



 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	1-2	2
二. 联合国空间应用方案的任务	3-4	2
三. 方案的定向	5-8	2
四. 方案的活动	9-36	3
A. 对灾害管理的支助	9-10	3
B. 促进赋能技术的使用	11-12	3
C. 发展当地能力	13-18	3
D. 深入培训长期研究金方案	19-20	4
E. 技术咨询服务和促进区域合作	21-30	4
F. 联合国举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会	31-33	5
G. 空间资料	34-36	6
五. 自愿捐助	37-38	6
六. 2002-2003 两年期活动的经费和管理	39	6
附件		
一. 2001 年举办的联合国培训班、讲习班和会议		8
二. 联合国空间应用方案：将于 2002 年举办的培训班、讲习班、会议 和专题讨论会的时间安排		13

* 有必要在报告中总结在联合国空间应用方案的范围内开展的每一项活动，其中最后一项活动是 2001 年 11 月 30 日完成的。

一. 导言

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会在 2001 年第三十八届会议上审查了联合国空间应用方案的活动。小组委员会注意到，2000 年方案活动的实施情况令人满意。根据委员会的建议，大会在 2000 年 12 月 8 日第 55/22 号决议中核准了 2001 年方案。

2. 小组委员会建议委员会核准 2001 年计划开展的活动，并注意到方案的其他各项活动。按照空间应用专家提交科学和技术小组委员会 2000 年第三十七届会议的报告 (A/AC.105/730) 的建议，所有这些活动均应作为第三次联合国探索及和平利用外层空间会议（第三次外空会议）有关空间应用的建议的一部分予以执行。附件一和二提供了 2001 年在方案范围内开展的活动和计划在 2002 年实施的活动的概要。下文说明提议在 2003 年进行的活动。

二. 联合国空间应用方案的任务

3. 大会在其 1982 年 12 月 10 日第 37/90 号决议中扩大了联合国空间应用方案的任务，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之间以及发展中国家之间更广泛的空间科学和技术合作；

(c) 拟订深入培训空间技术人员和应用专门人员的研究金方案；

(d) 为空间应用及技术发展活动的管理人员和领导人举办先进空间应用和新系统开发研讨会并为某些具体应用的使用者举办研讨会；

(e) 与联合国其他组织和/或联合国会员国或专门机构成员国合作，鼓励发展当地核心能力和自主技术基础；

(f) 传播关于新的和先进技术和应用的资料；

(g) 经会员和任何专门机构请求，提供或安排提供空间应用项目的技术咨询服务。

4. 在其第 55/122 号决议中，大会注意到秘书处外层空间事务厅已经向委员会第四十三届会议

提交一份执行第三次外空会议建议的行动计划，供其审查。¹ 该行动计划载有一些拟在方案范围内实施的活动。大会在同一决议中请秘书长开始实施那些载于外层空间事务厅行动计划和目前列入外层空间事务厅工作方案中的措施和活动，并确保 2002 年有必要的资源充分实施该计划。拟于 2002 年在方案范围内实施的活动是根据大会的请求制定的。

三. 方案的定向

5. 联合国空间应用方案将着眼于通过国际合作为发展中国家的可持续的经济和社会发展而促进使用空间技术和数据，促进的方式包括增进决策人员对可以取得的成本效益及额外惠益的认识；建立或加强发展中国家使用空间技术的能力；加强宣传活动，以传播对所取得的惠益的认识。

6. 方案的总体战略是，根据近期和中期目标确定最初重点处理的几个重要主题。就每个主题而言，各项活动都将利用以往活动取得的结果，力求在一年到三年的时间内取得具体结果。委员会第四十四届会议²所注意到的方案的优先主题是：(a)灾害管理；(b)用于远程教育和远程医疗的卫星通信；(c)环境监测和保护；(d)自然资源管理；(e)基础空间科学教育和研究领域。在各个优先主题范围之内，方案将致力于下述两个目标：(a)能力建设；(b)提高决策者的认识，以加强地方对空间技术实际应用的支持。³ 方案将予以促进的其他领域包括培养赋能技术方面的能力，例如使用全球导航和定位卫星系统、空间技术的附带利益、促进青年人对空间活动的参加，小型和微型卫星应用以及促进私人工业对方案的活动的参与。⁴

