

# KIST 50년사

1966~2016

제2권 화보집



국민의 신뢰와 사랑을 받는  
연구기관으로 거듭나겠습니다



‘과학입국(科學立國) 기술자립(技術自立)’이라는 국민적 염원 속에서 출범한 KIST가 창립 50주년을 맞이했습니다. 이에 KIST의 지난 반세기를 기록한 <KIST 50년사>를 발간하게 됐습니다. 그동안 KIST의 발전을 위해 헌신해 주신 모든 분들께 깊은 감사의 말씀을 드립니다.

KIST는 설립 초기인 1960~1970년대 우리나라 기간산업 발전의 초석을 다지고, 1980~1990년대에는 선진기술 추격연구로 한국경제의 성장을 견인했습니다. 그리고 2000년대 이후에는 다가올 미래사회를 대비한 선도형 원천기술 개발을 통해 우리나라 과학기술을 선도하고 있습니다.

KIST는 창립 50주년을 맞아 ‘다음 반세기, 기적을 넘어(Beyond the MIRACLE)’라는 비전을 선포했습니다. 이는 지난 반세기의 성과와 영광을 넘어, 더 큰 기적을 이루어내겠다는 KIST인의 의지이자 다짐입니다. 그리고 ‘MIRACLE’은 단순히 ‘기적’의 의미를 넘어, 미래 우리사회를 혁명적으로 바꿀 소재·소자(Material), 정보(Information), 로봇(Robotics), 농업(Agriculture), 에너지(Carbon), 바이오(Life), 환경(Environment) 분야의 한계를 극복하고 미지의 영역을 개척하겠다는 KIST의 의지와 도전을 담고 있습니다.

KIST는 미래사회를 한 발 앞서 준비하는 프론티어 개척을 위해 개방과 협력을 적극적으로 추진하겠습니다. 개별 연구기관을 넘어 국가 과학기술 시너지를 극대화하기 위한 R&D 구심체로 거듭나겠습니다. 그리고 대한민국을 넘어 글로벌 연구협력을 주도하는 세계 속의 연구기관으로 변모해 나가겠습니다. 이를 통해 다음 반세기, KIST는 경제발전의 원동력을 넘어 국민의 신뢰와 사랑을 받는 연구기관으로 발전해 나가겠습니다.

<KIST 50년사>를 수놓은 KIST 선배님, 동문 여러분들의 노고와 헌신을 이어받아 미래 50년 더 나은 KIST, 그리고 더 큰 대한민국을 만들기 위해 앞장서 나갈 것을 약속드립니다.

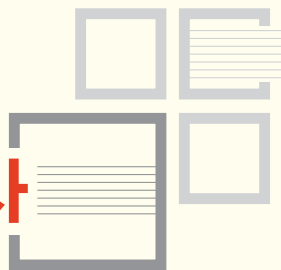
2016년 3월 30일

한국과학기술연구원 원장 이병권

1966~2016

# KIST 50년사

제2권 화보집



## CONTENTS

### 002 발간사

### 006 KIST 창립 50주년 기념식

### 020 연혁화보

#### 022 한국과학기술연구소의 설립 및 초기 성장기 1966~1980

- 024 우리나라 최초의 정부출연연구소, KIST 탄생
- 028 홍릉임업시험장의 품에 안긴 KIST
- 030 한국과학기술연구소 준공
- 034 3년 만에 완공된 건물 및 부대시설
- 038 국내외 주요 인사들의 관심
- 044 연구 인프라 구축
- 046 경제성장의 싱크탱크 및 선진국과의 기술교류  
가교 역할 수행
- 050 최초로 이어지는 연구성과
- 058 사진으로 보는 그때 그 시절

#### 060 한국과학기술원 통합운영기 1981~1988

- 062 한국과학기술원으로 통합
- 063 부설 연구기관 및 연구사업단 개소
- 064 세미나 · 발표회를 통한 소통
- 066 연구업적 홍보를 위한 연구사례 전시회 개최
- 067 한국과학기술원의 발전에 호응하는 주요 인사들의 방문
- 068 다양한 분야의 연구과제 수행
- 072 사진으로 보는 그때 그 시절

### 일러두기

〈KIST 50년사〉는 본권 〈역사집〉과 〈화보집〉으로 구성했다. 화보집은 크게 창립 50주년 기념식, 연혁화보, 현황화보로 구성했다. 창립 50주년 기념식 화보는 창립 50주년 기념식의 주요 행사 중심으로 구성했으며, 연혁화보는 본권 〈역사집〉의 통사 시대구분과 동일하게 시기를 구분하고 주요 사건 사진들을 나열해 KIST의 50년 역사를 일목요연하게 볼 수 있도록 구성했다. 현황화보는 KIST 연구부문의 주요 실험공간과 그 공간에서 연구하는 연구원들을 함께 수록해 밝고 활기찬 KIST를 표현하고자 했다. 또한 연구지원 및 행정부문의 단체사진을 함께 수록해 보다 많은 KIST인들을 〈화보집〉에 담았다.

**074 한국과학기술연구원으로의 재출범 및 도약기  
1989~2010**

- 076 KIST, 한국과학기술연구원으로의 재출범
- 078 과학기술에 대한 사회적 관심 증대
- 083 연구사례 전시회
- 084 글로벌 연구기관으로의 발돋움
- 092 국내외 기관과의 연구협력 교류확대
- 094 과학기술로 소통하는 KIST
- 100 대외 수상으로 보는 자랑스런 KIST
- 104 각종 행사를 통해 본 KIST
- 114 다채로운 창립기념 행사
- 115 한결같이 우리를 반겨주는 KIST 건물들
- 116 KIST에 큰 힘이 되는 발전기금
- 118 시대를 앞서가는 연구성과
- 130 과학문화 대중화 및 사회봉사활동
- 132 사진으로 보는 그때 그 시절

**134 새로운 50년을 향하여 2011~2016**

- 136 새로운 미래를 위한 도약
- 142 주요 인사 방문
- 148 국가 과학기술의 구심체
- 152 대외 수상으로 이어지는 KIST 위상
- 158 소통과 화합을 실천하는 KIST
- 168 미래와 글로벌 선도 연구기관 도약을 위한 MOU
- 171 연구 및 조직 역량 강화
- 172 미래의 문을 여는 연구성과
- 176 과학으로 나눔을 실천하는 KIST
- 178 몸과 마음으로 함께하는 사회공헌활동
- 180 사진으로 보는 그때 그 시절

**184 현황화보**  
**사진으로 보는 KIST의 오늘**

- 186 뇌과학연구소
- 196 의공학연구소
- 204 녹색도시기술연구소
- 214 차세대반도체연구소
- 224 로봇·미디어 연구소
- 232 미래융합기술연구본부
- 246 국가기반기술연구본부
- 256 강릉분원 천연물연구소
- 264 전북분원 복합소재기술연구소
- 272 KIST 유럽연구소
- 280 연구기획조정본부
- 286 연구지원 및 행정부문



# Beyond the MIRACLE

## KIST 창립 50주년 기념식





KIST 방문 주요인사

KIST 주요행사

광복 70주년  
과학기술 대표성과 선정

KIST 연구성과

새로운 50년,  
미래를 향한 KIST의 도전  
세계 초일류 연구소로 도약

노벨상 수상자 방문

2016년 2월 4일, 우리나라 최초의 정부출연연구기관 KIST의 창립 50주년 기념식이 개최되었다. 황교안 국무총리, 마크 리퍼트 주한 미국대사, 홍남기 미래창조과학부 제1차관 등의 외빈과 이병권 원장을 비롯한 임직원 450여 명이 참석한 가운데 비전선포, 타임캡슐 봉인식 등 다채로운 행사가 성황리에 거행됐다.







## 대한민국을 넘어 글로벌 연구소로 도약하다!

KIST 창립 50주년 기념식에 참석한  
황교안 국무총리는 축사를 통해  
우리나라의 미래를 열어갈 핵심 기술을 확보하고,  
기술의 사업화를 통해 신 성장동력을 창출하는 데  
선도적인 역할을 해줄 것을 당부했으며,  
이병권 원장은 비전 선포식을 통해  
'KIST 2066, Beyond the MIRACLE'이라는 슬로건을 발표하고,  
미지의 연구영역에 대한 도전, 국가 R&D 구심체로서의 역할 수행,  
그리고 대한민국을 넘어  
글로벌 연구소로 도약하겠다는 의지를 밝혔다.







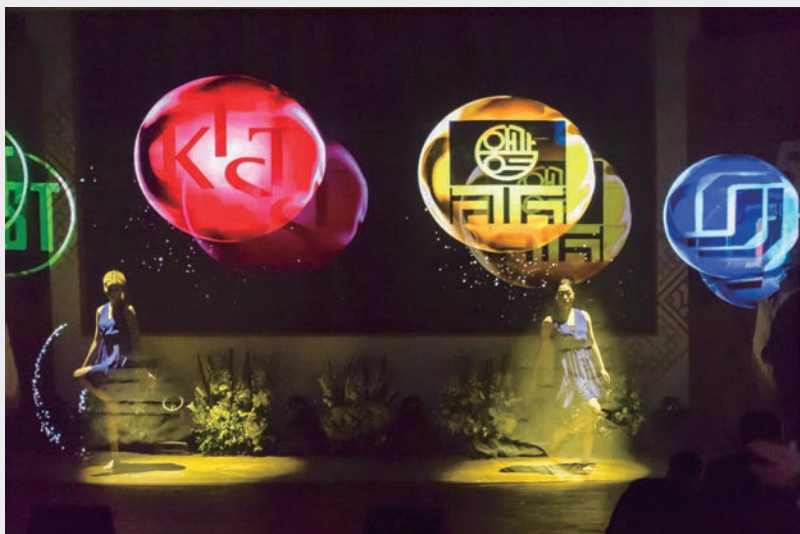






## 축제의 장으로 만들다!

존슨강당에서 진행된 창립 50주년 기념식은 현악 4중주단의 연주, 홀로그램 퍼포먼스, KIST 홍보영상 상영 등의 식전행사를 시작으로 임태훈 부원장의 경과보고, 이병권 원장의 기념사, 마크 리퍼트 주한 미국대사의 축사, 국회의장 등 축하 영상메시지, 권익찬 박사의 과학기술훈장 응비장 수훈 등 정부포상, 황교안 국무총리 축사, 샌드아트 공연 순으로 진행되었다.





한국과학기술연구원 창립 50주년  
2016. 02. 04 (목) KIST 존슨강당











## 반세기의 새로운 기적을 창출하자!

KIST는 창립 50주년 기념식에서 비전을 선포했다.

이병권 원장은 'KIST 2066, Beyond the MIRACLE'이라는 슬로건을 발표하고, 지난 반세기 영광과 기존 연구의 한계를 뛰어넘어 다음 반세기를 향한 새로운 기적을 창출해 글로벌 연구소로 도약하겠다는 비전을 선포했다.

MIRACLE은

Material(차세대 소재 · 소자시대 개척),

Information(포스트 디지털시대 선도),

Robotics(미래형 인간 · 로봇 공존사회 구현),

Agriculture(미래 농업혁명 주도),

Carbon(포스트 기후변화체제 주도),

Life(초고령화시대 바이오 · 의료 선도),

Environment(지속가능한 녹색도시 구현)를 의미한다.





## KIST의 과거, 현재, 미래를 잇다!

창립 50주년 기념식에 이어 새롭게 조성된 50주년 기념공원에서는 황교안 국무총리, 이병권 원장 등 주요 내·외빈이 참석한 가운데 타임캡슐 봉인식이 진행되었다.

타임캡슐에는 다양한 사진과 책자, 기념물품 그리고 50년 후 개봉할 후배들에게 남기는 편지 등이 담겨져 KIST의 과거, 현재 그리고 미래를 연결하는 메신저가 될 것이다.











## KIST의 미래를 위해 건배합시다!

존슨강당에서의 기념식과 50주년 기념공원에서의 타임캡슐 봉인식에 이어 창립 50주년을 축하하는 오찬이 진행됐다.

기념 떡 커팅으로 시작된 오찬은 주요 인사들의 건배사로 절정을 이뤘다.

전 바텔기념연구소 수석연구원 최영화 박사, 이부섭 한국과학기술단체총연합회 회장 등이 건배사를 통해 KIST의 무궁한 발전을 기원했다.





1966~1980

1981~1988



1989~2010

2011~2016

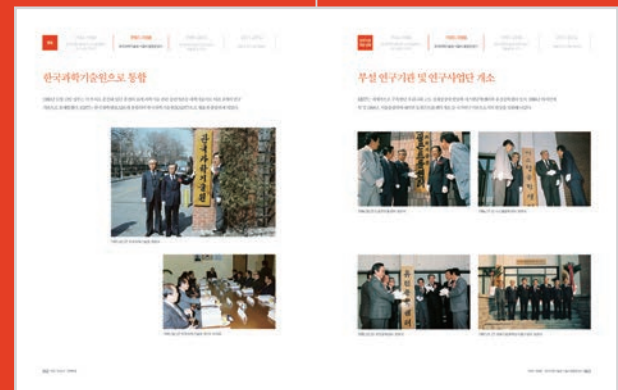
한국과학기술연구소의  
설립 및 초기 성장기

1966~1980



한국과학기술원  
통합운영기

1981~1988



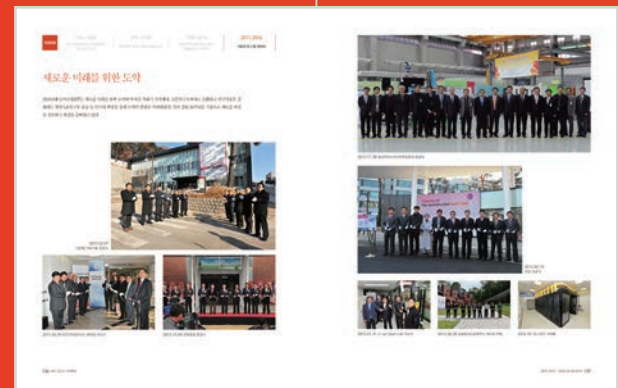
한국과학기술연구원으로의  
재출범 및 도약기

1989~2010



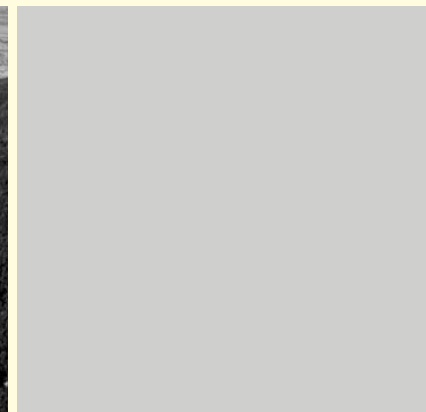
새로운 50년을  
향하여

2011~2016





# 한국과학기술연구소의 설립 및 초기 성장기 1966~1980



1965

1966

1967

1968

1969

1970

1971

1972

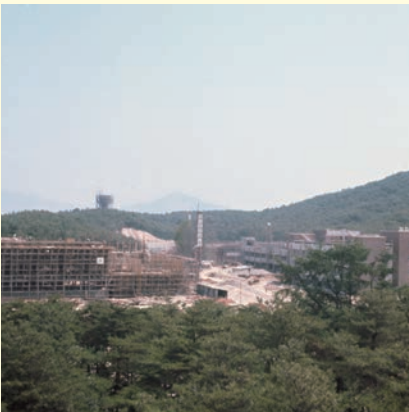
05. 18  
한국의 공업기술 및 응용과학연구소  
설립에 관한 한·미 대통령 공동성명  
발표

02. 10  
재단법인 한국과학기술연구소(KIST)  
설립  
  
10. 06  
한국과학기술연구소 기공식

10. 23  
한국과학기술연구소 준공식  
  
10  
포항제철 건설 기술계획 수립

02  
국내 최초  
탁상 및 포켓용  
전자계산기 개발  
  
11. 23  
KIST 최초  
미국특허 등록  
(3,622,914)

07. 20  
국내 최초 컬러TV 수상기  
개발



1973	1974	1975	1976	1977	1978	1979
<p>10. 30 부설 선박연구소· 부설 해양개발연구소 설치</p> <p>12. 사설 전자교환시스템 개발(EPABX)</p>	<p>09. 09 한국기술진흥주식회사 (K-TAC) 설립</p>	<p>10. 13 국내 최초 미니 컴퓨터 '세종1호'개발</p>	<p>02 동북강선 제조기술 개발</p> <p>12.31 부설 전자통신연구소 설치</p>		<p>06 폴리에스터필름 개발</p>	<p>04 페럼백신 개발</p>



## 우리나라 최초의 정부출연연구소, KIST 탄생

KIST는 1965년 5월 18일 한국의 공업기술 및 응용과학연구소 설립에 관한 한·미 대통령 공동성명에 의해 잉태되었다.

이후 1966년 2월 4일 한·미 협정체결을 거쳐 1966년 2월 10일 '우리나라 과학기술의 메카',

'우리나라 최초의 정부출연연구소' KIST가 탄생했다.

박정희 대통령은 KIST 설립 및 건설에 지대한 관심을 보였다. 1966년 10월 6일 거행된 기공식뿐 아니라 준공식 이전까지 여러 차례 시찰할 정도로 KIST에 많은 관심을 기울였다.



1965.05.18 한국의 공업기술 및 응용과학연구소 설립에 관한  
한·미 양국 대통령의 공동성명 발표

KIST는 설립을 도운 존슨 미국 대통령을 기념해 강당의 명칭을  
'존슨강당'으로 했다.



1965.07.08 미국 대통령 과학기술특별고문 도널드 호닉 박사 일행의 박정희 대통령 예방



1967.06.30  
미국 부통령 휴버트 호레이쇼 험프리 방문



설립 준비  
및 기공

1966~1980  
한국과학기술연구소의  
설립 및 초기 성장기

1981~1988  
한국과학기술원 통합운영기

1989~2010  
한국과학기술연구원으로의  
재출범 및 도약기

2011~2016  
새로운 50년을 향하여



1966.10.06 한국과학기술연구소 기공식



1966.10.06 한국과학기술연구소 기공식 시삽(박정희 대통령 참석)



1967.06.22 박정희 대통령 공사현장 방문

1968.11.16  
박정희 대통령 방문



1967.12.18 미국대의원조기관 콘스탄조 처장 현장 방문



1968.01.19 제18회 이사회



1969.06.30 공사통제본부 해외인사 방문



## 홍릉임업시험장의 품에 안긴 KIST

KIST는 1966년 2월 설립되었으나 건물이 마련되지 않아 중구 태평로 영보빌딩, 청계천 6가 한일은행 지점과 종로에 있던 기독교청년회의 사무실을 임시로 사용했다. 바텔기념연구소가 홍릉임업시험장 구내를 적절한 부지로 제시했고, 1966년 4월 박정희 대통령이 직접 현장을 둘러본 뒤 5월 2일 현 위치를 부지로 선정했다.



1966.05.02  
KIST 건설 예정지



1968 KIST 건설 공사 모습(L5 예정지 환상도로)



1967 KIST 건설 공사 모습(현재 중문에서 바라본 풍경)



1969 건설 중인 본관 모습



1968 후문 측에서 바라본 기숙사, 커뮤니티센터 및 유치 과학자 아파트 전경



## 한국과학기술연구소 준공

KIST는 연구동 및 부대시설 공사를 밤낮없이 진행해 3년 만인 1969년 10월 준공식을 거행했다.

완공된 연구소의 주요 건물은 2개의 연구동과 공작동, 행정동, 유치 과학자용 아파트와 독신자 기숙사 등이었다.

박정희 대통령은 치사를 통해 “현대사회에 있어서 과학기술의 진흥은 경제발전의 원동력이며, 국력의 척도”라고 강조하면서 긍지와 사명감을 갖기를 당부했다.



1969.10.23 한국과학기술연구소 준공식





1969.10.23 박정희 대통령, 본관 건물 준공 기념 커팅식



1969.10.23  
KIST 준공식을 기해 박정희 대통령과  
육영수 여사 준공기념 원내시찰



1969.10.23 박정희 대통령의 KIST 상징기 수여

현대사회에 있어서 과학기술의 진흥은 경제발전의 동력이며, 국력의 척도이다. KIST는 국내·외에서 우수한 지식과 기술을 습득한 우리 과학자, 기술자들이 한데 모여 연구개발에 심혈을 기울이는 연찬의 도장으로서, 다른 연구기관과의 협동의 광장으로서, 또한 산·학일체의 심장부로서 우리나라의 과학 기술진흥·경제개발·국력증강을 위해 실로 막중한 사명을 수행해야 할 것입니다. 온 국민의 지대한 성원과 기대를 잊지 말고, 긍지와 사명감을 가지고 분발하여 주시기 바랍니다.

-KIST 준공식 박정희 대통령 치사中-





KIST 설립 기념탑에 국·영문으로 새겨진 한·미 양국 대통령의 공동성명  
한국 경제와 국민에게 응용과학과 기술의 혜택을 가져오게 하는 새로운 기관을  
창설하는데 있어 협조하기로 한 양 대통령의 1965년 5월의 합의사항을 상기하  
면서 양 대통령은 한국에 있어 생활과 공업의 현대화에 대해 기초적이며 중대한  
공헌을 할 것이 분명한 한국과학기술연구소를 장차 설립하려는 힘찬 진전에 대  
해 만족히 생각했다.

-1966년 11월 2일 대한민국 대통령 박정희-



1969.10.23 박정희 대통령 · 육영수 여사, 한국 최대 전자계산기(CDC 3300) 도입과 시운전에 관한 최형섭 소장의 설명 청취

## 3년 만에 완공된 건물 및 부대시설

KIST의 건물 및 부대시설 건설은 한·미 양국의 공동사업으로 진행됐다. 연구동 건물은 국내 최초로 노출 콘크리트 공법을 적용했으며, 넓은 잔디밭과 연못의 설계·건설까지 국내 건축사에 기록될 만한 새로운 시도였다. 특히 김수근 건축가가 설계한 본관(행정동)은 2014년 12월 서울특별시 미래유산으로 지정됐다.



1969.10.10 KIST 항공 사진 · 좌측 행정동(A1), 우측 아래부터 연구동(L2), 공작동(L3), 연구동(L4), 실험연구동(L5)





1969.08.06 행정동(A1)



KIST 준공 초기 전경(연구동 L2)



초기의  
전경

1966~1980  
한국과학기술연구소의  
설립 및 초기 성장기

1981~1988  
한국과학기술원 통합운영기

1989~2010  
한국과학기술연구원으로의  
재출범 및 도약기

2011~2016  
새로운 50년을 향하여



1969 한국과학기술연구소 시절의 현판



1970 연구소 전경





1976 수조가 있는 뒷산에서 바라본 전경



1976.06.14  
유치 과학자용 아파트

## 국내외 주요 인사들의 관심

KIST는 우리나라 최초의 정부출연연구기관이었던 만큼 국내외 관심의 대상이었다. 휴버트 호레이쇼 험프리 미국 부통령은 공사현장을 방문한 데 이어 준공 이후에 다시 한 번 방문했으며, 대만 진부입 박사, 휴스티 USOM 처장, 바텔기념연구소 부소장, 정일권 국무총리, 김종필 국무총리, 최초의 달 착륙 우주인 닐 암스트롱, 삼성 이병철 회장, 대우 김우중 회장 등 국내외 주요 인사들의 방문이 이어졌다.



1969.10.29 휴버트 호레이쇼 험프리 미국 부통령 방문







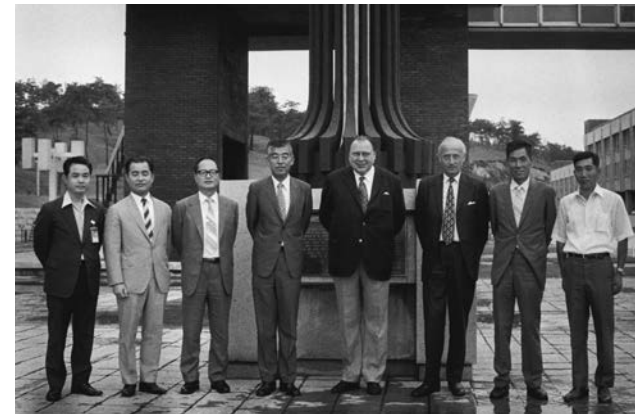
1970.01.19 휴스터 USOM 처장 방문



1970.02.28 자유중국 총통 과학고문 진부업 박사 방문



1970.03.09 주한 호주대사 제임스 플림슬 방문



1971.07.26 독일 하원 부의장 및 주한 독일대사 방문



1971.08.11 최초의 우주인 닐 암스트롱 방문



1972.05.19 김종필 국무총리 방문(한상준 소장, 성기수 전산실장 안내)



1972.09.19 한신 함참의장 전산실 방문



1972.09.05 바텔기념연구소 S. L. 포셋 박사, 연구행정 협력차 방문



1973.04.03 육군본부 참모차장 이민우 중장 외 30명 방문





1973.06.29 인도 하원의장 딜란 일행 방문



1974.02.12 주한 미국대사 필립 C. 하비브 방문



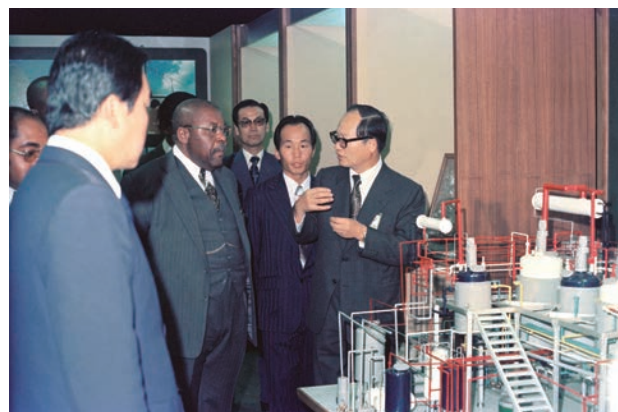
1974.07.02 사우디아라비아 외무담당 국무상 사예드 오마르 알-사카프 방문



1974.11.01 미국 바텔기념연구소 부소장 이사회 참석차 방문



1975.01.31 UNDP 신임 대표 맥스 방문



1976.05.29 레소토 왕국 수상 일행 방문(석유단백질(Single Cell Protein) 제조공정 연구 파일롯 플랜트 모델(권태완 박사)을 설명하는 한상준 원장)



1976.05.01 해군사관학교 생도 70명 방문 및 생도 휘호 전달식



1976.09.15 설립 10주년, 호낙 박사 방문



1978.07.11 삼성그룹 이병철 회장단 방문(권태완 부소장 안내)





1979.01.09 최종원 과학기술처 장관 방문(천병두 소장 안내)



1979.05.29 윤창구 박사 우리나라 추출연구 설명회



1980.03.14  
이한빈 부총리 겸 경제기획원 장관,  
생산기술자동화연구실 방문(이봉진 박사)



1978.05 한국과학기술연구소 부설 태양에너지연구소 현판식

기존의 열관리시험연구소(1972. 08)가 정부의 신에너지 개발연구 추진에 따라 1978년 5월 24일 KIST에서 육성할 수 있도록 흡수되면서 부설 태양 에너지연구소가 발족되었다. 그 후 정부출연연구기관의 통폐합시기였던 1980년 12월 한국종합에너지연구소로 분리되었다가 이후 한국동력자원 연구소로 흡수되었다. 한국동력자원연구소는 1991년 한국에너지기술연구원과 한국지질자원연구소로 분리되어 운영되고 있다.

## 연구 인프라 구축

우리나라 과학기술의 산실인 KIST의 초기 연구실은 최첨단의 연구시설을 갖췄다. 전자계산실, 화학분석실, 반도체제조 연구실 등의 우수한 연구설비들은 KIST가 명실상부한 우리나라 최고의 연구기관으로 성장하는 토대가 됐다. KIST는 우리나라 최초의 정부출연연구기관으로 준공 이후 연구인프라를 차근차근 구축해 나갔다. 당시로서는 최첨단의 기기들을 도입하는 등 우수한 연구설비는 연구자들이 보다 나은 성과를 내는 기반이 됐다.

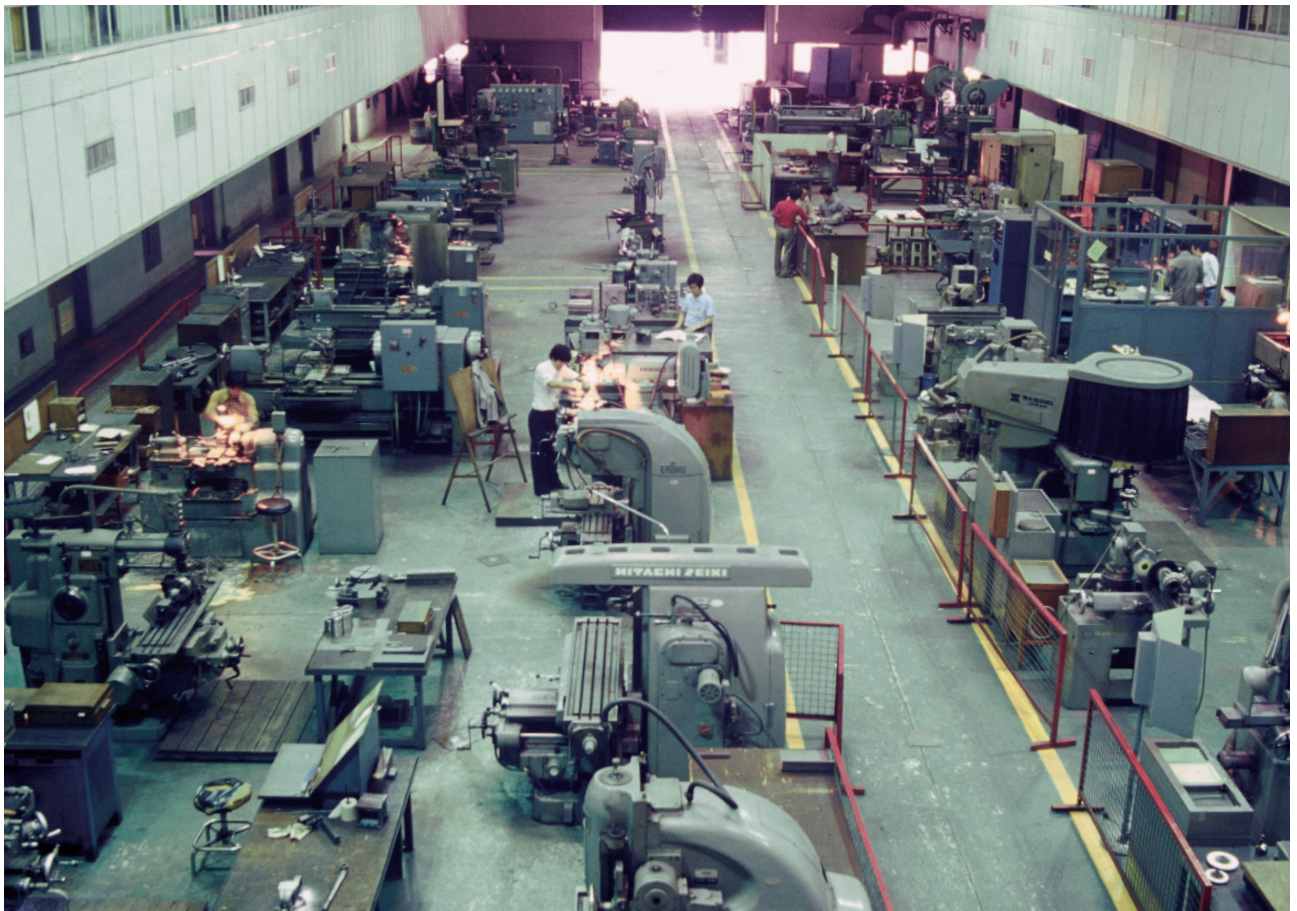


1969.10.15 화학분석실





1980.06.18  
전산개발실 전경 및 연구 모습



1978 공작실 내부 전경

## 경제성장의 싱크탱크 및 선진국과의 기술교류 가교 역할 수행

KIST는 산업계 기술지원 및 정부수탁사업 수행으로 우리나라 경제성장을 뒷받침해온 산업기술의 싱크탱크였다. 설립 이후 매년 간담회, 세미나, 워크숍, 회의 등 다양한 학문·기술교류의 장을 마련하며 산·학·연의 중심축이 되어왔다. 특히 설립 초기부터 국제적인 기술교류의 장을 마련하며 선진기술을 국내에 적극적으로 소개하는 등 선진국과의 기술교류를 위한 가교 역할을 충실히 수행했다.



1970.02.17 제3차 국공립 연구기관장 회의





1972.11.20~22 기술이식 국제세미나



1971.11.12 가발원료 국산화 세미나



1970.09.02~04 국제전기전자학회



1971.10.18~23 미국산업기계전시회



1974.11.11 제1회 주물기술세미나



1972.02.08 KIST-RTI 자매결연 조인식



1973.02.16 데이터뱅크 설치에 관한 회의





1973.02.23~24 수출진흥을 위한 전자기술 개발세미나



1975.11.03~09 연구성과의 기업화에 관한 국제회의(UNIDO워크숍)



1977.04.04~16 국내외 한국 과학기술자 종합학술대회



1980.03.26 제1차 도시개발워크숍



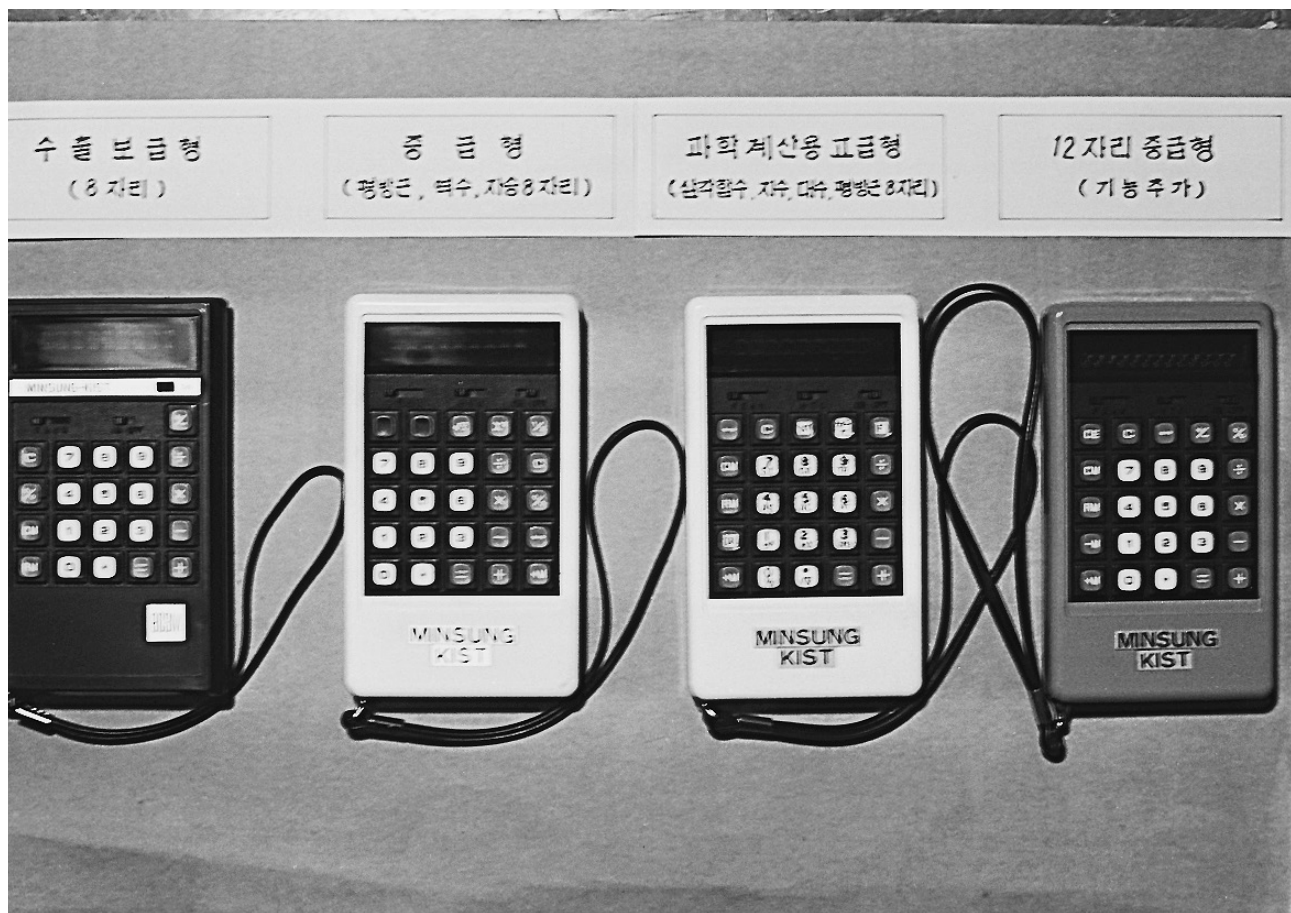
1980.08.07 전자공업 생산성 향상을 위한 워크숍



1980.08.21 섬유공업 생산성 향상을 위한 워크숍

## 최초로 이어지는 연구성과

KIST는 1970년대에 전기·전자분야에서 산업용 및 사무용 전자기기와 각종 송수신기 등 통신기기를 개발했으며 화학·화공분야에서는 수입제품의 대체를 위한 공정개발에 주력했다. 기계·금속분야는 1960년대 현장 지도형 연구에서 1970년대 장치 및 공정의 국산화 연구로 전환되었다. 또한 1970년대 후반부터는 다양한 대체에너지 자원에 대한 조사 및 경제성 분석 등의 연구가 시작됐다.



1970 국내 최초 전자 계산기 개발, DS 방식 휴대용





1971 AN/PRC-10과 개량형의 비교



1970 FM 송신기, 새마을 TV



1971  
수공구 시제품



1971  
로켓포 개발 시제품과 미제 북한제와의 비교



1972 CFC 파일럿 플랜트(박달조 박사지도, 안영욱 박사 건설)



1972  
CFC12 파일럿 플랜트 건설팀





1974 일진금속 동복강선 생산공장(100대 과제, 강일규 박사)



1974 KIST 개발 전자 손목시계



1974.11.26 전자전람회 KIST 개발품



1974.02.09 1974년 중학교 무시험 추천

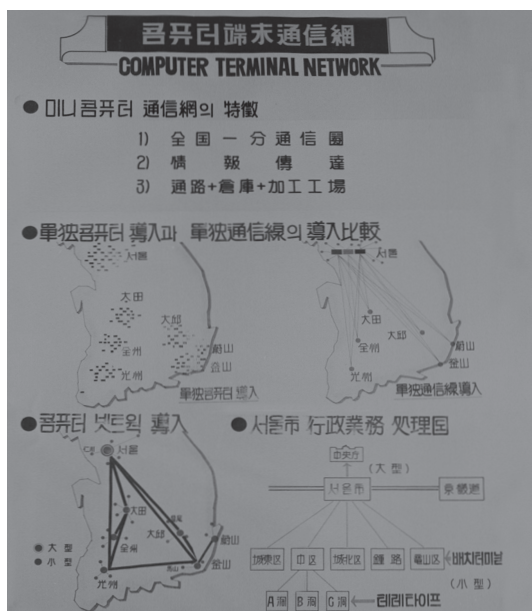


1975.02.06 하점생 서울특별시 교육감, 중학교 무시험 추천식 방문



1975.10.13 국내 최초 미니컴퓨터 및 한글프린터 가동식





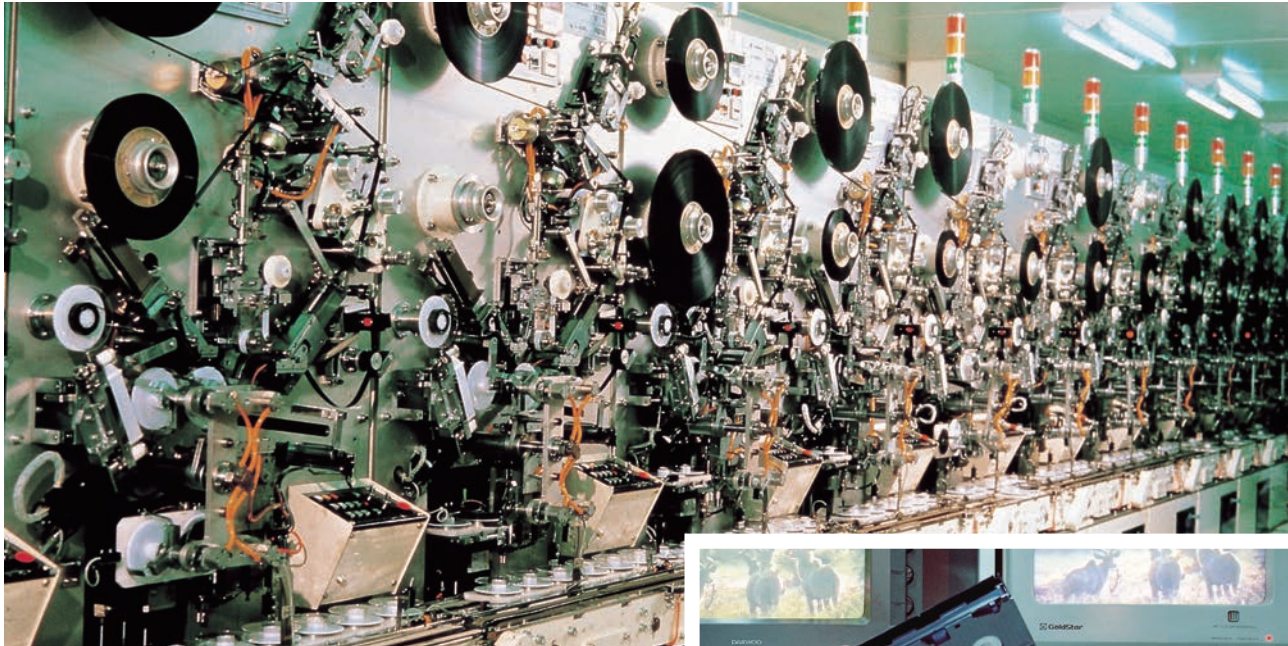
1976 연구성과 전시회(컴퓨터 단말통신망)

1976.05.27 에탐부톨 공장 준공식(한독약품)



1976.05.27 에탐부톨 공장 준공식(한독약품)





1978.06 폴리에스터필름 개발



폴리에스터필름이 적용된  
비디오테이프



1976 연구성과 전시회

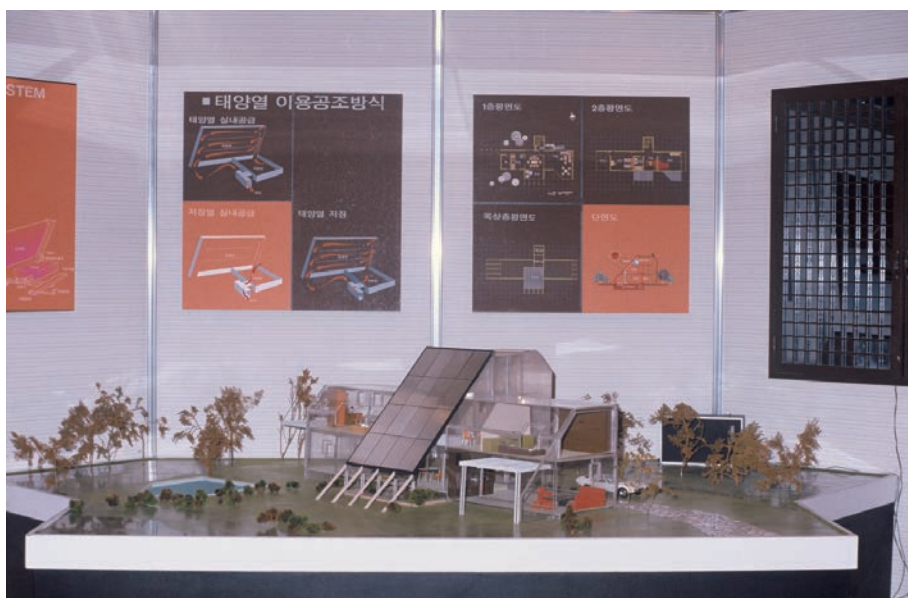


1976.02.03 인도네시아 문화교육부 장관 일행 인조 가발 설명



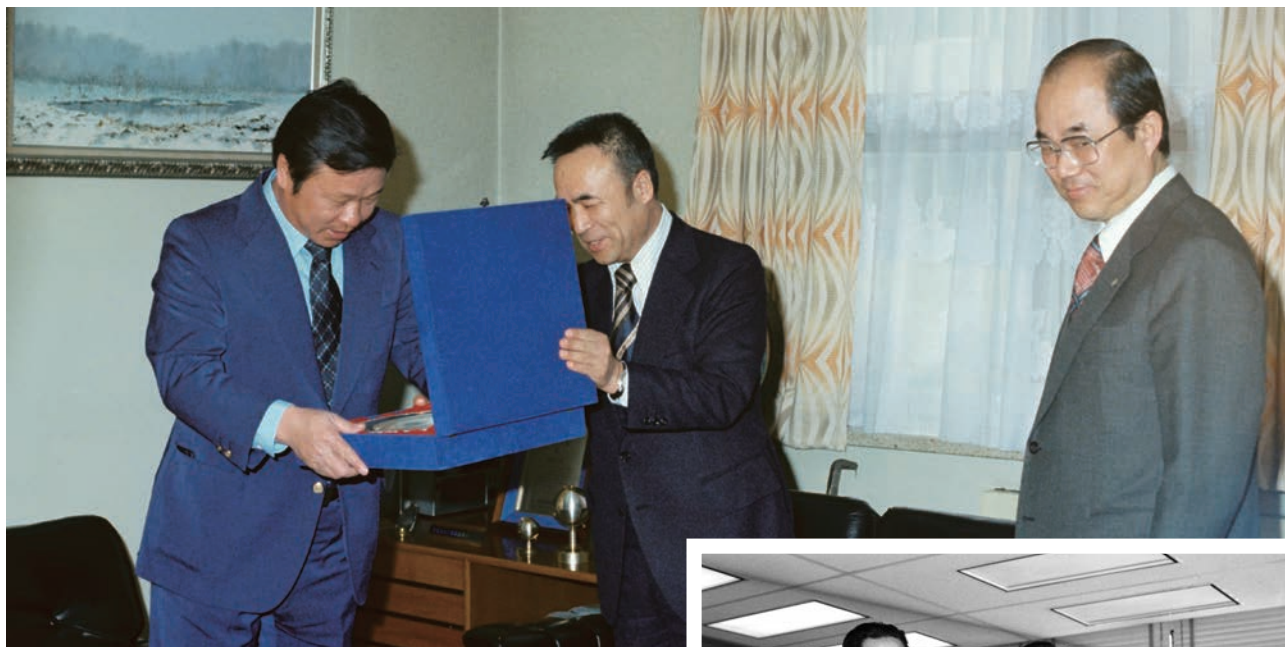


1979.05.12 누에 인공사료 개발 및 실용화(김춘수 박사)



1977  
태양열 주택 모형

## 사진으로 보는 그때 그 시절



1979.03.14 최종현 선경그룹 회장에 감사패 수여



1971  
최형섭 소장, 박달조 박사에게  
기념품 전달



1971.07.08 시립교향악단 연주회



1971.07.08 시립교향악단 연주회



1974.05.28 과학기술처 출입기자단 초청 체육대회





1976.09.15 설립 10주년 기념식 수상자



1975.09.29 KIST 직장민방위대 발대식



1975.10.30~11.06 화학시약 전시회(국립공보관)



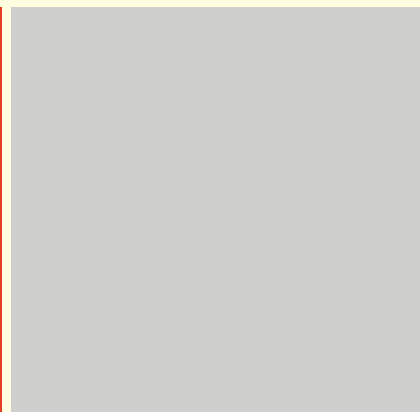
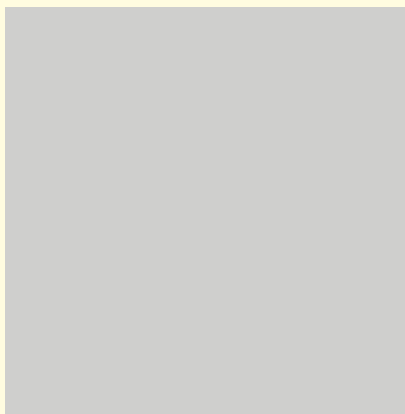
1979.10.26 소내 체육대회



1976.09.15 한국과학기술연구소 설립 10주년 기념식, 행정요원 기념사진

# 한국과학기술원

## 통합운영기 1981~1988



1981

01. 05  
KIST와 한국과학원(KAIS) 통합,  
한국과학기술원(KAIST) 발족

1982

01. 01  
부설 전산개발센터 설치

1983

05  
간디스토마 치료제 합성기술 개발

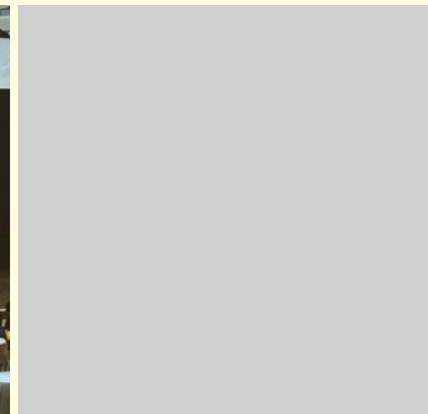
11  
CFC 대체물질 개발

1984

03  
광통신용 광섬유기술 개발

12  
고강도 아라미드 섬유 개발





1985

1986

1987

1988

02. 01  
부설 유전공학센터 설치

01. 05  
부설 과학기술정책 연구·평가센터 설치

07  
인공심폐기 개발

05  
인조공 다이아몬드 개발

09  
88 서울올림픽, 도핑테스트 수행

## 한국과학기술원으로 통합

1980년 11월 13일 정부는 각 부처로 분산돼 있던 종전의 16개 과학기술 관련 출연기관을 과학기술처로 이관, 8개의 연구기관으로 통폐합했다. KIST는 한국과학원(KAIS)과 통합되어 한국과학기술원(KAIST)으로 새롭게 출발하게 되었다.



