

《主 題》

초고속공공응용서비스 개발 현황 및 계획

이 석 한

(한국전산원 초고속사업단 서비스개발부장)

□ 차 례 □

I. 사업개요

II. 과제선정 및 사업자 선정 방법

III. 진척사항 및 금년도 마무리 계획

IV. 개발사업 소개

V. 96년 공공응용서비스개발정책 방향

초고속정보통신기반구축사업은 미래의 우리나라를 만들어 나가기 위한 미래 한국의 비전을 실현시키는 사업이다.

한국전산원은 공공응용서비스개발지원사업, 원격시범사업, 그리고 국가망 구축사업 분야의 전담기관으로서의 임무를 수행하고 있는데 이 중 공공응용서비스개발지원사업은 공공부문의 정보화를 촉진하여 국민에 대한 서비스를 획기적으로 개선하고 초고속국가정보통신망의 이용촉진 및 민간부문에 초기수요를 제공하기 위해 추진하는 사업이다.

초고속사업의 원년인 올해, 공공응용서비스개발사업은 국민경제에 대한 파급효과가 크고, 국민의 편익을 증진시킬 수 있는 26개 과제를 선정, 민간사업자들이 참여하여 열심히 추진하고 있다. 이 사업을 추진하는 과정에서 과제 선정, 사업자 선정 등 각 단계마다 경쟁의 원칙을 적용하여 주관기관이 자발적으로 참여하도록 함으로써 각 기관의 정보화 의지를 불붙였으며, 기업에게는 기술 가격 분리입찰제를 적용하여 적정 이윤이 보장되도록 하였다. 또한 3자간 공공계약체결로 공동으로 책임지는 협력체제를 구축하였다는 것 역시 작은 성과라 할 수 있다.

다음은 독자들을 위해서 공공응용서비스개발사업의 내용과 진척사항 그리고 참여방법에 대해서 소개한다.

I. 사업개요

가. 사업추진 목적

공공응용서비스는 공공부문의 정보화를 촉진하여 업무효율을 증대시키고 서비스를 개선하는 것은 물론, 초고속정보통신망의 하드웨어와 소프트웨어의 초기 수요를 제공하여 초고속국가정보통신망이 조기에 정착할 수 있도록 돕고 이용을 촉진시킬 목적으로 추진하는 사업이다. 여기서 공공응용서비스란 공공기관이 공공의 이익을 증진시키는데 도움이 되는 서비스를 보다 효율적이고 빠르게, 자동화시켜 전달할 수 있도록 업무처리 절차나 정보제공체계를 전산화하는데 필요한 각종 소프트웨어 및 수단들을 의미하는 것으로, 초고속정보통신 기반을 완성하는 데는 장기적으로 막대한 예산이 투자되기 때문에 공공응용서비스를 통해 국민들에게 실질적이고 가시적인 효과를 보여줄 수 있다는 점에서, 특히 올해가 초고속정보통신 기반 구축 사업추진 원년이라는 점에서 중요하다.

나. 단계별 추진계획

공공응용서비스는 의료, 환경, 교육, 문화, 산업, 교통, 물류, 노동, 방재, 농수산, 공안, 행정 등의 다양한 분야를 대상으로 하며, 공공응용서비스의 개발은 1995

년부터 2010년까지 3단계로 나누어 추진할 계획이다. 제 1단계('95-'97)는 공공이용서비스의 기반을 구축하는 시기로서 공공기관 정보의 공동활용과 정보유통기반 구축, 멀티미디어 정보서비스의 시범적 개발, 일회방문민원처리서비스(one-stop service) 체제 구축, 멀티미디어 정보센터 구축 등을 중점적으로 추진한다. 제 2단계('98-2002)에서는 통합 플랫폼을 이용한 공공부문 정보유통체제를 구축하고, 일회방문민원처리서비스체제를 확립하여 자동민원처리시스템을 구축 확산한다. 또한 멀티미디어 정보서비스를 본격 개발 추진하며, 멀티미디어 정보센터의 기능을 확대시킨다. 제 3단계(2003-2010)에서는 공공정보의 대부분을 멀티미디어화하여 서비스의 고도화를 실현하고 멀티미디어 정보센터의 전국적 네트워크를 완성시켜 한영 자동번역 시스템 등을 이용한 해외 DB의 자유로운 이용체계를 완성한다. 이와 같은 단계별 공공이용서비스 개발사업에는 많은 예산이 소요되며, 그에 따른 예산 편성은 다음 표와 같다.

공공이용서비스 개발사업의 지속적인 추진으로 기대할 수 있는 효과는, 행정 효율의 증대로 공공이용서비스 관련 업무의 대국민서비스가 획기적으로 개선되고, 국민 보건 증진과 비용관리는 물론, 양질의 교육과 평생학습의 개발 및 정보 접속기회가 늘어나게 되는 것이다. 또한 효과적인 환경 모니터링과 환경영향 평가, 민주적이고 평등한 정보접속의 매개로서 도서관의 기능 유지가 가능해지며, 제조업의 경쟁력 향상이나 경제성장을 촉진하는 전자상거래, 비즈니스 간 통신속도와 효율성도 증대할 것으로 기대하고 있다.

다. 추진방침

공공이용서비스를 보다 효과적으로 개발하기 위하여 경쟁과 협력의 원칙 아래 다음과 같은 추진방침을 마련하였다.

- 공공이용서비스 개발은 각 부처 전담반에서 추진하되 기획단은 대상과제를 선별하여 개발사급 시

원과 과제관리업무를 수행하며, 이러한 전반적인 과제관리를 위해 한국전산원을 전담기관으로 지정하여 활용한다.

