



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十四届会议
2007年2月12日至23日，维也纳

报告草稿

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于2007年2月12日至23日在联合国维也纳办事处举行了第四十四届会议，会议主席由 Mazlan Othman（马来西亚）担任。
2. 小组委员会共举行了[...]次会议。

A. 出席情况

3. 委员会下列50个成员国的代表出席了会议：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴西、布基纳法索、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、埃及、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、哈萨克斯坦、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、斯洛伐克、南非、西班牙、苏丹、瑞典、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、土耳其、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和越南。
4. 在2月12日第658次会议上，主席向小组委员会通报说，收到了安哥拉、玻利维亚、多米尼加共和国、巴拉圭、瑞士、前南斯拉夫的马其顿共和国和突尼斯以观察员身份出席会议的请求。按照以往的惯例，在不影响今后提出此种性质的请求的情况下，邀请这些国家派代表团出席了小组委员会本届会议并酌情在会议上发言；这一行动并不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定，而是小组委员会对这些代表团的一种礼貌表示。小组委员会注意到瑞士申请成为



委员会成员 (A/AC.105/C.1/2007/CRP.12)。小组委员会听取了玻利维亚观察员所作的关于玻利维亚申请成为小组委员会成员的发言。

5. 下列联合国实体派观察员出席了会议：联合国训练研究所（训研所）、联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）、国际电信联盟（国际电联）、世界气象组织（气象组织）和国际原子能机构（原子能机构）。

6. 下列组织也派观察员出席了会议：空间探索者协会、地球观测卫星委员会、空间研究委员会（空间研委会）、欧洲空间局（欧空局）、欧洲国际空间年组织、欧洲空间政策研究所（欧空政研所）、国际宇宙航行科学院（宇航科学院）、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际天文学联盟（天文学联盟）、国际摄影测量和遥感学会（摄影测量和遥感学会）、国际空间大学、行星协会、航天新一代咨询理事会和空间周国际协会。欧洲南半球天文研究组织出席了会议，并请求在委员会享有常驻观察员地位(A/AC.105/C.1/2007/CRP.8)。

7. 出席会议的国家、联合国实体和其他国际组织的代表名单载于 A/AC.105/C.1/INF/36 号文件。

B. 通过议程

8. 小组委员会在 2007 年 2 月 12 日第 658 次会议上通过了下述议程：

1. 通过议程。
2. 主席致词。
3. 一般性交换意见和介绍所提交的国家活动报告。
4. 联合国空间应用方案。
5. 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）各项建议的执行情况。
6. 关于用卫星遥感地球的事项，包括对发展中国家的各种应用和对地球环境的监测。
7. 空间碎片。
8. 在外层空间使用核动力源。
9. 近地天体。
10. 借助空间系统的灾害管理支助。
11. 2007 国际太阳物理年。
12. 审查地球静止轨道的物理性质和技术特征，在特别考虑到发展中国家的需要和利益的情况下，审查地球静止轨道的利用和应用，包括在空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题。
13. 科学和技术小组委员会第四十五届会议临时议程草案。

14. 提交给和平利用外层空间委员会的报告。

C. 一般性发言

9. 小组委员会欢迎 Othman 女士当选为小组委员会第四十四届会议主席。小组委员会感谢即将离任的主席 B.N.Suresh（印度）在任职期间为小组委员会取得更大成绩所发挥的领导作用和作出的贡献。

10. 小组委员会对印度尼西亚、肯尼亚、菲律宾和其他国家因自然灾害而遭受生命损失和财产损失表示慰问。小组委员会注意到，它需要更加紧迫地开展工作，扩大在灾害预防和恢复方面的空间应用。

11. 下列成员国代表在一般性交换意见期间作了发言：阿尔及利亚、奥地利、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、法国、德国、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、马来西亚、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、波兰、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、南非、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、美利坚合众国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国。瑞士、教科文组织、空间研委会、欧洲国际空间年组织、宇航科学院、宇航联合会和天文学联盟的观察员也作了一般性发言。

