



大会

Distr.: Limited  
16 February 2012  
Chinese  
Original: English

和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第四十九届会议  
2012 年 2 月 6 日至 17 日，维也纳

## 报告草稿

### 增编

## 十. 国际空间气象举措

1. 根据联大第 66/71 号决议，科学和技术小组委员会按照 A/AC.105/933 号文件附件一所载工作计划审议了议程项目 13 “国际空间气象举措”。
2. 中国、日本、印度、巴基斯坦、俄罗斯联邦与美国的代表在议程项目 13 下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表也作了与这个项目有关的发言。
3. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：
  - (a) “对太阳总辐照度的长期监测”，由瑞士代表介绍；
  - (b) “国际空间气象举措最新情况”，由美国代表介绍。
4. 小组委员会收到了一份秘书处说明（A/AC.105/C.1/102），其中载有成员国和观察员国提供的与国际空间气象举措有关的国家和区域活动资料。
5. 小组委员会注意到，该举措的目的是，积累必要的科学知识，以便了解空间气象所固有的日地关系，再现和预测近地空间气象，并向科学家、工程师、政策制定者和公众传递这一知识。
6. 小组委员会对所有各国均可作为仪器所在国或仪器供应国参加这项举措表示欢迎。这项举措受一个由 16 名成员组成的指导委员会管理，该指导委员会每年举行一次会议，以便评估进展情况并确定下一年的优先任务。来自 83 个国家的国家协调员将帮助协调该举措在国家一级的活动。



7. 小组委员会注意到，该项举措由三项内容组成：运行和部署空间气象仪表的仪表阵列方案；使用举措数据来开发预测模型的数据协调和分析方案；培训、教育和公共宣传方案。小组委员会还注意到在这些内容下实施的举措。
8. 小组委员会又注意到各国将空间气象问题列入了本国空间方案。
9. 小组委员会称，空间气象事件能够对较低纬度国家的基础设施产生巨大的破坏性影响，这些国家也可能由于技术和经济的相互依存以及空间资产对提供关键服务日益重要而变得脆弱。
10. 有一种观点认为，将会通过该举措继续就太阳系当中影响到星际环境和陆地环境的宇宙过程展开国际协同研究，并且将继续协同部署和运营力图了解并预测空间气象对地球和近地环境影响的新的和现有的仪器阵列。
11. 小组委员会赞赏地注意到，有关世界各地地基仪器阵列的信息将通过以下途径定期发布：日本九州大学空间环境研究中心出版的时事通信以及由保加利亚科学院负责的国际空间气象举措网站（[www.iswi-secretariat.org](http://www.iswi-secretariat.org)）。
12. 小组委员会赞赏地注意到，外层空间事务厅通过使用其在联合国维也纳办事处的常设外层空间展览厅中安装的电离层突然骚扰监视器，继续支持就突然骚扰对电离层所产生的影响展开研究。
13. 小组委员会欣见联合国空间应用方案组办了联合国/尼日利亚国际空间气象举措讲习班。该讲习班是与尼日利亚国家空间研究与开发局联合组办的，于2011年10月17日至21日在阿布贾举行。小组委员会还欣见拟由基多天文学观测台代表厄瓜多尔政府主办预定2012年10月8日至12日在基多即将举行的讲习班。

## **十二. 在不妨碍国际电信联盟作用的情况下，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. 根据联大第 66/71 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 15 “在不妨碍国际电信联盟作用的情况下，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”。
15. 沙特阿拉伯、俄罗斯联邦和委内瑞拉玻利瓦尔共和国的代表在议程项目 15 下作了发言。在一般性交换意见期间，其他成员国的代表以及厄瓜多尔（代表拉丁美洲和加勒比国家组）和南非（代表非洲国家组）的代表也作了与该项目有关的发言。
16. 小组委员会听取了以下科学和技术专题介绍：
  - (a) “地球静止轨道的实际情况”，由捷克共和国代表介绍；

(b) “通过使用 Q/V 频段卫星链路推动临时代用的电子通信的发展”，由意大利代表介绍。

17. 小组委员会欣见国际电信联盟（国际电联）无线电通信局 2011 年年度报告（[www.itu.int/itu-R/space/snl/report](http://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.1/2012/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. 小组委员会注意到会议室文件 A/AC.105/C.1/2012/CRP.25 所载关于地球静止轨道情况的资料。

19. 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，从而威胁到在这一环境中进行空间活动的可持续性；对地球静止轨道应当予以合理使用；所有各国，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。