- 정부와 공공기관, 비영리단체 등을 대상으로 지원한다.
- 개발대상과제는 자유공모와 심사를 통해 선정한다.
- 자금지원범위는 시범운영이 가능한 프로토타입 개발까지로 한정시킨다.
- 개발 기간은 1년을 원칙으로 하되 필요한 경우는 3년 이내의 계속 과제로 인정한다.
- 개발과제에 대해서는 결과 평가와 초고속 시범사업화, 초고속국가정보통신망에의 우선 수용 등 다각적 사후관리방안을 상구한다.
- 공공부문의 정보를 공동활용하고, 정보이용을 원활하고 고도화하기 위해 멀티미디어 정보센터를 구축한다.

II. 과제선정 및 사업자 선정 방법

가. 과제선정기준 및 방법

선정 대상 업무

중점적으로 개발할 업무는 여러 부처와 관련되어 정보를 공동활용할 수 있고, 생산성 향상과 대민 서비스의 획기적인 개선을 위해 신기술과 새로운 절차를 적용시킬 수 있으며, 대응량의 고속정보통신이 필요한 업무를 우선으로 한다.

과제선정절차

과제를 선정할 때는, 전담기관에서 사업목적에 부합되는지 여부를 사전 검토하여 공공서비스의 개발목적이 아닌 과제라든가 한국통신에서 별도사업으로 지원하고 있는 공공 DB 개발 대상 과제, 예산사업으로 추진되는 업무의 일부분으로서 기존사업의 서비스 범위와 확연히 구별되지 않는 과제들을 과제대상에서 제외시킨다. 그리고 추진협의회 위원들이 평가한 결과를 취합, 종합조정하여 후보과제 선정안을 작

(단위: 억원)

구 분	1 단 계				2단계 (’98~2002)	3단계 (2003~2010)	계
	’95	’96	’97	합계			
공공이용용	개발지원	132	165	198	495	1,410	3,505
	개발관리	7	8	10	25	70	175
	소 계	139	173	208	520	1,480	3,680

성하고, 선정된 후보과제를 대상으로 수요기관과 주관기관으로서의 책임있는 역할수행에 대해 협의하며, 협의된 결과를 반영하여 초고속정보통신망구축기획단에서 최종적으로 과제를 선정한다.

과제대상을 평가하는 기준

• 서비스 개선 효과

여러 부처 사이에서 정보가 공동활용되고 정보유통을 촉진시키는 효과가 있어야 하며(복수기관 공동제안과제 우선), 민원 서비스의 획기적인 개선 효과와 경제활성화 지원 효과, 국민생활의 향상 효과가 있어야 한다.

• 기술적 파급 효과

멀티미디어 정보 처리와 첨단통신기술의 응용이 이루어지고, 분산정보처리는 물론 그래픽 데이터처리 등 신기술을 적용할 수 있는 업무여야 한다.

• 경제성

예상되는 효과대비 투입비용을 고려하고, 기존에 확보된 장비와 자료를 활용함으로써 적은 비용으로 새로운 서비스를 창출할 수 있는 업무를 우대한다.

• 확산가능성

현존하는 국내기술로 연내에 구현할 수 있으며, 자료의 입력이나 환경조성 등 전제 조건들이 현실적으로 가능하고, 자체적으로 지속적인 운영이 가능하여야 한다.

• 초고속정보통신망 활용도

초고속정보통신망으로 수용될 경우 통신망 활용효과는 물론이고, 연결기관의 수, 대용량 고속정보통신의 필요성 등을 감안하여야 한다.

과제의 평가 방법

과제의 평가 방법은 대외적으로 객관성과 공정성을 확보하고 인정받을 수 있도록 추진협의회에서 직접 평가하되 평가가 용이하도록 전담기관에서 사전 검토자료를 제공한다. 사전 검토자료는 수요조사표를 기준으로 수요기관의 사전면담 결과와 객관적으로 인정되는 보조자료를 활용하며, 대상과제에 대한 평가는 점수로 환산하여 평가의 총점을 100점으로 하고 5개의 평가 항목에 가중치를 부여한다. ①서비스 개선효과:30점, ②기술적 파급효과:10점, ③경제성:20점, ④확산가능성:30점, ⑤통신망 활용도:10점 평가표 작성에는 협의회 위원 11명과 위원장 1명 등 총 12명이 참여하고, 평가순위는 1차는 협의회 위원

들의 평균점수로 하며, 협의회 회의를 통해 2차로 종합하고 조정한다. 그리고 협의회 회의시 필요한 경우 제안기관에 설명기회를 부여한다.

후보과제의 선정방법

후보과제는 지원예산의 범위내에서, 수요기관의 지원요청 금액을 기준으로 협의회의 평가결과로 산출된 평균점수 순위에 따라 선정한다. 그리고 후보과제로 선정된 과제에 대해서는 서비스의 효과 확대와 성공적인 개발추진을 위해 계획의 보완요구나 전제조건을 제시할 수 있으며, 협의회의 평가결과를 바탕으로 전담기관에서 선정안을 수립하여 기획단에서 확정한다. 또한 지원 예산의 범위 내 순위에 있는 과제라도 일정수준의 효과를 기대하기 어렵다고 판단되는 경우에는 협의회에서 정책과제를 발굴하거나 추가공모를 통해 새로 선정한다.

