

• **공통핵심기술**
Common Core Technology

ICT기반 창조경제를 견인하기 위한 융합·ICT생태계 기반의 연구추진체계

Research planning system to build ICT based
Creative Economy through convergence ICT ecosystem

융합기술

Convergence Technology

신산업창출과 기존산업 경쟁력 획기적 강화를 위한
기술·산업 간 수직·수평적 ICT 융합 기술 개발

Develop vertical and horizontal
ICT convergence technology to create
new industry and strengthen
competitiveness dramatically

부품소재

Components & Materials

국민 행복, 고객 감동의 글로벌 리더형
스마트 부품소재 기술 개발

Develop smart global leading material
technology to provide happiness and
satisfaction to mankind

방송통신미디어

Broadcasting &
Telecommunications Media

스마트 선진국을 위한 인간친화형
방송통신미디어 기술 개발

Develop human friendly technologies
to build smart advanced nation

통신인터넷

Communications & Internet

'실감 개인 공간서비스' 제공을 위한
스마트 클라우드 인터넷 기술 개발

Develop smart cloud internet
technology to provide realistic private
space services

차세대 콘텐츠

Creative Content Research

따뜻하고 즐거운 디지털 라이프를 위한
차세대 영상 및 음·복합 콘텐츠 기술 개발

Develop video content and convergence
related technologies for more
affectionate and pleasant digital life

