



大会

Distr.: Limited
12 February 2010
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十七届会议
2010年2月8日至19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2010年2月8日至19日在联合国维也纳办事处举行了第四十七届会议，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、玻利维亚多民族国、巴西、保加利亚、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、希腊、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、瑞典、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、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8日第718次会议上，小组委员会决定应请求邀请阿塞拜疆、克罗地亚、多米尼加共和国、突尼斯和阿拉伯联合酋长国的观察员出席会议并酌情在会议上发言，基于以下理解，即这一行动并不影响今后提出此种性质请求，也不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定。小组委员会注意到突尼斯申请成为委员会成员（A/AC.105/C.1/2010/CRP.4）。



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：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、北非国家区域遥感中心和亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）。欧洲联盟也派代表出席了会议。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、欧洲空间政策研究所（欧空政研所）、欧洲国际空间年组织、国际宇宙航行科学院（宇航科学院）、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际天文学联盟（天文学联盟）、国际应用系统分析研究所（系统分析所）、国际摄影测量和遥感学会（摄影测量和遥感学会）、苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构、安全世界基金会、航天新一代咨询理事会、行星协会和世界空间周协会（空间周协会）。
7. 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/INF/[...]号文件。

B. 通过议程

8. 小组委员会在2月8日第718次会议上通过了以下议程：
 1. 通过议程。
 2. 选举主席。
 3. 主席致词。
 4. 一般性交换意见及介绍所提交的关于各国活动的报告。
 5. 联合国空间应用方案。
 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。
 7. 有关用卫星对地球进行遥感的事项，包括对发展中国家的各种应用和对地球环境的监测。
 8. 空间碎片。
 9. 借助空间系统的灾害管理支助。
 10. 全球导航卫星系统最新发展情况。
 11. 在外层空间使用核动力源。
 12. 近地天体。
 13. 国际空间气象举措。
 14. 外层空间活动的长期可持续性。

15. 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。
16. 科学和技术小组委员会第四十八届会议临时议程草案。
17. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

C. 选举主席

9. 小组委员会根据大会第 64/86 号决议，选举 Ulrich Huth（德国）为 2010-2011 年期间的主席。

D. 一般性发言

10. 小组委员会欢迎 Ulrich Huth 当选从 2010 年开始任期两年的主席。小组委员会表示感谢离任主席 Aboubekr Seddik Kedjar（阿尔及利亚）在任职期间的领导和为使小组委员会取得更大成绩做出的贡献。
11. 下列成员国代表在一般性交换意见期间作了发言：阿尔及利亚、澳大利亚、奥地利、阿根廷、巴西、布基纳法索、加拿大、中国、哥伦比亚、古巴、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、伊拉克、意大利、日本、肯尼亚、马来西亚、墨西哥、尼日利亚、巴基斯坦、波兰、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、南非、西班牙、瑞士、阿拉伯叙利亚共和国、泰国、土耳其、联合王国和美国。委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表代表拉丁美洲和加勒比国家组作了发言。突尼斯观察员作了一般性发言。亚太空间合作组织、北非国家区域遥感中心、欧空政研所、宇航联合会、天文学联盟、摄影测量和遥感学会、空间新一代咨询理事会和安全世界基金会。
12. 小组委员会欢迎亚太空间合作组织成为最新的委员会常设观察员。
13. 主席在第 718 次会议上作了发言，他概要介绍了小组委员会本届会议的工作，并回顾了上一年度的全球空间活动，包括国际合作带来的重大进展。
14. 秘书处外层空间事务厅厅长在第 721 次会议上作了发言，他审查了外空事务厅的工作方案，并介绍了 2010-2011 两年期战略框架的情况。
15. 小组委员会就 2010 年 1 月 12 日地震的破坏性后果给海地带来的痛苦以及地震之后发生的大规模人道主义危机向该国表示哀悼。小组委员会指出，如果提供更好的信息以改进灾害的风险评估、预警和监测，就可以减少人身和财产损失，并强调天基系统通过提供准确而及时的信息和通信支持，可在支助灾害管理方面发挥重要作用。

