



和平利用外层空间委员会  
第四十六届会议  
2003年6月11日至20日，维也纳

## 报告草稿

### 增编

## 第二章 建议和决定

### C. 科学技术小组委员会第四十届会议报告

1. 委员会赞赏地注意到科学技术小组委员会第四十届会议报告（A/AC.105/804），其中介绍了小组委员会对大会第 57/116 号决议分配的各项目的审议结果。
2. 在委员会第 507 次会议上，科学技术小组委员会主席概略介绍了小组委员会第四十届会议的工作。

#### 1. 联合国空间应用方案

##### (a) 联合国空间应用方案的活动

3. 在开始审议此项目时，外层空间事务厅的代表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。该战略将集中于一些针对发展中国家的优先主题，并确定在中短期内能够实现的目标。委员会注意到，在每一项优先主题内，两项主要目标将是(a)能力建设和(b)提高决策者的认识，以便加强当地对空间技术实际应用的支持。
4. 委员会注意到，方案的优先主题领域是：(a)灾害管理；(b)卫星通信用于远程教育和远程医疗、在线；(c)环境监测和保护，包括预防传染性疾病；(d)自然资源管理；(e)教育和能力建设，包括基础空间科学各研究领域。方案将推动的



其他领域包括发展赋能技术方面的能力，例如使用全球导航和定位卫星系统、空间技术的附带利益、促进青年参与空间活动、小型卫星和微型卫星应用以及促进私营工业参与方案的各项活动。委员会还注意到，方案的各项活动将尽可能支持委员会为实施第三次外空会议的各项建议而设立的各行动小组。

5. 委员会注意到科学和技术小组委员会报告（A/AC.105/804，第 37-41 段）中介绍的 2002 年进行的各项方案活动。委员会对外层空间事务厅利用其所掌握的有限资金实施方案的各项活动的方式表示赞赏。委员会还对资助这些活动的各国政府以及各政府间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.105/804，第 42 段）所述，在执行方案 2003 年各项活动方面正在取得进一步的进展。

6. 委员会再次对联合国空间应用方案可使用的财政资源仍然有限表示关切，并呼吁捐助界通过自愿捐款支持该方案。委员会认为，联合国的有限资源应侧重于最优先的活动；委员会指出联合国空间应用方案是外层空间事务厅的优先活动。

#### (一) 联合国会议、培训班和讲习班

7. 关于 2003 年上半年举办的联合国会议、培训班和讲习班，委员会感谢举办下列活动：

(a) 2003 年 5 月 19 日至 23 日在罗马尼亚 Poiana Brasov 举办的联合国/罗马尼亚/欧洲航天局空间技术用于灾害管理区域讲习班；

(b) 2003 年 5 月 5 日至 6 月 13 日在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举办的第十三期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班。

8. 委员会批准了以空间应用专家的报告（A/AC.105/790 和 Corr.1，附件二）所述活动安排为基础、计划在 2003 年剩余时间举办的下列讲习班、培训班、专题讨论会和会议：