12. 主席在第 658 次会议上作了发言，概述了小组委员会本届会议的工作并回顾了上一年的全球空间活动，其中包括由于开展国际合作而取得的重要进展。

13. 秘书处外层空间事务厅厅长在第 661 次会议上作了发言，对外空厅的工作方案作了回顾。

14. 小组委员会注意到，2007 年，几个周年纪念活动正好碰在一起，这是不同寻常的，其中包括航天时代五十周年、《关于各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》（大会第 2222(XXI)号决议，附件）生效四十周年、和平利用外层空间委员会第五十届会议以及庆祝 2007 国际太阳物理年。小组委员会欢迎这种情况将提供一个机会，有助于人们进一步认识空间应用对于改善人类处境的意义和重要性。

15. 一些代表团对故意或非故意产生空间碎片而给人类空间飞行、空间基础设施和空间活动造成危险表示关切。这些代表团认为，应当采取一切可以采取的措施，将空间碎片的扩散降到最低程度，因此小组委员会核准减缓空间碎片准则草案是非常重要的。

D. 国家报告

16. 小组委员会赞赏地注意到会员国在议程项目 3 “一般性交换意见和介绍所提交的国家活动报告”下提交的供其审议的报告(A/AC.105/887 和 Add.1 及 A/AC.105/C.1/2007/CRP.3)。小组委员会建议秘书处继续请会员国提交其空间活动情况年度报告。

E. 专题讨论会

17. 根据大会第 61/111 号决议，2007 年 2 月 12 日至 13 日举行了有关“赤道轨道在空间科学和应用方面的用途：挑战与机遇”这一主题的科学专题讨论会。该专题讨论会由空间研委会的 J.L.Fellous 和宇航联合会的 J.V.Zimmerman 主持。

18. 在该专题讨论会上的专题介绍包括如下内容：欧空局 M.Wittig 的“赤道轨道在通信和导航卫星方面的用途”；不来梅大学 M.Weber 的“对 150 至 2500 毫微米地球外太阳输出的长期高分辨率观测”；欧空局 J.L.Fellous 的“法国空研中心/印度空研组织低倾角轨道观测低纬度水周期的联合项目”；哥伦比亚通信部 J.Restrepo 的“地球静止轨道占用状况分析工具”；意大利空间局 P.Giommi 的“赤道轨道在空间科学飞行任务方面的用途——X 射线天文卫星 ReppoSAX 和 γ 射线天文卫星 AGILE”；印度尼西亚航空和空间国立研究所 T.Kadri 的“开发赤道地球观测卫星系统”；马来西亚航天技术公司（Astronautic Techology Sdn Bhd）A.Arshad 的“RazakSAT 卫星——近赤道轨道高分辨率成像卫星”；和印度空间研究组织 B.N.Suresh 的“将赤道轨道用于印度卫星导航方案”。

F. 协调联合国系统内部的空间活动以及机构间合作

19. 小组委员会满意地注意到，2007 年 1 月 17 日至 19 日在维也纳举行了外层空间活动机构间会议的第二十七届会议。小组委员会收到了机构间会议第二十七届会议的报告（A/AC.105/885）和秘书长有关协调联合国系统内部空间相关活动的报告：2007-2008 年期间的方针和预期成果（A/AC.105/886）。小组委员会注意到，这些报告显示了空间技术及其应用在多大程度上已经成为旨在实施和协助实施国际会议和最高级会议目标与决定的联合国多项活动基本辅助工具。小组委员会注意到，将于 2008 年 1 月 16 日至 18 日在日内瓦举行机构间会议的第二十八届会议。

20. 小组委员会注意到，联合国各实体正在继续协调其在现有的和计划中的举措方面的活动，这些举措有助于实施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)的各项建议，其中包括对地观测工作组的全球对地观测综合系统、综合性全球观测战略伙伴关系、地球观测卫星委员会、《在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》和《国际减灾战略》。

