



和平利用外层空间委员会
第五十一届会议
2008年6月11日至20日，维也纳

2008年2月11日至22日在维也纳举行的科学和技术小组委员会
第四十五届会议报告

目录

	段次	页次
一. 导言	1-25	3
A. 出席情况	3-7	3
B. 通过议程	8	3
C. 选举主席	9	4
D. 一般性发言	10-16	4
E. 国家报告	17	5
F. 专题讨论会	18-19	5
G. 协调联合国系统内部的空间活动以及机构间合作	20-24	6
H. 通过科学和技术小组委员会的报告	25	6
二. 联合国空间应用方案	26-59	6
A. 联合国空间应用方案的活动	30-40	7
B. 国际空间信息服务	41-42	9
C. 区域合作和区域间合作	43-59	10



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）各项建议的执行情况	60-72	12
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	73-83	13
五.	空间碎片	84-100	14
六.	借助空间系统的灾害管理支助	101-111	17
七.	全球导航卫星系统最新发展情况	112-133	18
八.	在外层空间使用核动力源	134-153	20
九.	近地天体	154-166	22
十.	2007 国际太阳物理年	167-181	23
十一.	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	182-189	25
十二.	科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案	190-193	26
附件			
一.	全体工作组的报告		27
二.	外层空间使用核动力源问题工作组的报告		32
三.	近地天体工作组的报告		34

一. 导言

1. 和平利用外层空间委员会科学技术小组委员会于 2008 年 2 月 11 日至 22 日在联合国维也纳办事处举行了第四十五届会议，会议主席由 Aboubekr Seddik Kedjar（阿尔及利亚）担任。
2. 小组委员会共举行了 20 次会议。

A. 出席情况

3. 委员会下列 55 个成员国的代表出席了会议：阿尔及利亚、阿根廷、奥地利、比利时、玻利维亚、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、哈萨克斯坦、黎巴嫩、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、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、瑞士、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 11 日第 678 次会议上，主席向小组委员会通报说，收到了安哥拉、哥斯达黎加、科特迪瓦、多米尼加共和国、萨尔瓦多、危地马拉、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，在不影响今后提出的此种性质请求情况下，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。
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、国际电信联盟（国际电联）、世界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：非洲制图学和遥感组织、空间探索者协会、地球观测卫星委员会、空间研究委员会、欧洲国际空间年组织、欧洲空间局（欧空局）、欧洲空间政策研究所（欧空政研所）、对地观测工作组秘书处、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际移动卫星组织、国际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和世界空间周协会。欧洲南半球天文研究组织和安全世界基金会出席了会议，其提出的在委员会享有常驻观察员地位的请求尚待决定。欧洲电信卫星组织出席了会议，并请求在委员会享有常驻观察员地位（A/AC.105/C.1/2008/CRP.7）。欧盟委员会也出席了会议。
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.1/2008/INF/37 号文件。

B. 通过议程

8. 小组委员会在 2008 年 2 月 11 日第 678 次会议上通过了下述议程：

1. 通过议程。
2. 选举主席。
3. 主席致词。
4. 一般性交换意见和介绍所提交的国家活动报告。
5. 联合国空间应用方案。
6. 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。
7. 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。
8. 空间碎片。
9. 借助空间系统的灾害管理支助。
10. 全球导航卫星系统最新发展情况。
11. 在外层空间使用核动力源。
12. 近地天体。
13. 2007 国际太阳物理年。
14. 审查对地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，审查对地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。
15. 科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案。
16. 提交给和平利用外层空间委员会的报告。

C. 选举主席

9. 小组委员会在第 678 次会议上根据大会 2007 年 12 月 22 日第 62/217 号决议，选举 Aboubekr Seddik Kedjar（阿尔及利亚）担任 2008-2009 年期间的主席。

D. 一般性发言

10. 小组委员会欢迎 Aboubekr Seddik Kedjar 当选为主席，自 2008 年起任期两年。小组委员会感谢即将离任的主席 Mazlan Othman（马来西亚）在她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，并欢迎 Othman 女士新任秘书处外层空间事务厅厅长。
11. 小组委员会热烈欢迎玻利维亚和瑞士作为委员会新成员，并欢迎非洲制图学和遥感组织成为委员会最新常驻观察员。

12. 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、玻利维亚、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、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、波兰、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、南非、西班牙、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、联合王国、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国。欧空局、欧洲南半球天文研究组织、欧洲空间政策研究所、欧洲国际空间年组织、欧洲电信卫星组织、宇航联合会、航天新一代咨询理事会和安全世界基金会。

13. 主席在第 678 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。

14. 外层空间事务厅厅长也在第 678 次会议上作了发言，对外空厅的工作方案作了回顾。

15. 小组委员会在第 686 次会议上获悉，计划对美国国家侦察局失控的 USA 193 号卫星进行拦截，该卫星处在一个衰减轨道。在第 690 次会议上，小组委员会听取了美国作的关于正在采取步骤减缓该计划进行的拦截所生成的碎片的特别专题介绍。在第 695 次会议上，小组委员会获悉美国已成功拦截了 USA 193 号卫星，由此产生的多数空间碎片已进入大气层或在随后的 48 小时内进入大气层。

16. 据认为，和平利用外层空间委员会及其法律小组委员会应当迅速审查各国根据现行的国际空间法规则，对各自偏离轨道、有缺陷或失控的空间物体实施摧毁的权利问题，以避免对地球上或外空中的财产和设施造成损害。外空委及其小组委员会还应当审查哪些国际法规则是适用的以及应当在何种情况下采取这类行动。

E. 国家报告

17. 小组委员会赞赏地注意到会员国在议程项目 4 “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.105/907 和 Add.1）。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。

F. 专题讨论会

18. 根据大会第 62/217 号决议，2008 年 2 月 12 日举行了主题为“新兴航天国家的空间工业”的工业专题讨论会。该专题讨论会由外层空间事务厅厅长主持。

19. 在该专题讨论会上所作的专题介绍包括：欧洲咨询公司 S. Boechinger 的“全球空间市场中新兴航天国家的空间工业”；宇航联合会 J. V. Zimmerman 的“宇航联合会及其在促进与新兴航天国家的空间工业关系方面的作用”；印度空间研究组织（印度空研组织）K. Radhakrishnan 的“建立本国空间工业能力：印度的经验”；意大利空间通信公司 B. Pavesi 的“新兴国家的卫星分辨率”；以及 Astrium 公司 G. Maquet 的“老牌航天国家与新兴航天国家空间界之间的合作”。

G. 协调联合国系统内部的空间活动以及机构间合作

20. 小组委员会满意地注意到，2008年1月16日至18日在日内瓦举行了外层空间活动机构间会议的第二十八届会议。小组委员会收到了机构间会议第二十八届会议的报告（A/AC.105/909）和秘书长有关协调联合国系统内部空间相关活动的报告：2008-2009年期间的方针和预期成果（A/AC.105/910）。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的基本辅助工具，并且成为联合国避免在利用空间应用和与空间有关的活动方面工作重叠的战略工具。

21. 小组委员会赞赏地注意到，机构间会议已商定编写一份关于促进非洲可持续发展的空间技术惠益的报告，并注意到该报告将提交定于2009年在阿尔及利亚召开的第三届非洲领导人空间科学和技术促进可持续发展会议。

22. 小组委员会还注意到，机构间会议一致认为向和平利用外层空间委员会报告是有必要的，并同意将其年度会议改在更接近委员会会议的日期召开。

23. 小组委员会注意到，将于2009年在维也纳举行机构间会议的第二十九届会议。

24. 小组委员会注意到，在其第二十八届会议之后，机构间会议于2008年1月18日为委员会成员国和观察员举行了其第五届开放式非正式会议。鉴于会员国提出关于联合国系统参与互惠的公私伙伴关系和寻求创新的筹资方法来支持更高效和有效地开展职权下的活动的要求不断增多，会议讨论了“联合国系统中促进使用空间技术及其应用的公私伙伴关系和创新的筹资方法”这一主题。

H. 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2008年2月22日的第697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62/217号决议，科学和技术小组委员会继续审议议程项目5，“联合国空间应用方案”。

27. 空间应用专家在第679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、印度、日本、墨西哥和美国的代表在议程项目5下作了发言。

29. 根据大会第62/217号决议，小组委员会第682次会议重新召集了全体工作组，并选举K. Radhakrishnan（印度）为主席。全体工作组于2008年2月13日至21日举行了七次会议。小组委员会在2月21日举行的第695次会议上核可了本报告附件一所载的全体工作组报告。

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.105/900）。小组委员会注意到，2007 年联合国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. 小组委员会注意到，方案的优先专题领域是：自然资源管理和环境监测、灾害管理、远程教育和远程医疗以及包括基础空间科学和空间法领域的教育和能力建设。小组委员会还注意到，可用于处理这些专题领域的技术应用包括以下方面：全球导航卫星系统（GNSS）、卫星通信、遥感和地理信息系统(GIS)、对地观测和气象卫星、微技术和纳米技术的空间应用。小组委员会进一步注意到，方案采用了“集成空间技术应用”做法，其中在适当时将上述所有优先专题领域集为一体。小组委员会还注意到，所有优先专题领域应继续被纳入该方案以确保方案整体努力的完整性。

32. 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 2007 年提供了额外的资源，专家在报告中对此表示感谢（A/AC.105/900，第 58 和 59 段）。

33. 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。它指出，联合国空间应用方案是外层空间事务厅的一项优先活动。

34. 小组委员会指出，空间科学技术及其应用是发展议程不可或缺的一部分，对解决发展中国家的各种社会经济问题具有很大的潜力，特别是在通信、农村发展、灾害管理、教育和卫生等领域。在这方面小组委员会指出，联合国空间应用方案的讲习班、培训班、研讨会和会议，对提高特别是发展中国家利用空间科技及其应用的能力极为重要。

35. 小组委员会注意到，除了 2008 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（见下文第 40 段）外，还将在 2008 年举办方案的其他活动，这些活动将侧重于下列领域：

