

# Business Focus

엔비디아 컨퍼런스  
GTC 2025로 본  
산업 생태계 변화



March 2025

—  
삼성KPMG 경제연구원

# Contacts

## 삼성KPMG 경제연구원

이효정

상무

E hyojunglee@kr.kpmg.com

최창환

책임연구원

E changhwanchoi@kr.kpmg.com

류승희

책임연구원

E seungheeryu@kr.kpmg.com

본 보고서는 삼성KPMG 경제연구원과 KPMG member firm 전문가들이 수집한 자료를 바탕으로 일반적인 정보를 제공할 목적으로 작성되었으며, 보고서에 포함된 자료의 완전성, 정확성 및 신뢰성을 확인하기 위한 절차를 밟은 것은 아닙니다. 본 보고서는 특정 기업이나 개인의 개별 사안에 대한 조언을 제공할 목적으로 작성된 것이 아니므로, 구체적인 의사결정이 필요한 경우에는 당 법인의 전문가와 상의하여 주시기 바랍니다. 삼성KPMG의 사전 동의 없이 본 보고서의 전체 또는 일부를 무단 배포, 인용, 발간, 복제할 수 없습니다.

# Contents

---

I.	GTC 2025로 본 엔비디아의 미래	3
----	----------------------	---

---

II.	GTC 2025로 본 엔비디아 제품 · 서비스	9
-----	---------------------------	---

---

III.	GTC 2025로 본 산업별 제품 · 서비스	19
	- [반도체] 삼성전자 · SK하이닉스 · 마이크론 · 키오시아	
	- [빅테크] 알파벳(구글) · 마이크로소프트	
	- [AI · 로봇] LG AI 연구원 · 네이버클라우드 · 보스턴 다이내믹스	
	- [모빌리티] BMW · 볼보	

---

IV.	시사점	31
-----	-----	----

---

# I. GTC 2025로 본 엔비디아의 미래



# 엔비디아 GTC 2025 개요 및 부상 배경

2025년 3월 17일~21일 진행된 엔비디아 GTC(GPU Technology Conference)는 엔비디아 주최하는 행사로 주목받고 있음. GTC 초창기에는 엔비디아 기술 발표회로 시작하였지만, 최근에는 다양한 산업의 글로벌 기업들이 함께 참여하여 기술 시연과 함께 패널 토론, 워크숍, 네트워킹 등이 진행되는 컨퍼런스·전시회로 발전하였음

## 엔비디아 GTC 2025 개요

항목	내용
특징	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 엔비디아가 자체적으로 개최하는 미국에서 진행되는 행사</li> <li>- 행사명 GTC는 'GPU(Graphics Processing Unit, 그래픽 처리 장치) Technology Conference'의 약어</li> <li>- 젠슨 황(Jensen Huang) CEO의 기조연설(Keynote) 외에도 다양한 타 기업의 발표와 참여로 구성된 컨퍼런스, 전시회로 확장 중</li> </ul>
주최	- 엔비디아(NVIDIA)
일시	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 2025년 3월 17일~21일 (현지시간)</li> <li>- AI 컨퍼런스(Conference) 3월 17~21일</li> <li>- 기조연설(Keynote) 3월 18일</li> <li>- 전시(Exhibits) 3월 18일~21일</li> <li>- 워크숍(Workshops) 3월 16~20일</li> </ul>
장소	- 미국 캘리포니아주 새너제이(San Jose) & 온라인(Virtual)
규모	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 전 세계 400여 개 기업 전시 부스, 2만 5천여 명 오프라인 행사 참가, 30만여 명 온라인 참여</li> <li>(*)지난해 GTC 2024에는 250개 이상 기업 전시 부스, 오프라인 1만 6천여 명, 온라인 30만여 명 참여</li> <li>- 2,000명 연사와 1,000개 이상의 세션으로 진행</li> </ul>
참가 기업	<ul style="list-style-type: none"> <li>- 국내: 삼성전자, SK하이닉스, LG AI 연구원, 네이버클라우드 등</li> <li>- 해외: 알파벳(구글), 마이크로소프트, 마이크론, 키오시아(Kioxia), BMW, 볼보 등</li> </ul>

Source: 엔비디아 GTC, 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원 재구성

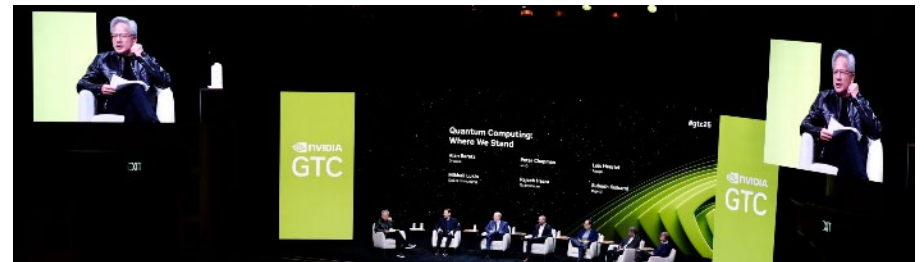
## Why 엔비디아 GTC - GTC에 주목해야 하는 배경

CES, MWC, IFA와 같은 글로벌 ICT 전시회 외에도 빅테크 기업(엔비디아, 삼성전자, 애플, 구글 등)이 자체적으로 주최하는 컨퍼런스·전시회 등 빅테크 행사가 부상

확장되어 가는 AI(인공지능) 생태계 속에서 엔비디아의 영향력이 강화되며, 엔비디아 주최 GTC에서는 반도체, AI, 양자컴퓨팅, 로봇 등 신규 기술이 부각되며, 글로벌 산업 생태계의 미래와 변화를 파악하기 위해서는 엔비디아 GTC를 모니터링해야 할 필요성이 커짐

GTC 2025에서는 지난해 공개한 '블랙웰'의 성능을 향상시킨 '블랙웰 울트라', 차세대 AI 칩 '루빈'에 대한 발표가 있었음. 올해 GTC에서는 최초로 '양자의 날(Quantum Day)'을 진행하여 양자컴퓨팅의 현재와 미래를 조명

엔비디아 자체 행사이지만, 엔비디아와 협업 중인 타 기업들이 GTC에 참여하여, 다양한 산업에 속한 글로벌 기업의 청사진을 함께 살펴보는 것 또한 GTC의 관전 포인트로 부각



Source: 엔비디아 GTC, 삼성KPMG 경제연구원 재구성  
Photograph Source: 엔비디아 GTC

# 참가 기업 및 참가자 증가 – 2만 5천 명(오프라인) · 30만 명(온라인)

엔비디아 GTC 2025에서는 전년대비 증가한 2만 5천 명(오프라인), 30만 명(온라인)이 참가. 한국 기업은 삼성전자, SK하이닉스, LG AI 연구원, 네이버클라우드 등이 참가했으며, 해외 기업은 빅테크 알파벳(구글), 마이크로소프트를 비롯해 반도체 기업 마이크론, 키오시아, 모빌리티 기업 BMW, 볼보 등이 참여하여 혁신 기술과 향후 로드맵을 선보임

## 엔비디아 GTC 2025 참가 수치

참가 기업 전시 부스 수	400여 개
참가자 (오프라인)	2만 5천여 명
참가자 (온라인)	30만여 명
(*)지난해 현황 GTC 2024	기업 전시 부스 250 개 이상, 1만 6천 명(오프라인), 30만 명(온라인)

