



联合国 大会



Distr.
GENERAL

A/31/262
11 November 1976
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

LIBRARY

NOV 16 1976

UN/SA COLLECTION

第三十一届会议
议程项目 66

发展和国际经济合作：大会第七届特别会议
所通过各项决议的执行情况

关于在联合国系统范围内成立一个国际能源
研究所的可能性的初步研究

秘书长的报告

目次

	<u>段次</u>	<u>页次</u>
一. 引言	1 - 3	2
二. 机构间工作队	4 - 5	2
三. 建议	6 - 7	3

附件

有关组织递来的简述它们在能源领域的活动的来文

一. 导 言

1. 一九七五年九月大会第七届特别会议，除别的事项外，讨论了在能源方面向发展中国家提供更有有效的援助的问题。一九七三年和一九七四年能源涨价以后，国际的注意力集中于能源在世界经济内的作用；大会一九七五年九月十六日的第 3362(S-VII) 号决议第三节第 2 段请秘书长就联合国系统内成立一个国际能源研究所来协助所有发展中国家能源研究和发展的可能性进行一项初步研究，并向大会第三十一届会议报告。

2. 为了断定大会为任何可能成立的新研究所指定的行动范围，这个决议案文的解释是特别重要的。“可能性”几个字的意思是说，这份研究必须评断这个研究所是否需要；如是需要的话，就必须断定这个研究所可望作出什么贡献来满足发展中国家特别在能源研究和发展方面的特殊需要。

3. 大量的能源研究和发展工作正在全世界范围内进行，耗费了巨额的金钱；有些工作可以而且应该加以修改，以利于发展中国家。发展中国家正在对一些专门性的能源领域进行研究；研究的结果可以有利地广为散布。同在这个领域内所用去的资源相比，目前的努力是不够的，不能在全球性基础上为这些不同的活动提供必要的联系。

二. 机构间工作队

4. 秘书长在执行大会第 3362(S-VII) 号决议时，同联合国系统内有关组织和机构，包括区域委员会进行了协商；由于问题很复杂，秘书长于是召开了一个机构间工作队会议来讨论这些事情。¹

¹ 联合国系统内从事同能源有关的活动的机构和组织包括（详情参看附件）：

5. 秘书长同联合国系统内主管组织间的协商显示出对国际能源研究所是否需要问题有相当大的歧见。虽然某些组织认为目前还没有设立这个研究所的充分必要，可是，其它组织却认为应该尽速设立一个国际能源研究所。至于职务问题，一方面有些组织同意联合国系统内任何一个新机构都应该补充而非重复或接办其它机构正在进行的工作，另一方面，有些组织却认为，国际能源研究所应该是联合国系统内一个极有力而且明显可见的个体，而且必然意味着现在正由其它机构执行的某些职务势必应该转由该拟议的研究所执行。可是，一般都同意，在进行到考虑设立该研究所的具体建议是否可取的阶段之前，必须仔细估量一下情况。

三. 建议

6. 鉴于本问题的复杂性和高度的技术和政治性质，以及联合国系统内有关机构对采取行动的最佳方向的分歧意见，秘书长认为极有必要设立一个由各国政府任命的公认的高级能源专家以个人身分参加组成的能源研究和发展特设工作组。这

-
- (a) 联合国及其各区域委员会
 - (b) 联合国贸易和发展会议（贸发会议）
 - (c) 联合国环境规划署（环境规划署）
 - (d) 联合国工业发展组织（工发组织）
 - (e) 联合国开发计划署（开发计划署）
 - (f) 联合国训练研究所（训研所）
 - (g) 联合国粮食及农业组织（粮农组织）
 - (h) 联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）
 - (i) 国际复兴开发银行（世界银行）
 - (j) 世界气象组织（气象组织）
 - (k) 国际原子能机构（原子能机构）

特设工作组应该由按地理区域代表制分配的九名代表组成，应在一九七七年初召集。这特设工作组在联合国秘书处的支援下，应该同联合国系统内各有关组织和专门机构合作，编制一份关于在联合国系统内设立国际能源研究所的可取性的综合报告²——该报告在适当时候亦应略述各种可行的办法——以便通过经济及社会理事会第六十三届会议提交给大会第三十二届会议。这件主题报告得叙述采用某一办法时应进行的活动、可能需要的机构安排的性质、以及每一办法所牵涉的费用和益处，包括所涉经费的详细说明。

7. 如果大会赞同这个办法，秘书长就准备立即进行必要的预备安排。因此，秘书长将会在他的一九七六——一九七七年度方案预算的订正概算中提出一项追加要求——要求所需的少量的旅费——，以便能够同联合国系统内各有关机构和组织、区域经委会和目前实际从事能源领域内的研究和发展活动的政府和非政府机构进行不可或缺的协商；这是编制供特设工作组使用的实质性背景文件所必需的。据估计，为此目的将需要 6,000 美元，另外，政府任命的九名专家前来纽约参加为期两周的特设工作组会议将需要 24,000 美元的旅费和生活费。在编制文件方面的会议服务费用（二十五页会前文件、五十页会议期间文件和二十五页会后文件）估计为 26,000 美元，可细分如下：

	美元
传译	21,900
翻译、编辑和打字	3,700
复制和分发	400
共计	<u>26,000</u>

因此，特设工作组所需经费共计为 56,000 美元。预期经济及社会事务部的自然资源、能源和运输中心将担任特设工作组的秘书处。

² 在这方面，应请注意，在巴黎举行的国际经济合作会议正在审查的一项提议涉及设立一个应该同联合国系统保持密切关系的国际能源研究所。

附 件

有关组织递来的简述它们在能源领域的活动的来文

目 录

	<u>段 次</u>	<u>页次</u>
一、 导言	1	3
二、 联合国秘书处经济和社会事务部	2 - 13	3
1. 自然资源、能源和运输中心	2 - 9	3
2. 科学和技术处	10 - 13	5
三、 欧洲经济委员会	14 - 18	6
四、 亚洲及太平洋经济及社会理事会	19 - 20	7
A. 亚洲及太平洋经济及社会理事会内能源 方案的作用	19	7
B. 目前在能源方面的活动，特别是发展中国家 能源的研究和发展活动	20	8
五、 拉丁美洲经济委员会	21 - 34	9
A. 拉丁美洲经济委员会的能源方案	21 - 23	9
B. 有关能源的活动	24 - 34	9
六、 非洲经济委员会	35 - 43	12
七、 西亚经济委员会	44 - 45	13
八、 联合国贸易和发展会议	46 - 50	14
九、 联合国环境规划署	51 - 53	16
十、 联合国工业发展组织	54 - 56	16
十一、 联合国开发计划署	57	19
十二、 联合国训练研究所	58 - 63	20

