实施。美国国际开发署还支持国家卫生机构等美国一流的研究组织开展疫苗和其他控制、治疗和消除常常在发展中国家流行的疾病的办法。它还支持合作研究支持计划开展面向全球的活动，利用同样的研究办法解决各种农业生态条件下的作物产量问题。合作研究支持计划的研究目标是一些对发展中国家的基本粮食安全和农业生产十分重要的作物和农业领域。以技术为基础的合作研究支持计划活动包括关于高粮/小米、鱼池养殖、土壤、小型反刍动物、牛豆、花生、综合虫害管理、可持续农业和自然资源管理的研究。

24. 关于发展中国家，中国政府采取了各种专门措施鼓励提高研究开发能力，特别是乡镇企业和民办科学技术企业的这种能力。印度实施了各种开发中小企业、提高妇女地位和改善土地和水管理的具体计划。约旦高级科学技术委员会最近建立了产业研究基金，主要目标是资助中小企业解决技术问题，改进产品和生产工艺的质量。马拉维科学技术国家委员会特别注意穷人、处境不利群体、妇女和儿童。菲律宾在亚太经济合作论坛的支持下，建立了中小企业技术交流和培训中心，通过技术交流合作增加生产力和竞争力来支持该地区的可持续发展和增长。它还起资源中心的职能，具有信息联网、技术培训和组织专门技术转让项目的的能力。该中心还将利用成员国在各自技术领域的能力和特长，满足技术信息和培训的具体请求。塞内加尔继续努力，扩大太阳能和沼气技术的使用，以满足基本需求。

25. 执行发展中国家科学技术对男女平等的影响专家组提出的建议，特别是《男女平等、科学技术促进可持续的人的发展意向宣言》。奥地利研究生奖学金计划强调经过良好教育的妇女在发展中国家国家的作用。哥斯达黎加由总统亲自设立提高妇女地位的总体规划。此外，妇女事务部和国家妇女及家庭署以及大学的各种委员会和大多数公营机构都参与与男女平等有关的各种活动。约旦据报正在与西业经济社会委员会合作，进行一项关于妇女在研究和发展中作用的研究。马拉维政府承认教育是一项个人权利，为针对这方面的不同要求特别是委员会的要求，最近实施了小学(基础)免费教育。于是，许多过去不能上学的女孩现在可以入学读书了。

26. 尼日利亚政府 1995 年建立的妇女事务和社会发展部的任务之一，是鼓励妇女通过奖学金和研究金接受技术领域的培训。该部还组织公众宣传活动，以便使父母认识到在儿童教育中偏重男孩的问题。已将《男女平等、科学技术促进可持续的人的发展意向宣言》的副本转交该部。此外，教科文组织在“关于尼日利亚妇女的科学技术潜力的国家调查”中资助一个参与性项目。塞内加尔在执行一项优先向妇女提供科学技术研究金的政策。联合王国政府积极努力实现《男女平等、科学技术促进可持续的人的发展意向宣言》的各项目标，以促进妇女在该国科学、工程和技术中的作用。1994 年，在科学技术部内设立了妇女在科学、工程和技术中作用发展处，作为一辅助性机构，负责鼓励和协调全国现在专家机构的行动。科学技术部还编写了各种促进妇女在科学、工程和技术中作用的材料，并组织各种活动增加公众对妇女对科学技术贡献的了解。关于发展中国家的活动，海外开发署设法协助人们改善健康和教育，扩大机会特别是妇女的机会。美国国际开发署建立了一个妇女参与发展办公室，以确保该署各项计划活动，无论是研究还是实际业务活动，都充分注意男女平等问题。妇女参与发展办公室对计划的制订和执行提供指导。此外，国际开发署的许多计划拨出大量资源用于满足妇女基本需求的发展事务。例如，约有 41%(约 500 人)的合作研究支持计划攻读学位学员是妇女。关于男女平等的意识已成为国际开发署科学技术促进发展活动的一项正式内容。菲律宾报告说，在亚太经济合作组织的范围内，十分重视将男女平等问题纳入实现该组织确保公平发展目标的一切活动中。1996 年 10 月在马尼拉举行的一次会议上，亚太经济合作组织国家的高级领导人发起了妇女高级领导人联系网络。网络的目标是将男女平等问题纳入亚太经济合作组织的活动，借以增加该地区公平经济增长、减少贫困和促进可持

续发展的前景。1996年11月在汉城举行的第二届亚太经济合作组织部长级地区科学技术合作会议讨论了聘用和保留在科学技术有造诣的妇女的问题。部长们认为，有必要消除障碍，促使妇女对科学技术革新和创造力作出充分贡献，推动实现可持续发展的公平发展目标。

27. 科学技术促进综合土地管理。约旦批准了1996-2000年与土地管理直接相关领域的活动，如矿产原料的加工、升级和改进、未开发水面资源的利用、遥测技术、地震危险的评价和减少地震对环境影响的办法、环境数据库的建立等。美国报告说，虽然国际开发署没有制订一套具体的应用技术支持综合土地管理的原则或政策，但是它在可持续的农业或扩大应用和加强投入市场系统等领域支持合作研究支持计划，以及支持其环境中心、区域局和单个任务的一些举措。

