

# '94년도 부처별 정보산업 시책

## 체신부

### 94년도 정보통신 기본정책방향

- 국가사회의 정보화 촉진
  - 지역간 균형발전으로 「더불어 잘사는 사회」 구현
  - 국가사회 전반의 효율성 제고와 산업경쟁력 강화
- 국제화를 위한 정보통신산업의 발전 지원
  - 통신사업의 민영화 및 경쟁확대로 국제경쟁력 강화
  - 정보통신산업을 개방체제로 전환하여 국제화에 적극 대응
- 정보통신 기술개발 강화
  - 대외 경쟁력 있는 핵심기술을 전략적으로 중점개발
  - 기술개발 투자확대 및 연구개발 지원체제 강화
- 정보통신망 고도화 및 제도개선
  - 정보사회의 국가경쟁력 핵심기반인 초고속 정보통신망 구축
  - 유한한 전파자원의 효율적 관리로 전파이용 활성화
  - 통신산업의 경쟁력 제고 및 이용개선을 위한 규제완화
  - 요금제도 개선으로 이용부담 경감 및 경제 활성화에 기여

## 1. '94 정보통신 산업육성 및 정보화 추진시책

### 1. 국가사회의 정보화촉진

#### 가. 농어촌 정보화

- 1) 영농기술 DB의 구축지원으로 정보통신망을 통한 농수산물 작황 및 시장정보 제공
- 산지와 직매장간 농수산물 직거래 지원시스템 확대운영
- 농촌지도소와 영농·축산단지간 원격기술교육 시범사업 추진
- 2) 농어촌 생활환경 개선
  - 농어민 후계자에게 정보통신단말기 무료제공
  - 농어촌주민 컴퓨터 무료교육 확대 : 28개 군 → 37개 군지역
  - 화상전송시스템을 이용한 원격교육 및 원격진

#### 단 실시

- 농어촌지역과 대도시 교육기관간 원격교육 시범시스템 구축
- 질의 응답식 강의·실험 등 동시수업 진행
- 국립중앙도서관 등의 도서정보 DB를 원격이용
- 대도시 종합병원과 농어촌 보건소간 원격진료 시범시스템 구축
- 환자와 전문의간 영상대화를 통한 처방 및 치료
- 심전도, X-Ray 등 사진전송에 의한 진찰
- 농어촌과 도시 국민학교간 시범 PC자매학교 결연추진

#### 나. 지역사회 정보화

##### 1) 지역정보화사업 추진

- 도단위 관광, 산업정보 등 지역특성에 맞는 DB구축
- 주요도시에 지역정보통신센터 설치·운영 확대
- 2) 우체국의 종합봉사창구화 추진
  - 농수산, 금융 등 생활정보 및 각종예약 서비스 제공
  - 전국 우체국에 정보통신단말기 보급
  - 체신금융전산망과 은행전산망의 연계운영 지원
  - 주민등록 등·초본 등 민원서류 발급대행업무 추진

#### 다. 산업정보화 지원

- 1) 상품의 주문, 발송을 위한 유통정보망 구축 지원
- 2) 물자의 효율적 운송을 위한 운송정보망 구축 지원
- 3) 중소기업 정보화 투자에 대한 금융지원 확대 (436억원)
- 4) 경인주물단지 중소기업 정보화 시범사업 효과 분석 및 확대

**라. 국가기간전산망사업의 확충**

- 1) 국가기간전산망 2단계사업('92~'96)추진지원
  - 의료·복지 및 기상정보관리시스템 설계
  - 7개 우선업무 추진현황 점검, 기술지원 및 전산감리 실시
  - 주민등록 거주지 무관서비스 시행('94. 7)
  - 전출신고 생략에 따른 시스템 보완(데이콤)
  - 관련 S/W, H/W 등에 대한 기술지원(전산원)
  - 내무부 시·군·구의 타이컴 성능개선 및 안정 운영을 위한 전담반 운영('94. 1)
  - 한국전산원, 주전산기개발 4사 공동참여
  - 도서정보 공동활용 체제 구축
  - 공공도서관, 대학 도서관 등 전국 360여개를 연결('97)
  - 94년에 국산주전산기용 도서업무 S/W 개발·보급
  - 여권발급전산망 시범운영('94. 1)
  - 신청서만으로 여권발급 가능(신원조회, 병적 확인은 전산처리)
  - 종합토지정보 시스템 구축(94. 12)
  - 주민 및 토지정보 등을 상호연계하여 종합토지 DB구축
  - 국가행정 EDI 시스템 구축('94. 3~12)
  - 전 행정부처와 관련있는 회계 및 예산관리 업무를 선정 추진
- 2) 첨단정보통신기술을 이용한 차세대 전산망 구축방안 연구
- 3) 공공기관 전산망의 감리기준 제정 및 제도 보완
  - 전산감리의 절차, 방법 및 감리인의 권한·임무 등을 ('94. 2) 규정·고시

**마. 정보화 추진 기반조성**

- 1) 정보통신단말기 1000만대 보급사업의 지속 추진
  - 93년 보급실적
  - 하이텔 단말기 보급 : 70,000대
  - 1차('93. 12) : 35,000대

- 2차('94. 2) : 35,000대
- 통신용S/W보급 : 30만장
  - 디스켓 보급 20만장, 온라인 제공 10만장
- 94년 140,000대 추가보급
- 2) 정보이용 활성화를 위한 공공DB 구축 확대
  - 민간 DB업체를 통한 공공DB개발로 DB산업 육성

**<연도별 공공DB 개발계획>**

구분	'92까지	'93	'94	'95	'96	'97	계
DB수	5	15	100	100	100	100	420
소요예산	17	30	200	200	200	200	847

- 3) 정보화촉진을 위한 지방대학 및 학술단체 연구비 지원
  - 지원규모 : 25억원('94)
  - 지원사업
  - 학술연구 및 조사
  - 학술도서발간 및 학술행사 개최
  - 추진일정
  - 지정과제 신청접수('94. 2)
  - 지원대상 과제 선정('94. 3)
- 4) 범정부적 정보문화의 달(6월)행사로 정보마인드 저변 확산
  - 체신부, 문화체육부 공동주관
  - 정보문화상 격상 : 국무총리상→대통령상
  - 프로젝트 중심으로 성과시현
  - 지역정보화추진협의회 주관 지방행사의 강화

**2. 국제화를 위한 정보통신산업의 발전지원**

**가. 통신사업의 경쟁체제 강화**

- 1) 통신사업의 민영화 지속 추진
  - 통신공사 주식 10%(약 7,800억원)추가 매각 (10→20%)
  - 한국이동통신(주) 주식 44% 매각으로 경영권 민간이관('94 상반기)

○ 한국PC통신(주) 등 통신공사 자회사의 민영화 추진

2) 통신사업의 경쟁 확대

○ 제2이동전화사업자의 신규허가 시행('94 상반기)

○ 컴퓨터를 이용한 부가통신사업의 완전개방

○ 새로운 무선통신사업인 주파수공용통신, 무선 데이터통신의 경쟁체제 확립

3) 통신사업의 구조개편

○ 통신사업자의 업무영역 재조정 및 진입조건 완화

○ 전화, 전용회선 등 기간통신사업의 점진적 경쟁촉진

○ 관계전문가로 전담반을 구성, 구조개편(안) 확정 및 관계법령 개정 추진

4) 공정 경쟁체제 확립

○ 기간통신사업자에게 적용될 전기통신사업 회계처리 기준제정 시행('94 상반기)

○ 데이터망 상호접속기준 고시('94. 5)

나. 정보통신산업의 대외경쟁력 제고

1) 통신기기산업의 경쟁력 강화

○ 전자교환기(TDX)등 주요통신기기의 구매제도를 성능 및 가격경쟁 체제로 전환

○ 무선기기용 반도체등 수입의존 핵심부품의 국내개발 촉진

○ 팩스, 모뎀 등 수출유망 정보통신기기의 품질 고도화

2) 전자산업의 활성화

○ 수요가 급증하는 휴대전화기 등 무선통신기술 자립화 추진

○ 새로운 무선통신방식의 조기도입으로 내수시장 확대

○ 주파수예고제 실시로 새로운 전파기기의 개발을 촉진

3) 컴퓨터산업의 발전기반 조성

○ 국가기간전산망 구축과 공공기관의 정보화를

통한 수요창출

○ 정보통신진흥기금의 지원 확대로 국산컴퓨터의 기술수준 제고

4) 중소기업정보통신기업 육성·지원

○ 85~93년 50개 육성품목, 104개 유망중소기업 발굴·지원

- 자금지원 : 210억원

- 기술지도 및 정보제공 : 19, 775건

○ '94 지원계획

- 유망 중소기업정보통신기업 신규 선정 : 10개 업체

- 지원내용

· 1개 업체당 최대 10억원까지 운용자금 융자 추천

※ 기술개발비는 정보통신진흥기금 지원시 우대지원

· ETRI의 각종 기술정보제공 및 기술지도

· 한국통신 등 대형수요자에 대한 납품계열화 유도

5) 정보통신 S/W산업의 중점육성

○ 공공DB개발 및 보급 추진(200억원)

- DB개발 대상선정 기준 및 관리지침 마련 시행('94. 1)

- DB개발 계약 체결('94.3)

○ 공개된 S/W를 집중관리하는 S/W은행 설치

- 공개 S/W DB를 S/W 개발자 및 기업등에 무료로 제공 : 1000건('94)

○ S/W 기술개발 지원 강화

- 운영체제(K-DOS, UNIX), DBMS, EDI등 대형기반기술을 ETRI, KT S/W 연구소 등을 통해 개발하여 민간기업에 이전

- 응용 S/W를 개발하는 민간기업에 장기저리 정책금융 제공 : 125억원('94)

