



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十届会议
2003年2月17日至28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2003年2月17日至28日在联合国维也纳办事处举行了其第四十届会议，Karl Doetsch（加拿大）担任会议主席。
2. 小组委员会共举行了[...]次会议。

A. 出席情况

3. 委员会的下列成员国代表出席了会议：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴西、保加利亚、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、伊拉克、意大利、日本、肯尼亚、黎巴嫩、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、荷兰、尼加拉瓜、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、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、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、乌拉圭、委内瑞拉和越南。
4. 主席在2月17日第580次会议上通知小组委员会说，已收到安哥拉、阿塞拜疆、以色列、瑞士和泰国提出的参加会议的请求。按照以往的惯例，请这些国家派代表团出席了小组委员会本届会议并在适当的情况下在小组委员会上发言，但不影响提出此种性质的进一步请求；此项行动并不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定，只是小组委员会对这些代表团的一种礼貌表示。



5. 下列联合国实体派观察员出席了会议：联合国难民事务高级专员办事处（难民事务办事处）、联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)、世界气象组织（气象组织）和国际原子能机构（原子能机构）。
6. 下列机构也派观察员出席了会议：地球观测卫星委员会、空间研究委员会（空间研委会）、欧洲国际空间年协会、欧洲航天局（欧空局）、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际空间大学、国际摄影测量和遥感学会（摄影测量和遥感学会）、航天新一代咨询理事会和空间周国际协会。
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/32 号文件。

B. 通过议程

8. 小组委员会 2003 年 2 月 17 日第 580 次会议通过了下述议程：
 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监测地球环境。
 7. 在外层空间使用核动力源。
 8. 加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及其彼此之间利用空间应用与服务的方法与机制。
 9. 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统。
 10. 空间碎片。
 11. 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。
 12. 调动财政资源，开发空间科学和技术应用能力。
 13. 利用空间技术促进医药科学和公众健康。
 14. 科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案。
 15. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

C. 文件

9. 小组委员会收到的文件的一览表载于本报告附件一。

D. 一般性发言

10. 下列成员国的代表在一般性交换意见期间作了发言：阿尔及利亚、阿根廷、奥地利、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、捷克共和国、厄瓜多尔、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、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、南非、苏丹、土耳其、联合王国和美国。古巴代表代表拉丁美洲和加勒比国家组作了发言。阿塞拜疆代表作了一般性发言。教科文组织观察员也作了一般性发言。空间研委会、国际空间年欧洲协会、宇航联合会、摄影测量和遥感学会和国际空间大学的观察员也作了一般性发言。

11. 小组委员会在一般性交换意见期间听取了下列技术专题介绍：

(a) “利用实时太阳风数据进行空间天气预报”由俄罗斯联邦代表介绍；

(b) “南部非洲大型望远镜”，由南非代表介绍。

12. 在 2 月 17 日的第 580 次会议上，主席作了发言，概要介绍了小组委员会本届会议的工作，并回顾了过去一年来的空间活动，包括通过国际合作而取得的重要进展。

13. 在第 580 次会议上，秘书处外层空间事务厅厅长也作了发言，回顾了外空厅的工作方案。

14. 小组委员会赞赏地注意到，法国和大韩民国政府提供了助理专家，协助外层空间事务厅开展其关于执行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）各项建议的工作。

15. 小组委员会就哥伦比亚号航天飞机于 2003 年 2 月 1 日返回地球时发生的机组人员丧生向印度、以色列和美国代表团表示吊慰。

16. 小组委员会对阿尔及利亚成为外空委员会及其各小组委员会的新成员表示欢迎。

17. 小组委员会感谢 Petr Lála 和 Mazlan Othman 在外层空间事务厅提供了杰出的服务。小组委员会还对任命 Sergio Camacho 为外空厅厅长表示满意。

18. 小组委员会还对保加利亚科学院的 Dimitar Mishev 的最近逝世表示哀悼。小组委员会确认他为人热情，多年来为促进保加利亚的空间科学兢兢业业地工作并在国际一级给予了合作。

