



联合国

# 和平利用外层空间 委员会的报告

大会

正式记录

第五十九届会议

补编第 20 号(A/59/20)



大会  
正式记录  
第五十九届会议  
补编第 20 号(A/59/20)

## 和平利用外层空间 委员会的报告



联合国 • 2004 年，纽约

## 说明

联合国文件都是用英文大写字母附加数字编号。凡是提到这种编号，就是指联合国的某一个文件。

## 目录

章次	段 次	页次
一. 导言 .....	1	1
A. 附属机构的会议 .....	2-3	1
B. 通过议程 .....	4	1
C. 选举主席团成员 .....	5	2
D. 成员 .....	6	2
E. 出席情况 .....	7-11	2
F. 一般性发言 .....	12-23	3
G. 通过委员会的报告 .....	24	4
二. 建议和决定 .....	25-269	4
A. 维持外层空间用于和平目的的方式和方法 .....	25-36	4
B. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项决议的执行情况 .....	37-61	5
C. 科学和技术小组委员会第四十一届会议的报告 .....	62-64	8
1. 联合国空间应用方案 .....	65-89	8
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 .....	90-93	12
3. 空间碎片 .....	94-105	12
4. 在外层空间使用核动力源 .....	106-112	13
5. 借助空间系统的远程医疗 .....	113-115	14
6. 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 .....	116-118	14
7. 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统 .....	119-131	15
8. 日地物理学 .....	132-135	16
9. 科学和技术小组委员会第四十二届会议临时议程草案 .....	136-144	17
D. 法律小组委员会第四十三届会议报告 .....	145-198	18
1. 联合国五项外层空间条约的现状和适用情况 .....	147-156	19

2.	国际组织有关空间法的活动的资料 .....	157-160	20
3.	与下列方面有关的事项：(a)外层空间的定义和定界；和(b)地球静止轨道的性质和利用，包括审议在不妨碍国际电信联盟职能的情况下，确保合理和公平地使用地球静止轨道的方式和方法 .....	161-164	20
4.	审查和可能修改《关于在外层空间使用核动力源的原则》 .....	165-166	21
5.	审查(2001年11月16日在开普顿开放供签署的)《移动设备国际权益公约》空间财产特有事项议定书初稿 .....	167-187	21
6.	各国和国际组织在登记空间物体方面的做法 .....	188-190	23
7.	法律小组委员会第四十四届会议临时议程草案 .....	191-198	23
E.	空间技术的附带利益：对现状的审查 .....	199-207	25
F.	空间与社会 .....	208-226	25
G.	空间与水 .....	227-247	28
H.	2006-2007年时期委员会及其附属机构主席团的成员构成 .....	248-252	29
I.	其他事项 .....	253-268	30
1.	拟议的2006-2007年时期战略框架 .....	253-254	30
2.	委员会的成员 .....	255-258	30
3.	参加委员会的工作 .....	259-265	30
4.	委员会议程上的新项目 .....	266-267	31
5.	特别报告 .....	268	31
J.	委员会及其附属机构的工作安排 .....	269	31

## 附件

一.	负责编写提交大会第五十九届会议的关于审查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）各项建议执行进展情况的报告的工作组的报告 .....	33
二.	提交大会审议的关于适用“发射国”概念的决议草案 .....	34





## 第一章

### 导言

1. 和平利用外层空间委员会于 2004 年 6 月 2 日至 11 日在维也纳举行了其第四十七届会议。委员会主席团成员如下：

主席：Adigun Ade Abiodun（尼日利亚）

第一副主席：Ciro Arévalo Yepes（哥伦比亚）

第二副主席兼报告员：Parviz Tarikhi（伊朗伊斯兰共和国）

委员会各次会议未经编辑的录音记录稿载于 COPUOS/T.518-533 号文件。

#### A. 附属机构的会议

2. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会于 2004 年 2 月 16 日至 27 日在维也纳举行了其第四十一届会议，由 Dumitru-Dorin Prunariu（罗马尼亚）担任主席。该小组委员会的报告已提交委员会（A/AC.105/823）。

3. 和平利用外层空间委员会法律小组委员会于 2004 年 3 月 29 日至 4 月 8 日在维也纳举行了其第四十三届会议，由 Sergio Marchisio（意大利）担任主席。该小组委员会的报告已提交委员会（A/AC.105/826）。小组委员会各次会议未经编辑的录音记录稿载于 COPUOS/Legal/T.693-710 号文件。

#### B. 通过议程

4. 委员会开幕式会议通过如下议程：

1. 会议开幕
2. 通过议程
3. 选举主席团成员
4. 主席致词
5. 一般性交换意见
6. 维持外层空间用于和平目的的方式和方法
7. 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）建议的执行情况
8. 科学和技术小组委员会第四十一届会议的报告
9. 法律小组委员会第四十三届会议的报告
10. 空间技术的附带利益：审查目前的状况
11. 空间与社会

12. 空间和水
13. 2006 至 2007 年期间委员会及其附属机构主席团的组成
14. 其他事项
15. 委员会提交大会的报告

#### C. 选举主席团成员

5. 在 6 月 2 日第 518 次会议上, Adigun Ade Abiodun (尼日利亚) 当选为委员会主席, Ciro Arévalo Yepes (哥伦比亚) 当选为委员会第一副主席, Parviz Tarikhi (伊朗伊斯兰共和国) 当选为委员会第二副主席兼报告员, 他们的任期均为两年。

#### D. 成员

6. 根据大会 1959 年 12 月 12 日第 1472A(XIV)号、1961 年 12 月 20 日第 1721E(XVI)号、1973 年 12 月 18 日第 3182(XXVIII)号、1977 年 12 月 20 日第 32/196B 号、1980 年 11 月 3 日第 35/16 号、1994 年 12 月 9 日第 49/33 号、2001 年 12 月 10 日第 56/51 号和 2002 年 12 月 11 日第 57/116 号决议以及 1990 年 12 月 11 日第 45/315 号决定, 和平利用外层空间委员会由下列 65 个成员国组成: 阿尔巴尼亚、阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、贝宁、巴西、保加利亚、布基纳法索、喀麦隆、加拿大、乍得、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、埃及、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、马来西亚、墨西哥、蒙古、摩洛哥、荷兰、尼加拉瓜、尼日尔、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、塞内加尔、塞拉利昂、斯洛伐克、南非、西班牙、苏丹、瑞典、阿拉伯叙利亚共和国、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、乌拉圭、委内瑞拉和越南。

#### E. 出席情况

7. 委员会的下列 55 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、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、埃及、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、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、荷兰、尼加拉瓜、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、苏丹、瑞典、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、乌克兰、联合王国、美国、委内瑞拉和越南。

8. 在第 518 次会议上, 委员会根据请求决定邀请安哥拉、教廷、约旦、阿拉伯利比亚民众国、瑞士和泰国的代表出席其第四十七届会议并酌情在会议上发

言，但有一项谅解，即这并不影响今后提出的同样性质的请求，也不涉及委员会关于地位问题的任何决定。

9. 联合国教育、科学及文化组织的代表出席了会议。

10. 对地观测特设小组、空间探索者协会、对地观测卫星委员会、欧洲空间局、国际宇宙航行联合会、国际法协会、国际移动卫星组织、国际摄影测量和遥感学会、国际空间大学、国家空间学会、航天新一代咨询理事会和空间周国际协会的代表也出席了会议。

11. 出席会议的委员会成员国、非委员会成员国、联合国实体和其他组织的代表的名单，载于 A/AC.105/XLVII/INF/1/Rev.1 号文件。

## F. 一般性发言

12. 委员会对 Adigun Ade Abiodun（尼日利亚）当选为委员会主席、Ciro Arévalo Yepes（哥伦比亚）当选为委员会第一副主席和 Parviz Tarikhi（伊朗伊斯兰共和国）当选为委员会第二副主席兼报告员表示欢迎。

13. 委员会对委员会前任主席 Raimundo González（智利）、委员会前任第一副主席 Driss El Hadani（摩洛哥）以及委员会前任第二副主席兼报告员 Harijono Djojodihardjo 和 Susetyo Mulyodrono（印度尼西亚）在其任期内的出色成就表示感谢。

14. 委员会对中国首次载人航天飞行的成功表示祝贺。委员会指出，中国是实现这一能力的第三个国家，也是第一个发展中国家。

15. 委员会还祝贺美国和欧洲空间局（欧空局）成功实现了火星飞行。

16. 委员会指出，上述中国、美利坚合众国和欧空局的成就将对进一步促进和平利用外层空间作出贡献。

17. 下列委员会成员国的代表在一般性交换意见期间作了发言：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、法国、德国、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、马来西亚、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、波兰、大韩民国、俄罗斯联邦、南非、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其和美国。阿拉伯利比亚民众国和泰国的代表也作了发言。国际宇宙航行联合会(宇航联合会)、国际摄影测量和遥感学会、国家空间学会和联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）的代表也作了发言。

18. 在 2004 年 6 月 2 日第 518 次会议上，主席作了发言，概要介绍了委员会本届会议的工作。主席请委员会查明在全球范围内将空间技术用于可持续发展的各种新领域，为此应尤其确定各项举措，确保卓有成效地使用空间能力促进全球卫生与教育工作，加强在管理自然资源，尤其是水资源方面的决策工作。

19. 在第 518 次会议上，大会第五十八届会议的主席 Julian Robert Hunte（圣卢西亚）也向委员会致词。

20. 在第 518 次会议上，阿尔及利亚代表以 77 国集团加中国的名义、哥伦比亚代表以拉丁美洲和加勒比国家组的名义以及约旦代表以亚洲国家组的名义也作了发言。
21. 在 6 月 2 日第 519 次会议上，外层空间事务厅厅长作了发言，回顾了外空事务厅在过去一年的工作情况。委员会就外空事务厅在过去一年里提供的服务和开展的工作向厅长表示感谢。
22. 在 6 月 3 日第 521 次会议上，法律小组委员会第三十八届会议至第四十二届会议的主席 Vladimir Kopal（捷克共和国）作了特别演讲，回顾了委员会的发展历程并发表了其个人的看法。委员会对其演讲表示欢迎，并感谢 Kopal 先生对委员会及其法律小组委员会的工作所作的宝贵贡献。
23. 委员会在一般性交换意见期间听取了下列专题介绍：
  - (a) “从‘火卫一’采集样品返回地球飞行任务”，由俄罗斯联邦的 A. Zakharov 介绍；
  - (b) “尤日诺耶国家设计所在建造火箭发动机方面的最新成就”，由乌克兰的 V. Shnyakin 介绍；
  - (c) “尤日诺耶国家设计所今后在外层空间探索方面的活动和项目的方向”，由乌克兰的 O. Degtyarov 介绍。

