



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十二届会议
2005年2月21日至3月4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2005年2月21日至3月4日在联合国维也纳办事处举行了其第四十二届会议，Dumitru-Dorin Prunariu（罗马尼亚）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. 下列委员会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、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、哈萨克斯坦、肯尼亚、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚、墨西哥、蒙古、摩洛哥、荷兰、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、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、乌拉圭、委内瑞拉玻利瓦尔共和国、越南和[...]。
4. 主席在2月21日和22日以及3月1日和[...]日第618次、620次、630次和[...]次会议上通知小组委员会说，收到了安哥拉、阿塞拜疆、玻利维亚、科特迪瓦、以色列、斯洛文尼亚、瑞士、突尼斯、也门和[...]提出的作为观察员参加会议的请求。按照以往的惯例，邀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，而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：联合国教育、科学及文化组织(教科文组织)、世界卫生组织（卫生组织）、世界气象组织（气象组织）、国际原子能机构（原子能机构）和[...]

6. 下列国际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）、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际天文联合会（天文联合会）、国际移动卫星组织（移动卫星组织）、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、航天新一代咨询理事会、国际空间周协会和[...]

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.1/2005/CRP.2 号文件。

B. 通过议程

8. 小组委员会 2005 年 2 月 21 日第 618 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. 空间碎片。
8. 在外层空间使用核动力源。
9. 借助空间系统的远程医疗。
10. 近地天体。
11. 借助空间系统的自然灾害管理支助。
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. 支持宣布 2007 年为国际地球物理和太阳物理年。
14. 科学和技术小组委员会第四十三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. 小组委员会向遭受了印度洋海啸灾害的冲击及其后果的国家表示慰问。小组委员会指出，借助空间系统的灾害管理支助可在预防和管理自然灾害的后果方面发挥关键作用，并强调了小组委员会在这方面进行的工作的重要性和紧迫性。

11. 下列成员国代表在一般性交换意见期间作了发言：阿根廷、奥地利、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、法国、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、葡萄牙、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、联合王国和美国。玻利维亚代表代表属于拉丁美洲和加勒比国家组的联合国会员国作了发言。阿塞拜疆代表作了一般性发言。空间研委会、宇航联合会、天文联合会和摄影测量和遥感学会的观察员也作了一般性发言。

12. 主席在 2 月 21 日第 618 次会议上作了发言，介绍了小组委员会本届会议的工作并回顾了上一年的空间活动，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主任也在第 618 次会议上作了发言，对外空事务厅的工作方案作了回顾。

14. 小组委员会赞赏地注意到大韩民国政府已提供一名助理专家协助外层空间事务厅开展工作。

15. 有与会者表示，具有委员会常设观察员地位的各组织拥有大量与空间有关的科学、技术和法律知识，因此，为了使这种知识能够丰富委员会的工作，这些组织有必要全程参加委员会及其附属机构的全部届会。

16. 有一个代表团表示，各政府间机构在维也纳举行的届会不应同时举行。该代表团还表示，委员会及其附属机构设立的工作组在开展工作时应配备联合国各正式语文的全面口译服务。

E. 国家报告

17. 小组委员会赞赏地注意到成员国提交的报告(A/AC.105/832 及 Add.1 和 2, A/AC.105/C.1/2005/CRP.5 及 Add.1 和 2)，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 项下对这些报告作了审议。小组委员会建议秘书处继续请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

18. 根据大会 2004 年 12 月 10 日第 59/116 号决议，2005 年 2 月 21 日和 22 日举行了“高分辨率和超频谱卫星数据综合用于精致农业、环境监测和可能的新应用”这一主题的专题讨论会。专题讨论会第一次会议讨论了高分辨率和超频谱卫星数据综合用于精致农业和环境监测问题，会议由 D.Vidal-Madjar（空间研委会）主持，第二次会议讨论了高分辨率和超频谱卫星的可能的新应用，会议由 M. J. Zimmerman（宇航联合会）主持。

