



大会

Distr.: Limited
11 June 2012
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
第五十五届会议
2012年6月6日至15日，维也纳

报告草稿

第二章

建议和决定

C. 科学和技术小组委员会第四十九届会议报告

1. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第四十九届会议的报告（A/AC.105/1001），其中载有小组委员会根据大会第 66/71 号决议对议程项目进行审议的结果。
2. 委员会感谢 Félix Clementino Menicocci（阿根廷），对他在小组委员会第四十九届会议期间所表现的出色领导才能表示赞赏。
3. 加拿大、中国、捷克共和国、德国、印度尼西亚、日本、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、斯洛伐克、美利坚合众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。在一般性交换意见过程中，其他一些成员国的代表、南非作为非洲国家组的代表以及厄瓜多尔作为拉丁美洲和加勒比国家组的代表就本项目作了发言。
4. 委员会听取了下列专题报告：
 - (a) “利用遥感和地理信息系统查明和评价洪涝灾区”，由厄瓜多尔代表介绍；
 - (b) “联合国/智利关于空间技术应用增进社会经济效益的讲习班”，由智利代表介绍；
 - (c) “清洁空间一”，由瑞士代表介绍；



- (d) “北斗：将世界和中国带到你的家门口”，由中国代表介绍；
- (e) “奥地利关于空间气象的科学技术活动”，由奥地利代表介绍；
- (f) “卫星应用支持海上安全方面的国际合作：BluemassMed 项目的经验”，由意大利代表介绍；
- (g) “热带云气象卫星”，由印度代表介绍。

1. 联合国空间应用方案

(a) 联合国空间应用方案的活动

- 5. 委员会注意到小组委员会在“联合国空间应用方案”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 32-52 段和附件一，第 2 段）。
- 6. 委员会核可了小组委员会及其为审议这一项目而召集的由 S. K. Shivakumar（印度）担任主席的全体工作组所作出的决定和提出的建议（A/AC.105/1001，第 35 和 45 段）。
- 7. 委员会注意到方案的优先领域是：(a)环境监测；(b)自然资源管理；(c)全球健康；(d)灾害管理；(e)全球导航卫星系统应用；(f)基础空间科学，包括国际空间气象举措；(g)空间法；(h)气候变化；(i)基础空间技术举措；以及(j)载人航天技术举措。
- 8. 委员会注意到科学和技术小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 41-44 段）和空间应用专家的报告（A/AC.105/1011，附件一）中所述在 2011 年开展的方案活动。
- 9. 委员会对秘书处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。
- 10. 委员会满意地注意到，如小组委员会报告（A/AC.105/1001，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。
- 11. 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及从中受益。
- 12. 委员会关切地注意到执行方案可用的财政资源有限，呼吁各国和组织继续通过自愿捐款为方案提供支助。
- 13. 委员会收到 2011 年 11 月 14 日至 18 日在马来西亚普特拉贾亚举行的联合国/马来西亚载人航天技术专家会议的报告（A/AC.105/1017）、2011 年 10 月 17 日至 21 日在阿布贾举行的联合国/尼日利亚国际空间气象举措讲习班的报告（A/AC.105/1018）、2011 年 12 月 12 日至 16 日在维也纳举行的联合国全球导航卫星系统应用问题国际会议的报告（A/AC.105/1019）以及 2011 年 10 月 10 日至 14 日在河内举行的联合国/越南空间技术应用增进社会经济效益讲习班的报告（A/AC.105/1020）。

14. 委员会还收到 2011 年 10 月 23 日至 26 日在德黑兰举行的联合国/伊朗伊斯兰共和国运用空间技术促进人类健康改善问题区域讲习班的报告（A/AC.105/1012/CRP.13），并注意到该报告将作为 A/AC.105/1021 号文件印发。

15. 委员会注意到基础空间技术举措 2011-2012 年活动和 2013 年及其以后计划报告（A/AC.105/1012/CRP.16）。

16. 委员会注意到外层空间事务厅在其基础空间科学举措框架内与俄罗斯联邦国际科学光学观测网联合筹办并在委员会第五十五届会议间隙举行的宣传普及研讨会。

17. 委员会还注意到外层空间事务厅在其载人航天技术举措框架内与国际空间站伙伴合作筹办并于 2012 年 6 月 11 日和 12 日在维也纳举行的国际空间站全人类效益专家会议。

