



和平利用外层空间委员会
第四十六届会议
2003年6月11日至20日，维也纳

2003年2月17日至28日在维也纳举行的科学和技术小组委员会第四十届会议的报告

目录

章次	段次	页次
一. 导言	1-24	3
A. 出席情况	3-7	3
B. 通过议程	8	3
C. 文件	9	4
D. 一般性发言	10-20	4
E. 国家报告	21	5
F. 专题讨论会	22-23	5
G. 通过科学和技术小组委员会的报告	24	6
二. 联合国空间应用方案	25-55	6
A. 联合国空间应用方案的活动	30-43	6
B. 国际空间信息服务	44-45	11
C. 区域和区域间合作	46-55	11
三. 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）建议的落实情况	56-67	13



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	68-77	14
五. 在外层空间使用核动力源	78-87	15
六. 加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及其彼此间利用空间应用与服务的方法和机制	88-96	16
七. 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统	97-115	17
八. 空间碎片	116-135	19
九. 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	136-144	21
十. 调动财政资源开发空间科学和技术应用能力	145-151	22
十一. 利用空间技术促进医学和公众健康	152-161	23
十二. 科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案	162-163	24

附件

一. 科学和技术小组委员会第四十届会议收到的文件	25
二. 全体工作组报告	28
三. 关于制定外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的工作计划	37
四. 在外层空间使用核动力源问题工作组的报告	39

一. 导言

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 19 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：国际减灾战略秘书处、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. 对于 2003 年 2 月 1 日哥伦比亚号航天飞机重返大气层时解体这一最近发生的影响全人类的悲剧性损失，小组委员会向哥伦比亚号航天飞机国际机组人员的亲友以及国际航天界表示同情和声援。小组委员会希望这一事件不会对各项国际空间方案产生不利的影晌。
11. 小组委员会对保加利亚科学院日地感应实验室主任和创始人 Dimitar Mishev 最近去世表示哀悼，他是一位对保加利亚诸多科学研究领域的发展作出了显著贡献的先驱。小组委员会表彰他对委员会的工作采取的卓有成效的建设性做法，特别是他在敏感问题上的外交技巧。
12. 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。
13. 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。

14. 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。

15. 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) “HellasSAT 卫星概览”，由希腊代表介绍；

(b) “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；

(c) “南部非洲大型望远镜”，由南非代表介绍。

16. 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。

17. 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。

18. 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。

19. 智利代表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。

20. 希腊代表通报小组委员会，希腊最近加入了《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第 3235(XXIX)号决议，附件）。

E. 国家报告

21. 小组委员会赞赏地注意到各成员国提交的并在“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

22. 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。

23. 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

24. 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598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

25. 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。

26. 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。

27. 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。

28. 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27日举行了11次会议。

29. 小组委员会在2003年2月27日第596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

30. 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。

31. 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。

32. 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。

33. 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。

34. 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二所载的全体工作组提出的准则。

35. 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。

36. 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42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

37. 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

38. 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。小组委员会注意到，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。

39. 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

40. 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 年第四季度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

43. 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/研讨会：监测和保护自然环境，拟于 2004 年 10 月 11 日至 15 日在卡拉奇举行；
- (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

44. 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》³ 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。小组委员会还满意地注意到《2002 年空间活动摘要》⁴ 已经出版，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。

45. 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(www.oosa.unvienna.org)，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

46. 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。

47. 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，该建议是尽早设立附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。
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。
49. 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）。
50. 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。
51. 小组委员会满意地注意到，哈萨克斯坦已批准亚洲和太平洋空间科学和技术教育中心协定，这意味着10个原始签署国均已批准该协定。按照该协定的规定，东道国即将宣布协定生效。
52. 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。
53. 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。
54. 小组委员会注意到，2003年外层空间事务厅和第四次美洲空间会议国际支助小组将向哥伦比亚—第四次美洲空间会议临时秘书处—提供技术咨询，以执行该会议的行动计划。为此，临时秘书处在小组委员会第四十届会议期间同外空事务厅和国际专家举行了一次会议，讨论该会议提出的后续行动。
55. 考虑到2002年5月在哥伦比亚举行的第四次美洲空间会议发表的《卡塔赫纳宣言》第17段的规定以及大会第57/116号决议第24段，小组委员会满意地注意到对采取步骤建立该区域空间活动合作和协调机制表现出的兴趣，关于此项工作的开展，第四次美洲空间会议临时秘书处已在着手进行磋商。

三. 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） 建议的落实情况

56. 根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了关于第三次外空会议建议落实情况的项目。根据大会第 57/116 号决议第 19 段，小组委员会请在 2 月 19 日小组委员会第 584 次会议上设立的全体工作组对该问题进行了审议。

57. 在 2003 年 2 月 27 日的第 596 次会议上，小组委员会核准了全体工作组关于第三次外空会议建议落实情况的建议，该建议载于全体工作组的报告（见附件二）。

58. 中国、捷克共和国、法国、匈牙利、印度、伊朗（伊斯兰共和国）、意大利、马来西亚、葡萄牙、联合王国和美国的代表就这一项目作了发言。地球观测卫星委员会和空间周国际协会的观察员也作了发言。

59. 小组委员会听取了国际宇宙航行联合会（宇航联合会）的观察员所作的题为“国际宇宙航行联合会和空间卫士基金会关于近地目标的工作”的专题介绍。

60. 小组委员会满意地注意到，应小组委员会的邀请（A/AC.105/786，附件二，第 19 段），地球观测卫星委员会观察员代表综合全球观测战略伙伴就综合全球观测战略伙伴开展的活动作了专题介绍。

61. 小组委员会注意到，《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》⁵ 反映了各国为减少成为可持续发展障碍的因素所作的承诺。小组委员会还注意到，特别是通过落实已经被委员会确定为优先事项而且已经为其落实设立各种行动小组的第三次外空会议的建议，空间技术可以为实现这些目标作出重要的贡献。

62. 小组委员会满意地注意到，通过各国和各国际空间机构和组织在可持续发展问题世界首脑会议上所作的专题介绍，已经证明了空间应用在推动可持续发展方面的实用性。这一成就对第三次外空会议旨在实现下列目标的建议提供了支持：提高决策者和广大公众对空间活动重要性的认识；通过应用空间研究成果促进可持续发展；促进联合国系统各实体和私营部门更多地使用空间系统和服务；以及加强对地球自然资源的管理。

63. 小组委员会赞赏地注意到，经过委员会第四十五届会议设立的 11 个行动小组⁶ 各主席和成员的努力，在他们负责的落实第三次外空会议建议的工作方面已经取得进展。小组委员会满意地注意到许多行动小组取得了巨大的进展。小组委员会一致认为，明确规定行动内容或先行项目是预期通过各行动小组的工作将要取得的一项重要成果。

64. 小组委员会注意到，通过成员国的国家方案和双边合作以及委员会及其各小组委员会在区域一级或全球一级促成的国际合作和一体化，如各行动小组开展的工作，第三次外空会议的建议正在得到落实。

65. 小组委员会注意到，地球观测卫星委员会将继续促进各行动小组的工作，作为可持续发展问题世界首脑会议的后续行动，地球观测卫星委员会制订了一

项后续方案解决以下五个领域的问题：(a)教育、培训和能力建设；(b)水资源管理；(c)灾害管理和冲突；(d)气候变化；以及(e)地球测绘、土地使用监测和地理信息系统。

