

# 정보화추진위, 정보화촉진기본계획(안) 발표 “2010년까지 세계최고 수준의 정보화 실현”

오는 2010년까지 우리나라 국가사회 정보화를 추진할 정보화 촉진 기본 계획(안)이 정보화추진위원회에 의해 6월 중순 발표되었다. 이 기본계획 (안)을 요약하여 2회에 걸쳐 실는다. <편집자주>

## I. 우리의 여건과 앞으로의 과제

□ 우리는 '80년대 이래 2차에 걸친 국가기간전산 망사업 등 꾸준한 정보화 시책의 추진으로 최근 의 정보화성장율은 선진국에 앞서고 있으나 정보화수준은 아직도 선진국에 비해 크게 뒤져 있음.

정보화성장율 ('88~'94)	<한국> 33.1%	<미국> 29.3%	<일본> 27.2%
정보화수준('94)	377	3,125	1,361
정보화성장율 ('88~'94)	<대만> 19.1%	<싱가폴> 19.3%	<유럽평균> 22.4%
정보화수준('94)	423	1,617	2,069

- 일반 국민의 정보활용능력이 부족하고, 고도 정보통신망 및 정보통신 관련산업의 기반이 취약하며, 정보사회에 필수적인 개인사생활, 지적 소유권 및 정보보호 등 법·제도도 미흡
- 그러나 정보화에 대한 사회 전반의 높은 관심도와 교육열은 정보사회의 구현을 앞당기는데 긍정적인 요인으로 작용

## □ 앞으로의 과제

배전과 개척의 정신으로 국가사회 전반의 정보화를 최우선 정책과제로 선정·추진하여 지역·계층간 격차등 압축성장과정에서 나타난 문제점을 해소하고 국민 삶의 질을 향상시키며 확고한 국가경쟁력을 확보

※ 정보화에 적절히 대응하지 못하면 정보통신기반의 대외종속이 우려되고 21세기 세계 일류 선진국가로의 도약은 불가능함

- 행정·교육·연구·산업·복지등 국가사회 핵심분야의 정보화로 정보활용을 활성화시킬 수 있는 기반 조성
- 초고속정보통신망을 조기에 구축하여 민간의 멀티미디어 정보서비스가 본격화될 수 있는 여건 정비
- 통신사업의 경쟁확대 및 규제완화를 통하여 정보통신 관련 산업을 21세기 국가전략산업으로 발전 유도
- 산업사회에 기반을 둔 법·제도를 정보사회에 맞게 보완·정비하고 컴퓨터 범죄, 사생활 침해 등 부작용에 대비

## II. 정보사회 추진목표

〈2010년까지 세계 최고 수준의 정보화 실현〉

- 공공부문의 정보화, 산업정보화, 개인생활의 정보화를 추진하고, 각급 행정 기관, 학교·도서관·연구소, 기업, 병원과 가정까지 초고속 정보통신망으로 상호연결하며, 이를 전세계와도 연결하여 세계 정보유통의 거점(Hub)으로 발전시켜 국내·외 정보를 용이하게 이용할 수 있는 체제를 구축
- 정부는 행정문서의 전자교환, 영상회의시스템 도입 및 정보망을 통한 정보의 공동활용 체제를 구축하여 정부의 생산성을 향상시키고
  - 민원업무처리를 위해 행정기관을 방문하지 않고도 정보망을 이용하여 여러 부처가 관련된 복합민원도 일회처리함으로써 민원서비스를 획기적으로 개선
- 모든 학교·연구소와 해외연구정보망을 연결시켜 국내·외 최첨단 학술·연구정보의 신속한 이용과 원격교육이 가능토록 하여 연구와 교육의 질 향상
- 국내 산업정보망의 확충과 전세계 정보망의 연계로 중소기업 및 지방소재 기업의 정보 획득 격차를 해소하고 전자상거래 기반을 조성하여 산업경쟁력 강화
- 지역균형발전이 촉진되도록 지역정보화를 촉진하고 개인 생활의 정보화를 촉진하여 재택근무·재택진료가 가능토록 하며 의료·환경·안전관리 등의 정보화로 국민의 삶의 질 향상과 쾌적한 생활여건 조성