21. 小组委员会注意到，机构间会议认为联合国各实体正在进行中的空间相关活动与计划中的联合国灾害管理和应急天基信息平台 and 全球导航卫星系统国际委员会之间存在着许多协作效应。

22. 小组委员会注意到，机构间会议请负责人道主义问题的联合国各实体报告在将天基数据用于救灾工作上吸取的经验教训和这方面的最佳做法，联合国难民事务高级专员办事处（难民专员办事处）和人道主义事务协调厅分别介绍了各自的经验。小组委员会还注意到，通过使用空间技术，使得应对人道主义事件和自然灾害事件的机构能够更为有效地并在更短的时间内提供至关重要的紧急援助。

23. 小组委员会注意到，在其第二十七届会议之后，机构间会议于 2007 年 1 月 19 日为委员会成员国和观察员举行了其第四届对外公开的非正式会议。考虑到和平利用外层空间委员会从其第十五届会议开始根据三年期工作计划，已将有关把来自空间的地理空间数据用于可持续发展的新议程项目列入其议程，第四届对外公开的会议就“将来自空间的地理空间数据用于联合国系统可持续发展”的主题展开了讨论。

24. 小组委员会注意到，外层空间事务厅修订并出版了一份小册子，其标题为“世界各种问题的空间解决办法：联合国大家庭如何利用空间技术实现发展目标”。小组委员会还注意到，已经刊印的这份小册子已有阿拉伯文本、英文本、法文本和西班牙文本，外空事务厅的网站(www.unoosa.org)还提供了其电子版。

G. 通过科学和技术小组委员会的报告

25. 在审议了其收到的议程项目后，小组委员会在其 2007 年 2 月[...]日的第[...]次会议上通过了给和平利用外层空间委员会的报告，其中载有下文各段所述的想法和建议。

二. 联合国空间应用方案

26. 根据大会第 61/111 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了议程项目 4 “联合国空间应用方案”。

27. 空间应用专家在第 660 次会议上作了发言，扼要介绍了在联合国空间应用方案下已经开展和计划开展的活动。

28. 加拿大、中国、哥伦比亚、印度、尼日利亚及美国的代表在议程项目 4 下作了发言。

29. 根据大会第 61/111 号决议，小组委员会第 660 次会议在 Muhammad Nasim Shah(巴基斯坦)的主持下重新召集了全体工作组的会议。全体工作组于 2007 年 2 月 14 日至[...]日举行了[...]次会议。在其 2 月[...]日的第[...]次会议上，小组委员会核可了本报告附件[...]中所载全体工作组的报告。

A. 联合国空间应用方案的活动

30. 小组委员会收到了空间应用专家的报告(A/AC.105/874)。小组委员会注意到，联合国 2006 年空间应用方案的实施情况令人满意，并称赞专家在这方面完成的工作。

31. 小组委员会赞赏地注意到，自其上届会议以来，各会员国和组织为 2006 年提供了额外的资源，这已经得到专家报告的承认(A/AC.105/874, 第 58-59 段)。

32. 小组委员会对可用于实施联合国空间应用方案的财政资源依然有限表示关切，并呼吁会员国通过自愿捐款向该方案提供支助。小组委员会认为，应该把

联合国有限的资源集中用于最为优先的活动。它注意到，联合国空间应用方案是外层空间事务厅的一项优先活动。

33. 小组委员会注意到，联合国空间方案正在协助发展中国家和转型期经济体国家按照以下建议从空间相关活动中获益，即第三次外空会议的建议，特别是题为“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”的决议¹中所载的建议以及和平利用外层空间委员会关于审查第三次外空会议建议实施情况的报告中行动计划所载的建议（A/59/174）。

34. 小组委员会注意到，为避免联合国灾害管理和应急天基信息平台的活动与联合国空间应用方案在灾害管理专题领域中活动的重复，空间应用方案将致力于把灾害综合治理同其他专题领域的工作结合在一起，这些领域包括自然资源管理和环境监测、远程教育和远程医疗以及空间基础科学。

