

# 한국전자통신연구소의 '92년도 연구개발계획

李圭鎬

韓國電子通信研究所 企劃調查室長

## I. 연구소 현황

### 1. 연혁 및 역할

우리 연구소는 1976년에 설립된 한국전자기술연구소와 1977년에 설립된 한국통신기술연구소를 모태로 하여, 1985년에 한국전자통신연구소로 통합·개편된 연구소로서 정보통신 분야의 발전과 이를 통한 국가·사회·경제 발전에 필요한 새로운 지식과 기술을 창조·개발하고 이를 제공·보급하는데 그 설립 목적이 있다.

우리 연구소는 이러한 설립 목적의 달성을 위하여 정보통신분야에 대한 기술 및 경제성에 관한 조사, 시험, 연구 및 개발과 그 성과의 보급, 동 분야에 대한 인력의 양성과 산업체에 대한 기술 지도 및 정보의 제공 그리고 국내외 타연구기관, 산업체, 대학 등과의 기술협력 및 공동연구 수행 등을 주 임무로 하고 있다.

### 2. 조직구성

우리 연구소는 최고 의결기관으로 이사회와 임원으로 소장과 감사를 두고 있으며, 연구조직은 연구기능을 중점적으로 수행할 수 있도록 기능 중심으로 구성된 6개 연구(개발)단과 4개의 직할연구부서 및 이들을 효율적으로 지원하기 위한 직할지원부서 등이 있다.(그림1 참조)

이러한 조직구성을 살펴보면, 먼저 6개 연구(개발)단으로는 종합정보통신망 및 관련기술 그리고 광통신시스템을 중점 연구개발하는 통신시스템연구단이 있고, 두번째로는 TDx(전전자교환기)를 개발하고 소프트웨어 및 시스템엔지니어링 분야를 연구개발하는 TDx개발단, 그리고 세번째로는 고속중형컴퓨터(주전산기Ⅲ)를 개발하고, 지능형컴퓨터, 자동화시스템을 연구개발하는 컴퓨터연구단, 네번째로는 초고집적 기억소자를 산업체와 공동개발하고 주문형반도체 개발 등 반도체 설계와 공정 및 소재