28. 加强研究和开发系统，建设创新能力和支持建立技术能力的项目。近期奥地利支持的发展中国家发展合作活动包括特别的教育部门计划，如设立教育和研究中心，在某种程度上与工业企业合作在奥地利的职业学校和大学培训发展中国家的人员。中国政府在它五年计划中制订了科学技术发展的指导原则，决定实施一整套的有关活动。中国科学技术目前和长远发展的主要指导原则(至2010年)是执行有效依赖科学和教育、大力实现可持续发展的发展战略。执行这些战略的科学技术措施包括：(1) 优化科学的管理结构；(2) 开发科学技术人员，确保他们在全国各行业的合理分布；(3) 促进科学开发和技术应用；(4) 集中力量发展影响经济和社会发展的关键技术；(5) 鼓励在大型企业设立研究开发中心；(6) 发展新的高技术产业；(7) 有效地将科学开发与技术进口和消化联系起来；(8) 加强研究开发机构、大学和产业部门的联系；(9) 加快科学技术成果商业化和工业化；(10) 保护知识产权；(11) 控制工业污染。还有一些致力于加强研究开发系统的专门项目，其中高技术研究和开发计划的目的是缩小中国和外国技术之间的差距，培养新一化的高水平科学技术队伍，促进科学技术成果的商业化和工业化，特别是对传统工业进行改造，设法为二十一世纪的有利高技术创造机会。该计划侧重于生物技术、空间技术、信息技术、激光技术、自动化技术、能源技术和新材料。中国火炬计划是一项为执行全面改革和对外开放政策而发展新高技术产业的指导性计划。在这项计划下，设立了52个国家一级的新高技术产业开发区。中国政府还特别注意培养科学技术研究人员，在全国建立了40多个提供培训服务的生产推广中心。1995年9月，刚果政府通过了一

项指导和规划该国科学技术发展的法律。实施这项法律的目的是加快建立体制结构，改善该国科学技术系统的运行。新的国家科学技术政策优先注意农业、卫生、精确和自然科学、社会科学、工业和技术。约旦执行了一个重大项目以提高约旦研究开发机构在物理和制药领域的能力。尼日利亚科学技术部近来建立了一个机构来审查 1986 年颁布的科学技术政策。美国 Carnegie 公司一直资助尼日利亚社会经济研究院商业和技术发展研究所的一个科学技术政策战略管理项目。联合国外层空间事务署 1995 年 9 月 15 日发表的一份声明中，选择尼日利亚主办有益于非洲讲英文国家的空间科学技术教育中心。圣卢西亚政府为了提高和监督科学技术部门的发展，采取行动建立国家科学技术促进发展委员会。委员会的作用是监督政府这一领域重点项目的实施，以及科学技术促进发展委员会及其他区域和国际组织应用科学技术促进可持续发展的建议的执行。菲律宾政府报告说，1996 年在汉城举行的亚太经济合作组织第二届科学技术部长级会议重申，科学技术对持续的经济增长和该地区的可持续公平发展十分重要。私营和国营科学技术部门之间增加协作被认为是促进贸易和投资自由化及便利化的重要因素。部长们同意，科学技术和革新政策应着眼于更多地利用现在知识，创造新知识和新产业，增加青年参与科学技术活动。只有各国政府、大学、研究机构和企业跨越经济和文化界线，戮力同心，共同努力，才能充分发挥该地区科学技术人力资源的充分创造性和流动性。塞内加尔的研究开发活动主要是根据工业和手工行业的需求在农产品加工业中推广应用研究成果。塞内加尔已在水果、蔬菜、鱼和肉加工和保鲜领域开发了一些具体技术，或一般而言的收获后处理技术。为此，它的培训计划强调掌握食品加工和保鲜技术，同时注意提高农业食品加工中不同经济行为者要求的技能。此外，塞内加尔还向该分区的其他国家介绍这些专门技术。西班牙报告了该国继续执行《促进和总体协调科学活动法》(1986 年)的情况，还叙述了支持生产企业的措施，包括加强生产部门与科学技术联系的措施。美国加强研究系统建立创新能力的工作是国际开发署应用科学技术解决发展问题的基础。国际开发署在其政策的所有方面都强调培训及人和机构能力的建设，包括发展国家农业研究机构、国家和社区卫生组织及区域研究网络，在各部门建立行业和专业协会(如农业企业、科学院所、商品协会)。最近，它开始审查研究组织更积极地满足潜在最后用户需求确保筹资和努力得以继续下去的机制。由于对合作研究支持计划这一领域活动的支助，为发展中国家培养了大约 400 名博

士、600名科学硕士和250名科学学士。它在埃及支持成立了5个现代生物技术实验室。国际开发署科学技术合作计划是一个由调查者发起的竞争性助学金计划，已提供了8,600万美元的资源，约颁发650个助学金。

29. 发展中国家和经济转型国家的科学技术机构进入信息技术网络，便于科学技术促进发展机构之间进行有效的电子通信。中国报告说，中国国家科学技术委员会负责全国科学技术成果的鉴定、登记和分类，并找出重要的成果进行推广。自1990年以来，国家科委执行了国家科学技术成果推广计划。主要的研究机构、大学和国家实验室都定期向公众发表它们的研究成果。印度在来文中提到了关于国家信息基础设施及其总体情况的一份报告，这份报告是在委员会信息技术工作组的参与下编写的。报告指出，该国具有一个多样化的计算机工业，从事着广泛的研究和开发，而且也具有一个软件部门。印度电信工业和进入互联网络系统的工作也取得了许多成绩。约旦国家信息中心积极传播科学技术方面的信息。该国的许多科学中心和大学已经与互联网络联网。马拉维政府在开发计划署的协助下，开始了可持续发展网络计划。它的主要目标是协助马拉维发展获得信息、专门知识和技术的能力，采取解决可持续发展问题的办法，与全国的科学家、研究人员和技术人员等有关人员分享这些信息。该计划将加强科技人员使用计算机作为媒体的通讯设施包括互联网络的能力。为此，将培训和提供设备，鼓励用户与电子网络系统相联。该计划还协助与互联网络充分联机，并建立可广泛使用的可持续发展问题信息库。尼日利亚积极参与一个称为“联系科学家、教育工作者、专业人员和决策者的合作信息网络”的项目，以解决非洲大地与其他地区相隔离的问题。由联合国外层空间事务署发起的这一项目旨在改进信息的收集、传送、分配和交换。尼日利亚等十二个非洲国家和五个欧洲中心参加了这个项目。尼日利亚的联网活动体现在一个大的学术网络和尼日利亚互联网络集团网。1994年3月，菲律宾为了努力利用信息技术改善研究开发及商业服务，通过科学技术部建立了菲律宾计算机网络，这是该国与互联网络的链路。与互联网络相连为在该国建立40多个提供服务网点奠定了基础。目前，已为一些学术和研究机构建立了10个进入网点。该国租用的线路于1995年10月得到了改进，地区枢纽也已建立并开始运行。联合王国海外开发署协助一些发展中国家和经济转型国家包括约旦和俄罗斯联邦加强它们的电信部门。它还参与资助世界银行一个向发展中国家电信部门提供政策咨询和筹办试验信息项目的“信息促进发

