SCIENCE& TECHNOLOGY CENTER

Think Global, Act Together

NRF 한국연구재단 | KOSTEC 한중과학기술협력센터 | ASEAN-RoK S&T Cooperation Center | KNTEC

한러혁신센터 KOREA-RUSSIA INNOVATION CENTER | IKCRI 한국인도연구혁신센터 | KERC Korea-EU Research Centre | K-CAST

Science &
Technology
Center

CONTENTS

Science & Technology Center is

Introduction 03

History 05

Location 07

Key Achievements 09

Program

한-EU 연구협력센터 KERC 11

한-북유럽 과학기술협력센터 KNTEC 13

한-인도 연구혁신센터 IKCRI 15

한-중 과학기술협력센터 KOSTEC 17

한-아세안 과학기술협력센터 AKSTCC 19

한-러 혁신센터 KRIC 21

한-중앙아시아 과학기술협력센터 K-CAST 23

Interview

북유럽과학기술센터, 협력의 씨앗 25

Introduction

Science & Technology Center

Think Global, Act Together

Read the World

세상을 보는 눈, 과학기술협력센터가 만듭니다.

Match the Best

국경을 넘는 공동연구, 과학기술협력센터에서 시작할 수 있습니다.

Build the Future

앞으로 나아갈 길, 과학기술협력센터가 만들겠습니다.

과학기술협력센터

과학기술정보통신부 및 한국연구재단은 과학기술 국제협력 거점으로써
국가간 협력기반 조성을 통해 글로벌 과학기술 네트워크를 구축하기 위해
과학기술협력센터(Science & Technology Center)를 운영하고 있습니다.

History

1993 **한-중 과학기술협력센터**
중국 베이징

2017 **한-EU 연구협력센터**
벨기에 브뤼셀

2019 **한-러 혁신센터**
대한민국 인천

한-아세안 과학기술협력센터
인도네시아 자카르타

2020 **한-인도 연구혁신센터**
인도 뉴델리

2021 **한-북유럽 과학기술협력센터**
스웨덴 스톡홀름

2025 **한-중앙아시아 과학기술협력센터**
대한민국 인천

Location

중국 베이징

한-중 과학기술협력센터 KOSTEC

한중 과학기술 협력의 전략 허브로 도약

Leaping forward as a strategic hub for
Korea-China S&T cooperation

벨기에 브뤼셀

한-EU 연구협력센터 KERC

한-EU 연구 협력의 교두보

A Bridgehead to enhance Korea-EU R&D cooperation

인도 뉴델리

한-인도 연구혁신센터 IKCRI

한-인도 양자간 공동연구 촉진

Promoting Indo-Korean Bilateral Collaborations in
Basic and Applied Research and Innovation

인도네시아 자카르타

한-아세안 과학기술협력센터 AKSTCC

**ASEAN-ROK STI 협력을 위한
플랫폼으로서의 게이트웨이**

A Gateway Platform for ASEAN-ROK STI Cooperation

스웨덴 스톡홀름

한-북유럽 과학기술협력센터 KNTEC

더 높은 성과를 위한 R&D 협력의 가교

Bridging R&D Collaboration for Better performance

대한민국 인천

한-러 혁신센터 KRIC

글로벌 기술협력의 전진기지 한러혁신센터

A Cradle to Advance Toward
the Global Technology Cooperation, KRIC

대한민국 인천

한-중앙아시아 과학기술협력센터 K-CAST

**한국과 중앙아시아를 연결하는
글로벌 과학기술 협력 허브**

Global Science & Technology Hub between
Korea and Central Asia

Key Achievements

글로벌 매치메이킹

한-인도 연구혁신센터
IKCRI

- 한동대 창업기업 포어텔마이헬스-인도 공과대(IIT) 공동연구팀이 결성되어 질병 조기진단 기술을 활용한 제품 개발을 위한 NDA 체결

한-중앙아시아 과학기술협력센터
K-CAST

- KOICA 연계 석사학위 인재양성 프로그램 1기 유학생 4명(타지키스탄 등) 선발
- 몽골 국립대 대상 한국 유학 프로그램 현지 설명회 개최, 교수·대학원생 등 80여 명 참석

한-아세안 과학기술협력센터
AKSTCC

- 뎅기열 백신 개발 프로젝트 추진을 위한 BRIN (인도네시아연구혁신청)-AKSTCC-한경대-바이오코리아 MOU 체결

인력교류

한-중 과학기술협력센터
KOSTEC

- 바이오 분야 현지 연구자금(3천만 원) 유치 성공('25.8월)
- AI·융합 바이오 분야 중국 파트너 매칭(2건)

공동연구

한-북유럽 과학기술협력센터
KNTEC

- 세계 최초 4세대 방사광가속기 보유 연구소 스웨덴 Max IV와 서강대 간 세미나 주최
- 공동연구 주제 발굴 및 스웨덴연구위원회 연구비 약 1만 유로 확보

국제협력 수요 발굴

한-EU 연구협력센터
KERC

- AI, 양자, 첨단바이오 등 클러스터별 호라이즌 유럽 연구자 네트워킹 포럼 개최
  ('25년 기준 총 6회, 한-유럽 연구자 400여 명 참석)
  - 호라이즌 유럽 컨소시엄 구성 및 과제 신청 지원 ('25년 기준 60여 건)

해외진출 역량 강화

한-러 혁신센터
KRIC

- 유라시아권 진출을 위한 기술거래, 법률/인증, 시장특성 등 기본교육 256개사 274명 수료
- 현지 기관 및 기업 방문, B2B 미팅, 기업 사절단 운영 등 해외 현지 연계 심화 지원

