



和平利用外层空间委员会

第六十届会议

2017年6月7日至16日，维也纳

报告草稿

增编

第二章

建议和决定

A. 维持外层空间用于和平目的的方式方法

1. 根据大会第 71/90 号决议第 14 段，委员会作为优先事项继续审议了维持外层空间用于和平目的的方式方法，并继续审议了从更广泛角度考虑有助于确保安全负责地开展空间活动的空间安全及相关事项，包括为此目的促进国际、区域和区域间合作的方法。

2. 根据和平利用外层空间委员会 2016 年第五十九届会达成的一致意见，秘书处邀请了委员会成员国向委员会 2017 年第六十届会议提交其关于外层空间活动透明度和建立信任措施的意见、关于外层空间活动透明度和建立信任措施政府专家组报告 (A/68/189) 的意见，以及关于 A/AC.105/1116 号文件的意见；还商定这些事项应在维持外层空间用于和平目的的方式方法这一议程项目下审议 (A/71/20, 第 272 段)。为此，委员会收到了下列文件：

(a) 秘书长关于外层空间活动透明度和建立信任措施的报告 (A/72/65)；

(b) 载有和平利用外层空间委员会成员国关于外层空间活动透明度和建立信任措施的意见的秘书处说明 (A/AC.105/1145 和 Add.1)；

(c) 载有和平利用外层空间委员会成员国关于外层空间活动透明度和建立信任措施的意见的秘书处说明 (A/AC.105/2017/CRP.19)；

(d) 载有和平利用外层空间委员会成员国关于外层空间活动透明度和建立信任措施的意见的秘书处说明 (A/AC.105/2017/CRP.10)；



- (e) 载有联合国外层空间事务厅主任对中国正式访问(2017年4月10日至24日)情况的会议室文件(A/AC.105/2017/CRP.11)。
3. 加拿大、埃及、日本、墨西哥、俄罗斯联邦、南非、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。在一般性交换意见期间,其他成员国也就本项目作了发言。
 4. 委员会听取了加拿大代表所作的题为“2017年空间安全指数:信任、透明度、问责制”的专门介绍。
 5. 一些代表团表示认为,外层空间活动透明度和建立信任措施政府专家组的报告(A/68/189)和大会关于鼓励会员国尽最大实际可能继续审查和执行该报告所载拟议的透明度和建立信任措施的第69/38号决议,为各国共享信息和加深对各自外层空间活动的相互了解奠定了牢固的基础,并将有助于防止军事对峙和增进区域及全球稳定。
 6. 一些代表团表示认为,批准和加入关键的空间条约,以及各国执行这些条约和例如《空间碎片减缓准则》等其他国际文书,仍然是一个优先事项。交流信息,特别是公布国家关于利用外层空间的政策,以及向联合国秘书长登记卫星和根据《海牙行为守则》预先通知卫星的发射,是一些有效的方法,可由此再度确认各国集体致力于实施政府专家组的报告,以及在其空间活动中保持公开和透明,以维持外层空间用于和平目的。
 7. 一些代表团表示认为,截至2018年建立关于外层空间活动长期可持续性的明确、可行和经时间检验的准则十分重要,这可以成为由此加强依规则管理的外层空间环境的基础。
 8. 一些代表团表示认为,维持外层空间用于和平目的将需要国际社会通过新的空间行为标准,如透明度和信任标准,这将加强关于外层空间的现有国际标准,增进相互了解和减少紧张局势,并最终有助于维持一个安全可靠和可持续的空间环境。表达这一意见的一些代表团还认为,此类措施将构成一种务实和短期的手段,用以改进各国之间的信息交流,减少由于对其他行动方空间行为的不准确认识而产生的计算失误风险,并有助于增加国家之间在和平利用外层空间方面的信任度。
 9. 据认为,2014年,委员会确认对关于维持外层空间用于和平目的的国际法原则和规范进行一次深入审查是可行的,因此,委员会应当为自己确立一项非常实际的工作,分析关于在外层空间自卫问题各种不同的行为情况和行为反应,这对空间安全和安保的整个纪律秩序具有重大意义。表达这一意见的代表团还认为,A/AC.105/L.294号文件和其中所包括的调查表是讨论这个问题的坚实基础,关于委员会应当如何对关于维持外层空间用于和平目的的国际法原则和规范进行审查以及从更广泛的角度考虑空间安全及相关事项,不妨可以邀请各国发表其意见。
 10. 据认为,考虑到大会1959年12月12日第1472(XIV)号决议A节赋予委员会的任务,委员会有权从科学、技术和法律方面促进国际空间合作。表达这一意见的代表团还认为,委员会作为大会一个附属或咨询机构的地位,使之具有政治性质,因此委员会必须不仅仅从技术角度处理国际空间合作,而且还应当客观地审视当前的问题,履行其对整个人类的责任。
 11. 据认为,作为联合国系统的一部分,委员会应当利用其充分的潜能,并与联合国系统所有实体进行互动和联系,以实现委员会维护外层空间和平与安全的根本目