(a) 联合国/欧洲航天局遥感应用和教育讲习班，2003 年 6 月 29 日至 7 月 3 日在大马士革举办；

(b) 联合国/泰国关于空间通信技术对弥合数码鸿沟的作用讲习班，2003 年 9 月 1 日至 5 日在泰国举办；

(c) 联合国/奥地利/欧洲航天局空间应用支持可持续发展问题世界首脑会议执行计划专题讨论会，2003 年 9 月 8 日至 11 日在奥地利格拉茨举办；

(d) 联合国/国际宇宙航行联合会侧重于遥感应用的空间技术教育和能力建设造福发展中国家讲习班，2003 年 9 月 25 日至 27 日在德国不莱梅举办；

(e) 第四期联合国/国际宇宙航行科学院关于小型卫星为发展中国家服务：对可持续发展的贡献讲习班，2003 年 9 月 30 日在德国不莱梅举办；

(f) 题为“联合国外层空间条约：国家一级的行动”的联合国/大韩民国空间法讲习班，2003 年 11 月 3 日至 6 日在大韩民国大田举办；

(g) 联合国/美利坚合众国卫星辅助搜索和救援培训班，2003年11月10日至14日在美国佛罗里达州迈阿密举办；

(h) 联合国/沙特阿拉伯空间技术用于灾害管理区域讲习班，2003年12月13日至17日在沙特阿拉伯举办；

(i) 联合国/美利坚合众国全球导航卫星系统使用和应用国际讲习班，2003年12月8日至12日在维也纳举办；

(j) 卫星通信技术弥合数码鸿沟专家小组会议，2003年12月10日至12日在日内瓦举行；

(k) 拟由联合国附属空间科学和技术教育区域中心举办的下列讲习班和培训班：

(一) 在印度：

- a. 第三期为期九个月的卫星气象学和全球气候研究生班；
- b. 第四期为期九个月的卫星通信研究生班；
- c. 第七期为期九个月的遥感和地理信息系统研究生班；
- d. 遥感和地理信息系统：自然资源和环境管理技术及应用国际短训班；
- e. 第三期为期九个月的空间和大气科学研究生班；
- f. 地理信息学用于生物多样性评价国际短训班。

(二) 在摩洛哥：

- a. 第一期为期九个月的卫星气象学培训班，2002年结束；
- b. 第二期为期九个月的卫星通信培训班，2002年11月开学；
- c. 空间技术用于远程医疗国际讲习班，拟于2003年6月举办；

(三) 在尼日利亚：为期九个月的卫星通信和地理信息系统培训班，2002年12月开学；

(四) 在巴西：第一期遥感和地理信息系统研究生班，2003年4月至12月举行。

9. 委员会批准了计划于2004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安排：

(a) 第十四期联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班，2004年5月至6月在瑞典斯德哥尔摩和基律纳举办；

(b) 第十二期联合国/欧洲航天局基础空间科学讲习班，2004年5月24日至28日在中国举办；

(c) 联合国/奥地利/欧洲航天局空间技术实际用于可持续发展专题讨论会，2004年9月在奥地利格拉茨举办；

(d) 联合国/国际宇宙航行联合会利用空间技术造福发展中国家讲习班，在加拿大举办；

(e) 联合国空间技术用于灾害管理国际讲习班，在德国举办；

(f) 联合国/空间和高层大气研究委员会空间技术应用：监测和保护自然环境研讨会，2004年8月/9月在巴基斯坦伊斯兰堡举办；

(g) 联合国空间法讲习班；

(h) 联合国卫星辅助搜索和救援讲习班；

(i) 联合国卫星通信对弥合数码鸿沟的作用讲习班；

(j) 联合国/伊朗伊斯兰共和国利用空间技术促进环境安全、灾区复兴和可持续发展讲习班，2004年5月举办；

(k) 联合国/欧洲航天局/瑞士/奥地利遥感服务于山区的可持续发展讲习班，2004年在加德满都举办；

(l) 拟由联合国附属空间科学和技术教育区域中心举办的几个讲习班。

10. 委员会赞赏地注意到欧空局捐助 13 万美元执行 2002 年联合国空间应用方案，美国政府捐助 50 万美元执行该方案 2001 至 2003 年的活动；美国国家海洋与大气层管理局代表地球观测卫星委员会捐助 6 万美元以及法国政府捐款 5.5 万欧元资助灾害管理问题讲习班。委员会还赞赏地注意到阿拉伯利比亚民众国政府和奥地利政府分别为 2002 年世界空间周的活动捐助 6,800 欧元和 2,880 欧元。委员会赞赏地注意到，自上届会议以来，各成员国和组织为 2002 年提供了额外资源，专家报告已对此表示感谢（A/AC.105/790 和 Corr.1，第 41 和 42 段）。

11. 委员会赞赏地注意到各主办国和各主办实体提供专家，担任联合国空间应用方案 2003 年活动的教员和演讲人。委员会还赞赏地注意到法国政府提供一名助理专家支助执行 2002 年联合国空间应用方案。委员会还赞赏地注意到由奥地利政府、奥地利施蒂里亚州政府和格拉茨市、斯德哥尔摩大学自然地理系、Metria、瑞典国土测绘局以及瑞典国际开发署（瑞典开发署）为该方案提供的财政援助和其他援助。