目 录(续)

	<u>段 次</u>	<u>页 次</u>
十三、联合国粮食及农业组织	64 - 71	22
A. 能源方案在联合国粮食及农业组织 (粮农组织)中的作用	64 - 70	22
B. 有关能源的活动	71	23
十四、联合国教育、科学及文化组织	72 - 82	24
十五、世界银行	83 - 94	27
十六、世界气象组织	95 - 97	28
十七、国际原子能机构	98 - 100	29

一、导言

1. 一九七六年八月二日和三日在联合国总部举行的特设机构间会议讨论了秘书长关于设立一个国际能源机构的可能性的提议草案。出席会议的机构决定，秘书长的报告应附上一个附件，概述各机构在能源领域的工作。因此，秘书长请各机构以概括的形式提出有关这一方面的活动的报道。下面便是各个机构应这项请求而提交的答复。

二、联合国秘书处经济和社会事务部

1. 自然资源、能源和运输中心

2. 经济和社会事务部的自然资源、能源和运输中心是联合国负责全球性的能源问题的中心单位，所有传统能源（如煤炭、石油、煤气、电力）和非传统能源（如地热、太阳能、油页岩、沥青矿）都属于它的处理范围，唯一例外是国际原子能机构负责的核能。

3. 该中心是秘书处编写有关能源问题的报告的中心点。这些报告是提交大会、经济及社会理事会及其附属机构（如自然资源委员会）和联合国会议（如关于人口和环境问题的会议）的。该中心还同其他与能源有关的联合国机构保持密切联系，并又同各区委员会紧密合作，似订工作方案和组织区域性的能源会议。

4. 应经济及社会理事会一九七五年七月二十五日通过的关于自然资源的来源和供应问题的第1954(LIX)号决议的要求，该中心现正在编写关于发达国家和发展中国家煤炭、油页岩和地热能的现状和前景的报告。同样地，应大会第3515(XXX)号决议的要求，中心又在代表联合国参加国际经济合作会议的能源委员会的会议，并向该委员会提交了关于能源生产和消费趋势的背景文件。

5. 该中心一九七六至一九七七年度的能源工作方案包括编写关于下列问题的研究报告：计算石油和煤气储藏量的方法、发展中国家能源规划的战略和政策、发

展中国家在能源工作方面的合作、探测和开发能源的经费问题、发展中国家的炼油趋势。该中心还计划在一九七七年举行一个关于发展中国家国营石油公司的区域间专题讨论会。

6. 此外，该中心还负责对联合国执行的能源技术合作计划提供实质性的支持。目前正在进行的技术合作计划，都反映出各有关发展中国家的特别需要，几乎包括所有的初级能源和电气化及其他处理能源的计划。这些技术合作计划平均每年开支约达1,000万美元，其中500万美元是联合国开发计划署的捐款。这些计划包括：能源调查，包括估计本地的能源及其储藏量，预测对能源的需求；石油勘探计划，包括设立石油研究中心来支持勘探工作，加强各国本国的石油组织；电力供应计划，包括估计其他能源的供应状况，在国家一级上预测对于电力的需求量；地热能勘探计划，包括地质和地球物理学方面的工作和勘探工作。

7. 由于世界能源情况最近的变化和发展中国家面对迫切的问题，就常常被要求在下列各方面提供越来越多的援助；这些方面是：制定能源政策、组织和加强本国的能源机构，制定适当的能源法规，特别注重于有关石油的勘探和发展的协定。

8. 在研究和发展工作方面，该中心收集和分析关于新的能源技术的资料，以便在发展中国家引进并利用这种技术。通过个别的国家计划，通过组织诸如新能源会议（一九六一年，罗马）和关于地热能源的开发和使用的专题讨论会（一九七〇年，比萨；一九七五年，旧金山）等国际会议，这些工作在地热能方面取得最为显著的成绩，同时在诸如太阳能、风能、潮汐能等方面也正在逐步开展。

9. 该中心负责执行的面向研究和发展的工作包括：印度石油研究所、玻利维亚石油发展中心、土耳其石油发展中心。这些都是在联合国/开发计划署的援助下建立的，目的是在所有同勘探石油有关的技术办法方面进行应用性研究，援助这些国家自营的石油组织。该中心还帮助制定了在二次回收重油、制造褐煤球和发展太阳能方面的研究和发展方案。

2. 科学和技术处

10. 根据规定的职权，经济和社会事务部的科学和技术处的工作，是收集和散发关于联合国系统的科学和技术活动，包括能源研究在内的资料，以找出这些活动空白和重复的地方，指出可供各专门机构与其他联合国系统机构进行合作的领域。

(a) 科学和技术促进委员会

11. 由本处提供实质性支持的科学和技术促进委员会的第三届会议向经济及社会理事会递交了一个题为“研究和发展非传统能源”的决议草案，随后由经社理事会于一九七六年八月四日作为第2031(LXI)号决议通过。理事会在决议中请委员会把研究和发展非传统能源这个题目保留在议程上，以便提出建议，并采取有利于发展中国家的行动。

12. 理事会在该项决议中还要求编写关于目前已在进行中的非传统能源的研究和发展活动的调查报告，以找出目前联合国系统内外工作空白的地方。这些调查报告的编写是由科学和技术处同自然资源、能源和运输中心和有关的联合国机构合作进行的，将由科学和技术委员会的下一届会议，予以审议。

(b) 科学和技术应用于发展咨询委员会

13. 目前，科学和技术处所处理的，是联合国系统执行的研究和发展方案在科学方面的问题。例如：向科学和技术应用于发展咨询委员会及其工作组提供关于开发计划署和联合国环境规划署在非传统能源（太阳能、风能、生物气）方面的最新活动消息。

三. 欧洲经济委员会

14. 欧洲经济委员会(欧经委会)关于能源领域的方案包括:各专门委员会所处理的煤、煤气和电力等领域的项目;在欧经委会成员国政府的高级科技顾问指导下研究能源技术的新发明;在欧经委会成员国政府的高级经济顾问指导下研究能源和基本物质的长期性问题;关于能源的生产和使用对环境的影响的研究,关于燃料和燃烧煤气的脱硫化的大型讨论会,以及在欧经委会成员国的高级环境问题顾问指导下审查能源保护方案。其他主要附属机关同时审查了能源问题的其他方面,例如运输、钢铁、化学剂、住房、造房和规划。

