



和平利用外层空间委员会

第六十一届会议

2018年6月20日至29日，维也纳

报告草稿

增编

第三章

建议和决定

C. 科学和技术小组委员会第五十五届会议的报告

1. 委员会赞赏地注意到科学和技术小组委员会第五十五届会议的报告（[A/AC.105/1167](#)），其中载有小组委员会根据大会第 [72/77](#) 号决议对议程项目进行审议的结果。
2. 委员会对 Pontsho Maruping（南非）在小组委员会第五十五届会议期间的得力领导才能表示赞赏。
3. 澳大利亚、奥地利、阿根廷、中国、德国、印度尼西亚、日本、巴基斯坦、俄罗斯联邦、南非和美国的代表在本项目下作了发言。代表 77 国集团和中国发言的厄瓜多尔代表及代表拉丁美洲和加勒比国家组发言的多民族玻利维亚国代表也作了发言。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) “卫星遥感用于国家范围减少干旱的风险”，由德国代表介绍；
  - (b) “北斗导航系统的建造和发展”，由中国代表介绍；
  - (c) “利用 ASPOS OKP 系统确保空间运行安全和提高对高轨环境的认识”，由俄罗斯联邦代表介绍；
  - (d) “超小型卫星飞行任务进行被动反射光测量和辐射剂量测量”，由奥地利代表介绍。



## 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.105/1167](#)，第 49-69 段）。

6. 委员会收到下列文件：

(a) “联合国/南非基础空间技术专题讨论会：小卫星飞行任务推进科学和技术进步”报告（2017 年 12 月 11 日至 15 日，南非施特伦博施）（[A/AC.105/1180](#)）；

(b) 联合国/阿根廷全球导航卫星系统应用讲习班概况（2018 年 3 月 19 日至 23 日在阿根廷 Falda del Carmen 举行）（[A/AC.105/2018/CRP.3](#)）。

7. 委员会注意到，本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。

8. 委员会注意到本方案 2017 年开展的和 2018 年计划开展的活动，见小组委员会的报告（[A/AC.105/1167](#)，第 63-65 段）。

9. 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. 委员会还注意到，“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。新的第五轮正在进行中。

11. 委员会进一步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，第三轮选出了来自毛里求斯技术、通信和创新部属下的毛里求斯研究会；定于 2019 年和 2020 年举行的第四轮申请报名，将在 2020 年早些时候宣布结果。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. 委员会表示赞赏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 2018 年方案执行活动正在取得进一步的进展。

13. 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。

14. 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。
15. 委员会满意地注意到，联合国空间应用方案继续重视、促进和鼓励与会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。
16. 委员会注意到，外层空间事务厅继续与联合国附属各区域空间科学和技术教育中心紧密合作，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（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为教育中心提供了大量资金和实物支持。
17. 一些代表团表示认为，必须重新加倍努力将外层空间活动产生的益处普及到所有国家，并且与增强外层空间活动国际合作相一致，应当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的更广泛参与。在这方面，表达这一观点的那些代表团还认为，能力建设和技术援助是扩大这一领域工作人员能力的关键因素，可以使他们从外层空间活动经验丰富的国家获得专长知识。
18. 委员会注意到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) 国际卫星搜索和救援系统

19. 委员会满意地注意到，国际卫星搜索和救援系统（卫星搜救系统）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处携载收发器的船舶、飞机和个人使用者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 30 颗新增加的中距离地轨道卫星（另加 4 颗即将发射的卫星）上所携载的转发器构成，地面段则由另外 29 个国家联合贡献。委员会还注意到，该系统 2017 年发出的警报数据在世界各地的 876 次搜救活动中帮助拯救了 2,000 多人的生命。

## 2. 空间技术促进可持续社会经济发展

20. 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.105/1167](#)，第 76-96 段）。
21. 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.105/1167](#)，第 96 段）。
22. 委员会回顾，大会第 [72/77](#) 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效益，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。

23. 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，欢迎按一项多年期工作计划在小组委员会议程上设立一个题为“空间与全球健康”的新项目，并欢迎已在该议程项目下设立了一个工作组，由 Antoine Geissbühler (瑞士) 担任主席。

### 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

24. 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.105/1167, 第 97-111 段)。

25. 委员会注意到采取了一些国际和区域举措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。

26. 在讨论过程中，各代表团审查了一些关键领域中的国家和国际合作方案，在这些领域中，遥感数据对于作出知情的决策至关重要。这方面的例子包括从空间监测温室气体排放；各种监测和形象显示平台；监测空气和水的质量，检测其中的气溶胶和污染物；监测大气过程；气候变化，包括基本气候变量监测；灾害管理和脆弱性评估；臭氧损耗；自然资源管理；生态系统管理；林业；水文学；气象学和恶劣天气预报；土地利用和土地覆被变化监测；海面温度和风况监测；环境变化；冰川测绘与研究；作物和土壤监测；灌溉；精准农业；地下水探测；空间天气；健康影响；安全；执法；矿产测绘；以及城市发展。

