

인원현황

Personnel

(2025. 4. 30. 기준 / As of Apr. 30, 2025)

총 인원수 (명)
Total No. of Employees

2,261

직종별 Type of Work

연구/기술직
Research / Technical Staff

1,964 86.86%

임원/행정직
Board Member / Administrative Staff

172 7.61%

실무직
Assistant Staff

125 5.53%

학위별 Status of Degree Holding

박사
Doctoral

1,186 52.45%

석사
Master

804 35.56%

학사이하
Bachelor

271 11.99%

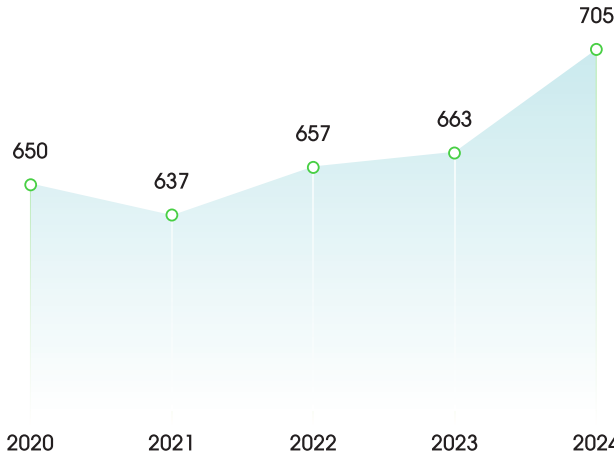
과제수행실적

Project Status

(2024. 12. 31. 기준 / As of Dec. 31, 2024)

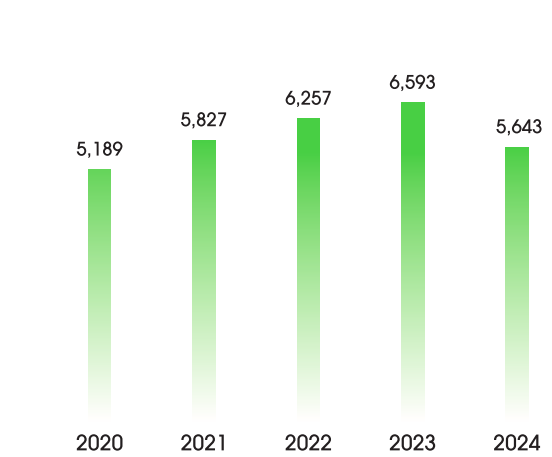
총 과제 수 (건 / 5년 누적)
No. of Projects (Cases / Total of Past 5yrs)

3,312



5년 평균 연구비 (억 원)
Budgets (100 Million KRW / Avg. of Past 5yrs)

5,901



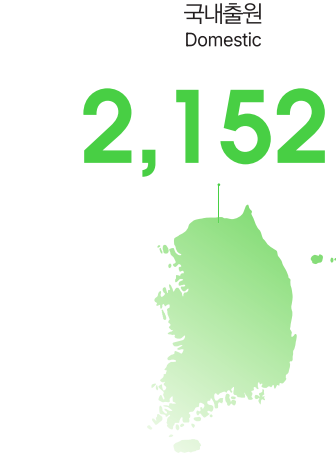
특허출원

Patent Application

(2024. 12. 31. 기준 / As of Dec. 31, 2024)

2024년 특허출원 (건)
No. of Patent Applications in 2024 (Cases)

소계 3,040



총 특허출원 수 (건 / 5년 누적)
No. of Patent Applications (Cases / Total of Past 5yrs) (2020~2024)

14,354

기술이전

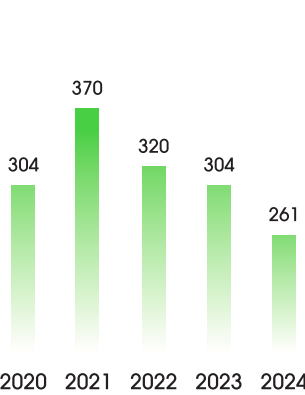
Technology Transfer

(2024. 12. 31. 기준 / As of Dec. 31, 2024)

