



第五十九届会议
临时议程*项目 23

审议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

秘书长的说明

根据大会 2001 年 12 月 10 日第 56/51 号、2002 年 12 月 11 日第 57/116 号和 2003 年 12 月 9 日第 58/90 号决议，秘书长兹谨递交所附的和平利用外层空间委员会关于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）各项建议执行情况的报告，供大会注意。

* A/59/150。



和平利用外层空间委员会关于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)各项建议执行情况的报告

摘要

空间应用影响到全世界日常生活的许多方面。从最广泛的意义上来看，利用空间进行观察、测量和获得从世界任何地方向另一个地方进行即时通信的能力，具有影响深远的实际意义。空间应用为处理世界面临的许多全球任务及改善人类生活条件提供了有价值的手段。这些应用可用于下述领域：实现世界可持续发展；保护环境；使所有人都能从全球通信获益；更好地管理和缓解自然灾害的影响；加强世界各区域的能力建设；为不发达区域提供远程医疗和远程保健；以及提供用其他手段所无法实现的区域经济发展。

本报告体现了各会员国、联合国系统各实体、其他政府间组织以及非政府实体为使 1999 年 7 月 19 日至 30 日在维也纳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）所通过的《空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言》中阐明的可能性化为现实而进行的努力。第三次外空会议以“21 世纪人类的太空惠益”为主题，目的是利用空间活动中国际合作的新机会来应对人类所面临的挑战。第三次外空会议的主要目标是：(a) 促进利用空间方法解决区域性或全球性问题的各种有效手段；(b) 加强会员国特别是发展中国家利用空间研究成果促进经济和文化发展的能力；(c) 加强空间科技及其应用方面的国际合作。《维也纳宣言》提供了未来通过利用空间科技及其应用来应对全球挑战的战略。

第三次外空会议各项建议的执行支持了联合国千年首脑会议、可持续发展问题世界首脑会议和信息社会问题世界首脑会议在根除极端贫困与饥饿、教育、保健和环境保护等领域所确立的首要发展议程。第三次外空会议后续行动到目前为止所取得的各项成就提供了有关空间科技及其应用为支持全球和区域发展议程以及使全体社会受益而作出贡献的许多具体实例。

世界经济活动以当今国民经济产值计算价值 36 万亿美元。年度空间支出目前约为 1000 亿美元，主要由国家、区域和全球一级的政府实体和商业实体出资。从空间活动解决全球问题的潜力来说，空间活动为投资提供了高杠杆率回报。本报告中所载各项行动建议旨在以政府实体和非政府实体所建立的现有能力为基础，进一步扩大这种杠杆作用，以加强空间活动能力，改善人类生活条件。

成立由各会员国自愿担任领导的行动小组被证明是执行第三次外空会议各项建议的一个独具特色的有效机制。50 多个会员国和包括联合国系统 15 个实体在内的约 40 个政府间组织和非政府组织参与了和平利用外层空间委员会建立的行动小组的工作。通过行动小组的工作发起执行各项建议的进程使得在全年都可以不断取得进展，并且有助于避免仅仅依靠秘书处的资源，同时确保委员会及其各附属机构的主要职责为通过其对议程项目的审议在全球一级提供政策指导并协调执行活动。

委员会与各会员国、联合国系统各实体、政府间和非政府组织以及私营部门一道，为执行第三次外空会议的各项建议起到了带头作用。第六章（第 228-316 段）所述行动计划提出了进一步具体行动并指定了愿意采取其中某些行动的实体以及在下列领域预期将获得的惠益：

- (a) 利用空间支持首要的可持续发展全球议程；
- (b) 建立协调的全球空间能力；
- (c) 利用空间在全球一级支持具体议程以满足民生发展需要；
- (d) 首要的能力建设。

本报告附件一提供了该行动计划中所载拟议的行动、执行这些行动的实体以及预期惠益的摘要。

2004 年五年期审查是大会 1999 年 12 月 6 日第 54/68 号决议所呼吁进行的，它是执行第三次外空会议各项建议的一个关键的里程碑。通过加强合作和为共同的目标做贡献，各会员国、联合国实体、政府间组织和非政府组织、其他国家和区域机构以及本行业可以提供关键的支助和政治意愿，以使空间科技界能够成为支持发展议程的推动力量。

本报告提供了进一步发展空间能力以推动民生发展的路线图。下一步涉及详细规划和集体承诺宣言，通过从展示空间技术的效用过渡到天基服务的更广泛实际应用，从而在更广泛的范围内提供空间工具。本报告所载有关进一步行动的建议涉及改进全球空间活动的协调所需机制、建立必要的标准框架、将现有或规划中的空间系统进一步发展成为全球系统以及所需的新资源，以便使空间能力能够更方便地提供给所有用户。和平利用外层空间委员会寻求各会员国对所建议的活动的认可和参与。

目录

	段次	页次
一. 引言	1-22	1
A. 第三次外空会议的背景情况	4-13	1
B. 第三次外空会议在组织方面的独到之处	14-18	3
C. 第三次外空会议的成果	19-22	3
二. 执行第三次外空会议建议的机制	23-35	4
A. 科学和技术小组委员会及法律小组委员会经订正的议程结构	24-25	4
B. 外层空间事务厅行动计划	26-28	4
C. 行动小组的建立	29-31	5
D. 各国的努力	32-33	6
E. 其他机制	34-35	7
三. 执行各项建议所取得的进展	36-129	7
A. 委员会及其附属机构所取得的进展	36-73	7
B. 通过国家和区域努力所取得的进展	74-83	14
C. 对执行第三次外空会议各项建议作出贡献的联合国系统各实体的活动 ..	84-118	15
D. 在委员会享有常设观察员地位的政府间组织和非政府组织促进执行第三 次外空会议各项建议的活动	119-129	21
四. 第三次外空会议各项建议的执行与在联合国系统内举行的全球会议的成果以 及其他全球举措之间的协同效应	130-166	23
A. 与《联合国千年宣言》的协同效应	138-145	24
B. 与可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》的协同效应	146-157	26
C. 与信息社会世界首脑会议《行动计划》之间的协同效应	158-164	30
D. 与其他全球举措之间的协同效应	165-166	32
五. 评估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 议的执行进程	167-221	33
A. 使第三次外空会议各项建议的实施得以取得进展的促进性要素	170-174	33
B. 确定在执行第三次外空会议各项建议方面所面临的挑战	175-178	34
C. 第三次外空会议有待落实的一些建议	179-180	34

D.	第三次外空会议后新出现的问题.....	181-196	35
E.	处理与空间有关事务的机构间协调机关.....	197-201	37
F.	为实施第三次外空会议的建议筹措资金.....	202-221	38
六.	展望未来.....	222-323	42
A.	概况.....	222-227	42
B.	行动计划.....	228-316	43
C.	加强和平利用外层空间委员会、其各小组委员会及其秘书处在实现第三次外空会议的建议方面的作用.....	317-323	59

附件

一.	拟议的行动、采取这些行动的实体以及预期惠益概述.....	64
二.	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)各项建议执行情况简表.....	73
三.	和平利用外层空间委员会及其附属机构通过审议根据修订后议程结构介绍的问题而取得的成就.....	78
四.	会员国和组织参加和平利用外层空间委员会设立的行动小组的情况.....	83
五.	和平利用外层空间委员会设立的各行动小组的调研结果、建议和采取的行动概述.....	88
附录一	环境监测战略行动小组.....	89
附录二	自然资源管理行动小组.....	91
附录三	天气与气候预报行动小组.....	93
附录四	公共卫生行动小组.....	95
附录五	灾害管理行动小组.....	97
附录六	知识共享行动小组.....	100
附录七	全球导航卫星系统行动小组.....	102
附录八	可持续发展问题行动小组.....	104
附录九	近地物体行动小组.....	106
附录十	能力建设行动小组.....	108
附录十一	提高认识行动小组.....	110
附录十二	有创意的供资来源行动小组.....	112
六	参考文件一览表.....	114

一. 导言

1. 1999年7月19日至30日在维也纳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）是在新千年到来之际召开的，随着空间科学和技术的进步，新千年为人的发展提供了巨大的机会。然而，人类社会在实现其可持续发展目标方面也面临着史无前例的挑战。第三次外空会议与会国决心加强合作，以帮助迎接这些挑战，并通过使用空间科学和技术及其应用而最大限度地利用人的发展的机会。
2. 第三次外空会议涉及许多主题，这些主题关系到最大限度地提高空间活动的惠益，以满足尤其是发展中国家的人民的需要，促进可持续发展，以改进所有国家人的境遇。第三次外空会议与会国一致通过了题为“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”的决议，¹其中载有迎接未来全球挑战战略的核心部分。
3. 大会在其1999年12月6日第54/6808号决议中满意地注意到第三次外空会议的报告，并赞同《维也纳宣言》。大会承认由会员国以及包括非政府实体和年轻一代在内的民间团体对第三次外空会议取得的成功所作出的贡献。

A. 第三次外空会议的背景情况

4. 早在以1957年成功发射第一颗人造卫星为标志的空间时代之初，联合国就已重视促进在空间活动方面的国际合作。大会于1959年设立了和平利用外层空间委员会。
5. 委员会及其科学和技术小组委员会及法律小组委员会已成为在和平利用外层空间方面开展国际合作的联络中心。委员会及其法律小组委员会在联合国拟订并通过五项外层空间条约和五套法律原则及宣言上发挥了关键作用，建立起管辖外层空间活动的国际法制度。²
6. 委员会还在联合国外层空间国际会议的组织安排上发挥了关键作用。1968和1982年举行的联合国探索及和平利用外层空间会议提出了多项举措。所产生最为重要的成果之一是建立并扩大了联合国空间应用方案。³由联合国空间应用专家负责的该空间应用方案开展了众多活动，以便加强各国尤其是发展中国家利用空间科学和技术及其应用并从中获益的能力。
7. 第二次联合国探索及和平利用外层空间会议（82年外空会议）之后，空间应用方案的主要成就之一是建立了空间科学和技术教育各区域中心。在国际社会由空间应用方案牵头作出努力之后，亚洲和太平洋空间和技术教育区域中心于1995年在印度落成，非洲法语区国家区域中心1998年在摩洛哥落成，非洲英语区国家区域中心在尼日利亚落成，拉丁美洲和加勒比区域中心2003年在巴西和墨西哥落成。
8. 在82年外层空间会议后的几年内，空间应用和空间技术的使用迅猛发展，新的技术和工艺层出不穷，既增加了现行应用的用途又提高了其效能，同时推出新的应用。具有空间能力的国家和使用空间技术的国家均有增无减。从空间

观测地球大气层、海洋、表层和生物圈也取得了重大进展。卫星通信加深了世界各国的相互依存，使得世界相距遥远的地区彼此之间的关系更为密切。全球导航卫星系统除用于运输领域外，还在测量和制图、地球科学、农业、环境监测、灾害管理、电信和精确定时等领域得到了新的应用。

9. 委员会抓住新的机会努力增进空间活动方面的合作，促使大会于 1996 年通过了《关于开展探索和利用外层空间的国际合作，促进所有国家的福利和利益，并特别要考虑到发展中国家的需要的宣言》。⁴宣言强调各国均可在公平和可以相互接受的基础上自行决定参加探索和利用外层空间的国际合作的所有方面，还承认商业性的空间活动是进行国际合作的一种方式。

10. 与此同时，委员会承认人类面临的挑战有增无减。人口的迅速增长，由此造成的人类活动，特别是工业活动的扩大以及满足人民基本需要的要求不断增加，继续对地球这颗行星的环境产生不利的影 响。所造成的后果包括陆地和海岸退化、空气和水污染、生物多样性丧失和毁坏森林以及生活条件的恶化。许多人，尤其是发展中国家中依赖自然资源为生的人更处于环境退化与贫困的恶性循环之中。从全球来看，每年有 10 多亿人的健康受到传染病的侵害，其中某些疾病很容易受天气多变和全球气候变化的影响。全世界许多国家的人民每年都受到数以百计的自然灾害的影响，这些灾害造成了巨大的损失。对发展中国家的影响尤为严重。在某些情形下，灾害使发展中国家多年来在社会和经济发展取得的所有进步顷刻之间化为乌有。尽管信息和通信技术革命带来许多积极的影响，但国际社会越来越关注的是，这种革命可能会导致使用这些技术与无法使用这些技术者之间的差距的扩大。九十年代和二 000 年代初期举行的一系列联合国国际会议均谈及这些挑战，这些会议一再强调了全人类可持续发展的重要性。

11. 委员会承认空间能力的加强和开展国际合作的机会的增多可以有助于迎接这些挑战。大会因此于 1997 年决定召开以“二十一世纪人类的空间惠益”为主题的第三次外空会议，以便通过在空间活动方面开展国际合作来应付人类正在面临的挑战并利用新的机会。

12. 第三次外空会议的主要目标是：

(a) 促进利用空间方法解决区域性或全球性问题的各种有效手段；

(b) 加强会员国，特别是发展中国家，利用空间研究成果促进经济和文化发展的能力；

(c) 加强空间科技及其应用方面的国际合作。

13. 和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会分别担任第三次外空会议的筹备委员会和咨询委员会。1998 年 5 月在吉隆坡举行的亚洲和太平洋区域筹备会议、1998 年 10 月在拉巴特举行的非洲和西亚区域筹备会议、1998 年 10 月在康塞普西翁举行的拉丁美洲和加勒比区域筹备会议以及 1999 年 1 月在布加勒斯特举行的东欧区域筹备会议等区域筹备会议也发挥了重要的作用。这些区域会议是在联合国空间应用方案的框架内举办的，它们为不是和平利用外层空间委员会成员国的国家提供了了解第三次外空会议的目标和议题的机会。更

为重要的是，这些区域会议有助于综合归纳各区域的意见，然后将其反映在第三次外空会议的建议中。为委员会及其附属机构提供服务的外层空间事务厅担任了第三次外空会议的执行秘书处。

B. 第三次外空会议在组织方面的独到之处

14. 委员会强调第三次外空会议应产生具体结果，应规划切实可行的后续活动来实施会议的建议。为此，成员国商定建议应当重点突出，数目有限，并应指出一些界定明确的目标。

15. 第三次外空会议的议程涉及空间科学和技术及其应用可有助于促进可持续发展并从而改善人类生活条件的许多主题领域。第三次外空会议述及地球及其环境的科学知识和空间科学技术的实际应用，同时强调教育和培训、促进包括商业效益在内的潜在经济和社会效益和增进包括审查国际法现状的国际合作的重要性。

16. 大会在其 1997 年 12 月 10 日第 52/56 号决议中，鼓励会员国、联合国系统各实体、政府间组织和非政府组织、与空间有关的工业界以及青年专业人员和大学生为实现第三次外空会议的目标作出积极的贡献。

17. 会员国、空间机构、联合国系统各实体以及与空间活动有关的政府间组织和非政府组织通过在技术论坛上讨论各种技术问题和政策事项，向各主要委员会提出建议，为实现第三次外空会议的目标作出了贡献，技术论坛是第三次外空会议的主要机构之一，技术论坛举办了大约 40 个讲习班、研讨会、圆桌会议、特别会议和小组讨论会。其活动包括航天新一代论坛，这是一个由关注空间活动的青年专业人员和大学生举办的以其为对象的全球论坛。技术论坛对第三次外空会议所有与会者开放，为政府代表、工业管理人员、研究人员和大学生自由交流意见和观点提供了一个特别的机会。

18. 第三次外空会议是作为和平利用外层空间委员会的一次特别会议召开的，对所有成员国开放。已将组织费用压缩到最低限度并且没有提出单独的会议预算要求。在第三次外空会议之前的几年内，委员会已实施若干种节省费用的措施，包括缩短委员会及其附属机构的某些年会的会期，利用未经编辑的逐字记录誊本代替逐字记录和简要记录。奥地利作为东道国，负担了会议设施和服务的费用，从而作出了重大贡献。自愿见习人员的工作以及成员国和与空间有关的国际组织和工业界所提供的现金和实物自愿捐助也加强了执行秘书处的能力。第三次外空会议在组织方面的独到之处，详见与召开第三次外空会议有关的组织事项报告（A/C.4/54/9），该报告已提交大会第五十四届会议。

C. 第三次外空会议的成果

19. 参加第三次外空会议的有 2,500 多名与会者，包括 100 个国家和 30 个国际组织的代表以及私营部门的代表。

20. 第三次外空会议最为重要的成果是通过了《关于空间和人的发展的维也纳宣言》。在该宣言中，第三次外空会议建议国际社会为迎接下述方面的全球挑战采取 33 项具体行动，⁵即，保护地球的环境和管理地球的资源，利用各种空间应用促进民生保障、发展和福利，⁶提高对空间的科学认识和保护空间环境，增加教育和培训机会并确保公众认识到空间活动的重要性，加强和调整联合国系统的空间活动并促进国际合作。

21. 在《维也纳宣言》中，第三次外空会议还请大会宣布每年 10 月 4 日至 10 日这一期间为世界空间周，以便每年在国际范围庆祝空间科学与技术为改善人类生活条件所作出的贡献。

22. 大会在其第 54/68 号决议中赞同第三次外空会议通过的《维也纳宣言》。大会促请各国政府、联合国系统内各机关、组织和方案以及从事与空间有关的活动政府间组织、非政府组织和工业界采取必要行动，有效执行《维也纳宣言》。大会还商定将在其 2004 年的会议上评价和审查第三次外空会议的成果的执行情况，并考虑采取进一步行动和举措。

二. 执行第三次外空会议建议的机制

23. 早在 1999 年，和平利用外层空间委员会就审议了在委员会及其附属机构的未来工作中反映第三次外空会议成果的一项措施并就此取得了一致意见。委员会建议科学和技术小组委员会重新召开其全体工作组会议，根据第三次外空会议的建议协助小组委员会审议其未来的工作。为了便利其小组委员会审议执行第三次外空会议的成果所涉及的新问题，委员会还通过了科学和技术小组委员会及法律小组委员会订正议程结构。⁷

A. 科学和技术小组委员会及法律小组委员会经订正的议程结构

24. 在其 1999 年第四十二届会议上，就在第三次外空会议召开之前委员会订正了其小组委员会的议程结构。由于有了这种议程结构，各小组委员会得以在多年期工作计划下提出固定期限拟实现目标的新的议程项目，或者提出仅供一届会议审议的单项议题/项目。

25. 在第三次外空会议以后的第三十七届会议上，科学和技术小组委员会商定，其订正议程结构将有助于审议《维也纳宣言》中所载应付全球挑战的 33 项具体行动。小组委员会赞同根据多年期工作计划对这些问题进行审议。

B. 外层空间事务厅行动计划

26. 大会在其第 54/68 号决议中请秘书长建议措施，以便确保为外层空间事务厅提供足够的资源执行根据第三次外空会议的建议采取该决议第 13 段所列举的行动。外层空间事务厅根据这一请求编写了其执行第三次外空会议建议的行动计划并于 2000 年将该计划提交给委员会（见 A/AC.105/L.224）。

27. 由外层空间事务厅提交的行动计划包括在下述领域执行第三次外空会议建议的措施：(a)加强和平利用外层空间委员会及其小组委员会在促进利用外层空间上的国际合作的作用；(b)在与空间法有关的领域提出能力建设方案；(c)为提高效能，促进在举办讲习班和培训班、提供技术咨询服务和长期研究金方案等方案主要部分上的协调一致，从而加强联合国空间应用方案的活动；(d)在联合国系统的范围内促进使用空间技术；(e)建立并加强与工业界的伙伴关系；(f)加强与政府间组织和非政府组织的伙伴关系；(g)提出公众普及方案和针对年轻人的方案；及(h)加强出版和新闻服务。委员会在其 2002 年届会上核可了外层空间事务厅提出的行动计划，并建议执行该计划。

28. 大会在其 2000 年 12 月 8 日第 55/122 号决议中请秘书长确保 2002 年利用必要资源充分执行该计划，因此，该行动计划中所载的所有各项措施随后列入了外层空间事务厅 2002-2003 两年期工作方案（见 A/56/6（第 6 节））。

C. 行动小组的建立

29. 科学和技术小组委员会于 2001 年一致认为，可在个别成员国及其有关政府机构自愿担任领导的情况下，结合《维也纳宣言》中列举的具体行动，评估和执行第三次外空会议的建议。小组委员会还一致认为担任领导的国家和政府机构应在其小组内展开讨论，尽可能争取更多的非政府实体的参与。小组委员会注意到《维也纳宣言》建议作为应对未来全球挑战的战略的组成部分采取 33 项行动，小组委员会同意在成员国之间展开调查，确定成员国对每一项行动的兴趣和重视程度。2001 年初进行的调查请每一个成员国表明其是否愿意成为为执行所建议的行动之目的而设立的小组的领导或成员。还请每一成员国确定希望成为小组成员的非政府实体。外层空间事务厅将汇集调查结果提交委员会 2001 年的届会审议。

30. 根据 2001 年初所进行调查得出的结果，委员会设立了 11 个行动小组，以执行被成员国赋予最高优先的或已有成员国提出担任有关活动牵头人的第三次外空会议的建议。委员会在其 2003 年届会上设立了 12 个行动小组。下文表 1 载列了委员会设立的行动小组，其主席和作为小组成员的国家和组织数目。截至 2004 年 6 月初，51 个联合国会员国、联合国系统的 15 个实体、在委员会享有观察员地位的 10 个国际组织以及 13 个其他政府间实体和非政府实体作为行动小组的成员参加了一个或多个行动小组的工作。各行动小组成员的完整名单载于本报告附件四。

31. 科学和技术小组委员会及法律小组委员会订正的议程结构（见上文第 24 和 25 段）便于这些机构向各行动小组提供政策指导，以执行第三次外空会议的建议。各行动小组所开展的工作是对附属机构就与《维也纳宣言》中所载全球性挑战有关的议程项目所开展的工作的一种补充。

表 1
和平利用外层空间委员会设立的行动小组

建议(按《维也纳宣言》中所列顺序)	主席	参加行动小组的国家和组织数目 (截至 2004 年 6 月 1 日)	
		国家	组织
1 制订综合性世界环境监测战略	伊朗(伊斯兰共和国)、 俄罗斯联邦和 阿拉伯叙利亚共和国	23	11
2 改进对地球自然资源的管理	印度	27	6
4 加强天气和气候预报	葡萄牙和世界气象组织	25	5
6 改善公共保健服务	加拿大	19	8
7 实施一个综合性全球系统对缓减自然灾害、救灾和防灾工作进行管理	加拿大、中国和法国	41	14
9 促进天基通信服务的普及以及促进知识共享	马来西亚和希腊	10	1
10 改进天基导航和定位系统的普遍利用和兼容性	美利坚合众国和意大利	38	14
11 应用空间研究的结果促进可持续发展	尼日利亚	27	8
14 改进与近地物体有关的活动的国际协调	大不列颠及北爱尔兰联合王国	17	7
17 通过人力资源和预算资源的开发加强能力建设	日本	25	7
18 提高决策者和公众对空间活动重要性的认识	美国和奥地利	22	14
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	15	6

D. 各国的努力

32. 各国政府在取得执行第三次外空会议各项建议的进展方面发挥至关重要的作用。科学和技术小组委员会于 2001 年在审查执行第三次外空会议建议机制方面的提议时考虑到各国政府所发挥的关键作用。和平利用外层空间委员会注意到，有些国家的政府为执行第三次外空会议的各种建议，颁布了国家空间政策。⁸委员会于 2003 年还回顾到，负责这些建议的是成员国、受委员会及其附属机构指导的外层空间事务厅、负责多边合作的政府间组织以及从事与空间有关的活动的其他实体。

33. 各成员国的政府为确保执行第三次外空会议的建议取得成功继续发挥至关重要的作用。成员国对委员会及其小组委员会在其年度会议上的工作以及各行动小组的工作作出了贡献。有些成员国还对外层空间事务厅在联合国空间应用方案的框架内为执行第三次外空会议的建议而开展的活动提供了支持。此外，成员国在国家一级，并在落实第三次外空会议的某些建议的国际合作方面采取了行动。成员国为促进国际合作而开展的一些空间活动支持了《维也纳宣言》中所要求的活动。向委员会报告了为促进空间活动方面国际合作而开展的活动的国家名单载于本报告附件六。

E. 其他机制

34. 为响应大会在其第 54/68 号决议中所发出的号召，有些政府间组织和非政府组织⁹采取了各种举措，以执行第三次外空会议的建议。有些组织召开了国际会议，审查第三次外空会议的建议，查明在其任务授权范围内可采取的后续行动。关于政府间组织和非政府组织落实第三次外空会议活动的进一步材料载于本报告第 119-129 段。向委员会报告了针对第三次外空会议的建议而开展的活动的政府间组织和非政府组织名单载于本报告附件六。

35. 其他一些组织也作出努力，通过设立新的执行机制而提出了一些举措。委员会于 2000 年还听取了关于在国际宇航联合会（宇航联合会）的主持下所采取的下述举措的简要介绍，即在“二十一世纪空间活动的优先重点”的主题下让非政府实体参与执行第三次外空会议的某些建议。航天新一代咨询理事会设立了若干小组，以支持执行《维也纳宣言》中所载的许多建议，以及支持和平利用外层空间委员会设立的各项行动小组的工作。

三. 执行各项建议所取得的进展

A. 委员会其附属机构所取得的进展

1. 委员会及其附属机构审议议程项目所取得的成绩

36. 和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会和法律小组委员会通过在其年会上审议及各个议程项目探讨了维也纳宣言所载一些内容。委员会在其 1999 年的届会上商定对两个小组委员会的议程结构进行修改，¹⁰这搞活了这两个机构的工作并加强了其在和平利用外层空间方面国际合作中的作用。本报告附件三介绍了委员会及其附属机构由于审查根据经修改的议程结构提出的问题所取得的最新成绩。

(a) 和平利用外层空间委员会

37. 和平利用外层空间委员会在 2002 年首先审议了题为“空间和社会”的项目。对这一项目的审议为非政府实体提供了机会，可以向委员会报告其提高一般公众对空间活动重要性的认识所作的努力。自 2004 年开始，委员会将把其在

这一议程项目下的讨论重点放在“空间和教育”方面。根据其三年工作计划，委员会的目标是到 2006 年制定出将空间问题纳入教育的具体行动计划，加强空间方面的教育以及扩大用于教育的空间工具，由各行动工作组提供知识分享、能力建设和提高认识等方面的投入（第三次外空会议建议 9、17 和 18）。通过对这一问题进行的讨论，委员会还旨在进一步加强和联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）的合作。

38. 委员会在其 2004 年届会上还处理了作为一个新议程项目的“空间和水”。对这一项目进行的审议是及时的，因为委员会的工作可考虑到 2003 年进行的与国际淡水年有关的各项活动的成果，并还对可持续发展委员会 2005 年届会关于水问题的讨论作出贡献，这个问题已经被选定为 2004-2005 年期间将处理的三组主题中的一组（另见第 231 段）。

(b) 科学和技术小组委员会

39. 科学和技术小组委员会在 2000 年第三十七届会议上同意，可以通过审查多年工作计划项下的议程项目来处理维也纳宣言载明的要素。小组委员会根据多年工作计划已经审议了维也纳宣言所要求的下列行动，具体目标将在一段固定的时期内实现：(a) 加强机构间合作和增加联合国系统各实体内和相互之间空间应用和服务的使用的手段和机制；¹¹ (b) 实施综合天基全球自然灾害管理系统；¹² (c) 在外层空间使用核动力源；¹³ (d) 空间碎片；¹⁴ 以及(e) 借助空间系统的远程医疗。¹⁵

40. 下文第 84-92 段进一步介绍了在关于机构间合作的项目所取得的成果。在有关灾害管理的项目之下，小组委员会确定了可以被当作全球自然灾害管理系统的国家和区域天基系统。小组委员会还认识到各种国际举措的重要性，例如地球观测卫星委员会灾害管理支助特设工作组的工作、国际减灾战略秘书处所作的努力、《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》）以及国际搜索救援卫星系统（搜救卫星系统）。小组委员会还审查了可以用来进行灾害管理的现有卫星和数据发送系统。灾害管理问题行动小组目前进行工作补充了小组委员会在这一议程项目下进行的工作，外层空间事务厅提供了支持。

41. 在第三次外空会议之前，已将关于在外层空间使用核动力源的项目放在小组委员会的议程上。根据所通过的 1998-2003 年期间工作计划，小组委员会通过其在外层空间使用核动力源问题工作组，提出了一份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)。小组委员会还进一步采取步骤通过了 2003-2006 年期间的一项新的工作计划，以制订外层空间核动力源各项应用安全问题的目标和建设的国际技术性框架(A/AC.105/804，附件三)。

42. 在第三次外空会议之前，还将关于空间碎片的项目列入了科学和技术小组委员会的议程。根据所通过的 1996-1998 年期间的工作计划，小组委员会制订了一份关于空间碎片的技术报告（A/AC.105/720），这份报告反映了委员会成员在空间碎片测量、空间碎片环境建模、风险评估和空间碎片减缓措施方面所取得的集体知识和专门技术。机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）也

为报告的编制提供了宝贵的支持。在第三次外空会议之后，小组委员会还采取进一步的措施，审查了机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）就地球同步轨道卫星在其有效寿命结束时的处置问题提出的国际电信联盟（国际电联）标准和建设的国际适用情况。小组委员会还审查了碎片减缓措施以及运载火箭产生的与飞行任务有关的空间碎片的消能和限制问题，包括成本效益方面的问题。根据 2002-2005 年期间新的工作计划，小组委员会在 2004 年设立了一个工作组，审议和平利用外层空间委员会各成员国对空间碎片协委会 2003 年向小组委员会提出的空间碎片减缓建议所作的评论。小组委员会商定的 2005 年科学和技术小组委员会第四十二届会议临时议程列有含有下述工作方案的空间碎片项目，即小组委员会的报告（A/AC.105/823，附件二，第 20 段）中所述的：(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减缓的建议开展的活动提交报告(A/AC.105/761，第 130 段)；（空间碎片工作组根据需要审议关于空间碎片减缓的建议和可能收到的此类进一步的有关评论）。

43. 在对空间技术用于医疗科学和公共卫生的情况进行审查之后，小组委员会通过了 2004-2006 年期间审查天基远程医疗的工作计划。到该工作计划结束时，预期小组委员会将确定用何种方式和方法提高发展中国家使用天基远程医疗系统的能力，并确定一些通过国际合作进一步开发天基远程医疗应用的可能的双边或多边项目。

(c) 法律小组委员会

44. 自从第三次外空会议以来，法律小组委员会一直在审议关于外层空间的定义和定界以及地球静止轨道的性质和利用等事项的项目，包括审议在不妨碍国际电联作用的情况下确保公平和合理地使用地球静止轨道的方式和方法。小组委员会在 2000 年就使用地球静止轨道的一些问题达成了一项协议(A/AC.105/738，附件三)，特别包括一项建议，在各国之间为利用卫星轨道，包括为利用地球静止卫星轨道而需进行协调的时候，有关国家应考虑到，对该轨道的利用必须以平等的方式等原则加以安排，并遵照《国际电联无线电条例》。该协定已提交国际电联。

45. 自从第三次外空会议以来，法律小组委员会会议上的另一个项目是关于联合国五项外层空间条约的现状和适用的项目。对这一项目的审议是直接响应第三次外空会议的要求而采取的一项行动，通过请各国批准或加入由委员会制定的各项外层空间条约并请政府间组织宣布接受这些条约来促进委员会制定空间法的工作。第三次外空会议之后，小组委员会设立了一个工作组，于 2002 年至 2004 年进行工作，审查各项条约的现状及其执行情况和获得普遍接受的障碍，以及特别通过联合国空间应用方案推广空间法。

46. 在议程结构中加入“根据工作计划进行审议的项目”证明对于在固定的时间范围内实现具体的目标和产生切实成果是一个宝贵的机制。这方面的证明是，在审查“发射国”这一概念的多年工作计划以及为审议该议程项目而设立的工作组所进行的工作方面所取得的成果。2002 年，工作组通过了一系列结论（A/AC.105/787，附件四，附录）。根据关于联合国五项外层空间条约的现状

和适用的议程项目而设立的工作组进行了有关工作将这些结论转化为一项大会决议草案。工作组在 2004 年的届会上商定了该决议草案的案文。在该决议草案中，大会将特别建议，各会员国考虑颁布和实施有关的国家法律，批准和不断监督其管辖的非政府实体在外层空间的活动；考虑根据《空间物体所造成损害的国际责任公约》（“责任公约”，大会第 2777(XXVI)号决议，附件）对共同发射和合作方案订立协定；并主动提供关于在轨道上转让航天器所有权的现行做法的情况。

47. 在议程结构中提出了“单独问题/讨论项目”也证明对于审议移动设备国际权益公约（2001 年 11 月 16 日在开普敦开放供签署）关于空间资产特定事项的议定书草案初稿来说是一项宝贵的办法，这导致了与国际统一私法协会(统法会)的进一步合作和互动，以及由法国和意大利主持举行了两次闭会期间会议。在闭会期间，和平利用外层空间委员会和外层空间事务厅的成员还被邀请参加由各国政府专家组成的统法会一个委员会的第一届会议审议议定书初稿。统法会的秘书处在对这一问题进行审议期间，也参加了法律小组委员会的年会。

48. 交叉参加委员会的工作和统法会的工作不仅促进了在确保委员会及其法律小组委员会以外的机构制定的涉及空间活动的国际法律制度与联合国现行有关外层空间的条约保持一致方面取得了重大进展，还加强了负责制定国际法的各政府间机构之间的合作。

49. 各国际组织参与法律小组委员会的工作，特别是国际组织有关空间法方面的活动情况的议程项下的工作，已经使小组委员会注意到可能对其工作具有重要意义的其他国际机构的活动。一个例子是教科文组织世界科学知识和技术伦理学委员会（知识与技术伦理学委员会）的报告，该报告在 2002 年被提请小组委员会注意。这导致外层空间伦理问题专家组的成立，以研究知识与技术伦理学委员会的报告；该专家组的报告（A/AC.105/C.2/L.240/Rev.1）在 2003 年已提交给小组委员会并转交给教科文组织。

50. 根据 2004-2007 年期间多年工作计划对新的题为“各国和各国际组织登记空间物体的做法”的议程项目的审议也将促进第三次外空会议有关空间法的各项建议的执行。预计到该工作计划结束时，法律小组委员会将确定共同的做法并就促进加入《关于登记射入外层空间物体的公约》（“登记公约”，大会第 3235(XXIX)号决议，附件）提出建议。

