



---

和平利用外层空间委员会

第四十九届会议

2006年6月7日至16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四十三届会议的报告

1. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第四十三届会议的报告(A/AC.105/869)，其中载有对大会第 60/99 号决议指定其审议的项目所作审议的结果。
2. 委员会对即将卸任的科学和技术小组委员会主席 Dumitru-Dorin Prunariu（罗马尼亚）出色的领导才能及其所作的贡献表示赞赏。委员会还对 B. N. Suresh（印度）在小组委员会第四十三届会议期间出色的领导才干表示赞赏。
3. 科学和技术小组委员会主席在委员会 6 月 9 日第 554 次会议上就小组委员会第四十三届会议的工作作了发言。
4. 奥地利、阿尔及利亚、巴西、布基纳法索、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、捷克共和国、法国、希腊、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、马来西亚、荷兰、尼日利亚、大韩民国、泰国、乌克兰、联合王国、美国、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和[……]的代表在本议程项目下作了发言。下列会员国的代表也在一般性交换意见过程中作了与本项目有关的发言：[……]。
5. 委员会在本议程项目下听取了以下专题介绍：
  - (a) “遥感卫星技术在灾害管理中的应用”，由 Arshad Siraj（巴基斯坦）介绍；



(b) “火星-快车：非常接近一个激动人心的世界”，由 Ralf Jaumann（德国）介绍；

(c) “宇航科学院关于空间交通管理的研究”，由 Kai-Uwe Schrogl（国际宇宙航行科学院）介绍。

6. 委员会对与会者在小组委员会就各议题所作的特别专题介绍表示欢迎，并注意到此类专题介绍为小组委员会的审议工作提供了补充性的技术内容、有关空间界新方案和最新发展情况的及时且有益的资料和有关空间技术的示例。

7. 委员会赞赏地注意到联合国系统内现有的机构间合作。委员会注意到联合国在协调利用空间应用实现可持续发展问题世界首脑会议、《联合国千年宣言》（大会第 55/2 号决议）、信息社会问题世界首脑会议、《联合国气候变化框架公约》<sup>1</sup>和《京都议定书》<sup>2</sup>的目标和宗旨方面所作的努力。委员会还注意到联合国各实体在执行全球对地观测综合系统（全球测地系统）十年期执行计划方面的机构间协调。

## **1. 联合国空间应用方案**

### **(a) 联合国空间应用方案的活动**

8. 在开始审议这一议程项目时，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。该战略将侧重于一些优先专题领域，其中有几个专题将重点讨论发展中国家的能力建设和可持续发展问题，此外该战略还涉及与联合国全球发展议程有关的各种问题。

9. 委员会注意到空间应用专家报告（A/AC.105/861，第 5 段）中所提到的方案优先专题领域。

10. 委员会注意到科学和技术小组委员会的报告（A/AC.105/869，第 40-43 段）和空间应用专家的报告（A/AC.105/861，第 52 段和附件一）中介绍的方案在 2005 年开展的活动。委员会对外层空间事务厅利用其有限资金实施方案各项活动的方式表示赞赏。委员会还对支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.105/869，第 44 段）所述，在执行方案 2006 年各项活动方面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并利用为落实第三次外空会议的各项建议所开展的空间活动。

12. 委员会再次对方案可获得的财政资源仍然有限而表示关切，并呼吁捐助界通过自愿捐款为方案提供支持。委员会认为，联合国现有的有限资源应侧重于最优先的活动，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。

---

<sup>1</sup> 联合国，《条约汇编》，第 1771 卷，第 30822 号。

<sup>2</sup> FCCC/CP/1997/7/Add.1，决定 1/CP.3，附件。

## (一) 联合国空间应用方案的会议、培训班和讲习班

13. 委员会对尼泊尔政府和阿拉伯叙利亚共和国政府、欧空局及国际山地综合发展中心共同发起并承办 2006 年 1 月至 5 月的联合国空间应用方案活动表示感谢（A/AC.105/869，第 44(a)和(b)段）。

14. 委员会核可了计划在 2006 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、中国、印度、南非、西班牙、乌克兰、美国和赞比亚以及欧空局、宇航科学院和宇航联合会共同发起、承办和支持这些活动表示感谢（A/AC.105/869，第 44(c)-(j)段）。

