



和平利用外层空间委员会
第六十五届会议
2022年6月1日至10日，维也纳

报告草稿

增编

第二章

建议和决定

B. 科学和技术小组委员会第五十九届会议报告

1. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第五十九届会议的报告（[A/AC.105/1258](#)），其中载有小组委员会根据大会第 [76/76](#) 号决议审议各议程项目的结果。
2. 委员会对 Juan Francisco Facetti（巴拉圭）在他担任小组委员会第五十九届会议主席期间的出色领导能力表示赞赏。
3. 澳大利亚、奥地利、巴西、加拿大、智利、中国、芬兰、德国、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、俄罗斯联邦、南非、瑞士、英国、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在本项目下作了发言。摩洛哥的代表以 77 国集团和中国的名义作了发言。国际天文学联盟的观察员也作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国也作了与本项目有关的发言。
4. 委员会听取了下列专题介绍：
 - (a) “‘赫拉’（HERA）飞行任务：用三维视觉处理和可视化方法分析‘双小行星变轨改向试验’（DART）对小行星‘迪莫弗斯’（Dimorphos）的撞击”，由奥地利代表介绍；
 - (b) “实时地球观测促进救灾管理”，由奥地利代表介绍；



(c) “低地球轨道巨型星座正在深刻改变世界空间活动”，由中国代表介绍；

(d) “双小行星变轨改向试验的撞击”，由美国代表介绍。

1. 联合国空间应用方案

(a) 联合国空间应用方案的活动

5. 委员会注意到小组委员会在“联合国空间应用方案的活动”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 54-74 段）。

6. 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、减少灾害风险、全球导航卫星系统的使用、基础空间科学举措、气候变化、基础空间技术举措和载人航天技术举措以及生物多样性和生态系统。

7. 委员会注意到本方案 2021 年开展的和 2022 年计划开展的活动，见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 59-69 段）。

8. 委员会对外层空间事务厅在可用资金有限的情况下特别是在 2021 年开展方案活动的方式表示赞赏。委员会还对赞助这些活动的各国政府和政府间组织及非政府组织表示感谢。委员会满意地注意到，2022 年方案各项活动的执行工作正在取得进一步进展。

9. 委员会对联合国空间应用方案可获得的财政资源仍然有限表示关切，并强调必须为外空事务厅配备必要的资源，包括充足的资金，以协助更多的国家按照《外层空间条约》的精神和“空间 2030”议程获得空间科技及其应用的惠益。

10. 委员会注意到，分别在第一轮、第二轮和第三轮入选的肯尼亚、危地马拉和毛里求斯的团队，所开发的立方体小卫星已通过从国际空间站日本实验舱（“希望”号）上部署立方体小卫星的联合国/日本合作方案从国际空间站上完成了小卫星部署。分别在第三轮、第四轮和第五轮入选的印度尼西亚、摩尔多瓦共和国和中美洲一体化体系的团队，目前正在该方案下开发其立方体小卫星。委员会进一步注意到，“希望”号立方体小卫星方案已成为空间科技能力建设的一个重要工具，在这方面，外层空间事务厅和日本宇宙航空研究开发机构（日本宇航机构）已宣布将这一小卫星方案延长至 2024 年 12 月底，并且还增加了一个新的教育机会，称作“‘希望’号立方体小卫星学院”。

11. 委员会注意到，联合国空间应用方案继续实施“空间机会人人共享”倡议，其重点是扩充成员国获得空间惠益的能力，并向倡议的合作伙伴方提供：将硬件送入空间所需技术的研发机会、借助独特的地面和轨道设施进行微重力实验的便利，以及获取空间数据的便利和这些数据使用方法培训，包括天文数据的使用，使这些国家进入国际空间舞台并促进空间科学和技术方面的深入能力建设。

12. 委员会请外层空间事务厅继续与科学和技术小组委员会共同工作，确定方案的优先事项。

13. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续强调、促进和推动为支持联合国附属各区域空间科学和技术教育中心而在区域和全球各级与成员国开展的合作。

