



Distr.: General
23 January 2008

Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

联合国系统内空间相关活动的协调：2008-2009 年期间的方针和预期后果

秘书长的报告*

摘要

本报告载有联合国系统各实体提供的信息，其中介绍了这些实体将于 2008-2009 两年期执行的协调计划的协调计划。编辑本报告的目的是为了促进机构间协调和合作，并且避免与联合国各种空间应用的利用有关的工作重复。

以下重要问题被认定为 要在 2008-2009 两年期协调的问题：

(a) 进一步加强外层空间活动机构间会议，它是联合国空间活动协调的核心机制；

(b) 对联合国空间数据基础设施做出更大的贡献；

(c) 进一步使用天基资产支持灾害管理和机会利用最优化，如《在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（又称为《空间与重大灾难国际宪章》）和新的联合国灾害管理和应急天基信息平台方案；

(d) 使联合国各实体为地球观测组的全球对地观测分布式系统和全球对地观测分布式系统的惠益利用最优化做出更大的贡献，以便增强联合国的能力。

有关联合国各实体当前的空间相关活动情况，由专门介绍联合国系统内外层空间活动协调情况的网站提供（<http://www.uncosa.unvienna.org>）。

* 本报告经由 2008 年 1 月 16 日至 18 日在日内瓦举行的外层空间活动机构间会议第二十八届会议审查和订正，并在会议之后定稿。



目录

	段次	页次
一、导言	1-3	3
二、与空间相关活动协调有关的政策和战略	4-9	3
三、当前和即将进行的空间相关活动的协调	10-57	5
A. 保护地球环境和自然资源管理.....	10-17	5
B. 人的安全和福祉、人道主义援助和灾害管理.....	18-40	6
C. 能力建设、培训和教育.....	41-47	10
D. 便利技术促进发展，包括信息和通信技术及全球导航卫星系统.....	47-56	11
E. 促进空间科学知识和保护空间环境.....	57	13
三、其他事项	58-59	13

一、 导言

A. 协调计划和方案并就空间技术实际应用和相关领域目前的活动交换意见

1. 外层空间活动机构间会议充当了空间相关活动的机构间协调和合作的协调中心。鉴于和平利用外层空间委员会于 1975 年请求秘书长就联合国各实体与外层空间活动有关的计划和方案编写年度综合报告，供委员会的科学和技术小组委员会审议，¹机构间会议一直在帮助编写报告（A/AC.105/166，第 3 页）。编辑本报告的目的是为了促进机构间协调和合作，并预防与联合国空间应用的利用有关的工作重复。

2. 本报告是秘书长关于联合国系统内空间相关活动协调的第三十二次年度报告，是由秘书处外层空间事务处根据以下联合国实体提交的文件编辑而成的：外层空间事务处、联合国毒品和犯罪问题办事处（禁毒办）、非洲经济委员会（非洲经委会）、亚洲及太平洋经济社会委员会（亚太经社会）、联合国环境规划署（环境署）、联合国难民事务高级专员办事处（难民署）、联合国训练研究所与联合国项目事务厅合作执行的业务卫星应用方案（卫星图像方案）、联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）、国际民用航空组织（国际民航组织）、世界卫生组织（世卫组织）、国际电信联盟（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）和国际减少灾害战略。

3. 有关联合国各实体当前的空间相关活动情况，由专门介绍联合国系统内外层空间活动协调情况的网站（<http://www.uncosa.unvienna.org>）提供。该网站载有会议报告，以及与外层空间活动机构间会议有关的新闻和通告、组织名录及其联络信息、活动时间表、报告档案和空间相关活动数据库。该网站由参加机构间会议的联合国实体协调中心每季度更新一次。

二、 与空间相关活动协调有关的政策和战略

4. 空间科学和技术及其应用越来越用于支持各种各样的联合国活动。至少有 25 个联合国实体和世界银行集团经常利用空间应用。这种应用为联合国的工作做出了重要贡献，有时甚至做出了必不可少的贡献，包括执行重大世界会议的建议和第三次联合国探索与和平利用外层空间会议（第三次外空会议）的建议，以实现可持续发展和执行《联合国千年宣言》（大会 2000 年 9 月 8 日第 55/2 号决议）。

5. 因此，联合国系统要想有效地开展这些活动，协调、合作和协同作用是必不可少的。外层空间活动机构间会议的年度会议是取得这种协同作用的主要手段。自 2004 年以来，每年都在会议结束之后立即举行一次公开的非正式会议，

¹ 《大会正式记录，第三十届会议，补编第 20 号》（A/10020），第 44 段。

年度会议的实效因此得到进一步提高，这种公开的非正式会议成为让各成员国以直接的和非正式方式参与联合国系统重要的空间相关活动的手段。每届会议都审查机构间会议的议程，并适应当前的业务需要。

