

# 11. 정 보 화 축 진 기 본 계 획

(1996~2000)

1996. 6.

정 보 화 기 획 실

# I. 情報社會와 우리의 對應

## 1. 世界의 情報化 動向

### 가. 情報通信技術의 發展과 高度情報社會의 비전

- 컴퓨터기술과 통신기술의 결합에 의한 情報通信技術의 비약적 발전은 인간의 정보활용능력을 획기적으로 증대시킴
  - 광통신기술 및 무선통신기술의 발전과 컴퓨터의 고성능화로 유선·무선·위성을 통한 광대역·대용량의 정보전송 가능
  - 과거 분리되어 있던 통신, 방송, 활자매체 등이 새로운 정보통신기술에 의해 하나로 통합됨으로써 쌍방향의 멀티미디어 정보교환이 가능
  - 세계 각지의 정보이용자를 자유롭게 연결하는 인터넷의 등장으로 지구촌 정보사회가 형성
- 급속히 발전하는 情報通信技術은 國家社會 각부문에서 시간과 공간의 제약 없이 정보의 자유로운 활용을 가능케 함으로써 21세기 國家發展의 새로운 원동력을 제공할 것으로 기대됨
  - 政府와 企業은 정보기술을 활용하여 보다 적은 비용으로 보다 높은 생산성과 서비스를 창출할 수 있고, 國民들은 교육, 보건 등 사회서비스를 편리하게 제공받을 수 있음
- 정보화는 안으로 사회의 전면적인 구조변화를 수반하고, 밖으로 국경을 초월한 무한경쟁을 촉진시키기 때문에 이에 적절히 대응하지 못한 나라는 21세기 정보사회에 뒤쳐지게 됨

## 나. 世界的 情報化 推進現況

- 선진 각국은 21 세기에도 국제사회의 주도권을 유지하기 위해 경쟁적으로 국가정보통신기반(NII : National Information Infrastructure)의 구축을 추진함으로써 情報化를 더욱 가속화시키고 있음
  - 정보화에 가장 앞선 美國은 '93년 NII 실천계획을 발표하고 정부와 민간의 긴밀한 협조하에 모든 학교와 병원, 도서관 등을 NII에 연결하려는 야심찬 계획을 추진하는 등 세계의 정보화를 주도
  - 유럽연합도 경기침체와 실업문제 해소를 위하여 '93년 모든 회원국을 연결하는 범유럽정보통신망(TEN)의 구축을 결정하고 공통의 애플리케이션을 개발하기 위한 공동사업 전개
    - 영국, 독일, 프랑스 등 각 회원국들도 자국의 국가이익을 증진하기 위해 개별적으로 정보화계획을 수립하여 추진
  - 日本은 '94년 일본 전역을 광케이블로 연결하는 '新社會資本' 구축계획을 발표하고 '95년 "고도 정보통신사회 추진을 향한 기본방침"을 제시하는 등 2010년까지 고도정보사회에 진입하기 위해 국가적 노력을 경주
- 선진국들은 개별국가 차원을 넘어 世界的 次元의 情報通信基盤을 구축하기 위해 국제협력을 강화하고 있음
  - 美國은 '94년 세계전기통신개발회의(WTDC)에서 세계정보통신기반(GII : Global Information Infrastructure) 구축을 촉구
  - G7 국가들은 '95년 정보통신 각료회담에서 세계정보통신기반을 구축하기 위한 회원국들의 협력강화에 합의하고 공동사업의 추진을 결정

- 선진국들은 NII 및 GII의 구축계획을 보다 효과적으로 실천하기 위해 과감한 對外開放 및 規制緩和 등 적극적인 개혁조치를 추진
  - 대외 시장개방을 주요내용으로하는 WTO 기본통신 다자간 협상이 '97.2월 시한으로 진행중
  - 미국은 '96.2월 綜合通信法을 제정하여 전화와 CATV의 상호참여를 허용하는 등 전면적인 규제완화 추진
    - 유럽 연합은 '98년까지 통신서비스의 전면 경쟁체제 구축을 추진하고 있으며, 일본도 '96년부터 NTT의 분할을 포함한 규제체제의 전면 개혁을 추진

#### 다. 世界的 情報化 趨勢가 갖는 意味

- 급속히 전개되는 세계의 정보혁명에 신속히 대응하지 못하면 정보화를 통한 우리의 국가발전 잠재력이 크게 제약받게 되어 선진국으로의 진입이 어려워짐
  - 정보화를 통한 政府 生産性 向上, 經濟活力 提高, 國民福祉 增進은 우리의 국가발전에 필수적 과제
  - 선진국들은 적극적인 노력의 결과로 늦어도 2010년까지 고도 정보사회의 단계에 진입할 것으로 전망됨
  - 정보화 추세에 뒤지면 우리 情報通信基盤의 대외종속 뿐 아니라 21세기 최대 성장산업인 情報通信産業의 발전도 지체됨

## 2. 우리의 情報化 現況과 課題

우리나라는 그동안 情報化를 위해 다양한 시책을 전개해 왔으나 아직 情報化 수준이 先進國에 비해 크게 뒤져있어 高度情報社會에서 선진국으로 진입하는 첫번째 나라가 되기 위해서는 보다 적극적인 投資와 정부의 努力이 필요

### 가. 지금까지의 情報化 推進努力

#### □ 情報化 推進體制의 정비

- 情報通信部가 발족되어 情報통신 관련 정부기능을 일원화하고 情報化촉진 및 情報통신산업 육성체제 확립('94.12 월)
- 情報化 촉진과 情報통신산업의 기반조성 및 초고속정보통신 기반구축을 범국가적으로 추진하기 위하여 情報化促進基本法을 제정('95.8 월)

#### □ 國家基幹電算網事業 支援

- 住民·土地·金融 등 國家運營에 필요한 主要情報를 DB 화하고 (1 단계사업:'87-'91), 행정정보의 공동활용을 위한 전산시스템의 연계운영에 중점을 둔 2 단계사업('92-'96)을 추진 중

※ 1 단계 사업의 주민등록전산망, 부동산관리전산망 등에 2 조 4,703 억원, 2 단계 사업에서는 국민복지업무, 경제·통상업무 등에 4 조 4,500 억원 투입

## □ 超高速情報通信基盤 구축 사업의 추진

- 「초고속정보통신기반구축 종합추진계획」 확정('95.3 월)
  - 2010년까지 國家·地方自治團體 등 公共機關을 광케이블로 연결하는 초고속국가정보통신망 구축·운영
  - 2015년까지 産業體·一般家庭을 연결하는 초고속공중정보통신망 구축·운영
- ※ 초고속정보통신기반 구축에 총 45 조원을 투입할 계획  
(정부 1 조 8,000 억원)

## □ 情報通信産業의 基盤造成

- 研究開發 投資를 확대하여 전전자교환기, 주전산기, 초고집적 반도체, 디지털이동통신시스템 등 核心 情報通信技術의 國內開發 확보로 관련 산업의 육성 및 해외 진출 기반을 마련
  - ※ 세계시장에서 국내 정보통신산업이 차지하는 비중이 5%
- 情報通信 專門人力 양성을 위해 대학에 정보통신 관련학과 설치, 실습기자재·장학금 지원 및 국산주전산기 보급과 기초기술 연구 지원

## □ 情報文化의 확산 및 地域情報化 촉진

- 일반 국민의 정보화에 대한 인식을 높이기 위해 '88년부터 情報文化의 달(매년 6월) 행사 개최 등 각종 정보문화 운동을 전개
- 지역정보센터 설립지원, 농어촌컴퓨터교실 운영 등 地域情報化 사업을 추진하고 학교 컴퓨터 보급으로 지역의 정보이용 환경개선 및 지역간 균형발전 도모

## 나. 現況과 問題點

### □ 情報活用

- 정부의 情報化豫算이 전체예산에서 차지하는 비중이 적고 우선순위도 낮으며 公務員의 전반적인 情報活用能力이 낮아 公共部門의 정보활용이 크게 저조한 수준
- 産業의 경우 일부 大企業을 제외하면 전반적으로 정보활용이 부진하고, 공급측면에서도 DB 나 S/W 의 공급이 크게 부족하여 정보이용의 확산이 지체  
※ '95. 12 월 현재 국내제작 DB : 1,061 개
- 전문가나 학생 등 일부 집단을 제외하면 國民들의 情報利用能力이 전반적으로 낮아 인터넷 등 정보서비스의 활용도가 다른 나라에 비해 크게 낮음

※ 인터넷 이용의 국제비교

( '94 년 ITU 추정 )

구분	미국	영국	싱가포르	일본	한국
1 만명당 이용자	671.15	222.37	102.51	42.59	22.33

### □ 情報通信産業

- 全電子交換機, 國産 主電算機 개발 등 정부의 적극적인 技術開發 政策에도 불구하고 선진국과의 기술격차 상존  
- 통신기기 3.4 년, 정보기기 3.0 년, 부품 3.4 년
- 世界市場에서 차지하는 국내정보통신산업의 生産比重은 '94 년말 현재 반도체는 8.5%이지만, 정보통신기기는 2.4%, S/W 는 0.4%로 매우 낮음

## □ 情報通信網

- 음성위주의 電話施設網은 급속히 발전(세계 8 위)하였으나, 컴퓨터통신, 무선통신 등 高度情報通信基盤은 취약한 수준

구 분	미 국	일 본	한 국	비 고
PC 의 LAN 접속률(%)	52.0	8.6	2.0	'93 년
CATV 가입자수(만명)	6,102	221	32	'95 년
인터넷 Host 수(천대)	6,053	269	40	'95 년
이동전화(1000 명당)	282	54	37	'95 년

- 특히 정보통신망의 高速化, 大容量化, 雙方向化가 매우 미비하여 정보활용의 障礙要因으로 작용
- 通信·放送의 급격한 融合化 추세에 대한 대책이 미흡

## □ 情報化 環境

- 정보사회 구현에 필수적인 知的所有權, 情報保護, 個人私生活保護 등에 대한 사회적 인식과 法·制度 정비가 크게 미흡하여 정보화의 장애요인으로 작용함
- 정보화 진전에 따라 '92 년 이전에 총 51 건 발생하였던 국내 컴퓨터 범죄가 '93~'95 년 3 년간 218 건으로 증가하는 등 정보사회에 대비한 새로운 秩序의 정립이 시급한 과제로 대두

다. 앞으로의 과제

◇ 정보와 지식에 바탕을 두고 네트워크화된 情報社會 구현을 위하여 國家社會 情報化를 촉진시키고, 情報通信産業 基盤을 조성시키며, 超高速情報通信網을 조기에 구축

□ 公共部門의 情報化를 통하여 국가사회 각분야에서 情報活用을 활성화시킬 수 있는 기반조성

○ 정부의 先導投資를 통해 행정, 교육, 산업, 의료 등 정보사회의 중추가 될 핵심분야에서의 정보화 중점 추진

□ 通信事業의 競争擴大 및 規制緩和를 통하여 정보통신 관련산업을 21세기 국가전략산업으로 발전 유도

○ 부가가치가 높고 지식집약적인 S/W, 영상산업 집중 육성

○ 통신서비스산업과 장비제조업의 해외진출 지원

□ 정부, 학교, 산업체, 병원 등 대량정보활용기관을 超高速情報通信網으로 연결하여 민간의 멀티미디어 정보서비스가 활성화 될 수 있는 여건 조성

□ 산업사회에 기반을 둔 法·制度를 정보사회에 맞게 보완·정비 하고 컴퓨터 범죄, 사생활 침해 등 부작용에 대비

※ 정보화를 통하여 지역·계층간 격차등 압축성장과정에서 나타난 문제점을 해소하여 국민 삶의 질을 향상시키고 확고한 국가경쟁력을 확보

## II. 情報社會 推進目標

2010년까지 세계 최고 수준의 정보화 실현

- ◇ 전국의 행정기관, 학교·대학·도서관·연구소, 기업, 병원 등을 초고속 정보통신망으로 연결하여
  - 행정문서의 전자교환과 정보의 공동활용을 통하여 정부의 생산성 향상과 대국민 민원서비스의 획기적 개선
  - 인터넷·원격교육을 활용하는 교육환경 조성 및 국내외 학술·연구 정보의 신속한 이용 촉진
  - 창업 등 기업정보의 확충 및 전자상거래 기반정책으로 산업경쟁력 강화
  - 전국 어디에나 정보화의 혜택을 골고루 미치게 하여 지역균형발전 촉진
  - 국민 삶에 직접적인 영향을 미치는 의료·환경·안전관리의 획기적 향상으로 쾌적한 생활 여건 조성

□ 제 1 단계(1996-2000년): 情報化促進 基盤造成 段階

국가사회 각분야에서 정보활용을 활성화시킬 수 있는 기반 조성

- 애플리케이션, 정보통신기술, 정보통신망, 환경여건 등 정보화 촉진에 필수적인 基礎 要素 확보
- 시장이 활성화되지 않아 民間에 의한 정보화기반 조성이 어려운 점을 감안, 政府 次元의 투자 및 지원시책 등을 적극 추진
  - 公共部門의 先導投資를 확대하여 정보사회의 기반이 될 10대 핵심 애플리케이션을 개발하고 정보화의 초기수요 창출
  - 정보통신산업의 세계시장 점유율을 세계 5~7 위권으로 높임
  - 초고속국가정보통신망을 확대하여 3만개 이용기관을 수용하고 초고속공중정보통신망에는 가입자의 10% 수용
  - 規制緩和, 法·制度 정비 등 정보화 촉진을 위한 여건 조성

