



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十一届会议
2004年2月16日至27日，维也纳
临时议程*项目6
第三次联合国探索及和平利用外层空间会议
(第三次外空会议)各项建议的执行情况

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草稿

增编**

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

载有各行动小组的调研结果、建议和采取的行动概述的本文件附件一至十二将列为拟提交大会第五十九届会议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的附件三。

* A/AC.105/C.1/L.270。

**本文件是在各行动小组提交投入后编写的。



附件一

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)因其能以通俗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是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。

附件二

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攸关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,必须让所有利害攸关者成为实实在在的参与者。试点或示范项目是所有利害攸关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攸关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>	

<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；</p> <p>(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。</p>
<p>5. 已开始进行的执行工作：</p> <p>行动小组已开始编写概要，介绍最佳做法。</p>
<p>6. 指出执行过程中存在的障碍：</p> <p>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。</p>
<p>7. 执行工作带来的好处：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
<p>8. 行动小组取得的进展：</p> <p>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。</p>

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附件三

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)
1. 成员：	
<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>	
2. 任务简述：	
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。	
3. 调研结果：	
<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>	
4. 进一步行动的建议：	
<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>	
5. 已开始进行的执行工作：	
<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大气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。

附件四

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：阿根廷、澳大利亚、阿塞拜疆、保加利亚、加拿大、中国、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、哈萨克斯坦、黎巴嫩、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、葡萄牙、沙特阿拉伯、斯洛伐克、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。</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) 成立一个秘书处；</p> <p>(b) 查明完成上述任务和根据行动小组工作计划提供产品所需的资源，包括为远距离医疗专家举办一次联合国会议，开发一个国际疾病管理网络，并编写一项全世界远程医疗现状和前景报告。</p>	
5. 已开始进行的执行工作：	
<p>(a) 已经与航天新一代咨询理事会就其可能对秘书处的援助进行初步讨论；</p> <p>(b) 保加利亚提出，可配合计划于 2004 年 4 月在卢森堡举办的远程医疗和远程家庭保健交易会举行一次远程医疗会议。</p>	
6. 指出执行过程中存在的障碍：	
未能找到足够的资源；资金缺乏是主要的障碍。	

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；
- (d) 协助进行天灾人祸的监测和缓减。

8. 行动小组取得的进展：

(未提供资料)

^a 仅限于接收资料。

附件五

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、联合国粮食及农业组织、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：

<p>(一) 管理和组织结构；</p> <p>(二) 运作方面的要求；</p> <p>(三) 资源方面的要求；</p> <p>(h) 争取实施计划获得批准；</p> <p>(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。</p> <p>为建议 2：</p> <p>(a) 为研究支持这一基金的概念获得必要的支助；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p> <p>为建议 3：</p> <p>(a) 提高对问题和需要的认识；</p> <p>(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。</p>
<p>6. 指出执行过程中存在的障碍：</p> <p>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。</p>
<p>7. 执行工作带来的好处：</p> <p>(a) 更易于所有国家在灾害的各个阶段获得外空资料；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
<p>8. 行动小组取得的进展：</p> <p>行动小组完成了其最后报告。</p>

^a 仅限于接收资料。

附件六

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。

附件七

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）
<p>1. 成员：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	

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的建议，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服务得到改进。

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。

附件八

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
<p>1. 成员：</p> <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>	
<p>2. 任务简述：</p> <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>	
<p>3. 调研结果：</p> <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>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <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和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>	

<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。</p>
<p>5. 已开始进行的执行工作：</p> <p>(a) 建立附属于联合国的空间科学和技术教育区域中心；</p> <p>(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；</p> <p>(c) 《空间与重大灾害问题国际宪章》于 2000 年 11 月 1 日生效。</p>
<p>6. 指出执行过程中存在的障碍：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
<p>7. 执行工作带来的好处：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
<p>8. 行动小组取得的进展：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附件九

近地物体行动小组

行动小组编号：14	<p>主席：R. Tremayne-Smith（大不列颠及北爱尔兰联合王国）</p> <p>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</p>
<p>1. 成员：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	
<p>2. 任务简述：</p> <p>(a) 审查近地物体领域进行中工作的内容、结构和组织安排；</p> <p>(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；</p> <p>(c) 提出配合专门机构改进国际协调的步骤。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <p>(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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <p>(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。</p> <p>(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，例如联合王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）；</p> <p>(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。</p>	

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。

附件十

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
<p>1. 成员：</p> <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>	
<p>2. 任务简述：</p> <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)组织和发能力建建设信息交流机制，包括既定的教学方法、培训教材和专门知识。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <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和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>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <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>	
<p>5. 已开始进行的执行工作：</p> <p>(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；</p>	

(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。

关于行动小组的活动，包括其各次协调会议的资料，可在行动小组的网站上查阅：www.bonnooffice2002.org/UN。

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。

附件十一

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）
<p>1. 成员：</p> <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>	
<p>2. 任务简述：</p> <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) 编列成功普及活动示例表；</p> <p>(c) 确定可能的普及活动和潜在的目标对象，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>(d) 提出对今后普及活动和潜在目标对象的建议。</p>	
<p>3. 调研结果：</p> <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>	
<p>4. 进一步行动的建议：</p> <p>(a) 和平利用外层空间委员会在审查 2003 和 2004 年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>	
<p>5. 已开始进行的执行工作：</p> <p>（见上文“调研结果”，第 3(a)节）</p>	

6. 指出执行过程中存在的障碍：

这一主题涉面广，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可持续发展、环境保护和人类安全。

8. 行动小组取得的进展：

通过特别设计的调查表采用因特网方法向各国政府和非政府实体收集资料的工作进展顺利；已计划为委员会 2003 年第四十六届会议编写一份临时报告。

^a 拟通过联合国秘书处外层空间事务厅联系。

附件十二

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 39 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>	

<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；</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
<p>5. 已开始进行的执行工作：</p> <p>尚未采取任何具体行动。</p>
<p>6. 指出执行过程中存在的障碍：</p> <p>(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；</p> <p>(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。</p>
<p>7. 执行工作带来的好处：</p> <p>用于执行第三次外空会议的建议的财源有所增加。</p>
<p>8. 行动小组取得的进展：</p> <p>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。</p>

^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.I.3），第一章，决议1，第一节，第1(f)段。