27. 一些代表团表示认为，必须确保外层空间事务厅被赋予必要的资源，以协助更多的国家获得空间科学和技术及其应用的效益，尽管 2017 年在空间应用方案下与各会员国和其他国际组织协作开展了一些成功的活动，但外空厅没有被纳入联合国发展系统，这种状况影响其获得资金支持合作方案。

28. 一些代表团表示认为，发展以遥感为基础的各种应用为实现《2030 年可持续发展议程》作出了巨大贡献，在实现可持续发展目标方面，特别有助于非洲应对贫困、不平等和失业这三重挑战，在那里，诸如精准农业或水流管理被视为非常重要，须加以实施和推广。

29. 委员会注意到，虽然遥感技术及其他空间科学和技术应用的相关重要性和使用在持续增加，但也需要加强能力建设，特别是在发展中国家，以便在规划和制定决策过程中更有效地纳入和运用这些技术和解决办法。在这一领域提供的讲习班和培训机会日益增多，这被认为是有益的。

30. 委员会注意到地球观测组织和地球观测卫星委员会在改进遥感数据共享和世界范围的数据查阅方面发挥的重要作用，还注意到许多会员国坚定承诺支持这些举措。

31. 委员会还注意到一些重大的合作努力，例如金砖国家遥感卫星星座，以加强合作，推动遥感数据共享和交流，应对当前和未来的可持续发展挑战；并注意到外层空间事务厅与阿齐兹王储国际水奖机构之间在推进空间科学技术解决日益严重的全球缺水问题方面开展的合作。

32. 委员会注意到，在亚太空间合作组织框架内，数据共享服务平台提供了来自九颗中国地球观测卫星的遥感数据，现已获得 40 多万帧卫星图像和大约 8,000 帧图

像用于研究工作和灾害管理，平台的第二阶段将计划扩大其资源。

33. 委员会还注意到，一些会员国在用户需求的驱动下继续实施地球观测方案，主要旨在满足各自国家的社会需求，已有大量的在轨或计划发射的地球观测卫星，无论是提供高分辨率光学图像的或是合成孔径雷达图像的，还是提供气象图像的，其目的是解决重要的国家优先事项，如农业和作物总量清查或改进天气预报。

#### 4. 空间碎片

34. 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.105/1167](#)，第 112-146 段）。

35. 委员会核可了小组委员会关于本项目的决定和建议（[A/AC.105/1167](#)，第 145 和 146 段）。

36. 委员会满意地注意到，大会第 62/217 号决议对和平利用外层空间委员会《空间碎片减缓准则》的核准有助于减缓空间碎片，委员会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。

37. 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。

38. 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）和国际电联的 ITU-R S.1003 号建议（对地静止卫星轨道的环境保护）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，并在欧空局空间环境认识方案内开展合作。

39. 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。

40. 一些代表团表示认为，减缓空间碎片和限制空间碎片的产生应当列入委员会及其附属机构工作的优先事项。

41. 一些代表团表示认为，空间物体及其部件的登记，包括那些已不再运作的物体在内，对确保在轨飞行任务的安全、获得基本维修和外层空间活动的长期可持续性特别重要。

42. 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，以及清除这些碎片。

43. 一些代表团表示认为，有必要根据每个会员国的空间活动区别划分清除空间碎片的责任。

44. 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。

45. 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。

46. 据认为，空间碎片问题的处理方式应确保清除碎片工作的成本不转嫁到新兴空间能力的国家。

47. 据认为，用于主动清除或故意摧毁空间物体的标准和程序需要在联合国主持下经过详细周密的商议，以便保证措施的有效性和确保各利益方能够接受。

## 5. 借助空间系统的灾害管理支持

48. 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.105/1167](#)，第 147-167 段）。

49. 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）组织开展的活动，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的技术咨询服务和天基信息平台的知识门户（[www.un-spider.org](#)），这是信息、通信和支持处理过程的一个网上平台，增进了信息交流、经验共享、能力建设和技术咨询支持。

50. 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通过技术咨询访问组和培训方案开展的能力建设活动，特别是在发展中国家，以加强国家范围的灾害风险防范和应急响应。

51. 外层空间事务厅主任在她的发言中感谢奥地利、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。

52. 委员会赞赏地注意到，天基信息平台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方案活动作出了贡献。

53. 委员会注意到，天基信息平台将参加 2018 年 7 月在蒙古举行的减少灾害风险亚洲部长级会议，并于 2018 年 10 月在北京举行其第八次年会，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。

