

보도시점 2025. 5. 22.(목) 13:30
(2025. 5. 23.(금) 조간)

배포 2025. 5. 22.(목) 09:00

국제 기술패권경쟁 속 한미 협력 강화를 위한 「국가전략기술 혁신토론회(혁신포럼)」 개최

- 미국 두뇌집단 정보기술혁신재단(ITIF)과 한국과학기술원 공동으로 「국가전략기술 혁신토론회(혁신 포럼)」 개최
- 미래 성장동력 발굴, 한미 과학기술 협력 강화 등 국제 산학연 공론의 장 마련

과학기술정보통신부(장관 유상임, 이하 ‘과기정통부’)는 ’25. 5. 22.(목) 13시 30분 미국 정보기술혁신재단*(ITIF)과 한국과학기술원(KAIST)이 공동으로 주최하고, 과기정통부가 후원하는 「국가전략기술 혁신토론회(혁신포럼)」가 개최되었다고 밝혔다.

* 2006년에 설립된 민간 두뇌집단(씽크탱크)으로 기술혁신과 공공 정책 관련 현안을 연구하고, 학술회의(컨퍼런스) 등을 개최하며, 미국 및 국제 사회에 시의성 높은 정책을 기획·제안

국가전략기술 육성은 인공지능(AI), 양자, 생명과학(바이오) 등 핵심 기술 선점을 위한 국제 기술패권 경쟁이 심화되고 있는 상황에서 경제성장 뿐 아니라 과학기술혁신에도 중요한 과제로 부상하고 있다.

이번 토론회(포럼)는 날로 심화되고 있는 국제 기술패권경쟁과 미국 트럼프 행정부 2기 출범에 따른 한·미 당국의 기술정책 동향과 전략을 분석하고 과학기술협력을 강화하기 위해 마련되었으며, 유상임 과기정통부 장관(축사), 로버트 앳킨슨 정보기술혁신재단(ITIF) 회장(기조연설), 이광형 한국과학기술원 총장(개회사) 등이 참석하였다.

로버트 앳킨슨 정보기술혁신재단(ITIF) 회장은 ‘트럼프 2.0 시대, 한국의 새로운 성장 전략’을 주제로 한 기조연설에서 트럼프 행정부의 신고립주의·보호주의 정책은 더 이상 세계질서의 과수꾼 역할이 아닌 자국의 문제 해결에 집중하겠다는 뜻으로 해석이 가능하며, 이에 대응하여 대한민국은 수출 중심의 경제성장 모형에 더해 기술혁신을 바탕으로 한 전략이 필요하다고 제언했다. 이를 위해 기업 규모에 따라 임금, 복지 혜택 등이 달라지는 이중구조 해소와 함께, 혁신을 가로막는 규제의 개선, 첨단기술 기반 창업 지원 등도 제안하였다.

이후 이어진 △1부 ‘한·미 과학기술협력’ 분과에서 스티븐 에젤 정보기술혁신재단(ITIF) 부회장은 미·중 무역갈등이 위기이자 국가성장 전략을 재정비할 기회라고 말하며 기술협력 강화를 위한 전략적 방안을 제시하였다. 송경진 아시아재단 한국본부 대표는 한·미 행정부 간 교류를 넘어 의회, 산업계, 학계 등 동반관계(파트너십) 구축이 필요하다고 강조하였다. 또한, 정재민 한국과학기술원 인문사회 융합과학대학장은 인간, 사회, 문화에 대한 이해를 바탕으로 한 책임 있는 기술 발전의 중요성을 제시하였으며, 이어진 토론에서 국제 기술패권 경쟁 속 한국과 미국의 과학기술 협력 고도화 방안이 필요하다는 공감대가 형성되었다.

△2부 ‘주요 세부기술 분야의 한·미협력’ 분과에서는 12대 국가전략기술 중 차세대 원자력, 인공지능-반도체, 차세대 소재인 그래핀을 중심으로 연구개발 동향과 현안 쟁점을 분석하고, 한·미 협력에 관한 기술 분야별 심도 있는 논의가 이어졌다. 또한 토론자들은 국제 기술패권 경쟁시대를 맞아 과학기술에 대한 장기적인 관점의 범부처 협력 및 지속가능한 정책 마련이 필요하다는 데 공감하였다.

