



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十届会议
2013年2月11日至22日，维也纳

报告草稿

增编

联合国空间应用方案

1. 小组委员会按照大会第 67/113 号决议审议了议程项目 4，“联合国空间应用方案”。
2. 在第 789 次会议上，空间应用专家作了发言，概要介绍了在联合国空间应用方案下开展和计划开展的活动。
3. 巴西、加拿大、中国、德国、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、尼日利亚、巴基斯坦、大韩民国和俄罗斯联邦的代表在议程项目 4 下作了发言。智利代表也代表拉丁美洲和加勒比国家组在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也作了与该项目有关的发言。
4. 按照大会第 67/113 号决议第 7 段重新召集了全体工作组，由 V. K. Dadhwal（印度）担任主席。小组委员会在 2 月[...]日第[...]次会议上核可了载于本报告附件一的全体工作组报告。
5. 小组委员会听取了下列科学技术专题介绍：
 - (a) “建议在东亚和太平洋设立一个新的区域空间科学技术教育中心”，由中国代表介绍；
 - (b) “火星 2013”，由奥地利代表介绍；
 - (c) “亚洲太平洋区域空间机构论坛的新举措：亚洲利用日本实验舱进行的有益合作”，由日本代表介绍。



A 联合国空间应用方案的活动

6. 小组委员会收到了空间应用专家的报告，其中概要介绍了联合国空间应用方案的任务和方针（见 A/AC.105/1031，第 2-10 段）。小组委员会注意到 2012 年该方案得到了令人满意的执行，并赞扬了外空厅在该方案下完成的工作。

7. 小组委员会赞赏地注意到会员国和各组织为 2012 年提供的自愿捐助（现金和实物捐助）（A/AC.105/1031，第 47-48 段）。

8. 小组委员会注意到，该方案的优先领域有：(a)环境监测；(b)自然资源管理；(c)卫星通信用于远程教育和远程医疗应用；(d)降低灾害风险；(e)提高使用全球导航卫星系统的能力；(f)基础空间科学举措；(g)空间法；(h)气候变化；(i)基础空间技术举措；及(j)载人航天技术举措。

1. 2012 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

9. 关于在 2012 年开展的联合国空间应用方案的各项活动，如空间应用专家报告所述，下列各方共同赞助了在该方案框架内举办的各种讲习班、专题讨论会和培训班（A/AC.105/1031，第 49 段和附件一），小组委员会对其表示感谢：

(a) 阿根廷、奥地利、智利、厄瓜多尔、意大利、日本、拉脱维亚和美国的政府；

(b) 智利自然资源信息中心、奥地利科学院空间研究所、意大利空间局、拉脱维亚地球空间信息机构、阿根廷国家空间活动委员会、厄瓜多尔国立理工学院基多天文学观测台、日本东京大学；

(c) 欧空局、宇航联、日本九州大学国际空间气象科学和教育中心、全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）、国际摄影测量和遥感学会、日本宇宙航空研究开发机构、美国国家航空和航天局（美国航天局）、世界安全基金会。

深入培训长期研究金

10. 小组委员会感谢意大利政府通过都灵理工大学和 Mario Boella 高级研究所，并与 Galileo Ferraris 国家电子技术研究所协作，继续为全球导航卫星系统和相关应用方面的研究生学习提供四个为期 12 个月的研究金名额。

11. 小组委员会感谢日本政府扩大了联合国/日本超小型卫星技术长期研究金方案。按照该方案，从 2013 年到 2017 年，九州技术研究所每年将最多接受四名博士生和两名硕士生学习研究生课程。

技术咨询服务

12. 小组委员会赞赏地注意到在联合国空间应用方案下为支持促进空间应用方面区域合作和国际合作的活动提供的技术咨询服务，空间应用专家的报告提到了这些咨询服务（A/AC.105/1031，第 38-43 段）。

2. 2013 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

13. 小组委员会建议核准以下 2013 年会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班方案：

(a) 联合国/巴基斯坦综合利用空间技术增进粮食安全和水安全讲习班，定于 3 月 11 日至 15 日在伊斯兰堡举办；

(b) 联合国/克罗地亚全球导航卫星系统应用讲习班，定于 4 月 21 日至 25 日在克罗地亚克尔克岛巴什卡举办；

(c) 联合国/印度尼西亚气候变化方面的综合空间技术应用国际会议，定于 9 月 2 日至 4 日在雅加达举行；

(d) 联合国/中国载人航天技术讲习班，定于 9 月 16 日至 20 日在北京举办；

(e) 联合国/奥地利/欧空局数据分析和图像处理促进空间应用和可持续发展：空间气象仪器和数据建模专题讨论会，定于 9 月 16 日至 19 日在奥地利格拉茨举行；

