



## 和平利用外层空间委员会

### 关于主题为“空间造福我们共同的未来”的 2023 年联合国/奥地利世界空间论坛报告

(2023 年 12 月 12 日至 14 日，维也纳)

#### 一. 引言

1. 外层空间事务厅与奥地利联邦气候行动、环境、能源、交通、创新和技术部以及联邦欧洲和国际事务部于 2023 年 12 月 12 日至 14 日共同主办了主题为“空间造福我们共同的未来”的 2023 年世界空间论坛。
2. 2023 年世界空间论坛为空间界代表讨论当前和未来活动提供了一个机会，重点讨论了即将于 2024 年举行的未来峰会，届时会员国将通过一项未来契约，以巩固共识，并展示全球团结，造福后世后代。
3. 该活动的共同举办方为奥地利联邦气候行动、环境、能源、交通、创新和技术部以及联邦欧洲和国际事务部。
4. 本报告介绍了此次论坛的背景和目标，并介绍了日程安排，最后总结了各场会议上的交流情况。

#### 二. 背景和目标

5. 世界空间论坛于 2019 年 11 月在维也纳首次举行（见 [A/AC.105/1219](#)），该论坛是联合国根据 2015 年至 2018 年期间举行的四次高级别论坛提出的建议而主办的一系列论坛。这一系列论坛表明，有越来越多的行为体越来越有兴趣讨论空间的未来和在空间经济、空间社会、空间可进入性和空间外交等支柱领域开展国际合作。



6. 联合国力求通过世界空间论坛，利用创新性解决方案和技术发展来实现可持续发展目标。在联合国/阿拉伯联合酋长国高级别论坛上，与会者商定该论坛（后来更名为世界空间论坛）应推动交流，促进各国政府、国际组织、业界、私营部门、学术界和民间社会开展对话，将“外空会议+50”的四大支柱和“空间 2030”议程相联系（[A/AC.105/1129](#)，附件，第 18 段）。

7. “‘空间 2030’议程：空间作为可持续发展的驱动因素”及其实施计划是一份全面的战略性文件，它为加强空间及其应用对可持续发展和实现与气候变化和减少灾害风险有关的其他全球议程的贡献指明了方向。外层空间事务厅将继续在所有论坛上促进空间技术的使用和应用。

8. 以全球变暖、生物多样性丧失、粮食不安全和污染为特征的地球现状构成了严重和复杂的挑战。重大的全球冲击凸显了我们的脆弱性，阻碍了我们在实现可持续发展目标方面取得进展。国际社会认识到，现有的集体解决问题机制不足以应对所面临挑战的速度和规模，因此呼吁建立更有效的多边体系和创新性工具。

9. 将于 2024 年 9 月举行的未来峰会为国际社会提供了一个重要机会，以共同应对紧迫的挑战，并规划通往可持续和包容性未来的道路。这次峰会的主要目标是巩固多边解决办法，目的是加强全球治理机制，以有效解决国际社会面临的复杂和紧迫问题。

10. 峰会的目标包括促进合作与创新，加强可持续发展目标的实施，并展示成员国之间坚定不移的团结。峰会是各国承诺通过未来契约以表明对今世后代福祉的共同承诺的平台。秘书长在其题为“我们的共同议程”的报告（[A/75/982](#)）中发布了注重行动的政策简报，包括题为“为了全人类—外层空间治理的未来”的第 7 号政策简报，突出强调了这次峰会的重要意义。

11. 2023 年世界空间论坛力求提请注意有助于落实未来峰会前发布的政策简报的空间解决办法，制定论坛计划时以下列目标为基础：

- 重申并加强空间活动和空间工具对实现可持续发展目标的贡献
- 促进国际伙伴关系和公私伙伴关系，以发展可持续、面向未来和强大的空间环境
- 解决改进关于外层空间技术及其应用惠益的现有沟通方法的必要性
- 让青年人作为未来的空间领导人参与解决对后代具有重要意义的问题
- 促进对话和密切合作，以形成共同的空间愿景
- 将“空间 2030”议程作为一份指导性文件置于中心位置，以提高空间产生的经济惠益，并加强空间部门作为可持续发展主要驱动因素的作用
- 将空间行为体聚集在一起，交流最佳做法，探讨共同应对人类面临的挑战和可持续发展问题的途径