1981.02.27  
한국과학기술원 현판식



1981.02.27 한국과학기술원 제1차 이사회



## 부설 연구기관 및 연구사업단 개소

KIST는 세계적으로 주목받던 우리나라 고도 경제성장에 발맞춰 시스템공학센터와 유전공학센터 설치, 1986년 아시안게임 및 1988년 서울올림픽에 대비한 도핑컨트롤센터 개소 등 국가연구기관으로서 위상을 강화해 나갔다.



1986.08.29 도핑컨트롤센터 현판식



1984.11.12 시스템공학센터 현판식



1985.02.01 유전공학센터 현판식



1987.01.27 과학기술정책연구평가센터 현판식

## 세미나·발표회를 통한 소통

KIST는 통합된 이후에도 유전공학 관련 국제 심포지엄, 수도권 교통정책과 관련한 토론회를 개최하는 등 세미나·심포지엄·발표회 등을 통해 연구성과를 다양한 계층들과 교류하고 소통했다.



1981.05.25 농촌개발지역 워크숍



1981.06.12 제1회 기계기술세미나



1983.08.10 한·말레이시아 기술협력 조인식



1983.11.01 유전공학 국제심포지엄





1984.11.20 지하철 시대의 수도권 교통정책 토론회



1985.07.04 우리나라 우주과학기술 개발 방향에 관한 워크숍



1985.09.16 UNIDO/ESCAP 세미나



1987.04.26 중소기업 간담회



1986.06.18 한·독 생산기술 공동 워크숍



## 연구업적 홍보를 위한 연구사례 전시회 개최

KIST는 1982년부터 우수한 연구사례 발굴 및 연구참여자의 연구의식 고취, 연구업적 홍보를 위한 연구사례 전시회를 개최했다. 연구사례 전시회는 다양한 계층의 관심 속에 매년 성황리에 개최되었다.



1984.12.11  
1984년도 연구사례 전시회



1986.12.29 김만제 부총리 겸 경제기획원 장관 연구사례 전시회 참관



1988.12.13 1988년 연구사례 전시회



## 한국과학기술원의 발전에 호응하는 주요 인사들의 방문

KIST는 조직이 통합되는 변화 속에서도 끊임없이 연구개발에 매진했다. 이러한 지속적 발전에 호응해  
정·재계의 주요 인사들이 방문했다.



1983.03.10  
김상협 국무총리 방문



1985.04.18 김성진 과학기술처 장관 초도 순시



1987 울산화학 김근수 사장 내원

## 다양한 분야의 연구과제 수행

KIST는 재료·기계, 물리·전자, 화학·화공 등 다양한 분야에서 많은 연구를 수행했으며, 연구결과 대부분을 기업으로 기술이전해 산업화에 기여했다. 특히 아라미드 섬유 개발은 <네이처>에 게재돼 학술적인 가치를 세계적으로 인정받았고, 올림픽 지원 도핑콘트롤사업은 우리의 과학기술을 세계에 널리 알리는 계기가 되었다.



항생제 아미카신



1980.02.04 정밀 무인가공(로모트) 시스템 개발  
(이봉진 박사)



1981.02.02 초강도 아라미드 펄프 개발(윤한식 박사)



1982 한정화학(결핵치료제)





1984.07.24 인공신장기(김은영 박사)



1986.04.22 올림픽 의료분과 위원단 방문



고분자 아라미드 펄프



1985.06.21 불산 6,000톤 공장 준공



1985.04.18 유전공학 연구모습(한문희 박사)



1984.12 고강도 아라미드 섬유 개발



1987 CFC-11,12 연산 1만 톤 공장 완공





1988.12.06 국내 최초 슈퍼컴퓨터 CRAY-2S 개통식



1985 공업용 다이아몬드 개발



고분자연구부 개발품(인공신장 투석기)

## 사진으로 보는 그때 그 시절



1988.11.05 KIST 동문회 설립 총회



1982.09.22 도서관 모습





1988.04.18 노동조합 현판식



1988.11.05 KIST 노동조합 1주년 기념식



1986.02.18 제1회 올해의 과학자 시상식(윤한식 박사)



1987.01.04 신년시무식 및 근속자 상장수여식



1988.03.04 원장배 볼링대회



1985.06.21 원장배 축구 시상식

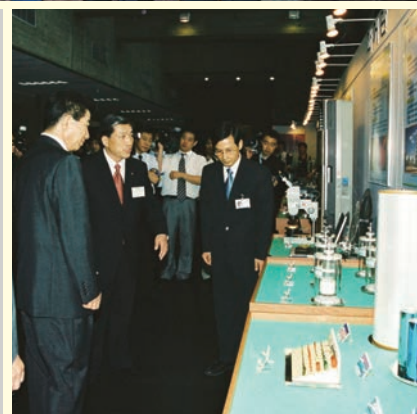
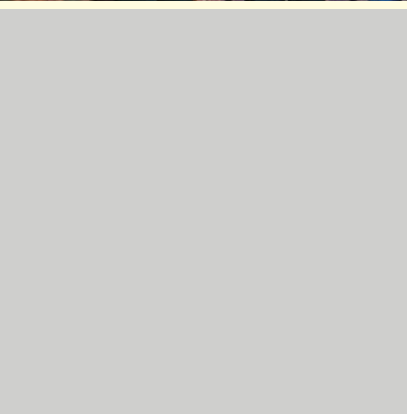


# 한국과학기술연구원으로의 재출범 및 도약기 1989~2010



1989	1990	1993	1994	1995	1996	1999
<p>06.12 한국과학기술연구원 (KIST)으로 재출범</p>	<p>05.17 학·연 협동연구 석박사 과정 개설</p> <p>09.28 CFC 대체기술센터 설치</p>	<p>03 리오셀 인건 제조법 개발</p> <p>11 인공신장 개발</p>	<p>06 VCR 헤드드럼 개발</p> <p>11 생활오수의 혐기성 접촉 폭기식 처리장치 개발</p>	<p>07 백금착물 항암제 후보물질 개발</p>	<p>02 KIST 유럽연구소 개소</p> <p>12 초정밀 위치제어 신형모터 개발</p>	<p>05.03 초고속 정보통신망 구축</p> <p>07.30 국내 최초 휴먼로봇 '센토' 탄생</p>





2000	2002	2003	2005	2008	2009	2010
<p>04 플라즈마 표면재질기술 개발</p> <p>08 수소연료전지자동차 개발</p>	<p>02 공포감 조절 단백질 유전자 첫 규명</p>	<p>02 캡슐형 내시경 '미로' 개발</p> <p>05 강릉분원 개소</p>	<p>05.01 네트워크 기반 '휴먼노이드' 개발</p> <p>12.28 국내 최초 900MHz 기가급 NMR설치</p>	<p>01.01 전북분원 개소</p> <p>07 염료감응형 태양전지 제조기술 개발</p>	<p>02.27 강릉분원 과학기술 연구원 준공</p> <p>09.16 세계 최초 차세대 반도체 스핀트랜지스터 기술 개발</p>	

## KIST, 한국과학기술연구원으로의 재출범

KIST는 1989년 6월 한국과학기술원에서 한국과학기술연구원으로 재출범했다. 재출범한 KIST는 한국과학기술연구소의 설립 정신을 계승해 창조적 원천기술의 연구개발, 기초·응용과학 연구, 산·학·연 협동연구, 연구개발사업의 기획평가 및 관리업무 등을 수행하며 새롭게 성장·발전해나갔다.



1989.06.15  
KIST 설립 사무 인계식



1989.06.25 KIST-KAIST 분리 협약서 조인식



1989.06.29 KIST 제1회 이사회





1989.06.30 KIST개원 현판식



1989.06.30 KIST개원 현판식



1989.06.30  
KIST 개원 기념식



1989.06.30 KIST개원 기념식 행사



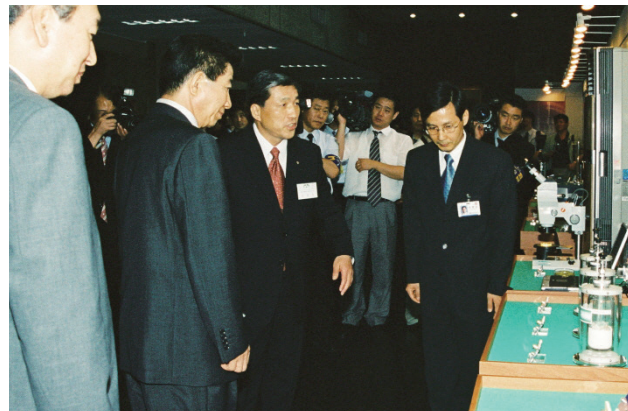
1990.06.13 KIST 개원 1주년 기념 리셉션

## 과학기술에 대한 사회적 관심 증대

1990년대에 접어들어 과학기술에 대한 사회 각계의 관심이 더욱 높아지면서 KIST에 대한 관심도 더욱 커졌다.  
김대중 대통령, 노무현 대통령뿐만 아니라 각계각층의 다양한 인사가 KIST를 방문했다.



1998.02.10 김대중 대통령 당선자 참관



2003.08.20 노무현 대통령 전시장 참관



1990.12.22 신임 김진현 과학기술처 장관 방문

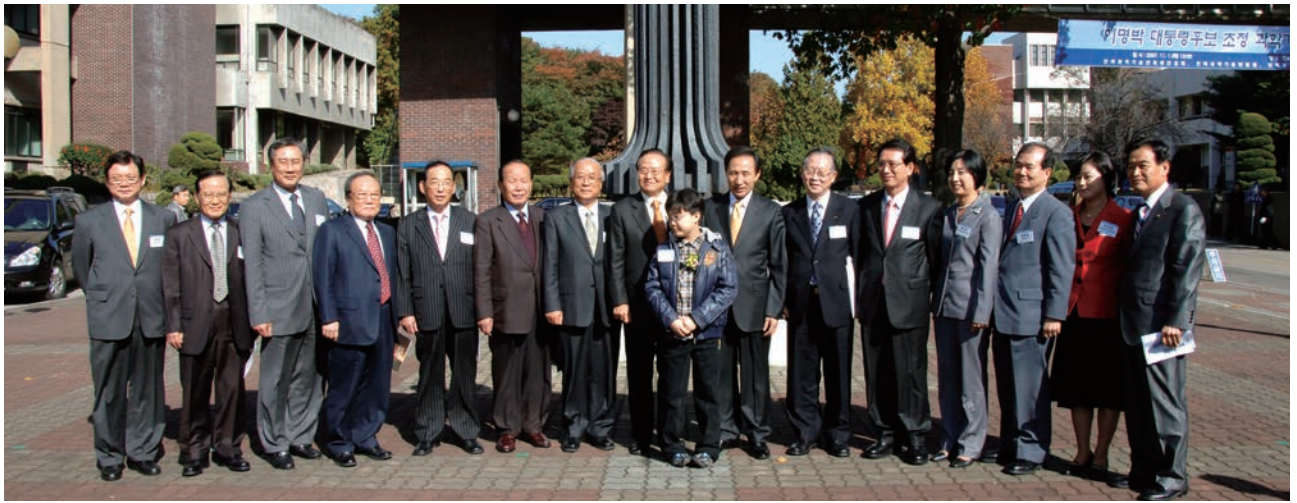


1998.07.22 김종필 국무총리 방문



2001.07.07 태국 AIT 총장 방문(휴먼로봇연구실)





2007.11.01 이명박 대통령 후보 방문



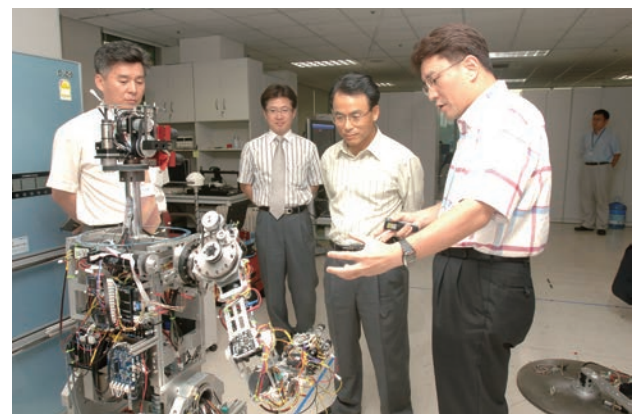
2005.03.18 태국 트라이테크 박사 방문



2008.02.25 압둘칼람 전 인도 대통령 방문

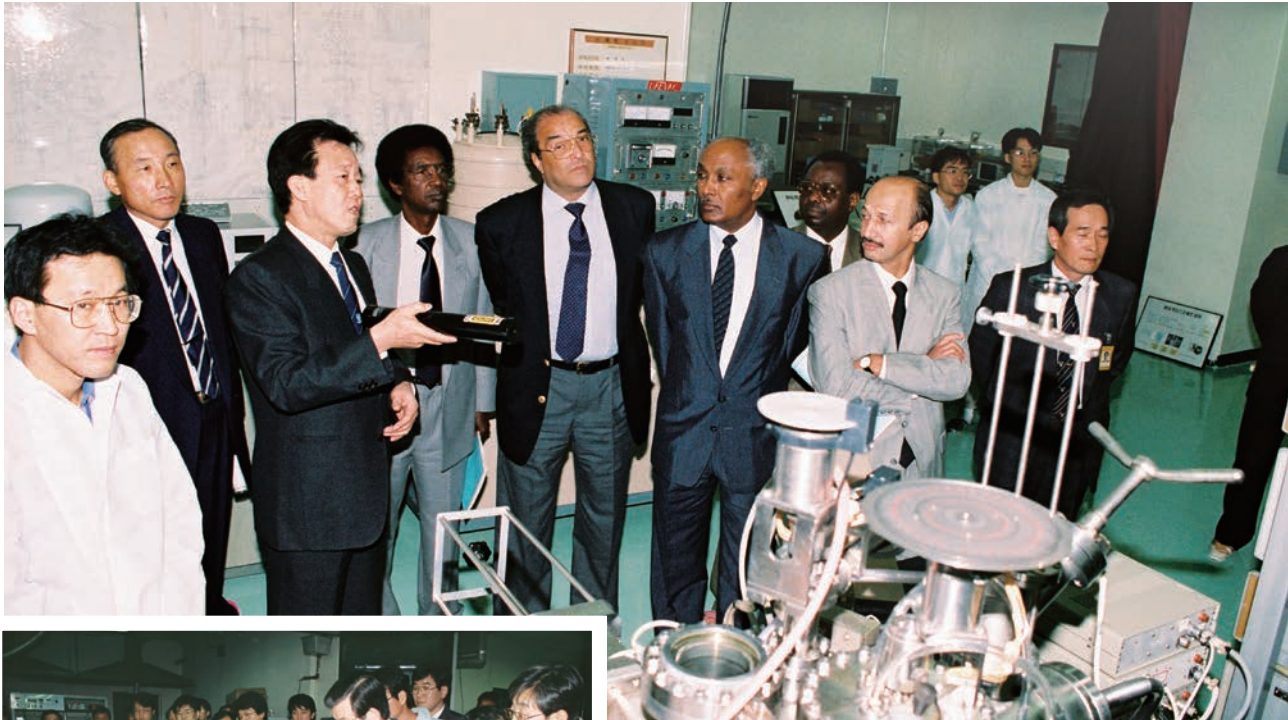


2004.02.23 남아프리카공화국 과학기술부 차관 및 주한대사 방문



2006.08.21 진대제 정보통신부 장관 방문





1992.10.20 주한 아프리카 10개국 대사단 방문



1993.11.30 홍성안 박사팀 100kW급 연료전지 가동식



1994.01.25 서상목 보건사회부 장관 방문 및 도핑  
컨트롤센터 순시



1994 김종필 민주자유당 대표최고위원 CFC대체  
연구현장 방문



1995.06.14 정근모 과학기술처 장관 방문



2004.05.19  
신재생에너지사업단 출범 및 동력자원부 차관  
KIST-현대 공동개발 연료전지차 시승



2001.03.22  
서정욱 과학기술부 장관, 연료전지 오인환 박사 연구실 방문



2006.02.14 김우식 부총리 겸 과학기술부 장관 방문



2004.08.03 오명 과학기술부 장관 방문



1995.09.26 김종위 환경부 장관 방문



1997.01.15 한·러 군수기술 관련 보고회



1997.03.20 권숙일 과학기술처 장관 방문

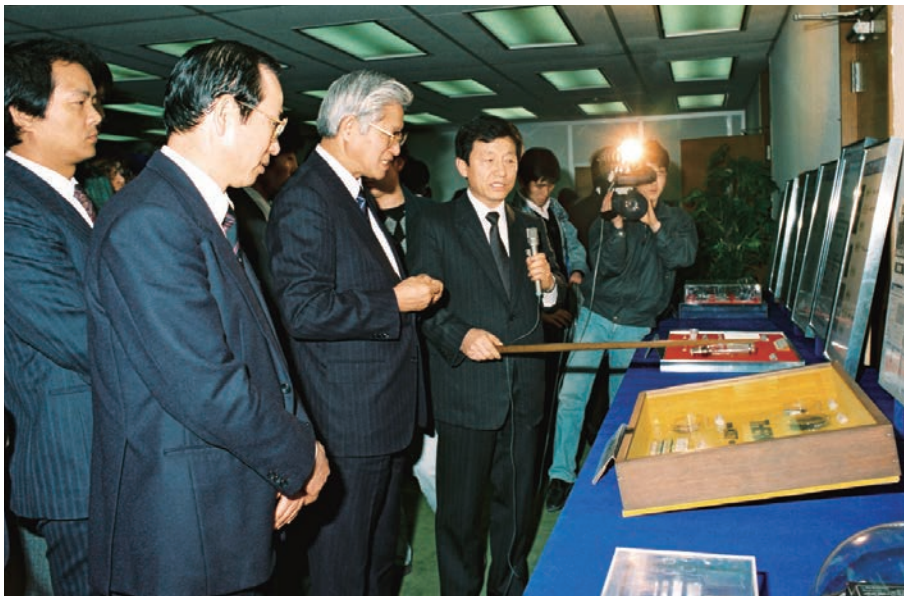


1998.03.18 강창희 과학기술부 장관 방문



## 연구사례 전시회

1982년부터 시작된 연구사례 전시회는 국무총리·과학기술부 장관 등이 참석한 가운데 1992년까지 매년 성공적으로 개최됐다. 1993년부터는 상설전시장을 본관 1층에 개장해 상시 운영했다.



1989.12.16  
1989년 연구사례 전시회



1991.04.10 1991년도 연구사례 전시회  
(김진현 과학기술처 장관, 정몽준 현대중공업 회장)



1992.04.21 1992년 연구사례 전시회(정원식 국무총리 참석)

## 글로벌 연구기관으로의 발돋움

KIST는 재출범과 함께 창조적 원천기술 연구개발과 저력 배양을 위한 기초·응용과학의 연구를 연구방향으로 설정, 첨단연구시설과 연구공간 확충을 지속적으로 추진했다. KIST의 이러한 활동은 강릉분원·전북분원 개소 등으로 이어져 지역 균형발전에도 기여했으며, 특히 KIST 유럽연구소 개소 및 중국·러시아와의 과학기술 교류를 확대하면서 글로벌 연구기관으로 발돋움하기 시작했다.



1990.09.28 CFC대체기술센터 발족(정근모 과학기술처 장관, 서상목 보건사회부 장관)



1991.02.01 유전공학연구소 대덕 이전 개소식

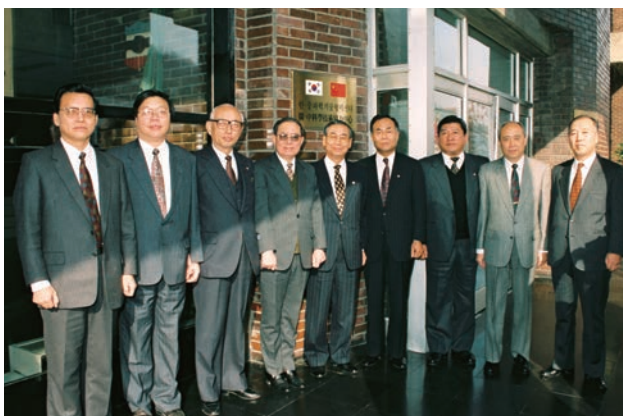


1991.02.01 시스템공학연구소 대덕 이전 개소식



1991.06.05 한·소 협력센터 현판식





1992.11.28 한·중 과학기술협력센터 설립 개소식 및 현판식



1992.11.28 한·중 과학기술협력센터 설립 기념 리셉션



1991.04.02 KIST 실험용 클린룸 준공식



1997.07.18 한·중 신소재 협력센터 개소식



1999.02.01 공작지원실 KISTECH 창업식



1996.01.18 2MV급 이온가속기 가동식(연구자 송중환)





1998.04.18 KIST 유럽연구소 건물 기공식(박원훈 원장, 이춘식 소장)



2005.04.27 KIST 유럽연구소 10주년 기념식



1996.02.16 KIST 유럽연구소 개소식

오늘 이곳 잘브뤼켄에 설립되는 KIST 유럽연구소는 한국 정부출연연구기관으로서 최초로 현지 법인으로 등록된 연구소입니다. 이 자리는 한국 과학기술 역사에 있어서 새로운 역사로 기록될 것입니다.

특히 KIST 유럽연구소가 중점적으로 추진하고자 하는 환경기술 개발은 인류 공동의 과제이며, 21세기에 더욱 중요성이 부각될 것으로 기대되고 있습니다. KIST 유럽연구소를 통한 환경기술 분야에서의 양국의 협력은 한국, EU만이 아니라 아시아 등 세계 환경 문제 해결 및 개선에 커다란 기여를 하게 될 것입니다.

- 김은영 원장 개소식 축사 중 -





2000.03.09 실험동물실 오픈식



2000.05.24 산학연 협력연구동 · 최형섭연구동 준공식



2000.05.24 산학연 협력연구동 · 최형섭연구동 준공 기념 식수





2002.03.18 강릉분원 기공식



2006.04.17 강릉분원 준공식





2002.12.17 나노소재기술개발사업단 및 프로테오믹스이용기술개발사업단 현판식



2005.02.04 국제협력관 건설공사 준공



2006.02.07 체육관 개관식



2006.03.27 기술사B 준공식



2006.06.02 듀폰기술연구소 개소식(KIST 첨단연구동)



2005.12.28 900MHz 핵자기 공명장치 구축 완료





2009.02.10 I5 연구동 준공식



2010.01.27 한·인도 협력센터 개소식

## 국내외 기관과의 연구협력 교류확대

KIST는 1990년대에 접어들면서 축적한 연구성과를 바탕으로 기업들과 다양한 공동 연구개발에 나섰다.

또한 프랑스·베트남 등 해외에 있는 연구기관들과 연구협약을 체결하며 보다 적극적으로 글로벌 교류에 나섰다.



1995.02.25 KIST-종근당 세파게 신약(CRB-604)공동개발 조인식(김충섭 박사 개발)



1998.06.30 물을 냉매로 하는 냉방·냉장 신기술 KIST-동원 공동연구개발 계약 조인식



1998.08.27 KIST-LG 종합기술원 공동연구협력 회의



2005.03.23 KIST-프랑스 CNRS 연구협력협정 체결식



2006.10.18 MNOC-KIST 협정식





2004.12.29 KIST-한일합섬 기술실시계약 체결



2005.11.09 KIST-베트남 과학아카데미협력협정 체결식



2010.04.26 KIST-CAS 협정식



2005.11.25 KIST-포항가속기연구소 협약 체결식



2006.06.12 KIST 프랑스 CNRS 협정 조인식



2009.10.15 서울특별시와 5개 전문기관의 녹색기술 공동개발·보급 MOU 체결

## 과학기술로 소통하는 KIST

KIST는 세미나·공동연구·심포지엄·포럼 등을 개방 형식으로 개최해 사회적 위상을 제고했다.

뿐만 아니라 개발도상국의 전문기술인력 양성을 위한 국제R&D아카데미 개원, 대규모 국제포럼인 '서울S&T포럼' 개최 등 과학기술 확산을 위한 노력을 경주했다. 또한 다양한 형태의 워크숍이나 혁신토론회 등을 통해 내부적인 결속과 혁신을 다짐하는 노력도 게을리하지 않았다.



1989.10.10  
한·독 기초과학 심포지엄



1989.05.25 한·독 기술협력에 관한 세미나



1990.06.20 제1회 한·소 기술협력 종합 심포지움





1993.05.31 러시아 첨단기술 전시회 및 세미나



1996.08.27 한·중 신소재 연구협력을 위한 워크숍



1994.11.02~03 KIST 연구활성화를 위한 토론회





2001.03.09 베트남 연수생 연수이수증 수여식

2005.05.14 2005년 한·독 과학기술포럼



2005.11.15 KIST 21세기 발전전략 포럼



2006.12.22 행정업무혁신 실천계획(AL) 최종발표회





2005.12.09 제1차 KIST-폴란드 바르샤바공대 국제 심포지엄



2007.03.22 KIST 기술원 혁신 토론회



2006.07.13 KIST 책임금 연찬회





2006.08.30~31 KIST 선임급 연찬회



2010.01.12 KIST 타운홀 미팅



2008.03.06 전북분원 개원 리셉션





2007.11.19 KIST 강릉분원 과학기술연수원 기공식



2010.11.18~19 2010 서울S&T포럼

## 대외 수상으로 보는 자랑스런 KIST

대한민국의 산업화와 과학기술 자립을 위한 노력은 각종 대외 수상을 통해서도 확인할 수 있다.

5·16민족상과 개원 30주년 기념식에서 무궁화장을 수훈한 최형섭 전 소장을 비롯해 많은 KIST인들이 과학기술과 관련된 수상의 영광을 안았다.



1994.04.21 박원희 연구위원 제27회 과학의 날  
국민훈장 무궁화장 수훈



1996.02.10  
KIST 개원 30주년 기념식,  
최형섭 박사 국민훈장 무궁화장 수훈





1994.05.16 최형섭 전 소장 5·16민족상 수상



1995.05.16 KIST, 5·16민족상 수상



1995.11.07 제1회 운경상 수상식(KIST 환경연구센터)



1995.02.28 제1회 한국공학상 시상식(권영수 박사)



2006.12.12 신희섭 박사, 제1호 국가과학자 선정 기념 국제심포지엄





2001.03.06 제5회 한국공학기술상 시상식(박완철 박사)



2003.08.18 제12회 다산기술상 시상식(공호성 박사)



2007.02.27 독일집자공로훈장 수여식(이춘식 박사)



2007.08.23 달고 싶고 되고 싶은 과학기술인 선정 기념식(이화섭 박사)



2007.04.26 톱브랜드 시상식(신희섭 박사)



2007.09.14 제16회 다산기술상 시상식(조병원 박사)



2008.07.10 정진기언론문화상 시상식(김태송 박사)





2008.09.10 제17회 다산기술상 시상식(김일두 박사)



2008.10.13 9월 이달의 과학기술자상 시상식(박남규 박사)



2009.03.09 제13회 한국공학한림원 대상·젊은 공학인상 시상식



2009.12.29 과학기술창의성 시상식, KIST 국무총리상 수상



2008.10.29 아모레퍼시픽 여성과학자상 시상식(유영숙 박사)



2008.12.03 대한민국 로봇 대상 수상

## 각종 행사를 통해 본 KIST

매년 진행되는 추석맞이 외국인행사 등 다양한 행사들은 KIST의 문화로 자리 잡았다.

KIST는 이러한 행사들을 통해 단합하고 소통하며 KIST를 널리 알리기 위해 노력하고 있다.



1991.05.31 대통령 과학기술자문위원단 발족 축하 모임



1992.07.15 KIST 설립자들과의 만찬



1993.01.08 KIST 신년음악회



1993.06.23 1993년 KIST 동문 홈커밍 행사 리셉션





1994.12.02~03 KIST 연구 활성화를 위한 토론회(김우중 대우그룹 회장 강연)



2003.10.27 2003년 정년퇴임 연구원 공로패 수여식



2002.06.10  
2002 한·일 월드컵 응원





2003.05.22 KIST 신규 CI 선포식



2004.04.15 R&D아카데미 외국인 학생





2004.06.02 초대소장 최형섭 박사 영결식



2004.09.20 추석맞이 외국인의 날 행사



2005.12.06 대한여성과학기술인회 제13회 정기총회 및 초청 강연회



2006.12.11 성탄절 트리 점등식



2006.02.03 존슨강당 개축기념 연주회



2006.09.04 여직원휴게실 오픈





2006.12.20 전임 원장단 송년회



2007.03.28 2007년 전기 신입직원 워크숍



2007.04.20 과학의 날 기념식



2007.06.11~22 정보화교육



2007.06.08 출근버스 도입식



2007.07.09 역대 이사장 방원



2007.08.30 호프데이 한여름 밤의 꿈





2007.09.20 추석맞이 외국인의 날 행사



2007.10.30 KIST 문화공간 개관기념전



2007.12.18 신경과학센터 위령제



2007.12.20 IRDA학생 한국어 공연



2007.12.26 연구윤리 선포식



2007.12.26 2007년 종무식



2008.02.01 과학기술부 창립 10주년 기념 과학기술인 히말라야원정대 사진전



2008.09.24 외국인 추석행사



2008.12.23 IRDA 한국어 공연



2008.12.30 과학기술인연금 가입협약 체결



2009.01.16 오세훈 서울특별시시장 초청 강연회





2009.10.23 KIST 연우회 현판식



2010.02.11 학연과정 전기 이수증 수여식



2010.02.18 봄 국제R&D아카데미 학위수여식



2010.04.22 안철수 교수 강연



2010.07.08 캐슬린 스티븐스 주한 미국대사 초청강연

## 다채로운 창립기념 행사

KIST는 매년 치르는 창립 기념행사를 보다 다채롭게 진행하기 위한 여러 이벤트를 실시했다.

1969년에는 KIST 준공 기념 담배 및 우표를 발행했으며, 1976년과 1996년에는 창립 10주년과 창립 30주년 기념 우표를 발행한 바 있다.



1996.02.10 창립 30주년 기념식 축하 리셉션



2005.02.04 창립 39주년 리셉션



2006.02.10 창립 40주년 기념식



1996.02.10 창립 30주년 소프라노 김학남 축하 공연



1969.10.23 KIST 준공 기념 담배



1969.10.23 KIST 준공 기념 우표



1976 창립 10주년 기념 우표



1996 창립 30주년 기념 우표



## 한결같이 우리를 반겨주는 KIST 건물들

건축가 김수근 씨가 설계한 본관(행정동)을 중심으로 홍릉임업시험장의 품에 안긴 KIST는 수십 년이 지나도 그 모습이 크게 바뀌지 않고 항상 우리 곁에 변치 않는 모습으로 남아있다.



1989.10.28 본관 전경



1998.04.06 KIST 전경

## KIST에 큰 힘이 되는 발전기금

1996년 우리나라가 OECD에 가입한 이후 차관 사용이 어려워졌으나 KIST는 정부출연 예산(노후장비 교체비 등)과 연구과제 수행을 통해 지속적으로 성장했다. 특히 KIST를 아끼는 많은 후원자와 기업으로부터의 발전기금 기탁은 큰 힘이 되고 있다.



1994.05.26  
최형섭 초대소장 첨단연구동 건립기금 기증식



1995.03.20  
대우-KIST 발전기금 증정식  
(최형섭 박사 기념 첨단연구동 건립기금)





1995.03.16 권영수 박사 KIST 발전기금 기탁식



1995.07.03 KIST 기금발전위원회 개최



1996.08.29 (주)우영-KIST 발전기금 출연 약정식



1996.12.16 삼보컴퓨터-KIST 발전기금 출연 약정식



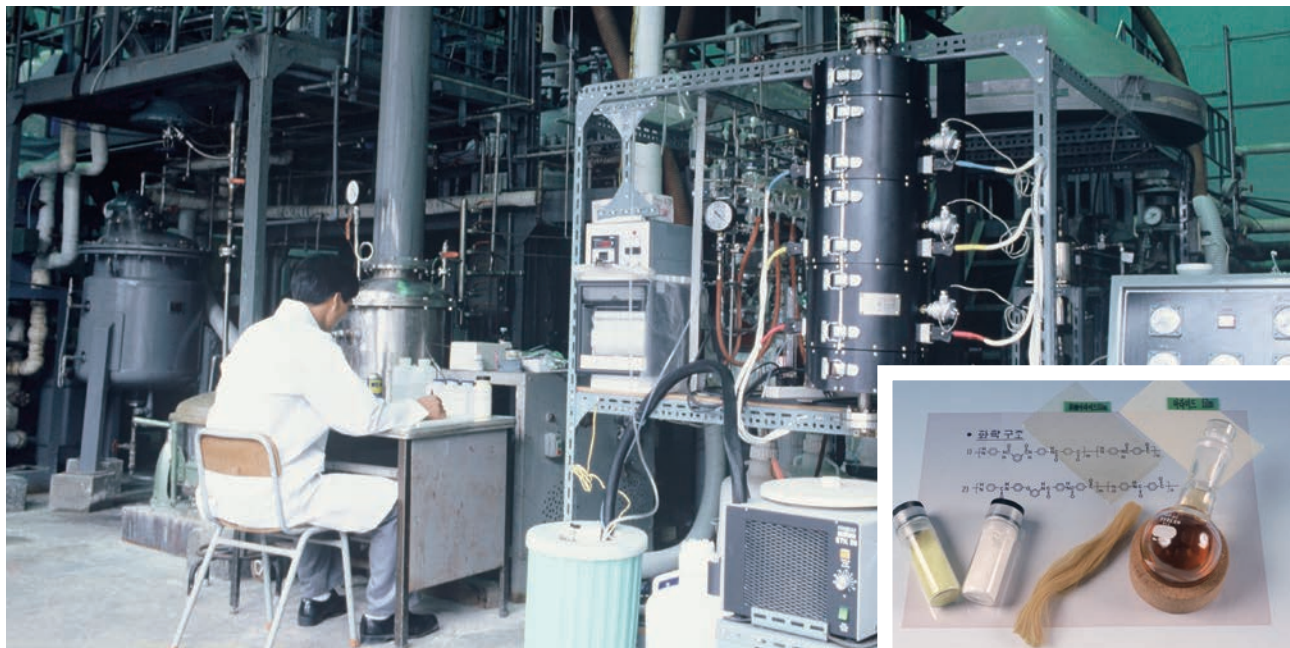
1997.10.27 일진-KIST 발전기금 출연 약정식



1997.05.28 최형섭 박사 일본 NIKKEI상 수상 축하 및 KIST 발전기금 기탁식

## 시대를 앞서가는 연구성과

1990년대를 맞이한 KIST는 다양한 환경 변화와 기술 개발에 대한 대내외 요구에 맞춰 각 분야에 걸쳐 많은 연구성과를 이뤄냈다. 2000년대 들어서는 국가주요연구사업과 기관고유연구사업의 착실한 수행으로 다양한 원천기술을 확보했다.