(a) 通过联合国所属各空间科学和技术教育区域中心为发展中国家能力建设方面的教育和培训提供支助；

(b) 组织关于先进空间应用的讲习班和研讨会以及中短期培训方案；

(c) 加强其长期研究金方案以包括支助实施试点项目；

(d) 推动年轻人参与空间活动；

(e) 支助或开展试点项目，将其作为空间应用方案在会员国重点关心的领域中的后续行动；

(f) 根据请求向会员国、联合国系统各实体和专门机构及有关的全国性组织和国际组织提供技术咨询服务；

(g) 更加便利查取与空间有关的数据和其他资料。

1. 2007 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

36. 关于 2007 年开展的联合国空间应用方案的活动，小组委员会感谢以下各方共同主办在空间应用专家报告中述及的方案框架内举办的各种讲习班、专题讨论会和培训班（A/AC.105/900，第 59 段和附件一）：

(a) 阿根廷、奥地利、印度、日本、墨西哥、摩洛哥、瑞士、大韩民国、俄罗斯联邦、美国和越南等国政府；

(b) 欧空局、国际宇航学会、国际宇航联合会、奥地利科学院空间研究所和 Joanneum 研究公司、美国国家航空航天局、日本国家天文台、墨西哥国家保健技术高级研究中心、阿根廷国家空间活动中心、印度国家遥感机构、摩洛哥皇家遥感中心、俄罗斯科学院俄罗斯空间研究所和越南科学技术院。

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 Mario Boella 高级研究院并在国家伽利略机电研究所的协作下，继续为全球导航卫星系统和相关应用的研究课程提供五个为期 12 个月的研究金名额。

38. 小组委员会赞赏地注意到，2007 年 6 月，空间应用方案和阿根廷国家空间活动委员会联合设立了联合国/阿根廷环境流行病学高级培训研究金方案，将作为每年为期 6 周的培训课程，在阿根廷科尔多瓦的 Mario Gulich 高级空间研究所举办。

技术咨询服务

39. 小组委员会赞赏地注意到，在联合国空间应用方案下提供了技术咨询服务，支助各项促进区域空间应用合作的活动和项目，空间应用专家的报告对此作了提及（A/AC.105/900，第 34-42 段）。

2. 2008 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

40. 小组委员会建议核可 2008 年将由外层空间事务厅、主办国政府和其他方面联合组织的下列会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班计划：

(a) 联合国/沙特阿拉伯/联合国教育、科学及文化组织水管理利用空间技术国际会议，将于 3 月 15 日至 19 日在利雅得举办；

(b) 联合国/布基纳法索/世界卫生组织/欧洲空间局远程保健利用空间技术造福非洲讲习班，将于 5 月 5 日至 9 日在瓦加杜古举办；

(c) 联合国/欧洲空间局/美国国家航空航天局/日本宇宙航空研究开发机构 2007 国际太阳物理年和基础空间科学讲习班：2007 国际太阳物理年初步成果，将于 6 月 2 日至 6 日在保加利亚索佐波尔举办；

(d) 联合国/哥伦比亚/美利坚合众国全球导航卫星系统应用讲习班，将于 6 月 23 日至 27 日在哥伦比亚麦德林举办；

(e) 联合国/印度尼西亚综合空间技术应用协助水资源管理、环境保护和减少受灾可能性区域讲习班，将于 7 月 7 日至 11 日在雅加达举办；

(f) 联合国/奥地利/欧洲空间局支持《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》的空间应用专题讨论会，将于 9 月 9 日至 12 日在奥地利格拉茨举办；

(g) 联合国/国际宇宙航行联合会“空间技术：支持对潜在环境危险的综合解决办法”，将于 9 月 26 日和 27 日在格拉斯哥举办；

(h) 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讲习班，将于 9 月 30 日在联合王国格拉斯哥举办；

(i) 联合国/印度/欧洲空间局远程流行病学利用空间技术造福亚太区域讲习班，将于 10 月 21 日至 24 日在印度勒克瑙举办；

(j) 联合国/空间法讲习班，将于 11 月 24 日至 27 日在曼谷举办；

(k) 联合国/肯尼亚/欧洲空间局利用空间技术综合应用监测气候变化对农业发展和粮食安全影响的区域讲习班，将于 12 月 1 日至 5 日在内罗毕举办；

(l) 将在联合国所属各空间科学和技术教育区域中心组织的讲习班和培训班。

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国际宇航联合会的一份报告汇编的《2007 年空间大事记》¹已经出版。小组委员会感谢各位撰稿人的工作。

42. 小组委员会赞赏地注意到，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），以及关于协调联合国系统内部外层空间活动的网站（www.uncosa.unvienna.org）。

¹ 联合国出版物，出售品编号：E.08.I.7。

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 2007 年在联合国空间应用方案下支助的联合国所属各空间科学技术教育区域中心的重点活动和计划于 2008 年和 2009 年开展的活动（A/AC.105/900，附件三）。

44. 小组委员会注意到，所有区域中心已经安排了作为各自区域中心决策机构理事会的 2008 年会议。将借助这些会议加强同相应区域的各国政府合作，进一步提高这些区域中心在空间科学技术所有方面作为高级教育中心的地位。

45. 小组委员会进一步满意地注意到，联合国空间应用方案继续强调为支助各个中心而在区域和国际各级同会员国开展合作。

46. 小组委员会注意到，各区域中心参加了 2007 年 11 月 1 日至 2 日在荷兰恩斯赫德举办的国际航空航天测量和地球科学研究所/对地观测工作组/国际摄影测量和遥感学会关于认识地球观测跨国界能力建设的研讨会。对这次研讨会结果的实施将指导各区域中心增进在区域和国际各级承认和管理地球观测和地理信息方面的高等教育资格。

47. 小组委员会进一步注意到，自 1995 年亚洲和太平洋空间科学技术教育区域中心成立以来，印度政府不间断地为其提供了有力的支助，包括通过印度空研组织和印度航天部向该中心提供适当的设施和专门知识。小组委员还注意到，该中心迄今为止已经开设了 26 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；5 个空间和大气科学课程。在过去 10 年中，该中心还举办了 16 个短训班和讲习班。在完成了十几年的教育活动后，该中心正在争取成为国际高级培训教育研究中心。共有来自 46 个国家的 752 人参加了上述课程。

48. 小组委员会注意到，拉丁美洲和加勒比空间科学技术教育区域中心于 2002 年开始组织为期 9 个月的研究生课程。该中心得到了巴西和墨西哥政府、巴西国家空间研究所和墨西哥国家天体物理学、光学和电子学研究所的大力支助。迄今为止，巴西校区已经开办了 5 个遥感和地理信息系统研究生课程。墨西哥校区开办了 2 个遥感和地理信息系统课程和 1 个卫星通信课程，还筹备了空间和大气科学课程，将于 2008 年开办。墨西哥校区使学生参与制订与课程有关的技术项目。2007 年，该中心主办了 3 个短训班。厄瓜多尔国家资源遥感综合调查中心对该中心 2007 年的各项活动提供了支助。

49. 小组委员会注意到，非洲空间科学技术区域中心（法语）自 1998 年成立以来一直在开办为期 9 个月的研究生课程。该中心得到了阿尔及利亚和摩洛哥两国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、摩洛哥国家电信研究所和国家气象局的积极支助。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、卫星气象学和全球气候等领域开办了八个为期 9 个月的研究生课程。该中心自成立以来已经组织了 13 次短期讲习班和会议。

50. 小组委员会注意到，非洲空间科学技术教育区域中心（英语）自 1998 年在尼日利亚国家空间研究与发展局的资助下成立成立以来，已经开设了 12 个为期

9 个月的研究生课程：5 个遥感和地理信息系统课程、2 个卫星气象和全球气候课程、4 个卫星通信课程、1 个空间和大气科学课程。2007 年 9 月，来自五个非洲国家（喀麦隆、刚果民主共和国、马拉维、尼日利亚和苏丹）的 25 名课程学员被授予遥感和地理信息系统或卫星通信研究生毕业证书。

51. 小组委员会指出，要使空间科学和技术教育区域中心有效地运作，相关区域国家应当向其提供支助。这些国家应当利用根据区域中心制定的计划拟定的所有教育和培训方案。

52. 小组委员会注意到，在促进与空间活动有关的能力建设方面，日本宇宙航空研究开发机构和位于泰国的亚洲技术研究院联合为亚洲区域的政府官员举办了遥感和地理信息系统培训班。

53. 小组委员会还注意到，亚洲太平洋区域空间机构论坛第 14 届会议于 2007 年 11 月 21 日至 23 日在印度班加罗尔举行。该届会议的主题是“利用空间增强人类能力”，其目的是加强合作，分享与灾害有关的信息，特别是通过亚洲哨兵项目促进对亚洲和太平洋区域年轻人的空间应用教育。

54. 小组委员会还注意到，亚洲太平洋空间合作组织为促进本区域和平利用外层空间提供了一项合作安排。

55. 小组委员会注意到，在印度各地设立的乡村资源中心是空间技术一个独特的社会应用范例，将提供与农村社区有关的各种服务，如在农业、渔业、保健与卫生等方面的专家咨询，以及获取流域开发和土地利用等自然资源信息的途径。

56. 小组委员会注意到，2007 年 10 月 2 日至 5 日在比勒陀利亚举办了主题为“建立非洲空间伙伴关系”的第二届非洲领导人空间科学和技术促进可持续发展会议。该届会议立足于 2005 年 11 月举行的第一届非洲领导人空间科学和技术促进可持续发展会议，侧重于非洲各国在利用空间科学技术促进可持续发展领域中的能力建设、知识分享和对互利项目的联合参与。小组委员会还注意到，将于 2009 年在阿尔及利亚举行第三届非洲领导人空间科学和技术促进可持续发展会议。

