



TOGETHER
for a sustainable future

OCCASION

This publication has been made available to the public on the occasion of the 50th anniversary of the United Nations Industrial Development Organisation.



TOGETHER
for a sustainable future

DISCLAIMER

This document has been produced without formal United Nations editing. The designations employed and the presentation of the material in this document do not imply the expression of any opinion whatsoever on the part of the Secretariat of the United Nations Industrial Development Organization (UNIDO) concerning the legal status of any country, territory, city or area or of its authorities, or concerning the delimitation of its frontiers or boundaries, or its economic system or degree of development. Designations such as “developed”, “industrialized” and “developing” are intended for statistical convenience and do not necessarily express a judgment about the stage reached by a particular country or area in the development process. Mention of firm names or commercial products does not constitute an endorsement by UNIDO.

FAIR USE POLICY

Any part of this publication may be quoted and referenced for educational and research purposes without additional permission from UNIDO. However, those who make use of quoting and referencing this publication are requested to follow the Fair Use Policy of giving due credit to UNIDO.

CONTACT

Please contact publications@unido.org for further information concerning UNIDO publications.

For more information about UNIDO, please visit us at www.unido.org



联合国工业发展组织

1987 年工发组织 年度报告

工业发展理事会
第四届会议, 1988年

本出版物中所使用的名称以及材料的编排方式不意味着联合国工业发展组织对于任何国家、领土、城市或其辖区的法律地位，或者对于其边境或疆界的划分，表示任何意见。

Distr.
GENERAL
IDB.4/10
14 July 1988
CHINESE
Original: ENGLISH
Distr.: 19 August 1988

ISSN 0258-817X

目 录

	<u>页 次</u>
简称表	v
前 言	vii
第一章 政策问题	1
第二章 工业战略和业务	4
A. 工业政策和远景	4
B. 技术合作	7
一. 方案与项目开发	7
二. 1987年总的执行情况	11
三. 各个活动领域工业业务的执行情况	29
农基工业	29
化学工业	30
冶金工业	33
机械工业	34
工业规划	36
体制基础结构	37
工业管理和整顿	39
工业培训	40
可行性研究	42
第三章 工业促进	44
协商制度	44
技术发展和转让	45
工业投资方案	49
第四章 专 题	52
非洲工业发展十年	52
对最不发达国家的援助	53

	发展中国家间的工业合作	54
	妇女参与工业发展	55
	同工业企业和非政府组织的合作	56
第五章	评估与评价	57
第六章	协调、现场及联络活动和新闻	59
	机构间方案协调	59
	与各国政府和政府间组织的关系	59
	现场顾问和初级专业人员方案	60
	公共关系和新闻	61
	纽约联络处	62
	日内瓦联络处	63
第七章	一般行政工作	64
	工作人员配备	64
	项目人员	65
	总 务	67
	会议服务	68
第八章	资金来源	71
	A. 技术合作活动的资金筹措	71
	开发计划署指示性规划数字和费用分摊	71
	特别工业服务方案	71
	技术合作—经常预算拨款	72
	业务预算	73
	工业发展基金	73
	信托基金和自筹资金安排	74
	方案支助费用	75
	B. 经常预算	77
	统计附件	79
	附 录	93

简 称 表

<u>英文简称</u>	<u>中文简称</u>	<u>中文全称</u>
AIDO	阿拉伯工发组织	阿拉伯工业发展组织
APCTT	亚太技术转让中心	亚洲及太平洋技术转让中心
ARSO	非洲标准化组织	非洲地区标准化组织
ASEAN	东盟	东南亚国家联盟
CAD/CAM	计算机辅助设计制造	计算机辅助设计/计算机辅助制造
CCAQ	行政协商会	行政问题协商委员会
COGIT	信息咨询组	信息技术促进发展咨询组
COMFAR	可行性分析和报告模型	可行性分析和报告计算机模型
COPA	跨组织方案分析	联合国跨组织方案分析
CORIS	计算机登记系统	计算机登记资料系统
COSERA	太阳能咨询组	太阳能研究和应用咨询组
CPC	方案协调会	方案和协调委员会
ECA	非洲经委会	非洲经济委员会
ECCAS	中非经共体	中非国家经济共同体
ECE	欧洲经委会	欧洲经济委员会
ECLAC	拉加经委会	拉丁美洲和加勒比经济委员会
ECOWAS	西非经共体	西非国家经济共同体
EEC	欧经共同体	欧洲经济共同体
ESCAP	亚太经社会	亚洲及太平洋经济社会委员会
ESCWA	西亚经社会	西亚经济社会委员会
FAO	粮农组织	联合国粮食及农业组织
FRAC	现场代表咨委会	现场代表咨询委员会
GATT	总协定	关税及贸易总协定
GEPLACEA	拉加糖输出国	拉丁美洲和加勒比糖输出国

IAEA	原子能机构	国际原子能机构
ICSC	公务员制度委员会	国际公务员制度委员会
IDDA	非洲工发十年	非洲工业发展十年
IDF	工发基金	工业发展基金
IFAD	农发基金	国际农业发展基金
ILO	劳工组织	国际劳工组织
INECA	节能文摘	工业能源节约文摘
INTIB	工技资料库	工业和技术资料库
IPF	指规数	指示性规划数字
IPS	投资服务处	投资促进服务处
ISO	标准化组织	国际标准化组织
ITC	贸易中心	国际贸易中心(贸发会议/总协定)
ITU	国际电联	国际电信联盟
NC	数控	数字控制
OAU	非统组织	非洲统一组织
PTA	东南非优惠贸易区	东部和南部非洲国家优惠贸易区
REMLAC	拉加微电子网	拉丁美洲及加勒比地区微电子网
SELA	拉美经济体系	拉丁美洲经济体系
SIDFA	高级现场顾问	工业发展高级现场顾问
UDEAC	中非税经同盟	中非关税和经济同盟
UNCTAD	贸发会议	联合国贸易和发展会议
UNDP	开发计划署	联合国开发计划署
UNESCO	教科文组织	联合国教育、科学及文化组织
UNOV	维也纳办事处	联合国维也纳办事处
WHO	卫生组织	世界卫生组织

前 言

本组织1986年出现的财政危机，在1987年始终得不到缓解。根本的问题是拖欠会费问题，到本年年底，欠交会费额已达2610万美元以上。其中一个大国的拖欠数就占了绝大部分，计约1920万美元。但是，人们也不能忽视，截至1987年年底，另外至少还有50个成员国——约占成员国总数的33.5%——也分文没有缴纳1986—1987两年期本组织预算的分摊会费，而且，另外还有34个成员国只缴纳了部分会费。

欠缴会费造成经费短缺的这一局面迫使我们不得不减少并在某些情况下取消一些原已列入方案的活动。要想继续维持本组织日常工作的适当效率，更是难上加难。然而，最重要的是，经费的短缺导致了人员的大量减少，他们留下的空缺，由于缺乏资金而无法填补。

尽管为种种困难所掣肘，工发组织在1987年仍提供了共9780万美元的技术援助，与此同时，还为1988年核准了适当数目的项目。这就为1988年以至此后技术援助执行额可能出现的全面增长铺平了道路。

1987年的成就主要归功于两个因素。第一是工发组织的工作人员继续克尽职守，在人力财力十分紧张的情况下，想方设法发挥工作的最大效益。第二是各成员国对本组织寄以信任，相信它有能力管理好资源，使之发挥良好的效用。这第二点表现为对工业发展基金的认捐额不断上升，从1985年的1450万美元，增至1986年的1770万美元，1987年达到2330万美元的高峰。在工发组织大会第二届会议上宣布的对1988年的认捐额和认捐意向声明共达2470万美元。这一明显趋势，加上各捐助国对非洲方案和项目的高度重视，预示着大好的前景。之所以出现这些好的发展势头，归根结底是捐助国的队伍不断扩大，这在1986年就已明显表露出来。

本组织工作的这一开拓局面，以及大家齐心协力、克服财政和其他困难的精神，都在11月举行的大会第二届会议上充分体现出来。根据这一精神，工发组织首先要努力满足发展中国家当前的紧迫需要；其次应努力创造条件，促进第三世界持久的增长和长期发展。第三，它还应注重于采取一种新的观点，将世界现实情况与固有的公平观念结合起来。

本年度报告叙述了工发组织在1987年为争取实现上述目标而作出的努力。如同上一年的报告一样，我们有意地尽量作到简明扼要，并有效地利用简要图表，对全年的成就提出一幅尽可能全面的概貌，另增加的一节专门介绍了地区方案的活动。

第一章 政策问题

1. 一如所料, 1987年是本组织财政上甚为困难的一年。美元比值的骤然暴跌引起本组织的开支费用骤然陡升, 从而影响到上一年就已实行的振兴与革新方案。虽然作出了一切努力, 争取保持本组织有效进行技术合作的能力, 但关于工发组织应使其业务预算保持平衡的要求(见第IDB·3/Dec·20号决定)仍使1987年净减108个员额。这反过来又需要削减方案, 节约1500万美元左右的经费, 但这同时也导致了更高的工作效率和对有限资源的审慎运用。

2. 技术援助执行额常常受制于一些本组织无法控制的因素, 尽管1987年技术援助执行额只达到9770万美元, 略少于1986年达到的9960万美元, 但相对于1987年批准的项目资金, 实际执行额仍在两年中成功地保持在77.2%的水平, 比上一个两年期增长7.7%。同样, 项目核准额由1986年的9330万美元增至1987年的11780万美元, 这就预示了1988年技术援助执行额有可能超过一亿美元的良好前景。前述两个数字表明, 在削减资源的情况下, 效率仍有提高, 这证明为提高业务灵活性和增大本组织内部应变能力而采取的某些步骤是有效的。

3. 通过实行一项综合的审查和评估制度来提高技术合作项目质量的努力取得了令人鼓舞的成果。在1987年1月发布了关于项目开发的内部准则之后, 以及为项目设计及项目文件编制制定了简明易懂的新准则并为此举行了一系列内部讲习会之后, 独立评估已被人们接受, 认为它可有效地推动项目的迅速审核和成功实施。在制定这些准则之后, 又发布了一份公告, 阐述了工发组织掌握的资金的管理政策和办法, 以及审查、核准和修改由这种资金提供经费的技术合作项目的政策和程序。上述准则由于包括了对项目审查委员会职权范围的修订, 有助于更严格地划定程序, 从而也有助于简化核准手续。

4. 同时, 还采取了一些步骤, 实行一项新的项目开发方法。它以从系统分析得出的按分部门制定方案的办法为基础, 力求找出每一工业分部门中影响实现发展目标的问题, 并制定有效的组织战略去解决这种问题。由于其自身的这种性质, 这一方法要求研究人员、地区人员、评估人员及对应技术人员之间进行密切的合作。

进行这种分部门分析是为了在国家一级以及在全球和区域各级, 为项目的确定提供有效的依据。而且, 本年度内为非洲两个分区域拟定的综合性生皮和毛皮、皮革和皮革制品发展方案所取得的初步经验证明, 这种涉及本组织各个部门的方法是可行的。

5. 毫无疑问, 争取选派一些总部人员到外地短期工作以增加总部人员的现场经验, 这本来也会有利于在本组织内实行以国家为重点的作法。但是, 由于当前财政拮据, 再加上需要总部人员尽量多承担工作, 从而使这种外派人员的尝试受到了限制。1987年, 共有30名总部人员短期借调外地项目工作, 共计达34.2个工作日。与此同时, 还采取了一些办法, 提高工发组织常驻现场的有效性。1987年8月, 建立了一个现场代表咨询委员会, 以便草拟和制定对工业发展高级现场顾问(高级现场顾问)的挑选、分类、征聘、委派、定点、报告、管理和考绩的准则。在选派高级现场顾问时, 也已适当考虑到让合格的现有工作人员自愿趁此机会担任这种职务或类似职务, 如技术总顾问或项目协调员等。1987这一年, 除已经在现场的三名工作人员外, 另有两名工作人员接受委派, 担任高级现场顾问, 而在1988年年初, 又选派了两名。

6. 在工业业务部内, 建立了一个综合工业项目科, 因此增强了本组织的业务灵活性。该科的主要职责是制定、协调和监测若干涉及几个部门的大型技术项目的执行。它还负责制定和管理与联合国粮农组织(粮农组织)的联合技术合作方案以及管理工业业务部范围内编审中的项目。与后者这个职能相配合, 还在地区方案司内实行了一个编审中项目管理制度, 使本组织的方案制订工作能与联合国开发计划署(开发计划署)进行更有效的协调, 并使方案项目开发部的项目开发, 能与实务部门的项目执行职能得到更密切的协调。

7. 无论是正式的还是非正式的特别工作组和工作组的使用, 在本年度都有所扩大, 使之包括一系列令人关注的事项, 这样有助于加强部门间和方案的协调, 并确保对一些重大问题采取统一的组织措施。除提出了上面第4段所述的新的方案制订法外, 还特别注意为工发组织制定一项工业整顿战略, 以及为整个组织的工作

提出新概念和新办法。建立了一个副总干事一级的业务活动特别工作组。负责协调和加快各项目的审核,并确保更有效地使用特别工业服务方案的资金。

8. 在历史较长的特别工作组中,非洲工业发展十年特别工作组,开始了编写一项政策文件的工作,其中包括一项加强支援非洲工业发展的行动计划。该文件在简要阐述了当前经济发展趋势和发展方案的同时,还确定了需采取行动的关键领域和工发组织应起的具体支助作用。文件的主要重点是工业政策和战略、与农业相关的工业、工业整顿、吸引投资、小型工业和人力资源的开发。另外,还成立了一个同样性质的拉丁美洲和加勒比地区特别工作组,旨在对工发组织与该地区各国进行合作的各项活动起中心协调作用。该工作组在本年度下半年,积极参与制定一项在国家、分区、区域各个级别以及在部门一级进行技术合作和促进活动的综合性统一方案。

9. 作为1986年第四季度所进行的管理审计的一项成果,1987年内实行了一些机构体制方面的改革。作出了一系列的机构变动,以保证更密切的协调,并减少职能上的重叠。例如,采购和订约成了总务司的一个组成部分,同时把帐务和出纳合并成一个组。管理审计的结果,帮助我们确定随后采取的一系列措施,以确保本组织财政上具有长期的活力,例如与某些工作人员商定离职,以减少业务预算项下的人员数目。管理审计还查明需在组织上作出改进的领域,为上面第2段所述的提高效率奠定了基础。

10. 工发组织之所以能在工作中提高效率,并增加技术援助的执行额,一个重要的因素是工作人员的素质。1987年内,本组织的工作人员以自己的行动表明,他们有能力承担起更大的工作负担,并保持本组织的发展势头。为此,已在1988-1989两年期的方案和预算内拨出必要的款项,以确保承担新任务或承担更多责任的工作人员能得到广泛的培训。

11. 在所有这些工作中,总干事都得到执行管理委员会的协助。由各副总干事和其他高级人员组成的该委员会在本年度内经常举行会议,讨论政策和管理问题。此外,由一些杰出专家组成的特别咨询组也对一些政策问题提供意见,他们在1987年2月的一次会议上就中期计划以及工业化的新概念和新办法提出了建议。他们的宝贵意见后来由各成员国自由参加的一个工作组加

以进一步研究。关于概念和办法的拟订,就其本身的性质来说,是一个反复的、连续的过程。对原始建议采取正常的后续行动和可能加以修订,以及提出新的意见,这些工作都将与各成员国和其他有关方面密切磋商后进行。

12. 虽然整年时间内本组织始终摆脱不了财政困难的影响,但本组织的工作仍取得了良好成绩。在大会第二届会议上,不仅以协商一致方式核准了下一个两年期的方案和预算,而且为改善本组织的财政状况采取了明确的步骤,实行两种货币分算法确定分摊额。大会核准下一个两年期的周转基金为900万美元,还核准为1986-1987两年期追加310万美元的概算,以弥补由于美元贬值造成的亏损。

13. 大会对人力资源的开发、非洲的工业化、调动财源、外债、最不发达国家、南南合作、妇女参与工业以及对某些国家或某些类别国家的技术援助问题,都采取了明确的态度。在大会上宣布的对工业发展基金的认捐额明显增多,这也说明各成员国对工发组织当前采用创新方法使用该项资金给予更大的信任。人们认为,大会过程中表现出的协商一致精神是各国常驻维也纳代表团联络组通过广泛的初步磋商而取得的直接成果。

14. 正如大会主席在闭幕词中指出的,会议过程中形成的新见解帮助人们对制约发展的因素有了更加清楚的认识。大会通过的决定和文件将成为本组织今后工作的指南。人们认为工发组织在改为专门机构后,其各项方案都打开了新的更为有效的局面,而且事实证明,本组织完全能够更有效地应付国际工业合作的复杂问题及其固有的变化趋势。

政府间机构

15. 1987年11月9日至13日,在泰国曼谷举行了大会第二届会议(见上文第12-14段)。'在此之前,于7月和10月举行了工业发展理事会第三届会议;'还在3月、6月和10月举行了方案预算委员

¹ 大会第二届会议通过的决定和决议载于文件GC.2/INF.4。

² 工业发展理事会第三届会议的工作报告见文件GC.2/3和Add.1。

会第三届会议。’

16. 联合国经济及社会理事会1987年的第一、二届常会要求各专门机构在若干领域中采取行动或作出贡献。与工发组织有关的还有联合国开发计划署(开发计划署)理事会第三十四届会议所通过的几项决定。

17. 联合国大会第四十二届会议通过的若干决定和决议也与工发组织有关,或要求其采取行动。尤其与

’ 方案预算委员会第三届会议的工作报告见文件IDB.3/2和Add.1与2。

工发理事会的工作有关的是涉及联合国向工发组织贷款的第42/226号决议C项,关于开展业务活动促进发展的第42/196号决议,以及第42/215号决议,特别是其中的第三节,因为它涉及对工发组织在制造业方面执行的由开发计划署资助的技术合作活动的评价。⁴

⁴ 联合国大会、经济及社会理事会和开发计划署理事会通过的与工发组织有关各项决议和决定的一览表,将作为会议室文件提交工发理事会。

第二章 工业战略和业务

A. 工业政策和远景

导言

1. 1987年问, 调查研究司的经常预算资源包括工作人员在内遭到进一步削减, 造成重要方案构成部分的某些内容, 特别是有关非洲和拉丁美洲地区的内容以及农产工业和资本货物工业的研究, 延迟交付产出。尽管如此, 由预算外筹资的项目——其中绝大多数为现场研究和有关的讲习班——执行额仍然增加了近50%, 从1986年的70万美元增加到1987年的110万美元(后者几乎为本年度经常预算关于顾问、差旅费和会议费用拨款金额的三倍)。除此之外, 若干位工作人员还作为专家直接参与了技术合作项目的执行工作。该司继续积极参与编写政策性文件, 例如, 与工业发展理事会就工业发展合作的新概念和新方法(执行《章程》第2(2)条)所设立的可自由参加的工作组有关的工作, 参与工发组织工业整顿政策内部工作组的工作, 以及为大会第二届会议编写有关外债、工业复苏政策、调动财源和人力资源开发等方面的议题文件。

全球报告和有关的研究

2. 全球研究处的工作重点仍然是评估不断迅速变化而又难以捉摸的世界工业经济, 正将其主要调查研究结论汇编列入《工业与发展: 1987年全球报告》(ID/348)。该《报告》自其第一期(1985年)问世以来受到了各方面的许多好评, 现在仍继续按国家和区域分列对28个工业部门提供短期经济和工业预测。在1987年这期中, 提供了更多的部门详细情况, 并介绍了工发组织在各个部门中开展技术合作活动的情况资料。其中一章专门介绍了1980年代的外部经济冲击对发展中国家工业化带来的影响以及针对这种冲击所作出的政策反应。有关《1988年全球报告》的工作已开始进行, 其中列有专门的章节介绍小型企业——特别是其在有关席卷发展中国家的价格和政策改革新重点方面的作用——以及对资本货物工业技术复杂性的分析。

3. 又编写了四期《工业与发展》期刊(ID-SER-M/20-23)。其中载有关于小型企业、有效政策和价格干预、微电子革命对发展中国家的影响和当前其他方面题目的文章。一本有关以价格为基础的政策措施设计(例如同接税)和这类措施对工业发展所产生的影响的书业已完成并将于1988年通过商业渠道出版。在1987年里, 与预测方法和统计数字包括投入产出表的更新有关的工作, 仍然在继续进行。还为大会第二届会议以及联合国其他会议编写了各种以政策为重点的文件, 特别涉及对目前问题的分析、全球工业经济的前景以及有关的政策问题。此外, 一位工作人员还协助西欧经济社会委员会秘书处编写了一份有关该区域的能源计划的研究报告, 另一位工作人员参与了世界银行有关加纳工业结构改革和出口政策研究小组的工作。

国别和区域研究以及有关的方案和项目开发支助活动

4. 区域和国别研究处继续开展其研究服务工作, 其目的是(a)向工发组织的其他方案提供支助, (b)向发展中国家提供直接咨询服务。为支助工发组织的其他方案而进行的经济研究服务首先包括为国别方案制定、方案拟定和项目开发而进行的研究。本组织以国家为重点的政策增加了对国别数据和分析的需要。这一需要主要是通过《工业发展述评》丛书来予以满足的, 该丛书就各发展中国家的制造业提供基本资料和分析。1987年间共完成了八份《述评》, 涉及27个发展中国家。此外还进行了特定的现场研究, 以确定中期前景的技术合作需求, 例如, 目前正利用一份题为“也门人民共和国: 工业部门制定技术援助方案的框架”的研究报告, 作为制定方案的工具, 用以确定今后工发组织在也门工业发展进程中的作用。该处的工作人员还参与了开发计划署对苏丹的需求评估工作团。

5. 为了支助特别信托基金方案, 该处的工作人员还参与了由工发组织和日本工程咨询公司协会联合组织的对印度尼西亚和菲律宾的工作访问, 其目的是, (a)对

¹ PPD.40(SPEC).

上述两国的私营中型支助工业（即为终端产品工业生产零部件）作一概览；(b)确定技术合作方面的需求以及实现现代化或扩大投资规模的机会；(c)设计适宜的三方体制安排，即信托基金捐助国（在本活动中为日本）、工发组织和受援国三方。这种对发展中国家信托基金方案的分析性支持预计将在该处的工作中占重要地位。

6. 为支助妇女参与工业发展方案而进行的工作包括对尼泊尔、斯里兰卡和津巴布韦妇女在工业发展中的作用进行研究。这些研究由特别用途捐款提供资金，旨在确定关于增进妇女在工业发展中作用的前景及其今后挑战，讨论有关政策措施以促进妇女更多地参与工业和技术规划进程以及企业经营。作为对投资促进活动的研究服务工作之一，编写了印度尼西亚工业发展述评为在印度尼西亚举行的一次工发组织会议提供必要的背景资料来源。该《述评》丛书所涉及的范围实际上正在扩大到包括国家投资条例和优先目标。应工业业务部的请求，该处协调了工业能源节约领域内的区域合作活动，并参与了有关某些接受技术援助的欧洲国家的工业能源节约政策方面的研究工作。

7. 除去上述各类支助性研究之外，还为一些特定的国家和区域决策机构开展了一些研究活动。此类活动被视作工发组织与发展中国家的决策人员持续进行实质性对话的一个重要组成部分，并成为继而进行的特大规模的工发组织或双边机构技术合作方案的先导。在某些亚洲国家开展了以政策为重点的研究，并就有关发展小型工业和乡村工业的政策举行了国家研讨会。在经常预算项下出资向墨西哥、尼加拉瓜和秘鲁提供了咨询服务。还在区域和分区域各级开展了咨询活动。四位区域顾问向其各自区域内的各国政府提供了政策咨询，并参与了各区域委员会联合工业司工作范围内的区域活动。与大韩民国开发研究所合作于9月在该国汉城举办了一次有关工业政策和结构调整的区域研讨会，特别侧重于组织和服装工业。在该研讨会上，该区域发展中国家决策者相互交流结构调整政策方面的经验，并审查有关区域合作的今后政策和前景的选择。就区域安排中的工业合作新形式和投资政策为东南亚国家联盟（东盟）的工业、矿产和能源委员会编写了一项研究报告。该项研究报告包括拉丁美洲国家和欧洲经济共同体在工业合作与发展方面的比较经验并审查了它们的计划可供东盟在加强其工业合作机制方面加以利用的可能方式。此外，还在某些亚洲国家进行了以政策为重点

的研究，并举办了有关发展小型工业和乡村工业的研讨会。

8. 由于认识到有必要扩大太平洋和加勒比岛国的工业基础并使之多样化，该处与发展中国家间经济合作科一道为英联邦国家政府首脑区域会议的七个大洋成员国的代表举办了一次对加勒比国家的讲习班兼参访考察，其目的是就共同的工业发展问题和议题交流看法和经验。重点是自然资源的加工，特别是海洋食品资源、热带水果和其他农产食品工业。去年年底之前，与拉丁美洲和加勒比经济委员会（拉加经委会）合作，就有关如何提高工业竞争力的政策问题，在乌拉圭的蒙得维亚举行了一次会议，由来自拉丁美洲和加勒比的决策人员和经济研究人员参加。会议强调有必要在各国家实体之间发挥更加密切的相互作用，并在区域一级定期就提高竞争力的措施相互交流资料和信息，还强调了工发组织和拉加经委会有必要继续进行并加强它们在这一领域中的联合支助活动。

部门性研究以及有关的方案和项目开发 支助活动

9. 继续努力设法将部门性研究成果纳入工发组织的业务活动，并以各种方式支助这些活动。业已制定并检验了有关进行综合的部门性方案开发的方法。提出了若干项研究报告，查明了今后的发展趋势和将需要工发组织采取行动的新领域。部门研究处的工作人员作为专家参与了技术合作项目，其中涉及有关工业分包合同、工业规划、开发制药工业以及工业资料系统等方面的问题。包括九个部门的23项文件已在部门研究或部门工作文件系列中印发。

10. 很大一部分工作集中在食品和与农业有关的工业。于1986年完成的一项关于发展中国家水产业系统工业发展战略的主要研究报告业已印发并广为传播。关于妇女参与水产工业的专题研究也已完成。在有关水产工业的工作方面，还开始了关于工发组织支助活动的指示性方案，并就建议的技术合作项目对几内亚水产工业系统所产生的影响进行了案例研究。编印了一份有关评估、规划和管理综合生产/消费系统的方法的用户指南，该指南目前继续在秘鲁的水产工业和安第斯条约国家的食品安全工作中得到应用。有关发展拉丁美洲农业机械和农具准则的主要研究也已完成，其中包

第二章

括对巴西、危地马拉和委内瑞拉的三项深入的国别方案研究。

11. 部门性研究的第二个主要领域涉及资本货物工业的发展,特别是有关采用工业自动化技术所产生的影响。已就拉丁美洲、特别是安第斯分区提出了若干项研究报告,这些研究报告针对采用自动化技术问题审查了中、小型企业的前景以及就资本货物生产进行区域和分区域合作的可能性。还就发展阿拉伯国家的资本货物部门的战略和政策提出了研究报告。为了传播研究成果并为在资本货物和工业自动化领域采取进一步行动打下基础,举行了若干次专家会议和研讨会。由工发组织、拉丁美洲经济体系和拉加经委会联合举办的于7月在委内瑞拉加拉加斯举行的研究资本货物部门的拉丁美洲研究所第一次会议,讨论了进行区域合作的可能性。11月在智利圣地亚哥举行的关于拉丁美洲资本货物工业的第四届拉加经委会/工发组织专家组会议也讨论了类似的题目。为卡塔赫纳协定委员会制定资本货物工业微电子学工作方案的技术工作组提出了一项工发组织/卡塔赫纳协定委员会联合方案,建议安第斯条约国家的资本货物工业实行技术革新。已开始就这一方案进行筹备工作,预期该方案将包括技术援助、培训、管理能力和企业经营能力的开发以及工业研究。10月在意大利米兰,利用举办第七届欧洲机床展览会的机会,举行了一次关于某些发展中国家生产和使用机床的特别重要的研讨会。该研讨会由意大利政府的特别捐款提供资金,确定了资本货物工业逐步发展自动化技术的进程,从改进传统机床到采用计算机数控机床和采用计算机辅助设计/计算机辅助制造、工业用机器人、灵活的制造系统和计算机化制造活动。还讨论了发展中国家在上述各阶段的战略地位,并就工发组织的支助活动提出了建议。研讨会期间还确定了对这一部门的技术援助和投资需求,并制定了若干项目概念。出席展览会的投资者与研讨会的参加者建立了联系,设于米兰的工发组织投资促进服务处目前正在采取有关的后续行动。

12. 在建筑材料领域中,工发组织向为无家可归者提供住所国际年提供了一份文件,题为“建筑材料工业,其在低成本住所方案中的作用。”就有关建筑材料和建筑业部门的工业调查和服务提出了一项专题研究报告。在冶金工业部门,印发了一份有关西贡经济社会委员会区域钢铁工业述评,并编写了一份关于有色金属工业环

境评估和管理的研究报告供该年后期举行的有色金属第一次协商会议使用。

13. 除目前正在进行的有关农药方面的工作之外,化学工业方面的工作主要是制药工业。为于10月举行的制药工业第三次协商会议印发了一份有关中国植物制药供应系统的研究报告。根据一项特别信托基金安排,确定了在阿拉伯地区和非洲的两个发展中国家制造药用化学品的机会,同时还汇编了有关供求情况的专集。印发了对世界药品和农药贸易的关税和非关税壁垒的研究报告。有关在发展中国家中生产农药的前景的工作仍在继续进行之中,但由于1987年度缺少工作人员资源而未能在最后完成。

工业统计数字及有关的方案支助活动

14. 这一领域中的工作主要集中于三大类相互关联的活动:改进和扩大工发组织的数据库,以便更好地满足工发组织内外用户的需要;制定项目概念以及有关工业统计数字领域中进行技术合作的各种形式;散发工业统计数字和传播有关的经验性研究。

15. 在有关工发组织数据库的工作中,统计学家们主要集中于有关估算数和调整数的研究,以便获得一组可以进行比较的标准化工业数据。在这方面,工业统计数字最受重视,尽管其他数据,即国家决算、生产商品、贸易、财政和人口方面的数据也已列入数据库。与此项工作相关的一个特点是增加工业数据的详细程度和针对性。这一议题一直是工发组织与联合国统计处讨论的题目。由于工发组织十分希望收集到更多的有关和有用的各类数据,因此业已修改了分发给各成员国的联合国工业统计数字调查表。

16. 为了支助制订项目概念以及有关的技术合作形式,工业统计和工业发展调查科集中力量在国家和分区域各级建立工业数据收集、存储、检索和传播的计算机系统。这类系统的发展是以国际格式为依据的,但也考虑到各个国家的特殊需要及其收集做法。除了有助于改进数据收集做法之外,计算机系统还旨在满足政策官员和在工业部门中负有决策职责的分析人员的统计需要。该科还积极地参与了具有明显统计内容的其他形式的技术合作。

17. 在数据传播方面,该科还通过若干方式为工发组织内部的用户提供服务,其中包括按标准格式提供从

数据库中选取的数据,为特定的数据要求提供支助,以及维持联机存取和数据处理系统。对本组织以外的用户,该科供应工发组织数据库的机器识别副本。这些服务向各国际组织、研究机构和方案提供。工发组织还继续提供特殊种类的工业数据,供其他国际组织的定期出版物使用,主要有世界银行的《世界发展报告》和《世界图表》、联合国贸易和发展会议(贸发会议)的《国际贸易与发展统计数字手册》。

18. 1987年出版了三份统计文件:“工业统计数字汇编:工发组织数据库,1987年”(PPD/35(Spec))向使用者全面介绍了数据库的内容;“工业统计数字与国家决算的比较”(PPD·61(Spec))摘要介绍了从国家决算中得出的制造业数据与从工业调查中获得的数据的比较情况;和“增进工业统计数字的国际可比性(PPD-68(Spec))介绍了为满足国际统计数字的一致性与可比性而必需进行的调整。开始筹备编写《工业统计手册》新版。该《手册》拟于1988年出版,它就有关结构改革、工业实绩以及生产力发展趋势等提供了大量国际数据,并将提供其他地方得不到的一系列工业指示数字。在一项有关的经验性研究中,正在编写对结构改革及其对国际竞争能力差别影响所作的数值评价。其手稿拟于1989年完成。

B. 技术合作

一. 方案与项目开发

19. 1987年,方案项目开发部地区方案司的工作重点主要是规划、开发和监测国别、区域、区域间和全球性方案和项目。本年度是联合国开发计划署(开发计划署)第四个国别方案制订周期(1987-1991年)的第一年,因此,做了大量工作,来编制这一周期执行的国家和区域两级的工业部门项目。派出了25个方案和项目编制和审查工作团。这些工作团的目的是与有关政府和开发计划署驻地代表协商,编制新的审编中项目材料,审查在建项目,解决任何悬而未决的问题,以确保方案编制活动顺利进行。由于密切监测了方案和项目的开发情况,1987年批准了由各种资金来源提供资金的616个新项目,总价值为8990万美元。由开发计划署/指示性规划数字(指规数)和采用费用

分摊方法提供资金的项目与1986年相比有了明显增加——核准项目总净值从5890万美元增加到8330万美元,即增加了40%以上。在由工发基金提供资金的项目的开发方面也有显著增加。新增目数从1986年的201个增加到1987年的231个,项目价值从1350万美元增加到2080万美元。有关的详细情况,见第八章,A部分。

非洲地区

20. 工发组织为非洲地区工业发展制订的技术合作方案是在《1986-1990年联合国非洲经济复苏和发展行动纲领》(非洲经济复苏发展纲领)及非洲工业发展十年(非洲工发十年)的目标的总框架内执行的。为指导工发组织方案,制订了加强对非洲工业发展的支助的行动计划。1987年工发组织活动的重点放在以下主要领域:工业政策改革、以与农业有关的工业为侧重点的工业整顿和结构改革、人力资源开发,以及有效工业人力规划与利用——特别是开发企业经营能力,包括扩大妇女在工业活动中的作用。

21. 在本年度里,大多数非洲国家按照1985年非洲统一组织(非统组织)国家和政府首脑会议通过的《1986-1990年非洲经济复苏优先方案》(非洲经济复苏方案),采取了具体步骤,调整它们的经济结构。在这个范围内,一些国家政府要求工发组织提供援助,全面审查它们的工业政策和方案,提出结构改革或调整方针的建议,促进实现《非洲经济复苏发展纲领》和《非洲经济复苏方案》的目标。为四个西非国家、两个中非国家、两个东非国家和四个南部非洲国家开发了有关这种结构调整的方案和项目。在开发企业经营人力和技术能力方面,向一些国家提供了确定和编制所需方案和项目的援助,这些国家是:冈比亚、肯尼亚、莫桑比克、尼日利亚、塞内加尔、塞拉利昂、坦桑尼亚联合共和国、扎伊尔和津巴布韦。

22. 在与农业有关的分部门,包括食品加工,为开发涉及农业机械、设备和工具以及农药与化肥的项目提供了援助。在这方面获得援助的有分区域组织(例如,西非国家经济共同体(西非经共体)及东部和南部非洲国家优惠贸易区(东南非优惠贸易区))和一些国家(例如,安哥拉、布基纳法索、莫桑比克、尼日利亚和津巴布韦)。项目开发援助还包括开发新的和可再生

第二章

能源(坦桑尼亚联合共和国、津巴布韦)以及利用当地原料生产建筑材料(喀麦隆、马达加斯加、津巴布韦)。还为其他许多领域编制了项目,这些领域包括:水泵和灌溉设备的生产、标准化与质量控制、木材工业发展、农产品加工与保存、中小型工业发展(博茨瓦纳、布隆迪、喀麦隆、科特迪瓦、埃塞俄比亚、几内亚比绍、莫桑比克、塞内加尔、多哥、乌干达、扎伊尔和赞比亚)、维修保养中心开发(安哥拉、喀麦隆)、工业人力培训(科特迪瓦、莫桑比克)、可行性研究和投资促进援助(加纳、几内亚比绍、肯尼亚)、疫苗生产(马达加斯加)、冶金工业发展及皮革和皮革制品发展(尼日利亚)、以及工业规划(喀麦隆、塞内加尔、扎伊尔)。还提供援助,开发提高私营部门积极性和扩大妇女在工业活动,特别是中小型工业中的作用的的项目。

23. 在区域和分区域一级,开发了技术合作方案和项目,帮助非洲国家及有关政府组织和机构解决它们的共同问题和采取旨在促进其经济一体化的活动。鉴于非洲国家以及包括开发计划署在内的一些资助机构对工业保养和整顿的重视,工发组织与非洲经委会协商,开始了工业保养和整顿方案的筹备阶段,开发计划署为这个方案提供500万美元的资助。将与非洲经委会合作执行这个项目,预计它的全面执行将持续几乎整个周期。本年度已开发或开发中的其他区域项目包括援助非洲地区标准化组织(非洲标准化组织)促进计量学、标准化和质量控制,以及援助非洲地区机械设计和制造中心促进机械设计和工业备件与原型的生产。

24. 就包括最不发达国家在内的整个非洲来说,总共核准了36个新指规数项目,价值为1370万美元。在工发组织管理的资金范围内,在特别工业服务方案项下核准了20个新项目,价值为70万美元;在工发基金项下核准了52个新项目,价值为290万美元,在其他资金来源项下核准了另外28个项目,价值为500万美元。1987年总共核准了136个新项目,价值2230万美元。鉴于该方案的重要性,正采取措施,对非洲增派高级现场顾问,使工发组织更多地参与该地区的活动。

阿拉伯国家

25. 在某些阿拉伯国家工业部门的大量投资在1980年代早期达到了顶峰,但现在因受到石油产量和价格开

始下跌而造成收入迅速减少的不利影响,投资速度大大减慢。由于其工业尚处于早期发展阶段,阿拉伯国家,特别考虑到在减少对石油的依赖的同时必须使其经济活动产出多样化,采取主动,加紧努力克服工业部门的不足之处。正是在这种情况下,它们把工发组织视作技术援助的重要来源。工发组织在阿拉伯地区的技术合作方案是以阿拉伯国家的当前经济社会情况为指导形成的,并考虑到各个阿拉伯区域组织以及联合国西亚经济社会委员会(西亚经社会)的方案。除了继续与各有关政府保持对话外,高级多边论坛和阿拉伯工业部长会议通过的各项决议也是方案开发过程中的重要依据。

26. 在本指规数周期,工发组织与有关政府和开发计划署进行了一系列协商,以便确定技术合作优先领域,不管其资金来自何处。有些项目是从上一个周期延续下来的,但正在采用新概念以适应各国目前的结构改革进程和政策所决定的紧迫需要:整顿运转情况不良的特定工业单位,援助私营部门,特别是发展下游工业、高技术 and 开发有关的能力。

27. 1987年,方案和项目开发活动主要围绕两项任务:(a)为1987-1991年周期的开发计划署国别方案已经得到核准的那些国家编制项目(阿尔及利亚、民主也门、吉布提、埃及、伊拉克、科威特、毛里塔尼亚、摩洛哥、阿曼、沙特阿拉伯、索马里、阿拉伯叙利亚共和国、突尼斯、阿拉伯联合酋长国);(b)确定和开发项目,以支持1987-1991年开发计划署国别方案(巴林、约旦、黎巴嫩、阿拉伯利比亚民众国、卡塔尔、也门和苏丹)及国家间(区域)方案的筹备过程,这些方案将于1988年提交开发计划署理事会。在确定和开发项目的过程中,作了特别努力,争取新的资金来源,以便通过费用分摊办法增加指规数(对海湾阿拉伯国家合作委员会秘书处成员国国别方案来说,费用分摊的比例大多数是100%)和增加政府以当地货币所作的捐款(例如阿尔及利亚)。还作了特别努力促进信托基金安排,以便为某些国家的项目筹措资金。

28. 结果,在不同的资金来源项下,为最不发达国家核准了18个项目,价值达210万美元,为其他发展中国家核准了44个新项目,总金额为650万美元。这些项目涉及多种工业活动,例如,发展中小型工业、采用新技术、工业规划、工业咨询服务、人力培训、投资前研究与可行性研究,以及石油化工、机械工业和生物技术等领域的特别服务。

亚洲及太平洋地区

29. 到1987年年底,该地区1987-1991年第四个周期31个国别方案中已有28个国别方案得到核准或者编制完毕,它们连同早已核准的国家间方案,其指规价值估计达到10.45亿美元。这样,工业部门在指规价值总额中所占份额将接近20-25%。为了争取新项目在方案编制周期中尽早上马,从而尽量减少出现上一个周期所发生的延误及由此造成的支出不足的可能情况,开发计划署亚洲和大洋洲区域局已和工发组织商定制订一个拟议中项目编制计划。该计划继续确已列入预审的项目、项目编制和核准的预定日期以及预案采取的行动。这个办法从一开始就证明是一个极好的管理手段,大大加快了核准速度。

30. 在该地区各国别方案范围内形成的项目大部分是继续或进一步努力,在食品加工、纺织服装工业、皮革和橡胶制品工业以及材料和建筑业采用新技术或改进现有技术来提高效益。在本年度里,核准了中国、缅甸、朝鲜民主主义人民共和国、印度、印度尼西亚、斯里兰卡和越南在上述领域的项。要求工发组织在包装(主要是食品包装)领域提供服务的数量有了明显增加,例如,中国、印度尼西亚、朝鲜民主主义人民共和国、泰国和越南都提出这方面的项目要求。加强生产肥料、农药、基本化学品、合成纤维和塑料等主要工农业投入的能力和使生产设施现代化的项目在缅甸、中国、朝鲜民主主义人民共和国、伊朗伊斯兰共和国、印度、印度尼西亚、蒙古、巴基斯坦和越南的方案中占有重要地位。开发新能源和加强工业能源管理是中国、大韩民国、菲律宾和越南提出的项目要求的内容。开发碳纤维等新材料(大韩民国)、开发新异形沸石催化剂和开发非晶硅太阳能电池(均在印度)的项目要求涉及到“高技术”。在冶金工业方面,要求提供援助的领域有热处理(中国、越南)、铸造(伊朗伊斯兰共和国、斯里兰卡)和金属浸蚀及防护(中国)。中国、印度和伊朗伊斯兰共和国提出的援助要求涉及在炼铝业和炼铜业采用新技术。已派遣了一个筹备工作组,审查为东南亚国家联盟(东盟)地区的钢铁厂建立借助计算机的保养管理系统的可行性。中国和斯里兰卡提出了包括计算机辅助设计和计算机辅助制造的项目。

31. 希望在应用新技术方面获得援助的要求日益增

加的同时,该地区某些国家强调有必要继续在政策评价到设立综合性企业经营能力与技术服务机构等一系列问题上向小型工业提供援助。为中国、印度尼西亚、马来西亚、菲律宾、所罗门群岛和多哥编制了这些方面的项目。在特定企业及其生产单位一级,为中国、印度尼西亚、巴基斯坦和菲律宾开发了在管理和整顿方面提供援助的项目,其目的是解决关键的瓶颈问题。

32. 这样便打好了基础,使人们能够乐观地展望1988年。预期1987年所作的方案审查,特别是对越南和印度尼西亚的方案审查,以及派往实地的各个预备性援助工作组,将使1988年成为确保指规款项下提供资金的项目在这个周期内得到全面执行的关键一年。

33. 该地区对复杂技术显然有着较高需求,因此仍然需要设计和执行能对短期咨询服务、参观考察、受训人员安排以及设备的提供和安装等等需要作出迅速有效反应的项目。

34. 1987年,核准了55个新指规项目,价值为2110万美元。在工发组织管理的资源范围内在特别工业服务方案项下核准了20个项目,价值70万美元;在工发基金项下核准了40个项目,价值340万美元;在其他资金来源项下核准了23个项目,价值200万美元。总共核准了138个新项目,价值为2720万美元,与1986年核准116个新项目,价值2430万美元相比,情况是好的。净核准额,即包括在建项目的订正额在内,达到2510万美元。

欧洲和地中海地区

35. 有三个因素对工发组织在该地区国家里开展技术合作的类型起着决定性影响:(a)在大多数国家,经济和工业发展处于比较先进的阶段,有良好的工业基础设施;(b)现有政府方案的目的是合理化、经济状况的改善和工业结构的现代化;(c)获得先进工业技术。为此,有关政府将不多的开发计划署资源主要用于外来援助必不可少的尖端技术领域。

36. 工发组织1987年的工作主要集中于三项基本活动:(a)为1987-1991年开发计划署国别方案业已得到核准的那些国家编制指规款项下的项目(阿尔巴尼亚、保加利亚、塞浦路斯、匈牙利、马耳他、波

兰、土耳其、南斯拉夫和欧洲区域方案)；(b)为葡萄牙和罗马尼亚确定指规款下项目，这两个国家的国别方案，开发计划署将在1988年2月加以审议；(c)为所有有关国家开发和编制由指规款以外的资源，主要是特别工业服务方案和工发基金提供资金的项目。

37. 工发组织在该地区执行的指规款项目的特点是开发计划署/工发组织的投入相对来说比较少，但产生很高的增值效应。分配给该地区国家的指规款资源数额有限，而且这些国家又处于较先进的经济发展阶段，这就要求选择愈来愈先进和复杂的技术。这类项目有：先进制造技术培训和咨询中心(保加利亚)；高强度陶瓷(匈牙利、罗马尼亚和土耳其)；生物技术(保加利亚、波兰)；计算机辅助设计和计算机辅助制造(匈牙利、波兰和土耳其)；电子组件和聚合混合物与化合物(南斯拉夫)；光学通信技术(土耳其)；工业机器人应用(区域方案)。

38. 1987-1991年第四周期内可供该地区国家动用的指规款资源和政府费用分摊总额达到4790万美元，其中工发组织执行项目所占份额估计为1160万美元。到1987年年底，已核准了22个指规款项目，总价值为480万美元。对某些国家来说，例如保加利亚、匈牙利和波兰，几乎所有在开发计划署本周期内由工发组织执行的指规款项目均已最后确定和核准。

拉丁美洲和加勒比地区

39. 国际和区域经济形势的不断变化促使拉丁美洲和加勒比各国政府：(a)加紧探索新的有效工业化战略和政策；(b)对它们的工业部门实施结构改革和复兴措施，提高其效益和国际竞争能力；(c)在管理、技术和财政方面，试行恢复工业部门闲置企业活力的方法和程序；(d)继续发展它们的基础工业，特别是资本货物工业，以实现更加自立的工业发展；(e)更加强调农产业、小型和微型工业，将其作为解决粮食自给自足、就业和其他与贫穷有关的问题的一种手段；(f)强调在工业部门开发和改造新技术；(g)特别重视该地区各国间的合作，以促进工业发展。这些优先重点在本报告审查的年度里为该地区核准或开发的项目类型中得到了反映。下面列举例子，介绍了一些按这些优先重点设计的项目。

40. 在总干事访问巴西期间，签署了一份谅解备忘

录，安排发展中国家间技术合作活动。此外，与国家工业实习服务中心订立了一项工作安排，根据该项工作安排，该服务中心将在发展中国家间技术合作方面提供培训和顾问。开发计划署驻巴西代表访问工发组织的结果是提出了为巴西东北部的一个大型农产业项目提供预备性援助的要求，而法国政府已表示有兴趣为一个旨在促进巴拉那州农产业发展的项目提供特别用途捐款。在委内瑞拉，核准了一个援助开发部制订关键部门领域工业政策的建议，开发了一个建立多用连制药厂的大型项目，其费用由委内瑞拉政府分摊。在智利，已核准为一个由开发计划署提供资金的资本货物项目提供预备性援助。这个项目是工发组织执行的在该地区发展资本货物工业的类似项目中最新的一个项目。在哥伦比亚，核准了一个由开发计划署提供资金的项目，该项目将促进旨在提供就业机会的微型和中小型企业的发展。还核准了另一个开发计划署资助的项目，其目的是支持墨西哥的工业复兴努力。

