



和平利用外层空间委员会  
第五十三届会议  
2010年6月9日至18日，维也纳

**2010年2月8日至19日在维也纳举行的科学和技术小组委员会  
第四十七届会议报告**

**一. 导言**

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会于2010年2月8日至19日在联合国维也纳办事处举行了第四十七届会议，会议主席由 Ulrich Huth（德国）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57个成员国的代表出席了会议：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、玻利维亚多民族国、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、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、肯尼亚、黎巴嫩、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、荷兰、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8日第718次会议上，小组委员会决定应请求邀请阿塞拜疆、克罗地亚、多米尼加共和国、突尼斯和阿拉伯联合酋长国的观察员出席会议并酌情在会议上发言，但有一项谅解，即这一行动并不影响今后提出此种性质请求，



也不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定。小组委员会注意到突尼斯申请成为委员会成员（A/AC.105/C.1/2010/CRP.4）。

5. 国际原子能机构（原子能机构）、国际电信联盟（国际电联）和世界气象组织的观察员出席了会议。

6. 在委员会享有常设观察员地位的下列政府间组织的观察员出席了会议：欧洲南半球天文研究组织、欧洲空间局（欧空局）、欧洲通信卫星组织、北非国家区域遥感中心和亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）。欧洲联盟也派代表出席了会议。在委员会享有常设观察员地位的下列非政府组织也派观察员出席了会议：空间探索者协会、欧洲空间政策研究所、欧洲国际空间年组织、国际宇宙航行科学院（宇航科学院）、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际天文学联盟、国际应用系统分析研究所、国际摄影测量和遥感学会、国际空间大学、苏尔坦·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构、安全世界基金会、航天新一代咨询理事会、行星协会和世界空间周协会。

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.1/2010/INF/39 号文件。

## B. 通过议程

8. 小组委员会在 2 月 8 日第 718 次会议上通过了以下议程：

1. 通过议程。
2. 选举主席。
3. 主席致词。
4. 一般性交换意见及介绍所提交的关于各国活动的报告。
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. 有关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。
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. 国际空间气象举措。
14. 外层空间活动的长期可持续性。

15. 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。
16. 科学和技术小组委员会第四十八届会议临时议程草案。
17. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

### C. 选举主席

9. 小组委员会根据大会第 64/86 号决议，选举 Ulrich Huth（德国）为 2010-2011 年期间的主席。

### D. 一般性发言

10. 小组委员会欢迎 Ulrich Huth 当选从 2010 年开始任期两年的主席。小组委员会表示感谢离任主席 Aboubekr Seddik Kedjar（阿尔及利亚）在任职期间的领导和为使小组委员会取得更大成绩做出的贡献。
11. 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、澳大利亚、奥地利、阿根廷、巴西、布基纳法索、加拿大、中国、哥伦比亚、古巴、厄瓜多尔、法国、德国、希腊、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、肯尼亚、马来西亚、墨西哥、尼日利亚、巴基斯坦、波兰、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、南非、西班牙、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、土耳其、联合王国、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国。委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表还代表拉丁美洲和加勒比国家组作了发言。突尼斯观察员作了一般性发言。亚太空间合作组织、北非国家区域遥感中心、欧洲空间政策研究所、宇航联合会、国际天文学联盟、国际摄影测量和遥感学会、空间新一代咨询理事会和安全世界基金会也作了一般性发言。
12. 小组委员会欢迎亚太空间合作组织成为最新的委员会常设观察员。
13. 主席在第 718 次会议上作了发言，概要介绍了小组委员会本届会议的工作，并回顾了上一年度的全球空间活动，包括国际合作带来的重大进展。
14. 秘书处外层空间事务厅厅长在第 721 次会议上作了发言，回顾了外空事务厅的工作方案，并介绍了 2010-2011 两年期战略框架的情况。
15. 小组委员会就 2010 年 1 月 12 日地震的破坏性后果给海地带来的痛苦以及地震之后发生的大规模人道主义危机向该国表示哀悼。小组委员会指出，要是能提供更好的信息以改进灾害的风险评估、预警和监测，就可以减少人身和财产损失，并强调天基系统通过提供准确而及时的信息和通信支持，可在支助灾害管理方面发挥重要作用。

16. 有与会者认为小组委员会应审查其会议时间表和文件数量，以查明可以在哪些地方节约。还有与会者认为委员会应考虑审查在委员会享有常设观察员地位的非政府组织的地位。

17. 一些代表团表示支持题为“制定联合国空间政策”的文件（A/AC.105/2009/CRP.12）中载列的委员会主席的倡议，认为这样一项政策能改进会员国和联合国系统内各实体之间在利用空间科学技术造福世界各国方面的协调。

18. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

(a) “第 16 次亚洲太平洋区域空间机构论坛摘要”，由日本代表介绍；

(b) “俄罗斯和意大利合作飞行任务 PAMELA 国际试验打开了甚高能物理和暗物质世界之窗”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(c) “空间研究的社会和历史问题一瞥”和“空间建筑物及其基础的技术方面”，由土耳其代表介绍；

(d) “法国国家空间研究中心：活动概要”，由法国代表介绍；

(e) “空间科学和技术促进可持续发展第三次非洲领导人会议”，由阿尔及利亚代表介绍；

(f) “阿拉伯联合酋长国的空间活动”，由阿拉伯联合酋长国代表介绍；

(g) “亚太空间合作组织信息数据服务系统：初步研究”，由亚太空间合作组织观察员介绍；

(h) “突尼斯的空间活动”，由突尼斯代表介绍。

## E. 国家报告

19. 小组委员会赞赏地注意到一些成员国提交了报告（A/AC.105/953 和 Add.1-2 及 A/AC.105/C.1/2010/CRP.7）供其在议程项目 4 “一般性交换意见及介绍所提交的关于各国活动的报告”下审议。小组委员会建议秘书处继续请成员国提交关于各自空间活动的年度报告。

## F. 专题讨论会

20. 外层空间事务厅于 2 月 8 日举办了主题为“培育空间技术的发展”的行业专题讨论会，这次专题讨论会由科学和技术小组委员会主席主持。专题讨论会上的专题介绍包括：Euroconsult 公司 R. Achel Villain 作的“空间技术培育的国际比较”；（马来西亚）Astronautic Technology Sdn Bhd 公司 Ahmad Sabirin Arshad 作的“空间技术发展：挑战和机遇”；（尼日利亚）国家空间研究和开发机构 Adigun Ade Abiodun 作的“空间科学和技术发展的关键步骤”；（韩国）卫星技术研究中心 Hyon Sock Chang 作的“小型地球轨道卫星的趋势及其应用”；外层空间事务厅厅长 Mazlan Othman 作的“培育空间技术的发展：联合国外层空间事务厅的看法”。

## G. 通过科学和技术小组委员会的报告

21. 在审议了各议程项目之后，小组委员会在 2 月 19 日第 737 次会议上通过了提交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小组委员会的意见和建议。

## 二. 联合国空间应用方案

22. 依照大会第 64/86 号决议第 8 段，小组委员会审议了议程项目 5 “联合国空间应用方案”。

23. 在第 726 次会议上，空间应用专家作了发言，介绍了在联合国空间应用方案下开展和规划的活动。

24. 中国、哥伦比亚、希腊、印度、日本、瑞士和美国的代表在议程项目 5 下作了发言。

25. 根据大会第 64/86 号决议第 9 段，重新召集了全体工作组，由 S. K. Shivakumar（印度）担任全体工作组主席。全体工作组于 2010 年 2 月 10 日至 19 日举行了六次会议。小组委员会在 2 月 19 日第 736 次会议上核可了本报告附件一所载的全体工作组报告。

26. 小组委员会听取了日本代表所作的题为“协助发展中国家发展基础空间科学：日本的官方发展援助方案”的专题介绍。

## A. 联合国空间应用方案的活动

27. 小组委员会收到了空间应用专家的报告，报告介绍了联合国空间应用方案的任务和方针（A/AC.105/969，第 2-8 段）。小组委员会注意到 2009 年空间应用方案得到了令人满意的执行，并赞扬外空事务厅在该方案下完成的工作。

28. 小组委员会赞赏地注意到，自其上一届会议以来，不少成员国和组织为 2010 年提供了额外资源，这已在专家的报告中得到确认（A/AC.105/969，第 55 和 56 段）。

29. 小组委员会对可用于开展该方案的财政资源仍然有限表示关切。小组委员会呼吁各成员国继续通过自愿捐款支助该方案。小组委员会认为，联合国的有限资源应当着重用于优先程度最高的活动。

30. 小组委员会注意到，该方案在 2010 年的活动（见下文第 35 段）除其他外将把重点放在下列领域：空间活动的社会经济惠益、小型卫星技术促进可持续发展、空间气象、全球导航卫星系统、山区与空间法。

