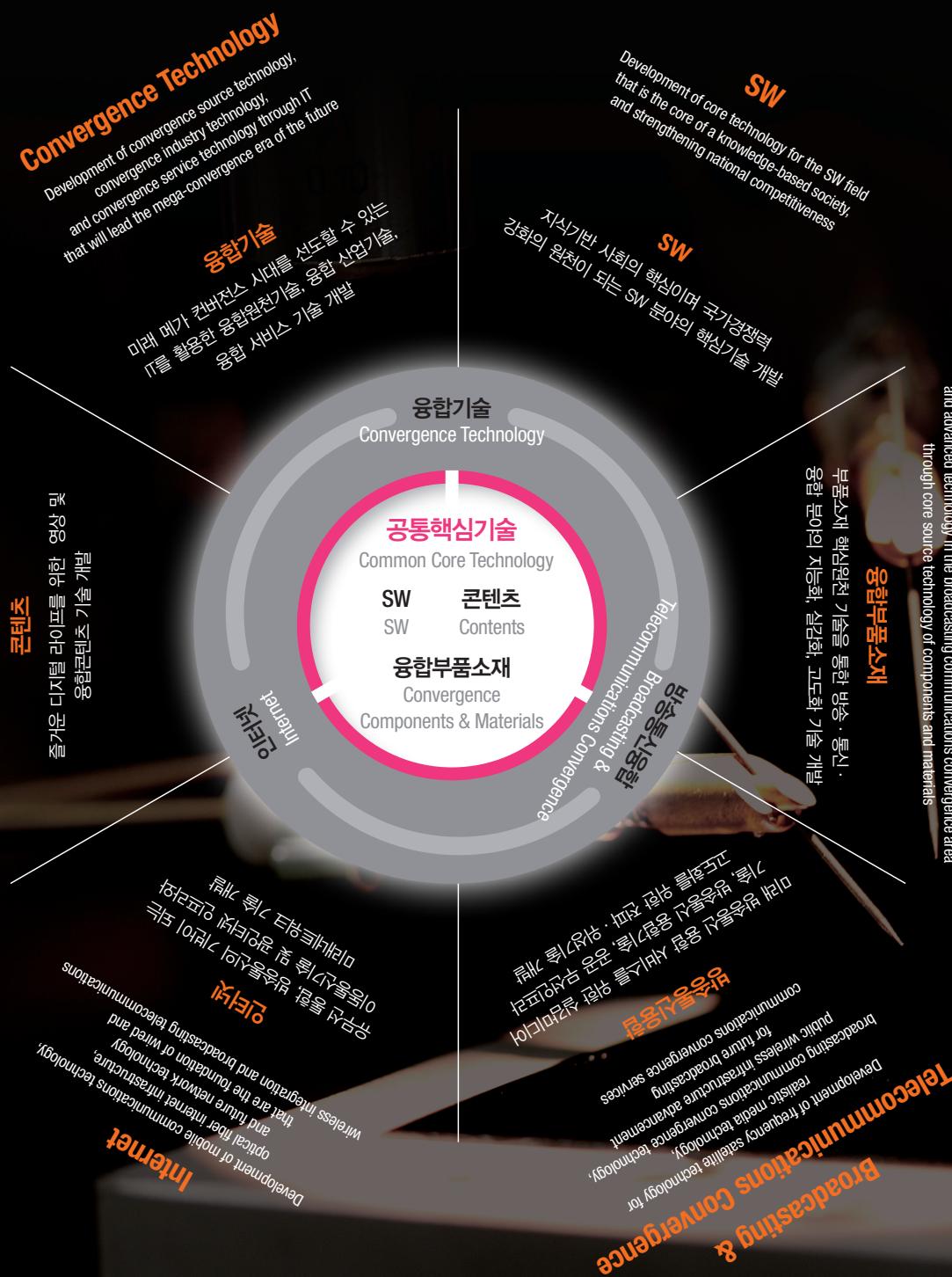


대형 융합사업 수행을 위한 개방·유연·창의적 연구추진체계

Open, Flexible and Creative Research Structure to
Carry out Large-scale Convergence Project

Contents

Development of video and convergence content, and study for
the future media environment.