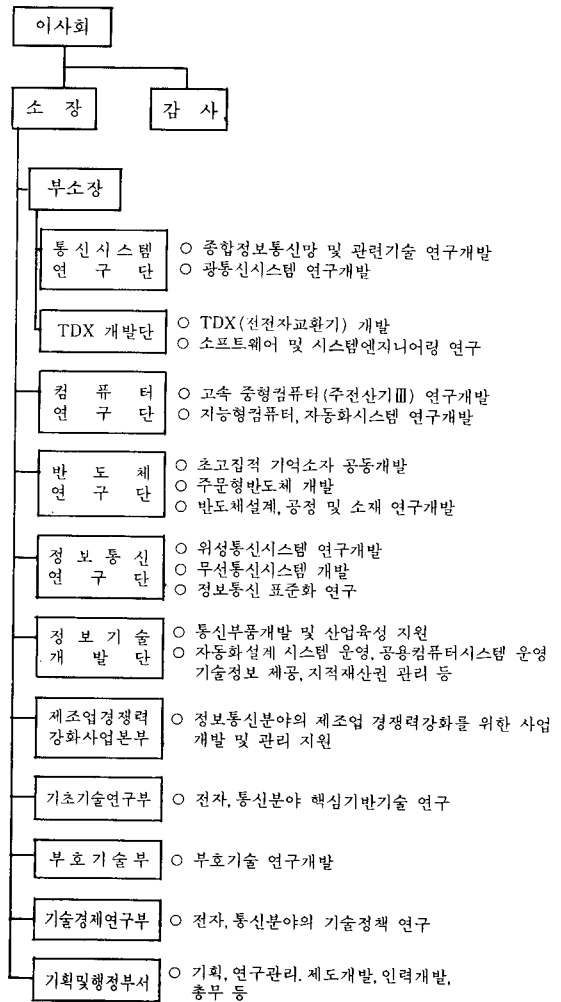


그림 1. 연구소의 조직도

를 연구개발하는 반도체연구단, 다섯번째로는 위성통신시스템을 연구개발하고 무선통신시스템의 개발 및 정보통신 표준화를 연구하는 정보통신연구단, 여섯번째로는 통신부품개발 및 관련산업의 육성을 지원하고 자동화설계시스템 및 공용컴퓨터시스템을 운영하는 등 기술정보를 제공하고 지적재산권을 관리하는 정보기술개발단 등이 있으며 4개의 직할연구부서로는 먼저 범국가적 당면과제로 부상하고 있는 제조업 경쟁력강화를 위해 정보통신 분야의 제조업 경쟁력 강화사업의 개발 및 관리를 지원하는 제조업 경쟁력 강화사업본부가 있고, 두번째로는 전자·통신분야의 핵심기반기술을 연구하는 기초기술연구부, 세번째로는 부호기술을 연구하는 부호기술부, 마지막으로 전자·통신분야의 기술정책을 포괄적으로 연구하는 기술경제연구부 등이 있다. 그리고 이러한 연구개발을 효율적으로 지원하기 위한 직할지원부서 등으로 구성되어 있다.

현재 연구소의 총 구성원은 1,683명으로 이중 연구·기술직은 80.4%인 1,353명이며 행정직은 6.4%인 107명이고 기타가 13.1% 221명 그리고 임원 2명으로 구성되어 있다. 한편 학위 구조로 보면 박사가 190명으로 전체의 11.3%이며, 석사가 860명으로 51.1%, 학사가 407명으로 24.2% 그리고 기타가 226명으로 13.4%를 구성하고 있다.

## II. '92년도 중점 연구개발계획

정보사회의 기술적 토대인 정보통신기술은 급격한 기술혁신과 함께 한층 복합화, 시스템화 되고 있으며 더욱 밀접하게 사회와의 관련성 및 산업 연계성을 증대시키고 있다. 이에 따라 정보통신기술은 전산업의 국제경쟁력 제고의 기반이 되고 있고, 정보통신기술의 개발은 이제 단순한 정보통신 산업발전이란 범주를 넘어선 국가발전과 직결된 문제로 등장하고 있어 기술 선진국들은 자국의 이익 확보를 위하여 동 기술에 대한 기술보호주의와 시장 개방 압력을 강화시키고 있다. 우리나라에서도 정보통신기술이 미래 정보사회를 구축하는 기반기술이라는 인식이 점증되고 있는 제계에 즈음하여, 이러한 정보사회로의 이행과정에서 국가의 존립기반을 굳건히 하기 위해 국가 과학기술 개발 기본목표를 “과학기술 입국을 위한 세계 7위권 기술선진국(G7) 진입”으로 하였고, 특히 정보통신부문에 있어서는 기술개발 목표를 “2000년까지 선진통신 실현이 가능한 7대 정보통신 선진국 진입”으로 설정하였

다. 우리 연구소는 이러한 국가정책에 호응하여 조기에 도래할 정보사회의 기반을 구축하고 이의 건설운용을 위한 핵심기술의 연구개발을 주도하기 위하여 이러한 여건을 반영한 '92년도 연구개발목표를 설정하고, 이를 달성하기 위한 연구개발을 다음과 같이 수행할 계획이다.

### 1. 연구개발목표

우리 연구소는 '92년도 연구개발 목표를 다음과 같이 세가지 방향으로 나누어 설정하였다.

첫번째 목표로서는 “정보통신산업에 소요되는 기반기술개발의 추진”을 들 수 있는데, 이러한 기반기술개발을 강력히 추진하기 위하여 '92년도 중점 연구분야를 종합정보통신망기술, 정보통신서비스기술, 광통신 및 전송기술, 위성통신기술, 차세대교환기술, 컴퓨터기술 및 반도체기술 등으로 선정하여 추진할 계획이다.