41. 在哥斯达黎加，已核准为管理一个科学技术项目提供预备性援助，由此将产生一个大型指规款项目。随着和平倡议在中美洲的出现，核准大型项目，援助中美洲经济一体化银行(中美洲经济银行)在该地区进行工业结构改革和复兴，应该是很有希望的。联合国秘书长已经要求工发组织参加中美洲工业复兴特别计划的制订工作，计划向中美洲经济银行提供的援助将是这方面努力的一个关键项目。

42. 该地区的方案和项目开发活动特别集中于项目编制工作，因为1987-1991年周期的开发计划署国别方案和区域方案大多数是在1986和1987年核准的。本年度核准了38个新指规款项目，价值为870万美元。在工发组织管理的资源范围内，在特别工业服务方案项下核准了14个项目，价值50万美元，在工发基金项下核准了19个项目，价值接近100万美元。在其他资金来源项下还核准了27个项目，价值220万美元。因此，总共核准了98个新项目，价值1230万美元，与1986年900万美元这个数字相比，情况是好的。1987年的净核准额，包括在建项目的订正额，是1710万美元，比1986年的净核准额增加了25%。把这一数额与其他地区的相应数字相比较，应当看到，该地区的国别指规款比其他地区小，但是，开发计划署依然是为工发组织在拉丁美洲和加勒比地区的技术合作活动提供资

金的主要来源。

43. 在本年度里, 加紧为该地区的项目寻找其他技术援助资金来源。就合作项目与欧洲经济共同体(欧洲共同体)、世界银行、美洲开发银行和慈善基金进行商讨是工发组织大量工作的内容。此外, 已开始与墨西哥和委内瑞拉政府以及中美洲和加勒比的分区域开发银行进行谈判, 探讨工发组织是否有可能在这些分区域执行用根据“圣何塞协定”指定了用途的资金资助的项目。

全球和区域间项目和方案

44. 1987年, 地区方案司办理了近120个区域间项目和全球项目, 项目平均值为130000美元。其中, 99个项目是在1987年核准和获得资金的, 总额达到1300万美元——几乎比1986年核准额(已扣除1986年为国际遗传工程和生物技术中心核准的两个项目1730万美元)多150万美元。1987年核准的项目, 有些在当年就完成了; 其他一些项目的执行将延续到1988年或者1988年以后。

45. 专门领域的集体培训方案和讲习班仍然是一项重要活动。集体培训方案是与工业化国家以及发展中国家的有关机构一起提出的。奥地利、比利时、中国、捷克斯洛伐克、法国、德意志民主共和国、匈牙利、日本、土耳其、苏维埃社会主义共和国联盟和南斯拉夫, 这些国家不仅是主要捐助国, 而且还是集体培训方案的积极参加国。与开发计划署一起编制了四个培训方案, 其资金来自苏维埃社会主义共和国联盟拨给开发计划署用作培训的可兑换与不可兑换信托基金。打算在1988年和以后各年采用这种做法与开发计划署一起开发更多的集体培训方案。培训班和讲习班所涉工业部门各不相同, 其中包括: 塑料、钢铁、计算机辅助设计和制造、铁路运输、食品加工, 以及专业节能项目。还在中小型企业间的厂级合作和皮革工业的式样设计等领域核准了大型项目。

46. 前几年开始执行的在发展中国家查明符合技术援助和(或)资本援助条件的闲置工厂的方案已在区域间/全球一级完成, 1987年开始在国家 and 区域这两级采取后续行动。预期这个方案将为力争更加充分地利用其现有生产能力的发展中国家的这方面努力作出相当大的贡献。一个旨在加强太平洋和加勒比岛国间在发展中小型农产工业(生物海洋资源和热带水果)方面

区域间合作的项目已经完成。该项目包括在牙买加为高级文官举办的讲习班和对特立尼达和多巴哥的参观考察, 在此期间确定了共同合作领域。

二. 1987年总的执行情况

47. 同往年一样, 技术合作活动的最大部分资金是开发计划署资源(指规费、特别工业服务、特别方案资源和特别措施)提供的, 但这些资源项下的支出略有减少; 技术合作活动的总支出从1986年的9960万美元减少到1987年的9770万美元。

48. 本年度, 由于预算拮据, 所执行的由经常方案和非洲工发十年方案拨款提供资金的项目再次减少。如果不出现这种情况的话, 执行总额本来将增加几百万美元。1987年已执行或正在执行的项目共有1822个, 其中价值超过100万美元的有177个, 超过15万美元的有487个, 不到15万美元的有1158个。下面表1和表2按资金来源和项目组成部分列出1987年技术合作总的支出情况。

49. 下面各表按资金来源和项目组成部分具体分列了非洲(表3和表4)、美洲(表5和表6)、阿拉伯国家(表7和表8)、亚洲及太平洋(表9和表10)和欧洲(表11和表12)的技术合作执行额。

50. 1987年工发组织在非洲执行的项目价值为3260万美元(包括非洲阿拉伯国家的960万美元), 比1986年对非洲的技术合作执行额减少了320万美元, 即减少了8.9%(但非洲阿拉伯国家却有增加)。虽然由开发计划署资源(指规费、特别工业服务、特别方案资源和特别措施)资助的非洲技术合作执行额从1986年的2480万美元增加到2550万美元, 即增加了70万美元, 但整个地区的总执行额还是下降了, 其原因是技术合作经常方案和非洲工发十年方案继续紧缩, 而且信托基金的拨款也减少了。

51. 1987年工发组织在美洲执行的项目价值是930万美元, 比1986年对美洲的技术合作执行额减少了120万美元, 即减少11.8%。1987年的执行额之所以减少主要是因为几个开发计划署资助的大型项目推迟执行的缘故。

52. 1987年工发组织在阿拉伯国家执行的项目价值为1260万美元(包括非洲阿拉伯国家的960万美元), 与1986年对该地区的技术合作执行额相

第二章

比增加了70万美元,即增加了5.6%(非洲阿拉伯国家增加了110万美元,即增加了12.9%)。

53. 本年度工发组织在亚洲及太平洋执行的项目价值达到了790万美元,与1986年对该地区的技术合作执行额相比,增加了90万美元,即增加了2.3%。主要原因是工业发展基金特别用途捐款项下提供的资金有了增加。

54. 1987年工发组织在欧洲执行的技术合作额达到260万美元,比1985年减少了60万美元,即减少了18.7%。其原因是几个大型项目推迟执行。

55. 工业业务部各处执行的技术合作情况将在下面

各段介绍。由于许多执行中的项目属“在建”或连续性质的项目,已在以往的年度报告中程度不同地涉及过,因此这里只扼要叙述,并适当援引以前那些报告。应该记住的是,即使各个项目可能分列在非常具体的“活动”标题项下——例如冶金工业,但这些项目的执行率涉及到各个部门,不但需要整个工业业务部,而且需要整个工发组织的经济和技术工作经验。为此,该部各处或科为工业促进协商技术部和方案项目开发部的种种活动提供了投入,同时也从这些活动中得到了好处。

56. 下面表13和表14按活动领域列出了本年度执行中的技术合作项目数和技术援助额的区域分配情况。

表1

技术合作支出,按资金来源分列

资金来源	1987	
	千美元	%
工发组织经常预算		
技术合作经常方案	1,200	1.2
非洲工业发展十年	879 ^a	0.9
小计	2,079	2.1
开发计划署		
捐赠款及对应现金	66,544	68.1
特别工业服务	2,836	2.9
特别方案资源和特别措施	264	0.3
小计	69,644	71.3
开发计划署管理的信托基金	1,149	1.2
其他资金		
其他信托基金	6,049	6.2
工业发展基金	16,610	17.0
慈善基金	628	0.6
非工发组织资金	1,567	1.6
小计	24,854	25.4
共计	97,726	100.0

a. 包括一个区域间项目。

表2

技术合作支出,按项目组成部分分列

项目组成部分	1987	
	千美元	%
项目人员	41,874	42.8
分包合同	14,367	14.7
研究和培训	14,515	14.9
设备	24,470	25.0
杂项	2,500	2.6
共计	97,726	100.0

表3
非洲技术合作支出^a，按资金来源分列

资金来源	1987	
	千美元	%
工发组织经常预算 技术合作经常方案	223	0.7
非洲工业发展十年	856	2.6
小计	1,079	3.3
开发计划署		
特别拨款及对应现金	24,520	75.3
特别工业服务	842	2.6
特别方案资源和特别措施	129	0.4
小计	25,491	78.3
开发计划署管理的信托基金	305	0.9
其他资金		
其他信托基金	2,476	7.6
工业发展基金	2,810	8.6
慈善基金	0	0.0
非工发组织资金	409	1.3
小计	5,695	17.5
共计	32,570	100.0

^a 包括非洲阿拉伯国家(阿尔及利亚、吉布提、埃及、阿拉伯利比亚民众国、摩洛哥、索马里、苏丹、突尼斯)。

表4
非洲技术合作支出^a，按项目组成部分分列

项目组成部分	1987	
	千美元	%
项目人员	18,147	55.7
分包合同	5,424	16.6
研究金和培训	2,726	8.4
设备	5,203	16.0
杂项	1,070	3.3
共计	32,570	100.0

^a 包括非洲阿拉伯国家(阿尔及利亚、吉布提、埃及、阿拉伯利比亚民众国、摩洛哥、索马里、苏丹、突尼斯)。

表 5
美洲技术合作支出，按资金来源分列

资金来源	1987	
	千美元	%
工发组织经常预算		
技术合作经常方案	284	3.0
非洲工业发展十年	0	0.0
小计	284	3.0
开发计划署		
捐款及对应现金	5,940	63.9
特别工业服务	659	7.1
特别方案资源和特别措施	0	0.0
小计	6,599	71.0
开发计划署管理的信托基金	27	0.3
其他资金		
其他信托基金	518	5.6
工业发展基金	928	10.0
慈善基金	562	6.0
非工发组织资金	384	4.1
小计	2,392	25.7
共计	9,302	100.0

表 6
美洲技术合作支出，按项目组成部分分列

项目组成部分	1987	
	千美元	%
项目人员	5,236	56.3
分包合同	872	9.4
研究金和培训	663	7.1
设备	2,260	24.3
杂项	271	2.9
共计	9,302	100.0

表 7
阿拉伯国家技术合作支出，按资金来源分列

资金来源	1987 ^a		1987 ^b	
	千美元	%	千美元	%
工发组织经常预算				
技术合作经常方案	94	0.7	53	0.6
非洲工业发展十年	11	0.1	11	0.1
小计	105	0.8	64	0.7
开发计划署				
常规款及对应现金	9,895	78.9	7,595	79.5
特别工业服务	382	3.0	98	1.0
特别方案资源和特别措施	0	0.0	0	0.0
小计	10,277	81.9	7,693	80.5
开发计划署管理的信托基金	2	0.0	2	0.0
其他资金				
其他信托基金	1,855	14.8	1,572	16.4
工业发展基金	359	2.9	229	2.4
慈善基金	0	0.0	0	0.0
非工发组织资金	(48)	(0.4)	0	0.0
小计	2,166	17.3	1,801	18.8
共计	12,550	100.0	9,560	100.0

- a 包括非洲阿拉伯国家：阿尔及利亚、吉布提、埃及、阿拉伯利比亚民众国、摩洛哥、索马里、苏丹、突尼斯。
b 只包括非洲阿拉伯国家。

表 8
阿拉伯国家技术合作支出，按项目组成部分分列

项目组成部分	1987 ^a		1987 ^b	
	千美元	%	千美元	%
项目人员	8,062	64.2	5,699	59.6
分包合同	1,844	14.7	1,756	18.4
研究金和培训	276	2.2	154	1.6
设备	2,170	17.3	1,809	18.9
杂项	198	1.6	142	1.5
共计	12,550	100.0	9,560	100.0

- a 包括非洲阿拉伯国家：阿尔及利亚、吉布提、埃及、阿拉伯利比亚民众国、摩洛哥、索马里、苏丹、突尼斯。
b 只包括非洲阿拉伯国家。

表 9

亚洲及太平洋地区技术合作支出，按资金来源分列

资金来源	1987	
	千美元	%
工发组织经常预算		
技术合作经常方案	174	0.4
非洲工业发展十年		
小计	0	0.0
	174	0.4
开发计划署		
新拨款及对应现金	31,557	83.2
特别工业服务	837	2.2
特别方案资源和特别措施		
小计	135	0.4
	32,529	85.8
开发计划署管理的信托基金	37	0.1
其他资金		
其他信托基金	740	1.9
工业发展基金	3,629	9.6
慈善基金	0	0.0
非工发组织资金	822	2.2
小计	5,191	13.7
共计	37,931	100.0

表 10

亚洲及太平洋地区技术合作支出，按项目组成部分分列

项目组成部分	1987	
	千美元	%
项目人员	10,669	28.1
分包合同	6,318	16.6
研究和培训	5,795	15.3
设备	14,553	38.4
杂项	596	1.6
共计	37,931	100.0

表1.1

欧洲技术合作支出，按资金来源划分

资金来源	1987	
	千美元	%
工发组织经常预算		
技术合作经常方案	55	2.1
非洲工业发展十年	0	0.0
小计	55	2.1
开发计划署		
捐款及对应现金	2,202	83.9
特别工业服务	214	8.1
特别方案资源和特别措施	0	0.0
小计	2,416	92.0
开发计划署管理的信托基金	0	0.0
其他资金		
其他信托基金	21	0.8
工业发展基金	133	5.1
慈善基金	0	0.0
非工发组织资金	0	0.0
小计	154	5.9
共计	2,625	100.0

表1.2

欧洲技术合作支出，按项目组成部分分列

项目组成部分	1987	
	千美元	%
项目人员	771	29.4
分包合同	261	9.9
研究与培训	629	24.0
设备	899	34.2
杂项	65	2.5
共计	2,625	100.0

表 1 3
1987 年执行中的技术合作项目，按活动领域和项目规模分列

活动领域	项目规模							小计	总计
	非洲	美洲	阿拉伯 国家 ^a	亚洲及 太平洋	欧洲	区域间/ 全球			
农业工业	(一) 39	49	8 (5)	40	4	11	166	223	
	(二) 10	13	4 (3)	24	2	6	56		
	(三) 7	2	2 (2)	12	0	0	21		
化学工业	(一) 71	29	31 (18)	53	19	22	207	368	
	(二) 25	11	13 (10)	62	11	3	115		
	(三) 15	3	11 (11)	24	2	2	46		
冶金工业	(一) 34	13	11 (8)	21	3	2	76	142	
	(二) 15	5	4 (3)	20	4	0	45		
	(三) 5	6	2 (2)	10	0	0	21		
机械工业	(一) 21	20	17 (10)	23	14	12	97	193	
	(二) 17	5	8 (7)	29	11	0	63		
	(三) 4	3	1 (0)	24	1	0	33		
工业规划	(一) 22	15	8 (7)	10	0	4	52	92	
	(二) 13	11	1 (1)	4	1	0	29		
	(三) 7	0	1 (0)	3	0	0	11		

a. 括号内系非洲阿拉伯国家的数字，已计入非洲项下。

项目规模

(一)-----< 150000美元
 (二)-----150000 - 999999美元
 (三)-----> 1000000美元

活动领域	非洲	美洲	阿拉伯 国家 ^a	亚洲及 太平洋	欧洲	区域间/ 全球	小计	总计
体制基础设施	(一) 30	28	15 (8)	23	7	4	99	186
	(二) 31	9	10 (5)	16	4	1	66	
	(三) 10	4	3 (1)	4	0	1	21	
工业管理整顿	(一) 9	13	6 (4)	6	2	1	33	60
	(二) 11	1	2 (2)	6	1	0	19	
	(三) 4	0	3 (2)	3	0	0	8	
工业培训	(一) 35	9	2 (1)	12	4	111	172	200
	(二) 8	0	1 (1)	1	2	13	26	
	(三) 2	2	0 (0)	0	0	0	4	
可行性研究	(一) 26	8	9 (1)	13	1	8	64	101
	(二) 12	1	5 (3)	13	0	2	30	
	(三) 3	0	2 (0)	2	0	0	7	
其他 ^b	(一) 54	27	12 (5)	44	6	74	212	257
	(二) 3	6	1 (0)	8	0	22	40	
	(三) 0	0	0 (0)	0	0	5	5	
总计	(一) 341	211	119 (67)	245	60	249	1,158	1,822
	(二) 145	62	49 (35)	183	36	47	487	
	(三) 57	20	25 (18)	82	3	8	177	

a 括弧内系非洲阿拉伯国家的数字，已计入非洲项下。

b 见统计附件表6，1987年技术合作活动支出，按部/方案构成部分和地理区域分列。

表14

技术合作支出的区域分配情况。按活动领域分列
(百分比)

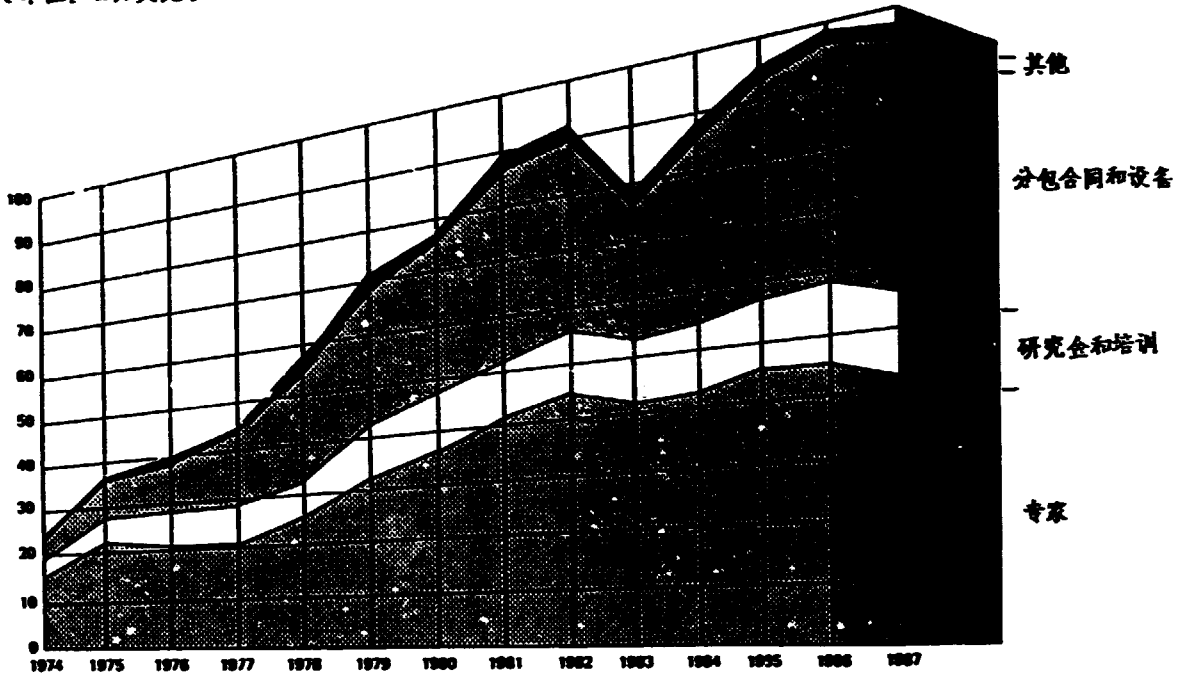
活动领域	非洲	美洲	阿拉伯 国家 ^a	亚洲及 太平洋	欧洲	区域间/ 全球	总计
农业工业	20.3	23.0	6.0 (4.6)	48.7	0.5	6.1	100.0
化学工业	37.5	4.3	25.4 (24.3)	48.3	3.8	5.0	100.0
冶金工业	30.9	14.6	16.2 (12.6)	48.4	2.5	0.0	100.0
机械工业	20.5	4.2	6.8 (4.0)	68.1	3.8	0.6	100.0
工业规划	66.2	21.1	5.9 (2.1)	7.8	0.3	0.8	100.0
体制基础结构	48.7	13.4	12.9 (3.6)	22.0	2.7	3.9	100.0
工业管理和整顿	39.0	10.4	13.6 (11.1)	42.3	7.0	(1.2)	100.0
培训	26.2	7.1	0.0 (0.0)	1.3	2.5	62.9	100.0
可行性研究	49.2	1.7	16.5 (7.1)	32.7	0.0	7.0	100.0
其他 ^b	10.2	6.9	2.4 (1.7)	13.4	1.6	67.2	100.0
技术合作总支出	33.3	9.5	12.9 (9.8)	38.8	2.7	12.6	100.0

a 括弧内系非洲阿拉伯国家的数字，已计入非洲项下。

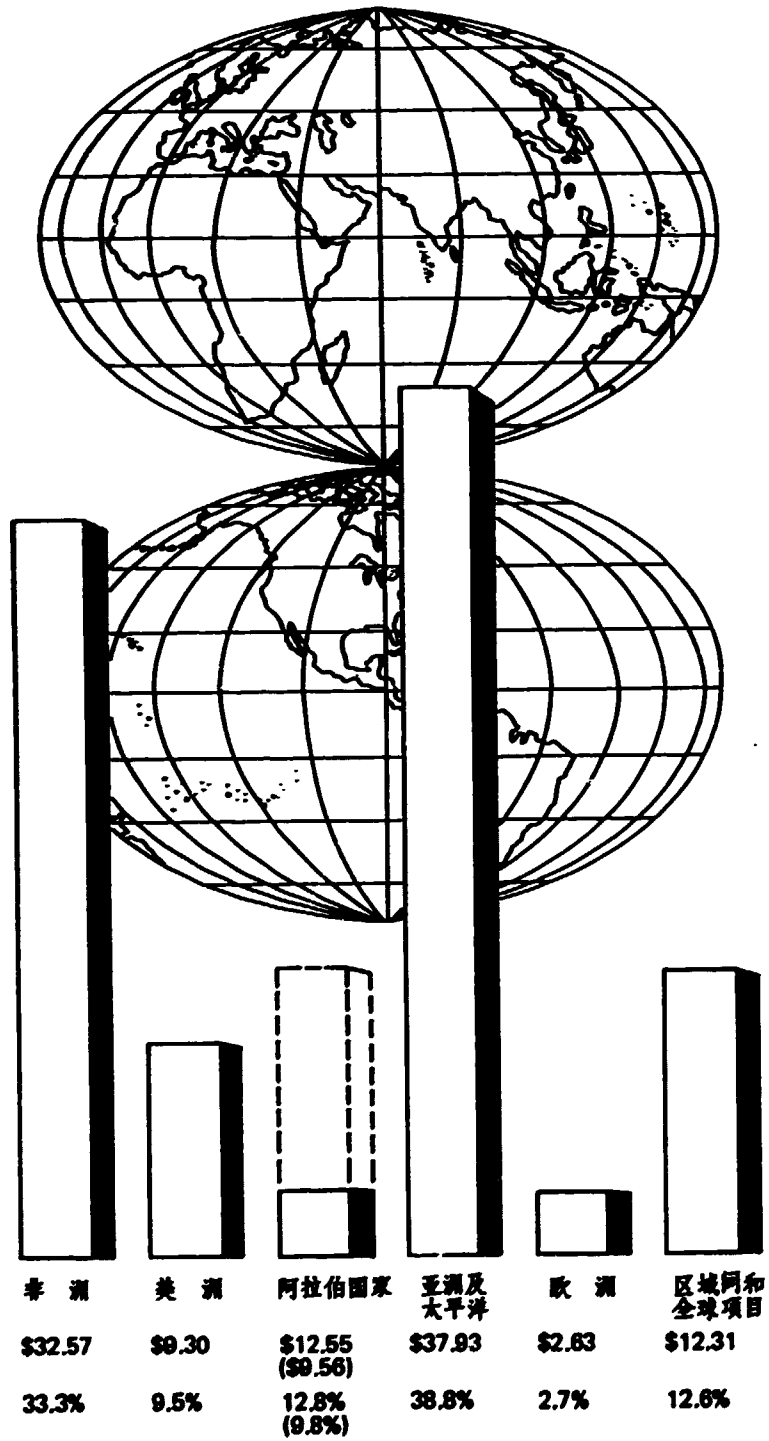
b 见统计附件表6，1987年技术合作活动支出，按部/方案构成部分和地理区域分列。

按项目组成部分分列的1974至1987年技术合作项目支出

(单位: 百万美元)



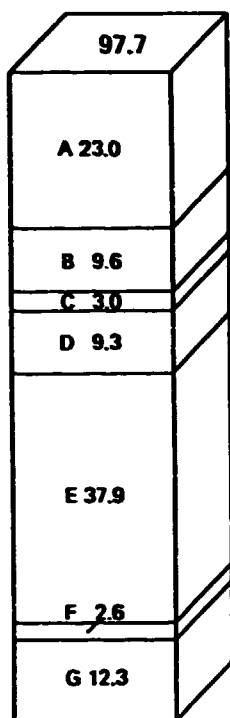
工发组织1987年提供的技术援助
 (各区域所占百分比及以百万美元为单位的数额)



• 虚线和括弧内的数字表示非洲的阿拉伯国家，这些国家也包括在“非洲”栏内。

1987年工发组织提供的技术援助

(单位: 百万美元)

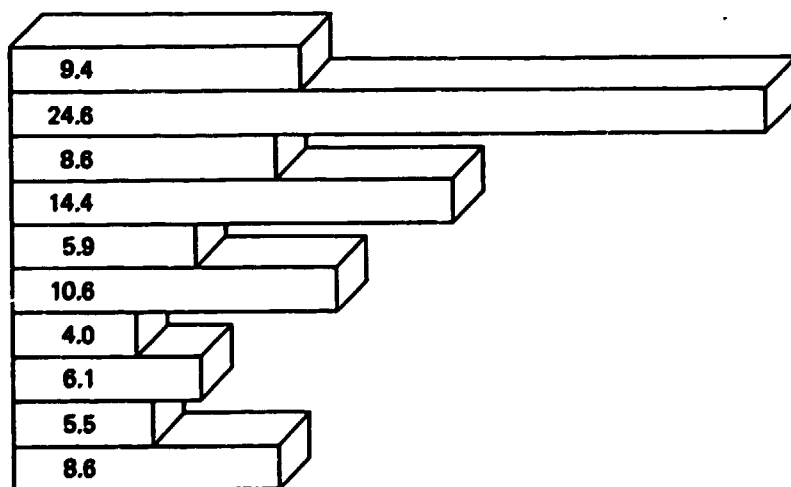


- A+B 非洲
- B 非洲阿拉伯国家
- C+B 阿拉伯国家
- D 美洲
- E 亚洲及太平洋
- F 欧洲
- G 全球和区域间项目

1987年技术合作活动分配情况

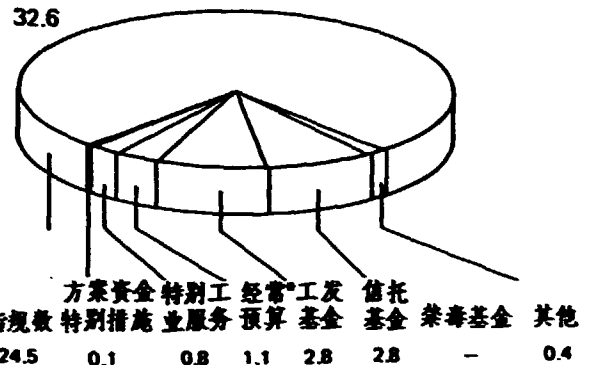
(单位: 百万美元)

- 农基工业
- 化学工业
- 冶金工业
- 机械工业
- 工业规划
- 体制基础结构
- 工业管理和整顿
- 培训
- 可行性研究
- 其他

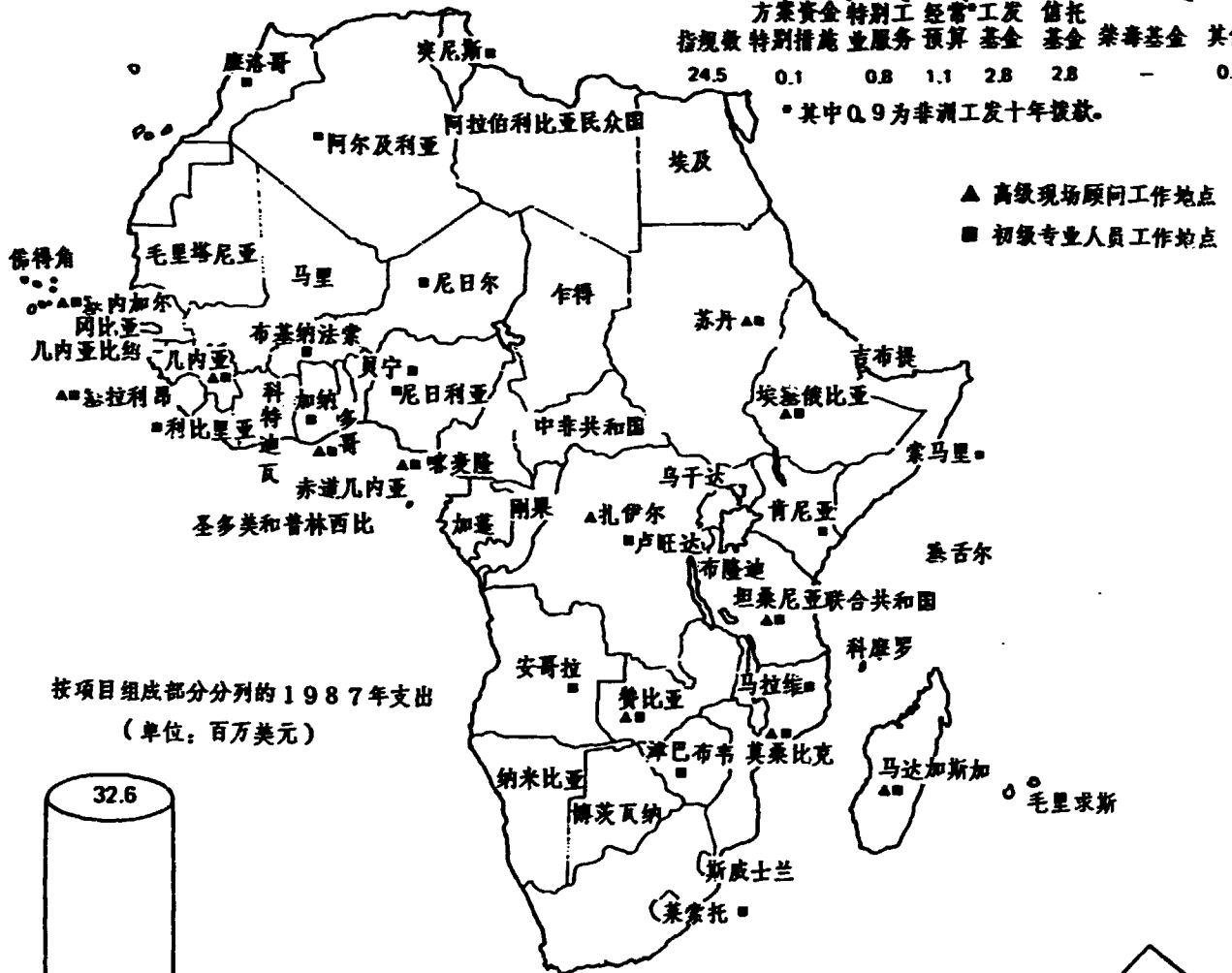


按资金来源分列的1987年支出
(单位:百万美元)

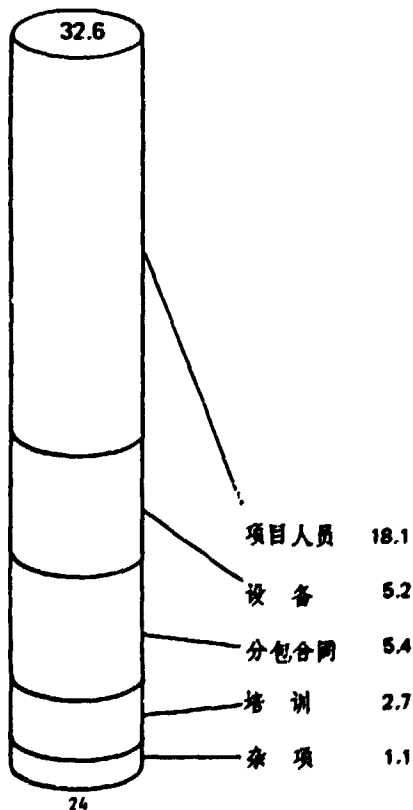
非洲



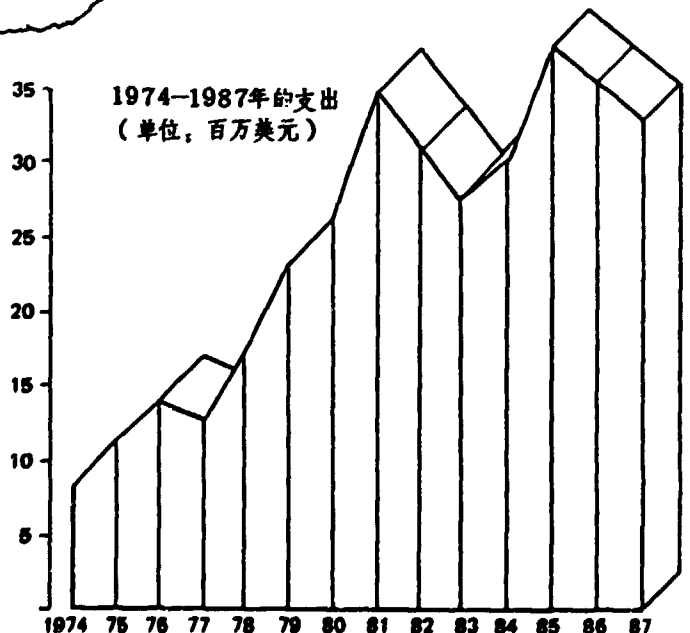
其中0.9为非洲工发十年拨款。



按项目组成部分分列的1987年支出
(单位:百万美元)

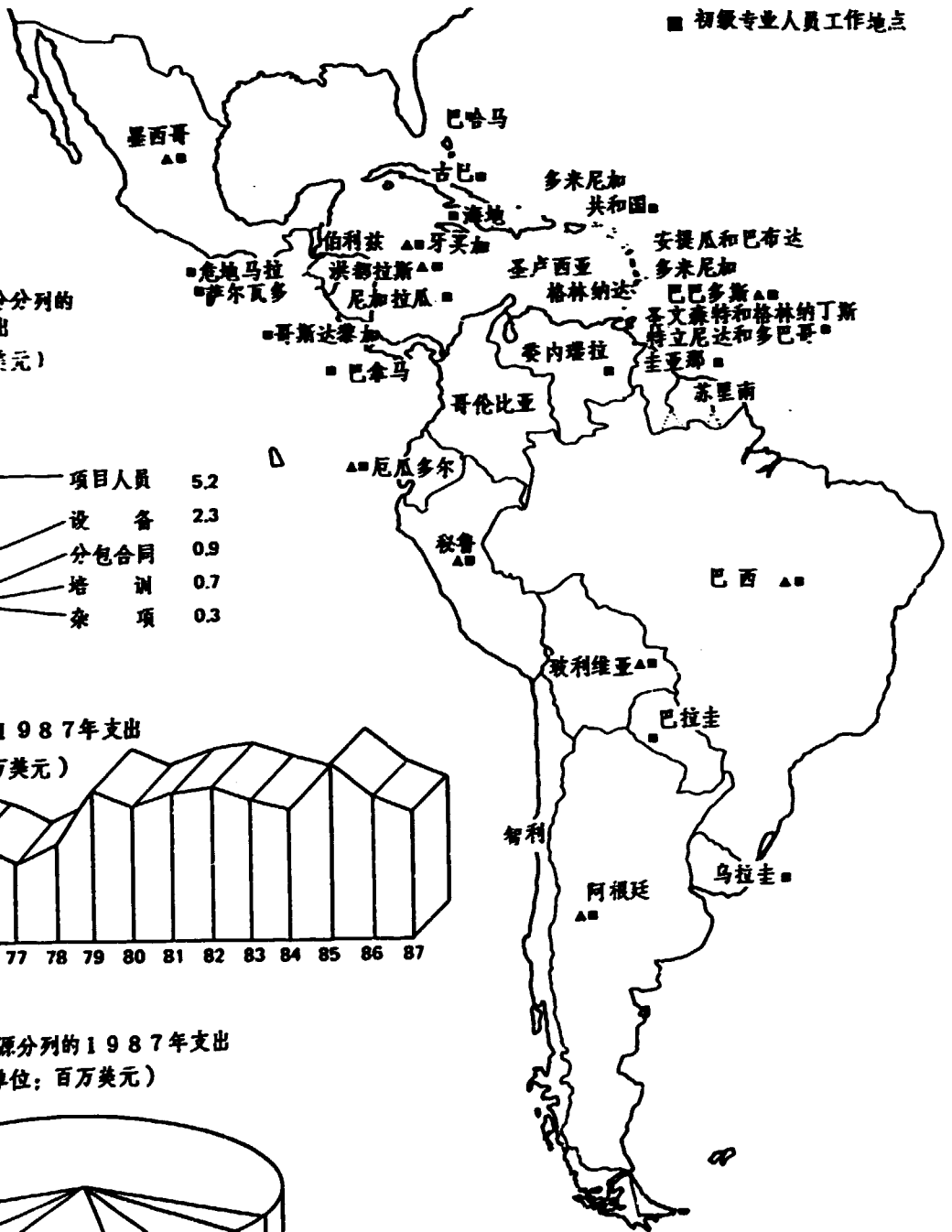


1974—1987年的支出
(单位:百万美元)

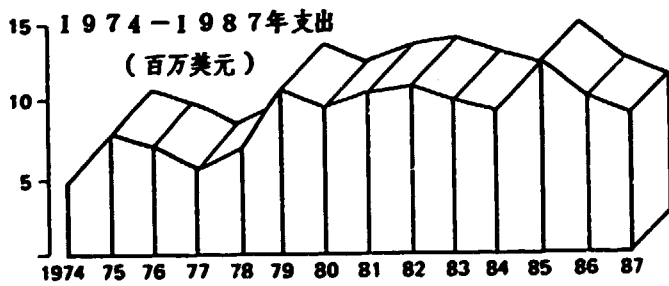
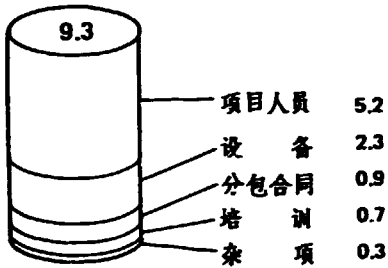


美洲

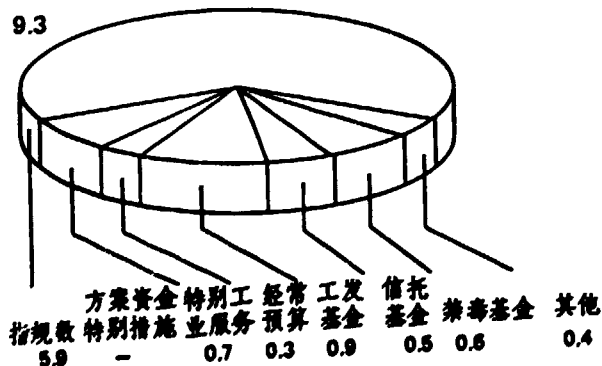
▲ 高级现场顾问工作地点
■ 初级专业人员工作地点



按项目组成部分分列的
1987年支出
(单位: 百万美元)

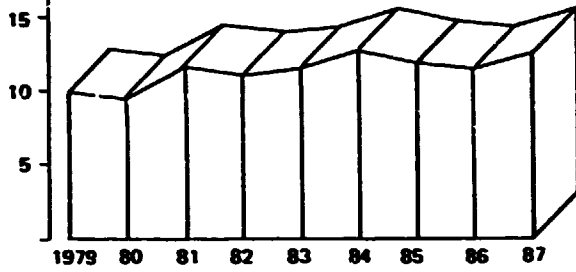


按资金来源分列的1987年支出
(单位: 百万美元)



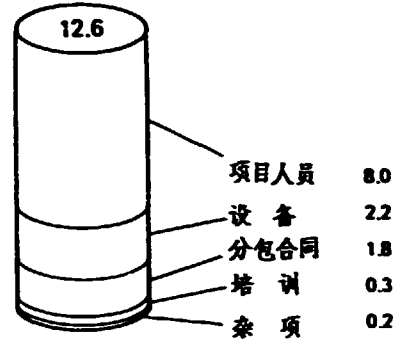
第二章

1979* - 1987年的支出
(单位: 百万美元)

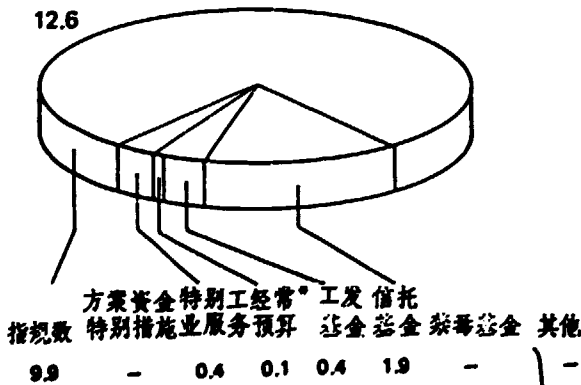


* 前几年与阿拉伯国家有关的支出, 一部分列入非洲项下, 一部分列入欧洲和西亚项下。

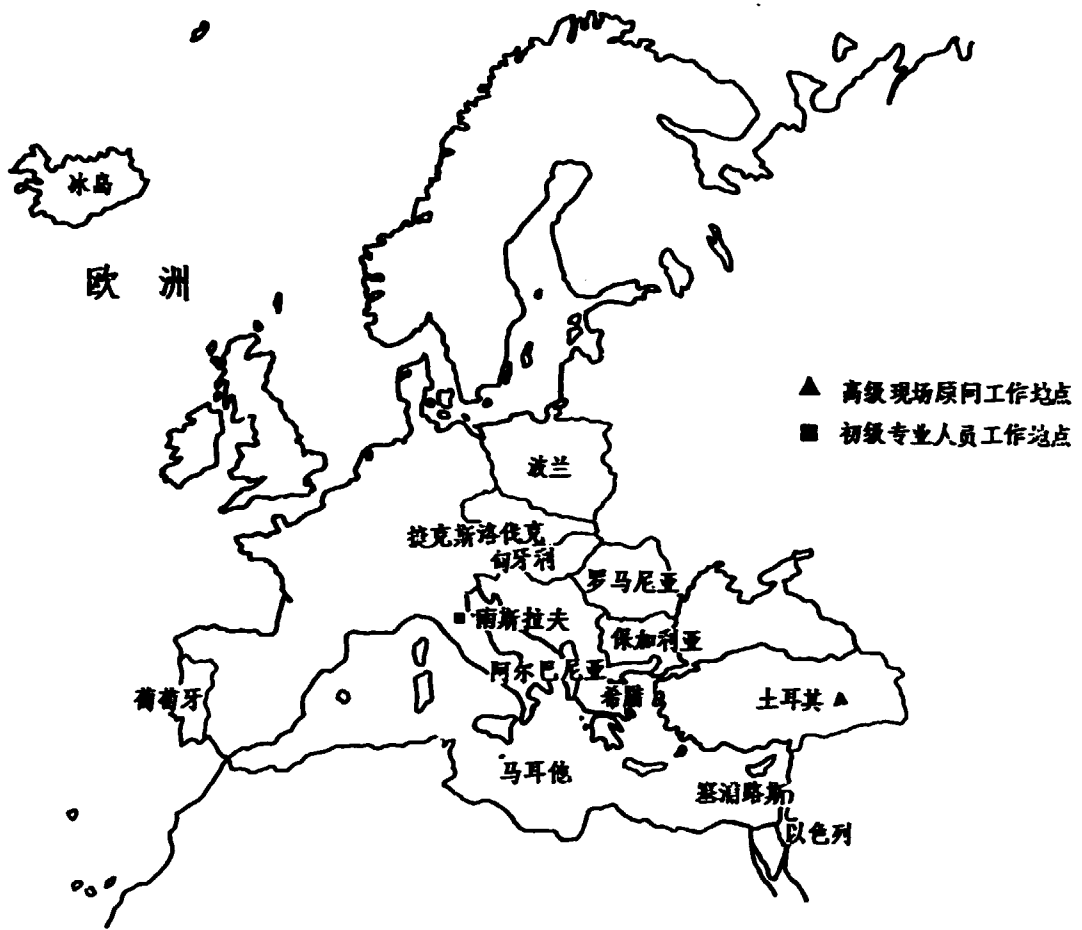
按项目组成部分分列的1987年支出
(单位: 百万美元)



按资金来源分列的1987年支出
(单位: 百万美元)



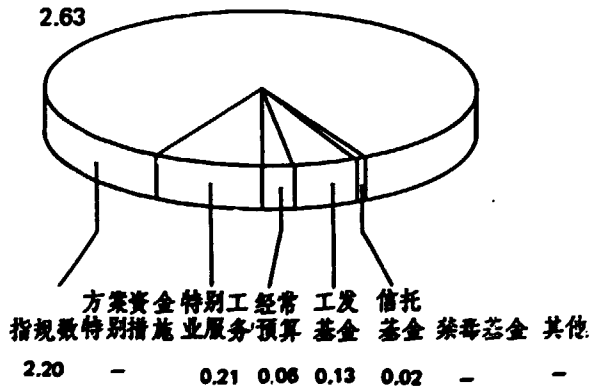
* 其中0.01为非洲工发十年拨款。



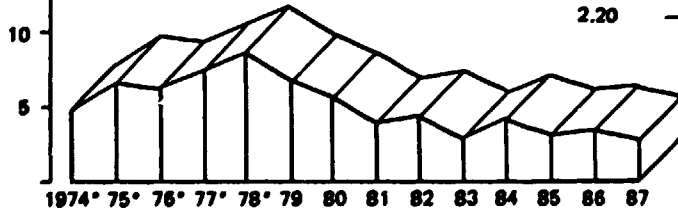
按项目组成部分分列的1987年开支
(单位: 百万美元)



按资金来源分列1987年开支
(单位: 百万美元)



1974-1987年开支
(单位: 百万美元)



1974-1978年的数字是欧洲和西亚的总和, 并包括从1979年起列为阿拉伯的12个国家。

三、各个活动领域工业业务的执行情况

农基工业

57. 1987年在农基工业项下的技术合作活动支出达940万美元。在执行总额中约有58%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有223个。

58. 同前些年一样,机构建设项目在纺织工业技术合作活动中仍居优先地位。¹几乎所有项目都把重点放在研究与发展上,但所涉范围多种多样:服装生产、计算机辅助设计、黄麻、苧麻、波罗纤维和时装设计。一些发展中国家对时装的兴趣越来越大,看来这是纺织和服装出口市场竞争激烈的直接后果;1987年实施了两个有关时装设计的项目:印度一个,埃及一个。其他机构建设项目有在中国执行的加强中国苧麻技术开发中心和在中国服装技术开发中心的项目,在印度执行的援助印度黄麻工业研究协会和南印度纺织研究协会的项目,以及对机织或印花纺织品应用计算机辅助设计的项目。在斯里兰卡,对在1986年已经完成的一个援助纺织培训和服务中心的项目,于1987年采取后续行动,进行项目的第二阶段,以发展该中心工作人员的咨询技能。