标。表达这一意见的代表团还认为，委员会应有明确的运作规则，使其能够以灵活的方式采取行动和创造适当的工作条件。

12. 一些代表团表示认为，外层空间现行法律制度不足以防止在外层空间部署武器，也不足以处理关于空间环境的问题，应当进一步拟订国际空间法以维持外层空间用于和平目的。这些代表团认为，为了确保外层空间用于和平目的并防止其军事化，有必要编拟具有约束力的国际法律文书。

13. 据认为，和平利用外层空间的国际合作受到了空间技术一些非和平利用的阻碍，例如研发间谍卫星和使用卫星截取通讯，这类活动是对隐私权的侵犯，所涉及的技术可更好地用于预防恐怖主义和人道主义目的。表达这一意见的代表团还认为，应进一步鼓励国际合作活动，例如参与国际科学运动，分享卫星数据，向其他国家提供教育和培训援助，机构能力建设等，以便使外层空间的探索和外层空间的利用可以为和平目的进行。

14. 据认为，有些国家的活动可能促发地球上和外层空间新的军备竞赛，其中包括可能引起紧张局势的外层空间单方面活动，这些事态发展可能导致一种局面，使国家感觉被迫需保护其空间资产或保护其所认定的权利，包括单方面开采天体或擅自清除空间物体的行动。

15. 一些代表团表示认为，为了维持空间活动的和平性质并防止在外层空间部署武器，委员会必须鼓励在整个联合国系统内加强合作和建立相互联系，例如与大会第一委员会和裁军谈判会议的合作和联系。这些代表团还认为，委员会有义务提出、建议和生成与这些机构间的协同效应，以制订有关维持外层空间用于和平目的的方式方法的做法。

16. 据认为，委员会完全是为了促进和平利用外层空间的国际合作而创设的，裁军问题更加适宜在诸如第一委员会和裁军谈判会议等其他论坛处理。表达这一看法的代表团还认为，委员会不需要就外层空间的武器化采取任何行动，并不缺少可适合讨论裁军问题的各种多边机制。

17. 据认为，第一委员会和裁军谈判会议对防止外层空间军备竞赛问题的审议不应妨碍和平利用外层空间委员会也审议相关的问题，因为本委员会在加强和平探索和利用外层空间的相关国际基础方面负有责任，除其他外，这可能涵盖进一步发展国际空间法，包括酌情拟订关于空间科学和技术各种实际和平应用的国际协议。

18. 一些代表团欢迎大会第一委员会和第四委员会组织的联合活动，并建议和平利用外层空间委员会似宜向大会表示，今后进一步举办这种会议作为既定的惯例是可取的。

19. 委员会满意地注意到，在国际、区域和区域间层面上由国家及国际政府间和非政府组织之类各行动方开展的若干合作努力持续取得进展，并强调指出，这类合作对加强和平利用外层空间和协助各国发展空间能力至关重要。委员会就此注意到双边和多边协定在推进空间探索共同目标及空间探索协作和互补性任务方面所发挥的重要作用。

20. 一些代表团表示认为，对于加强和发展各国间尤其在科学和空间技术方面的合作与协作，以及为共同繁荣、安全和外层空间活动长期可持续性而最大限度利用空

间资源，联合国的作用至关重要。表达这一看法的一些代表团还认为，牢固的合作应可加强各国间按照友好、平等合作和相互尊重的原则开展的信息共享和技术合作。

21. 一些代表团表示认为，委员会在推动各国间的空间活动合作方面发挥了关键作用，委员会为各国在这方面交流信息提供了一个独特的论坛。这些代表团还认为，显然有各种具体机会根据委员会的任务授权进一步加强国际合作。

22. 小组委员会欢迎非洲联盟各国国家元首和政府首脑 2016 年 1 月 30 日和 31 日在亚的斯亚贝巴举行的非盟大会第二十六届普通会议通过了《非洲空间政策和战略》，这是一个具有里程碑意义的成就，标志着为在非洲联盟的《2063 年议程》框架内实现非洲外层空间方案而迈出了具体的第一步。

23. 小组委员会注意到，委内瑞拉玻利瓦尔共和国政府和玻利瓦尔航天活动局将主办第八届美洲航天大会和第二届委内瑞拉航天技术大会，这两场大会将于 2017 年 9 月 11 日至 15 日在加拉加斯同步举行。

