

제 37차 Copuos 과기 소위 참가 보고서

부 기 진 / 한국통신

1. 회의 경과 개요

COPUOS(Committee On the Peaceful Uses Of Outer Space : 외기권의 평화적 이용에 관한 위원회)는 UN 결의 1472에 의거 UN 총회 산하 전문가 위원회로 1959년 설립되어 우주공간의 탐사 및 평화적인 이용에 관한 국제간의 기술적, 법률적 문제에 관한 기본원칙, 우주개발의 이익을 공정하게 분배하기 위한 국제 협력 등에 대해 논의하여 유엔 총회에 이를 상정, 권고 제안하는 위원회이다.

한국은 1994년부터 COPUOS 회원국으로 신규 가입하여 제32차 과학소위부터 참석 활동중이며 (현재 윤번제 회원국으로 2년 임기교대 : 1999~2000년 정회원) 이번 37차 소위원회의는 오스트리아 비엔나에서 2000. 2. 7~18에 걸쳐 개최되어 한국측 대표로 본인을 비롯하여 정통부, 외무부, 항공우주연구소에서 각각 1명씩 참석하였다. 이번 회의에서는 위성의 국제 협력, 우주 폐기물, 지구 정지궤도 및 위성 멀티미디어 서비스에 관한 내용이 의제로 채택되어, 이미 상용화되어 있거나 계획중인 위성 멀티미디어 서비스의 국제 협력을 도모하고, 개발도상 국가에 위성 멀티미디어 서비스의 활용이 폭발적으로 증가할 것에 대비하여 이들 기술에 대한 선진국 기술 이전을 촉진하고, 기술의 공동 이용, 각 국가간의 공동개발에 협력한다는 결의안이 통과되었다. 한국통신에서는 심포지엄 논문발표를 통하여 아시아·태평양 지역의 위성 멀티미디어 서비스 현황 및 기술 소개, 정통부에서는 우주 폐기물, 지구정지궤도 관련 의제에 참석하여 국내 우주활동 현황 및 기술을 소개하였고, 외무부에서는 현재 한국이 COPUOS 윤번제 회원국이나 무궁화 위성 보유 등 국내 사업 기술 발전과 우주산업 분야에서의 국제위상 강화를 위해 정회원 가입을 추진하였다.

2. COPUOS 조직 현황

- 1) 회의 국가 : 61개국
- 2) 본회의(General Assembly)
 - 과학기술 소위원회 및 법률 소위원회 활동결과를 심의결정
 - UN 총회에 활동보고서 제출
 - 매년 1회 개최
- 3) 과학기술 소위원회(Scientific and Technical Subcommittee)
 - UN의 우주응용계획 및 UN 기구의 우주활동 조정, 원격탐사, 외기권에서의 핵연료 사용, 정지궤도의 물

리적 / 기술적 특성 등 심의

- 매년 1회 개최

4) 법률 소위원회(Legal Subcommittee)

- 우주조약, 손해배상조약, 우주등록조약, 원격탐사, 외기권에서의 핵연료 사용 등에 관한 법률심의

- 매년 1회 개최

5) 사무국(Office for Outer Space Affair)

- UN 상설기구로 회의개최 및 개도국 우주개발 지원

3. 회의 개관

1) 회의 명칭 : 제 37차 Copuos 과기 소위원회

2) 개최 기간 : 2000. 2. 7~2000. 2. 18

3) 개최 장소 : VIC(Vienna International Conference), 비엔나, 오스트리아

4) 회의 목적

- 사회 경제 개발에 있어 우주기술의 역할과 이용에 대한 회원국 이해증진
- 우주 기술 응용 프로그램 참여
- 지역과 국제 협력 증진 사항들에 대한 제출 결의안 채택

4. 회의 주요 진행 현황

1) 개회

2) Agenda 승인

3) 의장 코멘트 및 고찰

4) 각 국 활동에 관한 보고서 제출(A/AC.105-729)

5) UNISPACE III 후속조치에 따른 UN 활동

6) 과학기술 소위원회의 주요 의제

- 우주 분야에서의 UN 프로그램
- 우주분야에 대한 국제적 협력
- 우주폐기물
- 지구 정지궤도(GSO) 관련
- 각국 우주활동 소개 및 홍보


7) 심포지엄 : 21세기 위성 멀티미디어 서비스 구현

- New SKIES New Opportunities : Satellite Communication Opportunities for member states arising from the creation of new SKIES satellites
 - Mr. Andrew Faiola, New Skies Satellites(UK)Ltd
 - New SKIES satellites 소개
 - 글로벌 위성의 민간 부분과 정부 관계자들간의 연관성
- Trends in Multimedia application of space technology

- Dr. Bruce Mahone, Aerospace Industries Association of America
 - 현재 운용중이거나 향후 계획중인 다양한 위성 시스템, 지상망의 위성 통신장비
 - Satellite Multimedia Services in the Asia-Pacific Region
 - Dr. Ki-Jin Boo, Korea Telecom
 - 아시아·태평양 지역에서의 위성 멀티미디어 시장 및 기술 소개
 - Ka 대역에서의 양방향 멀티미디어 서비스 소개
 - 관련 응용 서비스 소개
 - Space-based Multimedia communication systems
 - Dr. Yuriy B. Zubarev, Radio Research and Development Institute
 - 멀티미디어 분야에서의 NIIR 프로젝트 결과보고
 - TV 방송에서의 UNISPACE 역할
 - 기타 협의사항
- 8) 38차 차기 회의의 향후활동 및 Agenda 드래프트 제출
- 9) 폐회

5. 건의사항

올해로 37회를 맞이한 COPUOS 과기 소위원회회의는 매년 회의 장소를 바꿔가며 개최를 하고 있다. 현재, 우리나라는 외기권에서의 우주활동에 대해 아직 선진국 대열에 못 미치는 후발 국가로서 말레이시아, 쿠바, 페루 등과 같이 주최 기관인 COPOUS의 윤번제 회원국으로 남아 있다. 그러나, 무궁화 위성을 포함한 다수의 위성을 보유하고 있고, 향후 계획중인 많은 우주산업 관련 과제들이 있다. 우주과학 기술의 개발과 이의 응용 서비스 개발은 국토가 협소한 우리나라로서는 세계 각국이 국가 정책적으로 개발 지원하고 있는 추세에 비추어 한국의 대외적인 이미지 부각과 함께 국제사회에서 동등한 권리를 행사하기 위해서는 COPOUS의 정회원 가입이 적극 검토가 필요하다.

따라서, 우주 환경의 빠른 변화에 효과적으로 대처하기 위해 회의기간 전에도 관심 분야에 대한 연구가 계속 진행되어 의제별 연구분야와 주요 이슈에 대한 진행상황의 파악과 함께 이에 대비한 사전 준비를 하여 차기 회의에서는 정회원 가입을 하여, 국익과 관련 기술 발전의 주요 계기로 삼아야 할 것이다. 



부 기 진

- 한국통신 위성운동단 부장
- shy@kt.co.kr