

제 1 절 '99년도 정보화관련 예산

정보화는 각 분야의 생산성 제고 및 효율성 향상의 핵심전략 수단으로 이미 그 중요성이 널리 인식되고 있으며 이에 따라 정보화부문에 대한 투자가 최근 계속해서 증가하는 추세에 있다 특히 21세기 고도 지식정보사회로의 진입을 눈앞에 두고, 정부는 우리경제에 누적된 비효율구조의 개선과 국가사회 각 분야의 생산성 향상을 촉진하고 국민의 삶의 질을 향상시키고자 초고속정보통신 기반구축, 정보통신산업의 육성, 국가사회 각 분야의 정보화촉진, 정보화여건조성 등 국가경쟁력 강화의 핵심전략인 정보화를 지속적으로 추진하고 있다

'99년도 공공부문의 정보화예산은 지식정보화사회의 조기구현을 위한 정부의 선도적 기능 강화와 국가 정보화사업의 체계적 추진 및 국가정보화를 통한 국가전반의 경쟁력 향상을 위한 지원에 역점을 두고 편성하였다

공공부문의 정보화예산을 분야별로 보면 크게 입법기관, 사법기관 및 행정기관의 각 부처 청 등 국가기관이 추진하는 정보화사업투자와 정보통신부가 정보화촉진기금사업으로 추진하는 정보화사업으로 구분할 수 있다

정보통신부가 추진하는 정보화촉진기금사업은 다시 초고속정보통신기반 구축을 지원하는 사업, 국가사회 정보화촉진을 지원하는 사업, 정보통신산업활동을 지원하는 사업 등 정보화촉진기금의 일반계정사업으로 추진하는 정보화기반구축 투자와 정보통신분야의 기술개발사업, 인력양성사업, 기술표준화사업 등 연구계정사업으로 추진하는 연구개발 투자로 구분된다

정보화예산을 재원별로 보면 국가기관이 추진하는 정보화사업과 정보화촉진기금의 일반계정사업 투자비는 일반회계나 특별회계 등의 국가재정지원금이 주재원이고, 정보화촉진기금의 연구계정 사업투자비는 통신사업자 출연금이 주재원이다

공공부문의 '99년도 정보화사업의 총 투자비는 2조1,143억원으로 '98년 1조 6,125억원에 비해 31.1% 증가한 규모이다 분야별로는 국제행정정보화사업, 지적전산화사업, 교육종합정보망 구축사업 등 국가기관의 일반 행정업무나 기관별 고유업무에 정보기술을 도입하는 정보화사업에 7,255억원이 투자된다

그리고 정보화촉진기금의 일반계정사업으로 추진되는 초고속정보통신망 구축 지원 사업, 국가사회 정보화 촉진지원 및 시범서비스개발 사업, 정보보호정책이나 정보문화의 확산을 지원하는 사업과 정보통신산업 육성지원, 정보화근로사업 등 정보화기반 구축 지원사업에 6,288억원이 투자된다

통신사업자 출연금을 주재원으로 하는 연구계정사업으로 국책연구개발이나 애로기술개발 지원사업, 정보통신 연구기반 조성사업, 정보통신기술 표준연구 지원, 정보통신인력 재교육 사업 등에 7,600억원이

투자된다

공공부문 정보화예산의 주요 분야별 사업별 투자내역은 다음과 같다

1. 국가기관이 추진하는 공공정보화사업 투자

공공정보화사업 투자는 특정분야의 정보시스템구축 사업이 주가 되는 주요사업과 이미 구축된 시스템 운영 유지 및 기관내 정보기반 조성사업인 기본사업으로 구분하여 추진하고 있으며, 주요사업은 개별 정보화사업의 성격 등을 기준으로 산업경쟁력 강화를 위한 사업, 정부 생산성 향상을 위한 사업, 국민의 삶의 질 향상을 위한 사업으로 나눌 수 있다

먼저 산업경쟁력 강화를 위한 사업으로는 SOC부문의 효율 제고를 위한 정보화나 산업부문이나 중소기업 활동을 지원하는 정보화, 수출입 관련 통관 화물처리 및 취업알선 정보인 구인 구직DB, 노동시장 정보 등 종합고용정보시스템 구축 운영 사업 등의 정보화사업 등과 농림 및 해양수산분야의 정보화에 총 2,756억원이 책정되었다

