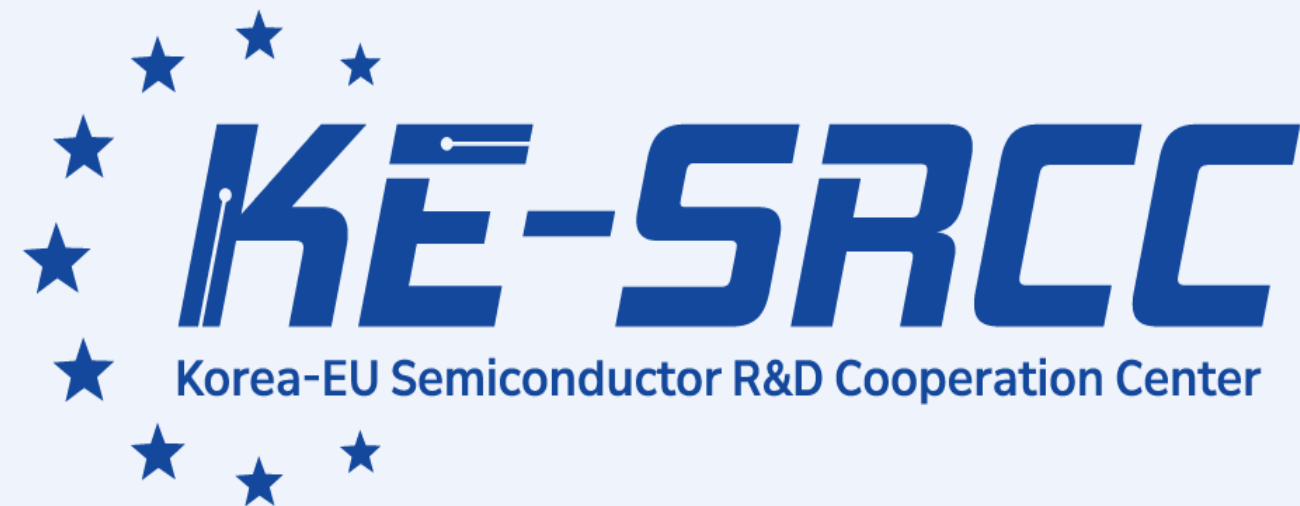


Korea-EU Semiconductor R&D Cooperation Center





Introduced by

**Seogyun Kim
(Secretary General)**

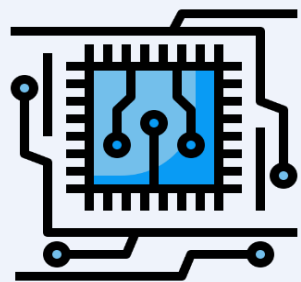
I

About KE-SRCC



Development of Korea-EU Joint Research Projects

Global Network for Collaboration and Innovation Hub



Bridge of Korea and the EU in Semi. industry



KE-SRCC

**Core
objectives**

II

Our Business

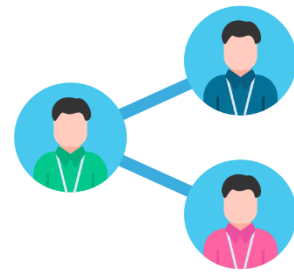


About KE-SRCC

What We
focus on?



Information Sharing



Networking



Path-finding



Our Activities Information Sharing

KE-SRCC collects, analyzes, shares and accumulates information to generate knowledge and build database

EU Semiconductor Weekly Briefing

한-EU 반도체 R&D 협력센터
Korea-EU Semiconductor R&D Cooperation Center

유럽 내 반도체 산업 및 기술정책 주간 브리핑

2025년 4월 4주

주간 포커스

유럽 반도체 미래 구축을 위한 산업 및 정책 리더들의 담론

핵심요약 2025.04.21

- 2025년 유럽 반도체 전략 심포지엄(SS Europe)에서 유럽 반도체 산업의 변화와 전략 논의
 - 국가 간 협력, 공공-민간 연계 전략, 장기적인 인재 육성 강조
- 폴란드의 전략적 중요성 부상
 - 폴란드는 과학, 인재, 산업 인프라, 지정학적 이점을 갖춘 유망 국가
 - 국가 반도체 전략 발표를 통해 EU 반도체 가치사슬에 본격적으로 참여할 준비를 마침
- 중유럽 협력 모델이 미래 경쟁력의 핵심
 - 폴란드는 독일, 체코 등과 함께 지역 협력 기반의 공동 반도체 허브 모델 제안
- 장기적 인재 육성 방안 마련
 - 2030년까지 27만명의 반도체 인재 부족 예상 → 교육 연합체 구성 및 대학 프로그램 강화 방안 마련
 - 폴란드 기업 및 대학 간 협력을 통해 직업 훈련 및 R&D 중심 대학 협업 진행 중

시사점

- 투자보다 중요한 '반도체 생태계' 구축
 - 단순 투자보다 인재·공급망·연구 중심의 통합적 접근 필요
- 국가 간 협력은 선택이 아닌 필수
 - 유럽 내 반도체 경쟁력은 개별국가 단위의 대응으로는 한계가 있으며, 지역 간 역량을 통합하는 전략 필요
- 정책의 실행력과 속도감이 산업 유자의 관건
 - 각 국 정부는 인간의 산업 속도와 유연성을 뒷받침 하는 정책 설계 필요

[출처] <https://www.semiconw.com/resilience-through-collaboration-industry-and-policy-leaders-on-building-europes-semiconductor-future/>