## III. 정보화촉진 중점 과제

정부는 2000년까지 정보화촉진을 위한 10대 과제를 범국가적 차원에서 중점 추진함으로써 민간주도의 정보화가 정착될 수 있는 여건을 조성

### □ 10대 과제의 선정기준

- 고도정보사회 기반조성에 필요한 핵심적이고 시급한 현안문제 해결을 위한 정보화 사업
  - 정부의 생산성 향상 및 국민 모두에게 정보화 편익을 제공할 수 있는 사업
  - 차세대 교육개혁 및 정보사회에 적합한 지적 기반의 조성에 관한 사업
  - 기업의 생산성 향상과 사회간접자본 시설의 활용도 제고를 통해 산업경쟁력 강화에 기여하는 사업
  - 지역간 균형발전 및 국민 삶의 질 제고를 위한 사업
- 2000년까지 실현가능하고 파급효과가 큰 정보화 사업

### □ 10대 과제 추진방향

- 10대 과제는 정보화추진위원회의 조정을 거쳐 예산, 인력, 기술 등을 우선적으로 지원
- 각 부처는 10대 과제와 관련된 정보화 시책을 개발하여 시행계획에 포함

### 1. 작지만 효율적인 전자정부 구현

#### □ 현황 및 문제점

- 현재는 정부기관별·단위업무별 전산화로 부처간 연계되지 않아 전산화 효과가 반감되는 등 국가차원의 정보화가 미흡
  - PC 보급이(공무원 3인당 1대) 미흡하고 행정문서의 전자교환도 되지 않아 행정업무의 비능률을 초래
  - 정보자원의 공동활용체제가 정착되지 않아 민원인에게 반복적인 서류제출을 요구하고 인편·우편에 의한 정부 기관간 문서나 자료교환으로 시간과 인력의 낭비 초래

#### □ 추진내용

- 대국민 민원서비스의 획기적 개선
  - PC통신 등을 통한 주민등록, 인허가증 등 각종 증명 발급 및 자동차민원종합처리 실시 등 One-Stop 서비스 개발

- 전자주민등록카드 제도 시행 : '96~'97년 시범사업 추진 및 보완, '98년부터 본격발급 개시
- 정부기관을 정보망으로 연결하여 정보를 공동활용하고 국민에게는 정보망을 통한 행정 정보 서비스 제공
  - 2000년까지 공무원 1인당 1대수준의 PC보급 및 교육 강화
  - '96년에 정부 제1,2청사를 연결하고 2000년까지 제3청사 입법·사업부 및 시·도간을 연결하는 행정정보망을 구축
  - 전자문서교환, 전자우편 및 전자결재 등 정보서비스와 정부 청사간 영상회의 시스템을 단계적으로 도입
  - 2000년까지 국회종합정보시스템 구축, 종합법률정보센터 설치 및 사법기관간 범죄 수사정보 공동활용 체제 구축·운영
    - ※ 행정절차를 간소화하고 규제를 완화하며 필요시 문서감축법등을 제정하여 행정문서의 전자교환을 촉진

## 2. 정보사회 인재육성을 위한 교육정보화 기반구축

### □ 현황 및 문제점

- '90년부터 초·중·고등학교 컴퓨터 보급에 노력해 왔으나, 컴퓨터 기술개발속도에 부응하기에 재원이 절대 부족
  - '95년말 현재 1교당 1컴퓨터교실을 확보하였으나 학교보유 컴퓨터는 286급 이하가 71%임
  - 통신회선이 부족하여 인터넷 등 최신 정보통신서비스를 교육에 활용할 수 있는 기반이 취약
- 컴퓨터를 교육에 활용하거나 전문적으로 교육할 수 있는 교사의 능력이 부족하고 학생들의 학습효과를 높일 수 있는 교육용 S/W도 빈약

