

[原件: 英文]

[1998 年 2 月 6 日]

目录

段次 页次

一. 联合国大学的协调中心:寻找全球紧迫问题的解决办法一概览	1-6	1
二. 大学的工作:问题和挑战	7-134	1
A. 环境	7-49	1
B. 科学和技术	50-90	6
C. 发展	91-117	11
D. 和平与施政	118-134	15
三. 建立能力:联合国大学研究生教育	135-152	17
四. 传播研究成果	153-170	18
五. 同联合国系统的相互关系	171-200	20
六. 1997 年大学的状况	201-213	22

附件

一. 1997 年联合国大学理事会成员	25
二. 1997 年联合国大学出版的书籍名称	25

简称

东盟	东南亚国家联盟
拉加经委会	拉丁美洲和加勒比经济委员会
粮农组织	联合国粮食及农业组织
监测系统淡水质量监测方案	全球环境监测系统水质监测方案
劳工组织	国际劳工组织
货币基金组织	国际货币基金组织
粮食数据网	国际粮食数据系统网
贸发会议	联合国贸易和发展会议
开发计划署	联合国开发计划署
环境规划署	联合国环境规划署
教科文组织	联合国教育、科学及文化组织
儿童基金会	联合国儿童基金会
妇发基金	联合国妇女发展基金
拉加生物技术方	联合国大学/拉丁美洲和加勒比生物技术方
案	案活动
软件技术研究所	联合国大学/国际软件技术研究所
高等研究所	联合国大学/高等研究所
领导学院	联合国大学/国际领导学院
自然资源研究所	联合国大学/非洲自然资源研究所
新技术研究所	联合国大学/新技术研究所
水、环境和保健网	联合国大学/国际水、环境和保健网
发展经济学所	联合国大学/世界发展经济学研究所
卫生组织	世界卫生组织
零排放活动	零排放研究活动

第一章

联合国大学的协调中心:寻找全球紧迫问题的解决办法一概览

1. 1997 年标志着联合国大学学术工作进入第二十二年。在过去 20 多年期间,联合国大学通过富有创意的研究倡议和建立能力的方案,并通过传播这项工作的结果,在促进国际学术合作方面发挥重要作用。
2. 联合国大学理事会于 1997 年 12 月 1 日至 5 日在日本东京联合国大学总部举行第四十四届会议。会议的审议集中在三个主要课题:审查 1997 年进行的学术活动;大学 1998—1999 年拟议的学术方案和概算;以及校长编写的一份关于大学的评估报告。
3. 大学的第三个中期展望是这一年大学工作的基本框架,用来指导 1997—2001 年期间大学在学术和机构发展方面的活动。它吁请大学在以下四个方案领域中寻找解决全球紧迫问题的办法,即环境;科学和技术;发展;及和平与施政。
4. 本报告有三项目标。第一,它着重报导大学在四个方案领域中的一些全球活动,第二,它介绍大学 1997 年在研究生培训、传播研究调查结果和机构发展方面的努力。第三,它表明大学如何在与联合国其他组织的合作下进行工作。
5. 同往年一样,本报告无法详尽无遗地说明联合国大学的所有学术工作,而是强调 1997 年大学的主要主动行动和工作领域。它简单介绍在东京联合国大学总部和在世界各地的八个研究及培训中心和方案中工作的学者组成的分散网络正在协调进行的工作情况,它们是:

芬兰赫尔辛基的世界发展经济学研究所(联合国大学/发展经济学所);

荷兰马斯特里赫特的新技术研究所(联合国大学/新技术研究所);

澳门的国际软件技术研究所(联合国大学/软件技术研究所);

日本东京的高等研究所(联合国大学/高等研究所);

加纳阿克拉的非洲自然资源研究所(联合国大学/自然资源研究所);

委内瑞拉加拉加斯的拉丁美洲和加勒比生物技术
方案(联合国大学/生物技术方);

加拿大哈密尔顿的国际水、环境和保健网(联合国大学/水、环境和保健网);

约旦安曼的国际领导学院(联合国大学/国际领导学院)。

6. 世界各地的许多进行合作的学院与联合国大学协作,下文将提到它们在联合国大学各方案领域中的具体作用。

第二章

大学的工作:问题和挑战

A. 环境

7. 大学的环境方案重点放在人的活动与自然环境之间的相互作用。其工作可分为四个领域:

(a) **可持续资源管理**。该方案的关键概念是可持续地利用土地和水资源,以及生态系统易遭受人为和自然环境变化的影响。该方案还关心有效的环境监测和治理问题。这项工作是由联合国大学中心(设在东京总部)加以协调,并通过世界各地的广泛网络加以执行;

(b) **促进可持续发展的生态调整**。世界上的大部分环境问题是因为目前的发展进程失败或不当造成的。大学的一些研究活动已发现管理这些进程的更佳办法,以确保这些进程既具有可持续性,又能恢复增长。这些活动目前主要由设在东京的联合国大学/高等研究所进行;

(c) **非洲自然资源**。联合国大学非洲自然资源研究所(联合国大学/自然资源研究所)正设法满足非洲对开发人力资源和建立机构能力的紧迫需求。其主要目标是协助非洲国家寻找利用自然资源的可持续办法,并协助非洲人在生产粮食方面做到自给自足。联合国大学/自然资源研究所的总部设在阿克拉附近的加纳大学莱贡校区,其矿物资源股设在卢萨卡赞比亚大学矿业学院;

(d) **水、环境和保健**。联合国大学设在加拿大的国际水、环境和保健网(联合国大学/水、环境和保健网)正在将国际专门知识纳入关于水、环境和人类保健问题的教育、培训、研究及技术转让的方案中。其工

作是以项目为基础,由研究人员积极以富有创意的解决办法对全球水资源问题作出反应。联合国大学/水、环境和保健网的工作正通过世界各地的网络和项目小组加以进行。

可持续的资源管理

8. 大学有一个称为人口、土地管理和环境变化的大型项目。联合国大学/人口、土地管理和环境变化项目是在管理农业生态系统时保护生物多样性的项目,它注重示范和建立能力。1997 年,该项目从全球环境融资得到 617 万美元的资金。

9. 人们已认识到,世界上大部分植物的生物多样性存在于热带和亚热带的已耕种和半耕种土地上,这比通过政府控制能加以有效保护的地区要大出许多倍。然而,在过去 50 年里,由于农业的商业化和机械化,许多栽培植物物种和牲畜已经消失。相反的,不同植物物种和基因品种仍存在的许多地区是由农民和牧民管理,而他们的管理制度具有一些共同的特点:作物种植和耕作多样性,微观一级适应,轮栽植物以及小规模耕作。即使在人口增长和市场扩大情况下,当地知识的制度仍应用到农场中,这些农场将商业和密集型的生产与具有适应性的技术加以结合,如综合害虫管理和维持土壤肥力及土地质量的有机办法。

10. 需系统地记录这些办法,并根据增加粮食生产的紧迫要求评估这些办法的可行性。需确定将要采用的一系列养护战略,并向农业生态系统的生物多样性处于危险之中的社区提供适当支助。

11. 联合国大学/人口、土地管理和环境变化项目的目标把重点放在位于由农民和牧民管理的优先生态系统的农田。这些农田处于森林边缘、半干旱区域、山脉、湿地和土地走廊。

12. 联合国大学/人口、土地管理和环境变化项目是通过在六个地区设置的当地集群进行工作:西非(加纳和几内亚);东非(肯尼亚、乌干达和坦桑尼亚联合共和国);东南亚(中国云南省和泰国北部);巴布亚新几内亚;中美洲(牙买加和墨西哥);和亚马孙河地区(巴西和秘鲁)。联合国/人口、土地管理和环境变化网络包括约 100 名学者,其中大部分来自参加该网络的发展中国家。这向该项目提供了一个富有创意的合作网络,使在非洲、亚洲、加勒比和拉丁美洲的研究人员能交流自如,交换资料并相互学习。

13. 12 月份,在中国云南省组织一次联合国大学/人口、土地管理和环境变化项目的东南亚区域会议。该会议召开期间还举办一个讲习班,讨论“生物圈保护区和类似的管理地区多种资源和土地使用规划作为生态发展的主题”。该讲习班是由中国国家人类与环境委员会主办,并作为教科文组织/联合国大学/第三世界科学院关于湿热地带无害于环境的社会和经济发展的南南合作方案组成部分加以组织。会议的部分内容包括在联合国大学/人口、土地管理和环境变化项目设在云南省的场地工作。

14. 联合国大学的山脉生态和可持续发展项目在称作山脉议程的组织中正积极得到执行,该组织是一个非正式团体,由对山脉可持续发展具有特殊兴趣的学术界人士和发展方面的专业人士组成。山脉占地球陆地面积约五分之一,而且是十分之一世界人口的居住地。然而,山脉的资源(水、电力、矿物、木材、旅游者的憩息场所、娱乐和宗教灵感等)却由地球上一半以上的人口利用。

15. 自 1992 年在里约热内卢举行联合国环境与发展会议以来,联合国大学已参与联合国机构间和非政府组织对《21 世纪议程》第 13 章采取的后续行动,并已成为研究的主导机构。因此,联合国大学编写了《世界山脉-全球的优先事项》一书及相关的政策文件,作为对联合国大会 1997 年 6 月为全面审查和评价《21 世纪议程》执行情况而举行的特别会议的献礼。这些综合性的著作是由联合国大学、瑞士发展合作组织、教科文组织、联合国粮食和农业组织(粮农组织)和国际开发研究中心/国际马铃薯中心合作编写的。

16. 该项目目前正进行一项研究,题为“孟加拉国的水灾:过程理解和发展战略”,该研究正处于最后阶段。在伯尔尼大学地理研究所的合作下,该项目人员正在编写一份综合文件。

17. 5 月份,在马达加斯加举行了非洲山脉问题第四次国际研讨会。研讨会集中讨论了在不断变动的经济世界里如何开发非洲山脉的问题。它为来自联合国大学/人口、土地管理和环境变化项目乌干达集群的研究人员提供一次机会,能够与非洲山会所建立的网络进行交流,促进联合国大学各项主动行动之间进一步一体化。

18. 山脉项目目前正进入新的阶段,而且联合国大学向该项目提供的财政支持已经减少。在这一年期间,山

脉项目的人员努力加强与活跃于该领域的其他组织之间的合作伙伴关系。

19. 4 月份,联合国大学与尼泊尔的山区综合发展国际中心共同举办了一次关于兴都库什山脉/喜马拉雅山脉土地利用/土地覆盖变化的动态的讲习班。该研讨会主要目的是起草一份关于该主题的合作研究提案。11 月份,在尼泊尔举行另一次会议,制定山脉研究和机构合作的长期战略。

20. 关于东亚地区的环境监测和分析的项目监测在食品、水和空气中来源于土地的污染情况。该项目有两个目标。第一是编写经过测量的科学资料供区域评估之用。第二是制定政策备选方案,加强该区域遵守环境协定。该项目牵涉到在其参与的试验室中大量建立能力的工作,这些试验室设在中国(包括香港)、印度尼西亚、日本、马来西亚、大韩民国、新加坡、泰国和越南。该项目还为这些国家首次交流有毒化学品资料打下基础。

21. 2 月在东京和新加坡举行的国际研讨会,开始了这一年的工作,该研讨会的主题是:环境管理和分析技术:监测东亚地区的水污染情况。在新加坡举行研讨会之后,为该项目所涉及的九个国家和地区的参与试验室的工作人员举办一次训练班。在从所有参与试验室收到关于食品、土壤和鱼类的毒素资料情况下,取得了具体的成果。目前正在开发一个资料库,称作 LANDBASE,该资料库载有研究成果,以及可供该区域用来加强可持续发展的选定政策备选方案。还将发表已收到的若干关于该项目调查结果的科学论文。

22. 关于沿海地区管理的萨萨里项目是与联合国大学有关的另一项活动。该项目在这一年里组织了若干次学术讨论会和讲习班。在联合国若干其他机构的协助下,设立了一个资料库,载有关于沿海管理的培训设施资料。

23. 联合国大学关于自然灾害风险管理的项目将自然灾害管理放在可持续发展的框架中加以考虑。在这一年里,该项目确定了分析社会脆弱性的理论框架,并将其纳入灾害管理规划之中。这项新的概念在一个试点

阶段中得到检验,并在中国、斐济和德国组织的讲习班中提交给科学界的听众。在下一个阶段中,该项目将开始在若干个案研究中采用该框架。这项工作旨在为联合国国际减少自然灾害十年作出重要贡献。

24. 全球环境信息中心(环信中心)是联合国大学与日本环境署之间的一个合作项目,在 1997 年完成了第一年的合作业务。环境中心是关于环境问题的全球项目、网络和信息的中心。它已促进各国、关键部门和人民之间加强合作和了解,以便实现环境方面的可持续发展。1997 年,共有 12 000 多人访问了该中心。

25. 《联合国气候变化框架公约》的秘书处要求环境中心编写一份关于非政府组织协商机制和《公约》的研究报告。研究报告是以非政府组织在讲习班上提交的报告以及与非政府组织进行的协商为基础,载有七项主要建议。《公约》秘书处于 7 月与 165 个参与国举行的一次会议上提交了该报告。

26. 环境中心在这一年里还参与了其他四项活动:

(a) 3 月份,它组织了一次关于非政府组织与气候变化的研讨会。

(b) 它进行了一项关于在日本出售的电器所造成的二氧化碳排放情况的研究。

(c) 它发表了一份报告,讨论公民在处理纳霍德卡漏油事件时的作用,该事件于 1 月发生在日本西岸。

(d) 该中心还参与落实公约缔约国 12 月在京都举行第三次会议期间所采用的资料系统。

27. 联合国大学中心正与联合国大学/水、环境和保健网合作,以可持续方式管理水资源,尤其是跨国盆地的水资源。作为该中心方案的组成部分,联合国大学第六次全球环境论坛于 6 月在东京举行。会议主题是“21 世纪都市的水资源问题”。它将重点放在潜在的环境危机方面,这些危机是因迅速都市化和不断扩大的人均水需求量(尤其是在发展中国家)再加上全球环境正发生的变化所造成的。这些年度论坛使得联合国大学能够提交其关于全球环境问题的最新研究报告,也能给予公众一次机会,加深对它们的了解。

框表 1. 干旱土地的淡水资源

缺水问题的解决办法需从多方面加以寻找。适当的技术可能是传统和水平低的技术,如露水灌溉和蓄水等;也可能是现代和大规模的技术,如地下水坝。重要的问题不在于技术水平,而在于这些技术是否可行和是否具有持续性。

除了技术方面的问题外,重要的是,这些解决办法需在经济、财务、社会和环境等方面令人可以接受。重要的问题是对工业、家庭和农业用水的定价必须正确。然而,这是一项在政治上可能引起强烈反应的问题,目前几乎没有任何国家能按真实费用制订水费。人们通常普遍认为,“人类怎能对上天免费赐与的东西收费呢?”

