



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
二. 方案的任务	2—40	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—5	2
B. 发展当地能力	6—14	2
C. 深入培训长期研究金方案	15—19	3
D. 技术咨询服务与促进区域合作	20—35	4
E. 联合国举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会	36—38	6
F. 空间资料	39—40	6
三. 自愿捐助	41—42	7
四. 1998—1999 两年期活动的经费和管理	43	7

附件

一. 1998 年举行的第三次外空会议区域筹备会议概要	8
二. 1998-1999 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. 1998 年举办的联合国培训班、讲习班、会议和专题讨论会摘要	12
四. 联合国空间应用方案：1999 年培训班、讲习班、会议和专题讨论会时间安排	16

一. 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 1998 年 2 月 9 日至 20 日在维也纳举行第三十五届会议，审查了联合国空间应用方案的活动。小组委员会注意到，1997 年方案活动的实施情况令人满意。在委员会的建议下，为 1998 年计划的活动已得到大会 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议的核准。小组委员会向委员会建议，请它核准 1999 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 1998 年届会的年度报告(A/AC.105/693)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)有关空间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。

二. 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 1998 年在方案任务范围内进行的活动及定于 1999 年进行的活动。拟于 2000 年举办的活动将根据第三次外空会议的建议而定。

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，联合国所有会员国均可参加。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。¹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。

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. 自 1997 年 6 月至 1998 年 5 月，外层空间事务厅就第三次外空会议区域筹备会议的东道国问题与会员国进行了协商。根据上述协商及会员国之间协商的结果，马来西亚、智利和摩洛哥分别担任了以下区域筹备会议的东道国：亚洲和太平洋(吉隆坡，1998 年 5 月 18 日至 22 日)；拉丁美洲和加勒比(康塞普西翁；智利，1998 年 10 月 12 日至 16 日)及非洲和中东(拉巴特，1998 年 10 月 26 日至 30 日)。各筹备会议着眼于问题，并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发展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；以及(c)加强并促进区域及国际协作。关于这些会议所提出的建议的某些要点见附件一。第三次外空会议东欧区域筹备会议将于 1999 年 1 月 25 日至 29 日在布加勒斯特召开。东欧区域筹备会议的意见和建议将作为本报告的增编印发。

5. 各区域筹备会议报告的全文分别载于 A/CONF.194/PC/2 号至 5 号文件。会议建议汇编载于 A/CONF.184/PC/L.5 号和 Add.1 号文件。

B. 发展当地能力

6. 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和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))。

7. 方案继续在区域一级与成员国进行合作，以建立各区域中心。下文第 8 至 14 段详细介绍了上述努力。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 and 国际空间机构建立学术关系的可能性”。

1. 空间科学和技术教育区域中心

(a) 非洲

8. 使用法语的空间科学和技术区域中心于 1998 年 10 月 24 日在摩洛哥的卡萨布兰卡建成。1998 年 12 月 24 日,在其第一次会议上,该中心的理事会任命 Abderrahmani Touzani 为其首任主任。该中心的第一个活动安排将是为期两至三天的一个研讨会,参加者将是来自各参与国的资深行政管理和科技代表,研讨会目的是动员有关各国支助该中心的活动。

9. 使用英语的空间科学和技术教育区域中心于 1998 年 11 月 24 日建成。在其 1998 年 11 月 24 日的第一次会议上,理事会任命 E. E. Balogun 为该中心的代理主任。1999 年 3 月理事会续会将审议关于该中心 1999 年活动建议的文件及与中心有关的其他事项。该文件载有以下建议:(a)举办一期关于空间科学和技术在国家经济发展中作用的讲习班;(b)举办关于遥感与地理信息系统的为期九个月的培训班;以及(c)确定该中心的研究方向。

(b) 亚洲和太平洋

10. 亚洲和太平洋空间科学和技术教育区域中心自从 1995 年 11 月 1 日在印度举行落成典礼以来,成功地举办了三期遥感与地理信息系统培训班,各期培训班的主题分别是:卫星通信;卫星气象学与全球气候;基础空间科学。在结束有关各项主题的为期九个月的培训班之后,学员们在各自国家进行了一个为期一年的应用项目。

11. 方案与各中心的理事会在各项活动中都密切合作。

(c) 拉丁美洲和加勒比

12. 拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心预计于 1999 年 3 月前举行正式落成典礼。该中心设在巴西,在筹备该中心校园正式开放的过程中,巴西国家空间研究所开展了下述一系列有利于该区域各国的活动:

