



大会

Distr.: Limited
7 June 2011
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
第五十四届会议
2011 年 6 月 1 日至 10 日，维也纳

报告草稿

第二章

建议和决定

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落实情况

1. 根据大会第 65/97 号决议，委员会审议了题为“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）各项建议的落实情况”的议程项目。
2. 加拿大和日本的代表在该项目下作了发言。其他成员国的代表也在一般性交换意见和讨论科学与技术小组委员会第四十八届会议报告期间就该项目作了发言。
3. 委员会听取了航天新一代咨询理事会观察员题为“各航天新一代工作组：新一代航天部门领先者对航天发展的投入”的专题介绍。
4. 委员会核可了科学与技术小组委员会的建议，这些建议是该小组委员会的全体工作组在小组委员会第四十八届会议上提交的。全体工作组是在 S. K. Shivakumar（印度）的主持下重新召开的，目的是审议第三次外空会议各项建议的落实情况等（A/AC.105/987，第 62 和 63 段，以及附件一，C 节，第 7-9 和 11 段）。
5. 委员会赞赏地注意到，由加拿大和印度担任共同主席的公共卫生行动小组提交了该行动小组的最后报告（A/AC.105/C.1/L.305），供小组委员会第四十八届会议审议，并注意到秘书处将把该报告转交世界卫生组织（世卫组织），并邀请世卫组织向小组委员会第四十九届会议报告可能制定远程流行病学和远程保健长期活动一事，将考虑设立一个国际远程流行病学和远程保健委员会。



6. 委员会收到了题为“和平利用外层空间委员会提交联合国可持续发展会议的意见草案：利用地理空间数据促进可持续发展”的会议室文件供其审议（A/AC.105/C.1/2011/CRP.9）。委员会核可了该会议室文件所载的意见草案，并同意该草案应构成委员会提交拟于 2012 年在巴西里约热内卢举行的联合国可持续发展会议的意见。委员会注意到秘书处将以联合国所有正式语文向担任这次会议秘书处的经济和社会事务部可持续发展司提交该报告。
7. 委员会收到了关于开展国际合作促进将天基地理空间数据用于可持续发展情况的报告（A/AC.105/973），并注意到该文件构成委员会第五十三届会议已经完成审议的关于开展国际合作促进将天基地理空间数据用于可持续发展的议程项目下的最后报告。
8. 委员会注意到联合国所属西亚空间科学和技术教育（阿拉伯语）区域中心将于 2011 年底之前在约旦成立。
9. 委员会赞赏地注意到，世界空间周协会与外层空间事务厅合作编写的《2010 年世界空间周活动》报告（ST/SPACE/56）已经出版。

C. 科学和技术小组委员会第四十八届会议的报告

10. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第四十八届会议的报告（A/AC.105/987），其中载有小组委员会根据大会第 65/97 号决议审议各议程项目的结果。
11. 委员会对 Ulrich Huth（德国）在小组委员会第四十八届会议期间的得力领导表示赞赏。
12. 加拿大、中国、德国、意大利、日本、墨西哥、尼日利亚、葡萄牙、俄罗斯联邦、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就该项目作了发言。哥伦比亚代表代表拉丁美洲和加勒比国家组以及委内瑞拉玻利瓦尔共和国代表代表 77 国集团和中国也在这一项目下作了发言。
13. 委员会听取了下述专题介绍：
 - (a) 意大利代表所作的“基于空间数据的业务服务以支持地震风险管理”；
 - (b) 美国代表所作的“国际空间站”；
 - (c) 日本代表所作的“日本东部大地震下卫星应用实例及其他”；
 - (d) 美国代表所作的“人类空间飞行”；
 - (e) 意大利代表所作的“意大利对阿尔法磁谱仪（AMS-2）的贡献”；
 - (f) 俄罗斯联邦代表所作的“减缓空间碎片：俄罗斯的经验”；
 - (g) 世界空间周协会观察员所作的“世界空间周报告和认识”；