(一) 联合国空间应用方案的会议、培训班和讲习班

18. 委员会核可了计划于 2012 年剩余时间举行的讲习班、培训班、专题讨论会和专家会议，并对阿根廷、奥地利、智利、厄瓜多尔、意大利、日本和拉脱维亚，以及欧洲空间局、国际宇航联合会（宇航联）、国际全球导航卫星系统委员会、日本宇宙航空研究开发机构和美国国家航空航天局（美国航天局）共同承办和主办这些活动表示赞赏（见 A/AC.105/1011，附件二）。

19. 委员会核可了拟于 2013 年为发展中国家举办的关于环境监测、自然资源管理、全球健康、全球导航卫星系统、国际空间气象、基础空间技术、空间法、气候变化、载人航天技术和社会经济效益的讲习班、培训班、专题讨论会和专家会议方案。

(二) 深入培训的长期研究金名额

20. 委员会感谢意大利政府通过都灵理工大学和 Mario Boella 高级研究院并与加利莱奥·费拉里斯国家机电研究所协作，继续提供全球导航卫星系统和相关应用领域研究生课程的研究金名额。

21. 委员会感谢日本政府通过九州工业大学提供的纳卫星技术研究生课程的研究金名额。

22. 委员会指出，应当增加通过长期研究金名额在空间科技和应用及空间法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院所中提供这类机会。

(三) 技术咨询服务

23. 委员会赞赏地注意到，如空间应用专家的报告（A/AC.105/1011，第 38-47 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。

(四) 联合国所属各区域空间科学和技术教育中心

24. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续强调、促进和鼓励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与会员国开展的合作。空间应用专家的报告（A/AC.105/1011，附件一至三）列出了 2011 年方案支助下各区域中心开展的活动要点以及计划于 2012 年和 2013 年开展的活动要点。

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的财政和实物支持。

26. 委员会满意地欢迎由约旦皇家地理中心承办并设在安曼的联合国所属西亚区域空间科学和教育中心于 2012 年 5 月 29 日落成启用。

(b) 国际搜索和救援卫星系统

27. 委员会满意地注意到，国际搜索和救援卫星系统（搜救卫星系统）现有 41 个成员国和 2 个参加组织，还有一些国家和组织也对今后与方案协同开展活动表示了兴趣。委员会赞赏地注意到，目前已经正在可以通过空间段和地面段提供覆盖全球的紧急信标，空间段由加拿大、法国、俄罗斯联邦和美国及欧洲气象卫星应用组织提供的六颗极轨道卫星和六颗对地静止卫星构成，地面段则由另外 26 个国家联合贡献而成。委员会还注意到，国际搜救卫星系统自 1982 年投入运作以来，已在 9,000 次搜救活动中帮助营救了至少 32,300 人，2011 年，该系统的警报数据在 世界各地的 630 次搜救活动中帮助拯救了 1,650 人的生命。

28. 委员会还注意到继续探索中地轨道卫星的使用，以期改进国际卫星辅助的搜救行动。委员会欢迎对全球定位系统卫星进行测试，以提高信标最充分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

29. 委员会注意到小组委员会在“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”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 62-73 段）。

30. 讨论期间，各国代表团审查了本国的遥感方案及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，这些合作对增强遥感技术的潜力以推动本国社会经济发展作出了贡献。

31. 委员会满意地注意到，有越来越多的发展中国家正在积极发展和部署自己的遥感卫星系统，并利用天基数据推进社会经济发展，委员会强调需要继续增强发展中国家利用遥感技术的能力。

32. 委员会注意到各区域组织发挥重要的作用，在促进利用遥感技术特别是造福于发展中国家方面开展区域合作，例如亚太空间合作组织及其遥感卫星项

目，以及亚太区域空间机构论坛及其“亚洲哨兵项目”举措，还有空间应用环境方案。

33. 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发挥了重要作用，并注意到印度担任了地球观测卫星委员会 2012 年主席，将于 2012 年主办该委员会全体会议。委员会还注意到，加拿大空间局将担任地球观测卫星委员会 2013 年主席。委员会进一步注意到巴西将于 2012 年 11 月主办地球观测组织的下一届全体会议。

