



和平利用外层空间委员会
第五十二届会议
2009年6月3日至12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：现况审查

1. 委员会根据大会第63/90号决议第47段审议了题为“空间技术的附带利益：现况审查”的议程项目。
2. 日本和美国代表在该议程项目下作了发言。
3. 委员会听取了土耳其代表所作的题为“空间先进材料科学在地球的附带应用”的专题介绍。
4. 向委员会提供了以下出版物：《附带利益：美国航天局派生技术50年（1958-2008年）》；《美国航天局的技术提升了生活品质》；及《日本空间技术附带利益案例（2009年）》。
5. 委员会一致认为，应当促进空间技术附带利益，因为这些利益可以带来创新技术，推动经济发展，从而为改善生活质量作出贡献。
6. 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的，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其他项目。
7. 委员会注意到各国政府已成功地设法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。
8. 有一种观点认为，空间技术的附带利益可以有效地协助发展中国家迎接在卫生和医疗、公共安全、工业生产力和运输等方面的挑战。



9. 委员会商定其2010年第五十三届会议将继续审议该议程项目。

H. 空间与气候变化

10. 委员会根据大会第63/90号决议第51段审议了题为“空间与气候变化”的新的议程项目。

11. 哥伦比亚、德国、印度、意大利、日本、马来西亚、尼日利亚、巴基斯坦、沙特阿拉伯、南非、阿拉伯叙利亚共和国和美国的代表在该议程项目下作了发言。

12. 委员会听取了以下专题介绍：

(a) 地球观测组织秘书处G. Rum的“全球测地系统在气候方面的用途：活动与成就”；

(b) 德国H. Taubenböck的“德国航天中心在风险和脆弱性评估方面的地球观测活动”；

(c) 日本K. Miyazaki的“温室气体观测卫星（IBUKI）概览”；

(d) 印度D. Gowrisankar的“利用空间技术研究气候变化：印度的看法”。

13. 委员会注意到世界气象组织（气象组织）和全球气候观测系统秘书处的发言（A/AC.105/2009/CRP.5）以及外层空间事务厅关于联合国各实体气候变化相关活动的发言（A/AC.105/2009/CRP.6）。

14. 委员会注意到，气候变化的不利影响威胁到整个世界，其表现形式多种多样，例如全球平均气温升高、海平面上升、极地冰帽的碎裂和融化。

15. 委员会还注意到，鉴于气候变化的全球性，为了更为准确地监测这一现象，需要进行全球观测。委员会就此一致认为，应当在空间观测的同时，辅之以地面观测，这样就能监测气候变化的不同表现和造成这种现象的各种因素。

16. 委员会还注意到，可以将空间观测用作气候变化缓减措施和调适措施的支撑。

17. 委员会注意到各国部署携带各种仪器的卫星以力求监测气候变化各种相关过程并衡量其中某些基本的气候变量。

18. 委员会还注意到在联合国系统（教科文组织、联合国气候变化框架公约和气象组织）的主持下开展的国际努力及其他国际倡议，这些倡议包括地球观测卫星委员会、地球观测组织、全球环境与安全监测及政府间气候变化问题小组等同样以气候变化为目标的倡议。

19. 有些代表团认为，发展中国家在造成气候变化方面的作用最小，但却因其不利影响而受害最深，它们没有应对其不利影响的资源，也无法采取适当的调适措施。有鉴于此，这些代表团认为，委员会应当发挥更为积极主动的作用，主张需要为支助发展中国家而调拨资源。

20. 有一种观点认为，非洲所排放的温室气体数量最少，但由于各种社会经济

因素，气候变化对非洲的不利影响最为严重。

21. 有一种观点表示，外空事务厅应当在提供咨询和表示拥护与支持方面发挥积极作用，协助在成员国的工作之间进行沟通。

I. 空间技术在联合国系统内的使用

22. 委员会根据大会第63/90号决议第51段审议了题为“空间技术在联合国系统内的使用”的新的议程项目。

23. 玻利维亚多民族国、巴西、智利、哥伦比亚、厄瓜多尔、墨西哥和美国的代表在议该程项目下作了发言。教科文组织的观察员也作了发言。其他成员国的代表也在一般性交换意见期间就该议程项目作了发言。