15. 委员会核可了拟于 2007 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计划方案：

- (a) 关于空间技术用于灾害管理的两期讲习班；
- (b) 关于空间技术用于环境监测和自然资源管理的三期讲习班或专题讨论会，以解决与联合国全球发展议程有关的各种问题；
- (c) 一个关于卫星技术用于远程保健的培训班；
- (d) 一个联合国/宇航联合会讲习班；
- (e) 一个关于空间法的讲习班；
- (f) 一个关于国际太阳物理年和基础空间科学的讲习班；
- (g) 一个关于小型卫星应用用于卫生研究的讲习班，该讲习班由俄罗斯联邦和外层空间事务厅联合组织，以庆祝具有历史意义的世界第一颗人造卫星 Sputnik 1 发射五十周年；
- (h) 拟在联合国所属各区域空间科学和技术教育中心举办的培训班。

16. 委员会赞赏地注意到，自其第四十八届会议以来，各会员国和各组织为 2006 年提供了额外资源。

17. 委员会赞赏地注意到，各区域空间科学和技术教育中心所在国向各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

18. 委员会感谢意大利政府通过都灵理工大学和 Mario Boella 高级研究院并在国家伽利略机电研究所的协作下为全球导航卫星系统和相关应用方面的研究生课程提供了四个为期 12 个月的研究金名额。

19. 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**

20. 委员会赞赏地注意到，如空间应用专家的报告中所述（A/AC.105/861，第 32-40 段），在联合国空间应用方案下提供了技术咨询服务，以支持有关空间应用区域合作的促进活动和项目。

**(b) 国际空间信息服务处**

21. 委员会满意地注意到，题为《联合国空间应用方案研讨会》<sup>3</sup>和《2005 年空间大事记》<sup>4</sup>的出版物已经印发。

22. 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新近得到改进和加强的外层空间事务厅网站（[www.unoosa.org](http://www.unoosa.org)）。委员会还满意地注意到，秘书处正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](http://www.uncosa.unvienna.org)）。

**(c) 区域和区域间合作**

23. 委员会回顾，大会在其 1995 年 12 月 6 日第 50/27 号决议中核可了委员会的建议，即应尽早设立附属属于联合国的各空间科学和技术教育区域中心，这种附属关系将使各中心得到必要的承认，并将加强吸引捐助者和与国家和国际空间机构建立学术关系的可能性。

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各中心而在区域和全球各级同会员国开展合作。委员会注意到，所有区域中心都与外层空间事务厅签订了附属关系协定。

25. 委员会还注意到，大会在其第 60/99 号决议中同意各区域中心应继续每年向委员会报告其各自的活动。

26. 委员会注意到，空间应用专家的报告（A/AC.105/861，附件三）列入了 2005 年在方案支助下各区域中心的活动大事记以及 2006 和 2007 年计划开展的活动大事记。

27. 根据大会第 60/99 号决议，位于巴西和墨西哥、印度、摩洛哥以及尼日利亚的区域中心代表向委员会介绍了其各自地区的区域中心在举办为期九个月的空间科学和技术教育学科研究生课程方面所取得的成就。

28. 委员会注意到，印度政府最近十年一直在向亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心提供强有力的支持，包括通过印度空间研究组织（印度空研组织）和空间司向该中心提供适当的设施和专家。委员会满意地注意到，该中心在 2005 年举行了十周年庆祝活动。委员会注意到，该中心迄今为止共开设了 23

---

<sup>3</sup> 联合国出版物，出售品编号：E.05.I.5。

<sup>4</sup> 联合国出版物，出售品编号：E.05.I.6。

个为期九个月的研究生班：其中 10 个是关于遥感和地理信息系统，5 个是关于卫星通信，4 个是关于卫星气象学和全球气候，另外 4 个则是关于空间和大气科学。该中心在过去的十年里还举办了 16 个短训班和讲习班。委员会注意到，在完成十年的教学活动后，该中心正计划取得教育、培训和研究方面的国际高级研究中心的地位。

