



和平利用外层空间委员会  
第五十六届会议  
2013年6月12日至21日，维也纳

## 报告草稿

## 第二章

## 建议和决定

### B. 科学和技术小组委员会第五十届会议报告

1. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第五十届会议的报告（A/AC.105/1038），其中载有小组委员会根据大会第 67/113 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五十届会议期间的出色领导表示赞赏。
3. 加拿大、中国、哥伦比亚、捷克共和国、德国、日本、墨西哥、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、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。智利代表（代表拉丁美洲和加勒比国家组）在该项目下作了发言。在一般性交换意见过程中，其他一些成员国的代表也就该项目作了发言。
4. 委员会听取了下列专题介绍：
  - (a) 北斗全球导航卫星系统的最新发展情况，由中国代表介绍；
  - (b) 日本对国际空间站的贡献，由日本代表介绍；
  - (c) “Miranda” 卫星，由委内瑞拉玻利瓦尔共和国代表介绍；
  - (d) 突尼斯国家气象局的空间技术应用情况，由突尼斯代表介绍；
  - (e) 空间探索今后的步骤，由美国代表介绍；
  - (f) 印度的地球观测、空间科学和行星任务：2013 年的状况，由印度代表介绍；



- (g) 日本对空间气象的贡献：研究与应用，由日本代表介绍；
- (h) 洪水和地雷造成的危机：2013年的伊拉克，由伊拉克代表介绍；
- (i) 利用小体积的小行星偏转危险小行星的方向避免与地球碰撞，由俄罗斯代表介绍。

## 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.105/1038，第 28-50 段和附件一，第 2 和第 3 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 V. K. Dadhwal（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.105/1038，第 31 和 40 段）。
7. 委员会注意到方案的优先领域有：(a) 环境监测；(b) 自然资源管理；(c) 卫星通信用于远程教育和远程医疗应用；(d) 降低灾害风险；(e) 提高使用全球导航卫星系统的能力；(f) 基础空间科学举措；(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.105/1038，第 36-39 段）和空间应用专家的报告（A/AC.105/1031，附件一）所述在 2012 年开展的方案活动。
9. 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。
10. 委员会满意地注意到，如小组委员会报告（A/AC.105/1038，第 40 段）所述，2013 年方案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空间应用方案下开展的活动并从中受益。
12. 委员会关切地注意到执行方案可用的财政资源有限，呼吁各国家和组织继续通过自愿捐款为方案提供支助。
13. 委员会注意到会议室文件，这些文件分别涉及 1991-2012 年基础空间科学举措（A/AC.105/2013/CRP.11）、基础空间技术举措：2012-2013 年的活动和 2014 年及以后的计划（A/AC.105/2013/CRP.14），以及载人航天技术举措：2011-2013 年的活动和 2014 年及以后的计划（A/AC.105/2013/CRP.16）。

## (一) 联合国空间应用方案的会议、培训班和讲习班

14. 委员会核可了计划于 2013 年剩余时间举行的讲习班、培训班、专题讨论会和专家会议，并对奥地利、白俄罗斯、中国、克罗地亚、印度尼西亚、巴基斯坦、阿拉伯联合酋长国，以及欧空局、宇航联、全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）共同承办和主办这些活动表示赞赏（见 A/AC.105/1031，附件二）。

15. 委员会核可了拟于 2014 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、基础空间科学、基础空间技术、空间法、气候变化、载人航天技术和空间活动社会效益的讲习班、培训班、专题讨论会和专家会议的方案。

## (二) 深入培训的长期研究金名额

16. 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。

17. 委员会感谢日本政府通过九州工业大学提供的超小型卫星技术研究生课程的研究金名额。委员会满意地注意到，2013-2015 年，超小型卫星技术长期研究金方案将扩大范围，每年招收 4 名博士生和 2 名硕士生。