19. 专题讨论会上所作的专题介绍包括如下专题：日本东京大学 G. Saito 报告的“高分辨率和超频谱卫星数据用于精致农业和环境监测”；在意大利的欧洲联盟委员会联合研究中心 O. Léo 报告的“甚高分辨率正射图像用于欧洲农业地块鉴别系统”；西班牙 SENER 公司 A. Azcárraga Arana 报告的“数据融合技术及其应用于卫星观测系统”；法国欧洲航空防务和航天公司（EADS）Asrium 分公司 P. Houdry 报告的“超频谱数据实际应用于精致农业和环境监测”；印度空间研究组织 V. Sundararamaiah 报告的“IRS 图像：对农业和环境应用方面的决策的投入”；摩洛哥皇家遥感中心 M. Merdas 报告的“高分辨率图像在摩洛哥的应用实例”；联合王国 Cranfield 大学 Silsoe 分校 G. A. Wood 报告的“城市地貌中支持土壤的环境系统监测方面的新应用”；以及欧空局 P. Bally 报告的“地球观测对人道主义援助和减少灾害的贡献：从全球环境和安全监测吸取的经验教训”。专题介绍之后进行了讨论。

G. 联合国系统内空间活动的协调和机构间合作

20. 小组委员会满意地注意到，外层空间活动机构间会议于 2005 年 1 月 31 日至 2 月 2 日举行了第二十五届会议。小组委员会收到了机构间会议审议内容的报告（A/AC.105/842）、秘书长关于“联合国系统内与空间有关的活动的协调：2005-2006 年方针和预期成果”的报告（A/AC.105/841）和关于与空间有关的机构间合作方面的新兴技术、应用和举措的报告（A/AC.105/843）。小组委员会注意到，机构间会议第二十六届会议将由教科文组织于 2006 年 1 月下旬在巴黎主办。

21. 小组委员会赞赏地注意到，机构间会议对已响应可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》¹所载具体建议的和平利用外层空间委员会成员国和联合国系统实体制订的与空间有关的主要倡议和方案一览表作了更新（见 A/AC.105/C.1/2005/CRP.4）。小组委员会注意到，这一一览表在前一年有了大幅度扩充，成为一种有用的工具，可用以避免工作重叠及用于在最终用户与有意执行《执行计划》中要求的行动的空间能力提供者之间产生协同效应。

22. 小组委员会注意到，机构间会议在 2005 年 2 月 2 日举行了其第二十五届会议之后，立即为委员会成员国和观察员举行了其第二届非正式公开会议。非正式公开会议讨论了“空间技术促进灾害管理：联合国系统内的机遇”这一主题。

23. 小组委员会满意地注意到，机构间会议针对委员会的请求审议了加强联合国实体对委员会及其小组委员会的工作的参与问题。小组委员会注意到机构间会议一致认为，与机构间会议年度会议同时举行的非正式公开会议对促进联合国实体与委员会成员国之间的对话提供了一种建设性机制。小组委员会核可了机构间会议关于继续举行这种非正式公开会议的建议。小组委员会还注意到，有关联合国实体将通过根据请求编写关于涉及具体议程项目的事项的书面报告并提交有关其就委员会及其小组委员会的工作开展的活动的资料和报告，来考虑加强其对委员会及其小组委员会的工作的参与。

24. 小组委员会注意到，机构间会议审议了某些联合国实体对机构间会议各届会议的与会有所减少的问题。小组委员会同意机构间会议的建议，即委员会可考虑鼓励这些实体参与机构间会议的工作。

25. 小组委员会对机构间会议审议关于建立与空间有关的资源特别是卫星数据集、天基装置以及教育和培训材料的编目事项表示欢迎。建立这种编目将有助于联合国实体更有效地利用现有资源。

H. 通过科学和技术小组委员会的报告

26. 小组委员会在审议了所收到的各项议题之后，于 2005 年 3 月[...]日第[...]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，其中载有下文各段所述小组委员会的意见和建议。

二. 联合国空间应用方案

27. 科学和技术小组委员会根据大会第 59/116 号决议继续审议了议程项目 4 “联合国空间应用方案”。

28. 在第 620 次会议上，空间应用专家作了发言，概述了在联合国空间应用方案下开展的和计划开展的活动。

29. 巴西、哥伦比亚、印度、日本和美国代表就这一议程项目作了发言。瑞士观察员也作了发言。

30. 小组委员会听取了就这一议程项目所作的下列技术专题介绍：

(a) 印度代表作的“印度空间研究组织的空间应用新举措：乡村资源中心和 Edusat 卫星网络”；

(b) 俄罗斯联邦代表作的“俄罗斯联邦的航空航天教育系统”；和

(c) 奥地利代表作的“卫星通信支持遥感应用和灾害管理”。

31. 根据大会第 59/116 号决议，小组委员会在 2 月 23 日第 622 次会议上，重新召开了由 Muhammad Masim Shah（巴基斯坦）任主席的全体工作组会议。全体工作组于 2 月 23 日至[.....]日举行了[.....]次会议。小组委员会在[.....]日的[.....]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[二]。

