

# '96 정보통신부 주요 업무계획

## 1. 정보통신정책 방향

### 1) 대내외 여건 전망

세계무역기구(WTO) 기본통신 협상의 진전으로 범세계적인 정보 통신의 자유화, 개방화 추세가 확산되면서 국가간 치열한 경쟁이 확대되는 한편, 전략적 제휴도 본격화 될 전망이다.

정보통신산업은 세계경제에서 차지하는 비중이 날로 높아가면서

21세기의 유망산업으로 등장하여 통신·방송·정보산업의 융합에 따라 새로운 시장의 지속적 창출을 도모해 나아갈 것이다.

정보화촉진기본법 시행과 지방 자치제의 본격화로 국가사회의 정보화와 지역의 정보화 욕구가 더욱 증대될 것으로 예상된다.

컴퓨터 세대가 향후 정보통신산업의 발전을 좌우하는 신세대 기업군의 주역으로 등장함에 따라 중소기업 지원정책이 주요 과제로 부상하고 있으며 최신 정보이용 매체의 활성화, 통신사업자 수의 증가로 관련 기기산업, 소프트웨어산업이 급신장할 것으로 예상된다.

통신사업자의 신규허가로 민간 정보통신사업에 대한 진출기회가 확대되는 동시에 다수 사업자간 경쟁체제에 대비한 공정경쟁 여건조성이 중요한 과제로 대두될

것으로 보인다.

### 2) 정보통신정책 방향

정부·기업 등 국가사회 전반에 정보화를 범국가적으로 추진하여 정보통신의 세계화와 국가전반의 경쟁력 강화를 위한 핵심요체인 초고속 정보통신기반 구축사업을 착실히 추진할 계획이다.

S/W, H/W 및 DB 등이 상호 연계되는 시스템적인 특성을 살리고 기술의 상호 융합화에 따른 통신·방송·정보산업을 유기적으로 육성지원하고 정보통신사업에의 진입을 완화하여 기술과 능력이 있는 민간기업이 창의와 활력을 최대한 발휘토록 함으로써 국내 경쟁체제를 조기에 구축할 계획이다.

정보통신의 지속적 성장기반을 공고히 하기 위한 기술개발과 인력양성을 중점추진하고 정보통신

편집자 주) 정보통신부의 96년도 업무 계획이 범국가적 사업인 초고속 정보통신망 구축사업과 국내 정보통신 산업의 대외경쟁력 확보라는 두가지 목표가 설정되었다.

통신시장의 전면 개방을 앞두고 국내 통신산업의 경쟁력을 강화하겠다는 정부의 정책의지가 전반에 깔려있다.

본고는 이에 주요 부분을 발췌 요약 정리한 것이다.

의 국제협력을 확대하고 관련 인력 및 조직의 보강을 통해, 정보통신의 국내경쟁 확대 및 국제협력 강화를 진행시켜 나아갈 것이다.

## 2. 96년도 주요 업무 계획

### 1) 범국가적인 정보화기반 구축 추진

#### 가. 정보화촉진기본법 시행에 따른 정보화 시책의 본격 추진

국무총리를 위원장으로 하는 「정보화촉진위원회」를 구성 운영하고 분야별 정보화분과위원회를 설치, 각 분야별 특성에 부합한 정보화사업을 심의·조정하는 범국가적 정보화 촉진체제를 구축할 것이며 「정보화촉진위원회」의 심의를 거쳐 정보화촉진기본계획 수립과 기본계획에 따라 입법·사법·행정 및 자치단체별로 정보화 사업을 추진할 것이다.

또한 전문가로 구성된 정보화추진평가단 설치·운영하여 기관별 정보화사업의 평가 결과를 다음년도 사업추진 및 지원 계획에 반영할 계획이다.

#### 나. 지방화시대에 알맞는 지역 정보화 촉진

중앙과 지방간 정보격차 해소 및 지방 특성에 맞는 정보화 사업 추진으로 지역경제 활성화 및 지역균형 발전을 도모하고 지역정보화 모델 정립 및 시범사업을 추진할 것이다.

또한 지역의 정보화 마인드 및 인식 제고와 지역정보화 추진체제

를 정비해 나아갈 것이다.

#### 다. 산업정보화 지원

기업·산업간 원활한 정보유통 체제를 구축하고 기업의 정보화시설 구축을 지원해 나아갈 것이다.