24. 委员会还注意到，2016 年 11 月 15 日至 18 日在马尼拉举行了亚洲太平洋区域空间机构论坛关于“通过空间科学、技术和创新方法建设未来”这一主题的第二十三届会议。2017 年 11 月 14 日至 17 日将在印度班加罗尔举行第二十四届会议。

25. 委员会进一步注意到亚洲太平洋空间合作组织 2016 年为促进亚洲太平洋区域社会经济发展而持续开展的活动。

26. 据认为，空间活动方面的国际合作应具有包容性，并考虑到各国特别是发展中国家和技术发展水平，从而加强外层空间用于和平目的。

27. 委员会一致认为，通过其在科学、技术和法律领域的工作并通过促进有关探索及利用外层空间各项专题上的国际对话和信息交流，委员会可以在加强各国间透明度和建立信任以及在确保维持外层空间用于和平目的方面发挥关键作用。

28. 委员会建议在 2018 年第六十一届会议上继续优先审议关于维持外层空间用于和平目的的方式方法的项目。

B. 科学和技术小组委员会第五十四届会议的报告

29. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第五十四届会议的报告（[A/AC.105/1138](#)），其中载有小组委员会根据大会第 [71/90](#) 号决议对各项目的审议结果。

30. 委员会对 Chiaki Mukai（日本）在小组委员会第五十四届会议期间的出色领导才能表示赞赏。

31. 奥地利、比利时、加拿大、智利、中国、德国、印度、印度尼西亚、意大利、日本、墨西哥、俄罗斯联邦、南非、苏丹、瑞士、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。代表拉丁美洲和加勒比国家组发言的阿根廷代表和代表 77 国集团和中国发言的哥斯达黎加代表也作了发言。国际天文学联盟的观察员也在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国也作了与本项目有关的发言。

32. 委员会听取了下列专题介绍：

- (a) “巨大碰撞监测活动：审查碎片补救工作的紧迫性和备选方法”，由国际空间安全促进协会观察员介绍；
- (b) “意大利空间活动：从马林迪基地到空间经济”，由意大利代表介绍；以及
- (c) “空间与重大灾害”，由英国代表介绍。

1. 联合国空间应用方案

(a) 联合国空间应用方案的活动

33. 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.105/1138](#)，第 46-64 段）。

34. 委员会收到下列文件：

(a) 2016 年 11 月 5 日至 9 日在德黑兰举行的联合国/伊朗伊斯兰共和国利用空间技术监测中东区域沙尘暴和干旱旱情讲习班的报告（[A/AC.105/1132](#)）；

(b) 2016 年 12 月 12 日至 16 日在加德满都举行的联合国/尼泊尔全球卫星导航系统应用讲习班的报告（[A/AC.105/1149](#)）。

35. 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。

36. 委员会注意到该方案 2016 年开展的和 2017 年计划开展的活动，见小组委员会的报告（[A/AC.105/1138](#)，第 49-54 和 58-59 段）。

37. 委员会感谢外层空间事务厅在资金有限的条件下实施方案活动的方式。委员会还表示赞赏为活动提供赞助的有关国家政府以及政府间组织和非政府组织。委员会满意地注意到 2017 年方案执行活动正在取得进一步的进展。

38. 委员会对联合国空间应用方案可得财力资源仍然有限的情况再次表示关切，并呼吁捐助界通过自愿捐款支持方案的活动。

39. 委员会请外空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。委员会还注意到，外空厅主任以其作为空间应用专家的身份作了发言，在发言中，她向委员会通报了鉴于外空会议+50 进程而采取的过渡措施，目的是加强外空厅的工作，以便增强外层空间事务厅能力建设方案的适应能力。

40. 委员会赞赏地注意到，自其第五十九届会议以来，各成员国和各组织为 2017 年和 2018 年提供了更多的资源。

41. 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的东道国向中心提供了大量的资金和实物支持。

42. 委员会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里奥·博埃拉高等研究所在意大利国家计量院的协作下，分别继续在联合国/日本微型卫星

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。

43. 委员会注意到，外层空间事务厅与日本宇宙航空研究开发机构合作，通过提出日本“希望”号立方舱方案征集提案而提供了自国际空间站日本实验舱（“希望”号）部署小方体卫星的机会。内罗毕大学正在实施其在 2016 年第一次征集被选中的项目，2017 年 8 月将完成 2017 年征集提案的项目筛选工作。

44. 委员会还注意到“落塔试验系列”，这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和德国航空航天中心（德国航天中心）合作举办的一个研究金方案，学生可以通过落塔进行实验来研究微重力。哥斯达黎加工学院与哥斯达黎加大学已在 2016 年成功实施了其合办项目，新一轮征集正在进行中。

45. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续重视、促进和鼓励与成员国开展区域和全球级别的合作，以支持联合国附属各区域空间科学和技术教育中心。