15. 欧经委会还通过了一个关于欧经委会区域内能源的节约和效率的工作方案,包含有下列项目:电力和热能的共同生产;转化初级能源的新技术;改良房舍和建筑物的隔绝设备;改良提取和处理初级形式的能源的技术;回收充满能源的工业废料和副产品和利用市内废物来生产能源;在特选的经济部门(运输)、化学、钢铁、造房工业)提高能源生产的可能性、方法及有关问题;根据能源保护方案能源消耗的长期前景和计划;能源保护措施的环境问题。

16. 各专门能源委员会目前正提议或执行以下各主要活动:

(a) 煤委员会

地下采煤的生产量;露天采煤;安全与对健康的危害;煤的新使用方法,例如气化和液化;冶金和化学工业中使用的固体燃料;各种环境措施,例如煤的脱硫化、土地开垦、矿井和制备工厂的流出物的处理以及减少在采矿、处理、运输和使用煤时的废料;

(b) 电力委员会

传统热能站和水电计划所引起的部分特选问题;把核能站并入电能系统;电力的分配;电力系统的联系;电力使用的合理化;电力和环境两者间关系的部分特选问题;热能和电力的共同生产;

(c) 煤气委员会

各消费部门的煤气经济和技术问题；煤气工业投资及其取得资金的可能性；煤气管道；煤气储藏设施和运输系统；人工合成天然气的生产和使用；尽量有效地开采天然气；勘探、开采、运输、储藏和分配煤气的环境问题。

17. 欧经委会成员国政府的高级科技顾问继续在注意能源问题的技术方面，主要是处理那些没有其他欧经委会的机构在处理的问题。 这些问题是：能源的生产和使用的环境问题，特别是新技术的生产和使用（同欧经委会成员国政府的高级环境问题顾问合作）；及能源的研究和发展制订政策、分配资源和进行合作；改良目前的能源技术和对新的能源来源从事研究和发展（如有关新能源来源的技术和有关利用低热能燃料的技术）。

18. 欧经委会成员国政府高级经济顾问就基本产品和能源领域长期性问题的研究，是他们工作方案的一个重要项目，这一项目的注意重点是对能源发展的宏观经济影响，特别是以下各问题：对国际收支的影响（贸易亏绌和贷款利息）；对将来增长所需的投资额的影响；关于区域将来增长和能源发展间关系的可能格局；能源保护政策的宏观经济影响。

四. 亚洲及太平洋经济及社会理事会

A. 亚洲及太平洋经济及社会理事会内能源方案的作用

19. 亚洲及太平洋经济及社会理事会（亚太经社会）自一九五一年设立电力小组委员会以来便一直有关于能源方面的活动，该小组委员会自一九六七年起改称能源和电力小组委员会。 在一九五一年至一九七二年间，一共举行了十二次会议。一九七四年该小组委员会终止活动，能源问题改由新的自然资源委员会负责。 该委员会负责处理能源、矿物和用水问题，每年在年度会议上轮流审议其中的一个问题，一九七五年的主要题目是能源。 亚太经社会在一九七四年会议上宣告能源问题是亚太经社会的优先领域之一，其后便制订了题为“能源的发展、利用和保护”的综

合能源方案。 这个方案需要有亚太经社会各司处的协调活动。 其中的两个主要组成部分是： (a) 能源的探勘，提取和生产，和(b) 能源的利用。

B. 目前在能源方面的活动，特别是发展中国家能源的研究和发展活动

20. 目前的能源方案主要的目的是：协助发展中国家发展、管理和保护能源，找出特别需要做研究和发展工作的问题，尽量以区域为单位，安排适当的方案。计划在一九七六和一九七七年进行的活动如下：

(a) 第一个组成部分的主要活动是，协助各国对能源的调查、发展和管理进行协调规划，辨明优先计划项目（暂定于一九七七年组成一个专家组）。至于其他能源的具体部门和管理问题所需的进一步的详细咨询意见则由后来组成的一些专家组来提供。其他活动包括：关于开采低级煤的技术性咨询意见（暂定于一九七六年由一位顾问提供）；关于太阳能和风能的使用的专家工作组（一九七六年三月举行，讨论了研究和发展方面的问题；后续工作还在继续中）；关于农村能源发展的巡回性研究班，包括生物气、太阳能、风能、农村电气化等题目（一九七七年开始）；协助各国设立生物气原型工厂（正在继续中）；关于生物气的技术性咨询意见（一九七七年由一位顾问提供）；关于生物气发展的实习训练组（一九七六年在斐济）；关于农村电气化的研究班和考察团（暂订于一九七七年在苏联）；关于大都市地区电力系统的研究班和考察团（一九七七年在日本）；关于提供农村电气化所需资金的研究（一九七六——一九七七年）；关于汽轮机和传统储备型和抽机储备型的高峰水电站的作用的研究（一九七六年）；

(b) 能源方案第二个组成部分的活动包括：关于具体工业部门各项问题的研究，特别注重所需能源较少的制作法（一九七七年）；关于液化天然气使用问题的调查；关于其他适合发展中国家能源状况的替代技术和这些技术在发展中国家之间的转让的研究（一九七七年）。

五. 拉丁美洲经济委员会

A. 拉丁美洲经济委员会的能源方案

21. 拉丁美洲经济委员会（拉美经委会）依照一九五二年二月十四日第38(AC.16)号决议的规定，开始从事能源方面的工作。自那时候起，能源方案一直便成了拉美经委会在圣地牙哥总部和墨西哥办事处活动的一个杰出的部分。

22. 拉美经委会极为重视它工作中的能源部门，因为这一部门的性质是同经委会的目标直接相关的。例如：

- (a) 它对该区域国家的经济和社会发展是极为重要的；
- (b) 它是贸易和政治关系的主要因素；
- (c) 它需要大量投资才能发展；
- (d) 它在技术和制度组织方面都很复杂。

