



和平利用外层空间委员会
第五十八届会议
2015年6月10日至19日，维也纳

报告草稿

第二章

建议和决定

D. 空间与可持续发展

1. 委员会根据大会第 69/85 号决议审议了题为“空间与可持续发展”的议程项目。
2. 巴西、埃及、法国、德国、印度、印度尼西亚、日本、巴基斯坦、美国和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在这个项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就此项目作了发言。
3. 委员会收到了题为“在联合国可持续发展大会和 2015 年后发展议程框架内近期发展的最新动态”的会议室文件（A/AC.105/2015/CRP.13）。
4. 委员会听取了印度代表所作的题为“印度利用空间技术资源促进可持续发展：最新情况”的专题介绍。
5. 委员会注意到，空间科学和技术应用在增进所有国家的环境可持续性和社会经济发展方面可发挥重要的作用。委员会还注意到空间技术和应用及空间数据和信息对于促进可持续发展的价值，包括在土地和水管理、海洋和沿海生态系统、医疗保健、气候变化、减少灾害风险和应急反应、能源、导航、地震监测、自然资源管理、生物多样性、农业和粮食安全等领域改进政策和行动方案的制定工作和随后的执行工作。
6. 委员会注意到各国介绍了本国开展的相关行动和方案，其目标在于使社会更多地了解和认识以空间科学和技术的应用满足发展需要的情况。



7. 委员会还注意到，国际空间站继续在全世界的教育和向教育界的普及方面发挥着作用。
8. 委员会满意地注意到，区域一级开展了大量普及活动，通过在空间科学和技术应用促进可持续发展方面的教育和培训进行能力建设。委员会赞赏地注意到联合国附属各空间科学和技术教育区域中心在与空间有关的教育方面发挥的作用。
9. 委员会注意到，世界各地开展的一些与空间有关的会议、竞赛、展览、专题讨论会和研讨会将教育工作者和学生联系在一起，并为他们提供了培训和教育机会。
10. 委员会赞扬秘书处不断提供联合国可持续发展大会成果在政府间级别的最新执行情况以及制定 2015 年后的发展议程，这些资料载于会议室文件 A/AC.105/2013/CRP.7、A/AC.105/2014/CRP.15、A/AC.105/C.1/2014/CRP.21、A/AC.105/C.1/2015/CRP.26 和 A/AC.105/2015/CRP.13。
11. 委员会请外层空间事务厅继续在其能力范围内积极参加联合国系统 2015 年后联合国发展议程特别工作组以及与联合国可持续发展大会和 2015 年后发展议程有关的进程的其他机构间机制，以促进将空间相关参考材料和内容纳入联合国秘书处在这些进程中拟订的文件。
12. 一些代表团表示认为，有必要促进国际合作并加强区域内合作，在国家和区域各级交流专长和最佳做法并建设能力，因为空间活动领域的国际和区域合作可产生协同增效作用，并使人们认识到空间科学和技术为可持续发展带来的益处。
13. 有意见认为，委员会应当促进在国际、区域和国家的可持续发展进程中适当加入空间相关能力的内容，并促进空间相关能力在体制上融入这些进程。
14. 有意见认为，应将发展空间技术作为 2015 年后发展议程的一个关键要素，进一步加以鼓励和肯定。
15. 有意见认为，国际社会应当增进相互之间的伙伴关系并继续向会员国特别是发展中国家提供技术援助，包括提供充足的资源促进空间技术、转让空间技术知识以及建设空间技术能力。

F. 空间与水

16. 委员会根据大会第 69/85 号决议审议了题为“空间与水”的议程项目。
17. 巴西、埃及、法国、印度、日本、巴基斯坦和美国的代表在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就此项目作了发言。
18. 委员会听取了下列专题介绍：
 - (a) 天基技术用于水：意大利航天局的活动和成就，由意大利代表介绍；