## 엔비디아 GTC 2025에 참가한 주요 글로벌 기업 및 국내 기업

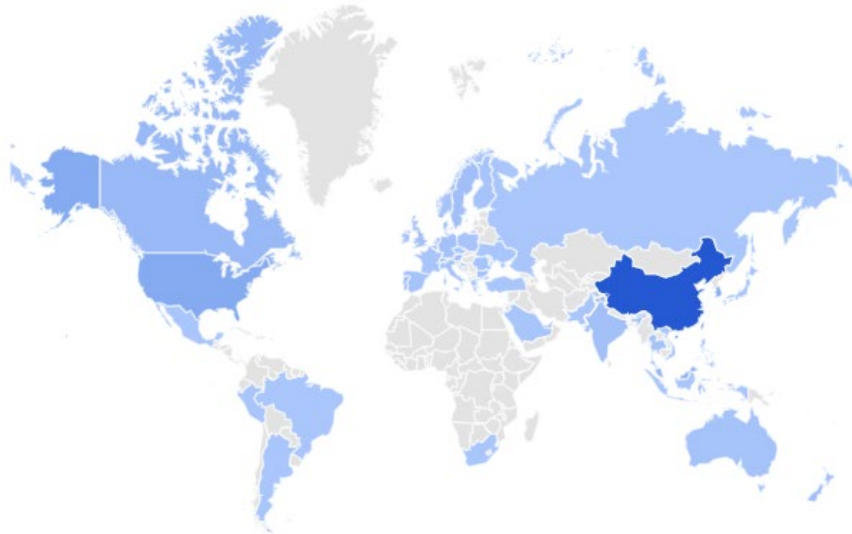
기업	엔비디아 GTC 2025 전시 및 발표 내용	기업	엔비디아 GTC 2025 전시 및 발표 내용
알파벳(구글) (미국)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 산업 확장 위한 엔비디아와의 협업 전략 발표</li> <li>엔비디아가 구글 딥마인드의 AI 생성물 구분 기술인 'SynthID'를 도입하는 협력 기업이 될 것으로 언급. 구글의 생성형 AI 'Gemma 3'의 최적화를 위해 엔비디아와 구글 간 협업 확대</li> </ul>	삼성전자	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼성전자는 GTC 2025 전시장에서 GDDR7 제품과 HBM(High Bandwidth Memory, 고대역폭메모리) 제품에 대한 구역을 운영함</li> <li>엔비디아 젠슨 황 CEO는 GTC 전시장의 삼성전자 'GDDR7' 그래픽 메모리 제품에 친필 사인을 남김</li> </ul>
마이크로소프트 (미국)	<ul style="list-style-type: none"> <li>마이크로소프트는 AI 솔루션과 AI 에이전트 등 개발을 위한 플랫폼 '애저 AI 파운드리' 강조</li> <li>엔비디아의 AI 에이전트를 위한 추론 모델 '라마 네모트론' 제품군 등을 마이크로소프트 애저 AI 파운드리 플랫폼에 추가하며 파트너십 강화</li> </ul>	SK하이닉스	<ul style="list-style-type: none"> <li>SK하이닉스는 HBM4 12단과 새로운 AI 서버용 메모리로 주목받는 소캠(SOCAMM)을 선보임</li> <li>엔비디아 제프 피셔 수석부사장은 SK하이닉스 부스를 방문하여 'HBM4 샘플을 축하합니다'는 메시지를 남김</li> </ul>
마이크론 (미국)	<ul style="list-style-type: none"> <li>차세대 AI 메모리로 불리는 '소캠(SOCAMM)'을 엔비디아와 협력하여 개발함을 강조</li> </ul>	LG AI 연구원	<ul style="list-style-type: none"> <li>LG AI 연구원은 AI 혁신 기술을 선보이는 부스 운영</li> <li>고성능 추론 특화 모델 EXAONE Deep, 기업 사용자 업무 생산성 제고 ChatEXAONE, 환자의 조직병리 이미지 처리 모델 EXAONEPath, 문서에 담긴 정보를 AI가 이해하는 DDU 솔루션을 선보임</li> </ul>
키오시아 (일본)	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 애플리케이션 운영 과정에서 중요도가 높아지는 플래시 메모리, SSD 관련 전략 공유</li> </ul>	네이버 클라우드	<ul style="list-style-type: none"> <li>네이버클라우드 김유원 대표가 소버린 AI에 관한 발표를 진행</li> <li>엔비디아와 소버린 AI 생태계 구축을 위한 협력을 공고히 하며, 2025년 연내에 동남아시아 지역에서 가시적 성과를 이룬다는 포부를 밝힘</li> </ul>
BMW (독일)	<ul style="list-style-type: none"> <li>높은 퀄리티의 시각화 기능을 탑재한 클라우드 스트리밍 서비스 '3D AppStore' 시현</li> </ul>		
볼보	<ul style="list-style-type: none"> <li>AI 기반 가상 세계 속 모빌리티 환경에 대한 데이터를 확보하고 학습하는 기술 공개</li> </ul>		

Source: 엔비디아 GTC, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 재구성

# 엔비디아 GTC 2025 글로벌 관심도

엔비디아 GTC 2025 관심도는 중국, 싱가포르, 대만, 홍콩 등 아시아 지역에서 높게 나타남. GTC 관련 전 세계에서 가장 많이 검색된 인기 검색어 1위는 ‘엔비디아 GTC 기초연설(Keynote)’이 차지했으며, 급상승 검색어 1위 ‘엔비디아 CEO’, 2위 ‘엔비디아 로봇’, 4위 ‘엔비디아 블랙웰 울트라’ 등 엔비디아 발표 내용·기술 관련 검색이 크게 증가

## 엔비디아 GTC 2025 관련 인기 키워드



1위 중국(100), 2위 싱가포르(70), 3위 대만(49), 4위 홍콩(SAR)(47), 5위 미국(26), 6위 세인트헬레나(24), 7위 이스라엘(24), 8위 대한민국(23), 9위 말레이시아(17), 10위 푸에르토리코(17), 11위 스위스(14), 12위 캐나다(13), 13위 아랍에미리트(11), 14위 뉴질랜드(7), 15위 스웨덴(7), 16위 덴마크(7), 17위 영국(6), 18위 인도(6), 19위 포르투갈(6), 20위 네덜란드(6)

Source: Google Trends, 삼정KPMG 경제연구원

Note: 2025년 3월 16일부터 3월 21일까지 기준으로 ‘NVIDIA GTC 2025’ 검색어에 대한 Google Trends 전 세계 결과. 괄호 안의 수치는 1위를 100으로 설정한 상대적 검색 척도

## 엔비디아 GTC 2025 관련 인기 키워드

순위	관련 검색어 (인기순)
1	NVIDIA GTC Keynote
2	NVIDIA Stock
3	NVIDIA GTC Conference
4	GTC Location
5	What is GTC

순위	관련 검색어 (급상승순)
1	NVIDIA CEO
2	NVIDIA Robot
3	Keynote with NVIDIA CEO Jensen Huang
4	NVIDIA Blackwell Ultra
5	NVIDIA Dynamo

Source: Google Trends, 삼정KPMG 경제연구원

Note: 2025년 3월 16일부터 3월 21일까지 기준으로 ‘NVIDIA GTC 2025’ 검색어에 대한 Google Trends 전 세계 결과. 중복 검색어/키워드는 제외

# 엔비디아 GTC 2025 기조연설 및 Conference Speech

엔비디아 GTC 2025에서는 젠슨 황 CEO의 기조연설을 통한 엔비디아의 미래 비전 발표와 함께 글로벌 기업의 CEO를 비롯한 주요 연사의 발표를 통해 미래 기술 산업의 발전 방향과 주요 고민 요소에 대한 토론이 진행되었음