'99년 투자방향으로는 기업의 생산성 향상이나 산업경쟁력 강화를 위한 사업에 중점 투자하되 SOC나 산업정보화사업의 경우 확산단계에서 투자비가 급격히 늘어나는 특징을 감안하여 사업의 우선순위에 따라 단계적으로 사업을 추진토록 하였다 또한 첨단 물류정보체계의 유기적인 구축과 산업정보의 공동활용 등에 우선 투자되도록 하였다

주요 사업별 예산규모로는 국가적 차원에서 일괄적으로 지형도, 수치지도를 제작공급하고, GIS구축사업에 효율적으로 활용할 수 있는 여건조성사업인 지도전산화에 76억원, 항만정보운영시스템(PORT-MIS)과 EDI를 도입하여 항만물류체계를 획기적으로 개선하고 물류비용을 절감하는 해운항만종합정보망 구축에 24억원, 특허청 산업재산권행정정보화사업에 296억원, 기존 교통시설에 전자 통신제어등 첨단 기술을 활용하여 교통관리를 원활히 하고 기존 교통시설의 이용도를 극대화하는 ITS사업에 39억원, 철도현장에서 발생하는 운영정보를 전산화하여 내부경영정보를 활용하거나 관련 정보를 서비스하는 차량열차정보시스템구축에 50억원 등이다

두번째로 정부의 생산성 향상을 위한 사업으로는 행정업무에 정보기술을 활용하여 문서업무의 감축이나 비용 인력을 절감하는 사업이 대부분으로 이에 대한 사업비가 1,984억원으로 책정되었다

'99년도 투자방향으로는 정부생산성 향상을 위한 정보화사업은 그동안 행정전산망사업 등을 통해 행정업무의 전자적인 처리를 위한 여건은 어느정도 조성되었으나 아직 기관간 또는 업무간의 원활한 정보유통을 위한 정보연계기반이 취약하고 정보공동활용이 미흡한 점을 감안 이를 개선하는 사업에 중점 투자되도록 하였다

또한 서비스 개선과 비용절감 효과가 큰 정보화사업을 우선 지원하되, 특히 윈스톱 또는 논스톱 민원처

리가 가능한 사업을 중점 지원하고 있다

주요사업 투자규모는 사법부가 보유 관리하는 정보를 체계적으로 DB화하여 이를 효과적으로 국민에게 정보서비스하는 사법업무전산화사업에 116억원 및 부동산등기업무 전산화를 위해 653억원, 주전산기 운영, 일선청 PC보급 및 단말기 운영, 종합정보통신망구축, 영상정보시스템 구축, 송무업무 전산시스템 구축 등을 주요 내용으로 하는 검찰 교정 보호정보화사업에 121억원, 첨단정보시스템의 구축을 통하여 입법정보 지원서비스를 강화하고 열린국회를 실현하기 위한 국회종합정보시스템 구축사업에 22억원, 전자문서교환(EDI) 방식에 의해 서류없는 통관시스템 구축으로 통관절차를 간소화하는 관세정보화사업에 188억원 등이다

행정전산망 선투자상환 추진과 지역간 정보격차 해소를 통해 국가 자원의 효율적 배분 및 지역경제활성화를 위한 지방행정정보화사업에 144억원, 지적도면을 전산화하여 국민, 특히 공공수요자에게 적기의 자료제공 체제를 구축하는 지적전산화사업에 37억원, 병무행정정보망 구축에 53억원, 전국에 분포된 우체국을 온라인 망으로 연결하여 도시 및 농어촌에 균등한 금융서비스를 제공하는 체신업무전산화사업에 714억원 등이다

'93년말부터 '96년말까지 3년간 개발하여 '97 1월부터 가동된 국세통합시스템 및 전산장비의 운영과 유지보수를 위한 국세행정정보화사업에 363억원, 사업장에서 발생하는 각종 노동자료를 DB화하고 노동부와 소속기관을 WAN으로 연결하여 활용하는 사업장관리업무전산화사업에 26억원 등이다

세번째로 국민의 삶의 질 향상과 민원서비스를 향상하는 대국민 편익증진을 위한 정보화사업비로 904억원이 책정되었다

그간 대민 정보서비스나 민원행정처리 개선을 위한 지속적인 정보화 투자로 전자적 민원서비스가 확대되었고 이용자 편의도 증진되었으나, 시스템간의 정보공유체계가 미비하고, 관련 기관간 전산화 정도가 상이하여 정보서비스 지역과 업무가 제한적이었다.