展”机构。美国国际开发署在电信领域发起了一个称做“利兰倡议”的主体计划，目的是通过提供现代硬件和软件及培训计算机和电子技术通讯人材来缩小发展中国家通信技术存在的日益增大的差距。这项倡议提供的部分支持将用于加强科学机构以及其他机构的电信能力。

30. 集中使用科学技术促进发展资源。美国报告说，国际开发署与其他援助国一道采取措施协调科学技术促进发展议程中的活动和审查各种努力的互补性。已与日本建立了一个“共同议程”，以便有可能探讨各领域的科学技术合作，包括粮食安全方面的合作。也与欧洲联盟做出了同样的努力。

## B. 国际组织的活动

31. 贸发会议秘书处从联合国系统各组织和机关以及各专门机构收到的来文显示：它们已经在最近这段期间内开展了同科学和技术促进发展委员会第二届会议所做建议有关的活动。这些组织在科学和技术领域内所从事之工作的重点主要涉及经社理事会第 1995/4 号决议第 7 段和第 10 段中所载述的事项，它请国际社会加强支持一些国家改善其研究开发革新系统并支助促进技术能力建设的项目。以下摘要说明贸发会议秘书处从各国际组织收到的来文内容。

32. 采取措施支持非正式和中小型生产部门，包括改善这些部门和科技界的联系并应用研究开发成果满足基本需要。非洲经济委员会(非经会)报道：它已经给予以科技成果满足粮食安全和可持续发展要求这一项目更加优先的地位。从 1997 年 1 月起，科技问题将由“粮食安全和可持续发展”司办理。拉丁美洲和加勒比经济委员会(拉加经委会)已经积极藉出版物和由农民协会、私营农基工业、学术机构和政府官员参加的讲习班分析和传播关于向中农和小农转让农业技术供其筹建农基工业的成功经验。1995 和 1996 年间，哥伦比亚、厄瓜多尔、萨尔瓦多、圭亚那、牙买加、墨西哥、秘鲁、圣卢西亚、特立尼达和多巴哥参加了这个活动。向南锥体技术开发委员会提供了直接援助，协助查明该区域农业增长今后的技术需求并查明国家间研究合作的领域。

33. 联合国人类住区(生境)中心已经积极参与加强成员国使用有助于切实满足人民基本需求之技术的能力，同时在可持续发展的框架内确保男子与妇女充分参

与。这项工作主要通过住区管理培训方案进行，着重开发和传播对城乡发展采取更加切实、有效、透明和负责管理办法的革新性培训材料。另一些有关生境的方案包括当地领袖培训方案、能力建设支助方案、以及使响应《21世纪议程》第二十八章的《21世纪议程：可持久的城市发展行动规划》就地落实。联合国人口基金(人口基金)在人口和发展问题国际会议以后将方案重点和业务活动战略的方针重新调整到三个主要领域：生殖保健——包括计划生育和性保健、人口和发展战略、以及倡导。近年来，人口基金在避孕技术、研究发展、和信息传播方面进行和支持了各种活动和倡议。人口基金向适当保健技术方案提供了推广资助，并且支持和共同资助卫生组织在人类生殖方面的研究、开发和研究培训特别方案。人口基金也担任行政协调会人人享有基本社会服务工作队的主持人。

34. 联合国大学通过其拉丁美洲和加勒比生物技术方案，已经在这个领域进行能力建设工作，把重点放在人类和动物疾病疫苗和诊断、侧重治理疾病和虫害并且提高营养质量的植物遗传工程、以及具有工业利益的微生物发酵。联合国大学与粮农组织取得合作，继续支持粮食数据系统国际网络(粮食国际网)，1983年成立粮食国际网是为了让它在产生、编辑和报道食品组成数据之标准和准则的研拟方面起带头作用。粮食国际网是由一些地区联系团体进行管理和操作的。联合国大学与若干联合国机构和不属于联合国的机构，作为公众健康问题，协力进行在本十年终了时解决铁、甲种维生素和碘等微量元素缺乏问题的工作。卫生组织、儿童基金会、世界银行、国际发展研究中心和美国国际开发署是推动和资助这项倡议的主要机构。从早先进行的粮食发酵工作出发，联合国大学着眼于增进对传统发酵技术的研究从而予以提高和优化。已经在日本筑波国立食品研究所和同联合国有联系的另一一些机构开设了营养和食品技术的培训课程。

35. 世界卫生组织工作的许多方面直接涉及使用科技成果满足基本需求，尤其是保健方面的需求。在处理保健技术管理问题时，卫生组织强调了政策问题和支持一些国家处理同政策的分析和研拟有关的事项。已经拟订了保健设备管理培训方案，正在卫生组织的所有区域付诸实施。还通过出版物和传播选定的材料促进信息支持、宣传和倡导工作。卫生组织所提倡的交换信息、分享知识和国际合作等重要领域包括医疗设备、管理事务和保健技术评估方法。已经做了有系统的努力，就保健设施的必要设备——尤其是初级设备和地区一级上的设备——以及供在全世界范

