



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第三十九届会议
2002年2月25日至3月8日，维也纳

全体工作组报告草稿

1. 科学和技术小组委员会第三十九届会议依照联合国大会2001年12月10日第56/51号决议第19段重新召开了全体工作组的会议。全体工作组从2002年2月27日至3月[8]日共举行了[11]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以及小组委员会2003年第四十届会议临时议程草案。全体工作组在2002年3月[8]日第[5]次会议上通过了本报告。
2. Muhammad Nasim Shah（巴基斯坦）在科学和技术小组委员会2002年2月27日第565次会议上当选为全体工作组主席。主席在其开幕词中回顾了全体工作组2002年会议的任务。全体工作组收到了应由其进行审议的问题清单(A/AC.105/C.1/2002/CRP.12)。

A. 联合国空间应用方案

3. 全体工作组收到了空间应用专家的报告（A/AC.105/773），并注意到该专家在发言中对其报告作了补充。
4. 全体工作组注意到，联合国空间应用专家就2002-2003年期间的联合国会议、培训班和讲习班、用于深入培训的长期研究金以及技术咨询服务向小组委员会提出的建议（A/AC.105/C.1/L.[258]，第[...]至[...]段）。
5. 全体工作组注意到，将在联合国空间应用方案范围内组织举办两个讲习班，讨论如何把空间技术用于灾害管理，以便加深政策制定者对空间技术在促进可持续发展方面的用处的认识：一个讲习班将在定于2002年8月26日至9月4日举行的可持续发展问题世界首脑会议之前不久在南非举行，另一个则将于2002年6月在亚的斯亚贝巴举行。全体工作组还注意到，该方案就哥伦比亚政府组织举办定于2002年5月14日至17日在哥伦比亚卡塔赫纳举行的第四届美洲空间会议向该国政府提供了技术咨询，这届会议将为世界首脑会议提供区域投入。
6. 全体工作组认识到在世界首脑会议上将有机会加深政策制定者对空间技术在促进可持续发展上的用处的认识。在这方面，全体工作组建议，和平利用外层空间委员会在世界首脑会议上发言，重点介绍空间应用对促进可持续发展所作的具体贡献。全体工作组就发言稿纲要及格式和发言的程序达成了一致（见附件一。）



B. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议的执行情况

1. 和平利用外层空间委员会第四十四届会议设立的行动小组的报告

7. 全体工作组注意到，和平利用外层空间委员会第四十四届会议收到了为查明标题为“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”¹的决议中所载各项建议受关注和重视程度而在成员国中进行调查的结果（A/AC.105/L.234, A/AC.105/2001/CRP.4 和 Add.1）。全体工作组还注意到，根据调查结果，委员会设立了 11 个行动小组，以落实成员国给予最高优先的那些建议和已收到将担任活动负责人的提议的那些建议。²全体工作组另外还注意到，委员会请这些行动小组的临时协调员报告所进行的工作情况，将工作计划提交科学和技术小组委员会第三十九届会议核准。³