23. 虽然在拉美经委会秘书处只有一小部分工作人员具有能源方面的专业知识，但他们构成了动员顾问和专员，执行各个计划项目的临界质量。

B. 有关能源的活动

1. 目标

(a) 长期性的

24. 长期性的目标是：

(a) 通过合理使用和供应无生命的能源协助提高拉丁美洲和加勒比国家的生活水平；

(b) 协助各国建立能使它们全盘发展计划成为可能的能源基本设施，这种设施要与它们的自然、技术和经济资源相称，不会对环境有严重的不利影响；

(c) 通过鼓励在能源方面的有多国关系的计划项目，协助推动区域一体化的进程。

(b) 中期性的

25. 中期性的目标是：

(a) 向拉丁美洲能源组织（拉美能源组织）提供技术性支持，协助加强这个组织；

(b) 提高该区域国家对下列各点的认识：能源部门应该在一体化的基础上予以管理的重要性，在制订发展的政策和计划时应同时兼顾各种原始来源（碳氢化合物、碳、水电、放射性矿物质、地热资源等）以及各种消费部门的需要；

(c) 促进资料、经济和技术的交流，以期增进能源管理，自然资源的利用和环境保护的经济和效率。

2. 工作计划（一九七六——一九七八年）

26. 这是一项持续性的工作，包括旨在达成上述各项目标和执行对拉美经委会秘书处具有约束力的各项决议（大会、经济和社会理事会和各区域委员会）的一系列活动。

(a) 活动一。为秘书处的多学科研究撰稿

27. 拉美经委会秘书处拟编若干多学科研究，需要一些关于能源部门的发展和前景的稿件。

28. 这些研究包括了：“拉丁美洲的发展：评价和远景”，“国际发展战略的区域性评价”和每年出版的《经济调查》。

29. 基本活动包括：收集数据，密切注意该部门经济在国际一级的演进；分析它对拉丁美洲国家的影响和审议输入国和净输出国可采的各种战略。

(b) 活动二。与拉美能源组织合作

30. 拉美经委会和拉美能源组织根据其个别组织任务规定中较高的目标签署了一个协定，（一九七六年四月三十日）。即准备根据协定，选出优先项目，一起进行研究。

(c) 活动三。拉丁美洲电力需要的预测

31. 在某一发达国家的援助下，目前正在规划一个关于上述题目的项目，该项目将包括一个有四个深入的国家研究的学科情况调查。

(d) 活动四。 支援活动

32. 支援活动如下：

(a) 传播同能源的利用有关的技术和经济数据；

(b) 同联合国 秘书处 经济及社会事务部自然资源、能源和运输中心就全球性的项目进行合作。

(e) 活动五。 ^a 中美洲的电力联系

33. 准备对六个国家的电力系统的单独发展和相互联系系统作比较性评价。方法是用一个由电子计算机处理的须用几个数学原型的最优化方法学。这一项目由开发计划署和中美洲经济综合银行（经济综合银行）支持。

(f) 活动六。 ^a 中美洲的能源发展

34. 将协助制订关于六个国家的区域能源计划，包括在开发计划署的援助下，中美洲经济一体化总条约永久秘书处、拉美经委会和中美洲国家积极参与下，从事几项研究。

a 由拉美经委会墨西哥办事处进行。

六、非洲经济委员会

35. 非洲经济委员会能源方案的目标在于：对非洲的能源资源作一次总调查、鼓励它们的勘探，规划和发展工作、促进开采和使用方面的合作、协调能源的发展政策和将电能的发展合理化、促进在农村地区小规模电能的生产和分配，以及在非洲发展非传统的能源来源。

36. 非洲经济委员会有关能源的活动集中在四个主要目标，就是(a)规划和适度发展非洲的能源资源；(b) 发展电能；(c) 农村电气化和发展农村用能源设备；和(d) 发展非传统性的能源来源。

37. 为了达到这些目标并注意到因能源危机而对非洲经济所生的不利影响；拟订了一项题为“非洲能源资源的总调查和发展”的计划并得到开发计划署原则性的核准。作为进行能源资源总调查的第一步，现已经开始绘制一份非洲能源资源分布图。此外又把对非洲各国石油发展所作的研究作了订正补充，并在第一次非洲石油工业会议的建议下正在草拟一项关于设立非洲石油研究所的可行性研究。

38. 为了估计非洲当前和未来的能源情势和其来源与市场的趋向，和为了考虑发展非洲的能源资源，秘书处正在筹开第二次非洲能源会议，准备于一九七六年十一月八日至十九日在加纳的阿克拉举行。

39. 目前正在进行的工作有：促进非洲各国间在能源的发展和利用领域的彼此合作，推动各种训练人员的活动，协助非洲各国自订能源政策。为了这件工作，非洲经济委员会能源活动中的一个目标，便是在各个非洲的分区域里分别设立关于能源的常设委员会。

40. 就发展非洲电力能源来说，各方在许多领域里向非洲国家提供了援助，例如：把各国国内和国际电力网连接起来，使现有设备现代化，利用当地产品发电，公用电力局的组织和管理以及工作人员的训练。

41. 现正向成员国提供咨询服务，以发展农村地区的小型发电厂。

42. 在发展非传统能源方面，现正拟制一项在西部和东部非洲实验区清查、发展和利用太阳能、风能和生物气能的项目，这个项目已经得到捐助国的批准并准备提供经费。在发展非传统能源这个目标范围里，秘书处设法同其他联合国机构一起，共同致力于发展和利用萨赫勒各国的太阳能。在这方面，秘书处参加了开发计划署机关间特派团前往萨赫勒各国从事清查该区域有关太阳能设备的研究和发展，并就设立或加强分区太阳能研究和发展中心的方式提供意见、该特派团的报告现已提交开发计划署。

43. 在同一个目标下，秘书处也同开发计划署讨论某些目前正由个别国家执行的关于发展地热能源领域的活动区域化的问题。

七、西亚经济委员会

44. 首先，就西亚经济委员会能源方案的任务而言，西亚经济委员会第一次在自然资源、科学和技术工作方案下制订了一项能源方案。它已于一九七五年下半年开始执行。

45. 第二，西亚经济委员会同能源有关的活动包括下列各项：

(a) 筹备工作包括，编制一份能源目录和卡片索引，制订几套列举一九六〇年至一九七四年有关石油的各种统计，诸如储存、生产、收入、价格和炼油能力的区域统计表。

(b) 正在西亚经济委员会区域进行的项目如下：

- (一) 关于使用石油替代物的行动战略；
- (二) 基本能源统计和审查能源和石油部门的发展；
- (三) 关于能源供求的中期和长期预测；
- (四) 特别针对油田进行的区域地质调查，和关于阿拉伯石油贮藏的研究；
- (五) 支援石油生产工业和服务以及辅助性活动；
- (六) 安排电能的区域分配；
- (七) 估计能源方面的技术人力需要和训练设施；
- (八) 西亚区能源机构的结构和作用；

