



 和平利用外层空间委员会

空间应用专家的报告*

目录

	页次
一. 导言	2
二. 联合国空间应用方案的任务	2
三. 方案的方向	3
四. 方案的活动	4
A. 发展中国家的能力建设培训	4
B. 促进使用和获得天基技术和信息	5
C. 增进对知识性主题的了解	7
D. 提供技术咨询服务和促进区域合作	8
E. 与联合国空间应用方案有关的活动摘要	9
五. 自愿捐助	10

* 本报告要总结 2008 年期间在联合国空间应用方案下组织的每一项活动。最后一项活动于 2008 年 12 月 5 日结束。



六. 2008-2009 两年期各项活动的财务规定和行政管理	11
附件	
一. 联合国空间应用方案：2008 年举行的会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班....	12
二. 联合国空间应用方案：2009 年拟举行的会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班时间表	15
三. 联合国附属各空间科学和技术教育区域中心：2008-2010 年九个月学期研究生班时间表....	16

一. 引言

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会 2008 年第四十五届会议审查了联合国空间应用方案的各项活动。小组委员会注意到，2007 年该方案活动的执行情况令人满意。在委员会的建议下，大会 2008 年 12 月 5 日第 63/90 号决议核可了 2009 年该方案的活动。小组委员会建议委员会核准 2009 年计划开展的活动，并注意到该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 2008 年第四十五届会议的报告（A/AC.105/900）中所提的建议，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加以实施。¹附件一和附件二分别提供了关于 2008 年在该方案范围内开展的活动和计划在 2009 年实施的活动的信息。

二. 联合国空间应用方案的任务

2. 大会 1982 年 12 月 10 日第 37/90 号决议扩大了联合国空间应用方案的任务范围，特别将下列内容包括在内：

- (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相互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的技术及应用的信息；

¹ 见《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议报告，1999 年 7 月 19 日至 30 日，维也纳》（联合国出版物，出售品编号：E.00.I.3）。

(g) 应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。

3. 大会在 2004 年 10 月 20 日的第 59/2 号决议中核可了和平利用外层空间委员会提出的关于落实第三次外空会议各项建议的《行动计划》(A/59/174, 第六.B 节)，并敦促各国政府、联合国系统各实体以及从事空间相关活动的各政府间实体和非政府实体为了进一步落实第三次外空会议各项建议，特别是其题为“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”的决议²，作为优先事项实施《行动计划》。

三. 方案的方向

4. 方案着眼于通过国际合作，为发展中国家可持续的经济和社会发展而进一步促进使用空间技术和数据，促进的方法是提高决策人员对可以获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。

5. 方案的总体战略是：侧重于对发展中国家具有重大意义的若干领域；界定并致力于可在 2 至 5 年内实现的目标，同时利用以往活动所取得的成果。和平利用外层空间委员会第四十七届会议³所注意到的方案优先领域是：(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，包括预防传染性疾病；(d)自然资源管理；(e)发展使用全球导航和定位卫星系统的能力；(f)教育和能力建设，包括基础空间科学研究领域；以及(g)空间法。

6. 方案的其他方向包括：空间技术的附带利益、促进青少年参加空间活动、小型卫星应用和促进私营企业参与方案的活动。

7. 2001 年，委员会第四十四届会议确定了第三次外空会议建议中具有最高度优先地位的那些建议，并注意到，对于其中有些建议，某些感兴趣的成员国已主动提出负责牵头执行。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这些建议。⁴各项方案活动尽可能为这些行动小组提供了支持。

8. 方案的活动侧重于下述方面：

(a) 通过联合国附属各空间科学和技术教育区域中心，为发展中国家的能力建设方面教育和培训提供支助；

(b) 举办先进空间应用讲习班和研讨会及中短期培训方案；

(c) 加强其长期研究金方案，使之包括为实施试点项目提供支助；

² 同上，第一章，第 1 号决议。

³ 《大会正式记录，第五十九届会议，补编第 20 号》和更正 (A/59/20 和 Corr.1 和 2)，第 66 段。

⁴ 同上，《第五十六届会议，补编第 20 号》和更正 (A/56/20 和 Corr.1)，第 50-55 段。

- (d) 促进青少年参加空间活动；
- (e) 支持或发起试点项目，以此补充方案在成员国优先关注的领域中开展的活动；
- (f) 根据请求向会员国、联合国系统各机构和专门机构以及有关的国内和国际组织提供技术咨询服务；
- (g) 增进利用空间相关数据和其他信息的机会。

