

AI 대전환 시대, 대한민국 전략경제의 길을 모색하다

- 재경부, 산업연구원과 공동으로 「대한민국 전략경제 포럼」 Part I 개최
- 구윤철 부총리, “AI 대전환은 모든 분야(X)에 AI를 접목시키는 ‘X+AI’가 되어야 한다며, AI 대전환을 위해 정부도 가용한 모든 자원을 총동원하여 신속하게 지원하겠다”고 강조
- 박영선 전략경제자문단 위원장, “앞으로 경쟁은 GPU 숫자가 아니라 AI 생존능력으로 이동하고 있으며, 이는 한국에 큰 기회”임을 역설

재정경제부와 산업연구원은 6.30일(화) 08:00 서울 롯데호텔에서 「대한민국 전략경제 포럼: AI 대전환 시대, 대한민국 전략경제의 길」 Part I을 공동 개최하였다. 이번 포럼은 지난 4.13일 출범한 전략경제자문단이 그간 논의해 온 첨단전략산업 분야 정책과제들을 다양한 전문가들과 공유하고 토론하기 위해 마련되었다. 오늘 열린 Part I은 “AI 시대의 경제성장”을 주제로, 반도체, 에너지, 보안, 의료데이터, 국방, 우주 분야에 대해 논의하였으며, 7.21일 14:00 같은 장소에서 개최될 Part II은 “AI의 현재와 미래: AI Agent와 피지컬 AI”를 주제로 개최될 예정이다.

* 재경부 「전략경제자문단 설치·운영규정」에 따른 자문위원회로, 박영선 위원장(前 중소기업부 장관) 및 8개 분과 민간 전문가 등 59인으로 구성

구윤철 부총리 겸 재정경제부 장관은 축사에서 “반도체가 잘 하고 있는 지금이야말로 그 뒤를 이을 차세대(NEXT) 성장동력을 만들어 낼 골든타임”이라면서 이를 주도할 “핵심열쇠가 바로 AI”라고 역설하였다. “AI 대전환은 모든 분야(X)에 AI를 접목시키는 ‘X+AI’가 되어야 한다”며, 이를 위해 ‘AI 교육’과 데이터 생성-AI 학습 - 문제 해결이 연계되는 ‘데이터 선순환 생태계’ 구축이 필요하다고 언급하였다. 구 부총리는 이를 위해 어제 발표된 반도체, 피지컬 AI, AI 데이터센터 등 3대 메가 프로젝트를 포함, AI 대전환을 위해 가용한 모든 자원을 총동원하여 신속하게 지원하겠다고 강조하였다.

박영선 전략경제자문단 위원장은 개회사 및 기조 발제에서 “전략경제는 대한민국이 AI 부품 제조국에 머무를 것인가, AI 생태계 설계 국가가 될 것인가를 결정하는 국가 생존 전략”이 될 것이라며, “재정부 전략경제자문단” 발족의 의미를 언급하였다. 이어서 “앞으로 경쟁은 GPU 숫자가 아니라 AI 생산 능력으로 이동”한다면서, 이는 “고대역폭 메모리(HBM) 분야를 주도하고 세계 최고 수준의 제조업 기반을 가진 한국에게 큰 기회”라고 역설하였다. 박 위원장은 AI 생태계 설계 국가가 되기 위해 ①한국형 AI 컴퓨팅 스택 구축, ②산업 특화형 AI에이전트 육성, ③전력·데이터·클라우드·반도체·AI서비스를 통합하는 AI 팩토리 인프라 구축을 주요한 과제로 제시하였다. 또한 재정정책도 “단순한 지원이 아니라 미래 국가경쟁력을 만드는 투자”여야 한다고 강조하였다.

박홍근 기획예산처 장관은 축사에서 “우리 경제와 산업의 대전환에 효과적으로 대응하고 새로운 성장동력을 확충하며, 미래세대의 경쟁력 강화 방안에 대해 진지한 고민이 필요”하다며, “오늘 포럼에서 논의되는 다양한 의견과 통찰은 기획예산처가 중장기 국가전략을 수립하는 과정에서 소중한 참고가 될 것”이라고 밝혔다.

행사를 공동 주최한 산업연구원의 권남훈 원장은 환영사에서 “AI 대전환은 단순한 기술 변화가 아니라 반도체, 에너지, 데이터, 보안 등 전략산업 전반의 경쟁력과 대한민국의 미래 성장전략을 좌우하는 핵심 과제”라고 평가하며, 이에 따른 산업별 영향과 정책과제를 보다 체계적으로 연구해 나가겠다고 밝혔다.

이어진 세션 1. 경제 선도기반: AI 인프라(좌장: 김정호 KAIST 교수, 전략경제자문단 반도체분과위원장)에서는 AI 전력반도체 생태계 구축, 새만금 수소 에너지 시스템, 데이터 보안 인프라 과제를, 세션 2. 전 산업의 AI 전환(좌장: 김성수 연세대 특임교수, 前 과학기술혁신본부장, 전략경제자문단 부위원장)에서는 의료데이터 표준화, 국방 AI 풀스택 전략, 우주 AI의 산업화 전략 과제를 논의하였다.