## 엔비디아 GTC 2025 주요 기조연설자 분야 및 내용

세션명	발표자	일시 (현지시간 기준)	주요 내용	비고
GTC 2025 Keynote	엔비디아 젠슨 황 CEO	2025.3.18(화) 10:00am	<ul style="list-style-type: none"> <li>반도체, 에이전트 AI, 피지컬 AI 등 엔비디아의 미래 전략을 담은 주요 혁신 방향에 대한 발표</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>키노트 스피치</li> </ul>
Sovereign AI Summit	네이버클라우드 김유원 대표 영국 피터 카일 기술장관 일본 도시히코 시부야 경제산업성 심의관 등	2025.3.20(목) 08:00am	<ul style="list-style-type: none"> <li>개별 기업의 AI 주권을 육성하여 AI 산업의 발전을 도모하기 위한 방안에 대한 각 국가별 주요 연사의 견해 공유</li> </ul>	
Quantum Computing: Where we are and where we're headed	엔비디아 젠슨 황 CEO IonQ 피터 챔프먼 Executive Chair Atom Computing 벤 블룸 CEO 등	2025.3.20(목) 09:00am	<ul style="list-style-type: none"> <li>엔비디아 젠슨 황 CEO와 양자컴퓨팅 분야 주요 스타트업 12개 사의 C-Level이 양자컴퓨팅의 발전 방향에 대한 대담</li> </ul>	<ul style="list-style-type: none"> <li>양자컴퓨팅에 주목한 쿼텀데이의 메인 행사</li> </ul>
Advancing the In-Car User Experience with hybrid LLM Architecture	르노 루크 줄리아 CSO 재규어 짐 모건 Chief Engineer 등	2025.3.20(목) 04:00pm	<ul style="list-style-type: none"> <li>대형 언어모델(LLM)을 활용하여 모빌리티 이용객을 대상으로 AI 에이전트 서비스를 제공하기 위한 기술 혁신 방안 토론</li> </ul>	

Source: 엔비디아 GTC, 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

# 엔비디아 GTC 2025 기조연설(Keynote) Speech

엔비디아의 젠슨 황 CEO는 GTC 2025의 키노트를 통해 자사 주력 반도체인 GPU의 향후 개발 계획을 발표함과 함께, AI 에이전트, 피지컬 AI, 예측 인텔리전스 등 미래 엔비디아의 핵심 확장 전략을 공유하였음

## 주요 발표 내용

**반도체:** 젠슨 황 CEO는 주력 반도체 'RTX-Blackwell'의 생산 계획과 함께 차세대 반도체 라인업인 '루빈'의 도입 계획을 발표함. 특히, 이번 GTC 2025 키노트에서는 2028년 공개를 목표로 '루빈' 다음 세대로 개발 예정인 차세대 반도체 '파인만'의 공급 계획을 최초 공개하였음

**AI 에이전트:** 빅테크 기업 메타에서 공개한 AI 모델 '라마'를 기반으로 모델 크기를 줄임과 함께 추론 능력 강화에 집중한 오픈소스 기반의 AI 모델인 '라마 네모트론(Llama Nemotron)'을 공개함. AI 에이전트 생태계 확장에 발맞춰 AI 에이전트 운용 역량을 확대할 수 있는 추론 능력 강화에 집중하였음을 강조함

**피지컬 AI:** 엔비디아와 구글의 딥마인드, 월트 디즈니 컴퍼니의 디즈니 리서치가 개발에 참여한 피지컬 AI 디바이스의 학습을 위한 플랫폼인 '뉴턴(Newton)'을 GTC 2025에서 공개함. 'Newton'은 오픈소스 형태로 공개하여 피지컬 AI 시장 확대를 도모할 예정임

**예측 인텔리전스:** 자동차, 항공기, 공장 설계 등 제품 설계 과정에서 공기의 흐름, 물리적 부담 등 다양한 요소를 사전 예측하여 설계할 수 있도록 하는 물리 시뮬레이션 소프트웨어 'CUDA-X'와 AI를 활용한 기상 예측 솔루션 'Earth-2'를 발표함

Source: 엔비디아 GTC, 언론보도 종합

Photograph Source: 엔비디아 GTC



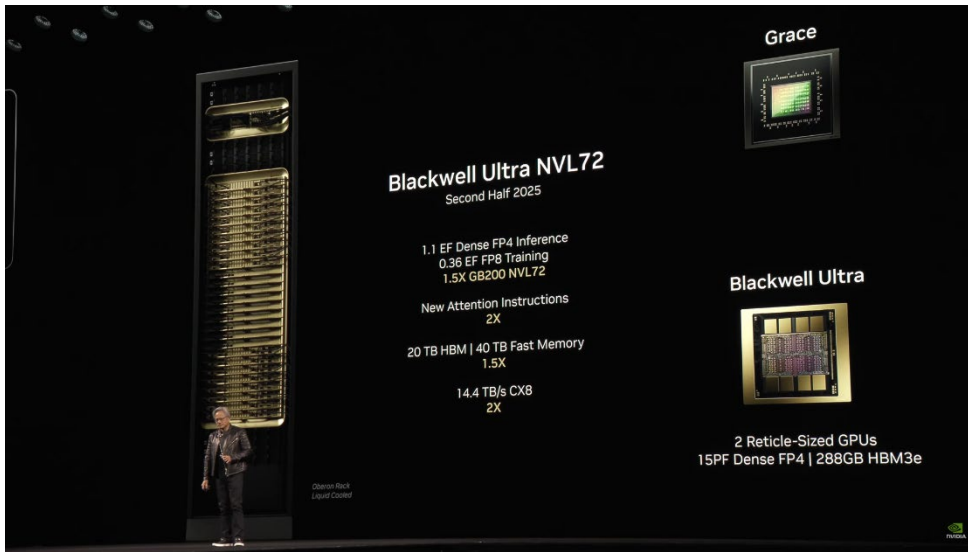
## II. GTC 2025로 본 엔비디아 제품 · 서비스

반도체

# 향상된 성능의 ‘블랙웰 울트라(Blackwell Ultra)’ 출시 예고

엔비디아의 젠슨 황 CEO는 기존 블랙웰 칩에서 성능이 크게 향상된 ‘블랙웰 울트라(Blackwell Ultra)’를 공개하며 2025년 하반기 출시 일정을 예고. ‘블랙웰 울트라’는 288GB의 5세대 HBM3E 12단 제품을 탑재하여 메모리 성능과 AI 추론 및 학습 성능이 기존 제품의 1.5배 증가

## 향상된 성능의 ‘블랙웰 울트라’ 공개



Photograph Source: 엔비디아 GTC

젠슨 황 CEO는 GTC 2025에서 기존 블랙웰 칩에서 성능이 크게 향상된 ‘블랙웰 울트라(Blackwell Ultra)’를 공개하며, 2025년 하반기 출시를 예고

- 엔비디아는 2025년 GTC에서 향상된 성능의 ‘블랙웰 울트라’를 공개했으며, 올해 하반기 출시하는 일정을 예고
- 블랙웰 울트라는 288GB의 5세대 고대역폭메모리(HBM3E) 12단 제품을 탑재해 메모리 성능은 이전 세대 제품과 비교해 1.5배 향상되었고, AI 추론과 학습 성능도 1.5배 향상
- 이 ‘블랙웰 울트라’를 탑재한 GPU 플랫폼 ‘블랙웰 GB200 NVL72’는 한 개의 랙 당 20TB의 HBM과 40TB의 고속 메모리, 14.4TB/s의 네트워킹 대역폭 등의 성능을 구현
- 젠슨 황 CEO는 블랙웰의 성능이 크게 향상되면서, 이전 세대 ‘호퍼’ AI 칩과 비교할 때 블랙웰 기반 AI 공장의 매출이 최대 50배 증가할 수 있다고 언급
  - 호퍼의 NVL8 디자인과 FP8 정밀도 대비, 블랙웰의 NVL72 디자인과 FP4 정밀도는 성능이 최대 25배 향상되었으며, 다양한 워크로드의 요구사항에 유연하게 대응 가능

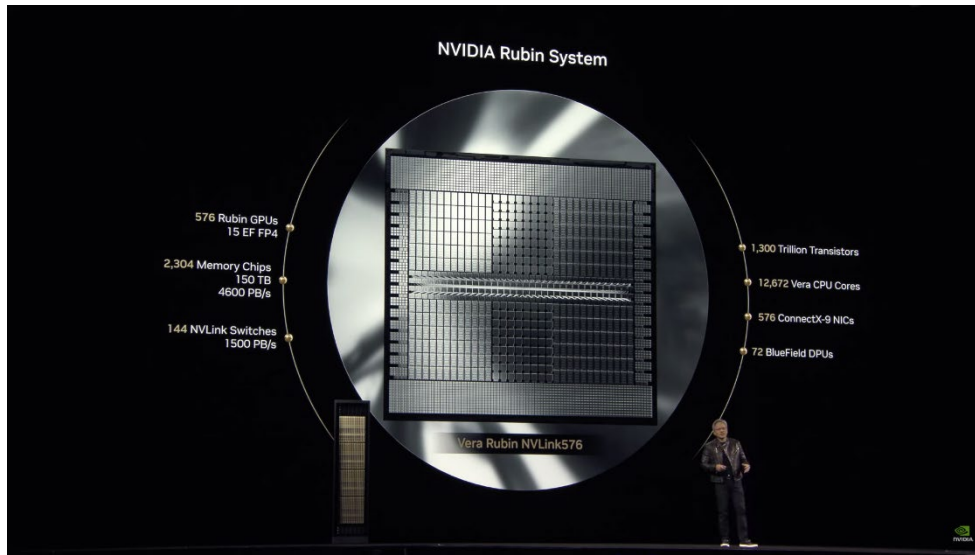
Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