19. 智利代表团向小组委员会通报了订于 2004 年 3 月在智利康塞普西翁举行的全球生物技术论坛的有关情况。

E. 国家报告

20. 小组委员会赞赏地注意到各成员国提交的并在题为“一般性交换意见和介绍所提交的国家活动报告”的议程项目 3 下由小组委员会加以审议的报告（A/AC.105/778）。小组委员会建议，秘书处继续请各成员国提交关于其空间活动情况的年度报告。

F. 专题讨论会

21. 根据大会 2002 年 12 月 11 日第 57/116 号决议，空间研委会和宇航联合会举办了一次关于“卫星导航的应用及其对发展中国家的好处”这一主题的专题讨论会。专题讨论会的第一部分题为“卫星导航和定点用于环境监测和运输”，于 2 月 17 日举行，由宇航联合会的 Y. Beguin 担任主席。专题讨论会的第二部分题为“卫星导航对发展中国家的其他应用”，于 2 月 18 日举行，由空间研委会的 L.Marelli 担任主席。

22. 专题讨论会上所作的专题介绍包括如下：宇航联合会 K.Edwards 的“卫星导航用于民用航空”；宇航联合会 H. Blomenhofer 的“空中交通监测方面的卫星导航及其对发展中国家的好处”；宇航联合会 M. Cazenave 的“空间使用户受益：定点和导航用于环境监测和调查”；空间研委会 D. El Hadani 的“卫星导航系统和遥感用于农业管理”；空间研委会 L. Marelli 的“精确定位和影象之间的配合”；宇航联合会 J.-Y. Georges 的“利用全球观测自动中继系统卫星跟踪和卫星海洋学对大西洋海洋资源进行可持续管理”；空间研委会 F. Webb 的“利用卫星导航系统进行地震和地质监测”；匈牙利 TTTC 有限公司 L. Szentpeteri 的“卫星定位技术用于资产和环境评估以及河流和地质测绘”；以及俄罗斯航空航天局 S. Revnivikh 的“全球导航卫星系统：状况、发展、应用”。

G. 通过科学和技术小组委员会的报告

23. 小组委员会在审议了所收到的各项议题之后，于 2003 年 2 月 28 日其第[...]次会议上通过了小组委员会提交和平利用外层空间委员会的报告，其中载有小组委员会的意见和建议，如下文各段所述。

二. 联合国空间应用方案

24. 科学和技术小组委员会根据大会第 57/116 号决议继续审议了联合国空间应用方案项目。

25. 在 2 月 18 日第 582 次会议上，空间应用科主管作了发言，概述了在联合国空间应用方案范围内已开展和计划开展的活动。

26. 保加利亚、智利、中国、厄瓜多尔、印度、日本、墨西哥、尼日利亚和美国代表就这一议程项目作了发言。

27. 根据第 57/117 号决议，小组委员会在 2 月 19 日第 584 次会议期间重新召开了由 Muhammad Nasim Shah（巴基斯坦）担任主席的全体工作组会议。全体工作组从 2 月 19 日至[...]日举行了[...]次会议。

28. 小组委员会在 2003 年 2 月[...]日第[...]次会议上核可了全体工作组的报告，该报告载于本报告附件[...]。

A. 联合国空间应用方案的活动

29. 小组委员会收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/790 和 Corr.1）。小组委员会注意到 2002 年联合国空间应用方案的执行情况令人满意，并赞扬了专家在这方面所做的工作。

30. 小组委员会赞赏地注意到，自上一届会议以来，收到了各会员国和各组织为 2002 年提供的额外资源，专家报告（A/AC.105/790 和 Corr.1，第 41 和 42 段）中已对此表示感谢。小组委员会还赞赏地注意到，法国政府提供了一名助理专家，以支持 2002 年联合国空间应用方案的实施。

31. 可用于执行联合国空间应用方案的财政资源仍然很有限，小组委员会继续对此表示关切，并吁请各会员国通过提供自愿捐款支持空间应用方案。小组委员会认为，联合国有限的资源应集中用于最优先的活动，并指出联合国空间应用方案是外层空间事务厅的优先活动。

32. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案正在帮助发展中国家和经济转型期国家参与第三次外空会议的建议中所提出的空间活动，尤其是《关于空间与人类发展的维也纳宣言》¹所载的空间活动，并帮助它们从中受益。

33. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案旨在通过开展区域和国际合作，提高决策者对可取得成本效益和附加利益的认识，从而推广空间科学技术和空间数据的应用，促进发展中国家经济和社会的可持续发展；建立或加强发展中国家应用空间技术的能力；以及加强推广服务活动，使人们普遍认识到可以取得的利益。小组委员会还注意到，在方案的执行过程中，空间应用专家将考虑到本报告附件[...]所载的全体工作组提出的准则。

34. 小组委员会指出，虽然已在使高层决策人员认识到利用空间应用促进可持续发展的经济和社会发展及保护环境的好处方面取得了一些进展，但仍有许多工作要做。外层空间事务厅应考虑在某些高级政府机构会议上安排关于这一问题的主旨演说的可能性。

35. 小组委员会注意到，除 2003 年计划举办的联合国会议、培训班、讲习班和专题讨论会（见下文第[41]段）外，方案在 2003 年的其他活动将侧重于：

(a) 特别是通过各区域空间科学和技术教育中心，支持为发展中国家的能力建设提供教育和培训；

(b) 特别是通过继续支持或创办试点项目作为以往方案活动的后续活动，提供技术援助，促进空间技术用于发展方案；

(c) 扩大空间数据和其他资料的使用机会，向公众传播这些数据和资料，开展推广服务活动，促进青年参与空间活动。

1. 2002 年

联合国会议、培训班和讲习班

36. 关于联合国空间应用方案在 2002 年开展的活动，小组委员会感谢：

(a) 印度政府共同主办 2002 年 3 月 18 日至 22 日在印度班加罗尔举行的联合国/印度卫星辅助搜索和救援讲习班，东道主是印度空间研究组织；

(b) 智利政府和美国政府以及欧空局共同主办 2002 年 4 月 1 日至 5 日在圣地亚哥举行的第三期联合国/美利坚合众国使用和应用全球导航卫星系统区域讲习班，东道主是国际航空航天博览会；

(c) 瑞典政府共同主办 2002 年 5 月 2 日至 6 月 8 日在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举行的第十二期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，东道主是斯德哥尔摩大学和 Metria Satellus 公司；

(d) 非洲经济委员会（非洲经委会）、地球观测卫星委员会、欧空局、法国外交部和空间图像公司共同主办 2002 年 7 月 1 日至 5 日在亚的斯亚贝巴举行的联合国将空间技术用于灾害管理区域讲习班，东道主是非洲经委会；

(e) 美国和赞比亚政府及欧空局共同主办 2002 年 7 月 15 日至 19 日在卢萨卡举行的第四期联合国/美利坚合众国使用和应用全球导航卫星系统区域讲习班，东道主是赞比亚科学、技术和职业培训部；

(f) 南非政府、欧空局、SunSpace 公司和 Astrium 公司共同主办 2002 年 8 月 21 日至 23 日在南非斯泰伦博希举行的联合国/南非/欧洲航天局将空间技术用于可持续发展讲习班，东道主是斯泰伦博希大学；

(g) 奥地利政府、施蒂里亚州、格拉茨市、奥地利运输、革新和技术部和欧空局共同主办 2002 年 9 月 9 日至 12 日在奥地利格拉茨举行的第三次联合国/奥地利/欧洲航天局促进青年参与空间活动专题讨论会，东道主是奥地利空间研究所；

(h) 阿根廷政府和欧空局共同主办 2002 年 9 月 9 日至 13 日在阿根廷科尔多瓦举行的第十一期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班，东道主是阿根廷国家空间活动委员会特奥菲卢塔瓦内拉空间中心；

(i) 美国国家航空航天局、欧空局、教科文组织、空间研委员和美国航空航天研究所共同主办 2002 年 10 月 10 日至 12 日在美国德克萨斯州休斯顿举行的联合国/国际宇宙航行联合会关于采用空间办法解决全球问题：同所有关注人类安全和发展者建立伙伴关系讲习班，东道主是美国航空航天研究所；

(j) 美国政府和国际宇宙航行科学院发展中国家小型卫星小组委员会共同主办 2002 年 10 月 12 日在美国德克萨斯州休斯顿举行的第三期联合国/国际宇宙

航行科学院关于小型卫星为发展中国家服务：不仅仅是技术转让的讲习班，东道主是美国政府；

(k) 美国政府和欧空局共同主办 2002 年 11 月 11 日至 15 日举行的联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用和应用国际专家会议，东道主是联合国维也纳办事处；