소프트웨어

Software

빅데이터 지능기술의 핵심이며
국가경쟁력 강화의 원천이 되는

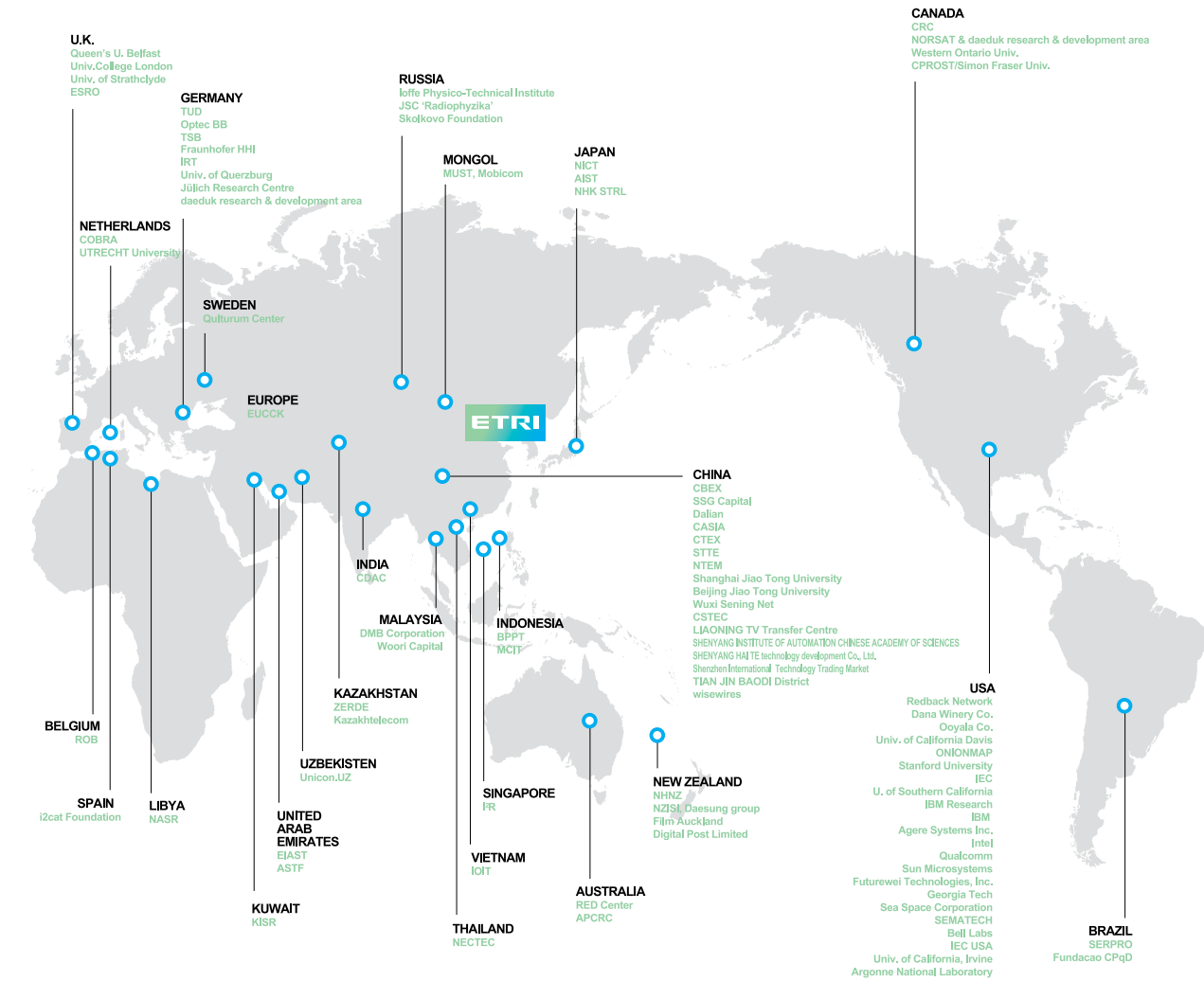
세상을 바꾸는 소프트웨어 기술 개발

Develop software technology,
the key point to the BigData
intelligent technology and the
source of national competitiveness,

which can change the world



• **글로벌 연구협력 네트워크**
Global R&D Cooperation Network



26국가 78개 기관
26 countries / 78 organizations

ICT, 창조의 꽃을 피우다

Electronics & Telecommunications
Research Institute



• **비전** Vision

미래를 창조하는 ICT Innovator

ICT Innovator For a Great Tomorrow

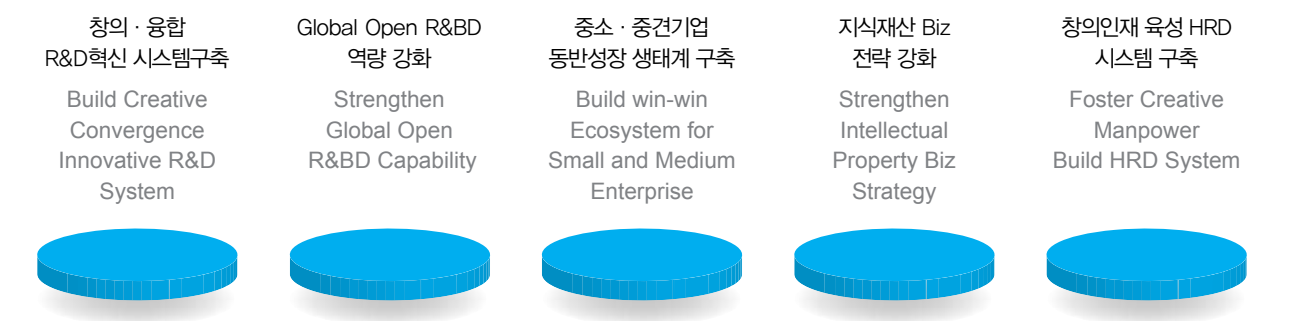
• **경영목표** Management Principle



• **추진전략** Strategy

지속적인 변화와 혁신을 통한 창의 경영

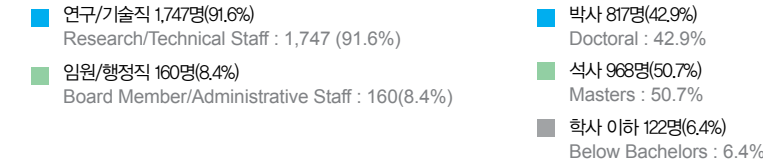
Creative management through continuous improvement and innovation