#### 라. 공공부문의 정보화추진 지원

2단계('92~'96) 국가기간전산망사업을 완료하고 국민편의 증진 및 국가자원 관리 등을 위한 정보화사업을 지원하고 정보화의 전문 기술지원과 정책개발 기능을 보강할 것이다.

또한 3단계(;97~2001년) 국가기간전산망 사업계획을 수립, 수요기관의 제안사업과 국가차원의 우선사업간의 조화에 역점을 두고 초고속정보통신기반 구축사업과 연계, 서비스의 고도화를 추진해 나아갈 것이다.

#### 마. 정보이용 촉진을 위한 환경 조성

세계적인 정보통신망 이용 촉진과 공공기관 보유 정보의 공개 확대를 유도해 나아갈 것이며 건전한 정보 이용의 유도와 정보통신 문화회관 확보도 지원할 계획이다.

### 2) 초고속정보통신사업의 본격 추진

#### 가. 초고속정보통신망의 지속적 확장

- 전국 주요 도시간 국가망 구축 완료
- 기존 22개 도시에서 전국 80개 도시로 초고속국가망 확장
- 망관리시스템 구축 및 국산

초고속교환망(ATM) 시범설치·운영

- 공공 및 비영리기관 수용 확대(160→5,000기관)
- 이용약관 제정 등 초고속국가망 관련 이용제도 정립
- 기간통신사업자 공중망의 고도화 촉진
- 대량의 통신수요처부터 광케이블망 구축(420개 구간)
- 기존 광케이블 기간망의 전송 속도의 고속화

#### 나. 민간사업자의 참여 촉진

- 일정자격을 갖춘 민간기업을 초고속망사업자로 승인
- '96년초에 심사항목 및 조건 등 마련
- ※ 승인을 받은 사업자는 기간통신사업자, 전송망사업자로 간주
- 공업단지, 수출자유지역, 항만 및 공항 등에 우선 초고속정보통신망 건설

#### 다. 이용촉진을 위한 기술개발 추진

- 초고속기술 및 응용서비스 개발환경을 제공하기 위한 선도시험망(Test-Best) 활용 촉진
- 공동이용센터 6개소 추가 건설, 가입자 범위 확대
- 민간편의 및 업무효율 증진에 영향이 큰 공공응용서비스 개발
- 공공기관 업무처리 및 정보체계 전산화 지원
- 초고속정보통신 응용기술 개발
- 민간의 다양하고 참신한 아이디어 발굴·지원

### 라. 시범사업 확대 추진

- 원격시범사업의 안정적 운영 및 신규사업 추진
  - 원격의료·교육·재판, 정부기관 영상회의 등의 운영 지원
  - 원격사회복지, 전자도서관 등 신규사업 추진
- 정보화 시범지역사업 확대 추진
  - 멀티미디어단말기 추가보급 및 가입자 확대(400→1,000가입자)
  - 통신·방송융합서비스, 멀티미디어서비스 등 제공

### 마. 추진여건 정비 및 대국민 홍보

- 초고속망 및 조기구축 및 이용 활성화를 위한 법·제정 정비
  - 원격의료·교육 등 신규서비스 제공을 위한 법령정비
  - 민간참여 활성화방안, 지적재산권·개인정보 보호대책 마련
- 초고속사업의 안정적 추진을 위한 초고속정보통신기획단 보강
- 초고속정보통신전시관 보강·건립(대전: '96말, 서울: '97말)
- 다양한 홍보매체를 통한 국민의 정보화 인식 제고

### 3) 정보산업의 전략적 육성

- 수요와 연계하여 비교우위가 가능한 분야를 우선 육성 지원
- 인력양성, 기술개발 및 중소기업의 전략적 지원을 통하여 산업 경쟁력 강화

### 가. 신규수요의 창출 및 관련 사업의 연계 육성지원

- 초고속정보통신망 구축 및 정보화사업의 추진을 통하여 신규 수요 창출지원
  - '96년중 공공부문에서 4,000억원 투자
  - 수요와 연계된 시범사업의 추진 등 산업의 발전기반 조성 지원
- 통신사업의 경쟁확대를 통한 새로운 통신장비시장 창출
  - 2000년까지 약 5조원의 신규투자 수요 발생 전망
  - 국내개발, 기술도입 등 국내 통신장비 제조업체의 공급능력 확대 지원