四. 方案的活动

A. 发展中国家的能力建设培训

1. 联合国附属各空间科学和技术教育区域中心

9. 大会 2008 年 12 月 5 日第 63/90 号决议确认，按照大会 1995 年 12 月 6 日第 50/27 号决议第 30 段，分别设在摩洛哥和尼日利亚的非洲空间科学和技术教育区域中心（法语和英语）、设在印度的亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心，以及分别设在巴西和墨西哥的拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心，同秘书处外层空间事务厅达成联营协定，并在 2008 年继续执行其教育方案。大会同意这些区域中心应继续每年向委员会提交活动报告。

10. 董事会是各区域中心总的政策制定机构，定期举行会议。

11. 外空事务厅请所有区域中心提交关于其教育活动、运营状况和最近工作进展情况的报告。关于各区域中心的活动的报告和专题介绍见外空事务厅网站（<http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html>）。这些报告的摘要载于《空间科学和技术能力建设：联合国附属各空间科学和技术教育区域中心》（ST/SPACE/41）。外空事务厅以这些报告为基础，每年举行一次全球宣传活动，以使会员国和联合国开发计划署各办公室更多地了解这些中心的各项活动。

12. 各区域中心的总目标仍然是，通过深层教育，发展各区域本土在遥感和地理信息系统、卫星气象学和全球气候、卫星通讯、空间和大气科学等领域的研究和应用能力。已经通过在本方案下举行的专家会议编写了这四个学科的教学课程。目前正在联合国主持下编写全球导航卫星系统和空间法这两个领域的两个示范课程。

13. 各区域中心由本方案提供支助的活动要点载于附件三。

14. 全球导航卫星系统国际委员会于 2008 年 12 月 8 日至 12 日在美利坚合众国加利福尼亚州帕萨迪纳举行了第三届会议。在其中的全体会议上，全球导航卫

星系统国际委员会决定，各区域中心将担任全球导航卫星国际委员会的信息中心。

15. 外空事务厅目前正在筹备于 2010 年举办第四届联合国各空间科学和技术教育区域中心问题专家会议。该次会议上将致力于修改、更新和扩充现有的教育课程。

16. 亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心编写了一份关于业绩评估和未来展望的综合文件，2008 年 11 月举行的第 13 届董事会会议对这份文件进行了讨论。这份文件将提供给联合国附属的所有空间科学和技术教育区域中心。

2. 培训研究金方案

17. 2004 年，意大利政府通过都灵理工大学和 Mario Boella 高级研究院并在伽利略·费拉利斯国家电工研究所的协作下，为发展中国家的专业人员提供了为期 12 个月的研究金，供其参加全球导航卫星系统和相关应用方面的研究生课程。该研究金方案的第五期课程于 2008 年 9 月开始。外层空间事务厅和各赞助组织挑选了来自埃及、蒙古和巴基斯坦的政府组织、研究机构和学术机构的四名代表，向他们提供在意大利都灵理工大学学习的研究金。

18. 2007 年，联合国空间应用方案和阿根廷国家空间活动委员会联合建立了联合国/阿根廷环境流行病学高级培训研究金方案。该研究金方案是一个每年为期 6 周的培训班，在阿根廷科尔多瓦的 Mario Gulich 高级空间研究所举办。该研究金方案是 2005 年在阿根廷举行的联合国/欧洲空间局/阿根廷利用空间技术增进人类健康使拉丁美洲各国获益讲习班的后续活动，并向和平利用外层空间委员会公共卫生行动小组提供支持。第一期课程于 2007 年 6 月举办，第二期课程于 2008 年 10 月举办。联合国空间应用方案向来自古巴、厄瓜多尔、巴拉圭和秘鲁的学员提供了支助。

B. 促进使用和获得天基技术和信息

1. 综合空间技术应用

19. 联合国/沙特阿拉伯/联合国教育、科学及文化组织利用空间技术促进水管理问题国际会议于 2008 年 4 月 12 日至 16 日在利雅得举行。这次会议是由阿卜杜勒阿齐兹国王科技城和苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖总秘书处联合组织的。与会者探讨了为水资源的管理、保护和保留提供效费比高的解决办法或基本信息的空间技术应用，以及有助于以提供安全饮用水的方式缓解与水有关的紧急情况 and 防治荒漠化的空间技术应用。在会议期间组成了三个工作组，对后续项目建议进行了讨论。