31. 小组委员会赞赏地注意到日本的官方发展援助方案捐赠了望远镜设施和一具天象仪，日本国家天文台与日本国际合作署提供了技术援助，它们在过去 20 多年中为基础科学的发展，特别是在支持发展中国家的教育和研究方面，做出了贡献。

## 1. 2009 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

32. 关于在 2009 年开展的联合国空间应用方案的各项活动，小组委员会感谢下列各方共同赞助如空间应用专家报告所述在方案框架内举办的各种讲习班、专题讨论会和培训班（A/AC.105/969，第 52 段和附件一）：

(a) 奥地利、阿塞拜疆、不丹、印度、伊朗伊斯兰共和国、秘鲁、大韩民国、瑞士和美国；

(b) 亚太空间合作组织、欧空局、宇航科学院、宇航联合会、日本宇宙航空研究开发机构以及美国国家航空航天局（美国航天局）和国家海洋与大气管理局。

用于深入培训的长期研究金

33. 小组委员会感谢意大利政府通过 Politecnico di Torino 和 Istituto Superiore Mario Boella 并与 Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris 协作，继续为全球导航卫星系统和有关应用方面的研究生学习提供四个为期 12 个月的研究金名额。

技术咨询服务

34. 小组委员会赞赏地注意到空间应用专家报告中所述的为支持旨在促进空间应用区域合作的活动和项目而在联合国空间应用方案下提供的技术咨询服务（A/AC.105/969，第 46-51 段）。

## 2. 2010 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

35. 小组委员会建议核准以下的 2010 年会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班方案：

(a) 联合国/摩尔多瓦共和国/美利坚合众国全球导航卫星系统应用讲习班，拟于 5 月在基希纳乌举行；

(b) 联合国/土耳其/欧洲空间局空间技术应用促进社会经济效益讲习班，拟于 9 月在土耳其伊斯坦布尔举行；

(c) 联合国/奥地利/欧洲空间局利用小型卫星促进可持续发展专题讨论会，拟于 9 月在奥地利格拉茨举行；

(d) 联合国/国际宇宙航行联合会全球导航卫星系统应用讲习班，拟于 9 月在布拉格举行；

(e) 第十一期联合国/国际宇航科学院小型卫星为发展中国家服务讲习班，拟于 9 月在布拉格举行；

(f) 联合国/玻利维亚多民族国/欧洲空间局空间技术对安第斯国家山区可持续发展的贡献讲习班，拟于 2010 年下半年在玻利维亚多民族国科恰班巴举行；

(g) 联合国/美国国家航空航天局/日本宇宙航空研究开发机构国际空间气象举措讲习班，拟于 11 月在埃及卢克索举行；

(h) 联合国/泰国/欧洲空间局空间法讲习班，拟于 11 月在曼谷举行。

## B. 国际空间信息服务

36. 小组委员会满意地注意到出版了《2009 年空间要闻》，该出版物采取 CD-ROM 光盘形式，是从与宇航联合会和国际空间法研究所合作编写的一份报告编撰而来的。小组委员会对撰稿者的工作表示赞赏。

37. 小组委员会赞赏地注意到秘书处继续在加强国际空间信息服务和外层空间事务厅网站 ([www.unoosa.org](http://www.unoosa.org))。

## C. 区域和区域间合作

38. 小组委员会注意到，联合国附属各空间科学和技术教育区域中心提供的 2008-2011 年期间为期九个月的研究生班时间表已列入空间应用专家的报告 (A/AC.105/969，附件三)。

39. 小组委员会赞赏地注意到，一本关于亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心运作情况评估和未来的出版物已提交小组委员会本届会议。

40. 小组委员会回顾，大会第 64/86 号决议强调空间活动领域的区域和区域间合作对于加强和平利用外层空间、协助各国发展空间能力以及促进实现《联合国千年宣言》<sup>1</sup>各项目标至关重要，并为此目的促成会员国就空间事务进行区域间对话。

41. 在这方面，小组委员会注意到，2009 年 12 月 7 日至 9 日利用外层空间事务厅的财政支助在阿尔及尔举行了空间科学和技术促进可持续发展问题第三次非洲领导人会议。这次会议由阿尔及利亚政府主办，由阿尔及利亚航天局承办。在这次会议上，阿尔及利亚、肯尼亚、尼日利亚和南非签署了《非洲资源管理星座协定》。会议就非洲国家间若干合作领域提出了建议，包括天基灾害预测和管理支助、地球观测用于监测全球气候变化、水资源管理与荒漠化以及空间政策和空间法能力建设。第四次非洲领导人会议将由肯尼亚政府于 2011 年主办。

<sup>1</sup> 大会第 55/2 号决议。

42. 小组委员会注意到，拟由宇航科学院和尼日利亚政府组织的关于赤道平面的特点和属性的国际专题讨论会将于 2010 年 11 月 30 日至 12 月 2 日由尼日利亚主办。

43. 小组委员会还注意到 2010 年 1 月 26 日至 29 日在曼谷举行了亚洲太平洋区域空间机构论坛（亚太区域空间机构论坛）第十六届会议。会议的主题是“空间应用：对人的安全和安保的贡献”。论坛参加者除其他外审议了与“亚洲哨兵”步骤 2 阶段、亚太区域空间机构论坛亚太区域卫星技术方案、环境方面空间应用方案、全球导航卫星系统以及空间教育和提高认识有关的活动。亚太区域空间合作机构第十七届会议将由澳大利亚政府和日本政府联合组织，由澳大利亚于 2010 年 11 月主办。

44. 小组委员会还注意到亚太空间合作组织在 2009 年组织了几项活动，包括在中国举行遥感技术和应用培训班以及在泰国举行第一次亚太空间合作组织空间技术和应用专题讨论会。亚太空间合作组织 2010 年工作计划包括空间数据共享、大气研究和开发亚太地基光学卫星观测系统方面的活动。第二次亚太空间合作组织空间技术和应用专题讨论会将于 2010 年 9 月在巴基斯坦举行，主题是空间与粮食安全。

45. 小组委员会还注意到题为“圣玛尔塔会议：从理论到实践”的第二次西半球减少灾害风险国家机制和网络会议将于 2010 年 4 月 14 日至 16 日在哥伦比亚圣玛尔塔举行。会议将由哥伦比亚政府通过内政和司法部及其灾害预防和救助风险管理总局、美洲国家组织总秘书处通过其可持续发展部以及国际减少灾害战略秘书处通过其美洲区域办事处联合组织。会议将提供机会让与会者讨论空基信息对区域性灾害风险管理做法的贡献。

46. 小组委员会还注意到，拟于 2010 年 11 月由墨西哥政府主办的第六次美洲空间会议的筹备工作正在进行，将于 2010 年 6 月在智利举行一次筹备会议。利用外层空间事务厅的财政支助，哥伦比亚、厄瓜多尔和墨西哥以及厄瓜多尔政府设立的第五次美洲空间会议临时秘书处的代表和国际专家小组于 2009 年 12 月 16 日和 17 日在基多举行了会议。这次会议为第六次美洲空间会议之前剩余的筹备工作制订了详细的工作计划，包括在远程保健、可持续山地发展、灾害管理、空间政策和空间法以及区域合作和协调的机构方面等领域的活动。

### 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

47. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 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”。

48. 加拿大、伊朗伊斯兰共和国、日本、尼日利亚和美国的代表在议程项目 6 下作了发言。

49. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

- (a) “意大利航天局与双边/多边空间天文学设施”，由意大利代表介绍；

- (b) “最近的地球观测/空间技术应用给印度带来社会效益”，由印度代表介绍；
- (c) “俄罗斯空间医学和生物学研究取得的进展”，由俄罗斯联邦代表介绍；
- (d) “意大利在肯尼亚和意大利合作协定下的培训经验”，由意大利代表介绍；
- (e) “伊朗庆祝世界空间周的情况”，由伊朗伊斯兰共和国代表介绍；
- (f) “旋光分光学打开了通往其他世界的新窗口：SEARCH”，由奥地利代表介绍；
- (g) “关于改进公共卫生的第 6 行动小组：概况”，由加拿大代表介绍；
- (h) “布基纳法索的远程保健/远程医疗”，由布基纳法索代表介绍；
- (i) “下一个十年的青年空间观：回顾过去，展望未来”，由空间新一代咨询理事会观察员介绍。

50. 小组委员会赞赏采取灵活做法执行第三次外空会议的各项建议。委员会利用多年期工作计划和行动小组，得以处理广泛的问题，从而促使这些建议得到最大程度的落实。

51. 小组委员会满意地注意到在执行第三次外空会议其余建议方面取得了进一步进展，过去一年各会员国、联合国实体和委员会其他观察员采取了多项行动和举措。

52. 小组委员会注意到公共卫生行动小组（第 6 行动小组）和近地天体行动小组（第 14 行动小组）在小组委员会第四十七届会议期间举行了会议。

53. 小组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已将在远程医疗中使用电信和在远程流行病学中使用地球观测应用纳入其工作计划，重点是改进公共卫生和传染病管理。小组委员会注意到该行动小组正在努力实现其 2010-2011 年工作计划中载列的目标，并将向小组委员会第四十八届会议提交报告。小组委员会还注意到行动小组鼓励成员国就如何推进工作交换经验和看法，以便为行动小组的报告提供资料。