(f) 联合国/宇航联空间技术促进经济发展讲习班，定于 9 月 20 日至 22 日在北京举办；

(g) 联合国/阿拉伯联合酋长国基础空间技术专题讨论会，定于 10 月 20 日至 23 日在阿拉伯联合酋长国迪拜举行；

(h) 联合国/白俄罗斯空间技术应用增进社会和经济惠益讲习班，定于 2013 年 11 月 11 日至 15 日在明斯克举办。

B. 区域合作和区域间合作

14. 小组委员会注意到，联合国附属各区域空间科学和技术教育中心提供的 2011-2013 年期间为期九个月的研究生班时间表已作为附件列入空间应用专家的报告（A/AC.105/1031，附件三）。

15. 小组委员会收到了为联合国附属各区域空间科学和技术教育中心为期九个月的研究生班编写的全球导航卫星系统教程（ST/SPACE/59）。

16. 小组委员会回顾，大会第 67/113 号决议欣见联合国附属西亚空间科学和技术教育中心于 2012 年在约旦设立。

17. 中国政府建议，在联合国空间应用方案下，在北京航空航天大学设立一个区域空间科学和技术教育中心，小组委员会对此表示欢迎。小组委员会注意到，在这方面，外层空间事务厅将协助派遣一个评估工作团。

18. 小组委员会回顾，大会第 67/113 号决议强调，空间活动领域的区域合作和区域间合作对于加强和平利用外层空间、协助各国发展空间能力以及促进实现《联合国千年宣言》各项目标至关重要，为此，请有关区域组织提供必要的援助，以便各国可以落实各区域会议的建议；在这方面，大会认识到各种会议和其他机制在加强国家间区域合作和国际合作方面发挥的重要作用，这些机制包括空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议、亚太区域空间机构论坛、亚太空间合作组织以及美洲空间会议。

19. 小组委员会注意到，2012 年 12 月 11 日至 14 日在吉隆坡举行了亚太区域空间机构论坛第十九届会议，其主题为“通过创新的空间方案丰富生活质量”。小组委员会还注意到，论坛第二十届会议将由越南科学技术院组办，在河内举行。

20. 小组委员会还注意到，空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议将于 2013 年在加纳举行，已经设立了一个工作组，负责制定非洲空间政策和战略，将由此设立非洲空间局。

21. 小组委员会还注意到，亚太空间合作组织于 2012 年 7 月 17 日和 18 日在德黑兰举行了第六次理事会会议，这次会议核准了一些新项目，审查了以前核准的项目所取得的进展，并商定在 2013 年举行下一次会议。

22. 小组委员会回顾 2010 年 11 月 15 日至 19 日在墨西哥帕丘卡举行的第六次美洲空间会议通过的《帕丘卡宣言》，这次会议制定了未来近期的区域空间政策，除其他外还设立了一个空间专家咨询小组。小组委员会还注意到，美洲空间会议临时秘书处于 2012 年 4 月 17 日至 20 日在墨西哥城举办了一次主题为“利用空间为美洲人民和环境安全服务”的区域会议，并于 2012 年 11 月 12 日在圣地亚哥举行了一次空间机构负责人会议。

[...] 基于空间系统的灾害管理支助

23. 根据联大第 67/113 号决议，小组委员会审议了“基于空间系统的灾害管理支助”的议程项目 8。

24. 奥地利、加拿大、埃及、法国、德国、印度、日本、巴基斯坦、俄罗斯联邦和美国的代表在议程项目 8 下作了发言。智利代表（代表拉丁美洲和加勒比国家组）在该议题下作了发言。在一般性交换意见期间，其他会员国的代表也就该议题作了发言。

25. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：

(a) “俄罗斯联邦关于在紧急事件预测和监测中使用天基遥感数据的做法”，由俄罗斯联邦代表介绍；

(b) 在“空间和重大灾害问题”国际宪章上的全球共享，由法国代表介绍；

(c) “灾害和紧急事件管理：意大利空间系统高分辨率对地观测雷达卫星星座第 5 颗卫星（COSMO-SkyMed 5）所作的贡献”，由意大利代表介绍；

(d) “墨西哥灾害救助预警系统开发战略”，由墨西哥代表介绍。

26. 小组委员会收到了以下文件：

(a) 题为“通过知识管理、门户网站和网络加强全球协同增效”的联合国灾害管理和应急天基信息平台第五期国际讲习班（2012 年 4 月 24 日至 26 日，德国波恩）的报告（A/AC.105/1023）；

(b) 关于在联合国灾害管理和应急天基信息平台框架内于 2012 年开展的活动情况报告（A/AC.105/1027）；

(c) 秘书处关于 2012 年在联合国灾害管理和应急天基信息平台框架内开展的技术咨询支助活动情况的报告（A/AC.105/1029）；

(d) 联合国关于灾害管理空间技术：全球气候变化背景下的风险评估的国际会议（2012 年 11 月 7 日至 9 日，北京）的报告（A/AC.105/1033）；