12. 委员会赞赏地注意到，各空间科学和技术教育区域中心东道国为这些中心提供大量财政支助和其他支助。委员会赞赏地注意到，如题为“（联合国附属）空间科学和技术教育区域中心”的文件（A/AC.105/782）所述，按照 1990 年 12 月 11 日大会第 45/72 号决议，联合国空间应用方案继续作出努力，引导国际社会在发展中国家现有国家/区域教育机构内建立空间科学和技术教育区域中心。委员会还注意到，每个中心一旦建成便可扩大并成为整个网络的组成部分，覆盖每个区域现有机构中与空间科学和技术有关的具体方案组成部分。

## (二) 深入培训的长期研究金

13. 委员会感谢欧空局为 2002 年在设在意大利弗拉斯卡蒂的欧空局欧洲航天研究所设施进行遥感技术研究提供两个研究金名额，以及为在设在荷兰的欧空局欧洲航天研究和技术中心设施进行卫星通信和遥感技术研究提供三个研究金名额。委员会注意到，将于 2003 年提供在欧空局欧洲航天研究所设施进行遥感技术研究的两个研究金名额，还将在适当时候提供在欧洲航天研究和技术中心的三个研究金名额。

14. 小组委员会注意到，应当通过提供长期研究金，增加空间科学、技术和应用项目各个领域深入教育的机会，并促请成员国在本国有关机构中提供这种机会。

## (三) 技术咨询服务

15. 委员会注意到，如空间应用专家的报告（A/AC.105/790，第 26-35 段）所述，该方案为支持区域空间应用项目提供了技术咨询服务，其中包括：

(a) 与欧空局协作，在非洲、亚洲及太平洋、拉丁美洲和加勒比以及西亚开展与各期基础空间科学讲习班有关的后续试点项目，并与欧空局和秘书处经济和社会事务部协作，提供联合国/欧空局利用遥感技术促进可持续发展联合后续方案所需的技术援助和专门知识；

(b) 为支持亚洲太平洋卫星通信理事会的发展和业务提供援助，为举办该理事会 2003 年会议和展览提供技术援助，并为扩大该理事会的成员数目提供援助；

(c) 向地球观测卫星委员会的灾害管理支助小组提供援助；

(d) 向 2002 年 11 月 20 日和 21 日在意大利弗拉斯卡蒂举行的地球观测卫星委员会第十六次全体会议介绍和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会主要通过委员会设立的各行动小组执行第三次外空会议各项建议取得的进展。外层空间事务厅的代表向地球观测卫星委员会简要介绍了 2002 年在该方案项下为非洲、亚洲及太平洋区域举办的空间技术用于灾害管理讲习班的成果。这些讲习班由地球观测卫星委员会共同主办；

(e) 支持哥伦比亚担任实施第四次美洲空间会议行动计划的临时秘书处；

(f) 共同主办将于 2002 年 11 月 11 日至 15 日在玻利维亚科恰班巴举行的拉丁美洲遥感和空间信息系统学会第 21 次全体会议和第十次拉丁美洲遥感专题讨论会。

## (四) 增进空间科学和技术方面的合作

16. 和平利用外层空间委员会注意到，2002 年 10 月 10 日至 19 日在美国得克萨斯州休斯敦召开 2002 年世界空间大会期间，联合国空间应用方案共同主办了在空间研究委员会第三十四届科学大会上举行的发展中国家空间研究小组会议。

17. 委员会还注意到，方案将与欧空局合作，2003年在非洲支助一个试点项目，以开发用于确定、监测和评估非洲洪灾地区的信息系统并建立布基纳法索 Nakambé 河流域地表水资源目录。

18. 委员会还注意到外层空间事务厅为世界空间大会期间举办的第一次空间政策首脑会议作出了贡献，这次会议使全世界空间领域的领导人聚集在一起，讨论空间探索、空间商业和空间应用等问题。这次首脑会议推进了外空事务厅与美国航空航天学会之间的合作。

