

ETRI 연혁

1981
1

KTRI-KERTI 통합,
한국전기통신연구소(KETRI) 출범



1976
12

- 한국전기기기시험연구소(KERTI) 설립
- 한국전자기술연구소(KIET) 설립
- KIST 부설 한국전자통신연구소(KTRI) 발족

1985
3

KETRI-KIET 통합,
한국전자통신연구소(ETRI) 발족



1997
1

한국전자통신연구원(ETRI)으로
명칭 변경



1998
5

시스템공학연구소(SERI) 통합



ETRI가 만들어 세계를 빛내다

1982



- 32K ROM**
- 정부 주도 최초의 국산 반도체 연구개발사업 추진
 - 외산 기술에 의존하지 않고, 국내 최초로 32K ROM 개발
 - 64K ROM(1983년)은 착수 한 달 만에 개발에 성공하는 저력을 보임
 - 본 성과를 토대로 단기간에 세계 7위권의 반도체 생산 기술국으로 급부상



1984

- 16비트 UNIX**
- ETRI와 삼성전자가 공동으로 개발한 UNIX 컴퓨터로, 국내 컴퓨터 기술의 초석이 됨
 - 마이크로컴퓨터의 전체 시스템을 자체 설계하고, 컴퓨터 주요 구성요소를 국산화하는 데 성공
 - 국산 상용컴퓨터 1호인 'SSM-16' 개발에 기여



1986

- TDX**
- 세계에서 열 번째로 전자교환기 'TDX-1' 개발에 성공
 - 5년간 연인원 1,300명과 총 240억 원의 연구비가 투입된 초대형 연구개발사업
 - 국내 교환 4사를 통해 상용화되어 1997년 말 전화망 구축 1천만 회선 돌파
 - 수입대체 효과 4조 3,406억 원, 수출 1조 458억 원 등 모두 5조 3,864억 원의 경제효과 창출
 - 관련 산업체 육성으로 국내 통신장비산업 도약의 계기 마련
 - 기계식 교환기와 아날로그 교환기 제작과정을 거치지 않고 곧바로 디지털 교환기를 개발 · 생산한 세계 유일한 사례
 - TDX 개발로 국내에 본격적인 '가구 1전화 시대' 도래
 - TDX 사업 총괄책임자였던故 안병성 박사, 한국과학기술한림원이 주관하는 "2020 국가과학기술유공자"에 선정 (2020년 12월)
 - 광복 70주년 과학기술 대표성과 70선에 선정(2015년)



1988

- 565Mbps 광통신 시스템**
- 기존 90Mbps 시스템 대비 6배 이상 용량증대, 광섬유 한 쌍으로 음성 8,640회선 동시 전송 가능
 - 유선방송 중계를 위한 장거리 영상전송에 활용
 - 표준규격 제정 및 국내 초고속정보통신망 인프라 구축