



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第三十九届会议
2002年2月25日至3月8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2002年2月25日至3月8日在联合国维也纳办事处举行了其第三十九届会议，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：阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、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、土耳其、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、[……]和委内瑞拉。

4. 下列专门机构和联合国系统其他组织的代表出席了会议：联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）和国际原子能机构（原子能机构）。

5. 出席会议还有欧盟委员会、欧洲航天局（欧空局）、空间研究委员会（空间研委会）、欧洲国际空间年协会、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、国家空间学会和航天新一代咨询理事会的代表。

6. 主席在2002年2月25日第561次会议上通知小组委员会，收到阿尔及利亚、芬兰、阿拉伯利比亚民众国、瑞士政府和泰国提出的参加会议的请求。按照以往的惯例，请这些国家政府派代表团出席了小组委员会本届会议并在适当的情况下向小组委员会发言，但不影响提出此种性质的进一步请求；该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表示的一种礼貌。



7. 出席会议的成员国、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/31 号文件。

B. 通过议程

8. 小组委员会 2002 年 2 月 25 日第 561 次会议通过了下列议程：

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内各实体内部及其彼此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. 开展国际合作，限制可能干扰天文观测的侵扰性空间广告。
13. 调动财政资源，开发空间科学和技术应用能力。
14. 科学和技术小组委员会第四十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. 下列代表团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、澳大利亚、奥地利、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、法国、德国、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、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、秘鲁、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、土耳其、联合王国和美利坚合众国。委内瑞拉代表还代表拉丁美洲和加勒比国家组作了发言。教科文组织、空间研委会、欧洲国际空间年、宇航联合会、天文学联盟、摄影测量和遥感学会、国际空

间大学和国家空间学会的观察员也作了发言。

11. 斯洛伐克代表作了技术专题报告，题为“斯洛伐克的空间研究”。美国航空航天研究所、宇航联合会和秘书处外层空间事务厅还就订于 2002 年 10 月 10 日至 19 日在美国得克萨斯州休斯顿举行的世界空间大会作了简要介绍。

12. 在 2002 年 2 月 25 日的第 561 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 561 次会议上，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。

E. 国家报告

15. 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。

16. 小组委员会满意地注意到各国和各组织对题为“一般性交换意见和介绍所提交的国家活动报告”的这个议程项目所表示的兴趣。这种情况连同小组委员会的紧张议程，表明了各国和各组织对整个小组委员会工作的强烈兴趣。据建议，作为一项总的方针，今后在一般性交换意见这个议程项目下的发言时间应定为大约 5-10 分钟，不过仍应鼓励各国继续在其关于空间活动的年度报告中详细介绍其国家空间方案，这些报告将在本议程项目下加以审议。

F. 专题讨论会

17. 根据大会 2001 年 12 月 10 日第 56/51 号决议，空间研委会和宇航联合会举行了一次关于“利用遥感对于旱和半干旱地区水源的实质性管理”的专题讨论会。专题讨论会的第一部分题为“利用遥感支持水源分配决策”，于 2002 年 2 月 25 日举行，由宇航联合会的 J. Ortner 和空间研委会的 S. Vibulsresth 担任主席。专题讨论会的第二部分题为“利用新技术改进水源管理”，于 2002 年 2 月 26 日举行，由空间研委会的 J. Aschbacher 和宇航联合会的 B. Coquil 担任主席。

18. 专题讨论会上所作的专题报告包括如下：空间研委会 Y. Kerr 的“水源管理概述和遥感的实地作用”；空间研委会 D. El-Hadani 的“干旱和半干旱地区水源管理概述：传统方法和遥感技术方法的比较”；宇航联合会 F. Nirchio 的“利用遥感对意大利水源的管理——运作和发展方面”；宇航联合会 G. M. Nair 的“利用遥感对印度的水源管理”；宇航联合会 E. Novo 的“利用遥感对巴西干旱和半干旱地区水资源的可持续管理”；空间研委会 P. Houser 的“利用新技术改进水源管理”；宇航联合会 J. Ali 的“利用遥感对巴基斯坦的水源管理”；空间研委会 A. Gruber 的“降水量卫星测量”；宇航联合会 Li Jiren 的“利用遥感对中国的水源管理”。