18. 委员会指出，应当通过长期研究金名额，增加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

19. 委员会赞赏地注意到，如空间应用专家的报告（A/AC.105/1031，第 38-43 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) 联合国附属各区域空间科学和技术教育中心

20. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续重视、促进和鼓励在区域和全球各级与会员国开展合作以支持联合国所属各区域空间科学和技术教育中心。空间应用专家的报告（A/AC.105/1031，附件三）列出了 2011-2012 年在该方案下支助的各区域中心的活动要点以及计划于 2013 年开展的活动要点。

21. 委员会满意地注意到，已经为联合国附属各区域空间科学和技术教育中心为期 9 个月的研究生课程编制了全球导航卫星系统教程（ST/SPACE/59）。

22. 委员会赞赏地注意到，联合国附属各区域空间科学和技术教育中心的东道国正在为这些中心提供大量的财政和实物支助。

23. 委员会满意地注意到，按照中国政府提出的建立一个区域空间科学和技术教育中心的建议（A/AC.105/1038，第 45 段），在外空厅的协助下，将于 2013 年 9 月赴北京航空航天大学进行评价考察。委员会还注意到，在本届会议的间隙举行了一次会议，以拟订并商定评价考察团的职权范围。该职权范围载于 A/AC.105/2013/CRP.21/Rev.1 号会议室文件。

**(b) 国际搜索和救援卫星系统**

24. 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表示有兴趣与该方案建立联系。委员会赞赏地注意到，目前已经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 9,700 次搜救活动中帮助营救了至少 34,900 人，2012 年，该系统的警报数据在世界各地的 662 次搜救活动中帮助拯救了 1,950 人的生命。

25. 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. 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**

26. 委员会注意到小组委员会在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这一议程项目下所作的讨论，讨论情况见小组委员会报告（A/AC.105/1038，第 51-59 段）。

27. 委员会核可了小组委员会及其全体工作组就该议程项目提出的建议和作出的决定（A/AC.105/1038，第 59 段和附件一，第 10、11、13、14 段）。

28. 小组委员会回顾，大会第 67/113 号决议回顾，和平利用外层空间委员会关于落实第三次外空会议各项建议的行动计划（A/59/174，第六.B 节）所列的若干建议已经得到执行，在通过国家活动和区域活动执行尚未落实的建议方面正在取得令人满意的进展。

29. 委员会指出，其长期成就包括分别于 1968 年、1982 年和 1999 年在维也纳举行的三次联合国探索及和平利用外层空间会议（第一、二、三次外空会议），这三次会议产生了委员会的许多重要行动，以及外层空间事务厅的各项方案活动。

30. 委员会同意将该议程项目的名称改为“联合国可持续发展大会和 2015 年后发展议程框架下的空间技术促进社会经济发展”，并同意该议程项目应当与委员会关于“空间与可持续发展”的新议程项目紧密相联。

31. 委员会注意到，关于公共健康行动组（第 6 行动组）的建议，在科学和技术小组委员会第五十届会议期间举行了一场战略会议，讨论远程保健和远程医疗开放社区方法的后续举措以及空间技术用于空间流行病学和空间生态毒物学的问题，这些问题是 2012 年 7 月 30 日至 8 月 1 日在德国波恩举行的关于“通过空间技术应用改进公共健康：一种开放社区方法”的国际专家会议所提出的。

### 3. 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

32. 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.105/1038，第 60-72 段）。

33. 在讨论中，各代表团审查了关于遥感的国家方案和合作方案。举例说明了特别在以下领域旨在促进社会经济发展和可持续发展的国家方案、双边方案、区域方案和国际方案：农业和渔业；监测气候变化；灾害管理；水文学；管理生态系统和自然资源；监测空气和水的质量；测绘生物多样性资源、沿海区、土地使用、荒地和湿地；冰层覆盖监测；海洋学；农村发展与城市规划；以及安全和公共健康。