研讨会/培训班名称	日期	地点	参加人数
空间法研讨会	1997 年 12 月,三天	巴西,圣若泽杜斯坎普斯	18 人
南锥体共同市场空间活动 技术进步问题决策人员研 讨会	1998 年 5 月 20 日至 22 日	乌拉圭,蒙得维得亚	106 人(来自本区域的 六个国家和其他区 域的两个国家)
气象卫星应用培训班	1998 年 9 月 21 日至 25 日	巴西,圣若泽杜斯坎普斯	14 人(来自两个国 家)
第十二期遥感培训班	1999 年 5 月 11 日至 12 月 7 日	巴西国家空间研究所设施	来自六个国家,具体 人数不明

(d) 西亚

13. 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。目前正就考察报告的最后文本与约旦及阿拉伯叙利亚共和国政府进行磋商,以选定西亚区域中心的东道国。

(e) 中欧、东欧和东南欧国家空间科学技术教育和研究机构网络

14. 1998 年 11 月 24 日至 12 月 7 日,对保加利亚、希腊、匈牙利、波兰、罗马尼亚、斯洛伐克和土耳其进行了一次技术研究考察,以进行一项技术研究,

提供一份准确的、资料丰富的报告,使受考察各国都可以利用该报告确定一个协商一致的空间科学技术教育和研究所网络运作框架。

C. 深入培训长期研究金方案

15. 方案得到七项 1998—1999 年期间长期研究金:其中五项来自欧洲航天局(欧空局),两项来自中国政府。本年期研究金授予情况见本报告附件二。用研究金款项发放月津贴,以支付膳宿费和其他有关开支。下文介绍利用研究金开展的活动。

16. 欧空局的五项长期研究金的期限均为一年，用于在欧空局所属机构从事以下学科的研究和学习：

(a) 一项研究金用于空间天线和电磁学，供在荷兰诺德卫克的欧洲航天研究和技术中心使用；

(b) 两项研究金用于遥感信息系统，均供在意大利弗拉斯卡蒂的欧洲航天研究所使用；

(c) 一项研究金用于遥感仪器，供在荷兰诺德卫克的欧洲航天研究和技术中心使用；

(d) 一项研究金用于通信系统，供在荷兰诺德卫克的欧洲航天研究和技术中心使用。

17. 1997年12月，发出了关于上述欧空局研究金名额的通告。入选者将于1999年1月开始在规定的欧空局机构学习。

18. 中国提供的两名研究金名额的学期均为一年，用于在中国武汉的武汉测绘技术大学进行大地测量学、摄影测量学和遥感研究方面的研究和学习。

19. 在联合国大学的共同财政支持下，方案于1985年在巴西国家空间研究所开始的研究金方案已臻于完善；其运作目前正由这两个机构共同管理。

D. 技术咨询服务与促进区域合作

20. 现将目前正在方案的支助下提供的各种技术咨询服务介绍如下：

1. 促进非洲科学家、教育工作者、专业人员和决策者之间联系的合作信息网络

21. 1997年7月，促进非洲科学家、教育工作者、专业人员和决策者之间联系的合作信息网络（合作信息网）理事会在赫尔辛基对由三个部分组成的合作信息网项目文件表示赞同。此后，在1998年4月27日于伦敦召开的会议上，理事会讨论了该项目的未来，会议的结论和建议如下：(a)参加该项目的非洲各国应根据非洲国家与理事会共同起草的18点指导方针拟订各自实施该项目的计划；(b)理事会将请秘书处外层空间事务厅负责确保如期，即在1998年9月底之前完成拟订国家实施计划的工作；(c)将在1998年年底之前，选定的几个非洲国家共同开展合作信息网项目实际示范；以及(d)外空事务厅应与大不列颠及北爱尔兰联合王国合作规划上述示范。理事会强调在有关非洲国家拟订出实施计划之前，捐助国很难确定其对该项目的承诺程度。方案

已就上述问题采取了必要的行动，包括请参加该项目的非洲各国提供进一步的资料。除理事会的努力之外，外空事务厅也在继续为合作信息网项目争取资金支助。

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

22. 如提交给科学和技术小组委员会1998年届会的空间应用专家报告(A/AC.105/693和Corr.1和Add.1,附件四)所示,1991年至1997年,通过在方案与欧空局合作提供的支助下举办的基础空间科学系列讲习班产生了一系列后续方案和项目。由于日本政府及有关受益国——哥伦比亚、埃及、洪都拉斯和斯里兰卡——政府的支持,促进了后续项目的实施。摩洛哥、巴拉圭、菲律宾、罗马尼亚和越南的基础空间科学机构表示愿意开展类似的活动。作为该系列讲习班的继续,计划于1999年3月在约旦的马弗拉克举办一次讲习班,探讨建立一个世界空间天文台的可行性(本报告附件四活动编号2)。