## G 通过委员会的报告

24. 委员会在审议了各项议程项目以后，在其 2004 年 6 月 11 日第 533 次会议上通过了其给大会的报告，其中载有下文所述的各项建议和决定。

## 第二章

### 建议和决定

#### A. 维持外层空间用于和平目的的方式和方法

25. 根据大会 2003 年 12 月 9 日第 58/89 号决议第 41 段，委员会继续作为优先事项审议了维持外层空间用于和平目的的方式和方法。
26. 委员会满意地注意到大会的下述一致意见，即委员会在审议此事项时，可考虑采取一些方法，根据美洲空间会议得出的经验和空间技术在执行可持续发展问题世界首脑会议提出的各项建议<sup>1</sup>方面可发挥的作用，促进区域和区域间合作。
27. 委员会认为，通过其在科学、技术和法律领域的工作，委员会可以在确保维持外层空间用于和平目的方面发挥根本性作用。这种作用可以通过新的举措以及在实施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）的建议方面不断取得进展而得到加强。

28. 在执行可持续发展问题世界首脑会议各项建议方面，委员会收到委员会各成员国和联合国系统各实体有关其符合执行计划中所载各项建议的各项空间方面举措和方案的资料汇编一览表(A/AC.105/2004/CRP.8)。<sup>2</sup>
29. 在这一议程项目下，委员会听取了来自中国的 Liu Xiaohong 所作的题为“中国的外层空间活动”的专题介绍。
30. 有些代表团认为，随着外层空间活动的增加，将武器引入外层空间的可能性也会增加；如果这种可能性成为现实，和平利用外层空间的观念将会受到损害，从而使建立不扩散机制的基础和逻辑以及事实上整个国际安全体系都将受到损害。
31. 有些代表团认为，尽管委员会在加强探索及和平利用外层空间的国际合作方面发挥了重要作用，但是在委员会的审议中，关于维持外层空间用于和平目的的事项并没有得到其所需的关注。
32. 有些代表团认为，为了更有效地防止外层空间军备竞赛，委员会应当建立一个与裁军谈判会议等其他相关机构协调其工作的实用机制。
33. 有代表团认为，委员会是作为大会唯一专门负责促进和平利用外层空间方面的国际合作的常设机构而建立的，并认为，委员会成立之初就明确了，将进行完全独立的努力以处理裁军问题，包括在大会第一委员会和裁军谈判会议等论坛中作出这种努力。
34. 有代表团认为，维持外层空间作为研究及和平利用的一个领域的最佳方法是实施各项现行空间条约以及各利益方加入空间科学技术的联合开发。
35. 有代表团认为，维持外层空间用于和平目的的最佳方法是进一步加强该领域的国际合作，以便加强所有国家的空间资产的安全保障。
36. 委员会建议，在 2005 年第四十八届会议上，委员会应当继续作为优先事项审议关于维持外层空间用于和平目的的方式和方法的议程项目。

## **B. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项决议的执行情况**

37. 根据大会第 58/89 号决议，委员会审议了一个关于第三次外空会议各项建议执行情况的项目。
38. 根据第 58/89 号决议第 29 段，委员会在 2004 年 6 月 2 日第 518 次会议上重新召集了工作组编写一份提交大会的报告，以便大会可以在 2004 年第五十九届会议上审查和评估第三次外空会议各项建议的执行情况，以及考虑进一步的行动和举措。在同一次会议上，Niklas Hedman（瑞典）当选为工作组主席。
39. 在 2004 年 6 月 11 日第 532 次会议上，委员会核准了工作组的建议（见本报告附件[……]），并批准将工作组最终完成的委员会报告草案提交大会，供其在审议和评估第三次外空会议各项建议执行情况时使用。

40. 委员会深切感谢工作组主席 Niklas Hedman（瑞典）为成功地领导工作组及最后审定委员会给大会的报告作出了不懈的努力。委员会还表示感谢秘书处特别是委员会服务和研究科科长 Takemi Chiku 为编写本报告提供了出色的支持。
41. 委员会商定，在不会给外层空间事务厅造成费用的情况下，可在大会第五十九届会议审查和评估第三次外空会议各项建议的执行情况期间举行一次由三个专题小组讨论会组成的特殊会议，重点讨论空间对增进人类幸福的贡献。委员会商定，特殊会议的主题将为“借助空间改善人类环境”。<sup>3</sup>
42. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，科学和技术小组委员会第四十一届会议已召集了全体工作组审议第三次外空会议各项决议的执行情况。全体工作组的主席是 Muhammad Nasim Shah（巴基斯坦）。
43. 委员会收到和平利用外层空间委员会关于第三次外空会议各项决议执行情况的报告草稿（AC.105/L.255 和 Add.1-8、A/AC.105/2004/CRP.6 和 A/AC.105/2004/CRP.17）供其审议。
44. 在本项目下，委员会听取了下列专题介绍：
- (a) “建立一个国际协作的星座系统用于全球灾害和环境预测及监测”，由中国的 Wang Keran 介绍；
  - (b) “地球观测：为人类造福”，由特设地球观测组的 C. Lautenbacher Jr. 介绍；
  - (c) “卫星星座‘Vulcan’：自然灾害监测和通信”，由俄罗斯联邦的 K. Boyarchuk 介绍。
45. 委员会对其第四十四届会议和科学和技术小组委员会第四十届会议所设立的 12 个行动小组各自的主席和成员表示赞赏，确认其为其所负责的第三次外空会议相关建议在执行上取得进展而作出的工作和努力。
46. 委员会赞赏地注意到，12 个行动小组中已有 9 个向委员会第四十六届会议和科学和技术小组委员会第四十届及第四十一届会议提交了最后报告（A/AC.105/823，第 60 段）。
47. 委员会满意地注意到，近地物体行动小组（建议 14）已向科学和技术小组委员会第四十一届会议提交了其临时报告。
48. 委员会满意地注意到知识共享行动小组（建议 9）关于其工作进展情况的报告。
49. 委员会赞赏地注意到，已查明了一些具体而现实的行动用以执行试点项目。
50. 委员会一致认为，在第三次外空会议之后成立行动小组启动会员国列为重点的该次会议的建议的执行进程，是一项成功和创新的机制，从各行动小组中所获得的投入可有助于指导委员会的工作。

51. 委员会强调了执行第三次外空会议各项建议的重要性。委员会回顾到，执行各项建议的责任在于各会员国、委员会及其附属机构指导下的外层空间事务厅、多边合作政府间组织；以及开展有关空间活动的其他实体。
52. 委员会一致认为，应当考虑到委员会的工作与主要全球发展议程之间的关联，特别是可持续发展问题委员会在执行可持续发展问题世界首脑会议有关建议方面的议程。
53. 委员会注意到，委员会的工作与特设地球观测小组正在处理的问题之间具有类似性，特别是在委员会执行第三次外空会议的建议方面。委员会还注意到，特设地球观测小组是在 2003 年 7 月 31 日于华盛顿特区举行了地球观测首脑会议之后成立的，目的是制定一项十年执行计划，以便建立一套或若干套全面、协调和持久的地球观测系统，从而能够对地球状况进行持续监测，增加对地球动态过程的认识，提高对地球系统的预测能力，以及进一步执行环境条约的义务。委员会又注意到，2004 年 4 月 25 日在东京举行的第二次地球观测首脑会议通过了 10 年执行计划框架文件，该计划将提交拟于 2005 年 2 月在布鲁塞尔举行的第三次地球观测首脑会议。委员会还注意到，会员国特别是发展中国家似宜对特设小组的努力作出贡献，以便加强在以空间为基础进行地球观测方面的协调和知识共享。
54. 委员会注意到，美洲第四次空间会议临时秘书处为执行其会议的《行动计划》<sup>4</sup>正在开展一些活动，其中哥伦比亚政府正在组织一次研讨会，题为“哥伦比亚的航空航天活动议程：拉丁美洲的经验”，拟于 2004 年 6 月 24 日至 27 日在哥伦比亚麦德林里奥内格罗举行。研讨会的目的是交流拉丁美洲和加勒比及其他地区在建立一个空间实体方面的经验，以便能够进一步获取由空间技术的利用带来的社会经济利益。
55. 委员会注意到，大会在其第 58/89 号决议第 41 段中商定，委员会在其审议关于维持外层空间用于和平目的的方式和方法项目时，可考虑采取一些方法，根据美洲空间会议得出的经验促进区域和区域间合作。委员会还注意到，大会该项决议的第 24 段注意到拉丁美洲和加勒比区域的各会员国使美洲会议制度化的愿望。
56. 委员会注意到，由空间国际协会与外层空间事务厅合作编写的 2003 年世界空间周国际庆祝活动报告已作为一份特别出版物发表（ST/SPACE/23）。
57. 委员会赞赏地注意到各会员国关于为庆祝世界空间周而促进和组织公共宣传活动的情况报告。
58. 委员会认为，执行第三次外空会议的建议将可极大地有助于对付前方的挑战，特别是贫困、环境退化、自然灾害和能源资源的日益减少。
59. 委员会认为，有些行动小组可继续其工作，进一步拟订和执行行动计划，通过查明具体手段、目标和任务而完成这些行动。这些行动小组可向科学和技术小组委员会 2005 年第四十二届会议告知其继续开展工作的意向。
60. 据认为，虽然各行动小组已查明了一些具体和现实的行动用于执行试点项目，但资金不足将阻碍这些项目的充分执行。该代表团认为，发达国家可发挥

重要作用，协助发展中国家执行第三次外空会议的建议，例如发达国家可向联合国外层空间事务厅信托基金提供资金，包括鼓励非政府实体和私营工业提供捐助，并允许有充分的灵活性，以便可使外空厅按照委员会确定的优先重点将这些资金用于执行第三次外空会议的建议。

61. 据认为，空间界应当考虑编拟一份声明，具体阐明空间科技对全球信息社会发展的重要贡献，提交将于 2005 年 11 月在突尼斯举行的信息社会问题世界首脑会议第二阶段会议。

### C. 科学和技术小组委员会第四十一届会议的报告

62. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第四十一届会议的报告(A/AC.105/823)，其中介绍了大会在第 58/89 号决议中交给它审议的项目的审议情况。

