재정경제부 보도자료 대체불가 대한민국

보도시점 2026. 11. 11.(수) 14:00 배포 2026. 11. 11.(수) 11:00

새로운 성장동력 발굴을 위한 「2026 초혁신경제 포럼」 개최

- 재정경제부 주최·KAIST 주관, 그래핀·SMR·피지컬 AI·초혁신 물류 등 미래 유망 분야의 성장 가능성 논의
- 이형일 부총리, AI 시대 새로운 성장동력 발굴 및 국민이 체감할 수 있는 성과 창출의 중요성 강조

재정경제부는 11.11일(수) 14:00 켄싱턴호텔 여의도(서울 영등포)에서 **한국과학기술원**(KAIST) **주관**으로 「**2026 초혁신경제 포럼**」을 개최하였다.

이번 포럼은 **글로벌 기술 경쟁**이 **심화**되는 가운데 **우리 경제**의 **새로운 성장동력**을 **발굴**하고, **초혁신경제 선도 프로젝트**의 **추진 성과**와 **향후 발전 방향**을 **논의**하기 위해 마련되었다.

정부는 **우리 경제**의 **잠재성장률 반등**을 위해 **성장잠재력**이 **높은 유망 분야**를 **초혁신경제 선도 프로젝트**로 **선정**하고, **재정·세제·금융·규제 개선** 등 **패키지 지원**을 **실시**해 **가시적인 성과 창출**을 **뒷받침**하고 있다.

이번 포럼에서는 **기존 선도 프로젝트**의 **대표 분야**인 ❶**그래핀**과 ❷**소형모듈 원자로**(SMR)를 비롯해 **새로운 성장 기회**로 주목받는 ❸**피지컬 AI**, ❹**초혁신 물류** 등 4개 분야의 **기술·산업 동향**과 **미래 성장 가능성**을 논의하였다.

이형일 부총리 겸 재정경제부 장관은 개회사를 통해 "지금은 **기존 주력 산업**의 **경쟁력**을 **높이는** 한편, **우리 경제**를 이끌어갈 **새로운 성장동력**을 **확보**하는 것이 **무엇보다 중요**하다"라고 강조하였다.

또한 "이미 추진 중인 과제들도 **기술개발**과 **사업화**를 뒷받침해 **국민**이 **체감**할 수 있는 **성과**로 이어지도록 노력하겠다"며, "**AI**가 **산업**과 **일상**을 **바꾸는 지금**, **우리 경제**도 **변화**의 **흐름**을 읽고 **미래**를 **준비**해 나가야 한다"고 밝혔다.

이날 포럼에서는 **그래핀**과 SMR의 **주요 추진 성과** 및 **향후 발전 전략**을 점검하고, **피지컬 AI**와 **초혁신 물류**의 **산업 혁신 가능성**과 **정책적 시사점**을 논의하였다.

< 세션별 발제 주요 내용 >

[세션 1] 주요 프로젝트 추진 방향
1 **그래핀**(박효상 한국산업기술기획평가원 탄소나노 PD)
· 그래핀 **상용화 기반 구축** 등 그간의 **추진 성과**를 바탕으로, **첨단산업 수요**에 대응한 **R&D 확대** 및 **상용화 전략** 제시
2 **SMR**(김한곤 혁신형 SMR 기술개발사업단장)
· **혁신형 소형모듈원자로**(i-SMR)의 **기술개발 성과**와 **글로벌 시장 Top 3 진입**을 목표로 향후 **개발·사업화 계획** 발표
[세션 2] 미래성장동력: 피지컬 AI와 초혁신 물류
1 **피지컬 AI**(윤국진 KAIST AI대학장)
· **피지컬 AI**를 통한 **제조업 혁신 가능성**을 조망하고, **핵심부품 경쟁력 강화** 및 **현장 실증**의 중요성 강조
2 **초혁신 물류**(박민영 인하대 물류전문대학원 교수)
· **AI** 등 첨단기술의 **물류산업 적용** 사례를 바탕으로, **디지털 전환 선도**를 위한 **물류 AX 실증 플랫폼 구축** 필요성 제언

발제 이후 진행된 **종합 토론**에서는 '**산업 현장의 난제, 과학기술로 푸는 성장의 다음단계**'를 주제로 **미래 성장동력 발굴**과 **기술 사업화 촉진**, **산업 경쟁력 강화**를 위한 **다양한 정책과제**에 대해 **의견**을 **교환**하였다.

