



Distr.: Limited  
10 February 2000  
Chinese  
Original: English

和平利用外层空间委员会  
科学和技术小组委员会  
第三十七届会议  
2000年2月7日至18日，维也纳

## 科学和技术小组委员会第三十七届会议工作报告草稿

### 一. 引言

1. 和平利用外层空间委员会科学和技术小组委员会 2000 年 2 月 7 日至 18 日在联合国维也纳办事处举行了第三十七届会议，会议由 Dietrich Rex（德国）担任主席。
2. 下列会员国的代表出席了会议：阿根廷、澳大利亚、奥地利、巴西、保加利亚、加拿大、智利、中国、哥伦比亚、古巴、捷克共和国、厄瓜多尔、埃及、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、伊拉克、意大利、日本、哈萨克斯坦、肯尼亚、黎巴嫩、墨西哥、摩洛哥、荷兰、尼日利亚、巴基斯坦、菲律宾、波兰、葡萄牙、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、南非、西班牙、瑞典、阿拉伯叙利亚共和国、土耳其、乌克兰、大不列颠及北爱尔兰联合王国、美利坚合众国、乌拉圭和委内瑞拉[……]。
3. 下列联合国系统专门机构和其他组织的代表出席了会议：联合国教育、科学及文化组织（教科文组织）、国际电信联盟（国际电联）、世界气象组织（气象组织）和国际原子能机构（原子能机构）[……]。
4. 出席会议的还有欧洲航天局（欧空局）、国际移动卫星组织（移动卫星组织）、空间研究委员会（空间研委会）、国际宇宙航行联合会（宇航联合会）、国际天文学联盟（天文学联盟）、国际摄影测量和遥感学会（摄影测量和遥感学会）、国际空间大学（空间大学）的代表[……]。
5. 各会员国、专门机构和其他国际组织出席会议代表的名单载于 A/AC.105/C.1/TNF/29 号文件。
6. 小组委员会于 2000 年 2 月 7 日通过了下列议程：
  1. 通过议程。
  2. 主席致词。
  3. 一般性交换意见和介绍所提交的关于国家活动的报告。
  4. 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）后的联合国空间应用方案和联合国系统内空间活动的协调。

5. 关于用卫星遥感地球的事项, 包括对发展中国家的各种应用和监测地球环境。
6. 在外层空间使用核动力源。
7. 载人空间飞行领域的国际合作。
8. 新发射系统和活动专题介绍。
9. 空间碎片。
10. 在特别考虑到发展中国家需要和利益的情况下, 审查地球静止轨道的物理性质和技术特性及地球静止轨道的利用和应用问题, 特别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。
11. 科学和技术小组委员会第三十八届会议临时议程草案。
12. 提交和平利用外层空间委员会的报告。

#### A. 会议和文件

7. 小组委员会共举行了[……]次会议。
8. 小组委员会收到的文件一览表载于本报告附件一。
9. 主席在第 525 次和第 526 次[……]会议上通知小组委员会, 收到了玻利维亚、哥斯达黎加、荷兰、格鲁吉亚、危地马拉、马来西亚、秘鲁、沙特阿拉伯、斯洛伐克、斯里兰卡、瑞士和突尼斯[……]常驻代表提出的参加会议的请求。按照以往的惯例, 已请这些国家派代表团出席小组委员会本届会议并在适当情况下向小组委员会发言, 而不影响提出此种性质的进一步请求; 该项行动并不涉及小组委员会关于地位问题的任何决定, 而是小组委员会对这些代表团表示的一种礼貌。
10. 下列代表团作了一般性发言: 阿根廷、奥地利、巴西、加拿大、中国、哥伦比亚、捷克共和国、埃及、法国、德国、希腊、匈牙利、印度、印度尼西亚、伊朗伊斯兰共和国、意大利、日本、摩洛哥、巴基斯坦、大韩民国、罗马尼亚、俄罗斯联邦、沙特阿拉伯、西班牙、苏丹、联合王国和美利坚合众国。宇航联合会、天文学联盟、摄影测量和遥感学会和空间大学的代表也作了一般性发言。
11. 在一般性交换意见期间, 有些代表团认为有必要扩大和平利用外层空间委员会的成员数目。小组委员会注意到, 这一事项应由外空委来审议。
12. 秘书处外层空间事务厅主任在第 526 次会议上作了发言, 对外空事务厅的工作方案作了回顾。空间应用专家在第 527 次会议上发言, 概要介绍了在联合国空间应用方案项下进行的和计划进行的活动。