66. 小组委员会收到了空间周国际协会编写的、关于 2002 年世界空间周国际庆祝活动的年度报告(A/AC.105/C.1/2003/CRP.3)。小组委员会向奥地利和阿拉伯利比亚民众国政府为庆祝世界空间周所作的财政捐助以及其他成员国及其空间机构和非政府组织为支持外层空间事务厅的活动所作的实物捐助表示感谢。小组委员会注意到，空间周国际协会鼓励政府和非政府组织把世界空间周作为其年度推广和教育方案的主要时限，并支持在全球和区域一级协调与世界空间周有关的事件。

67. 小组委员会第四十五届会议设立以 Niklas Hedman（瑞典）为主席的工作组，就落实第三次外空会议建议所取得的进展编写委员会提交大会第五十九届会议的报告。⁷ 小组委员会通过小组委员会及其全体工作组的工作对报告提供投入，促进了委员会工作组的工作。

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

68. 根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议与地球遥感有关的议程项目。

69. 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。

70. 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。

71. 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。

72. 小组委员会强调应鼓励并积极推动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与安全监测等双边和多边举措也很重要。

73. 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。

74. 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、KOMPSAT-2 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。

75. 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 AISat-1 卫星已于 2002 年发射，尼日利亚卫星-1 订于 2003 年发射。

76. 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。

77. 小组委员会注意到，按照《关于开展探索和利用外层空间的国际合作，促进所有国家的福利和利益，并特别要考虑到发展中国家的需要的宣言》的规定，应当为了所有国家的利益而开展一切有助于包括农业、健康和人类安全在内的可持续发展的新的地球观测活动（大会第 51/122 号决议，附件）。

五. 在外层空间使用核动力源

78. 科学和技术小组委员会依照联合国大会第 57/116 号决议，根据其第三十五届会议通过的工作计划继续审议关于在外层空间使用核动力源的议题（A/AC.105/697 和 Corr.1，附件三，附录）。

79. 小组委员会收到了秘书处编写的题为“各国对空间碎片、机载核动力源空间物体的安全及其与空间碎片碰撞问题的研究”的说明（A/AC.105/789）和俄罗斯联邦提交的题为“在外层空间使用核动力源前景”的工作文件（A/AC.105/C.1/L.265 和 Corr.1）。

80. 小组委员会还收到了在外层空间使用核动力源问题工作组题为“审查与在外层空间和平使用核动力源潜在有关的国际文件和国家程序”的报告（A/AC.105/781）。根据其工作计划，小组委员会审议了是否就该报告所载资料采取任何其他步骤的问题。

81. 阿根廷、法国、俄罗斯联邦、联合王国和美国等国代表在这一项目下作了发言。

82. 依照小组委员会第三十九届会议上的约定（见 A/AC.105/786，第 77 段）并根据在外层空间使用核动力源问题工作组感兴趣的成员在小组委员会第三十九届会议和第四十届会议之间闭会期间的工作情况，小组委员会收到了由阿根廷、法国、俄罗斯联邦、联合王国和美国提交的一份工作文件，其标题为“关

于制定外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的拟议工作计划”（A/AC.105/C.1/L.261）。

83. 小组委员会依据这一建议通过了本报告附件三中所载关于“在外层空间使用核动力源”的另一份多年期工作计划，所涉期限为 2003 年至 2006 年。

84. 小组委员会获悉了美国航天局 2004 年概算所载的以美国国会最近批准的核系统举措为基础的一项新举措。这项称为普罗米修斯项目的新举措将研制先进的以放射性同位素为基础的动力系统和以核裂变为基础的动力系统。计划中以放射性同位素为基础的系统的进展将能够支持在任何地点和任何时间对行星系统作全天候探索，可以供计划在 2009 年发射的火星小型登陆舱飞行任务使用。以核裂变为基础的动力系统的最初活动将注重于确定近期技术研究目标以及确定专门借助核裂变电源才能够进行的行星科学飞行任务。

85. 小组委员会依照大会第 57/116 号决议，在其 2 月 17 日第 581 次会议上重新召开了由 Sam A. Harbison（联合王国）担任主席的关于在外层空间使用核动力源问题工作组会议。该工作组举行了 10 次会议。

86. 小组委员会在其 2 月 28 日第 597 次会议上核准了工作组的报告（见本报告附件四）。

87. 科学和技术小组委员会一致认为，应要求工作组按照新的工作计划所述（见附件三）和工作组报告中的建议（见附件四）在小组委员会本届会议至 2004 年第四十一届会议的闭会期间继续其工作。为便利其工作，工作组中有兴趣的成员可以在和平利用外层空间委员会第四十六届会议召开之前，于 2003 年 6 月 10 日在维也纳进行非正式讨论。

六. 加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及其彼此间利用空间应用与服务的方法和机制

88. 科学和技术小组委员会根据大会第 57/116 号决议继续审议了关于加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及其彼此间利用空间应用与服务的方法和机制的项目。小组委员会第三十七届会议通过的工作计划(A/AC.105/736, 附件二, 第 40 段)吁请小组委员会拟定明确、具体的提议并拟定行动计划，以加强联合国系统内利用空间方面的机构间合作并促进在整个系统范围内和在具体的联合国各实体之间更多地利用空间应用和服务。

89. 小组委员会收到了下述文件：

(a) 2003 年 1 月 22 日至 24 日在维也纳举行的外层空间活动机构间会议第二十三届会议的报告（A/AC.105/791 和 Corr.1）；

(b) 秘书长关于联合国系统内外层空间活动的协调：2003 年、2004 年及以后各年工作方案的报告（A/AC.105/792）。

90. 保加利亚、墨西哥、阿拉伯叙利亚共和国和美国等国代表在这一项目下作了发言。气象组织的代表也作了发言。

91. 小组委员会在这一议程项目下听取了下述技术专题介绍：

(a) 欧空局和教科文组织代表的“将遥感用于支持《保护世界文化和自然遗产公约》”；

(b) 气象组织代表的“机构间会议主席的报告”。

92. 小组委员会满意地注意到，外层空间活动机构间会议于 2003 年 1 月 22 日至 24 日在维也纳举行了其第二十三届会议。小组委员会注意到气象组织将于 2004 年年初在小组委员会第四十一届会议召开之前在日内瓦主办机构间会议的下一届会议。

93. 小组委员会核准了外层空间活动机构间会议的下述建议：结合机构间会议的年会举行一次开放式非正式会议，并邀请委员会成员国代表与会。小组委员会注意到，鉴于开放式会议的时间有限，其议程应当着重放在通过机构间会议各联络点之间的讨论而事先选定的一个或几个特定议题上(A/AC.105/791 和 Corr.1, 第 20 和 21 段)。

94. 小组委员会根据外层空间活动机构间会议的建议 (A/AC.105/791 和 Corr.1, 第 30 段)，请联合国各实体提交关于特定主题的年度报告。小组委员会还鼓励联合国各实体考虑报告各自与委员会及其小组委员会具体议程项目有关的工作情况。

95. 小组委员会收到了外层空间事务厅编写的一份报告，该报告载有《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》中建议采取的与空间科学和技术及其应用具有直接或潜在关系的各项行动一览表草案初稿 (A/AC.105/C.1/2003/CRP.12)。一览表初稿中还包括一些针对贯穿各领域的问题的行动，对这些问题，使用空间科学和技术及其应用可作出贡献。小组委员会根据机构间会议的建议 (A/AC.105/791 和 Corr.1, 第 35 和第 36 段)，请和平利用外层空间委员会成员国提交其为响应《世界首脑会议执行计划》建议采取的具体行动而开展的与空间有关的举措和方案的资料，而将这份一览表补充完整。成员国提交的资料还可以包括与所列举措和方案相关的各网站相联的链接，以便向感兴趣者提供进一步的资料。小组委员会注意到，一旦补充完整，这份一览表将可作为关于航天界对世界首脑会议结果作出响应的一份综合性概览。