57. 小组委员会进一步注意到，2007 年 10 月 22 日至 24 日在阿尔及尔举办了题为“非洲的气候变化和适应：空间技术的作用”的国际讲习班。这期讲习班由联合国所属非洲空间科学技术区域中心（法语）和阿尔及利亚航天局联合组织，目的是增进非洲国家适应气候变化的能力同时使最弱人口受益。

58. 小组委员会注意到，2007 年 6 月 25 日至 29 日在墨西哥城举办了联合国/墨西哥/泛美卫生组织卫星技术促进远程保健培训班，参加人员提出了 30 多条建议，按照这些建议，为拉丁美洲和加勒比区域成立了一个工作队，还将执行远距离流行病学方面的一项区域举措。小组委员会注意到，加拿大作为公共保健行动小组的联合主席，表示该行动小组有意就该培训班的结果，以及在外层空间事务厅的主持下组织的其他与远程保健和远距离流行病学有关的活动采取后续行动。此种后续行动将促进该行动小组目前的工作。

59. 小组委员会注意到，2007年12月13日和14日在基多举行了一次会议，并注意到2006年第五次美洲空间会议东道国厄瓜多尔政府的代表、2002年第四次会议东道国哥伦比亚政府的代表、2009年第六次会议东道国危地马拉政府的代表、外层空间事务厅代表，以及美洲空间会议国际专家组出席了会议。小组委员会注意到第五次空间会议行动计划的执行情况和国际专家组在基多会议上通过的关于筹备第六次会议的一整套建议（A/AC.105/C.1/2008/CRP.5）。小组委员会还注意到提名Walter Lichem为国际专家组成员的建议。

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）各项建议的执行情况

60. 按照大会第62/217号决议，科学和技术小组委员会继续审议关于第三次外空会议各项建议执行情况的议程项目6。按照大会第62/217号决议第13段，小组委员会请2月13日第683次会议上重新召集的全体工作组审议这一问题。

61. 小组委员会在2月21日第695次会议上核可了全体工作组报告所载的该工作组就第三次外空会议各项建议的执行情况所提出的建议（见附件一）。

62. 加拿大、印度、日本和美国的代表就这一项目作了发言。

63. 小组委员会听取了关于这一项目所作的下列科学和技术专题报告：

(a) 德国代表演讲的“预警系统的反应模型”；

(b) 航天新一代咨询理事会观察员演讲的“填补空白或二十一世纪的学生为何不再探索星空”；

(c) 波兰代表演讲的“华沙理工大学学生的空间活动”；

(d) 乌克兰代表演讲的“乌克兰青年国家航空航天教育中心在年轻人中间传播空间知识的做法”；

(e) 俄罗斯联邦代表演讲的“2007年俄罗斯科学院在空间科学领域开展的科研活动”；

(f) 乌克兰代表演讲的“Yuzhnoye设计的空间火箭联合体”。

64. 小组委员会回顾，有必要实施和平利用外层空间委员会关于第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议执行情况的报告所载的《行动计划》（A/59/174，第六部分B），该《行动计划》已经得到大会2004年10月20日第59/2号决议核可。

65. 小组委员会指出，按照大会第59/2号决议第18段，和平利用外层空间委员会应在今后的届会上继续审议第三次外空会议各项建议的执行情况，直到委员会认为已经取得了实际成果为止。

66. 小组委员会对于为执行第三次外空会议各项建议而采取的灵活办法表示满意。委员会借助多年期工作计划，并通过设立行动小组，已经有能力解决范围广泛的问题，从而得以最大限度地执行第三次外空会议的各项建议。

67. 小组委员会赞赏地注意到，各会员国在上一年已经实施了一些活动和倡议，目的是为进一步执行第三次外空会议各项建议作出贡献。小组委员会还赞赏地注意到联合国各实体和委员会的其他观察员为执行这些建议所作的贡献。

68. 小组委员会注意到行动小组为执行第三次外空会议各项建议的努力所作的独特贡献。在各国政府的自愿领导下，这一创新机制使政府机构和非政府机构得以参与第三次外空会议的后续行动，同时保持了各会员国的关键作用。

69. 小组委员会赞赏地注意到加拿大和世界卫生组织担任共同主席的公共健康问题工作小组为利用空间技术促进公共卫生服务而开展的工作。

70. 小组委员会核可了全体工作组的建议，即秘书处应当编写样板和指导方针，供委员会成员国和常驻观察员用于准备材料，作为和平利用外层空间委员会对可持续发展委员会拟于 2010-2011 年期间处理的问题作出贡献的一部分，交由委员会第五十一届会议审议。

71. 小组委员会赞赏地注意到，和平利用外层空间委员会关于第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议执行情况的报告所载的《行动计划》（A/59/174，第六部分 B）所列的若干建议已经得到执行，在执行尚未执行的建议方面也取得了令人满意的进展。

72. 有与会者认为，全体工作组的讨论应侧重于《行动计划》呼吁采取的下列三项行动：充分利用灾害管理方面现有的空间能力；充分利用全球导航卫星系统的各项应用以支助可持续发展；加强空间相关活动方面的能力建设。

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

73. 根据大会第 62/217 号决议，小组委员会继续审议有关地球遥感的议程项目 7。

74. 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，列举了国家方案、双边、区域和国际合作的实例。加拿大、古巴、印度、意大利、日本、尼日利亚、菲律宾、葡萄牙、大韩民国、俄罗斯联邦和美国的代表分别在该议程项目下作了发言。

75. 小组委员会听取了关于这个议程项目的下列科学和技术专题介绍：

(a) 土耳其代表演讲的“土耳其空间技术全景”；

(b) 对地观测工作组秘书处观察员演讲的“实施全球对地观测综合系统的进展情况”；

(c) 意大利代表演讲的“COSMO-SkyMed：意大利地球观测系统”；

(d) 乌克兰代表演讲的“乌克兰在遥感卫星的设计和生领域开展的活动”。

76. 小组委员会强调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：地质学、水文学、海洋学、环境监测、搜寻救助工作、水资源管理、渔业、湿地管理、农业、粮食安全、林业与毁林、干旱与荒漠化、土地利用管理、自然资源管理、废物管理、森林火灾的监测与控制、天气监测和预报、全球气候变化与温室气体监测、冰原监测、城市规划、农村发展、灾害预警和人道主义救济等领域。
77. 小组委员会满意地注意到，2007年12月，美国国家航空航天局发布了陆地遥感卫星南极照片拼接图，这是首张南极大陆真彩色高清晰度卫星图像。
78. 小组委员会注意到了旨在支助可持续发展的利用卫星技术的若干国际项目，如亚洲哨兵项目、欧空局全球环境地面研究计划，以及巴西和中国之间与中国/巴西地球资源卫星方案有关的合作伙伴关系。
79. 小组委员会指出，必须一视同仁地为和平用途提供以合理费用及时获得遥感数据及衍生资料的机会，并尤其为满足发展中国家的需要建设采用和使用遥感技术的能力。
80. 有的代表团认为，出于战略原因，在互联网上免费提供敏感地区的高分辨率图像是一个令人关切的问题。该国代表团建议制定符合国家政策的准则，以便对在公共领域提供此种敏感资料加以规范。
81. 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能。小组委员会注意到，地球观测卫星委员会、宇航联合会和国际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。
82. 小组委员会满意地欢迎在大会第62/217号决议邀请下对地观测工作组秘书处观察员所作的关于实施全球对地观测综合系统10年期工作计划进展情况的介绍，并注意到，全球对地观测综合系统的目的是在灾害、卫生、能源、气候、水、天气、生态系统、农业和生物多样性这9个“社会利益领域”作出实际贡献。小组委员会满意地注意到，南非于2007年11月28日至30日在南非开普敦主办了对地观测工作组第四届全体会议和部长级会议。
83. 小组委员会满意地注意到，欧洲全球环境和安全监测方案通过在欧洲联盟与非洲首脑会议之前于2007年12月7日在里斯本举办的“利用空间促进发展：全球环境和安全监测与非洲的案例”等活动，不仅促进了欧洲内部的合作，还加强了国际合作。

五. 空间碎片

84. 按照大会第62/217号决议，科学和技术小组委员会继续审议议程项目8“空间碎片”。

85. 巴西、加拿大、中国、古巴、捷克共和国、德国、希腊、印度、印度尼西亚、意大利、日本、俄罗斯联邦、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表就该项目作了发言。欧空局观察员也作了发言。

86. 小组委员会听取了就该项目所作的以下科学技术专题介绍：

- (a) “空间碎片展望：美国 193”，由美国代表介绍；
- (b) “和平利用外层空间委员会空间碎片缓减准则：德国国家实施机制”，由德国代表介绍；
- (c) “地球静止卫星寿命期满问题第二期讲习班概要”，由法国代表介绍；
- (d) “全球空间探索战略”，由意大利代表介绍；
- (e) “日本的空间碎片缓减活动”，由日本代表介绍；
- (f) “美国空间碎片环境与政策最新情况”，由美国代表介绍；
- (g) “对利用色散效应追踪空间碎片的各种可能性的分析”，由乌克兰代表介绍；
- (h) “国际近地空间监视科学光学观测网：头几年的工作成果和今后的计划”，由俄罗斯联邦代表介绍；
- (i) “空间碎片协委会准则最新情况”，由俄罗斯联邦代表介绍；
- (j) “俄罗斯在空间碎片问题上的活动”，由俄罗斯联邦代表介绍；
- (k) “空间交通管理”，由国际空间大学观察员介绍。

87. 小组委员会收到了关于空间碎片、携带核动力源的空间物体的安全以及这些物体与空间碎片碰撞问题国家研究的秘书处说明（A/AC.105/918 和 Add.1），其中载有从各会员国收到的关于这个问题的答复。