3. 亚洲太平洋卫星通信理事会

23. 1994年10月在方案支助下在汉城成立的亚洲太平洋卫星通信理事会(亚太卫星通信理事会)在该区域范围内不断取得进展。理事会1996年会议特别强调卫星技术对全球信息基础设施的贡献。亚太卫星通信理事会自成立以来得到日益广泛的承认,国际会员众多,目前已有正式会员60个和准会员5个。该理事会不仅参加了1997年国际电信联盟(电联)世界无线电通信会议,而且还在这次会议就修改多边协调方式进行的讨论中发表了自己的意见,强调获得利用未列入计划的C-、Ku-和Ka-波段的机会。1998年10月,亚太卫星通信理事会提出了一项关于成立一个亚洲太平洋区域卫星组织的倡议。该组织将相当于阿拉伯卫星通信组织和欧洲电信卫星组织,设想通过该组织促进亚洲和太平洋区域对卫星通信的发展作出贡献。

4. 联合国/瑞典教育工作者培训班后续活动

24. 自1990年以来,每年(除1991年外)都在瑞典举办一期联合国/瑞典教育工作者遥感教育系列培训班。1998年10月18日至21日,在博茨瓦纳的哈博罗内举办了一期讲习班,对上述系列培训班的作用进行了评价并确定了培训班今后的方向。查明的主要问题如下:(a)缺乏利用卫星图象进行教学和研究的充分机会;(b)缺乏充分的联网、合作及协作;(c)缺乏可靠的、高效率的获得遥感发展方面信

息的手段；(d)缺乏政治支持；(e)获得有关培训机会信息的手段有限，妨碍了利用培训解决技术人力不足的问题；以及(f)缺乏获得有关拟订适宜的遥感和地理信息系统课程方面信息的机会。

25. 据教育工作者指出，在非洲，遥感领域面临许多本地的障碍，从而失去了本国逐渐了解并使用这种对社会和经济发展具有重大影响的技术的机会。为此，方案提议逐个国家地实施高级别提高认识方案。据目前设想，外空事务厅和瑞典国际发展合作署（瑞典开发署）的代表将访问几个选定的非洲国家，与政府和大学的高层人士会晤，讨论采取何种方式克服众多的当地障碍，以便利用在联合国/瑞典系列培训班期间所接受到的培训造福当地。1999年，将与瑞典开发署讨论上述建议。

26. 已将每期讲习班小组讨论提出的建议汇编成一览表，并请讲习班学员以打分的形式评价每项建议的重要性及其在改善学员所在具体当地环境的条件方面的意义。有了这样一张一览表，将很容易识别为数不多的优先建议，这些建议，对大多数学员来说，将是最有助于促进当地遥感教育发展的建议。这些建议分为三类。实施列入第一类的那些建议需要联合国/瑞典培训班的毕业生作为一个小组采取协调行动。第二类建议包括那些需要国家和国际实体采取行动的提议。第三类所涉及的行动主要与个人的责任有关，这些个人基本上独立行动。

5. 联合国/欧洲航天局赞助的培训班的后续活动

27. 除 1998 年提交的空应用专家报告 (A/AC.105/693 和 Corr.1 和 Add.1, 第 24—26 段) 所反映的技术援助方案以外，在欧洲航天研究所举办的四期培训班（1993 年至 1995 年和 1997 年）的学员也提交了各自单位所核准的项目建议以争取资助。随后，联合国/欧空局联合审查小组于 1998 年 7 月对这些建议进行了评价。

28. 联合小组通过详细的、两个阶段的审查，共选定三项建议付诸实施，这三项建议的实施可随后利用通过联合国新的和可再生能源信托基金提供的 150,000 美元的资金。以下为选定的建议：

(a) Asociación Boliviana de Teledetección para el Medio Ambiente (ABTEMA) 提交的关于使用 C-波段合成孔径雷达和光学数据监测冰川和积雪以最佳利用水供应预测模型并研究气候变化和自

然灾害的建议。该项目将由 ABTEMA 与圣胡安国立大学（阿根廷）、智利 Pontificia Universidad Católica、智利大学和智利公共工程部 Dirección General de Aguas 合作执行；

(b) 区域农业气象学和实用水文学 (AGRHYMET) 培训和应用中心提交的项目建议将与布基纳法索 Direction de l'Inventaire des Ressources Hydrauliques 合作进行，发展一个信息系统，用于确定、监测和评估洪水地区，并建立一份关于布基纳法索 Nakambé 河谷地区水资源的清册；

(c) 越南遥感中心提交的关于在越南海岸线管理中应用遥感技术的项目建议。

29. 目前正在对上述三项建议进行修订，以便将联合审查小组提出的建议融合进去，从而使这些建议完全符合从信托基金的技术援助方案项下获得赠款的要求。

6. 地球观测卫星委员会第十二次全体会议

(a) 通过一体化全球观测战略建立伙伴关系

30. 1996 年，地球观测卫星委员会得出结论，认为有必要拟订一项一体化全球观测战略，以确保各项地球观测方案之间的协调与合作。一体化全球观测战略应实现具有成本效益的空间和原地系统的共同规划、相互校准、数据传输系统的兼容性以及加强数据用户和提供者之间联系的一体化。