34. 委员会注意到，费用低廉或免费提供的天基数据日益增多，其中包括由中国—巴西地球资源卫星、SAC-C 国际飞行任务、美国大地卫星、日本“水珠”号卫星和印度海洋卫星 2 号免费提供的遥感数据。

35. 委员会注意到不断发射的地球观测卫星的数量和利用此类卫星进行的创新研究，由此产生的数据可用于建立高级全球整合地球系统模型。

36. 委员会满意地注意到，有越来越多的发展中国家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。

37. 委员会赞赏地注意到，2013 年 6 月 20 日以色列向外层空间事务厅的常设展览捐赠了地球观测卫星“OpSat 2000”号的模型。

### 4. 空间碎片

38. 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.105/1038，第 73-106 段）。

39. 委员会核可了小组委员会关于该项目的各项决定和建议（A/AC.105/1038，第 101、103、104 和 106 段）。

40. 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，其他一些国家正在将空间碎片协委会的《准则》和《欧洲空间碎片减缓行为守则》作为本国空间活动监管框架的参

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环境认识方案框架内开展合作，处理空间碎片问题。

41. 委员会促请尚未考虑自愿实施和平利用外层空间委员会《空间碎片减缓准则》和（或）空间碎片协委会《空间碎片减缓准则》的国家考虑这样做。
42. 委员会欣见国际宇航联合会在小组委员会第五十届会议期间组办的主题为“主动式轨道碎片清除研究和概念概览”的专题讨论会。
43. 一些代表团表示认为，应当加强国家努力和国际努力，减少空间碎片的产生和增加。
44. 一些代表团吁请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碎片的问题、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监测的技术和协作网络。
45. 一些代表团表示认为，会员国之间在减少空间碎片产生和增加现象的措施和减缓空间碎片影响的措施、空间物体数据收集、共享和传播，以及再入大气层的通知等方面交流信息，这样做是有益的。
46. 一些代表团表示认为，各国特别是对空间碎片状况负主要责任的国家，以及有能力采取行动减缓空间碎片的国家，应当传播所采取的减少空间碎片生成行动的情况。
47. 一些代表团表示认为，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。
48. 一些代表团表示认为，空间碎片问题在处理方式上不应妨碍发展中国家发展空间能力。
49. 有意见认为，减缓空间碎片的解决办法不应为发展中国家新出台的空间方案造成过高的费用。
50. 有意见认为，拥有空间物体的国家应当对其进行跟踪和持续监测。
51. 有意见认为，应当鼓励早期探测和准确追踪自然空间碎片和人造空间碎片。
52. 有意见认为，航天国在增进了解空间碎片（包括小型空间碎片）实际状况方面的努力需要更紧密地相互协调，而且有必要建立国际惯例，目的是提高空间活动的安全性，并通过相互交流信息提高信任程度。
53. 有意见认为，航天国应当向可能因空间碎片重新进入大气层而受影响的国家迅速提供相关的可靠信息和数据，以便及时评估潜在风险。
54. 有意见认为，应当更多地考虑地球静止轨道和低地轨道上的空间碎片问题。
55. 有意见认为，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。

56. 有意见认为，应当在所有大型物体（包括在发射后不活动的物体）上安装回反射器，这样能更准确地确定轨道要素的状况，并提高避免碰撞机动操作的效率。

## 5. 借助空间系统的灾害管理支助

57. 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.105/1038，第 107-128 段，以及附件一，第 4 和第 5 段）。

58. 委员会收到了 2012 年 12 月 3 日至 5 日在维也纳举行的灾害风险管理和应急多方联动实景制图国际专家会议报告（A/AC.105/1044）以及一份题为“天基信息平台区域支助办事处关于按计划执行 2013-2014 年方案活动的会议”的会议室文件（A/AC.105/2013/CRP.12）。

59. 委员会满意地注意到会员国作出的自愿捐助，包括奥地利、中国和德国提供的现金捐助，并鼓励会员国自愿为天基信息平台提供所有必要的支助，包括财务支助，使之能够执行 2014-2015 两年期的工作计划。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的服务。