나. 사업자 선정 방법

사업자 선정에 대한 기본 방침

공공용서비스개발을 일관성있게 종합적으로 추진하기 위해서는 사업자선정에 있어서도 공통의 기준과 원칙을 적용하며, 과제별 진척도나 특수한 개발환경을 감안하여 융통성을 부여하고 신중을 기해야 한다. 따라서 사업자를 선정할 때는 공정한 기준과 절차를 적용하여 경쟁에 의해 선정하고, 공모를 통하여 많은 업체에게 참여기회를 부여하며, 개발주관기관이 책임지고 사업자를 선정하고 개발관리 역할을 수행할 수 있도록 한다.

사업에 참여할 수 있는 대상

사업에 참여할 수 있는 대상은 전산망보급확장과 이용촉진에관한법률시행령에 의한 전산망사업자, 전기통신사업법시행규칙 제 3조에 의한 부가통신사업자, 과학기술처고시 제 92-5에 의한 시스템통합사업자, 기타 공공용서비스 개발이 가능한 모든 법인이며, 많은 기업이 참여할 수 있도록 업체당 제안 과제수를 5개 이내로 제한한다.

개발사업자의 선정방법

개발사업자의 선정방법은 정부의 소프트웨어 용역 구매 권장사항이며 우수업체의 판별이 가능한 기술·가격 분리입찰제를 채택하고, 입찰이나 계약에 있어서 지켜야할 기본원칙을 다음과 같이 정한다. 첫째,

과제개발주관기관에서 예산회계법 등 관련규정을 준수하여 선정한다. 둘째, 우수사업자의 관별이 가능한 기술·가격 분리입찰제 적용하되 기술평가는 개발주관기관에서 평가팀을 구성하여 객관적으로 실시하고, 가격 입찰은 기술평가결과 적격업체 중 예가의 88% 이상으로 최저가격에 낙찰한다. 셋째, 계약은 개발주관기관과 과제관리기관, 개발사업자 간에 권리·의무를 명시하여 확정금액에 의한 공동 계약으로 체결한다. 그러나 이런 원칙 이외에도 예외사항을 고려하여 예산회계법 76조 2항과 시행령 104조에 근거하여 명백한 수의계약에 해당하는 과제는 개발주관기관에서 사유서와 함께 대상 업체를 추천하여야 하고, 확정금액으로 계약을 체결하되 부득이하게 예산산정이 곤란한 과제는 개산금액으로 계약을 체결하여 개산계약가 범위에서 사후 정산한다.

개발주관기관과 과제관리기관의 역할

사업자 선정을 보다 효과적으로 하기 위하여 개발주관기관과 과제관리기관의 역할을 분담한다. 개발주관기관에서는 RFP를 작성하고 예가를 산정하며, 기술평가팀을 구성하여 제안서의 접수와 평가는 물론 업체를 선정하고 통보하는 일을 한다. 반면에, 과제관리기관에서는 기술평가기준 및 공동 RFP 양식을 작성하고, RFP를 주관기관과 공동으로 검토하며, 사업자 선정 공고 및 공동제안설명회를 주관한다. 그리고 주관기관과 공동으로 계약을 체결한다.

기술평가 기준

기술평가 기준은 사업자 선정의 척도가 되는 것이

니 만큼 과학기술정책관리소와 S/W산업협회에서 작성한 표준 모형을 활용하여 개발대상업무의 이해도, 기술구현방안, 개발환경조성, 지원계획, 개발 관리계획, 유사분야에서의 개발 경험 등의 평가요소로 구성한다.

Ⅲ. 진척사항 및 금년도 마무리 계획

가. 진척사항

초고속정보통신망구축기획단에서는 1994년 12월 20일, 국가정보화에 대한 정책 개발, 감리, 표준 및 기술지원 등 종합적인 지원역할을 수행해 오던 한국전산원을 공공응용서비스개발지원 전담기관으로 지정하여 동 사업을 총괄위탁방식으로 위탁하였다. 따라서 공공응용서비스개발사업의 전담기관으로 지정된 한국전산원은 공공응용서비스의 개발 수요를 조사하고 개발대상과제를 공모하여 심사하며, 과제수행관리 및 평가, 예산집행과 회계처리 등의 임무를 부여받았다. 한국전산원이 공공응용서비스개발지원 전담기관으로 지정받은 후 현재 26개 과제 및 이를 개발할 사업자를 선정하여 개발을 추진중에 있다. 간략한 추진경과 및 개발중인 과제를 소개하면 다음과 같다.

- 전담기관 지정
'94. 12. 20: 한국전산원을 과제관리전담기관으로 지정
- 과제선정
'95. 1. 10~2. 13: 수요조사 실시
'95. 2. 28~3. 2: 전담기관에서 사전 검토

평가요소	배점	평가기준
1) 개발대상업무의 이해도	20점	· 문제과약의 정확성, 업무이해의 완전성, 제안 요청서와 일치성 · 제안서 내용의 정밀도, 제안설명에 나타난 의욕
2) 기술구현방안	30점	· 제안전략의 창의성, 활용도, 기술혁신성, 성공가능성, 개발환경, 타시스템과의 연계방안, 신기술의 도입능력, 문서화 계획
3) 개발환경조성	10점	· 개발장비의 보유·확보현황 · 개발장소의 적합성 · 사용자와의 상호작용을 위한 효과적인 접근 방안
4) 지원계획	10점	· 시범운영, 교육훈련, 기밀보안, 비상대책 · 업무변경 및 기술발전에 따른 사용자 요구사항 변경에 대한 대처 방안
5) 개발-관리 계획	10점	· 일정계획, 개발 및 관리계획의 적합성
6) 유사분야에서의 개발 경험	20점	· 유사개발 목록, 실적 건수 · 개발 결과의 규모·수준 · 총괄책임자의 경력년수, 개발 참여인원의 수, 개인의 학력·경력 및 근무년수
계	100점	