7. 委员会第四十四届会议确定了第三次外空会议建议中受到最高优先的那些建议。委员会还注意到，对于其中有些建议，有些感兴趣的已提议牵头开展与建议有关的工作。委员会同意设立行动小组，以便在有关成员国的自愿领导下执行那些建议。⁵ 方案的活动将尽可能给委员会设立的行动小组以支持。

8. 方案的活动将侧重于下述方面：

(a) 为发展中国家的能力建设而提供教育和培训支助，办法是为各空间科学和技术教育区

域中心以及中东欧和东南欧空间科学和技术教育和研究机构网络提供支助；

(b) 举办高级空间应用讲习班和中短期培训方案；

(c) 加强其长期研究金方案，包括为执行试点项目提供支助；

(d) 促进青年参加空间活动；

(e) 支持或发起试点项目，以此补充方案在会员国优先关注的领域中开展的活动；

(f) 应请求向会员国、联合国系统各机构和专门机构以及有关的国家和国际组织提供技术咨询；

(g) 增进利用空间数据和其他资料的机会。

四. 方案的活动

A. 对灾害管理的支助

9. 在联合国空间应用方案的范围内举办一些关于利用空间技术管理灾害的区域讲习班，主要对象是发展中国家。这些旨在支持委员会灾害管理行动小组的工作的讲习班的目标是：

(a) 增进那些致力于灾害管理的管理人员和决策人员对利用空间技术的潜在益处和成本效益的认识；

(b) 确定管理各种灾害所需要的信息和通信种类以及空间技术能够在多大程度上满足这些要求；

(c) 制订能够在近期内产生试点项目的行动计划，把空间工具的使用纳入灾害管理工作并向决策者进行演示。

10. 2000年11月为拉丁美洲和加勒比国家举办了第一批讲习班将分别为非洲和亚洲及太平洋国家举办第二批和第三批讲习班。附件二载有这些讲习班的时间安排。

B. 促进赋能技术的使用

11. 全球导航卫星系统是一种新的全球性工具，对人们日常生活有着越来越多的好处。全球导航卫星系统应用的好处越来越从以下方面便可看

出：空中、海上和陆路运输、测绘和勘测、农业、电力和通信网以及灾害预警和应急等等。特别是对发展中国家来说，全球导航卫星系统应用为其在争取经济和社会增长过程中所遇到的问题提供了合乎成本效益原则的解决办法。

12. 2002年将在联合国空间应用方案范围内组织四次区域讲习班，重点讨论各种为各区域所共同关切和感兴趣的问题。

C. 发展当地能力

13. 联合国空间应用方案发展当地能力的努力主要侧重于在发展中国家设立空间科学和技术教育区域中心和为中东欧和东南欧建立空间科学和技术教育研究机构网络。方案继续强调在区域一级与会员国开展合作，建立并支持这些中心和网络。

14. 科学和技术小组委员会在其2001年第三十八届会议上收到了一份载有外层空间事务厅收到的关于这些区域中心和该网络成立以来开展的活动以及计划在2001年及其后年份开展的活动资料的文件(A/AC.105/749)。区域中心2001年在方案项下受到支助的活动的要点概述如下。

1. 非洲

15. 2001年，在非洲空间科学和技术教育(法语)区域中心完成了一期为期9个月的卫星通信培训班。方案还派代表参加了2001年10月30日在拉巴特举行的该中心理事会会议。2001年11月开始举办为期9个月的第二期遥感和地理信息系统培训班，而第二期卫星气象学培训班则于2002年1月开始。

16. 第二期遥感和地理信息系统培训班于2001年11年在尼日利亚伊费岛非洲空间科学和技术教育(英语)区域中心举行。

2. 亚洲及太平洋

17. 亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心自从1995年成立以来，共举办了11期为期9个月的研究生培训班：关于遥感和地理信息系统的五期，关于卫星通信的两期，关于卫星气象学的两期，关于空间科学的两期。2001年10月1日开

始举办六期为期 9 个月的遥感和地理信息系统研究生培训班。2002 年，该中心计划举办下述培训班：(a)在印度艾哈迈达巴德空间应用中心举办的为期 9 个月的第三期卫星气象学研究生培训班；(b)在印度台拉登印度遥感研究所举办的关于遥感和卫星气象学技术在自然资源和环境管理中的应用的国际培训班；(c)在艾哈迈达巴德物理研究实验室举办的为期 9 个月的第三期空间科学研究生培训班；(d)在台拉登印度遥感研究所举办的为期 9 个月的第七期遥感和地理信息系统研究生培训班；(e)在艾哈迈达巴德空间应用中心举办的短期卫星气象学培训班和讲习班。