○ S/W 산업에 대한 제조업 수준의 금융세제 지원

- 금융 : 신기술기업화, 무역금융, 리스자금지원 등

- 세제 : 신기술기업화, 수출관련 각종 준비금 제도 등
- 행정 : 수출보험, 관세행정 절차개선 등
- 6) 전자문서교환(EDI) 서비스 활성화
  - 일반문서와 동등한 효력이 인정될 수 있도록 관련법령 보완
  - 아·태 경제협력체(APEC) 전기통신전문가회의 활동 강화
  - 「EDI훈련센터」의 국내유치 추진
  - 분야별 EDI 시범사업 추진
  - 유통 및 운송 분야 : '94 상반기
  - 의료, 정부 공문서 분야 : '94 하반기
- 7) 국산주전산기 보급사업 지속 추진
  - 국가기간 전산망의 주력기종으로 계속 육성
  - 보급확대 정책의 지속추진
  - 제3차 단가계약을 통한 가격지지
  - 주전산기 산·학 협의회 활동강화 등

#### 다. 정보통신산업의 해외산출 강화

- 1) 전자교환기(TDX), 중형컴퓨터(TICOM)등 정보통신기기 수출확대
  - 주요 수출대상국과 통신협력위원회 개최 등 협력활동 강화
  - 개발국의 통신망 설계지원 및 기술훈련 제공 등 수출여건 조성
  - 국산주전산기를 중국 우체국 업무 및 개발도상국의 행정업무용 등으로 수출지원
- 2) 개발국 통신사업에 적극 참여
  - 베트남, 필리핀 통신망 현대화사업에 통신공사등이 직접참가
  - 페루등 국영통신회사 민영화추진에 선진국과 공동투자
- 3) 국제회의 및 전시회 등을 통한 대외홍보 강화

#### 라. 선진국과 통신협상 적극 추진

- 1) 통신협상조직의 강화
  - 통신사업 국제화 추진단 구성 운영('94. 1)

- 산·학·연의 참여로 유기적인 협력체제 구축
- 2) 기본통신서비스 다자간협상에 적극 대응('94. 4 이후)
  - 선진국의 기본통신 개발전략 분석·대처
  - 협상 진행시 개도국과 협조체제 구축
- 3) 선진국과 통신기기 교역기반 확대
  - 미국, 호주 등과 통신기기 형식승인의 상호인정 협력 도모
  - EC등과 상호주의에 의한 통신기기 조달분야 협의 추진

### 3. 정보통신 기술개발 강화

#### 가. 핵심기술의 조기 확보

- 1) 통신망기술의 고도화
  - 영상전화가 가능한 차세대교환(ATM)기술을 '97년까지 개발
  - 대량정보를 초고속으로 보낼 수 있는 광전송(10Gbps)기술 개발
  - 고속정보통신망을 통한 원격진료 등 다양한 서비스 개발추진
- 2) 컴퓨터기술의 자립('94~'97)
  - 국산중형컴퓨터(주전산기Ⅲ)의 상용화
  - 주전산기Ⅲ보다 성능이 20배 높은 고속병렬컴퓨터시스템(주전산기Ⅳ) 개발
  - 주전산기 100대를 분산처리 가능한 시스템 S/W기술 개발
  - 100만건의 멀티미디어 자료를 고속처리하는 DBMS 개발착수
  - 300한글단어로 사고가 가능한 지능형 멀티미디어 W/S개발
- 3) 무선통신기술의 개발 촉진
  - 디지털 이동전화기술(CDMA방식)을 '95년까지 개발완료
  - 개인휴대통신망(PCN)기술의 개발착수
  - 디지털 위성방송(DBS)의 전송기술 및 수신장치를 개발하여 무궁화위성사업에 활용('95년)

#### 나. 기술개발투자 확대

- 1) 통신공사등 통신사업자의 연구개발투자 확대 유도
  - 민간개발이 어려운 대형 및 기초·기반기술 개발 강화
- ※ '93년 2,991억원→'94년 4,079억원(매출액의 6% 수준)
- 2) 정보통신진흥기금을 활용, 민간의 기술개발 자금지원 확대
  - '97년까지 전과사용료 등으로 1조3천억원 규모로 기금확대
- ※ '93년 1,040억원→'94년 2,460억원

#### 다. 기술개발 협력체제의 강화

- 1) 공동연구 활성화 및 산업체 지원 강화
  - 해외첨단기술의 도입 및 학계와 산업체간 공동연구 확대
  - 국제특허등 주요기술정보 DB 구축 운용
  - 표준화활동 강화
    - 새로운 통신기술이 조기 표준화로 기업의 대응능력제고
    - 통신기술협회(TTA), 정보통신표준연구센터(PEC), 전산원을 중심으로 국제표준화 활동 강화

#### 라. 정보통신 기술인력의 양성 지원

- 1) 전국 초·중·고교에 교육용컴퓨터 보급 완료
  - ※ '93년말 7,646개교 13.9만대→'94년말 12,000개교 30.3만대
- 2) 주요대학에 국산주전산기등 지원확대 : 16→26개 대학
- 3) 대학의 정보통신 관련 학과에 실험·실습기자재 및 장학금 지원

### 4. 정보통신망 고도화 및 제도개선

#### 가. 초고속 정보통신망 구축

#### 1) 구축계획

- 공공기관, 대학, 연구소, 주요기업 등을 광케이블망으로 연결하여 음성·데이터·영상 등 다양한 대량의 정보를 초고속으로 주고 받을 수 있는 「정보의 고속도로」 구축
    - 1단계('94~'97) : 주요 도시간 고속(156Mbps) 광통신망 구축
    - 2단계( ~2002) : 모든 이용기관을 광케이블망으로 연결
    - 3단계( ~2015) : 초고속(10Gbps) 정보통신망 완성
  - 초고속 대용량의 정보교환기술, 광전송 및 컴퓨터처리기술 등 차세대 핵심정보통신기술의 확보
  - ※ 광대역, 종합정보통신망(B-ISDN)과 연결, 가정에서도 이용가능
- 2) '94년 추진계획
    - 범국가적 추진위원회 및 운영전담기구 구성
    - 서울-대덕연구단지간 선도시험망(Test-bed) 구축
    - 고선명 영상정보등 고속전송시스템 시범 실시
    - ※ 미국 : 『Information Super-Highway』 구축사업을 연방정부가 적극추진
    - ※ 유럽 : 유럽공동체 회원국을 연결하는 『고속행정통신망』 구축사업 착수

#### 나. 무선통신망의 품질개선 및 서비스 지역 확대

- 1) 이동전화의 통화품질 개선
  - 수도권 통신불량지역 해소
    - 중계기지국 216개소, 통화시설 8,954회선 확장
    - 종합망관리시스템 구축으로 통화품질 향상
- 2) 통화지역 확대
  - 전국 주요 읍지역까지 통화구역 확대(57→110개읍)
  - ※ 90년대말까지 전국에 통화 가능
  - 터널, 지하상가등 통화불능지역 단계적 해소
- 3) 무선통신서비스(삐삐) 확대

- 전국 모든 읍지역까지 서비스 확대(158→178개읍)
- 예약호출, 지정시간통보 등 새로운 서비스 제공
- 4) 효율적인 전파자원 관리
  - 종합자동전파자원 관리
  - 전파자원 적극개발로 전파이용증대 및 산업지원
  - 방송주파수의 효율적인 관리로 신규방송국 수요에 대처

**다. 통신산업 경쟁력 강화를 위한 규제완화**

- 1) 통신산업의 경쟁촉진을 위한 규제완화
  - 기간통신사업자의 지정 및 허가조건 완화
  - 부가통신사업자의 등록제를 신고제로 전환
  - 전기통신공사업의 허가제도 대폭 개선
    - 별종공사업을 신고 또는 등록제로 전환
    - 일반공사업에 대한 신규허가 시행의 정례화
    - 공사업종 및 등급체계의 개선
- 2) 통신이용자에 대한 규제철폐
  - 대형건물등의 구내교환전화 이용규제 폐지
  - 아마추어 무선기사 자격시험 폐지
  - 허가 또는 신고없이 사용할 수 있는 무선국 범위 확대
  - 전용회선 공동사용 범위 대폭 확대
  - 통신사업자의 이용약관을 이용자 중심으로 정비
- 3) 인명보호와 안전을 위한 최소한의 규제유지
  - 선박무선국 정기검사의 철저
  - 전자파장해 방지를 위한 형식검정 강화

**라. 국민의 통신이용편의 증진**

- 1) 정보통신시설 확충
  - 전국의 전화 교환기를 완전 전자화(기계식 교환기 전량 철거)
    - 다양한 첨단정보통신서비스 제공 가능
  - 주화·카드 겸용의 신형 공중전화기 보급 개시

- 2) 통신요금제도 개선
  - 개인용컴퓨터(PC)의 통신요금 인하('94. 4)
    - 전화와 PC통신간 구분이 가능토록 식별번호 추가 부여
    - PC 통신에 대해서는 일정을 요금 감면
  - 114 안내전화 유료화 추진
    - 114안내를 유료화하여 불필요한 이용 억제
    - 114안내 수입으로 안내시스템을 현대화하여 서비스 개선
    - 94년 공청회 등으로 이용자 의견수렴 후 요금 수준 및 시행시기 결정
  - 이동통신 요금제도 개선
    - 무선호출요금은 원가수준을 고려하여 인하조정
    - 이동전화요금은 경쟁도입과 연계하여 전면검토
- 3) 통신이용부담 경감
  - 생계곤란 국가유공자에게 무료전화 보급
  - 영세민 주택의 전화선로 무료정비(100만 가입자)
  - 사유지내 통신용전주 무료 이전(6.5만본)
- 4) 발신전화번호 확인 서비스 시험실시
  - 정부의 입법 후속조치에 따라 서비스이용제도 마련
  - 서울 2~3개 전화국에서 시험실시

**상공자원부**

**Ⅰ. 기본방향**

- 신경제 5개년계획에 따라 전략사업으로서의 정보산업의 발전과 정보화촉진을 위한 범부처적 노력 전개
- 향후 경쟁력 확보가능한 정보산업분야의 전략기술개발 지속 추진
- 초소형PC, 고성능 워크스테이션, 대형컴퓨터 개발을 본격 추진하는 한편