8. 全体工作组听取了各行动小组就所进行的工作以及工作计划所作的专题介绍。行动小组提交了下列资料：

	建议 ^a	临时协调员	行动小组报告代表	所提交的资料
1	拟订综合性全球环境监测战略	伊朗伊斯兰共和国、菲律宾和阿拉伯叙利亚共和国	伊朗伊斯兰共和国	A/AC.105/C.1/2002/CRP.14
2	改进地球自然资源的管理	印度	印度	A/AC.105/C.1/2002/CRP.19
4	加强天气和气候预报	葡萄牙	葡萄牙	A/AC.105/C.1/2002/CRP.10
6	改善公共保健服务	加拿大	加拿大	A/AC.105/C.1/2002/CRP.9
7	实施综合性全球系统，对缓解自然灾害、救灾和防灾工作进行管理	加拿大、中国和法国	中国	A/AC.105/C.1/L.254, Annex I, and A/AC.105/C.1/2002/CRP.8
10	促进空间导航定位系统的普遍利用和兼容性	意大利和美利坚合众国	意大利	A/AC.105/C.1/L.254, Annex II
11	应用空间研究成果促进可持续发展	非洲国家由尼日利亚负责	南非	A/AC.105/C.1/2002/CRP.17
14	加强与近地物体有关活动的国际协调	联合王国	联合王国	A/AC.105/C.1/2002/CRP.13
17	通过人力资源和预算资源的开发加强土能力建设	日本	日本	A/AC.105/C.1/L.254, Annex III
18	提高决策者和公众对空间活动重要性的认识	美利坚合众国，由奥地利积极提供协助	美利坚合众国	A/AC.105/C.1/2002/CRP.15
32	查明新的有创意的供资来源，以支助第三次外空会议建议的实施	法国	法国	A/AC.105/C.1/2002/CRP.7

^a 各项建议均按其在维也纳宣言中的先后顺序编号。每项建议的全文载于维也纳宣言(第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告，维也纳，1999年7月19日至30日(联合国出版物，出售品编号：E.00.I.3)，第一章，决议1)。

9. 全体工作组满意地注意到行动小组开展的工作，并注意到行动小组已在短时间内取得令人瞩目的进展。全体工作组对所有临时协调员表示感谢，他们在围绕相关建议开展工作方面发挥了领导作用并协调了各行动小组的活动。

10. 全体工作组一致认为，担当临时协调员的国家应当在临时安排的基础上向前迈进，担当领导各相关行动小组的责任，不过建议 1 的行动小组除外，该小组将由伊朗伊斯兰共和国和阿拉伯叙利亚共和国共同负责。

11. 全体工作组注意到，根据委员会第四十四届会议的请求，⁴外层空间事务厅编拟了担任临时协调员和参与行动小组的那些国家的联系人名单。这个名单已登录在外层空间事务厅的网址(http://www.oosa.unvienna.org/unisp-3/followup/teams_contact_list.html)上，而且定期增补。截至 2002 年 2 月 22 日的最新名单已收录在一份会议室文件 (A/AC.105/C.1/2002/CRP.4) 中印发。

12. 全体工作组注意到，一些提出加入行动小组的国家尚未提供联系人。为了确保所有行动小组成员之间交换资料并便利担任小组负责人的国家开展工作，全体工作组鼓励尚未提供有关小组的联系人国家尽快这样做。

13. 全体工作组认识到，确保行动小组工作的透明度对成员国来说至关重要。为此，全体工作组建议，凡成员国希望收到关于未提供资料的任何行动小组的资料的，应当与负责该小组的国家联系。

14. 全体工作组一致认为，为了便于委员会及其科学和技术小组委员会审查行动小组的工作并核准由此产生的建议，各行动小组务必继续履行其报告职责。为了协助行动小组向委员会 2002 年第四十五届会议报告其工作，全体工作组同意拟订一个可供行动小组报告使用的样本。全体工作组商定的样本载于附件二。

2. 设立其他行动小组并让联合国系统各实体以及在委员会具有观察员地位的政府间组织和非政府组织参与领导某些行动小组

15. 全体工作组回顾到，委员会第四十四届会议同意请所有成员国确定那些尚无行动小组采取具体行动的建议并请它们考虑提出担任行动小组负责人的请求，以便在优先基础上根据开展活动的紧迫性、重要性和资源可获量执行各项建议。⁵全体工作组回顾到委员会一致同意科学和技术小组委员会应在其第三十九届会议上查明任何需要采取紧急行动的建议并应就负责这些建议的小组临时协调员达成一致意见。⁶

16. 全体工作组注意到，根据委员会第四十四届会议的请求，外层空间事务厅在联合国系统各组织以及具有委员会观察员地位的政府间组织和非政府组织当中发放调查表进行了调查，以确定它们希望加入对哪些建议的行动小组。全体工作组收到了这次调查的结果 (A/AC.105/C.1/L.255 和 Corr.1)。