19. 根据大会第 56/51 号决议，2002 年 3 月 4 日举办了一次关于“扩大甚高分辨率遥感的运作应用：民用潜力和挑战”的专题讨论会，以加强小组委员会与业界的伙伴关系。专题讨论会由美国航空航天工业协会公司的 B. Mahone 主持。

20. 专题讨论会上所作的专题报告包括如下：意大利航天局（意空局）L. Candela 的“航天医疗遥感应用”；美国航空航天工业协会公司 B. Mahone 的“目前和今后的遥感应用：美国的展望”；苏维埃卫星信息研究所 A. Movlyav 的“俄罗斯高分辨率数据：状况、趋势和应用”；印度安得利（Antrix）公司 M. Y. S. Prasad 的“与最终用户建立伙伴关系：甚高分辨率数据的操作运用促进发展活动：亚洲的展望”；南非科学与工业研究理事会卫星应用中心 A. Fortescue 的“高分辨率图像用于可持续发展”；玻利维亚地球系统公司 H. Lopez 的“甚高分辨率数据和地理信息系统作为控制土地计划利用的有效工具”；以及法国 Spot Image 公司 Y. Béchacq 的“Spot 5 号：一项社会和经济发展的新战略”。

21. 专题讨论会上的专题报告之后接着就“工业如何可将甚高分辨率遥感的潜力转化为造福于全人类的实际应用”专题进行了小组讨论。

G. 通过科学和技术小组委员会的报告

22. 小组委员会在审议了所收到的各项议题之后，于 2002 年 3 月[……]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

23. 科学和技术小组委员会根据大会第 56/51 号决议审议了联合国空间应用方案项目。

24. 在 2002 年 2 月 27 日第 565 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项下开展的和计划开展的活动。

25. 奥地利、巴西、智利、哥伦比亚、法国、印度、伊拉克、日本、摩洛哥和美国代表就这一议程项目作了发言。航天新一代咨询理事会观察员也作了发言。

26. 根据大会第 56/51 号决议，小组委员会在 2002 年 2 月 27 日其第 565 次会议上重新召开了由 Muhammad Nasim Shah（巴基斯坦）担任主席的全体工作组会议。全体工作组于 2002 年 2 月 27 日至 3 月[...]日第[...]次会议。

27. 小组委员会在 2002 年 3 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二。

A. 联合国空间应用方案的活动

28. 小组委员会收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/773）。小组委员会注意到 2001 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。

29. 小组委员会赞赏地注意到，自从上一届会议以来，又收到一些会员国和组织为 2001 年提供的捐款，对此在专家报告（A/AC.105/773，第 37 和 38 段）中已表示感谢。小组委员会还赞赏地注意到，奥地利政府提供了一名助理专家以支持 2001 年联合国空间应用方案的实施。

30. 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于最高度优先的活动，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。

31. 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》所载的空间活动，并从中受益。¹

32. 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国际合作而推广空间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二所载全体工作组提出的准则。

33. 小组委员会注意到，除 2002 年计划举办的联合国会议、培训班和专题讨论会（见下文第[39]段）外，2002 年方案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而提供教育和培训；

(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，从而提供技术援助，促进空间技术在发展方案中的运用；

(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. 2001 年

联合国会议、培训班和讲习班

34. 关于联合国空间应用方案于 2001 年开展的活动，小组委员会感谢：

(a) 阿拉伯叙利亚共和国政府与欧空局和空间研委会联合主办了 2001 年 3 月 25 日至 29 日在大马士革举行的第四期联合国/欧洲航天局/空间研究委员会“数据分析和图像处理技术”讲习班，东道主为阿拉伯叙利亚共和国遥感总组织；

(b) 瑞典政府由瑞典国际开发合作署（瑞典开发署）作为代表，联合主办了 2001 年 5 月 2 日至 6 月 9 日在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举行的第十一期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，东道主为斯德哥尔摩大学、梅特里亚卫星公司和瑞典国家土地测量局；

(c) 毛里求斯政府与欧空局、法国空间研究中心、德国航天局、美国国家航空航天局（美国航天局）、日本国家天文台和行星协会联合主办了 2001 年 6 月 25 日至 29 日在毛里求斯 Reduit 举行的第十期联合国/欧洲航天局“基础空间科学：探索宇宙——巡天观测、空间探索和空间技术”讲习班，东道主为毛里求斯大学；