60. 委员会满意地注意到会员国正在开展的各项活动有助于提供和使用更多天基解决办法来支持灾害管理并支持天基信息平台方案，这些活动包括：亚洲哨兵项目及其通过亚洲减灾中心协调对应急观测的请求、欧洲地球观测方案（哥白尼）紧急情况测绘服务，以及《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《空间与重大灾害问题国际宪章》）。

61. 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。

62. 委员会满意地注意到，在委员会本届会议期间，外层空间事务厅与俄罗斯联邦民防、紧急情况和消除自然灾害后果部于 2013 年 6 月 19 日在维也纳签署了天基信息平台区域支助办事处协议。

63. 有意见认为，天基信息平台区域支助办事处的代表参加《空间与重大灾害问题国际宪章》项目经理培训班，包括即将于 2013 年在意大利举行的欧空局培训班，会加强区域支助办事处和天基信息平台在协助执行《宪章》的全面开放举措（即向所有会员国开放服务）方面的作用。

## 6. 全球导航卫星系统最近的发展

64. 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.105/1038，第 129-155 段）。

65. 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方面，导航卫星委员会继续取得重大的进展。

66. 委员会对外层空间事务厅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。在这方面，委员会赞赏地注意到全球导航卫星系统教程（ST/SPACE/59）的出版，这是 2006 年以来历次全球导航卫星系统应用区域讲习班审议而成的独有成果，已提供给联合国下属的各区域空间科学和技术教育中心，并成为通过空间应用方案制订且经过检验的各区域中心标准示范教程的补充。
67. 委员会赞赏地注意到，导航卫星委员会第七次会议和供应商论坛第九次会议于 2012 年 11 月 4 日至 9 日在北京举行，导航卫星委员会第八次会议将于 2013 年 11 月 10 日至 14 日在阿拉伯联合酋长国迪拜举行。委员会还注意到，欧洲联盟表示有兴趣在 2014 年主办导航卫星委员会第九次会议。
68. 委员会注意到，南非和欧洲联盟已经商定在全球导航卫星系统应用和服务方面进行合作。
69. 委员会注意到，联合王国和美国已就与全球定位系统有关的知识产权达成共同谅解。据指出，这一谅解是为提高各民用卫星导航系统之间的兼容性和互操作性并增进民用服务提供工作的透明度而进行的范围更广的共同努力的一部分。
70. 委员会注意到，2012 年 10 月成功发射了两枚新的伽利略卫星导航系统运作卫星，这两颗卫星已经与 2011 年 10 月开始环绕地球的两颗卫星共同形成了一个四颗卫星组成的小型星座，是验证和微调伽利略导航卫星系统所必需的。在这方面，委员会注意到，将由设在布拉格的欧洲全球导航卫星系统机构负责伽利略卫星导航系统的运作。
71. 委员会还注意到，俄罗斯联邦政府宣告延长其承诺，即至少以 15 年为期，在不直接收取用户费用的情况下，无歧视地向包括国际民用航空组织在内的国际社会提供全球轨道导航卫星系统（格罗纳斯）的标准精确信号。
72. 委员会注意到中国的北斗卫星导航系统进行了一系列成功的发射，该系统已经开始向中国及其周边地区提供初始定位、导航和授时服务。
73. 委员会注意到，日本的准天顶卫星系统将扩充和升级成为一个基于卫星的区域性在役全球导航卫星系统，为亚太区域各国服务。
74. 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 IRNSS-1A，这是由 7 颗卫星组成的星座的第一颗卫星，该星座将为印度全境及其临近地区提供定位、导航和授时服务。
75. 委员会注意到，航天新一代咨询理事会通过其青年全球导航卫星系统小组，继续支助关于全球导航卫星系统重要性的公共教育和宣传活动，包括更新关于“全球导航卫星系统与青年”的小册子。
76. 委员会赞赏地注意到，2013 年 6 月 10 日，在供应商论坛第十次会议的间隙，欧盟委员会向外层空间事务厅常设展览捐赠了 Astrium 公司提供的伽利略导航卫星系统模型。