54. 有与会者认为小组委员会应考虑举办第四次联合国探索及和平利用外层空间会议，以处理气候变化等人类当前和未来的挑战。

55. 根据大会第 64/86 号决议重新召集的全体工作组也审议了议程项目 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”。小组委员会在 2 月 19 日第 736 次会议上核可了本报告附件一所载全体工作组关于第三次外空会议各项建议执行情况的建议。

56. 小组委员会欢迎全体工作组决定其与执行第三次外空会议各项建议有关的工作将侧重于委员会为可持续发展委员会的工作作出贡献。

57. 小组委员会注意到关于建立一个工作语文将为阿拉伯文的空间科学和技术教育区域中心的讨论正在进行之中。

#### 四. 有关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

58. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 7 “有关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”。

59. 加拿大、中国、德国、印度、意大利、日本、马来西亚、俄罗斯联邦和美国的代表在议程项目 7 下作了发言。

60. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

(a) “中巴地球资源卫星与环境减灾卫星 HJ-1A/1B 星的数据应用和国际合作”，由中国代表介绍；

(b) “气候变化过程中的森林和环境监测活动”，由德国代表介绍；

(c) “海洋卫星-2 (OCEANSAT-2) 飞行任务”，由印度代表介绍；

(d) “正式确定南非国家空间方案”，由南非代表介绍；

(e) “在实用环境卫星上的国际合作：美国的经验”，由美国代表介绍；

(f) “利用遥感改进沙特阿拉伯的水管理”，由苏尔坦·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构观察员介绍。

61. 在讨论过程中，各代表团审视了遥感方面的国家方案和合作方案。所举实例包括特别在以下领域旨在促进社会经济发展与可持续发展的国家、双边、区域和国际方案：农业和渔业、气候变化监测、侦测非法作物和罂粟种植、自然灾害和人为灾害的预警与应对、地质学、人道主义救济、水文学、生态系统和自然资源的管理、关于生物多样性资源、沿海地区、土地使用、荒地和湿地的测绘、监测空气质量、荒漠化、旱灾、粮食安全、毁坏森林、电离层与气候、海洋学、农村发展与城市规划、搜索和救援工作。

62. 小组委员会满意地注意到，有越来越多的发展中国家正积极开发和部署本国遥感卫星系统，利用天基数据推进社会经济发展。

63. 小组委员会注意到，天基数据、地理信息系统和全球导航卫星系统技术的日益结合给政策制订和决策提供了宝贵的信息。

64. 小组委员会承认，亚太区域空间机构论坛、亚太空间合作组织、地球观测卫星委员会、地球观测组织、全球环境和安全监测（全球环境监测）和综合性全球观测战略伙伴在推动尤其为发展中国家利用遥感技术开展国际合作方面所发挥的重要作用。

65. 小组委员会注意到地球观测组织在落实全球对地观测分布式系统（全球测地系统）上取得的进展；小组委员会还注意到，在 2009 年 11 月 17 日和 18 日在

华盛顿举行的其第六次全体会议上，地球观测组织通过了关于到 2015 年落实全球测地系统的战略目标以及数据交换实施准则。

66. 小组委员会注意到，以很少费用提供或免费提供的天基数据日益增多，其中包括由阿根廷地球观察卫星 SAC-C、中国-巴西地球资源卫星、日本温室气体观测卫星和美国陆地卫星图像档案库提供的数据。

## 五. 空间碎片

67. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 8 “空间碎片”。

68. 哥伦比亚、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在项目 8 下作了发言。欧空局观察员也作了发言。

69. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

(a) “《空间碎片协委会保护手册》和空间碎片协委会对外空委员会关于可供国际查询的外层空间物体数据库的请求的答复”，由印度代表介绍；

(b) “印度的空间碎片活动”，由印度代表介绍；

(c) “美国空间碎片环境和运行最新情况”，由美国代表介绍；

(d) “空间碎片缓减措施的成本和效益”，由德国代表介绍；

(e) “瑞士对增进了解空间碎片环境所作的贡献”，由瑞士代表介绍；

(f) “法国最近开展的空间碎片缓减活动”，由法国代表介绍；

(g) “地球观测组织所保护的区域：国际科学光学观测网对航天器飞行安全和消除空间碎片等任务的信息支助”，由俄罗斯联邦代表介绍；

70. 小组委员会收到了秘书处的一份说明，内容是各国关于空间碎片、携带核动力源的空间物体的安全问题及其与空间碎片碰撞问题的研究，其中载有所收到的各成员国对这一问题的答复（A/AC.105/951 及 Add.1）。

71. 小组委员会满意地注意到，在本届会议上，秘书处提供了出版物形式的《和平利用外层空间委员会空间碎片缓减准则》文本（ST/SPACE/49）。

72. 小组委员会满意地注意到，一些国家正在执行符合和平利用外层空间委员会《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）《空间碎片缓减准则》的空间碎片缓减措施，而另一些国家则根据这些准则制定了自己的空间碎片缓减标准。小组委员会还注意到，还有一些国家正在使用空间碎片协委会的《准则》和《欧洲空间碎片缓减行为守则》作为基准制定本国空间活动的监管框架。

73. 小组委员会欢迎印度代表以空间碎片协委会主席的身份，依照委员会 2009 年第五十二届会议报告第 116 段所载的约定<sup>2</sup>所作的专题介绍。小组委员会请空间碎片协委会向小组委员会通报根据技术和碎片缓减做法的变化对空间碎片协委会的《空间碎片缓减准则》作出的任何修订。小组委员会注意到，可能必须根据此类修订对委员会的《空间碎片缓减准则》进行修改。

74. 小组委员会赞赏地注意到，一些国家已经采取了缓减空间碎片的若干办法和具体行动，例如卫星转轨、消能、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研究。

75. 有意见认为，需要对空间碎片环境的长期演变进行综合研究。

76. 有意见认为，空间探索的未来将在很大程度上取决于空间碎片缓减措施是否有效，因此，所有国家特别是航天国家应对这一问题予以重视。

77. 有意见认为，空间碎片缓减措施的费用应当由所有空间利用方平等分担，通过分担这一费用，可保持公平竞争的空间活动业务环境。

78. 有意见认为，具备相关经验的国家应向不具备能力和专门知识因而无法充分执行委员会《空间碎片缓减准则》的国家传授最佳做法并提供培训。

79. 有意见认为，必须对加强空间活动安全性和可持续性的有关现行办法进行协调。

80. 小组委员会一致认为，各成员国，特别是航天国家，应当更加注意空间物体包括携带核动力源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，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 64/86 号决议要求各国继续对这个问题进行研究，发展更佳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，成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的产生方面已经证明行之有效的做法。

81. 小组委员会一致认为，应再次请各成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。

82. 一些代表团认为，一些国家在很大程度上对空间碎片，包括源自携带核动力源的平台的碎片的产生负有责任，但在各国对空间碎片、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相撞的有关问题研究情况的报告中并未载有这些国家的答复。

---

<sup>2</sup> 《大会正式记录，第六十四届会议，补编第 20 号》(A/64/20)。

83. 有意见认为必须继续改进《空间碎片缓减准则》。一些国家习惯于毫无任何限制或控制地利用技术资源，有时还不顾及人的生命或环境。缺乏明确的要求和使用“尽可能”等词语为这些国家提供了某种保护。这些国家一般都坚持要对行使自己的权利、急切利用技术为本国人民改善生活条件的其他国家施加限制和控制。

84. 有意见认为，空间对使用者来说应当是一个安全、可靠、可持续的环境，各国应继续孜孜不倦地积极寻找途径和手段来限制空间碎片的数量，以长期维护空间环境。

85. 有意见认为，联系空间碎片问题，各国应考虑到地球的空间环境是一种有限的资源。

86. 有意见认为，必须迅速支助为执行现行的和今后的监管框架而采取的各种技术措施，并认为可通过拟在联合国主持下建立的关于外层空间物体的信息平台促进这方面的进展，同时适当考虑到潜在的财政问题和赔偿责任问题。

87. 有意见认为，除了可在万维网上查询的双线要素数据集，一个在自愿基础上建立并维护的空间物体问题国际平台将在确保人类空间飞行和国家飞行任务的安全方面保持透明度和鼓励建立伙伴关系。

88. 有意见认为，应进一步充实委员会的《空间碎片缓减准则》，而且委员会的科学和技术小组委员会及法律小组委员会应当彼此合作，就空间碎片问题制定出具有法律约束力的规则。