14. 委员会注意到，外层空间事务厅继续与联合国附属各空间科学和技术教育区域中心紧密合作，即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）；亚洲及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；以及亚洲及太平洋区域空间科学和技术教育中心（中国）。在这方面，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所在国正在为这些中心提供大量的资金和实物支持。

(b) 国际卫星搜索和救援系统

15. 委员会满意地注意到，国际卫星搜索和救援系统（COSPAS-SARSAT）目前有 43 个成员国和 2 个参与组织，该系统提供覆盖全球由船舶和飞机以及世界各地个人用户携带的紧急信标。委员会还注意到，2021 年，该方案帮助在美国全境及其周边海域从可能危及生命的处境下营救了 330 人，自 1982 年该方案启动以来，COSPAS-SARSAT 在全球范围内支持了 48,000 多次营救行动，其中包括在美国及其周边海域的 9,700 多次营救行动。

2. 空间技术促进可持续社会经济发展

16. 委员会注意到小组委员会在“空间技术促进可持续社会经济发展”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 79-88 段）。

17. 委员会核可了小组委员会关于本项目的决定和建议（[A/AC.105/1258](#)，第 88 段）。

18. 委员会注意到重新召集的由 Prakash Chauhan（印度）担任主席的科学和技术小组委员会全体工作组的报告（[A/AC.105/1258](#)，附件一）。

19. 一些代表团认为，空间科学和技术及其应用对于有效应对自然灾害、粮食安全、气候变化和自然资源安全等当前和未来社会经济发展和可持续性方面的挑战具有重要意义，并指出，特别是作为支持可持续经济增长、提高生活质量和管理全球环境努力的一部分，空间活动对于实现可持续发展目标和“空间 2030”议程至关重要。表达这一观点的代表团还认为，必须确保外空厅拥有必要的资源，包括充足的资金，以协助更多的国家获得机会受益于空间科技及其应用带来的利益。

3. 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

20. 委员会注意到小组委员会在“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”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 89-98 段）。

21. 委员会注意到，各国利用遥感数据开展的国际和区域举措被用于支持可持续发展的社会经济发展，特别是为了发展中国家的利益。

22. 在讨论过程中，各代表团获悉了遥感在充分知情决策中发挥的关键作用，以及利用空间数据和应用的国家和国际合作方案。这方面的实例包括：领土测绘和边界安全、土地使用规划、自然和矿产资源管理、林业，以及产权确定和记录，植被、作物和土壤以及流域和水文特征测绘工具，以支持精准农业和农村规划，可耕地的确定、灌溉和地下水探测、气象学和天气预报以及严重风暴的预警。灾害管理和应急响应、气候变化和环境保护、海洋温度和海平面监测、空气质量有关浮质和污染物的监测，包括监测基本气候变量以促进国际研究、促进可持续发展、生态系统管理、冰川和降雪绘图和研究，用于灌溉和地下水探测的作物和土壤监测、用于保护关键基础设施的空间气象监测和预警系统以及动物活动监测。

23. 委员会注意到，地球观测小组和地球观测卫星委员会等重要举措在促进和便利遥感数据共享方面发挥了重要作用，在这方面，委员会欢迎许多成员国在这一领域继续作出承诺。

4. 空间碎片

24. 委员会注意到小组委员会在“空间碎片”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/L.331/2022/12](#)，第 99-123 段）。

25. 委员会满意地注意到，2022 年是大会第 [62/217](#) 号决议核可委员会《空间碎片减缓准则》十五周年，并敦促尚未这样做的国家考虑自愿执行该《准则》。

26. 委员会还满意地注意到，许多国家和国际政府间组织正在遵照委员会《空间碎片减缓准则》和《外层空间活动长期可持续性准则》（[A/74/20](#)，附件二）实施空间碎片减缓措施，而且一些国家已根据这些准则统一了本国的空间碎片减缓标准。