1990 CFC 대체품기술 개발 촉매개발 및 성능연구

1989.01.06 신아라미드 펄프



1989.01.12 고품질 GaAs단결정 성장기술 개발

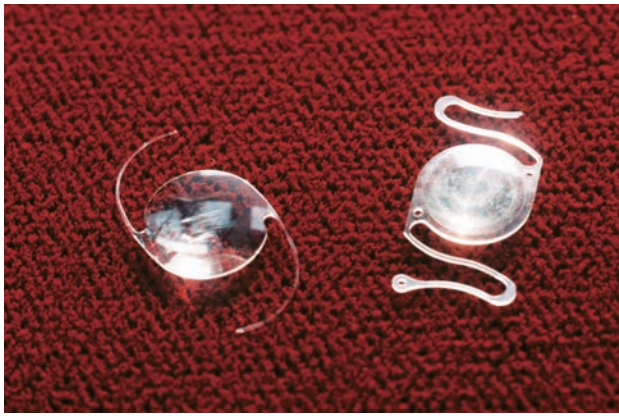


1990 형식 연산 3만 3,000톤 건조 공장



1991 무수불산 연산 1만 톤 신규공장

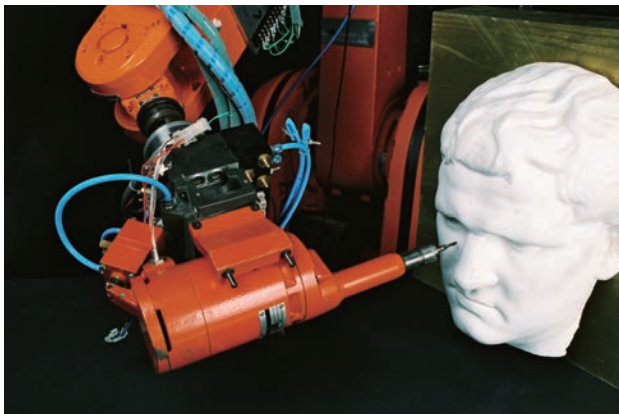




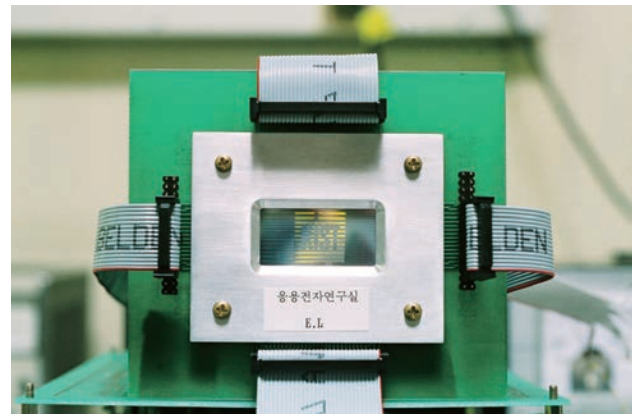
1992.01.10 인공수정체(No.11~20, 박태석 박사팀)



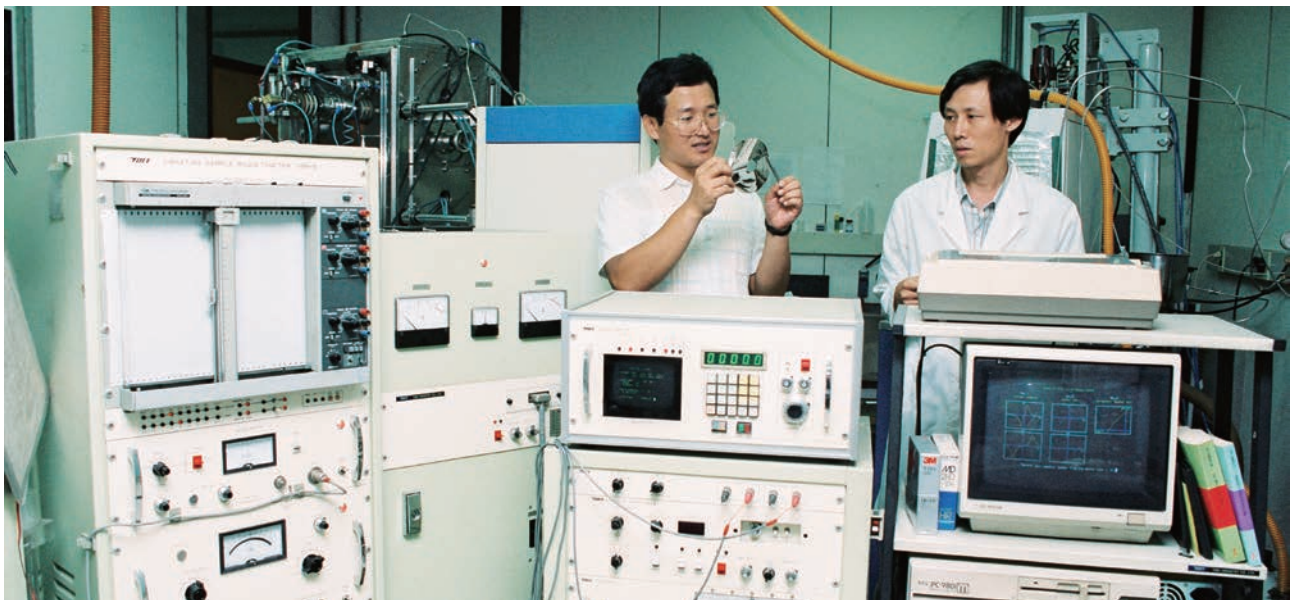
1991.04.19 KIST 조선일보 대기환경 측정 실험(광화문)



1992.01.15 EXPO 출품용 조각로봇(김문상 박사)



1992.03.10 EL 소자(오명환 박사)



1992.09.01 자성측정연구 (김희중, 한석희 박사)

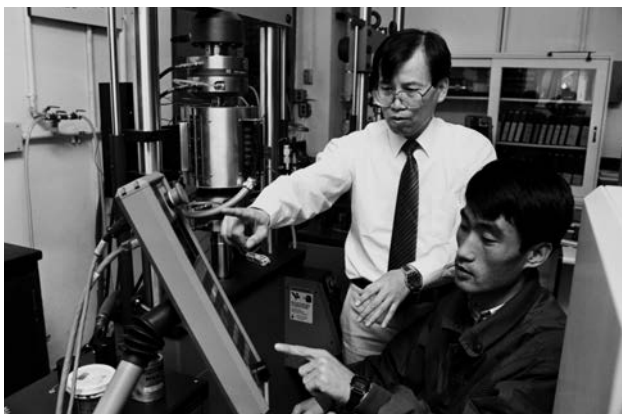




1992 CFC대체품개발 파일럿 플랜트



1993.09.15 다이아몬드헤드럼



1992.10.01~05 금속재료연구실(허성강 박사)



1993.02.18 KIST 조선일보 서울시 주요 터널 대기환경 조사 차량



1993.05.28  
무공해 지속성 비료 제조 공정 개발  
(조영상 박사)



1994.02.02  
난분해성 산업폐수처리 감압 증류시스템 개발(이윤표 박사)



1994.10.15 CFC 냉매 대체 HFC-32 개발

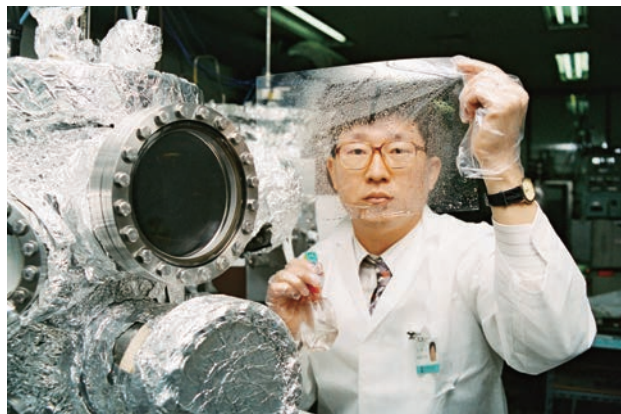


1994.12.07 고밀도 정보 기록용 신자성 박막물질 개발





1994 CFC대체 소화제 연구(이윤웅 박사팀)



1995.01.15 음이온 증착기법을 이용한 코팅기술(고석근 박사)



1995.05.13 자동차용 전기배터리 개발(윤경식 박사팀)



1995.12.04 고효율성 냉난방시스템 개발(이춘식-홍희기 박사팀)

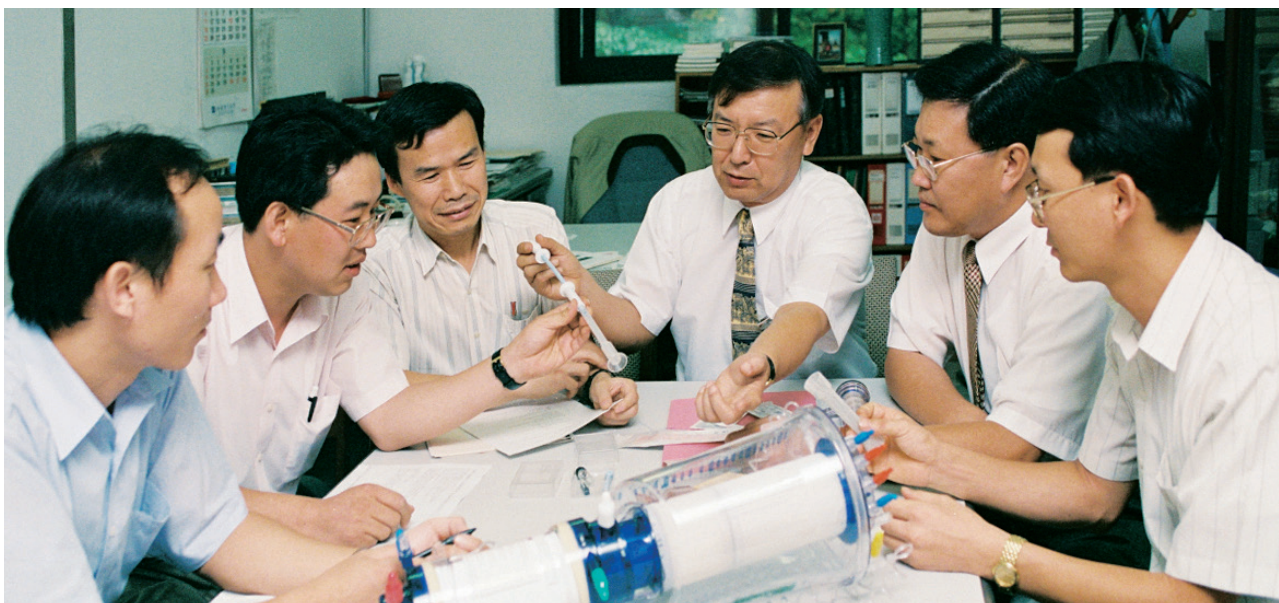


1996.04.22 조절 방출형 백금착물항암제 개발(손연수 박사)



1996.07.12 가상현실(고희동 박사)





1996.09.13 생체연구 관련 회의(김영하 박사팀)



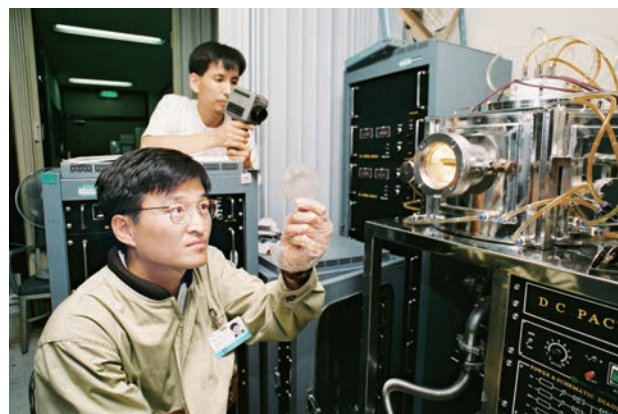
1996.10.23 리니어 모터(김용일 박사)



1997.08.23 CFC 대체기술 연구(정문조, 김훈식 박사)

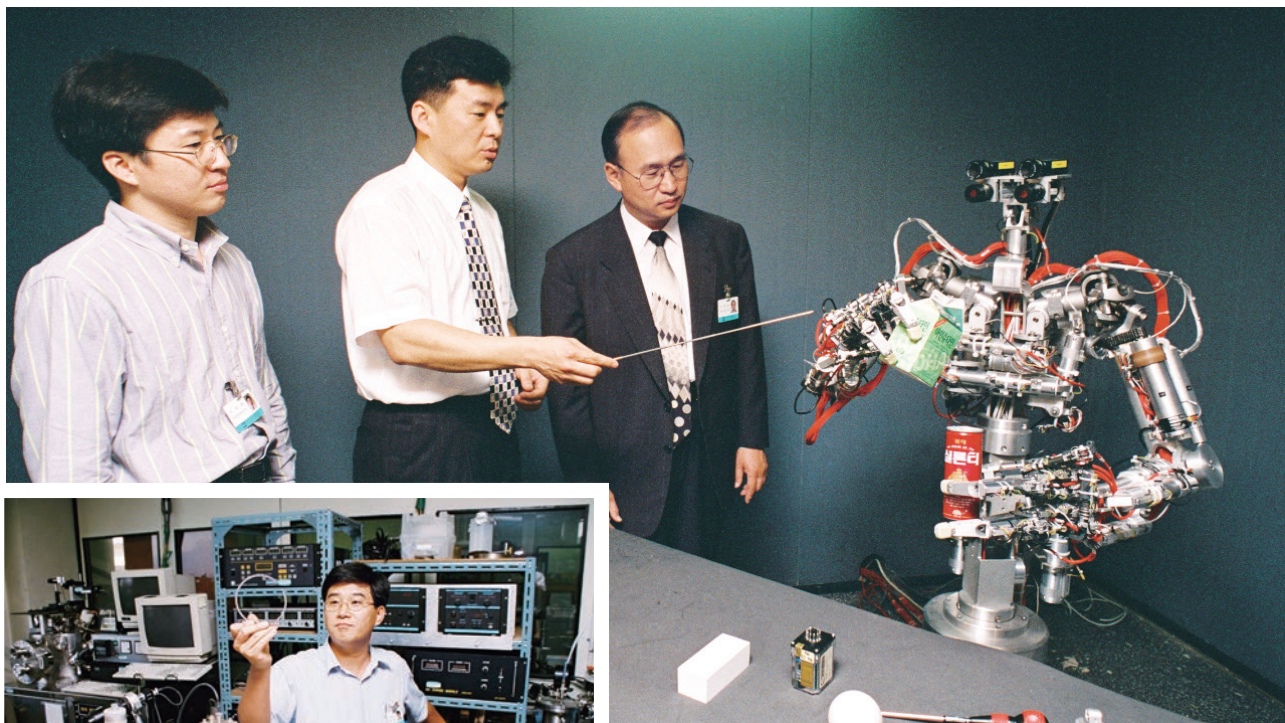


1997.01.24 전주-무주 동계유니버시아드대회 첫 약물시료 전달식



1997.08.23 공업용 다이아몬드(백영준 박사)





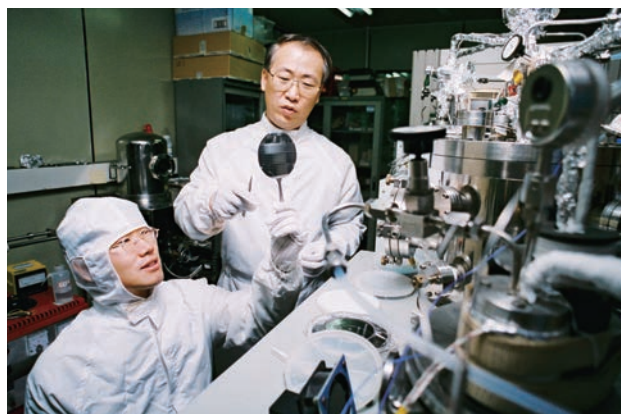
1997.05.15 휴먼로봇 연구개발결과 발표



1997.09.01 '테크노피아를 열다' 재미로 푼 DLC 필름 과제(이광열 박사)



1997.09.12 <천공개물> 출간(최주 박사)

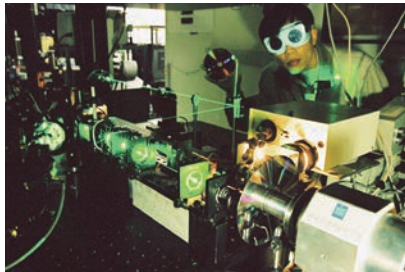


1997.12.16 비파괴 판독형 신소자 개발(김용태 박사)





1997.11.12 염색폐수처리공단 연구현장



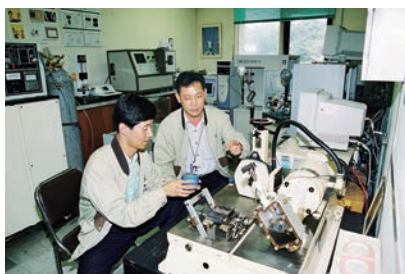
1998.03.20 고밀도 광메모리재료 개발(김순광 박사팀)



1998.05.28 인공 판막 연구(박기동 박사)



1998.10.13 방염비닐벽지 국산화 성공  
(이상범, 김진규 박사)



1998.10.19 온라인기계측정 시스템 개발(윤의성 박사)

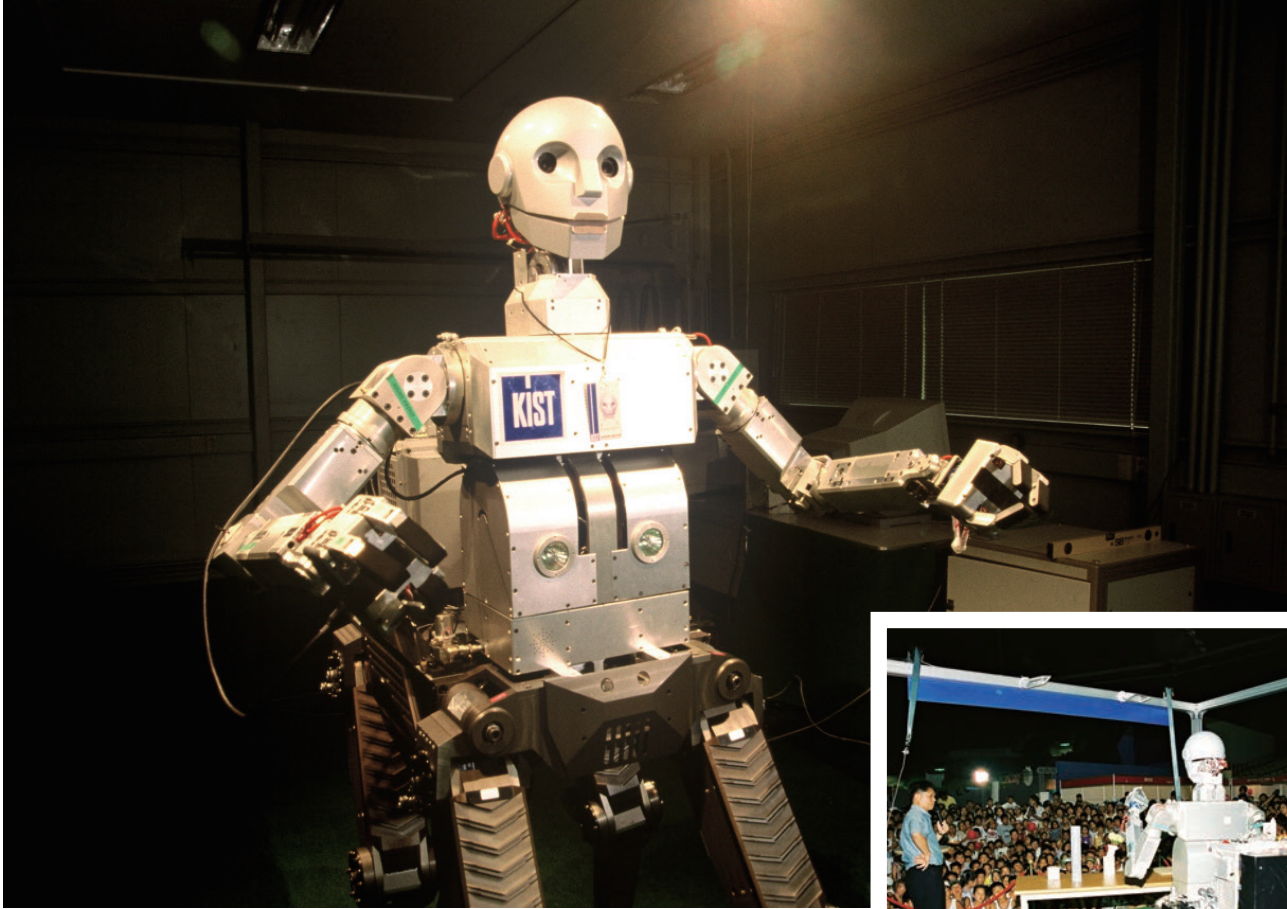


1998.11.20 전통철 제조 모습(최주 박사)



1999.07.15 가상현실기술 이용, 경주세계문화엑스포  
2000 주제 영상관

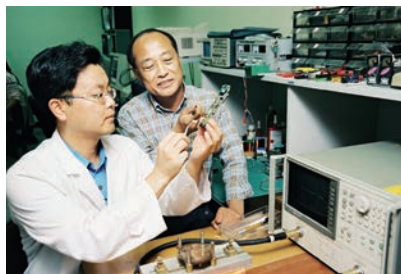




1999 KIST 개발 휴먼로봇 '센토'



1999.08.17  
휴먼로봇 '센토' 시연



1999.08.17 일체형 핸드폰용 튜플렉서 개발  
(윤석진-김현재 박사팀)

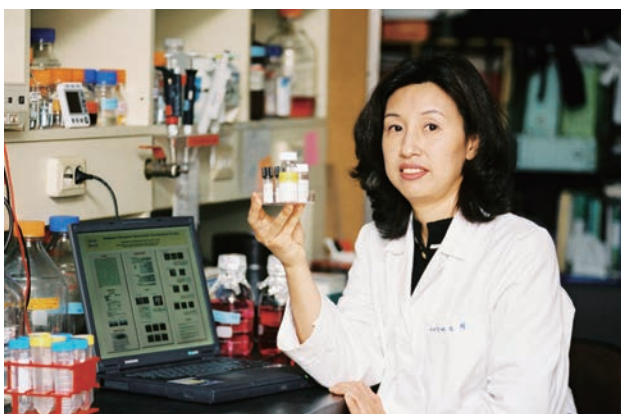


1999 도핑콘트롤센터(박송자 박사)  
(윤석진-김현재 박사팀)





2000.08.02 수소연료전지 자동차 개발(오인환 박사)



2000.11.17 유전자 백신 및 신개념 전달시스템 연구(배은희 박사)

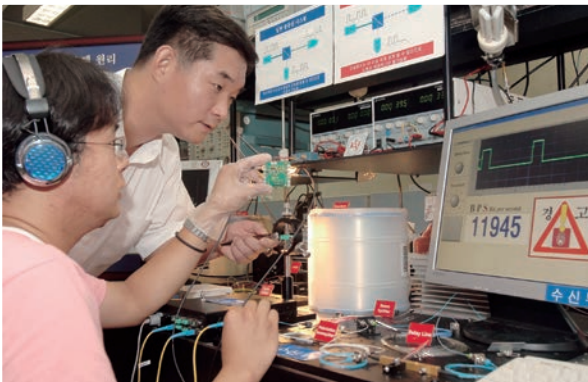


2001 생물연료전지(김병홍 박사)

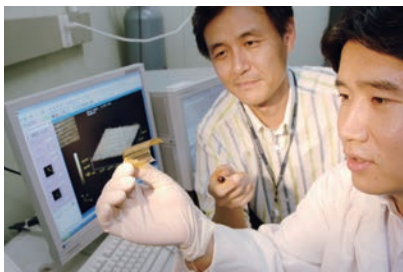




2006 HFC 134a 특성실험



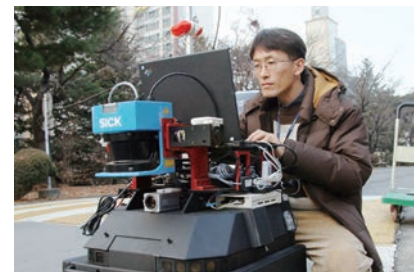
2005.08.06 양자암호통신시스템 연구(문성욱 박사)



2007.10.05 휘는 트랜지스터 개발  
(홍재민, 김일두 박사)



2007.11.20 플라스틱광섬유 연구

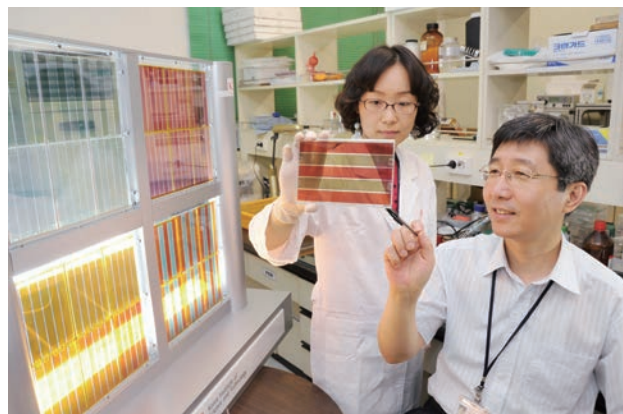


2007.12.11 자율주행로봇 개발

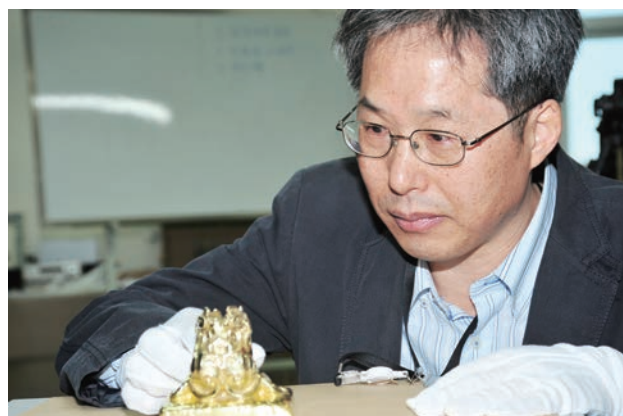




2010.10.25 솔라 가로등 코엑스 설치



2008.07.16 태양전지 연구(박남규 박사)



2010.11.12 대한민국 제5대 국세 제작(도정만 박사)



2008.12.30 가정용 연료전지 시스템 설치 · 가동



연료전지 연구

## 과학문화 대중화 및 사회봉사활동

2000년대 KIST는 과학기술의 대중화와 과학문화 창달을 위한 활동에 적극 참여하는 동시에  
봉사와 나눔의 사회공헌활동을 전개해 공공기관으로서의 사회적 책임을 다했다.  
특히 2007년에 발생한 태안 기름유출 사고의 아픔을 함께 나눴으며, 지역사회와 소통하고 화합하는  
다양한 봉사활동을 실천에 옮겼다.



2007.12.13 태안 기름유출 방제 봉사활동



2008.02.12 태안 기름유출 방제 봉사활동



2007.05.08 어버이날 기념 지역 어르신들과 함께하는 오월애(愛) 카네이션 축제



2007.05.08 사회복지관 봉사활동





2006.02.28 제1회 가족과 함께하는 과학탐방



2007.07.20 과학기술부 금요일의 과학터치 강연



2006.05.11 진술대안학교 중·고교생 과학탐방



2009.02.24 제4회 가족과 함께하는 과학탐방



2010.05.19 기관 과학기술앰배서더 강연



## 사진으로 보는 그때 그 시절



2003 산악회 30주년 기념 산행(춘천시 삼악산)



1992.08.19 을지훈련



1994.11.05 원장배 테니스대회





1998.03.04 원장배 볼링대회



2001.05.25 KIST 체육대회



2005.11.09 제17회 원장배 축구대회



2006.05.26 행정부 체육대회 불암산 단체 등산

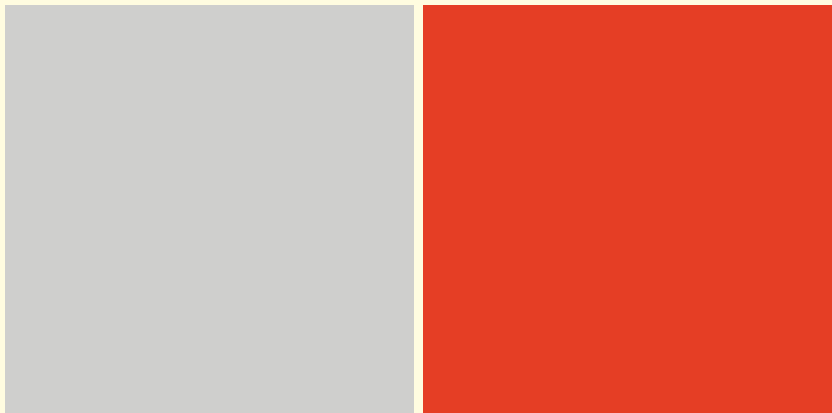


2006.11.27 기우회



2007.04.14 회장배 테니스대회

# 새로운 50년을 향하여 2011~2016



2010

01. 27  
한·인도 협력센터 설치

04. 03  
유럽연구소 제2연구동 준공

11. 11  
영어교사로봇, 미국 〈타임〉 세계 50대 발명품 선정

2011

05. 03  
KBS 열린음악회 개최

05. 04  
KIST-DST(인도과학기술청) MOU 체결

2012

07. 05  
제1회 홍릉포럼 개최

11. 08  
전북분원 복합소재기술연구소 준공





2013

02. 01  
부설 녹색기술센터 설치

10. 17  
L4연구동 준공

11  
플렉서블 메모리 최초 개발

2014

03. 13  
제23대 이병권 원장 취임

08. 21  
KIST 50년 역사자료 기증 특별전

12  
차세대 미세수술용 로봇 개발

2015

12. 04  
치매 DTC융합연구단 설치

2016

02. 04  
창립 50주년 기념식

## 새로운 미래를 위한 도약

2010년대에 들어선 KIST는 새로운 미래를 위한 도약에 박차를 가하기 시작하였다. 전문연구소체제로 전환하고 연구역량을 강화하는 한편 I4 연구동 준공 등 인프라 확충을 통해 도약의 발판을 마련했다. 특히 창립 50주년을 기점으로 새로운 비전을 선포하고 비상을 준비하고 있다.



2013.02.07  
이온빔 가속기동 준공식



2011.06.09 KIST 유럽연구소 현지랩 개소식



2012.11.08 전북분원 준공식





2012.11.30 중성자극소각산란측정장치 준공식



2012.02.10  
북문 개통식



2013.01.21 X-Ray Open Lab 개소식



2013.08.28 글로벌게스트하우스 테이프 커팅



2014.01.16 KIST 서버팜





2013.10.17 L4연구동 준공식



2014.12.09 뇌과학 통합실험동물실 개소식



2013.10.17 L4연구동 준공식





L4 연구동 전경



L4 연구동 옥상에 설치된 태양열 전지판



2015.06.05 강릉분원 스마트 U-FARM 준공식



2015.02.25 창업공작소 개소식





2015.11.24 강릉분원 SFS융합연구단 현판식



2015.07.24 KIST 유럽연구소, EU 나노협력센터 개소



2015.11.09 마이크로 나노팩센터 오픈

## 주요 인사 방문

KIST는 우리나라 과학기술 발전을 위한 연구개발 활동과 함께 이웃 개발도상국에 우리의 성장 모델을 제시하고 협력하는 활동에도 많은 노력을 경주하고 있다. 이러한 노력은 국내외 주요 인사들의 방문으로 이어지고 있다.



2012.01.06 국가과학기술위원회 주재자 KIST를 방문한 이명박 대통령



2011.11.30 독일 잘란트주 주지사 방문





2012.03.28 베트남 총리 방문



2013.04.24 미얀마 하원의장 방문



2013.07.22 베트남 국회의장단 방문





2014.03.13 몽골 국회의장단 방문



2014.07.29 국가과학기술연구회 이상천 이사장 방문



2012.11.27 제2회 홍릉포럼(박원순 서울특별시장 방문)





2014.07.17 국가과학기술자문회의 전경(박근혜 대통령 주재)



2014.07.17 국가과학기술위원회 주재자 KIST를 방문한 박근혜 대통령

박근혜 대통령 방명록





2015.04.21 정의화 국회의장 방문



2015.04.24 베트남 국회의원단 방문



2015.09.02 H. E. Marco Della Seta 이탈리아 대사 방문





2015.11.30 독일 잘란트주 주지사 방문



2015.11.06 인도 과학기술부 장관 방문



2015.10.19 박원순 서울특별시시장 방문

## 국가 과학기술의 구심체

KIST는 정부출연연구기관의 만형이자 국가 R&D의 구심체로서 새로운 50년을 준비하기 위해 노력하고 있다.  
특히 홍릉지역을 산·학·연 협력의 클러스터로 개발, 소통의 장으로 자리매김시키는 데 힘쓰고 있다.



2012.05.31 홍릉포럼 협의



2013.04.25 제3회 홍릉포럼(경희대학교)



2011.10.29 TEDx홍릉



2011.12.01 KIST 전통과학 워크숍





2013.01.22 미래전략 대토론회



2014.02.20 V-KIST 2차 워크숍



2014.02.21 기술경영경제학회 동계학술대회 및 제22차 정기총회



2014.11.21 한국과학기술단체총연합회 주관 홍릉발전 대토론회



2014.12.19 제4회 과학기술출연기관장 협의회 정기회의





2015.03.19 뇌백과 융합 클러스터 워크숍



2015.04.03 제1회 융합과 협력을 위한 국책연구기관 기관장회의



2015.03.24 제1회 출연(연) 창조런치3.0





2015.04.21 한·이태리 공동심포지엄



2015.05.15 제6회 홍릉포럼



2015.06.02 과학기술계와 함께하는 차세대 국방기술 기획세미나



2015.06.09 제1회 환경연구기관장 협의회



2015.09.17 아산병원 중개연구센터 공동 심포지엄



2015.10.26 제2회 International Energy & Environment Conference(IEEC)

## 대외 수상으로 이어지는 KIST 위상

과학기술에 대한 KIST인들의 열정은 매년 이어지는 과학기술 관련 수상실적에서 드러나고 있다. 특히 광복 70주년 우수성과에서 단일기관으로서는 최다인 7개가 선정되는 등 우수한 연구성과를 대외 수상을 통해 인정받고 있다.



2013.11.07  
GWP 시상식



2012.11.15 2012 한국생산성학회 추계학술대회 생산성경영대상 시상식



2013.06.26 한국로레알-유네스코 여성생명과학자상 시상식(유영숙 박사)





2013.03.11 제18회 한국공학한림원 대상 · 젊은 공학인상 시상식(석현광 박사)



2013.09.05 2013 올해의 미래창조 경영대상 시상식



2013.12.19 2020년 대한민국 산업을 이끌 미래 100대 기술과 주역 시상식



2014.12.16 2014 우수과학자포상, 과학기술창의상 수상



2011.04.21 과학의 날 기념 도약상 수상(이상배 박사)



2014.05.16 제49회 발명의 날 산업포장 수상(김형준 박사)



2015.09.21 광복70주년 우수성과 인증패 전달식



2014.11.19 GWP 시상식



2014.11.28 한국과학기술한림원 학술상(권익찬 박사), FILA상(이창준 박사)



2014.12.04 제23회 다산기술상 시상식(하현필 박사)





2015.04.21 제48회 과학의 날 기념 과학기술진흥유공자 포상



2015.12.08 다산기술상(김성규 박사)



2015.10.15 국가연구개발 우수성과 100대 연구성과



2015.10.22 여성이 일하기 좋은 기업 3년 연속 수상



2015.12.09  
2015 대한민국 과학문화상





2016.02.04 창립 50주년 기념식 수상자



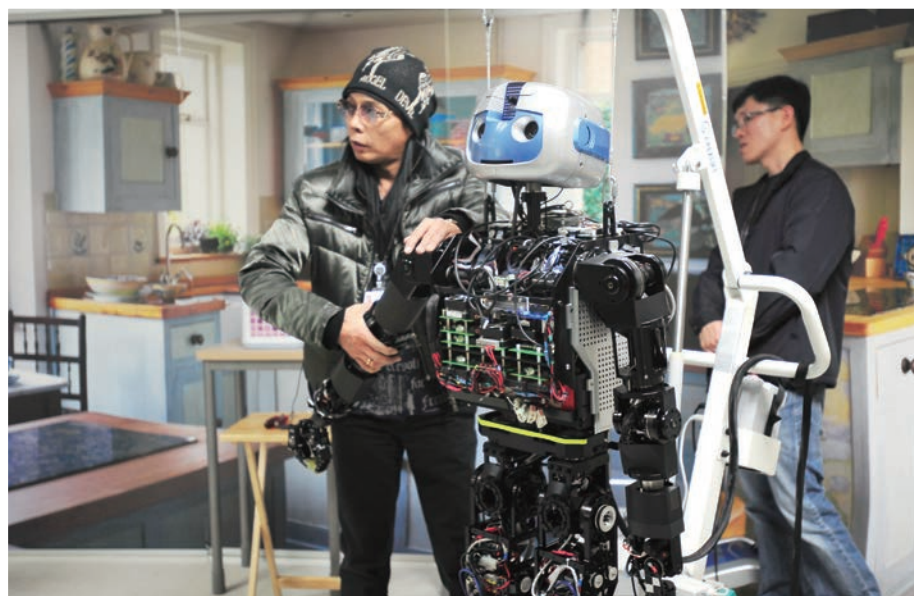
2016.02.04  
과학기술훈장 응비장을 수훈한 권익찬 박사

## 소통과 화합을 실천하는 KIST

2010년대 들어서면서 소통과 화합이 화두로 대두됨에 따라 KIST는 임직원과의 소통 및 화합을 위한 다양한 이벤트를 개최하고 있다. KIST의 이러한 문화는 구성원들을 하나로 이어주는 매개체가 되고 있다.



2011.11.18 국제R&D아카데미 10주년 행사



2011.02.10  
KBS '남자의 자격' 촬영 현장





2011.04.13 원장이 쓴다



2011.12.20 글로벌라운지 개소식



2011.04.12 역대 원장 초청간담회



2011.09.22 KIST 연우회 사무국 개소



2012.10.26 2012 KIST 학생동문 홈커밍데이





2012.04.19 과학나눔기금 약정식



2012.05.10 KIST버디 프로그램



2013.03.08 K-Club 런칭행사





2013.03.12 KIST 과학 나눔 기부금 전달식(박종오 · 김병규 · 김태송 박사)



2013.05.09 강릉분원 10주년 기념식



2013.05.22 2013년 신입직원 해병대 병영체험





2013.09.02 KIST발전재단 창립총회



2013.09.23 KIST산악회 창립 40주년 기념 산악사진가 황호석 설산 초대전



2013.10.29  
KIST-IRDA 콜로키움



2013.11.14 ARTKIST 레지던스 행사





2013.12.23 장애인동교육 로봇(오산 화성초등학교)



2014.02.10 2014년 KIST 연우회 총회





2014.11.25 전임 원장단



2014.05.29 최형섭 박사 추모 10주기



2014.08.21 KIST 50주년 역사자료 기증특별전





2014.09.16 ISO 9001 인증서 수여식



2014.11.06 2014 KIST 서포터즈 1기 발대식



2014.10.23 주한 베트남 대사, 제2회 IRDA 콜로키움 참석



2014.05.27 직원특별 안전교육 실시



2014.11.28 인도네시아 대사, 제3회 IRDA 콜로키움 참석





2015.02.05 정부출연연구기관 과학기술한마당



2015.06.17 에티오피아 연수



2015.06.26 IRDA 콜로키움





2015.11.04 2015 Meeting on International Cooperation for S&T Development



2015.12.18 K-Club 정기총회



2015.10.05  
영년직 및 우수연구원 만찬



2015.11.26 CTO클럽 정부출연연구기관 방문의 날

## 미래와 글로벌 선도 연구기관 도약을 위한 MOU

2016년 창립 50주년을 맞이한 KIST는 글로벌 선도 연구기관으로의 도약을 위해 국내외의 연구기관 및 공공기관, 기업과 MOU를 체결했다. KIST는 MOU 체결기관과의 적극적인 상호협력을 통해 위상을 더욱 확고히 할 것이다.



2014.01.20 스위스 연방재료연구소(EMPA) 협정협력 체결식

2012.10.29 KIST-MOST MOU 체결



2013.10.29 KIST-JNCASR MOU 체결식



2014.06.30 4. KIST-두산-UST 계약학과 MOU 체결식





2015.04.22 KIST-ITAE MOU 체결식



2015.06.04 상해과학원상해산업기술연구원 협력협정 체결



2015.06.25  
KIST-ETRI TOP 교류회



2015.07.09 국가 극지연구 융합 협력 활성화를 위한 업무 협약식



2015.10.19 홍릉일대바이오 의료 클러스터 조성 공동협력 협약식



2015.12.28 사이언스 스테이션 MOU 협약식



2016.02.22 KIST-두산엔진 연구협력 협약식



## 연구 및 조직 역량 강화

인재의 중요성이 보다 강조되는 요즘, KIST는 연구 및 행정인력의 역량 강화를 위한 다양한 노력을 기울이고 있다.  
역량 강화는 미래 희망을 밝히는 연구소가 되는 토대가 될 것이다.



2011.06.23~24 2011년 기술원·행정원 워크숍



2013.02.21 제2회 선임 워크숍



2014.04.25 본부장 워크숍



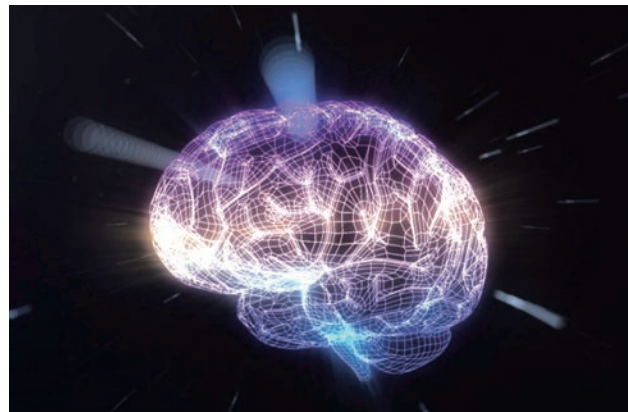
2015.01.29 보직자 R&D 혁신 워크숍

## 미래의 문을 여는 연구성과

KIST는 전문연구소로서 우리나라의 창조경제를 이끄는 산업융합 원천기술 개발, 핵심소재기술 개발, 에너지기술 개발사업 등 국가 주요연구사업을 수행하는 동시에 미래원천연구사업, 플레그십사업, 개방형 연구사업 등 기관고유사업을 추진하고 있다. KIST의 우수한 연구성과는 과학기술의 미래를 여는 열쇠가 될 것이다.



2011 대한민국 5대 국새 제작

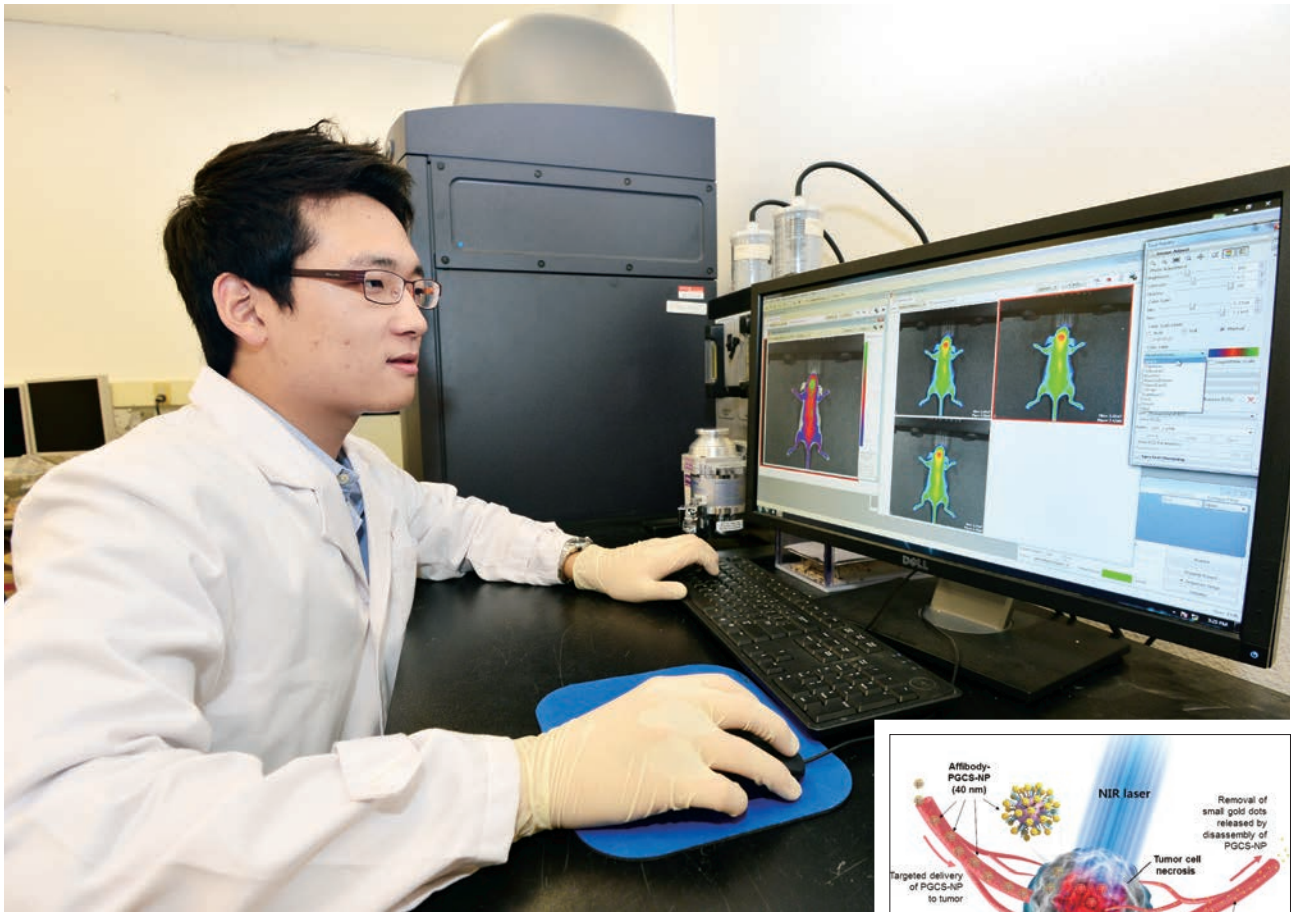


2012 뇌지도 영상화기술

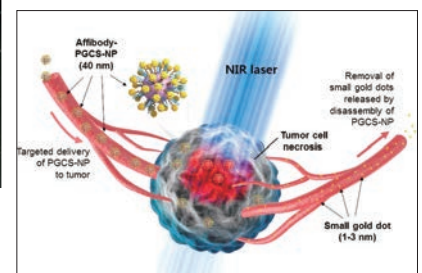


2013 생분해성 금속

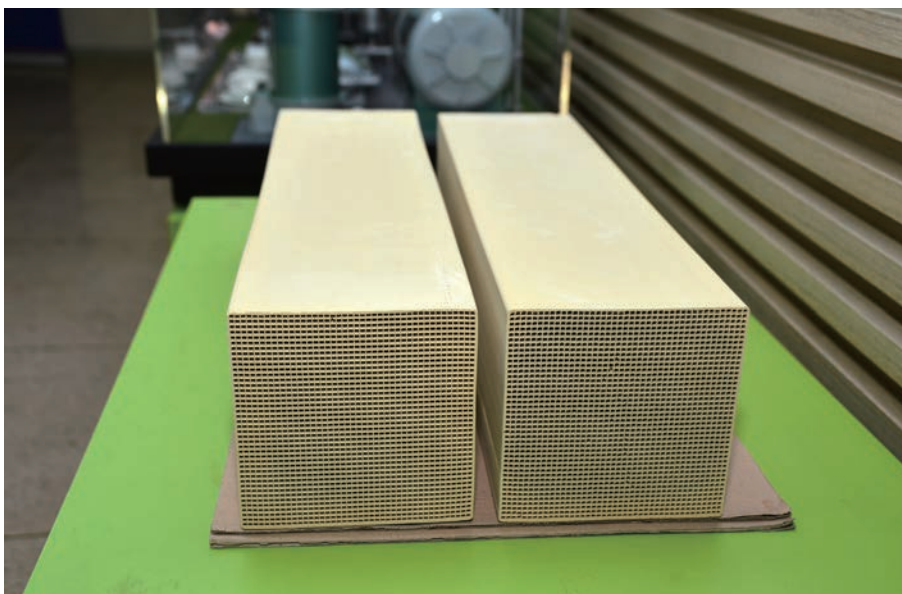




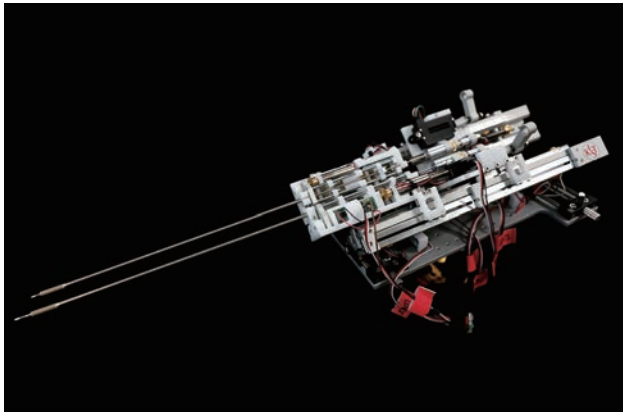
2013 테라그노시스 기술



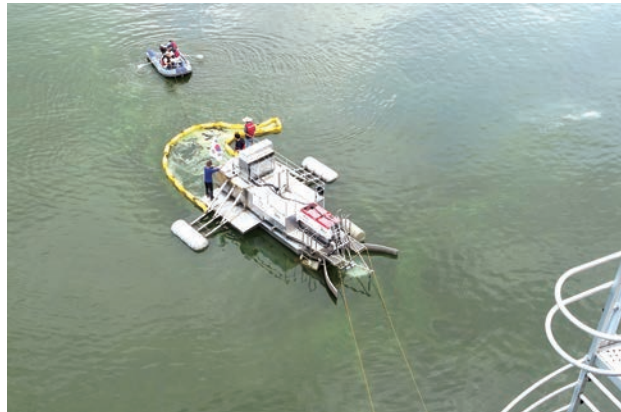
2014 암 치료 바이오나노신소재



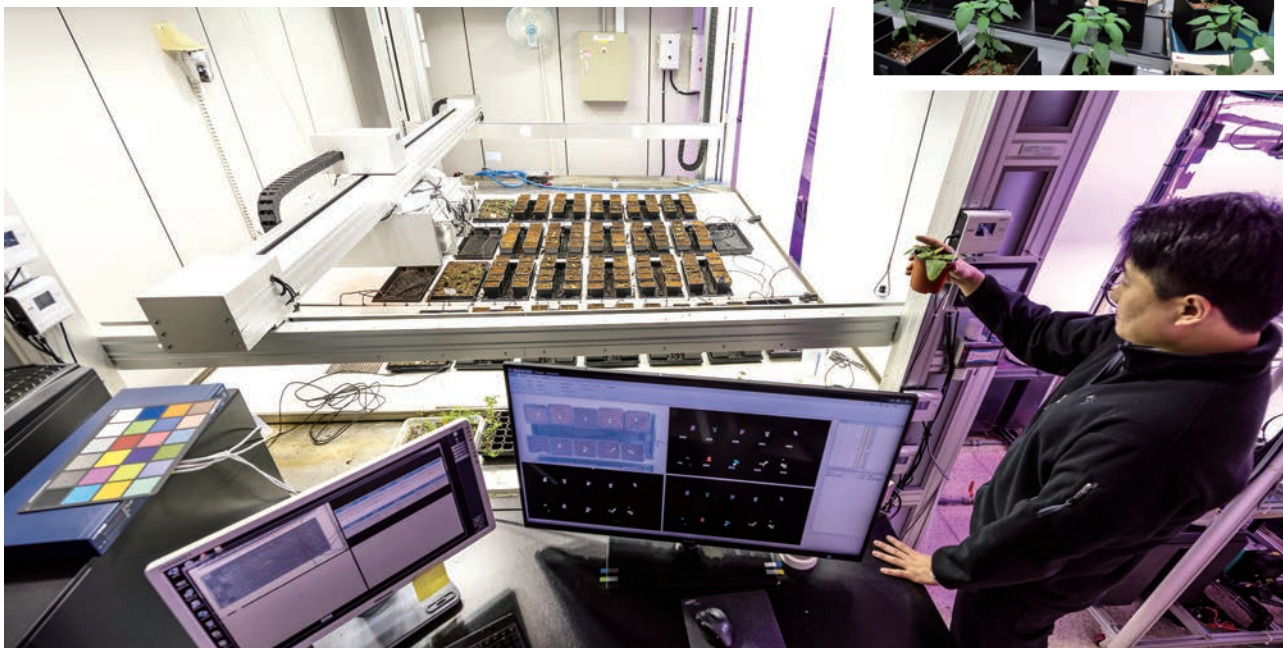
2013  
저온탈질촉매



2014 미세수술로봇



2015 녹조 방제 ZT-BOAT



2015 스마트 팜

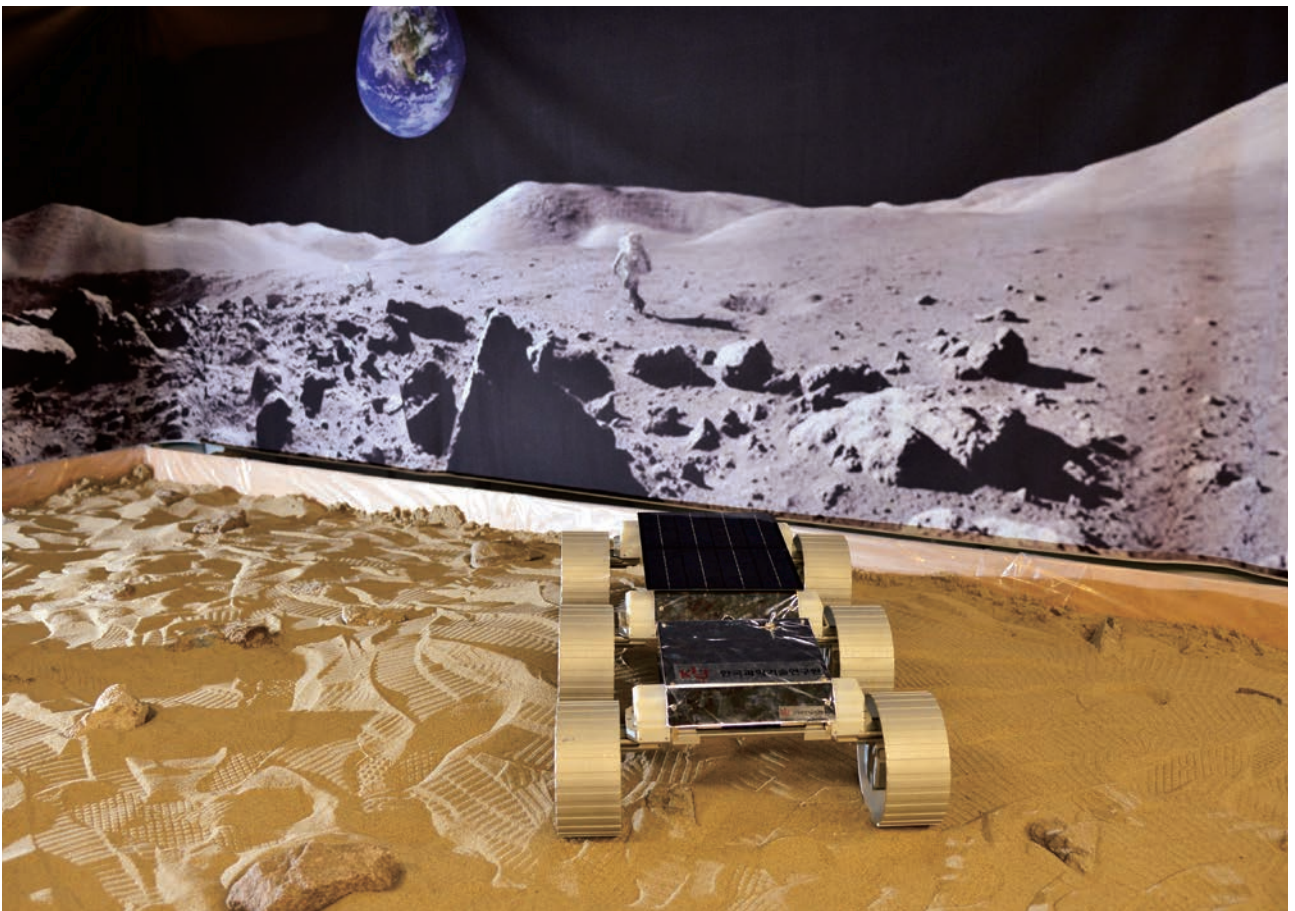




2015 초다시점 무안경 3D 디스플레이



2015 치매 조기진단 키트(시제품)



2015 달탐사 로봇 로버

## 과학으로 나눔을 실천하는 KIST

KIST는 과학기술이 대중들, 특히 청소년들에게 보다 가까이 다가갈수 있도록 과학나눔을 적극적으로 실천하고 있다. 사이언스 리더십 캠프, 가족과 함께하는 과학탐방 등 청소년들이 과학기술을 직접 체험할 수 있는 프로그램을 개발해 과학을 적극 나누고 있다.



