



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

报告草稿

第二章

增编

C. 科学和技术小组委员会第四十五届会议报告

1. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第四十五届会议报告（A/AC.105/911），其中载有对大会第 62/217 号决议指定其审议的项目进行审议的结果。
2. 委员会对 Aboubekr Seddik Kedjar（阿尔及利亚）在小组委员会第四十五届会议期间的出色领导才能和贡献表示赞赏。
3. 智利、中国、哥伦比亚、捷克共和国、德国、印度、印度尼西亚、意大利、日本、墨西哥、尼日利亚、巴基斯坦、俄罗斯联邦、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就本项目作了发言。
4. 委员会在本议程项目下听取了下述专题介绍：
 - (a) “俄罗斯联邦有关空间碎片问题的活动”，由 D. V. Gorobets（俄罗斯联邦）介绍；
 - (b) “守护亚洲：亚太区域空间机构论坛提供的协作”，由 M. Kajii（日本）介绍；
 - (c) “快速制图服务和应用用于紧急反应”，由 H. Mehl（德国）介绍；



(d) “最近亚洲太平洋区域灾害事件背景下青年对社区灾害管理能力建设的看法”，由 B. Thakore（航天新一代咨询理事会）介绍；

(e) “小行星威胁：到了作出国际决定的时候”，由 F. Chang Díaz（空间探索者协会）介绍；

(f) “采用新框架进行空间交通管理”，由 J. Catena（航天新一代咨询理事会）介绍；

(g) “俄罗斯和意大利合作飞行任务 PAMELA 国际项目：宇宙反粒子通量调查”，由 A. Galper（俄罗斯联邦）介绍。

5. 委员会感兴趣地注意到外层空间活动机构间会议第二十八届会议的报告（A/AC.105/909）和秘书长关于“联合国系统内空间相关活动的协调：2008-2009 年期间的方针和预期成果”的报告（A/AC.105/910）。

6. 在第 586 次会议上，来自训研所联合国组织卫星图像方案的外层空间活动机构间会议主席 Francesco Pisano 就 2008 年 1 月 16 日至 18 日在日内瓦举行的机构间会议第二十八届会议的工作作了发言。

7. 委员会一致认为，根据机构间会议第二十八届会议表示的意愿（A/AC.105/909，第 43 段），机构间会议应当直接向委员会报告，并继续确保联合国各实体尽可能广泛地参与机构间会议。

1. 联合国空间应用方案

(a) 联合国空间应用方案的活动

8. 空间应用专家向委员会简要介绍了执行联合国空间应用方案的总体战略。

9. 委员会注意到空间应用专家报告（A/AC.105/900，第 5 段）和科学和技术小组委员会第四十五届会议报告（A/AC.105/911，第 31 段）中提到的本方案优先专题领域。委员会注意到，为了确保方案总体工作的完整性，方案活动必须继续列入所有优先专题领域，如自然资源管理和环境监测、灾害管理、远程教育、远程保健和基础空间科学。

10. 委员会注意到科学和技术小组委员会报告（A/AC.105/911，第 36-39 段）和空间应用专家报告（A/AC.105/900，第 55 段和附件一）中介绍的本方案在 2007 年开展的各项活动。委员会对外层空间事务厅利用可获得的有限资金实施方案各项活动的方式表示赞赏。委员会还对赞助这些活动的政府以及政府间组织和非政府组织表示感谢。委员会满意地注意到，如小组委员会报告（A/AC.105/911，第 40 段）所述，本方案 2008 年各项活动的执行工作正在取得进一步的进展。

11. 委员会满意地注意到，方案正在帮助发展中国家和经济转型期国家参加为执行第三次外空会议各项建议而开展的空间活动并从中受益。

12. 委员会满意地注意到外空厅在本方案下开展的工作。

13. 委员会再次对方案可获得的财政资源仍然有限表示关切，并呼吁捐助界通过自愿捐款为方案提供支助。委员会认为，联合国可获得的有限资源应侧重于最优先活动；并注意到联合国空间应用方案是外层空间事务厅的优先活动。

