



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十六届会议
2009年2月9日至20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. 依照大会第 63/90 号决议，科学和技术小组委员会继续审议了关于第三次外空会议各项建议执行情况的议程项目 5。根据大会第 63/90 号决议第 13 段，小组委员会请在其 2 月 11 日第 703 次会议上重新召集的全体工作组审议这一问题。
2. 在 2 月[...]日第[...]次会议上，小组委员会核可了全体工作组关于第三次外空会议各项建议执行情况的建议，这些建议载于工作组的报告（见附件一）。
3. 加拿大、印度、日本、尼日利亚和美利坚合众国的代表就此议程项目作了发言。
4. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “德国航空航天中心的教育活动：调整获得平等机会的战略和能力”，由德国代表介绍；
 - (b) “从青年人的角度看科威特空间方案的前途”，由航天新一代咨询理事会观察员介绍；
 - (c) “非洲空间科学和技术促进可持续发展领导人会议：第二次会议的审查和结果”，由南非代表介绍；



(d) “2009 年世界空间周：土耳其的活动”，由土耳其代表介绍。

5. 小组委员会回顾了实施经大会 2004 年 10 月 20 日第 59/2 号决议核可的第三次联合国探索及和平利用外层空间会议各项建议实施情况的报告中所载《行动计划》(A/59/174, 第六.B 节)的重要性。小组委员会指出, 依照大会第 59/2 号决议第 18 段, 委员会应当在其今后的会议上继续审议第三次外空会议各项建议的实施情况, 直到委员会认为取得了具体成果为止。
6. 小组委员会赞赏地注意到《行动计划》中所载的额外建议已得到实施, 并在其余建议的实施方面取得了进一步的进展。
7. 小组委员会核可了全体工作组的以下提议, 即通过在拟于 2009 年 6 月 3 日至 12 日举行的委员会第五十二届会议上组织一次专题小组讨论来庆祝第三次外空会议十周年。
8. 小组委员会注意到将于 2009 年庆祝世界空间周宣言十周年。
9. 小组委员会对于为实施第三次外空会议各项建议而采取的灵活办法表示满意。通过利用多年期工作计划并设立行动小组, 委员会能够解决许多问题, 从而能够最大限度地实施第三次外空会议的各项建议。
10. 小组委员会赞赏地注意到会员国、联合国实体和其他委员会观察员在过去一年里开展了一些活动和举措, 以对进一步实施第三次外空会议的各项建议作出贡献。
11. 小组委员会注意到, 可持续发展行动小组(第 11 行动小组)和近地天体行动小组(第 14 行动小组)在小组委员会第四十六届会议期间举行了会议。小组委员会还注意到公共卫生行动小组(第 6 行动小组)的工作取得了进展, 以及第 11 行动小组已决定在委员会第五十二届会议期间再次举行会议(见 A/59/174, 第 29-31 段和附件五)。
12. 根据全体工作组的建议, 小组委员会请委员会成员国最晚在 2009 年 4 月 30 日前以电子邮件方式向秘书处(oosa@unvienna.org)提供对委员会关于促进可持续发展委员会在 2010-2011 年专题组下的工作的报告的意见。该报告将由委员会第五十二届会议作最后审定。
13. 有意见认为, 外空事务厅应当通过联合国空间应用方案整合与可持续发展委员会在 2010-2011 年专题组下的工作相关的活动, 其中包括运输、化学品、废物管理和采矿等主题, 以及关于可持续消费和生产模式的方案 10 年框架, 同时利用会员国特别是发展中国家的既有努力, 并鼓励发达国家在应对与这些主题有关的挑战方面分享经验和最佳做法并促进能力建设。

四.

五.

