



大会

Distr.: Limited
20 February 2007
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十四届会议
2007年2月12日至23日，维也纳

报告草稿

增编

三. 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

1. 按照大会第 61/111 号决议，科学和技术小组委员会继续审议关于第三次外空会议各项建议执行情况的议程项目 5。按照大会第 61/111 号决议第 13 段，小组委员会请 2 月 13 日在其第 660 次会议上重新召集的全体工作组审议这一问题。
2. 小组委员会在 2 月[...]日第[...]次会议上核可了全体工作组报告所载的该工作组就第三次外空会议各项建议的执行情况所提出的建议（见附件[...]）。
3. 加拿大、智利、印度、意大利、日本、尼日利亚和美国的代表就这一项目作了发言。国际空间大学和卫星工业协会的观察员也作了发言。
4. 小组委员会听取了就这一项目所作的下列科学和技术演讲报告：
 - (a) 厄瓜多尔代表演讲的“第五届美洲空间会议厄瓜多尔临时秘书处”；
 - (b) 意大利代表演讲的“意大利空间中心‘Luigi Broglio’在肯尼亚：空间技术促进可持续发展”；
 - (c) 波兰代表演讲的“波兰学生在空间研究和教育方面的活动”；
 - (d) 世卫组织观察员演讲的“使卫星技术服务于保健：世界卫生组织的优先电子保健方案”；
 - (e) 印度代表演讲的“空间技术促进可持续农业：印度的情形”。



5. 小组委员会回顾，有必要实施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各项建议执行情况的报告所载的《行动计划》（A/59/174，第四部分 B），该《行动计划》已经得到大会 2004 年 10 月 20 日第 59/2 号决议核可。
6. 小组委员会指出，按照大会第 59/2 号决议第 18 段，和平利用外层空间委员会应在今后的届会上继续审议第三次外空会议各项建议的执行情况，直到委员会认为已经取得了实际成果为止。
7. 小组委员会赞赏地注意到，各会员国在上一年已经开展了一些活动和倡议，目的是为进一步执行第三次外空会议各项建议作出贡献。小组委员会还赞赏地注意到联合国各实体和委员会的其他观察员为执行这些建议所作的贡献。
8. 小组委员会注意到了行动小组为执行第三次外空会议各项建议的努力所作的独特贡献，还注意到已经重新组建了由加拿大和世卫组织共同主持的公共保健问题工作小组，并已在本届会议期间举行了一次会议。
9. 小组委员会赞赏地注意到，全球导航卫星系统国际委员会于 2006 年 11 月 1 日和 2 日在维也纳举行了首次会议，审查并讨论涉及全球导航卫星系统及其应用的事项，特别是运输的效率和安全、搜寻和救援、大地测量、土地管理和可持续发展。小组委员会还注意到，全球导航卫星系统国际委员会讨论了增强天基导航和定位系统的普及性、兼容性和互操作性，以及将这些服务纳入特别是发展中国家的国家和区域基础设施。这次会议的报告载于 A/AC.105/879 号文件。小组委员会进一步注意到，全球导航卫星系统国际委员会第二届会议将于 2007 年 12 月在印度班加罗尔举行。
10. 小组委员会注意到，委员会在其第四十九届会议上一致认为，应当请各会员国为制订一份简明文件提供投入，该文件将强调，特别是对于应对发展中国家在可持续发展委员会将于 2008-2009 年时期处理的问题上所面临的挑战而言，空间科技及其应用的利用以及所提供的工具将可带来多重惠益。¹根据这一一致意见，小组委员会全体工作组对 A/AC.105/C.1/2006/CRP.6 号文件所载的简明文件草稿进行了首次审查，该文件将由委员会在其第五十届会议上最后定稿。
11. 有与会者认为，可与各会员国、联合国各实体及其他国际组织协作，严格执行第三次外空会议的各项建议。
12. 有与会者认为，全体工作组的讨论应侧重于《行动计划》呼吁采取的下列三项行动：充分利用灾害管理方面现有的空间能力；充分利用全球导航卫星系统的各项应用以支助可持续发展；加强空间相关活动方面的能力建设。
13. 有与会者认为，利用空间技术对抗或减缓气候变化的影响应当是执行第三次外空会议各项建议的一个主要重点。

¹ 《大会正式记录，第六十一届会议，补编第 20 号》（A/61/20），第 64-65 段。

十. 借助于空间系统的灾害管理支助

14. 根据大会第 61/111 号决议，科学和技术小组委员会按照由其第四十一届会议通过（A/AC.105/823，附件二）并由其第四十二届会议修订（A/AC.105/848，附件一）的三年期工作计划审议了议程项目 10 “借助于空间系统的灾害管理支助”。

15. 阿根廷、奥地利、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、厄瓜多尔、法国、德国、希腊、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、日本、尼日利亚、俄罗斯联邦、南非、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其和美国等国的代表就该议程项目作了发言。瑞士的观察员也作了发言。