'99년도 추진사업에는 교육·안전관리나 복지, 환경정보화 및 문화정보화에 대한 지원을 강화하였다 시스템간의 온라인 연동을 위한 사업은 연계대상이 되는 기관의 정보화정도를 고려하여 단계적으로 사업을 추진토록하였다

주요사업별로는 각종 자료작성, 전송 검색등 제반 경찰업무를 컴퓨터로 처리하여 전국 경찰관서에 필요한 자료를 쉽고, 빠르게 공동활용할 수 있는 체계 구축을 위한 경찰종합정보체계구축사업에 68억원, 재난에 대한 국가의 대응체제를 갖춰 각종 재난에 대응할 수 있는 국가안전관리시스템 구축에 21억원등이다

열린교육을 실현하기 위한 정보화기반을 조성하는 교육정보화사업에 758억원이 책정되었다

'99년도 투자방향으로는 교육정보화 사업은 PC보급이나 전산망 구축 등 물리적인 정보기반 구축사업에 대한 투자뿐 아니라 기반을 보다 효과적으로 활용하는 투자에도 역점을 두었다

특히 교육용 소프트웨어의 질적·양적 부족이 교육정보화에 애로요인으로 작용하고 있는 점을 감안하

여 이에 대한 투자를 늘렸다 또한 학교나 교육청 등 각 기관간의 정보공동활용이나 자료공유를 위한 정보공유체계 구축에도 중점투자토록 하였다

주요사업별로는 초·중등학교에 학생교육용, 교원용 PC보급과함께 학내 전산망을 구축하고 인터넷에 연결하는 초·중등학교전산망구축사업에 108억원, 예비교원 및 현직교원들의 교육정보화마인드 및 활용능력 함양을 위한 대학교육정보화에 56억원, 각 대학 교육정보화 환경기반 구축을 지원하여 다양하고 신속한 학술정보서비스를 제공하는 국립대학 전산운영사업에 47억원 등이다

초·중·고교에 학사업무를 전산처리할 수 있는 전산환경을 구축하는 초·중등학교종합정보시스템구축에 61억원, 민간의 교육용 소프트웨어의 개발 보급을 활성화시켜 다양하고 질 높은 소프트웨어를 학교현장에 보급하여 교수 학습효과를 제고하는 민간개발소프트웨어보급사업에 22억원, 국어기초자료의 구축, 언어처리 소프트웨어에 사용되는 전자사전 개발, 한민족언어정보화, 전문용어 표준화 등을 내용으로 하는 21세기 세종사업에 13억원 등이다

마지막으로 국가기관별로 정보화기반 조성을 위한 기본사업으로 PC구입이나 LAN구축, 그리고 기존의 정보시스템 운영을 위한 경비로 1,051억원이 책정되었다

2. 정보화기반구축 사업

미래 정보사회의 신경체계인 초고속정보통신기반 구축사업은 2010년까지 정부와 민간이 공동으로 추진하는 사업이다 초고속국가망사업은 공공재원을 선투자하여 초고속정보통신망의 초기 수요를 창출하고 다양한 서비스를 보여줌으로써 민간의 투자와 참여를 유도하고 공공기관에게는 저렴한 요금으로 초고속 서비스를 제공함으로써 공공부문의 정보화를 촉진하는 사업이다

1단계 기간(1995~1997년)의 초고속국가망사업은 총 1,775억원을 투입하여 서울, 부산등 전국 주요 도시를 연결하는 고속 대용량의 기간전송망(155M~25Gbps)을 구축하였다 초고속국가망의 구축사업자는 한국통신과 데이콤이며, 동 기간중 한국통신은 11,667km의 광케이블과 143대의 광전송장비를 설치하여 80개 지역의 기간전송망을 구축하였고, 데이콤은 6,217km의 광케이블과 157대의 광전송장비를 설치하여 75개 지역의 기간전송망을 구축하였다