89. 有意见认为，具法律约束力的空间碎片缓减措施是毫无必要的，各国应争取使尽可能多的国家认识到，空间碎片是可以控制的，国内实施的空间碎片缓减做法符合飞行任务的目标和成本效益原则。

## 六. 借助空间系统的灾害管理支助

90. 依照大会第 64/86 号决议，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”。

91. 德国、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、日本、马来西亚、尼日利亚、菲律宾、俄罗斯联邦和美国的代表在项目 9 下作了发言。

92. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

(a) “亚洲减灾中心及其各项活动”，由日本代表介绍；

(b) “HJ-1 小卫星星座和减灾应用”，由中国代表介绍；

(c) “国际全球监测航天系统：IGMASS”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(d) “Cosmo-Sky Med 卫星：海地和拉奎拉的地震”，由意大利代表介绍；

(e) “为处理最后一英里问题的非技术性决定支助提供技术支持”，由德国代表介绍；

(f) “遥感卫星和全球导航卫星系统在印度尼西亚灾害管理和地球环境监测方面的应用”，由印度尼西亚代表介绍；

(g) “Bhuvan 门户用于为决策提供天基信息”，由印度代表介绍；

(h) “空间技术和布基纳法索 2009 年 9 月洪灾管理：从宪章启动到快速测绘”；由布基纳法索代表介绍。

93. 小组委员会收到了以下文件：

(a) 联合国灾害管理和应急响应天基信息平台能力建设战略（A/AC.105/947）；

(b) 关于 2009 年联合国灾害管理和应急响应天基信息平台框架内开展的宣传活动的秘书处报告（A/AC.105/952）；

(c) 关于 2009 年联合国灾害管理和应急响应天基信息平台框架内开展的各项活动的报告（A/AC.105/955）；

94. 在小组委员会第 728 次会议上，联合国灾害管理和应急响应天基信息平台（灾害天基信息平台）方案协调员就 2009 年开展的活动和计划在 2010 年开展的活动的执行情况作了发言。

95. 小组委员会满意地注意到 2009 年在灾害天基信息平台框架内开展的活动所取得的进展，包括通过该方案为世界各地重大灾害的应急响应工作提供的支助。

96. 小组委员会满意地注意到成员国所提供的自愿捐助，其中包括奥地利、克罗地亚、德国和西班牙的现金捐助。小组委员会鼓励成员国自愿向灾害天基信息平台提供所有必要的支助，包括提供财政支助，使之能够实施 2010-2011 两年期工作计划。

97. 小组委员会赞赏地注意到，阿尔及利亚、伊朗伊斯兰共和国、尼日利亚、罗马尼亚及亚洲减灾中心作为各区域支助办事处的东道方，为执行灾害天基信息平台工作计划作出了贡献。

98. 在本届会议上签署了在巴基斯坦和乌克兰设立区域支助办事处的合作协议，小组委员会对此表示欢迎。

99. 菲律宾和南非以及拉丁美洲和加勒比湿热带水中心和西印度群岛大学主动提出主办灾害天基信息平台区域支助办事处，小组委员会对此表示欢迎。

100. 小组委员会注意到成员国开展的各项活动有助于提供更多的天基解决办法并使用这些办法支助灾害管理。这些活动包括：亚洲哨兵项目（该项目第二期实施工作也基于韩国航空航天研究所和泰国地球信息学和空间技术发展局提供的补充基础设施，以及宽带网络互联技术试验和示范卫星）；国际搜索和救援卫星系统（搜救卫星系统）；中美洲区域观察与监测系统 and 设在非洲的中美洲区域观察与监测系统（后者目前由发展资源绘图区域中心实施）；《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》）；饥荒预警系统网络；GEONETCast（一个近乎全球性的利用卫星传播数据

的系统)；亚太区域空间机构论坛框架内的活动；以及正在欧洲全球环境监测举措框架内实施的应急响应服务和应用项目。

101. 小组委员会赞赏地注意到 2010 年 1 月 12 日海地发生地震后，成员国、国际组织和区域组织以及灾害天基信息平台在提供天基信息支助救援工作方面提供了广泛的支助。

102. 根据大会第 64/86 号决议重新召集的全体工作组也审议了议程项目 9 “借助空间系统的灾害管理支助”。小组委员会在 2 月 19 日举行的第 736 次会议上核可了本报告附件一所载全体工作组的报告。

## 七. 全球导航卫星系统最新发展情况

103. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 10 “全球导航卫星系统最新发展情况”。

104. 中国、德国、印度、意大利、日本、尼日利亚、俄罗斯联邦和美国的代表在议程项目 10 下作了发言。

105. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

- (a) “准天顶卫星系统介绍”，由日本代表介绍；
- (b) “空间通信和导航问题专题讨论会要点”，由奥地利代表介绍。

106. 小组委员会收到了以下文件：

- (a) 关于全球导航卫星系统国际委员会第四次会议的秘书处说明 (A/AC.105/948)；
- (b) 关于 2009 年在全球导航卫星系统国际委员会工作计划框架内的开展的活动的秘书处报告 (A/AC.105/950)。

107. 小组委员会审查了与全球导航卫星系统国际委员会有关的问题、在全球导航卫星系统科学和创新技术应用领域内的最新动态以及全球导航卫星系统的新的应用。

108. 小组委员会赞赏地注意到，全球导航卫星系统国际委员会是在自愿基础上设立的，在更多利用全球导航卫星系统以支持尤其是发展中国家可持续发展的同时，将把其作为一个论坛，用以酌情推动在成员国共同关心的问题上开展合作，这些问题涉及：民用卫星定位、导航、定时和增值服务以及全球导航卫星系统的兼容性和互操作性。

109. 小组委员会满意地注意到，全球导航卫星系统国际委员会 2009 年 9 月 14 日至 18 日在俄罗斯联邦圣彼得堡举行了其第四次会议，该国际委员会将与欧洲联盟合作于 2010 年 10 月 18 日至 22 日在意大利都灵举行其第五次会议。小组委员会还注意到，日本将于 2011 年主办其第六次会议，中国将于 2012 年主办其第七次会议。

110. 小组委员会称赞外层空间事务厅作为全球导航卫星系统国际委员会执行秘书处和供应商论坛而在继续提供的支持。
111. 小组委员会注意到在全球导航卫星系统国际委员会工作计划上取得的进展，并对开放式服务透明度新原则获得通过表示欢迎。
112. 小组委员会注意到，供应商论坛各参与方还在继续讨论关于加强现在和未来区域及全球导航卫星系统兼容性和互操作性的问题，审议关于开放式服务信息传播和服务性能监测的建议，并就无线电导航卫星服务频谱相关问题交换看法。小组委员会还注意到，供应商论坛在全球导航卫星系统国际委员会第四次会议举行的同时举行了其第四次会议。
113. 小组委员会注意到，美国致力于将全球定位系统作为正在形成的全球导航卫星系统国际系统的一个主要支柱。小组委员会还注意到正在不断推出关于全球定位系统的各种新的应用，除了 30 颗运行中卫星外，该系统还将配备拟在 2010 年期间发射的全球定位系统第三组（GPS Block III）航天器。
114. 小组委员会赞赏地注意到，由于美国提供的现金捐助，外层空间事务厅得以开展与全球导航卫星系统、全球导航卫星系统国际委员会和供应商论坛有关的若干活动，包括组办各类区域讲习班。
115. 小组委员会注意到，俄罗斯联邦全球导航卫星系统由 24 颗卫星组成的基线星座将于 2010 年完成部署，该星座将在拟延长至 2020 年的全球导航卫星系统联邦飞行任务方案的框架内运营。
116. 小组委员会注意到，伽利略系统这一欧洲未来的卫星导航系统定于 2014 年建成，在计划的 30 颗卫星中部署多达 18 颗卫星，并正在开发新的接收器技术和伽利略系统应用方案。小组委员会注意到德国关于陆地移动应用的伽利略系统测试和开发环境测试台以及关于航行导航解决办法和港口交通制导系统的伽利略系统海事测试和开发环境测试台。
117. 小组委员会注意到，意大利作为伽利略系统和欧洲静地卫星导航重叠系统项目创建方之一，在继续推进和发展国家应用项目，目的是推动利用卫星导航，争取使这些项目与欧洲的项目协调一致。
118. 小组委员会注意到，印度正在其领空实施由全球定位系统辅助的地球静止轨道扩增导航系统这一天基扩增系统。该系统最后运营阶段已获批准，预计到 2011 年便将启用。印度区域导航卫星系统也将予以落实，该系统通过使用独立卫星系统而提供最佳定位精度，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。该系统预计将在 2012-2013 年期间启用。
119. 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的卫星扩增系统，这两个系统都是全球定位系统的扩增系统。准天顶卫星系统的首颗卫星将于 2010 年发射，多功能运输卫星的扩增系统已经于 2007 年 9 月开始用于空中导航，自那时以来为飞行器提供了高质量的服务。