3. 西亚

18. 联合国空间应用方案继续向约旦政府提供技术支助，为建立西亚空间科学和技术教育区域中心作准备工作。该中心落成典礼计划会议将在成立中心的协议草案拟订并向西亚成员国分发后于 2002 年下半年举行。

D. 深入培训长期研究金方案

19. 在联合国空间应用方案深入培训长期研究金方案项下，提供了两笔为期 6 个月的遥感技术研究金，供 2001-2002 年期间在意大利弗拉斯卡蒂欧洲航天局（欧空局）欧洲空间研究所的设施使用。这些研究金可供尼泊尔特里布万大学和斯里兰卡开放大学的大学教育工作组提高技能。这两名教育工作者都曾参加过联合国/瑞典系列培训班。

20. 2001-2002 年期间，欧空局还提供了三笔研究金，为期各为一年，在荷兰诺德魏克欧洲空间研究和技术中心使用。这些进行通信系统、空间天线和电磁学以及遥感仪器方面的研究的研究金，将可资助中国电信广播卫星公司、越南胡志明市物理研究所和埃塞俄比亚国防工程学院的学员。

E. 技术咨询服务和促进区域合作

21. 下文说明在联合国空间应用方案的共同赞助下目前提供的各种技术咨询服务和各种促进区域合作的活动。

1. 联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班的后续活动

22. 自 1991 年开始举办联合国/欧洲航天局基础空间科学系列讲习班以来，各种讲习班向发展中国家进行基础空间科学研究的新的途径和方法。

23. 在基础空间科学系列讲习班后续活动方面最近所取得的成绩包括根据 1996 年讲习班的建议通过万维网或以复印件形式定期散发区域天文通讯。在非洲，通过在南非天文观测台和法国南比利牛斯观测台之间开展协作，正在出版“*African Skies/cieux Africains*”通讯，并可在 <http://www.sao.ac.za/~wgssa> 网址上查阅。在亚洲及太平洋，日本国家天文观测台出版一份“亚太区域天文学教学”的区域通讯。拉丁美洲和加勒比则正在由墨西哥瓜纳华托大学出版“拉丁美洲天文学”区域通讯，读者可在 <http://www.astro.ugto.mx/~aia/> 网址上查阅。

2. 亚洲太平洋卫星通信理事会

24. 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，在联合国空间应用方案的援助下取得巨大发展，现已拥有 31 个国家的 90 个成员。亚太卫星通信理事会为交流有关新技术、系统、政策和卫星通信服务的观点和主张提供论坛，以此方式对促进亚洲和太平洋卫星通信的发展与合作发挥了重要的作用。亚太卫星通信理事会设在汉城，每两年举办一次亚洲太平洋卫星通信会议和全球通信展览，现已成为卫星通信业的一个区域性机构。方案在 2001 年向亚太卫星通信理事会提供了技术咨询，并将在 2002 年继续支持其工作。

3. 美国航空航天研究所

25. 外层空间事务厅将共同主办由美国航空航天研究所组织的第六期国际空间合作讲习班，讲习班的题目是：“国际空间合作：应付新千年的挑战”。讲习班于 2001 年 3 月 11 日至 15 日在西班牙举办，外层空间事务厅对讲习班期间的讨论计划作出了贡献。外空事务厅通过联合国空间应用方案分担某些发展中国家学员的机票费和生活费用。讲习班提出的结论和建议涉及未来实行空间交通管理的需要、威胁地球的小行星和慧

星、全球导航卫星系统、空间与公众的联系以及空间系统对实施和核查国际环境协定的作用。

4. 拉丁美洲遥感专家协会第 20 次全体会议

26. 联合国空间应用方案将于 2002 年 11 月 10 日至 15 日在拉巴斯共同举办拉丁美洲拉美遥感专家协会第 20 次全体会议和第十次拉丁美洲遥感问题专题讨论会。方案将为以“适应决策者的需要：争取使地球观测和数据收集系统投入实际应用”为主题的会议和专题讨论会做出贡献。

5. 以“非洲天空”为主题的会议

27. 2001 年 6 月在卢萨卡举行的以“非洲天空”为主题的会议是按照会议期间会发生新千年第一次日全蚀进行计划的。会议由航天新一代咨询理事会成员组织的，目的是促进参加这次活动的 300 名非洲年青人对空间科学和技术教育与研究的兴趣。外层空间事务厅的代表作了关于国际空间合作与第三次外空会议航天新一代论坛的作用的专题介绍。