'98년부터 시작된 2단계사업은 2002년까지 총 4,750억원을 투입하여 전국 144개 시내통화권역까지 기간전송망을 확대구축하고, ATM 교환망도 년차적으로 확충하여 30,000여개 공공기관에 초고속서비스를 제공할 계획이다

2단계 계획에 따라 2차년도인 '99년도에는 ATM 교환망을 확충하고 기존 94개 지역에 구축된 기간전송망을 107개 지역으로 확대하며, 초고속국가망 인터넷서비스를 확대 하기 위한 사업비로 710억원을 투자한다

초고속정보통신망의 구축과 연계하여 구축운영하고 있는 선도시험망은 고도화된 네트워크를 구축하여 차세대 네트워크 기술, 교환 전송 및 단말장치, 플랫폼, 응용서비스, S/W 등을 개발할 수 있는 첨단 연구개발환경을 국가가 선도적으로 제공하고자 추진하는 사업이다

선도시험망은 1단계기간동안 총 236억원을 투입하여 서울-대전간 222km 구간에 광케이블을 포설하고 ATM시제품교환기 및 2.5Gbps급 광전송장치를 설치하여 기간망을 구축하였으며, 이용기관에게 155Mbps의 전송속도를 제공하기 위해 중계망 및 가입자망을 구축하였다

2단계 2차년도인 '99년에는 초고속관련 제반기술의 타당성 및 적합성 검증과 개발된 응용서비스의 시연환경을 제공하기 위해 구축된 서울-대전간 선도시험망을 고도화하고, 10개 공동이용센터의 운영을 지원하는 한편, 이용자의 확대 수용을 위한 중계망과 집선장치 구축을 지원하며, 한-일간, 한-싱가포르간 시험망을 연동하는 사업등에 64억원을 투입한다

또한 첨단정보기술의 활용을 지원하고 관련 수요를 촉진하는 선도응용시범사업과 정부기관, 연구소등을 대상으로 초고속정보통신망의 이용환경 제공을 위한 기술지원과 산업체를 대상으로 슈퍼컴퓨팅 응용 기술을 지원하는 사업등에 56억원을 투입한다 그리고 정보통신의 과거 현재 미래의 모습과 함께 첨단 정보통신기술이 실생활에 어떻게 활용되는지를 보여주고 이를 체험할 수있는 초고속정보통신전시관 건립사업에 68억원을 투입한다

정보화촉진기본계획 및 시행계획의 주요 과제로서 여러부처가 관련된 사업과 법 제도의 정비를 수반하는 사업 등을 지원하여 국가사회 정보화를 확산시키고자, 정부업무의 효율성 제고 및 대민서비스 개선을 위한 공공응용서비스 개발, 산업경쟁력 강화를 위한 전자상거래 시범사업, 표준정보시스템 구축 등을 추진할 계획이며, 이를 위해 295억원을 투자하여 18개의 정책과제와 14개의 공모과제를 선정·지원토록 하였다

본격적인 지방자치 시대를 맞아 지역특성에 맞는 정보화 사업 개발과 지방자치단체의 정보화 추진 능력 제고를 통한 지역간 정보격차 해소를 위해 광역(1개) 및 기초자치단체(3개) 정보화사업을 지원하고, 중앙정부 차원에서 지역간 연계성 및 파급효과가 높은 사업을 중점 지원함으로써 지역정보화의 바람직한 모델을 제시하는 등 지역정보화사업을 본계획도에 올리기 위해 14억원을 책정하였다

아울러 지역정보화를 위한 여론형성과 여건조성, 농어촌 지역주민들의 정보화마인드 및 컴퓨터활용능력 제고, 도시 농어촌간의 정보격차 해소를 통한 지역균형 발전을 도모하는 등 지역정보화 환경조성을 위하여 농어촌 무료컴퓨터교실 운영, 지역정보센터 지원 등에 17억원을 책정하고 세계에서 컴퓨터를 가장 잘 쓰는 국민이 되기 위한 국민 정보화교육지원에 24억원을 책정하였다

개별 정보시스템의 연계 통합을 통한 범정부적 차원의 정보공동활용기반구축을 위하여 시스템간 연계 환경 구축과 조달EDI 중계서비스를 시범제공하며, 부처별 또는 업무별로 추진되는 정보화사업의 연계 통합을 도모하고 범정부차원의 정보 공동활용기반 구축을 위한 공공정보화사업의 표준화를 지원하는 사업 그리고 국가기관의 분야별 정보화촉진을 위한 계획수립 지원등 전문기술지원사업에 37억원을 투입한