- '95. 4. 28 : 과제선정(17개 기관 26개 과제 선정)
- 사업자 선정
- '95. 5. 3 : 사업자 선정 설명회
- '95. 7 : 사업자 선정 및 개발 착수(23개 과제로 통합)
- 추가과제 선정 및 사업자 선정 : 10개 과제 진행중
- 현재 개발중인 과제

- 해외여행자 신원조사 기록자료 전산화(경찰청)
- 통계정보서비스 시스템(통계청)
- 농업기술화상정보서비스시스템 개발(농업진흥청)

나. 금년사업의 마무리계획

금년은 초고속사업을 추진하는 첫해라서 착수가 늦어져 본격적인 개발은 과제에 따라 7월 또는 8월에 시작되었다. 과제의 양과 난이도에 따라 11개 과제는 금년말에 끝나지만, 나머지 과제는 내년 1월말 또는 2월말 까지로 개발기간이 정해졌다.

지난 10월 31일에는 서울교육문화회관에서 각 개발과제의 추진현황에 대한 중간발표회가 있었으며 이와 겹쳐서 내년도에는 공공응용서비스개발사업을 어떻게 추진할 것인가에 대한 정책세미나가 있었다. 또한 11월초 지금까지의 진척사항을 정리한 프로그래스 리포트를 발간한 바 있다.

금년도 사업의 마무리는 모든 과제의 개발이 끝나는 내년 3월에는 공동시연회를 갖고 공동시연회와 병행하여 국제세미나를 개최하여 우리나라가 이룩한 성과를 세계에 알리는 계획을 갖고 있다. 한편, 초고속사업을 국내·외에 안내하기 위한 Web을 구축하여 개발내용과 개발업체에 대한 소개뿐만 아니라 중요 개발결과와 실제작동 모습을 동영상으로 담아 Web을 통해 전세계에서 검색할 수 있도록 할 예정이다. 또한, 금년 11월 중에는 정책세미나에서 거론되었던 내년도 공공응용서비스개발정책을 확정하여 이를 공고하고 내년 1월까지 과제를 조기에 선정할 계획인데 금년도에는 국가기관을 대상으로 과제를 선정하였으나 96년부터는 정부, 공공기관 및 모든 비영리법인까지 그 대상이 확대되고 개발사업자는 S/W 개발이 가능한 모든 법인이 참여할 수 있다. 한편 10월에 선정된 과제는 내년 6월까지 개발을 마칠 계획으로 있다.

개발주관기관	과 제 명	개발사업자
국회도서관	국회회의록 전문지원시스템	3SOFT
법원행정처	판례정보제공서비스	OPEN TECH
대검찰청	법원·검찰간 형상 DB공동활용 체계 및 EDI	기아정보
과학기술처	공단중심의 지역정보서비스 시스템	연구정보 개발센터
공보처	해의홍보시스템	장원그래픽
내무부	전자주민등록증 카드 개발	데이콤
교육부	교수학습자료 DB	교육개발원/ 한일정보통신
문화체육부	전자박물관, 전자미술관, 문화재 정보서비스	분예진흥원
환경부	환경정보시스템 구축	현대정보기술
보건복지부	응급의료정보서비스	한진정보
	혈액유통서비스	현영시스템
	통합외래진료예약서비스	SDS
기상청	방재기상정보시스템	한국컴퓨터
경찰청	윤전면허대민서비스 화상 DB	SDS
	미아·가출인 사진영상 정보화	기아정보
특허청	특허기술서비스	LG-EDS
철도청	철도화물수송정보서비스	KL-net
해운항만청	항만운영정보시스템(PORT-MIS)	KL-net
광주광역시	도시종합정보체계관리구축	한진지리정보
	건축허가민원서비스	한진지리정보
중앙도서관	국내학술자료화상정보서비스	서울시스템
농림수산부	동물검역행정대민서비스	KL-net
	수출입식물검사 대민서비스	두산정보통신

※26개 과제를 23개로 통합 개발중

- 추가과제로 선정되어 개발사업자를 선정중인 과제
- 공정거래정보서비스(공정거래위원회)
- 군인연금서비스시스템(국방부)
- 캠퍼스정보시스템의 WWW 서비스 구축(교육부)
- 전국감염병 감시시스템 구축(보건복지부)
- 장기이식정보관리 시스템 개발(보건복지부)
- 통신망을 이용한 측량기준점 성과 발급(건설교통부)
- 연안해양정보제공시스템(건설교통부)

IV. 개발사업 소개

다음은 공공응용서비스로 개발중인 과제에 대해 요약 소개한다. 1차 선정된 26개 과제는 일부 과제를 통합하여 23개로 개발중에 있다.

가. 국민생활의 안전에 기여하는 업무

1) 환경정보시스템

개요	<ul style="list-style-type: none"> 자연생태계, 유독물, 대기, 수질, 상하수도, 폐기물에 관한 환경 DB를 구축하고 초고속정보통신망에서의 활용을 위한 응용모델 제시
주관기관	○ 환경부
개발사업자	○ 현대정보기술(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 83개 자료군에 대한 대한 환경 DB 구축 환경정책 및 기술분야 자연생태계 분야 유독물 관리 분야 대기관리 분야 수질관리 분야 상하수도관리 분야 폐기물관리 분야 GIS 기반구축 수계권역 설정작업 : 4대강 대·중 권역 국가기본도를 활용한 수계권역 레이아웃 작업 GIS 응용모델 제시 : 수계별 오염원 분포도의 20종
사용자	○ 환경부, 유관정부부처, 지방자치단체, 일반국민
소요예산	○ 1,065,758천원