### 나. 정보산업 육성을 위한 지원 제도의 정비

- 산업분류기준, 금융·세계 지원 등 각종 지원제도 정비
  - 소프트웨어(S/W), 정보통신서비스 등을 제조업에 준해서 지원될 수 있는 대책 강구
  - S/W 대가기준 정비, 기술평가기준 제정 및 저작권 보호를 위한 위탁관리제 도입
- 창업지원 시책의 제도화 등을 통한 기업 활동 지원
  - 기술·신용담보 확대 실시 방안 강구
  - 우수신기술 중소기업에 대한 사업화 지원

### 다. 전문인력양성 지원

- 체계적인 인력양성을 위한 통합계획 마련 시행
- 인력의 수급 전망, 안정적인 수급 방안 및 질적 양성시책 제시
- 전문인력양성 지원체계 강화

- 산·학 협동과정의 정보통신대학원 설립방안 검토
- 정보통신 종사자에 대한 해외연수 확대 실시
- 대학기초연구 지원사업 확대 시행(35억원)
- 정보통신산업 종사자에 대한 병역특례제도 확대 시행

### 라. 중소기업의 전략적 지원

- 신세대기업군에 대한 지원 시책 추진
  - 대학생, 중소기업가의 창의적 아이디어의 제품화·사업화 지원
  - 창업보육사업 확대 등 젊은 창업주를 위한 지원 강화
- 성장잠재력이 높은 신규 유망중소기업을 선정하여 자금지원, 기술지도, 판로알선 등 체계적 지원
- 중소기업 성장기반 확충
  - 공통애로사항 해소를 위한 기업간 공동협력사업 추진
  - 산·학·연 협력을 통한 산업체 소요기술 중점 개발
  - 주문형 반도체 설계 시험센터 구축 등 중소기업 애로사항 지원

### 마. 자유로운 사업 수행여건 조성

- 각종 승인·검정, 구매, 판세제도 등의 개선
- 전용회선의 공중통신망접속 범위 확대, 무선통신설비 승인절차 간소화 등 통신사업 관련 규제 완화

### 바. 정보산업 분야별 중점지원 (소프트웨어산업 육성)

- 발전기반 확충
  - S/W의 재산적 가치에 대한 사회적 인식 제고 노력 및 컴퓨터 프로그램 분쟁조정기능 강화 등 제도적 장치 확충
  - S/W 수요창출 및 투자의욕 고취를 위한 불법복제 방지활동 강화
  - 기술개발 지원확대
    - S/W 기술개발 관련 정보화 촉진기금 지원확대(650억원)
    - 정보화 공통 S/W 기술개발 등 초고속관련 기술을 공모방식으로 개발
    - 애로시설 지원
      - 중소 S/W 업체를 위한 S/W산업종합지원센터 설치
      - S/W 창업보육공간 확보 추진
  - 〈컴퓨터산업 육성〉
    - 국산 정보기기의 내수기반 확충
      - 국산기기 보급 활성화를 위한 정보통신전문기업의 금융회사 운영
      - 국산주전산기 구매 등에 정보화촉진기금 지원(240억원)
    - 컴퓨터 핵심기술개발 역점 추진
      - 고속병렬컴퓨터, 지능형 멀티미디어 워크스테이션 등 개발
      - 원도 '95보급 등에 따른 개인용 컴퓨터(PC) 이용의 고급화, 대용량화 지원
        - 멀티미디어 카드 등 주변기기, 응용 S/W 등의 개발 지원
  - 〈통신기기산업의 경쟁력 강화〉
    - 성장잠재력이 높은 무선통

- 신기기분야 집중 육성
  - 디지털이용통신(CDMA) 상용화 및 고도화 지원
    - 개인휴대통신(PCS) 및 차세대이동통신 기술개발 본격 추진
  - 산업경쟁력 확보를 위한 정보통신 핵심부품 개발
    - 주문형 반도체(ASIC), 이동전화 단말기용 핵심부품 등의 연구개발 강화
    - 초고속관련 시스템기술의 자립기반 구축
      - 통신서비스, S/W, 관련시스템을 연계하는 경쟁력 강화기반 기술사업 추진
  - 〈멀티미디어산업 육성〉
    - 멀티미디어산업단지 조성 검토
      - 통신·정보·방송이 융합되는 멀티미디어산업의 특성에 맞추어 S/W, H/W, 서비스 산업체를 집합화하여 산업연관 효과를 극대화하기 위한 단지 확보
      - 정보통신업체, 전문기관 등을 입주시켜 안정적인 인력공급 및 기술·법률서비스 제공
      - 사업추진전담반 구성 및 조성계획 수립
    - 전자게임산업 육성에 필요한 관련제도 개선. 공통핵심기술 개발 및 시장성 검토
- 4) 통신사업의 경쟁체제 정착
  - 통신사업의 국내 경쟁체제 조기 구축
  - 통신사업자간 실질적이고 공정한 경쟁질서 확립