- 산·학·연 공동의 대형기술개발과제 추가 발굴 및 지원대책 강화
- 산업의 융합화·고도화에 대응하여 신개념·신기술산업의 효율적 발전 촉진
- 멀티미디어산업, 뉴미디어 영상산업 등의 육성을 위해 기술개발을 적극 지원하고 관련 법령·제도 정비
- 정보처리산업의 발전기반 강화
- 단지, 전문기술인력등 생산요소의 원활한 공급을 도모하고
- 소프트웨어 전략기술개발 중장기계획, 소프트웨어 수출산업화 방안을 수립·추진
- 산업정보화 확산
- 중소기업정보화, 업종별정보화, 지역정보화 등 부문별 정보화사업을 강화시켜 나가고, 이를 연계하는 산업정보화 종합계획의 수립을 통해 산업정보화를 체계적으로 추진
- 정보산업의 발전과 정보화촉진의 기반조성
- 관련부처 공동으로 가칭 '정보사회 기반조성에 관한 법률'을 제정하고, 정보산업 표준화 종합계획을 수립 추진

## II. 세부추진시책

### 1. 컴퓨터 산업

가. 신경제 5개년계획에 의한 기술개발사업 지속 추진

#### (1) 대형컴퓨터 개발

- 개발필요성
- 사회 및 산업전반의 급속한 정보화 확산에 대비
- 정보산업을 비롯한 전자산업 전반의 기술발전을 위한 Solution 확보
- 공동개발 추진계획
- 개발기간 : '93.10~'97.12
- 개발목표 : 개방형 병렬처리 대형컴퓨터의 국산화

#### - 추진방법

- 관계부처 공동지원을 통한 산·학·연 공동개발 추진
- 1단계사업('93.10~'95.12)은 서울대 컴퓨터신기술공동연구소 주도하에 국내 대학인력 참여
- 개발소요자금 : 총 380억원(정부지원 190억원)

#### ○ 기대효과

- 기술기반 확보를 통한 차세대 제품의 개발능력 확보
- '90년대말 수입대체 3억불, 수출증대 2억불, 유지보수비용 2,000억원 절감
- 성능대비 가격이 저렴한 수요자 선호경향에 맞는 시스템 제공 가능

#### (2) 고성능 워크스테이션 개발 착수

- 공업기반 기술개발사업의 일환으로 연구소 및 기업간 공동사업으로 추진

- 개발기간:'93.12~'96.6
- 참여기관·기업:컴퓨터신기술공동연구소, 한국컴퓨터, 동양정보통신

- 개발내용 : 다수의 프로세서를 장착한 고성능 병렬처리 시스템 국산화

#### (3) 초소형 휴대용 PC(PDA) 개발 추진

- PC의 소형·경량화 추세에 따라 '90년대말 단말기 시장에 진출할 수 있는 무선 PDA(Personal Digital Assistant) 시스템 개발

- 한국전자부품종합기술(연) 주관하에 컴퓨터, 통신, 소프트웨어 업계 및 대학공동개발

- 1단계로 시제품 개발('93~'96), 2단계로 부품 국산화('97~ )

- 소요자금 : '93~ '97년간 총 280억원 투입(정부지원 140억원)

#### (4) 고속중형컴퓨터 개발사업 완료 및 상용화 추진

- 전자통신연구소와 참여기업 공동으로 추진중인 주전산기Ⅲ의 개발을 '94년초에 완료하고 기업주도로 상용화개발 추진

○ 상용화 가능 시기 : '95년초

#### 나. PC산업발전여건 조성

##### (1) PC중간재 표준화

○ 추진목적 : PC의 생산성 향상과 품질개선을 통해 PC산업의 경쟁력 제고

○ '93년 추진실적

- 전자공업진흥회 주관으로 데스크탑 PC중간재의 표준규격안 작성 및 단체규격화

· 대상품목 : 주기판, 전원공급기, 키보드 등 10개 품목

○ '94 추진계획

- 전자공업진흥회내의 컴퓨터산업협의회를 통하여 단체규격화된 중간재 표준화사업의 정착

- 노트북 PC의 중간재 표준화 추진

##### (2) PC주기판산업의 발전 촉진

○ '94년 12월까지 조정관세부과 기간을 연장하고, '95년 이후는 산업피해정도를 보아 계속부과 여부 결정 ('94 조정관세 : 15~20%)

○ 중소기업생산업체에 대한 공발기금('94 10억원) 등 정책자금 지원을 통하여 설계기술력 및 생산 효율성 증대 도모

##### (3) 핵심부품 국산화

○ Electro-21 사업등에 의거 PC핵심부품 및 주변기기 개발

- 액정소자(LCD), 소형밧데리, 소형고성능보조 기억장치 등

## 2. 소프트웨어(S/W) 산업

#### 가. 소프트웨어 연구단지 건설

○ 건설개요

- 규모 : 53천평(건축면적 30천평)

- 위치 : 경기도 용인군 수지면 죽전리

- 사업주체 : 용인정보시스템산업단지사업협동조합

- 입주업체 : 70여개

- 총사업비 : 500억원

○ 추진현황

- 부지의 국토이용계획 변경 완료

· 산림보전지역→개발촉진지역

○ 추진계획

- '94 상반기 착공

- '97초 입주

○ 정부지원

- 중소기업 협동화사업자금 350억원 지원

#### 나. S/W 비즈니스 인큐베이터사업 추진

○ 창의력있는 S/W 인력의 창업화를 통한 산업활력의 증대와 저변 확충을 위해 연간 100명의 인력을 업선하여 10개 기업의 창업지원

○ 공간확보 방안

- KAIST(홍릉), 전자부품연(오산) 등을 검토

#### 다. 정보처리 전문기술인력 양성

○ 한국정보기술연구원(KITRI)등을 통한 전문인력 양성

- 한국정보기술연구원 : S/W전문인력, 공업단지 입주기업 정보화인력, 여성정보화인력 등

- 중소기업진흥공단의 정보화인력 양성기관 : 중소기업 정보화인력

- 산업기술정보원 : 산업체의 DB전문인력

○ 중소기업·중견기업·연구기관의 DB, 멀티미디어 기술인력의 대일 연수단 파견

- 한·일 산업기술협력 재단사업의 일환으로 추진

- '94중 40명 파견(3개월간)

○ 정보산업기술대학설립의 타당성 검토·추진

- 산업기술대학법('94. 1/4분기 입법예정)을 근거로 하는 교육기관으로서 고급정보산업인력을 양성

#### 라. 정보처리산업에 대한 제조업차원의 지원 노력 지속



(예시)

- 전력요금의 제조업 요율 적용
- 무역금융 지원
- 금융제도상의 불이익 개선
- 신용보증 지원 강화

**마. 소프트웨어 전략중기기술개발계획 수립**

- S/W, DB, 네트워크 및 시스템산업 전반을 종합적으로 고려하는 기술개발계획 수립
- 중기거점기술개발계획의 일환으로 연간 100억 원 수준을 지속 투입

**바. S/W의 수출산업화 방안 강구**

- 국내 S/W산업이 협소한 내수기반을 극복하고 자생적으로 성장할 수 있도록 하기위한 수출 산업화 대책 수립
- '94 상반기중 전문가 용역을 거쳐 체계적 대책 수립

**사. 「소프트크리에이터」의 육성**

- 영화, 게임, 문학, 음악, 미술 부문의 창조적 전문가와 뉴미디어 및 소프트웨어 기술의 연계 진흥체제 구축
- '90년대 최대 유망산업인 문화산업과 정보산업의 연계발전
- 각종 투자제한, 시장분할 등 불합리한 제도 개선
- '94. 8월까지 종합계획을 수립하여 추진
- 중기거점 기술개발사업을 통해 효율적 지원체제 구축

**3. 멀티미디어 산업**

**산업육성 정책방향**

- 하드웨어부문은 국제경쟁력 확보를 위해 고부가가치 제품의 기술개발력 증대와 부품 및 보드산업 육성을 중점과제로 추진
- 우수 타이틀 보급촉진을 위해 정부 및 공공기관의 보

유정보 공개와 기술개발지원 및 우수제품 포상제도를 시행

- 방송, 신문저널, 출판 등 서비스업 부문은 정보/산업계의 정책협의 활성화와 설비투자 및 기술개발 지원을 통해 멀티미디어 산업참여를 촉진
- 유선방송등 뉴미디어 부문은 국내 기술력에 의한 멀티미디어 서비스 보급을 위해 중장기과제로 정보시스템 국산화를 추진
- 산업융합화에 의한 신규 유망산업 창출과 관련 산업간 협력을 촉진키위해 멀티미디어 관련 법률 및 행정제도를 합리적으로 개선

**가. 전략기술개발사업의 추진**

- 멀티미디어 기술개발의 체계적 추진을 위해 전자부품종합기술연구소에 「멀티미디어 기술개발사업단」을 설치하여 멀티미디어 기술개발 5개년사업 추진
- 1차년도 추진과제
  - 멀티미디어 종합정보처리 시스템 개발
    - 문자, 화상, 음향 등의 정보를 자유로이 가공, 편집할 수 있는 시스템으로 신문, 방송, 출판, S/W 업계 공동 개발
    - 1단계는 기본시스템 기술 확보('93~'95)
    - 2단계는 B-ISDN과 연계('94~'96)
    - 소요자금 : 80억원(정부지원 53억원)
  - 소형 휴대통신 멀티미디어 컴퓨터 개발('93~'97)
- 2차년도 이후는 사업단 산하 전문기술위원회를 통하여 연도별로 추진과제(CATV, 타이틀 및 보드 등)를 도출·추진

