



大会

Distr.
GENERAL

A/AC.105/693
23 December 1997
CHINESE
ORIGINAL: ENGLISH

和平利用外层空间委员会

联合国空间应用专家的报告

目 录

	段 次	页 次
导言	1	2
一. 方案的任务	2 - 32	2
A. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议区域筹备会议	4	2
B. 发展当地能力	5 - 12	3
C. 深入培训长期研究金方案	13 - 16	4
D. 技术咨询服务和促进区域合作	17 - 27	5
E. 联合国培训班、讲习班、会议和专题讨论会	28 - 30	7
F. 空间信息	31 - 32	7
二. 自愿捐助	33 - 34	8
三. 1998 年活动的经费和行政事务	35	8

附件

一. 第三次外空会议区域筹备会议活动安排	10
二. 1997-1998 年欧洲航天局在联合国空间应用方案范围内提供的长期研究金名额	11
三. 1997 年 7 月 8 日赫尔辛基合作信息网临时理事会会议通过的决议	12
四. 联合国/欧空局基础空间科学系列讲习班概览	14
五. 1997 年举办的联合国培训班、讲习班和专题讨论会摘要	15
六. 联合国空间应用方案: 1998 年培训班、讲习班、会议和专题讨论会日程安排	20

导言

1. 和平利用外层空间委员会的科学和技术小组委员会于 1997 年 2 月 17 日至 28 日在维也纳举行第三十四届会议，审查了联合国空间应用方案的活动。小组委员会注意到，1996 年方案活动的进展情况令人满意。在委员会的建议下，为 1997 年计划的活动已得到大会 1996 年 12 月 13 日第 51/123 号决议的核准。小组委员会向委员会建议，请它核准 1997 年计划在经常预算项下开展的活动。小组委员会注意到其他各项方案活动，按照空间应用专家提交科学和技术小组委员会 1997 年届会的年度报告(A/AC.105/660)的建议，所有这些活动均应作为第二次联合国探索及和平利用外层空间会议(82 年外空会议)有关外空应用建议的一部分来执行。本报告审查了迄今为将方案任务变成实际行动所采取的各项步骤。

一. 方案的任务

2. 大会在其 1982 年 12 月 10 日第 37/90 号决议中考虑到 82 年外空会议的建议，扩大了方案的任务，特别增列了如下各项内容：(a)为发展当地能力提供援助；(b)提供进行深入培训的长期研究金；(c)向提出要求的会员国和区域机构提供技术咨询服务；(d)为专家、教育工作者、管理人员和决策者举办区域和国际培训班、研讨会、讲习班、会议和技术专家会议，以提高他们的技术能力，并使其了解有关学科的最新发展；(e)收集和散发与空间有关的资料；以及(f)促进加强发达国家和发展中国家之间以及发展中国家相互之间的合作。下面概述了 1997 年在方案任务范围内进行的活动，定于 1998 年进行的活动以及建议于 1999 年进行的活动。

3. 大会在其 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议第 23 段中赞同于 1999 年 7 月 19 日至 30 日在联合国维也纳办事处召开第三次联合国探索与和平利用外层空间会议(第三次外空会议)，作为委员会的一届特别会议，向联合国所有会员国开放。委员会在其第四十届会议的工作报告中认为，作为其 1998 年和 1999 年经常活动方案的一部分，方案应为第三次外空会议筹办区域筹备会议。¹在筹办专门筹备会议中，应同每个区域的会员国协商。筹备会议的活动安排应包括第三次外空会议议程说明中所载的内容。

A. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议区域筹备会议

4. 在科学和技术小组委员会 1997 年届会结束之后，联合国外层空间事务厅就主办第三次外空会议区域筹备会议问题同会员国进行了协商。根据其后会员国之间自己进行的协商，智利、马来西亚和突尼斯分别表示愿意主办拉丁美洲和加勒比、亚洲和太平洋及非洲区域筹备会议。这些定于 1998 年 5 月 18 日至 22 日(在马来西亚)、1998 年 9 月 21 日至 25 日(在突尼斯)和 1998 年 10 月(在智利)召开的区域筹备会议将着眼于问题，侧重于第三次外空会议议程的某些项目。将提请第三次外空会议注意各区域会员国的关

切。因此，这些会议的结果将作为第三次外空会议报告草稿的投入，为这些会议编写的活动安排纲要见本报告附件一。

B. 发展当地能力

5. 发展中国家成功应用空间技术的一个主要先决条件，是在每个区域内发展各种必要的当地能力，特别是开发人力资源。大会承认这一先决条件，在其 1990 年 12 月 11 日第 45/72 号决议赞同委员会核可的科学技术小组委员会全体工作组的下述建议：

“联合国在其专门机构和其他国际组织的积极支持下，应引导国际社会作出努力，在发展中国家现有国家/区域教育机构内设立空间科学和技术教育区域中心” (A/AC.105/456，附件二，第 4 段(n))。