29. 委员会注意到，2003 年拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心在巴西和墨西哥的学院开始举办为期九个月的研究生课程。该中心得到巴西和墨西哥政府的强有力支持。在巴西的学院受益于巴西国家空间研究所提供的设施。在国家光电天文物理学研究所的支持下，墨西哥的学院也得以使用同样的优质设施。巴西的学院已经开办了四个为期九个月的关于遥感和地理信息系统的研究生课程。该中心自创办以来还开办了六个短期课程和讲习班。2005 年该中心董事会举行会议，加强了关于建立该中心的协定中有关邀请拉丁美洲和加勒比其他国家加入该协定的规定。

30. 委员会注意到，非洲讲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课程。该中心设在拉巴特，得到摩洛哥政府和一些重要的国家机构的支持，如皇家遥感中心、穆哈默德工程学院、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。委员会注意到，该中心已经举办了八个为期九个月的研究生课程，分别涉及遥感和地理信息系统、卫星通信和卫星气象学以及全球气候。该中心自创办以来已经组织举办了 13 次短期讲习班和会议。在这些活动中，该中心于 2005 年主办了两个短期讲习班，共同主办方有美国、欧空局、伊斯兰教育、科学及文化组织和外层空间事务厅，分别涉及大地卫星数据的传播以促进非洲可持续发展和空间信息与可持续发展问题。

31. 委员会回顾，非洲讲英语地区空间科学和技术教育区域中心于 1998 年在尼日利亚创办。该中心在尼日利亚国家空间研究和发展机构的赞助下运作，设在尼日利亚 Ile-Ife 的 Obafemi Awolowo 大学。委员会注意到，该中心的设施由该大学各系提供。该中心已经举办了八次为期九个月的研究生课程，分别涉及遥感和地理信息系统、卫星气象学和全球气候、卫星通信以及空间和大气科学。该中心还举办了七次短期活动。该中心的主任正在争取得到非洲各成员国政府的政治支持，以加强该中心的工作，造福于整个区域。

32. 委员会注意到，中国政府与亚洲——太平洋空间科学和应用多边合作秘书处合作，将于 2006 年 7 月举办其第一次为期九个月的研究生课程，这个课程将以联合国编拟的四套教学课程为基础把空间技术应用作为课题。课程的组织和实施由北京航空和航天大学负责。中国政府和亚太空间科学和应用多边合作秘书处将向亚洲和太平洋区域发展中国家的某些学员提供全额和部分讲学金。

33. 委员会满意地注意到，如大会在其第 60/99 号决议中所述，厄瓜多尔政府将于 2006 年 7 月 25 日至 28 日在基多主办第五次美洲空间会议。智利政府在哥伦比亚政府、教科文组织和外层空间事务厅的支持下，于 2006 年 3 月 28 日和 29 日为该次会议安排了一次筹备会议。

34. 委员会注意到，第五次美洲空间会议发表了一项声明，这项声明确定空间应用促进人类安全和可持续发展，在第五次美洲空间会议期间将对这项声明作出分析。这些应用包括远程教育、远程医疗、防止和缓减自然灾害、保护环境以及保护文化遗产等。

35. 委员会满意地注意到，如大会第 60/99 号决议所述，尼日利亚政府与阿尔及利亚和南非政府合作，于 2005 年 11 月主办了第一次非洲领导人空间科学和技术促进可持续发展会议。委员会还注意到，这个会议将每隔两年举行一次，南非政府提议于 2007 年担当会议的东道国，阿尔及利亚政府提议于 2009 年担当会议的东道国。

36. 委员会满意地注意到，《关于建立亚洲——太平洋空间合作组织公约》已经于 2005 年 10 月 28 日在北京开放供签署；截至 2006 年 6 月 1 日已经有九个国家签署了该公约。委员会还注意到，该公约获得五个国家的批准之后即可生效，该组织随即成立，总部设在北京。

37. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案已经在发展中国家实施了几个国家一级或区域一级的试点项目。这项项目包括：

(a) 与大韩民国的韩国航天研究所一道共同发起一个题为“使用高分辨率卫星图像绘制北部苏门答腊沿海水产地区海啸灾害图”的项目。这个项目由新加坡的远程图像绘制、遥感和处理中心提出；