Convergence Components & Materials

Development of intelligent, realistic, and advanced technology in the broadcasting communications convergence area through core source technology of components and materials

Convergence Components & Materials

Development of intelligent, realistic, and advanced technology in the broadcasting communications convergence area through core source technology of components and materials

Convergence Components & Materials

Development of intelligent, realistic, and advanced technology in the broadcasting communications convergence area through core source technology of components and materials

인원(2009) PERSONNEL

2009년 말 총 **1,894명**이 근무하고 있는 국내 최대의 정보통신 국책연구기관입니다.

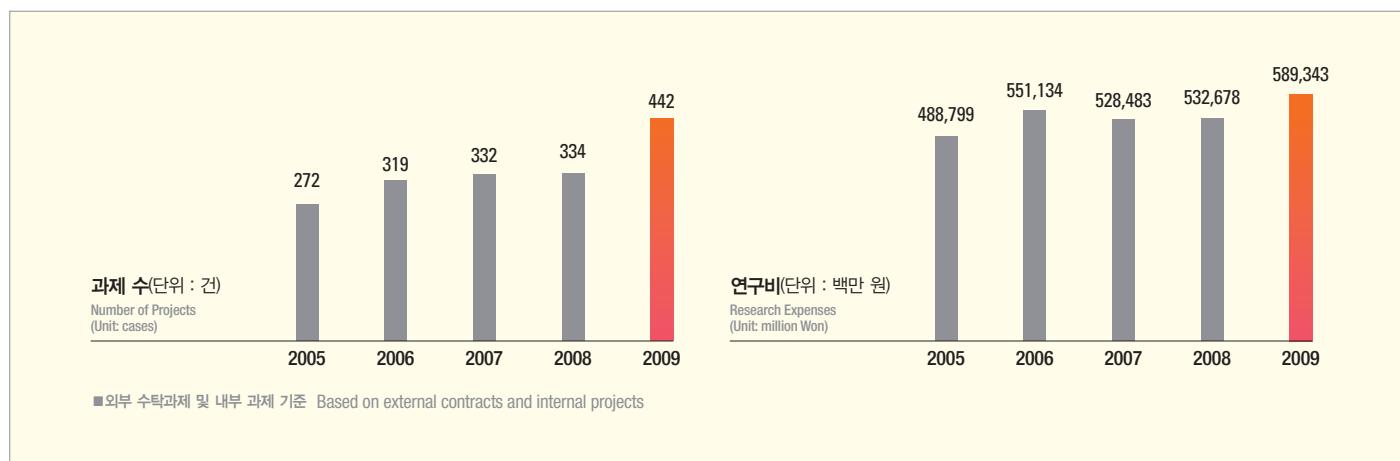
ETRI is the largest national IT research institute in Korea, with a total of **1,894** employees as of the end of 2009.



과제수행 실적(2005~2009) R&D PROJECTS

ETRI는 지난 5년간 **2조 6,900여억 원의 연구비**를 투입하여 **1,699개** 과제를 수행하였습니다.

Over the last five years, ETRI has undertaken **1,699** projects and invested more than **KRW 2 trillion and 690 billion(USD 2.24 billion)** in its research.

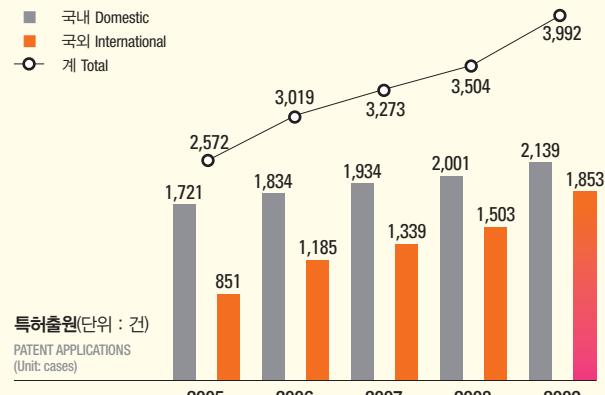


특허출원(2005~2009) PATENT APPLICATIONS

ETRI의 지난 5년간 특허출원 건수는 지속적으로 증가하여

국내외 총 **16,360**건의 특허를 출원하였습니다.