88. 小组委员会非常满意地注意到，大会在其第 62/217 号决议第 26 段中核可了和平利用外层空间委员会空间碎片缓减准则。²

89. 小组委员会一致认为，如能在国家一级实施空间碎片缓减自愿准则，则将增进对可接受的空间活动的共同理解，从而加强空间的稳定并降低发生摩擦与冲突的可能性。

90. 小组委员会注意到，鉴于技术的发展和碎片缓减上的习惯做法，机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）应当定期向小组委员会通报关于空间碎片协委会空间碎片缓减准则的任何修改事宜，并注意到，可根据此类修改对和平利用外层空间委员会的空间碎片缓减准则进行修订。

91. 小组委员会一致认为，各会员国，特别是从事空间活动的国家，应当更加注意携带核动力源的空间物体等空间物体同空间碎片碰撞的问题，并更加注意

² 《大会正式记录，第六十二届会议，补编第 20 号》（A/62/20），第 117 和 118 段及附件。

空间碎片的其他问题，包括空间碎片重新进入大气层的问题。小组委员注意到，大会第 62/217 号决议要求各国继续对这个问题进行研究，开发经过改进的技术来监测空间碎片，编集和散发关于空间碎片的数据，该决议还同意需要进行国际合作，以便扩大适当和量力而行的战略，尽量减少空间碎片对未来空间任务的影响。小组委员会一致认为，应当继续对空间碎片进行研究，各会员国应向所有的利益相关方提供研究结果，包括介绍在尽可能减少空间碎片产生方面已证明行之有效的做法。

92. 小组委员会注意到，有些国家已经在执行符合和平利用外层空间委员会的空间碎片缓减准则和/或空间碎片协委会准则的空间碎片缓减措施，或根据这些准则制订了本国的空间碎片缓减标准。小组委员会还注意到，还有一些国家为本国空间活动订立规范框架时参考了空间碎片协委会准则和欧洲缓减空间碎片行为守则。

93. 小组委员会赞赏地注意到，一些国家已经采取了涵盖缓减空间碎片的各个方面的若干办法和具体行动，例如卫星转轨、销能、寿命期满操作、为缓减空间碎片开发特别的软件和模型。小组委员会还注意到，正在研究空间碎片观测、空间碎片环境建模、保护空间系统不受空间碎片损坏的技术及限制新一代空间碎片等领域的技术。

94. 小组委员会一致认为，应再次请各会员国和空间机构就空间碎片、携带核动力源的空间物体的安全问题以及这类空间物体与空间碎片发生碰撞的问题提供研究报告。

95. 有些代表团认为，科学和技术小组委员会也应当认真研究如何采取行动主动消除空间碎片，这对于低地轨道上交通流量较为密集的高度区来说尤为重要。

96. 有些代表团认为，一套不具法律约束力的准则是不够的，应当考虑提请法律小组委员会注意空间碎片问题，以期拟订一个具有法律约束力的文书。

97. 还有一些代表团认为，不一定需要有具有法律约束力的空间碎片缓减措施，因为最好是争取尽可能多的国家承认能够而且应当为所有国家的利益对空间碎片实施控制。

98. 有代表团认为，对产生空间碎片负有大部分责任的国家和有能力就缓减空间碎片采取行动的国家应当为缓减空间碎片工作做出比其他国家更大的贡献。

99. 有代表团认为，开放关于空间碎片重新进入大气层的数据和信息对减灾工作具有重要的意义。

100. 有些代表团认为，应当合作解决新出现的各种问题，这将有利于今后为制定涉及需要确保空间交通安全的其他规则或准则提供示范。这些代表团因而支持在议程中列入关于空间活动长期可持续性的项目。

六. 借助空间系统的灾害管理支助

101. 按照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会审议了议程项目 9 “借助空间系统的灾害管理支助”。根据和平利用外层空间委员会第五十届会议报告第 155 段，小组委员会请全体工作组在其于 2 月 13 日重新召开的第 683 次会议上审议该议程项目。

102. 在 2 月 21 日第 695 次会议上，小组委员会核可了全体工作组报告（附件一），包括全体工作组就关于借助空间系统的灾害管理支助的议程项目进行的审议和提出的各项建议。

103. 智利、德国、希腊、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、尼日利亚、菲律宾、大韩民国、南非、联合王国和美国的代表在该议程项目下作了发言。

104. 小组委员会听取了关于这个项目的下列科学和技术专题报告：

(a) 印度代表演讲的“借助空间系统的灾害管理支助：印度的经验”；

(b) 日本代表演讲的“亚洲哨兵：使用空间技术与自然灾害作斗争：下一个步骤”；

(c) 大学空间研究协会观察员演讲的“对地系统科学教育：扩展大学网络，支持天基灾害管理解决办法”；

(d) 乌克兰代表演讲的“监测自然和技术灾害的 Ionosat 空间系统”；

(e) 奥地利代表演讲的“应急通信和灾害管理所使用的机载平台”；

(f) 乌克兰代表演讲的“电离层卫星群（Ionosat）项目的科学前提”。

105. 小组委员会收到了关于 2007 年在联合国灾害管理和应急天基信息平台的框架内开展的各项活动的报告（A/AC.105/899）。

106. 在第 685 次会议上，联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）方案协调员就 2007 年在天基信息平台框架内开展的活动以及 2008-2009 年期间拟开展的活动作了发言。

107. 小组委员会满意地注意到建立了天基信息平台以及 2007 年执行各项活动所取得的进展，包括天基信息平台办公室 2007 年 10 月 29 日在德国波恩落成。

108. 小组委员会赞赏地注意到多个会员国提供了大笔预算外资源，另外还有会员国表示愿意为支持该方案的实施而提供现金和实物捐助。小组委员会还注意到，阿尔及利亚和尼日利亚就建立区域支助办事处网络作出了承诺，并且阿根廷、伊朗伊斯兰共和国、摩洛哥、沙特阿拉伯、南非和阿拉伯叙利亚共和国，以及设在摩洛哥的非洲空间科学和技术区域中心（法语）和设在肯尼亚的发展资源绘图区域中心就建立该网络提出了承诺意向。

109. 小组委员会一致认为，天基信息平台应当继续与促进使用灾害风险管理天基解决办法的其他现有机构和举措、联合国系统各专门机构和方案以及在灾害风险管理领域有任务授权的区域和国际组织协调其活动，并一致认为天基信息

平台应当与这些机构和举措密切合作以造福发展中国家，同时确保天基信息平台的工作与这些机构和举措所开展的工作不发生重叠。

110. 一些代表团认为，天基信息平台未来的工作计划应当由外层空间事务厅的经常预算提供经费，所需的任何预算外资源应当由成员国提供。

111. 委员会注意到会员国正在开展各种活动，促进增加对灾害管理支助天基解决办法的利用和使用。这些活动包括全球环境监测的应急核心服务；在联合国教育、科学及文化组织政府间海洋学委员会协调下建立印度洋海啸早期预警系统；国际搜索救援卫星系统（搜救卫星系统），该系统利用印度卫星-3A 提供的服务；亚洲太平洋区域空间机构论坛的亚洲哨兵项目，该项目处在实施的第二阶段，将增强从其他对地观测卫星获得卫星数据的能力；发射 TerraSAR-X、CBERS-2B 卫星以及 COSMO-SkyMed 星座的前两颗卫星；在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章（又称为空间与重大灾害问题国际宪章）；GEONETCast，这是一个几乎覆盖全球的借助卫星的数据传播系统；中美洲区域观察与监测系统（SERVIR）；饥荒早期预警系统网络（FEWS NET）；以及加勒比灾害管理应急机构的地震防范项目。

七. 全球导航卫星系统最新发展情况

112. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会作为一个新的经常项目审议了议程项目 10 “全球导航卫星系统最近的发展”，并审查了与全球导航卫星系统国际委员会有关的问题、全球导航卫星系统领域最新的发展动态以及全球导航卫星系统方面的新应用。

113. 加拿大、中国、印度、印度尼西亚、意大利、日本、马来西亚、尼日利亚、俄罗斯联邦和美国的代表在这一议程项目下作了发言。欧盟委员会观察员也作了发言。

114. 小组委员会听取了关于本项目的以下科学技术专题报告：印度代表介绍的“关于印度卫星导航方案的最新简介”。

115. 根据大会第 62/217 号决议，全球导航卫星系统国际委员会主席作了关于该委员会当前和未来活动情况的发言。

116. 小组委员会还听取了外层空间事务厅的代表所作的专题报告，外层空间事务厅担任全球导航卫星系统国际委员会的执行秘书处和供应商论坛。小组委员会赞扬外空厅作为执行秘书处所不断提供的支持。

117. 小组委员会赞赏地注意到美国向外层空间事务厅提供的共计 100 万美元的捐助，用以支持与全球导航卫星系统有关的活动，包括区域讲习班和全球导航卫星系统国际委员会及供应商论坛。

118. 小组委员会赞赏地注意到，在自愿的基础上建立了全球导航卫星系统国际委员会作为一个非正式机构，酌情促进与民用卫星定位、导航、定时和增值服务有关的为委员会成员所共同关心的事项方面的合作，以及全球导航卫星系统兼容性和共通性方面的合作，并促进全球导航卫星系统的使用，以支持特别是

发展中国家的可持续发展。小组委员会还赞赏地注意到，全球导航卫星系统国际委员会的成立是实施第三次外空会议建议的一个具体成果。

119. 小组委员会满意地注意到，全球导航卫星系统国际委员会于 2006 年 11 月 1 日和 2 日在维也纳举行了其第一次会议（A/AC.105/879），并于 2007 年 9 月 4 日至 7 日在印度班加罗尔举行了其第二次会议（A/AC.105/901）。小组委员会还注意到，委员会的第三次会议将于 2008 年 12 月 8 日至 12 日在美国帕萨迪纳举行，第四次次会议将于 2009 年在俄罗斯联邦举行。

120. 小组委员会注意到，为增强当前和未来区域和全球导航卫星系统兼容性和共通性而建立的供应商论坛，目前包括中国、印度、日本、俄罗斯联邦和美国以及欧洲共同体，于 2007 年 9 月 4 日在印度班加罗尔举行了其第一次会议。