(b) ResEAU 项目：利用光学和雷达卫星图像为乍得共和国绘制水文地图集，由瑞士代表介绍。

19. 在讨论过程中，各代表团回顾了由本国开展或合作开展的与水有关的活动，举例介绍了本国方案及双边、区域和国际合作。

20. 委员会注意到，水和与水有关的问题正在成为人类面临的最关键的环境问题之一，经常带来政治影响，现有水资源的保护和适当利用对于维持地球上的生命极其重要。在这方面，空间数据可有助于政策制定者对水资源管理作出知情的决策。

21. 委员会注意到，有许多空间飞行任务平台处理与水有关的问题，空间数据已广泛用于水管理。委员会还注意到，空间技术及其应用结合非空间技术在处理与水有关的许多问题上发挥了重要作用，包括观察和研究全球水循环情况和异常气候模式、测绘水道、监测冰川、估计融雪径流、规划并管理水库和灌溉项目、监测和减少水灾、旱灾、气旋的影响，以及改进预报的及时性和准确性。

22. 委员会注意到，地球观测组织的一项活动——亚洲水循环举措继续开发一套由多个系统组成的信息系统，通过数据的集成和共享，促进实施水资源综合管理，以此作为 20 个亚洲国家就国家水政策进行决策的依据。

G. 空间与气候变化

23. 委员会根据大会第 69/85 号决议审议了题为“空间与气候变化”的议程项目。

24. 阿尔及利亚、埃及、法国、印度尼西亚、日本、巴基斯坦、南非和美国的代表在该项目下作了发言。萨尔瓦多观察员也作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些成员国的代表也就此项目作了发言。

25. 委员会听取了印度代表所作的题为“印度利用地球观测资料促进气候变化研究”的专题介绍。

26. 委员会欣见本届会议间隙由法国组办的题为“空间与气候变化：用于确定气候变化性质、帮助社会各界和促进适应的工具”的小组讨论会。这次小组讨论会强调了空间工具在定于 2015 年 11 月 30 日至 12 月 11 日在巴黎举行的《联合国气候变化框架公约》缔约方会议第二十一届会议之前进行的谈判中的关键作用。

27. 委员会还欣见，在小组讨论会上，各空间局代表表示有意在定于 2015 年 9 月 17 日和 18 日在墨西哥城举行的气候变化与灾害管理问题空间局负责人峰会上通过一项关于气候变化与灾害管理的联合声明，这次会议由国际宇航科学院组织，将由墨西哥空间局主办。该联合声明将作为正式材料提交缔约方会议，这也给了委员会又一个机会重申其长期立场，即如 1999 年第三次联合国探索及和平利用外层空间会议通过的《空间千年：关于空间和人的发展的维也纳宣

言》所述，空间科学和空间应用对于增进对宇宙的基本知识和改善世界各地人民的日常生活，都是至关重要的。

28. 委员会注意到政府间气候变化问题小组的报告《气候变化 2014：影响、适应和脆弱性》所述令人忧虑的气候变暖这一持续趋势，还注意到气候变化对所有国家的负面影响，发展中国家尤其受到相对严重的影响。

29. 委员会注意到，全球天气和气候卫星观测数据对于观测气候变化、减轻其成因并适应其后果具有关键而日益重要的作用。委员会强调双边和多边伙伴关系对于气候变化相关活动以及地球观测领域的活动十分重要，这些活动包括世界气象组织和地球观测组织进行的努力，以及地球观测卫星委员会 2014 年 10 月 28 日至 30 日于挪威特罗姆瑟举行的第 28 次全体会议所作的努力。委员会强调承诺在全球范围协调地规划、制作、改进和提供天基数据记录，从空间监测气候。

30. 委员会还注意到旨在协助利用空间工具对抗气候变化的各项全球举措的重要性，其中包括全球气候观测系统，该系统向《联合国气候变化框架公约》、气象卫星协调组织、世界气候研究方案及政府间气候变化问题小组提供支助。委员会进一步注意到，在努力争取达成一种全球对策应对气候变化的过程中，应当加强委员会与《联合国气候变化框架公约》之间的合作。

