



大会

Distr.: Limited
20 February 2013
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第五十届会议
2013年2月11日至22日，维也纳

报告草稿

增编

[...]. 关于用卫星遥感地球的事项，包括对发展中国家的应用和地球环境监测

1. 根据联合国大会第 67/113 号决议，小组委员会审议了议程项目 6 “关于用卫星遥感地球的事项，包括对发展中国家的应用和地球环境监测”。
2. 加拿大、中国、埃及、印度、印度尼西亚、意大利、日本、俄罗斯联邦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，其他一些成员国的代表也作了与本项目有关的发言。
3. 小组委员会听取了下列科学和技术专题报告：
 - (a) “为公共服务和应用系统发展中国新一代地球观测数据网格”，报告人：中国代表；
 - (b) “印度遥感服务 25 年”，报告人：印度代表；
 - (c) “扩大地球遥感产品和应用在印度的普及范围”，报告人：印度代表；
 - (d) “印度空间研究组织的雷达成像卫星（RISAT-1）”，报告人：印度代表；
 - (e) “沙尘暴监测：源头预测和划分”，报告人：伊拉克代表；

V.13-81089 (C) GX 210213 210213



请回收 The recycling symbol, consisting of three chasing arrows forming a triangle.

(f) “日本宇宙航空研究开发机构的最新地球观测卫星“水珠”号：目前状况和未来计划”，报告人：日本代表；

(g) “卫星图像在韩国的实际使用和应用状况：着重介绍韩国多用途卫星系列”，报告人：大韩民国代表；

(h) “美国国家海洋和大气管理局气象卫星最新通报”，报告人：美国代表；

(i) “摄影测量和遥感学会：图像中的信息”，报告人：摄影测量和遥感学会观察员；

(j) “Farmaboos 沙漠迁移预测仪：推动泛非发展的两种借助地球观测的应用”，报告人：国际空间大学观察员。

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、双边、区域和国际方案：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、土地使用、荒地和湿地；冰层覆盖监测；海洋学；农村发展与城市规划；以及安全和公共健康。

5. 小组委员会满意地注意到，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，因而正在作出重大努力，建设发展中国家利用地球观测提高生活质量和推动其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、美国大地卫星和日本“水珠”号卫星免费提供的遥感数据。

7. 小组委员会注意到持续发射地球观测卫星的次数和利用此类卫星进行的创新研究，来自此类卫星的数据可用于建立高级全球综合地球系统模型。

8. 小组委员会承认一些组织在推动尤其为发展中国家利用遥感技术开展国际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”项目及其空间应用促进环境举措；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。

9. 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 2012 年 4 月在东京举行的第 5 届全球测地系统亚太座谈会。

10. 小组委员会注意到，2012 年 10 月由印度作为东道国举办的地球观测卫星委员会第 26 届全体会议圆满结束。小组委员会还注意到，加拿大已就任 2013 年地球观测卫星委员会主席，并将主办其下一次全体会议。小组委员会进一步注意到，瑞士将于 2014 年 1 月主办下一届地球观测组织全体会议和部长级会议。

11. 有与会者表示认为，所有国家都应享有以合理费用取用遥感技术及其产生的数据的同等机会。发表这一看法的代表团鼓励遥感技术提供商给予发展中国家购买遥感数据的单个政府许可。
12. 据认为，敏感地区高清图像在网上的免费使用可能构成对国家安全的风险。
13. 据认为，非和平用途使用遥感是不可接受的。

[...]. 在不妨碍国际电信联盟的作用情况下，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. 根据大会第 67/113 号决议，科学和技术小组委员会作为一项单独的讨论题/项目审议了议程项目 14 “在不妨碍国际电信联盟的作用情况下，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”。
15. 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 14 下作了发言。国际电联观察员也在本项目下作了发言。在一般性交换意见期间，成员国的代表就本项目作了发言。
16. 小组委员会听取了意大利代表题为“Q/V 波段试验和使用：受数字鸿沟困陷国家的参与”的科学和技术专题报告。
17. 小组委员会欢迎国际电联无线电通信局 2012 年度报告（www.itu.int/ITU-R/space/snl/report）就地球静止卫星轨道及其他轨道使用情况提供的资料以及会议室文件 A/AC.105/C.1/2013/CRP.17 提到的其他文件所提供的资料。小组委员会请国际电联继续向其提交报告。
18. 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；所有各国，无论其目前的技术能力，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和在联合国相关条约确定的法律框架内使用地球静止轨道。
19. 一些代表团认为，地球静止轨道为收发通信信息提供了独有的潜能，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。
20. 一些代表团认为，该项目应当继续保留在小组委员会的议程上，可以在必要时由工作组或政府间小组对其进行研究，以便确保根据国际法使用地球静止轨道。