둘째로 “정부의 과학기술 발전목표 및 제반시책을 적극적으로 지원”하는 목표를 추진하기 위하여, '2000년대 과학기술 선진 7개국 진입'을 위해 국가적으로 수행하고 있는 “G7 Project”의 연구기획 및 연구개발에 적극 참여하고, 주요 선진국의 정보통신기술 관련 최신정보 및 정책정보를 신속히 수집·분석·가공하기 위하여 연구소내 기술정보센터의 운영을 강화할 계획이며, 한편 국가적 당면 과업인 제조업의 경쟁력을 강화하기 위하여 연구소 관련 정보통신분야의 기술개발과제를 효율적으로 추진하고, 정보통신기술기준 및 표준화 연구를 활성화 하는 등의 계획을 수립함으로써 국가 과학기술 발전목표달성 및 제반시책의 추진을 위한 연구개발 업무수행에 만전을 기할 계획이다.

셋째로 “첨단 연구소로서의 명실상부한 연구환경을 구축”하고자 하는 목표의 추진을 위하여는 세계 선진 연구소로서의 특징인 기초기술연구의 활성화, 우수 인력 확보 및 육성 방안의 추진을 더욱 강화할 계획이고, 연구소의 내부환경을 철저히 분석함으로써 선진 연구소로의 도약에 장애가 되는 제반 취약점을 개선하며, 연구생산성 향상을 위하여는 연구개발체원의 안정적 확보방안을 관계기관과 협의하여 마련하는 등의 세부실천방안을 적극 추진할 계획으로 있다.

### 2. 주요 연구개발계획

이상과 같은 '92년도 연구개발 목표를 효율적으로 달성하기 위하여, 연구소는 연구개발분야를 기초기술연구분야, 반도체기술 연구개발분야, 컴퓨터기술 연구개발분야, ISDN 및 지능망기술 연구개발분야, 교환기술 연구개발분야, 광통신 및 전송기술 연구개발분야, 이동통신기술 연구

개발분야 및 위성통신기술 연구개발분야 등 8개 전문분야로 분류하여 추진할 계획으로 있으며, 이들을 개괄하면 다음과 같다.

#### 1) 기초기술 연구분야

정보통신분야의 핵심기술과 요소기술개발을 통하여 첨단기술을 선도해 나가고, 미래 통신기술분야를 개척하기 위하여, 기초기술 연구분야는 물리현상연구, 통신기술 기초연구, 정보기술 기초연구 그리고 신소재 및 공학기초연구 등을 수행할 계획이다. 즉 물리현상연구에서는 새로운 정보통신 수단을 가능케 하는 물리현상과 원리에 대한 끊임없는 탐구와 이를 공학적으로 실현하는 연구를 수행할 계획이며, 통신기술 기초연구에서는 통신정보처리 및 전송에 있어 초고속화, 대용량화 및 다기능화를 가능케 하는 통신방식의 혁신에 대한 연구를 추진할 예정이고, 정보기술 기초연구에서는 보다 인간에 가까운 정보처리를 위해 신경회로망을 이용한 문자·음성인식에 대한 기초응용연구 및 더욱 선명한 화질을 위한 영상정보압축 및 처리방법에 대한 기초응용연구를 수행하고 마지막으로 신소재 및 공학 기초연구에서는 첨단 정보처리시스템 소자를 위한 새로운 신소재개발과 소자의 공정연구에 역점을 두어 추진할 계획이다.

이와 같이 기초기술연구는 각계에서 지대한 관심을 갖고 있고, 동 분야의 연구활동도 점진적으로 확대되고 있으므로, 우리나라가 독자적인 연구개발 단계로 도약함에 있어 필수적인 기초기술연구의 활성화가 이루어질 전망이다.