34. 委员会注意到召开了一系列关于遥感的国际和区域会议，例如 2011 年 9 月在吉隆坡举行的 2011 年国际地理信息专题讨论会暨展览；国际宇航科学院 2011 年 10 月在内罗毕举办的撒哈拉以南地区遥感环境国际讲习班；安全世界基金会 2012 年 3 月在布鲁塞尔举办的全球环境和安全监测问题专家会议；以及罗马尼亚政府、欧盟委员会、欧洲空间局（欧空局）和欧洲国际空间年组织 2012 年 5 月在布加勒斯特联合举办的全球环境和安全监测问题区域会议。委员会进一步注意到，第三十三届亚洲遥感会议将由泰国政府和亚洲遥感协会主办，于 2012 年 11 月 26 日至 30 日在泰国帕塔亚举行。

3. 空间碎片

35. 委员会注意到小组委员会在“空间碎片”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 74-95 段）。

36. 委员会核可了小组委员会关于本项目的各项决定和建议（A/AC.105/1001，第 91 和 92 段）。

37. 委员会赞赏地注意到，一些国家已经按照委员会的《空间碎片减缓准则》和（或）机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）的《空间碎片减缓准则》采取了空间碎片减缓措施，另外一些国家则已经根据这些准则制定了其本国的空间碎片减缓标准。委员会还注意到，其他一些国家正在其本国空间活动的监管框架中以空间碎片协委会的《准则》和《欧洲空间碎片减缓行为守则》作为参照基准。委员会进一步注意到，其他有些国家已在欧空局的空间形势认识方案框架内开展合作，处理空间碎片问题。

38. 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。

39. 一些代表团认为，减缓空间碎片和限制产生更多的空间碎片应当列在委员会及其附属机构工作的优先事项中。

40. 一些代表团认为，空间碎片问题的解决在处理方式上不应当妨碍发展中国家发展空间能力。

41. 一些代表团认为，应当鼓励自愿减缓措施，并应当加强努力，实施国家和国际机制以减少空间碎片的产生和增加。

42. 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，特别是更多地关注外层空间核动力源平台造成的碎片、空间物体与空间碎片及其衍生物的碰撞，以及如何改进空间碎片的监测技术和协作网络。
43. 一些代表团认为，会员国之间交流关于减少空间碎片的产生和增加现象的措施信息，交流空间物体数据收集、共享和传播信息；以及发布再入大气层前的通知，这样做将是有益的。
44. 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》。
45. 一些代表团认为科学和技术小组委员会及法律小组委员会应当合作制订与空间碎片有关的具有法律约束力的规则。
46. 据认为，在清除空间碎片时，任何国家都不应当对另一国的空间物体采取单方面行动，除非已经就该行动与该空间物体的登记国进行了协商并达成了一致。
47. 据认为，委员会应当制订限制和消除空间碎片的手段，应当对地球静止轨道和低地球轨道的空间碎片问题给予更多的考虑，并应当禁止用于摧毁卫星的任何试验。

4. 借助空间系统的灾害管理支助

48. 委员会注意到小组委员会在“借助空间系统的灾害管理支助”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 96-112 段和附件一，第 8 段）。
49. 委员会收到一份关于联合国灾害管理与应急反应天基信息平台（天基信息平台）各区域支助办事处规划对实施计划开展的 2012-2013 年期间方案活动作出贡献的会议室文件（A/AC.105/2012/CRP.18）。
50. 委员会还收到一份俄罗斯联邦提交的为小组委员会第五十届会议编拟的工作文件，题为“建立国际全球监测航空航天系统工程，作为预测和减缓自然和人为灾害后果的前瞻性新举措”（A/AC.105/C.1/L.323）。
51. 委员会满意地注意到 2011 年在天基信息平台框架内开展的活动情况报告中反映的进展情况，并注意到该方案将在 2012-2013 两年期实施会议室文件 A/AC.105/C.1/2012/CRP.22 所载的修订工作计划。
52. 委员会赞赏地注意到会员国作出的自愿捐助，包括奥地利、中国和德国 2011 年为天基信息平台方案的活动提供的现金捐助。委员会赞赏地注意到，该方案还获益于奥地利、中国、德国和土耳其提供的助理专家和专家服务。
53. 委员会满意地注意到，按科学和技术小组委员会第四十九届会议的报告（A/AC.105/1001，第 109 段）所述，外层空间事务厅迄今已签订了设立 12 个天基信息平台区域支助办事处的合作协定，阿根廷、印度尼西亚、俄罗斯联邦、南非和土耳其等国政府也分别提出愿意在本国开设天基信息平台区域支助办事处。