Juha Uitto 和 Jutta Schneider 编,《干旱土地的淡水资源》(1997 年,联合国大学出版社)。

促进可持续发展的生态调整

28. 大学的生态调整项目通过寻找其他可替代的增长选择来帮助解决紧迫的环境问题。联合国大学/高级研究所和联合国大学/新技术研究所都在进行这项工作。

29. 联合国大学/高级研究所正在进行关于可持续的全球远景:制订 21 世纪景观的项目。为未来的便于发展制订景观意味着采用各种模式,以鼓励就全球趋势进行辩论。它还意味着了解这些趋势将如何影响可持续发展。景观并不是未来的药方,它只不过是为了把注意力集中在事情将如何发生而假设的一系列事态发展。作为该项目的一部分,联合国大学/高级研究所在 3 月份连续举办了两次会议,以帮助提高综合评估模式的质量,并纳入发展中国家的观点。

30. 第一次会议是政府间气候变化问题小组的综合评估模式亚洲—太平洋讲习班。会议取得了三项主要成果。首先,来自世界各地的 140 名杰出学者交换了关于气候变化综合评估模式的最新研究结果。第二,会议为发展中国家提供了关于这个问题的最新科技资料。第三,会议为《筹备联合国气候变化框架公约》第三次缔约国会议的政策制定者们深入分析了气候变化方面的问题。第三次缔约国会议 12 月在京都举行。

31. 第二次会议是制订全球环境综合评估模式东京论坛。这次会议也有三项主要成员:研究人员能够就不同的综合评估模式如何稳定二氧化碳的排放量和影响气候变化的问题进行比较;他们在向发展中国家推广使用综合评估模式方面取得了进展;他们能够扩大综合评估模式的气候变化框架,以把更多与可持续发展有关的问题包括在内。

32. 联合国大学和印度塔塔能源研究所编写了一份题为“联合国大学—塔塔能源研究所气候变化议定书:京

都蓝图”的研究报告。这份研究报告概述了几个重要问题,并就关于气候变化的议定书中应包括的具体行动提出了建议。其中所载资料有助于参加第三次缔约国会议的政治家们理解全球升温的情况,给他们更多的谈判选择,供他们从中挑选。

33. 联合国大学/高级研究所关于环境、贸易与工业化的项目正努力查明日本工业外迁对日本以及日本制造商迁往的两个国家:中国和印度尼西亚的环境状况会有什么影响。这个项目的研究人员正在设计一种综合环境和经济核算方法。他们利用这个方法估算中国和印度尼西亚的绿色国内生产总值。研究人员还为亚洲设计了两个业务模式,一个是国际投入—产出模式,另一个是一般的平衡模式。这些模式将有助于他们分析工业结构、贸易和技术变化给能源消耗和环境带来的影响。

34. 该项目第一阶段已于 1997 年完成。其结果如下:

(a) 为亚洲—太平洋区域编纂了宏观经济数据、工业部门、能源消耗和外国直接投资的统计数据。此外,还编写了该区域 1975 年和 1985 年的双边和多边国际投入—产出表格;

(b) 对该区域过去 20 年的工业结构、贸易和投资的变化进行了分析,并完成了对能源消耗和污染排放模式的分析;

(c) 正在把该项目第一阶段的结果汇编成三份工作文件。其中一份题为:“太平洋区域的相互依赖性增长:国际投入—产出分析”的文件已经印发。

35. 零排放研究倡议(零排放倡议)(联合国大学/零排放倡议)于 7 月份在雅加达举行了第三次零排放研究倡议世界大会。大会的主题是“全球环境与工业增长之间

的互依现象”,大会由印度尼西亚总统苏哈托主持开幕。会议最重要的成果是《雅加达宣言》,概述了与会者希望在未来实现的与零排放有关的 10 个目标,并对如何实现这些目标作了说明。他们商定了一些事项,例如致力提高自然资源的生产力,让世界各地的科学家分享他们新的零排放技术革新成果。斐济、印度尼西亚和纳米比亚三国首脑签署了该宣言。零排放倡议的目的是,促进无废料生产过程。在工业密集的地方从一个地方排出的废料可成为另一个地方的投入。

36. 1997 年,联合国大学/零排放倡议还另外举行了两次会议。10 月,在联合国大学总部举行了第二次日本零排放区域网络会议。10 月份还举行了联合国大学/日本电话笔电报公司论坛—多媒体联合活动。这次活动的题目是“与大自然互依关系中的多媒体”。

37. 在这一年中,继续进行关于环境条例、生产和技术革新全球化的项目。该项目的主要目标是,对在过去 25 年中,主要污染密集型工业竞争地位的变化、特别是新兴工业化国家中生产者竞争地位的变化进行了审查。该项目还审查了主导开发和扩散“清洁技术”的各种因素,以及向发展中国家转让这些技术的可能性和障碍。

38. 1997 年,该项目共举办了三次讲习班,为讨论各种设想和协调下一阶段的项目计划提供了重要机会。第一次讲习班是 8 月份在大不列颠及北爱尔兰联合王国东安格利亚大学举办的。第二次是 3 月份在荷兰马斯特里赫特联合国大学/新技术研究所举办的。第三次是 9 月份在奥斯陆举办的。到目前为止,该项目共提出了 7 份报告。在合作伙伴第二和第三次讲习班上对这些报告进行了讨论。到 1998 年年中时,对 9 个发展中工业化国家的个案研究:皮、钢铁和肥料的研究将取得显著进展。该项目的研究人员特别重视环境条例的影响以及公司的环境战略的影响。

39. 还提出了很多重要见解。从政策来说,研究人员确认了最初的假设,即需要采取个别的做法。环境条例与竞争能力之间的关系对不同的工业大有不同,因此,不宜采取一揽子做法。将通过对不同部门进行个案研究来进一步推展这种结论。研究还表明,有必要仔细确定竞争力的概念,区分其所适用的不同级别(例如公司、工业和国家)。必须拟定强有力的分析概念,协助政策制定者切实有效地解决这个问题。

非洲的自然资源

40. 联合国大学/自然资源研究所正全力帮助非洲国家以可持续的方式利用自然资源。在这一年中,联合国大学/自然资源研究所的工作重点是机构发展和建立能力。

41. 1997 年研究所的一个优先事项是,决定联合国大学/自然资源研究所是否应修建一个新的组织培养和保护微生物种质的设施,还是应支助加强加纳大学的现有设施。负责这个问题的可行性研究小组决定,没有必要搞一个新设施,他们决定加强现有设备。联合国大学已同意为此提供资金。该小组还参与研究非洲是否应新建一个以作物为重点的植物标本馆的问题。小组提交的报告建议有必要修建,并建议将该标本馆应建在联合国大学/自然资源研究所内。

42. 该研究所有一个建立能力的项目:“关于妇女参与保护自然资源和可持续发展管理问题的特设委员会会议”。作为该项目的一部分,请 4 名非洲发展专家起草一份准则,指导联合国大学/自然资源研究所如何把妇女的意见纳入自然资源的管理。由 4 名妇女组成的小组提出的最后报告建议联合国大学/自然资源研究所应:

(a) 加强参与性别问题研究的非洲机构;

(b) 把重点放在纳入性别观点的以政策为重点的研究;

(c) 监测从而拟议的政策,以确保把性别关注纳入这些政策;

(d) 确保对性别问题敏感的研究人员参与联合国大学/自然资源研究所的项目。

43. 上述的所有报告都有助于确定联合国大学/自然资源研究所研究、训练和分发资料方案的优先次序。

44. 联合国大学/自然资源研究所还举办了两个讲习班,协助促进非洲的粮食保障。一个讲习班在瓦加杜古举行。讲习班鼓励与会者分享他们在拟定国家土壤肥力行动计划中所取得的经验。另一个讲习班于 11 月在卢萨卡举行。讲习班讨论如何开发可以利用非洲磷酸盐资源的技术,以此作为提高土壤肥力的办法。两个讲习班都成功地实现了预定的目标。

45. 这一年中,成立了一个由加纳几个部(农业、环境、财政、外交以及科学与技术部)的部长组成的工作组,以帮助监督联合国大学/自然资源研究所的进展,努

框表 2. 环境与新出现的发展问题

对肯尼亚狩猎的一群游客进行抽查,问他们,如果这些钱将用于使大象的头数保持在目标的水平上,他们是否愿意在游猎收费之外多付 100 美元。还问他们最多愿意付多少钱。平均的答复是,每名游客 89 美元,中间值为 100 美元。利用中间值乘以每年游猎的游客数量,每年就可以得到 2 500 至 3 000 万美元收入,供维持现有的大象数量。这些钱足够用于维持这些大象所需费用。

Partha Dasgupta 和 Karl-Göran Mäler 编《环境与新出现的发展问题》,第 2 期(Clarendon 出版社,1997 年)。

水、环境和卫生

46. 联合国大学/国际用水、环境和卫生网络于 1997 年完成第一年的工作。在这一年中,该网络努力在世界若干区域设立国际合作办事处。这些办事处将促进项目发展,并作为区域培训和资料传播中心。它们将是小型单位,配置一至三名工作人员,设在战略位置重要的发展中国家政府、大学或非政府组织。这些办事处将是联合国大学/国际用水、环境和卫生网络的正式组成部分,而不是联系机构。这些办事处将同其所指定区域各国政府和组织密切合作。预料办事处将设在约旦、墨西哥和巴西。这些办事处将是联合国大学/国际用水、环境和卫生网络实现财务自足的一个关键。

47. 联合国/国际用水、环境和卫生网络工作方案的另一个中心要素是开办培养能力项目。该网络的方法是确定潜在机会,聘用项目领导人。随后,逐步投入核心资金,用以制订概念,进行规划,确定队员,探讨供资机会,并会同国际供资机构拟订、提出和谈判项目提案,同时,现已作出有计划的努力,与国际发展机构、各国政府、联合国系统、各基金、私营部门和非政府组织主管水事供资的部门发展联系。迄今已确定的最有希望的倡议如下:

- 墨西哥供水和废水公用事业的证书和培训方案;
- 墨西哥废水生物固体管理;
- 加勒比沿岸海洋生态系统管理;
- 加沙地带地下水灌注;
- 约旦干燥地区蓄水;
- 阿布扎比海岸区的管理;
- 非洲萨赫勒可持续供水的发展;
- 东部非洲维多利亚湖可持续环境管理。

48. 联合国大学/国际用水、环境和卫生网络在这一年中组织了三次培养能力活动。首先,该网络在加拿大国家水研究所发起并共同举办了一期讲习班。讲习班的题目是水中有毒物质污染与气候变化之间的相互影响。其次,该网络于 9 月在加拿大蒙特利尔举行了关于题为全球水网的特别会议,作为国际水文学协会世界水事大会的一部分工作。再次,该网络努力支助美洲国家卫生和工程协会加拿大分会的发展和工作的。该协会是发展中国家的一个网络,在南北美洲各地的水事部门进行资料交流和技术推广。该协会将支助当地发展伙伴关系,并执行联合国大学/国际用水、环境和卫生网络拟订的项目。

49. 在这一年中,联合国大学/国际用水、环境和卫生网络开始开展两项宣传活动。其中一项活动是开办新闻通讯季刊《网络新闻》。另一项活动是开办联合国大学/国际用水、环境和卫生网络的网址(www.inweh.unu.edu)。该网址将列出项目清单,征求项目提案,组织小组讨论,设有可查阅的关于集水区管理特定方面问题的数据库,并拥有一个集水区地图馆和一个通告榜。加拿大滑铁卢大学提供了三个服务器、若干软件、互联网连接和技术专门知识,使该网址得以设立。滑铁卢大学的实物捐价值 30 万美元。为了得到进一步的支助,现已同国际商业机器公司订立合作合同,以便获得该公司的全球研究部门的专门知识、软件和其他实物资源。

B. 科学和技术

50. 要使世界能维持不断增加的人口和活动,科学和技术的发展至关重要。如何使人类活动效率更高、更无害于环境并能增进幸福,科学和技术能够提供答案。联合国大学在该领域的工作有两个方面:研究科学和技术革新的推广以及进行基础科学和应用科学的研究。

51. 这项工作按六个方案进行:

(a) **国家革新、科学和技术机构系统**。该方案的重点放在发展中国家科学和技术体制框架,尤其是同生产和服务部门革新的联系。该方案的工作由设在马斯特里赫特的联合国大学/新技术研究所进行;

(b) **为发展中国家提供软件技术**。该方案通过组织联合研究和发展项目并提供软件工程和计算机科学研究生教育,重点注意加强发展中国家在先进软件技术方面的知识。这项工作由设在澳门的联合国大学/软件技术研究所进行。该研究所是专门满足发展中国家软件需要的第一个国际科学研究所;

(c) **应用生物技术促进发展**。这是一个以区域为重点的方案,旨在培养发展中国家的能力,挖掘生物技术潜力,开发人和动物疫苗,并用遗传工程技术对植物和工业微生物进行基因重组。这项工作由联合国大学拉丁美洲和加勒比生物技术方案进行;

(d) **微处理器和信息学**。迅速变化的技术威胁着发展中国家,使其无法从微电子革命中获益。该方案的重点在于信息学,即研究如何产生、处理和利用信息。联合国大学举办区域培训讲习班,提供微处理器技术方面的研究生培训。这些培训工作主要由设在意大利的国际理论物理中心协调;