Program

한-EU 과학기술협력센터 KERC

Coordination: 한-EU 연구협력 기반 강화 및 조정

주요내용
- 한-EU 과학기술 및 ICT 정책 분야 협력 조정, 한국의 호라이즌 유럽 및 기타 EU 프로그램 참여 지원

운영방법
- 한-EU/유럽 과학기술 협력 조정 및 지원
- 호라이즌 유럽 지원 활동 조정

문의처
- info@k-erc.eu

Networking: 전략 네트워크 확장 및 협력 파이프라인 구축

주요내용
- 한-EU 연구·혁신 파트너십 및 교류 네트워크 구축, 연구 네트워크 활동 참여로 지속가능한 연구협력 네트워크 확대

운영방법
- 양-다자간 네트워크 구축
- 연구·혁신, 연구지원·조정, 정책·기관 분야별 전략 파트너 네트워크를 기반으로 EU 연구 네트워크 참여 및 협력 추진

문의처
- info@k-erc.eu

Information: 한-EU 연구 협력 촉진을 위한 인사이트 제공

주요내용
- EU 연구·혁신 정책·프로그램·최신 동향 등 인사이트 제공, 연구협력 모니터링 및 심층 분석을 통한 협력 아젠다·전략 수립 지원

운영방법
- 정보 수집 및 모니터링
- 심층 분석을 통한 인사이트 제공
- KERC 웹사이트를 통해 자료 열람 가능

문의처
- info@k-erc.eu

KERC 홈페이지

KERC Korea-EU Research Centre

Facilitation: 한-EU 공동연구·인력교류 촉진 및 전주기 지원

주요내용
- 연구자·기관의 호라이즌 유럽 참여 지원 및 EU 협력 기회 발굴, 프로젝트 전 주기 연구자 지원 및 교류 프로그램 운영

운영방법
- 한-EU 공동연구·인력 교류·역량 강화 지원
- 연구 경력 경로 탐색 지원
- KERC Expert Network 운영 (홈페이지 내 상시 모집, QR 코드를 통해 참여 가능)

문의처
- info@k-erc.eu

Expert Network

Outreach: 성과 확산 및 한-EU 협력 인식 제고

주요내용
- 한-EU 공동연구에 대한 상호 인식 제고 및 한국의 영향력 강화, 온라인 매체 및 대외행사를 통한 협력 성과 확산

운영방법
- 한-EU 협력 성과 확산
- 한-유럽 상호 인식 제고

문의처
- info@k-erc.eu

Program

한-북유럽 과학기술협력센터 KNTEC

한-북유럽 연구혁신협력 리더 워크숍

북유럽 강점 기술분야를 중심으로 한-북유럽 우수연구자(중견 및 리더급) **간 실질적 연구혁신 협력 관계 구축을 통한 우수성과 창출**

주요내용
- 한-북유럽 우수연구자간 R&D 네트워킹 구축 및 심화, 공동연구 분야 및 주제 도출로 실질적 협력 활성화 제고

운영방법
- 참석규모: 한-북유럽측 총 15~20여명 발표자 구성
- 주제: 연구자 수요 기반 북유럽측 강점 기술
  - 바이오, 환경 및 에너지, 나노화학 및 물리 등
- 2~3일간 워크숍 진행 및 집중 발표와 토론을 통한 아이디어와 통찰을 교류하여 새로운 공동 연구 주제 발굴과 연구교류 네트워킹 심화

문의처
- info@kntec.se

한-북유럽 연구혁신 차세대 리더 워크숍

한-북유럽 미래 연구리더(우수 신진연구자)**간 연구 및 협력 기반 구축을 위해 '24년 신규기획·추진**

주요내용
- 한-북유럽 신진 연구자간 R&D 네트워킹 신규 구축, 향후 공동연구 아젠다 발굴을 통한 차세대 협력 먹거리 발굴

운영방법
- 참석규모: 한-북유럽측 총 15명 내외 발표자 구성
- 주제: 연구자 수요 기반 북유럽측 강점 기술
  - 한국측 발표자: 한국 차세대과학기술한림원(YKAST)
  - 북유럽(스웨덴) 측 발표자: KNTEC에서 각각 구성(연구분야 고려한 Match-making)
- 2일간 워크숍 진행 및 발표와 토론을 통해 네트워킹을 구축하고 공동 토픽 탐색 기회 제고

문의처
- info@kntec.se

한-북유럽 연구 네트워킹 구축 온라인 워크숍

양자과학기술(QST)**, 인공지능**(AI)**, 수소기술 등 신흥 전략기술 분야에서의 한-북유럽 연구자간 연구 네트워크 구축**

주요내용
- 한-북유럽 연구자간 매치메이킹을 통한 새로운 네트워킹 형성 및 신흥 전략기술분야에서의 공동연구 및 연구협력 기회를 촉진

운영방법
- 참석규모: 한-북유럽측 총 10여명 발표자로 구성
- 중점사항: 중점 연구 분야 및 성과 발표 등을 통한 연구협력 네트워킹 구축, 공동연구 분야 탐색