17. 全体工作组注意到，外层空间活动机构间会议在 2002 年 1 月 23 日至 25 日于罗马举行的第二十二届会议上欢迎委员会设立了实施第三次外空会议各项建议的行动小组。全体工作组还注意到机构间会议提出的下述建议：科学和技术小组委员会应在其第三十九届会议上考虑酌情由成员国、联合国系统各组织及有关的实体混合担任将为某些建议设立的行动小组的协调员的可能性 (A/AC.105/779, 第 36 和 38 段)。

18. 全体工作组一致认为，某些建议可以交给由成员国共同领导的行动小组执行。执行工作可由那些行动小组同其他有关成员国、联合国系统有关组织或在委员会具有观察员地位的政府间组织和非政府组织合作进行。

19. 全体工作组注意到，世界气象组织（气象组织）提出从联合国系统的角度担任可能为建议 3（发展和实施综合性全球观测战略）设立的行动小组的负责人。鉴于此项活动已经由与建议了直接相关的发展和实施综合性全球观测战略伙伴进行，全体工作组认为没有必要建立行动小组。全体工作组还同意邀请上述伙伴在小组委员会第四十届会议上就其各项活动作专题介绍。

20. 全体工作组注意到，国际摄影测量和遥感学会（摄影测量和遥感学会）提出担任可能为建议 21（为青年学习更多的空间科学和技术提供教育机会）和建议 22（在外空委员会的框架内建立一个协商机制以促进青年参与空间合作活动）设立的行动小组的负责人。全体工作组还注意到，空间新一代咨询理事会提出担任可能为建议 22 和建议 23（为表彰对空间活动的杰出贡献设立奖金）设立的行动小组的负责人。全体工作组进一步注意到，空间新一代咨询理事会已就可由关于建议 22 和 23 的行动小组开展的工作提出了建议，提交委员会第四十五届会议核准。全体工作组一致认为，委员会将在其第四十五届会议上根据拟由摄影测量和遥感学会以及空间新一代咨询理事会提交的上述建议，决定是否成立建议 21、22 和 23 的行动小组。]

21. 全体工作组同意，在建立一个关于建议 21 的行动小组之前应有一成员国愿意领导该小组的提议。全体工作组还同意，国际摄影测量和遥感学会可为该项建议制订一项载有某一可能的行动小组的目标、拟交付的产品和工作计划的提案，并可通过拟担任该行动小组的主席的有关成员国将该提案提交委员会第四十五届会议审查和核准。

22. 全体工作组注意到奥地利已提出希望领导一个建议 21 工作组。全体工作组同意，应在奥地利主持下为该建议建立一个行动小组，并将一项载有目标、拟交付的产品和工作计划的提案提交委员会第四十五届会议审查和核准。

23. 全体工作组要求外层空间事务厅请成员国表明，如果为建议 23 及任何其他尚未落实的建议成立行动小组它们是否希望领导或参加这些行动小组。

24. 一些代表团认为应该只有成员国才能领导行动小组。

3. 请非政府实体参与行动小组的工作

25. 全体工作组注意到委员会在其第四十四届会议上的一致同意，对于每一项建议，行动小组都应积极地考虑可予邀请参加行动小组工作的非政府实体。⁷

26. 全体工作组请行动小组在委员会第四十五届会议上向委员会报告各小组在请非政府实体参与行动小组活动方面采取的措施以及非政府实体参与工作的状况。

27. 全体工作组建议在举行委员会第四十五届会议的同时为感兴趣的非政府实体举行关于行动小组开展的活动的简况介绍会，并有各行动小组的负责人参加。全体工作组请负责主持行动小组的国家在 2002 年 4 月中以前向外层空间事务厅提供应予邀请参加简况介绍会的非政府实体及其联络人清单。全体工作组还一致同意行动小组主席可在拟于 2002 年 10 月 10 日至 19 日在美利坚合众国德克萨斯州休斯顿举行的世界空间大会时举行类似的简况介绍会。