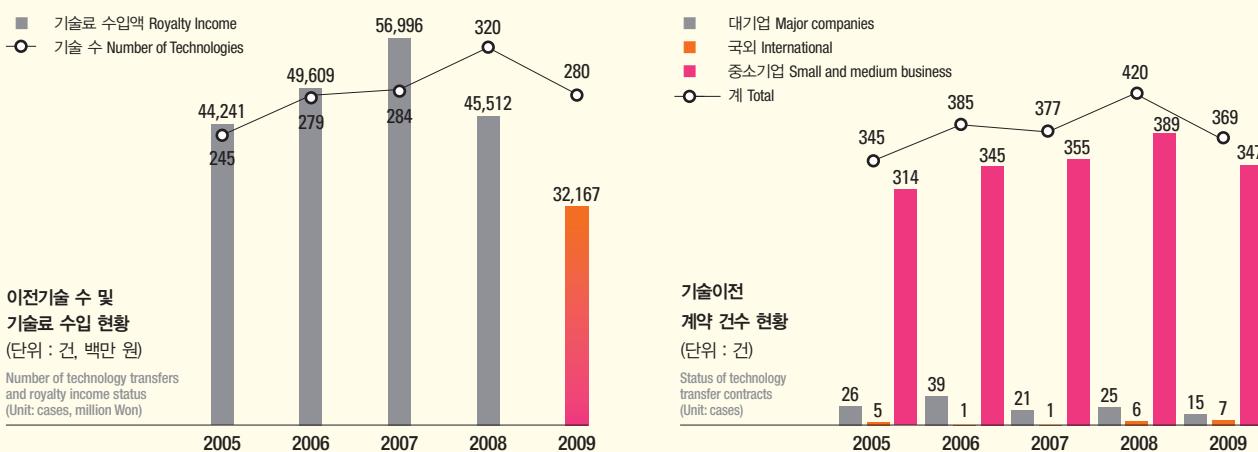
The number of patent applications made by ETRI has increased continuously during the last five years with a total of **16,360 cases**, including both international and domestic patent applications.



기술이전(2005~2009) TECHNOLOGY TRANSFER

ETRI는 지난 5년간 총 **1,408**건의 기술을 이전하여 약 **2,285억 원**의 기술료 수입을 창출하였습니다.

During the last five years, ETRI has created royalty income of more than **KRW 228.5 billion(USD 190.4 million)**, making **1,408** technology transfers.



* ETRI는 2008년 전체 공공연구기관의 기술료 수입에서 61%를 차지하고 있음(2008년도 공공연구기관 기술이전 현황 조사결과, 지식경제부 2009년 7월 7일 보도자료)

ETRI constituted 61% of the total royalty income earned by all governmental-affiliated research institutes in 2008

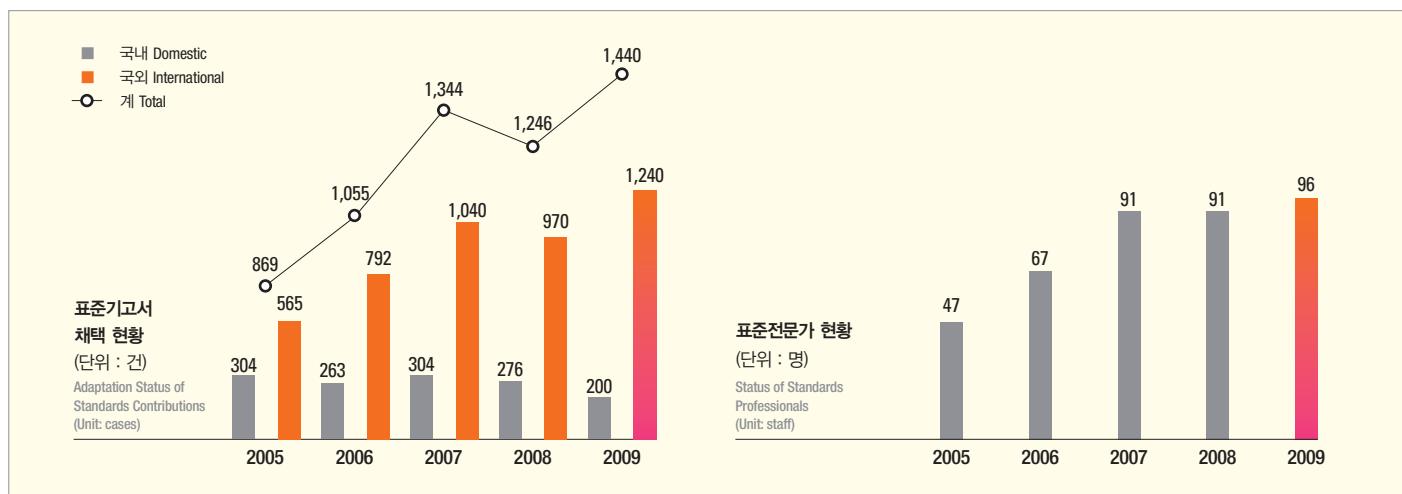
* Report from Ministry of Knowledge Economy(July 7, 2009)

표준화(2005~2009) STANDARDIZATION

지난 5년간 표준화 활동을 수행한 결과 총 **5,954**건의 국내외 표준기고서가 채택되었고,

2009년 기준 ETRI 연구원 **96명**이 표준화 기구에서 전문가로 활동하고 있습니다.

