



大会

Distr.: Limited
6 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

二. 联合国空间应用方案

1. 依照大会第 69/85 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”。
2. 在第 826 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. 加拿大、中国、哥伦比亚、古巴、德国、日本、大韩民国、沙特阿拉伯、委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在议程项目 4 下作了发言。智利代表（代表拉丁美洲和加勒比国家组）也在该项目下作了发言，亚洲太平洋空间合作组织（亚太空间合作组织）的观察员也就该项目作了发言。
4. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “BRITE 星座：在轨两年”，由奥地利代表介绍；
 - (b) “SpaceTech：格拉茨技术大学空间系统和商业工程硕士学位课程”，由奥地利代表介绍；
 - (c) “新的亚太空间科学与技术教育中心（中国）的报告”，由中国代表介绍；
 - (d) “落塔试验系列：联合国人类空间技术举措研究金方案——第一周期的报告”，由德国代表介绍；
 - (e) “全球大学空间工程联合会介绍”，由日本代表介绍；
 - (f) “联合国/墨西哥基础空间技术专题讨论会：使空间技术具有可获性和



经济性——墨西哥的经验”，由墨西哥代表介绍。

A. 联合国空间应用方案的活动

5. 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.105/1085，第 2-11 段）。小组委员会注意到 2014 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。

6. 小组委员会赞赏地注意到各成员国和各组织为 2014 年提供的自愿捐助（现金和实物捐助）（见 A/AC.105/1085，第 53 段）。

7. 小组委员会注意到，该方案的优先领域有环境监测、自然资源管理、卫星通信用于远程教育和远程医疗应用、降低灾害风险、利用全球导航卫星系统、基础空间科学举措、空间法、气候变化和基础空间技术举措。

8. 小组委员会注意到，2015 年该方案将纳入关于监测和保护生物多样性和生态系统的新的专题优先事项。

9. 小组委员会注意到外层空间事务厅主任和空间应用专家通报了资源状况，包括外空厅人力资源减少对方案的影响。小组委员会指出，为了充分执行拟由该方案开展的各种活动，必须增加人力资源，若不增加人力资源，外空厅就不能满足成员国在可持续发展目标和 2015 年后议程方面日益增长的需求。

10. 一些代表团关切外空厅的资源特别是其人力资源不足以供该厅继续履行其全部任务授权。

1. 2014 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

11. 小组委员会曾建议核准 2014 年的以下会议、研讨会和讲习班方案：

(a) 关于国际空间站的健康惠益的联合国专家会议，2 月 19 日和 20 日在维也纳举办；

(b) 联合国/摩洛哥利用空间技术进行水管理国际会议，4 月 1 日至 4 日在拉巴特举办；

(c) 联合国/奥地利空间科学与联合国专题讨论会，9 月 22 日至 24 日在奥地利格拉茨举办；

(d) 联合国/国际宇航联合会空间技术促进社会经济惠益讲习班，9 月 26 日至 28 日在加拿大多伦多举办；

(e) 联合国/墨西哥基础空间技术专题讨论会，10 月 20 日至 23 日在墨西哥恩塞纳达举办；

(f) 联合国/中国/亚洲太平洋空间合作组织空间法讲习班，11 月 17 日至 20 日在北京举办；

(g) 联合国/Abdus Salam 国际理论物理中心关于全球导航卫星系统用于科学应用的讲习班，12月1日至5日在意大利的里雅斯特举办。

深入培训长期研究金

12. 小组委员会感谢意大利政府和工业部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，提供全球导航卫星系统和相关应用第十期和第十一期硕士班研究金，第十期已于 2014 年 9 月份完成，第十一期已于 10 月份开始。

13. 小组委员会感谢日本政府与九州技术研究所合作，继续举办联合国/日本超小型卫星技术长期研究金方案。

14. 小组委员会感谢德国政府与不莱梅大学应用空间技术和微重力中心及德国航空航天中心合作，成功地实施了落塔试验系列的第一周期。

2. 2015 年

会议、研讨会、专题讨论会、培训班和讲习班

15. 小组委员会建议核准 2015 年的以下论坛、会议、专题讨论会和讲习班方案：

(a) 联合国/日本空间气象讲习班：来自国际空间气象举措仪器的科学和数据产品，定于 3 月 2 日至 6 日在日本福冈举办；

(b) 联合国/俄罗斯联邦全球导航卫星系统的应用讲习班，定于 5 月 18 日至 22 日在俄罗斯联邦克拉斯诺亚尔斯克举办；

(c) 联合国/奥地利气候变化方面综合空间技术应用专题讨论会，定于 9 月 14 日至 17 日在奥地利格拉茨举办；

(d) 联合国/伊朗伊斯兰共和国将空间技术用于中东区域尘暴和旱灾监测讲习班，定于 9 月 26 日至 30 日在德黑兰举办；

(e) 联合国/南非基础空间技术专题讨论会，定于 9 月份在南非开普敦举办；

(f) 联合国/国际宇航联合会空间技术促进社会经济惠益讲习班，定于 10 月 9 日至 11 日在以色列耶路撒冷举办；

(g) 联合国/哥斯达黎加人类空间技术讲习班，定于 11 月 9 日至 13 日在圣何塞举办；

(h) 联合国/阿拉伯联合酋长国高级别论坛：空间作为社会经济可持续发展的推动因素，定于 11 月 15 日至 17 日在阿拉伯联合酋长国迪拜举办；

(i) 联合国/肯尼亚空间技术和应用用于野生生物管理和生物多样性保护讲习班，定于 11 月在肯尼亚举办；

(j) 联合国全球导航卫星系统国际会议，定于 12 月 14 日至 18 日在维也纳举办。

B. 区域合作和区域间合作

16. 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 2012-2014 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.105/1085，附件三）。