4. 关于第三次外空会议各项建议执行情况的进度报告

28. 全体工作组注意到第三次外空会议的某些建议正在通过设立行动小组予以实施，而其他一些建议则通过委员会及其附属机构审议议程项目予以实施。在这方面，全体工作组回顾说，委员会在其 1999 年第四十二届会议上修订了其每个小组委员会的议程

结构，使小组委员会能够将新议程项目或者列在多年工作计划中附上在固定时间内拟实现的明确目标，或者作为单独的讨论议题/项目，原则上供一届会议审议。³

29. 全体工作组注意到秘书长关于第三次外空会议建议执行情况的年度报告每年向大会提交。全体工作组建议外空厅以表格形式编制关于执行情况的增订报告提交科学和技术小组委员会年度会议。

C. 科学和技术小组委员会 2003 年第四十届会议的临时议程草案

30. 全体工作组注意到，根据大会第 56/51 号决议，科学和技术小组委员会将向委员会提交关于拟于 2003 年举行的小组委员会第四十届会议临时议程草案的建议。

31. 全体工作组注意到，在小组委员会第三十九届会议期间，美国提出了下列单独讨论议题/项目，希望可列入小组委员会第四十届会议议程：(a)空间太阳能；(b)空间技术用于医学和公共保健；(c)微型/超小型卫星的应用。

32. 全体工作组建议的科学和技术小组委员会第四十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. 拟在工作计划下审议的项目：
 - (a) 在外层空间使用核动力源；

（工作计划的第四年：科学和技术小组委员会确定是否就外层空间使用核动力源问题工作组的报告中所载情况采取任何其他步骤。）⁹
 - (b) 加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部及彼此之间利用空间应用与服务的方法和机制；

（工作计划的第三年：为加强联合国系统内关于空间利用方面的机构间合作以及为增加整个联合国系统内及一些特定联合国实体对空间应用和服务的利用，制定特定、具体的建议，并酌情制定行动计划。）¹⁰
 - (c) 实施一个综合的、以空间为基础的全球自然灾害管理系统；

（工作计划的第三年：科学和技术小组委员会审查用以处理自然灾害管理的可能建立的全球运作结构，最大限度地利用现有和计划内的空间系统。）¹¹
 - (d) 空间碎片：

（工作计划的第二年：机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）向小组委员会提交其根据空间碎片协委会成员间的共识拟定的关于减少碎片的建议；成员国审查空间碎片协委会关于减少碎片的建议并讨论核可其利用的方式。）¹²

6. 单独讨论议题/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等；
 - (b) 调动财政资源，开发空间科学和技术应用能力；
 - (c) 空间技术用于医学和公共保健。
7. 科学和技术小组委员会第四十一届会议临时议程草案，包括确定拟作为单独讨论议题/项目或在多年工作计划下予以处理的主题。
8. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

33. 全体工作组同意，根据小组委员会对各行动小组有关第三次外空会议各项建议执行情况报告的审查，由于可为小组委员会在 2003 年和 2004 年的届会期间的有限，因此由空间研究委员会（空间研委会）和国际宇宙航行联合会（宇航联合会）举办的专题讨论会以及工业专题讨论会应从 2003 年起每年交替举行。2003 年将举办空间研委会和宇航联合会联办的专题讨论会，停办工业专题讨论会。2004 年将举办工业专题讨论会，停办空间研委会和宇航联合会联办的专题讨论会。此后，将重新审查在小组委员会年度届会期间同时举行两个专题讨论会的通常做法。全体工作组同意，小组委员会应在其 2003 年第四十届会议时邀请工业界代表就各行动小组正在处理的若干主题作专题介绍，专题介绍的重点应放在工业界可为各行动小组的工作作出的贡献上。