## 7. 空间气象

77. 委员会注意到小组委员会在关于空间气象的项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1038，第 156-166 段）。
78. 委员会注意到，该议程项目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就与空间气象科学和研究有关的本国、区域和国际活动交流观点，以此促进在该领域开展更多国际合作。
79. 委员会满意地注意到关于空间气象的项目的目标（A/AC.105/1038，第 160 段）。
80. 委员会欣见联合国空间应用方案组办了关于国际空间气象举措的三期讲习班，主办方分别是埃及（2010 年）、尼日利亚（2011 年）和厄瓜多尔（2012 年），还组办了第一次联合国/奥地利数据分析和图像处理促进空间应用和可持续发展：空间气象数据专题讨论会，由奥地利在 2012 年主办。
81. 小组委员会还欣见即将在 2013 年 9 月举行第二次联合国/奥地利空间气象专题讨论会，将由奥地利科学院代表奥地利政府主办。
82. 委员会注意到，在国际太阳物理年之下启动的、在国际空间气象举措下继续开展的活动使人们了解了太阳对空间基础设施和地球环境的影响。
83. 委员会满意地注意到，计划在 2014 年科学和技术小组委员会第五十一届会议间隙举行关于空间气象的特别讲习班。
84. 委员会注意到，国际空间气象举措和日地物理学科学委员会自 2007 年国际太阳物理年以来一直在组织关于日地物理学和空间气象的空间科学学校，2013 年的空间科学学校将在内罗毕举办。这期学校是 2010 年在埃塞俄比亚、2011 年在斯洛伐克、2012 年在印度尼西亚成功举办的学校的延续。
85. 委员会还注意到，马来西亚国家空间局和马来西亚气象局发起设立的国家空间气象实验室继续监测空间气象，并向各利益方和公众发布通知。

## 8. 在外层空间使用核动力源

86. 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.105/1038，第 167-178 段）。
87. 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.105/1038 第 178 段，及附件二，第 10 和 11 段），该工作组系再次召集，由 Sam A. Harbison（联合王国）担任主席。
88. 委员会满意地注意到外层空间使用核动力源问题工作组根据其多年期工作计划开展的工作。
89. 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，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。

90. 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《外层空间核动力源应用安全框架》，加强对这一事项的注意。

## 9. 近地天体

91. 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.105/1038，第 179-198 段，及附件三）。

92. 委员会核可了小组委员会及其近地天体工作组关于国际应对近地天体撞击威胁的建议（A/AC.105/1038，第 198 段，及附件三）。

93. 委员会满意地注意到，落实这些建议将能确保在近地天体方面提高认识、加强对保护和减缓活动的协调，以及进一步开展国际协作，

94. 委员会注意到近地天体工作组已完成了其在 2013 年的工作，并表示衷心感谢 Sergio Camacho（墨西哥）成功履行了工作组主席职责。

95. 委员会注意到，近地天体工作组收到了近地天体行动小组的最后报告（A/AC.105/C.1/L.330）及近地天体行动小组关于国际应对近地天体撞击威胁的建议（A/AC.105/C.1/L.329），后者载有行动小组关于国际协调地应对近地天体撞击威胁的建议所依据的结论摘要。

96. 委员会注意到，近地天体行动小组将依照近地天体工作组的建议（A/AC.105/1038，第 198 段，及附件三），继续致力于协助建立国际小行星警报网及空间飞行任务规划咨询小组。

97. 委员会满意地注意到，在其第五十六届会议的间隙，举行了第三次各空间机构代表会议，以讨论空间飞行任务规划咨询小组职权范围草案。在这方面，委员会还指出，行动小组应继续向小组委员会通报建立上述警报网和咨询小组的进展情况，国际小行星警报网和空间飞行任务规划咨询小组一旦建立，就应每年报告各自的工作情况。