재정경제부는 앞으로도 **산업계·학계·연구계**의 **의견**을 **폭넓게 수렴**하여 **새로운 성장동력**을 **지속 발굴**하고, **초혁신경제 선도 프로젝트**가 **실질적인 성과**로 이어질 수 있도록 **지원**을 **강화**해 나갈 계획이다.

※ 붙임 1) 부총리 겸 재정경제부 장관 개회사
붙임 2) 「2026 초혁신경제 포럼」 포스터

담당 부서	초혁신경제추진단 기획총괄과	책임자	부단장	염경윤 (044-215-8870)
		담당자	사무관	임근일 (limkeunil@korea.kr)
		담당자	사무관	오진봉 (jb1508@korea.kr)

대한민국 정책브리핑 대체불가 대한민국 OPEN 출처표시 공공누리 공공저작물 자유이용허락

붙임 1 | **부총리 겸 재정경제부 장관 개회사**

여러분, 반갑습니다.
부총리 겸 재정경제부 장관 이형일입니다.

오늘 자리를 빛내주신
KAIST 배충식 총장님,
발제와 토론을 맡아주신 전문가 여러분,
그리고 참석해 주신 모든 분께
감사드립니다.

우리 경제는 지금
중요한 전환점에 서 있습니다.

AI를 비롯한 첨단기술이 빠르게 발전하면서
산업 환경도 크게 변화하고 있습니다.

세계 각국은 미래 시장을 선점하기 위해
치열한 기술 경쟁을 벌이고 있습니다.

이러한 변화 속에서
기존 주력산업의 경쟁력을 높이는 한편,
우리 경제를 이끌어갈
새로운 성장동력을 확보하는 것이
무엇보다 중요합니다.

정부는 지난해 8월,
「새정부 경제성장전략」을 통해
우리 경제의 잠재성장률 반등과
미래 성장동력 확보를 위한
「초혁신경제 선도 프로젝트」
15대 과제를 발표했습니다.

이를 통해
성장 가능성이 높은 유망 분야에
재정·세제·금융 지원과 규제 개선 등
범정부 역량을 집중하여,
민간의 혁신적인 도전이
실질적인 성과로 이어질 수 있도록
뒷받침하고 있습니다.

오늘날 AI의 발전은
우리 경제에 새로운 과제와
성장 기회를 함께 가져오고 있습니다.

AI 확산에 따라 늘어나는
전력수요에 대응해야 하는 한편,
제조업과 물류 등 다양한 산업에서는
새로운 혁신의 가능성이 열리고 있습니다.

오늘 포럼에서는
기존 선도 프로젝트인 그래핀과 SMR의
추진 성과와 발전 방향을 살펴보고,
새로운 성장 기회로 주목받는
피지컬 AI와 초혁신 물류의
미래 가능성을 함께 모색하고자 합니다.

먼저, 그래핀은
뛰어난 전기 전도성과 강도를 가진
꿈의 신소재입니다.

반도체와 배터리 등 첨단산업에서
기존 소재의 한계를 극복하고,
우리 산업의 경쟁력을
한 단계 높일 것으로 기대됩니다.

SMR은
AI 확산에 따른 전력수요 증가와
탄소중립이라는 과제에 대응할
새로운 에너지원으로 주목받고 있습니다.

우리나라가 쌓아온 원전 기술력과
우수한 제조업 역량을 바탕으로,
글로벌 시장에서도
새로운 기회를 만들어갈 수 있을 것입니다.

피지컬 AI는
AI가 디지털 공간을 넘어
로봇과 기계 등 현실 세계에서
직접 작동하도록 하는 기술입니다.

특히 제조업에 강점을 가진 우리나라가
AI와 제조 기술을 결합해
산업 현장의 혁신을 이끌 수 있는
유망 분야입니다.

정부도 이러한 가능성에 주목해
차세대 센서, 액추에이터,
휴머노이드용 이차전지 등
피지컬 AI 3개 핵심부품을
「초혁신경제 선도 프로젝트」의
신규 과제로 선정하고
적극 지원 중에 있습니다.

마지막으로, 초혁신 물류는
산업의 효율성을 높이는 것은 물론,
국민의 일상에도 변화를 가져올 수 있는
분야입니다.