31. 地球观测卫星委员会成员目前正在参与一个一体化全球观测战略的标准，该机制将为成员提供按优先次序排列的一套观测要求，供研究和实际应用，作为对方案规划的投入。一体化全球观测战略实施班子继续强调一体化全球观测战略应通过开展经过慎重选定目标的项目活动来循序渐进地实施。对一体化全球观测战略目前项目的支持反映出各机构的兴趣，因为这些项目不同程度地满足了地球观测卫星委员会成员的需求。

32. 外层空间事务厅参加了在美利坚合众国的华盛顿州西雅图召开的 1996 年地球观测卫星委员会会议，正是这次会议引发了一体化全球观测战略倡议的拟订。

33. 在 1998 年 12 月 10 日至 12 日于印度的班加罗尔召开的地球观测卫星委员会第十二次全体会议上，一体化全球观测战略变成了一个独立的合伙组织，地球观测卫星委员会的所有成员以及其方案和

项目符合一体化全球观测战略目标的其他组织均可参加。外空事务厅通过其正在世界各地建立的区域一级空间科学和技术教育中心网络的贡献参加一体化全球观测战略合伙组织。通过上述中心，外空事务厅将使一体化全球观测战略合伙组织中吸收更多的发展中国家参加，特别是为成功地实施其他一体化全球观测战略伙伴提出的方案作出贡献。外空事务厅被邀请参加一个将由联合国粮食及农业组织担任主席的特别工作组，该工作组将负责规划和协调将于第三次外空会议期间召开的为期一天的一体化全球观测战略讲习班的专题介绍、发言和组织工作安排。

(b) 频谱分配

34. 地球观测卫星委员在 1997 年于法国图卢兹召开的第十一次全体会议上，请频谱管理问题特设专家小组就 1999 年世界无线电通信会议的有关筹备工作与国际电联联系。在其第十二次全体会议上，地球观测卫星委员会呼吁所有其会员及准会员机构敦请各自政府考虑向 1999 年会议和今后世界无线电通信会议提出对地球观测来说是至关重要的频率分配建议。有关频谱包括：420-480 兆赫(MHz)，用于观测热带风暴；4.20-4.40 千兆赫(GHz)用于透过云层观测海洋表面温度；5,150-5,260 兆赫和 5,460-5,580 兆赫，均用于在空间进行辐射线测定及合成孔径雷达观测；18.6-18.8 千兆赫，对获得全世界范围的重要的环境测量数据来说极为有用；以及超出 71 千兆赫，包括对获得研究气候和地球环境变化所必需的数据来说极为有用的一系列频谱带。

(c) 地球观测卫星委员会与私营部门

35. 地球观测卫星委员会认识到地球观测活动商业性方面的演变已经有一段时间了，并于 1997 年得出结论，认为应当找到某种方式，促使私营部门参与地球观测卫星委员会的活动。在其第十二次全体会议上，地球观测卫星委员会一致认为必须建立一种置于地球观测卫星委员会秘书处控制下的机制，以促进与私营部门之间的更有效的相互配合。在这方面，地球观测卫星委员会商定举办下列活动：召开有助于地球观测卫星委员会的一个分组和对某个特定题目感兴趣的商业公司之间交流有关具体题目的意见和信息的会议；举办专门的讲习班，使地球观测卫星委员会的成员和私营部门的公司有机会坐到一起。地球观测卫星委员会授权其准会员之一国际摄影测量和遥感学会(摄影测量和遥感学会)承担上述责任。外空事务厅在这项努力中将与摄影测量

和遥感学会合作。

E. 联合国举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会

1. 1998 年开展的活动

36. 除授权召开的第三次外空会议区域筹备会议(见上文第 4 段和第 5 段以及附件一)以外，1998 年期间，在方案的支助下还举办了四期讲习班、一期培训班、一次会议和一次专题讨论会。上述每项活动的摘要见本文件附件三。

2. 计划于 1999 年实施的活动

37. 定于 1999 年举办的培训班、讲习班、会议和专题讨论会见附件四。

3. 建议于 2000 年实施的活动

38. 拟于 2000 年在方案支助下举办的活动将根据第三次外空会议的建议而定。

F. 空间资料

39. 题为《联合国空间应用方案研讨会》的方案活动文件选编系列之九(A/AC.105/711)已经印发。题为《空间技术和科学及其应用方面的教育、培训、研究及研究金机会》便览第三版(A/AC.105/671)也已经印发。也可通过因特网上的方案主页查到该便览所载资料。