20. 联合国/印度尼西亚综合空间技术应用于水资源管理、环境保护和减轻灾害易发性区域讲习班于 2008 年 7 月 7 日至 11 日在雅加达举行。这次讲习班由外

层空间事务厅组织，由印度尼西亚国家航空航天研究所协同赞助并主办。讲习班的内容涉及在水资源管理、空间技术用于与环境有关的紧急情况、自然灾害和气候变化等主题领域中的国际和区域举措以及能力建设。工作组讨论会确定了实施后续项目的行动。

21. 联合国/肯尼亚/欧洲空间局利用综合空间技术应用监测气候变化对农业发展和粮食安全的影响区域讲习班于 2008 年 12 月 1 日至 5 日在内罗毕举办。这次讲习班由肯尼亚气象局和资源勘察和遥感局联合主办，发展问题政府间管理局气候预测和应用中心以及发展资源测绘区域中心提供了协助。讲习班的内容涉及与气候有关的灾难和环境灾害的预测、监测和预警，以及增进区域粮食安全，如可持续农业发展、土地利用和土地覆被变化。工作组讨论会确定了实施后续项目的行动。

2. 全球导航卫星系统和全球导航卫星系统国际委员会

22. 全球导航卫星系统国际委员会成立于 2005 年，2006 年 11 月在维也纳举行了第一届会议，2007 年 9 月在印度班加罗尔举行了第二届会议，2008 年 12 月在美国加利福尼亚州帕萨迪纳举行了第三届会议。在全球导航卫星系统国际委员会工作计划的范围内，外层空间事务厅举办了以下活动：(a)在 2008 年 5 月 18 日至 24 日于希腊伊拉克利翁举行的第 12 次赤道高层大气物理学国际专题讨论会期间，与亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心、美国 and 全球导航卫星系统国际委员会联合组织了一次关于电离层风暴和空间天气效应的会议；(b)2008 年 6 月 18 日至 7 月 18 日在印度艾哈迈达巴德举办了基于卫星导航和定位的服务问题国际培训班；(c)在 2008 年 7 月 13 日至 20 日于加拿大蒙特利尔举行的空间研究委员会第 37 次科学大会期间，于 2008 年 7 月 15 日组织了全球导航卫星系统国际委员会全球导航卫星系统和服务问题专家会议。

23. 联合国/哥伦比亚/美利坚合众国全球导航卫星系统应用问题讲习班于 2008 年 6 月 23 日至 27 日在哥伦比亚麦德林举办。这次讲习班是外层空间事务厅、哥伦比亚副总统办公室和哥伦比亚空间委员会卫星导航小组联合组织的。讲习班的内容涉及全球导航卫星系统在精确农业、粮食安全、气候变化、土地利用、林业、农业、远程医疗、网络教学等方面的应用。讲习班的学员们还研究了卫星导航系统的功能原理和参考系统的基本要素。学员们组成了 6 个工作组进行后续活动。

3. 远程医疗和远程教育

24. 联合国/布基纳法索/世界卫生组织/欧洲空间局/法国国家空间研究中心空间技术用于远程医疗使非洲获益讲习班于 2008 年 5 月 5 日至 9 日在瓦加杜古举办。这次讲习班由布基纳法索卫生部主办，该国的外交部、邮政和信息与通信技术部、环境和水资源部、中等教育、高等教育和科学研究部给予了合作。讲习班学员们研究了非洲目前的远程医疗做法，并讨论了该区域远程医疗发展方面的问题、所关心的事项以及各种办法，目的是建立一个网络，向和平利用外

层空间委员会公共卫生行动小组提供支助。工作组讨论会确定了 11 项行动和项目。

25. 联合国/印度/欧洲空间局空间技术用于远程流行病学使亚洲及太平洋获益区域讲习班于 2008 年 10 月 21 日至 24 日在印度勒克瑙举办。这次讲习班是与印度空间研究组织共同组织的，并由该组织主办。讲习班的重点是空间技术用于公共卫生监测和热带病护理。学员们倡议采取行动实施今后在以下专题上的项目：移动医疗系统应用；能力建设、培训和教育；数据收集、存储和共享。讲习班的学员们还讨论了支助公共卫生行动小组各项活动的的问题。