35. 小组委员会注意到，除了 2007 年计划举行的联合国会议、培训班、讲习班、研讨会和专题讨论会外(见下文第[...]段)，还将在 2007 年举办方案的其他活动，这些活动将侧重于：

(a) 通过附属于联合国的各空间科学和技术教育区域中心支助发展中国家的能力建设；

(b) 充实其长期研究金方案，把对实施试点项目的支助列入在内；

(c) 推动青年参与空间活动；

(d) 支持或开展试点项目，将其作为在成员国重点关心的领域开展方案活动的后续行动；

(e) 根据请求向会员国、联合国系统各机构和各专门机构及有关的全国性组织和国际组织提供技术咨询；

(f) 更加便利查取与空间有关的数据和其他资料。

1. 2006 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

36. 关于 2006 年开展的联合国空间应用方案的活动，小组委员会对以下各方共同主办在空间应用专家报告（A/AC.105/874，第 59 段和附件一）所述方案的框架内举行的各种讲习班、专题讨论会和培训班表示感谢：

(a) 奥地利、中国、印度、尼泊尔、大韩民国、南非、西班牙、阿拉伯叙利亚共和国、乌克兰、美国和赞比亚等国政府；

(b) Amritha 医学研究所、亚太空间技术与应用多边合作组织、中国和欧洲全球导航卫星系统技术培训与合作中心、中国国家航天局、欧空局、遥感总

¹ 第三次联合国探索及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》（联合国出版物，出售品编号：E.00.I.3），第一章，决议 1。

局、国际宇宙航行科学院(宇航科学院)、国际宇宙航行联合会(宇航联合会)、国际山地综合发展中心(山地发展中心)、国际空间法中心(空间法中心)、印度天体物理学研究所、印度空间研究组织、韩国航空航天研究所、乌克兰国家空间局、美国国家航空和航天局(美国航天局)、奥地利科学院空间研究所和巴伦西亚大学。

用于深入培训的长期研究金

37. 小组委员会感谢意大利政府通过都灵理工大学和 Istituto Superiore Mario Boella 并在 Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris 的协作下, 继续为全球导航卫星系统和相关应用的研究生课程提供五个为期 12 个月的长期研究金名额。

38. 小组委员会指出, 有必要通过中长期研究金增加在空间科学、技术和应用等方面开展深入教育的机会, 并促请各会员国在本国有关机构中提供这类机会。

技术咨询服务

39. 小组委员会赞赏地注意到, 联合国空间应用方案提供了技术咨询服务, 支助各项促进空间应用区域合作的活动和项目, 空间应用专家的报告对此作了提及(A/AC.105/874, 第 36-43 段)。

2. 2007 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

40. 小组委员会建议核准 2007 年将由外层空间事务厅、主办国政府等共同组织的下列会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班的安排:

(a) 联合国/摩洛哥/欧洲空间局利用空间技术促进可持续发展国际讲习班, 将于 4 月 25 日至 27 日在拉巴特举办;

(b) 联合国/墨西哥/泛美卫生组织卫星技术促进远程保健培训班, 将于 6 月 25 日至 29 日在墨西哥城举办;

(c) 联合国/俄罗斯联邦/欧洲空间局利用微型卫星技术监测环境及其对人类健康的影响讲习班, 将于 9 月 3 日至 7 日在俄罗斯联邦塔鲁萨举办;

(d) 联合国/奥地利/欧洲空间局监测空气污染和管理能源的空间工具专题讨论会, 将于 9 月 11 日至 14 日在奥地利格拉茨举办;

(e) 联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术促进粮食安全可持续发展讲习班, 将于 9 月 21 日至 22 日在印度海得拉巴举办;

(f) 联合国/越南/欧洲空间局森林管理和环境保护讲习班, 将于 11 月 5 日至 9 日在河内举办;

