



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

**E. 空间和可持续发展**

1. 委员会根据大会第 [72/77](#) 号决议审议了题为“空间和可持续发展”的议程项目。
2. 加拿大、智利、法国、德国、印度、印度尼西亚、意大利、日本、巴基斯坦、俄罗斯联邦、南非和美国的代表在本议程项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也作了与这一项目有关的发言。
3. 委员会在该项目下听取了下列专题介绍：
  - (a) “阿联酋空间政策向长期可持续性看齐”，由阿拉伯联合酋长国代表介绍；
  - (b) “意大利空间局为协助实现可持续发展目标而开展的勘查”，由意大利代表介绍；
  - (c) “日本通过国际合作应用全球卫星测绘降水对亚洲及太平洋区域灾害管理的贡献”，由日本代表介绍；
  - (d) “为实现可持续发展目标而开展的全球天线共享项目”，由全球航天工程大学联盟观察员介绍；
  - (e) “增进现有能力建设伙伴关系并建立新伙伴关系”，由非洲区域空间科学和技术教育中心（英语）的观察员介绍。



4. 委员会承认空间科学技术及其应用在以下各方面重要作用：执行《2030 年可持续发展议程》，特别是实现各项可持续发展目标；实现《2015-2030 年仙台减少灾害风险框架》；以及《巴黎协定》缔约国履行气候变化方面的承诺。
5. 委员会注意到空间技术和应用及空间衍生数据和信息对于可持续发展的价值，包括在环境保护、土地和水管理、城乡发展、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响应、能源、基础设施、导航、地震监测、自然资源管理、雪和冰川、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. 委员会注意到各国提供信息介绍了本国开展的各种行动和方案，其目标是使社会更多地了解和认识用以满足发展需要的空间科学和技术应用。
7. 委员会注意到国际空间站在向世界各地教育界开展教育和宣传方面继续发挥作用，还注意到会员国为推动科学、技术、工程和数学等方面的教育而作的努力。
8. 委员会满意地注意到，在区域一级开展了大量宣传活动，通过教育和培训在利用空间科学和技术促进可持续发展方面进行能力建设。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在与空间有关的教育方面发挥的作用。
9. 委员会满意地注意到先进航天国和新兴航天国为了促进空间技术、建设能力和增加新兴航天国利用空间的机会而进行的合作日益增多，如日本宇宙航空研究开发机构和外层空间事务厅在“希望”号立方体卫星方面的协作，以及意大利空间局在肯尼亚马林迪为非洲成立了一个国际空间教育中心。
10. 有意见认为，空间科学技术及其应用具有为发达国家和发展中国家提供惠益的巨大潜力，也是支持实现非洲联盟《2063 年议程》以及《2030 年可持续发展议程》中各项可持续发展目标的主要驱动力，因而对于确保即将出台的《2030 年空间议程》的包容性具有重要意义。
11. 有意见认为，委员会应当继续创造机会协助会员国在各级合作中增强利用空间技术促进可持续发展的能力并改进这方面的机构合作，还需要国际社会协助向发展中国家提供技术支持，以及提供充足的资源进行知识转让和空间技术能力建设。

#### **F. 空间技术的附带利益：现况审查**

12. 委员会根据大会第 72/77 号决议审议了题为“空间技术的附带利益：现况审查”的议程项目。
13. 印度、巴基斯坦、南非和美国的代表在本项目下作了发言。
14. 委员会收到了美国国家航空航天局（美国航天局）提交的出版物《附带利益 2018 年》。委员会对美国航天局自 2000 年委员会第四十三届会议以来每年向各代表团提供其出版物《附带利益》表示感谢。
15. 委员会一致认为，空间技术的附带利益是促进工业和服务部门技术创新与增长的强大动力，并且附带利益还有助于通过现代通信基础设施改进公共服务的提供，为科学和技术创新开辟新的途径，并促成全球空间业的可持续发展。委员会还一致认为，可将附带利益用于实现各项社会和经济目标以及可持续发展目标。

16. 委员会注意到各国介绍了本国在空间技术附带利益方面有私营部门和学术界等各行动方参与的做法，这些做法已促成实行区域经济发展管理战略。

17. 委员会注意到多个科学领域如卫生、医药、环境、教育、通信、运输、牙医学、安全、生物学、化学和材料科学的创新。委员会还注意到一些造福社会的实际应用，如医疗中使用增强型机器人，为了农业利益使用色度测光进行水位监测，以及使用增强型技术降低能源消耗、改进润滑、切割和钻探技术并促进资源勘探、基础设施改进、消防、地理定位、导航及跟踪搜救人员。

18. 委员会注意到各国政府继续制定专门针对传播空间技术和积极推广附带利益的国家政策，精简了发放许可和知识产权保护程序，以促进和支持新创公司进入空间技术派生产品市场。

19. 委员会一致认为，应当推广使用空间技术的附带利益，因为这些附带利益可产生创新技术，推动经济发展，从而改善生活质量。

## G. 空间和水

20. 委员会根据大会第 72/77 号决议审议了题为“空间和水”的议程项目。

21. 加拿大、法国、印度、印度尼西亚、日本、尼日利亚、巴基斯坦和南非的代表在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国也作了与这一项目有关的发言。

22. 委员会在本项目下听取了下列专题介绍：

(a) “来自空间的水：智利的观点”，由智利代表介绍；

(b) “利用卫星遥感运作的教科文组织世界水质监测门户”，由德国代表介绍。

23. 在讨论过程中，各代表团回顾了与水有关的合作活动，列举了国家方案及双边、区域和国际合作的事例。

24. 委员会注意到，水及其相关问题正在成为人类关切的重要问题之一。委员会还注意到，要实现可持续发展目标，必须利用空间技术及应用，以及利用通过天基水观测才能实现的各种做法和举措。

25. 委员会注意到，有许多天基平台处理与水有关的问题，空间衍生数据已广泛用于水管理。委员会还注意到，空间技术及应用结合非空间技术，在处理与水有关的诸多问题中发挥着重要作用，包括观察和研究海洋和沿海地下蓄水层、全球水循环和异常气候状况；测绘水道、水草和藻华；水系恢复；冰川监测；融雪径流评估；规划和管理水库和灌溉项目；监测和减轻洪灾、旱灾和飓风影响；管理传统和非传统水资源，包括化石地下水；农业排泄水重复使用；海水和咸水淡化；城市废水重复使用；雨水蓄集；以及改进预报的及时性和准确性。

26. 一些代表团表示认为，气候变化已经成为稳定的水管理的一个关键问题，因为气候变化已在全球造成严重旱灾和与水有关的灾害。