59. 几乎所有这些项目——进行中项目和拟议中项目——都明确强调研究与发展,这反映了各加工阶段的纺织制造技术日益先进复杂。生产过程控制中的计算机辅助设计/计算机辅助制造技术的资本密集程度很高,但它们是提高质量和较快地对市场要求作出反应所必不可少的。发展中国家如果要在国际市场上保持竞争力,则广泛应用这类技术至关重要。

60. 在食品工业方面,在墨西哥和斯里兰卡的项目活动仍在继续或已经完成。在塞拉利昂建立了粗木薯粉加工工厂并在尼日尔建立了洋葱、木薯和蕃茄加工工厂,以支助农产业充分利用当地可得到的原料。在秘鲁廷戈马利亚,由联合国管制麻醉品滥用基金资助并与联合国粮食及农业组织(粮农组织)合作执行的一个大型项目,通过将当地可可加工成各种产品,综合发展农产业,继续向可可种植者提供经济和安全的生产和销售

办法。²继续向秘鲁和玻利维亚的果酒酿造部门提供援助。萨尔瓦多的加强部门体制基础设施的项目在1987年间取得了稳步进展,该项目的目的是发展农产业并使其多样化。³

61. 在埃及的一家制糖厂内建立了蔗糖发展和特定单元操作培训的实验工厂。在越南完成了一家利用制糖工业的副产品生产干湿面包酵母的小厂子的所有设备的安装工作还在安哥拉开始执行一个为期三年的大型项目,其目的是整顿一家面包酵母厂和一家面粉厂。⁴

62. 有关建立和加强食品生产和质量控制机构的能力的其他活动包括朝鲜民主主义人民共和国的水果加工、蒙古的婴儿食品生产、蒙古、阿富汗和也门的食品质量控制;改进设备运转和扩大制造工厂,诸如乌干达的饼干生产、帕劳和几内亚比绍的鱼类加工、蒙古和朝鲜民主主义人民共和国的食品冷冻—干燥、瓦努阿图和所罗门群岛的食品加工;改进农产业发展,以增加食品生产,例如埃塞俄比亚的工农业的部门间联系、乌拉圭的肉类加工;编写有关建立、整顿和扩大食品厂的研究报告,例如乌干达的食品中心、安哥拉的农工联合企业,还就利用农业原料和海洋原料问题进行了研究,例如巴多斯的鱼类加工、特立尼达和多巴哥对鲑鱼的利用以及埃塞俄比亚对肉类副产品的利用。⁵审查了米糠油提炼技术⁶并就此编写了文件,向北京食品添加剂开发中心提供了特别研究援助,并为北京谷物研究所开发挤压成形食品奠定了基础。在埃及的食品开发中心进行了预备性研究活动,根据全球项目继续对糠秆⁷和埃及酸叶树加工进行产品和工艺研究。⁸

63. 在利用农业原料方面,在斯里兰卡,就某些农基工业的技术开发问题进行了预备性研究。开始了一项全球试点研究,以弄清胡椒和胡椒制品的新的最终用途。工发组织开发的蓖麻籽去毒和去过敏素技术⁹用于商品工业,正在泰国安装原型设备。在烟草加工方面,向秘鲁国家烟草企业提供了援助,以提高其技术和经济竞争力。

¹ 同上,第31段。

² IDB.2/10,第三章,第213段。

³ 同上,第214段。

⁴ IDB.3/10,第二章,第32段。

⁵ ID/B/340,第三章,第195段。

⁶ IDB.3/10,第二章,第30段。

64. 1987年1月在埃及亚历山大举行的非洲皮革和皮革制品工业区域会议(见第三章第11段)。建议在某些非洲国家开始执行改进生皮和毛皮以及皮革和皮革制品的区域计划。已在东非的八个国家和西非的七个国家为开始执行该项计划完成了预备性实地工作。可望在这一部门形成大型项目,由工发组织、粮农组织和贸发会议/总协定国际贸易中心共同执行。由对工发基金的特别用途捐款资助,总价值约为2000万美元。继续在巴西、中国、印度、印度尼西亚、肯尼亚和菲律宾执行制鞋、皮革和皮革制品的大型项目。⁶在巴西成功地举行了一次制革厂废水处理研讨会,向来自拉丁美洲其他国家的与会人士传播关于一个大型制革厂废水处理项目在过去六年援助巴西几百家制革厂期间积累的经验。⁷在制鞋工业方面,向阿根廷提供了销售援助,向哥斯达黎加派出了筹备工作团为一个大型机构建设项目评价第一阶段和筹备第二阶段。⁸在埃及,经过预备性调查,选定了一家鞋厂,适合于通过欧洲一家大制鞋厂的技术投入而发展成为示范工厂。还在越南为开始执行制革工业的一个大型技术合作项目完成了预备性援助阶段。中国和菲律宾的皮革和皮革制品工业继续进行合作;1987年,三名中国制鞋技术人员在菲律宾接受培训以获得其工作领域中经国际承认的证书。⁹

65. 食品安全包括在新鲜食品和加工食品贮藏和经销期间的适当保护,其目的是保持质量、减少损失和延长贮藏寿命。这是工发组织1987年度在包装方面的大多数技术合作活动所共同关心的问题。主要在阿拉伯地区,与阿拉伯工业发展组织(阿拉伯工发组织)和摩洛哥包装研究所合作,为食品包装材料的应用研究和质量控制,派遣专家工作团,培训专家和提供实验室设备。¹⁰此外,在向巴西食品技术研究所食品包装技术中心提供技术援助的范围内,对国家包装工业进行了调查,同时还透彻分析了包装费用对销售时的食品和消费品的最后成本,从而对其价格所产生的影响。¹¹

66. 在尼加拉瓜,与中美洲工业技术研究所合作,在食品技术实验室开始进行工业部门的包装研究,还进行了全国调查,以评价和规划对国家包装工业的体制支

助。¹²向智利提供了预备性援助,以便研究和编制为出口产品发展包装生产部门的技术合作项目。

化学工业

67. 1987年在化学工业项下的技术合作支出达2460万美元,其中约有78%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有368个。

68. 这方面活动还是集中在下列几大分部门:建筑材料和建筑业;石油化学工业和基本化学制品;肥料、农药;制药工业;纸浆和造纸;生物燃料、合成燃料和有机化学制品;工业环境保护和回收利用。

69. 在建筑材料和建筑业领域,特别通过发展中国家本身资助的项目,继续对水泥工业提供援助。在埃及、阿拉伯利比亚民众国、尼日利亚和也门都有这样的例子。这类项目的目的是通过利用当地工作人员的能力作为补充减少对外国援助的依赖和培训业务人员,以提高已安装生产能力利用率。在博茨瓦纳的一家实验水泥厂,开始进行“工业生产状况监测”活动,工发组织专家检查工厂运转情况,以查明有无任何不是之处会阻碍计划产出的实现;这项服务的目的是要通过实现满负荷运转来保护投资者利益。在民主也门,对有关一家新的大型水泥厂的建议进行了评价。向厄瓜多尔和南斯拉夫的水泥厂提供了有关节能和提高生产能力利用率的咨询意见。在泰国曼谷举行的关于水泥、石灰和有关工业的工发组织讲习班,促进了发展中国家间的技术合作。该讲习班的主要目的是向非洲国家参加者介绍中国和印度现有的关于小型水泥生产的技术,以便在非洲地区应用。有关利用当地原料发展小型石灰工业的研究工作仍在进行,为冈比亚设计了一座日产量为一吨的间歇式试验窑,为博茨瓦纳设计了一座日产量为五吨的试验窑。这两个窑都在建造中。

70. 廉价建筑材料生产领域里的活动在非洲达到空前的水平。在乍得和马达加斯加的两个大型项目从事生产各种各样的材料,包括小规模生产石灰和耐火砖。在马达加斯加,对手工业生产稳定土砖的援助包括设计和制造手动压制机和建造示范房屋,力求不仅促进适合当地情况和需要的材料的生产,还推广适合当地情况和需要的建造方法。核准了对喀麦隆和几内亚两个类似项目的预备性援助。在蒙古,天然矿物颜料选矿和测定

⁶ IDB.3/10,第二章,第33段。

⁷ IDB.2/10,第三章,第215段。

⁸ IDB.3/10,第二章,第33段。

⁹ 同上,第35段。

实验室已全面投入运转。根据对当地原料进行的大量测定,已选定最有发展前途的矿藏并为原料生产试验厂确定了技术,将在项目第二阶段建造该厂。这是目前正在执行的许多利用本国非金属矿物资源项目中的一个例子。埃塞俄比亚的一个项目进行了试验,研究非金属吸着剂浮石和膨润土对粘质土农田的土壤改良作用。现有用试验作物高粱、玉米和棉花进行试验所得的一个季度的数据表明,可以利用吸着剂提高作物产量(玉米提高41-50%,棉花提高9-16%)。众所周知,某些原生非金属矿物可减少肥料的浸出,在耕作深度范围内提高土壤的水分保持能力及阳离子交换能力,在更高水平上向作物提供关键养分。预期工发组织将继续进行这方面的调查研究。因为为了确定工业规模采石和推广农业应用方案的经济参数,起码需要五个季度的调查结果。

71. 在印度尼西亚完成了发展低造价住房建筑材料的项目,在东爪哇、南苏门答腊和东加里曼丹建立了由政府大规模建造住房计划生产建筑材料的六个实验单位。¹²在亚洲及太平洋廉价建筑材料技术和建造系统的区域项目的范围内,¹³出版和分发了关于用竹作建筑材料和米糠灰水泥的技术手册。完成出版下列出版物的主要筹备工作:就已收集到的有关廉价建筑材料和建造技术的数据编写的另四本技术手册、两篇专论、一本书目和一本名册。与开发计划署和联合国其他四个机构合作,已开始进行地中海地区有关减少地震风险的项目的筹备工作。工发组织和联合国人类住处(生境)中心开始合作,在越南发展和生产天然纤维加强的混凝土屋顶瓦。1987年在南斯拉夫完成了有关建筑物外层隔热系统的项目;已进行的研究向该国政府提供了关于改进现有的建筑物隔热条例的指导方针。

72. 石油化学领域的活动继续集中在主要的石油化学下游工业和有关工业,并包括开发聚合物合成材料和聚合物车体的尖端技术。还举办了一些有关聚合物的讨论会和培训班。中国和大韩民国正在执行的项目的目标,都是生产碳纤维及其聚合物合成材料供各种技术和民用用途。后者包括有关用沥青生产碳纤维的研究与发展。还在中国援助一家研究与发展机构研制防止聚合物老化的添加剂。在中国的另一高尖端技术项目是援助一家研究与发展机构开发和生产各种用途的硅

基材料。某些产品已投放市场。通过由特别工业服务方案提供资金的援助,在中国发展了新的聚甲基丙烯酸甲酯热解系统,该系统将使环境污染大大减少。完成了一个生产和利用天然橡胶合成材料的区域间项目,该项目涉及所有天然橡胶生产国的合作。结果,目前正在印度、日本、马来西亚和美利坚合众国生产天然橡胶合成材料。¹⁴作为对南斯拉夫一个有关聚氨基甲酸乙酯研究与发展项目的后续行动,开发了一个新项目,其目的是建立实验工厂和大规模生产和应用新的高效益的聚氨基甲酸乙酯材料。¹⁵正在印度执行一个涉及节能和石油化学及有关工业最佳化的项目。

73. 矿物肥料生产领域方案的主要目标包括促进当地拥有的原料和发展所需设施和基础结构。优先重视机构建设和直接支助,例如改进不同类型岩石的技术、建立研究与发展机构和组织工厂预防保养。这包括援助中国精选其低品位和中品位磷酸盐岩、援助印度组织预防保养、援助印度尼西亚综合发展以磷酸为基础的工业、援助巴基斯坦加强肥料研究与发展工作和组织预防保养。¹⁶在埃及为大规模援助建立工业肥料开发中心进行了筹备活动。

74. 在农药领域,还援助埃及“建成了生产有机含磷杀虫剂的多用途实验工厂。成功地进行了按粮农组织规格生产马拉松和乐果的产品实验程序。这对埃及进入农药活性成分的生产领域来源是一个重要里程碑。在印度,工发组织援助的农药开发方案,不仅向当地农药配制人员提供检修故障方面的培训,还与亚洲及太平洋农药区域网合作为亚洲地区举办了一次农药配制技术培训班。”在同一网络下,工发组织与世界银行合作,执行了两个农药评价和安全检测方案,一个是在印度执行的关于质量控制的方案,另一个是在泰国执行的有关于农药残余物分析的方案。这些方案受惠于有关国家机构在发展中国国家间技术合作活动的范围内提供的设施。在印度新德里举行了第二次亚洲及太平洋农药网项目管理委员会会议,成员国考虑到已获得的好处,一致建议将该项目展期到1988年以后。在大韩民国¹⁷和中国开展了技术合作,根据公认的国际准则,进行了毒性评价。¹⁸根据工发组织的咨询意见,中国政府核准了建造

¹² 同上,第40段。

¹³ 同上,第42段。

¹⁴ 同上,第43段。

¹⁵ 同上,第44段。

生物实验室以筛选新的化学药品作为潜在农药的计划。在坦桑尼亚联合共和国，工发组织帮助国家化学工业计划建立拟根据意大利软贷款协定资助的农药联合企业。在匈牙利，进一步评价了新化学药品用于生物防治害虫。在波兰开始执行一个研究与开发新农药的新项目。

75. 同以往一样，在制药部门，重点仍放在与工业利用药用植物和芳香植物有关的活动上。尼泊尔草药加工生产有限公司安装的设备已开始运转。该项目的目的是生产萃取物，开发和改造技术，以便能生产各种面向出口的产品，例如松油和松香、香精油和药用植物制造的药物。¹⁶ 越南药物研究所由于引进加工设备而提高了生产能力。它根据传统药典但采用现代配方，开始了试验规模的药用植物药品的生产。在越南开始执行一个加强和振兴香精油工业的重要项目。¹⁷ 在泰国和土耳其执行的第二阶段项目，侧重于商业和销售方面，可望巩固第一阶段所实现的机构建设和技术转让。向朝鲜民主主义人民共和国提供了关于发展香精油和香料工业方面的咨询意见，导致了这方面的一个大型项目。

76. 与联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）合作，开始执行涉及到11个拉丁美洲国家的生物技术区域方案，¹⁸ 已开始进行关于诊断剂生产的研究活动。在阿尔及利亚，编写了有关当地生产口服避孕药物的详尽技术经济研究报告。在古巴，引进了利用当地原料生产苗族药品的技术，并建立了一家实验工厂。¹⁹ 在波兰开始执行开发工业酶和生物试剂的项目。在阿尔及利亚，制订了一项发展综合制药工业的计划，导致了几个技术合作项目。在哥伦比亚就有无可能制订药物供应和分配方案进行了研究。在扎伊尔，就药用植物的可得性和药品的生产和质量控制进行了调查。在蒙古，帮助用当地拥有的原料生产血衍生物和酶，为建立生物化学制品实验单位编写了技术简介。在赞比亚完成了扩充药物生产设施并使其多样化的项目。在工发组织有关工业产生生物制品的方案的范围²⁰内，分别在中国澳门和塞内加尔达喀尔举行了关于血及其衍生物的亚洲专题讨论会和关于生物制品（人用和兽用）生产和销售的区域会议。作为发展中国家生产疫苗的示范方案的后

续行动，²¹ 编写了有关口服小儿麻疹疫苗的专题文章。

77. 在生物燃料和合成燃料领域，在保加利亚和波兰成功地结束了利用煤的项目。²² 中国、印度和菲律宾当局与工发组织接触，希望在流化床燃烧应用于公用事业、煤气化复合循环的综合发展和选煤技术等方面开展技术合作。在智利和中国开始执行煤水混合燃烧和煤气化的新项目。在生物燃料开发方面，在苏丹示范了用棉梗生产木炭燃料：建造了20多个小窑生产木炭，然后压制成块，在当地市场上出售。在生物工艺工程方面，继续支助菲律宾的柠檬酸生产项目、保加利亚的生物反应堆工艺模型制造项目，和印度利用新“聚苯母工艺”生产酒精的项目。上海工业用水处理中心获得了工业用水处理设备和培训。在汤加，估计了安装反渗透脱盐装置的可能性。

78. 在石油部门，除了发展液体催化裂化装置的催化剂评价和技术的项目外，²³ 开始在印度执行一个重要的五年项目，该项目旨在对石油精炼和其他石油化学工艺中采用的新沸石催化剂进行合成和表征鉴定，其中某些催化剂对本国用天然气生产柴油具有极重要的意义。在石油产品改造和分配方面，为加纳进行了定价研究，向坦桑尼亚石油开发中心提供了技术咨询。中国的两个项目²⁴ 达到了某种发展水平，使北京化学试剂研究所能生产一定数目的化学试剂，使北京特种气体研究和开发中心被中国政府指定为国家安全和毒理学中心。在非洲，安哥拉松柏的石油培训中心（一个区域项目）²⁵ 达到了最佳水平，并向南部非洲发展协调会议所有成员国提供全面的培训服务。开始对在南部非洲发展协调会议地区生产工业用化学药品问题进行研究，其目的是为采取协调和相辅相成的生产方法奠定基础。

79. 在纸浆和造纸领域，项目集中于改进产品，如朝鲜民主主义人民共和国的卷烟纸，或生产新产品，如在缅甸和印度用纸浆厂黑液生产粘合剂和表面活性剂。正在印度一家日产量为50吨的竹/芦苇纸浆厂安装工发组织第一台脱硅装置。印度萨哈兰普尔中央纸浆和造纸研究所正在调查研究非木质纸浆厂化学药品小型回收系统的若干新工艺技术，预期通过这些调研将为日产

¹⁶ 同上，第46段。

¹⁷ 同上，第49段。

¹⁸ 同上，第48段。

¹⁹ 同上，第49段。

²⁰ 同上，第50段。

²¹ 同上，第52段。

²² 同上，第51段。

²³ ID/B/340，第三章，第278段。

量在50吨以下的小厂子提出从废水回收化学药品的经济工艺。

80. 在基本化学工业方面,小型太阳能蒸发器已为冈比亚、尼日尔和尼日利亚的当地妇女所接受,并日益为人们所利用,以取代用薪柴制盐的传统方法,这种方法是导致滥伐森林的因素之一。²⁴ 在约旦阿兹拉克澳洲的手工制盐方法已有所改进,现在是在盐层上面不是在泥层上收获盐,从而生产出更干净、更白的盐;对一家新建制盐厂在其开始运转期间给予了援助。在特立尼达和多巴哥,就如何以较低成本生产较干净的盐,向一家私营制盐厂提供了咨询意见。在埃及,正在对是否能以亚历山大埃尔马克斯盐厂的盐水经济地生产硫酸钾的问题进行研究。

81. 环境保护领域里的活动取得了新势头。由德意志联邦共和国资助在工发组织总部举办了关于有害废物管理、工业安全和干净技术的讲习班。来自36个工业化和正在实现工业化国家的170名专家参加了讲习班。讲习班就工发组织今后在干净技术、回收利用、工业安全、环境影响估计和危害估计等领域的活动提出了建议。工发组织继续在污染控制的所有领域里开发和执行项目,并向各国政府、机构和工业界传播有关技术信息。与各国组织和其他国际组织在这一领域的合作继续进行。

82. 1987年,在两个规划中项目中,应用了综合发展化学工业系统的方法。²⁵ 在伊朗伊斯兰共和国,采用了计算机化的长期规划和项目选择方法,在工业部内设立了一些自立的组织单位,继续该项目已开始的工作。这一方法使该国能够根据原料要求和供应的变化以及区域和世界市场的变化分析各种解决办法;已确定了某些投资项目。在阿尔及利亚,编制了一个好几十亿美元的长期发展方案,规定了一整套政府政策和经济手段,提出了执行这样一个综合方案的各种备选方法。提出了一个建立小型化学工业的初步方案,这将为国营和私营部门参与基本化学工业发展提供机会。

冶金工业

83. 1987年冶金工业项下的技术合作支出达860

²⁴ IDB·3/10,第二章,第54段。

²⁵ 同上,第56段。

万美元。执行总额中约有94%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有142个。

84. 以下领域依然是重点:勘测和处理金属矿物以确立其加工性能;在冶炼厂,特别是钢铁厂,采用利用计算机控制的保养系统;生产具有较高增殖价值产品的尖端技术,诸如生产电子材料、高纯度金属和特殊合金。还为加强或建立冶金技术中心提供援助,并在某些发展中国家(尤其是最不发达国家)援助铸造、锻压、热处理、焊接和金属机械等分部门。

85. 在有色金属方面,特别侧重炼铝业。顺利地完成了对伊朗伊斯兰共和国明矾石的实验室试验、小型试验和中间规模试验,从而进入了编写关于铝矾土的技术经济研究报告²⁶的最后阶段。援助南斯拉夫建立铝研究与发展机构,完成了机构建设阶段,并继续提供直接咨询服务。²⁷越南铝矾土加工厂的实验室和楼房已建成,并订购了大部分设备。²⁸在墨西哥,对铝质粘土样本进行试验,以视有无可能生产氧化铝。三位专家在尼加拉瓜为重新部署的一家铝厂的压铝机启动提供了实际援助。向朝鲜民主主义人民共和国就冰晶石生产提供了专家咨询。为中国一铝厂建立实验性管道加热浸提设施的设备已经交付安装。²⁹还有,在中国对明矾石进行实验室试验表明其适用于加工成氧化铝、硫酸钾和硫酸;因此,该种矿石除了冶金用途以外,还可用未供生产紧缺的硫酸钾化肥。

86. 1987年正在执行的项目许多是有关发展钢铁工业的。对印度钢铁管理有限公司的工厂采用利用计算机控制的保养系统提供了援助,并对阿尔及利亚一个类似项目进行了筹备工作。在工发组织以往援助基础上,在国家间方案范围内,在埃及建立了一个冶金工业和其他工业计算机控制保养系统国家中心,并积极促进了某些非洲国家的这类保养系统。还向东盟国家派遣了工作团,开始对东盟地区钢铁厂采用利用计算机控制的保养系统提供预备性援助。在阿拉伯地区,继续援助阿拉伯钢铁联盟提高工业人员的技术能力。在阿尔及利亚、叙利亚和突尼斯举行了三次关于保养管理的研讨会。

²⁶ IDB·2/10,第三章,第234段;IDB·3/10,第二章,第59段。

²⁷ IDB·2/10,第三章,第245段。

²⁸ IDB·3/10,第二章,第59段。

87. 埃及和印度的一些项目旨在减少冶炼厂的能源消耗。通过工发组织的合作, 加强阿根廷钢铁工业的技术发展, “使生产率大大提高。继续援助安哥拉钢管厂的重建和扩建以及废金属运输。向乌干达提供了工厂运转的专门知识、当地废料利用的可行性研究和市场需求研究, 目的是整顿位于金贾的东非钢铁公司。在贝宁, 一份关于建立小型钢厂的可行性初步研究报告, 建议第一步先建立一座二次轧钢厂。继续援助越南对通过直接还原生产海绵铁所用原料进行试验。”津巴布韦钢铁公司轧条机自动化的现代化方案已编制好, 在购买了建议的新设备之后将在第二阶段予以执行。”同时继续援助改进冶炼质量控制, 并开始从事在冶金部建立物理冶金实验室的工作。

88. 关于建立铸造开发中心、维修中心、锻造及热处理车间等项目, 正在缅甸、几内亚、印度、伊朗伊斯兰共和国、莱索托和坦桑尼亚联合共和国等国家执行。在民主也门, 工发组织对一家生产金属制品的公司的援助, 导致金属家具的产品的开发, 大大扩大了工厂的产品组合。在缅甸, 对新马来克铸造厂提供技术援助的结果, 提出了建立质量控制实验室和采用铸造研磨球合适技术的建议。

89. 在波兰举办的一个非洲地区讲习班, 讨论了冶金工业和金属加工业的合适技术和设备。确定了许多技术合作项目建议, 其中21个项目被选作由非洲经济委员会(非洲经委会)协同一家波兰公司采取后续行动。继续与非洲地区机械设计和制造中心合作, 联合组织了1987年10月在匈牙利举行的第四次核心冶金工业讲习班和参访考察。有一些项目的目的在于加强或建立冶金技术中心或实验工厂。这种机构建设项目已经执行的有: 在古巴和巴基斯坦建立选矿实验工厂, “在捷克斯洛伐克建立国家技术咨询和培训中心, 在大韩民国建立金属表面处理中心,” 在越南建立一个制造用于电子工程的磁性材料和部件的单位, 在秘鲁建立冶金

研究所。”在巴拉圭建立了一个生产冶金用木炭的人员培训中心, 这除了促进这一领域的技术转让以外, 还导致了在该国初步试行重新造林方案。

机械工业

90. 1987年机械工业项下的技术合作支出达1440万美元。执行总额中约有90%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有193个。

91. 重要的技术合作活动涉及农机和农具、电子和电气机械及产品、计算机和计算机有关设备、金属加工和机床、陆地和水上运输设备、测量及控制仪器和精密仪器、能源有关设备。

92. 在农机具领域, 依然侧重于通过当地制造机具、人工操作设备、畜力农具和简单动力机械创造就业机会和实现农村工业化。与粮农组织合作进行的在阿尔及利亚发展农业机械工业的项目: 对可能的进一步农业机械化、农业设备设计、农业机械生产和信息传播作了评估。”在多哥, 合作公司在安装了新的生产机械后, 农业机械产量增加, 已开始制造手动水泵。”在布基纳法索安装了车间设备, 但由于非洲工发十年资金削减, 只有一个为农用拖拉机服务的维修车间开始开工。”在波兰, 一个加强波兹南农业机械工业研究所的研究与设计能力的项目已经完成。该项目向一些生产农业机具的工厂推广了计算机系统、硬件和软件。在越南, 一个整顿糖厂的大型项目也已完成, 建立起了一个车间生产备件和糖厂设备并进行大修。”在马达加斯加, 一个改进工业保养和备件制造的项目完成了第一主要阶段。”沿塞内加尔河设立的加强区域电动灌溉泵保养作坊的项目也已告完成。”在索马里, 摩加迪沙中央铸造和机械加工车间泵修理工段开始了泵测试。该项目最后以进行泵的机械部件保养培训宣告结束。”

93. 在电子和电气机械领域, 技术合作活动继续包

⁹⁰ IDB·2/10, 第三章, 第226段。

⁹¹ 同上, 第三章, 第225段。

⁹² 同上, 第三章, 第230段; IDB·3/10, 第二章, 第60段。

⁹³ IDB·2/10, 第三章, 第243段; IDB·3/10, 第二章, 第62段。

⁹⁴ IDB·2/10, 第三章, 第244段。

⁹⁵ IDB·3/10, 第二章, 第62段。

⁹⁶ 同上, 第66段。

⁹⁷ 同上, 第67段。

⁹⁸ 同上, 第66段。

⁹⁹ 同上, 第67段。

¹⁰⁰ IDB·2/10, 第三章, 第279段。

含硬件和软件方面的高技术。这一领域的所有项目都进行了电机和电子电气设备方面的维修活动。在马里他建立了两个专门维修电子、电信、生物医学和医院设备的单位。在朝鲜民主主义人民共和国，对一个测试配电系统所用部件的项目的筹备阶段提供了援助。在萨尔瓦多，在制订发展电子和电信工业战略方面提供了技术援助。

94. 工发组织继续在涉及电子应用于产品和生产过程的高技术领域提供援助。例如，在印度完成的一个项目，设计了利用微信息处理机的谷物红外线分析仪，用于测量谷物的蛋白质和水份含量，并试制了一台原型。¹¹ 在印度，在印度——工发组织——保加利亚三方合作范围内，对双面镀通孔印制电路板的实验室生产线进行了试运转。¹²

95. 在保加利亚开始执行一个在材料加工中开发和采用先进技术的项目，为之提供了设备和培训。在保加利亚，还完成了计算机辅助设计和采用计算机图示软件标准方面的一个项目，使一些当地工业受益。

96. 高技术与诸如机床、工艺规划、仪表、控制系统和数据库等产品之间的相互关系，是机械工业处执行的许多技术合作活动中的关键部分。在朝鲜民主主义人民共和国，对一个发展分析仪器的项目提供了预备性援助；这一项目的目的是协助设计、试制和生产分析仪器，特别是红外线分光光度计和色层谱仪。在越南，为在胡志明市第三中心内建立精密设备维修单位提供了预备性援助。

97. 在特别工业服务资助下，向印度喜马偕尔邦电子开发公司项目就查明符合当地条件的电子产品和技术提供了即时援助。向阿尔及利亚提供预备性援助，为加强重工业部按当地需要发展机械工业的能力拟订项目建议。在智利，完成了一个项目，应用新的数字保护技术和计算机辅助方法促进电气系统的可靠运转和技术人员的培训。在斯里兰卡，为建立计算机辅助设计/计算机辅助制造中心以提高本国在工业内采用计算机化技术的能力，完成了预备性援助。根据工发组织/匈牙利国际合作联合方案，工发组织在布达佩斯举行了侧重于维修的仪表政策讲习班，目的是促进发展中国家间技术合作和工业化国家与发展中国家间在高技术领域的

联系。

98. 金属加工和机床部门的技术合作集中在工厂一级的援助、工程设计和发展机构，以及高技术在本部门的应用。并继续优先重视提高生产能力的利用、维修和人力技能开发。在印度一个旨在援助贾朗达尔中央手工工具工业研究所的项目，继续使该工业能够提高为国内市场和出口市场制造的工具的增殖价值。印度还有一个在金属加工业采用计算机辅助设计/计算机辅助制造的项目待继续执行，另一个项目，关于在诸如特定的部门性机械制造厂、半导体电子系统工业、重型机械制造厂，以及储存和经销系统等关键领域，在工业设计和生产过程控制方面采用计算机方法，各项活动取得了进展。在匈牙利，开始执行一个旨在建立计算机辅助机械工程培训的项目。在波兰也就一个提高机械制造业的计算机辅助设计能力的项目开始进行活动。

99. 在大韩民国，为金属加工业数字控制中心进行了装备。所提供的计算机系统和专门知识产生了良好的效果，提高了对正在使用的数字控制（数控）机床的利用率，并增加了数控机床在金属加工业方面的应用。在大韩民国还完成了另一个在机械工业中使用计算机辅助设计/计算机辅助制造方法的项目。该项目在确定计算机辅助设计的应用方面，包括对计算机辅助设计安装或服务的经济合理性以及计算机辅助设计系统的选择方面，向各工业组织提供技术咨询。在印度完成了援助阿哈迈德巴的国家设计研究院的项目。该项目在加强设计院对工业应用工业设计技术降低成本和提高生产率所提供的服务方面取得了很大进展。在朝鲜民主主义人民共和国，通过完成一个大型项目发展了数控机床。¹³ 在印度尼西亚，提供了建立机床设计和开发中心的预备性援助。在中国开始执行加强北京计算机辅助设计/计算机辅助制造中心的项目。迄今项目活动涉及通过使用计算机在工业采用现代设计和制造程序，并涉及建立国家骨干队伍。

100. 在大韩民国和突尼斯执行了两个类似项目，在塑料工业和金属加工业应用计算机辅助设计/计算机辅助制造制作模子。¹⁴ 在埃塞俄比亚，作为一个关于工程设计和工具中心的建立和运转的为期四年的大型项目的一部分，订立了一项合同，规定在土木工程设计、专

¹¹ IDB·3/10，第二章，第69段。

¹² 同上，第70段。

¹³ 同上，第72段。

¹⁴ 同上，第73段。

家和顾问等方面提供服务，并为本国工作人员编制培训课程。”在安哥拉罗安达建立了一个特设工程整顿中心，设有基本科室和车间，具有充分装备，向工业企业提供服务。

101. 运输业方面的技术合作活动涉及陆地运输设备和水上运输设备。陆地运输所包括范围从生产简单的两轮和三轮车辆到汽车和机车制造工业。在工厂一级提供了零件制造援助和技术体制支助。在中国，开始了一个改进高性能机车柴油机原型设计的项目。在中国还完成了铁路机车试验台的信息处理机控制和数据采集系统的全面设计。”在罗马尼亚完成了一个不大的项目，是关于对磨损的机械零件应用现代检修技术来修复柴油发动机和涡轮机的零件。”在孟加拉国，继续向孟加拉柴油机厂提供技术援助，该厂已成为该国运输部门柴油机的主要供应厂。该厂还创新设计并生产了各种原型，诸如供农村地区用的发动机设备，一台气体柴油发动机、一台改良低扬程灌溉泵和一台三轮运载工具。继续援助巴基斯坦汽车公司，“建立了“卖主开发和培训室”：向中小型汽车制造辅助工业提供咨询服务。在不丹，加强政府运输服务组织的保养和大修部门的长期项目已经完成并投入使用，“使鹿措林宗的保养和大修部门得到改善。

102. 在能源领域，技术合作涉及常规能源以及可再生能源和新能源。优先事项依然是能源节约、硬件软件开发和提高效率。在埃及，有一个建立并使用工业能源节约中心的项目接近完成，在巴基斯坦，一个援助开发和执行工业方面综合能源节约方案的项目已完成并投入使用。”在印度，还完成了一个开发以甲醇为燃料的二冲程和四冲程发动机的大型项目。其结果将使该国政府能采取一项大规模生产甲醇的政策，因为使用汽油的发动机，只要经小改，就可使用甲醇。”

103. 在亚洲及太平洋地区，继续与亚洲及太平洋经济社会委员会（亚太经社会）的区域能源开发方案合作，支助区域小水电网的培训方案。在乌拉圭，最近开始的一个风能评定项目将协助该国政府建立本国能力以安装风力发动机系统补充国家电网。在约旦的一个大型

项目完成了亚喀巴一家旅馆联合企业第二套大型太阳能热水器系统的设计、制造和安装。”在马达加斯加，培训如何使用和保养已安装的为医院提供热水的太阳能热水器系统的硬件，并就在越南安装小型实验示范水电厂”进行了初步研究。

工业规划

104. 1987年工业规划项下的技术合作支出约达590万美元。执行总额中约有81%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有92个。

105. 大多数项目是为了援助发展中国家或是拟定工业化战略、计划和政策，或是建立或加强工业规划的体制基础结构。1987年在非洲正在执行的由开发计划署提供资金的拟订工业计划和战略的大型项目，包括援助喀麦隆、佛得角、科特迪瓦、加纳、塞内加尔和扎伊尔编制工业总规划。援助塞内加尔的一项创新措施是于12月在工发组织总部举行了一次会议，使潜在捐助国和供资机构了解塞内加尔的新的工业政策和方案，以争取它们支助执行这些方案。这次会议是应塞内加尔政府的要求而举行的，塞内加尔一些高级官员和潜在捐助国政府及供资机构的代表出席了会议。这方面的经验令人鼓舞，计划举行一次类似的会议，以介绍扎伊尔的工业总规划，这一总规划目前正在工发组织协助之下制订。供资机构密切参与工业规划项目的重要性已得到充分承认；因而，正与世界银行协作，在该行对加纳的工业部门调整信贷范围内执行加纳的一个规划项目；”关于加强乌干达工业部规划组的项目则完全由国际开发协会贷款提供资金。亚洲及太平洋地区的活动包括以下各项后续援助：援助泰国”在该国政府的地区开发计划（东部沿海地区方案）范围内执行财政计划，援助不丹、马尔代夫、尼泊尔进行规划——包括人力资源规划。扩大合作范围，与塞浦路斯合作，对其工业部门进行关键评价和制订新的创新工业战略，与约旦合作，根据工业调查的结果拟订稳定、加强和促进工业部门的战略。在委内瑞拉，继续援助编制和执行工业战略和政策。在洪都拉斯，援助设计工业普查的问题

“ 同上，第74段。

“ ID/B/340，第三章，第253段。

“ IDB·2/10，第三章，第281段。

“ IDB·3/10，第二章，第75段。

“ 同上，第76段。

“ IDB·2/10，第三章，第110段。

“ 同上，第111段。

表。

106. 1987年继续就工业部门和某些工业分部门的规划提供援助——特别是对拉丁美洲。工发组织正在哥伦比亚和委内瑞拉进行第二阶段的项目，并开始为智利的有关活动进行准备工作。这些项目的目的是制订方案，通过改变工业生产格局发展资本货物部门，以国产设备代替进口资本货物。通过采取新的政策手段，其中主要内容为改组生产过程和提高技术能力，正在实现这一目的。同时注意到某些国家工业部门在国际贸易中的作用。在秘鲁和墨西哥，各个项目的目标是提高工业部门在国际市场上的竞争能力，在玻利维亚，就建立工业自由区的可能性进行了调查。

107. 此外，工发组织已开展活动鼓励在工业规划中应用计算机。与苏联政府合作，于9月和10月在苏联里加举行了计算机辅助工业资料系统用于工业规划的专家组会议；阿尔及利、奥地利、中国、埃及、德意志民主共和国、匈牙利、约旦、秘鲁、波兰和苏联等国的专家参加了会议。讨论结果，制订了一项综合方案，介绍在工业规划中使用计算机辅助工具，并通过建立工业化国家和发展中国家专业化规划机构网来开展这一领域的国际合作。

108. 工发组织在非洲工发十年范围内于3月份在维也纳举行了一次评价讲习会，评价1985和1986年举行的关于13个非洲国家（贝宁、布基纳法索、中非共和国、科特迪瓦、埃塞俄比亚、马达加斯加、马里、毛里求斯、尼日尔、卢旺达、塞拉利昂、乌干达和扎伊尔）工业战略和政策的国家研讨会。

109. 还采取了措施促进区域工业一体化和合作。例如，工发组织继续协助中非关税和经济同盟促进分区域工业项目，并与中非国家经济共同体秘书处合作编制行动纲领促进工业合作和一体化。工发组织还与管理和计划高等学院合作于6月份在阿尔及尔举行了关于国营工业企业及其环境的讲习班，具体审查了这类企业具有效率的条件及其与中央管理部门的关系。

体制基础结构

110. 1987年在体制基础结构项下的技术合作支出达1060万美元。在执行总额中约有88%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有186个。

111. 这方面的技术合作采取综合做法，在下列领域执行相互支助的方案：促进和发展中小型工业、开发企业经营能力、中小型工业特别支助方案、农村工业发展、工业研究和工业资料机构、质量控制、标准化和计量学。在本报告所审查的年度里，进行了各种多学科活动，其目的是向这些工业提供综合一揽子技术服务和设施。在决策、机构建设和企业经营等方面进行了技术合作。

112. 决策方面的项目特别有助于设计促进和发展中小型工业的适当政策措施和战略以及制订法律文书和投资奖励措施。例如，在巴林，工发组织继续支持该国政府实现其下述目标，即主要利用私营部门投资，在五至十年时间里将工业部门规模扩大一倍。¹¹ 政府政策规定鼓励利用进口取代机会，通过许可证协定和技术转让促进阿拉伯和其他外国参与合营企业。为积极推行这一政策，巴林政府核准在发展和工业部内设立工业发展中心。墨西哥的一个项目的重点是建立适当资料系统，将此作为有助于中小型工业部门发展和增长的控制政策支助和奖励机制的基础。该项目特别重视发展和权利下放措施，以促进墨西哥国内地区一级的微型工业和非正规部门。

113. 机构建设方面的项目涉及转让专门知识和增强能力，以便从事促进中小型工业工作的机构能够提供所需技术服务和设施以促进这类工业的发展和壮大。在非洲，通过在布隆迪、乍得、埃塞俄比亚、肯尼亚、利比里亚、尼日尔、卢旺达、塞拉利昂、扎伊尔和赞比亚的大型技术合作项目提供了这类援助。大多数非洲国家的趋势是鼓励企业家主动精神，因此各国政府重视工发组织支助所需体制基础结构的方案。

114. 在企业经营方面，向不同程度工业化国家的小型工业提供了直接援助。例如，向太平洋岛国、所罗门群岛、汤加和瓦努阿图的微型和小型工业提供了一揽子技术服务¹²旨在满足这些国家的具体需要；在大韩民国，向某些专门领域（例如玻璃和玻璃器皿、织物印花、电子和铸钢）的中小型工业提供了推广服务满足了该国非常具体的需要。

115. 继续鼓励工业化国家中小型工业和发展中国家中小型工业间的企业对企业合作。例如，一个区域间项目旨在促成意大利中小型工业与发展中国家类似工业

¹¹ IDB-3/10, 第二章, 第89段。

¹² 同上, 第87段。

订立在厂合作协定。在意大利政府特别捐款支持下已开始了其第二阶段。” 第一阶段（1985—1987年）涉及哥伦比亚、秘鲁和突尼斯。且限于机械工业，目前将活动扩大到阿根廷、巴西、埃及、印度、印度尼西亚、摩洛哥和土耳其，并将包括其他部门，例如农产工业、纺织和电子。哥伦比亚小企业家已与其各自的意大利伙伴签定了四项合作协定。它们涉及许可证贸易、技术转让、分包和合营企业。其中包括意大利伙伴向哥伦比亚企业家提供有关新生产线、质量控制和提高生产率方面的直接技术援助和培训。德意志联邦共和国和法国资助的其他方案旨在依据工发组织协助编制的技术复杂性分析方法，“促进巴西与摩洛哥间的企业对企业合作。在阿尔及利亚和突尼斯的项目中应用技术复杂性分析方法，显示了其在发展本国中小型电子机械工业和确定投资项目方面的实际价值。因此，工发组织作为其总部活动的一部分，继续编制技术复杂性分析的成套方法；在应用该方法和建立发展中国家能力时利用了说明书和有关计算机软件。这些措施反过来应能使发展中国家独立地使用和进一步发展技术复杂性分析方法。

116. 鉴于企业家在促进私营部门投资和革新方面的重要作用，更加重视提高企业经营能力。工发组织企业经营开发方案的目的，不仅仅是一般地开发企业经营技能，而且还向特别确定的工作对象提供有选择的支助。在肯尼亚、马来西亚、密克罗尼西亚、太平洋岛国、菲律宾和津巴布韦执行了企业经营开发项目，并在加勒比和欧洲开始执行区域项目。”

117. 工发组织分包合同方案主要视为一种手段，通过提高已安装生产能力利用率、为进入新市场创造条件、转让技术和提高产品质量来发展中小型工业。在工发组织提供了这类援助的许多国家里，工业分包合同已成为它们工业化政策的基石和有效的进口取代手段。1987年已成功地在哥伦比亚、埃及和突尼斯建立起国家分包合同情报交换所。由阿尔及利亚、埃及、伊拉克、约旦、摩洛哥和突尼斯等国政府发起的发展分包合同的阿拉伯地区方案在继续执行。” 根据这一方案，1987年进行的活动包括：在突尼斯（9月）和开罗（12月）

为来自六个参与国的技术人员举办了两次有国际专家组参加的关于分包合同的创始讨论会；对分别在6月于突尼斯和11月于巴黎举办的专门分包合同交易会“PARTEMARIAIAT1987”和“MIDEST”组织了两次集体参观考察；阿拉伯区域分包合同协调委员会在突尼斯和开罗举行了两次会议。

118. 鉴于工商业联合会、工业联合会和制造者协会在工业化进程中所起的重要作用，向几内亚提供了建立这类机构的援助，并向哥伦比亚和摩洛哥提供了加强这类机构的援助。工发组织在其出口产品适应性改造方案范围内，还帮助大韩民国建立国家工业设计中心和促进产品设计，以此作为提高制成品质量和获得新的外国市场的有效手段。

119. 为了在城市地区和农村地区实现均衡的工业化，工发组织努力加强促进农村地区中小型工业发展的体制基础结构能力，并向农村企业家提供综合一揽子技术服务。1987年，在非洲特别重视人力资源开发和向农村地区小型工业提供直接技术支助。在赞比亚，对90多个农村小工业单位执行了与记账、成本核算、定价和管理会计等在职培训相结合的推广服务方案。在利比里亚的一个第二阶段的项目”和在坦桑尼亚联合共和国，继续进行加强工作人员的工业管理能力和其他专长的培训。为利比里亚的三个州完成了工业区发展调查报告；执行了企业经营开发方案，建立了为小企业筹集资金的机构。在塞拉利昂的一个新项目，旨在农村地区建立拟由基层管理的三个生产兼培训中心。为在埃塞俄比亚干旱地区建立农村小工业中心的项目开始评估地点、选择拟生产的物品和有关的技术规格。还在几内亚、几内亚比绍和马达加斯加开始执行促进农村工业的项目。在拉丁美洲：为了巩固过去支持促进阿根廷罗萨里奥圣蒂的农村小型工业所取得的成就，开始了一个后续项目，以发展应用研究和对农村工业的技术转让。

120. 多部门工业研究和服务机构在发展中小型工业方面起着重要作用；因此，开发旨在促进技术获得、转让和发展的研究与发展能力和活动，是向中小型工业部门所提供的综合一揽子援助中的必要内容。两个大型项目与圭亚那和阿拉伯利比亚民众国已开展业务活动的各部门工业研究机构进行技术合作，1987年接近完

” 同上，第90段。

” 同上，第94段。

” 同上，第87和92段。

” 同上，第88段。

” 同上，第91段。

成,但这两个项目都要求工发组织进一步合作”在圭亚那,该大型项目的后续阶段已于1987年底开始,在阿拉伯叙利亚共和国。根据一个新的大型项目,建立技术发展中心的的活动已经开始。向坦桑尼亚工业研究与发展组织继续提供的技术援助,在1987年主要集中在化学部门,特别是使生产苛性钠和沉淀碳酸钙的实验工厂投产。坦桑尼亚工业研究与发展组织的收入说明了其工作的成功,该组织1986/87年收入比1985/86年增长五倍。

121. 正在哥斯达黎加和墨西哥执行的两个项目涉及将研究与工业部门的需要结合起来的工作。其目标是通过加强工业部门、各国政府和科学技术机构本身的吸收能力来加强各国的技术能力,并使研究与发展机构同工业部门间的技术转让安排的数目增加和水平提高。

122. 发展中国家日益认识到有必要建立或加强它们在工业资料服务方面的能力。1987年正在执行六个旨在提高这种能力的技术合作项目。例如,在尼日利亚,已采取措施建立资料和文献服务机构和计算机化工业资料数据库以及在联邦工业研究所内培训工作人员。”

123. 上文第55段提到的综合方案的另一个重要内容是标准化、质量控制和计量学。援助发展中国家在这一领域建立它们自己的国家系统和机构或增加这类设施并使其多样化,以便促进改造和利用现代技术,提高本国产品和出口产品质量,更好地保护消费者利益。1987年已经执行了或正在执行35个这类项目。正在建立一些新机构,例如尼泊尔的国家标准局、中国的大物件测量机构和也门的质量控制和计量学机构。

工业管理和整顿

124. 1987年在工业管理和整顿项下的技术合作支出达400万美元。在执行总额中约有98%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有60个。

125. 鉴于秘书处改组的宗旨和各成员国对发展中国家现有工业能力的整顿和合理化的高度重视,已将工厂

建设和管理处改称为工业管理和整顿处。自1987年以来,该处还处理了木材加工和木材制品项目的技术和行政方面问题,这方面工作是农基工业处转来的。”

126. 除了在工业管理、咨询发展及计算机和管理资料系统应用方面持续提供援助外,1987年将力量集中于部门一级和工厂一级的综合整顿方案。进行了涉及提高工业水平的特定方面的活动,例如在布基纳法索拟订关于将发展新工业的可能性与现有工厂整顿方案结合起来的概念。还与其他处合作,开发以增加出口为目标的的项目,例如在扎伊尔进行特定的现代化活动,在牙买加对木制家具工业进行整顿和投资。通过工作人员到现场工作,对不丹、墨西哥和南斯拉夫提供了有关木材加工的直接咨询服务。

127. 旨在对马拉维、索马里”和乌干达的公营部门企业进行工业整顿的项目集中于通过直接援助和在职培训改进管理结构以及生产和财务管理制度。尤其是在非洲,整顿的一个重要特点是建立和加强国家咨询服务机构,这些机构能提供长期现场技术和管理咨询,并同时能提高国家一级和工厂一级技能。作为一个试验项目的一部分,在对科特迪瓦的约150家企业进行分析的过程中完善了诊断方法:这一试验项目是要加强科特迪瓦信用银行以使该机构能支援、改组和整顿它所资助的企业;预计当地顾问将完成他们的整顿计划。发展当地咨询的又一个例子是加强马里工业研究和促进中心工程师和技术人员在提高企业生产率方面的能力。该中心目前赢得了足够咨询费,几乎可以作到自支。在亚洲继续进行发展工业咨询的区域合作。

128. 对中国发展现代化管理技术和咨询业务”的进一步援助,由中国和法国的自愿捐款资助。一批核心中国专家有机会在法国的一家公司学得这种技术,而他们将在中国在一个外籍专家组的支助下提供培训和咨询。

129. 在海地,帮助分析一个食用油生产合作社的财政、技术和组织结构,以对其进行整顿。对菲律宾三家闲置工厂的援助提供了各种备选办法使私营部门资本参与振兴这些工厂的计划。在管理方面,向孟加拉国吉大港干船坞和重型钢结构工厂提供的综合援助“使船只修理定单增加一倍。对博茨瓦纳的一家铜匠合作社

“ 1987年11月20日 UNIDO/DO/E-61.