六. 借助空间系统的灾害管理支助

14. 依照大会第 63/90 号决议，科学和技术小组委员会审议了议程项目 8 “借助空间系统的灾害管理支助”。
15. 小组委员会在其 2 月[...]日第[...]次会议上核可了全体工作组的报告（见附件一），包括其对关于借助空间系统的灾害管理支助的项目的审议情况和建议。
16. 奥地利、布基纳法索、加拿大、中国、德国、印度、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、尼日利亚、罗马尼亚、南非、瑞士、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国和美利坚合众国的代表在此议程项目下作了发言。
17. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “卫星信息作为对保健服务提供方面以综合后勤支助为基础的决策的投入”，由德国代表介绍；
 - (b) “亚洲哨兵：从空间加强灾害管理支助能力”，由日本代表介绍；
 - (c) “基于空间技术的灾害管理支助：印度的经验”，由印度代表介绍；
 - (d) “介绍 KIZUNA 和 KIKU 8 号对灾害管理的贡献”，由日本代表介绍；
 - (e) “空间技术应用于汶川地震救灾”，由中国代表介绍；
 - (f) “关于 APRSAF-15 的报告”，由日本代表介绍。
18. 小组委员会收到了关于 2008 年在联合国灾害管理和应急响应天基信息平台框架内开展的活动的报告（A/AC.105/929）和秘书处关于 2008 年在联合国灾害管理和应急响应天基信息平台框架内开展的宣传活动的报告（A/AC.105/927）。
19. 在小组委员会第 706 次会议上，联合国灾害管理和应急响应天基信息平台（灾害天基信息平台）方案协调员就 2008 年在灾害天基信息平台框架内开展的活动和 2010-2011 两年期拟议灾害天基信息平台工作计划（A/AC.105/C.1/2009/CRP.8）作了发言。
20. 小组委员会满意地注意到 2008 年在灾害天基信息平台框架内开展的活动中取得的进展，其中包括在德国波恩设立了灾害天基信息平台办事处，以及朝向实现于 2009 年在北京设立灾害天基信息平台办事处这一目标所取得的进展。
21. 小组委员会满意地注意到会员国在 2008 年提供的预算外资源水平，其中包括奥地利、捷克共和国、德国、印度尼西亚和西班牙提供的现金捐助以及阿尔及利亚、中国、法国、伊朗伊斯兰共和国、尼日利亚和大韩民国提供的实物捐助。中国提供的实物捐助用于支助实施分派给未来灾害天基信息平台北京办事处的活动。
22. 小组委员会赞赏地注意到奥地利、中国、克罗地亚和德国将在 2009 年向灾害天基信息平台提供现金捐助。

23. 小组委员会注意到，外层空间事务厅正在与阿尔及利亚（北非）、伊朗伊斯兰共和国（亚洲）和尼日利亚（西非）协调区域支助办事处的设立，这些区域支助办事处已对灾害天基信息平台的一些活动作出了重要贡献。小组委员会感谢罗马尼亚、南非和乌克兰表示愿意担任灾害天基信息平台区域支助办事处的东道国，并请外层空间事务厅厅长利用这些表示，同时顾及大会第 63/90 号决议确定的关于选择和设立此类区域支助办事处的准则。

24. 小组委员会注意到，成员国的这些活动和举措有助于增加在支助灾害管理方面的天基解决办法的获得和使用，其中包括下列方面：中美洲区域直观化和监测系统；饥荒预警系统网络；GEONETCast，这是一个几乎全球范围的星基数据传播系统；《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《空间与重大灾害问题国际宪章》）；全球环境与安全监测举措框架内开展的活动；国际搜索救援卫星系统（搜救卫星系统）；亚洲哨兵项目；在亚太区域空间机构论坛框架内开展的项目；COSMO-SkyMed 方案；在全球对地观测分布式系统（全球测地系统）举措框架内开展的灾害管理任务；以及地球观测卫星委员会的工作，尤其是其对地球观测组织在灾害所涉社会利益方面工作所作的贡献。

七. 全球导航卫星系统最近的发展

25. 依照大会第 63/90 号决议，科学和技术小组委员会审议了议程项目 9 “全球导航卫星系统最近的发展”。小组委员会审查了与全球导航卫星系统国际委员会、全球导航卫星系统领域的最新发展和全球导航卫星系统新的应用有关的问题。

26. 加拿大、中国、印度、意大利、日本、墨西哥、俄罗斯联邦和美国的代表在此议程项目下作了发言。

27. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：

(a) “印度卫星导航方案的最新情况”，由印度代表介绍；

(b) “欧洲定位系统：中东欧全球导航卫星系统差分基础设施及合作”，由德国代表介绍；

(c) “YGNSS：开展全球导航卫星系统的使用和惠益方面教育的必要性”，由航天新新一代咨询理事会代表介绍。

28. 小组委员会收到了秘书处关于 2008 年在全球导航卫星系统国际委员会工作计划框架内开展的活动的报告（A/AC.105/922）。

29. 小组委员会赞赏地注意到，已在自愿的基础上设立了全球导航卫星系统国际委员会，作为一个论坛酌情促进成员国就民用卫星定位、导航、正时和增值服务共同关心的问题合作，以及就全球导航卫星系统兼容性和互操作性进行合作，同时增加对有关系统的利用以支持尤其是发展中国家的可持续发展。