16. 与会者认为小组委员会应审查会议时间表和文件数量，以查明可实现节约的领域。还认为小组委员会应考虑审查在委员会享有常设观察员地位的非政府组织的地位。

17. 组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：

- (a) “第 16 次亚洲太平洋区域空间机构论坛摘要”，由日本代表介绍；
- (b) “俄罗斯和意大利合作飞行任务 PAMELA 国际试验打开了甚高能物理和暗物质世界之窗”，由俄罗斯联邦代表介绍；
- (c) “空间研究的社会和历史问题一瞥”和“空间建筑物及其基础的技术方面”，由土耳其代表介绍；
- (d) “法国国家空间研究中心：活动概要”，由法国代表介绍；
- (e) “空间科学和技术促进可持续发展第三次非洲领导人会议”，由阿尔及利亚代表介绍；
- (f) “阿拉伯联合酋长国的空间活动”，由阿拉伯联合酋长国代表介绍；
- (g) “亚太空间合作组织信息数据服务系统：初步研究”，由亚太空间合作组织观察员介绍；
- (h) “突尼斯的空间活动”，由突尼斯代表介绍。

E. 国家报告

18. 小组委员会赞赏地注意到各成员国提交了报告（A/AC.105/953 和 A/AC.105/C.1/2010/CRP.7）供其在议程项目 4 “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成员国提交关于各自空间活动的年度报告。

F. 专题讨论会

19. 外层空间事务厅于 2 月 8 日举办了主题为“培育空间技术的发展”的行业专题讨论会，这次专题讨论会由科学和技术小组委员会主席主持。专题讨论会上作的专题介绍包括以下内容：欧洲咨询公司 R. Achel Villain 作的“空间技术培育的国际比较”；宇航技术私人有限公司 Ahmad Sabirin Arshad 作的“空间技术发展：挑战和机遇”；尼日利亚国家空间研究和开发机构 Adigun Ade Abiodun 作的“空间科学和技术发展的关键步骤”；卫星技术研究中心举措公司 Hyon Sock Chang 作的“小型地球轨道卫星的趋势及其应用”；外层空间事务厅厅长 Mazlan Othman 作的“培育空间技术的发展”。

G. 通过科学和技术小组委员会的报告

20. 在审议各议程项目之后，小组委员会在 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，其中载有其意见和建议，这些意见和建议见下文各段。

二. 联合国空间应用方案

21. 依照大会第 64/86 号决议第 8 段，科学和技术小组委员会审议了题为“联合国空间应用方案”的议程项目 5。

22. 在第 726 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。

23. 中国、哥伦比亚、希腊、印度、日本、瑞士、美国和[...]的代表在议程项目 5 下作了发言。

24. 依照大会第 64/86 号决议第 9 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 2010 年 2 月[...]日至[...]日举行了[...]次会议。小组委员会核可了全体工作组的报告，该报告载于本报告附件一。

25. 小组委员会听取了日本代表所作的主题为“协助发展中国家发展基础空间科学：日本的官方发展援助方案”的专题介绍。

A. 联合国空间应用方案的活动

26. 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.105/969，第 2-8 段）。小组委员会注意到 2009 年的该方案得到了令人满意的执行，并赞扬外空事务厅在该方案下完成的工作。

27. 小组委员会赞赏地注意到，自其上一届会议以来，各成员国和组织提供了用于 2010 年的额外资源，这已在专家的报告中得到确认（A/AC.105/969，第 55 和 56 段）。

28. 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。小组委员会呼吁各成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。

29. 小组委员会注意到，该方案在 2010 年的活动（见下文第 33 段）除其他外将把重点放在下列领域：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、山区和空间法。

1. 2009 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

30. 关于在 2009 年开展的联合国空间应用方案的各项活动，小组委员会感谢下列各方共同赞助如空间应用专家报告所述在方案框架内举办的各种讲习班、专题讨论会和培训班（A/AC.105/969，第 52 段和附件一）：

(a) 奥地利、阿塞拜疆、不丹、印度、伊朗伊斯兰共和国、秘鲁、大韩民国、瑞士和美国；

(b) 亚太空间合作组织、欧空局、宇航科学院、宇航联合会、日本宇宙航空研究开发机构以及美国国家航空航天局（美国航天局）和国家海洋与大气管理局（诺阿）。

用于深入培训的长期研究金

31. 小组委员会感谢意大利政府通过 Politecnico di Torino 和 Istituto Superiore Mario Boella 并与 Istituto Elettrotecnico Nazionale Galileo Ferraris 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。

技术咨询服务

32. 小组委员会赞赏地注意到为支持旨在促进空间应用区域合作的活动和项目而在联合国空间应用方案下提供的技术咨询服务，这些服务见空间应用专家的报告（A/AC.105/969，第 46-51 段）。