문의처
- info@kntec.se

북유럽 한인 과학기술인협회 (과협) 네트워킹 컨퍼런스

한-북유럽 과학기술 협력의 브리지(Bridge) **역할을 할 수 있는 북유럽 과협과의 지속적·학술적 네트워킹을 통해 북유럽 협력 기반 강화**

주요내용
- 과협과의 협력 네트워킹 뿐만 아니라 연구자간 네트워킹 기회를 활성화하여 향후 한-북유럽 협력 교두보 역할 및 위상 제고

운영방법
- 북유럽국가 주요 이슈 중심으로 북유럽 주재 한인연구자 발표 및 토론

문의처
- info@kntec.se

Young Researcher Career 포럼

미래의 한-북유럽 과학기술 협력 선도 연구자로 성장할 수 있는 젊은 한인연구자(석·박사과정 및 박사후 연구원) **육성**

주요내용
- 북유럽 및 글로벌 연구자로 성장하고 미래 한-북유럽 R&D 협력 촉진자로 역할을 할 수 있도록 경력개발 멘토링 및 네트워크

운영방법
- 북유럽국가에서의 연구경력 개발의 도전과 기회 등 젊은 연구자의 미래 기회에 대한 멘토링과 네트워킹 각 회별 20여명 참석

문의처
- info@kntec.se

북유럽 R&D 동향 및 정책 정보 제공

북유럽 국가별 전략기술 및 강점기술 중심의 연구혁신 정책과 동향, 주요 연구혁신 정책 등의 브리프 리포트

실적 및 향후계획
- '24년: 10건, '25년: 8건, '26년: 6건 내외

신청방법
- KNTEC 웹사이트를 통해 자료 열람 및 다운로드 제공 https://kntec.se/kntec-brief/

문의처
- info@kntec.se

Program

한-인도 연구혁신센터 IKCRI

IKCRI
भारत कोरिया अनुसंधान तथा नवोन्मेष
한국인도연구혁신센터
India Korea Center for Research and Innovation

한-인도 공동연구 기획 지원

국내 연구기관/연구자의 인도와의 연구협력의 어려움 해소를 위한 한국 및 인도 간 과학기술 협력 활성화 확대를 위한 공동연구 기획 지원

주요내용
- 한-인도 과학기술 공동연구를 위한 기초·원천 연구 기획 지원
- 온라인 기반 한국과 인도 양국의 연구기관 및 연구자 매칭 지원
- 온·오프라인 한-인도 공동연구 과제 기획 회의 지원

신청자격
- 정부 출연연구원, 공공기관, 대학 및 기업 관계자

신청방법
- 상시 접수(이메일)

프로그램 지원 내용
- 인도 연구기관 및 연구자와의 연결 지원(연구비 지원 없음)

유의사항
- 연구분야와 주제 및 구체적인 요청 사항 기재 요망

문의처
- 한-인도 연구혁신센터(IKCRI) info@ikcri.center

기술실용화 기업지원

국내 연구기관 및 기업이 개발한 기술의 인도 내 실용화 지원 및 국내 기업의 인도 진출 지원

주요내용
- 기초·원천 우수 연구 성과물의 인도 내 기술 실용화 네트워킹 지원
- 기술이전, 기업진출, 제품 생산 관련 정보 제공과 관련 인도 기관 연결 지원
- 국내 기업의 인도 진출 연계 지원(인도 연구기관 및 기업 연결 및 정보 제공)

신청자격
- 정부 출연연구원, 공공기관, 대학 및 기업 관계자

신청방법
- 상시 접수(이메일)

프로그램 지원 내용
- 인도 기업 및 연구기관/연구자와의 연결 지원 및 정보 제공(사업비 지원 없음)

유의사항
- 기술 또는 기업의 구체적인 요청 사항 기재 요망

문의처
- 한-인도 연구혁신센터(IKCRI) info@ikcri.center

인도 과학기술 동향 정보 제공

한-인도 과학기술 협력 확대 및 국내 기업의 인도 진출 지원을 위해 인도 정부의 과학기술 정책 및 인도 연구기관과 기업의 주요 기술개발 최신 동향 정보 제공

주요내용
- 정기 인도 과학기술 뉴스레터(한-인도 사이(SCI) 뉴스) 발행 및 이메일 발송
- 첨단과학 온·오프라인 세미나 개최를 통한 유망 협력 기술 동향과 주요 정보 제공
- 학술대회, 포럼, 라운드테이블 등 행사 개최를 통한 한-인도 과학기술 협력 확대 지원

신청자격
- 정부 출연연구원, 공공기관, 대학 및 기업 관계자

신청방법
- 상시 접수(이메일)

프로그램 지원 내용
- 신청 접수에 따라 뉴스레터 발송 및 세미나 등 행사 참여 제공

문의처
- 한-인도 연구혁신센터(IKCRI) info@ikcri.center

아시아/태평양 권역 과학기술 협력 지원

아시아/태평양 권역 전략거점센터(G-KIC아시아)로서 국내 연구기관과 대학 및 기업의 해외 진출과 과학기술 협력 확대 지원

주요내용
- 인도, 베트남, 인도네시아, UAE 등 아시아/태평양 권역 내 해외 센터 연계를 통한 한국과의 과학기술 협력 지원
- 정기 아시아/태평양 뉴스레터(한-아시아 과학기술 협력) 발행 및 이메일 발송
- 아시아/태평양 권역 내 주요 과학기술 분야 협력(공동연구 기획, 연구자 네트워킹 등) 지원

신청자격
- 정부 출연연구원, 공공기관, 대학 및 기업 관계자

신청방법
- 상시 접수(이메일)

프로그램 지원 내용
- 아시아/태평양 권역 연구기관 및 연구자와의 연결 지원 (연구비 지원 없음)

유의사항
- 연구분야와 주제 및 구체적인 요청 사항 기재 요망

문의처
- 한-인도 연구혁신센터(IKCRI) info@ikcri.center

한-인도 연구기관 및 연구자 매칭 지원

국내 연구기관, 대학 및 기업의 인도 진출 지원과 과학기술 협력 확대를 위한 연구기관과 연구자 매칭 지원

주요내용
- 온라인 기반 한-인도 주요 과학기술 분야 교류협력 지원
- 국내 연구기관, 대학, 기업을 인도 연구기관, 대학, 기업과 연결 지원(온·오프라인)
- 국내 연구자와 인도 연구자 간 온라인 회의 지원
- 학술대회, 포럼, 라운드테이블 등 행사 개최를 통한 한-인도 연구기관 및 연구자 매칭 지원