34. 全体工作组建议邀请空间研委会和宇航联合会联络各成员国安排一次关于卫星导航的应用及其对发展中国家的好处的专题讨论会，并尽可能做到有最广泛的参与。全体工作组同意，应在小组委员会第四十届会议的第一周举办这一专题讨论会。

D. 其他事项

35. 全体工作组建议在 2003 年科学和技术小组委员会第四十届会议期间重新召开会议。

注

- ¹ 《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告，1999 年 7 月 19 日至 30 日，维也纳》（联合国出版物，出售品编号：E.00.L3），第一章，决议 1。
- ² 《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 50 和 55 段。
- ³ 同上，第 62 段。
- ⁴ 同上，第 57 段。
- ⁵ 同上，第 60 段。
- ⁶ 同上，第 62 段。
- ⁷ 同上，第 60 段。
- ⁸ 同上，《第五十四届会议，补编第 20 号及更正》（A/54/20 和 Corr.1），附件一。
- ⁹ A/AC.105/697 和 Corr.1，附件三，附录。
- ¹⁰ A/AC.105/736，附件二，第 40 段。
- ¹¹ A/AC.105/736，附件二，第 41 段。
- ¹² A/AC.105/761，第 130 段。

附件一

拟向可持续发展问题世界首脑会议提出的可能的发言

一. 可列入有可能作的发言中的关于空间惠益的要点

概述

1. 空间活动有助于成功地建立一个可持续的世界，从而人人都能得到生活必需品，而且为提高生活质量将坚持不懈地力求实现可持续性。
2. 空间科学和技术及其应用加强了人类为了以各种方式促进可持续发展所作的努力。
3. 与会国在 1999 年举行的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）上，查明了空间应用有助于提高人的境况的各种方式。
4. 第三次外空会议一致通过并随后由大会在其第 54/68 号决议中赞同的“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”，阐述了为创造可持续发展的条件而将空间应用的潜力转变为现实的全球战略。
5. 和平利用外层空间委员会正在采取各种步骤通过行动小组落实第三次外空会议的建议，这些行动小组的成员包括愿意为在今后几年内取得具体成果而开展必要工作的成员国、联合国系统各实体以及政府间组织和非政府组织。
6. 空间科学和技术能够在下述方面作出重要贡献：实现可持续发展问题世界首脑会议的目标，并在人口增加而且对食品、水、住房、卫生、能源、公共医疗事业和经济安全需求上升的世界上迎接改善人民生活、保护自然资源的挑战。

加深对地球及其环境的了解

7. 卫星如果结合使用建模技术就能为更加全面地了解地球系提供不间断的长期全球气候观测，以解决下述问题：(a)太阳对地球环境的影响；(b)全球气候变化；和(c)人类的活动和臭氧层的变化对环境与人的健康的影响。

保护环境并管理自然资源

8. 遥感能够对改善人的境况作出贡献的领域包括天气预报、气候预测、灾害管理和地球资源的管理。
9. 卫星正在越来越多地提供关于预警和灾害影响管理的重要信息以及对农业、林业、矿藏、水资源和渔业管理有用的信息。

为通信提供便利并缩小信息差距

10. 信息基础设施是所有各国发展的一个基本要素，而且空间技术是搜集信息并将信息迅捷有效地传播至边远地区的一个有力工具。
11. 最近推出或得到加强的卫星服务包括移动电话、数据、成像、视频会议、数字音频、多媒体和因特网全球利用。

12. 多种用途包括远程教育和远程医学，尤其在乡村和边远地区提供基本保健和医疗服务以及教育的机会。

13. 卫星通信可提供用于减轻灾害和救灾活动的基本通信工具。而且应有更多的国家批准或加入 1998 年《为减灾救灾行动提供电信资源的坦佩雷公约》。

使用定位和测位能力加强人的安全与发展

14. 全球导航卫星系统正日益成为支持我们日常活动的基础设施的一部分而可将其视为一种效用。

15. 全球导航卫星系统的信号正被用于提高陆路、海上和空中运输的安全和便利性。

16. 由于全球导航卫星系统应用异常精确、全球覆盖、全天候能力且速度很高，所以也能支持并改进范围十分广泛的一些活动，例如电信、动力系统、测绘和勘测、农业、犯罪预防与执法以及应急和减灾等。