2) 응급의료정보서비스 시스템

개요	<ul style="list-style-type: none"> 응급환자의 신속한 파악과 이송을 위한 인명구조 체제를 구축하여 대국민 의료서비스 향상
주관기관	○ 보건복지부
개발사업자	○ 한진정보통신(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 응급의료기관 정보관리 응급시설, 응급의료인력, 응급의료장비 보유 응급환자 위치 표시 신고위치 표시, 병원위치 표시 신고업무 처리 의료정보서비스 구급차 출동 상황 점검 적합한 병원의 안내 질병 상담
사용자	○ 병원, 129응급정보센터, 119, 112 신고센터
소요예산	○ 255,000천원

3) 혈액유통관리서비스

개요	<ul style="list-style-type: none"> 최적의 혈액을 필요한 시기에 수혈자에게 공급하여 긴급수요에 대처하고 의료서비스의 효율성 제고
주관기관	○ 보건복지부
개발사업자	○ (주)현영정보시스템즈

대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 혈액은행 정보관리 헌혈, 혈액청구·입고·불출·재고관리 혈액유통정보관리 재고정보, 헌혈자정보, 수혈자정보, 병원정보 혈액공급관리 공급관리, 재고관리, 헌혈자관리, 혈액사업관리
사용자	○ 혈액은행, 중앙 및 지방적십자혈액원, 일반 의료기관
소요예산	○ 360,000천원

4) 통합외래진료예약시스템

개요	<ul style="list-style-type: none"> 가정에서 PC를 이용하여 외래진료를 예약하고 의료기관에서 타 의료기관으로 예약을 가능하게하여 국민들의 의료이용 불편을 해소
주관기관	○ 보건복지부
개발사업자	○ 삼성데이타시스템(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 진료예약 외래환자의 조건예약 및 조회 외래환자의 재진예약 및 조회 검색업무 의료기관별, 의사별 진료예약현황 전문분야별, 의료기관별 의사 조회 결제업무 진찰료 수납을 위한 은행·카드회사 자동결제 시범운영 1, 2차 의료기관 5개, 3차 진료기관 5개를 대상으로 시범
사용자	○ 의료기관과 일반환자
소요예산	○ 329,200천원

5) 방재기상정보시스템

개요	<ul style="list-style-type: none"> 태풍·상마·폭설·집중호우 등의 피해를 최소화하기 위해 초고속정보통신망을 이용한 실시간 감시·경보체계 확립
주관기관	○ 기상청
개발사업자	○ 한국컴퓨터(주), 진양공업(주), SERI
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> AWS 응용 S/W 개발 400대의 AWS에서 운영될 관측기능, 장비진단기능, 자료전송기능개발 국지 수집장치용 S/W 개발 AWS에서 발생한 자료를 85개 기상관서를 통해 수집 검색 및 표출 S/W 개발 실시간으로 수집된 기상자료를 취합하여 품질검사, 경보, 영상화 및 저장·분배
사용자	○ 기상관서, 16개 방재유관기관, 지방자치단체, 산업체
소요예산	○ 544,000천원

6) 미아·가출인 사진영상 정보화

개 요	○ 미아·가출인을 한군데에서 검색할 수 있도록 온라인 체계를 구축하여 고속 통신망을 통한 고품질의 사진화상정보 제공
주 관 기 관	○ 경찰청
개발사업자	○ 기아정보시스템
대 상 업 무	○ 미아·가출인 원지등록 - 미아·가출인의 사진과 신고사항 입력 ○ 미아·가출인 검색 - 성명, 특징 검색 ○ 미아·가출인 통계
사 용 자	○ 경찰청, 미아·가출인 보호기관, 미아·가출인 신고자
소 요 예 산	○ 657,499천원

나. 국민의 행정편의를 개선시키는 업무

7) 국회의원기록 전문지원시스템

개 요	○ 국가경영의 대표정보이며 국가의 사초가 되는 국회의원기록 정보를 제공함으로써 국민에게 알 권리를 보장하고 정부·국회에는 입법참고 자료로 학계에는 학술자료로 활용
주 관 기 관	○ 국회도서관
개발사업자	○ (주)쓰리소프트
대 상 업 무	○ 국회 본회의, 상임위원회 및 국정감사 조사시 회의내용과 서면으로 제출된 자료 DB 구축 ○ 속기자료, 과거회의록의 이미지 자료 DB 구축 ○ 회의록 검색시스템 개발 - 회의록 DB의 자동색인 - 메뉴검색, 색인검색, 시소러스 검색
사 용 자	○ 국회(의원회관, 사무처, 도서관, 의정연수원) ○ 정부, 공공도서관 및 일반국민
소 요 예 산	○ 550,954천원

8) 판례정보서비스

개 요	○ 판례 및 하급심의 신속한 검색으로 검색을 위한 시간과 비용을 절감하고 전문인이 아닌 일반인도 쉽게 검색할 수 있도록 정보제공
주 관 기 관	○ 법원행정처
개발사업자	○ (주)오픈테크
대 상 업 무	○ 판례 DB 구축 및 출판 - 하급심 판례자료입력 - 공보집, 색인집, 요지집 출판 ○ 판례검색 - 대법원판례, 하급심판례, 특허판례 검색 ○ 문헌검색 - 규칙, 내규, 예규, 선례, 지침등 문헌자료 검색
사 용 자	○ 판사, 법원일반직, 국가기관, 교육기관, 변호사, 법무사, 일반국민
소 요 예 산	○ 387,389천원