□ 제 2 단계(2001-2005 년): 情報活用 擴散 段階

民間 主導의 정보화를 정착시키고 고도정보사회를 구현하기에 충분한 需要 창출

- 민간의 活力과 創意를 통하여 기본적 정보통신의 보편적 서비스 실현
  - 이용자들이 활용 가능한 애플리케이션 및 정보서비스의 대폭 확대
  - 民間投資 및 公正競爭을 통한 초고속공중망 확충과 저렴한 활용 체제 구축
- 정부는 고도정보사회로의 원활한 이행을 촉진하기 위한 施策을 중점적으로 추진
  - 국민에 대한 정부 서비스의 고도화
  - 정보화에 따른 사회 각 부문의 구조 조정 지원
  - 건전한 정보사회 구현을 위한 국내 및 국제적 규범 확립

□ 제 3 단계(2006-2010 년): 情報活用 高度化 段階

언제 어디서나 필요한 정보를 편리하게 生産·流通·利用할 수 있는 고도 정보활용 단계에 진입

- 유·무선통신, 위성, CATV가 통합된 초고속통신망을 家庭과 個人까지 연결하고 정보의 생산과 고도 멀티미디어 서비스를 강화하여 情報化 先進國으로 도약
  - 국가사회 각 부문에서 완전한 멀티미디어 서비스 제공
  - 情報生産 및 海外로의 情報發信을 강화하여 세계적 정보 유통의 거점으로 부상

### Ⅲ. 情報化促進 10大 課題

政府는 2000년까지 情報化촉진을 위한 10대 과제를 汎國家的 차원에서 重点 推進함으로써 民間主導의 情報화가 정착될 수 있는 여건을 조성

#### □ 10大 課題의 選定基準

- 高度情報社會 기반조성에 핵심적이고 시급한 懸案問題 解決에 필요한 情報化 사업
  - 정부생산성 향상 및 국민 모두에게 情報化 편익 제공
  - 차세대를 위한 教育개혁 및 情報사회에 적합한 지적 기반 조성
  - 기업의 생산성 향상과 사회간접자본 시설의 활용도 제고를 통한 산업경쟁력 강화
  - 지역간 균형발전 및 국민 삶의 질 제고
- 2000년까지 實現可能하고 波及效果가 큰 情報化 사업

#### □ 10大 課題 推進方向

- 10대 과제는 情報化推進委員會의 조정을 거쳐 예산, 인력, 기술 등을 우선적으로 지원
- 각 부처는 10대 과제와 관련된 情報化 施策을 개발하여 시행 계획에 포함

## 1. 작지만 효율적인 電子政府 具現

- 작은 政府의 理想을 실현하면서도 증대되는 정부기능을 효과적으로 수행하기 위해서는 情報技術의 과감한 도입을 통한 行政改革 추진
- 종이 없는 電子政府를 실현하여 정부생산성을 향상하고 대국민 민원서비스를 획기적으로 개선

### □ 現況 및 問題點

- 2 차에 걸친 行政電算網事業의 추진에도 불구하고 부처별, 단위업무별 정보화로 국가차원의 정보화 효과 확산 미흡
  - '95년 현재 사무직 공무원 3인당 PC가 1대씩 보급되어 있는 수준이고 부처별로 LAN을 구축중이나 행정문서 전자교환이나 부처간 연계체제의 미비로 업무의 비능률을 초래
  
- 정부정보의 共同活用體制가 미비하여 민원인들에게 반복적인 서류의 요구가 많음
  - 한 건의 무역업무 처리를 위해 최대 35개 기관에 150건의 서류를 제출(기재항목중 20%는 반복기재)

## □ 推進內容

### ○ 대국민 민원서비스의 획기적 개선

- 리엔지니어링기법(BPR)을 도입, 불필요한 行政節次 간소화
- PC 통신 등을 통한 각종 증명발급 및 自動車 關聯 民願綜合 處理 등 One-Stop 민원서비스 개발

### ○ 政府情報의 共同活用 및 公開促進

- 行政情報의 연계체제 구축 및 PC 통신을 통한 행정정보 제공
- 國會綜合情報시스템을 구축, 입법정보제공 및 활동 지원
- 종합법률정보센터를 구축하여 법률정보 제공
- 법원, 검찰, 경찰 등 사법기관간 犯罪搜查情報 공동활용 체제 구축

### ○ 行政情報의 활용 확대를 위한 기반조성

- 공무원(사무직) 1인당 1대수준의 PC 보급 확대
  - '96년 3인당 1대→'98년 2인당 1대→2000년 1인당 1대
  - 전공무원에 대해 정보활용 교육을 단계별로 차등 실시
- 行政情報網 구축
  - '96년까지 정부 제1,2청사 고속 LAN 설치, 운영
  - '97년 이후 제3청사, 입법부, 사법부 및 시·도
- 행정문서(입법부·사법부포함)의 電子交換 및 전자우편, 전자결재등 정보서비스 개발·도입
  - 필요시 문서감축법등을 제정하여 행정문서 전자교환 촉진
- 전자주민등록카드(IC카드) 발급
  - '98년부터 주민등록, 운전면허, 의료보험 등 7개 기능을 하나의 카드로 통합

### ○ 주민등록, 부동산, 금융 등 기존의 國家基幹電算網事業으로 구축된 시스템 보완 추진

## 2. 情報社會 人才育成을 위한 열린교육 실현

- 정보네트워크를 통해 세계의 멀티미디어 교육정보를 자유롭게 활용하는 學習者 중심의 개별화된 교육환경 실현
  - 2002년까지 모든 학교를 정보네트워크로 연결
  - 컴퓨터, 멀티미디어 DB 등 정보화 교육기반을 충분히 확보
- 모든 학생들에게 열린교육 기회를 제공하여 21세기 知識社會에서 국가발전의 토대가 될 차세대 인력양성

### □ 現況 및 問題點

- 인터넷을 학교교육에 활용한 프로젝트가 미국, 일본, 싱가포르, 호주 등을 중심으로 활발히 추진중
  - 미국의 Net Day '96 운동, 일본의 100-School Networking
- 우리나라는 초·중·고등학교 컴퓨터 보급에 노력해 왔으나, 컴퓨터 기술발전속도에 부응하기에 財源이 절대 부족
  - 학교 보유 컴퓨터중 286급 이하가 71%이고, 네트워크로 연결되지 않아 인터넷 등 최신 정보통신서비스를 교육에 활용하는 것이 불가능함.
- 초·중·고등학교의 컴퓨터 專門教師 부족 및 교육내용 빈약
  - 컴퓨터를 선택과목으로 채택한 전국 791개 중학교에 전문 교사는 26명에 불과
  - 학생들의 학습효과를 높일 수 있는 교육용 S/W 빈약

## □ 推進內容

### ○ 열린教育 基盤조성

- 초·중·고교용 PC 보급(1 개교 2 실습실 이상)
  - 정보이용능력 배양을 위한 정보화 교육과정 보강 및 컴퓨터 등을 활용한 교수·학습방법 개발
  - 컴퓨터 전문교사확보(1 개교 1 인 이상) 및 모든 교사가 인터넷, 멀티미디어서비스를 활용 가능하도록 교육·지원
- 2002 년까지 초고속국가망으로 모든 학교를 연결하고, 인터넷 접속 환경 제공
  - 시범학교 운영 : 70 개교('96~'97)

### ○ 교수, 학습용 멀티미디어 S/W 개발 보급

- 학생들이 흥미있게 학습할 수 있도록 교육용 멀티미디어 학습자료 개발 및 DB 구축
  - 멀티미디어교육지원센터를 통하여 S/W 개발, DB 구축
- 첨단 멀티미디어를 활용한 원격교육·신대학체제 및 종합 교육정보서비스 시스템 운영 지원

### ○ 遠隔教育 확대

- 지역간 교육격차를 해소하기 위해 초고속통신망을 활용한 쌍방향 원격교육시스템 구축
- '97 년 말까지 다양한 원격교육방안을 시험운영하고 2000 년 까지 원격교육 모델 마련
- 산업체 인력을 대상으로 하는 원격협동교육 실시

### 3. 知識基盤 고도화를 위한 學術·研究情報 利用環境 조성

- 國內 研究人力들이 세계의 學術·研究情報를 實時間으로 편리하게 活用할 수 있는 최적의 研究環境 조성
  - 2000 년까지 大學 및 研究機關의 네트워크를 고속화
  - 學術·研究정보 DB 를 선진국 수준으로 확충하고 기업 및 일반 이용자에 대한 제공 확대

#### □ 現況 및 問題點

- 해외 各국은 국가정보통신기반의 구축을 위한 기초투자를 목적으로 學術·研究網의 발전계획을 수립 추진
  - 캐나다는 '99 년까지 전국의 研究교육단체를 고속광대역망으로 연결하려는 CANARIE 계획 추진
  - 영국은 研究기관 및 고등교육기관의 활동을 지원하기 위해 Super JANET 계획을 추진하여 고속광대역망상의 응용서비스 개발 및 시범사업 실시
- 우리는 국가기간전산망사업으로 教育·研究電算網을 구축·운영
  - 140 여개 研究기관 등이 가입되어 있으나 財源의 한계 등으로 최소한의 기반만 구축
  - 電算網의 전송속도가 使用者 9.6Kbps-56Kbps, 根幹網 256Kbps 정도로 느리며, 회선사용자가 과다하여 해외는 물론 國內의 신속한 學術·研究정보의 교류에 지장 초래
  - 대학내 LAN 구축률이 21%이며, 대학도서관 문헌정보 및 學術정보 DB 구축도 미흡

## □ 推進內容

- 超高速情報通信網과 연계하여 기존의 研究電算網을 점진적으로 고속·대용량화 함으로써 학술·연구망의 하부구조를 고도화
  - 대학, 연구소, 도서관간을 초고속망으로 연결하고 해외 학술망과 연계
- 學術·科學技術 정보 DB 구축
  - 국내학술연구자 인명 DB, 국내학술지 종합목록 DB 등 2000년 까지 1,500 만건의 학술정보 DB 구축
  - 2000년까지 과학기술정보 1천만건의 DB 구축을 추진
- 電子圖書館 구축
  - 각대학의 도서목록 DB 구축 (매년 400 만건) 및 네트워크를 통한 검색서비스 개발 (1 단계 CD-ROM 형태로 보급)
  - 국립중앙도서관, 국회도서관, 서울대도서관, KAIST 과학도서관 등을 분야별로 특화된 전자도서관으로 시범 운영 추진
- 遠隔共同研究 및 실험시스템 개발
  - 국제공동연구 및 국내 산·학·연간 공동실험을 할 수 있는 원격실험 시스템 구축
  - '98년까지 대덕연구단지를 중심으로 시범실험실 설치·운영
- 電子文化館 구축
  - 박물관, 미술관 등 관련기관별로 추진중인 시스템을 통합하여 전자문화관 모델 시스템 구축
  - 2000년까지 전자문화관의 문화정보서비스 시범 운영

#### 4. 産業情報化 촉진을 통한 企業의 競爭力 강화

- 무역, 산업기술, 특히, 유통 등 部門別로 추진되고 있는 단위 정보화 사업을 상호 연계시켜 정보활용도를 극대화
  - 각 산업별 DB 및 종합적 네트워크 구축
- 企業이 필요로하는 각종 정보를 제공하고 CALS 및 電子商去來 도입 촉진

#### □ 현황 및 문제점

- 미래의 産業競爭力은 情報化 水準에 의해 결정됨에도 불구하고 우리 산업계의 정보화 수준은 선진국에 비해 뒤져 있음
  - 산업관련 DB가 140여개로 미국과 일본의 12.5%, 27.8%에 불과
  - 각 부문별로 상호 연계가 미흡하고, 기업내에서도 사무자동화나 경영정보화 수준에 머물러 있음
- 특히 대부분의 中小企業은 영세성과 기술인력 부족으로 인해 정보화 수준이 매우 취약
  - 현재 중소기업의 전산시스템 도입율은 61.3%이나 대부분 PC 도입 수준이며, 전산화 등 정보화를 추진한 업체는 25.5%, 정보네트워크의 활용을 추진한 업체는 9.1%에 불과

<95년도 중소기업 정보화 현황>

정보화 항목	전산시스템 도입율	전산화 추진율	네트워크활용 추진율
비율	61.3%	25.5%	9.1%

- 中小企業 關聯情報도 여러 정부기관, 협회 등에 전산화되지 않은 상태로 散在해 있어 중소기업의 정보활용 저해
- 제조업 총부가가치생산의 50.3%를 차지하는 중소기업의 정보화 없이는 電子商去來의 정착 불가

## □ 推進內容

### ○ 産業 關聯情報의 종합 DB 구축 및 정보제공 활성화

- 산업입지정보 등 창업정보, 국내외 기술정보, 시장정보, 특허정보, 상품정보, 산업인력정보 등에 대한 DB 구축
- 業種別 協會 중심의 DB 구축 및 이를 종합적으로 연계
- 인터넷을 통한 국내 중소기업 및 제품정보(영문정보/멀티미디어정보)의 해외제공
- 정보통신 네트워크 상에서의 전시장 및 쇼핑센터 기능

### ○ 産業情報網을 확충하여 원활한 情報流通을 지원

- 工團 및 중소기업 밀집지역에 대해 정보통신망 고도화 우선 지원
- 産業情報網과 行政網을 연결, 중소기업 관련 민원업무의 One-Stop 처리 및 산업정보 제공
- 업종별 電子文書 표준제정 및 관련업체간 시스템 연계체제 구축 지원으로 電子商去來 정착 유도

### ○ 中小企業의 CALS 도입 촉진

- 政府 및 公共機關의 CALS 示範事業 추진을 통한 중소기업의 CALS 도입 확산
- 정부 및 국방조달, 한국전기통신공사, 한국전력등 정부 투자기관 조달 등을 대상
- 업종 類型에 따라 CALS 모델을 개발하여 중소기업에 보급 추진
- CALS 關聯 協會를 주축으로 국제협력, 기술 및 정보교류 추진