A. 联合国空间应用方案的活动

32. 小组委员会收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/840）。小组委员会注意到 2004 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。

33. 小组委员会赞赏地注意到，自从上一届会议以来，又收到了一些会员国和组织为 2004 年提供的资源而且已对此在专家报告中（A/AC.105/840，第 50 和 51 段）表示感谢。

34. 可用于执行联合国空间应用方案的财政资源仍然十分有限，小组委员会对此表示关切，并吁请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高度优先的活动。它指出，联合国空间应用方案是外层空间事务厅的优先活动。

35. 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《空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言》²以及和平利用外层空间委员会关于审议第三次外空会议各项建议的执行情况的报告（A/59/174）中的行动计划所载的空间活动，并从中受益。

36. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案旨在通过提高决策者对取得成本效益和附加利益的认识和开展区域和国际合作，推广空间科学技术以及空间数据的应用，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，使人们进一步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[二]所载全体工作组提出的准则。

37. 小组委员会注意到，除 2005 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[.....]段）外，2005 年方案的其他活动将侧重于：

(a) 特别是通过联合国所属的各空间科学和技术教育区域中心，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方案以往活动的后续活动，提供技术援助以促进空间技术在发展方案中的应用；

(c) 加强空间资料及其他信息对公众的普及性并开展推广服务活动以促进青年人参与空间活动。

1. 2004 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

38. 关于联合国空间应用方案于 2004 年开展的活动，小组委员会向以下国家政府和机构表示感谢：奥地利、巴西、加拿大、中国、德国、伊朗伊斯兰共和国、尼泊尔、巴基斯坦、沙特阿拉伯、苏丹、瑞典、瑞士、美国，以及欧空

局、宇航科学院、宇航联合会、国际减灾战略、中东空间成像公司和教科文组织，如空间应用专家的报告（A/AC.105/840，第 51 段和附件一）中所述，它们共同赞助了在该方案框架内举办的各种讲习班、专题讨论会和培训班。

深入培训长期研究金

39. 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 并与 Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris 合作，为 2004 年在意大利都灵的都灵理工大学进行全球卫星导航系统及相关应用专业研究提供五笔为期 12 个月的研究金。

40. 小组委员会注意到，应当通过提供长期研究金来增加空间科学、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

41. 小组委员会注意到在联合国空间应用方案范围内提供的用以支持空间应用方面区域和全球合作促进活动和项目的下列技术咨询服务（见 A/AC.105/840，第 37-46 段）：

(a) 协助亚洲太平洋卫星通信理事会（亚太卫星通信理事会）努力促进亚洲和太平洋卫星通信的发展与合作；

(b) 参与亚洲及太平洋经济社会委员会、国际电信联盟和亚洲太平洋卫星通信理事会联合开展的亚洲和太平洋区域卫星宽带资源调查；

(c) 与国际远程医疗学会结成伙伴，规划组织空基远程保健领域的活动，并与印度和美国合作，确定适合实施空基远程保健项目的领域；

(d) 参加联合国裁军研究所（裁研所）会议，并就应用于外层空间民用与和平利用方面的空间技术的现状向裁研所成员国提供咨询意见；

(e) 协助哥伦比亚政府——作为第四次美洲空间会议临时秘书处——确定和安排会议行动计划中所载应用领域试点项目，并协助该政府举办一次题为“哥伦比亚空间活动议程：拉丁美洲的经验”研讨会以及编写一部关于需要在哥伦比亚建立一个协调空间活动的国家实体和指定一名协调人担任国际合作活动的对应人员的益处的白皮书；

(f) 联合赞助美洲空间营，这是智利航天局在第四次美洲空间会议的框架内组织的一次活动；

(g) 担任地球观测卫星委员会教育、培训和能力建设工作组主席；

(h) 继续支持联合国和欧空局关于将遥感技术用于可持续发展的联合后续方案；

(i) 与欧空局合作，在非洲实施一个开发用于确定、监测和评估洪泛区的信息系统项目，并建立一份关于布基纳法索纳康贝河流域地上水域情况的清册；

(j) 作为能力建设分组的成员参与政府间地球观测特设小组的工作，通过协调地球观测组与和平利用外层空间委员会所做的工作，特别是通过其行动小组来落实第三次外空会议的各项建议。