9) 법원·검찰간 형사 DB 공동활용체계 구축

개 요	○ 법원·검찰에서 관행적으로 내려오던 업무처리 방식을 전자식으로 개선하고 민원인에게 수사진행사항이나 재판 진행사항을 알 수 있도록 서비스
주 관 기 관	○ 대검찰청
개발사업자	○ 기아정보시스템(주)
대 상 업 무	○ 형사 DB 구축 - 검찰의 사건자료, 법원의 선고결과, 선고일자, 약식명령 DB구축 ○ 검찰·법원간 자료교환방식을 EDI 화 ○ 대민서비스 제공 - 형사사건의 진행사항등
사 용 자	○ 판사와 검사, 일반직원, 민원인
소 요 예 산	○ 227,989천원

10) 전자주민등록증 카드 개발

개 요	○ 기존의 신분확인용으로 사용되던 주민등록증을 의료보험, 운전면허증과의 통합에 의해 복지용 전자주민등록증으로 발급하기에 앞선 시범시스템 개발
주 관 기 관	○ 내무부
개발사업자	○ (주)데이콤
대 상 업 무	○ 시범자료 구축 - 1개 읍면동의 주민등록자료와 사진, 인감, 운전면허사항, 의료보험 사항에 대한 통합 DB 구축 ○ 전자카드 갱신 - 읍면동, 의료보험조합, 면허시험장에서 전자카드 갱신 ○ 전자주민등록증 열람·조회 - 읍면동, 경찰관서, 의료보험조합, 요양기관 등에서 열람·조회 - 공공장소에서의 무인 발급
사 용 자	○ 일반국민, 읍·면·동사무소, 의료보험 관련기관, 운전면허 관련기관등 각종 민원행정기관
소 요 예 산	○ 415,980천원

11) 도시종합정보관리체계 구축

개 요	○ GIS를 이용한 지방자치 단체의 도로, 하수망, 상수도 종합관리체계 시범
주 관 기 관	○ 광주광역시
개발사업자	○ 한진지리정보(주)
대 상 업 무	○ 도로시설물관리 - 도로·시설물 입력·검색 - 도로굴착의 조정통제 - 시설물 유지관리내역, 공사 참조도면 작성 ○ 하수도 시설물 관리 - 하수도 시설의 현황, 공사관리, 하수도 처리 구역과 배수구역 및 분구의 분석·조정 ○ 상수도 요금부과 및 시설물 관리 - 요금부과 징수와 징수처분 및 해제 - 과태료 및 추징금의 부과징수·관리

	- 상수도 설계도면과 공사관리
사 용 자	○ 광역시, 시설관리소, 동사무소
소 요 예 산	○ 422,000천원

12) 건축·허가 민원서비스

개 요	○ 가장 복잡한 민원으로 알려진 건축허가 부문의 업무처리 전산화로 행정의 투명성·신속성 제고
주 관 기 관	○ 광주광역시
개발사업자	○ 한진지리정보(주)
대 상 업 무	○ 주택건설 사업계획 승인 ○ 주택조합 및 분양관리 ○ 건축 인·허가 준공관리 ○ 건축물대장 및 사후관리 ○ 건축·주택 통계관리 ○ 건축·주택 사업자관리
사 용 자	○ 광주광역시, 건축주, 동사무소
소 요 예 산	○ 135,550천원

13) 운전면허 화상데이터베이스 서비스

개 요	○ 운전면허의 처리절차를 민원인 위주로 개선하고 사진을 DB화하여 가까운 관청에서도 신분확인을 가능케 함으로써 민원서비스 창구를 확대
주 관 기 관	○ 경찰청
개발사업자	○ 삼성데이터시스템
대 상 업 무	○ 운전면허관리 - 응시관리, 면허발급, 진출입, 면허결격사 관리, 운전경력증명서 발급 ○ 행정처분관리 - 범규위반, 교통사고 이력관리 - 행정처분사 통보 및 집행 ○ 정보검색 및 통계 - 면허내용, 위반사고내용, 행정처분내용 - 교통사고 통계관리
사 용 자	○ 경찰청과 운전면허 관련기관, 운전면허소지자
소 요 예 산	○ 323,150천원

다. 경제활성화를 지원하는 업무

14) 공단중심의 지역정보서비스 시스템

개 요	○ 공단업무 중소기업체에 필요한 핵심 기술정보를 적기에 수집하여 DB화 하고 서비스하는 표준지역정보시스템 개발·보급
주 관 기 관	○ 과학기술처
개발사업자	○ KIST 부설 연구개발정보센터
대 상 업 무	○ 지역정보관리 - 기업정보, 산업기술정보, 공단관리정보 (중소기업 지원, 토지분양, 생산실적, 고용인력현황), 지역공공정보(지역경제, 입찰매매등) ○ 정보검색

	논리적 연산자 및 관리검색기능, 색인이 절단기능, 각 정보분야별 정보검색
	○ 시범운영 광주공단내에서 시범적용후, 전국 공단으로 확대
사 용 자	○ 광주지역의 공단입주업체, 대학, 기업체, 연구소
소 요 예 산	○ 530,000천원

15) 동물검역행정서비스시스템

개 요	○ 검역문제가 통상마찰의 주요현안으로 동장함에 따라 검역물의 신속한 선별 작업을 지원하고 국내 통관시스템 및 교역국간 EDI 체제 구축
주 관 기 관	○ 농림수산부 국립동물검역소
개발사업자	○ (주)한국부역정보통신
대 상 업 무	○ 검역업무 검역대상물의 선별, 수입계획승인, 검역장 지정등 ○ 검역지원 업무 검역의 실질적인 판단지표인 위생조건, 질병, 검역사항을 DB화하여 검역관 및 업체에 제공 ○ EDI 업무 교역국 상호간, 국내 유관시스템간 전자문서교환 ○ 검역민원안내 - 검역절차, 진행정보, 수입국 및 검역대상정보 안내
사 용 자	○ 농림수산부, 수출입 민원인, 선사 및 항공사, 관세청, 해운항만청, 수출입 관련국 정부기관
소 요 예 산	○ 485,100천원