반도체

# 차세대 AI 반도체 ‘루빈’, ‘파인만’ 등 향후 기술 로드맵 공개

젠슨 황 CEO는 블랙웰 울트라 이후 2026년 하반기 출시 예정인 ‘루빈(Rubin)’, 2027년 출시 예정인 ‘루빈 울트라(Rubin Ultra)’, 2028년 출시를 계획하고 있는 ‘파인만(Feynman)’ 등의 향후 엔비디아의 기술 로드맵을 소개. 각각의 반도체는 이전 대비 크게 향상된 성능을 보일 예정임을 강조

## 차세대 AI 반도체 ‘루빈(Rubin)’의 성능 소개



젠슨 황 CEO는 기존 블랙웰 대비 14배 향상된 성능을 갖춘 차세대 AI 칩 ‘루빈(Rubin)’을 2026년 하반기 출시할 계획을 발표

- 엔비디아는 격년 주기 전략을 통해 한 해에는 새로운 칩셋을 공개하고, 다음 해에는 HBM(고대역폭메모리) 용량을 확장하는 방식으로 제품을 출시할 기술 로드맵을 소개
- 2026년 하반기 출시 예정인 ‘루빈(Rubin)’은 엔비디아의 기존 CPU ‘그레이스(Grace)’ 대신 ‘베라(Vera)’라는 새로운 CPU를 접목하며 HBM4 288GB가 탑재될 예정으로 크게 향상된 성능을 보일 것으로 전망
- 2027년 출시할 ‘루빈 울트라’에는 현재 ‘블랙웰’보다 5배 이상인 HBM4E 1TB가 탑재될 예정
  - 젠슨 황 CEO는 데이터센터당 성능 비교 시 기존 H100 ‘호퍼’ 대비 블랙웰은 68배, ‘루빈’은 900배의 성능을 보이는 반면, ‘호퍼’의 13%(‘블랙웰’), 3%(‘루빈’)의 비용만으로도 같은 성능을 구현할 수 있다고 강조
- 젠슨 황 CEO는 2028년 출시될 차세대 AI 칩셋 ‘파인만(Feynman)’을 최초 소개. ‘파인만’에는 HBM4E 1TB보다 향상된 미래 HBM(Next HBM)을 탑재할 예정임을 밝힘

Photograph Source: 엔비디아 GTC

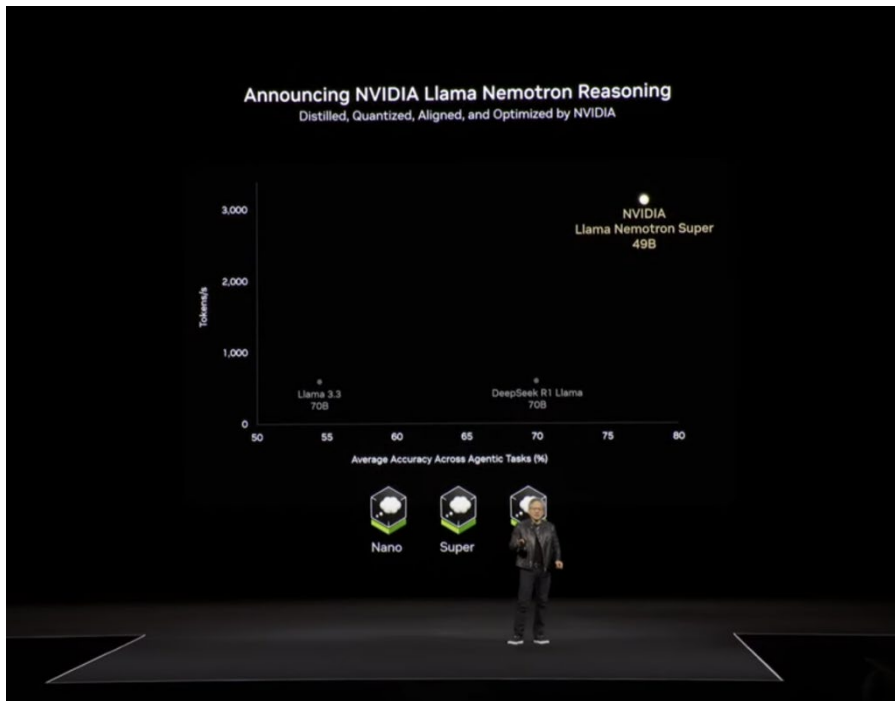
Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원



## AI 에이전트 AI 에이전트 구축을 위한 개방형 추론 AI 모델 공개

엔비디아는 AI 에이전트 생태계 확장에 발맞춰 AI 에이전트 운용 역량을 확대할 수 있는 추론 능력 강화에 집중한 오픈소스 기반의 AI 모델인 ‘라마 네모트론(Llama Nemotron)’을 공개함. 빅테크 기업 메타에서 공개한 AI 모델 ‘라마’를 기반으로 모델 크기를 줄임과 함께 추론 능력 강화에 집중하였음

### 젠슨 황 키노트에서 공개된 ‘라마 네모트론’



Photograph Source: 엔비디아 GTC 2025

엔비디아는 AI 에이전트 활용성 강화를 위해 추론 능력 향상에 집중한 오픈소스 기반의 AI 모델 ‘라마 네모트론(Llama Nemotron)’을 공개함

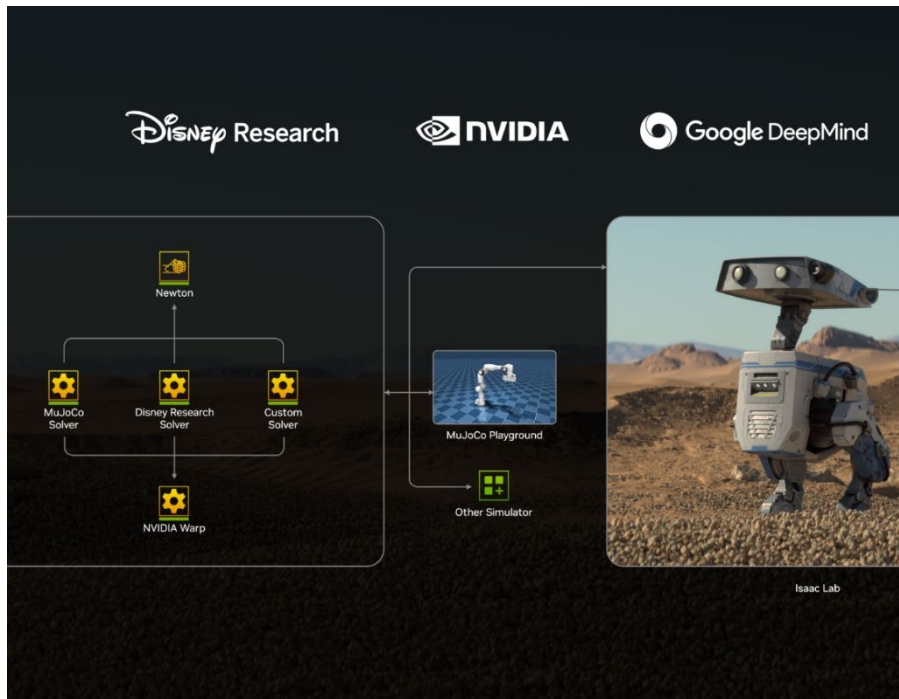
- 엔비디아는 AI 에이전트 기능 구현을 위해 정확하고 빠른 속도로 추론을 진행할 수 있는 AI 모델의 중요성을 강조함
- AI 에이전트 기능을 구현하기 위한 다양한 방식의 니즈에 맞는 추론을 진행할 수 있도록 수학 문제 해결, 명령어 처리, 대화 기능 등의 여러 태스크에 맞춘 모델 설계를 진행함
- 엔비디아의 ‘라마 네모트론’은 메타에서 공개한 AI 모델 ‘라마(Llama)’를 기반으로 엔비디아에서 모델의 경량화와 추론 능력 강화를 위해 변형함
- 데이터 세트를 활용하여 초기 학습된 AI 모델에 성능 개선을 위한 최적화 작업을 진행하는 사후 학습 방식을 추론 능력 강화를 위해 채택함
- 메타의 ‘라마 3.3’의 700억 개 수준의 파라미터 수 대비 모델 파라미터 수가 490억 개 수준으로 감소하여 모델 운영 과정에서 소모되는 토큰(Token) 등의 컴퓨팅 자원 사용량이 감소함