(l) 泰国政府、亚洲及太平洋经济社会委员会、地球观测卫星委员会、欧空局和法国外交部共同主办 2002 年 11 月 11 日至 15 日在曼谷举行的第二期联合国空间技术用于灾害管理区域讲习班，东道主是泰国政府；

(m) 荷兰政府和莱顿大学国际航空和空间法研究所共同主办 2002 年 11 月 18 日至 21 日在海牙举行的联合国/国际航空和空间法研究所空间法能力建设讲习班，东道主是荷兰政府。

深入培训长期研究金

37. 小组委员会感谢欧空局为 2002 年在设在意大利弗拉斯卡蒂的欧空局欧洲空间研究所设施进行遥感技术研究提供两个研究金名额，以及为在设在荷兰的欧空局欧洲空间研究和技术中心设施进行卫星通信和遥感技术研究提供三个研究金名额。2003 年，将提供在欧空局机构进行遥感技术研究的两个研究金名额，还将宣布卫星通信领域的三个研究金名额。

38. 小组委员会注意到，应当通过提供长期研究金，增加空间科学、技术和应用项目各个领域深入教育的机会，并促请会员国在本国有关机构中提供这种机会。

技术咨询服务

39. 小组委员会注意到在联合国空间应用方案范围内提供了下列技术咨询服务，以支持那些促进空间应用方面的区域和全球合作的活动和项目：²

(a) 协助亚洲太平洋卫星通信理事会努力促进亚洲和太平洋在卫星通信方面的发展与合作；

(b) 与欧空局和日本合作，开展与基础空间科学系列讲习班有关的后续活动；

(c) 为 2002 年 5 月 14 日至 17 日在哥伦比亚举行的第四次美洲空间会议提供技术援助，这次会议产生了《卡塔赫纳德因迪亚斯宣言》和《会议行动计划》；

(d) 合作举办 2002 年 11 月 11 日至 15 日在玻利维亚科恰班巴举行的拉丁美洲遥感和空间信息系统学会第二十一全体会议和第十次拉丁美洲遥感专题讨论会；

(e) 在 2002 年世界空间大会期间空间研委会第三十四次科学大会上，合作举办 2002 年 10 月 10 日至 19 日在美国德克萨斯州休斯顿举行的发展中国家空间研究小组会议；

(f) 与欧空局和秘书处经济和社会事务部合作，提供执行旨在加强参与机构使用地球观测数据管理资源能力的使用地球观测数据项目所需的技术和培训援助；

(g) 通过外空厅参加 2002 年 11 月 20 日和 21 日在意大利弗拉斯卡蒂举行的第十六次全体会议与地球观测卫星委员会合作，会上向地球观测卫星委员会通报了 2002 年由地球观测卫星委员会共同主办的空间技术用于灾害管理讲习班的成果。在第十六次全体会议上，外空厅还担任了地球观测卫星委员会特设教育工作组主席。

增进空间科学和技术方面的合作

40. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案共同资助发展中国家的科学家参加了 2002 年 10 月在美国得克萨斯州休斯敦举办的联合国/国际宇宙航行联合会关于采用空间办法解决全球问题：同所有关注人类安全和发展者建立伙伴关系讲习班和参加了 2002 年世界空间大会。

2. 2003 年

联合国会议、培训班、讲习班和专题讨论会

41. 小组委员会建议核准 2003 年将由外层空间事务厅、东道国政府和其他实体共同举办的下述培训班、讲习班和专题讨论会方案：

(a) 拟于 2003 年 3 月 23 日至 27 日在大马士革举行联合国/欧洲航天局遥感应用和教育讲习班；

(b) 拟于 2003 年 5 月 19 日至 23 日在罗马尼亚举行联合国/罗马尼亚/欧洲航天局空间技术用于灾害管理区域讲习班；

(c) 拟于 2003 年 5 月 5 日至 6 月 13 日在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举行第十三期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班；

(d) 拟于 2003 年 5 月 12 日至 16 日在泰国举行联合国/泰国关于空间通信技术对弥合数字鸿沟的贡献讲习班；

(e) 拟于 2003 年 9 月 8 日至 12 日在北京举行第十二期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班；