6. 大会在 2007 年 12 月 21 日第 62/217 号决议中满意地注意到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处和外层空间活动机构间会议加倍努力，在执行《可持续发展问题世界首脑会议执行计划》（《约翰内斯堡执行计划》）所建议的行动时促进空间科学和技术的利用及其应用。² 在该决议中，大会促请联合国系统各实体同委员会合作，审查空间科学和技术及其应用如何能为执行关于发展议程的《联合国千年宣言》作出贡献，特别是在与粮食保障和增加受教育机会等有关的领域作出贡献。大会邀请外层空间活动机构间会议继续为委员会的工作作出贡献，并向委员会及其科学和技术小组委员会报告其年度会议的工作情况。大会还鼓励联合国系统各实体充分参与外层空间活动机构间会议的工作。

7. 具体的政策框架，如《2005-2015 年兵库行动框架：建立国家和社区的抗灾能力》³要求促进有关最新信息、通信和天基技术以及相关服务还有对地观测的利用、应用和承受能力，以支持减轻灾害风险，特别是支持培训和不同类型用户之间交流和传播信息。

8. 政府间地球观测组于 2007 年 11 月 28 日和 29 日在南非开普敦举行了其第四届全体会议（GEO-IV），于 2007 年 11 月 30 日举行了地球观测组部长级首脑会议，以审查执行全球对地观测分布式系统方面取得的进展情况。外层空间事务处和地球观测组/全球对地观测分布式系统的机构间协调和计划委员会代表联合国粮食及农业组织（粮农组织）、环境署、教科文组织，包括其政府间海洋学委员会（海委会）和气象组织在部长级会议上发言。机构间会议被用作协调机构间协调和计划委员会与未加入该委员会的联合国各实体的地球观测组相关活动的框架。

9. 2007 年 11 月 28 日至 30 日在曼谷举行的联合国地理信息工作组第八次会议，给联合国空间数据基础设施的体制治理框架下了定义，以便能够发展牢固的伙伴关系来提高联合国各机构与其公共和私营部门的伙伴之间的数据、信息和服务的互用适用性（有关联合国地理信息工作组的情况，请登陆 <http://www.ungiiwg.org> 查询）。该机构间倡议使得各个机构能够加强其自身的空间分析能力，同时推广确保解决方案更加统一和持久的标准、协议和机制。

² 《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：C.03.II.A.1 和更正），第一章，决议 2，附件。

³ A/CONF.206/6 和 Corr.1，第一章，决议 2。

三、当前和即将进行的空间相关活动的协调

A. 保护地球环境和自然资源管理

10. 联合国各实体继续在地球观测卫星委员会、地球观测组、全球气候观测系统、全球陆地观测系统、全球海洋观测系统和一体化全球观测战略创建的框架内参与各种活动。后者正在并入全球对地观测分布式系统。除了关于 2007-2008 年期间空间相关活动的协调的报告 (A/AC.105/886) 中所反映的活动之外, 下文介绍的新活动可在 2008-2009 年间报告。

11. 2008 年, 卫星图像方案将继续参与联合国地理信息工作组及支持建立空间数据基础设施的战略, 同时它将加强同地球观测组几个工作队的协调。卫星图像方案还将继续参与 2007 年在里斯本发起的进程, 以最终制订非洲全球环境监测和安全方案。另外, 2008 年, 卫星图像方案计划在将对地观测与电信和导航系统整合的一体化应用领域里建立起研究伙伴关系。

12. 2007 年 10 月 22 日至 11 月 22 日在日内瓦举行了世界无线电通信会议, 会议结束时 155 个国家签署了《最后文件》, 这将导致修订《无线电规章》, 即管制无线电频谱和卫星轨道的利用的国际条约。代表 161 个成员国的 2 800 名代表和 94 名观察员出席会议。会议特别为地球勘探卫星服务提供了现有的主要频率分配, 这种卫星服务为监测地球以及预测和监测自然灾害、气象和气候变化提供了重要服务。

13. 气象组织、教科文组织海委会和国际科学联合会理事会共同支助了世界气候研究计划, 这包括作为其核心方案的全球能量和水循环试验 (有关世界气候研究计划的情况, 可从 <http://www.wmo.ch/pages/prog/wcrp/> 查询)。全球能量和水循环试验项目从前名为“协调式强化观测周期”, 导致对 35 个实地参考站点的遥感高分辨率的原始辐射率数据有了大概了解。这些数据现在正在归档。地球物理产品将由国际研究小组为这些站点开发。由于现在推出了“新的”协调式能量和水循环观测项目 (全球能量和水循环试验水文气象小组与协调式强化观测周期 合并), 该领域将开展更多的活动。除了进行机构重组之外, 数据收集期也从 2005 年 1 月延长到 2007 年 12 月。此外, 协调式强化观测周期还与地球观测卫星委员会合作开发了一项数据一体化功能, 名为信息系统服务工作组-协调式强化观测周期分布式数据一体化系统, 该系统是在日本航天局和日本遥感技术中心开发的。系统的开发工作将在今后几年继续进行。