46. 委员会赞赏外层空间事务厅执行联合国空间应用方案，并注意到该方案对于支持特别是发展中国家空间科技及其应用方面的能力建设所起的重要作用。

(b) 国际搜索和救援卫星系统

47. 委员会满意地注意到，国际搜索和救援卫星系统（搜救卫星系统）现有 40 个成员国和两个参与组织，还有一些实体也有兴趣今后与该方案建立联系。委员会赞赏地注意到，已经可以通过空间段和地面段为世界各地携带收发器的船舶、飞机和个人提供覆盖全球的紧急险情信标，空间段由加拿大、法国、印度、俄罗斯联邦和美国及欧洲气象卫星应用组织提供的 5 颗极轨道卫星、5 颗对地静止卫星和 32 颗新增加的中地轨道卫星上所携带的转发器构成，地面段则由另外 28 个国家联合贡献。委员会还注意到，该系统 2016 年发出的预警数据在世界各地的 850 多次搜救活动中帮助拯救了 2,100 多人的生命。

2. 空间技术促进可持续社会经济发展

48. 委员会注意到小组委员会在“空间技术促进社会经济发展”这一项目下进行的讨论，讨论情况见科学和技术小组委员会的报告（[A/AC.105/1138](#)，第 65-80 段）。

49. 委员会核可了小组委员会及其全体工作组就本项目提出的建议和作出的决定（[A/AC.105/1138](#)，第 80 段）。

50. 委员会收到题为“‘冥冥寂静的天空’倡议作为和平利用外层空间委员会主持下为大型天文观测台和世界公民保护观测环境条件的一项举措，由国际天文学联盟提交”的会议室文件（[A/AC.105/2017/CRP.24](#)）。

51. 委员会回顾，大会第 71/90 号决议重申需要在联合国关于经济、社会和文化发展及有关领域的各个主要会议和首脑会议上宣传空间技术及其应用所产生的惠益，确认在制定和实施政策和行动方案时，包括在努力实现这些会议和首脑会议的目标以及在执行《2030 年可持续发展议程》时，应宣传空间科学技术及其应用对于全球、区域、国家和地区可持续发展进程的至关重要性。

52. 委员会注意到空间数据和技术在公共健康领域的关键作用，并重申了科学和技术小组委员会空间与全球健康专家组工作的重要性。

53. 委员会同意，外层空间事务厅和天文学联盟将在今后一些年联合筹办一场关于光污染一般题目的讲习班/会议；并注意到智利和墨西哥提出主办这一活动。

54. 一些代表团表示认为，审查空间科学和技术及其应用如何可为实施《2030 年可持续发展议程》作出贡献应当保持作为委员会工作的一部分。

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

55. 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.105/1138](#)，第 81-97 段）。

56. 委员会注意到采取了一些国际和区域举措，以便推广和利用遥感数据支持社会经济发展和可持续发展，特别是为了发展中国家的利益。

57. 在讨论过程中，各代表团审查了关于利用遥感数据的国家和国际合作方案。从中挑出了一些领域，在这些领域中，遥感数据被视为对于作出知情的决策至关重要。例如其中包括用以支持监测气候变化的大气气体测量；灾害管理和应急反应；自然资源管理；森林覆盖面测绘和农业预报及管理；灌溉基础设施测绘；干旱与荒漠化状况测绘；海洋学和海温及海平面监测；海岸水道和湿地编目以及河流和流域动态监测；积雪和冰川研究，包括编目和监测冰川湖和水潭；农村发展、城市规划和总体土地利用监测，包括查明可耕作的荒地；粮食安全、公共健康和流行病学监测；以及协助人道主义援助和发展援助的部署。

58. 委员会注意到，随着遥感技术及其他空间科学和技术应用的相关重要性增加和相关的国家行动方进一步使用这些技术和应用，需要加强能力建设，特别是在发展中国家，以便在规划和发展决策过程中更有效地纳入和运用这些技术和解决办法。在这方面，一些代表团表示支持那些推广普及更多免费天基数据的举措。

4. 空间碎片

59. 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.105/1138](#)，第 98-133 段）。

60. 委员会核可了小组委员会关于本项目的决定和建议（[A/AC.105/1138](#)，第 132-113 段）。

61. 小组委员会满意地注意到 2017 年是大会第 [62/217](#) 号决议核准和平利用外层空间委员会《空间碎片减缓准则》的十周年，并促请尚未自愿实施这些准则的国家考虑在自愿的基础上加以实施。

62. 委员会赞赏地注意到，许多国家和国际政府间组织已经在按照委员会的《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》实施空间碎片减缓措施，还有一些国家则根据这些准则制定了本国的空间碎片减缓标准。