2. 2005 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

42. 小组委员会感谢瑞典政府与联合国所属拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心与外层空间事务厅于 2005 年 2 月 21 日至 25 日在巴西圣诺泽多斯坎波斯联合举办关于评价 1990-2004 年期间联合国/瑞典教育工作者遥感教育系列国际培训班的作用的第二次区域讲习班。

43. 小组委员会建议核准拟由外层空间事务厅、东道国政府和其他实体于 2005 年联合举办的下列会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班方案：

(a) 联合国/澳大利亚卫星辅助搜索和救援培训班，3 月 14 日至 18 日在堪培拉举办；

(b) 联合国/阿尔及利亚/欧洲空间局空间技术用于自然灾害管理：自然灾害预防和管理国际研讨会，5 月 22 日至 26 日在阿尔及利亚举办；

(c) 联合国/哥伦比亚全球导航卫星系统应用于运输讲习班，5 月在哥伦比亚举办；

(d) 联合国/奥地利/欧洲空间局关于空间应用促进可持续发展：支持可持续发展问题世界首脑执行计划的讨论会，9 月在奥地利格拉茨举办；

(e) 联合国/阿根廷利用空间信息和技术解决健康问题培训班，9 月 19 日至 23 日在阿根廷科尔多瓦举办；

(f) 联合国/希腊利用空间技术进行灾害管理：监测和评估地震和火山危险区域讲习班，9 月在雅典举办；

(g) 联合国/国际宇宙航行联合会关于空间教育促进可持续发展讲习班，10 月 14 日至 15 日在日本北九州举办；

(h) 第六次联合国/国际宇航科学院关于小型卫星为发展中国家服务讲习班，10 月 19 日在日本北九州举办；

(i) 联合国/欧洲空间局/奥地利/瑞士遥感服务于山区可持续发展专家组会议，10 月在尼泊尔举办；

(j) 联合国/欧洲空间局基础空间科学：国际太阳物理学年讲习班，11 月 20 日至 23 日在阿拉伯联合酋长国 Al-Ain 举办；

(k) 联合国/中国远程保健问题专家组会议，11月21日至24日在中国昆明举办；

(l) 联合国/尼日利亚空间法讲习班，11月在阿布贾举办；

(m) 拟在联合国所属区域空间科学和技术教育中心举办的讲习班和培训班。

B. 国际空间信息服务处

44. 小组委员会满意地注意到，载有方案活动和选定论文的第十六期系列文件《联合国空间应用方案研讨会》³已经印发。小组委员会还满意地注意到，根据空间研委会和宇航联合会编写的一份报告，与国际空间法研究所合作汇编的《2004年空间大事记》⁴已经出版。小组委员会感谢撰稿人所做的工作。

45. 小组委员会满意地注意到，秘书处继续努力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，秘书处设有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. 区域和区域间合作

46. 小组委员会赞赏地注意到，联合国空间应用方案根据大会1990年12月11日第45/72号决议继续开展工作，对在发展中国家现有的国家或区域教育机构内设立区域空间科技教育中心的国际活动发挥着主导作用。小组委员会还注意到，各中心一旦建立，均可扩大成为整个网络的一部分，其中包括各区域与空间科学技术有关的现有机构的具体教程内容。

47. 小组委员会回顾大会在其1995年12月6日第50/27号决议中赞同委员会的建议，即应当尽早在附属联合国的关系基础上设立这些中心，这种附属关系将使这些中心得到必要的承认，增强吸引捐助者并与国家和国际空间机构建立学术关系的可能性。

48. 小组委员会满意地注意到，2004年，方案做出了以下方面的努力：(a)支持为所有区域中心制作网页；(b)通过已建立的邮件和电子邮件数据库传播有关这些区域中心在世界各地开展的教育活动的信息；(c)提交有关区域中心的信息以供列入国际名册；(d)制作关于各区域中心的宣传板以便在外层空间事务厅在联合国维也纳办事处设置的永久性空间展览中陈列；(e)安排在和平利用外层空间委员会届会和联合国空间应用方案内组织的活动期间就各区域中心所取得的成就作专题介绍；(f)就方案向各区域中心提供的财政资源建立一种共同的会计机制。

49. 小组委员会还注意到，2004年得到方案支助的各区域中心活动及计划2005年和2006年开展的活动大事记已列入空间应用专家的报告(A/AC.105/840,附件三)。