(d) 马来西亚政府与美国政府联合主办了 2001 年 8 月 20 日至 24 日在吉隆坡举行的第一期联合国/美利坚合众国“全球卫星导航系统的利用”讲习班，东道主为马来西亚土地与合作开发部测量与测绘司；

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。

(e) 欧空局联合主办了 2001 年 9 月 3 日至 7 日在意大利弗拉斯卡蒂举行的联合国“空间科学和技术教育区域中心：现状和未来的发展”专家会议，东道主为欧空局欧洲航天研究所；

(f) 奥地利政府与欧空局联合主办了 2001 年 9 月 17 日至 20 日在奥地利格拉茨举办的第二次联合国/奥地利/欧洲航天局“促进青年参与空间活动”专题讨论会，东道主为奥地利科学院格拉茨研究中心；

(g) 法国政府与国际宇宙航行联合会、欧空局和法国空间研究中心联合主办了 2001 年 9 月 27 日至 29 日在法国阿尔比举行的联合国/国际宇宙航行联合会关于“实际利用空间应用技术：可持续发展的机会和挑战”的讲习班，东道主为法国阿尔比的矿业大学；

(h) 法国政府与国际宇宙航行科学院为发展中国家服务的小型卫星小组委员会联合主办了 2001 年 10 月 2 日在法国图卢兹举行的联合国/国际宇宙航行科学院关于“为发展中国家服务的小型卫星：非洲的展望”的讲习班；

(i) 美国政府与奥地利政府、欧盟委员会和奥地利航天局联合主办了 2001 年 11 月 26 日至 30 日在维也纳举行的第二期联合国/美利坚合众国关于“全球卫星导航系统的应用”讲习班，东道主为奥地利和奥地利航天局。

深入培训长期研究金

35. 小组委员会感谢欧空局为 2001-2002 年时期提供了两个为期 6 个月的研究金名额，以便在意大利弗拉斯卡蒂的欧空局欧洲航天研究所设施进行遥感技术方面的研究，以及三个一年期的研究金名额，以便在相同时期在荷兰诺德魏克欧空局欧洲空间研究和技术中心进行通信系统、空间天线和电磁学以及遥感仪器方面的研究。

36. 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

37. 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：²

(a) 与欧空局和日本合作，开展与基础空间科学讲习班系列有关的后续活动；

(b) 为支持亚洲太平洋卫星通信理事会的发展和运作提供援助；

(c) 与美国航空航天研究所合作于 2001 年 3 月 11 日至 15 日在西班牙塞维利亚举行了题为“国际空间合作：应付新千年的挑战”的第六期讲习班，包括向发展中国家的与会者提供赞助；

(d) 与地球观测卫星委员会灾害管理支助小组合作，查明具有灾害管理职能的发展中国家机构所关心的问题，以便将这些问题列入支助小组的工作；与地球观测卫星委员会教育和培训工作组合作，查明地球观测卫星委员会成员国为提高发展中国家利

² 见空间应用专家的报告（A/AC.105/773，第 21-30 段）。

用地球观测数据的能力而可能采取的行动并提出行动建议；

(e) 与欧空局和秘书处技术和社会事务部合作，提供必要的技术和培训援助，以执行利用地球观测数据监测拉丁美洲的冰川和冰雪覆盖层的项目以及开展旨在加强亚洲参与机构利用地球观测数据进行资源管理的亚洲沿海地区的管理工作。

增进空间科学和技术合作

38. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案共同赞助发展中国家的科学家参加 2001 年 9 月在法国阿尔比举行的联合国/国际宇宙航行联合会关于“实际利用空间应用技术：可持续发展的机会和挑战”的讲习班并赞助这些科学家参加 2001 年 10 月 1 日至 5 日在法国图卢兹举行的第五十二届会议国际航天学大会。

2. 2002 年

联合国的会议、培训班、讲习班和专题讨论会

39. 小组委员会建议核准计划于 2002 年举办的下列培训班、讲习班、会议和专题讨论：

(a) 联合国卫星辅助搜索和救援讲习班，拟于 2002 年 3 月 18 日至 22 日在印度班加罗尔举办；

(b) 第三期联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用区域讲习班，拟于 2002 年 4 月 1 日至 5 日在圣地亚哥举办；