17. 小组委员会注意到，位于北京航空航天大学的新的亚洲太平洋区域空间科技教育中心已经成立。小组委员会还注意到中国政府支持该中心工作的承诺。

18. 小组委员会回顾，大会在第 68/75 号决议中强调，空间活动方面的区域内和区域间合作对于协助各国发展空间能力以及推动实现《联合国千年宣言》的各项目标至关重要，并在这方面指出妇女在所有科技领域内的平等参与的重要性。

19. 小组委员会注意到，亚洲太平洋区域空间机构论坛第二十一届会议于 2014 年 12 月 2 日至 5 日在日本东京举行，主题是“跨入下一阶段：提供创意和解决办法”。亚太区域空间机构论坛第二十二届会议将于 2015 年在印度尼西亚巴厘举行。

20. 小组委员会还注意到，亚太空间合作组织第八次理事会会议于 2014 年 9 月 24 日和 25 日在巴基斯坦举行，会上审议了该组织各项目的进展情况。

21. 小组委员会注意到，第六次美洲空间会议临时秘书处正在继续实施 2010 年 11 月 15 日至 19 日在墨西哥帕丘卡举行的第六次会议通过的《帕丘卡宣言》。

22. 向小组委员会通报了过去几年自捐助者收到的现金捐助的情况，鼓励成员国进一步支助实现国际社会支持空间科学技术能力建设的目标。

十. 在外层空间使用核动力源

23. 小组委员会按照大会第 69/85 号决议，审议了议程项目 12 “在外层空间使用核动力源”。

24. 中国、美国、委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表以及智利的代表（代表拉丁美洲和加勒比国家组）在议程项目 12 下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就本项目作了发言。

25. 小组委员会鼓励各国和各国际政府间组织开始或者继续实施《外层空间核动力源应用问题安全框架》（A/AC.105/934）。

26. 有意见认为，《安全框架》将有助于各国和各国际政府间组织之间在双边和多边基础上开展涉及核动力源的飞行任务。表达这一意见的代表团还认为，普遍实施《安全框架》将使国际社会确信，正在以安全的方式开发、发射和使用核动力源应用。

27. 有意见认为，目前形式的《安全框架》不足以应对在外层空间使用核动力

源所带来的挑战，不应当允许核动力源在包括地球轨道在内的外层空间扩散，因为核动力源给人类和环境造成的影响尚未得到评估，而且尚无明确的框架来确立责任并采用技术工具和法律工具有效应对可能因不当行为而产生的紧急情况。

28. 有意见认为，《安全框架》提供了全面而适当的基础，可用来指导各成员国和各国际政府间空间组织以安全的方式开发和运作自己的空间核动力源应用。表达这一意见的代表团还认为，遵守《安全框架》和《关于在外层空间使用核动力源的原则》提供了空间核动力源任务将安全进行的高水平保证。

29. 有些代表团认为，各国政府对于本国政府组织和非政府组织开展的涉及在外层空间使用核动力源的活动承担国际责任，这件事与全人类有关。

30. 有意见认为，科学和技术小组委员会与法律小组委员会应当加强协调和互动，以便制定有约束力的法律文书，确定国家在外层空间使用核动力源方面的责任，并研究采取哪些方式方法能够优化或者取代外层空间活动中核能的使用。

31. 有意见认为，应尽量限制在外层空间使用核动力源，虽然对于某些星际飞行任务来说核动力源是必须的，但在地球轨道使用核动力源毫无道理，有其他能源可供使用，不仅安全得多，而且经证明是高效的。

32. 一些代表团认为，应更多地考虑在地球轨道使用核动力源事宜，以便解决核动力源物体可能碰撞的问题，以及这些物体意外重返地球大气层的问题。这些代表团认为，应当通过适当的战略、长期规划、条例和推行有约束力的标准以及《外层空间核动力源应用安全框架》，给予此事以更多关注。

33. 有意见认为，应当鼓励参与在外层空间使用核动力源的各国通过技术专题介绍向小组委员会介绍其核动力源安全方面的经验和最佳做法，因为此种介绍将证明相关国家对安全的承诺。

34. 有意见认为，工作组多年期工作计划的各项目标应当符合国际法、《联合国宪章》和联合国关于外层空间的条约和原则，特别是《关于各国探索和利用包括月球和其他天体在内外层空间活动的原则条约》。

35. 据认为，所有成员国应当参与决策过程并参与查明与核动力源应用和《安全框架》有关的问题和挑战，这样做将确保工作计划得到圆满落实。提出该意见的代表团还认为，工作组的所有决定均应当严格以小组委员会达成一致意见为准。

36. 根据大会第 69/85 号决议，重新召集了外层空间使用核动力源问题工作组，由 Sam A. Harbison（联合王国）担任主席。工作组举行了[...]次会议。

37. 在 2 月[...]日的第[...]次会议上，小组委员会核可了工作组的报告。