6. 大会在其 1995 年 12 月 6 日第 50/27 号决议中赞同委员会的建议：“应尽早作为联合国的附属机构设立这些中心，因为隶属于联合国将为各中心带来必要的承认，可加强吸引捐助者的可能性，加强同国家和国际空间机构建立学术关系的可能性”。

7. 大会在 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议第 21 段中满意地注意到，附属联合国的亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心于 1997 年继续其教育方案，并在世界其他区域设立空间科学和技术教育区域中心方面已取得重大进展。

1. 空间科学和技术教育区域中心

(a) 非洲

8. 摩洛哥(非洲法语国家中心东道国)不久将分发由其作东道国的科技教育区域中心协定草案供非洲法语国家审查、发表意见和赞同。然后便立即举行中心典礼仪式。尼日利亚(非洲英语国家中心东道国)已经完成了分发其代表非洲英语国家作东道国的科技教育区域中心协定草案的工作。中心典礼仪式定于 1998 年 3 月举行。

(b) 亚洲和太平洋

9. 亚洲和太平洋空间科学和技术教育中心已成功地举办了二期遥感和地理信息系统学习班(1996 年 4 月 - 12 月和 1997 年 10 月 - 1998 年 6 月)和第一期卫星通信学习班(1997 年 1 月 - 9 月)。该中心的为期 9 个月的第一期卫星气象学和全球气候问题学习班定于 1998 年 3 月 1 日开始在印度艾哈迈达巴德的空间应用中心开办，首先将举行为期四天的关于这一主题的讲习班。在完成各项这些活动的 9 个月的学习班之后，将安排学员们在本国进行一个为期一年的应用项目。方案正在就每项活动同中心理事会密切合作，包括预计近期举办一个基础空间科学长期学习班作为中心方案的第四组成部分。

(c) 拉丁美洲和加勒比

10. 1997 年 11 月，巴西议会的科学和技术委员会批准了巴西和墨西哥两国政府签

署的拉丁美洲和加勒比中心协定。在获得整个议会赞同后，将举办中心典礼仪式并开始实施其方案。该中心的初步长期(9个月)方案将侧重于(a)遥感和地理信息系统和(b)卫星气象学；将开展有关通信和基础空间科学方面的讲习班/研讨会/会议形式的(1至4周)短期活动，直到中心发展成熟到可将这类活动提高到长期(9个月)教育方案。

(d) 西亚

11. 定于1998年第一季度进行的一项评估任务将评估三个可能的西亚中心东道国约旦、沙特阿拉伯和阿拉伯叙利亚共和国为中心拟提供的设施和资源。

(e) 中东欧和东南欧国家网络

12. 在1997年举行的和平利用外层空间委员会第四十届会议上，保加利亚、希腊、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克和土耳其等国代表团重申它们同意并支持建立中东欧和东南欧国家空间科学和技术教育及研究机构，²认为在建立此种网络之前应在方案的主持下进行技术评价工作。评价工作将确定此种网络的技术要求、设计、运营机制和经费供应。预计，1998年初将进行技术评价工作。另外，1997年7月，匈牙利也通知联合国它决定参加此网络。

C. 深入培训长期研究金方案

13. 1997-1998年，方案从欧洲航天局(欧空局)获得4个名额的长期研究金。1997-1998年度研究金授予情况参见本报告附件二。这些研究金用于支付每月食宿费用、书籍、当地交通和医疗费。兹将提供的研究金活动重点介绍如下。

14. 欧空局4个名额的长期研究金各为1年，用于在欧空局各单位及下列学科中的研究和学习：

(a) 空间天线和传播一个，遥感仪表设备一个，以上研究金均供在荷兰诺德卫克的欧洲空间研究和技术中心学习之用；

(b) 遥感信息系统两个，供在意大利弗拉斯卡蒂欧洲空间研究所学习之用。

15. 授予1997-1998年研究金的通告于1997年12月登出。入选人员将于1998年1月开始在欧空局上述机构学习。

16. 1985年，方案在巴西国家空间研究所开始实施的研究金方案在方案和联合国大学共同赞助下，现已充分成熟；其活动由这两个机构管理。10个巴西政府提供的年度研究金名额进行遥感研究，侧重于学员，特别是拉丁美洲学员的研究和应用。1997年12月第11期系列学习班结业，来自6个国家(巴西、哥伦比亚、古巴、厄瓜多尔、墨西哥和委内瑞拉)的12名学员参加了该学习班。

D. 技术咨询服务和促进区域合作

17. 下文介绍目前正在方案的支持下提供的各种技术咨询服务。

1. 联系非洲科学家、教育工作者、专业人员和决策者的合作信息网络

18. 1997年5月19日至23日在温得和克召开的联系非洲科学家、教育工作者、专业人员和决策者的合作信息网(合作信息网)工作会议上,来自非洲和欧洲的技术专家和外空事务厅及非洲经济委员会的代表审查了合作信息网文件草案,深入分析了合作信息网服务在非洲参与国家中计划和其他预测的应用。项目文件已由两名顾问修订,然后在1997年7月7日至8日合作信息网理事会在赫尔辛基召开会议之前提交给了合作信息网理事会审查。理事会完成了对包括三个组成部分的项目文件的审议,在本报告附件三所列决议中载有对该文件的赞同。