(h) 国际宇航科学院观察员所作的“通过轨道碎片控制促进空间的可持续利用”；

(i) 国际宇航科学院观察员所作的“2011 年国际宇航科学院行星护卫会议的成果”。

1. 联合国空间应用方案

(a) 联合国空间应用方案的活动

14. 委员会注意到小组委员会在联合国空间应用方案项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 30-53 段及附件一，第 2 和第 3 段）。

15. 委员会核可了小组委员会及其为审议这一项目召集的由 S. K. Shivakumar（印度）担任主席的全体工作组的决定和建议（A/AC.105/987，第 33 和 45 段）。

16. 委员会注意到科学和技术小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 41-44 段）和空间应用专家的报告（A/AC.105/980，附件一）中所述在 2010 年开展的方案活动。

17. 委员会对外层空间事务厅开展本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。

18. 委员会满意地注意到，如小组委员会报告（A/AC.105/987，第 45 段）所述，本方案 2011 年各项活动的执行工作正在取得进一步进展。

19. 委员会满意地注意到，外层空间事务厅正在帮助发展中国家和经济转型期国家参加本方案下开展的活动并从中受益。

20. 委员会关切地注意到执行方案可用的财政资源有限，并呼吁各国和组织继续通过自愿捐款为方案提供支助。

21. 委员会赞赏地注意到本方案的基础空间科学举措和基础空间技术举措的执行情况（见 A/AC.105/2011/CRP.14）以及人类空间技术举措的筹备情况（见 A/AC.105/2011/CRP.13），该举措旨在加强发展中国家对国际空间站活动的参与。

(一) 联合国空间应用方案的会议、培训班和讲习班

22. 委员会核可了计划在 2011 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、阿根廷、加拿大、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、尼日利亚、南非、阿拉伯叙利亚共和国、越南和阿拉伯联合酋长国以及欧空局和宇航联共同赞助、主办和支助这些活动（见 A/AC.105/980，附件二）表示感谢。

23. 委员会赞赏地注意到联合国人类空间技术举措首次专家会议将于 2011 年第四季度在马来西亚普特拉贾亚举行，并对马来西亚政府、马来西亚国家空间局和马来西亚国立大学主办和支助这次会议表示感谢。

24. 委员会核可了拟于 2012 年为发展中国家举办的讲习班、培训班、专题讨论会和专家会议的方案，涉及的内容包括自然资源管理、基础空间技术、人类空间技术、空间气象、全球导航卫星系统、社会经济惠益和空间法。

25. 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正在为这些中心提供大量财政和实物支助。

(二) 用于深入培训的长期研究金

26. 委员会对都灵理工大学、Mario Boella 高等研究院和国家伽利略机电研究所为全球导航卫星系统和相关应用研究生课程提供研究金名额表示感谢。

27. 委员会对日本政府和九州工业大学在本方案基础空间技术举措框架下设立联合国/日本纳型卫星技术长期研究金方案表示赞赏。

28. 委员会指出，必须增加通过长期研究金在空间科学、技术和应用及空间法所有领域开展深入教学的机会，并促请各成员国在本国有关机构中提供这类机会。

(三) 技术咨询服务

29. 委员会赞赏地注意到，如空间应用专家报告（A/AC.105/980，第 43-52 段）所述，在联合国空间应用方案下提供了技术咨询服务，以支持促进区域空间应用合作的活动和项目。

(b) 国际空间信息服务处

30. 委员会满意地注意到，题为《2010 年空间大事纪》的出版物已经以 CD-ROM 光盘的形式印发。

31. 委员会满意地注意到，秘书处已继续加强国际空间信息服务处和外层空间事务厅的网站（www.unoosa.org）。

(c) 区域和区域间合作

32. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续强调、促进和推动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各级同成员国开展合作。空间应用专家报告（A/AC.105/980，附件一至三）列出了 2010 年方案支助下各区域中心所开展的活动要点以及计划于 2011 和 2012 年开展的活动要点。