16) 수출입식품검사 대민서비스

개 요	○ 수입자유화와 농산물 개방화에 따라 식품의 검역 절차가 늦어 통상 마찰이 발생하며 한편으로 병해충에 대한 정밀 검역이 천연자원보호를 위해 강화 되어야 함
주 관 기 관	○ 농림수산부 국립식품검역소
개발사업자	○ 두산정보통신(주)
대 상 업 무	○ 식품검역업무 수출입 신청관리, 증명서관리, 대상관리 ○ 병해충업무 병해충영상 DB 구축 병해충분류, 위험도 평가 ○ 격리재배 관리 ○ EDI부분 국내 통관정보시스템 및 교역국과 전자문서교환
사 용 자	○ 농림수산부, 수출입민원인, 농촌진흥청, 산림청, 관세청
소 요 예 산	○ 257,058천원

17) 특허기술정보서비스

개요	<ul style="list-style-type: none"> 특허정보의 온라인 서비스를 개발하여 특허분쟁의 소지를 없애고 국내 산업체로 하여금 중복기술 도입 예방 및 신기술 개발 아이디어 제공
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> 특허청
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> LG-EDS(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 열람 청구 서비스 -출원서 명세서, 도면요약서 기록사항과 특허·실용신안·의장·상품 등록등 자기원부 사항을 열람 청구 검색시스템 -특허·실용신안에 관한 서지, 초록, 대표도문, 전문 -상표에 관한 서지적사항, 심판결사항, 문자상표, 도형상표 -의장에 관한 서지적사항, 의장
사용자	<ul style="list-style-type: none"> 전체조업체, 기업부설연구소, 기업체 특허전담부서, 연구기관, 변리사사무소
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> 707,490천원

18) 철도화물운송정보서비스

개요	<ul style="list-style-type: none"> 철도화물 운송시 발생하는 철도청과 소운송업체간 서류전송을 EDI화 하고 화주 및 운송업체에 필요한 화물소재 정보·도착정보 등을 제공
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> 철도청
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> 한국물류정보통신(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 전자문서개발 -화물수탁관련 운송장접수, 화차요구·배정, 도착통지 -화물운송요금 관련 제요금, 후급청구 CORTIS (승차권 판매시스템), KROIS (철도운영정보시스템)과 인터페이스 개발 정보검색 -화물운송업무, 요금관련업무, 화물소재 안내, 계약안내
사용자	<ul style="list-style-type: none"> 화주, 운송업체
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> 185,000천원

19) 항만운영정보시스템

개요	<ul style="list-style-type: none"> 물류비용의 증가가 국제경쟁력에 미치는 영향이 커짐에 따라 멀티미디어를 활용한 항만운영정보시스템을 구축하고 선사, 운송하역업체간 전자문서교환시스템 구축
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> 해운항만청
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> 한국물류정보통신(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 선박운항관리 -선박입출항, 항내운항선, 계선, 수선 선박관리 -예선과 도선지정, 항만시설 사용신청·허가 화물관리

대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 화물선적 서류전달, 화물입출과 항료가 계산 수출입화물 반출입보고, 장치장별·부두별 이용현황 시설물 이용관리·통계지표 생산을 통한 실적 점검 시험운영 부산항을 대상으로 시험운영후 전국 확산
사용자	<ul style="list-style-type: none"> 해운항만청, 관세청등 5개 정부기관, 25개 선사대리점, 140개 운송하역업체, 37개 검수검정회사, 437개 복합운송사
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> 380,000천원

라. 국민의 문화·교육여건을 개선하는 업무

20) 해외홍보시스템

개요	<ul style="list-style-type: none"> 국내외의 학술단체, 정부기관, 공공기관의 한국 관련 각종자료를 집대성하여 홍보자료은행을 구축하여 인터넷을 통해 국내외에 제공
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> 해외공보관
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> (주)장원그래픽스
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 홍보책자 영상물제공 -종합적인 한국소개, 정책 및 현안설명, 문화유산과 전통을 Web을 통해 영상물로 제공 문화 및 학술사업 지원 -각종 문화행사 및 학술행사 소개, 논문 발표 홍보활동 및 반응조사 -Web Forum과 E-mail을 통한 홍보 조사
사용자	<ul style="list-style-type: none"> 주요 언론인과 일반국민, 외국교육기관, 민간단체, 공공기관
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> 170,000천원

21) 교수학습자료제공서비스

개요	<ul style="list-style-type: none"> 멀티미디어 기술과 초고속정보통신망을 이용하여 21세기를 지향한 신교육체계 시범
주관기관	<ul style="list-style-type: none"> 교육부
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> 한국교육개발원, 한일정보통신(주)
대상업무	<ul style="list-style-type: none"> 멀티미디어 학습 DB 구축 -국민학교 자연 교과목 대상 -동영상, 음성, 텍스트 DB 구축 검색업무 -주제어, 단원, 학년별등 다양한 색인어 및 연산자를 이용한 검색기능 제공 -각 미디어별 온라인 검색확인 및 Downloading 교육정보 전자게시판 운영
사용자	<ul style="list-style-type: none"> 각급학교 및 가정
소요예산	<ul style="list-style-type: none"> 402,983천원