24. 委员会注意到，外层空间活动机构间会议第二十九届会议于2009年3月4日至6日在维也纳举行。委员会收到了机构间会议第二十九届的报告（A/AC.105/939）和秘书长关于协调联合国系统内空间相关活动：2009-2010年期间的方向和预期成果的报告（A/AC.105/940）。

25. 委员会还注意到，机构间会议核可了关于“利用空间技术促进非洲可持续发展”的报告（A/AC.105/2009/CRP.4）。该报告是由外层空间事务厅与非洲经济委员会合作并且与联合国其他实体进行协商而编写的，该报告将提交给定于2009年11月30日至12月2日在阿尔及利亚举行的空间科学和技术促进可持续发展问题第三次非洲领导人会议。该报告还将提交给可持续发展问题委员会，以用于该委员会在2010-2010年期间专题组别下的工作。

26. 在委员会第606次会议上，训研所实用卫星应用方案的Francesco Pisano作为外层空间活动机构间会议主席就机构间会议第二十九届会议工作情况作了发言。

27. 委员会注意到，机构间会议确定在以下关键问题上需要进行协调：

(a) 进一步加强机构间会议，将其作为联合国协调空间相关活动的主要机制；

(b) 加强联合国各实体对落实联合国空间数据基础设施所作的贡献，该基础设施是由联合国地理信息问题工作组开发的；

(c) 将空间资产更多地用于支持灾害管理工作；及

(d) 加强联合国各实体对全球测地系统所作的贡献，充分利用该系统的好处以加强联合国的能力。

28. 委员会注意到，联合国各实体继续积极协助保护地球环境，通过依赖空间数据加以运行的全球观测系统协助管理自然资源，联合国在人的安全和福利、人道主义援助和灾害管理方面的活动日益利用空间技术及其应用开展具体工作。委员会还注意到，联合国的一些实体实施了支持在空间相关活动开展能力建设、培训和教育的多个方案。

29. 委员会注意到成员国与联合国各实体在推动能力建设和使用空间技术及其应用方面开展的各种合作活动。
30. 委员会注意到，在其第二十九届会议之后，机构间会议于2009年3月6日为委员会成员国和观察员举办了围绕“联合国各实体在非洲开展的空间相关活动”这一主题的第六次非正式公开会议。
31. 委员会还满意地注意到，秘书处继续设有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）。在机构间会议的会议上及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其他资料都可在该网站上查读。
32. 委员会注意到，机构间会议的第三十届会议将由国际电联主持，于2010年3月10日至12日在日内瓦举行。3月12日下午将举行关于“将空间技术用于紧急通信”这一主题的非正式公开会议，该非正式会议向委员会所有成员和常设观察员开放。
33. 委员会注意到，题为“争取形成联合国空间政策”的文件（A/AC.105/2009/CRP.12）所载主席倡议很及时，能进一步推动和加强在联合国系统使用空间技术及其应用。委员会注意到，主席将对该倡议加以进一步完善以便供委员会第五十三届会议审议，外层空间事务厅将协助主席开展这项工作。