#### 2) 반도체기술 연구개발분야

반도체기술 분야에 있어서는 먼저, 초고집적 반도체(차세대 기억소자)기술을 연구개발하기 위하여 현재 0.3~0.4 $\mu$ m 선폭의 64M DRAM에 대한 1차 설계 시안을 작성하고 그 실험 시제품을 개발할 계획이며, 엑시머/엑스레이 광광재료 및 8인치 실리콘 웨이퍼 시제품은 그 개발을 추진중이며, 한편 주문형 반도체인 custom VLSI 기술을 개발하기 위하여 1.2 $\mu$ m CMOS cell library의 개발 및 0.8 $\mu$ m CMOS 소자기술에 대한 연구개발을 수행할 계획으로 있다. 따라서 64M DRAM이 성공적으로 개발·완료되면 반도체 세계시장에서의 점유율 제고로 국제수지 개선에 크게 기여할 것으로 예상된다. 또한 새로운 개념의 수직구조 DRAM의 핵심소자에 대한 기본연구를 본격적으로 수행할 계획인데, 동 연구가 성공적으로 수행되면, 반도체 설계에 대한 기존개념의 한계성을 극복하게 되어 조기에 256M DRAM과 초고속, 저전력의 대용량 반도체개발이 가능하게 됨으로써, 반도체기술 연구개발에 있어서의 세계적 수준의 우위를 확보할 수 있는 계기가 될 것으

로 전망된다.

#### 3) 컴퓨터기술 연구개발분야

컴퓨터기술 분야에 있어서는 고속 중형컴퓨터 및 지능형 컴퓨터의 연구개발을 수행할 계획으로 있다. 이중 고성능 다중처리 구조를 가지는 고속 중형컴퓨터(주전산기 III)의 연구개발은 학·연·산의 공동개발 형태로 추진할 계획인데, 동 컴퓨터의 시스템 설계부분은 연구소가 담당하고, 개발은 연구소와 참여기업이 분담하며, 기초연구 조사부분은 학계가 분담하여 수행할 계획이다. 특히 지능형컴퓨터의 연구개발계획은 그림, 영상, 음성 등 비정형화된 정보의 처리와 추론이 가능한 컴퓨터를 개발하는 것으로, 현재 멀티미디어 컴퓨터개발에 역점을 두고 9개 참여기업과 공동연구 형태로 표준모델 멀티미디어 PC 및 고유모델 멀티미디어 컴퓨터개발에 주력하는 한편, 다음 단계의 지식정보처리 컴퓨터에 관련된 요소기술 연구를 수행할 계획이다. 이러한 주전산기 III 및 지능형컴퓨터가 개발되면, 이미 개발완료된 주전산기 II와 함께 국가 기간 전산망용 컴퓨터로 활용이 크게 기대되고 있으며, 국제 경쟁력을 갖는 컴퓨터의 개발로 국내시장 확보 및 해외시장 진출의 계기가 될 수 있을 것으로 전망된다.

#### 4) ISDN 및 지능망기술 연구개발분야

광대역 종합정보통신망기술(B-ISDN)분야의 연구개발 계획에 있어서는 '85년부터 수행되어온 종합정보통신망(ISDN)기술을 바탕으로 현재 광대역 종합정보통신망을 연구개발하기 위하여 망의 진화방안, 서비스 실현방안, 트래픽제어기술 등을 연구할 계획이며, 실험용 ATM 접속 모듈의 설계를 추진중이다. 이러한 광대역 종합정보통신망기술의 개발은 네트워크구성 및 운용보전의 단순화와 새로운 서비스 창출 및 보급을 용이하게 할 것이며, 통신·정보·방송의 통합을 유도함으로써 정보화시대의 실현을 가속화시키게 될 것이다.

한편 지능망시스템기술에 있어서는 현재 신호망 관리 시스템(SIGNOS)의 실험시제품을 개발하는 등 신호망과 지능망 장치의 실용화 및 보완개발 단계에 와 있으므로 시험체계 정립 및 시험기능을 강화하여 개발을 수행할 예정이며, 이러한 지능망시스템의 자체개발은 이들 장치를 이용한 신용통화서비스와 착신과금서비스 등 추가서비스에 대한 자체개발을 가능하게 함으로써, 통신시장 개방 등에 따른 경쟁적 서비스 제공에 효과적으로 대처할 수 있을 것이다.