54. 委员会赞赏地注意到，正在通过若干机制，例如《在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（又称《空间与重大灾害问题国际宪章》）、“亚洲哨兵”项目、欧洲全球环境与空间监测应急响应服务和应用和全球环境与空间监测应急响应初始行动举措，以及搜救卫星系统等，提供天基信息支持灾害管理，特别是应急响应活动。

55. 委员会欢迎韩国航空航天研究所 2011 年 7 月加入《空间与重大灾害问题国际宪章》，并正在提供卫星图像支持《宪章》的活动。

56. 委员会注意到，天基信息平台方案下提供的信息和服务对减轻自然灾害后果正在作出宝贵的贡献，委员会吁请各会员国继续支持该方案。

57. 据认为，提供更多的图像和加强时间性将可改进天基解决办法对受灾国的效用。

5. 全球导航卫星系统最近的发展

58. 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”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 113-135 段）。

59. 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方面，诞生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）并于 2005 年正式成立的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。

60. 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所开展的工作和作为导航卫星委员会及其供应商论坛的执行秘书处所提供的持续支持表示赞赏。

61. 委员会赞赏地注意到，由日本政府筹办于 2011 年 9 月 5 日至 9 日在东京举行了导航卫星委员会第六次会议及其供应商论坛第七次会议，而导航卫星委员会第七次会议则将于 2012 年 11 月 5 日至 9 日在北京举行。委员会还注意到，阿拉伯联合酋长国将作为东道国主办 2013 年导航卫星委员会第八次会议。

62. 委员会注意到，为纪念联合国在全球导航卫星系统领域十年来取得的成就，外层空间事务厅于 2011 年 12 月 12 日至 16 日在美国的共同赞助下主办了联合国全球导航卫星系统应用国际会议。

63. 委员会赞赏地注意到定位、导航和授时服务提供商和用户在推广全球导航卫星系统方面取得的成就，有关情况反映在题为“联合国全球导航卫星系统 10 年成就”的出版物（ST/SPACE/55）中。

64. 委员会注意到国际社会对全球导航卫星系统的重要性所日益给予的关注，以及全球导航卫星系统技术和应用领域取得的进展。

65. 委员会地注意到，中国的北斗卫星导航系统已开始提供区域范围内的服务。

66. 委员会注意到，第一个泛欧导航卫星方案——欧洲静地卫星导航重叠服务，于 2009 年 10 月 1 日正式开始投入运营。该方案是欧洲联盟伽利略卫星导航系统的前身，作为其中的组成部分，欧洲联盟 2011 年 10 月 21 日成功发射了第一阶段的两颗伽利略在轨验证卫星。

67. 委员会注意到，印度正在计划发射印度区域导航卫星系统的第一颗卫星。

68. 委员会注意到，空间新一代咨询理事会的青年支持全球导航卫星系统小组继续开展其关于全球导航卫星系统重要性的对外宣传活动，包括制作了一本题为“全球导航卫星系统与青年”的宣传册。

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“在外层空间使用核动力源”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 136-151 段）。

70. 委员会核可了小组委员会和外层空间使用核动力源问题工作组的各项决定和建议（A/AC.105/1001，第 151 和附件二，第 13-14 段），该工作组系再次召集，由 Sam A. Harbison（英国）担任主席。

71. 委员会满意地注意到工作组根据其多年期工作计划开展的工作，特别是在 2011 年和 2012 年小组委员会届会期间成功举办的讲习班，其间除其他外，会员国有机会听取了有关国家和政府间组织关于执行《外层空间核动力源应用安全框架》的最新进展情况。

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，都有义务参与对外层空间使用核动力源的监管过程，这件事关系到整个人类。这些代表团认为，国家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. 一些代表认为，为了确保安全使用核动力源，在这一领域拥有经已验明的能力的空间行动方应当将其有关为确保使用核动力源的物体的安全而采取的措施的专门知识和信息提供给其他国家。