(b) 与印度和美国一道共同发起一个阿富汗远程医疗应用项目；

(c) 与欧空局和国际山地综合发展中心（山地发展中心）一道发起一个题为“从太空看喜马拉雅山”的项目，以便为欧空局的空间教育方案实施一个关于空间技术专题研究的新单元；

(d) 把美国捐赠的大地卫星数据分发给非洲各机构用于教育、培训和项目开发；

(e) 与哥伦比亚一道并在国际电联的支持下，共同开发一个地球静止轨道占用情况分析工具；

(f) 协助建立一个面向拉丁美洲和加勒比的使用空间技术促进健康的专门工作队；

(g) 协助发起并制订四个项目，分别涉及远程保健培训、禽流感早期预警方法开发、通信系统网络设置评价、以及亚洲国家实施国家远程医疗方案需要评估；

(h) 为西亚和北非国家发起两个项目，题目分别是“使用空间技术的早期预警战略的开发”和“数据存取和分享：为重点类型的自然灾害建立基准图”。这些项目将由各国的自愿工作队实施，所采用的理念是保持低水平费用而且不在这些项目的任何参与方之间划拨资金。

(i) 继续在基础空间科学领域与日本合作，借助日本的官方发展援助合作方案协助发展中国家进行天文学研究，同时继续配合国际太阳物理年提供在全球范围部署低成本的地基仪器的机会；

(j) 继续发展潜在应用项目以促进外层空间事务厅参与《在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》《空间与重大灾害问题国际宪章》；

(k) 与空间新一代咨询理事会合作，确定一些可以由年轻专业人员和学生参与空间技术应用的培训活动。

38. 委员会还注意到，该方案欢迎在今后为发展中国家开展的项目中有共同发起人。

#### (d) 国际搜索和救援卫星系统

39. 委员会回顾，其第四十四届会议曾商定，委员会应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，并还商定，各成员国应报告其关于搜救卫星系统的报告。<sup>5</sup>

40. 搜救卫星系统是一个合作项目，设立于 1970 年代后期，涉及加拿大、法国、俄罗斯联邦和美国。委员会满意地注意到，该系统正在利用空间技术向世界各地遇险的飞行员和海员提供帮助。自 1982 年以来，搜救卫星系统在全世界采用了模拟和数码应急信标，并扩展了其空间层面，以包括目前正在提供预警信号的地球静止低地球轨道卫星上的特别载荷。

41. 委员会满意地注意到搜救卫星系统目前有 37 个成员国，这些国家提供六颗极地轨道卫星及五颗地球静止卫星，为搜索和救援信标提供全世界覆盖。2005 年，搜救卫星系统帮助在 450 多个不同的事件中拯救了 1,400 多人的生命。搜救卫星系统自 1982 年以来，已帮助拯救了大约 18,500 人的生命。

42. 委员会注意到，搜救卫星系统各成员国正在探索如何利用中地球轨道卫星改进国际卫星辅助搜索救援作业。

## 2. 与用卫星遥感地球有关的事项，包括为发展中国家进行应用以及监测地球环境

43. 委员会注意到，依照大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了与用卫星遥感地球有关的事项。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中（A/AC.105/869，第 82-91 段）。

44. 委员会强调了遥感技术对于可持续发展的重要性，并就此强调为以合理的费用及时获得最新遥感数据及衍生信息提供无歧视的机会十分重要。

<sup>5</sup> 《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。

45. 委员会注意到，地球观测卫星领域的技术进步和应用由于具有促进可持续发展的潜力而非常重要。
46. 委员会强调了在采纳和使用遥感技术方面进行能力建设的重要性，特别是旨在满足发展中国家的需要。
47. 委员会还强调了成员国之间在使用遥感卫星方面开展国际合作的重要性，特别是分享经验和技术。
48. 有与会者认为，2007 年搜救卫星系统/宇航联合会专题讨论会的主题“利用赤道轨道进行空间应用：挑战与机遇”对于将赤道轨道用于遥感目的具有重要意义。