120. 小组委员会注意到，中国的北斗卫星导航系统的第三颗卫星于 2010 年 1 月成功发射，于 2003 年完成的北斗演示系统已经用于许多领域，包括测绘、电信、水源保护、渔业、运输和林火预防。

121. 小组委员会注意到，尼日利亚正在建立 13 个连续运营的基准台站，以此作为非洲未来天基扩增系统地面段的一部分。

## 八. 在外层空间使用核动力源

122. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 11 “在外层空间使用核动力源”。

123. 美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国在议程项目 11 下作了发言。

124. 小组委员会收到了核动力源使用问题工作组主席题为“在外层空间使用核动力源问题工作组的可能的新工作计划要点草案”的工作文件（A/AC.105/C.1/L.302）。

125. 小组委员会欢迎原子能机构安全标准问题委员会在其 2009 年 4 月第二十五次会议上达成的《外层空间核动力源应用问题安全框架》（A/AC.105/934）。

126. 小组委员会鼓励成员国实施《安全框架》。

127. 小组委员会感谢原子能机构秘书处向小组委员会提供共同出版的《安全框架》的硬拷贝和只读光盘。

128. 一些代表团认为，《安全框架》代表了在核动力源安全应用发展方面的巨大进步，各成员国和国际政府间组织如能执行《安全框架》，可向全球公众作出保证，空间核动力源应用是以安全的方式开发、发射和使用的。

129. 有意见认为，只有国家有义务对在外层空间使用核动力源进行监管活动，而不管其社会、经济、科学或技术发展水平如何，此事关系到整个人类。该代表团认为，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。

130. 有意见认为，设想在地球轨道使用核动力源是毫无理由的，因为可以使用其他安全得多和业已证明有效的能源。

131. 有意见认为，在空间飞行任务中应用核动力源非常重要，因为这有助于各国推进空间探索的目标。

132. 根据大会第 64/86 号决议重新召集了在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。该工作组举行了四次会议。

133. 小组委员会赞赏地注意到闭会期间该工作组在新工作计划提案方面所开展的工作，这些工作的目的是协助小组委员会促进和便利《安全框架》的执行工作。

134. 小组委员会在 2 月 17 日第 732 次会议上核可了该工作组的报告，包括关于该工作组 2010-2015 年期间工作计划的一致意见。该工作组的报告载于本报告附件二。

135. 有意见认为，工作计划第二个目标所涉及的核动力源应用问题应遵守国际法、《联合国宪章》以及联合国各项外层空间条约和原则，特别是《关于各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》（《外空条约》）。<sup>3</sup>

136. 有意见认为，所有成员国均应参与决策，参与确定与核动力源应用和《安全框架》有关的问题和挑战，这类参与将确保顺利执行工作计划。

137. 有意见认为，应当进一步加强科学和技术小组委员会同法律小组委员会的联系，以便推动与科学和技术小组委员会正在本项目下审议的事项及与空间碎片和在外层空间使用核动力源相关事项有关的国际规范。

## 九. 近地天体

138. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 12 “近地天体”。

139. 德国、日本、墨西哥和美国的代表在议程项目 12 下作了发言。

140. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：

(a) “应对近地天体威胁的法律问题和有关机构问题”，由澳大利亚代表介绍；

(b) “近地天体问题：俄罗斯的活动”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(c) “近地天体观测方案”，由美国代表介绍；

(d) “保护地球免受小行星撞击全球项目”，由乌克兰代表介绍；

(e) “制订国际行星防护系统短期分级反应措施的可能办法”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(f) “隼鸟飞行任务：近地小行星样本送回的挑战和有关太阳系起源的新见解”，由日本代表介绍；

(g) “Apothesis 2029：一个独特的飞行任务机会”，由法国代表介绍；

(h) “欧空局提高对空间情况认识近地天体方案的现状”，由欧空局观察员介绍；

(i) “近地天体信息、分析和预警网讲习班概要”，由安全世界基金会观察员介绍。

141. 小组委员会收到了下列文件：

<sup>3</sup> 联合国《条约汇编》，第 610 卷，第 8843 号。

(a) 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情况的秘书处说明 (A/AC.105/949);

(b) 近地天体行动小组的中期报告 (2009-2010 年) (A/AC.105/C.1/L.301)。

142. 小组委员会注意到, 近地天体是其轨道可能与地球轨道交叉的小行星和慧星。小组委员会还注意到, 关注小行星主要是由于这类天体作为内太阳系形成过程中产生的残余碎片具有科学价值、这类天体与地球碰撞可能产生灾难性后果以及这类天体上拥有多种自然资源。

143. 小组委员会注意到, 应对近地天体所构成威胁的最有效手段是及早发现和精确跟踪。小组委员会还注意到, 旨在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了解。

144. 小组委员会满意地注意到, 空间探索者协会和安全世界基金会在拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心支助下, 举办了一次建立近地天体信息、分析和预警网讲习班, 这次讲习班得到墨西哥政府的支持, 于 2010 年 1 月在墨西哥城举行。

145. 小组委员会还满意地注意到, 为协助近地天体行动小组和近地天体问题工作组的闭会期间工作, 内布拉斯加—林肯大学 (美国) 编写了题为“应对近地天体威胁的法律问题和有关机构问题”的报告, 该报告探查了与未来近地天体潜在威胁有关的关键法律和机构问题。

146. 小组委员会赞赏地注意到各成员国为对近地天体进行探测和定性而开展的国际项目, 如全景观测望远镜和快速反应系统、巨型毫米波望远镜、大口径综合巡天望远镜和 Pulkovskaya 观察站。在这方面, 小组委员会还满意地注意到欧空局“提高对空间情况认识”方案专门用于对近地天体撞击风险进行评估和分类的部分所取得的进展。

147. 小组委员会满意地注意到罗马尼亚航天局将共同举办拟于 2011 年 5 月在罗马尼亚举行的国际宇航科学院行星防护会议。

148. 小组委员会注意到一些成员国已经执行或计划执行绕越和探索近地天体飞行任务。小组委员会欢迎以往和即将进行的近地天体调查研究飞行任务, 其中包括: 美国的 Dawn、Deep Impact 和 Stardust 航天器; 加拿大的近地天体监视卫星; 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; 日本的隼鸟近地天体样本送回飞行任务; 以及预期中的德国小行星发现者航天器飞行任务。

149. 小组委员会注意到, 美国在实现其探测出 90% 所有直径大于 1 公里的近地天体的目标方面取得了重大进展。小组委员会注意到, 美国已判定, 900 个直径大于 1 公里的近地天体中有不到 150 个天体有与地球发生碰撞的危险。

150. 小组委员会一致认为, 应在国家和国际各级继续并扩展对近地天体进行探测、跟踪和定性的工作。

151. 根据大会第 64/86 号决议, 重新召集了近地天体问题工作组, 由 Sergio Camacho (墨西哥) 担任主席。近地天体问题工作组举行了三次会议。

152. 小组委员会在 2 月 18 日第 735 次会议上核可了本报告附件三所载近地天体问题工作组的报告。

**十. 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**

153. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会作为一项单独讨论议题/项目审议了议程项目 15 “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”。

154. 哥伦比亚、沙特阿拉伯和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表就议程项目 15 作了发言。阿塞拜疆观察员作了发言。国际电联的观察员也作了发言。

155. 小组委员会欢迎国际电联无线电通信局关于对地静止卫星轨道和其他轨道使用情况的 2009 年年度报告（[www.itu.int/itu-R/space/snl/report](http://www.itu.int/itu-R/space/snl/report)）以及会议室文件 A/AC.105/C.1/2010/CRP.9 所述其他文件提供的信息。小组委员会请国际电联继续向小组委员会提交报告。

156. 一些代表团对合理、有效和公平地使用地球静止轨道持有兴趣，并认为有必要找到一些手段和工具来落实能够取得具体成果的有效机制。

157. 有些代表团认为，地球静止轨道是一种有限的自然资源，存在饱和的风险，对地球静止轨道的利用应当合理，并且应当让所有国家均可利用，而不论其目前的技术能力如何，从而使这些国家都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。

158. 有些代表团认为，地球静止轨道是一种自有其特殊性、并且存在着饱和风险的有限自然资源；因此，应当保证所有国家的平等利用，特别要考虑到发展中国家的需要和利益以及一些国家的地理位置。

159. 一种意见认为，地球静止轨道为利用通信和信息提供了无可替代的潜力，尤其可协助发展中国家实施社会方案和教育项目及提供医疗救助。

160. 有些代表团认为，本议程项目应当留在小组委员会的议程上，目的是确保根据国际法利用地球静止轨道。

161. 一些代表团认为，应当进一步加强科学和技术小组委员会同法律小组委员会的联系，以便推动与科学和技术小组委员会正在本项目下审议的事项及与空间碎片、在外层空间使用核动力源和划界问题相关事项有关的国际规范。