2011.04.20 KIST 꿈나무과학상상그리기대회





2011.02.23 KIST 가족 과학탐방



2011.10.18 KIST 찾아가는 나노트럭



2013.08.08 2013 KIST 사이언스 리더십 캠프



2014.02.25 가족과 함께하는 KIST 과학탐방



2014.07.22 고교생 사이언스 캠프



## 몸과 마음으로 함께하는 사회공헌활동

KIST는 다양한 봉사와 나눔을 통해 몸과 마음으로 사회공헌활동을 실천하고 있다. 지역사회를 위한 크고 작은 봉사활동뿐만 아니라 과학나눔기금을 조성해 이공계 장학사업 및 개발도상국 연구·교육기관 지원사업 등에 투자하며 사회공헌 활동을 활발히 진행하고 있다.



2014.11.25  
KIST와 함께하는 '밥퍼' 나눔



2014.02.27 강릉지역 폭설 제설작업 봉사활동



2015.05.28 KIST와 함께하는 드림놀이터





2012.01.14 사랑의 떡국나누기 봉사활동



2007.07.20 과학영재 장학증서 수여식



2014.09.04 학연과정 장학금 수여식

## 사진으로 보는 그때 그 시절



2014.03.13 제23대 이병권 원장 취임식



2014.10.31 체육대회



2013.10.18 KIST 사랑나눔 걷기대회



2011.09.07 추석맞이 외국인의 날 행사



2011.11.24 KIST 늦가을 밤의 축제





2011.05.03 KBS '열린음악회'



2014.06.26  
KIST 예술문화마당.  
서울시립교향악단 초청 우리동네 음악회



2012.12.21 KIST 송년 나눔문화 콘서트



2014.05.19 가족작품전시회





2016.01.18 금난새와 함께하는 신년음악회



2016.02.15 미래창조과학부 최양희 장관 KIST 50주년 특별강연



2016.03.11 KIST 설립자 박정희 동상 제막식(윤종용 전 삼성전자 부회장 기부, 김영원 조각가 제작)





2014.05.18 2014 다문화가정 결혼식



2015.02.25 1기 굿모닝 KIST



2013.09.04 직원 사기충전 힐링 메시지 박스

# 사진으로 보는 KIST의 오늘

---

## 현황화보

뇌과학연구소

의공학연구소

녹색도시기술연구소

차세대반도체연구소

로봇·미디어연구소

미래융합기술연구본부

국가기반기술연구본부

강릉분원 천연물연구소

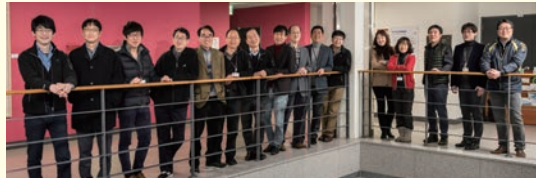
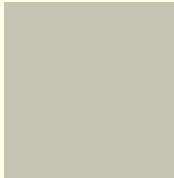
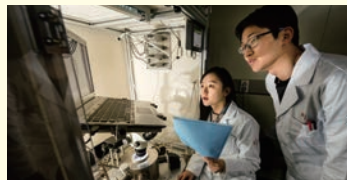
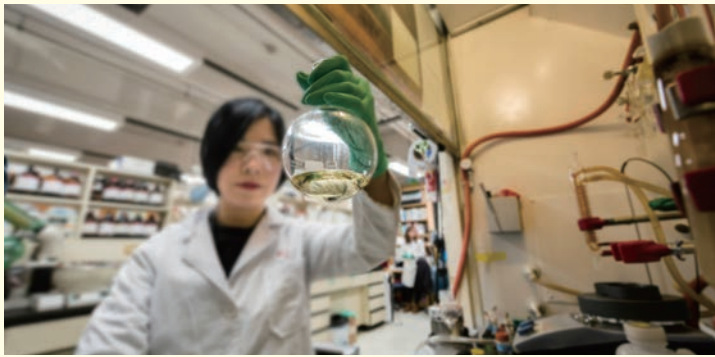
전북분원 복합소재기술연구소

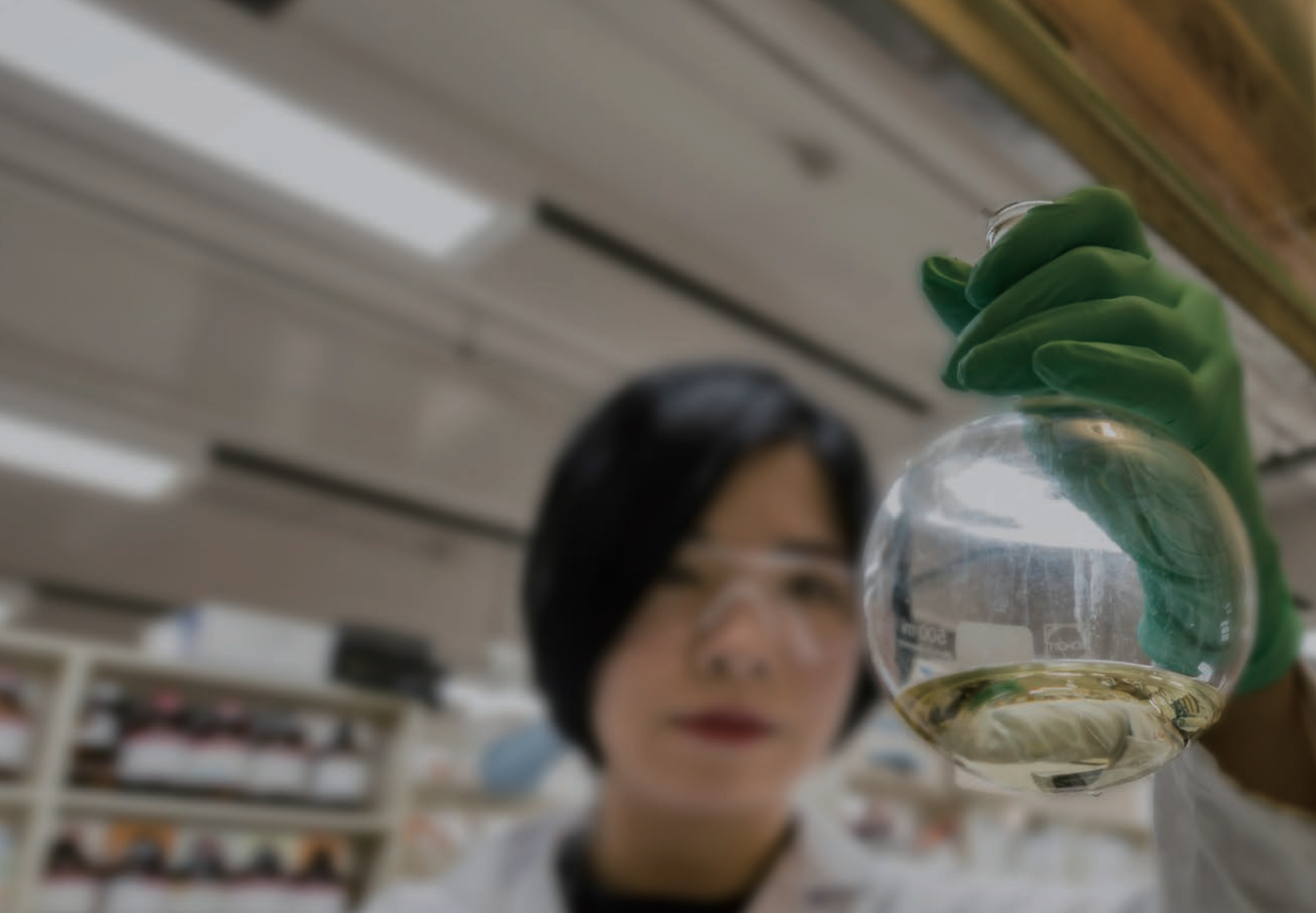
KIST 유럽연구소

연구기획조정본부

연구지원 및 행정부문







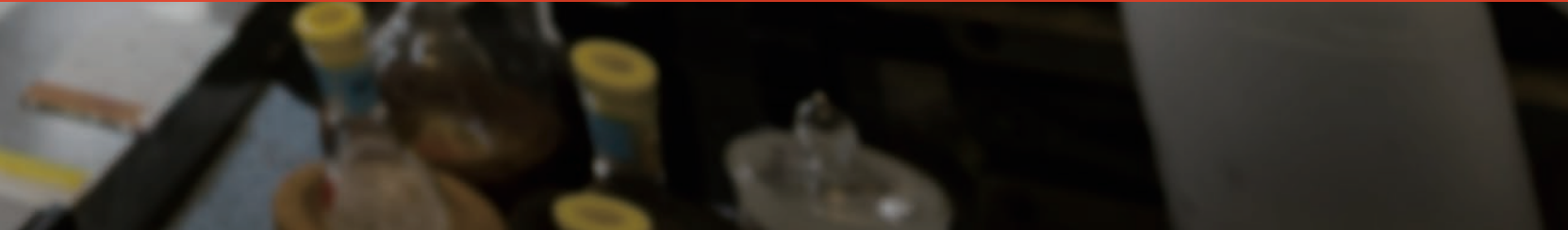
뇌과학연구소

## 뇌의 신비를 풀어내는 뇌과학 연구의 허브를 꿈꾸다!

‘작은 우주’라 불릴 정도로 복잡한 인간의 뇌는 아직까지 신비의 베일에 싸여 있습니다. 뇌과학연구소는 신경과학, 뇌의약학, 뇌공학, 뇌정보학 등 여러 학문의 융합을 통해 행동과 마음 조절의 원리를 분석하고 뇌 질환 정복의 실마리를 찾고자 노력하고 있습니다. 인류의 최후 도전 과제인 뇌의 신비를 밝히는 것, 나아가 세계적인 뇌과학 연구의 허브로 발전하는 것이 뇌과학연구소의 비전입니다.

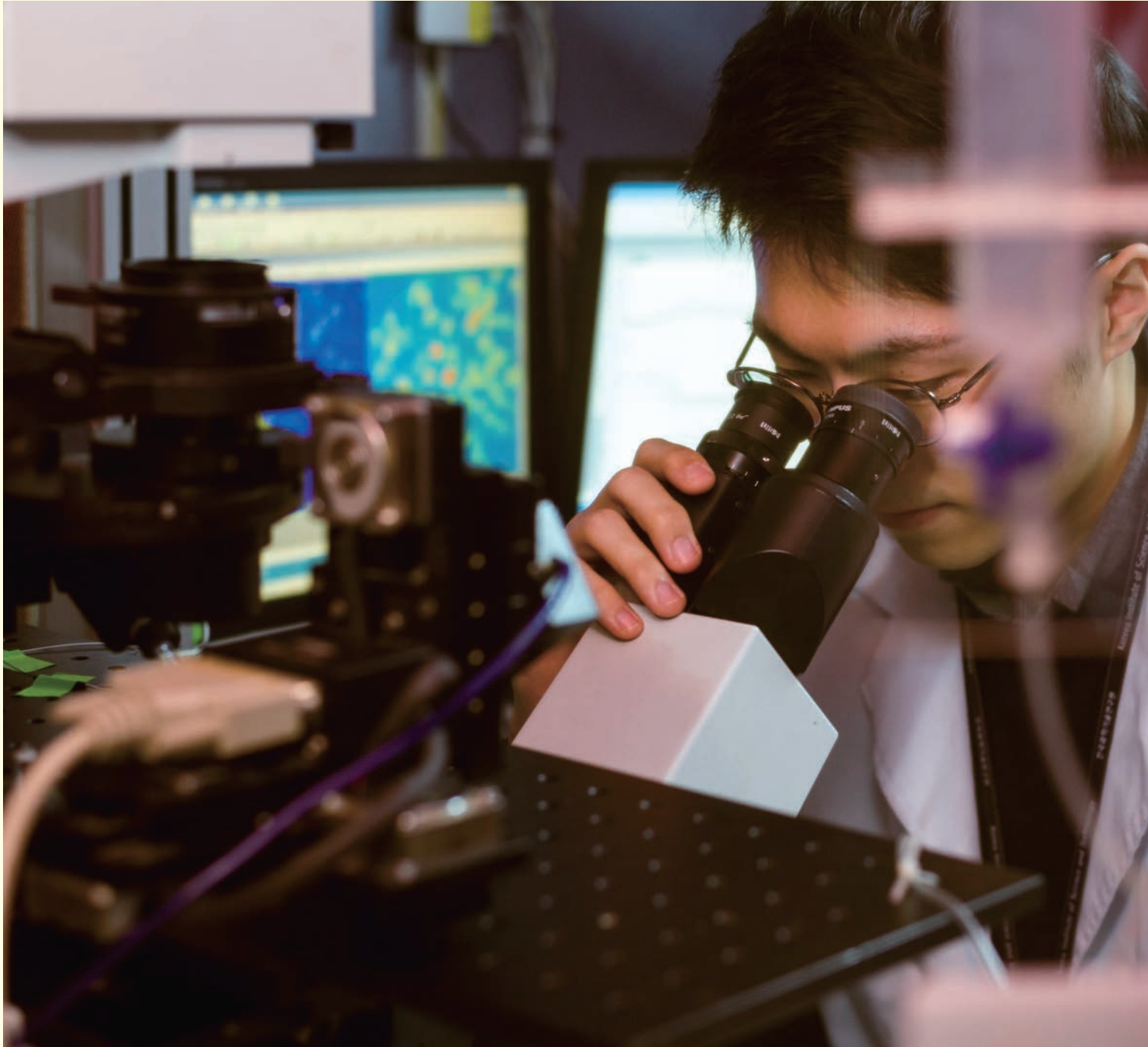
신경과학연구단 | 기능커넥토크스연구단 | 뇌의약연구단 | 바이오마이크로시스템연구단



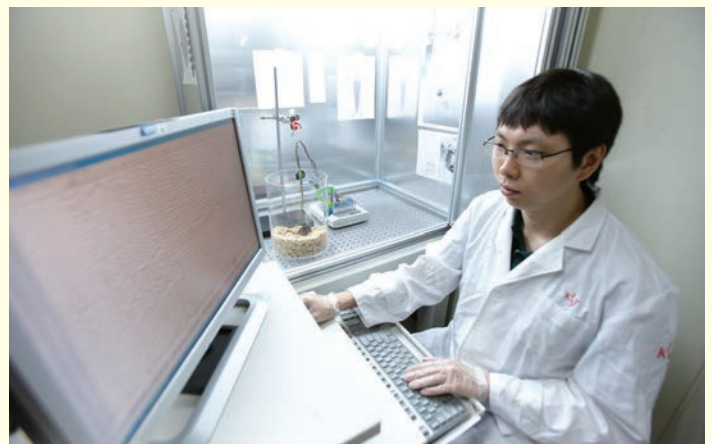
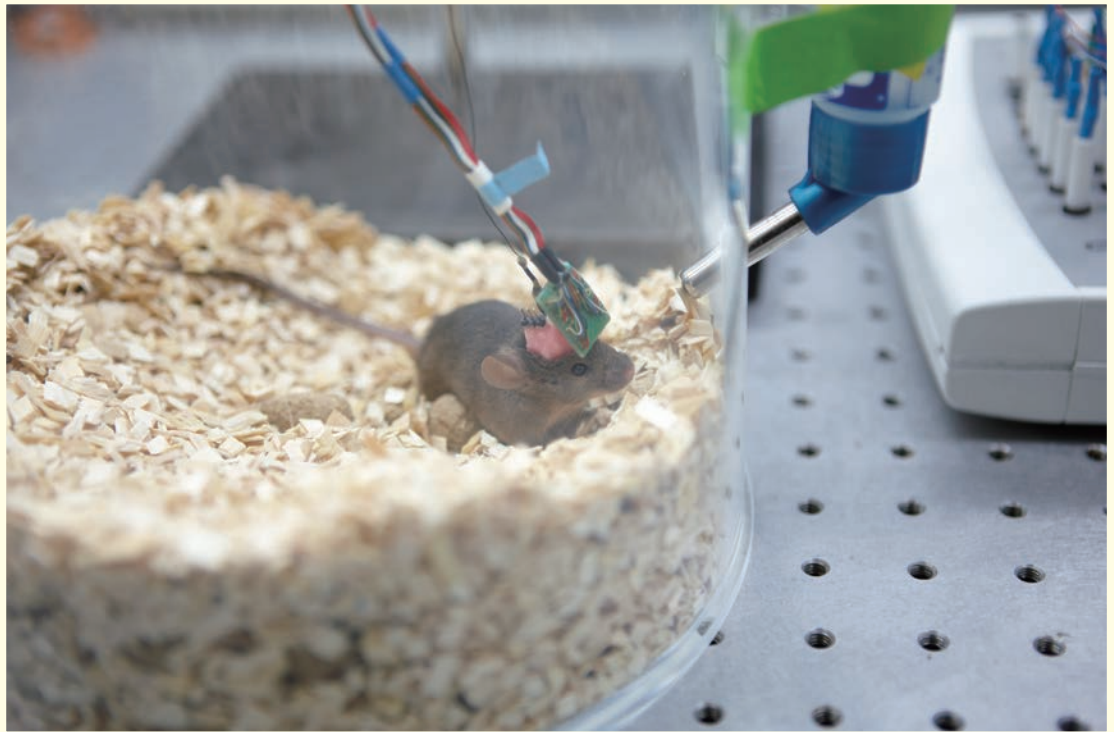


## 신경과학연구단 Center for Neuroscience

신경과학연구단은 '분자에서 행동까지'라는 표어 아래 고등인지기능의 신경 기작을 밝혀 뇌질환에 적용하는 것을 목표로 하고 있습니다. 유전자 변이동물 모델에 진정한 다학제적 접근을 적용함으로써 분자, 세포, 회로 그리고 시스템을 망라하는 포괄적 수준에서 인지기능의 뇌 기제를 보다 온전하게 이해하고자 노력하고 있습니다.

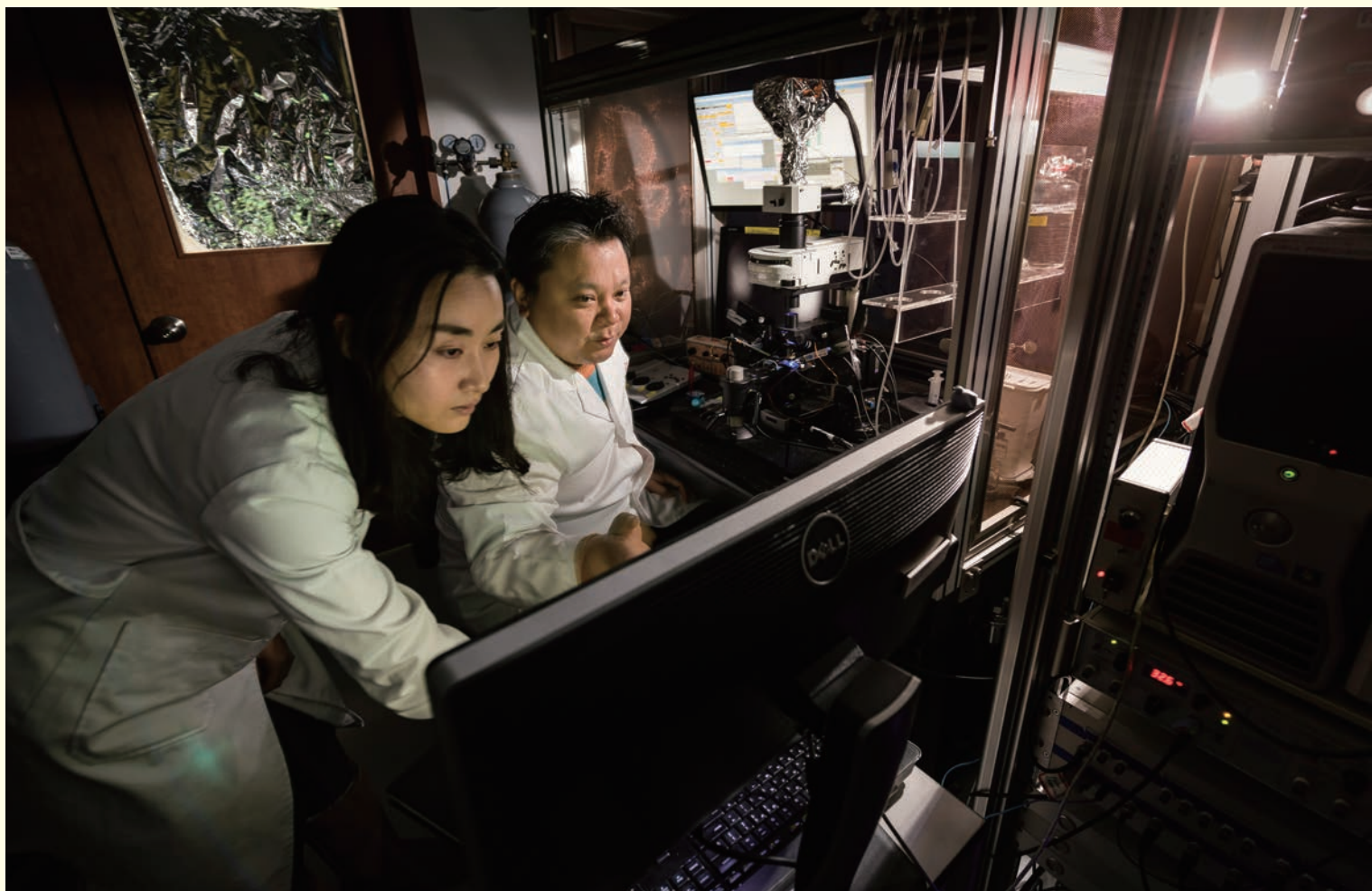




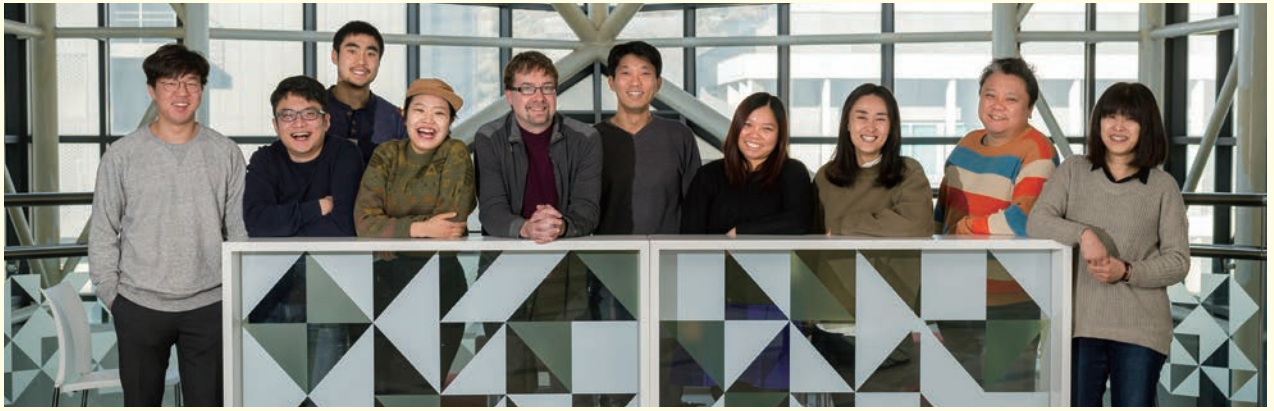


## 기능커넥토믹스연구단 Center for Functional Connectomics

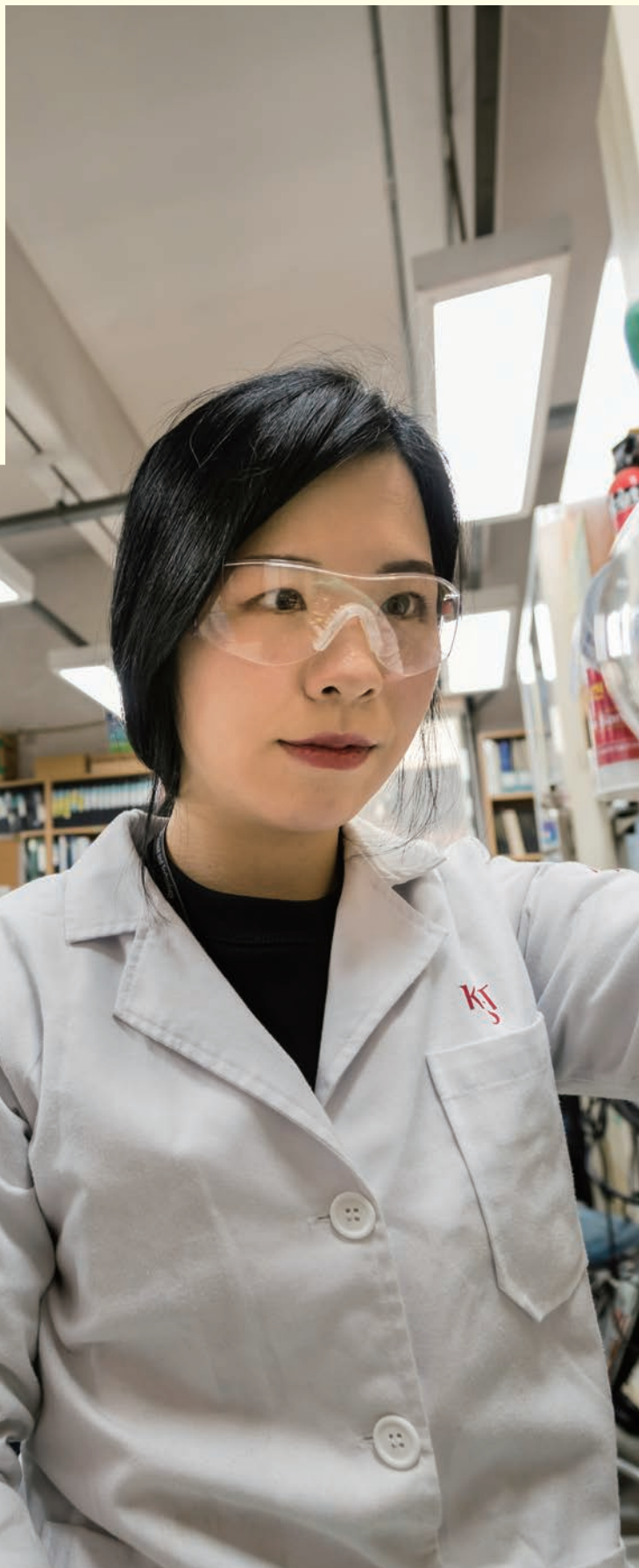
기능커넥토믹스연구단은 현대사회에서 가장 중대한 도전과제인 뇌의 작용에 대해 연구하기 위해 뇌의 기능적 회로를 분석하고 있습니다. 기존의 해부학적인 뇌 분석방법을 넘어 특정파장의 광자극을 이용해 신경세포의 활동을 선별적으로 조절하는 첨단기술인 광유전학(Optogenetics) 기법으로 뇌회로 지도를 분석하고 있습니다. 이를 통해 뇌질환 원인규명 및 치료를 위한 표적을 발굴하고 치료기법을 개발하고자 합니다.















## 뇌의약연구단 Center for Neuro-Medicine

뇌의약연구단은 뇌질환의 진단 및 치료 전략 개발을 목적으로 설립되어 신경성 통증, 알츠하이머병, 우울증 등의 뇌질환뿐만 아니라 질환 영역별로 새로운 타겟 발굴 연구를 진행 중에 있습니다. 또한 케모인포매틱스를 이용한 *in silico* 약물 디자인, 가상검색, 조합화학, *in vitro* 고효율 약효검색 그리고 *in vivo* 동물실험 등 일련의 신약개발 시스템을 바탕으로 신약 후보물질 도출 연구를 지속적으로 수행하고 있습니다.



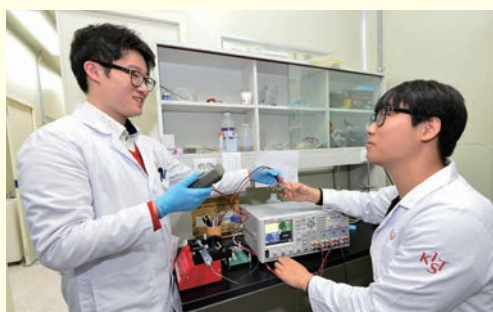
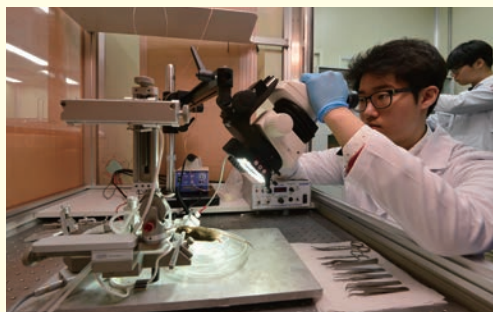




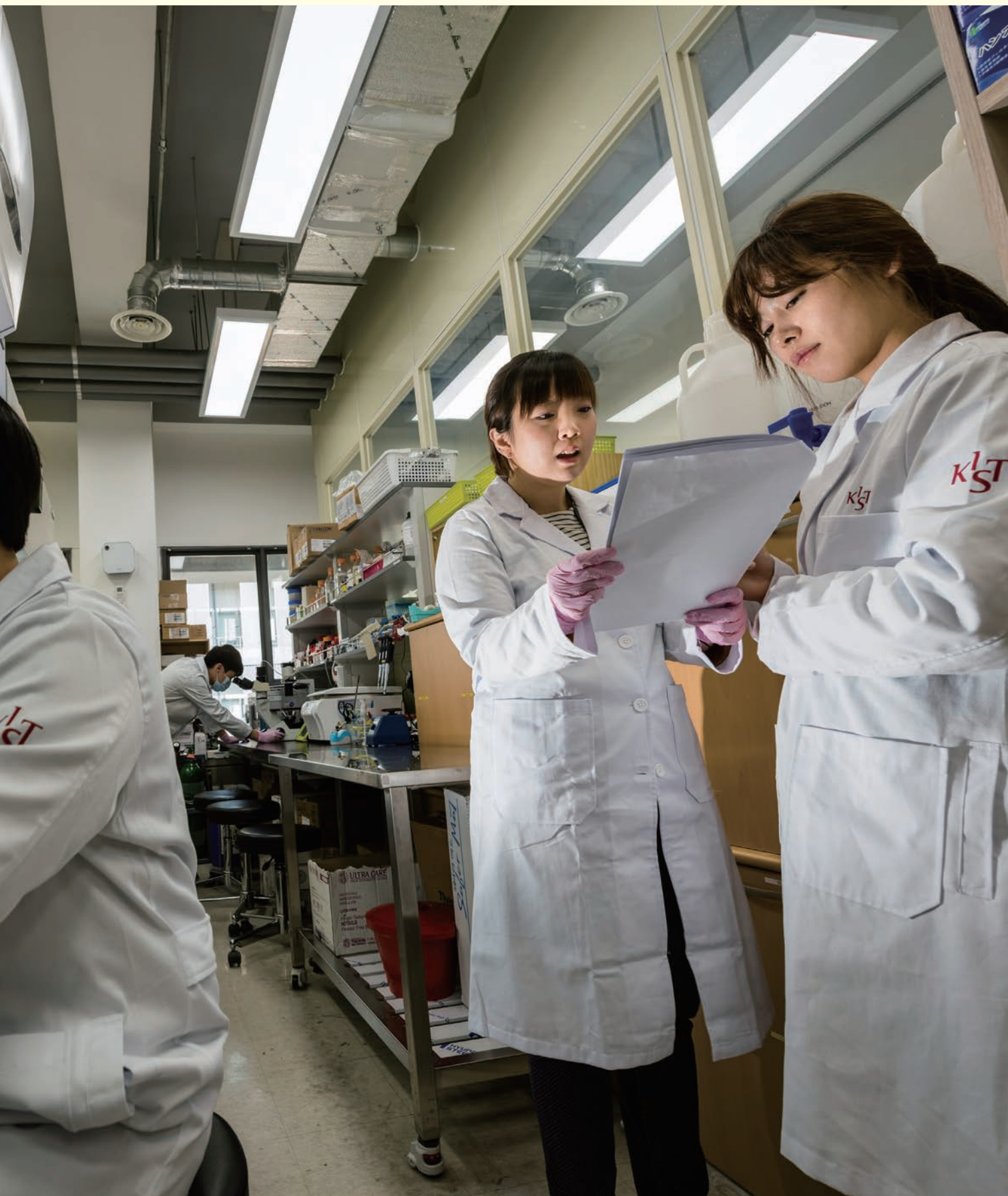
## 바이오마이크로시스템연구단

Center for BioMicrosystems

나노바이오기술은 첨단산업과 함께 21세기 과학기술의 블루오션 분야로서 미래 핵심 기술을 형성할 것으로 전망되고 있습니다. 바이오마이크로시스템연구단은 MEMS를 기반으로 한 바이오 공학 분야뿐만 아니라 보다 향상된 나노바이오 관련 기술의 연구개발에 매진하고 있습니다.









의공학연구소

# 인류가 더 오래, 더 건강하게 살 수 있는 길을 찾다!

의료기술의 발전으로 급속하게 고령화되고 있는 현대사회, KIST는 인류가 건강한 삶을 더 오래 유지하는 길을 찾고 있습니다. 의공학연구소는 노인과 장애인의 삶의 질 향상을 위해 인지·운동 재활기술을 개발하고, 인체의 조직·장기를 대체할 수 있는 장치와 기능소재를 개발합니다. 또한 개인 맞춤형의학 구현을 위한 질병 진단과 치료를 함께 수행하는 첨단의료기술 등을 연구해 대한민국 건강·의료복지 연구의 중심으로 자리매김하고자 합니다.

바이오닉스연구단 | 생체재료연구단 | 테라그노시스연구단









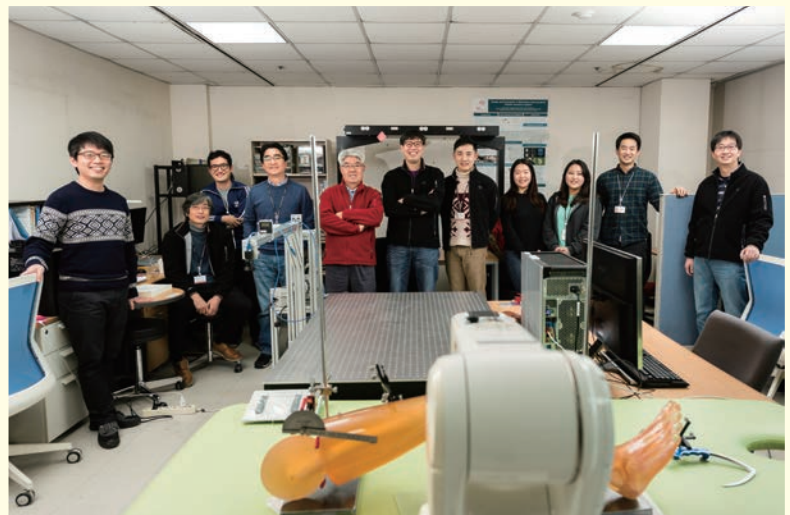
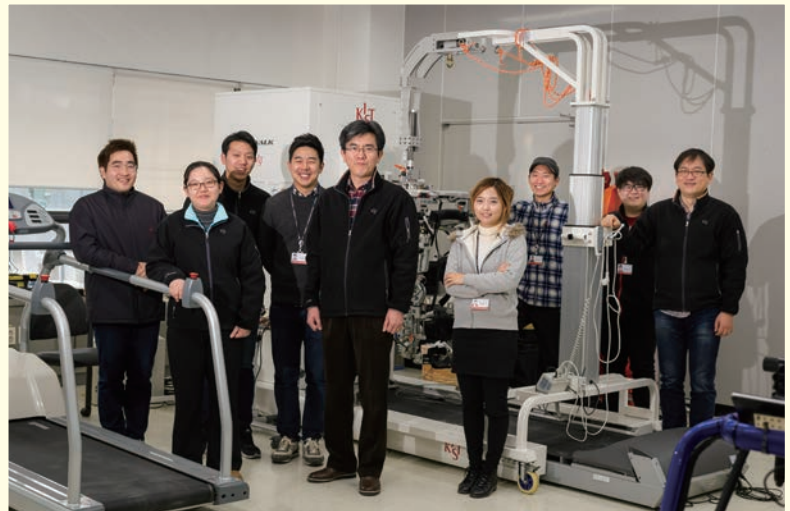




## 바이오닉스연구단 Center for Bionics

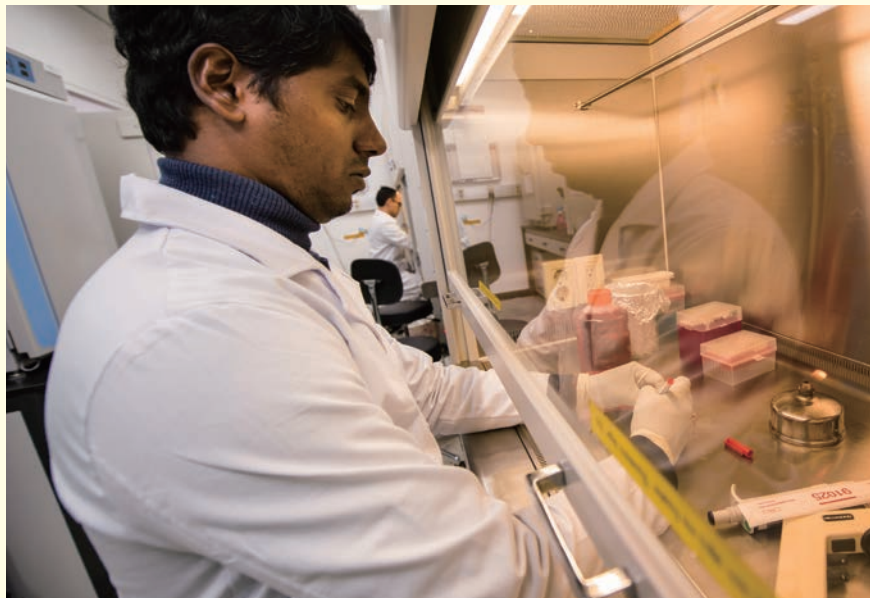
바이오닉스연구단은 미세 수술 로봇, 재활 로봇으로 연구영역을 세분화해 팀별 연구를 추진할 뿐만 아니라 BT(생명과학), IT(정보통신), NT(나노기술) 등 다양한 전공 연구자들의 역량을 모아 영역별 횡단 연구를 함께 진행하고 있습니다.

바이오닉스연구단은 노령자와 장애인의 삶의 질을 향상시키는 원천기술 개발 분야의 세계적인 연구집단으로 도약하고자 합니다.



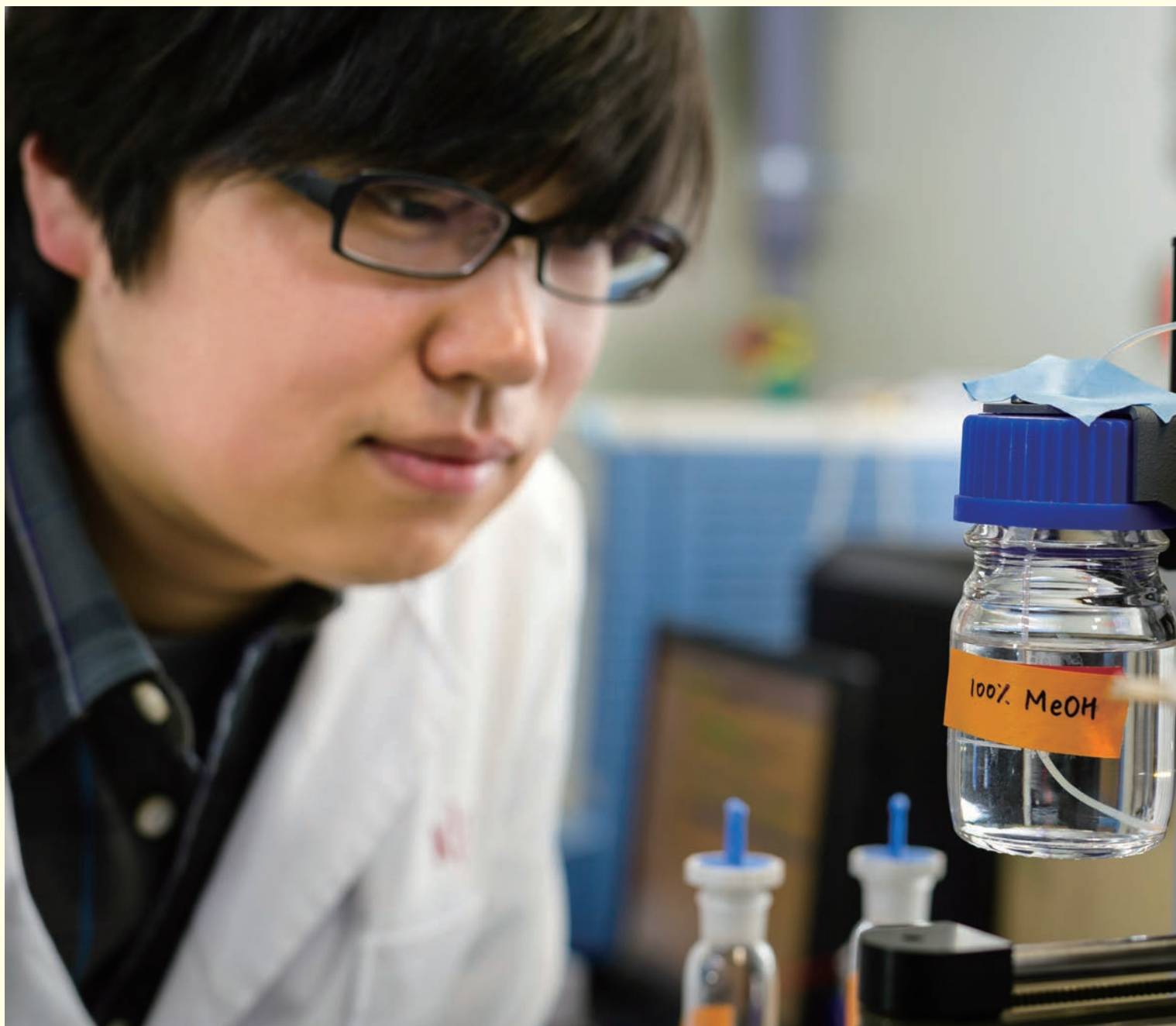
## 생체재료연구단 Center for Biomaterials

생체재료연구단은 손상된 인체조직의 기능이나 형태를 재생 또는 보완하기 위해 조직공학 및 줄기세포를 이용한 재생연구, 생체 적합 기능소재 개발 그리고 맞춤형 치료를 위한 정량진단용 나노 모니터링 기술 개발에 매진하고 있으며, 아울러 질환의 조기치료를 위한 약물 전달시스템과 극한 분석기술을 이용한 생체모사 연구도 수행하고 있습니다.