19. 理事会在核准该项目文件的声明中认为,合作信息网作为促进非洲国家社会经济发展的一个重要工具,的确是具有现实意义和非常及时的。理事会欢迎并接受荷兰把合作信息网临时秘书处设在荷兰的建议,该秘书处将作为最后确定实施该项目进行筹备活动的一个联络点。这些活动包括:确保欧洲参与该项目,特别是参与筹资方面的工作;吸引欧洲合作机构参加;调动合作信息网用户;编制非洲国家合作信息网详细执行计划;建立欧洲公司和非洲公司之间的伙伴关系;初步表明合作信息网系统的能力。理事会还认为,外空事务厅应协助确定上述任务责任,应同非洲国家密切合作制订有关国家实施合作信息网的详细计划。

20. 1997年12月在德国达姆施塔特召开的一次理事会会议就拟执行的任务和为完成合作信息网筹备活动提供的资源达成了一致意见,并就下列问题采取了行动:非洲合作信息网执行计划;涉及项目财务计划和可持续性的工业活动;海牙通信和发展研究所作为合作信息网秘书处的作用;合作信息网项目的法律框架。

2. 联合国/欧洲航天局基础空间科学系列讲习班的后续活动

21. 方案还采取了一些适当步骤在区域基础上使青年接触了解无限广袤的外层空间并增进他们在该环境中的地位的认识。方案同欧空局紧密合作在1991年至1997年间举办了一系列基础空间科学讲习班,其中包括使用望远镜促进执行空间任务、陆基和空间天文学、小型天文学望远镜和教育与研究卫星等。在方案支持下在这方面开展的后续项目概况见本报告附件四。

3. 亚洲 - 太平洋卫星通信理事会

22. 在方案支助下, 1994年10月在汉城设立的亚洲 - 太平洋卫星通信理事会继续在该区域内取得很大进展。其1996年会议特别强调了卫星技术对全球信息基础设施的贡献。自从亚太卫星通信理事会建立以来, 由于人们对它的认识日益加强, 国际上参加该理事会的越来越多, 其成员现已达到60个。该理事会的最近成就是它向1997年国际电信联盟世界无线电会议建议, 特别为在利用未加计划的C、Ku和Ka波段遇到困难的管理部门修改多边合作办法。在这方面, 亚太通信理事会通过马绍尔群岛向会议提交了一份多边协调会议谅解备忘录。

4. 联合国/瑞典教育工作者培训班后续活动

23. 自1990年以来除1991年以外, 在瑞典每年举办一期联合国/瑞典教育工作者遥感教育系列培训班, 1998年10月将在博茨瓦纳哈博罗内举办一次评价该系列培训班的作用并研究决定该培训班的今后方向的讲习班。

5. 联合国/欧州航天局赞助的培训班的后续活动

24. 应参加此一系列培训班的学员的要求, 联合国和欧空局联合发起了一个技术援助方案以加强发展中国家一些机构的能力。该方案将使参加培训班的人所在机构得到卫星雷达数据和光学数据以支持本国正在实施的项目和提供数据使用实际培训。方案视需要还将提供软件模块和硬件元件以便可分析并使用数据。

25. 此外, 通过技术援助方案, 学员们还可从管理角度向各自的决策者说明在规划和管理未来项目中利用卫星数据的价值和成本效益。

26. 在筹备技术援助方案中, 参加在意大利弗拉斯卡蒂欧空局的欧洲空间研究所举办的头两期培训班的学员们已向联合国和欧空局提出了一些正在实施的项目的数据需求。在制订技术援助方案工作中, 已将拉丁美洲提出的数据需求和亚太区域提出的数据需求按主题合成模块, 主办者将把这些模块介绍给潜在的捐助伙伴。对参加联合国和欧空局在弗拉斯卡蒂和非洲联合举办的培训班的非洲学员提出的数据需求也在采取类似的做法。

6. 地球观测卫星委员会

27. 地球观测卫星委员会11月19日至21日在法国图卢兹召开的全体会议赞同印度空间研究组织提出的题为“不断变化的地球外貌: 一篇地球观测论文”的建议。该建议的主要目的是审查各空间机构和用户组织在过去25年中所做的努力, 评估地球观测系统的能力并编写一份非常重要的参考资料文件。因此, 该建议将作为一篇论文, 介绍

地球观测系统对人类社会的贡献，包括对地球观测数据及应用的全面估价。促进执行地球观测卫星委员会建议的是使用地球观测数据的所有空间机构组织以及外空事务厅。通过联合国空间应用方案，外空事务厅对发展中国家的需要有了进一步的了解。外空事务厅对地球观测卫星委员会建议的贡献将对方案援助会员国的工作，特别是对提高认识和传播知识的活动具有重大的价值。