(g) 联合国/阿根廷/欧洲空间局安第斯国家山区可持续发展讲习班，将于 11 月 26 日至 30 日在阿根廷门多萨举办；

(h) 联合国/欧洲空间局/美国国家航空和航天局基础空间科学和 2007 国际太阳物理年讲习班，将于东京举办；

(i) 关于联合国灾害管理和应急天基信息平台的联合国讲习班；

(j) 联合国空间法讲习班，将于 2007 年下半年举办；

(k) 将在联合国下属的各空间科学技术教育区域中心举办的讲习班和培训班。

B. 国际空间信息服务

41. 小组委员会满意地注意到，与国际空间法研究所合作根据空间研委会和宇航联合会的报告编辑的《2006 年空间大事记》²已经出版。小组委员会感谢各位撰稿人所做的工作。

42. 小组委员会满意地注意到，秘书处已继续加强国际空间信息服务处并充实外层空间事务厅的网站 (www.unoosa.org)。小组委员会还满意地注意到，秘书处正在维护一个关于协调联合国系统内部外层空间活动的网站 (www.uncosa.unvienna.org)。

C. 区域合作和区域间合作

43. 小组委员会注意到，空间应用专家的报告载有 2006 年联合国空间应用方案下支助的联合国附属各空间科学技术教育区域中心的重点活动和计划于 2007 年和 2008 年开展的活动 (A/AC.105/874, 附件三)。

44. 小组委员会注意到，印度政府在过去十年中始终向亚洲和太平洋空间科学技术教育中心提供强有力的支持，途径包括通过印度空间研究组织和印度空间司向该中心提供适当的设施和专门知识。小组委员会还注意到，该中心迄今为止已开设了 25 个为期 9 个月的研究生课程：11 个遥感和地理信息系统课程；5 个卫星通信课程；5 个卫星气象学和全球气候课程；4 个空间和大气科学课程。这些课程已经使来自亚太区域 30 个国家的 655 名参加者和来自亚太区域以外 16 个国家的 26 名参加者从中获益。另据注意到，该中心在过去 10 年中还开设了 16 次短期班和讲习班。在完成了十年的教育活动之后，该中心正在争取成为培训、教育和研究方面的一个国际杰出中心。

45. 小组委员会注意到，拉丁美洲和加勒比区域空间科学技术教育中心巴西和墨西哥校区在 2003 年着手开办了为期 9 个月的研究生课程。该中心得到了巴西和墨西哥政府的支持。巴西校区得益于巴西国家空间研究所向其提供的设施。墨西哥校区也获得了类似的高质量设施，并得到了墨西哥国家天体物理学、光学和电子学研究所的支助。巴西校区已举办了 4 个为期 9 个月的遥感和地理信

² 联合国出版物，出售品编号：E.07.I.9。

息系统研究生课程。另据注意到，该中心自成立以来还举办了 6 次短期班和讲习班。2006 年，该中心的理事会会议针对拉丁美洲和加勒比其他国家遵守该中心成立协议的问题，对该协议的条款作了补充。

46. 小组委员会注意到，非洲空间科学技术（法语）区域中心自 1998 年成立以来一直在开办为期 9 个月的研究生课程。该中心位于拉巴特，得到了摩洛哥政府以及皇家遥感中心、穆罕默迪亚工程学院、哈桑二世农学与兽医学研究所、国家电信研究所和国家气象局等重要国家机构的支助。小组委员会注意到，该中心已经在遥感和地理信息系统、卫星通信，以及卫星气象学和全球气候等领域开办了 8 个为期 9 个月的研究生课程。该中心自成立以来，已经举办了 13 次短期讲习班和会议。

47. 小组委员会注意到，非洲空间科学技术教育（英语）区域中心自 1998 年成立以来，在遥感和地理信息系统、卫星气象学和全球气候、卫星通信、空间和大气科学等领域开设了 8 个为期 9 个月的研究生课程。该中心还举办了 7 次短期活动。2006 年，有 47 名参加者完成了该中心提供的课程。2006 年，该中心还成为尼日利亚针对中学生的空间教育普及方案的国家联络点。该中心位于 Ile-Ife 的 Obafemi Awolowo 大学，得到了尼日利亚国家空间研究开发机构的大力支助。该中心主任正在寻求各非洲成员国政府的政治支持，以加强该中心为本区域的利益而开展的工作。