**가. 통신사업의 경쟁체제 구축**

- '96년 상반기내 국제전화 등 7개 분야 사업자 신규허가
  - 공정하고 투명한 절차로 능력있는 사업자 선정
  - 대기업 중복신청제한으로 다수기업 참여 유도
  - 지역사업에는 중소기업 및 중견기업만 참여
- '97년까지 전면적인 국내 경쟁체제 구축
  - 사전공고 방식에 의한 허가 신청제 폐지
  - WTO기본통신협상 결과에 따라 '98년부터 경쟁 확대
  - 외국인 투자 및 경영참여의 단계적 확대

**나. 공정한 경쟁질서 확립**

- 통신위원회 기능 강화
  - 공정경쟁보장 및 분쟁조정 업무 등을 통신위원회로 이관
  - 통신위원회에 상임위원 및 사무국 신설 등 추진
- 통신사업간 회계분리, 내부 보조금지 등 공정경쟁관련 제도개선

**다. 한국통신의 경쟁력 제고**

- 경영혁신을 통해 민간기업형 사업구조로의 전환 유도
  - 경영쇄신작업과 민영화 추진을 병행
  - 경영자율성 제고를 위한 규제 대폭 완화
- 5) 방송관련산업의 육성 지원
  - 새로운 방송매체의 보급확대 및 방송기술의 선진화

○ 우주시대를 선도할 위성방송의 본격 추진

**가. 방송관련산업의 활성화**

○ 방송관련산업의 전략적 육성

- 방송사 및 산업체간의 공동 기술개발 등을 위한 협의체 구성

- 방송관련산업 육성을 위한 발전계획 수립('96. 12)

○ 유선방송의 활성화

- 종합유선방송의 허가구역 확대 추진

- 유선방송망과 초고속정보통신망의 연계방안 마련

○ 복지 방송 서비스 제공

- FM방송의 난청지역 해소를 위한 소출력 방송 허가

- 청각 장애인을 위한 자막방송 기술 기준 제정

**나. 방송기술의 선진화**

○ 방송전송기술의 고도화

- 방송방식의 디지털화 및 고선명 TV 전송기술 적극 개발

- M/W를 이용한 종합유선방송 전송기술 시험 실시

○ 멀티미디어 위성기술 개발 사업 착수

○ 방송기술전담연구소의 설립·운영

**다. 위성방송의 본격 추진**

○ 지상방송국 설치·시험 등 위성방송 준비 완료('96. 6)

- 한국통신, 방송사, 장비제조업체 등으로 "시험평가단"구성

- '96년 상반기 위성방송 허가 추진

○ 2호 통신·방송 위성 발사('96.1) 및 3호 위성 확보계획 수

립

**6) 정보통신 기술의 고도화**

○ 연구개발 투자확대 및 효율성 제고를 위한 경쟁 도입

**가. 연구개발 투자확대**

○ 정보사회의 기반조성을 위한 투자·출연사업 확대

- 지역정보화, 정보통신기반조성, 초고속사업분야 역점 지원

- 소요재원은 정보화촉진기금(7,116억원)으로 충당

○ 통신사업자의 연구개발투자 확대 유도

- 기간통신사업자의 매출액 대비 8.67%(7,756억원)