围内使用的特定设备的设计提供指导。卫生组织承担义务，支持成员国加强国家能力，以有效、安全和符合成本效益的方式使用保健技术，把它看作通盘保健系统开发中的一个不可分割部分。卫生组织正在编写一份题为《拟订支持人人享有健康战略的科技研究议程》的文件，将于1998年提交卫生组织执行局。未来的研究工作应该特别注重使用众所周知的有效措施和应用现有知识来防治由贫穷引起的疾病；使用一切可以利用的资源——包括基础研究、临床研究和流行病学研究——来防治传染病和非传染病；以生物医疗研究、科学和技术为基础治疗和护理病人；(同决策者和社区人士合作)通过评估需求、规划、资助和实施方案来提供保健服务。卫生组织保健研究咨询委员会向来着眼于以有组织的方式为更新《人人享有健康战略》作出贡献。

《全球保健研究议程》将同时解决实质问题和方法问题。不仅载述全球分担治病工作，还提到保健部门和其他有关部门之间的协作。将研讨使用统计指标衡量健康情况的各种方法，以及以电脑辅助建立概念模型的新技术和使用以专家的咨询意见形成定性信息的以知识为基础的系统。

36. 世界银行的活动包括资助大约75个农业研究项目，支助能增进自然资源管理之农业与耕作技术的有关方案和开发这种技术。世界银行为这些项目提供的贷款和信用额度介于0.21亿美元和1.5亿美元之间，比如说：墨西哥农业技术项目(1992 - 1999)的信用额度为1.5亿美元。世界银行在若干非洲国家拟订了国家农业研究项目并且给予支助，以增进农业研究的效能。

37. 科学和技术对发展中国家所涉性别问题小组所做建议的执行情况。联合国系统若干组织和专门机构报道了同这个问题有关的活动。在这一点上，拉加经委会会同工发组织印发了一份报告，说明妇女参加制造业的情况、参加的形态、决定要素和未来的趋势，尤其是区域一级上的情况。拉加经委会和工发组织举办了区域讨论会讨论妇女参加制造业部门的情况。在玻利维亚和哥伦比亚执行了着眼于让妇女参加制造业的项目活动。据报，生境已经在该中心的所有工作中考虑到性别观点。它通过其妇女参加人类住区发展方案举办了几次性别意识培训班。关于指标程序的方案包括培训妇女实行基线调查以确定妇女在人类住区内之参与程度与素质。在网络连接方面，该方案支持妇女和住所网络，参加了各种机构间活动。该方案已经在7个非洲国家、7个亚洲国家和6个加勒比国家执行。联合国大学/新技术研究所会同联合国妇女发展基金进行了关于新技术对亚洲妇女从事工业工作之影响的研究，

研究了新技术对为反映亚太区域经济和市场的多样性而选定的 9 个国家内妇女就业和创业机会的影响。在进行研究时，到孟加拉国、中国、印度、印度尼西亚、马来西亚、大韩民国、和斯里兰卡举办了有非政府组织和政府机关人员参加的区域讲习班，以收集和交换关于这个问题的信息和意见。作为这项研究的结果，S. Mitter 于 1995 年 9 月在中国北京举行的第四次妇女问题世界会议上提交了一本题为《妇女面对技术》的书籍。已将这个研究项目延到 1996 - 1997 年，以便进一步探讨信息密集的生产方式对亚太区域妇女就业质量和数量的影响，特别注意制造业和服务业部门的情况。

38. 科学和技术促进综合土地管理。在非洲经济委员会(非经会)的工作中，科学和技术促进综合土地管理是通过遥感、制图学和地理信息系统的活动予以进行的。在这个方面，非经会于 1996 年 11 月 15 日在亚的斯亚贝巴举行了第九次联合国非洲区域制图会议。非经会在研究和发展领域所提倡的政策和方针把重点放在现成国际技术的适应、应用和吸收，亚洲的一些发展中国家也都采取这种做法。欧洲经济委员会(欧经会)正在倡议加强土地管理能力，主要是供东欧和中欧国家查明当前有关土地管理的需求和问题，使来自转型期国家和发达市场经济国家的专家能够交流意见和经验。到目前为止举办了一些研讨会和讲习班。1996 年，欧经会出版了《土地行政准则》，其主要目标是协助转型期国家通过使用逐步进行的办法采用新的土地行政制度。该出版物探讨了法律框架、财政事项、土地使用规划、体制安排、采用土地管理制度程序等问题。联合国环境规划署(环境署)报道：1994 年，粮食和农业组织被任命为《21 世纪议程》第 10 章的任务经理，环境署为一个题为《为土地资源的综合规划和管理拟订政策框架的准则》的共同项目提供了资金和技术投入，该《准则》是在同有关国际机构进行了广泛协商以后着手研拟的。后来，《准则》草案由一个专家小组进行了审查。人们期望该文件提供更多的知识，以便审议和拟订能够以最佳方式使用土地和以可持久的方式管理土地资源的政策，并且提供对土地和土地资源的规划管理和评估能力的精辟知识。环境署和粮农组织将继续应发展中国家和转型期国家的要求在财力范围内拟订和执行其国家政策框架。

39. 据报，被任命为在联合国系统范围内执行《21 世纪议程》第 10 章(土地资源的综合规划与管理)之任务经理的粮农组织于 1995 年编写了一份题为《规划土地资源的可持续使用：采取新途径》的文件，其内容同委员会的建议有关。该出版物

着重载述土地使用规划与管理、农村、城市周边和城市土地使用之间的联系、土地使用、土地权利和土地市场各种不同用途之土地的素质和限制等问题，拟订了对土地管理采取综合办法的一些原则。据报，粮农组织在由环境署供资的情况下已经计划举办一次研讨会，在研讨会结束的时候拟订出新的综合办法的初稿。在国际原子能机构(原子能机构)，同位素技术被视为综合土地管理和经营可持久之农林业的宝贵工具。原子能机构着眼于转让据以估计土壤流失的技术，帮助拟订控制水土流失的适当政策。另一些技术有助于查明和选择能够增加营养摄取的植物基因型类，发展能够增产以及减少环境污染和自然资源退化的综合性植物营养系统。原子能机构也在遭受放射性核素污染的地区协助发展和应用农业对策措施。这些活动得到粮农组织/原子能机构合设司的支持。

