



大会

Distr.: Limited
4 February 2015
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十二届会议
2015年2月2日至13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2015年2月2日至13日在联合国维也纳办事处举行了第五十二届会议，由 Előd Both（匈牙利）担任主席。
2. 小组委员会举行了[...]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、亚美尼亚、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、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、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、约旦、肯尼亚、黎巴嫩、卢森堡、马来西亚、墨西哥、荷兰、尼加拉瓜、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、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、越南。
4. 在2月2日第815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：多米尼加共和国、萨尔瓦多、以色列、阿曼、巴拿马、阿拉伯联合酋长国。但有一项谅解，即这不影响今后提出的此种性质请求，而且这一行动不涉及委员会关于地位问题的任何决定。



5. 在这次会议上，小组委员会还决定，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，而且这一行动不涉及委员会关于地位问题的任何决定。
6. 在 2 月 3 日第 817 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，而且这一行动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、国际电信联盟（电信联盟）和世界气象组织也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：亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）、欧洲南半球天文学研究组织、欧洲空间局（欧空局）、欧洲通信卫星组织、伊斯兰空间科学与技术网、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、空间研究委员会、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、国际摄影测量和遥感学会、国际空间大学、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 2 日第 815 次会议上，小组委员会决定，应欧洲科学基金会的请求，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，而且这一行动不涉及委员会关于地位问题的任何决定。
11. 小组委员会注意到萨尔瓦多和卡塔尔申请成为委员会成员（分别为 A/AC.105/C.1/2015/CRP.14 和 A/AC.105/C.1/2015/CRP.4）。
12. 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.1/2015/INF[...]号文件。

B. 通过议程

13. 小组委员会在 2 月 2 日第 815 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各国活动报告。
 4. 联合国空间应用方案。
 5. 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。

6. 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。
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. 空间天气。
11. 近地天体。
12. 在外层空间使用核动力源。
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五十三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。

C. 一般性发言

14. 在一般性交换意见期间，下列成员国的代表作了发言：阿尔及利亚、阿根廷、奥地利、巴西、布基纳法索、加拿大、智利、中国、捷克共和国、古巴、法国、德国、匈牙利、意大利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、日本、卢森堡、马来西亚、墨西哥、蒙古、尼日利亚、巴基斯坦、波兰、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、南非、瑞士、乌克兰、美国、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和越南。巴拿马观察员代表拉丁美洲和加勒比国家组作了发言。亚太空间合作组织、欧空局、国际宇航科学院、宇航联、伊斯兰空间科技网、航天新一代咨询理事会和世界安全基金会的观察员也作了一般性发言。

15. 小组委员会听取了下列科学和技术专题报告：

- (a) 印度代表的“印度近期的空间飞行任务：截至 2015 年 2 月的最新报告”和“火星轨道中的印度火星轨道器飞行任务”；
- (b) 中国代表的“中国探月工程的新进展”；
- (c) 俄罗斯联邦代表的“Bion-M 1 号和 Foton-M 4 号航天器上的生物学研究”和“在空间中搜寻暗物质粒子：国际 PAMELA 和 GAMMA-400 试验”；
- (d) 日本代表的“2014 年亚太区域空间机构论坛”；
- (e) 意大利代表的“直观红外分光仪：意大利探寻太阳系起源”；
- (f) 瑞士代表的“Rosetta-Rosina：远古世界一瞥”；

(g) 匈牙利代表的“超小型卫星对于各种飞行任务应用的可能用途”；

(h) 欧空局观察员的“今日的欧空局载人航天：国际空间站”；

(i) 世界空间周观察员的“2015年世界空间周”；

(j) 民航组织观察员的“民航组织/联合国外空厅航空航天专题讨论会”；

(k) 航天新一代咨询理事会观察员的“2014年航天新一代大会：大学生和航天部门青年专业人员的观察角度”。

16. 小组委员会欢迎卢森堡成为和平利用外层空间委员会的一个新成员。

17. 在第 815 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联大第 69/85 号决议与小组委员会当前工作相关的一些规定。主席在发言中强调，在加强和平利用外层空间委员会对联合国可持续发展大会所作贡献的基础上（A/AC.105/993），理应确认建立和加强可持续和遵循标准的空间数据基础设施是 2015 年后发展议程进程范围内落实发展指标和目标的一个手段。

18. 第 815 次会议上，秘书处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。她还重点介绍了外空厅目前的财务状况，强调了拥有充分的财力和人力资源对于成功实施外空厅工作方案的重要性。在这方面，向外空厅提供所需的资源水平以便完成其整个范围的任务至关重要。她解释说，全球社会正在形成新的可持续发展目标，并在 2015 年后的基础上拟定全球发展议程，此时此刻，重要的是能够在全球一级调动各方的支持和承诺，以便加强空间应用技术和信息的作用，作为达到 2015 年后发展议程指标和目标的一个推动因素。