(e) **粮食和营养**。不断发生的饥馑给我们时代罩上骇人的道义阴影。本方案的工作包括由联合国大学长期承诺处理发展中国家的主要营养问题,并处理各国的粮食、营养和保健问题。联合国大学与世界卫生组织(卫生组织)、联合国儿童基金会(儿童基金会)和粮农组织合作执行这些方案;

(f) **科学和技术**。联合国大学正在探讨从科学和技术角度将信息技术应用于为人类需求服务的学习和通讯。联合国大学/高级研究所正在开展这项工作。

国家革新、科学和技术研究所系统

52. 联合国大学/新技术研究所关于在迅速变化的世界上南锥体共同市场各国的工业革新系统的项目正在分析和评估阿根廷、巴西、巴拉圭和乌拉圭四国的工业技术政策和体制。这项分析是在国内和国际框架内进行的。参与该项目工作的研究人员正在提议可以帮助这些国家推行更有效的工业技术政策的方案或项目。

53. 联合国大学/新技术研究所关于中国高等技术研究所的变革和新企业组织的项目于 1997 年完成。该项目探讨选定发展中国家在市场改革过程中国家革新系统转变的一些关键方面的问题。该项目将中国的情况作为一个特别例子。

54. 正在将该项目的研究结果编入一部题为《满足市场需要:中国工业技术体制的转变》的书籍。这本书的手稿在出版之前正在接受同行审查。该项目的成果将有助于联合国大学/新技术研究所编写关于发展中国家技术政策方面的国家革新系统方法的进一步研究报告。该项目的一些研究结果已经分发,并成为同美利坚合众国国家科学基金、经合发组织国家革新系统项目等许多机构进行学术联系的基础。

55. 联合国大学/新技术研究所关于欧洲处境较为不利的区域的国家革新系统的项目正在审查在处境较为不利的地区发展技术能力的问题。该项目特别重视技术政策在工业化方面的作用。第一阶段于 1997 年完成,对希腊、葡萄牙和西班牙的研究和技术能力进行了广泛的背景审查。联合国大学/新技术研究所的工作重点放在欧洲在工业上较不发达的地区,以确定在技术政策和革新系统的适切性方面这些地区与发展中国家之间的类似之处和不同之处。

56. 联合国大学/新技术研究所关于欧洲较不发达的研究和发展系统的技术政策的一次重要会议于 10 月在西班牙塞维利亚举行,标志着该项目第一阶段的完结。与会者讨论 18 份论文。出席会议的有来自各国政府、国际组织和学术界的 65 名代表。会议讨论了与技术政策以及经济和技术发展有关的若干理论问题和实践问题。题为《技术政策和区域一体化》的书正在编写之中,应于 1998 年出版。

为发展中国家提供软件技术

57. 大学软件技术方案致力于加强发展中国家在先进软件方面的知识,并帮助这些国家减轻其对工业国新技术的依赖。1997 年,联合国大学/软件技术研究所执行了 11 个项目。其中 2 个是重点放在研究的项目,另外 9 个项目着重高级开发,通过这些项目发表了 27 份报告,并拟订了若干模式。

58. 联合国大学/软件技术研究所关于实时、反应式混合系统的设计技术的项目正在研究如何以最佳方式设计这些系统。实时混合系统在当今由计算机控制的机器中发挥重要作用。这些系统是电梯、机器人和装配

线等设备的必要组成部分。在设备的安全和可靠性极为重要的情况下,实时混合系统按照特定的实时限制对指令作出反应。研究方法以持续时间演算法为基础。持续时间演算法是一种计算时间间隔的逻辑方法。联合国大学/软件技术研究所在该领域已成为公认的先驱。

59. 1997 年,该项目有三个主要成果:

(a) 为设计实时、反应式混合系统开发了新的规格和核查技术。这些技术基于功效更强的实时逻辑,例如无限区间、定点算符和二维区间模式;

(b) 制定了计算机工具模式,包括持续时间演算法检查器和模式检查器。这两个工具将协助软件工程师应用持续时间演算法;

(c) 发表了关于该专题的 12 份技术报告。

60. 在这一年中,联合国大学/软件技术研究所继续执行关于设计微积分和电信系统的研究的项目。该项目正在调查电信软件开发的精确方法。该项目的主要重点是寻找正式核实系统说明语言的方式。

61. 1997 年发表了 4 份汇编各项成果的技术报告。这些报告探讨下列专题:

(a) 系统说明语言时间特征的处理过程代数基础;

(b) 与能表达和分析行为特点的逻辑相联系的系统说明语言的符号学模式;

(c) 表达和分析系统说明语言所述系统的行为特点,包括时间特点的逻辑;

(d) 抽象代表系统说明语言符号学和概念的模式。

62. 联合国大学/软件技术研究所关于财政部信息技术的项目正在为越南财政部拟订一个财政信息系统。该项目包括统一该国的预算计划,管理其资金分配,审查税务政策,并设立该国各部委之间交流数据的系统。迄今为止,工作重点放在通过分析该系统的范围具体确定税务制度。参与该项目的研究人员还探讨了最为恰当的安全和税务政策。现已制定一个会计制度的简单模式。

63. 在该项目的第二阶段,工作范围扩大到国库和预算系统以及需要外援和债务的系统。在进行这项工作的过程中,研究了如何将相互分离、规格不一的独立分级系统改变为有松散的联系、相互勾通、“平面”分布的系统。该项目正在寻求世界银行提供资金。

64. 关于制造业的信息和指令系统的项目正在研究与制造业有关的问题。该项目的目标是了解如何以最佳方式将信息技术用于支持发展中国家制造业企业的发展,使其能够迅速、明智地对不断变化的市场需求作出反应。该项目重点注意创造代表公司所有方面的数学模式:销售、行政、财务和生产。这些模式也包括供应链和产品。所有这些是为信息和指令基础设施有系统地开发软件的先决条件。

65. 1997 年参与该项目工作的研究人员集中注意制订销售分析模式。他们将一体化模式和竞争模式相结合,找出一个最优化公式,供企业选择最佳销售搭配:产品、价格、地点和促销。研究人员还继续探讨虚拟企业的概念。

66. 联合国大学/软件技术研究所关于多种语文书写系统的项目继续研究帮助编写和编辑多种语文文件的软件系统的设计和编制模式。参与该项目工作的研究人员特别重视保持这种文件每一语言书写体的自然读写方向。例如,在载有英文案文和传统蒙古文书写体的文件中,英文从左到右横向书写,而蒙古文则自上而下、从左到右书写。该项目的主要目标是建立软件系统模式,使各个图书馆、大学和政府办公室能够储存、书写和浏览多方向、多语文的文件。

67. 该项目第一阶段于 1997 年完成。对许多多语文文件的综合研究现已完成,并已制订对帮助编制多语文文件的软件的要求。该项目第二阶段的工作在继续进行。以前创造的形式模式已经扩大,并经过修订,添加了确定编写、编辑和印刷多方向、多语文文件的功能。

68. 该研究所还向国际标准化组织 1 月份在新加坡召开的会议提交了一份论文,其中指出传统蒙古文编码标准化工作组审议的编码计划的一个严重错误。

框表 3. “用于销售决策的竞争企业形式模式”

我们通过实验为竞争性制造业的应用拟订模式并进行分析。结果产生了一个独特的形式模式,将原先两个分离的销售模式合二为一。我们尤其确定了包括产品、价格、地点、促销以及上述因素对企业销售的影响的销售搭配。该模式建立于三个阶段:没有销售努力、无限制的销售和在资源有限的条件下进行销售的市场。我们的分析包括对竞争单一市场的两个企业进行的抽象分析,一种情况是相互竞争,另一种情况是相互合作。

Tomasz Janowski 和 Rumel Atienza “用于销售决策的竞争企业形式模式”, 联合国大学/软件技术研究所第 92 号技术报告。

应用生物技术促进发展

69. 大学生物技术方案研究紧迫的人类和动植物健康问题。各项目由在联合国大学中心的学术部协调,并通过在委内瑞拉卡拉卡斯的联合国大学/拉加生物技术方

案加以管理。

70. 联合国大学的布鲁氏菌病研究网络项目有两个目的。一个是研制抗布鲁氏菌病的疫苗,这种病由农畜和未经巴氏消毒法处理过的奶制品引起,能导致发烧。另一个目的是促进研究这种病的拉丁美洲科学家之间的交流和培训。这项研究采用多中心协调办法,可使网络成员自由交流研究成果。每年轮流在不同地点举行进一步交流资料的讲习班。1997 年,讲习班在秘鲁举办,有来自 10 个国家的 24 人参加。

71. 1 月在智利举办了关于布鲁氏菌病的流行病学、诊断和免疫接种的理论与实践的培训课程,为期两周。该课程探讨了查出布鲁氏菌微生物的方法。20 人参加了这一课程。

72. 曾一度被认为灭绝了的结核病在许多国家猛烈复发。为解决这一迫切问题,联合国大学结核病研究网络正在开发更好的诊断方法和更有效的疫苗。研究者为上网者组织了一次年度性研究结果和资料交流讲习班。1997 年与拉丁美洲结核病专题讨论会一起在古巴举办了有 33 人参加的这一交流活动。

73. 1997 年,联合国大学向 18 名年青的拉丁美洲研究人员颁发了参加三至八个月培训的研究金。根据一项特别协议,3 名拉丁美洲研究人员在欧洲和美国接受了培训。他们所接受的专业培训的重点是布鲁氏菌病免疫学的最新技术。

74. 这一年与拉丁美洲最重要的生物技术机构合作组织了 6 次各为期两周的培训课程。这些课程着重讲授分子生物学,有 176 名年青的研究人员参加。

微处理机和信息学

75. 1997 年,在联合国大学/理论物理中心合办的关于微电子学和相关领域的项目下组织了以下与微处理机和信息学有关的课程:

(a) 2 月在意大利举办了中欧和东欧以及地中海各国关于物理学中以微处理机为基础的实时系统区域学院课程。该课程包括 60 个小时的授课和 75 小时的实验室课程,有来自 15 个国家的 35 人参加;

(b) 6 月到 7 月在阿根廷举办了第二期拉丁美洲关于数据获得与筛选的课程。有来自 4 个国家的 22 人参加;

(c) 8 月至 12 月在意大利举办了关于发展中国家学术性计算机网络的讲习班。学员来自加纳,讲师则来自委内瑞拉;

(d) 9 月和 10 月期间在意大利举办了关于通讯:科学、技术和应用的讲习班,有来自 41 个国家的 66 人参加;

(e) 10 月在尼日利亚举办了关于联网的区域培训讲习班,有 30 人参加;

(f) 11 月在加蓬举办了第二次关于并行处理及其应用的非洲区域讲习班,有 30 人参加。

76. 信息学的研究和高级教学项目在雅温得大学举办了下列为期两周的课程:

4 月至 5 月,计算机网络;

5 月,数据基和地理信息系统;

9 月,伪随机存取存储器的并行计算;

11 月,自然资源管理决策支助系统;

11 月,并行科学计算;

11 月,脉动算法。

77. 雅温得大学的高级讲师在法语系非洲国家其他院校讲授了四组为期两周的课程,主题课程分别是地理信息系统、并行操作系统、计算机网络和操作系统。

粮食和营养

78. 联合国大学的粮食和营养方案包含几项设法解决人类营养问题的项目。1997 年期间,该方案保留了四个主要的全球性项目和许多较小型项目。该项目提供了 15 个进修奖学金,并出版了两种季刊:《粮食和营养公报》和《粮食成份和分析杂志》。这一年里还重新评估了该方案的任务说明和目标,这也是按计划过渡进程的一部分,即把在美国波士顿协调的联合国大学中心方案过渡到在纽约州康纳尔大学建立一个永久性的研究和培训协调中心。这个方案不久将命名为国际营养行动和知识中心。

79. 关于国际粮食数据系统网(粮食数据网)的项目几乎实现了让全世界每个国家均参加区域粮食成份数据库的目标。通过运用标准的标签名称系统,现在可进行有关粮食成份数据的全球性电子交流。在这一年,还编制完成了以下区域的粮食成份数据库:中美洲和巴拿马、中国、墨西哥、中亚和东南亚以及西太平洋地区。

80. 联合国大学关于克服严重的微营养素缺乏症的项目在防治缺铁症方面取得了重大突破。现已完成为玻

利维亚、中国、危地马拉、印度尼西亚、马来西亚和美国等国由妇女和儿童组成的试验小组补充铁质的十项研究。联合国大学已于 3 月向行政协调委员会/营养小组委员会报告了这些研究的结果。结果表明(如服用适量并保证遵嘱),在每日或每周补充铁质二或三个月后,血红蛋白含量将保持不变(除非存在诸如疟疾等复杂的因素)。这意味着应使用成本效率更高的每周补充剂。根据这一新发现,已开始在中亚、中国、厄瓜多尔和印度尼西亚执行补充铁质的项目。

81. 3 月,联合国大学与印度中央粮食技术研究院和粮食加工业部合作,召开了传统粮食国际会议。来自亚洲、非洲和欧洲的 50 人出席了会议。会议的目的是推动对发展中国家大多数民众消费的传统粮食进行科学调查。会议还力求组成一个科学家网络,以分享研究结果。

82. 联合国大学和国际营养科学联合会合作成立了国际食物食物能量咨询小组。1996 年举办了一次关于宫内生长迟缓的原因和后果的重要讲习班,其报告现正作为《欧洲临床营养学杂志》的增刊出版,并将作为食能咨询小组的专题著作加以重印。1997 年 12 月在罗马粮农组织总部举办了关于适应热能摄取的下限和上限及其主要基质:碳水化合物和脂(肪)质的讲习班。