63. 另外，委员会注意到，一些国家正在将委员会的《空间碎片减缓准则》和（或）空间碎片协委会的《空间碎片减缓准则》、《欧洲减缓空间碎片行为守则》、国际标准化组织的 24113:2011 号标准（空间系统：空间碎片减缓要求）和国际电信联盟的 ITU-R S.1003 号建议（对地静止卫星轨道的环保问题）用作本国空间活动监管框架的参照依据。委员会还注意到，一些国家已在由欧洲联盟提供资金的空间监视和跟踪支持框架下开展合作，并在欧洲空间局空间环境认识方案内开展合作。

64. 委员会注意到，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。

65. 一些代表团表示认为，空间活动的未来在很大程度上取决于空间碎片的减缓和清除，减缓空间碎片应当继续作为优先事项处理。

66. 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发展空间能力的方式加以处理。

67. 一些代表团表示认为，为解决空间碎片问题采取的措施不应对发展中国家的空间方案造成过分的负担。

68. 一些代表团表示认为，有必要查明、跟踪、监测和减少空间碎片。

69. 据认为，由于轨道空间碎片的大部分是主要航天国家过去操作的结果，所以这些国家负有道义上的国际责任，通过提供空间形势认识和交会评估风险分析系统，协助新兴航天国家实施空间碎片减缓准则，并通过提供资金援助，减轻发展中国家在航天器设计改造方面耗费的额外成本。

70. 据认为，必须作出国际努力，以便达成共同看法，建立共同规则和集合各方的努力，处理空间碎片数量日益增加及相关的问题。

71. 据认为，在本议程项目下所作的专题介绍和发言，说明了为减缓空间碎片影响以更好地保护未来空间飞行任务所需要作出的专项研究努力。

72. 据认为，需要确保旨在最大限度减少空间事故风险的政策和程序不会对力求未来发射空间物体的新兴航天国家造成长期的不利结果；不能以发展中国家空间活动可能产生更多的空间碎片或对空间中已有物体构成危险为理由而剥夺发展中国家这方面研发工作的机会。

73. 据认为，所有国家都应当考虑到，空间碎片影响外层空间的可持续利用，构成对外层空间活动的危险，并潜在地限制了相关外层空间能力的有效部署和使用。

5. 借助空间系统的灾害管理支持

74. 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.105/1138](#)，第 134-152 段）。

75. 委员会收到 2016 年 12 月 1 日和 2 日在德国波恩举行的联合国/德国空间技术应用协助减少灾害风险全球伙伴关系国际专家会议的报告（[A/AC.105/1148](#)）。

76. 委员会欢迎联合国灾害管理与应急响应天基信息平台（天基信息平台）开展的活动，这些活动旨在促进各国进一步了解、接受和作出承诺如何查询信息和发展相

关能力以利用所有各类天基信息支持整个灾害管理周期。在这方面，委员会注意到天基信息平台知识门户（www.un-spider.org）这个网上信息、通信和信息处理过程支持平台，知识门户增进了信息共享、经验交流、能力建设和技术咨询支持。

77. 一些代表团呼吁外层空间事务厅通过天基信息平台加强其能力建设活动，特别是在发展中国家，通过技术咨询特派团和培训方案加强国家范围的灾害风险防范和应急响应。

78. 外层空间事务厅主任在委员会 2017 年 6 月 7 日第 722 次会议上发言时感谢奥地利、中国和德国政府自天基信息平台成立以来对该平台作出的承诺和提供的支持，包括通过实施由天基信息平台德国波恩、北京和维也纳办事处协调开展的相关活动。

79. 委员会赞赏地注意到，天基信息平台区域支助办公室第八次年度协调会议于 2017 年 6 月 6 日在维也纳举行。会议聚集了来自 11 个区域支助办公室的 27 名代表。区域支助办公室是天基信息平台的强大支柱，在能力建设、加强机构和知识管理领域对天基信息平台方案的活动作出贡献。

80. 委员会注意到，天基信息平台将于 2017 年 10 月在北京举行其第七次年度会议，这是外层空间事务厅对支持实施《2015-2030 年仙台减轻灾害风险框架》所作出的承诺之一。

81. 委员会还注意到，会员国正在开展的活动对于增加提供和利用天基解决办法支持灾害管理作出了宝贵贡献，其中包括：亚洲哨兵项目和通过亚洲减灾中心对各项紧急状况观察请求进行协调；欧洲地球观测方案（哥白尼）的紧急情况测绘服务；以及《在发生自然或技术灾害时协调使用空间设施的合作宪章》（也称作《空间和重大灾害国际宪章》）。

6. 全球导航卫星系统最近的发展

82. 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.105/1138](#)，第 153-178 段）。