• **인원 / 과제 수행실적**
Personnel Status / Project Status

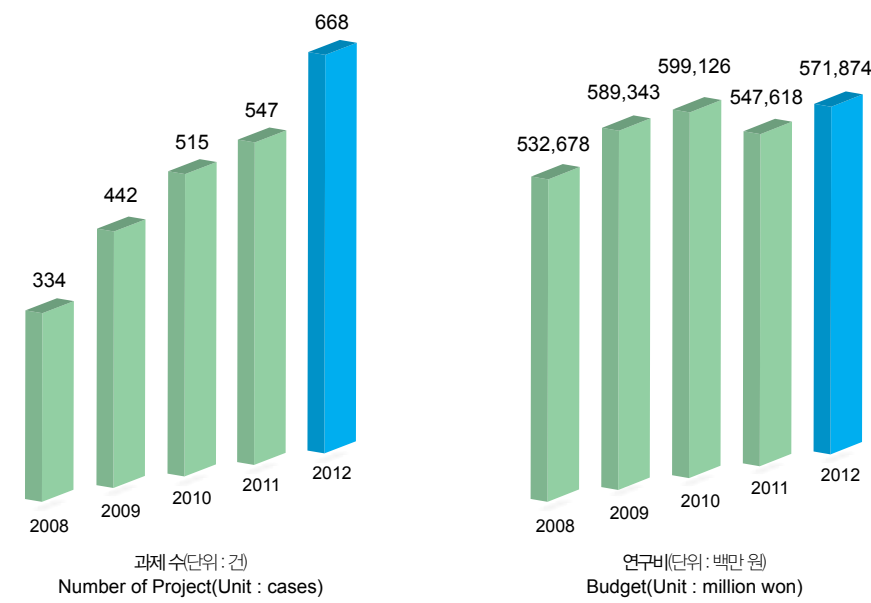
인원현황
Personnel Status

총인원 : 1,907명(2012년 말 현재)
Total : 1,907(as of year 2012)



과제 수행실적
Project Status

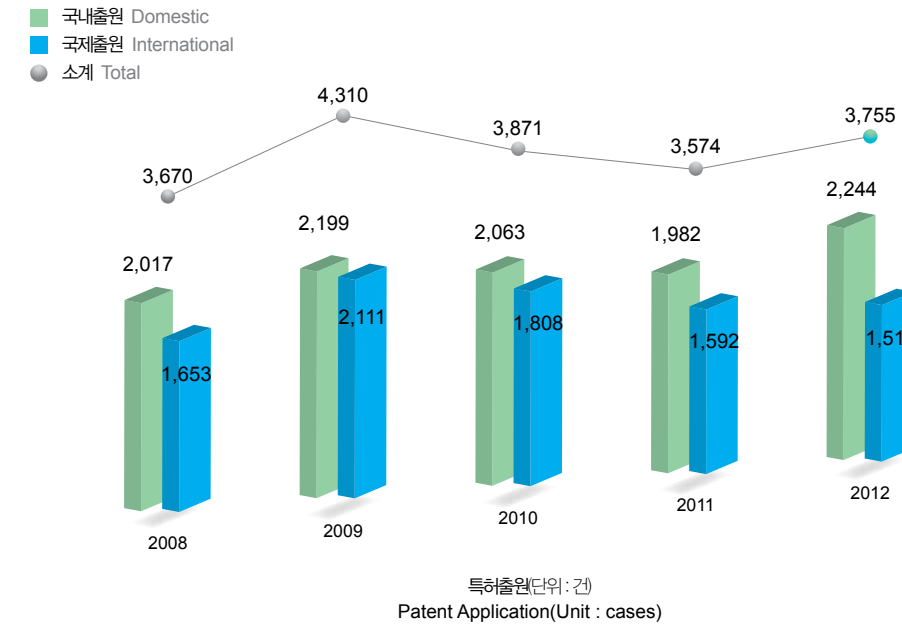
과제 수 / 연구비 : 2,506개 / 2조 8,406억 원(5년간 누적)
No. of Project / Budget: 2,506 Projects / 2 Billion 8,406 hundred million won(Total of past 5 years)