전략경제자문단 위원들은 좌장, 발제자 및 토론자로 참여하여 그간 전략경제자문단에서 논의되었던 내용을 공유하였으며, 특히 기업 소속 위원들*은 AI 대전환 시대에 기업의 현장 경험을 토대로 정책과제를 제안하였다.

* 이상기 DB하이텍 부사장, 최서호 현대차 상무, 백준호 퓨리오사AI 대표, 권효재 (주)코르 대표 등

< 세션별 주요 발제 내용 >

	발제자	주요내용
세션1	이상기 (DB하이텍 부사장)	<p>AI 전력반도체 생태계 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 데이터센터 전력 절감, 휴머노이드 로봇 소형화·제어 성능 향상 등을 위해 차세대 전력반도체(SiC/GaN)는 연 20% 이상 성장이 전망되나, 우리 점유율은 미미 양산팜 주도의 생태계 구축 지원을 통해 국내 제품의 적기 시장 진입, 소재·장비 국산화 지원 필요
	최서호 (현대차 상무)	<p>새만금 수소 에너지 시스템 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> AI 데이터센터의 병목은 전력 확보이며, 수소에너지는 재생에너지 간헐성을 극복할 대체재로 주목 새만금에 태양광에서 생산된 에너지가 수전해와 ESS를 거쳐 AI수소시티에 공급되는 친환경 수소 생태계 조성 추진
	천정희 (서울대 교수)	<p>AI 시대의 데이터 보안 인프라 구축</p> <ul style="list-style-type: none"> 미토스(Mythos) 사례에서 보듯 AI와 양자컴퓨팅 시대에는 새로운 보안기술이 요구 동형암호 기술*은 양자 컴퓨팅 위협에 근본적으로 대처 가능하며 대한민국이 선도하고 있는 기술 → 정부 차원의 도입 로드맵 필요 <p>* 데이터를 복호화하지 않고 암호화된 상태로 분석·연산하는 보안기술</p>
세션2	유승찬 (연세대 교수)	<p>AI 시대의 의료데이터 표준화</p> <ul style="list-style-type: none"> 우리나라는 풍부한 기초 건강검진 데이터를 보유하고 있어, 표준화시 한국이 선도할 수 있는 영역 건강검진 데이터 표준화 및 AI 모델화를 통한 맞춤형 위험예측 기반 건강검진 모델 구축 및 수출사업화 제언
	심승배 (국가AI전략위 국방안보분과위원장)	<p>국방 AI 풀스택 전략</p> <ul style="list-style-type: none"> 탄약체계에서 데이터체계로 군사작전의 수단이 변화 인프라·하드웨어와 전력, 데이터·통신, AI 모델, AI 서비스, 거버넌스·생태계 차원을 모두 갖춘 Full stack을 통해 AI 기반 스마트 강군 실현 필요
	김승조 (서울대 명예교수/ 스페이스디 CEO)	<p>우주데이터센터와 우주 AI의 산업화 전략</p> <ul style="list-style-type: none"> 우주데이터센터 미·중·유럽간 패권 경쟁이 진행중으로, 발사체 기업이 'AI 인프라 독점기업'이 되어 우주 AI 생태계를 장악할 전망 지상 데이터센터의 전력·공간 한계를 넘어 위성을 '우주 공간에 떠 있는 고도화된 데이터센터'로 운용하는 초연결 우주 AI 생태계 선점 전략 필요

「대한민국 전략경제 포럼: AI 대전환 시대, 대한민국 전략경제의 길」
 Part II는 7.21일(화) 14:00에 같은 장소에서 “AI의 현재와 미래: AI Agent와 피지컬 AI”를 주제로 개최될 예정이다.

담당 부서 (주관)	혁신성장실 전략경제분석과	책임자	과 장	양윤영 (044-215-4930)
		담당자	사무관	송현지 (song15th@korea.kr)
(협조)	산업연구원 산업미래정책센터	담당자	센터장	조재한 (044-287-3158)



참고 1

전략경제자문단 포럼 개요

◇ 재경부·산업연 주관으로 전략경제자문단* 포럼 개최 추진

* 재경부 「전략경제자문단 설치·운영규정」에 따른 자문위원회로, 박영선 위원장 (前 중소벤처기업부 장관) 및 8개 분과 민간 전문가 등 59인으로 구성

* 4.13일 출범 이후 예산사업 과제 제안 등 총괄위원회 8회 개최

1. 행사개요

□ (행사명) 대한민국 전략경제 포럼 (Part I & II)

* 부제: AI 대전환 시대, 대한민국 전략경제의 길

○ (Part I) AI 시대의 경제성장

(Part II) AI의 현재와 미래: AI Agent와 퍼지컬 AI

□ (일시) [Part I] 6.30(화) 08:00~11:30

[Part II] 7.21(화) 14:00~17:00

□ (장소) 서울 롯데호텔 2층 에메랄드홀

□ (주최/주관) 재정경제부·산업연구원

□ (참석) 전략경제자문단 위원(59명), 관계부처*, 기업 등 120명 내외

* 재경부, 기획처, 과기부, 산업부, 복지부, 국방부, 방사청, 조달청 등

□ (홍보) 보도자료 배포 및 행사 대외 공개

2. 행사 세부내용(안)