空间活动的附带利益和商业惠益

17. 由空间技术产生的产品和服务以数之不尽的方式提高着全世界的生活质量。

18. 空间研究与发展促进并吸收了许多高技术领域的创造，例如计算机软件、高级电子产品和材料、电信和保健科学等。

19. 空间技术投资的其他重大惠益和附带利益包括运输、环境监测、公共安全和计算机与信息技术部门，包括可持续发展的各个方面。

提高知识和培养能力

20. 成员国正在通过和平利用外层空间委员会和其附属机构以及秘书处外层空间事务厅做出协调一致的努力，以培训具有有关知识和技能的人力资源，包括项目管理培训，特别是在发展中国家，以便使用空间科学和技术并从中受益。

21. 在发展中国家建立这种能力的工作的一个关键要素是在联合国空间应用方案的主持下建立空间科学和技术教育区域中心和中东欧和东南欧国家空间科学和技术教育及研究机构网。

二. 可能提交世界首脑会议的建议

22. 请参加首脑会议筹备委员会会议和可持续发展世界首脑会议的代表团：

(a) 确认空间活动对于提供有助于可持续发展的业务服务和信息的高度重要性；

(b) 铭记自 1992 年在巴西里约热内卢举行了联合国环境与发展会议以来在提高空间活动的能力和应对性方面取得的进展；

(c) 呼吁与空间有关的组织通过其成员国、政府间和非政府组织、其他有关实体以及私营部门开展有助于支持可持续发展的空间活动；

(d) 确认和平利用外层空间委员会是协调和实现空间活动方面国际合作的牵头单位，而且该委员会是发起采取行动利用空间技术实施可持续发展世界首脑会议的建议

以及为其采取后续行动的适当论坛；

(e) 要求参与落实可持续发展世界首脑会议成果的决策者与和平利用外层空间委员会进行密切的对话和协调，以确保空间活动对实现世界首脑会议的各项目标作出有效的贡献；

(f) 请和平利用外层空间委员会审评可持续发展世界首脑会议的建议并确定空间活动可有助于实施这些建议的方法。

三. 提交发言所要遵循的时间安排和程序

23. 关于提交发言所应遵循的时间安排和程序如下：

(a) 科学和技术小组委员会 2002 年第三十九届会议将商定拟在首脑会议筹备委员会第四次会议上提交的发言的提纲。

(b) 请和平利用外层空间委员会各成员国在 2002 年 3 月底前提供新的意见，以便在 2002 年 4 月底前最后审定发言。

(c) 将由[科学和技术小组委员会主席][及参加拟作为部长级会议的筹备委员会会议的某一成员国的部长]拟于 2002 年 5 月 27 日至 6 月 7 日在雅加达举行的首脑会议筹备委员会第四次会议上宣读这一报告。

(d) 将请和平利用外层空间委员会各成员国就在首脑会议筹备委员会第四次会议上宣读的发言提出任何进一步的意见，以便改进拟由和平利用外层空间委员会主席代表委员会在可持续发展世界首脑会议上宣读的发言。

(e) 和平利用外层空间委员会 2002 年 6 月第四十五届会议将对该报告的案文作最后定稿。

(f) 发言将在拟于 2002 年 8 月 26 日至 9 月 4 日在南非约翰内斯堡举行的可持续发展世界首脑会议上发表。

附件二

行动小组的报告样本

建议——行动小组	
行动小组的负责国家	
成员	国家： 组织：
目标	
组织结构	
主要产出	
(新编) 工作计划	
自科学和技术小组委员会于 2002 年举行其第三十九届会议以来所开展的活动	
为鼓励非政府实体的参与而采取的措施	