19. 小组委员会注意到 2015 年重要的纪念日活动，例如俄罗斯联邦宇航员 Alexey A. Leonov 作为人类第一次太空行走的 50 周年；“阿波罗—联盟号试验项目”40 周年；国际空间站人类持续居住 15 周年；以及哈勃空间望远镜在太空中 25 周年。

20. 据认为，过去几年来委员会持续扩大，表明了国际社会对多边系统的信心。

21. 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；包括月球和其他天体在内，对外层空间不主张主权，不通过利用、占领或任何其他手段将外层空间据为己有；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。

22. 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，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，以便促进建立关于空间碎片和外层空间使用核动力源等问题的具有约束性的国际规范，这些是利用和探索外层空间的关键问题。

23. 一些代表团表示认为，发展中国家应当从空间技术中受益，特别是用于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和数据自由流通交换、加强能力建设和知识共享至关重要。

24. 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，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，裁军、国际合作和空间碎片等问题不可能由联合国框架外谈判的非约束性协定管辖。

25. 据认为，小组委员会在全球一级提供了开展国际合作进行空间研究和空间长期利用的独特平台，其在今后半个世纪的作用将日显重要。在这方面，表示该观点的代表团也认为，小组委员会的重点领域之一应是空间应用技术对可持续发展的贡献。

26. 小组委员会对于在小组委员会本届会议间隙举办下列活动的组织者表示感谢：

(a) 阿根廷在外层空间事务厅空间展览中展示的 ARSAT-1 号卫星和 Tronador 火箭模型；

(b) 欧空政研所和外层空间事务厅举办的“空间促进全球健康”活动；

(c) 印度向外层空间事务厅常设空间展览捐赠和展示的火星轨道器飞行任务模型；

(d) 约翰逊航天中心美国国家航空航天局（美国航天局）国际空间站首席科学家 Julie Robinson 和外层空间事务厅主任 Simonetta Di Pippo 联合主持的关于“美国—俄罗斯国际空间站联合飞行任务一年”的新闻发布会；

(e) 欧空局关于题为“Rosetta 的旅程：生命起源解密”的 Rosetta 飞行任务专题介绍；

(f) 日本举办的题为“从第 3 回防灾世界会议的角度认识空间应用在减少灾害风险方面的作用”的空间与可持续发展研讨会；

(g) 欧盟委员会和欧洲全球导航卫星系统机构的欧洲卫星导航系统（欧洲静地卫星导航重叠系统（导航增强系统）和伽利略）互动式展览。

D. 国家报告

27. 小组委员会赞赏地注意到，各成员国提交了报告（A/AC.105/1077 及 Add.1 和 2、A/AC.105/C.1/2015/CRP.17 和 A/AC.105/C.1/ 2015/CRP.18），供其在议程项目 3 “一般性交换意见及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成员国提交关于各自空间活动的年度报告。

E. 专题讨论会

28. 2月2日，空间研究委员会组办了一次主题为“测量宇宙：以现代天文学回首往昔”的专题讨论会，由空间研究委员会的 Karl-Heinz Glassmeier 主持。

29. 在专题讨论会上所作的专题介绍包括：空间研究委员会办事处和德国布伦瑞克工业大学的 Karl-Heinz Glassmeier 所作的“测量宇宙”；荷兰诺德韦克欧洲航天研究技术中心欧空局科学支助办公室的 Timo Prusti 所作的“盖亚任务”；西班牙巴塞罗那大学宇宙科学研究所的 Carme Jordi 所作的“盖亚，将银河系浓缩为一拍字节”；巴西圣若泽杜斯坎普斯科技和创新部国家空间研究所的 Francisco Jablonski 所作的“2014年巴西的空间科学卫星”；分别来自联合王国伦敦帝国学院伽利略移动项目和德国慕尼黑德国航空航天中心上普夫拉默恩分中心的 Maria Dasi Espuig 和 Mayte Vasquez 所作的“伽利略移动：将天文学带进农村地区”；以及法国格勒诺布尔的约瑟夫傅立叶大学的 Sibylle Anderl 所作的“盖亚与天体物理学认识论”。

F. 通过科学和技术小组委员会的报告

30. 在审议了各议程项目之后，小组委员会在 2015 年 2 月 13 日第[...]次会议上通过了报告，以提交和平利用外层空间委员会，其中载有小组委员会的意见和建议，见下文各段。