27. 此外，委员会注意到，一些国家正在使用委员会的《空间碎片减缓准则》和（或）机构间空间碎片协调委员会（空间碎片协委会）的《空间碎片减缓准则》、国际标准化组织的 ISO 24113:2011 号标准（空间系统：空间碎片减缓要求）和国际电联的 ITU-R S.1003 号建议（对地静止卫星轨道的环境保护）作为其国家空间活动监管框架的参照依据。委员会还注意到，一些国家正在欧洲联盟资助的空间监视和跟踪支助框架下以及欧空局的空间安全方案中开展合作。

28. 委员会还注意到，越来越多的国家已在采取具体措施减缓空间碎片，其中包括改进运载火箭和航天器的设计、卫星转轨、消能、延长寿命、寿终操作以及为减缓空间碎片开发专门的软件和模型。

29. 委员会进一步注意到，空间碎片协委会的初步工作曾作为委员会《空间碎片减缓准则》的基础，协委会现已于 2022 年更新了其自己的《空间碎片减缓准则》。

30. 委员会关切地注意到空间碎片问题以及空间碎片激增对未来探索和利用外层空间构成的挑战。

31. 委员会一致认为，应当继续邀请成员国和在委员会具有常设观察员地位的国际组织提供报告，介绍空间碎片研究、携载核动力源的空间物体安全、此类空间物体与空间碎片碰撞所涉问题，以及执行碎片减缓准则的方法。
32. 一些代表团表示认为，对于空间碎片问题，应当以不妨碍发展中国家开发空间能力的方式加以处理。
33. 一些代表团表示认为，新的空间活动主体不因既有空间活动主体的历史活动承受负担，这一点十分重要。
34. 一些代表团表示认为，如何应对在近地轨道设置巨型星座带来的挑战，包括与可持续利用轨道和频率有关的挑战，应当成为委员会工作的优先事项。
35. 一些代表团表示认为，应促使航天国家和其他参与主体，特别是那些部署巨型星座的国家，适当注意适用相关的自愿措施，如《空间碎片减缓准则》和《外层空间活动长期可持续性准则》，并强调必须加强发展中国家自愿执行这些措施的能力。
36. 一些代表团表示认为，由于轨道碎片是主要航天国家过去和正在进行的活动后果，主要航天国家应承担主要责任，既要缓解这一状况，又要在技术和资金上协助发展中国家和新兴航天国家达到空间碎片减缓准则的要求。
37. 据认为，在讨论碎片缓减和空间交通管理时，有必要促进空间活动透明度和建立信任措施，以避免误判和误解。

5. 借助空间系统的灾害管理支持

38. 委员会注意到小组委员会在“借助空间系统的灾害管理支持”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 124-136 段）。
39. 委员会注意到天基信息对于灾害管理和应急响应的重要性，利用遥感数据和地球观测卫星开发各类自然灾害的多种危害预警系统和进行灾害影响分析，包括用于监测冠状病毒病（COVID-19）的疫情大流行。
40. 委员会欢迎联合国灾害管理和紧急救援天基信息平台（联合国天基信息平台）组织的活动，这些活动支持开发利用各种天基信息以支持整个灾害管理周期的能力。在这方面，委员会注意到联合国天基信息平台的活动和能力加强工作，包括在 2021 年为有需要的国家生成按特定所需的天基信息（见 [A/AC.105/1250](#)），这些活动和工作是在其合作伙伴网络的持续支持下开展的；委员会还注意到天基信息平台知识门户网站（www.un-spider.org）的益处，这是一个基于网络的信息、通信和流程支持平台，增进信息交流、经验共享、能力建设以及技术咨询支持和服务。
41. 一些代表团表示认为，为了加强国家层面的灾害防备和紧急救援工作，外层空间事务厅应增加联合国天基信息平台的能力建设活动，特别是对发展中国家进行更多的技术咨询访问和开办培训方案。
42. 委员会注意到最近举行了几次与灾害管理有关的国际会议，如 5 月 23 日和 24 日在印度尼西亚巴厘岛举行的第三次多种灾害预警会议和 5 月 23 日至 27 日在