4. 空间应用促进可持续发展

26. 联合国/奥地利/欧洲空间局用于监测大气和土地覆被的空间工具和解决办法专题讨论会于 2008 年 9 月 9 日至 12 日在奥地利格拉茨举行。该专题讨论会是由外层空间事务厅、奥地利欧洲和国际事务部、运输、创新和技术部、施蒂里亚州、格拉茨市和欧洲空间局（欧空局）共同赞助的。这次专题讨论会的目标是促成制定和实施项目并为项目参与者提供支助。美国国家航空航天局（美国航天局）的专家提供了大气监测方面的实际操作培训。这是 1994 年以来在格拉茨举行的第十五次年度系列专题研讨会。

27. 联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术协助综合处理潜在环境危害问题讲习班于 2008 年 9 月 26 日和 27 日在大不列颠及北爱尔兰联合王国格拉斯哥举办，同时举办的还有第 59 届国际宇航大会。这期讲习班讨论了可用于支持灾害管理的广泛的空间相关技术、服务和信息资源。就发展中国家的灾害管理方案问题举行了一次圆桌会议，讨论结果已提交 2008 年 10 月 1 日举行的题为“空间技术支持自然灾害管理”的国际宇航大会全体会议。

5. 微型和纳米卫星技术应用

28. 本方案继续与国际宇航科学院进行合作，双方共同在第 59 届国际宇航大会的范围内组织了联合国/国际宇航科学院小型卫星为发展中国家服务讲习班。这期讲习班于 2008 年 9 月 30 日在联合王国格拉斯哥举办，讨论了微型卫星方案、小型卫星的有效性和成本节约情况，以及在发展中国家大学开展的教育和培训活动。

C. 增进对知识性主题的了解

1. 基础空间科学

29. 本方案与美国航天局、欧空局、日本宇宙航空研究开发机构及 2007 国际太阳物理年秘书处合作，分别于 2005 年在阿拉伯联合酋长国、2006 年在印度、2007 年在日本、2008 年在保加利亚举办了国际讲习班。讲习班学员们支持委员会的四年期工作计划，并集中讨论了两个长期后续项目：(a)基础空间科学方面的天文学项目，日本已经为此向发展中国家捐赠了天文望远镜

(A/AC.105/902, 附件三)和天象仪(A/AC.105/902, 附件四);(b)部署国际太阳物理年仪器阵列以便对电离层、磁层和日光层中的现象进行测量。全球仪器阵列的运作使得仪器阵列供应商和提供人力、设施和运作支助的东道国建立了合作伙伴关系,通常是在一所当地大学利用这些仪器获得数据。作为2007国际太阳物理年的后续活动,外层空间事务厅将作为组织中心支助2009国际天文学年。

30. 本方案为2008年7月13日至20日在加拿大蒙特利尔举行的空间研究委员会第37次科学大会和相关活动提供了咨询协助和经济支助。主要活动有:组织了全球导航卫星系统国际委员会全球导航卫星系统和服务问题专家会议,以及协同组织了一次面向成功的能力建设战略问题会议。

2. 空间法

31. 外层空间事务厅正在本方案范围内筹备将于2009年上半年在曼谷举办的第六期联合国空间法讲习班。共同筹备这期讲习班的有泰国政府及其地球信息学和空间技术发展机构以及欧空局,亚洲国际法学会给予了合作。

3. 向青少年提供教育

32. 为支持本方案,航天新一代咨询理事会完成了确定青少年对未来五十年空间探索有何展望的第二轮调查。该理事会的近地天体工作组进行了题为“近地天体:青年视角”的调查,调查结果已经提交科学和技术小组委员会2008年第四十五届会议。

2008年10月4日至10日世界空间周的主题为“探索宇宙”。外层空间事务厅、联合国新闻处和奥地利空间论坛联合邀请100多名6至10岁的儿童来到联合国维也纳办事处,使他们有机会操作模拟火星地面上的一个原型机器人漫游车。在机器人遥控实际操作体验之后,还有关于火星探索的多媒体专题介绍。