30. 小组委员会满意地注意到全球导航卫星系统国际委员会于 2008 年 12 月 8 日至 12 日在美国加利福尼亚州帕萨迪纳举行了第三次会议（A/AC.105/928）。
31. 小组委员会赞赏地注意到，全球导航卫星系统国际委员会第四次次会议将于 2009 年 9 月 14 日至 18 日在俄罗斯联邦圣彼得堡举行，而意大利将与欧盟委员会合作于 2010 年主办全球导航卫星系统国际委员会第五次会议。
32. 小组委员会赞扬外层空间事务厅提供的支助，并同意其应当继续担任全球导航卫星系统国际委员会及其供应商论坛的执行秘书处。
33. 小组委员会赞赏地注意到，自 2001 年以来，美国向外层空间事务厅提供了 100 多万美元，用于支助与全球导航卫星系统有关的活动，包括区域讲习班，以及支助全球导航卫星系统国际委员会和供应商论坛。
34. 依照大会第 62/217 号决议，全球导航卫星系统国际委员会及其供应商论坛的主席就全球导航卫星系统国际委员会及供应商论坛的审议情况作了发言。
35. 小组委员会注意到，全球导航卫星系统国际委员会的四个工作组各分别侧重于以下诸问题中的一个：兼容性和互操作性；提高全球导航卫星系统服务的实绩；信息传播和能力建设；以及与国家和区域主管机构及相关国际组织进行互动。小组委员会还注意到在制订全球导航卫星系统国际委员会工作计划和职权范围方面取得了实质性进展。
36. 小组委员会注意到，供应商论坛结合全球导航卫星系统国际委员会第三次会议举行了自己的第三次会议。设立供应商论坛的目的是提高目前和未来的区域和全球导航卫星系统的兼容性和互操作性，其成员包括中国、印度、日本、俄罗斯联邦和美国以及欧盟委员会。小组委员会还注意到供应商论坛已通过了其职权范围和工作计划。
37. 小组委员会在这方面注意到，互操作性系指全球和区域系统及增强系统以及它们提供的服务是否有能力一起得到使用，以便加强用户的能力，否则用户会不得不仅依赖一种系统的开放信号。小组委员会还注意到，兼容性系指全球和区域系统及增强系统是否有能力单独或一起得到使用，而不会使对个别系统或服务造成的干扰和（或）其他伤害达到不可接受的程度。
38. 小组委员会注意到，供应商论坛已商定，遵照在提供公开服务方面的透明度原则，每一供应商都将努力公布和传播必要的所有信号和系统信息，使制造商在没有歧视的基础上设计和开发全球导航卫星系统接收器。
39. 小组委员会赞赏地注意到，全球导航卫星系统国际委员会已决定，附属于联合国的各空间科学和技术教育区域中心将作为全球导航卫星系统国际委员会的信息中心，并且全球导航卫星系统国际委员会已一致同意设立关于大地测量参考系统和时间参考系统的特别工作组，以促进在其工作计划方面取得进展。
40. 小组委员会注意到，全球导航卫星系统国际委员会（<http://www.icgsecretariat.org>）提供了关于全球导航卫星系统国际委员会和供应商论坛的活动的宝贵信息。

41. 小组委员会注意到，美国承诺始终将全球定位系统作为任何新出现的全球导航卫星系统国际系统中的核心支柱。小组委员会还注意到，全球定位系统各种新的应用正不断得到采用，该系统已发展成为能提供天基定位、导航和正时解决办法的一种全球公用事业。
42. 小组委员会注意到，俄罗斯联邦运营的全球导航卫星系统（格洛纳斯）卫星群将于 2010 年使业务卫星数目从 19 颗增加到 24 颗，已计划发射新一代的格洛纳斯-K 卫星，以提高精确度和业务能力。这些卫星将不仅携带既有的频分多址信号而且还携带新的码分多址信号。
43. 小组委员会注意到，中国运营的 Compass/北斗导航卫星系统（CNSS）由五颗地球静止卫星和 30 颗非地球静止卫星组成，将成为一种全球导航卫星系统。小组委员会注意到，2007 年 4 月成功发射了北斗系统中首颗 CNSS 中轨道卫星 COMPASS-M1，并计划于 2009 年发射三颗其他卫星。
44. 小组委员会还注意到，意大利正在规划一套能提高运输部门安全性的卫星导航项目，包括采用通过欧洲地球静止导航重叠系统和伽利略系统提供的空中交通管制服务。
45. 小组委员会注意到，虽然全球定位系统辅助地球静止增强导航系统正在得到实施，但印度区域导航卫星系统这一将在当地建设的区域系统将有能力利用单独的卫星系统提供最佳定位准确性，并将由七颗卫星组成：三颗在地球静止轨道，四颗在地球同步轨道。
46. 小组委员会注意到，日本正在推进准天顶卫星系统和多功能运输卫星星基增强系统，这两个系统都是全球定位系统的增强系统。准天顶卫星系统由高倾斜地球同步轨道卫星组成，能够不受阻挡地在城市地区和山区传送信号，当与全球定位系统一起使用时，能够提高可用性、扩大全球定位系统的使用范围并确保定位信息更加准确。
47. 小组委员会注意到，正在开发和测试下一代的搜救卫星系统，即中地球轨道搜索救援系统。该系统将利用在诸如全球定位系统、格洛纳斯和伽利略等中地球轨道中未来全球导航卫星上的搜索救援有效载荷来提高在世界各地发现和定位 406 兆赫紧急遇险信标的范围和速度。