(一) 联合国空间应用方案的会议、培训班和讲习班

14. 委员会核可了计划在 2008 年剩余时间举办的讲习班、培训班、专题讨论会和专家会议，并对奥地利、保加利亚、布基纳法索、哥伦比亚、印度、印度尼西亚、肯尼亚、沙特阿拉伯、泰国、联合王国和美国以及欧空局和宇航联合会共同赞助、主办和支助这些活动表示感谢（A/AC.105/900，附件二）。

15. 委员会核可了拟于 2009 年为发展中国家举办的下列讲习班、培训班、专题讨论会和会议的方案：

(a) 六个综合应用空间技术促进可持续发展、灾害减轻和环境监测讲习班和专题讨论会，这些讲习班和专题讨论会还将讨论自然资源管理相关问题和与联合国全球发展议程有关的各种问题；

(b) 一个将全球导航卫星系统用于综合应用讲习班；

(c) 一个卫星协助搜索和救援系统培训班；

(d) 一个空间法讲习班；

(e) 一个基础空间科学讲习班。

16. 委员会赞赏地注意到，联合国所属各区域空间科学和技术教育中心所在国为这些中心提供了大量财政和实物支助。

(二) 用于深入培训的长期研究金

17. 委员会感谢意大利政府通过都灵理工大学和 Mario Boella 高级研究院并与国家伽利略机电研究所协作，提供了全球导航卫星系统和相关应用领域研究生课程的五个为期 12 个月的研究金名额。

18. 委员会感谢阿根廷政府通过国家空间活动委员会为一次为期六周的培训班提供研究金，这次讲习班在阿根廷科尔多瓦 Mario Gulich 高级空间研究所环境流行病学高级培训学校举行。

19. 委员会注意到将与南非夸祖鲁-纳塔尔大学纳尔逊·曼德拉医学院远程保健系和远程医疗和电子保健国际学会合作，在 2008 年 11 月启动一个新的研究金方案，称作“联合国/非洲远程保健研究金”。该研究金方案每年为 2 至 4 个非洲国家的 40 至 80 名医生提供远程医疗短期基础培训。

20. 委员会指出，必须增加通过长期研究金在空间科学、技术和应用所有领域开展深入教育的机会，并促请各会员国在本国有关机构中提供这类机会。

(三) 技术咨询服务

21. 委员会赞赏地注意到，如空间应用专家报告（A/AC.105/900，第 34-42 段）所述，在联合国空间应用方案下提供了技术咨询服务，以支持旨在促进空间应用区域合作的活动和项目。

(b) 国际空间信息服务处

22. 委员会满意地注意到，题为《2007 年空间大事记》¹的出版物已经印发。

23. 委员会满意地注意到，秘书处继续加强国际空间信息服务处和外层空间事务厅网站（www.unoosa.org）。委员会还满意地注意到，秘书处在维持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

24. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续强调为支持联合国所属各区域空间科学和技术教育中心而在区域和全球级别同会员国开展合作。

25. 委员会还注意到，大会第 62/217 号决议同意各区域中心应继续每年向委员会报告各自活动情况。

26. 委员会注意到，空间应用专家报告（A/AC.105/900，附件三）列入了 2007 年方案支助下各区域中心所开展活动的要点以及 2008 和 2009 年计划开展活动的要点。

27. 委员会注意到，印度政府自亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心在 1995 年成立以来一直提供有力的支持，包括通过印度空间研究组织和空间司提供适当的设施和专家。委员会还注意到，该中心迄今共开设了 27 个为期九个月的研究生班。

28. 委员会注意到，拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心于 2003 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。墨西哥校区开办了两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。

29. 委员会注意到，非洲法语地区空间科学和技术教育区域中心自 1998 年创立以来一直在举办为期九个月的研究生班。该中心得到阿尔及利亚和摩洛哥政府以及皇家遥感中心、穆罕默德工程学院、哈桑二世农艺学和兽医学研究所、国家电信研究所和国家气象局给予的积极支持。委员会注意到，该中心已经举办了 9 个为期九个月的研究生班，分别涉及遥感和地理信息系统、卫星通信及卫星气象学和全球气候。