德国波恩举行的欧空局生存星球专题讨论会，其中重点介绍了空间技术在灾害管理中的应用。

43. 委员会还注意到，各国一直在向地球观测卫星委员会灾害问题工作组和国际卫星搜救方案提供支持。

44. 委员会赞赏地注意到，中国、法国和德国向联合国天基信息平台提供了财政和人力资源，以及委员会的一些成员国和区域支助办事处 2021 年为支持外层空间事务厅通过联合国天基信息平台开展的活动提供了实物捐助，包括提供专家，并注意到这些国家为同其他感兴趣国家分享经验所做的努力。在这方面，委员会鼓励其他成员国和常驻观察员在自愿基础上向包括联合国天基信息平台在内的外空厅的活动和方案提供一切必要支持，包括增加财政支持，使之能够更好地响应成员国的援助请求并在今后几年充分执行其工作计划。

6. 全球导航卫星系统最近的发展

45. 委员会注意到小组委员会在“全球导航卫星系统最近的发展”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 137-157 段）。

46. 委员会注意到，全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）作为一个最佳合作机制发挥着有益作用，提供了一个灵活的论坛，供全球导航卫星系统供应商和用户讨论与使用多套全球导航卫星系统信号有关的所有事项。

47. 委员会注意到，导航卫星委员会的工作旨在建立一个可互操作的多套全球导航卫星系统空间服务空域，这将能够改善在地球静止轨道以外更遥远深空业务的导航，预计全球导航卫星系统服务还将在地球与月球之间的空间使用。

48. 委员会注意到外层空间事务厅通过其能力建设和信息传播举措特别是在发展中国家努力促进使用全球导航卫星系统，并注意到外层空间事务厅作为导航卫星委员会执行秘书处在协调导航卫星委员会年度会议及其供应商论坛方面所发挥的作用。

49. 委员会注意到，外层空间事务厅组织举办的导航卫星委员会第十五次会议和供应商论坛第二十四次会议于 2021 年 9 月 27 日至 10 月 1 日在维也纳举行，导航卫星委员会第十六次会议将由阿拉伯联合酋长国主办，将于 2022 年 10 月 9 日至 14 日在阿布扎比举行。

7. 空间天气

50. 委员会注意到小组委员会在“空间天气”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 158-172 段）。

51. 委员会注意到，由太阳变化引起的空间天气是一个国际关心的问题，因为它对空间系统、载人航天飞行以及社会日益依赖的地面和空间基础设施构成潜在威胁。因此，需要通过国际合作与协调，以全球方式应对这一问题，以便能够预测可能发生的恶劣空间天气事件并减轻其影响，以便外层空间活动的长期可持续性得到保证。

52. 委员会注意到在研究、培训和教育领域开展了一些国家和国际活动，以提高关于空间天气不利影响的科学和技术认识，从而加强全球抵御其威胁的能力，目标是促进执行《外层空间活动长期可持续性准则》与空间天气有关的准则 B.6 和 B.7。

53. 委员会赞赏地注意到，科学和技术小组委员会空间天气专家组在科学和技术小组委员会 2022 年第五十九届会议间隙以及闭会期间举行了会议。委员会还注意到提交小组委员会的题为“空间天气专家组最后报告草稿：力求改进空间天气服务的国际协调”的文件（A/AC.105/C.1/L.401），其中载有六项高级别建议，并对专家组报告员 Ian Mann 先生的敬业工作表示赞赏。

54. 委员会核可了小组委员会商定的决定，将该报告（A/AC.105/C.1/L.401）视作专家组的最后报告，并将该报告作为 A/AC.105/C.1/122 号文件印发，见小组委员会的报告（A/AC.105/1258，第 172 段）。

55. 一些代表团表示认为，国际空间天气界找到一种机制来协调和继续开展其工作至关重要。

8. 近地天体

56. 委员会注意到小组委员会在“近地天体”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1258，第 173-190 段）。

57. 委员会赞赏地注意到国际小行星警报网和空间飞行任务计划咨询小组（航天计划咨询组）所做的工作，这些工作旨在确保所有国家，特别是预测和减缓近地天体撞击灾难能力有限的发展中国家意识到潜在的威胁。