2. 和平利用外层空间委员会设立的各项行动小组所取得的进展

51. 事实证明，通过建立行动小组，在各国政府的自愿领导下执行第三次外空会议的某些建议，是一种极为成功的机制。

52. 每个行动小组都评价了在分配给本小组的主题领域内空间技术特别满足发展中国家需要的能力和使用情况。各行动小组进行的评估无论在范围上还是在深度上都是前所未有的。它们对当前形势的分析，对使用空间技术有效地解决人类面临的最紧迫问题的障碍提出的调查结论，以及它们对如何这样做提出的建议，构成了执行阶段的坚实基础。本报告附件五载有各项调查结论、各项建

议、以及迄今为止为执行这些建议而采取的行动和执行障碍的概要。行动小组成员的全部名单载于附件四。行动小组将各国和各国际组织联合起来，由来自不同国家和不同组织具有各种专长和献身精神的个人实现共同目标。

53. 各行动小组的研究结论和建议着眼于实现第三次外空会议的下列主要目标：(a)促进用有效手段利用空间技术协助解决具有区域或全球意义的问题；及(b)加强成员国特别是发展中国家利用空间应用研究来促进经济、社会和文化发展的能力。委员会认识到能力建设，特别是发展中国家的能力建设的重要性。委员会就能力建设提出的旨在满足上述第二项目标的研究结论和行动见下文第228-316段。

(a) 工作方法和安排

54. 各行动小组是委员会于 2001 年和 2003 年在不增加和平利用外层空间方案经常预算的情况下设立的，以支持其在第三次外空会议之后的期间开展活动。凡是对行动小组的工作作出贡献的国家、组织和个人，都贡献了自己的时间、专长，在有些情况下还自愿提供资金。那些担任小组主席的人尤其作出特殊的努力确保本行动小组的工作取得进展，他们的努力包括提出构想，协调成员的看法，拟定一些供本小组使用的文件，或响应委员会多次提出的报告其工作和为委员会及其小组委员会的工作提供投入的请求。

55. 各行动小组的工作大都是通过成员之间互发电子邮件和举行卫星电话会议的方式完成的。许多行动小组在委员会及其科学和技术小组委员会年会期间利用成员出席会议的机会举行会议。所有行动小组都履行了它们的报告职责，自 2002 年以来在委员会及其科学和技术小组委员会的每届会议上向其提交了本小组的进展情况报告。

56. 在外层空间事务厅组织的讨论与其工作有关主题的讲习班期间，在外层空间活动机构间会议的会议空闲时间或由其他实体组织的与空间有关的国际会议期间，一些行动小组也举行了会议。一些行动小组还举行了公开论坛，邀请任何有关的专家和个人参加行动小组的工作并提供他们的知识。

(b) 各行动小组的主要研究结论概览

57. 这 12 个工作组的工作合在一起，提供了极其全面的画面，从中可以看出空间技术的应用范围。同时，对各种应用所能产生的成果进行认真的审查，就会发现它们具有互补性质，并能在它们之间促成协同效应。例如，在可持续发展领域，使用全球导航卫星系统技术，可以为保护环境、管理自然资源、农业、远程医疗和灾害管理提供支助。同时，为保护环境而开展的各种方案所生成的产品对于自然资源管理、灾害管理、全球保健以及其他许多应用领域内也可能很有用。通过在不同的应用领域之间有组织和协调地传播和交换产品信息，一个领域中所取得的成果可以成为进入许多其他领域的跳板，从而产生协同效应并避免重叠。这里的挑战在于确定任何特定应用的产品是否适合其他应用的需要。

(c) 对空间技术投入实际使用的要求

58. 在评估当前的形势时，各行动小组强调了空间技术对某些领域决策所起的有效作用，这些领域涉及环境监测战略、自然资源管理、公共卫生、灾害管理和可持续发展。

59. 这些评价还表明，为了使空间技术在发展中国家投入使用并产生实际利益，需要达到以下要求：能力建设；确切查明用户需要；所有利益攸关者参与天基系统和服务的开发；提高政策制定者的认识；拟定长期战略；和政治承诺。

60. 某些行动小组指出，在所作出努力方面必须不再局限于只是提高认识，在将空间技术纳入基础设施方面向发展中国家提供帮助。

(d) 各行动小组提出的建议概览：信息、协调、培训和认识

61. 一些行动小组承认，执行由其负责的各项建议的最佳途径是对现行举措和努力给予支助。

62. 各行动小组的建议中所载的一些共同成份包括对信息传播或信息获取作出改进；加强对现行工作的协调；拟定政策、长期计划和指导方针；加强为提供教育和培训机会所作的努力；提高政策制定者对空间活动惠益的认识。

63. 在实现进一步协调的措施方面，一些行动小组建议设立国际实体，以应对已查明的目前未通过现行任何协调与合作努力及机制来加强满足的需要，而其他一些行动小组指出了一些可以担任协调作用的现有组织。

64. 一些行动小组认为有必要拟定长期战略和政策，例如在环境监测领域和将空间研究成果应用于加强可持续发展方面。

65. 大多数行动小组已将各自负责的领域中目前所作的努力或成功的事例汇编成册，以便促进提高决策者和一般公众的认识，加强专家和方案管理人员之间的知识分享。

66. 一些行动小组还建议为有关的网址或数据库设立一个统一的门户，这将包括有关能力建设努力方面的信息，以用作广泛传播信息并为获取此类信息提供便利的一种手段。一些行动小组提出由外层空间事务厅作为配备最齐全的实体来建立有关的网址并作为这些网址的主机，以旨在传播有关的信息并组织所提议的讲习班或培训班。

3. 委员会新增加的成员和新增加的被赋予和平利用外层空间委员会常设观察员地位的组织

67. 和平利用外层空间委员会最初是作为大会的一个特设机构于 1958 年成立的，当时有 18 个成员国。1959 年改为常设机构后，成员数目增加到 24 个国

家。从 1959 年起，到 1999 年召开第三次外空会议，其间成员数目扩大了五次，总数达 61 个国家。

68. 自第三次外空会议以来，委员会的成员数目已有扩大，共计已达 65 个国家。¹⁶大会在其 2001 年 12 月 10 日第 56/51 号决议中终止了古巴和秘鲁以及马来西亚和大韩民国之间的席位轮换做法。大会还决定接纳阿尔及利亚、沙特阿拉伯和斯洛伐克为成员（根据大会 1990 年 12 月 11 日第 45/315 号决定，南斯拉夫不再是委员会的成员。）

69. 委员会继续沿用允许非委员会成员的国家参加委员会及其小组委员会的公开会议并在这些机构的会议上发言的惯例。由于委员会的成员数目扩大，有机会通过参加各种会议并提交提案供这些机构审议并付诸行动而对委员会及其附属机构的工作做出贡献的国家数目也相应增加。

70. 委员会从 1962 年起开始邀请那些促进和平利用外层空间的国际组织参加其会议。在其第二次会议上，委员会邀请空间研究委员会、以及教科文组织、国际电联和世界气象组织等联合国实体作为常设观察员。在委员会享有常设观察员地位的组织收到了参加委员会及其附属机构年会的长期邀请，并且有机会在委员会及其附属机构的公开会议上发言。在第三次外空会议期间，有 11 个组织享有委员会常设观察员地位。

71. 自第三次外空会议以来，被赋予委员会常设观察员地位的政府间实体和非政府实体的数目均有所增加。截至 2003 年 12 月，大会又赋予另外 7 个国际组织委员会常设观察员地位，从而使享有此种地位的组织数目增加至 20 个。¹⁷

72. 委员会法律小组委员会 2004 年第四十三届会议关切地注意到在近年来联合国系统各实体和享有委员会常设观察员地位的各组织参与法律小组委员会的工作有所减少。根据大会 2003 年 12 月 9 日第 58/89 号决议的要求，委员会正考虑采取措施以加强这些实体参与委员会及其附属机构的工作。

4. 联合国五项外层空间条约缔约国数目增加

73. 维也纳宣言呼吁采取行动，推动和平利用外层空间委员会在制订空间法方面作出努力，为此可请各国批准或加入由委员会制订的外层空间条约并请政府间组织宣布接受这些条约。第三次外空会议之后，批准所有五项外层空间条约的国家的数目有所增加。截至 2003 年 1 月，批准《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》（“外层空间条约”，大会第 2222(XXI)号决议，附件）的国家已从 1999 年的 95 个增至 98 个；《营救宇宙宇航员、送回宇宙宇航员和归还发射到外层空间的物体的协定》（“营救协定”，大会第 2345(XXII)号决议）的批准国从 85 个增至 88 个；责任公约的批准国从 80 个增至 82 个；登记公约的批准国从 40 个增至 44 个；《关于各国在月球和其他天体上活动的协定》（“月球协定”，大会第 34/68 号决议，附件）的批准国从 9 个增至 10 个。尤其是，法律小组委员会还在继续努力并在考虑采取

进一步措施，以便使批准或加入各项外层空间条约的国家的数目和宣布接受这些条约的政府间组织的数目均有所增加。

B. 通过国家和区域努力所取得的进展

74. 在执行第二次联合国探索及和平利用外层空间会议（82 年外空会议）的建议方面取得的进展有限。大会 1982 年 12 月 10 日第 37/90 号决议扩大了联合空间应用方案的任务授权，大会在该决议中决定，该决议所载有的所有新的和扩大的活动都将主要通过由各会员国的自愿捐款来提供资金。执行 82 年外空会议的建议进展有限可以归因于主要依赖自愿捐款。

75. 与 82 年外空会议的后续进程呈对照的是，已经非常强调各成员国对执行第三次外空会议的建议负有主要责任，许多成员国还确实执行了各种活动促进了各种建议的执行。这些活动是通过国家方案或通过双边或多边合作来进行。向委员会报告了各自为促进空间活动方面国际合作而开展的有助于实施第三次外空会议建议的活动的国家名单载于本报告附件六。

76. 还有许多区域实体为第三次外空会议各项建议的实施作出了贡献。例如，欧洲空间局一直在促进欧洲国家间空间活动的合作与协调方面发挥着重要作用。长期以来，欧空局还是由联合国空间应用方案组织的一些与第三次外空会议各项建议相对应的活动的主要赞助方之一。1999 年 11 月第三次外空会议结束后不久，欧空局国际关系委员会就确定了为第三次外空会议采取后续行动的优先领域，与外层空间事务厅联合举办的活动体现了这些优先领域。随着 2003 年 11 月 25 日加强与欧洲联盟合作框架协定的签订，预计欧洲将通过利用空间科学和技术及其应用，来进一步加大对社会需求作出反应的力度，这同维也纳宣言中要求采取的多项行动也是一致的。

77. 中东欧和东南欧空间科学技术教育和研究机构网通过有助于实施第三次外空会议的建议的联合项目和会议为参加国加强空间活动方面合作提供机会。东欧区域一些国家也通过同欧空局签订合作协定参与欧空局的活动，并作为欧洲联盟成员国而在联盟框架内开展与空间有关的活动。

78. 在亚洲及太平洋，亚洲及太平洋经济社会委员会（亚太经社会）在联合国的统一领导下协调了各种举措，包括与空间有关的活动，促进了第三次外空会议各项建议的执行（见第 110 段）。

79. 最先由中国、巴基斯坦和泰国于 1992 年提议的亚洲太平洋空间和技术应用多边合作倡议（亚太多边合作倡议）已逐渐变成一种区域性政府间多边合作机制。通过联合开展项目，亚太多边合作倡议促进了在该区域的自然资源管理和灾害管理等领域中落实第三次外空会议的各项建议。目前正在就该倡议的机构化进行讨论，其中涉及建立一个亚太空间合作组织，负责空间技术及其应用的基础研究，执行共同感兴趣的项目，以及组织教育和培训活动。

80. 亚洲及太平洋各国还通过亚洲-太平洋空间机构论坛（亚太空间论坛）等较不正式的机制开展空间活动方面的合作，该论坛的每次会议都是由日本和另一个国家合办的。该论坛自 1993 年举行首次会议以来，已经从一个该区域各国之

间交流一般信息的论坛演变成一个着眼于行动的实体，致力探讨该区域感兴趣的具体问题并实施由其全体会议提出的建议。2004年1月在泰国举行的亚太空间论坛第十次会议一致同意加强在灾害和环境监测、空间通信和空间教育等领域的合作。

81. 拉丁美洲和加勒比各国在2002年5月于哥伦比亚卡塔赫纳举行的第四次美洲空间会议上审议了第三次外空会议各项建议的实施情况。这次会议通过了《卡塔赫纳宣言》，其中促请该区域各国实施第三次外空会议的各项建议。会议还通过了一项《行动计划》，指示会议的临时秘书处促进环境保护、灾害管理、空间法、教育以及科学技术和空间应用的研究与开发等领域中的方案或项目的合作与协调。大会第58/89号决议注意到该区域会员国希望使美洲空间会议机构化。

82. 许多非洲国家都参加一些与空间有关的区域倡议和论坛，其中包括非洲地理信息系统论坛和非洲环境遥感协会的会议，其中有些会议是由分区域集团组织的。这些倡议和论坛为非洲国家讨论和交换关于空间科学和技术问题提供了机会，此类问题包括通过能力建设增进认识和应用、提供基础设施以及分享数据使非洲受益等问题。

83. 最近启动的非洲发展新伙伴关系部分是为了响应非洲科学家的一再呼吁，他们呼吁发展和应用科学技术来满足粮食生产、卫生、能源、信息和通信、环境与灾害管理、采矿和工业生产等方面的核心挑战。在非洲主要行动者中付诸实施的一个联合卫星方案正是为应付其中的一些挑战而提出的建议之一。所涉国家将在能力建设方面开展协作，以支持非洲的空间方案。非洲发展新伙伴关系正在通过这一倡议及其他倡议为非洲科学精华提供一个平台，以便具有全球竞争力，并促进该大陆的社会经济发展。

C. 对执行第三次外空会议各项建议作出贡献的联合国系统各实体的活动

1. 外层空间活动机构间会议的成就

84. 外层空间活动机构间会议自1975年成立以来一直在与空间有关的活动中发挥着机构间协调与合作联络点的作用，在科学和技术小组委员会根据三年期工作计划审议与机构间协调与合作有关的议程项目期间，机构间会议对科学和技术小组委员会的工作作出了贡献（见第40段），并向小组委员会提交了一套建议供其审议。通过这一过程，机构间会议使其工作与和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会的工作之间产生了协同效应，从而增进了联合国系统内尚未利用空间应用的实体对于空间科学和技术及其应用可对其经济、社会和文化工作方案作出的重要贡献的认识。

85. 例如，外层空间事务厅2001年进行的调查的结果（见A/AC.105/C.1/L.241和Corr.1，A/AC.105/C.1/L.241/Add.1）表明，联合国系统各实体中，尤其是在高级管理层，对于空间应用对其授权任务，包括对那些与促进可持续发展密切相关的授权任务的重要意义缺乏认识。

86. 关于妨碍更广泛利用空间应用和服务的障碍，机构间会议注意到在联合国系统各组织的理事机构内存在着不同的意见群体。同一个国家参加联合国系统内不同政府间论坛的各代表团未必充分相互了解各自在与空间有关的类似事项上的立场和方针。因此机构间会议认为，派代表参加与空间活动有关的问题的不同论坛的各政府机构之间是可以通过现有的政府机制进行更密切的协调和更及时地交换情况的，从而使协调努力与联合国系统各实体在秘书处一级作出的协调努力相类似。

87. 机构间会议进一步加强了其作为协调联合国系统内与空间有关的活动的机构的作用，例如同意建立一个综合网站，介绍联合国系统内举办的与空间有关的领域中的教育和培训活动。在筹备 2003 年世界无线电通信会议的过程中，机构间会议的有关成员商定相互通报各自在保护其活动所必需的无线电无线电波段上的立场。

88. 秘书长关于协调联合国系统内外层空间活动的年度报告自 1975 年起提供了联合国系统内开展的与空间有关的活动的全面的资料。在第三次外空会议之后，机构间会议对年度报告的体例进行了多次修改，以体现《维也纳宣言》的结构，从而使读者明了哪些实体在开展活动，落实《维也纳宣言》要求采取的哪些行动。机构间会议还主动利用该报告重点讨论应由整个联合国系统给予支持的具体活动和举措。

89. 大会在其 2001 年 12 月 10 日第 56/51 号决议中注意到和平利用外层空间委员会主席致秘书长的信函，其中提请秘书长注意有必要在联合国各主要会议上更多地审议空间科学和技术的贡献，并请联合国系统所有实体指明联合国各主要会议提出的哪些建议可以利用空间应用。根据这一请求，机构间会议拟订了一份由可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》¹⁸建议的与空间科学和技术及其应用有直接或潜在关系的行动清单，并同意请联合国各实体为完成这一清单而根据所建议的行动列出各自与空间有关的相应活动和方案。委员会核可了机构间会议的提议，即委员会各成员国应开展一项类似的工作。该清单完成后，即可作为空间界落实世界首脑会议成果的情况的一项全面调查。

90. 在第三次外空会议之后，一些尚未参与机构间会议的工作的联合国系统实体开始为其工作作出贡献，这些实体包括联合国难民事务高级专员办事处（难民事务专员办事处）、联合国项目事务厅（项目事务厅）和生物多样性公约秘书处。已参与机构间会议的工作的实体则继续为其工作作出贡献，这些实体包括非洲经济委员会、亚太经社会、联合国环境规划署（环境规划署）、联合国粮食及农业组织（粮农组织）、教科文组织、国际民用航空组织、世界卫生组织（卫生组织）、国际电联、世界气象组织（气象组织）、国际原子能机构（原子能机构）和国际减灾战略秘书处。

91. 为了从其 2004 年届会起进一步增加与和平利用外层空间委员会成员国的互动交流，机构间会议开始召开非正式公开会议，邀请委员会成员国代表与会。联合国 10 个实体和委员会 13 个成员国的代表出席了第一次非正式届会，并就联合国系统在空间领域教育和培训方面的挑战和机会做了发言。

92. 在能力建设方面，机构间会议在委员会成员的配合下，已采取步骤进一步加强机构间合作，以便最充分地利用现有资源。机构间会议同意在委员会成员的参与下设立关于联合国实体向其技术合作项目受益人提供设备、教学和培训材料、卫星数据集和其它能力建设资源的清册。这个清册完成后将提供给联合国系统的所有实体。

2. 外层空间事务厅的成绩

93. 在第三次外空会议之后，外层空间事务厅根据大会 1999 年 12 月 6 日第 54/68 号决议制订了一项行动计划。委员会于 2000 年核准了这一行动计划。

94. 为了加强委员会及其小组委员会对促进和平利用外层空间方面的国际合作的作用，外空事务厅为委员会设立的旨在落实第三次外空会议的建议的所有行动小组的工作提供了技术和行政支助。外空事务厅还应请求向一些行动小组提供了实质性咨询意见，包括通过联合国空间应用方案的活动提供这种意见。

95. 2002 年，外层空间事务厅发起了一个空间法能力建设方案。迄今为止取得了下述成绩：

(a) 启动了一系列空间法讲习班。已经举办了两个讲习班，一个于 2002 年在海牙举办，另一个于 2003 年在大韩民国举办，都在充分认识和接受联合国的五项外层空间条约方面对法律小组委员会的工作作出了贡献；

(b) 编写和传播了与空间法有关的文件和出版物，包括一份关于签署和批准以及加入各项外层空间多边国际协定的现状的年度报告；

(c) 开发并保持了一个关于各国空间法的数据库；

(d) 编拟和定期增补了一个空间法教育机会指南，其中载列关于提供空间法课程和教育的机构的信息。

96. 在对第三次外空会议之后的联合国空间应用方案进行规划和管理方面，联合国空间应用专家为响应大会第 54/68 号决议第 11(d)段中加强方案活动的呼吁，采取了一项新的战略。该方案目前把重点放在对发展中国家具有重大意义的若干主题上，并确立了可在中短期内实现的目标，同时保留几项长期能力建设活动。

97. 方案的优先主题是：(a)灾害管理；(b)用于远程教育和远程医疗应用的卫星通信；(c)监测和保护环境，包括预防传染性疾病；(d)自然资源管理；(e)教育和能力建设，包括基础空间科学的研究领域。其他工作领域包括发展使能技术方面的能力，例如利用全球导航和定位卫星系统，空间技术附带利益，应用小型卫星和微型卫星，另外还包括促进私营企业参与方案的活动。在每一优先主题内，方案都致力于下述主要目标：(a)能力建设；(b)提高决策人员的认识水平，以加强本地对空间技术实际利用的支持。

98. 方案启动了由各期区域讲习班和后续活动组成的培训单元。第三次外空会议之后，关于利用空间技术进行灾害管理的区域讲习班于 2000 年开始，到 2003 年底，方案共举办了五期这样的讲习班，并已开始为南部非洲和南美洲确定和

制订后续试点项目。2001-2003 年还举办了关于全球导航卫星系统的使用和应用的四个区域讲习班和两次国际会议。2003 年 12 月举行的第二次国际会议确定了 2004-2005 年应由方案给予支助的优先后续项目和举措。

99. 过去几年当中，联合国空间应用方案举办的讲习班和培训班有所增加。方案还为亚洲及太平洋区域、非洲区域及拉丁美洲和加勒比区域的联合国附属空间科学和技术教育区域中心举办更多的培训班和讲习班提供了支助。

100. 自第三次外空会议以来，外空事务厅所收到的会员国、政府间组织和非政府组织要求提供技术咨询服务的请求的数目有增无减。外空事务厅还扩大了所提供的技术咨询服务的范围，以满足业务上的需要。后者的例子是，外空事务厅通过与空间与重大灾害问题国际宪章订立协定而提供服务，使外空事务厅能够开始全天 24 小时向需要空间数据和信息应对与灾害有关的紧急情况的联合国系统各实体提供服务。2003 年 7 月至 2004 年 3 月期间，联合国实体五次请求启动该宪章，分别涉及：尼泊尔和多米尼加共和国水灾；菲律宾塌方；印度尼西亚和摩洛哥地震。目前已有五个联合国实体（外空事务厅、项目事务厅、难民专员办事处、教科文组织和卫生组织）提供了本机构联系人的联系资料，并参与了这一安排。

101. 方案还建立起一个向非洲各机构发送整个非洲大陆的卫星数据的网络。利用美国政府的资助，方案开始根据请求发送覆盖非洲各机构所感兴趣的任何地区的大地卫星数据集。

102. 方案已加强努力，支持以往培训班的学员为在发展中国家逐步建立起一支在使用空间技术方面训练有素的基本骨干人员所作出的努力。一个例子是，2001 年和 2004 年计划进行后续评价工作，以评估 1990 年开始的一系列联合国/瑞典教育工作者遥感教育国际培训班对当地的影响。这项工作的目的是评估这些培训班在当地的影响，查明成功的关键要素或障碍，并确定为加强讲习班原学员的工作而应提供支持的性质和范围。

103. 方案大大扩大了针对青年人的普及活动的范围。通过 2000 至 2002 年在奥地利政府和欧空局的赞助下举办的关于增进年轻人对空间活动的参与的一系列讨论会，方案为年轻专业人员和学生提供了就其促进空间活动的努力交换信息和经验机会。

104. 这些讨论会还加强了由世界各国关心空间活动的年轻专业人员和学生组成的航天新一代咨询理事会。咨询理事会在上述讨论会期间召开了年度大会，以审查其活动，编写今后行动的计划，包括向和平利用外层空间委员会提出作为常设观察员参与委员会工作的请求。大会在其 2001 年 12 月 10 日第 56/51 号决议中核可了委员会赋予该理事会常设观察员地位的决定。

105. 自大会宣布 10 月 4 日至 10 日为世界空间周以来，外空事务厅根据第三次外空会议的建议，与空间周国际协会这个在委员会具有常设观察员地位的非政府组织密切合作，在世界各地举办了庆祝空间周的活动，包括组织各种旨在促进和加强全球对空间与人类发展的认识的特别活动。

106. 外空事务厅于 2001 年对联合国维也纳办事处的常设空间展览作了整修。目前在展厅展出的有互动式计算机编程、月球上的一块岩石以及来自国际空间站的生物圈试验的复制品、航天器和火箭模型以及卫星图像板。空间展吸引了许多来维也纳国际中心参观的人，尤其是学生的注意，有助于提高公众对空间活动惠益的认识。

107. 外空事务厅充实了其国际空间信息服务处，并提供了联合国关于射入外层空间物体登记册的检索索引。外空事务厅的网站还提供联合国五项外层空间条约签署和批准状况的信息。

3. 联合国各实体的成绩

108. 大会在其第 54/68 号决议中敦促联合国系统各实体采取必要行动，切实有效地执行《维也纳宣言》。为响应这一号召，联合国系统的某些实体为各行动小组的工作作出了积极的贡献。举例来说，气象组织向天气和气候预测问题行动小组提供了大量帮助，协助其拟订建议，并作为联席主席起草最后报告；国际电联通过主办一个电子留言板为全球导航卫星系统问题行动小组的成员之间交换文件提供了一个重要的工具，并且使该行动小组能够了解世界无线通信会议中有关全球导航卫星系统使用频谱的最新发展情况；包括人道主义事务协调厅、国际减灾战略秘书处、项目事务厅、环境规划署、难民专员办事处、教科文组织和气象组织在内的一些联合国实体对灾害管理问题行动小组的工作作出了实质性的贡献；教科文组织协助拟订了能力建设问题行动小组的各项建议；多个实体积极配合各行动小组的工作，满足了它们提出的了解其活动的请求。

109. 作为其任务授权的一部分，联合国系统的一些实体开展了有助于执行第三次外空会议的活动的活动，如促进可持续发展。其中许多实体开展了助于发展中国家空间应用方面的能力建设的活动。

110. 在第三次外空会议之后，亚太经社会 1999 年 11 月在新德里举行的空间应用促进亚洲和太平洋可持续发展问题第二次部长级会议，立即将第三次外空会议的建议落实到区域行动中，包括通过《亚洲及太平洋空间技术应用促进提高新千年生活质量德里宣言》和《新千年空间技术应用促进亚洲及太平洋可持续发展战略和行动计划》。在这次部长级会议之后发起的空间应用促进可持续发展区域方案的第二阶段着眼于在环境和自然资源管理、自然灾害管理和缓减贫困等优先领域中促进区域合作机制和实际利用空间技术应用。亚太经社会还通过 2002 年 7 月设立的信息、通信与空间技术司积极促进卫星通信在可持续发展方面的应用和为 2003 年 12 月举行的信息社会问题世界首脑会议作准备。能力建设和人力资源开发仍然是空间应用促进可持续发展区域方案第二阶段开展的各项活动中的关键内容。

111. 关于环境保护和监测战略，环境规划署和生物多样性公约秘书处开展了评估和监督活动。环境规划署通过《全球环境展望》开展这方面的活动，自 1995 年以来《全球环境展望》是环境评估方面的一个全面国际框架，世界所有区域约 40 个机构组成的网络进行这种环境评价。第三期《全球环境展望》报告于 2002 年 5 月发表，下一期报告计划于 2007 年发表。《全球环境展望》报告现在

用《全球环境展望年鉴》来补充，第一部是 2003 年年鉴，已于 2004 年 3 月印发。

112. 在有关自然资源管理方面，联合国毒品和犯罪问题办事处非法作物监督方案结合使用地基技术和以遥感为基础的技术协助各国监测其境内非法麻醉品作物的规模和演变过程。粮农组织的非洲土地覆盖物图和地理数据库（非洲覆盖物图数据库）项目开发了一个互动式土地覆盖物分类系统，该系统实际上已成为土地覆盖物绘图的国际标准，现在还在考虑将其作为国际标准化组织（标准化组织）的标准。非洲土地覆盖物图和地理数据库方案在一个涉及七个亚洲国家的叫作“亚洲土地覆盖物图和地理数据库”的类似项目中有一项具体的后续行动。在粮农组织和环境规划署的推动下，亚洲土地覆盖物图和地理数据库项目现在由全球土地覆盖物网络牵头加以执行。粮农组织的高级实时环境监测信息系统使用卫星对植被动态和降雨量分布特点进行长期低分辨率的评价，以此支持粮农组织的全球粮农信息和预警系统。参与综合全球观测战略伙伴关系的各实体在该战略的拟订和执行上取得进一步进展，《维也纳宣言》中的某项建议涉及此项战略。环境规划署、粮农组织、教科文组织和气象组织在综合全球观测战略伙伴关系的活动，特别是下述系统的开发、规划和执行上仍然起着至关重要的作用，这些系统是：全球气候观测系统、全球地面观测系统以及全球海洋观测系统。

113. 2003 年 5 月为提高天气和气候预测能力而提出气象组织空间方案，目的是协调气象组织所有方案的环境卫星活动，为这些活动以及由多方主办的关于遥感技术在气象学、水文学、相关学科及其应用的潜力的其他方案提供指导。长远目标包括开发全球观测系统，该系统将作为由地面部分和空间部分组成的复合系统，主要侧重于同环境卫星的操作以及研究与开发有关的事项，并促进与卫星有关的高质量教育。

114. 国际减灾战略秘书处为减灾问题机构间工作队提供秘书处服务，支持其努力在减灾工作中推介使用地球观测和通信卫星等项空间技术。环境规划署对该工作队的工作作出了重要贡献，拟订并执行了《事故预防、防范、评估、缓减和对策战略框架》，并编制了《预警系统清册》，即以互联网为基础的关于现行预警系统的数据库。除了其预警和评估司在数据和资料分发、脆弱性和风险评估及预警等方面开展的许多活动外，环境规划署还制定了灾害管理体制能力建设综合支助战略并建立了改进灾害事件信息查取情况的非洲区域网。

115. 粮农组织于 2002 年设立了紧急行动与重建司，以应对向受灾害影响的发展中国家的农业、畜牧业和渔业部门提供紧急援助的需要。气象组织 2003 年 5 月设立的自然灾害预防和缓减方案旨在确保卓有成效地协调气象组织同国际组织、区域组织和国内组织的活动，将有助于就恶劣的气候和天气事件发布越来越准确而可靠的警报。

116. 教科文组织通过其 2002 年提出的空间教育项目为能力建设和提高认识作出了重要贡献，致力于实现下述目标：尤其在发展中国家的学校加强以空间为主题的教育；促进将空间主题纳入本国课程；促进针对教师、教育工作者和年轻

专业人员的职业发展方案；协助教师和教育工作者制订适合其需要的教学材料；为培养下一代空间人材作出贡献。

117. 作为其 2003 年结构调整的一部分，卫生组织设立了一个新的电子保健股，有五个工作组组成，其中包括处理遥感和地理信息系统以及远程医疗问题的工作组。电子保健股促进卫生组织与其他联合国实体的协作，是对其在联合国信息和通信技术问题工作队卫生委员会中的工作的补充。卫生组织美洲区域办事处最近支持设立了使用地理信息系统/遥感控制传染病美洲网络。在西亚，卫生组织的盘尾丝虫病防治方案利用卫星技术成功地根除了七个国家的盘尾丝虫病(河盲症)，包括为支持定点喷洒杀灭蚋蚋这种主要传播源而进行水文监测。卫生组织还利用卫星图像所产生的光栅层，例如土地覆盖物、数字高程模型、人口密度和道路及河流网等，来测量利用保健的情况，以便为处境最差的人口重新调配、重新安排并最大限度地使用人力、物力和财政资源。

118. 联合国地理信息问题工作组开展的工作关系到第三次外空会议多项建议的执行。该工作组是于 2000 年 3 月由行政协调委员会（现称为联合国系统行政首长协调理事会）设立的，负责协调联合国系统内部有关地理信息问题的活动并拟订这方面的政策。粮农组织正在与世界粮食计划署、环境规划署和其他伙伴共同开发地理信息网（GeoNetwork）这一综合性标准化国际空间信息基础设施。地理信息网的目的是增进粮农组织各部门、会员国、联合国各实体、与国际农业研究咨询小组有协作关系的各中心以及其他利害攸关者以动态方式获取并综合使用空间信息的机会，通过将互联网用作联合国各实体、政府间组织、非政府组织以及科学界之间交换信息的一种互通机制，为可持续发展方面的决策提供支助。

D. 在委员会享有常设观察员地位的政府间组织和非政府组织 促进执行第三次外空会议各项建议的活动

119. 大会在其第 54/68 号决议中促请从事与空间有关的活动的政府间组织、非政府组织和业界采取必要的行动，有效执行《维也纳宣言》。委员会 2001 年设立各行动小组时强调了让非政府实体参与执行第三次外空会议各项建议的重要性，并且一致认为这些行动小组应当对可应邀参加的各非政府实体予以确定。因此，截至 2004 年 6 月，在委员会享有常设观察员地位的 20 个国际组织中已有 10 个国际组织，以及其他 3 个政府间组织和 14 个非政府实体作为行动小组成员参与了一个或数个行动小组的工作。

120. 通过其公开的会议，灾害管理问题行动小组为参与卫星制造和运营的各商业实体以及保险业协助开展其工作开辟了途径。欧空局、欧洲联盟委员会和全球定位系统国际服务组织对全球导航卫星系统问题行动小组的工作作出了重要的贡献，国际航海研究所协会、国际测量工作者联合会以及国际计量局等政府间和非政府实体也通过提供实质性投入对其拟订建议给予了帮助。天文学联盟以及地球观测卫星委员会通过其教育和培训问题特设工作组协助能力建设问题行动小组拟订其建议。

121. 近地物体问题行动小组获益于作为成员参加该行动小组的空间研委会、天文学联盟以及空间卫士基金会所作的贡献。该行动小组还与经济合作与发展组织开展合作并借鉴该组织在其关于近地物体事项全球科学论坛的范围内所开展的工作。一些非政府国际实体通过提供有关其普及活动的信息并就进一步提高政策制订者和一般公众对空间活动惠益的认识提出建议，对提高认识问题行动小组所展开的调查作出了贡献。

122. 航天新一代咨询理事会设立了若干工作组，以审查《维也纳宣言》所载几乎所有建议的执行情况，并将其意见和建议提交科学和技术小组委员会 2003 年第四十届会议，以便必要时酌情加以审议，尤其是由各行动小组加以审议。