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

## 피지컬 AI·로봇    오픈소스 기반 피지컬 AI 학습 플랫폼 ‘뉴턴’ 공개

엔비디아는 피지컬 AI 디바이스의 학습을 위한 플랫폼인 ‘뉴턴(Newton)’을 GTC 2025에서 공개함. 엔비디아는 ‘뉴턴’을 오픈소스 형태로 공개하여 피지컬 AI 시장 확대를 도모할 예정임. ‘뉴턴’은 엔비디아와 구글의 딥마인드, 월트 디즈니 컴퍼니의 디즈니 리서치가 개발에 참여함

### 엔비디아, 구글, 디즈니가 참여한 ‘뉴턴’ 플랫폼의 구현 방식



Photograph Source: 엔비디아 GTC 2025

엔비디아는 구글 딥마인드, 디즈니 리서치와 함께 개발한 피지컬 AI 디바이스의 학습을 위한 플랫폼인 ‘뉴턴’을 GTC 2025에서 공개함

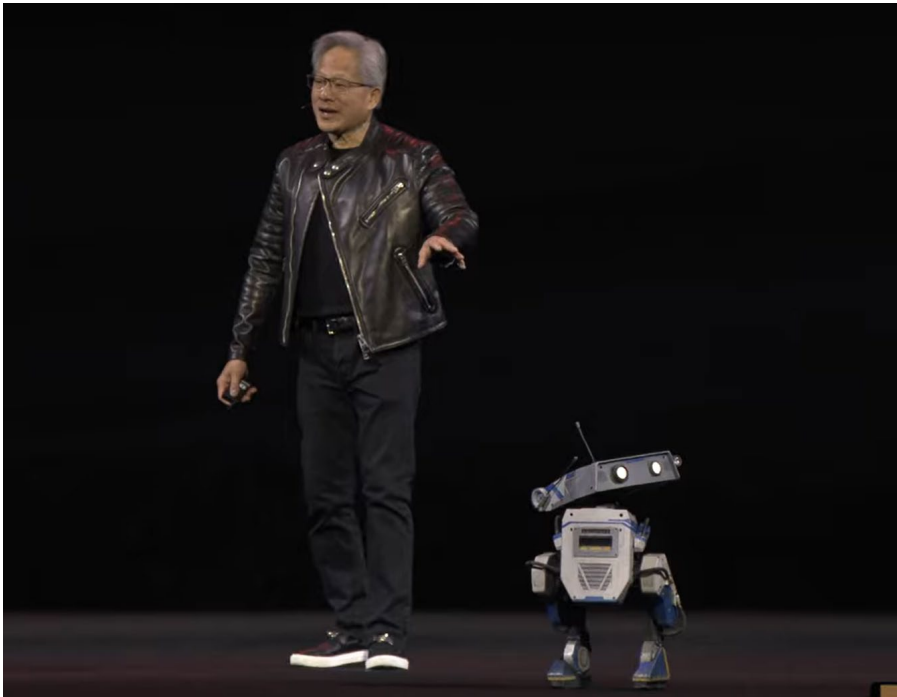
- ‘뉴턴(Newton)’은 엔비디아와 구글의 딥마인드, 월트 디즈니 컴퍼니의 디즈니 리서치가 개발에 참여하였으며, 오픈 소스 형태로 제공될 예정임
- ‘뉴턴’의 구현은 엔비디아에서 운영하는 파이선 프로그램 기반의 공간 컴퓨팅 프로그램 ‘엔비디아 Warp’를 활용하여 운영함
- ‘엔비디아 Warp’ 기반의 프로그램을 통해 구글 딥마인드에서 제공하는 ‘MuJoCo Playground’, 또는 엔비디아의 ‘Issac Lab’ 등 피지컬 AI의 학습을 지원하는 복수의 프로그램을 활용하여 시뮬레이션을 진행할 수 있음
- 엔비디아의 ‘뉴턴’은 애니메이션 제작 기업 픽사에서 개발한 3D 환경의 특화된 파일 구조인 ‘OpenUSD(Universal Scene Description)’ 구조를 활용하여 제공

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

## 피지컬 AI·로봇 디즈니, 구글 딥마인드와 피지컬 AI·로봇 ‘블루(BLUE)’ 공개

엔비디아는 구글에서 AI 연구를 담당하는 딥마인드와 디즈니 리서치와 함께 개발한 피지컬 AI·로봇 ‘블루’를 키노트에서 공개하였음. ‘블루’는 엔비디아의 컴퓨팅 디바이스 2대를 탑재한 제품으로 고관절의 움직임에 통한 로봇의 이동 등 다양한 데이터를 확보하기 위한 훈련용 피지컬 AI 로봇으로 발표됨

### 젠슨 황 CEO 기조연설에서 공개된 피지컬 AI·로봇 ‘블루’



Photograph Source: 엔비디아 GTC 2025

엔비디아는 구글에서 AI 연구를 담당하는 딥마인드와 디즈니 리서치와 함께 개발한 피지컬 AI 로봇 ‘블루’를 공개함

- 피지컬 AI·로봇 ‘블루’에는 엔비디아의 반도체를 활용한 컴퓨팅 디바이스 2종을 탑재되어 다양한 데이터를 빠른 속도로 처리할 수 있음
- 구글 딥마인드에서 개발한 물리 시뮬레이터 ‘Mujoco Solver’를 기반으로 ‘블루’의 움직임 구현 방식 등을 가상의 환경에서 사전 학습한 후 해당 내용을 피지컬 AI·로봇을 통해 구현함
  - ‘Mujoco Solver’는 ‘Multi-Joint Dynamics with Contact’의 약자로 구글 딥마인드에서 AI 기반 개발한 피지컬 AI·로봇 테스트를 위한 시뮬레이터
  - 엔비디아와 구글 딥마인드는 로보틱스 머신 러닝을 70배 이상 가속화할 ‘MuJoCo-Warp’를 공동 개발 중
- ‘블루’는 월트 디즈니 컴퍼니 산하 IP 스타워즈에서 등장하는 캐릭터 ‘드รอย드’를 형상하는 모습으로 구현되었으며, 디즈니는 엔비디아, 구글 딥마인드와 협업을 통해 엔터테인먼트형 피지컬 AI·로봇을 출시할 것으로도 분석되고 있음

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

피지컬 AI

# 자율주행 분야 모듈러 플랫폼 협력 확대

엔비디아는 2025년 1월 공개한 자율주행 차량용 모듈러 형태의 플랫폼 ‘NVIDIA DRIVE AGX™ Hyperion’을 활용하여 미국 모빌리티 제조 기업 GM과 협력을 확대할 것임을 발표함. ‘NVIDIA DRIVE AGX™ Hyperion’은 엔비디아의 ‘블랙웰(Blackwell)’ 아키텍처를 기반으로 운영되어 자율주행차의 학습 및 운영을 지원함