22) 전자박물관, 전자미술관, 문화재정보서비스

개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 우리 문화 유산과 관련된 대용량의 하이퍼 미디어 정보를 국내외에 전달하여 국민의 문화욕구를 충족하고 세계에 제공
주 관 기 관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 문화체육부, 문화재관리국, 국립중앙 박물관, 국립현대미술관
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 한국문화예술진흥원, (주)한국컴퓨터통신, (주)차림
대 상 업 무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 멀티미디어 DB 구축 - 박물관, 미술관, 문화재 DB 자료 수집 - 멀티미디어 데이터간 연계성 검증 및 구조화 - 텍스트데이터는 국·영문으로 수록 ○ 사용자 인터페이스 검색 모듈 개발 - 이용자 습성을 고려한 인터페이스 설계 및 API 구현 - 전문가용 및 일반사용자용 검색기능 제공 ○ 정보서비스 제공 - Web 서버 구축·제공
사 용 자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 전국민 및 해외에 제공
소 요 예 산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 940,000천원

23) 국내 학술자료화상정보서비스

개 요	<ul style="list-style-type: none"> ○ 초고속정보통신망 환경에서 국립중앙 도서관 소장도서의 목록과 주요 자료의 상세목차 및 본문 화상데이터를 국내외에 제공하기 위한 시범
주 관 기 관	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국립중앙도서관
개발사업자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 서울시스템(주)
대 상 업 무	<ul style="list-style-type: none"> ○ 목록정보 DB 구축 - 국내서 단행본 및 학위논문 55만건 ○ 초록목차 및 본문화상 DB 구축 - 분화재급 고분서 5종 2,000면 - 박사학위논문 100종 20,000면 - 주요 학술지 95종 15,000면 ○ CD-ROM 제작 및 Web 서비스 제공
사 용 자	<ul style="list-style-type: none"> ○ 국립중앙도서관 이용자, 일반국민
소 요 예 산	<ul style="list-style-type: none"> ○ 281,500천원

V. 96년 공공응용서비스개발정책 방향

금년은 사업 첫째로써 경쟁의 원칙과 투명하고 공정한 절차를 적용해서 과제선정 등 일련의 사업을 추진해 왔으나 여러 가지 시행착오도 있었다. 과제관리 전담기관인 한국전산원에서는 사업추진상의 문제점과 정책세미나를 통해서 수령된 다양한 의견을 반영하여 내년도 사업추진방향을 제시하였으며 사업위탁기관인 초고속정보통신망구축기획단에서는 이를 정책화하는 과정에 있다. 먼저 올해 사업을 추진하는

과정에서 나타난 성과와 문제점을 정리해보면 다음과 같다.

먼저 성과라할 수 있는것은 틈·다운방식이 아닌 공모에 의해 과제를 선정함으로써 경쟁의 원칙을 정착하고 주관기관이 자발적으로 참여하여 각 기관의 정보화에 대한 의지를 불붙였다고 할 수 있는것과 또한 3자 공동계약을 체결하여 공동책임에 의한 협력체제를 확립하고 기술·가격 분리입찰제 적용을 통한 적정 이윤이 보장되도록 한 것 등을 들 수 있다. 그러나 개별부처 단위로 산발적으로 추진됨에 따라 정보의 공동활용효과나 국가현안과제의 지원효과가 미흡하였고 개발한 과제수가 너무 많아 이를 지속적으로 확산하기 위한 정부의 예산부담이 가중되고 있는 점 등이 문제점으로 지적되고 있다.

내년도의 새로운 정책방향은 공공응용서비스개발 지원사업을 통해 국가정보화를 단계 발전시킬 수 있도록 과제의 선정기준과 방법을 개선해서 추진할 예정이다. 이를 위해서 과제를 선정하는데 있어서는 목적성과 현실 적합성이 중요기준이 되어야 하는데 본래의 사업목적인 초고속정보통신의 이용활성화를 도모하고 국가 현안문제의 해결효과를 극대화 할 수 있도록 하며 이러한 목적을 달성하기 위해 공모방식과 병행해서 정책과제를 선정 추진할 예정이다.

공모를 할 때에는 경쟁의 범위를 정부뿐 아니라 지방자치단체, 공공기관 및 비영리기관까지 대폭 확대하고 사업목적과 부합하는지, 또한 시스템이 개발된 후 자생적으로 운영확산이 가능한지를 중점적으로 검토할 예정이며 이에 부가해서 또한 정책과제로는 전산망의 상호연계 공동이용으로 국가투자는 작으나 파급효과가 큰 신규사업을 발굴하여 추진할 예정이다.

또한 절차상의 문제를 개선하여 주관기관은 주인 의식을 갖고 향후 확산 및 안정적인 유지보수 기능을 수행하고 전담기관은 이에 대한 기술지원을 하는등 주관기관과 전담기관의 기능을 적절하게 조정하고 표준개발방법론과 공통 플랫폼을 적용하는 등 표준 절차에 의한 사업의 신속한 추진을 위한 방안을 마련할 예정이다. 그리고 객관적인 평가됨에 의한 평가 및 평가 결과를 향후 지원범위에 반영하는등 성과에 의한 인센티브제 도입도 검토할 예정이다. 또한 정책세미나에서 제기된 사업대금의 정산방법, 미비된 일부 지침과 규정의 보완도 이루어질 계획이다.



이 석 한

-
- 1953년 1월 19일생
 - 1979년 : 고려대학교 졸업
 - 1979년~1984년 : 제일생명 보험(주) 전산실 근무
 - 1985년~1992년 6월 : (주)DACOM 행정전산사업단
근무
 - 1992년 7월~현재 : 한국전산원 근무
초고속사업단 서비스개발부장