123. 欧空局和天文学联盟等一些实体对和平利用外层空间委员会及其附属机构审议其议程上所载问题的工作提供了实质性意见，从而为执行第三次外空会议的若干建议作出了贡献。

124. 在环境监测和自然资源管理方面，政府间实体和非政府实体在第三次外空会议以后采取了许多举措。举例来说，2001 年 6 月，欧空局和欧洲联盟委员会发起了环境和安全全球监测方案，该举措提供了对实现环境、农业、渔业、运输、区域发展等领域中的可持续目标的一系列政策给予支助的具有独立性、实用性和相关性的信息。地球观测卫星委员会为可持续发展问题世界首脑会议发起了一个后续方案，以显示其对可持续发展和世界首脑会议的长期目标所作出的不懈承诺并为地球观测卫星委员会各机构分头执行世界首脑会议要求采取的行動提供一个共同行动框架。作为这个后续方案的一部分，欧空局发起了一个名为“TIGER”的项目，以应对非洲国家在水资源管理方面的需要。为了满足对更频繁、更全面地提供天气预报天基数据的不断增加的需要，欧洲气象卫星应用组织和欧空局已着手开发欧洲气象卫星第二代系统。该系统收集的数据将更频繁、更全面，会大大有助于及时识别并预测极端天气现象。

125. 由欧空局和法国国家空间研究中心在第三次外空会议期间所公开宣布的“空间和重大灾害”国际宪章已于 2000 年 11 月开始实施（另见第 100 和 193-194 段）。通过该宪章，可将各宪章成员的卫星用来向应对重大灾害的民防当局提供地球观测图像。为了应对一些国家出现的地震、火山爆发、塌方和水灾等各种自然灾害，截至 2004 年 6 月 1 日该宪章已启用 55 次。

126. 国际空间通信组织（空间通信组织）正在开展若干项目，以便利用通信卫星来弥合发达国家与发展中国家之间的差距，包括建立一个小型通信卫星全球船队，以降低租赁价格，扩大潜在用户基础，主要是发展中国家的用户。空间通信组织的活动将有助于通过促进普遍获得天基卫星通信服务而进一步分享知识。

127. 国际摄影测量和遥感学会所采取的举措之一预计将提供新型和有创意的资金来源，以支持执行第三次外空会议的各项建议。该学会正在筹建一个基金会，目的是实施一个具有广泛基础的国际方案，向正在寻求知识和/或应用知识推进该学会所积极研究的学科的科学和技术进步的符合条件的个人和组织提供助学金、奖学金、培训用品和其他形式的科研帮助。

128. 地球观测卫星委员会对协调其成员在可持续发展问题世界首脑会议召开之际为展示空间应用对促进可持续发展的益处所作的努力发挥了重要的作用。地球观测卫星委员会的成员在世界首脑会议上所作的专题介绍和展示及其所分发的宣传材料，均有助于提高决策者和一般公众对空间活动重要性的认识，包括应用空间研究成果促进可持续发展；增加联合国系统各实体和私营部门对与空间有关的系统和服务的使用；改进对地球自然资源的管理。地球观测卫星委员会所制订的后续方案考虑由其成员在下述五个领域采取将有助于执行第三次外空会议若干建议的行动：(a)教育、培训和能力建设；(b)水资源管理；(c)灾害管理；(d)气候变化；(e)全球地图绘制、土地利用情况监测和地理信息系统。

129. 一些政府间组织和非政府组织作为其不间断的授权活动的一部分协助执行第三次外空会议的多项建议。举例来说，欧空局促进国际合作、增进科学知识，并增加教育和培训机会。国际法协会通过其空间法委员会开展活动，可以对和平利用外层空间委员会制订空间法的努力以及可能从法律角度执行其他若干建议作出贡献。

四. 第三次外空会议各项建议的执行与在联合国系统内举行的全球会议的成果以及其他全球举措之间的协同效应

130. 《维也纳宣言》载有应对未来全球挑战的核心战略。和平利用外层空间委员会在制定这项战略的过程中，考虑到了联合国在九十年代举行的全球会议的成果，这些会议确立了二十一世纪促进民生发展的优先事项。这些优先事项为2000年联合国千年首脑会议的讨论提供了基础。随后的各次联合国全球会议进一步审查了《联合国千年宣言》（大会第55/2号决议）的各项目标，以便制定拟采取的行动计划。

131. 《维也纳宣言》呼吁采取的许多行动都与联合国千年首脑会议、可持续发展问题世界首脑会议和信息社会问题世界首脑会议的目标有关，这些会议都是在第三次外空会议之后举行的。第三次外空会议所建议的实施的行动将有助于在这些全球会议所产生的后续行动中取得进展。

132. 继第三次外空会议之后，和平利用外层空间委员会和外层空间事务厅以及委员会各成员国及其空间机构加大努力，以提请联合国各次全球会议注意到空间科技及其应用所产生的社会效益。这些努力之一便是委员会主席在2001年所采取的向秘书长致函的举措，以提请秘书长注意有必要在执行联合国主要会议的建议过程中加强考虑空间科技的贡献（A/56/306）。在该举措之后，委员会及其科学和技术小组委员会编写了一份委员会发言，拟提交可持续发展问题世界首脑会议。¹⁹地球观测卫星委员会积极参与了世界首脑会议的筹备进程，并为会议成果做出了重要贡献。

133. 可持续发展问题世界首脑会议在其《执行计划》中将卫星遥感和卫星全球定位视为建议的执行的行动的执行手段之一。²⁰世界首脑会议推动了卫星的扩大使用，尤其是在水资源管理、地球大气层、陆地和海洋的系统观测以及灾害管理领域的使用。²¹

134. 信息社会问题世界首脑会议第一阶段的成果也体现了外空委员会和外空事务厅将空间应用的社会效益与全球会议的目标联系起来的不努力。科学和技术小组委员会 2003 年第四十届会议强调了首脑会议的重要性，建议外空委员会和外空事务厅积极参与首脑会议的两个阶段（A/AC.105/804，第 141 段）。作为对首脑会议第一阶段的讨论的贡献，外空事务厅向首脑会议秘书处提交了 2003 年 9 月举行的联合国/泰国空间通信技术对弥合数字鸿沟的贡献讲习班的成果（A/AC.105/810）。在首脑会议第一阶段，外空事务厅还组织了有关讲习班这一议题的专家小组讨论，作为首脑会议的辅助活动之一。

135. 信息社会问题世界首脑会议在其《执行计划》²²中承认卫星作为制定和加强国家、区域和国际宽带网络基础设施的手段的作用。《执行计划》呼吁支持促进为边远和人口稀少地区等服务欠缺地区提供全球高速卫星服务²³。首脑会议还鼓励在发达国家和尤其是发展中国家使用尚未使用的包括卫星在内的无线接入容量，以便为尤其是发展中国家和经济转型期国家的边远地区提供接入，并在发展中国家改进低成本连接。²⁴

136. 尽管可持续发展问题世界首脑会议和信息社会问题世界首脑会议确认了一些空间科技及其应用可以发挥重要作用的具体领域，但是仍然有其他许多空间科技可以为这些首脑会议的成果和《联合国千年宣言》的执行做出贡献的领域。可以进一步加强第三次外空会议的后续活动与联合国系统全球会议的后续行动之间的协同效应。

137. 经过核准的和平利用外层空间方案 2004-2005 两年期方案预算²⁵体现了加强这种协同效应的重要性。它表明，用以应对《维也纳宣言》中阐述的全球挑战的战略将继续为该方案提供政策框架，同时特别强调在执行《联合国千年宣言》和开展可持续发展问题世界首脑会议后续行动中推动空间科技及其应用的使用。²⁶

A. 与《联合国千年宣言》的协同效应

138. 第三次外空会议各项建议的实施与整个联合国系统为对《联合国千年宣言》采取后续行动作出的努力相辅相成。下文表 2 概述这些努力之间的协同效应。《维也纳宣言》呼吁采取若干行动以保护地球环境和管理地球资源。这些行动建立在尊重自然的基础上，这是《千年宣言》所确认的基本价值观之一。

139. 尤其是，第三次外空会议关于制定综合性全球环境监测战略的建议（建议 1）和关于改进地球自然资源管理的建议（建议 2）的执行将直接支持《千年宣言》所呼吁采取的许多保护公共环境的行动（第 23 段）。空间应用提供了有用的工具，例如管理森林资源和支持全面实施《生物多样性公约》²⁷和《在发生严重干旱和/或荒漠化的国家特别是在非洲防治荒漠化的公约》（A/49/84/Add.2，附件，附录二）。第三次外空会议关于利用遥感数据改进地球自然资源管理的建议也将支持《千年宣言》中所呼吁采取的通过例如制定水资源管理战略支持发展和根除贫困的行动。

表 2
第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议和《联合国千年宣言》所呼吁采取的各项行动之间的协同效应

第三次外空会议的建议	《联合国千年宣言》中呼吁的行动
(a) 保护地球环境和管理地球资源： ^a (一) 环境监测战略； (二) 自然资源管理。	(a) 价值观和原则：尊重自然； (b) 发展与根除贫困； (c) 保护我们的共同环境； (d) 满足非洲的特殊需要。
(b) 利用空间应用促进人类安全、发展和福利： ^b (一) 公共保健； (二) 灾害管理； (三) 远程教育； (四) 可持续发展。	(a) 价值观和原则：平等； (b) 发展与根除贫困； (c) 保护我们的共同环境； (d) 满足非洲的特殊需要； (e) 保护易受伤者。
(c) 增加教育和培训机会并确保公众认识到空间活动的重要性： ^c (一) 能力建设； (二) 信息共享和空间活动的附带利益； (三) 儿童和青年学习空间知识和参加空间活动的机会。	(a) 发展与根除贫困； (b) 人权、民主和善政； (c) 满足非洲的特殊需要。
(d) 加强和调整联合国系统的空间活动： ^d (一) 重申和平利用外层空间委员会及其附属机构和秘书处的作用； (二) 制订空间法； (三) 委员会与其他联合国实体之间的协调； (四) 新的、有创意的、供资来源； (五) 与各国、国际组织和包括业界在内的民间团体一道促进和平利用外层空间。	(a) 加强联合国； (b) 发展与根除贫困； (c) 加强国际和国家事务中的法治方面。

^a 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(a)段。

^b 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(b)段。

^c 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(d)段。

^d 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(e)段。

140. 为迎接未来的全球挑战，《维也纳宣言》要求采取第 1(b)段所载利用空间应用促进民生保障、发展和福利的行动。这种行动支持全球促进平等的努力，而平等是《千年宣言》中确认的另一个基本价值观，目的在于确保每个人和每个国家都享有从社会和经济发展中受益的机会。这种行动也有助于社会和经济发展和根除贫困、保护共同环境和保护世界各地易受伤害者。

141. 例如，第三次外空会议关于通过扩大和协调控制传染病的空基服务来改善公共保健服务的建议（建议 6）的执行，可以帮助实现《千年宣言》所述到 2015 年将疟疾和其他主要疾病祸患减少一半或开始扭转其蔓延的目标（第 19 段）。可以将遥感纳入疾病监测系统，并进一步发展成为诸如疟疾、霍乱、汉他病毒和里夫特裂谷热等传染病的早期预警系统。

142. 第三次外空会议关于实施综合性全球系统，对缓减自然灾害、救灾和防灾工作进行管理的另一项建议（建议 7）的实施将有助于减少自然和人为灾害的次数及其影响，并确保所有受较多自然灾害影响的平民能够得到一切可行的援助和保护（第 23 段）。

143. 《维也纳宣言》呼吁采取行动，通过改进和协调各种教育方案和与卫星有关的基础设施，以提高识字率和加强乡村教育（建议 8），该建议将有助于实现《千年宣言》关于到 2015 年为所有男女儿童提供获得各级教育的平等机会的另一个目标（第 19 段）。为所有人提供教育和培训机会对于经济、社会和文化发展以及根除贫困是至关重要的。因此，《维也纳宣言》建议的许多关于增加教育和培训机会的行动有助于根除贫困。例子包括通过人力资源和预算资源的开发加强能力建设（建议 17）以及鼓励各国利用适当的教育方案为其儿童和青年，特别是妇女提供机会，使他们学习更多的空间科技知识并认识到空间科技对人的发展的重要性（建议 21）。

144. 《维也纳宣言》还呼吁采取加强和调整联合国系统的空间活动的行动，例如，加强外空委员会和联合国其他实体间互利活动的协调（建议 29），这将有助于在联合国及其机构之间形成更好的协调，这也是《千年宣言》中呼吁的行动（第 30 段）。民间团体参与联合国的工作和加强与私营部门的伙伴关系是《维也纳宣言》和《千年宣言》都呼吁采取行动的领域。

145. 《维也纳宣言》所呼吁的所有行动都将使所有国家特别是发展中国家受益，从而有助于实现《千年宣言》中关于也满足非洲的特殊需要的目标。

B. 与可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》的协同效应

146. 空间科技及其应用已经渗透到可持续发展的各个方面。它们是监测和进行环境评估、管理自然资源的使用、提供早期预警、向乡村和边远地区提供教育和医疗服务以及将世界各地的人们联系起来的有用的工具。空间科技的使用和应用方面的能力建设为促进这些领域的可持续发展的努力奠定了基础，因为在这些领域里，天基服务和系统可以成为有用的工具。下文表 3 概述第三次外空会议的建议与可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》中呼吁采取的行动之间的协同效应。

147. 第三次外空会议关于协助各国特别是发展中国家使用空间研究成果促进各国人民的可持续发展的建议（建议 11），为将第三次外空会议的后续行动与可持续发展问题世界首脑会议的成果的执行联系起来提供了一个总体政策框架。该建议还作为实施手段与《约翰内斯堡执行计划》中确认的若干行动有关，例如鼓励与发展中国家的优秀科学中心联网和在它们之间建立网络，在决策机构和科学界之间建立经常性渠道以为实施 21 世纪议程²⁸征求和接受科学技术咨询意见，设立和加强科学和教育网络促进可持续发展。²⁹

表 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）的建议与可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》中呼吁采取的行动之间的协同效应

第三次外空会议的建议	可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》
<p>(a) 保护地球环境和管理地球资源：^a</p> <p>(一) 环境监测战略；</p> <p>(二) 自然资源管理；</p> <p>(三) 综合性全球观测战略；</p> <p>(四) 天气和气候预报。</p>	<p>(a) 根除贫困；</p> <p>(b) 改变不可持续的消费形态和生产形态；</p> <p>(c) 保护和管理经济和社会赖以发展的自然资源基础：</p> <p>(一) 水资源；</p> <p>(二) 可持续渔业；</p> <p>(三) 海洋、沿海环境、海洋和沿海生态系统的管理；</p> <p>(四) 气候变化、跨国界空气污染、臭氧层空洞；</p> <p>(五) 灾害管理；</p> <p>(六) 农业；</p> <p>(七) 荒漠化与干旱；</p> <p>(八) 山区生态系统；</p> <p>(九) 森林管理；</p> <p>(十) 可持续采矿业；</p> <p>(d) 非洲可持续发展；</p> <p>(e) 小岛屿发展中国家的可持续发展；</p> <p>(f) 执行手段。</p>
<p>(b) 利用空间应用促进[人类安全]、发展和福利：^b</p> <p>(一) 公共保健；</p> <p>(二) 灾害管理；</p> <p>(三) 远程教育；</p> <p>(四) 知识共享；</p> <p>(五) 全球导航卫星系统；</p> <p>(六) 可持续发展。</p>	<p>(a) 根除贫困；</p> <p>(b) 保护和管理社会和经济赖以发展的自然资源基础：</p> <p>(一) 水资源；</p> <p>(二) 可持续渔业；</p> <p>(三) 灾害管理；</p> <p>(四) 山区生态系统；</p> <p>(c) 保健与可持续发展；</p>

第三次外空会议的建议

可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》

(c) 增加教育和培训机会，确保公众认识到空间活动的重要性：^c

- (一) 能力建设；
- (二) 信息共享和空间活动的附带成果；
- (三) 儿童和青年学习空间活动知识并参与空间活动的机会。

(d) 加强和调整联合国系统的空间活动。^d

- (d) 全球化世界中的可持续发展；
- (e) 非洲可持续发展；
- (f) 小岛屿发展中国家的可持续发展；
- (g) 执行手段。

- (a) 根除贫困；
- (b) 保护和管理经济和社会赖以发展的自然资源基础；
- (一) 水资源；
- (二) 灾害管理；
- (三) 山区生态系统；
- (c) 非洲可持续发展；
- (d) 执行手段。

^a 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(a)段。

^b 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(b)段。

^c 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(d)段。

^d 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(e)段。

148. 《维也纳宣言》中的建议，特别是与保护和管理地球环境及其资源有关的建议，与《约翰内斯堡执行计划》中建议的许多行动直接相关：例如，第三次外空会议关于通过加强现有空间和地面能力为长期全球观测制定综合性全球环境监测战略的建议（建议1）以及关于通过加强和促进对遥感数据的研究和实际应用来改进地球自然资源的管理的建议（建议2）支持了《约翰内斯堡执行计划》中所呼吁采取的监测水资源的质量和水量并加强其利用和管理的一系列行动。遥感和卫星技术被世界首脑会议视为改进水资源管理和加强对水循环的科学理解的一种手段。《约翰内斯堡执行计划》中呼吁采取的与第三次外空会议这两项建议有关的行动除其他以外与下列问题有关：海洋和沿海环境的管理以及海洋和沿海生态系统、荒漠化与干旱、森林管理和气候变化。第三次外空会议关于改进地球自然资源管理的建议还支持《约翰内斯堡执行计划》中呼吁采取的在根除贫困领域的一系列行动，诸如制定有关国家方案的行动，以使生活在贫困中的人群能够有机会获得更多生产性资源，特别是土地和水。³⁰

149. 在气候变化领域，第三次外空会议关于制定和实施综合性全球观测战略的建议（建议3）与《约翰内斯堡执行计划》中呼吁采取的关于在全球观测系统和综合全球观测研究方案之间加强合作与协调的行动（第132(a)段）有关。第三

次外空会议关于通过在气象卫星应用领域开展国际合作改进天气和气候预报的建议（建议 4）也与《约翰内斯堡执行计划》在水资源管理、灾害管理和气候变化领域的许多行动有关。

150. 《维也纳宣言》第 1(b)段所载第三次外空会议关于利用空间应用促进民生保障、发展和福利的一套建议《支持《约翰内斯堡执行计划》中呼吁采取的在根除贫困、保健以及保护和管理经济和社会赖以发展的自然资源基础等领域的许多行动。第三次外空会议关于通过扩大和协调远程医疗和传染病控制等空基服务来改善公共保健服务的建议（建议 6）支持《约翰内斯堡执行计划》所呼吁的在保健与可持续经济和社会发展领域的一些行动。远程医疗空基服务不仅将支持促进公平和更多地获取负担得起的高效保健服务的行动（第 54(b)段），而且将支持推动和发展伙伴关系以加强保健教育并到 2010 年在全球提高保健知识水平的行动（第 54(e)段）。除远程医疗和远程保健的使用以外，遥感和地理信息系统的使用也可以支持消灭并控制诸如伊波拉等传染病和非传染性疾病的斗争（第 64(b)和(e)段）。

151. 一个针对脆弱性、风险评估以及包括防灾、减灾、备灾、救灾和灾后恢复在内的灾害管理的包容各方的综合多风险办法被世界首脑会议确认为在二十一世纪一个更为安全的世界的一个必要成分(第 37 段)。在这方面，世界首脑会议所认为必要的许多行动都将大大受益于第三次外空会议关于通过地球观测、通信和其他天基服务实施一个综合性全球系统对缓减自然灾害、救灾和防灾工作进行管理，并最大程度地利用现有能力和填补全球卫星覆盖空白的建议(建议 7)。地球观测卫星、通信卫星和定位卫星的共同使用将支持灾害管理的所有阶段。

152. 通信卫星的应用不仅将增加获得保健服务的机会，还将增加获得教育和培训的机会，特别是在乡村和边远地区。它们将在弥合数字鸿沟方面发挥重要作用。第三次外空会议关于通过改进和协调教育方案 and 与卫星有关的基础设施来提高识字率和加强乡村教育的建议（建议 8）和关于通过更加重视促进空基通信服务的普及来促进知识共享的建议（建议 9）与通信卫星的应用有关，并且支持《约翰内斯堡执行计划》关于确保各地儿童都有平等机会接受所有各级教育的许多行动（第 7(g)段）。第三次外空会议关于促进知识共享的建议的执行将支持全球化世界中的可持续发展。例如，它直接关系到《执行计划》所呼吁的关于协助发展中国家和经济转型期国家缩小数字鸿沟并利用信息技术和通信技术潜力促进发展的行动（第 52 段），这一行动将支持信息社会问题世界首脑会议（见第 158-164 段）。

153. 全球导航卫星系统的使用和应用，不仅通过提高运输安全，也通过诸如环境和灾害管理、搜索和救援、自然资源管理、农业、绘图、勘测和地球科学等其他许多领域，支持可持续发展。在这方面，第三次外空会议关于促进空基导航和定位系统的普遍利用和兼容性的建议（建议 10）将有助于开展《约翰内斯堡执行计划》所呼吁的特别是关于保护和管理经济和社会赖以发展的自然资源基础的行动和一些根除贫困行动。

154. 能力建设是可持续发展的一个基本要素。可持续发展问题世界首脑会议在整个《约翰内斯堡执行计划》中呼吁在若干领域采取一系列行动，加强机构能力并增加教育和培训机会。第三次外空会议强调使用空间科技及其应用方面的能力建设的重要性，特别是在发展中国家。《维也纳宣言》所呼吁的行动，特

别是通过人力资源和预算资源的开发、教师的培训和职业发展、教学方法、材料和经验的交流以及基础设施的开发和政策规范的制定加强能力建设（建议 17），作为执行手段与《执行计划》中确认的一系列行动直接相关。《执行计划》中还具体述及遥感及卫星技术和卫星数据在水资源管理和灾害管理领域中的使用（第 28 和第 37(c)段）。

155. 提供平等的教育机会被可持续发展问题世界首脑会议确认为实现根除贫困的一个手段。在这方面，《执行计划》中呼吁采取的一些根除贫困行动与上文第 25 段中所述第三次外空会议关于加强能力建设的建议以及关于鼓励各国通过适当的教育方案为儿童和青年，特别是妇女提供机会，使他们学习更多的空间科技知识和认识到空间知识对于人类发展的重要性的建议（建议 21）有关。

156. 《约翰内斯堡执行计划》载有一系列针对小岛屿发展中国家的可持续发展 and 非洲可持续发展的建议。第三次外空会议有关具体应用领域和交叉领域的许多建议，特别是有关环境监测战略、自然资源管理和能力建设的建议（第三次外空会议建议 1、2 和 17），可以支持《约翰内斯堡执行计划》中建议的有关加强非洲可持续发展的行动。有关自然资源管理、气候和天气预报、公共保健和灾害管理的建议（建议 2、4、6 和 7）与《执行计划》中建议的有关小岛屿发展中国家的可持续发展的一些行动相关。

157. 《约翰内斯堡执行计划》载有在全球化世界中促进可持续发展的行动（第 47-52 段）。天基系统作为一种全球系统的本质在某种程度上促成了世界的全球化，这既带来了挑战，也带来了机遇。《维也纳宣言》中阐述的战略为特别是发展中国家将全球化的挑战转化为加快发展的机遇描绘了一幅蓝图，以便在环境状况、商业和贸易的发展速度、货物和人员流动或经济和政策的跨国界影响方面减少在变化的世界中的边缘化和脆弱性风险。

C. 与信息社会世界首脑会议《行动计划》之间的协同效应

158. 世界上各国、各团体和个人之间越来越多的联系是世界全球化的一个方面，在这方面，空间技术及其应用做出了重大贡献。通信卫星和转播卫星发挥着重要作用，特别是在从一点向全球各地多点传送大量图像、数据和信息方面。它们也可以在最终弥合数字鸿沟方面发挥重大作用。下文表 4 概述第三次外空会议的建议与信息社会世界首脑会议《行动计划》中呼吁采取的行动之间的协同效应。

159. 第三次外空会议的一些建议特别以便利和扩大通信卫星的使用为目标。它们的执行将有助于执行信息社会问题世界首脑会议第一阶段所通过的《行动计划》，特别是在加强信息和通信基础设施并提高信息和知识的获取机会方面。

160. 第三次外空会议关于制订综合全球环境监测战略的建议（建议 1）以及关于改进地球自然资源管理的建议（建议 2）的执行将涉及利用卫星促进获取和传播信息。这些建议与世界首脑会议《行动计划》所呼吁采取的下列行动密切相关：使用和推行信息通信技术，将其作为保护环境和可持续使用自然资源的手段以及确保有关农业、畜牧业、渔业、林业和食品业的信息得到系统化传播（第 20(a)和第 21(a)段）。

表 4
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) 与信息社会世界首脑会议《行动计划》所呼吁采取的行动之间的协同效应

第三次外空会议的建议	信息社会世界首脑会议《行动计划》
(a) 保护地球环境和管理地球资源： ^a (一) 环境监测战略； (二) 自然资源管理。	(a) 电子环境； (b) 电子农业。
(b) 利用空间应用促进[人类安全]、发展和福利： ^b (一) 公共保健； (二) 灾害管理； (三) 远程教育； (四) 知识共享； (五) 可持续发展。	(a) 信息通信基础设施； (b) 电子卫生； (c) 电子环境； (d) 电子农业； (e) 电子科学； (f) 信息和知识的获取； (g) 能力建设； (h) 政府和各利益方在推动利用信息通信技术促进发展方面的作用。
(c) 增加教育和培训机会并确保公众认识到空间活动的重要性： ^c 能力建设。	(a) 信息通信基础设施； (b) 电子卫生； (c) 电子科学； (d) 能力建设； (e) 政府和各利益方在推动利用信息通信技术促进发展方面的作用； (f) 媒体； (g) 数字团结议程。
(d) 加强和调整联合国系统的空间活动： ^d 与各国、国际组织和包括业界在内的民间团体一道促进和平利用外层空间。	(a) 政府和各利益方在推动利用信息通信技术促进发展方面的作用； (b) 国际和区域合作。

^a 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(a)段。

^b 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(b)段。

^c 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(d)段。

^d 反映在《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.I.3)第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(e)段。

161. 世界首脑会议《行动计划》中所呼吁采取的一些执行诸如电子环境、电子农业、电子卫生和电子科学等电子战略的行动，将受益于《维也纳宣言》第1(b)

段中所载第三次外空会议关于利用空间应用促进民生保障、发展和福利的建议所具体推动或暗含的通信卫星的使用。特别是，关于通过扩大和协调远程医疗等空基服务来改善公共保健服务的建议与《行动计划》所呼吁采取的关于鼓励采用信息通信技术来改善和扩大对边远地区与服务欠缺地区的医疗保健和医疗信息系统的行动直接有关（建议 6，第 18(e)段）。在电子卫生领域，《行动计划》还呼吁采取行动，加强并拓展为灾难和突发事件提供医疗和人道主义援助而采取的信息通信技术举措（第 18(f)段）。这一行动还与第三次外空会议关于实施综合性全球系统对缓减自然灾害、救灾和防灾工作进行管理的建议有关（建议 7）。

162. 远程教育是第三次外空会议建议与信息社会问题世界首脑会议的建议产生协同效应的另一个领域。为加强信息通信基础设施，世界首脑会议在其《行动计划》中呼吁采取行动，为所有学校和大学以及其他向公众开放的机构提供信息通信技术连接（第 9(c)段）。在《维也纳宣言》中，第三次外空会议建议采取行动，通过改进和协调教育方案 and 与卫星有关的基础设施促进扫盲和加强乡村教育（建议 8）。

163. 第三次外空会议关于进一步重视促进天基通信服务的普及，制订切实有效的政策、发展基础设施、制订标准和开展应用开发项目，以促进知识共享的建议(建议 9)与世界首脑会议《行动计划》中的一系列行动有密切联系。例如，该建议的执行将支持世界首脑会议所呼吁采取的下列行动：制订适当的普及政策和战略及其执行手段，开发和加强宽带网络基础设施包括卫星和其他系统的传输，帮助提供能够满足各国及其公民的需要和提供新的信息通信技术服务的能力。

164. 《行动计划》所呼吁采取的在能力建设领域的一系列行动与使用通信卫星作为工具，以便特别是在乡村和边远地区增加教育和培训机会有关。其中一些行动与加强各国制订电子战略的能力有关，包括将卫星通信纳入信息通信基础设施。第三次外空会议关于加强空间科技及其应用的能力建设的建议（建议 17）的执行将支持开展世界首脑会议所呼吁采取的许多行动。

D. 与其他全球举措之间的协同效应

165. 第三次外空会议各项建议的执行有助于第三次外空会议之后在联合国系统以外开展的旨在支持社会、经济和文化发展的许多全球举措。例如，经欧空局部长理事会于 2001 年 11 月核准，地球观测中的环境与安全全球监测服务部分(全球监测部分)预期将向最终用户提供主要但不仅仅是来自地球观测的政策方面的服务，并使最终用户成为在从当前一代地球观测卫星向未来可以提供有关全球环境和安全的关键信息的欧洲系统转变过程中的关键成员。目前有 10 项全球监测部分服务，涉及诸如城市绘图、水资源管理、森林火灾和洪水管理、作物监测、海洋监测和冰的监测等应用。全球监测系统的重点领域包括使环境与安全全球监测全球化。与环境与安全全球监测有关的活动有助于第三次外空会议各项建议，特别是在环境监测、自然资源管理和灾害管理等领域的建议（建议 1、2 和 7）的执行。

166. 继八国集团国家领导人于 2003 年 6 月在法国埃维昂商定开展利用科学技术促进可持续发展的合作行动之后，2003 年 7 月在华盛顿举行了地球观测问题首脑会议。地球观测问题首脑会议发起了一项关于建立综合性协调和可持续的地球观测系统网的举措，并建立了一个政府间特设地球观测小组，由 30 多个国家和 20 多个国际实体组成。这是与第三次外空会议的建议有关的全球举措的另一个范例。地球观测小组的目标是到 2005 年初制定建立这一系统的 10 年执行计划，同时考虑到其有关建筑、数据利用、用户要求和宣传、能力建设和国际合作问题的五个分组的结论和建议。作为执行第三次外空会议各项建议的一部分的后续行动，特别是在环境监测战略、自然资源管理、综合全球观测战略、天气和气候预报、公共保健、灾害管理、可持续发展、能力建设和提高认识等领域的后续行动（建议 1-4、6、7、11、17 和 18），将补充建立和运行这一地球观测系统网的工作，并与之产生协同效应。

五. 评估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）各项建议的执行进程

167. 要成功地执行任何涉及到各国政府的建议就要求有关决策者在拟确定的优先次序级别和拨给财政和人力资源方面作出承诺。

168. 由于一般社会对空间的惠益了解有限，因此在许多国家并没有给空间活动予以很高的优先地位，这造成拨给支持空间活动的资源有限。尽管如此，通过和平利用外层空间委员会，（包括其行动小组）所进行的提高认识工作已经取得了很大的成绩和进展。

169. 为了使各政府机构、研究机构和非政府实体能得到决策者和一般公众对其活动的广泛支持，目标必须明确、现实并与一般社会的优先次序相联系，必须明确阐明可以得到的惠益，包括短期的惠益。这对于顺利地执行各项建议是必不可少的，并应在早期阶段就做到，以确保获得必要的资源。

A. 使第三次外空会议各项的实施得以取得进展的促进性要素

170. 以下各要素对于第三次外空会议各项建议的初始实施阶段具有重要意义：对工作排出优先次序；在整个年度进行工作时有灵活性；最大程度地增加开会和交流的机会；协调和分配工作；以及有强有力的领导和文书支持。有关第三次外空会议各项建议执行情况的详细介绍，见本报告附件二、三和五。

171. 确定优先领域和设立行动小组来执行第三次外空会议的各项建议（见第 29-30 段）是一个重要的成功要素。委员会及其行动小组得益于联合国系统各实体的积极参与和实质性贡献，特别是在优先领域和这些实体的优先次序不谋而合时，例如在减灾和对灾害的应急反应方面。

172. 有一个良好的协调机制也是重要的。各行动小组之间在各级别上的协调，以及委员会、行动小组和科学和技术小组委员会在其年会期间相互之间的协调对于取得好的成效是一个关键因素。

173. 闭会期间的工作也证明是非常有益的，在得到强有力的秘书处支持时，不管这种支持是由各国政府还是由外层空间事务厅提供的，并且在有关的成员之间有很好的分工时，闭会期间的工作特别成功。

174. 行动小组为在全年里进行工作提供了一种灵活和有活力的机制，其办法是尽可能多地增加机会举行会议和交流。这一机制使进展得以持续，同时又确保委员会及其科学和技术小组委员会通过向行动小组提供指导继续对执行第三次外空会议的各项建议承担主要的责任。通过行动小组执行各项优先建议也导致建立了各种着眼于行动的国际网络以处理利用各种空间应用作为解决全球性问题一项工具的问题。

B. 确定在执行第三次外空会议各项建议方面所面临的挑战

175. 根据在各行动小组中进行的一项调查的结果，委员会查明了在执行第三次外空会议各项建议方面所面临的挑战有：决策者和一般公众对空间活动的惠益了解有限、财政资源有限以及空间事务专家人数有限；这些限制之间是相互联系的。一些行动小组指出，这些障碍还与难以估算空间应用在损益方面的好处有关。第六章所载《行动计划》论及这些挑战。

176. 虽然参与工作组的工作是不限人数的，允许任何有关的国家或组织在任何时点参与，而且虽然许多国家表示有兴趣参与执行第三次外空会议的各项建议，但上述各种制约因素的种种结合构成了巨大的障碍。

177. 在由多个政府实体开展与空间有关的活动的情况下，参与国际一级的工作，例如参与行动小组，常常由于没有充分地建立或充分地利用有效的国家一级协调机制而变得困难。没有这种协调机制，也就难以确定一个联络中心，以便及时地对国际机构提出在空间有关的领域采取行动的请求或邀请作出反应。

178. 虽然非政府实体参与执行第三次外空会议各项建议的进程被认为是很重要的，但是通过确定适当和有意义的方式方法动员私营部门参与，使他们能够与政府和国际组织作为伙伴共同工作却是一项挑战。