## 5. 情報化를 통한 社會間接資本 施設의 活用度 提高

### 5-1 綜合物流情報시스템 構築

- 陸上, 海上, 航空 등 물류체계를 전산화하고 공공·민간의 정보 시스템을 상호 연계하여 기업의 물류비용을 혁신적으로 절감
  - 2000년까지 물류 업무의 완전 EDI를 실현하고,
  - 기업의 물류비 부담을 선진국 수준인 12%로 낮춤
- 종합물류정보망을 國際적으로 확장하여 급성장하는 동북아 경제권에서 국제적 화물 유통의 중심지로 부상

#### □ 現況 및 問題點

- 과도한 物流費用은 우리 國際競爭力을 약화시키는 주요 원인
  - 제조업매출액 대비 물류비부담('94년): 17% (미국 7%, 일본 11%)
- 물류비용의 획기적 절감을 위해서는 情報化를 통한 물류체계 개선이 시급
  - 물류적체를 해소하기 위해 항만운영정보시스템(PORT-MIS), 철도화물운송정보시스템(KROIS) 등을 개발·운영 중
- 육상, 해상, 항공 등 개별 물류정보시스템간의 연계성이 약하고 通關, 金融, 保險 등 물류지원 정보망과도 연계가 안됨
  - 물류업무의 전자문서교환(EDI)이 부분적·개별적으로 도입되어 업무처리가 지연되고 물류적체 심화
  - 대형운송업체의 경우 자체 전산망을 구축·운영중이나 대부분의 중소운송업체는 거의 전화나 FAX에 의존

□ 推進內容

- 물류관련 공공-민간의 綜合的 推進體制 확립
  - 물류업체, 정부관련부서, 세관, 금융기관 등 포함
- 部門別로 하위정보시스템 고도화
  - 기존 정보시스템(KL-NET, PORT-MIS 등)의 지속적 확충
- 物流業務綜合處理시스템 개발
  - 육상, 해상, 항공화물 유통업무의 종합 EDI 시스템 구축
  - 한국 EDIFACT 표준원을 중심으로 전자문서 표준제정
- 물류정보제공 서비스의 강화
  - 화물의 알선, 수송, 보관, 하역, 입출항 등 물류관련 종합 DB 구축
  - 화물차, 컨테이너 추적정보 및 위치확인 시스템 개발
- 물류정보망의 國際化 추진
  - 해외 물류정보망과의 연계체제 구축
- 수도권 신공항에 綜合情報通信센터를 구축
  - 동북아 여객 및 화물이동의 중심공항(hub-port)으로 육성

□ 推進日程

년도	주요추진과제
'96년	- 물류 통합EDI 시스템 구축계획 확정 및 응용 S/W 개발 - 시스템 상세 설계
'97년	- EDI 시스템 구축 - 통합물류 DB 구축 - 화물추적시스템 설계 및 구축
'98-2000년	- 초고속화·첨단화 추진 - 해외물류망과 연계
'96-2000년	- 신공항 정보통신센터 구축

## 5-2 知能型 交通시스템(ITS) 개발

- 도로교통체계에 通信, 電子技術 등 첨단기술을 접목시켜 交通情報, 最適運行經路 등을 운전자에게 제공하고 차량을 제어하여 교통 사고 예방 및 교통소통 원활화

### □ 現況 및 問題點

- 자동차의 급속한 증가 등 交通需要 증가에 비하여 교통시설 供給 不足 등 교통수급상의 불균형으로 날로 교통문제가 심화되고 있음
  - '90~'94 간 차량증가율은 21%, 도로증가율은 7.1%임
  - ※ 최소의 투자로 시설의 이용효율을 극대화하고 교통소통과 안전문제를 동시에 해결하기 위하여 첨단 교통운영기법 개발 필요

### □ 推進內容

- 최적신호시스템 개발 등 도로교통관리체계 구축
- 출발지에서 목적지까지 최단경로, 소요시간, 주차장상황 등을 제공하는 도로교통정보체계 구축
- 대중교통운행·이용안내, 화물차량 현재위치 등을 제공하는 대중교통 및 화물정보체계 구축
- 고성능 센서 및 자동제어장치에 의한 운전자동화를 위한 차세대도로 및 차량제어체계 구축

### □ 推進日程

연 도	주요추진과제
'96 년	- 국가전체차원의 마스터플랜 수립
'97~2005 년	- 시스템별 연구개발 및 기본·상세 설계 및 시스템 구축

### 5-3 國家地理情報體系(GIS) 構築

- 고도 정보사회에 대비하여 국가차원에서 GIS 활용기반과 여건을 성숙시켜 國土管理, 國家重要施設 管理, 災害管理 등 국가정책 및 행정, 공공분야에 활용

#### □ 現況 및 問題點

- 국가정책 수행에 필요한 GIS 活用基盤과 與件이 취약
  - 地形圖 등의 수치지도화는 초기입력단계
  - 共通主題圖의 수치지도화는 방향설정단계
  - S/W 및 DB Tool 등 관련기술은 대부분 외국산에 의존
  - 국토관리, 환경관리, 재해대책 등 GIS 활용연구 미흡

#### □ 推進內容

- 지형도 수치지도화
  - 도시지역, 산악지역, 기타지역으로 구분하여 2000년까지 단계별로 제작
- '97년까지 地下埋設物 관리체계 개발 시범사업 실시(과천지역)
- 環境管理, 交通管理 등에 활용할 수 있도록 2000년까지 공공 목적의 GIS 활용체제 개발
- 標準化 추진
  - 국가기본도, 공통데이터 포맷, 맵핑 룰의 기본요건 등 제시

## 6. 地域均衡發展을 위한 地域情報化 支援

- 산업화시대에 급속한 경제성장으로 야기된 地域間 불균형, 지방의 소외와 낙후 등 지역문제를 情報化를 통하여 해소
  - 地域經濟의 균형발전 및 地域住民의 생활수준 향상을 도모

### □ 現況 및 問題點

- '80년대말부터 中央部處에서 지역정보화사업을 추진하면서 지역의 정보화마인드를 확산하고 지역정보화를 활성화할 수 있는 여건 조성
  - 內務部 : 지방행정 전산화사업
  - 通商産業部 : 산업기술 정보유통(산업기술정보원)
  - 情報通信部 : 시·군단위 지역정보센터지원, 농어촌컴퓨터 교실 운영(정보문화센터)
  - 科學技術處 : 과학기술 정보유통(KIST 연구개발정보센터)
- 그동안 정부의 여러가지 지역정보화 사업에도 불구하고 지역간, 도·농간 情報格差는 계속 심화
  - 전화 등 기본통신의 지역간 격차는 완화되었으나 이동통신, PC 통신, CATV 등은 지역간 격차가 있음
  - 지방의 정보 발신기능이 취약하여 정보유통의 불균형 심각
- 지역간 정보격차를 해소하기 위한 地方自治團體의 정보화 조직 및 인력이 취약하고 주민의 정보화 인식이 아직도 저조
  - 중앙정부 차원에서도 지역정보화를 촉진하기 위한 종합 정책과 법·제도적 지원환경이 미비

## □ 推進內容

### ○ 地域特性에 맞는 情報化事業 지원

- 地方自治團體의 정보화 지원
    - '97년까지 지방자치단체의 地域情報化計劃 樹立指針 開發
    - 초고속 공공응용서비스 및 공공 DB 개발사업과 연계하여 지방자치단체의 行政情報化 지원
    - 지방자치단체의 정보화 추진조직·인력보강 적극권장·지원
  - 地域情報化 先導·示範事業 지원
    - '97년까지 基礎單位 지역특성에 부합한 모델 개발 추진
    - 파급효과와 지역간 연계성이 큰 廣域單位 시범사업 지원
- ※ 중앙정부는 지방자치단체의 노력에 상응하여 지원(matching fund)

### ○ 地域情報化 據点의 조성

- 지역단위 지역정보센터의 운영 활성화 지원
  - 생활정보, 산업기술정보, 과학기술정보 등 센터별 제공 서비스를 특화하고 상호연계 강화
- 읍·면·동사무소 등 공공기관을 지역정보화 거점으로 활용
- 郵遞局 정보자원(Post-Net)의 효율적 활용
  - 전국 3,000여개 우체국간의 물류망(우편기능), 금융결제망, 초고속정보통신망을 연계 운용
  - 컴퓨터발신형 우편서비스, 중소기업제품·지역특산품의 홈쇼핑, 각종 민원서류 발급서비스 제공

### ○ 전국의 자치단체를 연결하는 위성 네트워크 구축

- 유사시 비상재해에 대비한 안전관리망으로 활용

### ○ 농어민을 위한 農林水産 情報서비스 확대

- 2000년까지 農林水産 綜合情報網을 구축하여 농림수산 기관·단체 및 농어민간 원활한 정보이용 및 교환 촉진

## 7. 情報技術을 활용한 醫療서비스의 高度化

- 언제 어디서나 양질의 保健醫療서비스를 제공받을 수 있는 환경을 조성하여 국민 삶의 질을 획기적으로 개선
  - 2000년까지 전국 病院 및 保健所를 네트워크로 연결하여 종합의료정보서비스 제공
  - 군단위별로 1개소 이상의 遠隔診療센터 설립

### □ 現況 및 問題點

- 전국 대학·종합병원을 비롯한 의료기관들에서 3분 진료를 받기 위해 몇시간 내지 며칠이 걸리는 상황
  - 경제적, 시간적, 정신적 낭비로 국민생활 불편 가중
- 의료기관간 個人診療情報의 공동활용체제 미흡
  - 개인이 병원별로 동일한 검사와 진료를 중복적으로 받는 데서 오는 불편과 낭비 초래
  - 응급환자 진료의 의료기관간 연계체제 미흡
- 지역보건의료기관의 施設, 人力, 財源 등이 취약하여 보건소, 보건지소, 보건진료소 등 지역보건의료기관을 1차 진료기관으로 이용하지 않는 실정

## □ 推進內容

### ○ 保健醫療 情報네트워크 구축

- PC 통신을 활용하여 국민들이 원하는 의료기관에 진료를 예약할 수 있는 통합외래진료예약시스템 개발 및 단계적으로 의료기관간 네트워크 구축
  - '97년까지 진료예약정보센터와 3차병원간의 네트워크 구축
  - 2000년까지 개인병원까지 네트워크 확대
- '99년까지 보건소, 보건지소, 보건진료소 등 지역보건의료기관간 네트워크 단계별 구축
- 정보네트워크를 활용한 진료기록 전송시스템 개발

### ○ 醫療情報 DB 구축과 醫療 EDI 실현

- 병원정보, 건강정보, 입원환자정보 등을 종합DB화
- '97년까지 의료EDI를 위한 표준서식 및 S/W 개발
- 2000년까지 병원, 의료보험조합, 의약품업체간 EDI 실현

### ○ 遠隔診療시스템 확산

- 농·어촌과 대도시 의료기관간의 진료지원체계 구축으로 진료수준 향상
- 2000년까지 군단위 1개 지역보건의료기관 이상 원격의료센터를 운영

### ○ 醫療保險綜合電算網 구축

- '97년까지 보험자, 보험자 단체 상호간의 자격관리전산망을 구축하고 주민등록전산망의 주민이동정보와 연계 활용
- '98년까지 진료비청구, 심사, 지급업무의 전산화 완료

## 8. 쾌적한 생활을 위한 環境管理의 情報化

- 環境의 情報化를 통해 環境오염으로 인한 재해를 사전에 예방하고 쾌적한 環境을 유지하여 국민 생활여건의 세계화 달성
- 環境관련 政策支援시스템을 개발하여 環境문제에 대한 신속한 정책대응을 가능케 함으로써 環境개선과 企業활동편의 도모

### □ 現況 및 問題點

- 현재 추진중인 環境部門 情報化는 대기, 수질, 해양, 소음 등 環境오염 측정시설의 一部와 오염물질 배출업소에 대한 現況資料의 전산화, 화학물질 관리의 전산화에 그치고 있음
- 汚染源의 규제와 항시측정체계를 통한 監視體系의 미확립
  - 주요오염원인 산업폐수, 생활하수 등의 발생원에 대한 배출허용기준 설정과 배출시설 설치허가, 감시체계 정립이 시급
- 오염원에 대한 데이터베이스가 부족하고 측정이 자동화되어 있지 않아 汚染 實態把握이 신속, 정확하지 못함
  - 중요한 오염원의 하나인 대기오염도 측정에 있어서 대규모 배출시설과 기타 시설의 배출원자료에 대한 데이터베이스가 마련되어 있지 못함
  - 環境부, 시·도, 한국수자원공사, 농어촌진흥공사 등 전국의 1,379개 지점에서 직접 정기적으로 샘플링하여 측정

## □ 推進內容

### ○ 環境關聯資料의 入手 및 共有體制 확립

- 오염원자료, 측정자료, 국토현황자료의 효과적 입수체제 구축  
· 대기, 수질 등 환경관리를 위한 자동연속측정 및 무인측정 시스템 구축
- 2000년까지 초고속정보통신망을 통해 환경부, 지방환경청, 지방자치단체, 유관기관 및 해외기관, 사업체를 상호연결하여 환경자료의 공유기반 확립

### ○ 2000년까지 綜合環境 DB 구축

- 대기, 수질, 폐기물, 자연생태계 등 4대 환경요소를 중심으로 구축
- 오염원정보, 오염측정정보, 해석 및 평가예측 정보, 통계정보, 사회경제정보 등 포함