63. 科学和技术小组委员会主席 6 月 7 日在委员会第 524 次会议上概略介绍了小组委员会第四十一届会议的工作。

64. 在议程项目 8 项下，委员会听取了希腊 C.Kosmas 关于题为“赫尔梅斯航天飞机：在轨维修”的专题介绍。

#### 1. 联合国空间应用方案

##### (a) 联合国空间应用方案的活动

65. 在开始审议这一项目时，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。战略将侧重于一些针对发展中国家的优先领域，并确定能在中短期内实现的目标。委员会注意到，在每一个优先领域中，主要目标将是：(a)向教育者和决策者介绍空间技术；(b)促进关于对利用空间技术寻找解决办法的区域需要与可能的讨论；(c)协助各区域开展各种利用空间技术应用和为区域性需要提供解决办法的试点项目。

66. 委员会注意到方案的优先领域是：(a)灾害管理；(b)卫星通信用于远程教育和远程医疗；(c)环境监测和保护，包括传染病预防；(d)自然资源管理；(e)教育和能力建设，包括基础空间科学研究领域。方案将予以侧重的其他领域包括发展赋能技术方面的能力，例如全球导航和定位卫星系统、空间技术的附带利益、促进青年人参与空间活动、小型卫星和微型卫星应用以及促进私营工业参与方案的活动。

67. 委员会注意到科学和技术小组委员会报告(A/AC.105/823，第 41-44 段)中介绍的方案在 2003 年开展的活动。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.105/823，第 45-46 段)所述，在执行方案 2004 年各项活动方面正在取得进一步的进展。

68. 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给方案以支持。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；委员会注意到，联合国空间应用方案是外层空间事务厅的优先活动。

#### (一) 联合国会议、培训班和讲习班

69. 委员会对中国、伊朗伊斯兰共和国、苏丹、瑞典、美国和欧空局共同发起 2004 年 1 月至 6 月的联合国活动并担任东道主表示感谢(A/AC.105/823, 第 45 段和第 46 段(a)-(d))。

70. 委员会核可了以空间应用专家报告(A/AC.105/815, 附件二和三)所述活动为基础、计划在 2004 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/空间和上层大气研究委员会“监测和保护自然环境：教育需要和从联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班所获经验”区域研讨会，拟于 2004 年 9 月在伊斯兰堡举办；

(b) 联合国/奥地利/欧洲航天局“世界用水：水管理空间解决办法”专题讨论会，拟于 2004 年 9 月 13 日至 16 日在奥地利格拉茨举办；

(c) 联合国/沙特阿拉伯将空间技术用于西亚灾害管理的区域讲习班，拟于 2004 年 10 月在利雅得举办；

(d) 联合国/国际宇宙航行联合会将空间技术用于为发展中国家造福讲习班，拟于 2004 年 10 月在加拿大温哥华举办；

(e) 第五次联合国/国际宇航科学院小卫星为发展中国家服务讲习班，拟于 2004 年 10 月在加拿大温哥华举办；

(f) 联合国将空间技术用于灾害管理国际讲习班，拟于 2004 年 10 月 18 日至 22 日在德国慕尼黑举办；

(g) 联合国/欧洲航天局/奥地利/瑞士遥感为山区可持续发展服务讲习班，拟于 2004 年 11 月 15 日至 19 日在加德满都举办；

(h) 联合国/巴西空间法讲习班，拟于 2004 年 11 月 22 日至 25 日巴西里约热内卢举办；

(i) 联合国全球卫星导航系统使用和应用国际会议，拟于 2004 年 11/12 月在维也纳举办；

(j) 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。

71. 委员会核可了计划于 2005 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) 空间基础科学讲习班；

(b) 为非洲国家举办的空间法讲习班；

(c) 卫星辅助搜索和救援培训班，拟在澳大利亚为太平洋岛屿国家举办；

(d) 空间技术用于灾害管理的两个讲习班。第一个拟在希腊举办，侧重于在地震监测和火山危害评估，第二个侧重于预防和管理自然灾害；

(e) 拟在埃及举办的讲习班，侧重于在监测和评估全球变化方面的空间技术应用；

(f) 将空间技术应用于自然资源管理和环境监测的三个讲习班，对象为东欧、拉丁美洲和加勒比和亚洲山区的国家；

(g) 空间技术用于可持续发展问题系列专题讨论会中的第三个专题讨论会，拟在奥地利格拉茨举办，由奥地利政府和欧空局提供支助；

(h) 全球导航卫星系统使用问题专家会议，拟在维也纳举办，由美国提供支助；

(i) 拟为亚洲和太平洋国家以及拉丁美洲和加勒比国家开展的远程保健和远程教育领域的活动；

(j) 拟在联合国所属各区域空间科学和技术教育中心组织举办的培训班。

72. 委员会赞赏地注意到，各会员国和各组织自第四十六届会议以来为 2004 年提供了许多额外资源。

73. 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

74. 委员会感谢欧空局 2003 年提供了两个研究金名额，用于在意大利弗拉斯卡蒂欧洲空间研究所开展有关遥感技术的研究。

75. 委员会满意地注意到，意大利的 Istituto Superiore Mario Boella 和 Politecnico di Torino 为发展中国家的科学家和专家提供了关于全球导航卫星系统及其信号使用问题的五个长期研究金名额。

76. 委员会注意到，应通过长期研究金增加在空间科学、技术和应用的所有各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

77. 委员会赞赏地注意到，联合国空间应用方案支助下述机构并与其进行了合作，提供了援助和技术咨询服务：联合国/欧空局关于将遥感技术用于可持续发展的联合后续方案、全面禁止核试验条约组织筹备委员会、地球观测特设组能力建设分组、地球观测卫星委员会地球观测教育和培训特设工作组、亚洲太平洋卫星通信理事会、Asociación Chilena del Espacio、第四次美洲空间会议临时秘书处、委内瑞拉科学和技术部 Fundación Instituto de Ingeniería、奥地利格拉茨 Joanneum 研究所。

**(b) 国际空间信息服务处**

78. 委员会满意地注意到，题为《联合国空间应用方案研讨会》<sup>5</sup>的出版物和《2003 年空间大事记》<sup>6</sup>已经印发。

79. 委员会满意地注意到，秘书处继续努力加强国际空间信息服务处并充实外层空间事务厅的网站([www.oosa.unvienna.org](http://www.oosa.unvienna.org))。委员会还满意地注意到，秘书处设有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**

80. 委员会强调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。

81. 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，并将加强吸引到捐助者和同与空间相关的国家和国际机构建立学术关系的可能性。

82. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续强调在区域和国际各级同会员国开展以支持各中心为目的合作。委员会注意到，所有各区域中心都与外层空间事务厅签订了建立附属关系的协定。

83. 委员会还注意到，得到 2003 年方案支助的各区域中心活动以及 2004 年和 2005 年计划开展活动中的重要活动已列入空间应用专家的报告(A/AC.105/815, 附件三)。

84. 委员会满意地注意到，外层空间事务厅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支助。

85. 委员会满意地注意到智利空间局主动与外层空间事务厅合作在国际航空航天博览会期间于 2004 年 4 月 1 日至 2 日在圣地亚哥举办了“关于空间和水：促进可持续发展和人类安全问题国际会议”。

**(d) 国际搜索和救援卫星系统**

86. 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>7</sup>

87. 委员会满意地注意到，七十年代后期由加拿大、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 年以来已在全世界采用了相同类型数字化事故信标。搜索和救援卫星系统扩大了空间部分，把目前提供报警信号的地球静止轨道上的特别载荷和低轨道卫星包括在内。

88. 委员会满意地注意到，印度的印度国家卫星(INSAT)-3 这一地球静止轨道卫星的搜索和救援有效负载正在实际用于搜索和救援作业。

89. 委员会满意地注意到搜索和救援卫星系统目前有 37 个成员国，其成员国遍及各大洲。这些国家协助部署了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 年以来已在近 5,000 起险情或事故中协助营救了 17,000 多人。

## 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

90. 委员会注意到，根据大会第 58/89 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载小组委员会在该议程项目项下讨论的情况（A/AC.105/823，第 72-83 段）。

91. 委员会强调了遥感技术对促进可持续发展的重要作用。在这方面，委员会还强调了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。

92. 委员会还强调了建立采用和使用遥感技术方面的能力的重要性，以便特别是满足发展中国家的需要。

93. 委员会还强调了会员国之间尤其是通过分享经验和技術，在遥感卫星使用方面开展国际合作的重要性。

## 3. 空间碎片

94. 委员会注意到，根据大会第 58/89 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载小组委员会就空间碎片问题进行讨论的情况（A/AC.105/823，第 84-107 段）。

95. 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 58/89 号决议，空间碎片问题的审议至关重要；需要加强国际合作，制订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，包括携载核动力源的物体与空间碎片碰撞的问题，以及空间碎片其他方面的问题（A/AC.105/823，第 89 段）。

96. 委员会满意地注意到，根据大会第 58/89 号决议，小组委员会第四十一届会议成立了一个工作组，以审议委员会各成员国就机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）向小组委员会第四十届会议提交的减缓碎片建议所发表的看法（A/AC.105/823，第 92 段）。委员会还注意到，小组委员会核准了空间碎片问题工作组的报告所载建议（A/AC.105/823，第 93 段和附件三）。

97. 小组委员会对空间碎片协委会关于空间碎片协委会减缓空间碎片指南的工作表示赞赏，并希望空间碎片协委会将进一步编写该文件，同时考虑到各成员国提交的意见。

98. 有一种意见认为，限制轨道碎片增加的最快的办法是由航天国家执行空间碎片协委会减缓空间碎片指南中规定的措施。

99. 有一种意见认为，小组委员会应当着手支持空间碎片协委会关于减缓空间碎片的建议，首先作为自愿措施，随后作为有约束力的法律规定的基础。

100. 有一种意见认为，空间碎片协委会减缓空间碎片指南应当由各国在自愿基础上执行，因为并不是所有的国家都有遵循这些指南所需的技术或财政能力。

101. 有一种意见认为，空间碎片问题对于保护外层空间环境极其重要，以便所有发展中国家都能够不受限制地探索外层空间。

102. 有一种意见认为，按照空间碎片协委会减缓空间碎片指南行事所造成的负担对于发达国家和发展中国家来说并不一样，因此前者应当帮助后者按照指南行事。

103. 有一种意见认为，应当为发展中国家提供减缓空间碎片的技术和资金手段，以便使它们能够在其空间能力范围内加快其减少空间碎片的工作。

104. 在 6 月 8 日第 527 次会议上，空间碎片问题工作组主席 Claudio Portelli（意大利）向委员会通报了工作组在执行其工作计划方面的活动。