유럽의 반도체 전략 강화: 변화하는 지정학적 환경속에서

핵심요약 2025.04.26

- 유럽은 반도체 전략 강화가 필수적이며, '국제주의, 혁신, 투자' 3기 전략 제시
 - 국제주의(Internationalism): 완전 자급보다 공급망 다변화, EU 자원의 통합된 경제 안보 전략
 - 혁신(Innovation): R&D 세제 지원 확대, 스타트업 육성, 연구성과 사업화 촉진
 - 투자(Investment): 유럽 Chips Act를 실질적인 공동 투자 기구로 강화, 전력비·노동시장 문제 해결
- 미국과의 기존 동맹 관계가 불확실해진 가운데, 캐나다·일본·한국 등과 경쟁적 유대 강화 필요
- 연구개발 지원 확대, 벤처 생태계 육성, 공동 재정 기구를 통한 대규모 투자 필요
- 유럽 Chips Act를 실질적인 재정 지원 기구로 발전시켜야 함

시사점

- 유럽은 미국-중국 간 갈등 속에서 자율적 기술 역량 강화가 필수
 - 단순한 기술 추격이 아닌, 공급망의 전략적 핵심 영역(소재, 장비, 첨단 제조)에 집중 필요
- EU 자원의 통합된 투자·지원 체계가 필요
 - 각국 개별 지원이 아닌, 유럽 전체를 아우르는 공동 투자 기구(실질적인 '유럽 Chips Act') 마련 필요

[출처] <https://www.ft.com/content/2025/04/26/european-semiconductor-strategy-geopolitical-landscape/>

유럽 내 반도체 산업 및 기술정책 주간 브리핑 2025년 4월 4주

EU Semiconductor Trends & Policies

KE-SRCC
Korea-EU Semiconductor R&D Cooperation Center

영국 반도체 산업 동향 조사·분석 보고서

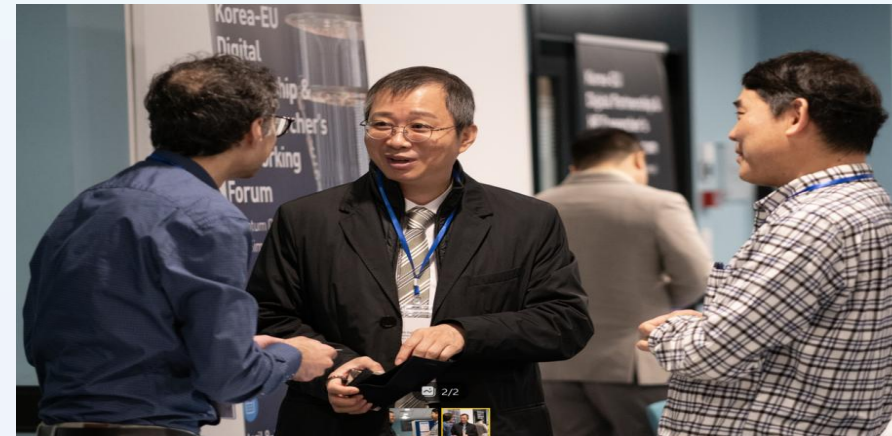
2024. 10.

KE-SRCC
Korea-EU Semiconductor R&D Cooperation Center

목 차	
I. 영국 반도체 정책 · 산업 · 기술 동향	1
1. 반도체 정책 동향	1
2. 반도체 산업 동향	2
3. 반도체 기술 동향	2
II. 반도체 관련 기업 현황	4
1. ARM Holdings	4
2. Imagination Technologies	5
3. Paragraf	5
4. Pragmatic Semiconductor	6
5. QuinAs Technology	7
III. 반도체 연구소 현황	8
1. University of Bristol's REWIRE IKC	8
2. University of Southampton's CORNERSTONE	8
3. Compound Semiconductor Applications Catapult	9
IV. 대학교 반도체 연구 현황	11
1. 케임브리지 대학교 (University of Cambridge)	11
2. 옥스퍼드 대학교 (University of Oxford)	11
3. 임페리얼 컬리지 런던 (Imperial College London)	12
4. 맨체스터 대학교 (University of Manchester)	12
5. 사우스햄프턴 대학교 (University of Southampton)	13
6. 셰필드 대학교 (University of Sheffield)	13
V. 한-영국 협력 방안 및 현황	14

Our
Activities
Networking

KE-SRCC connects Korea and Europe
by active networking activities





Our

Activities Path-finding

KE-SRCC connects Korea and Europe
to revitalize research cooperation and
to create opportunity for joint R&D projects

International Cooperation
Researchers' Meeting



ROK-EU Researchers Forum

The 1st ROK-EU Semiconductor Researchers Forum

Related Topics

- Advanced materials and devices for logic and memories
- Neuromorphic computing
- Advanced functionalities (Smart sensors/MEMS, Smart energy/power devices, Energy harvesting, Semiconductor-based photonics)
- Heterogeneous integration and Advanced Packaging

Date
March 25 (Mon.) ~ 26 (Tue), 2024

Venue
Maison Irène et Frédéric Joliot Curie, Brussels, Belgium

Hosted by
Ministry of Science and ICT (ROK)
European Commission (EU)

Organized by
ETRI National Semiconductor R&D Policy Center (ROK)
ICOS EC International Cooperation On Semiconductor (EU)

Sponsored by
National Research Foundation (ROK)
ETRI Electronics and Telecommunications Research Institute (ROK)
European Commission (EU)

Contact Sujin Min (National Semiconductor R&D Policy Center)
E-mail smin@etri.re.kr Tel +82-42-860-0727

A Leap to become a Semiconductor Powerful nation
KE-SRCC will take the lead

THANK YOU

