



大会

Distr.: Limited
25 February 2016
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十三届会议
2016年2月15日至26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 2016 年 2 月 15 日至 26 日在联合国维也纳办事处举行了第五十三届会议，V. K. Dadhwal（印度）担任主席。
2. 小组委员会共举行了[...]次会议。

A. 出席情况

3. 委员会下列[...]个成员国派代表出席了会议：阿尔及利亚、阿根廷、澳大利亚、奥地利、白俄罗斯、比利时、多民族玻利维亚国、巴西、保加利亚、布基纳法索、喀麦隆、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、埃及、萨尔瓦多、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、以色列、意大利、日本、约旦、哈萨克斯坦、肯尼亚、黎巴嫩、卢森堡、马来西亚、墨西哥、蒙古、荷兰、尼日利亚、阿曼、巴基斯坦、秘鲁、菲律宾、波兰、葡萄牙、卡塔尔、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、斯里兰卡、苏丹、瑞典、瑞士、泰国、突尼斯、土耳其、乌克兰、阿拉伯联合酋长国、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 15 日第 835 次会议和 2 月 16 日第 837 次会议上，小组委员会决定应下列国家的请求，邀请其观察员出席本届会议并酌情在会议上发言：安哥拉、



塞浦路斯、多米尼加共和国、挪威和巴拿马；但有一项谅解，即这不影响今后提出的此种性质请求，并且这样做不涉及委员会关于地位问题的任何决定。

5. 在 2 月 15 日第 835 次会议上，小组委员会决定应欧洲联盟的请求，邀请其观察员出席本届会议并酌情在会议上发言，但有一项谅解，即这不影响今后提出的此种性质请求，并且这样做不涉及委员会关于地位问题的任何决定。

6. 在 2 月 16 日第 837 次会议上，小组委员会决定应马耳他主权军事教团的请求，邀请其观察员出席本届会议并酌情在会议上发言，但有一项谅解，即这不影响今后提出的此种性质请求，并且这样做不涉及委员会关于地位问题的任何决定。

7. 秘书处裁军事务厅、国际民用航空组织（民航组织）、国际电信联盟（国际电联）和世界气象组织（气象组织）派观察员出席了会议。

8. 在委员会享有常设观察员地位的下列政府间组织派观察员出席了会议：欧洲南半球天文学研究组织、欧洲航天局（欧空局）、欧洲通信卫星组织和国际移动卫星组织。

9. 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：非洲环境遥感协会、空间探索者协会、北非国家区域遥感中心（北非遥感中心）、欧洲国际空间年组织、欧洲空间政策研究所（欧空政研所）、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、国际空间法学会、国际摄影测量和遥感学会、国际空间大学、国家空间协会（美国）、苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构、日地物理学科学委员会、世界安全基金会、航天新一代咨询理事会、世界空间周协会。

10. 在 2 月 15 日第 835 次会议上，小组委员会决定应下列组织的请求，邀请其观察员出席本届会议并酌情在会议上发言：经济合作与发展组织（经合组织）、空间技术为社会应用组织（加拿大欧美亚），以及空间任务计划咨询组和国际小行星警报网络；但有一项谅解，即这不影响今后提出的此种性质请求，并且这样做不涉及委员会关于地位问题的任何决定。

11. 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.1/2016/INF/45 号文件。

B. 通过议程

12. 小组委员会在 2 月 15 日第 835 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. 一般性交换意见和介绍所提交的各国活动报告。
5. 联合国空间应用方案。

6. 在联合国可持续发展大会和 2015 年后发展议程框架下以空间技术促进社会经济发展。
7. 与卫星遥感地球相关的事项，包括对发展中国家的各种应用和地球环境监测。
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近的发展。
11. 空间天气。
12. 近地天体。
13. 在外层空间使用核动力源。
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五十四届会议临时议程草案。
17. 向和平利用外层空间委员会提交的报告。

C. 选举主席

13. 在第 835 次会议上，小组委员会依照大会 2015 年 12 月 9 日第 70/82 号决议，选举 V. K. Dadhwal（印度）为小组委员会第五十三届会议主席，Chiaki Mukai（日本）为第五十四届会议主席。

D. 一般性发言

14. 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、阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴西、加拿大、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、萨尔瓦多、法国、德国、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、肯尼亚、蒙古、墨西哥、尼日利亚、阿曼、巴基斯坦、菲律宾、波兰、葡萄牙、卡塔尔、大韩民国、俄罗斯联邦、南非、瑞典、瑞士、泰国、阿拉伯联合酋长国、英国、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国。苏丹代表（代表非洲国家组）和多米尼加共和国代表（代表拉丁美洲和加勒比国家组）也作了发言。下列组织的观察员也作了一般性发言：非洲环境遥感协会、北非国家遥感区域中心、欧洲航天局（欧空局）、欧洲空间政策研究所（欧空政研所）、欧洲国际空间年组织、国际宇航科学院、国际宇航联合会（宇航联）、国际空间大学、国际电信联盟（国际电联）、空间新一代咨询理事会、世界安全基金会、世界空间周协会。