### □ 추진내용

- 교육정보화 환경의 기반 조성

- 초·중·고교에 1개교 2실습실 이상 PC를 보급하고 초고속망으로 7,000여 학교를 연결(2002년까지 모든 학교 연결)
- 1개교 1인 이상의 컴퓨터 전문교사를 확보하고 모든 교사가 멀티미디어 교육도구를 활용할 수 있도록 교원 컴퓨터 연수 프로그램을 개발
- 멀티미디어교육지원센터를 설립하여 SW개발, DB구축 및 종합교육정보서비스시스템 운영을 지원
- 초고속망을 활용하여 지역간 교육격차를 해소할 수 있도록 '97년까지 다양한 원격교육 시범운영 및 실용적인 원격교육모델 마련

## 3. 지식기반 고도화를 위한 학술·연구정보 이용환경 조성

### □ 현황 및 문제점

- 교육전산망에 122개 대학등 교육기관이, 연구전산망에 156개 기관이 접속되어 있으나 전송속도가 느리고(256Kbps) 회선수가 부족하여 신속한 해외학술·연구정보 이용이 곤란
- 대학 LAN구축율이 22% 수준에 불과하며 도서관 문헌정보와 학술정보의 DB구축이 미흡하여 학술정보 활용수준이 낮음

### □ 추진내용

- 2000년까지 기존의 교육·연구전산망을 우선적으로 고속·대용량화하고 해외 학술망과 연결하여 최첨단 국내·외 정보를 실시간으로 활용할 수 있는 체제 구축
- 2000년까지 국내학술연구자 인명 DB, 국내 학술지 종합목록 DB 등 1,500만건의 학술정보 DB와 과학기술정보 1천만건의 DB를 구축하여 학술연구기반을 조성
- 매년 400만건의 각대학 도서목록 DB를 구축하고 이를 네트워크를 통해 검색할 수 있는 서비스 개발
  - 국립도서관, 국회도서관, 대학도서관, 연구소도서관 등을 분야별로 특화된 전자도

서관으로 2000년까지 시범 운영

- 국제공동연구 및 국내 산·학·연간 공동실험을 위하여 '98년까지 대덕연구단지를 중심으로 원격시범실험실 설치·운영
- 박물관, 미술관 등 관련기관별로 추진중인 시스템을 통합하여 전자문화관 모델시스템을 2000년까지 구축

기업의 원활한 정보제공과 국내·외 전자상거래정착을 유도

- 정부조달, 한국통신, 한국전력 등 정부투자기관 조달 등을 대상으로 CALS시범사업을 추진('97~'99)하여 중소기업의 CALS도입을 확산

#### 4. 산업정보화 촉진을 통한 기업의 경쟁력 강화

##### □ 현황 및 문제점

- 미래의 산업경쟁력은 정보화 수준에 의해 결정되나 우리 산업계의 정보화 수준은 선진국에 비해 뒤져 있음
  - 산업관련 DB가 140여개로 미국의 12.5%에 불과
  - 각 부문별로는 상호 연계가 미흡하고, 기업내에서도 사무자동화나 경영정보화 수준에 머무르고 있음
- 특히 중소기업은 정보화 수준이 매우 취약하여 대부분 PC도입 정도이며 정보망을 활용하는 업체는 9.1%에 불과
  - 중소기업 관련정보도 여러 정부기관, 협회 등에 전산화되지 않은 상태로 산재해 있어 중소기업의 정보활용 저해

##### □ 추진내용

- 산업입지정보 등 창업정보, 기술정보, 시장정보, 특허정보, 산업인력정보 등 기업에 필요한 DB를 2000년까지 단계적으로 구축하고 초고속정보통신망으로 연결
  - '97년 업종별 DB를 구축, '99년 산업관련 종합 DB 구축
- 인터넷을 통한 국내 중소기업 제품정보의 해외 제공을 지원
  - 네트워크 상에서의 전시장 및 쇼핑센터 기능을 수행
- 2000년까지 기업 밀집지역에 대해 초고속망 설치·운용을 우선 지원하고 산업정보망과 국내행정망은 물론 해외정보망과도 연결하여