框表 4. 马拉维的儿童营养不良和喂养方法

利用 1992 年马拉维人口健康调查的数据和多层次模型评估了母乳喂养方法与社会经济变数、发病率以及五岁以下儿童营养状况之间的联系。马拉维的五岁以下儿童中约 27%体重不足,将近 50%发育不良。这项研究的结果表明,社会经济因素、发病率和不适当的喂养方法是导致马拉维营养不良的一些因素。社会经济地位高,营养状况就好些,而调查前两周内发病则与年龄标准体重 Z 值较低有关。母乳育婴差不多已普及,并持续约 21 个月,但喂食辅助食品开始太早。马拉维不满 4 个月的婴儿中,只有 3%纯粹吃母乳。在这次调查期间,仍吃母乳的 12 个月或更大的婴儿比停止母乳喂养的婴儿的营养状况差一些。分析还显示年龄标准体重 Z 值与是否出自同一家庭应有重大关联。这些数字约为 39%。

联合国大学《粮食和营养公报》第 18 卷,第 2 期

科学与技术

83. 联合国大学有两项与科学相关的项目,即:通用网络语言和未来的知识系统:走向 21 世纪虚拟大学。这两个项目都是由联合国大学/高级研究所执行。

84. 研究通用网络语言项目的人员正在研制一种因特网插接装置,这种装置再加上配套的软件和反转换器,就可使任何联上因特网的人把以某一会员国语文编写的文件“转译成”通用网络语言,或把文件人通用网络语言“转译回”另一种语文。

85. 开发这种软件很重要,因为大多数因特网的重要资源,不仅包括软件,而且包括目录和信息图书馆都使用英文。而电子邮件、新闻屏和其他文本区大都限于罗马字,从而迫使许多国家使用复杂的拼音版本语文。尽管因特网通向全球,实际上,利用其丰富资源的只局限于能读懂和会写英文的人。因特网如要真正成为全世界通讯的促动者,就必须改为使用多种语文,而且能将互换全世界各种字母。

86. 市售的大多数软件程序只能将一种语文翻译成另一种语文,例如将中文译成俄文。通用网络语文项目将这一功能向前推进了一步,即设计出一个真正多语文的软件,通过该软件人们可以在一篇日文文章中加进一段阿拉伯文的引语,而在巴黎或墨西哥城的读者又可在其计算机上看到以适当语文显示出的文章。

87. 通用网络语言是建立在一个称为多语文转换的、分两步程序基础之上的。第一,该装置深入分析文章的句子结构和字的意思,如有可能,通过与作者对话加以澄清。第二,这篇文章被“转成”一种中介性的抽象语言,即通用网络语言。这种语言是由几十万个通用字母和符号组成,文章即以这种抽象的形式出现在因特网上,用以翻译成不同的语言。

88. 联合国大学/高级研究所正在研制软件原型,与此同时,由 17 个大学和研究所组成的网络则正在开发 13 种语言的具体组成部分。约 100 名电脑和语言专家参与了这个项目。

89. 研究“未来的知识系统:走向 21 世纪虚拟大学”项目的人员在 1997 年取得了两项重大成就。第一,500 多名因特网用户参加了联合国大学/综合行政系统举办的关于亚洲高等教育前途的集体自由讨论会议。作出的贡献包括探讨了如何改进高等教育中以下主题:获得

教育的机会、能力建设、国际合作以及毕业生学习等。这次会议的结果已提交给由联合国大学 7 月主办的教科文组织关于 21 世纪国家战略和区域合作的一次会议。

90. 第二,联合国大学/高级研究所研究人员为教科文组织会议作出了贡献。会议讨论的主要问题之一是:技术和虚拟校园的作用。在这方面,联合国大学/高级研究所与日本庆应大学合作向观众展示了电视会议。通过卫星和因特网把中国香港、菲律宾和泰国的讨论小组成员联系在一起。远隔千山万水的小组讨论会成员与在东京的人士一道在电视会议上讨论了与技术有关的问题。

C. 发展

91. 日益全球化和自由化,区域主义和保护主义的对抗力量对一个国家的经济和社会发展前景产生着深远的影响。大学的研究使人们对这些趋势以及发展的经济、环境和人文层面有了新的了解。

92. 这项工作由 5 个方案组成:

(a) **全球化、自由化和发展**。全球化和自由化正在对发展中国家和发达国家产生巨大的影响。该方案分析了这些趋势所包含的机会和困难。这项工作由设在赫尔辛基的联合国大学/发展经济学所进行;

(b) **分配、发展和转型期经济体**。该方案针对发展中国家的前社会主义国家的学术界和决策者。研究这些项目的人员正审查新的模式,以便在发展中国家向公众提供有需要的产品。他们还研究土地分配和改革的影响。该方案由联合国大学/发展经济学所执行;

(c) **技术政策在工业化和工业竞争能力方面的作用**。该方案探讨技术对于工业化的重要性以及技术对一个国家经济竞争能力的影响。这一领域的活动由设在马斯特里赫特的联合国大学/新技术研究所开展;

(d) **技术变化、和经济及社会排斥**。该方案正在研究技术变动对收入分配的影响。研究人员特别注重了经济和社会排斥问题。这项工作由联合国大学/新技术研究所协调;

(e) **大城市和都市发展**。该方案处理了大城市面临的重大问题。着重关注三个主题:人口趋势、经济发展和社会变迁的原因和后果以及改善都市生活所必需

的管理方法。联合国大学/综合行政系统负责进行这项工作。

全球化、自由化与发展

93. 联合国大学发展经济学所关于短期资本流动与国际收支危机的项目研究了调控短期资本流动这个有争议的问题。短期资本流动会严重干扰一国经济,因为短期资本造成汇率和利率急剧变化。墨西哥和泰国的经济危机就是说明这一点的实例。

94. 该项目首次研究传播讨论会于 8 月在吉隆坡东南亚中央银行研究训练中心举行。讨论会非常及时,因为泰国铢刚刚被允许自由浮动,几个东南亚国家的货币正在贬值。讨论会期间,来自印度尼西亚、马来西亚、尼泊尔、菲律宾、大韩民国、新加坡、斯里兰卡和泰国的与会者热烈讨论了资本流入各国之后所面临的选择和困境。讨论会结束时,所有这些国家都认为,各国中央银行有必要更多地学习如何监测和监督复杂的宏观经济。

95. 关于这项研究,联合国大学发展经济学所出版了一本书,标题是《短期资本流动和国际收支危机》。书中有一章讨论了东南亚的危机,指出了导致危机的金融自由化方面的政策错误以及对其他国家造成的影响。该书还提出一些各国可以用来减少金融全球化的不良影响的措施。书中的几项研究报告已在联合国大学发展经济学所的行动研究丛书中出版。这个项目汇聚了来自世界银行、国际货币基金组织(货币基金组织)、以及几个国家中央银行和大学的专家。

96. 联合国大学中心有一个关于全球经济中的亚洲和非洲的以发展为重点的项目,1997 年开始实施。该项目的目标是向撒南非洲政府提出如何扩展与全球经济的联系方面的建议。这些建议将在一定程度上以东南亚国家成功的经验为依据。

97. 这一年期间,该项目的研究人员与非洲经济研究联合会合作组织了关于比较非洲和东南亚发展经验的会议,会议于 11 月在南非举行。这是亚非研究人员的一次大规模、高层次学术会议。会上宣读和讨论了二十篇分析东南亚和撒南非洲发展经验的论文。联合国大学从联合国开发计划署(开发计划署)得到 95 000 美元以继续实施该项目。

分配、发展和转型经济学

98. 联合国大学发展经济学所题为“转型的经济理论与战略”的项目比较了在东欧、前苏联、中国、蒙古

和越南所看到的不同转型模式。该项目重点研究两个问题:转型战略,例如震撼疗法还是渐进改革和转型的结果。研究人员正在研究正在后社会主义国家出现的市场定型模式(收入分配、国家的作用、工业结构和国际贸易专业化)以及高潮决定哪些长期发展模式将来会占上风。

99. 该项目的研究结果正在编辑成书,标题是《转型战略:选择方案和结果》。该书将于 1998 年上半年出版。有些研究成果已经在联合国大学发展经济学所的行动研究丛中发表并作为工作文件发表。

100. 联合国大学发展经济学所关于经济震撼、社会压力和突然贫穷化的人口影响的另一个项目,研究了在受到突然经济冲击和情势动荡不定的经济体最近出现死亡率上升的原因。对于最近的人口危机缺乏可信的分析和解释,以致难以动员适当的政策反应。该项目通过测试“心理压力”和“经济压力”的概念,试图利用多学科方法和基线国个案研究来确定和测试一个死亡率模式。主要研究结果之一是,作为死亡率上升主要原因的心理压力(由于家庭不稳定和家庭破裂、工作无保障、失业、突然贫穷化、通货膨胀和移徙)起了重要作用。

101. 此项目的研究成果将于 1998 年出版。两份论文已经在联合国大学发展经济学所的行动研究丛中发表,该项目共同主任的三篇工作文件已于 1997 年发表。

102. 土地是农业经济体最重要的资产。但是发展中国家的许多土地贫穷农民无法获得,这些土地不是未充分发挥潜力,便是使用方法不可持续。使农村穷人有更好的途径获得土地是实现减少贫穷的必要步骤。

103. 联合国大学发展经济学所关于土地分配、土地改革和经济增长的项目正在进行个案研究,说明贫穷农民以何种方法可以获得土地。该项目是来自粮农组织、世界银行、国际粮食政策研究所、海外发展学院和美国、欧洲和亚洲几所大学的发展专家的合作努力。该项目的研究人员正在为 1998 年中期举行的一次会议编写项目成果,这些研究结果其后将予以出版。

框表 5. “苏联以后俄罗斯的新企业家精神”

苏联以后的企业家的重要特点是资源驱动而不是受机会驱动。俄罗斯联邦成功的企业家意味着拥有重要的社会资源。成败取决于能够掌握的各种社会资源的数量、种类和组合,包括获得资金或政治权力的途径。公众认为,仅靠企业家的能力,白手起家建立金融、商业或生产帝国的成功企业家,这在俄罗斯联邦只是一个神话。后共产主义企业家中,绝大多数都是曾经或现在掌握更好的社会资源的人,以及将各种社会资源组合起来进行创业行动的人们。

B. Batjargal,联合国大学综合行政系统工作文件第 28 号

技术政策在工业化和工业竞争力方面的作用

104. 联合国大学新技术研究所关于发展中国家的外国直接投资、技术转让和出口走向:其决定因素的经验研究的项目,正在详细分析使一个国家在接受来自美国和日本跨国公司的技术密集型产业投资,以及在出口走向和研究开发投资方面更有吸引力的因素。

105. 该项目的部分内容是建立全球技术和经济发展数据库。该数据库包含了 74 个国家若干技术和经济发展指标的数据,还载有有关外国直接投资、股票和世界银行、货币基金组织、联合国贸易和发展会议(贸发会议)、美国商业部和日本通商产业省经济活动的数据库。

106. 这一年期间该项目研究人员写了几篇学术论文和期刊文章。另外还出版了三本书。其中《技术、市场结构和国际化:发展中国家的问题和政策》已于 10 月出版。另一本《全球化、外国直接投资和技术转让:对发展中国家的影响及其前景》正在审查过程中。另一本《提高流入发展中国家外国直接投资的质量:跨国公司在工业化、扩大出口和革新方面作用的经验分析》还只是手稿,将很快编辑出版。

107. 联合国大学新技术研究所 1997 年开始实施关于公司的投资和技术决定的新项目。该项目重点研究南欧制造业公司私人投资决定的性质,要求将技术变革纳入向单一欧洲市场中可持续和有竞争力的增长的“过渡”过程。根据这种分析方法,可以得出有充分依据的克服失败的政策建议。该项目的产出主要有两种形式:(a) 载列通过提供有效投资决定的基准来评价银行贷款的方法,以及未来加强政策倡议建议的书籍。(b) 一系列关于南欧技术革新和公司融资的已经发表的研究报告。

108. 7 月在联合国大学新技术研究所组织了第一次项目讲习班。讲习班讨论了项目将采用的分析方法。对

于五个研究小组每个成员的详细工作时间表已经达成协议。

技术变革和社会及经济排斥

109. 联合国大学新技术研究所关于电传工作:对发展中国家、马来西亚和印度就业和贸易的影响的项目,正在探索贫穷国家或国家内部处境不利群体如何能从所谓远距离传送革命中受益。该项目将整理印度和马来西亚电传工作程度的资料,并将评估电传工作对创造就业和新职业机会的潜力,特别是为妇女。这项研究将研究国界内外的电传工作,研究其对主要服务部门的影响,例如对软件、金融和银行,媒介和出版以及教育的影响。研究的一个重点是评估电传工作对无害生态城市规划能发挥的潜力。

110. 该项目 1997 年取得了三项成果。首先,与主要利益攸关者密切合作已开始进行实地工作。7 月在印度与高级实业家、工会成员、妇女团体、学术机构、政府官员和来自软件技术国家中心的联合国大学新技术研究所的合作伙伴举行了一次规划会议。第二,在主要利益攸关者的积极参与和合作下,在马来西亚举行了一次规划会议。第三,为关于电子贸易问题的国际会议上宣读研究成果进行了筹备工作,会议于 12 月在新德里举行,是由东南亚计算问题区域会议组织的。

111. 联合国大学新技术研究所关于全球信息社会中的欧洲和发展中国家:就业、教育和贸易的影响的项目,正在研究信息革命给欧洲联盟内和发展中国家贫穷地区和处境不利群体带来的挑战和机会。该项目在全球化和正在形成的世界贸易秩序范围内研究这个问题。1996 年 10 月组织了关于这个项目的国际讲习班,欧洲委员会提供了部分经费。讲习班汇聚了发展中国家和欧洲的与会者,期望在他们之间开始进行对话。该项目的主要产出是编制两卷文件,目前正在准备出版。

112. 关于发展中国家的信息革命和经济及社会排斥的项目确定了使一些群体或一个国家不能获得信息的因素。该项目还强调了能够利用技术本身赋予经济权利和参与的途径。荷兰外交部提供经费组织了一个国际讲习班,作为项目的联络中心。30 名与会者出席了讲习班。

