



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
一. 导言.....	1—5	2
二. 方案的任务.....	6—31	2
A. 第三次联合国探索与和平利用外层空间会议区域筹备会议.....	7—8	2
B. 发展当地能力.....	9—17	2
C. 深入培训长期研究金方案.....	18	4
D. 技术咨询服务与促进区域合作.....	29—26	4
E. 联合国举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会.....	27—29	5
F. 空间资料.....	30—31	6
三. 第三次外空会议后重新确定方案的方向.....	32—35	6
四. 自愿捐助.....	36—37	7
五. 1999 年至 2000 年活动的经费和管理.....	38	7
附件		
一. 1999 年举办的联合国培训班、讲习班、会议和专题讨论会摘要.....		8
二. 联合国空间应用方案：将在 2000 年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会时间安排.....		13

一. 引言

1. 和平利用外层空间委员会的科学和技术小组委员会于 1999 年 2 月 22 日至 26 日在维也纳举行第三十六届会议，审查了联合国空间应用方案的活动。小组委员会注意到，1998 年方案活动的实施情况令人满意，在委员会的建议下，为 1999 年计划的活动已得到大会 1998 年 12 月 3 日第 53/45 号决议的核准。

2. 小组委员会向委员会建议，请它核准 2000 年计划在经常预算项下开展的活动，并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 1999 年届会的年度报告 (A/AC.105/715) 的建议，所有这些活动均应作为第二次联合国探索与和平利用外层空间会议 (82 年外空会议) 有关空间应用建议的一部分来执行。本报告提供了 1999 年在方案任务范围内开展的活动和计划 2000 年实施的活动的摘要。

3. 与往年相比，专家为 2000 年建议的活动数目已减少，从而使方案能够灵活地组织活动，有助于执行 1999 年 7 月 19 日至 30 日在维也纳举行的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) 的建议。

4. 外层空间事务厅准备对第三次外空会议提出的相关建议采取后续行动，它正在审查会议报告，重点是题为“空间千年：关于空间和人类发展的维也纳宣言”的决议¹和大会 1999 年 12 月 6 日第 54/68 号决议，在该决议中，大会特别核可《维也纳宣言》并对空间应用方案的未来计划提供指导。

5. 除第三次外空会议和大会提供的指导以外，专家开始与会员国及其机构、各空间机构和政府间及非政府组织，包括联合国系统的组织和专门机构进行磋商，为方案确定适当的近期和中期目标以及实现这些目标的活动。2000 年及以后的方案目标和建议的活动将在 2000 年提交科学和技术小组委员会和本委员会，供其审议和批准。下文提供了方案的最初目标概念、实现该目标的整体战略、建议的活动重点及专家提出的加强方案的方法和手段。

二. 方案的任务

6. 大会在其 1982 年 12 月 10 日第 37/90 号决

议中扩大了方案的任务，特别包括下列内容：

- (a) 促进更广泛地交流具体应用的实际经验；
- (b) 促进发达国家与发展中国家间，以及发展中国家之间，在空间科学技术领域的更广泛合作；
- (c) 拟订研究金方案，深入培训科学家、技术人员和应用专门人员；
- (d) 为空间应用及技术发展活动的管理人员和领导人举办讨论会，讨论先进的空间应用和新的系统的发展情况；还为特定应用使用者举办讨论会；
- (e) 在其他联合国组织和 (或) 联合国会员国或专门机构成员国合作下，激励当地核心和自主技术基地的发展；
- (f) 传播有关新的先进技术和应用的资料；
- (g) 经会员国或任何专门机构请求，提供或安排提供空间应用项目的技术咨询服务。

A. 第三次联合国探索与和平利用外层空间会议区域筹备会议

7. 大会在其 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议第 23 段中同意，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，方案应组织第三次外空会议区域筹备会议。²在与各区域会员国协商的基础上，举办了特别区域筹备会议。各筹备会议的活动安排还体现出第三次外空会议议程说明的内容。

8. 除了 1998 年在智利、马来西亚和摩洛哥举行了第三次外空会议的三次区域筹备会议，使各自区域的会员国得到好处之后，1999 年 1 月 25 日至 29 日，在罗马尼亚布加勒斯特举行了第四次筹备会议，使东欧各国得到好处。该筹备会议的详细报告载于 A/CONF.184/PC/5 号文件。各筹备会议考虑到第三次外空会议的目标，重点是：