4. 空间信息

34. 面向普通公众的关于本方案最新动态的信息,包括各项目标、活动时间表、技术演示、项目和相关教育网站的链接,可查阅本方案的网站(www.unoosa.org/oosa/en/sapidx.html)。

D. 提供技术咨询服务和促进区域合作

35. 亚洲太平洋卫星通信理事会2008年卫星会议和展览于2008年9月22日至25日在大韩民国济州举行。外层空间事务厅向亚洲太平洋卫星通信理事会提供了技术咨询服务,以扩大其卫星应用部门,在其未来活动中增添国际搜索和救援卫星系统、远程医疗和环境流行病学。

36. 本方案在加拿大公共卫生署的技术支助下，向蒙古自然疫源地传染病控制中心提供了关于发展远程医疗活动的技术咨询。该中心有 14 个地方分支机构已经得到了蒙古卫星地图图像以及 ArcView 3.2 软件和全球定位系统服务。蒙古计划建成一个网络，将区级保健中心、医院、各部门和家庭中心联系起来。

37. 本方案为 2008 年 10 月 13 日至 11 月 2 日在中国昆明举办的远程医疗网络设计、开发和应用问题国际培训讲习班提供了技术咨询。该讲习班是中国科学技术部和云南山澜图像传输科技有限公司联合组织的。讲习班的目的是开展国际合作培训发展中国家的远程医疗人员。在讲习班上介绍的培训课程涉及各种问题，其中包括远程医疗的概念和可利用的系统、政策和管理、服务和工作流程、要求和医学信息学发展、病例研究和实际操作。

38. 作为 2007 年 11 月 26 日至 30 日在阿根廷门多萨举办的联合国/阿根廷/瑞士/欧洲空间局安第斯国家山区可持续发展讲习班的后续活动，本方案为开展关于利用卫星信息促进安第斯国家高山地区可持续发展的项目提供了技术咨询。该项目涉及水文学、矿产资源、农业和保护区。已经注册了互联网域 (<http://andessat.com>) 以用于项目协调活动，国家空间活动委员会已与在厄瓜多尔的自然资源遥感综合测绘中心 Cotopaxi 空间站建立了实时直接链接。

39. 本方案继续向非洲与空间有关的机构提供可用的大地卫星多光谱扫描仪、大地卫星专题成像仪和大地卫星增强型专题成像仪卫星数据集。这些数据用于区域和国家一级的教育、培训和项目制定。2008 年，向以下单位提供了大地卫星数据：加纳的克瓦米·恩克鲁玛科技大学，以便利用遥感数据探测浅水区域；冈比亚水资源局，以便利用空间技术进行水资源管理。为了落实就“数据查询、数据共享和数据制图”项目提出的建议而提供了大地卫星数据，该项目是 2007 年 4 月 25 日至 27 日在拉巴特举行的联合国/摩洛哥/欧洲空间局利用空间技术促进可持续发展讲习班上启动的 (A/AC.105/898)。

40. 自 1990 年以来，外空事务厅还向美洲的系列空间会议提供了技术和资金支助。厄瓜多尔政府为筹备第六次美洲空间会议，于 2008 年 8 月 28 日和 29 日在厄瓜多尔加拉帕戈斯群岛主办了美洲空间会议国际专家组第二次会议，外空事务厅向这次会议提供了资金支助并派代表出席。美洲空间会议国际专家组第二次会议是与 2008 年 8 月 26 日和 27 日在基多举行的空间法区域研讨会一起组织的。

41. 拉丁美洲遥感专家协会第十三届专题讨论会于 2008 年 9 月 22 日至 26 日在哈瓦那举行。本方案与国家空间活动委员会联合组织了两次远程流行病学会议。

42. 本方案为 2008 年 11 月 17 日至 19 日在突尼斯举行的第一届地中海宇航会议的组织工作向国际宇航科学院提供了支助。这届会议的主题是“共同利用空间应用”，目的是通过空间技术的利用消除技术差距，并在地中海地区发展空间应用领域的合作伙伴关系。

E. 与联合国空间应用方案有关的活动摘要

1. 2008 年开展的方案活动

43. 2008 年，在方案范围内共举行了一次专题讨论会、一次国际会议和七次讲习班。活动清单见附件一。

2. 计划于 2009 年开展的方案活动

44. 附件二列有计划于 2009 年举行的各次会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班，包括各自的目标。