“ IDB-3/10,第二章,第105段。

“ IDB-2/10,第三章,第84段。

“ 同上,第95段。

“ 同上,第96段。

第二章

进行了改组,采用了新设计,加强了规划、定价和销售方面工作,从而改进了财务状况。在印度尼西亚,工发组织向一家国营重型设备制造企业提供生产、设计和制造、价值分析、组合工艺、会计和原材料管理等管理方面的援助——一个关键方面是采用系统软件。

130. 与中国政府一起执行的一个大型项目采用了计算机辅助管理系统,其目的是提高北京机床生产设施的运转效率。在阿根廷和伊拉克应用了各种改进管理的计算机技术,诸如诊断分析、管理模拟技术和一般管理资料系统。在欧洲建立了一个新的计算机化管理系统合作网,包括20多个机构、组织和工厂。它涉及研究、发展和改造关于企业保养和其他管理方面的新计算机化系统和其他先进的管理和资料处理技术。它还提供高级培训、咨询和使用保养数据库的机会并安排工业资料交流。

131. 继续特别注意工业能源管理。在菲律宾,一个大型工业能源管理咨询和培训项目取得了积极成果,设想要予以扩充。在斯里兰卡的两个项目导致建立国家能量效率诊断和咨询服务能力和改进节能工作。企业,包括南斯拉夫的化学工业和海地的小型工业,得到能源管理和节约方面的直接援助。已请一些发展中国家参加欧洲工业节能合作项目,“这个有30个国家机构参加的项目在工业节能方面安排经验交流、提供资料、咨询和培训。

132. 木材加工和木材制品方面的高级技术咨询和管理培训,促使在南斯拉夫又举办了一期生产管理讲习班,而在圭亚那,这是部门发展方案的一部分,其中包括建立工具维修中心和原型太阳能木材烘窑。就发展锯材和家具生产部件的区域内贸易问题向加勒比共同体国家提供了非常具体的咨询意见。开发计划署/粮农组织/非洲经委会/工发组织非洲林业咨询组促进利用人种林木材的项目已经完成,老挝人民民主共和国的大型家具厂试验项目进入了最后阶段。“工发组织通过最近建立的国际建筑研究和文献委员会热带材和硬材构架委员会支持促进合理木材建筑的国际努力。该委员会的目的是协调建筑守则和有关标准。有关工发组织预制木桥系统的活动仍在继续,不丹的两座桥梁已竣工,越南继续

抱有浓厚兴趣,工发组织在洪都拉斯建立的车间为萨尔瓦多的一个项目架起了一座包铁桥梁,这是发展中国家间技术合作的一个良好例子。

工业培训

133. 1987年,工发组织执行的全部技术合作项目中,研究金和培训部分支出达1450万美元。其中930万美元用于研究金和参观考察,520万美元用于集体培训活动和会议。由培训处提供实质性支助而列在培训项下的技术合作支出达到610万美元。在执行总额中,约有15%系由开发计划署提供资金。1987年已执行或正在执行的项目共有200个。

134. 培训处大都在机构建设的范围内开展其活动,其中的一部分就是对培训员的培训和制作培训教材。作出了努力,确定一些机构诸如工业培训中心、研究与发展机构和大学等,参与“高级研究中心”方案,然后不仅能为本国服务,而且还能为其他发展中国家服务。还采取了措施,提高公私管企业的管理人员对在职人员培训的重要性的认识,以保证在实现工厂目标方面最有效的使用人力资源。组织了技术和管理集体培训方案,其目的是使工业人员更好地了解他们所面临的挑战,并为他们提供提高专业效益的具体手段。到年底已有16个有关培训基础设施的项目已经执行或正在执行,其中九个项目(七个国别项目和两个区域项目)由开发计划署提供资金。

135. 工发组织的研究金方案继续针对发展中国家需有专为工业项目的管理和技术人员设计的培训方案这一重大的需要。1987年开始实施的各个培训方案的参加人数为1,532名,而1986年为1,598名。总共有144名,即占受训人员的9%来自最不发达国家,有191名,即12%是妇女。1987年由东道国安排的人数为2,278名,而1986年为2501人。在这些人中,有488名,即21%安排在发展中国家。安排高级工业人员进行参观考察的趋势仍在继续发展。

136. 共执行了77个在厂培训和其他集体培训方案,参加人数共计为1,262人。在这些参加者中有410人来自最不发达国家,有125人是妇女。在77个方案中,有36个(占总数47%)是在发展中国家执行的,而1986年则为28个(占总数36%)。

“同上,第152段, IDB-3/10, 第二章, 第101段。

“ IDB-2/10, 第三章, 第205段。

137. 改善能源管理和维修的培训活动是通过在法国实施的石油糖蔗厂集体培训方案进行的。在能源领域内,6月份与奥地利政府和技术转让方案处合作,在维也纳举办了一次开发计划署/工发组织区域间小水电开发讲习班。该讲习班的目的是提高高级决策者、计划人员、工厂管理人员和工程师的技术,以便主要在乡村地区更好地利用未开发的水力资源和改善能源供应。新的维修方案包括在中国关于纺织机械维修的在厂集体培训方案和在罗马尼亚的一个关于修理备件和机器零件的培训方案。在喀麦隆关于工业保养的集体培训方案中,由以往的参加者充当培训专家。同样,9月在巴黎举行的工业人力培训第二次协商会议上,一个喀麦隆的受训人员担任咨询人员和一个技术委员会的副主席。

138. 关于环境方面的活动:8月和9月在比利时假特为非洲国家的人员举办了工业对空气和水的污染的环境评价与管理的区域间集体培训方案。5月到7月间在比利时韦尔维埃举办了关于纺织工业废水处理 and 污染的区域方案。这些方案增进了政府官员和工业界对工业活动对环境的影响方面的认识。在制药技术领域,为非洲学员在法国开始执行了一个新的区域集体培训方案。九个非洲英语国家的中型工业企业的经理们,参加了在保加利亚举办的集体培训方案,该方案向他们介绍了管理思想的综合方针即在行使管理职能方面,强调的是人力开发。

139. 9月和11月在比利时和加蓬部分地区组织了铁路维修区域集体培训方案之后,马里和塞内加尔之间就这一领域中的资料交流方面开展了合作。有一些参加国也同意受训人员的交流。还根据发展中国家间技术合作安排,土耳其作东道国在食品加工业方面举办了一个新的集体培训方案,在水泥工业方面为非洲法语国家的高级决策人员组织了一次参观考察。

140. 集体培训方案的评价在继续。“向缅甸和泰国派出了工作团,对在中国组织的柴油机维修和农机设计及制造方面的集体培训方案进行评价。还往卢旺达、乌干达、赞比亚和津巴布韦派了评价工作团,评价在土耳其组织的小型铸造作业方案。

141. 由于日益认识人力资源开发的重要性和它对区域或分区域工业活动的影响,区域合作获得了新的推动。在中非关税和经济同盟(中非关税同盟)的请求下,工

发组织与中非关税同盟秘书处密切合作,进行了一系列国别研究,旨在弄清和确定中小型工业的人力需求,以便在人力资源开发方面加强成员国之间的合作,促进对培训员的培训。在两个区域实地项目中,对非洲葡萄牙语国家工业培训方案和对分区域多部门实用技术研究提供了援助。在制订国家和分区域人力资源开发战略方面,尽力进一步发展与非洲葡语国家的合作。在维修工程和维修制度方面,为东部和南部非洲国家优惠贸易区成员国,组织了两个区域集体培训方案,以促进在津巴布韦钢铁培训中心加强非洲国家间在钢铁工业方面的合作。这些方案是由奥地利和大不列颠及北爱尔兰联合王国政府的捐款资助的。与拉丁美洲发展事业管理中心和美洲国家组织美洲公共管理培训中心一道,共同完成了培训国营企业管理人员的课程编制指南,借以帮助管理培训机构和培训部门调整拉丁美洲地区国营企业管理人员培训方案的内容。”

142. 对各国政府、区域和区域间组织提供咨询服务的事项包括:政策;战略;工业人力规划;培训需要估价;教育培训与工业之间的配合;资料系统的重要性;公私管理部门在职培训,包括建立和加强培训部门;先进技术对人力开发和培训的影响;小型工业、金融机构的培训和发展专家和咨询服务。

143. 在培训领域对各个国家的技术援助绝大部分是给非洲国家。在确定食品加工业的人力和培训需求之后,向坦桑尼亚标准局提供了援助,以估价其在测试和质量控制方面的培训能力和技术力量。在坦桑尼亚共和国还设计和编制了工业培训和咨询项目。这种预备性援助是对较早项目的后续行动,根据该项目,在工业和贸易部内建立代表非官方企业的管理发展委员会。新项目的目的是在制订工业人力培训和发展计划方面加强工业和贸易部的工业培训和咨询组。对非洲葡语国家也部署了广泛的工作。在莫桑比克,在管理和培训管理的具体领域中,就地培训了52名高级工业管理人员,并按发展中国家间技术合作安排,在巴西培训了12名培训员/教员。在圣多美和普林西比,在预备性援助下,设计了工业管理人员培训单元课程。在斯里兰卡,对斯里兰卡轮胎公司提供了援助,帮助设计和建立培训部,培训部将能确定公司内各级培训需要。

144. 在提高妇女地位方面的活动,工发组织与联合

“ IDB·3/10, 第二章, 第109段。

“ IDB·2/10, 第三章, 第176段。

国提高妇女地位国际研究训练所(国际妇女研训所)一道,在多米尼加共和国的圣多明各主持了一次协商会议,促进多米尼加妇女作为管理人员和企业家参与工业。

145. 进行的研究活动包括工业培训中的新技术,用于发展计算机辅助决策支持方法和技术和最佳利用工业人力和划方面援助的方式。此外,在备件生产方面,计算机辅助培训方案已打了基础。还有,工发组织/教科文组织关于开发工程教育和培训软件的研究项目已经编制。作为其研究活动的一部分,培训处也积极参与了筹备和落实技术会议以及随后维修方面的人力开发协商会议。该处与经合组织开发中心合作,参与了对布隆迪、喀麦隆、科特迪瓦和津巴布韦的在职培训的调查。对编制各个国家的手册、指南和案例研究等培训材料,给予高度重视。《工发组织工业发展培训机会指南》第16期(PI/101)以及《1988年工发组织工业培训建议方案》(PI/102)已经出版,并在世界范围发行。

可行性研究

146. 1987年在可行性研究项下的技术合作支出达550万美元。在执行总额中约有77%系由开发计划署提供资金。已执行或正在执行的项目共有101个。

147. 工发组织特别通过众所周知的《工业可行性研究报告编写手册》(ID/206)在发展投资前研究报告编写和评价标准化方法方面继续居领先地位。《手册》已以16种文字印制了12万份以上。正在编写修订版,该修订版考虑了发展中国家和工业化国家的《手册》使用者的评价和意见以及工发组织编写几百份投资前研究报告所取得的丰富经验。第二版将更加重视战略销售、市场研究、技术获得和转让、环境规划和计算机支助财务分析。⁶⁷为小型工业企业编制类似手册的工作仍在继续。

148. 执行了约40份投资研究报告,其中有许多已取得良好成效。能源部门取得的成效尤其显著。但一些国家的能源部门由于缺乏外汇进口石油和其他燃料,面临种种限制因素。为了促进用当地可得到的可再生能源发电,对在几内亚和几内亚比绍建立小水电站问题进

行了两项可行性初步研究。两个项目在技术上和经济上都是可行的。建议为几内亚比绍进行一项辅助研究,就建造一座水坝以扩大灌溉面积,从而促进农业和小型工业的发展调查其可行性。对在印度尼西亚伊里安查亚建立现代木船建造和维修工业进行了可行性研究,这将导致长期投资,从而产生重大社会经济效益。⁶⁸预计该项目还将援助加强改进该地区海上运输和水产业所需要的地区基础设施。当地发起人对于为西岸和加沙地带的柑桔加工进行可行性初步研究表示有兴趣,要求由一个双边捐赠者资助进行全面完整的可行性研究。有关缅甸的塑料器具挤压示范工厂的可行性研究已顺利完成,⁶⁹并已从日本获得总共370万美元的投资费用。

149. 从事可行性研究的确定、编制和评价工作的用户对可行性分析和报告计算机模型(可行性分析和报告模型)继续抱有浓厚兴趣。到1987年年底,96个国家获得的可行性分析和报告模型许可证总数共达215。随着经济成本利得分析模式(本利分析模式)的推行和开始将可行性分析和报告模型图形模式⁷⁰和本利分析模式译成阿拉伯文、中文、法文、俄文和西班牙文,进一步推动了可行性分析和报告模型的开发。10月于维也纳举办了可行性分析和报告模型讲授专家组会议,讨论个人计算机硬件和软件的发展趋势、交流在使用可行性分析和报告模型方面所取得的经验并确定1990年代下一代可行性分析和报告模型软件的主要特点和功能。

150. 进一步扩大了关于项目编制、评价和筹资以及关于可行性分析和报告模型应用的培训活动的范围,并提高了质量。1987年,工发组织与德意志联邦共和国汉堡的汉堡经济研究所世界经济档案馆达成了一项协议。根据该协议,由德意志联邦共和国的特别用途捐款资助,举办了两次区域间联合培训研讨会,取得了积极成果。在中国,工业项目编制和评价方面的培训活动已取得势头。工发组织关于项目编制和评价的手册和准则已译成中文,并正用来编制标准国家方法。由于在德意志联邦共和国对工业发展基金的特别用途捐款资助下在深圳举行的研讨会取得成功,已收到希望在中国继续进行培训活动的请求。

⁶⁷ IDB·2/10, 第三章, 第181段。

⁶⁸ 同上, 第194段。

⁶⁹ IDB·3/10, 第二章, 第124段。

⁶⁷ IDB·3/10, 第二章, 第120段。

151. 1987年,共有800人参加了工发组织关于投资前研究报告编写和评价方法的培训活动。在阿尔及利亚的高级规划和管理研究所举办了研讨会。现在阿尔及利亚以及马达加斯加、尼泊尔、卢旺达和苏丹(后者为阿拉伯地区)建立项目编制、评价和执行中心。在波兰,与中央规划和统计学校合作,举办了第六期年度培训班。在孟加拉国、贝宁、伊拉克(为阿拉伯地区)、蒙古、巴基斯坦和圣卢西亚(为加勒比地区)举办了关于财务分析以及使用可行性分析和报告模型的培训讲习班。还在德意志联邦共和国为来自中非国家开发银行成员国的人员举办了一次研讨会。

152. 在这一年里继续支助机构建设项目,其目的是加强投资前工作所需国家能力和活动。通过专家和咨询公司服务,并通过组织研究金和参观考察,与主要在非洲和亚洲地区的19个国家的25个机构进行了技术合作。

153. 发展中国家越来越多的工业企业开工不足,大大低于装机生产能力。可行性研究处正愈来愈多地参与工发组织工业企业整顿方案,因此编制了一种多学科方法用于进行初步评定,这涉及财务分析、销售、产品设计、管理和劳力技能、工程和技术、设备、保养和质量控制以及审查中企业的社会经济和环境影响。这种初步评定是进一步提供深入援助的基础。这种分阶段方法的一个例子是贝宁科托努的“贝宁”啤酒厂。该厂在1986年因锅炉爆炸而中止了生产,贝宁政府要求工发组织就重建该遭到破坏的工厂编写一份研究报告。所取得的第一项研究成果使得该厂有可能在1987年小规模地恢复生产。然后该国政府要求工发组织继续进行研究,以便使该厂不仅达到爆炸前的生产水平,而且扩大生产能力。工发组织所作的工作包括为拟更换的机器和土木工程建筑编写投标文件。工发组织也许最终还必须参与监督工厂的实际整顿。

第三章 工业促进

导 言

1. 工业促进协商技术部继续强化有关工业促进、协商以及技术发展和转让等活动之间的联系。特别侧重于采取综合方案方法以及通过各项活动的互补性来加强活动效益。例如,技术发展和转让司的工作人员和顾问参加了投资论坛和协商会议;还利用该司的资料活动作为在为有色金属工业第一次协商会议编写有色金属研究机构名录方面向协商制度提供材料。这种合作和协调有助于综合促进方法,可为援助发展中国家工业发展提供连贯一致的战略。

协商制度

2. 尽管已有的可动用资金不足以进行工业发展理事会委托的方案活动,但是,通过设法取得预算外资金达到了在1987年召开四次协商会议的目标。加强了努力以促进工业界参加协商会议和筹备性专家组会议。因而,1987年协商会议上工业界出席率达到:人力培训57%、制药工业56%、有色金属工业40%和水产工业31%。此外,侧重于后续活动,包括确定技术合作项目。

1987年召开的协商会议

3. 水产工业第一次协商会议于1987年6月1日至5日在波兰格但斯克举行,系与联合国粮食及农业组织(粮农组织)共同主办。集中讨论了船只和捕鱼设备的改良和现代化,以提高生产力和效率,改进渔业生产链和增加增殖价值。

4. 工业人力培训第二次协商会议于1987年9月14日至19日在法国巴黎举行。这次协商会议与国际劳工组织(劳工组织)一起举办,集中讨论人力资源开发,特别是有关工业保养方面的人力资源开发。

5. 制药工业第三次协商会议于1987年10月

5日至9日在西班牙马德里举行。世界卫生组织(卫生组织)的参与和帮助促进了这次协商会议。协商会议的主要成果是普遍认识到草药和药用植物制成药品的重要性,因而需要从事遗传改良领域的技术开发和研制多价体试验加工设施。这种设施将使发展中国家能够吸收和形成药用植物的加工技术。

6. 有色金属工业第一次协商会议于1987年11月30日至12月4日在匈牙利布达佩斯举行。讨论的主要问题是工业发展战略及其对该部门发展所涉财务问题和发展中国家发展这一工业可供选择的技术。

对以前各次协商会议的后续活动

7. 农业机械工业第三次(1986年)协商会议产生了各种后续活动。从而在智利政府主持下于1987年11月2日至6日在智利圣地亚哥举行了一次区域会议。会议焦点是拉丁美洲地区国家特定的农业机械化战略。会议提请注意有必要巩固现有的关于农业机械的研究和试验中心并促进建立新的中心。作为对第三次协商会议的一项后续行动,由联合国开发计划署(开发计划署)、工发组织和阿尔及利亚政府主办,与发展中国家间经济合作科一起组织,于10月5日至7日在阿尔及尔举行了一期讲习班。该讲习班的主题为阿尔及利亚同非洲、亚洲和拉丁美洲某些发展中国家关于发展农业机械的合作安排。另一项后续行动是一份关于工发组织协商制度对南北合作的贡献的文件,该文件已提交1987年11月19日至23日在德意志联邦共和国法兰克福举行的“德意志农业机械化协会”关于机械化问题的国际专题讨论会。

8. 农业机械工业第三次协商会议还与南斯拉夫企业工业机械拖拉机厂建立了有益的关系,拟订了关于免费向非洲机械设计和制造区域中心(非洲机械中心)转让工业机械拖拉机厂为发展六种农具和钢管脚手架所设计的成套技术的协定,并于以定稿。该中心将利用这一成套技术造福于其成员国和其他发展中国家。工发

组织与工业机械拖拉机厂的协定于1987年7月签署，技术文件于8月交非洲机械中心。

9. 还同荷兰政府代表讨论了关于在某些非洲国家建立一个生产农业机械零件厂的可行性研究问题。为非洲所进行的其他工作包括讨论和审查关于建立非洲农业工具和设备区域网的项目文件。这一项目文件由劳工组织提交，拟由粮农组织、劳工组织和工发组织联合执行。

10. 根据资本货物工业第二次(1985年)协商会议提出的建议，组织了关于小型水电站标准化的专家组会议和参观考察。该项活动于1987年5月在中国杭州小型水电站区域中心举行，23个国家代表出席了这一活动。

11. 非洲皮革和皮革制品工业部门区域会议于1987年1月12日至15日在埃及亚历山大举行。来自25个国家和5个国际组织的50名与会者出席了这次会议。会上同意了一项行动计划，旨在整顿和改进非洲生皮、毛皮、皮革、鞋类和皮革制品部门的情况(见第二章，C节，第64段)。将在1988年举行的下一届皮革小组会议的筹备工作于1987年开始。该小组将研究发展中国家皮革和皮革制品工业所取得的进展和拟订特别是在非洲进一步开发的项目设想。

12. 水产工业第一次(1987年)协商会议形成了若干活动，包括制订区域会议的计划。其中一次为加勒比地区会议，其他的会议则涉及安第斯条约国家。协商制度继续与拉丁美洲水产工业发展组织协调活动，工发组织一位代表出席了该组织于1987年11月23日至27日在委内瑞拉加拉加斯举行的执行委员会第三届会议和第四次部长会议。

13. 作为对石油化学工业第三次(1985年)协商会议的后续行动，继续补充更新这一部门的数据库，已扩大范围到包括25种石油化工产品。此外，编写了三份关于石油化学工业的安全和环境保护问题的文件提交国际论坛。

筹备定于1988—1989年举行的协商会议

14. 集中力量筹备预定于1988年召开的两次协商会议，即一次食品加工工业区域间协商会议，侧重于甘蔗加工，一次非洲磷肥和农药工业区域协商会议。

15. 为筹备食品加工工业区域间协商会议，于1987年12月8日至10日在维也纳举行了一次拉丁美洲和加勒比地区专家组会议。这次会议是与拉丁美洲和加勒比糖输出国集团(拉美加糖输出集团)秘书处和贸发会议/总协定国际贸易中心(贸易中心)秘书处密切合作组织的。会议讨论了甘蔗加工工业的现状(特别侧重于多样化)，查明了阻碍本行业发展的共同的和特定的制约因素，并选定了要在协商会议上进一步讨论的议题。来自13个国家的14位专家以及拉美加糖输出集团和贸易中心的代表出席了这次会议。

16. 为迎接定于1988年12月在科特迪瓦举行的磷肥和农药区域协商会议，1987年作出安排，定于1988年2月3日至6日在多哥洛美举行区域筹备会议，由特别用途捐款提供经费。1987年还为定于1988年在巴基斯坦拉合尔举行的另一次区域筹备会议打好了基础。此外，发展中国家之间早先缔结的肥料工业方面一些成功的合营企业安排，以专题研究形式作了介绍。这些专题研究确定了有利于获得市场、原料、生产、技术选择和经营管理技能的必要条件；它们将作为1988年协商会议的背景文件。

17. 定于1989年在非洲举行的中小型企业包括合作社协商会议的筹备工作正在进行中。为筹备这次协商会议，1987年12月8日至11日在波多黎各圣胡安举行了加勒比和拉丁美洲地区专家组会议。这次会议是与波多黎各经济发展管理局密切合作组织的。讨论焦点为促进中小企业的体制要求和波多黎各在这方面所取得的经验。来自五个国家的14名专家出席了会议，代表政府和非政府小型企业协会的各区域组织也出席了会议。

技术发展和转让

18. 1987年技术发展和转让司的活动进一步成为重点，清楚阐明了方案方法。¹ 方案的结构和内容业经工业发展理事会同意。² 方案的持续基本目标是要协助发展中国家按其具体条件和能力选择、引进和发展技术，并通过加强这些国家在有关领域的能力来帮助

¹ IDB-3/26。

² 第IDB-3/Dec.6号决定。

它们准备好应付全球性技术变革。该司调整了工作以使之与方案方法的各个组成部分一致。尽管人力和财力有限制，但方案的基本目标已经达到。

19. 1987年进行的活动中最为成功的有：正在进行中的技术趋势评估，以期补充发展中国家在政策领域所作努力；国际遗传工程和生物技术中心开始工作；阿拉伯经济和社会发展基金接受在伊拉克建立硅冶炼厂的计划；加强技术咨询活动；秘鲁向摩洛哥捐赠一套小型水电装置。工业和技术资料库（工技资料库）的重要活动包括开始形成确定工技资料库各联络点的网络，制订数据库用户培训方案，试用某技术供应商的数据库。

制订技术政策和方案

20. 根据各国请求，1987年在国家一级集中调查对新出现的技术进步的政策反应。审查了特立尼达和多巴哥的微电子学应用情况。最后就政策问题向该国政府提出了建议。提议建立协调机制和制订可能的软件开发方案。12月在沙特阿拉伯举行的生物技术研讨会，集中讨论了在农业、提高采收率和清除污染方面的应用，作为这些领域的国家方案的基础。筹备对突尼斯技术政策和基础设施进行研究，并筹备开展活动支持坦桑尼亚联合共和国的技术政策拟订。

21. 信息技术促进发展咨询组12月在维也纳举行了会议。它就方案建议和针对发展中国家的需要强化应用提供了咨询。12月还举行了一次专家组会议，审查关于发展的最新趋势和新材料的利用情况，并就工发组织在这一领域的活动提出了建议。关于建立软件房，在航天研究过程中开发的适合于发展中国家应用的材料，太阳能用的多晶薄膜装置和非晶硅太阳能电池的研究状况和方针等关键问题，都编制了技术新发展综述。还对工业与大学的相互作用和科学区方法的适用性进行了评价。

22. 以“技术趋势丛书”为题编写并发表了某些国家和某些领域的全球技术趋势评估。这一丛书所包括的科目有微电子学和信息技术、遗传工程和生物技术、新材料、先进制造技术、电信、太阳能光电池、以及国际技术市场结构变化审查。

备选技术的确定和发展

23. 11月在科威特举办的培训讲习班审查了爱尔兰都柏林特里尼蒂学院与科威特科学研究所‘合作研究遗传工程和生物技术的成果。麻萨诸塞理工学院（美国）与韩国大学食品技术系（大韩民国）之间的研究与发展合作方案’的第一阶段已经结束，确定了用蔬菜研制高蛋白饮料生产过程的基本条件。1987年为这一方案的第二阶段进行了筹备。遗传工程和生物技术方面的其他工作有，以泰国为例对发展中国家生产生物试剂的技术可行性进行评估；12月在法国巴黎举行工发组织/卫生组织/环境规划署生物技术安全工作组会议，审查与生物安全有关的问题，并确定如何在发展中国家推广良好的微生物实验室和工业做法。

24. 海洋工业技术方案及其对发展中国家的影响继续扩大。一项研究确定了发展中国家海洋技术的优先领域。开始审查发展中国家近海构筑物施工所需技术能力。可能建立地中海海洋工业技术区域中心的筹备工作已经开始，并就此题目编写了一份报告。

25. 关于建立太阳能研究和应用咨询组，‘对亚洲和拉丁美洲某些国家派遣了专家工作组，以确定进行太阳能研究与发展工作的机构以及对捐助国有潜在利益的项目建议。通过上述工作，产生了约12个项目建议。

技术能力开发

26. 帮助加强发展中国家技术能力的工作特别以生物技术和微电子学为重点。在科威特，一个专家组协助编制关于生物技术的国家方案草案，现正由科威特国家生物技术和遗传工程委员会审议中。与阿拉伯海湾大学协商，制订了关于阿拉伯海湾大学成员国间生物技术合作的建议。还为在古巴举行的一个区域讲习班进行了筹备工作。

1 参阅 IDB. 3/10, 第三章, 第22段。

2 同上。

3 同上, 第24段。

4 同上, 第19段。

27. 1987年底,批准国际遗传工程和生物技术中心规约的国家数目达到了12个。国际遗传工程和生物技术中心筹备委员会制订并核准了第一个年度工作计划,在此期间,工发组织开始执行国际遗传工程和生物技术中心的临时方案。4月,的里雅斯特分部负责人和某些研究与支助人员开始工作。初始研究与发展方案是关于病毒疾病、人类细胞脱氧核糖核酸复制的分子组成方面、和微生物分解木质纤维素。新德里分部的工作可望于1988年4月开始。它的第一个方案将包括农业生物学和寄生虫学。已向的里雅斯特和新德里的建筑师和施工工程师提出了意见,以加快其余建筑物的施工,这些建筑物应符合最新的实验室设计惯例。国际遗传工程和生物技术中心的主任到阿根廷、巴西、智利、中国、埃及和委内瑞拉的附属中心进行工作访问。还作出安排到其他附属中心进行工作访问。正在为定于1988年举行的蛋白质工程讲习班、国际遗传工程和生物技术中心科学家论坛和培训班进行筹备工作。

28. 在微电子学和信息学部门,建议提高委内瑞拉加拉加斯工程学会基金,加强其为委内瑞拉电子工业服务的能力。开始对一个区域项目提供预备性援助,由开发计划署提供资金,这一区域项目是特别针对拉丁美洲和加勒比微电子学区域网的成员国的。派往若干拉丁美洲国家的专家工作团设计了一个大型项目,现正由开发计划署审议。促进了阿拉伯地区硅熔炼厂设计中心以设计和制造按规格改制的计算机电路片供发展中国家应用,因而阿拉伯经济和社会发展基金决定为伊拉克政府对该项目进行可行性研究提供资金。正在制订关于微信息处理机应用和软件的区域项目的建议。正在与西亚经济社会委员会一起制订一个联合项目,以促进对阿拉伯地区电子工业的投资和技术转让。预计在阿尔及利亚举行关于这一问题的会议。

29. 向中小型企业转让技术的厂一级合作方案,完成并评价了由瑞典资助的一个关于轻机械工业的项目;将就如何改善促进南北方之间企业一级的合作和便利技术更顺利地流动作出结论。一个由荷兰资助的食品加工项目,导致在中国和泰国设计合资企业。派到尼日利亚和加纳的工作团协助选择本国对应机构,并开展波兰资助的金属加工项目;编制了约70家公司的概况简介供潜在伙伴选择合作。

30. 继续编写中小型工业备选技术的技术备忘录和关于小型铸造厂和小规模制造稳定土砖的出版物。

31. 尼日利亚关于发展和采用木薯小规模加工技术的项目于1987年完成。试验和评价将于1988年进行。将视这一项目的结果决定后续方案。

32. 由工业业务部与技术发展和转让司联合执行的支助亚洲/太平洋小水电区域网(小水电区域网)的三年方案是1987年开发计划署三方评审的题目。由于成员国作出的积极评价,小水电区域网的活动继续扩展,包括合作研究与发展、培训讲习班、区域咨询和信息交流等活动。小水电区域网促进了小水电领域的区域间合作,其在中国的区域中心起了关键性作用。作为资本货物协商会议的后续行动,5月在中国举行了关于小水电标准化设备的全球会议。由于阿拉伯与会者对拉丁美洲的小水电进行参观考察的结果,现正在库洛哥安装秘鲁私营公司联合企业捐赠的试验工厂。与拉丁美洲能源组织合作编写了小水电站设备机械设计和制造的技术手册。开始讨论小水电和其他能源领域的联合项目。

短期技术服务

33. 技术服务包括选择和评估技术选择方案,就协定草案和要约评价提供咨询意见,其中许多涉及重大项目。从技术服务受益的国家有阿尔及利亚、玻利维亚、卢旺达和委内瑞拉。对阿尔及利亚和委内瑞拉提供初始服务之后,又收到希望继续提供服务的要求,委内瑞拉还提出预付费用。此外,总部满足了约30项“案头”咨询的要求。作为一种试验,技术服务方案补充了工发组织的其他活动,诸如毛里求斯和埃及的投资促进论坛。其他咨询服务包括协助谈判瑞典与印度企业之间和荷兰与泰国企业之间的协作协定,这些协定分别根据工发组织工厂一级合作项目制定的。

34. 为加强发展中国家谈判能力,工发组织举办或促进了关于技术引进和合同谈判的研讨会和讲习班。一个重要的事例是工发组织在卢旺达举办的关于技术谈判的讲习班。此外,与许可证经理人协会国际的持续对话,交流了决策人员和技术谈判人员感兴趣的资料。谈判人员培训手册正在编写之中,可为发展中国家建立起

同上,第30段。

培训谈判人员的自立更生能力提供基础。两份提高发展中国家技术转让机构的效率和效益的研究报告,有助于建立计算机登记资料系统(计算机登记系统),有助于技术转让协定和抉择备选技术的后续行动。计算机登记系统旨在处理与技术转让有关的资料,并作为进行有效决策、战略规划、合同执行情况评价和监测的工具。一种新型计算机登记系统已经终定,一些国家已采取或正在考虑采取这种新型系统。

35. 发展中国家在引进技术方面继续合作,特别是在技术资料交换系统下的合作。技术资料交换系统通过情报交换业务提供关于技术转让协定的技术资料。技术资料交换系统成员国第二次年会于10月在塞内加尔达喀尔举行。11月在马来西亚吉隆坡举行了东南亚国家联盟(东盟)技术资料交换系统(东盟资料系统)协调专员第三次会议,同意向东盟工业、矿物和能源委员会提交关于成立东盟技术资料系统区域支助中心和制订技术转让合同谈判培训方案的建议。

工业和技术资料库网络系统

36. 依照工业和技术资料库(工技资料库)咨询组会议的建议和工业发展理事会第IDB.2/Dec.14号决定,各项活动面向有利于工技资料库根据不断变化的资料需要和资料处理技术趋势而有效履行职能。作为进一步改善工技资料库网络系统工作的一部分,建立工技资料库各国家联络点和专业化联络点的方案已具体形成。到1987年底,工发组织已有40个成员国指定了国家联络点。建立了资料网以便进一步加强工技资料库与提供资料的个人和机构的联系,从而扩大工技资料库的资料基础。组织培训来自一些国家联络点的工作人员使用工技资料库以及工发组织其他资料系统和数据库,开始了一些项目来利用商品网,以通过电子邮传改善工技资料库与其各国家联络点之间的通信联系。非洲、欧洲和拉丁美洲及加勒比属一个商业网范围,而亚洲及太平洋地区则包括在大韩民国数据通信网以及朝鲜民主主义人民共和国和蒙古的卫星设施范围内。

37. 工业业务部执行的工发组织技术合作项目的组成部分包括援助国家资料系统和中心、交换工业技术资料、培训以及各国家联络点与工技资料库的联系。加强各国资料组织及其与工技资料库联系的项目,正在阿

尔及利亚、喀麦隆、蒙古和尼日利亚执行。在塞内加尔举行的一次工发组织——非洲网会议,建议非洲技术中心和工发组织与其他国际组织合作,以扩大工发组织同各发展中国家以及非洲发展中国家本身之间的资料流动。会议还建议,工发组织应为非洲研究与发展和科技机构数据库、咨询组织、专家、新能源和可再生能源、以及食品工业项目开发软件。

38. 工业查询服务为1500多项查询提供了经鉴定的技术资料。除了正常答复查询以外,还通过工技资料库联络点(各国家联络点)网络系统提供补充答复。完成了一本关于有色金属研究技术机构的名录,已提供给12月在布达佩斯举行的有色金属工业第一次协商会议。继续以公报形式印发关于微电子学、遗传工程和生物技术、以及材料方面技术发展动向的季度刊物“监测”。作为一种试验性措施,通过征集广告了解材料情况。试验性地进一步发展了技术供应数据库,拥有5000个条目,并与28个国家的50个机构订立了安排,由它们提供投入。

39. 建立了工发组织能源资料系统,利用现有某些计算机数据库,并创建了一个新的主要数据库,其名称为工业能源节约文摘。这一新的数据库是从工发组织关于欧洲工业能源节约的项目衍生出来的。它将就某些工业部门能源节约情况和有关活动提供资料供散发。在大韩民国大田韩国能源研究所举办的工发组织/教科文组织关于亚洲及太平洋地区中小型工业中新能源和可再生能源以及能源节约资料网讲习班,对工发组织今后行动提出了一系列建议。

40. 在中国北京科技资料中心举办的工发组织关于为中国中小型工业制订工业和技术资料服务系统讲习班,建议中国工业和技术资料系统利用现有的国家体制基础造福于中小型工业。该讲习班还建议中国的各机构更多地参与工技资料库的活动。

41. 工业技术出版物组除为技术发展和转让司所有出版物进行出版物支助服务以外,还出版自己的出版物,用五种语文出版了12期《工发组织新闻通讯》,四卷《工业发展文摘丛书》,以及许多本司的技术出版物。在计算机系统分析领域,为计算机化格式进行了筹备工作,这将加速工发组织文件印制,并可使技术资料的最新数据列入特别是名录和指南。该组的一项新的活动是制作电视影片——库拉桑妇女,这是在坦桑尼亚联合

共和国为一个题为“妇女企业家的中小型企业：纺织和服装”的项目拍摄的。由该组的一位工作人员编写剧本并在坦桑尼亚联合共和国进行拍摄。

42. 继续与联合国其他专门机构以及国际组织、政府组织和非政府组合作，以扩大工技资料库的资料数据库。秘书处代表参加了以下方面的工作：行政协调会科技工作队，联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）政府间专家组会议，国际标准化组织（标准化组织），国际信息和文献联合会工业资料委员会，和联合国科学技术促进发展基金/开发计划署/发展网—技术资料试验系统项目。各区域技术转让和资料中心（亚洲及太平洋技术转让中心、非洲技术中心、国际科学技术资料中心）进一步参与了工技资料库网。

工业投资方案

43. 工业投资司继续履行其援助发展中国家通过国际商业合作扩大工业产出的任务。该司采取的方法，须确定公私部门投资项目建议和发展中国家认真有诚意的本国主办人以及其他国家愿意分担合营商业企业的企业经营风险的技术和筹资伙伴。这种项目建议可包括现有设施的整顿、现代化和扩建，以及建立新的设施。

44. 外国合伙人的贡献通常包括：销售技能和具体市场知识，工厂和设备，技术专门知识和许可证，经营管理技能，培训本国人员和提供资金。为使本国主办人和潜在外国合伙人直接接触，可由该司支配的资源有：

- 投资促进服务处（投资服务处）网。这是通过与一些国家，* 其中大部分为工业化国家，达成协议并得到它们的财政支助而建立的；
- 与联系组织和联络点[†]的合作安排，或在尚未设立投资服务处的国家与工业协会和商会的直接联系；
- 投资促进资料系统，目前约有9000条目，包括已登记由总部和投资服务处予以促进的工业投资项目2500个。这些条目是1987年出版的载有约460项新的投资建议细节的两本小册子的材料依据。

* 奥地利、法国、德意志联邦共和国、意大利、日本、大韩民国、波兰、瑞士、美利坚合众国。

† 如匈牙利 Kopint —— 经济和市场研究所。

45. 此外，为帮助发展中国家企业家确定可行的商业机会，工发组织出版了一部关于制造过程和工厂设备说明的丛书，题为“如何创办制造业——技术和投资前景”。1987年出版了第三卷，载有89项工业生产过程概况。至此，三卷丛书所载概况材料达377项。

46. 外国合伙人和本国主办人或是个别接触，或是在工发组织投资项目促进会议上接触，在这种会上一些本国主办人同潜在的外国投资者共同讨论以前编写的并经工业投资司及其投资服务处予以促进的投资项目材料。会议集中讨论一个或几个工业部门，视目标国家的规模和天赋资源以及该国政府所确定的优先事项而定。

47. 发展中国家的商人和政府官员，在该司的投资服务处所组织的24次国情介绍会议上，与工业化国家的工商业公司和金融机构的高级官员会晤。其目的是就所介绍的发展中国家中合营企业和其他形式的商业合作的投资条件和机会，提供最新情况。

48. 1987年，投资服务处在顺利完成43个工业投资项目的促进工作方面起了很大作用，其投资总额为10600万美元。（当外国合伙人同本国主办人达成合作执行某一项目的书面协议时，即为完成了该项目的促进工作。）除项目以外，还签署了大量意向书，如下文各段所述。在与大韩民国签署在汉城设立投资服务处的协议和意大利米兰的投资服务处开业以后，投资服务处的数目从七个增加到了九个。开始讨论有关可能在巴西、加拿大、中国、苏维埃社会主义共和国联盟和联合王国设立投资服务处的问题。

49. 投资服务处为借调一至三年的来自发展中国家的投资促进官员举办的在职进修方案继续使发展中国家受益。讲习班有三个主要目标：提高参加者的投资促进技能；使他们能够促进优先工业投资项目在其本国执行；帮助他们安排来自投资服务处所在国的潜在投资者访问他们国家。1987年16个国家的26位代表借调到概况讲习班。概况讲习班的结业人员回到本国后，在国家投资促进活动中往往起主导作用；例如，最近一位参加者被任命为安哥拉工业部国际事务司司长。

50. 尽管1987年工发组织经历了财政困难，该司仍能维持提供服务的范围，在某些情况下还甚至有所增加。这是通过动员外部筹资，用法国、德意志联邦共和国和日本对工业发展基金（工发基金）的捐款为投资项目的确定和促进方案提供资金。已开始与意大利

政府和荷兰政府讨论,以倡导在某些发展中国家和工业分部门执行投资项目确定和促进方案。还收到了联合国开发计划署(开发计划署)对一些发展中国家的投资项目确定和促进方案慷慨提供的财政支助。在非洲,拨给非洲工业发展十年(非洲工发十年)的经常预算资金已用于资助分区域方案。随同这些资源,秘书处作出集中努力以吸引认真有诚意的本国项目主办人和提高所确定项目的质量。作为这种努力的一部分,该司打算推广利用工发组织项目概况审查和预估资料系统软件包。

51. 到1987年6月,继工发组织/世界银行合作方案之后,与世界银行进行更广泛更灵活形式的合作,针对工业部门范围广泛的一系列问题,诸如促进外国直接投资,发展小型工业和工业基础设施(如培训),特别侧重撒哈拉以南非洲。这样,同国际金融公司谈判了联合商业促进方案。同时,该司在改善与其他国际、区域和双边发展机构的业务联系方面取得了进展。

52. 至于非洲地区,5月25日至29日在毛里求斯举行的投资项目促进会议上,100位本国主办人和62位预期外国合伙人确定、促进并随后讨论了在科摩罗、肯尼亚、马达加斯加、毛里求斯、塞舌尔和坦桑尼亚联合共和国(桑给巴尔岛)的144个工业投资项目。同一会议上,由于非洲工发十年基金和开发计划署的捐款,使马尔代夫和斯里兰卡的27个项目也能得以确定和促进。五个金融机构出席了会议,讨论了与会国投资项目筹资问题。签署了十八份意向书,其中七份是关于项目建议的,正在对这些项目建议的销售、技术、财务方面问题进行分析,以便确定还需要什么进一步的项目编制。

53. 四个非洲国家(埃塞俄比亚、索马里、苏丹、津巴布韦)以及泰国参与了由意大利政府资助的新能源和可再生能源设备项目确定和促进方案。在方案执行期间,各国专家小组在工发组织专家协助下完成了他们的国别文件并编制了26份投资项目概况。现正就这些项目进行促进工作,方案的最后阶段预期于1988年第二季度实施。应莫桑比克和肯尼亚政府请求,在开发计划署财政资助下编写了对这些国家的投资指南。在埃及为筹备11月2日至5日举行的开罗投资促进会议,确定并促进了108个项目和项目设想。与会者

计有180个外国公司、129个本国主办人和24个金融机构;会议期间签署了20份意向书。

54. 与西亚经济社会委员会(西亚经社会)合作,讨论并编制了阿拉伯国家电子工业项目确定和促进方案予以执行。肯尼亚一项工业投资方案将用开发计划署资金以五年时间予以执行,已于1987年开始实施。

55. 亚洲及太平洋地区,在孟加拉国、中国、印度尼西亚、菲律宾和泰国执行了方案。在中国,一项由德意志联邦共和国资助的项目确定、拟订和促进方案,利用工发组织主办在北京举行的为期三周的研讨会,向70名中国官员介绍了工发组织编制工业投资项目概况的方法。研讨会后,邀请这些官员出席1987年汉诺威机械产品贸易博览会,由科隆投资服务处安排与潜在的外国技术和筹资伙伴会晤。

56. 采取了各项措施来突出对泰国农业工业的工业投资方案的重视,同时,将更多资源用于项目编制和选择认真有诚意的本国主办人。在农业工业和有关工业方面确定了六十个项目。11月10日至12日在曼谷举行的泰国投资者论坛上,45个泰国项目主办人同60名预期外国合伙人,包括一些金融机构,讨论了投资可能性。

57. 根据由开发计划署提供38万美元的一项印度尼西亚技术合作方案,确定了13个工业分部门的78个投资项目。对这些项目作了促进,随后由本国和外国主办人于11月23日至27日在雅加达举行的印度尼西亚投资者论坛上进行了讨论。出席会议的有代表25个国家中90家公司和11家金融机构的119名与会者以及69家印度尼西亚公司的140名项目发起人。此外,来自14个国家的18名观察员也出席了会议。在筹备阶段,印度尼西亚工业企业研究所作为可行性研究领域工发组织技术援助受援者,帮助确定了11个投资项目建议由工发组织予以促进,签署了45份意向书,对其中5份所涉项目的销售、技术和财务等方面正进行分析,以便确定还需要什么进一步的项目编制。

58. 工发组织为孟加拉国组织的第二次投资项目促进会议于1月在达卡举行,作为孟加拉国技术合作项目的的一个组成部分,对此,开发计划署提供资金21.5万美元。会上,450个本国主办人,160个预期外国合伙人和五个金融机构确定、促进和讨论了135个

工业投资项目，为97个项目签署了意向书。其中37项谈判已经结束，可望在不久的将来予以执行。1987年为菲律宾的一项工业投资方案进行了筹备工作，这一方案定于1988年执行，使用开发计划署、工发基金和双边捐助者提供的资金。到1987年底时，该项目已达谈判和核准的最后阶段。投资促进司还对关于菲律宾农产工业机会的农业能源圆桌会议作出了贡献，该次会议于5月24日至27日在马尼拉举行，有50个本国和外国企业家出席。应越南政府要求，派遣一考察团到汉诺威，讨论一项可能的投资项目确定和促进方案于1990年执行。