- (a) 提高会员国对空间技术在社会和经济中的作用和利用空间技术促进社会和经济发展的认识；
 - (b) 与实施空间技术和应用方案有关的问题；
 - (c) 加强并促进区域及国际协作。
- (见本报告附件一，第 1 项)。

B. 发展当地能力

9. 方案在发展地方一级能力方面的努力重点

主要放在人力资源开发上。在这方面，大会 1990 年 12 月 11 日第 45/72 号决议赞同经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(n)段)。

10. 大会 1995 年 12 月 6 日第 50/27 号决议还赞同委员会的下述建议：“这些中心应尽早作为与联合国有附属关系的机构建立起来，这种附属关系将会使各中心获得必要的承认，从而增强吸引捐助者及与国家/国际空间机构建立学术关系的可能性”。方案继续在区域一级与会员国进行合作，以建立这些区域中心。这些努力的详细情况载于下文第 11 至第 17 段。

1. 空间科学和技术教育区域中心

(a) 非洲

11. 使用法语的非洲空间科学和技术中心 (CRASTE-LF) 于 1999 年 11 月 22 日至 23 日在拉巴特举办了讲习班，讨论确定该中心科学活动的方向问题。这期讲习班确定了该中心在空间科学培训和研究方面的需要和优先次序。讲习班的建议将提交给计划于 2000 年 4 月举行的该中心理事会会议。该中心 2000 年的其他活动包括下列两项内容：4 月开始举办关于遥感和地理信息系统的培训班、9 月/10 月举办空间电信培训班。此外，该中心开始编写有关非洲如何获取空间技术技能的指南。

12. 使用英语的非洲空间科学和技术教育区域中心 (ARCESSTE-E) 方案将于 2000 年在尼日利亚伊费岛实施，其重点如下：(a) 理事会会议，1 月 24 日至 25 日；(b) 面向中学的基础科学和初级基础空间科学扩大服务计划方案，2 月 20 日至 21 日；(c) 卫星气象学讲习班，3 月 20 日至 31 日；(d) 开始实施遥感方案（为期 9 个月），4 月 17 日；及 (e) 理事会会议，7 月。此外，2000 年将开始实施下列研究项目：(a) 日本国家宇宙开发厅与该中心共同执行热带降雨测量双边研究方案；(b) 热带对流层研究卫星项目

(美国国家航空和航天局 (美国航天局) 与尼日利亚开展的双边研究项目)；及 (c) 控制尼日利亚上游油气系统的甲烷和挥发性有机碳的排放量 (提交给尼日利亚联邦环境保护局的建议，以便提交全球环境基金并由其核可)。

(b) 亚洲

13. 1999 年 7 月 6 日至 7 日，亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心在新德里举行了第四次理事会会议，并举行了第一次咨询委员会会议。迄今为止的发展情况包括下列内容：(a) 成员国数目现已达到 14 个；(b) 该中心举行落成典礼以来，成功地举办了三期遥感与地球信息系统培训班，还就卫星通信、卫星气象学和空间与大气科学各举办了一期培训班。第二期关于卫星通信的培训班，于 1999 年 7 月 1 日在艾哈迈达巴德印度空间研究组织空间应用中心开始举办，将于 2000 年 3 月 31 日结束，第四期关于遥感与地理信息系统的培训班，于 1999 年 10 月 1 日开始举办，将于 2000 年 6 月 30 日结束。通过这八期培训班，约 27 个国家的 170 名学生将从该中心的方案中获益。

(c) 拉丁美洲和加勒比

14. 1999 年 10 月 15 日，在巴西利亚举行了拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心理事会第一次会议。会议任命 Derli Chaves Machado da Silva 为该中心秘书长。中心授权他完成确定中心秘书处的作用和构成的任务，并通过一项合作协议，促进该中心与联合国建立附属关系。他也将代表该中心与巴西政府签署总部协定。

(d) 西亚

15. 1998 年 6 月 24 日至 7 月 1 日，对约旦和阿拉伯叙利亚共和国进行了一次评估考察，这两个国家同意成为西亚空间科学和技术教育中心的东道国。进行考察的两名专家拜会了政府和机构代表，并对提供的情况进行了详细分析，包括：有形基础设施（即学术、研究和生活设施）；资金支助；可利用的设备；现有的空间科学和技术教育方案和经验；对有关建议的中心的概念能够满足的程度；政府和机构支助水平；提供的行政