6. 地球观测卫星委员会

28. 地球观测卫星委员会于 2001 年 11 月 6 日至 7 日在日本京都举行了第十五次全体会议。外层空间事务厅的代表在会议期间介绍了和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会在特别是通过经委员会设立的、由成员国自愿牵头的行动小组落实第三次外空会议的建议方面所取得的进展。代表告知地球观测卫星委员会说，委员会鼓励行动小组积极考虑由非政府实体参与其工作的问题。这位代表还说明了联合国空间应用方案进行的与能力建设培训和教育有关的行动以及已经或计划在灾害管理等优先领域中采取的其他行动。

29. 在其第十五次全体会议上，地球观测卫星委员会注意到灾害管理支助特设小组、国际减灾战略秘书处和外层空间事务厅之间的合作，包括举办关于在灾害管理中应用空间技术的联合区域讲习班的计划。地球观测卫星委员会决定参加举办拟于 2002 年在非洲和亚洲及太平洋举行的关于这一主题的两期区域讲习班。关于第三次外空

会议的后续行动，地球观测卫星委员会注意到，有些行动小组，例如灾害管理行动小组，已经开始了工作。地球观测卫星委员会一致认为由其参加第三次外空会议的后续行动十分重要，并决定争取取得外空委员会常设观察员地位，以便更好地了解委员会在这方面工作的进展情况。

7. 联合国/欧洲航天局赞助的培训班的后续活动

30. 联合国空间应用方案继续强调秘书处的经济和社会事务部与欧空局开展合作，为 1993 年、1994 年、1995 年和 1997 年在意大利弗拉斯卡蒂举办的关于欧洲遥感卫星及其他卫星数据应用于自然资源、可再生能源和环境的培训班而执行后续项目。在拉丁美洲（阿根廷、玻利维亚和智利），2001 年，在越南（亚洲和太平洋）的一个试点项目已经完成，其结果已向越南土地管理总局介绍。关于拉丁美洲（阿根廷、玻利维亚和智利）和非洲（布基纳法索与农业气象学和实用水文学及其应用区域培训中心）的项目的工作仍在继续。

F. 联合国举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会

1. 2001 年开展的活动

31. 2001 年在联合国空间应用方案的主持下，举办了六期讲习班、一期培训班、一次专家会议和一次专题讨论会。本报告附件一概要记述了各项活动的情况。

2. 2002 年计划实施的活动

32. 附件二列明了计划于 2002 年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会。

3. 提议于 2003 年实施的活动

33. 提议 2003 年实施下列活动：

(a) 第十三期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，拟于 2003 年 5 月至 6 月在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举办；

(b) 联合国/奥地利关于空间技术在可持续

发展中的实际应用的专题讨论会，拟于 2003 年 9 月在奥地利格拉茨举办；

(c) 联合国/国际宇宙航行联合会使用空间技术造福于发展中国家讲习班，拟于 2003 年 9 月至 10 月在德国不来梅举办；

(d) 第十二期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班，为亚洲及太平洋发展中国家举办；

(e) 联合国遥感应用讲习班，为西亚发展中国家举办；

(f) 联合国/欧洲航天局灾害管理使用空间技术讲习班，拟在黎巴嫩为西亚国家举办。

G. 空间资料

34. 从作为外层空间事务厅网址 (<http://www.un-vienna.org/>) 的一部分在因特网上建立的联合国空间应用方案网址上，可以查到向会员国和公共大众提供的关于方案活动最新动态的资料。该网址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。该网址中还包括列入计划的活动和项目的时间表、目标和方案。

35. 经增订的题为《空间科学和技术及其应用方面的教育、培训、研究及研究金机会》的名录 (ST/SPACE/10) 已经出版。该名录已可在联合国空间应用方案的网址上查阅。

36. 题为《联合国空间应用方案研讨会》的载有方案活动论文选编的系列文件之十三已经印发 (ST/SPACE/7)。

五. 自愿捐助

37. 2001 年联合国空间应用方案活动的实施取得成功，得益于会员国及其机构提供的支持和自愿捐助，另外也得益于区域性和国际性的政府组织和非政府组织给予的援助和合作。2001 年，方案收到了以货币和实物形式提供的自愿捐助，包括为专家作技术和科学专题报告提供的赞助，详细情况如下。