14. 全球对地观测系统于 2006 年发布了气候变化卫星观测的挑战性要求, 作为全球对地观测系统执行计划的一种补充, 根据这种要求, 气象组织开始重新设计天基全球观测系统 (观测系统)。经过气象组织基本系统委员会的同意, 未来的观测系统应将其范围和惠益扩展至业务气象之外的更广泛的应用领域。新的观测系统将特别针对全球对地观测系统的要求并将涉及洋面参数的监测, 如海面高度、海况、海面风、温度和颜色, 这些也是气象组织/海委会的海洋学和海洋气象学联合委员会需要的参数。2025 年观测系统的新愿景正在拟订之中,

将在 2008 年进行修改，以在基本系统委员会下届会议上提交。第十五届气象组织大会已经商定，该愿景将促进建立气象组织一体化全球观测系统的演变过程。气象组织正在与气象卫星协调小组和地球观测卫星委员会密切协调完成此项工作。新的观测系统预计将成为全球对地观测分布式系统的一个主要组成部分，为地球观测组的若干“社会福利领域”服务。

15. 联合国空间应用方案将在环境署和维持和平行动部完成的工作基础上，继续为非洲空间相关机构提供美利坚合众国捐赠的大地卫星多谱段扫描仪、大地卫星专题制图仪和大地卫星增强型主题成像传感器卫星数据集。这些数据也将用于国家和区域两级的教育、培训和项目制订。

16. 环境署西亚预警和评估司正在对将于 2008 年公布的阿拉伯地区全球环境展望报告定稿。该司也开始编制西亚环境变化地图集。该地图集将提供影响西亚各国的土地、水和大气层的环境变化证据：它也将涉及越境河川流域和保护区。此外，西亚预警和评估司正在对埃及、摩洛哥和沙特阿拉伯的三个站点的阿拉伯千年生态系统次全球评估定稿。这些报告将在 2008 年上半年出版。

17. 粮农组织和环境署继续在全球土地覆盖物网络中合作，目的是促进全球协作，共同制订出一种极其协调的办法，使地方、国家和国际倡议都能获得可靠且类似的土地覆盖物数据和土地覆盖物变化数据。全球土地覆盖物网络开发了一些应用，以便利制图活动并确保地方、国家和区域产品之间的协调性和可比性。国际山区综合开发中心于 2007 年 4 月 11 日至 13 日在加德满都举办了一期名为“应用粮农组织/环境署的土地覆盖物分类系统促进萨加玛塔国家公园和缓冲区的土地覆盖物动态研究”。关于土地覆盖物分类系统的区域培训讲习班于 2007 年 11 月 26 日至 30 日在土耳其举行，20 多名学员来自中亚、西南亚和高加索地区。

B. 人的安全和福祉、人道主义援助和灾害管理

18. 可以报告 2008-2009 年间利用空间应用促进人的安全和福祉、人道主义援助和灾害管理领域的几项新活动。许多活动都是纳入关于 2007-2008 年期间空间活动的协调报告中的活动延续（A/AC.105/886）。

19. 大会在其第 62/217 号决议中赞同联合国灾害管理和应急天基信息平台 2008-2009 年期间的工作计划（有关联合国灾害管理和应急天基信息平台的情况，可从其网站 <http://www.unspikder.org> 查询）。外层空间事务处正在执行的新方案提供了一个平台，它支助了所有的联合国机构获得和使用所有类型的与灾害管理相关的天基信息和服务，并为国际减少灾害战略做出直接贡献，也为执行《兵库行动框架》做出贡献。当联合国灾害管理和应急天基信息平台完全建立之后，其工作人员将分布在四家办事处工作：北京、波恩、维也纳和日内瓦联络处。日内瓦联络处将在 2008 年开业，将为改善卫星图像方案与新建立的联合国灾害管理和应急天基信息平台方案之间的协调做出贡献，将加强总部设在日内瓦的各组织在灾害管理和减轻风险方面协作。