¹ 联合国出版物，出售品编号：E.08.I.7。

30. 委员会注意到，非洲英语地区空间科学和技术教育区域中心自 1998 年在尼日利亚国家空间研究和开发机构支持下在尼日利亚创立以来，已经举办了 12 个为期九个月的研究生班。
31. 委员会注意到“空间科学和技术能力建设：联合国所属各空间科学和技术教育中心”的出版，其中全面介绍了各区域中心自创立以来的发展情况和取得的成绩（ST/SPACE/39）。
32. 委员会强调，促进区域和区域间合作对于空间活动能力建设取得成功至关重要。在这方面，委员会赞赏地注意到区域级别通过几个现有举措和持续进程所作出的努力，包括一年一度的亚洲太平洋区域空间机构论坛会议、两年一度的空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议和系列性美洲空间会议。
33. 委员会还注意到，亚洲太平洋空间合作组织为促进该区域和平利用外层空间提供了合作安排，并举办了一次亚洲太平洋空间技术和应用硕士学位班。
34. 委员会满意地注意到，2005 年以来，联合国空间应用方案调整了活动方向，转向支助可以促进国家、区域和国际级别可持续发展的低成本或无成本试点项目。方案扩大对这类项目的关注范围已经产生了明显结果。
35. 委员会注意到，方案利用有限的预算和各参与实体提供的自愿捐助，在各个专题领域实施了试点项目，并努力增加对发展中国家具有国家或区域意义的试点项目的支持。外空厅将继续本着不在项目各当事方之间调拨资金的原则，利用各参与实体提供的自愿支助继续开展这些努力。外空厅还将重视项目的可持续性，目的是应用空间技术促进经济和社会增长。
36. 委员会还注意到外空厅欢迎各方主动提出共同赞助未来为造福发展中国家而开展的项目。

(d) 国际搜索和救援卫星系统

37. 委员会回顾，其第四十四届会议曾商定，委员会应当每年审议一次关于国际搜索和救援卫星系统（搜救卫星系统）活动的报告，作为其对联合国空间应用方案的审议的一部分，并且还商定，各成员国应当报告其有关搜救卫星系统的活动情况。²
38. 委员会满意地注意到，搜救卫星系统利用空间技术挽救世界各地遇险者的生命。自 1982 年投入使用以来，搜救卫星系统在全世界采用了模拟和数码应急信标，并扩展了其空间段，以包括目前正在提供预警信号的地球静止卫星和低地球轨道卫星上的特别载荷。
39. 委员会满意地注意到，搜救卫星系统现有 38 个成员国，这些国家提供七颗极地轨道卫星和五颗地球静止卫星，为搜索和救援信标提供全球覆盖。1982 年以来，搜救卫星系统已帮助拯救大约 22,000 人的生命。

² 《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 220 段。

40. 委员会注意到，121.5 兆赫的信标将逐步淘汰，这项工作将于 2009 年 2 月 1 日前完成。委员会满意地注意到，正在开展对外宣传工作，以提高对这一方案改动的认识。

41. 委员会还注意到，目前正在努力建立一个搜救卫星系统国际信标登记数据库，该数据库将使没有进行信标登记的各国信标所有者能够进行登记，并且使开展信标登记服务但没有在网上提供的各国能够将其信标在国际信标登记数据库记录备案。

42. 委员会还注意到正在探讨中地轨道卫星的使用，以便提高定位准确度，同时减少与低地轨道卫星和国际卫星辅助搜索和救援业务有关的固有迟延。

2. 关于用卫星遥感地球的事项，包括对发展中国家的应用和对地球环境的监测

43. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了关于用卫星遥感地球的事项。委员会注意到该小组委员会在此议程项目下的讨论情况，讨论情况反映在小组委员会的报告（A/AC.105/911，第 73-83 段）中。