### 三. 出席情况

12. 论坛汇集了来自国家、区域和国际公共和私人组织及机构的与会者，包括政府机构决策者、区域和国际机构高级别官员、联合国机构代表和专家、空间界专家、学术界专家和政策制定者、来自国际卓越中心的专家、参与利用空间技术的研究人员、私营部门空间和非空间领域的代表和民间社会领导人。

13. 共有 197 名个人与会者现场参加了论坛，其中 45.7% 是女性，53.3% 是男性，1.0% “不愿说”。

14. 下列 70 个国家派代表出席了论坛：阿根廷、澳大利亚、奥地利、比利时、巴西、保加利亚、加拿大、乍得、智利、中国、哥伦比亚、吉布提、埃塞俄比亚、法国、德国、加纳、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、爱尔兰、意大利、日本、约旦、哈萨克斯坦、肯尼亚、科威特、老挝人民民主共和国、卢森堡、马来西亚、墨西哥、摩洛哥、纳米比亚、尼泊尔、荷兰王国、新西兰、尼日利亚、挪威、阿曼、巴基斯坦、巴拉圭、菲律宾、葡萄牙、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、塞内加尔、塞尔维亚、新加坡、斯洛伐克、斯洛文尼亚、西班牙、斯里兰卡、苏丹、阿拉伯叙利亚共和国、塔吉克斯坦、泰国、突尼斯、土耳其、乌克兰、阿拉伯联合酋长国、大不列颠及北爱尔兰联合王国、坦桑尼亚联合共和国、美利坚合众国、乌兹别克斯坦、委内瑞拉玻利瓦尔共和国和津巴布韦，以及巴勒斯坦国。

### 四. 日程安排

15. 论坛的日程安排由外层空间事务厅与奥地利联邦气候行动、环境、能源、交通、创新和技术部以及联邦欧洲和国际事务部合作拟订。

16. 论坛首先举行了高级别会议，奥地利联邦气候行动、环境、能源、交通、创新和技术部的一位代表、奥地利常驻维也纳联合国代表和外层空间事务厅主任作了介绍性发言。开幕会议最后作了两场主旨专题介绍，主题分别是“如何缓解我们作为一个社会所面临的最大挑战：世界可以从大科学中学到什么”和“空间数据和技术领域事实性科学交流的重要性”。

17. 随后几天关于“空间造福我们共同的未来”主题的专家交流提供了一个机会，以提请人们注意有效支持将为未来峰会的筹备讨论提供信息的各项政策简报中所提及领域的空间解决方案。论坛议程非常注重成功的沟通，以确保政策的有效性并加强对政策的信任，制定该议程的目的是提高委员会及其小组委员会的认识并支持与未来契约有关的交流。

18. 在题为“向有需要的人宣传空间数据的惠益”的第一场会议上，强调了明确的循证信息的重要作用。这场会议的重点是将知识转化为可以付诸实施的措施，会议探讨了如何有效利用来自空间的数据和信息。会议认识到成功的沟通不仅对于增进政策效力而且对于增进信任都是必要的，因此深入探讨了有效沟通机制、讲故事和空间科学交流等主题。