**十一. 国际空间气象举措**

162. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会按照 A/AC.105/933 号文件附件（第 16 段）所载工作计划审议了议程项目 13 “国际空间气象举措”。

163. 加拿大、中国、印度、印度尼西亚、日本和美国的代表在议程项目 13 下作了发言。世界气象组织的观察员也作了发言。

164. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

(a) “俄罗斯科学院在空间气象方案框架内的国际试验”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(b) “国际空间气象举措”，由美国代表介绍；

(c) “空间气象对无线电系统的影响”，由德国代表介绍；

(d) “加拿大为支持国际空间气象举措而开展的空间气象活动”，由加拿大代表介绍；

(e) “日本对国际空间气象举措的贡献”，由日本代表介绍；

(f) “印度尼西亚的空间碎片、近地天体和空间气象研究和观测”，由印度尼西亚代表介绍。

165. 小组委员会收到了秘书处编写的说明，其中载有与国际空间气象举措有关的区域和国际活动报告（A/AC.105/967 和 Add.1 及 A/AC.105/C.1/2010/CRP.8）。

166. 小组委员会注意到，通过部署仪器阵列以及在全世界研究人员之间交流观测数据，国际空间气象举措将为空间气象观测作出贡献。

167. 小组委员会注意到，该举措将探索日冕；加深了解太阳的功能以及太阳的变化可能对地球磁层、环境和气候产生的影响；探索行星的电离环境；确定日光层的极限并加深了解日光层与星际空间的相互作用。

168. 小组委员会欢迎作为仪器所在国或仪器提供国的所有国家的科学家参加该举措。

169. 小组委员会注意到，该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事宜，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。

170. 小组委员会注意到，由于技术和经济相互依存，以及人们日益依赖空间资产提供重要服务，因此与空间气象有关的事件引起所有国家高度关切。

171. 小组委员会赞赏地注意到，有关世界各地地面仪器阵列的信息正在通过（日本）九州大学空间环境研究中心出版的新闻通讯和国际空间气象举措的网站（[www.iswi-secretariat.org](http://www.iswi-secretariat.org)）发布。

172. 小组委员会赞赏地注意到，外层空间事务厅已加入了突然骚扰对电离层影响的研究，并在其常设外层空间展览厅安装了一个电离层突然骚扰监视器。该仪器所产生的并由外空事务厅记录的每日电离层突然骚扰数据集传输到（美国）斯坦福大学，供全世界科学家用于分析地球和太阳之间的复杂关系。

173. 小组委员会欢迎联合国空间应用方案举办了联合国系列讲习班中的第一期讲习班，该讲习班由欧空局、美国国家航空航天局和日本宇宙航空研究开发机构共同赞助，于 2009 年在大韩民国举行，目的是审议国际空间气象举措。下一

期讲习班预定于 2010 年 11 月在埃及举行。系列讲习班的第三期和第四期讲习班将于 2011 年由尼日利亚、2012 年由厄瓜多尔主办。

## 十二. 外层空间活动的长期可持续性

174. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会按照委员会第五十二届会议报告所载工作计划<sup>4</sup>审议了议程项目 14 “外层空间活动的长期可持续性”。

175. 玻利维亚多民族国、加拿大、中国、哥伦比亚、法国、德国、印度、意大利、日本、尼日利亚、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国就本议程项目作了发言。

176. 小组委员会听取了美国代表所做的题为“空间形势认识交流最新情况”的专题介绍。

177. 小组委员会收到了以下文件：

(a) 由法国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/C.1/L.303）；

(b) 关于外层空间活动长期可持续性的会议室文件：初步考虑（A/AC.105/C.1/2010/CRP.3）。

178. 小组委员会回顾了确保安全地并且在今后可持续地利用外层空间的重要性，并且注意到根据与本议程项目有关的工作计划，应当设立一个工作组，以协助编写一份关于外层空间活动长期可持续性的报告，对能够加强这类活动长期可持续性的措施进行审查，并编写一套最佳做法准则。

179. 小组委员会一致认为，可予拟订的任何最佳做法准则都应在自愿基础上加以实施，并且应当侧重于可予及时实施的务实、审慎的短期和中期措施。

180. 小组委员会承认，如果拟订这类准则，就应事先预作充分安排，以便今后能够根据在实施方面所获经验以及由今后在外层空间使用方面的发展情况而产生的新要求，对这些准则加以审查和更新。

181. 小组委员会在 2010 年 2 月 18 日第 735 次会议上设立了关于外层空间活动长期可持续性的工作组。

182. 小组委员会在 2010 年 2 月 19 日第 737 次会议上选举 Peter Martinez（南非）担任该工作组组长。

183. 小组委员会建议委员会考虑到本议程项目的重要性，允许该工作组在委员会 2010 年 6 月第五十三届会议期间举行一次配备联合国六种正式语文口译服务的会议，目的是进一步拟订其职权范围和工作方法。

184. 小组委员会一致认为，工作组应当考虑到所有国家特别是发展中国家的关切，按照对外层空间的和平利用，审查外层空间活动长期可持续性的所有各个

<sup>4</sup> 《大会正式记录，第六十四届会议，补编第 20 号》（A/64/20），第 161 段。

方面，包括它对实现《千年发展目标》<sup>5</sup>的贡献。小组委员会一致认为，工作组应当利用现行各实体取得的进展，包括但不限于：航天业内运营的商业实体、小组委员会的其他工作组、裁军谈判会议、国际电信联盟、机构间空间碎片协调委员会、国际标准化组织、世界气象组织和国际空间环境服务组织。小组委员会一致认为，讲习班应当避免重复这些国际实体正在进行的工作，而是应找出在外层空间活动长期可持续性方面这些机构尚未涉及的相关领域。

185. 小组委员会注意到，各国通过实施委员会《空间碎片缓减准则》和《外层空间核动力源应用问题安全框架》可以对外层空间活动的长期可持续性作出贡献。

186. 有些代表团强调，需要考虑到天基系统对可持续发展所作的贡献，并避免采取有可能会限制刚刚具有空间能力的国家利用空间的任何措施。

187. 有些代表团认为，应当在可持续发展的更广背景下考虑努力确保外层空间活动的长期可持续性问题。

188. 有些代表团认为，如果就拟订安全空间作业准则达成一致意见，这类准则应当考虑到现行政策、原则、程序、条例、标准做法和指导方针；维持或改进航天作业的安全；并在不造成无法接受的或不合理的费用的情况下保护空间环境。

189. 有些代表团强调，所可建议的任何措施或准则都应与国际法相符，而且对空间活动的规范仍是各国的责任。

190. 有一种观点认为，小组委员会不应寻求发展新的法律制度，而是应鼓励更好地遵守《关于各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》、<sup>6</sup>《营救宇航员、送回宇航员和归还发射到外层空间的物体的协定》、<sup>7</sup>《空间物体所造成损害的国际责任公约》<sup>8</sup>和《关于登记射入外层空间物体的公约》。<sup>9</sup>

191. 有一种观点认为，小组委员会在审议本议程项目期间不应寻求创设全球空间交通管理系统。

192. 有一种观点认为，就本议程项目而言，必须承认与安全保障有关的关切，目的是为和平目的持续利用外层空间提供保证。

193. 有一种观点认为，外层空间活动长期可持续性的讨论范围应当考虑到发展中国家特别是在小卫星方面的需要。

<sup>5</sup> A/56/326，附件。

<sup>6</sup> 联合国，《条约汇编》，第 610 卷，第 8843 号。

<sup>7</sup> 同上，第 672 卷，第 9574 号。

<sup>8</sup> 同上，第 961 卷，第 13810 号。

<sup>9</sup> 同上，第 1023 卷，第 15020 号。

194. 有一种观点认为，本议程项目不应成为一种借口，供那些能够不受控制地发展其空间能力、以至于造成当前面临的挑战的国家用来限制或控制那些希望行使其合法权利为本国利益使用相同技术的其他国家。

195. 有一种观点认为，必须明确界定在本议程项目下将要进行的工作的目的和范围及预期成果，包括明确界定它与欧洲外层空间活动行为守则草案、“空间交通管理”和“透明度与建立信任措施”等概念以及委员会《空间碎片缓减准则》之间的关系。

196. 有一种观点认为，应当建议一种协调机制，以便能够就欧洲外层空间活动行为守则草案的演变与欧洲联盟主席密切交流。

197. 有一种观点认为，小组委员会应当确定一个与其他实体和组织进行合作的适当机制。

198. 有一种观点认为，与其他实体和组织之间的任何合作机制都应符合委员会的既定做法。

199. 有一种观点认为，各国政府对本国活动负有国际责任，这一责任不可转让。

200. 小组委员会注意到，在美国联合空间作战司令部就被登记为空间碎片的一个物体的预期碰撞路线向尼日利亚政府提供了相关信息之后，2010年1月上旬成功避免了一次潜在的碰撞。