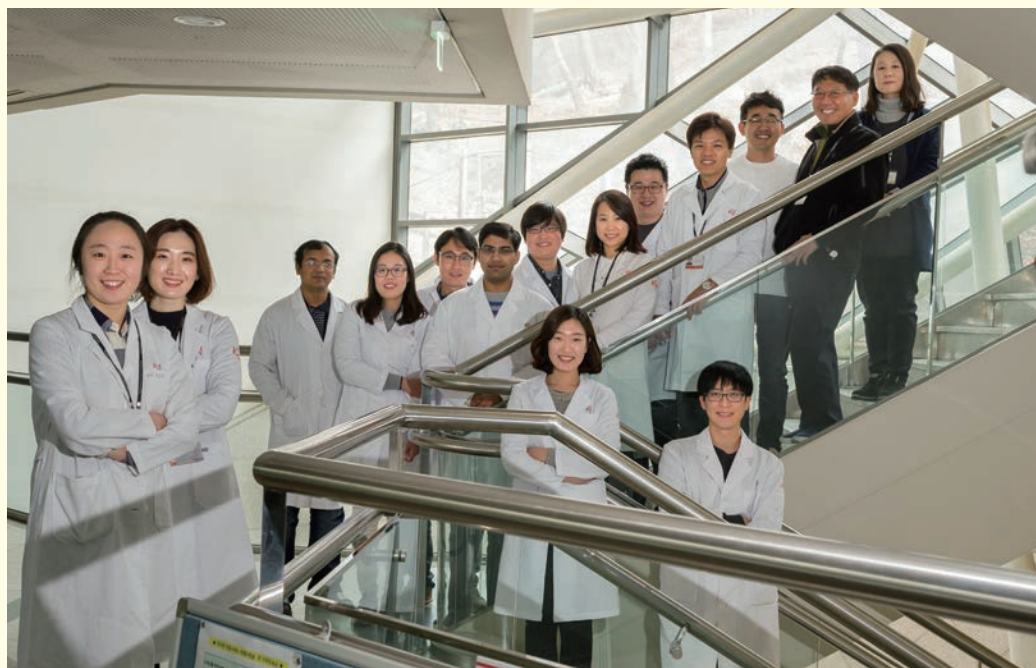
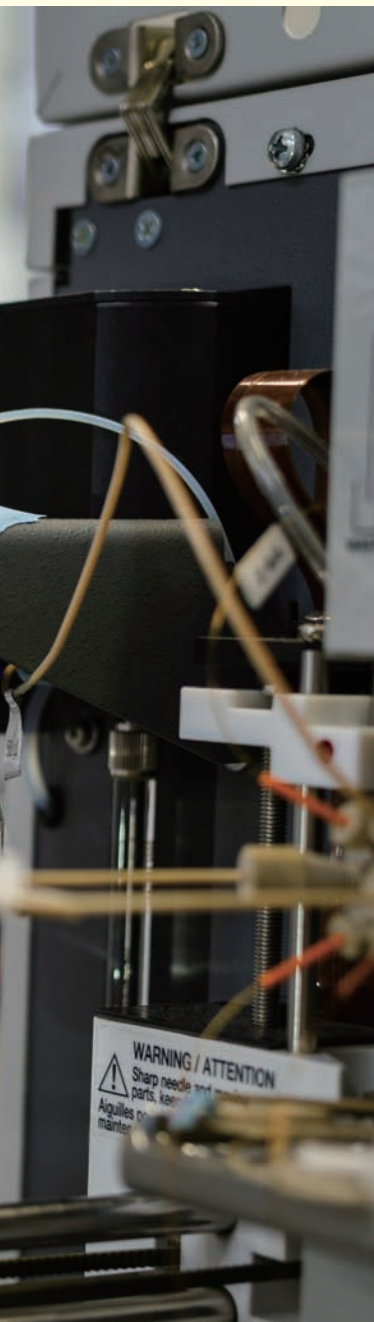




## 테라그노시스연구단 Center for Theragnosis

테라그노시스연구단은 21세기 미래 혁신기술인 분자영상(Molecular Imaging) 및 나노의약학(Nanomedicine) 기술의 융·복합 기술 개발에 필요한 바이오·나노 원천소재를 개발하고 혁신적 진단·치료 테라그노시스 기술을 개발함으로써 글로벌 경쟁력 확보가 가능한 미래 의학 원천기술을 확보하고 국내 연구역량을 세계적 수준으로 발전시키기 위해 노력하고 있습니다.









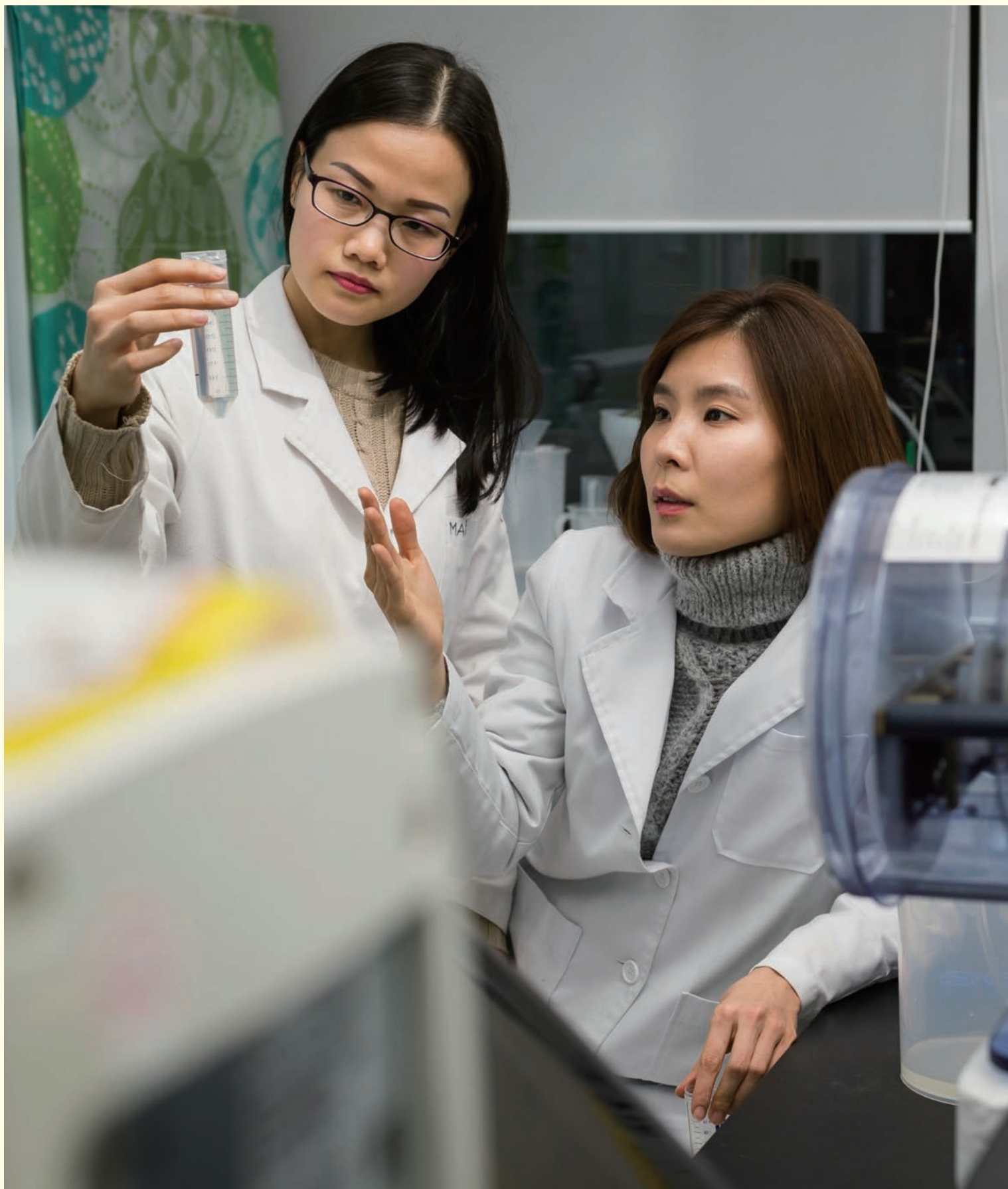
녹색도시기술연구소

# 기후변화에 대응하는 에너지 환경 원천기술로 녹색도시기술 리더십을 구현하다!

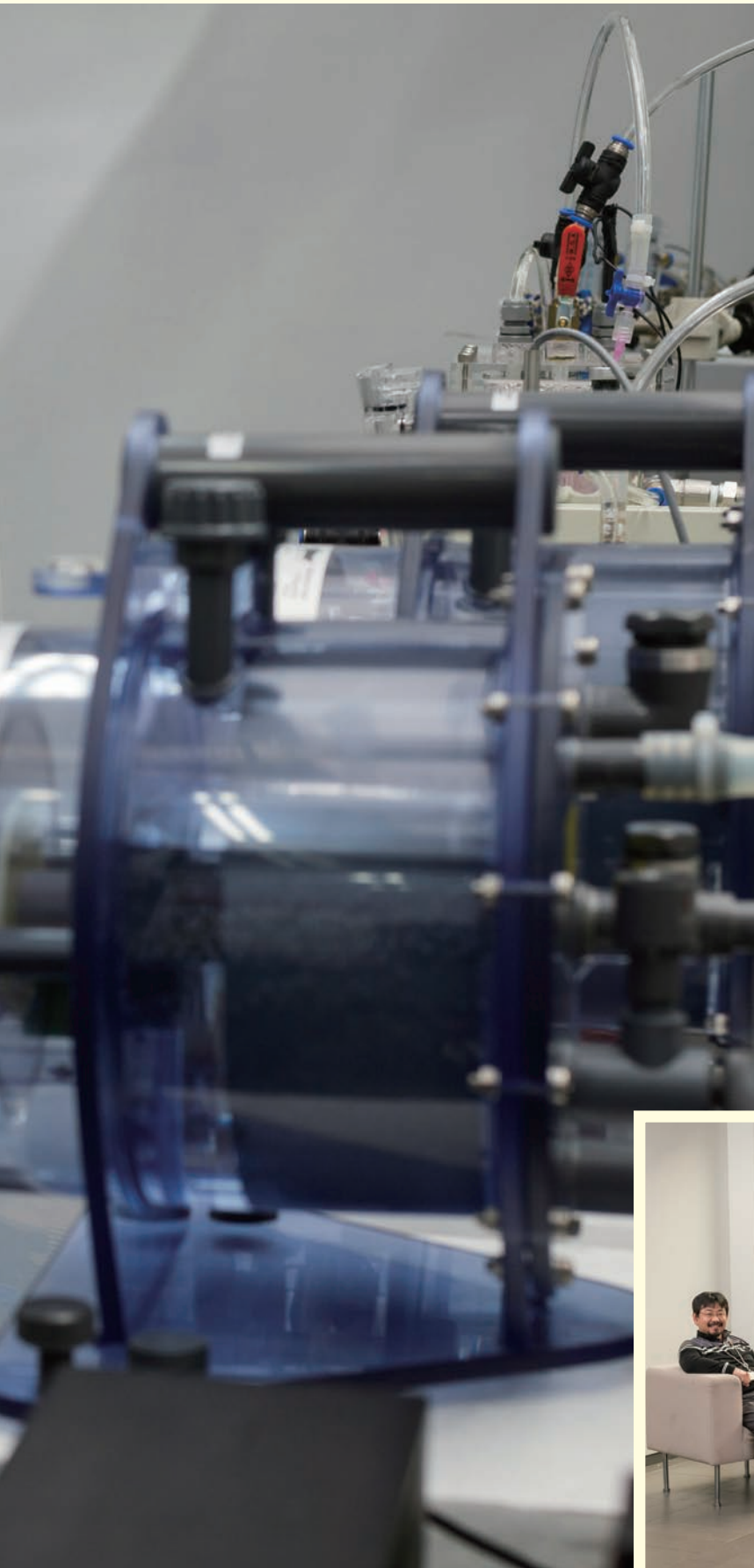
2015년 12월 유엔기후변화협약 당사국총회(COP21)에서 '새로운 기후변화체제 수립'을 위한 최종 합의문이 채택됨에 따라 2021년부터 우리나라도 온실가스 감축의무국가에 편입되면서 기후변화에 대한 대응이 시급한 문제로 대두되었습니다. 녹색도시기술연구소에서는 환경기술, 에너지기술, 정보기술, 에너지환경정책, 교육 및 도시생활의 융합연구를 통해 녹색도시기술을 개발하고 친환경에너지 자립형 녹색도시를 실현하는 연구를 수행하고 있습니다.











## 물자원순환연구단

Center for Water Resource Cycle Research

물자원순환연구단은 물과 자원을 포함한 환경 전반에 관련된 문제들을 양적인 측면과 질적인 측면에서 접근하고, 이에 대한 해결책을 제시할 수 있는 연구를 진행하고 있습니다. 또한 기초과학에 집중된 원천연구부터 실용화에 초점을 맞춘 응용기술까지 물과 관련된 포괄적인 이슈를 다룸으로써 산·학·연 사이의 가교 역할을 수행하고자 합니다.

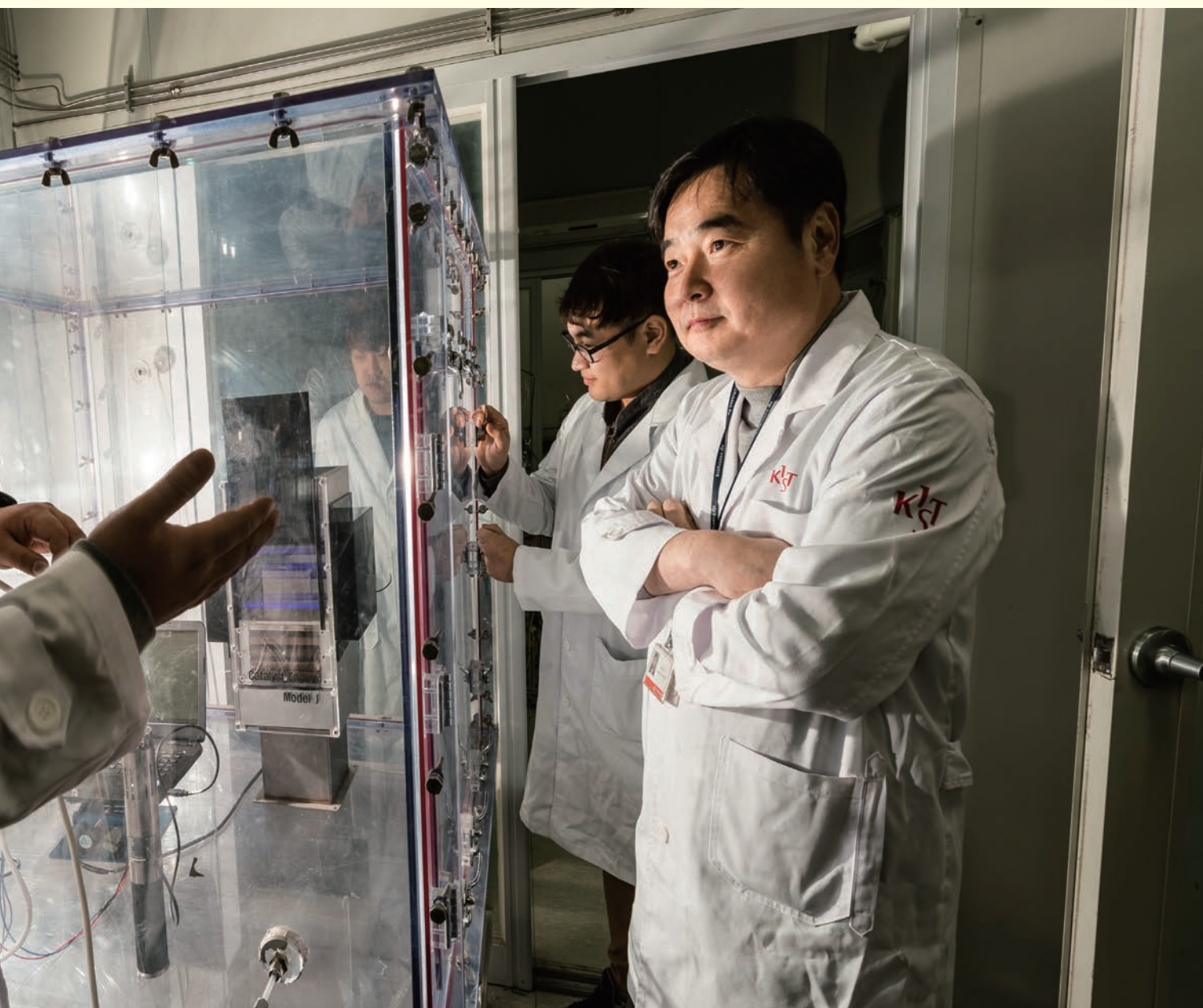


## 환경복지연구단 Center for Environment, Health and Welfare Research

환경복지연구단은 인간과 도시 환경의 지속적 공존 발전을 비전으로 안전한 도시 생활환경 실현을 위한 국가적 도전과제 수행을 목적으로 하고 있습니다. 도시 환경 중 대기질 감시 및 예측, 환경 유해물질 탐지 및 제어 기술, 도시 생활환경의 통합 위해성평가 분야에서 세계적으로 인정받을 수 있는 핵심 원천기술을 개발하고, 원천기술의 기업이전과 상용화를 통해 건강한 삶을 위한 안전하고 쾌적한 도시 생활환경을 구현하고자 합니다.









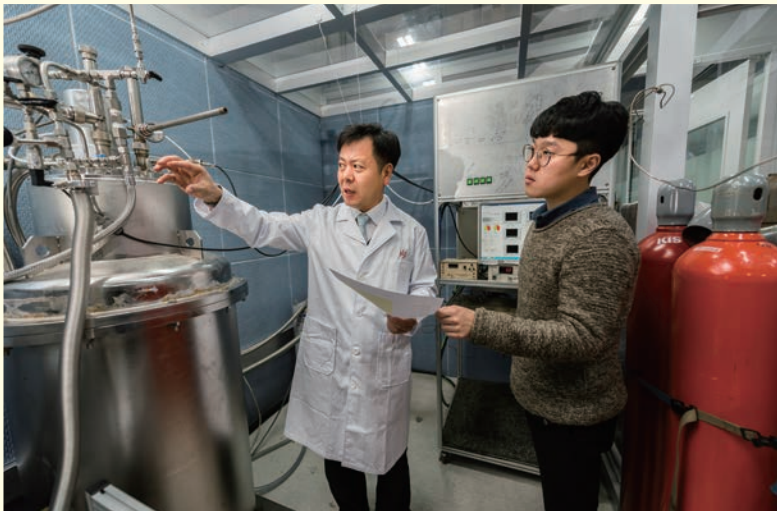
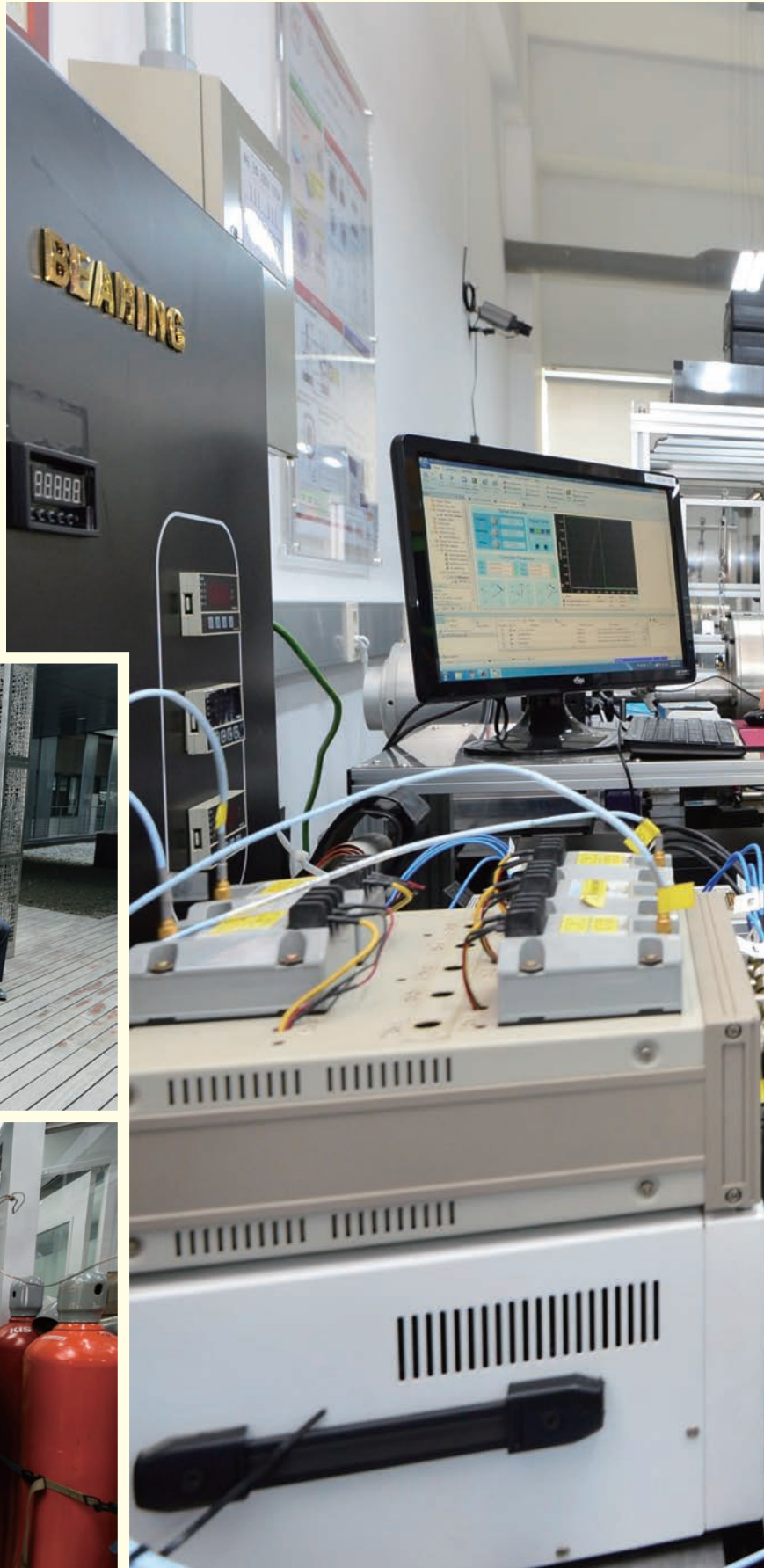
## 도시에너지연구단

Center for Urban Energy Research

도시에너지연구단은 미래도시형 융·복합에너지 시스템 및  
운용기술 개발을 통해 에너지 자립형 녹색 도시의 구현을 목표로  
하고 있습니다.

이를 위해 도시 에너지 시스템의 효율과 신뢰성 향상 기술 그리고  
혁신적 에너지 절감을 위한 신기술 개발에 매진하고 있습니다.

도시에너지연구단은 녹색도시 에너지 자립화, 기술융합을  
통한 미래도시 에너지 네트워크, 도시기반시설의 에너지 운용  
패러다임 창조로 국가 경제발전에 이바지하도록 할 것입니다.









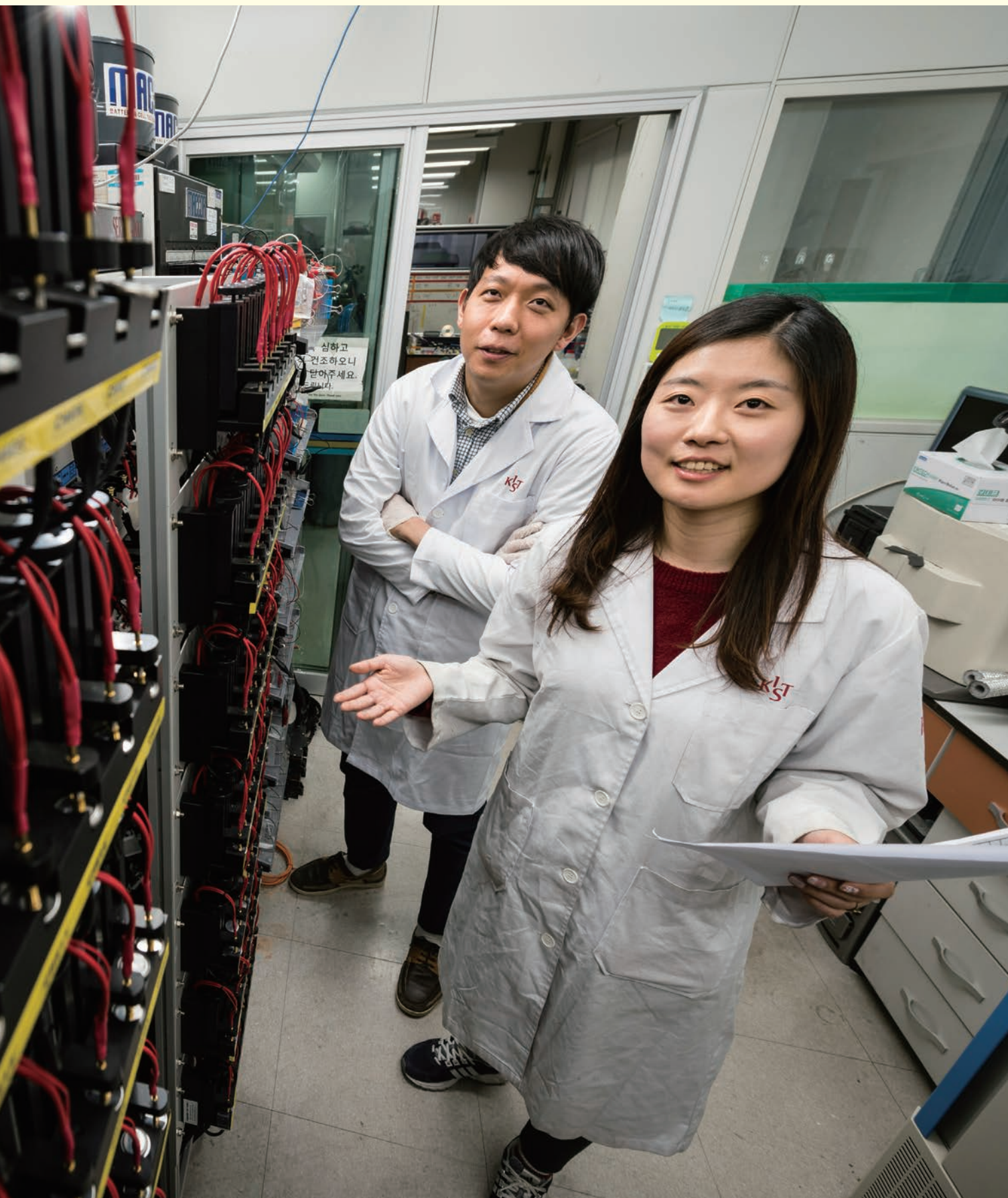
## 에너지융합연구단

Center for Energy Convergence Research

에너지융합연구단은 전기화학 기술을 바탕으로, 21세기 친환경 에너지 자립형 녹색도시 구현을 위한 에너지 저장 및 변환 등 에너지 융합기술 분야 수요에 대처하기 위해 설립됐습니다. 미래 친환경 융합사회에 진입하기 위해 저탄소 고효율을 제고하는 건물용 에너지 기술, Zero-Emission 차량용 에너지 기술, 휴먼 인터페이스용 에너지 기술, 통합형 신개념 전지 원천 기술, 융·복합 에너지를 활용하는 기술 등을 연구하고 있습니다.











차세대반도체연구소

## 제2의 반도체 기술혁명을 주도하다!

차세대반도체연구소는 실리콘보다 물리적 특성이 우수한 새로운 물질을 이용해 정보처리속도는 10배, 전력 소모는 1/10로 줄여 현재보다 약 100배 우수한 차세대 반도체기술 개발이 주요 목표입니다. 그 외 산화물 반도체, 전자의 스핀을 이용한 스핀전자소자, 광-전 소자, 인체모니터링 부착형 전자소자 개발 등을 통해 국가핵심 산업인 차세대 반도체 기술을 주도하고 있습니다.

전자재료연구단 | 스핀융합연구단 | 광전소재연구단 | 양자정보연구단





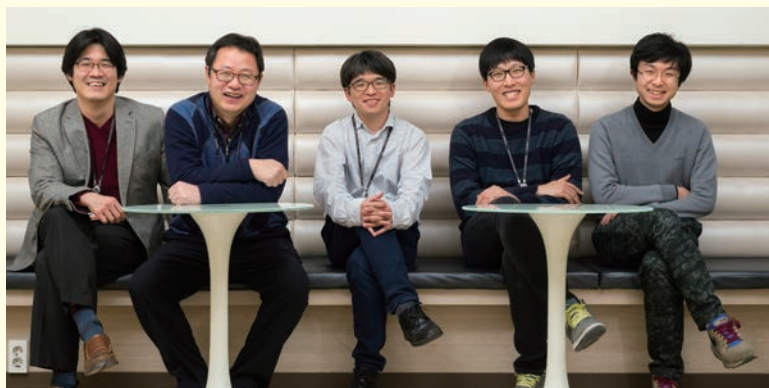
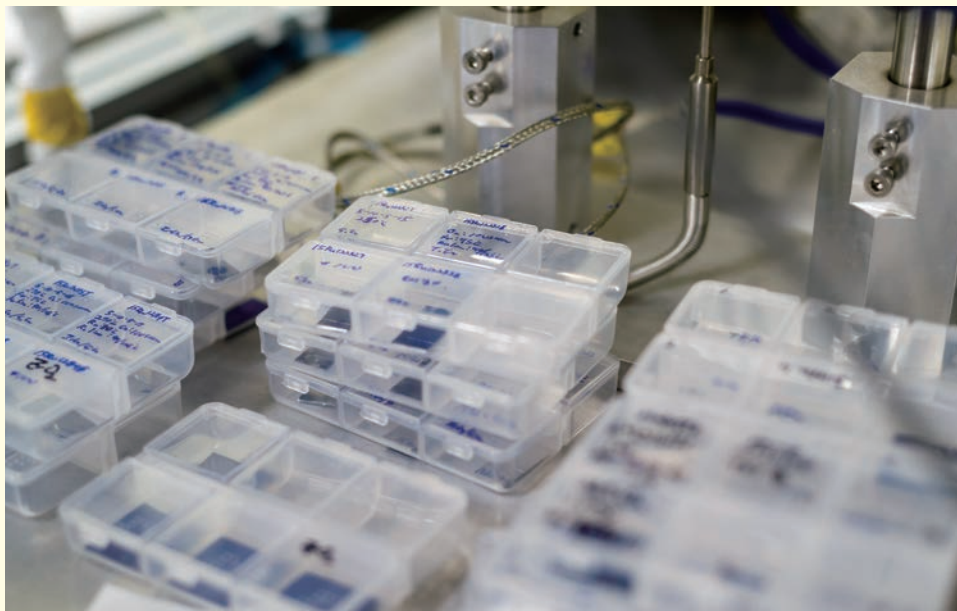


## 전자재료연구단 Center for Electronic Materials

전자재료연구단은 미래 정보/에너지 분야의 핵심 전자기술 구현에 필요한 박막형 전자재료 및 소자의 설계, 공정 및 분석을 위한 원천기술의 개발과 보급을 목표로 하고 있습니다. 유형별로 정전형(Capacitive) 재료, 전기 저항형/전도형(Resistive/Conductive) 재료, 광융합형 재료를 대상으로 나노 또는 그 이하의 영역에서 원자구조 및 결함을 제어해 전자재료의 기능 고도화를 추진합니다. 또한 신기능 창출을 위한 재료원천기술, 이의 성공적 적용을 위한 소자 원천기술 개발, 재료설계 및 재료 내 물리현상의 이해를 위한 계산과학 연구 등을 수행하고 있습니다.















## 스핀융합연구단 Center for Spintronics

스핀융합연구단은 전자가 가지고 있는 양자역학적 성질인 스핀의 방향성을 활용, 스핀의 방향을 구분하고, 이를 신호로 활용해 다양한 분야에 응용하는 연구를 진행하고 있습니다. 이를 통해 차세대 반도체 전자소자로 새로운 가능성을 제시하고자 합니다.



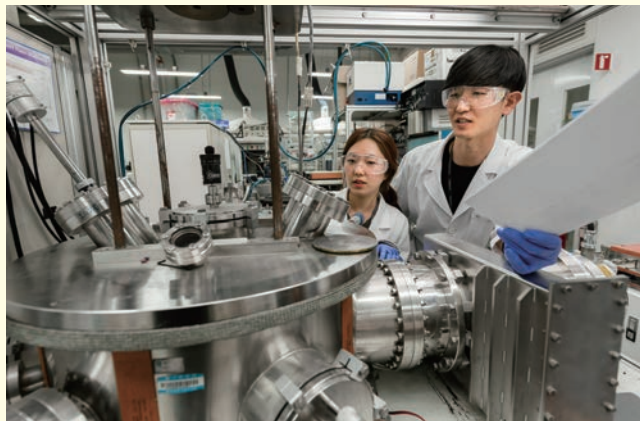




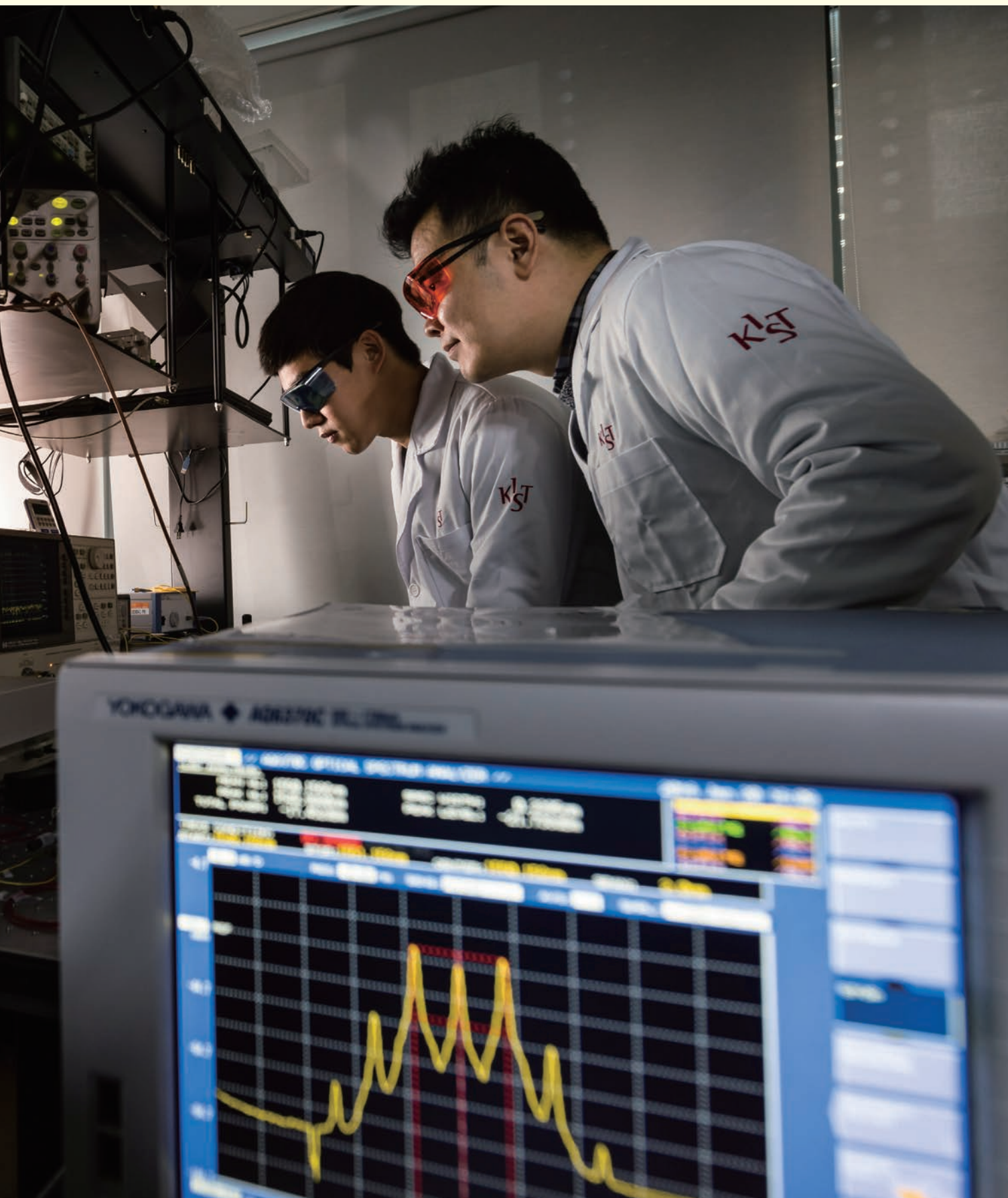
## 광전소재연구단

Center for Opto-Electronic Materials and Devices

광전소재연구단은 전자소자부터 광소자에 이르는 여러 소자  
내의 물리현상을 이해하고 이를 바탕으로 소자/재료를 설계하는  
연구를 진행하고 있습니다. 주요 연구 주제로 유연 광전소재  
및 III-V EPI/Device 관련 다학제 간 융합연구를 수행하고  
있습니다.

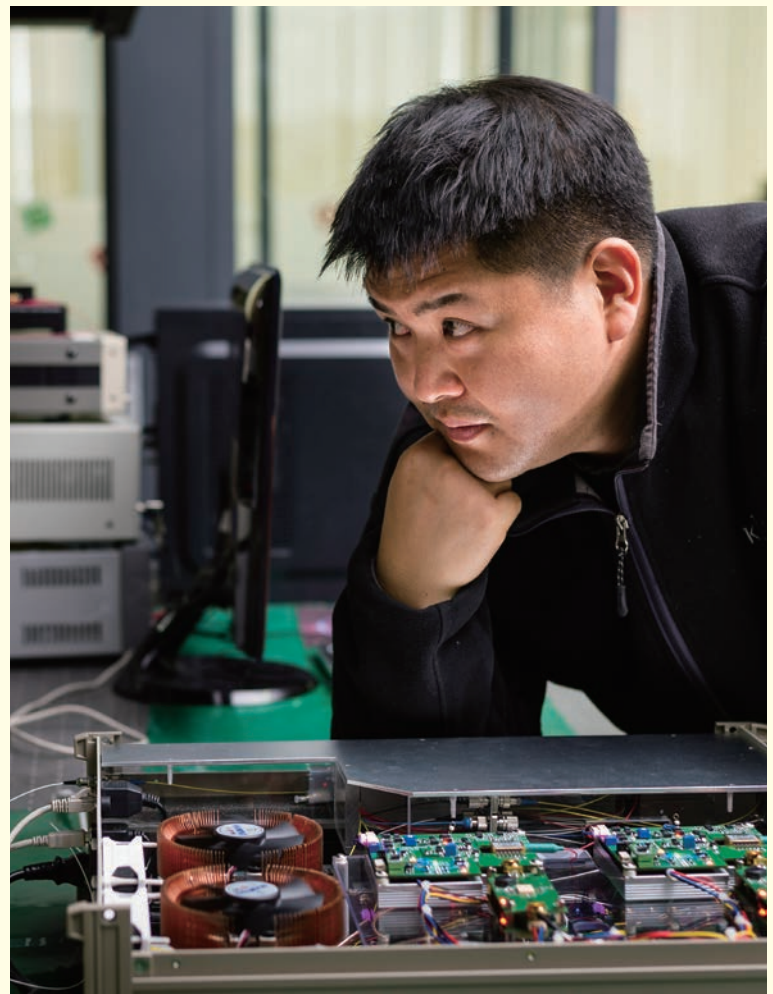








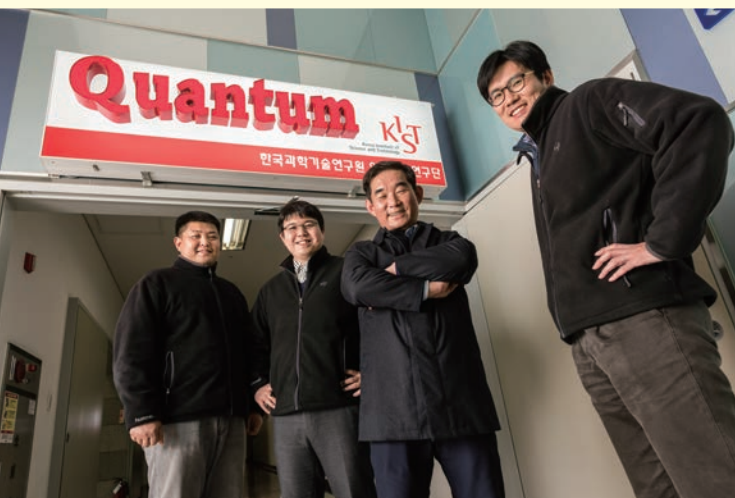




## 양자정보연구단

Center for Quantum Information

최근 나노기술 시대에서 퀀텀기술 시대로의 기술 패러다임 전환이 이루어지고 있습니다. 양자정보연구단은 새로이 도래하는 퀀텀 시대를 이끄는 세계 최고 수준의 핵심 기술 개발을 목표로 연구하고 있습니다. 양자정보기술의 물리적 현상을 이용해 도청 및 해킹을 근본적으로 방지할 수 있는 양자암호시스템을 개발하고, 원천 기술인 Single Photon의 생성 및 검출 연구도 진행합니다.



로봇 · 미디어연구소

# 로봇, 미디어, ICT 융합 연구로 미래를 열다!

로봇은 중요한 미래 기술로, 서서히 우리 주변에 출현하고 있습니다. 자동차 조립공장에서, 병원 수술실에서도 볼 수 있고, 집안 청소를 대신하는 로봇도 있습니다. 마루, 아라 등 휴머노이드 로봇부터 수술로봇까지 그동안 활발한 연구 활동으로 한국의 로봇연구를 이끌어 왔던 로봇 · 미디어연구소는 지능제어, 스마트 센서, 인공지능, 차세대 미디어 등 미래핵심 로봇, 미디어, ICT 분야의 융합 원천기술을 개발하며 우리의 미래를 이끌어나가고 있습니다.

