

2001년도 과학기술정보화 촉진 시행계획

윤세준(E-mail: dyeon@knu.ac.kr)
고려대학교 대학원 박사과정

I. 개요
II. 사업내용
III. 사업별 예산계획

I. 개요

2001년도 과학기술정보화 육진 시장기획이 2000년 6월 30일 과학기술정보화부전분과위원회(위원장: 과학기술부차관, 위원령단 아래 표 첨고)에서 심의·의결되었다. 이 기획은 앞으로 군년 9월까지 정보화부전분과위원회(위원장: 국무총리)의 주관·심의·의결을 거쳐 확정될 예정이다. 과학기술정보화 육진 시장기획은 정보화 육진 기본법(1996. 8. 4 제정) 제8조에 의거 1997년부터 매년 전년도의 추진실적을 평가하고 다음 연도의 사업 시장 기획을 수립하여 운영하고 있다.

2001년도 과학기술정보화 추진을 표는 국내 연구개

■ 제1 차단기 정보보호지침 구성

구 분	성 명	소 속 / 직 위
직원당	한 정길	마루이 물류부 수장
	박 재식	마루이 물류부 경영실무관
	김 성진	국유재산청 산림성장부원
	김동수	정부수사처 경찰국장
	김준경	교수부 교수부총장兼법대원장
	한 일화	연세대학교 부교수
	전문봉상	한국여성인력개발원장
	김일운	한국여성인력개발원장
	윤용희	마루이 물류부 연구분야 차장
	전용재	KALIT 부사장
	정동선	고려대학교 대학원 물류학부
	호유근	서울대학교 석좌교수
	사은숙	한성대학교 일본전략대학 교수
	김정희	아시아대학원대학교 교수
	제은숙	LG 물류부 차장兼부산물류부
	양수미	한국여성인력개발원장

발달 및 일반인들이 국내외 과학기술 및 인구정보를 신속하고 편리하게 활용할 수 있도록 관련 정보의 학술과 최신의 정보유동 및 관리체계를 구축하는데 있으므로 이를 위해, 과학기술정보 컨텐츠 축적, 과학기술정보자료관련 및 통합 서비스 체계 구축, 이음바위주의 정보서비스 기능 학습, 과학기술정보의 표준화 및 특성화와 관련 기술을 기반해 나갈 예정이다.

II-APR-19

2001년도 과학기술정보화 촉진 시행계획은 총 107개 사업으로 되어 있으며, 이들 사업내용을 간단히 요약하면 다음과 같다.

1. 과학기술정보도서관 구축사업

과학기술전시도서관 구축사업은 한국과학기술원(KAIST)이 1990년부터 추진하고 있는 사업으로 한국과학기술원대학·정부출판연구기관·민간인구기관 등 130여 기관과 KESLI(Korean Electronic Site License Initiative)라는 혼소사임을 구성하여 과학기술전시도서관 사업을 추진해 나가고 있다. 한국과학기술원의 과학기술전시도서관은 해외 871 출판사에서 제공하는 1,600여 종의 해외과학기술서자료와 과학 4~5년 전부터 최근까지 녹자형디스크 및 원본 해외과학기술서자료 20,000여 권에 수록된 1,100만 권의 학술논문을 DB로 구축하였고, 2,076종의 해외전자저널의 접속(케이트웨이)정보, KESLI 참여기관이 보유하고 있는 과학기술정보자료 등을 공동활용할 수 있는 체계를 구축함으

코서 해외 및 국내의 거의 모든 과학기술 도서자료를 컴퓨터망을 통해 제공하고 있다.

향후 국가과학기술전체도서관 사업은 해외의 20기 출판사와 과학기술지널 구독 계약을 확장하여 3,500종에 달하는 해외 과학기술분야 전자저널을 200기 이상의 KBSLI 참여기관에 서비스하고 또한, 국내 10만 명의 교수, 학생, 연구인들에게 개인별로 특화된 전자도서관을 Cyber 공간에 구성할 수 있도록 지원하는 개인화전지도서관 사업도 추진할 계획이다.

2. 과학기술정보유동체계 구축사업

과학기술정보유동체계

구축사업은 인구거주경보센터가 추진하는 사업으로 디자인 과학기술정보 DB로 구축하여 산·학·연의 교수·학생·연구원에 대하여 최신의 연구개발정보를 공급하는 데 있다. 이를 위해 그 동안 과학기술전문정보 4백만 건, 인구보고서 4만 3,000건, 학위논문 2만 3,000건, 과학기술 인력정보 3만 1,000명, 과학기술자재 1만 6,000건, 해외과학기술동향 및 학술정보 4만 6,000건 등을 DB로 구축하였다.