**(b) 国际空间信息服务**

19. 小组委员会满意地注意到，题为《联合国空间应用方案研讨会》<sup>1</sup>的文件汇编第十四期已经印发，其中选编了在空间应用方案的各项活动中提出的论文。

20. 小组委员会满意地注意到，秘书处不断改进国际空间信息服务和外层空间事务厅的网站([www.oosa.unvienna.org](http://www.oosa.unvienna.org))，其中主要包括定期增补的射入外层空间物体索引、有关外层空间活动的联合国各项条约状况的资料、联合国空间应用方案会议和活动日程表、以及用联合国六种正式语文印发的委员会及其小组委员会文件。小组委员会还满意地注意到秘书处目前保持一个与协调联合国系统外层空间活动有关的网站 ([www.uncosa.unvienna.org](http://www.uncosa.unvienna.org))。

**(c) 区域和区域间合作**

21. 委员会强调了区域和国际合作对通过共用有效载荷、传播附带利益信息，确保空间系统兼容性以及按合理费用提供发射能力等合作活动向所有国家提供空间技术惠益的重要性。

22. 委员会满意地注意到，2002年5月14日至17日在哥伦比亚卡塔赫纳德因迪阿斯举行的第四次美洲空间会议取得了成功。这次会议讨论了本区域各国在空间科学和技术各个领域进行合作与协调的机制，包括将空间科学和技术用于灾害管理、远程教育、远程医疗、公共健康和环境保护以及用于空间法和电信等领域。委员会注意到，外层空间事务厅和第四次美洲空间会议国际支助组于2003年就其如何执行会议的行动计划向担任第四次美洲空间会议临时秘书处的哥伦比亚提供了技术咨询。委员会对外层空间事务厅和会议临时秘书处之间达成的谅解备忘录表示欢迎，根据该谅解备忘录，各方表达了尤其通过联合国空间应用方案就促进和执行联合活动并促进区域一级项目开展合作的意愿。委员会还注意到，拉丁美洲和加勒比区域的成员国希望美洲空间会议成为一个常设机构。

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，该建议是尽早设立附属于联合国的各中心，这种附属关系将使各中心得到必要的承认，并将增加吸引捐助方和与国家和国际空间机构建立学术关系的可能性。委员会在这方面满意地注意到，拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教

---

<sup>1</sup> 联合国出版物，出售品编号：E.03.I.9。

育区域中心同外层空间事务厅签署了一份关于该中心附属于联合国的谅解备忘录。

24. 委员会满意地注意到，亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心自 1995 年建立以来，共举办了 16 期为期九个月的研究生培训班：7 期遥感和地理信息系统培训班、3 期卫星通信培训班、3 期卫星气象学和全球气候培训班以及 3 期空间和大气科学培训班。2002/2003 年，中心将举办以下培训班：(a) 第三期为期九个月的卫星气象学和全球气候研究生培训班；(b) 第三期为期九个月的空间和大气科学研究生培训班；(c) 第七期为期九个月的遥感和地理信息系统研究生培训班。28 个国家共 480 名学者从该区域中心的教育活动中受益。分别于 2003 年 5 月 26 日和 28 日在印度班加罗尔举行了区域中心理事会第八次会议和咨询委员会第五次会议。荷兰的 Karl Harmsen 教授在创办人 B.L.Deekshatulu 主任任期届满后于 2000 年四月接任新的中心主任。委员会满意地注意到，哈萨克斯坦批准了亚洲和太平洋空间科学和技术教育中心的协议书，这就意味着，所有十个原始签署国均已批准该协议书。根据该协议书的规定，协议书生效后由东道国宣布。

25. 委员会赞赏地注意到，中国政府设立了亚洲和太平洋区域多边空间合作秘书处。该秘书处的设立将起到推动本区域空间技术合作的积极作用。

26. 委员会满意地注意到，非洲区域空间科学和技术教育中心（英语部分）在 2002 年 11 月开设了为期九个月的卫星通信培训班。委员会还注意到，该中心计划从 2003 年 9 月开始分别就遥感、基础空间科学和卫星气象学举办为期九个月的培训方案。