40. 加强培养革新能力和支持技术能力建设项目的研究开发系统。政策协调和可持续发展部(政协和发展部)向来注重发展和转让无害环境技术(无害技术)。政协和发展部 1996 年为可持续发展委员会第四届会议编写的关于转让无害环境技术、合作和能力建设的报告(E/CN.17/1996/13)特别提到能否提供国家技术需求评估，作为促进和在可能情况下加速无害技术的发展、采用和推广的工具。评估程序展示一个机会，可以就社会经济和环境战略继续国家对话，并参加规划和执行关于采用无害技术的能力建设行动。荷兰和哥斯达黎加、瑞士和巴基斯坦已经联合进行评估研究，欧洲委员会已经考虑在突尼斯提出类似的倡议。还报告了双边和多边捐助国进行的另一些有关活动。非洲区域技术中心、政协和发展部以及非经会共同举办了一个关于支持转让无害技术和技术合作的非洲技术需求评估讲习班(1996 年 1 月 17 日至 19 日在达喀尔举行)。国家和地方的洁净生产中心开始在建立全国性洁净生产网络、协调洁净生产方案、担任工业界、政府、大学和非政府组织间的界面和传播信息方面发挥主要作用。经合发组织已经编写了《在中欧和东欧从事洁净生产的最佳做法手册》。扼要叙述了亚太经社委员会亚太技术转让中心和工发组织在提倡设立洁净生产中心方面的作用。已经确定若干特定措施，帮助中小型工业适应洁净生产技术，包括采用环境管理标准和做法、提倡公营部门和私营部门之间的伙伴关系、发展无害技术信息系统、推行技术需求评估项目和提倡设立洁净生产中心。

41. 关于技术能力建设的工作，非经会报道：它举办和参加了 1995 年 11 月在埃塞俄比亚的斯亚贝巴举行的第一次非洲区域科学和技术会议。该区域会议通过

了关于为科学和技术发展和应用建立扶持环境 and 能力的一项全面决议；该会议的第二次会议定于 1997 年 9 月召开。非经会也共同举办和参加了 1996 年 5 月于科特迪瓦亚穆斯科罗举行的第一次西部非洲分区域科学和技术会议，该会议通过了一项分区域政策草案和一些有关的优先项目，其中包括一个培训研究管理人员的项目。非经会还举办了关于“在非洲开发和应用科学和技术的奖励办法”的培训班(1995 年 6 月在加纳举行)和“关于在非洲实施科学和技术政策的立法样本专家小组会议”(1996 年 9 月在坦桑尼亚联合共和国举行)。它就科学和技术政策的拟订和实施向成员国提供了若干咨询服务(刚果，1995 年 8 月；纳米比亚，1996 年 3 月；几内亚，1996 年 5 月；博茨瓦纳，1996 年 4 月和 6 月；南非，1996 年 9 月；几内亚比绍，1996 年 10 月；卢旺达，1996 年 10 月)。非经会继续同非洲区域技术中心密切合作，为它进行了加强该中心管理能力的研究，并同非洲经济发展和规划研究所合作促进成员国之间的科学和技术政策对话。这些活动着眼于加强成员国在该区域拟订和实施科学和技术政策的能力。为了促使国际社会注意非洲在科学和技术方面遇到的特定问题，非经会也参加了食品照射法区域讨论会(1996 年 3 月在摩洛哥举行)和纽约科学院举办的国际讨论会(1996 年 4 月)。该区域委员会派代表参加了非洲技术政策研究网络指导委员会会议(1996 年 10 月在津巴布韦举行)，打算参加非洲区域标准组织认证委员会会议(1996 年 11 月在埃及开罗举行)以便提供投入和较好地协调非经会同政府间组织和非政府组织在科学和技术领域内的活动。

42. 在欧经会，欧经会各国政府科学和技术高级顾问会议为西欧国家和处于转型期的欧洲国家在这个领域交流经验提供了绝佳的论坛。这些问题通常在定期审查国家科学和技术政策的重大变化时讨论；更加具体地说，已经在欧经会各国政府科学和技术高级顾问会议的主持下举办了若干专业研讨会和讲习班。1995 年 11 月，在布达佩斯举办了关于匈牙利工业政策的研讨会，特别审议了支持公司革新研究工作问题。该研讨会着眼于协助匈牙利当局拟定国家工业政策概念，这一概念随后得到匈牙利政府批准。1996 年 6 月，在波兰举行了着眼于鼓励工业革新的转型期国家政策讨论会，讨论了革新政策的目标和问题、支持这种政策的手段和鼓励革新之国际合作的作用。计划在欧经会各国政府科学和技术高级顾问会议的支持下举行另外两次这样的会议。俄罗斯联邦已经确认在 1997 年或 1998 年担任在新的经济和

政治条件下改组科学和技术管理系统讨论会的东道国。拉脱维亚当局决定在 1997 年秋天担任促进实施科技成果讲习班的东道国。

43. 在拉加经委会，拉加经委会/工发组织合设工业发展组，通过拉加经委会/开发计划署关于革新和竞争力政策的区域项目(RLA/88/039)自从 1990 年以来在技术开发政策和加强政府科学和技术机构方面向该区域各国政府提供了技术援助。已经提供了与经济及社会理事会第 1995/4 号决议第 7 段有关的技术援助，有的直接援助科学和技术机构，有的则支助该区域拟定竞争力政策机构，包括革新支助和技术推广支助。通过上述方式向玻利维亚、巴西、智利、哥伦比亚、多米尼加、牙买加和委内瑞拉提供了技术援助。