98. 委员会注意到，在发现、监测有可能造成危险的近地天体群并确定其物理性质的过程中必须开展国际协作和共享信息，以确保所有国家特别是在预测和减缓近地天体撞击方面能力有限的发展中国家认识到潜在威胁。

99. 委员会注意到，近地天体行动小组与欧洲空间局协作，将在科学和技术小组委员会 2014 年第五十一届会议之前举行各空间局和相关空间机构代表第一次正式会议。外层空间事务厅将向所有成员国发送邀请函，请其指定空间局或相关空间机构和具有航天能力的政府间组织参加空间飞行任务规划咨询小组第一次正式会议。

## 10. 外层空间活动的长期可持续性

100. 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.105/1038，第 199-225 段）。

101. 委员会核可了小组委员会和外层空间活动长期可持续性工作组关于该项目的建议和决定（A/AC.105/1038，第 225 段，及附件四，第 8 和 11 段），该工作组系重新召集，由 Peter Martinez（南非）担任主席。

102. 委员会收到了下列文件：秘书处关于提交“截至 2013 年 2 月科学和技术小组委员会第五十届会议时外层空间活动长期可持续性工作组 A 至 D 专家组拟议准则草案汇编”的说明（A/AC.105/1041），该说明系根据工作组在小组委员会第五十届会议期间达成的协议（A/AC.105/1038，附件四，第 8 段）提供；俄罗斯联邦提交的关于外层空间活动长期可持续性的工作文件（A/AC.105/2013/CRP.13）；关于编拟外层空间活动长期可持续性工作组报告和准则，包括工作组报告纲要草案的会议室文件（A/AC.105/2013/CRP.20）；以及载有工作组联系人和 A 至 D 专家组成员名单的会议室文件（A/AC.105/2013/CRP.17）。

103. 委员会欢迎工作组和四个专家组在该议程项目下取得的进展，以及载有拟议准则草案汇编的文件的及时分发，这是朝向编拟一套工作组准则草案迈出的重要一步。

104. 委员会注意到每个专家组的准则草案仍在编拟中，载有拟议准则草案汇编的文件对迄今为止所做的工作作了说明，该文件的目的是协助各代表团就新出现的准则给出各自深思熟虑的看法，以及指导各专家组和工作组主席起草工作组报告。

105. 委员会回顾，在小组委员会第五十届会议间隙举行了各专家组的联席会议，其间，各专家组的共同主席介绍了各自的工作现状，并着重指出在新出现的准则中存在着重叠，这一问题需要在将准则纳入工作组最后报告时加以解决。

106. 委员会回顾，根据多年期工作计划（见 A/66/20，附件二，第 23 段），在举行科学和技术小组委员会第五十届会议的同时举行了一次讲习班，并请委员会各成员国在各自代表团中列有在空间活动方面拥有经验的本国非政府组织和私营部门实体代表，以便收集有关其在开展可持续空间活动方面的经验和做法的信息。

107. 委员会注意到，根据其第五十五届会议达成的一致意见（A/67/20，第 348 段），工作组在委员会本届会议期间举行了会议，得益于口译服务。

108. 委员会注意到，根据工作组的职权范围和工作方法，以及经工作组在小组委员会第五十届会议上商定（A/AC.105/1038，附件四，第 11 段），工作组 A 至 D 专家组在委员会本届会议的间隙举行了会议。