201. 有一种观点认为，为避免与其他物体发生碰撞并从而造成空间碎片的增多，卫星营运人应当在失去对卫星的控制以前就设法使卫星脱离轨道。

202. 有一种意见认为，外层空间活动长期可持续性工作组除其他外应当处理以下问题：航天器运营人在各种自然的和人为的空间风险方面的最佳做法以及相关工具，包括双线要素数据集，以及空间物体国际平台。

203. 有一种观点认为，在考虑外层空间活动的长期可持续性时，应当顾及由私营部门相关卫星营运人组成的空间数据协会所设数据中心的工作成果、工作程序及其获得的经验教训。设立该数据中心就是为了相互保存关于商业卫星飞行轨道、机动飞行和有效载荷频率的信息，鼓励参与该中心的成员进行协调与交流，从而努力提高空间行动的安全。

### 十三. 科学和技术小组委员会第四十八届会议临时议程草案

204. 依照大会第 64/86 号决议，小组委员会审议了议程项目 16 “科学和技术小组委员会第四十八届会议临时议程草案”。根据该决议第 9 段召集的全体工作组审议了小组委员会第四十八届会议临时议程草案。

205. 小组委员会在 2 月 19 日第 736 次会议上核可了本报告附件一所载全体工作组关于小组委员会第四十八届会议临时议程草案的建议。

206. 小组委员会注意到秘书处已将小组委员会第四十八届会议安排在 2011 年 2 月 7 日至 18 日举行。

## 附件一

## 全体工作组报告

## 一. 引言

1. 根据大会第 64/86 号决议第 9 段，科学和技术小组委员会第四十七届会议重新召集了全体工作组。该工作组于 2010 年 2 月 10 日至 19 日由 S. K. Shivakumar（印度）主持举行了六次会议。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 2011 年第四十八届会议临时议程草案。工作组在 2 月 19 日第 6 次会议上通过了本报告。

## 二. 联合国空间应用方案

2. 为审议联合国空间应用方案，全体工作组收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/969）。会议注意到空间应用专家对报告作了补充说明。
3. 全体工作组注意到空间应用专家报告中提议的讲习班、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.105/969，附件二）。

## 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

4. 为审议第三次外空会议各项建议的执行情况，全体工作组收到了以下文件：

(a) 关于“非洲的空间惠益：联合国系统的贡献”的秘书处说明（A/AC.105/941）；

(b) 关于和平利用外层空间委员会对可持续发展委员会 2010-2011 年组合专题工作的贡献的秘书处说明（A/AC.105/944）；

(c) 关于第三次外空会议各项建议执行情况的会议室文件（A/AC.105/C.1/2010/CRP.5）；

(d) 关于促进年轻人更多地参与空间科学技术的会议室文件（A/AC.105/C.1/2010/CRP.6）。

5. 全体工作组审议了其今后审议第三次外空会议各项建议执行情况的方式，一致认为应当将精力集中于编写委员会为可持续发展委员会 2012-2013 年、2014-2015 年和 2016-2017 年组合专题工作提供的资料。

6. 在这方面，全体工作组建议，委员会提供的资料应当涉及那些空间技术及其应用能发挥特别重要作用的组合专题；注意可持续发展委员会查明的那些跨

领域问题；查明空间系统可与地面系统互补以促进综合解决办法的那些领域；并且除了区域和国际合作实例之外，还应酌情纳入可以提供有益例证说明委员会所作全面贡献的国家成功范例。

7. 全体工作组请秘书处为编写委员会为可持续发展委员会 2012-2013 年组合专题工作提供的资料提供一个模板，供委员会第五十三届会议审议。
8. 全体工作组注意到被认为尚未落实的第三次外空会议的建议（见 A/AC.105/C.1/2010/CRP.5，附件）与主要行动者正在开展的活动有关。因此，工作组一致同意暂停对这些建议执行情况的审议，并中断年度报告工作。
9. 全体工作组建议在委员会议程中的“空间与社会”议程项目下审议促进年轻人更多地参与空间科学技术问题。

#### 四. 借助空间系统的灾害管理支助

10. 为审议借助空间系统的灾害管理支助，全体工作组收到了小组委员会本届会议报告第 93 段中提到的文件。
11. 全体工作组满意地注意到 2009 年联合国灾害管理和应急天基信息平台（天基信息平台）框架内开展活动的进展情况。
12. 全体工作组请秘书处外层空间事务厅编写一份关于建立 SpaceAid 基金的建议，供 2010 年 6 月委员会第五十三届会议审议。
13. 全体工作组注意到外层空间事务厅所作的介绍，其中解释说这样的基金在用户需要从特定传感器接收图像或需要多个机构的许可证以及在人道主义行动、早期恢复和重建等现有机制不能提供所需图像的情况下，促成迅速和直接获取卫星图像以支助应急和人道主义行动。

#### 五. 科学和技术小组委员会第四十八届会议临时议程草案

14. 全体工作组注意到，依照大会第 64/86 号决议，科学和技术小组委员会将向委员会提交关于小组委员会 2011 年第四十八届会议临时议程草案的建议，兹提出如下临时议程草案：

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四十七届会议报告附件二第 8 段所载多年期工作计划中反映的 2011 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 2011 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 2011 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所载多年期工作计划中反映的 2011 年的工作）<sup>a</sup>
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四十九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处理的议题。
15. 全体工作组商定，按照小组委员会 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），将由空间研究委员会在 2011 年组织的专题讨论会的议题应是“行星保护”。
16. 全体工作组请秘书处确保自 2011 年至 2013 年，在小组委员会每届会议期间至少留出两个小时，用于举办拟根据“在外层空间使用核动力源”项目下的工作计划组织的讲习班（见科学和技术小组委员会第四十七届会议报告附件二第 10(c)段）。
17. 全体工作组请秘书处与小组委员会主席密切协商，采取措施以实现小组委员会时间利用的合理化和最优化，包括可能酌情在第二周安排专题讨论会。为使小组委员会能够及时和平衡地审议临时议程的所有项目，工作组一致认为，应当探讨是否可能在届会期间为题“一般性交换意见”的项目安排较长时间，并限制每次会议的发言人数。

<sup>a</sup> 《大会正式记录，第六十四届会议，补编第 20 号》（A/64/20），第 161 段。

18. 全体工作组建议成员国提交的关于本国外层空间活动的报告（见科学和技术小组委员会第四十七届会议报告第 19 段）应当对这类活动作概要介绍，篇幅不应超过三页。

## 附件二

## 在外层空间使用核动力源问题工作组报告

1. 科学和技术小组委员会在 2010 年 2 月 10 日举行的第 722 次会议上重新召集了在外层空间使用核动力源问题工作组，由 Sam A. Harbison（大不列颠及北爱尔兰联合王国）担任主席。
2. 工作组满意地回顾到，在小组委员会 2009 年第四十六届会议上，由小组委员会 2007 年第四十四届会议设立的科学和技术小组委员会与国际原子能机构（原子能机构）的联合专家组提前一年完成了其多年期工作计划所载《外层空间核动力源应用问题安全框架》的拟订工作，该《安全框架》于 2009 年获得小组委员会第四十六届会议通过，并由和平利用外层空间委员会第五十二届会议加以核可。
3. 工作组注意到，根据小组委员会与原子能机构商定的工作安排，原子能机构安全标准问题委员会 2009 年 4 月第 25 次会议审议并赞同该《安全框架》。
4. 工作组还满意地注意到，秘书处已将《安全框架》载于 A/AC.105/934 号文件，原子能机构秘书处也已将其作为小组委员会和原子能机构的一份联合出版物。
5. 工作组又赞赏地注意到与原子能机构秘书处进行了有效的合作，它对原子能机构秘书处以硬拷贝和只读光盘的形式向小组委员会提供该联合出版物表示感谢。工作组还注意到，原子能机构网站（<http://www.iaea.org/Publications/Booklets/Safety/safetyframework1009.pdf>）仍将免费提供该出版物的电子文本。
6. 在 2 月 10 日工作组第 1 次会议上，主席回顾了工作组 2009 年闭会期间工作给其带来的任务。主席为此还回顾到，2009 年 6 月，工作组举行了一次非正式会议，在该次会议上，工作组成员讨论了如何推进和协助实施《安全框架》，以及如何奠定一个良好的基础借以决定应开展哪些进一步工作来支持实施《安全框架》。主席又回顾说，该次会议的一个主要成果是，一致同意提议拟订工作组新的多年期工作计划提交小组委员会审议。
7. 在认真研究了有关工作计划草案（A/AC.105/C.1/L.302）的评述意见和拟议修改之后，工作组一致认为，该工作计划应当具有以下目的：
  - (a) 通过就成员国和政府间国际组织、尤其是那些考虑参与或开始参与外层空间核动力源应用工作的成员国和政府间国际组织所面临的挑战提供相关信息，推动并协助实施《安全框架》；
  - (b) 为工作组进一步加强空间核动力源各项应用的安全开发和使用而可能开展的任何其他新的工作确定技术专题、目标、范围和属性。任何此种新的工作需要小组委员会的核准，制定时应充分考虑到相关的原则和条约。
8. 工作组一致同意，将通过实施 2010 至 2015 年期间的以下工作计划来推进这些目标：