40. 在作为外层空间事务厅主页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的活动的最新动态的资料。可通过万维网进入该主页，网址为 <http://www.un.or.at/OOSA/sapiax.html>，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、目标和安排。

三. 自愿捐助

41. 1998 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持和自愿捐助，得益于区域及其他国际政府和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，包括为几位专家作技术和科学专题报告提供赞助。

42. 一些国家（澳大利亚、奥地利、博茨瓦纳、智利、印度、马来西亚、摩洛哥、尼日利亚、西班牙和瑞典）、政府和非政府组织（世界气候组织、奥地利航天局、法国国家空间研究中心、欧空局、欧洲委员会、欧洲气象卫星应用组织、西班牙飞行任务控制中心、联邦实验室联合会（美利坚合众国）、国际宇宙航行联合会、摄影测量和遥感学会、美国国家航空和航天局、瑞典开发署和瑞典空间公司（SSC Satellitbild）及其他公司和机构（Lockheed Martin（美国）、Spectrum Astro 有限公司（美国）和斯德哥尔摩大学）以各种方式为方案 1998 年的活动提供了支助，其中包括下列方式：

(a) 为参加长期研究金方案的发展中国家学员支付当地开支（见附件二）；

(b) 为支助方案活动提供自愿现金捐款的有：奥地利政府及 Spectrum Astro 有限公司，各 25,000 美元；Lockheed Martin 公司，5,000 美元；欧洲气象卫星应用组织，3,200 美元；联邦实验室联合会，2,500 美元；

(c) 收到欧空局为支助方案 1998 年的特定活动提供的财政捐款 125,000 美元，如附件三所示；

(d) 共同赞助方案的活动，特别是支付参加者的国际机票费、当地安排和设施费用、膳宿费以及当地交通费（见附件三）；

(e) 为会员国的专家作技术专题介绍和参加

方案活动的讨论提供赞助（旅费和每日生活津贴）（见附件三）。

四. 1998—1999 两年期活动的经费和管理

43. 本报告所述方案的 1999 年活动的实施将有赖于以下两点：

(a) 经费。大会第五十二届会议核准联合国经常预算项下一笔数额为 434,100 美元的方案预算，用于实施方案的 1998—1999 两年期期间的各项活动。这笔预算的 217,000 美元结余将用于实施方案的 1999 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，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 《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

1998 年举行的第三次外空会议区域筹备会议概要

(a) 筹资和支助的性质

名称、地点和日期	主办国家/组织 (主办机构)	(b) 参加国家和组织的数目 (c) 参加者总数	活动成果
亚洲和太平洋第三次 外空会议区域筹备会 议 吉隆坡 1998年5月18日—22 日	马来西亚政府、联 合国和欧空局 (科学、技术和环 境部空间科学和 研究司)	(a) 16名与会者的机票和 生活津贴(联合国和 欧空局); 7名与会者 的膳宿和会议设施 (马来西亚政府) (b) 28个国家和组织 (c) 64名与会者	会议以协商一致方式就若干建 议达成了协议, 其中包括下列 建议, 这些建议确认亚洲和太 平洋国家需要: (a)区域教育设 施联网, 以促进在研究生一级 进行空间技术各学科方面的教 育和培训; (b)提高决策者对空 间遥感和有关技术潜力的认 识, 特别是对像地震、洪水、 旱灾和热带风暴这样的自然灾 害的预测、报警和缓减等方面 的潜力; (c)特别是为了该区域 各国, 包括太平洋岛国的利益, 利用通过执行像卫星灾害监 测、管理和缓减等方面的联合 项目提供的区域合作机会; (d) 尽可能同合作伙伴交流空间和 地面部分的能力; (e)特别是随 着超波段观测系统的出现, 对 亚洲和太平洋区域地球观测卫 星的许多地面接收站的操作人 员进行协调, 以便采用标准的 格式在遥感数据采集、加工和 处理中采取统一的做法; (f)基 于共同的载荷, 执行涉及小型 卫星的区域合作项目, 从而使 该区域的一些参加国培养该学 科的人才, 使项目可以起到技 术示范和推动作用。 (详细报告载于 A/CONF.184/ 184/PC/2 号文件。)
		(a) 筹资和支助的性质	
	主办国家/组织	(b) 参加国家和组织的数目	
名称、地点和日期	(主办机构)	(c) 参加者总数	活动成果

拉丁美洲和加勒比第三次外空会议区域筹备会议

智利，康塞普西翁，1998年10月12日至16日

智利政府、联合国和欧空局

(外交部、康塞普西翁大学、比奥比奥区政府)

(a) 18名与会者的机票和生活津贴(联合国和欧空局)；10名与会者的机票和生活津贴及招待设施(智利)