(c) 向也门民主共和国和阿拉伯也门共和国提供咨询意见，以拟订两项关于该两国开采石油资源的法律草案；

(d) 同阿拉伯石油输出国组织、石油输出国组织、经济合作和发展组织和国际原子能机构秘书处进行密切的协商，以便探讨这些组织和西亚经济委员会进行能源领域的合作的可能性。

八. 联合国贸易和发展会议

46. 联合国贸易和发展会议秘书处经常审查世界能源局势对发展中国家贸易的影响。· 贸发会议的一系列活动都直接或间接与能源有关，例如那些同生产和投资、价格、限制性商业惯例（尤其在石油化学工业方面）和海运有关的活动。现正编制关于能源供应，需求和贸易的预测作为世界经济活动通盘预测的一部分（参见例如提交第四届贸发会议的《世界经济展望，一九七六年至一九七七年》

(TD/186))。 这些特别用来评价发展中国家贸易前景和资本需要的预测经常向贸发会议和(或)它的辅助机构提出(参见TD/B/C.3/134和Add.1)。

47. 为了帮助各国政府考虑这个领域内各种可能的行动方针起见,贸发会议秘书处准备继续和扩大它对能源问题和与发展中国家经济发展、贸易型式和资本需要有关问题之间关系的分析。

48. 在技术转让领域,贸发会议题为“发展中国家间的合作”的第87(IV)号决议(第5(c)段)中载有一项有关“发展中国家在对其特别重要的特定紧要部门,建立分区区域和区域间中心”的决定。这些特定紧要部门包括采矿,因此它广泛地把通过采矿而生产能源(特别是煤、石油和煤气)的问题也包括在内。此外,我们目前在技术转让方案范围内进行的关于肥料(包括生物气工厂所生产的肥料)和石油化学品两方面的工作是同能源利用和能量生产材料的问题有关的。

49. 过去几年来,贸发会议在其通盘研究活动范围内,进行了关于原油和精炼石油价格结构的工作,其中包括生产国所获得的收益、其他各方所获得的收益一直到最后的消费价格。 贸发会议在贸易和自然资源政策的范围内,研究了能源价格变动对发展中国家经济的影响。 它也估计了个别发展中国家目前贸易变化对石油结构的影响。

50. 在贸发会议和环境规划署合办的自然资源社会评价和价格制定项目范围内,关于能源的评价将考虑到环境的问题、资源的长期限制因素及其对贸易和发展所起的影响,其中也包括对其他发展战略的考虑,与其他自然资源一并处理。

九、联合国环境规划署

51. 能源是联合国环境规划署关切注意的部门之一。环境规划署在这一部门的战略主要关系到能源与环境，分为两个主要部分：

(a) 评价生产和使用各种能源对环境的影响；

(b) 使用适当的技术，利用可再生能源来改进发展中国家农村地区的人类环境。

52. 为执行战略的第一部分，环境规划署对化石燃料、核能和可再生能源（太阳能、风能、水力、地热能、生物气等）的生产、运输、处理和使用对环境的影响，作了一些全面研究。环境规划署也鼓励研究工作和技术发展，以期对露天煤矿区进行填筑开垦，处理水力开发和其他非传统性可再生能源对环境的影响，并促进在生产和最终使用地点节省能源。

53. 能源部门第二部分的的活动主要是应用适当的技术去利用发展中国家农村地区当地所有的可再生资源，主要目标是改善这类地区的人类环境。正在进行可行性研究，调查是否可以成立两个示范能源中心：一个在斯里兰卡，一个在塞内加尔，以示范能源。此外，将为发展中国家提供技术援助，发展它们开发这种能源的方案和实际知识。

十、联合国工业发展组织

54. 关于经济合作与发展的利马宣言和行动计划（参看 A/10112，第四章）要求发展中国家在世界工业投入总额中所占份额至二〇〇〇年至少增加到百分之二十五。同时，用于工业发展的工业目前大约消耗世界总能量的百分之三十。因此，如要达成利马宣言的目标，发展中国家的能源就需要有相当大的增加才行。达成这种增加是能源方案在联合国工业发展组织（工发组织）全盘工作方案中的一个重要任务。

55. 本方案的目的是参照在国家一级和工厂一级的工业方案，评估有关特殊工业项目的个别能源需求从而评估发展中国家的能源需求。方案相当着重可再生的能源，太阳能、风能、生物气、固态废料、光合作用和废气。方案还为制造和发展适用于特殊能源系统的设备提供实际知识，并调查耗能较少或可改善传统技术效率的其他生产力法。

56. 工发组织与能源有关的活动主要分两类。一类与研究方案有关，一类与技术援助方案有关。目前工发组织国际工业研究中心要在一九七六年度进行四个部门的研究，并计划于一九七七年度进行八个部门的研究。一九七六年要研究的部门为钢铁、油脂、农工业和肥料。在这些研究中，将有关于这些部门的能源需求和利用的部分。研究的结果将对工发组织关于构成利马宣言和行动计划基本组成部分各国之间的协商和谈判制度，有所帮助。工发组织技术援助方案除其他事项外，目的在向发展中国家提供实际援助，创造（包括研究和发展活动）适合特殊国家工业需求的新能源；评价太阳能和风能等方面的现有技术；协助设立例如发电设备等的维修服务。工发组织在这方面提供援助的实例如下：

(a) (太阳能) RP/SEN/75/001 塞内加尔——评价太阳唧筒及其在国内制造的可行性；

(b) IS/MLI/75/018 马里——研究成立太阳实验室的可能性；

(c) (风力) IS/KEN/75/010 肯尼亚——评价原型生产和廉价水力发展设备（风车）；

(d) (生物气) GLO/75/001 全球——动员和评价发展中国家现有制造生物气的技术。在一体化规划基础上，把这种技术转让给其他发展中国家；发展适当设备的生产能力；