44. 委员会鼓励在利用遥感卫星方面开展进一步的国际合作，为此尤其应通过双边、区域和国际协作项目交流经验和技术。

45. 委员会满意地注意到，在委员会第五十一届会议间隙，阿尔及利亚、尼日利亚和南非签署了非洲资源和环境管理星座开发意向声明。

46. 委员会强调地球观测卫星数据发挥了支持一些关键领域可持续发展活动的重要作用，并就此着重指出，在提供遥感数据和衍生信息上必须做到不歧视，以合理的费用或免费及时提供，并且必须建设利用遥感技术的能力，主要目的是满足发展中国家的需要。

47. 委员会满意地注意到，应大会第 62/217 号决议发出的邀请，对地观测工作组秘书处观察员在科学和技术小组委员会第四十五届会议上专题介绍了在执行全球对地观察综合系统（全球测地系统）十年工作计划方面取得的进展，委员会还注意到全球测地系统的目的是在下列九个“社会福利领域”作出切实的贡献：灾害、保健、能源、气候、水、天气、生态系统、农业和生物多样性。

48. 有代表团认为，在互联网上免费提供敏感地区高分辨率图像是个令人关切的问题。该代表团建议，应当拟订与国家政策相一致的准则，对在公共领域提供这类敏感数据作出规定。

49. 委员会鼓励会员国在利用遥感卫星方面开展进一步的国际合作，为此尤其应通过双边、区域和国际协作项目交流经验和技术。

3. 空间碎片

50. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了关于空间碎片的议程项目。委员会注意到小组委员会关于空间碎片的讨

论，讨论情况反映在小组委员会的报告（A/AC.105/911，第 84-100 段）中。

51. 委员会十分满意地注意到，大会在第 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。

52. 委员会注意到，鉴于技术发展和碎片缓减习惯做法，该小组委员会希望机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）定期向其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，委员会空间碎片缓减准则可能据此修改进行修订。

53. 委员会注意到，有些成员国依照空间碎片协委会准则，通过本国机制，自愿实施了空间碎片缓减措施，委员会期待收到通过国家机制实施空间碎片缓减措施的最新情况。

54. 委员会注意到，一些成员国继续在国家 and 国际级别就空间碎片问题开展研究。

55. 委员会还注意到，法律小组委员会 2009 年第四十八届会议题为“与空间碎片缓减措施有关的国家机制方面的一般信息交流”的新议程项目将为委员会了解各国执行空间碎片缓减准则的不同做法提供机会，并对仍在启动这类国家措施的国家有所帮助。

56. 委员会同意小组委员会以下看法，即考虑空间碎片问题非常重要，需要开展国际合作拟订更加适当和可以负担的战略，最大程度地降低空间碎片对今后空间飞行任务的潜在影响，以及依照大会第 62/217 号决议，各会员国特别是从事空间活动的国家，应当更加注意包括携带核动力源的空间物体在内的空间物体同空间碎片碰撞的问题，并更加注意空间碎片的其他问题，以及空间碎片重新进入大气层的问题。

57. 委员会一致认为，空间碎片缓减自愿准则将增进对可以接受的空间活动的相互理解，从而增强与空间有关事项的稳定性，减少发生摩擦和冲突的可能。

58. 有些代表团认为委员会空间碎片缓减准则的通过是全面解决空间交通安全问题的第一步，期待着就此专题进行进一步的讨论。

59. 有代表团认为，法律小组委员会也应当审议空间碎片问题，以便拟订有约束力的法律框架。

60. 有代表团认为成员国之间保持透明是空间碎片缓减所不可或缺的，促请所有从事空间活动的国家分享有关可能由其活动产生的空间碎片的位置和物理特征的信息。

61. 有些代表团认为，自愿准则标志着重大进展，但这些准则没有涵盖产生碎片的所有情况，因而需要进行继续审议。

62. 有代表团认为，对空间碎片的产生负主要责任的国家和有能力就空间碎片缓减采取行动的国家应当为空间碎片的缓减作出比其他国家更大的贡献。

4. 借助空间系统的灾害管理支助

63. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会审议了议程项目“借助空间系统的灾害管理支助”，并根据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审议该议程项目。委员会注意到小组委员会在该议程项目下的讨论情况，讨论情况反映在科学和技术小组委员会的报告中，其中包括全体工作组的审议情况和建议（A/AC.105/911，第 101-111 段，以及附件一，第 14-21 段）。