**나. 연구개발의 효율성 제고**

○ 연구개발에 경쟁원리를 도입, 국책연구의 질적 향상 도모

○ 기초·기반기술 및 민간기업의 애로기술 개발 강화

- 국책연구는 컴퓨터·무선·위성·방송기술분야 중점 대상

- 시스템·제품화기술은 기업이 주도 개발토록 지원

- 기초·공통기술의 대학 참여 확대

○ 전자통신(연)을 정보·통신·방송기술 분야로 전문화

**다. 연구과제 선정·평가체계 개선**

○ 시장성 및 산업파급효과를 고려하여 연구개발과제 도출

- 산·학·연의 각계 수요를 기초로 중점 연구개발과제 선정

○ 공모에 의한 사전기획연구로 과제별 구체적인 연구개발목표 설정

○ 우수과제에는 인센티브를 부여하는 등 연구과제 평가결과의 활용방안 강구

**7) 국제협력 활동의 강화**

○ 정보통신시장의 개방화·자유화 추세에 대처

○ 해외추진 적극 지원으로 국내 정보통신산업의 세계화 추진

**가. 국제 신교역 질서에서의 능동적 대응**

○ 세계무역기구(WTO) 기본통신협상에 적극 대응

- 선 국내경쟁, 후 국제경쟁원리 견지

- 주요 협상대상국과의 공조체제 구축 등 효과적인 협상전략 개발

- 기본통신협상 종결('96. 4) 후 예상되는 후속협상 대비체제 구축

○ 미국·유럽연합 등 선진외국과의 통상마찰에 적극 대처

- 산·학·연·관 합동으로 정보통신 통상대책반을 구성·운영

- 쟁점사항 분석, 해결방안 제시 등으로 통상마찰 사전 해소

- 쟁점사항 분석, 해결방안 제시 등으로 통상마찰 사전 해소

- 쟁점사항 분석, 해결방안 제시 등으로 통상마찰 사전 해소

**나. 세계정보통신망 구축에 주도적 참여**

○ 아·태 정보통신기반(APII)의 구축 추진

- APII 선도시험망(Test-Bed) 포럼 개최('97. 6, 서울)

- 제2회 아·태지역 통신·정보산업장관회의 참가('96. 9 호주)

○ 통신사업자의 국제통신망

확충 지원

- 한국을 거점으로 하는 국제 해저광케이블망 구축 추진
- 위성을 이용한 통신사업에 적극 참여

다. 정보통신산업의 해외진출 지원

- 이스라엘, 튀니지, 미얀마 등과의 통신협력협정 체결
- 지역별 거점 국가의 투자환경 분석 및 진출전략 수립
- 두만강 개발사업에 제3국과의 공동진출 방안 모색

8) 전파환경 개선 및 이용질서 확립

- 불요 전자파장해 방지·보호대책 마련 등 전파환경 개선
- 전파자원의 효율적 관리를

위한 전파이용질서 확립

가. 전파환경의 개선

- 전파환경 실태조사
- 지역별 전파환경 분포도 조사
- 태양-지구간 우주전파환경 조사(지자기, 전리층, 태양흑점 관측 등)

- 전파환경 보호에 대한 대국민 홍보 추진
- 전자파학회, 전파진흥협회 등 관련단체의 참여 유도

나. 불요 전자파장해의 방지

- 전자파장해 유발기기의 검정 강화
- 국제공통기준을 적용, 자동차 등 대상기기 확대(4종→7종)
- 신형 장비 시험시설 등 시험검정장비 보강

- 전자파장해 관련 기준 마련
- 전자파장해 방지기준 및 보호기준 제·개정
- 전자파 관련 정책의 일원화 추진
- 정책 조정·심의 등을 위한 "전자파환경보호위원회" 구성 운영

다. 전파 이용질서의 확립

- 전국 종합자동전파감시망 완성 및 본격 가동('96하반기)
- 법규 위반 전파의 적발 강화
- 불법전파설비의 단속활동 강화
- 변칙이용 및 검정미필기기 단속
- 휴대전화 불법복제 및 사용자 단속

정통부, 초고속망 핵심 DB 집중 육성

초고속 정보통신망의 핵심기반 분야인 데이터베이스(DB) 산업이 집중 육성된다.

정보통신부는 초고속정보통신 구축사업의 성공을 위해서는 핵심산업인 DB부문이 최우선으로 육성돼야 한다는 판단 아래 DB육성을 위한 중장기 발전계획을 수립 추진하기로 했다.

정부는 우선 오는 97년까지 DB산

업 기반조성 및 활성화에 역점을 두기로 하고 정부의 직접투자와 민간 DB업체의 육성지원을 강화할 계획이다.

이를 위해 공공 DB개발 및 보급사업을 확대하는 한편 DB표준화와 기술개발 촉진정책을 통해 DB산업의 저변을 넓혀나가기로 했다. 이와 함께 DB관련 전문인력 양성체제와 DB전문화와 지원체제 구축에도 본격

나설 방침이다. 이어 98년부터는 정부의 간접적인 지원을 확대해 민간기업의 DB산업 진출을 유도, 국내 DB산업을 선진국 수준으로 끌어올린다는 계획이다.

정부는 민간의 DB산업 참여를 유도하기 위해 사용량이 많은 DB개발업체와 해외진출에 성공한 DB개발업체에 대한 보상제도를 도입하는 방안을 검토중이다.