19. 第二场会议的主题是加强地球观测和人工智能对未来应急平台的贡献，会议重点讨论了地球观测系统和卫星导航技术在改善生活、防备灾害和减轻灾害后果方面不可或缺的作用。会议探讨了应对未来全球冲击的空间应用和解决方案，深入探讨了包括空间用于灾害防备、灾害预测和知情决策在内的专题。
20. 第三场会议的主题是“将空间纳入发展政策和已制定的政策”，会议探讨了将空间技术纳入发展政策的问题，重点是可持续成果。会议强调了协作、能力建设和利益攸关方参与，旨在就如何将空间因素纳入地方、国家和区域各级政策框架的主流以推动积极的社会、经济和环境变革提供切实可行的深入见解。
21. 第四场会议的主题是“碎片限制的挑战和实现空间可持续性的解决方案”，会议讨论了确保空间造福子孙后代的方法。与会者强调需要开展合作和采取多边行动以保护空间环境的可持续性，并讨论了如何利用现有网络和实现外层空间活动长期可持续性所需的额外努力。涉及的主题包括外层空间活动的长期可持续性、空间碎片减缓和空间治理。
22. 第五场会议的主题是“外层空间和未来峰会”，重点是全球治理和可持续发展的关键作用。与会者强调了多边合作、政策一致性和包容性决策进程的重要性。作为未来峰会筹备工作的一部分，会议旨在促进更深入了解外层空间活动带来的机遇和挑战。
23. 2023 年世界空间论坛日程安排包括一次互动会议、一次空间咖啡馆播客系列直播录制和一场海报展示会，海报展示会共收到 16 份海报。主题为“外层空间和未来峰会：如何做好准备？”的会议为与会者提供了分享想法和讨论未来峰会的机会。
24. 2023 年世界空间论坛闭幕会议总结了小组讨论期间提出的最重要观点，奥地利联邦气候行动、环境、能源、交通、创新和技术部的一名代表、德国航天航天中心的一名代表和外层空间事务厅厅长作了总结发言。
25. 每场会议的录像以及所有专题介绍和海报均可通过外层空间事务厅网站（[www.unoosa.org](http://www.unoosa.org)）访问。

## 五. 论坛交流摘要

26. 世界空间论坛上的主旨演讲强调了数据在应对紧迫的全球挑战方面的关键作用。论坛作为通向未来峰会的空间轨道的一部分，为重点关注利用空间应用促进可持续发展、倡导科学、技术和创新、吸引青年参与和形成共同愿景提供了一个重要平台。发言者强调需要开展国际合作以有效应对这些复杂的挑战，鼓励开展对话以收集有助于即将达成的未来契约的想法，并强调为可持续的未来采取积极措施的重要性。
27. 与会者注意到航天业内朝着注重经济效益和商业化方向的范式转变。有效的跨部门合作和策略性使用语言被认为是成功商业化的关键。与会者建议重新构建

对话，从关注以空间为中心的术语转向使用“地球情报”术语，利用与商业相关的语言强调对各行业的实际益处。

28. 在这方面，世界空间论坛的与会者讨论了地球观测的三个关键方面：可用性、认识和采用。虽然航天业主要关注可用性，但提高认识和采用卫星数据应用的重要性日益显著。与会者强调了交流空间数据的实际影响的重要性，特别是在气候变化等领域。

29. 小组成员介绍了不同的受众类型，并强调需要为每一类受众量身定制沟通战略，并且为有效吸引不同的受众群体，向他们重点介绍相关的应用和具体的经济效益。与会者最后主张改善航天业内部的沟通，重点是现实世界的应用和解决不同受众的关切。

30. 与会者强调，航天业需要积极参加其他部门的活动，而不是期望潜在用户群体参加以空间为重点的会议。与会者强调，为了打破这一认识到的障碍，应当以谦逊和理解的态度对待不同行业，并采用平易近人和可理解的语言。

31. 讨论中强调指出，在开展提高政府认识的活动时，必须展示经济增长、提高产量和降低成本的具体实例。沟通战略可以包括播放视频和介绍用户案例，以展示空间数据对特定政府部门和行业的潜在惠益。

32. 与会者强调了让各个部门的最终用户参与的重要性，并强调了了解这些领域内部运作的重要性。让最终用户参与进来并了解其不同行业的复杂性非常重要，这样才能最有效地利用天基信息，因为航天界可能会在缺乏详细知识的领域错失战略机遇。