44. 自从 1993 年以来，联合国贸易和发展会议(贸发会议)秘书处为科学和技术促进非洲委员会的工作，尤其是在第 1995/4 号决议提到的领域提供了实质支助。它是通过支助政府间研商、与政策有关的研究和技术合作予以实施的。近年来所完成的有关工作详情载于提交贸发会议投资、技术和相关资金问题委员会第一届会议的文件 TD/B/COM.2/Misc.2。所进行的活动包括在联合王国政府的支持下于 1995 年 4 月举行的发展中国家技术能力建设之若干问题研讨会。秘书处根据研讨会上发表的材料编写了《技术能力建设和技术伙伴：现场调查结果、国别经验和方案》。还在芬兰政府的支持下于 1996 年 4 月在赫尔辛基举行了能力建设技术伙伴和竞争力专家会议，向米德兰特贸发九大提交了这次会议的报告。其他工作包括编写《新技术和企业一级的技术能力建设：所涉及的一些政策问题》。这份研究报告显示：虽然新技术的出现引起新的挑战，它也向工业化的后进国家打开了机会的新窗口。另外还编写了一些研究报告，应该在短期内将其编入《技术能力建设和出口成就：来自亚洲的研究报告》予以出版(Routledge, 1997)。

45. 秘书处继续向委员会关于信息技术的工作提供实务支持，包括为这个问题的工作组举办了几次会议。同信息技术有关的工作是由秘书处编制关于信息技术促进发展的《ATLAS 公报》第十期。

46. 应委员会和贸发九大的要求，贸发会议于 1996 年开始为感兴趣的国家实施科学、技术和革新政策审查方案。已经为哥伦比亚进行了这种审查，目前正在为牙买加进行同样的调查。另外几个国家已经表示对这种审查感兴趣。秘书处已经为

委员会第三届会议编写了上文提到的关于以何种方法和方式纪念关于科学和技术促进发展、可持久能源系统和工作协调的维也纳会议的说明。

47. 环境署同工发组织合作,已经开始执行着眼于为进行洁净生产活动培养国家能力的国家洁净生产中心项目,包括培训、信息传播和技术转让。目前,全世界一共有九个这样的中心。为了促进信息交流和国际合作,这些中心通过电子邮件、新闻信和年度会议连结成网络。在由环境署担任履行《蒙特利尔议定书》多边基金执行机构的任务范围内,环境署的工业和环境臭氧行动方案已经向发展中国家政府的国家臭氧工作组提供了体制性支持。环境署通过环境信息网络的组成部分继续为合作评估主要环境和发展问题、在国家和分区域促进环境信息的收集、交流和传播,并且为环境数据中心和信息交流中心以及一个信息来源查询系统的全球联网进行了准备工作。为支持发展中国家和转型期国家进行环境状况评估而提倡培养国家和分区域管理数据和数据库的能力。环境署国际环境技术中心发展了国家能力建设战略,注重在区域和分区域范围内拟订和实施试点方案,改进了对城市地区和淡水资源的环境管理实务。这些活动遵循了《21世纪议程》和联大最近关于以科技促使发展中国家和转型期国家以可持久方式利用资源之能力建设的决议中所提示的重点。

48. 粮农组织认为,为了推动可持久的农业发展,必须为适当技术的产生和转让建立强有力和有效率的农业研究系统。粮农组织协助各国农业研究系统以连贯的方式调动一切可以利用的资源,并为达到它们的目标同有关国家、分区域、区域和国际性机构发展伙伴关系和业务联系。粮农组织着眼于在四个层级上发展有效的伙伴关系和联系机制:(1)加强各国农业研究系统组成部分之间的联系;(2)加强国家农业研究机构和推广服务人员以及农民之间的联系;(3)加强国家农业研究系统伙伴及其区域和分区域论坛之间的联系;(4)促使国家农业研究系统发展同全球研究界之间的业务联系。

49. 国际原子能机构把技术合作活动的重点从着眼于科学机构的能力建设转移到支持成员国经济社会和人力开发优先项目的发展援助。同时,原子能机构也通过执行技术合作项目、协调国际研究项目和培训人员继续支持科学和技术能力建设。1995年,原子能机构提供了价值6,300万美元的技术合作服务。原子能机构的专长领域为在广泛分布的地区应用科技,包括人体健康、可持久的能源供应、水资源管理和环境保护。

50. 国际民航组织(民航组织)协助了若干发展中国家,包括最不发达国家,执行促进技术能力建设项目。例如:在印度尼西亚,民航组织协助政府建立设计、制造和认证 N-235 型号飞机的技术能力;在印度,它帮助拟订实施新的空中导航系统的行动计划;在缅甸,民航组织的活动包括促使缅甸空中交通管制系统安全和现代化;在博茨瓦纳,民航组织的活动集中于帮助该国的民航管理局从事可持久的人力开发和在民航局设立一个培训单位。在亚的斯亚贝巴,民航组织协助政府加强重建亚的斯亚贝巴机场的工程能力;在索马里,它提供了将空中交通管制、救火和其他关键性民航服务从联合国指挥部过渡到民航管理局和重建摩加迪舒国际机场基础设施的紧急技术合作。

51. 国际海洋组织(海洋组织)通过它的综合技术方案协助发展中国家建立或提高关于海洋安全、海洋环境保护和重建的国家能力;发展和协调海洋立法(包括将国际公约纳入国内法);培养国家对港口的控制能力和培训船舶检查人员;培养区域和国家对海洋的紧急应变能力,包括建立应变、信息和培训中心;建立和提高目前的船舶交通服务和研究以及救助协调中心;开发和管理港口吞吐设施。