38. 一些会员国以及一些政府组织和非政府组织以各种方式为联合国空间应用方案 2001 年的活动提供了支助，其中包括下列支助：

(a) 捷克共和国政府提供的 3,000 美元自愿

现金捐款，用以支助方案活动；法国政府提供的 15 万美元用于与自然灾害有关的活动；

(b) 欧空局和法国国家空间研究中心为支持它们共同赞助的方案 2001 年的特定活动而分别提供的 110,000 美元和 50,000 法国法郎的资金捐助 (见附件一)；

(c) 瑞典政府为在瑞典斯德哥尔摩和基律纳组织的一期培训班支付 13 名学员的国际机票、当地安排和设施费、食宿费及当地交通费 (见附件一)；

(d) 奥地利政府 (奥地利外交部、运输、革新和技术部)、斯蒂里亚州和格拉茨市为在格拉茨组织的一次专题讨论会支付学员的国际机票费、当地安排和设施费、食宿费及当地交通费 (见附件一)；

(e) 美利坚合众国政府捐款 50 万美元，以便于 2001 年和 2002 年共同举办四期关于全球导航卫星系统使用的讲习班和一次专家会议 (见附件一和附件二)；

(f) 欧盟委员会捐款 2 万美元，以便在 2001 年共同举办一期关于全球导航卫星系统使用的讲习班 (见附件一)；

(g) 方案活动东道国政府为某些发展中国家学员支付当地安排和设施费、食宿费及当地交通费 (见附件一)；

(h) 会员国及其空间机构以及区域和国际组织为专家在方案活动期间作技术专题介绍和参加讨论提供赞助 (见附件一)。

六. 2002-2003 两年期活动的经费和管理

39. 本报告述及的 2002 年联合国空间应用方案的活动将以下述方式进行：

(a) 经费。大会第五十六届会议在联合国经常预算项下核准了一笔作为研究金和补助金的方案预算经费，重计费用之前数额为 510,200 美元，用于执行 2002-2003 两年期的方案活动。重计费用之后，这笔预算中有 282,800 美元将用于执行方案 2002 年的活动。为了有效地开展方案任务范围内的活动和已经扩大的活动，特别是那些旨在实施第三次外空会议建议的活动，方案必

须为支持其活动而争取自愿捐助形式的额外资金。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的工作人员将开展本报告述及的各项活动。为此，外层空间事务厅的专家和工作人员将酌情利用该厅本两年期的差旅费预算经费并在必要时动用自愿捐款安排出差旅行。

注

- ¹ 《大会正式记录，第五十五届会议，补编第 20 号》(A/55/20)，第 71 段。
- ² 同上，《第五十六届会议，补编第 20 号》和更正(A/56/20 和 Corr.1)，第 69 段。
- ³ 同上，第 68 段。
- ⁴ 同上，第 69 段。
- ⁵ 同上，第 50-55 段。

附件一

2001 年举办的联合国培训班、讲习班和会议

1. 第四期联合国/欧洲航天局/空间研究委员会数据分析和图像处理技术讲习班（大马士革，2001 年 3 月 25 日至 29 日）

主办国家：阿拉伯叙利亚共和国
主办组织：联合国、欧洲航天局（欧空局）、空间研究委员会
主办机构：阿拉伯叙利亚共和国遥感总组织

筹资支助：20 名学员的机票和生活费用由联合国、欧空局和叙利亚遥感总组织负担
国家数目：15
参加者总数：56

活动成果

讲习班是为西亚组织的设在印度、摩洛哥和尼日利亚的以及一个拟在约旦落成的联合国附属空间科学和技术教育区域中心的个别人员也参加了讲习班并为其作出了贡献。专题介绍和讨论的重点是数据分析和图像处理，涉及领域包括遥感、地理信息系统、摄影测量学及其在自然资源管理方面的应用，特别是监测水资源、荒漠化、土地使用、环境污染和干旱地区生态系统变化。学员们利用这一机会在叙利亚遥感总组织的设施中开展实际工作，包括在其气象站、化学实验室、空中摄影和空间图像实验室、直观判读实验室和数字处理实验室开展工作。讲习班提倡学员间，特别是阿拉伯国家学员间的交流与合作。

（培训班的详细报告载于 A/AC.105/765 和 Corr.1 号文件。）

2. 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，2001 年 5 月 2 日至 6 月 9 日）