다

이와 함께 정보사회의 도래에 대비한 법 제도적 장애요인의 정비 개선과 국민의 정보사회에 대한 인식제고 및 정보이용능력 향상을 위한 정보문화 확산, 정보시스템 침해 대응 및 정보보호기술 개발 등을 위한 정보보호센터 운영 지원, 건전한 정보문화 창달을 위한 정보통신윤리위원회 운영 강화 등 정보화 여건조성을 위한 사업에 84억원을 투입한다

또한 2000년을 맞아 중요한 현안으로 떠오르고 있는 2000년 연도표시 문제해결을 위해 20억원을 출연지원하고 중소기업의 Y2K 문제해결을 위해 200억원을 융자지원한다

정보통신산업 육성과 신규수요 창출, 핵심기술개발 등 고도정보통신사회의 수요 및 공급기반 확충을 위해 초고속가입자망 구축을 추진하여 국민편익 증진 및 국가경쟁력 향상을 도모하기 위하여 통신사업자들의 정보통신망 구축에 1,000억원을 융자지원한다

가입자망 구축은 통신사업자들의 자체재원으로 투자하는 것이 원칙이나 IMF경제난 등으로 통신사업자들의 투자여력이 대폭 축소됨에 따라 이에 대한 지원을 통하여 초고속정보통신망 구축에 대한 차질을 피하고자 하는 것이다 초고속가입자망 구축을 추진을 위해 민간부문의 대형건물 등 수요밀집지역과 대량수요가 있는 가입자망 시설투자재원의 일부를 융자 지원하고 교육기관, 연구기관 등 공공부문의 가입자망 구축에 대해서도 일부 융자할 계획이다

'99년도는 IMF경제난 타개 및 실업문제 해소를 위하여 본예산 및 제1차 추가경정예산에 정보화근로 사업을 편성하였다 정보화근로사업은 각 부처 시행 정보화근로사업이 8개 부처 18개 사업, 정보통신부의 정보화근로지원사업이 2차 지원과제까지 20개 부처 34개 사업을 대상으로 하고 있으며, 추경예산에 편성된 정보화기반조성사업으로 14개 부처 24개 사업을 시행하고 있다

정보화근로사업은 구조조정과정에서 발생하는 고급 실업인력의 재취업을 지원하고, 나아가 지식정보사회를 주도할 인적자원 육성과 전업기반 조성을 위한 사업으로 이 사업의 추진에 따라 정보화분야의 투자가 크게 확대되어 산업구조조정을 촉진하게 될 것이며, 또한 그동안 재원부족으로 미흡했던 정보화사업의 조기 시행도 가능하게 되었다

정보통신산업기반 조성을 지원하기 위하여 총 1,248억원이 지원된다 정보화추진을 위한 설비구입 및 중대형컴퓨터 보급 지원을 위해 690억원을 융자지원하고, 소프트웨어 산업입지 지원을 위한 소프트웨어 공동연구단지 조성을 지원하기 위해 50억원을 융자한다 소프트웨어 산업과 벤처기업 지원을 위해 256억원이 지원되는데, 먼저 소프트웨어 지원센터 설립 운영에 68억원, 소프트웨어 공제사업에 50억원을 지원한다 소프트웨어 EXPO 개최에 5억원을 지원하고, 해외S/W 지원센터 설치에 25억원, 정보통신전문투자조합 출자 30억원을 지원한다

학교컴퓨터교육 인력양성을 위해 58억원과 정보통신 메타DB구축에 16억원이 투자된다

멀티미디어 산업분야에 대해 252억원이 지원된다 멀티미디어 콘텐츠 산업육성, 멀티미디어 종합기술 지원센터, 영상자료디지털화에 142억원이 지원되고, 멀티미디어 전문중소기업의 창업 및 공동협력사업

지원을 위해 110억원이 용자될 계획이다

3. 정보통신 연구개발사업 투자

정보통신기술의 선진화와 정보통신산업의 경쟁력 제고를 위해 정보화촉진기금 지원금중 7,600억원을 투자하여, 정보통신 전문인력양성 지원, 정보통신표준화 활동 지원, 기초 핵심기술 개발 여건조성 등을 지원할 계획이다

