

# Beyond Technology

SMART & GREEN TECHNOLOGY INNOVATOR, ETRI

## Smart & Green Technology Innovator



### Target Strategy

#### 추진 전략

지속적인 변화와 혁신을 통한 창의 경영

Creative Management through Continuous Improvement and Innovation



## 대형 융합사업 수행을 위한 개방 · 유연 · 창의적 연구추진체계

Open, Flexible, and Creative Research Planning System for Mega Convergence Project



## PERSONNEL • R&D PROJECTS

### 인원 • 과제수행 실적

Electronics and Telecommunications Research Institute

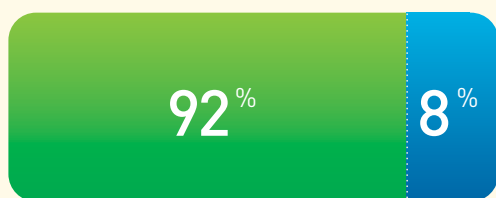
## 인원 PERSONNEL

1,896명이 근무하고 있는 국내 최대의 정보통신 국책연구기관입니다.

ETRI is the largest national IT research institute in Korea, with a total of **1,896** employees.

#### ○ 직종별

Type of Work



연구직 · 기술직

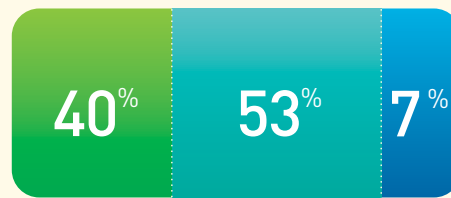
Research Staff and Technology Staff

임원 · 행정직

Board Members and Administrative Staff

#### ○ 학위별

Status of Degree Holding



박사

Doctoral Degree

석사

Master's Degree

학사 등

Bachelor's Degree, etc.

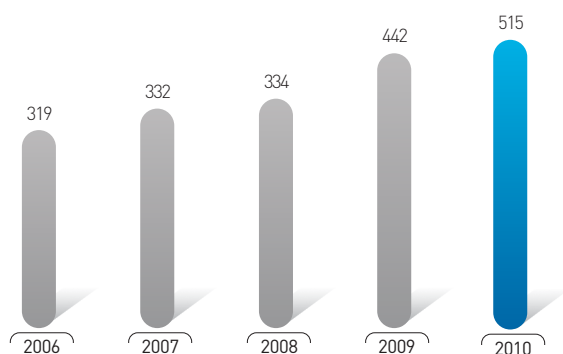
## 과제수행실적 R&D PROJECTS

ETRI는 지난 5년간 **2조 8000여억 원**의 연구비를 투입하여 **1,942개** 과제를 수행하였습니다.

Over the last five years, ETRI has fulfilled **1,942 projects** and invested more than **KRW 2.8 trillion** in its research.  
(USD 2.48 billion)

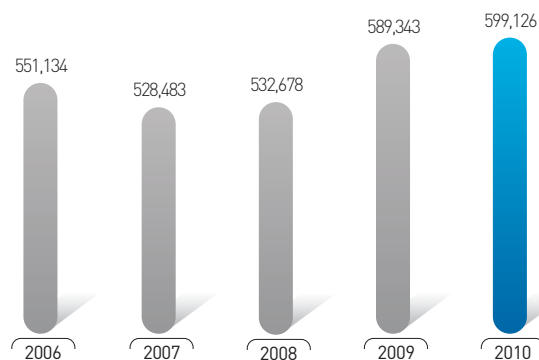
#### 과제 수(단위: 건)

Num. of Projects



#### 연구비(단위: 백만 원)

R&D Budget(Unit: million Won)



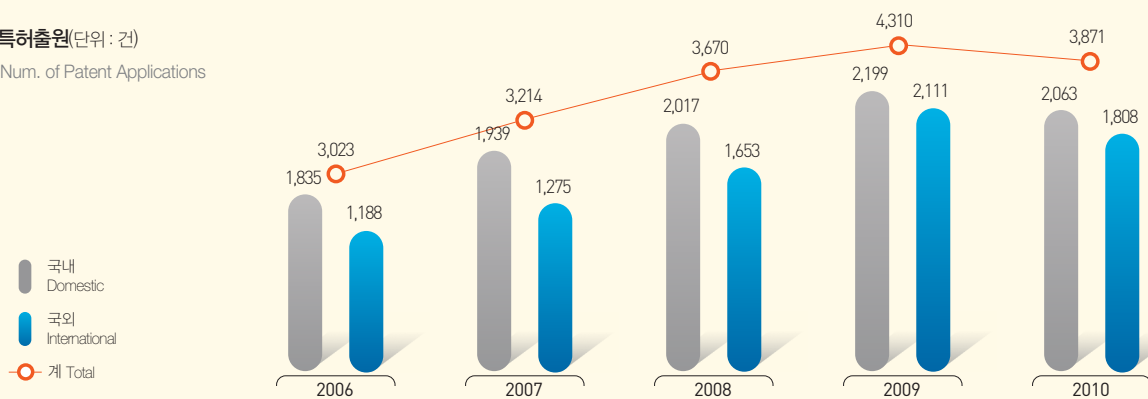
## 특허출원 PATENT APPLICATIONS

ETRI의 지난 5년간 **특허출원 건수**는 지속적으로 증가하여 국내외 총 **18,088**건의 특허를 출원하였습니다.