主办国家：瑞典
主办组织：联合国
主办机构：斯德哥尔摩大学和 Metria Satellus 公司和瑞典国家土地测量局

筹资支助：联合国支付 13 名与会者的机票费；包括食宿和当地旅行费在内的所有其他费用，均由瑞典国际开发合作署提供。
国家数目：22
参加者总数：22

活动成果

培训班是专为发展中国家的大学教育工作者举办的，目的是发展他们在遥感技术方面的知识和技能并使他们能够酌情在各人所在大学和机构的教学课程中引入技术内容。

秘书处外层空间事务厅和斯德哥尔摩大学对 1990 年至 2000 年期间举办的培训班的作用进行了一次全球性调查。这次调查的结果表明，学员们正在将培训时所得到的知识用于提高其各自所在机构内的遥感和地理信息系统教育方案。结果还表明，有必要进行数码数据处理、地理信息系统、全球导航卫星系统和高分辨率卫星图像和数据使用等高级学科的补充培训。

（培训班的详细报告载于 A/AC.105/767 号文件。）

3. 联合国/欧洲航天局基础空间科学：空间探索 and 空间技术讲习班（毛里求斯 Reduit，2001 年 6 月 25 日至 29 日）

主办国家：毛里求斯

筹资支助：联合国和欧空局为 18 名学员提供机票费和生活费。

主办组织：联合国、欧空局、法国国家空间研究中心、德国航天局（德空局）、美利坚合众国国家航空和航天局（美国航天局）、日本国家天文台和行星协会

国家数目：28

参加者总数：65

主办机构：毛里求斯大学

活动成果

学员们介绍了他们的研究结果、研究现状报告和项目建议。毛里求斯的空间科学家第一次向国际社会介绍了毛里求斯射电望远镜所观测的结果——该望远镜是印度和毛里求斯合作努力的一部分。考虑到第三次联合国探索及和平利用外层空间会议（第三次外空会议）和联合国/欧洲航天局以前举办的基础空间科学讲习班的建议，将学员分成若干工作组，以讨论方案所涉及的下述四个主要专题(a)空间探索，(b)巡天观测，(c)教育、培训和服务和(d)空间技术。

工作组个别和集体地编写了有关这类性质讲习班未来方向的意见和建议。工作组还开始对 1991 年至 2000 年期间的联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班的成绩进行评价。

（讲习班的详细报告载于 A/AC.105/766 号文件。）

4. 第一期联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用讲习班（吉隆坡，2001 年 8 月 20 日至 24 日）

主办国家：马来西亚

筹资支助：美国政府担负 27 名学员的机票和生活费。马来西亚政府提供会议设施和所有资助学员的膳食费。

主办组织：联合国和美利坚合众国政府

主办机构：马来西亚土地与合作发展部马来西亚勘测和测绘司

国家数目：23

参加者总数：206

活动成果

向讲习班学员简单介绍了美国全球定位系统的现代化政策以及俄罗斯联邦全球导航卫星系统的当前状况和未来发展。讲习班对全球导航卫星系统对各种促进亚洲及太平洋国家可持续发展和环境保护的现有和潜在应用进行了审查。学员们强调了加强全球导航卫星系统使用方面的区域合作和避免同本区域正在进行的与全球导航卫星系统有关项目的工作的重复的必要性。

（讲习班的详细报告载于 A/AC.105/771 号文件。）

5. 联合国空间科学和技术教育区域中心专家会议：现状和未来发展（意大利弗拉斯卡迪，2001年9月3日至7日）

主办组织：联合国和欧洲航天局
主办机构：欧空局欧洲航天研究所

筹资支助：联合国和欧空局负担 20 名学员的机票和生活费。

国家数目：19

参加者总数：33

活动成果

专家们审查了空间科学和技术教育区域中心的动作和建立情况，以期加强各中心间的合作。专家审查的重点是中心的管理，并增订了以下领域的课程：(a)遥感；(b)卫星气象学；(c)卫星通信和(d)空间科学。将为分别在印度、摩洛哥和尼日利亚和巴西和墨西哥落成的亚洲及太平洋、非洲和拉丁美洲和加勒比区域中心提供经增订的教育课程。拟在约旦成立的西亚区域中心的课程也将包括这些领域的内容。在增订课程时，专家们考虑到了 1996 年以来在印度中心和 1998 年以来在摩洛哥和尼日利亚中心组织的各种为期 9 个月的研究生培训班的成果。