96. 小组委员会注意到，研究与开发卫星数据和产品大大有助于气象组织的方案。尽管各国气象和水文部门的绝大多数业务主要取决于实用卫星飞行任务所提供的数据和产品，但研究与开发系统目前已成为其中某些作业的不可或缺的重要组成部分。小组委员会强调了在这一领域中开展国际合作的重要性。

七. 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统

97. 根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议关于实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统的项目。根据其第三十八届会议通过的工作计划(A/AC.105/736, 附件二, 第 41 段)，小组委员会审查了为最大限度地利用现有和计划中的空间系统处理自然灾害管理问题而可能建立的全局运作结构。

98. 中国、哥伦比亚、古巴、厄瓜多尔、法国、德国、印度、印度尼西亚、日本、马来西亚、尼日利亚、秘鲁和美国的代表就这一项目作了发言。国际减灾战略秘书处的观察员也作了发言。

99. 小组委员会在本议程项目下听取了下列技术专题介绍：

(a) 希腊代表的“地震风险评估方面的地球观测数据”；

(b) 俄罗斯联邦代表的“用于监测自然和人为灾难的小卫星星座”。

100. 在讨论过程中，各国代表团审查了本国在实施空间自然灾害管理系统方面开展的努力和合作。列举了国家方案和双边、区域和国际合作的例子。

101. 小组委员会强调，空间技术是提高所有国家，尤其是对自然灾害所造成的代价惨重的经济后果和发展挫折较少准备的发展中国家，有效应对全国性灾害的能力的一个十分重要的工具。

102. 小组委员会满意地注意到，各国经常在使用地理信息系统等其他技术的同时努力利用科学资料、卫星数据和空间技术，并且在从备灾和预测到危险和损害评估、应对和恢复以及计划和减灾的灾害管理全过程中采取全球性的综合办法。

103. 小组委员会注意到，全球自然灾害管理基础设施的实现需要采用“系统工程”办法和适当的资源，其中可以把现有的卫星飞行任务与各种自然现象科学模型以及提高自然灾害期间决策能力的决策支持系统结合起来。小组委员会还注意到，这种“系统”协作办法将改进为可能建立的全球灾害管理网络提供支持的运作结构的实施过程。

104. 小组委员会承认《政治宣言》⁸和《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》的重要性，其中承认减灾与可持续发展之间存在着基本的联系。这种联系体现在减灾的长期性及其对处境最危险的社区的针对性。

105. 小组委员会赞赏地注意到，灾害管理行动小组在小组委员会执行“实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统”工作计划的全过程中作出了重要的贡献。小组委员会注意到，该行动小组将继续对小组委员会关于灾害管理的工作和大会2004年第三次外空会议五周年审查会议提供投入。

106. 小组委员会承认各种国际举措的重要性，其中包括地球观测卫星委员会所做的工作，尤其是其灾害管理支助小组编写并出版了“关于利用地球观测卫星提供灾害支助的最后报告”。该最后报告叙述了可能建立的开展国际合作的全球结构，并建议对现有和未来的卫星系统作出必要的改进。小组委员会还特别注意到该小组正继续与外层空间事务厅、和平利用外层空间委员会、国际减灾战略秘书处和综合全球观测战略伙伴等其他国际伙伴合作开展工作。

107. 小组委员会满意地注意到，在建立用于处理自然灾害管理的实用国际结构和最大限度地利用现有和计划中空间系统方面已经取得进展，这部分地要归功于《在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（“空间和重大灾害国际宪章”），根据这一宪章，可以利用欧空局、法国空研中心、加拿大航天局、印度空研组织和诺阿的卫星向应对重大灾害的民众保护当局提供地球

观测图像。小组委员会还注意到，自宪章于 2000 年 11 月生效以来，宪章已经在发生了地震、火山爆发、山崩和洪水等自然灾害的许多国家被启用了 27 次。在这一方面，小组委员会欢迎民众保护机构所作的努力及其对宪章活动的参与。

108. 小组委员会注意到阿根廷国家空间活动委员会和日本国家宇宙开发厅目前正在加入宪章的最后筹备阶段。小组委员会还满意地注意到，外层空间事务厅正准备成为宪章的合作机构，并将作为宪章在联合国系统的协调中心和授权使用者。

109. 据认为，为了确定用以建立全球综合系统的方法，《空间和重大灾害国际宪章》应当成为灾害管理行动小组讨论的部分内容。

110. 小组委员会注意到，国际搜索和救援卫星系统（COSPAS-SARSAT）目前正在利用低地轨道卫星和地球同步轨道卫星探测和搜寻遇难的飞行员、船员以及最近开始探测和搜寻遇难的陆地使用者，这一系统可以成为全球灾害支助实用管理系统如何发挥作用的另一个范例。30 个国家参加了这一系统，而且自该系统 1982 年开始使用以来在全球范围内已经拯救了 12,000 多人的生命。

111. 小组委员会还注意到，尼日利亚通过国家应急管理机构加入了 COSPAS-SARSAT 系统，并且批准在该国建立一个 COSPAS-SARSAT 国内用户终端和一个飞行任务控制中心，后者应当在 2003 年投入使用。一旦投入使用，尼日利亚将能够接收遇险报警数据，并成为西非分区域发布遇险报警数据的中心，这样，就可以对配有必要信标的遇险船只、飞机和任何人员进行查找和搜索。

112. 小组委员会承认，国际减灾战略在制定可以使所有面临灾害危险的国家和所有社区的自然灾害减缓工作达到更高效率水平的空间方案和应用活动方面作出了贡献，国际减灾战略还促进了采取前瞻性办法来确定和管理受灾的脆弱性和风险，而不仅仅是对灾害的影响作出反应。小组委员会注意到，在组织目前正在开展的一系列空间应用与灾害管理问题区域讲习班的过程中，国际减灾战略与灾害管理行动小组两主席进行了合作，并向外层空间事务厅提供了支助。

113. 小组委员会注意到，许多国家都谈到了“实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统”工作计划为 2001 和 2002 年预见的好几项目标，其中包括对现有可用于灾害管理的卫星和数据发布系统进行检查。

114. 小组委员会满意地注意到好几个国家为建立用于灾害监测的国家、区域或国际卫星和微卫星星座作出了努力。

115. 据认为，发展一个综合的、以空间为基础的区域或国际灾害管理结构必须作出认真的努力，寻求制定国际共同标准和协议，因为它们可以导致大幅度减少开发成本，同时又能确保最大限度地利用所有可以利用的系统。

八. 空间碎片

116. 根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会按其第三十八届会议通过的工作计划（A/AC.105/761，第 130 段）继续审查关于空间碎片的项目。

117. 中国、捷克共和国、法国、德国、印度、意大利、日本、墨西哥、俄罗斯联邦和美国的代表就这一项目作了发言。

118. 小组委员会就空间碎片的主题听取了下列科学和技术专题介绍：

(a) “空间碎片协委会空间碎片缓减准则”，联合王国和机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）的代表；

(b) “美国的空间碎片研究”，美国代表；

(c) “欧洲航天局的空间碎片研究”，欧空局的代表。

119. 小组委员会收到一份关于俄罗斯联邦空间碎片研究的国家报告(A/AC.105/C.1/L.267)。

120. 小组委员会收到了秘书处题为“关于空间碎片、携载核动力源的空间物体的安全及其与空间碎片碰撞问题的国家研究”的说明，其中载有从各成员国所收到的关于这一问题的答复(A/AC.105/789)。小组委员会请各成员国和各区域空间机构今后继续就此问题提供报告。