C. 第三次外空会议有待落实的一些建议

179. 在维也纳宣言的 33 项建议中，行动小组确定了 12 项要执行的建议。和平利用外层空间委员会及其小组委员会作为其议程项目的一部分正在执行另外 11 项建议。除了这 23 项建议外，还有其他五项建议正由外层空间事务厅或其他国际实体在执行。在余下的五项建议中，一项建议要求采取行动通过“空间航行”和“非空间航行”国家之间以及各发展中国家之间的合作并通过民间社会的参与进一步促进和平利用外层空间。对于这一点正通过第三次外空会议的大量后续活动来加以进行。因此，还有四项建议有待落实。这些建议要求采取下列行动：(a)尽可能确保所有空间活动，尤其是那些对当地和全球环境可能产生有害影响的空间活动以一种限制这种影响的方式开展（第 5 号建议）；(b)建立或加强国家机制，以便协调空间活动的适当发展并促进所有有关部门的参与（第 19 号建议）；(c)考虑设立各种奖，以表彰特别是青年对空间活动所作的杰

出贡献（第 23 号建议）；及(d)尽可能在适当的论坛上审议第三次外空会议各区域筹备会议的建议³¹（第 30 号建议）。³²

180. 在大会第五十九届会议审查第三次外空会议各项建议的执行情况以后可望在会员国中进行一项调查，以评估各会员国对这四项目有待落实的建议所确定的优先级别。

D. 第三次外空会议后新出现的问题

181. 虽然第三次外空会议涉及到空间科学和技术及其应用能够促进改善人类生活条件的范围广泛的各种专题领域，但在第三次外空会议后新出现了一些问题。这些问题简介如下。

1. 利用空间技术来支持人道主义援助

182. 新出现的一个问题涉及到在难民行动中使用空间技术及其应用。在管理全世界的人道主义和难民情况方面对卫星产品的利用日益增加，例如，分析环境退化情况、评估房屋的破坏程度以及援助重建活动。

183. 随着新一代甚高分辨率卫星图像的出现，卫星产品已经成为对国际危机的人道主义反应的组成部分。在这一领域使用空间技术能够大大促进支持联合国系统各实体进行其业务活动以改善流离失所人口的状况。

2. 实现发展目标和有时间限制的指标

184. 联合国千年首脑会议认为，主要挑战是确保全球化成为一股有利于全世界所有人民的积极力量，并确定全球的贫困是世界所面临的所有问题中最为严重的问题。最高级会议在联合国千年宣言中，确定了八项发展目标和在与贫困、文盲、饥饿、缺少教育、性别不平等、婴儿和产妇死亡率、疾病和环境恶化等方面的一系列有时间限制的指标。

185. 千年首脑会议以后在经济、社会和有关领域所举行的重大联合国会议和首脑会议³³提供了机会，对执行千年宣言所取得的进展进行审查并阐明为实现国际商定的各项发展目标，包括千年宣言所载的各项目标必须采取的进一步行动。

186. 已经共同作出努力以便一体化地协调执行和落实经济和社会领域重大的联合国会议和首脑会议的成果。大会 2004 年 5 月 6 日第 58/291 号决议决定在 2005 年审查在执行千年宣言所载的所有承诺方面所取得的进展。据预期在导致 2005 年会议的政治进程中将考虑各机构为对联合国各次会议和首脑会议采取后续行动所作出的努力。

187. 国际科学院委员会³⁴在其题为“创造一个更美好的未来：在世界范围内构建科学技术能力的策略”³⁵的报告中，确定科学技术是推动以知识为基础的发展的发动机，这是社会和经济包容、实现平等并促进参与社会和经济发

少的，空间科学和技术是一个极其有用的工具，应用于实现世界首脑会议所确定的各项目标。

188. 联合国在其与贫困作斗争的过程中加强了使发展中国家私营部门参与的努力。秘书长在 2003 年 7 月启动的联合国开发计划署的一项倡议，私营部门和发展委员会的设立是为了就如何促进在发展中世界建立强大的国内私营部门制定战略性建议，这是为实现联合国千年最高级会议所确定的到 2015 年将极端贫困减少一半，将艾滋病毒/艾滋病的传播减少一半并普及初等教育等指标的一项关键性战略。

189. 私营部门和发展委员会在其给秘书长的题为“开发企业家精神：使企业为穷人服务”的报告³⁶中就主要的参与者——政府、公共发展机构、私营部门和民间社会组织——如何调整其行动和方法以便大大加强私营部门促进发展进程的能力提出了有关建议。在公营—私营领域，委员会特别吁请采取行动为取得更广泛的筹资选择提供方便、协助技能和知识的开发并创造条件可持续地提供基本服务，特别是能源和水。

3. 通过全球性倡议为地球观察建立一个综合性的实际作业系统

190. 特别是各空间机构和卫星运行商已经加强了努力以便最大程度地提高和分享现有的和计划中的卫星飞行任务和产品的惠益，更加侧重于满足社会的需求和最终用户的要求，包括发展中国家的用户。地球观察卫星委员会就是一个这样的例子（见第 124 和 128 段）。地球观测卫星委员会参与综合全球观察战略合作伙伴也起到了作用，加强了卫星经营者和粮农组织、教科文组织国际海洋学委员会和气象组织负责的、全球就地观察系统之间的对话。综合全球观察战略合作伙伴为联合国系统的各实体提供了机会，可指出他们对卫星产品的具体需要并表达他们的意见，特别是参与地球观察的科学界成员的要求。

191. 导致设立了特设地球观察小组（见第 165 至 166 段）的全球监测促进环境和安全倡议以及地球观察问题首脑会议旨在为更多的最终用户在范围广泛的各种得益于地球观察的人类活动方面提供服务。建立一个地球观察国际体系的建议是在第三次外空会议以前各种与空间有关的国际会议上提出的。³⁷然而，全球监测促进环境和安全倡议和特设地球观测小组所采取的协商进程的范围在参加国和参加组织的数目、参与水平和协商会议的频繁程度方面是空前的。例如，特设地球观察小组采取的进程使许多发展中国家，以及大批政府间组织，包括联合国系统的实体参与确立一个全球性的地球观察系统网络，以满足旨在提供联合国千年宣言和可持续发展问题世界首脑会议所要求的社会效益的各全球性、区域性和地方性研究和应用方案的信息需要，同时强调发展中国家的能力建设。

192. 这些举措能够导致一项全球协调的和财政上持续的机制，以便在全球范围内并在所有应用领域以一种综合方式满足用户对地球观察的要求。这还将增加地球观察对发展中国家在范围广泛的各种活动方面带来的惠益。对于资源有限的联合国系统的实体以及发展中国家来说，一个挑战是有意地参与并以有力的方式促进新出现的高层协调倡议。每一个参与实体都必须确定参与类似倡议的协调机构的最佳程度，而不对其正在进行的方案和投入的执行产生不利影响。

4. “空间与重大灾害”国际宪章

193. “空间与重大灾害”国际宪章是欧空局和法国空间局在第三次外空会议期间宣布的，并随后由这两个机构于 2000 年 6 月以及由加拿大空间局于 2000 年 10 月作了签署。国际宪章从 2000 年 11 月起开始运作，旨在通过经授权的用户向受灾者提供统一的空间数据采集和传送系统。通过宪章，目前的宪章成员、欧空局、法国空间局、加拿大空间局、印度空间研究组织、美国国家海洋和大气层管理局以及阿根廷国家空间活动委员会的卫星都可用于向应对重大灾害的平民保护当局提供地球观测图像。此外，日本航空航天探索局于 2003 年 9 月申请加入宪章，并正在以观察员身份参加宪章的活动。

194. 截至 2004 年 6 月 1 日，宪章已针对全世界 30 多个国家中的地震、水灾、森林火灾、飓风、山崩、石油溢出、火车爆炸和火山喷发而启用了 55 次。迄今为止在宪章方面的经历表明，宪章是响应受灾国的请求的一个有效机制。如果更多的设立了具有遥感卫星能力的机构的国家加入宪章，则宪章的效力将会更大。因此，鼓励这些国家进一步加强宪章。

5. 全球化日益增长的影响

195. 过去十年里世界上出现了全球化和快速经济发展的重要现象。现在可以在全球范围内以快得多的速度交流信息和采取行动，并调集资源以获取大得多的利润。然而，全球化也带来一些挑战。在一个全球化的世界内，这个地球上发生的任何事情都可能影响到整个国际社会。

196. 应将空间技术视为一个工具，借以利用全球化提供的新出现的机会以可持续的方式实现经济和社会发展。空间应用，特别是通过地球观测，能够为全球一级环境保护政策的合作与协调提供有效工具。卫星通信具有巨大的潜力来消灭数字鸿沟，它可以开发和加强信息和通信基础设施作为知识社会的根本基础。

E. 处理与空间有关事务的机构间协调机关

197. 联合国系统内各实体之间的协调是通过联合国系统行政首长协调理事会的工作来实现的。虽然外层空间活动机构间会议并不是该理事会机制的一部分，但是会议是与空间有关活动的机构间协调的联络中心并向和平利用外层空间委员会报告。

198. 在最近几年里，开始出现一些与外层空间方面活动直接或间接有关的新的机构间协调机关，一个这样的机关是联合国地理信息工作组。该工作组致力于确定和执行联合国系统内部地理信息的分享、维护和质量保证规程并开发和维持一个共同的地理数据库作为一项关键性的能力建设努力，以加强联合国系统内的规范、方案和业务能力及效能。（还见第 118 段）。例如，工作组遥感工作队致力于为个别联合国实体所持有的可分享的卫星图像提供一个单一的入口，允许整个联合国系统访问，并探索如何可把所有的联合国实体列入使用卫星图像的多用户许可证。

199. 由大会 1999 年 12 月 22 日第 54/219 号决议设立的减少自然灾害机构间工作队自 2002 年以来一直作为联合国内部继续和协调一致地强调减少自然灾害的主要论坛，特别是在确定各个级别进行国际合作的战略方面。该工作队努力查明在减灾政策和方案方面漏洞并提出纠正性行动的建议。目前，该工作队有四个工作组在处理下列主题：气候和灾害；预警；风险、脆弱性和影响评估；以及野火。虽然工作队不将使用空间技术进行减灾作为其日常工作的一部分来处理，但是工作队秘书处一直跟外层空间事务厅合作以确保在确定未来的减灾政策和战略时适当考虑使用空间技术。

200. 2001 年 11 月，秘书长根据经济及社会理事会的请求，设立了联合国信息和通信技术工作队。该工作队旨在通过帮助制定开发信息和通信技术的战略并使这种技术为发展服务以便在联合国系统内提供领导。工作队通过的 2004 年业务计划的主要领域包括，监察应用信息和通信技术实现信息社会世界峰会的发展目标方面的进展。例如，该工作队通过其五个工作组正支持在发展中国家开发和应用信息和通信技术以加强医疗保健系统和基础设施。

201. 这些机构间协调机关能够起到作用阐明空间技术及其应用能够解决的联合国系统各实体的具体需要。这些机关和天基系统和服务提供商之间的互动能导致现有天基服务和产品的更好利用。与此同时，可能还有必要审查加强处理与空间有关事务的机构间机关之间协调的方法，以便确保参与这些机构并不会对涉足与空间有关活动的联合国机构带来额外的负担，同时又使这些机构间机关很好地了解正在进行和计划中的与空间有关的方案和倡议。委员会表示支持教科文组织的空间教育方案作为对联合国可持续发展教育十年（2005-2014 年）的一个贡献，可由委员会成员国和教科文组织成员国实施关于教育问题的联合倡议，并利用空间手段支持可持续发展。

F. 为实施第三次外空会议的建议筹措资金

1. 支持执行第三次外空会议各项建议的资源前景

202. 2003 年全世界空间部门的规模估计约为 1,440 亿欧元（大约 1,280 亿美元）。这包括各国政府和空间机构对与空间有关活动的预算，估计约为 435 亿欧元（大约 390 亿美元），以及空间在电信、地球观测和导航等领域的商业应用所产生的收入。³⁸空间行业参与基础设施（天基和地基基础设施和运载火箭）、卫星服务、使用天基数据和资产以及支持服务，或与这些有关所产生的收入 2003 年估计为 970 亿美元，到 2008 年预计将增长到超过 1,300 亿美元。许多空间航行国家计划投资于扩大发射设施、整修地面设施和开发运载火箭，以及进行地球观测、天气预报、通信及导航及定位等方面的卫星。一些国家还增加了政府对民用空间活动的预算。³⁹

203. 执行第三次外空会议的各项建议在很大程度上可能依赖于使用现有的基础设施和其他资源及服务。由于与在空间基础设施、应用和服务方面投资的总金额相比，资源相对较少，还考虑到使用未被充分利用的空间能力，各国政府，空间行业和私营部门一般来说能够对执行第三次外空会议的各项决议提供重要的支持。

204. 为实现国际商定的发展目标，必须使所有利益攸关者参加，包括多边发展机构和双边援助机构、多国公司和当地公司及国际私营部门协会，⁴⁰以及在发展努力方面富有经验的区域参与者。⁴¹所有这些利益攸关者联合起来就可以为空间科学和技术及其应用带来额外的资源，以便以一种成本有效的方式提供联合国千年宣言所要求的解决办法。这方面一个例子是灾害对策倡议，该倡议所针对的是独立基金提供者需要更多地了解针对灾害所提供的赠款并提供一套原则和实际的准则以协助他们以更加有效和负责的方式对灾害作出反应。

205. 在制定行动小组为执行第三次外空会议的建议而建议的试点项目时应考虑以上 204 段所确定的利益攸关者和其他人的专门知识。在协助发展中国家争取足够的资金时，应不仅考虑外国直接投资，还应考虑允许国内私营部门参加的政策和战略。有必要就私营部门参与业务方案的试点项目汇编最佳的做法和吸取的经验教训，这样做也是有利的。

2. 支持联合国空间应用方案的资源

206. 各国政府通过现金或实物捐款提供了执行第三次外空会议各项建议的主要资金来源。各会员国通过自愿捐款和向联合国经常预算缴款支持外层空间事务厅的工作。资金的其他来源包括政府间组织、国际和国内非政府组织、私营公司和个人的捐款。

207. 经常预算和预算外资源是支持外层空间事务厅工作的两个主要资金来源。通过联合国空间应用方案信托基金给外空事务厅拨给预算外资源或自愿捐款，该信托基金是根据 1982 年 12 月 10 日大会关于 82 年外空会议的第 37/90 号决议设立的。

208. 除了联合国空间应用方案各项活动的东道国所提供的支助外（见下文 212-214 段），实物捐助还包括向方案框架内组织的各种讲习班、培训班、研讨会和专题讨论会提供发言者和讲课者。由和平利用外层空间委员会建立的行动小组成员自愿进行的工作也被认为是一种必要的实物捐助。

3. 联合国空间应用方案信托基金

209. 作为对《维也纳宣言》⁴²所载的为执行第三次外空会议各项建议设立一项特别的联合国自愿基金的建议的直接反应，对现有的信托基金职权范围作了修订，以包括方案执行这些建议的新的活动。根据大会 1999 年 12 月 6 日第 54/68 号决议第 9 段的要求，2000 年秘书长请各会员国向该基金捐款并在其邀请中列出了根据和平利用外层空间委员会第四十四届会议的建议编制的优先项目提案清单。清单中列入了以下项目和活动：

(a) 支持附属于联合国的空间科学和技术教育区域中心以及中东欧和东南欧空间科学和技术教育和研究机构网的业务活动；

(b) 在发展中国家开发特别针对灾害的模型并执行试点项目以便在灾害管理中推行使用空间技术；

(c) 对发展中国家的用户机构提供卫星数据、硬件和软件，以便启动或加强利用地球观测数据保护环境和管理自然资源的试点项目；

(d) 制定和执行一个利用卫星通信进行远程教育、远程医疗和远程保健应用的培训模型；

(e) 组织针对青年人和一般公众的推广活动。

210. 外层空间事务厅通过空间应用专家的年度报告⁴³继续向委员会报告已收到的支持联合国空间应用方案的现金和实物捐款情况。在许多情况下，给联合国空间应用方案信托基金的现金捐款被捐款者指定专门用于方案框架内组织的具体活动。现金捐款的水平各年不一样，这决定了拟组织的讲习班、培训班、研讨会的数目，这些会议的规模以及利用自愿捐款资助的项目数量。由于要预测任何特定年度的自愿捐款水平，因此难以提前很早的时间来对活动进行计划。从2000年至2003年，信托基金所收到的现金捐款如下：⁴⁴

2000年.....	113 000 美元
2001年.....	164 600 美元
2002年.....	705 000 美元
2003年.....	93 600 美元

211. 使自愿捐款来源多样化并增加这种来源会减轻依赖少数几个捐助者组织许多活动所产生的负担。然而，使捐款来源多样化也可能增加和接受资金有关的行政工作量，因为不同的捐款者在申请和接受资金方面有不同的行政要求。

4. 支持联合国空间应用方案和附属于联合国的空间科学和技术教育区域中心的活动

212. 主办方案讲习班、培训班、研讨会和专题讨论会的国家提供现金和实物捐款的主要办法是支付所有内部活动的费用，例如与会者的膳宿、会议设施、当地的工作人员、当地的交通和为与会者组织社会活动。奥地利政府自1994年以来一直主办了每年的专题讨论会，瑞典政府自1990年以来主办了针对教育工作者的遥感教育国际培训班，支付了组织了这些活动所涉及的所有当地费用，以及与会者的国际机票。

213. 组织联合国空间应用方案各项活动所涉及的费用中平均有三分之一由信托基金提供的资源支付。还有三分之一由外层空间事务厅经常预算支付，余下部分由主办各种活动的国家，包括许多发展中国家支付。

214. 空间科学和技术教育区域中心的东道国对这些中心的建立和运行作出了重要贡献。区域中心的建立是为了向大学的教育工作者及研究和应用科学家提供包括为期九个月的研究生培训课程的教育方案，然后在其各自的国家从事为期一年的试点项目，以便确保参加者充分利用他们在培训班所学到的技能和知识。与主办国负担的总的活动费用相比，外空事务厅提供的资金水平相对较少，特别是在一年中组织一个以上九个月的培训班的情况下。除了以下所列的由区域中心组织的培训班以外，一些中心还组织了短期讲习班。

区域中心	地点和开办年份	自开办以来组织的九个月研究生课程数目和专题
亚洲和太平洋空间科学和技术教育区域中心	1995年, 印度	五期有关遥感和地理信息系统的班 四期有关卫星通信的班 三期有关卫星气象学和全球气候的班 三期有关空间和大气科学的班
非洲空间科学和技术区域中心—用英语	1998年, 尼日利亚	两期关于卫星通信的班 两期关于卫星气象学的班
非洲空间科学和技术区域中心—用法语	1998年, 摩洛哥	三期关于遥感和地理信息系统的班 两期关于卫星气象学和全球气候的班
拉丁美洲和加勒比空间科学和技术教育区域中心	2003年, 巴西和墨西哥	一期关于遥感和地理信息系统的班

5. 确定新的资金和支助来源

215. 在第三次外空会议以后, 委员会及其秘书处根据第三次外空会议关于确定新的、有创意的资金来源的建议继续重视确定新的资金和支助来源。

216. 科学和技术小组委员会 2000 年届会注意到外层空间事务厅关于空间科学和技术教育区域中心可能的资金来源的建议。外空事务厅建议, 各国政府和国际发展金融机构的发展方案应通过提供财政援助、专家和设备等方式支持这些中心。各空间机构、大学与空间有关的专门机构支持这些中心的办法可以包括支付有限数量的教育数据、培训的费用以及执行试点项目的费用, 提供教材和主办作为这些中心教育方案一部分的个别试点项目。工业界也可以考虑为教育和执行试点项目捐赠硬件和软件和并结成互利的伙伴关系。

217. 2002 和 2003 年, 科学和技术小组委员会审议了调集必要的财政资源以发展空间科学和技术应用方面的能力。小组委员会的结论指出, 调集这种财政资源的办法可包括在技术机构、捐赠国和组织、私营部门和发展中国家参与可持续发展的用户之间建立伙伴关系。小组委员会认为委员会应提请各发展银行和资助发展中国家发展项目的国际筹资机构注意空间应用的巨大潜力。与小组委员会在这一议程项目下进行的工作相辅相成的是新的有创意的资金来源行动小组, 以及 2001 年举办的联合国/国际宇宙航行联合会讲习班, 这些活动审查了试点项目的业务问题, 包括筹资战略。新的有创意的资金来源行动小组的建议摘要见本报告附件五, 附录十二。

218. 必须鼓励发展中国家从拟在空间应用方案和信托基金下启动的试点项目获益。还应鼓励受惠国为这些试点项目的筹资捐款。

219. 一些在委员会享有常设观察员地位的组织已经对确定能够支持执行第三次外空会议各项建议的资金来源采取了新的办法。例如, 欧空局已经采用了一种

“试点项目”的办法，这种办法将调集发展援助机构的资金来支持空间应用领域的业务试点项目。欧空局的办法包括两个方面：第一方面是提供专门的培训、技术咨询和研究金等；以及随后支持寻找必要的资金，主要是来自发展援助基金的资金，来支持项目的执行。

220. 摄影测量和遥感学会正在建立摄影测量和遥感学会基金以管理一个广泛的基础宽广的国际方案，该方案将向合格的个人和组织提供赠款、培训用品以及其他形式的科学援助，研究和/或应用有关知识以促进摄影测量和遥感学会所体现的各门学科有关的科学和技术的进步，特别是支助发展中国家的那些个人和组织。

221. 如何为实施第三次外空会议的建议获得资金仍是一个挑战。和平利用外层空间委员会认为这一问题应当由所有成员国和其他有关组织予以认真处理，以便促进采取为今后计划的进一步行动。

六. 展望未来

A. 概况

222. 各种空间应用对全世界日常生活的方方面面产生影响。就广义而言，通过利用空间来观测、测量和实现世界上一个地方向另一个地方的即时通讯而促成的能力具有深远的实际影响。空间应用提供宝贵的手段，可用于处理世界面临的许多全球任务及改善人类生活条件。这些应用可用于列方面：在全世界实现可持续发展、保护环境、使所有人都能够从全球通信获益、更好地管理自然灾害并减轻其影响、加强全世界所有地方的能力建设、在贫困地区提供远程医疗和远程保健以及提供用其他方法可能无法实现的区域经济发展。

223. 为了确定提高空间能力是否会大大有助于实现这类重要目标，和平利用外层空间委员会在实施《维也纳宣言》所载第三次外空会议的建议时，审查了联合国千年首脑会议（这是一次盛况空前的国家和政府首脑聚会）、可持续发展问题世界首脑会议和信息社会世界首脑会议通过的各项发展目标。此外，还审查了许多其他资料来源，以确定潜在的需要，并酌情对这些需要作了协调和综合，以便确定加强现有或计划中的空间系统的最佳方法。

224. 在过去的五年，在将《维也纳宣言》中设想的种种可能性变为现实方面，已经取得了长足的进步，《维也纳宣言》制订了一项工作计划，使各国能与联合国系统各实体、政府间组织和民间社会一道努力，满足人民特别是发展中国家人民的基本需要并提高其生活质量。有关国家在国家一级或在区域或全球一级通过双边或多边合作实施了一些与空间有关的倡议和项目，直接促进开展了《维也纳宣言》中建议的行动。空间机构和与空间有关的政府间组织在引导这种倡议方面发挥了重要作用。它们的努力由非政府组织实体给予了加强，从而促进扩展了在基层一级支持这种倡议的基础，方法是使个人跨国界联网并推动其一道努力实现第三次外空会议确定的目标。

225. 在国际一级，和平利用外层空间委员会协调了执行第三次外空会议各项建议的努力。委员会通过了建立由成员国自愿领导的行动小组的创新机制，以使优先建议转变成具体行动。行动小组关于展望未来的建议都以与其负责的第三

次外空会议各项建议有关的活动现状的全球综合审查为基础。关于第三次外空会议的提议的各行动小组提议的许多行动处理下列问题：协调机制、所需资源、可能需要制订和通过的标准以及关于将现有或计划中的空间系统进一步发展成具有业务上全球覆盖和效用的系统的要求。

226. 有关情况表明，空间活动具有大大促进实现许多重要发展目标的能力。有关情况还表明，委员会能够通过其已建立的机制收集和综合可由空间活动加以解决的各种全球发展需要。尽管取得了许多成就，但要使空间活动的经济和社会惠益更多地提供给发展中国家更多的人民，仍需完成更多的工作。下文所述行动计划提出了国际社会在未来几年应该通过有关国际机构采取的主要行动和倡议。

227. 完成确定所有潜在需要的任务并实施和运行空间系统来满足这些需要，这超出了委员会的任务授权和能力的范围。但委员会能够在用户与潜在的以空间为基础的发展和提供服务提供商之间提供一个桥梁，方法是确定和协调成员国的用户要求并提出可满足这些要求的科学和技术系统。大会可在政治上核可这种要求的有效性，以满足通过其各种机制确立的更广泛的全球需要。有关政府空间机构可单独行动或与其他机构、用户组织和私营部门一道行动，建立和控制资源以及开发空间系统，这种系统可随后转给适当的服务组织，由其根据适当的安排加以运行，直接或在由已建立的地面系统加以增扩后向用户提供特定服务，并为此适当收取费用。最后，用户可将这些服务应用于其在各种应用中的需要并为使用这种已开发的系统适当收取费用，这将有助于提供新的全球覆盖面、查询和支助。

B. 行动计划

1. 利用空间支持核心的全球可持续发展议程

228. 在经济和社会领域召开的联合国会议和首脑会议之后举行的联合国千年首脑会议，确定了目标和有时限的指标以加速优先领域的发展速度。这些目标和指标成为核心的全球议程。大会在其第 57/270 A 和 B 号决议中认为，促进统筹协调执行联合国各次主要会议和首脑会议的结果及其后续行动的机制是一项优先任务。在秘书长和联合国开发计划署署长（以联合国发展集团主席的身份）全盘指导下，设立了千年项目以帮助确保所有发展中国家都实现《联合国千年宣言》中所载的目标。千年项目在执行分析工作的 10 个任务组支持下，旨在 2005 年之前提出实现千年发展目标的最佳战略。

229. 执行第三次外空会议各项建议方面取得的任何进展也是实现国际议定的发展目标方面的进展。使用业经证实的空间能力，如地球观测系统、地理信息系统、卫星气象学、卫星通信及卫星导航和定位系统，使执行第三次外空会议各项建议的努力产生了协同效应和融合作用，这将有力地支持联合国千年首脑会议、可持续发展问题世界首脑会议和信息社会问题世界首脑会议要求采取的行动。

230. 在执行第三次外空会议各项建议时，委员会与全球会议和首脑会议所产生的后续行动产生了协同效应。本报告第四章详细介绍了执行第三次外空会议各项具体建议与全球会议和首脑会议要求采取的行动之间的相互关系。下文所列

行动小组的工作为联合国千年首脑会议和可持续发展问题世界首脑会议的后续行动取得进一步进展提供了坚实的基础。

行动小组	第三次外空会议的建议	调查结果和建议摘要及	
		最后报告	补充资料的网址
1	拟订综合性全球环境监测战略	附件五、附录一； A/AC.105/C.1/L.275	--
2	改进对地球自然资源的管理	附件五、附录二； A/AC.105/L.250	--
11	应用空间研究的结果促进可持续发展	附件五、附录八； A/AC.105/C.1/L.264 和 Corr.1	--
17	通过人力资源和预算资源的开发加强能力建设	附件五、附录十； A/AC.105/L.251	www.oosa.unvienna.org/ unisp-3/followup/ action_team_17

(a) 与可持续发展委员会的工作建立更密切的联系

调查结果

231. 如下文所述，按照可持续发展委员会第十一届会议议定的 2004-2017 年间的多年工作计划，应该在执行和平利用外层空间委员会协调的第三次外空会议各项建议与可持续发展委员会正开展的工作之间建立更密切的联系。在每两年周期的头一年，即审查年，委员会必须确定执行工作的障碍和限制。在第二年，即政策年，委员会必须决定加速执行和动员行动以消除审查年确定的障碍和限制的措施。

周期	主题分组	交叉问题
2004/2005	(a) 水 (b) 卫生 (c) 人类住区	(a) 消灭贫穷 (b) 改变不可持续的生产和消费模式
2006/2007	(a) 可持续发展所需的能源 (b) 工业发展 (c) 空气污染/大气层 (d) 气候变化	(c) 保护和管理经济和社会发展的自然资源基础 (d) 全球化世界中的可持续发展 (e) 保健与可持续发展
2008/2009	(a) 农业 (b) 农村发展 (c) 土地 (d) 干旱 (e) 荒漠化 (f) 非洲	(f) 小岛屿发展中国家的可持续发展 (g) 非洲的可持续发展 (h) 其他区域倡议 (i) 执行手段 (j) 可持续发展的体制框架 (k) 两性平等 (l) 教育

周期	主题分组	交叉问题
2010/2011 ^a	(a) 运输 (b) 化学品 (c) 废物管理 (d) 采矿 (e) 可持续消费和生产模式 10年方案框架	
2012/2013 ^a	(a) 森林 (b) 生物多样性 (c) 生物技术 (d) 旅游 (e) 山区	
2014/2015 ^a	(a) 海洋 (b) 海洋资源 (c) 小岛屿发展中国家 (d) 灾害管理和脆弱性	
2016/2017	执行《21世纪议程》 ^b 、 《进一步执行21世纪议程方案》 ^c 和《可持续发展问题 世界首脑会议执行计划》 ^d 的全盘评价	

^a 除非可持续发展委员会另外达成协定，2010/2011、2012/2013和2014/2015周期的主题分组按照计划仍将是多年期工作计划的组成部分。

^b 《联合国环境与发展会议的报告，1992年6月3日至14日，里约热内卢》（联合国出版物，出售品编号：E.93.I.8和更正），第一卷：《环发会议通过的决议》，决议1，附件二。

^c 大会第S-29/2号决议，附件。

^d 《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），第一章，决议2，附件。

建议的行动

232. 和平利用外层空间委员会应该考虑通过下列措施使其工作与可持续发展委员会的工作趋于一致：**(a)**审查空间科学和技术及其应用可对委员会选定为一个主题分组的一个或几个问题作出的贡献；和**(b)**为委员会在政策年的审议提供实质性投入。委员会能够依据各行动小组建议的具体行动为委员会审议开发这种实质性投入。

233. 空间机构和与空间有关的其他实体应确定《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》所要求的行动，并拟订将与多边和双边发展方案及相关的用户机构，特别是发展中国家的用户机构联合执行的后续行动方案。

预计的惠益

234. 预计建议的行动产生的惠益包括：**(a)**在采取进一步行动以消除执行《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》中的障碍和限制的过程中，本委员会的工作与可持续发展委员会工作的协力增效作用得到了增强；和**(b)**为统筹协调执行

经济和社会领域的联合国各次主要会议和首脑会议的结果及为其开展后续行动做出更大贡献。

(b) 应用空间研究的结果促进可持续发展

调查结果

235. 所有国家的福祉和未来与空间技术密切相连，空间技术已经成为应付和解决可持续发展问题和满足人类的许多主要需要，如人类住房、食品、能源、通信、运输、保健、移徙、难民情况、自然灾害和教育的不可或缺的有效工具。对空间技术重要性的认识激发了包括发展中国家在内的多个国家为发展其本国必要的空间能力而投资，以便实现其社会和经济目标。

236. 利用空间科学和技术及其应用的能力建设对于确保空间活动支持发展议程至关重要。发展空间科学和技术方面所有各级的内部能力并在国家、区域和国际机构之间建立网络，对于实现可持续发展并促进和增加合作研究机会至关重要。

建议的行动

237. 为了有效地参与上述所有活动并从中受益，各国应该考虑：**(a)**在与其能力和资源相当的水平上，拟订并致力于执行能从空间技术受益的可持续发展议程；和**(b)**为了系统收集、准确分析和正确管理空间获得的数据和现场数据采取各种措施，作为实现可持续发展的出发点。

238. 会员国应该利用活跃于与环境有关的领域的国际实体的能力，为建立必要的坚实的科学技术基础以讨论可持续发展问题提供必要的知识领导。这种国际实体包括外层空间事务厅、环境规划署、粮农组织、教科文组织和气象组织以及非政府组织，如空间研究委员会、国际宇宙航行联合会和摄影测量和遥感学会（另见第 299-310 段）。

预计的惠益

239. 预计建议的行动带来的惠益，特别是对发展中国家的惠益包括：**(a)**确定和使用合适的且负担得起的空间技术以支持其可持续发展议程；**(b)**加强全面而可靠的数据供应，以更好地支持实现可持续发展议程方面的决策；及**(c)**在建立坚实的科学技术基础的过程中更好地利用相关国际实体的现有能力，特别是在发展中国家，以更好地解决可持续发展问题。

(c) 制订综合性全球环境监测战略

调查结果

240. 地球观测方面的各项全球倡议指出，为环境监测制订一项综合性、一体化的可持续战略，是全世界目前都在集中关注的一个问题。为了迎接管理环境的挑战，环境监测战略行动小组提出了一项多年工作计划，发起一项天基全球环

境监测战略，确保可持续地利用生态系统并在关键的环境问题上促进区域合作，同时支持地球观测方面现有的和未来的倡议。

241. 天基全球战略能够逐渐演变成为一个综合的环境监测系统，以提供最佳的、普遍接受的体制机制，确保持续而可靠地监测环境（见附件五，附录一，第 4 和 5 节。）

242. 建立具有以下目的的“地球信息中心”能够进一步促进关键环境问题上的区域合作：(a)提供先进技术，将数据组转化为信息和知识，同时特别关注区域的环境问题；(b)在需进一步改进的区域站点试用最先进的信息和计算能力；和(c)加强国内工作人员的知识共享和能力建设。

建议的行动

243. 和平利用外层空间委员会同意，在外层空间事务处协助下，委员会应该在全球一级协调工作计划的执行。工作计划的细节载于附件五，附录一，第 4 节(b)项。委员会还同意，应该邀请气象组织、教科文组织政府间海洋学委员会、地球观测卫星委员会和综合全球观测战略伙伴关系的其他成员以及参与执行全球环境和安全监测倡议的实体和地球观测特设小组执行该工作计划。

244. 委员会赞赏地注意到，担任行动小组主席的成员国，即伊朗伊斯兰共和国、俄罗斯联邦和阿拉伯叙利亚共和国的机构将自愿采取进一步行动，建立第一个地理信息中心。第一个中心的性质和组织方面，包括筹资将由参与建立该中心的有关国家和国际组织界定，同时确保其作用和职能没有与任何现行的倡议或方案重迭。