(d) 国际搜索和救援卫星系统

33. 委员会满意地注意到，国际搜索救援卫星系统（搜救卫星系统）现有 41 个成员国和两个参加组织，它有六颗极地轨道卫星和五颗地球静止卫星，提供全球覆盖的应急救援信标。委员会还注意到自 1982 年以来，搜救卫星系统在 8,406 次搜索和救援活动中帮助营救了至少 30,773 人，2010 年，该系统的报警数据在世界各地的 660 次搜索和救援活动中帮助拯救了 2,398 人的生命。

34. 委员会还注意到继续探索中地轨道卫星的使用问题，以期改进国际卫星辅助搜索和救援业务。

35. 委员会欢迎继续努力增强搜救卫星系统，包括通过对全球定位系统卫星进行测试，提高信标最佳利用中地轨道卫星的能力。

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

36. 委员会注意到小组委员会在这一议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 65-75 段）。

37. 讨论期间，各国代表团审查了本国遥感方案和合作开展的遥感方案，举例介绍了国家方案以及双边、区域和国际合作，这有助于增强遥感技术的潜力和加强发展中国家在利用遥感技术促进其社会经济发展方面的能力建设。

38. 委员会认识到诸如地球观测卫星委员会和地球观测组织等国际政府间组织在促进利用遥感技术方面国际合作所发挥的重要作用。

39. 委员会注意到各区域组织在促进利用遥感技术方面的区域合作中发挥的重要作用，这些组织包括亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）及其遥感卫星项目，以及亚洲—太平洋空间机构区域论坛及其“亚洲哨兵项目”、“空间应用促进环境方案”和“关键气候飞行任务区域准备情况审查”等举措。

40. 委员会注意到地球观测卫星委员会下一次全体会议将由地球观测卫星委员会现任主席意大利空间局主办，于 2011 年 11 月 8 日和 9 日在意大利卢卡举行。

3. 空间碎片

41. 委员会注意到小组委员会在空间碎片这一议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 76-96 段）。

42. 委员会核可了小组委员会关于该项目的决定和建议（A/AC.105/987，第 81、88 和 89 段）。

43. 委员会赞赏地注意到，一些国家已按照委员会的《空间碎片缓减准则》和（或）机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）的《空间碎片缓减准则》采取了空间碎片缓减措施，另外一些国家根据这些准则制定了它们自己的空间碎片缓减标准。委员会还注意到，其他一些国家在其本国空间活动的监管

框架中使用空间碎片协委会的《准则》和《欧洲空间碎片减缓行为守则》作为基准点。

44. 一些代表团吁请科学和技术小组委员会继续彻底审议空间碎片减缓问题，特别更多关注来自外层空间带有核动力源的平台的碎片、空间物体与空间碎片及其衍生物的碰撞，以及改进空间碎片的监测技术和协作网络。

45. 一些代表团认为，空间活动的未来在很大程度上取决于空间碎片减缓情况，并敦促那些尚未实施和平利用外层空间委员会《空间碎片减缓准则》的国家实施该准则。

46. 一些代表团认为，应当进行深入的学习与研究，包括在空间碎片观测技术、空间碎片环境建模、保护空间系统不受空间碎片损坏和限制产生更多空间碎片的技术等领域进行学习与研究，以便根据大会第 62/217 号决议加强《准则》并随时予以更新，使之跟上探测和减少空间碎片的新技术和能力。

47. 一些代表团认为，应进一步充实委员会的《空间碎片减缓准则》，而且科学和技术小组委员会及法律小组委员会应当合作制定与空间碎片有关的具有法律约束力的规则。

48. 一些代表团认为，关于各国就空间碎片、携载核动力源的空间物体的安全以及这些空间物体与空间碎片碰撞所涉问题进行的研究的报告并未载列那些对产生空间碎片（包括来自带有核动力源的平台的碎片）负有主要责任的国家的答复。