33. 与会者强调了讲故事可以有效地以更吸引人和更容易理解的方式传递信息。一位发言者强调说，讲故事以一种能引起更广泛受众共鸣的方式呈现信息，因为人们通常理解故事并与之建立联系。

34. 会上指出了将空间惠益转化为具体实例的重要性。注重通过开放数据方法实现数据民主化可以提高可获取性，并有助于增强公民的能力。

35. 会上强调了有效外联的必要性，并指出公众看法影响公共资金，而公共资金对航天业至关重要。与会者批评了普遍使用技术术语、首字母缩略词和枯燥的沟通方式，呼吁转向更具吸引力和更容易理解的叙述方式。

36. 小组成员强调了当前所处的变革时刻，在这一时刻，人工智能和空间数据方面的进步正在彻底改变对未来事件进行预测和管理这些事件的各个方面的能力。据指出，出现了一种新的机器学习类别，称为“神经算子”，这大大提高了预测能力，并使预测未来事件和加强人工智能与空间数据之间的协同成为可能。这种预测的潜力超越了天气模式，延伸到洋流、生态变化、大气状况、气溶胶和人类活动等领域，如交通、食品、金融和卫生等等。

37. 在这方面，与会者承认需要可获取性、对人工智能发展动态的理解以及与现有工具的整合，以确保广泛和包容性地使用这些先进能力来加强不同部门的决策。

38. 与会者主张采取合作办法，使空间数据可在网上获取，以造福地球，并强调将地球观测数据扩展到数字领域，从而支持危机管理、应急响应和“数字人文”并增强人工智能应用。

39. 人工智能是作为一种变革工具而引入的，但指出存在诸如实施成本高、需要专业知识以及发达国家和发展中国家之间的技术差距等挑战。与会者建议为航天国家建立全球平台，用来向非航天国家提供援助，开展联合研究方案，并制定应对这些挑战的国际协定和政策。

40. 与会者指出，空间资源的有限性、有能力的行为体激增和私人资本的注入使得有必要重新评价空间政策。承认政策法规和国际合作的作用，也承认有必要进行有效沟通以传达为子孙后代而保护空间的重要性。

41. 与会者讨论了大型卫星星座对天文观测的干扰，并倡导国际监管和合作以减轻影响。据指出，需要开展关于天文学的有效沟通和宣传，以说服社会，包括决策者，注意保护夜空的重要性。

42. 讨论最终呼吁将空间视为有限资源，与会者强调需要前瞻性决策，以应对挑战并保护全球在空间探索和外层空间长期可持续性方面的共同利益。

43. 注意到将天基活动纳入发展战略的重要性。强调空间技术有助于实现所有 17 项可持续发展目标。小组成员还强调了空间技术在应对广泛的社会挑战方面的独特能力，但强调需要就空间在实现可持续发展目标方面的作用进行坦诚交流，并声称没有任何其他部门可以声称其在促进所有 17 项目标方面具有如此广泛的应用。

44. 然而，有与会者指出，空间和非空间部门之间存在脱节，因此需要提高非空间部门行动者和决策者的认识并加强与他们的接触。为了弥补这一差距，与会者提出了“空间大使”的概念，并倡导开放的创新框架，通过这些框架，可以邀请非空间公司在制定空间政策和应对潜在挑战方面承担责任。

45. 在这方面，与会者强调各国政府需要信任商业解决方案并在制定政策时听取商业界的声音，还强调利益攸关方应对紧迫的空间挑战和推进可持续性努力的相互关联性。与会者主张包容性决策以考虑到所有利益攸关方的观点，从而确保空间领域的有效解决方案。

46. 小组成员强调了在和平利用外层空间委员会内讨论空间可持续性问题以及通过采用长期可持续性准则而从对话向行动过渡的至关重要性。举行了一次专门会议，让各利益攸关方参与促进关于空间可持续性的公开对话；会议强调了各种媒体格式、类比和隐喻的使用，以及与故事讲述者的合作，以有效宣传复杂的主题并促进对空间在日常生活中的作用的更广泛理解。