#### 5. 정보화를 통한 사회간접자본 시설의 활용도 제고

##### □ 현황 및 문제점

- 사회간접자본 부족으로 인한 과도한 물류비용과 교통체증등은 우리의 국제경쟁력을 약화시키는 주요 원인
  - 국내총생산액 대비 물류비 부담('94년) : 15.7%(미국 10.5%)
- 물류비용의 획기적 절감을 위해서는 정보화를 통한 물류체계개선이 시급하나 육상, 해상, 항공 등 개별물류정보시스템간의 연계성이 약하고, 통관, 금융, 보험 등 물류지수정보망과도 연계가 안됨
- 사회간접자본의 확충과 함께 지능형 도로교통시스템(ITS)이나 국가지리정보체계(GIS)와 같이 정보통신기술을 활용하여 기존사회간접자본의 활용도를 제고하는 것이 시급

##### □ 추진내용

- 육상·해상·항공화물 유통업무 종합시스템 개발
  - '96년 물류통합EDI 구축계획 확정 및 시범서비스
  - 2000년까지 시스템 구축 및 상용서비스 실시
- 지능형 도로교통시스템(ITS)을 개발하여 도로교통관리·정보체계, 대중교통 및 화물정보체계, 차세대 도로 및 차량 제어체계를 연계
  - '97년부터 시스템 연구개발 및 시스템구축(2005년 완료)
- 국토의 효율적 활용을 위한 국가지리정보체계(GIS) 구축
  - 도시지역·산악지역등으로 구분하여 2000

년까지 단계별로 지형도 수치지도화를 추진하고 환경·교통관리등 공공목적의 GIS활용 체제 개발

- '97년까지 지하시설물 관리체계 개발 시범실시(과천지역)

## 6. 지역균형 발전을 위한 지역정보화 지원

### □ 현황 및 문제점

- '80년대말부터 내무부, 통산부, 정통부, 과기처 등에서 지역정보화사업을 추진하여 지역의 정보화촉진 여건은 조성되고 있으나 대도시 중심의 정보화로 지역간 정보격차 심화
- 지역간 정보격차를 해소하기 위한 지방자치단체의 정보화조직 및 인력이 취약하고 중앙정부의 일반적인 주도로 지방자치단체의 참여가 부진하며 주민의 정보화 인식도 저조

### □ 추진내용

- 지역의 특성과 노력에 상응하는 지역정보화사업 지원
  - '97년까지 지방자치단체의 지역정보화계획 수립지침 개발 및 행정정보화 지원
  - 또한 '97년까지 지역정보화 모델을 개발하고 지역정보화 선도·시범사업 적극 지원
- 2000년까지 지역정보센터와 공공기관을 지역정보화 거점으로 조성
  - 생활, 산업, 과학기술 정보를 제공하는 지역단위 정보센터의 운영 활성화 및 상호연계 운영 지원
  - 우체국, 시·군·구청 등 일선 공공기관을 지역정보화 거점화하고, 행정망과 연결하여 주민에게 모든 행정정보 서비스를 제공하고 정보화 교육장으로 활용
- 2000년까지 전국의 지방자치단체를 연결하는 위성망을 구축
  - 평상시 원격진료·교육 등 지역주민에게 멀티미디어 서비스를 제공하고 유사시에는 안전관리망으로 활용

- 2000년까지 농림수산물정보망을 구축하여 농림수산물·단체 및 농어민간 원활한 정보이용 및 농어민 소득증대에 기여

## 7. 정보기술을 활용한 의료서비스의 고도화

### □ 현황 및 문제점

- 전국 대학·종합병원을 비롯한 의료기관에서 3분간의 진료를 받기 위하여 몇시간 또는 며칠을 대기
- 의료기관간 개인진료정보의 공동활용체제가 미흡하여 동일한 검사를 중복적으로 받아야 하는 불편과 낭비 초래
- 지역보건의료기관의 시설, 인력 등이 취약하여 보건소 등 지역보건의료기관을 1차 진료기관으로 이용하지 않는 실정