• **특허출원 / 기술이전 현황**
Patent Application / Technology Transfer

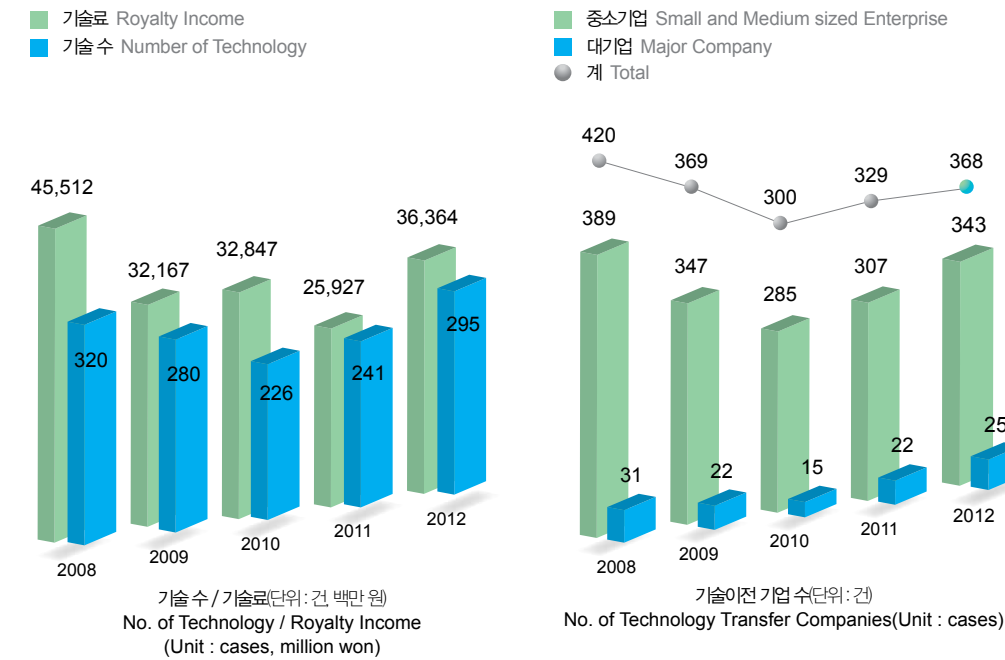
특허출원
Patent Application

특허출원 건수 : 19,180건(5년간 누적)
No. of Patent Application : 19,180 cases(Total of past 5 years)



기술이전 현황
Technology Transfer

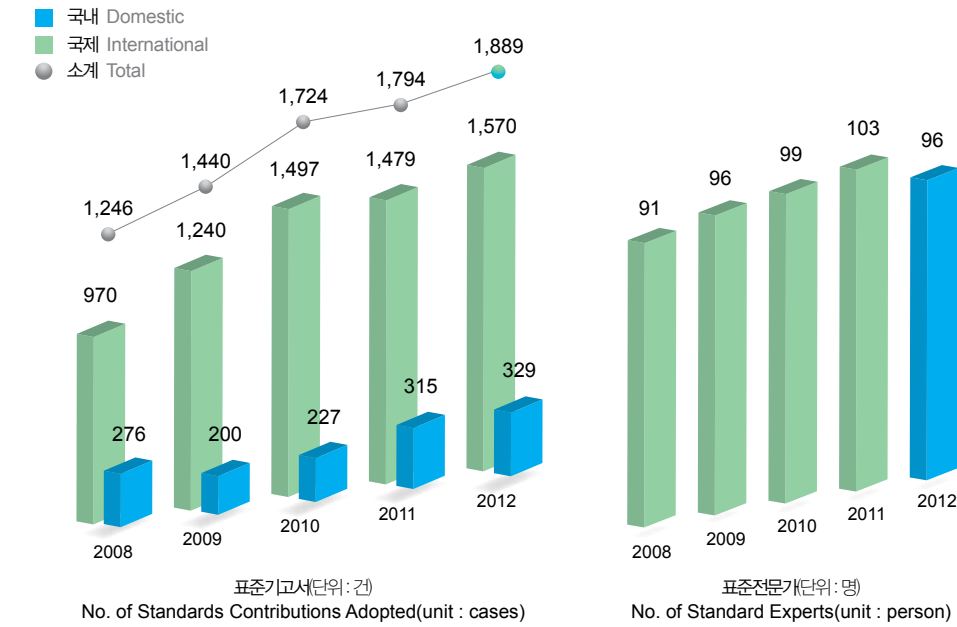
기술 수 / 기술료 / 기술이전 기업 수 : 1,362건 / 1,728억 원 / 1,786건(5년간 누적)
No. of Technology / Royalty Income : 1,362 cases / 1,728 hundred million won(Total of past 5 years)
No. of Technology Transfer Companies : 1,786 cases(Total of past 5 years)