E. 联合国培训班、讲习班、会议和专题讨论会

1. 1997年进行的活动

28. 1997年，在方案的赞助下举办了六个讲习班、二个培训班和一次专题讨论会。所有这些活动的摘要均载于本报告附件四。

2. 定于1998年进行的活动

29. 定于1998年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会见附件五。

3. 建议于1999年进行的活动

30. 建议1999年进行下列活动：

- (a) 第三次外空会议和有关的活动；
- (b) 第九期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班(1999年5月/6月)；
- (c) 第三次联合国/美利坚合众国空间技术附带利益：挑战和机会国际会议；
- (d) 联合国/欧空局基础空间科学讲习班：世界空间观测台(1999年1月)。

F. 空间技术资料

31. 题为“联合国空间应用方案研讨会”的方案活动选编文件系列之八(A/AC.105/650)已经印发。题为“空间科学和技术教育、培训、研究和研究金机会”的指南第三版(A/AC.105/671)也已印发。

32. 在因特网作为外层空间事务厅主页的一部分设置的方案主页上可以看到提供给会员国和公众的方案开展活动的最新发展情况。通过万维网，利用编址 <http://www.un.or.at/OOSA-kiosk/sapiax.html>，就可查阅该主页，主页中载有在方案框架内发表的有关所进行活动的资料以及报告和新闻稿。计划进行的活动和项目日程，目标和安排也载入了主页。

二. 自愿捐助

33. 1997 年方案活动的成功实施, 得益于联合国会员国及其机构的支助和自愿捐助, 也得益于区域和其他国际政府和非政府组织的援助与合作。1997 年, 方案收到的货币和实物自愿捐助, 包括一些专家对技术和科学专题报告的赞助见下文。

34. 一些会员国(奥地利、巴西、洪都拉斯、印度、以色列、意大利、纳米比亚、菲律宾和瑞典)及政府组织和非政府组织(秘书处发展支助与管理事务部、奥地利航天局、空间研委会、欧洲委员会、欧空局、欧洲航天研究所、巴西国家空间研究所、国际宇宙航行联合会、意大利航天局 S. Neaman 研究所和行星协会)以不同方式为方案 1997 年的活动提供了支助, 其中包括:

(a) 支付参加长期研究金方案的发展中国家人选的当地费用(见附件二);

(b) 1997 年从奥地利政府(25,000 美元)和菲律宾政府(2,500 美元)收到了自愿现金捐款支助方案活动;

(c) 从欧空局收到 136,000 美元的财政捐款, 支助附件四所载方案 1997 年的具体活动。部分该捐款指定用于经重新安排的 1998 年合作信息网培训班;

(d) 奥地利政府、施蒂里亚州和格拉茨市为参加者支付了国际机票、每日生活津贴和膳宿费, 和必要的后勤服务费用, 以支助 1997 年 9 月 8 日至 11 日在奥地利格拉茨举办的联合国/奥地利/欧空局空间工业与发展中国家合作专题讨论会的组织工作;

(e) 瑞典政府和瑞典国际开发署为开办第七期联合国/瑞典教育工作者遥感教育培训班和参加培训班的学员支付了教材、生活开支及 14 名学员的国际机票的费用;

(f) 共同赞助方案活动, 特别是支付参加者的国际机票、当地安排和设施费、膳宿费和当地交通费(见附件四);

(g) 赞助会员国专家(旅费和每日生活津贴)作技术专题报告和参加方案活动讨论(见附件四)。

三. 1998 年活动的经费和行政事务

35. 将在下列安排下执行本报告中提出的 1998 年方案活动:

(a) 经费。在提交大会第五十二届会议的方案预算中, 在联合国经常预算项下、提出了 488,200 美元款项, 用于执行 1998-1999 两年期的方案活动。为有效开展其业已获授权和扩大的活动, 方案有必要争取更多自愿捐款形式的资金来支持其活动。这些捐款将用于补充方案经常预算的不足;

(b) 工作人员进行管理及工作人员的贡献和参与。外层空间事务厅, 特别是空间应用专家及其工作人员将进行本报告中所述的各项活动。为此, 空间应用专家及其工作人员根据外空事务厅两年期差旅费预算经费酌情进行出差旅行, 必要时可动用自愿捐款。