105. 委员会满意地注意到，空间碎片协委会将邀请感兴趣的委员会成员国参加拟于 2004 年 10 月在加拿大温哥华举行的一次空间碎片协委会会议。委员会注意到，会议将提供一个机会，以便在实现空间碎片问题工作组制订的目标方面取得进展。

#### 4. 在外层空间使用核动力源

106. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了与在外层空间使用核动力源有关的议程项目。委员会注意到该小组委员会的报告（A/AC.105/823，第 108-118 段）所载小组委员会关于在外层空间使用核动力源问题的讨论情况。

107. 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，该工作组还在为建立计划中和目前可预见的空间核动力源各项应用安全问题的目标和建议国际技术性框架制订潜在的备选措施方面取得了进展。

108. 有些代表团认为，核动力源只应当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其他情况下使用。

109. 一种观点认为，如果要在地球附近使用核动力源，就需要加以认真研究和交流信息。

110. 一种观点认为，如果要在外层空间使用核动力源，就应当通过妥善的设计和可保护地球上人口和环境的充分的运营措施来使其具有安全性。

111. 在 6 月 8 日第 527 次会议上，在外层空间使用核动力源问题工作组主席 Sam Harbison（联合王国）通报了在委员会第四十七届会议期间举行的工作组委员间非正式协商的情况。

112. 委员会满意地注意到，作为这些非正式磋商的结果，题为“关于计划中和目前可预见的外层空间核动力源各项应用的安全问题的目标和建议国际技术性框架的目标、范围和属性拟议提纲”的文件（A/AC.105/L.253）和题为“为计划中和目前可预见的外层空间核动力源应用制订关于安全问题的目标和建议的国际技术性框架可采用的执行备选方法的流程图初步草案”的文件（A/AC.105/L.254）将加以增补，并重新提交科学和技术小组委员会 2005 年第四十二届会议。

## 5. 借助空间系统的远程医疗

113. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，科学和技术小组委员会在其第四十届会议通过的三年期工作计划项下审议了一项关于借助空间系统的远程医疗的议程项目。委员会注意到小组委员会的报告（A/AC.105/823，第 119-127 段）所载小组委员会在该议程项目项下的讨论情况。

114. 委员会满意地注意到在处理关于借助空间系统的远程医疗的项目的多年期工作计划方面取得的进展。委员会还注意到，在此议程项目下所作的发言和专题介绍显示了在借助空间系统的远程医疗方面取得的显著进展和具有的潜力，并表明了国际社会对于分享和学习该领域目前正在进行的工作有着浓厚的兴趣。

115. 委员会注意到，可通过借助空间系统的远程医疗迅速提供公共卫生保健，包括在农村地区，并可通过将远程医疗和/或远程保健服务纳入现行卫生保健实践解决发展中国家在卫生部门面临的大量问题。委员会还注意到，借助空间系统的远程医疗的应用可有助于加强对非洲许多疾病的监测和控制，其中包括麦地那龙线虫病、登革热、裂谷热、霍乱以及脑膜炎。

## 6. 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

116. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，科学和技术小组委员会继续对关于地球静止轨道和空间通信的议程项目作为供讨论的单个问题/项目进行了审议。委员会注意到小组委员会的报告（A/AC.105/823，第 128-133 段）所载小组委员会在该议程项目项下的讨论情况。

117. 一些代表团指出，地球静止轨道是一种有限的自然资源，具有独特的特点，有变得饱和的危险。

118. 有一种意见认为，小组委员会在地球静止轨道事项上缺乏进展。该代表团建议，有关成员国应对捷克共和国提交小组委员会的工作文件（A/AC.105/C.1/

L.216) 提供进一步的修正, 或考虑制订一项多年期工作计划, 以便与该议程项目有关的所有相关问题均可在小组委员会中得到深入审议。

## 7. 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统

119. 委员会注意到, 根据大会第 58/89 号决议, 科学和技术小组委员会继续对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作为供讨论的单个问题/项目进行了审议。委员会注意到小组委员会的报告 (A/AC.105/823, 第 134-150 段) 所载小组委员会在该议程项目项下的讨论情况。

120. 委员会满意地注意到在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章 (空间和重大灾害问题国际宪章)。2003 年, 阿根廷国家空间活动委员会加入了该宪章, 日本宇宙航空研究开发机构已决定申请加入该宪章。这将使那些将自己的空间资产提供给应对重大灾害的公民保护当局的空间机构的数目增加到七个。

121. 委员会注意到外层空间事务厅已成为空间和重大灾害问题国际宪章的一个合作机构, 从而使任何联合国实体都有可能发生在自然或技术灾害后立即请求宪章提供图像以促进救灾努力。自从外空事务厅设立了热线以来, 宪章已被启用过九次: 应对多米尼加共和国、海地、纳米比亚和尼泊尔的洪灾, 菲律宾的山崩, 阿富汗、印度尼西亚和摩洛哥的地震, 以及朝鲜民主主义人民共和国的火车相撞事故的善后。

122. 委员会确认灾害管理行动小组在界定有助于实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统的具体步骤方面作出的重要贡献, 并一致同意该行动小组应进一步开展研究, 以便在联合国框架内建立一个协调灾害管理方面空间活动的国际组织。

123. 一些代表团认为, 应支持建立这样一个对灾害管理进行空间协调的国际组织, 而且该组织应在联合国系统内运作。

124. 委员会满意地注意到, 科学和技术小组委员会第四十一届会议通过了一项多年期工作计划, 以便从其 2005 年第四十二届会议开始审议一项关于借助空间系统的灾害管理支助的项目。

125. 委员会注意到地球观测卫星委员会开展的工作, 特别是与地球观测卫星委员会为可持续发展问题世界首脑会议开展的后续方案处理灾害管理和冲突对环境和人道主义影响问题的单元 3 有关的工作。拟于 2004 年启用的该单元将着重于努力提高对发展中国家应用和利用地球观测数据的认识, 并将有助于建立与灾害管理以及冲突的环境和人道主义影响有关的基础设施和通信。

126. 委员会注意到, 2003 年 7 月 31 日在华盛顿特区举行的对地观测高峰会议以及由高峰会议设立的地球观测特设小组的活动的目的是促进获得空间和实地数据, 这将有助于支持灾害管理努力, 特别是发展中国家的灾害管理努力。

127. 委员会注意到订于 2005 年 1 月 18 日至 22 日在日本神户举行的减少灾害问题世界会议将根据建立一个更安全世界的横滨战略: 自然灾害的防灾、备灾和

减灾指导方针，包括原则、战略和行动计划（A/CONF.172/9，第一章，决议 1，附件）和用于在 2005-2015 年期间实施的一套特定目标、活动和政策措施的定义，着重审查过去十年里取得的进展。委员会还注意到，空间技术可在减少自然灾害方面发挥中心作用，委员会和科学和技术小组委员会可对该世界会议及其后续行动作出贡献，确保空间技术将成为该会议的执行计划中提出的解决办法的一个不可分割部分。

128. 委员会注意到，非洲资源管理卫星星座是非洲发展新伙伴关系科学和技术方案中的一个优先项目。一旦展开，非洲资源管理星座将为非洲资源的测绘和管理以及环境管理和灾害预警、预防和管理提供宝贵而可靠的实时数据。

129. 根据大会第 58/89 号决议，2004 年 6 月 7 日举行了一个“卫星用于灾害通信：从自然灾害中挽救生命”这一主题的讲习班。讲习班主持人是秘书处人道主义事务协调厅的 Hans Zimmermann。

130. 讲习班上作了下列专题介绍：国际移动卫星组织 T. Bradley 介绍“国际移动卫星组织：全球移动卫星通信”；Thuraya 卫星通信公司 G. Larionov 介绍“移动卫星通信的作用”；铱星 LLC 公司 J. Schroder 介绍“与农村连接：公共安全”；印度空间研究组织 M.Y.S. Prasad 代表 Antrix 公司介绍“印度的灾害管理通信计划：印度卫星系统的作用”；以及 SES-Astra 公司 G. Donelan 介绍“危机情况的卫星解决办法”。在这些专题介绍后就“共同努力挽救生命：如何加强政府—工业界的合作”这一专题进行了小组讨论。

131. 委员会注意到，讲习班与会者强调指出，各国政府应当有自己的备灾计划，并作好准备利用其自己的资源，并建立更好的管理环境以便于利用电信，包括通过卫星来应对灾害。委员会还注意到，讲习班请拟于 2004 年 10 月 18 日至 22 日在德国慕尼黑举行的联合国空间技术用于灾害管理国际讲习班注意灾害通信卫星讲习班的成果。

## 8. 日地物理学

132. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，科学和技术小组委员会已经作为供讨论的单个问题/项目审议了一个有关日地物理学的议程项目。委员会注意到小组委员会在此议程项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会报告（A/AC.105/823，第 151-158 段）。

133. 委员会注意到，太阳活动和空间天气现象对人类日常生活、地球环境以及空间系统的影响正在变得更加明显，有必要进行合作以便对这些后果有更好的认识。

134. 委员会注意到，首先需要对太阳的日冕物质喷射所引起的严重磁暴与静止轨道上的卫星之间的互动作进一步的研究，然后才能准确预报空间天气。

135. 委员会满意地注意到，科学和技术小组委员会将在其 2005 年第四十二届会议上继续审议日地物理并审查小组委员会如何才能支持和加强对纪念 2007 年国际地球物理和太阳物理年的世界性活动的协调和规划。

## 9. 科学和技术小组委员会第四十二届会议临时议程草案

136. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，科学和技术小组委员会已审议了其第四十二届会议临时议程草案的各项提案。小组委员会核可了全体工作组关于小组委员会第四十二届会议临时议程草案的建议（A/AC.105/823，第 159-161 段和附件二）。

137. 委员会核可了小组委员会建议继续实行每年交错组办由空间研究委员会和国际宇宙航行联合会（宇航联合会）举行的专题讨论会和旨在加强与业界的伙伴关系的专题讨论会这一做法。委员会同意，在 2005 年将组办由空间研委会和宇航联合会举行的专题讨论会，而暂不举办业界专题讨论会（A/AC.105/823，附件二，第 21 段）。

138. 委员会核可了以下建议：拟于 2005 年小组委员会第四十二届会议第一周中举行的空间研委会/宇航联合会的专题讨论会应讨论高分辨率和超高频谱卫星数据集成用于精确农作、环境监测和可能的新应用等问题（A/AC.105/823，附件二，第 22 段）。