(f) 拟于 2003 年 9 月在奥地利格拉茨举行联合国/奥地利/欧洲航天局空间技术用于可持续发展专题讨论会；

(g) 拟于 2003 年 9 月 25 日至 27 日在德国不莱梅举行联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术造福发展中国家讲习班；

(h) 拟于 2003 年 9 月 30 日在德国不莱梅举行第四期联合国/国际宇宙航行科学院关于小型卫星为发展中国家服务：对可持续发展的贡献讲习班；

(i) 拟于 2003 年 10 月在美国佛罗里达州迈阿密举行联合国卫星辅助搜索和救援讲习班；

(j) 拟于 2003 年第四季度在大韩民国大田举行联合国空间法讲习班；

(k) 拟于 2003 年 10 月在沙特阿拉伯举行联合国/沙特阿拉伯空间技术用于灾害管理区域讲习班；

(l) 拟于 2003 年 12 月 8 日至 12 日在维也纳举行联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用和应用国际讲习班；

(m) 拟由联合国所属各区域空间科学和技术教育中心举办的讲习班和培训班。

3. 2004 年

42. 小组委员会注意到已提议 2004 年由外层空间事务厅、东道国政府和其他实体共同举办下述活动：

(a) 第十四期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，拟于 2004 年 5 月至 6 月在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举行；

(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 2004 年 9 月在奥地利格拉茨举行；

(c) 联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术造福发展中国家讲习班；

(d) 联合国地球观测造福发展中国家讲习班，拟在德国举行；

(e) 联合国/空间和上层大气研究委员会空间技术应用/讲习班，拟于 2004 年 9 月至 10 月在伊斯兰堡举行；

(f) 拟由联合国所属各区域空间科学和技术教育中心举办的几个讲习班。

B. 国际空间信息服务

43. 小组委员会满意地注意到，题为《联合国空间应用方案研讨会》的文件汇编第十四期已经印发，其中选编了在空间应用方案的各项活动中提出的论文。³ 小组委员会还满意地注意到《2002 年空间活动摘要》已经出版，⁴ 这本书是根据空间研委会编写的关于空间研究的报告和宇航联合会编写的关于空间技术和应用的报告汇编而成，并感谢空间研委会、宇航联合会和国际空间法研究所所作的贡献。

44. 小组委员会满意地注意到，秘书处不断改进国际空间信息服务和外层空间事务厅的网址，其中主要包括定期增补的射入外层空间物体索引。小组委员会

还满意地注意到秘书处目前保持一个与协调联合国系统外层空间活动有关的网址（www.uncosa.unvienna.org）。

C. 区域和区域间合作

45. 小组委员会赞赏地注意到，如题为“（联合国所属）区域空间科学和技术教育中心”的文件（A/AC.105/782）所载，按照 1990 年 12 月 11 日大会第 45/72 号决议，联合国空间应用方案持续努力，带领国际社会努力在发展中国家现有国家或区域教育机构内建立区域空间科学和技术教育中心。小组委员会也注意到，每一个中心一旦建立便可扩大并成为整个网络的一部分，这个网络可能涵盖在现有机构中与每一区域的空间科学和技术有关的具体方案组成部分。

46. 小组委员会回顾到，1995 年 12 月 6 日大会第 50/27 号决议核可了委员会的建议，该建议是尽早设立隶属于联合国的各中心，这种附属关系将使各中心得到必要的承认，并增大吸引捐助方以及与国家和国际空间事务机构建立学术联系的可能性。

47. 小组委员会满意地注意到，非洲区域空间科学和技术教育中心在 2002 年完成了为期九个月的卫星气象学和全球气候培训班（法语），并开始举办为期九个月的卫星通信培训方案。

48. 小组委员会满意地注意到，非洲区域空间科学和技术教育中心于 2002 年 12 月开始在尼日利亚伊费岛举办为期九个月的卫星通信培训班（英语）。

49. 小组委员会满意地注意到，亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心自 1995 年建立以来，共举办了 15 期为期九个月的研究生培训班：7 期遥感和地理信息系统培训班、2 期卫星通信培训班、3 期卫星气象学和全球气候培训班以及 3 期空间和大气科学培训班。在 2002/2003 年，中心将举办以下培训班：(a) 第三期为期九个月的卫星气象学和全球气候研究生培训班；(b) 第三期为期九个月的空间和大气科学研究生培训班；及(c) 第七期为期九个月的遥感和地理信息系统研究生培训班。39 个国家共 405 名学者从该区域中心的教育活动中受益。2002 年 4 月 23 日至 25 日在台拉登分别举行了区域中心第七届理事会会议和第四届咨询委员会会议。