和学术自主性；及当地的专门知识和经验。

16. 经过审查考察报告和这两个国家的要约和承诺，约旦被确定为东道国。联合国外层空间事务厅宣布了该中心的设立及其地点。外空事务厅请约旦起草一份协议草案，供西亚所有国家讨论、通过和加入。该协议草案应包含该中心的目标、宗旨和未来方向及其理事会结构和工作人员这些问题。题为“空间科学与技术教育中心”的文件(A/AC.105/534)可成为起草该草案的基础。

(e) 中欧、东欧和东南欧空间科学技术教育和研究机构网络

17. 1999年2月25日和7月22日，在联合国维也纳办事处就中欧、东欧和东南欧空间科学技术教育和研究机构网络进行了讨论，此后，1999年10月21日至22日，保加利亚科学院在保加利亚索菲亚组织并主办了关于该网络的运营和行使职能的国家协调员会议。该网络第一届会议审议的基础和准则是：(a) 联合国技术研究考察报告，该报告强调了对该网络运营有益处的项目和方案；(b) 专家建议和1996至1999年举行的网络非正式会议；(c) 第三次外空会议东欧筹备会议的建议；及(d) 第三次外空会议的建议。审议工作全面地集中在网络内部核心机构的作用和这些机构在网络内运营所需的机构、立法、管理和行政措施上。国家协调员同意，网络指导委员会主席将散发一份网络协议草案，该草案在经过修订后将返还主席，以拟订一份最后案文，可能在科学和技术小组委员会第三十七届会议期间供所有成员（来自该区域的国家协调员和联合国维也纳办事处常驻代表）签署。外层空间事务厅也将起草并提交一份外空事务厅与该网络的合作协议以供签署。另外还决定，2000年将在希腊举行网络第二届会议，讨论能够在该网络目标框架范围内共同开发、设计和实施的具体教育项目。

C. 深入培训长期研究金方案

18. 深入培训长期研究金方案的方向正在重新确定，以便使人有机会支持联合国空间应用方案的目标并加强这方面的其他活动的成果。特别是，遥感技术研究方面的三项研究金，供在意大利弗拉斯卡蒂欧洲航天局（欧空局）欧洲航天研

究所设施中使用，这些研究金可使参加联合国/瑞典系列培训班的大学教育工作者提高他们的技术水平，通过适当的项目在他们所处的大学环境里示范遥感的实际用途。为1999至2000年间提供的欧洲航天研究所研究金将于2000年2月1日开始启用，将使两名尼日利亚大学教育工作者受益。欧洲航天研究所的第三项研究金将在2000年6月1日开始启用，将使来自塞内加尔的大学教育工作者受益。

D. 技术咨询服务与促进区域合作

19. 现将目前在方案支助下提供的各种技术咨询介绍如下：

1. 联合国/欧洲航天局基础空间科学系列讲习班的后续活动

20. 1999年3月13日至17日，在约旦马弗拉克举办了第八期联合国/欧空局基础空间科学系列讲习班，特别探讨了建立世界空间观测台的可行性。2000年6月27日至30日，将在法国图卢兹举办第九期讲习班（详细内容，分别见本报告附件一和二）。联合国通过方案与欧空局一起将继续提供技术援助，以便在哥伦比亚、埃及、洪都拉斯、约旦、摩洛哥、巴拉圭、秘鲁、菲律宾、斯里兰卡和乌拉圭设立和经营天文望远镜设施。这些望远镜设施是联合国/欧空局基础空间科学系列讲习班的后续项目。

2. 亚洲太平洋卫星通信理事会

21. 亚洲太平洋卫星通信理事会（亚太卫星通信理事会）自1994年成立以来，在方案援助下，通过为交流有关新技术、系统、政策和卫星通信服务的观点和主张提供论坛，在促进亚洲和太平洋卫星通信的发展和合作方面，发挥了重要作用。方案将继续支持该区域会员国的努力，加强亚太卫星通信理事会的作用，使之成为一个区域论坛，以详细阐述集体立场，处理频率计划和协调以及培训问题。在这方面，方案将在亚太卫星通信理事会2000年会议和展览的筹备工作中提供技术援助，该会议和展览的题目为“21世纪卫星通信的新眼光”，这将为国际专家和管理人员设计下一代通信卫星提供一个机会。

