

국민성장펀드, 네이버에 AI 데이터센터, GPU 도입자금 4,000억원 처리대출 승인

- 오늘 국민성장펀드 기금운용심의회는 AI 데이터센터를 증설하고 GPU 서버를 도입하는 국내 대표 포털 '네이버'에 처리대출 승인(총 4,000억원)
 - ① AI밸류체인의 핵심 인프라인 데이터센터 증설과 GPU 도입에 처리자금을 제공하여, 해외 AI 인프라 의존을 낮추고 국내 AI 생태계 강화
 - ② 우리나라 언어, 법률, 고유한 문화적 배경과 의미를 잘 이해하는 독자적인 AI 모델 고도화를 지원하여 소버린 AI 역량 확보에 기여
- 충북소재 반도체 테스트장비 생산 중견기업 '샘씨엔에스'에도 처리대출 지원

【관련 국정과제】 22번, 초격차 인공지능(AI) 선도기술·인재 확보

46-1번, 진짜 성장을 위한 생산적 금융(국민성장펀드 100조원+ @ 신설)

1. 승인내용 개요

금융위원회는 `26.4.15일 개최된 국민성장펀드 기금운용심의회에서 첨단 전략산업기금이 네이버의 'AI 데이터센터("각 세종") 증설·GPU 서버 도입' 사업에 총 4,000억원의 처리대출을 지원하는 안건을 의결하였다고 밝혔다 (첨단전략산업기금 3,400억원+ 산은 본체 600억원).

또한, 국민성장펀드 기금운용심의회는 충북소재 반도체 테스트 공정 부품 제조기업 '샘씨엔에스'에 대한 자금지원안도 승인하였다. 금융위원회는 2차 전략위원회(4.14일 개최)에서 첨단산업 생태계에 대한 지원을 강화하기 위해 중소·중견기업(지방소재)에 대한 승인절차를 일부 간소화하는 방안을 발표한 바 있다. 이번 승인안은 첨단산업 생태계를 이루고 있는 중소·중견기업에게 국민성장펀드가 간소화된 절차로 자금을 지원하는 첫 사례이다.

※ "국민성장펀드가 첨단산업 생태계 지원을 강화합니다" (4.14일 보도자료) 참조

2. (승인안건) 네이버 AI 데이터센터 증설 · GPU 서버 도입

(1) 의결내용

이번 승인사업은 네이버가 자체 거대언어모델(LLM*)을 고도화하고 검색 서비스에 AI를 확대 도입하기 위해서 세종시에 소재한 데이터센터를 증설하고 동사가 보유한 데이터센터에 최신 GPU를 도입하는 사업이다.

* (LLM, Large Language Model) 대규모 텍스트를 학습한 인공지능 모델, 자연어 처리 분야에서 언어 생성, 이해, 요약 등 다양한 작업에 활용됨

【 사업장(각 세종) 사진 】



【 사업 개요 】

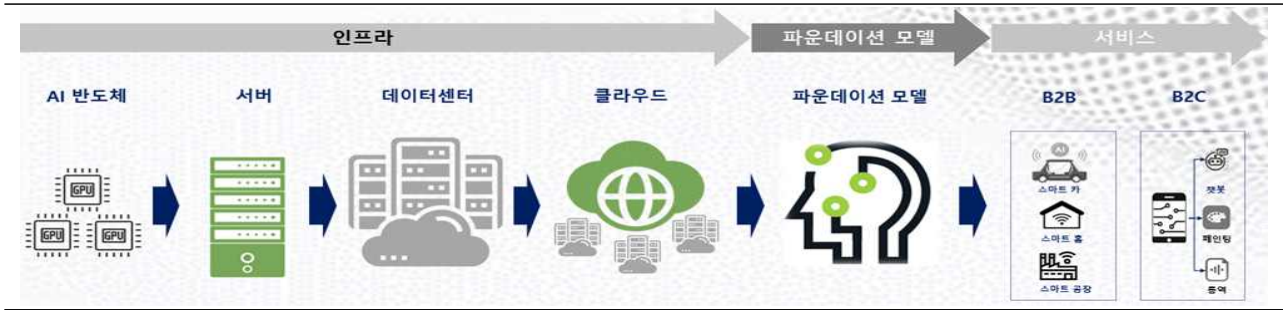
사업명	AI 데이터센터("각 세종") 증설 GPU 서버 도입
사업지역	세종시 소재 데이터센터 등
사업회사명	네이버(주)
총사업비	9,221억원
지원내용	국민성장펀드 4,000억원
재원조달	첨단전략산업기금 3,400억원 산업은행 본채 600억원 (나머지 회사 자체조달)
만기	5년