**나. 멀티미디어 타이틀 및 보드개발**

- 전자부품(연), 멀티미디어협회 주도로 종합적 수요조사를 실시하여 발굴된 과제에 대한 자금을 지원하고, 타이틀 업계에 대하여 공공기관의 정보공개를 유도
- 멀티미디어 보드산업을 '97년까지 경쟁국을 능가하는 수준으로 진흥시키기 위해 「멀티미디어 기술개발 5개년계획」의 중점과제로 기술개발 추진

#### 다. 멀티미디어 시대에 부응한 제도개선

- 관련산업의 융합화 추세에 대응하여 방송, 통신, 출판 등의 관련 법률과 제도를 종합 검토하여 개선방안 강구
- 멀티미디어협회, 산업연구원, 학계 및 산업계 전문가로 전문가팀을 구성하여 '94. 8월까지 연구 완료
- 공청회를 통한 의견수렴 후 관계부처와의 협의를 통하여 제도개선 추진

#### 라. 멀티미디어 마인드 확산

- 멀티미디어 경진대회/전시회 개최('93. 5월)
- 분기별 전문가 세미나 개최
- 멀티미디어협회의 자율적 품질인증제도 정착

### 4. 뉴미디어 영상산업 육성

- 21세기의 주요전략산업인 영상산업을 산업정책 차원에서 육성
- 상공부장관 지정 첨단산업에 추가하여 세제, 금융, 기술개발 지원강화
- 컴퓨터애니메이션, 컴퓨터그래픽, 뉴미디어영상편집 등 전략기술개발 지원
- 뉴미디어 영상 공모전(만화캐릭터 등) 등을 통해 마인드 확산

### 5. 산업정보화 촉진

#### 가. 중소기업정보화

- 현황
- 자금지원('89~'93.11) : 1,109업체 1,012억원 (중소기업구조조정기금중 정보화 자금)
- 개별정보화 : 944업체 807억원
- 범용S/W개발 : 153업체 157억원
- DB/네트워크구축 : 15업체 32억원
- 중소기업 정보은행 설치('93.7) : 중진공내에 동 은행을 설치하여 중소기업이 필요로하는

정보를 DB화하여 제공

- '94 추진계획
- 중소기업정보화 지원정책의 전환
- 개별기업의 정보화는 지방정부사업으로 지방 중소기업육성자금('94규모 4,000억원)에서 지원토록 하고
- 구조조정기금에 의한 정보화 지원(중진공)은 소프트웨어 공급업체, 정보화 시범업체 등 파급효과가 큰 사업에 한정하여 실시
- 정보처리업체, 정보화설비 공급업체 등에 구조조정기금 100억원 지원
- 정보처리업체등의 경영개선과 기술수준향상에 중점 지원
- 중소기업정보은행 보유 DB의 지속적 확충

#### 나. 무역정보화

- 현황
- 「무역업무자동화촉진에 관한 법률」에 의거 무역절차의 간소화 및 무역정보의 신속한 유통을 실현키 위하여 전자문서교환방식(EDI)에 의한 무역자동화 추진
- 42개 업체를 대상으로 무역자동화시범사업 개시('93.4)
- 표준전자문서개발 : 수출승인신청서등 43종 문서
- 상역부문(21), 외환(12), 운송(5), 보험(2), 통관(2), 기타(2)
- '94추진계획
- 무역업체와 33개 외국환은행간의 수출입 기본업무에 대한 EDI서비스 개시('94.1)
- 참여기관 : 무역업체(1,000개), 은행본지점(2,200개)
- 무역자동화망(KT-NET)을 중심으로 통관, 항만 등을 연결하는 종합물류전산망 추진방안 모색
- 원산지증명발급통지등 10종의 표준전자문서 개발

## 과 학 기 술 처

### I. 정책추진방향의 개요

- 소프트웨어 핵심기술 개발사업 추진
  - 2000년까지 한글정보처리, S/W생산공학, 전략적 응용S/W 3개 부분에 대해 총 2,000억원 투입
  - 『소프트웨어 육성 국가전략 기본계획』 구체화
- S/W산업 경쟁력 강화를 위한 종합 지원시책 실시
  - S/W 구매체제 정비
  - S/W 분야별 전문업체 육성
  - S/W 전문유통업체 육성
- 컴퓨터프로그램 저작권 보호활동 강화
  - 프로그램보호법 시행령·시행규칙 개정
  - 불법복제 S/W 단속의 지속적 추진
  - 『소프트웨어 재산권 보호위원회』 등 민간자율 보호활동 유도
- 연구전산망 구축
  - 1단계 사업 완료후 2단계 사업 추진중
- S/W 전문인력 양성
  - SERI의 『정보기술교육센터』 확대
  - 광주 KAIST 정보산업 관련학과 설치

### II. 사업별 추진방향

#### 1. 소프트웨어 핵심기술 개발사업의 추진

##### 가. 추진사업 개요

- 목표 : 2000년대 미국, 일본, 독일에 이은 S/W 제 2 선두그룹으로 부상
- 추진전략
  - 소프트웨어 핵심기술개발을 『국책연구개발사업』으로 선정, 범부처 차원에서 목표지향적으로 추진
  - 사전 연구기획사업을 통해 목표성과 기술개발체계가 분명한 연구계획서를 작성하고 이를 통해 계획성있게 개발 추진함.

- 철저한 산·학·연 공동연구 및 협력체제를 구축하고, 연구성과에 대한 객관적인 평가시스템 확립
- 객체지향형 S/W등 국제적 협력이 필요한 분야는 연구개발 초기단계부터 과감한 국제화 전략 추구
- 투자소요
  - 2000년까지 정부 800억원, 민간 1,200억원, 총 2,000억원 투입

#### 나. 부문별 추진방향

##### <한글정보처리 기술개발>

- 목표 : 2001년까지 한글처리시스템의 완성과 자립화 달성
- 추진전략
  - 『한글공학연구소』 설립, 대학·기업·연구소에 산재된 연구개발 자원을 최대한 결집·활용 (투자비율 정부6:민간4)
  - 추진계획
    - '94~'96 문자기반 한글정보시스템
      - 현재의 자판입력을 기본으로 하는 문자단위의 입출력 체계 및 검색·편집·조작기능의 보강 및 개발
    - '97~'99 복합미디어 기반 한글정보시스템
      - 음성, 화상, 문자 등의 복합미디어를 통한 입출력·검색체제 개발
    - 2000~2003 자연언어 기반 정보시스템
      - 자연언어처리기술을 기반으로 하는 복합미디어의 검색·조작 및 입출력 기술의 개발

##### <소프트웨어 생산공학 기술개발>

- 목표 : 2001년까지 선진국 수준의 S/W 생산 기술 및 통합적 관리체제 완성
- 추진전략
  - 개발기술 활용촉진을 위해 정부·민간 공동개발(투자비율 정부5:민간5)
  - 추진계획

## 다. 유통정보화

- 현황
  - 백화점, 슈퍼마켓 등 유통업체의 네트워크 구축
  - 현대백화점등 총 12개 업체에서 168개사의 거래업체와 개별망을 연결 가동중
  - 한국유통정보센타를 중심으로 유통문서의 EDI표준위원회 구성
  - POS시스템 확대·보급 : '93.11현재 4,272개 업체 도입
  - 바코드의 보급 촉진 : '93말 현재 1,449개사 등록
- '94 추진계획
  - 소매점 특성에 맞는 저가의 POS시스템 개발·보급
  - 바코드 도입 업체 확대
  - 유통정보센타를 중심으로 도소매업체, 제조업체, 운송업체 등을 연결하는 유통정보망 구축 추진('97년까지)

## 라. 제조업등 업종별 정보화

- 제조부문의 업종별 정보네트워크의 구축 및 정보유통체계 확립
  - 철강, 자동차업종은 현재의 E-Mail 수준에서 EDI수준으로 본격화 추진
  - 철강협회, 자동차공업협회를 중심으로 EDI표준위원회를 구성하여 단체표준문서 개발 확대
  - 섬유업종은 섬유정보센타(섬유산업연합회) 보유 정보·자료의 내실화 및 보급망 확대 추진
  - (현재)통계, 자료정보 중심 → 화상정보(패션, 텍스타일, 직물조직등)까지 확대
  - 지방섬유정보센타 개설(대구)
- 석유(석유개발공사), 전기(한전) 부문의 전자문서유통 및 정보검색사업 확대 추진
- 석유부문은 정유사·수입사간의 정보네트워크를 대리점에까지 확대
- 전기부문은 한전자체 정보네트워크를 관련 제

## 조업체 및 공사업체로까지 확대

## 마. 지역정보화

- 지역고유정보의 DB제작 및 유통
  - '94중 산업기술정보원 수원지역정보센타를 통해 경기지역의 산업, 인력, 통계 등 각종 공공정보를 DB화하여 지역 산업체·주민에 제공
  - '95이후 타지역에도 연차적으로 확대 추진
- 공업단지등의 지역정보화
  - 중소기업정보화 시범사업의 일환으로 산업기술정보원 및 증진공을 중심으로 안산등 특정공업단지내의 중소기업 및 관련기관간의 정보유통을 원활히 하기 위한 지역정보화사업 계획 수립 추진

## 바. 종합산업정보망구축 기본계획 수립

- 무역자동화망·업종별 정보망 등을 연결시킴으로써 산업관련 정부기관·연구소·업종별단체·업계간에 상호정보유통을 가능케 하는 종합산업정보망구축 기본계획 수립('94년중)
- 산업정보화추진위원회를 구성(상공자원 관련기관 및 단체 공동 참여)하여 전자문서 표준제정 및 각종 산업·기술 관련 DB구축 추진

## 6. 정보산업발전기반조성

### 가. 가칭 “정보사회 기반조성에 관한 법률” 제정 추진

- 경제기획원, 상공자원부, 체신부, 과기처 등 관련부처 공동으로 입법 추진

### 나. 정보산업표준화 지원체제 구축

- 정보산업표준화를 공기반사업 중기거점기술개발과제로 선정, '94상반기중 종합계획을 수립하고 관련 연구개발을 위한 체계적 지원체제를 구축
- '94~ '98기간중 연간 30억원 이상의 정책자금 지원