20. 外层空间事务处是执行联合国灾害管理和应急天基信息平台的一部分，它与亚太经社会协作，组织了 2007 年 11 月 27 日在曼谷举行的第四次联合国全系统关于利用空间技术进行应急和人道主义援助的会议，在会议上，与会者讨论了获得现有机会的业务方面，如《在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（另称为《空间与重大灾难国际宪章》）和“亚洲哨兵”，并同意建立用户重点小组，为帮助联合国系统和伙伴进一步利用这些机会做出贡献。关于利用空间技术进行应急和人道主义援助的第五次联合国全系统会议将于 2008 年 10 月 14 日在德国波恩举行。

21. 外空处将继续担任该宪章的合作机构，它开通了每周 7 天、每天 24 小时的热线服务，联合国各机构可用这种热线传真其申请，请求提供宪章图像。2007 年，共收到世界粮食计划署（粮食计划署）、联合国开发计划署（开发署）和人道主义事务协调厅的 11 份图像请求，使得联合国系统的实体得益于该宪章达 44 次。联合国卫星图像方案、太平洋灾害中心、欧空局和德国航空和航天中心星基危机信息中心将向这些联合国机构提供增值服务。

22. 联合国难民事务高级专员办事处（难民署）基于高分辨率卫星图像和全球定位系统外地方案的解释，制订了难民营制图准则。2008 年和 2009 年，难民署将开发协作工具，不仅为了提高覆盖面，而且为了确保持续运作该地理信息系统，以更好地满足其实地行动的日常管理需要，以便与伙伴和捐赠方做好长期计划。全球环境和安全监测“应对”倡议就是在这些伙伴中产生的。难民署自 2005 年以来就是“应对”倡议的卫星图像衍生产品的用户，将在 2008 年和 2009 年开发和维持乍得、刚果民主共和国、肯尼亚、纳米比亚、苏丹和乌干达境内难民营的地球信息系统层。大规模绘制索马里和乌干达境内的国内流离失所者的位置图和复杂的城市环境，如开罗、大马士革和内罗毕的难民分布图也受到监测。

23. 继 2006 年和 2007 年巩固之后，卫星图像方案强化了卫星解决方案的交付工作，从基于对地观测的产品到导航和电信不等。随着捐赠基础的扩大，联合国卫星图像方案突出了其机构间服务使命并同联合国各机构和各方案保持了密切协调。例如，同联合国人权事务高级专员办事处、联合国人类住区规划署（人居署）、开发署、环境署、国际劳工组织、国际电联、气象组织和国际减少灾害战略合作，开展项目支助活动，或同人道协调厅、难民署、粮食计划署和联合国儿童基金会（儿童基金会）密切协调，向人道主义救济协调和应急提供支助。

24. 巩固工作包括建立完全成熟的人道主义快速制图局，该机构现在经费充足，巩固工作还包括建立了导航和电信项目部门。仅在 2007 年联合国卫星图像方案的快速制图支助便启动了 45 次，使得联合国卫星图像方案为之工作的紧急情况总共达到 103 次。机构间合作的一个新领域产生于联合国卫星图像方案作为成员加入人道主义改革进程的两个小组（早期善后小组和应急电信小组）。小组成员密切协调，制订出使人道主义对策更加有效的方法和做法。

25. 外层空间事务处和亚太经社会共同组织了亚洲利用空间技术进行禽流感监测和预警的区域专家会议，会议是 2007 年 8 月 3 日至 5 日在曼谷举行的。专家

会议商定建立一个工作组，以应对空间应用于这些目的的问题。世卫组织和粮农组织表示它们将通过提供其相关的数据和信息来支持此项工作。亚太经社会将与外层空间事务处合作，在今后几年支持该工作组和网络的工作。这些活动也将促进和平利用外层空间委员会建立的第三次外空会议公共卫生行动小组的工作，该行动小组包括亚太经社会、粮农组织、世卫组织和联合国系统流感协调亚太区域中枢的代表。2008年和2009年，公共卫生行动小组的活动将着眼于利用空间技术建立禽流感预警系统。外层空间事务处邀请其他联合国实体参加这些活动。

26. 亚太经社会正与国际减少旱灾风险中心密切合作，该国际中心是中国于2007年4月在国际减少灾害战略赞助下设立的，其基础是制订一个亚太区域旱灾监测和预警区域合作机制，使用空间技术，包括为了旱灾监测和预警共享业务空间信息产品和服务及探讨能否将现有国家服务扩大到覆盖邻国。该机制也得到了粮农组织的支助。建立区域合作机制是亚洲减灾会议的后续活动之一，此次会议是2006年3月15日至17日在首尔举行的，由中国、亚太经社会、国际减少灾害战略和亚洲防灾中心共同组织。