이날 축사에서 유상임 과기정통부 장관은 “미국은 우리나라 국제공동연구에서 가장 큰 비중을 차지하고 있는 중요한 협력 동반자로서, 양국 간 협력이 더욱 원활하게 이루어지도록 정부도 최선을 다해 지원하겠다.”라고 하면서, “기술이 경제, 안보, 외교를 넘어 국가의 명운을 좌우하는 시대에서 미래성장동력, 인재 양성, 기술사업화의 모든 측면에 대한 강력하고도 지속적인 노력이 필요하다. 앞으로도 과기정통부는 과학기술혁신의 주무 부처로서 범부처와 민간기업, 나아가 정보기술혁신재단(ITIF) 등 세계적 두뇌집단(싱크탱크)과도 협력하여 대한민국의 기술 경쟁력을 세계 최고 수준으로 강화하겠다.”고 밝혔다.

이광형 한국과학기술원 총장은 개회사에서 "국제 정세가 갈수록 예측하기 어려워지고 있지만, 그 기저에는 과학기술의 중요성이라는 일관된 흐름이 존재한다"며, "한국은 조선, 원자력, 반도체, 디스플레이, 배터리 등의 분야에서 세계 최고 수준의 기술력을 보유하고 있는 만큼, 향후 한미 협력은 상호보완적인 방향으로 발전할수 있다"라고 밝혔다.

한편, 과기정통부는 국제 기술패권 경쟁에 대응하기 위해 「국가전략기술 육성에 관한 특별법」에 기반하여 ‘과학기술 주권국가, 초격차 대한민국’으로의 토대 마련에 앞장서고 있다. 올해는 국가전략기술 체계 고도화를 추진할 예정으로, 관련한 내용을 「국가전략기술 정상회의(서밋)」(‘25.하반기 예정)을 통해 발표할 계획이다.

담당 부서	과학기술정책국	책임자	과 장	신소영 (044-202-6750)
	전략기술육성과	담당자	사무관	신현중 (044-202-6756)

붙임 1
ITIF-KAIST 국가전략기술 혁신포럼 세부 일정(안)

구분	시 간		주요 일정	세부 내용	비고
(1부) 한·미 과학 기술 협력	13:30~13:35	5'	단체 기념사진 촬영 - 주요 연사 및 발제자		
	13:35~13:40	5'	개회사	KAIST 총장	이광형 총장
	13:40~13:45	5'	축사	과기정통부 장관	유상임 장관
	13:45~14:15	30'	기조 연설	Korea's Growth Reset in the Trump 2.0 Era	Robert Atkinson ITIF 회장
	14:15~14:25	10'	발제 1	미·중 갈등: 한국의 대응과 글로벌 시사점	Stephen Ezell ITIF 부회장
	14:25~14:35	10'	발제 2	한·미 전략기술 파트너십 협력 강화	송경진 아시아재단 한국본부 대표
	14:35~14:45	10'	발제 3	인공지능 시대, 인문사회융합의 가치	정재민 KAIST 인문사회융합과학대학장
	14:45~15:25	40'	종합토론 /Q&A	(좌장) 김소영 KAIST 국제협력처장 (패널) Stephene Ezell ITIF 부회장 송경진 아시아재단 한국본부 대표 정재민 KAIST 인문사회융합과학대학장 강정희 법무법인 태평양 변호사	
-	15:25~15:35	10'	COFFEE BREAK		
(2부) 한미 과학 기술 협력: 주요 세부 기술 분야	15:35~15:50	15'	발제 1	진정 지속가능한 차세대 원자력을 위한 한·미협력	김용희 KAIST 국가미래전략기술 정책연구소장
	15:50~16:05	15'	발제 2	그래핀 소재 양산기술이 이끌 전략 산업 혁신	홍병희 서울대 화학부 교수
	16:05~16:20	15'	발제 3	AI 반도체의 현재와 미래	유회준 책임교수 KAIST 인공지능반도체대학원
	16:20~17:10	50'	종합토론 /Q&A	(좌장) 윤지웅 과학기술정책연구원(STEPI) 원장 (패널) 김용희 KAIST 국가미래전략기술 정책연구소장 홍병희 서울대 화학부 교수 유회준 KAIST 인공지능반도체대학원 책임교수 곽수근 조선일보 기자 김용규 두산에너지빌리티 상무	

붙임 2 주요 인사 소개

■ 개회사



이광형 KAIST 총장

경력

- KAIST 총장(2021~현재)
- 제7기 국가지식재산위원회 민간위원장(2024~현재)
- 교육부 교육정책자문위원회 위원장(2023~현재)

학력

- 프랑스 리옹 국립응용과학 연구소 박사
- 서울대학교 산업공학과 학사

■ 축사



유상임 과학기술정보통신부 장관

경력

- 과학기술정보통신부 장관(2024~현재)
- 한국공학한림원 정회원(2020~현재)
- 서울대학교 재료공학부 교수(1998~현재)

