



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十五届会议
2018年1月29日至2月9日，维也纳

报告草稿

二. 联合国空间应用方案

1. 根据大会第 72/77 号决议，小组委员会审议了议程项目 5，题为“联合国空间应用方案”。
2. 中国、德国、匈牙利、印度尼西亚、意大利、日本、墨西哥、尼日利亚、巴基斯坦、俄罗斯联邦、斯里兰卡和阿拉伯联合酋长国的代表在议程项目 5 下作了发言。阿根廷代表还代表拉丁美洲和加勒比国家组在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表作了与该项目有关的发言。
3. 小组委员会听取了由俄罗斯联邦代表演讲的题为“[……]”的科学技术专题介绍。

A. 联合国空间应用方案的活动

4. 小组委员会回顾，大会第 72/77 号决议确认了在联合国空间应用方案下开展的能力建设活动，这些活动为参加活动的会员国，特别是发展中国家，带来独特的益处。
5. 小组委员会回顾，联合国空间应用方案是第一次联合国探索及和平利用外层空间会议（第一次外空会议）的成就之一，第二次外空会议（1982 年）和第三次外空会议（1999 年）都对该方案任务授权的发展作出了贡献。小组委员会满意地注意到，方案发挥了便利的作用，帮助发展中国家获得为经济、社会和文化发展而应用空间技术的知识、技能和实际经验。小组委员会还注意到，外空会议+50 可以提供一个绝好的机会，用以查明可由外层空间事务厅通过国际合作解决的发展中国家的需要。
6. 在 1 月 29 日第 875 次会议上，外层空间事务厅主任按大会第 72/77 号决议提出的要求，向小组委员会通报了外空厅在联合国空间应用方案下开展的活动情况。



她还告知小组委员会，作为外空厅在“外空会议+50”进程下负责实施重要和复杂计划、活动和倡议的部分责任，外空厅正在继续采取广泛的各种重要措施，目标是在外空厅的能力建设工作方案中，包括在其空间应用方案中，考虑到战略发展。外空厅可通过这一方案提供大量更多的能力建设，关注发展中国家的需要和全人类的问题，同时涉及更多的跨领域的特定主题问题，调动更大范围的合格专家，从而使开展的能力建设工作能够达到目前最高的标准和成员国的期望。

7. 小组委员会赞赏地注意到，自其上一届会议以来，下列各方为外空厅及联合国空间应用方案的活动提供了现金和实物捐助，包括提供无偿借调的工作人员：奥地利研究促进局；波士顿学院科学研究所（美国）；中国载人航天机构；中国国家航天局；三角洲州立大学（美国）；南非政府科学和技术部；数字全球公司（美国）；圣玛利亚联邦大学（巴西）；欧盟委员会；欧洲航天局（欧空局）；德国航空航天中心（德国航天中心）；德国联邦经济事务和能源部；中国政府；哥伦比亚政府阿古斯丁科达西国家地理研究所；德国政府；日本政府；瑞士政府；阿拉伯联合酋长国政府；美国政府；亚洲和太平洋空间科学和技术教育中心；日本宇宙航空研究开发机构；Joanneum 研究院有限责任公司（奥地利）；九州技术研究所（日本）；国家海洋和大气管理局（美国）；中国国家减灾中心；中国人民保险公司；都灵理工大学、马博高等研究所和国家计量研究院（意大利）；沙特国王大学阿布勒阿齐兹王储国际水奖机构（沙特阿拉伯）；萨马拉大学（俄罗斯联邦）；史泰伦布西大学（南非）；土耳其科技研究理事会；秘书处人道主义事务协调厅；穆罕默德·本·拉希德航天中心（阿拉伯联合酋长国）；波恩大学（德国）；日内瓦大学（瑞士）；维也纳大学、国家空间法联系点和萨尔茨堡大学（奥地利）；世界卫生组织；以及世界宣明会。

8. 小组委员会还注意到，自 2017 年小组委员会上届会议以来，外空厅在其能力建设活动框架内，包括在实施联合国空间应用方案中，缔结了若干谅解备忘录、供资协议和框架协议。还酌情延长了与下列各方达成的这类协议：奥地利、意大利、瑞士和美国政府；美国国务院海洋和国际环境及科学事务局；意大利航天局；阿拉伯联合酋长国航天局；联合国开发计划署（开发计划署）；联合国训练研究所；波恩大学（德国）；世界空间周协会；和平与合作组织（西班牙）；数字全球公司（美国）；以及中国人民保险公司。