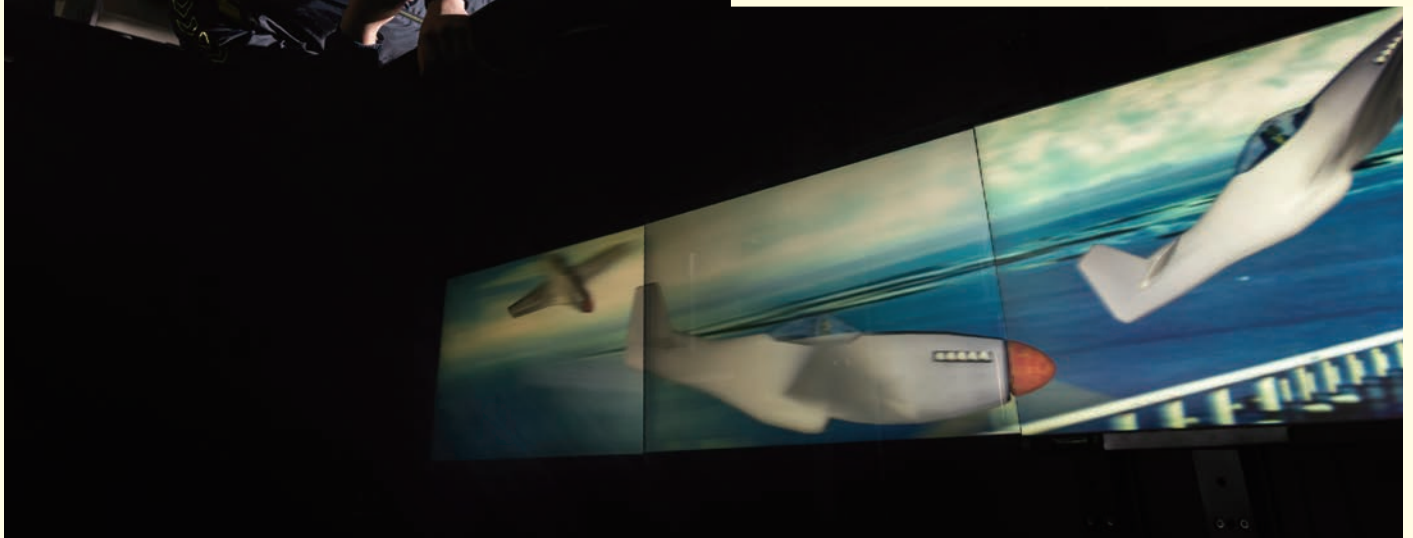
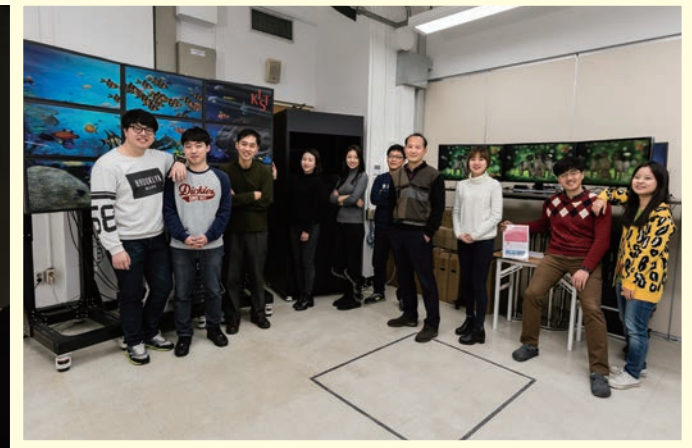
영상미디어연구단 | 로봇연구단 | 헬스케어연구그룹





MAHRU



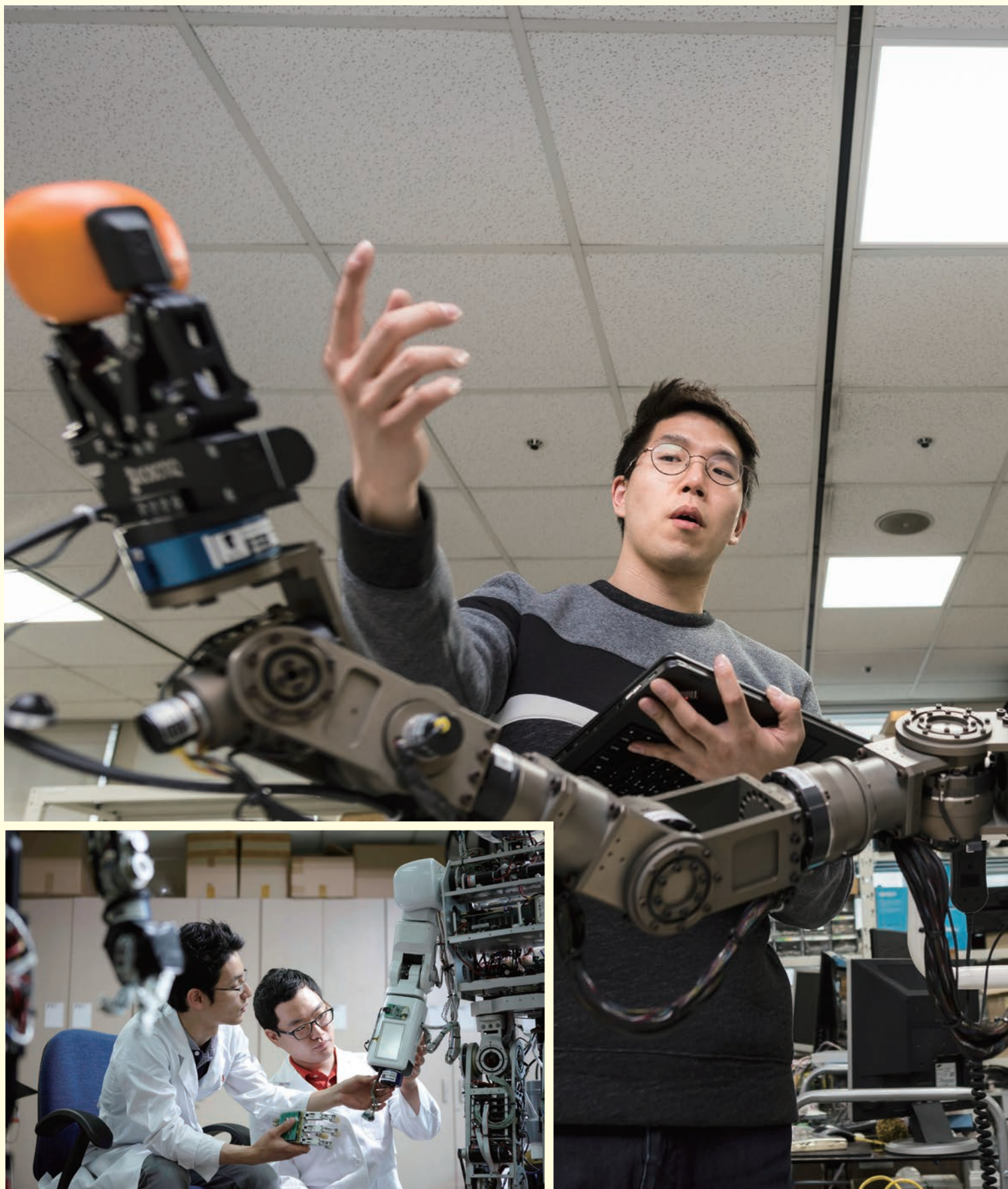




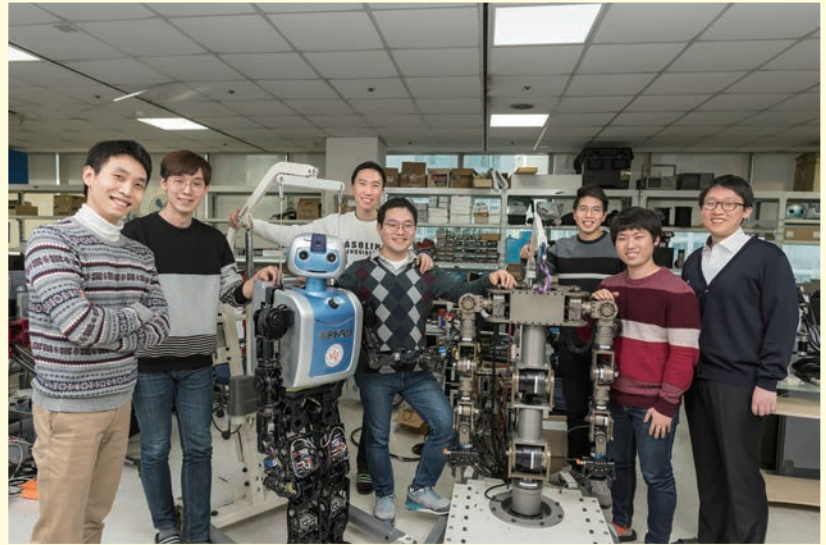
## 영상미디어연구단 Center for Imaging Media Research

영상미디어연구단은 1997년 설립되어, 휴먼-미디어 인터랙션에 관한 연구를 중심으로 가상현실, 유비쿼터스 컴퓨팅, 멀티모달 인터랙션, 전자파 탐사, 3D 입체영상 등의 차세대 원천기술 연구를 수행해 왔습니다. 향후 영상미디어연구단은 21세기형 첨단 미디어기술을 선도하기 위해 가상환경과 실생활이 하나로 아우러진 미래형 생활공간을 창조하는 데 연구역량을 집중할 것입니다.







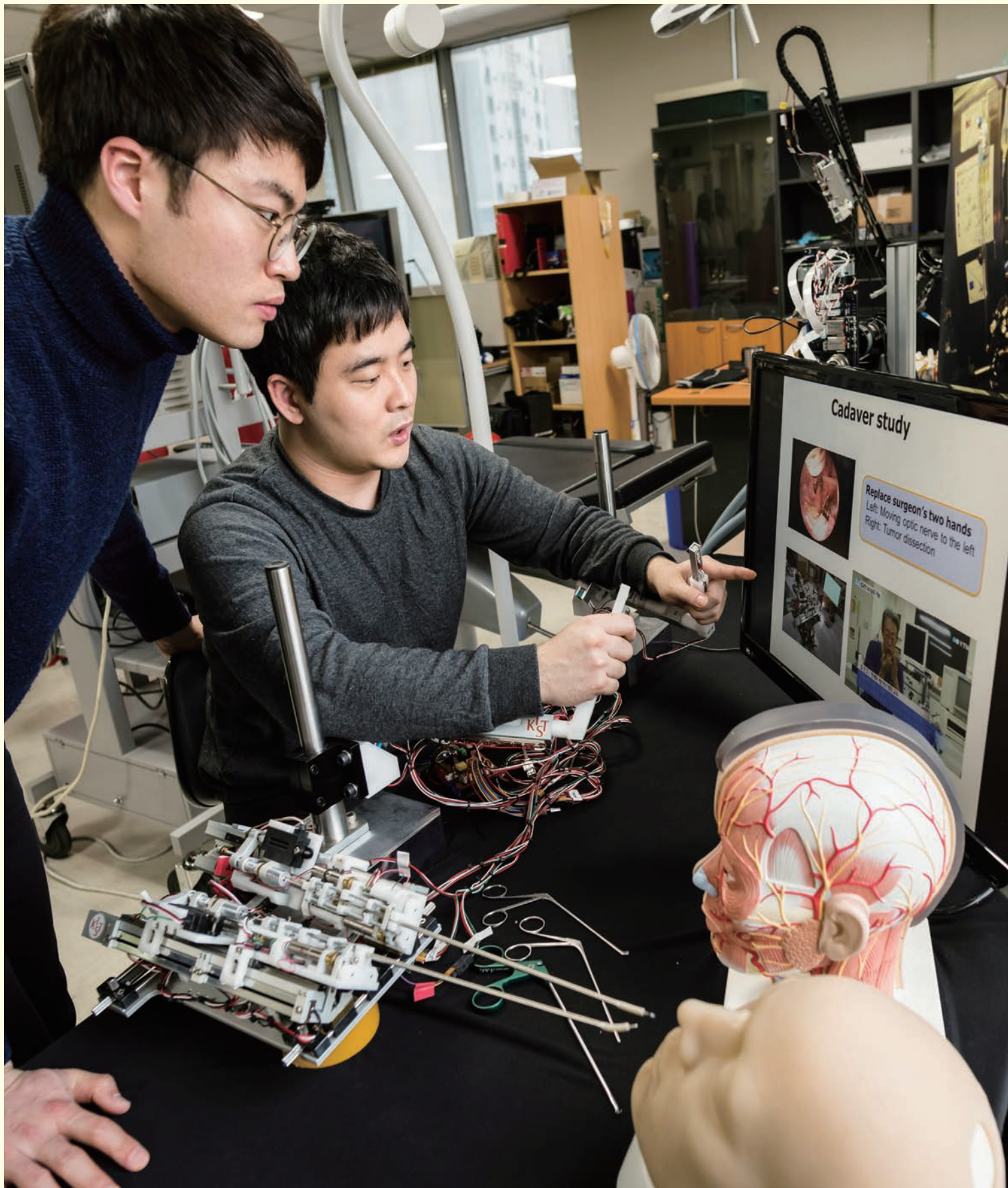


## 로봇연구단 Center for Robotics Research

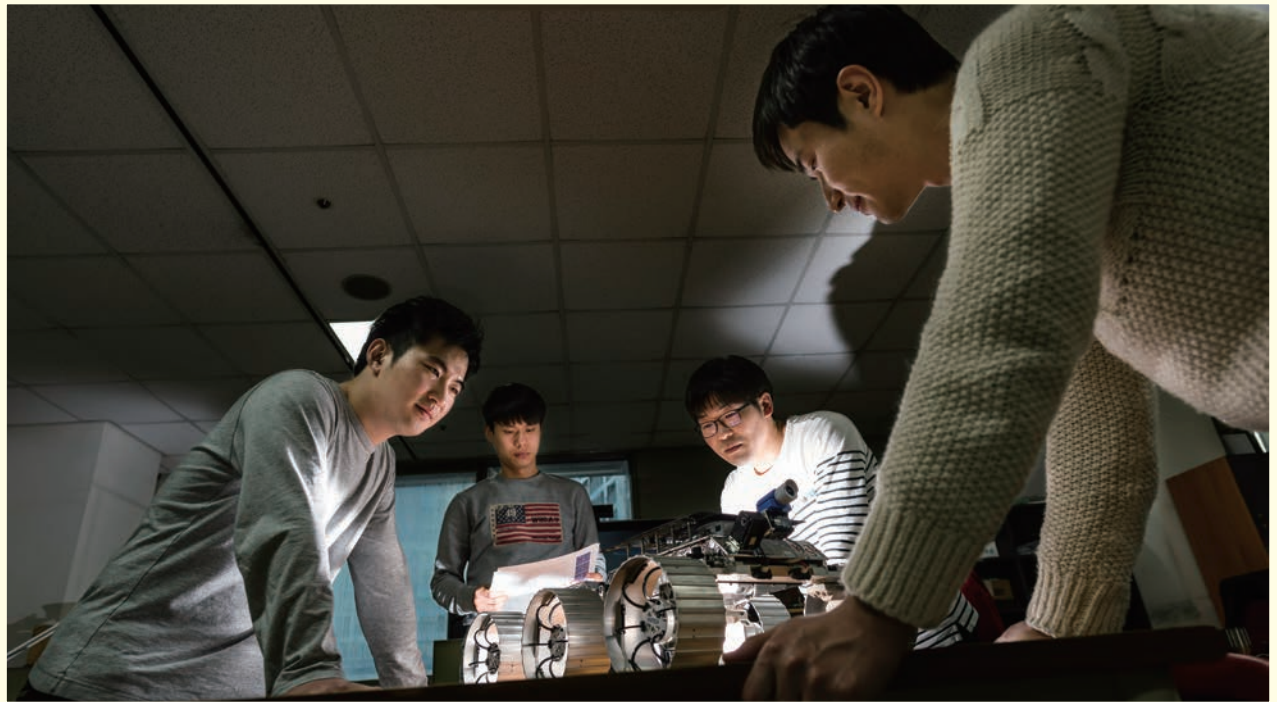
로봇연구단은 인간과 로봇, 인간과 가상세계, 인간과 원격세계 간의 원활한 소통에 의한 세계 최초 인체감응 확장공간을 실현하는 데 앞장서고 있으며, 로봇기술, 인간-컴퓨터 상호작용기술, 가상현실기술과 NBIC기술을 융합, 자연스럽게 직관적인 상호교류가 가능하도록 연구하고 있습니다. 이를 통해 혁신적 실감교류 로봇틱스 및 실감 인터랙션 기술 개발을 선도하고 있습니다.





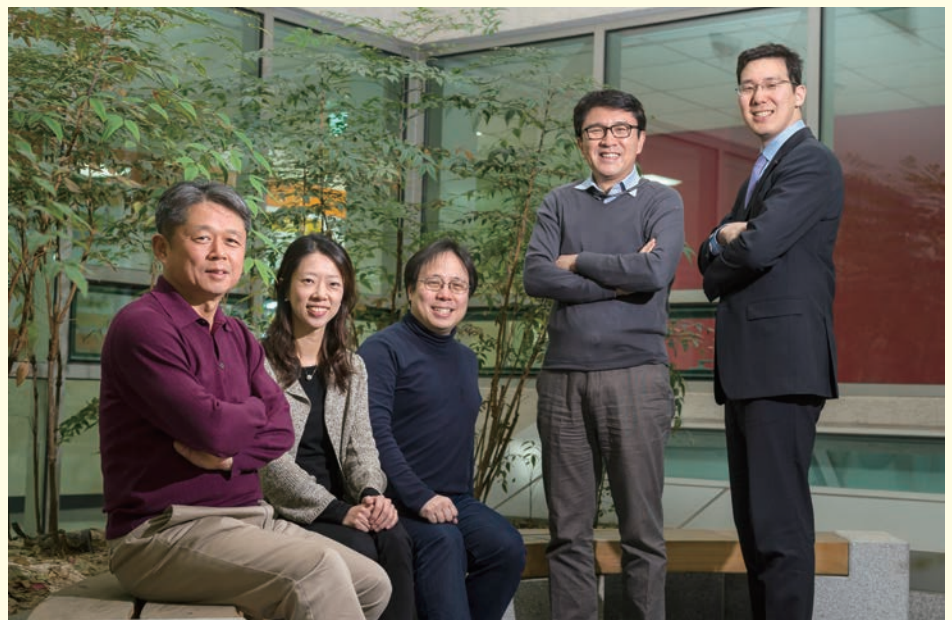






## 헬스케어로봇연구그룹 Healthcare Robotics Research Group

헬스케어로봇연구그룹은 최첨단 로봇기술을 헬스케어 분야에 접목해 의료 및 복지서비스 향상에 기여하고자 합니다. 뇌·척추 수술 등의 미세수술 로봇 개발 및 환자, 고령자 케어를 위한 의료복지서비스 로봇 개발을 추진하고 있으며, 국내의 거점 의료기관 및 우수대학과의 협력은 물론 해외 대학, 연구소 및 복지센터와의 상호 협력을 활발히 진행하고 있습니다. 헬스케어로봇연구그룹은 다양한 첨단기술 개발 및 국내·외 협력을 통해 헬스케어로봇 분야에서 세계를 선도하고자 노력하고 있습니다.





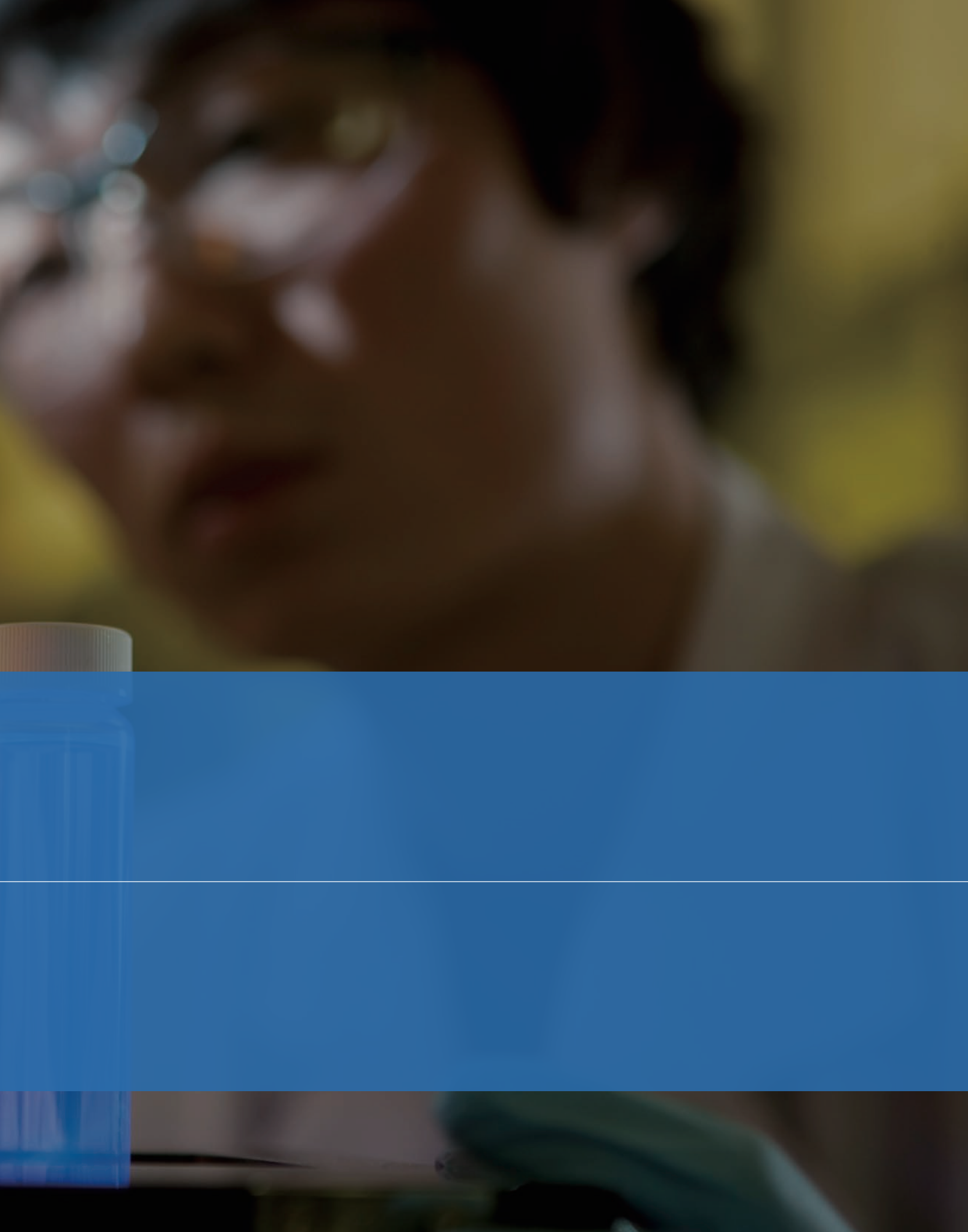
미래융합기술연구본부

# 여러 기술이 만나 새로운 미래를 창조하다!

21세기는 융합기술의 시대입니다. 서로 다른 영역을 넘나드는 기술 간의 융합은 미래의 성장 동력이자 창조성의 원동력이 되어 지식과 기술, 산업의 지도를 바꾸고 있습니다. 미래융합기술연구본부는 나노기술을 기반으로 재료과학, 생명과학, 컴퓨터과학 간의 융합연구 플랫폼을 구축해 국가 경쟁력을 제고하고 융합기술 개발을 선도하는 연구조직으로 도약하기 위해 노력하고 있습니다.

물질구조제어연구센터 | 고온에너지재료연구센터 | 나노포토닉스연구센터 | 분자인식연구센터 | 화학키노믹스연구센터 | 계산과학연구센터







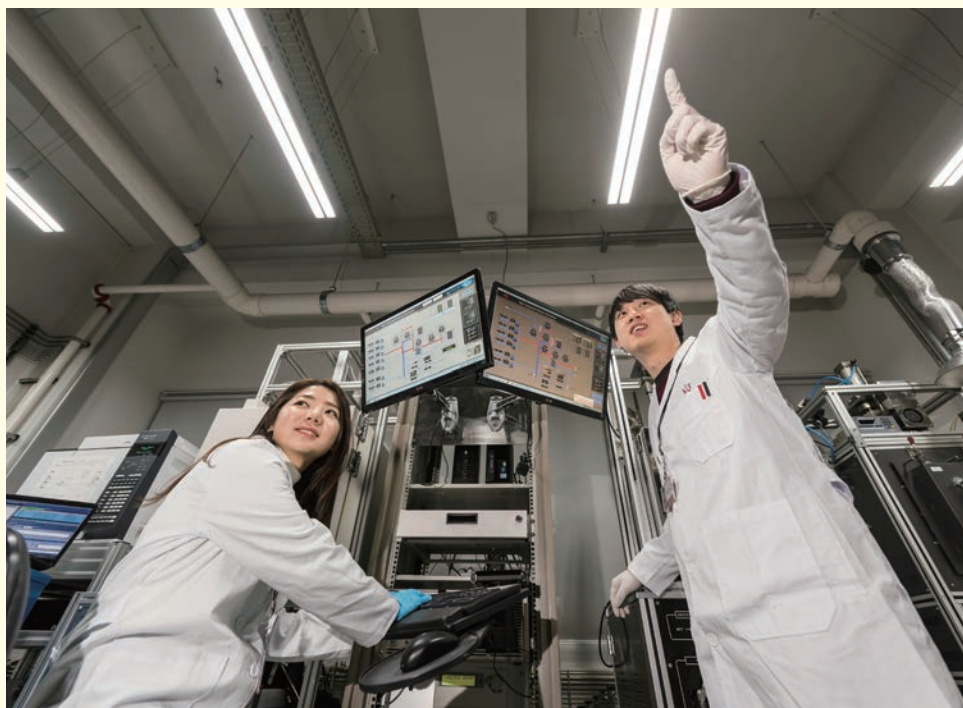
## 물질구조제어연구센터 Materials Architecturing Research Center

물질구조제어연구센터는 구조 및 기능한계 극복을 위한 다원·다차원 융·복합소재를 개발합니다.  
고분자, 세라믹, 금속 연구자들이 융합해 각 소재에 대한 차원제어, 크기제어, 기능그룹제어를 통해  
차세대 소자를 연구하고 있습니다.





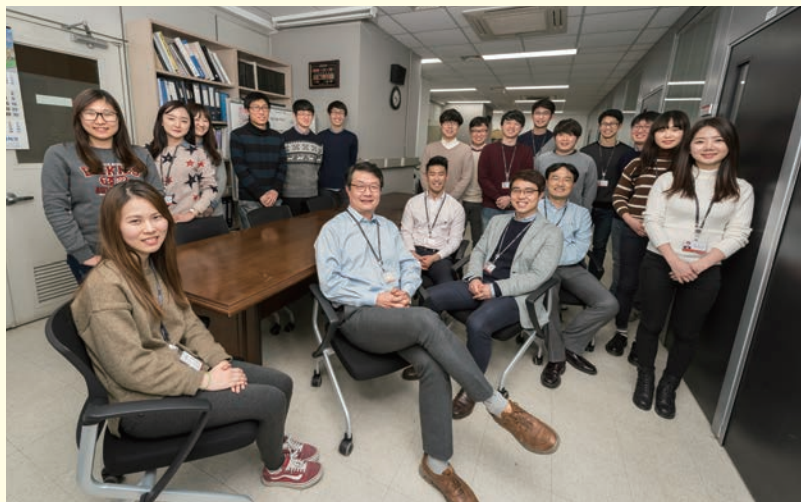




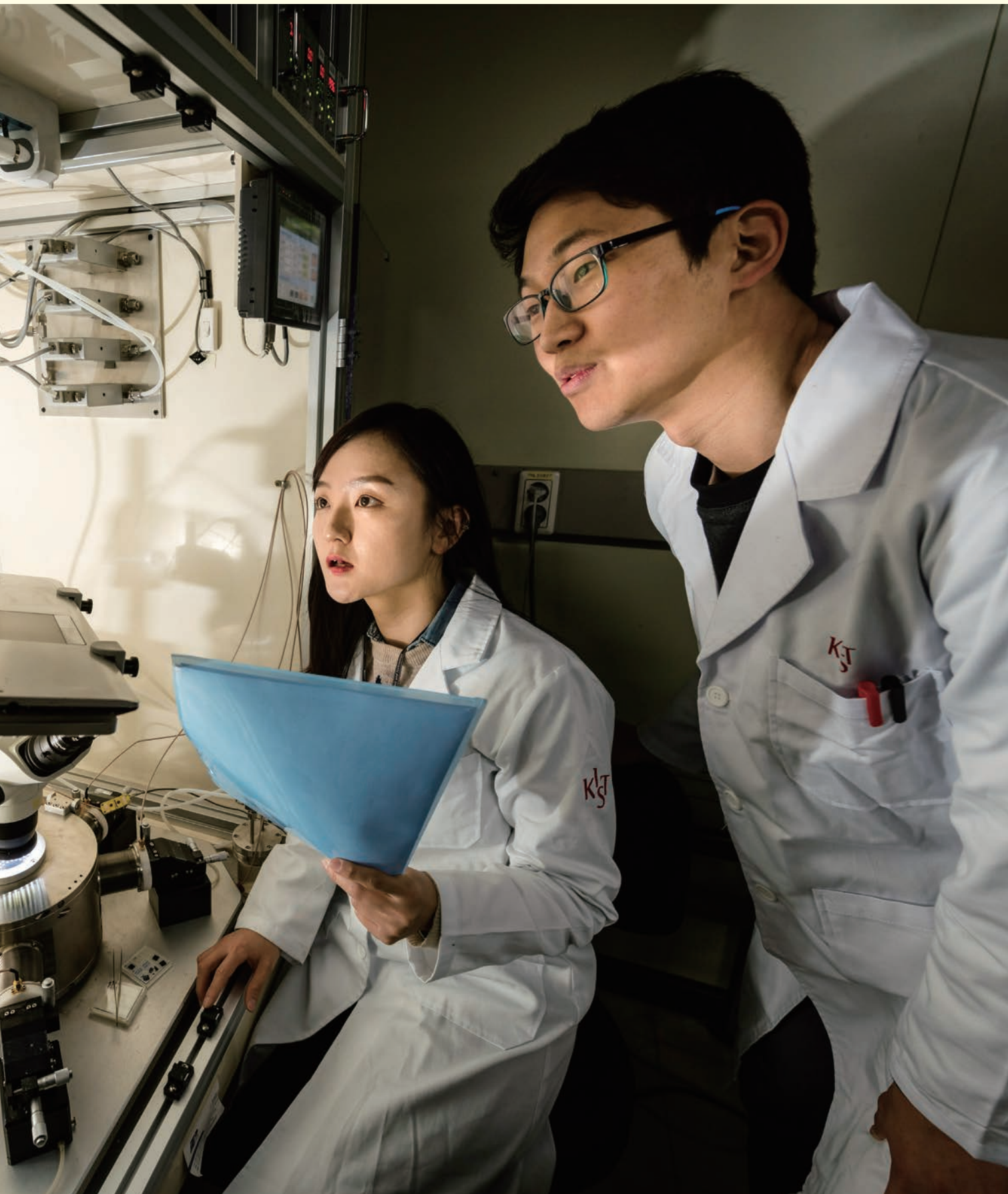
## 고온에너지재료센터

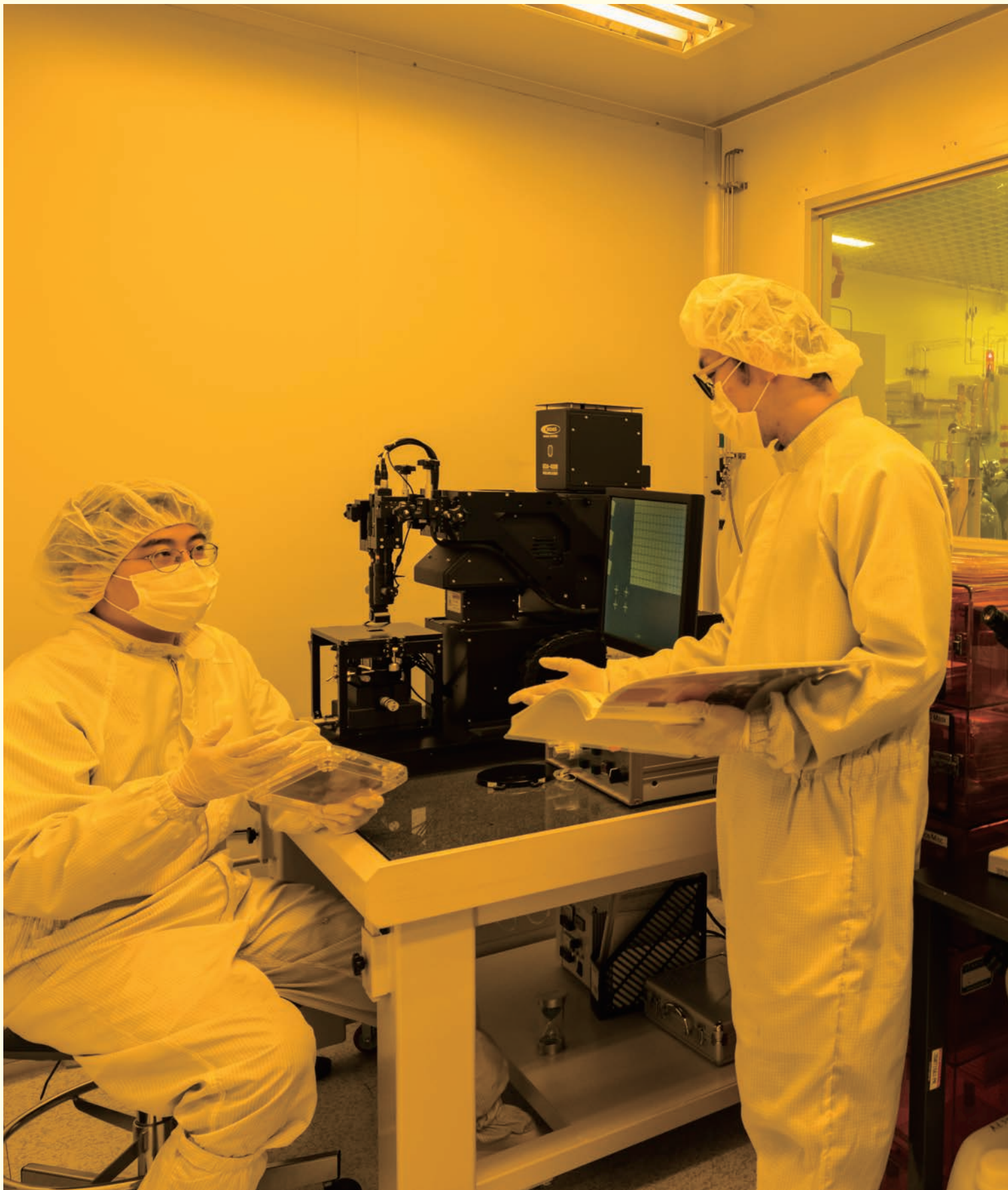
High Temperature Energy Materials Research Center

고온에너지재료센터는 고효율 에너지용 소재 개발을 목표로 기존의 탄소에너지 기반 친환경 융합시스템을 비롯해 고성능 재료에 대한 기초 원천기술을 개발하고 있습니다. 특히 소재기술의 주요 응용분야인 체산화물 연료전지, 수소의 제조·분리·저장, 발전소용 내열 구조재료 등에 대한 연구를 통해 수소에너지를 활용하는 신재생에너지시스템의 효율을 향상시키고 고온에서 장시간 안정적으로 사용할 수 있도록 합니다.

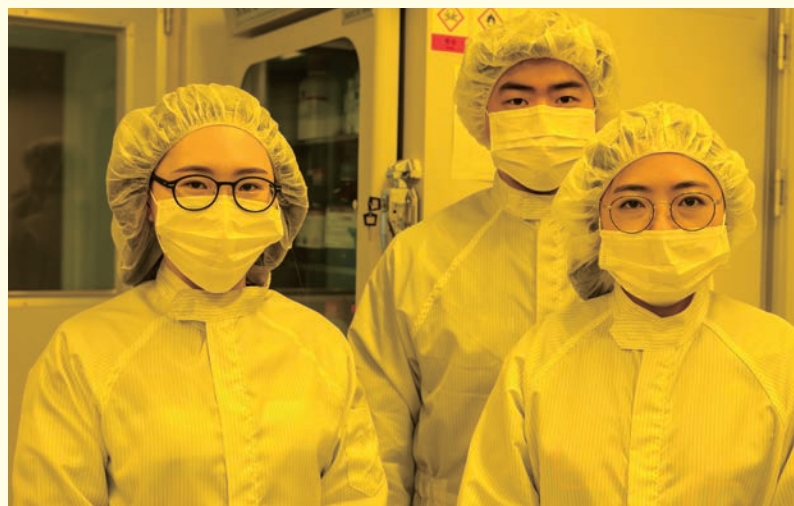












## 나노포토닉스연구센터

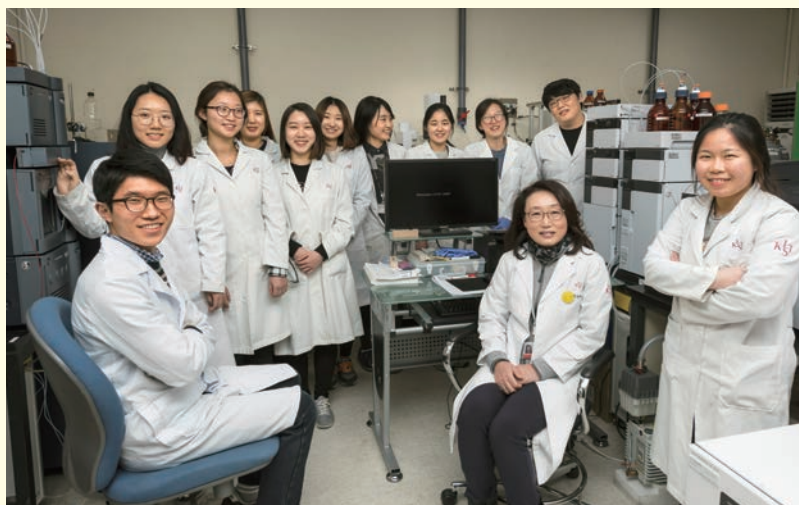
Nanophotonics Research Center

나노포토닉스연구센터는 양자점, 양자우물, 나노선, 광자결정과 같은 다양한 나노구조를 이용해 광소자, 태양전지, 광섬유 소자, 메모리 소자 등의 성능을 획기적으로 개선하고, 이와 더불어 신소자 연구개발을 하고 있습니다.









## 분자인식연구센터

Molecular Recognition Research Center

분자인식연구센터는 대사체학, 펩티도믹스, 프로테오믹스, 시스템스바이올로지 등의 오믹스 기술을 이용해 질병의 메커니즘을 분자수준에서 이해하고 질병의 진단에 이용할 수 있는 분자마커와 질병의 치료에 응용할 수 있는 약물의 작용점을 발굴하는 연구를 수행합니다.

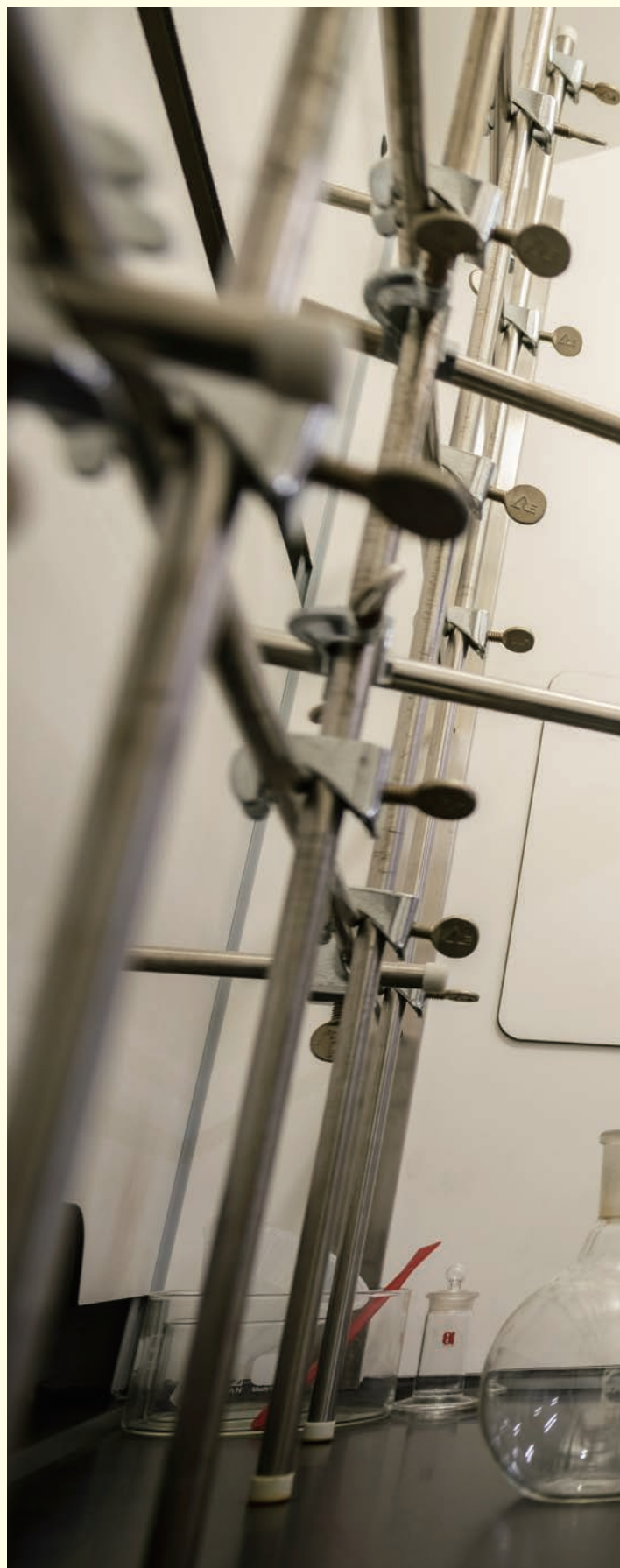
이와 동시에 나노복합체를 디자인하는 기술을 사용해 발굴된 분자인식마커를 실제 임상진단에 사용할 수 있는 센서시스템을 개발하고 있습니다.



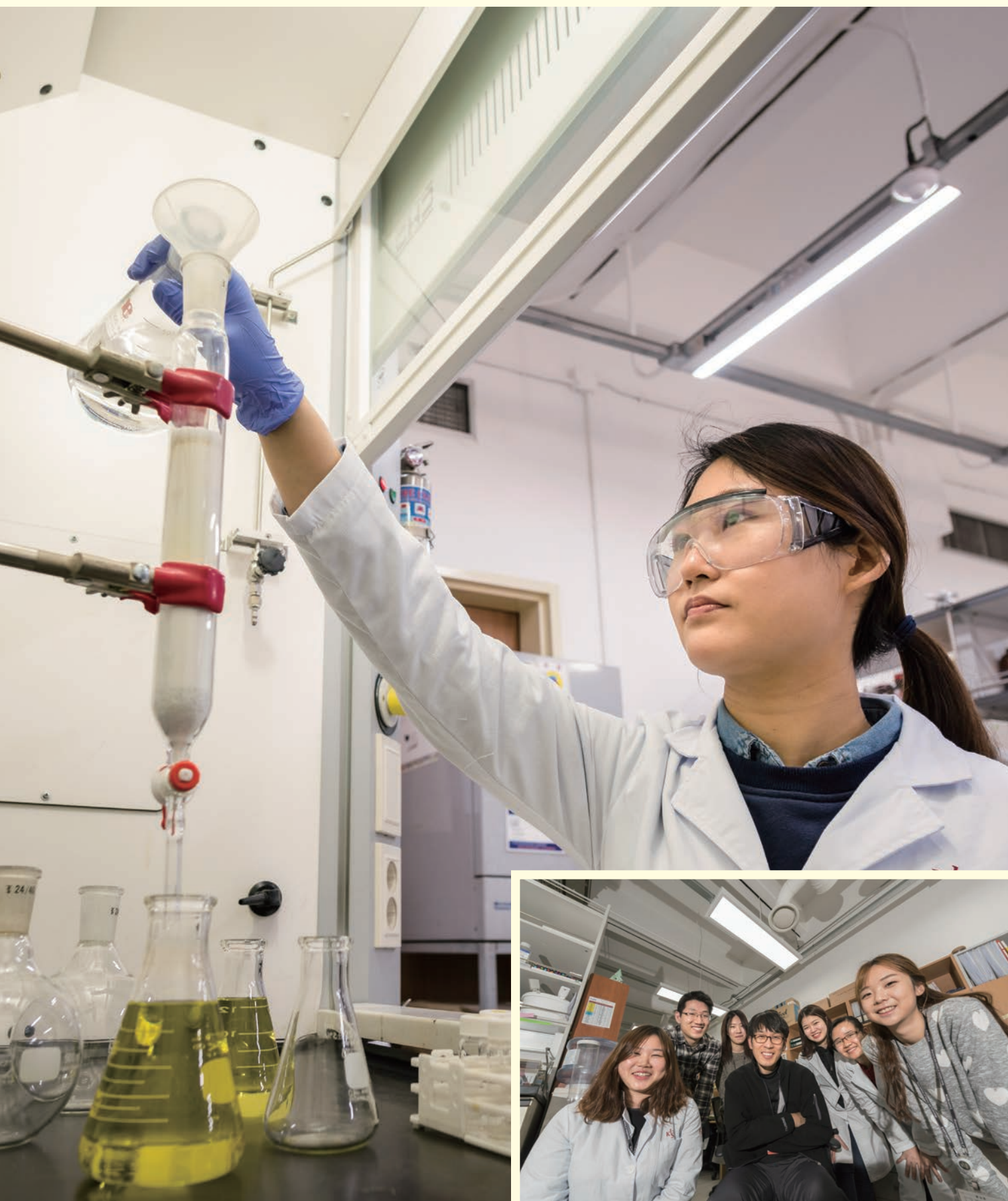
## 화학키노믹스연구센터

Chemical Kinomics Research Center

화학키노믹스연구센터가 연구하는 프로틴 키나아제는 다양한 세포 내 신호전달에 관여하는 물질로서 암, 염증질환, 자가면역질환 등의 다양한 질병과 연관되어 있습니다. 즉, 다양한 질병을 치유하기 위해서는 중요한 분자표적입니다. 화학키노믹스연구센터는 저분자 유기화합물을 이용해 키나아제의 기능을 조절하는 신약탐색 연구, 신규 키나아제 분자표적 발굴, 키나아제의 새로운 기능을 찾는 화학생물학 연구를 수행하고 있습니다.







