



大会

Distr.: Limited
10 February 2011
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十八届会议
2011年2月7日至18日，维也纳

报告草稿

一. 导言

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会于2011年2月7日至18日在联合国维也纳办事处举行了第四十八届会议，会议主席由 Ulrich Huth（德国）担任。

2. 小组委员会共举行了[...]次会议。

A. 出席情况

3. 委员会下列 57 个成员国的代表出席了会议：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、多民族玻利维亚国、巴西、布基纳法索、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、法国、德国、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、肯尼亚、黎巴嫩、阿拉伯利比亚民众国、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、荷兰、尼日利亚、巴基斯坦、秘鲁、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、斯洛伐克、南非、西班牙、苏丹、瑞典、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、突尼斯、土耳其、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和越南。

4. 在2月7日第738次会议上，小组委员会决定根据请求邀请阿塞拜疆、哥斯达黎加、多米尼加共和国、以色列、纳米比亚、阿拉伯联合酋长国和津巴布韦的观察员出席会议并酌情在会议上发言，但有一项谅解，即这一行动并不影响今后提出此种性质的请求，也不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定。



5. 国际原子能机构（原子能机构）、国际电信联盟（国际电联）和世界气象组织（气象组织）的观察员出席了会议。
6. 在委员会享有常设观察员地位的下列政府间组织的观察员出席了会议：亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）、欧洲南半球天文研究组织、欧洲空间局（欧空局）、欧洲通信卫星组织和北非国家区域遥感中心。
7. 在委员会享有常设观察员地位的下列非政府组织也派观察员出席了会议：空间探索者协会、空间研究委员会（空间研委会）、欧洲空间政策研究所、国际宇航科学院、国际空间安全促进协会、国际宇航联合会（宇航联）、国际天文学联盟、国际摄影测量和遥感学会、国际空间大学、苏尔坦·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构、安全世界基金会和航天新一代咨询理事会。
8. 小组委员会 2 月 10 日第 745 次会议决定根据请求邀请欧洲联盟派观察员出席其第四十八届会议，但有一项谅解，即这一行动并不影响今后提出此种性质的请求，也不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定。
9. 委员会曾在第五十三届会议上邀请阿拉伯世界遥感中心协会参加委员会第五十四届会议以及两个小组委员会的 2011 年届会（见 A/65/20，第 310 段），根据这一邀请，阿拉伯世界遥感中心协会观察员出席了本届会议。小组委员会收到了 A/AC.105/C.1/2011/CRP.18 和 Add.1，其中载有该协会关于请求在委员会享有观察员地位的申请。
10. 出席会议的国家、联合国实体和其他国际组织的代表名单载于 A/AC.105/C.1/2011/CRP.2。

B. 通过议程

11. 小组委员会在 2 月 7 日第 738 次会议上通过了以下议程：
 1. 通过议程。
 2. 主席致词。
 3. 一般性交换意见及介绍所提交的关于各国活动的报告。
 4. 联合国空间应用方案。
 5. 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。
 6. 有关用卫星对地球进行遥感的事项，包括为发展中国家的应用及地球环境监测。
 7. 空间碎片。
 8. 借助空间系统的灾害管理支助。
 9. 全球导航卫星系统最近的发展。
 10. 在外层空间使用核动力源。

11. 近地天体。
12. 国际空间气象举措。
13. 外层空间活动的长期可持续性。
14. 在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，审查地球静止轨道的物理性质和技术特征及其利用和应用，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，特别考虑到发展中国家的需要和利益。
15. 科学和技术小组委员会第四十九届会议临时议程草案。
16. 向和平利用外层空间委员会提交的报告。

D. 国家报告

12. 小组委员会赞赏地注意到一些会员国提交了报告（A/AC.105/977 和 Add.1 及 A/AC.105/C.1/2011/CRP.8）供其在议程项目 3 “一般性交换意见及介绍所提交的关于各国活动的报告”下审议。小组委员会建议秘书处继续请会员国提交关于各自空间活动的年度报告。