54. 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情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

55. 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.105/1167](#)，第 168-193 段）。

56. 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）继续成功举办其年度会议，旨在将导航卫星系统的供应商和用户汇聚一堂，以推广其应用并将

其整合到基础设施中，特别是在发展中国家。

57. 委员会注意到，美国继续参与各项活动，以确保各种服务的兼容性和互操作性。

58. 还注意到，欧洲联盟的伽利略卫星导航系统预计将于 2020 年全面投入运营，该系统目的是改善服务和向全世界许多经济部门提供广泛各种应用的新商业机会。

59. 委员会注意到，通过北斗全球导航卫星系统（北斗系统）的开发和部署，中国始终积极参与实施导航卫星委员会的目标，并向外空厅捐赠了一个北斗系统-3 号卫星的模型。

60. 委员会注意到，联合国/阿根廷全球导航卫星系统应用讲习班于 2018 年 3 月 19 日至 23 日在阿根廷 Falda del Carmen 举行。阿根廷国家空间活动委员会代表阿根廷政府主办了该讲习班。讲习班的总目标是促进开展合作，通过交流信息和提高该区域各国的能力应用导航卫星系统解决方案。

61. 委员会表示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，并表示感谢其组织举办以科学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。

## 7. 空间天气

62. 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.105/1167](#)，第 194-210 段）。

63. 委员会注意到，空间天气是在“外空大会+50”优先主题 4（空间天气服务国际框架）下处理的 [A/AC.105/1171](#)，并赞赏地注意到科学和技术小组委员会空间天气专家组作为这一优先主题执行机制而开展的工作。

64. 委员会注意到，专家组已在科学和技术小组委员会 2018 年第五十五届会议的间隙举行了若干次会议，并在小组委员会的届会间隔期间举行了会议，其中一个目的是强调优先主题 4 的重要性和新设一个国际协调小组的必要性，该小组可以提供更好的国际协作与协调，以改进空间天气服务并最终加强全球抵御空间天气不利影响的能力。

65. 委员会欢迎空间天气专家组的任务授权延长至 2021 年。

66. 委员会注意到，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安排在安排上作了协调。

67. 据认为，空间天气专家小组的一项优先活动是设立一个空间天气国际协调小组，与空间研委会、气象组织、国际民用航空组织和国际空间环境服务组织紧密协作；在这方面，这一小组的结构和工作机制只能是在各参加实体实施具体联合项目的过程中详尽拟定。

## 8. 近地天体

68. 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.105/1167](#)，第 211-233 段）。

69. 委员会赞赏地注意到国际小行星警报网（小行星警报网）和空间飞行任务计划咨询组（飞行计划咨询组）取得的进展，这两套机制是 2014 年依照有关面临近地天体撞击威胁采取国际对策的建议建立的，得到和平利用外层空间委员会第五十六届会议的核可，并受到大会第 68/75 号决议的欢迎。委员会注意到小行星警报网和飞行计划咨询组自其上次向科学技术小组委员会提交报告以来开展的活动情况（载于 A/AC.105/1167 号文件第 213-216 段；第 220-230 段和第 233 段）。
70. 委员会还注意到飞行计划咨询组法律问题特设工作组所开展的工作的重要性，该工作组于 2016 年设立，由德国航天中心负责协调，并继续根据外层空间活动现有国际管辖条约审议与飞行计划咨询组工作有关的法律问题。
71. 委员会注意到，在科学技术小组委员会第五十五届会议的间隙，小行星警报网指导委员会于 2018 年 1 月 30 日举行了其第五次会议，《参加小行星警报网意向声明书》新增加了五个签署方，使签署方总数达到 13 个。这些签署方代表了中国、哥伦比亚、墨西哥、大韩民国、俄罗斯联邦和美国及欧洲的观测站和空间机构，甚至包括了来自英国的一名业余观测者。小行星警报网正在开设一个新网页，主机设在（美国）马里兰大学，查询网址是 <http://iawn.net>。
72. 委员会还注意到，自科学技术小组委员会第五十四届会议以来，飞行计划咨询组举行了两次会议：2017 年 10 月 11 日在法国图卢兹举行的其第九次会议，由法国国家空间研究中心主办；以及 2018 年 1 月 31 日在小组委员会第五十五届会议间隙举行的其第十次会议。这两次会议都得到外层空间事务厅依照大会第 71/90 号决议作为飞行计划咨询组秘书处所提供的支持。委员会注意到在飞行计划咨询组工作计划下取得的进展，相关情况载于这些会议的报告，可在 <http://smpag.net> 上查阅。
73. 委员会进一步注意到，奥地利科研促进署和中国国家航天局已成为飞行计划咨询组的成员，并且欧洲南半球天文台已成为飞行计划咨询组的第五位常设观察员。飞行计划咨询组目前有 18 个成员（空间机构）和 5 个常设观察员（其他实体）。
74. 委员会注意到，作为飞行计划咨询组现任主席的欧空局再次当选主席，继续任期两年（2018-2020 年）。
75. 委员会注意到，小行星警报网和飞行计划咨询组正在继续与外层空间事务厅合作开展工作，探讨的问题涉及近地天体的一般公众通报、在发生撞击警报事件时与会员国的沟通，以及可否将近地天体模块包括作为外空厅天基信息平台备灾工作技术咨询访问组的一部分。后者涉及小卫星警报网向应急响应机构之类相关当事方提供信息的工作。
76. 委员会注意到，小行星警报网和飞行计划咨询组的下次会议将于 2018 年 10 月 18 日和 19 日在美国田纳西州 Knoxville 结合 2018 年 10 月 21 日至 26 日举行的美国天文学会行星科学部的会议一并举行。
77. 委员会赞赏地注意到在委员会第六十一届会议上提供的题为“近地天体和行星防御”的联合国出版物（ST/SPACE/73），该出版物由小行星警报网、飞行计划咨询组和外层空间事务厅联合制作，其中概述了在加强国际合作减缓近地天体潜在威胁方面开展的工作。