## 엔비디아 GTC 2025에서 선보인 ‘피지컬 AI’ 제품 및 기업 사례

### ‘NVIDIA DRIVE AGX™ Hyperion’



- ‘NVIDIA DRIVE AGX™ Hyperion’은 엔비디아의 ‘블랙웰(Blackwell)’ 아키텍처를 기반으로 운영되는 AI 시스템으로 자율주행 차량 제조 기업에 모듈러 형태로 공급되어 자율주행 성능 확대를 도모하는 기술임
- 2025년 1월에 공개된 ‘NVIDIA DRIVE AGX™ Hyperion’은 메르세데스 벤츠, JLR, 볼보 등 글로벌 자동차 기업에서 활용 계획을 발표함

### 모빌리티 제조 기업 GM과의 협력 발표



- 엔비디아는 키노트 발표를 통해 미국 모빌리티 제조 기업 GM과 자율주행 분야 모듈러 플랫폼 ‘NVIDIA DRIVE AGX™ Hyperion’을 활용한 파트너십을 체결할 계획을 공개함
- GM은 자율주행 모듈러 플랫폼 외에도 엔비디아의 ‘Omniverse’, ‘Cosmo’의 AI 기반 컴퓨팅 플랫폼을 활용하여 자사 공장의 공정 개선과 로봇틱스 활용도 확대를 도모할 예정임을 발표하였음

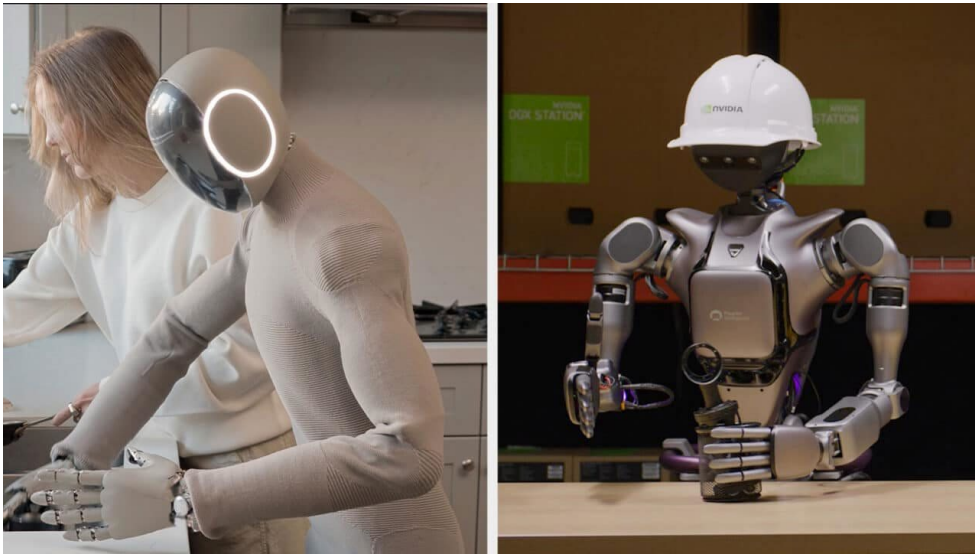
Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 엔비디아 보도자료

로봇

# 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델 ‘NVIDIA Isaac GR00T N1’

엔비디아는 세계 최초 개방형 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델 ‘NVIDIA Isaac GR00T N1’을 공개. 이 모델은 인간 인지 원리를 반영한 이중 시스템을 적용해 자율성과 정밀도를 높이며, 다양한 작업 환경에 적응할 수 있도록 설계

## 개방형 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델, ‘NVIDIA Isaac GR00T N1’



Photograph Source: 엔비디아 보도자료

### 세계 최초 개방형 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델, ‘NVIDIA Isaac GR00T N1’ 공개

- 엔비디아는 휴머노이드 로봇 개발 가속화를 위한 AI 모델 ‘Isaac GR00T N1’을 발표. 이 모델은 일반화된 추론과 기술을 제공하며, 전 세계 로봇 개발자들이 활용할 수 있도록 사전 훈련되어 배포
- ‘GR00T N1’은 인간 인지 원리를 반영한 ‘System 1’(직관적 반응)과 ‘System 2’(논리적 판단)로 구성된 이중 시스템을 적용. 이를 통해 다양한 환경에서 적응하며 정교한 작업 수행이 가능
- 개발자들이 ‘GR00T N1’을 특정 로봇과 작업 환경에 맞춰 실제 및 합성 데이터를 활용해 사후 훈련할 수 있어, 로봇의 자율성과 정밀도를 더욱 향상시킬 수 있을 것으로 기대
- ‘GR00T N1’은 물체 이동, 자재 취급, 포장, 검사 등 다양한 작업을 수행할 수 있으며, 젠슨 황 CEO는 GTC 키노트에서 1X 테크놀로지스(1X Technologies)의 휴머노이드 로봇이 ‘GR00T N1’을 기반으로 사후 훈련된 알고리즘을 사용해 자율적으로 집안 일을 정리하는 모습을 시연

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

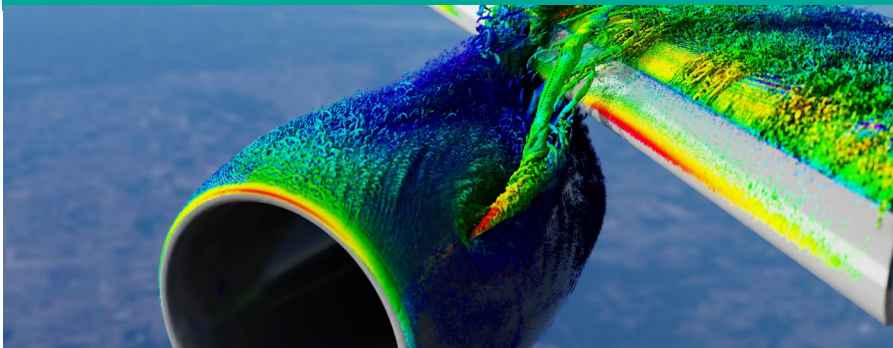


## 예측 인텔리전스 물리 시뮬레이션 소프트웨어 및 기상 예측 솔루션 공개

엔비디아는 자동차, 항공기, 공장 설계 등 제품 설계 과정에서 공기의 흐름, 물리적 부담 등 다양한 요소를 사전 예측하여 설계할 수 있도록 하는 물리 시뮬레이션 소프트웨어 ‘CUDA-X’를 공개함. 엔비디아는 데이터 변환 모델 ‘CorrDiff’를 기반으로 AI를 활용한 기상 예측 솔루션 ‘Earth-2’도 발표함

### 엔비디아 GTC 2025에서 선보인 ‘예측 인텔리전스’ 제품 및 기업 사례

물리 시뮬레이션 소프트웨어 – ‘CUDA-X’



- 엔비디아는 자동차, 항공기, 공장 설계 등 제품 설계 과정에서 공기의 흐름, 물리적 부담 등 다양한 요소를 사전 예측하여 설계할 수 있도록 하는 물리 시뮬레이션 소프트웨어 ‘CUDA-X’를 공개함
- ‘CUDA-X’는 엔비디아의 ‘Blackwell’ 아키텍처를 활용하여 비행기, 자동차 등의 설계 과정에서 주요한 유체 역학 등 다양한 물리적 요소를 AI 기반으로 실제 상황과 가깝게 구현하여 설계 시간 단축 효과를 도모할 수 있음

AI 기반 고해상도 기상 예측 솔루션 – ‘Earth-2’



- 엔비디아는 데이터 변환 모델 ‘CorrDiff’를 기반으로 AI를 활용한 기상 예측 솔루션 ‘Earth-2’를 공개함
- ‘Earth-2’는 엔비디아의 ‘Blackwell’ GPU를 활용한 빠른 연산 속도를 기반으로 AI 기능을 구현하여 기존 기상 분석 서비스 대비 기상 분석 속도를 단축시켰다고 발표함

