



大会

Distr.: Limited
19 February 2009
Chinese
Original: English

和平利用外层空间委员会
科学和技术小组委员会
第四十六届会议
2009年2月9日至20日，维也纳

报告草稿

增编

十. 特别考虑到发展中国家的需要和利益，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

1. 依照大会第 63/90 号决议，科学和技术小组委员会作为一项单独讨论议题/项目审议了议程项目 12 “特别考虑到发展中国家的需要和利益，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”。
2. 哥伦比亚、捷克共和国、希腊和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表就此议程项目作了发言。国际电信联盟（国际电联）的观察员也作了发言。
3. 小组委员会欢迎国际电联无线电通信局关于对地静止卫星轨道和其他轨道使用情况的 2008 年年度报告（<http://www.itu.int/itu-R/space/snl/report>）中提供的信息。小组委员会请国际电联继续向小组委员会提交报告。
4. 一些代表团重申以下观点，即地球静止轨道是一种有限的自然资源，因此存在着饱和的风险。这些代表团认为，对地球静止轨道的利用应当合理，并且应使所有国家可以利用，而不论其目前的技术能力如何，从而使这些国家有机会在平等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。
5. 有意见认为，应当在对地球静止轨道作商业利用与有必要使发展中国家平等利用这种资源之间建立平衡。



6. 有意见认为，所有国家对地球静止轨道内频谱资源的平等利用受到商业运营人的严重威胁，因为这些商业运营人在一些国家政府的保护下过度利用这种有限的具有战略重要性的资源。
7. 有代表团认为，地球静止轨道管理框架内存在的空白使发展中国家难以取得对地球静止轨道内频谱资源的平等利用。该代表团认为，委员会可通过编写一份供提交给拟于 2011 年在日内瓦举行的世界无线电通信会议的文件来协助发展中国家取得平等利用机会，并提议设立一个工作组来编写这一文件。
8. 有意见认为，国际电联是联合国系统授权进行电信管理，包括对无线电频率和地球静止轨道及其他轨道中的相关轨道位置进行国际分配的唯一的专门机构，因此，设立一个工作组以编写一份文件是不妥当的，因为这会干涉国际电联的工作。

十一. 2007 国际太阳物理年

9. 依照大会第 63/90 号决议，科学和技术小组委员会作为一项单独讨论议题/项目审议了议程项目 13 “2007 国际太阳物理年”。
10. 加拿大、中国、日本、尼日利亚和美国的代表就此议程项目作了发言。
11. 小组委员会听取了下列科学和技术专题介绍：
 - (a) “Corot 卫星飞行任务”，由法国代表介绍；
 - (b) “2007 国际太阳物理年的成就”，由美国代表介绍；
 - (c) “PICARD 卫星飞行任务”，由法国代表介绍；
 - (d) “KAGUYA 月球探测器：一年的运行和早期结果”，由日本代表介绍。
12. 小组委员会收到了下列报告：
 - (a) 《2007 国际太阳物理年最后报告》（ST/SPACE/43）；
 - (b) 第四期联合国/欧洲空间局/美国国家航空航天局/日本宇宙航空研究开发机构关于 2007 国际太阳物理年和基础空间科学的讲习班（2008 年 6 月 2 日至 4 日，保加利亚 Sozopol）报告（A/AC.105/919）。
13. 小组委员会注意到，2007 国际太阳物理年的目标是：
 - (a) 提供有关对磁层、电离层、低层大气和地球表面的反应的基准测量，以便查明影响地球环境和气候的全球过程和影响源；
 - (b) 将对太阳—日光层体系的全球研究进一步向外推至太阳驻点，以了解地球物理变化的外部和历史影响源；
 - (c) 加强目前和今后在太阳物理现象研究方面的国际科学合作；
 - (d) 将国际太阳物理年的独特科学成果传达给有兴趣的科学界人士和公众。

14. 小组委员会欢迎国际太阳物理年秘书处关于 2008 年开展的相关活动的报告。
15. 小组委员会表示赞赏国际太阳物理年秘书处和外层空间事务厅从 2005 年至 2009 年开展了国际宣传活动，旨在探索日地相互作用并在世界各地部署供进行空间天气调查的仪表阵列，特别是在发展中国家。由于开展了这一宣传活动，有 90 多个国家，其中有 70 多个是发展中国家，正在积极收集数据，以用于了解由太阳变化引起的空间天气如何影响空间系统和载人航天飞行、电力传输、高频无线电通信、全球导航卫星系统信号、远程雷达，以及高空航天器内乘客的安康。
16. 小组委员会表示赞赏国际太阳物理年秘书处和外层空间事务厅出版和传播了大量出版物、海报和传单，以及组织了展览会以在空间科学和技术界及公众中推动 2007 国际太阳物理年，尤其是在发展中国家作此推动。
17. 小组委员会赞赏地注意到《2007 国际太阳物理年最后报告》这一出版物综合概述了 2005 年至 2008 年在全世界开展的旨在实施 2007 国际太阳物理年各项目标的广泛活动。
18. 小组委员会赞赏地注意到加拿大、中国、日本、尼日利亚和美国报告了各自于 2008 年在 2007 国际太阳物理年框架内取得的成就和开展的活动。
19. 小组委员会一致认为，必须继续探索日冕；加深了解太阳的功能以及太阳的变化可能对地球的磁层、环境和气候产生的影响；探索行星的电离环境；以及确定日光层的极限并加深了解其与星际空间的相互作用。
20. 小组委员会同意在其第四十七届会议上在一项三年期工作计划下审议一个题为“国际空间天气举措”的新的议程项目，以便在 2007 国际太阳物理年取得的成功基础上再接再厉。

十二. 科学和技术小组委员会第四十七届会议临时议程草案

21. 依照大会第 63/90 号决议，科学和技术小组委员会审议了拟提交给和平利用外层空间委员会的关于小组委员会第四十七届会议临时议程草案的提案。根据上述决议的第 11 段，小组委员会请在其 2 月 11 日第 703 次会议上重新召集的全体工作组审议小组委员会第四十七届会议临时议程草案。
22. 小组委员会在 2 月[...]日第[...]次会议上核可了全体工作组关于小组委员会第四十七届会议临时议程草案的建议，这些建议载于全体工作组的报告（见附件一）。
23. 小组委员会注意到秘书处已将小组委员会第四十七届会议安排在 2010 年 2 月 8 日至 19 日举行。