### ○ 對國民 環境情報서비스 실시

- PC 통신, 방송, 전광판, 민방위시스템 등을 통해 환경오염정보 및 환경기초정보를 국민들에게 제공
- 환경영향평가, 환경오염피해조정, 행정처분 등과 관련된 환경민원의 일회처리서비스 제공

### ○ 2005년까지 環境情報시스템 구축

- 각종 오염해석 및 신속·정확한 환경영향 평가를 위해 시뮬레이션 시스템/첨단 의사결정지원시스템 구축
- 해외의 환경정보망과 연계를 강화하여 환경문제의 세계화에 적극 대처

## 9. 災難·災害에 대비한 國家安全管理情報시스템 構築

- 정보네트워크를 통해 전국의 安全管理體制를 수직적·수평적으로 연결함으로써 재난 및 재해에 대한 豫防, 豫報, 對應能力을 획기적으로 신장하여 국민의 生命과 財産 보호
- '99년까지 國家安全管理시스템을 구축하고, 이를 지속적으로 고도화

### □ 現況 및 問題點

- 美國은 FEMA(연방재해관리청)를 중심으로 워싱턴의 본부 및 전국의 10개 지역에 재해정보센터(EICC)를 운영하여 재난·재해에 대한 종합적 대응태세 구축
  - 日本도 재난·재해에 대한 종합감시시스템, 긴급경보방송 시스템 등을 운용하여 국민안전 보장
- 우리나라는 內務部를 중심으로 地方行政綜合電算網(MOHANET)을 통해 방재정보전산시스템과 재해상황전산관리시스템을 운영중이나
  - 예방적 차원 뿐 아니라 구조·구난에 관한 종합적 정보관리 체계의 미비로 효율적인 재난관리가 곤란
- 기상청에서는 기상위성시스템, 기상연구용시스템, 기상통신용 시스템 등을 운용하고 있으나 미국이나 일본에 비해 관측 및 분석능력이 취약
- 그외 홍수통제소, 해운항만청, 소방본부 등 災害關聯 機關에서 각각 정보시스템을 구축중이나 이들을 총괄할 수 있는 종합 정보센터가 구축되어 있지 않음

## □ 推進內容

### ○ 國家安全管理情報의 DB 구축

- '99년까지 수해, 화재, 폭발사고 등 재난·재해 유형별로 전담기관이 중심이 되어 機能別 安全管理 DB를 구축하고, 지속적으로 내용 보완
- 기상, 가스, 유류, 교통, 지리 등 안전관리의 기능별 시스템 구축·운영

### ○ 安全管理센터 운영

- '97년까지 중앙안전관리센터를 운영하여 기능별 안전관리 정보시스템과 지역안전관리센터를 綜合的으로 연계하는 역할 수행
- 地域次元에서 종합적으로 안전관리를 전담할 지역안전관리 센터를 '97년까지 서울, 경기, 경북, 전북의 4개 지역에 우선 운영하고, '99년까지 전지역으로 확대

### ○ 國家安全管理 通信網 구축

- '97년까지 既存 通信網을 이용하여 각 기관의 재난·재해관리 시스템을 연계하고, 유사시에 대비하여 無線通信을 통신망 구축에 적극 활용
- '99년까지 안전관리 통신망을 초고속정보통신망으로 전환하고, 무선을 이용한 정보입력 및 검색·활용이 가능하도록 무선통신시스템 고도화
- 2002년까지 통신망을 다원화하고 衛星通信시스템 본격 활용

### ○ 安全管理 情報시스템의 고도화

- 2000년까지 재난·재해예방, 상황처리 시뮬레이션 등 첨단 정보기술을 도입·활용

## 10. 先進 外交 · 國防 情報體系 確立

- 세계화 추세에 대응하여 國家外交 競爭力 향상을 도모하기 위한 外交情報 蒐集 · 活用體制 구축
- 정보기술을 활용하여 戰場管理 指揮統制 體系를 첨단화하고 軍 資源管理의 효율성을 극대화하여 21세기 정보전시대에 적합한 先進國型 國防情報體系 구축

### □ 現況 및 問題點

- 일부 據点 外交公館 및 일부 단위업무 중심으로 정보화가 추진
  - 선진국에 비해 장비 및 인력, 전산화 수준, 보안시스템 미비
  - 외교 현장의 정보화 요구를 반영하지 못하는 등 체계적인 외교정보화 미흡
- '88년 이후 國防電算網 綜合發展計劃을 추진하여
  - 사단급 이상 부대를 온라인으로 연결하는 국방정보통신망을 구축하고 군단급까지 주전산기를 보급하는 한편, 개인용 PC 34,000대를 운용 중이나
  - 방대한 국방자원, 예산, 인력의 統合管理體制 미흡 및 수작업 관리로 자원관리의 효율성 저하와 회선 노후로 고속대용량 정보유통 곤란
  - 國防調達業務가 민간의 CALS 추진과 연계되지 못하고 군 인력의 정보화교육을 통한 정보사회 인재양성 미흡 등 군과 민간의 정보화 연계 부족

## □ 推進內容

### ○ 國家 外交競爭力 향상을 위한 外交 情報網 구축

- 외교정보 공동활용을 위하여 '99년까지 모든 在外公館을 연결하는 外交電算網을 구축
- 국제조약정보, 국제기구정보, 영사업무 등 모든 외교관련 정보를 통합한 外交情報綜合 DB를 2000년까지 완성
- 외교정보망과 인터넷등 외부 정보망과의 연계 활용체제 확립 및 기술발전에 대응한 멀티미디어 시스템 구축 추진

### ○ 尖端 情報戰 時代에 대비한 先進 國防情報體系 구축

- 예산, 시설관리의 情報綜合體系(1단계) 및 統合軍需支援 체계(2단계)를 구축하고 국방 CALS 개념을 전자행정 및 전자거래로 발전
  - 산·학·연과 협력하여 민·군 겸용기술을 최대 이용한 한국형 戰場管理 指揮統制體系 구축·운영
  - 전군 여단급 이상 부대간 국방온라인 정보통신망 구축 및 LAN 부설, 노후 회선의 점진적 교체, 영상회의 시스템구축 등 國防情報通信網 확충 추진
  - 각군 통신학교 첨단정보화 교육장 및 연대단위 PC 교육장 운영으로 軍人力 情報化 교육 확대
- ※ 장교는 정보화 선도그룹으로 육성하고 병사는 정보기기 이용가능 인력으로 양성하여 사회 배출

## IV. 超高速情報通信網의 早期構築

### 1. 超高速國家情報通信網 구축

- 공공기관과 비영리기관이 저렴한 요금으로 초고속의 통신 서비스를 이용할 수 있도록 전국망 구성
- 전국 80 개 주요도시를 초고속교환기와 광케이블 중심으로 연결하고 2010 년까지 단계적으로 고속·고도화

#### 가. 推進方案

- 행정구역, 인구, 이용기관 수를 고려하여 권역별로 구축
- 정보화 수준 및 기술발전에 따라 서비스 고도화·다양화
  - 저속(2Mbps 이하)에서 초고속(155Mbps 이상) 까지의 다양한 서비스 제공 및 공공서비스의 멀티미디어화
- 公共財源으로 구축하며 사업자간 경쟁과 협력으로 효율성 확보

#### 나. 段階別 推進計劃

구 분	1 단계('95~'97)	2 단계('98~2002)	3 단계(2003~2010)
기간망 고속화	155Mbps~2.5Gbps	수십 Gbps	수십 Gbps~수 Tbps
이용기관 수용	총 10,000 개 단위기관	총 30,000 개 단위기관	지속적 확대 수용
기 타	-전국 80 개 도시를 연결하는 전국망완성 -초고속교환기(ATM) 시범 추진	- 초고속교환기(ATM) 확대 설치	- 망관리·운용보전의 자동화, 집중화 - 공중망, 무선망, CATV, 위성망과의 망간접속 완료

- 통신망의 信賴性, 保安性 향상 및 지속적 高度化 추진
  - 통신망 경로의 다원화 및 자동복구체계 구축
- 멀티미디어서비스 구현을 위한 ATM 교환기 조기 설치·활용
- 이용기관의 초기수요 창출을 위한 저렴한 料金등 이용제도 정립

## 2. 超高速公衆情報通信網 구축

- 21세기 고도정보사회기반 확충을 위해 민간 사업자가 경쟁을 바탕으로 음성, 문자, 영상 등 다양한 형태의 정보를 빠르게 전송할 수 있는 [정보고속도로] 구축
- 광케이블, 위성, 해저광케이블로 입체적인 정보고속도로를 건설하여 고도정보사회의 국제통신 중심지(HUB)로 발전

### 가. 推進方針

- 기존 정보통신망(PSDN, N-ISDN 등)의 단계적 진화를 통한 수요 확충
- 위성, 무선, 해저광케이블, CATV 전송망 자가통신설비 등을 최대한 활용
- 학교, 연구소 등 비영리기관의 LAN 구축 지원

## 나. 推進計劃

### □ 加入者 광케이블 구축

#### ○ 段階別 計劃

- 경제·사회적 여건, 기술개발 정도를 감안하여 수요를 유인할 수 있도록 전략적, 단계적으로 추진

단 계	1 단계 ( '95 ~ '97 )	2 단계 ( '98 ~ 2002 )	3 단계 ( 2003 ~ 2015 )
공급대상	대형건물, 국가기관, 종합병원, 연구소, 공단, 종합대학 등 대량 수요처에 우선 공급	중소기업, 아파트, 도서관, 전시장, 소형빌딩, 경기장, 단과대학 등 인구 밀집 지역에 공급	일반기업자 댁내 까지 공급
공급량	전화회선 기준 300 회선 이상 800 개소 22 만 가입자(1%)	전화회선 기준 150 회선 이상 17,000 개소 260 만 가입자 (10%)	3,300 만 가입자 (100%)

### □ 無窮花 衛星을 이용한 초고속공중정보통신망의 多元化 추진

- 무궁화 1, 2 호 위성을 활용한 통신·방송서비스의 안정적 제공
- 민간의 위성사업 참여확대를 위한 법령개정 추진
- 무궁화 3 호 위성사업에 민간참여 확대
  - 지역용 위성으로의 활용 및 초고속용 중계기 탑재 추진
  - '96 년 하반기 위성계약 체결, '99 년 상반기 위성 발사

□ 해저광케이블을 이용한 國際 超高速情報通信網 구축

- 해저 광통신망의 중심국화로 자립도 확보
- 아시아 , 태평양지역의 해저광케이블 루트 다원화 추진
- 인터넷 등 국제간 정보수요에 대응토록 광케이블 증설

※ 우리나라가 건설참여중인 주요 국제해저 광케이블 현황

케이블명	설계용량 (회선수)	준공 일자	채택시스템	건설비	구 간	거 리
APCN	60,480	'96. 11	5Gbps SDH	544M Us\$	한국-일본 및 동남아	11,839Km
FLAG	120,960	'97. 9	5Gbps SDH	1,400M Us\$	한국-일본 및 중동, 유럽	27,000Km

□ N-ISDN 機能을 改善하여 超高速 수요에 대비

○ 단계별 이용방침

- 1 단계(~'97): 초고속공중정보통신 서비스의 주통신망
- 2 단계('98~2002): B-ISDN 및 N-ISDN 이용
- 3 단계(2003~2015): B-ISDN 의 보조망으로 사용

○ 제공서비스 개선

- PRI, H-mode, 패킷서비스 제공
- LAN -to-LAN 접속 및 인터넷 등의 DB 접속서비스 제공

### 3. 先導試驗網(Test-bed) 구축·운영

- 초고속정보통신관련기술 및 응용서비스개발을 위한 研究·試驗 環境을 제공하여 초고속정보통신망 구축 및 서비스의 조기구현
- 서울, 대전을 주축으로 先導試驗網을 구축하고 가입자망 제공과 공동이용센터를 통하여 효율적 개발을 지원

#### 가. 推進方向

##### □ 利用者の 要求와 便宜를 최대한 고려하여 구성

- 서울, 대전간 기간망을 최첨단의 기술로 구축·운영
- 서울, 대전의 정보통신 관련 기술개발기관 중심으로 개별 연결하며 기타 대도시는 전용선을 사용하여 지역 확대
- 대도시에 중소기업·대학 지원을 위한 공동이용센터 운영

#### 나. 段階別 目標

제 1 단계('95~97)	제 2 단계('98~2002)	제 3 단계(2003~2010)
<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울↔대전간 광케이블을 중심으로 기간망 구축 (2.5Gbps 급)</li> <li>- 대용량 정보교환이 가능한 ATM 교환기 설치</li> <li>○ 가입자망 구축·제공 (155Mbps 급 제공)</li> <li>○ 공동이용센터 구축및 운영 (총 10 개소)</li> <li>○ 국내외 타시험망과 연계 하여 공동연구환경 구축 계획 수립</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 서울↔대전간 기간망을 수백 Gbps 급으로 고속화</li> <li>○ 이용자 접속은 최대 622Mbps 급까지의 ATM 교환 접속 제공</li> <li>○ 공동이용센터 장비고도화</li> <li>○ 해외 시험망과 연결하여 국제공동연구 시험환경 제공</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전송로 및 교환능력을 최고수준인 Tera bps 급으로 고도화</li> <li>○ 이용기관의 요구에 대하여 자유로운 접속 환경 제공</li> </ul>

#### 4. 情報通信基盤의 高度化를 위한 與件造成

##### 가. 超高速網事業者 승인을 통한 加入者網 초고속화

###### □ 초고속망사업자 승인제도 개요

- 工團, 空港, 港灣 등 特定地域을 중심으로 民間企業의 건설 참여를 유도
- 가입자망의 초고속화를 조기에 달성하고 텔리포트 등 정보 집약적인 지역개발을 활성화