2001년도에는 지금까지의 사업을 발전시키기 산·학·연의 연구개발자가 최우선적으로 필요로 하는 정보를 중심으로 DB로 구축하여 수요자에게 서비스를 제공하는 방향으로 추진해 나가기로 또한, 출판·연구기관·대학·학회 등 정보 생산자들이 DB 구축에 참여하는 것을 확대하고, 국내·외 과학기술정보 기관들 간 협력과 인계서비스 체계를 강화해 나갈 계획이다.

3. 과학기술증강정보시스템 구축

과학기술증강정보시스템 구축사업은 과학기술정보 증강감성시스템 및 Portal site 구축을 위해 인구거주경보센터가 추진해 나가고 있는 사업으로 2000년에 착수된 사업이다.

이 사업은 국내 과학기술정보 이용자 국내·외 과학기술정보를 신속하게 활용할 수 있는 서비스체계를 구축하고 특히, 슈퍼컴퓨터를 이용한 생물과학, 의학, 환경 등 대용량 침단과학기술정보를 DB로 구축하여 서비스하기로 한다.

2000년도에는 과학기술 Portal site를 구축 및 통합 검색 시스템을 개발하고 있으며 해외학술정보,

국가인구거주경보고서 및 슈퍼컴퓨터를 이용한 청년과학정보에 대한 DB를 구축해 나가고 있다. 2001년도에는 국가인구기밀보고서, 해외학술지, 신약·유전체·인체영상 등 청년과학정보에 대한 DB 구축을 지속적으로 확장하고 이를 기반으로 정보화 기능하도록 어려 기관에 분산된 DB를 연구개발정보센터를 통해 간접할 수 있는 가능성을 확장하는 방향으로 개발해 나갈 계획이다.

2001년도 고약기술정보화 촉진 사업계획

1. 과학기술전체도서관 구축 사업
2. 과학기술정보유동체계구축 사업
3. 과학기술증강정보시스템 구축
4. 과학기술 DB 구축 사업
5. 기초과학지원을 위한 장비·전문 정보제공 사업
6. 과학문화증강정보망 구축 사업
7. 방사선안전관리통합정보망 구축 사업
8. 인문정보망 확장 및 시스템 구축 사업
9. 연구진상황 고도화 사업
10. 기상업무 정보화 사업

4. 과학기술 DB 구축사업

과학기술 DB 구축사업은 1997년 IMP 경제체계 이후 정부의 실업자 해소 대책의 일환으로 1998년에 착수된 사업으로 매년 약 1,000만의 고용효과를 창출하면서 과학기술 인프라 중 하나인 과학기술 정보 인프라 기반을 구축하는 사업으로 추진되고 있다.

2001년에는 실업자 해소 대책 사업이 아니라 그동안 추진해 온 과학기술 관련기관의 정보인프라 구축 사업을 완성하는 방향으로 추진해 나갈 계획이다.

기술·정책동향

이를 위해 국립중앙과학관, 한국과학기술원, 광주과학기술원, 한국원자력연구원, 한국표준과학원, 기초과학기술연구소, 한국과학재단, 한국과학기술정보원, 한국산업기술진흥협회 등 9개 기관이 과학기술 DB를 구축하여 과학기술정보 인프라를 확충해 나가는 사업을 치안에 나갈 개혁이다.

6. 기초과학 지원을 위한 장비·전문정보 제공사업
대학·정부출연연구기관·연구기관의 기초과학 연구를 지원하기 위한 연구장비 및 기초과학연구를 위한 전문정보를 제공하는 사업으로 기초과학지원연구소가 1998년부터 계속적으로 추진해 온 사업이다. 이 사업을 통해 1999년 말까지 기초과학기술 정보 15만 건, 대학·연구기관 등을 소장하고 있는 연구장비 1만 건에 대한 정보를 DB로 구축하였으며, 금년과 2001년에는 관련 DB를 보다 확장하고 기초과학과 관련된 인구기본정보를 국내 대학·연구기관 등과 공유하는 차식공유시스템을 구축해 나갈 개혁이다.

6. 과학문화창립정보망 구축사업

과학문화창립정보망 구축사업은 초·중·고등학생 및 일반인들에게 과학에 대한 즐거움을 유발시키고 과학의 생활화를 추진해 나가기 위해 한국과학문화재단이 추진해 나가는 사업이다.

이 사업은 1999년부터 추진된 사업으로 그 동안 과학상식 및 정보 2만 9,320건, 이미지 4,600장, 그림책 3,900장, 애니메이션 1,040초, 동화상 1,030초, 소리 1,225초 등 과학대중화와 관련된 DB를 구축해 왔으며, 금년과 2001년에는 관련 DB를 보다 확장해 나가고 특히, 과학기방, 과학놀이공원, 과학호기심 Q&A 등 새로운 과학 즐비유형 DB를 계속적으로 개발해 나갈 개혁이다.