59. 在拉丁美洲和加勒比地区，阿根廷、玻利维亚和厄瓜多尔的工业投资促进方案（130万美元）已进入执行阶段。本国主办人和欧洲企业家于12月在荷

兰鹿特丹就大约40项阿根廷投资机会进行了讨论，与泛美开发银行合作，并在科隆投资服务处全面参与下，开始了阿根廷、哥伦比亚、厄瓜多尔和委内瑞拉投资项目（24万美元）的确定和拟订方案。由此所得出的项目将于1988年4月汉诺威博览会期间与潜在合伙人讨论。

60. 随着法国实业家到巴西进行工作访问，开始了与法国政府联合方案的执行工作，这一联合方案旨在造福于拉丁美洲和加勒比某些国家。该项方案在巴黎投资服务处支助下制订，意在鼓励有关国家新企业的兴起。

61. 在欧洲，通过一项项目确定和促进方案，于10月12日至16日在华沙举行的会议上确定、促进和随后讨论了167项投资项目，来自20个国家的160名潜在外国合伙人出席了会议。

第四章 专题

非洲工业发展十年

1. 1987年就执行非洲工业发展十年(非洲工发十年)方案而言,是非常困难的一年。本组织于1986和1987年间经历的财政危机对1987年非洲工发十年方案产生了极其不利的影晌。1986年开始的许多活动不得不缩减或完全停止下来。受影响最严重的是与提供技术咨询、建立示范性试验厂、工业培训和促进非洲内部工业合作等有关的活动。

2. 秘书处竭尽全力尽可能减少这种影响,并采取特殊措施向特别用途捐助国筹集更多资金。这些努力结果使1987至1989年期间为与非洲工发十年有关的项目认捐达324万美元。还为非洲其他项目认捐了464万美元。所以能筹集这些资金的重要因素是秘书处特别认真确定和编制合理项目建议,同时特别用途捐助国越来越多地参与项目编制。本组织为与非洲工发十年有关活动筹集更多资金所作努力的全部效果须待今后才能看出,因为有一些项目建议尚处于潜在捐助国的审议之中。

3. 秘书处所作其他努力还有在编制由1988—1989年经常预算提供资金的非洲工发十年方案时采取了新方法。根据这一新方法,不仅须与工发组织所有有关各部还须与各成员国进行广泛协商。从而使大会第二届会议在整个工发组织1988—1989年方案和预算范围内协商一致地核准了非洲工发十年方案。这种协商一致有利于方案的执行和上文所述更多资金的筹集。

4. 由于1987年期间所进行的非洲工发十年有关活动均在工发组织各主要方案项下予以报告,下文只重点叙述其中某些活动。鉴于工发结构改革和政策改革的重要性,1987年3月在维也纳举行了由非洲工发十年资助的评价讲习会。作为工发组织于1986年在非洲就工业战略与政策所举办的国家讲习班的后续行动。评价结果已促使一些捐助国提供特别用途捐款以资助在非洲举办类似的国家和区域讲习班。在一些非洲国家发起的有关编制工业总体规划的活动已扩展到了更多国家。由于这种援助,1987年12月在维也纳举行了对塞内加尔部门性捐助国会议。

5. 工发组织在非洲进行的活动中比较突出的是工业保养和整顿。这些活动包括对各个工厂所存在问题进行判断和直接提供援助并特别侧重于维修,其中包括提供备件和更换零件;工厂管理;生产、工艺和质量控制;销售;以及管理人员和技术人员培训。值得注意的是援助布基纳法索加强其对农用拖拉机和重型与流动设备的维修能力,以及援助东部和南部非洲国家优惠贸易区(东南非优惠贸易区)整顿其钢铁厂。编制了一项关于工业保养和整顿以及促进多国生产企业的区域项目,由联合国开发计划署(开发计划署)提供资金。

6. 对有关开发和利用人力资源包括技术能力以促进工业发展的方案也特别予以注意。举办了一些研讨会,其议题包括诸如项目确定、编制和评价,包括使用可行性分析和报告计算机模型(可行性分析和报告模型);技术谈判和获得;以及工业企业管理。举办了一些使非洲国家直接受益的集体培训班,其中有一些在非洲的分区域研究所举办。在这方面,若干分区域研究所获得直接援助以加强其培训能力,包括培训和示范的设备。

7. 关于为非洲投资项目筹集资金方面,举办了两次投资项目促进讨论会:一在埃及举行,另一在毛里求斯为非洲印度洋岛国举行。为一些国家编制了投资指南,并一如既往地利用工发组织投资促进服务处促进非洲投资项目和培训某些非洲国家国民从事投资促进。工发组织在发展中国家常经济合作活动范围内组织了一次会议以促进发展中伊斯兰国家间的合作。

8. 竭尽全力使非洲工发十年方案保持前几年在促进非洲内部工业合作和一体化方面所开始的势头。援助西非开发银行确定和促进工业项目,援助中非国家经济共同体拟订工业部门方案以及促进和监督分区域方案和项目的执行,从而有助于协调其成员国的工业政策。继续前已开始的援助非洲地区技术中心促进非洲国家间技术资料交换,包括建立区域技术资料交换服务机构的工作。在尼日利亚,奥绍迪联邦工业研究所根据工发组织分包合同,在开发小型粗木薯粉加工技术¹以应用于其他非洲国家方面取得了积极效果。6月在阿尔及利亚阿尔及尔举办了公营工业企业及其环境问题讲习班,一些非洲国家有机会在该讲习班上就公营企业管理问题交流了经验。

对最不发达国家的援助

9. 非洲统一组织(非统组织)、非洲经济委员会(非洲经委会)和工发组织等各机构秘书处间加强了合作。非统组织、非洲经委会和工发组织秘书处间在拉各斯行动计划范围内执行非洲工业发展十年方案联合委员会除进行了若干非正式讨论以外,举行了两次正式会议。讨论的问题有:非洲参加大会第二届会议的筹备工作;对第八次非洲国家工业部长会议决议,特别是关于宣布非洲工业化日决议的后续行动;编制今后关于非洲工发十年方案执行情况的进度报告;以及第二个非洲工业发展十年。关于非洲工发十年中期独立评价,非统组织、非洲经委会和工发组织秘书处就该评价的经费提供及其工作范围编制了一份项目建议书交开发计划署。

10. 非统组织、非洲经委会和工发组织秘书处对非洲各国政府在参加大会第二届会议的筹备工作方面所给予的援助,最突出的是通过了非洲国家提交大会的关于非洲工业发展的非洲备忘录。除了就该备忘录通过的第GC-2/Res-3号决议以外,大会还通过了其他两项决议:一为关于非洲工发十年的决议(GC-2/Res-2),另一为关于体制安排的决议(GC-2/Res-5),后一决议特别要求总干事研究建立工发组织非洲区域办事处的可行性。

11. 由于非统组织、非洲经委会和工发组织秘书处彼此进行协商和工发组织积极参加非统组织和非洲经委会立法机关的会议,导致联合国经济及社会理事会通过了第1987/70号决议。该决议特别建议在适当评价第一个十年之后考虑宣布第二个非洲工业发展十年,以进一步加速非洲工业化,并请非洲经委会、非统组织和工发组织秘书处负责与各成员国、非洲组织和联合国主管组织协商,编制第二个十年方案提交非洲国家工业部长会议。

12. 在执行非洲工发十年方案方面,继续特别注意(1986-1990年非洲经济复苏优先方案)和(1986-1990年联合国非洲经济复苏和发展行动纲领)所确定的优先事项。在对执行《行动纲领》的后续行动方面,通过为此目的建立的机构间工作组(工发组织为其核心成员之一)与联合国系统其他组织保持了协调。

13. 最不发达国家继续面临严重困难。对其中有些国家来说,问题不仅仅是大多数发展中国家所存在的债务危机、商品价格低廉和人口增长迅速,而是最最基本的力图免于饥饿的问题。恶劣的气候条件使庄稼一再欠收,粮食生产和粮食安全成了头等大事。因此,开发计划署对这些国家的技术合作援助大多数是通过农业部门提供的。只有在少数几个最不发达国家,开发计划署国别方案中的指示性规划数字有10%用于工业。实际上,在好些情况下,各个最不发达国家用于工业的拨款数所占比例还不到1%。然而,通过粮食加工、保存、机械化和提供灌溉设施等等,工业化能够也应该在满足最不发达国家的粮食安全和粮食生产需要方向发挥重要的作用。因此,工发组织必须作出一切努力,从其他地方获得资金,用以履行其促进这些国家工业发展的任务。一个其他的资金来源是工业发展基金(工发基金),1987年工发基金项下的最不发达国家项目核准额比1986年增加了51%。另一资金来源是特别工业服务方案,从1986年至1987年特别工业服务方案项下为最不发达国家核准的数额翻了一番。在利用种种信托基金方面也取得了一些进展。

14. 虽然工发组织作了努力,但1987年的项目核准总额只有1580万美元,而1986年是1860万美元。造成核准率下降的一个重要原因是开发计划署采用了新的评估程序,致使到1987年年底仍有价值好几百万美元的项目建议尚待核准。另一个重要因素是工发组织面临严重的预算拮据局面,因而,经常预算中向最不发达国家提供的项目资金从1986年的250万美元下降到1987年的不足10万美元。

15. 1987年,大约为16个最不发达国家核准了开发计划署国别方案,工发组织为其中的若干方案作出了不同程度的贡献。为此,工发组织总都向现场派遣了14个项目拟订工作组。此外,现场工作人员,特别是工业发展高级现场顾问和某些情况下的总技术顾问,也为项目的开发和拟订作出了重要的贡献。

16. 1987年期间,工发组织在最不发达国家的活动重点是:通过发展小型工业创造就业机会,当地原料加工,工业基础设施,可行性研究以及人力开发培训。这些国家的许多工业属公营部门,没有外汇来进口投入

¹ IDB-3/10, 第三章, 第30段。

² A/42/560, 第122段。

和零部件。而许多工厂开工只达到其生产能力的很小一部分。因此，着重强调工业整顿。工发组织参与了以下方案，即援助私有化和改组公营部门留存工业，以确保它们促进而不是促进经济增长。11月，与大会第二届会议同时，在曼谷举办了一个关于最不发达国家工业化的讲习班。与会者的积极反应表明应当多举办几次这种以项目拟订为中心的讲习班。

17. 考虑到许多发展中国家面临的严重债务问题，以及几乎所有商品价格下降的趋势，最不发达国家的数目日益增加也就不怎么令人惊奇了。1978年，有30个最不发达国家，10年之后，增加到了41个（见附录C）。面临商品价格持续下降的情况，在这些国家单单强调农业不啻是自陷绝境。因此，必须努力发展它们的工业部门，工发组织也充分意识到它在这方面的责任。然而，如果不按照《支援最不发达国家的八十年代实质性新行动纲领》的建议向最不发达国家提供更多的资源，则工业部门将无法增长。

发展中国家间的工业合作

18. 秘书处继续注意工业发展领域中旨在促进发展中国家间经济和技术合作的活动。在支持最不发达国家的部长级团结会议方案范围内，本年度为1988年第二季度在佛得角召开的一次部长级团结会议进行了实务筹备工作。定于1988年下半年在民主也门举行的另一次部长级团结会议的实务筹备工作也已完成。根据以前举行的部长级团结会议上所达成的合作协议，已形成了许多技术合作项目。其中有一些项目得到了工发组织的援助，例如：南斯拉夫专家为在布基纳法索建立制革厂开始了实际的实地工作；一位阿尔及利亚专家计划帮助马里建立标准化和质量控制制度；卢旺达专家拟对斯里兰卡进行参观考察，研究在生皮和毛皮方面进行双边合作的可能性；关于与巴基斯坦合作在布基纳法索发展小型水电厂的可行性研究已完成了筹备工作；组织了一名尼泊尔政府官员访问马来西亚、菲律宾、斯里兰卡和泰国，从而确定了具体的合作建议（主要为培训和研究方案）及其执行方式。

19. 1987年初，非洲工发十年和发展中国家间经济合作范围内的亚非工业合作会议（1986年11月印度新德里）取得的积极成果，已广泛介绍与会各

国、国际和区域金融机构、商会、公私营企业和协会等，目的是确保会议所确定的项目得以迅速执行。工发组织还协助进行对该会议的后续活动，导致了非洲国家的一些技术合作项目：例如中国专家在马达加斯加安装了两座沼气池，示范如何利用这一技术，并培训这方面的干部；印度专家对在索马里利用风力发动机驱动水泵的潜力进行了评价，并确定了印度与索马里在这方面进行双边合作的方案；对定于1988年分别在南斯拉夫卢布尔雅那和诺维萨德举行的发展中国家现有技术专家会议和南斯拉夫与非洲国家在农机工业和食品加工业方面合作的讲习班，已完成了实务筹备工作。此外，开始采取行动开发以下国家间的合作项目：布隆迪与印度在香精油方面的合作项目；科特迪瓦与印度在小型工业方面的合作项目；中国与索马里在农具方面的合作项目；以及中国与几内亚在小型水电站方面的合作项目。

20. 通过与伊斯兰工商业和商品交易联合会以及土耳其工商业、海上贸易和商品交易联合会联合组织于1987年6月15日至18日在土耳其伊斯坦布尔举行的促进伊斯兰国家间合营企业会议，特别推动了发展中国家间的合作。伊斯兰会议组织23个成员国的政府、私营工业和金融机构代表200余人出席了会议，审查了约110个工业项目，确定了80个合作项目，价值七亿美元以上。项目所涉方面包括诸如项目设计、现有工厂整顿、设备供应、培训和提供专家服务、资本参与、提供贷款等。会议还讨论了为八个伊斯兰国家利益而执行这些项目的方式和财务安排，这八个国家为：孟加拉国、喀麦隆、冈比亚、几内亚、马里、尼日尔、索马里和也门。继此会议之后，工发组织建立了项目开发设施以确保所确定的合作项目得以迅速实现。

21. 1987年进行的发展中国家间经济/技术合作方面的其他活动有：与泰国科学技术研究所合作于2月23日至27日在泰国曼谷为非洲、亚洲和阿拉伯地区15个发展中国家的高级官员举办的发展中国家在水泥、石灰和有关工业方面进行合作的讲习班；9月23日至10月7日举办的大洋洲和加勒比岛国在发展中小型农产工业方面进行区域间合作的讲习班兼参观考察，特别侧重海洋生物资源和热带水果，并包括大洋洲七个岛国的高级官员访问巴巴多斯、牙买加、卢西亚以及特立尼达和多巴哥；三名中国专家在尼加拉瓜就建立小型碱性氮肥厂进行的初步可行性研究；阿根廷一名官员

访问南斯拉夫学习该国建立和管理农工联合企业的经验；两名厄瓜多尔专家到巴西参观考察，就糖转化为酒精用作燃料方面取经。

22. 发展中国家关于农业机械合作安排会议于10月5日至7日在阿尔及利亚阿尔及尔举行。20个发展中国家的47个公私管理部门企业家参加了会议。会上提出了26项合作安排，其中包括三方合作生产小型拖拉机、生产机动耕耘机、农具合营企业、培训、专家访问、商业交易和各领域的信息交换。

23. 工发组织协助并参加了77国集团在古巴哈瓦那召开的发展中国家间经济合作高级会议；开发计划署和土耳其政府在安克拉组织的政府间发展中国家间技术合作方案制订工作；开发计划署和世界粮食理事会组织的非洲国家间技术合作和南南合作范围内关于粮食和农业问题的机构间会议、分区域会议和区域间会议。还为1987年5月在纽约举行的审查发展中国家间技术合作高级委员会第五届会议提供了投入。该届会议目的是审查在执行《关于促进和开展发展中国家间技术合作的布宜诺斯艾利斯行动计划》方面所取得的进展情况。

24. 大会第二届会议再次强调发展中国家间经济/技术合作作为一种手段促进发展中国家现有人力、物力、财力和技术资源的合理有效利用，具有日益重要的作用，并重申工发组织需要进一步加强其在这一领域的活动(第GC·2/Res·1号决议)。

妇女参与工业发展

25. 整个1987年，继续努力开发能改进妇女传统使用的技术并从而提高她们的生产力的各个项目。例如，一名工作人员和一名顾问对萨赫勒地区四个国家——布基纳法索、马里、尼日尔和塞内加尔——进行了考察工作，调查研究如何改进妇女从事的水果和蔬菜加工。结果制订了一个大型项目，其目的是通过使国家妇女组织、食品研究中心和国家能源研究中心间的合作制度化，发展晒干适销数量水果和蔬菜的改良技术。为了帮助发展中国家培训机构向妇女提供管理和企业经营技能方面的培训，工发组织与泛非发展学会——东部和南部非洲合作，正在设计一种课程，以发展南部非洲发展协调会议国家地区当前和未来的女企业家的管理和企业经营技能。1987年，在四个国家(博茨瓦纳、马拉维、

赞比亚和津巴布韦)进行了需求评估，确定了一些具有作为培训教员、推广工作人员、目前的企业家或研究人员经验的当地妇女充作课程设计中的咨询人员。1987年12月，泛非发展学会——东部和南部非洲充当东道主举办了一次课程设计讲习班。1988年上半年将编制具体课程、培训手册和教具，然后进行现场试验。在进行了现场试验并加以改编之后，预计将在整个地区进一步执行该培训方案，并将提供材料，以便向有意促进妇女兴办制造业企业的机构广为传播。对萨赫勒地区国家的考察工作和南部非洲发展协调会议地区的培训活动都是由挪威政府提供的开办经费所资助的。在挪威政府资助下，还制订了一个使总部和外地工作人员认识妇女在技术合作项目中的作用和贡献的方案。打算在1988年举办试验性培训班。

26. 1987年，调查研究司制订了一种分析方法，通过部门分析和国别个案研究，审查妇女在工业方面的实际和潜在作用。根据对水产工业系统所进行的调查连同对水产工业所作的部门分析，提出了一些具体的战略和行动建议，以促进和增加妇女参与生产的选择机会。这些包括与工业部门直接有关的具体行动以及诸如教育和社会基础设施等领域的间接支助措施。这些部门分析的依据是由挪威政府资助在印度尼西亚、墨西哥和塞内加尔进行的国别个案研究。还在处于不同工业发展和人力资源开发水平、属低收入和中下收入之列的三个国家(尼泊尔、斯里兰卡和津巴布韦)，就妇女目前和今后对人力资源开发的贡献进行了国别个案研究。这些研究不仅导致确定了为使发展中国家妇女更多参与工业发展所应注意的若干优先领域，而且确定了国家一级和技术合作项目。有关这些人力资源开发的国别个案研究是由荷兰政府资助的。

27. 向大会第二届会议提交了一份报告，介绍发展中国家妇女目前参与工业的数量和质量方面背景情况，估计了不久将来的前景和出现的挑战，提出了行动建议供国家一级决策者考虑。随后大会通过了第GC·2/Dec·16号决定，其中特别请总干事确保在所有技术合作和促进活动中特别是在培训、小型工业和农产业活动方面，根据如此颁布的指导方针给予妇女以特殊注意，并确保工发组织在收集统计资料时更加广泛地报导妇女目前和未来在工业中的作用。大会还请各成员国在它们给本组织的自愿捐款中包括有资助促进妇女参与工业

发展活动的资金。大会还在关于为促进工业发展开发人力资源和技术能力的第GC-2/Res-4号决议中,请总干事继续努力制订专便于妇女掌握各方面技能设计的培训方案(诸如技术、管理和企业经营技能),从而确保她们充分参与工业发展进程。

同工业企业和非政府组织的合作

28. 工发组织自从改为专门机构以来,其明确的任务是促进发展中国家企业部门与工业化国家企业部门之间的合作。同非政府组织和工业企业合作科的活动也在1987年间相应调整了方向。新的活动确实增进了南北方企业之间的相互作用和合作活动。发展中国家得益于以下各方面的活动,诸如技术转让、销售、筹资和管理。发展中国家政府官员和实业家从工业化国家的工业企业获得人力、财力和管理资源;否则,他们除了付出高得多的代价以外是得不到这类资源的。

29. 通过寻求第三方信托基金安排、商谈支持协定和在工发组织总部举行各公司情况介绍,大大推动增强与工业部门的合作。根据所谓的第三方信托基金安排,由一家公司或一个公司集团或一个非政府组织提供必要的资金来执行某一项目。信托基金项目促进工业企业和非政府组织积极参与工发组织方案的主要媒介物。信托基金为各当事方就联合执行某一互利的项目达成协议提供法律基础。信托基金捐助国的专门知识和工发组织的后勤支助由此得以互为补充。这一计划使发展中国家受益,因为除了由传统的促进工业发展活动的资金来源资助的项目以外,有更多的项目可获得资助。1987年,一些公司和(或)其有关协会,越来越多地利用这些信托基金安排与工发组织一起为发展中国家人员组织研究活动、工作团或讲习班。与工发组织在这些合办项目方面的直接合作为工业化国家的公司提供了独特良机来与发展中国家的主要实业家和政府官员建立可行的工作联系。在某些项目,诸如联合讲习班上,各公司向发展中国家介绍各自现有技术 and 专门知识,往往导致确定合作机会。

30. 1987年,同非政府组织和工业企业合作科,

在促进工发组织与公私管工业部门增加直接合作方面起了重要作用。该科积极争取与工业企业和有关非政府组织建立联系,并按其职权范围在工发组织感兴趣的领域中开始新的合作活动。该科接待企业和工业组织的代表,帮助他们熟悉工发组织方案和活动,探索和策划可能的合办项目。此外,各公司、工业协会或联合会为工发组织工作人员组织了若干次情况介绍,以探索和阐明合作机会。

31. 该科在企业对企业合作范围内组织了一些公司现场讲习会,费用由东道主公司负担或与工发组织分担。例如:非洲国家基本药品与非基本药品生产讲习班,为发展工业合作活动诸如合营企业等铺平了道路;冶金和金属加工业合适技术和设备讲习班结束时,担任东道主的组织表示愿意提供实物和现金投入以执行各种技术合作项目;与发达国家铁道运输领域的一个主要公司集团一起组织了铁道运输设备讲习班。除其他以外,这些活动有助于促成合伙关系和开展双边合作。

32. 该科在组织工业化国家企业家到发展中国家进行个别和集体访问方面,也发挥了作用。在这方面,与国际商会合作在中国北京举行了一次研讨会,使工业化国家企业与中国开始直接进行合作。

33. 与企业部门合作进行了七项联合工作团和研究活动。例如对扎伊尔和多哥的矿泉水生产咨询工作团以及发展中国家药品生产的工业优先项目研究。在另一合作项目中,一家主要工业公司借调给工发组织一名高级专家,为期一年,以在倡导同工业企业合作的新形式方面提供咨询和协助。

34. 国家和国际非政府组织,诸如制造商联合会、工业合作社、专业协会、工会等等,以及与发展援助许多方面有关的不少非政府组织,在工发组织活动中起了重要作用。目前在工发组织具有协商地位的73个国际非政府组织可继续提供富有成效地交流经验进行合作的良机。各国非政府组织向工发组织提供了诸如技术和廉价专门知识等各种资源以及利用退休高级官员的经验和专门技术知识的可能性。工发组织官员参与了某些对本组织工作具有重要意义的国际非政府组织的大会、专题讨论会和研讨会。

第五章 评估与评价

1. 1987年当“项目开发内部准则”(UNIDQ/DQ/B.40, 1987年1月15日)明确规定了业务活动的方式后,项目评估科即全面开展工作。本年度按规定由该科评估的项目分成两类:一类是所有由工发组织管理的资金支付经费的大小项目(460个项目);另一类是由联合国开发计划署支付经费的80万美元以上的项目(63个项目)。此外,该科还被要求对35个价值在80万美元以下的开发计划署项目的设计,提供非正式的咨询意见——这一事实说明,该科的工作,在秘书处内已为更多的人所接受。因此,1987年共审查了558个项目建议。评价每个项目所需的时间,只有六天多,这一事实打消了某些人怕评估会延误项目开发和核准的顾虑。几乎所有项目,在送给工发组织内的有关负责官员审批前,都与负责项目开发的人员讨论过。评估工作对项目质量产生了明显的作用,不需要重新修改设计的项目建议逐渐增多。但是,所有经评估的项目建议,约有70%仍需要不同程度的重新编写,才能达到规定的设计标准。

2. 迄今所取得的经验表明,虽然一些小项目最终可以解决某些问题,但许多小的、孤立的项目建议,到底能产生多大作用,仍属疑问(经评估的项目有67%是低于5万美元的)。以部门研究处确定的方法为基础,项目评估科鼓励采用部门性办法规划技术合作,目的是设计出较大的综合技术合作方案,包括确定所需工业投资。1987年拟订了七个这样的方案,可能对某些工业部门的全面发展,产生巨大的影响,同时,还可能从捐助国吸引到比现在更大量的捐款。

3. 工发组织的评估活动,在1986年秘书处改组之后,1987年经历了一段巩固时期。技术合作活动的评估计划,扩大到包括各种类型和规模的项目。而且,对总部的内部方案和其他活动,也制定了进行评估的计划与方法。1987年年底,还决定在1988至1989两年期间,对有关协商会议、部门研究、援助最不发达国家的团结会议和投资促进的项目选定工作等活动,进行评估。

4. 8月间,修订后的开发计划署进度/内部评价制度¹开始实行。其主要文件依据是项目执行情况评价报告,它融合了原先开发计划署的进度报告和工发组织的项目自我评价报告的特点。这便使得工发组织和开发计划署关于技术合作的进度报告 and 自我评价的规定趋于统一并且大大简化。

5. 在本报告审查年度内,共计审评了160份项目执行情况评价报告和自我评价报告,其中有21份是属于集体培训方案。与1986年相比,编制这些报告更为及时。项目执行情况评价报告的文件,连同工发组织总部的反馈材料,越来越多地用来作为三方审评的主要背景材料。1987年对自我评价报告的分析,说明在执行工发组织的技术合作方案中,之所以发生一些问题,设计不适宜仍然是最常见的一个原因。这种情况,随着项目设计与执行的职责分开,以及1986年设立的工发组织独立评估职能,预计将会继续有所改进。

6. 本年内举行的22次三方深入评价,评价人员直接参与了五次,有两次是关于集体培训方案。1987年对三方深入评价的经验进行了另一次分析,确认了对自我评价报告的分析结果。关于具体的分部门问题,以及多次性项目种类所取得的教训,都已反映给项目设计和执行部门。两次分析报告,都分送给常驻维也纳工发组织的代表团、开发计划署和联合国其他机构。

7. 1987年举行了六次关于设计和评价技术合作项目的讲习会(一次在菲律宾,五次在总部)。参加这些讲习会的,总都有54人,外勤人员(工业发展现场顾问、初级专业人员、项目人员和开发计划署的外勤人员)23人,联合国其他机构5人,政府官员21人。项目评估科为讲习会介绍了评估前和修改后的项目情况。这些讲习会对于保证评价和评估中所得的实践知识反馈到项目设计和执行中去,起到了重要作用。

8. 对集体培训方案的评价,1987年受到特别重视。对由工发组织与联邦德国的汉堡经济研究所合作,于11月2日至27日在汉堡举行的关于工业项目的编制、评价和筹资的讲习会进行了一次方案终了评价。其

¹ IDB.2/10, 第四章, 第17段。

² IDB.3/10, 第五章, 第5段。

结果是建议再举办这样的讲习会。另外,对于工发组织在苏联举办、并由开发计划署的信托基金资助的集体培训方案,已开始了三方深入评价的工作。这次评价是根据同苏联当局商定的方法进行的,共有四个集体培训方案——一是金属加工工业,一是矿物肥料的生产,还有两个是电焊。评价将于1988年完成,在这之前,要进行一次“事后面试”,就是在其工作地点与一些参加过培训的人交谈,了解他们所学的技术,是如何应用于日常工作的。关于其他集体培训方案,由于在不同级别对集体培训方案进行了评价,已据此制定了评价计划,并进行了试验。它们将注重于专门为集体培训方案设计的项目评价报告,在自我评价一级,将分析受训人员填写的培训后调查表,并将视情况需要进行深入评价。

9. 由于项目评价与设计是紧密相关的,所以评价人员在项目评估科合作下,制订了一套关于项目设计的简明易懂的准则。这些准则是供开发计划署资助的项目、工发组织资助的项目(大、小型)、集体培训方案和讲习会使用的。

10. 由工发组织和开发计划署、国际劳工组织以及荷兰政府共同执行的乡村小型工业企业的专题评价,1987年已从案头研究进到现场和最后阶段了。在现场阶段,共参观考察了九个国家,其中两国由工发组织评价人员考察。九个国家的考察报告和最后报告,均于1987年完成,这些报告总结了有关发展乡村工业的技术合作项目设计与执行上所取得的重要经验。所有这些报告1988年都将正式印发,随后并印发一份开发计划署的方案指导说明。

11. 按方案和协调委员会第二十四届会议提出的要求,对开发计划署资助的工发组织在制造业领域的技术合作活动的评价问题(E/AC.51/1984/7),工发组织通过联合国秘书长向委员会第二十七届会议报告了关于该活动的三年期审查。委员会核可了秘书长的报告(E/AC.51/1987/3)第80至86段所述的建议,而且联大第四十二届会议在其第42/215号决议第三节第1段中,请工业发展理事会考虑三年期审查中提出的建议,以及方案和协调委员会第二十七届会议的结论。

第六章 协调、现场及联络 活动和新闻

机构间方案协调

1. 同联合国系统专门机构和其他组织,就新关系协定或工作安排,继续进行了谈判。同国际劳工组织(劳工组织)和国际原子能机构(原子能机构)(也见附录J)的关系协定,业已签署;同联合国粮食及农业组织(粮农组织)、国际农业发展基金(农发基金)、世界卫生组织(卫生组织)和联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)的协定,于1987年底在秘书处一级,即告完成,正等待各自的理事机构核准。与联合国志愿人员的工作安排,已于1987年6月签署。与各区域经济委员会的安排,在本报告审查的年度里正积极商谈中,与劳工组织和粮农组织的详细的工作安排的准备工作,业已开始。

2. 通过各种活动,继续与联合国系统各组织进行合作和磋商。与教科文组织和卫生组织的总部之间互访,讨论联合活动及其他技术事宜,结果提出了一些合办项目设想。工发组织派代表参加了联合国系统所组织的会议,包括机构间会议,议题有:执行《联合国非洲经济复苏和发展行动纲领》的后续活动,环境问题,世界文化发展十年,减少地震风险、麻醉品,人类住区和人口活动等。向一些联合国会议的文件,例如人类住区委员会第十届(纪念)会议,欧洲经济委员会(欧洲经委会)钢铁委员会,劳工组织化学工业委员会,以及向联合国其他报告和出版物,包括正在由联合国跨国公司中心编制、行将出版的关于工业生产安全与危害的国际政策和方案汇编提供了重要投入。

3. 工发组织在环境问题上对联合国跨组织方案分析(跨组织方案分析)有所贡献,并向联合国环境规划署(环境规划署)1990-1995年全系统中期环境方案提供了投入。反过来,联合国系统的环境活动,也提请工发组织工作人员注意,以避免工作重复,也提供了讨论合作问题的基础。

4. 1987年,工发组织在其协商制度范围内,分别在筹备和召开水产工业第一次协商会议(1987

年6月)和工业人力培训第二次协商会议(1987年9月)中,得到了劳工组织和粮农组织的积极合作。卫生组织出席和协助了制药工业第三次协商会议(1987年10月),并与卫生组织就其参加今后工发组织有关制药工业协商会议问题的会议达成了协议。在有共同利益的问题上(有如制糖工业、纺织品、包装等),与贸发会议/总协定国际贸易中心(贸易中心)保持了紧密合作。

5. 与联合国组织在实际工作方面的协调,通过下述活动而得到补充,即交换研究方案和业务项目的资料,交换对中期计划和方案预算的评论意见,派遣方案与项目联合编制工作团,以及项目人员相互介绍情况和听取情况汇报等。

6. 在多边决策一级的协调,是通过参加联合国大会、经济及社会理事会、行政协调委员会(行政协调会)和方案协调委员会的会议来进行的。

7. 一如既往,机构间协调组,向日内瓦联络处提供有关情况,以及有关出席日内瓦联合国组织的会议和会议讨论的详细报导。同样,在整个1987年,有关部门都得到本系统内有关经济和工业领域的现行活动的情况。由于这方面的努力,从联合国系统各组织收到的约3000份文件,都经机构间协调组筛选,并酌情在内部分发。

与各国政府和政府间组织的关系

8. 1987年又有三个国家成为工发组织成员国,因此截至12月31日为止,成员国总数已达到143个。有一个成员国,向保存人交存了对《工发组织章程》的退约书,该退约书将于1988年年底生效。

9. 秘书处继续努力为工业发展基金(工发基金)寻求成员国的支持。结果,有38个国家在大会第二届会议之前或期间,为1988年认捐2540万美元。认捐额超过原商定的每年5000万美元的理想金额的一半,这是建立基金以来的头一回(也见第八章,第18-26段)。

10. 秘书处继续就工发组织与一些成员国的联合方案,或类似的合作安排,进行活动。这些活动是在联合委员会的监督之下执行的,联合委员会每年举行会议,以审查所取得的进展,并对下一步活动作出决定。

1987年1月,有关制铝工业、投资、电子和电信工业、制药工业、建筑材料和建筑工业方面的工发组织/匈牙利国际合作联合方案委员会,在布达佩斯召开了会议。在会上,讨论了可能的新的合作领域,包括农产工业、食品加工、发电、标准化、木料加工和纺织业,并就现有的制铝工业联合方案,扩充到冶金工业中的其他部门,达成了协议。双方还同意考虑这样一种可能性,即与匈牙利企业不仅在传统类型的项目方面,而且也按信托基金和自筹资金安排,扩大合作。1987年4月总干事对捷克斯洛伐克正式访问期间,决定扩大有关陶瓷、建筑材料和以非金属矿产品为基础的工业方面的工发组织/捷克国际合作联合方案,把金属工业也包括在内。有关发展中国家发展农产工业的工发组织/南斯拉夫工业合作联合中心委员会第八届会议,1987年5月在贝尔格莱德和诺维萨德召开。委员会审查了从上次会议以来所举办的活动,并通过了1987-1989年联合方案。工发组织/苏联联合委员会第一届会议1987年7月在维也纳举行,委员会审查了工发组织和苏维埃社会主义共和国联盟之间的合作情况,通过了1989-1992年在人力开发与培训、工业规划和工业与技术资料等三个方案领域的联合合作方案。工发组织/土耳其联合合作委员会第四届会议6月在维也纳举行;工发组织/波兰联合委员会10月在华沙举行了会议;工发组织/罗马尼亚联合委员会12月在维也纳举行了会议。

11. 同一些政府或政府机构签订了协定,包括谅解备忘录(也见附录J)。这些协定涉及对发展中国家有利的具体合作领域。秘书处也在继续努力,加强迄今已有72个成员国建立的工发组织全国委员会的作用。

12. 根据工业发展理事会关于同政府间组织签订关系协定的决定(IDB.2/Dec.28),1987年,同一些政府间组织(也见附录J)签订了这样的协定。签订进一步关系协定的谈判,在本年度里仍在进行,由此,预计在1988年还将同其他一些政府间组织签订协定。

13. 如过去一样,对外联络活动包括了礼宾工作,为成员国及政府与政府间组织高级官员对工发组织总部

的访问活动,以及为总干事对成员国的正式访问进行准备工作和开展后续活动。

现场顾问和初级专业人员方案

14. 1987年6月,联合国开发计划署(开发计划署)理事会在其关于部门性支助的第87/48号决定中,回顾了其达成的一项谅解,即在第四个方案制订周期向工业发展高级现场顾问(高级现场顾问)方案提供资金的责任由工发组织和开发计划署分担,同意将640万美元的拨款——系根据开发计划署理事会早先第86/50号决定在关于高级现场顾问方案进一步报告提出之前扣发的——用于在1990和1991年承付最高数额的高级现场顾问员额的服务费用。据此,连同经开发计划署理事会1980年核准的960万美元一起,本周期(1987-1991年)内开发计划署对高级现场顾问方案的部门性支助项下将共有可动用资金1600万美元。开发计划署理事会在同一届会议上还决定所有由开发计划署提供资金的高级现场顾问员额叙级最高只达到P-5职等,但在第87/48号决定通过之时已定为D-1职等的在职高级现场顾问可以保留这个职等。该决定请开发计划署署长在其关于财政状况年度审查报告中详细说明高级现场顾问方案的执行情况,其中包括开发计划署、工发组织和其他任何来源提供资金的情况。该决定还请署长审查整个部门性支助方案,并在1990年就开发计划署第五个方案制订周期(1992-1996年)期间对联合国系统各有关专门机构的部门性方案提供支助的性质和范围向开发计划署理事会提出报告。

15. 1987年7月和10月举行的工业发展理事会第三届会议议程上列有高级现场顾问问题。理事会当时收到了一项关于这个议题的决定草案(IDB.3/L.4),并决定设立一个可自由参加的闭会期间工作组,由主席团主持,以审查该决定草案并向理事会第四届会议提出报告(IDB.3/Dec.48)。

16. 开发计划署理事会关于高级现场顾问员额叙级最高只达到P-5职等的决定已经为征聘工作造成了困难,因为这一职等的薪金不足以吸引非常合格的人选。到1987年年底时,有在职高级现场顾问27名,另有八名正在征聘之中。征聘新的高级现场顾问的工作

是与开发计划署协商进行的。1987年期间，将六名高级现场顾问改派到别的工作地点，并新聘了六名高级现场顾问，新聘者中有二名是工发组织的总部工作人员。

17. 高级现场顾问员额的分配情况，按区域和资金来源分列，见本章末尾的表格。

18. 1987年所以能够增加二名员额是因为前几年有节余。1987年没有收到对高级现场顾问方案的新的自愿捐款。三个员额（泰国、土耳其和坦桑尼亚联合共和国）继续由前几年所收到的奥地利、德意志联邦共和国和日本的自愿捐款提供资金。另外，在设立新的高级现场顾问员额时，都请所在国——最不发达国家除外——为高级现场顾问办公室的当地费用捐助当地货币或实物。与阿根廷、厄瓜多尔和土耳其政府达成了这方面的协议。而与阿尔及利亚、智利、菲律宾、扎伊尔和津巴布韦政府的谈判正在进行之中。

19. 初级专业人员继续为工发组织的技术合作方案提供了宝贵的支助，完成了他们当好高级现场顾问助手这一主要任务。向工发组织初级专业人员方案捐款的捐助国政府（比利时、丹麦、芬兰、德意志联邦共和国、意大利、日本、荷兰、挪威、瑞典和瑞士）在1987年继续慷慨解囊提供支助。又有两个新的捐助国，奥地利和法国，参加了这个方案。荷兰政府继续资助来自发展中国家的初级专业人员。

20. 1987年期间，聘用了29名新的初级专业人员，其中有三名来自发展中国家。在职初级专业人员任期不一一共有87名；43名派在有驻地高级现场顾问的国家，36名派在由一名高级现场顾问分管的国家，六名派在不属高级现场顾问分管之列的国家，二名在工发组织总部。

21. 初级专业人员通过出差与非驻地高级现场顾问磋商工作，并在所在国范围内旅行以监测首都以外地区的项目执行情况。初级专业人员对工发组织所安排的各种会议作出了贡献，并在总部工作人员或高级现场顾问不能参加会议时作为观察员代表工发组织出席各种研讨会、讲习班、区域会议和国家会议——涉及诸如机械、小型工业和企业投资等领域。总共有50名初级专业人员接受了在工发组织总部举办的特别培训班和审查会议的速成培训。

22. 1987年期间，工发组织继续与开发计划署

总部和现场的高级官员开展密切的对话。工发组织接待的开发计划署总部官员有助理署长、副助理署长、人事处处长、主管非洲、阿拉伯国家和欧洲方案区域局的副助理署长以及规划协调处处长。此外，来自现场的38名驻地代表/协调员也访问了工发组织。

公共关系和新闻

23. 鉴于宣传工发组织的工作，越来越重要，特别是在财政拮据时期，公共关系和新闻科不遗余力地使工发组织为更广泛的人们所了解。

24. 作为1987年工发组织的一件大事，11月在曼谷举行的大会第二届会议，让国际新闻媒介注意本组织在促进工业发展和南北合作中的关键作用方面，是一个重要机会。会前在维也纳和曼谷举行了情况介绍会与会见活动，使新闻界对议程中的问题有较深刻的了解。在会议进行中，每天向记者通报情况和发布新闻稿。在会场，为供记者们使用的国际电话、电传和传真服务以及无线电和摄像设备都作了安排。大会之后，分别在维也纳和曼谷由总干事举行了两次大型记者招待会，宣传会议的结果。第一次制作了电视影片，是专为在大会上放映的。题为《工发组织在行动》的25分钟影片，在曼谷会议期间，在电视检视器上已放映过。此外，题为《泰国欢迎工发组织的代表们》的30分钟录象片，是在会议期间制作的，会议一闭幕即予散发。

25. 尽管1987年削减了一半以上的工作人员，公共关系和新闻科继续增加了它的产出，在其工作方案中实行了创新，提供的新闻材料——新闻稿、特稿、传单和情况说明等比1986年增加了一倍多。在编写新闻公报中，强调应用新颖简练的风格，目的在于提供适于新闻媒介立即采用的材料。

26. 尽管工作人员减少了，该科在继续出版受欢迎的《工发组织新闻周报》的同时，还办了一种有插图的新闻通讯月刊《今日工发组织》概略介绍总部及外地的要闻。这一介绍当前状况的出版物，受到记者、成员国代表、非政府组织和工发组织工作人员的广泛欢迎。

27. 1987年该科的视听活动也颇有创新和提高效率的特色。其中的一个创新，《工发组织论坛》，是关于工业发展带来的现实问题的电视节目。它介绍同新闻界人士和与工发组织工作有关的头面人物的会见

情况。这个节目有两个目的：增加新闻界对工发组织的兴趣，吸引记者积极地采访；给广播电台提供热烈讨论的节目，使工发组织赢得更广泛的国际听众。每个节目均制成声象磁带，提供给各联合国新闻中心、广播公司和其他有兴趣的团体。

28. 几部反映工发组织某些活动的片子已开始制作。到1987年年底，反映发展中国家的遗传工程和生物技术潜力的影片，即将告成。同时，关于工发组织在东南亚国家联盟地区的技术合作的一个新片，也已开拍；对关于工发组织在安第斯条约国家的工作情况的影片，进行了准备工作。为增加工发组织活动的直观效果，举办了流动性摄影展览，它便于运输，并易于配合在总部或在国外的国际集会所讨论的问题。

29. 对1987年工发组织所举行的所有主要会议，都提供了书面新闻报导，这些会议包括工业发展理事会和方案预算委员会的届会（维也纳）；水产工业第一次协商会议（格坦斯克）；工业人力培训第二次协商会议（巴黎）；制药工业第三次协商会议（马德里）；有色金属工业第一次协商会议；投资项目促进座谈会（开罗）。总干事对成员国的正式访问，也安排在公共关系的报导中。

纽约联络处

30. 驻纽约联络处继续作为工发组织总部和联合国总部间的主要联系渠道。在联大第四十二届会议期间，联络处派代表出席会议并提供了服务，特别是在议程项目115关于重新谈判联合国给予工发组织贷款的偿还问题的部分。关于发展方面的业务活动的议程项目83；关于审查联合国的行政和财政业务效率，以及深入研究在经济、社会领域联合国政府间结构和职能的议程项目41方面；以及分配给第二和第五委员会讨论的、同工发组织有关的其他议程项目方面，例如特别技术援助、最不发达国家、发展中国家间经济和技术合作、非洲的危殆经济局势、联合国贸易和发展会议第七届会议、科学和技术促进发展、妇女参与发展、环境问题及联合国共同制度有关人事和财务问题。

31. 联络处也派代表出席和报导了在纽约或其他地方举行的约120次政府间和机构间会议，包括经济及

社会理事会会议、开发计划署理事会会议、审查发展中国家间技术合作高级别委员会第五届会议、行政协调会及其附属机构、方案和协调委员会第二十七届会议、科学和技术促进发展委员会第九届会议、发展计划委员会第二十三届会议、自然资源委员会第十届会议、拉丁美洲经济体系会议、拉丁美洲和加勒比经济委员会全符委员会第十九届会议，和非洲统一组织常设委员会第十届会议。

32. 为进一步加强开发计划署和工发组织之间的关系已作出特别的努力。该处继续帮助工发组织总部开发、编制、核准和执行技术合作项目，包括征聘专家和向其介绍情况，安置研究金获得者，采购设备和组织参观考察。该处尤其积极参与了促进大量项目早日得到开发计划署核准的工作。

33. 根据工发组织加强与私营部门关系的作法，联络处为总干事组织了活动，创造与美国和加拿大大型制造公司，中小型工业公司的接触机会，目的在于向发展中国家转让技术和促进向它们投资。作为这些接触的成果之一，工发组织将协助美国的汽车供应商，在中国找到合适的伙伴，并对从技术协定到合营企业的国际合作伙伴关系的可能形式问题，提供咨询意见。

34. 在继续与美国国家科学基金会进行合作时，联络处为拉丁美洲地区开始了一个由美国国家科学基金会、开发计划署和工发组织联合资助的项目——形式是关于廉价建筑技术的讲习班/研讨会，定于1988年11月在波多黎各举办。

35. 为促进国际学术界更好地了解工发组织作为一个专门机构的活动，联络处参加了为美国、加拿大、日本的1500名学生举办的1987年全国联合国模拟活动。联络处协助举办者和学生举行了为期三天的模拟工发组织工业发展理事会会议。在联合国新闻部的协助下，有两名研究生——一是来自比利时卢万天主教会大会，一是来自美国印地安纳州立大学，和一名塞内加尔的记者，从联络处安排的有关工发组织活动的培训方案中获益。

36. 联络处继续是处理南、北美有关工业发展查询的联络点。该处还负责广泛收集关于工发组织的文件与资料，供各常驻纽约联合国代表团、工业界、研究组织、政府机构、技术专家、学术机构和图书馆使用。

日内瓦联络处

37. 尽管1987年的普遍紧缩影响了联合国系统, 工发组织驻日内瓦联络处, 还是扩大了它的活动门类与范围。因此, 联络处在激发人们对工发组织协商会议的兴趣和使更多人参加这类会议方面, 起到了积极的作用。特别是它参与了劳工组织和卫生组织有关下述问题的谈判, 即它们分别在工业人力培训第二次协商会议和制药工业第三次协商会议的筹备、举办和后续活动方面给予合作。还主动建立、保持和扩大了与在瑞士设有主要办事机构的国家和国际非政府组织以及工业与管理企业的联系。这些联系的主要目的是, 加强与现有伙伴的方案, 同他们和其他潜在伙伴开发新的合作领域。

38. 在传统的职能中, 其中有一项是代表工发组织出席国际会议和讲习班, 举行机构间的磋商, 这就耗费了联络处大部分的时间与力量, 尤其因日内瓦是1987年主要会议的地点, 如联合国促进和平利用核能国际合作会议、世界卫生大会、国际劳工大会、行政协调委员会、经济及社会理事会、联合国贸易和发展会议(贸发会议)第七届会议、关税及贸易总协定(总协定)缔约国年会、劳工组织关于结构调整与就业会议、国际组织和欧洲理事会南北运动国家组织委员会的代表的联席会议等等。