49. 有一种观点认为，有必要继续改进委员会的《空间碎片减缓准则》。由于缺乏明确的要求以及使用如“尽可能”等用语，为那些传统上使用技术而不受任何限制或管制并在某些情况下无视人的生命或环境的国家提供了某种形式的保护。

50. 有意见认为，成员国之间交流关于减少空间碎片的产生和扩散的措施方面的信息；进行空间物体数据的收集、共享和传播；以及再入大气层前的通知将是有益的。

4. 借助空间系统的灾害管理支助

51. 委员会注意到小组委员会在关于借助空间系统的灾害管理支助这一议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 97-114 段及附件一，第 12 和 13 段）。

52. 委员会核可了小组委员会及其特别为审议这一项目而召集的全体工作组的决定和建议（A/AC.105/987，第 114 段及附件一，第 1 段）。

53. 委员会满意地注意到关于 2010 年在联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）框架内开展的活动的报告（A/AC.105/981 和 A/AC.105/985）中反映的进展情况。

54. 委员会赞赏地注意到天基信息平台北京办事处于 2010 年 11 月 10 日落成。

55. 委员会赞赏地注意到奥地利、中国、德国、大韩民国和土耳其等国政府为支助天基信息平台方案 2010 年的活动而提供的现金和实物捐助。

56. 委员会满意地注意到，外层空间事务厅迄今已与阿尔及利亚、伊朗伊斯兰共和国、尼日利亚、巴基斯坦、罗马尼亚、乌克兰以及与亚洲减灾中心（设在日本神户）、资源测绘促进发展区域中心（设在内罗毕）、西印度群岛大学（设在特立尼达和多巴哥圣奥古斯丁）和拉丁美洲和加勒比潮湿热带地区水中心（设在巴拿马城）签订了关于设立天基信息平台区域支助办事处的合作协议。委员会赞赏地注意到，哥伦比亚、印度尼西亚、南非和土耳其等国政府也分别表示愿意设立天基信息平台区域支助办事处。

57. 委员会注意到 2012-2013 两年期天基信息平台方案拟议工作计划（A/AC.105/2011/CRP.16），并一致认为成员国应考虑向该方案提供更多必要的资源，以确保天基信息平台及其各区域支助办事处能够向成员国提供更大支助。

58. 委员会满意地注意到，通过诸如《在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（也称为《空间与重大灾害问题国际宪章》）、“亚洲哨兵”项目、欧洲全球环境与安全监测（全球环境监测）应急响应服务和应用举措以及搜救卫星系统等若干现有机制，可为支助灾害管理特别是应急响应活动提供的天基信息越来越多。

59. 有意见认为，单依靠自愿捐款，天基信息平台方案可能缺乏长期可持续性。建议考虑通过经常预算资源为该方案的更大部分提供资金。

5. 全球导航卫星系统最近的发展

60. 委员会注意到小组委员会在全球导航卫星系统最近的发展这一议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 115-134 段）。

61. 委员会赞赏地注意到，在实现全球和区域性天基定位、导航和授时系统的兼容性和互操作性以及促进使用全球导航卫星系统并将其纳入特别是发展中国家的基础设施等目标方面，全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）继续取得重大进展。

62. 委员会注意到，导航卫星委员会支持利用多个全球导航卫星系统的活动，并注意到一个新的重要发展是供应商论坛商定与相关的国际机构联络，以确保明确界定未来全球导航卫星系统信号接收器的输出格式。

63. 委员会赞赏地注意到，正如题为“当前和计划中的全球和区域导航卫星系统和卫星增强系统”的出版物（ST/SPACE/50）所反映的，导航卫星委员会供应商论坛的成果被用于开展全球导航卫星系统的全球应用及其对人类的惠益方面的培训和信息传播。