2. 2010 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

33. 小组委员会建议核准 2010 年会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班的以下方案：

(a) 联合国/摩尔多瓦共和国/美利坚合众国全球导航卫星系统应用讲习班，拟于 5 月份在基希纳乌举行；

(b) 联合国/土耳其/欧洲空间局空间技术应用促进社会经济效益讲习班，拟于 9 月份在土耳其安塔利亚举行；

(c) 联合国/奥地利/欧洲空间局利用小型卫星促进可持续发展专题讨论会，拟于 9 月份在奥地利格拉茨举行；

(d) 联合国/国际宇宙航行联合会全球导航卫星系统应用讲习班，拟于 9 月份在布拉格举行；

(e) 第十一期联合国/国际宇航科学院小型卫星为发展中国家服务讲习班，拟于 9 月份在布拉格举行；

(f) 联合国/玻利维亚多民族国/欧洲空间局空间技术对安第斯国家山区可持续发展的贡献讲习班，拟于 2010 年第三季度在拉巴斯举行；

(g) 联合国/美国国家航空航天局/日本宇宙航空研究开发机构国际空间气象举措讲习班，拟于 11 月份在埃及卢克索举行；

(h) 联合国/泰国/欧洲空间局空间法讲习班，拟于 11 月份在曼谷举行。

B. 国际空间信息服务

34. 小组委员会满意地注意到出版了《2009 年空间要闻》，该出版物采取 CD-ROM 光盘形式，是从与宇航联合会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。

35. 小组委员会赞赏地注意到秘书处继续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

36. 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 2008-2011 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.105/969，附件三)。

37. 小组委员会赞赏地注意到，一本关于亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心运作情况评估和未来的出版物已提交小组委员会本届会议。

38. 小组委员会回顾，大会第 64/86 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空间事务区域间对话。

39. 在这方面，小组委员会注意到，2009 年 12 月 7 日至 9 日利用外层空间事务厅的财政支助在阿尔及尔举行了空间科学和技术促进可持续发展问题第三次非洲领导人会议。这次会议由阿尔及利亚政府主办，由阿尔及利亚航天局承办。在这次会议上，阿尔及利亚、肯尼亚、尼日利亚和南非签署了《非洲资源管理星座协定》。会议就非洲国家间若干合作领域提出了建议，包括天基灾害预测和管理支助、地球观测用于监测全球气候变化、水资源管理与荒漠化以及空间政策和空间法能力建设。第四次非洲领导人会议将由肯尼亚政府于 2011 年主办。

40. 小组委员会还注意到 2010 年 1 月 26 日至 29 日在曼谷举行了亚洲太平洋区域空间机构论坛（亚太区域空间机构论坛）第十六届会议。会议的主题是：“空间应用：对人的安全和保障的贡献”。论坛参加者除其他以外审议了与“亚洲哨

¹ 大会第 55/2 号决议。

兵”第 2 阶段方案、亚太区域空间机构论坛亚太区域卫星技术方案、环境方面空间应用方案、全球导航卫星系统以及空间教育和提高认识有关的活动。亚太区域空间合作机构第十七届会议将由澳大利亚政府于 2010 年 11 月主办。

41. 小组委员会还注意到亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）在 2009 年组织了几项活动，包括在中国举行遥感技术和应用培训班，以及在泰国举行第一次亚太空间合作组织空间技术和应用专题讨论会。亚太空间合作组织 2010 年工作计划包括空间数据共享、大气研究和开发亚太地基光学卫星观测系统方面的活动。第二次亚太空间合作组织空间技术和应用专题讨论会将于 2010 年 8 月在巴基斯坦举行，主题是空间与粮食安全。

42. 小组委员会还注意到，拟于 2010 年 11 月由墨西哥政府主办的第六次美洲空间会议的筹备工作正在进行，将于 2010 年 6 月在智利举行一次筹备会议。利用外层空间事务厅的财政支助，哥伦比亚、厄瓜多尔和墨西哥以及瓜多尔政府设立的第五次美洲空间会议临时秘书处和国际专家小组的代表于 2009 年 12 月 16 日和 17 日在基多举行了会议。这次会议为第六次美洲空间会议之前剩余的筹备工作制订了详细的时间表，包括在远程保健、可持续山地发展、灾害管理、空间政策和空间法以及区域合作和协调的机构方面等领域的活动。