AI 밸류체인은 AI 연산처리를 위한 ①AI인프라, 대규모 데이터 학습을 통해 구축된 ②AI모델, AI모델을 활용하는 ③AI응용서비스로 구성되는데 금번 국민성장펀드의 지원대상인 데이터센터와 GPU는 AI인프라에 해당한다. AI 파운데이션모델을 개발하고, 이를 소비자들이 사용할 수 있는 서비스로 만들기 위해서는 AI 데이터센터와 같은 인프라 시설이 필수적인 것이다.

그러나 그동안 우리나라의 기업들은 AI 인프라 시설의 부족으로 인해 AI 모델을 개발하는 데에 있어 글로벌 빅테크 기업에 대한 의존도가 높았다. AI 인프라 구축에는 통상 수천억원에서 수조원 수준의 대규모 자금이 소요되기 때문이다. 이에 따라 국민성장펀드는 국내 AI 산업이 글로벌 빅테크(CSP*)에 대한 의존도를 낮추고 자체적인 AI 주권을 확보할 수 있도록 국내 기업의 대규모 AI 데이터 센터 구축사업에 자금지원을 결정하였다.

* (CSP, Cloud Service Provider) 클라우드 인프라 및 플랫폼 등 서비스를 제공하는 사업자로 아마존의 AWS, 마이크로소프트의 Azure 등이 주요 글로벌 플레이어

【 AI 밸류체인 Overview 】



이번 자금지원은 네이버가 자체 보유한 데이터센터 “각 세종”의 서버동 내에 상면*을 증설하고 최신 GPU 서버를 도입하는 건으로, 총 9,221억원의 비용이 소요되는 사업이다. 이중 5,221억원은 네이버가 자체조달하고 4,000억원의 자금을 첨단기금(3,400억원)과 산업은행(600억원)이 3%대 저리로 제공한다.

* (상면) 데이터센터 내 랙이나 캐비닛을 두고 IT 장비를 실제로 설치·운영할 수 있는 공간

이 사업을 통해 우리나라의 독자적인 소버린 AI 생태계를 육성하는데 기여할 것으로 전망되는만큼 4.14일 전략위원회를 통해 발표한 ‘2차 메가프로젝트’ 와도 연결되는 사업이다. 다만, 네이버는 “각 세종”의 조속한 완공을 위해 신속한 자금지원이 필요한 상황이었으므로, 국민성장펀드 역시 신속하게 자금지원을 결정하였다.

(2) 기대효과

세계 각국은 자국의 데이터 보호와 AI 주권확보를 위해 독자적인 AI모델 (소버린 AI)을 개발하고 있다. 현재 글로벌 생성형 AI 챗봇시장은 미국의 3대 기업 점유율이 90%*에 달해 특정 국가에 대한 의존도가 매우 높은 실정이다. 만약 데이터 학습(AI 모델 개발)부터 서비스 제공까지 이르는 전 과정을 해외 플랫폼에 의존한다면, 우리나라 AI산업의 자생력은 약화될 수밖에 없다. 따라서 우리나라만의 고품질 특화 데이터와 국내에 기반한 AI 인프라를 기반으로 독자적 AI 모델을 개발하는 것은 우리 경제와 안보를 지키는 핵심자산으로서 중요성이 크다.