20. 一些代表团认为，使用地球静止轨道应当考虑到发展中国家的需要，应当优先开展那些有助于可持续发展和实现《千年发展目标》（A/56/326，附件）的空间活动。

21. 有一种观点认为，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执行社会方案和教育项目及提供医疗救助。表达了这一观点的代表团认为，重要的是应当按照国际法，根据国际电联的各项决定，在联合国相关条约确定的法律框架范围内使用地球静止轨道。

22. 一些代表团认为，科学和技术小组委员会、法律小组委员会及联合国系统其他相关机构应当保持密切沟通，目的是推动拟订述及地球静止轨道使用问题的有约束力的国际标准。

23. 一种观点认为，通过适用新的方法可以改进地球静止轨道频率资源的分配，该拟议新方法将能允许未登记申请 21.4-22 千兆赫范围内的无线电广播卫星系统的国家享有国际电联无线电电信局的特别登记保障程序，并且由于适用该方法，在上述范围内兼容系统中所占份额将从 9.3% 上升至 76.7%。

24. 一些代表团认为，该项目应当继续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。

### 十三. 科学和技术小组委员会第五十届会议临时议程草案

25. 根据联大第 66/71 号决议，小组委员会审议了议程项目 16 “科学和技术小组委员会第五十届会议临时议程草案”。

26. 小组委员会注意到秘书处已将小组委员会第五十届会议安排在 2013 年 2 月 11 日至 22 日举行。

27. 小组委员会注意到，根据联大第 66/71 号决议，它将向委员会提交关于小组委员会第五十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. 一般性交换意见并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. 第三次联合国探索及和平利用外层空间会议（第三次外空会议）各项建议的执行情况。
4. 关于用卫星对地球进行遥感的事项，包括对发展中国家的各种应用和对地球环境的监测。
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. 拟根据工作计划审议的项目：
  - (a) 在外层空间使用核动力源；  
（科学和技术小组委员会第四十七届会议报告（A/AC.105/958）附件二第 8 和 9 段所载多年期工作计划中反映的 2013 年工作）
  - (b) 近地天体；  
（科学和技术小组委员会第四十八届会议报告（A/AC.105/987）附件三第 9 段所载多年期工作计划中反映的 2013 年工作）
  - (c) 外层空间活动的长期可持续性。  
（委员会第五十四届会议报告（A/66/20）附件二所载关于外层空间活动长期可持续性工作组职权范围和工作方法的第 23 段中反映的 2013 年工作）
10. 供讨论的单个问题/项目：在不妨碍国际电信联盟作用的情况下，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。
11. 科学和技术小组委员会第五十一届会议的临时议程草案，包括确定拟作为供讨论的单个问题/项目或根据多年期工作计划加以处理的议题。

28. 小组委员会称，委员会第五十五届会议应当在关于科学和技术小组委员会第四十九届会议报告的议程项目下审议根据小组委员会 2007 年第四十四届会议达成的共识（A/AC.105/890，附件一，第 24 段）而拟由国际宇航联合会于 2013 年组办的专题讨论会的专题。

29. 小组委员会注意到题为“国际空间气象举措”的项目所得出的结论，并且一致认为，应当把题为“空间气象”的项目作为小组委员会议程上的一个常设项目，目的是允许委员会成员国以及在委员会享有常设观察员地位的国际组织得以就同空间气象研究有关的国家、区域和国际活动交换意见，以便推动在该领域加强国际合作。小组委员会称，它可通过该项目积极倡导努力弥合在空间气象研究领域存在的差距。

30. 小组委员会赞赏地注意到，罗马尼亚以委员会主席的身份致函联合国可持续发展会议（里约+20 会议）秘书处（A/AC.105/C.1/2012/CRP.10），将委员会报告（A/AC.105/993）正式提交给该会议，以便在编拟该会议成果文件草稿时加以考虑。

31. 小组委员会注意到空间技术对可持续发展作出了重要贡献。小组委员会为此请联合国各成员国就借助于空间技术的数据和地球空间信息在二十一世纪努力实现可持续发展上发挥的根本作用为会议成果文件起草工作作出贡献。

32. 小组委员会就此一致认为，应当在第五章 C 节关于科学和技术的分节中插入以下句子，以此作为第 118 段之二：

我们承认借助于空间技术的数据和地球空间信息对于同可持续发展与利用自然资源和环境资源有关的全球、区域和国家政策制定、方案拟订与项目执行有着根本的意义，并且我们应当支持作出更加有效的努力，推动世界所有各国和各地区的发展。

33. 鉴于该事项的紧迫性，小组委员会请秘书处在给各会员国常驻联合国代表团的一份普通照会中告知上文第[...]至[...]段。