(c) 第十二期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，拟于 2002 年 5 月 2 日至 6 月 8 日在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举办；

(d) 第四期联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用区域讲习班，拟于 2002 年 7 月 15 日至 19 日在卢萨卡举办；

(e) 联合国/南非/欧洲航天局在可持续发展中使用空间技术讲习班，与阿斯特里姆（Astrium）公司共同举办，拟于 2002 年 8 月在南非斯泰伦博斯举办；

(f) 第十一期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班，拟于 2002 年 9 月 9 日至 13 日在阿根廷科尔多瓦举办；

(g) 第三次联合国/奥地利/欧洲航天局促进青年人对航天活动的参与专题讨论会，拟于 2002 年 9 月 9 日至 12 日在奥地利格拉茨举办；

(h) 联合国/非洲经济委员会/欧洲航天局/地球观测卫星委员会空间技术用于灾害管理讲习班，拟于 2002 年 7 月 1 日至 5 日在亚的斯亚贝巴为非洲举办；

(i) 联合国/国际宇宙航行联合会“全球性问题的空间解决办法：建立同所有人类安全与发展关注者的工作伙伴关系”讲习班，拟于 2002 年 10 月 10 日至 12 日在美国得克萨斯州休斯顿举办；

(j) 第三期联合国/国际宇宙航行科学院“小型卫星为发展中国家服务：超越技术转让”讲习班，拟于 2002 年 10 月 12 日在美国得克萨斯州休斯顿举办；

(k) 联合国/亚洲及太平洋经济社会委员会/欧洲航天局/地球观测卫星委员会空间技术用于灾害管理讲习班，2002 年 11 月 11 日至 15 日在曼谷为亚洲及太平洋区域举办；

(l) 联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用国际专家会议，拟于 2002 年 11 月 11 日至 15 日在维也纳举办；

(m) 拟在联合国所属各区域空间科学和技术教育中心举办讲习班和培训班。

3. 2003 年

40. 小组委员会指出已提议在 2003 年实施下列活动：

(a) 第十三期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，拟于 2003 年 5 月至 6 月在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举办；

(b) 联合国/奥地利空间技术实际用于可持续发展专题讨论会，拟于 2003 年 9 月在奥地利格拉茨举办；

(c) 联合国/国际宇宙航行联合会使用空间技术造福于发展中国家讲习班，拟于 2003 年 9 月至 10 月在德国不来梅举办；

(d) 第十二期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班，为亚洲及太平洋发展中国家举办；

(e) 联合国遥感应用讲习班，拟于 2003 年 3 月在大马士革为西亚发展中国家举办；

(f) 联合国空间技术用于灾害管理讲习班，拟在黎巴嫩为西亚国家举办；

(g) 联合国空间技术用于灾害管理区域讲习班，为中欧和东欧国家举办；

(h) 拟在附属于联合国的各区域空间科学和技术教育中心举办几次讲习班。

B. 国际空间信息服务处

41. 小组委员会满意地注意到，载有方案活动选定论文的第十三份系列文件“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，根据空间研委会一份关于空间研究的报告和宇航联合会一份关于空间技术和应用的报告汇编的“2001 年空间大事记”⁴也已出版，并对空间研委会、宇航联合会和国际空间法研究所作出的贡献表示赞赏。小组委员会又满意地注意到还出版了“空间科学和技术及其应用方面的教育、培训、研究和助研金机会索引”，⁵这一索引也登录在外层空间事务厅的网站 (<http://www.oosa.unvienna.org>) 上。最后，小组委员会注意到，因为各种空间机构和与空间有关的组织已在广泛传播类似的最新资讯，而且因为财政困难，将不再继续出版空间科学和技术信息系统索引和专家名录的硬拷贝文本。

42. 小组委员会满意地注意到，秘书处将继续加强国际空间信息服务处和外层空间事务厅网站，其中除其他外，载有定期更新的射入外层空间的物体索引。小组委员会还满意地注意到，秘书处已在维护一个关于协调联合国系统内外层空间活动的网站 (<http://www.uncosa.unvienna.org>)。