신청자격
- 정부 출연연구원, 공공기관, 대학 및 기업 관계자

신청방법
- 상시 접수(이메일)

프로그램 지원 내용
- 신청 접수에 따라 요청 사항 지원

문의처
- 한-인도 연구혁신센터(IKCRI) info@ikcri.center

Program

한-중 과학기술협력센터 KOSTEC

한-중 과학기술교류 상호방문 프로그램

주요내용
- 한-중 과학기술자 간 상호방문교류 지원

참여자격
- 대학, 정부출연연, 기업연구소 등 관련 기관에 소속된 연구자

지원규모
- 한·중 양국이 각각 10개팀(6명 이하/팀)을 선발
- 팀당 천만원 규모의 현지 출장비 지원

선발방법 및 신청방법
- 공모('26.5월) → 전문가 평가('26.7월) → 선정('26.9~10월)
- 한·중의 연구자간 공동 신청

유의사항
- 신청 시 해당 방문교류와 관련하여 사전에 합의한 의향서 (MOU, LOI 등) 제출 필요

문의처
- program@kostec.re.kr

중국 과학기술 정보 서비스

중국 과학기술 정책·기술·산업 동향을 신속·정확하게 분석 및 제공

주요내용
- 주간동향, 이슈리포트, 통계DB

서비스 대상
- 과학기술 정책·산업 동향에 관심 있는 정부·연구기관·기업·언론 등

구독방법
- KOSTEC 홈페이지(www.kostec.re.kr)
  QR코드를 통해 구독 신청

문의처
- webmaster@kostec.re.kr

KOSTEC
한중과학기술협력센터
KOREA CHINA SCIENCE & TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

Program

한-아세안 과학기술협력센터 AKSTCC

한국형 과학기술혁신 노하우 아세안 확산

한-아세안 정부간 정책협력 강화를 위해 한국의 과학기술 혁신 경험과 정책, 인재양성 모델을 아세안 각국 특성에 맞게 전파

주요내용
- 아세안 회원국, 연구기관, 협회, 대학, 보육기관 등과 협업체계 및 인적네트워크 구성
- COSTI, AMMST, AKJCST, ASEC 등 정부간협의체 지원
- 한-아세안 AI워크숍, 한-인니 NEW SPACE 세미나
- 장관간담회 등 정보네트워크 강화를 위한 포럼, 설명회

운영방법/목적
- 아세안 주요 국가 현장 방문 및 공동 네트워킹
- 한-아세안 연구자 간 교류 활성화

참여방법
- 아세안국가 정책 입안자, 과학기술인, 기업 및 교육기관 등 관련 기관은 센터 웹사이트와 이메일을 통해 다양한 프로그램에 상담 및 신청가능(수시)

문의처
- 이메일 (adm1.akstcc@gmail.com)
- 홈페이지 (https://akstcc.org)

한-아세안 과기 R&D 공동연구 및 협력기반 구축

아세안과 한국 간 과학기술 및 디지털혁신 협력을 지원하기 위해 연구자와 기관 간 공동연구 매칭

주요내용
- AI, 백신, 빅데이터, 스마트시티 등 신산업 분야 중심
- 누적 2,500건 이상의 연구파트너 DB 및 활용 최적화
- 정기적인 공동 워크숍, 온라인 포럼 개최 등
- 아세안정상회의 부대행사·양자지원으로 협력의제 도출
- 아세안수출개척단·플래그십 실행 현지지원

운영방법/목적
- 아세안 주요 국가 현장 방문 및 공동 네트워킹
- 한-아세안 연구자 간 교류 활성화

참여방법
- 정부출연연, 대학, 기업, 공공기관 등 한-아세안 과학기술협력에 관심 있는 기관 및 개인은 홈페이지 및 이메일을 통해 참여 신청 및 상담 가능(수시)

문의처
- 이메일 (adm1.akstcc@gmail.com)
- 홈페이지 (https://akstcc.org)

ASEAN-RoK S&T Cooperation Center

한-아세안 다자협력 프로젝트 발굴·확대

ASEAN 국가 연구자들의 니즈와 동시에, 우리나라에서 수행할 수 있는 융·복합 분야 공동연구 개발 촉진지원

주요내용
- 아세안 과기·디지털 동향정보제공(https://akstcc.org)
- 아세안 SDG 비즈니스모델 대회 공동주관
- BRIN 등 아세안 협력관계·중소기업·기관협력 강화
- 정책·현지수요 맞춤형 프로젝트 기획 및 실행 지원
- 국내외 산학연-정부 혁신 네트워크 구축

운영방법/목적
- 아세안 각국 정부·산업·학계와 협력해 프로젝트 수행
- 디지털 혁신 포럼 및 정책 워크숍·경진대회 운영 확대
- 한-인도네시아 등 현지 MOU 체결 및 공동 R&D 추진

참여방법
- 출연연, 대학, 기업, 공공기관 등 센터 프로그램을 통해 다자협력 프로젝트 상담참여 및 협력기회 발굴(수시)

문의처
- 이메일 (adm1.akstcc@gmail.com)
- 홈페이지 (https://akstcc.org)

Program
한-러 혁신센터 KRIC

한-러(CIS) 기술협력 사업

풍부한 자원을 보유한 러시아 및 CIS와 한국의 혁신기술을 결합한 소재 공급망 확대 및 글로벌 시장 진출 지원을 위한 협력과제 추진

주요내용
- 국제협력을 통한 신속한 기술개발 및 참여 기업의 애로 기술 해결

운영방법
- 한국생산기술연구원 내 연구책임자와 국내 중소·중견기업, 해외 우수 연구자와 매칭 후 기술개발 (연구비 지원 없음)