64. 委员会赞赏地注意到，正如秘书处的报告（A/AC.105/996）所述，在导航卫星委员会的工作计划框架内开展和（或）计划开展的各项活动的侧重点包括：能力建设，特别是为国际空间气象举措部署仪器；编写全球导航卫星系统

教材；利用区域参照基准以及全球导航卫星系统应用于各个领域以支持可持续发展。

65. 一些代表团再次承诺向外层空间事务厅提供自愿捐款形式的额外资金，以支助全球导航卫星系统应用方案包括导航卫星委员会及其供应商论坛的会议和活动。

66. 委员会赞赏地注意到，2010 年 10 月在意大利都灵举行了导航卫星委员会第五次会议及其供应商论坛第六次会议（见 A/AC.105/982）。

67. 委员会对外层空间事务厅在协助规划和组织导航卫星委员会的会议方面开展的工作及其作为执行秘书处向导航卫星委员会及其供应商论坛提供的持续支助表示赞赏。

68. 委员会注意到，日本将于 2011 年 9 月 5 日至 9 日在东京主办导航卫星委员会第六次会议，中国已表示有兴趣主办 2012 年导航卫星委员会会议。

6. 在外层空间使用核动力源

69. 委员会注意到小组委员会在关于在外层空间使用核动力源的议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 135-150 段）。

70. 委员会核可了小组委员会以及重新召集的由 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的决定和建议（A/AC.105/987，第 150 段及附件二，第 9-11 段）。

71. 一些代表团认为，《外层空间核动力源应用安全框架》是核动力源安全应用发展方面的一个巨大进步，各成员国和国际政府间组织执行《安全框架》是向全球广大民众保证以安全的方式发展、启动和使用各项空间核动力源应用。

72. 一些代表团认为，各国不论其社会、经济、科学或技术发展水平如何，都有义务参与对在外层空间使用核动力源的监管过程，此事关系到整个人类。这些代表团认为，政府对政府组织和非政府组织进行的涉及在外层空间使用核动力源的国家活动承担国际责任，这些活动必须对全人类有利而不是有害。

73. 一些代表团认为应尽量限制在外层空间使用核动力源，而且应向其他国家提供关于为确保安全而采取的措施的全面、透明的信息。这些代表团认为，虽然对于某些星际飞行任务来说核动力源是必须的，但在地球轨道使用核动力源毫无道理，有其他能源可供使用，不仅安全得多，而且经证明是高效的。

74. 有一种观点认为，工作组举办的各讲习班促进了与在外层空间使用核动力源问题有关的活动。就此，该代表团认为，不应允许核动力源在包括地球轨道在内的外层空间扩散，因为在外层空间使用核动力源给人类和环境造成的影响尚未得到评估，而且尚无明确的框架来确立责任和采用技术与法律工具以用于有效应对可能因不当行为而产生的紧急情形。

75. 有一种观点认为，目前形式的《安全框架》不足以应对在外层空间使用核动力源所构成的挑战。

7. 近地天体

76. 委员会注意到小组委员会在近地天体这一议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 151-165 段及附件三，第 9 和第 10 段）。

77. 委员会核可了小组委员会及其召集的由 Sergio Camacho（墨西哥）主持的近地天体工作组所提出的建议（A/AC.105/987，第 165 段及附件三）。

78. 委员会注意到国际宇航科学院与罗马尼亚空间局联合组织、于 2011 年 5 月 9 日至 12 日在罗马尼亚布加勒斯特举行了其题为“从威胁到行动”的第二次关于小行星和彗星对地球的撞击会议。这次会议是国际宇航科学院 2009 年在西班牙格拉纳达举行的题为“保护地球免受小行星危害”的第一次行星护卫会议的后续会议，会议讨论了以下问题：有潜在危险性的天体：最新进展；发现和跟踪资源与计划；碰撞、结果与教育；飞行任务规划与技术；活动规划；行星护卫方面的法律、政策和政治框架；行星护卫方面取得的进展。