- '94~'96 표준체계중심 통합형 생산기술개발
  - S/W 개발공정 및 관리체계 표준화
  - 정보시스템 개발방법론 및 정보저장소 기반지원도구 개발
  - 객체지향 개발방법론 개발
- '97~'99 개발환경중심 개방형 생산기술개발
  - 객체지향 지원도구 개발 및 통합개발환경 구축
  - 대형 정보시스템용 종합관리체계
- 2000~2003 응용환경중심 지능형 생산기술개발
  - 응용지식 중심의 개발방법론 및 지원도구 개발
  - 프로그램 자동생성 지식기반시스템 개발

#### <전략분야 응용 소프트웨어 개발>

- 목표 : 응용 S/W의 기술자립 및 수출 전략화로 응용S/W의 공급 기지화
- 추진전략
  - 원칙적으로 민간산업계가 주도하되 전략분야의 응용S/W에 대해서는 정부·민간 공동개발 (투자비율 정부 3:민간7)
- 추진계획
  - '94~'96 전략분야에 대한 핵심요소기술의 기반구축
  - '97~'99 민간 주도로 응용S/W 기술개발체제 완성
    - 응용S/W의 국내 자급도를 80% 이상으로 제공
  - 2000~2003 고부가가치 첨단기술화
- ※ 응용S/W 개발분야
  - CG/VR (Computer Graphics/Virtual Reality)
  - CBT (Computer Based Training)
  - RTS (Real Time Simulation)
  - AI (Artificial Intelligent)

## 2 소프트웨어 경쟁력 강화 정책

### 가. 추진사업 개요

- 필요성
  - 세계 S/W시장 규모의 팽창 및 국내 정보화 진전에 따라 S/W 수요가 급격히 증가하고 있으나 국내 S/W산업은 유치산업단계에 불과하여 대부분 수입에 의존
  - S/W산업은 고부가가치 무공해산업이며 인적 자원이 풍부한 우리 여건에 매우 적합한 유망 산업으로서 UR등 국제화·개방화 추세에 대응한 국내 S/W산업 경쟁력 제고를 통해 수출전략산업으로 육성이 기대됨.
- 추진사업
  - S/W 구매체제 종합정비
  - S/W 수요확대정책
  - S/W 분야별 전문업체 육성
  - S/W 전문유통업체 육성

### 나. 부문별 사업계획

#### <S/W 구매체제 종합정비>

- S/W 구매절차 정형화 ('94년중 확정안 고시)
  - S/W 표준계약서 제정
  - S/W 구매·용역 발주절차 정형화
- S/W 기술성 평가방안 제정
  - 종합낙찰제, 기술·가격분리입찰제 실시에 따른 S/W 기술평가제도 필요성 대두
  - 정책연구사업을 토대로 상반기중 관계부처 협의 거쳐 평가방안 고시 예정(정책연구수행 : '93. 7. 10~11.30)
- S/W 개발비 산정기준 세분화
  - S/W 개발비 부문별 산정기준
    - SI사업 대가기준
    - CG(컴퓨터그래픽) 개발비 산정기준
    - 자료입력비 산정기준
    - DB 구축비 산정기준
    - 시스템 사용료 산정기준
- ※ 현행 S/W개발비 산정기준은 사무처리용 등 보편적인 S/W에 적용되며 특수한 S/W에는

적용하기 어려움.

### <S/W 수요확대 정책> S/W 개발촉진법 시행령 개정

- 정보화 투자 사전심사제
- 대상 : 국가 또는 공공기관에서 추진하는 대규모 공공사업
- 심사기관 : 정보화 투자 심사위원회(가칭)
- 방법 : 사업계획 수립단계에서 정보화 투자계획 별도작성 심사
- S/W 수요예고제 확대
- 대상 : 국가기관 및 공공기관
- 분야
  - S/W개발, 구매 등과 관계된 업무전산화 계획
  - S/W를 포함하는 주요투자사업 계획
- 예고시기
  - 당해년도의 경우 전년도 말까지
  - 중·장기 계획의 경우 계획 확정 즉시

### ※ 현행제도

- 근거 : S/W 수요예보지침('91. 10. 체신부)
- 대상기관 : 체신부 및 기간통신사업자
- 대상분야 : S/W 개발 및 구매와 관련된 업무전산화 계획 등

### <S/W 분야별 전문업체 육성>

- S/W 분야별로 특화된 전문업체 지정
  - CAD/CAM, GIS, 그래픽 등
  - 정부, 공공기관 S/W 개발시 전문업체 추천 활성화
- SI사업 요건강화 및 경쟁력있는 대형업체를 중점육성
  - SI 유지보수 준비금제도 도입
  - CIM 투자세액 공제제도 도입 등
- 중소기업과 대형업체간의 업무분담체계 확립(계열, 하청형태)
  - 대형업체 : 개발전략, 요구분석, 설계, 감리, 종합시험

- 중소기업 : 프로그램 작성·시험
- S/W 주요분야별 국내·외 수요 및 애로기술 파악, 개발지원
- ※ 전문업체 지정제도에 관한 법적근거 마련(S/W개발촉진법 개정)

### <S/W 전문유통업체 육성>

- 국내 유통업체 실태파악 및 애로요인 조사
- S/W 전문유통업체 육성방안 수립
- 업무범위 : 제품기획, 개발, 상품화, 홍보, 판매 등 유통 전단계
- 지원방안 : 조세 및 금융지원방안 강구
- 지식산업단지 입주 지원
- ※ 육성방안 수립을 위한 정책연구사업 추진

## 3. 컴퓨터프로그램 저작권 보호활동 강화

### 가. 배경

- 불법복제 S/W의 근절없이는 독창적 기술개발은 물론 산업육성 여건조성이 불가능함.
- 미국 등 선진국의 지적재산권 보호 압력에 적극 대처 필요

### 나. 사업 주요내용

- <컴퓨터프로그램 보호법 개정 및 후속조치>
- 컴퓨터프로그램 보호법 개정('93. 12)
  - 저작권 침해행위에 대한 벌금 상향조정(300만원→3,000만원)
  - 『프로그램심의위원회』를 『프로그램심의조정위원회』로 개편
  - 대여권 인정
  - 불법복제품을 업무상 사용하는 행위도 침해행위로 규정
- 컴퓨터프로그램 시행령·시행규칙 개정('94 상반기중)
  - 프로그램심의조정위원회 사무국 운영·조정절차

<UR타결 및 선진국의 지적재산권 보호요청에 대한 대책>

- 불법복제 S/W 단속활동 실시('93~)
- 검찰의 단속활동에 대한 적극적 지원 및 참여
- 대기업에 대한 지도활동에 대한 적극적 지원 및 참여
- 대기업에 대한 지도활동 강화('93~)
- 코오롱, 한국중공업 등 9개 대기업 지도방문('93. 11)
- 제도정비를 위한 정책연구 실시
- UR/TRIPs타결에 따른 제반대책 수립
- 외국의 지적재산권 보호 방향
- 『소프트웨어 재산권보호위원회』 등 민간자율의 지적재산권 보호를 위한 각종 활동을 지원하고 대국민 홍보 노력 강화

**4. 교육연구전산망 구축**

가. 개요

- 목표 : 정부출연(연), 기업(연), 대학의 교육·연구정보와 컴퓨터 및 S/W 등 각종 전산자원을 통신망을 통하여 네트워크화
- 원격지 로그인, 전자우편, 화일전송, 망정보서비스 기능 등

1단계 ('88~'91)

- 시범 지역망 구축 완료
- 교육망 : 국립종합대학간
- 연구망 : 대덕연구단지 중심(30개 기관)
- 미국과의 국제전산망 연결(미국 학술연구망)

2단계 ('92~'96)

- 연구전산망의 고속화·광역화
- 대구, 부산, 광주 등 9개 지역 전산센터 설치
- 유럽지역으로의 국제망 확장
- 교육망과 연구망을 연계하여 전국규모의 전산망으로 구축('96)

- 슈퍼컴퓨터 2호기 도입('93. 11)

나. '94 추진계획

- 한·EC간 전용회선 개통 및 시험('94. 1~3월), 본격서비스 개시('94. 4)
- 64KBPS 급속도로 네덜란드 암스테르담에 있는 Europeanet과 연결
- 한·미간 연구전산망 고속화 및 접속포인트 변경('94 하반기)
- 현 56KBPS→256KBPS급으로 확대, 샌디에고 슈퍼컴센터에서 NSF 네트워크센터로 직접 연결
- 연구망 접속기관 확대('93년 67개 기관→'94년 85개 기관)
- 국내 전용회선 고속화 추진
- 부산, 대구지역을 현56KBPS→256KBPS급으로 고속화
- 포항지역을 현 56KBPS→128KBPS급으로 고속화
- ※ 슈퍼컴 2호기 도입('93. 11) : 시스템공학연구소
- 기종 : 기존의 슈퍼컴 운영체제와 S/W를 그대로 사용할 수 있는 크레이 기종(CRAY사 Y-MP C90)

**5. 소프트웨어 전문인력 양성**

가. 필요성

- 소프트웨어산업의 핵심분야로 고도정보화사회 구현을 위해 최우선적으로 육성해야 할 전략산업
- 두뇌집약산업으로 전문인력의 양성·확보는 S/W산업 발전의 관건

나. 소프트웨어 인력양성 현황

구 분	사 업 내 용
· 대 학	전문대학 이상에서 년 3만여명 양성('93 입학생 기준)

· 공공기관	시스템공학(연), 정보문화센터(체신부), 한국정보기술연구원(상공부) 등에서 전문교육과정 운영, 연간 약 14천명
· 기 타	기업체의 사내교육, 사설학원 등의 실무 교육, 연간 약 5만명

- 현재 국내 S/W산업 규모로 보아 양적인 면에서는 부족하지 않음.
- 산업계가 요구하는 시스템 컨설턴트, 시스템 엔지니어링 등 고급전문인력이 부족
- 시스템공학연구소의 『정보기술교육센터』를 통하여 산업계 현장의 인력에 대한 첨단 신기술 재교육 실시

