



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第六十一届会议
2024年1月29日至2月9日，维也纳

报告草稿

增编

二. 空间促进可持续发展：技术及其应用，包括联合国空间应用方案

1. 根据大会第 78/72 号决议，小组委员会审议了题为“空间促进可持续发展：技术及其应用，包括联合国空间应用方案”的议程项目 5。
2. 阿根廷、奥地利、巴西、加拿大、中国、古巴、法国、印度、印度尼西亚、日本、尼日利亚、巴拉圭、俄罗斯联邦、卢旺达、乌克兰、阿拉伯联合酋长国、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在议程项目 5 下作了发言。欧洲联盟代表以常驻观察员的身份代表欧洲联盟及其成员国作了发言。亚洲及太平洋经济社会委员会、平方公里阵列天文台和苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构的观察员也作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表作了与本项目有关的发言。
3. 小组委员会收到了下列文件：
 - (a) 2023 年 9 月 12 日至 14 日在奥地利格拉茨（在线）举行的联合国/奥地利空间促进气候行动专题讨论会的报告（[A/AC.105/1299](#)）；
 - (b) 2023 年 10 月 24 日和 25 日在维也纳举行的第三次“空间促进水管理”利益攸关方会议的报告（[A/AC.105/1300](#)）；
 - (c) 2023 年 9 月 29 日至 10 月 1 日在巴库举行的主题为“新兴空间国家面临的挑战和能力建设机遇”的联合国/国际宇航联合会关于空间技术增进社会经济惠益的讲习班的报告（[A/AC.105/1301](#)）；



(d) 2023年10月30日至11月3日在加拿大蒙特利尔举行的以“开展促进和推动空间部门性别平等能力建设”为主题的联合国/加拿大“空间促进妇女发展”专家会议的报告(A/AC.105/1309)；

(e) 由俄罗斯联邦提交的题为“空间科学和技术促进和平”的大会决议草案的会议室文件(A/AC.105/C.1/2024/CRP.7)；

(f) 由俄罗斯联邦提交的题为“‘关于空间科学和技术促进和平’的大会决议草案解释性说明”的会议室文件(A/AC.105/C.1/2024/CRP.28)。

4. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：

(a) “实现农林商品可追溯性的革命性变革：把全球导航卫星系统的技术纳入咖啡业和木材业遵守《欧洲联盟零毁林条例》的工作”，由奥地利代表介绍；

(b) “空间部门的技术发展：巴西的政治和体制结构”，由巴西代表介绍；

(c) “开放宇宙倡议”，由巴西代表介绍；

(d) “2023年‘空间促进妇女发展’专家会议的成果”，由加拿大代表介绍；

(e) “风云气象卫星在可持续发展上的应用”，由中国代表介绍；

(f) “印度尼西亚的空间遥感在支持可持续发展上的应用”，由印度尼西亚代表介绍；

(g) “发展哈萨克斯坦共和国的空间工业”，由哈萨克斯坦代表介绍；

(h) “哈萨克斯坦的空间系统生产”，由哈萨克斯坦代表介绍；

(i) “利用空间价值链促进可持续发展”，由菲律宾代表介绍；

(j) “支持对生态系统和相关多种灾害风险的可持续管理的EMO-HD卫星数据和数字孪生模型”，由斯洛文尼亚代表介绍；

(k) “空间分析和解决方案概览”，由阿拉伯联合酋长国代表介绍；

(l) “应对可持续性挑战的空间技术”，由阿拉伯联合酋长国代表介绍；

(m) “在未来峰会上展示空间惠益：推进和平可持续利用外层空间的机会”，由CANEUS国际的观察员介绍；

(n) “利用数字和地理空间创新推动亚太能力建设”，由亚洲及太平洋经济社会委员会观察员介绍；

(o) “空间促进水管理”，由外层空间事务厅的代表介绍。

5. 小组委员会注意到空间技术及其应用与来自空间的数据和信息对于可持续发展的价值，包括有助于在环境保护、土地和水管理、退化土地和荒地的开发、城乡发展、海洋和沿海生态系统、医疗保健、气候变化、减少灾害风险和应急响应、能源、基础设施、导航、运输和物流、农村连通、地震监测、自然资源管理、积雪和冰川、生物多样性、农业和粮食安全等领域改进政策和行动方案制定工作及随后的执行工作。

6. 在讨论过程中，各代表团审查了关于空间技术及其应用促进可持续发展的国家、双边、区域和国际方案，包括在更好拟订和随之落实下述相关政策和方案方面：实现可持续发展目标、“空间 2030”议程及诸如《非洲联盟 2063 年议程》和《亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展行动计划》（2018-2030 年）等区域文书。