기술 수 (건 / 5년 누적)
No. of Technology (Cases / Total of Past 5yrs)

1,559

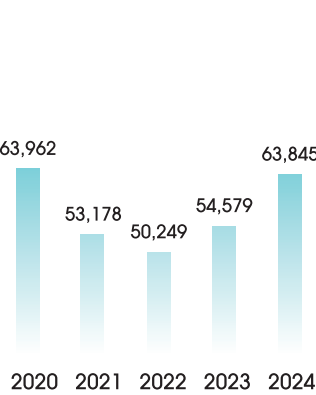
5년 평균 (Avg. of Past 5yrs)
312



기술료 (백만 원 / 5년 누적)
Royalty Income (Million KRW / Total of Past 5yrs)

285,813

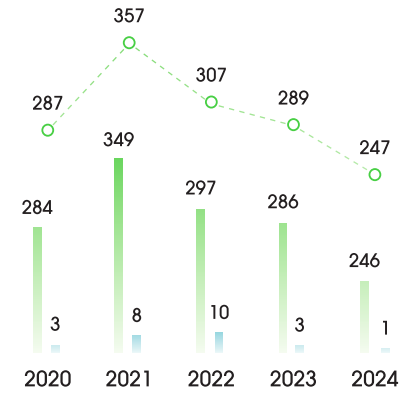
5년 평균 (Avg. of Past 5yrs)
57,162



기술이전 기업 수 (건 / 5년 누적)
No. of Technology Transfer Companies (Cases / Total of Past 5yrs)

1,487

5년 평균 (Avg. of Past 5yrs)
297



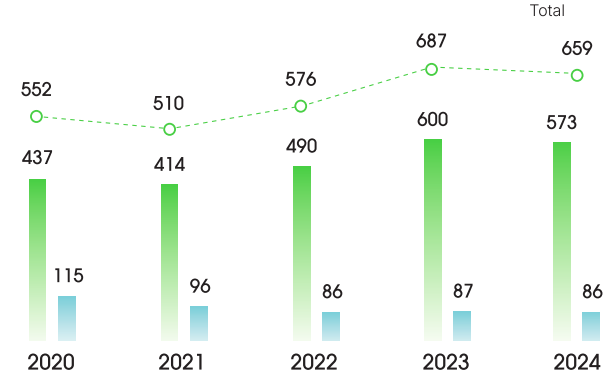
표준화

Standardization

(2024. 12. 31. 기준 / As of Dec. 31, 2024)

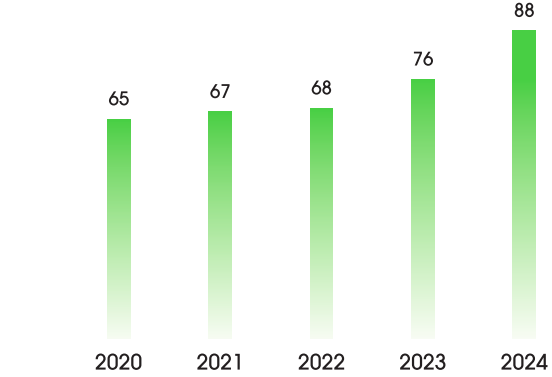
총 표준기고서 수 (건 / 5년 누적)
No. of Standards Contribution Adopted (Cases / Total of Past 5yrs)

2,984



국제표준화기구 의장단 (명 / 5년 평균)
No. of Standard Leaders (Avg. of Past 5yrs)

72.8



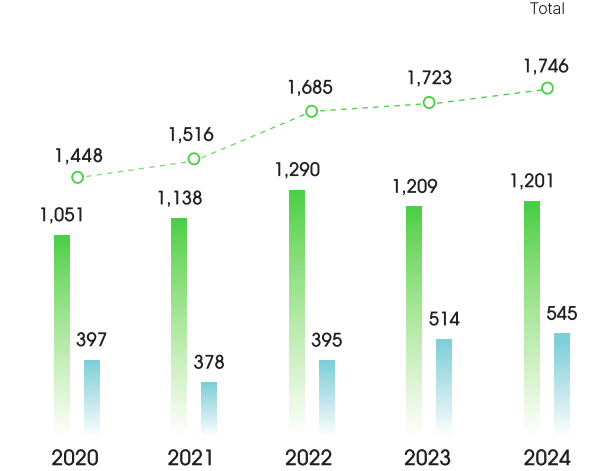
논문자료

Papers

(2024. 12. 31. 기준 / As of Dec. 31, 2024)