39. 在本报告审查的年度里, 联络处还出席了各种机构处理与工发组织有直接关系的事项的57次主要会议并为其提供了服务。这些会议包括指派的环境事务官员会议、卫生组织执行委员会(两届会议)、劳工组

织理事会(两届会议)及其各委员会、实质问题技术委员会方案事项小组委员会、新能源和可再生能源机构间小组、贸发会议贸易和发展理事会(两届会议)、欧洲经济委员会(欧洲经委会)、贸发会议/总协定国际贸易中心联合顾问组、贸发会议中期计划和方案预算工作组、欧洲经委会各国政府的高级科学和技术顾问、劳工组织都灵培训中心理事会会议。

40. 在实际工作方面同联合国系统其他组织, 就编制和执行具体的多学科性方案和项目所进行的谈判, 显得越益重要。谈判涉及到劳工组织、贸发会议、国际电信联盟(国际电联)和卫生组织等。尤其联络处参与了总干事访问卫生组织的准备和后续工作。两个组织的执行首脑之间交换意见, 有助于加强现有关系和为其他一些合作事宜铺平了道路。

41. 为了提供范围更广的服务, 同20个国家设在日内瓦和伯尔尼的常驻工发组织的代表团保持了尽可能密切的关系。这种繁杂的活动, 却是日内瓦联络处较为重要的职能, 1987年特别有必要进行这一活动, 当时各成员国紧张投入筹备和出席大会第二届会议的活动。

42. 要求提供关于工发组织的政策、方案与活动的资料 and 文件的, 在继续增加, 这些要求来自其他国际组织、常驻代表团、非政府组织、私人企业、教育机构和个人。

43. 联络处一如既往, 继续给总部和在日内瓦执行任务的同事们, 提供实质性与后勤支助。必要时, 也给有外勤任务、路过此地的专家和顾问, 介绍情况和提供其他帮助。

高级现场顾问员额分配情况

(按区域和资金来源分列)

区域	资 金 来 源											
	开发计划署			经常预算			自愿捐款			总 计		
	1985	86	87	1985	86	87	1985	86	87	1985	86	87
非洲	7	6	5	5	5	5	-	1	1	12	12	11
亚洲及太平洋	6	6	6	2	2	2	2	1	1	10	9	9
拉丁美洲	5	5	7	2	2	2	-	-	-	7	7	9
阿拉伯国家	1	1	1	-	-	-	-	-	-	1	1	1
欧洲	-	-	-	-	-	-	-	-	1	-	-	1
总 计	19	18	19	9	9	9	2	2	3	30	29	31

第七章 一般行政工作

工作人员配备

1. 人事司继续招聘和管理本组织秘书处工作人员，继续管理其在国际和当地招聘的项目人员。1987年12月31日，所管理人员总数为2134名（1986年2368名），其中工发组织总部1286名（1986年1402名，外地848名（1986年966名）。

2. 在本年度里，该司管理的在国际招聘的技术合作人员为2102名（1986年2222名），其中包括由工发组织提供经费的工业发展高级现场顾问（高级现场顾问）10名，区域顾问4名，协理专家57名（1986年48名），9个投资促进服务处的工作人员21名（1986年17名），国际遗传工程和生物技术中心（国际遗传工程中心）的工作人员9名（1986年1名）。总起来说，86个（1986年62个）不同国籍的工作人员被派往133个（1986年147个）国家。人事司还管理了在52个国家服务的本国专家367名（1986年259名），并且为技术合作项目、高级现场顾问办事处和国际遗传工程中心招聘和管理了当地支助工作人员312名（1986年214名¹）。本年度的一个显著特点是技术人员的平均聘用期限缩短（见下文第17段）。

3. 在工发组织的人力资源不断缩减这样一个时刻，最佳地使用工作人员，确保本组织的优先方案和活动不受干扰，显得特别重要。为此，不断地对现有的人力资源进行审查，并在必要时进行了重新调配。一如既往，继续就与所作变动有关的事宜同各级工作人员进行磋商，以保持工作人员/管理部门的和谐关系。本年度下半年，在总干事提出一个任择方案（UNIDO/DG/B-51）后，有七名专业人员和24名一般事务人员按照工作人员条例获准商定离职或推迟退休。另外，鼓励实务部门的工作人员作为短期顾问或专家承担技术合作任务，结果，总部工作人员在外地的工作时间总共达到40个人工月。1987年，有二名工作人员担任了工业发

展高级现场顾问职务，还有二名工作人员已同意1988年接受这一任务。作出这些努力也是为了让外地工作人员和总部工作人员相互有益地交换经验。

4. 在本年度里，本组织没有能够将一般事务人员职类的薪金平均增加7-8%，而国际公务员制度委员会（公务员制度委员会）建议这次加薪从1987年3月1日起生效，这日益引起人们的关注。设在维也纳国际中心的其他国际组织采取的行动不尽相同：国际原子能机构（原子能机构）于1987年10月1日全面实施公务员制度委员会的建议；联合国维也纳办事处则分阶段实施，1987年3月1日起，开始部分增加，1987年12月1日起全面实施该建议。然而，在这一时期内，工发组织面临着特别严重的财政困难，其主要原因是美元币值下跌及其对业务预算造成的影响，因为一般事务人员员额中约有40%是由业务预算提供经费的。工发组织作为联合国共同制度的一部分，承认公务员制度委员会的建议，但履行实施这个建议的义务问题，显然必须根据现实财务状况和可获得的资源情况，尤其是业务预算中可获得的资源情况来考虑。

5. 本年度，人事司的一项重大任务是参加原先由工业发展理事会在其第IDB-2/Dec-22号决定中设立的草拟新工作人员条例的可自由参加的非正式工作组的工作。该条例，经理事会向大会建议，已由大会在其第GC-2/Dec-29号决定中核准，将于1988年7月1日开始生效，现置于括号内的某些案文除外。如大会决定所示，联合国工作人员条例的某些条款仍将继续暂时适用于工发组织，同时预期理事会将继续审议括号内的案文和暂行条款，并就此向大会第二届会议提出报告。

6. 人事司继续通过参加与共同制度有关的机构间会议，例如公务员制度委员会及其技术机构、行政协调会行政问题协商委员会（行政协商会）和联合国工作人员养恤金联合委员会的会议来为制订和协调影响联合国共同制度的人事政策作出贡献。对外地工作地点的工作和生活条件，特别是对那些受美元币值波动不利影响的工作地点的工作和生活条件的审查工作在继续进行，以便向公务员制度委员会提出改进建议。

¹ 该数字系对1986年年度报告（IDB-3/10，第七章，第11段）所列数字的纠正。

7. 对现行考绩报告制度进行了分析,其目的是要拟订出一个与工发组织的要求以及与工作人员的职业发展愿望更加密切相关的制度。根据公务员制度委员会1986年7月制订,继而为驻维也纳所有组织实施的统一职务分类标准,一般事务人员和劳力工人职类的职位叙级工作已进行完毕。

8. 虽然因工作人员的大量调动而更有必要增添培训方案,但由于缺乏培训人员和方案资源,只能做到继续举办已开设的文书格式和资料处理培训班,并开始举办自教自学的基本文字处理培训班。总共有173名工作人员在本部接受了培训,有4名工作人员在外学习。工发组织按照一个临时实习方案接受了一批人数有限的大学毕业生,他们希望在工发组织的工作中取得实际经验,或是研究一些与工发组织工作方案直接有关的项目。1987年实习生人数从1986年的16名增加到33名。合办语文训练组继续向驻维也纳各组织的工作人

员及其成人家属和常驻代表团成员提供联合国六种正式语文以及德文的培训。1987年秋季学期,总共有893人编入70个班学习。该组继续办理半年一次的语文资格考试,每期平均有140人报考。

9. 人事司继续就与养老金、健康人寿保险、余休和工作人员福利有关的一切问题提供咨询、信息和行政服务。如往年那样,与原子能机构和联合国维也纳办事处协作举办了一次退休前研讨会。

10. 下面表1列出了截至1987年12月31日为止的工发组织秘书处工作人员组成情况,按职类和性别分列,并附有1986年的对照数字。

11. 由于工发组织面临严峻的财务状况,严格按高标准征聘各类工作人员,而且主要限于为维持技术合作方案和服务的执行额以及为联合国和工发组织各类会议提供服务所需的那些部门。1987年12月31日,专业人员职类有80个空缺,其中10个名额拟定为平

表1. 工发组织秘书处的组成^a

职类	截至1986年12月31日为止		截至1987年12月31日为止	
	男	女	男	女
P-5及以上	137)	5)	123)	3)
P-1至P-4	244))381	77))82	231))354	73))76
一般事务	186	633	172	567
劳力工人	108	5	106	4
语文教员	2	5	2	5
小计	677	725	634	652
总计	1,402		1,286	

a. 表中数字包括工发组织总部所属12名区域顾问和特别技术顾问,但不包括短期工作人员和工业发展高级现场顾问(3名临时担任高级现场顾问的工作人员除外)。

衡业务预算而采取的措施已决定予以取消。余下的70个空缺中,本年年底积极征聘的只有16个(包括2个语文工作员额)。在专业人员以上职类中,征聘了28名定期工作人员(1986年66名),其中14名为语文工作人员,有二名是从短期转为定期的。此外,调动了27名专业人员的工作。在同一时期,有61名(1986年55名)专业人员职类工作人员(其中七名按上文第3段所述商定条件离职)离开本组织,其中包括语文和文件司的17名工作人员。在一般事务人员和劳力工人职类中,1987年作为定期工作人员征聘或由短期转为定期任用的人数从1986年的61名下降到21名。其中有16名是语文部门的任用人员。由于上述节约措施,有71名(1986年37名)一般事务工作人员和劳力工人(其中有24人按上文第3段所述商定条件离职)调动了工作,因而有104人离开本组织(1986年118名)。

12. 1987年为各种会议与翻译、打字员和其他文书支助工作人员签订的合同为587份(1986年880份)。同一期间,为秘书处工作人员签订了六份短期合同(1986年148份)。此外,为了给秘书处提供外部专门知识和专业服务,签订了259份顾问合同和个人承包合同(1986年300份)。在本年度里,除了委派三名工作人员担任高级现场顾问职务之外(见上文第3段),还征聘了两名外部候选人担任这个职务。

13. 虽然由于财政措施采取了严格的征聘政策,本年度还是征聘了9名妇女(其中2名转自月度短期合同)。这在一定程度上减轻了提高工发组织的妇女人数所造成的消极影响,因而尽管专业人员职类中妇女总人数在本年度从82名减至76名,她们的相对百分比并没有变化,在专业人员职类所有员额中仍然占17.7%。在须按地域分配的员额中,妇女所占比例略有上升,从16.4%增到17%。然而,尽管作了持续的努力,候选人名册中妇女所占份额并未能有显著增加,从1986年的5.8%仅上升到1987年的6%。因此,必须进一步努力,在增加名册这个征聘主要来源中妇女人数的工作中获得成员国更多的合作和支持。1987年收到了2611人对一般审查和缺位通知提出的申请,其中只有348份是女候选人提出的。

项目人员征聘

14. 在本报告所述期间里,项目人员征聘处共处理了1904起专家任用事宜和879起专家任期延长事宜(1986年任用事宜1992起、延长事宜760起)。在所有任用的专家中,作为长期工作人员任用的617人(32.4%)(其中包括续理专家30人)、按特别服务协议工作的1024人(53.8%)、任用为本国专业项目人员的253人(13.8%)。

15. 任用专家中有女专家79人,即占4.1%(1986年为:105人,即占5.3%),延长合同47人,即占5.3%。

16. 专家服务总量(其中包括新任用及、延长合同的和任期从1986年延续下来的)共达8301工作月(1986年:8156),从财务方面计,占工发组织技术合作执行额的42.8%(1986年:43.1%)。

17. 1987年继续保持了缩短高度专业化专家的任务期限的趋势。初次任用(不包括延长)的平均期限下降为2.73月(1986年为3.2月)。约有50%(945人)任期一个月或不到一个月,平均每人0.66月。这就使聘用每一国际专家的有关差旅、行政管理、征聘、实务情况介绍、支助和汇报等方面的平均费用增加,同时按日标准计算的费用往往要高于长期任用的费用。

18. 征聘本国专业项目人员已成为工发组织技术合作活动的一个重要内容。1987年这部分人员所占比例上升,共征聘本国专家263人,即占全部任用人员的13.8%(1986年为194人,即占9.7%),包括43种不同国籍。1987年任用的本国专家中有总技术顾问、项目经理或项目协调专员等16人。他们拥有专业知识,又熟悉当地要求和情况,使项目执行额有所提高。有些本国资深专家进行了与国际专家相类似的情况介绍和情况汇报,预期这一程序今后将适用于所有延长工作期限的本国项目经理。

19. 与往年一样,两个专业人员员额和两个一般事务人员员额外调到日内瓦联合国技术援助人员征聘和研究金办事处,为工发组织技术合作项目进行了口试350多起。日内瓦的活动有助于加强同欧洲各国征聘事务处的合作,并增加了工发组织名册所列合格专家候选人的数量。工发组织还为设在开罗的一名专业人员和一

总务

个一般事务人员员额继续提供经费，以便在非洲进行招聘活动，从而与该地区的国家发展和人员招聘当局在为工发组织项目确定、面试和提供候选人方面加强合作。

20. 1987年任用的1641名国际专家中，约220名即13.4%聘任的职位是涉及新技术（如遗传工程和生物技术、微电子学和信息技术、新材料、海洋工业技术和计算机辅助制造技术）或传统工业部门先进制造业最新趋势的。为了赶上在转让新技术和先进技术方面对工发组织援助的日益增长的需求，通过各国招聘事务处、同各公司和研究所的联系以及口试工作团等方式，作出了特别努力来制订现代技术领域杰出专家候选人名册。对该名册提供的30个先进技术领域所作比较表明，在本报告审查的年度里这些领域的候选人人数增加了15%以上。

21. 1987年任用的专家的国籍和自1971年以来任用的专家按原籍国分列的累积一览表见附录D表1和表2。下面表2表明了工发组织名册所列的人员组成情况和按地区组分列的招聘格局。

22. 在本报告审查的年度里，总务司与采购订约处合并。合并的结果是实现了节约（例如削减了大量员额，尤其是司长办公室的员额）和提高了效益。目前，该司下设：采购科、订约科、房舍管理科、财产管理组、档案记录管理组和旅行运输保险组。其中有些科和组按1977年联合国秘书长、国际原子能机构总干事和前工发组织执行主任签署的共同事务谅解备忘录的规定，也为联合国维也纳办事处和驻维也纳国际中心（国际中心）的联合国其他组织提供服务。

23. 1987年，采购科责任范围内的项目设备和用品提供总额接近2450万美元。这个数额包括根据外地工作人员的直接订单提供的设备和用品。1987年总部订购的设备的实际价值为2050万美元，共1659份订单，其中196份（11.8%）是向发展中国家的制造厂商和卖主订货的，价值总共为240万美元（11.7%）。采购科还负责为维也纳国际

表2

按各地区组国家分列的专家分布情况
(1987年1月1日至12月31日)

	专家人数					
	工发组织 名册所列 ^a	占名册所列 百分比 ^a	提交政府的	政府选定的 ^b	得到任用的 ^c	占任用人数百分比
发展中国家 ^d	3,745	29	361	633	538	28
B组国家 ^e	7,143	55	961	1,258	932	49
D组国家 ^f	2,054	16	240	435	434	23
	12,942	100	1,562	2,326	1,904	100

a 截至1987年12月31日为止，不包括名册所列仅为填补秘书处员额的候选人（3280）。

b 包括政府提名的专家。

c 其中包括所任用的本国专家263名。

d 《工发组织章程》附件一中A组名单和C组名单所列的国家加上阿尔巴尼亚、塞浦路斯、希腊、马耳他、葡萄牙、罗马尼亚和土耳其。

e 《工发组织章程》附件一中B组名单所列的国家，不包括塞浦路斯、希腊、马耳他、葡萄牙和土耳其。

f 《工发组织章程》附件一中D组名单所列的国家，不包括罗马尼亚。

中心大楼的使用、保养和维修采购设备、材料、备件和用品，并在这方面继续为工发组织和驻维也纳各联合国组织提供服务。这些活动涉及到684份订单，价值总计600多万美元。该科负责的责任比以往几年大多了。

24. 订约科积极参与工发组织技术合作方案的执行工作，它根据公司合同，安排工程咨询组织和机构提供服务。1987年，执行了164份合同，价值达1770万美元。与这些合同及前几年签订的合同有关的支出达到1440万美元。在1987年签订的合同中，有66份合同即40%（总值250多万美元）是与发展中国家的企业签订的。由于上述的机构合并，订约科为房舍管理科做了更多工作。在共同事务和大修基金项下为国际中心大楼的使用、保养和维修签订了122份合同，价值总额约为550万美元。

25. 房舍管理科，虽然采取了措施削减费用，并且少了几名工作人员，但仍然保持了出色的实绩记录。它完成了所有费用分摊日常活动以及属大修基金项下的项目。特别是，该科为联合国麻醉药品司安装了气相色谱分析设备，建造了管道和水泵站用以将水从多瑙河抽到国际中心的喷泉和草地喷灌系统，改进了四周围墙，修缮了厨房和其他饮食设施，并且在不太花工发组织一分钱的情况下改建和扩大了在国际中心营业的旅行社。

26. 机构合并之后，前采购订约处的管理组并入财产管理组。该组在其记录的计算机化方面取得了很大成绩。它现在存贮11000个左右的项目，包括房舍管理科的所有部件和另备件。这个新设立的组还为194个技术合作项目的设备完成了所有权转让文件的最后定稿工作。转让给发展中国家的设备的总值超过3050万美元。该组还负责向工发组织财产调查委员会提出75起情事，如转让和出售设备的销帐和估价，供该委员会审查。

27. 档案记录管理组虽然工作人员大量减少，但仍然继续令人满意地开展工作的，为工发组织和联合国维也纳办事处的各个部门提供日常服务。该组在处理掉120米左右长的工发组织过时记录之后，其保管的工发组织永久性记录依然有390米左右长。在处理了约30米长的联合国维也纳办事处过时记录之后，它保管的该办事处的永久性记录还有差不多相同的长度。

28. 由于机构合并，保险组和前采购订约处合为旅行运输保险组。1987年，该组负责为工发组织的财产和工作人员的家用物品与个人用品办理了2225起付运手续，并提出了27项有关付运的保险索赔，其中24项获得解决。在付运采购科所涉技术合作设备和用品方面，向承保人提出了61项保险索赔，总额达到176410美元。为付运技术合作项目设备和用品支付的保险费约达125000美元。反过来说，1987年，承保人解决了81项索赔要求；其中43项是1987年提出的，38项是前几年提出的。承保人支付的总金额近250000美元。关于工作人员旅行，无论是与项目有关的旅行还是其他类别（例如回籍假、回国和安家），该组办理了9630起手续，所涉金额总共为920多万美元。为工作人员的旅行办理了2200份左右的公务签证。

会议服务

29. 1987年，工发组织继续按照1986年以来实施的同一行政和财政安排（见IDB·3/10，第七章，第30—31段），为驻维也纳的联合国各个实体提供语文和文件服务。联大第四十二届会议期间，联合国秘书长向联大第五委员会提交了一份关于维也纳国际中心各联合国组织统一会议服务的报告（A/C.5/42/22），该报告是根据维也纳国际中心会议服务咨询委员会的结论和建议编写的，其中指出，鉴于咨询委员会的结论和建议，现有联合国和工发组织合办事务短期内应该继续办下去。

30. 联合国管理的联合国和工发组织联合会议规划和口译服务处继续为维也纳国际中心（国际中心）的联合国各机构和部门举行的所有会议、联合国在维也纳召开的其他会议以及工发组织在维也纳和其他地方举行的所有会议提供服务。曾核准增设16个常设员额，以形成一个固定的口译服务核心班子，为在国际中心举行的会议提供服务。1987年填补了其中四个员额。

31. 下面表3和表4列出了为工发组织和联合国提供的笔译和口译服务情况。

32. 1987年, 联合会议规划和口译服务处总共为1521次半天会议提供了服务, 其中有些配备口译服务, 有些没配备口译服务。详细分类见下面表5。

33. 下面表6列出了1987年编辑管制科的工作分配情况以及1986年的对照数字。

34. 该司印刷组为工发组织及驻维也纳的联合国各单

位的出版物制作照相版。1987年共制作了6605页照相版。工作量中约有60%来自联合国。在本报告审查的年度里, 该组开始试验台式刊印设备, 争取在不增加工作人员的情况下增加产出。试验用的是该组免费借来的设备。

表 3

1986和1987年工发组织语文和
文件司提供的笔译服务
(以翻译千字计)

服务对象	1986	1987
工发组织	8,485 ^a	8,592 ^b
联合国	10,811 ^c	12,958 ^d

- a 包括为工发组织决策机构翻译的2670000字。
b 包括为工发组织决策机构翻译的3930000字。
c 包括为联合国条约法会议翻译的1580000字。
d 包括为麻醉品滥用和非法贩运问题国际会议翻译的1307000字。

表 4

1986和1987年(联合国维也纳办事处)
会议规划和口译服务处提供
的口译服务
(以口译日计)

服务对象	1986	1987
工发组织	649	1,265 ^a
联合国	3,193	2,902 ^b

- a 包括为工发组织大会第二届会议提供的245个口译日, 为工业发展理事会第三届会议提供的170个口译日以及为方案预算委员会第三届会议提供的21个口译日。
b 包括为麻醉品滥用和非法贩运问题国际会议提供的528个口译日以及为关于发展的社会福利政策和方案的区域间协商会议提供的198个口译日。

表 5
1987年(联合国维也纳办事处)会议规划和口译服务处
提供服务(配备口译服务和没配备口译服务)
的大小会议

会议地点	半 天 会 议 次 数					
	工 发 组 织			联 合 国		
	配备口译	没配备口译	共 计	配备口译	没配备口译	共 计
维 也 纳	80	356	436	291	374	665
其他地方	158	249	407	13	-	13
总 计	238	605	843 ^a	304	374	678 ^b

- a 工发组织的会议包括与下列会议有关的62次配备口译服务的会议和40次没配备口译服务的会议：3月9日至18日、6月29日和10月12日在维也纳举行的方案预算委员会第三届会议，6月30日至7月3日和10月12日在维也纳举行的工业发展理事会第三届会议，以及11月9日至13日在泰国曼谷举行的大会第二届会议。
- b 联合国会议包括与下列会议有关的71次配备口译服务的会议和48次没配备口译服务的会议：6月17日至26日在维也纳举行的麻醉品滥用和非法贩运问题国际会议，8月17日至22日在斯德哥尔摩举行的联合国残疾人十年中期审查世界残疾人行动纲领执行情况全球专家会议，以及9月7日至15日在维也纳举行的关于发展的社会福利政策和方案区域网协商会议。

表 6
1986和1987年工发组织编辑管制科提供的稿件编辑和会议服务

年 份	稿 件 编 辑 ^a					会 议 服 务 ^b			
	(以编辑千字计)			(以日计)					
	工 发 组 织		非工发 组 织	总 计	工发组织		非工发 组 织		总 计
英	法	合计			工发组织	非工发 组 织	总 计		
1986	2,604	430	3,034 (57%)	2,298 (43%)	5,332 (100%)	10 (23%)	33 (77%)	43 (100%)	
1987	2,310	472	2,782 (56%)	2,120 (44%)	4,902 (100%)	20 (22%)	71 (78%)	91 (100%)	

- a 包括审校和照相用版的打字。
- b 编辑会期和会后文件。

第八章 资金来源

A. 技术合作活动的资金筹措

1. 安排有利于发展中国家的技术合作, 仍然是工发组织的主要活动。地区方案司对于开发技术合作方案, 再次起到了中心作用, 无论其资金来源如何。该公司工作的主要重点是规划、编制和监测国家、区域、区域间和全球性质的方案和项目。就整个工发组织而言, 在本报告审查的年度里, 项目净核准额的总数有了大幅度的上升, 从9330万美元(1986年)增至11780万美元(1987年)。

2. 同以往一样, 1987年工发组织技术合作活动的主要资金来源仍是联合国开发计划署(开发计划署)的指示性规划数字(指规数)。其他的资金来源有开发计划署的特别工业服务方案、工业发展基金(工发基金)、经常预算范围内的工发组织技术合作经常方案和非洲工业发展十年(非洲工发十年)(这两项资金在各表内分别以X P和X A项目数字列出)、信托基金和发展中国家的自筹资金安排, 以及若干联合国基金。

开发计划署指示性规划数字 和费用分摊

3. 工发组织技术合作活动最大的资金来源仍然是开发计划署的指示性规划数字(指规数)。1987年对开发计划署的自愿捐款认捐额达8.6亿美元。1987年的方案制订额(核定预算额)定为8.233亿美元, 支出指标为5.9亿美元。

4. 由开发计划署指规数和费用分摊资助的项目有了很大的增长。与1986年比较, 核准的新项目, 在数目和价值上都有所增长。项目数从126个增至180个, 价值总额从4690万美元增至5430万美元。这项资金下的净核准总额(即包括正在执行的项目的修订额在内)1987年达到8330万美元, 比1986年高出2440万美元, 即增加41%。支出额为6650万美元, 约为开发计划署总支出指标的11.3%。

5. 1987年末, 开发计划署理事会已为第四个开发计划署方案制订周期(1987-1991年)核准了123个国别方案。在这些国别方案中, 工发组织被指定为执行机构的项目有523个(146个正在执行的项目和377个新项目), 价值为3.793亿美元(见附录E)。因此, 工发组织承办部分占了方案资源总额的13.0%, 虽然工业部门的拨款原先估计只占11.7%。

特别工业服务方案

6. 特别工业服务方案是1965年设立的, 目的是为了满足不同那些与工业有关的短期、而且是预料不到的紧急性要求。该方案是通过短期高级咨询服务和工作团执行的, 由开发计划署提供资金, 而由工发组织管理。每个五年方案周期的特别工业服务资金额由开发计划署理事会确定。自特别工业服务方案设立以来, 各方案周期的拨款数额如下(单位: 百万美元): 17.4(1966-1971年)、14.3(1972-1976年)、17.2(1977-1981年)、13.95(1982-1986年)和15(1987-1991年)。1982-1986年拨款额限定为1395万美元, 这是因为开发计划署所有方案都受到限制之故。根据开发计划署1985年底进行的方案评价得出的肯定结论, 开发计划署理事会决定在第四个周期(1987-1991年)内继续向特别工业服务方案提供资金, 并为这一目的拨给工发组织1500万美元, 在整个周期内每年平均分配。因此, 年平均拨款额为300万美元。

7. 要求获得特别工业服务援助的申请继续增多。但是, 如同以往的年度报告所阐述的, 资源的短缺迫使工发组织在使用这项资金资助项目时采取谨慎从事的方针。在规划特别工业服务资金时, 仍努力确保在本周期内对资金作出合理的地域分配, 同时又力争满足那些最需要这种援助的国家的请求。下面表1列出了本周期(1987-1991年)第一年(1987年)内核准额:

表 1

特别工业服务核准额，按区域分列

(只计算新项目)

(1987年1月1日至12月31日)

地理区域	千美元	占核准总额的百分比
非洲 ^a	872	34
阿拉伯国家 ^a	402	15
(非洲阿拉伯国家) ^b	(205)	(8)
美洲	493	19
亚洲及太平洋	768	30
欧洲	<u>251</u>	<u>10</u>
合计	<u>2,581</u>	<u>100</u>

a 包括非洲阿拉伯国家。

b 因已列入非洲和阿拉伯国家项下，未予计入。

8. 1987年在特别工业服务方案项下提供的援助涉及各种各样的活动，共计71个项目，主要与农产工业、化学工业、冶金工业和机械工业有关。

9. 如果没有设立特别工业服务方案，便不会有现在那么多的涉及短期、紧急和无法预料的工业需要的项目得到核准。只要是真正需要，随时随地都可利用这一方案。因为它的拨款并不固定安排用于哪些区域和国家。一如既往，人们发现特别工业服务方案对工业部门尤其重要，这是因为与国别方案相比，它能向企业部门提供范围更大的援助。

技术合作—经常预算拨款

技术合作经常方案

10. 1985年12月，大会核准了为1986—1987两年期技术合作经常方案拨款6,258,600美元（按1美元=17.70奥先令的比率作了调整）。¹ 由于预算拮据，²原拨款额6,258,600美元（非洲工发

¹ 大会第GC.1/Dec.26号决定。² 见IDB.2/CRP.5和理事会第IDB.2/Dec.5号决定。

十年除外)。经作出一些调整后,减少为3,215,600美元。

11. 工发组织技术合作经常方案继续通过提供个人研究金、集体培训以及在发展中国家建立和加强培训设施,为工业人力开发提供一个补充的资金来源。和1986年一样,进一步强调最不发达国家的特殊需要,发展中国家间的合作以及同各国政府的协商。在规划经常方案项下可动用资金方面,尽一切努力做到各区域公平分配,并特别考虑到非洲国家和最不发达国家的需要。

12. 1987年11月,大会核准了文件GC.2/10所载1988-1989年方案和预算,也核准了该两年期的技术合作经常方案(非洲工发十年除外),方案拨款额按活动类别分列如下:

活动	(美元)
发展中国家间的合作	383,300
同各国政府的协商	100,600
最不发达国家的特殊需要	1,111,300
培训:	
个人研究金	376,500
集体培训	537,600
建立和加强发展中国家的	
培训设施	430,000
合计	2,939,300 ^a

a 按100%美元计算。

对非洲工业发展十年(非洲工发十年)的拨款

13. 1985年12月,大会在1986-1987年经常预算内为执行非洲工发十年拨款860万美元(不作重新定值),非洲工发十年是联合国大会在1980年12月5日第35/66B号决议中确定的。由于预算拮据,该860万美元的拨款后来削减68.6%,减至270万美元⁷。

14. 由于拨款额的削减,中止或取消了那些虽已核准但尚未对其作出约束性承诺的项目。另一方面,努力寻求自愿捐款,以期确保十年方案的执行。

⁷ 见大会第GC.2/Dec.22和GC.2/10号决定,表10(英文本第168页)。

15. 1987年11月,大会在1988-1989两年期技术合作经常方案下为非洲工发十年核准拨款4,054,500美元⁸。此外,还在经常预算中拨给475万美元用以进行补充的非洲工发十年活动⁹。

业务预算

16. 根据财务条例3.4(b),业务预算包括下列各项的估计收入和支出:对工业发展基金的自愿捐款、总干事已经或可能设立的信托基金、储备金和特别帐户,以及技术合作活动支助费用。

17. 大会在其第GC.1/Dec.26号决定中,为1986-1987两年期业务预算通过了概算总额23,492,700美元,由自愿捐款和财务条例可能规定的其他收入提供资金。对于1988-1989两年期,大会在第GC.2/Dec.22号决定中,核准了总额为34,200,000美元的业务预算的支出概算。

工业发展基金

18. 1987年工业发展基金(工发基金)认捐额增大到总计为2330万美元,而1986年为1770万美元¹⁰,1985年为1450万美元。这一逐年上升的趋势可望连续到1988年,1988年的认捐总额预计可达到3000万美元。这一发展趋势有利于争取实现前工业发展理事会在1977年确定的5000万美元的理想资金指标。1987年对基金的认捐额可细分为如下几个部分:普通用途可兑换货币170万美元,普通用途不可兑换货币的美元等值为210万美元,特别用途可兑换货币1790万美元,特别用途不可兑换货币相当于160万美元。已核准由工发基金资助的项目数和项目价值,也有较大的增长:新项目由1986年的201个增至1987年的231个,净核准额(即包括正在执行的项目的修订额在内)由1986年的1300万美元增至1987年的2130万美元。

⁸ 见GC.2/10, 导言, 第13段。

⁹ 尚未对1986年实际核准和完成的项目价值作出调整。

19. 尽管由于基金中的特别用途捐款部分越来越大,限制了制订方案的灵活性,但本组织在1987年仍继续努力确保基金达到较公平的地域分配。继续对非洲给予特别重视。此外,本年内宣布的对非洲工发十年的特定认捐,总额约为320万美元,这部分地弥补了1987年经常方案内对非洲工发十年的拨款的削减。

20. 在努力为非洲地区调动更多的资源,确保工发组织的技术援助取得最佳效果的活动中,一个具体的例子是对一个皮革和皮革制品部门的重大区域方案给予预备性援助,该方案将给非洲国家带来利益。一些捐助国对这一试验方案初步反应良好,这促使本组织又规划了另一些同样性质的部门性方案。

21. 1987年有关项目核准额和支出额的数字是令人鼓舞的,这是工发组织为改进技术合作项目的编制、设计和随后的执行而采取的一些组织和程序步骤所取得的结果。这些步骤包括例如广泛利用实地筹备活动—结果取得了详细的项目设计的更完整的资料,供分析和恰切的介绍—以及改进对项目的监测和评价。

信托基金和自筹资金安排

22. 1987年内,遵照《章程》第2(四)条,工发组织继续发展特别的机制,促进工业合作,特别是企业一级的工业合作。⁶作出了特别的努力,将发达国家工业企业和机构的资源和能力发掘出来,以便适应发展中国家企业部门的需要,克服其制约因素。在这一努力中,自筹资金的和由第三方提供资金的信托基金办法,事实证明是向发展中国家的工业企业和机构提供直接支助的有效机制,尤其对于最佳化方案、整顿方案和扩建方案是如此。这些信托基金项目涉及使用政府和非政府来源的技术和财政捐助,而且全部由工发组织执行。在这方面,在同非政府组织和工业企业合作科所做的促进工作(见第六章)的基础上,即由特别信托基金项目科按照上述的信托基金办法,继续进行项目的开发和编制工作。⁷

23. 除在阿拉伯利比亚民众国一些水泥厂正在执行的技术合作和培训项目之外,在尼日利亚和也门也开始

举办了自筹资金式的类似项目。这些项目着眼于提高效率、更好地利用生产能力、降低生产成本和开发人力。发展中国家其他部门的企业、开发金融机构和工业联合会也认识到了按自筹资金信托基金办法与工发组织进行合作的优点。例如,埃及石油部门的一个工程设计公司、尼日利亚的一家开发银行和阿拉伯水泥及建筑材料联盟已同工发组织开设了循环信托基金帐户,以便在短期内通过工发组织获得短期的专家服务、应急设备和咨询服务。向开发金融机构和工业联合会等提供技术任务,预期会导致工发组织更多地参与工厂整顿和扩建方案。

24. 加速谈判、核准和行动一直是工发组织设法满足信托基金安排项下援助请求的目的。例如,海湾合作理事会请求提供一名润滑油定价专家,工发组织在两个星期内就从一家颇有名气的公司获得和派出了一名高级专家,因为该公司与工发组织订立了一项提供专家任务的备用协议。

25. 由第三方提供资金的信托基金项目,显著的例子有:由日本政府提供资金的非洲一些发展农产品工业的项目,以及在东南亚国家联盟(东盟)一些国家发展相互补充工业的项目。后者是由日本工程咨询公司联合会提供资金,主要是为了研究该区域工业发展的相互补充问题并扩大这些国家向发达国家例如日本的出口机会。本年内,由工发组织和日本工程咨询公司联合会共同派出的一组人员访问了印度尼西亚和菲律宾,1988年还将访问另外三个东盟国家。预期这些活动将导致按信托基金安排的进一步发展工作,以加强该地区的相互补充工业。

26. 如去年《年度报告》⁸所预测的那样,核准的新项目数从1986年的32个增加到1987的56个。统计附件表3A所列核准的新项目净值仅为350万美元,而1986年为2590万美元。出现这一情况的部分原因是1986年数字中包括用于与国际遗传工程和生物技术中心有关的活动的1730万美元。核准值明显下降的另一个原因是核准值的计算方法改变了:自1987年,核准额是工发组织收到的现金捐款额,而不是自筹资金或第三方捐助国商定的项目总预算。

⁶ IDB.3/10, 第一章, 第3-7段。

⁷ 同上, 第八章, 第9-11段。

⁸ IDB.3/10, 第八章, 第11段。

方案支助费用

27. 如上所述, 业务预算还有一个资金来源, 就是执行技术合作项目获得的收入。这部分收入是按所完成的技术合作项目的美元值的一个固定比例(一般定为13%)计算的, 这笔收入用以支付本组织执行这些项目的支助费用。另一方面, 支助费用的大部分支出(主要是人事费)须以奥先令支付。因此, 业务预算方案总受到美元与先令汇率波动的影响。例如, 在1987年内, 此种汇率波动很大, 从1月份1美元=13.90奥先令变为12月份1美元=11.50奥先令。

28. 1987年, 行政协调委员会(行政协调会)行政问题(财务和预算问题)协商委员会(行政协商会)两届会议再次讨论了方案支助费用问题。行政协商会在其4月份举行的届会上决定向行政协调会建议, 由行政协调会向开发计划署署长提出由开发计划署理事会第80/44号决定第2(c)段规定的偿还支助费用的最低限额再延长一个五年期(1987-1991年)的可能性, 上述决定具体规定, 任何执行机构在1982至1986年期间每年得到的美元偿还款不应少于1981年得到的数额, 除非实际方案支出数额的14%低于1981年得到的数额。行政协商会认为, 此种安排可在某种程度上帮助许多执行机构解决其严重的财政困难, 为开发计划署资助的项目提供支持服务。⁷ 在其9月份的届会中, 行政协商会得到了开发计划署理事会对这个建议的答复的详情, 但答复是否定的。开发计划署还提请该委员会注意到该署理事会第81/40号决定中对货币汇率波动问题规定的准则和程序。⁸ 1987年, 开发计划署理事会在其第87/49号决定中按开发计划署理事会第81/40号决定第5(a)段规定, 考虑了补偿工发组织1986年所受损失的请求, 工发组织在该年内由于币值波动, 在支助费用偿还额方面受到了损失。开发计划署署长得到授权, 另偿还工发组织667,000美元, 以补回1986年花费的支助费

用。这笔款项是以工发组织在该年内对开发计划署资助的项目执行额, 按14%计算的。

29. 按照开发计划署理事会第86/49号决定, 工发组织提交了一份关于1986-1987两年期机构支助费用的事后报告。按照工发组织制定的确定支助费用的方法, 表2列示了刚过去的三个两年期内实质性活动的直接费用和间接费用的分配情况以及这些费用与技术援助额的比例关系。

30. 1987年内, 总干事建立了一个间接费用特别工作组。该工作组的工作范围包括对本组织对指数项目和非指数项目包括自筹资金和特别信托基金项目收取间接费用的政策提出建议, 和研究一项将某些项目考虑作为例外情况, 其支助费用不必限制在13%的比例之内的政策。作为其工作的一部分, 该工作组审查了工发组织制定的确定支助费用的方法。表2的格式显示了汇率波动对计算支助费用的影响。在该项计算中, 还分别按每个两年期列出了有关的数字, 并假定在支助费用的支出额中, 23%为美元, 77%为先令, 而且以1982年1美元=16.80先令的平均汇率作为比较的基础。

31. 为削减业务预算的费用, 作出了很大的努力。所实现的削减, 一是大幅度压缩非人事费, 例如差旅、通讯和计算机服务, 在人员方面的重大削减主要通过自然减员、商定离职和将某些合格的工作人员转入经常预算中的空缺员额。1987年12月, 业务预算内的在职工作人员共324人(专业人员60人, 一般事务人员264人), 而在1986年12月, 则为436人(专业人员115人, 一般事务人员321人)。尽管采取了这些节约措施, 1987年仍出现240万美元的赤字(1986年为300万美元)。1987年的技术合作执行额达到9770万美元, 略低于1986年9960万美元的水平。

32. 1986-1987两年期的技术援助额比1984-1985两年期增大8.6%, 但支助费用占援助额的比例却减少了0.1%。尽管如此, 正如前面指出的, 目前只按技术援助执行额的13%偿还工发组织的支助费用, 与表2所反映出的比例作比较, 看来是不够的。

⁷ ACC/1987/6。

⁸ ACC/1987/12。

表2

1982年至1987年方案支助费用

(单位: 千美元)

A. 按每年实际美元支出计算^a

	1982	1983	1984	1985	1986	1987
技术援助执行额	91,900	78,000	87,200	94,500	99,600	97,700
支助费用						
间接	6,294	5,855	6,029	6,695	6,191	9,234
直接	17,322	18,478	17,824	18,928	25,128	31,365
合计	23,616	24,333	23,853	25,623	31,319	40,599
与奥先令的汇率	16.80	17.70	19.80	20.70	15.30	12.70

B. 按1美元=16.80奥先令的不变比率计算

	1982	1983	1984	1985	1986	1987
全部支助费用						
美元部分 (23%)	5,432	5,597	5,486	5,893	7,203	9,338
先令部分 (77%)	18,184	19,740	21,647	24,310	21,963	23,632
合计	23,616	25,337	27,133	30,203	29,166	32,970

	1982-1983	1984-1985	1986-1987
支助费用合计	48,953	57,336	62,136
技术援助执行额	169,900	181,700	197,300
支助费用占技术援助 执行额的百分比	28.8	31.6	31.5

- a 本表的B部分不能与1986年年度报告(I D B . 3 / 1 0)第八章内的表5作比较, 因后者所列的支助费用占技术援助执行额的百分比是以每年的实际美元支出额计算的。

B. 经常预算

33. 技术合作项目以外的活动，是从工发组织经常预算的拨款获得经费的。大会在其第GC.1/Dec.26号决定中拨款共154,752,547美元，减去估计收入42,045,743美元，因而初步算出1986—1987两年期经常预算的拨款净额为112,706,804美元。根据总干事向1987年11月举行的大会提交的1986—1987两年期预算最新执行情况报告(GC.2/23)而得出的订正预算，大会在第GC.2/Dec.20号决定中核准为1986—1987年财政时期经常预算追加310万美元的预算，以弥补工发组织由于美元贬值造成的资金短缺净额。在这个数额中，已经特别考虑到(a)该两年期的美元汇率从原定的每1美元17.70奥先令改变为1986年每1美元15.32奥先令，并估计1987年为每1美元12.66奥先令，因而汇率损失达到1830万美元，(b)估计节约经费1526万美元。调整后的拨款160,193,600美元减去估计收入44,386,796美元，结果1986—1987两年期的最后拨款净额为115,806,804美元。

34. 除了美元贬值造成的资金短缺外，在这个两年期内，工发组织还由于某些成员国迟交和欠交会费而面临严重的现金周转问题。至1987年12月31日止，尚未缴付的会费数额相当于1987年分摊额的44%。

35. 为保证工发组织在其成为专门机构的头几年的财政能力，联合国大会给工发组织提供了一笔贷款，数额为1600万美元。工业发展理事会在其第IDE.3/Dec.22号决定中，要求总干事除其他外，还应将偿还联合国贷款方案提交方案预算委员会第四届会议核准，该方案应考虑到工发组织的财务状况、确保其持续财政能力的必要性和根据联合国大会第41/209号决议的条件必须于1988年偿还贷款的要求。联合国大会第四十二届会议在通过关于为1988年拨款提供资金的第42/226C号决议时，考虑了联合国行政和预算问题咨询委员会(行预咨委会)的意见，即应通过谈判定出偿还贷款的实际可行的办法，包括具体的偿还安排，并至迟在行预咨委会1988年秋季会议之前，提交行预咨委会核准，该偿还安排一经核准，即应严格执行(A/42/7/Add.5)。

36. 1987年11月，大会在其第GC.2/Dec.22号决定中，通过和核准了载于文件GC.2/10的1988—1989年方案和预算。与此同时，大会在其第GC.2/Dec.21号决定中，决定对1988—1989年财政时期采用如下确定经常预算分摊款的办法，即成员国的各项摊款均以美元和奥先令予以确定。按照该项决定，根据1美元=12.20奥先令的汇率计算，大会核准1988—1989两年期的拨款净额为32,895,100美元加上1,480,937,770奥先令(共计相当于154,283,442美元)。

统计附件

表格目录

	<u>页次</u>
1. 1972至1987年支出.....	80
2. 技术合作方案：1972至1987年项目预算核准额和支出	81
3. A. 技术合作活动：1986和1987年核准项目，按资金来源分列	84
B. 技术合作活动：截至1986年12月31日止和截至1987年12月31日止的项目值比较，按资金来源分列	85
4. 1986和1987年技术合作活动支出，按资金来源和项目组成部分分列	86
5. 1987年技术合作活动支出，按资金来源和部/方案组成部分分列	87
6. 1987年技术合作活动支出，按部/方案组成部分和地理区域分列	88
7. 1981至1987年技术合作活动支出，按地理区域分列	89
8. 技术合作活动：1987年项目支出	90
9. 1987年经常预算和业务预算支出，按部/方案组成部分和支出用途分列	91

表1. 1972至1987年支出
(单位: 百万美元)

	1972-1976	1977-1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
技术合作方案	141.8	334.4	91.9	78.0	87.2	94.5	99.6	97.7
联合国经常方案/工发组织经常预算	8.7	15.2	3.1	4.0	3.7	8.0	3.8	2.1 (a)
开发计划署/指拨款和对应现金	98.7	329.9	84.2	48.2	54.4	58.6	67.9	66.5
开发计划署/特别工业服务	14.3	17.2	3.1	3.0	1.8	2.7	3.6	2.6
开发计划署/特别方案资源和特别措施	3.1	5.3	0.9	1.0	0.5	0.3	0.4	0.3
开发计划署管理的信托基金	-	3.4	3.1	2.7	3.6	1.9	1.8	1.1
其他信托基金	6.2	17.9	8.3	6.8	7.9	8.3	8.7	6.1
联合国工发基金/工发基金	10.8	41.9	11.6	13.1	14.6	10.8	13.2	16.6
禁毒基金	-	-	-	-	0.1	1.9	0.6	0.6
非工发组织资金	-	3.6	0.8	1.5	0.6	1.3	1.8	1.6
总部	100.5	202.4	45.4	50.3	47.7	49.3	55.5	75.1
经常预算	85.2	180.7	35.6	39.8	37.4	38.1	48.9	60.7
间接费用	15.3	41.7	9.8	10.5	10.3	11.2	16.6	15.4
支出总额	242.3	536.6	137.3	128.3	134.9	143.6	165.1	173.6
技术合作方案在支出总额中所占百分比	58.6%	62.3%	66.9%	60.8%	64.6%	65.7%	60.3%	66.2%

a. 包括经常方案和非洲工业发展十年(非洲工发十年)(见附录c)。

表2. 技术合作方案: 1972至1987年项目预算核准额和支出
(单位: 百万美元)