#### 다. 추진계획

##### <실 적>

- 시스템공학연구소 『정보기술교육센터』을 통해 재교육 실시(프로젝트분석 과정 등 5개 과정)
- '93년 인력양성 실적 : 3,620명
- 『정보공학방법론』 등 신규교재 5종 개발 및 2종 보완
- 대구, 부산, 대전 등 지방에서 고급인력 양성 (1,622여명)

##### <'94년 추진계획>

- SI(시스템 통합)사업 과정 등 다양한 신규과정을 개설하여 질적위주 교육으로 개편
- '94년 양성목표 : 3,700명
- '95년 『정보기술교육원』으로 확대 개편을 목표로 사전 준비작업 추진
- 기본계획 작성
- '95년 소요예산 확보 등
- '95년 개교 예정인 광주KAIST에 정보산업 관련학과 설치 예정

교 육 부

## 정보화 추진 기본 정책

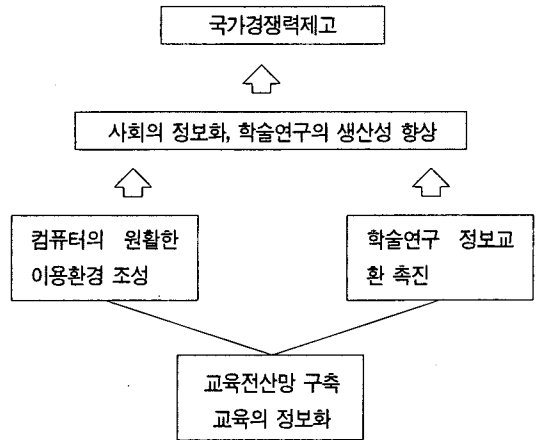
## I. 정보화 사회와 교육

### 가. 정보화 사회에 적응과 정보화 촉진

- 국민들의 정보화 Mind 형성(컴퓨터에 관한 학습)
- 정보산업 인력 양성

### 나. 교육의 정보화

- 컴퓨터를 이용한 교수-학습
- 국내외 교육 및 연구자원의 공동이용체제 구축으로 효율적인 교육환경 조성, 학술연구 생산성 향상



## III. '94년도 주요시책

### 가. 학교컴퓨터교육지원

- 교육용 컴퓨터 보급확대
- '90~'93 보급실적 : 7,798개교 193,726대
- '94 보급계획 : 국교 보급완료(55,000대), 중교 14,000대('95 보급완료)
- 보급절차 : 국교는 한국통신 품보단의 품질인 증시험(1. 23~2. 12), 현장시험(2. 14~2. 26)을 거쳐 입찰구매, 중·고교는 시·도교육청 자율구매
- 보급기종의 고급화



## II. 교육정보화 사업내용

사업명	목표	사업내용
○ 학교컴퓨터 교육 지원	○ 정보화사회에 대비한 각급학교 컴퓨터 교육강화	○ 초·중·고등학교에 교육용 컴퓨터 보급 - 1교당 1컴퓨터실 설치 ○ 교육용 S/W 개발·보급 ○ 교원연수 ○ 컴퓨터교육 시범학교 운영
○ 교육전산망 시범 사업	○ 교육전산망의 활성화	○ 교육전산근간망의 안정된 구축 ○ 교육전산망의 표준화 한글서비스 ○ 대학내 전산망을 활용한 표준화 서비스
○ 대학전산화	○ 교육 및 연구여건의 선진화	○ 대학 전산자원 확보 ○ 대학내 전산망(LAN) 구축
○ 도서관 전산화	○ 도서정보 자료의 전국 공동활용 체제 구축	○ 도서관 업무 전산화 ○ 문헌정보 DB 구축 ○ 교육전산망을 이용하여 도서관 전산망 구성
○ 학술정보 DB 구축	○ 최신 학술연구정보의 공동활용 체제 구축	○ 학술정보 DB 구축 ○ 연구망 및 기타 국내 학술정보망과 연계 서비스
○ 교육행정 전산화	○ 교육정책 결정의 합리성 제고	○ 교육행정업무의 전산화 ○ 교육전산망을 이용하여 교육부-시·도교육청-시·군교육청 등 교육행정기관간의 전산망 구성
○ 교육전산망 구축	○ 전산자원 공동활용체제 구축	○ 대학망, 도서관망, 교육행정망을 위한 컴퓨터통신망 구축

- XT(학생용), AT(교사용)→386X
- 교실망 보급 : 학습지도 효율화 경비절감
- 교육용 소프트웨어 개발보급 확대
- '88~'93 개발 보급실적 : 505편
- '94계획 : 개발보급 90편, 교사공모전 일반화 150편
- 교사연수 : 기초, 심화, 전문과정 30,852명

### 나. 정보산업인력양성

- 대학의 정보산업 관련학과(전산, 전자, 통신) 입학정원 증원 : '94년도 1,820명
- 컴퓨터교육학과 설치확대
- 컴퓨터교육 전문교사 양성
- 교원대 20명→충북대 등 3개교 70명 신설('94)

- 전문대학 위탁교육과정 신설
- 정보통신과 1개교 8명, 전산정보처리과 6개교 249명
- 컴퓨터 특기자에 대한 대학 특례입학 허용
- 실업계 고교의 정보산업인력양성 양적·질적 개선(2+1)

### 다. 대학전산화

- 대학전산자원 확충 및 대학내 LAN 구축
- 국립대학 40개교 학내 LAN구축(IBRD 차관 940만불)
- 산업체 및 체신부 지원, 국산주전산기 보급 : '93년 10개 대학

○ 대학업무의 전산화

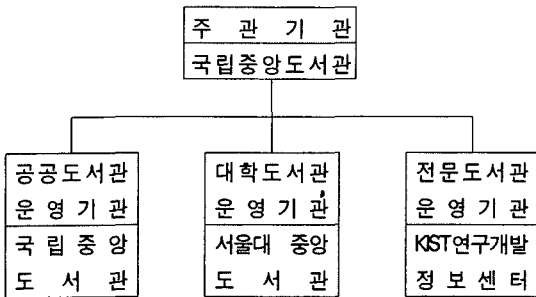
- 대학평가시 평가항목에 대학전산화 정도 포함
- 대학 종합정보서비스 시스템 S/W 개발

라. 학술정보 DB 구축

- 한국학술진흥재단에 학술정보센터 설립운영
- 학술정보 DB 구축
  - 인적자원 DB 구축 : 학술연구자인명, 유학생 인명, 해외한국학연구자인명 DB 2만5천건('94), '93년말 현재 3만7천건
  - 학술자료 DB 구축 : 연구논문기사색인, 외국 학술지 종합목록, 학술연구 조성비 지급과제, 각종 학술통계 DB 42천건('94), '93년말 현재 11만건
- Ticom상에서 서비스제공, 교육망 접속 운영('94 하반기)

마. 도서관 전산화

- 도서관 전산화사업 추진체제 조정 : 전문도서관 운영기관 별도구성



○ 문헌정보처리 표준화

- KORMARC를 전국 도서관이 공동 사용토록 개발, KS화(단행본용, 고서용, 연속간행물용 ※ 해외문헌 USMARC)
- 주제에 의한 검색효율화를 위하여 한글 색인 용어집 연구·개발
- 문헌정보 DB 구축
  - 운영기관은 관종내 DB를 통합하여 소장관리

- 국내문헌 DB : 국립중앙도서관 중심 53만건 ('94 고서 DB 6천건)
- 해외문헌 DB : 서울대학교 도서관 중심 20만 건('94 미국정부간행물 DB 16만건)
- 국내문헌 DB CD-ROM 제작 배포(국립중앙 도서관, 1,000조)
- 도서관 전산화 S/W 개발보급
  - 개발기관 : 국립중앙도서관
  - 개발대상기기 : Ticom(OS : Unix)
  - 보급계획 : '93. 12부터 Unix OS 운영기기를 설치한 도서관에 보급
- 대학도서관 전산화 S/W 개발보급
  - 개발기관 : 서울대 중앙도서관(한국컴퓨터와 공동개발)
  - 개발대상기기 : Tandem(OS : Guarian), 타대 학도서관에는 Unix용으로 변환하여 보급
  - 보급계획
    - 1단계(1994. 4/4분기) : 목록·검색·대출시스템, 수서단행본
    - 2단계(1995. 1/4분기) : 연속간행물, 수서연간 물, 분담목록, 정보서비스, 상호대차, 장서관 리, 출입통제
- 대학도서관 전산자원 확충
  - 지원대상 : 41개 도서관(국립대학 40개교, 한국교육개발원)
  - 지원규모 : IBRD 차관, 1,060만 \$
- 도서관망 운영
  - 네트워크 시험운영 : 국립중앙도서관↔서울대 ·포항공대·경성대 도서관 터미널 연결
  - 교육망을 통한 도서관 On-Line 서비스

바. 교육행정전산화

- 업무전산화 개발확대
  - 전자우편 시스템 운영(경북, 제주교육청), 대 입이중지원자 검색 등
- 교육행정망 시범운영
  - 교육부와 시·도교육청간 네트워크 시범운영

사. 컴퓨터 통신망 구축

- 통신장비 확충(7억4천만원) 및 회선로(20개교 1억2천만원) 지원
- 통신망 구축확장
- 교육망센터(서울대), 지역센터(9개 대학), 단위대학 19개교 망접속 운영중
- 대학 종합정보서비스 시스템 시범운영 : 안내/등록, 컴퓨터통신, 인적사항정보, 연구/성적/교과목, 각종 간행물

IV. 향후 정책과제

가. 교육전산망 센터의 독립기관화

- 서울대학교 중앙교육연구전산원의 교육전산망 센터로서의 구조·기능적 한계
- 교육부 직속의 독립기관 설치 필요

나. 종합교육 정보시스템 구축

- 기존 교육망 사업이 대학전산화, 학술연구전산화에 치중하여 초중등학생, 교사, 학부모에 대한 서비스 미흡
- 교육정보시스템 구축
- 교육전산망사업 : 교육정보시스템, 교육행정시스템, 학술정보시스템
- 교육정보시스템

<ul style="list-style-type: none"> <li>- 문재은행</li> <li>- 교육통계</li> <li>- 교육용 S/W DB</li> <li>- 교수-학습자료 DB</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 진로·진학 지도 DB</li> <li>- 교육소식 DB</li> <li>- 문서수발시스템(제증명)</li> </ul>
--	--

아. 한국통신의 국교 교육용컴퓨터 지원 종료에 따른 대책

라. 교육·교육행정기관의 전산인력 및 예산확보

- 사립학교에 대한 지원방안 필요
- 사회간접자본으로서 인식, 투자가 이루어져야 함.