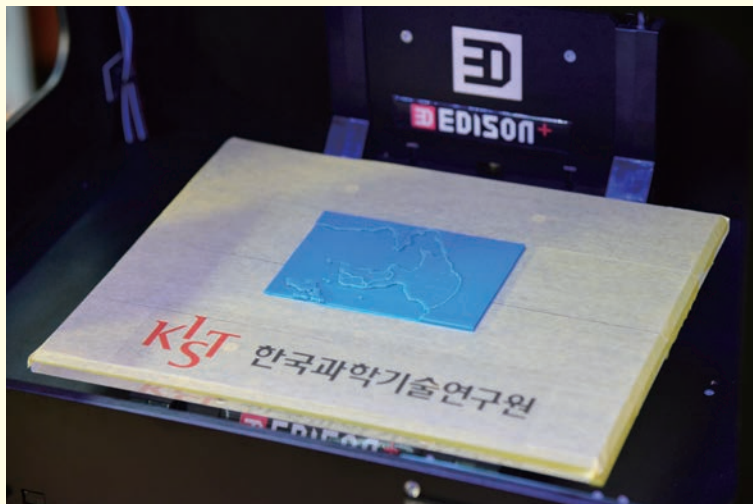




## 계산과학연구센터

### Computational Science Research Center

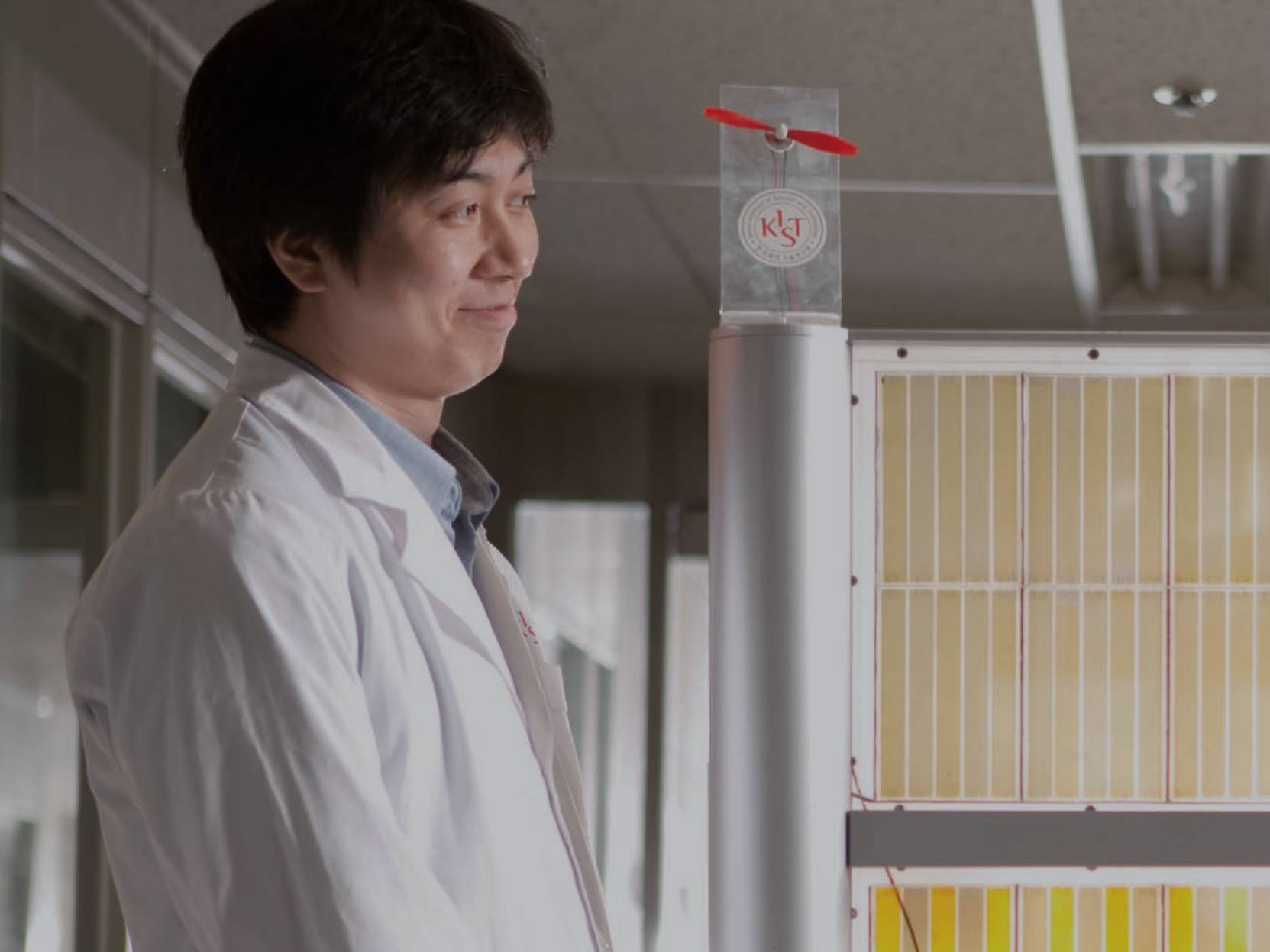
계산과학은 실제 실험에서 관찰할 수 없는 물리·화학적 현상을 시뮬레이션을 통해 이해하는 학문입니다. 특히 계산과학연구센터의 연구과제와 성과들은 최근 계산기술의 급속한 발전을 기반으로 빅데이터, 양자컴퓨팅, 물질 설계 등의 분야에서 과학과 기술의 새로운 시대를 여는 중요한 역할을 하고 있습니다.











국가기반기술연구본부

## 과학기술로 대한민국의 국격을 높이다!

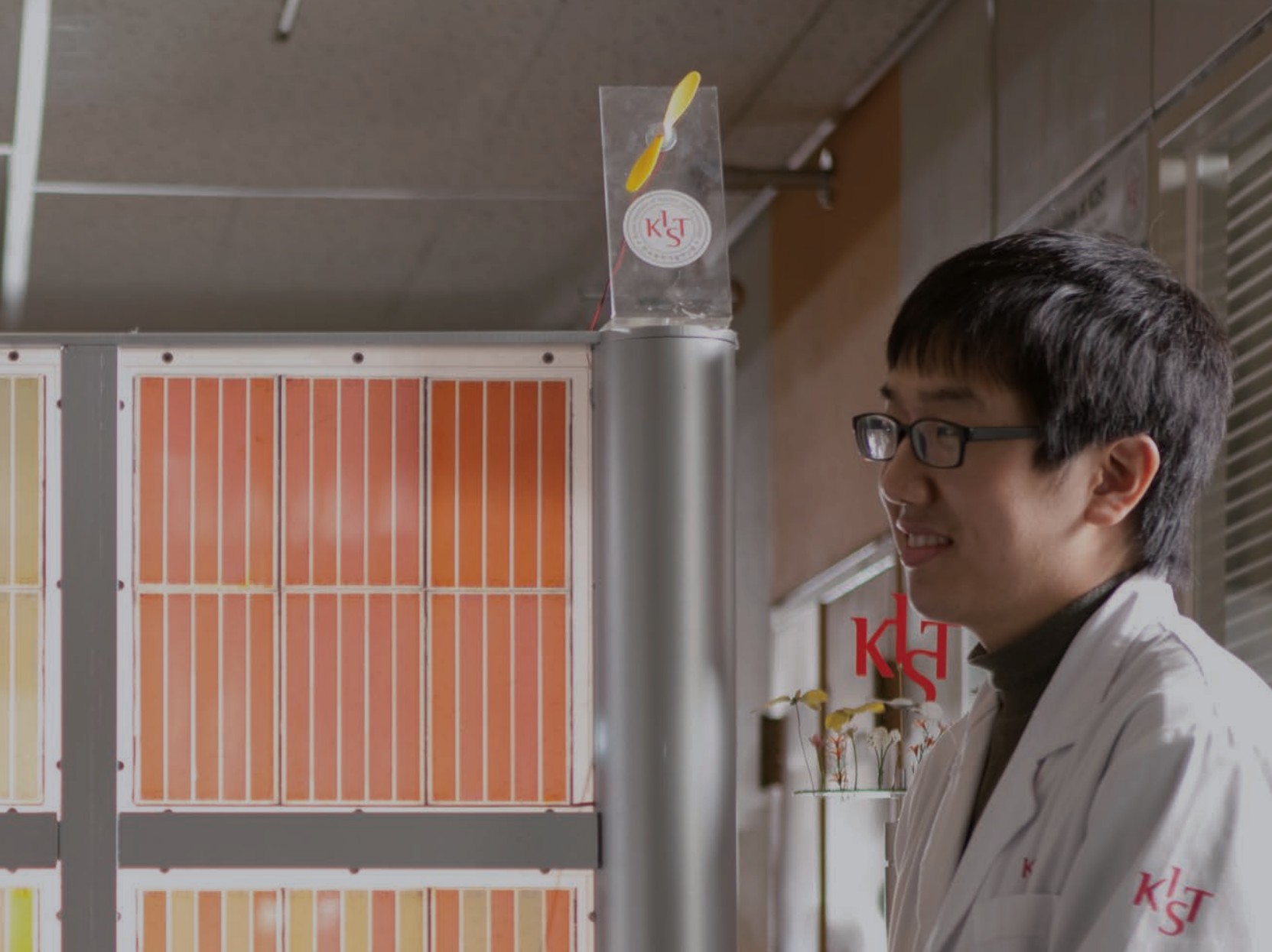
국가기반기술연구본부는 탄소 순환 및 센서시스템 분야의 원천기술을 개발하고 있습니다.

연구본부의 4개 연구센터는 바이오에너지, 수소에너지, 광에너지 등 청정에너지와 사회안전 관련 센서시스템 분야의 핵심역량을 극대화하는 것은 물론 센터 간의 융·복합 연구를 통해 재난·안전 관련 기술 개발도 진행함으로써 국가발전에 이바지하고 있습니다.

연료전지연구센터 | 청정에너지연구센터 | 센서시스템연구센터 | 광전하이브리드연구센터

KIST



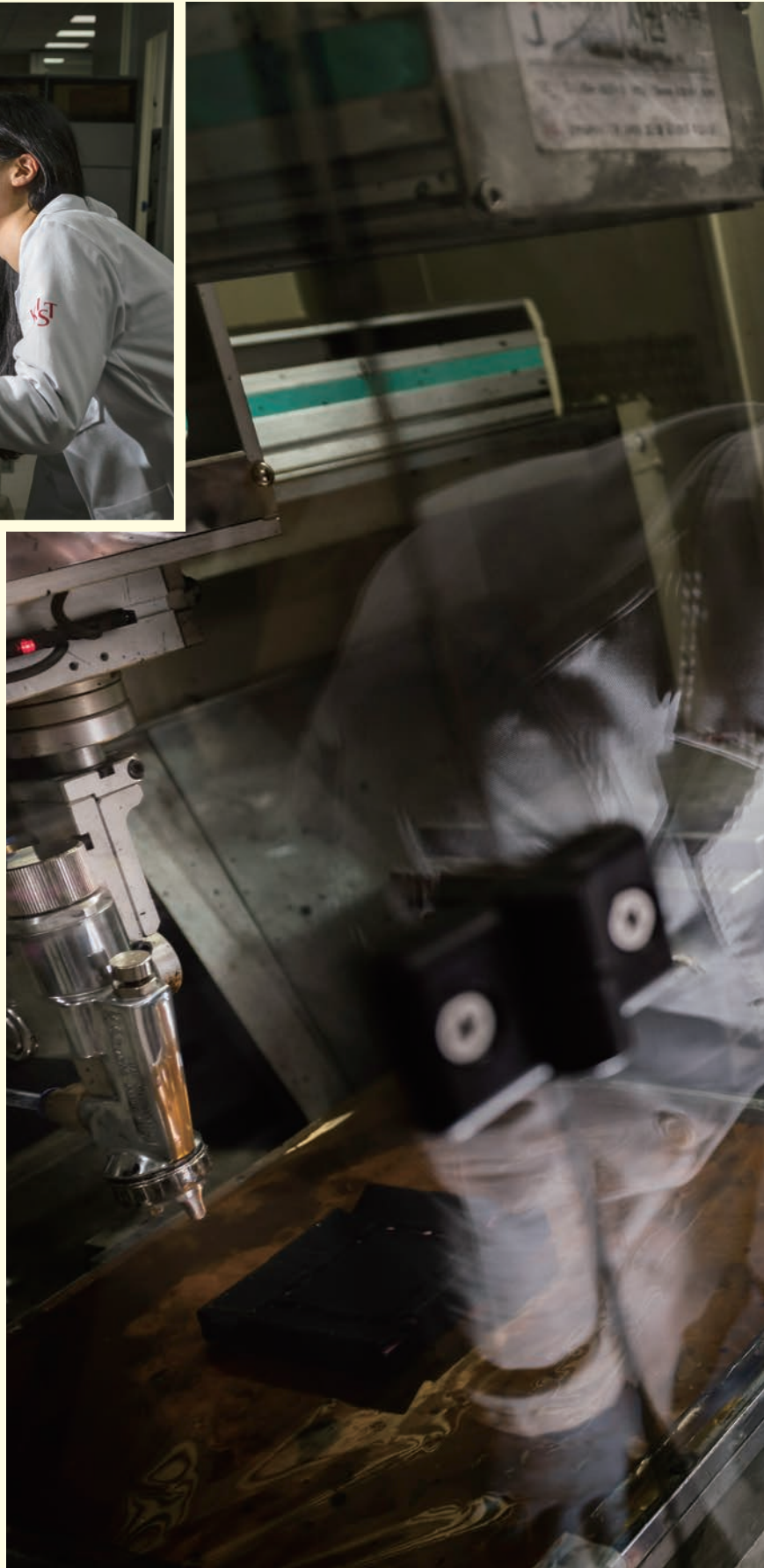




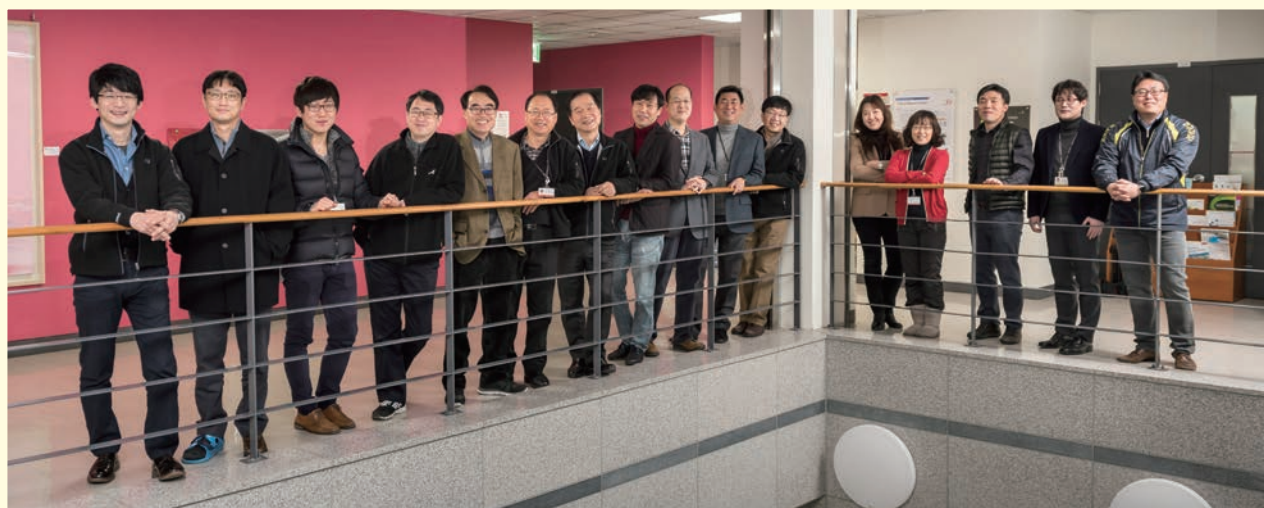
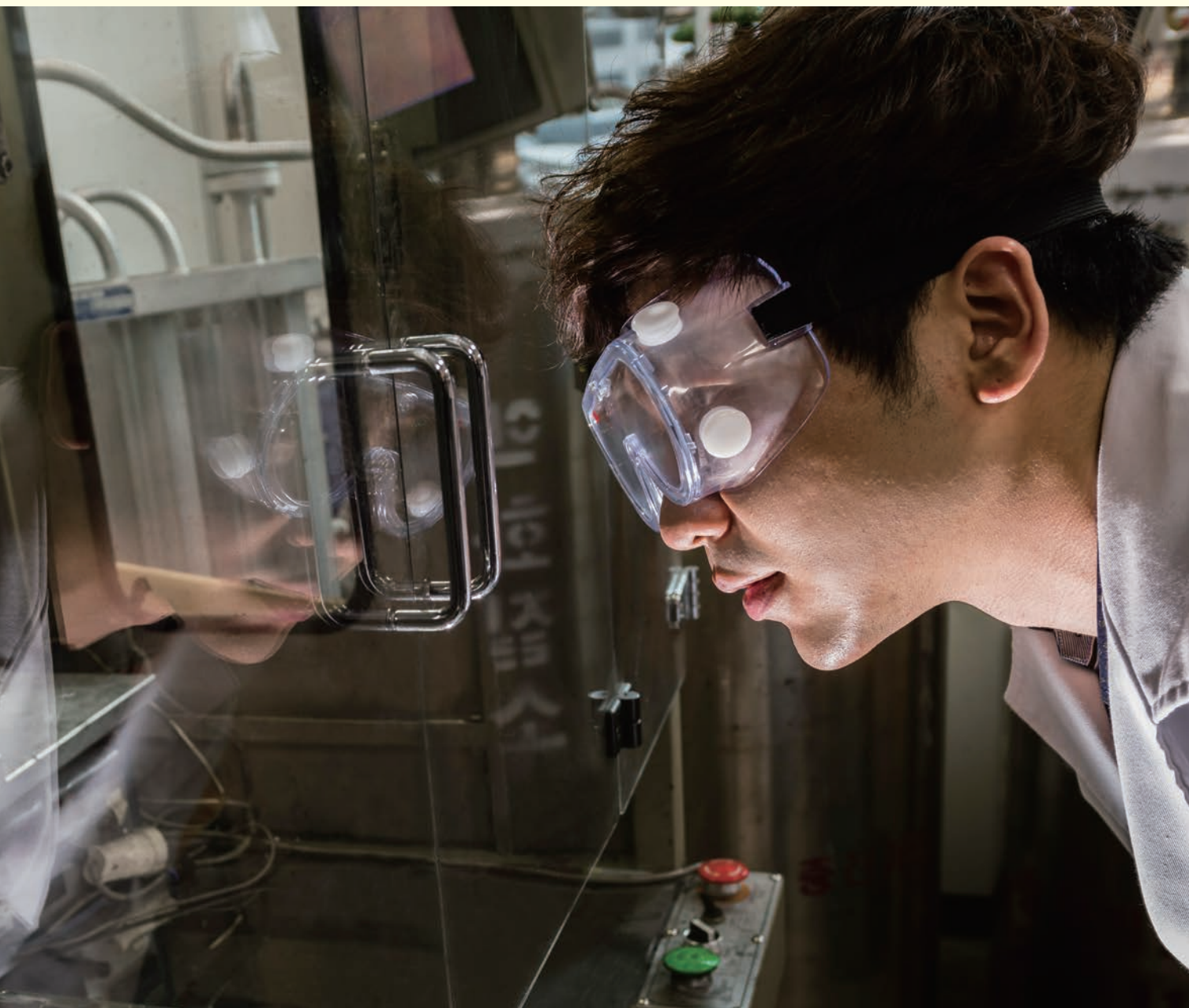
## 연료전지연구센터

Fuel Cell Research Center

연료전지연구센터는 연료전지 관련 원천기술을 개발하고 그 기술을 기업에 제공함으로써 궁극적으로 연료전지산업을 창출하는 데 목적을 두고 있습니다. 연료전지연구센터에서는 자동차용 연료전지 및 분산 발전용 연료전지를 대상으로 연료전지 구성요소의 성능, 수명 및 경제성 향상에 대한 원천기술 개발을 집중적으로 추진하고 있으며, 연료전지에 필요한 수소 제조 및 저장 기술에 대해서도 연구개발을 수행하고 있습니다.



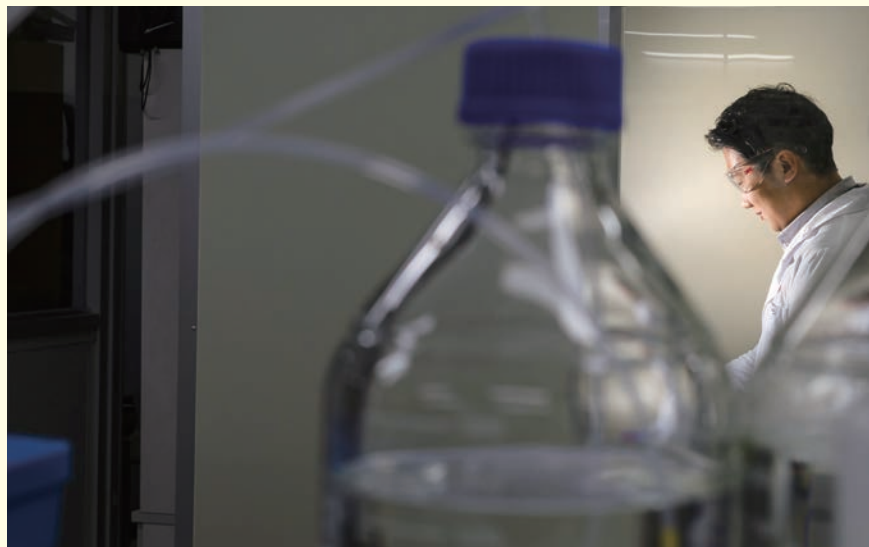




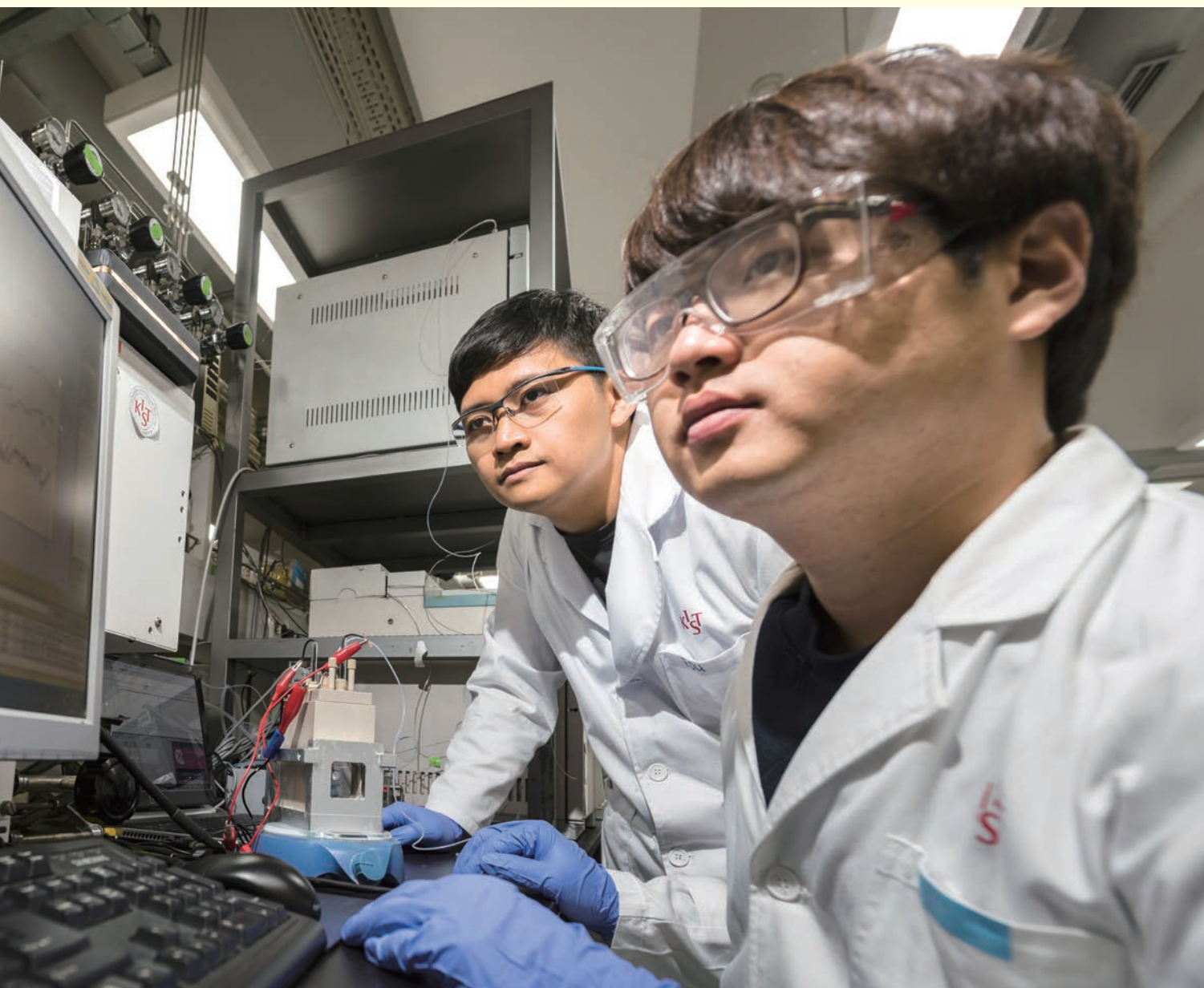
## 청정에너지연구센터

Clean Energy Research Center

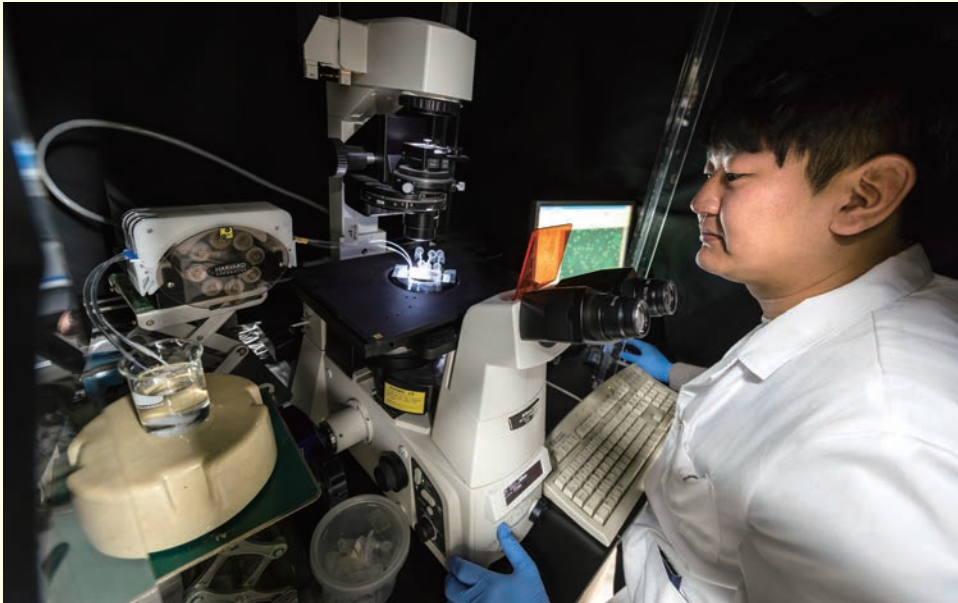
청정에너지연구센터는 도래하고 있는 기후변화시대 대응을 위해 이산화탄소 순환과 관련된 원리 및 소재를 기반으로 청정에너지 및 고부가가치 화학원료를 생산하는 데 필요한 원천기술 개발 연구에 주력하고 있습니다. 현재 자연의 광합성을 인위적으로 구현하는 Solar-fuels기술, 목재와 같은 바이오매스를 화학적, 생물학적으로 전환하는 Bio-fuels기술, 세일가스와 같은 천연가스를 전환하는 Clean-fuels기술을 중점적으로 연구하고 있습니다.





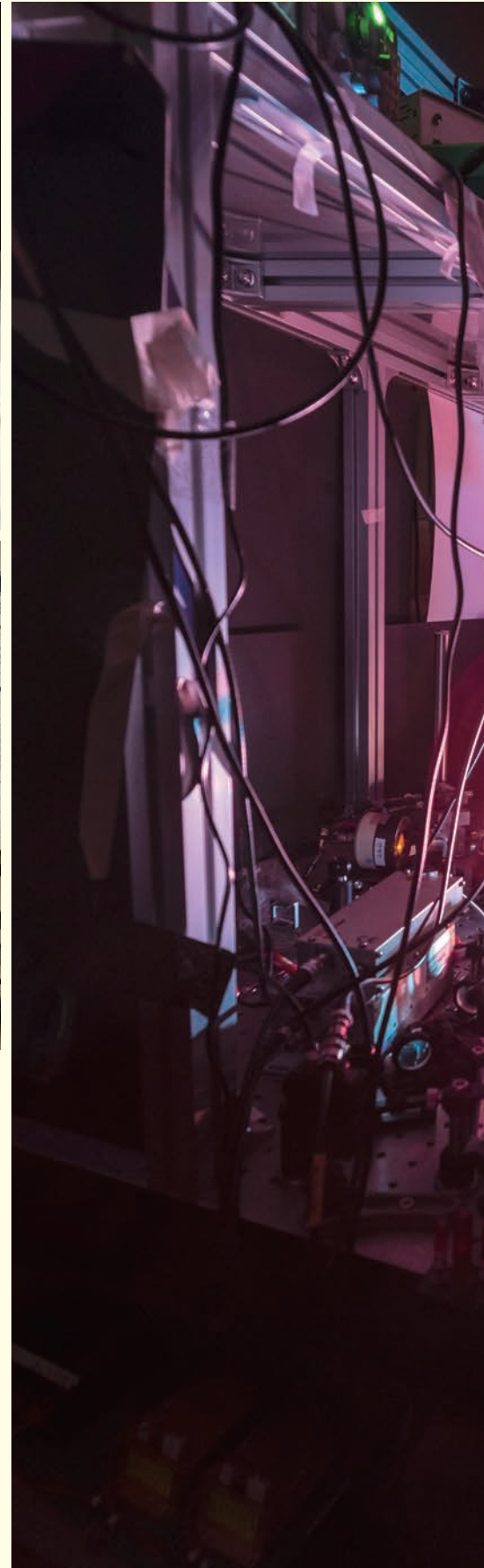




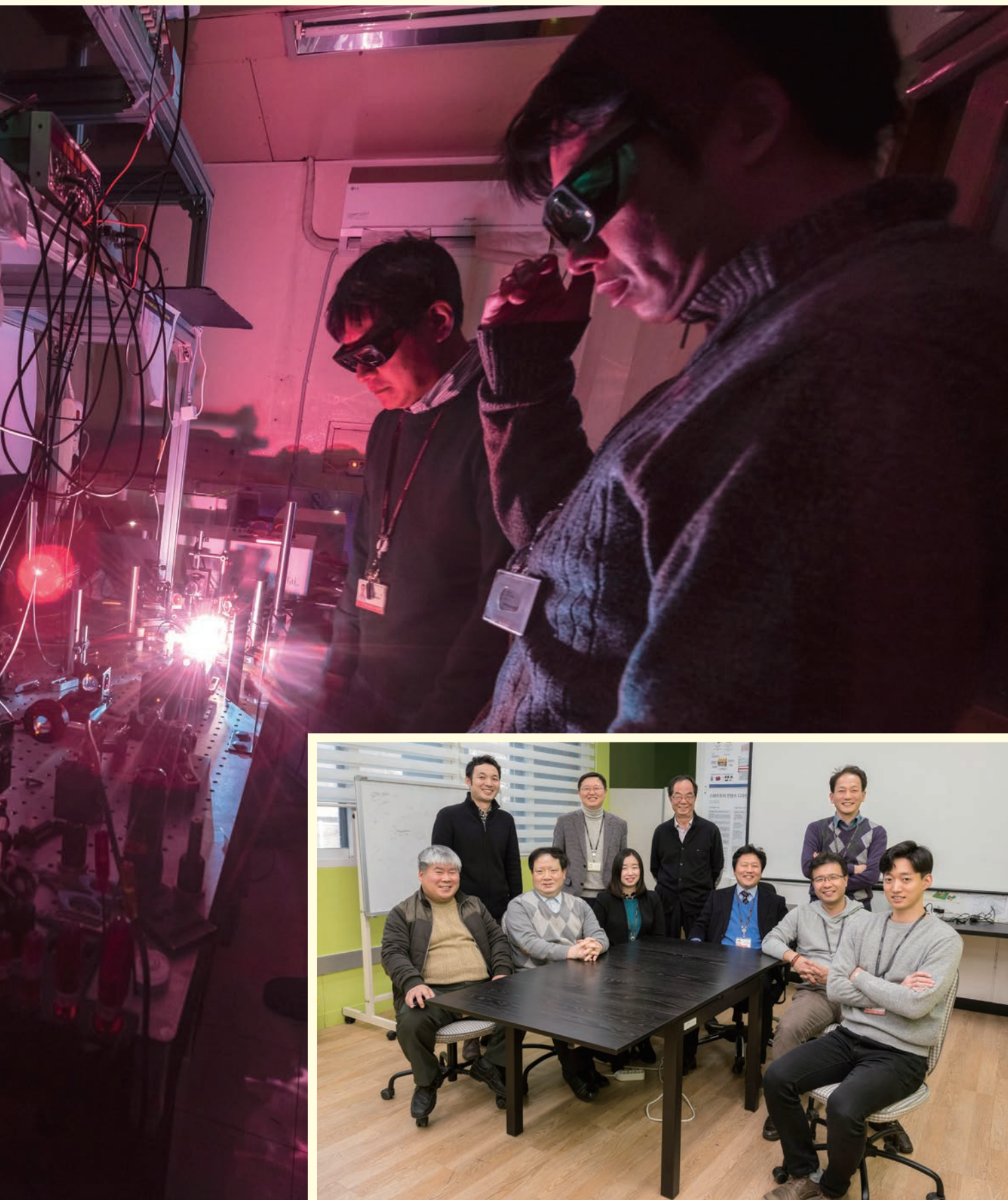


## 센서시스템연구센터 Sensor System Research Center

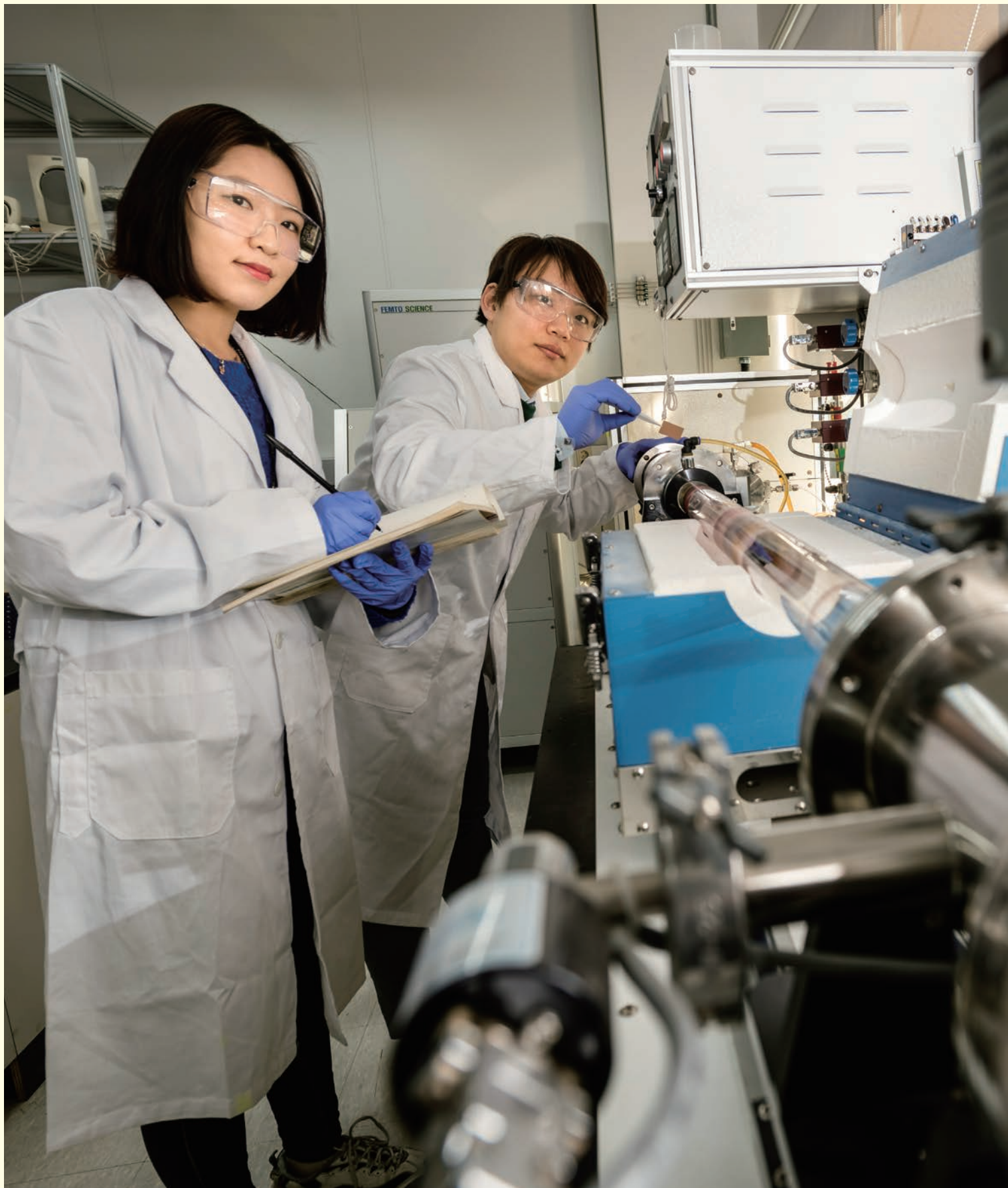
센서시스템연구센터는 오감을 모방하는 센서기술을 NT·IT·BT기술과 융합해 안전·방재, 건강·의료, 산업·국방 등 다양한 분야에 적용해 공공복지, 산업발전, 교육문화, 자주국방에 기여한다는 비전을 가지고 연구개발에 매진하고 있습니다. 특히 첨단센서 연구뿐만 아니라 센서신호 증폭, 처리, 분석, 통신 등 다양한 기능을 수행하는 센서시스템과 센서플랫폼을 연구개발함으로써 센서기술을 NT·IT·BT 등의 각종 첨단기술과 융합하는 첨단융합산업을 개척하고 있습니다.



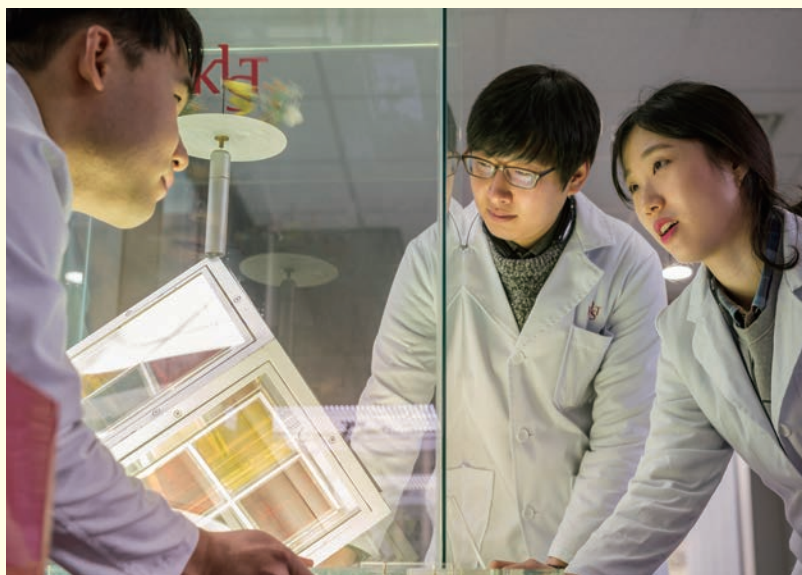








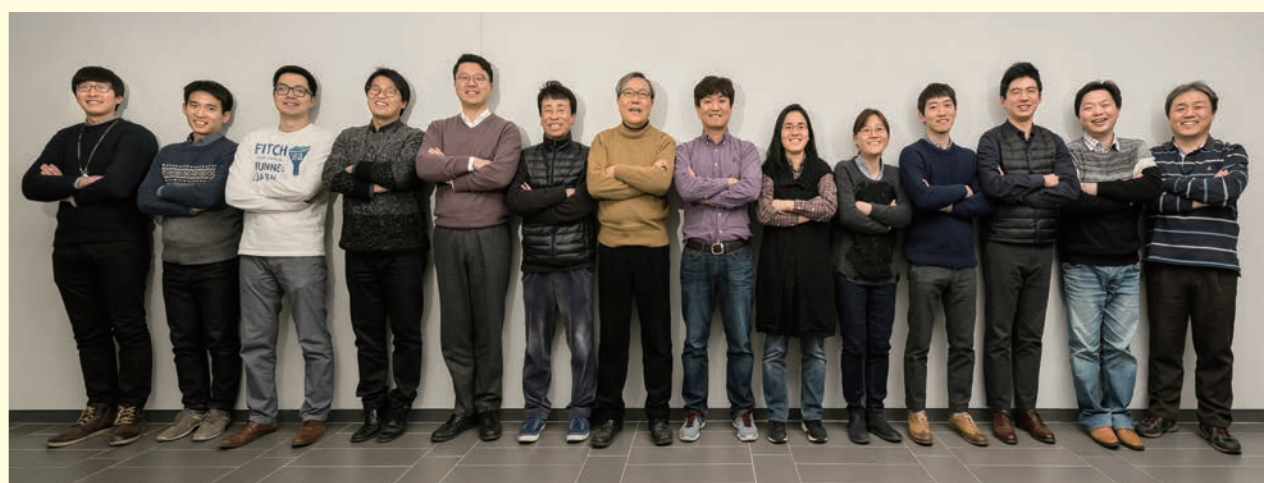




## 광전하이브리드연구센터

Photo-electronic Hybrids Research Center

광전하이브리드연구센터는 나노하이브리드 소재와 박막 태양전지 개발을 중점적으로 하고 있습니다. 나노하이브리드 연구분야에서 나노카본 하이브리드융합 소재와 신기능 분자하이브리드 소재를 기반으로 복합화, 지능화, 복합기능화, 나노기술 개발에 총력을 기울이고 있으며, 박막 태양전지 분야에서는 고효율화, 대면적화 기술 개발로 미래형 에너지 기술 개발과 저가 태양전지의 상용화 기술 개발에 매진하고 있습니다.







강릉분원 천연물연구소

## 천연물로 인류에 행복을 더하다!

강릉분원 천연물연구소는 천연물을 대상으로 지역적 특성을 활용한 특화분야 연구 수행에 앞장서며 보유기술을 중소기업에 지원해 상용화를 적극 추진하고 있습니다. 또한 국책연구기관으로서의 역할을 수행하며 지역의 싱크탱크로 성장하고 있으며, 지역인재 육성 및 다양한 과학문화 나눔활동을 펼치며 지역 과학기술 발전의 요람지로서 자리잡고 있습니다.

254 - 257





KIST BUILDING / KIST BUILDING











## 천연물융합연구센터

Natural Products Research Center

천연물융합연구센터는 미래농업-천연물 융합연구 분야에 글로벌 선도 연구센터가 되는 비전 아래, 융합기반 식물소재 전주기 미래농업기술 개발을 목표로 하고 있습니다. 식물대사 원천연구를 통한 기능성식품 생육제어기술 개발, 피노믹스 기반 고부가가치 작물 제어 및 모델링 시스템 개발, 이를 토대로 과학농업기반 기능성식물을 생산하는 기술 개발에 힘쓰고 있습니다. 특히 기능성은 100세 시대에 대응해 노인성·만성질환 천연물 개발에 초점을 맞추어, 국민의 건강수명을 연장시킬 수 있는 천연물 소재 개발 및 생산기술에 대한 통합솔루션을 통해 산업화를 촉진할 계획입니다.







## 천연성분응용연구센터

Natural Constituents Research Center

천연성분응용연구센터는 천연물 R&BD 기술역량 고도화를 위한 단일성분군 수준의 천연물 연구 필요성으로 설립됐으며, 미래 바이오산업 핵심으로 천연물을 도약시키는 선도그룹을 비전으로 삼고 있습니다. 이를 위해 퍼스트인클래스 천연물 식·의약 후보물질 창출을 목표로 천연물의 효용성 극대화를 위한 유효성분 구조동정, 분자변환, 신규 이차대사산물 탐색, 성분화학적 천연물 표준규격 설정 및 천연성분의 생체방어기능 규명의 연구를 중점 수행하고 있습니다.