학력

- 아이오와주립대학교 재료공학 박사
- 서울대학교 요업공학 학사

■ 기조연설



로버트 앳킨슨 美 정보기술혁신재단(ITIF) 회장

경력

- 정보기술혁신재단(ITIF) 설립자 및 회장(2006~현재)
- (조지 W 부시정부) 국가교통인프라재무위원회 의장(2008)
- (오바마정부) 국가혁신·경쟁력전략자문위원회 공동의장(2011)
- 과학기술, 혁신, 공공정책 분야 세계적인 권위자로 전 세계 주요국 정부에 정책 자문 제공

학력

- 노스캐롤라이나대학교(채플힐) 도시·지역공학 박사
- 플로리다 뉴칼리지 학사

■ 세션1 좌장



김소영 KAIST 국제협력처장

경력

- KAIST 국제협력처장(2024~현재)
- KAIST 과학기술정책대학원 원장(2015~2020)
- 산업통상자원부 사용후핵연료정책 재검토위원장(2019~2021)

학력

- 노스웨스턴대학교 정치학 박사
- 서울대 영어교육과 학사

■ 세션2 좌장



윤지웅 과학기술정책연구원(STEPI) 원장

경력

- 과학기술정책연구원 원장(2024~현재)
- 한국공학한림원 정회원(2022~현재)
- 한국정책학회 회장(2024)

학력

- 카네기멜론대학교 하인즈정책대학원 정책학 박사
- 연세대학교 경영학 학사

발제



스티븐 에젤
(Stephen Ezell)
IMF 글로벌혁신정책 부회장

미·중 갈등: 한국의 대응과 글로벌 시사점

경력

- 정보기술혁신재단(ITIF) 글로벌혁신정책 부회장(2008~현재)
- (컨설팅 기업)피어 인사이트(Peer Insight, LLC) 공동 설립자 및 부사장(2003~2008)
- 링크스 캐피탈 투자회사(Lynx Capital Corporation) 재무분석가(1996~1999)

학력

- 조지타운대학교 정치외교학과 학사



송경진
아시아재단 한국본부 대표

한·미 전략기술 파트너십 협력 강화

경력

- 아시아재단 한국본부 대표(2024~현재)
- G20 서울정상회의 위원장 특보(2009~2011)
- 재정경제부 외신대변인(2004~2008)

학력

- 캔자스대학교 커뮤니케이션학 박사
- 한국외국어대학교 영어과 학사



정재민
KAIST
인문사회융합과학대학 학장

인공지능 시대, 인문사회예술의 가치

경력

- KAIST 인문사회융합과학대학 학장(2023~현재)
- KAIST 정보미디어 경영대학원 교수(2009~현재)
- KAIST 문술미래전략대학원 원장(2020~2023)

학력

- 플로리다대학교 언론학 박사
- 서강대학교 신문방송학 학사



김용희
KAIST 국가미래전략기술
정책연구소 소장

진정 지속가능한 차세대 원자력을 위한 한·미협력

경력

- KAIST 국가미래전략기술 정책연구소 소장(2025~현재)
- KAIST 원자력및양자공학과 교수(2011~현재)
- 울산과학기술대학교 부교수(2010~2011)

학력

- KAIST 원자력공학 박사
- 서울대학교 원자핵공학 학사



홍병희
서울대학교 화학부 교수

그래핀 소재 양산기술이 이끌 전략산업 혁신

경력

- 서울대학교 화학부 교수(2011~현재)
- 그래핀스퀘어(주) 설립자 및 대표(2021~현재)
- 성균관대학교 화학과 조교수(2007~2011)

학력

- POSTECH 실험물리화학 박사
- POSTECH 화학 학사



유회준
KAIST
인공지능반도체대학원
책임교수

AI 반도체의 현재와 미래

경력

- KAIST 인공지능반도체대학원 원장(2023~현재)
- KAIST 전기공학과 교수(1998~현재), IEEE Fellow(2008)
- 정보통신부 IT SoC 및 차세대컴퓨터 PM(2003~2005)

학력

- KAIST 전기공학 박사
- 서울대학교 전자공학과 학사

Live Streaming

ITIF-KAIST Forum 2025

on National Strategic Technology & Innovation

*Navigating Cooperation and Fostering Innovation
in an Era of Global Tech Hegemony*

2025년 상반기 국가전략기술 혁신포럼

May 22, 2025 (Thurs.) | 1:30 PM ~ 5:10 PM
Jung Geun-Mo Conference Hall, KAIST



사전등록 마감
2025. 5. 20. (화) 18:00
Visitor Pre-registration Deadline:
May 20, 2025, 5:00 PM