74. 一些代表团认为，在外层空间使用核动力源应当尽可能加以限制，而关于为确保安全而采取的措施，则应向其他国家提供相关的全面和透明信息。

75. 一些代表团认为，对于在地球轨道使用核动力源，应给予更多的考虑以便解决在轨核动力源物体可能碰撞的问题，另外还应当考虑这些物体意外重返地球大气层的问题。这些代表团认为，应当通过实施适当的战略、长期规划和条例，包括《外层空间核动力源安全框架》，加强对这一事项的注意。

7. 近地天体

76. 委员会注意到小组委员会在“近地天体”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 152-169 段和附件三）。

77. 委员会核可了小组委员会及其召集的由 Sergio Camacho（墨西哥）担任主席的近地天体工作组所提出的各项建议（A/AC.105/1001，第 169 段和附件三）。
78. 委员会注意到，在委员会第五十五届会议的间隙，近地天体行动小组举行了 4 次会议，继续开展其工作，拟订关于近地天体撞击威胁问题的国际对策建议草案。建议草案（根据 A/AC.105/C.1/L.317 号文件所载）按下述主题领域划分：信息、分析和警告；飞行任务行动规划和操作；以及飞行任务、监视和批准。
79. 委员会还注意到，在委员会第五十五届会议的间隙，举行了各空间机构代表第二次会议，讨论一个独立的飞行任务规划和运作小组的职权范围草案，建立该小组是近地天体行动小组提出的建议草案的一部分内容（A/AC.105/C.1/L.317）。委员会进一步注意到，闭会期间将继续就这些职权范围草案开展工作，以期在科学和技术小组委员会第五十届会议之前最后完成其定稿。
80. 委员会注意到，2011 年举办了一系列国际会议，讨论关于近地天体的国际协作努力，例如罗马尼亚空间局于 5 月 9 日至 12 日在布加勒斯特共同主办的题为“从威胁到行动”的第二次国际宇航科学院行星防护会议；近地天体行动小组于 8 月 25 日和 26 日在美国帕萨迪纳举办的“减缓近地天体威胁问题”国际建议讲习班，以及该行动小组和安全世界基金会于 2011 年 11 月 14 日和 15 日在美国博尔德举行的“近地天体媒体/风险沟通”讲习班。
81. 委员会还注意到，遵循近地天体行动小组的建议，美国航天局于 2012 年 5 月 29 日举办了一期讲习班，进一步分析称作“2011 AG5”的潜在危险性小行星，近地天体行动小组了解到关于“2011 AG5”的当前信息。
82. 委员会注意到，行动小组将继续开展工作，与美国航天局合作于 2012 年 10 月共同举办一次讲习班，讨论“信息、分析和警报网络”应当履行的职能。委员会还注意到，2012 年 8 月 20 日至 31 日将在北京举行国际天文学联盟（天文学联盟）大会，这期间，天文学联盟近地天体工作组将举行一次关于近地天体撞击危险、当前活动和今后计划的特别会议。委员会还注意到，行动小组成员参与筹办 2013 年国际宇航科学院行星防护大会，该会议订于 4 月 15 日至 19 日在美国弗拉格斯塔夫举行。
83. 一些代表团认为，对付近地天体构成的威胁，早期发展和精确跟踪至关重要，为减缓这些威胁而采取的任何措施都需要协调一致的国际努力。
84. 据认为，在发现近地天体和确定其特征方面，扩大全球网络的工作取得了进展，近地天体行动小组制订独立飞行任务规划和操作小组职权范围草案的工作也取得了进展。该代表团认为，虽然在这方面尚有许多工作需要完成，但关于近地天体撞击的威胁，任何成功对策的关键都在于早期发现；开展合作进一步发展近地天体的发现能力和信息交流网络具有至高无上的重要性。
85. 委员会注意到，航天新一代咨询理事会的近地天体工作组成功地继续举办了其题为“转移小行星的方向”的技术论文竞赛，这一活动是自 2008 年以来为

学生和年轻专业人员举办的，目的是解决减缓近地天体威胁的难题；近地天体工作组还开展了“寻找小行星竞赛”，以鼓励世界各地的小组搜寻小行星。

86. 委员会注意到，近地天体行动小组被赋予的一项任务是在订于 2013 年举行的科学和技术小组委员会第五十届会议之前最后完成关于近地天体撞击威胁的国际对策建议草案定稿，并将之提交委员会第五十六届会议。