52. 联合国工业发展组织(工发组织)报道了包罗广泛的活动,包括同委员会的决议有关的技术合作方案,它的工作着眼于支持政府从事技术政策的多方面工作,并解决问题,促进基础设施的革新,使私营部门更多地参加全球技术开发和提高可持续的竞争力。工发组织技术服务处于 1995 年在维也纳举行了一次专家组会议,对有竞争力的工业化和可持续发展机会进行了透彻的评估。通过出版物和联机检索服务,工发组织随时让发展中国家知道先进技术和新技术的开发情况和趋势。工发组织也帮助培养国家和区域能力,以测报和评价技术,并主要通过 Techmarts 等工具或技术市场确保技术内流和汇流。工发组织也设法加强发展中国家取得技术的能力,增加取得适当信息的机会,提高满足技术购买者之需要的当地顾问人员的能力。最近编写了《技术转让谈判手册》,供讨论会和讲习班使用。工发组织的建造——投产——转让(建产让)机制着眼于使用国际商业伙伴的潜力提高东道国的技术能力。工发组织进一步在拟订生物技术、材料技术和能源技术等政策框架方面向发展中国家提供援助。它向发展中国家和转型期国家提供专门知识,促进以技术为基础的企业概念化、开创和发展。为了便于加强国家革新系统,工发组织开始通过对决策者的咨询服务对这些系统进行评估。过去几年来,工发组织建立了一些优秀的研

究培训中心，包括 Trieste(意大利)、Perth(澳大利亚)和 Taejon(大韩民国)的中心，并在十几个发展中国家协助整顿和改组研发中心。在工业分部门一级提供的技术转让支助注重转让洁净技术和在皮革、木材、纺织品、药品、橡胶和石油化学等部门采用现代质量管理体系。工发组织也推动企业一级的技术合作，尤其是在南南合作的范围进行。

53. 让发展中国家和转型期国家的科学和技术机构有利用信息技术网络的机会，并为科技促进发展的参加机构彼此进行适当电子通信提供便利。各国际组织报道了相关活动。据报，非经会在全境展开活动，将参加发展电子通信和具有共同利益的数据库。为了探索互联网和农村发展之间的关系，粮农组织同 Guelph 大学的农村推广学系合作资助了一个真相调查团，结果编制了一份题为《互联网和农村发展》的报告。该报告扼要叙述了适用于互联网和农村发展的通信促进发展办法的要素，同时载列了关于战略与活动的建议和对于发展中国家互联网活动的评述。该报告载有一系列试点项目提案，已经或有意支持把重点放在开发发展中国家互联网基础设施和应用之活动的另一些开发机构可能对这些提案和上述建议感兴趣。联合国大学/新技术研究所发展了一个全球技术和经济发展数据库(GLOB-TED)，其中收集了 130 多个工业化国家和发展中国家在一些时间点上的若干技术和经济发展指标的数据。使用互联网的一些电子网络的特色是零排放研究倡议(UNU/ZERI)活动，其中的一个活动是能够使 210 个专家以电子方式参加的综合生物系统网络。为了协助发展中国家满足和加强当地开发软件技术的能力，联合国大学国际软件技术研究所(UNU/IIST)注重先进软件开发和对研究生的培训与研究奖助。先进开发项目包括：实时、活性和混合系统的设计技术、具体用于排定火车时刻表的铁路计算系统、制造业信息和指挥基础结构系统、多种语言文本系统、空中交通管制支持系统、数字多路电话系统。联合国/国际软件技术研究所在它的优先领域内为研究生和博士后人员开设为期一到三星期的讲习班，传授最先进的软件技术开发技术。1996 年，在澳门、中国、越南、印度、菲律宾、蒙古、白俄罗斯、俄罗斯联邦、罗马尼亚、波兰、巴西、阿根廷和加蓬开设了 18 个这一类的课程。此外，还加强培训训练人员。自从 1983 年以来，联合国大学一直从意大利政府取得资助，会同国际理论物理中心，在微电子学和相关领域内执行训练和研究项目。为了帮助发展中国家的大学和研究机构加强它们在微资讯学方面的能力，它一如既往地于 1996 年开设了各种培训课程和讲习班。在联合国大学、雅温得大学和法国国立资讯学和自动化研究所之间合作协议的

范围内，自从 1984 年以来，一直在加强雅温得大学电子计算机科学系作为微电子学优秀区域中心的能力，并且促进计算机科学的区域合作。

54. 据报，原子能机构将执行若干项目，把它的更多的技术和科学数据放进互联网，让发展中国家和其他国家的机构能够加以利用。国际核信息系统(INIS)数据库正在利用只读光盘和通过互联网提供它的数据，增加发展中国家对它的利用机会，国际核信息系统通过技术合作项目向发展中国家的国际核信息系统中心提供了 100 多部电脑。国际核信息系统将在 1997 年终了时通过互联网提供其他资料。正在执行其他项目，将更多的技术和科学资料放进该机构的互联网服务。原子能机构向来支持若干技术合作项目，通过使发展中国家能够利用科学和技术资料来促进对科学和技术的应用，尤其是 1996 年 12 月完成的“核信息系统项目”，着眼于建立容许分享信息资源的核信息中心区域系统。据报，非经会在非洲全境展开活动，正在开发具有共同利益的电子通信和数据库。它将加强有关核科技的图书馆和信息传输系统，并提倡设立和改进同国家科技开发方案连结的国家信息网络。正在白俄罗斯执行另一个项目，协助该国开展有关核科技的新闻活动，为挂靠和使用互联网提供便利。

55. 工发组织的工业信息方案着手开发区域、分区域、国家和部门(例如能源、环境、资讯学、新材料和生物技术)信息网络，主要着眼于保证发展中国家能够取得关于先进技术和适当技术的特定资料。这些网络着眼于便利和加速有关信息以符合成本效益的方式向工发组织工业和技术信息银行(INTIB)的发展中国家用户流动，并且推展工发组织的活动和服务。工业和技术信息银行维持的数据库资料包括：技术提议和要求；合资经营机会；工业发展：报告摘要、研究报告、等；以及各研究发展中心和其他信息来源的通讯录；技术转让协议；工业能源节约；洁净技术；材料技术；食品科学和技术。该方案协助发展中国家直接挂靠信息来源和网络，从而增加发展中国家使用现代通信技术挂靠信息来源和分析收集到的技术经济信息的能力。该方案着眼于建立一个密切支持发展中国家政府、国立科技开发机构和工业的网络。