###### □ 초고속가입자망 구축 촉진방안

- 사업자가 구축해야 할 초고속정보통신망의 技術的 要件 제시 (예시) “가입자당 양방향 2Mbps 이상의 전송용량과 가입자간 교환이 가능하고 표준화된 접속규격을 갖춘 정보통신망”
- 초고속망 사업개시 일정기간내에 가입대상자 10%이상에게, 사업지역에 균형적으로, 초고속정보통신망을 구축하는 조건제시

##### 나. 가입자망 구축 支援 및 관련제도 보완

- 중소기업이 광케이블로 구내망을 설치시 저리 용자 추진
- 신축 건물의 광케이블 구축 의무화와 신도시 및 도로건설시 광관로 병행 건설 추진
- 구내통신회선 기준 등 구내통신관련 제도개선 및 구내통신망의 표준화 추진

라. 民間參與 促進을 위한 規制 緩和

- 멀티미디어서비스기반 조기구축을 위한 放送(CATV)과 通信 서비스를 통합 제공할 수 있도록 관련 제도 개선
  - CATV 전송망 사업자가 정보통신서비스를 제공할 수 있도록 電氣通信事業法, 綜合有線放送法 개정
  - 새로 인가될 종합유선방송사업자는 방송국과 전송망시설 등을 디지털 방식으로 구축토록 추진
    - 전송망사업자 지정요건을 완화하여 다수 기업의 참여유도
  
- 遊休 自家通信設備의 效率的 活用
  - 한국도로공사, 한국전력 등의 자가통신설비를 부가통신사업자에 임대 허용 검토
    - 회선공급의 경쟁체제 도입을 통한 회선이용료의 저렴화, 서비스 개선, 회선품질의 질적 향상 도모
  
- 企業專用回線의 公衆通信網에 대한 公專接續範圍 확대
  - 기업전용회선의 시외·국제 공중통신망과 접속을 허용하여 국내기업의 국제 경쟁력을 제고
  
- 高速回線의 提供 擴大
  - 멀티미디어 T3(44.736Mbps) 회선의 공급계획의 조기 확정
  - T1(1.544Mbps), E1 회선의 제공 확대
  
- 基幹通信事業者의 料金 및 서비스規制의 緩和
  - 허가대상요금의 범위를 재검토하여 국민생활 및 경제와 관련이 깊은 기본적인 요금 이외에는 신고제로 전환
  - 사업자의 신속한 서비스제공 확대를 위하여 요금허가 심사 기준을 명확화

## V. 情報通信産業의 基盤造成

### 1. 情報通信産業 發展目標

#### 가. 情報通信産業의 의의

- 정보사회의 발전은 정보의 생산·전달·이용의 효율화 과정이며 情報通信産業이 중추적 역할을 담당
  - 經濟成長을 主導하고 고비용 구조 극복과 산업구조 고도화에 기여
    - 연평균 산업 성장률 전망(1990~2000) : 전체산업 8%, 정보통신산업 13.7%
    - 부가가치율('93) : 제조업 29.4%, 정보통신산업 48.0%
  - 인적 자원이 풍부한 우리나라의 잠재적 비교우위 산업이며 情報化 投資의 波及效果 극대화에 기여

#### □ 世界 情報通信産業의 發展動向

- 컴퓨터, 광전송, 무선기술, 영상압축기술 및 S/W 등의 발전으로 기존의 서비스가 發展·融合되어 새로운 형태의 서비스를 창출
- 기존의 가전·컴퓨터·통신·방송·영상·오락산업 등이 상호 융합되는 멀티미디어화가 급속도로 발전
- 創意的인 專門技術人力과 中小企業이 산업발전을 주도하고 이용자의 편익을 추구하는 S/W 중심의 응용분야 개발로 변화
- 시장규모의 급속한 성장 및 시장경쟁의 글로벌화에 따라 政府 政策도 規制爲主에서 競爭促進으로 전환

## 나. 우리나라 情報通信産業의 現住所

### □ 情報通信産業의 國民經濟上 位置

- 정보통신산업이 GDP 에서 차지하는 비중은 6.4%('93)임
  - 자동차·조선·철도·항공기 산업분야는 3.6%임
- 정보통신산업의 輸出額이 전체 수출에서 차지하는 비중이 29.2%('94)로 수출 증대에 크게 기여

### □ 우리나라 情報通信産業의 世界 市場에서의 位置

- 세계 정보통신시장은 '90 년대 들어 부문별로 3~20% 성장 하였으며 2000 년까지 지속적인 高速 成長 전망
  - 통신기기에 비해 정보기기·부품·S/W 부문이 다른 산업의 성장율을 크게 상회하여 全般的인 經濟成長을 主導
- '95 년말 현재 국내 정보통신기기 산업의 世界 市場에서의 위치는 통신기기가 세계 7 위, 정보기기는 10 위임
- 세계 정보통신산업의 輸出市場은 미국(약 20%), 일본(약 18%)에 의해 주도되고 있으며 우리나라의 경우 5%수준에서 정체
- 우리나라 情報通信産業의 技術競爭力은 미국을 100 으로 하였을 때 유선통신기기를 제외하고는 60 이하로 평가되고 있으며 S/W 기술력은 특히 취약한 실정

□ 우리나라 情報通信産業의 問題點

- 우리나라 정보통신산업은 그동안 半導體를 중심으로 통신기기, 정보기기 등에서 꾸준히 성장해 왔으나
  - 아직 世界市場에서의 위치가 미약하고, 技術, 人力등 산업 기반이 취약하여 競爭力 확보가 시급
- TDx, CDMA, DRAM 등 특정 분야에서 技術開發 成果를 거두었으나 전체적인 기술수준이 선진국에 비해 3~4 년정도 낙후되었으며 기술개발 투자도 부족

다. 情報通信産業 發展目標와 推進戰略

□ 發展目標

- 정보통신산업의 世界的 中心國家로 부상(세계시장점유율 : 5~7 위)
- 經濟成長을 주도하고 産業構造 高度化에 기여
- 21 세기 情報社會에서 國民生活의 質을 획기적으로 향상

□ 推進戰略

- 정부의 지원규모 확대 및 민간의 투자유인 제고로 정보통신 研究開發 투자의 확대
- 첨단산업으로서의 장기비전제시와 제도개선을 통해 需要創出 및 민간부문의 자원 유입을 유도
- 民間參與를 촉진하기 위한 경쟁확대 및 규제완화, 자금지원 확충, 산업입지의 원활한 공급 등 情報通信産業기반의 제도적 확충
- 國家社會 情報化 촉진시책과 情報通信産業政策을 連繫 추진하여 수요기반 확충 및 정책효과 극대화

## 2. 情報通信 技術開發의 促進

### 가. 現況 및 問題點

- 情報通信技術의 확보는 국가사회 정보화 촉진과 국가경쟁력 확보의 관건이며 통신·정보·방송기술의 융합과 멀티미디어화가 급속히 진전되고 있는 추세
- 디지털 이동통신시스템, DRAM 등 특정분야의 기술은 선진국 수준으로, 전자교환기, 광전송 기술 등은 국내기술에 의한 정보통신망의 고도화가 가능한 수준으로 발전
- 우리나라의 정보통신기술은 선진국에 비해 아직까지 상당히 뒤 떨어져 있고 기술개발 투자도 크게 부족한 실정임
  - 반도체, 컴퓨터 주변기기 분야 : 1~2 년
  - 교환기, 무선통신기기 및 일반부품분야 : 4~6 년
- 타분야에 비해 情報通信技術開發 투자가 활발하나 공공부문의 투자가 선진국에 비해 저조하고 민간부문의 투자는 반도체 및 유선분야에 치중
  - 공공부문 기술개발 투자비율('93): 한국 16.7%, 미국 42.3%, 일본 20.4%

- 기술중심의 기술패권주의에 효율적으로 대처하기 위해서는
  - 국가적 차원의 技術開發 推進體系의 재정립
  - 국내 정보통신기술의 競爭力 強化에 필요한 核心技術開發의 적극적인 추진이 요구됨

## 나. 推進方向

- 2000년까지 技術 自立基盤을 구축하여 세계 5~7 위 수준의 정보통신 技術力을 확보
- 해외기술 의존도를 현재 약 15%에서 11% 수준이하로 경감

### □ 戰略的인 技術開發의 추진

- 情報通信 核心技術을 반드시 확보해야할 技術, 선진국과 제휴하여 공동개발할 技術 및 도입해야할 技術로 구분
- 2000년을 전후하여 출현이 예상되는 技術을 중심으로 시장성, 산업과급효과 등을 고려하여 戰略分野를 選定, 集中 支援

### □ 技術開發 主體間 役割의 定立

- 정부는 장기비전을 제시하고 기업이 정보통신 技術개발을 주도할 수 있도록 유인책을 지속적으로 확대
- 국가적으로 확보가 필요하나 민간기업이 담당하기 어려운 技術은 政府 부담으로 개발

### □ 國策研究開發事業의 效率性 제고

- 國策研究所는 차세대를 선도할 수 있는 基礎·基盤技術과 中小企業이 필요로 하는 技術을 중점 개발
- 國策研究開發이 효율성을 제고할 수 있도록 國策연구개발 사업의 全過程에 競爭 擴大

### □ 公共部門의 研究開發 투자확대 및 研究開發 財源의 안정적 확보

- 정부는 情報化促進基金을 확대하여 민간기업의 애로기술개발 자금을 장기 저리로 용자·지원
- 通信事業者는 통신서비스 제공에 필요한 장비 개발과 운용 技術개발에 투자 확대

## 다. 推進計劃

### (1) 重点技術開發 計劃

#### □ 重点 技術開發課題 選定基準

- 시장전망이 불투명하고 투자위험이 커 민간 스스로 투자가 곤란한 대형 기술개발 과제
- 시장전망은 밝으나 민간부문의 한정된 재원으로 투자가 곤란한 차세대 첨단 기초·기반기술 과제
- 투자 수익성은 낮으나 선진국에의 기술종속화를 탈피하고 국내 정보통신기술의 경쟁력 강화에 필요한 과제

#### □ 重点 開發對象技術

분 야	개 발 대 상 기 술	소요예산(억원)
통신기술	초고속 정보통신기술	3,240
전파·방송기술	차세대 이동통신 기반기술 디지털 방송기술	2,880
정보기술	차세대 영상정보처리기술 고속, 지능형 컴퓨터 기반기술	3,026
반도체·부품기술	광소자기술 주문형반도체기술 차세대 디스플레이기술	2,333
기초기술	정보통신용 신소자, 신소재기술 프로세서 및 S/W 공학기술	1,992
	계	13,471

## (2) 技術開發 推進體制 改善

### □ 開發機關別 役割 定立

- 國策研究所는 차세대를 선도할 핵심 基礎·基盤技術과 투자 위험이 커 민간이 투자를 기피하는 大型 技術開發에 주력
- 大學은 창의적 기초연구와 민간부문의 애로기술개발을 위한 산·학·연 공동개발에 중심적 역할을 수행

### □ 國策研究開發 成果의 신속한 移轉 및 普及 확산

- 연구개발 결과가 산업체에 저렴하고 신속하게 보급될 수 있도록 "技術移轉促進에 관한 指針(가칭)"을 제정·시행
- 한국전자통신연구소 주관으로 개발된 기술의 홍보, 수요자 발굴 등을 위한 전시회를 개최
  - 산업체를 대상으로 기술이전 정보서비스 제공 병행 추진
- 기술개발 초기단계부터 기술이전을 희망하는 업체를 선정하여 개발된 기술의 신속한 산업화를 촉진하는 "技術實施 豫約制" 도입·시행

### □ 國策研究所의 運營 效率化 및 機能 再定立 유도

- 한국전자통신연구소를 2000년까지 세계 일류 수준의 기초·기반기술 연구소로 육성
  - 시스템공학연구소는 S/W 분야 최고연구소로 특화하여 육성
- 연구소 운영효율화 및 기능 재정립을 위하여 외국 전문기관의 자문을 통한 리엔지니어링과 조직 개편 검토 추진

- 연구부문별 獨立採算制를 도입하여 재원 조달 및 배분의 효율화를 유도함으로써 재정자립을 촉진
- 연구소는 연구개발 기능 외에 중소기업의 기술개발 지원, 세계 시장의 기업동향 및 제품·기술정보를 수집·분석하여 민간기업에 제공

□ 國策研究開發의 競爭擴大 및 效率性 제고

- '96년부터 연구개발 과제의 事前 企劃 연구단계부터 경쟁을 도입하고 연구개발에 민간의 폭넓은 참여를 유도
- 개발대상기술을 競爭分野와 政策指定分野로 구분하고 경쟁분야는 公募로, 정책지정분야는 國策研究所 중심으로 추진
  - 정책지정분야
    - 당분간 시장전망이 불투명하여 민간의 기술개발 참여가 기대되지 않는 분야
    - 국가전략상 중·장기적인 투자와 정부의 목표 관리가 필요한 분야
    - 국가안보와 직결되어 민간기업의 기술개발 참여가 곤란한 분야
  - 공모분야 : 정책지정 분야를 제외한 분야
- 연구개발의 世界化 促進을 위하여 外國 專門機關의 國策연구 개발 참여 허용
  - 사전기획연구는 '96년부터, 기술개발은 '98년부터 허용
  - 단, 기술개발 참여는 국내 기술이전 조건으로 참여 허용

### 3. 情報通信 人力養成 支援

#### 가. 必要性

- 21 세기 정보사회에서는 技術·知識集約的인 정보통신산업이 국가 경쟁력의 원천
  - S/W, 영상산업, 게임산업등 정보통신산업은 타산업과는 달리 創意的 專門人力에 의해 대부분의 부가가치가 창출됨
  - 인적자원이 풍부하고 교육열이 높은 우리나라가 잠재적 비교 우위에 있는 분야임