113. 联合国大学新技术研究所关于监测新技术对亚洲妇女产业工作的影响的项目工作于 1997 年完成。该项目研究了信息密集型生产模式对妇女就业质量和数量的影响。该项目重点是亚洲的制造业和服务部门。该项目研究人员的目标是突出表明使妇女难以获得有关技术和经营技能的因素。研究人员特别评估了全球化和技术变革对妇女为工作场所权利组织起来的能力所产生的影响。该项目使非政府组织和决策者开始进行关于人力资源发展问题和工作尊严的政策对话。该项目研究了 8 个国家:孟加拉国、中国、印度、印度尼西亚、马来西亚、大韩民国、斯里兰卡和越南。

114. 题为《全球化、技术变革和亚洲妇女的工作》的书概述了该项目全部研究内容,正在准备出版。研究结果的摘要已通过亚洲妇女委员会编写的新闻通讯散发

给非政府组织。关于该项目的研究结果,写了两篇文章。一篇题为“妇女的要求和战略:经济全球化状况下的女工”,在《妇女眼中的世界:1995 年北京非政府组织妇女论坛讲话汇编》中发表。另一篇文章是“弥合国家与非政府组织之间的鸿沟:制订产业政策与妇女未来的工作”。

大型城市和都市发展

115. 世界各地城市地区都面临巨大的环境压力。但在亚洲迅速变动的城市中,对这些压力的感觉最强烈。尽管迅速变革带来的一些问题可能当地与独特的情况相关,但许多问题是全球化引起的。

116. 过去对都市环境问题的分析往往集中于两个问题:当地政府作出的管理决定和当地市场的作用。但是,许多环境问题是外来因素造成的。这些问题的解决办法必须包括理解国际一级正在发生的事情。

117. 在这一年期间,在来自 8 个亚洲国家的 11 名专家协助下,为该项目拟定了研究议程。还评价并开始落实在 10 个亚洲国家进行个案研究的建议。这项研究将清楚地显示这些城市的情况。预计将于 1998 年问世关于此项工作的一本书。

框表 6:非洲的都市挑战——大型城市的扩大与管理

非洲融入世界经济和全球政治后,所失大于所得。在非洲大陆许多地方,依赖性、边缘化和政策不能自主都是这种融合的主要后果。无论是跨国公司还是国际机构,发号施令的是外来势力。它们强有力地影响着投资模式,它们阻止注销债务,左右非洲大陆国内政策程度如此之高,许多国家已经依赖外部帮助。

然而,对于全球力量对非洲的影响如此悲观是不对的。埃及受益于其在冷战政治中扮演的角色,受益于充当中东国家的劳动力来源。阿拉伯利比亚民众国靠油价昂贵赚了很多钱。其他北非国家也充分利用了靠近欧洲的位置及其与阿拉伯世界的联系。

在南部非洲,非洲大陆的工业强国实现了政治自由,极大地改变了该区域经济增长和发展的前景。一些较小的国家,例如博茨瓦纳,已经取得巨大的经济和社会进步,而象乌干达和莫桑比克等其他国家,在内战之后已经实现了和平。

Carole Rakodi 编,非洲的都市挑战——最大型城市的扩大和管理(联合国大学出版社,1997 年)。

D. 和平与施政

118. 在 1980 年代后期和 1990 年代初期,国际社会采取积极干预办法来解决危机和冲突。这一作法在一些情况下十分成功,但在大多数情况下,结果令人失望,其原因是国际社会拥有的解决问题的手段并不充足,世界上的大国常常没有给予坚定的承诺。到 1990 年代中期,国际政治中的普遍态度是极其谨慎从事。

119. 联合国大学的和平与施政方案有三个重点:研究过去的事件,为当今事态制订理论,规划未来。大学的工作分三个方案:

(a) **安全研究。**联合国大学的安全研究方案正在分析探讨国际权力分配方面正在出现的重大变化和设法找出这些变化给处理国际安全问题的机构和行动者带来的影响。联合国大学中心的学术系,和设在赫尔辛基的联合国大学/发展经济学所目前正在开展这项工作;

(b) **施政研究。**施政研究方案正在研究逐步发展的准则和价值如何影响民主,并特别关注民主与人权之间的相互关系。学术系和联合国大学在西班牙的施政方案负责这项方案的活动;

(c) **领导人员培训。**联合国大学设在约旦的领导学院正在确定国际外交官、管理人员和公务人员需要哪种培训,迎接 21 世纪的外交挑战。

改善方案

120. 在这一年,作出了大量努力使和平与施政方案得到了如下改善:

(a) 连贯性有所加强。制订了三个新的研究题目组:安全研究、施政研究和联合国研究。此外,和平与施政方案同大学其他研究和训练中心和方案所做研究之间的联络已得到加强。

(b) 研究活动合理化。第一,取消了一些项目,削减了一些其他项目的费用。其次,更好地落实了项目制订和实施措施。

(c) 方案将更广泛地接触学术人员。联合国大学中心将举办开门项目情况介绍。

安全研究

121. 和平项目基金会方案正为今后的国际和平行动提供政策建议和指导原则。项目研究人员审查了发展、

人道主义行动和人权在若干领域给和平进程带来的影响,这一项目已委托伦敦大学国王学院研究人员进行。这一年里,分析调查了利比里亚和前苏联境内同和平有关的问题。

122. 大学订正了其关于 21 世纪的联合国系统的多年项目(联合国 21 世纪项目)。这一项目已得到简化,1997 年的研究经费也有所削减,项目的研究组织人员负有更大的责任提供有用的信息。

123. 项目的目标是分析各国际组织的作用,并探讨下个世纪联合国的最佳模式。该项目分为 5 个因具体行动者而异的研究小组:国家、非政府组织、市场力量、区域机构和国际组织。研究小组每年着重一个具体主题。1997 年的主题为环境,目前正编写一本题为《联合国与安全研究管理》的书藉,由联合国大学出版社在 1998 年出版。

124. 自从冷战结束以来,发展中国家的重大社会冲突和内战数量增加,影响扩大。这是当今世界人们苦难的最大来源。联合国大学/发展经济学所关于前十一年的紧急情况浪潮的项目对人道主义紧急情况的经济政治根源头一次进行了广泛的分析。作为分析的成果,该项目能够确定有助于避免这种灾难发生的早期经济政治措施。该项研究运用了一般的经济政治分析和个案研究,如阿富汗,波斯尼亚、布隆迪和卢旺达。

125. 该项目有几个组成部分,最终将在 1998 年出版 3 本书藉。这些组成部分将从事 3 件工作。第一,将对各种紧急情况的性质和原因提供概览说明。第二,将对不同类型的冲突编写详细的个案研究。第三,将探讨不同类型的预防行动,并通过两项个案研究加以说明。联合国大学/发展经济学所已经发表了迄今为止该项目的几项研究报告。

施政研究

126. 联合国大学关于正在变化的民主性质的项目正在探讨民主可以采纳的不同形式,还正在重新评价实现民主的方式,以及探讨民主体制怎样能推动和平、人权与发展。这一年编辑了一份题为“不断变化的民主性质”手稿,它将于 1998 年初由联合国大学出版社出版。该项目在这一年里还举办了两次区域讲习班。一次是在科伦坡举办。另一次是在布达佩斯。目前正在按两次研讨会成果编写书藉,定于 1998 年出版,题目分别为《东南亚的民主》和《东欧的民主》。

127. 联合国大学在巴塞罗纳执行的施政方案继续探讨经济变动在体制方面带来的影响。方案的重点特别放在拉丁美洲和地中海区域。在这一年,方案举办了几次讲习班,工作人员在同拉丁美洲的学者和决策人士进行的重要专题讨论会上发挥积极作用,提供了几份不定期文件,印发了专题文章。

128. 联合国大学/综合行政系统的环境与多边外交项目从各国的集体责任角度探讨可持续发展的问题。项目的初步重点放在国际论坛的动态,以及参与多边环境谈判的主要行动者所起的作用。项目的目的是要向参与国际谈判的决策人士提供有关发展和可持续性问题的科学调查结果。

129. 1997 年,该项目举办了两次讲习班,一次是在东京,探讨政府间气候变化问题小组与决策之间的关系。另一次是在巴西举行,探讨南锥体各国的贸易与发展。目前正在编辑在巴西举办的讲习班的一份文件,以便在 1998 年出版。

领导培训

130. 联合国大学/国际法协会在 6 月开办了第一个领导方案。为期 32 天的方案把来自 63 个国家的 163 名未来领导人聚集在约旦,向他们传授领导的艺术和科学。参加方案的这些未来领导人平均每天参加 3 次由高级别演讲人举办的讲座。该方案还包括一个为期 6 天的对以色列、埃及和巴勒斯坦的考察访问。

131. 联合国大学/国际法协会在 1997 年还举办或共同举办了另外两次同领导艺术有关的活动。第一次活动是 11 月在马里兰大学举办的全球领导人周。第二次是 11 月在联合王国北爱尔兰举行由解决冲突和族裔问题倡议主办的关于调停和解决冲突问题的国际会议。

公共论坛

132. 这一年,和平与施政方案在纽约举办了两次公共论坛。第一次是 1 月份关于 21 世纪的联合国(联合国 21 世纪)的论坛。第二次是 3 月份举办的关于转型经济体重新纳入全球市场体系的论坛。

133. 该方案在这一年里在纽约以外的地方还举办了 3 次活动。3 月份,在联合国大学举办了一次关于欧洲与东盟的一体化:模式是否相同的联合国大学公共论坛。之后出版了一份出版物,题目与论坛相同。8 月份在汉城召开了一次联合国大学关于联合国与美国:能否达成新的交易?的专家小组讨论。目前正在编辑讨论时提出的论文,将于 1998 年出版。9 月份,在联合国大学举办了关于香港特别行政区基本法与香港回归在国际舞台上可能带来的影响的一次联合国公共论坛。

134. 这些论坛使得学术人员、决策人士和广大公众有机会了解联合国大学最新的研究结果。

框表 7. 二十一世纪的中国:政治、经济与社会

中国急需通过建立更强有力的新民族主义的经历。这只能通过所有中国人民进行公开对话才能实现。除发挥民主作用之外,难道还有其他进程?这就是说,建立现代意义上的中国民族主义同某种形式民主的出现必然是不可分的。

事实上,中国实现民主的障碍也正是实现真正中国民族主义的主要障碍。目前的领导层似已注意到这一问题,因为它承认存在精神危机,需要更健康的精神文明,但同时它又不愿开放社会,让大众力量确定新的民族认同精神。重新锻造中国之魂的过程不能无限期推迟下去,因为广为流传的怀疑态度使人们更加愤世嫉俗,这还会造成疏离,然后形成虚无主义:虚无主义的消极情绪不可能诞生强有力的民族主义精神所需要的建设性价值观和理想。

中国作为一个大国的未来需要过渡到某种形式的民主。幸运的是,在过去 40 年来中国经历的可怕动乱基本上已使得领导人和人民无法再容忍专制主义。因此,进行民主发展的时间可能不会太远。

Fumio Ltoh 编,(联合国大学出版社,1997 年)21 世纪的中国:政治、经济与社会

第三章

建立能力:联合国大学研究生教育

135. 联合国大学研究生教育方案有三个目的。第一,加强发展中国家的学术机构,使它们能够进行高质量的研究并培训未来学者。第二,帮助缓解发展中国家学者经常面临的知识隔绝状况。第三,加强联合国大学全球联系行动。

136. 联合国大学于 1976 年开始实施培训和研究金方案以来,已有逾 1 596 名研究员结业。1997 年,70 名联合国大学研究员完成了学习,同时另有 104 人开始培训。

137. 联合国大学在这一年里提供了有关下列主题的研究金名额:

在冰岛国家能源局研究地热能源(15);

在印度理工学院研究可再生能源系统(8);

在巴西国家空间研究所研究遥感(7);

在巴西 Federal do Para 大学研究科学技术政策(6);

在巴西 Estadual de Campinas 大学进行科技研究(2);

在拉丁美洲各研究所研究生物工艺学(18);

在日本国立粮食研究所研究粮食科学与技术(5);

在印度中央粮食技术研究所研究粮食和营养学(1);

在南非西角大学研究建立和使用粮食成分数据库(3);

在肯尼亚内罗毕大学研究应用人体营养学(3);

在菲律宾营养学中心研究社区规划与管理(3);

138. 联合国大学分别于 9 和 10 月份在日本神奈川县和松南乡两个地区举行年度全球讨论会系列。这些讨论会旨在通过与联合国大学全球网络专家交流加强日本学生的国际意识。大约 140 名日本和外国学生参加了讨论会。讨论会由日本联合国大学基金支助,若干公司赞助。

139. 这一年里,联合国大学/世界发展经济学研究所在赫尔辛基大学和赫尔辛基经济与商业管理学院开设经济发展课程(授课 48 小时,70 人入学)和转型期经济课

程(授课 24 小时,30 人参加)。两个课程均由联合国大学/世界发展经济学研究所人员授课,有助于学生了解经济概念和理论。这些课程还使芬兰未来的决策者和商人更加了解联合国大学和联合国大学/世界发展经济学研究所。

140. 联合国大学/世界发展经济学研究所 3 月份开始举办年度系列讲座,由 1993 年诺贝尔经济学奖金获得者道格拉斯·诺思主讲。诺思先生的讲座涉及新体制经济对了解转型期经济问题的作用。主讲人有权向发展中国家或转型期经济国家的年青学者提供研究金,其研究题目与联合国大学/世界发展经济学研究所的研究项目相关。研究金现已授予在诺思先生指导下工作的一名中国青年经济学家。

141. 联合国大学/世界发展经济学研究所继续举办公共系列讲座,六次讲座由联合国大学/世界发展经济学研究所人员、芬兰知名人士和从事与研究所研究工作有关题目的国际访问学者主讲。

142. 联合国大学/世界发展经济学研究所还向青年博士生提供为期 9 个月的实习方案。三名芬兰学生、一名法国学生和一名加纳学生参加了实习方案。实习生密切配合研究员进行项目研究,预料至少将撰写一篇自己的研究论文。

