



和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十一届会议
2014年2月10日至21日，维也纳

报告草稿

增编

四. 与卫星遥感地球相关的事项，包括发展中国家的应用以及地球环境监测

1. 根据联合国大会第 68/75 号决议，小组委员会审议了议程项目 7：“与卫星遥感地球相关的事项，包括发展中国家的应用和地球环境监测”。
2. 巴西、加拿大、中国、埃及、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、墨西哥、大韩民国、俄罗斯联邦、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。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也就该项目作了发言。
3. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “白俄罗斯用于地球遥感的空间系统”，由白俄罗斯代表介绍；
 - (b) “中国高分辨率地球观测系统及最近的动态”，由中国代表介绍；
 - (c) “全球降水测量：全球降水测量国际飞行任务”，由日本代表介绍；
 - (d) “叙利亚遥感活动总体组织情况”，由阿拉伯叙利亚共和国代表介绍；
 - (e) “美国国家海洋与大气层管理局气象卫星最新情况”，由美国代表介绍；
 - (f) “以色列商业遥感能力及其在民事情景中的作用”，由以色列代表介绍。



4. 在讨论中，各代表团审查了关于遥感的国家方案和合作方案。举例说明了特别在以下领域旨在促进社会经济发展和可持续发展的国家方案、双边方案、区域方案和国际方案：农业和渔业；监测气候变化；灾害管理；水文学；管理生态系统和自然资源；监测空气和水的质量；测绘生物多样性资源、沿海区、流域开发和土地使用；冰层覆盖监测；海洋学；火山学；农村发展与城市规划；安全和公众健康；以及食品安全和作物收成量化。
5. 小组委员会认识到，全面、协调和持续的地球观测系统对于人类的利益至关重要，正在作出重大努力，建设发展中国家利用地球观测提高生活质量和推动社会经济发展的能力。
6. 小组委员会注意到，费用低廉或免费提供的天基数据日益增多，其中包括由中国—巴西地球资源卫星、SAC-C 国际飞行任务、美国大地卫星、日本温室气体观测卫星和印度海洋卫星 2 号提供的遥感数据。
7. 小组委员会注意到不断发射的地球观测卫星的数量和利用此类卫星进行的创新研究，由此产生的数据可用于建立先进的全球综合地球系统模型。
8. 小组委员会注意到，有越来越多的发展中国家正积极开发和部署本国遥感卫星系统，利用天基数据推进社会经济发展。
9. 小组委员会回顾一些组织和举措在尤其为发展中国家的惠益而推动遥感技术应用国际合作和区域合作方面所发挥的重要作用，例如：亚洲太平洋区域空间机构论坛和“亚洲哨兵”项目及其环境方面的空间应用举措；地球观测组织和地球观测卫星委员会及其地球观测组织虚拟星座举措。
10. 小组委员会注意到地球观测组织在实施全球对地观测分布式系统（全球测地系统）和其他举措方面取得的进展，如森林碳跟踪、气候和农业监测、寒冷地区观测网络的建设和集成以及为促进发展中国家接触和使用地球观测而开展的能力建设活动。小组委员会还注意到 2013 年 2 月在印度艾哈迈达巴德举行的第六次全球测地系统亚洲太平洋专题讨论会和 2014 年 1 月由瑞士在日内瓦主办的地球观测组织全体会议。
11. 小组委员会注意到，加拿大于 2013 年 11 月主办的地球观测卫星委员会第二十七次全体会议已圆满结束。小组委员会还注意到欧洲气象卫星应用组织（欧洲气象卫星组织）已接任 2014 年地球观测卫星委员会主席一职，并将于 2014 年 11 月主办该委员会下次全体会议。小组委员会还注意到，日本宇宙航空研究开发机构将接任 2015 年地球观测卫星委员会主席一职。
12. 有意见认为，所有国家都应享有平等机会，可以以合理费用获得遥感技术及遥感技术产生的数据。

十二. 在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，审查地球静止轨道的物理性质和技术特征及其利用和应用，包括在空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题，特别考虑到发展中国家的需要和利益

13. 根据大会第 68/75 号决议，科学和技术小组委员会作为一项单独的讨论议题/项目审议了议程项目 15：“在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，审查地球静止轨道的物理性质和技术特征及其利用和应用，包括在空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题，特别考虑到发展中国家的需要和利益”。