#### 나. 現況 및 問題點

- 정보통신산업체의 기업활동에 있어 가장 큰 애로사항으로 자금난과 함께 人力不足 문제가 대두됨
  - 인력부족현상은 중소기업, 대기업 모두 공통적으로 나타나고 있으며 기업규모가 클수록 상대적으로 자금난 보다는 인력난이 더욱 심각한 것으로 조사됨(조사대상업체의 50%)
- 국내 中小企業의 경쟁력 약화 원인은 주로 專門人力의 부족임
  - 정보통신 분야 취업자의 대기업 선호도가 84.1%에 이룸
- 기업의 생산성 향상에 공헌하는 研究開發人力이 부족(15%)하여 연구개발인력 양성이 기업경쟁력확보에 시급한 과제
  - 정보통신 전문인력 양성은 質的 養成을 위주로 하되 연구개발 인력양성과 중소기업체의 재교육을 지원할 교육훈련 프로그램 개발에 중점을 두어야 할 것임

## 다. 推進計劃

### (1) 高級 技術人力 養成 支援

#### □ 大學基礎研究支援事業의 規模 擴大 및 制度 改善

- 박사급 인력의 73.7%가 대학에 있으나 대학에 대한 연구비 투자는 전체 연구비의 7.5% 수준임
- 지원대상 연구과제를 단계적으로 확대·안정적으로 지원
- 신진교수 및 지방대학 교수의 참여기회를 확대하는 한편 연구신용도관리 제도를 도입하여 연구활동의 내실화 추진  
- '95년 지원과제중 신진교수(3년 이하) 지원 비율이 8%(8개 과제)에 그침

#### □ 國產 主電算機를 적극적으로 활용할 계획과 능력을 가지고 있는 대학을 公開競爭方式으로 선정하여 국산 주전산기 보급 지원

- 대학당 주전산기 1대 및 단말기 등 부대장비 일괄 지원

#### □ 세계 최고수준의 情報通信 專門大學院 설립 지원

- 기존 대학의 정보통신 전문대학원 설치를 지원하거나, 산업계 컨소시엄 또는 산·학컨소시엄의 전문대학원 신규 설립 지원
- 지방의 우수 정보통신대학원에 대한 지원확대

## (2) 專門技能人力 質的養成 지원

### □ 專門大學, 實業系高校중 情報通信 職業教育 示範學校 선정·지원

- 정보통신관련 학과가 개설된 우수 전문대학과 실업계고교를 시범학교로 선정·지원하여 정보통신관련 직업교육의 바람직한 모델 제시
- 실험실습시설, 교수요원확보비율, 교과과정의 전문화 수준 등 현재의 교육여건과 자체투자계획등 향후 발전계획을 평가하여 시범학교 선정
- 시범학교의 실험실습시설 구축, 교과과정 개발 및 교수요원의 해외연수 지원

(예시)

전문대학 :엔지니어링 워크스테이션, CAD/CAM 교육용 키트

실업계고교 :PC-LAN 환경구축 및 응용 S/W 등

### □ 멀티미디어, S/W 등 산업계의 신기술 수요를 반영한 標準教育 訓練課程 개발·보급

- 기존 직업훈련기관은 낙후된 교육시설과 천편일률적인 교과과정으로 산업계의 신기술 수요에 부응하지 못하고 있음
- 공모를 통하여 표준교육훈련과정 개발기관을 선정하되, 산업계의 구체적인 신기술 수요조사를 선행
- 정보문화센터, 시스템공학연구소의 교육기능을 활용, 시범과정을 개설하여 개발된 표준교육훈련과정의 유효성 검증
- 관계부처와 협의, 검증된 표준교육훈련과정을 공공직업훈련기관으로 확산시키고, 기술자격제도에 반영

□ 情報通信關聯 從事者에 대한 海外研修 지원 확대

- 중소기업직원, 전문대교수, 실업계고교교사등 해외연수 기회가 상대적으로 적은 정보통신관련 종사자를 대상으로 선진기술과 지식습득 기회 제공
- 정보통신 단기연수과정, 일반정보통신교육과정 및 정보통신 전문기술과정 운영

□ 公共職業訓練機關의 情報通信關聯 訓練課程 확충 및 개선

- 技能大學의 情報通信關聯 教科課程 개선·보완
  - 정보통신관련 신기술수요를 반영한 표준교육훈련과정 개발 계획과 연계·추진
- 공공직업훈련기관중 정보통신관련 과정이 없는 기능대학 (다기능기술자 과정), 직업전문학교 및 직업훈련원에 정보통신 관련 직업훈련과정 신설 추진
- 勞動部의 “綜合的인 産業人力開發體制 構築計劃”과 연계·추진

□ 産業需要에 부응할 수 있도록 技術資格制度 개선

- 기존의 기술자격시험과목, 출제기준 등을 현실에 맞게 보완
- 산업계의 신기술수요를 반영한 새로운 기술자격제도에 반영
  - 표준교육훈련과정 개발·보급계획과 연계·추진
- 민간단체에 대한 국가검정 위탁, 직업훈련기관의 자체평가에 의한 자격부여제도 도입

### (3) 情報通信 人力養成 支援體制 구축

#### □ 情報通信 專門人力 DB 를 구축하여 中小企業의 人力難 해소 지원

- 전담기관을 지정하여 학력별·경력별·분야별 정보통신 전문 인력 DB 를 구축, 중소기업의 구인난 해소 지원
- 정보통신관련 정보시스템 “아름길”에 전문인력 DB 를 연결하고 일반인도 접근할 수 있도록 개방
- 우선 고급전문인력을 중심으로 DB 를 구축하고, 단계적으로 기능인력까지 확대 구축 추진

#### □ 情報通信 專門人力 실태 및 需給展望 調査의 정례화·체계화

- 전담기관을 지정, 년 2 회의 실태조사 및 년 1 회의 수급전망 조사연구를 정례화
- 전담기관의 통계청인정 조사기관 지정 및 조사 자료에 대한 통계청 승인으로 조사자료를 정책수립시 지표로 활용할 수 있도록 신뢰성 확보

#### □ 中小企業 專門人力에 대한 兵役特例 지원

- 정보통신관련업체의 병역특례 배정인원 상향 조정
- 정보처리관련 업체의 병역특례 지정조건을 업종의 특수성을 고려하여 현실성 있게 조정

※ 현재의 지정기준은 100PPM 품질혁신 추진기업, 부품·소재 국산화기업, 품질경영 우수기업 등 기기제조업 위주로 설정 되어 있음

#### (4) 女性 專門人力 活用方案 강구

##### □ 實業系高校 女學生에 대한 職業教育環境 改善 지원

- 상업계열 여학생 28.6 만명중 10 만명이 정보통신관련 학과에 재학중이나 교과과정이 단순한 사무보조 위주로 구성됨
- 여상의 교과과정을 학교별 실정에 따라 전문화할 수 있도록 교과과정 개발등을 지원하고, 교과과정이 상대적으로 전문화되어 있는 공고에 여학생의 진학 적극 권장
- 정보통신 직업교육 시범학교로 여학생 비율이 높은 공고와 교과과정이 전문화된 여상을 우선 지정·지원

##### □ 在宅勤務 環境構築을 통한 女性 專門人力 活用 극대화

- 기업부설연구소나 공공연구기관 등에서 여성 전문인력을 기피하는 가장 큰 요인은 때로는 밤샘작업을 해야 하는 우리나라의 일하는 방법과 관련이 있음
  - 따라서, 재택근무 환경이 제대로 구축될 경우 여성 전문인력의 제약요인을 완화시킬 수 있음
- 재택근무에 소요되는 정보통신요금 할인 방안 검토·추진

##### □ 女性の 社會參與 확대를 위한 女性關聯 情報네트워크 구축

- 기술인력 양성, 교육 및 취업정보 제공을 위한 여성종합정보 DB 구축

#### 4. 中小企業의 戰略的 育成

##### 가. 情報通信 中小企業 現況과 問題點

- 知識集約的인 정보통신산업은 급격한 시장·기술변화를 겪고 있는 성장단계의 산업으로서 소수의 創意的 아이디어를 바탕으로 한 신생기업들이 기존 대기업을 위협하고 급성장하는 추세
- 정보통신산업의 발전을 위해서는 새로운 아이디어가 쉽게 기업화 되고 기술력 있는 중소기업이 중견기업과 대기업으로 성장해 나갈 수 있는 力動的 環境이 필요

○ 정보통신산업의 환경은 보다 전문적이고 탄력적인 조직을 갖춘 기술집약형 중소기업 발전을 절실히 요구함

- 국내 전체 제조업중 정보통신산업이 점하는 비중은 업체수의 5.2%, 고용의 10.4%, 생산의 11.6%이며
  - 정보통신산업내에서의 中小企業의 비중은 업체수의 95.1%, 고용의 41.4%, 생산의 19.7%를 점유
- 전체 제조업중 中小企業이 점하는 업체수, 고용, 생산액, 부가가치율에 비하여 정보통신산업내에서 중소정보통신기업이 차지하는 비중은 전반적으로 영세한 상태

○ 중소기업이 공통적으로 겪고있는 자금난 극복, 인력난 해소, 창의적인 기술력 배양 및 정보와 마케팅 능력을 강화하는 방향으로 육성 정책을 전개

## 나. 推進計劃

### (1) 創業促進을 위한 創業保育事業 추진

- 컴퓨터, S/W 분야에서 新世代의 창업을 적극 지원하여 창의적 아이디어와 활력을 정보통신산업계에 적극 유입
- 創業保育空間 확대 설치
  - 수도권에 S/W 종합지원센터 설치·운영
    - 창업보육, 연구시설지원, 기술지도 및 협력알선등을 수행
  - 정보통신문화회관 건립시 창업보육공간 확대 설치
  - 멀티미디어산업단지 조성시 정보통신전문 창업보육센터 구축
- 公共研究機關, 大學 등에 創業保育事業 확대 유도
  - 정보통신전문 창업보육기관 지정 및 운용자금 지원
  - '96 년중 2 개 기관을 시범적으로 지정한후 단계적으로 확대
  - 기관별/지역별로 전문분야에 특화된 보육사업 추진
- 新世代 企業群에 대한 創業資金 융자지원
  - 멀티미디어, S/W 분야 중심으로 지원

### (2) 新技術産業化 支援事業 추진

- 창의적 아이디어, 특허등 우수한 기술을 보유하고도 자금능력이 없어 사업화를 못하는 기술인력 및 소기업에게 시제품개발에서 사업화에 이르기까지 자금지원 및 기술지도
  - '96~2000 년까지 우수신기술 선정 350 건, 300 억원 지원

### (3) 情報通信專門 技術金融會社 設立 추진

- 新技術을 담보로 하여 金融支援을 받을 수 있는 정보통신전문 정책금융기관 설치
  - 정보통신 기술의 연구개발, 기술도입, 개발 성과의 사업화를 추진하는 개인 및 기업을 대상으로 투·융자 및 시설대여
  - 유망모험기업을 선발, 지적재산권 담보에 의한 융자 실시

### (4) 有望 中小情報通信企業 發掘 支援事業 강화

- 성장 가능성이 높은 유망중소기업을 발굴 자금·기술 및 판로 등을 종합 지원하여 집중 육성(매년 30~50개, 총 200개 기업)
- 支援内容
  - 정보화촉진기금을 통한 자금 융자
  - 전담기술지도원 편성을 통한 애로상담 및 기술지도
  - 인터넷상의 홈페이지 개설지원등 기업체 홍보지원
  - 기술우대 보증대상기업 및 기술개발지원사업에 참여우대 등

### (5) 業體의 險路技術 共同開發 支援 강화

- 신제품 개발에 애로를 겪고 있는 기업에 대하여 대학, 공공 연구소 등의 연구재원을 활용하여 산업체가 필요로 하는 기술을 확보토록 지원
- 支援内容
  - 기술개발비의 50% 범위에서 출연(나머지는 기업이 부담)
  - 영세업체에 대하여 기술력이 있는 연구기관 알선 및 상담
  - 중소기업체에 대하여 우대 지원
  - ※ 공모로 지원대상 과제를 선정 : '96~2000년까지 300개 과제, 400억원 지원

## (6) 情報通信 新商品 發掘・褒賞 확대

- 신 S/W 상품대상제도를 기기 및 부품분야까지 확대하여 시상  
o '95년 추진실적 : 주간 추천작(272개), 월간 포상작(12개)
- 支援内容
  - o 주간별 우수신제품 추천 및 홍보지원
  - o 월별 우수상품 포상 및 홍보
  - o 유망중소정보통신기업 선정시 우대

## (7) 中小企業에 대한 資金支援 확대

- 중소기업에 대한 情報化促進基金의 지원 규모 매년 확대  
o '96~2000년까지 기술개발 8,500억원, 설비구입 5,000억원
- 遞信金融資金중 공공 투자재원을 제외한 여유자금에 의한 지원  
규모를 15%수준에서 50%이상으로 확대  
o 중소기업등 정보통신기업 육성에 1조원이상을 투입

## (8) 편리한 資金融通을 위한 關聯制度 改善 추진

- 특허등 知的財産權에 대한 知的資産 評價制度 도입 추진
  - o 객관적 지적자산 평가를 위한 지적자산평가단 설치
    - 금융기관, 신용보증기관 및 관계전문가들로 구성
  - o 평가결과에 대한 담보가치 인정
  - o 자금대출척도인 기업평가기준 개선
    - 특허등 무형고정자산 및 연구개발투자자산 담보가치 인정
- 再保證制度 도입 검토
  - o 벤처캐피탈에 대한 보증업무전담회사를 창업투자사 등이 공동으로 설립하도록 유도