58. 委员会注意到，如果全球天文观测台网络发现了确实可信的撞击威胁，那么可以得到的关于该威胁的最全信息将是由小行星警报网提供，并通过外层空间事务厅向所有成员国转发。

59. 委员会注意到各国为发展可发现、观测、预警和缓减潜在危险近地天体的能力而开展的努力和活动的重要性，这些努力和活动有助于加强国际协作和信息共享，在这方面，委员会强调了促进小行星警报网和航天计划咨询组工作的重要性。

60. 委员会注意到，2021 年 11 月，美国国家航空航天局首次发射行星防御技术演示任务“双小行星变轨改向试验”（DART），该试验将演示动能撞击偏转技术。委员会还注意到，作为一项后续行动，欧空局的“赫拉”（Hera）飞行任务计划于 2026 年与“迪迪莫斯”（Didymos）小行星系统相遇，以便对双小行星变轨改向试验（DART）飞行任务的偏转技术试验进行有价值的评估。

61. 委员会注意到，外层空间事务厅担任小行星警报网和航天计划咨询组的常设秘书处，这方面会议的进一步信息已公布在其网页上（网址 <http://iawn.net> 和 <http://smpag.net>）。

62. 委员会注意到，第七次国际宇航科学院行星防御会议于 2021 年 4 月 26 日至 30 日举行，由外层空间事务厅与欧空局合作主办；第八次行星防御会议将

于 2023 年 4 月 3 日至 7 日在维也纳国际中心举行，由外空厅与欧空局和东道国奥地利合作主办。

9. 外层空间活动的长期可持续性

63. 委员会注意到小组委员会在“外层空间活动的长期可持续性”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（A/AC.105/1258，第 191-209 段）。

64. 委员会收到下列文件：

(a) 俄罗斯联邦提交的会议室文件，题为“执行空间活动长期可持续性准则‘A.1 必要时通过、修订和修正国家监管框架’”（A/AC.105/2022/CRP.9）；

(b) 俄罗斯联邦提交的会议室文件，题为“欧亚区域空间科学和技术教育中心对加强外空委成员国执行外层空间活动长期可持续性准则的能力的贡献”的（A/AC.105/2022/CRP.10）；

(c) 俄罗斯联邦提交的会议室文件，题为“审议在外层空间活动长期可持续性背景下关于确保空间活动安全的关键未决任务”（A/AC.105/2022/CRP.11）。

65. 委员会赞赏地回顾，外层空间活动长期可持续性工作组在小组委员会第五十九届会议上商定并通过了其职权范围、工作方法和工作计划（A/AC.105/1258，附件二，第 7 段和附录）。

66. 委员会还回顾，工作组将同样重视指导框架的三个要素（A/AC.105/1258，附件二，附录，第 6 和 7 段）。

67. 委员会进一步回顾，工作组已商定于 2022 年 11 月举行混合形式的非正式协商（A/AC.105/1258，附件二，第 9 段）。

68. 委员会获悉，一些成员国已完成或正在完成对其和平利用外层空间委员会《外层空间活动长期可持续性准则》执行情况的内部评估。

69. 委员会还获悉，为实施委员会《外层空间活动长期可持续性准则》，已经采取或正在采取一些国家、区域和科学的、技术、法律和政策举措及举措。

70. 委员会进一步获悉，外层空间事务厅继续进行题为“与执行《长期可持续性准则》有关的提高认识和能力建设”的项目，该项目是通过英国提供的资金支持得以开展的，在项目第二阶段，编写了一份利益关系方研究报告（见 spacesustainability.unoosa.org）。

71. 一些代表团表示认为，委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》是安全和负责任地利用外层空间的最好做法，对于子孙后代维护外层空间至关重要。

72. 一些代表团表示认为，关于各国实际执行《外层空间活动长期可持续性准则》，这方面交流经验和审查最佳做法和既有经验教训至关重要，因为将能助力全面交流、国际合作、提高认识和能力建设，并将对空间环境产生积极影响。