The number of patents applied for by ETRI has increased continuously during the last five years with a total of **18,088 cases**, including both international and domestic patent applications.

특허출원(단위: 건)

Num. of Patent Applications



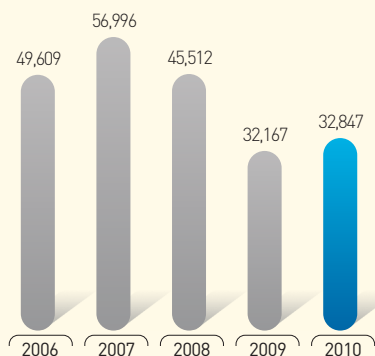
## 기술이전 TECHNOLOGY TRANSFER

ETRI는 지난 5년간 총 **1,851**건의 기술을 이전하여 약 **2,171**억 원의 기술료 수입을 창출하였습니다.

During the last five years, ETRI has created royalty income of more than **KRW 2.2 billion (USD 192.4 million)**, transferring **1,851** technologies.

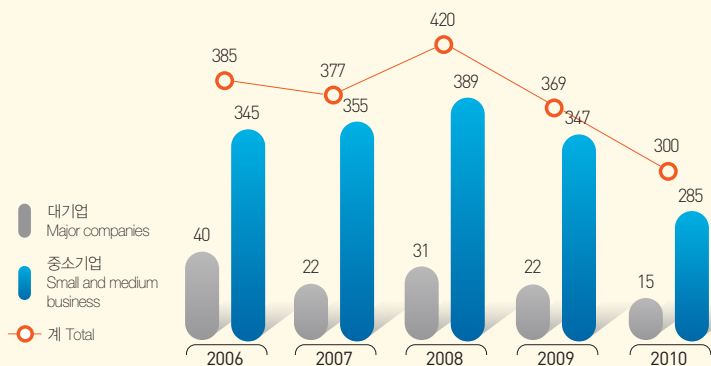
기술료 수입(단위: 백만 원)

Royalty Income



기술이전 계약건수(단위: 건)

Num. of Technology Transfers





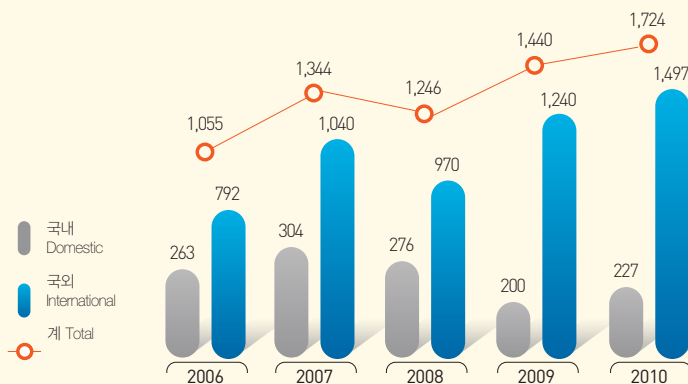
## 표준화 STANDARDIZATION

지난 5년간 표준화 활동을 수행한 결과 총 **6,809**건의 국내외 표준기고서가 채택되었고, 2009년 기준 ETRI 연구원 **99**명이 표준화 기구에서 전문가로 활동하고 있습니다.

During the last five years, ETRI has diligently worked on standardization, resulting in the adoption of a total of **6,809** cases of international/domestic standards contributions, and **99** research staff members from ETRI have served as experts in international standardization organizations.

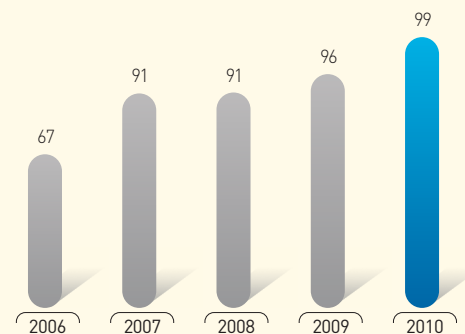
표준기고서채택(단위 : 건)

Num. of Standards Contributions Adopted



표준전문가(단위 : 명)

Num. of Standard Experts



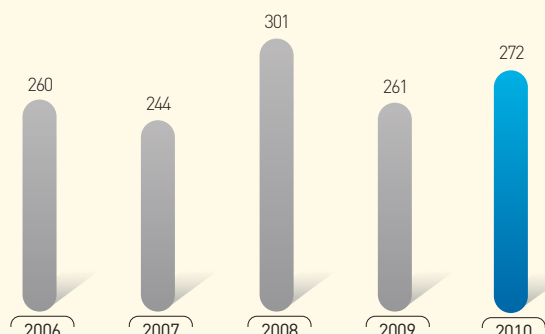
## SCI 논문 SCI PAPERS

ETRI는 지난 5년간 SCI저널에 총 **1,338**건의 논문을 게재하였으며, 게재된 SCI 논문(2010년 기준)의 평균 Impact Factor는 **1.76**입니다.