### □ 추진내용

- 전국 병원을 연결하는 보건·의료정보네트워크 구축
  - '97년까지 PC통신을 활용한 진료예약시스템 개발
  - '99년까지 지역보건의료기관간 네트워크를 단계별로 구축
  - 2000년까지 전국의 모든 병·의원과 연결·정보네트워크를 활용한 진료기록 전송 시스템 개발
- 의료정보 DB구축과 의료 EDI실현
  - '97년까지 병원정보, 건강정보, 입원환자정보 등 의료정보의 종합DB화 및 SW를 개발
  - 2000년까지는 병원, 의료보험조합, 의약품업체간 의료 EDI 실현
- 농·어촌과 대도시 의료기관간 원격진료체계 구축
  - 2000년까지는 군단위 지역 1개이상 원격의료센터 운영
- 의료보험 종합전산망 구축
  - '97년까지 보험자, 보험자단체 상호간의 자격관리전산망을 구축하고 주민등록전산

- 망의 주민이동정보와 연계 활용
- '98년까지는 진료비청구, 심사, 지급업무의 전산화 완료

## 8. 쾌적한 생활을 위한 환경관리의 정보화

### □ 현황 및 문제점

- 환경부문 정보화는 오염물질 배출업소에 대한 현황 자료의 전산화 수준으로 오염원에 대한 DB가 부족하고 측정이 자동화되어 있지 않아 오염 실태 파악이 신속·정확하지 못함
- 환경관련 정보는 지방자치단체 등 관련기관에서 수집되는 것이 많으나 환경정보의 효과적인 공유체계가 구축되지 않아 환경문제에 대한 신속한 정책대응이 어려움

### □ 추진내용

- 2000년까지 환경관리를 위한 자동연속측정 및 무인측정시스템을 설치하고, 초고속망으로 환경관련 기관을 연결하여 오염원, 측정자료 등 환경 관련자료의 효과적인 입수체계 구축
  - 대기, 수질, 폐기물, 자연생태계 등 4대 환경요소를 중심으로 종합환경DB 구축
  - PC통신, 방송, 민방위시스템 등을 통해 환경오염경보 및 환경 기초정보를 제공하고 환경영향평가, 환경오염피해조정 등 환경민원의 일회처리서비스를 제공하여 기업활동 및 국민생활의 편의 도모
- 각종 오염해석 및 신속한 환경영향평가를 위해 첨단 시뮬레이션 및 의사결정지원시스템 등 종합정보시스템 구축
  - 2000년까지 시스템설계 및 개발(2005년 구축 완성)

## 9. 재난·재해에 대비한 국가안전관리정보시스템 구축

### □ 현황 및 문제점

- 안전관리업무의 전산화가 각 부처별로 추진

- 중이나 재난·재해에 대비한 예방적 기능이 취약하고 구조·구난에 관한 종합적 정보관리체계가 미비하여 효율적인 사후관리가 곤란
- 안전관리를 위한 통신망이 주로 유선으로 구성되어 있어 유사시 통신중절 등으로 인해 재난·재해에 대한 대응능력이 약화될 우려가 큼

### □ 추진내용

- '99년까지 수해·화재·폭발사고 등 재난·재해 유형별로 전담기관을 지정하여 국가안전관리정보의 DB 구축
  - 기상·가스·유류·교통·지리등 안전관리의 기능별 시스템 구축 및 연계
- '97년까지 전국의 안전관리체계를 수직적·수평적으로 연계시키기 위해 중앙안전관리센터 설립하고 '99년까지는 광역단위지역에 안전관리센터 운영
- 각기관의 재난·재해 관리시스템을 연계 운영할 수 있도록 국가안전관리 통신망을 구축
  - '97년까지 기존통신망을 이용하여 각기관의 재난·재해 관리시스템을 연결
  - '99년까지 초고속망으로 전환하여 무선을 이용한 정보입력 및 검색이 가능하도록 무선통신시스템의 고도화
- 2000년까지는 재난·재해예방, 상황처리 시뮬레이션 등 첨단 정보기술을 도입·활용하여 안전관리 정보시스템의 고도화