73. 一些代表团表示认为，法律的小组委员会对委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》进行审查和评估将是有益的。

74. 据认为，和平利用外层空间委员会已成为讨论空间可持续性的主要论坛，通过制定一种“自下而上的办法”针于利用空间方面采用安全和可持续的做法而有别于其他论坛。

75. 据认为，有许多并行的平台审议多年来一直属于委员会职权范围的主题事项，其中包括属于外层空间活动长期可持续性工作组任务授权范围内的专题，这构成了职能上的直接重复。表达这一观点的代表团还认为，根据不可侵犯的协商一致原则开展国际工作是确保外层空间活动长期可持续性符合整个国际社会利益的唯一途径。

76. 据认为，委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》是明确、实用和经过验证的，即各国和国际政府间组织已经证明了《准则》的实施情况和效力，《准则》既不损害现有的法律义务，也不妨碍外层空间的利用，特别是新兴空间参与方对外层空间的利用。

77. 据认为，首先，委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》是旨在缓解环境退化所作努力的实证，因为其中载有建议促进在空间飞行任务的设计和运行中采取更加有利于环境的做法。

78. 据认为，委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》是第一套完整的当代空间活动管辖规则，考虑到围绕空间资源开展的经济和科学活动所构成的当前和未来挑战，必须不断更新或补充这些准则。

79. 据认为，委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》有助于改进国内对话讨论空间可持续性对开展国家空间活动的影响，并有助于按协调后的各国立场制定更强有力的监管框架。

80. 据认为，发展中国家不应被空间探索的努力抛在后面或处于不公平的劣势地位，确保外层空间活动可持续性的唯一途径是通过加强合作与协作，继续将这些活动产生的惠益带给全人类。

81. 据认为，为了实现外层空间活动长期可持续性的主要目标，科学和技术小组委员会必须在国际合作的框架内集中注意能力建设和促进，以及向发展中国家转让技术等领域，《外层空间活动长期可持续性准则》能否切实、有效和一视同仁地付诸实施至关重要。

82. 据认为，了解是什么在阻碍各国不能实施委员会的《外层空间活动长期可持续性准则》，对于了解今后的能力建设活动形式具有关键重要性。

83. 据认为，外层空间活动长期可持续性工作组计划查明和研究挑战并考虑可能的准则，这些计划具有相关重要意义，这主要是因为各国和商业公司关注主动清除空间碎片的项目以及制定探索和利用月球的计划和方案。表达这一观点的代表团回顾，与工作组有关的进一步实质性评论意见载于 A/AC.105/2022/CRP.9、A/AC.105/2022/CRP.10 和 A/AC.105/2022/CRP.11 号会议室文件。

84. 据认为，外层空间活动的长期可持续性应当作为一个常设项目保留在科学和技术小组委员会的议程上，以确保外层空间活动长期可持续性工作组在技术方面已经取得进展的讨论继续进行下去并得到所有代表团更多的关注。

10. 委员会的未来作用和工作方法

85. 委员会注意到小组委员会在“委员会的未来作用和工作方法”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 210-233 段）。

86. 委员会回顾其第六十二届会议作出的决定，内容是在两个小组委员会的议程上同时加入一个题为“委员会的未来作用和工作方法”的常设项目，以便能够讨论跨领域问题（[A/74/20](#)，第 321(h)段）。

11. 外层空间使用核动力源

87. 委员会注意到小组委员会在“外层空间使用核动力源”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 224-237 段）。

88. 委员会核可了小组委员会和重新召集的由 Sam A. Harbison（英国）担任主席的外层空间使用核动力源工作组提出的建议，包括将工作组多年期工作计划延长一年以便最后完成提交小组委员会的多年期工作计划成果报告，并探讨未来空间核动力源应用知识、做法和计划进展情况的信息收集备选办法（[A/AC.105/1258](#)，第 237 段和附件三）。

89. 委员会注意到，在这方面，工作组已在秘书处的协助下举行了一系列闭会期间会议，并于 2022 年 6 月 7 日和 8 日在委员会第六十五届会议间隙举行了两次非正式会议，以向前推进其工作。