3. 美国航空航天研究所

22. 1999年4月15日在百慕大,外层空间事务厅共同主办了第五期国际空间合作讲习班,此次讲习班由美国航空航天研究所组织,主题是“国际空间合作:解决全球问题”。该讲习班是第三次外空会议建立的机构之一——技术论坛的组成部分。讲习班提出的建议已提交给第三次外空会议并列入其报告(A/CONF.184/6)附件三中,该报告载有技术论坛活动所产生的结论和建议。外空事务厅为规划讲习班期间将举行的讨论做出了贡献,并通过方案支付了发展中国家六名与会者的机票费和生活费。讲习班提出的有关方案和联合国系统的建议包括:需要提高发展中国家对卫星导航方面的成本利得和安全问题的认识,并帮助这些国家确定用户需要和确定使用空间技术促进灾害管理需要何种支持。

4. 第二届亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议

23. 1999年11月15日至20日,联合国亚洲及太平洋经济社会委员会(亚太经社会)在印度新德里举办了第二届亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议,此次会议由印度政府主办。会议为高级决策者和政策制订者提供了难得的机会,他们可以交换意见和资料、制订新政策方案、描绘区域空间发展的蓝图,并在执行空间应用促进可持续发展区域方案第二阶段工作中就面向行动的方案做出决定。这些决定反映在该会议通过的《使亚太经社会区域准备迎接二十一世纪空间信息时代的部长级宣言》中。外层空间事务厅就第三次外空会议的结果做了专题介绍,并且强调在执行相关建议中协调空间应用促进可持续发展区域方案和联合国空间应用方案的未来活动的重要性。

5. 地球观测卫星委员会

24. 1999年11月10日至12日,在斯德哥尔摩举行了地球观测卫星委员会第十三次全体会议。外层空间事务厅在会上就第三次外空会议的成果做了专题介绍,重点说明将一体化全球观测战略纳入《维也纳宣言》的情况。外空事务厅通过其活动,特别是与各区域中心协作开展的活动表

明,方案将支持一体化全球观测战略的目标,促进发展中国家为综合性长期全球观测数据集做出贡献。

25. 会议设立了发展中国家地球观测教育和培训特设工作组,该工作组由印度空间研究组织牵头,将为地球观测卫星委员会未来在这些领域里的活动起草战略建议。外空事务厅参加了该特设工作组,将在2000年在巴西里约热内卢举行的地球观测卫星委员会第十四次全体会议上对其工作成果作专题介绍。会议还设立了灾害管理支持小组,作为一个特设工作组,在全世界范围内支持自然和技术灾害管理。该工作组将促进改善对现有的和预定的地球观测卫星数据的利用。空间应用方案表明,通过其2000年的活动,它将为灾害管理支助小组的具体目标做出贡献,特别是协助发展中国家改进对有用的地球观测卫星数据和产品的确认和利用,协助它们发展和确认用户对支助灾害管理的卫星数据、衍生产品和服务的具体要求。

6. 联合国/欧洲空间局赞助的培训班的后续活动

26. 方案继续与秘书处经济和社会事务部和欧空局协作,实施将欧洲遥感卫星和其他卫星提供的数应用于自然资源、可再生能源和环境培训班的后续行动项目,这几期培训班是1993、1994、1995和1997年在意大利弗拉斯卡蒂举办的。方案提供了必要的技术援助和专门知识,以满足在拉丁美洲(阿根廷、玻利维亚和智利)开始执行一个项目、在亚洲和太平洋(越南)及非洲(农业气象学和实用水文学及其应用项目和尼日尔)执行2000年项目的需要。

E. 联合国举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会

1. 1999年开展的活动

27. 除授权于1999年1月25日至29日在罗马尼亚布加勒斯特召开的第三次外空会议东欧区域筹备会议以外,1999年期间,在方案支助下还举办了三期讲习班、一期培训班和一次会议。上述各项活动的摘要见本报告附件一。

2. 计划于 2000 年实施的活动

28. 定于 2000 年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会见附件二。

3. 建议于 2001 年实施的活动

29. 拟于 2001 年开展的活动如下：

(a) 第十一期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，瑞典，斯德哥尔摩和基律纳，2000 年 5 月至 6 月；

(b) 联合国/国际宇宙航行联合会（宇航联合会）空间技术造福于发展中国家讲习班，法国，图卢兹，2001 年 9 月/10 月；

(c) 第十期联合国/欧洲航天局基础空间科学造福于非洲发展中国家讲习班，毛里求斯；

(d) 联合国/奥地利促进青年专业人员参与空间领域专题讨论会，奥地利，格拉茨，2000 年 9 月；

(e) 附属联合国的各空间科学和技术教育区域中心将举办的几期讲习班。

F. 空间资料

30. 题为《联合国空间应用方案研讨会》、载有方案活动文件选编的系列文件之十一作为 ST/SPACE/3 号文件已经印发。题为《空间促进发展》的小册子已于第三次外空会议印发，该小册子详细介绍了联合国空间应用方案过去及目前正在进行的活动，并阐述了今后的活动。该小册子的最新版本目前正在编写之中。