□ Part I (210분): “AI 시대의 경제성장”

구분	내용
개회	(10분) 박영선 자문위원장 개회사 및 기초발제
	(5분) 구윤철 부총리 겸 재정경제부 장관 축사
	(5분) 박홍근 기획예산처 장관 축사
	(5분) 권남훈 산업연구원장 환영사
기념촬영	(5분) 주요 참석자
Break	(10분) 장내 정리
세션1	경제 선도기반: AI 인프라
	(좌장) 김정호 KAIST 전기및전자공학부 교수 (발제1) AI 전력반도체 생태계 구축 (이상기 DB하이텍 부사장) (발제2) 새만금 수소에너지 시스템 구축 (최서호 현대차 상무) (발제3) AI 시대의 데이터 보안 인프라 구축 (천정희 서울대 교수) (전체토론) 발제자 + 토론자 - 백준호 퓨리오사AI 대표 - 이관영 KIST 교수 - 권효재 (주)코르 대표 - 조지훈 삼성SDS 마스터 - 오대현 과기정통부 미래전략기술정책관
Break	(20분) 참석자들간 네트워킹
세션2	전 산업의 AI 전환
	(좌장) 김성수 연세대 공대 특임교수 (발제1) AI 시대의 의료데이터 표준화 (유승찬 연세대 의대 교수) (발제2) 국방 AI 풀스택 전략 (심승배 국가AI전략위원회 국방안보분과위원장) (발제3) 우주데이터센터와 우주 AI의 산업화 전략 (김승조 서울대 항공우주공학과 명예교수/스페이스디 CEO) (전체토론) 발제자 + 토론자 - 강성진 한국경제학회/고려대 경제학과 교수 - 김현숙 복지부 첨단의료지원관 - 손대권 인하대 물류AX센터장 - 김해동 경상국립대 항공우주공학부 교수 - 조재한 산업연구원 산업미래정책센터장
폐회	(10분) 박영선 자문위원장 폐회사

1. 추진배경

□ 글로벌 경제질서 재편, 기술패권 경쟁 등 **신통상환경 대응 및 초혁신경제 도약**을 위한 **전략산업 중요성 증대**

⇒ **전략산업에 대한 체계적 분석 및 실효성 있는 정책과제 발굴** 등을 위해 **국책연, 학계, 기업** 등으로 구성된 **‘전략경제자문단’** 구성

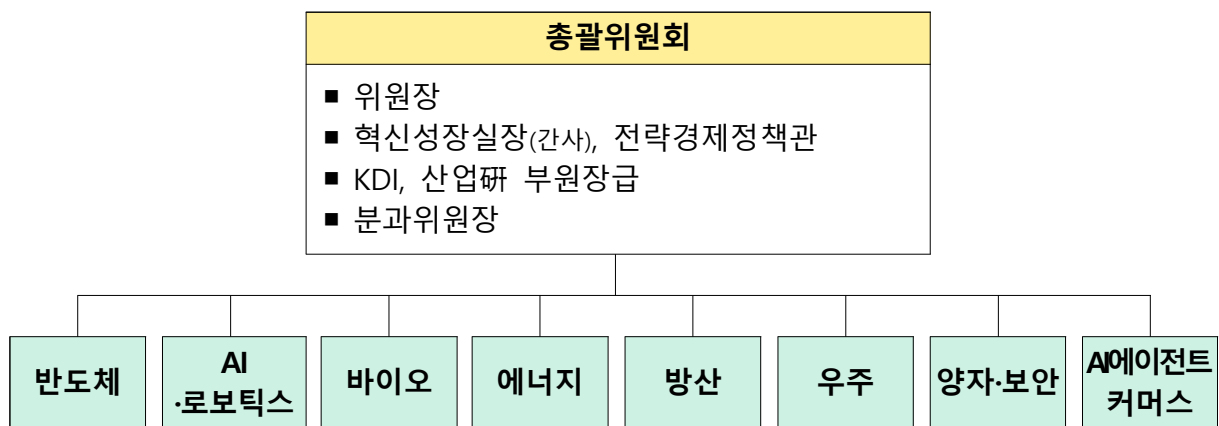
* 전략경제자문단 설치·운영규정(재경부 훈령) 마련, 4.7일 시행

2. 자문단 구성·운영

□ **(구성) 총괄위 + 8개 산업별 분과위**(임기 1년, 연임 可)

○ **(총괄위) 위원장(민간) + 국책연 부원장(KDI, 산업研) + 분과위원장**

○ **(분과위) 분과위원장(민간) + 산업별 국책연·학계·기업 등(6~10명)**



□ **(운영) 총괄위*·분과위 월 1회 개최 원칙**으로 하되, **탄력적으로 운영**

* 4.13일 출범 이후 9회 개최