9. 小组委员会进一步注意到，日本政府通过九州技术研究所，还有都灵理工大学和马博高等研究所在意大利国家计量研究院的协作下，分别继续在联合国/日本超小型卫星技术长期研究金方案下和联合国/意大利全球导航卫星系统和相关应用长期研究金方案下，为来自发展中国家的学生提供长期研究金课程的机会。

10. 小组委员会注意到，“落塔试验系列”是外层空间事务厅与（不莱梅大学）应用空间技术和微重力中心以及德国航天中心合作举办的一个研究金方案，学生可以通过在一座落塔上进行实验来研究微重力现象。在第四轮研究金方案中，来自华沙技术大学的团队通过竞争性选拔获得了研究金。新的第五轮方案选拔正在进行中。

11. 小组委员会还注意到外层空间事务厅继续与日本政府合作，在日本宇宙航空研究开发机构协作下实施从国际空间站日本实验舱（“希望”号）上部署立方体小卫星（又称“希望”号立方体）的联合国/日本合作方案。该方案于 2015 年 9 月启动。在第一轮选出了来自内罗毕大学的团队后，第二轮选出了来自危地马拉山谷大学的团队；目前正在接受第三轮 2018 年和 2019 年的申请。这一合作方案的目标是在载

人航天技术举措下为发展中国家的教育和研究机构提供从日本实验舱（“希望”号）部署小型卫星（立方体卫星）的机会，从而促进空间技术及其应用方面的国际合作和能力建设。

12. 小组委员会继续对开展外空厅能力建设活动包括联合国空间应用方案在内的可用财务资源仍然有限表示关切，并吁请成员国通过自愿捐助提供支持。

13. 小组委员会注意到，该方案的优先领域是环境监测、自然资源管理、卫星通信用于远程教育和远程医疗应用、减少灾害风险、利用全球导航卫星系统、基础空间科学举措、气候变化、基础空间技术举措、载人航天技术举措，以及生物多样性和生态系统。

14. 小组委员会还注意到，方案的目标是通过国际合作，为发展中国家可持续的经济和社会发展而促进使用空间技术和与空间相关的数据，采取的办法是：提高决策人员对将可实现的成本效益及额外惠益的认识；建立或加强发展中国家使用空间技术的能力；以及加强宣传活动，推广对所取得惠益的认识。

15. 小组委员会进一步注意到外空厅 2017 年在空间应用方案下开展的下列活动：

(a) 2017 年 4 月 11 日和 12 日在罗马举行的联合国/意大利辽阔宇宙倡议讲习班专家筹备会议（A/AC.105/2017/CRP.22）；

(b) 2017 年 5 月 22 日和 23 日在维也纳举行的外层空间事务厅与空间研究委员会关于支持外空会议+50 筹备工作的协调会议（A/AC.105/2017/CRP.25）；

(c) 2017 年 6 月 13 日和 14 日在维也纳举行的联合国附属各区域空间科学和技术教育中心主任会议；

(d) 2017 年 7 月 31 日至 8 月 4 日在美国波士顿举行的联合国/美利坚合众国“国际空间天气举措：2007 年国际太阳物理年后的十年”讲习班（A/AC.105/1160）；

(e) 在瑞士政府的资金支持下 2017 年 8 月 23 日至 25 日在日内瓦举行的联合国/世界卫生组织/瑞士加强空间合作增进全球健康会议（A/AC.105/1161）；

(f) 2017 年 9 月 2 日至 7 日在奥地利格拉茨举行的联合国/奥地利“进入空间：二十一世纪整体能力建设”专题讨论会（A/AC.105/1162）；

(g) 2017 年 10 月 30 日至 11 月 2 日在俄罗斯联邦萨马拉举行的联合国/俄罗斯联邦“人才能力建设：空间科学和技术促进可持续社会和经济可持续发展”讲习班（A/AC.105/1164）；

(h) 2017 年 11 月 20 日至 22 日在维也纳举行的联合国/意大利辽阔宇宙倡议讲习班（A/AC.105/1175）；

(i) 2017 年 12 月 11 日至 14 日在南非史泰伦布西举行的联合国/南非基础空间技术举措“小卫星飞行任务推进科技进步”专题讨论会。报告载于 A/AC.105/C.1/2018/CRP.9 号会议室文件，还将载于 A/AC.105/1180 号文件。