문의처
- kric@kitech.re.kr

기술수요 발굴

국내 주요 산업군에 대한 러시아/CIS의 핵심 원천기술 수집 및 DB 구축

주요내용
- 국내에서 활용 가능한 러시아/CIS의 핵심 원천기술 조사 및 수집
- 러시아/CIS 공동 기술 개발 및 시장 진출에 관심을 갖는 국내 수요 발굴 및 매칭 지원

운영방법
- 수요조사 설문지 배부 및 상시 모집

문의처
- kric@kitech.re.kr

유라시아 아카데미

기존 러시아권역 국가와 협력중인 기업의 지속관리 및 신규 협력 희망기업의 컨설팅 지원 등을 위한 프로그램 운영

주요내용
- 참여 희망 기업 모집 후 기업컨설팅과 교육(물류, 인증, 법률 등) 프로그램 운영 (2회/년)
- 현지 진출 희망 기업 모집 후 해외 전시회 등을 동행하며 기업 연계 프로그램 운영 (1회/년)

운영방법
- 기업컨설팅과 교육 중심 프로그램을 구성하고 관계기관 및 민간공동협의체와 연계
- 아카데미 교육지원 기수 별 참가기업 관리 및 회장단 구성을 통한 지속적인 네트워크 관리, 기본 및 심화과정 운영을 통한 기존 참여기업 교육지원 및 후속관리

문의처
- kric@kitech.re.kr

한러혁신센터
KOREA - RUSSIA INNOVATION CENTER

한-유라시아 산업기술 혁신 포럼

기술거래, 인증, B2B, 법률 서비스 지원을 위한 포럼 개최 및 기업 상시 지원체계 마련

주요내용
- 러시아, 중앙아 및 유라시아권 관련 기업 수요중심 지원 컨설팅(인증, 법률, 수출상담 등)

운영방법
- 각 분야별 전문가 섭외 후 상담부스 마련
- 사전 수요조사 참여 기업의 맞춤형 상담, 현장 방문 기업의 애로 사항 청취 및 상담

문의처
- kric@kitech.re.kr

민간공동협의체

對유라시아권(러시아, CIS 및 중부유럽) 협력의 효과적 추진을 위한 한-러 혁신센터 활성화 도모 및 민-산-학 소통의 場 마련

주요내용
- 러-우 사태 이후 한-러 기술협력의 전략적 재정립을 위한 지속 가능 협력 모델 및 조건 모색
- 회차별 주요 아젠다 선정 및 상시 논의

운영방법
- 한-러 기술협력 간 기업지원 방안의 다양성 확보 및 민간 부문의 자발적 참여 촉진 협의를 위하여 연 2회 내외 개최

문의처
- kric@kitech.re.kr

Program

한-중앙아시아 과학기술협력센터 K-CAST

K-CAST Forum

과학기술 협력을 위한 한-중앙아 산학협력 네트워크 구축

주요내용

- 국가별 기술 수요 기반 과학기술 협력 프로젝트 발굴 및 공동연구 브레인스토밍
- 한국-중앙아 기업 간 1:1 맞춤형 매칭을 통한 기술 협력 및 파트너십 기회 발굴
- 중앙아 현지 시장 진출 전략 및 세미나 운영

운영방법

- 참석규모: 중앙아 5개국과 몽골 정부 부처, 국책연구소, 대학, 기업 관계자 등
- 중점사항: 탈탄소화·디지털화, 환경 관리, 스마트 농업, 핵심 광물 공급망 등 중점 분야 현지 수요 발표 및 중점 연구 사례 공유
- 차기행사: 2027년 4월 중 우즈베키스탄에서 차기 포럼 개최 예정

신청자격

- 중앙아 5개국(카자흐스탄, 키르기스스탄, 투르크메니스탄, 타지키스탄, 우즈베키스탄) 및 몽골 대상 과학기술 분야 국책연구소, 공공기관, 대학 및 기술·혁신기업 관계자

문의처

- converge@inu.ac.kr

ISTC 협력 국회 포럼

한-중앙아 전략 협력: 정책 패러다임 전환과 과학기술 파트너십 모색

주요내용

- K-실크로드 협력 구상에 따른 정치·경제적 협력 모델 및 외교 전략 제시
- 중앙아 핵심 광물 및 에너지 공급망 확보를 위한 정책 협력 방안 모색
- K-CAST 중심의 기술 이전, 공동 연구 활성화 및 기후변화 대응 협력 모델 발굴

운영방법

- 일시: 2026년 8월 중
- 참석규모: 국회의원, 유관기관, 주한 대사관 및 산·학·연 전문가 등

신청자격

- 정부 부처, 공공기관, 국회, 기업 및 학계 등 중앙아 협력에 관심 있는 관계자

문의처

- converge@inu.ac.kr

2026 인천 국제환경기술전 (IIC Confex 2026)

한-중앙아·몽골 중심의 환경 난제 해결 및 맞춤형 기술 협력 네트워크 구축

주요내용

- 카자흐스탄, 우즈베키스탄, 몽골 등 중앙아 주요 협력국의 현지 환경 난제 분석 및 맞춤형 기술 수요 발굴
- 탄소중립, 수자원 관리, 대기오염 저감 등 중앙아 현지 수요에 기반한 혁신 기술 실증 및 과학기술 ODA 연계 협력 방안 도출
- 국내 특구 우수 기업과 중앙아·몽골 현지 기관 및 바이어 간 1:1 맞춤형 기술 매칭 상담회 운영