## 9. 在外层空间使用核动力源

78. 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.105/1167](#)，第 234-251 段）。

79. 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问题工作组的报告和建议（[A/AC.105/1167](#)，第 251 段，见附件二）。

80. 委员会承认，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的安全问题的法规文书，其中将考虑到《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。

81. 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。

82. 一些代表团表示认为，轨道上的核动力物体可能发生碰撞的风险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，以及对生态系统的影响，是令人关切的问题。在这方面，表达这一观点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》，对这些问题给予更多的重视。

## 10. 外层空间活动的长期可持续性

83. [……]。

## 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

84. 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”这一项目下进行的讨论，讨论情况见小组委员会的报告（[A/AC.105/1167](#)，第 275-289 段）。

85. 一些代表团表示认为，地球静止轨道是一种显然有饱和之虞的有限自然资源，必须按照国际电联《无线电条例》的规定加以合理、高效和经济节约利用，以便各国或国家集团可享有公平的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。另外，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，其中包括《外层空间条约》和国际电联的文书及条例。

86. 一些代表团表示认为，各国根据“先到先得”的做法利用地球静止轨道是不可接受的，小组委员会应当在国际电联的参与下共同制订一套保障所有国家公平利用轨道位置的制度。表达这一观点的那些代表团还认为，现行的地球静止轨道预留空位制度被一些卫星运营方滥用，解决这个问题的第一步可以是小组委员会与国际电

联 ITU-R 第 4 研究组之间建立联系，以便在 2019 年举行的世界无线电通信大会的议程上列入一个提高地球静止轨道使用效率的项目。

87. 据认为，应当考虑修订这一议程项目名称的可能性，添加“和非地球静止轨道”，从而扩大项目的范围，使之包括地球静止轨道和非地球静止轨道。

## 12. 科学和技术小组委员会第五十六届会议临时议程草案

88. 委员会注意到小组委员会在“科学和技术小组委员会第五十六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.105/1167](#)，第 290-294 段）。

89. 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.105/1167](#)，第 291-293 段）。

90. 在小组委员会第五十五届会议审议的基础上，委员会一致认为，小组委员会第五十六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。
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 2019 年工作（[A/AC.105/1138](#)，第 237 段和附件二，第 9 段））

14. 空间与全球健康。

（工作组多年期工作计划下的工作待定（[A/AC.105/1167](#)，第 96 段和附件一，第 14 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五十七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。
17. 向和平利用外层空间委员会提交的报告。
91. 委员会商定，应当在科学和技术小组委员会第五十六届会议期间再次召集全体工作组和外层空间使用核动力源问题工作组会议。
92. 委员会还商定，应在小组委员会第五十六届会议上召集在“空间与全球健康”这一项目下由 Antoine Geissbühler (瑞士) 担任主席的一个工作组会议。委员会进一步商定，新设立的工作组的主席将与秘书处一起向小组委员会 2019 年第五十六届会议提交一项该工作组的多年期工作计划建议书，其中应考虑到空间与全球健康专家组的作用。
93. 委员会商定，根据科学和技术小组委员会 2007 年第四十四届会议上达成的一致 (A/AC.105/890, 附件一, 第 24 段)，在小组委员会 2019 年第五十六届会议上举行的专题讨论会将由空间研委会组织举办，题目是“空间天气与小卫星”。