15. 小组委员会听取了下列科学技术专题介绍：
- (a) 墨西哥代表介绍的“国际宇航大会—16”；
 - (b) 日本代表介绍的“地球观测和全球变化观测任务—W 的贡献”和“亚洲的外空活动和亚太区域空间机构论坛—22 的结果”；
 - (c) 中国代表介绍的“中国民用空间基础设施的中长期发展计划”；
 - (d) 意大利代表介绍的“意大利工业在空间探索中的作用”和“意大利航天局国际空间站科学目录”；
 - (e) 荷兰代表介绍的“荷兰空间活动介绍”；
 - (f) 俄罗斯联邦代表介绍的“俄罗斯空间甚长基线干涉测量法飞行任务：结果和前景”；
 - (g) 捷克共和国代表介绍的“在空间研究和发展方面的捷克航天工业”；
 - (h) 奥地利代表介绍的“高海拔火星模拟研究：AMADEE-15 冰川火星模拟活动的结果”；
 - (i) 印度代表介绍的“印度近期的空间飞行任务：截至 2016 年 2 月的最新报告”；
 - (j) 国家空间协会（美国）观察员介绍的“为什么‘国际月球十年运动：科学、探索和发展’可以带来变化”；
 - (k) 空间新一代咨询理事会观察员介绍的“空间新一代——2016 年下一代的看法”。
16. 小组委员会欢迎萨尔瓦多、以色列、阿曼、卡塔尔、斯里兰卡和阿拉伯联合酋长国成为和平利用外层空间委员会最新的成员国，从而使委员会成员国达到 83 个。
17. 在第 835 次会议上，小组委员会主席作了发言，概述了小组委员会本届会议上的工作。他提请小组委员会注意大会第 70/82 号决议与小组委员会当前工作相关的一些规定，并特别提请小组委员会注意，大会强调空间科学技术及其应用方面的发展已取得巨大进步，使人类得以探索宇宙，过去 50 年来在空间探索活动方面取得了卓越成就，在这方面，大会确认，和平利用外层空间委员会及其科学和技术小组委员会和法律小组委员会在秘书处外层空间事务厅协助下，为促进空间活动方面的国际合作提供了独特的全球平台。主席还强调，空间科学和技术方面的研究和发展仍然是有利于造福地球人类、保护和保全地球及空间环境的任何空间应用的一个基本先决条件，以及任何宇宙探索活动的一个基本先决条件，因此，委员会及其附属机构在集合全世界为和平目的利用这一技术方面站在世界的最前列。
18. 第 835 次会议上，外层空间事务厅主任也作了发言，她回顾了外空厅在过去一年开展的工作，并对来年计划开展的活动作了详细描述，包括外联活动和与联合国实体及国际政府间组织和非政府组织的合作协调。她全面介绍了外空

厅为支持 2018 年联合国探索及和平利用外层空间会议（“外空会议+50”）的目标而开展的工作。她重点指出了外空厅目前财务上的不利境况，强调了拥有财力和其他资源对于成功实施外空厅工作方案的重要性。她还讲述了外空厅对联合国各实体在可持续发展、全球健康、新出现的空间商业运输问题以及小卫星的监管问题等领域的活动进行协调的工作，这些都是成功履行外空厅任务授权的实例。

19. 小组委员会默哀一分钟，悼念 1992 年 1 月至 1996 年 12 月联合国第六任秘书长布特罗斯·布特罗斯-加利的去世。

20. 一些代表团谴责朝鲜人民民主主义共和国不顾国际社会表示的严重关切，违反安全理事会第 1718 (2006)号决议、第 1874 (2009)号决议、第 2087 (2013)号决议和第 2094 (2013)号决议，于 2016 年 2 月 7 日发射了一枚远程弹道导弹，这一行动助长了该国核武器运载系统的发展。

21. 小组委员会满意地注意到，外空厅继续监测和执行安全理事会和大会与外空厅工作相关以及与联合国各附属实体根据委员会授权开展的活动相关的决定和建议，并注意到外空厅与根据安全理事会第 1874 (2009)号决议设立的专家组进行协调。

22. 小组委员会满意地欢迎大会通过了《2030 年可持续发展议程》。在这方面，一些代表团表示认为，大会明确指出了空间技术为同时造福于发达国家和发展中国家而具有巨大的潜力，为此，联合国必须促进平等不歧视的利用外层空间机会，而不论社会、经济或科学发展水平。

23. 小组委员会一致认为，人类发展、繁荣和福祉的改善要求采取一种全球方法，因此，所有国家有充分的机会参与发现通过和平利用外层空间更好为人类服务的方式方法，可以通过在双边和多边合作基础上更加密切协调和充分支持各国间知识共享和能力建设而实现这一目标。