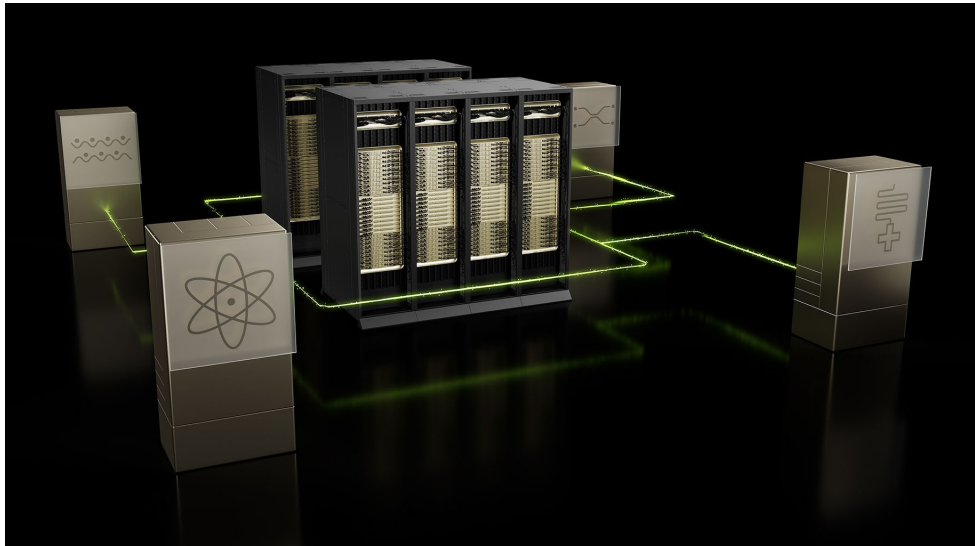
Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원 / Photograph Source: 엔비디아 GTC

양자컴퓨팅

# 가속 양자컴퓨팅 연구센터 설립 발표

엔비디아는 양자컴퓨팅 기술 발전을 위해 미국 보스턴에 가속 양자 연구센터(NVAQC)를 설립하고, 2025년 하반기부터 운영을 시작해 가속 양자 슈퍼컴퓨팅 연구를 추진할 계획. 켄티넘, 퀀텀 머신, 큐에라 컴퓨팅 및 하버드·MIT 연구진과 협력해 양자컴퓨팅 혁신을 주도하며, 대규모 가속 양자 슈퍼컴퓨터 구축에 기여하는 것을 목표

## 엔비디아 가속 양자컴퓨팅 연구센터(NVAQC) 설립 발표



Photograph Source: 엔비디아 보도자료

젠슨 황 CEO, 양자컴퓨팅 기술 발전을 위해 미국 보스턴에 '엔비디아 가속 양자 연구센터(NVIDIA Accelerated Quantum Research Center·NVAQC)' 설립 계획을 발표

- 엔비디아는 미국 보스턴에 가속 양자 연구센터(NVAQC)를 설립, 2025년 하반기부터 운영을 시작해 가속 양자 슈퍼컴퓨팅 구현을 목표로 함
- NVAQC는 큐비트 노이즈(오류) 문제 해결 및 실험용 양자 프로세서의 실용화를 지원하며, 학계·업계와 협력해 양자컴퓨팅 연구를 가속화할 예정
  - 켄티넘(Quantinuum), 퀀텀 머신(Quantum Machines), 큐에라 컴퓨팅(QuEra Computing) 등의 양자컴퓨팅 혁신 기업 및 하버드 양자 이니셔티브(Harvard Quantum Initiative, HQI)와 MIT의 엔지니어링 양자 시스템(Engineering Quantum Systems, EQus) 그룹 등 주요 대학의 연구진들이 NVAQC를 활용 및 협력 예정
- 연구진과 기업들은 엔비디아 GB200 NVL72 랙 스케일 시스템과 쿠다-Q 개발 플랫폼을 활용해 하이브리드 양자 알고리즘과 애플리케이션을 개발
- 젠슨 황 CEO는 양자컴퓨팅이 신약·신소재 개발 등 핵심 문제 해결에 기여할 것이라며, NVAQC가 대규모 가속 양자 슈퍼컴퓨터 구축에 중요한 역할을 할 것이라 강조

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원

# III. GTC 2025로 본 산업별 제품 · 서비스

- [반도체] 삼성전자 · SK하이닉스 · 마이크론 · 키오시아
- [빅테크] 알파벳(구글) · 마이크로소프트
- [AI · 로봇] LG AI 연구원 · 네이버클라우드 · 보스턴 다이내믹스
- [모빌리티] BMW · 볼보

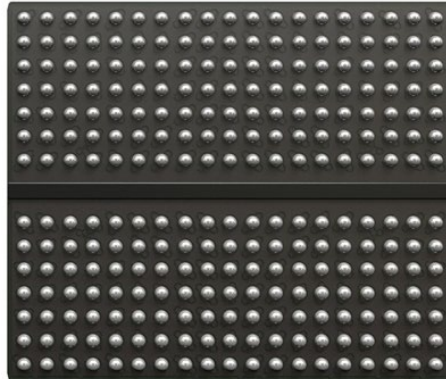




# 반도체 삼성전자》엔비디아 GPU 탑재 GDDR7 전시

국내 반도체 기업 삼성전자는 GTC 2025 전시장에서 엔비디아의 주력 상품인 GPU(그래픽저장장치)에서 활용되는 GDDR7 제품을 전시하여 홍보함. GTC 2025 기간 중 삼성전자 전시장에 방문한 젠슨 황 CEO가 GDDR7에 ‘GDDR7 Rocks(GDDR7 최고)’라고 친필 사인을 남기며 화제를 모음

## 삼성전자의 ‘GDDR7’ 반도체



국내 반도체 기업 삼성전자는 GTC 2025 전시장에서 엔비디아의 주력 상품인 GPU(그래픽저장장치)에서 활용되는 GDDR7 제품을 전시함

- 삼성전자는 GTC 2025에서 GDDR7 제품과 HBM(고대역폭메모리) 제품에 대한 홍보 구역을 운영함
- GDDR은 Graphics Double Data Rate의 약자로 GPU(그래픽저장장치)의 데이터를 빠르게 처리할 수 있도록 특화된 D램임
- 삼성전자의 GDDR7 메모리는 엔비디아의 주요 GPU 제품인 ‘GTX 5090’과 ‘RTX PRO 6000’ 제품에 탑재된 것으로 알려짐
- GTC 2025 기간 중 삼성전자 전시장에 방문한 젠슨 황 CEO가 GDDR7에 ‘GDDR7 Rocks(GDDR7 최고)’라고 친필 사인을 남기며 화제를 모음

Photograph Source: 삼성전자 뉴스룸

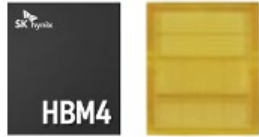
Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 반도체 SK하이닉스 》 HBM4, 소캠(SOCAMM) 등 고성능 메모리 전시

SK하이닉스는 ‘Memory, Powering AI and Tomorrow(메모리가 불러올 AI의 내일)’ 주제로 부스를 구성하여, HBM4 12단과 새로운 AI 서버용 메모리 표준으로 주목받는 소캠(SOCAMM) 등을 선보임. 특히 세계 최초로 고객사에게 HBM4 12단 시제품을 전달했다는 소식을 알리며 자사의 기술 경쟁력을 강조

## SK하이닉스가 GTC 2025에 전시한 HBM4와 SOCAMM



SK하이닉스는 HBM4 12단, 새로운 메모리 표준으로 주목받고 있는 소캠(SOCAMM) 등을 선보이며 AI 메모리 역량을 강조

- SK하이닉스는 GTC 2025에 참가해 ‘Memory, Powering AI and Tomorrow(메모리가 불러올 AI의 내일)’를 주제로 부스를 운영
- HBM을 포함해 AI 데이터센터, 온디바이스(On-Device), 오토모티브(Automotive) 분야 메모리 솔루션 등 AI 시대를 이끌 다양한 메모리 제품을 전시
- 특히 HBM4 12단과 함께 새로운 AI 서버용 메모리 표준으로 주목받고 있는 소캠(SOCAMM, Small Outline Compression Attached Memory Module)도 선보임
  - SK하이닉스의 HBM4 12단의 데이터 처리 속도는 2TB/s, 풀HD급 영화 5GB 400편 이상 분량의 데이터를 1초 만에 처리 가능하며, 현재 존재하는 AI 메모리 중 가장 빠른 속도
- 또한 주요 고객사들에게 세계 최초로 HBM4 12단 시제품을 전달했다 소식을 알리며 SK하이닉스의 AI 반도체 경쟁력을 강조

