



Distr.: Limited
31 August 2021
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会

第六十四届会议

2021年8月25日至9月3日，维也纳

报告草稿

增编

第一章

一. 导言

E. 一般性发言

1. 下列成员国的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、阿塞拜疆、白俄罗斯、比利时、巴西、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、哥斯达黎加、古巴、捷克、多米尼加共和国、埃及、芬兰、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、以色列、意大利、日本、肯尼亚、卢森堡、马来西亚、墨西哥、荷兰、新西兰、挪威、巴基斯坦、巴拉圭、秘鲁、菲律宾、波兰、卡塔尔、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、新加坡、斯洛伐克、南非、西班牙、斯里兰卡、瑞典、瑞士、泰国、土耳其、乌克兰、阿拉伯联合酋长国、英国、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国。哥斯达黎加的代表还代表 77 国集团和中国作了发言。欧洲联盟的代表以其观察员身份代表欧洲联盟及其成员国作了发言。亚太空间合作组织、欧洲通信卫星组织、保护全月球组织、国际宇宙航行联合会、伊斯兰空间科技网、国际空间大学、月球村协会、全美空间学会、航天新一代咨询理事会、安全世界基金会和全球航天工程大学联盟的观察员也作了发言。

2. 在 8 月 25 日第 770 次会议上，主席发言强调了促进和进一步加强委员会作为增进对话与合作论坛作用的重要性。他强调，COVID-19 疫情影响了所有主要的人类活动，并对与空间有关的当地和全球事项产生了影响，尽管情况非同寻常，但空间活动的发展仍在继续，空间提供了有效的救助和管理工具。在这方面，委员会及其小组委员会已设法在其集体工作中取得进展。



3. 主席热烈欢迎多米尼加共和国、卢旺达和新加坡成为委员会的最新成员，使委员会的成员达到 95 个国家。主席还欢迎月球村协会成为最新获得委员会观察员地位的国际非政府组织。
4. 在该次会议上，外层空间事务厅主任作了发言，她在发言中回顾了外空厅开展的工作。她强调，2020 年和 2021 年的 COVID-19 疫情已致使外空厅最大限度地发挥利用网上平台和替代外联机制的能力。通过与会员国和其他活动主体密切合作开展若干贯穿各领域的方案活动，对外空厅向会员国提供服务的需求继续扩大，从法律咨询服务到指导空间物体登记和亲手实践的能力建设。她强调了外空厅与各个利益关系方合作当前开展的和即将开展的活动，特别是为发展中国家开展的活动。
5. 委员会回顾，2021 年 4 月 12 日是苏联宇航员尤里·加加林进行有史以来第一次载人空间飞行六十周年，这次飞行开辟了造福全人类的空间探索道路。在这方面，委员会还回顾，大会第 65/271 号决议宣布 4 月 12 日为载人航天飞行国际日，以庆祝人类空间时代的开启，因而重申了空间科学和技术对实现可持续发展目标、增进各国和人民福祉以及确保实现维持外层空间用于和平目的的愿望可作出的重要贡献。
6. 委员会遗憾地注意到智利的 Raimundo González Aninat 去世，他曾担任委员会主席、委员会第一副主席、委员会第二副主席/报告员和法律小组委员会主席，多年来一直为委员会整体的工作做出积极贡献。
7. 委员会听取了下列专题介绍：
 - (a) “‘天空污染’：人工照明和卫星网络如何影响我们的夜空和研究”，由奥地利代表介绍；
 - (b) “智利空间方案：合作与发展的机会”，由智利代表介绍；
 - (c) “对全球卫星系统的干扰及联合解决方案”，由中国代表介绍；
 - (d) “进展和国际合作：中国载人航天计划”，由中国代表介绍；
 - (e) “空间碎片协委会活动概览和空间碎片协委会文件的最新更新”，由德国代表介绍；
 - (f) “印度最近的空间飞行任务”，由印度代表介绍；
 - (g) “全球航天工程大学联盟关于政府支持空间教育政策的倡议”，由全球航天工程大学联盟观察员介绍；
 - (h) “阿特米斯计划、网关上的太阳物理科学和仪器”，由美国代表和欧洲航天局观察员介绍；
 - (i) “美国关于大型卫星星座和（地面）天文学共存（及可持续性）的看法”，由美国代表介绍。
8. 委员会一致认为，委员会连同其小组委员会一起，并在外层空间事务厅的支持下，始终是赋有促进探索及和平利用外层空间方面国际合作任务的独特国际论坛，并为讨论对国家发展具有重大影响以造福人类的事项提供了一个适当的环境。