24. 小组委员会一致认为，空间科学和技术对于成功解决社会和经济可持续发展方面目前和未来的挑战至关重要，特别是通信和导航系统、自然灾害管理和应急响应、粮食安全、气候变化和自然资源管理等。在这方面，小组委员会强调了空间活动对于支持可持续发展的重要作用，尤其是在经济增长的可持续性、生活水平的改善和全球环境管理等方面。

25. 一些代表团表示认为，发展中国家应当从空间技术中受益，特别是用以支持其社会和经济的发展；需要促进开展合作，为国家间的数据交流和技术转让提供便利；培训发展中国家的科学家对于科学信息的自由流通和数据交换、加强能力建设和知识共享至关重要。

26. 一些代表团表示认为，外层空间活动带来的惠益横跨灾害管理、农业、保健、教育和可持续发展等多个方面。

27. 一些代表团表示认为，在和平探索和利用外层空间达到全球发展目标方面开展国际和区域合作对各国十分重要，因此，应当在委员会及其小组委员会的范围内继续加强这种合作，委员会及其小组委员会应当保持作为这些事项的一个中心国际论坛。在这方面，探索各种不同办法加强外层空间事务厅的能力极

为重要，以便外空厅可以为促进空间科学和技术及其应用造福所有国家特别是发展中国家，作出积极的贡献。

28. 一些代表团重申其本国坚定致力于外层空间的和平利用和探索，并强调了下列原则：外层空间机会平等不歧视，所有国家同等条件，不论其科学、技术和经济发展水平；不得通过主张主权、利用、侵吞、占领或任何其他手段而将外层空间据为己有，包括月球和其他天体在内；各国承诺外层空间作为人类共同遗产完全用于和平目的；外层空间非军事化、外层空间不部署武器和严格用于改善地球上的生活条件及和平；以及开展区域合作，促进空间活动的发展。

29. 一些代表团表示认为，鉴于空间活动对人类生活和环境的影响，以及技术进步的现状，伴随着新的私营企业发挥日趋重要的突出作用，因此，科学和技术小组委员会与法律小组委员会之间应当加强协调与互动，以便促进国际法的逐渐形成和编纂，并就有关利用和探索外层空间的关键问题制定具有约束力的国际规范。

30. 一些代表团表示认为，与使用外层空间有关的任何倡议都应当由委员会处理，而且在被赋予具体任务授权的多边组织内讨论，对于制定具有约束力的法律文书推动改进空间法和允许所有国家平等参与，是一个重要的基本条件。这些代表团认为，在外层空间方面，空间碎片、信息交流、通知机制和外层空间活动长期可持续性等国际合作专题，不可能交由联合国框架外谈判的非约束性协定管辖。

31. 小组委员会赞扬外层空间事务厅在空间应用发展方面的不懈努力，鼓励外空厅继续其建设性的合作，为所有国家有机会利用空间技术和空间应用提供便利。

32. 小组委员会对日本在小组委员会本届会议间隙举办的一场关于“日本空间活动独特技术”专题的研讨会表示感谢。

E. 国家报告

33. 小组委员会赞赏地注意到会员国提交的报告（A/AC.105/1100 及 Add.1、A/AC.105/1100/Add.1/Rev.1 和会议室文件 A/AC.105/C.1/2016/CRP.10），供其在议程项目 4 “一般性交换意见和介绍所提交的各国活动报告”下审议。小组委员会建议秘书处继续邀请会员国提交关于各自空间活动的年度报告。

F. 专题讨论会

34. 根据小组委员会 2007 年第四十四届会议（A/AC.105/890，附件一，第 24 段）和 2015 年第五十二届会议（A/AC.105/1088，第 274 段和附件一，第 8 段）上达成的协议，2016 年 2 月 15 日外层空间事务厅组织举办了题为“业界在空间探索中的作用”的专题讨论会。

35. 小组委员会满意地注意到，本次专题讨论会是加强与业界伙伴关系的系列专题讨论会中的第十次讨论会，在这方面，小组委员会赞扬外层空间事务厅的出色工作。

36. 举行的专题讨论会采用了专题报告和讨论的形式，由欧洲咨询公司（Euroconsult）的 Steve Bochinger 主持，外层空间事务厅主任致开幕词和闭幕词，宣布会议开幕和闭幕。专题讨论会上所作的专题报告包括如下：欧洲咨询公司 Steve Bochinger 的“空间经济方面的空间探索”，空中客车防务及航天公司 Carlo Mirra 的“欧洲航天工业和空间探索”，波音公司 Mark Skinner 的“美国航天工业和空间探索”，空间商业运输咨询委员会国际空间政策工作组 Mark Sundahl 的“空间商业运输”，以及三菱电机公司 Hiroshi Koyama 的“日本航天工业和空间探索”。

37. 中国航天科技集团公司的 Fan Weina 也在专题讨论会上作了专题演讲“中国航天工业在空间探索中的作用”。

G. 通过科学和技术小组委员会的报告

38. 在审议了面前的各议程项目之后，小组委员会在 2016 年 2 月[···]日第[···]次会议上通过了向和平利用外层空间委员会提交的报告，其中载有小组委员会的意见和建议，见下文各段。