J. 开展国际合作，促进将天基地球空间数据用于可持续发展

34. 委员会根据大会第 63/90 号决议第 50 段审议了题为“开展国际合作，促进将天基地球空间数据用于可持续发展”的议程项目。
35. 比利时、巴西、加拿大、中国、哥伦比亚、匈牙利、印度、墨西哥、尼日利亚、南非、阿拉伯叙利亚共和国和美国的代表在该议程项目下作了发言。其他成员国在一般性交换意见期间就该议程项目作了发言。外层空间事务厅的代表也以联合国地理信息工作组的名义作了发言。
36. 委员会在该议程项目下听取了以下技术专题介绍：
 - (a) 地球观测组织秘书处代表的“天基地球空间数据的实际使用：全球测地系统的关键作用”；
 - (b) 意大利代表的“商业发射地中海盆地观测小卫星星座系统：监测与管理自然环境的各种可能性”。
37. 委员会注意到，遥感应用和空间数据基础设施对社会经济和环境管理方面的决策具有重要意义，因为这些决策高度依赖于能否掌握关于自然资源和其他地球空间数据的确切信息。所收集的数据质量不高，组织和管理工作松懈，包括没有一个适当的基础设施，而且缺乏有技能的人力资源，所有这些都是造成决策失误的原因，而决策失误又会带来种种不利后果，例如缺乏粮食安全、空气和水的污染以及环境退化。
38. 委员会注意到，一些区域性和全球性组织，例如地球观测卫星委员会（通

过其信息系统与服务问题工作组)、地球观测组织、欧洲地理信息总括组织、全球空间数据基础设施协会等,均对能力建设以及协调和推动使用天基地球空间数据相关活动作出了贡献。

39. 委员会注意到目前由外层空间事务厅和非洲经济委员会联合主持的联合国地理信息工作组所正在开展的活动,该工作组负责处理联合国系统共同的地球空间问题,并努力落实联合国空间数据基础设施。委员会还注意到,有些成员国所设立的全国协调办事处还在继续与联合国地理信息工作组展开合作,2009年10月19日至21日将在德国波恩举行该工作组的第10次全体会议。

40. 有一种观点认为,便利获取天基地球空间数据和开发所需信息和通信技术基础设施,是将地球空间数据充分用于可持续发展的必备条件。但由于发展中国家还有其他许多互有冲突的需求,而且缺乏足够的资源,因而开发国家空间数据基础设施的工作经常遭到忽略。为处理这个问题,联合国各实体和其他发展伙伴应当将各国开发空间数据基础设施作为支持项目执行工作的一个先决条件,或者应当合作建设国家空间数据基础设施。

41. 一国代表团认为,虽然在世界范围内开发全球测地系统上正在取得巨大进展,但仍然需要作出特别的努力,鼓励更多参与全球测地系统,尤其是鼓励发展中国家的参与。该国代表团认为,使用天基地球空间数据将对发展中国家大有帮助。

42. 有一种观点认为,数据民主化的概念在推动将天基地球空间数据用于可持续发展方面发挥了重要作用。数据民主化包括:没有障碍地查取地球观测信息;可以免费获取的图像处理软件工具和系统等开发源软件和开放式系统;顾及发展中国家频带供应现实情况的适当的传播模式;由地方发起的跨界合作项目以及能力建设和培训强化方案。

43. 委员会注意到,为了对其第五十一届会议上提出的一个请求作出回应,秘书处编写了委员会2007年第五十届会议和2008年第五十一届会议关于该议程项目的讨论情况摘要(A/AC.105/2009/CRP.3),供本届会议审议。该摘要介绍了在联合国系统内开展的与利用天基地球空间信息促进可持续发展直接有关的活动情况。

44. 委员会一致认为,“开展国际合作,促进将天基地球空间数据用于可持续发展”的议程项目应当列入委员会2010年第五十三届会议的议程,以便让委员会完成载有促进国际合作方式和途径的各项建议的报告,目的是逐步建立利用天基地球空间数据的国家基础设施。

45. 委员会还商定,巴西将与委员会所有相关成员举行闭会期间的非正式协商,以便就一些建议草案取得协商一致。委员会商定,根据这些建议草案、A/AC.105/2009/CRP.3中所载信息以及委员会本届会议的讨论情况,秘书处将编拟以会议室文件为形式的报告草稿,以便提交委员会2010年第五十三届会议予以审议和审定。