3. 2008、2009、2010 年联合国附属各空间科学和技术教育区域中心的的活动

45. 附件三列有联合国附属各空间科学和技术教育区域中心于 2007、2008、2009 年举办的为期九个月的研究生班。

五. 自愿捐助

46. 2008 年各项方案活动的成功实施得益于会员国及其各机构以现金和实物形式提供的支助和自愿捐助，也得益于各区域性和国际性政府组织及非政府组织的援助与合作。

47. 以下会员国及政府组织和非政府组织为 2008 年的方案活动提供了支助：

(a) 欧空局提供 85,000 美元支持由其共同赞助的 2008 年方案活动（见附件一）；

(b) 奥地利通过其欧洲和国际事务部以及运输、创新和技术部、施蒂里亚州和格拉茨市，为 2008 年 9 月 9 日至 12 日在奥地利格拉茨举行的联合国/奥地利/欧洲空间局用于监测大气和土地覆被的空间工具和解决办法专题讨论会的 23 名参加者支付了国际航空旅费，并支付了当地安排和设施费以及参加者的食宿费和当地交通费（见附件一）；

(c) 国际宇宙航行联合会提供 20,000 欧元支助 2008 年 9 月 26 日和 27 日在联合王国格拉斯哥举行的联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术协助综合处理潜在环境危害问题讲习班（见附件一）；

(d) 为支持全球导航卫星系统国际委员会工作计划的执行，美国政府提供了 440,000 美元的资助。该工作计划侧重信息传播和能力建设，以及与全球导航卫星系统应用有关的选定活动；

(e) 方案范围内各项活动的主办国政府支付了发展中国家某些参加者的当地安排和设施费、食宿费以及当地交通费（见附件一）。估计 2008 年这些国家政府的实物支助总额为 700,000 美元；

(f) 各会员国及其与空间有关的机构以及各区域组织和国际组织为专家就方案活动作技术专题介绍和参加讨论提供了赞助（见附件一和关于这些活动的各份报告）。

六. 2008-2009 两年期各项活动的财务规定和行政管理

48. 本报告中述及的 2009 年方案活动将执行如下：

(a) 财务规定。将在联合国经常预算项下，从大会第六十一届会议为执行 2008-2009 两年期方案活动而核准的方案预算研究金和补助金经费中，拨出 487,300 美元用于执行 2009 年的方案活动。为了有效开展本方案规定的和扩大后的活动，特别是那些旨在落实第三次外空会议各项建议的活动，本方案必须筹措自愿捐助形式的额外资金为其活动提供资助。这些捐款将用于补充本方案的经常预算；

(b) 工作人员的行政工作以及贡献和参与。外层空间事务厅工作人员将执行本报告中说明的各项活动。为此，外空事务厅的工作人员将酌情出差，经费从外空事务厅两年期的旅费预算中拨出并在必要时使用自愿捐款。

联合国空间应用方案：2008年举行的会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

活动标题和举行地点和日期	赞助国	赞助组织	主办机构	资助情况	所代表的 国家和 实体的数目	参加者 人数	报告文号
联合国/沙特阿拉伯/联合国教育、科学及文化组织利用空间技术促进水管理问题国际会议 利雅得 2008年4月12日至16日	沙特阿拉伯	联合国、联合国教育、科学及文化组织 (教科文组织)	阿卜杜勒阿齐兹国王科技城、苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖秘书处	联合国为25名发展中国家与会者提供了往返机票；教科文组织向30名与会者提供了每日生活津贴。沙特阿拉伯政府通过阿卜杜勒阿齐兹国王科技城和苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖，向所有与会者提供了会议期间的食宿。	38	100	A/AC.105/914
联合国/布基纳法索/世界卫生组织/欧洲空间局/法国国家空间研究中心空间技术用于远程医疗使非洲获益讲习班 瓦加杜古 2008年5月5日至9日	布基纳法索	联合国、世界卫生组织(世卫组织)、欧洲空间局(欧空局)、法国国家空间研究中心、布基纳法索卫生部	布基纳法索卫生部、外交部、邮政和信息与通信技术部、环境和水资源部、中等教育、高等教育和科学研究部	联合国和共同赞助方为13名参加人员提供了全额或部分资助。	17	200	A/AC.105/915
第四期联合国/欧洲空间局/美国国家航空航天局/日本宇宙航空研究开发机构2007国际太阳物理年和基础空间科学讲习班 保加利亚索佐波尔 2008年6月2日至6日	保加利亚、日本	联合国、美国国家航空航天局(美国航天局)	保加利亚科学院日地影响实验室	联合国、美国航天局、日本宇宙航空研究开发机构和保加利亚为60名参加人员提供了全额资助。	50	150	A/AC.105/919