(b) 33个国家和组织

(c) 170名与会者

现将由会议期间设立的两个工作组编拟的针对该区域各国的若干项建议概述如下。会议商定向维也纳拉丁美洲和加勒比国家组提出一整套建议供其进一步审议和修订，以便供1999年2月下届会议及时审定。这些建议的目的包括：(a)促进建立国家联络点，如国家空间机构或委员会，通过国家联络点，所有与这一事项有关的民间社会团体都可参与进来；(b)通过建立该区域各机构和其他空间机构之间的长期协调机制，协调与空间事务合作有关的立法事项等，促进积极开展区域合作；(c)通过适用于环境管理的空间科学教育，加强该区域各国的能力，同时促进对边远地区专业人员的培训、研究和发展机会；(d)通过电信手段，促进咨询(研究)技术机构间负责处理应急事务的业务机构之间的相互联系和有效合作；(e)鼓励利用遥感保护环境和生态系统，如自然资源、森林和沿海地区，以减少自然、化学和社会组织灾害；(f)促进旨在拟订一项统一战略，利用空间技术进行风险评估和灾害预防、缓减和救济的国际十年(2000—2010年)宣言。

(详细报告载于A/CONF.184/184/PC/3号文。)

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
----------	-------------------	---	------

<p>非洲和近东第三次外 空会议区域筹备会议 拉巴特， 1998年10月26日至 30日</p>	<p>摩洛哥政府、联合 国、欧空局 (皇家遥测中心)</p>	<p>(a) 机票(联合国)；18 名与会者的膳宿(摩 洛哥) (b) 28个国家 (c) 221名与会者</p>	<p>会上以协商一致方式商定的建议包括：(a)鼓励两个区域的国家充分支持和积极地参与在联合国赞助下在摩洛哥和尼日利亚建立的非洲空间科学和技术教育区域中心以及拟在西亚建立的空间科技教育中心，以便在各国和在整个区域内建立自己的空间科技能力；(b)非洲国家、联合国和国际社会应充分支持和发展非洲各国之间的电话、数据、远程教育、远程医疗和因特网的联系，特别是通过实现合作信息网项目来这样做，合作信息网项目是外层空间事务厅的一项倡议。合作信息网旨在解决由于在乡村发展、医疗保健和教育、自然资源和环境管理、农业研究和开发以及科学和技术方面信息交流不足所引起的问题；(c)有关国家应通过区域合作进行投资，特别是公民参与开发、设计和制造小型卫星，提高公民在空间科技不同领域的必要知识和技能，以取得对技术的了解，然后将此种小型卫星应用于各种社会经济发展；(d)为了最大发挥捐助国和包括联合国机构在内的国际组织支持的许多项目的效益，至关重要的是，有关捐助者和组织以及此种项目的受益国应协调这些项目；(e)联合国应作为一项紧急事项，建立一项外层空间事务厅特别基金以援助执行第三次外空会议的建议；(f)外层空间事务厅应举办一次国家元首或部长一级的非洲领导人会议，以提高对空间技术发展及其对社会经济发展影响的认识。</p> <p>详细报告载于 A/CONF.184/184/PC/2 号文件。)</p>
--	--	---	--

附件二

1998—1999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

使用者国家(1
名或更多)

时期	国家或组织	课题	主办国或组织 提供的支助	所提供的 研究金	选定的 候选人	提交的 申请	名或多名选定的 候选人)
1998/1999	欧空局	空间天线和电 磁学	生活津贴	1	1	13	阿塞拜疆
1998/1999	欧空局	遥感信息系统	生活津贴	2	2	40	阿塞拜疆、 越南
1998/1999	欧空局	遥感仪器	生活津贴	1	1	10	大韩民国
1998/1999	欧空局	通信系统	生活津贴	1	1	37	蒙古
1998/1999	中国	大地测量、摄 影测量和遥感	生活津贴	2	1	1	越南