• **표준화 / SCI 논문 자료**
Standardization / SCI Papers

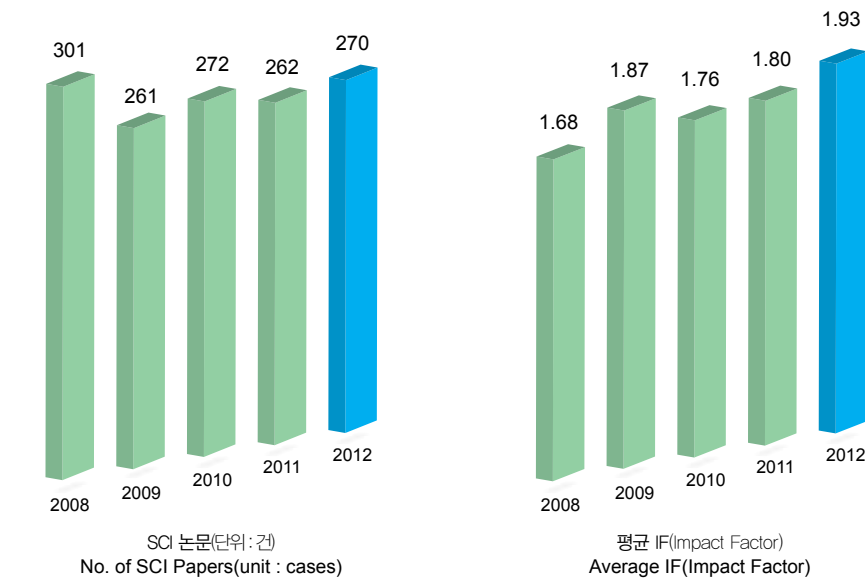
표준화
Standardization

표준기고서/표준전문가 : 8,103건 / 485명(5년간 누적)
No. of Standards Contributions Adopted / Standard Experts : 8,103 cases / 485(Total of past 5 years)



SCI 논문 자료
SCI Papers

SCI 논문 / 평균 IF : 1,366건(5년간 누적)/ 1.80(평균)
No. of SCI Papers / Average IF : 1,366 cases(Total of past 5 years) / 1.80(Average)



• **R&D 주요성과**
Major Achievement

2010's

- 2012.
 - 100배 빠른 광 인터넷 기술개발
Developed 100 times faster Optical Internet Technology
 - 휴대형 한/영 자동통역 기술개발
Developed Korean/English portable automatic interpretation technology
- 2011.
 - 투명도 조절 AMOLED 디스플레이 패널 개발
Developed transparency adjustable AMOLED display panel
 - 패킷-광 통합 전달망 기술개발
Developed packet-optical integrated transport network technology
- 2010.
 - 4세대 이동통신 LTE-Advanced 세계 최초 개발
The world's first 4G LTE-Advanced Technology
 - 스마트 선박 기술개발
Developed Smart Ship Technology(SAN)

2000's

- 2009.
 - SMMD 기반 실감체험 4D 시스템 기술 개발
SMMD-Based 4D System Technology
- 2008.
 - 디지털 멀티미디어 콘텐츠 자동판매기 세계 최초 개발
The world's first digital content vending machine
- 2007.
 - 3.6Gbps 4세대 무선전송시스템 세계 최초 개발
The world's first 3.6Gbps 4th Generation mobile communication technology(NoLA)
- 2006.
 - 무선 홈 네트워크(UWB) 개발
Wireless Home Network(UWB)
- 2005.
 - 국산 임베디드SW 개발 솔루션 첫 수출
Succeeded in exported Embedded SW Solution
- 2004.
 - 지상파 DMB 서비스 개시 Terrestrial DMB Service launched
 - WiBro 시제품 개발 WiBro Prototype

1990's

- 1999.
 - 동기식 IMT 2000(CDMA2000) STP 시스템 개발
Synchronized IMT 2000(CDMA2000) STP System
- 1996.
 - CDMA ATM교환기 개발
CDMA ATM Exchanging Machine
- 1995.
 - CDMA 세계 최초 상용화 성공
Successfully commercialize CDMA for the first time in the world
- 1991.
 - TDX-10 개통 Launched TDX-10
 - 주전산기 II (TICOM) 개발 Developed TICOM II
- 1990.
 - 32비트 마이크로프로세서 개발 Developed 32bit microprocessor

1980's

- 1989.
 - 4M DRAM 개발을 시작으로 16M, 64M, 256M DRAM 개발
Starting with development of 4M DRAM, Korea successfully developed 16M, 64M and 256M DRAM
- 1988.
 - 565Mbps 광통신 시스템 개발
Developed 565Mbps Optical Communications System
- 1986.
 - TDX-1 개통 Launched TDX-1
- 1984.
 - 16비트 UNIX 개발 컴퓨터 국산화 성공
Succeeded in developing a 16bit UNIX domestic computer
- 1983.
 - 8bit 교육용 컴퓨터 개발 Developed 8bit Educational Computer
- 1982.
 - 우리나라 최초의 메모리 반도체 32K ROM 개발
Developed the Nation's first semiconductor product "32K ROM chip"