16. 小组委员会听取了有关该议程项目的下列科学和技术专题介绍：

(a) “灾害管理和应急天基信息平台方案”，由外层空间事务厅的代表介绍；

(b) “在紧急人道主义测绘方面的全球环境监测活动：RESPOND 方案吸取的经验和教训”；

(c) “亚洲哨兵项目协助开展亚太地区的灾害管理支助工作”，由日本代表介绍；

(d) “有关《空间与重大灾害问题国际宪章》的情况”；

(e) “对地观测工作组在减灾方面的活动：空间观测的价值”，由对地观测工作组的观察员介绍；

(f) “综合全球观测战略地质灾害：努力改进利用地球观测减轻地质灾害的情况”；

(g) “在野火灾害管理工作中将空间系统用于荒地火灾预警、监测和决策支助”，由对地观测工作组的观察员介绍；

(h) “灾害管理”，由训研所的观察员介绍；

(i) “利用天基信息支持印度尼西亚的灾害管理工作”，由印度尼西亚代表介绍；

(j) “空间基础研究科学经验对利用微型卫星平台进行有害情况警报和消除的贡献”，由俄罗斯联邦代表介绍。

17. 小组委员会满意地注意到，大会在其 2006 年 12 月 14 日第 61/110 号决议的第 6 段中决定在联合国内部设立一方案，向所有国家以及所有相关国际和组织全面提供与灾害管理有关的所有类型的天基信息和服务。

18. 小组委员会注意到，大会在其第 61/110 号决议第 15 段中商定将方案命名为联合国灾害管理和应急天基信息平台，作为在外层空间事务厅厅长领导下外空事务厅的一个方案来执行。

19. 小组委员会还注意到，大会在其第 61/110 号决议第 13 段中请外层空间事务厅制定该方案 2007 年以及 2008-2009 两年期详细工作计划，供小组委员会第四十四届会议审议，同时考虑到已得到的承诺，并与作出承诺或即将作出承诺的国家代表以及表示有兴趣为制订工作计划作出贡献的国家代表进行协商。
20. 根据大会的请求，外层空间事务厅将 2007-2009 年期间的拟议平台方案和 2007 年拟议工作计划提交小组委员会审议（A/AC.105/C.1/2007/CRP.14）。
21. 小组委员会注意到，外层空间事务厅在拟订 2007-2009 年期间拟议方案时曾考虑到大会核可了和平利用外层空间委员会第四十九届会议所作的建议，即就该方案在北京和德国波恩各设一个办事处并在 A/AC.105/873 号文件中所载拟议实施框架的范围内开展该方案的活动。
22. 小组委员会注意到，在拟订 2007 年拟议工作计划时，外层空间事务厅还考虑到截至 2007 年 1 月 11 日从以下国家收到的承诺和今后承诺的意思表示：阿尔及利亚、阿根廷、奥地利、中国、德国、印度、印度尼西亚、意大利、摩洛哥、尼日利亚、罗马尼亚、俄罗斯联邦、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国和土耳其。
23. 小组委员会赞扬了外层空间事务厅拟订的 2007-2009 年拟议平台方案和 2007 年拟议工作计划，并满意地注意到，各会员国所作的支助承诺将使新方案能够立即开展各项活动。各会员国的承诺包括提供借调专家、现金和实物捐助，其中包括卫星数据和培训与能力建设设施，以及位于北京和德国波恩的设施装备齐全的办公场所。
24. 小组委员会注意到，外层空间事务厅将安排一名专业工作人员和一名行政助理做兼职服务，与所有合作伙伴协调 2007 年方案工作计划中各项活动的实施工作，其中包括在联合国空间应用方案下组织的各项活动。
25. 小组委员会一致认为，新方案的实施应包括以下步骤：
 - (a) 外层空间事务厅应当与中国和德国合作，尽早成立在北京和波恩的办事处，并与各类合作伙伴协调实施计划于 2007 年开展的活动；
 - (b) 在实施 2007 年的活动和拟订 2008-2009 两年期工作计划时，外空事务厅将考虑区域支助办事处网络的捐助和认捐；
 - (c) 外空事务厅应与所有会员国联络，邀请各国为实施联合国灾害管理和应急天基信息平台 2007 年的工作计划提供现金和实物捐助，并对 2008-2009 两年期方案作出可能的支助承诺；
 - (d) 外空事务厅应当拟订 2008-2009 两年期工作计划，以供委员会第五十届会议审议，其中考虑到所收到的 2008-2009 两年期的认捐，并以区域支助办事处网络所提供的机会为基础。2008-2009 两年期的工作计划还应当包括日内瓦联络处的框架和拟议工作计划；
 - (e) 外空事务厅应向科学和技术小组委员会第四十五届会议报告灾害管理和应急天基信息平台 2007 年开展活动的情况；

(f) 外空事务厅应向和平利用外层空间委员会第五十届会议提交一份报告供其审议，在报告中概述灾害管理和应急天基信息平台成立的背景，其中包括特设专家组在其报告（A/AC.105/873 和 A/AC.105/C.1/L.285）中提出的主要考虑因素；该方案的操作程序框架，包括各办事处和区域支助办事处网络各项活动之间的协调；实施 2008-2009 两年期工作计划所需的资源，特设专家组给委员会的报告（A/AC.105/873）中也提出了一项关于设立咨询委员会的建议。