139. 委员会核可了以下建议：小组委员会在 2005 年应根据小组委员会议定的多年期工作计划审议关于借助空间系统的灾害管理支助的议程项目（A/AC.105/823，附件二，第 15 段）。

140. 委员会核可了以下建议：小组委员会 2005 年应根据小组委员会议定的多年期工作计划审议关于近地物体的议程项目（A/AC.105/823，附件二，第 18 段）。

141. 委员会核可了修改小组委员会 2001 年第三十八届会议议定的空间碎片工作计划所载 2005 年计划的建议，以便使空间碎片工作组可在必要时审查空间碎片协委会关于空间碎片减缓的提案以及可能收到的进一步的有关评论。

142. 委员会核可了以下建议：将题为“支持宣布 2007 年为国际地球物理年和太阳物理年”的议程项目列入科学和技术小组委员会 2005 年第四十二届会议议程（A/AC.105/823，附件二，第 14 段）。

143. 委员会注意到，向科学和技术小组委员会就范围广泛的各种专题所作的专题介绍增加了审议的技术含量并及时提供了有关空间活动最新发展的信息。

144. 根据科学和技术小组委员会第四十一届会议的审议情况，委员会一致同意下列小组委员会第四十二届会议临时议程草案：

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. 拟根据工作计划审议的项目：

- (a) 空间碎片：  
(会员国开始每年自愿就本国为实施关于空间碎片缓减的建议开展的活动提交报告)<sup>8</sup>  
(空间碎片工作组根据需要审议关于空间碎片缓减的建议和可能收到的此类进一步的有关评论)
  - (b) 在外层空间使用核动力源；  
(A/AC.105/804 号文件附件三所载多年期工作计划中反映的 2005 年的工作)
  - (c) 借助空间系统的远程医疗；  
(A/58/20 号文件第 138 段所载多年期工作计划中反映的 2005 年的工作)
  - (d) 近地物体；  
(A/AC.105/823 号文件附件二所载多年期工作计划中反映的 2005 年的工作)
  - (e) 借助空间系统的灾害管理支助。  
(A/AC.105/823 号文件附件二所载多年期工作计划中反映的 2005 年的工作)。
6. 供讨论的单个问题/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) 支持宣布 2007 年为国际地球物理和太阳物理年。
7. 科学和技术小组委员会第四十三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论及的议题。
8. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

#### **D. 法律小组委员会第四十三届会议报告**

145. 委员会赞赏地注意到法律小组委员会第四十三届会议报告(A/AC.105/826)，其中载有其对大会第 58/89 号决议为其指定的议程所作审议的结果。

146. 在委员会第 524 次会议上，法律小组委员会主席就小组委员会第四十三届会议的工作作了发言。

## 1. 联合国五项外层空间条约的现状和适用情况

147. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，法律小组委员会对联合国五项外层空间条约的现状和适用情况作为一项例行议程项目进行了审议，并重新召开了由 Vassilios Cassapoglou（希腊）为主席的关于该议程项目的工作组会议。

148. 委员会注意到，联合国五项外层空间条约的现状和适用情况问题工作组的工作范围包括：各项条约的现状，审查其实施情况和妨碍其被普遍接受的障碍，特别是通过联合国空间应用方案促进空间法，审查小组委员会对“审查‘发射国’概念”三年期工作计划所作审议的结论中反映的“发射国”概念的适用和实施情况，以及工作组的讨论中可能提出的任何新的类似问题，但这些问题应属于工作组现有授权任务的范围（A/AC.105.826，第 27 段）。

149. 委员会满意地注意到工作组就关于“发射国”概念的适用的决议草案案文达成了一致意见，以供大会审议。委员会核准了本报告附件二所载关于“发射国”概念的适用的决议草案，并一致同意将该决议草案提交给大会。

150. 委员会一致同意，应请秘书长向尚未成为联合国外层空间条约缔约国的国家外交部长发出示范函以及经工作组商定并经法律小组委员会核准的用以鼓励其各自国家加入这些条约的参考资料（A/AC.105/826，附件一，第 6 段和附录一）。委员会还一致认为秘书长应向尚未宣布接受此类条约规定的权利和义务的政府间组织发出类似的信函。

151. 委员会核准了法律小组委员会关于将该工作组在此议程项目下的任何任务授权延长一年的建议，即延至 2005 年，并商定小组委员会应在其第四十四届会议上审查是否需要延长该工作组的任务授权至 2005 年以后（A/AC.105/826，第 35 段）。

152. 委员会对一些代表团就联合国五项外层空间条约的现状以及这些代表团就为加入或批准这些条约而拟采取的行动提供的资料表示欢迎。委员会还欢迎各成员国提交的表明其在制定国家空间法方面的进展的报告。

153. 委员会一致认为，外层空间条约确立了一个鼓励探索外层空间，并使航天国家和非航天国家都得到惠益的框架。

154. 有一种意见认为，由于空间活动出现了一些新的动态，例如空间的商业化以及损害空间环境的可能性增加，有必要谈判一项新的综合性外层空间法公约，以进一步加强涵盖外层空间活动的国际法律制度。该代表团还认为，可由一项单一的、综合性公约来涵盖外层空间活动的所有方面。

155. 一种观点认为，希望有可能谈判一项新的综合性空间法文书只会危及现行国际空间法框架。

156. 委员会赞赏地注意到 2003 年 11 月 3 日至 6 日由大韩民国担任东道国在大韩民国大田举办的空间法讲习班。委员会对已宣布下一期空间法讲习班将由巴西担任东道国于 2004 年 11 月 22 日至 25 日举办表示欢迎。

## 2. 国际组织有关空间法的活动的资料

157. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，法律小组委员会对国际组织有关空间法的活动的资料作为一项例行议程项目进行了审议。

158. 委员会满意地注意到，各国际组织已向法律小组委员会提供了有关各自在空间法方面的活动的报告，委员会核准了法律小组委员会的以下一致意见，即秘书处应再次邀请国际组织向小组委员会 2005 年第四十四届会议提供报告。

159. 委员会注意到，教科文组织世界科学知识与技术伦理学委员会（知识与技术伦理学委员会）正在考虑在伦理学领域采取国际行动，包括双边协商的可能性，以研究拟订一项关于外层空间方面伦理学原则的宣言的可行性，以及可能采取的与教育、提高对伦理学的认识、国际合作和数据管理等有关的行动。在这方面，教科文组织考虑到了委员会第四十四届会议设立的外层空间伦理学专家组提出的建议，这些建议已于 2003 年转交教科文组织。

160. 委员会注意到，法律小组委员会第四十三届会议获悉，将对知识与技术伦理学委员会的建议进行修订，以便制订更为确切、具体的提案。委员会还注意到，知识与技术伦理学委员会正计划同欧空局和欧洲空间法中心一道于 2004 年 10 月在巴黎召开一次国际空间站时代航天员活动法律和伦理学框架会议。

## 3. 与下列方面有关的事项：(a)外层空间的定义和定界；和(b)地球静止轨道的性质和利用，包括审议在不妨碍国际电信联盟职能的情况下，确保合理和公平地使用地球静止轨道的方式和方法

161. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，法律小组委员会继续作为一项例行议程项目审议了“与下列方面有关的事项：(a)外层空间的定义和定界；及(b)地球静止轨道的性质和利用，包括审议在不妨碍国际电信联盟（国际电联）的职能的情况下确保合理和公平地使用地球静止轨道的方式和方法。”

162. 委员会注意到，根据法律小组委员会第三十九届会议达成的一致意见并经委员会第四十三届会议核准，已重新设立了以 Déborah Salgado Campaña（厄瓜多尔）为主席的关于这一议程项目的工作组，以仅审议与外层空间的定义和定界有关的事项。

163. 委员会注意到，法律小组委员会第四十四届会议将继续审议题为“对关于航空航天物体可能涉及的法律问题的调查表的答复的分析性摘要”的文件（A/AC.105/C.2/L.249 和 Corr.1），并注意到，为了充实该文件的内容，应请尚未对关于航空航天物体的调查表作出答复的成员作出答复。委员会还注意到，将在小组委员会第四十四届会议期间重新召开关于这一议程项目的工作组会议。

164. 一些代表团重申以下观点，即地球静止轨道是一种有限的自然资源，具有独特的特点，有变得饱和的危险，对这种资源的利用应以所有国家合理和公平地利用原则为基础，应考虑到发展中国家的特殊需要、某些特定国家的地理位置以及国际电联的程序。

#### 4. 审查和可能修改《关于在外层空间使用核动力源的原则》

165. 委员会注意到，按照大会第 58/89 号决议，法律小组委员会继续将审查和可能修改《关于在外层空间使用核动力源的原则》作为一个供讨论的单个问题/项目予以审议。

166. 委员会注意到法律小组委员会就审查和可能修改《关于在外层空间使用核动力源的原则》交换了看法，这反映在小组委员会报告（A/AC.105/826，第 60—65 段）中，其中提到了科学和技术小组委员会在题为“在外层空间使用核动力源”的项目项下进行的工作。

#### 5. 审查（2001 年 11 月 16 日在开普顿开放供签署的）《移动设备国际权益公约》空间财产特有事项议定书初稿

167. 委员会注意到，按照大会第 58/89 号决议，小组委员会审议了题为“审查（2001 年 11 月 16 日在开普顿开放供签署的）《移动设备国际权益公约》空间财产特有事项议定书初稿”的供讨论的单个问题/项目。

168. 委员会注意到，按照大会第 58/89 号决议，法律小组委员会审议了该议程项目下的两个分项目：

“(a) 审议联合国可否根据议定书初稿担任监督机构的问题；

“(b) 审议议定书初稿的规定和适用于外层空间的法律制度所规定的各国权利和义务之间的关系问题。”

169. 委员会注意到，按照第 58/89 号决议，法律小组委员会设立了该项目的工作组。工作组主席为 Vladimír Kopal（捷克共和国）。

170. 委员会核可了法律小组委员会关于设立一个不限成名额的特设工作组的建议，该工作组由每一个区域集团至少两名代表组成，拟在小组委员会第四十三届和第四十四届会议之间，通过电子手段，继续审议联合国可否担任监督机构的问题。该工作组将编写一份报告，包括一份决议草案的案文，提交小组委员会 2005 年第四十四届会议审议。委员会核可了小组委员会关于指定荷兰担任不限成员名额的特设工作组协调员的建议。

171. 委员会注意到，国际统一私法学会（统法会）审议议定书初稿政府专家委员会第二届会议将于 2004 年 10 月 25 日至 29 日在罗马举行，委员会成员国将应邀参加该届会议。