9. 委员会注意到，近年来空间活动大幅度加强，越来越多的活动主体进入空间领域，在外层空间布设的空间物体也越来越多。
10. 一些代表团表示认为，国际社会应当作出进一步努力，并探讨充分利用委员会及其小组委员会便利的一切可能途径和方法，以实现所有国家在空间相关问题上的共同目标。
11. 一些代表团表示认为，在委员会等多边论坛上的持续对话，为富有成果和有效的国际合作、协调和信息共享提供了最好的可能性，这是确保和平利用和探索外层空间的必要条件。
12. 一些代表团表示认为，发展中国家正越来越多地参与空间活动并积极参加委员会的讨论，另外，虽然一些国家已在空间活动方面取得重要的里程碑成就，但另一些国家则仅仅是正在开始制定自己的空间方案和政策。按照加强外层空间活动国际合作的目标，通过先进航天国家和外层空间事务厅的积极援助促进发展中国家更广泛地参与至关重要。因此，能力建设和技术援助是扩大实地工作人员能力的关键因素，使他们能够收获来自更先进航天国家的专门技能和知识。
13. 一些代表团表示认为，在没有任何歧视并适当考虑到平等原则的情况下，和平利用和探索外层空间国际合作仍然符合各国的利益。
14. 一些代表团表示认为，为制定共同做法和标准而正在进行的国际合作与协调特别重要，并且还将有助于提高透明度和空间活动主体之间建立信任，从而减少事故风险和潜在的冲突。
15. 委员会欢迎外层空间事务厅发布其《2020年年度报告》，其中全面介绍了外空厅的活动、合作和伙伴关系方案、2020年的成就和今后的计划。
16. 委员会赞赏地注意到，结合委员会第六十四届会议，俄罗斯联邦为纪念尤里·加加林空间飞行六十周年和美国为纪念《阿特米斯协定》而在维也纳国际中心圆形大厅举行两组展览。
17. 委员会对本届会议期间组织安排的下列活动表示赞赏：
- (a) “航天员和宇航员关于俄罗斯国家航天公司组织的载人计划发展史方面和前景的专题讨论”，由俄罗斯联邦举办；
 - (b) “可持续月球活动全球专家组：现状/前景”，由月球村协会举办；
 - (c) “促进空间可持续性：与实施《外层空间活动长期可持续性准则》有关的提高认识和能力建设”，由英国和外层空间事务厅共同举办；
 - (d) “宣布大直径离心机超重力实验系列第二轮研究金计划的机会”，由欧洲航天局和外层空间事务厅共同举办；
 - (e) “空间协助气候行动”，由奥地利举办；
 - (f) “空间可持续性：利益关系方参与研究”，由阿拉伯联合酋长国和外层空间事务厅共同举办；
 - (g) “新兴航天国家的空间生态系统建设”，由斯洛伐克举办。

第二章

建议和决定

D. 空间与可持续发展

18. 根据大会第 75/92 号决议，委员会审议了题为“空间与可持续发展”的议程项目。

19. 中国、埃及、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、墨西哥、俄罗斯联邦、南非、斯里兰卡、阿拉伯联合酋长国、英国和美国的代表在本项目下作了发言。亚太经社会 and 加欧美亚国际组织的观察员也作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也作了与本项目有关的发言。

20. 委员会收到下列文件：

(a) 关于 2019 年 11 月 18 日至 22 日在维也纳举行的联合国/奥地利“世界空间论坛：‘空间机会人人共享’”的报告（[A/AC.105/1219](#)）；

(b) 关于 2020 年 12 月 9 日和 10 日在线举办的联合国/阿拉伯联合酋长国“世界空间论坛：‘空间造福我们的未来’”的报告（[A/AC.105/1235](#)）。

21. 委员会在本项目下听取了下列专题介绍：

(a) “SAOCOM 观测和通信卫星飞行任务与国际合作”，由阿根廷代表介绍；

(b) “天基信息用于中国的紧急救灾管理”，由中国代表介绍；

(c) “埃及航天局：可持续发展观念”，由埃及代表介绍；

(d) “《哥白尼计划》支持萨赫勒地区预防冲突：与环境有关的人口转移模式和农牧民冲突的风险”，由德国代表介绍；

(e) “印度地球观测系统的最新情况”，由印度代表介绍；

(f) “欧洲联盟空间方案：概览”，由欧洲联盟观察员介绍；

(g) “全球倡议，本地知识与借助前沿和空间技术的解决方案相结合，以建设一个多样化和有恢复能力的粮食系统”，由加欧美亚国际组织观察员介绍；

(h) “商用/民用空间太阳能的时代现已来临”，由全美空间学会观察员介绍；

(i) “接受挑战：发挥网上活动和数字工具的力量增进全球航天新一代的能力建设”，由航天新一代咨询理事会观察员介绍。

22. 委员会重申认识到空间科学技术及其应用的重要作用，可有助于执行《2030 年可持续发展议程》，特别是实现各项可持续发展目标；有助于落实《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》；以及有助于各缔约国履行其对关于气