50. 小组委员会满意地注意到，第一批为期九个月的遥感和地理信息系统培训班将于 2003 年 3 月开始在拉丁美洲及加勒比区域空间科学和技术教育中心设在巴西和墨西哥的校区举行。2002 年 4 月 29 日在墨西哥城举行了区域中心理事会第二次会议，并于 8 月 5 日和 6 日在巴西利亚举行了第三次会议。目前该中心已与巴西和墨西哥政府签署了一项东道国协定。

51. 小组委员会满意地注意到，方案正在为约旦政府筹建西亚区域空间科学和技术教育中心提供技术支助。

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监测地球环境

52. 根据大会第 57/116 号决议，小组委员会继续审议与地球遥感有关的议程项目。
53. 各代表团在讨论中评议了遥感方面的国家和合作方案。列举了国家方案以及双边、区域和国际合作的实例。巴西、加拿大、中国、古巴、法国、印度、伊朗伊斯兰共和国、日本、马来西亚、尼日利亚、秘鲁、大韩民国、阿拉伯叙利亚共和国和美国的代表在此议程项目下作了发言。
54. 关于用卫星遥感地球的问题，作了下列技术专题介绍：
- (a) “对地观测促进可持续发展”，由法国代表介绍；
 - (b) “地理信息与难民事务”，由难民事务办事处代表介绍。
55. 小组委员会强调，必须以合理的价格及时提供不受歧视地获得最先进遥感数据和派生资料的机会，以及必须增强采纳和使用遥感技术的能力，以便特别是满足发展中国家的需要。
56. 小组委员会强调应鼓励就使用遥感卫星开展国际合作，指出在会员国、如地球观测卫星委员会、摄影测量和遥感学会和宇航联合会等组织和联合国各实体之间开展合作很重要，并指出 MEGHA TROPICALS 项目、GlobeSAR-2、综合全球观测战略伙伴关系以及全球环境和安全监测等双边和多边举措也很重要。
57. 小组委员会强调遥感系统对于支持包括下列领域在内的一些关键发展领域的活动非常重要：包括干旱监测在内的水管理、地质研究、环境监测、考古资料目录、海洋颜色和温度监测、作物区监测和产量估算、精密农业、大规模测绘、渔业、地球资源管理、全球气候监测、温室气体监测、煤火监测、沿海污染监测与管理、大冰原监测、城市化、土壤退化、植被测绘和雪盖监测。
58. 小组委员会着重指出了在提供如先进地球观测卫星-2、斯波特-5 卫星、Aqua 卫星、风云-1D 卫星、HY-1A 卫星、GRACE 卫星、环境卫星、印度卫星-2E、Kalpana-1 卫星、SORCE 卫星、ICESAT 卫星中巴地球资源卫星和诺阿-17 卫星等新卫星上的新的星载天基传感器方面的进展，这有助于进一步支持可持续发展的各个领域。
59. 小组委员会注意到小卫星领域的一些举措，例如已计划的巴西遥感卫星-1、已计划的马来西亚小卫星方案以及已计划的涉及阿尔及利亚、中国、尼日利亚、泰国、土耳其、联合王国和越南之间合作的灾害监测星座的各个卫星，其中阿尔及利亚卫星-1 已于 2002 年发射，尼日利亚卫星-1 订于 2003 年发射。
60. 有与会者认为，由于对地观测卫星的能力有了提高，由各空间机构通过地球观测卫星委员会以协调的方式用多个卫星在全球范围联合进行观测已变得日益重要，因为地球观测卫星委员会作为各项地球观测计划之间协调与合作的一个国际框架发挥着重要的作用。

注

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。

² 见空间应用专家的报告（A/AC.105/790）。

³ 联合国出版物，出售品编号：E.03.I.9。

⁴ 联合国出版物，出售品编号：E.03.I.10。