121. 小组委员会注意到，全球导航卫星系统国际委员会的成员结构包括正式成员、准成员和观察员，目前有九个国家、欧洲共同体和 15 个组织（联合国的一些实体和政府间组织及非政府组织）为该委员会的成员。小组委员会进一步注意到，任何国家和实体只要是全球导航卫星系统服务的提供者或使用用户，并且有兴趣和愿意积极参与全球导航卫星系统国际委员会的活动，都可加入全球导航卫星系统国际委员会。

122. 小组委员会一致认为，应当就区域和全球的空基定位、导航和定时系统兼容性和共通性有关的事项开展国际合作，并应当推广使用全球导航卫星系统，造福于世界各国人民，因为空基定位、导航和定时服务对所有经济体和社会具有无比的重要性。

123. 小组委员会还注意到全球导航卫星系统国际委员会的信息门户已经设立，以便提供有关全球导航卫星系统国际委员会的活动和供应商论坛的信息（<http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html>）。

124. 小组委员会注意到，美国运营的全球定位系统是一个由 30 颗在役卫星组成的民事军事双重系统，该系统在 1993 年就达到了满额作业能力。小组委员会还注意到美国承诺将不断改进全球定位系统信号的精确性和可用性。

125. 小组委员会注意到，由俄罗斯联邦运营的全球轨道导航卫星系统是一个民事军事双重系统，自 1993 年起就在运行。小组委员会还注意到，俄罗斯联邦在 2001 年核准了进一步发展全球轨道导航卫星系统方案，全球轨道导航卫星系统到 2009 年年底将实现不中断的全球覆盖。

126. 小组委员会注意到由中国运营的北斗卫星导航系统由五颗地球静止轨道和 30 颗非地球静止轨道卫星组成，将成为一个全球导航卫星系统。迄今，中国已经成功地发射了五颗示范卫星。

127. 小组委员会还注意到欧洲国家正在开发两个全球导航卫星系统方案：一个是称为伽利略的全球导航卫星系统，一个是称为欧洲地球静止导航重叠服务的区域导航卫星系统。伽利略由欧洲共同体与欧空局联合运营，计划在 2013 年能满额运行。

128. 小组委员会注意到日本正在推进准天顶卫星系统和多功能运输卫星卫星扩增系统，这两个系统都是全球定位系统的扩增系统。准天顶卫星系统由倾角很大的地球同步轨道卫星组成，能够不受阻挡地在城市和山区传送信号，当与全球定位系统一起使用时能够提高可用性，扩大全球定位系统的使用范围，确保更精确的定位信息。小组委员会还注意到，日本国土交通省自 2007 年 9 月以来提供了卫星扩增系统服务。

129. 小组委员会注意到印度正在实施全球定位系统援助的地球静止扩增导航系统，并正在启动一个本地建造的区域系统，印度区域导航卫星系统。该系统使用一个单独的卫星系统，将能够提供最佳的定位精度，它将由七颗卫星组成：三颗在地球静止轨道，四颗在地球同步轨道。

130. 小组委员会注意到 2007 年 5 月发射的尼日利亚第一颗通信卫星 NigComsat-1 搭载一个卫星扩增系统，由尼日利亚国家空间研究和发展局实施的该系统将能使非洲大陆受惠于全球导航卫星系统的应用。

131. 小组委员会注意到 2007 年 7 月在马来西亚举办了一个关于全球导航卫星系统的研讨会，目的是确定全球导航卫星系统中的重要政策问题，以便纳入马来西亚的国家空间政策。

132. 小组委员会还注意到在国际搜索和救援卫星系统方面取得的进展，该系统在 2007 年庆祝其 25 周年。小组委员会注意到，加拿大与若干个国际合作伙伴一起，正在继续努力改进该系统，研制和测试称作为中地球轨道搜索和救援系统的下一代国际搜索和救援卫星系统。该系统将利用今后在中地球轨道全球导航卫星上的搜索和救援有效载荷，例如全球定位系统、全球导航卫星系统和伽利略来提高在世界各地发现和定位 406 兆赫紧急遇险信标的范围和速度。

133. 小组委员会指出，随着新的空基定位、导航和定时系统不断出现，为了使大家都受益，关键是这些系统应当兼容和互通。

八. 在外层空间使用核动力源

134. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会按照其第四十四届会议通过的 2007-2010 年期间的多年期工作方案（A/AC.105/890，第 112-113 段和附件二），继续审议议程项目 11，“在外层空间使用核动力源”。

135. 古巴、尼日利亚、南非、俄罗斯联邦、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在本议程项目下作了发言。

136. 小组委员会满意地注意到科学和技术小组委员会与国际原子能机构的联合专家组在为计划中的和目前可预见的在外层空间使用核动力源的应用安全问题制定国际技术性目标和建议框架方面所取得的进展，该联合专家组是在小组委员会第四十四届会议上设立的。

137. 联合专家组主席 Sam A. Harbison（联合王国）在 2 月 13 日举行的第 683 次会议上作了发言，向小组委员会通报了联合专家组按照多年期工作计划已经进行的和计划进行的工作。

138. 有代表团认为，联合专家组所取得的进展表明了小组委员会关于在外层空间使用核动力源的专门知识和原子能机构在制订核安全框架方面的专门知识相结合的价值。
139. 据认为，联合专家组不应当仅仅由传统上研究在外层空间使用核动力源这一专题的各国专家组成。
140. 有代表团认为，制订安全框架以规范在外层空间使用核动力源是令人欢迎的，但还需要更详细地对其加以界定。该代表团请联合专家组更精确地界定将适用于在外层空间使用核动力源的各项标准和参数。
141. 一些代表团认为，有必要以安全框架为基础制定一个有约束力的文书，以便防止在外层空间不负责任地任意使用核动力源。
142. 有与会者表示，安全框架将在设计、研制和使用外层空间核动力源方面补充《关于在外层空间使用核动力源的原则》（大会第 47/68 号决议），并将增强各国政府和政府间组织在遵守与在外层空间使用核动力源有关的安全要求方面的责任。
143. 一些代表团认为，在安全框架得到明确的界定和在对在外层空间使用核动力源作出更加具体的承诺方面取得进展之前，应当尽可能限制在外层空间使用核动力源，并应当向其他国家提供全面和透明的信息，规定为了确保安全而应采取的措施。这些代表团认为，要在近地轨道使用核动力源是毫无理由的，因为在近地轨道可以使用其他安全得多和业已证明是有效的能源。
144. 有与会者表示，在空间飞行任务中应用核动力源非常重要，因为这有助于国家解决挑战和推进空间探索的目标。
145. 一些代表团认为，鉴于人们正在性能和能力方面对空间系统提出越来越高的要求，在许多情况下核动力将是唯一能够满足某些飞行要求的能源。
146. 据认为，在外层空间使用裂变反应堆会对人类构成巨大风险，除非能够先评估对人和环境的潜在后果，否则不应当允许在空间使用核动力源。
147. 一些代表团认为，装备核反应堆的航天器因与轨道碎片撞碰而受到破坏的可能性令人关切，因为地球轨道环境会被放射性碎片污染，从而威胁到地球的生物圈。
148. 有与会者表示，虽然使用核动力源能大大提高动力密集型应用的空间能力，但重要的是应当防止外层空间成为军事冲突的舞台。
149. 小组委员会注意到会员国继续在以核动力源为基础的 Cassini-Huygens、“新地平线”以及“机遇号”和“精神号”火星探测器等空间飞行任务，并计划在 2009 年下一代火星探测器上使用核动力源。
150. 根据大会第 62/217 号决议，小组委员会在 2 月 13 日第 683 次会议上重新召集了由 Sam A. Harbison（联合王国）担任主席的在外层空间使用核动力源问题工作组。工作组举行了六次会议。

151. 小组委员会注意到，在其本届会议上工作组审议了 A/AC.105/C.1/L.292 号文件所载由联合专家组编写的安全框架草案，而在会员国所提的一些意见和联合专家组所作修订的基础上编写的安全框架草案更新文本将在小组委员会第四十五届会议闭幕之后不久由秘书处作为 A/AC.105/C.1/L.292 号文件修订本提供（随后作为 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件印发），以进一步征求会员国和外交委常驻观察员的意见。

152. 小组委员会注意到，委内瑞拉玻利瓦尔共和国代表对 A/AC.105/C.1/L.292 号文件中所载的以及在 A/AC.105/C.1/2008/CRP.10 号文件中加以修订的安全框架草案初稿若干段落的措辞持有异议。小组委员会还注意到，委内瑞拉玻利瓦尔共和国代表表示希望工作组与成员国和小组委员会合作，成功制定符合保护人的生命与和平基本原则的标准。

153. 小组委员会在 2 月 21 日第 695 次会议上核可了工作组的报告（见附件二）。

九. 近地天体

154. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会按照其在第四十四届会议通过的多年期工作计划（A/AC.105/890，附件三）审议了议程项目 12 “近地天体”。按照该工作计划，在 2007 年，请各国际组织、区域机构和其他从事近地天体研究领域工作的机构就各自开展的活动向小组委员会提交报告。

155. 加拿大、捷克共和国、日本和美国的代表就这一项目作了发言。

156. 小组委员会听取了以下有关这一项目的科学和技术专题介绍：

(a) “关于拟订近地天体议定书草案工作的最新情况”，由空间探索者协会观察员介绍；

(b) “小行星探测器：一次德国小卫星飞行任务”，由德国代表介绍；

(c) “小行星—彗星危险问题：在俄罗斯的活动”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(d) “为改进 Apophis 星历表而开展的国际活动”，由法国代表介绍；

(e) “近地天体：——一个青年视窗”，由航天新一代咨询理事会观察员介绍。

157. 小组委员会还听取了 Aerospace 公司观察员应近地天体问题工作组主席邀请所作的关于 2007 年 3 月 5 日至 8 日在华盛顿哥伦比亚特区乔治·华盛顿大学举行的行星防御会议上开展的活动的专题介绍。

158. 小组委员会收到了下列文件：

(a) 秘书处关于各会员国、国际组织和其他实体在近地天体领域开展研究的情况的说明（A/AC.105/896）；

(b) 近地天体行动小组的中期报告（2007 年至 2008 年）（A/AC.105/C.1/L.