31. 在作为外层空间事务厅主页（<http://www.un.or.at/00SA/>）的一部分在因特网上建立的方案主页上，可查阅为会员国和一般公众提供的关于方案所开展活动的最新动态资料。该主页载有在方案框架范围内实施的活动的资料以及发表的报告和新闻稿。该主页中还包括列入计划的活动和项目的时间表、目标和方案。

三. 第三次外空会议后重新确定方案的方向

32. 方案旨在提高决策者对取得成本效益和额

外惠益的认识，通过国际合作，进一步推动应用空间技术和数据促进发展中国家经济和社会可持续发展；建立或加强发展中国家应用空间技术的能力；及加强扩大服务活动以普及人们对取得的惠益的认识。

33. 根据空间应用专家提出的方案最初概念，方案的整体战略是确定一些具有近期和中期目标的重要主题，开始时侧重于这些目标。对于各主题来说，具体活动将建立在以前的活动基础之上，这些活动旨在在一年至三年的时间里取得具体成果。

34. 方案活动将侧重于：

(a) 通过下列活动，为发展中国家的能力建设，提供教育和培训支持：

- (一) 各空间科学和技术教育区域中心及中欧、东欧和东南欧空间科学和技术教育和研究机构网络；
- (二) 先进的空间应用讲习班和中短期培训方案；
- (三) 重新确定长期研究金方案的方向，包括对执行试验项目的支助；
- (四) 促进大学毕业生和青年专业人员参与空间活动；

(b) 通过下列活动提供技术援助，以促进空间技术在发展方案中的使用：

- (一) 继续支持试验项目，作为方案过去的活动的后续活动（如与欧空局合作举办系列培训班和讲习班）；
- (二) 在会员国感兴趣的优先主题领域里开展合作试验项目；
- (三) 应邀向会员国、联合国系统各机构和专门机构及相关的国家/国际组织提供技术咨询。

(c) 通过下列活动，加强对空间资料和数据利用：

- (一) 确定现有的信息系统并促进其使用和进一步加强；
- (二) 执行面向大学毕业生、青年专业人员、决策者和公众的扩大服务方案；

- (三) 进一步开发国际空间信息系统（外层空间事务厅主页和出版资料，包括光盘上的多媒体出版物）。

35. 通过下列活动，方案将得到增强：

(a) 增加向方案提供的资源，从内部调整优先次序并寻求补充的经常预算资金和预算外资金及实物捐助；

(b) 进一步确定方案若干项活动的方向，以支持同一个目标；

(c) 与联合国系统各区域委员会和专门机构及相关的国家和国际组织合作；

(d) 确定灵活的但定义完备的伙伴合作条件（如，要取得的成就是什么、要采用何种时限和方法）；

(e) 增强私人部门对方案活动的参与；

(f) 建立顾客和合作伙伴反馈机制。

四. 自愿捐助

36. 1999 年方案活动实施得很成功，这得益于联合国会员国及其机构的支持和自愿捐助，得益于区域和国际政府与非政府组织的援助和合作。1998 年，方案收到下文所述货币及实物方式的自愿捐助，包括为专家作技术和科学专题报告提供赞助。

37. 一些会员国（澳大利亚、保加利亚、中国、约旦、荷兰、罗马尼亚、西班牙和瑞典）和政府及非政府组织（Al al-Bayt 大学（约旦）、奥地利航天局（奥空局）、保加利亚科学院、欧空局、法国国家空间研究中心、德国航天局（德空局）、国际天文学联盟（天文学联盟）、西班牙国家航空航天技术研究所—西班牙飞行任务控制中心、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际航空勘察和地球科学研究所（航测地球科研所）、荷兰国家航空航天实验室、罗马尼亚航天局、荷兰 12 台站[®]、斯德哥尔摩大学、瑞典国际开发合作署、瑞典航天公司和瑞典 SSC Satellitbild 公司）以各种方式为方案 1999 年的活动提供支助，其中包括下列支助：

(a) 奥地利政府提供 22,000 美元自愿现金

捐款，支助方案活动；

(b) 收到欧空局和法国国家空间研究中心为支助它们共同赞助的方案 1999 年的特定活动分别提供的 95,000 美元和 50,000 法国法郎财政捐款，如附件一所示；

