



和平利用外层空间委员会
第五十四届会议
2011年6月1日至10日，维也纳

报告草稿

第二章

建议和决定

E. 空间技术的附带利益：现状审查

1. 委员会根据大会第 65/97 号决议，审议了题为“空间技术的附带利益：现状审查”的议程项目。
2. 德国、印度、日本、俄罗斯联邦和美国的代表在该项目下作了发言。
3. 委员会听取了以下专题介绍：
 - (a) 智利代表作的“智利航天局：2010-2011 年的活动与国际合作”；
 - (b) 印度代表作的“RESOURCESAT-2：持续的地球观测全球服务”。
4. 美国国家航空航天局（美国航天局）提交的《2010 年附带利益》的出版物已提供给委员会。
5. 委员会注意到各国介绍了本国在空间技术附带利益方面的做法，通过这些做法，制定了区域经济发展管理战略，并在民间社会的多个科学和务实领域实行了一些有益的创新，这些领域包括医学、生物学、化学、天文学、农业、航空、陆运、消防、自然保护和能源。
6. 委员会还注意到在国际空间站上实施的一些项目，这些项目的目的是发展有利于民间社会的各种实际应用，如艾滋病治疗医药、肝炎以及半导体和农产品。



7. 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，可用于协助实现社会和人道主义目标及发展国家通信基础设施，并可用于旨在实现可持续发展目标的项目。
8. 委员会一致认为，促进空间技术附带利益的原因是，它们推动形成创新技术，从而推动经济发展并有助于提高生活质量。
9. 委员会注意到，各国政府已成功地促使私营部门和学术界参与空间技术附带利益方面的各种项目。

G. 空间与水

10. 委员会根据大会第 65/97 号决议，审议了题为“空间与水”的议程项目。
11. 奥地利、德国、印度、印度尼西亚、日本、尼日利亚和波兰的代表在该项目下作了发言。一般性交换意见期间，其他成员国的代表以及哥伦比亚代表以拉丁美洲和加勒比国家组的名义也谈到该项目。国际宇航联合会的观察员也在该项目下作了发言。
12. 委员会听取了下列专题介绍：
 - (a) 巴基斯坦代表作的“利用天基资产监测 2010 年巴基斯坦水灾”；
 - (b) 印度代表作的“空间与水：给印度农业带来惠益”；
 - (c) 苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构的观察员作的“国际水奖机构第五次国际水奖——邀请提名”。
13. 在讨论过程中，各代表团回顾了由本国开展或经由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。
14. 委员会满意地注意到，大会在第 58/217 号决议中宣布 2005-2015 年为“生命之水”国际行动十年，这表明对与水有关的问题的认识和担心日益增加。还注意到保护和适当利用水资源对于维持地球上的生命至关重要。在这方面，天基数据可以加强自然资源状况与生计机会之间存在的各种联系。
15. 委员会注意到，天基数据已广泛用于水管理，空间技术及其应用结合非空间技术在处理与水有关的多数问题上发挥了重要作用，包括认识和观察全球水循环情况，监测洪灾、旱灾和地震灾害并减轻其影响，以及改进预测的及时性和准确性。
16. 委员会注意到有许多处理与水有关的问题的空间平台，包括为规划和理论阶段提供投入的平台。这些平台收集的数据在扩大利用空间技术应用以处理地球上与水有关的问题方面有着巨大潜力。
17. 委员会还注意到，2011 年 3 月 14 日至 18 日在布宜诺斯艾利斯举行的第二次联合国将空间技术用于水管理国际会议取得了成功，这次会议由联合国空间应用方案、欧洲空间局和苏丹·本·阿卜杜勒阿齐兹王储国际水奖机构共同举办阿根廷政府担任东道国。注意到计划于 2013 年举行本系列会议的下一次会议。

18. 委员会商定列入“空间与生态系统管理”特别主题，供 2012 年第五十五届会议在本项目下审议，以便开始审议空间相关技术、服务和数据提供者与负责保护和可持续利用海洋和沿海生态系统的政府、政府间和非政府机构相互合作的积极影响。

H. 空间与气候变化

19. 委员会根据大会第 63/90 号决议第 51 段，在题为“空间与气候变化”的项目下讨论了这个问题。

20. 巴西、哥伦比亚、德国、印度、印度尼西亚、日本、葡萄牙、大韩民国、沙特阿拉伯、美国和南非的代表在该项目下作了发言。一般性交换意见期间，其他成员国的代表以及哥伦比亚的代表以拉丁美洲和加勒比国家组的名义也谈到该项目。