64. 委员会满意地注意到，如关于联合国灾害管理和应急天基信息平台框架 2007 年开展的各项活动的报告（A/AC.105/899）所述，联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）在执行 2007 年各项活动方面取得了进展，包括在德国波恩创建了天基信息平台办事处并使其投入全面运作。

65. 委员会赞赏地注意到，各成员国提供了大量预算外资源，支助实施天基信息平台 2008 年和 2009 年的活动，除了迄今收到的捐款外，奥地利和捷克共和国将提供额外的现金和实物捐助以支助方案的执行。

66. 委员会满意地注意到，如最近自然灾害期间提供的支助水平所表明的那样，例如缅甸“纳尔吉斯”飓风、中国四川省地震和纳米比亚水灾，天基信息的可用率以及为支助紧急救济工作而提供的专门知识有所增加。

67. 委员会注意到，依照大会 2006 年 12 月 14 日第 61/110 号决议第 11 段，天基信息平台应与各国和区域利用空间技术进行灾害管理专家中心密切合作，成立区域支助办事处网络，以协调一致地执行该方案在各自区域的活动，并利用各成员国特别是发展中国家已提供或将要提供的重要经验和能力，并商定挑选和设立拟议的天基信息平台区域支助办事处的下列准则：

(a) 天基信息平台区域支助办事处将在外层空间事务厅同意并与相应区域组协商的情况下，由主动提议设立和资助拟议的区域支助办事处的成员国或成员国集团在一个现有特定实体内设立；

(b) 该实体应提供办公空间、基础设施（计算机设备、办公家具、通信设施以及维护和运行支持）和至少一名专家担任区域支助办事处协调员。该实体应提供额外资金，确保区域支助办事处工作人员参加天基信息平台和其他相关活动，并支助商定由该区域支助办事处举办的天基信息平台相关活动；

(c) 外层空间事务厅厅长在收到设立和资助区域支助办事处的正式提议之后并经与相应区域组协商，将按照经核准的天基信息平台工作计划，通过交换信函与提议设立区域支助办事处的实体一道拟订由该区域支助办事处执行的拟议工作计划；

(d) 外层空间事务厅将在天基信息平台年度报告内每年向科学和技术小组委员会报告区域支助办事处的活动；

(e) 外空厅将就已经收到的纳米比亚（西非）和阿尔及利亚（北非）的提议与非洲国家区域组进行协商。

68. 一些代表团认为，天基信息平台应继续与促进使用天基解决办法进行灾害风险管理的其他现有机构和举措协调其活动，以确保天基信息平台的工作与这些机构和举措的工作不会重复。

69. 一些代表团认为，外空厅在制订天基信息平台中长期工作计划时，应当考虑到联合国面临的财政现实，并努力找到提高效率和节约成本的方法。

5. 全球导航卫星系统最新发展情况

70. 依照大会第 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关于全球导航卫星系统最近的发展的议程项目，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的最新发展动态以及全球导航卫星系统的新应用。

71. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，全球导航卫星系统国际委员会主席向小组委员会作了该委员会当前和未来活动情况的发言。

72. 委员会注意到，外层空间事务厅发挥全球导航卫星系统国际委员会执行秘书处和供应商论坛的职能。委员会赞扬外空厅作为执行秘书处不断提供的支助。

73. 委员会赞赏地注意到，全球导航卫星系统国际委员会已在自愿基础上成立，作为一个论坛，酌情促进就其成员共同关心的与民用卫星定位、导航、定时和增值服务有关的事项开展合作以及就全球导航卫星系统的兼容性和互通性开展合作，并促进使用全球导航卫星系统支持特别是发展中国家的可持续发展。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具体成果。

74. 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第二次会议（A/AC.105/901）。委员会还注意到，该国际委员会第三次会议将于 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。