90. 委员会确认一些国家和一个国际政府间组织正在制定或考虑制定有关在外层空间使用核动力源安全问题的法规文书，其中将考虑到由小组委员会和国际原子能机构联合拟定的《关于在外层空间使用核动力源的原则》和《外层空间核动力源应用安全框架》的内容和要求。

91. 委员会在这方面还注意到工作组工作的重要性，这些工作可以促成继续交流信息，促进进一步了解和制定有效程序确保在空间安全使用核动力，因为人们对外层空间使用核动力源重新产生了兴趣，核动力为探索太阳系打开了大门，可以进行观察和了解原本无法达到的黑暗、遥远的行星天体，在航天器的空间推进中使用核动力源是前往火星的搭载人员和货物飞行任务以及前往外太阳系的科学飞行任务的一项潜在技术，能够实现更快和更强大的载人飞行和机器人飞行任务。

92. 一些代表团认为，应当有一个在多边一级就这一专题进行结构化交流的持续机制，外层空间使用核动力源工作组将向小组委员会建议必要的新安排，以便向前推进关于制定未来可能在外层空间使用核动力源的安全准则工作。

12. 空间与全球健康

93. 委员会注意到小组委员会在“空间与全球健康”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 238-249 段）。

94. 委员会核可了小组委员会及其由 Antoine Geissbühler（瑞士）担任主席召集的空间与全球健康工作组关于本项目的建议和决定，包括关于建立空间与全球

健康平台和空间与全球健康网络的决定（[A/AC.105/1258](#)，第 249 段，以及附件四，第 7 段）。

95. 委员会感谢瑞士代表团在委员会本届会议期间为进行非正式协商讨论载于 [A/AC.105/L.328](#) 号文件关于空间与全球健康的决议草案案文提供便利。

96. 据认为，决议草案的案文原可得到进一步加强，通过确认人体医学研究的重要性，增进对生态学、心理学、人体工程学、遗传学、体育、营养学和其他科学的认知了解。表达这一观点的代表团还强调了全球健康领域国际合作的非歧视特性，并强调，发展和改善卫生保健系统的目标不应受到政治动机的阻碍。

97. 在 2022 年 6 月 3 日第 790 次会议上，委员会核可了本报告附件一所载的空间与全球健康决议草案。委员会注意到，经核可的决议草案将提交大会 2022 年第七十七届会议，供大会在题为“和平利用外层空间方面的国际合作”的议程项目下通过。

98. 委员会注意到与空间和全球健康有关的广泛一系列活动，并确认空间科学、空间技术和空间应用的贡献促进了预防和控制疾病、增进人类健康和福祉、应对全球健康问题、医学研究进步、健康实践进步以及向个人和社区提供保健服务，包括在保健机会有限的农村地区。

99. 委员会注意到空间科学、空间技术和空间应用在应对 COVID-19 疫情大流行方面的重要作用，以及在支持追踪接触者、确定疫区范围、建立疾病传播模型和人群传染监测、远程工作网络连线、远程保健和通信还有社会孤独应对方法等方面的关键作用。

100. 委员会欢迎空间与全球健康工作组关于根据其多年期工作计划开展的工作情况的报告（[A/AC.105/C.1/121](#)），并感谢工作组主席在指导工作组根据其多年期工作计划开展工作方面所作的不懈努力和发挥的干练领导作用。

101. 委员会一致认为，从 2023 年起，题为“空间与全球健康”的议程项目将成为小组委员会议程上的一个常设项目。

13. 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

102. 委员会注意到小组委员会在“在不妨碍国际电联作用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，同时特别考虑到发展中国家的需要和利益”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 250-261 段）。

103. 一些代表团表示认为，地球静止轨道是一种有限的自然资源，面临饱和的风险，因而威胁到这一环境内空间活动的可持续性；对其使用应该加以合理安排；以及应当在公平的条件向所有国家开放，而不论国家目前的技术能力如何，同时应当特别考虑到发展中国家的需要和某些国家的地理位置。