운영방법

- 일시/장소: 2026년 9월 3일(목) ~ 4일(금) / 송도컨벤시아
- 참석규모: 한국 및 중앙아·몽골 정부 기관, 국책연구소, 대학, 기업 관계자 등 (총 600명 규모)
- 중점사항: 중앙아 현안 중심의 기술·실증 세션 운영, 맞춤형 환경기술 상설 전시, IIC 해외 브랜치 연계 네트워킹 라운드테이블 진행

신청자격

- 중앙아 및 몽골 6개국 진출, 기술사업화, 과학기술 ODA 협력에 관심 있는 국내외 정부, 공공기관, 국책연구소, 대학 및 특구 기술·혁신 기업 관계자

문의처

- converge@inu.ac.kr

KOICA 기후환경 역량강화 석사학위연수과정 (인천대학교)

글로벌 기후변화 대응을 위한 개발도상국 환경 분야 핵심 인재 양성 석사 프로그램

주요내용

- 기후변화 관련 이론과 실무를 아우르는 일반대학원 중심의 종합적 학위과정 운영
- PCP (Project Concept Paper) 작성을 통한 실질적인 기후변화 대응 프로젝트 설계 및 현장 문제 해결 능력 배양
- 현장 견학, 전문 세미나, 한국문화 체험 및 한국어 교육 등 풍부한 비교과 활동 제공

운영방법

- 연수기간: 총 17개월 (석사학위 과정)
- 모집인원: 중앙아 지역 우수인재 10여 명 집중 선발 (기수당 총 20명 규모)
- 접수기한: 2026년 7월 중 모집 예정 (각 국가별 KOICA 사업소에 신청),
  https://www.koica.go.kr/sites/ciat/index.do (KOICA CIAT 홈페이지) 참조

신청자격

- 개발도상국 기후환경 분야 정책을 담당하는 현직 공무원 및 환경 분야 전문가

문의처

- 인천대학교 환경융합기술연구원 KOICA 기후학위연수사업단 climate@inu.ac.kr

K-CAST
KOREA – CENTRAL ASIA SCIENCE & TECHNOLOGY CENTER

Interview

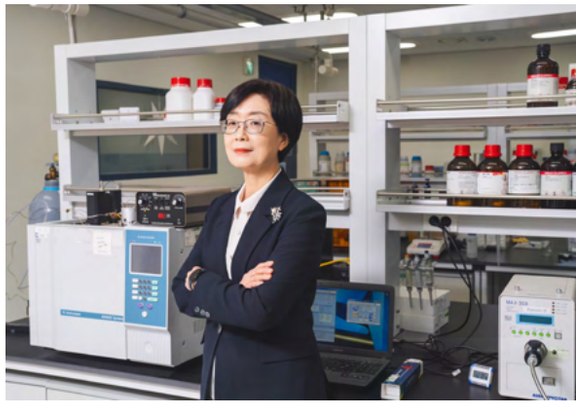
북유럽과학기술센터, 협력의 씨앗

서강대학교 물리학과 교수 **김현정**

대한민국은 세계에서 다섯 손가락 안에 꼽히는 '가속기 강국'이다. 하지만 거대 과학 인프라를 활용한 연구가 대중에게는 여전히 낯선 것도 사실이다. 최첨단 4세대 방사광가속기와 XFEL을 통해 세계적인 수준의 연구를 해온 서강대학교 물리학과 김현정 교수를 만났다. 그는 한국 과학자가 어떻게 글로벌 커뮤니티의 리더로 성장할 수 있는지, 그 과정에서 북유럽과학기술협력센터와 어떻게 인연을 맺었는지, 생생한 도전의 기록을 들려주었다.

김현정 교수는 미국에서 수학한 뒤, 2002년에 귀국했다. 한국에 돌아올 때, 미국에서 공부하며 자연스럽게 형성되었던 커뮤니티에서 멀어지는 소외감을 느꼈다. 그렇지만 그녀는 포기하지 않고 끊임없이 노력했고, 그녀는 결국 고든 컨퍼런스 의장까지 역임한 최고의 연구자가 되었다. 그 이후 북유럽 과학기술 협력센터와 함께 국제공동연구의 모범 사례를 보여주고 있다.

Q. 방사광 가속기라는 거대 과학 인프라를 활용한 연구는 아직 대중에게는 생소합니다. 어떻게 이 연구를 시작하게 되셨나요?



A. 사실 박사 과정까지는 레이저를 이용한 반도체 광학을 전공했습니다. 그러다 박사후연구원(Post-doc) 과정을 앞두고 지도 교수님의 추천으로 X선 분야에 입문하게 됐죠. 당시 미국 시카고의 아르곤 국가연구소에 세계 최고의 3세대 가속기인 'APS'가 막 문을 열던 시기였습니다.
그곳에서 세계적인 석학들과 함께 일하며 이 분야의 매력을 알게 됐습니다. 2002년 한국에 돌아왔을 땐 포항 가속기가 아직 2세대 수준이었지만, 꾸준히 해외 시설을 이용하며 연구를 이어갔습니다.

Q. 한국 연구자가 한국에서 체류하면서 해외 거대 시설의 '빔타임(장비 사용 시간)'을 따내기가 쉽지 않았을 텐데요.

A. 가속기 빔타임은 전 세계 연구자들이 실력으로 경쟁하는 장입니다.
좋은 아이디어를 제안서(Proposal)에 담아 심사를 통과해야 하죠. 처음 한국에 돌아왔을 때는 커뮤니티에서 멀어지는 것 아닌가 하는 불안도 있었습니다. 주변에서는 "한국으로 가면 국제 공동연구는 끝나는 것 아니냐"는 우려도 있었고, 국내에서도 "국제 공동연구를 왜 해야하냐"는 인식이 일부 있었습니다.