295)。

159. 小组委员会注意到，近地天体是其轨道与行星地球轨道交叉的小行星和慧星。小组委员会还注意到，之所以关注小行星主要是由于其作为在内太阳系形成过程中产生的残余碎片具有科学价值、其有可能与地球碰撞且此种碰撞可能产生灾难性的后果以及在小行星上有各种自然资源。

160. 小组委员会注意到，应对近地天体构成的威胁的最有效手段是进行早期探测和精确跟踪。在这方面，小组委员会满意地注意到，各国的一些国际小组目前正在搜索近地天体，并对这些天体展开调查和编制目录。

161. 小组委员会满意地注意到，一些机构正在对减轻近地天体所造成的威胁的种种可能性进行调查研究。小组委员会还注意到，有关减轻此种威胁的任何措施都需要国际社会协同一致作出努力，并加深对近地天体特性的基本了解。

162. 小组委员会注意到，一些成员国已执行或正在计划执行绕越和探索近地天体飞行任务。小组委员会还注意到以往和即将进行的调查研究近地天体的飞行任务，如日本操作的 Hayabusa 航天器、加拿大的近地天体监视卫星以及欧空局和日本宇宙航空研究开发机构的马可波罗近地天体样本送回飞行任务。

163. 小组委员会注意到，美国在实现其对所有直径大于 1 公里的近地天体中的 90% 进行探测的目标上取得重大进展。小组委员会注意到，美国已确定只有 136 个直径大于 1 公里的近地天体可能有与地球发生碰撞的危险，并注意到美国正在力求实现到 2020 年对 90% 的直径大于 140 米的天体进行探测、跟踪、编制目录和定性的目标。

164. 小组委员会一致认为，应在国家和国际各级继续开展探测和跟踪近地天体的工作并扩大该工作的范围。

165. 依照大会第 62/217 号决议第 15 段的规定，小组委员会在 2 月 18 日举行的其第 688 次会议上重新召集了由 Richard Crowther（联合王国）担任主席的近地天体问题工作组。近地天体问题工作组举行了三次会议。

166. 在 2 月 22 日其 696 次会议上，小组委员会核可了近地天体问题工作组的报告（见附件三），包括工作组建议修订的 2009-2011 年多年期工作计划。

十. 2007 国际太阳物理年

167. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会，按照其第四十二届会议通过的三年期工作计划（A/AC.105/848，附件一），审议了议程项目 13 “2007 国际太阳物理年”。

168. 巴西、印度尼西亚、日本、马来西亚、俄罗斯联邦、乌克兰和美国等国的代表就这个项目发了言。

169. 小组委员会就这个项目听取了由美国代表以国际太阳物理年秘书处的名义所作的以下科学技术专题介绍：“2007 国际太阳物理年最新情况”。

170. 小组委员会收到了：

(a) 秘书处关于国家和区域有关 2007 国际太阳物理年活动的报告的说明 (A/AC.105/C.1/L.294)；

(b) 关于继续在全球各地部署仪器阵列的资料和关于国家和区域有关 2007 国际太阳物理年活动的报告 (A/AC.105/C.1/2008/CRP.6)。

171. 小组委员会满意地注意到 2007 国际太阳物理年的庆祝活动在世界各地举行，标志着 1957 国际地球物理年五十周年，是国际科学界相互协作以认识太阳及其对空间环境和行星的影响的一个方案，因此引起了会员国的极大兴趣。

172. 小组委员会还满意地注意到，在 1957/1958 国际地球物理年期间取得的成果基础上，2007 国际太阳物理年的活动范围有了扩大，包括研究太阳系中对行星间和空间环境条件及其演变产生影响的宇宙过程，这将为人类在未来前往月球和行星的安全空间旅行铺平道路，并有助于鼓励下一代空间物理学家。

173. 小组委员会注意到，2007 国际太阳物理年的目标是：

(a) 提供有关对磁层、电离层、低层大气和地球表面的反应的基准测量，以便查明影响地球环境和气候的全球过程和影响源；

(b) 将对太阳—日光层体系的全球研究进一步向外推至太阳驻点，以了解地球物理变化的外部和历史影响源；

(c) 加强目前和今后在太阳物理现象研究方面的国际科学合作；

(d) 将太阳物理年的独特科学成果传达给有兴趣的科学界人士和公众。

174. 小组委员会赞赏地注意到会员国在开展普及、教育和研究活动以及在部署仪器阵列方面取得了进展。

175. 小组委员会还满意地注意到，外层空间事务厅联合国基础空间科学举措与国际太阳物理年秘书处合作，继续支助在各国，尤其在发展中国家部署诸如磁强计、无线电天线、全球定位系统接收器和全天空照相机等小型仪器阵列，以便进行日光层现象的全球测量。

176. 小组委员会注意到了 2007 国际太阳物理年的一些亮点：在印度和美国举办了为期两期的暑期学校，向来自世界各地的学生传播空间科学信息，计划在 2008 年再举办三期这样的学校：2008 年 2 月在巴西举办国际太阳物理年拉丁美洲暑期学校，2008 年 10 月在意大利举办由国际理论物理中心主办的国际太阳物理年欧洲太阳物理学学校，2008 年 11 月在中国举办国际太阳物理年亚太暑期学校；国际太阳物理年秘书处发行了题为“全日食之行”的日食印度游纪录影片；在俄罗斯联邦举办了纪念空间飞行五十周年的专题讨论会；在泰国举办了全国科学周，有 300,000 多名学生参加；2008 年 11 月在亚的斯亚贝巴举行了国际太阳物理年—非洲空间天气科学和教育讲习班，吸引了来自 28 个非洲和欧洲国家以及美国的与会者参加。

177. 小组委员会注意到，在日本政府的共同赞助下，2007 年 6 月在东京举办了第三期联合国/美国国家航空和航天局空间基础科学和 2007 国际太阳物理年讲习

班，2008 和 2009 年还将计划举办两期这样的讲习班，分别由保加利亚和大韩民国主办。

178. 小组委员会进一步注意到，与国际天文学联盟协作，2007 年 3 月在马来西亚举办了以太阳物理学为重点的青少年天文学家国际学校，以及作为 2007 年青少年天文学家国际学校方案的继续，马来西亚将与空间研究委员会合作，在 2008 年 6 月主办“关于空基紫外线/光学天文学讲习班”。

179. 小组委员会注意到，在印度尼西亚国家航空航天研究所的协调下开展了各种活动，包括万隆技术研究所对太阳物理学和日地关系进行的研究。

180. 小组委员会还注意到大多数会员国在空间天气方案方面取得了进展，这是全球伙伴合作关系的一部分，其目的是预测空间天气及其对地球系统的影响。

181. 小组委员会一致同意，2009 年小组委员会第四十六届会议将对 2007 国际太阳物理年作为一个单一议程项目予以讨论，会员国应继续向小组委员会报告它们关于国际太阳物理年的活动。

十一. 审查对地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，审查对地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

182. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会作为一个单独的讨论议题/项目审议了议程项目 14 “审查对地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，审查对地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”。

183. 哥伦比亚、厄瓜多尔、希腊、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表就此项目作了发言。

184. 小组委员会听取了国际电联观察员所作的题为“2007 年世界无线电通信大会：与空间服务有关的成果”科学技术专题介绍，对所介绍的详细情况表示赞赏。小组委员会请国际电联进一步报告其对和平利用外层空间，包括使用地球静止轨道和其他轨道方面所作的贡献。

185. 一些代表团再次表示认为地球静止轨道是一种有限的自然资源，有可能饱和。这些代表团认为，应当对地球静止轨道作合理的利用，而且所有国家都应有这种机会，不论其当前的技术能力如何，从而所有国家都有机会在平等的条件下享用地球静止轨道，在这方面，应特别考虑到发展中国家的需要和某些国家的地理位置，并应当有国际电联的参与及合作。因此，这些代表团认为，关于地球静止轨道的项目应保留在小组委员会议程上供进一步讨论，目的是继续对科学和技术特性进行分析。

186. 有与会者认为，尽管小组委员会有权审查地球静止轨道的物理性质和技术特征及其利用和应用的相关问题，但国际电联是联合国授权进行电信管理，包括对无线电频率和地球静止轨道及其他轨道中的相关轨道位置进行国际分配的唯一专门机构。

187. 据认为，使用地球静止轨道占用情况分析工具研究地球静止轨道占用情况的历史，表明有必要审查这一稀缺资源目前的使用机制。为此应当发展一些分析方法以衡量这些机制在多大程度上符合联合国系统各实体的一些法律文书，尤其是和平利用外层空间委员会和国际电联的法律文书所载的、管辖地球静止轨道的使用的基本原则。

188. 有代表团认为，和平利用外层空间委员会负有必要的职能，应当更加重视进入和使用地球静止轨道所涉及的技术、政治和法律方面，以期在适当考虑到发展中国家利益和需要的情况下，建立一套适用于地球静止轨道的国际制度。该代表团对地球静止轨道主要是由工业化国家使用表示关切，并指出小组委员会应当对这一领域的发展情况进行定期评估。

189. 据认为，所有国家平等利用地球静止轨道内的频谱资源受到商业运营机构的严重威胁，这些运营商在一些国家政府的保护下过度利用这一有限的战略资源。

十二. 科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案

190. 根据大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会审议了其第四十六届会议临时议程草案的提案，该议程草案将提交和平利用外层空间委员会审议。依据上述决议第 11 段，小组委员会请 2 月 13 日第 683 次会议上重新召集的全体工作组审议小组委员会第四十六届会议的临时议程草案。

191. 小组委员会注意到，法国将在和平利用外层空间委员会第五十一届会议上提出一个题为“空间活动的长期可持续性”的新项目以便列入外空委第五十二届会议的议程，在多年期工作计划下进行审议（A/AC.105/C.1/2008/CRP.11）。小组委员会还注意到外空委可能考虑其法律小组委员会和科学和技术小组委员会如何能够对多年期工作计划作出贡献。