（会议的详细报告，包括经增订的课程，将及时向和平利用外层空间委员会第四十五届会议印发。）

6. 第二次联合国/奥地利/欧洲航天局促进青年参与空间活动专题讨论会（奥地利格拉茨，2001年9月17日至20日）

主办国家：奥地利
主办组织：联合国和欧空局
主办机构：科学院奥地利格拉茨研究中心

筹资支助：奥地利政府（运输、革新和技术部）、斯蒂里亚州、格拉茨市和欧空局为 29 名与会者负担机票和生活费

国家数目：35

参加者总数：76

活动成果

向与会者简单介绍了使青年人可从中受益并为有利于人类的太空活动做出贡献的各种机制、活动和方案，其中包括支助联合国空间应用方案的航天新一代咨询理事会这一已获得和平利用外层空间委员会观察员地位的机制。专题讨论会上讨论的主要问题包括教育和宣传活动。向这次专题讨论会的与会者介绍了由于 2000 年专题讨论会而开展的某些航天新一代咨询理事会活动和项目的结果和进展情况。通过工作组讨论，与会者确定了对各自所代表的区域具有重要意义的问题。他们还审查了某些有助于实施第三次外空会议通过的“空间千年：关于空间与人的发展的维也纳宣言”和第三次外空会议期间为年青专业人员和学生组织的航天新一代论坛的报告中所载某些建议的实施的新的项目。

（专题讨论会详细报告载于 A/AC.105/774 号文件。）

7. 联合国/国际宇宙航行联合会实际利用空间应用：可持续发展的机遇与挑战讲习班（法国阿尔比，2001年9月27日至29日）

主办国家：法国

主办组织：联合国、宇航联合会、欧空局和法国空研中心

主办机构：法国阿尔比矿业学校

筹资支助：联合国、宇航联合会、欧空局和法国空研中心负担21名学员的机票费和在讲习班和第五十二届国际航天学大会期间的生活费以及登记费。

国家数目：30

参加者总数：62

活动成果

学员们注意到，为了更好地在项目实际利用空间技术促进可持续发展，有必要开展以下几方面的工作：(a)提高决策者和方案管理人员对空间技术在支持发展项目方面的好处的认识；(b)专为空间技术的使用筹措资金；(c)建立当地利用空间技术的充分的能力。讲习班包括三个成功项目专题研究，这些项目着眼于当地或国家需要，使用了空间技术并且得到了资金支助。有一次会议专门讨论供资和融资战略，并包括由美洲开发银行、非洲开发银行和加拿大国际开发署作专题介绍。学员们提出了一些为改进试点项目和方案获得资金的可能性而需遵循的若干准则。

（讲习班详细报告载于 A/AC.105/775 号文件。）

8. 联合国/国际宇宙航行科学院小型卫星为发展中国家服务：非洲展望讲习班（法国图卢兹，2001年10月2日）

主办国家：法国

主办组织：联合国和国际宇宙航行科学院（宇航科学院）发展中国家小型卫星问题小组委员会

筹资支助：讲习班是作为第五十二届国际航天学大会的一部分举办的，可向所有出席大会的与会者开放，因此无须额外供资。

参加者总数：约 55 名

活动成果

讲习班是在第五十二届国际航天学大会的范围内组织的。虽然说讲习班是对所有出席大会的与会者开放的，但却列举了非洲的情况作为说明小型卫星对发展中国家有好处的例子。讲习班学员根据宇航科学院发展中国家小型卫星问题小组委员会组织的前几期讲习班的建议对小型卫星的发展和利用进行了审查。讲习班认识到通过小型卫星方案开展空间活动所能得到的十分重要的附带利益。小型卫星项目正在为加强非洲范围内的国际合作做出贡献。讲习班强调了各种可使非洲国家得到可持续的经济惠益的应用的重要性，例如在减灾、农业、荒漠化监测和森林资源等领域。

（讲习班详细报告载于 A/AC.105/772 号文件。）

9. 第二期联合国/美利坚合众国使用全球导航卫星系统区域讲习班（维也纳，2001年11月26日至30日）

主办国家：美利坚合众国

主办组织：联合国、欧盟委员会和奥地利航天局

主办国家和机构：奥地利和奥地利航天局

筹资支助：美国政府和欧盟委员会支付 49 名学员的部分或全部机票和生活费。奥地利政府提供会议设施。

国家数目：33

参加者总数：146

活动成果

参加讲习班的学员有 40 多位来自政府机构、研究机构和大学以及从事环保、农业、运输、制图和测地等方面工作的行业中的决策者、方案管理人员和研究人员。通过 40 多个技术专题介绍，学员们了解到现有和计划中的全球导航卫星系统及其扩增系统的最新情况。他们还了解到全球导航卫星系统技术在环境监测、精细农业、测地、制图以及空中、海上和陆路运输等方面的最新应用。对来自东欧的学员来说，讲习班又是他们同来自美国、西欧国家和其他发达国家决策者和专家就全球导航卫星系统使用和应用交换意见和建立直接联系的论坛。