79. 有意见认为，在扩大近地天体探测和表征全球网络方面已取得进展，但需要更多时间来考虑如何阐明国际合作以设计有关这类天体的可能偏转飞行任务。该代表团认为，在进一步发展探测能力和有关近地天体的信息共享网络方面开展国际合作至关重要。

80. 委员会注意到小组委员会的报告所提及的（A/AC.105/987，附件三，第 10 段），在委员会第五十四届会议间隙，近地天体行动小组举行了两次会议，以继续其关于近地天体碰撞威胁国际对策建议草案的拟订工作。

8. 在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，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，特别考虑到发展中国家的需要和利益。

81. 委员会注意到小组委员会在关于在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，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，特别考虑到发展中国家的需要和利益的议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 202-209 段）。

82. 一些代表团重申，地球静止轨道是一种有限的自然资源，存在着饱和的风险，这危及外层空间活动的可持续性。这些代表团认为，应当在国际电联的参与及合作下，合理利用地球静止轨道，并使之向所有国家开放，无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以及某些国家的地理位置。

83. 一些代表团认为，地球静止轨道为实施各种社会方案、教育项目和医疗援助提供了独特的潜力。这些代表团因此认为，应当把关于地球静止轨道的项目保留在小组委员会的议程中，供各工作组、政府间专家小组或工作队进一步讨论，目的是继续分析地球静止轨道的科学和技术特征。

9. 国际空间气象举措

84. 委员会注意到小组委员会在国际空间气象举措这一议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 166-177 段）。
85. 委员会注意到，通过部署仪器阵列以及在全世界研究人员之间共享观测数据，国际空间气象举措为空间气象观测作出了重大贡献。
86. 委员会欢迎向作为仪器所在国或仪器提供国的所有国家的科学家开放参加国际空间气象举措。在这方面，委员会注意到由指派的该举措协调员实施部署的 15 个仪器阵列有将近 1,000 台仪器在 96 个国家运行。
87. 委员会注意到，国际空间气象举措为成员国提供了机会，使其能够协调利用空间和地面资产对空间气象进行全球监测，有助于综合利用共同的知识并发展必要的预测能力以改进空间资产的安全。
88. 委员会赞赏地注意到，第二期国际空间气象举措讲习班将由尼日利亚于 2011 年 10 月 17 日至 21 日在阿布贾主办。

10. 外层空间活动的长期可持续性

89. 委员会注意到小组委员会在关于外层空间活动长期可持续性的议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会报告（A/AC.105/987，第 178-201 段）。
90. 委员会赞同科学和技术小组委员会以及外层空间活动长期可持续性工作组就该议程项目提出的建议，该工作组重新召集后由 Peter Martinez（南非）担任主席（A/AC.105/987，第 189-190 段，附件四，第 9-12 段）。
91. 委员会收到下列文件：
 - (a) 工作组主席提交的关于科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组的职权范围和工作方法的工作文件（A/AC.105/C.1/L.307/Rev.1）；
 - (b) 从俄罗斯联邦收到的对外层空间活动长期可持续性工作组职权范围草案的意见（A/AC.105/2011/CRP.10）；
 - (c) 从墨西哥收到的对外层空间活动长期可持续性工作组职权范围草案的意见（A/AC.105/2011/CRP.11）。
92. 委员会在其第[...]次会议上通过了载于本报告附件二的科学和技术小组委员会外层空间活动长期可持续性工作组职权范围。
93. 委员会回顾了在其 2009 年第五十二届会议上达成的一致意见，即委员会将审议是否应由法律小组委员会先对这套最佳做法指导方针进行审查再交由委员会赞同的问题；这套最佳做法指导方针一经得到赞同，委员会还可审议是否应将其并入某项大会决议的附件，还是应当作为大会关于和平利用外层空间国际合作年度报告的一部分交由大会赞同（A/64/20，第 162 段）。