172. 委员会请统法会在顾及所需资源的情况下，考虑是否可能在维也纳举行该政府专家委员会的届会。

173. 委员会注意到，将于 2004 年 4 月 22 日和 23 日在吉隆坡举行关于空间财产议定书初稿的学术讨论会。

174. 一些代表团表示，《移动设备国际权益公约》和未来的空间财产特有事项议定书将给处在不同经济和技术发展水平的国家带来好处，尤其是使最不发达国家可因空间活动财政风险和负担的减轻而积极参与空间活动。

175. 与会者认为，对空间财产议定书初稿的兴趣之高，表明了私人活动在未来开展外层空间活动时的重要性，需要促进为此类活动建立适当的筹资机制。

176. 一些代表团表示，联合国原则上是行使监督职能的最适当组织，联合国通过行使这些职能，可加强其作用，促进有利于各方面的国际合作，推动国际法的逐步发展和编纂。

177. 一些代表团表示，如果联合国承担监督机构职能，则必须确保联合国不应负担伴随行使这些职能而来的任何费用，并免除损害赔偿 responsibility。

178. 一些代表团表示，必须谨慎审查联合国担任监督机构的可能性的问题。这些代表团认为，在小组委员会决定联合国可否根据议定书初稿担任监督机构的问题之前，还有一系列实际的和根本性的问题有待解决。

179. 有与会者表示，必须探讨是否有除联合国之外的其他国际机构可能根据未来的议定书担任监督机构，因为这一职能不在宪章所载联合国的任务授权范围内。该代表团认为，由国际统一私法协会承担监督机构的职能将更有效率和效力，因为公约和议定书初稿即是在该协会的主持下制定的。

180. 有与会者表示，从法律和实际角度看，联合国是否适宜根据未来的空间财产议定书担任监督机构实际理由还是值得怀疑的。

181. 一些代表团表示，委员会应继续研究国际民用航空组织根据《移动设备国际权益公约关于航空器特定问题的议定书》作为监督机构发挥作用的实际经验。

182. 有与会者表示，应委托现有国际组织来承担监督机构的职能。

183. 有与会者表示，在审议法律、行政和费用问题后，大会有必要就委员会的任务授权及其秘书处在执行未来空间财产特有事项议定书方面的作用提供政策指导。

184. 一些代表团表示，公约和未来的议定书不会损害或削弱现有国际空间法原则，在二者发生冲突时，会以联合国关于外层空间的各项条约中所载国际公法规范为准。

185. 一些代表团表示，公约和空间财产议定书初稿不应影响各国根据适用于外层空间的法律制度享有的权利和承担的义务，也不应损害公认的空间法原则，这方面的规定已载入空间财产议定书初稿的序言和执行部分（第二十一条之二），其中保证未来空间财产议定书的缔约国将遵守联合国外层空间条约。

186. 一些代表团表示，未来的议定书应清楚说明联合国各项外层空间条约的头等重要地位，未来的议定书中不应有任何条款损害各国根据外层空间条约享有的权利和承担的义务，尤其是缔约国对该国非政府实体进行的外层空间活动承担的国际义务。

187. 一些代表团表示，在未来的议定书中，必须强调卫星尤其是在发展中国家开展的服务的公共性质，必须制订保障措施，在遇有违约情事时保护这些国家的重大国家利益。

## 6. 各国和国际组织在登记空间物体方面的做法

188. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，法律小组委员会依照委员会第四十六届会议通过的工作计划审议了各国和国际组织在登记空间物体方面的做法<sup>9</sup>。委员会注意到小组委员会的报告（A/AC.105/826，第 109-120 段）所载小组委员会在该议程项目项下的讨论情况。

189. 有一种意见认为，对这一议程项目的审议为法律小组委员会对促进交流各国在实施各项核心空间法条约方面的做法和法律的情况作出重要贡献提供了机会。

190. 有一种意见认为，这一议程项目项下的工作的基本方面是确定各国在《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）项下的做法，以及拟订旨在加强对该公约的遵守的建议。

## 7. 法律小组委员会第四十四届会议临时议程草案

191. 委员会注意到，根据大会第 58/89 号决议，法律小组委员会审议了题为“向和平利用外层空间委员会提出、拟由法律小组委员会第四十四届会议审议的新项目的提案”的议程项目。

192. 委员会注意到，法律小组委员会中就成员国提出的关于新议程项目的大量提案交流了意见，并就小组委员会的报告（A/AC.105/826，第 121-134 段）所载向委员会提出的一项关于小组委员会 2005 年第四十四届会议议程的提案达成了一致意见。

193. 委员会注意到，法律小组委员会审议了由法国提交的并得到欧空局成员国和合作国支持的一项关于空间碎片的提案，供列入小组委员会第四十四届会议议程（A/AC.105/826，第 122 段(e)）。

194. 一些代表团认为，除了在科学和技术小组委员会中讨论空间碎片的技术方面外，法律小组委员会也应审议空间碎片的法律方面。

195. 一些代表团认为，虽然一些成员国需要有更多的时间用于采用由空间碎片协委会向科学和技术小组委员会提交的空间碎片减缓指南，但法律小组委员会应如法国所提议的以及欧空局成员国和合作国所支持的那样在其议程中列入一个关于空间碎片的新项目。

196. 委员会注意到，小组委员会审议了由巴西提交的一项关于题为“根据《关于从外层空间遥感地球的原则》对目前遥感做法的分析”的供讨论的单个问题/项目的提案，供列入小组委员会第四十四届会议议程（A/AC.105/826，第 128 段）。

197. 一些代表团认为，小组委员会应在其第四十四届会议上再次审议巴西提交的提案。

198. 根据法律小组委员会第四十三届会议的审议情况，委员会商定了下列法律小组委员会 2005 年第四十四届会议临时议程草案：

#### 例行项目

1. 会议开幕和通过议程。
2. 主席致词。
3. 一般性交换意见。
4. 联合国五项外层空间条约的现状和适用情况。
5. 国际组织有关空间法的活动的资料。
6. 与下列方面有关的事项：
  - (a) 外层空间的定义和定界；
  - (b) 地球静止轨道的性质和利用，包括审议在不妨碍国际电信联盟职能的情况下确保合理和公平地使用地球静止轨道的方式和方法。

#### 供讨论的单个问题/项目

7. 审查和可能修订《关于在外层空间使用核动力源的原则》。
8. 审查（2001 年 11 月 16 日在开普敦开放供签署的）《移动设备国际利益公约》关于空间资产特有事项的议定书初稿：
  - (a) 审议联合国可否根据未来议定书担任监督机构的问题；
  - (b) 审议未来议定书的规定和适用于外层空间的法律制度所规定的各国权利和义务之间的关系问题。

#### 根据工作计划审议的项目

9. 国家和国际组织在登记空间物体方面的做法。  
(工作组对成员国和国际组织 2004 年提交的报告的审查。)

#### 新项目

10. 向和平利用外层空间委员会提出的、拟由法律小组委员会第四十五届会议审议的新项目的提案。

## E. 空间技术的附带利益：对现状的审查

199. 根据大会第 58/89 号决议第 44 段，委员会继续审题为“空间技术的附带利益：对现状的审查”的议程项目。

200. 委员会听取了中国的 Xie Shen meng 所作的题为“通过空间生物技术应用增加农业和医药生产”的专题介绍。

201. 委员会收到了美国国家航空和航天局提交的出版物《附带利益 2003 年》。

202. 委员会一致认为，应当推广空间技术的附带利益，因为这类附带利益可通过研制新的、创新性技术而刺激经济的发展。附带利益还可通过改进科学和技术而促进生活标准的提高。

203. 在医学研究领域，委员会注意到一种便携式电池供电装置，这种装置可利用高血压、糖尿病、充血性心力衰竭或呼吸性疾病患者在家中常用的现成仪器收集生理数据并通过标准电话线路将数据传送至患者的医院以供查询和分析。这种方法可使医疗保健小组及时注意到患者情况的变化并提出适宜的行动建议，从而减少紧急住院就诊的人数。委员会还注意到一种激光雷达视力跟踪装置，这种装置可用于矫正近视、远视和散光。该装置还可使医生能够测量和解决以前未曾察觉的视觉扭曲。

204. 在医学研究领域，委员会还注意到一种新的、便携式动物化学分析器可使兽医在不到 15 分钟的时间内便取得对动物体质状况的清晰而全面的了解。这种分析器免掉了跟踪查看的必要性，从而使工作人员有时间去进行其他诊治活动。

205. 在环境和资源管理领域，委员会注意到，一种不用电池的、太阳能制冷器现已可供太阳照明能力有限的家庭和设施之用。该制冷器是为能在干旱和半干旱地区使用而设计的，额定耗电量在 90 至 120 瓦之间。委员会还注意到已有一种废物处理系统可用于环境保护方面。

206. 委员会注意到一些利用从几个卫星传感器进行遥感所获得的资料开展的活动，例如 2003 年在同中国的煤矿起火、法国洪灾和葡萄牙的林火作斗争方面。

207. 委员会建议在其 2005 年第四十八届会议上继续审议这一议程项目。

## F. 空间与社会

208. 根据大会第 58/89 号决议第 45 段，委员会继续审议了题为“空间与社会”的议程项目。委员会回顾，根据经委员会通过并经大会核准的工作计划，2004-2006 年期间讨论重点的特别主题应为“空间与教育”。<sup>10</sup>根据工作计划，委员会在“教育工作中的空间主题和空间知识教育”的主题项下举行了讨论和专题介绍。

209. 委员会听取了以下专题介绍：

- (a) 尼日利亚 E. Balogun “非洲空间科学和技术教育（英语）区域中心活动”；
- (b) 摩洛哥 A. Touzani “非洲空间科学和技术教育（法语）区域中心活动”；
- (c) 印度 V. Sundararamaiah “亚洲及太平洋空间科学和技术教育中心活动”；
- (d) 巴西 T. Sausen “拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心活动”；
- (e) 美国 L. Wigbels “为环境服务的全球学习和观测方案”；
- (f) 美国 E. Pulham “新时代的教育：空间基金会方案”。

210. 委员会赞赏地注意到作为联合国附属机构而在非洲、亚洲及太平洋和拉丁美洲及加勒比建立的区域空间科学和技术教育中心对空间科学和技术方面的教育和能力建设所做的宝贵贡献。

211. 委员会赞赏地注意到各中心的东道国政府和机构为中心的运作提供了以基础设施、专门知识和现金为形式的大量资源，并号召各区域内的成员国、与空间有关的机构和政府间实体和非政府实体支助中心的运作。