121. 小组委员会满意地注意到，依照其关于空间碎片的工作计划，空间碎片协委会根据其成员之间达成的共识提出了关于缓减碎片的建议(A/AC.105/C.1/L.260)。小组委员会已根据工作计划开始审查空间碎片协委会的建议并讨论核准利用建议的办法。

122. 小组委员会感谢空间碎片委员会提出关于缓减碎片的建议，并已把小组委员会对空间碎片协委会所作的努力表示的衷心感谢记录在案。

123. 小组委员会要求并鼓励委员会所有成员国对空间碎片协委会的建议进行研究，并在拟于 2004 年召开的小组委员会第四十一届会议之前向外层空间事务厅提出其可能的评论意见。

124. 小组委员会指出，它可能根据所收到的评论意见的范围考虑在其第四十一届会议上成立一个正式的工作组，对这些评论意见进行审查，并审议在这一专题上所取得的新的进展，其中包括继续讨论核准利用准则的方式。

125. 小组委员会一致认为，各成员国应当更多地关注空间物体的碰撞其中包括与携载核动力源和空间碎片的碰撞问题，以及空间碎片的其他方面的问题和空间碎片重返大气层的问题。小组委员会注意到，大会第 57/116 号决议号召继续开展对这一问题的国家研究，以开发各种监测空间碎片的改良型技术并汇编和传播有关空间碎片的数据资料。小组委员会一致认为，应当继续开展关于空间碎片的国家研究，各成员国和各国际组织也应当向所有感兴趣的当事方提供这种研究的成果，其中包括关于在最大限度地减少所生成的空间碎片方面所采取的、经证明有效的做法的资料。

126. 小组委员会注意到，尽管各成员国和各空间机构对上述问题给予了适当的关注，但还需要作进一步的研究，以确定所采取的缓减措施是否具有成本效益，并且是否可以在给空间环境带来最大限度的长期利益的同时最大限度地减少短期成本。

127. 小组委员会注意到，在科学和技术小组委员会第四十一届会议上，将就德国题为“空间碎片端对端服务”的统一的国家项目作详细的专题介绍。

128. 一些代表团认为，应当通过国家机制在自愿的基础上迅速落实空间协委会建议中的指导方针，而且在这一方面不存在任何国际法律上的障碍。

129. 据认为，小组委员会应当在开展缓减碎片准则的调整工作的同时，对在自愿基础上执行空间碎片协委会建议中的指导方针的方式进行分析。在国家一级也应当进行这种分析。

130. 有一种意见认为，如果在空间系统设计的初期阶段就考虑和实施空间碎片缓减措施，那么，设计和执行这些措施就不一定会对成本产生很大的影响。最初的指标显示的价值约为飞行成本的 1%至 3%。只有在必须为脱轨或重新入轨的动作采取措施时成本才会上升到约 10%。

131. 一些代表团认为，保护空间环境是航天国家的集体责任，而且由于减轻空间碎片后果的措施代价高昂，因此必须通过它们之间的合作和协调分享资源。

132. 一些代表团表示了这样一种意见，即及时而系统地提供关于空间物体功能状况的正式资料将会为轨道碎片的研究提供更好的事实依据。这些代表团认为，意大利航天局最近的报告（A/AC.105/803）和通过因特网（www.asdc.asi.it/bepposax/reentry/）提供的、关于 BeppoSAX 卫星变成空间碎片以及关于其预计重新进入地球大气层的资料是朝着这一方向迈出的重要一步。

133. 一些代表团对 BeppoSax 卫星重返大气层给赤道国家造成的危险表示关切。这些代表团表示，最可取的做法是，及时提供该卫星的重返资料。

134. 一些代表团认为，空间碎片专题应当由法律小组委员会加以审议，要么解决具体的法律问题，要么提出关于空间碎片的准则。这些代表团通知科学和技术小组委员会，它们准备向即将召开的法律小组委员会第四十二届会议就此提交一份正式的建议。

135. 然而，有一种意见认为，目前采取这一步骤不具有建设性。该代表团认为，减少空间碎片群最迅速的办法是航天国家立即执行空间碎片协委会空间碎片缓减准则中所载的措施。

九. 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

136. 科学和技术小组委员会根据大会第 57/116 号决议，继续审议了关于静止轨道和空间通信的项目。

137. 智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、希腊、墨西哥、秘鲁和南非代表就这一项目作了发言。

138. 小组委员会在该项目下听取了哥伦比亚代表关于“服务于热带地区的未来静止轨道宽带卫星的技术考虑”的专题介绍。

139. 小组委员会满意地注意到，应小组委员会第三十九届会议的邀请（A/AC.105/786，第 131 段），天文学联盟特别介绍了其有关射电天文学频率干扰和无射电干扰区的工作现状。

140. 有些代表团重申，静止轨道是一种有若干独特特点的有限自然资源，已有饱和之虞，因此，有必要确保静止轨道的合理使用，为所有国家带来益处，特别是那些目前尚无技术和科学能力的国家。这些代表团认为，应在特别考虑到发展中国家的需要和利益以及某些国家的特殊地理位置的情况下，允许所有国家以公平的条件利用静止轨道，同时还要争取国际电联的支持。

141. 小组委员会强调了即将召开的信息社会问题世界首脑会议的重要性，并建议和平利用外层空间委员会和外层空间事务厅积极参与这次首脑会议的两个阶段（2003 年 12 月日内瓦，2005 年 11 月突尼斯）。

142. 一些代表团注意到静止轨道的空间碎片构成的严重威胁。

143. 有代表团认为，由于农村地区的远距离保健和远距离医疗需要利用宽带卫星通信，并且由于目前的射频频谱分配情况以及雨致衰减导致的信号强度减弱，可以通过静止轨道上的几个特定位置非常有效地为热带地区提供这类服务。据强调，由于这些原因，在分配静止轨道有关位置时应给予热带国家以优先权。

144. 有代表团认为，和平利用外层空间委员会应当日益重视与公平利用静止轨道有关的法律问题和科学技术问题。

十. 调动财政资源开发空间科学和技术应用能力

145. 科学和技术小组委员会根据大会第 57/116 号决议审议了关于调动财政资源开发空间科学和技术应用能力的议程项目。

146. 印度尼西亚、巴基斯坦和美国代表就这个议程项目作了发言。

147. 小组委员会赞赏地注意到有创意供资来源行动小组所作的重要贡献，注意到该行动小组将继续就新的有创意的资金来源向小组委员会和大会 2004 年第三次外空会议五周年审查会议提出建议，以支持第三次外空会议建议的实施。

148. 小组委员会注意到，除其他方式外，可以通过在发展中国家有助于能力建设的可持续发展项目所涉技术机构、捐助国和捐助组织、私营部门和用户之间建立伙伴关系，来调动财政资源，开发空间科学和技术应用的能力。这类伙伴关系的例子包括：全球气候观测系统、在欧洲气象卫星应用组织实施的一个世界气象组织方案中向非洲国家和印度洋区域提供地面站和培训、美国国家航空和航天局（美国航天局）和美国国际开发署支助的刚果盆地森林伙伴关系和美国国际开发署的阿富汗春小麦项目。

149. 小组委员会还注意到，资助发展中国家发展项目的开发银行和其他国际供资机构并不总是意识到空间应用的巨大潜力。重要的是，和平利用外层空间委员会应当提请上述机构注意这种潜力。