83. 委员会赞赏地注意到，由俄罗斯国家空间活动公司（俄罗斯航天局）代表俄罗斯联邦政府于 2016 年 11 月 6 日至 11 日在俄罗斯联邦索契主办的全球导航卫星系统国际委员会（导航卫星委员会）第十一次会议及其供应商论坛第十七次会议。委员会注意到，2017 年导航卫星委员会第十二次会议将由日本主办。

84. 委员会注意到，导航卫星委员会会议议程上的项目涵盖卫星导航系统的兼容性和通用性；参照基准和授时；提高全球导航卫星系统性能；以及发展新的导航服务和能力。还注意到，导航卫星委员会在建立可互通操作的全球导航卫星系统空间服务量方面正在取得重大进展，通过利用所有系统互通操作的能力，全球导航卫星系统的信号获取率已达到近 100%。

85. 委员会注意到导航卫星委员会建议小组委员会在其目前关于“全球导航卫星系统最近的发展”的议程项目下审议全球导航卫星系统频谱保护及干扰探测和减缓方面的问题。委员会还注意到，该项建议背后的目的是提高委员会各成员国对这一问题的认识，这是为促进全球社会有效利用全球导航卫星系统开放服务作出的努力的

一部分。在这方面，会议请委员会成员国和常设观察员参加这一项目下的信息集中交流。

86. 委员会感谢外层空间事务厅作为导航卫星委员会及其供应商论坛执行秘书处持续提供的支持，以及筹办以科学和工业各领域导航卫星系统相关技术应用能力建设为重点的讲习班和培训班，包括有关电离层空间天气干扰及其对定位和导航影响的主题。

87. 委员会赞赏地注意到，美国和欧盟委员会向外层空间事务厅提供资金捐助，支持与全球导航卫星系统有关的活动，以及导航卫星委员会及其供应商论坛。

88. 委员会注意到，阿根廷国家空间活动委员会将专门为了加强卫星导航技术的能力建设而于 2018 年在阿根廷科尔多瓦主办一期全球导航卫星系统应用讲习班。

7. 空间天气

89. 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.105/1138](#)，第 179-201 段）。

90. 委员会欢迎空间天气专家组作为努力实现根据外空会议+50 优先主题 4 制定的目标而设立的机制，在加拿大的领导下并将在外层空间事务厅实质性支持下开展工作，已经采取了步骤，与外空厅协调，按优先主题 4 的目标相应调整工作计划，并已着手在考虑到其闭会期间工作的情况下制定一项战略。

91. 委员会注意到，专家组已在科学和技术小组委员会 2017 年第五十四届会议的间隙举行了会议，并于 2017 年 4 月 27 日至 28 日在维也纳举行了闭会期间的会议，以推进其工作，完成优先主题 4 的目标。

92. 委员会还注意到，外空厅已对其通过能力建设努力实施的和作为导航卫星委员会执行秘书处身份实施的与空间天气相关的各项活动在安排上作了协调。

93. 委员会赞赏地注意到关于空间天气已经举行的和正在计划举行的许多全球会议和讲习班，包括定于 2017 年 7 月 31 日至 8 月 4 日在美国波士顿举行的联合国/美国讲习班，题为“国际空间天气举措：2007 国际太阳物理年后的十年”。

8. 近地天体

94. 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.105/1138](#)，第 202-218 段）。

95. 委员会赞赏地注意到国际小行星警报网（小行星警报网）和空间飞行任务规划咨询小组（飞行规划咨询组）所做的工作，相关情况参见其提交给科学和技术小组委员会第五十四届会议关于其活动情况的报告（[A/AC.105/1138](#)，第 205-210 段）。

96. 委员会欢迎国际小行星警报网和飞行规划咨询组在加强国际合作减轻近地天体构成的潜在威胁方面取得的进展。为了公共安全的利益，国际社会需要采取合作行动。在这方面，小行星警报网和飞行规划咨询组已就撞击反应的拟议标准和阈值达成初步协议，该协议已提交科学和技术小组委员会第五十四届会议（见 [A/AC.105/C.1/2017/CRP.25](#)）。

97. 委员会注意到，在外层空间事务厅的支持下，飞行规划咨询组在小组委员会第五十四届会议的间隙于 2017 年 2 月 1 日举行了其第八次会议。委员会还注意到，2016 年设立的飞行规划咨询组法律问题特设工作组也在小组委员会第五十四届会议的间隙于 2017 年 2 月 2 日举行了其第一次会议，讨论其职权范围，并确定和商定其工作计划，特别是关于与飞行规划咨询组工作计划项目有关的可能的法律问题。

98. 委员会注意到，小行星警报网和外层空间事务厅已着手建立一个界面，用于向公众进行关于近地天体的一般通报和发布撞击警报时与会员国的沟通。

99. 在委员会第 722 次会议上，外层空间事务厅主任告知委员会，依照大会第 71/90 号决议，外空厅承担了其作为飞行规划咨询组常设秘书处的职责，飞行规划咨询组与外空厅在这方面的经费安排尚待最后确定。