(e) (天然气) SM/RWA/71/805 卢旺达——翻修卢博纳角回收天然气的工厂；

(f) (泥炭) IS/BDI/73/009 布隆迪——经济部门，开采泥炭和在工业上利用泥炭来代替木材的使用；

(g) IS/RWA/70/001 卢旺达——经济部门在工业上利用泥炭来代替木材的使用；

(h) 国家计划，索马里——评价两座海水日光蒸馏厂：一座有2,000平方米净蒸发面积，另一座有200平方米净蒸发面积，可供应十个蒸馏室，每个约一立方米。

十一、 联合国开发计划署

57. 开发计划署计划项目执行处正在执行的有关能源的计划项目如下：

(1) NEP/73/014——卡尔纳利河谷发展

这个计划研究在卡尔纳利河滨奇萨帕尼地方发展水力发电计划的可行性。可能发电量为 1,800 兆瓦，大部分电力将输送到印度的电路网。

(2) NEP/76/C31——重建佩瓦水坝

联合国资本发展基金给予尼泊尔政府外汇部分 1,927,000 美元，以供在波卡拉重建一座于一九七五年一月倒塌的小水坝。这个水坝可供目前的一座 1,000 千瓦水力发电厂发电，并可灌溉 320 公顷田地。

(3) MAR/73/007——四姐妹水力发电计划

这项计划包括研究在四姐妹(地名)兴建一座发电量 15 兆瓦的水力发电厂的可行性和设计问题。

(4) BRA/74/007-URU/74/021——亚瓜龙河灌溉计划

这项计划基本上是一座建成水库的水坝的最后工程设计，其灌溉渠道大约可在巴西灌溉 10,000 公顷、在乌拉圭灌溉 12,500 公顷的田地。还需要进行一项研究来决定是否可能利用灌溉系统所不需要的剩余流量发展一座小型千兆瓦的水力发电厂。

(5) BRA/74/028——巴西巴拉圭河的综合发展

这个计划的目的是规划巴西巴拉圭河谷水力和土地资源的综合发展。在能源方面包括确定能源的需求，初步选择水力发电厂的适当地点并加以评价。

(6) PAR/75/002 —— 巴拉圭可再生能源筹备援助考察团

这个计划包括派遣一个考察团到巴拉圭查科区，以期拟订一项试验计划的任务规定，由这个计划研究是否可利用风能和太阳能，吸水供灌溉之用并且净化水源，使其适于人畜饮用和农业需求。

(7) GUA/74/014 —— 石油开发

这个计划是协助政府拟订新的石油法，训练石油机构人员，并且监督有关石油勘探的活动。

十三 联合国训练研究所

58. 联合国训练研究所在能的研究方面很为积极，对这方面继续表示兴趣。它在能源方面的活动主要是在菲利普·德赛纳先生的领导下，在未来计划方案范围内进行的，因此从事了未来需要和问题的研究，而不是评价目前的某种困难或帮助某些问题的解决。

59. 由于财政上的严格限制，未来计划的一般宗旨是审查现有和可能的趋势，把这些趋势的影响与预测的需要或期望的目标作一个比较。在能源方面，是指对能源的研究和发展，进行监测和评价，以及把对满足世界能源需要，特别是发展中国家能源需要似乎提供了前途的一些研究的突破发现或技术发展加以传播。

60. 方案第一部分关系到概念和资料的传播，至目前为止，有三种主要形式：主办公开演讲（往往与研究部门合办）；出版关于能源问题的研究报告；出版《对未来至关紧要》的观点和意见期刊，能是其中三个主题之一，另外两个为粮食和农业及环境。训研所在演讲、研究报告和期刊中，对于它认为值得一提的非传统性或引起争论的概念，都不遗余力地加以鼓吹，它相信，没有人也没有一国可以独霸创造性的知识，并认为对某些社会或情况不合适的办法，对另外一些社会或情况可

能很合适。

61. 未来计划的能源方案第二部分是主办有关能源方面研究和发展努力的讨论会和会议。讨论会和会议的三重目的是：

- (a) 评价技术状况；
- (b) 提供国际交流概念和研究结果的场所；

(c) 广为宣传研究的可能实际应用，这方面的知识往往只为国家或专门学术和工业团体所有。

62. 训研所为达成这些目的，希望提请大家注意各种各样其他的能资源以及在开发不同的资源时可能采取的一些政策。这类方案的实例有关于世界未来石油和天然气供应问题的会议，该会是与国际应用系统分析研究所联合主办于一九七六年七月举行的；还有关于微生物造能的讨论会，该会是与格廷根大学联合主办，定于一九七六年十月举行。

63. 未来计划也将开办短期训练班，使发展中国的教育家、科学家和政府官员知道发达国家各大学、公司和政府机构在能源方面正在进行的研究和发展活动的成果。

十三、联合国粮食及农业组织

A. 能源方案在联合国粮食及农业组织（粮农组织）中的作用

64. 农业基本上是一个能源转化过程——就是把太阳能和其他以能源为基础的产品变为供人类消耗的粮食和纤维。

65. 传统农业主要依靠由光合作用转化的太阳能和如有机废物及人类和兽力等一类第二级（及又再生的）能源来生产谷物。

66. 粮食和纤维生产方面的高产已经通过利用高产的植物品种、肥料、农药、农业机械、改良排灌方法、储藏加工和农产品的分配和改善农业管理而达成。这些投入的制造、分配和利用大多数需要能源。这种“后加”的能源，在很大程度上是以矿物燃料为其基础。

67. “后加”能源可以解释为：

(a) 工业上为制造诸如肥料、杀虫药、农业机械、建筑材料等农业投入物所需要的能源；

(b) 直接用于农耕的能源，例如内燃机、电动机、放热等。

68. 据估计，在先进国家里，全国能源的百分之十二至十六是用在粮食系统上，其中约百分之三用于农业生产上。

69. 原油价格的暴涨使人们对发展矿物燃料供应方面的新的其他来源广泛地发生兴趣。这种暴涨，也导致人们对于节省矿物燃料而不致大量减低生产的领域重加评估。

70. 从上述农业能源的一般评估可以很明显地看出来粮农组织的活动很多是与能源有关的，适当地使用一切形式的能源，对世界粮食生产和供应的增加具有重大作用的。

B. 有关能源的活动

71. 粮农组织内有关能源的活动有：

(a) 留心与能源有关的会议和出版物，特别是农业方面的。有关农业使用能源情形的参考资料已在进行收集；

(b) 编写关于能源的出版物，包括关于特别是农业方面的能源来源和利用的展望；同时编写一篇关于这个主题的论文在粮农组织出版的粮农情况（粮食及农业状况）上发表。并在考虑把粮农组织以往关于农业方面利用太阳能、风能、生物气能的出版物重新编写，补进最近的资料。