16. 小组委员会获悉，外层空间事务厅通过与阿根廷、奥地利、巴西、智利、德国、意大利、巴基斯坦和美国政府的共同努力，正在组织和继续组织能力建设和活动，其中包括在空间应用方案的范围内。小组委员会还获悉，这些活动已计划涵盖下列主题：全球导航卫星系统、空间应用促进水管理、空间天气、基础空间技术、载人航

天技术、空间技术和应用方面能力建设、减少灾害风险和应急响应。小组委员会注意到，外空厅将在小组委员会 2019 年第五十六届会议上提供关于这些活动的报告和资料。

17. 小组委员会注意到，除了 2017 年举行的和 2018 年计划举行的联合国会议、培训班、讲习班、研讨会和专题讨论会之外，外层空间事务厅在该方案下还已经开展和计划开展其他一些活动，将重点放在以下方面：

(a) 通过联合国附属各区域空间科学和技术教育中心为发展中国家能力建设提供工作提供支持；

(b) 加强其长期研究金方案，使之包括为实施试点项目提供支持；

(c) 确保性别观念主流化，进入其所有的活动中；

(d) 促进青少年参加空间活动；

(e) 支持或发起试点项目，作为方案在成员国优先关注领域的相关活动的后续举措；

(f) 根据请求向成员国、联合国系统各机构和各专门机构及相关国家组织和国际组织提供技术咨询；

(g) 增进获取空间相关数据和其他信息的机会；

(h) 酌情采用一种综合跨部门的活动办法。

18. 小组委员会还注意到联合国附属各区域空间科学和技术教育中心的要点，这些空间科技教育中心是：非洲区域空间科学和技术教育中心（英语）；非洲区域空间科学和技术教育中心（法语）；亚洲和太平洋空间科学和技术教育中心；拉丁美洲和加勒比区域空间科学和技术教育中心；西亚区域空间科学和技术教育中心；以及亚洲和太平洋区域空间科学和技术教育中心。

19. 小组委员会进一步注意到，在本届会议的间隙，外层空间事务厅的代表和联合国附属所有区域空间科学和技术教育中心的代表举行了一次远程会议，各方讨论了目前合作的状况，以及能力建设领域未来工作的方式和方向，其中考虑到外空会议+50 的工作进程。

20. 小组委员会注意到拉丁美洲和加勒比国家组提出的请求，其中建议外空委及其两个小组委员会应加强与区域组织和机构的合作，如拉丁美洲和加勒比区域空间科学和技术教育中心、美洲空间会议和拉丁美洲遥感和空间信息系统专家学会（拉美遥感学会），而外层空间事务厅则应当通过开展各类活动支持与这些组织的合作。

21. 一些代表团表示认为，联合国必须继续积极推动其在发展中国家与发达国家之间以及发展中国家之间的合作方面所起的作用，以便加强空间部门的基础设施和技术，特别是通过能力建设、信息共享和技术转让，这可以加快生活各个方面的发展。在这方面，表达上述意见的那些代表团还认为，应当促进发展中国家与发达国家之间的协作，以确保对空间科学和技术的公平利用机会。

B. 区域和区域间合作

22. 小组委员会回顾，大会第 72/77 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、协助各成员国发展空间能力和促进实施《2030 年可持续发展议程》至关重要。为此，大会请相关区域组织及其专家组提供必要的协助，以便各国可以执行区域会议的各项建议。在这方面，大会注意到妇女平等参与所有科技领域的重要性。

23. 小组委员会注意到，尼日利亚政府将于 2018 年 11 月 5 日至 9 日在阿布贾主办第七次空间科学和技术促进可持续发展非洲领导人会议。

24. 小组委员会还注意到，委内瑞拉玻利瓦尔共和国政府和玻利瓦尔航天活动局于 2017 年 9 月 18 日至 20 日在加拉加斯主办了第二届委内瑞拉航天技术大会。

25. 小组委员会进一步注意到，2017 年 11 月 14 日至 17 日在印度班加罗尔举行了第二十四届亚洲太平洋区域空间机构论坛，其主题是空间技术用于加强治理和发展领域。第二十五届会议将于 2018 年 11 月在新加坡举行。

26. 小组委员会注意到，由伊朗伊斯兰共和国政府担任东道并由伊朗空间局组织安排于 2017 年 9 月 11 日至 14 日在德黑兰举行了亚洲太平洋空间合作组织理事会第十一次会议。

27. 小组委员会获悉了阿拉伯联合酋长国的初步兴趣，该国打算设立附属在外层空间事务厅之下的空间环境和活动安全卓越中心，并将该倡议包括在《空间 2030 年议程》中，但尚待完成与外空厅关于其范围和有关协议条款的讨论。