21. 委员会听取了下列专题介绍：

(a) 乌克兰代表作的“全球地震活动监测空间系统”；

(b) 日本代表作的“通过日本宇宙航空研究开发机构地球观测任务为气候变化监测作出的贡献”；

(c) 澳大利亚代表作的“区域适应气候变化情况审查（Climate R3）”。

22. 委员会注意到，气候变化的负面影响波及世界各个区域，通过各种过程表现出来，如全球变暖，夏季海冰覆盖面缩减，格陵兰冰盖冰体和冰川冰体变小，海平面升高，大规模洋流系统发生变化，暴风雨、热带气旋和旱灾以及北非和西南亚不正常的尘暴等更强烈或更极端天气事件。

23. 委员会还注意到，鉴于气候变化具有全球性，因此全球观测是更准确监测这一现象的理想手段。在这方面，委员会注意到，空间观测辅以地面观测，非常适合用于监测气候变化的不同表现和造成这种现象的各种因素。

24. 委员会注意到几个国家的空间机构开展合作的努力，发射卫星监测气候变化相关参数及其影响，并分享从若干卫星收集的数据以增进对气候变化影响的认识。

25. 委员会注意到，各国努力部署携带各种仪器的卫星，以监测温室气体和气溶胶，跟踪毁林、土地退化以及随后造成的森林生物量变化，并监测降雨、云层和全球水循环变化等大气过程。

26. 一些代表团认为，鉴于气候变化的全球性质，在海洋、大气层、陆地以及日地交互作用的天基观测方面开展国际合作，对于促进应对气候变化提出的挑战是至关重要的。

27. 一些代表团认为，气候变化影响农业造成粮食不安全、污染沿海淡水储备，影响鱼类物种生养地并改变自然资源的范围和状况，从而给人的安全造成威胁。

28. 一些代表团说明了本国为支持地球观测工作组、地球观测卫星委员会、全球对地观测分布式系统和全球气候观测系统的气候变化相关活动所作的努力。
29. 一些代表团认为，委员会应发挥更加积极主动的作用，促进部署和使用卫星跟踪气候变化的影响及其造成的灾害影响方面的国际合作。
30. 会上认为，使用天基信息使各国政府得以细化环境管理政策，并支持了针对非法毁林、偷猎活动和非法捕获濒危鱼种的法规的执行。

I. 空间技术在联合国系统内的使用

31. 委员会根据大会第 65/97 号决议，继续审题为“空间技术在联合国系统内的使用”的议程项目。
32. 智利、德国和瑞士的代表在该项目下作了发言。一般性交换意见期间，其他成员国的代表也谈到该项目。
33. 外层空间事务厅主任代表联合国难民事务高级专员办事处作了发言，向委员会通报了由该办事处担任主席的 2011 年 3 月 16 日至 18 日在日内瓦举行联合国外层空间活动机构间会议第三十一届会议的结果。
34. 委员会收到了外层空间活动机构间会议第三十一届会议的报告（A/AC.105/992），并回顾机构间会议 2012 年第三十二届会议将审议秘书长关于“联合国系统内空间相关活动的协调：2012-2013 年期间的方针和预期成果”的报告。
35. 委员会赞赏地注意到在世界气象组织和外层空间事务厅领导下，利用联合国各实体的投入编写的外层空间活动机构间会议关于联合国系统内使用空间技术处理气候变化问题的专门报告（A/AC.105/991）。
36. 有代表团认为，该专门报告本可受益于下述写法：反映预警工作中更广泛使用卫星的情况；增加关于若干联合国实体包括联合国环境规划署的作用的信息；阐明空间技术不仅用来监测气候变化及其影响，而且用来促进和处理减缓和适应措施的影响。
37. 委员会注意到，2011 年 3 月 16 日举行的机构间会议与联合国地理信息工作组联席会议促成建立一个特别任务组，目的是为将于 2012 年在巴西里约热内卢举行的联合国可持续发展会议提供实质性投入，其中要反映更广泛的联合国实体对于使用天基地理空间数据在实现可持续发展方面日益增强的作用的想法。
38. 委员会注意到，紧接机构间会议第三十一届会议之后于 2011 年 3 月 18 日举行了委员会成员国和观察员关于“空间与气候变化”主题的第八届非正式公开会议。委员会一致认为这些非正式公开会议提供了机会，有利于提高对联合国系统内使用空间技术相关议题的认识和就这些议题交流看法，并鼓励成员国更积极地参与这些非正式会议。
39. 委员会注意到，外层空间事务厅作为机构间会议的秘书处正在就世界粮食计划署主办拟于 2012 年 3 月在罗马举行的机构间会议第三十二届会议与之进行协调。

40. 委员会满意地注意到，秘书处继续维护介绍联合国系统内外层空间活动协调情况的网站（www.uncosa.unvienna.org）。在机构间会议第三十一届会议上和随后在非正式公开会议上所作的专题介绍以及关于联合国各实体目前与空间有关的活动的其他资料都可在该网站上查阅。