14. 多民族玻利维亚国和俄罗斯联邦的代表以及智利代表作为拉丁美洲和加勒比国家组的代表在议程项目 15 下作了发言。国际电联观察员也在该项目下作了发言。在一般性交换意见期间，成员国的代表就该项目作了发言。

15. 小组委员会欢迎国际电联无线电通信局 2013 年度报告就地球静止卫星轨道和其他轨道使用情况提供的资料 (www.itu.int/ITU-R/space/snl/report/) 以及会议室文件 A/AC.105/C.1/2014/CRP.9 中提到的其他文件。小组委员会请国际电联继续向其提交报告。

16. 一些代表团认为，地球静止轨道是一种有限的自然资源，存在饱和的风险，从而威胁到这一环境内空间活动的可持续性；应当对其加以合理使用；所有国家，无论其目前的技术能力如何，都应当有机会在公平条件下利用地球静止轨道，同时特别考虑到发展中国家的需要以及某些国家的地理位置。这些代表团还认为，重要的是应当按照国际法、根据国际电联的各项决定并在联合国相关条约确立的法律框架内使用地球静止轨道。

17. 一些代表团认为，地球静止轨道为利用通信和信息提供了无可替代的潜力，尤其可协助发展中国家实施社会方案和教育项目及提供医疗协助。

18. 一些代表团认为，小组委员会的议程应当继续保留该项目，可以在必要时由工作组或政府间小组对该项目进行研究，以便确保根据国际法使用地球静止轨道。

19. 小组委员会注意到一些成员国在研究旨在便利所有国家利用地球静止轨道的频谱—轨道资源的技术方法方面的经验。在这方面，小组委员会注意到关于提高该轨道内未规划波段上各固定卫星服务网络之间允许的干扰最大值的建议。

20. 委员会祝贺多民族玻利维亚国将其电信卫星 Túpac Katari 1 (TKSat-1) 射入地球静止轨道，这次发射于 2013 年 12 月 20 日在中国西昌卫星中心进行。

十三. 科学和技术小组委员会第五十二届会议临时议程草案

21. 小组委员会根据联合国大会第 68/75 号决议，审议了议程项目 16：“科学和技术小组委员会第五十二届会议临时议程草案”。

22. 小组委员会注意到秘书处已安排小组委员会第五十二届会议在 2015 年 2 月 2 日至 13 日举行。

23. 小组委员会注意到，根据联合国大会第 68/75 号决议，小组委员会将向委员会提交关于小组委员会第五十二届会议临时议程草案的提案，小组委员会建议在临时议程草案中列入以下实质性项目：

1. 一般性交换意见和介绍所提交的国家活动情况报告。
2. 联合国空间应用方案。
3. 在联合国可持续发展大会和 2015 年后发展议程框架下以空间技术促进社会经济发展。
4. 与卫星遥感地球相关的事项，包括发展中国家的应用和地球环境监测。
5. 空间碎片。
6. 借助空间系统的灾害管理支助。
7. 全球导航卫星系统最新发展情况。
8. 空间气象。
9. 近地天体。
10. 在外层空间使用核动力源。

（工作组经延期的多年期工作计划所反映的 2015 年工作（见小组委员会本报告第[...]段以及附件二第[...]段））

11. 外层空间活动的长期可持续性。

（委员会第五十七届会议将审议是否将工作计划延期）

12. 在不妨碍国际电信联盟的作用的情况下，审查地球静止轨道的物理性质和技术特征及其利用和应用，包括在空间通信领域的利用和应用，以及与空间通信发展有关的其他问题，特别考虑到发展中国家的需要和利益。

（单独讨论的议题/项目）

13. 科学和技术小组委员会第五十三届会议的临时议程草案，包括确定拟作为单独讨论的议题/项目或根据多年期工作计划加以处理的议题。

24. 小组委员会商定，按照 2007 年小组委员会第四十四届会议达成的一致意见（A/AC.105/890，附件一，第 24 段），空间研究委员会在 2015 年举办的专题讨论会的议题应是“宇宙测量：利用现代天文学洞窥宇宙之过去”。