8. 在不妨碍国际电信联盟作用的情况下，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

87. 委员会注意到小组委员会在“在不妨碍国际电信联盟作用的情况下，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”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 211-221 段）。

88. 委员会注意到捷克共和国代表团提交并载于会议室文件 A/AC.105/2012/CRP.17 的关于审查地球静止轨道的资料。

89. 据认为，在关于上述会议室文件所载的资料方面，无线电空间站的名义位置（国际电信联盟（国际电联）称之为“空间网络”）与卫星实际位置的对比结果显示，有相当一部分的空间网络在这些位置上没有航天器，因此完全无法运作，如果中止未使用的无线电空间站或者删除相关提议，那么地球静止轨道过度拥挤的情况将会得到缓解，这将有益于该轨道的所有使用者。

90. 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。

91. 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

92. 委员会注意到小组委员会在“国际空间气象举措”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 170-182 段）。

93. 委员会注意到题为“国际空间气象举措”的项目现已结束，并一致认为科学和技术小组委员会应自其第五十届会议起在其议程中列入一个题为“空间气象”的新的固定项目，从而使委员会成员国和具有委员会常驻观察员地位的国

际组织能够交流与空间气象科学和外联活动有关的本国、区域和国际活动的观点以及空间气象的社会影响，以此促进在该领域开展更多国际合作。

94. 委员会注意到应当继续开展国际努力，协调利用空间和地面资产对空间气象进行全球监测，协助合并共同知识并发展必要的预报能力以改进空间资产的安全，加深对空间气象事件的了解并提高对其的预测能力。

95. 委员会赞赏地注意到日本九州大学空间气象科学和教育国际中心成立，该中心的目标之一是促进在空间环境领域的科学研究和教育。

96. 委员会赞赏地注意到在委员会第五十五届会议间隙由美国举办的讲习班，该讲习班的重点是空间气象的社会影响。

97. 委员会欢迎接下来拟由印度尼西亚在国际空间气象举措、日地物理学特别委员会和九州大学的协作下于 2012 年 9 月 17 日至 26 日在印度尼西亚万隆主办的国际空间气象举措和磁数据采集系统空间科学学校；拟于 2012 年 9 月 18 日至 21 日在奥地利格拉茨举行的关于“空间气象”议题的第十九届联合国/欧空局/奥地利数据分析和图像处理促进空间应用和可持续发展专题讨论会；拟由基多天文台代表厄瓜多尔政府于 2012 年 10 月 8 日至 12 日在基多举行的联合国/厄瓜多尔国际气象空间举措讲习班。

10. 外层空间活动的长期可持续性

98. 委员会注意到小组委员会在“外层空间活动的长期可持续性”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 183-210 段）。

99. 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和决定（A/AC.105/1001，第 210 段和附件四，第 16 段），该工作组系重新召集，由 Peter Martinez（南非）担任主席。

100. 委员会注意到俄罗斯联邦提交的关于外层空间活动的长期可持续性的工作文件（A/AC.105/2012/CRP.19）将在本届会议结束后作为 A/AC.105/L.285 号文件以联合国所有正式语文提供。

101. 委员会收到工作组 A 专家组至 D 专家组为小组委员会第五十届会议编写的工作文件（A/AC.105/C.1/L.324-327），根据工作组在小组委员会第四十九届会议上的提议已将这些工作文件提交委员会成员国和常驻观察员征求意见（A/AC.105/1001，附件四，第 16(i)段）。

102. 委员会还收到了俄罗斯联邦和乌克兰提交的为小组委员会第五十届会议编写的一份工作文件，该文件题为“与为和平目的探索和利用外层空间及开发和运行探空火箭和火箭设备领域开展合作有关的技术保障”（A/AC.105/C.1/L.322）。

103. 委员会注意到，根据工作组的职权范围和工作方法，并且经工作组在小组委员会第四十九届会议上一致同意（A/AC.105/1001，附件四，第 16(a)条），工作组 A 专家组至 D 专家组在委员会本届会议的间隙举行会议。