* 2026년 2월 기준, 전세계 생성형 AI 챗봇 시장에서 미국의 3개 기업의(Open AI 社 ChatGPT, Microsoft 社 Copilot, Google 社 Gemini) 점유율은 약 90%에 달함

소버린 AI 핵심은 해당 AI 모델의 학습에 사용되는 고품질의 ‘특화 데이터’가 얼마나 집약되어 있는지에 있다. 네이버는 국내 최대 포털을 기반으로 대량의 한국어 데이터를 보유 중인 기업이다. 이에 더하여, 자체 개발한 AI 모델(하이퍼클로바X), 데이터센터, 클라우드 인프라, 응용 AI 서비스(검색도구, 생성형 도구, 생산성 도구) 등 AI 생태계 전반을 독자 기술로 연결하는 AI 풀스택* 역량을 보유하고 있는 것으로 평가된다.

* (Full-Stack) 데이터센터와 클라우드 및 AI 플랫폼·애플리케이션까지 모두 직접 구축·운영

네이버는 금번에 신규 확보하게 되는 AI 인프라를 기반으로, 자체적으로 개발한 AI 모델(하이퍼클로바X)을 안정적으로 운영할 수 있는 시스템을 구축하고, 성능을 한층 고도화할 계획이다. 하이퍼클로바X는 네이버가 국내에서 오랜 기간 축적한 뉴스, 지도, 쇼핑, 블로그 카페 등 대량의 한국어 데이터를 바탕으로 하여, 대량의 한국어 학습데이터를 학습하여 만든 AI 모델이다. 이에 한국문화 및 사회에 대한 이해도, 한국어 작문 실력 등 한국어 관련 부문에서 우수한 성능을 보유한 것으로 평가된다. 국민성장펀드 투자를 계기로 ‘하이퍼클로바X’의 고도화를 지속할 계획이며, 이를 통해 국가의 AI 주권(소버린 AI)을 확보하는데 기여할 것으로 기대된다.

또한, 네이버는 검색포털 플랫폼 전반에 AI를 활용하여 사용자에게 맞춤형 검색을 제공하고 콘텐츠, 상품, 장소 등을 맞춤형으로 추천하는 서비스를 강화할 계획인만큼 전 국민의 AI활용 편익을 증진시킬 수 있을 것으로 기대한다.

3. 지역소재 중소·중견기업에 대한 승인 지속

이외에도 기금운용심의회는 충북소재 반도체 테스트 공정 부품제조기업 샘씨엔에스에 대한 자금지원을 승인하였다. 해당기업은 반도체산업 생태계 중 테스트 장비에 쓰이는 세라믹 STF*를 국산화하여 생산하는 대표 기업으로 글로벌 반도체 수요 증가에 따라 공장증설을 위해 첨단전략산업기금에 대출을 신청하였으며, 국민성장펀드는 지역소재 중소·중견기업에 대한 간소화 절차를 적용하여 해당 여신을 승인하였다.

* STF(Space Transformer) : 반도체 웨이퍼의 전기적 성능 평가 장치인 프로브카드의 핵심부품(STF → 프로브카드 → 웨이퍼 테스트 장비)

앞으로도 국민성장펀드는 산업과급효과가 크고 산업정책적 의미가 있는 사업에 대해서는 주기적으로 메가프로젝트로 발표함과 동시에, 첨단산업 생태계를 구성하는 다양한 자금수요에도 적극적으로 지원해나갈 계획이다.

담당 부서	금융위원회 국민성장펀드총괄과	책임자	과 장	강성호 (02-2224-2010)
		담당자	서기관	김기태 (02-2224-2011)
			사무관	김태리 (02-2224-2014)
	과학기술정보통신부 정보통신산업기반과	책임자	과 장	정건영 (044-202-6240)
		담당자	사무관	심항섭 (044-202-6244)
	산업은행 국민성장펀드부문	책임자	국 장	강봉구 (02-787-3931)
담당자		팀 장	김조흥 (02-787-3932)	