75. 委员会注意到，供应商论坛已于 2007 年 9 月 4 日在印度班加罗尔举行第一次会议，设立该论坛的目的是增强当前和将来区域和全球导航卫星系统的兼容性和互通性，目前该论坛包括中国、印度、日本、俄罗斯联邦和美国以及欧洲共同体。

76. 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成员、准成员和观察员，目前，有 9 个国家、欧洲共同体和 15 个组织（联合国实体及政府间组织和非政府组织）为该委员会成员。委员会还注意到，凡提供和使用全球导航卫星系统服务并有兴趣和愿意积极参与全球导航卫星系统国际委员会活动的国家和实体，都可以加入该全球导航卫星系统国际委员会。

77. 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

全世界人民，因为空基定位、导航和定时服务对所有经济体和社会都具有非常重大的意义。

78. 委员会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，以便提供全球导航卫星系统国际委员会和供应商论坛的活动信息。³

79. 委员会还注意到，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，这些系统相互兼容和共通至关重要。

6. 在外层空间使用核动力源

80. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会继续审议关于在外层空间使用核动力源的项目。委员会注意到小组委员会有关在外层空间使用核动力源问题的讨论，讨论情况反映在小组委员会报告(A/AC.105/911，第 134-153 段)中。

81. 委员会注意到，小组委员会在其第四十五届会议上重新召集了外层空间使用核动力源问题工作组，由 Sam A. Harbison（联合王国）担任主席。委员会还注意到，该工作组审议了科学和技术小组委员会与国际原子能机构（原子能机构）的联合专家组在为计划中和目前可预见的核动力源外层空间应用所涉安全问题制订国际技术性目标和建议框架方面的工作成果。

82. 委员会注意到，联合专家组编写了核动力源外层空间应用安全框架草案最新案文，秘书处随后将其收入 A/AC.105/C.1/L.292/Rev.1 号文件，并于 2008 年 4 月发给委员会各成员国和常驻观察员以及原子能机构关于安全标准的四个委员会和原子能机构安全标准委员会征求意见。委员会还注意到联合专家组在 6 月 9 日至 11 日于维也纳举行的第四次会议上对该日期之前收到的意见进行了审议。

83. 委员会赞赏地注意到，联合专家组继续顺利实施 2007-2010 年工作计划所列的行动。

84. 有代表团认为，为保护人类和地球生物圈环境，保护使用核动力源的飞行任务所涉人员以及保护外层空间环境，实施最佳做法是十分可取的。

85. 有代表团认为，在安全框架得到明确界定和在对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，说明为确保安全而采取的措施。该代表团认为，设想在地球轨道使用核动力源是毫无理由的，因为在地球轨道可以使用其他安全得多和业已证明有效的能源。

86. 有代表团认为，推动和促进拟订涉及核动力源的具有约束力的国际标准至关重要。

87. 有代表团认为，在外层空间使用核动力源应用安全框架的通过将加强适用于在外层空间使用这类能源的现有制度。

³ 全球导航卫星系统国际委员会信息门户的网址为 <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/gnss/icg.html>。

88. 有代表团认为，只有国家有义务进行与在外层空间使用核动力源有关的管理活动，而不管其社会、经济、科学和技术发展水平如何，此事与整个人类有关。该代表团认为，政府对政府组织或非政府组织进行的涉及在外层空间使用核动力源的国内活动承担国际责任，这些活动必须有利于而不是有害于全人类。

89. 有些代表团认为，核动力源继续在空间探索方面发挥重要作用，因为核动力源仍是某些空间飞行任务可以使用的唯一能源。

7. 近地天体

90. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会按照小组委员会第四十四届会议修订的三年期工作计划（A/AC.105/890，附件三）审议了有关近地天体的议程项目。委员会注意到小组委员会在本议程项目下的讨论，讨论情况反映在小组委员会报告（A/AC.105/911，第 154-166 段）中。

91. 委员会注意到，小组委员会重新召集了近地天体工作组，由 Richard Crowther（联合王国）担任主席。委员会满意地注意到该工作组和近地天体行动小组开展的工作，并核可了经修正的 2009-2011 多年期工作计划（A/AC.105/911，附件三）。