100. 委员会进一步注意到，小行星警报网指导委员会的下一次会议和飞行规划咨询组的下一次会议将于 2017 年 10 月 10 日至 12 日在法国图卢兹举行。

101. 委员会还注意到，为提高公众对小行星撞击危险的认识，2017 年 6 月 30 日是大会第 71/90 号决议宣布的国际小行星日，该日将举办纪念活动。

9. 在外层空间使用核动力源

102. 委员会注意到小组委员会在“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.105/1138，第 219-237 段）。

103. 委员会核可了小组委员会以及重新召集的由 Sam A. Harbison（英国）担任主席的外层空间使用核动力源工作组的报告和建议，包括工作组新的多年期工作计划（A/AC.105/1138，第 237 段，及附件二）。

104. 委员会收到工作组编写的题为“《外层空间核动力源应用安全框架》实施情况报告和关于今后工作的建议”的文件（A/AC.105/C.1/112），其中载有按照工作组多年期工作计划编写的报告定稿，多年期工作计划原为 2010-2015 年时期，由小组委员会 2010 年第四十七届会议通过（A/AC.105/958，第 134 段和附件二，第 8 段），后由小组委员会 2014 年第五十一届会议将之延长至 2017 年（A/AC.105/1065，第 187 段和附件二，第 9 段）。

105. 委员会强调了落实由小组委员会与国际原子能机构联合制定的自愿执行的《外层空间核动力源应用安全框架》的价值和重要性。

106. 一些代表团认为，应更多地考虑在地球轨道特别是在地球静止轨道和低地轨道使用核动力源事宜，以便解决在轨核动力空间物体可能发生碰撞和这些物体意外重返地球大气层可能造成的事故或紧急情况问题，以及这种重返对地球表面、人类生活和健康以及生态系统的影响问题。表达这一意见的那些代表团还认为，应通过实行适当的战略、长期规划和条例，包括《外层空间核动力源应用安全框架》，对这些问题给予更进一步的重视。

10. 外层空间活动的长期可持续性

107. 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展开的讨论，讨论情况见小组委员会报告（[A/AC.105/1138](#)，第 238-273 段）。

108. 委员会核可由小组委员会就有关外层空间活动长期可持续性工作组的项目所核可的建议和决定，重新召集的该工作组由 Peter Martinez（南非）担任主席（[A/AC.105/1138](#)，第 273 段）。

109. 委员会收到了以下文件：

(a) 工作组主席题为“外层空间活动长期可持续性工作组报告概要”的工作文件（[A/AC.105/C.1/L.357](#)），该文件已提交给小组委员会第五十四届会议；

(b) 秘书处题为“外层空间活动长期可持续性准则”的说明（[A/AC.105/L.308](#)）；

(c) 由俄罗斯联邦提交的题为“旨在促进更系统了解在决定设立加强空间物体和事件信息交流工作组背景下分享外层空间形势信息相关问题所涉客观情况和相关解决办法实务方面的考虑”的工作文件（[A/AC.105/L.310](#)），该文件已作为会议室文件 [A/AC.105/C.1/2017/CRP.27](#) 提交给小组委员会第五十四届会议；

(d) 载有外层空间活动长期可持续性工作组主席题为“外层空间活动长期可持续性准则”的提议的会议室文件（[A/AC.105/2017/CRP.23](#)），其中载有关于工作组工作安排的提议；

(e) 外层空间活动长期可持续性工作组主席题为“外层空间活动长期可持续性准则”的工作文件（[A/AC.105/2017/CRP.26](#)），该文件反映了委员会本届会议所讨论的有关对准则的拟议修订。

110. 委员会一致认为重要的是应完成有关外层空间活动长期可持续性准则的简编，该简编拟由委员会予以通过并于 2018 年递交联大，以便与外空会议+50 保持同步。

111. 委员会注意到，工作组就在委员会本届会议之前于 6 月 5 日和 6 日举行了一次闭会期间会议。委员会就此赞赏地注意到日本常驻代表团于 6 月 5 日提供了会议场址。

112. 委员会注意到，在本届会议期间，工作组利用现有口译服务举行了会议，工作组主席和相关代表团进行了广泛的非正式协商，以进一步推进其在序言和准则草案方面的工作。

113. 委员会注意到，考虑到工作组面临大量工作而在延期工作计划下的所剩工作时间有限（[A/71/20](#)，第 137 段），工作组在委员会本届会议期间同时在若干小型非正式起草小组上审议序言及某些准则，目的是加快其工作进度。委员会还注意到，对这些小型非正式起草小组所产生的投入，随后在多边非正式协商中进行了审议，目的是让尽可能多的代表团有机会了解所有各项提议并就此作出回应。