94. 委员会注意到经小组委员会第四十八届会议赞同由工作组达成的一致意见，即应在 2011 年 4 月底之前设立各专家小组并确定其主席或共同主席，以便向委员会第五十四届会议报告进展情况（A/AC.105/987，附件四，第 11 段）。
95. 委员会满意地注意到，截至 2011 年 6 月 9 日已提名各专家小组主席、共同主席和专家（A/AC.105/2011/CRP.15），这就使得各专家小组能够根据载于本报告附件二的外层空间活动长期可持续性工作组职权范围和工作方法开始进行工作。
96. 委员会请秘书处继续邀请委员会成员国以及在委员会享有常设观察员地位的各政府间组织提名工作组的联系人以及适合参加各专家小组的专家，以促进工作组的活动取得进一步进展。
97. 一些代表团对特别由于空间行动方、航天器和空间碎片不断增加造成的空间活动脆弱性以及外层空间活动长期可持续性相关的挑战表示关切。
98. 一些代表团认为，那些得以不受控制地发展本国空间能力并由此导致当今面临的种种挑战的国家，不应把对外层空间活动长期可持续性的考虑作为一种借口，来对希望行使其正当权利，为本国福祉使用同样技术的其他国家进行限制或实行控制。
99. 一些代表团认为，外层空间作为一种有限的自然资源应当得到保护和合理使用，并应制订明确的条例、规则和建议以确保外层空间活动的长期可持续性。
100. 一些代表团认为，在工作组范围内进行讨论的任何结果都不应载有任何限制新兴空间国家进入空间的措施。还强调说，应当避免为空间活动制订过高标准或门槛，妨碍发展中国家加强能力。这些代表团认为，需要在科学技术和法律方面开展更多的能力建设活动，并应向发展中国家提供相关的专门知识。
101. 会上认为，工作组职权范围和工作方法的通过将使科学和技术小组委员会能够进行空间活动的实用分析，从而使小组委员会能够对影响外层空间活动长期可持续性的各种趋势和因素作出预测。
102. 会上认为，外层空间的探索及和平利用应当是一项合作事业，对委员会的规范作用和促进作用加以平衡，将有助于外层空间活动的长期可持续性。
103. 会上认为，有必要确保以可持续方式进行空间活动，并确保所有国家对外层空间这种有限自然资源的公平利用。
104. 会上认为，工作组的活动应当符合《各国探索和利用外层空间活动的法律原则宣言》¹，并适当注意防止在外层空间放置武器。
105. 会上认为，小组委员会本议程项目下的可取做法是：下审议就高技术领域合作制订通用准则的可能性，就空间技术进出口实际和法律保护领域中的标准

¹ 大会第 1962 (XVIII)号决议。

和最佳做法提出共同见解，并就可确保受管制空间相关产品合法使用的政策、做法以及组织程序和技术程序交换意见。

11. 科学和技术小组委员会第四十九届会议临时议程草案

106. 委员会注意到小组委员会就科学和技术小组委员会第四十九届会议临时议程草案议程项目进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/987，第 210-225 段及附件一，F 节）。

107. 在科学和技术小组委员会第四十八届会议审议的基础上，委员会一致认为，小组委员会第四十九届会议应审议下列实质性项目：

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. 关于用卫星对地球进行遥感的事项，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近的发展。
8. 根据工作计划拟审议的项目：
 - (a) 在外层空间使用核动力源；

（科学和技术小组委员会第四十七届会议报告（A/AC.105/958）附件二第 8 和第 9 段所载多年期工作计划中反映的 2012 年的工作）
 - (b) 近地天体；

（科学和技术小组委员会第四十八届会议报告（A/AC.105/987）附件三第 9 段所载多年期工作计划中反映的 2012 年的工作）
 - (c) 国际空间气象举措；

（科学和技术小组委员会第四十六届会议报告（A/AC.105/933）附件一第 16 段所载多年期工作计划中反映的 2012 年的工作）
 - (d) 外层空间活动的长期可持续性；