#### 5) 교환기술 연구개발분야

교환기술분야에 있어서는 다양한 비음성서비스를 제공할 수 있는 TDx-10의 ISDN 교환기술개발과 시험 및 부가기능개발 그리고 TDx-10의 지능망 교환기능개발과

시험을 마무리하여 상용서비스에 대비할 계획이며, TDX-10의 해외경쟁력을 강화하기 위하여 기술보완을 통한 생산원가절감 방안을 강구하는 한편, 착신자과금, 신용통화 등 지능망서비스 교환기능을 실현하고 급격히 수요가 증대되고 있는 이동통신교환기에 대한 실현방안과 시스템개발을 본격 추진할 예정이다. 또한 광대역 종합정보통신망서비스를 위한 핵심기술인 차세대 교환기술 즉 ATM(비동기식 전달모드)의 연구개발에 착수하여 그 시제품 개발에 주력할 계획이다. 이러한 교환기술분야의 자체연구개발은 수입대체에 의한 외화절감은 물론, 수출경쟁력 증대와 국내 관련 산업의 육성을 통한 산업구조고도화 달성이라는 경제적 파급효과와 더불어 사회적으로는 공공정보서비스의 효율적 배분 및 대중화를 통한 정보사회 조기 정착의 기반조성과 국민복지 수준향상에 기여할 수 있으리라 전망된다.

#### 6) 광통신 및 전송기술 연구개발분야

빛을 이용하여 영화, 뉴스, 스포츠, 교육, 종교 등에 관한 수십채널의 TV를 볼수 있게 하는 광 CATV 시스템 기술개발은 이미 완료된 프로그램 분배스위치와 프로그램 전송시스템의 모델 제작을 바탕으로 현재 90년대 중반경 본격적 상용화를 목표로 연구를 수행할 예정인데, 2.5Gbps 동기식 광전송시스템은 주요 핵심기술들을 개발 완료하였으므로, 현재 개발된 핵심기술들을 중심으로 한 시스템화를 추진할 계획으로 있다. 또한 전송망의 구성이 동기식으로 전환되어 감에 따라 효율적인 전송망을 구성할 수 있는 기술개발이 필요하게 되는데, 이러한 전송망의 구조변경을 자유롭게 해주는 광대역 회선분배(BDCS) 시스템 기술개발을 '92년도 신규사업으로서 추진할 계획이다.

이러한 광통신 및 전송기술의 개발이 성공적으로 완료되면, Gbps급의 초고속 광전송 및 시분할다중화 전송기술이 확립되어 선진국과의 기술격차가 해소되고 기술기반이 취약한 초고주파, 이동위성통신 등의 기술개발에 미치는 파급효과가 매우 클 것으로 전망되며, 특히 전송시스템에서 70% 이상을 차지하는 광섬유 cable의 가격비중을 1/5 이상 줄일 수 있을 것이다.

#### 7) 이동통신기술 연구개발분야

이동통신기술분야에 있어서는 디지털 셀룰러 통신시스템의 개발 및 개인 휴대통신시스템의 개발에 역점을 두어 추진할 계획인데, 디지털 이동통신시스템 구성에 필요한 장치들의 실현기술을 중점적으로 연구개발할 예정이다. 즉 가입자가 사용할 디지털 이동통신 단말기, 무선국장치, 무선국관리장치, 이동통신교환기 등 주요 장치 실현기술을 완성할 계획으로 있는데, 금년도에

는 무선지국장치의 실험시제품 및 무선이동국 장치의 실험시제품을 개발할 계획이며, 또한 이동통신 교환기 기본 호처리기능 및 개인 휴대통신시스템의 실험시제품 개발을 추진할 계획이다.

이러한 디지털 셀룰러 통신시스템과 개인 휴대통신시스템의 연구개발에는 전파분야에서의 전파이용기술, 무선접속처리기술 등과 유선통신분야에서의 신호처리기술, 통신처리기술, 교환기술, 전파기술은 물론, 컴퓨터를 이용한 이동 가입자 통신처리기준 등 현재의 통신기술을 개량한 신기술 등이 필요하며, 동 기술들이 개발되면 이동통신서비스에 필수적인 기술로서 21세기 통신환경조성에 기반이 되는 무선통신기술의 조기확보가 가능하게 되고, 기존 통신망(PSTN, ISDN)과의 연동에 의해서 통신의 경제성 향상 및 언제, 어디서, 누구와도 즉시 통화할 수 있는 선진 이동통신서비스 구현에 크게 기여하게 될 것이다.