총 무 처

1. 제2차 행정전산망 사업 추진

- 추진근거 : 전산망보급확장과 이용촉진에 관한 법률
- 제1차 행정전산망 사업('87~'91)의 추진
  - 개발업무 : 주민등록, 부동산, 통관, 고용, 자동차, 경제통계 등 6개 업무
  - 전산망구성 : 중앙과 일선간 3,700여 기관 연결 운영

<전산화 효과>

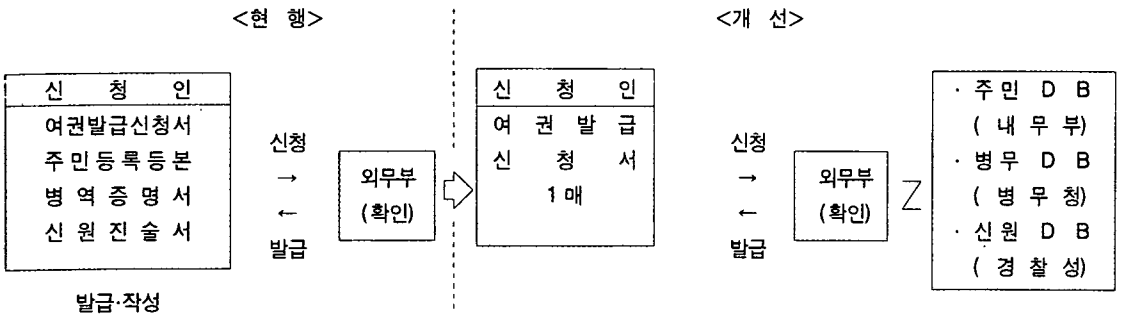
- 민원서비스 시간 단축
- 주민등록등본발급 : 10분→2분
- 토지대장 발급 : 30분→3분
- 선거인명부 작성 : 20명 3~4일→2명 5~6시간
- 거주주소재지 민원서비스→전국 어디서나 민원서비스 가능

- 제2차 행정전산망 사업('92~'96) 추진기반 조성
  - 제1차 사업을 토대로 우체국 종합서비스 등 7개 우선업무 개발추진
  - 사업자 선정, 업무분석·설계 및 전산기기 설치
- ※ 7개 우선업무 : 지적재산권정보, 국민복지업무, 우체국종합서비스, 해상화물관리, 기상정보, 물품목록, 어선관리 등
- 행정전산장비 설치 보급(중앙, 일선기관)
  - 주전산기 471대, 단말기 등 11,188대('93. 11월 현재)

나. 분석·평가

- 정부 전산예산 확보 미흡으로 당초 개발계획 지연
  - '93년도 총 985억원(정부예산 총액의 약 0.3%)
- \* 미국 등 주요 선진 외국의 경우 정부예산의 1% 이상 확보

<여권발급 절차>



○ 전산화를 고려한 관련서식, 법령·제도 정비  
마비

· 대민 제공정보 : KS규격(공업진흥청), 공시지가 (건설부) 등 대상

다. 추진계획

나. 분석·평가

- 제2차 행정전산망 기본계획의 수정·보완('94. 1~2)
- 국내·외 행정환경의 변화에 따른 신규사업 반영·추진
- 대민관련 우선업무의 개발·운영('94. 12)
- 우체국 전산망 구축 및 대민서비스 실시
- 전산화 효과분석 및 평가의 내실화
- 효과측정 모델 개발, 전산개발의 경제성 제고 및 인력관리의 과학화

- 기관별 독자적인 개발·운영으로 전산기기 및 자료의 상호 연계성 취약

다. 추진계획

- 여권발급 민원전산망 시범운영 및 확산 추진
- 시범지역(대전직할시)에 대한 대민서비스 실시('94. 1~)
- \* 외무부·내무부 등 관계기관과 협조, '95년이후 전국 확산계획 수립·추진

2. 민원업무의 전산망 확대

<기대효과>

- 현행 평균 2~3일 소요→3~5시간으로 단축
- 전국확산시 행정경비 등 연간 약 14억원 절감

가. 현황

- 여권발급 민원전산망 구축추진
- 내무부, 경찰청 등 관련기관의 민원정보를 통신망으로 연계·운영
- 민원인이 행정기관 방문, 구비서류 발급→민원창구에서 전산자료 조회·대체
- ※ 기본계획수립('93. 7), 시범지역(대전직할시) 선정 및 전산개발('93. 12)
- 정책정보의 기관간 공동활용 및 민원정보의 일반 국민 제공 확대
- 기관 공동활용 정보 : 토지(내무부), 주택(건설부) 등 대상

- 민원업무 전산망 구축 및 이용의 활성화
- 전 중앙행정기관 및 공공단체를 대상으로 하여
- 기관간 또는 대민제공이 가능한 정보 중점발굴 <예시> 자동차 신규·변경등록(주민, 자동차관리) 등

3. 개인정보보호법 시행 추진

가. 현황

- 『공공기관의 개인정보 보호에 관한 법률』 제

정('93. 12. 16 국회의결)

**주요내용**

<제정배경>

- 행정전산화에 따른 사생활 자료의 무단사용 및 공개로부터 보호

<주요내용>

- 적용대상
  - 개인식별이 가능한 전산처리되는 개인사생활 정보
- 보호대책
  - 법령상 보유목적 범위내에서 이용·제공원칙
  - 전산자료의 정확성·안전성 확보와 비밀유지 의무
- 개인의 권리
  - 열람 및 정정청구권, 불복신청권 인정
- \* 개인정보 불법변경·말소 또는 유출 : 형벌 부과(최고 10년 징역)

나. 추진계획

- 시행령·시행규칙 등 하위법령의 제정
- 법률에서 시행령에 위임한 주요분야 중점 검토 추진

<중점 검토 분야>

- 정부투자기관 등 시행령에 위임된 공공단체의 적용범위
- 개인정보보호심의위원회 구성
- 기타 개인정보의 열람, 이용·제공절차 등의 구체화

- 제도시행을 위한 홍보 및 각급기관 전담요원 교육
- 관리대장의 작성·열람절차 등 관리요령 중점
- 전 행정기관에 법률 축조해설집 발간·배포
- 개인정보 관련자료에 대한 전산시스템 개발
- 기관별 개인정보의 보유·이용현황 관련자료의 DB구축 및 조회·검색 등

14. 행정전산망 지원사업

가. 전산기기의 표준화 및 소프트웨어 보급 확대

- 행정기관에 보급되는 전산기기의 표준화 대상 범위 확대
  - 현재 386, 486PC→상위급 PC, 워크스테이션, 근거리통신망(LAN) 등
- 행정전산망용 소프트웨어의 보급확대 추진
  - WINDOW, PC·LAN용 S/W
  - 보급용 소프트웨어에 대한 활용도 평가 및 신규제품의 지속적 발굴
- ※ H/W, S/W 표준규격 인증시험을 위한 지정·운영

나. 전산기기 도입심의 기준 완화

- 전산기기 설치에 대한 각급기관의 자율성 확보
  - 행정전산망 표준기기에 한정하여 각급기관에 위임→모든 국산 전산기기까지 도입심의 생략 범위 확대
  - 소요 전산기기의 신속한 보급 및 활용도 제고

다. 기타 전산관련 제도의 개선

- 『행정전산망추진에 관한 규칙(총리령)』 개정·보안
- 『행정전산망 세부추진 지침』 개정 등

**국 방 부**

주요 정보화 사업계획

1. 전산망 표준화

가. 개요

국방통합정보관리체계의 제 구성요소의 규격 및 품질을 통일화, 단순화 작업을 통한 표준화로 국방전산자원의 공동 활용성, 호환성, 신뢰성 및 안정성을 확보하여 국방전산망 운영의 효율성을

제고

#### 나. 추진방향

- 국제, 국가, 단체 표준등 상위표준 적극 수용
- 상위기관(공진청, 한국전산원) 계획과 연계하여 계획 수립
- 안정성, 신뢰성 확보를 위한 보호대책 강구
- 기술발전 추세를 고려한 장래 지향적 표준화 추진

#### 다. 추진단계

- 1) 1단계('92~'93) : 기반조성 및 최우선 사업추진
  - 표준화 제도, 절차 확립 및 사업관리 체계 수립
  - 상위 표준 추진기관과 연계 강화
- 2) 2단계('94~'97) : 표준화 확대 추진
  - 각 분야별 표준화 추진
  - 상위 표준기관에 국방전산망 표준안 제시 및 표준화 활동 참여
- 3) 3단계('98~'2001) : 표준활동 및 관리
  - 표준의 관리 및 유지 보수
  - 표준화 신기술 습득 및 개발