먼저 정보통신 전문인력양성을 위하여 정보통신 관련대학원 및 우수 시범학교, 대학 창업지원기능 강화 등의 사업에 525억원을 투입한다 또한 정보통신 재교육 지원을 위해 대학기초연구 지원, 학술단체 및 정보통신연구센터등 지원사업에 235억원을 투입한다 그리고 정보통신 잠재인력 양성을 위한 멀티미디어 전문인력 및 여성인력양성 등 교육환경 개선 추진사업에 70억원을 투입한다

정보통신 표준화를 지원하기 위하여 총 210억원이 지원되는데 먼저 기술표준연구지원을 위한 전산망 및 정보통신표준연구지원 사업에 183억원이 투입된다 그리고 표준활동 지원을 위해 정보통신용어 표준화 및 표준활동 지원사업비 등으로 27억원을 투입한다

또한 정보통신연구기반 조성을 지원하기 위해 ASIC 설계센터 및 중소기업 공동연구센터, 정보통신산업정보연구, 정보통신정책연구 지원 등의 사업에 360억원을 투입한다

정보통신업체의 통신, 전파방송, 정보, 부품분야의 핵심기술개발 지원사업비로 1,900억원이 투입된다 그리고 정보통신산업기술 개발지원을 위한 업체의 정보통신 애로 기술개발 지원사업으로 2,850억원이 용자되며, 선도기술개발 보급지원을 위해 정부주도의 국책기술개발 사업에 참여하거나 개발 결과물을 응용 사업화 하려는 업체에 대하여 1,450억원을 용자한다

<참고 V-1-301>

주요사업별 투자규모

(단위 억원)

사 업 명	'99 예산	주요 사업내역
1 정보화기반구축	6,288	
○ 초고속정보통신 기반구축 지원	1,897	<ul style="list-style-type: none"> · 초고속국가망 구축 710 · 선도시험망 구축 운영 64 · 선도응용시범 및 기술지원 55 · 초고속정보통신전시관 건립 68 · 초고속가입자망 구축 1,000
○ 정보화촉진 지원	3,143	<ul style="list-style-type: none"> · 정보화사업 지원 309 · 정보화근로사업 2,451 · 전문기술지원기관 지원 37

사업명	'99 예산	주요 사업내역
○ 정보통신산업 기반조성	1,248	· 정보보호센터 지원 47
		· 정보화여건조성 100
		· Y2K 문제해결 220
		· 정보통신설비 현대화지원 (용자) 690
		· S/W 산업, 벤처기업 지원 256
		· S/W 산업 입지 지원 (용자) 50
		· 멀티미디어산업 기반조성 142
		· 멀티미디어산업 지원 (용자) 110
		· 정보통신대학원등 정규교육기관 지원 525
		· 정보통신인력 재교육 235
2 연구개발 투자	7,600	· 정보통신인력 재교육 70
		· 정보통신인력 양성 70
○ 정보통신 인력양성 지원	830	· 정보통신기술 표준연구 지원 183
		· 정보통신 표준연구 지원 27
○ 정보통신 표준화	210	· 정보통신 표준활동 지원 27
		· 정보통신기술개발 지원 1,900
○ 정보통신기술개발	6,200	· 애로기술개발 지원 (용자) 2,850
		· 선도기술개발 보급지원 (용자) 1,450
○ 정보통신 연구기반조성	360	
3 공공정보화 지원	7,255	· 과학기술정보화 207
○ 산업경쟁력 강화	2,756	· 농림수산정보화 156
		· 산업정보화 1,582
		· 산업인력정보화 186
		· 사회간접자본정보화 561
		· 해양수산정보화 63
		· 입법정보화 72
		· 사법정보화 779
		· 재정정보화 644
		· 통일 외교통상정보화 44
		· 행정 자치정보화 296
○ 정부생산성 제고	1,984	· 일반행정정보화 149
		· 교육정보화 758
		· 문화정보화 94
		· 보건복지정보화 53
		· 환경정보화 2
		· 법무 경찰정보화 536
		· 국가안전관리정보화 21
		· 국민의 삶의 질 향상 1,464
		· 기본사업비 1,051
		합 계