150. 小组委员会注意到，由于缺乏合格的人员和设备以及缺乏适当的财政资源，发展中国家的空间应用面临着障碍。小组委员会强调发展中国家和发达国家之间进行合作很重要，特别是对于增加更大程度地利用空间科学和技术的机会，从而建设和增强能力。

151. 有代表团认为，消除障碍的具体措施可能包括：从事电信卫星业务的业界提供捐助；联合国请会员国和其他国际实体为联合国空间应用方案信托基金提供捐款；建立空间领域的公私伙伴关系；在国家立法中引入对于为联合国开发活动捐款提供财税鼓励的条款；国际开发银行和其他金融机构提供支助。据认为，外层空间事务厅应当起草一份文件提交业界，其中载列第三次外空会议的建议和相对应的通过伙伴关系实施这些建议的具体提议。

十一. 利用空间技术促进医学和公众健康

152. 根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会审议了关于利用空间技术促进医学和公众健康的单独议题/讨论项目。

153. 奥地利、加拿大、中国、法国、德国、印度、意大利、罗马尼亚和美国的代表就这一项目作了发言。

154. 小组委员会听取了就利用空间技术促进医学和公众健康这一主题所作的下列科学和技术专题介绍：

(a) “在发展中国家提供远程健康服务的新途径”，加拿大代表；

(b) “空间技术与公众健康”，法国代表；

(c) “远程医疗在印度的应用”，印度代表；

(d) “用于临床实践的空间前庭功能研究的成果和方法”，斯洛伐克代表；

(e) “通过空间技术和资源改善健康状况”，国际空间大学的代表。

155. 小组委员会得知，在远程医疗、空间技术促进流行病学研究和控制传染病以及微重力的医学和药理学研究等领域，已经采取了好几项涉及到利用空间技术促进医学和公众健康的举措。

156. 小组委员会注意到，在向不与地球网络连接的遥远地点提供医疗专长方面，远程医疗具有十分重要的意义。

157. 小组委员会注意到，用于发生自然灾害情况下的新型卫星远程医疗系统已经开发出来，并在便利医疗专家讨论和决策的高质量电视会议服务的支持下，正被用于进行电子 X 射线和计算机断层摄影图像等诊断数据的高速传输。

158. 小组委员会注意到，遥感和卫星导航等空间技术可以有助于确定和预测疟疾、登革热、裂谷热、西尼罗河病毒等疾病的爆发。

159. 小组委员会注意到，微重力研究可以通过利用无法在地球上复制的方法增加人们的医疗和药理学知识。

160. 小组委员会还注意到，由于空间探索而开发的许多技术都给地球带来了医学和公众健康领域的附带利益。

161. 因此，小组委员会鼓励在利用空间技术促进医学和公众健康方面继续开展国际合作，并表示相信，在这一领域应用空间技术的例子和取得显著成果的数量将会越来越多。

十二. 科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案

162. 根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会审议了拟提交和平利用外层空间委员会的、关于其 2004 年第四十一届会议临时议程草案的建议。根据上述决议第 19 段，小组委员会请在其 2 月 19 日的 584 次会议上设立的全体工作组对小组委员会第四十一届会议的临时议程草案进行审议。

163. 在 2003 年 2 月 27 日举行的第 596 次会议上，小组委员会核准了全体工作组报告中所载的、全体工作组关于小组委员会第四十一届会议临时议程草案的建议（见本报告附件二）。

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 和 Corr.1）。

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。

⁵ 《可持续发展问题世界首脑会议的报告，南非约翰内斯堡，2002 年 8 月 26 日至 9 月 4 日》和更正（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。

⁶ 《大会正式记录，第五十六届会议，补编第 20 号》和更正(A/56/20 和 Corr.1)，第 50 和 55 段。

⁷ 同上，《第五十七届会议，补编第 20 号》(A/57/20)，第 37 段。

⁸ 《…世界首脑会议的报告，…》第一章，决议 1，附件。

附件一

科学和技术小组委员会第四十届会议收到的文件

文号	议程项目	标题或说明
A/AC.105/776	4	联合国/美利坚合众国关于使用和应用全球导航卫星系统的第二期区域讲习班（2001年11月26日至30日，维也纳）
A/AC.105/781	7	审查与在外层空间和平使用核动力源潜在有关的国际文件和国家程序在外层空间使用核动力源问题工作组的报告
A/AC.105/783	4	联合国/印度卫星辅助搜索和救援讲习班报告（2002年3月18日至22日，印度，班加罗尔）
A/AC.105/784	4	联合国/欧洲航天局第十一期基础空间科学讲习班报告（阿根廷科多巴，2002年9月9日至13日）
A/AC.105/785 和 Corr.1	4	联合国/美利坚合众国利用全球导航卫星系统讲习班（2002年7月15日至19日，卢萨卡）
A/AC.105/788	3	和平利用外层空间的活动：会员国的活动
A/AC.105/789	7 和 10	各国对空间碎片、有核动力源的空间物体安全以及有关这些物体与空间碎片碰撞问题的研究
A/AC.105/790 和 Corr.1	4	空间应用专家的报告
A/AC.105/791 和 Corr. 1	8	外层空间活动机构间会议第二十三届会议报告（2003年1月22日至24日，维也纳）
A/AC.105/792	8	联合国系统外层空间活动的协调：2003年和2004年及其后年份的工作方案
A/AC.105/793	4	联合国/奥地利/欧洲航天局关于题为“加强青年对空间活动的参与”的专题讨论会的报告（2002年9月9日至12日，奥地利，格拉茨）
A/AC.105/794	4	联合国关于将空间技术用于非洲灾害管理的区域讲习班（2002年7月1日至5日，亚的斯亚贝巴）
A/AC.105/795	4	联合国/美利坚合众国第三次关于使用和应用全球导航卫星系统的区域讲习班（2002年4月1日至5日，圣地亚哥）
A/AC.105/796	4	第十二期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班报告（2002年5月2日至6月8日，瑞典斯德哥尔摩和基律纳）

文号	议程项目	标题或说明
A/AC.105/799	4	联合国/国际航天学会关于小型卫星在技术转让范围以外为发展中国家服务的第三期讲习班报告（2002年10月12日，美利坚合众国，得克萨斯，休斯敦）
A/AC.105/C.1/L.259	1	临时议程和说明
A/AC.105/C.1/L.260	10	机构间空间碎片协调委员会空间碎片缓减准则
A/AC.105/C.1/L.261	7	阿根廷、法国、俄罗斯联邦、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国就关于制定外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的拟议工作计划提交的工作文件
A/AC.105/C.1/L.262	5	秘书处关于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）各项建议执行情况的说明
A/AC.105/C.1/L.263	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）各项建议执行情况：灾害管理行动小组的进度报告
A/AC.105/C.1/L.264	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）：可持续发展问题行动小组的最后报告
A/AC.105/C.1/L.265 和 Corr.1	7	俄罗斯联邦提交的关于在外层空间使用核动力源的前景的工作文件
A/AC.105/C.1/L.266 和 Add.1 和 2	15	报告草稿
A/AC.105/C.1/L.267	10	2002年俄罗斯联邦国家空间碎片研究报告
A/AC.105/C.1/NPS/2003/L.1	7	在外层空间使用核动力源问题工作组的报告草稿
A/AC.105/C.1/WGW/2003/L.1	4, 5 和 14	全体工作组报告草稿
会议室文件		
A/AC.105/C.1/2003/CRP.1		与会者须知
A/AC.105/C.1/2003/CRP.2		与会者临时名单
A/AC.105/C.1/2003/CRP.3	5	2002年世界空间周报告
A/AC.105/C.1/2003/CRP.4	5	执行第三次外空会议建议行动小组计划在科学和技术小组委员会第三十九届会议期间举行的会议
A/AC.105/C.1/2003/CRP.5	5	地球自然资源管理问题行动小组（第三次外空会议建议2）的临时报告
A/AC.105/C.1/2003/CRP.6 和 Add.1	5	天气和气候预报问题行动小组（第三次外空会议建议4）的进度报告