27. 委员会满意地注意到，非洲区域空间科学和技术教育中心（法语部分）于 2002 年完成了卫星气象学和全球气候培训班并开始举办为期九个月的卫星通信培训方案。

28. 委员会满意地注意到，第一批为期九个月的遥感和地理信息系统培训班于 2003 年开始在拉丁美洲及加勒比区域空间科学和技术教育中心设在巴西和墨西哥的校区举行。2002 年 4 月 29 日在墨西哥城举行了该区域中心理事会第二次会议，2002 年 8 月 5 日和 6 日在巴西利亚举行了其第三次会议。

29. 委员会满意地注意到，拉丁美洲及加勒比区域空间科学和技术教育中心设在墨西哥的校区将于 2003 年早些时候开设有关遥感和地理信息系统的首期培训班。2003 年 7 月 16 日至 18 日将在墨西哥普埃布拉 Tonantzintla 的国家光学和电子天体物理学研究所举行一次会议，以审查联合国遥感和地理信息系统示范课程并对其作出修改使之适合本区域的需要和期望。

30. 小组委员会满意地注意到，方案正在为约旦政府筹建西亚区域空间科学和技术教育中心提供技术支助。

**(d) 国际搜索和救援卫星系统**

31. 委员会回顾，委员会在其第四十四届会议上商定，作为其审议联合国空间应用方案的工作的一部分，委员会将每年审议国际搜索和救援卫星系统活动情况报告，成员国应报告其有关搜索和救援卫星系统的活动情况。<sup>2</sup>

32. 美国的 K.Vincent 就搜索和救援卫星系统的情况做了专题介绍。

33. 委员会满意地注意到，70 年代后期由加拿大、法国、俄罗斯联邦和美国合作建立的搜索和救援卫星系统使用空间技术对全球遇险飞行员和船员提供了帮助。搜索和救援卫星系统自 1982 年以来已确定了事故信标的技术特征，以帮助确保世界使用一个共同的标准。搜索和救援卫星系统扩大了空间部分，把目前提供即时报警的地球静止轨道上的装置包括在内。

34. 委员会满意地注意到搜索和救援卫星系统目前有 34 个成员国，其成员国几乎遍及各大洲。这些国家协助开发并使用极可靠的地面网和报警数据分发系统。搜索和救援卫星系统自 1982 年以来已协助营救了 15,000 多人。委员会注意到，无论是从政治角度还是从实用角度看，搜索和救援卫星系统都是极为重要的合作事业。

**2. 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**

35. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议与卫星遥感地球有关的议程项目。委员会注意到小组委员会报告所反映的小组委员会在该议程项目下讨论的情况（A/AC.105/804，第 68-77 段）。

36. 委员会强调遥感技术对促进可持续发展的重要作用。在这方面，委员会还强调按合理的价格一视同仁地及时提供最先进遥感数据及其派生资料的使用机会的重要性。

37. 委员会还强调增强能力采纳和使用遥感技术的重要性，以便特别满足发展中国家的需要。

**3. 在外层空间使用核动力源**

38. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议与在外层空间使用核动力源有关的议程项目。

39. 委员会满意地注意到，根据小组委员会第三十五届会议通过的四年期工作计划（A/AC.105/697 和 Corr.1,附件三，附录），小组委员会审议了是否就题为“审查与在外层空间和平使用核动力源潜在有关的国际文件和国家程序”的报告(A/AC.105/781)所载资料采取任何其他步骤的问题。该报告是在外层空间使用核动力源问题工作组在小组委员会 2002 年第三十九届会议期间最后审定的。

---

<sup>2</sup> 《大会正式记录，第五十六届会议，补编第 20 号》及更正（A/56/20 和 Corr.1），第 220 段。

40. 委员会满意地注意到，小组委员会重新召开了其在外层空间使用核动力源问题工作组会议。委员会满意地注意到，该工作组在 2003 年 6 月 10 日于维也纳举行的闭会期间非正式讨论中也取得了进展。