31. 委员会注意到，空间数据与地面观测数据相结合，使人们可以从一个综合视角观察地球上不断变化的环境，对于了解全球气候变化对人类的影响至关重要。委员会还指出，应当加大努力促进利用空间应用适应气候变化并尽可能减少气候变化的负面影响。委员会进一步指出，应将成功的国家气候变化适应政策纳入 2015 年后的发展议程。

32. 委员会认识到各项区域举措的重要性，如亚洲太平洋区域空间机构论坛题为“空间应用保护环境”的举措，该举措鼓励利用空间应用进行环境监测以减缓和适应气候变化。

33. 委员会注意到，在《联合国气候变化框架公约》缔约方会议第二十一届会议之前将举行一些会议，如由阿尔及利亚空间局举办、定于 2015 年 10 月 4 日至 6 日在阿尔及尔举行的“气候变化，在发展轨道上应当考虑的现实：建模、空间工具与适应”国际会议。这次会议的重点是气候变化对地中海区域的影响，目的是加强在这一问题上的区域合作。

34. 委员会注意到一些国家正在努力建造、发射并运行地球观测卫星，以跟踪气候变化的表现和效应，还注意到航天国继续表示愿意免费公开地共享地球观测数据。

H. 空间技术在联合国系统内的使用

35. 委员会根据大会第 69/85 号决议审议了题为“空间技术在联合国系统内的使用”的议程项目。

36. 印度、印度尼西亚、日本和大韩民国的代表在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他一些成员国的代表也就此项目作了发言。
37. 委员会听取了下列专题介绍：
- (a) 中国的载人航天工程，由中国代表介绍；
 - (b) 亚洲及太平洋空间科学和技术教育区域中心（中国）进度报告，由中国代表介绍；
 - (c) 利用空间和地理信息系统应用有效管理灾害风险—亚洲及太平洋经济社会理事会（亚太经社会）在亚洲及太平洋的业务”，由亚太经社会观察员介绍。
38. 外层空间事务厅主任作了发言，向委员会通报了 2015 年 5 月 27 日和 28 日在德国波恩举行的外层空间活动机构间会议第三十五届会议的成果。
39. 委员会欣见，外层空间活动机构间会议商定，秘书长关于 2016-2017 年期间协调联合国系统内部空间相关活动的报告重点将是协助委员会筹备联合国探索及和平利用外层空间会议五十周年（“外空会议+50”）活动，这也将是委员会及其附属机构 2018 年届会的主题，该报告还将概要介绍联合国各实体为给“外空会议+50”的主要支柱作出贡献并促进国际合作和平利用外层空间而做的努力。
40. 委员会赞赏地欢迎外层空间活动机构间会议关于利用空间促进全球健康的特别报告（A/AC.105/1091）。
41. 委员会满意地注意到，作为 2015 年 5 月 26 日至 28 日在德国波恩举行的联合国/德国地球观测国际会议：对有风险的社会的可持续发展难题的全球解决方案（波恩会议）的一个组成部分，举办了外层空间活动机构间会议第十二届非正式公开会议。这届会议是外层空间活动机构间会议—波恩会议关于天基信息促进发展的联合高级别小组讨论会议，使波恩会议的与会者有机会与联合国系统进行对话，审查将地球观测纳入 2015 年后发展框架下关键领域的主流方面的挑战和机遇，并研究更多使用空间信息实现全球发展目标的想法。
42. 委员会注意到成员国与联合国各实体相互合作，促进利用空间技术解决人类面临的全球问题，包括用以建设各国遭受多种灾害打击后的恢复能力。在这方面，委员会注意到 2015 年 3 月在日本通过的《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》；以及在《2012-2017 年亚洲太平洋空间技术应用和地理信息系统减少灾害风险和促进可持续发展行动计划》下开展的活动。
43. 鉴于空间科学技术的实际应用可在 2015 年后这一背景下对发展起到催化作用，委员会请外层空间事务厅通过联合国各实体进一步推动在实践中更多应用空间科学技术促进发展。