预计的惠益

245. 预计建议的行动带来的惠益，特别是给发展中国家带来的惠益包括：(a)环境监测所需的充足、相关的空间技术的可获性得到加强；(b)增强了国内工作人员在环境监测中使用卫星数据的能力；(c)加强了相关的国家、区域和国际机构的伙伴关系，并增强了非政府组织和国内工作人员在环境监测中的参与；和(d)加强了就具体的关键环境问题的区域合作和知识共享。

(d) 改进对地球自然资源的管理

调查结果

246. 特别是由于联合国千年首脑会议和可持续发展问题世界首脑会议，人们越来越认识到地球自然资源管理对于任何全球扶贫战略，特别是发展中国家扶贫战略的重要性。地球观测和地理信息系统的应用，能够通过改进计划和决策并改善指导执行政策的具体行动和提供生计支助所需的信息供应，加强利益有关者在发展中国家自然资源管理中的作用。

建议的行动

247. 在自然资源管理中实际使用或计划使用地球观测的所有国家，都应通过试验项目和示范项目阐明所有各级所涉的所有利益有关者的具体信息需要。为了

开发必要的人力资源，各国应该利用现有的能力建设机会和地球观测数据财富、可用于培训的解释和分析工具（见第 299-310 段）。

248. 为了促进和宣传地球观测的实际使用及其在自然资源管理中的作用，委员会建议，外层空间事务厅应该在其现有的工作计划框架内：**(a)**根据自然资源管理行动小组开发的汇编和委员会委员提交的补充资料，维护和传播地球观测数据在自然资源管理中的使用的最佳做法汇编；和**(b)**同与联合国有联系的空间科学和技术教育区域中心合作，举办地球观测实际使用的专门培训班（另见第 299-310 段）。

预计的惠益

249. 预计建议的行动带来的惠益包括：**(a)**改善地球观测的实际使用，以满足参与自然资源管理的所有利益有关者对信息的确切需要；**(b)**进一步开发地球观测在自然资源管理中的实际使用所必需的人力资源；和**(c)**与更多的用户分享关于地球观测在自然资源管理中的使用的最佳做法的更多信息。

2. 发展协调的全球空间能力

250. 协调是使现有的空间能力惠益最大化并以最有效力和效率的方式满足社会需要的关键因素。在利用空间技术管理灾害方面，区域和全球两级发起了一些倡议，以在灾害管理的各个阶段，特别是在危机时期统筹使用卫星数据，这方面的一个例子是《空间与重大灾害问题国际宪章》（见第 100、125、193-194 段）。全球导航卫星系统是新的全球设施，对人民的日常生活产生了越来越大的积极影响。越来越多的实体在运输、测绘、农业、电力和电信网络以及灾害预告和对紧急状况的反应领域提供全球导航卫星系统服务。

251. 在将空间技术用于灾害管理和将全球导航卫星系统应用于可持续发展两个领域，建立全球实体以加强服务提供者与终端用户之间的协调和信息交流，将极大改善居民，特别是发展中国家全体居民的社会福利。这些领域目前都没有建立这种实体。没有协调一致的行动，这些差距就不可能消除，并将严重阻碍现有的和计划的空间能力的使用。下列行动小组提出在这方面将采取的具体措施。

行动小组	第三次外空会议的建议	调查结果和建议摘要及最后报告	补充资料的网址
7	实施一个综合性全球系统对减轻自然灾害、救灾和防灾工作进行管理	附件五、附录五； A/AC.105/C.1/L.273	www.oosa.unvienna.org/unisp-3/followup/action_team_107
10	改进天基导航和定位系统的普遍利用和兼容性	附件五、附录七； A/AC.105/C.1/L.274 和 Corr.1 和 2	forum.itu.int/~gnss

(a) 使现有的灾害管理空间能力的惠益最大化**调查结果**

252. 灾害影响并阻碍了世界各地的发展；因此，为了最大限度降低其影响需要协调国际努力。需要通过整个一轮的灾害管理进行及时和实时的情形分析，并与地球社会数据库和专题地图建立联系。

253. 空间技术，如地球观测、通信和导航及地球定位系统能够为灾害管理提供必要的信息，为及时向决策者发送这些信息提供了必需的手段。卫星能够以大范围的地面分辨率、光谱特性和时间涵盖期提供图像，这些参数有多种组合形式，对于具体类型的灾害最为理想。设备、服务和卫星转发器通信能力的供应也提供了不同的选择。

254. 全世界已经为这些技术投入巨资。但是，利用这些资产支持灾害管理仍然远远地落后于发展活动。全球灾害管理的所有空间技术应用领域（技术、业务、教育和培训、组织和财政）仍存在着巨大差距，并且可能继续存在。因此，有必要采取更加综合、协调的全球性办法以满足灾害管理界的需要。

255. 目前，没有一家协调实体能够协助灾害管理当局确定灾害管理的各个阶段（即预防、减轻、预警、对紧急状况的反应和恢复）可能使用的空间技术以减轻灾害的影响。灾害管理行动小组在其最后报告中得出结论，建立“灾害管理国际空间协调组织”（见附件五，附录五）将会消除这一差距。

建议的行动

256. 和平利用外层空间委员会同意，应该研究建立这种国际实体的可行性，以通过充分利用现有的和计划的空基和地基资产和基础设施并涵盖灾害管理的所有阶段，提供协调和最大限度提高灾害管理中的空间服务效率的手段。该研究应该：**(a)**界定可能的灾害管理国际空间协调实体的关键职能；**(b)**介绍该机构能为灾害管理界提供的惠益；**(c)**界定该实体的范围和性质（如政府间和非政府实体）；和**(d)**提议一项执行计划，其中将包括提供建立和经营这种实体的估计费用和可行的经费来源（即自愿捐助或分摊会费）以及资金的预定用途的详细情况。该项研究还应审查在提供可持续资源促进将空间技术用于支持灾害管理以及促进提高公民保护当局利用空间技术的能力方面的选择。委员会还同意，灾害管理行动小组提交的最后报告为开展这种研究提供了基础。

257. 委员会同意，研究报告应由一个特设专家组编写，专家组中的专家由有关成员国和相关国际组织，包括联合国系统参与灾害管理的各实体派出。委员会还同意，这些专家应该以及时完成研究为目的，以便让委员会第四十八届会议审议是否继续实施研究报告中建议的执行计划。委员会还同意，外层空间事务厅应该协调研究的筹备安排和所涉工作，呼吁成员国通过自愿捐助为研究提供支助。

258. 大会应鼓励会员国为上文第 256 和第 257 段提及的研究的准备工作提供现金或实物自愿捐助。委员会同意，在委员会第四十七届会议之后，有关成员国应该为了准备该研究，向外层空间事务厅通报其打算提供这种自愿捐助，包括

向联合国空间应用方案信托基金捐助。委员会敦促有关成员国在 2004 年底之前将现金捐助转账，以便外空事务厅能够将这些捐款列入其费用计划之内，作为 2005 年的信托基金资源使用。

259. 委员会同意，一旦外层空间事务厅已经收到足够的自愿捐助来承担与研究准备工作有关的费用之后，研究方面的工作就可以开始。委员会请求外空事务厅向成员国通报工作开始日期并提供有关工作的安排情况，包括专家名单，其中某些专家可能在外空事务厅提供的设施和/或联合国系统有关实体从事全职工作。

260. 委员会同意，在科学和技术小组委员会第四十二届会议上，外层空间事务厅在题为“以空间系统为基础的灾害管理支助”下，应该向小组委员会报告研究准备情况，说明研究报告能否及时完成以提交委员会第四十八届会议，并说明这方面收到的自愿捐助额。外空事务厅还应将特设专家组的工作范围草案提交给科学和技术小组委员会审查和批准，并就委员会及其附属机构可如何对研究报告加以审查以供委员会作出决定。根据外空事务厅的报告，小组委员会可以就研究的准备工作提供进一步指导。

261. 委员会同意，特设专家组也应该编写将空间技术用于灾害管理的惠益的个案史，并编写样品目录。特设专家组也应该与外层空间事务厅合作，研究能否使用自愿捐助在外空事务厅网址上建立网页，以改善地球观测数据库的访问情况。

262. 各国政府和国际组织应考虑：(a)为使用空间技术进行灾害管理划拨与灾害管理有关的部分预算或基金；(b)确定单个联络点以集中其国内的灾害管理工作并在将空间技术用于灾害管理方面与外部努力建立联系。

263. 鼓励设立了具有遥感卫星能力的成员国加入和加强《空间与重大灾害问题国际宪章》（见第 193 和 194 段），以便更有效地利用遥感能力和应用支持灾害管理活动。

预计的惠益

264. 预计建议的行动带来的惠益包括：(a)确定在天基系统运营商和服务供应商之间加强全球一级协调的最佳机制，以对灾害管理和民间保护机构的需求更好地做出反应，同时提高这些系统和服务的效用；(b)加强现有的支持灾害管理的天基产品的信息分享和将空间技术用于灾害管理的惠益分享；(c)确定改善通过因特网存取用于灾害管理的存档地球观测数据的最佳方法；和(d)增强发展中国家将空间技术用于灾害管理的能力。

(b) 使用和应用全球导航卫星系统支持可持续发展的惠益最大化

调查结果

265. 全球导航卫星系统已经从早期的有限几个方案发展到已有若干个系统而且各系统正在或计划扩充。将来，一些国际和国家方案将同时运作，并将支持各种各样的跨学科活动和国际活动。在国家、区域和国际各级进行的讨论，强调了全球导航卫星系统对于各种经济和科学应用的价值。新的全球导航卫星系统

的出现和区域扩充，使人们的注意力放在当前和将来的运营商之间的计划方案协调方面，以便提高全球导航卫星系统服务的效用。

266. 公众和政府及非政府专家都了解全球导航卫星系统提供的导航、地球定位和定时服务的基本效用。尽管当前和将来的全球导航卫星系统运营商处于竞争状态，但预计他们会加强协作，这一进程将导致更好地为用户群提供服务。推广活动必须不仅仅是让公众和专家们提高认识，还要让他们为将全球导航卫星系统纳入到基础设施，尤其是发展中国家的基础设施提供援助。

建议的行动

267. 全球导航卫星系统和扩充提供者应该建立全球导航卫星系统国际委员会，该委员会将有适当的国际组织参加，除其他之外，其目的是：(a)使兼容性和互用适用性达成最佳程度；(b)确定在国家、区域和全球各级执行保护信号的可靠性和完整性的措施的机制；(c)协调满足用户需要的现代化活动；(d)为引进全球导航卫星系统服务绘制路线图；和(e)特别是在发展中国家提供全球导航卫星系统的培训机会（另见第 299-310 段）。建议的全球导航卫星系统国际委员会应该促进全球导航卫星系统用户与供应商之间的信息交流，同时又不损害全球导航卫星系统服务供应商和政府间组织，如国际民用航空组织、国际海事组织和国际电联的作用和职能。

268. 外层空间事务厅应该与全球导航卫星系统和扩充供应商或全球导航卫星系统国际委员会（如果建立的话）合作，开发和维护一个网站，以特别地将全球导航卫星系统纳入国家基础设施和保护国际和区域两级的信号可靠性和整体性方面的近期应用发展势态、培训机会和获得援助来源方面的信息登录在网上（另见第 299-310 段）。

预计的惠益

269. 预计建议的行动带来的惠益包括：(a)使兼容性和互用适用性达到最优化；(b)确定了执行保护全球导航卫星系统信号可靠性和整体性的措施的机制；(c)加强了满足用户需要的全球导航卫星系统现代化活动的协调工作；(d)尤其是增加了发展中国家使用全球导航卫星系统应用方面的培训机会；(e)加强了全球导航卫星系统用户与供应商之间的信息交流；和(f)更容易地获取有关全球导航卫星系统各项活动、参考资料和获得技术援助的来源的信息。

3. 利用空间支持具体议程以满足全球的民生发展需要

270. 只有采用综合性方法，建立新的合作和协调机制，依靠各个实体做出的一切努力和开展的一切活动，或确定已经提供了最佳合作和协调途径的现有机制，《维也纳宣言》中所载的目标和可能性才能实现。在第三次外空会议各项建议中，只有使用现有的机制或政策框架促进国际合作，与天气和气候预报、公共卫生和近地物体有关的建议才能得到最佳执行，才能满足全球一级的民生发展需要。下文所述行动小组采用了重点鲜明的办法，以确定进一步合作和协调的现有机制。

行动小组	第三次外空会议的建议	调查结果和建议摘要及最后报告
4	加强天气和气候预报	附件五、附录三； A/AC.105/C.1/L.269
6	改善公共保健服务	附件五、附录四；
14	改进与近地物体有关的活动的国际协调	附件五、附录九；

(a) 扩大气象卫星应用方面的国际合作，加强天气和气候预报

调查结果

271. 气象组织及其伙伴组织在推广可靠的天气和气象预报及评估地球系统的长期变化的原因和过程方面取得了重大进步，同时促进了气象卫星应用领域的国际合作。卫星事务高级别政策协商会议——气象组织内部讨论卫星运营商与气象组织用户群共同感兴趣的事务的机制——以及其他协调机制，如气象卫星协调组和地球观测卫星委员会（气象组织参加该委员会以陈述用户团体的意见）为了将面向气象组织用户群的现有和计划的卫星产品和服务的惠益，包括研发卫星的惠益最大化做出了贡献。

272. 目前的天基观测系统足以提供满足现在的天气和气候预报需要的数据、产品和服务，所设想的未来系统将顺应进一步加强天气和气候预报方面日益增加的需要。但是，应该继续对发展中国家的需要，特别是它们获取卫星数据、产品和服务及获得适当的教育和培训方案继续给予关注，以确保它们了解卫星产品和服务的进展情况（见第 299-310 段）。

建议的行动

273. 成员国应该认识到天气和气候预报在发展中的重要作用，并为执行 2003 年 5 月第十四届世界气象大会倡议的气象组织空间方案提供支助，包括必要的财政资源。成员国还应该支持执行列入《气象组织第六个长期计划》、涵盖 2004-2011 年的气象组织空间方案长期战略，该战略除其他之外旨在：**(a)**为开发世界天气观测方案全球观测系统和气象组织的其他相关观测系统做出越来越大的贡献；**(b)**由业务和研发卫星持续提供改进的数据、产品和服务；和**(c)**便利和促进在全世界更广泛的供应和富有意义地利用这些数据、产品和服务。成员国应进一步支持这些提供空间系统并试图满足气象组织需要的国家和国际实体。

预计的惠益

274. 预计建议的行动带来的惠益包括：**(a)**通过提高破坏性天气事件预报的准确性和及时性和更准确的中短期天气预报，减少因天气方面的自然灾害造成的损失；和**(b)**根据针对区域的水循环年预测、一到两年的厄尔尼诺预测和十年期天气预测以及长期气候变化监测方面的进步所产生的更可靠的信息，就粮食生产、基础设施开发投资和淡水资源管理做出更有效的决策。

(b) 使用空间技术促进医学科学和公共保健服务**调查结果**

275. 空间技术及其应用有助于提高远程医疗、流行病、传染病防治、向医务人员和公众传播医疗实践和继续教育领域的信息。特别是，远程医疗在向与地面网络没有连接的边远地区提供医疗专业知识方面具有十分重要的意义。

建议的行动

276. 委员会同意，在联合国空间应用方案框架内，在有关成员国和国际组织自愿捐助下，外层空间事务厅应该与卫生组织和联合国其他相关实体和国际组织及成员国合作，为专家和政府官员以及决策者，包括来自负责公共卫生的部委的决策者举办远程医疗国际会议。

277. 委员会建议，应请卫生组织在其世界卫生大会上讨论远程医疗问题。

278. 委员会同意，在涵盖 2004-2006 年、以空间系统为基础的远程医疗的议程项目三年工作计划⁴⁵的框架内，科学和技术小组委员会应该通过其扩大的公共卫生行动小组最好是在上述远程医疗会议召开之前编写一份关于远程医疗状况和潜力的报告，该报告将(a)审查全球远程医疗倡议的范围；(b)确定最有前途的执行领域；(c)审查是否需要，特别是发展中国家是否需要远程医疗；和(d)向决策者提出建议。研究报告应该考虑到小组委员会在工作计划的头两年的讨论结果，应该与卫生组织和任何其他相关的国际组织合作编写，以供小组委员会第四十三届会议审议。

279. 委员会同意，为了在委员会第四十八届会议之前完成研究，科学和技术小组委员会应该考虑建立一个机制，就建立可行的国际心血管病知识与管理网络或其他试点项目开展可行性研究，为医疗当局的临床决策提供支助工具，以便让它们评估、监测、诊断、预防和治疗心血管病疾病并帮助发展中国家战胜心血管病。该研究除其他之外应确定参与建立网络的实体，阐述给医疗当局带来的益惠、建议时间表、提供成本估算并确定经费来源。

预计的惠益

280. 预计建议的行动带来的惠益包括：(a)将国际努力集中在执行远程医疗项目的优先领域；(b)以更为综合的方法界定发展中国家在远程医疗中的需要；(c)为建立心血管疾病知识与管理网络制订实用且实际的计划。

(c) 在对整个社会构成威胁的近地物体研究中促进合作**调查结果**

281. 人们认为，从长期总体情况来看，近地物体对生命和财产造成的威胁可与更熟悉的自然危险，如地震和恶劣天气事件产生的威胁相比。这种危险是全球性的。许多科学领域都需要支助和协调，以便改进对危险的评估和评价。有计

划的统一协调为科学工作（调查、研究和减轻计划）以及紧急措施或民间应急行动提出了最符合成本效益的反对办法。

建议的行动

282. 在科学和技术小组委员会 2005 至 2007 年将审议的近地物体议程项目三年工作计划下，委员会应该通过确定国家一级或通过国际合作要采取的行动引导各种努力，以更好地在全球一级协调近地物体的研究、探测、查寻和后续观测及其他相关活动。

283. 国际科学理事会应该考虑并鼓励其成员组织审议关于近地物体主题的各份报告中所载的建议并帮助计划必要的跨学科活动。

预计的惠益

284. 预计建议的行动带来的惠益包括在近地物体研究、探测、查询和后续观测方面在全球一级的业经加强的合作和协调。

4. 核心的能力发展

285. 提高认识、分享知识和信息、能力建设和筹资等都是彼此相连的交叉问题。这些要素在空间科学和技术及其应用领域等至关重要，此类领域的知识继续快速膨胀，同时给整个社会带来惠益的潜力也在扩大。

286. 第三次外空会议的许多建议都直接指出或暗示需要提高公众对空间活动的重要性的认识，加强知识共享、提高能力，特别是发展中国家的能力及增加对空间活动的经费支助。特别是，委员会在下述领域，包括通过其行动小组完成的工作，都支持并补充了其在其他领域执行第三次外空会议各项建议方面的工作。上文第 202-221 段详细讨论经费问题。

调查结果和建议摘要及			
行动小组	第三次外空会议的建议	最后报告	补充资料的网址
9	促进天基通信服务的普及以 促进知识共享	附件五、附录六	www.oosa.unvienna.org/ unisp-3/followup/ action_team_09 (查看散发给成员国的 调查表所收到的答复)
17	通过人力资源和预算资源 的开发加强能力建设	附件五、附录十； A/AC.105/L.251	www.oosa.unvienna.org/ unisp-3/followup/ action_team_17

行动小组	调查结果和建议摘要及		
	第三次外空会议的建议	最后报告	补充资料的网址
18	提高决策者和公众对空间活动重要性的认识	附件五、附录十一； A/AC.105/C.1/L.252	www.oosa.unvienna.org/unisp-3/followup/action_team_17 (查看散发给成员国和在委员会中拥有观察员地位的组织的问卷所收到的答复)
32	查明新的、有创意的资金来源，以支助第三次外空会议建议的实施	附件五、附录十二； A/AC.105/L.246	...

(a) 提高对空间惠益的认识改善人类的经济和社会福利

调查结果

287. 国际议定的发展目标，包括《联合国千年宣言》中所载的目标和联合国各次主要会议的结果，为国家、区域和国际各级的行动提供了全面的基础，以便实现消灭贫穷、持久的经济增长和可持续发展这些关键目标。它们还为旨在提高决策者和公众对和平的空间活动对于改善人类共同经济和社会福利重要性的认识的潜在推广活动提供了坚实基础。

288. 尽管和平利用外层空间委员会提高了委员会工作与为执行联合国全球会议的相关结果所采取的后续行动之间的协同效应（见第 84-92 段和第四章），但要做的工作多得多。除了需要与可持续发展委员会的工作（见上文第 231 至第 233 段）建立更密切的联系之外，还需要审查为将来要举行的联合国全球会议筹备工作及过去会议结果的执行做出更大贡献的方法和手段，可持续发展委员会的作用包括审查和监测执行《21 世纪议程》⁴⁶的进展和促进执行、倡议和伙伴关系⁴⁷的一致性。

建议的行动

289. 和平利用外层空间委员会同意，其未来会议议程应该包括审议其对负责举办联合国会议和/或执行其结果的实体的工作所做的贡献，以便让这些实体关注空间科学和技术及其应用能够实现其目标所做的贡献，同时铭记发展中国家的需要。委员会还同意，在其第四十八届会议上，其议程应该包括一个项目：审议其对将于 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开展的工作所做的贡献。

290. 为了提高各级决策部门涉及的政策规划者和决策者的认识，委员会同意，应该请非洲经委会、欧洲经济委员会、拉丁美洲和加勒比经济委员会及西亚经济社会委员会考虑将空间科学和技术及其应用的使用纳入其实现《千年发展目标》的工作中，同时考虑到亚太经社会空间应用促进可持续发展区域方案。

291. 委员会同意，国际和国家空间组织，包括非政府组织应该促进人们认识空间科学和技术及其应用在支持实现国际议定的发展目标中的作用，应该请这些组织为委员会提供关于其在这方面所做努力的信息。

292. 委员会还同意，应请教科文组织考虑促进人们对空间活动的民生发展惠益的认识，作为其在 2005 年 1 月 1 日起的 10 年期里作为联合国教育促进可持续发展十年的领导机构开展活动的一部分（见大会第 57/254 号决议），并在委员会第四十八届会议上通报该十年期间计划的活动情况。

293. 外层空间事务处应该与教科文组织合作，用电子手段通过其主页传播关于提高对空间活动重要性的认识工作的信息，应该继续根据提高成员国认识行动小组和在委员会中具有永久观察员地位的组织开展的因特网上调查的结果汇编更新其资料。

预计的惠益

294. 预计建议的行动带来的惠益包括：(a)增强了和平利用外层空间委员会工作与负责举行联合国会议和/或执行其结果的实体工作之间的协同效应；(b)为统筹协调执行经济和社会领域的联合国各次主要会议和首脑会议的结果及为其采取后续行动做出更大的贡献；(c)提高了人们对空间活动有助于促进可持续发展的重要性的认识。

(b) 促进天基通信服务的普及以促进知识共享

调查结果

295. 科学和技术是推动以知识为本的发展的发动机，它对于社会和经济包容至关重要（见第 184-189 段）。鉴于经济的全球化（见第 195-196 段）加上科学和技术的进步，任何国家都必须创造和应用新的科学和技术知识，特别是为了加强其经济实力。获得和利用这种知识的能力能够决定国家在全球市场的竞争力。

296. 尤其是在发展中国家，要获得知识和信息在许多地区受到阻碍，因为这些地区与世隔绝，使用地球手段通常难以向它们提供通信服务。天基通信成为其中许多社区的唯一选择。但是，由于通常需要大型项目，提供天基通信服务构成一个挑战，因为私人服务供应商的着眼点通常受市场力量驱动，而且提供这种服务所采用的技术也存在着差距。

建议的行动

297. 为了确保天基通信服务促进提高知识共享并消除数字鸿沟，委员会同意，其知识共享行动小组可：(a)确定现有和计划的、致力于普及的天基通信基础设施；(b)确定执行天基通信系统的障碍；(c)促进天基通信系统的使用以帮助提高知识共享；(d)确定知识共享的优先领域和目标群体；和(e)开始拟订在不久的将来执行的试验方案。

预计的惠益

298. 预计建议的行动带来的惠益是，通过委员会的工作加强了更好地利用天基通信系统方面的国际合作，以便满足委员会确定的目标群体提高知识分享的需要。

(c) 增强空间活动方面的能力建设

调查结果

299. 在全球和区域两级系统地交流经验和信息以及协调能力建设工作将使许多国家，特别是没有足够数量技术人员、专业人员和培训者或没有坚实的体制框架来支持空间领域的人力资源开发的国家受益匪浅。应该采取进一步行动以系统地交流经验和信息并协调能力建设活动。

300. 能力建设行动问题小组的建议为这种行动奠定了基础。建议采取进一步的行动，以：(a)促进分享教材和资料；(b)协调能力建设方面国际活动；(c)增加对联合国所属空间科学和技术教育区域中心活动的援助；(d)增加持续交流能力建设想法的机会；(e)促进增加预算资源和助研金；及(f)编印和分发教育小册子。

建议的行动

301. 为了增强发展中国家发展和更广泛地利用地球观测技术，包括卫星遥感和地球信息系统的功能，应该鼓励成员国支持地球观测卫星委员会教育、培训和能力建设工作组在外层空间事务厅协助下采取的倡议，以开发地球观测教育和培训因特网门户，⁴⁸并免费或尽可能以最低价格提供满足教育目的的地球观测数据。

302. 设立了空间机构的成员国应该可与联合国有联系的各区域空间科学和教育中心的活动，包括在其各自区域的国家里可能组织一系列的能力建设活动，开发能够援助各区域中心的空间机构专家的数据库，并提供专业培训及与空间相关的教育和培训材料供各区域中心使用。

303. 外层空间事务厅和教科文组织可与各区域空间科学和技术教育中心合作，协助各种国际努力以协调能力建设活动，通过其网址传播为了增强发展中国家的能力在世界各地举行的国际活动，特别是寻求援助的发展中国家组织的国际活动一览表。

304. 委员会同意，其成员国可与外层空间事务厅合作开展能力建设活动，特别侧重于教师、青年专业人员和决策者，以便支持教科文组织的空间教育方案，作为委员会和外空事务厅对联合国教育促进可持续发展十年（2005-2014年）的一个贡献。

305. 委员会同意，参加外层空间活动机构间会议的联合国系统各实体及和平利用外层空间委员会成员国可讨论在政策一级协调空间领域的能力建设活动的方法和手段。

306. 为了鼓励青年参与空间活动作为能力建设的一部分，委员会同意，外层空间事务厅和相关组织可定期举办有青年参加的讲习班和专题讨论会，以便在区域一级提供能力建设工作的经验交流机会。

307. 委员会建议，空间机构可编写和散发介绍空间科学基础知识的教育小册子，这种小册子能够成为所有国家青年人的教育工具。

预计的惠益

308. 外层空间事务厅应组织一次有关成员国和空间机构会议，以确定愿意采取上文第 300 段所列并在第 301-307 段中加以发展的行动的各当事方。

309. 委员会注意到，数年来保存在档案中的一些卫星图像已经过时，未被使用过。就此，委员会鼓励那些拥有卫星成像技术和卫星图像档案的国家根据请求免费或以最低价格分发这些图像，特别是供发展中国家用作空间研究的基本资料。

310. 预计建议的行动带来的惠益包括：(a)增加了发展中国家获得培训和教育资源的途径，以建立它们使用地球观测技术的能力；(b)加强了与联合国有联系的各区域空间科学和技术教育中心的能力，以为了发展中国家的利益提供教育和培训；(c)改善了在全球一级为增强发展中国家的能力而组织的活动的协调工作；(d)确定了在政策一级协调空间领域的能力建设活动的可行方法和手段；(e)增加了将青年人的重要投入纳入空间领域能力建设活动的机会；和(f)向全世界青年人提供教育材料的情况得到改善。

(d) 确定经费来源支助具有空间应用的发展活动

调查结果

311. 经费问题应该与需要加强区域合作，例如通过拟订和加强体制机制一一来考虑，也应该与加强知识共享的需要一一来考虑，以便提高决策者对从这种筹资和加强能力建设获得的民生发展惠益的认识。为了使利用空间技术及其应用的项目获得适当的经费，重要的是要调查为了支助这些项目可能提供的所有种类资金。当申请资金时，重要的是要知道捐助方对提供资金和满足领取资金的任何要求所确定的优先次序。总的说来，对于涉及使用空间技术的项目，重要的还是要让决策者和用户相信空间应用技术的成本效益。

312. 为了获得援助机构和开发银行的资金，符合筹资标准也相当重要。此外，为了寻求援助机构和开发银行的支助，空间项目应该由用户推动、面向应用，以证明空间技术能够为解决具体的发展问题提供传统工具实用的、符合成本效益的业务替代工具，如果在国家一级实施项目，应得到各国政府的支持。建议应表明，在示范阶段之后在业务上支持空间应用方面的条件和方法都已完成，并且考虑到发展中国家对空间科学和技术所有领域的教育和培训的需要。

建议的行动

313. 开发银行和援助机构不完全知道空间应用提供的潜力和机会。为了增强发展中国家获得开发银行和援助机构提供的经费资助的途径以利用空间技术及其应用完成发展项目，委员会同意通过其有创意的供资来源行动小组执行下列行动：

(a) 为开发银行援助机构的专家举办讲习班，了解空间应用提供的机会；

(b) 确定具体措施以促进培训内容纳入将要得到经费的项目，并鼓励有关政府做出正式承诺以维护已经发展的结构并保留因该项目而培训的人员；

(c) 确定为具体预算的必要投资促进融资并在后面预算中摊还该投资的具体措施，以便保证偿还初期投资，并为各个项目可预见的内部收益提供担保，以确保项目的长期运作性。

314. 委员会同意，接收官方发展援助资金的国家应该：(a)考虑将空间科学和技术领域的能力建设倡议放在更为优先的地位；和(b)利用官方发展援助资金帮助实现其能力建设目标。提供官方发展援助资金的国家应该努力与请求援助的国家建立伙伴关系，并通过交流信息和经验直接支持其能力建设（另见第 299-310 段）。

315. 作为提高支持外层空间事务厅活动的自愿捐助的可预测性的一种途径（见第 209-211 段），委员会同意，为联合国空间应用方案信托基金捐助的捐助方总数应有所增加。鼓励捐助方向信托基金捐款，从而使外层空间事务厅在根据委员会确定的优先事项开展活动方面具有充分的灵活性。

预计的惠益

316. 预计建议的行动带来的惠益包括：(a)增加了开发银行和援助机构提供资金支助为了发展目的使用空间应用项目的可行性；(b)提高了提供给满足发展目的的项目的资金效力以增强当地的能力建设；和(c)提高了联合国空间应用方案信托基金捐助的可预测性，并增强了事先规划的可行性以增加发展中国家从该方案活动中受益的人数。

C. 加强和平利用外层空间委员会、其各小组委员会及其秘书处在实现第三次外空会议的建议方面的作用

1. 鼓励和和平利用外层空间委员会成员参与委员会及其小组委员会的工作

317. 大会在其 2003 年 12 月 9 日第 58/89 号决议中，请委员会考虑改善成员国和在其工作中具有观察员地位的实体参与的方法，以便在第四十八届会议上议定这方面的具体建议。

318. 为了鼓励发展中国家参与，特别是参与其工作，法律小组委员会应该支持外层空间事务厅和个别成员国为在各个区域组织组织空间法年度讲习班所做的

努力，除其他之外，鼓励委员会成员派遣专家担任讲习班讲师并为外空事务厅提供新闻资料和背景文件或出版物。

2. 鼓励在委员会中拥有永久观察员地位的国际组织参与法律小组委员会的工作

319. 法律小组委员会得益于开展空间法活动的政府间组织和非政府组织的参与，这些组织也包括在委员会中没有永久观察员地位的组织，如统一私法协会和欧洲气象卫星利用组织。联合国系统各实体和在委员会具有永久观察员地位的其他国际组织可以在加强法律小组委员会的工作中起到重要作用。例如，与国际民用航空组织密切合作有助于小组委员会考虑外层空间的定义和划界，特别是关于航空航天物体的法律地位。小组委员会应该考虑如何加强这些组织在其工作中的作用并确定鼓励和便利其参与的具体行动或机制。

320. 迄今只有三家从事空间活动的国际政府间组织宣布它们接受《营救协定》、《责任公约》和《登记公约》项下的权利和义务。应该确定具体行动以确保这些从事空间活动的国际政府间组织宣布它们接受这些条约项下的权利和义务。还应请相关的国际政府间组织鼓励其尚未批准或加入管制外层空间利用的国际条约的成员考虑批准或加入条约，以便使这些国际组织能够宣布它们接受了这些条约项下的权利和义务。

3. 加强外层空间事务厅在执行第三次外空会议各项建议中的作用

321. 外层空间事务厅应该加强其在空间法方面的能力建设活动并应继续在联合国空间应用方案的框架内组织空间法系列讲习班。外空事务厅应该协助与联合国有联系的各区域空间科学和技术教学中心组织空间法短期讲习班。外空事务厅应该与各区域中心协商并在委员会成员国的协助下，拟订空间法短期培训班的示范教学课程，该课程可以纳入到各区域中心的教学计划中。

322. 外层空间事务厅应该加强其技术咨询服务以支持空间技术的实际使用，特别是针对本报告中所载的行动计划（见第 228-249 段）要求的以下领域的行动：环境监测、自然资源管理、灾害管理、全球导航卫星系统和远程医疗。按照下文第 323 段所示，提交给委员会的建议应该包括在委员会成员寻求的援助协助下加强技术咨询服务的具体措施。

323. 外层空间事务厅应该审查列入供外空事务厅执行的行动计划的活动，并向委员会第四十八届会议提交其关于如何将这些活动纳入其工作计划的建议。该建议应该指明目前已列入该工作计划、已获 2004-2005 两年期方案预算（A/56/6(sect.6)）批准并应由行动计划中建议的新活动来代替的任何重大活动。