143. 联合国大学/高等研究所的研究生教育方案在下列三个专题领域提供博士生研究金并开设短期培训班:调整经济以促进可持续发展、大城市和都市发展及多边主义和理政。研究员在联合国大学/高等研究所人员或附属联合国大学/高等研究所的网络学者指导下在东京进行研究。研究员分为六人或八人小组,每组包括若干名研究员、一名日本副教授、一名访问学者和一名联合国大学教师。研究员在完成研究工作时,另写一篇专题论文 - 这篇论文将对高等研究所做出突出贡献。1997 年,来自 14 个不同国家的 18 名博士生参加了该方案。

144. 联合国大学/高等研究所还举办下列短期培训班:

联合国大学/高等研究所和塔塔能源研究所于 3 月份在新德里举办关于能源、环境、资源和可持续性的培训班;

联合国大学/高等研究所和亚洲技术研究所于 9 月份在曼谷举办关于在亚太地区规划环境上可持续发展的培训班;

联合国大学/高等研究所于 3 月份在东京举办关于多边外交与环境谈判的培训班;

联合国大学/高等研究所于 10 月份在巴西圣保罗举办关于从南锥体共同市场的角度看贸易与环境的研讨会和讲习班;

联合国大学/高等研究所与开发计划署和英迪拉·甘地发展研究所于 4 月份在印度孟买共同举办关于环境上可持续发展的培训班。

145. 1997 年,2 名实习生根据新技术研究所的博士生实习方案在联合国大学/新技术研究所学习。另外 11 名学生接受培训,这是联合国大学/新技术研究所和马斯特里赫特经济研究所的联合博士方案的一部分。根据该方案,联合国大学/新技术研究所向发展中国家学生提供资助,包括每月发助学金、免交学费和购买健康保险。学生获资助以学术成绩良好为条件。

146. 这一年时里,来自 17 个不同国家的 47 名研究员访问了联合国大学/软件研究所。他们参加联合国大学/软件研究所的项目,因而接受了三种培训。第一是研究培训,研究员进行软件技术研究。在研究员领取研究金期间,要求他们编写科研报告,并鼓励他们向期刊和学术会议投稿。第二是开发培训,研究员进行高级软件开发。第三是课程编制,其目的是协助各大学编制研究生和博士后软件技术课程。联合国大学/软件研究所邀请发展中国家的教授和讲师到研究所工作,领取为期 3 至 6 个月的研究金,在此期间他们为自己的课程编制课程表并准备材料。在其研究金结束时,他们可以将教授这些课程材料和必要的软件带回国。

147. 这一年里,联合国大学/软件研究所开设了许多海外短期培训班:

关于形式软件开发方法的研究生课程,地点在喀麦隆、中国(2)、加蓬和日本;

研究生 DESCARTES 课程:设计计算与研究通讯系统,地点在中国、巴西、印度尼西亚、巴基斯坦和南非;

持续计算研讨班,地点在保加利亚、罗马尼亚、俄罗斯和乌克兰;

关于软件开发和持续计算形式方法的研究生课程,地点在阿根廷和印度; 形式软件开发方法和持续计算:从大型系统程序和不定反应离散系统程序到实时混合系统程序,地点在澳门。

148. 联合国大学/软件研究所海外课程有三个主要目标。第一,提高认识,促进教育事业。第二,确定研究员的可能人选。第三,确定项目合作者。

149. 联合国大学/软件研究所继续通过授课和指导理学硕士论文与马考大学的软件工程方案合作。在 1997 年第 1 季度,联合国大学/软件研究所组织了每周一次的计算机科学研讨会系列,有 7 名联合国大学/软件研究所人员参加。这些研讨会持续了 13 周。在 1997-98 年第一学期,联合国大学/软件研究所人员每周给理学硕士生讲三次软件工程基础课。

150. 这一年里,联合国大学/国际用水、环境和卫生网络开始进行其流域管理培训课程的工作,并发起两项有关监测的活动。第一,与联合国环境规划署(环境规划署)和卫生组织达成协议,以便将全球水质监测方案的培训内容转入国际用水、环境和卫生网络供今后实施。水质监测方案是联合国全球监测系统的水质量组成部分。

151. 第二(与淡水水质并监测方案的倡议有关),联合国大学/国际用水、环境和卫生网络已组织了一个包括大学、政府试验室和私营企业的集团,以期制定和执行一项分析水化学的综合培训方案。现已与大型分析设备生产商休利特·帕卡德公司和瓦里安国际公司达成加入该集团的试行协议。这两家公司将参与编制课程、协助合作机构获得培训试验室仪器以及支助发展中国家客户参加培训方案。第一个培训模式将于 1998 年提出。

152. 校长和日本麒麟啤酒公司总裁于 4 月份向 5 名联合国大学研究员颁发奖状,他们都完成了在日本筑波国立粮食研究所为期一年的培训。这项培训方案的主要目的是建立发展中国家粮食研究机构的能力。联合国大学研究金始于 1993 年 4 月,麒麟公司提供 3 400 万日元(250 000 美元)的 5 年捐款。现在这一承诺又延长了 5 年。麒麟公司的捐款使联合国大学每年能够支助 5 名发展中国家研究员,提供在日本筑波国立粮食研究所接受在粮食科学与技术方案的研究和培训的机会,为期 1 年,并支助他们回国后继续努力研究。

第四章

传播研究成果

153. 大学的传播活动通过联合国大学的研究成果深入到学术界人士和决策者当中。传播还增加了联合国大

学的国际能见度,并促进了它的工作。这方面的努力包括宣传会议、推销新出版物和以电子方式传播信息。

154. 在这一年中,联合国大学出版社售出了 13 000 册书。这些销售的结果是创收 200 000 美元以上。出版社还向设在发展中国家的图书馆和其他机构免费赠送了 1 000 册书。

155. 联合国大学出版社在 1997 年出版了九种新书。新书书目的题材范围广泛:

《21 世纪的中国:政治、经济与社会》;

《环境、能源与经济:促进可持续性的战略》;

《干旱土地中的淡水资源》;

《混乱对科学和社会的影响》;

《变化中的全球体系里的新欧洲》;

《新全球主义与发展中国家》;

《拉丁美洲的区域机制与国际安全》;

《非洲的城市挑战:大城市的发展与管理》;

《妇女与亲属关系:南亚与东南亚的比较性别观点》。

156. 另有十二部手稿已将编写完成,并将于 1998 年出版。

157. 有两项联合国大学出版社的新书目,已向本国语言不是英语的一些国家的出版商颁发了许可证。其中一本书名为《亚马逊流域》,现将由一家巴西公司以葡萄牙语出版。另一本是《混乱对科学和社会的影响》,将以日本出版。关于以日文出版《志愿人员反对冲突》的谈判仍在继续进行中。

158. 为使联合国大学的研究成果在发展中国家更广泛地传播,联合国大学出版社一直在促进第三世界的出版商重印其书籍。1997 年期间,有三种联合国大学出版社的书籍比较低价格重印。《新兴世界城市》、《妇女与亲属关系》以及《尼泊尔》。

159. 在这一年中,联合国大学出版社的销售和促销努力包括参加三个国际图书博览会:法兰克福、伦敦和东京图书博览会。在丹麦、日本、瑞士、美国和津巴布韦举行的图书展览中,联合国大学出版社的书籍也得到促销。

160. 1997 年期间,联合国大学成为人文光盘只读存储器项目的一个成员。这一以比利时为基地的方案将书籍扫描载入光盘只读存储器,并免费或低价向发展中国家发行这些光盘只读存储器。联合国大学所有关于粮食和营养的出版物迄今均已扫描,而对该大学有关可持续发展书籍的扫描工作也接近完成。

161. 参加这一方案将从两个重要方面使联合国大学受益。首先,越来越多的人将能接触到联合国大学的工作成果,却无须该大学为把成果送上门而付出高价运费。其次复制书籍的高技术设备也可向大学提供其自身出版物的扫描版本,它们被直接上载联合国大学的计算机主页。

162. 这一年中,联合国大学参与了几种刊物的出版工作:

《粮食和营养公报》;

《粮食成分和分析学报》;

《全球环境变化—人文和政策方面》;

《山区研究与开发》。

163. 联合国大学中心 1997 年另外刊印了三种信息资料:三期该大学的业务通讯 Nexions;为六月份举行的大会关于环境问题的特别会议而出版该大学环境问题全部研究成果汇编,题为《里约五周年:联合国大学对‘21 世纪议程’的回应》;以及联合国大学出版社各种出版物的新书目。

164. 联合国大学研究培训中心和方案也在 1997 年出版了数量可观的印刷资料。

165. 联合国大学/发经研究所的 1 000 多份出版物经过直销渠道售出。另有 2 200 份该研究所的《世界发展研究》(第 1 至第 11 期)售给纽约的联合国出版物处。近 1 000 份联合国大学/发经研究所的出版物免费散发给发展中国家和媒体。该研究所还散发了 14 000 份该所半年期的业务通讯《广角》。

166. 联合国大学/发经研究所关于近十年紧急情况的浪潮的项目产生的两种出版物特别受欢迎。它关于卢旺达的出版物被联合国秘书处人道主义事务部大批买走。其有关扎伊尔的出版物被分发给安全理事会各成员。

167. 联合国大学/新技术研究所通过发行其出版物以及各种研讨会和系列讲座传播其研究成果。其听众对象

是学术界、决策人员、以及与女工权利相关的非政府组织。这类传播的一个事例,是与美国国家科学基金会、香港科技大学、印度软件技术全国中心以及设在香港的亚洲妇女委员会发展了关系。

168. 联合国大学/高级研究所把传播作为优先项目,特别是针对特定对象的新媒体形式的传播。联合国大学/高级研究所工作文件系列介绍了该研究所继续进行的研究工作初步成果——由高级研究人和博士研究生从事的研究成果。该研究所还用举行电子会议和专题研讨会的方式接触因特网观众。不过联合国大学/高级研究所传播的基石仍然是它的计算机主页,它保持着该研究所活动及研究工作的最新资讯。联合国大学/高级研究所研讨会系列以及褐口袋午餐系列也被用来传播信息。1997 年期间,作为上述两种系列的组成部分,举行了 100 多次讲座和研讨会,以上活动均公开进行供公众参加。

169. 联合国大学/软件技术研究所向 50 个发展中国家的机构提供各种技术报告、有关国际软件文献的信息和免费软件。这些报告均由联合国大学/软件技术研究所及其伙伴机构编写。发展中国家将能利用这些信息保持对最新软件技术发展的了解。

170. 1997 年期间,联合国大学对在纽约举行的五次信息活动作出了贡献,它们均向广大公众开放:

5 月,新全球主义与发展中国家;

6 月,可再生自然资源的可持续管理;

7 月,世界需要何种金融会议?

10 月,在全球化的环境中营造公共政策的战略;

11 月,新兴市场中的金融和发展问题。

第五章

同联合国系统的相互关系

171. 大学继续在 1997 年期间与联合国的其他组织相互联系。本节重点介绍此种合作。

行政协调委员会营养问题小组委员会

172. 联合国大学积极参加行政协调委员会营养问题小组委员会的工作。

行政协调委员会水资源问题小组委员会

173. 联合国大学/国际用水、环境和卫生网络以联合国大学的名义在该委员会发挥积极作用。

科学和技术促进发展委员会

174. 联合国大学/新技术研究所支持委员会的工作,为此参加有关会议,并提供它产生和供其信息技术工作场所使用的全部资料和信息。联合国大学/新技术研究的就性别问题向联合国科技委员会提供信息技术咨询,它的一位工作人员担任了性别问题咨询委员会主席。

政府间气候变化问题小组

175. 联合国大学/高级研究所和政府间气候变化问题小组举行了一次联席会议,讨论将综合评价模式纳入气候变化模式。

人道主义事务部

176. 联合国大学和国际减少自然灾害十年秘书处正密切合作从事联合国大学关于自然灾害的风险管理的项目。

维持和平行动部

177. 联合国大学与维持和平行动部正共同开发联合国大学有关和平的基础的项目。

经济与社会事务执行委员会

178. 已请联合国大学/发经研究所审查经社事务执委会的一些报告,并制订一种办法以减少报告重迭。联合国大学/发经研究所正在审查的报告有:《世界经济与社会调查》;贸发会议编写的《贸易与发展报告》;《世界投资报告》;《关于最不发达国家的报告》;开发计划署的《人的发展报告》;以及《区域经济调查》。

联合国儿童基金会

179. 联合国儿童基金会(儿童基金会)正在对联合国大学/发经研究所关于供应和资助公共财货的新模式的项目提供研究贡献。儿童基金会和世界卫生组织在联合国大学关于克服切需微量营养缺乏症的项目中是积极参与的伙伴。

联合国贸易和发展会议

180. 联合国大学/新技术研究所的一位工作人员协助贸发会议编写其 1997 年《世界投资报告》。联合国大学/

发经研究所在九月发布其《1997 年最不发达国家报告》时举行了一次记者招待会。贸发会议正在向联合国大学/发经研究所关于撒哈拉以南非洲的增长、对外部门以及非传统出口产品的作用的项目提供三份研究贡献。

联合国开发计划署

181. 联合国大学/新技术研究所与开发计划署正合作研究一个关于电传工作的项目。

182. 联合国大学/高级研究所的一名工作人员应要求担任开发计划署《人的发展报告》的顾问。开发计划署向在巴西举行的联合国大学/高级研究所多边外交专题研讨会捐款 5 000 美元。

183. 开发计划署共同资助了联合国大学/非洲自然资源研究所主持的一次非洲有关矿产的专题研讨会。

184. 联合国大学/发经研究所所长多次向在开发计划署工作的人员介绍了该所的工作。联合国大学/发经研究所从开发计划署收到 56 000 美元,以支助有关亚洲在转型期间的贫困与福利项目的研究及有关的会议。联合国大学/发经研究所对开发计划署题为“转型期中的贫困与分配”的问题性论文作出了贡献。开发计划署数名工作人员对联合国大学/发经研究所关于最近十年的紧急情况浪潮的项目作出了贡献。