192. 在 2 月 21 日第 695 次会议上，小组委员会核准了载于全体工作组报告（见附件一）的全体工作组关于小组委员会第四十六届会议临时议程草案的建议。

193. 小组委员会注意到，秘书处现已安排小组委员会第四十六届会议于 2009 年 2 月 9 日至 20 日举行。

附件一

全体工作组的报告

一. 引言

1. 科学和技术小组委员会根据大会 2007 年 12 月 22 日第 62/217 号决议第 13 段，在其第四十五届会议上重新召集了全体工作组。该工作组于 2008 年 2 月 13 日至 21 日举行了七次会议。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、借助空间系统的灾害管理支助，以及小组委员会 2009 年第四十六届会议的临时议程草案。工作组在 2 月 21 日第七次会议上通过了本报告。
2. 在 2 月 13 日举行的科学和技术小组委员会第 682 次会议上，K. Radhakrishnan（印度）当选为全体工作组主席。工作组除其他外收到了供其审议的问题清单（A/AC.105/C.1/2008/CRP.9）。
3. 全体工作组注意到其前任主席 Muhammad Nasim Shah（巴基斯坦）最近已退休。Shah 先生自 1991 年至 2007 年担任全体工作组主席，全体工作组对他的领导和奉献精神深表感谢。

二. 联合国空间应用方案

4. 全体工作组收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/900）。据指出，该专家的报告附有一份说明。
5. 全体工作组注意到了空间应用专家报告中向小组委员会建议举办的讲习班、研讨会、专题讨论会、培训班和用于深入培训的长期研究金，以及技术咨询服务（A/AC.105/900，附件二）。

三. 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. 全体工作组收到了下列文件：
 - (a) 第三次外空会议各项建议的执行情况（A/AC.105/C.1/2008/CRP.3）；
 - (b) 促进年轻人更多地参与空间科学和技术（A/AC.105/C.1/2008/CRP.4）。
7. 全体工作组赞赏地注意到，自 2005 年以来，外空委各成员国、联合国系统各实体和在外空委中具有常驻观察员地位的其他组织已经顺利执行了第三次外空会议的若干建议，并注意到在另外几项建议方面也取得了令人满意的进展。
8. 全体工作组欢迎秘书处关于第三次外空会议各项建议的执行情况的说明（A/AC.105/C.1/2008/CRP.3）。工作组商定按照下列标准认定建议已经得到执行：(a) 联合国以外的政府间机构正在考虑和执行该建议，并已同和平利用外层空间委员会建立了报告线，以便随时向其报告执行的进展情况；(b) 第三次外空

会议的一个行动小组已经完成对建议的审议，和/或和平利用外层空间委员会和/或其小组委员会正在进行或已经完成对建议的审议；(c)建议得到充分执行。

9. 全体工作组商定，秘书处将继续请外空委各成员国、联合国系统各实体和在外空委中具有常驻观察员地位的其他组织报告其执行第三次外空会议各项建议的活动，侧重于认为尚未予以执行的那些建议。在编写供工作组在小组委员会第四十六届会议期间审议的修订后的状况报告时，会考虑到所收到的答复。工作组在审议第三次外空会议各项建议的执行情况时，将根据该报告考虑今后的发展道路。

10. 全体工作组欢迎秘书处关于促进年轻人更多地参与空间科学技术的报告（A/AC.105/C.1/2008/CRP.4 号）。工作组建议外空委各成员国、联合国系统各实体和在外空委中具有常驻观察员地位的其他组织继续报告其为促进教育和增进机会使年轻人更多地参与涉及空间的活动而作出的努力。

11. 全体工作组欢迎在和平利用外层空间委员会涉及执行第三次外空会议各项建议的工作和可持续发展委员会正在进行的工作之间建立密切的联系。工作组注意到，可持续发展委员会将在其于 2008 年 5 月 5 日至 16 日举行的第十六届会议即第三执行周期的审查会议上审议和平利用外层空间委员会对可持续发展委员会 2008-2009 年专题组工作的贡献（A/AC.105/892）。工作组一致同意在小组委员会第四十六届会议上审查外空委对可持续发展委员会 2010-2011 年专题组工作的贡献。

12. 全体工作组请秘书处编写供和平利用外层空间委员会的各成员国和常驻观察员使用的样板和指导原则，用于筹备外空委对可持续发展委员会拟在 2010-2011 年专题组中讨论的问题所作贡献的投入，并提交外空委第五十一届会议审议。指导原则将考虑到有必要在外空委的报告中纳入具体的资料，明确表明空间科学技术及其应用如何可以解决所审议的各个主题领域。将酌情以区域和国际上的成功事迹为例，直观地说明空间科学和技术对可持续发展的益处。

13. 全体工作组赞赏地注意到，联合国系统各实体将通过外层空间活动机构间会议，提供有关投入，供纳入和平利用外层空间委员会关于其对可持续发展委员会 2010-2011 年专题组工作所作贡献的报告。

四. 借助空间系统的灾害管理支助

14. 全体工作组满意地注意到 2007 年在联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）框架内开展活动所取得的进展，包括 2007 年 10 月 29 日启动了天基信息平台在德国波恩的办事处。

15. 全体工作组还注意到，秘书处外层空间事务厅正在同中国进行合作，以确保北京的天基信息平台专门办事处得以启动。全体工作组还注意到外层空间事务厅正在同瑞士进行合作，以启动在日内瓦的天基信息平台专门联络处。

16. 全体工作组进一步注意到，外层空间事务厅正在就阿尔及利亚和尼日利亚就建立区域支助办事处网络所作的承诺并就阿根廷、伊朗伊斯兰共和国、摩洛哥、沙特阿拉伯、南非和阿拉伯叙利亚共和国，以及设在摩洛哥的非洲空间科

学和技术区域中心（法语）和设在肯尼亚的发展资源绘图区域中心就建立该网络提出的承诺意向采取后续行动。工作组进一步指出，对建立区域支助办事处所作的承诺如果是国家机构作出的，应当通过各自的政府正式作出承诺，如果是区域组织或国际组织作出的，应当通过其理事机构正式作出承诺。

17. 一些代表团对于在 2008-2009 两年期向天基信息平台方案提供经常预算资源表示遗憾。这些代表团认为，如果进一步向天基信息平台方案提供 2010-2011 两年期的经常预算资源会增加联合国的经常预算总额，则不应当这样做。

18. 全体工作组注意到有一个代表团对以下情况表示遗憾：在和平利用外层空间委员会第五十届会议上就天基信息平台的供资问题达成的协商一致在大会第六十二届会议期间被打破，结果是 2008-2009 两年期由联合国应急基金向天基信息平台提供资金。工作组进一步注意到，一些代表团坚持认为天基信息平台未来的工作计划应当由外层空间事务厅的经常预算提供经费，所需的任何预算外资源应当由成员国提供。

19. 全体工作组一致认为，除了奥地利、中国、德国、印度尼西亚、大韩民国和瑞士提供的捐款外，天基信息平台方案应当努力增加向其提供的预算外资源（现金和实物），以确保其得以长期执行。

20. 全体工作组注意到，外层空间事务厅厅长是天基信息平台的主管，在方案协调员的协助下负责进行实施，而且天基信息平台的所有工作人员以及成员国作为无偿的人员服务而提供的专家，即“出差专家”都最终对厅长负责并接受其问责。

21. 全体工作组注意到，外层空间事务厅将编写关于天基信息平台方案 2008 年活动的进展报告，供科学和技术小组委员会第四十六届会议在关于借助空间系统的灾害管理支助这一常规议程项目下审议。全体工作组还注意到，该报告将特别考虑天基信息平台同提供天基信息和灾害风险管理的拟议解决办法的各项有关举措之间的合作，并考虑同联合国系统各实体以及在灾害风险管理领域有任务授权的区域组织和国际组织之间的协调。

五. 科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案

22. 全体工作组注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会将向外空委提交其关于订于 2009 年举行的小组委员会第四十六届会议的临时议程草案的建议。

23. 全体工作组一致认为，小组委员会应根据科学和技术小组委员会第四十四届会议的报告（A/AC.105/890）附件二第 7 段中反映的由在外层空间使用核动力源问题工作组商定的多年期工作计划，继续审议关于在外层空间使用核动力源问题的议程项目。

24. 全体工作组一致认为，小组委员会应根据科学和技术小组委员会第四十四届会议的报告（A/AC.105/890）附件三第 7 段中反映的由近地天体工作组商定的多年期工作计划，继续审议关于近地天体的议程项目。

25. 全体工作组建议，小组委员会应继续把以下议程项目作为供讨论的单个问题/项目加以审议：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。
26. 全体工作组建议，小组委员会应继续把关于 2007 年国际太阳物理年的议程项目作为供讨论的单个问题/项目加以审议。
27. 全体工作组建议的 2009 年科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案如下：
1. 一般性交换意见并介绍所提交的国家活动情况报告。
 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对地球环境的监测。
 5. 空间碎片。
 6. 借助空间系统的灾害管理支助。
 7. 全球导航卫星系统最新发展情况。
 8. 拟根据工作计划审议的项目：
 - (a) 在外层空间使用核动力源；
（科学和技术小组委员会第四十四届会议的报告（A/AC.105/890）附件二第 7 段所载多年期工作计划中反映的 2009 年的工作）
 - (b) 近地天体；
（本报告附件三第 11 段所载多年期工作计划中反映的 2009 年的工作）
 9. 供讨论的单个问题/项目：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。
 10. 供讨论的单个问题/项目：2007 年国际太阳物理年。
 11. 科学和技术小组委员会第四十七届会议临时议程草案，包括确定拟作为供讨论的单个问题/项目或根据多年期工作计划加以论及的议题。
28. 全体工作组一致认为，从宇航联合会提出的专题清单中为拟由宇航联合会组织的 2009 年专题讨论会选出的专题为“地球观测卫星在促进了解和解决气候变化问题方面的作用”。工作组赞赏地注意到，该清单载有一些有意思的专