注

- ¹ 见《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.I.3），第一章，决议1。
- ² 五项外层空间条约是：《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》（大会第2222(XXI)号决议，附件）；《营救宇宙航天员、送回宇宙航天员和归还发射到外层空间的物体的协定》（大会第2345(XXII)号决议，附件）；《空间物体所造成损害的国际责任公约》（大会第2777(XXVI)号决议，附件）；《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）；和《关于各国在月球和其他天体上活动的协定》（大会第34/68号决议，附件）；五项宣言和法律原则是：《各国探测和利用外层空间活动的法律原则宣言》（大会第1962(XVIII)号决议）；《各国利用人造地球卫星进行国际直接电视广播所应遵守的原则》（大会第37/92号决议，附件）；《关于从外层空间遥感地球的原则》（大会第41/65号决议，附件）；《关于在外层空间使用核动力源的原则》（大会47/68号决议）和《关于开展探索和利用外层空间的国际合作，促进所有国家的福利和利益，并特别要考虑到发展中国家的需要的宣言》（大会第51/122号决议，附件）。
- ³ 82年外空会议扩大了空间应用方案的任务授权尤其包括以下要素：(a) 推动进一步交流具有具体用途的实际经验；(b) 促进发达国家和发展中国家之间以及发展中国家之间在空间科学与技术方面加强合作；(c) 拟订深入培训空间技术人员和应用问题专家的研究金方案；(d) 为空间应用和技术开发活动的管理人员和领导者组织举办关于先进空间应用和新系统开发的研讨会并组织举办针对具体应用用户的研讨会；(e) 与联合国其他组织和/或联合国会员国或专门机构的成员合作促进当地核心技术的发展，推动建立自主的技术基地；(f) 传播有关新的和先进技术和应用的信息；(g) 按照会员国或任何专门机构的请求提供或安排提供有关空间应用项目的技术咨询服
- ⁴ 大会第51/122号决议，附件。
- ⁵ 反映在《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告》第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(a)、(b)、(c)、(d)、(e)和(f)段。
- ⁶ 反映在《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.I.3）第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(b)段。
- ⁷ 见《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)，附件一。
- ⁸ 见《大会正式记录，第五十七届会议，补编第20号》（A/57/20），第47段。
- ⁹ 下列21个联合国系统实体以及政府间和非政府组织报告了它们促进执行第三次外空会议建议的活动：联合国项目事务厅、联合国毒品和犯罪问题办事处、亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国环境规划署、生物多样性公约秘书处、联合国粮食及农业组织、国际民用航空组织、世界卫生组织、世界气象组织、联合国训练研究所、地球观测卫星委员会、空间研究委员会、欧洲国际空间年协会、欧洲空间局、国际宇宙航行联合会、国际天文学联盟、国际法协会、国际空间通信组织、国际摄影测量和遥感学会、北非国家遥感区域中心、航天新一代咨询理事会。
- ¹⁰ 见《大会正式记录，第五十四届会议，补编第20号》及更正（A/54/20和Corr.1），附件。
- ¹¹ 《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告……》，第一章，第1号决议，第1(e)段。
- ¹² 同上，第1(b)段。

- ¹³ 同上，第 1(c)段。
- ¹⁴ 同上，第 1(c)段。
- ¹⁵ 同上，第 1(b)段。
- ¹⁶ 截至 2003 年 12 月，委员会成员为下列 65 个国家：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。
- ¹⁷ 这 20 个组织是：空间探索者协会、地球观测卫星委员会、空间研究委员会、欧洲国际空间年协会、欧洲空间局、国际宇航科学院、国际宇航联合会、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、国际空间通信组织、国际通信卫星组织、国家空间学会、行星学会、北非国家区域遥感中心、航天新一代咨询理事会、空间周国际协会。
- ¹⁸ 《可持续发展问题世界首脑会议报告，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），第一章，决议 2，附件。
- ¹⁹ 《大会正式记录，第五十七届会议，补编第 20 号》（A/57/20），附件三。
- ²⁰ 《可持续发展问题世界首脑会议报告，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，决议 2，第 110(b)、132(a)和 133(b)和(c)段。
- ²¹ 同上，第 28、37(c)和 38(g)段。
- ²² WSIS-03/GENEVA/DOC/5-E。
- ²³ 同上，第 9(d)段。
- ²⁴ 同上，第 9(i)段。
- ²⁵ 《大会正式记录，第五十八届会议，补编第六号》（A/58/6/Rev.1），第二部分，第 6 节。
- ²⁶ 同上，第 6.6 和 6.7 段。
- ²⁷ 见联合国环境规划署，《生物多样性公约》（环境法和机构方案活动中心），1992 年 6 月。
- ²⁸ 《联合国环境与发展会议，1992 年 6 月 3 日至 14 日，里约热内卢》（联合国出版物，出售品编号：E.93.I.8 和更正），第一卷：《会议通过的决议》，决议 1，附件二。
- ²⁹ 《可持续发展问题世界首脑会议报告……》，第一章，决议 2，第 108 和 111 段。
- ³⁰ 同上，第 7(c)段。
- ³¹ 《第三次联合国探索及和平利用外层空间会议的报告……》，第一章，决议 1，附件。
- ³² 同上，决议 1，第 1(a)(iv)、(d)(iv)和(v)以及(f)(v)段。
- ³³ 这些首脑会议和全球性会议包括：可持续发展问题世界首脑会议，会议通过了执行计划（《可持续发展问题世界首脑会议报告……》，第一章，决议 2，附件）、发展筹资问题国际会议，会议通过了蒙特雷协商一致意见（《发展筹资问题国际会议报告，2002 年 3 月 18 日

- 至 22 日，墨西哥，蒙特雷》（联合国出版物，出售品编号 E.02.II.A.7），第一章，决议 1，附件）和信息社会世界首脑会议，会议第一阶段通过了一项行动计划（WSIS-03/GENEVA/DOC/5-E）。
- ³⁴ 国际科学院委员会（2004 年 1 月，荷兰，阿姆斯特丹）。
- ³⁵ 国际科学院委员会是于 2000 年由全世界 90 个科学院建立的，以便向联合国和世界银行等国际机构提供专家的知识。
- ³⁶ 私营部门和发展委员会，“开发企业家精神：使企业为穷人服务”（联合国开发计划署，2004 年 3 月，纽约）。
- ³⁷ 这些建议包括：在国际摄影测量和遥感学会第十六届大会上提出的（1988 年 7 月，日本，京都）国际测绘和遥感卫星系统；“和平任务”，以便按照印度空间研究组织对国际空间年空间机构论坛第二次会议（1989 年 5 月，意大利，弗拉斯卡蒂）的建议进行土地和海洋监察、全球臭氧监测和空气污染及气溶胶测定等活动；以及一个世界环境与灾害观测卫星系统，这是在联合国/亚洲及太平洋经济社会委员会/联合国救灾事务办事处关于将空间技术应用于克服自然灾害的讲习班上提出的日本航空航天公司协会的一项倡议（1991 年 9 月，北京）。
- ³⁸ 见欧洲空间局，全球背景中的欧洲空间部门：欧空局 2003 年年度分析，ESA/C(2004)32（2004 年，巴黎）。
- ³⁹ 例如，在欧盟委员会研究和技术开发的系列框架方案中（这些方案由优秀和一体化的项目网络组成），首次将航空学和空间列为 2002-2006 年期间第六个框架方案中优先主题项目之一。与空间有关的项目可望得到 3 亿欧元。
- ⁴⁰ 国际私营部门协会的例子包括促进可持续发展世界商业理事会、世界经济论坛、可持续发展倡议、世界采矿倡议和可持续渔业基金。
- ⁴¹ 这种区域参与者的例子包括西非企业网络、英联邦企业论坛、基金理事会以及欧洲基金中心。
- ⁴² 《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.I.3），第一章，决议 1，第(f)(c)段。
- ⁴³ 2000 年以来发表的空间应用专家的报告见下列文件：A/AC.105/730，A/AC.105/750，A/AC.105/773，A/AC.105/790 和 Corr.1 及 A/AC.105/815。
- ⁴⁴ 2002 年资金增加是由于一个成员国作了一次性大笔捐款。
- ⁴⁵ 见《大会正式记录，第五十八届会议，补编第 20 号》（A/58/20）。第 138 段。
- ⁴⁶ 《联合国环境与发展会议的报告……》，第一卷：《环发会议通过的决议》，决议 1，附件二。
- ⁴⁷ 见《可持续发展问题世界首脑会议的报告……》，第一章，决议 2，附件，第 145 段。
- ⁴⁸ 该门户旨在保证免费获得地球观测教育和培训资源并在地球观测卫星委员会机构和组织之间建立有效的协调和伙伴机制。一旦开发完毕，该门户应该提供与既可作为参考来源又可用作教育工具的综合数据库的界面。

附件一

拟议的行动、采取这些行动的实体以及预期惠益概述

A. 拟议的行动和利用空间支持全球可持续发展议程的预期惠益

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
与可持续发展委员会的工作建立更密切的联系		
审查空间科学和技术及其应用可对可持续发展委员会在处理选定为主题分组的问题方面的工作做出的贡献和提供的实质性投入。	和平利用外层空间委员会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 在采取进一步行动以消除可持续发展委员会查明的在执行《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》中的障碍和限制的过程中，本委员会的工作与可持续发展委员会的工作的协同效应得到增强。 2. 为统筹协调执行经济和社会领域的联合国各次主要会议和首脑会议的结果及为其采取后续行动做出更大贡献。
确定《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》所要求的行动并拟定后续行动方案。	空间机构和其他与空间有关的实体	
应用空间研究的结果促进可持续发展		
考虑在与其能力和资源相当的水平上拟定能从空间技术受益的可持续发展议程。	成员国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定和使用合适的且负担得起的空间技术以支持可持续发展议程。 2. 加强全面而可靠的数据供应，以更好地支持实现可持续发展议程方面的决策。 3. 在建立坚实的科学技术基础的过程中更好地利用相关国际实体的现有能力，特别是在发展中国家，以更好地解决可持续发展问题。
考虑为了系统收集、准确分析和正确管理空间获得的数据和现场数据采取各种措施。		
利用活跃于与环境有关的领域的国际实体的能力为讨论可持续发展问题建立坚实的科学技术基础。		

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
制定综合性全球环境监测战略		
在全球一级协调环境监测战略行动小组拟定的工作计划的执行，以发起一项天基全球环境监测战略。	和平利用外层空间委员会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 环境监测所需的充足、相关的空间技术的可获性得到加强。 2. 增强了国内工作人员在环境监测中使用卫星数据的能力。 3. 加强了相关的国家、区域和国际机构的伙伴关系，并增强了非政府组织和国内工作人员在环境监测中的参与。 4. 加强了在具体的关键环境问题方面的区域合作和知识共享。
改进对地球自然资源的管理		
<p>通过实施实验项目和示范项目阐明所有各级所涉的所有利益攸关者的确切信息需要。</p> <p>利用现有能力建设机会和资源进行专门培训。</p>	在自然资源管理中从实用角度使用或计划使用地球观测的成员国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 改善地球观测的实际使用，以满足参与自然资源管理的所有利益攸关者对信息的确切需要。 2. 进一步开发地球观测在自然资源管理中的实际使用所必需的人力资源。 3. 与更多的用户分享关于地球观测在自然资源管理中的使用的最佳做法的更多信息。
<p>维护和传播地球观测数据在自然资源管理中的使用的最佳做法。</p> <p>举办地球观测实际使用方面的专门培训班。</p>	外层空间事务厅	
为自然资源管理中地球观测数据的使用的最佳做法汇编提供补充资料。	成员国	

B. 拟议的行动和发展协调的全球空间能力的预期惠益

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
使现有的灾害管理空间能力的惠益最大化		
<p>研究有否可能建立一个国际实体以提供协调和最大限度提高天基服务在灾害管理中的使用效率。</p> <p>编写将空间技术用于灾害管理的惠益的个案史，并编写样品目录。</p> <p>研究能否在外层空间事务厅网址上建立一个网站以改善地球观测数据库的访问情况。</p>	<p>由和平利用外层空间委员会通过一个特设专家组实施，该专家组由有关成员国和国际组织提供专家，由外层空间事务厅加以协调。</p>	<ol style="list-style-type: none"> 1. 确定在天基系统运营商和服务供应商之间加强全球一级协调的最佳机制，以对灾害管理和民间保护机构的需求更好地作出反应，同时提高这些系统和服务的效用。 2. 加强现有支持灾害管理的天基产品的信息的分享和将空间技术用于灾害管理的惠益的分享。 3. 确定改善通过因特网存取用于灾害管理的存档地球观测数据的最佳方法。 4. 增强发展中国家将空间技术用于灾害管理的能力。
<p>考虑为使用空间技术划拨本国或由各国际组织负责的国家用于灾害管理的部分资源和基金。</p> <p>考虑确定单个联络点以集中其国内的灾害管理工作并在将空间技术用于灾害管理方面与外部努力建立联系。</p> <p>加入和加强《空间与重大灾害问题国际宪章》。</p>	<p>政府和国际组织</p> <p>设立了具有遥感卫星能力的空间机构的成员国</p>	

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
使利用和应用全球导航卫星系统支持可持续发展的惠益最大化		
建立全球导航卫星系统国际委员会	全球导航卫星系统和扩充 供应商同适当的国际组织	<ol style="list-style-type: none"> 1. 使兼容性和互用适用性达到最优化。 2. 确定了执行保护全球导航卫星系统信号可靠性和整体性的措施的机制。 3. 加强了满足用户需要的全球导航卫星系统现代化活动的协调工作。 4. 尤其是增加了发展中国家使用全球导航卫星系统应用方面的培训机会。 5. 加强了全球导航卫星系统用户与供应商之间的信息交流。 6. 更容易地获取有关全球导航卫星系统各项活动、参考资料和获得技术援助的来源的信息。
开发和维护一个网站，以传播关于全球导航卫星系统活动的信息，包括获得将全球导航卫星系统纳入国家基础设施方面援助的培训机会和来源。	外层空间事务厅	

C. 拟议的行动和利用空间支持具体议程以满足全球的民生发展需要的预期惠益

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
加强天气和气候预报		
为执行气象组织空间方案及其长期战略提供支持，包括必要的财政资源。	成员国	<ol style="list-style-type: none"> 1. 通过提高破坏性天气事件预报的准确性和及时性和更准确的中短期天气预报，减少因天气方面的自然灾害造成的损失。 2. 根据针对区域的水循环年预测、一到两年的厄尔尼诺预测、十年期天气预报和较长期气候变化监测所产生的更可靠的信息，就粮食生产、基础设施开发投资和淡水资源管理做出更有效的决策。
支持那些提供设法满足气象组织要求的空间系统的国家和国际实体。		

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
使用空间技术促进医疗和公共保健服务		
为专家、政府官员和决策者，包括负责公共卫生的部委的决策者召开一次关于远程医疗的国际会议	外层空间事务厅同卫生组织和其他有关联合国实体和国际组织以及成员国合作	<ol style="list-style-type: none"> 1. 将国际努力集中在执行远程医疗项目的优先领域。 2. 以更为综合的方法界定发展中国家在远程医疗方面的需要。 3. 为建立心血管疾病知识与管理网络制订实用且实际的计划。
请卫生组织在世界卫生大会上讨论远程医疗问题。 编写一份关于远程医疗现况和潜力的报告。	大会 由科学和技术小组委员会通过一个扩大的公共卫生行动小组实施	
考虑建立机制以研究建立一个可能的国际新血管疾病知识与管理网络的可行性。	科学和技术小组委员会	
在对整个社会构成威胁的近地物体的研究方面促进合作		
确定国际一级或通过国际合作要采取的对近地物体的研究、探测、查询和后续观测采取的行动及开展其他有关活动。	由和平利用外层空间委员会通过其科学和技术小组委员会实施	全球一级对近地物体的研究、探测、查询和后续观测的合作与协调得到加强。
审议关于近地物体的各份报告中所载的建议并帮助计划必要的跨学科活动。	国际科学理事会	

D. 拟议的行动和加强核心的能力建设的预期惠益

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
提高对空间惠益的认识以改善人类的经济和社会福利		
审议其对负责举行联合国会议和/或执行其结果的实体的工作所做的贡献。	和平利用外层空间委员会	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增强了和平利用外层空间委员会的工作与负责举行联合国会议和/或执行其结果的实体的工作之间的协同效应。 2. 为统筹协调执行经济和社会领域的联合国各次主要会议和首脑会议的结果及为其采取后续行动做出更大的贡献。 3. 提高了人们对空间活动有助于促进可持续发展的重要性的认识。
考虑将空间科学和技术的使用及其应用纳入所开展的工作中以实现千年发展目标。	非洲经济委员会、欧洲经济委员会、拉丁美洲和加勒比经济委员会以及西亚经济社会委员会	
促进人们认识空间科学和技术及其应用的支持实现国际议定的发展目标中的作用。	国际和国家与空间有关的组织	
考虑促进人们对空间活动的民生发展惠益的认识，作为联合国教育促进可持续发展十年领导机构开展活动的一部分。	联合国教育、科学及文化组织	
用电子手段通过其主页传播关于提高对空间活动重要性的认识工作的信息。	外层空间事务厅与教科文组织合作	

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
促进天基通信服务的普及以促进知识共享		
确定现有和计划的、致力于普及的天基通信基础设施并查明执行天基通信系统的障碍。	和平利用外层空间委员会 知识共享行动小组	增进了国际合作以更好地利用天基通信系统满足和平利用外层空间委员会确定的目标群体对增进知识共享的需要。
确定知识共享的优先领域和目标群体并促进天基通信系统的使用以帮助增进知识共享。		
拟定促进执行的试验方案。		
增强空间活动方面的能力建设		
支持地球观测卫星委员会教育、培训和能力建设工作组在外层空间事务厅协助下采取的举措，以开发地球观测教育和培训发现网络门户并免费或以最低价格提供满足教育目的的地球观测数据。	和平利用外层空间委员会 成员	<ol style="list-style-type: none"> 1. 增加了发展中国家获得培训和教育资源的途径，以建立它们使用地球观测技术的能力。 2. 加强了各区域空间科学和技术教育中心的能力，以为了发展中国家的利益提供教育和培训。 3. 改善了在全球一级为增强发展中国家的能力而组织的活动的协调工作。 4. 增加了对教科文组织空间教育方案的支助，作为对联合国教育促进可持续发展十年的贡献。 5. 在政策一级对空间领域的能力建设活动进行了协调。 6. 增加了将青年人的重要投入纳入空间领域能力建设活动的机会。 7. 向全世界青年人提供空间科学教育材料的情况得到改善。 8. 更好地利用已存档的卫星图像并增加发展中国家获得以存档卫星图像用作空间研究基本资料的机会。

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
支持附属联合国的各区域空间科学和技术教育中心的的活动，开发能够援助各区域中心的空间机构专家的数据库，并向各区域中心提供与空间相关的教育和培训材料。	已设立了空间机构的和平利用外层空间委员会成员国	
协助各种国际努力以协调能力建设活动，传播为了增强发展中国家的能力而开展的国际活动，特别是寻求援助的发展中国家举办的国际活动清单。	外层空间事务厅和教科文组织，与各空间科学和技术教育区域中心合作	
开展能力建设活动，特别侧重于教师、青年专业人员和决策者，以便支持教科文组织的空间教育方案，作为和平利用外层空间委员会和外层空间事务厅对联合国教育促进可持续发展十年（2005-2014年）的一个贡献。	和平利用外层空间委员会成员与外层空间事务厅合作	
讨论在政策一级协调与空间有关的领域的能力建设活动的方法和手段。	联合国系统各实体和和平利用外层空间委员会	
定期举办有青年参加的讲习班和专题讨论会，以在区域一级提供能力建设工作经验的交流机会。	外层空间事务厅和有关组织	
编写和散发介绍空间科学基础知识的教育小册子，这种小册子能够成为所有国家青年人的教育工具。	空间机构	
组织一次有关成员国和空间机构会议，以确定愿意采取本节中提议的关于加强空间活动方面能力建设的行动的各当事方。	外层空间事务厅，与有关成员国和空间机构合作	
根据请求免费或以最低价格分发数年来保存在档案中的卫星图像，以特别是供发展中国家使用。	拥有卫星成像技术和卫星图像档案的国家	

拟议的行动	采取行动的实体	预期惠益
确定经费来源以支助具有空间应用的发展活动		
<p>为开发银行和援助机构中的专家了解空间应用提供的可能性举办讲习班。</p> <p>确定为具体预算的必要投资而促进融资并在后面预算中摊还该投资的具体措施。</p>	<p>和平利用外层空间委员会通过其有创意的供资来源行动小组实施</p>	<p>1. 增加了开发银行和援助机构提供资金支助为了发展目的使用空间应用项目的可能性。</p>
<p>确定具体措施以促进培训内容纳入将要得到经费的项目，并鼓励有关政府做出正式承诺以维护已经建立的结构并保留因该项目而培训的人员。</p>	<p>和平利用外层空间委员会，通过其有创意的供资来源行动小组实施</p>	
<p>考虑将空间科学和技术领域的能力建设倡议放在更为优先的地位并利用官方发展援助资金帮助实现能力建设目标。</p>	<p>接受官方发展援助资金的成员国</p>	<p>2. 提高了为项目提供的用于发展目的的资金的效能，以加强当地能力建设。</p>
<p>努力与请求援助的国家建立伙伴关系，并通过交流信息和经验直接支持其能力建设。</p>	<p>提供官方发展援助资金的成员国</p>	
<p>考虑提供捐款，同时让外层空间事务厅在根据和平利用外层空间委员会确定的优先事项开展活动方面拥有充分的灵活性。</p>	<p>用于联合国空间应用方案的联合国信托基金的捐款者</p>	<p>3. 提高了联合国空间应用方案信托基金捐款的可预测性，并增加了用于和平利用外层空间委员会确定为优先领域的活动的资源可获量。</p>

附件二

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）各项建议执行情况简表

建议 ^a	是否已成立 行动小组 ^b	委员会及其附属机构的相关议程项目	其他活动及说明
1 制订综合性世界环境监测战略	是	“关于用卫星遥感地球的事项”（由科学和技术小组委员会年会审议）。	与监测和保护环境有关的活动（联合国空间应用方案的一个优先主题）。行动小组已提交其最后报告(A/AC.105/C.1/L.275)。
2 改进对地球自然资源的管理	是	与上文建议 1 相同；“空间与社会”及“空间与水”（已由和平利用外层空间委员会于 2004 和 2005 年作了审议）。	与自然资源管理有关的活动（方案的优先主题）。行动小组已提交其最后报告(A/AC.105/L.250)。
3 制订并实施综合性全球观测战略	否	与上文建议 1 相同。	应科学和技术小组委员会邀请，综合全球观测战略伙伴关系在小组委员会第四十届会议上就其活动作了介绍。2002 年，小组委员会注意到综合性全球观测战略伙伴关系的活动与建议有直接关系，因此同意没有必要建立行动小组。
4 加强天气和气候预报	是	与上文建议 1 相同。	行动小组提交了其最后报告（A/AC.105/C.1/L.269）。
5 最大限度减少空间活动对当地和全球环境的有害影响	否		
6 改善公共保健服务	是	“使用空间技术促进医学科学和公共健康”（由科学和技术小组委员会 2003 年届会作为一个单独议题审议）；“以空间系统为基础的远程医疗”（由小组委员会根据 2004-2006 年工作计划审议）。	与远程医疗有关的活动（方案的优先主题）。
7 实施一个综合性全球系统对缓减自然灾害、救灾和防灾工作进行管理	是	“实施综合性天基全球自然灾害管理系统”（已由科学和技术小组委员会根据 2001-2003 年工作计划并在其 2004 年届会上作为一个单独议题审议）；及“以空间系统为基础的灾害管理支助”（拟由小组委员会根据 2005-2007 年工作计划进行审议）。	与灾害管理有关的活动（方案的优先主题，启动了培训单元，包括举办有关该议题的区域讲习班）。行动小组已提交其最后报告（A/AC.105/C.1/L.273）。

建议 ^a	是否已成立 行动小组 ^b	委员会及其附属机构的相关议程项目	其他活动及说明
8 通过远程教育促进扫盲和加强乡村教育	否	“空间与教育”（拟由委员会根据 2004-2006 年工作计划在“空间与社会”议程项目下审议）；2005 年工作计划包括审查用于在发展中国家提供教育机会，包括远程教育的空间服务和系统。	与远程教育有关的活动（方案的优先主题）。
9 促进天基通信服务的普及以促进知识共享	是		方案项下与卫星通信有关的活动。
10 改进天基导航和定位系统的普遍利用和兼容性	是		方案已启动由区域讲习班和国际专家会议组成的培训单元，内容是全球导航卫星系统的使用和应用。行动小组已提交其最后报告（A/AC.105/C.1/L.274）和 Corr.1 及 Corr.2。
11 应用空间研究的结果促进可持续发展	是		机构间外层空间活动会议和方案的一项主要目标；方案在 2003 至 2005 年举办关于空间应用促进可持续发展：支持可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》的新的系列专题讨论会。行动小组已提交其最后报告(A/AC.105/C.1/L.264 和 Corr.1)。
12 通过合作活动提高对近空和外空科学的认识	否	“支持宣布 2007 年为国际地球物理和太阳物理年”（拟由科学和技术小组委员会 2005 年届会审议）。	联合国与欧洲航天局举办的基础空间科学系列讲习班。
13 通过缓减空间碎片改进对近地空间和外层空间环境的保护	否	空间碎片问题自第三次外空会议之前一直由科学和技术小组委员会，包括自 2004 年起由空间碎片问题工作组审议，是 2002-2005 年工作计划的一部分。	
14 改进与近地物体有关的活动的国际协调	是	“近地物体”（拟由科学和技术小组委员会根据 2005-2007 年工作计划进行审议）。	
15 通过对使用核动力源的进一步研究来保护近空和外空环境	否	科学和技术小组委员会自第三次外空会议之前已审议外层空间使用核动力源议题，包括通过该项目的工作组进行审议，该议题是 2000-2003 年和 2003-2006 年的工作计划的一部分。	

建议 ^a	是否已成立行动小组 ^b	委员会及其附属机构的相关议程项目	其他活动及说明
16 尽量减少对电磁谱段的干扰	否		在科学和技术小组委员会第三十八和第三十九届会议上，国际电信联盟（国际电联）、经济合作与发展组织（经合组织）和国际天文学联盟（天文学联盟）介绍了其就无线电天文学的频率干扰这一范围较窄的议题开展的活动的情况。
17 通过人力资源和预算资源的开发加强能力建设	是	“调动财政资源发展空间科技应用能力”（由科学和技术小组委员会第三十九届和第四十届会议作了审议）；“空间与教育”（将由委员会根据 2004-2006 年工作计划在“空间与社会”议程项目下审议）。	方案在执行每个优先主题活动方面的主要目标之一。行动小组已提交其最后报告 (A/AC.105/L.251)。
18 提高决策者和公众对空间活动重要性的认识	是	“空间与社会”（已由委员会作了审议）。	方案在执行每个优先主题活动方面的主要目标之一。行动小组已提交其最后报告 (A/AC.105/L.252)。
19 建立/加强协调空间活动的国家机制	否		
20 改善空间活动附带利益信息的交流和对此种附带利益的利用	否	空间技术的附带利益（已由委员会自第三次外空会议之前作了审议）。	
21 为青年提供受教育机会，学习更多的空间科技知识，并参加空间活动	否	“政府和私营部门为促进空间科学和工程教育开展的活动”（已由科学和技术小组委员会第三十八届会议作了审议）；“空间与社会”（将由委员会根据 2004-2006 年工作计划加以审议，特别将重点放在“空间与教育”上）。	
22 在和平利用外层空间委员会内建立一个协商机制，以促进青年人参加与空间有关的合作活动	否		大会第 56/51 号决议准予航天新一代咨询理事会委员会常驻观察员地位；方案举办了一系列加强青年人参加空间活动的专题讨论会，支持航天新一代咨询理事会的工作。

建议 ^a	是否已成立行动小组 ^b	委员会及其附属机构的相关议程项目	其他活动及说明
23	否		
24	否		委员会及其各小组委员会通过审议其议程项目而持续开展的工作。
25	否		外层空间事务厅举办筹资活动，以支持方案的活动。
26	否	“加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部和彼此间利用空间应用与服务的方法和机制”（已由科学和技术小组委员会根据 2001-2003 年工作计划作了审议）；外层空间活动机构间会议每年向小组委员会提出有关这一事项的报告。	
27	否	联合国五项外空条约的现状和适用情况（已由法律小组委员会的年会作了审议）。	外层空间事务厅在方案框架内举办了数期空间法讲习班。
28	否	委员会下属两个小组委员会的议程项目，已由委员会在其他事项下作了审议。	
29	否	“加强机构间合作和增加联合国系统各实体内部和彼此间利用空间应用与服务的方法和机制”（已由科学和技术小组委员会根据 2001-2003 年工作计划作了审议）；	举办机构间会议的公开非正式会议；机构间会议和和平利用外层空间委员会成员编拟响应可持续发展问题世界首脑会议《执行计划》的与空间有关的倡议和方案清单。

建议 ^a	是否已成立 行动小组 ^b	委员会及其附属机构的相关议程项目	其他活动及说明
30	否	外层空间活动机构间会议每年向小组委员会提出有关这一事项的报告：“保持外层空间用于和平目的的方式和方法”（自第三次外空会议以前起一直由委员会审议）；空间技术在落实可持续发展问题世界首脑会议方面可发挥的作用（已由委员会在其年度届会上在“保持外层空间用于和平目的的方式和方法”议程项目下作了审议）。	
31			按照大会第 54/68 号决议，联合国空间应用方案信托基金的授权内容有所修改，以包括执行第三次外空会议建议的内容。
32	是	与调动财政资源发展空间科学和技术应用能力有关的项目，由科学和技术小组委员会第三十九届和第四十届会议作了审议。	自 2001 年起由联合国和国际宇航联合会举办的讲习班包括一次讨论此题目的专题会议。行动小组已提交其最后报告(A/AC.105/L.246)。
33	否		
呼吁国际社会考虑第三次外空会议区域筹备会议的建议			
设立一项联合国特别自愿基金，以实施第三次外空会议的各项建议			
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			
通过促进“航天”国家和“非航天”国家间以及发展中国家间的合作，并争取包括业界在内的民间社会的参与，进一步促进对外层空间的和平利用			

^a 建议的编号是根据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）通过的题为“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”中的顺序排列的。

^b 关于行动小组的详情，见附件四。

附件三

和平利用外层空间委员会及其附属机构通过审议根据修订后
议程结构介绍的问题而取得的成就

根据修订后的议程结构介绍的问题			
问题	审议机构和审议类型 (经常项目、单一问题或 工作计划项下项目)	届会(年份)	成就
国际卫星搜索和救援系统	和平利用外层空间委员会	2002-	(a) 会员国向委员会报告国际卫星搜索和救援系统的活动; (b) 在二十周年之际承认取得的成就; (c) 新问题被视为关于科学和技术小组委员会报告的项目的一部分。
空间与社会	和平利用外层空间委员会	2002-2003	新问题被视为一个议程项目。
空间与教育	和平利用外层空间委员会	2004-2006	(a) 新问题已被视为作为“空间与社会”审议工作一部分的工作计划下一个特别重点主题; (b) 与知识共享行动小组、能力建设行动小组和提高认识行动小组的工作相协同。
空间与水	和平利用外层空间委员会	2004	(a) 新问题将被视为一个议程项目; (b) 使委员会的工作与可持续发展委员会的工作相协调,后者将把“水”视为其多年期工作方案(2004-2017年)下第一个两年(2004-2005年)期周期三个组合主题之一。
专题讨论会	和平利用外层空间委员会	2001	通过举办题为“空间科学和技术应用的人的方面”的讨论会探讨空间活动的人的方面。
其他事项	和平利用外层空间委员会	2001	同意准予航天新一代咨询理事会委员会常驻观察员地位(在委员会中建立一个协商机制以促进青年人参加空间活动)。
五项联合国外层空间条约的现况和应用情况	法律小组委员会,经常项目	2000	(a) 法律小组委员会及其关于这一议题的工作组的建议,以及2002至2004年的工作范围和后续行动; (b) 外层空间事务厅举办的联合国空间法讲习班的结果和后续活动。

根据修订后的议程结构介绍的问题

问题	审议机构和审议类型 (经常项目、单一问题或 工作计划项下项目)	届会(年份)	成就
各国际组织与空间法有关的活动的情况	法律小组委员会, 经常项目	2000	(a) 委员会和法律小组委员会与空间法领域的其他实体之间的互动交流有所增加; (b) 联合国教育、科学及文化组织世界科学知识和技术伦理学委员会的报告于 2002 年引起法律小组委员会的注意; (c) 设立了外层空间伦理学专家组以研究世界委员会的报告; 该专家组的报告于 2003 年提交给了法律小组委员会 (A/AC.105/C.2/L.240/Rev.1); (d) 作为一个议程项目审议的新议题。
与下列方面有关的事项: (a) 外层空间的定义和定界; (b) 静止轨道的性质和利用, 包括考虑在不妨碍国际电信联盟发挥作用的情况下以何种方式方法确保对地球静止轨道加以公平合理的使用。	法律小组委员会, 经常项目	2000	法律小组委员会于 2000 年就涉及地球静止轨道使用的一些方面达成了一致意见 (A/AC.105/738, 附件三)。
审查“发射国”概念	法律小组委员会, 工作计划项下	2000-2002	(a) “发射国”概念: 关于这一议题的工作组所取得的工作结果以及于 2002 年提交和平利用外层空间委员会和大会的一套建议; (b) 作为一个议程项目审议的新议题。
审查《移动设备国际利益公约》(于 2001 年 11 月 16 日在开普敦开放签署) 关于空间资产特有事项的议定书初稿	法律小组委员会, 单一问题	2001、2002、 2003、2004、 2005	(a) 与国际统一私法协会(统法会)的合作与互动交流有所增加; (b) 2001 和 2002 年举行的闭会期间非正式会议的结果以及法律小组委员会及其 2003 年设立的关于这一议题的工作组在审查该事项中取得的进展; (c) 作为一个议程项目审议的新议题。
各国和各国际组织登记空间物体的做法	法律小组委员会, 工作计划项下	2004-2007	作为一个议程项目审议的新议题。