41. 委员会满意地注意到，小组委员会通过了涵盖 2003 年至 2006 年、关于“在外层空间使用核动力源”的另一份多年期工作计划。这项新的工作计划涉及就外层空间核动力源应用安全问题的目标和建议制订国际技术性框架，载于小组委员会第四十届会议报告（A/AC.105/804，附件三）。

42. 委员会一致认为，即使目前并无必要为修订《关于在外层空间使用核动力源的原则》（大会第 47/68 号决议）而进行讨论，使用核动力源的国家也务必完全依照这些原则开展活动。

43. 委员会还一致认为，小组委员会和工作组应当继续尽量广泛地听取对影响在外层空间使用核动力源的有关事项提出的意见以及任何与改进原则的范围和适用有关的建议。

44. 一种观点认为，核动力源只应用于外层空间深空飞行任务，或在核动力源的使用不可避免的类似情况下使用。

#### 4. 加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及其彼此之间利用空间应用与服务的方法与机制

45. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议关于加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及其彼此之间利用空间应用与服务的方法和机制的议程项目。委员会注意到，根据小组委员会第三十七届会议通过的三年期工作计划（A/AC.105/736，附件二，第 40 段），小组委员会拟定了明确、具体的提议和行动计划，以加强联合国系统内利用外层空间方面的机构间合作并在全系统范围内以及联合国的某些实体之间更多地利用空间应用和服务。委员会注意到小组委员会的报告所反映的小组委员会讨论这一议程项目的情况（A/AC.105/804，第 88-96 段）。

46. 委员会满意地注意到，科学和技术小组委员会赞同根据外层空间活动机构间会议的建议拟订的关于加强联合国系统内外层空间利用方面的机构间合作的提议。这些提议包括：举行半天开放式非正式会议，请委员会成员国参加，目的在于促进委员会成员国与机构间会议成员之间的信息交流；请联合国各实体向小组委员会提交有关特定主题的年度报告；并请委员会成员国填写为响应《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》中建议采取的具体行动而开展的与空间有关的举措和方案的一览表。委员会赞同小组委员会报告中所载的这些提议（A/AC.105/804，第 93-95 段）。

47. 委员会还满意地注意到，外层空间活动机构间会议于 2003 年 1 月 22 日至 24 日在维也纳举行了其第二十三届会议，委员会收到了机构间会议此届会议的报告（A/AC.105/791 和 Corr.1）和秘书长关于联合国系统外层空间活动的协调：2003 年和 2004 年及其后年份工作方案的报告（A/AC.105/792）。

48. 委员会注意到，机构间会议第二十四届会议将于 2004 年初在小组委员会第四十一届会议召开之前在日内瓦由世界气象组织主办。

49. 委员会一致认为，机构间会议应继续就其年会向委员会和科学和技术小组委员会提出报告。

## 5. 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统

50. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续审议关于实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统的议程项目。委员会注意到，根据小组委员会第三十七届会议通过的三年期工作计划（A/AC.105/736，附件二，第 41 段），小组委员会审查了为最大限度地利用现有的和计划中的空间系统处理自然灾害管理问题而可能建立的全球运作结构。委员会注意到小组委员会报告所反映的小组委员会就这一议程项目进行讨论的情况（A/AC.105/804，第 97-115 段）。

51. 委员会强调了能实际使用全球卫星数据库以便特别在发展中国家预防自然灾害的重要性，并强调有必要查明和消除遥感卫星覆盖面中的缺漏之处，以便能够向所有受灾地区提供可靠的信息。

52. 委员会注意到，2002 年，《在发生自然和技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》已启用 15 次，最近一次启用是在 2003 年，与 2003 年 5 月 21 日阿尔及利亚发生的地震有关。

53. 委员会请外层空间事务厅在委员会 2004 年第四十七届会议期间为工业界举办一次一天讲习班，请所有主要的通信卫星营运人参加，介绍各自系统的能力并就发生自然灾害时如何利用卫星通信发表看法。