#### 8) 위성통신기술 연구개발분야

위성통신기술의 연구개발 목적은 '95년 발사되는 무궁화 위성과 관련하여 지구국 장비를 국산화 개발함과 아울러 차세대 위성시스템을 자체개발하기 위한 준비단계로서의 기초기술 확보에 있으므로, 금년도에 국내, 국제 공동연구로 추진할 계획인 위성지구국 부문에서는 도서벽지통신과 행정통신 및 저속데이터통신의 전용지구국 장비에 대한 시험모델 개발 및 제작을 추진할 예정이다. 또한 위성망 간섭분석 tool의 기능시험 연구를 수행하고 위성중계 시험장치의 조립과 종합구성 및 성능시험을 추진할 계획이며, 무궁화 위성망 구성에 필요한 설계기술의 개발과 위성관제 응용 S/W의 개발 및 위성탐재장치의 실험실 모델설계에 대한 연구를 수행할 계획으로 있다.

위성통신기술분야는 특히 소수의 선진국만이 보유한 기술분야로서 자력에 의해 동 기술의 개발이 실현되면, 우리나라 우주과학기술의 기반을 확보하는 계기가 될 것이며, 위성통신 방송기기 및 서비스의 국내의 시장진출, 국내 통신산업 육성의 효과를 기대할 수 있을 것이다.

### 3. 중점 경영전략의 선정 및 추진

우리 연구소는 '92년도 연구개발계획의 성공적인 추진과 급격히 가속화 되고 있는 정보통신기술의 발전속도에 대처하고, 이를 통한 산업의 국제경쟁력 강화에 기여하며, 연구소 차원의 운영효율화를 도모함으로써 연구생산성을 제고하기 위하여 다음과 같은 연구소 7대 중점 경영전략을 선정하여 추진할 계획이다.

전략 1. 활력이 넘치는 연구소 문화의 형성

전략 2. 동기부여 제도의 활성화

- 전략 3. 기술기획 강화
- 전략 4. 기초연구의 본격화
- 전략 5. 학·연·산 협동연구의 내실화
- 전략 6. 연구개발의 국제화
- 전략 7. 개발기술의 기업화

첫번째로 “활력이 넘치는 연구소 문화를 형성”하기 위한 전략은, 연구소원의 의식개혁을 통하여 신뢰와 협동, 열린 마음의 동료애가 넘치고 간부들의 솔선수범으로 새롭고 활력이 넘치는 연구소 문화의 형성을 도모하는 전략이라 할 수 있는데, 바람직한 연구소원상을 정립하고 연구소원의 주인의식을 확산시키는 방안을 수립하는 것 등이 주요과제라 할 수 있다.

두번째로 “동기부여 제도의 활성화” 전략은, 경제적 인센티브 시스템을 마련하고 근무여건을 개선하거나 자기개발 기회의 확대 등을 통한 연구소원들의 근무의욕 고취로 연구생산성을 향상시키고자 하는 전략이다.

세번째의 “기술기획 강화” 전략은, 첨단기술정보 획득 시스템을 체계화하고 기술예측 방법, 기술개발의 타당성 검토 방법 및 연구자원 배분방법 등을 수립하여 한정된 연구자원을 연구사업의 우선 순위에 따라 효율적으로 투자하고 미래 소요기술을 독자적으로 예측함으로써, 원천기술과 전략기술의 개발계획을 수립할 수 있는 최상위의 기술기획 전략이라 할 수 있다.


네번째의 “기초연구를 본격화” 시키고자 하는 전략은, 핵심기초기술에 대한 선행연구를 강화하고 기초연구분야의 국내의 기술교류를 확대하는 등 독창적 발상과 창의력을 바탕으로 세계 정상수준의 기술개발 역량을 확보하고자 하는 전략이라 할 수 있다.

다섯번째의 “학·연·산 협동연구의 내실화”를 기하고자 하는 전략은, 효율적인 협동연구 체계를 구축하고 공동개발과 기술정보 교류제도 확립 등을 통하여, 정보기술의 복합화, 시스템화 추세에 능동적으로 대처하고, 연구자원 부족의 한계를 효율적으로 극복하여 학·연·산 협동연구의 연결축 역할을 수행하는 전략이다.

