전파통신정책방향

박 영 일 / 전파방송관리국장

Ⅰ. 전파통신·방송의 동향

1. 세계화와 전파통신·방송

최근 선진 각국은 정보통신 기반구축을 정보사회 진입의 관건이라 보고 국가의 모든 역량을 이에 집중하고 있으며 전파통신은 종합정보통신망을 구성하는데 유선통신과 더불어 필수적인 수단으로써 경제활동이 활성화함에 따라 그 수요가 급증하고 있고, 정보사회로의 발전에 있어 전파통신과 방송이 가장 핵심적인 역할을 수행할 것으로 보고 있다.

또한 WTO체제 출범에 따른 국경없는 무한경쟁에서 국가와 기업의 경쟁력을 좌우하는 핵심요소를 전파통신부문이 부상하고 있다.

2. 전파통신·방송의 동향

네트워크의 광대역화로 통신과 방송의 전송로 융합과 VOD, 유료방송서비스, 쌍방향 CATV등 통신과 방송의 경계영역적 서비스 등장 등 멀티미디어화의 진전으로 통신과 방송의 융합이 가속화되어 가고 있으며, 개인휴대통신(PCS), 저궤도 위성통신(LEO)과 위성방송, 종합유선방송등 다양한 전파통신·방송서비스가 등장하고 있다.

그리고 멀티미디어등 새로운 매체의 등장으로 전파통신·방송산업의 수요기반이 크게 확대되고 있다.

Ⅱ. 정책방향

그러면 앞으로 크게 중요해지고 활성화 될 전파통신, 방송분야의 정책방향을 제시하고자 한다.

1. 전파통신의 활성화

가. 전파진흥기본정책방향 수립

세계화에 대비한 전파분야의 미래상을 제시하고 전파정책 환경변화에 적극 대응하기 위해 전파자원에 대한 수요와 공급전망 예측, 전파자원 배분정책의 발전방향 정립, 전파기초·기반기술연구 강화, 이동통신, 방송등 전파이용 서비스 개발·보급정책

방향수립 등을 주요내용으로 한 계획을 '95년중에 수립할 예정이다.

나. 이동전화사업자의 경쟁기반 조성

신규이동전화 사업자의 시설구축 등에 대한 지원으로 경쟁 기반을 조기에 구축하고 이동통신 서비스수준을 향상시키기 위해 전파사용료제도의 개선과 중요 통신설비 설치승인, 기술기준적합확인등 서비스 제공을 준비하는데 대하여 지원하고 공정경쟁여건을 조성하며, 신규이동전화사업지원 추진협의회 및 실무협의회의 운영을 강화하여 이동전화사업 준비시 발생되는 애로요인을 적극 해소토록 할 방침이다.

다. 이동전화 통화품질 향상

서울등 대도시 지역의 이동전화가입자가 급증함에 따른 이동전화 통화품질을 개선하기 위해 이동전화 시설을 대폭 확충하고 '95년말까지 모든 읍지역이상에 서비스를 제공토록 하며 기지국 안테나 위치 및 방향조정 등 시스템 재배치와 집중운용보전 시스템 보강등 과학적인 운용체제로 전환하여 시설운용·보전활동을 강화하도록 할 것이다.

라. 무선호출사업 공정경쟁 여건의 확립

제2무선호출 사업자의 본격적인 사업추진에 따라 양질의 서비스 제공과 건전한 경쟁체제를 통한 시장질서의 확립을 위해 공정경쟁추진협의회의 운영을 활성화하고 공정경쟁을 할 수 있도록 행정지도를 철저히 할 것이다.

지배적 사업자인 한국이동통신(주)에 대해 통일회계기준에 의한 지역별 회계분리를 실시토록 하여 공정경쟁여건을 확립하도록 할 계획이다.

마. 새로운 서비스의 개발·보급

항공기내에서도 국내공중전화를 이용할 수 있도록 서비스를 제공하므로써 시간, 장소의 제약없이 통신을 하고자 하는 욕구에 부응하기 위해 항공이동공중전화서비스 도입을 추진하고, 주파수공용통신서비스(TRS)의 이용욕구가 증대되고 있으므로 TRS통신사업자를 육성하고 자가통신망을 확대 보급하기 위해 서비스지역을 내륙까지 확대하고 디지털 TRS방식의 도입을 적극 검토할 계획이다.