	1972-76	1977-81	1982	1983	1984	1985	1986	1987
A 所有各种资金来源								
1. 上年转来的项目剩余值	37.4	72.6	136.4	153.7	164.8	161.0	162.2	155.9
2. 本年度核准项目预算净值	177.2	398.0	109.2	89.1	103.4	75.6	93.3	117.6
3. 正在执行的核准项目总值	214.6	470.6	245.6	242.8	268.2	256.6	255.5	273.7
4. 本年支出	141.8	334.4	91.9	76.0	87.2	94.4	99.8	97.7
5. 转入下年的项目剩余值	72.8	136.4	153.7	164.8	161.0	162.2	155.9	176.0
B 联合国经常方案^b/工发组织经常预算								
1. 上年转来的项目剩余值	-	-	-	2.7	-	3.6	-	1.2
2. 本年度核准项目预算净值	6.7	16.2	6.8	1.3	7.2	6.6	6.0	1.6
3. 正在执行的核准项目总值	6.7	16.2	6.8	4.0	7.2	9.0	6.0	2.7
4. 本年支出	6.7	16.2	3.1	4.0	3.7	9.0	3.6	2.1
5. 转入下年的项目剩余值	-	-	2.7	-	3.6	-	1.2	0.6
C 开发计划署/指规数和对应现金								
1. 上年转来的项目剩余值	29.7	59.8	105.8	116.2	115.5	114.9	108.4	99.3
2. 本年度核准项目预算净值	128.8	276.9	76.6	43.5	53.8	52.1	56.6	63.2
3. 正在执行的核准项目总值	158.5	336.7	182.4	161.7	169.3	167.0	167.2	162.5
4. 本年支出	96.7	229.9	64.2	46.2	54.4	56.6	67.9	68.6
5. 转入下年的项目剩余值	59.8	105.8	116.2	115.5	114.9	108.4	99.3	116.0
D 开发计划署/特别工业服务^c								
1. 上年转来的项目剩余值	5.3	5.6	2.8	5.0	2.4	2.8	4.9	3.1
2. 本年度核准项目预算净值	14.6	14.2	5.3	0.4	2.2	4.8	2.0	1.6
3. 正在执行的核准项目总值	20.1	20.0	8.1	5.4	4.6	7.6	6.9	4.8
4. 本年支出	14.3	17.2	3.1	3.0	1.6	2.7	3.6	2.8
5. 转入下年的项目剩余值	5.8	2.8	5.0	2.4	2.8	4.9	3.1	2.1

	1972-76	1977-81	1982	1983	1984	1985	1986	1987
E 开发计划署/特别方案资源/特别措施								
1. 上年转来的项目剩余值	-	1.7	0.8	0.7	1.0	0.6	0.6	0.3
2. 本年度核准项目预算净值	4.6	4.5	0.7	1.3	0.1	0.3	0.1	-
3. 正在执行的核准项目总值	4.8	6.2	1.6	2.0	1.1	0.9	0.7	0.3
4. 本年支出	3.1	5.3	0.9	1.0	0.5	0.3	0.4	0.3
5. 转入下年的项目剩余值	1.7	0.9	0.7	1.0	0.6	0.6	0.3	-
F 开发计划署管理的信托基金^d								
1. 上年转来的项目剩余值	-	-	4.7	2.9	2.7	6.3	2.4	1.5
2. 本年度核准项目预算净值	-	6.1	1.3	2.5	7.2	(2.0)	0.7	(0.1)
3. 正在执行的核准项目总值	-	6.1	6.0	5.4	6.9	4.3	3.1	1.4
4. 本年支出	-	3.4	3.1	2.7	3.6	1.8	1.6	1.1
5. 转入下年的项目剩余值	-	4.7	2.9	2.7	6.3	2.4	1.5	0.3
G 其他信托基金^e								
1. 上年转来的项目剩余值	0.4	1.3	5.7	5.4	21.9	34.2	24.2	26.7
2. 本年度核准项目预算净值	7.1	22.3	5.0	23.0	20.2	(1.7)	11.2	3.6
3. 正在执行的核准项目总值	7.5	23.6	10.7	28.4	42.1	32.5	35.4	32.3
4. 本年支出	6.2	17.9	5.3	6.5	7.9	6.3	6.7	6.1
5. 转入下年的项目剩余值	1.3	5.7	5.4	21.9	34.2	24.2	26.7	26.2
H 联合国工发基金^f/工发基金								
1. 上年转来的项目剩余值	2.0	4.2	14.6	17.1	19.4	16.0	17.6	17.6
2. 本年度核准项目预算净值	13.0	52.3	14.1	15.4	11.2	12.7	13.0	21.3
3. 正在执行的核准项目总值	15.0	56.5	28.7	32.5	30.6	28.7	30.6	36.9
4. 本年支出	10.8	41.9	11.6	13.1	14.6	10.9	13.2	16.6
5. 转入下年的项目剩余值	4.2	14.6	17.1	16.4	16.0	17.6	17.6	22.3

	1972-76	1977-81	1982	1983	1984	1985	1986	1987
I 禁毒基金								
1. 上年转来的项目剩余值	-	-	-	-	-	0.6	0.1	0.3
2. 本年度核准项目预算净值	-	-	-	-	0.7	1.0	0.8	0.5
3. 正在执行的核准项目总值	-	-	-	-	0.7	1.6	0.9	0.8
4. 本年支出	-	-	-	-	0.1	1.5	0.8	0.6
5. 转入下年的项目剩余值	-	-	-	-	0.6	0.1	0.3	0.2
J 非工发组织资金^a								
1. 上年转来的项目剩余值	-	-	1.8	1.7	1.8	2.1	3.6	3.9
2. 本年度核准项目预算净值	-	5.5	0.4	1.7	0.6	2.9	1.7	6.0
3. 正在执行的核准项目总值	-	5.5	2.3	3.4	2.7	5.0	5.5	9.9
4. 本年支出	-	3.6	0.6	1.5	0.6	1.2	1.6	1.6
5. 转入下年的项目剩余值	-	1.9	1.7	1.9	2.1	3.8	3.9	6.3

- a 1986年工发组织年度报告(IDB·3/10)中, 1987年估计核准额应为11920万美元。
- b 不包括该年(1978年之前)或该两年期间(1977年之后)核准而未执行的项目位。
- c 包括1973年以前的特别工业服务信托基金。
- d 包括联合国苏丹萨赫勒活动信托基金、联合国科学和技术促进发展资金筹措系统、为联合国妇女发展基金所资助项目设立的开发计划署信托基金、联合国资本发展基金、第三方信托基金。
- e 包括受援国和第三方资助的特别用途信托基金、各国政府付给工发组织的对应现金捐款、联合国人口活动基金、世界银行贷款资助的项目。
- f 包括工发组织普通信托基金。
- g 包括以工发组织为协作机构或合作机构而由其他机构执行的项目。

表3A. 技术合作活动: 1986和1987年核准项目, 按资金来源分列

资金来源	核准的新项目			修订的现有项目			核准期/修订期 总净值 (千美元)
	项目数	核准额 净值 (千美元)	核准额 平均值 (千美元)	项目数	修订额 净值 (千美元)	修订额 平均值 (千美元)	
工发组织经常预算	234	5063	22	46	(97)	(2)	4966
开发计划署/指规数和对应现金	126	40871	372	571	11983	21	50554
开发计划署/特别工业服务	77	2453	32	187	(461)	(3)	1992
开发计划署/特别方案资源和特别措施	-	-	-	18	53	3	53
开发计划署管理的信托基金	3	640	213	20	54	3	694
其他信托基金	32	28677	898	81	(14946)	(181)	11231
工发基金	201	13524	67	286	(538)	(2)	12989
禁毒基金	1	821	821	1	-	-	821
非工发组织资金	15	1844	130	27	(220)	(8)	1724
总计	689	87193	141	1217	(3069)	(169)	83324
工发组织经常预算	50	1362	27	123	124	1	1486
开发计划署/指规数和对应现金	160	54278	302	621	28980	47	63266
开发计划署/特别工业服务	71	2991	36	189	(791)	(4)	1790
开发计划署/特别方案资源和特别措施	-	-	-	9	(20)	(2)	(20)
开发计划署管理的信托基金	10	854	85	22	(949)	(43)	(95)
其他信托基金	56	3945	70	65	(276)	(3)	3667
工发基金	231	20782	90	375	493	1	21285
禁毒基金	1	67	67	3	389	130	456
非工发组织资金	17	9969	352	30	(27)	(1)	9999
总计	616	69665	146	1436	27931	19	117796

表 3 B. 技术合作活动：截至 1986 年 12 月 31 日止和截至 1987 年 12 月 31 日止
的项目值比较，按资金来源分列

	项目数		项目总值(千美元)		项目平均值(千美元)	
	1986	1987	1986	1987	1986	1987
联合国经常方案/工发组织经常预算	234	231	4986	6481	21	28
开发计划署/指规数和对应现金	788	884	440984	480087	562	547
开发计划署/特别工业服务	304	295	11180	10788	37	36
开发计划署/特别方案资源和特别措施	21	14	4317	3898	206	287
开发计划署管理的信托基金	28	34	18068	18407	667	483
其他信托基金	143	184	80820	89781	424	384
联合国工发基金/工发基金	889	738	88872	78833	103	104
禁毒基金	3	4	2493	2938	838	738
非工发组织资金	54	88	10288	18217	190	238
总计	2214	2414	81828	881814	200	282

按项目状况分类如下：

	项目数		项目总值(千美元)	
	1986	1987	1986	1987
新的和正在执行的	1400	1492	480082	513284
业务上已完成的	280	288	78831	80370
财务上已结清的	534	704	83048	118180
总计	2214	2414	81828	881814

表4. 1986和1987年技术合作活动支出,按资金来源和项目组成部分分列

资金来源	项目人员		分包合同 千美元	研究和培训		设备 千美元	杂项开支 千美元	总计 千美元
	专家人工月数	千美元		千美元	千美元			
----- 1986 -----								
工发组织预算	183.3	1450	843	881	848	163		3783
开发计划署/捐资数和对应现金	4520.0	27088	7776	7856	23868	1855		67842
开发计划署/特别工业服务	341.4	2590	373	348	474	108		3898
开发计划署/特别方案资源和特别措施	37.8	210	0	80	85	8		371
开发计划署/特别方案资源和特别措施	14.2	240	888	188	488	10		1802
其他信托基金	2377.5	8908	64	282	287	131		8892
工发基金	528.3	4284	2413	4402	1848	478		13203
荣誉基金	88.4	288	87	14	178	44		818
非工发组织资金	103.2	848	84	858	133	8		1830
总计	8186.1	42880	12138	14877	27808	2502		88600
----- 1987 -----								
工发组织预算	110.9	888	135	869	282	185		2078
开发计划署/捐资数和对应现金	5243.1	28784	8891	7481	21182	1488		68544
开发计划署/特别工业服务	270.8	2018	187	221	332	88		2838
开发计划署/特别方案资源和特别措施	38.8	214	--	40	8	2		284
开发计划署/特别方案资源和特别措施	7.1	63	90	738	233	7		1148
其他信托基金	1887.8	5382	81	44	800	(88)		8048
工发基金	847.8	8218	4188	4788	1704	705		18810
荣誉基金	112.2	388	87	31	114	88		828
非工发组织资金	104.1	908	--	887	18	47		1887
总计	8318.1 ^a	41874	14387	17878	27370	2500		87728

a 其中分类如下:

人工月
国际专家和顾问
8874.2
工业专家
1444.0
本国专家
8318.1

总计

表5. 1987年技术合作活动支出, 按资金来源和部/方案构成部分分列
(单位: 千美元)

部/方案构成部分	开发计划署/										总计	
	经常预算	对应现金	开发计划署/特别工业服务	和特别措施	开发计划署/特别方案资源	管理的	信托基金	其他信托基金	工业基金	慈善基金		非工发组织资金
行政领导和管理	30	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	82
方案项目开发	333	134	113	-	-	-	1030	482	-	-	-	2082
工业促进协商技术												
工业投资	72	450	-	-	-	-	182	3498	-	(8)	-	4178
协商制度	92	-	-	-	-	-	-	232	-	-	-	284
技术发展和转让	127	157	9	-	-	-	1349	253	-	(22)	-	1873
小计	251	607	9	-	-	-	1511	3881	-	(127)	-	6332
工业业务												
农业工业	38	4585	750	111	-	23	86	3024	582	251	-	8442
化学工业	283	18560	587	-	-	148	1829	2839	-	403	-	24609
冶金工业	44	7812	402	-	-	(13)	149	328	-	30	-	8550
机械工业	381	12810	380	8	-	210	180	354	-	288	-	14380
工业规划	125	4878	79	32	-	-	571	24	-	281	-	5880
体制基础结构	82	9189	174	(4)	-	-	420	988	-	158	-	10565
工业管理和整顿	178	3594	247	87	-	-	12	(118)	-	14	-	4011
工业培训	213	907	15	-	-	781	-	4140	-	27	-	6082
可行性研究	95	4068	120	32	-	-	178	888	-	81	-	5531
小计	1417	85803	2714	284	-	1148	3448	12120	582	1584	-	88071
对外联络新闻话文件服务	22	-	-	-	-	-	-	27	-	-	-	49
其他	30	-	-	-	-	-	4	-	88	-	-	100
总计	2078	60544	2838	284	-	1148	6048	19810	628	1587	-	67728

统计部作

表6. 1987年技术合作活动支出,按部/方案构成部分和地理区域分列
(单位:千美元)

部/方案构成部分	非洲 ^a	美洲	阿拉伯国家 ^b	亚洲及太平洋	欧洲	全球和区域间	总计
行政领导和管埋	82	-	-	-	-	-	82
方案项目开发	313	307	85	469	-	979	2092
工业促进协商技术	178	218	78	901	73	3105	4175
工业投资	111	-	-	(14)	-	187	284
协商制度	173	70	45	97	64	1424	1873
技术发展和转让	482	288	123	884	137	4716	6332
工业业务	1822	2177	553	4599	48	972	9442
农业工业	9238	1086	6238	11888	934	1221	24809
化学工业	2845	1252	1385	4134	218	(5)	8550
冶金工业	2955	601	982	9787	551	82	14380
机械工业	3900	1241	350	461	19	48	5690
工业规划	6145	1423	1387	3320	281	410	10585
体制基础和结构	1555	418	545	1696	281	(48)	4011
工业管理和整顿	1598	434	(8)	79	184	3827	6092
工业培训	2728	95	916	1610	1	289	5541
可行性研究	31891	8707	12328	36774	2487	6495	89071
小计	12	-	4	4	1	28	49
对外联络新闻语文文件服务	10	-	-	-	-	80	100
其他	32570	9302	12550	37831	2625	12308	97726
总计							

a 包括非洲阿拉伯国家项目有关数字。

b 括号里的数字仅为非洲阿拉伯国家项目有关数字,因已列入“非洲”项下,故未计入“总计”一栏。

表7. 1981至1987年技术合作活动支出, 按地理区域分列
(单位: 千美元)

地 区	1981	1982	1983	1984	1985	1986	1987
非洲							
国际项目 ^a	32758	29137	28893	28300	31431	31874	29102
区域项目	1888	1828	1773	4713	5781	4089	3488
小计	34345	30865	27456	30013	37222	35743	32570
美洲							
国际项目	9477	9801	9189	7887	11082	9492	8492
区域项目	856	1141	877	1015	936	1148	838
小计	10332	10742	10048	9000	12018	10550	9302
阿拉伯国家							
国际项目	11385	10726	11274	11807	11449	11182	11924
区域项目	486	887	863	1104	832	731	816
国际项目 (非洲阿拉伯国家) ^b	(8803)	(8811)	(7030)	(8808)	(8123)	(8808)	(8960)
小计	5006	5142	4837	4105	2887	3379	2880
亚洲及太平洋							
国际项目	27185	32856	23889	29785	29312	35419	38920
区域项目	1838	1034	1082	1437	1088	1854	1311
小计	28724	33892	24881	31222	30401	37073	37831
欧洲							
国际项目	3487	3241	2813	3608	3047	3022	2307
区域项目	48	410	248	48	36	208	318
小计	3535	3651	2761	3656	3088	3230	2625
全球和区域间							
国际项目	8701	7887	6259	9163	8884	8828	12308
区域项目	88643	91879	78019	87191	94688	88600	97726
总计							

^a 包括非洲阿拉伯国家。

^b 有关数字已列入“非洲”项下, 故未计入。

表8. 技术合作活动, 1987年项目支出
(单位: 千美元)

	非洲 ^a	美洲	阿拉伯国家 ^b	亚洲及太平洋	欧洲	全球和区域间	总计
经营预算	1078	264	105	174	88	448	2078
开发计划署/指拨款和对应现金	24520	5940	9895	31857	2202	28	68544
开发计划署/特别工业服务	842	659	382	837	214	-	2830
开发计划署/特别方案资源和特别措施	129	-	-	138	-	-	264
开发计划署管理的信托基金	308	27	2	37	-	780	1149
其他信托基金	2476	518	1855	740	21	2011	6046
工发基金	2810	928	359	2929	133	8980	16610
禁毒基金	-	582	-	-	-	88	670
非工发组织资金	408	384	(48)	822	-	-	1667
总计	32370	9302	12550	37831	2825	12308	97726
A. 按资金来源和地理区域分列							
项目人员	18147	5238	6082	10888	771	4888	41874
分委会间	5424	872	1644	6318	281	1404	14287
研究基金和培训	2728	683	278	9795	828	4580	14918
设备	9203	2260	2170	14553	888	1184	24470
杂项开支	1070	271	188	596	85	442	2800
总计	32370	9302	12550	37831	2825	12308	97726
B. 按项目组成部分和地理区域分列							

^a 包括非洲阿拉伯国家项目有关数字。

^b 括号里的数字仅为非洲阿拉伯国家项目有关数字, 因已列入“非洲”项下, 故未计入“总计”一栏。

表9. 1987年经常预算和业务预算支出, 按部/方案构成部分和支出用途^a分列
(单位: 千美元)

部/方案构成部分	人事费	顾问	专家团会议	其他	总计
决策机构	33	-	-	601	634
行政领导和管理	2,121	9	37	140	2,307
方案项目开发					
项目评审	1,017	-	-	9	1,026
地区方案	4,345	3	-	216	4,564
工业政策和远景	4,724	162	25	263	5,174
特别方案和活动	1,585	-	-	37	1,622
副总干事办公室	771	-	-	85	856
高级现场顾问和初级专业人员支助服务	1,435	-	-	362	1,797
小计	13,877	165	25	972	15,039
工业促进协商技术					
工业投资	1,387	40	-	106	1,533
协商制度	1,914	97	120	193	2,324
技术发展和转让	2,244	160	18	181	2,603
副总干事办公室	563	-	-	8	571
小计	6,108	297	138	488	7,031
工业业务					
工业业务技术	6,106	61	24	161	6,352
工业体制和服务	6,128	37	-	153	6,318
项目人员征聘	1,014	-	-	(37)	977
区域顾问	402	-	-	68	470
中央监督	515	-	-	10	525
副总干事办公室	2,202	-	-	107	2,309
小计	16,367	98	24	462	16,951

部/方案构成部分	人事费	顾问	专家组会议	其他	总计
对外联络新闻语文文件服务					
对外联络	1,342	-	-	274	1,616
公共关系和新闻	425	-	-	156	581
决策机构秘书处	574	-	-	-	574
语文和文件	6,666	-	-	557	7,223
副总干事办公室	607	-	-	25	632
小计	9,614	0	0	1,012	10,626
行政					
行政管理	108	-	-	(512)	(404)
人事	3,189	-	-	322	3,711
财务	3,669	-	-	(5)	3,664
总务	6,853	4	-	13,956	20,813
采购订约	1,054	-	-	6	1,060
电子数据处理和办公室自动化	1,041	-	-	1,098	2,139
副总干事办公室	823	-	-	3,084	3,907
小计	16,737	4	0	18,149	34,890
支出总额	66,857	573	224	21,824	87,478
其他收入					11,216
总计					76,162

a. 不包括(非洲工发十年经常方案中的)技术合作支出。

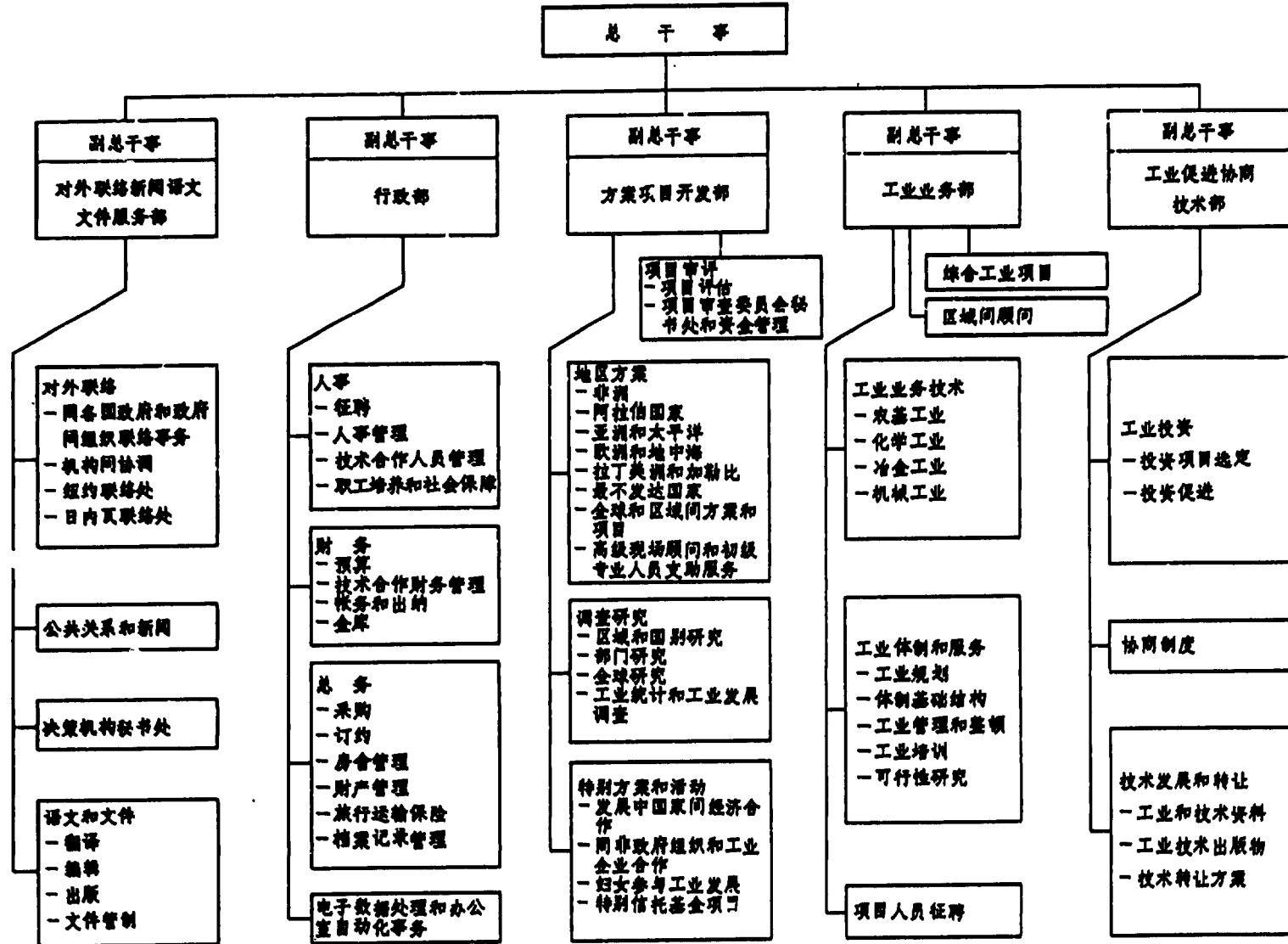
附 录

目 录

	<u>页 次</u>
A. 工发组织组织机构表	94
B. 1987年举行的专家组会议、专题讨论会、研讨会、 讲习班、讲座和其他非培训性质的会议	95
C. 技术合作—1986—1987两年期经常预算拨款额 和执行额	100
D. 专家的地域分配情况	101
E. 工发组织参与开发计划署国别方案情况	103
F. 1987年工发组织印发的主要研究报告、报告和丛书	105
G. 工发组织对最不发达国家的技术援助, 1987年1月 1日至12月31日	106
H. 工业发展基金	109
I. 1987年培训活动	117
J. 1987年工发组织签订的协定	125

工发组织组织机构表

1987年12月31日



附录A

附录 B

1987年举行的专家组会议、专题讨论会、研讨会、讲习班、讲座和其他非培训性质的会议

日期		地点
总干事办公室		
3月9-18日	方案预算委员会第三届会议	奥地利维也纳
3月16日	工业发展理事会第二届会议续会	奥地利维也纳
6月29日	方案预算委员会第三届会议续会	奥地利维也纳
6月30日-7月3日	工业发展理事会第三届会议	奥地利维也纳
10月12日	工业发展理事会第三届会议续会	奥地利维也纳
10月12日	方案预算委员会第三届会议续会(续)	奥地利维也纳
11月9-13日	大会第二届常会	泰国曼谷
方案项目开发部		
地区方案司		
11月6-14日	关于最不发达国家工业化的讲习班	泰国曼谷
11月17-19日	关于欧洲地区项目RER/87/018: 工业机器人的应用的第一次区域技术会议	奥地利维也纳
工业政策和远景司		
3月8-13日	工发组织/卡特赫纳协定理事会关于安第斯集团国家资本货物工业中微电子的技术小组会议	哥伦比亚佩拜和波哥大
6月16日	斯里兰卡工业发展中的人力资源-当前和未来的妇女贡献	斯里兰卡科伦坡
7月6-7日	关于促进柬埔寨盆地中小型工业发展的讲习班	泰国舍艾
7月6-8日	工发组织/拉美经济体系/拉加经委会拉丁美洲从事资本货物部门工作的机构的第一次会议	委内瑞拉加拉加斯
9月9-15日	关于工业政策和结构调整的研讨会	大韩民国汉城
9月28-30日	关于发展马来西亚小型企业中雏型工厂计划的研讨会	马来西亚哥打巴鲁

日期		地点
10月14—22日	工发组织/意大利机床制造者协会关于在某些发展中国家生产和使用机床的研讨会	意大利米兰
11月16—18日	拉加经委会/工发组织关于拉丁美洲资本货物的专家会议	智利 圣地亚哥
11月30日—12月1日	关于拉丁美洲工业发展政策和战略的高级专家组会议 ^a	乌拉圭蒙得维的亚
<u>特别方案和活动司</u>		
2月23—27日	关于发展中国家间在水泥、石灰和有关工业部门合作的讲习班	泰国曼谷
6月15—18日	促进伊斯兰国家间合资经营企业会议	土耳其伊斯坦布尔
8月31日—9月4日	关于冶金和金属加工工业合适技术和设备的讲习班	波兰卡托维兹
9月23日—10月7日	关于太平洋和加勒比岛国区域间合作发展中小型农产工业(海洋生物资源和热带水果)的讲习班暨参观考察	牙买加金斯敦, 特立尼达和多巴哥西班牙港, 巴巴多斯布里奇敦, 圣卢西亚卡斯特里
9月28日—10月4日	关于保加利亚合作社与某些非洲国家的类似组织合作推广食品加工合作社的讲习班	保加利亚索非亚
10月5—7日	发展中国家间农业机械合作安排会议 ^b	阿尔及利亚阿尔及尔
10月12—16日	关于在非洲国家生产基本及非基本药物的讲习班	意大利米兰
10月26—31日	关于中华人民共和国与发达/发展中国伙伴间企业与企业合作的研讨会	中国北京
11月23—27日	铁路运输讲习班	瑞士苏黎世

a 与拉丁美洲和加勒比经济委员会联合举办。

b 与地区方案司联合举办。

日期		地点
工业业务部		
<u>工业业务技术司</u>		
9月28日—10月1日	关于在非洲生产和经销供人与牲畜使用的生物制品区域会议	塞内加尔达喀尔
11月30日—12月5日	西非国家小型船舶修造技术讲习班	加纳阿克拉
<u>工业体制和服务司</u>		
3月23—26日	关于非洲工业发展十年范围内工业战略国家研讨会的评价讲习班	奥地利维也纳
9月28日—10月3日	关于用于工业规划的计算机辅助工业资料系统的专家组会议	苏联里加
6月6—10日	关于公营工业企业及其环境的非洲地区讲习班	阿尔及利亚阿尔及尔
工业促进协商技术部		
<u>工业投资司</u>		
1月19—22日	为孟加拉国举办的第二次投资者论坛	孟加拉国达卡
3月17日	国情介绍会—毛里求斯	日本东京
3月30日	国情介绍会—中国	瑞士苏黎世
4月1—8日	中国/德意志联邦共和国/工发组织投资促进方案	德意志联邦共和国汉诺威
4月23日	国情介绍会—中国	波兰毕沙
4月24日	国情介绍会—斯里兰卡	日本东京
4月30日	国情介绍会—斯里兰卡	日本大阪
5月8日	国情介绍会—马尔代夫	日本东京
5月25—29日	确定和促进工业投资项目的区域论坛	毛里求斯路易港
6月18日	国情介绍会—中国	法国巴黎
7月1日	国情介绍会—印度	法国巴黎
9月7日	国情介绍会—中国	波兰毕沙
9月9日	国情介绍会—乌干达	德意志联邦共和国科隆

日期		地点
9月15日	国情介绍会—斯里兰卡	大韩民国汉城
9月20日	国情介绍会—巴西	法国巴黎
9月21日	国情介绍会—津巴布韦	波兰华沙
10月6日	国情介绍会—印度尼西亚	日本东京
10月7日	国情介绍会—海地	法国巴黎
10月12日	国情介绍会—印度尼西亚	奥地利维也纳
10月12—15日	促进外资参与合资企业论坛	波兰华沙
10月14日	国情介绍会—印度尼西亚	德意志联邦共和国科隆
10月22日	国情介绍会—印度尼西亚	加拿大多伦多
10月22—23日	国情介绍会—印度尼西亚	波兰华沙
10月23日	国情介绍会—印度尼西亚	美利坚合众国纽约
11月2—5日	确定和促进埃及工业投资项目论坛	埃及开罗
11月4日	国情介绍会—尼泊尔	大韩民国汉城
11月6日	国情介绍会—尼泊尔	日本东京
11月16—19日	泰国农基工业及有关工业的投资者论坛	泰国曼谷
11月23日	国情介绍会—哥斯达黎加	法国巴黎
11月23—27日	为印度尼西亚举行的投资者论坛	印度尼西亚雅加达
12月18日	国情介绍会—尼泊尔	法国里昂

协商制度司

1月12—15日	关于非洲皮革和皮革制品工业的区域会议	埃及亚历山大
1月26—29日	水产工业第一次协商会议全球筹备会议	墨西哥墨西哥城
2月23—26日	工发组织/拉美经济体系关于拉丁美洲有色金属 备选战略的区域专家会议	委内瑞拉加拉加斯
5月18—28日	关于标准化小型水电厂的专家组会议和参观考察	中国杭州
6月1—5日	水产工业第一次协商会议	波兰格但斯克
6月22—25日	有色金属工业第一次协商会议全球筹备会议	葡萄牙里斯本
9月14—19日	工业人力培训问题第二次协商会议, 与国际劳工 组织协作组织	法国巴黎
10月5—9日	制药工业第三次协商会议	西班牙马德里
11月2—6日	关于农业机械工业的拉丁美洲区域会议	智利圣地亚哥
11月30日—12月4日	有色金属工业第一次协商会议	匈牙利布达佩斯

日期		地点
12月8—10日	筹备甘蔗加工工业第一次协商会议的拉丁美洲和加勒比地区专家组会议	奥地利维也纳
12月8—11日	关于包括合作社在内的中小型企业专家组会议	波多黎各圣胡安
<u>技术发展和转让司</u>		
1月7—15日	电机设备讲习班	中国杭州
4月6—10日	工发组织 / (中国) 科技情报中心关于为中国中小型工业拟订工业和技术资料服务系统的联合讲习班	中国北京
5月19—20日	亚太地区小水电网小型技术咨询组会议	中国杭州
6月25—27日	亚太地区小水电中心高级政策组会议	中国杭州
10月5—7日	为工业和技术资料库非洲支网成员负责人举办的关于合作的方式与方法的讲习班	塞内加尔达喀尔
10月8—10日	非洲技术资料交换系统第二次会议	塞内加尔达喀尔
10月26—31日	工发组织 / 教科文组织 / 韩国能源研究所关于亚洲及太平洋地区中小型工业中新能源和可再生能源与节能资料网的联合讲习班	大韩民国大田
10月26—11月6日	小水电土木工程讲习班	中国杭州
11月2—5日	东盟技术资料交换系统项目协调员网第三次会议	马来西亚吉隆坡
11月21—25日	遗传工程技术讲习班	科威特
12月5—9日	关于生物技术和遗传工程在沙特阿拉伯发展中的作用的研讨会	沙特阿拉伯利雅得
12月7—10日	发展中国家先进材料讨论会	奥地利维也纳
12月8—12日	为工业项目促进者举办的合同谈判和咨询服务研讨会	卢旺达基加利
12月14—16日	关于信息学技术促进发展的咨询组会议	奥地利维也纳
12月15—17日	工发组织 / 卫生组织 / 环境规划署生物技术安全工作组	法国巴黎

附录C

技术合作——1986—1987两年期

经常预算拨款额和执行额

(单位:千美元)

构成部分	1986-1987 两年期拨款额 ^a	执行额		
		1986	1987	1986- 1987
A. 技术合作经常方案(经常方案)				
为发展中国家培训各工业领域的人员				
个人研究金	341.4	332.1	(20.9)	311.2
集体培训方案	345.9	211.3	271.0	482.3
建立和加强发展中国家的培训设施	388.2	60.3	9.6	69.9
援助最不发达的发展中国家的特别活动	1,503.7	1,017.8	491.1	1,508.9
发展中国家间的合作	378.4	233.9	413.5	647.4
同各国政府的协商	58.0	36.1	35.2	71.3
经常方案合计	<u>3,215.6</u>	<u>1,891.5</u>	<u>1,199.5</u>	<u>3,091.0</u>
B. 非洲工业发展十年(非洲工发十年)				
技术咨询服	760.3	354.6	11.0	365.6
建立试验和示范工厂	564.6	402.9	331.5	734.4
人力资源开发及有关活动	603.6	336.3	119.1	455.4
工业体制基础结构	363.1	389.3	112.3	501.6
分区域及其他方案的后续活动	181.4	208.1	220.8	428.9
编写工业研究报告	158.8	21.4	58.7	80.1
非洲工发十年的宣传活动	68.2	148.6	26.1	174.7
非洲工发十年合计	<u>2,700.0</u>	<u>1,861.2</u>	<u>879.5</u>	<u>2,740.7</u>

a 鉴于工发组织当前的财务状况,方案和预算(UNIDO/GC·1/10/Rev·1)所载并经大会第GC·1/Dec·26号决定核准的经常方案拨款额分别在1986年10月(见IDB·2/CRP·5和工业发展理事会第IDB·/Dec·5号决定)和两年期终了时作过调整。

附录D
专家的地域分配情况
(按任用人次递减排列)

表1
1987年1月1日至12月31日

国别	任用人次	国别	任用人次	国别	任用人次
波兰	293 ^a	澳大利亚	13	伊拉克	2
联合王国	192	科特迪瓦	11	塞巴嫩	2
美利坚合众国	150	德意志民主共和国	11	马来西亚	2
法国	126	苏丹	11	毛里求斯	2
德意志联邦共和国	84	新西兰	10	尼加拉瓜	2
印度	74	挪威	10	罗马尼亚	2
匈牙利	67	瑞士	10	塞内加尔	2
意大利	57	多哥	9	无国籍	2
奥地利	48	保加利亚	8	阿拉伯叙利亚共和国	2
秘鲁	42	巴基斯坦	8	布基纳法索	2
捷克斯洛伐克	39	乌干达	8	佛得角	1
巴西	37	厄瓜多尔	7	中国	1
墨西哥	36	以色列	7	朝鲜民主主义人民共和国	1
荷兰	33	索马里	7	多米尼加共和国	1
比利时	32	大韩民国	6	埃塞俄比亚	1
日本	32	扎伊尔	6	斐济	1
加拿大	29	阿尔及利亚	5	加纳	1
南斯拉夫	29	牙买加	5	希腊	1
西班牙	27	马达加斯加	5	肯尼亚	1
丹麦	24	玻利维亚	4	利比里亚	1
葡萄牙	20	印度尼西亚	4	马里	1
埃及	19	伊朗伊斯兰共和国	4	蒙特塞拉特	1
阿根廷	18	约旦	4	莫桑比克	1
智利	17	尼泊尔	4	尼日尔	1
哥伦比亚	17	突尼斯	4	尼日利亚	1
爱尔兰	17	土耳其	4	巴基斯坦	1
瑞典	17	哥斯达黎加	3	卢旺达	1
菲律宾	16	摩洛哥	3	塞拉利昂	1
喀麦隆	14	刚果	2	坦桑尼亚联合共和国	1
芬兰	14	古巴	2	乌拉圭	1
斯里兰卡	14	危地马拉	2	越南	1
苏联	14	几内亚	2	赞比亚	1
委内瑞拉	14	圭亚那	2		
				总计(98个国家)	1,904

a 专家人数包括148名波兰、罗马尼亚和其他国家的国民，他们是在执行阿拉伯利比亚民众国、尼日利亚和也门的几个大型信托基金项目的各个阶段聘用的。该人数还包括本国专家。

表 2

1971—1986年

国别	任用人次	国别	任用人次	国别	任用人次
联合王国	1,988	哥伦比亚	55	尼日尔	6
波兰	1,536	阿尔及利亚	44	危地马拉	8
美利坚合众国	1,362	德意志民主共和国	44	海地	8
法国	1,223	科特迪瓦	39	津巴布韦	7
印度	958	土耳其	38	索马里	5
德意志联邦共和国	880	孟加拉国	35	利比里亚	5
奥地利	536	突尼斯	35	尼泊尔	5
比利时	473	扎伊尔	35	哥斯达黎加	5
瑞典	447	大韩民国	33	肯尼亚	5
意大利	436	印度尼西亚	31	坦桑尼亚联合共和国	4
匈牙利	411	阿拉伯叙利亚共和国	29	贝宁	4
荷兰	351	喀麦隆	28	圭亚那	4
埃及	343	厄瓜多尔	25	卢旺达	4
南斯拉夫	329	塞内加尔	25	泰国	4
西班牙	262	玻利维亚	24	越南	3
阿根廷	259	摩洛哥	24	几内亚	3
丹麦	246	牙买加	23	马耳他	3
捷克斯洛伐克	234	乌拉圭	23	塞拉利昂	2
苏联	232	苏丹	22	巴巴多斯	2
加拿大	226	多哥	22	缅甸	2
瑞士	190	埃塞俄比亚	21	白俄罗斯苏维埃社会主义共和国	2
日本	186	马来西亚	20	刚果	2
智利	175	中国	19	朝鲜民主主义人民共和国	2
芬兰	174	马里	19	洪都拉斯	2
巴西	168	无国籍	19	阿拉伯利比亚民众国	2
澳大利亚	162	伊朗伊斯兰共和国	18	毛里塔尼亚	2
挪威	153	希腊	17	巴拉圭	2
墨西哥	148	伊拉克	15	赞比亚	2
秘鲁	147	约旦	15	安提瓜和巴布达	1
罗马尼亚	141	萨尔瓦多	13	布基纳法索	1
以色列	124	毛里求斯	12	佛得角	1
爱尔兰	123	尼加拉瓜	12	塞浦路斯	1
菲律宾	113	尼日利亚	11	多米尼加共和国	1
斯里兰卡	109	古巴	10	斐济	1
保加利亚	88	马达加斯加	10	蒙特塞拉特	1
巴基斯坦	87	巴拿马	10	莫桑比克	1
葡萄牙	86	乌干达	9	巴基斯坦	1
新西兰	83	加纳	9		
委内瑞拉	64	塞内加尔	9		
				总计(115个国家)	16,281 ^{a/}

^a 任用人次总数包括一名专家的各重复任用次数和派往其他项目的次数。

附录E

工发组织参与开发计划署国别方案情况

表 1

工发组织在经开发计划署理事会核准的开发计划署
国别方案中所占份额, 1985年6月至1987年6月

(按地理区域分列)

地理区域	国别方案 业已核准的国家 数目	指规数 拨款总额	方案制订 总额	对工发组织 项目的拨款	工发组织在方案 制订额中所占份 额(百分比)	项目数	
						执行中项目	新项目
(单位: 百万美元)							
非洲	38	879.06	1,333.28	95.87	7.19	39	92
美洲	41	238.61	496.17	46.78	9.43	26	81
阿拉伯国家 ^a	13	133.95	261.21	27.40	10.49	9	21
(非洲阿拉伯 国家) ^b	(6)	(97.89)	(200.58)	(16.29)	(8.12)	(3)	(28)
亚洲及太平洋	29	917.52	979.94	213.95	21.83	55	150
欧洲	8	34.22	35.39	11.56	32.66	9	41
总计	123	2,105.47	2,905.41	379.27	13.05	146	377

a 包括非洲阿拉伯国家。

b 有关数字因已列入“非洲”和“阿拉伯国家”项下, 故予减去。

表 2

工发组织在经开发计划署理事会核准的开发计划署
国别方案中所占份额, 1985年6月至1987年6月

(按工发组织实务部门分列)

工发组织实务部门	项目数		开发计划署 投入值 (千美元)	占总值 百分比	项目分布情况(按项目规模分列)		
	执行中项目	新项目			15万 美元以下	15万至 100万美元	100万 美元以上
工业投资	1	10	3,560	0.94	3	8	0
农业工业	15	70	66,970	17.66	17	51	17
化学工业	37	81	86,700	22.86	5	79	14
冶金工业	9	19	31,820	8.39	9	14	5
机械工业	30	63	73,360	19.34	24	56	13
工业规划	9	19	22,990	6.06	6	14	8
体制基础结构	23	61	54,060	14.25	12	59	13
工业管理和整顿	6	14	10,630	2.80	7	9	4
工业培训	2	16	9,948	2.62	3	13	2
可行性研究	13	19	16,799	4.43	7	21	4
技术转让	1	1	561	0.15	1	1	0
工业和技术资料	0	2	570	0.15	0	2	0
其他	0	2	1,300	0.34	0	2	0
总计	146	377	379,268	100.00	114	329	80

表 3
1985年6月至1987年6月期间核准的第四周期国别方案与第三周期
(1982年—1986年)相同国家国别方案的比较^a

(按地理区域分列)

地理区域 (国别方案数目)	第三周期(1982—1986年)				第四周期(1985年6月—1987年6月)			
	指规模	方案制订额 (单位:百万美元)	工发组织项目		指规模	方案制订额 (单位:百万美元)	工发组织项目	
			总值	占方案制订额的百分比			总值	占方案制订额的百分比
非洲(37) ^b	720.30	943.58	111.87	11.86	868.86	1,316.41	95.87	7.28
美洲(37) ^c	211.56	333.07	52.19	15.67	235.37	492.00	46.37	9.42
阿拉伯国家(13) ^d (非洲阿拉伯 国家(6)) ^e	131.18 (94.19)	282.67 (151.08)	33.63 (11.37)	11.90 (7.53)	133.95 (97.89)	261.21 (200.58)	27.40 (16.29)	10.49 (8.12)
亚洲及太平洋(28) ^f	770.56	1,072.89	189.61	17.67	861.96	892.52	200.85	22.50
欧洲(8) ^g	33.40	56.63	13.31	23.50	34.22	35.39	11.56	32.55
总计(117)	1,772.81	2,537.76	389.24	15.34	2,036.47	2,796.95	365.77	13.08

a 本项比较未包括:

非洲: 民族解放运动(第四周期有第一个国别方案)

美洲: 安圭拉岛、阿鲁巴岛、圣海伦娜(第四周期有第一个国别方案); 苏里南(第三周期无国别方案)。

亚洲及太平洋: 印度尼西亚(由于第二个(1979—1983年)和第三个(1985—1989年)国别方案的时间范围与第二、第三和第四个方案制订周期交迭,因而难以进行比较。工发组织在第二个国别方案中所占份额为15.31%,在第三个国别方案中所占份额为14.97%)。

b 37个非洲国家是: 阿尔及利亚、安哥拉、博茨瓦纳、布隆迪、喀麦隆、中非共和国、乍得、科摩罗、科特迪瓦、吉布提、埃及、埃塞俄比亚、冈比亚、加纳、几内亚、几内亚比绍、莱索托、利比里亚、马达加斯加、马拉维、马里、毛里塔尼亚、毛里求斯、摩洛哥、莫桑比克、尼日利亚、卢旺达、塞内加尔、塞舌尔、索马里、斯威士兰、多哥、突尼斯、坦桑尼亚联合共和国、扎伊尔、赞比亚、津巴布韦。

c 37个美洲国家和领土是: 安提瓜、阿根廷、巴哈马、巴巴多斯、伯利兹、玻利维亚、巴西、英属维尔京群岛、东加勒比国家、开曼群岛、智利、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、多米尼加、多米尼加共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、格林纳达、危地马拉、圭亚那、海地、洪都拉斯、牙买加、墨西哥、蒙特塞拉特、荷属安的列斯、尼加拉瓜、巴拿马、巴拉圭、秘鲁、圣克里斯托弗和尼维斯、圣卢西亚、圣文森特和格林纳丁斯、特克斯和凯科斯群岛、乌拉圭、委内瑞拉。

d 13个阿拉伯国家是: 阿尔及利亚、民主也门、吉布提、埃及、伊拉克、科威特、摩洛哥、阿曼、沙特阿拉伯、索马里、阿拉伯叙利亚共和国、突尼斯和阿拉伯联合酋长国。

e 6个非洲阿拉伯国家是: 阿尔及利亚、吉布提、埃及、摩洛哥、索马里和突尼斯(有关数字因已列入“非洲”和“阿拉伯国家”项下,故予减去)。

f 28个亚洲及太平洋国家是: 孟加拉国、不丹、缅甸、中国、库克群岛、朝鲜民主主义人民共和国、斐济、印度、基里巴斯、老挝人民民主共和国、马来西亚、蒙古、尼泊尔、纽埃岛、巴基斯坦、巴布亚新几内亚、菲律宾、大韩民国、萨摩亚、新加坡、所罗门群岛、斯里兰卡、泰国、托克劳、汤加、图瓦卢、瓦努阿图 and 越南。

g 8个欧洲国家是: 阿尔巴尼亚、保加利亚、塞浦路斯、匈牙利、马耳他、波兰、土耳其和南斯拉夫。

附录F

1987年工发组织印发的主要研究
报告、报告和丛书^{a/}

文 号	题 目	语 种
ID/SER·M/19*	工业与发展第19期	英
ID/SER·M/20*	工业与发展第20期	英
ID/SER·M/21*	工业与发展第21期	英
ID/SER·N/4	小型水力发电 丛书第4号 小型水轮机的应用准则	英
ID/320*	米糠：未充分利用的原料	法、西
ID/324	技术发展和转让丛书第21号， 铝的经济利用	法、西
ID/326	技术发展和转让丛书第22号， 工业发展信息学	法、西
ID/334*	制造业的国际相对优势：不断变化的 资源和贸易情况	西
ID/343*	工业与发展：1986年全球报告	法
ID/346 (ID/WG·462/11)	农业机械工业第三次协商会议报告， 1986年9月29日至10月 3日，南斯拉夫，贝尔格莱德	阿、中、英、法、 俄、西
ID/347* (UNIDO/LIB/SER·B/61)	工业发展文摘，第15101- 15400条	英(法、俄、西 导言)
ID/348*	工业与发展：1987年全球报告	英
ID/350 (ID/WG·467/5)	水产工业第一次协商会议报告，1987 年6月1日至5日，波兰，格但斯克	阿、中、英、法、 俄、西
ID/352(SPEC·)*	阿拉伯文翻译手册，第一卷	阿/英
ID/352/Add·1(SPEC·)*	阿拉伯文翻译手册，第二卷	阿/英
ID/352/Add·2(SPEC·)*	阿拉伯文翻译手册，第三卷	阿/英

a 文号后面标有星号者系销售出版物。

附录 G

工发组织对最不发达国家的技术援助, 1987年1月1日至12月31日

表 1 执行额, 按资金来源和国家分列^a
(单位: 美元)