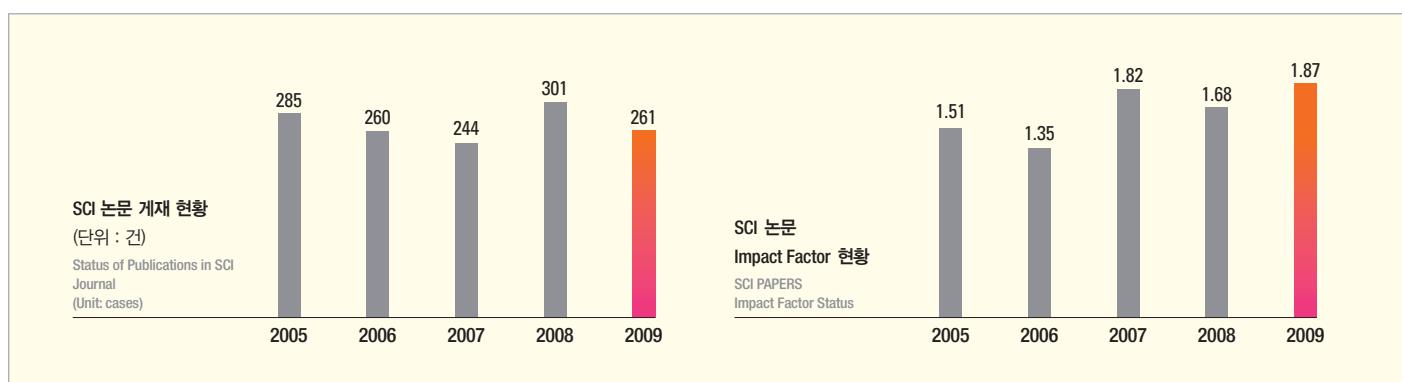
During the last five years, ETRI has diligently worked on standardization, resulting in adoption of a total **5,954** cases of international/domestic standards contributions. As of 2009, **96** research staff from ETRI have served as specialist advisors in international standardization organizations.



SCI 논문(2005~2009) SCI PAPERS

ETRI는 지난 5년간 SCI저널에 총 **1,351**건의 논문을 게재하였고, 게재된 SCI 논문(2009년 기준)의 평균 Impact Factor는 **1.87**입니다.

ETRI has published a total of **1,351** papers in SCI Journal over the last five years. The average impact factor of these SCI Journal articles was **1.87**.



1981 4181 4281 4381 4481 4581 4681

IT 국가대표 ETRI가 일구었던 R&D 주요성과

The Major Achievements of
ETRI, the Nation's IT Leader

Invested USD 3.63 billion in IT research & development during the last thirty years

Leading the Korean economy with ripple effect of USD 87.1 billion

ETRI is Creating the Future of the IT Leader KOREA!

투입비용 4조 3,635억 원

경제적 파급 효과 104조 5,725억 원

ETRI가 IT KOREA의 미래를 만들어갑니다.