一篇有关《发展中国家农业方面的能源》的论文，已经发表在《粮农组织农业经济和统计月报》（一九七六年二月）。

(c) 粮农组织通过它在发展中国家的农业项目，参加有效利用机械、化学品（肥料、农药和有机物）、灌溉系统等工作；

(d) 粮农组织与环境规划局共同组织一个关于在各种谷物方面大规模适用共生固氮法的方案；

(e) 传布关于肥料、农药和农业机械的统计资料；

(f) 从事关于燃料木材林、有效利用燃料木材和木炭以及木炭制造等活动；

(g) 编写一篇题为《作为能量来源的米糠》；

(h) 粮农组织参与了一个关于残余物利用的讲习会，这个讲习会的目的是确定在利用有机残余物作为能量来源这方面的优先次序；

(i) 满足各政府和个人征询有关能源方面意见的要求，包括传统能源和其他能源在内。

十四、联合国教育、科学及文化组织

72. 联合国教育、科学及文化组织在世界性能源方案中所负的任务仅限于与它在联合国大家庭内的职权有关的部分，因此集中在能源资源、生产、转化、传递、储藏和利用等基本和工程科学的教学和研究工作上，这些工作，除了照顾到所涉的环境和社会问题外，特别注意于发展中国家的要求。

73. 反映上述原则的方案，主要有下列各个项目：

(a) 定期举行讨论调查需要由国际合作来解决的在能源方面的科学和技术的基本问题；

(b) 举行讲习会、座谈会和编印研究报告和出版物把有关能源生产、转化、运输和利用领域的适当技术和程序的资料传达给发展中国家；

(c) 通过训练课程、奖学金和开发计划署方案来协助训练合乎发展中国家在发展和利用能源资源方面需要的各科学技术人员；

(d) 通过可行性调查特派团和对全球性和区域性活动的支持来协助来促进能源方面研究和发展的全球性和区域性合作。

74. 二十年来，教科文组织一向都参加了与科学和技术进步有关的能源问题的各种活动。第一件工作是作为干旱地区方案一部分的太阳能利用项目。一九七〇年，一个应邀就策划研究方案向总干事提供意见的顾问团，建议在热和质的传递方面制定一个国际合作方案时，是本组织重新对能源问题发生兴趣的开始，这一研究是设计和建造各种不同能源生产、转化和利用设备的基本科学；因此，教科文组织便共同主持和参加了在热和质的传递方面的几个科学讲习会和暑期班。现在这种讲习会和暑期班已与热质传递国际中心合作，成为每年的经常节目。

75. 一九七四年，配合东京的第五次国际热质传递会议和底特律的第九次世界能源会议分别成立了两个工作组。这两个工作组都建议教科文组织包括诸如核

分裂和核聚变、地温能、波能和海温变化率等题材，并建议了进行这个方案的一些方式。教科文组织的大会在第十七届和第十八届会议上建议促进在有可能发展出新能源来源的择定领域方面的研究。

76. 这样，就与各亚洲成员国就支持成立一个热传递和质传递区域中心的问题进行了谈判。同时又与非洲专家和非洲经济委员会就能否制定一个可用于能源方面的科学和技术的区域性研究和训练方案的问题进行了协商。另外又派遣了一个拉丁美洲可行性研究特派团，协助拟订有关热传递和质传递的区域性研究方案。

77. 一九七五年十二月在教科文组织总部举行了一个能源的基本科学和技术问题的国际座谈会，拟出了一张与能源发展极为重要的，需要由国际合作来予以解决的最重要的科技问题清单。

78. 目前正在编写几个出版物。其中可以提一下的是一篇题为《能源发展的当前趋势》的研究报告和一本将于一九七六年出版的题为《太阳电，未来的能源来源》的书。

79. 太阳能方面的持续活动有下列几项：设置奖学金供发展中国家的科学家到高深的研究中心去研究学习；在法国佩皮尼昂中央大学开授一门太阳能课程；依照参加方案的规定为古巴和墨西哥提供协助；于一九七二年十月在非洲尼日尔的尼亚美举行一次题为《太阳能及其应用》的讲习会。一九七三年教科文组织在先设了一个国际工作组以后，于七月二日至六日参加并赞助了在教科文组织大楼举行的题为《为人类服务的太阳》的国际大会。

80. 一九七五年五月成立了一个包括一名教科文组织顾问在内的开发计划署特派团来研究有关下列非洲国家内进行有关太阳能活动的可能性：乍得、象牙海岸、马里、毛里塔尼亚、尼日尔、塞内加尔、喀麦隆联合共和国和上沃尔特。目前正在准备成立一个关于在拉丁美洲进行有关太阳能活动的可行性研究的特派团。

81. 一九七五年十月在开罗的教科文组织区域办公室举行了一次阿拉伯专家

的小组讨论。 教科文组织通过为来自发展中国家的参加者提供旅费来支持国际性的太阳能会议。 一九七五年，与在布宜诺斯艾利斯举行的第一次“拉丁美洲太阳能会议”和在洛杉矶举行的国际太阳能学社会会议取得联系。 一九七六年八月和九月将于日内瓦举行一次教科文组织／气象组织太阳能座谈会。 教科文组织还在筹开一个欧洲太阳能工作组讨论会，准备于一九七六年十月在意大利热那亚大学举行。

82. 教科文组织的一九七七——一九七八年方案预算草案即已为当前有关能源的活动将会增加作了准备，一九七七——一九八二年中期计划草案也建议逐步扩充促进有关能源的基本和工程科学的研究和训练方面的国际性合作。

十五、世界银行

概况

83. 世界银行在第二次世界大战之后不久创立以来就深深卷入提供资金给能源发展，特别是电力系统的扩大，以及煤矿开采、石油和天然气的运输和加工。

84. 按照一般发展政策，它已经逐渐将它的援助转移给低收入国家和高、中收入的发展中国家的收入较低的集团。它的电力计划已开始显示将数目较大的投资分配款额供对都市和乡村穷人迅速增加电力供应之用。

85. 一九七三—一九七四年国际石油价格的增加使世界银行不得不重新估定它在输入能源的发展中国家的燃料生产部门中的地位。在这方面可以预见会有更多工作要参加。

86. 世界银行也比以前更加注意有助于解决问题的其他能源。这些包括改进非商业性燃料（农业废料、木柴、牛粪）的管理和利用，以及新的分散技术（例如太阳热水器、风车等）。有好几个小的研究计划已经同这些方面感兴趣的发展中国家合作进行。