104. 6 月 11 日，外层空间活动长期可持续性工作组主席向委员会通报了专家组取得的进展和拟定的工作方案。

105. 委员会满意地注意到已提名 Enrique Pacheco Cabrera（墨西哥）担任 A 专家组共同主席，提名 Lan Mann（加拿大）担任 C 专家组共同主席，这将进一步促进这些专家组努力实现职权范围和工作方法中列出并且随后经工作组重申的各项目标。

106. 委员会忆及，根据 2013 年工作计划，拟在科学和技术小组委员会第五十届会议的同时举行一次讲习班，并请委员会成员国让具有空间活动经验的本国非政府组织和私营部门实体的代表参加代表团，以便收集关于开展可持续空间活动的经验和做法的信息。委员会还注意到将在小组委员会第五十届会议的间隙举行一次专家组联合会议，以便为讲习班做好准备。

107. 一些代表团认为应特别关注空间碎片构成的危险，因为亟需推动在这个主要优先事项问题上的国际合作。

108. 一些代表团认为，必须避免重复工作并进行一次差距分析，以查明目前在任何其他论坛中没有提及的影响外层空间活动长期可持续性的问题。

109. 有意见认为，关于外层空间活动长期可持续性的讨论也在促进空间活动对地球可持续发展的贡献，并且认为发展中国家应积极参与工作组的工作。

110. 一些代表团认为，法律小组委员会应密切关注关于议程项目的讨论，因为关于外层空间活动长期可持续性议题已经超出了空间科学和技术的范畴。

111. 有意见认为，拟由政府专家组预期在 2012 年 7 月开始开展的关于外层空间透明性和建立信任措施的工作可有助于工作组的工作，考虑到这两个小组拥有促进空间环境的稳定、安全和安保的共同目标。

112. 有意见认为眼下的问题性质复杂，需要拨出充足的时间加以审议，这样才能做出旨在实现长期解决方案的慎重决定，并且应在必要时重新考虑工作组的预期工作时间表。

113. 有意见认为，应认真筹备各专家组会议，应尽早提前将这些会议文件提交给专家，以便在会议之前能有充足的时间进行国家一级的协调，从而使所有各方充分参与并有助于实现有利结果。

114. 会上认为，关于工作组审议中的议题，其相关的决定不应当在与全体会议并行举行的会议上作出，以便使所有代表团都能够与会。

115. 有意见认为，掌握包括预期结果在内的关于专家组报告结构的更多资料，将有助于编写一份全面均衡的工作组报告。

11. 科学和技术小组委员会第五十届会议的临时议程草案

116. 委员会注意到小组委员会在“科学和技术小组委员会第五十届会议的临时议程草案”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1001，第 222-230 段和附件一，第 9-10 段）。

117. 在科学和技术小组委员会第四十九届会议审议的基础上，委员会一致认为，小组委员会第五十届会议应审议下列实质性项目：

1. 一般性交换意见和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. 空间气象。
9. 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四十七届会议报告（A/AC.105/958）附件二第 8 和第 10 段所载多年期工作计划中反映的 2013 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 2013 年的工作）
 - (c) 外层空间活动的长期可持续性。

（委员会第五十四届会议报告（A/66/20）附件二所载外层空间活动长期可持续性工作组职权范围和工作方法第 23 段中反映的 2013 年的工作）
10. 单独的讨论议题/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。
11. 科学和技术小组委员会第五十一届会议的临时议程草案，包括确定拟作为单独的讨论议题/项目或根据多年期工作计划加以处理的议题。

118. 委员会商定，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五十届会议上再次召开会议。

119. 委员会核可了全体工作组的建议，即在小组委员会第五十届会议期间进一步审议工作组的组织事项。

120. 委员会回顾在其第五十三届会议上达成的一致意见，即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”项目的工作安排（A/AC.105/958，附件二，第 8 和第 10 段），在 2011 年至 2013 年的每一届会议上至少应拨出两个小时用于举办讲习班。

121. 委员会核可了在外层空间使用核动力源问题工作组的建议，即对上文第 113 段提到的讲习班如成员国和政府间组织不提出专题报告，则应在 2013 年按照 2014 年工作计划确定的各项安排开展工作组的工作。

122. 委员会一致认为，根据小组委员会 2007 年第四十四届会议上达成的一致意见（A/AC.105/890，附件一，第 24 段），2012 年拟由宇航联筹办的专题讨论会的议题应为“主动式清除轨道碎片研究和概念概览”。