- 1976. 12.** KIST 부설 한국전자통신연구소(KECRI) 설립, 한국전자기술연구소(KIET) 설립
KECRI, an Affiliate of KIST established and KIET established.
- 1977. 12.** 한국통신기술연구소(KTRI) 설립
KTRI established.
- 1981. 1.** 한국전기통신연구소(KETRI) 설립(한국통신기술연구소와 한국전기기기시험연구소를 통합)
KETRI established(consolidation of KETRI and KERI).
- 1985. 3.** 한국전자통신연구소 설립(한국전자기술연구소와 한국전기통신연구소를 통합)
ETRI established(consolidation of KIET and KETRI).
- 1986.** TDX 개발, 1가구 1전화 및 전국 전화 자동화 실현
Developed TDX and realized one telephone per household and nationwide telephone automation.
- 1988.** 4M · 16M · 64M · 256M DRAM 개발, 세계 반도체 시장 주도권 확보
Dominated the world semiconductor market by developing 4M, 16M, 64M, and 256M DRAM.
- 1996.** CDMA 방식 세계 최초 상용화 성공, 국내 산업경제에 획기적인 기여
Successfully commercialized CDMA system for the first time in the world, making a salient contribution to the domestic industry and economy.
- 1996. 4.** 부설 시스템공학연구소 이관 설치
SERI incorporated into ETRI as an affiliate.
- 1997. 1.** 한국전자통신연구원으로 명칭 변경
The Institute's Korean name changed.
- 2000. 1.** 부설 국가보안기술연구소 설치
National Security Research Institute established as an affiliate of ETRI.
- 2004.** 세계 최초 초고속 휴대인터넷 개발, 세계 최초 지상파 DMB 개발, WiBro와 지상파 DMB 국제 표준 획득
Super-speed portable Internet and Terrestrial DMB created - both for the first time in the world. WiBro and terrestrial DMB acquired international standardization.
- 2007.** 세계 최초 3.6Gbps 4세대 무선전송시스템 개발
3.6 Gbps, 4th-generation radio transmission system developed for the first time in the world.
- 2008.** 세계 최초로 언제 어디서나 쉽고 빠르고 편리하게 콘텐츠를 공급받을 수 있는 '디지털 콘텐츠 자동판매기' 개발
Developed the world's first digital vending machine, thereby enabling fast and convenient contents downloading anytime, anywhere.
- 2009.** 유비쿼터스 홈 미디어 서비스 'SMMD 기반 실감체험 4D 시스템기술' 개발
Developed the SMMD based realistic 4D system technology for ubiquitous home media services.



세계 곳곳의 네트워크를 통해

IT국가대표 ETRI의 우수성을 세계에 알리고 인류의 꿈을 실현해 갑니다



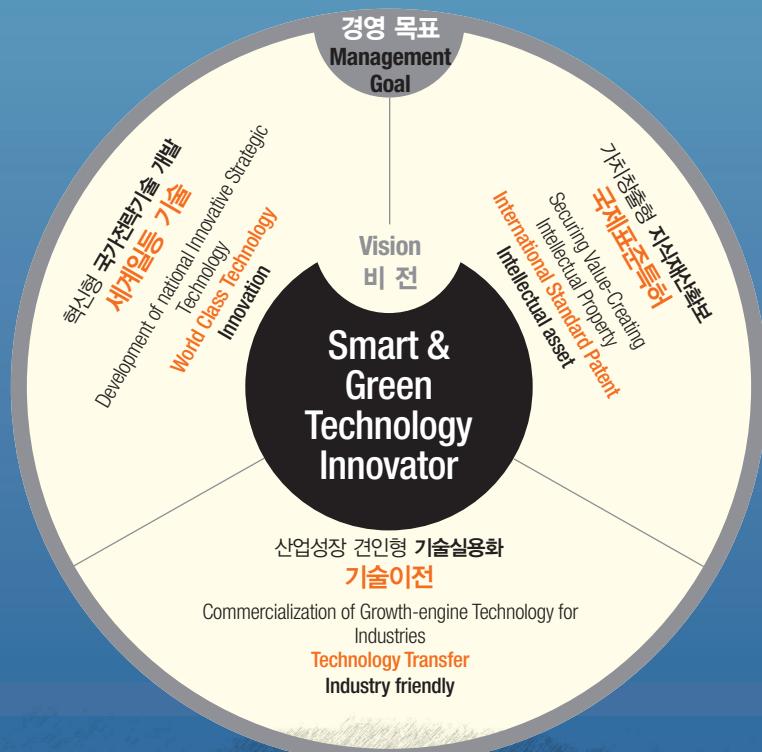
● MOU(MOU Implementation)

● 공동연구(Joint Research with foreign institutes)

22개국 69개 기관 22 Countries / 69 Organizations

Beyond Technology

SMART & GREEN TECHNOLOGY INNOVATOR, ETRI



Target Strategy

추지 저량

지속적인 변화와 혁신을 통한 창의 경영

Creative Management through Continuous Change and Innovation

창의 · 융합 기획체계 구축 Establishment of Planning Structure for Creativity and Convergence

Global Open R&BD 플랫폼 구축

지식재산 신 Biz전략 추진

기술사업화
신 Eco-System
구축
Establish Technology
Commercialization
New Eco-System

창의인재 육성
Cultivate Creative Talents