ETRI has published **1,338** articles in SCI journals over the last five years. The average impact factor of these SCI Journal was **1.76** (as of 2010).

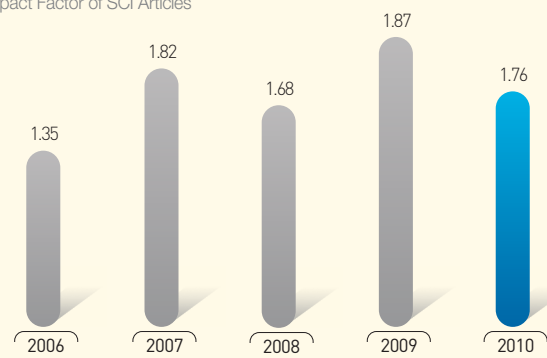
SCI 논문 게재(단위 : 건)

Num. of Articles Published in SCI Journal



SCI 논문 Impact Factor

Impact Factor of SCI Articles



## IT 국가대표 ETRI가 일구었던 R&amp;D 주요성과

The major achievement of ETRI as a national IT leader

투입비용 4조 3,635억 원, 경제적 파급효과 104조 5,725억 원, ETRI가 IT KOREA의 미래를 만들어 갑니다.

USD 3.63 billion has been invested in IT research &amp; development during the last thirty five years

Leads the Korean economy with a ripple effect of USD 87.1 billion

ETRI is creating the future as the leader of IT in Korea.

## 1976. 12

KIST부설 한국전자통신연구소(KECRI) 설립, 한국전자기술연구소(KIET) 설립

Establishment of KECRI affiliated to KIST, and the establishment of KIET

## 1977. 12

한국통신기술연구소(KTRI) 설립

Establishment of KTRI

## 1981. 1

한국전기통신연구소(KETRI) 설립(한국통신기술연구소(KTRI)와 한국전기기기시험연구소(KERI)를 통합)

Establishment of KETRI (Consolidation of KTRI and KERI)

## 1985. 3

한국전자통신연구소(ETRI) 설립(한국전자기술연구소(KIET)와 한국전기통신연구소(KETRI)를 통합)

Establishment of ETRI (Consolidation of KIET and KETRI)

## 1986

TDX개발, 1가구 1전화 및 전국 전화 자동화 실현

Development of TDX, realizing one telephone per household and nationwide telephone automation

## 1988

4M · 16M · 64M · 256M DRAM 개발, 세계 반도체 시장 주도권 확보

Development of 4M, 16M, 64M, and 256M DRAM, securing the initiative in the world semiconductor market.

## 1996

CDMA방식 세계 최초 상용화 성공, 국내 산업경제에 획기적인 기여  
World's first commercialization of the CDMA system in success, contributing greatly to the domestic industrial economy

## 1996. 4

부설시스템공학연구소 이관 설치

SERI is incorporated into ETRI as an affiliate.

## 1997. 1

한국전자통신연구원으로 명칭 변경

Change of official Korean name

## 2000.1

부설 국가보안기술연구소 설치

Establishment of the National Security Research Institute affiliated with ETRI

## 2004

세계 최초 초고속 휴대인터넷 개발, 세계 최초 지상파 DMB 개발, WiBro와 지상파 DMB 국제 표준 획득

World's first development of portable high-speed Internet and terrestrial DMB, and the acquisition of international standardization in WiBro and terrestrial DMB

## 2007

세계 최초 3.6Gbps 4세대 무선전송시스템 개발

World's first development of 3.6Gbps 4th Generation Radio Transmission System

## 2008

세계 최초 언제 어디서나 쉽고 빠르고 편리하게 콘텐츠를 공급받을 수 있는 '디지털 콘텐츠 자동판매기' 개발

World's first development of Digital Contents Vending Machine enabling easy, fast, and convenient contents downloading at anytime and anywhere

## 2009

유비쿼터스 홈 미디어 서비스 'SMMD 기반 실감체험 4D 시스템 기술' 개발

Development of ubiquitous home media service 'SMMD-Based Realistic 4D System Technology'

## 2010

'4세대 이동통신 LTE-Advanced' 세계 최초 개발 및 시연  
World's first development and demonstration of '4th Generation Mobile Communication System LTE-Advanced'

스마트 선박 기술 개발

Development of Smart Ship Area Network

※ 이 자료는 2010년 12월 기준임.

As of December 2010, this document was written.

Throughout the world's networks, ETRI promotes excellency.