E. 专题讨论会

13. 2 月 14 日，空间研委会举办了一个主题为“行星保护和空间探索”的专题讨论会，专题讨论会由空间研委会的 John Rummel 主持。专题讨论会上所作的专题介绍包括：“行星保护概览：空间研委会在国际飞行任务中的作用”，由空间研委会的 John Rummel 介绍；“火星生命？一个值得以任一方式加以保护的行星”，由开放大学的 Charles Cockell 介绍；“国际火星探索方案和现行行星保护措施”，由欧空局的 Gerhard Kminek 介绍；“外行星卫星对生命的潜在严峻考验：地外生命和地球上生命”，由美国国家航空航天局（美国航天局）喷气推进实验室的 Kevin Hand 介绍；“生活中世界以外的行星保护：空间研委会在未来开展的探索飞行任务和保护与促进科学方面的作用”，由空间研委会和乔治华盛顿大学的 Pascale Ehrenfreund 介绍；以及“我们丧失了冥王星？在保护行星、卫星和太阳系小天体方面的未来步骤”，由空间研委会的 John Rummel 介绍。

F. 通过科学和技术小组委员会的报告

14. 在审议了各议程项目之后，小组委员会在 2011 年 2 月[...]日第[...]次会议上通过了提交和平利用外层空间委员会的报告，其中载有下文各段所述的小组委员会的意见和建议。

二. 联合国空间应用方案

15. 依照大会第 65/97 号决议，小组委员会审议了议程项目 4 “联合国空间应用方案”。

16. 在第 739 次会议上，空间应用专家作了发言，介绍了在联合国空间应用方案下开展和规划的活动。

17. 日本和美国的代表在议程项目 4 下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些成员国的代表，包括哥伦比亚代表（代表拉丁美洲和加勒比国家组）也作了与这一项目有关的发言。

18. 根据大会第 65/97 号决议第 7 段，重新召集了全体工作组，由 S. K. Shivakumar（印度）担任全体工作组主席。全体工作组于 2011 年 2 月 7 日至[...]日举行了[...]次会议。小组委员会在 2 月[...]日第[...]次会议上核可了本报告附件一所载的全体工作组报告。

19. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：

(a) “采用联合国/日本超小型卫星技术长期研究金方案”，由日本代表介绍；

(b) “综合空间应用”，由欧空局观察员介绍。

A. 联合国空间应用方案的活动

20. 小组委员会收到了空间应用专家的报告，报告介绍了联合国空间应用方案的任务和方针（A/AC.105/980，第 2-8 段）。小组委员会注意到 2010 年空间应用方案得到令人满意地执行，并赞扬外空事务厅在该方案下完成的工作。

21. 小组委员会赞赏地注意到，自其上一届会议以来，不少会员国和组织为 2011 年提供了额外资源，这已在空间应用专家的报告中得到确认（A/AC.105/980，第 56 和 57 段）。

22. 小组委员会对可用于开展该方案的财政资源仍然有限表示关切。小组委员会呼吁各会员国继续通过自愿捐款支助该方案。小组委员会认为，联合国的有限资源应当着重用于优先程度最高的活动。

23. 小组委员会注意到，该方案在 2011 年的活动（见下文第[...]段）将把重点放在除其他外的下列领域：空间活动的社会经济惠益、小型卫星技术促进可持续发展、空间气象、全球导航卫星系统、山区与空间法。

24. 小组委员会赞赏地注意到亚美尼亚、巴西、法国、日本、瑞士和美国提供了地基空间气象仪器，用以实施国际空间气象举措。

25. 小组委员会赞赏地注意到国际空间站伙伴参加了外空事务厅于 2 月 8 日在人类空间技术举措框架内举办的国际空间站推介研讨会。

1. 2010 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

26. 关于联合国空间应用方案在 2010 年开展的活动，小组委员会表示赞赏下列国家政府和机构共同赞助空间应用专家报告（A/AC.105/980，第 53 段和附件一）中所提及的在空间应用方案框架内举行的各种讲习班、专题讨论会和培训班：

(a) 奥地利、多民族玻利维亚国、捷克共和国、埃及、尼日利亚、摩尔多瓦共和国、泰国、土耳其和美国；

(b) 亚太空间合作组织、多民族玻利维亚国的市立圣西蒙大学遥感研究和服务中心、多民族玻利维亚国农村发展和土地部及教育部科学和技术副部、欧空局、泰国地球信息学和空间技术发展署、埃及赫勒万大学（通过其空间气象监测中心）、国际宇航科学院、宇航联、全球导航卫星系统国际委员会（通过其执行秘书处）、日本九州大学、埃及高等教育和科学研究部、尼日利亚国家空间研究与发展署和奥巴费米·阿沃洛沃大学、尼日利亚航空航天测量区域培训中心、日本宇宙航空研究开发机构和美国航天局。