## 6. 空间碎片

54. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会依照其第三十八届会议通过的工作计划（A/AC.105/761，第 130 段），继续审议与空间碎片有关的议程项目。委员会注意到小组委员会报告所反映的小组委员会就空间碎片问题进行讨论的情况（A/AC.105/804，第 116-135 段）。

55. 委员会听取了意大利的 C. Portelli 所作的题为“空间碎片：BeppoSAX 经验”的专题介绍。

56. 委员会同意科学和技术小组委员会的下述看法：根据大会第 57/116 号决议，空间碎片问题的审议至关重要；需要加强国际合作，扩大适当的和承担得起的战略，以最大限度地减少空间碎片对未来空间飞行任务可能产生的影响；各成员国应当更多地关注空间物体，包括携带核动力源的物体与空间碎片的碰撞问题，以及空间碎片其他方面的问题（A/AC.105/804，第 125 段）。

57. 委员会满意地注意到，根据小组委员会关于空间碎片的工作计划，机构间空间碎片协调委员会(空间碎片协委会) 根据其成员之间达成的共识，向小组委员会第四十届会议提出了关于缓减碎片的建议（A/AC.105/C.1/L.260）。小组委员会

已根据其工作计划开始审查空间碎片协委会的建议并讨论核准利用建议的办法。

58. 委员会请其所有成员国对空间碎片协委会的建议进行研究，并在拟于 2004 年召开的小组委员会第四十一届会议之前向外层空间事务厅提出其意见。

59. 委员会一致认为，小组委员会应在其第四十一届会议上成立一个工作组，审议成员国对空间碎片协委会的建议的意见并审议关于这一议题的进一步进展，包括继续讨论核准利用空间碎片协委会空间碎片缓减准则 (A/AC.105/C.1/L.260, 附件) 的办法。

60. 有一个代表团认为，由于得不到有关的官方资料，无法知道哪些卫星仍在工作，哪些卫星已经结束了工作寿命，空间碎片的缓减问题更加复杂。该代表团认为，只有发射国才可指定某个物体已正式退役，因此应鼓励发射国根据《关于登记射入外层空间物体的公约》（大会第 3235 (XXIX) 号决议，附件）公布其物体状况的改变情况。

61. 一些代表团指出，过去曾有国家公布关于空间物体功能状况的改变情况，例如与和平号空间站和 BeppoSAX 科学卫星衰变有关的情况，认为其他发射国应仿效这种做法。

62. 有一个代表团认为，BeppoSAX 卫星重返大气层的经验表明，需要提高国际社会对空间碎片危险的认识，并认为委员会及其科学和技术小组委员会可通过其工作在这方面做出重要贡献。

63. 有一个代表团认为，有必要建立一个国际数据库，列明各国负责与即将重返地球大气层的卫星的所有人交换资料的协调机构，以了解实际所涉危险，并制订在各自领土内可能采取的应对措施。这一数据库应当不断更新并放在外层空间事务厅的网站上。

7. **审查地球静止轨道的物理性质和技术特征；在特别考虑到发展中国家的需要和利益的情况下，审查地球静止轨道的利用和应用，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**

64. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会继续作为单一议题/项目审议关于地球静止轨道和空间通信的项目。委员会注意到小组委员会报告 (A/AC.105/804, 第 136-144 段) 所反映的小组委员会在该议程项目下的讨论情况。

8. **调动财政资源，开发空间科学和技术应用能力**

65. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，小组委员会作为单一议题/项目审议了关于调动财政资源开发空间科学和技术应用能力的议程项目。委员会注意到小组委员会报告 (A/AC.105/804, 第 145-151 段) 所反映的小组委员会在该议程项目下的讨论情况。

## 9. 利用空间技术促进医学和公众健康

66. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，小组委员会作为单一议题/项目审议了关于利用空间技术促进医学和公众健康的项目。委员会注意到小组委员会报告（A/AC.105/804，第 152-161 段）所反映的小组委员会在该议程项目下的讨论。

67. 奥地利的 O. Koudelka 进行了卫星转播实况远程医学演示。委员会感谢 Joanneum 研究所（奥地利格拉茨）和外层空间事务厅为安排这次成功的演示所作的努力。