活动标题和举行地点和日期	赞助国	赞助组织	主办机构	资助情况	所代表的 国家和 实体的数目	参加者 人数	报告文号
联合国/哥伦比亚/美利坚合众国全球导航卫星系统应用讲习班 哥伦比亚麦德林 2008年6月23日至27日	哥伦比亚、 美利坚合众国	联合国	哥伦比亚副总统办公室、哥伦比亚空间委员会	联合国及共同赞助方为 19 名参加人员提供了全额或部分资助。	19	110	A/AC.105/920
联合国/印度尼西亚综合空间技术应用于水资源管理、环境保护和减轻灾害易发性区域讲习班 雅加达 2008年7月7日至11日	印度尼西亚	联合国	国家航空航天研究所	联合国向来自发展中国家的 20 名参加人员提供了全额或部分支助。国家航空航天研究所在讲习班期间向这 20 名参加人员提供了食宿。	19	90	A/AC.105/921
联合国/奥地利/欧洲空间局用于监测大气和土地覆被的空间工具和解决办法专题讨论会 奥地利格拉茨 2008年9月9日至12日	奥地利	联合国、欧空局	奥地利科学院、空间研究所和 Joanneum 研究院	联合国和共同赞助方为 23 名参加人员提供了全额或部分资助。	29	52	A/AC.105/924
联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术协助综合处理潜在环境危害问题讲习班 大不列颠及北爱尔兰联合王国格拉斯哥 2008年9月26日和27日	联合王国	联合国、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、欧空局	格拉斯哥大学	联合国和共同赞助方为 16 名参加人员提供了全额资助，为 6 名参加人员提供了部分资助。宇航联合会免收 22 名参加人员的会议注册费。	35	75	A/AC.105/930

活动标题和举行地点和日期	赞助国	赞助组织	主办机构	资助情况	所代表的 国家和 实体的数目	参加者 人数	报告文号
联合国/国际宇航科学院小型卫星为发展中国家服务讲习班	联合国	联合国、国际宇航科学院	国际宇航科学院	不详	N/A	60	A/AC.105/943
联合国格拉斯哥 2008年9月30日							
联合国/印度/欧洲空间局空间技术用于远程流行病学使亚洲及太平洋获益区域讲习班	印度	联合国、欧空局	印度空间研究组织、桑贾伊·甘地医学科学研究生院	联合国和共同赞助方为 10 名参加人员提供了全额和部分资助。	40	180	A/AC.105/935
印度勒克瑙 2008年10月20日至23日							
联合国/肯尼亚/欧洲空间局利用综合空间技术应用监测气候变化对农业发展和粮食安全的影响区域讲习班	肯尼亚	联合国、欧空局	发展问题政府间管理局气候预测和应用中心	联合国和共同赞助方为 14 名参加人员提供了全额和部分资助。	37	70	A/AC.105/936
内罗毕 2008年12月1日至5日							