총 논문자료 수 (건 / 5년 누적)
No. of Papers (Cases / Total of Past 5yrs)

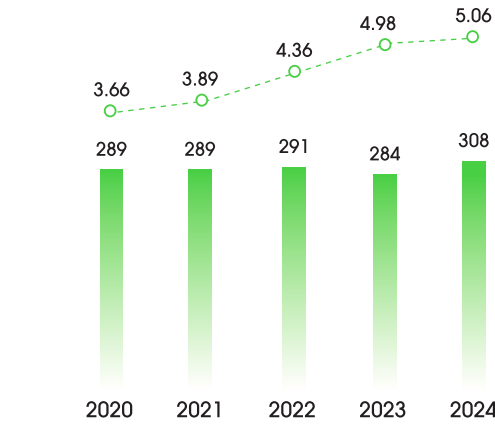
8,118



총 SCI급 논문자료 수 (건 / 5년 누적)
No. of SCI Papers (Cases / Total of Past 5yrs)

1,461

평균 IF / Average IF : 4.39



R&D 주요성과

R&D Major Achievements

• 10조 원 이상의 경제적 파급효과 또는 세계적으로 독자성 및 우수성을 인정받은 대표 핵심기술
1) 분석시기 : 2016. 11. ~ 2017. 4.
2) 분석기간 : 1976년~2016년 (40년)

• Key Representative Core Technology Recognized for Economic Ripple Effects of Over 10 Trillion Won or Global Uniqueness and Excellence.
1) Analyzing Period : November 2016 to April 2017
2) Analysis Period : 1976 to 2016 (40 years)

1970's

1976
• KIST 부설 한국전자통신연구소 설립
Established KECRI affiliate, KIST
• 한국전자기술연구소 설립
Established KIET
• 한국전자기기시험연구소 설립
Established KERTI

1977
• 한국통신기술연구소 설립
Established KTRI

1980's

1982
• 우리나라 최초의 메모리 반도체 32K ROM 개발
Developed Korea's first memory semiconductor 32K ROM

1983
• 8bit 교육용 컴퓨터 개발
Developed 8-bit educational computer

1984
• 16bit UNIX 개발 컴퓨터 국산화 성공
Localized 16-bit UNIX computer

1986
• 1가구 1전화 시대를 연 '전전자교환기 (TDX)' 개발
Developed TDX which opened the "one-household, one-telephone" era

1988
• 565Mbps 광통신 시스템 개발
Developed 565 Mbps optical communication system

1989
• 4M DRAM 개발을 시작으로 16M, 64M, 256M DRAM 개발
Developed 4M DRAM, which led to the development of 16M, 64M, and 256M DRAM

1990's

1990
• 32비트 마이크로프로세서 개발
Developed 32-bit microprocessors

1991
• TDX-10 개통
Launched TDX-10
• 주전선기II (TICOM) 개발
Developed TICOM II

1994
• 디지털 위성방송 시스템 개발
Developed digital satellite broadcasting system

1995
• CDMA 이동통신 시스템 세계 최초 상용화 성공
Commercialized the world's first CDMA mobile telecommunications system

1996
• 차량탑재용 위성방송 이동통신 개발
Developed a vehicle-mounted antenna for satellite broadcasting

1999
• 동기식 IMT-2000 (CDMA2000) STP 시스템 시제품 개발
Developed a synchronized IMT-2000 (CDMA2000) STP system prototype
• 비동기식 IMT-2000 (WCDMA) 상용화 개발
Developed and commercialized nonsynchronized IMT-2000 (WCDMA)