212. 委员会满意地注意到拉丁美洲及加勒比空间科学和技术教育区域中心主任所作的专题介绍，他表示中心将考虑向区域中所有国家发出参加中心董事会的邀请。

213. 委员会注意到，教科文组织的空间与教育方案着眼于加强中小学和大学，特别是发展中国家中小学和大学的空间题材和科目，并使公众更好地认识到空间技术对社会、经济和文化发展的益处。委员会注意到，教科文组织是联合国可持续发展教育十年（2005-2014年）的联合国牵头机构。

214. 委员会还注意到教科文组织的如下邀请：在其空间与教育方案的范围内，有可能开发几个小型的区域性教育试点项目。这类项目从教育角度看应是健全的和易于传播的，可包括诸如编制专题性小册子等。委员会欢迎这一邀请，并一致认为联合国空间应用方案应同教科文组织建立联系，以便在联合国可持续发展教育十年的框架内开展这些项目。

215. 委员会注意到，从外层空间产生的数据和提供的服务如遥感和电信，正在改善世界各地人民的生活。委员会还注意到空间技术在许多领域的重要应用，例如远程教育、水资源管理、灾害管理、天气预报、运输、公共安全、海洋学、渔业、考古学、测绘及许多其他领域。

216. 委员会注意到，一些国家远程教育举措正在向各级教育工作者和学生包括边远地区的教育工作者和学生提供高质量的教育，其中包括提供最新的教学资源、职业和师资培训以及在妇女赋权、计划生育和地方艺人手工艺等方面进行成人教育。

217. 委员会赞赏地注意到，在全球一级，由各种空间机构和国际组织开展的许多儿童、青少年和一般公众教育和宣传活动和方面，都着眼于提高对空间科学和技术的惠益的认识并鼓励儿童考虑从事数学和科学领域的工作。

218. 委员会注意到，一些国家教育举措着眼于利用空间活动所特有的内容、材料和应用对学生和老师进行培训，包括美国航天局的教育工作者宇航员方案；探索者学校方案与探索者研究所；科学和技术奖学金方案；马来西亚和大韩民国的空间营；空间科学智力竞赛；火箭发射与火箭模型竞赛；日本宇宙航空研究开发机构空间教育中心；国际空间教育局；德国“学校实验室”航空航天中心；加拿大空间方案；及加拿大教育工作者职业发展方案。

219. 委员会还注意到一些国家教育举措着眼于对公众进行与外层空间有关事项的教育，包括马来西亚宇航员服装设计竞赛和一般性的研讨会、讲习班、专题讨论会和讲座。

220. 委员会注意到，正在利用互联网传播与外层空间有关的信息和向教育工作者、学生和一般公众提供资源。

221. 委员会注意到根据大会 1999 年 12 月 6 日第 54/68 号决议于每年 10 月 4 日至 10 日举办的世界空间周，有助于发展教育和提高对外层空间的认识，特别是提高年青人和公众在这方面的认识。委员会注意到，2003 年有 40 多个国家参加了世界空间周活动，而且 2004 年的主题和活动重点是“空间与可持续发展”。

222. 有一种意见认为，空间科学和技术运用方面的能力建设以及各种空间科学和技术应用，对于确保空间活动支持全球发展议程是十分关键的。正确地认识空间活动可提供的机会，对于解决脱贫、消除饥饿、减少疾病和自然资源的可持续利用等关键问题是十分必要的。

223. 有一种意见认为，改进教育是发展中国家得以吸收为空间应用方案所需的高技术方面的能力建设的根本，而且，对专业院校高质量教育的需求日益增长，这就需要有大量新的基础设施，而光靠传统做法是达不到这一目的的。只有通过利用以卫星为基础的指导和教育，才能满足提高各级教育的知识水平的需要和克服合格教育工作者和基础设施短缺的问题。

224. 有一种意见认为，外层空间事务厅应当建立能力建设和与空间有关的培训资源的互联网门户网站，并定期组织讲习班和专题讨论会，以便使青年人有机会交流经验和信息。

225. 有一种意见认为，与保健有关的空间应用的利用，是国家发展的重要工具。

226. 有一种意见认为，应将空间科学和技术教育视为全球空间方案的一项主要目标，以避免未来发生科学家和工程师的短缺。此外，空间专业人员移民到少数几个发达国家可能造成全球空间市场规模减小的副作用。该代表团指出，委员会应考虑就这个问题向成员国提出适当建议。例如，可建议空间技术能力低的国家参加国际空间任务和项目，以作为发展全球能力的一种办法。

## G. 空间与水

227. 根据大会第 58/89 号决议第 46 段，委员会审议了题为“空间与水”的新议程项目。

228. 委员会满意地注意到在其议程中增添了这一项目。委员会还注意到大会在其 2003 年 12 月 23 日第 58/217 号决议中宣布 2005 至 2015 年为“生命之水”国际行动十年。

229. 委员会听取了尼日利亚 C. Maduabuchi 所作的题为“以空间为基础的技术用于尼日利亚的水资源管理：经验和期望”的专题介绍。

230. 委员会满意地注意到举办了几项空间与水方面的活动，例如 2003 年 10 月在拉巴特举行的题为“地球观测用于非洲水资源综合管理”的国际讲习班；2004 年 4 月在圣地亚哥国际航空和航天博览会范围内举行的空间与水：争取可持续发展和人类安全国际会议；以及即将于 2004 年 9 月在奥地利格拉茨举行的世界水资源以空间办法解决水资源管理问题专题讨论会。

231. 委员会注意到，自从在委员会第四十六届会议期间提出这一问题以来，已采取了重要举措。这些举措包括欧空局为响应可持续发展问题世界首脑会议的要求而与外层空间事务厅、教科文组织和地球观测卫星委员会合作制定了关于地球观测用于非洲水资源综合管理的全球环境地面研究计划。

232. 委员会指出，针对日益加深的水资源危机，空间技术可通过提供有关现有水资源和水资源利用情况的数据和信息，对水资源管理的改善作出贡献。在这方面，委员会还指出，以空间为基础的数据是促进水资源开发和管理方面国际合作的一个重要要素。

233. 一些代表团认为，空间技术可为实现对水资源管理采取的竞争办法向合作办法的飞跃以及为这一日益稀少的资源的联合综合开发和利用提供一个基础。这些代表团还认为，以空间为基础的数据可对共享同一水资源的各国相互之间建立信任作出贡献。

234. 委员会注意到获得关于海平面和江河水平面、即将来临的暴风雨、降雨量以及预防和减轻洪灾后果方面的与水有关的结构状况的最新准确信息的重要性。

235. 委员会注意到，数十年来联合国机构以及国家政府内都对水资源问题作了审议，水资源的短缺问题在许多区域特别是在干旱和半干旱地区最为尖锐。

236. 委员会指出，地下水是一些国家重要的水资源来源，而遥感对于寻找地下水可能蕴藏区是很有用的，因为遥感可迅速可靠地以比传统技术更少的费用和人力提供有关地质、地表、土壤、土地利用/土地覆盖物、地面水域和其他变量的基本信息。

237. 委员会还指出，空间技术还可用于评估降水活动、土壤水份、地下水储存变化、洪涝地区、地表温度、辐射水平以及植被类型和健康状况，以及用于预测海洋、湖泊和江河中有毒水藻的生长情况。

238. 委员会注意到目前正在持续将卫星用于保护水资源以及用于查明和评估与水有关的问题，其中包括厄尔尼诺和拉尼娜和季风等各种水文极端现象，此类现象会导致洪涝和干旱。此类卫星包括加拿大的合成孔径雷达卫星 (RADARSAT)-1 号、中国的一系列遥感卫星、中国巴西地球资源卫星 (CBERS)、日本的本国和外国卫星星载飞行任务、尼日利亚的 NigeriaSat-1 号卫星以及美国的业务卫星和研究卫星。

239. 委员会注意到，印度正在利用印度遥感系列卫星在水资源管理方面开展有重要意义的工作。

240. 委员会注意到，遥感可为水质提供当地、区域和跨国界监测，其中包括对水的颜色、混浊度和/或生物活性上的变化所表明 的污染物和侵蚀的影响作此类监测。遥感还可测量湿地边界线及测绘地表植被和地面水，从而帮助监测一个区域的整个状况。委员会还指出有必要借助卫星来观测全球的水资源循环情况，以减少当地评估和预测的不确定性。

241. 委员会指出，由卫星提供的水资源方面科学数据，一旦转变成实用资料，就可将其用于在国家、区域和国际各级制定政策和实施方案，包括世界银行以及联合国其他实体的政策和方案。

242. 委员会一致认为，有必要评估空间技术的可能贡献，以便改进水资源管理。在这方面，委员会指出，应请委员会成员国和观察员以及联合国系统有关实体分享各自在与空间有关的技术用于水资源管理方面的经验。委员会邀请联合国开发计划署和世界银行在委员会 2005 年第四十八届会议上报告在国家 和国际水资源管理中采用空间技术的可能性。

243. 委员会请国家和国际空间机构分享各自的知识并向水资源管理机构提供援助。委员会还请其成员制定和实施在利用空间技术进行水资源管理方面的试点项目。

244. 委员会一致同意，应举行更多的有关空间技术应用于水资源管理方面的研讨会和区域会议。

245. 委员会一致同意在其 2005 年第四十八届会议上继续审议这一议程项目。

246. 一种意见认为，水资源管理应成为联合国空间应用方案的一项优先问题。

247. 委员会指出，鉴于气候变化、疾病监测和人类安全等全球性问题正在变得对日常生活越来越重要，卫星技术的未来作用有可能发展到超出目前所知的应用的范围。委员会还指出，未来技术能力的改进将有助于提供接近实时的信息产品，使其越来越方便用户使用，并能与其他数据来源更好地兼容。

## **H. 2006-2007 年时期委员会及其附属机构主席团的成员构成**

248. 根据大会第 58/89 号决议第 13 段，并依照经由大会 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议核准的关于委员会及其附属机构工作方法的措施，委员会审议了 2006-2007 年时期委员会及其附属机构主席团的成员构成。

249. 委员会注意到，西欧和其他国家组已赞同 Gérard Brachet（法国）作为 2006-2007 年时期和平利用外层空间委员会主席职位的候选人。

250. 委员会注意到，非洲国家组已赞同 Paul R. Tiendrebeogo（布基纳法索）作为 2006-2007 年时期和平利用外层空间委员会第二主席兼报告员职位的候选人。