14. 关于为科学和社会保持寂静夜空的一般性交换意见

104. 委员会注意到小组委员会在题为“关于为科学和社会保持寂静夜空的一般性交换意见”这一项目下的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 262-276 段）。

105. 委员会欢迎将“关于为科学和社会保持寂静夜空的一般性交换意见”作为一个单项讨论议题/项目列入科学和技术小组委员会的议程，光学天文学和射电天文学的天文观测是空间活动的一个重要方面，应当得到保护不受干扰，而将上述题目列入议程是对这一事实的重要承认。

106. 委员会欢迎联合国/西班牙/天文学联盟关于为科学和社会保持寂静夜空会议（[A/AC.105/1255](#) 和 [A/AC.105/1257](#)）以及外层空间事务厅在科学和技术小组委员会第五十九届会议间隙举办的关于寂静夜空专题的业界专题讨论会（[A/AC.105/1258](#)，第 43-48 段）对进行讨论作出的贡献，并注意这些活动所产生的建议。

107. 委员会注意到国际天文学联盟主动邀请各代表团与其最近开设的保护寂静夜空不受卫星群星座干扰中心进行接触联系，该中心于 2022 年 4 月 1 日开始运作，旨在与全球范围各机构和个人协调多学科国际合作努力，以帮助减轻卫星群星座对地面光学和射电天文学观测造成的负面影响，以及对人类享受夜空造成的负面影响。

108. 委员会注意到一些国家为保护射电望远镜和无线电静区免受卫星群星座影响所开展的努力，天文学界和卫星界之间的持续接触，以及所有相关参与方特别是航天工业、卫星群星座运营商和天文界持续开展合作的重要性，以确保保护寂静夜空不受卫星群星座的干扰。

109. 一些代表团表示认为，需要众多利益关系方努力制定切实可行的解决办法，以解决卫星群星座对天文学的非故意影响。

110. 据认为，卫星星座对地面天文学夜空能见度的不利影响尚未受到充分考虑，这一事项属于委员会的任务范围，因此需要制定一项国际协商一致的条例。

15. 科学和技术小组委员会第六十一届会议临时议程草案

111. 委员会注意到小组委员会在“小组委员会第六十届会议临时议程草案”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1258](#)，第 277-281 段）。

112. 委员会核可了小组委员会有关本项目的建议和决定（[A/AC.105/1258](#)，第 279-281 段）。

113. 在小组委员会第五十九届会议审议的基础上，委员会一致认为，小组委员会第六十届会议应当审议下列项目：

1. 通过议程。
2. 主席致词。

3. 一般性交换意见和介绍所提交的各国活动报告。
4. 联合国空间应用方案。
5. 空间技术促进可持续社会经济发展。
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持。
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. 外层空间活动的长期可持续性。

(2023 年工作，按外层空间活动长期可持续性工作组多年期工作计划所示 (A/AC.105/1258, 第 209 段和附件二附录, 第 18 段))

13. 委员会的未来作用和工作方法。
14. 空间与全球健康。
15. 外层空间使用核动力源。

(2023 年工作，按外层空间使用核动力源工作组延长年限的多年期工作计划所示 (A/AC.105/1258, 第 237 段和附件三, 第 5 段))

16. 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。

(单项讨论议题/项目)

17. 关于为科学和社会保持寂静夜空的一般性交换意见。

(单项讨论议题/项目)

18. 科学和技术小组委员会第六十一届会议临时议程草案。

19. 向和平利用外层空间委员会提交的报告。

114. 委员会商定，全体工作组、外层空间使用核动力源工作组和外层空间活动长期可持续性工作组应当在科学和技术小组委员会第六十届会议上再次召集会议。

115. 委员会商定，根据科学和技术小组委员会 2007 年举行的第四十四届会议上达成的一致意见 (A/AC.105/890, 附件一, 第 24 段)，拟由空间研究委员会在小组委员会第六十届会议期间举办的专题讨论会主题应当是气候行动和来自空间的贡献。