27. 非洲经委会开发一个名为“千年发展目标制图仪”的制图工具，以便快速直观地了解实现千年发展目标的具有时间限制的具体目标方面各国的现状（欲知详情，请登陆 <http://geoinfo.uneca.org/mdg/>查询）。该制图仪包括以下功能：绘制各国实现千年发展目标的进展情况的主题地图、观察原始数据和衍生数据、对指标列表和分类、下载数据，以及编制一套丰富的空间关联汇总统计数据 and 计量标准。

28. 国际电联与人道协调厅和其他组织协作，将制订和安排传播标准的应急通信程序和相关的频谱管理做法，以在发生灾害时使用。

29. 国际电联组织了一次题为“有效利用电信/信息和通信技术进行灾害管理：拯救生命”的全球论坛，该论坛是2007年12月10日至12日在日内瓦举行的。这一盛事将灾害管理方面的利益攸关方聚集在一起：与会者商定发动一些实用倡议，其中主要有“国际电联的应急合作框架”，该框架试图在发生灾害之后立即在任何地方按照要求部署信息和通信技术的应用和服务（有关该框架的详细信息请登陆 http://www.itu.int/ITU-D/emergencytelecoms/events/global_forum/itm_ifce.pdf查询）。国际电联还举办了关于遥感在灾害管理中的作用讲习班，作为该论坛的组成部分（有关该讲习班的详细情况，请登陆 http://www.itu.int/itu-D/emergencytelecoms/events/global_forum/remotesensing.html查询）。

30. 2008-2010年间，环境署预警和评估司的全球资源信息数据库（欧洲）（全球资源信息数据库-欧洲）将继续与开发署预防危机和复原局协作，支助其全球风险识别方案。继2005年开展活动之后，全球资源信息数据库-欧洲将协助开发署开发能力发展平台，这是全球风险识别方案的一项重要内容。该平台的目标是为加强有关灾害风险评估知识的交流、储备和生成提供概念框架以及平台，作为它对执行《兵库行动框架》的一项重要贡献。该平台将提供免费获得相关的风险评估资源的渠道，包括概念定义、出版物、软件工具、培训材料和同专

家的联络。该平台的内容应当为社区、决策者和公众提供一般信息和理论信息，以及提供风险评估方面的专用工具和专门知识。

31. 全球资源信息数据库-欧洲和全球资源信息数据库-挪威阿伦达尔将继续同开发署、欧洲安全与合作组织、北大西洋公约组织协作，同中欧和东欧区域环境中心和欧洲经济委员会的协作始于 2006 年，涉及环境问题和安全问题，是通过环境和安全倡议进行的。2007 年，为高加索、中亚和东欧次区域的环境热点和安全问题进行了重大评估。

32. 环境署拉丁美洲和加勒比区域办事处和拉丁美洲和加勒比预警和评估司将促进编制带有遥感数据衍生信息的中美洲飓风易损性评估。此次评估报告将于 2008 年在‘米奇’飓风十周年之前定稿。

33. 禁毒办通过其非法作物监测方案将非法作物探测的技术专长转让给 7 个国家的国家对等机构。在这种情况下，禁毒办将继续同外层空间事务处合作，以通过该办事处组织的培训活动提高国家对等机构的技术能力。禁毒办将继续促进开发联合国全系统的卫星图像元数据数据库，以便利若干联合国机构今后可能共同使用图像并酌情参加和平利用外层空间委员会及其小组委员会的技术活动。

34. 保健制图项目是世卫组织促进健康、水资源管理和风险交流协作中心的一个倡议，该中心设在德国波恩大学卫生和公共健康研究所。该项目着眼于基于万维网-地理信息系统对疾病，特别是对水传播疾病进行制图，使世卫组织不同数据库的数据实现一体化。其他的制图特点包括获得水和废水基础设施以及使《跨界水道和国际湖泊保护和利用公约关于水与健康的议定书》的批准现状直观化。⁴ 卫生制图项目也包括其他保健制图项目，如欧洲联盟流感制图项目，将欧洲流感监测计划提供的数据或卫生和公共健康研究所开发的疟疾信息系统提供的数据融合在一处。

35. 在赞比亚，世卫组织启动的一个项目，即马拉维权益与社区保健研究信托基金和南非保健权益网络现已演变为一种能力建设行动，旨在应对地理信息和地理信息系统能力方面的需要，以支助艾滋病毒/艾滋病的监测、评估和对策。总共有 17 家地方和国际机构，包括世卫组织和非洲经委会现在加入了为了弥合现有的差距而设立的工作组。马拉维也在推进类似的进程（欲知马拉维项目的进一步信息，请登陆 http://www.who.int/whosis/database/GIS/EQU/GIS_HIV_AIDS_MWI.htm 查询）。