251. 委员会注意到，拉丁美洲和加勒比国家组已赞同 Raimundo González Aninat（智利）作为 2006-2007 年时期和平利用外层空间委员会法律小组委员会主席职位的候选人。

252. 委员会促请亚洲国家组和东欧国家组在大会第五十九届会议之前分别就其科学和技术小组委员会主席候选人和委员会第一副主席候选人达成协议一致意见。

## **I. 其他事项**

### **1. 拟议的 2006-2007 年时期战略框架**

253. 委员会收到了 A/59/6 号文件所载的 2006-2007 两年期和平利用外层空间方案的战略框架（方案 5）。委员会表示同意该战略框架。

254. 委员会注意到，战略框架列明了一些优先领域，支持执行第三次外空会议的各项建议，包括那些与可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》<sup>11</sup>和信息社会问题世界首脑会议《行动计划》所建议的行动相关的那些建议。

### **2. 委员会的成员**

255. 根据大会第 58/89 号决议，委员会审议了阿拉伯利比亚民众国提出的关于加入委员会的申请。

256. 委员会回顾到，大会请委员会在委员会范围内以及在各区域小组中间进行建设性的磋商，考虑到公平地域分配原则，以期在大会第五十九届会议上就阿拉伯利比亚民众国的成员资格作出一项肯定和最后的决定。

257. 委员会同意向大会 2004 年第五十九届会议提出以下建议，即委员会还注意到泰国申请加入委员会。

258. 委员会同意向大会 2004 年第五十九届会议提出以下建议，即阿拉伯利比亚民众国和泰国都应当成为委员会的成员。

### **3. 参加委员会的工作**

259. 根据大会第 58/89 号决议第 48 段，委员会审议了如何可以改进具有观察员地位的会员国和实体参加委员会的工作。委员会回顾到，大会在其第 58/89 号决议中请委员会在其 2005 年第四十八届会议上商定这方面的具体建议。

260. 委员会对其某些成员未能定期参与委员会及其附属机构的工作表示关切。针对大会提出的一项请求，委员会一致同意在其 2005 年第四十八届会议上制订可由委员会采取的措施，以鼓励其成员更多地参与委员会及其附属机构的工作。

261. 委员会一致认为，每一区域组都有责任积极促进属于各自区域组的委员会成员国参与委员会及其附属机构的工作。在这方面，委员会一致认为，各区域组应审议其成员间的事项。

262. 委员会一致认为，委员会及其附属机构的主席团主席或其他成员均应就增进属于各自区域组的委员会成员国的参与同每一区域组的主席举行专题会议。

263. 有些代表团认为，委员会及其附属机构的主席团主席或其他成员应当与尚未定期参与委员会及其附属机构的工作的委员会成员国建立直接的联系。

264. 委员会注意到，联合国系统中与委员会的工作相关的一些实体近几年来一直未参与委员会及其小组委员会的工作。就此，委员会一致认为，外层空间事务厅应在外层空间活动机构间会议第二十五届会议上提请会议各成员注意到增进联合国系统各实体参与委员会及其法律小组委员会和科学技术小组委员会的工作这一问题。委员会还一致认为，外层空间事务厅作为机构间会议的秘书处应当向科学和技术小组委员会和法律小组委员会报告机构间会议的讨论结果。

265. 委员会一致认为，法律小组委员会应在其第四十四届会议上讨论在委员会中具有长期观察员地位的实体的参与程度，并向委员会报告有何方法增进其参与法律小组委员会的工作。

#### 4. 委员会议程上的新项目

266. 委员会听取了由阿拉伯叙利亚共和国提出的并得到其他代表团支持的一项建议，其中提出在委员会 2005 年第四十八届会议议程中列入一个题为“空间与考古学”的新议程项目。

267. 委员会商定，应在委员会第四十八届会议期间举行一次空间与考古学专题讨论会。

#### 5. 特别报告

268. 考虑到科学和技术小组委员会第三十八届、第三十九届和第四十届会议主席 Karl Doetsch（加拿大）对委员会工作做出的宝贵贡献，特别是他在建立第三次外空会议各项建议执行机制方面的作用，委员会同意将由他在委员会第四十八届会议上进行一次关于委员会工作所涉科技问题及未来方向的特别报告。

#### J. 委员会及其附属机构的工作安排

269. 委员会商定了其 2005 年届会和小组委员会届会的暂定时间表如下：

	日期	地点
科学和技术小组委员会	2005 年 2 月 21 日至 3 月 4 日	维也纳
法律小组委员会	2005 年 4 月 4 日至 15 日	维也纳
和平利用外层空间委员会	2005 年 6 月 8 日至 17 日	维也纳

## 注

- <sup>1</sup> 《可持续发展问题世界首脑会议的报告，2002 年 8 月 26 日至 9 月 4 日，南非约翰内斯堡》（联合国出版物，出售品编号：E.03.II.A.1 和更正）。
- <sup>2</sup> 会议室文件 A/AC.105/2004/CRP.8 所载一览表也可在其电子版上查到（[www.uncosa.unvienna.org/iamos/2004/wssdlist/pdf](http://www.uncosa.unvienna.org/iamos/2004/wssdlist/pdf)）。
- <sup>3</sup> 将增加一个脚注，以表明该主题标题的用意是传递以下信息：“满足人们的基本需要并增强人类尊严”。
- <sup>4</sup> 《大会正式记录，第五十七届会议，补编第 20 号》（A/57/20），附件二。
- <sup>5</sup> 联合国出版物，出售品编号：E.04.I.6。
- <sup>6</sup> 联合国出版物，出售品编号：E.04.I.5。
- <sup>7</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。
- <sup>8</sup> 见 A/AC.105/761，第 130 段。
- <sup>9</sup> 《大会第五十八届会议正式记录，补编第 20 号》（A/58/20），第 199 段。
- <sup>10</sup> 同上，第 239 段。
- <sup>11</sup> 《可持续发展问题世界首脑会议的报告，2002 年 8 月 26 日至 9 月 4 日，南非，约翰内斯堡》（联合国出版物，出售品编号：E.03.II.A.1），第一章，第 2 号决议。

## 附件一

**负责编写提交大会第五十九届会议的关于审查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)各项建议执行进展情况的报告的工作组的报告**

1. 根据大会 2003 年 12 月 9 日第 58/89 号决议, 和平利用外层空间委员会在其 2004 年 6 月 2 日第 518 次会议上重新召开了负责编写提交大会第五十九届会议的关于审查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)各项建议执行进展情况的报告的工作组会议。在同一会议上, Niklas Hedman(瑞典)当选为工作组主席。
2. 工作组从 2004 年 6 月 3 日至 11 日共举行了 11 次会议。在 6 月 3 日第 1 次会议上, 主席回顾了过去一年里在编写报告案文草稿方面开展的工作和有待于在委员会第四十七届会议期间完成的工作。
3. 据回顾, 根据大会第 58/89 号决议, 工作组在科学和技术小组委员会第四十一届会议期间(A/AC.105/823, 第 69-71 段)和法律小组委员会第四十三届会议期间(A/AC.105/826, 第 106-108 段)均举行了非正式协商。
4. 工作组收到了报告草稿(A/AC.105/L.255 和 Add.1-8)和报告草稿修正稿(A/AC.105/2004/CRP.17)。工作组还收到了一份显示拟议的行动、采取这些行动的实体和预期惠益的概要的附表(A/AC.105/2004/CRP.6), 该附表的内容反映在报告草稿第六章的题为“行动计划”的 B 节中(A/AC.105/L.255/Add.5)。
5. 工作组同意在报告中列入显示拟议的行动、采取这些行动的实体和预期惠益的概要的附表(A/AC.105/2004/CRP.6), 对附表作了必要的修正, 以使该附表的案文与“行动计划”相一致。
6. 工作组在其 6 月 10 日第 10 次会议上商定了经修正的整个报告草稿案文。
7. 工作组在其 6 月 11 日第 11 次会议上通过了本报告。

## 附件二

## 提交大会审议的关于适用“发射国”概念的决议草案

## 适用“发射国”的概念

大会，

回顾《空间物体所造成损害的国际责任公约》<sup>a</sup>和《关于登记射入外层空间物体的公约》<sup>b</sup>，

铭记《责任公约》和《登记公约》所使用的“发射国”一词在空间法中的重要性，发射国应根据《登记公约》对登记空间物体负有责任，《责任公约》指明了哪些国家对空间物体导致的损害负责并必须就此支付赔偿金，

注意到和平利用外层空间委员会第四十二届会议的报告<sup>c</sup>以及法律小组委员会第四十一届会议的报告，特别是法律小组委员会报告附件所载关于题为“审查‘发射国’概念”的议程项目工作组的结论，<sup>d</sup>

注意到工作组的结论或本决议概不构成对《登记公约》或《责任公约》的权威性解释，也不是对其提出修正，

还注意到自《责任公约》和《登记公约》生效以来空间活动发生的变化，包括新技术开发持续不断，从事空间活动的国家的数目增加，和平利用外层空间方面的国际合作加强，以及非政府实体的空间活动增加，包括政府机构和非政府实体联合开展活动以及一个或多个国家的非政府实体组成伙伴关系，

希望促进遵守和适用联合国各项外层空间条约，特别是《责任公约》和《登记公约》各项规定，

1. **建议**从事空间活动的国家在根据联合国各项外层空间条约特别是《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》<sup>e</sup>、《空间物体所造成损害的国际责任公约》和《关于登记射入外层空间物体的公约》以及其他有关的国际协定履行其国际义务时，应考虑颁布和实施国家法律，以批准和持续监督受本国管辖的非政府实体的外层空间活动；

2. **还建议**各国考虑根据《责任公约》就联合发射或合作方案订立协定；

3. **进一步建议**和平利用外层空间委员会应请会员国自愿提交资料，说明在轨道上转让航天器所有权的现行做法；

<sup>a</sup> 大会第 2777(XXVI)号决议，附件。

<sup>b</sup> 大会第 3235(XXIX)号决议，附件。

<sup>c</sup> 《大会正式记录，第五十四届会议，补编第 20 号》和更正(A/54/20 和 Corr.1)。

<sup>d</sup> A/AC.105/787，附件四，附录。

<sup>e</sup> 大会第 2222(XXI)号决议，附件。

---

4. **进一步建议**各国在此类资料的基础上考虑可否酌情协调此类做法，以增进各国空间法与国际法之间的协调；

5. **请和平利用外层空间委员会**在充分利用秘书处的职能和资源时，继续应各国请求提供相关资料和援助，帮助其制定本国空间法。

---