185. 开发计划署亚洲及太平洋区域局区域方案和政策司司长四月份在联合国大学/发经研究所进行了关于发展援助的公开讲课。联合国大学/发经研究所协助开发计划署开始在芬兰编写《1997 年人的发展报告》,在工作开始前于六月在赫尔辛基举行了一次由开发计划署北欧新闻办公室及联合国大学/发经研究所共同主持的研讨会。

186. 联合国大学从开发计划署收到 95 000 美元,以继续实施其关于全球经济中的亚洲与非洲的项目。

联合国妇女发展基金

187. 联合国妇女发展基金(妇发基金)请联合国大学/新技术研究所发动有关撒哈拉以南非洲的全球化、技术变革及妇女的工作问题的合作研究。妇发基金正同联合国大学/新技术研究所合作编写一篇关于性别问题的政策论文,以供国际电信联盟 1998 年世界电讯与发展会议使用。

联合国环境规划署(环境规划署)

188. 联合国大学和环境规划署的合作导致投标成功,使联合国大学人口、土地管理和环境变化方案加入全球环境融资的组合。全球环境融资向该项目认捐 671 万美元,项目将由环境规划署作为全球环境融资的伙伴予以执行。

拉丁美洲和加勒比经济委员会

189. 联合国大学/新技术研究所与拉加经委会进行了合作,以查明新研究领域;联合国大学/新技术研究所的工作人员参与了同拉加经委会的合作业务拉加经委会正在为联合国大学/发经研究所的项目:短期资本流动与国际收支危机提供研究贡献。

国际劳工组织

190. 联合国大学/新技术研究所的一篇论文已在国际劳工组织(劳工组织)的一份出版物上刊登。劳工组织正在对联合国大学/发经研究所关于短期资本流动与国际收支危机的项目提供研究贡献。

联合国粮食和农业组织

191. 联合国大学在关于管理脆弱的生态系统:可持续的山区发展的《21 世纪议程》第 13 章后续进程中与粮农组织合作。在这方面,对已在六月举行的联合国大会特别问题会议作出了重要贡献。粮农组织正在对联合国大学/发经研究所的项目“土地分配、土地改革与经济增长”提供研究贡献。粮农组织正在积极参与联合国大学粮食数据网项目。

联合国教育、科学及文化组织

192. 联合国大学和教科文组织协同亚洲和太平洋区域大学协会组织了 21 世纪的国家战略和区域合作会议(亚洲—太平洋区域会议导向 1998 年世界高等教育大会),该会议于七月份在联合国大学总部举行。

193. 教科文组织和联合国大学协同第三世界科学院推动关于湿热带无害环境社会经济合作的南南合作方案,在此范围内于十二月在中国云南省举行了一次专题研讨会。联合国大学对该研讨会的投入主要通过人口、土地管理和环境变化方案提供。

194. 在教科文组织支持下,国际理论物理中心正同联合国大学合作实施关于微处理机与信息学的项目。

195. 联合国大学与教科文组织签订了一项协议,以设置教科文组织/联合国大学—国际法协会关于领导问题研究的讲座。联合国大学/高级研究所与教科文组织签订协议,设置教科文组织/联合国大学—高级研究所关于全球经济的讲座。

196. 联合国大学和纳米比亚政府开始了关于在非洲实现零排放的观念与实践的研究工作,它是 1996 年联合国大学/教科文组织签订的设置讲座协议下的一个项目。

197. 联合国大学和中国北京大学继续进行联合国大学/教科文组织植物生物技术讲座下的研究工作。

世界银行

198. 联合国大学/新技术研究所所长在世界银行资讯促进发展小组会议上发表了谈话。联合国大学/新技术研究所副所长应邀前往六月在渥太华举行的全球知识会议上讲话。联合国大学/新技术研究所的一名工作人员十月向银行发展前景小组发表了该所研究外国直接投资以及技术转让问题的成果。

199. 世界银行要求联合国大学/新技术研究所的一位研究人员为《1998 年世界发展报告》提供论文。世界银行和货币基金组织向联合国大学/发经研究所关于短期资本流动与国际收支危机的项目提供研究贡献。

国际原子能机构(原子能机构)

200. 原子能机构向联合国大学布鲁塞洛氏菌病研究网络提供资金,以开发更好的诊断方法,并参与联合国大学有关营养和感染的新陈代谢研究。

第六章

1997 年大学的状况

任命新校长

201. 联合国秘书长任命汉斯·范金克尔为联合国大学第四任校长。这项决定在秘书长和教科文组织总干事商量后于 3 月宣布。范金克尔先生是荷兰公民,以前曾担任乌得勒支大学荣誉校长,1992 年以来为联合国大学理事会成员。他于 1997 年 9 月 1 日接替埃托尔·古尔古利诺·德索萨先生。

聘任新的副校长

202. 竹石·井口担任高级副校长的任期于 4 月届满。夏天就着手招聘两名新的副校长。已在几种国际出版物上,如《经济学人》、《高等教育纪事》和《外交世界》,刊登了招聘广告。11 月与为数不多的候选人进行了面谈。预计新的副校长可于 1998 年初就职。

任命联合国大学/国际软件技术研究所新所长

203. 周超辰于 7 月获任命为联合国大学/国际软件技术研究所新所长。周教授于 8 月接替不久前任期届满的迪内斯·比约纳所长。周教授曾在该所担任了 5 年的首席研究员。

理事会第四十四届会议

204. 大学的理事机构理事会于 1997 年 12 月 1 日至 5 日在东京召开了第四十四届会议。会上讨论的主要议题是校长对联合国大学的成就和问题的评价。校长提出他的评价后建议理事会成员国制定一项全大学的战略计划,确定联合国大学应做的工作和寻求做好这些工作的途径。这样的计划会有助于大学确定将来的最佳工作方法。

205. 理事会还讨论了其他 3 个重要的业务议题。一是外部同行对联合国大学 20 年的评价,计划于 1998 年评价大学在 1987—1997 年 11 年期间实现其《章程》规定的目标的情况。二是联合国联合检查组正在进行的审查,审查结果将于 9 月提交大会。这两项评价都是为了加强联合国大学的绩效并帮助它确定最佳发展途径。第三项主要议题是通过大学 1998—1999 两年期预算和学术方案。

评价

206. 这一年里完成了联合国大学/国际软件技术研究所第一个五年业务工作的审查和评价。国际评价组编写的报告叙述了该所完成任务的进展情况并提出了该所将来如何改进研究、培训和信息传播工作的建议。该报告连同校长、董事会和联合国大学/国际软件技术研究所新所长的意见已于 12 月呈送理事会。

新协议

207. 联合国大学 1997 年签署了以下协议:

(a) 1 月,联合国大学和日本国家粮食研究所(日本粮研所)的谅解备忘录再延期 3 年。日本粮研所从

1983 年以来一直是联系机构。它在粮食科学和技术方面培训来自发展中国家的联合国大学研究员;

(b) 2 月,同加纳科学和工业研究理事会(加纳科工会)签署了合作协议,以扩大联合国大学/非洲自然资源研究所和加纳科工会在自然资源有关问题方面的合作;

(c) 4 月,同日本一桥大学签署了合作研究全球问题的协作协议;

(d) 6 月,教科文组织和联合国大学/国际干部训练学院签署一项关于设立教科文组织领导能力研究讲座的协议。讲座将推动侧重领导能力的研究工作;

(e) 6 月,联合国大学还与冰岛政府签订协议,在雷克雅未克海洋研究所开设联合国大学渔业培训方案。该方案每年从 4 月进行到 10 月。大部分来自发展中国家的学生须完成三部分实习课程,其中包括 6 周的核心理论,12 周的专业培训和 6 周的研究船或拖网渔船实习。严格的核心方案向学生教授渔业政策、监测、加工质量管理、销售和环境保护等知识。

208. 联合国大学/国际软件技术研究所 1997 年在主导领域开展了较多的工作。它签署了关于参加澳门设计信息中心两个项目的协议。

209. 5 月联合国大学/国际软件技术研究所、澳门基金和中国国家科学技术委员会签署了关于澳门信息网中心的项目的第一项协议。该项目将设立处理澳门和中国问题的互联网信息中心。该中心将使用国家科学技术委员会捐赠的计算机硬件,地点设在澳门基金会内。联合国大学/国际软件技术研究所负责组织建立和管理该中心的小组。

210. 第二项协议是 6 月联合国大学/国际软件技术研究所与澳门中拉基金签署的关于“中拉项目”的协议。按照该项目,联合国大学/国际软件技术研究所将向澳门中拉基金提供设计和安装互联网信息服务器的专门知识,该服务器通过万维网把世界各地的中国和拉丁社区联系在一起。联合国大学/国际软件技术研究所安装的服务器所提供的信息具有以下目的:激发对澳门艺术和文化的兴趣;提供中文、葡萄牙文和西班牙文的语言培训方案;和促进关于澳门和中国关系的研究。服务器设在中拉基金会内。

参加国际会议

211. 7 月联合国大学主办了关于 21 世纪的国家战略和区域合作的会议。该会议由四方联合召开:联合国大学;教科文组织;日本教育、科学、体育和文化部;和亚洲及太平洋大学协会。会议的主要目的是加强该区域的学术合作和改进大学教育。非洲、中东、拉丁美洲和加勒比和欧洲也举行了类似活动。这些区域会议所通过的建议将在巴黎教科文组织 1998 年高等教育世界会议上讨论。

212. 该会议最重要的成果是作为教科文组织成员的亚洲及太平洋国家所编写和商定的宣言。宣言中简要叙述了这些国家希望大学将来达到的目标和实现这些目标的方式,宣言包括一项行动计划,分为四大部分:相关性、质量、管理及财务和合作。

财务

213. 至 1997 年 12 月 31 日止,54 个国家政府和 136 个其他捐赠者对捐赠基金的认捐和对业务及特定方案的捐赠总额已达 34 610 万美元左右,其中已收到 31 560 万美元。1997 年大学还受益于对应支助和其他方面的支助,包括研究金和其他活动的费用分摊。下表汇总了 1997 年收到的 100 000 美元及以上的捐款。

1997 年收到的捐款

(美元)

来源	用途	所付金额
政府		
奥地利	捐赠基金	119 304
加拿大	给联合国大学/国际用水、环境和卫生网络的业务捐赠	510 928
日本	给联合国大学/中心和联合国大学/高级研究所的业务捐赠和联合国大学/中心的特定方案捐赠	16 963 388
约旦	给联合国大学/国际领导学院的业务捐赠	500 000

荷兰	给联合国大学/新技术研究所的业务和特定方案捐赠	1 001 875
瑞典	给联合国大学/世界发展经济学研究所特定方案的捐赠	154 824
小计		19 250 319

非政府机构和私营部门

美国信息交换标准代码公司(日本)	给联合国大学/高级研究所特定方案的捐赠	1 283 886
江原公司(日本)	给联合国大学/高级研究所特定方案的捐赠	101 207
欧洲委员会	给联合国大学/新技术研究所特定方案的捐赠	364 142
国际交易所石川基金(日本)	给联合国大学/高级研究所特定方案的捐赠	144 263
岛头公司(日本)	给联合国大学/中心特定方案的捐赠	238 780
开发计划署(马来西亚)	给联合国大学/新技术研究所特定方案的捐赠	118 300
小计		2 250 578
共计		21 500 897

附件一

1997 年联合国大学理事会成员

任命成员

José joaquin BRUNNER Ried(智利),(理事会主席),智利政府秘书长部部长

Paolo COSTA(意大利),意大利政府公共工程部部长

Donald EKONG(尼日利亚),南非约翰内斯堡福特基金会驻校学者

Salim EL-HOSS(黎巴嫩),贝鲁特美洲大学和黎巴嫩前总理

J.A.van GINKEL(荷兰),乌得勒支大学名誉校长和人文地理学教授(从 1997 年 9 月 1 日起为联合国大学校长)

Genady Nilolaevich GOLUBEV(俄罗斯联邦),莫斯科国立大学地理学院世界自然地理学和地质生态学系主任

Francoise HÉRITIER-AUGÉ(法国),法兰西学院社会科学高等教育学校社会人类学实验室主任

Risto IHAMUOTILA(芬兰),赫尔辛基大学校长

Hideo KAGAMI(日本),前日本常驻联合国代表

Hanaa KHEIR-EL-DIN(埃及),开罗大学经济学和政治学院经济系主任和经济学教授

Sang Soo LEE(大韩民国),大韩民国科学和技术高级学院荣誉退休教授

Madina LY-TALL(马里),马里共和国驻法国特命全权大使,法国巴黎

Edson MACHADO DE SOUSA(巴西),巴西政府教育体育部教育内阁部长

Graca MACHEL(莫桑比克),莫桑比克社区发展基金(社发基金)主席

Valeria MERINO-DIRANI(厄瓜多尔),厄瓜多尔拉丁美洲开发公司(拉美开发公司)执行主任

Lucien F.MICHAUD,S.J.(加拿大),加拿大萨德伯里大学教授

A.P.MITRA(印度),印度国家科学院院长;包纳加尔研究员(科学和工业研究理事会);国家物理实验室

Ingrid MOSES(澳大利亚),澳大利亚阿米代尔新英格兰大学副校长(理事会第四十四届会议当选主席)

Jacob L.LNGU(喀麦隆),喀麦隆免疫学生物技术实验室主任

Luis Manuel PEÑALVER(委内瑞拉)委内瑞拉住房基金,安德列斯·埃洛伊·布兰科诞辰一百周年纪念总统委员会

Victor BABINOWITCH(美利坚合众国),美国麦克阿瑟基金会高级副总裁

Frances STEWART(大不列颠及北爱尔兰联合王国)牛津大学伊丽莎白女王学院院长

王绍琪(中国),中国国家科学技术委员会国际合作司司长

校长

埃托尔·古尔古利诺·德索萨(巴西)(到 1997 年 8 月 31 日为止)汉斯·范金克尔(荷兰)(从 1997 年 9 月 1 日起)

