

한국전자통신연구원(ETRI)

설립일자	1976.12.30.	소재지	대전시 유성구 가정로 218	대표전화	042-860-6114
설립목적 및 성격	정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융.복합기술분야의 새로운 지식과 기술을 창조.개발하고 이를 제공.보급함과 아울러 정보통신 분야의 전문인력을 양성함으로써 경제.사회발전에 기여를 목적으로 설립된 정부출연연구기관				
주요기능	<ul style="list-style-type: none"> ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융.복합기술분야의 발전에 필요한 지식과 기술의 창조·개발 및 보급 ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융.복합기술의 정보보호 및 표준화 연구 ○ 과학기술분야의 전문인력 양성 ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융.복합기술분야의 산업체에 대한 기술지도 및 기술정보 제공 ○ 정보, 통신, 전자, 방송 및 관련 융.복합기술에 관한 국내·외 기관과의 협력 등 				
대 표 적 연구성과	<ul style="list-style-type: none"> ○ 1986 : 1가구 전화 및 전국전화 자동화 실현(TDX) ○ 1988 : 4M,16M, 64M, 256M DRAM 개발, 세계 반도체 시장 주도권 확보 ○ 1996 : CDMA 방식 세계 최초 상용화 성공, 국내 산업경제에 획기적인 기여 ○ 2004 : 세계 최초 초고속 휴대인터넷 개발, 세계 최초 지상파 DMB 개발(국제표준 획득) ○ 2007 : 세계 최초 3.6Gbps, 4세대 무선전송시스템 개발(NoLA) 개발 ○ 2008 : '디지털콘텐츠 자동판매기(Content Island)' 개발 ○ 2009 : 유비쿼터스 홈 미디어 서비스 "SMMD 기반 실감체험 4D 시스템 기술" 개발 ○ 2010 : "조선분야와 IT기술을 융합한 스마트 선박 기술(SAN) 개발" ○ 2011 : "4세대 이동통신 LTE-Advanced"세계최초 개발" 및 시연, "스마트 선박 기술 개발" ○ 2012 : "휴대형 한-영 자동통역 기술" 개발 및 "투과도 조절 AMOLED 디스플레이 개발" ○ 2013 : "스마트폰으로 조종하는 무인 발렛주차 기술 개발" ○ 2014 : "오케스트라 광인터넷 기술" 개발, "스마트시대의 동반자 텔레스크린(디지털 사이니지) 기술" 개발 ○ 2015 : "하이파이브 에스코트 기술" 개발, "초고해상도 비디오 코덱 SoC" 개발 ○ 2016 : "인공지능 엑소브레인(Exobrain) 개발", "유전체분석용 슈퍼컴퓨팅 시스템 기술" 개발 				
조직/인력 ('16.12월말)	조직규모	연구원(정규직)			
	5연구소, 1연구본부, 3부문, 2개 연구단, 3개 지역연구센터, 2개 해외센터, 1부, 1단	계(명)	박사	석사	학사이하
		2,034	1,021	891	122

주요 연구분야	<p><미래전략연구소> 미래사회를 선도하는 ICT 핵심원천기술 개발을 위한 R&D를 기획하고, ICT 및 ICT 융합 분야를 대상으로 연구원과 국가가 확보해야 하는 기술을 통합적으로 기획하는 임무 수행을 목표로 합니다. 초연결, 초지능, 초실감의 미래 ICT 기술 분야의 통합적 기획을 통해 새로운 산업혁명의 견인을 위한 연구업무를 수행하고 있습니다.</p>
	<p><SW·콘텐츠연구소> 신뢰받는 연구개발 성과를 창출하고, 우리나라 SW·콘텐츠 기술 경쟁력을 도약시키기 위한 연구개발을 수행하고 있으며, 창의적 SW·콘텐츠미래기술 선점을 위한 차세대콘텐츠, 빅데이터 인텔리전스, 자동통역, 고성능컴퓨팅, 임베디드SW, 지능형 인지, 스마트 모빌리티, SW원천연구분야에서 핵심기술을 연구개발하고 있습니다.</p>
	<p><초연결통신연구소> 초연결 사회에 필요한 초연결 기술 선점을 위하여 초연결 인프라, 초연결 안전, 초연결 서비스 기술의 전주기 R&D를 전략적으로 추진하고 있으며, 정보보호, 유무선신뢰네트워크, 스마트네트워크, 광인터넷, 스마트플랫폼, IoT융합, 우정물류공간정보, 초연결응용기술, 초연결통신원천 기술을 연구개발하고 있습니다.</p>
	<p><ICT소재부품연구소> 세계적인 산업흐름에 발맞추어 연 평균 두 자리 수 성장률이 예상되는 지능형 반도체, 투명/플렉서블 디스플레이, OLED조명, 홀로그램/3D 디스플레이, 스마트거울/창, 전력반도체, MEMS복합센서, 나노융합센서, 플렉서블 태양전지, 웨어러블 열전/전력소자, 3D프린터 등 메모리 반도체를 능가하는 효자 ICT부품산업 육성을 꾀하고 있습니다. 아울러 차세대 먹거리 창출과 군수부품, 방송통신융합부품, 5G이동통신부품, 10Gb광인터넷부품, 스마트자동차융합부품 등 시스템과 서비스가 연계된 핵심 고부가가치 소재부품 연구개발을 통하여 세계적인 중견 중소기업을 육성 하고자 합니다.</p>
	<p><방송·미디어연구소> 실감나는 방송 서비스와 국민안전을 도모하는 위성 인프라 및 주파수 자원의 효율적 사용을 통한 「삶의 질 향상을 위한 초실감 서비스」가 현실화되는 미래사회를 위해 테라미디어 및 테라헤르쯔 기술 기반의 원천연구를 기반으로 방송, 위성 및 전파를 아우르는 방송·미디어 융합기술 분야를 연구하고 있습니다.</p>
	<p><사업화부문> 연구개발기술의 성공적인 사업화를 위한 기술상용화 촉진 체계 마련과 중소·중견기업들의 기술경쟁력 강화를 지원하고 있습니다. 또한 기술사업화 전략연구, 기술사업화 지원 프로그램 운영, 지식재산창출 및 활용 고도화, 중소기업 지원, 창업지원 등을 수행하며, 중소기업 육성과 일자리 창출로 연결될 수 있도록 기술이전 및 사업화 지원 시스템의 고도화와 개선을 중점적으로 추진하고 있습니다.</p>