특히 AI와 결합한 물류는
단순히 생산과 유통을 지원하는 역할을 넘어,
국민의 일상에 새로운 변화를 가져오고,
새로운 서비스와 부가가치를 창출하는
독자적인 산업으로 발전할 수 있습니다.

여러분,

이처럼 첨단기술의 발전과
산업 간 융합은
우리 경제에 새로운 성장 기회를
만들고 있습니다.

그러나 기술의 가능성이
곧바로 경제의 성과로
이어지는 것은 아닙니다.

새로운 기술이 산업 현장에 적용되고,
기업의 성장과 국민의 삶에
실질적인 변화를 가져올 수 있도록
함께 노력해야 합니다.

정부는 앞으로도
우리 경제의 미래를 이끌어갈
새로운 성장동력을
지속적으로 발굴하겠습니다.

아울러, 이미 추진 중인 과제들도
기술개발부터 사업화까지
적극 뒷받침하여,
국민이 체감할 수 있는 성과로
이어지도록 하겠습니다.

이를 위해서는
정부와 기업, 연구기관이
긴밀히 협력하는 것이 중요합니다.

정부도 현장의 목소리에 귀 기울이며
필요한 지원을 아끼지 않겠습니다.

여러분,

AI가 산업과 일상을 바꾸는 지금,
우리 경제도 변화의 흐름을 읽고
미래를 준비해 나가야 합니다.

오늘 「초혁신경제 포럼」이
우리 경제가 나아갈 방향을 함께 고민하고,
새로운 성장의 기회를 찾는
뜻깊은 자리가 되기를 바랍니다.

좋은 의견 많이 나눠주시기 바랍니다.

감사합니다.

붙임 2 「2026 초혁신경제 포럼」 포스터

2026 초혁신경제 포럼

HYPER INNOVATION ECONOMY FORUM



- **행사일시** 2026. 11. 11.(수) 14:00~17:00
- **행사장소** 서울 여의도 켄싱턴 호텔 15층 센트럴파크
- **주최/주관** 재정경제부 / KAIST
- **신청방법** 세부일정 및 신청은 QR코드 스캔

PROGRAM

시간	프로그램	내용
13:00~14:00	등록	참석자 등록
14:00~14:15	개회 및 기념촬영	인사말씀 [재정경제부 이형일 부총리]
		환영말씀 [KAIST 배충식 총장]
		기념사진 촬영
14:15~14:55	**[Session 1] 주요 프로젝트 추진방향**	
14:15~14:35	Session 1	① 그래핀(국가전략첨단소재·부품 분야) 박효상 한국산업기술기획평가원(KEIT) 탄소나노PD
14:35~14:55		② SMR(기후·에너지·미래대응 분야) 김한곤 혁신형 SMR 기술개발사업단장
14:55~15:20	휴식	Coffee Break
15:20~16:00	**[Session 2] 미래성장동력 : Physical AI와 초혁신 물류**	
15:20~15:40	Session 2	① Physical AI 윤국진 KAIST AI대학장 겸 AI연구원장
15:40~16:00		② 초혁신 물류 박민영 인하대 물류전문대학원 교수
16:00~16:55	**[Session 3] 종합 토론 : 산업 현장의 난제, 과학기술로 푸는 성장의 다음 단계**	
16:00~16:55	Session 3	[좌장] 김상욱 KAIST연구원장, KAIST 신소재공학과 교수 [패널] 이기수 HS효성에너지솔루션코리아 대표 김종철 KT 전문위원 한성수 ETRI ICT 전략연구소장
16:55~17:00	폐회	폐회 및 정리

연사

그래핀 국가전략첨단소재·부품 분야
박효상 한국산업기술기획평가원(KEIT) 탄소나노PD

SMR 기후·에너지·미래대응 분야
김한곤 혁신형 SMR 기술개발사업단장

Physical AI
윤국진 KAIST AI대학장 겸 AI연구원장

초혁신 물류
박민영 인하대 물류전문대학원 교수

좌장 및 패널

좌장
김상욱 KAIST 연구원장, KAIST 신소재공학과 교수

패널
이기수 HS효성에너지솔루션코리아 대표

패널
김종철 KT 전문위원

패널
한성수 ETRI ICT 전략연구소장

재정경제부 KAIST

문의처 02-6487-8132 2026.hief@gmail.com