또한 연·근해지역 선박에서 자동전화 방식으로 육상과 통화하고자 하는 욕구증대에 따라 선박에서도 언제든지 자동전화를 이용할 수 있는 새로운 서비스를 도입하기 위해 외국의 연안선박 자동전화나 서비스 사례 및 예상수요를 조사·분석하고, 통신망 구성을 검토하며 소요 주파수를 확보토록 추진 할 생각이다.

2. 전파이용제도의 개선

가. 허가제도의 개선

전파관리 및 전파진흥정책의 효율적추진을 위한 제도적기반을 조성하고 전파통신의 활성화 및 국민편의 증진을 위해 무궁화위성을 이용한 위성통신·방송등 신규 전파이용제도 도입에 따른 위성방송용 무선국종 신설, 방송용 무선국 재허가 심사요건 보완, 위성통신용 우주국 허가절차 개선과 소출력 무선국에 대한 허가제도에 대한 개선 등 현행 무선국 허가 체계를 정비하고 미비점을 보완 할 생각이다.

나. 형식검정제도의 개선

형식검정의 세부적인 방법 및 조건이 부령으로 규정되어 급격한 기술변화에 능동적이고 신속한 대응이 곤란하므로 새로운 기술변화에 부응한 형식검정기준을 보완하고, 무선기기별 시험방법등을 규칙에서 고시로 전환하도록 할 계획이다.

다. 전자파장해검정관련 제도개선

민간지정시험기관의 신뢰성을 확보하기 위해 전자파장해검정 대상기기를 현실에 맞도록 조정하고, 지정시험기관에 대해 지정유효기간제도 도입 및 측정설비 교정 의무화 등 사후관리를 철저히 할 방침이다.

라. 이동전화 기술기준확인증명 제도의 개선

이동전화기의 생산 및 수요가 급증하고 있는데 비해 신청 물량에 대한 전수검사 실시로 생산업체의 불만이 내재하고, 확인증명수수료가 고액이어서 경제적 부담을 가중시키고 있으므로 이를 개선하기 위해 확인증명 검사방법을 전수검사에서 표본검사로 전환하고 기술기준확인증명 수수료도 인하 조정할 방침이다.

마. 전파사용료 제도개선

'93년부터 주파수 사용을 허가받은 자에게 해당 주파수 출력, 대역폭, 이용형태등을 감안하여 전파사용료를 부과하고 있는데 부과액의 산정 방법 및 금액의 조정, 면제대상 무선국에 대한 전파사용료 부과여부, 디지털방식(CDMA) 이동통신기술 등 전파이용기술발전에 대응하는 부과기준을 마련하여 납부자의 편의증진과 체납요인을 해소하도록 할 계획이다.

3. 위성시대의 개막과 국제협력 강화

가. 위성사업의 활성화

위성통신사업이 활성화됨에 따라 위성의 이용촉진과 활용범위를 확대하여 국내위성사업의 기반을 조기 구축하기 위해 전기통신관련법령에 따른 위성사업 관련 제도를 정비하고, 무궁화위성서비스 요금구조체계를 정립하며, 위성통신서비스 제공사업자의 확대와 참여를 유도하기 위해 위성을 이용한 서비스 제공사업을 부가통신사업자까지 확대하고, 위성소유자와 임차자간 공정경쟁여건을 확립토록 하고, 위성통신 지구국설치·운용범위를 확대할 계획이다.

나. 아·태위성통신 협력증진

아·태지역의 급속한 경제성장에 따른 위성통신 수요증가와 위성을 통한 아·태지역 통신협력 및 세계화 기반을 조성하기 위해 아·태위성통신협의회(APSCC)를 활성화 하고 아·태지역 위성사업을 적극 추진할 방침이다.