48. 小组委员会注意到，中国国家航天局与亚洲及太平洋空间技术和应用多边合作组织（亚太空间合作组织）秘书处合作，以联合国制定的四个教育课程为基础，于 2006 年 7 月 10 日开办了首期空间技术应用研究生课程。该课程由北京航空航天大学组织并举办。中国政府和亚太空间合作组织秘书处共同向来自亚洲和太平洋区域发展中国家的 18 名参加者提供了全额或部分奖学金。这次课程的内容是，先在北京航空航天大学课堂学习 9 个月，然后在参加者各自的国家进行 6-12 个月的试点项目研究。

49. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案已经为 2006 年 7 月 24 日至 28 日在基多举行的第五届美洲空间会议提供了技术和资金上的支助。这次会议讨论了国际空间法、减少和减轻自然灾害、环境保护、远程医疗和流行病学、空间教育和获得知识的机会等主题。会议结束时通过的《基多圣弗朗西斯科宣言》请拉丁美洲和加勒比区域各国设立国家空间实体，以便为区域性的合作实体打下基础。

50. 据注意到，厄瓜多尔政府已经成立了第五届美洲空间会议临时秘书处，以实施这次会议的行动计划。还据注意到，该临时秘书处将得到曾主办第四届美洲空间会议的哥伦比亚政府和即将主办第六届美洲空间会议的危地马拉政府的协助。

51. 小组委员会注意到，第五届美洲空间会议临时秘书处表示感谢美洲空间会议国际专家组就会议的规划和举行提供了咨询支助，该专家组的成员为 R. González, C. Rogriguez-Brianza, M. Fea, C. Arévalo, B. Morejón, V. Canuto 和 S. Camacho。小组委员会促请该专家组支助实施会议的行动计划并支助组办拟于 2009 年举行的第六届美洲空间会议。

52. 小组委员会注意到，外空事务厅主办了地球观测卫星委员会教育、培训和能力建设工作组 2006 年 4 月 19 日至 21 日在维也纳举行的第七次年度会议（A/AC.105/874，第 42 段）。

53. 小组委员会满意地注意到，自 2005 年以来，联合国空间应用方案已调整了其各项活动的方向，以包括支持可能有助于国家、区域和国际可持续发展的低成本或无成本的试点项目。空间应用方案加强了对这些项目的侧重，取得了切实的成果（A/AC.105/874，第 45-54 段）。

四. 关于用卫星遥感地球的事项，包括对发展中国家的各种应用和对地球环境的监测

54. 根据大会第 61/111 号决议，小组委员会继续审议有关地球遥感的议程项目 6。

55. 在讨论过程中，各代表团评议了国家遥感方案与合作遥感方案，列举了有关国家方案、双边、区域和国际合作的实例。巴西、加拿大、中国、印度、日本、尼日利亚和美国的代表分别在该议程项目下作了发言。地球观测卫星委员会观察员也作了发言。

56. 会上作了三场有关遥感的技术专题介绍，分别是：印度空间研究组织观察员所作的“天基系统在流域管理中的作用：印度的经验”；日本代表所作的“利用遥感绘制地形图与生成数字地表模型”；波兰代表所作的“波兰学生的空间研究与教育活动”。

57. 小组委员会强调了地球观测卫星数据对于支助一些重点发展领域的活动非常重要，例如：水文学、海洋学、水资源管理、渔业、湿地管理、监测海洋环境、沿岸地区管理、农业、粮食安全、林业与毁林、干旱与荒漠化、土地利用管理、土地行政管理、自然资源管理、油气储量勘查、生态系统研究、监测疟疾和其他媒传疾病、环境监测、灾害预警、森林火灾的监测与控制、气象学、天气监测和特殊天气状况的预测、大气环流、空气质量监测和预报、全球气候变化与温室气体监测、冰原监测、高分辨率测绘、城市规划、农村发展、交通管理、航空安全和人道主义救济等领域。