7. 小组委员会注意到《关于开展探索和利用外层空间的国际合作，促进所有国家的福利和利益，并特别要考虑到发展中国家的需要的宣言》（大会第 51/122 号决议，附件）的重要性，它指出，为和平目的探索和利用外层空间的国际合作应当特别考虑到发展中国家的需要，并且应当在公平和可以相互接受的基础上，以参与国认为最有效和最适当的方式进行。

8. 小组委员会注意到，在外层空间事务厅的支持下，外空委及其两小组委员会可以在以下方面发挥重要作用，即促进国际合作和能力建设以支持社会经济发展、传播空间应用信息和知识、增强空间部门妇女和年轻人的权能、及在太空方面消除向残障人士提供支持的障碍并推进这方面的包容性公平发展。

9. 小组委员会赞赏地注意到，自其上届会议以来，下列捐助方为外空厅的活动提供了包括提供无偿借调的工作人员在内的现金和实物捐赠：亚太空间合作组织、奥地利空间论坛、巴西空军、德国不来梅大学应用空间技术和微重力研究中心、中国国家航天局（中国航天局）、维也纳市、欧盟委员会、欧空局、日内瓦数字卫生保健中心、奥地利政府、中国政府、芬兰政府、法国政府、德国政府、日本政府、大韩民国政府、瑞士政府、联合王国政府、美国政府（国务院）、宇航联、日本宇宙航空研究开发机构（日本宇航机构）、俄罗斯科学院 Keldysh 应用数学研究所、日本九州工业大学、中国应急管理部、美国国家航空航天局（美国航天局）、阿齐兹王储国际水奖机构、罗马大学、安全世界基金会、英国航天局和联合国开发计划署。

10. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案使各国的国家空间应用方案得以向更广泛的受众传播信息和知识，并实现更大的发展。

11. 小组委员会注意到，联合国空间应用方案继续实施以下方案和活动，其中包括重点是发展成员国获得空间惠益能力的“空间机会人人共享”倡议：

(a) 落塔试验系列；

(b) 超重力实验系列；

(c) 联合国/日本关于从国际空间站日本实验舱“‘希望’号立方体”上部署立方体小卫星的合作方案、“希望”号机器人编程挑战赛和“‘希望’号立方体小卫星学院”在线讲座；

(d) 联合国/中国在利用中国空间站方面的合作；

(e) 关于使用 Vega C 发射装置的合作方案；

(f) “ISONscope”望远镜供应合作方案；

(g) 有效载荷托管倡议；

(h) 联合国/空中客车国防航天公司在利用 Bartolomeo 平台进入太空上的合作；

(i) 与日本九州工业大学合作开展的“纳米卫星技术研究生课程”奖学金计划。

12. 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活动要点。

13. 小组委员会注意到，外空厅的活动包括了联合国/奥地利“空间促进气候行动”专题讨论会，它审视了在减缓和适应气候变化以及支持全球可持续发展上的经验和最佳做法；侧重于加深了解全球各界所面临的水管理相关挑战多样性的空间促进水管理的第三次利益攸关方会议；述及新兴空间国家面临的挑战和在能力建设上机会的联合国/国际宇宙航行联合会空间技术增进社会经济惠益讲习班；旨在促进两性平等和开发针对空间部门的性别平等主流化工具包的联合国/加拿大“空间促进妇女发展”专家会议。

14. 在该届会议间隙就会议室文件 A/AC.105/C.1/2024/CRP.7 所载提议举行了非正式磋商。

15. 一些代表团认为，该决议草案的有些内容对会员国具有重要意义，突出强调了诸如和平利用外层空间、促进国际合作以及外空厅继续促进各国间合作的工作等基本原则。

16. 有意见认为，使用由小型商业卫星组成的大型星座和相关地面基础设施为军事行动提供支持的趋势日益明显，它威胁到空间业务的安全和外层空间的长期可持续性。

17. 一些代表团认为，该决议草案列有提及应当在联合国裁军平台下处理的问题的段落。发表该看法的代表团还认为，有些段落中的概念含糊不清，或其措辞与现有国际空间法不尽一致。

18. 一些代表团认为，对所提交的决议草案不会经由协商一致予以核可，对所提出的问题，包括在该决议目的和宗旨方面的问题，需要在和平利用外层空间委员会题为“关于维持外层空间用于和平目的的方式方法”的议程项目下予以进一步审议。

19. 根据大会第 78/72 号决议第 10 段，重新召集了全体工作组，由 Prakash Chauhan（印度）担任工作组主席。

20. 小组委员会在 2 月[...]日第[...]次会议上核可了载于本报告附件一的全体工作组的报告。