## 10. 科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案

68. 委员会注意到，根据大会第 57/116 号决议，科学和技术小组委员会审议了就其第四十一届会议临时议程草案提出的建议。小组委员会核准了全体工作组关于小组委员会第四十一届会议临时议程草案的建议（A/AC.105/804，第 162-163 段和附件二）。

69. 委员会注意到，在小组委员会第四十届会议期间（A/AC.105/804，附件二，第 24 段），全体工作组提醒注意，在小组委员会第三十九届会议上曾商定，由于小组委员会 2003 年和 2004 年第四十届和第四十一届会议期间可以利用的时间有限，小组委员会需审查执行第三次外空会议建议各行动小组的报告，因此，空间研究委员会（空间研委会）和宇航联合会的专题讨论会和旨在加强与工业界的伙伴关系的专题讨论会每年应交替举行。2004 年将举行工业专题讨论会，暂不举办空间研委会和宇航联合会的专题讨论会。

70. 委员会核准了下述建议：拟于 2004 年在小组委员会第四十一届会议第一周举行的加强与工业界伙伴关系专题讨论会应当处理小卫星在农业、保健和人类安全方面的应用问题（A/AC.105/804，附件二，第 25 段）。

71. 委员会核准了下述建议，即小组委员会应当根据下列自 2004 年开始的工作计划，审议一个有关以空间系统为基础的远程医疗的议程项目：<sup>3</sup>

### 2004 年

成员国介绍本国远程医疗的一般应用情况，尤其是它们所使用的空基远程医疗的应用情况

介绍商业上可利用的远程医疗系统及各自国家不同私营工业和研究组织利用空间系统的能力

---

<sup>3</sup> 见文件 A/AC.105/804，附件二，第 23 段。

**2005 年**

介绍电子生物医疗设备的开发情况及其与借助空间系统的远程医疗的兼容状况

世界卫生组织等专门组织介绍空基远程医疗系统

就空基远程医疗系统在技术参数和用户接受程度方面的局限性进行辩论

就如何加强发展中国家使用空基远程医疗系统的能力进行辩论，包括对空间部分的使用和培训等问题

**2006 年**

介绍通过国际合作进一步发展空基远程医疗应用的可能的双边/多边项目。

72. 一些代表团认为，在一系列广泛的议题上向科学和技术小组委员会所作的专题介绍是很重要的，包括那些由非政府实体的代表所作的专题介绍，因为它们增加了审议的技术含量，并就空间活动的新发展提供了及时的资料。

73. 委员会提出的科学和技术小组委员会第四十一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关于国家活动的报告。
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. 拟在工作计划项下审议的项目：
  - (a) 空间碎片；
 

（工作计划的第三年：机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）继续向小组委员会提交其根据空间碎片协委会成员之间达成的共识拟订的关于缓减碎片的建议（视需要而定）；成员国继续审查空间碎片协委会关于碎片缓减的建议。）<sup>4</sup>
  - (b) 在外层空间使用核动力源；
 

（关于 2004 年的工作：见 A/AC.105/804 号文件附件三所载多年期工作计划）
  - (c) 借助空间系统的远程医疗。

<sup>4</sup> A/AC.105/761，第 130 段。

（成员国代表介绍本国利用远程医疗应用的一般情况和空基远程医疗应用的具体情况；不同私营工业和研究组织介绍投入市场的远程医疗系统及其利用空间系统的能力。）

6. 供讨论的单一议题/项目：

- (a) 审查地球静止轨道的物理性质和技术特征，在特别考虑到发展中国家的需要和利益的情况下，审查地球静止轨道的利用和应用，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；
- (b) 综合性空基全球自然灾害管理系统的实施情况；
- (c) 日地物理学。

7. 科学和技术小组委员会第四十二届会议临时议程草案，其中包括确定作为供讨论的单一议题/项目来处理的主题或作为拟在多年期工作计划项下审议的单一议题/项目来处理的主题。

8. 和平利用外层空间委员会的报告。

---