109. 委员会还注意到，专家组在 2013 年 6 月[...]日举行了联席会议。会议期间，各专家组共同主席和工作组主席介绍了本届会议期间取得的进展，并探讨了与编写工作组报告草稿有关的问题。
110. 工作组注意到，根据多年期工作计划，载有一套准则的工作组报告草稿将在科学和技术小组委员会第五十一届会议期间以联合国六种正式语文提供。
111. 委员会注意到，工作组各专家组的最后报告将在科学和技术小组委员会 2014 年第五十一届会议期间以会议室文件形式提供。
112. 委员会注意到，四个专家组都已决定在定于 2013 年 9 月 23 日至 27 日在北京举行的第六十四届国际宇航大会的间隙举行非正式会议。
113. 委员会商定，工作组主席将向法律小组委员会第五十三届会议通报工作组在科学和技术小组委员会第五十一届会议之前和期间取得的进展情况。
114. 一些代表团认为，应当对准则加以澄清，使其更简明、更精确，并应有明确的实施路径。
115. 一些代表团认为，工作组和政府间专家组内正在进行的关于外层空间活动中透明度和建立信任措施以及与外层空间活动拟议国际行为守则方面讨论有关的各项程序，在促进空间环境的稳定、安全和安保方面拥有共同的目标，因此工作组有必要顾及在其他举措下取得的进展，反之亦然。
116. 有意见认为，关于外层空间活动长期可持续性的讨论还强调了空间活动对全球可持续发展的贡献，并强调发展中国家应积极参与工作组的工作。
117. 有意见认为，工作组和各专家组应确定具体的近期、中期和长期目标，以实现外层空间活动长期可持续性。
118. 有意见认为，目前的各种问题具有复杂的技术、政治和法律性质，这就有必要为审议工作拨出充足的时间，使新出现的准则得到澄清，变得更为具体，从而为其获得成功、有效的实施提供便利。
119. 有意见认为，要实现外层空间活动长期可持续性，就必须进一步推进国际和区域合作，工作组的建议和准则不应限制具有新兴空间能力的发展中国家对外层空间的利用。
120. 有意见认为，准则的重点应从私营部门的利益转向人民的利益，工作组在致力于促进外层空间活动长期可持续性方面应努力超越现状。
121. 有意见认为，对于在外层空间使用核动力源，还应结合其对安全、可持续地利用外层空间的影响加以考虑，外层空间活动长期可持续性工作组与外层空间使用核动力源问题工作组之间应进行互动交流。

**11. 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**

122. 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.105/1038，第 226-232 段）。

123. 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。

124. 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，目的是继续分析该轨道的科学和技术特征，并确保对地球静止轨道的使用符合国际法。

**12. 科学和技术小组委员会第五十一届会议临时议程草案**

125. 委员会注意到小组委员会在“科学和技术小组委员会第五十一届会议临时议程草案”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.105/1038，第 233-242 段）。

126. 委员会核可了科学和技术小组委员会及其全体工作组就该项目提出的建议和作出的决定（A/AC.105/1038，第 235、237、238 和 242 段，及附件一，第 3、5 和 15 段）。

127. 在科学和技术小组委员会第五十届会议审议的基础上，委员会一致认为，小组委员会第五十一届会议应审议下列实质性项目：

1. 选举主席。
2. 一般性交换意见和介绍所提交的国家活动情况报告。
3. 联合国空间应用方案。
4. 在联合国可持续发展大会和 2015 年后发展议程框架下的空间技术促进社会经济发展。
5. 关于用卫星遥感地球的事项，包括对发展中国家的应用和地球环境监测。
6. 空间碎片。

7. 借助空间系统的灾害管理支助。
8. 全球导航卫星系统最近的发展。
9. 空间气象。
10. 近地天体。
11. 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10段所载多年期工作计划中反映的2014年工作)

12. 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)附件二所载关于外层空间活动长期可持续性工作组职权范围和工作方法的第23段中反映的2014年工作)

13. 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。

(单独讨论的议题/项目)

14. 科学和技术小组委员会第五十二届会议的临时议程草案,包括确定拟作为单独讨论的议题/项目或根据多年期工作计划加以处理的议题。

128. 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五十一届会议上再次召集会议。

129. 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),2014年拟由外层空间事务厅组办的专题讨论会的议题应为“全球导航卫星系统的商业应用”。