用以深入培训的长期研究金

27. 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有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。

28. 小组委员会表示赞赏日本政府和九州技术研究所基础空间技术举措框架内设立联合国/日本超小型卫星技术长期研究金方案。该研究金有助于那些寻求建立空间技术发展领域基本能力的国家进行能力建设。

技术咨询服务

29. 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能促进空间应用方面区域和国际合作的活动和项目而提供的技术咨询服务，这些咨询服务在空间应用专家的报告（A/AC.105/980，第 43-52 段）中作了提及。

2. 2011 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

30. 小组委员会建议核准以下 2011 年会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班方案：

(a) 联合国/阿拉伯联合酋长国全球导航卫星系统应用讲习班，由美国通过全球导航卫星系统国际委员会共同赞助，拟于 1 月 16 日至 20 日在阿拉伯联合酋长国举行；

(b) 联合国/阿根廷利用空间技术促进水管理国际会议，由欧空局和苏尔坦·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构合作举办，拟于 3 月在阿根廷布宜诺斯艾利斯举行；

(c) 联合国/阿拉伯叙利亚共和国“空间技术综合应用：支持监测气候变化及其对自然资源的影响”讲习班，拟于 5 月在大马士革举行；

(d) 联合国/加拿大远程流行病学在适应气候变化背景下对公共卫生行动的贡献讲习班，由欧空局共同赞助，拟于 6 月在加拿大蒙特利尔举行；

(e) 美国/越南空间技术应用促进社会经济惠益讲习班，由欧空局共同赞助，拟于 10 月在河内举行；

(f) 联合国/伊朗伊斯兰共和国利用空间技术改善公共卫生区域讲习班，拟于 7 月在德黑兰举行；

(g) 联合国/奥地利/欧空局小卫星促进可持续发展方案，拟于 9 月在奥地利格拉茨举行；

(h) 联合国/国际宇航联合会利用空间促进人和环境的安全讲习班，拟于 9 月在南非开普敦举行；

(i) 联合国/国际宇航科学院小卫星为发展中国家服务讲习班，拟于 10 月在南非开普敦举行；

(j) 联合国/尼日利亚国际空间气象举措讲习班，由美国航天局、日本宇宙航空研究开发机构、九州大学和全球导航卫星系统国际委员会共同组织，拟于 10 月在阿布贾举行；

(k) 联合国人类空间技术举措专家会议，拟于 2011 年下半年在马来西亚布特拉加亚举行；

(l) 联合国全球导航卫星系统国际会议，由美利坚合众国通过全球导航卫星系统国际委员会共同赞助，拟于 12 月在维也纳举行。

31. 小组委员会注意到，外空事务厅正在与肯尼亚政府讨论有否可能举办与第四次空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议有关的活动。

B. 国际空间信息服务

32. 小组委员会满意地注意到出版了《2010 年空间要闻》，该出版物采取 CD-ROM 光盘形式，是从与空间研委会、宇航联和国际空间法研究所合作编写的一份报告编撰而来的。小组委员会对撰稿者的工作表示赞赏。

33. 小组委员会赞赏地注意到秘书处继续在加强国际空间信息服务和外层空间事务厅网站（www.unoosa.org）。

C. 区域和区域间合作

34. 小组委员会注意到，联合国附属各空间科学和技术教育区域中心提供的 2009-2012 年期间为期九个月的研究生班时间表已列入空间应用专家的报告（A/AC.105/980，附件三）。

35. 小组委员会回顾，大会第 65/97 号决议强调空间活动领域的区域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》¹各项目标至关重要，并为此目的促成会员国就空间事务进行区域间对话。

36. 小组委员会注意到，主题为“建设非洲共同的空间愿景”的第四次空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议将由肯尼亚政府主办，拟于 2011 年 9 月 26 日至 28 日举行。

37. 小组委员会注意到，亚洲太平洋区域空间机构论坛第十七届会议于 2010 年 11 月 23 日至 26 日在澳大利亚墨尔本举行。会议主题是“空间技术和工业在应对气候变化方面的作用”。该论坛的第十八届会议将由新加坡政府和日本政府联合组织，并拟由新加坡在 2011 年 12 月主办。