114. 委员会注意到，在本届会议期间详细讨论了序言和以下准则的案文，修订案文的最新版本已经反映在会议室文件 [A/AC.105/2017/CRP.26](#) 中；

(a) 准则 6：加强空间物体登记实践；

(b) 准则 7: 各国应在本国法律和（或）政策框架中承诺空间活动的开展纯为和平目的；

(c) 准则 11: ¹提供最新联系信息并分享关于空间物体和轨道事件的信息；

(d) 准则 14: 在受控飞行所有各轨道阶段期间进行交会评估；

(e) 准则 15: 拟订对拟发射空间物体与近地空间上既有空间物体的可能交会进行发射前评估的务实做法；

(f) 准则 24: ¹ 分享外层空间活动长期可持续性的相关经验并酌情拟订有关信息交流的新程序；

(g) 准则 30: 述及小型空间物体的设计和操作方法；

(h) 准则 31: [减缓][采取措施以化解]与空间物体失控再入地球大气层有关的风险；

(i) 准备 32: ¹ 在使用穿透外层空间的激光束光源时遵守防范措施。

115. 委员会注意到关于合并准则 20、准则 21 和准则 22 三个段落的提议已经提交给各代表团审议。

116. 委员会请求将会议室文件 [A/AC.105/2017/CRP.26](#) 的内容在委员会本届会议之后以联合国六种正式语文予以提供。

117. 委员会注意到，工作组第五次闭会期间会议将于 2017 年 9 月/10 月期间在维也纳举行，并请主席和秘书处尽快作出必要安排。

118. 委员会注意到，为努力加快其工作进度，工作组请主席在委员会本届会议之后提出一份序言案文的精简文本，其中将考虑到所有相关代表团的投入。委员会就此注意到，工作组同意在不迟于 2017 年 7 月 31 日之前将各代表团的相关意见以电子方式提交给主席和秘书处。委员会称，随后将把载有对序言的看法的这些非正式文件张贴在工作组专门网页上。委员会还称，工作组同意将把拟由主席编拟的上述序言案文用作在工作组第五次闭会期间会议上讨论序言的出发点。

11. 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

119. 委员会注意到小组委员会在“在不妨碍国际电信联盟作用的情况下，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”这一项目下的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1138](#)，第 274-285 段）。

120. 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，需要按照国际电联《无线电条例》加以合理、有效、节约利用，以便各国或国家集团可享有公平的

¹ 关于这一准则进行了广泛的讨论，工作组商定，在就准则的序言和最后简编的协调统一达成一致之前推迟关于这一准则的进一步讨论

机会利用这些轨道和频率，其中还应考虑到发展中国家的特别需要和特定国家的地理位置。这些代表团强调，地球静止轨道不能由各国通过宣布主权、通过使用、反复使用或占据或通过任何其他方式而据为己有，其利用应由适用的国际法管辖，包括《外层空间条约》和国际电联的文书及条例。

121. 一些代表团表示认为，地球静止轨道为收发通信和信息提供了独有的潜能，尤其可协助发展中国家实施社会方案和教育项目，传播知识，以及提供医疗协助。因此，这些代表团认为，为了确保地球静止轨道的可持续性，有必要将这一问题保留在小组委员会的议程上。

12. 科学和技术小组委员会第五十五届会议临时议程草案

122. 委员会注意到小组委员会在“科学和技术小组委员会第五十五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.105/1138](#)，第 286-292 段）。

123. 委员会核可了小组委员会就本项目提出的建议和作出的决定（[A/AC.105/1138](#)，第 287-292 段）。

124. 在小组委员会第五十四届会议审议的基础上，委员会一致认为，小组委员会第五十五届会议应当审议下列项目：

1. 通过议程。
2. 选举主席。
3. 主席致词。
4. 一般性交换意见和介绍所提交的各国活动报告。
5. 联合国空间应用方案。
6. 空间技术促进可持续社会经济发展。
7. 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。
8. 空间碎片。
9. 借助空间系统的灾害管理支持。
10. 全球导航卫星系统最近的发展。
11. 空间天气。
12. 近地天体。
13. 在外层空间使用核动力源。

（工作组多年期工作计划反映的 2018 年工作）（[A/AC.105/1138](#)，第 237 段和附件二，第 9 段）

14. 外层空间活动的长期可持续性。

(工作组多年期延期工作计划反映的 2018 年工作)(A/71/20, 第 137 段)

15. 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。

(单独的讨论议题/项目)

16. 科学和技术小组委员会第五十六届会议临时议程草案, 包括确定拟作为单独的讨论议题/项目或在多年期工作计划下处理的议题。

125. 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五十五届会议期间再次召集会议。