区域/国家	经常预算 技术援助/非洲工发十年	开发计划署/ 赠款	特别工 业服务	开发计划署/ 特别措施	工发基金 ^b	其他来源 ^c	合计
非洲							
贝宁	(876)	142 581	11 675	-	88 167	-	261 547
博茨瓦纳	267	424 654	15 164	-	12 506	18 336	470 929
布基纳法索	302 069	32 467	13 661	-	53 075	-	401 272
布隆迪	-	293 606	38 059	-	2 400	29	334 094
佛得角	23 831	376 944	-	-	13 812	-	414 587
中非共和国	(996)	-	49 964	-	-	-	48 968
乍得	-	676 597	-	-	-	-	676 597
科摩罗	(901)	-	1 496	-	-	-	595
赤道几内亚	(1 090)	-	-	-	-	-	(1 090)
埃塞俄比亚	48 211	1 941 524	(877)	-	58 119	(75)	2 046 904
冈比亚	8 894	104 711	64	-	2 325	(3 385)	112 609
几内亚	12 765	620 831	1 462	-	(82 013)	-	553 045
几内亚比绍	-	23 259	158 257	-	15 371	-	196 887
莱索托	1 712	122 205	(5 605)	-	0	7 847	124 199
马拉维	(151)	8 485	-	73 158	59 900	-	141 392
马里	(18 375)	618 051	6 633	-	138 352	141 024	885 685
毛里塔尼亚	-	35 995	0	-	-	-	35 995
尼日尔	-	389 007	35 092	-	-	-	424 099
卢旺达	8 340	534 701	-	-	36 718	-	579 759
圣多美和普林西比	-	-	-	-	4 631	-	4 631
塞拉利昂	-	354 148	(133)	-	-	18 807	372 822
多哥	62	446 830	(11 277)	69 011	-	43 094	547 720
乌干达	-	585 450	-	-	227	35 109	620 784
坦桑尼亚联合共和国	136 363	226 197	83 457	-	466 258	17 339	929 614
小计	520 125	7 958 245	397 094	142 169	869 848	278 165	10 165 646
美洲							
海地	-	38 094	42 708	-	(5 007)	-	75 795
阿拉伯国家							
民主也门	15 992	154 398	143 499	-	-	-	313 889
吉布提	(9 445)	-	(280)	-	-	-	(9 725)
索马里	-	473 145	18 508	-	40 459	6 485	538 597
苏丹	(376)	47 914	(655)	-	65 828	137 714	250 425
阿拉伯也门共和国	3 473	26 694	194	-	-	94 766	125 127
小计	9 644	702 151	161 266	-	106 287	238 965	1 218 313
亚洲及太平洋							
阿富汗	(3 468)	-	2 879	-	-	-	(589)
孟加拉国	-	1 609 099	-	-	-	51 340	1 660 439
不丹	9 028	(834 857)	18 981	137 178	1 029 724	-	360 054
基里巴斯	-	19 134	-	-	-	-	19 134
老挝人民民主共和国	-	82 584	-	-	-	-	82 584
马尔代夫	-	116 195	-	-	-	-	116 195
尼泊尔	-	780 499	31 099	5 652	8 618	57 019	882 887
萨摩亚	-	-	-	-	-	-	-
图瓦卢	-	-	-	-	-	-	-
瓦努阿图	-	113 652	83 770	-	16 656	-	214 078
小计	5 560	1 886 306	136 729	142 830	1 054 998	108 359	3 334 782
专门援助最不发达国家的 区域、区域间和全球项目	62 955	2 457	-	-	354 337	-	419 749
总计	598 284	10 587 253	737 797	284 990	2 380 463	625 489	15 214 285

a 本表不包括有最不发达国家和其他发展中国家一起参与的区域项目、区域间项目和全球项目或个人研究金和集体培训方案; 这类活动通常由最不发达国家资金提供经费。

b 不包括 1.4% 的间接费用。

c 其他来源包括: 信托基金、联合国资本发展基金及联合国科学和技术促进发展筹资系统。

表2 新项目核准额,按国家和资金来源分列^a

(单位:美元)

区域/国家	经常预算 技术转让/非洲工发十年	开发计划署/ 特别措施	特别工 业服务	开发计划署/ 特别措施	工发基金 ^b	其他来源 ^c	合计
非洲							
贝宁	-	84 800	-	-	5 000	-	89 800
博茨瓦纳	-	464 100	15 000	-	15 000	45 654	539 754
布基纳法索	-	-	112 000	-	19 000	-	131 000
布隆迪	-	36 500	55 200	-	2 400	-	144 100
佛得角	1 865	-	-	-	31 090	-	32 955
中非共和国	-	-	-	-	-	-	-
乍得	-	-	-	-	-	-	-
科摩罗	-	-	-	-	-	-	-
赤道几内亚	-	-	-	-	-	-	-
埃塞俄比亚	-	-	71 200	-	-	-	71 200
冈比亚	-	27 000	-	-	-	-	27 000
几内亚	-	4 300	10 900	-	17 200	-	32 400
几内亚比绍	-	313 464	102 020	-	-	-	415 484
塞内加尔	-	-	-	-	-	-	-
马拉维	-	-	-	-	178 000	-	178 000
马里	-	691 673	50 600	-	106 100	-	848 373
毛里塔尼亚	-	-	-	-	-	-	-
尼日尔	-	-	11 000	-	-	-	11 000
卢旺达	-	-	-	-	37 500	-	37 500
圣多美和普林西比	-	12 000	-	-	5 000	-	17 000
塞拉利昂	-	729 064	-	-	32 500	-	761 564
多哥	-	34 800	-	-	-	-	34 800
乌干达	-	1 351 700	-	-	-	-	1 351 700
坦桑尼亚联合共和国	-	14 700	36 336	-	-	-	51 036
小计	1 865	3 414 101	464 256	-	448 790	45 654	4 774 666
美洲							
海地	-	-	-	-	-	-	-
阿拉伯国家							
民主也门	33 752	-	124 950	-	-	-	158 702
吉布提	-	-	-	-	-	-	-
索马里	24 000	1 537 400	63 000	-	38 166	-	1 662 566
苏丹	-	-	-	-	74 950	-	74 950
阿拉伯也门共和国	5 780	24 300	-	-	-	181 804	211 884
小计	63 532	1 561 700	187 950	-	113 116	181 804	2 108 102
亚洲及太平洋							
阿富汗	-	-	-	-	-	-	-
孟加拉国	-	-	-	-	-	61 459	61 459
不丹	-	-	58 000	-	1 266 860	-	1 324 860
斯里兰卡	-	-	-	-	-	-	-
老挝人民民主共和国	-	-	-	-	-	-	-
马尔代夫	-	-	-	-	-	-	-
尼泊尔	-	-	-	-	59 700	-	59 700
萨摩亚	-	-	-	-	-	-	-
图瓦卢	-	-	-	-	-	-	-
瓦努阿图	-	-	-	-	-	-	-
小计	-	-	58 000	-	1 326 560	61 459	1 446 019
专门援助最不发达国家的							
区域、区域网和全球项目	1	-	-	-	491 672	-	491 673
总计	65 398	5 375 801	710 206	-	2 380 138	288 917	8 820 460

^a 本表不包括有最不发达国家和其他发展中国家一起参与的区域项目、区域网项目和全球项目或个人研究和集体培训方案;这类活动通常由最不发达国家资金提供经费。

^b 不包括1.4%的间接费用。

^c 其他来源包括:信托基金、联合国资本发展基金及联合国科学和技术促进发展筹资系统。

表 3 项目核准总额
(新项目额加上对进行中项目的追加拨款, 减去项目数销额) ^a
(单位: 美元)

区域/国家	经常预算 技术援助/普通工发十年	开发计划署/ 数量数	特别工 业服务	开发计划署/ 特别措施	工发基金 ^b	其他来源 ^c	合计
非洲							
贝宁	-	132 267	-	-	8 494	-	140 761
博茨瓦纳	397	662 713	15 000	-	15 000	45 654	738 764
布基纳法索	(3 393)	(1 028)	110 368	-	(27 007)	-	78 940
布隆迪	-	94 513	52 829	-	2 400	(6 505)	143 237
佛得角	(36)	377 087	-	-	31 090	-	408 141
中非共和国	(996)	-	-	-	-	-	(996)
乍得	-	52 796	-	-	-	-	52 796
科摩罗	(2 170)	-	-	-	-	(22 170)	(24 356)
赤道几内亚	(2 087)	-	-	-	-	-	(2 087)
埃塞俄比亚	(3 801)	6 192 989	70 593	-	21 286	10 128	6 291 195
冈比亚	(2 702)	28 146	(10 537)	-	(51 572)	(6 105)	(42 770)
几内亚	6 344	4 373	(87 999)	(5 744)	(78 906)	(3 905)	(165 837)
几内亚比绍	-	313 464	102 658	-	(15 961)	-	400 161
象牙托	(241)	38 947	(6 816)	-	-	-	31 890
马拉维	(1 930)	5 000	-	-	178 000	-	181 150
马里	5 762	822 953	60 127	-	183 108	13 825	1 085 775
毛里塔尼亚	-	(833)	-	-	(24 165)	-	(24 998)
尼日尔	-	39 588	5 846	(14 980)	-	-	30 454
卢旺达	565	70 016	(5 510)	-	37 500	-	102 571
圣多美和普林西比	-	12 000	-	-	5 000	(551)	16 449
塞拉利昂	(300)	740 326	900	-	(82 550)	-	658 376
多哥	(4 879)	337 943	(7 806)	780	(15 878)	-	310 160
乌干达	-	1 661 807	-	-	230	(10 039)	1 651 998
坦桑尼亚联合共和国	(13 071)	29 028	1 416	-	(6 892)	1 794	12 275
小计	(22 546)	11 614 175	301 069	(19 944)	179 177	22 118	12 074 049
美洲							
海地	-	14 333	-	-	-	-	14 333
阿拉伯国家							
民主也门	73 752	23 784	130 490	-	(711)	-	187 315
吉布提	(9 445)	(23 133)	(1 453)	-	-	-	(34 031)
索马里	68 954	1 585 932	28 292	-	90 646	(6 506)	1 767 338
苏丹	-	32 564	(5)	-	74 950	39 548	147 057
阿拉伯也门共和国	5 780	24 079	(2 500)	-	-	181 804	209 163
小计	99 041	1 643 226	154 824	-	164 905	214 846	2 276 842
亚洲及太平洋							
阿富汗	(2 593)	-	(3 945)	-	-	-	(6 538)
孟加拉国	-	(254 318)	-	-	(108 435)	(178 018)	(540 771)
不丹	3 721	156 268	58 000	-	1 266 860	-	1 484 849
斯里兰卡	-	(79)	-	-	-	-	(79)
老挝人民民主共和国	-	(2 755)	-	-	-	-	(2 755)
马尔代夫	-	13 725	-	-	-	-	13 725
尼泊尔	-	55 031	-	-	22 855	-	77 886
萨摩亚	-	-	-	-	-	-	-
图瓦卢	-	-	-	-	-	-	-
瓦努阿图	-	1 287	31 318	-	750	-	33 355
小计	1 128	(30 841)	85 373	-	1 182 030	(178 018)	1 059 672
专门援助最不发达国家的							
区域、区域网和全球项目	(23 275)	-	-	-	440 746	-	437 491
总计	54 348	13 240 893	541 266	(19 944)	1 986 878	58 946	15 862 387

^a 本表不包括有最不发达国家和其他发展中国家一起参与的区域项目、区域网项目和全球项目或个人研究金和集体培训计划; 这类活动通常由最不发达国家国家资金提供经费。

^b 不包括 1.4% 的间接费用。

^c 其他来源包括: 信托基金、联合国资本发展基金及联合国科学和技术促进发展筹资系统。

附录 H

工业发展基金

表 1. 1978 年以来联合国工发基金/工发基金认捐额和已收款额报表, 截至 1987 年 12 月 31 日为止

(单位: 美元)

国家/组织	从联合国工发基金 转来的借方 (贷方) 余额	对以前认捐 的调整额	工发基金认捐额				1986/1987年 已收款额	汇率调整额	未缴余额	捐助国 预缴额
			1986	1987	1988年 及其后各年	普通用途可见换货币				
阿富汗	1 500	-	1 500	-	-	3 000	-	-	-	
阿尔及利亚	-	-	-	-	25 000	-	-	25 000	-	
安哥拉	10 000	-	-	-	-	10 000	-	-	-	
阿根廷	-	150 000	-	-	-	149 990	10	-	-	
奥地利	-	-	57 143	70 423	81 967	152 390	-29 814	86 957	-	
巴林	5 000	-	-	-	-	5 000	-	-	-	
孟加拉国	-	-	2 420	2 420	3 161	8 001	-	-	-	
巴巴多斯	-	-	20 000	-	-	20 000	-	-	-	
不丹	-	-	1 450	-	-	1 450	-	-	-	
玻利维亚	2 000	-	14 313	1 000	1 000	14 313	-	4 000	-	
巴西	15 000	-	15 000	-	-	30 000	-	-	-	
布基纳法索	-	-	-	-	6 601	-	-466	7 067	-	
喀麦隆	-	-	-	2 985	-	-	-549	3 534	-	
智利	-	-	10 000	10 000	-	20 000	-	-	-	
哥伦比亚	1 425	40	5 700	5 779	5 700	12 944	-	5 700	-	
刚果	11 426	-	-	-	-	3 401	76	7 949	-	
哥斯达黎加	8 080	-	10 000	-	10 000	18 279	-	9 801	-	
塞浦路斯	-	-	1 852	2 335	-	4 495	-308	-	-	
朝鲜民主主义 人民共和国	-	-	21 186	22 321	-	43 507	-	-	-	
民主也门	-	-	4 400	-	-	-	-	4 400	-	
多米尼加	-	-	1 852	-	-	1 840	12	-	-	
厄瓜多尔	5 400	-	6 500	6 500	-	6 637	-	11 803	-	
埃及	-	-	-	2 000	-	2 000	-	-	-	
埃塞俄比亚	-	-	1 111	-	-	1 111	-	-	-	
斐济	-	-	1 009	-	-	-	280	729	-	
加纳	-	-	-	-	5 000	-	-	5 000	-	
希腊	36 000	-	-	-	-	36 000	-	-	-	
德意志民主 共和国	-	-	-	18 736	-	18 736	-	-	-	

表1(续)

国家/组织	工发基金认捐额								捐助国 预缴额
	从联合国工发基金 转来的借方 (贷方)余额	对以前认捐 的调整额	1988年			1986/1987年	汇率调整额	未缴余额	
			1986	1987	及其后各年	已收款额			
普通用途可兑换货币(续)									
沙特阿拉伯	-	-	1 000 000	1 000 000	-	1 000 000	-	1 000 000	-
塞内加尔	29 113	-	2 000	2 000	-	20 900	-	12 213	-
塞拉利昂	94	3 184	4 300	883	-	8 539	2	-	-
索马里	2 467	-	-	-	-	-	-	2 467	-
斯里兰卡	-	-	3 000	3 000	3 333	5 964	36	3 333	-
苏丹	102 712	-	-	-	-	-	-	102 712	-
苏里南	2 000	-	-	-	-	-	-	2 000	-
斯威士兰	1 532	1 802	1 498	-	1 970	5 745	-973	2 030	-
阿拉伯叙利亚共和国	-	5 372	2 149	2 149	-	9 670	-	-	-
泰国	-	-	19 925	20 623	-	41 087	-539	-	-
多哥	3 917	-	1 493	1 506	1 656	5 838	-800	3 534	-
特立尼达和多巴哥	-	8 375	13 400	13 400	-	36 850	-1 675	-	-
突尼斯	-	-	24 220	22 105	-	44 210	2 115	-	-
乌干达	1 000	1 000	3 000	3 000	3 000	2 000	-	9 000	-
坦桑尼亚联合 共和国	-	-	1 212	649	1 666	2 046	624	857	-
委内瑞拉	-	-	11 467	-	-	11 467	-	-	-
扎伊尔	3 000	-	3 000	-	100 000	-	-	106 000	-
赞比亚	517	-	2 342	4 707	-	7 049	135	382	-
津巴布韦	-	8 075	7 879	9 175	-	15 954	385	8 790	-
组织									
计算机技术工程服务	-	-	30 000	-	-	30 000	-	-	-
小计	1 050 766	80 578	1 927 868	1 721 968	589 533	2 822 697	-24 388	2 577 404	-

表 1 (续)

国家/组织	从联合国工发基金 转来的借方 (贷方)余额	对以前认捐 的调整额	工发基金认捐额				捐助国 预缴额	
			1986	1987	1988年 及其后各年	1986/1987年 已收款额		汇率调整额
<u>普通用途不可兑换货币</u>								
不丹	1 320	-	-	-	-	1 320	-	-
保加利亚	-	-	100 000	101 626	95 420	201 690	-64	95 420
中国	-	-	109 718	108 401	-	217 535	584	-
古巴	-	-	23 890	26 482	27 167	51 906	-1 534	27 167
埃及	72 492	-	-	-	-	72 492	-	-
德意志民主 共和国	-	-	121 600	150 495	222 989	308 968	-49 035	235 151
匈牙利	-	-	84 211	92 879	134 831	182 838	4 083	125 000
印度	-	-	250 000	250 000	250 000	250 000	-	500 000
波兰	-	-	137 931	189 711	106 897	306 100	28 439	100 000
土耳其	6 011	-67 160	-	-	-	-11 361	-49 788	-
苏维埃社会主义 共和国联盟	-	-	654 450	968 935	1 043 339	1 702 196	-115 205	1 079 733
越南	1 000	-	-	-	-	1 000	-	-
南斯拉夫	1 053	-	116 505	203 046	193 664	275 277	101 645	137 346
小计	81 876	-67 160	1 598 305	2 091 575	2 074 307	3 559 961	-80 875	2 299 817
普通用途捐款合计	1 137 642	13 418	3 526 173	3 813 543	2 663 840	6 382 658	-105 263	4 877 221
<u>特别用途可兑换货币</u>								
阿根廷	-	-	-	-	-	60 000	-	-60 000
澳大利亚	-68 815	-	152 382	96 396	-	166 523	-	13 440
奥地利	-121 788	-	759 547	789 652	946 644	1 679 416	-	694 639
比利时	-480 520	-	367 644	576 886	332 667	648 649	-	148 028
巴西	-	-	-	-	-	15 000	-	-15 000
中国	-289 639	-	177 124	262 485	-	570 000	-	-420 030
科特迪瓦	108 765	-	-	-	-	-	-	108 765
民主也门	-2 474	-	2 418	56	-	-	-	-
丹麦	-	-	4 719	-	-	5 029	-	-310
埃及	-190 893	-	148 713	157 459	2 260	-	-	117 539
芬兰	-259 801	-	238 650	90 401	-	1 375 841	-	-1 306 591
法国	-817 302	-	1 103 172	1 861 216	598 934	6 999 251	-	-4 253 231

表1(续)

国家/组织	从联合国工发基金 转来的借方 (贷方)余额	对以前认捐 的调整额	工发基金认捐额				1986/1987年 已收款额	汇率调整额	未缴余额	捐助国 预缴额
			1986	1987	1988年 及其后各年					
<u>特别用途可兑换货币(续)</u>										
德意志民主 共和国	-95 802	-	-	28 928	-	213 028	-	-	-279 902	
德意志联邦 共和国	-1 429 443	-	2 769 882	6 147 647	6 291 048	7 708 502	-	6 070 632	-	
匈牙利	5 597	-	-740	123	-	-	-	4 980	-	
印度	79 685	-	213 427	64 742	24 578	550 000	-	-	-167 568	
意大利	-597 640	-	1 121 394	2 894 457	4 915 398	5 756 468	-	2 577 141	-	
日本	-662 483	-	1 087 822	1 434 701	668 322	1 599 617	-	928 745	-	
马耳他	31 628	-	-	-	-	-	-	31 628	-	
荷兰	-292 528	-	133 342	307 292	419 795	160 000	-	407 901	-	
挪威	-282	-	-	-	-	-	-	-	-282	
大韩民国	-	-	-	98 885	244 775	100 000	-	243 660	-	
西班牙	-38 245	-	36 089	-	-	-	-	-	-2 156	
瑞典	72 067	-	136 201	147 448	196 455	135 000	-	417 171	-	
瑞士	-1 608 536	-	479 516	2 097 029	1 125 036	1 055 260	-	1 037 785	-	
大不列颠和北爱尔兰 联合王国	-150 310	-	556 825	779 482	77 162	1 163 359	-	99 800	-	
南斯拉夫	-1 041	-	-	-	-	-	-	-	-1 041	
组织										
阿拉伯工业发展 组织(伊拉克)	-19 877	-	-	20 001	-	-20 000	-	20 124	-	
非洲高级技术培训 研究所(肯尼亚)	1 253	-	-5 564	-	-	-	-	-4 311	-	
西非开发 银行(多哥)	-	-	2 800	28	-	2 800	-	28	-	
埃及钢铁公司	-10 576	-	5 863	-	-	-	-	-	-4 713	
科威特高级技术 培训研究所	-48 229	-	21 253	53 141	-	-	-	26 165	-	

国家/组织	从联合国工发基金		工发基金认捐额							捐助国 预缴额
	转来的借方 (贷方)余额	对以前认捐 的调整额	1986		1988年	1986/1987年	汇率调整额	未缴余额		
			1986	1987	及其后各年	已收款额				
<u>特别用途可兑换货币(续)</u>										
维特尔矿泉水总 公司(法国)	-	-	17 224	9 559	-	25 554	-	1 229	-	
诺贝尔化学公司(瑞典)	-	-	9 040	-	-	9 040	-	-	-	
苹果电脑公司 (美利坚合众国)	-	-	-	-	33 900	-	-	33 900	-	
小 计	-6 887 229	-	9 538 743	17 918 014	15 876 974	29 978 337	-	12 978 989	-6 510 824	
<u>特别用途不可兑换货币</u>										
保加利亚	-	-	-	10 640	-	-	-	10 640	-	
中国	-295 203	-	-	186 336	-	-	-	-	-108 867	
捷克斯洛伐克	-230 514	-	189 061	435 746	30 851	627 267	-	-	-202 123	
埃及	-	-	-2 789	-3 543	-	-	-	-6 332	-	
德意志民主 共和国	-399 396	-	-	374 137	-	803 196	-	-	-828 455	
匈牙利	-48 283	-	73 492	17 743	70 446	55 285	-	58 113	-	
印度	-194 500	-	19 290	-2 789	-	250 000	-	-	-427 999	
波兰	21 117	-	94 136	314 867	439 821	201 172	-	668 769	-	
罗马尼亚	-	-	-	65 324	-	-	-	65 324	-	
土耳其	-210 369	-	117 915	247 200	-	449 332	-	-	-294 586	
南斯拉夫	-298 897	-	-	-	-	-	-	-	-298 897	
组织										
埃及钢铁 公司	-26 747	-	-5 195	-	-	-	-	-	-31 942	
小 计	-1 682 792	-	485 910	1 645 661	541 118	2 386 252	-	796 514	-2 192 869	
特别用途捐款合计	-8 570 021	-	10 024 653	19 563 675	16 418 092	32 364 589	-	13 775 503	-8 703 693	
总 计	-7 432 379	13 418	13 550 826	23 377 218	19 081 932	38 747 247	-105 263	18 652 724	-8 703 693	

表2. 工业发展基金截至1987年12月31日为止的资金状况

(单位: 千美元)

	可兑换货币			合计
	普通用途捐款	特别用途捐款	不可兑换货币	
制订方案时可用金额				
从联合国工发基金转来的余额 ^a	4,590	-	1,896	6,486
1986-1987年认捐额	4,180	27,705	6,636	38,521
1988年及其后各年认捐额	-	22,406	4,469	26,875
汇率调整额	31	2,961	(462)	2,530
可用总额	8,801	53,072	12,539	74,412
核准额				
项目				
1986-1987年支出额	3,746	20,704	5,363	29,814
1988年及其后各年承付额	162	4,583	79	4,824
未执行项目额	3,436	13,297	1,562	18,295
小计	7,344	38,584	7,004	52,932
1986-1987年支助费用				
普通用途可兑换货币	487	487	-	-
特别用途可兑换货币	4	2,530	-	2,534
不可兑换货币 ^b	662	35	-	697
小计	1,153	2,565	-	3,717
1988年及其后各年支助费用储备额				
普通用途可兑换货币	468	-	-	468
特别用途可兑换货币	-	2,181	-	2,181
不可兑换货币 ^b	210	4	-	214
小计	678	2,185	-	2,863
核准总额	9,175	43,334	7,004	59,513
可列入方案的余额	(374) ^{c/}	9,738	5,535	14,899
现金状况				
从联合国工发基金转来的余额	4,366	9,524	3,400	17,290
已收捐款额	2,757	29,978	6,012	38,747
利息和其他收入	3,071	2,928	(202)	5,797
小计	10,194	42,430	9,210	61,834
1986-1987年支付款额				
(包括支助费用)	4,187	21,859	5,793	31,839
现金余额	6,007	20,571	3,417	29,995
未清偿债务				
1987年及其前各年的债务	1,022	4,047	1,154	6,223
1988年及其后各年的承付额	162	4,583	79	4,824
1988年及其后各年支助费用储备额	678	2,185	-	2,863
项目剩余额	3,436	13,297	1,562	18,295
承付总额	5,298	24,112	2,795	32,205
未支配的现金余额	709 ^{c/}	(3,541)	622	(2,210)

a 包括对联合国工发基金的道补认捐额。

b 用不可兑换货币资助的项目, 其支助费用通常由普通用途可兑换货币部分承付。但有些捐助国同意它们所资助项目的支助费用, 用其可兑换货币捐款支付。

c 已用此设立了总额为55万美金的业务储备金。

表3 截至1987年12月31日为止核准由联合国工发基金/工发基金
提供资金的项目累计表。按优先领域分列

联合国工发基金/ 工发基金优先领域	项目数	特别用途可兑换货币 普通用途可兑换货币		特别/普通 用途不可兑换货币 (美元等值)	合计 (单位:美元)
		(不包括间接费用) (单位:美元)			
促进最不发达国家工业发展的 特别措施	128	6,272,838	3,320,292	1,892,175	11,485,305
技术的转让与改进和合适技术 的发展以及工业情报资料	335	17,037,749	6,765,012	1,815,948	25,618,709
发展中国家间经济和技术合作	114	385,231	3,681,062	1,540,154	5,806,447
集体培训和加强发展中国家的 工业培训机构	652	17,728,804	4,606,592	15,600,076	37,935,472
工业体制基础结构	34	2,979,301	2,004,174	422,493	5,405,968
当地自然资源的工业加工,包 括面向出口的工业	125	10,281,078	2,148,541	533,337	12,962,956
满足基本需要的工业和对农村 工业的支援	79	4,275,636	1,867,602	338,189	6,481,427
促进性活动	207	23,691,013	3,839,824	1,377,781	28,908,618
其他活动	56	572,974	2,168,630	134,902	2,876,506
总计	1,780	83,424,624	30,401,729	23,655,055	137,481,408

附录 I
1987年培训活动^a

表 I
1987年在厂集体培训班

学习领域	培训班种类				参加人数			
					所有发展中 国家		最不发达 国家	
	国家	地区	区域际	东道国	国家	国家	妇女	非洲参加者
塑料技术	-	-	x	奥地利	19	6	3	5
人造纤维	-	-	x	奥地利	9	4	1	6
模具制造	-	-	x	奥地利	5	3	-	2
棉纺织工业	-	x	-	比利时	12	8	-	12
维修-中小型船舶	-	-	x	比利时	17	5	1	4
维修-铁路	-	x	-	比利时/加蓬	11	5	-	11
柴油机	-	-	x	中国	15	5	-	7
农业机械	-	-	x	中国	14	4	-	8
维修-纺织机械	-	-	x	中国	14	5	-	3
柴油机	-	-	x	捷克斯洛伐克	16	-	1	3
培训培训师-铸造工业	-	-	x	波兰	11	3	-	2
备件修理	-	-	x	罗马尼亚	12	2	-	3
钢铁工业	-	-	x	土耳其	13	4	-	2
甜菜蔗糖工业	-	-	x	土耳其	10	4	-	4
小型铸造作业	-	-	x	土耳其	10	5	-	6
水泥工业 ^b	-	-	x	土耳其	22	8	-	16
食品加工	-	-	x	土耳其	9	5	1	8
铁路维修和保养	-	x	-	联合国/肯尼亚	15	5	-	15
稻米加工	-	-	x	苏联	15	2	1	2
谷物碾磨和储藏	-	-	x	苏联	15	3	1	7
金属加工工业 ^b	-	-	x	苏联	30	8	-	4
化肥工业	-	-	x	苏联	13	2	-	3
电焊 ^b	-	-	x	苏联	35	4	-	13
钢铁 ^b	-	-	x	苏联	34	9	-	10
工业信息	-	-	x	苏联	15	6	4	6
管理-农产工业企业	-	-	x	南斯拉夫	14	2	3	5
维修工程	-	x	-	津巴布韦	20	7	-	20
总计					425	124	16	187

a 表中数字不包括在工发组织执行的项目范围内举办的培训活动的参加者。

b 1987年举办了二期培训班。

表 2^a
1987年其他集体培训班

学习领域	培训班种类				参加人数			
	国家	地区	区域	东道国	其中			
					所有发展中国家	最不发达国家	妇女	非洲参加者
肥料厂的保养	x	-	-	奥地利	17	-	-	-
小水电开发	-	-	x	奥地利	17	14	-	14
财务分析及可行性分析和报告模型应用	x	-	-	孟加拉国	12	12	-	-
管理—空气和水污染	-	-	x	比利时	29	4	8	7
纺织工业的污染和废物处理	-	-	x	比利时	11	5	1	11
财务分析及可行性分析和报告模型应用	x	-	-	贝宁	12	12	1	12
管理—中型工业企业	-	x	-	保加利亚	16	14	1	15
工业保养	x	-	-	喀麦隆	22	-	-	22
可行性研究报告的编写和评价	x	-	-	中国	96	96	20	-
计算机辅助设计/计算机辅助制造应用—基本机械工业	-	-	x	捷克斯洛伐克	12	-	2	2
石油精炼	-	-	x	法国	16	1	-	4
制药技术	-	x	-	法国	21	4	4	21
管理—质量控制	-	x	-	法国	10	-	-	10
农药配制	-	-	x	德意志民主共和国	19	3	7	8
工业规划	-	-	x	德意志民主共和国	25	7	5	7
印刷工业	-	-	x	德意志民主共和国	19	4	2	7
财务分析及可行性分析和报告模型应用	-	x	-	德意志联邦共和国	22	6	2	22
项目编制、评价和筹资	-	-	x	德意志联邦共和国	20	4	4	8
项目编制、评价和筹资	-	-	x	德意志联邦共和国	21	5	6	9
检测仪表政策, 特别侧重于保养维修	-	-	x	匈牙利	20	1	-	7
低品位煤分等	-	x	-	匈牙利	20	-	-	-
冶金工业	-	x	-	匈牙利	18	10	-	18
研究与发展—农药配制	-	x	-	印度	10	-	1	-
质量控制—农药配制	-	x	-	印度	9	-	2	-
轮胎和橡胶技术	-	-	x	伊朗伊斯兰共和国	21	1	-	2
财务分析及可行性分析和报告模型应用	-	x	-	伊拉克	9	-	4	-
管理—工业合作社	-	x	-	意大利/波兰	15	10	1	15
工业规划	-	-	x	日本	7	-	3	1
质量改进—工业品	-	-	x	马来西亚	22	1	3	3
工业化建筑系统	-	x	-	马来西亚	11	2	2	-
小型工业咨询	-	-	x	菲律宾	13	8	1	3
水电站设计	-	-	x	菲律宾	14	10	-	7
估计台风对房屋的损坏	-	x	-	菲律宾	6	1	-	-
工业项目编制、评价和筹资	-	-	x	波兰	25	3	4	8
合适技术和设备—冶金和金属加工工业	-	x	-	波兰	25	7	1	19

表2 (续)

学习领域	培训班种类				所有国家	参加人数		
	国别	地区	区际	东道国		最不发达国家	其中 妇女	非洲参加者
财务分析及可行性分析和报告模型应用	x	-	-	圣卢西亚	10	-	4	-
财务分析及可行性分析和报告模型应用	x	-	-	沙特阿拉伯	32	-	-	-
工业项目编制、评价和筹资	-	x	-	苏丹	23	19	4	19
铁路运输	-	-	x	瑞士	13	-	-	5
财务分析及可行性分析和报告模型应用	x	-	-	泰国	5	-	4	-
农药残余物分析	-	x	-	泰国	14	-	7	-
水泥工业	-	x	-	土耳其	6	2	-	6
节能—水泥工业	-	-	x	土耳其	10	3	-	1
管理—人力资源开发	-	-	x	苏联	15	5	1	5
生产/管理—公管部门机械木材加工工业	-	-	x	南斯拉夫	27	8	4	9
保养系统—钢铁工业	-	x	-	津巴布韦	20	4	-	20
总计					837	286	109	327

a 这些数字不包括在工发组织执行的实地项目范围内举办的培训活动的参加者。

表 3

1987年开始的研究和考察名额。
按国籍、地区、国家或领土分列

国籍、地区、国家或领土	妥善的名额									
	开发计划署			经常方案			其他方案			合计
	男	女	小计	男	女	小计	男	女	小计	
非洲										
安哥拉	3	1	4	-	-	-	-	-	-	4
博茨瓦纳	1	2	3	-	-	-	-	-	-	3
布隆迪	9	-	9	-	-	-	-	-	-	9
喀麦隆	3	2	5	-	-	-	1	-	1	6
佛得角	5	1	6	-	-	-	-	1	1	7
乍得	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2
刚果	1	1	2	-	-	-	-	-	-	2
科特迪瓦	9	-	9	-	-	-	1	-	1	10
赤道几内亚	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
埃塞俄比亚	26	2	28	-	-	-	-	-	-	28
加蓬	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
加纳	-	-	-	-	-	-	1	-	1	1
几内亚	6	1	7	-	-	-	-	-	-	7
肯尼亚	1	-	1	-	-	-	2	-	2	3
利比里亚	5	-	5	-	-	-	-	-	-	5
马达加斯加	5	4	9	-	-	-	2	-	2	11
马里	4	-	4	-	-	-	2	-	2	6
莫桑比克	15	-	15	-	-	-	-	-	-	15
尼日尔	11	-	11	-	-	-	-	-	-	11
尼日利亚	5	3	8	-	-	-	1	1	2	10
卢旺达	18	-	18	-	-	-	-	-	-	18
多哥	8	-	8	-	-	-	-	-	-	8
坦桑尼亚联合 共和国	9	1	10	-	-	-	2	-	2	12
扎伊尔	12	-	12	-	-	-	-	-	-	12
赞比亚	7	-	7	-	-	-	-	-	-	7
津巴布韦	7	1	8	-	-	-	2	-	2	10
合计—非洲	174	19	193	-	-	-	14	2	16	209

表3(续)

国籍、地区、国家或领土	安 排 的 名 额									合计
	开发计划署			经常方案			其他方案			
	男	女	小计	男	女	小计	男	女	小计	
美洲										
阿根廷	3	1	4	-	-	-	3	-	3	7
玻利维亚	2	3	5	-	-	-	-	-	-	5
巴西	-	-	-	-	-	-	2	-	2	2
智利	11	-	11	-	-	-	1	-	1	12
哥伦比亚	3	1	4	-	-	-	1	-	1	5
哥斯达黎加	-	-	-	1	-	1	-	-	-	1
古巴	4	1	5	-	-	-	8	2	10	15
萨尔瓦多	4	-	4	-	-	-	-	-	-	4
圭亚那	1	-	1	-	-	-	-	2	2	3
洪都拉斯	1	1	2	-	-	-	-	-	-	2
牙买加	-	3	3	-	-	-	-	-	-	3
墨西哥	5	1	6	-	-	-	-	-	-	6
蒙特塞拉特	-	2	2	1	1	2	-	-	-	4
尼加拉瓜	4	1	5	-	-	-	-	-	-	5
巴拿马	6	2	8	-	-	-	-	-	-	8
秘鲁	3	1	4	-	-	-	7	3	10	14
委内瑞拉	23	7	30	-	-	-	-	-	-	30
合计—美洲	70	24	94	2	1	3	22	7	29	126
阿拉伯国家										
阿尔及利亚	39	1	40	-	-	-	4	-	4	44
巴林	6	-	6	-	-	-	-	-	-	6
民主也门	3	1	4	-	-	-	-	-	-	4
埃及	23	5	28	-	-	-	-	-	-	28
伊拉克	7	1	8	-	-	-	1	-	1	9
约旦	6	3	9	-	-	-	-	-	-	9
科威特	-	-	-	-	-	-	-	1	1	1
摩洛哥	15	-	15	-	-	-	-	-	-	15
阿拉伯叙利亚共和国	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
突尼斯	25	1	26	-	-	-	1	-	1	27
合计—阿拉伯国家	125	12	137	-	-	-	6	1	7	144

表3(续)

国家、地区、国家或领土	安 排 的 名 额									合 计
	开发计划署			经常方案			其他方案			
	男	女	小计	男	女	小计	男	女	小计	
亚洲及太平洋										
阿富汗	5	-	5	-	-	-	-	-	-	5
孟加拉国	2	-	2	-	-	-	-	-	-	2
不丹	10	3	13	-	-	-	-	-	-	13
中国	114	19	133	3	-	3	60	17	77	213
朝鲜民主主义 人民共和国	19	-	19	-	-	-	-	-	-	19
印度	218	5	223	1	-	1	13	-	13	237
印度尼西亚	12	2	14	-	-	-	-	-	-	14
伊斯兰 共和国	30	2	32	-	-	-	-	-	-	32
老挝人民民主 共和国	3	-	3	-	-	-	-	-	-	3
马尔代夫	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
蒙古	9	2	11	2	-	2	-	-	-	13
尼泊尔	15	2	17	-	-	-	-	-	-	17
巴基斯坦	13	-	13	-	-	-	-	-	-	13
巴布亚新几内亚	1	-	1	-	-	-	2	-	2	3
菲律宾	9	10	19	-	-	-	6	4	10	29
大韩民国	31	4	35	-	-	-	1	-	-1	36
斯里兰卡	24	7	31	-	-	-	2	-	2	33
泰国	5	-	5	-	-	-	-	-	-	5
汤加	1	-	1	-	-	-	-	-	-	1
越南	53	11	64	-	-	-	-	-	-	64
合计—亚洲及太平洋	575	67	642	6	-	6	84	21	105	753
欧洲										
阿尔巴尼亚	31	-	31	-	-	-	-	-	-	31
保加利亚	54	13	67	-	-	-	5	1	6	73
塞浦路斯	4	1	5	-	-	-	-	-	-	5
捷克斯洛伐克	40	5	45	-	-	-	-	-	-	45
希腊	8	4	12	-	-	-	-	-	-	12
匈牙利	39	3	42	-	-	-	-	-	-	42
波兰	34	3	37	1	-	1	-	-	-	38
葡萄牙	1	2	3	-	-	-	-	-	-	3
罗马尼亚	15	1	16	-	-	-	3	-	3	19
土耳其	8	1	9	-	-	-	-	-	-	9
南斯拉夫	20	3	23	-	-	-	-	-	-	23
合计—欧洲	254	36	290	1	-	1	8	1	9	300
总计	1,198	158	1,356	9	1	10	134	32	166	1,532 ^{b/}

a 非洲阿拉伯国家(阿尔及利亚、埃及、摩洛哥、突尼斯)列在“阿拉伯国家”项下。

b 其中包括191名妇女; 144人来自最不发达国家; 323人来自非洲国家(包括非洲阿拉伯国家)。

表 4.

1987年开始的研究金和考察名额，按
学习所在国家、地理区域或领土分列^{a、b}

学习所在国家/ 地理区域/领土	安 排 的 名 额			合 计
	开发计划署	经营方案	其他方案	
阿尔及利亚	1	-	-	1
阿根廷	2	-	4	6
澳大利亚	12	-	1	13
奥地利	94	3	30	127
奥地利(工发组织总部)	88	-	7	95
巴巴多斯	1	-	-	1
比利时	35	-	4	39
博茨瓦纳	1	-	-	1
巴西	31	-	3	34
保加利亚	2	-	-	2
喀麦隆	4	-	1	5
加拿大	32	-	1	33
佛得角	-	-	2	2
中国	10	-	6	16
哥伦比亚	-	-	4	4
科摩罗	2	-	-	2
哥斯达黎加	3	-	-	3
科特迪瓦	-	-	2	2
古巴	2	-	-	2
捷克斯洛伐克	76	-	-	76
朝鲜民主主义人民 共和国	-	-	2	2
丹麦	15	-	6	21
厄瓜多尔	6	-	-	6
埃及	24	-	-	24
芬兰	5	-	1	6
法国	181	-	12	193
加蓬	1	-	-	1
德意志民主共和国	31	-	-	31
德意志联邦共和国	182	-	39	221
希腊	5	-	-	5
洪都拉斯	5	-	4	9
香港	7	-	-	7
匈牙利	61	-	2	63
印度	48	-	-	48
印度尼西亚	2	-	-	2
爱尔兰	11	1	1	13
意大利	96	-	19	115
日本	113	-	12	125
约旦	1	-	-	1
肯尼亚	22	-	1	23
科威特	-	-	1	1
卢森堡	1	-	-	1
马达加斯加	1	-	-	1
马拉维	-	-	1	1

表4(续)

学习所在国家/ 地理区域/领土	安插的名额			合 计
	开发计划署	经常方案	其他方案	
马来西亚	20	-	-	20
毛里求斯	3	-	-	3
墨西哥	7	-	-	7
摩洛哥	4	-	-	4
荷兰	34	1	5	40
新西兰	1	-	-	1
尼日尔	2	-	-	2
尼日利亚	1	-	-	1
挪威	4	-	-	4
巴基斯坦	2	-	-	2
巴拿马	3	-	2	5
菲律宾	29	-	-	29
波兰	27	-	9	36
葡萄牙	13	-	-	13
大韩民国	16	-	3	19
罗马尼亚	2	-	-	2
塞内加尔	10	-	8	18
塞舌尔	2	-	-	2
新加坡	16	-	-	16
西班牙	23	-	3	26
斯里兰卡	5	-	-	5
瑞典	17	-	-	17
瑞士	57	-	4	61
泰国	19	-	-	19
多哥	6	-	-	6
特立尼达和多巴哥	1	-	-	1
突尼斯	29	-	-	29
苏维埃社会主义 共和国联盟	16	3	-	19
阿拉伯联合酋长国	2	-	-	2
联合王国	229	2	31	262
坦桑尼亚联合 共和国	3	-	-	3
美利坚合众国	183	-	17	200
南斯拉夫	18	-	1	19
赞比亚	1	-	-	1
津巴布韦	1	-	-	1
总 计	2,020	10	249	2,279

a 如果研究人员或考察人员的学习所在地不止一个国家/地理区域/领土, 该一名额则列于每一有关国家/地理区域/领土项下。因此表4的总计数与表3的总计数不相符。

b 在这些安排的名额中有488人即21.4%被安排在发展中国家学习, 因此有助于发展中国家间的技术合作。

附录J

1987年工发组织签订的协定

与各国签订的协定奥地利

1987年1月9日和13日总干事和奥地利常驻工发组织代表关于继续执行“工发组织设在奥地利的加强同发展中国家工业合作和投资促进服务处”项目的换函

巴西

1987年9月1日联合国工业发展组织和巴西联邦共和国政府谅解备忘录

1987年9月4日联合国工业发展组织和(巴西)全国工业学徒服务处工作安排

保加利亚

1987年7月15日联合国工业发展组织和保加利亚人民共和国政府谅解备忘录

捷克斯洛伐克

1987年4月27日捷克斯洛伐克社会主义共和国政府和联合国工业发展组织关于工业发展合作的谅解备忘录

芬兰

1987年4月6日联合国工业发展组织和芬兰共和国政府关于协理专家的协定

法国

1987年7月22日联合国工业发展组织和法兰西共和国政府关于为1987年9月14日至18日在

法国巴黎举行工业人力培训第二次协商会议拟采取的措施的协定

德意志民主共和国

1987年10月13日德意志民主共和国国家计划委员会和联合国工业发展组织工作安排

匈牙利

1987年9月22日联合国工业发展组织和(匈牙利)布达佩斯经济与市场研究所谅解备忘录

1987年10月21日联合国工业发展组织和匈牙利人民共和国政府关于联合国工业发展组织有色金属工业第一次协商会议安排的协定

意大利

1987年1月15日联合国工业发展组织和意大利政府关于协理专家的协定

日本

1987年10月21日和22日日本常驻工发组织代表和总干事关于工发组织设在日本的促进发展中国家工业投资服务处区域项目的备忘录

挪威

1987年10月22日联合国工业发展组织和挪威王国政府关于协理专家的协定

菲律宾

1987年11月19日联合国工业发展组织和菲律宾共和国政府(技术援助委员会)关于1988年至

附录J

1991年期间继续在菲律宾执行联合合作培训方案的谅解备忘录

波兰

1987年5月21日联合国工业发展组织和波兰人民共和国政府关于联合国工业发展组织水产工业第一次协商会议安排的协定

1987年8月18日和10月28日联合国工业发展组织和波兰中央计划和统计学校谅解备忘录

1987年10月28日联合国工业发展组织和波兰人民共和国政府谅解备忘录

大韩民国

1987年4月15日联合国工业发展组织和大韩民国政府协定

西班牙

1987年7月30日、9月28日、10月14日和10月23日西班牙常驻工发组织代表团和工发组织关于1987年10月5日至9日在马德里举行制药工业第三次协商会议的换文

瑞典

1987年9月29日联合国工业发展组织和瑞典王国政府关于协理专家的协定

瑞士

1986年11月17日和1987年2月13日发展和人道主义援助合作局代表的瑞士联邦同联合国工业发展组织关于举办将染料用于不同基质的在职培训班的协定

泰国

1987年9月30日联合国工业发展组织和泰国

政府关于工发组织大会第二届常会安排的协定

突尼斯

1987年10月3日突尼斯共和国政府和联合国工业发展组织关于加强合作的联合意图声明

美国

1986年10月30日和1987年7月2日总干事和美利坚合众国常驻工发组织代表关于工发组织设在华盛顿的促进发展中国家工业发展服务处的换文

与联合国系统内各专门机构及其他组织签订的协定

专门机构及有关机构

劳工组织

1987年9月14日国际劳工组织和联合国工业发展组织协定及其生效议定书

原子能机构

1987年10月9日联合国工业发展组织和国际原子能机构协定

联合国附属机构

禁毒基金

1987年10月22日联合国管制麻醉品滥用基金和联合国工业发展组织协定书

与其他政府间组织签订的协定

阿拉伯工发组织

1987年11月8日联合国工业发展组织和阿拉

伯工业发展组织关系协定

经互会

1986年5月9日、5月23日、11月13日和1987年1月15日总干事和经济互助委员会秘书关于再确认经济互助委员会和前工发组织签订的合作协定的信函

拉加糖出口国集团

1987年4月3日联合国工业发展组织与拉丁美洲和加勒比糖出口国集团关系协定

海湾工业咨询组织

1987年10月22日和31日联合国工业发展组织和海湾工业咨询组织关系协定