题，并鼓励成员国在小组委员会以后的届会上就这些专题作技术讲座。工作组商定，该专题讨论会应在小组委员会第四十六届会议第一周期间举行。

29. 全体工作组获悉，法国将在和平利用外层空间委员会第五十一届会议上提出一个题为“空间活动的长期可持续性”的新项目以便列入外空委第五十二届会议的议程，在多年期工作计划下进行审议（A/AC.105/C.1/2008/CRP.11）。

附件二

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 2008 年 2 月 13 日其第 683 次会议上重新召集了其外层空间使用核动力源问题工作组会议，该工作组的主席为 Sam A. Harbison（大不列颠及北爱尔兰联合王国）。
2. 在 2 月 14 日工作组第 1 次会议上，主席回顾了 2007-2010 年多年期工作计划中为工作组规定的任务，即制定关于计划中和目前可预见的核动力源外层空间应用各项安全问题的目标和建设的国际技术性框架，小组委员会已在其第四十四届会议上核可了这一框架（A/AC.105/890，第 112-113 段和附件二）。
3. 工作组注意到，小组委员会在其 2007 年第四十四届会议上核可了《文件编拟概要》（A/AC.105/C.1/L.289/Rev.1，附件三），并且国际原子能机构（原子能机构）随后一致同意了《文件编拟概要》。
4. 工作组满意地注意到，在小组委员会第四十四届会议上设立的科学和技术小组委员会与国际原子能机构的联合专家组在 2007 年期间开展了广泛的工作。联合专家组于 2007 年 6 月和 10 月举行了两次起草会议，并通过电子手段进行了深入磋商。这一工作取得的成果是联合专家组编拟了外层空间核动力源应用安全框架草稿，该草稿已以 A/AC.105/C.1/L.292 号文件形式提供给了小组委员会第四十五届会议。
5. 工作组注意到联合专家组已请秘书处编写其会议记录。联合专家组一致认为，在提供任何此类会议记录、报告或其他书面材料或进行修订之前，都须取得联合专家组同意。
6. 工作组在其第 1 和第 2 次会议上审议了框架草稿（A/AC.105/C.1/L.292），并向联合专家组提交了各成员国所提出的评论意见。
7. 工作组注意到，联合专家组根据其在小组委员会第四十五届会议期间进行的讨论情况以及根据从成员国收到的评论意见，对框架草稿的案文作了增补。工作组在其第 3、第 4 和第 5 次会议上审议了经增补的框架草稿的案文（A/AC.105/C.1/2008/CRP.10）。为工作组的这些会议提供了口译服务。
8. 工作组注意到，委内瑞拉玻利瓦尔共和国代表对 A/AC.105/C.1/2008/CRP.10 号文件中所载的安全框架草案初稿若干段落的措辞持有异议。
9. 工作组注意到，联合专家组今后对框架草稿所提出的修订，需要在工作组审议之前，以联合国所有正式语文的形式提供给各代表团。工作组请秘书处探讨在工作组今后会议上完成这项工作的潜在机制。
10. 工作组审议了所作的工作和拟在其多年期工作计划下开展的工作，并提出下列建议：

(a) 请秘书处将经增补的框架草稿的案文 (A/AC.105/C.1/2008/CRP.10) 译成联合国所有正式语文, 并将其作为 A/AC.105/C.1/L.292 号文件的修订本予以提供 (随后将作为 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件印发);

(b) 将拟载于 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件的经修订的框架草稿的案文发送给各成员国和委员会常驻观察员征求意见, 以供在 2008 年 5 月 1 日前提交给联合专家组。

11. 工作组注意到联合专家组计划将 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件先提交给原子能机构秘书处供原子能机构的四个安全标准问题委员会和原子能机构安全标准委员会审议, 然后再将其提交给原子能机构各成员国征求意见, 随后对这些意见进行审查。

12. 工作组注意到联合专家组 2008 年的暂定会议时间安排如下: 2008 年 6 月 9 日至 11 日和 10 月 21 日至 23 日。就此, 工作组指出, 所有这些会议及其确切的时间安排的信息都有必要由秘书处转发给联合专家组的所有参加者。

13. 工作组会晤了秘书处的代表并商定了下列行动:

(a) 正如联合专家组在其于小组委员会第四十五届会议期间举行的会议所商定的, 最新版本的框架草稿将作为经修订的英文本框架草稿, 随后作为 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件印发;

(b) 秘书处将提供 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件的文本, 在其中显示所作的追踪修订, 以便利关于确立供联合专家组和秘书处使用的术语 (包括翻译词汇) 的进程;

(c) 秘书处的代表将出席联合专家组今后的会议, 以便联合确立术语, 包括翻译词汇, 供联合专家组和秘书处在编拟今后版本的框架修订稿时使用。

14. 工作组表示赞赏秘书处在下列方面提供了支助: 组织联合专家组会议; 确保及时地分发文件和收集评论意见; 以及总体来说, 促进框架草稿编拟工作的高效率进程。

15. 工作组还表示感谢秘书处与联合专家组会晤, 讨论框架文件的编辑和翻译方法, 确保产品在技术和编辑上达到完善。

16. 工作组在其 2 月 21 日第 6 次会议上通过了本报告。

附件三

近地天体工作组的报告

1. 根据大会 2007 年 12 月 22 日第 62/217 号决议第 15 段，科学和技术小组委员会在其第四十五届会议上重新召集了近地天体工作组。工作组于 2008 年 2 月 18 日至 22 日举行了三次会议。
2. Richard Crowther（大不列颠及北爱尔兰联合王国）在 2008 年 2 月 18 日小组委员会第 688 次会议上当选为近地天体工作组主席。
3. 根据关于近地天体的议程项目下的工作计划（A/AC.105/890，附件三），工作组审议了：
 - (a) 与近地天体有关的闭会期间工作和根据每年提出的关于近地天体方面活动介绍请求而提交的报告；
 - (b) 关于为观测和分析近地天体而开展的国家、区域和国际合作活动的专题介绍；
 - (c) 近地天体行动小组的中期报告（2007-2008 年）（A/AC.105/C.1/L.295）。
4. 工作组收到了秘书处的一份说明，其中介绍了会员国、国际组织和其他实体在近地天体领域开展研究的情况（A/AC.105/896）。
5. 工作组赞赏地注意到，美国国家航空航天局打算升级小行星中心，以增强近地天体数据处理能力并便利其应用。鉴于小行星中心及其档案的独家性质，工作组鼓励进行国际合作，建立有关近地天体数据处理、存档和轨道轨迹预测的并行节点，以确保即使在发生灾害事件时也能保全关键数据，并向所有会员国提供可靠的近地天体资料。
6. 工作组满意地注意到近地天体行动小组中期报告（A/AC.105/C.1/L.295）所载的该行动小组的工作情况。
7. 工作组注意到，闭会期间在近地天体方面完成的作为这一领域的国际合作作出了重要贡献。在这方面，工作组注意到，俄罗斯科学院主办的“通古斯现象 100 年：过去、现在和未来”会议将于 2008 年 6 月 26 日至 28 日在莫斯科举行，此类国际会议为使决策人员更多地了解近地天体所构成的威胁提供了机会并推动进一步合作。
8. 工作组鼓励近地天体行动小组尽可能广泛地公布其各项近地天体活动的结果，特别是在最有可能受近地天体影响的国家。在这方面，工作组鼓励行动小组在定于 2009 年在阿尔及利亚举行的第三届空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议上介绍其各项活动情况，以便得到非洲的协助，在该区域和全球范围提高人们对近地物体所构成的威胁的认识。
9. 工作组注意到，必须进行国际合作与协调改进 Apophis 星历，以更好地了解小行星 Apophis 对地球构成的威胁。工作组进一步注意到，2012 年之前这段时间是在这方面开展国际活动的最佳时机。

10. 工作组听取了空间探索者协会观察员应工作组主席的邀请所作的发言，其中介绍了空间探索者协会根据工作组的多年期工作计划，在本项目下为促进近地天体工作组闭会期间工作而计划开展和已经开展的工作。

11. 工作组注意到，各会员国在小组委员会第四十五届会议期间于 2 月 18 日至 20 日举行了非正式协商，目的是审议如何进一步推动工作组的工作和加强关于近地天体议程项目的多年期工作计划。在这方面，工作组审查了其多年期工作计划（A/AC.105/C.1/2008/CRP.12），并建议小组委员会按照以下新的多年期工作计划继续审议关于近地天体的项目：

2009 年 审议根据每年提出的关于近地天体方面活动介绍请求而提交的报告，并继续开展闭会期间工作。继续审查国际一级与处理近地天体威胁有关的政策和程序，并考虑拟订处理近地天体威胁的国际程序。在 2009 国际天文年的框架下，努力提高人们对近地天体威胁的认识。编写一份新增订的近地天体行动小组中期报告。

2010 年 审议根据每年提出的关于近地天体方面活动介绍请求而提交的报告并继续开展闭会期间工作。继续进行闭会期间开始的起草关于处理近地天体威胁的国际程序工作并争取就这些程序达成一致意见。审查在近地天体观测方面的国际合作与协作的进展情况。为探测近地天体威胁，协助增强国际交流、处理、存档和传播数据的能力。编写一份新增订的近地天体行动小组中期报告。

2011 年 审议根据每年提出的关于近地天体方面活动介绍请求而提交的报告并继续开展闭会期间工作。最后审定关于处理近地天体威胁的国际程序协定，并吸收国际利益方参与。审查近地天体观测方面国际合作与协作的进展情况以及为探测近地天体威胁而在数据交流、处理、存档和传播能力方面展开国际合作与协作的进展情况。审议近地天体行动小组的最后报告。

12. 工作组在 2008 年 2 月 22 日第三次会议上通过了本报告。