³ 联合国出版物，出售品编号：E.02.I.6。

⁴ 联合国出版物，出售品编号：E.02.I.7。

⁵ 联合国出版物，出售品编号：E.02.I.9。

C. 区域和国际合作

43. 小组委员会赞赏地注意到，正如题为“联合国所属区域空间科技教育中心”的文件(A/AC.105/749)所载，联合国空间应用方案根据大会1990年12月11日第45/72号决议继续作出努力，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，其中可包括各区域与空间科学技术有关现有机构的具体教程内容。

44. 小组委员会回顾到，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，即应当尽早地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。

45. 小组委员会满意地注意到，法语非洲区域空间科学和技术教育中心2001年举办了关于遥感和地球信息系统的讲习班，紧接着开设了关于同样主题的为期九个月的培训班，小组委员会还注意到，已定于2002年开设有关卫星气象学的为期九个月的培训班。

46. 小组委员会满意地注意到，英语非洲区域空间科学和技术教育中心2001年举办了关于遥感和地理信息系统的讲习班，随后开设了有关同样主题的为期九个月的培训班。

47. 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于2001年5月15日在印度台拉登举行了第三次咨询委员会会议并于2001年5月17日举行了第六次理事会会议。小组委员会还注意到，已定于2002年开设第三期有关卫星气象学和全球气候研究生培训班、第三期有关空间和大气科学的研究生培训班和第七期有关遥感与地理信息系统的研究生培训班。

48. 小组委员会强调了区域及国际合作的重要性，通过开展合作活动，例如合用有效载荷，传播有关附带利益的资料，确保空间系统的兼容性等，使所有国家都能享受到空间技术带来的利益。

四. 与从卫星遥感地球有关的事项，包括为发展中国家作此应用及监测地球环境

49. 根据大会第56/51号决议，小组委员会继续审议与地球遥感有关的议程项目。

50. 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、法国、匈牙利、印度、秘鲁、罗马尼亚和美国的代表在此议程项目下作了发言。

51. 关于从卫星遥感地球的问题，作了下列技术专题介绍：

- (a) “法国/印度 Megha Tropique 方案”，由法国和印度的代表介绍；
- (b) “法国 PACTES 项目”，由法国代表介绍；
- (c) “遥感数据在伊朗伊斯兰共和国的应用”，由伊朗伊斯兰共和国的代表介绍；
- (d) “用遥感监测世界遗产遗址”，由匈牙利代表介绍；
- (e) “热带降雨量测量方面的成功及其对理解全球水循环的影响”，由日本代表介绍；
- (f) “全球降雨量测量方面的全球伙伴关系”，由美利坚合众国代表介绍；

(g) “欧空局的环境卫星飞行任务：现况与应用”，由欧空局代表介绍。

52. 小组委员会强调，必须以合理的价格及时提供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。

53. 小组委员会认为应鼓励就使用遥感卫星开展国际合作。小组委员会指出，使现有的以及未来的遥感系统具有兼容性和互补性非常重要，并且有必要持续获得数据。小组委员会还指出，尤其是对发展中国家来说，交流经验和技术、通过各国际和区域遥感中心开展合作以及努力实施协作项目，这些都非常重要。小组委员会注意到地球观测卫星委员会等组织以及综合全球观测战略伙伴关系等机制为就有关遥感应用事项进行国际合作所发挥的重要作用。

54. 小组委员会强调，遥感系统对于推进可持续发展，包括对于监测地球环境、管理自然资源、监测和预防灾害以及监测气候都非常重要。

55. 小组委员会指出，订于 2002 年 8 月 26 日至 9 月 4 日在南非约翰内斯堡举行的可持续发展世界首脑会议将为推广利用空间应用促进可持续发展提供机会。

56. 有与会者认为，应建立一个有许多国家参与的多卫星全球观测国际框架，应通过国际合作加强实地观测系统，以及必须通过协调卫星观测和实地观测建立一个有效的全球观测框架。

57. 有与会者表示，正如最近在阿富汗的事件中所显示，所提供的甚高分辨率遥感图像的减少是迅速增加的这些图像用户群体所关切的一个问题。