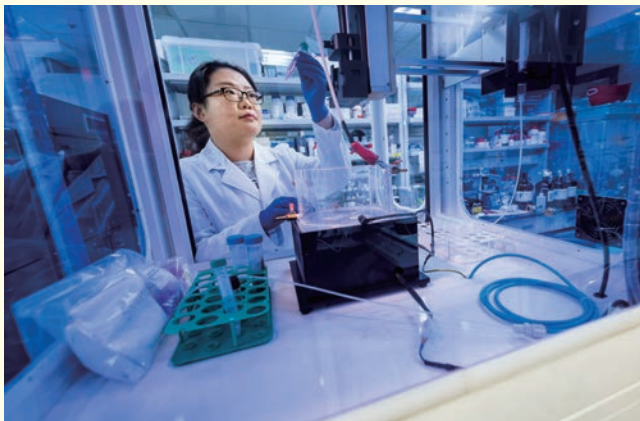




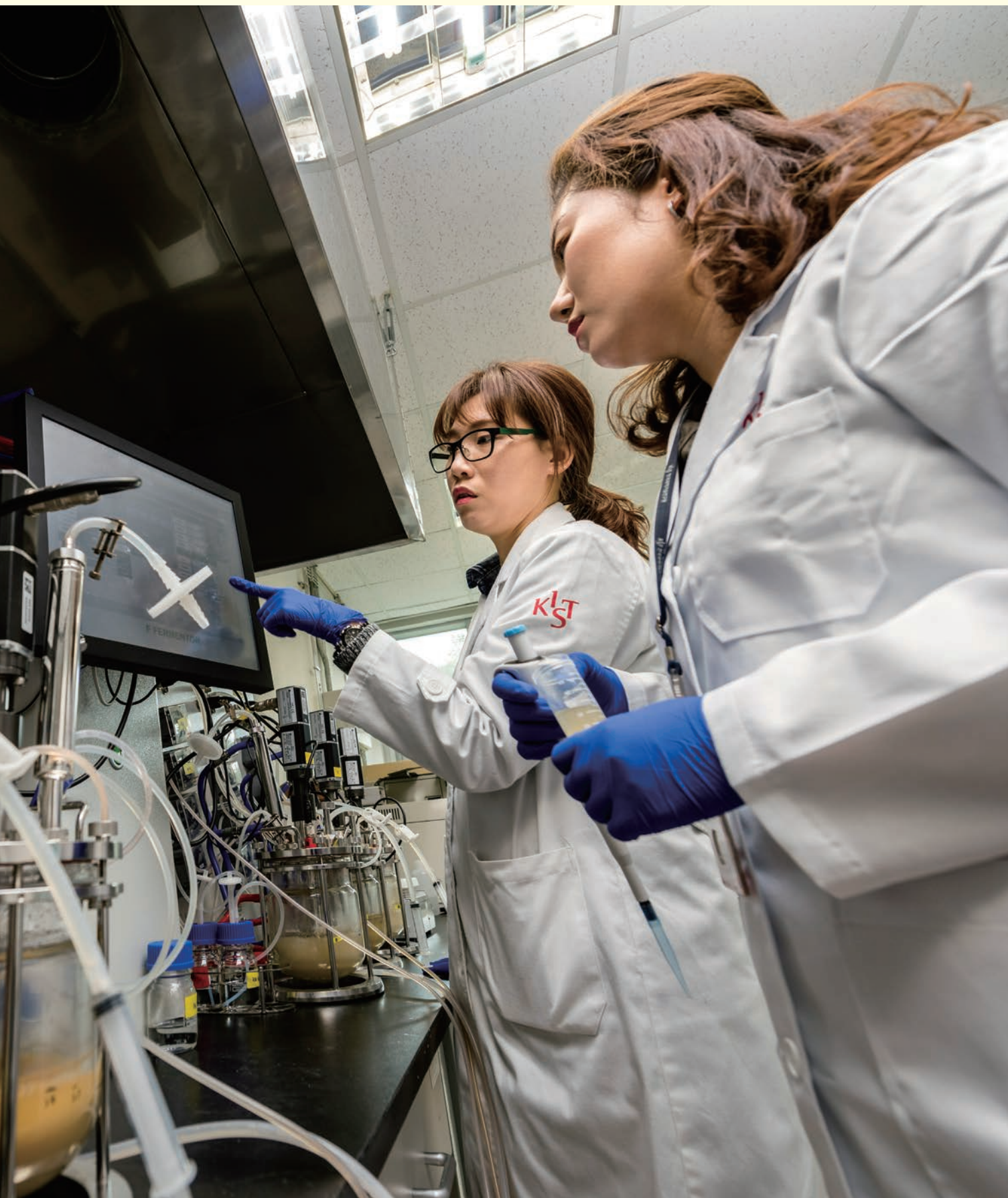
## 시스템천연물연구센터

Systems Biotechnology Research Center

시스템천연물연구센터는 천연물 소재의 글로벌화를 위해 천연물 유래 기능성분의 생합성과 생리활성 작용기전을 구명하는 플랫폼 구축을 목표로 하고 있습니다. 시스템 생물학 기반의 천연물 통합오믹스 데이터를 생성, 분석, 활용함으로써 천연물 소재의 수요자 맞춤형 형질 개발, 생체모사를 통한 천연물 생이용성 및 건강기능성 구명에 매진하고 있습니다. 시스템천연물연구센터는 천연물 소재의 활성에 대한 신뢰할 수 있는 과학적 정보를 수요자에게 제공함으로써 천연물산업 활성화에 기여하고자 합니다.











전북분원 복합소재기술연구소

# 세계적인 수준의 복합소재 기술의 국내거점으로 성장하다!

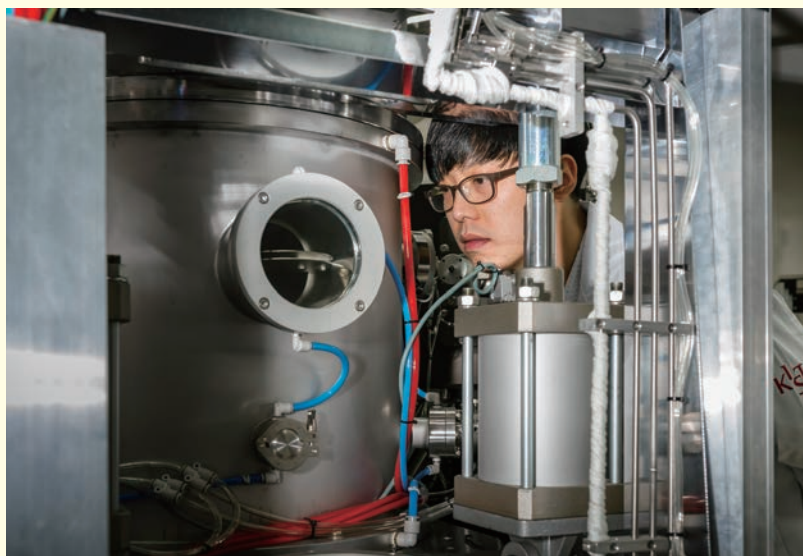
전북분원 복합소재기술연구소는 지역 전략산업 육성과 연계해 우리나라 복합소재산업 발전을 견인하고, 전문 국책연구소로서 복합소재분야의 핵심 원천소재 개발, 기업지원 및 인재육성 기능을 수행합니다. 특히 탄소계 복합소재를 포함한 고성능·고부가가치를 가지는 최첨단 복합소재 개발에 역량을 집중해 세계적 수준의 복합소재 기술의 국내 거점으로 성장하고자 합니다.

양자응용복합소재연구센터 | 탄소융합소재연구센터 | 다기능구조용복합소재연구센터





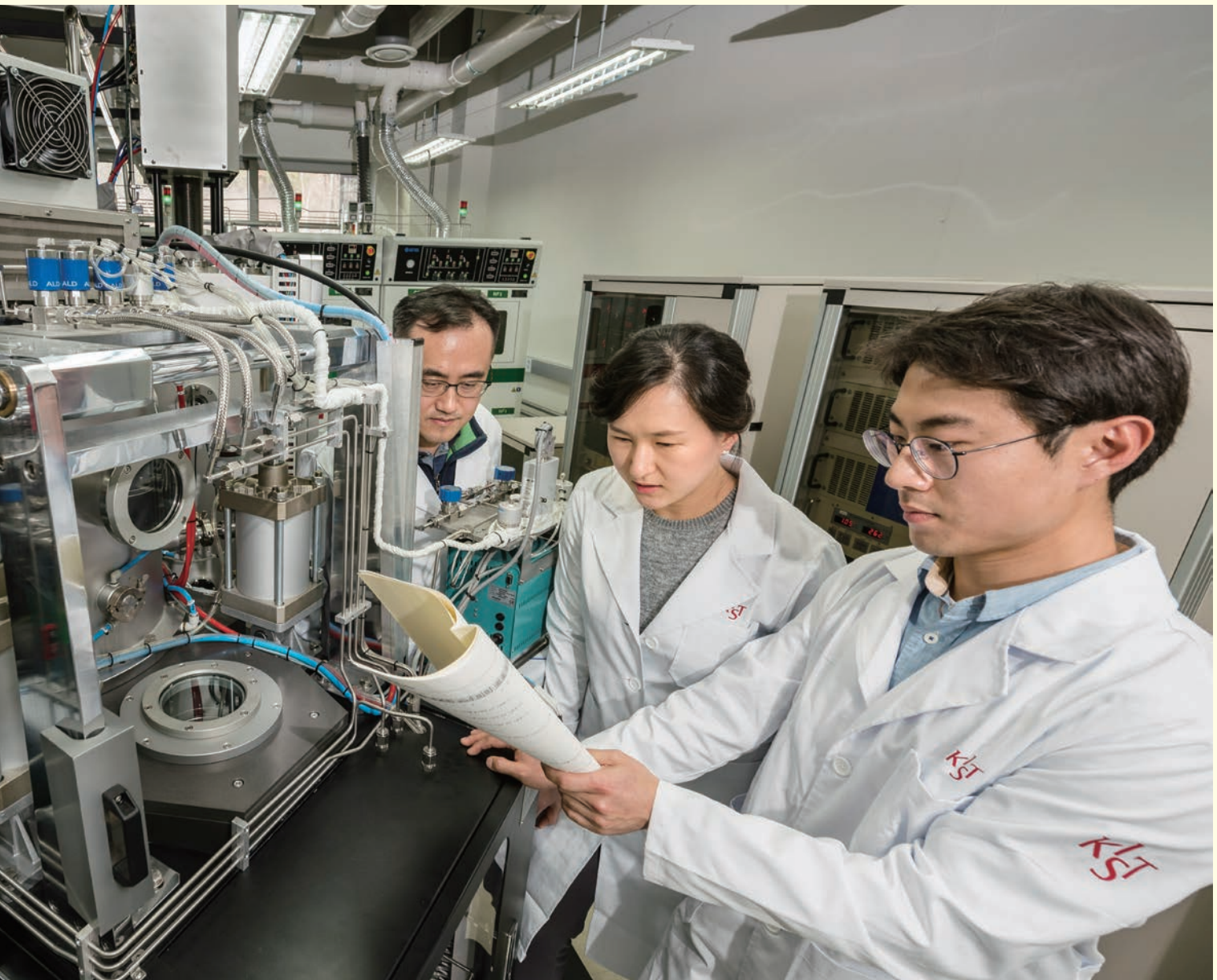






## 양자응용복합소재연구센터 Applied Quantum Composites Research Center

양자응용복합소재연구센터는 미래 산업을 이끌어 갈 고성능, 고부가가치 복합소재 개발을 목표로 기능성 복합소재 내에서의 준입자의 양자역학적 거동을 포함한 다양한 미시적 현상에 대한 연구를 수행하고 있습니다. 기능성 복합소재의 기술 한계를 분석하고 이를 극복할 방안을 원리적 접근을 통해 제시함으로써 복합소재 실용화의 견인차 역할을 하고자 합니다.



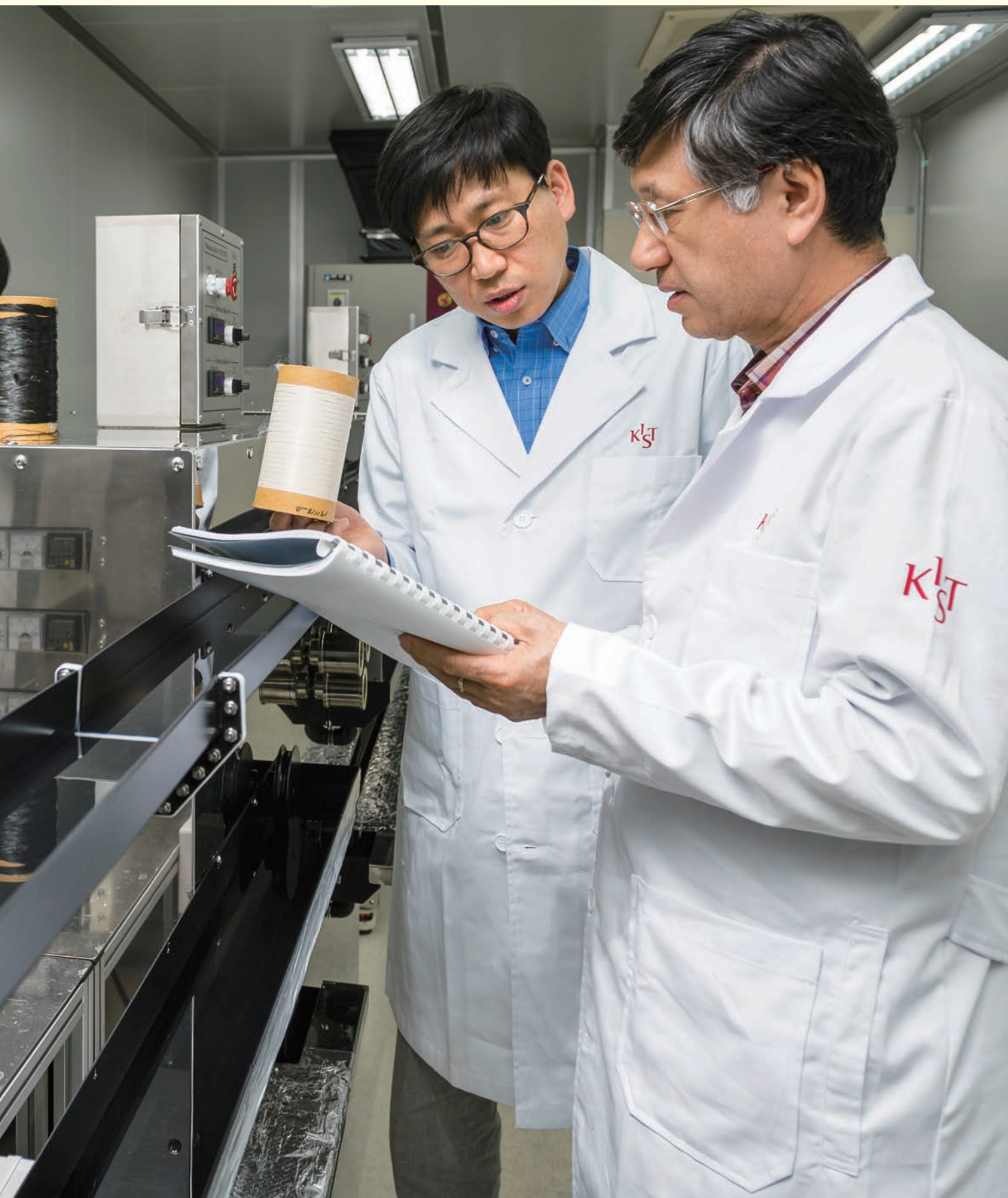
## 탄소융합소재연구센터

Carbon Composite Materials Research Center

탄소융합소재연구센터는 탄소섬유 및 탄소나노튜브섬유의 고성능화 연구뿐만 아니라 나노카본을 이용한 고강도 다기능 고분자복합재료 연구를 수행하고 있습니다. 또한 탄소섬유복합소재의 핵심소재인 매트릭스 고분자의 고강도화 및 재활용을 위한 고분자 연구를 통해 대한민국의 탄소산업 육성을 추진하며 더 나아가 지구 환경 및 에너지 문제 해결을 위해 연구에 전념하고 있습니다.



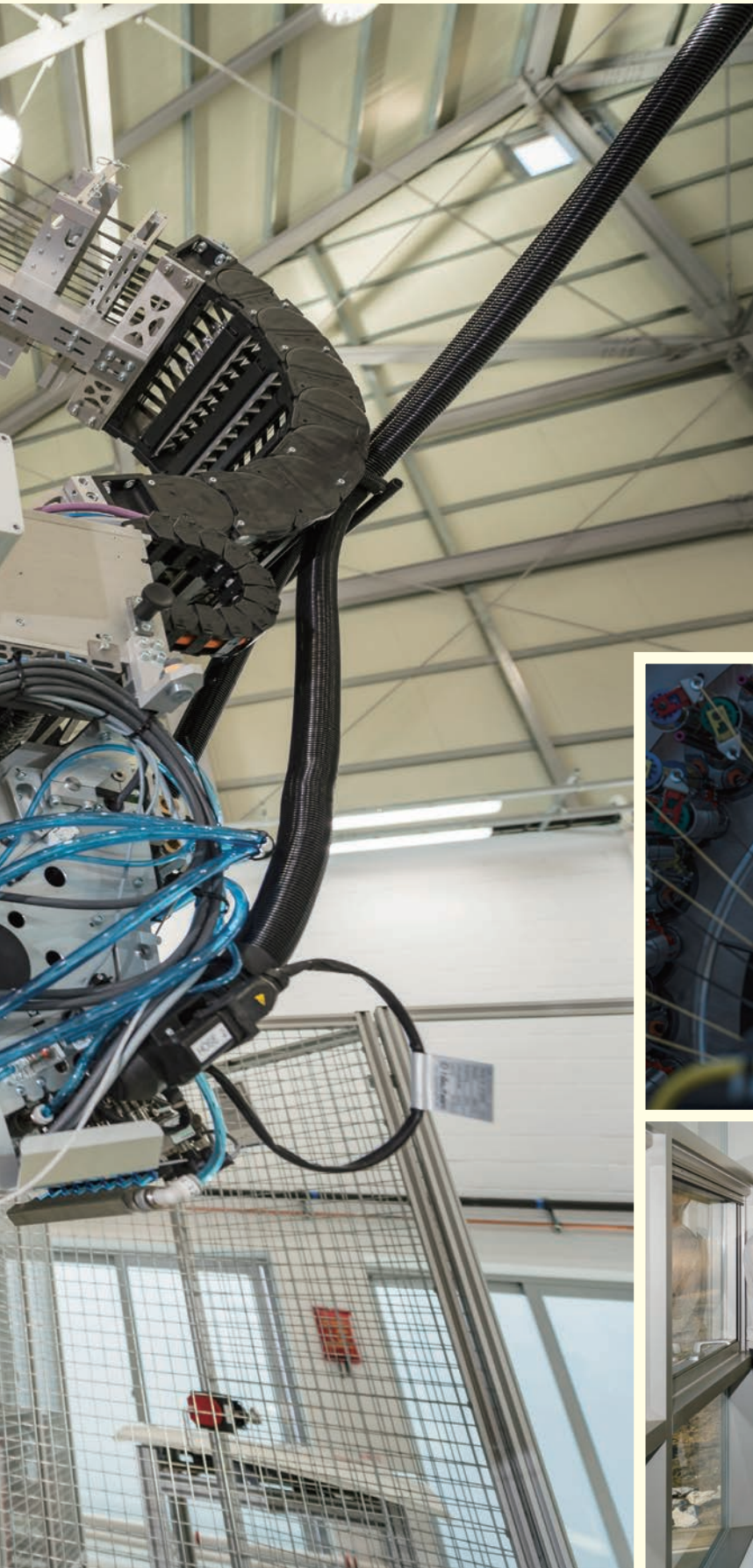








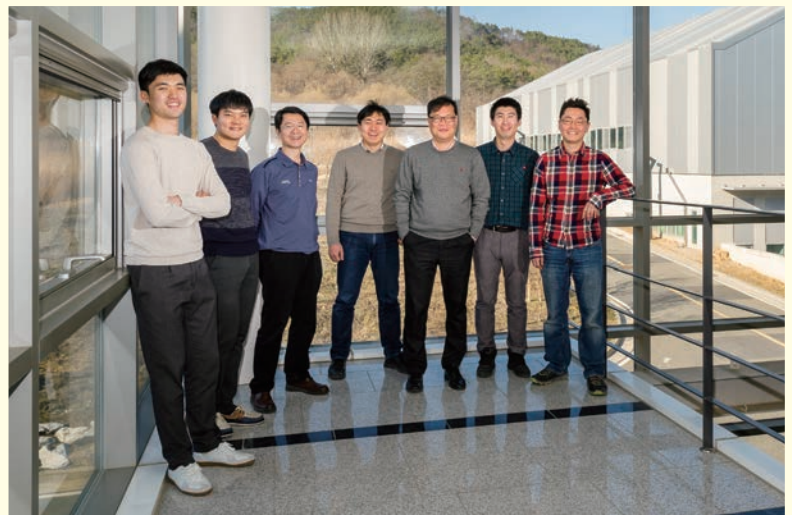
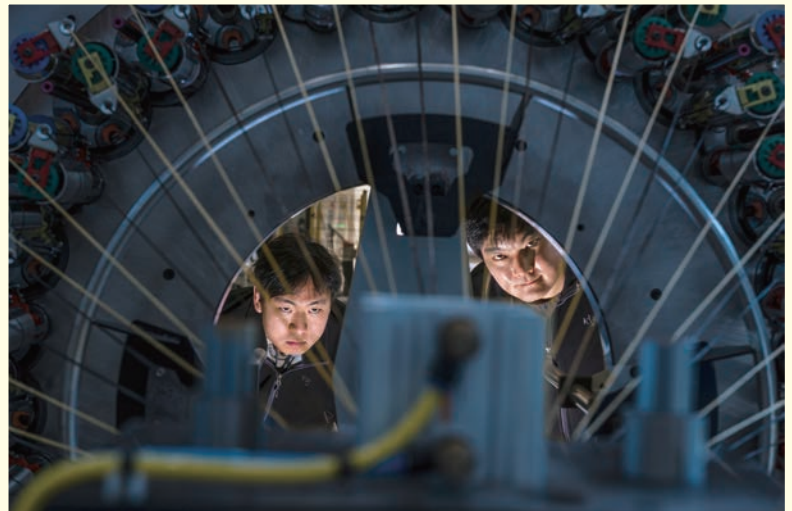




## 다기능구조용복합소재연구센터

Multifunctional Structural Composite Research Center

다기능구조용복합소재연구센터는 현존하는 소재의 물성을 능가하는 다양한 기능을 발현할 수 있는 복합소재 개발 및 항공우주, 자동차, 건설 분야 등에 적용할 수 있는 초경량 구조용 복합소재 개발을 목표로 하고 있습니다. 또한 소재의 물리적·화학적 성질에 대한 기초 이해와 물성향상 메커니즘 도출을 통한 새로운 복합소재 개발에 주력하고 있습니다.







KIST 유럽연구소

# EU 진출을 위한 산업계 전진기지 역할을 수행하다!

1996년 독일 잘브뤼켄에 설립된 KIST 유럽연구소는 정부출연연구기관과 유럽 현지 우수연구기관 간의 협력을 위한 개방형 연구거점 및 국내 중소·중견기업의 EU진출을 지원하는 산업계 전진기지 역할을 수행하고 있습니다. 특히 KIST 유럽연구소가 확보한 연구전문성을 바탕으로 국내기업이 EU 환경 규제에 효과적으로 대응할 수 있도록 적극 지원하고 있습니다.









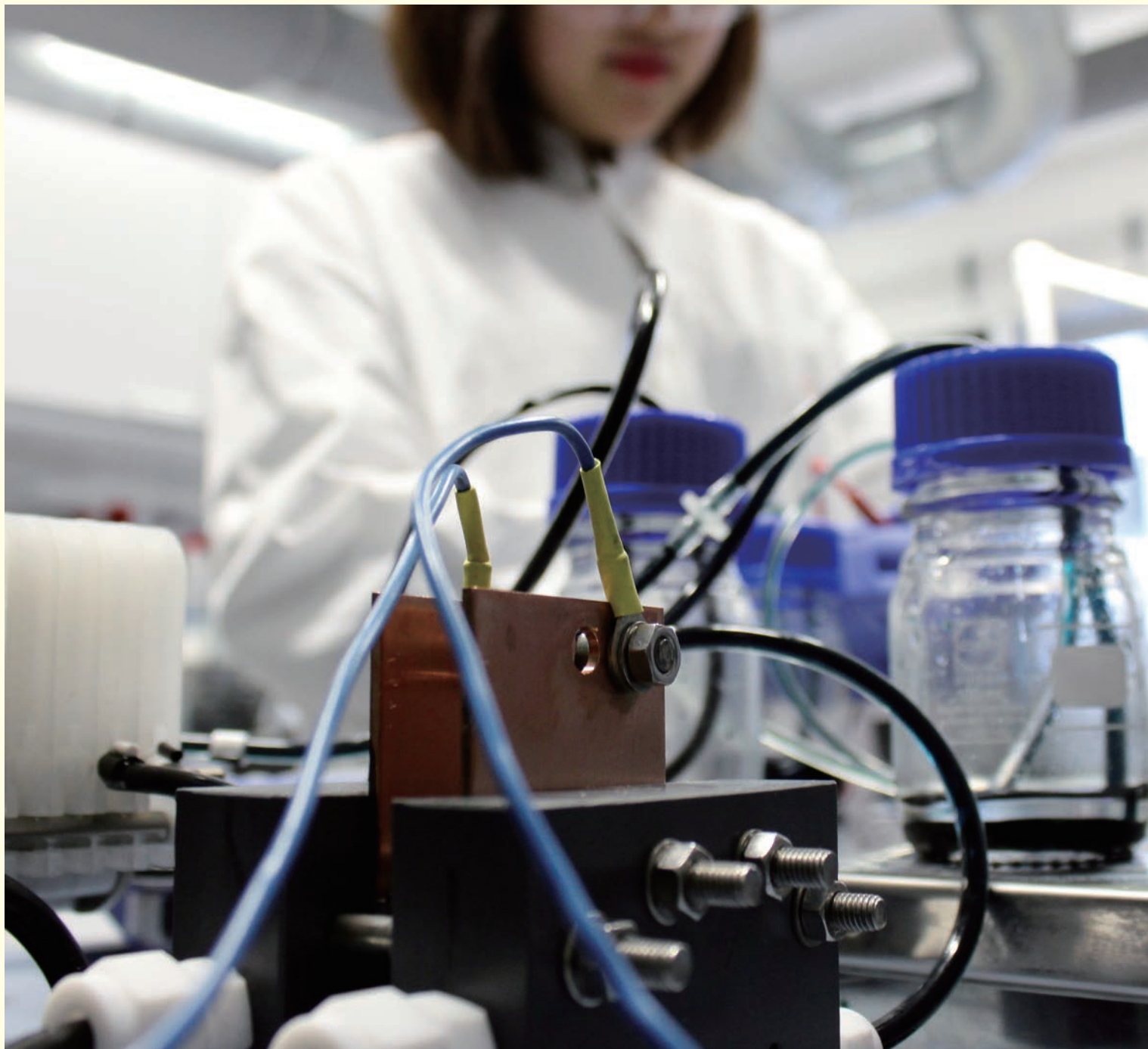


## 글로벌 환경규제 대응 및 관련 원천기술 개발

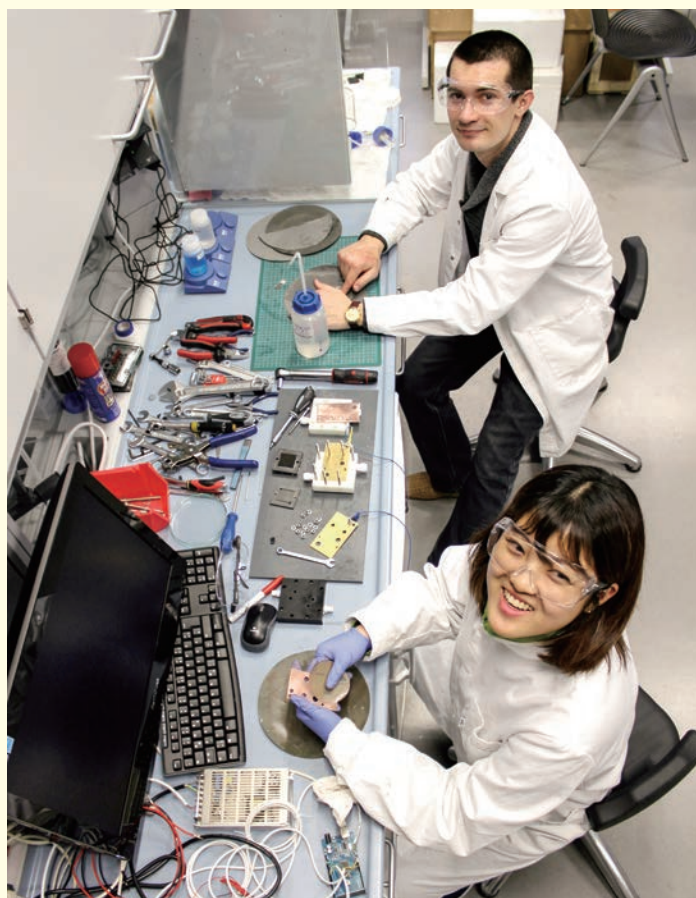
2016년 현재 KIST 유럽연구소 운영 목적은 독일, EU, 동구권과의 기술교류 및 공동연구 거점 확보, 한국기업들의 중간진입기술 개발 활동의 전진기지 구축 등입니다. 이러한 목적에 따라 KIST 유럽연구소는 글로벌 환경규제 대응 및 관련 원천기술 개발을 핵심연구 분야로 설정하고, 2개 사업단(환경안전성사업단, 스마트융합사업단), 2개 그룹(마이크로유체그룹, 마그네틱스그룹)의 연구조직을 갖추고 있습니다.

## 개방형 공동연구 추진 및 정부출연연구기관 현지연구 활성화

EU 및 독일 강점 분야에서 KIST 및 국내·외 연구기관과의 개방형 공동연구를 추진해 임계규모 한계를 극복하고 선택과 집중에 기반한 수월성 확보, 국내 정부출연연구기관 간 융합연구 허브기능 강화를 위해 노력하고 있습니다. 또한 국내·외 연구기관이 참여하는 융합연구사업을 기획·추진하고 현지 공동랩을 구축해 정부출연연구기관의 현지 연구를 활성화하는 등 EU지역의 실질적 R&D 거점 인프라로서의 기능을 강화해 나가고 있습니다.









## 산업계 EU 진출 및 환경규제대응 지원

KIST 유럽연구소는 국내 산업계의 EU 현지진출 지원 및 EU 현지 기술허브랩 구축 거점을 제공하고, 글로벌 환경규제 대응지원을 통해 유럽에 진출하는 국내 산업계의 경쟁력 강화를 위한 기술지원을 추진하고 있습니다.







연구기획조정본부

## 과학기술 연구개발사업의 기획과 조정에 기여하다!

연구기획조정본부는 KIST에서 수행하는 기관고유사업, 국가연구개발사업, 산업계수탁사업 등의 기획, 관리, 조정, 분석 및 평가 업무를 수행하고 있습니다. 연구자들이 연구사업을 성공적으로 수행할 수 있도록 적극 지원해 세계적인 연구성과 창출에 도움을 주고자 노력할 뿐만 아니라 도핑컨트롤센터, 특성분석센터를 운영하며, KIST의 위상을 높이고 있습니다.







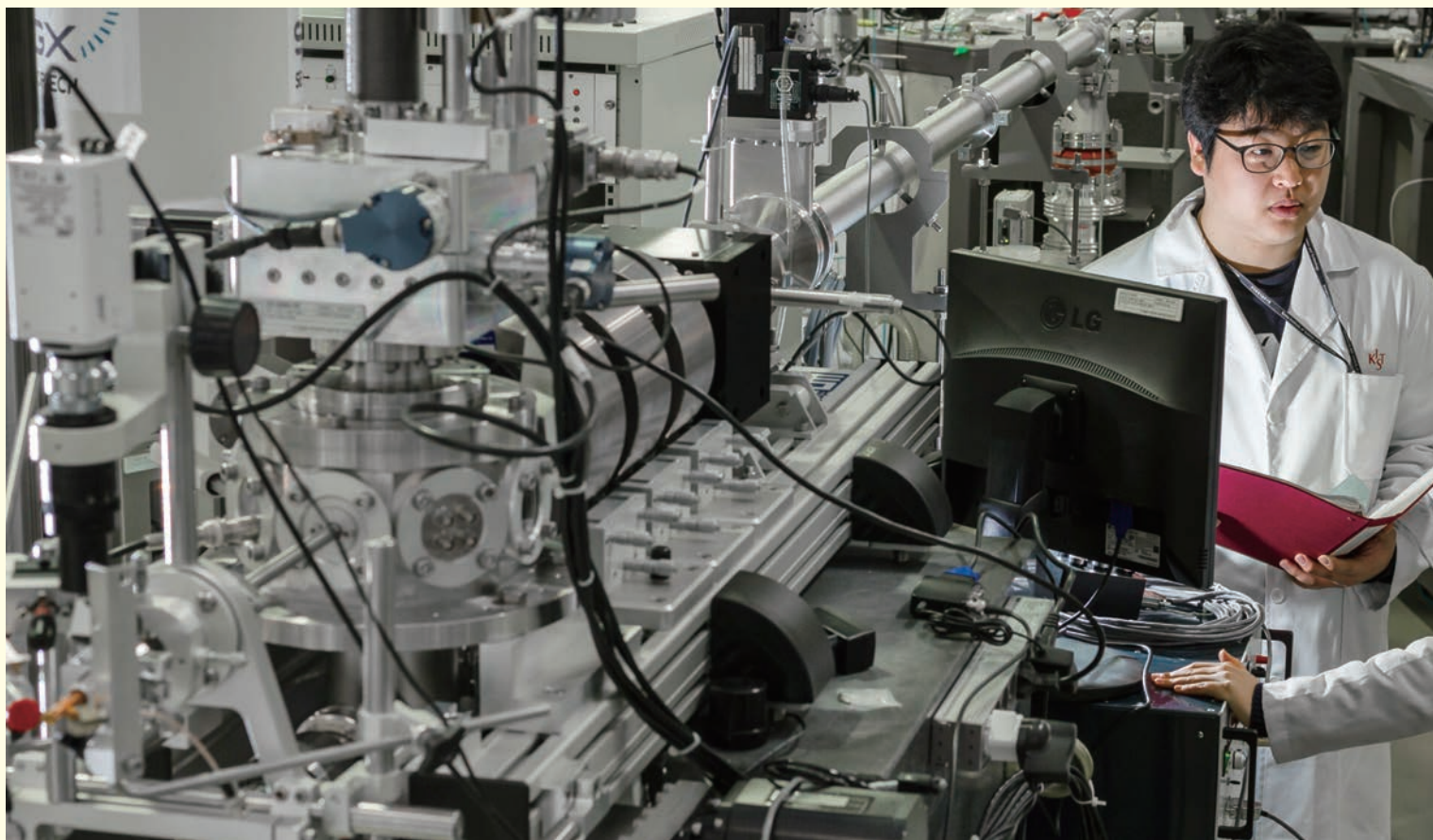




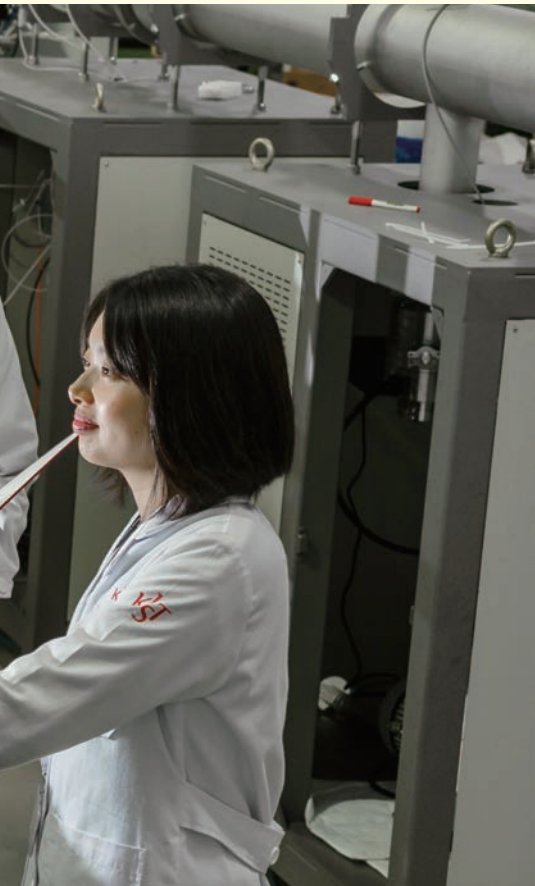
## 도핑컨트롤센터 Doping Control Center

1984년에 설립된 도핑컨트롤센터는 국제올림픽위원회(IOC)의 공인을 받아 1986년 아시안게임과 1988년 서울올림픽의 약물검사를 성공적으로 수행하였으며, 2018 평창 동계올림픽 및 장애인 동계올림픽의 도핑시료 분석 관련 업무도 수행할 계획입니다. 도핑컨트롤센터는 새로운 금지약물 분석방법 개발과 스테로이드 호르몬 분석 연구, 혈액 및 유전자 도핑 연구 등을 지속적으로 수행하고 국외 도핑센터 및 관련 연구자와의 상호 연구협력을 강화하고 있습니다. 세계반도핑기구(WADA)가 매년 시행하는 국제공인시험을 통과해 자격을 유지함으로써 국내·외 스포츠계 도핑 방지, 운동선수의 건강 보호, 대형 국제스포츠 대회 국내 유치에 기여하는 등 국가의 위상 제고에 크게 기여하고 있습니다.



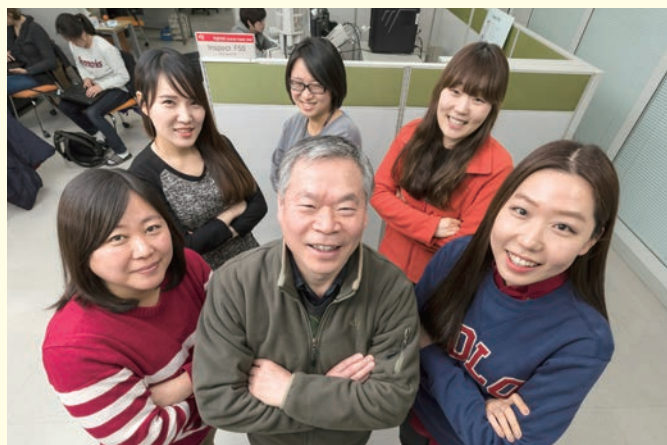






## 특성분석센터 Advanced Analysis Center

특성분석센터는 국내 최고의 분석센터로서 KIST에서 수행하고 있는 연구사업 지원뿐만 아니라 대학, 기업 및 타 연구소의 연구수행에 필요한 분석기술을 지원합니다. 최고 수준의 분석장비 인프라와 분석기술을 바탕으로 유·무기 화학분석, 초미세표면 분석, 나노구조 분석, 프로티움 분석을 지원하고 국내·외 연구자를 대상으로 분석장비 활용교육을 실시하며 장비를 개방하고 있습니다.







연구지원 및 행정부문

# 최고의 연구성과 도출을 서포트하다!

연구지원 및 행정부문은 과학 기술이 국민 모두가 행복한 대한민국을 만드는 데 기여하도록  
연구원들의 행정지원 업무뿐만 아니라 연구 환경 전반에 대한 관리 그리고 각종 행사나 이벤트,  
교육, 정책 연구 등을 통해 연구자들이 연구에 집중할 수 있도록 지원군 역할을 수행하고  
있습니다.

연구개발실 | 국제협력실 | 인재개발실 | 정책실 | 기술사업화실 | 경영기획실 | 경영관리실 | 문화홍보실 | 인프라운영실 |  
강릉분원 천연물연구소 | 전북분원 복합소재기술연구소



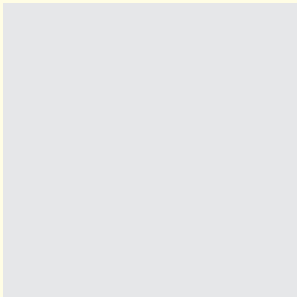






## 연구개발실

기본사업운영팀  
수탁사업운영팀  
연구기획분석팀



## 국제협력실

글로벌협력팀





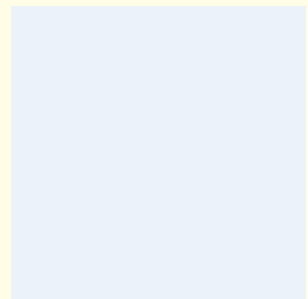
## 인재개발실

학연운영팀



## 정책실

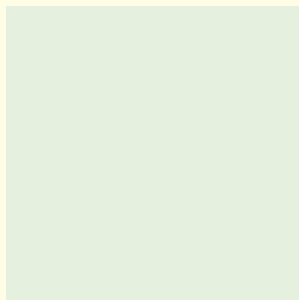
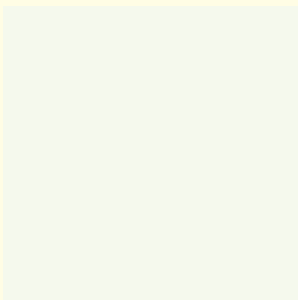
정책기획팀  
미래전략팀





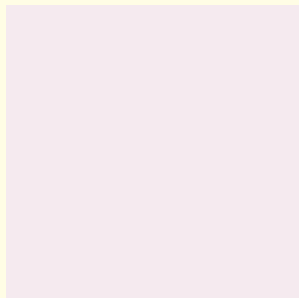
## 기술사업화실

지식재산경영팀  
사업화추진팀



## 경영기획실

기획예산팀  
재무팀

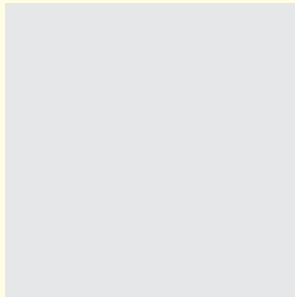






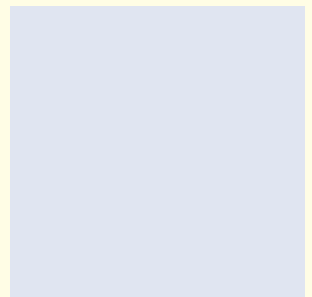
## 경영관리실

총무복지팀  
인사경영팀  
구매팀



## 문화홍보실

홍보팀  
문화경영팀

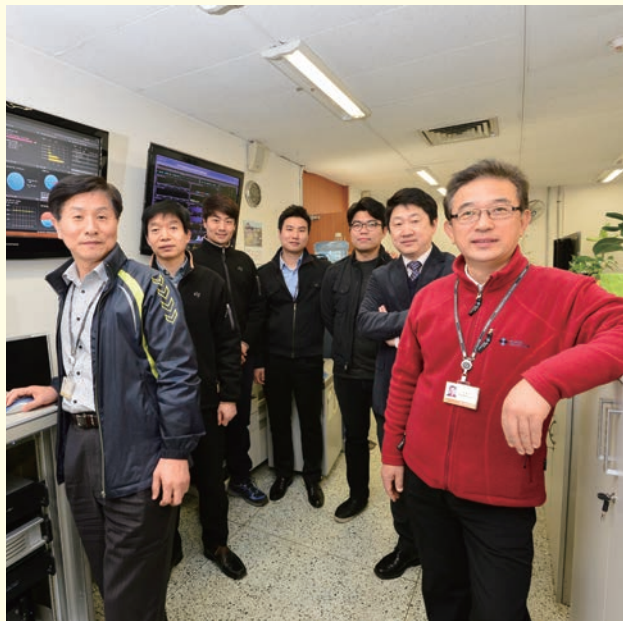
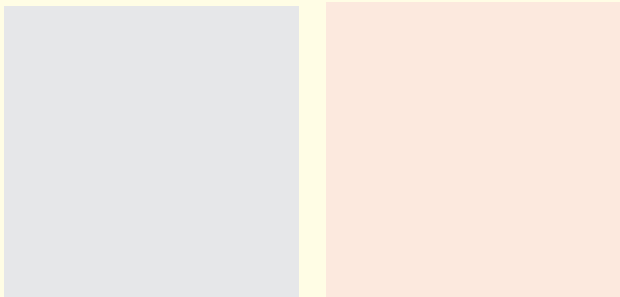






**인프라운영실**

건설운영팀  
안전보안팀  
정보통신팀







## 강릉분원 천연물 연구소

행정팀

## 전북분원 복합소재 기술연구소

행정팀



# 지난 반세기 KIST의 역사를 담아...

우리 원의 지난 50년간의 성과를 정리해 한편의 책으로 만드는 일은 어렵고 힘든 작업의 연속이었습니다. 편찬 작업을 위해 불철주야 노력해주신 편찬위원 여러분과 자문위원, 보이지 않는 곳에서 묵묵히 도움을 주신 모든 분들께 감사를 드립니다. 또한 제작에 참여해주신 (주)사사연 관계자들에게도 감사의 인사를 드립니다.

사사편찬을 마무리하며 40년사의 편찬 후기를 읽어 보았습니다. 보다 알찬 50년사를 기대한다는 당시 편찬위원장의 글을 보면서 과연 50년사가 그 기대에 부응했는지 곰곰이 생각해 보았습니다.

2006년 이후 지난 10년간 KIST가 많은 연구개발과 그 성과의 보급으로 국가와 사회의 발전에 기여해 왔다고 자부합니다. 그 내용을 한정된 분량의 글과 사진으로 담아내기 위해 많은 고민을 했고, 그 결실로 <KIST 50년사>라는 책을 세상에 내어 놓게 되었습니다.

<KIST 50년사>는 40년사를 기반으로 새로운 10년사를 추가하되 통사, 주요 연구사업 및 성과와 부문사로 본권을 구성하고 화보집을 별도로 발간해 보다 쉽게 지난 50년을 돌아 볼 수 있도록 제작했습니다.

‘온고이지신(溫故而知新)’이라는 고사성어를 빌어 KIST의 역사이자 대한민국 과학기술의 역사 50년을 정리한 이 책이 현 KIST 임직원과 다음 세대가 새로운 100년을 향해 나아가는 데 보탬이 되기를 바라며 이 글을 마무리 하고자 합니다.

2016년 3월 30일

<KIST 50년사> 편찬위원장 임태훈



# 편찬조직

## 50년사 편찬위원회

편찬위원장 임태훈(부원장)

편찬위원 박건유(전 책임연구원) 김학년(전 책임관리원) 한호규(책임연구원) 박세형(책임연구원) 박재관(책임연구원)  
최경일(책임연구원) 정종수(책임연구원) 정병기(책임연구원) 주오심(책임연구원)

간사 김영중(책임관리원) 이돈재(책임관리원)

실무 박병수(책임관리원) 염기홍(선임관리원) 김남균(전문원) 김진수(관리원) 장상아(관리원)



## 도움을 주신 분들

기획제작 (주)사사연(02-569-4409)  
www.sasayeon.com

원고감수 장형규

원고윤필 이춘성

기획총괄 이언배

기획진행 송미경 최용균 서경석 하민우

편집디자인 이민주 이상호 김재윤 황은슬

사진촬영 신한호

인쇄제작 넥스프레스(주)



인쇄 2016년 3월  
발행 2016년 3월  
발행인 이병권  
발행처 한국과학기술연구원  
서울특별시 성북구 화랑로 14길 5  
02)958-5114, 6114  
[www.kist.re.kr](http://www.kist.re.kr)

사전 서면 동의 없이 무단 복제 및 전재를 금합니다.