文号	议程项目	标题或说明
A/AC.105/C.1/2003/CRP.7	5	有创意供资来源问题行动小组（第三次外空会议建议 32）的临时报告
A/AC.105/C.1/2003/CRP.8	5	联合国系统实体和在和平利用外层空间委员会具有永久观察员地位的组织对大会 2004 年审查第三次外空会议各项建议执行进展情况的筹备工作提出的建议
A/AC.105/C.1/2003/CRP.9		空间研委会/宇航联合会关于卫星导航应用及其造福于发展中国家第 18 次专题讨论会讨论记录（2003 年 2 月 17 日和 18 日）
A/AC.105/C.1/2003/CRP.10	5	全体工作组审议问题一览表
A/AC.105/C.1/2003/CRP.11	5	优先项目建议一览表
A/AC.105/C.1/2003/CRP.12	8	可持续发展问题世界首脑会议关于空间科学和技术的使用及其应用的建议一览表
A/AC.105/C.1/2003/CRP.13	5	环境监测战略问题行动小组（第三次外空会议建议 1）的进度报告
A/AC.105/C.1/2003/CRP.14	14	2004 年科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案
A/AC.105/C.1/2003/CRP.15	4, 5 和 15	全体工作组报告草稿
A/AC.105/C.1/2003/CRP.16	5	能力建设问题行动小组（第三次外空会议建议 17）的进度报告
A/AC.105/C.1/2003/CRP.17	14	对小组委员会报告草稿(A/AC.105/C.1/L.266)的修正
背景文件		
ST/SPACE/12（联合国出版物，出售品编号：E.03.I.9）		联合国空间应用方案研讨会

附件二

全体工作组报告

1. 科学和技术小组委员会第四十届会议依照联合国大会 2002 年 12 月 11 日第 57/116 号决议第 19 段重新召开了全体工作组的会议。全体工作组从 2003 年 2 月 19 日至 27 日共举行了 11 次会议。工作组审议了联合国空间应用方案、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以及小组委员会 2004 年第四十一届会议临时议程草案。全体工作组在 2003 年 2 月 27 日第 11 次会议上通过了本报告。

2. Muhammad Nasim Shah（巴基斯坦）在科学和技术小组委员会 2 月 17 日第 584 次会议上当选为全体工作组主席。主席在其开幕词中回顾了全体工作组 2002 年会议的任务。全体工作组收到了应由其进行审议的问题清单（A/AC.105/C.1/2003/CRP.10）。

A. 联合国空间应用方案

3. 全体工作组收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/790 和 Corr.1），并注意到处外层空间事务厅空间应用科主管在发言中对该报告作了补充。

4. 全体工作组注意到，联合国空间应用专家报告中向小组委员会提议的讲习班、培训班、用于深入培训的长期研究金以及技术咨询服务（A/AC.105/790 和 Corr.1，第 25-38 段）。全体工作组还注意到和平利用外层空间委员会第四十三届会议^a建议开展而且已列入秘书长请会员国向联合国空间应用方案信托基金自愿捐款的信函之中的项目和活动一览表（A/AC.105/C.1/2003/CRP.11）。

5. 全体工作组一致认为，联合国空间应用方案应通过其技术咨询服务，尽可能地援助发展中国家加强本国的那些使用空间技术或可从空间应用中受益的机构，从而开展其旨在加强经济和社会发展的工作。

B. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况

6. 全体工作组收到了一份秘书处的说明（A/AC.102/C.1/L.262），其中概述了执行第三次外空会议各项建议方面所取得的进展。

1. 和平利用外层空间委员会第四十四届会议设立的行动小组所取得的进展

7. 和平利用外层空间委员会第四十四届会议^b设立的 11 个行动小组向全体工作组报告了它们迄今所开展的工作。

建议 ^a	主席	代表行动小组的口头报告	所提交的资料 ^b
1. 拟订综合性全球环境监测战略	伊朗伊斯兰共和国和阿拉伯叙利亚共和国	伊朗伊斯兰共和国	A/AC.105/C.1/2003/CRP.13
2. 改进地球自然资源的管理	印度	印度	A/AC.105/C.1/2003/CRP.5
4. 加强天气和气候预报	葡萄牙	葡萄牙	A/AC.105/C.1/2003/CRP.6
6. 改善公共保健服务	加拿大	加拿大	
7. 实施综合性全球系统,对缓解自然灾害、救灾和防灾工作进行管理	加拿大、中国和法国	法国	A/AC.105/C.1/L.263
10. 促进空间导航定位系统的普遍利用和兼容性	意大利和美利坚合众国	美利坚合众国	
11. 应用空间研究成果促进可持续发展	尼日利亚	尼日利亚	A/AC.105/C.1/L.264
14. 加强与近地物体有关活动的国际协调	联合王国	联合王国	
17. 通过人力资源和预算资源的开发加强土能力建设	日本	日本	A/AC.105/C.1/2003/CRP.16
18. 提高决策者和公众对空间活动重要性的认识	奥地利和美利坚合众国	美利坚合众国	
32. 查明新的有创意的供资来源,以支助第三次外空会议建议的实施	法国	德国	A/AC.105/C.1/2003/CRP.7

^a 各项建议均按其在维也纳宣言中的先后顺序编号。每项建议的全文载于维也纳宣言(见《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告,维也纳,1999年7月19日至30日》(联合国出版物,出售品编号:E.00.I.3),第一章,决议1)。

^b 有些行动小组的工作计划并未要求在本阶段提交书面报告。

8. 全体工作组向领导开展与建议有关工作并协调小组活动的行动小组主席表示感谢。

9. 全体工作组注意到,建议4行动小组将由葡萄牙和世界气象组织联合主持工作。

10. 全体工作组注意到,建议11行动小组已提交了最后报告(A/AC.105/C.1/L.264),而且该行动小组认为其本阶段的工作已告完成。全体工作组对最后报告作了以下改正:

(a) 将第9(b)段改为:

“(b)汽车排气系统的排放物;”

(b) 将第26(b)段第二句改为:

“大力支持联合国在巴西/墨西哥、印度、摩洛哥和尼日利亚设立的区域空间科学和技术教育中心开展的本地教育和培训；”

2. 设立建议 9 行动小组

11. 根据马来西亚的提议，全体工作组同意应设立一个工作组，由马来西亚担任主席，负责执行建议 9：“促进空基通信服务的普及以促进知识共享”。全体工作组注意到，拟由行动小组开展的工作与将于 2003 年 12 月 10 日至 12 日在日内瓦举行的信息社会问题世界首脑会议第一阶段筹备活动有关系。

12. 全体工作组一致认为，应请所有会员国表明是否有兴趣加入建议 9 行动小组，并向外层空间事务厅提供联络点。全体工作组同意行动小组应向和平利用外层空间委员会第四十六届会议提交一份载列目标、工作计划和拟交付的主要产品的文件。