빔타임을 받아도 해외로 갈 수 있는 연구비 확보도 어려웠습니다. 당시 조교수였을 때, 조교수 자격으로는 연구비 확보도 어렵고 확보한 연구비 안에서도 해외 출장비로 쓸 수 있는 돈이 많지 않았습니다. 장비를 사거나 재료를 사는 연구비도 빠듯한데 학생들까지 데리고 빔타임 사용을 위해 연구비를 투자하는 결정도 쉽지 않았습니다.

그래도 수많은 프로포절을 직접 쓰면서 빔타임을 확보하고, 미국 APS 등 방사광 가속기가 있는 해외 시설을 꾸준히 찾아가며 연구를 지속했습니다. 그러자 변화가 생기더군요. 미국의 최첨단 시설인 LCLS(스탠퍼드 선형 가속기 센터)가 문을 열 무렵, 그쪽 연구자들이 먼저 제안을 해왔습니다. "아시아에서 유일한 이 분야의 연구자이니, 팀을 꾸려 빔타임 제안서를 써달라" 고요.
한국이라는 위치가 장벽이 아니라, 오히려 아시아의 거점으로 활용될 수 있다는 것을 깨달았습니다.

Q. 과학계의 '명예의 전당'이라 불리는 고든 컨퍼런스(GRC) 의장 경험도 빼놓을 수 없을 것 같습니다.

A. 고든 컨퍼런스는 아주 구체적인 주제를 가지고, 전 세계에서 엄선된 200명 미만의 연구자들이 일주일간 동고동락하며 미발표 데이터까지 포함하는 발표와 토론이 오고 가는 매우 밀도 높은 학회입니다. 각국의 중요한 시설의 대표자, 의사결정에 관여하는 연구자들도 매우 많이 참석하고, 친밀한 관계가 형성될 뿐만 아니라 최신 연구동향까지 파악할 수 있는 소중한 기회입니다.

의장을 선출할 때는 이전 의장들의 추천을 받아 후보자를 구성하고, 후보자들의 공약 발표 이후 선거로 당선됩니다. 의장은 가장 중요한 연구주제와 그 주제에 맞는 연사 섭외뿐만 아니라 그 주제의 모든 일정을 총괄하고, 일정이 종료되면 만족도 조사를 통해 '평가 아닌 평가'를 받기 때문에 굉장히 중요한 자리입니다.

2013년에 투표를 통해 의장으로 선출됐는데, 그동안 노력하며 쌓아왔던 글로벌 네트워크를 최대한 활용해 볼 수 있는 기회였고, 의장으로 선출되면서 또 다른 글로벌 네트워크를 쌓아 연구를 발전시킬 수 있는 소중한 경험이었습니다.

Q. 한-북유럽 과학기술협력센터와의 인연은 어떻게 시작되었나요?

A. 앞서 말씀드렸듯이 개인적인 네트워킹을 통한 교류는 있었지만, 이를 공식적인 워크숍으로 발전시키고 신진 연구자들까지 참여시키는 것은 또 다른 차원의 일이었습니다.

그 때, 북유럽 과학기술협력센터의 지원이 큰 계기가 됐습니다. 2023년 북유럽 과학기술협력센터 박희웅 센터장님께서 북유럽 현지 워크숍 개최 신청서를 작성해서 센터에 제출해보는 것이 어떤지 제안하신 것이 계기가 되어 개인적으로 알고 있던 스웨덴 룬드 대학 연구자, MAX IV 연구소 연구자와 공식적으로 교류할 수 있는 장이 마련되었습니다.

Q. 한-북유럽 과학기술협력센터의 지원이 어떤 면에서 도움이 되셨나요?

A. 스웨덴의 MAX IV는 세계 최초로 4세대 방사광 가속기를 성공시킨 곳인데 그동안 한국과 교류가 활발하지는 않았던 연구소입니다. 센터가 스웨덴 현지에서 개최하는 워크숍을 지원해주면서, 한국에서도 단순히 신청한 연구자만 가는 것이 아니라 관련 분야의 신진 연구자들까지 함께 참석할 수 있게 되었고, 현지에서 개최를 하니 Director, 소장을 비롯한 의사결정 권한을 가진 연구자들도 많이 참여할 수 있게 되었습니다.

또 당시 오창의 기초과학지원연구원이 4세대 방사광 가속기 유치하는 사업단을 맡으면서 해외 기관과의 네트워킹이 필요했는데, 이런 공식적인 워크숍이 만들어지니 참여하고자 하는 의사를 밝혀서 한국기초과학지원연구원-서강대학교-스웨덴 MAX IV가 함께하는 글로벌 네트워크를 만들 수 있었습니다. 이 네트워크를 바탕으로 삼자 간 MOU 체결도 할 수 있었어요.

특히 작년 한-스웨덴 과학기술공동위원회에서 방사광 가속기 관련 의제가 채택된 것도 센터에서 지속적으로 정보를 공유해 주셨기 때문입니다. 센터의 지원을 통해 2번째 워크숍을 기획하고 있었는데, 제 4차 한-스웨덴 과학기술공동위원회가 서울에서 개최된다는 소식을 전해 주셨습니다. 마침 스웨덴의 연구재단인 VR과 교육부의 대표들과 함께 방사광가속기 활용을 위한 과학 심포지움을 개최하였습니다. 그리고, 공동위원회에서 실질적인 연구 협력 및 인력 교류에 대한 의제를 발표하였습니다.

그 이후에도 지속적인 연구협력을 위해서 센터와 지속적으로 연락을 하고 있고, 곧 3번째 워크숍 또는 심포지움을 또 센터와 함께 개최하면서 지속적인 협력을 해나갈 예정입니다.