58. 小组委员会强调目前和未来有越来越多的天基传感器安装于如下卫星上：ADEOS II (MIDORI II) 卫星、高级大地观测卫星 (ALOS, 也称为“Daichi”卫星)、地球观测卫星 Aqua、Aquarius/SAC-D 卫星、北京-1 卫星、云层和烟雾激光雷达及红外线引导卫星观测(CALIPSO)卫星、中国-巴西地球资源卫星 CBERS-2、CBERS-2B、CBERS-3 和 CBERS-4、通信、海洋和气象卫星 (COMS)、COSMO-SkyMed 卫星、地球观测系统 (EOS) 卫星、环境卫星 (Envisat)、全球气候观测任务 (GCOM) 卫星系列、地球静止环境业务卫星 GOES-10、GOES-West 和 GOES-13、温室气体观测卫星 (GOSAT)、印度遥感卫星 IRS-1D 和 IRS-P3、OCEANSAT-1 卫星、RESOURCESAT-1 卫星、技术试验卫星 (TES)、CARTOSAT-1 卫星、CARTOSAT-2 卫星、Jason 2 卫星、KOMPSAT-2 卫星、KOMPSAT-3 卫星、KOMPSAT-5 卫星、陆地遥感卫星 Landsat-5 和 Landsat-7、气象业务卫星 (Metop)、国家极轨作业环境卫星系统

(NPOESS)、尼日利亚地球观测卫星 NigeriaSat-1 和 NigeriaSat-2、Oceansat-2 卫星、Odin 卫星、结合激光雷达观测的大气科学反射率极化与各向异性 (PARASOL) 卫星、合成孔径雷达卫星 (RADARSAT-2)、RazakSAT 卫星、Resurs-DK 卫星、SAC-D 卫星、SAOCOM 卫星、SciSat-1 卫星、SINASAT 卫星、土壤水分和海洋含盐量 (SMOS) 卫星、地球观测卫星 (SPOT)、SSR-1 卫星、载有对流层中污染情况测量 (MOPITT) 仪器的 Terra 卫星、TerraSAR-X 卫星、泰国地球观测卫星 (THEOS) 和热带雨量测量任务 (TRMM) 卫星。

59. 小组委员会注意到卫星技术应用中旨在支持可持续发展的如下一些国际项目：ALTIKA 方案、亚洲哨兵项目、欧空局全球环境地面研究计划 (TIGER)、包括亚洲哨兵项目在内的灾害和危机管理信息收集和预警系统以及巴西与中国之间有关中国-巴西地球资源卫星 (CBERS) 计划的伙伴关系。

60. 小组委员会强调，必须一视同仁地提供以合理费用及时获得遥感数据及派生资料的机会，并尤其为满足发展中国家的需要建立采用和使用遥感技术的能力。

61. 小组委员会鼓励在遥感卫星使用方面进一步开展国际合作，特别是通过双边、区域和国际合作项目分享经验和技術。小组委员会注意到，地球观测卫星委员会、宇航联合会和摄影测量和遥感学会等组织以及综合全球观测战略伙伴关系等国际实体在特别为发展中国家的利益促进遥感技术使用上的国际合作方面发挥了重要作用。

62. 小组委员会注意到，对地观测工作组正在继续实施其全球对地观测综合系统 (GEOSS) 10 年工作计划，2005 年 2 月 16 日在布鲁塞尔举行的第三次地球观测高峰会议的决议核可了这一工作计划。小组委员会还注意到，对地观测工作组于 2006 年 11 月在德国波恩举行了第三届全体会议，公布了对地观测工作组 2007-2009 年工作计划。小组委员会满意地注意到，南非将于 2007 年 11 月 28 日至 30 日在开普敦主办对地观测工作组第四届全体会议和部长级会议。

63. 小组委员会满意地注意到，欧洲环境与安全全球监测方案不仅促进了欧洲内部的合作，还加强了国际合作。