附件三

1998 年举办的联合国培训班、讲习班、会议和专题讨论会摘要

(a) 筹资和支助的性质

名称、地点和日期	主办国家/组织 (主办机构)	(b) 参加国家和组织的数目 (c) 参加者总数	活动成果
卫星气象学新趋势讲习班 印度，艾哈迈达巴德 1998年3月9日至12日	印度政府、联合国和欧空局 (亚太空间科技教育中心、印度空间研究组织)	(a) 联合国为一些与会者提供差旅费 8,800 美元 (b) 12 个国家 (c) 75 名与会者	为纪念维尔纳·索米在现代科学方面的伟大成就，包括他发明的许多简单、精巧而广泛应用的气象设施而举办了讲习班。 全世界各地卫星气象领域的主要专业人员和专家在讲习班上作了演讲。讲习班的重点是研究卫星气象新趋势，特别侧重技术和应用。讲习班的专题报告可以归纳为下列几类：短一中和长期卫星；应用和回收；地球观测新情况；媒介和教育；卫星量测降雨量；气象观测和气候变化。
第二次联合国空间技术附带利益国际会议 美国，佛罗里达州坦帕 1998年3月30日至4月3日	联合国光谱天文公司、ISPRS、Lockheed Martin 公司、联邦实验室联盟(美国)	(a) 10 名与会者的机票(联合国)；10 名与会者的膳宿(光谱天文公司、Lockheed Martin 公司、联邦实验室联盟(美国)) (b) 17 个国家和国际组织 (c) 55 名与会者	探索的附带利益方面包括：技术转让；通信和信息技术；商业性遥感；商业伙伴关系所涉及的法律、金融和合作方面的问题；特别是在正在出现的市场领域发展中国家面临的挑战。探讨的其他附带机会，卫生、教育和能源开发、灾害预防和减缓、利用卫星数据支持渔业活动。 与会者还讨论了有关发展中国家技术市场营销和如何提供此种技术并将此种技术有效地应用于这些国家的问题。 (详细报告载于 A/AC.105/706 号文件。)
		(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	
名称、地点和日期	主办国家/组织 (主办机构)		活动成果

<p>第八期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班</p> <p>瑞典斯德哥尔摩和基律纳</p> <p>1998年5月4日至6月12日</p>	<p>瑞典政府和联合国</p> <p>(斯德哥尔摩、瑞典航天公司图象部)</p>	<p>(a) 机票和途中费用(联合国); 包括膳宿和当地交通费用在内的所有其他费用</p> <p>(b) 18个国家</p> <p>(c) 24名与会者</p>	<p>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:</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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;</p> <p>(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材料。</p> <p>外层空间事务厅。斯德哥尔摩大学和瑞典开发署目前正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。</p> <p>(详细报告载于 A/AC.105/704号文件。)</p>
<p>联合国/欧洲航天局空间技术用于发展中国家经济效益问题专题讨论会</p> <p>奥地利格拉茨</p> <p>1998年9月7日至10日</p>	<p>奥地利政府、联合国、欧空局、欧洲委员会</p> <p>(施蒂里亚州格拉茨市)</p>	<p>(a) 30名与会者的机票和生活补贴以及其他费用</p> <p>(b) 42个国家</p> <p>(c) 100名与会者</p>	<p>联合国/欧空局专题讨论会现在已经发展成为讨论空间技术应用于发展中国家问题的年度活动, 通过讨论和交流第一手经验和意见制定出了一套准则, 指出如何可最有效地将广泛的空间利益传授给发展中国家。</p> <p>此外, 还将把专题讨论会作为与会者发起的若干项目的起点(例如, 在格拉茨会议成果的基础上, 举办了一次玻利维亚遥感讲习班)</p> <p>(详细报告载于 A/AC.105/712号文件。)</p>

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
----------	-------------------	---	------

<p>为非洲搜索和救援联络点及西班牙飞行任务控制中心举办的第一期联合国国际搜索和救援卫星系统问题讲习班</p> <p>西班牙加那利群岛</p> <p>马斯帕洛马斯</p> <p>1998年9月24日至25日</p>	<p>西班牙政府、联合国、欧空局、全国航空航天技术研究所、马斯帕洛马斯加那利亚斯全国空间中心</p>	<p>(a) 11 人的机票（联合国）；膳宿（全国航空技术研究所）</p> <p>(b) 9 个国家</p> <p>(c) 20 名与会者</p>	<p>举办该讲习班旨在使马斯帕洛马斯搜索和救援和卫星系统台站范围内的国家获得必要的知识，以便使它们能够参加搜索和救援卫星系统方案。为此目的，讲习班的活动安排着重下列内容：(a)海上、航空和人员定位信标的使用；(b)人员定位信标在边远人烟稀少地区的应用；(c)建立无线电信标国家登记制度的重要性；(d)使用搜索和救援卫星系统的必要规章制度；(e)建立和明确国家联络点；(f)报警信息的判读；(g)消除对搜索和救援系统使用的频率的可能干扰。</p> <p>(详细报告载于 A/AC.105/173 号文件。)</p>
<p>国际宇宙航行联合会（宇航联合会）扩大发展中国家空间技术用户问题讲习班</p> <p>澳大利亚墨尔本</p> <p>1998年9月24日至27日</p>	<p>澳大利亚政府、联合国、法国国家空间研究中心、宇航联合会</p> <p>（卫星系统合作研究中心）</p>	<p>(a) 机票、生活津贴和设施设备</p> <p>(b) 29 个国家和组织</p> <p>(c) 100 名与会者</p>	<p>联合国和宇航联合会认为该系列讲习班是空间专家、决策人员和私营工业部门代表进行讨论的极宝贵的一个论坛。该讲习班现已成为宇航联合会大会的一个重要组成部分。讲习班目前采取的形式有助于私营工业部门的代表参加，这种形式将保持下去。从过去的情况看，通过与会者之间建立的联系，开展了许多活动（如，空间机构和新发展起来的航天国家的政府组织以及著名的小型卫星和微型卫星制造商之间已签署或计划签署的谅解备忘录），采取的活动加强了空间技术应用在提高发展中国家生活质量方面的作用。</p> <p>(详细报告载于 A/AC.105/714 号文件。)</p>