50. 小组委员会满意地注意到，厄瓜多尔政府已宣布其有意组办将于 2006 年 7 月在基多举行的第五次美洲空间会议，并且已成立了一个国际专家组来协助该国政府组办这一空间会议。小组委员会还注意到，智利政府将在拟于 2006 年 3 月在圣地亚哥举行的国际航空航天博览会期间举行一次上述空间会议的筹备会议。

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

51. 根据大会第 59/116 号决议，小组委员会继续审议了与地球遥感有关的议程项目 6。

52. 代表团在讨论中审查了遥感方面的国家方案和合作方案。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、法国、印度、日本、泰国和美国的代表就此议程项目作了发言。地球观测卫星委员会观察员也作了发言。

53. 大韩民国代表作了题为“大韩民国遥感卫星方案”的技术专题介绍。

54. 小组委员会强调了地球观测卫星数据对于支持一些关键发展领域的活动的重要性，这些领域包括水资源管理、沿海地带监测、渔业、地质研究、土地使用情况/土地覆盖层测绘、农业、森林资源管理、城市规划、土壤退化监测与评估、海洋学、非法药物管制、空气质量评估、全球气候变化和温室气体监测以及自然灾害的预防、减轻和救济。

55. 小组委员会着重指出，目前和未来在诸如高级大地观测卫星(ALOS)、Aqua 卫星、Aura 号卫星、云层和烟雾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 号和 CBERS-2B 号、地震区发出的电磁放射物探测(DEMETER)卫星、温室气体观测卫星(GOSAT)、印度国家卫星系统(INSAT)-1D 号、印度遥感卫星(IRS)-1C 号、IRS-P3 号、IRS-P4 号和 IRS-P5 号(Cartosat-1)、韩国多用途卫星(KOMPSAT)2 号、大地遥感卫星 5 号和 7 号、雷达观测装置的反射偏振和各向异性大气科学(PARASOL)卫星、合成孔径雷达卫星(RADARSAT)2 号、数据收集卫星 SCD-1 号和 SCD-2 号和热带降雨测量使命(TRMM)卫星等卫星上携带更多的天基传感器，将有助于进一步支持各领域的可持续发展。

56. 小组委员会注意到许多旨在支持可持续发展的利用卫星技术领域的国际项目，如巴西和莫桑比克为在莫桑比克建立一个水和环境监测系统实施的环境数据收集项目；阿尔及利亚、尼日利亚和南非根据一项关于建造和发射非洲资源管理高分辨率卫星集群的建议开展合作；中国和巴西就地球资源卫星方案建立战略伙伴关系以及欧空局和加拿大通过 TIGER 举措（地球观测促进非洲水资源综合管理），支持非洲国家利用地球观测空间技术对该大洲的水资源进行管理。

57. 小组委员会强调，重要的是以合理的价格及时提供不受歧视地获得遥感数据和衍生资料的机会，并且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。

58. 小组委员会鼓励在利用遥感卫星方面进一步开展国际合作，特别是通过双边、区域和国际协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、摄影测量和遥感学会与宇航联合会等组织以及综合全球观测战略伙伴关系等国际实体，特别是为发展中国家的利益，在促进利用遥感技术实施研究方案和技术应用开展的国际合作中所发挥的重要作用。

59. 小组委员会满意地注意到，2005年2月16日在布鲁塞尔举行了第三次地球观测高峰会议，50多个国家的代表设立了地球观测组，并且关于“全球对地观测综合系统”的一项10年期执行计划获得核可。通过协调目前和未来对地球观测系统的投资，将为全世界带来持久的惠益。通过为各类用户服务，最终为人类、经济和环境带来广泛的利益。

60. 有一种观点认为，小型卫星为开发地球观测领域具有竞争性的应用提供了机会，并认为应当发展这种小型卫星任务，同时考虑到利用现有的地球观测卫星数据。

61. 还有一种观点认为，为将对地观测的技术和方法转让给广大用户界，可利用学校对未来的潜在用户开展教育。

注

¹ 《可持续发展问题世界首脑会议报告，2002年8月26日至9月4日；南非约翰内斯堡》（联合国出版物，出售品编号：E.03.II.A.1和更正），第一章，决议2，附件。

² 《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。

³ 联合国出版物，出售品编号：E.05.I.6。

⁴ 联合国出版物，出售品编号：E.05.I.7。