47. 与会者还审议了卫星监测在预测和防止碰撞方面的重要性以及干扰空间业务的风险。需要开展国际合作和进行有效沟通以应对挑战，与会者提到了支持可持续做法的监管方面。

48. 在关于国际电信联盟备案程序的讨论中，与会者介绍了项目的审查程序，强调了与现有条例兼容性的重要性以及项目在进入协调阶段之前需要经过几个步骤。过程的复杂性和现有的过滤机制阻碍了某些项目的进一步开展。发言者还指出，项目需要具有合理性，并强调由于空间活动的动态性质，设定明确的限制是一项挑战。
49. 一名与会者提到保险公司在支持可持续做法方面的作用：一些公司拒绝为低地球轨道卫星投保，因为存在相关风险。强调了空间业务中负责任决策以及发射卫星前慎重考虑的必要性。
50. 与会者讨论了空间可持续性的概念以及促进空间行为者负责任行为的举措的作用。强调了鼓励可持续空间飞行任务的使命及其分层空间可持续性评级制度，该制度激励运营商自愿采取更可持续做法，并强调了协作和透明度在实现长期可持续性目标方面的重要性。
51. 在讨论监管方法时，与会者讨论了正在进行的关于基于激励的监管的磋商，通过提供保险费折扣等激励措施鼓励卫星运营商采取更可持续的做法。
52. 总之，讨论强调了空间活动中负责任行为的重要性、利益攸关方之间协作的必要性以及监管和激励措施在促进可持续性方面的作用。
53. 与会者就仅仅依靠最佳做法的局限性达成了共识：迫切需要强有力的监管框架来有效管理空间活动。人们普遍认识到，虽然准则是宝贵的指导原则，但必须通过可执行的条例加以强化，以遏制不遵守行为并确保负责任的空间行为。
54. 在整个讨论过程中，强调了会员国在国际论坛上，特别是在联合国达成多边共识的至关重要性。这种共识被认为对于监管法规的合法化和促进其在不同法域的有效实施至关重要。与会者强调需要进行包容性审议，以确保监管框架公平、透明并顺应全球社会不断变化的需求。
55. 整个对话中反复出现的一个主题是数据透明度对于为决策提供信息和全面监测空间活动的重要性。与会者强调，政府、机构和私营部门利益攸关方必须加强合作，以有力应对现有挑战。透明的数据共享是增进信任、促进合作和降低空间行动相关风险的基石。
56. 与会者强调了法律和国际合作作为实施“空间 2030”议程的推进手段的重要性。强调法治和国际合作对于维护空间和地球的可持续性至关重要，并且符合可持续发展目标 16 的各项目标。提到了与单边主义形成对照的多边主义所体现的国际合作，还提到各国需要协同努力以有效管理空间活动。
57. 在这方面，指出国际空间法中概述的主要法律原则要求空间活动遵守国际法并考虑到所有缔约国的利益。此外，秘书长题为“我们的共同议程”（A/75/982）和“我们的共同议程政策简报 7：为了全人类—外层空间治理的未来”的报告中所述关于加强国际合作的呼吁强调了采取多边方法应对当代空间治理挑战的必要性。

58. 缺乏可靠的法律制度所带来的风险对国际商业和安全构成危险，这阻碍了对空间部门的投资。因此，强调应对这些挑战需要强有力的国际合作，正如关于采取多边办法加强全球治理和推动空间活动创新的呼吁所强调的那样。

59. 据指出，在这方面，关于空间活动的法律和国际合作对于实现可持续发展和确保和平和负责任地利用外层空间以造福后世后代至关重要。未来峰会是推进这些目标和促进利益攸关方对话以设计空间活动未来治理方案的合适平台。

60. 强调了会员国接受各利益攸关方意见的重要性，特别是关于未来峰会的意见，并强调政府间进程的最终决策权在于会员国。与会者认为，努力让民间社会参与进来，例如通过对话和提交材料参与进来，对于确保在未来峰会的讨论中考虑各种不同的观点至关重要。