注

- ¹ 《大会正式记录, 第五十二届会议, 补编第 20 号》(A/52/20), 第 153 段。
- ² 同上, 第 58 段。

附件一

第三次外空会议区域筹备会议活动安排

星期一	星期二	星期三	星期四	星期五
0815-0900 代表团登记报到	0900-1120 专题报告: 空间通信(主题2) 导航和精确定位系统(主题1)	0900-1120 专题报告: 信息需要(主题1) 附带惠益(主题1) 空间商业化(主题1)	0900-1120 专题报告: 教育(主题1) 空间科学(主题1) 微型卫星(主题1)	0900-1230 技术参观
0900-1000 开幕式	1120-1140 会间休息	1120-1140 会间休息	1120-1140 会间休息	
审查会议程序	1140-1230 审议专题	1140-1230 审议专题	1140-1230 审议专题	
1000-1020 会间休息	背景文件 4,5,11,12	背景文件 7,8,11,12	背景文件 6,9,10,11,12	
1020-1230 专题报告: 环境/自然资源(主题2) 自然文著(主题1)	午餐	午餐	午餐	午餐
背景文件 1,2,3,11,12	1400-1530 审议专题	1400-1530 审议专题	1400-1530 审议专题	1400-1530 审议和通过报告草稿
午餐	1530-1550 会间休息	1530-1550 会间休息	1530-1550 会间休息	1530-1550 会间休息
1400-1700 审议专题	1550-1700 审议专题	1550-1700 审议专题	1550-1700 建议报告草稿	1550-1630 闭幕
1900 招待会				

注: 专题将为联合国会员国(特别是发展中国家)感兴趣的专题, 包括与下列主题有关的专题: (1)空间技术的经济和社会惠益, (2)解决区域和全球问题的国际合作, (3)发展中国家的特别需要, 每一专题报告包括讨论最多用时 45 分钟。

背景文件将涉及下列主题: (1)地球及其空间环境; (2)灾害预测、报警和减灾; (3)地球资源管理; (4)卫星导航和定位系统; (5)空间通信和应用; (6)基础空间科学和微重力研究及其惠益; (7)空间探索包括附带惠益的商业问题; (8)促进研究和应用的信息系统; (9)小型卫星飞行任务; (10)空间科技教育和培训; (11)经济和社会惠益; (12)促进国际合作。

附件二

1997-1998 年欧洲航天局在联合国空间应用方案
范围内提供的长期研究金名額

时期	国家或组织	课题	主办国或组织提供的资助	所提供的研究金	选定的候选人	提交的申请	使用者国家 (一名或多名选定的候选人)
1997/1998	欧空局	空间天线和传播	生活津贴	1	1	19	印度
1997/1998	欧空局	遥感信息系统	生活津贴	2	2	40	埃及 尼日利亚
1997/1998	欧空局	遥感仪器	生活津贴	1	1	18	阿塞拜疆

附件三

1997年7月8日赫尔辛基合作信息网临时理事会会议通过的决议

根据非洲国家(在1992年6月3日至14日在巴西里约热内卢举行的联合国环境与发展会议和1993年达喀尔会议和1995年亚的斯亚贝巴会议上)提出的倡议,通过联合国发起了合作信息网项目。自1995年2月,合作信息网临时理事会发起并维持了设计合作信息网建议的工作,在1997年7月8日在赫尔辛基召开的会议上,合作信息网临时理事会通过了下述决议。

合作信息网: 通过改进非洲信息交换网实现发展优先事项*

合作信息网临时理事会,

1. 注意到:

(a) 与世隔绝是非洲特别是乡村地区的一个主要发展障碍,没有信息技术,即没有通信和获得信息库的能力,大部分非洲国家,特别是其乡村地区,便会进一步处于边缘地位;

(b) 信息技术可费省效宏地促进特别是乡村地区在诸如教育、医疗和农业方面的发展;

(c) 通过合作信息网已发展了提供信息技术的实际办法,使非洲伙伴国家可在财政上可持续和未来兼容的基础上,根据自己对需求的评估,发展支持本国发展的信息技术能力。

2. 进一步认识到:

(a) 非洲机构所表达的对信息和通信技术的需要,认识到此种技术在加强平衡发展中的潜力;

(b) 非洲和欧洲专家们积极努力所作筹备工作的价值;

(c) 非洲和欧洲专家视需要进行一定规模和协调的反复交流工作的必要;

(d) 合作信息网概念对促进获得发展方案系统贮存资料的推动作用。

3. 意识到:

(a) 合作信息网作为非洲国家和欧洲国家之间的合作方案使发展重点变为可实现的目标的独特潜力和其对现有活动的互补作用;

(b) 合作信息网作为非洲国家和欧洲国家合作典范的特点。

4. 欢迎并接受:

(a) 荷兰希望把合作信息临时秘书处设在荷兰的建议;

* 本案文系转载, 未经正式编审。

5. 认为:

(a) 合作信息网项目是满足紧急发展需求的一个可行的概念,是使非洲参加持续全球化进程的一个必要的工具;

6. 建议:

(a) 捐助国通过设在荷兰的秘书处保持合作信息网的势头;援助非洲伙伴国制订详细的执行规划;

(b) 捐助国采取适当的办法支持该方案;

(c) 非洲国家酌情同捐助国代表团进行接触;