7. 방사선안전정보통신망 정보망 구축사업

방사선안전정보통신망 정보망 구축사업은 방사성물질안전소의 이음과 관련한 안전기술사 및 검사사 등 정밀부위의 전산화와 방사성물질안전에 대한 기술 및

이음정보를 제공하기 위하여 한국원자력안전기술원이 추진해 나가고 있는 사업이다. 이 사업에 의해 한국원자력안전기술원은 과학기술부·한국원자력안전기술원·한국방사성물질안전협회간 방사성물질위원회 사용에 따른 안전한 online 정보망을 구축하여 2000년 4월말 현재 600여 건의 안전기술사 등 정보망에 의해 처리되었다.

금년과 2001년에는 방사선안전정보통신망 정보망 서비스 담당을 구축하여 방사선물질안전기술사 사용에 따른 안전기술사 등은 물론 방사성물질안전소의 생산·수입·판매·사용·폐기 등에 이르는 모든 정보를 주체 관리할 수 있는 방사성물질안전소 laboratory 관리시스템을 구축하여 방사선안전센터 업무를 보다 효율적으로 추진해 나갈 개혁이다.

8. 민군합동기술정보시스템 구축사업

민군합동기술정보시스템 구축사업은 민군겸용기술개발, 기술이전 및 사업관련을 위한 정보시스템을 구축하기 위하여 1999년부터 국방과학연구소가 추진하고 있는 사업이다.

이 사업을 통해 금년에는 민군겸용기술 수료교사 및 기술이전시스템과 민군겸용기술 관리시스템을 구축하고, 2001년에는 우리 나라 뿐만의 민군겸용기술분류 체계에 따른 민군겸용기술에 관한 정보관리체계를 구축하고 민군겸용기술의 상용화를 위한 사이버기술기술시장시스템도 구축해 나갈 개혁이다.

9. 인구전산망 고도화사업

인구전산망 고도화사업은 대국의 인구기본정보센터를 중심으로 서울, 부산, 대구, 광주 등 국내 14개 지역을 연결하는 국내망과 미국, 일본에 접속되는 해외망을 고속화하는 사업이다.

이 사업에 의해 국내망의 경우 대전·서울 간의 인구전산망을 현재 155Mbps에서 2001년에는 310Mbps로 증속하고, 대전과 부산·대구·광주 등 13개 지역센터 간의 전산망을 현재 2~45Mbps에서 모두 45Mbps로 증속하고, 대전과 제주 간의

전신급은 2Mbps에서 10Mbps로 증속하게 된다. 한편 하위급의 경우 한국-미국간 현재 8Mbps를 군번 4월에 16Mbps로 증속하였고, 2001년에는 45Mbps로 확충하고 한국-일본간은 현재 256Kbps에서 2001년에는 61.2Mbps로 확충하나 각 계획이다.

10 개선으로 경보율 50%

기상업무 정보화사업은 기상청이 슈퍼컴퓨터를 활용한 수치예보시스템을 개발하고 슈퍼컴퓨터의 작동상태를 감시하는 관제시스템을 개발하는 사업이다. 슈퍼컴퓨터를 이용한 수치예측기술을 개발하면 단기 예보모델의 정확도가 현재보다 10~30% 개선되고 중기예보모델의 정확도도 20~30%가 개선되어 일기예보의 정확도가 크게 향상될 전망이다. ②

III. 사업별 예산계획

■ 표2 시장별 예산액

부 간 차 계	세금과 부과세				합 계
	100%환수	50%환수	30%환수	20%환수	
자연물산면세수입	1,800	9,200	11,000	9,500	31,500
자연물산면세수입 구수	1,800	8,700	10,500	9,000	30,000
자연물산면세수입 구부	-	6,700	10,500	11,500	30,700
자연물산면세수입 구동	1,800	10,000	7,000	10,000	38,800
기타면세수입(면세수입포함) 구	400	1,000	500	1,500	4,400
기타면세수입(면세수입포함) 구부	600	900	1,200	1,000	4,900
기타면세수입(면세수입포함) 구동	950	1,000	600	600	3,150
면세점면세수입(면세포함) 구	-	950	800	1,000	2,150
면세점면세수입(면세포함) 구부	1,800	1,000	12,200	9,500	23,500
면세점면세수입(면세포함) 구동	1,700	1,200	14,917	9,613	46,577
계	21,504	31,127	50,533	41,241	153,305

제 2부 시는 경보장치와 그 예상