36. 参与减轻灾害风险领域决策的所有利益攸关方有可能拓宽现有的卫星数据的使用面。这些利益攸关方的最重要部门和不同阶段的灾害风险管理所需要的卫星信息可以确定。

37. 气象组织目前参与了两个与确定观测要求和提供增值产品有关的项目，其基础是将卫星信息与气象、水文和气候信息和预测融合在一起。第一个项目的目的是与区域和国际人道主义机构，如人道协调厅、儿童基金会、粮食计划

⁴ 《联合国条约汇编》，第 1936 卷，第 269 页。

署、参与国际减少灾害战略系统的机构以及红十字会与红新月会国际联合会（红十字与红新月联合会）合作，支助人道主义对策和复原；第二个项目的目的是与粮食计划署、世界银行、天气风险管理协会和慕尼黑再保险公司结成伙伴关系，支助开发金融风险转让市场，包括灾难保险和公债及天气风险管理市场。

38. 目前，卫星图像方案和国际减少灾害战略与厄尔尼诺现象国际研究中心协作，正在尼加拉瓜促进利用天基应用进行危害识别和土地利用规划，用于拟订减轻风险措施和土地利用规划，以减轻厄尔尼诺将来在南美洲脆弱国家的影响。

39. 人道协调厅、开发署、教科文组织海委会、世界银行、气象组织、红十字与红新月联合会和国际减少灾害战略秘书处于2006年5月共同举办了多种危害预警系统用于灾害风险综合管理的多机构专题讨论，之后发起了若干项目，以展示和证明预警系统得到管治和立法以及组织协调机制和业务框架的适当支持的良好做法。第二次多种危害预警系统专题讨论会计划在2009年第一季度举行。这次会议将涉及国家、区域和国际利益攸关方，将探讨如何改进由以下四项预警内容组成的卫星网络所做的贡献：（a）风险识别；（b）风险观测、监测和预测；（c）应急和备灾，以及（d）通信和传播。

40. 气象组织将发起拟订“危害方案”的项目，通过这些项目，国家气象和水文局将提供实地和星基危害信息。这种危害信息将通过与参与国际减少灾害战略系统的联合国国家平等机构和国际机构的适当协作及全球减轻灾害风险平台两年一届的会议支持风险评估和部门计划，这将为讨论减轻灾害风险提供一次全球契机，包括做出天基贡献。

C. 能力建设、培训和教育

41. 外层空间事务处请机构间会议所有成员通过外空处与所有联合国下属的空间科学和技术教育区域中心继续合作和协调或者实现合作和协调（有关各区域中心的情况，可从外空处网站 <http://www.unoosa.org/oosa/en/SAP/centres/index.html> 查询）。

42. 亚太经社会和亚洲理工学院现已加入为二级行政连界数据集的开发和更新做贡献的机构网络。通过这些努力，160多个国家的国家制图机构的联络信息现在可以从项目网站（http://www.who.int/whosis/database/gis/salb/salb_home.htm）上下载。这种资源以及历史变更表和地理信息系统格式图继续成为支持需要获得各国地理信息的联合国机构和国际社会的一种补充形式。

43. 卫星培训和数据利用虚拟实验室由气象组织和气象卫星协调小组建立，它是气象组织空间方案为促进能力建设以实现其战略目标所做努力的基石，其战略目标就是使环境卫星产品带给全世界用户界的惠益最大化（有关虚拟实验室的其他信息，请登陆其网站 http://www.wmo.int/pages/prog/sat/CGMS/CGMS_virtuallab.html 查询）。虚拟实验室开展的活动范围将在今后几年拓宽，以容纳天气之外的地球观测组社会福利领域。虚拟实验室将在未来几年扩大，以纳入

卫星气象培训方面的其他英才中心，其基础是气象组织各区域培训中心且由气象卫星机构赞助，以补充在布宜诺斯艾利斯、墨尔本（澳大利亚）、布里奇顿（巴巴多斯）、圣若泽-杜斯坎普斯（巴西）、北京、圣何塞、内罗毕、尼亚美和马斯喀特已经建立起来的英才中心。在 2006 年 10 月成功举行 2 000 多人接受卫星气象培训的重要培训活动之后，各英才中心正计划举办其他类似活动，但都是在区域一级。这些活动将涉及各种各样的教室和远程学习技术，将利用在虚拟实验室图书馆中积累的资源财富。外层空间事务处空间应用方案认识到，虚拟实验室是其空间科学和技术教育区域中心的卫星气象培训资源的一个主要来源，并将其当作这种主要来源使用。