## 5. 情報通信産業 支援體制 整備

### 가. 情報通信産業 支援環境 조성

#### □ 배 경

- 정보통신산업 관련 支援制度를 改善하여 기업부담 완화, 산업경쟁력 및 이용자 편의 제고
- 정보통신산업에 기술개발, 인력개발, 설비투자 등이 활발히 이루어질 수 있도록 資金·稅制支援 필요
  - 현행 자금·세제지원 제도는 제조업 중심으로 되어 있어 S/W를 중심으로 성장하는 정보통신산업을 지원하는 데 불충분함
- 個人이나 中小企業이 창의적인 아이디어나 기술을 사업화·제품화 하는 것이 쉽게 이루어질 수 있도록 기술·신용담보 확대

#### □ 推進內容

- 創業投資 및 벤처캐피탈 활성화
  - 정보통신기업의 기업공개요건 완화 및 장외시장 활성화
  - 정보통신기업에 대해서 대도시내 법인증과세 예외업종으로 규정

o S/W 關聯 支援制度 보완

- S/W, DB, 내용물 등의 저작권에 대한 담보제 도입
- S/W 대가기준 정비 및 기술성 평가기준 제정
- DB 검색 및 기술분류체계, 비용 산정기준의 표준화

o 中小企業의 範圍 擴大

- 중소기업기본법상의 중소기업 범위에 무선전신·전화업, 영화제작업, 유선방송업, 방송프로그램제작업 등의 기준 확대 유도

o 無線機器 형식검정·전자파 장해(EMI) 검정제도 개선

- 사전규제 위주의 검정제도를 일부 등록제로 전환  
· 형식검정대상 무선기기중 인명안전과 무관한 무선기기 : 13 종(간이무선기기 등)  
· 전자파 장해(EMI) 등록추진 : 25 종(전품목)

o 需要創出 및 販賣支援

- 정보통신제품에 대한 리스지원 확대(S/W 포함)

o 컴퓨터 게임관련 규제 개선

- 관계부처 심의제도의 일원화
- 건축법상 전자오락실 시설규모제한 개선 등

## 나. 情報通信 綜合情報센터 설립

### □ 推進方向

- 국내외 기술, 시장, 기업 및 정책 등 정보통신관련 정보의 종합데이터베이스를 구축하여 산업체에 제공함으로써 창업 및 기업 경영활동 지원
- 정부의 정보통신 정책자료로 활용하고 일반국민에도 제공  
※ 기존의 통계 DB 구축사업을 보완 발전

### □ 推進機關

- 한국전자통신연구소 技術情報센터를 종합정보센터로 확대 개편
- 정보통신관련 研究機關, 協會, 團體, 通信事業者가 공동참여  
- KISDI, 전자공업진흥회, S/W 산업협회, 정보통신진흥협회, 한국전산원, 정보문화센터, 통신산업협회, 정보산업연합회, 전자진흥협회 등
- 사업이 본격적으로 추진되면 참여기관을 단계적으로 확대

### □ 推進方法

- 정보통신산업체에 대한 전수조사, 문헌정보 등을 통하여 정보 수집 및 분석 : 정보통신진흥협회가 주관
- 통계, 시장, 기술, 정책 등 정보유형별로 관련기관이 DB 구축
- 정보통신종합정보센터에서 전체적인 네트워크 관리 및 DB 제공 서비스 총괄
- 관련기관간에는 전용회선을 구축하고 산업체 등 일반이용자는 PC 통신, 인터넷을 통하여 이용('97 서비스 제공)

## 다. 멀티미디어산업단지 조성 검토

### □ 背 境

- 성장 초기단계에 있는 멀티미디어산업을 전략적으로 발전시키기 위해서는 컴퓨터, 통신, S/W 등 관련산업의 결집이 필요
  - 멀티미디어 관련 기업의 집합화를 통하여 기술개발성과의 상승효과 유발 및 상호 보완 발전체제 구축

### □ 事業概要

- 멀티미디어의 연구개발, 생산 및 유통기능과 교육 등 각종 부대 지원기능이 집적된 복합단지 건설
  - 멀티미디어산업 관련업종의 계열화된 생산시설
  - 창업보육 및 중소기업 입지지원을 위한 중소기업 전문빌딩
  - 산업계 인력교육을 위한 교육훈련시설
  - 멀티미디어 전시관 등 공공시설

### □ 推進方案

- 推進主體
  - 정보통신부에 산업계와 관계부처 전문가로 협의체 구성
  - 민간은 전경련을 중심으로 추진조직 구성·운영
- 役割分擔
  - 정부는 기본방침을 결정하고 민간계획을 지원
  - 민간은 세부추진계획을 수립하여 정부에 건의하고 정부의 방침에 따라 실제 단지조성 담당
- 造成方式
  - 외국 우수기업을 유치하여 국제적 단지로 조성
  - 단지내 초고속정보통신망을 구축하여 국내외 유관기관과 연결

## 6. 競爭과 規制의 새로운 틀 마련

- 범세계적인 통신·방송·컴퓨터기술의 융합 등 技術發展 추세와 개방화·규제완화 등 정보통신 政策環境 變化에 대응
- 국내 정보통신산업의 競爭力을 세계적인 수준으로 향상시키고 우리 경제사회 전체의 成長 潛在力을 획기적으로 강화

### □ 現況 및 問題點

#### ○ 世界情報通信 環境의 급격한 변화

- 정보통신의 디지털화·대용량화·쌍방향화로 통신, 방송, 컴퓨터, 정보내용(Contents)이 상호 융합되는 멀티미디어화가 진전되어 거대한 시장 창출 예상
- 세계 각국은 서로 다른 기술, 미디어, 경영자원을 가진 사업자간 경쟁을 통해 이용자에게 최적의 서비스가 제공 되도록 開放化·自由化·規制緩和를 가속화
  - 美國은 시내·장거리, CATV 간 상호진입 허용
  - 日本은 제2차 정보통신 규제개혁 및 NTT 분리분할 발표
  - EU는 '98년부터 국가간 전면개방 및 경쟁도입
- ※ WTO 기본통신협상의 쟁점도 진입장벽 제거와 규제완화임

#### ○ 國內 通信事業의 現況

- '90년대에 들어서 통신사업의 開放化와 競爭導入을 추진하여 외형적으로 많은 성과를 거두었으나
  - 진입장벽 등 경쟁촉진을 위한 規制緩和가 아직 저조
  - 회계분리, 상호접속 등 핵심적인 競爭保障裝置의 확립 지연
- CATV, 방송, 통신 등 매체별로 규제가 이루어지고 있어 通信·放送의 融合에 대비한 법·제도적 대응이 미흡

## □ 推進內容

### ○ 通信事業의 競爭體制 定着

- '96년 상반기중 個人携帶電話 등 7개사업의 신규사업자 허가
- '97년까지 전면적인 國內競爭體制 구축
  - 모든 통신사업에 대한 경쟁체제 구축
  - 관련 법규를 개정하여, 허가시 사전 공고 방식 폐지
  - 지분제한의 단계별 완화, 사업자 요금결정의 자율권 확대
  - CATV의 가입구역 확대, 자가통신설비 및 위성 이용규제 완화
- 단계적으로 國際競爭 도입
  - 외국인 투자 허용범위 등은 WTO 협상결과에 따라 신속 대응
- 通信·放送의 融合化에 대비한 새로운 법·제도 정비

### ○ '97년까지 關係法令 및 制度를 보완하여 公正競爭 與件의 조성

- 지배적 사업자와 신규 사업자간의 同等接續이 보장되고 원가에 기초한 接續料 산정이 가능하도록 관련규정을 개선
- 사업부문간 회계분리, 내부보조금지 등의 관련제도를 확립
- 과징금, 손해배상, 사과광고 등 실효성 있는 제재수단을 마련하고 주파수, 번호 등 通信資源의 효율적 관리 방안 강구

### ○ 通信委員會의 機能 強化

- 공정경쟁 및 분쟁조정을 위한 통신위원회의 기능 강화
  - 각종 승인, 분쟁조정, 제재기능 등을 통신위원회로 이관
- 규제관련 기존조직 개편 및 통신위원회 관련조직 보강
  - 통신위원회에 상임위원 및 사무국 신설 추진
  - WTO 협상결과에 따라 독립규제기관화를 추진

## VI. 情報化促進을 위한 與件 整備

### 1. 情報社會 定着을 위한 法·制度 整備

- 산업사회에 기반을 둔 현행 법·제도를 情報社會에 맞게 보완
- 대량의 情報가 네트워크상에 生産·流通·利用되는 과정에서 컴퓨터 범죄, 사생활 침해 등 부작용에 대비

#### □ 정부行政, 經濟, 教育, 醫療 등 사회 각분야의 정보이용촉진

- 행정의 One-Stop 처리 및 정보공동 활용을 위한 민원 및 사무 관리 관련 법령개정
- 전자거래 도입을 위한 법령 및 제도 정비
- 원격교육·의료 활성화를 위한 교육법·의료법 개정 등

#### □ 個人私生活 및 利用者 保護 制度 整備

- 個人情報 및 私生活 保護
  - 개인정보보호법의 적용대상을 민간부문으로 확대하고 개인 정보공개의 원칙 및 보호기준 정립
- 利用者 保護 및 普遍的 서비스 確保
  - 利用者の 합리적인 消費活動 利用者と 기업간의 健全한 經濟活動 관계를 정립하고 장애인, 고령인, 영세민 등 社會 脆弱階層이 정보화의 혜택을 받을 수 있는 환경조성
- 知的所有權 保護
  - 부가가치가 높고 중요한 知的資產(contents)이 적극적으로 창작·공급되고 원활하게 이용할 수 있는 환경조성

## 2. 情報의 안전한 유통을 위한 情報保護 活動 強化

- 정보화가 진전됨에 따라 정보통신시스템의 안전·신뢰성과 정보 보호의 중요성이 증대
- 정보통신시스템의 정보가 유용성을 가질 수 있도록 법·제도적, 관리적, 기술적 대책 강구

### □ 法·制度的 對策

- 정보보호에 관한 기준 및 지침을 보완·발전
- 정보보호시스템에 대한 시험·평가 및 인증제도 연구
- 기술발전에 따른 새로운 정보화 역기능 현상에 탄력적으로 대응할 수 있도록 지속적 법·제도 정비

### □ 管理的 對策

- 기존의 각종 안전관리지침을 재평가하여 기술발전에 따라 불필요하거나 형식화한 규정 정비
- 전산망 침해사고 대응체계 구축
- 정보보호를 위한 전산망 운영자 교육·훈련 프로그램 개발
- 정보보호 의식제고를 위한 교육·홍보

### □ 技術的 對策

- 암호화 및 복호화기술등 정보보호 핵심기술 개발
- PC 및 W/S 에 대한 정보보호시스템등 정보보호 응용기술 개발
- 정보통신시스템에 대한 보안성 평가기술 개발
- 방화벽(Firewall) 시스템 등 해킹방지기술 개발
- ※ 정보보호센터를 중심으로 산·학·연 공동연구 활성화

## 情報社會 정착을 위한 法. 制度 整備課題

정비과제	정비방향
1. 정보통신관련 민간기업육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기통신사업법, 정부 및 지방자치단체의 구조조정기금 운영 요령 등 보완</li> <li>- 전기통신사업 규제완화, 정보통신관련 중소기업의 자금지원 확대 등</li> </ul>
2. 정부행정부문 정보이용활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 행정규제 및 민원사무기본법, 국가공무원법, 물품관리법, 형의실효등에관한법률, 공무원교육훈련법 등 보완</li> <li>- 전자결재, Non-stop 민원처리, 전자입찰, 재택근무 실시등</li> <li>* 필요시 "정보공동활용에관한특별법(가칭)" 및 "문서감축법(가칭)" 제정 추진</li> </ul>
3. 경제활동부문의 정보이용활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전산망보급확장및이용촉진에관한법률, 증권거래법, 도.소매진흥법, 방문판매에관한법률 등 보완</li> <li>- 전자거래의 일반기준 정립, 전자기업공시제 도입, 전자자금이체의 보안.신뢰성 제고, 전자통신판매 확산 등</li> <li>* 필요시 "전자거래기본법(가칭)" 및 "전자자금이체법(가칭)" 제정 추진</li> </ul>
4. 교육부문정보 이용활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 교육법, 학원의설립.운영에관한법률, 교과용도서에관한규정, 도서관 및 독서진흥법 등 보완</li> <li>- 비출석 수업인정, 전자도서관화 촉진, 교육교재의 정보화 등 촉진</li> </ul>
5. 의료부문정보 이용활성화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 의료법, 응급의료에관한법률 등 보완</li> <li>- 원격지의사 인정, 의료수가 배분기준 및 의료분쟁 판정 기준 보완, 진료자료 신고 의무화 등</li> </ul>
6. 정보통신기반의 조기고도화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 전기통신기본법, 도로법 등 보완</li> <li>- 사회기반시설 이용상의 특례 인정, 추진체제 보강 등</li> </ul>
7. 지적재산권제도 재정립	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 저작권법, 컴퓨터프로그램보호법 등 보완</li> <li>- 저작, 복제, 유통, 이용 등 핵심개념 재정립 등</li> </ul>
8. 정보의 보안 및 이용자보호 강화	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 공공기관의 개인정보 보호에관한법률, 전기통신사업법 등 보완</li> <li>- 전산망 등 정보에 대한 관리책임 강화, 피해자구제제도 보강 등</li> </ul>

### 3. 情報通信의 標準化 추진

- 정보통신망간, 정보통신망과 단말기간, 단말기 相互間 互換性 連動性 확보는 고도정보사회의 기반으로 그 중요성이 증대
- 정보통신의 급속한 발전으로 標準化가 기술적인 차원을 넘어 산업의 國際競爭力 강화를 위한 戰略的 道具로 부상