（和平利用外层空间委员会第五十二届会议报告（A/64/20）第 161 段所载多年期工作计划中反映的 2011 年的工作，但须以委员会 2011 年第五十四届会议期间将做出的任何决定为前提）

9. 供讨论的单个问题/项目：在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，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，特别考虑到发展中国家的需要和利益。

10. 科学和技术小组委员会第五十届会议的临时议程草案，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处理的议题。

108. 委员会核可了以下建议，即全体工作组、在外层空间使用核动力源问题工作组、近地天体工作组和外层空间活动长期可持续性工作组应在科学和技术小组委员会第四十九届会议上再次召开会议。

108. 委员会回顾其第五十三届会议达成的一致意见，即自 2011 年至 2013 年，在小组委员会每届会议期间留出两个小时，用于根据在外层空间使用核动力源问题工作组关于“在外层空间使用核动力源”项目的工作计划举办讲习班（A/AC/105/958，附件二，第 8 和第 10 段）。

110. 委员会欢迎小组委员会以下一致意见，即将由外层空间事务厅根据小组委员会 2007 年第四十四届会议达成的一致意见（A/AC.105/890，附件一，第 24 段），在 2012 年组织的专题讨论会的议题应当是“地球观测为业界服务：市场机会”。该专题讨论会应当注重委员会对联合国可持续发展会议的贡献，并应当包括庆祝 Landsat-1 号卫星发射四十周年（A/AC.105/987，第 213 段）。

F. 空间与社会

111. 委员会根据大会第 65/97 号决议审议了题为“空间与社会”的议程项目。委员会重点讨论了“空间与教育”这一主题，特别是促进青少年更大程度地参与空间科学和技术的问题。

112. 印度、日本、马来西亚、尼日利亚、南非、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就该项目作了发言。

113. 委员会听取了下列专题介绍：

- (a) 美国代表作的“空间与教育”；
- (b) 瑞士代表作的“空间生物学小组：研究与空间支助中心”；
- (c) 印度尼西亚代表作的“印度尼西亚的空间气象与空间碎片认识”；
- (d) 日本代表作的“将空间与社会联系起来—日本最近开展的教育活动”；
- (e) 澳大利亚代表作的“澳大利亚空间研究方案”。

114. 委员会注意到各国介绍了本国的行动和方案，这些行动和方案的目的是通过让青少年认识空间科学、技术和应用的重要性，吸引他们加入空间领域工作，并激发子孙后代将科学、技术、工程和数学作为追求的事业。

115. 委员会满意地注意到，各国空间和教育组织以及国际组织针对儿童、青少年和一般公众开展了大量宣传活动及空间课程和方案，目的是促使他们认识到空间科学、技术和应用对实现社会经济和可持续发展的惠益。

116. 委员会注意到空间科学和技术教育方案领域的国际合作至关重要，有利于调集资源并确保全世界与空间有关的教育方案始终与青少年相关。

117. 委员会注意到国际空间站在教育方面和联系全球教育界方面继续发挥重要作用。

118. 委员会注意到通过空间科学和技术应用促进可持续发展方面的教育和培训在区域一级开展的能力建设活动。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在与空间有关的教育方面发挥的作用。

119. 委员会注意到，一些全球性空间庆祝活动继续提高青少年和一般公众对外层空间的认识，并提供了一些教育工具，使年轻人能够在空间科学和技术领域发挥积极作用，尤其是根据大会第 54/68 号决议每年 10 月 4 日至 10 日举办的世界空间周。

120. 委员会注意到全球范围的空间相关会议、竞赛、展览、专题讨论会和研讨会会有助于将教育工作者和学生联系起来，并为他们提供了培训和教育机会。

121. 委员会回顾了空间应用的使用给社会带来的惠益，以及发展中国家在远程医学等领域并通过使用远程教育和电子学习等远程学习技术，对空间应用的使用日益增多，将其作为实现发展目标的手段。