当然成员

科菲·安南(加纳),联合国秘书长

费得里科·马约尔(西班牙),联合国教育、科学和文化组织总干事,巴黎

Marcel BOISARD(瑞士),联合国训练研究所执行主任,日内瓦

附件二

1997 年联合国大学出版的书籍名称

联合国大学出版社

China in the Twenty-first Century: Politics, Economy and Society, edited by Fumio Itoh, UNU Press

Environment, Energy and Economy: Strategies for Sustainability, edited by Yoichi Kaya and Keiichi Yokobori

Freshwater Resources in Arid Lands, edited by Juha Uitto and Jutta Schneider, UNU Press

The Impact of Chaos on Science and Society, edited by Celso Grebogi and James Yorke, UNU Press

A New Europe in the Changing Global System, edited by Richard Falk and Tamás Szentes, UNU Press

The New Globalism and Developing Countries, edited by John Dunning and Khalil Hamdani, UNU Press

Regional Mechanisms and International Security in Latin America, edited by Olga Pellicer, UNU Press

The Urban Challenge in Africa: Growth and Management of its Large Cities, edited by Carole Rakodi, UNU Press

Women and Kinship: Comparative Perspectives on Gender in South and South-East Asia, by Leela Dube, UNU Press

其他出版物

UNU/WIDER World Development Studies Series
Regionalization in East Asia-Pacific? Elusive Press By Joakim Öjendal
Research for Action Series
Community and Village-based Provision of Key Social Services: a Case study of Tanzania, By Marja Liisa Swantz

The Determinants of Economic Performance in Transitional Economies: the Roles of Ownership, Incentives and Restructuring, By Derek C. Jones

《Développement, aide, et conflit: Réflexions à partir du cas du Rwanda》, by Par Peter Uvin

Emergence of Unorthodox Ownership and Governance Structures in East Asia: an Alternative Transition Path, by Laixiang Sun

Food Marketing Reconsidered: an Assessment of the Liberalization of Food Marketing in Sub-Saharan Africa, by Pekka Seppala

The Liberalization of Foreign Exchange Markets and Economic Growth in Sub-Saharan Africa, by Nguyuru N. I. Lipumba

The Polish Alternative: Old Myths, Hard Facts and New Strategies in the Successful Transformation of the Polish Economy, by Grzegorz Kolodko and D. Mario Nuti

《Political Sources of Humanitarian Emergencies》, by K. J. Holsti

The Role of Civic Organizations in the Provision of Social Services: Towards Synergy, by Mark Robinson and Gordon White

Towards the Abyss? The Political Economy of Emergency in Haiti, by Mats Lundahl

The Transition's Mortality Crisis in East Germany, by Regina T. Riphahn and Klaus F. Zimmermann

Tree Plantations in the Philippines and Thailand: Economic, Social and Environmental Evaluation, by Anssi Niskanen and Olli Saastamoinen

Why Humanitarian Emergencies Occur: Insights from the Interface of State, Democracy and Civil Society, by Claude Ake

Zaire After Mobutu: a Case of Humanitarian Emergency, by Kisangani N. F. Emizet

工作文件

Causes and Lessons of the Mexican peso Crisis, by Stephany Griffith-Jones

Decentralizing and the Provision and Financing of Social Services: Concepts and Issues, by Cecilia Ugaz

Economic Shocks, Impoverishment and Poverty-Related Mortality During the Eastern European Transition, by Renanto Panicià

Evolution of the Women's Movement in Contemporary Algeria: Organization, Objectives and Prospects, by Cherifa Bouatta

Gender Aspects of Urban Economic Growth and Development, by Sylvia Chant

Health Status and Health Policy in Sub-Saharan Africa: a Long-term Perspective, by Giovanni Andrea Cornia and Germano Mwabu

Humanitarian Emergencies and Warlord Economies in Liberia and Sierra Leone, by William Reno

Income Distribution During the Transition in China, by Zhang Ping

Long-term Growth and Welfare in Transnational Economies: the Impact of Demographic, Investment and Social Policy Changes, by Giovanni Andrea Cornia, Juha Honkkila, Renato Panicià and Vladimir Popov

The Political Economy of Complex Humanitarian Emergencies: Lessons from El Salvador, by Manuel Pastor and James K. Boyce

Privatization, Asset Distribution and Equity in Transitional Economies, by Juha Honkkila

The Process of Economic Change, by Douglas C. North

Promoting Education within the Context of a Neo-Patrimonial State: the Case of Nigeria, by Daniel Edevbaro

The Rise and Fall of Development Aid, by Stephen Browne

The Road to the Market in North Korea: Projects, Problems and Prospects, by Keun Lee

The Scale and Nature of International Donor Assistance to Housing, Basic Services and Other Human-Settlements Related Projects, by David Satterthwaite

Sustainable and Excessive Current Account Deficits, by Helmut Reisen

User Charges for Health Care: A Review of the Underlying Theory and Assumptions, by Germano Mwabu

User Fees, Expenditure Restructuring and Voucher Systems in Education, by Simon Appleton

Uzbekistan: Welfare Impact of Slow Transition, by Richard Pomfret and Kathryn H. Anderson

Viet Nam: Transition as a Socialist Project in East Asia, by Manuel F. Montes

War, Hunger and Displacement: an Econometric Investigation into the Sources of Humanitarian Emergencies, by E. Wayne Nafziger and Juha Auvinen

年度讲座

“The Contribution of the New Institutional Economics to an Understanding of the Transition Problem ” , by Douglas C. North

商业出版社出版的书籍

The Environment and Emerging Development Issues, Volumes 1 and 2, edited by Partha Dasgupta and Karl-Göran Møller, Clarendon Press, Oxford

Commodity Supply Management by Producing Countries: A Case Study of Tropical Beverage Crops, by Alfred Maizels, Robert Bacon and George Mavrotas, Clarendon Press, Oxford

Indian Development: Selected Regional Perspectives, edited by Jean Drèze and Amartya Sen, Clarendon Press Oxford

National Environmental Policies: a Comparative Study of Capacity-Building: With a Data Appendix: International Profiles of Changes Since 1970, edited by Martin Janicke, Helmut Weidner and Helge Jörgens, Springer-Verlag

The European Rupture: The Defense Sector in Transition, edited by Mary Kaldor and Geneviève Schméder, Edward Elgar and UNU Press

Restructuring the Global Military Sector: New Wars, edited by Mary Kaldor and Basker Vashee, Pinter

联合国大学/高级研究所

工作文件系列:

A Comparative Study on Environmental Policy Development Processes in Three East Asian Countries: Japan, Korea and China, by Yohei Harashima and Tsuneyuki Morita

Differential Productivity of Foreign and Domestic Capital, Foreign Capital Penetration, Socio-Political Environments and Economic Growth: A Reexamination of Capital Dependency, by Indra de Soysa

《*Economic Growth and Environmental Sustainability: Concepts and Issues with Relevance for China*》, by Mohan Munasinghe

Energy and Environmental Conflict: the Case of the Ogoni Crisis, Nigeria, by Abubakar Nuhu-Koko

Environmentalism in Periods of Rapid Societal Transformation: Legacy of the Industrial Revolution in the UK and the Meiji Restoration in Japan, by Brendan Barret

Globalization and Mega-city Development in Pacific Asia: A Report of the 1996 UNU-UNESCO Workshop, by Jacob Park

Informal Recycling and Collection of Solid Wastes in Developing Countries: Issues and Opportunities, by Martin Medina

Interdependence and Growth in the Asia-Pacific Region: An international Input-Output Analysis, by Takahiro Akita, Fuchen Lo and Joichi Nakamura

New Entrepreneurship in Post-Soviet Russia, by Baldandorj Batjargal

Regional Disparity in China 1985-1994: Effects of Globalization and Economic Liberalization, by Dapeng Hu and Masahisa Fujita

Regionalism in the Post-Cambodian Conflict: The ASEANization Process and Prospects for "One South-East Asia", by A. K. P. Mochtan

Why Everybody Loves Flipper: A Political Economic Analysis of the US Dolphin Safe Legislation, by Achim K rber

外部出版社出版的书籍

Caring and Sharing Environmental Resources, by Jyoti Parikh, Indira Gandhi Institute of Development Research

Household Lifestyles: The Social Dimension of Structural Economics, by Faye Duchin, Island Press

联合国大学/新技术研究所

讨论文件

No. 9701 "China's National Innovation System Approach to Participating in Information Technology: The Innovative Recombination of Technological Capability", by Shulin Gu and Edward Steinmueller, May 1997

No. 9702 "Technology Generation and Technology Transfers in the World Economy: Recent Trends and Implications for Developing Countries", by Nagesh Kumar, June 1997

No. 9703 "Technology Acquisition, De-regulation and Competitiveness: A Study of the Indian Automobile Industry", by Krishnan Narayanan, September 1997

No. 9704 "Multinational Enterprises and Export-Oriented Industrialization in the Host Countries: An Empirical Analysis for the US and Japanese Affiliates", by Nagesh Kumar, September 1997

No. 9705 "The World Market for Telematics Applications to Education: Challenges and Opportunities for Industrialised and Developing Countries", by Maria-Ines Bastos, November 1997

No. 9706 "Technology Trends in Pollution-intensive Industries: A Review of Sectoral Trends", by Anthony Bartzokas and Masaru Yarime, December 1997

No. 9707 Inter-firm Technological Cooperation Effects of Absorptive Capacity, Firm-Size and Specialization, by Frederico Rocha, December 1997

商营出版社出版的书籍

Technology, Market Structure and Internationalization: Issues and Policies for Developing Countries, by Nagesh Kumar and N. S. Siddharthan, Routledge and UNU Press

联合国大学/非洲自然资源研究所

Indigenous African Food Crop Preparations sa Compared to Those of Introduced Foods Produced in Africa and Imported Foods:Southwestern Nigeria,by S. H. Abiose and T. O. Omobuwajo

Field Survey of Mineral Resources in Zambia and Issues Associated with Their Management and Sustainable Development,by S. Simukanga,S. H. Mambwe and J. H. Phiri

Field Survey of Water Resources,Their Conservation, Management and Utilization for Sustainable Development in Anambra and Benue States of Nigeria, by F. O. R. Akamigbo

联合国大学/国际软件技术研究所

技术报告和说明

A Combination of Interval Logic and Linear Temporal Logic,by Qiu Zongyan and Zhou Chaochen

A Computer-aided Geometric Approach to Inverse Kinematics,by Fu Hongguang,Yang Lu and Zhou Chaochen

A Course on Formal Methods Using RAISE,by Aristides Dasso

A Financial Information System,by Do Tien Dung,Chris George,Hoang Xuan Huan and Phung Phuong Nam

An Efficient Construction of a Domain Theory for Resources Management:A Case Study,by Roger Noussi

Checking Hybrid Automata for Linear Duration Invariants,by Li Xuan Dong,Dang Van Hung and Zheng Tao

Checking a Regular Class of Duration Calculus Models for Linear Duration Invariants,by Pham Hong Thai and Dang Van Hung

Combining and Distributing the Financial Information System,by Do Tien Dung and Chris George

Compositional Reasoning of Concurrency Using Assumption-Commitment Paradigm, by Xu Qiwen and Mohalik Swarup

Discrete Time Network Algebra for a Semantic Foundation of SDL,by J. Bergstra,C. A. Middelburg and R. Soricut

Discrete-time Process Algebra and the Semantics of SDL,by J. Bergstra,C. A. Middelburg and Y. S. Usenko

Duration Calculus with Weakly Monotonic Time,by Paritosh K. Pandya and Dang Van Hung

Formal Model for Competing Enterprises,Applied to Marketing Decision-making,by Tomasz Janowski and Rumel V. Atienza

Knowledge-Based Systems:Formalisation and Applications to Insurance,by Souleymane Koussoubé

Metropolitan In-street On-route Passenger Transport:Monitoring and Control,by Gueorgui Satchok

Modelling and Verification of Biphase Mark Protocols in Duration Calculus Using PVS/DC,by Dang Van Hung

MultiScript I:The Basic Model of Multilingual Documents,by Myatav Erdenechimeg,Richard Moore and Yumbayar Namsrai

MultiScript II:Displaying and Printing Multilingual Documents, by Yumbayar Namsrai and Richard Moore

MultiScript III:Creating and Editing Multilingual Documents,by Myatav Erdenchimeg and Richard Moore

Neighbourhood Logic & Interval Algebra,by Arun K. Pujari

Notes on Neighbourhood Logic,by Suman Roy and Zhou Chaochen

Neighbourhood Logics:NL and NL2,by Rana Barua and Zhou Chaochen

Orthogonal Formalisation of CORBA,by Vladimir Zadorozhny

On the Use of Control Symbols in the Mongolian Script Encoding,by Yumbayar Namsrai,Richard Moore and Myatav Erdenechimeg

Rigorous Design of a Fault Diagnosis and Isolation Algorithm, by Gao Jianping and Xu Qiwen

Semantics and Logic for Provable Fault-Tolerance a Tutorial, by Tomasz Janowski

98-04480 (c) 010498 060498

Specification-based Testing, by Marisa Sanchez

Specification of a Switching Communications System, by Hoang Thi Tung Lam and Richard Moore

Timed Frame Models for Discrete Time Process Algebras, by J. Bergstra, C. A. Middelburg and B. Warinschi

Towards an Integrated CORBA/RAISE Semantic Interoperable Environment, by Vladimir Zadorozhny

Towards a Theory of Sequential Hybrid Programs, by Paritosh K. Pandya, Wang Hanpin and Xu Qiewn



联 合 国

联合国大学理事会的报告

1997 年 1 月至 12 月

大 会

正式记录

第五十三届会议

补编第 31 号(A/53/31)

大 会

正式记录

第五十三届会议

补编第 31 号(A/53/31)

联合国大学理事会的报告

1997 年 1 月至 12 月



联合国 . 1998 年, 纽约

说 明

联合国文件都用英文大写字母附加数字编号。凡是提到这种编号，就是指联合国的某一个文件。

<<ODS JOB NO>>N9804480C<<ODS JOB NO>>

<<ODS DOC SYMBOL1>>A/53/31 (Suppl)<<ODS DOC SYMBOL1>>

<<ODS DOC SYMBOL2>><<ODS DOC SYMBOL2>>