根据修订后的议程结构介绍的问题

问题	审议机构和审议类型 (经常项目、单一问题或 工作计划项下项目)	届会(年份)	成就
专题讨论会	法律小组委员会	2000-2004	国际空间法研究所和欧洲空间法中心就以下专题组织专题讨论会： 2000：空间活动商业化所涉法律问题 2001：空间法争端和平解决方法 2002：空间交通管理的前景 2003：加强《登记公约》 2004：月球资源利用方面的新动态和法律框架
载人空间飞行方面国际合作	科学和技术小组委员会， 单一问题	2000	(a) 向科学和技术小组委员会提供了载人空间飞行活动的信息； (b) 作为一个议程项目审议的新议题。
关于新的发射系统与风险的专题介绍	科学和技术小组委员会， 单一问题	2000	(a) 向科学和技术小组委员会和法律小组委员会关于审查“发射国”概念项目的工作组提供了新的发射系统与风险的信息； (b) 作为一个议程项目审议的新议题。
政府和私人开展的促进空间科学和工程学教育的活动	科学和技术小组委员会， 单一问题	2001	(a) 会员国关于这一议题的报告； (b) 会员国关于为青年人开展的活动的报告汇编(A/AC.105/755和Add.1和2)； (c) 作为一个议程项目审议的新议题。
核动力源	科学和技术小组委员会， 工作计划下	2000-2003， 2003-2006	(a) 在外层空间使用核动力源问题工作组关于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进程的报告； (b) 通过采用2003-2006年工作计划推进拟进行的有关在外层空间使用核动力源的工作，包括闭会期间工作。 (c) “为可能共同赞助制定国际空间核动力源技术安全标准的努力以及在制定这样的标准的过程中国际原子能机构(原子能机构)向科学和技术小组委员会可能提出的建议拟定可能的组织计划”，外层空间事务厅和原子能机构合作编写的文件(A/AC.105/C.1/L.268)； (d) 原子能机构与和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会以及外层空间事务厅之间的合作有所增加。

根据修订后的议程结构介绍的问题

问题	审议机构和审议类型 (经常项目、单一问题或 工作计划项下项目)	届会(年份)	成就
机构间协调与合作	科学和技术小组委员会, 工作计划下 和平利用外层空间委员会	2001-2003	<p>(a) 委员会主席致函秘书长以提请其注意有必要审议空间科学和技术在更大程度上对实现联合国各主要会议的目标的贡献(A/56/306), 大会据此请外层空间活动机构间会议审议各次主要会议的建议, 从而对可持续发展问题世界首脑会议的结果和机构间会议在2003年开展的后续工作进行了分析;</p> <p>(b) 和平利用外层空间委员会核可了机构间会议提出的一套建议, 其中包括: (一)机构间会议举行一次公开非正式会议, 已邀请委员会成员与会; 和(二)由机构间会议和委员会共同拟定针对世界首脑会议《执行计划》所载各项建议的与空间有关的举措和方案清单;</p> <p>(c) 机构间会议工作与委员会工作之间的协同有所增加;</p> <p>(d) 作为一个议程项目审议的新议题。</p>
灾害管理	科学和技术小组委员会, 工作计划项下	2001-2003、 2004、2005-2007	<p>(a) 确定了可视为自然灾害管理全球系统一部分的国家和/或区域天基系统;</p> <p>(b) 2004年通过2005-2007年多年期工作计划;</p> <p>(c) 与灾害管理行动小组的工作相协同;</p> <p>(d) 作为一个议程项目审议的新议题。</p>
空间碎片	科学和技术小组委员会, 工作计划项下	2000、2001、 2002-2005	<p>(a) 推进拟在空间碎片方面进行的工作; 2001年: 缓减碎片措施的成本和效益问题; 以及与飞行任务有关的运载火箭空间碎片的钝化和限制;</p> <p>(b) 于2001年通过了2002-2005年多年期工作计划;</p> <p>(c) 审议机构间空间碎片协调委员会(空间碎片协委会)关于缓减碎片的提案, 包括讨论以何方式核可对缓减空间碎片提案的利用。</p>
近地物体	科学和技术小组委员会, 工作计划项下	2005-2007	<p>(a) 拟作为一个议程项目审议的新议题;</p> <p>(b) 同近地物体问题行动小组工作的协同效应。</p>

根据修订后的议程结构介绍的问题

问题	审议机构和审议类型 (经常项目、单一问题或 工作计划项下项目)	届会(年份)	成就
基于空间系统的远程医疗	科学和技术小组委员会, 工作计划项下	2004-2006	(a) 作为一个议程项目审议的新议题; (b) 与公共卫生行动小组的工作相协同。
在限制干扰性空间广告方面的国际合作	科学和技术小组委员会, 单一问题	2002	(a) 向科学和小组委员会提供了会员国就此议题开展的活动的信息; (b) 向小组委员会提交了国际电信联盟、国际天文学联盟和经济合作与发展组织的报告; (c) 作为一个议程项目审议的新议题。
调动财政资源	科学和技术小组委员会, 单一问题	2002 和 2003	(a) 2001 年联合国和国际宇宙航行联合会关于实际利用空间应用技术的讲习班(供资问题会议)的结果; (b) 与有创意的供资来源行动小组的工作相协同; (c) 作为一个议程项目审议的新议题。
空间技术用于医学科学和公共卫生	科学和技术小组委员会, 单一问题	2003	(a) 科学和技术小组委员会关于空间技术用于医学科学和公共卫生的调研结果; (b) 与公共卫生行动小组的工作相协同; (c) 作为一个议程项目审议的新议题。
日地物理学	科学和技术小组委员会, 单一问题	2004	作为一个议程项目审议的新议题。
支持宣布 2007 年为国际地球物理和太阳物理年	科学和技术小组委员会, 单一问题	2005	拟作为一个议程项目审议的新议题。
专题讨论会	科学和技术小组委员会	2000-2004	组织了关于下列主题的行业专题讨论会: 2000 年: 互动式多媒体卫星服务: 对二十一世纪的影响 2001 年: 全球导航卫星系统的新应用: 一种具有全球惠益的新的效用 2002 年: 扩大甚高分辨率遥感的实际应用: 民用应用技术的潜力与挑战 2004 年: 规模虽小但用途广泛: 小卫星在农业、卫生和人类安全方面的应用

附件四

会员国和组织参加和平利用外层空间委员会设立的行动小组的情况

建议 ^a	主席	加入行动小组的国家 (截至2004年6月1日)		参加行动小组的联合国系统各组织、具有 和平利用外层空间委员会观察员地位的 组织和其他组织(截至2004年4月1日)	
		数目	国家	数目	组织
1 制订综合性世界环境监测战略	伊朗伊斯兰共和国、俄罗斯联邦和阿拉伯叙利亚共和国	23	阿根廷、澳大利亚、白俄罗斯、中国、法国、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、墨西哥、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国	11	经济和社会事务部、药物管制署、欧洲经委会、亚太经社会、环境规划署、教科文组织 ^b 、欧空局、摄影测量和遥感学会、航天新一代咨询理事会、水生生态系统卫生与管理学会、马尼拉天文台
2 改进对地球自然资源的管理	印度	27	澳大利亚、阿塞拜疆、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、捷克共和国、法国、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、联合王国、美国	6	欧洲经委会、亚太经社会、教科文组织 ^b 、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会
4 天气和气候预报	葡萄牙和气象组织	25	阿根廷、澳大利亚、阿塞拜疆、巴西、保加利亚、加拿大、中国、古巴、捷克共和国、匈牙利、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、美国	5	亚太经社会、教科文组织 ^b 、气象组织、马尼拉天文台、菲律宾天文学会

			加入行动小组的国家 (截至 2004 年 6 月 1 日)		参加行动小组的联合国系统各组织、具有 和平利用外层空间委员会观察员地位的 组织和其他组织(截至 2004 年 4 月 1 日)	
建议 ^a	主席	数目	国家	数目	组织	
6	改善公共保 健服务	加拿大	19	澳大利亚、保加利亚、加拿大、古巴、法国、匈牙利、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、南非、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、美国	8	亚太经社会、卫生组织 ^o 、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会、加拿大电信卫星公司、纪念大学、国际发展和研究中心
7	实施一个综 合性全球系 统对缓减自 然灾害、救 灾和防灾工 作进行管理	加拿大、中国 和法国	41	阿根廷、澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、玻利维亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、埃及、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、塞内加尔、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、土耳其、联合王国、美国	14	人道主义事务协调厅、国际减灾战略秘书处、难民专员办事处、亚太经社会、环境规划署、项目事务厅、粮农组织、教科文组织、卫生组织 ^o 、欧空局、欧洲国际空间年协会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会
9	促进天基通 信服务的普 及以促进知 识共享	希腊和 马来西亚	10	白俄罗斯、多米尼加共和国、芬兰、希腊、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、俄罗斯联邦、泰国、土耳其	1	航天新一代咨询理事会
10	改进天基导 航和定位系 统的普遍利 用和兼容性	意大利和美国	38	澳大利亚、奥地利、白俄罗斯、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、捷克共和国、埃及、法国、德国、匈牙利、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、黎巴嫩、马来西亚、墨西哥、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、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、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、美国、赞比亚	14	亚太经社会、国际电联、欧空局、欧洲联盟委员会、欧洲航安组织、民用全球定位系统服务界面委员会、欧洲国际空间年协会、美国航空航天研究所、航研协会、国际计量局、国际大地测量学协会、制图协会、测量工作者联合会、国际全球定位系统服务组织

			加入行动小组的国家 (截至 2004 年 6 月 1 日)		参加行动小组的联合国系统各组织、具有 和平利用外层空间委员会观察员地位的 组织和其他组织(截至 2004 年 4 月 1 日)	
建议 ^a	主席	数目	国家	数目	组织	
11 应用空间研究的结果促进可持续发展	尼日利亚	27	阿塞拜疆、白俄罗斯、巴西、智利、中国、捷克共和国、埃及、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、黎巴嫩、马来西亚、摩纳哥、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、南非、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、联合王国、美国	8	亚太经社会、教科文组织 ^b 、摄影测量和遥感学会、欧洲国际空间年协会、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会	
14 改进与近地物体有关的活动的国际协调	联合王国	17	澳大利亚、巴西、中国、捷克共和国、芬兰、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、巴基斯坦、波兰、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、联合王国、美国	7	欧空局、空间研委会、天文学联盟、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、空间卫士基金会、欧洲科学基金会-欧洲空间科学委员会	
17 通过人力资源和预算资源的开发加强能力建设	日本	25	阿根廷、阿塞拜疆、玻利维亚、巴西、加拿大、哥伦比亚、厄瓜多尔、埃及、法国、匈牙利、印度、伊朗伊斯兰共和国、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、美国	7	亚太经社会、教科文组织、欧空局、空间研究委员会、天文学联盟、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台	
18 提高决策者和公众对空间活动重要性的认识	美国和奥地利	22	澳大利亚、奥地利、玻利维亚、巴西、捷克共和国、埃及、法国、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、哈萨克斯坦、黎巴嫩、马来西亚、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、美国	14	亚太经社会、教科文组织、 ^b 欧空局、空间研究委员会、国际法协会、国际空间大学、摄影测量和遥感学会、欧洲国际空间年协会、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、国际空间周协会、奥地利航天局、马尼拉天文台、菲律宾天文学会	

建议 ^a	主席	加入行动小组的国家 (截至2004年6月1日)		参加行动小组的联合国系统各组织、具有 和平利用外层空间委员会观察员地位的 组织和其他组织(截至2004年4月1日)		
		数目	国家	数目	组织	
32	查明新的、有创意的资金来源，以支助第三次外空会议建议的实施	法国	15	阿尔及利亚、澳大利亚、哥伦比亚、捷克共和国、法国、德国、伊朗伊斯兰共和国、哈萨克斯坦、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、南非、阿拉伯叙利亚共和国	6	亚太经社会、欧空局、马尼拉天文台、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、菲律宾天文学会

注：表中所用简称如下：

英文简称	中文全称	中文简称
AEHMS	水生态系统卫生与管理学会	
AIAA	美国航空航天研究所	
BIPM	国际计量局	
CGSIC	民用全球定位系统服务界面委员会	
COSPAR	空间研究委员会	空间研委会
DESA	联合国经济和社会事务部	经济和社会事务部
ECE	欧洲经济委员会	欧洲经委会
ESA	欧洲航天局	欧空局
ESCAP	亚洲及太平洋经济社会委员会	亚太经社会
ESSC-ESF	欧洲科学基金会欧洲空间科学委员会	
EURISY	欧洲国际空间年组织	
Eurocontrol	欧洲航行安全组织	欧洲航安组织
FAO	联合国粮食及农业组织	粮农组织
FIG	国际测量工作者联合会	测量工作者联合会
IAG	国际大地测量学协会	
IAU	国际天文学联盟	天文学联盟
ICA	国际制图协会	制图协会
IAIN	国际航海研究所协会	航研协会
IDRC	国际发展和研究中心	
IGS	国际全球定位系统服务组织	

英文简称	中文全称	中文简称
ILA	国际法协会	
ISDR	国际减灾战略	
ISPRS	国际摄影测量和遥感学会	摄影测量和遥感学会
ISU	国际空间大学	
ITU	国际电信联盟	国际电联
NSS	国家空间学会	
OCHA	人道主义事务协调厅	
SGAC	航天新一代咨询理事会	
UNDCP	联合国国际药物管制规划署	药物管制署
UNEP	联合国环境规划署	环境署
UNESCO	联合国教育、科学及文化组织	教科文组织
UNHCR	联合国难民事务高级专员办事处	难民专员办事处
UNOPS	联合国项目事务厅	项目事务厅
WHO	世界卫生组织	卫生组织
WMO	世界气象组织	气象组织

^a 建议按第三次外空会议通过的题为“空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣言”的决议中的顺序编号。

^b 拟通过外层空间事务厅联系。

^c 仅接收信息。

附件五

和平利用外层空间委员会设立的各项行动小组的调研结果、建议和采取的行动概述

和平利用外层空间委员会在其 2001 年第四十四届会议上设立了 11 个行动小组，^a 以落实已被成员国列为最高优先的或已由某一成员国为之提出领导相关活动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）的建议。委员会 2003 年第四十五届会议新设立了一个行动小组，以落实关于通过促进普遍获得天基通信服务改善知识共享的建议。本附件附录一至十二载有 12 个行动小组开展的工作概述，其中包括其调研结果、建议、已采取的行动和预期惠益。

注

^a 见《大会正式记录，第五十六届会议，补编第 20 号》(A/56/20)，第 50 和 55 段。

附录一

环境监测战略行动小组

行动小组编号：1	<p>主席： Parviz Tarikhi(伊朗伊斯兰共和国)、Abdul Rahim Loulou(阿拉伯叙利亚共和国)、A. Movlyav(俄罗斯联邦)</p> <p>秘书处： 伊朗伊斯兰共和国</p>
<p>1. 成员：</p> <p>(a) 国家： 阿根廷、澳大利亚、白俄罗斯、中国、法国、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、墨西哥、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织： 联合国秘书处经济和社会事务部、联合国毒品和犯罪问题办事处、欧洲经济委员会、亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国环境规划署、联合国教育、科学及文化组织^a、水生生态系统健康与管理学会、欧洲航天局、国际摄影测量和遥感学会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>(a) 研究借助各国和各组织核准的经过改进的监测方法使用和保护环境的需要和要求；</p> <p>(b) 制订通过利用现有空间和地面能力进行长期的全球观测的综合性世界环境监测战略。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>(a) 为了实施综合性环境监测战略，已生产的现有数据应在各国和各组织之间共享，以便提高效率和经济性；</p> <p>(b) 发达国家可以在技术上支持制定战略，而发展中国家可以提供实地和地面数据和信息；</p> <p>(c) 有关国家、区域和国际机构之间的伙伴关系应当加强，所需要的能力应当建立起来；</p> <p>(d) 天基观测已证明是监测环境的强有力的有效工具。环境报告对卫星数据的使用有所增加，但尚未充分挖掘潜力。进行数据管理及建立含有所需监测数据的数据库，是为建立环境监测系统采取的下一个步骤。为涉足与环境监测有关的问题的规划者、决策者、专家和科学家提供数据是必不可少的。</p>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <p>(a) 行动小组将为启动一项全球环境监测战略提出一项工作计划，以确保生态系统的可持续利用和促进关键性环境问题方面的区域合作。工作计划应将资源和精力集中于以下方面：加强科学和技术合作、增进国家间和组织间及其相互之间的知识和经验交流、制订有助于实现可持续的环境发展的政策、利用现有的发展与国家环境行动计划和农村发展战略；</p> <p>(b) 工作计划由下述四个技术构成部分组成：(一)联网与知识共享；(二)国家和区域间组织的能力建设；(三)收集和分发信息的区域系统；(四)空间技术应用于环境监测。其中每一构成部分均由一套产出组成，这些产出将通过具体活动予以交付；</p>	

(c) 进行可靠的、一体化的综合性环境监测的最有效的解决办法是发展体制机制，由一些为了环境保护和所有国家的利益而一直在全球范围内开展的、涉及科学、技术、经济、政治和法律方面的跨学科活动组成。这种情况的逐步发展的结果将是统一环境监测系统的建立。在建立监测系统时将考虑到下列基本特点：(一)是得到全球性接受的、综合、全面的；(二)在国家、区域和全球各级得到具有良好结构的数据收集系统的支持，并得到社会经济信息系统的协调；(三)应当包括一些用以进行数据分析和处理的有效工具，以生成信息和形成可供官员和一般公众利用的知识；(四)因其能以简明易懂的形式介绍数据和信息而为决策者所熟知；

(d) 建立这样一个系统的第一步可以由大会通过一项界定监测系统状况的决议。在建立监测系统的早期阶段，可通过试点项目实施一项综合全面的环境监测战略，这有助于当地社区采取切实可行的步骤并试验和实践主要技术方法和基本想法。

5. 已开始进行的执行工作：

(a) 编写并向行动小组成员分发成员国家和成员组织环境监测和观测能力和可能性调查表；

(b) 行动小组通过接纳水生生态系统卫生和管理学会等新成员努力扩大和发展其活动和工作范围；

(c) 行动小组审查了现有的全球监测组织和战略，包括综合全球观测战略、地球观测卫星委员会、世界气象组织、全球环境与安全监测倡议等等，以便研究重叠、差距和分歧等问题；

(d) 考虑到上述建议(c)，行动小组发起了两项试点项目，即一个项目是遥感应用于荒漠化监测，另一个项目是建立一个关于综合全面的数据用于环境监测的研究所，并举办了一系列讲习班和培训活动以及设立了若干环境监测区域中心。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

行动小组成员对小组工作的投入有限。

7. 执行工作带来的好处：

(a) 确保可持续利用生态系统，方法是：(一)为监测干旱和半干旱地区选定地点的荒漠化现象动态实施一个运作系统；(二)为监测退化地区测试地点改造和评估有关空间技术；(三)为根据选定测试地点的特定条件有效实施对该地点的荒漠化监测制订准则；(四)支助国家机构在荒漠化监测和评估领域的能力建设；(五)增进有关分区域组织和机构与有关国家组织和机构之间的伙伴关系；

(b) 促进就关键的环境问题开展国家、区域和全球合作。行动小组的报告(A/AC.105/C.1/L.275)中介绍的监测技术提供了全面的和经济上有效的工作安排结构，为接收、处理和分发数据和资料汇集了所有现代基础设施，其中包括卫星、用于收集数据的空中和地面设备、全球定位系统/全球导航卫星系统应用、通信支助、用于数据处理和纳入地理信息系统及其他信息系统的软件。

8. 行动小组取得的进展：

(a) 行动小组在和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会届会期间在维也纳举行了四次会议；

(b) 行动小组继续汇编其成员提供的环境监测战略资料，正在探索付诸实施的可能性并正在制订实施计划。

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附录二

自然资源管理行动小组

行动小组编号：2	主席：V. Jayaraman(印度)
<p>1. 成员：</p> <p>(a) 国家：澳大利亚、阿塞拜疆、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、捷克共和国、法国、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织：欧洲经济委员会、亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国教育、科学及文化组织^a、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>发展中国家绝大多数人依靠自然资源维持生计。《千年发展目标》(A/56/326, 第三节)和可持续发展问题世界首脑会议提供了通过生态系统办法、社区参与和“绿色治理”来管理自然资源的框架。行动小组的报告根据《千年发展目标》和世界首脑会议的看法来协调第三次外空会议关于自然资源管理的建议。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>(a) 地球观测技术(遥感、地理信息系统和制模)一直在提供空间和光谱领域中有价值的资料,以增进对人类、自然资源和环境相互之间复杂互动关系方面社会进程的了解。这方面的实例包括:巴西的滥伐森林与植树造林,泰国的人口与环境之间互动关系,危地马拉的古代与现代农业发展,以及发展中国家的土地使用和土地复盖动态学;</p> <p>(b) 近几年,地球观测技术在一些国家得到使用,使生态系统办法得以用于政策制订和计划、制定适当的干预措施和发展执行机制并直接支助贫困渔民和农民的生活基础;</p> <p>(c) 促进政府、私营机构、非政府组织及社区和利害关系者大规模应用地球观测技术,具有非常重要的意义。为了做到这一点并使信息对所有各级都有用,必须确切了解可通过地球观测技术加以解决的需要。然而,使用地球观测技术,必须让所有利害关系者成为实实在在的参与者。试点或示范项目是所有利害关系者携手合作的一种方法。采用“自下而上”的办法,这种项目的成果更容易被接受。非政府组织的参与有助于汇集基层的意见。作为对“绿色治理”和执行各项国际议定书和公约的信息支助,地球观测技术的使用大有前途,而且亚洲和太平洋区域一些发展中国家的成功经验已经印证了这一点;</p> <p>(d) 使用地球观测技术,需要大量专门知识和机构机制才能把服务和产品提供给最终用户。在能力建设机制中,专门培训和机构伙伴关系起着重要的作用。考虑到对使用地球观测应用技术管理自然资源方面专门培训的迫切需要,必须促进专门培训机会并通过能力建设活动传播最佳做法。</p>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <p>(a) 使用地球观测技术管理自然资源对于第三次外空会议取得成功以及实现《千年发展目标》和执行可持续发展问题世界首脑会议的建议有着重要的意义。联合国秘书处外层空间事务厅可以在促进和倡导实际使用地球观测技术建设自然资源基地方面发挥催化剂的作用,特别是在世界首脑会议建议的框架内。外空事务厅是通过在会员国倡导有利的政策而促进这一概念的理想平台。此举应为开展针对利害关系者的概念证明项目和建立促进实际使用地球观测技术的国际合作框架创造条件;</p>	

(b) 重要的是编写一份概要，重点介绍按照可持续发展问题世界首脑会议的建议将地球观测应用于自然资源管理的最佳做法。概要将从应用情况和种类的多样性着眼，分析从世界不同地区的成功事例中吸取的经验教训，深入介绍各种业务问题并展示使用地球观测技术给利害关系者带来的利益。行动小组应尽早着手这项任务；

(c) 自然资源领域中的地球观测应用要求采取跨学科办法，其中涉及数据库技术、制模框架、多种不同主题和发展决策支持体系。因此，地球观测应用的跨学科性质要求考虑到从可持续发展问题世界首脑会议的建议中产生的新模式，进行重点突出的专门培训。外层空间事务厅可以采取行动举办专门培训班，利用在世界不同地区设立的附属于联合国的空间科学和技术区域中心现有的专门知识和基础设施。

5. 已开始进行的执行工作：

行动小组已开始编写概要，介绍最佳做法。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

行动小组成员就这一主题提供的反映地球观测应用不同种类和情况的成功事例、经验教训和专家意见的投入有限，妨碍了行动小组报告的最后完成。因此，报告按目前形式不能反映行动小组所有成员的观点和智慧。

7. 执行工作带来的好处：

(a) 按照第三次外空会议的建议，行动小组报告所载建议的执行将促使舆论赞成使用地球观测技术管理自然资源，特别是在发展中国家；

(b) 将地球观测纳入自然资源管理，除了支持世界各国政府和利害关系者在管理自然资源方面的决策之外，还将加强目前为实现《千年发展目标》和执行可持续发展问题世界首脑会议的建议所作的努力。

8. 行动小组取得的进展：

行动小组正在努力编写一份概要，介绍世界各地管理自然资源的最佳做法。

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附录三

天气与气候预报行动小组

行动小组编号： 4	主席： F. D. Santos(葡萄牙)、 D. Hinsman(世界气象组织) 秘书处： A. Antunes (葡萄牙)
<p>1. 成员：</p> <p>(a) 国家： 阿根廷、 澳大利亚、 阿塞拜疆、 巴西、 保加利亚、 加拿大、 中国、 古巴、 捷克共和国、 匈牙利、 伊朗伊斯兰共和国、 伊拉克、 意大利、 日本、 哈萨克斯坦、 黎巴嫩、 尼日利亚、 巴基斯坦、 菲律宾、 葡萄牙、 俄罗斯联邦、 沙特阿拉伯、 阿拉伯叙利亚共和国、 土耳其、 美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织： 亚洲及太平洋经济社会委员会、 联合国教育、 科学及文化组织^a、 世界气象组织、 马尼拉天文台、 菲律宾天文学会。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>通过扩大气象卫星应用领域的国际合作， 应对加强天气和气候预报方面的全球挑战。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>(a) 联合国系统内的现有计划， 特别是世界气象组织（气象组织）的规划进程， 直接提出了通过扩大气象卫星应用领域的国际合作加强天气和气候预报工作所需开展的活动；</p> <p>(b) 行动小组还同意， 联合国系统的内外部机制是实现气象组织规划进程中设定的目标的有效国际合作方式。</p>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <p>(a) 在气象组织长期计划的执行过程中， 加强对成员国的气象和水文服务的支助， 包括必要的财务资源；</p> <p>(b) 支持那些（在运营和研发方面）提供空间系统以努力满足气象组织观测要求的国家和国际组织。</p>	
<p>5. 已开始进行的执行工作：</p> <p>现在使用的天基观测系统足以提供目前天气与气候预报所需的数据、 产品和服务， 对未来系统的设想则考虑到对天气与气候预报要求的提高。 两个具体的国际组织是气象卫星协调组和地球观测卫星委员会。 协调组作为一个非正式团体成立于 1972 年， 是为了在卫星供应商中协调第一个全球地球静止系统。 欧洲航天研究组织、 美利坚合众国国家海洋与大气层管理局和日本气象厅都是创始成员。 2002 年， 参与制造全球观测系统天基部分的各空间研发机构成为气象卫星协调组的成员。 地球观测卫星委员会是根据七大工业国集团经济首脑会议的建议于 1984 年成立的。 现在是各空间机构与空间有关的地球观测活动的国际协调中心。 地球观测卫星委员会鼓励通过协调飞行任务规划、 促进全面非歧视性数据准入、 确定数据产品标准和开发兼容数据产品、 服务和应用， 促进实验和实用天基地球观测系统之间的互补性和兼容性。</p>	

6. 指出执行过程中存在的障碍：

用于支助国家和国际组织及提供足够的培训的资源有限，尤其是在发展中国家。

7. 执行工作带来的好处：

可靠天气和气候预报范围的扩大，对地球系统较长期变化的原因和过程的评估，是气象组织及其伙伴组织的两大重要成就，对人类具有显著价值。而且，它们还打开了未来通向更广阔前景的大门。自然灾害每年都造成损失，其中大部分与天气有关，平均死亡人数超过 5 万人，平均财产损失上百亿美元。一些研究活动表明，较长期气候变化将影响严重天气事件的分布、频度和强度。仅以食物和纤维生产、基础设施开发多年期投资及淡水资源管理这几个当今社会经济问题为例，每年关于这些问题的决定都会大大受益于推广可靠的服务和产品，例如：

(a) **严重破坏性天气事件的 30 分钟预警：**例如，提前 10 分钟以上龙卷风预报一直是个老大难问题，但在多灾地区又非常必要；

(b) **5 日内 30 公里误差飓风轨迹预报：**减少由于目前 3 日内 400 公里着陆点误差而造成的预警误报次数；

(c) **10-14 日内天气预报：**新的测量方法，特别是对流层气流和建模能力方面的重大进展，可使中短期天气预报达到极限；

(d) **12 月期区域降雨率：**近期全球水循环建模工作表明了通过全球水循环观测确定区域性水循环预测的潜力；

(e) **15-20 月期厄尔尼诺预测：**近两次厄尔尼诺事件的“后报”表明，凭借充分的天基系统和实地观测能力，加上有重点的建模努力，这种预测是可以做到的；

(f) **10 年期气候预测：**随着目前部署的研究系统发展成未来的实用系统，从理论上说，十年期气候预测是可能的。

8. 行动小组取得的进展：

行动小组自成立以来举办了数次讲习班和会议，其中包括在和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会会议期间举办的讲习班和会议。行动小组的审查已经完成，上述建议的执行将通过扩大气象卫星应用领域的国际合作进一步加强天气和气候预报。

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附录四

公共卫生行动小组

行动小组编号：6	主席：J. Hamilton（加拿大）
1. 成员：	
<p>(a) 国家：澳大利亚、保加利亚、加拿大、古巴、法国、匈牙利、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、南非、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织：亚洲及太平洋经济社会委员会、世界卫生组织^a、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会、加拿大卫星通讯公司、纪念大学、国际发展研究中心。</p>	
2. 任务简述：	
通过扩大和协调远程医疗天基服务改进公共卫生服务。	
3. 调研结果：	
<p>(a) 不论是在八国集团成员国还是在欠发达国家，都存在对远程医疗天基服务的正当需求；</p> <p>(b) 除远程医疗以外，天基技术还有其他用于改进公共卫生的应用领域，例如：</p> <p>(一) 查明并监测导致产生某些疾病的情况；</p> <p>(二) 进行全国范围内的调查，以查明并监测传染性疾病的传播；</p> <p>(三) 保持有关最佳医疗办法的资料，并将此资料在全球范围传播；</p> <p>(四) 利用天基技术为公众和医疗专业人员提供连续教育；</p> <p>(c) 以上所列天基技术的用途除可以改进公共卫生以外，还可以特别用于灾害监测和减灾。</p>	
4. 进一步行动的建议：	
<p>(a) 建立一心血管疾病知识管理网络；</p> <p>(b) 为远程医疗专家和政府官员召开联合国远程医疗国际会议，探讨提供远程医疗服务方面的最佳做法和经验。</p> <p>(c) 汇编关于全球远程医疗现状和潜力的报告，该报告将：(一)审查全球远程医疗举措的范围；(二)查明最有希望的执行领域；(三)审查远程医疗需要，尤其是在发展中国家；(四)向决策者提出应采取的步骤，并制定有关建议。</p>	
5. 已开始进行的执行工作：	
<p>(a) 由于缺乏资金，建立心血管疾病网络的倡议（建议(a)）处于停滞状态。仍在努力查明启动资金来源，以开展可行性研究和试点项目；</p> <p>(b) 已经收到一系列提议，表示愿意利用预定会议的间隙举办远程医疗研讨会，例如将在卢森堡召开的远程医疗会议，将在拉巴特召开的国际空间年欧洲联合会会议，将在意大利的米兰召开的心血管疾病会议；阿拉伯叙利亚共和国还答应举办一次由卫生部长主持的全面会议。对这些提议，都在考虑之中；</p>	

(c) 经济合作与发展组织（经合组织）起草了一份关于远程医疗全球现状的报告，正在各国卫生当局之间传阅，征求意见；一旦经合组织的最后报告发表，航天新一代咨询理事会同意扩展该报告，以纳入上述建议(c)中尚未得到处理的任何要点；

(d) 科学和技术小组委员会在一项涉及 2004 年至 2006 年的三年期工作计划中，列入了一个“天基系统远程医疗”的项目，以便成员国交流其远程医疗经验和看法；这将补充经合组织和航天新一代咨询理事会正在编写的报告。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

(a) 难以保证建立心血管疾病知识管理网络的初始项目的资金；

(b) 加拿大答应牵头实施心血管疾病网络倡议，已请行动小组其他成员国为执行上述建议(b)和(c)完成其他两项行动；

（摩洛哥同意在 2004 年 7 月召开的会议中纳入远程医疗议题（行动小组主席正在协助这一努力）；还收到了其他一些补充提议（见上文第 5(b)段）。尚无行动小组成员答应牵头汇编建议(c)中的报告。不过，经合组织和航天新一代咨询理事会的报告应能满足这一特定的行动项目（上文第 5(c)段）。）

7. 执行工作带来的好处：

(a) 全面改善全球居民的福利；

(b) 在各国和全球范围内更好地进行疾病监测和管理；

(c) 为公众和医疗专业人员提供更好的教育机会。

8. 行动小组取得的进展：

(a) 到目前为止，进展甚微。由于缺乏资金，心血管疾病知识管理网络概念仍处于停滞状态；

(b) 行动小组主席目前与将在拉巴特召开的国际空间年欧洲联合会会议的组织者直接合作，以将远程医疗的主题纳入会议中。其他就远程保健会议提出的邀请正在考虑中；

(c) 建议行动小组推行新的项目，或侧重于科学和技术小组委员会的工作计划。

^a 仅限于接收资料。

附录五

灾害管理行动小组

行动小组编号：7	<p>主席：Li Chuanrong（中国）、J. Breton（法国）、S. Parashar（加拿大）</p> <p>秘书处：加拿大、中国和法国</p>
<p>1. 成员：</p> <p>(a) 国家：阿根廷、澳大利亚、阿塞拜疆、白俄罗斯、玻利维亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、埃及、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、塞内加尔、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、土耳其、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织：联合国难民事务高级专员办事处、联合国秘书处人道主义事务协调厅、国际减灾战略秘书处、亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国环境规划署、联合国项目事务厅、联合国粮农组织、联合国教育、科学及文化组织、世界卫生组织^a、欧洲航天局、欧洲国际空间年协会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>研究并建议执行一个综合性全球运作系统，特别是通过国际合作进行，以通过地球观测、通信和其他与空间有关的服务来管理自然灾害的减灾、救济和预防工作，最大限度地利用现有能力并填补全球覆盖面的空白。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>(a) 水灾、地震、火灾、石油泄漏、旱灾和火山爆发等灾害不加区别地影响到世界所有地区。因此，需要做出协调一致的国际努力来最大程度地降低其影响。救灾要求在灾害管理的整个周期，即在防灾、减灾、备灾、救灾和恢复的全部过程中，提供及时和最新的地理-社会数据库或专题地图，并进行及时和最新的情况分析；</p> <p>(b) 空间技术，如地球观测（包括气象卫星）、通信和导航与定位，可提供灾害管理所必需的信息和向决策者及时传输这种信息的手段。全球已经或正计划投入大量资源，用于在上述领域建设空间资产及其相关地面基础设施；</p> <p>(c) 不过，这些资产在支持灾害管理方面的适用性和利用率仍然大大落后于开发活动，这仍是世界几乎所有地区面临的一项重大挑战。已作出一些引人注目的国际努力，例如《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》）、灾害监测星座、全球环境与安全监测倡议、综合全球观测战略以及最近的地球观测组进程，这些努力旨在关注发展需要和较适合于灾害管理的空间资产的使用；所有这些持续进行中的举措都必要继续下去并予以加强；</p> <p>(d) 在空间技术应用于全球灾害管理的所有领域（技术、操作、教育和培训、组织和财政）都存在着并可能继续存在巨大差距，除非采取更加综合性、更加协调一致的做法。这是因为面临的挑战多种多样而且非常巨大，缺乏持续不断、重点突出和协调一致的努力来满足灾害管理界的需要；</p>	