(c) 共同赞助方案的活动，特别是支付与会者的国际机票费、当地安排和设施费用、膳宿费以及当地交通费（见附件一）；

(d) 为会员国及其空间机构和区域及国际组织专家作技术专题介绍及参加方案活动的讨论提供赞助。这些捐助反应在 1999 年活动的单独报告中（见附件一）。

五. 1999 年至 2000 年活动的经费和管理

38. 本报告所述方案的 2000 年活动的实施工作将有赖于以下两点：

(a) 经费。大会第五十四届会议核准联合国经常预算项下一笔数额为 421,800 美元的方案预算，用于实施方案的 2000—2001 两年期的各项活动。重新计算预算费用之前的 210,900 美元将用于实施方案 2000 年的活动。为了有效地开展其任务范围内的、已经扩大的活动，特别是旨在执行第三次外空会议的活动的活动，方案有必要争取自愿捐助形式的额外资金，以支助其活动。这些捐助将用于补充方案的经常预算；

(b) 工作人员对方案的管理、贡献和参与。外层空间事务厅，特别是空间应用专家及其手下工作人员，将开展本报告所述各项活动。在这方面，专家及其手下人员将利用外空事务厅本两年期的差旅费预算经费，并在必要时动用自愿捐款，酌情安排出差旅行。

注

¹ 《第三次联合国探索与和平利用外层空间会议的报告，1999 年 7 月 19 日至 30 日，维也纳》（A/CONF.184/6），第一章，决议 1。

² 《大会第五十二届会议正式记录，补编第 20 号》（A/52/20），第 153 段。

附件一

1999 年举办的联合国培训班、讲习班、会议和专题讨论会摘要

序号	名称、地点和日期	(a) 主办国家 (b) 主办组织 (c) 主办机构	(a) 筹资支助 (b) 国家数目 (c) 参加者总数
1.	第三次外空会议东欧区域筹备会议 罗马尼亚，布加勒斯特， 1999 年 1 月 25 日至 29 日	(a) 罗马尼亚 (b) 联合国和欧空局 (c) 罗马尼亚航天局	(a) 联合国和欧空局为 9 名与会者支付机票费；罗马尼亚提供会议设施并支付 9 名与会者的膳宿费。 (b) 21 个国家和 8 个国际组织。 (c) 89 名与会者。

活动成果

会议以协商一致方式达成了下列建议，这些建议认识到东欧会员国需要：(a)应利用卫星遥感技术，开发黑海和里海区域的海上环境监测系统，特别是用于监测浮油、船舶航运、生态和气候变化；(b)外层空间事务厅应建立商业性空间项目数据库，保存包括低轨道、中轨道和地球静止卫星系统中的电信系统等有关活动的资料；(c)争取必要的支助并通过空间研究、技术示范及在通信及地球观测领域中的相关应用，联合开发、建造和运营各种小型卫星；(d)确定能够促进私人部门参与空间应用活动的机制；(e)促进中小学教育和资料交换及学生竞赛和暑期培训班这类活动，此类活动也应成为中欧和东南欧空间科学与技术研究和教育网络未来活动的重要目标；(f)确保在需要为未来的空间活动保护外层空间与开展空间活动的现有惯例之间保持适当平衡，同时支持联合国在实现这些目标方面发挥重要作用；(g)鼓励并积极参与科学技术研究方案（国际空间站），因为此种参与可为该区域带来重大的经济和社会利益；及(h)在第三次外空会议上讨论空间活动所涉及的法律方面，审查和评估空间法的现状，并基于《1967 年外层空间条约》的原则促进空间法的进一步逐渐发展。罗马尼亚空间局提供了会议议事录。

（详细报告载于 A/CONF.184/PC/5 号文件）

序号	名称、地点和日期	(a) 主办国家 (b) 办组织 (c) 主办机构	(a) 筹资支助 (b) 国家数目 (c) 参加者总数
2	第八期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班 约旦，马弗拉克， 1999年3月13日至17日	(a) 约旦 (b) 联合国和欧空局 (c) 马弗拉克，Al al-Bayt 大学 共同举办单位： 奥空局、法国国家空间研究中心、 德国航空和航天研究所、天文学 联盟、美国航天局和行星协会	(a) 联合国和欧空局为来自发展中国家的 22 名与会者提供机票费，Al al-Bayt 大学负担其他费用。 (b) 35 个国家——来自工业化国家的 30 名与会者由其各自的机构赞助。 (c) 95 名与会者。