92. 委员会注意到一些国际会议为提高决策者对近地天体所造成威胁的认识并促进进一步合作提供了机会，如俄罗斯科学院即将于 2008 年 6 月 26 日至 28 日在莫斯科主办的题为“通古斯现象以来的 100 年：过去、现在和未来”的会议。

8. 2007 国际太阳物理年

93. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会按照小组委员会第四十二届会议通过的三年期工作计划（A/AC.105/848，附件一），审议了关于 2007 国际太阳物理年的议程项目。委员会注意到小组委员会在本议程项目下的讨论，讨论情况反映在小组委员会的报告（A/AC.105/911，第 167-181 段）中。

94. 委员会赞赏地注意到，小组委员会第四十二届会议通过的三年期工作计划（A/AC.105/848，附件一）已扩展至四年，2009 年科学和技术小组委员会第四十六届会议将把 2007 国际太阳年作为供讨论的单一议程项目进行讨论。

95. 委员会满意地注意到，国际太阳物理年是一项国际活动，全世界每个区域都有一些国家安设仪器阵列，提供科学研究人员或提供辅助性的空间飞行任务，在科学和技术小组委员会第四十四届会议期间，世界各地庆祝 2007 国际太阳物理年的活动正式开始，同时在联合国维也纳办事处举办了有关 2007 国际太阳物理年的展览。

96. 委员会注意到，继 2007 年在东京举行第三期讲习班之后，2008 年 6 月 2 日至 6 日在保加利亚索佐波尔举行了联合国/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有关 2007 国际太阳物理年和基础空间科学的第四期讲习班，这次讲习班由保加利亚政府主办。委员会还注意到，第五期讲习班由大韩民国主办，将于 2009 年 9 月 22 日至 25 日在济州举行。

97. 委员会还注意到，将于 2008 年 10 月在意大利的里雅斯特国际理论物理中心举行 2007 国际太阳物理年—欧洲太阳物理学学院活动。

9. 特别考虑到发展中国家的需要和利益，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，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

98. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会将关于地球静止轨道和空间通信的议程项目作为供讨论的单一问题/项目进行了审议。委员会注意到小组委员会在本议程项目下的讨论，讨论情况反映在小组委员会的报告（A/AC.105/911，第 182-189 段）中。

99. 有些代表团重申，地球静止轨道是一种有限的自然资源，因此存在着饱和和风险。这些代表团认为，在国际电联的参与及合作下，对地球静止轨道应当合理利用，并且应当向所有国家开放，而不论其目前的技术能力如何，从而使这些国家有机会在平等条件下利用地球静止轨道，同时特别考虑到发展中国家的需要和利益以及某些国家的地理位置。因此，这些代表团认为，应当把有关地球静止轨道的议程项目保留在小组委员会的议程中，供进一步讨论，目的是对地球静止轨道的科学和技术特征继续展开分析。

10. 科学和技术小组委员会第四十六届会议临时议程草案

100. 委员会注意到，依照大会第 62/217 号决议，科学和技术小组委员会审议了关于小组委员会第四十六届会议临时议程草案的建议。小组委员会核可了其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各项建议（A/AC.105/911，第 190-193 段和附件一）。

101. 委员会欢迎小组委员会已达成一致，商定从宇航联合会提出的专题清单中选出拟由宇航联合会组织的 2009 年专题讨论会的专题为“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”，这次专题讨论会应在小组委员会第四十六届会议的第一周举行。

102. 根据科学和技术小组委员会第四十五届会议的审议情况，委员会商定，小组委员会第四十六届会议临时议程草案内容如下：

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。

（科学和技术小组委员会第四十五届会议报告（A/AC.105/911，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。
103. 委员会核可了以下建议，即外层空间使用核动力源工作组和近地天体工作组应当根据其多年期计划（A/AC.105/911，附件一，第 23 和 24 段）再次召开会议，并同意小组委员会应在其第四十六届会议上再次召集全体工作组会议。
-