### 3. 空间碎片

49. 委员会注意到，依照大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会根据其第三十八届会议（A/AC.105/761，第 130 段）通过的并经其第四十二届会议（A/AC.105/848，附件二，第 6 段）修正的工作计划，继续审议了关于空间碎片的议程项目。委员会注意到该小组委员会关于空间碎片的讨论情况，讨论情况反映在小组委员会的报告中（A/AC.105/869，第 92-114 段）。
50. 委员会满意地注意到，依照大会第 60/99 号决议，该小组委员会在其第四十三届会议上重新召集了由 Claudio Portelli（意大利）任主席的空间碎片工作组，以审议由其工作计划产生的问题。委员会还满意地注意到，该小组委员会已核可了其报告中所载的空间碎片工作组的建议（A/AC.105/869，第 101 段和附件二）。
51. 委员会赞赏地注意到，空间碎片工作组在那一届会议上提前一年成功拟订了科学和技术小组委员会空间碎片缓减准则草案，并还注意到，已就该文件的案文（A/AC.105/C.1/L.284）达成了共识，该案文以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》的技术内容为基础并与其相一致。委员会还注意到，空间碎片协委会的该准则已被列为供参考的技术性文件，而小组委员会的空间碎片缓减准则将包含一般性建议并且在技术上不比空间碎片协委会的准则更为严格。
52. 委员会还注意到，商定的小组委员会空间碎片缓减准则草案将在国家一级分发，以争取同意由小组委员会 2007 年第四十四届会议核准该准则，并注意到，该准则如获得通过，将仍是自愿性的，通过国家机制予以实施，并且在法律上不受国际法的约束。
53. 委员会注意到，有些国家已依照空间碎片协委会的准则通过本国机制自愿实施了空间碎片缓减措施，目的是促进此类措施。
54. 有代表团认为，文件草案在国家一级散发后，应当根据成员国提出的意见进行修订。
55. 有代表团认为，如果小组委员会的缓减空间碎片准则在其 2007 年第四十四届会议上获得通过，则这些准则作为单独的大会决议草案而不是作为委员会报

告增编提交大会更为合适，这样也更适当突出准则得到认可的重要性的委员会有效处理可能长期影响外层空间的利用情况这些重大问题的重要性。

56. 委员会回顾，大会在其[……]第 59/116 号决议中同意，需要进行国际合作，以便制定更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潜在影响。委员会还回顾，小组委员会第四十二届会议一致认为，成员国特别是从事空间活动的国家应当更多地注意包括有核动力源的物体在内的空间物体与空间碎片碰撞的问题、空间碎片的其他方面以及空间碎片重返大气层的问题（A/AC.105/848，第 90 段）。

57. 有些代表团认为，将来对外层空间的利用如何，取决于能否将空间碎片控制在可管控的水平，外层空间中的空间碎片是对工作中的卫星无障碍运行的主要威胁，因此也是对国际社会继续享受外层空间惠益的主要威胁。有代表团还认为，空间碎片问题与新兴的空间交通管理问题密切相关，就此而言，有必要向委员会介绍国际宇宙航空科学院对空间交通管理的宇宙学研究成果。

58. 有代表团认为，虽然小组委员会正在拟订的自愿准则如获通过，将是一项巨大进展，但那些准则并不能涵盖空间碎片引起的所有情况，因此，需要对准则不断进行审议。该代表团还认为，空间碎片的扩散正在危害空间方案的前景、各种空间活动的惠益以及执行空间任务的乘员的安全。

#### 4. 在外层空间使用核动力源

59. 委员会注意到，根据大会第 60/99 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议程项目。委员会注意到小组委员会关于外层空间使用核动力源问题的讨论，讨论情况载于小组委员会的报告(A/AC.105/869，第 115-129 段)。

60. 委员会满意地注意到，小组委员会在其第四十三届会议期上重新召集了由 Sam A. Harbison（联合王国）担任主席的外层空间使用核动力源问题工作组。委员会还满意地注意到，工作组已经取得显著进展，并且进行了富有成效的具体工作，就建立关于计划中和目前可预见的外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议的国际技术框架，确定和制定了一些潜在执行方法。

61. 委员会满意地注意到，小组委员会和原子能机构根据大会第 60/99 号决议，于 2006 年 2 月 20 日至 22 日在维也纳组织的关于外层空间核动力源潜在技术安全框架的目标、范围和一般属性的联合技术讲习班的工作已圆满结束。