26. 小组委员会满意地注意到，《空间与重大灾害问题国际宪章》所提供的支助是协调一致的对地观测所带来的价值和共享数据和信息方面的一个范例。该宪章自 5 年前设立以来，已经启用了大约 100 次，并提供了用于支持应急活动的卫星产品。2006 年在该宪章下组织的活动包括阿根廷国家空间活动委员会在欧空局、意大利空间局（意空局）、美国地质测量局和美国国家海洋与大气层管理局支助下举行的国家民防机构代表研讨会。

27. 小组委员会还满意地注意到在实施亚洲哨兵项目方面所取得的进展，这是一项由亚洲及太平洋区域空间和灾害管理组织牵头发起的举措，该项目所取得的成就已经向亚太区域空间机构论坛第十三届会议作了报告。

28. 小组委员会注意到若干成员国积极参与了一些国际举措所开展的活动，这些举措包括对地观测工作组实施的全球测地系统和欧洲联盟与欧空局实施的全球环境监测。

29. 小组委员会注意到正在为增加天基解决方案的提供以及这些方案在支助灾害管理中的应用作出贡献的一些举措，其中包括：意大利-阿根廷紧急情况管理卫星系统的开发；将加强现行潜在灾害探测工作的 RADARSAT-2 号卫星的发射；印度遥感卫星图像和印度卫星通信以及远程医疗服务在灾后救援活动中的应用；对日本高级大地观测卫星（“Daichi”）提供的卫星数据的获取；印度空研组织卫星搜救网络，该网络在 2006 年协助拯救了 Glory Moon 号船上的 30 名船员；尼日利亚国际搜索救援卫星系统（搜救卫星系统）飞行任务控制中心，该中心一直在支助与航空灾害有关的搜救活动；尼日利亚地质危害图的开发；以及向全世界用户进行的关于美国国家海洋与大气层管理局环境卫星数据、美国国家航空和航天局（美国航天局）对地观测数据以及美国地质测量局陆地卫星数据的全面公开直播。

30. 有观点认为，小组委员会成员代表团应敦促其各自的政府加入和（或）批准 2005 年 1 月 8 日生效的《关于为减灾和救灾行动提供电信资源的坦佩雷公约》²。据指出，有助于将电信设备更多地用于减灾和救灾的《坦佩雷公约》是一项具有法律约束力的国际文书，其目的在于帮助救灾人员在紧急事件发生期间和之后，尽量便利地将电信设备带过国境。

² 联合国，《条约汇编》，第 2296 卷，第 40906 号。

十一. 审查对地静止轨道的物理性质和技术特征，在特别考虑到发展中国家的需要和利益的情况下，审查对地静止轨道的利用和应用，包括在空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题

31. 按照大会第 61/111 号决议，科学和技术小组委员会将关于对地静止轨道和空间通信的议程项目 12 作为一个单独的讨论问题/项目进行了审议。

32. 哥伦比亚、厄瓜多尔、哈萨克斯坦和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表就这一项目作了发言。

33. 小组委员会满意地注意到，哈萨克斯坦于 2006 年 6 月将首颗通信广播卫星 KazSat 1 号发射到对地静止轨道。小组委员会还注意到了哈萨克斯坦今后的计划，即结合正在拟订的 2008-2020 年期新的空间方案，建立一个由 KazSat 2 号和 KazSat 3 号组成的国家通信卫星系统。

34. 小组委员会注意到，哥伦比亚一位代表在空间研究委员会/国际宇宙航行联合会的专题讨论会上作了题为“对地静止轨道占用状况分析工具”的专题介绍。

35. 一些代表团重申，对地静止轨道是有限的自然资源，存在着饱和的风险。这些代表团认为，对地静止轨道的开发利用应当合理化，并使所有国家都能参与，无论其现有的技术能力如何，从而使所有国家都有机会在平等的条件下利用对地静止轨道，同时在国际电信联盟的参与及合作下，特别考虑到发展中国家的需要和某些国家的地理位置。因此，这些代表团认为，小组委员会的议程应保留关于对地静止轨道的项目，以待进一步讨论，目的是继续分析其各项技术科学特征。

36. 有与会者认为，利用对地静止轨道占用状况分析工具对对地静止轨道占用史进行的一项研究表明，有必要对目前利用这一稀有资源的机制进行审查。该代表团呼吁力求更为平等而合理地利用对地静止轨道。

37. 有与会者认为，发达国家应通过提供手段和技术能力来协助发展中国家得到平等利用对地静止轨道的机会，以便促进社会经济发展，同时考虑到对地静止轨道通信卫星在缩小数字鸿沟方面发挥的至关重要作用。

38. 有与会者认为，和平利用外层空间委员会拥有必要的职权，应越来越多地关注对地静止轨道的使用权和该轨道的利用在技术、政治和法律方面的问题，以便建立适用于对地静止轨道的法律框架和国际制度。

39. 有与会者认为，国际电信联盟是唯一一个负责分配无线电频率和相关轨道位置的组织，委员会应与国际电信联盟建立更为紧密的联系，以便尽可能地为国际电信联盟世界无线电通信会议的工作做出贡献。