活动成果

讲习班上所作的专题介绍着眼于基础空间科学的研究和教育。在讲习班之后，Al al-Bayt 大学将开始经营一家小型天文观测台，该天文台装备了带有电荷耦合器件传感器的 15 英寸望远镜，将继续完成把 Baguaa 31 米通信抛物面天线转换为射电望远镜的工作。讲习班的这两项后续项目与 1991 年以来在所有经济区域举办的联合国/欧空局讲习班的类似项目一致。有关该讲习班的报告还载有关于可否建立世界空间观测台的讨论。

(详细报告载于 A/AC.105/723 号文件)

序号	名称、地点和日期	(a) 主办国家 (b) 主办组织 (c) 主办机构	(a) 筹资支助 (b) 国家数目 (c) 参加者总数
3	第九期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班 瑞典，斯德哥尔摩和基律纳， 1999年5月3日至6月11日	(a) 瑞典 (b) 联合国 (c) 斯德哥尔摩大学、瑞典航天公司、SSC Satellitbild 公司	(a) 13 名与会者的机票费由联合国支付；所有其他费用，包括膳宿费和当地旅费由瑞典国际开发署负担。 (b) 22 个国家。 (c) 27 名与会者。

活动结果

本期讲习班是特为来自发展中国家的大学教育工作者而举办的，目的是发展他们在遥感技术方面的知识和技能，并使与会者能酌情将这种技术内容引入其各自的大学和学院的教学课程中。

(详细报告载于 A/AC.105/725 号文件)

序号	名称、地点和日期	(a) 主办国家 (b) 主办组织 (c) 主办机构	(a) 筹资支助 (b) 国家数目 (c) 参加者总数
4	联合国/中国/欧洲航天局空间应用促进可持续农业会议 中国，北京 1999年9月14日至17日	(a) 中国 (b) 联合国/欧空局 (c) 中国科学技术部和农业部	(a) 16名与会者的机票费和部分每日津贴由联合国和欧空局支付；与会者膳宿费由中国负担。 (b) 19个国家。 (c) 76名与会者。

活动成果

会议确认了令各区域感兴趣的三个与可持续农业有关的优先问题。会议建议了适当的后续行动，这些行动将充分利用外层空间事务厅和亚太经社会的设施和资源（包括培训），并以最佳的方式利用该区域现有的专门知识、示范项目和工作组，其内容如下：

(a) 问题：就对于实现可持续农业发展十分重要的一些活动而言，需要从卫星遥感、全球导航卫星系统和地球信息系统中更充分地获得惠益。行动：外层空间事务厅与亚太经社会一起，请该区域会员国确定国家协调员。除其他工作之外，要求这些国家协调员：(一)确定与农业技术（包括估产和产量模型制作及预测）有关的、阻碍可持续农业发展的的问题；和(二)考虑到不同决策水平的要求，确定参与农业活动的国家小组，确定他们在卫星遥感、地球导航和地理信息系统领域里的培训需要；(b)问题：该区域各国之间缺乏农业数据的连贯性和标准化。此外，国家政策有所不同，造成了及时获得数据和资料方面的困难。行动：外层空间事务厅与亚太经社会和其他适当机构一起，将在其任务和资源允许的限制范围内，帮助会员国努力开发适当的区域数据和资料分享办法；(c)问题：亚洲和太平洋区域遭受了恶劣的自然事件和灾害之害，对其农业可持续发展造成不利影响。该区域目前在管理自然灾害方面，不能充分利用先进的空间技术的潜力。行动：亚太经社会同意起草区域灾害管理行动计划，在1999年11月印度新德里举行的第二届空间应用促进可持续发展部长级会议上对此作了专题介绍。

(详细报告载于 A/AC.105/728 号文件)

序号	名称、地点和日期	(a) 主办国家 (b) 主办组织 (c) 主办机构	(a) 筹资支助 (b) 国家数目 (c) 参加者总数
5	联合国/国际宇宙航行联合会空间问题讲习班：可持续发展的组成部分 荷兰，恩斯赫德， 1999年9月30日至10月3日	(a) 荷兰 (b) 联合国、宇航联合会、欧空局、法国国家空间研究中心、12 台站 [®] 、全国荷兰国家航空航天实验室、航测地球研究所	(a) 32 名与会者的机票费及其在第五届航空联合会大会期间的生活费由联合国、宇航联合会、欧空局、法国国家空间研究中心、12 台站 [®] 和荷兰负担。 (b) 29 个国家。 (c) 100 名与会者。