(d) 秘书处在决策一级建立同合作信息网参与国的联系。

附件四

联合国/欧洲航天局基础空间科学系列讲习班概览

年份	目标 区域	讲习班的主题/次主题、 地点和主办国	讲习班和审议的主要专题报告中 所载的后续项目建议	执行情况
1991	亚洲和太平洋 (亚洲及太平洋经济社会 委员会)	基础空间科学 (印度班加罗尔)	建议在斯里兰卡设立天文设施(见 A/AC.105/105/489号文件)。	斯里兰卡提供了观测设施, 日本政府 捐赠了光学望远镜。
1992	拉丁美洲和加勒比 (拉丁美洲和加勒比经济 委员会)	基础空间科学 (哥斯达黎加圣约瑟和哥伦比亚 波哥大)	(a) 建议设立中美洲天文观测台。 (b) 建议在哥伦比亚设立一射电望远 镜(见 A/AC.105/530 号文件)。	洪都拉斯政府得到了光学望远镜, 西班牙和欧洲委员会支助了观测台 的其他设施。1997年举行了观测 台落成仪式。 在巴西、意大利、西班牙和美国一 些机构及哥伦比亚政府的支助下购 置了射电望远镜。
1993	非洲 (非洲经济委员会)	基础空间科学 (尼日利亚拉各斯)	建议在纳米比亚设立非洲天文观测 台和科学园(见 A/AC.105/560/Add.1 号文件)。	待定
1994	西亚 (西亚经济社会委员会)	基础空间科学 (埃及开罗)	(a) 建议整修 Kottamia 望远镜 (b) 建议埃及及参加 2001 年美国/俄罗 斯联邦火星飞行任务(见 A/AC. 105/580 号文件)。	埃及和德国的一些单位提供了设备 和材料。 在埃及、美国、俄罗斯联邦和行星 协会的捐助下工作正在取得进展。
1996	东欧和西欧 (欧洲经济委员会)	陆基和空基天文学 (德国波恩)	讲习班审查了联合国/欧空局整个系 列讲习班的成就和设立一非洲基础 空间科学工作组问题(见 A/AC.105/ 657 号文件)。	在法国和南非的支持下, 正在编印 出版非洲基础空间科学通讯。

附件五

1997年举办的联合国培训班、讲习班和专题讨论会摘要

名称、地点和日期	主办国家/组织 (主办机构)	(a) 筹资和支助的性质 (b) 参加国家和组织的数目 (c) 参加者总数	活动成果
与亚太空间科技教育中心合作举办的联合国/欧空局通过卫星开展远程教育和问题讲习班 1997年1月20日至24日 印度艾哈迈达巴德	印度政府、联合国和欧空局 (亚太空间科技教育中心、印度空间研究所)	(a) 14名参加者的机票和生活津贴(联合国和欧空局); 其他费用和设施(亚太空间科技教育中心、印度空间研究组织) (b) 15个国家 (c) 22名参加者	讲习班探讨了通过卫星开展远程教育的不同方面的问题,其中包括远程会议、当地广播、节目制作,包括软件和硬件系统,用户在广播教育方面的经验等,还探讨了上述过程本地化和所涉费用问题。讲习班最后提出一项建议:总部设在台拉登的空间科技教育中心应实施一个联结亚太国家的远程教育方案。
第七期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班 瑞典斯德哥尔摩和基特律 1997年5月5日至6月13日	瑞典政府和联合国 (斯德哥尔摩大学、瑞典航天公司、瑞典航天公司图象部)	(a) 机票(联合国和瑞典); 所有其他费用(瑞典国际开发署) (b) 20个国家 (c) 27名参加者	参加者提出的下列建议旨在改进有关课程,使之更加适应其国家和学术机构的发展需要: (a)有关直观图象解析的课程及遥感课程的部分内容应缩减; (b)有关数字图象处理、地理信息系统、雷达和成本利得分析的课程部分内容应扩增; (c)在举办培训班期间,应根据参加者要求,进一步改进其本国卫星图象利用率; (d)应增加空闲时间,以便参加者能够审阅授课期间提供的大量技术资料。外层空间事务厅、斯德哥尔摩大学和瑞典开发署目前正在审查上述建议包括为教育工作者灵活举办更加先进的遥感课程的问题。 (详细报告载于A/AC.105/678号文件。)