候变化的《巴黎协定》作出的承诺。

23. 委员会注意到空间技术和应用及空间所得数据和信息对于可持续发展的价值，包括在环境保护、土地和水管理、城乡发展、海洋和沿海生态系统、医疗保健、气候变化、减少灾害风险和紧急救助、能源、基础设施、导航、地震监测、自然资源管理、雪和冰川、生物多样性、农业和粮食安全等领域，有助于改进相关政策和行动方案的制定和执行。

24. 委员会满意地注意到外层空间事务厅与奥地利和阿拉伯联合酋长国政府合作举办了一系列世界空间论坛。

25. 委员会注意到各国介绍了旨在融合国家、区域和国际各级跨部门活动并将天基地球空间数据和信息纳入所有可持续发展进程和机制的种种努力。

26. 委员会注意到各国介绍了本国旨在使全社会更多了解和认识利用空间科技应用满足发展需要的行动和方案。

27. 委员会注意到，国际空间站在科学研究促进可持续发展方面继续发挥作用。

28. 委员会满意地注意到，各国在区域一级开展了大量宣传活动，通过教育和培训开展有关利用空间科技应用促进可持续发展方面的能力建设。

29. 委员会赞赏地注意到联合国附属各区域空间科学和技术教育中心在与空间有关的教育方面发挥的作用。

30. 一些代表团表示认为，空间与可持续发展问题是多方面的，包括外层空间活动的长期可持续性以及空间方案和经济的可持续性等方面。

31. 一些代表团表示认为，有必要改善获得高分辨率地球观测卫星数据的机会，并促进所有国家的能力建设和体制加强，以便更多地将此类数据用于促进可持续发展。

32. 据认为，外层空间事务厅应当考虑在发展中国家主办更多的国际专题讨论会、讲习班和联系活动，以促进更多地讨论空间技术在创造解决方案促进经济增长和应对社会经济挑战方面的潜在能力。

33. 委员会注意到，肯尼亚政府表示有兴趣主办将于 2022 年至 2024 年举行的世界空间论坛。

H. 空间技术在联合国系统的使用

34. 根据大会第 75/92 号决议，委员会审议了题为“空间技术在联合国系统的使用”的议程项目。

35. 奥地利、德国、印度、印度尼西亚、墨西哥和俄罗斯联邦的代表在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些成员国的代表也作了与本项目有关的发言。

36. 委员会收到下列文件：

(a) 秘书长关于“协调联合国系统内与空间有关的活动：2020-2021 年期

间的方向和预期成果——大趋势与实现可持续发展目标”的报告（[A/AC.105/1230](#)）；

(b) 载有俄罗斯国家航天公司学院考察团评估报告的会议室文件（[A/AC.105/2021/CRP.16*](#)）。

37. 委员会在本项目下听取了下列专题介绍：

(a) “国际电联 WRC-23——雷达频率保护”，由德国代表介绍；

(b) “联合国附属欧亚区域空间教育中心”，由俄罗斯联邦代表介绍。

38. 委员会注意到，外层空间活动机构间会议（联合国外空协调会议）第三十九届会议于 2019 年 10 月 28 日在纽约联合国总部举行。委员会还注意到，联合国外空协调会议第十五届公开会议于 2019 年 11 月 20 日举行，作为联合国/奥地利“世界空间论坛：‘空间机会人人共享’”的一个组成部分。

39. 委员会注意到，关于联合国系统内空间相关活动协调情况的下一份报告可专门侧重于利用空间技术支持气候行动，同时概述联合国系统内的现有活动，以及查明今后可能的协同效应，外层空间事务厅将提请联合国外空协调会议注意此事，以便编写这样一份报告。

40. 委员会满意地注意到，根据俄罗斯联邦政府关于设立一个区域空间科学和技术教育中心的建议，2021 年 8 月 10 日至 13 日，在外层空间事务厅的协助下，考察团对莫斯科俄罗斯国家航天公司学院进行了评估（[A/AC.105/1240](#)，第 61 段）。委员会还注意到，考察团评估后提出的建议是接受俄罗斯联邦政府的提议，在俄罗斯国家航天公司学院设立一个区域中心。委员会欢迎在设立区域中心方面取得的进展。

41. 据认为，为使用雷达传感/监测技术的地球观测卫星分配了 X 波段频率，必须确保在与国际移动通信系统共享这些频率时不会造成有害干扰。表达这一观点的代表团鼓励委员会成员国进行自己的共享和兼容性研究，以期为下一次世界无线电通信会议作出知情决定提供依据。