56. 为了支持发展中国家的网络活动，世界银行于 1995 年 9 月创立了发展计划信息方案(infoDev)。发展信息方案是世界银行管理的帮助发展中国家充分利用信息技术之革新与应用的全球性方案。截至 1996 年 9 月，各国政府、多边机构、和私营部门的认捐数额达到 450 万美元。该方案对按照发展信息方案评价程序核定的项目提供赠款(对每个项目的赠款多半少于 25 万美元)。自从 1995 年以来向发展信息方案

提交的项目超过 150 个，有几个项目已经在执行。发展中国家科技界挂靠互联网问题和培训问题一直是目前正在评价的若干项目的中心点。1995 年 11 月，世界银行财政和私营部门发展事务副总裁创立了技术网络(TechNet)。技术网络是传输发展信息和帮助开发有关科技项目的网络方案。技术网络正在研拟“知识评估”报告的方法，以便评价发展中国家取得和普及科技知识并加以有效利用的能力。技术网络也资助一些会议、讨论会、出版物和注重以科技促进发展的在互联网上主持的会议。

57. 科技促进发展资源资源组合。科技促进发展委员会第二届会议在审议资源组合问题的时候承认：供用于一般性发展合作，尤其是科技合作的捐助资源数额总的说来，是在减少。在这一点上，委员会对科技促进发展资源资源组合问题协商会议的结果——包括呼吁进行资源的多重组合——表示欢迎。委员会承认：由于缺乏科技促进发展经费，已确定的良好项目可以向多种国际供资来源提供的区域和区域间方案——尤其是联合国发展方案的理事会申请支助。可能提出的供资办法是设立旨在改进国家科技政策的科技国别对话项目，供资机构和区域经济委员会的参加是必不可少的。委员会可能发挥的协调作用是就信息技术等选定的专题激发全球的思考和系统建设，以便拟订有利于从一切现有来源筹措资金的具有多国性质的方案。

58. 经济及社会理事会在其 1995 年实务会议上注意到科技促进发展资源组合问题协商会议(1994 年 12 月在纽约举行)通过的提议，议定：在国际一级上，资源的组合应该集中注意具体主题以及受援方、捐助方和国际金融机构——包括世界银行和区域开发银行的共同目标，这类主题和共同目标应以可促进受援方和捐助方充分协作的自愿性非正式机制为基础。理事会也建议科技促进发展委员会作为不同网络和协调办法的伙伴之间交换意见和相互协作的论坛，这种论坛既可以作为两年期会议的一部分，也可作为闭会期间的一项活动，但应由委员会视需要与联合国各有关机构和国际组织协商确定(第 1995/4 号决议第 15 段)。

59. 贸发会议秘书处在向本委员会的政府成员和各国际组织提出的要求中请它们就资源组合问题提出任何信息和建议。

60. 非经会在针对这一点提出的答复中报道：它同非洲研究发展基金会(AFRAND)和非洲科学促进发展研发论坛(RANDFORUM)密切合作，有两个非政府组织参加科学和技术的供资和管理。它也同一些捐助方合作，以便集资执行优先领域内一些重要的预算外项目。民航组织认为：在资源组合方面，特别是涉及国际金融机构的方面，务必集中注意受援方之间的共同目标。为此目的，民航组织，具体鉴于开发署对民航项目的供资急剧减少，已经专注于在世界银行和区域开发银行供资

的民航项目上向它们提供规划和管理方面的专门知识。到目前为止，这种努力取得了有限的成功。也对欧洲联盟和非加太国家集团等另一些国际机构做了类似的努力。海洋组织报道：一段期间以来，它的技术合作方案遇到了严重的经费困难。遇到这种困难的并不光是海洋组织，行政协调委员会(行政协调会)注意到了经费的缺乏，提醒注意海洋组织等小型技术机构的特殊需要，它没有自己的技术合作预算，也没有在技术合作方面的独立代表权。多亏开发署和一些捐助国的资助才出台的海洋组织方案原来得到的国际基金由于开发署政策改变和捐助国财政困难而大为减少。事实上，开发署对海洋组织方案的拨款在 1988 年为 600 万美元，到 1995 年已经减少到 150 万美元。为了增加海洋组织综合技术合作方案的范围和影响，目前正极力吸引捐助方的资助和同其他组织分担费用。海洋组织认为：联大可以帮个忙：提请捐助方注意联合国系统的普遍性、中立地位、多边主义和国际议定的目标中所蕴藏的比较优势。从这一点出发，再同开发署和其他组织——包括布雷顿森林机构建立更加密切的伙伴关系，可能有助于取得充分的经费。

61. 委员会第二届会议以后举行的主席团会议(马斯特里赫特，1995 年 8 月；博什翁杜林，1995 年 11 月；伊斯兰堡，1996 年 3 月；布加勒斯特，1996 年 11 月；孟买，1997 年 1 月)详细讨论了委员会提出后得到经社理事会批准的建议。一般认为，资源组合这个复杂问题有必要超越上述资源组合问题协商会议已完成之工作范围进而从事更加彻底的分析。一般认为应该深入研究各捐助方的任务范围，再根据研究结论召开由这些捐助机构和一切有关组织参加的会议。由于上述会议的筹备工作、包括编写研究报告，需要为数可观的预算外经费，这些经费是 1996 年终了时由荷兰政府提供的，在孟买举行的主席团会议(1997 年 1 月)上有人建议在委员会第三届会议以后安排这些工作。

-- -- -- -- --