62. 委员会赞赏地注意到原子能机构秘书处对委员会秘书处发出的关于该讲习班上所确定的问题的信函所作出的答复（A/AC.105/L.264）。

63. 委员会注意到讲习班的报告初稿（A/AC.105/869，附件三，附录）中所载的该讲习班的意见和结论。

64. 有观点认为，讲习班的报告初稿(A/AC.105/869 号文件，附件三，附录)第 4(a)段中所载的该讲习班的意见应鼓励国际社会拟订关于外层空间使用核动力源各项应用的技术框架并加以严格实施。

65. 有观点认为，应认真考虑载有核动力源的飞行任务可能对人类生命和环境所产生的影响。

66. 有些代表团认为，尽早拟订并由委员会通过得到国际认可的全面的外层空间使用核动力源安全框架需要小组委员会付出更多的努力。

67. 在委员会 6 月 14 日第 561 次会议上，工作组代理主席 Alice Caponiti 报告了小组委员会外层空间使用核动力源问题工作组闭会期间会议所取得的成果。

68. 委员会注意到，工作组就收到的原子能机构秘书处的答复进行了广泛的讨论，一致认为讲习班当前形式的报告初稿可构成拟向小组委员会 2007 年下一次会议提交的讲习班最后报告的坚实基础。委员会还注意到，工作组已开始根据关于目标和建议的国际技术框架的目的、范围和属性最后提纲编写报告初稿，其中考虑到讲习班的最后报告，以及就可促进联合拟订框架的因素与原子能机构协商的结果。

69. 委员会注意到工作组请求派代表出席原子能机构安全标准委员会定于 2006 年 11 月 20 日至 22 日举行的下一届会议。在这方面，委员会请秘书处向原子能机构秘书处提交一封信函，转达工作组关于派代表出席安全标准委员会会议的愿望，并向委员会汇报在拟订外层空间核动力源潜在技术安全框架方面正在开展的活动情况。

## **5. 借助空间系统的远程医疗**

70. 委员会注意到，根据大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会已按照小组委员会第四十届会议通过的三年期工作计划，结束对关于借助空间系统的远程医疗的项目的审议。委员会注意到小组委员会在本议程项目下的讨论，该讨论反映在小组委员会报告（A/AC.105/869，第 130-141 段）中。

71. 委员会注意到科学和技术小组委员会在处理多年期计划方面取得的进展。委员会还注意到，小组委员会对关于借助空间系统的远程医疗的项目所作的审议，提高了人们对空间技术在发展中国家远程医疗中的应用的认知。在这种情况下，委员会注意到在区域和国家两级开展的建设远程医疗能力的许多活动。委员会注意到，对这一项目的审议，为成员国和观察员提供了一次机会，使彼此得以交流信息，了解各种借助空间系统的远程医疗应用的状况和将这类应用付诸实施的项目。

## **6. 近地物体**

72. 委员会注意到，根据大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会按照小组委员会第四十一届会议通过和修订的三年期工作计划，审议了关于近地物体的项目。委员会注意到小组委员会在本议程项目下的讨论，该讨论反映在小组委员会报告（A/AC.105/869，第 142 段至第 152 段）中。

73. 委员会满意地注意到，将向科学和技术小组委员会第四十四届会议提交一份报告工作草案，总结近地物体行动小组迄今所开展的工作，并说明哪些进一步的活动可有助于行动小组完成其工作。

## **7. 借助空间系统的灾害管理支助**

[这部分的内容将在单独文件(A/AC.105/L.266/Add.4)中提交。]

## **8. 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**

74. 根据大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会作为单独的讨论议题/项目，审议了关于地球静止轨道和空间通信的议程项目。委员会注意到小组委员会在本议程项目下的讨论，该讨论反映在小组委员会报告（A/AC.105/869，第 189-196 段）中。

75. 一些代表团重申其认为地球静止轨道是一种稀缺的自然资源，会有达到饱和的危险。那些代表团认为，对地球静止轨道的利用应当合理化，应当面向所有国家，特别是发展中国家，从而使它们有机会在公平条件下利用地球静止轨道。还应考虑发展中国家的需要和利益、某些国家的地理位置和国际电信联盟（国际电联）所遵循的程序。