61. 与会者强调需要以行动为导向的简明协定，将现有承诺和原则转化为实际成果，以解决空间可持续性问题。未来峰会是制定此类协定和推进空间可持续性努力的一个重要机会。空间问题与更广泛的全球挑战相互关联，空间活动对和平与安全、可持续发展和数字合作等领域产生影响。

62. 讨论强调了解决空间基础设施需求的重要性，特别是在月球探索和月球资源利用方面。提高了对协调规划和管理月球活动的必要性的认识，以确保公平进入和避免无序开发。强调现有举措，如《阿尔忒弥斯协定》和国际月球科研站，是涉及多个利益攸关方综合规划的合作努力的范例。然而，与会者承认，这些举措可能无法全面满足对于考虑到各种科学和经济因素的全球综合规划的需求。

63. 小组成员强调了制定空间政策并将其纳入监管和促进空间活动的现行政策的重要性。空间政策虽然可能因一国的目标而异，但对于管理新的空间运作环境至关重要。讨论还强调了空间活动的全球性和国际合作与协调的必要性，特别是在应对可持续发展和监测气候变化等挑战方面。最后，有与会者对空间活动的环境影响表示关切，包括卫星数量激增及其对地球大气层的潜在影响，强调了审慎规划和考虑长期后果的重要性。

64. 与会者对空间探索和监管的前景表示乐观。预期成果包括制定全面的监管架构、采取负责任的做法以及在空间事务中向循环经济范式过渡。

## 六. 会员国的讨论

65. 以下摘要汇编了提出的各种见解和主要主题，以支持正在进行的讨论和进一步的工作。摘要并不代表会员国对内容或措辞的共识。

66. 世界空间论坛上的发言表达了关于推进和平和可持续利用外层空间的多边努力至关重要的广泛共识。这些讨论的核心是即将举行的未来峰会和相关的未来契约，两者都源于纪念联合国七十五周年宣言（大会第 75/1 号决议），其中强调了重振多边主义以应对当前和未来挑战的重要性。一些与会者指出，秘书长题为“我们的共同议程”的报告和相关的政策简报 7 是解决空间治理的复杂问题的指导性文件，反映了为建设更具合作性和包容性的空间环境而努力的集体承诺。



67. 会员国重申包容性参与对于制定外层空间活动治理路线的必要性，强调包括学术界、私营部门和民间社会在内的不同利益攸关方参与的重要性。这种基础广泛的治理方法被认为对于利用空间技术的变革性潜力实现可持续发展目标至关重要。

68. 讨论强调有必要进行有效的协调和合作，以确保空间对后世而言始终是一个安全和可持续的领域。关于空间可持续性的讨论侧重于透明度以及国际机构特别是和平利用外层空间委员会在管理外层空间活动方面的作用。会员国强调，鉴于商业参与空间活动日益增多这一不断变化的形势，有必要制定新的文书来管理和平空间探索。

69. 在这方面，强调委员会成功谈判了五份具有法律约束力的文件，包括开创性的 1967 年《外层空间条约》，该文件为国际空间法的确立及其不断演变奠定了基础。鉴于商业实体越来越多地参与近地空间探索，重振该委员会在制定规范方面的作用被认为至关重要。

70. 在讨论治理框架的同时，会员国强调了空间技术在到 2030 年实现可持续发展目标方面的关键作用。有会员国提议加强对联合国外层空间事务厅的支持，优先开展能力建设，特别是在易受气候变化和人口快速增长影响的区域。对非洲给予了特别关注，强调该区域在利用空间技术促进可持续发展方面面临独特的挑战和机遇。

71. 世界空间论坛上的发言反映了在应对不断变化的空间格局的复杂性的同时推进外层空间治理多边努力的集体承诺。通过包容性参与并在基础性文件的指导下，会员国阐明了对外层空间活动采取更加合作、透明和可持续的办法的愿景。这些讨论强调需要开展强有力的国际合作，以应对新出现的挑战并利用空间的变革性潜力造福全人类。