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
----------	-------------------	---	------

<p>评价联合国/瑞典国际发展合作机构举办的教育工作者遥感教育国际培训班的讲习班</p> <p>博茨瓦纳哈博罗内</p> <p>1998年10月18日至21日</p>	<p>瑞典政府、联合国（瑞典国际发展合作机构、斯德哥尔摩大学自然地理系）</p>	<p>(a) 机票和每日生活津贴：5名与会者（联合国）</p> <p>27名与会者（瑞典）</p> <p>(b) 16个国家</p> <p>(c) 32名与会者</p>	<p>培训班组织者瑞典和联合国商定同参加培训班的人一道努力，根据请求协助参加培训班的人取得本国对他们的技能的承认并将其技术推向市场。这一工作将需要当地政府、参加培训班的人所属的机构、联合国开发计划署当地办事处、参加培训班的人和有关国家常驻联合国代表团之间建立合作关系。外层空间事务厅将作为这一努力的联络点。</p> <p>(详细报告载于 A/AC.105/709 号文件。)</p>
---	--	--	---

附件四

联合国空间应用方案：1999年培训班、讲习班、会议和专题讨论会时间安排

活动			
序号	活动	日期和地点	目标
1	东欧第三次外空会议区域筹备会议	1999年1月25日至29日 罗马尼亚布加勒斯特	正在同各区域的会员国协商筹办第三次外空会议区域筹备会议。本筹备会议的活动安排反映了第三次外空会议议程说明的内容。会议的成果将作为第三次外空会议报告草稿的投入。
2	联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班	1999年3月13日至17日 约旦马弗拉克	本讲习班将探索建立一世界空间天文台和一小型天文望远镜世界网络的可行性问题。
3	美国航空航天研究所国际空间合作讲习班：解决全球问题	1999年4月11日至15日 百慕大	注重全球性的特殊问题，包括发展中国家特别感兴趣的问题。该讲习班的成果将提交1999年7月举行的第三次外空会议。
4	空间科学和技术区域中心在国家 and 区域发展中的作用问题区域讲习班（法语）	1999年第二或第三季度 摩洛哥拉巴特	使决策人员、规划人员、研究和发展机构以及私营部门的适当实体了解空间科学和技术在社会经济发展中的作用以及中心对实现这一目标的贡献。
5	空间科学和技术教育区域中心在国家 and 区域发展中的作用问题区域讲习班（英语）	1999年第二或第三季度 尼日利亚 Ile-Ife	使决策人员、规划人员、研究和发展机构以及私营部门的适当实体了解空间科学和技术在社会经济发展中的作用以及中心对实现这一目标的贡献。
6	联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班	1999年5月3日至6月11日 瑞典斯德哥尔摩和基律纳	提高大学教育工作者在遥感技术方面的知识和技能，使参加培训班的人能够视情况将遥感技术的内容纳入其高等院校的课程。
7	联合国/欧洲航天局空间应用促进可持续农业发展问题研讨会	1999年9月 北京	使参加者了解遥感技术的新的和正在出现的趋势，侧重于新一代高分辨率传感器系统。该讲习班还将涉及： (a) 评价此种系统观测到的数据特别是在精密农业方面应用的情况； (b) 开发评估和分析有关数据的必要的软件。

活动

序号	活动	日期和地点	目标
8	为非洲搜索和救援联络点及西班牙飞行任务控制中心举办的第二期联合国国际搜索和救援卫星系统问题讲习班	1999年9月，西班牙加那利群岛马斯帕洛马斯	对参加者进行培训，使之在本国组建国际搜索和救援卫星系统网络，帮助他们规划设计当地搜索和救援卫星系统方案的基础设施，包括编写培训当地人才的课程。
9	向第二次亚洲和太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议介绍第三次外空会议情况 ^a	1999年12月2日至8日 新德里	向亚洲和太平洋区域各国介绍第三次外空会议成果，使各国注意与本区域特别有关系的会议成果（例如，建议），同这些国家一道努力将这些建议转变成为具体行动方案。

^a （在拉丁美洲和加勒比经济委员会、非洲经济委员会和西亚经济社会委员会）所涵盖的其他区域适当的部长级会议上也将进行类似的情况介绍活动。