(e) 在几乎所有国家中，管理灾害的责任是有分工的，负责平民保护的机关缺乏对空间技术给其带来的惠益的认识。他们缺乏例如工具、基础设施和专门知识等必要的能力，因此无法知晓或评价需要什么样的空间派生信息，无法产生所需的来自空间资产的信息并及时地对该信息加以传输、吸收或利用。

4. 进一步行动的建议：

(a) **建议 1。**应设立一个国际空间协调机构，名称确定为“灾害管理国际空间协调组织”，以便：(一)通过充分利用现有和规划中的天基和陆基资产和基础设施，在现有组织和机制（包括灾害管理机关）充分参与的情况下，提供可支付得起、全面和普遍受益的天基服务交付，以支持灾害管理；(二)使综合性全球灾害管理空间支助系统得以发展、实施和运营，该系统涉及灾害管理的所有阶段，包括防灾、减灾、备灾、救灾和恢复，并将包括所有利害攸关者，例如空间运营者、增值提供者和国家能力。

行动小组建议采取实用的做法，在救灾阶段利用现有作业倡议的经验，例如《空间和重大灾害国际宪章》，并将拟建立的组织的作用扩展到灾害管理的整个周期。

拟议建立的组织将支助：(一)综合全球观测战略、地球观测高峰会议、全球环境与安全监测倡议以及其他机制在发展更适合灾害管理界需要的空间基础设施以及填补信息和观测的空白方面的努力；(二)联合国亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国教育、科学及文化组织和其他机构为确保逐步加强灾害管理而作出的教育和培训上的努力；

(b) **建议 2。**应设立一项基金，以提供可持续资源，用于应用空间技术支持灾害管理，提高平民保护机关使用空间技术的能力。这项基金的主要捐资者应是发展和救援机构，以及将成为减灾的主要受益人的各方，例如保险公司、借贷机构和最终用户；

(c) **建议 3。**应大力鼓励各会员国拨出部分灾害管理资源和资金用于利用空间技术，并确定各自国家的单一联络点，以便突出其国内灾害管理活动的重点并提供与外部活动的联系。

5. 已开始进行的执行工作：

行动小组为执行各项建议拟订了下列行动计划：

为建议 1：

- (a) 为建立拟议的组织争取必要的支助；
- (b) 建立由从会员国借调的人员组成的小型协调办公室；
- (c) 界定拟建立的组织的主要职能（管理、政策协调、产品标准化、发展中国家的能力建设、为最终用户和利害攸关者提供教育和培训、分析和宣传空间惠益）；
- (d) 建立一个网站，供集中访问地球观测数据档案；
- (e) 建立一个样品目录；
- (f) 编写惠益专题资料；
- (g) 在六个月内制订实施计划，以界定：
 - (一) 管理和组织结构；
 - (二) 运作方面的要求；
 - (三) 资源方面的要求；

- (h) 争取实施计划获得批准；
- (i) 在三至五年内实现建立一个完全运作起来的组织的目标。

为建议 2：

- (a) 为研究支持这一基金的概念获得必要的支助；
- (b) 建立一个工作组，确定需要、制定选择方案、提出优先解决办法实施计划；
- (c) 实现在批准一年之后筹集初步资金以及三年后得到充分资金的目标。

为建议 3：

- (a) 提高对问题和需要的认识；
- (b) 宣传惠益，即开展教育活动，为发展中国家开展试点项目，以及证明天基救灾概念。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

为了实现行动小组的这一重要倡议和各项建议，首先，那些赞助行动小组工作的空间机构应承诺并愿意为所所述目的协调和利用其各种空间资产。其次，这些空间机构应同其他利害攸关者一起促进启动旨在建立拟议的灾害管理结构的实施进程。

7. 执行工作带来的好处：

- (a) 更易于所有国家在灾害的各个阶段获得外空资料；
- (b) 建立一个以连贯、协调的方式处理空间以及自然和技术灾害问题的国际实体；
- (c) 从长期看，可通过下述办法大大减少各国由于自然灾害而付出的代价：在灾害预防阶段改善城市规划和土地使用政策，建立更准确和更可靠的风险预测和早期预警信息基础；以及建立更全面的在救灾阶段充分利用空间服务的能力。

8. 行动小组取得的进展：

行动小组完成了其最后报告。

^a 仅限于接收资料。

附录六

知识共享行动小组

行动小组编号：9	主席：M. Othman（马来西亚）、V. Cassapoglou（希腊） 秘书处：马来西亚
1. 成员：	
(a) 国家：白俄罗斯、多米尼加共和国、希腊、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、马来西亚、俄罗斯联邦、泰国、土耳其；	
(b) 组织：航天新一代咨询理事会。	
2. 任务简述：	
促进利用天基通信服务改善知识共享。	
3. 调研结果：	
(a) 通信能力对于世界上许多社区的发展有着根本的重要性。利用地球上的手段为岛屿和山区等孤立地区提供服务常常不可能做到。而天基通信服务不受地理情况的限制，因此成为许多社区的唯一选择；	
(b) 天基通信系统能够提供高端技术，例如宽带通信、移动电话和按请求设置的频带宽度；	
(c) 天基通信服务总是大型项目，一般是由私营部门针对有竞争力的市场力量进行的；	
(d) 新知识的创立和应用对于几乎任何经济都是必不可少的，可用于产生未来的经济效益。为了使知识分享成为现实，应有适当的信息和通信技术基础设施。天基通信服务可为改进这种知识共享提供连接。	
4. 进一步行动的建议：	
(a) 查明现有和计划中的已承诺供普遍利用的天基通信基础设施；	
(b) 查明妨碍实施天基通信系统的障碍；	
(c) 制订有助于促进利用天基通信系统改进知识共享的政策和战略计划。	
5. 已开始进行的执行工作：	
目前正在进行一项调查，以评估会员国内当前的天基通信能力。已拟订一份调查问卷，并在外层空间事务厅的协助下，将其分发给了会员国。	
6. 指出执行过程中存在的障碍：	
由于尚未对调查结果加以审查，因此尚未查明障碍。	
7. 执行工作带来的好处：	
促进就利用天基通信服务改进知识共享开展国家、区域和全球合作。	

8. 行动小组取得的进展：

- (a) 在和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会举行届会期间，行动小组在维也纳举行了两次会议；
- (b) 在为亚洲及太平洋区域国家举办空间通信技术对弥合数码鸿沟的贡献讲习班的同时，行动小组在曼谷举行了一次会议；
- (c) 行动小组正在汇编会员国内天基通信基础设施的资料。

附录七

全球导航卫星系统行动小组

行动小组编号：10	主席： K. Hodgkins（美利坚合众国）， M. Caporale（意大利） 秘书处： 印度、马来西亚（编写报告）、国际电信联盟（管理电子留言板）
1. 成员： (a) 国家： 澳大利亚、奥地利、白俄罗斯、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、捷克共和国、埃及、法国、德国、匈牙利、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、黎巴嫩、马来西亚、墨西哥、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、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、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、乌克兰、美利坚合众国、赞比亚； (b) 组织： 亚洲及太平洋经济社会委员会、国际民用航空组织（民航组织）、国际电信联盟、欧洲航天局、欧洲联盟委员会、欧洲空中导航安全组织、全球定位系统民用服务界面委员会、欧洲国际空间年协会、美国航空航天研究所、国际航海研究所协会、国际大地测量学协会、国际计量局、国际制图协会、国际测量工作者联合会、全球定位系统国际服务组织。	
2. 任务简述： (a) 调查目前为实现以卫星为基础的无缝隙无线电导航和定位系统所作的努力； (b) 评估目前的国际合作模式并查明那些有可能用于发展全球导航卫星系统和服务的国际合作模式； (c) 就采取行动促进全球导航卫星系统用户利益、增进认识水平、提高特别是发展中国家的全球导航卫星系统服务的质量及便利这种服务的利用，向联合国各实体及其会员国以及其他国际组织提出具体建议。	
3. 调研结果： (a) 普遍确认全球导航卫星系统及其增扩装置对于各种社会、民用和商业应用是有益的。系统提供商正在努力增进政策制定者对这种技术的好处的认识，但这一任务超出了任何个别运营者的资源范围。为此目的不难建立涉及全球导航卫星系统及其增扩装置的运营者以及适当的国际组织的协调机制； (b) 广大公众以及政府和非政府专家似乎都了解全球导航卫星系统提供的导航、定位和定时服务的基本功用。虽然全球导航卫星系统目前和未来的运营者都处于竞争状态，但完全可以预料，协调将会不断增加，以便更好地为用户服务。宣传工作绝不能限于提高公众和专家的一般认识水平，而应有助于全球导航卫星系统纳入各国的基础结构(政府、商业、科学)，特别是在发展中国家。为此有必要举办经常性的区域讲习班(类似于联合国秘书处外层空间事务厅最近举办的讲习班)、制定“路线图”以及为发展中国家采用全球导航卫星系统服务编写技术报告； (c) 不论采用何种应用，全球导航卫星系统信号的安全性和完整性是全球用户最关心的问题之一。迫切需要协助国家和区域当局（特别是在发展中国家）建立机制，以查明和消除可能会削弱全球导航卫星系统及其增扩装置的信号的干扰源。	

4. 进一步行动的建议：

(a) 全球导航卫星系统及其增扩装置提供商应成立一个有适当的国际组织参加的全球导航卫星系统协调委员会，目的是：(一)鼓励优化兼容性和互用性；(二)查明在国家、区域和全球各级实施保护信号可靠性和完整性的措施的机制；(三)建立用户信息中心；(四)为采用全球导航卫星系统服务制定“路线图”和编写技术报告；(五)举办区域讲习班；(六)提供全球导航卫星系统方面的培训机会，特别是在发展中国家。有必要为拟议中的委员会设立一个秘书处。秘书处的目标是促进在全球导航卫星系统的用户和供应商中交流信息，但并不妨碍全球导航卫星系统服务提供商以及国际民用航空组织（民航组织）、国际海事组织和国际电信联盟（国际电联）等政府间组织发挥作用和职能；

(b) (一) 外层空间事务厅应继续通过联合国空间应用方案举办区域讲习班，促进全球导航卫星系统及其增扩装置在发展中国家的使用；

(二) 联合国附属空间科学和技术教育区域中心应考虑将全球导航卫星系统方案纳入其培训活动；

(三) 外空事务厅应通过与全球导航卫星系统及其增扩装置供应商或拟建立的国际委员会合作，维持一个拟建立的网站，在其中登载下列方面的信息：系统说明、最近的应用动态、培训机会、为将全球导航卫星系统纳入国家基础设施及保护国家和区域两级的信号可靠性和完整性提供的援助的来源。拟议中的委员会可开发该网站的概念和结构并查明定期收集和更新这种信息的工作方法。这方面的工作完成后，该网站即可成为外层空间事务厅网站的一部分，由外空事务厅与拟议中的委员会合作维持，但须有充足的资源。

5. 已开始进行的执行工作：

上述建议 4 (b)(一)的实施工作已经开始，首先举办了四期系列区域讲习班（在奥地利、智利、马来西亚和赞比亚举办）以及与联合国、美国和欧洲航天局合作于 2001-2003 年期间举行了两次关于全球导航卫星系统促进可持续发展国际专家会议。2003 年 12 月举行的一次国际讲习班审查了 2002 年 11 月在维也纳举行的国际专家会议所提建议的实施进展情况。该讲习班着重于制订拟议中的委员会的工作范围。计划于 2004 年在维也纳再举行一次会议。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

关于需由外层空间事务厅采取行动的提议，主要障碍之一是包括人员在内的资源有限，无法特别是在联合国空间应用方案框架内开展额外工作。对于那些需要系统提供商提供额外资源的建议来说，情况也是如此。虽然通过民航组织对全球导航卫星系统的民用航空应用作了良好的协调，但拟成立的委员会将在促进全球导航卫星系统非民航领域应用的使用中面临艰巨的任务。这主要是因为有些用于提供准确定位和导航服务的非民航应用依赖于一国的电信和其他基础设施。目前尚无任何国际机构来监督和协调这些领域的设备和服务的规格。

7. 执行工作带来的好处：

执行上述第 4(a)节中的建议带来的好处包括：提高政策制定者对全球导航卫星系统的好处的认识并随后使政治支持得到增加，从而使政府为全球导航卫星系统纳入国家基础设施提供资金。执行上述第 4(b)节中的建议带来的好处包括：发展中国家全球导航卫星系统培训计划会增加，发展中国家有更多的机会获得关于全球导航卫星系统和增扩装置及其应用和现有服务的信息，发展中国家在其发展活动中使用全球导航卫星系统的相关技术咨询得到改进。

8. 行动小组取得的进展：

行动小组举行了八次会议，开展的工作包括：(一)汇编关于全球导航卫星系统和增扩装置的综合信息，包括政策、系统说明和通过国际合作开展的相关活动；(二)进行关于全球导航卫星系统领域现有培训机会的全球调查；(三)查明全球导航卫星系统在各区域的特殊应用。目前正在根据行动小组的初步调研结果和建议进行成立拟议中的委员会的工作。

附录八

可持续发展问题行动小组

行动小组编号：11	主席：A. A. Abiodun（尼日利亚） 秘书处：尼日利亚
1. 成员：	
<p>(a) 国家：阿塞拜疆、白俄罗斯、玻利维亚、智利、中国、捷克共和国、埃及、印度、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、黎巴嫩、马来西亚、摩纳哥、蒙古、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、南非、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织：亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国教育、科学及文化组织^a、国际摄影测量和遥感学会、欧洲国际空间年协会、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会。</p>	
2. 任务简述：	
<p>(a) 审查那些突显空间技术作为任何可行的可持续发展议程的不可或缺组成部分的特征，具体论述空间技术如何增进人类对基本生命支持系统—空气、陆地和水—的了解和管理的问题，包括评估和管理诸如农业和粮食安全、保障、环境、教育、运输、保健和减轻灾害等问题；</p> <p>(b) 确定每个国家为取得必要的空间能力以支持其可持续发展目标而应采取的关键步骤。</p>	
3. 调研结果：	
<p>(a) 收集和分析从空间获得的数据，包括使用地理信息，是通向可持续发展的道路的起点。许多社会之所以无法进行可持续的发展努力，原因是数据的收集、组织和管理质量低下；</p> <p>(b) 空间技术使全世界在可持续发展问题上的相互依赖性更加突出。这方面有下述实例：《关于从外层空间遥感地球的原则》（大会第 41/65 号决议，附件）、1991 年皮纳图博山火山喷发以及 2000 年 11 月 1 日生效的《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》）；</p> <p>(c) 各会员国，特别是发展中国家，由于认识到空间技术是可行的可持续发展工具，因此正在日益增加对空间活动的投资和参与。</p>	
4. 进一步行动的建议：	
<p>(a) 各国均应根据本国的能力，为空间方面的可持续发展方案紧急制订必要的政策，并应通过举办适当的国家和区域会议经常使决策者了解空间科学对人类发展的价值和贡献。各国均应立即着手通过参加空间科学和技术人才区域中心来培养本国人员并建立国家和区域机构间网络，以便促进和加强合作研究机会；</p> <p>(b) 为了在环境活动中提供积极的协调，联合国环境规划署和联合国粮食及农业组织等国际机构应在坚实的科学与技术基础上向会员国提供知识指导。为了提供可靠的决策基础，应当在现有的与可持续发展有关的公约与国际摄影测量和遥感学会、空间研究委员会和国际宇宙航行联合会等全世界其他空间机构之间建立牢固的联系，并应扩展其科学咨询机构的范围，使之包括空间科学和技术领域的专家；</p>	

(c) 在政治领导层一级，非洲和西亚国家应当立即奋起直追，在区域一级安排类似于美洲空间会议和亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议等活动的方案。大会应找到定期评价会员国对全球商定的可持续目标的遵守情况的方式。

5. 已开始进行的执行工作：

- (a) 建立附属于联合国的空间科学和技术教育区域中心；
- (b) 联合国秘书处外层空间事务厅、欧洲航天局、地球观测卫星委员会和国际宇宙航行联合会与会员国合作，继续组织可持续发展活动；
- (c) 《空间与重大灾害问题国际宪章》于 2000 年 11 月 1 日生效。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

- (a) 空间活动，特别是那些可持续发展的支助方案，未定为本国的优先事项；
- (b) 未能在国家一级提供必要的政治支持以及国家未能对以空间为基础的可持续发展方案作出必要的财政和其他承诺。

7. 执行工作带来的好处：

- (a) 获得有技能的人材，从而有助于产生和使用科学和技术知识以及在现有机构安排中作出调整；
- (b) 以可支持可持续发展努力的空间活动合作领域为侧重点，订立区域和国际协定，包括建立适当的网络；
- (c) 建立可支持与可持续发展相关的各种现有国际公约的空间问题咨询小组；
- (d) 每个国家与联合国开发计划署、世界银行和国际货币基金组织等供资实体之间订立侧重于为本国发展议程中强调可持续发展的那些方面提供支持的协定。

8. 行动小组取得的进展：

- (a) 通过编写行动小组报告和参加各种国际会议，行动小组成员对不断提高全球对空间科学和技术在可持续发展中的作用的贡献作出了贡献；
- (b) 行动小组正在与外层空间事务厅、联合国教育、科学及文化组织、地球观测卫星委员会和欧洲航天局等国际组织合作开展其可持续发展造福于会员国的活动；
- (c) 行动小组正在使会员国认识到弥补各区域集团内部和相互之间的数码差距的必要性以及《空间与重大灾害问题国际宪章》的作用和重要性。

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附录九

近地物体行动小组

行动小组编号：14	主席：R. Tremayne-Smith（大不列颠及北爱尔兰联合王国） 秘书处：联合王国，由美利坚合众国、空间研究委员会、国际天文学联盟和空间卫士基金会协助
1. 成员：	
(a) 国家：澳大利亚、巴西、中国、捷克共和国、芬兰、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、巴基斯坦、波兰、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国；	
(b) 组织：欧洲航天局、空间研究委员会、国际天文学联盟、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、空间卫士基金会、欧洲科学基金会欧洲空间科学委员会。	
2. 任务简述：	
(a) 审查近地物体领域进行中工作的内容、结构和组织安排；	
(b) 确定进行中的工作存在的必须加强协调和/或其他国家或组织可作出贡献的任何空白之处；	
(c) 提出配合专门机构改进国际协调的步骤。	
3. 调研结果：	
(a) 近地物体构成的威胁据认为相当于人类比较了解的危害，其危险是全球性的；	
(b) 为改进对风险评价和评估需要在多个科学领域提供支助和协调；	
(c) 有计划的全面合作为科研工作（探查、研究和缓减计划）以及紧急行动或平民应急行动提供了最具成本效益的对策。	
4. 进一步行动的建议：	
(a) 鼓励加强国际合作解决这些问题，并加深对危险的性质的了解；2005 年之前拟就风险管理组织方法改进准则。	
(b) 国际科学理事会应审议并鼓励其成员组织审议各种报告所载建议（见工作计划及其他参考文件，例如联合国政府委托进行的潜在危害性近地物体工作队的报告、经济合作与发展组织（经合组织）全球科学论坛 2003 年 1 月在意大利弗拉斯卡蒂举办的关于近地物体：风险、政策和行动讲习班的调查结果和结论），同时协助规划必要的多学科活动（已计划了国际科学理事会在 2004 年的活动，详情有待提供）；	
(c) 需在国家、区域和国际各级尽可能通过使用并改进现行机制进一步协调有关活动。此种活动的协调可由和平利用外层空间委员会负责，可能的话在科学和技术小组委员会 2005 和 2006 年第 42 届和 43 届会议上列入一个有关这一问题的议程项目。行动小组将为配合该议程项目提供一份报告，以便鼓励讨论。2004 年小组委员会第四十一届会议将讨论工作计划草案。	

5. 已开始进行的执行工作：

国际科学理事会发起的近地物体方面的活动也将审议在意大利弗拉斯卡蒂举行的经合组织全球科学论坛讲习班提出的问题。与近地物体有关的飞行任务日益在国际范围得到协调。经合组织全球科学论坛工作组正在安排一项国际一级近地物体风险分析，作为对工作组的后续行动。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

(a) 探索和发现活动重叠，相互竞争，许多情况下观测结果无自动跟进措施。

(b) 全面的解决办法需要政府和科学界的参与。各学科需更多的配合并考虑平民应急行动工作人员的需要。

7. 执行工作带来的好处：

(a) 加强协调与合作有助于增进在利用发现和后续活动所用的望远镜和有关资源方面的探寻能力和效率；

(b) 将给政府需求和研究目标设定一个共同参考框架，并将其与长期需求相联系。将在政府应急规划与相关学术研究之间建立起共同理解，从而达到沟通。这将有助于了解对适当及时的数据利用的需求以及资源影响。

8. 行动小组取得的进展：

通过行动小组成员在科学和技术小组委员会最近几届会议上所作的专题介绍，在增进行动小组以及和平利用空间委员会对近地物体问题的了解方面取得进展。

附录十

能力建设问题行动小组

行动小组编号：17	主席：T. kurasaki(日本) 秘书处：日本
1. 成员：	
<p>(a) 国家：阿根廷、阿塞拜疆、玻利维亚、巴西、加拿大、哥伦比亚、厄瓜多尔、埃及、法国、匈牙利、印度、伊朗伊斯兰共和国、日本、哈萨克斯坦、黎巴嫩、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国和美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织：亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国教育、科学及文化组织、欧洲航天局、地球观测卫星委员会、空间研究委员会、国际宇宙航行联合会、国际天文学联盟、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台。</p>	
2. 任务简述：	
<p>通过以下方面加强能力建设活动：(a)交流关于研究金方案等现有基础设施的资料；(b)确定如何增加教育和培训机会；(c)组织和发能力建信息交流机制，包括既定的教学方法、培训教材和专门知识。</p>	
3. 调研结果：	
<p>(a) 为了加强总体能力建设，必须缩小航天国家与发展中国家之间的差距。重点应放在增加发展中国家的教育和培训机会上，办法是提供更多获得教育和培训信息的机会，例如提供关于航天国家最佳做法事例的资料。在这方面，应当促进更加有效地利用联合国系统内提供的现有培训机会，如联合国附属各空间科学与技术教育区域中心提供的培训机会，并应建立区域间信息网络；</p> <p>(b) 应当促进各个层面的教育和培训机会，从儿童开始，直到博士后研究员、教师和专家。为此，应传播和分享各级教育和培训资料，同时，由于有效的能力建设，特别是发展中国家空间应用方面的能力建设意义重大，应注意把重点放在发展中国家大学一级的能力建设上；</p> <p>(c) 就真正的能力建设而言，有必要为当今的挑战找出长期解决办法，而且更重要的是，空间界和各国政府应为支持地方和区域与空间有关的教育和培训活动作出更多的承诺。</p>	
4. 进一步行动的建议：	
<p>(a) 促进分享教材和教学资料；</p> <p>(b) 协调能力建设方面国际活动；</p> <p>(c) 增加对各区域中心的援助；</p> <p>(d) 增加持续交流能力建设方面想法的机会；</p> <p>(e) 促进增加预算资源和研究金；</p> <p>(f) 编写和分发教学手册。</p>	

5. 已开始进行的执行工作：

(a) 正在开展各类能力建设活动，例如全球环保学习和观测方案、欧洲航天局的航天教育活动、联合国教育、科学及文化组织的空间教育项目、航天新一代咨询理事会开展的活动、地球观测卫星委员会地球观测教育和培训特设工作、亚洲理工学院的空间技术、应用和研究方案以及特设地球观测组能力建设分组的活动。行动小组的最后报告中对这些活动作了概述；

(b) 行动小组于 2002 年 10 月 15 日在美国得克萨斯州休斯敦举办了能力建设论坛（有 52 名来自 17 个国家和地区的参会者）。论坛成果可在联合国秘书处外层空间事务厅的网站上查阅：www.oosa.unvienna.org/unisp-3/followup/action_team_17/houston2002/index.html。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

(a) 航天国家与发展中国家之间在能力建设方面存在巨大差距；

(b) 语言问题是必须考虑的障碍之一，特别是青少年学生的空间教育，因为大多数资料只有英文；期望各国利用国际宇宙航行科学院的多语种航天词典将各种材料译成本国语文；

(c) 会员国和各组织应促进外层空间事务厅努力与教科文组织合作加强在国际一级对能力建设活动的协调。

7. 执行工作带来的好处：

特别有利于在发展中国家开展能力建设活动，并加强所有区域各级能力建设，从而对加强和平利用外层空间作出贡献。

8. 行动小组取得的进展：

行动小组已举行了九次协调会议。根据对行动小组分发的调查表的答复中提供的意见以及各成员国、成员组织和其他有关协作国的意见，行动小组编写并提交了最后报告，其中提出了目前应通过能力建设努力方面国际协调来加以执行的具体行动计划。

附录十一

提高认识行动小组

行动小组编号：18	主席：L. Sperry（美利坚合众国）、J. Wimmer（奥地利）
1. 成员：	
<p>(a) 国家：澳大利亚、奥地利、玻利维亚、巴西、捷克共和国、埃及、法国、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、哈萨克斯坦、黎巴嫩、马来西亚、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、阿拉伯叙利亚共和国、美利坚合众国；</p> <p>(b) 组织：亚洲及太平洋经济社会委员会、联合国教育、科学及文化组织^a、欧洲航天局、空间研究委员会、国际法协会、国际摄影测量和遥感学会、国际空间大学、欧洲国际空间年协会、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、国际空间周协会、奥地利航天局、马尼拉天文台、菲律宾天文学会。</p>	
2. 任务简述：	
<p>(a) 对提高决策者和广大公众对空间活动的价值以及空间活动所起作用的认识而不断做出的努力进行评价；</p> <p>(b) 编写成功普及活动示例报告，包括：</p> <p>(一) 关于可能的普及活动和潜在的目标对象的意见和建议，特别着眼于同和平利用外层空间委员会和联合国秘书处外层空间事务厅的工作有关的方面；</p> <p>(二) 对今后普及活动和潜在目标对象的建议。</p>	
3. 调研结果：	
<p>(a) 第三次外空会议的建议 18“提高决策者和广大公众对空间活动重要性的认识”正在各级（政府间、政府以及非政府各级）执行，部分是在特别设计的活动框架内执行的；</p> <p>(b) 由于据认为不可能编制一份关于在全世界开展的有关活动的完整清单，行动小组正在重点审查并挑选一些说明性例子；</p> <p>(c) 对于各有关行动方在提高认识方面的侧重点，仍存在相当大的分歧。</p>	
4. 进一步行动的建议：	
<p>(a) 和平利用外层空间委员会在审查执行第三次外空会议建议的进展情况的过程中进行评估；</p> <p>(b) 委员会和大会 2004 年就建议的执行情况和各有关行动方未来可能采取的各类行动提出意见和建议；</p> <p>(c) 提出关于委员会和外层空间事务厅未来在联合国框架内开展活动的切实可行的建议。</p>	
5. 已开始进行的执行工作：	
（见上文“调研结果”，第 3(a)节）	

6. 指出执行过程中存在的障碍：

由于这一主题涉面广，工作多样，全面评价和评估非常困难。

7. 执行工作带来的好处：

提高认识将有助于更好地理解空间活动如何特别能够以具有成本效益的方式促进国际商定的发展目标尤其是千年发展目标、环境保护和人类安全。^b

8. 行动小组取得的进展：

由外层空间事务厅协助的行动小组，采取网络调查方式，向全体会员国以及在和平利用外层空间委员会享有常设观察员地位的组织发送了一份特别设计的调查表，调查它们作出了哪些努力，提高对空间活动重要性的认识。有关资料汇编将通过电子方式提供，并将不断修订，成为一个关于提高认识工作的全面和动态的资料来源。

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

^b 反映在《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.I.3）第一章决议1所载《维也纳宣言》的第1(b)段。

附录十二

有创意的供资来源行动小组

行动小组编号：32	主席：M. Laffaiteur（法国）
<p>1. 成员：</p> <p>(a) 国家：阿尔及利亚、澳大利亚、哥伦比亚、捷克共和国、法国、德国、伊朗伊斯兰共和国、哈萨克斯坦、墨西哥、摩洛哥、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、南非和阿拉伯叙利亚共和国；</p> <p>(b) 组织：亚洲及太平洋经济社会委员会、欧洲航天局、国家空间学会、航天新一代咨询理事会、马尼拉天文台、菲律宾天文学会。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>多年来，主要是发展中国家在利用空间应用方面遇到种种问题，包括缺少合格的人员和设备，特别是缺乏实施这一过程的财政资源。空间技术的利用范围广阔—主要是在地球观测领域，这在过去 20 年期间已得到验证。然而，这些前景看好的技术并没有起到它们本应起到的支持发展的作用。</p> <p>在这方面，第三次外空会议决定进行一项研究，以采取措施查明在国际一级，包括私营部门，新的有创意的供资来源，支助在发展中国家实施第三次外空会议的建议。科学和技术小组委员会在其 2002 年第三十九届会议上通过了行动小组 2002 和 2003 年工作计划。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>行动小组已查明涉及利用空间应用的任何发展项目的三大先决条件的要素：</p> <p>(a) 资金：缺乏资金往往是将空间技术用于业务发展方案或项目的重大障碍。这一障碍通常与以下方面有关：(一)对确保充足的财政资源用以支助优先方案的可能性和必要性认识不足；(二)在向决策者和潜在用户提供具有成本效益优势的空间应用技术方面存在困难。负责这些方案或项目的决策者必须确保向开发银行或援助机构提供充分的资料；</p> <p>(b) 政治承诺：政府支助对于全国范围的项目或方案和需获得国际资金的项目来说是不可或缺的。凡参与那些使用空间应用的试点项目或示范项目的机构，均应在现金和（或）实物方面为项目的实施作出坚定承诺，以此增加项目建议的可信度。项目建议中已被定为用户的机构，应在项目的成本效益得到证实后明确作出使用此种空间应用的承诺；</p> <p>(c) 教育和培训：迫切需要向发展中国家提供空间科学和技术各个领域的进修教育和培训机会。训练有素的人员是空间技术纳入业务方案的基本条件。</p>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <p>(a) 密切联系空间工业认真研究它如何能够对联合国空间应用方案现有信托基金作出贡献。此项工作应由行动小组进行，以便向科学和技术小组委员会 2004 年第四十一届会议提出建议；</p> <p>(b) 联合国应当紧急请求所有会员国向联合国空间应用方案信托基金捐款。这将是一个严格适用第三次外空会议通过的决议的相关规定的问题，该决议规定，秘书长应每年致函各国，请其提供资金或实物支助，秘书长应在函中特别指明旨在加强和援助技术合作活动，特别是促进人力资源发展的优先项目建议^a；</p>	

(c) 为了促使空间工业界关注伙伴关系问题，科学和技术小组委员会应编写一份提交空间工业界的“白皮书”。该文件应介绍第三次外空会议主要建议和今后几年需要；

(d) 研究如何促进非政府实体包括空间工业和个人为自然灾害后果综合管理系统作出贡献；

(e) 开发银行或援助机构的专家并不总是认识到空间应用技术的可行性。一种可能有用的做法是，在联合国空间应用方案中为这些专家安排举办短期讲习班，以便利用试点项目的成果或应用方案已采用的方法介绍空间应用支助发展的可能性。

5. 已开始进行的执行工作：

尚未采取任何具体行动。

6. 指出执行过程中存在的障碍：

(a) 在说服开发银行和援助机构为利用空间应用的发展方案提供支助方面有困难；

(b) 训练有素的人员必不可少，但他们需要良好的前景。为此需要作出长期的政治承诺。

7. 执行工作带来的好处：

用于执行第三次外空会议的建设的财源有所增加。

8. 行动小组取得的进展：

行动小组编写的报告（A/AC.105/L.246）应有助于进一步认识到发展中国家利用空间应用所面临的困难。该报告应有助于决策者，包括开发银行和援助机构的决策者利用空间应用来实施发展项目。由于资金问题是第三次外空会议多项建议必然遇到的问题，该报告所载提议肯定对加强这些建议的执行有所助益。

^a 《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.00.13），第一章，决议1，第一节，第1(f)段。

附件六

参考文件一览表

A. 会员国的报告

1. 下述文件载有会员国提交的关于其为促进和平利用外层空间方面国际合作而开展的活动的报告，其中包括会员国为响应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）的建议而实施的新的机制和举措：A/AC.105/752 和 Add.1 至 3、A/AC.105/778 和 Add.1、A/AC.105/788、A/AC.105/816 和 Add.1 至 4。

2. 下列国家在第三次外空会议之后的期间提交了其报告：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、阿塞拜疆、白俄罗斯、巴西、加拿大、古巴、捷克共和国、芬兰、法国、德国、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、日本、马来西亚、墨西哥、挪威、巴基斯坦、巴拿马、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、大韩民国、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、塞内加尔、斯洛伐克、斯洛文尼亚、南非、瑞典、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。

B. 国际组织的报告

1. 下述文件载有联合国系统各实体以及具有和平利用外层空间委员会常驻观察员地位的政府间组织和非政府组织提交的关于其为响应第三次外空会议的建议而开展的活动的报告：A/AC.105/819 和 Add.1。

2. 下列组织在第三次外空会议之后的期间提交了其报告：联合国项目事务厅、亚洲及太平洋经济及社会委员会、联合国环境规划署、联合国粮食及农业组织、国际宇宙航行联合会、北非国家遥感区域中心、世界卫生组织、世界气象组织、联合国训练研究所、空间研究委员会、国际摄影测量和遥感学会。