#### B. 技术专题介绍

13. 根据大会 1999 年 12 月 6 日第 54/67 号决议, 空间研委会和宇航联合会举办了“空间商业化: 充满新机会和挑战的时代”的专题讨论会。2000 年 2 月 7 日举行了专题讨论会的第一部分, 题目是“空间商业化概况”, 宇航联合会的代表 K. Doetsch 担任主席。2000 年 2 月 8 日举行专题讨论会的第二部分, 题目是“空间探索的商业化”, 空间研委会主席 J. Andersen 担任主席。
14. 这次讨论会包括下述专题介绍: “空间商业化概览”, 《空间新闻》的 L.Rains; “建

立欧洲的全球导航系统”，欧空局的 A. Steciw；“遥感的商业方面”，摩洛哥区域遥感中心的 D. El Hadani；“个人移动卫星通信系统”，移动卫星组织的 A. Fuller；“综合性全球观测战略：商业机会”，气象组织的 R. Landis；“空间探索的商业化”，空间大学的 K. Doetsch；“无线电晴空”，焦德雷尔班克天文台的 J. Cohen；“国际空间站的商业化：SPACEHAB”，SPACEHAB 的 B. Harris；“低成本进入空间给空间应用带来的益处”，萨里空间中心的 Wei Sun。

15. 根据大会 1999 年 12 月 6 日第 54/68 号决议，2000 年 2 月 9 日举办了：“交互式多媒体卫星服务：对 21 世纪的影响”的专题讨论会。航天工业协会的 B. Mahone 主持这次专题讨论会。

16. 这次讨论会包括下述专题介绍：“新天空，新机会，建立新天空卫星给会员国带来的卫星通信机会”，新天空卫星有限公司的 A. Faiola；“空间技术多媒体应用的趋势”，航天工业学会的 B. Mahone；“亚太区域卫星多媒体服务”，韩国电信的 Ki-Jin Boo；“空基多媒体通信系统”，俄罗斯联邦国家无线电科学和研究所；“天中桥梁：多媒体卫星”，天中桥梁的 P. Spencer；“多媒体卫星服务”，L. Shope-Mafole（南非）。

17. 依照大会第 54/67 号决议，下列代表就空间碎片以及目前在国家和国际一级采取的解决办法问题作了技术专题介绍：F. Alby（法国）；V. Aqapov（俄罗斯联邦）；M. Yakovkev（俄罗斯联邦）；N. Johnson（美国）；W. Flury，以欧空局代表的身份；W. Flury，以机构间空间碎片问题协调委员会代表的身份[……]。

18. 在小组委员会第三十七届会议期间举办了下述科学和技术专题介绍：M. Nair（印度），关于印度空间研究组织的新发射装置 - 地球同步卫星发射装置；I. Glazkova（俄罗斯联邦），关于建立欧洲环境监测服务系统；E. Motornyi（俄罗斯联邦），关于 Angara 发射装置家族现状报告；V. Oraevsky（俄罗斯联邦），关于应用小卫星监测自然和技术灾难；S. Pulinets（俄罗斯联邦），关于灾难性地震短期预报器机载空间平台登记的遥感技术及其可能的全球监测的地球 - 空间系统；S. Harbison（联合王国），关于联合王国对在空间使用核动力源的有关技术程序和技术标准的立场；K. Clark（美国），关于国际空间站；J. Wheeler（美国），关于美国空间和地面核动力系统的安全程序和标准；B. Mahone（美国），关于美国新的发射活动；A. Gonzalez，原子能机构，关于核动力源的使用；J. Andersen，宇航联合会，关于近地物体研究的国际协调；M. Oehm（德国），关于新的发射系统和活动；M. Doubovik（法国），关于 STARSEM——欧洲 - 俄罗斯空间运输活动；K. Snook，空间大学青年咨询理事会，关于青年咨询理事会[……]。

### C. 科学和技术小组委员会的建议

19. 在审议了向其提出的各个议程项目之后，小组委员会在 2000 年 2 月 18 日第[……]次会议上通过了提交和平利用外层空间委员会的报告，其中载有下文各段所述各项意见和建议。