76. 有代表团认为，应将本议程项目保留在委员会议程中，供进一步审议。

## **9. 2007 国际太阳物理年**

77. 委员会注意到，根据大会第 60/99 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.105/869，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，该讨论反映在小组委员会报告（A/AC.105/869，第 177 段至第 188 段）中。

78. 委员会注意到，国际太阳物理年将是一项国际活动，全世界每个区域都将有些国家计划安设仪器阵列，提供科学研究人员或提供辅助性的空间飞行任务。委员会还注意到，2007 国际太阳物理年将有助于推动全世界关注日地物理学领域研究活动开展国际合作的重要性。

79. 委员会满意地注意到，作为国际太阳物理年庆祝活动的一部分，2007 年 3 月 6 日至 27 日，马来西亚将与国际天文学联盟（天文学联盟）合作主办国际年轻宇航员学校。

80. 委员会注意到，极地射流强化项目、五颗卫星的 THEMIS 任务和加拿大地球空间监测项目将在国际太阳物理年期间开始运行，并将生成可与全球科学界分享的宝贵数据。

81. 委员会还注意到，为庆祝国际太阳物理年，将在印度尼西亚国家航空航天研究所的协调下开展各种活动。这些活动包括太阳物理学研究及日地关系研究、公众宣传方案和与地磁观察有关的项目。

#### 10. 科学和技术小组委员会第四十四届会议临时议程草案

82. 委员会注意到，根据大会第 60/99 号决议，科学和技术小组委员会审议了关于其第四十四届会议临时议程草案的建议。小组委员会赞成其全体工作组关于小组委员会第四十四届会议临时议程草案的各项建议（A/AC.105/869，第 197-199 段和附件一）。

83. 委员会回顾了其第四十七届会议<sup>6</sup>提出的建议，即继续坚持每年交替组办由空间研委会和宇航联合会举办的专题讨论会和旨在加强与业界伙伴关系的专题讨论会这一做法。委员会赞成小组委员会的一致决定，即 2007 年，将组办由空间研委会和宇航联合会举办的专题讨论会，而工业专题讨论会将暂停（A/AC.105/869，附件一，第 24 段）。

84. 委员会赞成的一项建议是，专题讨论会的主题应为“利用赤道轨道促进空间应用：挑战与机遇”。委员会还赞成小组委员会的一致决定，即应在小组委员会第四十四届会议的第一周期间举行该专题讨论会（A/AC.105/869，附件一，第 25 段）。

85. 根据科学和技术小组委员会第四十三届会议的审议，委员会商定，小组委员会第四十四届会议临时议程草案如下：

1. 一般性交换意见和介绍所提交的国家活动报告。
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监测地球环境。
5. 在工作计划下审议的项目：
  - (a) 空间碎片；
 

（科学和技术小组委员会第四十二届会议报告所载多年期工作计划中反映的 2007 年的工作（A/AC.105/848，附件二，第 6 段））
  - (b) 在外层空间使用核动力源；
 

（科学和技术小组委员会第四十二届会议报告所载多年期工作计划中反映的 2007 年的工作（A/AC.105/848，附件三，第 8 段））
  - (c) 近地物体；

<sup>6</sup> 同上，《第五十九届会议，补编第 20 号》及更正（A/59/20 和 Corr.1 和 2），第 137 段。

（科学和技术小组委员会第四十二届会议报告所载多年期工作计划中反映的 2007 年的工作（A/AC.105/848，附件一，第 20 段））

(d) 借助空间系统的灾害管理支助；

（科学和技术小组委员会第四十一届会议报告所载多年期工作计划反映的 2007 年的工作（A/AC.105/823，附件二，第 15 段））

(e) 2007 国际太阳物理年；

（科学和技术小组委员会第四十二届会议报告所载多年期工作计划中反映的 2007 年的工作（A/AC.105/848，附件一，第 22 段））

6. 单独的讨论议题/项目：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。
7. 科学和技术小组委员会第四十五届会议临时议程草案，包括确定拟作为单独的讨论议题/项目处理或在多年期工作计划下处理的主题。
8. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

86. 委员会赞成一项建议，即小组委员会应当再次召集全体工作组和外层空间使用核动力源工作组会议，并应设立近地物体工作组，以便根据已通过的工作计划，对该项目进行为期一年的审议（A/AC.105/869，附件一，第 22 和 23 段）。