<p>合作信息网：非洲信息网讲习班 1997年5月19日至23日 纳米比亚温德和克</p>	<p>纳米比亚政府、联合国和欧空局 (纳米比亚大学)</p>	<p>(a) 5名参加者的机票和生活津贴(联合国和欧空局)；会议设施(纳米比亚大学) (b) 15个国家和组织 (c) 22名参加者</p>	<p>非洲和欧洲(以及非洲经委会和外空事务厅)的技术专家们审查了合作信息网文件草案，对合作信息网服务在纳米比亚计划的利用进行了详细调查。对合作信息网在加纳、尼日利亚、南非和坦桑尼亚联合国共和国的利用也进行了审查，以估量国家范围的业务流量和系统结构并确定网络的可持续性。项目文件将在参加过纳米比亚会议的联合国王国公司的两名顾问的帮助下加以修订。文件修改后将提交定于1997年7月在芬兰举行的合作信息网临时理事会议。</p>
<p>第七期联合国/欧洲航天局基础研究讲习班：教育和研究小型天文望远镜和卫星 1997年6月16日至20日 洪都拉斯特古西加尔巴</p>	<p>洪都拉斯政府、联合国、欧空局和行星协会 (洪都拉斯国家独立大学天文观测台)</p>	<p>(a) 24名参加者的机票和生活津贴(联合国和欧空局)，该讲习班报告所反映的其他组织提供的其他支助；设施、设备和当地交通(洪都拉斯) (b) 28个国家 (c) 80名参加者</p>	<p>特古西加尔巴中美洲天文观测台已经落成。作为洪都拉斯国家独立大学天文观测台天文观测台落成典礼活动的一部分，联合国同欧空局合作举办了侧重于教育和研究小型天文望远镜和卫星的该讲习班。 (详细报告载于 A/AC.105/682 号文件。)</p>

<p>联合国/奥地利/欧洲航天局与 发展中国家开展空间工业合 作问题专题讨论会 1997年9月8日至11日 奥地利格拉茨</p>	<p>奥地利政府、欧洲航天局和 联合国 (施蒂里亚州格拉茨市)</p>	<p>(a) 28名参加者的机票和每日生活 津贴及其他费用 (奥地利、联合国和欧空局) (b) 26个国家、9个国家和国际组 织及9个公司的代表 (c) 96名参加者</p>	<p>该专题讨论会集中探讨空间工业在为加强基 础设施提供服务和发展中国家技术转让空间技 术中的作用。讨论会参加者包括有工业界的 代表，他们探讨了加强工业化国家和发展中 国家之间及发展中国家本身之间科技合作的 可能性。经指出，认为发展中世界的公司和 较发达国家之间的工业界之间的联营企业对双方 可能都有好处。此种合作还可通过技术应 用项目交流和转让专门知识。参加者还认为 国际组织可能并且应该发挥重要作用，为合 作项目提供较高级的体制框架和必要的开办 条件，其中往往包括有限数量的初始资金。 (详细报告载于 A/AC.105/683 号文件。)</p>
<p>联合国/以色列空间通信促进 能力建设问题国际讲习班 1997年9月21日至25日 以色列海法</p>	<p>以色列政府和联合国 (S. Neaman 研究所)</p>	<p>(a) 13名参加者的机票和20%的每 日生活津贴(联合国和欧空局)、 膳宿(以色列政府); 设施、设备和当地交通(S. Neaman 研究所) (b) 19个国家和组织 (c) 72名参加者</p>	<p>该讲习班的主要目标是对空间项目进行成本 利得分析，提供具有说服力的论据，说明空 间技术应用的成本效益。列举了若干成功的 空间应用事例。参加者建议，应指定一个空 间技术问题国际咨询机构，为愿意加强发展 空间技术应用的发展中国家起中介联络作 用。该机构还应研究空间解决办法的成本利 得，把空间解决办法同其他地地解决办法加 以对比，评估应用项目的成本利得比例。 (详细报告载于 A/AC.105/684 号文件。)</p>

<p>联合国/国际宇航联合会空间技术作为改进发展中国家基础设施的费省效宏工具问题讲习班</p> <p>1997年10月2日至5日 意大利都灵</p>	<p>意大利政府、联合国、国际宇航联合会、欧洲航天局和欧洲委员会 (意大利航天局)</p>	<p>(a) 30名参加者的机票和其他费用 (意大利、联合国、宇航联合会、欧空局和欧洲委员会)</p> <p>(b) 23个国家、13个国家和国际组织、6个公司的代表</p> <p>(c) 120名参加者</p>	<p>经过讨论，提出了一系列建议并得出了一系列结论，对发展中国家如何可最有效地发展加强本国能力，最大限度地受益于空间技术的应用提出了中肯的意见。有人建议，应确定一个空间技术国际咨询机构，为愿意加强发展空间技术应用的发展中国家起中介联络作用。该机构还应研究空间解决办法的成本利得，把空间解决办法同其他地解决办法相对比，评估应用项目的成本利得。此外，还可提供专门、完整的便利的信息，介绍专门知识，以往个案研究和不同国家不同公司提供的有关专家和增值服务的数据来源信息。 (详细报告载于A/AC.105/686号文件。)</p>
<p>联合国/欧洲航天局/空间委员会/巴西数据分析技术讲习班</p> <p>11月10日至14日 巴西圣若泽多斯坎波斯</p>	<p>巴西政府、联合国和欧空局 (国家空间研究所)</p>	<p>(a) 17名参加者的机票和生活津贴 (联合国和宇航联合会)； 该讲习班报告中所反映的其他组织提供的其他支助；设施、设备和当地交通(巴西)</p> <p>(b) 20个国家</p> <p>(c) 50名参加者</p>	<p>该讲习班提供了一个教育工作者和科学家关于取得、分析和判读地球观测卫星数据的论坛。探讨了利用软件包进行遥感、卫星气象和天文数据管理的问题。该讲习班主要探讨拟推荐供联合国附属空间科学和技术教育区域中心使用的图象处理和数据分析软件系统。 (详细报告载于A/AC.105/687号文件。)</p>