72. 此外，会员国强调必须应对外层空间治理方面的新挑战，特别是鉴于商业实体越来越多地参与空间探索。减缓空间碎片、空间交通协调和空间资源被确定为需要开展协调一致的国际行动的优先领域。强调需要透明度措施和准则来促进空间活动中负责任的行为，这突出说明遵守既定国际框架的重要性。

73. 在交流中，与会者告诫不要提出可能与现有国际论坛职能重叠的多余倡议，并认为避免不成体系和确保有效治理外层空间至关重要。虽然与会者支持促进外层空间活动长期可持续性准则的国际努力，但强调保持委员会和其他相关机构之间的分工十分重要。

74. 有与会者对空间武器化的可能性表示关切，并敦促委员会成员国共同努力有效应对这些威胁。此外，与会者强调必须确保外层空间的和平利用和空间行动的安全，他们强调必须起草一份关于防止外层空间军备竞赛的具有法律约束力的多边文书，其中将规定禁止在外层空间放置武器和禁止在外层空间威胁使用或使用武力。

75. 总之，世界空间论坛成为就外层空间治理的未来进行讨论的平台，会员国重申致力于采取集体行动应对共同挑战。未来峰会和未来契约被认为是促进探索和利用外层空间方面进一步合作与协调的关键举措。在国际社会展望未来的时候，论坛上的讨论为推进多边努力奠定了基础，以确保空间对子孙后代而言始终是一个安全、可持续和包容的领域。

## 七. 结论

76. 世界空间论坛的讨论强调了推动和平和可持续利用外层空间的多边努力的必要性。作为即将举行的未来峰会和相关未来契约的前奏，论坛为利益攸关方讨论空间治理问题提供了一个重要平台。在秘书长题为“我们的共同议程”的报告和政策简报 7 等基本文件的指导下，与会者重申致力于制定一条合作和包容性路线，以实现更加透明和可持续的空间环境。

77. 论坛上的讨论为继续对话和行动奠定了基础，特别是在未来峰会的筹备阶段。与会者主张加强国际合作，整合人工智能和机器学习等先进技术，采取包容性政策以有效应对全球挑战。当务之急是将讨论转化为可以落实的成果，并呼吁建立强有力的监管框架，负责任地管理空间活动。

78. 讨论中出现的关键主题包括包容性参与设计外层空间治理的必要性、和平利用外层空间委员会等国际机构通过制定新的空间治理文书可以发挥的关键作用，以及透明度措施对促进空间活动中负责任行为的重要性。与会者强调有必要进行有效的协调和合作，以应对空间碎片、空间交通管理和空间资源等新出现的挑战。

79. 此外，与会者强调了空间技术在到 2030 年实现可持续发展目标方面的变革性潜力，并建议加强对外层空间事务厅的支持，优先考虑易受气候变化影响和人口快速增长区域的能力建设工作。对非洲给予了特别关注，强调该区域在利用空间技术促进可持续发展方面面临独特的挑战和机遇。

80. 世界空间论坛为未来关于空间可持续性的讨论开创了先例，并强调有必要采取合作和包容性办法，以便利用空间造福全球。随着未来峰会的临近，来自本论坛的见解和建议无疑将在设计空间活动未来治理方案和利用空间技术促进可持续发展方面发挥至关重要的作用。

81. 总之，世界空间论坛促进了关于外层空间治理的未来的讨论，并重申了会员国采取集体行动应对共同挑战的集体承诺。在国际社会期待未来峰会之际，论坛促进了多边努力，以确保空间对子孙后代而言始终是一个安全、可持续和包容的领域。未来峰会和未来契约被视为促进探索和利用外层空间方面进一步合作与协调的关键举措，标志着一条通往探索和利用外层空间方面更加和平与繁荣的未来的充满希望的道路。

82. 最后，德国代表团宣布 2024 年世界空间论坛将于 2024 年 12 月 3 日至 5 日在德国波恩举行。