44. 劳工组织、国际减少灾害战略和卫星图像方案正在加强其地方发展的联合能力发展倡议，将减灾问题，包括使用星基解决方案的内容纳入其中。

45. 2007 年 12 月 20 日，大会第六十二届会议宣布 2009 年为国际天文年，并指定教科文组织为领导机构，指定国际天文联合会为促进机构（欲知国际天文年的其他信息，请登陆国际天文年网站 <http://www.astronomy2009.org/> 查询）。教科文组织和国际天文联合会与外层空间事务处一起，将开展教育和能力建设活动以庆祝国际天文年，并特别为教师学生编制天文学方面的资料，以在发展中国家发行。外层空间事务处将提供专门知识和执行外空委庆祝国际太阳物理年（2007 年）三年期工作计划（2006-2008 年）取得的惠益的获得渠道。

46. 环境署/全球资源信息数据库-苏福尔斯（美国）与“谷歌地球”协作，发布了 120 张环境热点图像，作为 2007 年 4 月“谷歌地球”全球宣传层的一部分。通过该项目，地球环境变化的“之前”和“之后”的系列卫星图像呈现给全世界 1 亿多“谷歌地球”用户。该项目以环境署题为“一个星球，千百万人：我们变化中的环境地图册”的普及型图片集的成功发行为基础。

47. 2007 年 11 月 3 日至 7 日，环境署/预警和评估司-欧洲在地拉那举办了一期关于对地观测和环境数据共享及信息联网的培训讲习班，重点是天基数据的应用。第二期类似的培训讲习班计划将在 2008 年 3 月 3 日至 7 日在第比利斯为南高加索国家（亚美尼亚、阿塞拜疆和格鲁吉亚）举办。环境署/预警和评估司-西亚也将继续在综合环境评估领域开展能力建设活动。作为与阿拉伯国家联盟和其他伙伴共同组织的区域专家会议的后续行动，它将制订可持续发展指标制订和利用准则，该区域的国家将作为试点。

D. 便利技术促进发展，包括信息和通信技术及全球导航卫星系统

48. 国际民航组织和国际海事组织（海事组织）将继续参与世界地区预报系统的运作。国际民航组织也将继续努力将所有飞行阶段过渡到星基导航。关于与导航政策和无线电频谱有关的事项，国际民航组织将继续协调其与海事组织和国际电联的工作。它也将继续与国际卫星搜索和救援系统（国际低轨道搜索和营救卫星组织）密切协调，以处理与飞行器载运应急定位器发射器有关的事项。

49. 亚太经社会通过其亚太区域空间应用促进可持续发展方案，与其他联合国机构和专门组织密切合作，共同促进区域合作，以便各国能够更容易地获得和实际利用空间技术，以应对国际商定的主要发展问题。在第三届亚太空间应用促进可持续发展部长级会议的筹备过程中，亚太经社会及其成员国为了在未来几年执行空间应用促进可持续发展区域方案制订了一项战略和行动计划，此次会议计划于 2007 年 11 月举行，但由于在缔结东道国协议时遇到难题而推迟。当它确定灾害管理、环境和自然资源管理以及教育和卫生发展的优先领域时，它也指出了联合国系统各实体与其他区域和国际倡议在制订这种合作机制中合作和协调的重要性。

50. 鉴于 2006 年与亚太经社会第六十二届会议一同举行的太平洋地区领导人亚太经社会特别会议的与会者表示有兴趣改善信息和通信服务，亚太经社会与国际电联和太平洋岛屿论坛合作，对太平洋地区的连接情况和太平洋国家从强化连接基础设施、产品和服务中获得更多好处的机会进行了一次研究。此次研究也得到了最不发达国家、内陆发展中国家和小岛屿发展中国家高级代表办公室和开发署南南合作特设局的支持，研究报告将在 2008 年呈现给太平洋地区领导人。

51. 国际电联正在建立名为“连接非洲”的全球多个利益攸关方伙伴关系，以调动必要的人力、财力和技术资源，弥合该区域信息和通信技术基础设施方面的主要差距，目的是支持支付得起的连接及应用和服务，以刺激整个非洲的经济增长、就业和发展。“连接非洲”是 2007 年 10 月 29 日和 30 日在基加利举行的领导人首脑会议上发起的，是由国际电联、非洲联盟、世界银行和联合国经济和社会事务部全球信息和通信技术与发展联盟与非洲开发银行、非洲电信联盟、非洲经委会和全球数字团结基金合伙组织的。这种协作努力试图让在该区域积极开展活动的各个利益攸关方参与其中，这包括中国、印度、欧洲联盟委员会、八国集团、经济合作与发展组织、阿拉伯国家、各大信息和通信技术公司、开发署和其他国际组织。