<p>联合国/欧洲航天局非洲英语 国家欧洲遥感卫星数据应用 于自然资源, 可再生能源和环 境问题培训班 1997年11月24日至12月 5日 意大利弗拉斯卡蒂</p>	<p>联合国新的和可再生能源信 托基金外空事务厅和经济社 会事务部 欧空局/欧洲航天研究所</p>	<p>(a) 20名参加者的机票和每日生活 津贴(联合国); 设施和技术支助 (欧洲航天研究所) (b) 13个国家 (c) 20名参加者</p>	<p>该培训班的目标是: (a)为参加者提供微波遥 感各方面的理论基础和实际经验, 着眼于将 该技术应用于自然资源, 可再生能源, 特别 是应用于进行自然资源调查和环境监测; (b) 使参加者熟悉了解弗拉斯卡蒂欧洲航天研究 所提供的地球自然资源数据和数据目录和档 案。培训班探讨的问题还包括合成孔径雷达 图象形成的理论和概念, 介绍雷达数据数字 图象处理在海洋学、地质学、地形学和制图 学方面的应用。还为参加者提供机会, 让他 们简短地介绍在本国机构进行研究和实际工 作的情况 (详细报告载于 A/AC.105/688 号文件。)</p>
---	---	---	---

附件六

联合国空间应用方案：1998 年培训班、讲习班、会议和专题讨论会日程安排

活动编号	活动	日期和地点	目标
1	卫星气象学新趋势：技术和应用讲习班	3月9 - 12日 印度艾哈迈达巴德	在联合国附属亚太空间科技中心开办为期9个月的卫星气象学和全球气候问题学习课程。
2	(a) 联合国/跟踪遇险航天系统/搜索和救援卫星系统紧急援助空间技术讲习班 (b) 第三次外空会议前非洲区域会议	4月16 - 18日 西班牙加那利群岛拉斯帕尔马斯帕洛马斯 9月21 - 25日 突尼斯突尼斯	探索利用跟踪遇险航天系统和搜索和救援卫星系统设施处理特别是发展中国家所有紧急事件，使在本国特别是在西班牙飞行任务控制中心所涵盖的国家负责应急事务和自然灾害工作的人员参加该讲习班。 正同各区域国家协商筹办第三次外空会议区域筹备会议。这些筹备会议的活动安排(见附件一)载有第三次外空会议议程说明的内容。这些会议的成果将作为对第三次外空会议及其筹备工作投入的一部分。

活动编号	活动	日期和地点	目标
3	第三次外空会议前亚太区域会议	5月18 - 22日 马来西亚吉隆坡	与上文第3(b)号活动相同。
4	联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班	5月4日至6月12日 瑞典斯德哥尔摩和基律纳	发展大学教育工作者的遥感技术知识和技能,使参加者能够将遥感技术纳入自己的大学和学院学术课程。
5	联合国应用空间系统从事资源规划、教育和通信基础设施的经济惠益问题专题讨论会	9月7 - 10日 奥地利格拉茨	继续在格拉茨举行的系列年度会议,该会议旨在教育用户和决策者,使之了解发展中国家如何可从空间技术应用中受益。将介绍以前专题讨论会参加者实施的项目,讨论在电信和遥感领域应用空间技术的经验教育。
6	联合国扩大发展中国家空间技术用户问题讲习班	9月24 - 27日 澳大利亚墨尔本	继续结合国际宇航联合会年度大会举办系列讲习班。该讲习班特别研究亚太区域的情况,讨论将侧重于如何使用空间技术应用促进该区域的可持续发展。像1997年的讲习班一样,将邀请航天工业的代表参加讨论并和发展中国家的参加者一道讨论开展合作的可能性。
7	评价联合国/瑞典教育工作者遥感教育系列培训班讲习班	9月/10月 (确切日期待定) 博茨瓦纳哈博罗内	评价自从1990年以来(1991年除外)每年在瑞典举办的联合国/瑞典教育工作者遥感教育系列培训班的影响作用并确定培训班的今后方向。

活动编号	活动	日期和地点	目标
8	第三次外空会议区域筹备会议(拉丁美洲和加勒比)	10月 智利圣地亚哥	与上文第3(b)号活动相同。
9	非洲合作信息网学习班	日期和地点待定	使合作信息网设备的操作者具备必要的技能,特别是在操作要求、保养和维修方面。在讲习班的方案以及在加强许多现有联系和建立合作信息网项目支持的新的机构间长期联系中,突出强调调用户的教育、培训和提高认识。