2000's

2004
• 세계 최초 이동통신 광대역 와이브로 (WiBro) 시제품 개발
Developed the world's first portable broadband Internet WiBro prototype

2005
• 국산 임베디드 SW 개발 솔루션 첫 수출
Exported first Korean embedded software development solution
• 지상파 DMB 서비스 개시
Launched terrestrial DMB services

2006
• 무선 홈 네트워크 (UWB) 개발
Developed a wireless home network ultra-wideband (UWB)
• 투명 AMOLED 세계 최초 개발
Developed the world's first transparent AMOLED

2007
• 3.6Gbps 4세대 무선전송시스템 세계 최초 개발
Developed the world's first 3.6Gbps fourth generation mobile communications technology (NoLA)

2008
• SMMD 기반 실감체험 4D 시스템 기술 개발
Developed an SMMD-based realistic 4D system technology

2009
• 세상을 밝혀주는 친환경 OLED 조명 기술 개발
Developed an eco-friendly OLED lighting technology that illuminated the world

2010's

2010
• 4세대 이동통신 LTE-Advanced 세계 최초 개발
Developed the world's first fourth generation LTE-Advanced technology
• 스마트 선박 기술 개발
Developed a smart ship technology (SAN)

2011
• 투명도 조절 AMOLED 디스플레이 패널 개발
Developed an adjustable transparent AMOLED display panel
• 패킹-광 통합 전달망 기술 개발
Developed a packet-optical integrated transport network technology

2012
• 100배 빠른 광 인터넷 기술 개발
Developed the 100 times faster fiber-optic Internet
• 휴대형 한·영 자동통역 '자니톡 (Genie Talk)' 기술 개발
Developed a portable automatic Korean-English interpretation app, GenieTalk

2016
• 세계 최초 지상파 4K UHD방송시스템 상용화
The world's first terrestrial 4K UHD Broadcasting System Commercialization

2013
• DB-Call 기반 지능형 영어학습 시스템 (Genie Tutor)
Developed a DB-call-based intelligent English learning system, GenieTutor

2014
• 세계 최초 기업망 10Gbps 속도 보장 오케스트라 (OCES+3.2 Tera)
Developed the world's first 10Gbps OCES+3.2 Tera fiber-optic Internet

2015
• RoF 기반 모바일 프론트홀 기술 (High Five EScoRT)
Developed an RoF-based mobile fronthaul technology (High Five EScoRT)

2016
• 광-회선-패킷 통합 스위칭 시스템
Developed an optical-circuitpacket switching system

2017
• 고성능 언어지능 SW '엑스브레인 (Exobrain)'
Developed a high-performance language intelligence software, Exobrain

2018
• UHD 모바일방송 기술
Developed a UHD mobile broadcasting technology

2019
• 25Gbps급 촉각인터넷 기술 '딕톡 (TIC-TOC)'
Developed a 25Gbps-class Tactile Internet TIC-TOC

2020's

2020
• 시각지능 원천기술 플랫폼 '딥뷰 (Deep View)'
Developed a visual intelligence source technology platform, Deep View

2021
• 도로와 사물, 사람을 이해하는 지능로보틱스 AI 핵심 기술
Developed core technologies for AI that understands roads, objects, and people

2022
• 세계 최초 차세대 마이크로 LED 디스플레이 이동 전자-접합 기술 (SITRAP)
Developed the world's first next-generation Micro LED display simultaneous transfer and bonding technology (SITRAP)

2023
• 전차량용 차세대 리튬이온전지 핵심소재 및 공정기술 선도
Developed core materials and process technologies for next-generation lithium-ion batteries for electric vehicles

2024
• 사람의 개입 없이 기계 간 임무수행을 위한 영상처리 및 부호화 핵심기술 개발
Developed key video processing and encoding technologies for autonomous machine-to-machine operations

2025
• 지상-위성 통합 네트워크 실현을 위한 6G 위성통신 기술 개발
Developed 6G satellite communication technology to realize a terrestrial-satellite integrated network