38. 小组委员会注意到，亚太空间合作组织于 2011 年 1 月底在泰国的帕塔亚举行了其第四次理事会会议，会上核准将亚太空间合作组织高分辨率卫星应用系统作为一个可选项目予以实施，以及将亚洲太平洋地基空间物体观测光学系统作为一项基本活动予以实施。这两项活动将在亚太空间合作组织的数据共享服务平台项目之外予以实施。

39. 小组委员会进一步注意到，由墨西哥政府主办于 2010 年 11 月 15 日至 19 日在墨西哥帕丘卡举行了第六次美洲空间会议。会议结束时通过了《帕丘卡宣言》，该宣言除其他外要求设立一个由美洲各国空间机构和（或）负责空间事务的政府机构的代表组成的空间技术咨询小组，该咨询小组应向各次美洲空间会议及其临时秘书处的工作提供咨询援助。

四. 有关用卫星对地球进行遥感的事项，包括为发展中国家的应用及地球环境监测

40. 依照大会第 65/97 号决议，小组委员会继续审议了议程项目 6 “有关用卫星对地球进行遥感的事项，包括为对发展中国家的应用及地球环境监测”。

41. 奥地利、加拿大、中国、德国、印度、意大利、日本、乌克兰和美国的代表在本议程项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些成员国的代表也作了与本项目有关的发言。

42. 小组委员会听取了下列空间和技术专题介绍：

(a) “ALSAT-2A”，由阿尔及利亚代表介绍；

¹ 大会第 55/2 号决议。

- (b) “哈萨克斯坦国营 Gharysh Sapary 公司”，由哈萨克斯坦代表介绍；
- (c) “应用空间技术控制掠夺性捕鱼”，由国际空间大学观察员介绍。

43. 在讨论过程中，各代表团审视了遥感方面的国家方案和合作方案。所举实例包括特别在以下领域旨在促进社会经济发展与可持续发展的国家、双边、区域和国际方案：农业和渔业；监测气候变化；灾害管理；水文学；管理生态系统和自然资源；监测空气和水的质量；对生物多样性资源、沿海地区、土地使用、荒地和湿地进行测绘；海洋学；农村发展与城市规划；安全；以及搜索和救援工作。

44. 小组委员会满意地注意到，全面、协调和持续的地球观测系统对于人类的利益至关重要；正在作出重大努力，以建设发展中国家利用地球观测提高生活质量和推进其社会经济发展的能力。

45. 小组委员会注意到，以很少费用提供或免费提供的天基数据日益增多，其中包括由中国-巴西地球资源卫星免费向非洲大陆用户提供的遥感数据。

46. 小组委员会注意到继续发射地球观测卫星的次数和利用此类卫星进行的创新研究，来自此类卫星的数据可用于建立高级全球综合地球系统模型。

47. 小组委员会承认如下组织在推动尤其为发展中国家利用遥感技术开展国际和区域合作方面所发挥的重要作用：亚洲太平洋区域空间机构论坛及其空间应用促进环境举措；地球观测卫星委员会及其地球观测组织虚拟星座举措；地球观测组织以及“亚洲哨兵”项目。

48. 小组委员会注意到地球观测组织在实施全球对地观测分布式系统（全球测地系统）上取得的进展，并还注意到，2010 年 11 月 3 日至 4 日在北京举行的地球观测组织第七次全体会议通过了《数据共享行动计划》以实施《全球导航卫星系统数据共享原则》，并启动了全球森林观测举措，旨在帮助各国生成关于森林覆盖和森林覆盖变化情况的可靠、一致和可比的报告，以及估算森林碳储量和趋势。

49. 小组委员会注意到，地球观测卫星委员会下一次全体会议将于 2011 年 11 月在意大利卢卡举行，由意大利主办，该国于 2010 年 10 月从巴西国家空间研究所接任了地球观测委员会轮职主席。小组委员会还注意到印度将于 2012 年担任地球观测委员会主席并于该年主办地球观测委员会全体会议。

50. 小组委员会欢迎在和平利用外层空间委员会第五十四届会议间隙就空间技术对于保护和可持续利用海洋和沿海生态系统的作用和价值问题举行一次附带活动。