42. 委员会注意到，第四次亚洲及太平洋空间应用促进可持续发展部长级会议已定于 2022 年 10 月在印度尼西亚巴厘岛举行。

J. 空间探索和创新

43. 根据大会第 [75/92](#) 号决议，委员会审议了题为“空间探索和创新”的议程项目。

44. 阿根廷、加拿大、中国、印度、印度尼西亚、以色列、意大利、日本、卢森堡、墨西哥、俄罗斯联邦和美国的代表在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国也就本议程项目作了发言。

45. 委员会在本项目下听取了下列专题介绍：

(a) “国际月球科研站合作指南”，由中国代表介绍；

(b) “中国空间科学任务的进步和未来”，由中国代表介绍；

(c) “在国际空间站日本‘希望’号实验舱上‘希望’号 ABC 实验舱为亚太地区理工科和数学教育及可持续发展目标作出贡献的活动”，由日本代表介绍；

(d) “印度空间科学探索方案要点”，由印度代表介绍；

(e) “阿拉伯联合酋长国空间探索努力”，由阿拉伯联合酋长国代表介绍；

(f) “月球村协会对和平和可持续月球活动的贡献”，由月球村协会观察员介绍；

(g) 《历史点燃探索与创新》，由保护全月球组织观察员介绍；

(h) “日地物理学科学委员会及其日地耦合可预测性方案”，由日地物理学科学委员会观察员介绍。

46. 委员会回顾了本议程项目的起源以及探索和创新行动小组的工作，该小组编写了有史以来第一份强调低地球轨道以外人类空间探索重要性的联合国报告（见 [A/AC.105/1168](#)）。

47. 委员会欢迎自 2019 年第六十二届会议以来空间探索和创新发展和取得的成功激增，这些发展和成功推动了空间探索和创新目标。

48. 委员会注意到，各代表团在本届会议上分享了关于空间探索和创新最新情况，包括国家活动和方案的详细情况，以及双边和国际合作的实例。

49. 委员会注意到，在讨论过程中，除其他外，提供了关于以下方面的情况介绍：研究与发展；载人航天飞行计划；与国际空间站和中国空间站有关的活动和合作机会；飞往月球、火星、金星和小行星的各种任务；借助卫星、着陆器和直升机进行的探索太阳系实验；取样返回地球；计划中的国际月球科研站；计划中的月球轨道平台-通道；即将发射的望远镜，将探测大爆炸后早期宇宙中形成的第一个星系的光线；对选定的一些已知系外行星大气层进行特征定性的飞行任务；研究太阳活动及其对空间天气影响的飞行任务；利用卫星作为多种波长的天文台；深空天线，为星际探测器提供通信和导航服务；将作为运输工具使用的加压载人车；高度自主的机器人系统，无需人工干预，将使用尖端软件执行任务；解决载人航天飞行相关风险的多用途医疗和研究平台；空间探索创新中心；以色列内盖夫沙漠中的火星合成模拟现场任务；漫游车操作控制中心及其火星地形模拟器；演示小型航天器技术的立方体卫星；全球导航卫星系统的发展；地面天文台的成就，包括第一张超大质量黑洞的图像；制订国家空间战略、计划和委托任务；各国政府之间就指导空间探索合作的共同框架作出的承诺；关于空间探索活动框架的公共协商；卫星图像和数据的开放共享；努力创建空间机构与更广泛科学界之间的协同作用，包括通过设施和实验室共享；通过多媒体消息和中小学及科学院各级教育以及向公众传播信息，开展有关空间探索和创新的宣传活动；以及增加用于空间探索的资源。

50. 委员会注意到，空间探索努力通过促进科学和技术发展以及促进地球上的可持续社会经济发展，为造福人类提供了机会。

51. 委员会还注意到，空间探索活动常常带来改变生活的创新和附带利益。

52. 委员会进一步注意到，自其 2019 年举行上届会议以来，空间创新为抗击全球 COVID-19 疫情作出了贡献，包括通过使用通信服务为偏远地区的患者提供远程医疗。
 53. 委员会注意到，工业界和私营部门在空间探索和创新活动中的作用和价值越来越大。
 54. 委员会还注意到，空间探索和创新往往激励和鼓励青年人投身理工科和数学科目以及法律、政策和通信领域的专业学习和职业工作。
 55. 委员会进一步注意到，对妇女在空间探索和创新活动中重要作用的认识日益增加。
 56. 委员会注意到，应当把发展中国家纳入空间探索的努力，以确保空间探索活动在全球范围成为开放和包容多方的活动。
-