라. '93년도 사업 : 근거리통신망(LAN) 운영관리 지침등 7개분야 15개 표준

마. '94추진계획 : 전산자원관리지침등 5개 분야 7개 표준

- 표준분야 : 일반표준, 전산조직, 전산통신, 사용자인터페이스, 응용체계
- 표준대상 : 생략

## 2 국방자료기획

### 가. 개요

국방통합정보관리체계 중 응용체계의 기반이

되는 것으로 각부서 소요 정보자료를 분석, 정의 및 표준화하여 데이터베이스 기본설계도를 작성 국방정보자료를 총체적으로 체계화하는 사업

#### 나. 추진방침

- 국방부를 정점으로 하향식(TOP DOWN)접근 방식이 자료기획
  - 상위제대→하위제대 정보자료모형 설계
  - 부대 유형별 표준 정보자료모형 개발, 전 대 상부대 적용
- 개발지원 자동화도구(CASE)를 기반으로 한 산출물 관리 및 문서화
- 정보자료소요 및 유통구조와 업무체계가 연계된 데이터베이스 구축
- 사업범위는 정보체계기획(ISP)과 데이터중심의 정보자료분석(BAA)

#### 다. 추진계획

- 1) 1단계('91~'92) : 기반환경 조성 및 착수단계
  - 국방자료기획 관리절차 규정화
  - 국방부 본부 자료기획 추진
- 2) 2단계('93~'94) : 국방부 본부 완료 및 각군 본부 자료기획 추진
  - 국방부 본부 및 각군 본부 응용체계개발계획 수립
- 3) 3단계('95~'96) : 군별 표본부대 자료기획
  - 정보자료모형에 입각한 데이터베이스 구축
- 4) 4단계('96~'2001) : 통합데이터베이스 구축·운영
  - 국방자료사전 통합관리(정보관리)

#### 라. '93 사업

- 국방부본부 정보체계 기획 및 정보자료 분석
- 합동참모본부 업무 전반의 정보체계 기획

#### 마. '94 계획

- 국방부 본부 자료기획 수정 보완

- 육군본부 자료기획 추진

### 3. 국방 전산통신망 구축

#### 가. 개요

국가 5대 기간전산망 사업의 하나로써 전산통신장비와 고속의 데이터 통신회선을 이용하여 전산기 보유 부대간의 패킷교환방식의 국방전산 통신망을 구축함으로써 국방통합정보관리체계의 하부 기초 구조인 정보유통 기반체계 구축

#### 나. 배경

- 부대간 지점대 지점 연결방식 운영으로 통신선로 소요 급증
- 멀티미디어 통신용 회선 사용 및 우회경로 미제공
- 통신시설 수준 낙후

#### 다. 추진방향

##### 1) 근거리 전산망

- 자원관리 단위부대를 기준으로 각군·기관별로 추진
- 부대 성격 및 전시를 고려 적정모델을 선정하되, 광역전산망에 접속가능토록 기술 통제

##### 2) 광역 전산망

- 군별, 기능별 수요를 통합한 군전용 단일전산망 구축
- 신기술 수요를 위한 융통성 및 장차 확장을 대비한 체계구축
- 장차 B-ISDN망으로 용이하게 전환가능 구성

#### 라. 년차별 추진계획 ('91~'97) : 생략

#### 마. '94년 계획

- 광역 전산망
  - 패킷교환기 : 서울등 10개 지역
  - 망관리 장비 : 2개지역(국방전산소, 육군전산소)

- 근거리 전산망 : 주요상급부서 및 연구소등 18개 부서

### 4. 전산시스템 도입 계획

#### 가. 개요

- 국방전산망 발전목표 및 운용개념에 입각한 장비체계 확립
- 이용자 중심의 정보체계 운용 기반 조성

#### 나. 추진방향

- 세대별 기능별 전산장비체계 표준화 및 편제화 추진
- 운영체계(OS) 표준화를 통한 연동성 확보
- 전산장비 운영비의 경제성, 효율성 제고
  - 소형화, 사용기간 연장, 국산장비 및 국산화율이 높은 체계 도입
- 사무자동화 확산을위한 PC 조기 확대 보급
- 군 특수성(야전성, 기동성, 생존성, 보안성등)을 만족하는 체계 구성

#### 다. 년차별 계획

##### ○ 장비 확보 기준

- 주장비 :
  - 세대별 독자임무 수행부대(여단급, 전단급, 비행단급 등)
  - 기능별 정보관리체계 구축 수행부서(C<sup>3</sup>I 체계 및 워게임 운영부서)
- 개인용컴퓨터 : 관리자 1인 1대, 실무자 4인 1대 기준
- 운영체계(OS) 통합 : 장비교체시기 고려 점진적 통합(UNIX체계)
- 전산장비 편제화 : 편제화 방침 설정 및 지침 작성

#### 라. '94 계획

- 장비도입 계획 : 주장비 30대, PC 1,000대 및 주변기기 증설 등

- 주장비는 국산장비 도입 계획
- 세부도입계획 : 생략
- 전산장비 조달체계 일원화(군수본부)방안 검토

## 5. 응용체계개발계획

### 가. 기본방향

- 국방관리 대상에 중점을 두고 연관업무를 시스템화
- ※ 국방관리대상→군 구성요소(부대조직, 인력/인사, 장비/물자, 시설/부동산, 계획/예산, 제도, 군사기술, 정보, 작전 등)
- 국방데이터베이스를 기반으로한 응용체계 개발
- 기개발된 S/W의 공동활용 극대화(정부, 각군 및 기관의 전산부서)
- 자체개발과 용역개발 사용으로 응용체계의 조기완성
- 체계적인 개발절차에 의한 개발효과 증대
  - 자료기획(Data Planning)과 연계 자료모형화(Data Modeling)
- 국방전산통신망 최대 활용(WAN, LAN) 및 현업부서 사용자 위주 개발

### 나. 전산화 목표

- 기획관리 : 국방자원을 효율적으로 관리하기 위한 지원체제 개발
  - 기획-계획-예산-집행-평가의 유기적인 연계체제 확립
- 인사관리 : 전군인원에 대한 자력, 인사, 인력 관리 전산화
- 정보작전 : 실시간 정보수집 및 지휘통제 자동화체계 구축
- 군수관리 : 일일 보급결산체제 확립, 기타 군 시설관리 전산화
  - 소요-획득-저장-분배-처리에 의한 자동화 체계 구축

다. 개발대상 업무 : 국방데이터베이스를 기초로 한 응용체계 개발

분 야	관리대상	단위업무	세부업무
5	25	78	244

### 라. '94년 계획

- 전산화 개발
  - 용역개발 : 계속사업 10개 업무
  - 자체개발 : 79개 업무
- 정보화 촉진, 개발의 능률성등을 고려한 관계 규정의 수정보완
- 사업별, 단계별 심층분석등 사업관리중심의 감리 강화

## 6. 기타

### 가. 전산교육체계 개선

#### 1) 개요

- 정보화 기술발전에 부응한 전문인력 양성, 보수교육 강화
- 일반 이용자교육 활성화로 정보화 저변 확대
- 전산교육 환경의 획기적 개선

#### 2) 전문요원 교육

- 신분, 직책수준별 전산교육체계 확립
- 대상별, 계층별 교육목표의 구체화 및 명확화
- 신기술 습득을 위한 보수교육 강화
- 고급전문요원(석·박사)의 양성확대 및 인사관리

#### 3) 이용자 교육

- 이용자 직책별 교육단계 및 목표 정립
- 각급 병과교육시 컴퓨터 응용교육 강화

#### 4) 개선 계획

- 전산요원 직능별 보수교육과정 확대
- 이용자 교육과정 확대 및 운영 개선
  - 전산기 보조교육(Computer Based Training)운영 : 육군 14개교
- 전산교육 환경 개선



- 교육용 PC 보급 확대
- 시청각 교보재등 교육기관별 소요분석 및 년차 확보

나. 전산감리

1) 개요

- 국방전산망사업의 차질예방과 효율성, 경제성 도모
- 전산망 운용체계의 합리화, 건전성 제고와 역기능 방지

2) 기본방침

- 국방전산망 관리규정 및 각종 지침의 시행준비 상태 점검
- 국방전산망 기본계획 방향에 의한 목표지향적 발전 유지
- 개발사업의 관리실태 및 품질제고 대책 점검
- 보유 전산자원의 운용 효율성, 경제성 및 합리성 점검

3) '94 계획

- 심층분석 차원의 감리제도 운영
  - 운영감리 : 각군본부 주관 자체 실시
  - 사업감리 : 주요 추진 단계별 반복 확인 분석
- 전산감리지침 보완 및 감리사 양성 방안 연구

다. 전산체계 보호사업 추진

1) 개요

불순분자 및 비인가자가 고의적, 우발적으로 군사전산정보 파괴, 변조하는 행위를 차단 보호하기 위한 사업

2) 배경

- 정보화의 역기능으로 전산정보 침해 가능성 계속 증대
- 군사정보체계를 침해하는 기술의 다변화, 전문화 추세
- 군 독자적으로 발전시켜야하는 기술집약적 사업

3) '94 계획

- 전산체계 보호 관련 규정·지침 재정
- 전산망 기본계획 및 중기계획 반영
- 개인용컴퓨터 보호체계의 3건 연구개발

라. 연구 및 기술지원계획

1) 개요

국방정보체계연구소가 수행할 연구 및 기술지원과제

2) 배경

- 국방통합정보관리체계 구축을 위한 정보화환경 조성
- 전문교육, 학술시사지 발간등 정보화 마인드 확산 기여
- 인력, 시설, 연구환경등 총체적 보완 발전 필요

3) '94 계획

- 연구과제 수행 : 12개 과제

정책제도	기술지원	응용기술	체계개발
2	3	3	4

- 첨단 기술교육 지원 : 6개과정 150명
- S/W공학, DB설계, 사업관리, 전산감리, 컴퓨터통신 등

마. 전산망 관계 제도확립

1) 개요

- 국방전산망 개발에 필요한 기본적 제도 보완
- 전산망사업에 부합하는 사업감리제도 확립

2) 배경

- 제반업무제도 확보를 통한 전산행정관리 정착 단계
- 각종 위원회, 기관간의 명확한 기능등 보완 개선 필요

3) '94 계획

- 국방전산망관리규정 개정 보완
- 전산관련 제반지침(5종) 종합검토 보완
- 정보화 추진체계(전산+통신)조정 방안 연구