#### □ 現況 및 問題點

- 초고속정보통신망 구축사업 추진, 멀티미디어화의 진전 등으로 인해 標準化 需要가 급증하고 있으나 국내기술수준 미흡, 국제표준의 미제정 등으로 인해 國內標準의 制定이 지연됨
- 국제표준의 국내수용이 주로 번역작업 수준에 머무르고 있으며 실질적인 표준제정활동은 미흡함
- 일부 통신사업자와 연구소 위주로 표준화가 추진되고 있으나 製造業體 등 民間部門의 정보통신 표준화활동 참여가 저조함
- 國際標準化 회의 참가, 표준안 제안 등에 있어 과거보다 다소 성과를 거두고 있으나 아직 미흡함
  - ITU, ISO 외에 지역표준화기구, 각종 포럼을 통한 표준화의 중요성이 증대되고 있으나 참여는 미흡함
- 선진국의 경우 급속한 표준화 수요에 부응하기 위하여 산업체 중심으로 事實上 標準(de facto standard)제정활동이 활성화되고 있으나 이에 대한 국내 대응이 미흡함

## □ 推進内容

- 標準制定活動 강화
  - 標準研究開發의 활성화
    - 국제표준화 추세, 국내기술개발 동향 및 시장동향을 고려한 표준연구개발 대상선정
    - 정보통신기기, 데이터베이스, S/W 등 정보통신분야의 표준연구개발 지속적 강화
  - 標準制定의 내실화
    - 민간부문의 표준화 활동 참여확대를 통해 산업발전에 실질적으로 도움이 되는 표준제정
    - 새로운 기술개발시 표준안 개발작업을 병행하고 국제표준화 기구에 적극 제안
    - 필요시 사실상 표준(de facto standard)도 표준으로 수용하여 표준제정의 신속화 도모
- 標準化 活性化 기반 조성
  - 정보통신표준화 관련자료의 발간·배포
    - 정보통신표준 관련정보의 DB화 및 정보유통망 구축
  - 정보통신표준 관련 워크숍 및 전시회 개최 지원
  - 정보통신제품의 호환성 확보, 품질향상 및 소비자 편의도모를 위해 정보통신표준인증제도 활성화
- 國際標準化活動 강화
  - ITU, ISO, 각종 포럼, 지역표준화기구 회의 등에 적극 참여하고 민간의 회의참여 지원
    - 국제표준화기구에 표준안 제안시 국내 의견을 충분히 수렴하여 제안
  - 국제표준안 동향을 조기파악하고 외국 표준화기구와의 협력강화를 위해 국제표준화관련 회의의 국내유치추진

## VII. 向後 推進計劃

### 1. 施行計劃의 樹立 및 實績評價

- 情報化促進基本計劃에 따라 施行計劃을 樹立
  - '96년도 시행계획은 별첨 지침에 따라 작성
    - 分科委 심의(6월하순), 實務委 심의(7월초순), 推進委 심의·확정(7월중순)
- 情報化促進基本計劃 및 施行計劃에 의해 추진된 推進課題에 대한 實績을 매년 評價하여 지속적으로 보완·발전

### 2. 財源確保와 運用方向

- 情報化促進基本計劃의 추진을 위하여 향후 5년간('96~2000) 약 10조원의 投資所要 추정
  - 所要豫算(推定) : 102,110 억원
    - 電子政府 具現 등 情報化促進 10 대 과제 : 58,473 억원
    - 情報通信技術開發 등 情報通信産業基盤 造成 : 40,355 억원
    - 超高速情報通信網 構築 : 3,282 억원
  - ※ 구체적인 소요재원은 정보화촉진시행계획 수립시 반영
- 소요예산은 一般會計, 財政投融資特別會計, 地方自治團體 豫算으로 확보·추진
  - 情報化促進 10 대과제는 中央行政機關 및 自治團體가 豫算에 反映하여 추진
    - 필요한 경우 시범사업(Prototype 개발포함)소요예산은 정보화촉진기금에서 일부 지원하고 본 사업은 해당기관의 예산에 반영 추진
  - 情報通信産業 基盤造成, 超高速情報通信網 構築 및 情報化促進 與件整備事業은 情報化促進基金 등으로 확보·추진

(별첨)

## 情報化促進施行計劃 作成指針

### □ 目的

- 情報化促進基本計劃에 따라 施行計劃을 체계적으로 수립·시행하여 차질없는 정보화 추진 및 예산·인력을 절감
- 종래 部處別로 각자 추진해 오던 情報化 計劃을 關係部處가 협조하여, 공동추진함으로써 部處間 협력을 증진하고 情報共同活用을 촉진하여 情報化 推進 효과 제고

### □ 作成原則

- 細部推進課題別로 擔當機關 책임하에 協助 機關과 협의·작성 (추진과제별 담당기관 및 협조기관 : 붙임)
- \* 施行計劃 작성을 위하여 필요한 경우에는 담당기관별 「實務作業班」을 구성·운영함
  - 반장은 擔當機關 局長級, 반원은 協助機關 등 關係機關 공무원 및 민간 전문가로 구성 (정보통신부의 관련 과장 및 전문기술지원기관의 전문가를 반원에 포함)
  - 施行計劃 작성시 專門技術支援機關에 기술지원 요청 가능
- 計劃期間은 기본적으로 2000년까지 하여 작성하되 '96·'97年度 計劃은 구체적인 實行計劃으로 작성

〈시행계획에 포함될 사항〉

- 계획의 추진 목표 및 필요성
- 현황 및 문제점
- 추진방향 및 전략
- 세부추진내용
- 추진일정, 소요예산 및 조달계획  
(예산조달은 일반회계, 특별회계, 기금, 지방비 등으로 구분)

□ 施行計劃의 確定節次

○ 分科委員會 심의

- 情報化 促進 10대과제의 시행계획은 擔當機關이 所管 分科委員會의 심의를 거쳐 實務委員會에 제출
- \* 所管 分科委員會가 없는 경우에는 擔當機關이 情報化推進委員會에 요청하여 分科委員會 신설 가능
- 超高速情報通信網 구축, 情報通信産業 기반조성 및 정보화 촉진 與件整備의 시행계획은 情報通信部가 擔當機關 및 協助機關과 협의·작성하여 實務委員會에 제출

○ 實務委員會 심의

- 實務委員會에서는 基本計劃과의 一貫性 및 다수부처 關連사업의 連繫性을 심의·조정하여 推進委員會에 상정

○ 推進委員會 심의

- 事業 優先順位 등을 종합 조정하여 施行計劃 심의·확정

(붙임)

〈추진과제별 담당기관 및 협조기관〉

1. 정보화 촉진 10대 과제

주요추진과제	세 부 추 진 과 제	담당기관	협조기관
1. 작지만 효율적인 전자 정부 구현	○ 대국민 민원서비스의 획기적 개선	총무처	각부처
	○ 정부정보의 공동활용 및 공개 - 행정정보의 공동활용체계 구축 - 국회종합정보시스템 - 종합법률정보센터 - 범죄수사정보공동활용체계	총무처 국회사무처 법원행정처/법제처 법무부	각부처 법원행정처/경관청
	○ 행정정보의 활용 확대를 위한 기반조성 - 전자주민등록카드 발급	총무처 내무부	각부처 경찰청/보건복지부
	○ 국가기간전산망 보완	각부처	정보통신부
2. 정보사회 인재육성을 위한 열린 교육 실현	○ 열린교육 기반조성	교육부	"
	○ 멀티미디어 교육 S/W 개발 보급	"	"
	○ 원격교육 확대	"	"
3. 지식기반 고도화를 위한 학술·연구 정보 이용환경 조성	○ 학술·연구망의 고도화	과학기술처	교육부/정동부
	○ 학술·과학기술정보 DB 구축 - 학술 - 과학기술정보	교육부 과학기술처	
	○ 전자도서관 구축	문화체육부	교육부/국회사무처/ 과학기술처
	○ 원격공동연구 및 실험시스템 개발	과학기술처	
	○ 전자문화관 구축	문화체육부	
4. 산업정보화 촉진을 통한 기업의 경쟁력 강화	○ 산업정보 DB 구축 및 정보제공	통상산업부	정동부/노동부/ 건교부/과기처
	○ 산업정보망 확충	"	정동부/중기청
	○ CALS 도입 촉진	"	"
5. 정보화를 통한 사회간접 자본 시설의 활용도 제고	○ 종합물류정보시스템 구축	건설교통부	관세청/항만청
	○ 지능형교통시스템 개발	"	경찰청
	○ 국가지리정보체계 구축	"	내무부
6. 지역균형 발전을 위한 지역정보화 지원	○ 지역정보화 시범사업 지원	정보통신부	"
	○ 지역정보화 거점 조성	정동부/내무부	통산부/과기처
	○ 지역정보통신기반의 확충 및 고도화	내무부	정보통신부
	○ 농림수산정보서비스 확대	농림수산부	"

주요추진과제	세 부 추 진 과 제	담당기관	협조기관
7. 정보기술을 활용한 의료 서비스의 고도화	○ 보건의료정보네트워크구축	보건복지부	정보통신부
	○ 의료정보DB 구축 및 의료 EDI	"	"
	○ 원격진료시스템 확대	"	"
	○ 의료보험 종합 전산망 구축	"	내무부
8. 쾌적한 생활을 위한 환경 관리의 정보화	○ 종합환경DB 구축	환경부	내무부/건설교통부
	○ 대국민 환경정보서비스 실시		
	○ 종합환경정보시스템 구축		
9. 재난·재해에 대비한 국가 안전관리 정보 시스템 구축	○ 안전관리정보DB 구축	내무부	동상산업부/건설교통부/ 경찰청/기상청
	○ 안전관리센터 운영		
	○ 안전관리통신망 구축		
	○ 안전관리정보시스템 고도화		
10. 선진 외교·국방 정보 체계 확립	○ 외교정보망 구축	외무부	정보통신부
	○ 선진국방정보체계 구축	국방부	"

## II. 초고속정보통신망의 조기구축

주요추진과제	세 부 추 진 과 제	담당기관	협조기관
1. 초고속정보통신망의 조기 구축	○ 초고속국가정보통신망 구축	정보통신부	각부처
	○ 초고속공중정보통신망 구축	"	
	○ 선도시험망 구축·운영	"	과학기술처
	○ 정보통신기반의 고도화를 위한 여건 조성	정보통신부	재경원/건교부

## III. 정보통신산업의 기반 조성

주요추진과제	세 부 추 진 과 제	담당기관	협조기관
1. 정보통신 기술개발의 촉진	○ 중점기술개발	정보통신부	과학기술처
	○ 기술개발 추진체제 개선	정보통신부	과학기술처
2. 정보통신 인력양성 지원	○ 고급기술인력 양성 지원	정보통신부	교육부
	○ 전문기능인력 질적 양성 지원	정보통신부	교육부/노동부
	- 정보통신 직업교육 시범학교 선정·지원		
	- 표준교육훈련 과정 개발·보급		
- 공공직업훈련기관의 정보통신관련 훈련과정 확충 및 개선			
- 산업수요에 부응한 기술자격제도 개선	"	노동부	
		"	"

주요추진과제	세 부 추 진 과 제	담당기관	협조기관
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 정보통신 인력양성 지원체제 구축</li> <li>- 정보통신 전문인력 DB 구축</li> <li>- 중소기업 전문인력에 대한 병역특례 지원</li> </ul>	정보통신부 "	국방부
	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 여성전문인력 활용방안 강구</li> <li>- 실업계 고교 여학생에 대한 직업교육 환경 개선 지원</li> <li>- 재택근무 환경 구축</li> <li>- 여성관련 정보 네트워크 구축</li> </ul>	정보통신부 " 정무제2장관	교육부 노동부
3. 중소기업의 전략적 육성	<ul style="list-style-type: none"> <li>○ 창업촉진을 위한 창업보육사업 추진</li> <li>- 창업보육공간 확대 설치</li> <li>- 공공기관, 대학 등에 창업보육사업 확대 유도</li> <li>- 신세대 기업군에 대한 창업자금 융자지원</li> </ul>	정보통신부 " "	교육부/과학기술처
	○ 신기술산업화 지원사업 추진	정보통신부	과학기술처
	○ 유망 중소정보통신기업 발굴 지원	"	통상산업부
	○ 업체의 예로기술 공동개발 지원	"	"
	○ 정보통신 신상품 발굴·포상 확대	"	"
	○ 중소기업 자금지원 확대 및 정보통신 전문기술금융회사 설립	"	재정경제원
4. 정보통신 산업 지원 체제 정비	○ 정보통신산업관련 지원제도 정비	정보통신부	재정경제원/통상산업부
	○ 정보통신 종합정보센터 설립	정보통신부	
	○ 멀티미디어 산업단지 조성 지원	"	건설교통부
5. 경쟁과 규제 의 새로운 틀 마련	○ 통신사업의 경쟁체제 정착	정보통신부	
	○ 공정경쟁 여건의 조성	"	

#### IV. 정보화촉진을 위한 여건 정비

주요추진과제	세 부 추 진 과 제	담당기관	협조기관
1. 정보사회 정착을 위한 법·제도 정비	○ 정보이용 활성화 분야	정보통신부	재정원/내무부/통산부 교육부/복지부/총무처 등
	○ 개인사생활 및 이용자보호 분야	정보통신부	문화체육부/총무처
2. 정보보호	○ 정보보호	안기부	정보통신부
3. 정보통신의 표준화 추진	○ 표준제정 활동 강화	정보통신부	통상산업부
	○ 표준화 활성화 기반 조성	"	"
	○ 국제 표준화 활동 강화	"	"