与会者认识到需要确保美国的全球定位系统、俄罗斯联邦全球轨道导航卫星系统和欧洲国家计划中的伽利略系统的兼容性。与会者强调指出，在伽利略系统的开发阶段，一定要充分考虑到用户的需要和要求。与会者认为，能力建设、建立必要基础设施的财政资源和各级的协调，是进一步增加东欧对全球导航卫星系统技术的使用和应用的关键因素。与会者高度重视保护全球导航卫星系统信号免受不应有的频率干扰的必要性。

（讲习班详细报告将载于拟向和平利用外层空间委员会第四十五届会议提交的 A/AC.105/776 号文件中。）

附件二

联合国空间应用方案：将于 2002 年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会的时间安排

活动	名称	地点 (和日期)	目标
1	联合国卫星辅助搜索和救援讲习班	印度班加罗尔 (2002 年 3 月 18 日至 22 日)	促进国际搜索和救援卫星系统在亚洲及太平洋国家的使用
2	第三期联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用区域讲习班	圣地亚哥 (2002 年 4 月 1 日至 5 日)	促进全球导航和定位卫星系统在拉丁美洲和加勒比国家发展活动中的使用
3	第十二期联合国/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 (2002 年 5 月 2 日至 6 月 8 日)	使各区域发展中国家大学教授能够在各自课程中纳入遥感内容
4	第四期联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用区域讲习班	卢萨卡 (2002 年 7 月 15 日至 19 日)	促进全球导航和定位卫星系统在非洲国家发展活动中的使用
5	联合国/南非/欧洲航天局在可持续发展中使用空间技术讲习班, 与 Astrium 共同举办	南非斯泰伦博斯 (2002 年 8 月)	使高级别决策者认识到各种空间应用在促进可持续发展中的好处
6	第十一期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班	阿根廷科尔多瓦 (2002 年 9 月 9 日至 13 日)	审查这一系列中的以往讲习班的后续活动并决定针对拉丁美洲和加勒比国家的进一步行动
7	第三次联合国/奥地利/欧洲航天局提高青年人对航天活动的参与专题讨论会	奥地利格拉茨 (2002 年 9 月)	审查 2001 年 9 月在格拉茨举行的第一次这一系列专题讨论会的后续活动, 并决定针对所有区域青年人的新行动
8	联合国/欧盟委员会/欧洲航天局/地球观测卫星委员会在非洲灾害管理中使用空间技术讲习班	亚的斯亚贝巴 (2002 年 6 月)	查明非洲所关切的灾害, 并提出旨在通过利用空间技术更好进行灾害管理的试点项目建议
9	联合国/国际宇宙航行联合会“全球性问题的空间解决办法: 建立同所有关注人类安全与发展者的工作伙伴关系”讲习班	美利坚合众国休斯顿 (2002 年 10 月 10 日至 12 日)	审查旨在通过空间应用加强人类安全与发展的第三次外空会议的后续行动, 审查成功案例, 并制订同民间社会在进一步取得进展方面建立伙伴关系的战略
10	第三期联合国/国际宇宙航行科学院“小型卫星为发展中国家服务: 跨越技术转让”讲习班	美利坚合众国休斯顿 (2002 年 10 月 12 日)	审查现有和拟议的小型卫星的应用, 审查其业务方面并评估其对发展中国家的益处

活动	名称	地点 (和日期)	目标
11	联合国/亚洲及太平洋经济社会委员会/欧洲航天局/地球观测卫星委员会空间技术在亚洲及太平洋区域灾害管理中的应用	曼谷 (2002年11月)	查明亚洲及太平洋区域所关切的灾害并就旨在通过使用空间技术加强灾害管理的试点项目
12	联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用国际专家会议	维也纳 (2002年11月)	审查四期全球导航卫星系统区域讲习班的建议, 并就可能采取的后续行动提出建议
13	联合国/欧洲航天局在环境监测和自然灾害管理中使用遥感讲习班	布拉格 (2002年)	改进发展活动中的决策并保护东欧国家的环境