13. 全体工作组注意到，建议 9 行动小组可能交付的产品之一可能是和平利用外层空间委员会的一份发言稿，这份发言稿也许在信息社会问题世界首脑会议上宣读，以突出说明空间技术在弥合数字鸿沟方面的作用。发言稿写好后可由委员会进行审议，作为委员会对世界首脑会议第二阶段（拟于 2005 年 11 月 16 日至 18 日在突尼斯举行）的投入。

3. 为和平利用外层空间委员会向大会 2004 年第五十九届会议提交的报告提供投入，以便大会审查第三次外空会议建议的执行情况

14. 全体委员会注意到，和平利用外层空间委员会在第四十四届会议上设立一个工作组起草提交大会的报告，以便大会在其 2004 年第五十九届会议审查和评估第三次外空会议建议的执行情况。^c全体工作组还注意到，委员会工作组的报告载有编写该报告以及报告暂定初稿纲要时应予考虑的资料来源一览表。^d全体工作组进一步注意到，委员会一致认为，科学和技术小组委员会主席及其全体工作组主席应协助委员会工作组主席，以确保编写整个报告草稿，供工作组在 2004 年审议。

15. 关于拟纳入提交大会的报告的行动小组报告和建议，全体工作组同意向各行动小组主席分发一份样式表。经全体工作组商定的样式表附于本文件附录一。全体工作组议定由各行动小组在 2003 年 5 月初之前填写和提交样式表供委员会第四十六届会议审议，尤其是那些在 2003 年 6 月前完成工作的行动小组。

16. 全体工作组收到了委员会及其附属机构与执行第三次外空会议建议有关的议程项目一览表（A/AC.105/C.1/L.2/L.262，附件一）。全体工作组注意到，除表中所列议程项目外，科学和技术小组委员会正在审议的题为“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”的项目也与第三次外空会议建议 1-4 有关。

17. 全体工作组同意，在编写提交大会供其审查第三次外空会议建议执行方面所取得的进展的报告时，应当考虑联合国系统实体所组织的下列全球会议的成果：(a)2000 年 9 月 6 日至 8 日在纽约举行的联合国千年首脑会议；(b)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问题世界首脑会议；(c) 拟于 2003 年 12 月 10 日至 12 日在日内瓦举行的信息社会问题世界首脑会议第一阶段。全体工作组同意，应当将这些全球会议提出的建议或行动项目与第三次外空会议的具体建议联系起来。

18. 全体工作组议定，应请与空间有关的下列区域实体为提交大会的报告提供投入：

非洲环境遥感协会	欧洲气象卫星应用组织
亚洲及太平洋空间技术和应用多边合作	欧洲空间科学委员会
亚洲-太平洋区域空间机构论坛	拟于 2003 年 9 月在非洲举行的科学和技术教育问题国际会议
亚洲太平洋卫星通信理事会	美洲空间会议

19. 全体工作组收到了联合国系统实体和在委员会具有常驻观察员地位的组织编写的建议汇编，以供大会在 2004 年审查第三次外空会议建议执行方面所取得的进展（A/AC.105/C.1/2003/CRP.8）。全体工作组注意到，外层空间活动机构间会议第二十三届会议同意应向联合国实体提供关于提供最有助于委员会工作组编写其报告的投入的准则（A/AC.105/791 和 Corr.1，第 49 段）。

20. 全体工作组同意向联合国实体、在委员会具有观察员地位的组织和区域实体分发准则。全体工作组商定的准则载于本文件附录二。全体工作组同意，为便于 2003 年委员会第四十六届会议审议，联合国实体、在委员会具有观察员地位的组织和区域实体根据准则提供的投入应在 2003 年 5 月初之前提交。

C. 科学和技术小组委员会 2004 年第四十一届会议临时议程草案

21. 全体工作组注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会将向委员会提交小组委员会 2004 年第四十一届会议临时议程草案的建议。

22. 全体工作组注意到，印度提出了拟在工作计划项下审议的下列可能列入小组委员会第四十一届会议议程的项目：(a)以空间系统为基础的远程医疗；(b)综合性空基全球自然灾害管理系统的实施情况。全体工作组还注意到，美利坚合众国提出了下列可能列入小组委员会第四十一届会议议程的单一问题/讨论项目：(a)日地物理学；(b)空间太阳能。

23. 全体工作组建议科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案如下：

1. 一般性交换意见和介绍所提交的关于国家活动的报告。
2. 联合国空间应用方案。
3. 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。

4. 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。
5. 拟在工作计划项下审议的项目：
 - (a) 空间碎片。

（工作计划的第三年：机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）继续向小组委员会提交其根据空间碎片协委会成员之间达成的共识拟订的关于减少碎片的建议（必要时）；成员国继续审查空间碎片协委会关于碎片缓减的建议。）^e
 - (b) 在外层空间使用核动力源。

（2004 年的工作反映在附件三所载多年期工作计划之中）。
 - (c) 以空间系统为基础的远程医疗。

（成员国介绍各国利用一般性远程医疗应用尤其是空基远程医疗应用的情况；介绍商业上可利用的远程医疗系统及其可供不同私营工业和研究组织利用空间系统的能力）；
6. 单一问题/讨论项目：
 - (a) 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；
 - (b) 综合性空基全球自然灾害管理系统的实施情况；
 - (c) 日地物理学。
7. 科学和技术小组委员会第四十二届会议临时议程草案，其中包括确定作为单一问题/讨论项目或在多年期工作计划项下处理的主题。
8. 和平利用外层空间委员会的报告。

24. 全体工作组回顾了其在第三十九届会议上达成的一致意见，即由于小组委员会第四十届和第四十一届会议期间可以利用的时间有限，在 2003 年和 2004 年，鉴于小组委员会要审查各落实第三次外空会议建议行动小组的报告，每年应交替举行空间研究委员会和国际宇宙航行联合会的专题讨论会和旨在加强与工业界的伙伴关系的工业专题讨论会。2004 年将举行工业专题讨论会，暂不举办空间研究委员会和国际宇宙航行联合会的专题讨论会。

25. 全体工作组建议，拟于 2004 年在小组委员会第四十一届会议期间举行的下一次工业专题讨论会应当处理小卫星在农业、保健和人类安全方面的应用问题。全体工作组一致认为，专题讨论会应在小组委员会第四十一届会议的第一周期间举行。

D. 其他事项

26. 全体工作组建议将于 2004 年科学和技术小组委员会第四十一届会议期间再次召开会议。

注

- ^a 《大会正式记录，第五十五届会议，补编第 20 号》和更正(A/55/20 和 Corr.1)，第 87 段。
- ^b 《大会正式记录，第五十六届会议，补编第 20 号》和更正(A/56/20 和 Corr.1)，第 50 和 55 段。
- ^c 《大会正式记录，第五十七届会议，补编第 20 号》(A/57/20)，第 12 段。
- ^d 同上，附件一。
- ^e A/AC.105/761，第 130 段。

附录一

行动小组所提交的报告的样式表：对和平利用外层空间委员会提交大会第五十九届会议审查的关于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）各项建议执行情况的报告的投入^a

行动小组编号：	主席：
	秘书处：
1. <u>成员</u>	
国家：	
组织：	
2. 任务简述：行动小组的总目标和工作重点（最多 50 字）	
3. 调研结果（列出 3 项调研结果）	
(a)	
(b)	
(c)	
4. 进一步行动的建议（指明应由谁、如何及何时采取什么行动）	
(a)	