(e) 关于在联合国灾害管理和应急天基信息平台框架内进行的灾害风险管理和应急多方联动实景制图的国际专家会议的会议室文件（A/AC.105/C.1/2013/CRP.5）。

(f) 关于联合国灾害管理和应急天基信息平台的会议室文件：2014-2015 两年期拟议工作计划（A/AC.105/C.1/2013/CRP.6）；

27. 小组委员会赞赏外层空间事务厅努力提请其注意关于天基信息平台 2012 年活动情况的报告，并且满意地注意到方案框架内计划的所有活动都取得了进展，包括在全球重大灾害发生期间，例如在喀麦隆、巴基斯坦和菲律宾的水灾以及伊朗伊斯兰共和国的地震期间，通过该方案而对应急努力持续提供的支持。

28. 小组委员会满意地注意到会员国正在开展的各项活动有助于提供和使用更多天基解决办法来支持灾害管理并支持天基信息平台的方案，这些活动包括以下方面：亚洲哨兵项目及其通过亚洲减灾中心协调对应急观测的请求；欧洲地球观测方案（哥白尼）紧急情况测绘服务以及《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》）。

29. 小组委员会注意到该《宪章》成员发起实施全球共享原则，这将允许包括并非《宪章》成员国的国家等任何国家的灾害管理主管机关均能提交应急请求。

30. 据认为，有必要在天基信息平台与包括亚洲哨兵项目等其他现行举措之间建立互补关系，以便展开更加有效的合作并避免重复劳动。
31. 据认为，有必要在宪章和天基信息平台的方案之间继续协同增效并开展协作。
32. 小组委员会还注意到会员国和区域支助办事处 2012 年派遣专家参加了天基信息平台的所有技术咨询任务并与其他相关国家交流了经验。
33. 小组委员会注意到，题为“通过知识管理、门户网站和网络加强全球协同增效”的联合国灾害管理和应急天基信息平台第五期国际讲习班以及联合国灾害管理天基技术：全球气候变化下的风险评估的国际会议引起了广泛的兴趣并吸引了许多专家的参加，前者是天基信息平台在德国政府支持下组织的，于 2012 年 4 月 20 日至 26 日在德国波恩举行；后者是天基信息平台在中国政府支持下组织的，于 2012 年 11 月 7 日至 9 日在北京举行。
34. 小组委员会满意地注意到外层空间事务厅与印度尼西亚国立航空航天研究所签署了一份天基信息平台区域支助办事处协议，在小组委员会届会期间于 2013 年 2 月 19 日在维也纳举行了签字仪式。
35. 小组委员会还满意地注意到，外层空间事务厅于 2013 年 2 月同设在尼泊尔的国际山地综合发展中心签署了一份关于在喜马拉雅地区设立一个天基信息平台区域支助办事处的谅解备忘录。
36. 小组委员会注意到俄罗斯联邦再次提议并承诺由俄罗斯参与国际人道主义行动支助与协调机构主办天基信息平台区域支助办事处。
37. 小组委员会欣见目前已有 10 个全国性组织主办了天基信息平台区域支助办事处这一事实：阿尔及利亚空间局、阿根廷空间活动国家委员会、哥伦比亚阿古斯丁科达齐地理研究所、匈牙利卡罗罗伯特大学、印度尼西亚国立航空航天研究所、伊朗空间局、尼日利亚国家空间研究与开发局、巴基斯坦空间与高层大气研究委员会、罗马尼亚空间局和乌克兰国家空间局；主办该办事处的还有 5 个区域组织：设在日本神户的亚洲减灾中心；设在内罗毕的发展资源测绘区域中心；加德满都的国际山地综合发展中心；设在特里尼达和多巴哥圣奥古斯丁的西印度大学以及设在巴拿马城的拉丁美洲和加勒比热带潮湿地区水资源中心，从而使区域支助办事处的总数达到 15 个。
38. 有些代表团认为，外层空间事务厅应当探寻可否同参与自然灾害管理工作的各国机构和区域间组织订立更多的合作协议，以便拟订与灾害管理空间技术应用有关的培训方案，并支持在拉丁美洲和加勒比地区增设天基信息平台区域支助办事处。
39. 有些代表团认为，应当加强国际协调与合作，在天基信息平台方案的背景下，特别是在发展中国家开办灾害管理领域的培训方案。
40. 小组委员会满意地注意到会员国提供了自愿捐款其中包括奥地利、中国和德国提供了现金捐助，并鼓励会员国在自愿的基础上向天基信息平台提供包括

资金支持等所有必要的支持，以便使该平台得以开展其 2014-2015 两年期的工作计划。

41. 依照联大第 67/113 号决议重新召开的全体工作组会议还审议了议程项目 8。在其于 2 月[...]日举行的第[...]次会议上，小组委员会核可本报告附件一所载全体工作组的报告。