活动成果

外层空间事务厅在第三次外空会议举行之后的后续行动范围内，在与联合国系统各相关机构和专门机构及国际农业研究协商小组（农研小组）各中心磋商下，促进因特网上综合资料存放处的进一步开发，使之具有公开的网络结构，以纳入以下各方面的信息：现在进行的和列入计划的项目、专家名单、不同主题领域里成功应用的示范、与增值公司的合同、联合国各组织的活动、为教育和培训筹资的可能性以及相关的无版权软件（如，地理信息系统软件包）。该资料存放处应该考虑到现有的资料系统，如地球观测卫星委员会的信息雷达系统。

（详细报告载于 A/AC.105/733 号文件）

序号	名称、地点和日期	(a) 主办国家 (b) 主办组织 (c) 主办机构	(a) 筹资支助 (b) 国家数目 (c) 参加者总数
6	联合国/西班牙空间技术用于援助救助/搜索和救援遇难船只卫星辅助跟踪系统讲习班 西班牙，加那利群岛，马斯帕洛马斯， 1999年11月23日至26日	(a) 西班牙 (b) 联合国 (c) 西班牙国家航空航天技术研究所，加那利群岛空间中心	(a) 8名与会者的机票费由联合国支付；这些与会者的膳宿费、讲习班设施和设备由西班牙国家航空航天技术研究所提供。 (b) 6个国家。 (c) 15名与会者。

活动成果

建议的行动：

- (a) 与会者同意使其政府提高对参与跟踪遇险船航天系统—搜索和救援卫星系统方案的重要性的认识；
- (b) 与会者应努力使其各自的政府了解到，有必要为跟踪遇险船航天系统—搜索和救援卫星系统方案建立一个明确的国家联络中心；
- (c) 应定期举办跟踪遇险船航天系统—搜索和救援卫星系统方案区域讲习班或讨论会；
- (d) 在马斯帕洛马斯台站服务区覆盖范围内的国家，若希望作为用户国参加，应遵守相应的要求；
- (e) 与会国应介绍无线电信标使用情况并保存使用情况登记册；
- (f) 要求服务用户和供应商立即采取步骤，消除马斯帕洛马斯台站报告的通信干扰现象。

(详细报告载于 A/AC.105/732 号文件)

附件二

联合国空间应用方案：将在 2000 年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会时间安排

活动	名称	日期和地点	目标
1	联合国/欧洲航天局/空间研究委员会数据分析技术讲习班	2000 年 5 月， 印度，班加罗尔	概述全球和区域卫星数据通信系统，包括 Ka-band 普及问题。
2	遥感和地球信息系统讲习班	2000 年 4 月， 摩洛哥，拉巴特， CRASTE-LF	在为期九个月的方案开始时，切合实际地向受训人员概述遥感技术和地球信息系统。
3	遥感和地理信息系统讲习班	2000 年， 尼日利亚，伊费岛， ARCESSTE-E	在为期九个月的方案开始时，切合实际地向受训人员概述遥感技术。
4	第十期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班	2000 年 5 月 2 日至 6 月 9 日 瑞典，斯德哥尔摩和基律纳	提高大学教育工作者遥感技术的知识和技能，增强他们将此项技术内容引入其各自大学的教学课程的能力。
5	第九期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班：卫星与望远镜网络——全球参与宇宙研究的工具	2000 年 6 月 27 日至 30 日 法国，图卢兹	讨论下列主要议题：(a)使用空间飞行任务档案和新的空间观测结果(世界空间观测台)；(b)在原地和远距离探索太阳系；(c)望远镜网络方面的经验、成果和需求；及(d)空间科学为社会造福。
6	联合国/奥地利空间技术和发展专题讨论会	2000 年 9 月 11 日至 15 日 奥地利，格拉茨	在第三次外空会议之后，将与共同主办国讨论该系列专题讨论会的新方面。

活动	名称	日期和地点	目标
7	联合国/宇航联合会利用空间促进可持续发展的业务战略讲习班	2000年9月28日至10月1日 巴西，圣若泽杜斯坎普斯	为了在可持续发展中使用空间技术，拟订将要执行的业务战略内容。
8	空间电信讲习班	2000年9月至10月 摩洛哥，拉巴特， CRASTE-LF	在为期九个月的方案开始时，切合实际地概述空间电信情况。