(b)
(c)
5. 已开始进行的执行工作
6. 指出执行过程中存在的障碍（差距、困难等）
7. 执行工作带来的好处
8. 行动小组取得的进展

^a 提交的页数限为 2 个标准页。

附录二

编写提交大会第五十九届会议审查的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）各项建议方面的进展情况的报告的准则

1. 已请下列实体针对下文所列问题提供投入：
 - (a) 联合国系统实体（第 11(c)段和第 12(≡)C 段）；^a
 - (b) 具有和平利用外层空间委员会观察员地位的政府间组织（第 11(c)段和第 12(≡)D 段）；^a
 - (c) 具有委员会观察员地位的非政府组织（第 11(c)段和第 12(≡)D 段）；^a
 - (d) 区域机制（第 11(f)段和第 12(≡)B 段）。^a
2. 提交页数限为 1.5 个标准页。
3. 在贵组织代表一般用户和社会开展的活动中：
 - (a) 介绍贵组织开展的与行动小组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（建议 1、2、4、6、7、9-11、14、17、18 和 32）有互补作用的一些重大举措、方案或项目；
 - (b) 指出第三次外空会议哪些其他建议是通过举措、方案或项目予以支持的；
 - (c) 请指出在实施这些举措、方案或项目过程中遇到的差距和问题；
 - (d) 如有可能，请指出贵组织开展的有助于增加行动小组工作带来的好处的其他重大活动。

注

^a 《大会正式记录，第五十七届会议，补编第 20 号》（A/57/20），附件一，第 10-14 段）。

附件三

关于制定外层空间核动力源各项应用安全问题的 目标和建议国际技术性框架的工作计划

1. 在其 2003 年第四十届会议上，科学和技术小组委员会通过了 2003-2006 年期间的下述工作计划：

2003 年

(a) 通过一个工作进度表；

(b) 邀请各国和各区域的空间机构于 2004 年和 2005 年向科学和技术小组委员会提交资料，介绍有关本国（包括双边或多边）计划中或目前可预见的空间核动力源方案和各项应用的内容；

(c) 邀请各国和各区域的空间机构于 2004 年内向科学和技术小组委员会提交资料，介绍经由核动力源而促成或大大加强的各项空间应用；

(d) 对计划中和目前可预见的空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架的目标和属性进行初步讨论；

(e) 在 2003 年 6 月之前请国际原子能机构（原子能机构）确定该机构可以使用何种具体程序和机制（包括其时间限度、资源和行政要求）来参加同小组委员会一起制定空间核动力源技术安全标准；

(f) 在 2003 年 9 月之前请外层空间事务厅和原子能机构共同拟定可能采用的组织计划，其中规定(一)可能的联合提案，以便共同努力拟订一个国际空间核动力源技术安全标准，和(二)在拟订这一标准中原子能机构可能对科学和技术小组委员会提出的咨询意见。

2004 年

(a) 审查各国和各区域空间机构提交的介绍本国（包括双边和多边）计划中或目前可预见的有关空间核动力源方案和各项应用内容的资料；

(b) 审查各国和各区域空间机构提交的介绍经由空间核动力源而促成或大大加强的各项应用的资料；

(c) 审查原子能机构提出的、可供该机构用来参加同科学和技术小组委员会一起制定空间核动力源技术安全标准的具体程序和机制（包括其时间限度、资源和行政要求）；

(d) 为计划中和目前可预见的空间核动力源各项应用全问题的目标和建议国际技术性框架拟定一个目标、范围和属性提纲草案；

(e) 为制定计划中和目前可预见的空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架拟订一套潜在实施选择方案草案；

(f) 酌情就是否建议同原子能机构联合提出自 2006 年起设法制定一项技术标准作出初步决定。^a

2005 年

(a) 审查各国和各区域空间机构提交的介绍本国（包括双边和多边）计划中或目前可预见的有关空间核动力源方案和各项应用内容的资料；

(b) 拟定确保计划中和目前可预见的空间核动力源各项应用安全的目标和建议国际技术性框架的目标、范围和属性的最后提纲；

(c) 根据最后提纲编写一个报告草稿，包括潜在的实施选择方案。

2006 年

编写最后报告并向科学和技术小组委员会建议一个实施选择方案。

2. 在外层空间使用核动力源问题工作组将酌情尽量举行闭会期间会议，以促进或加快本工作计划的顺利完成。

^a 此项初步决定将考虑在原子能机构 2006-2007 两年期的方案和预算中列入任何必要的拨款。

附件四

在外层空间使用核动力源问题工作组的报告

1. 科学和技术小组委员会在其 2003 年 2 月 17 日第 581 次会议上再次设立了在外层空间使用核动力源问题工作组，由 Sam A. Harbison（大不列颠及北爱尔兰联合王国）担任主席。
2. 在 2003 年 2 月 18 日工作组第 1 次会议上，主席回顾了工作组面临的任
务，这些任务分别载于科学和技术小组委员会第三十五届会议核准的工作计划
（A/AC.105/697 和 Corr.1，附件三，附录）和科学和技术小组委员会第四十届
会议的一致意见（A/AC.105/786，第 77 段）。
3. 工作组收到了阿根廷、法国、俄罗斯联邦、联合王国和美利坚合众国提交
的题为“关于制定外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框
架的拟议工作计划”的工作文件(A/AC.105/C.1/L.261)。工作组建议小组委员会核
可工作文件第三节所载 2003-2006 年期间工作计划。
4. 工作组注意到，拟议的工作计划要求各国和各区域空间机构于 2004 年向科
学和技术小组委员会第四十一届会议提交介绍由核动力源促成或大大加强的各
项应用的资料。
5. 工作组建议在小组委员会第四十一届会议第二周期间于 2004 年 2 月 23 日
星期一和 2 月 24 日星期二两天的下午在小组委员会会议上对这一专题进行介
绍。工作组注意到，将由俄罗斯联邦航空航天局、美国国家航空和航天局（美
国航天局），可能还有欧洲航天局以及其他国家和区域空间机构对这一专题进
行介绍。
6. 工作组注意到，成员国和各区域空间机构还可以提供关于上述专题的资
料，以便列入题为“各国对空间碎片、有核动力源空间物体的安全以及这些物
体与空间碎片碰撞问题的研究”的年度文件。
7. 工作组为制定计划中的及目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问
题的目标和建议国际技术性框架确定了以下初步目标：
 - (a) 为保障外层空间核动力源各项应用的安全奠定共同的基础；
 - (b) 使国际社会相信，在外层空间使用核动力源的国家正在坚持核安全、
辐射防护和环境保护方面的正当目标。
8. 工作组确定了计划中的及目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问
题的目标和建议国际技术性框架的下列初步特点：
 - (a) 为在外层空间使用核动力源提供高级别指导；
 - (b) 具有综合性，足以包括所有可以预见的空间核动力源应用问题；
 - (c) 同技术的发展变化相比具有相对的独立性；
 - (d) 便于协调双边和多边的外层空间核动力源应用活动；

- (e) 提供更新机制；
- (f) 为国家标准的制定提供基本构架；
- (g) 对核动力源寿命周期的所有阶段，包括操作后阶段，都具有适切性；
- (h) 符合有关国际和国家技术标准的要求。

9. 工作组建议由工作组继续就 2003-2006 年期间工作计划草案所述专题开展闭会期间工作。它还建议其下一次非正式会议于和平利用外层空间委员会即将举行第四十六届会议之前的 2003 年 6 月 10 日在维也纳举行。工作组与国际原子能机构就对 6 月 10 日的讨论最有帮助的资料问题进行了讨论。

10. 工作组在其 2003 年 2 月 25 日第 10 次会议上通过了本报告。