다. 국제협력활동 및 기술외교 강화

급변하는 전파통신분야의 국제 환경변화에 능동적으로 대처하고 국제기구 및 외국주관청과의 협력활동을 강화하기 위해 세계전파통신회의(WRC) 및 전파통신회의(RA)에 적극 참여하고 일본, 캐나다, 호주 등 외국의 주관청과의 협력활동을 강화하여 국제기구 및 민간 사업자와 유기적인 협력체제를 구축하여 해외정보 수집을 강화하도록 할 계획이다.

4. 전파자원의 효율적 관리

가. VHF대 주파수 재배치

VHF대 협대역화 기본계획에 의거 기존주파수를 재배치하여 주파수 사용의 효율화를 도모하기 위해 국제권고 및 국내 현실에 맞게 주파수 재배치계획을 수립하고 시설자별 이전 주파수를 선정하고 통보할 생각이다.

나. 무선호출용 주파수 이용효율 향상

무선호출 전송속도의 개선으로 채널당 가입자 수용능력을 증대하고 전파자원의 효율적 사용을 도모하기 위해 2400bps 이상의 전송이 가능한 시스템

의 개발을 유도하고 수용능력 확대를 위한 무선호출 주파수이용계획을 수립하여 추진 할 계획이다.

다. 종합전파감시망 구축

무선국 급증으로 감시시설의 확장 및 현대화가 필요하며, 수동감시에 따른 업무능률 저하와 감시인력의 확보등 곤란한 문제를 해결하기 위해 중부권 종합전파감시망을 구축하고 운용 S/W 보완하며 자료관리 D/B를 개발할 방침이다.

5. 전파통신기술의 개발

가. 전파자원 이용기술 개발

낙후된 전파이용기술을 개발하여 급증하는 전파이용 수요에 대비하고 주파수 사용의 효율화를 기하기 위해 전파자원 이용기술을 적극 개발할 계획이다.

나. 다목적 실용위성용 차세대 통신중계기 개발

다목적 실용위성개발사업을 추진하기 위해 위성통신중계기와 위성관제장치 개발에 총 340억원을 투입하여 '98년까지 ETRI와 개발참여 희망 민간기업이 공동으로 추진할 생각이다.

다. 전파통신 표준의 활성화

다양화되어 가는 전파통신의 조속한 국내표준 제정으로 관련 산업의 활성화와 기술개발을 촉진하고 신기술의 선행표준으로 국내표준을 국제표준으로 유도할 방침이다.

6. 방송의 고도화 추진

가. 방송산업에 관한 기본정책방향 정립

방송언론정책에 비해 상대적으로 경시된 방송산업을 육성하고 방송환경변화에 따른 미디어질서 재편성방향을 제시하기 위해 방송환경의 동향과 장기예측을 실시하고, 미디어간의 균형적, 차별적 활성화를 위한 발전방향을 수립할 계획이다.

나. 연구개발 및 방송기술연구소 설립 추진

무궁화위성을 이용한 국내 위성방송서비스 실시를 위해 필요한 위성방송용 지상송신기 및 수신장치를 개발 추진하며 고선명TV 도입의 조기실현을 위해 필요한 고선명TV 기술 연구와 전송기술 개발을 추진하고, 방송환경이 기술주도형으로 변화함에 이에 적극 대응하고 국내방송환경에 적합한 연구개발을 추진하기 위해 방송기술 연구소 설립을 추진할 방침이다.

다. CATV 무선전송방식 도입방안 추진

M/W시스템을 이용한 종합유선방송 전송방식 도입의 타당성을 검토, 기존통신망과 종합유선방송망의 연계방안 수립·추진토록 할 생각이다.

III. 결 론

21세기 정보사회의 핵심적인 정보유통수단은 전파통신이며 초고속통신망중 가장 중요한 망이 위성통신망 등 전파통신망이다.

앞으로 다량의 정보 전달수단인 통신과 방송의 융합현상이 더욱 가속화 할 전망이며 유선보다 무선을 선호함으로써 무선통신이 일반적 통신수단이 될 것이다.

또한 전파통신기술은 통신기술중에서 최첨단기술로서 기술개발, 인력양성 등으로 전파통신을 대중화하여 정보사회로의 진전에 적극 기여토록 할 계획이다.