저의 관점에서 보면, 센터를 통해 새로운 네트워크가 생긴 것은 아니지만 센터의 지원이 없었다면 이렇게 적극적으로 추진할 수 없었을거에요. 또 저 뿐만 아니라 센터의 워크숍, 심포지움, MOU 체결 지원 등을 통해 만난 한국, 스웨덴의 신진 연구자들이 지금 같이 연구계획서를 쓰거나 공동연구 계획을 만들고 있어요. 아예 서로 모르는 연구자들이 학회나 다른 곳에서 만나서 실질적인 공동연구까지 발전하는 것이 쉽지 않은데, 센터가 만들어 준 기회를 통해 서로를 신뢰하고 연구를 시작할 수 있게 되는 것 같아요. 그래서 센터가 저에게는 공식적인 협력의 장을, 신진 연구자들에게 “협력의 씨앗”을 만들어주는데 중요한 역할을 하고 있다고 생각합니다.

Q. 센터에 바라는 점 또는 해외 과학기술협력센터에 대해 바라는 점이 있으시다면 어떤 것이 있으실까요?

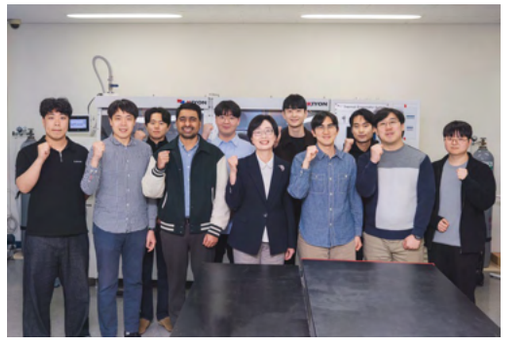
A. 물론 센터에서 현지 워크숍이나 심포지움 개최 비용을 충당해주셔서 많은 도움이 되었지만, 참석자에 대한 지원은 센터 예산 규모가 크지 않아 자체적으로 충당해야 하는 상황이 조금 아쉬웠습니다. 국내 연구비 지원도 중요하고, 해외 센터에 많은 연구비를 책정할 수 없는 것은 이해되지만, 앞으로는 좀 더 당당하게 초대할 수 있는(웃음) 환경이 마련된다면 좋을 것 같습니다. 또 이런 교류를 통해 형성된 연구자들의 네트워크가 공동연구로 발전할 수 있도록 연구비 지원을 받을 수 있다든지 실질적인 지원으로 연결될 수 있는 창구도 마련되면 좋을 것 같아요.

Q. 마지막으로, 국제협력이나 국제 공동연구에 관한 교수님 의견, 그리고 앞으로 이루고 싶은 국제협력에서의 꿈같은게 있으신지요?

A. 저는 연구 특성 상 국제협력이 필수적이었지만, ‘국제공동연구를 하느냐 마느냐’라는 문제보다 ‘내가 하고싶은 연구를 하는데 국제공동연구가 도움이 되느냐’를 스스로 물어봐야 한다고 생각해요. 국제공동연구를 꼭 해야하는건 아니니까요. 그럼에도 불구하고, 국제공동연구를 하면 생각하지 못했던 돌파구를 찾거나, 새로운 연구 주제를 발견하거나, 다른 국가의 연구자들은 어떻게 생각이 발전되는지 볼 수 있어요. 그렇기 때문에 국제공동연구가 필요한 지점이 있다고 생각합니다.

지금 미국, 유럽이 방사광 가속기를 위한 association을 만들어 운영하고 있어요. 아시아에도 비슷한 형태의 association이 있지만 영향력이 미약한 상황입니다. 일본, 중국도 방사광 가속기 구축에 열정적이고 한국도 오창에 생기는 4세대 방사광 가속기까지 포함하면 방사광 가속기 분야에서는 세계적인 수준의 국가가 됩니다. 아시아 지역의 방사광 가속기 association이 활성화된다면, 미국이나 유럽의 가속기에 대한 의존도를 낮출 수 있고 그렇게 된다면 앞으로 국제사회에서 한국이 방사광 가속기의 리더로써 좀 더 많은 역할을 할 수 있어요. 제가 지금까지 쌓아온 경험을 바탕으로 그런 역할을 수행하는데 조금이라도 도움이 되고 싶고, 앞으로 국제사회에서 한국이 그런 역할을 할 수 있도록 많은 지원이 있었으면 하는 바람입니다.

서강대 김현정 교수가 2002년 귀국 후 걸어온 국제협력의 길은 결코 쉬운 길이 아니었다.
그가 느꼈던 소외감이 세계 무대의 주인공으로 탈바꿈할 때까지 20년의 시간이 걸렸다. 앞으로 그 길을 걸어갈 연구자들이 그 여정에서 해외 과학기술협력센터를 만나 좀 더 빨리, 좀 더 멀리 뻗어나갈 수 있기를 기대해본다.



CONTACT
서울시 서초구 헌릉로 25
한국연구재단 서울청사
02-3460-5500

WEB
www.nrf.re.kr

NRF
한국연구재단

KOSTEC
한중과학기술협력센터
KOREA CHINA SCIENCE & TECHNOLOGY COOPERATION CENTER

한러혁신센터
KOREA - RUSSIA INNOVATION CENTER

ASEAN-RoK S&T
Cooperation Center

IKCRI
भारत कोरिया अनुसंधान तथा नवोन्मेष
한국인도연구혁신센터
India Korea Center for Research and Innovation

KNTEC
Korea-Nordics Science & Technology Cooperation Center

KERC
Korea-EU Research Centre

K-CAST
KOREA - CENTRAL ASIA
SCIENCE & TECHNOLOGY CENTER