여섯번째의 “연구개발의 국제화” 전략은 외국의 우수기관과 전략적 제휴를 적극 추진하여 원천기술 및 부족기술을 조기확보하는 것으로서, 세계적인 연구소로 발돋움하기 위한 필수 전략이라 할 수 있다.

마지막으로 “개발기술의 기업화 전략”은 연구소가 보유한 기술 또는 특허를 기업과 합작하여 제품화함으로써, 연구결과의 적극적인 활용 뿐만 아니라 연구재원의 자체 조달 능력을 향상시키고자 하는 전략으로 연구소의 재정자립도 제고에 기여하는 전략이라 할 수 있다.

이와 같은 7대 중점 경영전략을 적극적으로 추진하여

“활력이 넘치는 연구소 문화”의 형성과 연구소 내적인 연구능력의 극대화를 이루어 나갈 때, 우리 연구소 '92년도 중점 연구개발계획의 효율적 추진은 물론, 이에 따른 소기의 결실은 국가 과학기술개발의 기본목표와 정보통신부문의 기술개발 목표를 달성하는데 커다란 기여를 할 수 있을 것으로 기대된다. 

(主要幹部 名單)

職 位	姓 名	主 要 經 歷
所 長	景商鉉	• 美, MIT 工學 博士 • 美, Bell 研究所 研究員 • 韓國電氣通信公社 副社長
監 事	李順世	• 陸軍士官學校, 國防大學院 • 陸軍通信旅團長, 陸軍通信學校長 • 陸軍本部 通信監
副 所 長	李元雄	• 美, 매사추세츠大 工學 博士 • GTE Sylvania 研究員 • 科學技術處 電氣電子研究調整官
통신시스템연구團 先任研究委員	姜哲熙	• 日, 와세다大 工學 博士 • 日, 와세다大 電子通信學科 研究助教 • 韓國電子通信研究所 ISDN示範本部長
TDX開發團 先任研究委員	朴恒九	• 高麗大 工學 博士 • 韓國科學技術研究所 研究員 • 韓國電子通信研究所 H/W 開發部長
컴퓨터연구團 先任研究委員	安柄星	• 仁荷大 工學 博士 • 韓國通信技術研究所 副所長 • (株) 大榮電子工業研究所長
半導體研究團 先任研究委員	鄭基瑞	• 漢陽大 電氣工學 • 韓國船舶海洋研究所 水槽運用室長 • 韓國電氣通信研究所 情報工學部長
情報技術開發團 先任研究委員	吳吉祿	• 佛, INSA大 工學 博士 • 韓國科學技術研究所 研究員 • 韓國電子技術研究所 컴퓨터開發部長
製造業競爭力強化 事業本部長	崔榮日	• 高麗大 경영학 碩士 • 韓國電子通信研究所 事業管理室長 • 韓國電子通信研究所 人力開發部長
基礎技術研究部 部 長	李一恒	• 美, YALE大 理學 博士 • 美, PRINCETON大 研究員 • 美, AT&T BELL 研究所 研究員
符號技術部 部 長	金大豪	• 漢陽大 工學 碩士 • 韓國電氣通信研究所 研究員 • 韓國電子通信研究所 符號2室長
技術經濟研究部 部 長	崔泰弘	• 서울大 行政學 碩士 • 韓國科學技術研究所 企劃室 次長 • 韓國電氣通信研究所 行政部長

## 筆者紹介



## 李 圭 鎬

1952年 6月 3日生

1977年 3月 영남대학교 경제학과(학사)

1986年 1月 Texas A &amp; M University 경제학(석사)

1987年 8月 Texas A &amp; M University 경제학(박사과정 이수)

1977年 3月~1983年 12月 한국통신기술연구소 연구원

1986年 8月~1991年 5月 한국전자통신연구소 선임연구원

1991年 5月~현재 한국전자통신연구소 기획조사실장

주관심분야: 정보통신시장 개방의 영향분석 및 이에 따른 정보통신 기술 기획 연구