52. 远距医学工作队包括欧洲联盟委员会、欧空局、世卫组织、非洲联盟委员会、非洲发展新伙伴关系、非洲开发银行、中部非洲经济和货币区、中部非洲防治地方病协调组织、东非共同体、西非国家经济共同体和非洲、加勒比和太平洋国家集团秘书处的代表，该工作队于 2007 年 7 月发布了一份题为“撒哈拉以南非洲的电子保健：促进信息和通信技术为改善保健服务做出更大贡献的机会”的报告。欧洲联盟委员会接受了远距医学工作队提出的执行两个试点项目的建议，两个试点项目的名称分别为“通过卫星为非洲卫生工作队提供电子医疗内容”和“面向农村地区基于卫星的远距咨询服务”，其结果将成为支持覆盖撒哈拉以南非洲的电子保健网络的逐步发展的长期行动基础。欧空局被选定为试点项目的执行机构，“工作陈述”正在定稿。

53. 世卫组织打算通过“非洲保健信息通道”倡议加强非洲地区一级的保健信息管理。“非洲保健信息通道”覆盖了 53 个非洲国家，着眼于地区一级的保健数据收集和处理及保健方面的循证决策。适合农村地区的信息和通信技术，如星基通信、远程无线连接和太阳能计算装置是计划在这些国家启动的技术解决方案。还计划与世卫组织的相关单位和外部伙伴密切协调，可能在 7 000 个地区

部署地区一级综合保健信息系统。“非洲保健信息通道”是世卫组织牵头的一项活动，是与非洲经委会、国际电联、非洲联盟委员会和一些拥有适合非洲环境的技术的信息技术公司结成密切伙伴关系完成的。

54. GEONETCast 是一种全球环境信息提供系统，利用通信卫星和卫星数字音像广播（DVB-S）传输标准（有关其他信息，请登陆 GEONETCast 网站 <http://www.geonetcast.org> 查询）。GEONETCast 最初是由气象组织、欧洲气象卫星利用组织和美国国家海洋和大气管理署（海洋大气署）建立的，是地球观测组推广的全球对地观测分布式系统环境中的一种便利技术项目。对地观测卫星或地面数据和产品通过卫星的多播、存取控制、宽带能力传输给客户。它使用户能够依赖竞争异常激烈的全球市场上有售的成本较低的接收系统。它不需要连接因特网，接收站仅为一个带 DVB 卡和相应软件的个人计算机和带低噪音模块和电缆的现成碟形卫星电视天线。该系统将便利和扩大全世界用户存取信息的渠道，因此具有支持许多联合国方案的潜力。

55. 难民署将执行一个业务数据门户，其核心是一个基于因特网的地理信息系统。该门户将成为支助外勤业务的共享和交流平台，并为难民署及其外地和全球一级的伙伴提供一套协作工具。该门户符合联合国空间数据基础设施的标准、协议和建议。

56. 利用新工具，如“谷歌地球”和“虚拟地球”，难民署、卫星图像方案和外层空间活动机构间会议其他与会者，正在通过各种实地活动研究和试验可靠的业务地理数据库的开发情况以及向专门论坛和公众传播信息情况。

E. 促进空间科学知识和保护空间环境

57. 正如第十五届气象组织大会所指出的，空间天气对技术系统和人类活动影响重大，气象与空间天气监测之间有可能产生协同作用。特别是，空间天气活动影响了气象卫星，同样，气象卫星正在提供空间天气测量标准。气象组织将在 2008 年调查能否与国际空间环境处协作支持空间天气领域的国际协调，以便向主要的应用领域，如航空和相关的国际民航组织活动或电信和相关的国际电联活动提供最佳的业务服务。

四、其他活动

58. 联合国空间应用方案 2008 年活动安排由空间应用专家的报告（A/AC.105/900）来介绍，并且登在外层空间事务处的网站（<http://www.unoosa.org/oosa/index.html>）上。2008 年，外层空间事务处将特别与教科文组织合作，于 2008 年 3 月 15 日至 19 日在利雅得举行利用空间技术进行水管理国际会议，与世卫组织合作，于 2008 年 5 月 5 日至 9 日在瓦加杜古举行利用空间技术进行远距医疗以造福非洲的讲习班。

59. 自 2003 年以来，原子能机构参与了和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会的以下工作：确定外层空间计划的和现在可预测的空间核动力源应用安全的目标和建议的国际技术框架的目标、范围和属性。科学和技术小组委员会坚决支持以下观点：制订这种安全框架将得益于原子能机构的专门知识和制订安全标准的既定程序，这将补充小组委员会的专门知识。为此，2007 年年初，成立了由小组委员会和原子能机构代表组成的联合专家组。按照原子能机构的程序，文件起草概况对该建议进行介绍，2007 年 6 月，该建议得到了原子能机构安全标准事务委员会的审查和原子能机构安全标准委员会的批准。该框架预计将在 2010 年作为科学和技术小组委员会和原子能机构的一份联合出版物发行。