87. 最后，银行在对发展中国家的经济和政策顾问的一般范围内，为了对能源规划、体制、定价等提供指导，曾推行和计划了数量逐渐增多的能源部门的研究工作。

贷款

88. 世界银行至目前为止已贷给能源计划 90 亿美元。这等于世界银行所有筹资工作的五分之一。

89. 世界银行在电力部门已向六十九个不同的国家作出 294 笔贷款，是财务支持的最主要来源，比所有其他的官方多边和双边的银行加起来的贷款还要多。

90. 世界银行在矿物燃料部门同十四石油和天然气的计划和四个煤的开发计划有关。

部门调查、技术援助

91. 能源部门的深入研究从一九七四年起就在六个复杂能源情况的国家进行。将来还会进行更多这类的研究。主要的目的是协助政策之决定、体制之设立和计划之选取。

资源和技术研究

92. 由外聘的顾问协助，进行了重新估定发展中国家的石油、煤和地热潜能的工作。技术发展的审查已经进行（例如生物煤气、太阳热器、太阳电池、风车）关于在一定的条件下使用这些技术的可能性的研究已有计划要进行。定期估定核电力的情况和可能作用的工作也在进行着。

能源系统研究的分析器具

93. 已经开始对改善能源系统分析办法的分析器具进行了全盘的审查，以供发展中国家在决策时使用。关于能源需求预测方法已拟定了第一次报告稿。世界银行发展了一种模型，以示范经合发组织成员中发达国家的经济和能源增长的关系。为发展中国家也在考虑同样的模型。银行也有电力系统、运输和能源部门研究的其他模型可供使用。

发展中国家能源国际研究

94. 银行分析并且预测发达国家和输入石油的发展中国家的能源消耗、生产和输出的可能情形；国际能源和石油贸易；以及输出石油的发展中国家的石油输出量。它在分析发展中国家经济展望时考虑石油输出价格和主要石油输出国家的收入。这些研究对于银行定期执行的发展中国家的经济前景的估定是有特别意义的。

十六、世界气象组织

能源规划的作用

95. 一九七六年六月，世界气象组织（气象组织）执行委员会确认了气象学和实用水文学在能源问题方面逐渐增加的重要性，因此通过了第15(EC-XXVIII)

号决议，核准一项指定由水文委员会、水文和气候学特别实施委员会、大气层科学委员会、观测工具和方法委员会和农业气象委员会负责的一项行动计划。

96. 同能源有关的工作简略叙述如下：

(a) 再生能源、水电和太阳及风能有关方面——关于水电的问题，气象组织对国际实用水文的负责包括水文观测站网、观测方法和测量标准。从水力资源而来的能源未开发潜能的研究是这方面工作的另一个非常重要的部分。水文预测的研究及方法也是相关的。在太阳能方面，气象组织负责测量太阳辐射站的国际网、国际观测方法和测量标准，最后一项包括有关仪器的比较和辐射资料的发表。目的在于计算大气中辐射通量的研究工作也属于这方面。在风力方面，气象组织负责测量风速的气象观测站的国际网以及国际观测方法和测量标准。选择少数观测站的资料发表于世界天气记录。关于风速因高度而不同的研究工作，由边界层条件工作小组进行。所有上面叙述的三个方面都发行了技术专刊，也预料将加强方案。技术转让也通过讨论会、座谈会、技术会议和训练班等进行着。

(b) 气象组织也主管能源保护、运输、开发和生产的国际气象和实用水文方面的问题，这些方面的工作包括创立气候学、油轮天气预告、电气传输线的冰雪预告和近海石油开采和水电生产规划以及逐日预告支援。

(c) 能源消耗有关方面——气象组织与能源消耗产生的污染问题关系密切，这些污染问题包括大规模由人体放出大气中的热量和水蒸气以及放出水中的热量，两者都可能改变本地、区域甚至全球的气候。由不完全燃烧的石油燃料或自然和人体产生的燃烧过程而来的碳氢化合物污染也是很重要而为气象组织内部所研究的。

97. (a)和(b)问题的技术转让也经由技术专刊、讨论会、座谈会、技术会议和训练班进行。

十七、 国际原子能机构

98. 国际原子能机构（原子能机构）在能源方面的责任和功能是根据其规约第三条而来的，该规约除规定其他功能外，授权机构：

(a) 激励和协助原子能的全世界的和平用途的研究发展和实际使用。

(b) 调配物质、服务、器材和设备供所有原子能的和平使用，包括适当考虑到世界未发展地区的电子生产。虽然原子能机构从其活动开始以来就执行了这些功能，由于矿物燃料价格最近急剧高涨的结果，这些功能于是有了特别的意义；矿物燃料最近急剧高涨使一系列的发展中国家必须重新评价核电在其未来能源供应的一般规划范围内的地位，也必须发动或扩展核能建设方案。

99. 该机构为供应这些需要曾经：

(a) 发展分析方法和方案决定电力扩展的其他计划的价格和限制，以保证核能的最适宜的综合。把这些方法使用到要求这种服务的个别的发展中国家（到此刻为止，有十七个国家）的工作，已经由外地调查团加上从接受国家派到机构总部的技师训练加以执行了；

(b) 开始发展一般能源数据基准，特别着重核燃料、核燃料资源及价格——数据基准的发展也逐渐扩展到其他的能源——以及估计个别发展中国家所需求的未来首要能源和电力能源；

(c) 开始一项在核能发电厂的规划、设厂和操作方面的广泛的训练方案，特别包括德意志联邦共和国、法国和美利坚合众国所举办的三至四个月的课程，这些课程是为了来自核电发展阶段不同的发展中国家的参加人办理的；

(d) 把其工作集中于核电方面值得特别立即注意的各领域的科技资料交换，特别是关于核燃料循环和关于核电安全的科技资料交换。特别是，一项建立核安全标准的方案已在进行；

(e) 特别着重于协助发展中国家关于能源的研究和发展、经过训练、供给设备和诸如智利、希腊、摩洛哥、巴基斯坦和土耳其的大规模开发计划署出资办理的探

矿计划来勘探铀。 建立由顾问组成的特别工作组，以协助会员国从事其当地铀资源的一般估计和勘探政策，可能在一九七七年同经合发组织合作进行。

100. 因为核燃料循环的某些物质可以用作制造核子炸弹，该机构的主要的法定责任之一就是要防止作这种用途。 该机构的防止工作的一大部分是依据一九六八年六月十二日的不扩散核武器条约（大会第2373（XXII）号决议附件）进行的。 在进行能源方面这些一般性工作时，该机构同所有在能源方面积极工作的国际组织，特别是联合国及其区域委员会、世界银行、经合发组织、工发组织、应用系统分析所和世界能源会议等进行了工作上的联络和合作。