2010年 拟订工作计划草稿。在小组委员会予以通过之后，工作组将(a)请秘书处邀请成员国和政府间国际组织参加 2011-2013 年期间的讲习班，(b)邀请在空间核动力源应用方面具有经验的成员国和政府间国际组织在 2011 和 2012 年（配合小组委员会第四十八届和第四十九届会议而举行的讲习班上）介绍其实施《安全框架》的情况，及(c)请秘书处邀请考虑参与或开始参与空间核动力源应用的成员国和政府间国际组织在 2011 和 2012 年（配合小组委员会第四十八届会议和第四十九届会议而分别举行的讲习班上）做专题介绍，概要说明其计划、迄今取得的进展情况以及在实施《安全框架》或其具体要点上面临或预计面临的任何挑战；

2011年 在小组委员会第四十八届会议期间举行配备同声传译的讲习班，由成员国和政府间国际组织依照 2010 年收到的邀请作专题介绍。在它给小组委员会的报告中，工作组将(a)总结讲习班的议事情况，(b)找出应当在拟于 2012 年举办的讲习班专题介绍中涉及的任何重大挑战，及(c)请秘书处邀请在空间核动力源应用方面具有经验的成员国和政府间国际组织在 2012 年（配合小组委员会第四十九届会议举行的讲习班上）做专题介绍，介绍与应对在实施《安全框架》方面的挑战有关的情况；

2012年 根据与 2011 年相同的安排举办一次讲习班，由成员国和政府间国际组织依照 2010 和 2011 年收到的邀请做专题介绍。在它给小组委员会的报告中，工作组将(a)总结讲习班的议事情况，(b)找出应当在拟于 2013 年举办的讲习班专题介绍中涉及的任何重大挑战，及(c)请秘书处邀请在空间核动力源应用方面具有经验的成员国和政府间国际组织在 2013 年（根据与 2011 年相同的安排而举行的一次讲习班上）做补充性专题介绍，论及 2012 年确定的其他挑战；

2013年 根据与 2011 和 2012 年相同的安排举办一次讲习班，由成员国和政府间国际组织依照 2012 年收到的邀请做专题介绍；在工作组提交小组委员会的报告中列入讲习班概要及其对在讲习班期间确定的主要问题的审议情况；

2014年 确定现行工作计划是否应当予以延长；如果不予延长，则将编写一份报告草稿，就为推动和协助实施《安全框架》而在今后可能开展的工作提出建议；

2015年 如果工作计划不予延长，则完成报告和建议的定稿。

9. 工作组请秘书处在 2010 年 3 月邀请在空间核动力源应用方面具有经验的成员国和政府间国际组织以及考虑参与或开始参与空间核动力源应用的成员国和政府间国际组织向秘书处通报其根据工作组的工作计划在 2011 和 2012 年的讲习班上做专题介绍的计划。

10. 工作组为实施其新的工作计划商定了以下安排：

(a) 拟在 2011-2013 年期间举办的讲习班上介绍的论文应当在上一年 11 月中之前提交秘书处，并在小组委员会相应届会举行之前以联合国所有正式语文提供给成员国和常设观察员；

(b) 为协助实现工作计划的目的，工作组可在必要时开展闭会期间工作，以进一步研究和讨论在每一次讲习班上所提出的挑战和问题。这类闭会期间工作的摘要将以联合国所有正式语文提供给小组委员会；

(c) 请秘书处确保在小组委员会 2011 年至 2013 年的每一届会议上至少将拨出两个小时用于举办讲习班，并将上述安排载入小组委员会临时议程。

11. 工作组赞赏地注意到原子能机构作为工作组观察员所做的贡献，并鼓励其继续参与。工作组就此一致认为，秘书处应当继续与原子能机构保持密切的工作关系，并且每一年都应邀请原子能机构参与工作组的工作，包括其讲习班。

12. 工作组赞赏地注意到欧洲空间局对拟订《安全框架》所做贡献，并鼓励该政府间国际组织继续积极参与工作组今后的工作。

13. 工作组商定将于 2010 年 5 月 11 日格林尼治时间 16:00 时举行一次远程会议，并视收到对上文第 9 段所述邀请的回复情况，就是否需要在委员会第五十三届会议期间于 6 月 9 日至 11 日举行一次非正式会议的问题作出决定。

14. 有与会者认为，工作计划第二个目标所述核动力源的应用应当符合国际法、《联合国宪章》、联合国关于外层空间的各项条约和原则，尤其是《关于各国探索和利用外层空间包括月球与其他天体活动所应遵守原则的条约》。

15. 有些代表团认为，工作计划的目标注重于实施《安全框架》，这是妥当的，正如《安全框架》(A/AC.105/934) 序言所述，《安全框架》的拟订已适当考虑到相关的原则和条约。

16. 有与会者认为，应当让所有成员国参与决策，共同确定与核动力源应用及《安全框架》有关的问题和挑战，这样就能确保工作计划获得有效实施。

17. 工作组在 2010 年 2 月 17 日第 4 次会议上通过了本报告。

## 附件三

## 近地天体工作组报告

1. 根据大会第 64/86 号决议第 9 段，科学和技术小组委员会第四十七届会议重新召集了其近地天体工作组。
2. 在小组委员会 2010 年 2 月 15 日第 729 次会议上，Sergio Camacho（墨西哥）当选为近地天体工作组主席。工作组对即将离任的主席 Richard Crowther（大不列颠及北爱尔兰联合王国）出色地主持工作组以及近地天体行动小组的工作表示感谢。
3. 根据近地天体议程项目下的多年期工作计划（A/AC.105/911，附件三，第 11 段），工作组开展了以下工作：
  - (a) 审议了根据每年关于提供近地天体活动相关资料的请求而提交的报告，并继续开展闭会期间工作；
  - (b) 继续开展了在闭会期间开始的关于起草国际近地天体威胁处理程序的工作并寻求就此达成协议；
  - (c) 审查了在近地天体观测方面的国际合作与协作进展情况；
  - (d) 为探测近地天体威胁，推动加强数据交换、处理、存档和传播的国际能力；
  - (e) 编写了近地天体行动小组最新中期报告（2009-2010 年）（A/AC.105/C.1/L.301）。
4. 工作组满意地注意到国际应对近地天体撞击威胁建议草案（A/AC.105/C.1/L.301，附件）所反映的近地天体行动小组的工作。
5. 工作组听取了澳大利亚代表就题为“应对近地天体威胁的法律问题和有关机构问题”的报告所作的说明，该报告由（美国）内布拉斯加—林肯大学编写，审视了近地天体今后可能构成的种种威胁所涉关键性法律问题和机构问题。工作组还听取了安全世界基金会观察员就空间探索者协会和安全世界基金会联合组办的一个讲习班所作的发言，该讲习班得到了拉丁美洲和加勒比空间科学与技术教育区域中心的支助，内容是关于建立近地天体信息、分析和预警网。该讲习班是在墨西哥政府的主持下于 2010 年 1 月 18 日至 20 日在墨西哥城举行的。工作组一致认为，讲习班报告和内布拉斯加—林肯大学编写的报告可以在 2010-2011 年闭会期间由近地天体行动小组加以审议。
6. 工作组注意到，它在 2011 年除其他外应当开展以下工作：
  - (a) 审议根据每年关于提供近地天体活动相关资料的请求而提交的报告，并继续开展闭会期间工作；
  - (b) 最终达成关于国际近地天体威胁处理程序的协议，并吸收国际利益攸关方参与；

(c) 审查在近地天体观测以及在为探测近地天体威胁之目的交流、处理、存档和传播数据的能力这两方面的国际合作与协作进展情况；

(d) 审议近地天体行动小组的最终报告。

7. 工作组又注意到，它的 2010-2011 年期间的闭会期间工作可包括举办一些讲习班，将行动小组建议草案（A/AC.105/C.1/L.301，附件）所涉各个方面的专家汇集在一起。工作组一致认为，这些讲习班的报告可进一步协助行动小组完成关于对近地天体威胁国际应对办法的建议。

8. 工作组一致认为，行动小组应继续根据多年期工作计划开展闭会期间工作，进一步审查关于近地天体撞击威胁国际应对办法的建议草案，以便在小组委员会 2011 年第四十八届会议上供工作组审议。工作组一致认为，行动小组将在和平利用外层空间委员会 2010 年 6 月第五十三届会议间隙期间开会，完成关于近地天体撞击威胁国际应对办法的建议草案。工作组就此鼓励成员国参与近地天体方面的闭会期间工作，并将其所发表的意见提交给行动小组主席。

9. 工作组在 2010 年 2 月 18 日第 3 次会议上通过了本报告。