附件二

联合国空间应用方案：2009 年拟举行的会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班时间表

活动	标题	地点和日期	目标
1	联合国/美利坚合众国卫星辅助搜索和救援培训班	美利坚合众国 迈阿密 2009 年 1 月 19 日至 23 日	增进对国际搜索和救援卫星系统方面新动态的了解，并改进用户国之间的接口协议，以便更好地理解 and 协调该系统的各项活动和运作；使拉丁美洲和加勒比各国获益。
2	联合国/泰国/欧洲空间局空间法讲习班	曼谷 2009 年 4 月	特别是为亚洲及太平洋各国建设空间法方面的能力并加强管辖空间活动的规范框架。
3	联合国/阿塞拜疆/欧洲空间局/美利坚合众国全球导航卫星系统应用讲习班	巴库 2009 年 5 月 11 日至 15 日	介绍全球导航卫星系统技术，并解释全球导航卫星系统如何应用于运输、通信、航空、勘测、绘图、地球科学、自然资源管理、精确农业、环境和灾害管理等领域；增强全球导航卫星系统技术使用方面的区域信息和数据交流网络。
4	联合国/奥地利/欧洲空间局利用小型卫星促进可持续发展专题讨论会	奥地利格拉茨 2009 年 9 月 8 日至 11 日	促进利用空间技术，特别是利用小型卫星促进社会经济可持续发展。
5	联合国/秘鲁/欧洲空间局/联合国环境规划署/联合国教育、科学及文化组织综合空间技术应用促进安第斯国家山区可持续发展讲习班	秘鲁利马 2009 年 9 月 14 日至 19 日	介绍利用天基技术促进安第斯国家山区发展的概念。
6	联合国/欧洲空间局/美国国家航空航天局/日本宇宙航空研究开发机构 2007 国际太阳物理年和基础空间科学讲习班	大韩民国济州 2009 年 9 月 22 日至 25 日	在世界范围部署国际太阳物理年低成本地面仪器阵列；讨论为 2007 国际太阳物理年提供数据的卫星任务；审查科学和技术小组委员会 2006-2009 年期间关于国际太阳物理年的工作计划的执行情况；开展 2009 国际天文学年。
7	联合国/国际宇宙航行联合会综合空间技术和天基信息用于分析和预测气候变化讲习班	大韩民国大田 2009 年 10 月 9 日至 11 日	促进空间技术和信息用于监测和预测气候变化以避免和解决气候变化所造成的社会和经济问题；讨论增进区域合作和国际合作的机会。
8	联合国/伊朗伊斯兰共和国空间法讲习班	德黑兰 2009 年 11 月	特别是为西亚国家建设空间法方面的能力，并加强管辖空间活动的规范框架。
9	联合国/欧洲空间局/美利坚合众国在非洲空间科学和技术区域中心（法语）的以卫星导航和定位为基础的服务培训班	拉巴特 2009 年 9 月 29 日至 10 月 24 日	提高对就使用卫星导航技术的潜在益处以及该技术的各项应用的认识，特别是对以定位为基础的服务的认识。

附件三

联合国附属各空间科学和技术教育区域中心：2008-2010年九个月学期研究生班时间表

1. 亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心

年	地点	活动
2009-2010	印度遥感研究所 印度台拉登	第十四期遥感和地理信息系统研究生班
2009-2010	空间应用中心 印度艾哈迈达巴德	第七期卫星通信研究生班
2008-2009	印度遥感研究所 印度台拉登	第十三期遥感和地理信息系统研究生班
2008-2009	空间应用中心 印度艾哈迈达巴德	第六期卫星气象学和全球气候研究生班
2008-2009	物理研究实验室 印度艾哈迈达巴德	第六期空间和大气科学研究生班

2. 非洲空间科学和技术区域中心（法语）

年	地点	活动
2008-2009	穆罕默德五世大学穆罕默迪亚工程学院 拉巴特阿格达尔区	第六期遥感和地理信息系统研究生班
2008-2009	穆罕默德五世大学穆罕默迪亚工程学院 拉巴特阿格达尔区	第三期卫星气象学和全球气候研究生班

3. 非洲空间科学和技术教育区域中心（英语）

年	地点	活动
2009	奥巴费米·阿沃洛沃大学 尼日利亚伊费岛	第七期遥感和地理信息系统研究生班

4. 拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心

年	地点	活动
2008-2009	国家空间研究所 巴西，南里奥格兰德，圣玛丽亚	第六期遥感和地理信息系统研究生班
2008-2009	国家空间研究所 巴西，南里奥格兰德，圣玛丽亚	第二期卫星通信研究生班
2008-2009	国家空间研究所 巴西，南里奥格兰德，圣玛丽亚	第二期卫星气象学和全球气候研究生班
2008-2009	国家空间研究所 巴西，南里奥格兰德，圣玛丽亚	第二期空间和大气科学研究生班
2008-2009	国家天体物理学、光学和电子学研究所 墨西哥，谱埃布拉，Tonantzintla	第四期遥感和地理信息系统研究生班
2008-2009	国家天体物理学、光学和电子学研究所 墨西哥，谱埃布拉，Tonantzintla	第三期卫星通信研究生班