Photograph Source: SK하이닉스 보도자료

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 반도체 마이크론 《 HBM3E 12단 36GB, 소캠(SOCAMM) 등 전시

미국 반도체 기업 마이크론은 데이터센터의 AI 서버용 HBM3E와 차세대 HBM으로 불리는 소캠(SOCAMM)을 중심으로 전시를 구성. 특히 엔비디아와 협력하여 개발한 소캠의 활용성을 홍보하며 엔비디아 등의 산업 생태계 참여 기업과의 긴밀한 파트너십을 강조

## 마이크론의 소캠(SOCAMM) 모습



Photograph Source: 마이크론 보도자료

미국 반도체 기업 마이크론은 데이터센터부터 엣지까지 AI를 지원하는 종합적인 AI 메모리 및 스토리지 포트폴리오를 선보이며, 엔비디아 등의 산업 생태계 파트너 간의 긴밀한 협력을 강조

- 마이크론이 GTC 2025에서 선보인 AI 메모리 및 스토리지 포트폴리오에는 HBM3E 8단 24GB 및 HBM3E 12단 36GB, LPDDR5X 소캠(SOCAMM), GDDR7, 고용량 DDR5 RDIMM 및 MRDIMM이 포함
- 특히 마이크론의 모듈형 LPDDR5X 메모리 솔루션인 소캠은 NVIDIA GB300 Grace Blackwell Ultra Superchip을 지원하기 위해 엔비디아와 협력하여 개발하였으며, 현재 대량 생산 중임을 강조
  - 마이크론 소캠은 높은 속도와 소형 크기, 낮은 전력 소비의 고용량 모듈식 메모리 솔루션으로, AI 서버 및 데이터 집약적 애플리케이션의 요구 사항을 충족하도록 설계
- 마이크론의 HBM3E 12단 36GB는 기존 8단 24GB 대비 50% 높은 용량을 제공하며, 경쟁사 제품 대비 전력 소비를 20% 절감한다고 홍보

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 반도체 키오시아 《 AI 활용을 위한 플래시 메모리 및 SSD 전략 공유

일본 반도체 기업 키오시아는 GTC 2025에서 AI 애플리케이션 운영 과정에서 중요도가 높아지고 있는 플래시 메모리 및 SSD 제품 전략을 공유함. 키오시아의 SSD 제품을 활용한 데이터센터 운영 및 대용량 데이터셋 처리를 위한 대용량 저장 장치 운영 환경 등의 시연을 진행함

## 키오시아의 'LC9' SSD 반도체 제품



Photograph Source: 키오시아 보도자료

일본 반도체 기업 키오시아는 AI 애플리케이션 운영 과정에서 중요도가 높아지고 있는 플래시 메모리 및 SSD 제품 전략을 발표함

- 키오시아는 GTC 2025에서 3월 13일 최초 공개한 플래시 메모리 제품 'BiCS FLASH 3D flash memory 8세대' 제품과 SSD 제품 'LC9' 제품을 전시함
- 키오시아는 새롭게 공개한 플래시 메모리 및 SSD 제품이 생성형 AI 애플리케이션 운영 과정에서 요구되는 대용량 데이터 처리에 적합한 형태로 구현되어 AI 시스템 운영 과정에서 활용도가 높을 것으로 기대함을 강조함
- GTC 2025 기간 중 키오시아는 SSD 제품을 활용한 데이터센터 운영 및 대용량 데이터셋 처리를 위한 대용량 저장 장치 운영 환경 등의 시연을 통해 업계 관계자를 대상으로 자사 제품의 성능 홍보를 진행함

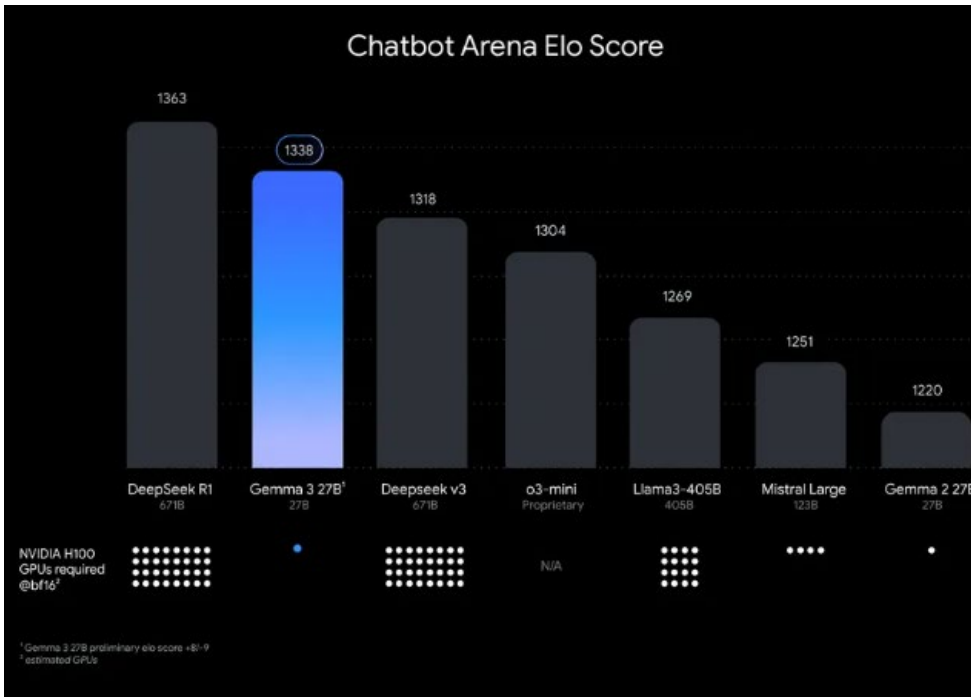
Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 빅테크 알파벳(구글) » 엔비디아와 AI 기반 협업 전략 발표

글로벌 빅테크 기업 알파벳(구글의 모회사)은 엔비디아와 AI 산업 확장을 위한 협업 전략을 발표함. 엔비디아가 구글 딥마인드의 AI 생성물 구분 기술인 'SynthID'를 도입하는 첫 협력 기업이 될 것을 선언함과 함께 구글의 생성형 AI 모델 'Gemma 3'의 성능 최적화를 위해 엔비디아와 구글 간의 협업 확대 계획을 공개함

## 주요 AI 모델별 성능 및 엔비디아 반도체 사용 개수 비교



Photograph Source: Google Company News

글로벌 빅테크 기업 알파벳(구글의 모회사)은 엔비디아와 AI 산업 확장을 위한 협업 전략을 발표함

- 엔비디아가 구글 딥마인드의 AI 생성물 구분 기술인 'SynthID'를 도입하는 첫 협력 기업이 될 것을 선언함
- 'SynthID'는 AI가 생성한 영상, 텍스트, 이미지 등의 제작물에 딥러닝 모델과 알고리즘을 활용하여 AI 생성물임을 별도 구분할 수 있도록 하는 디지털 워터마크 기술임
- 구글의 생성형 AI 모델 'Gemma 3'의 성능 최적화를 위해 엔비디아와 구글 간의 협업 확대 계획도 GTC 2025에서 공개함
- 'Gemma 3'는 NVIDIA H100 GPU를 활용하여 설계 및 학습되었으며, 향후 모델의 최적화를 통해 성능 개선을 도모하는 과정에서 엔비디아와 협업을 강화할 것임을 발표함

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 빅테크 마이크로소프트 > 애저(Azure) AI 인프라를 통한 혁신성 강조

마이크로소프트는 GTC 2025의 주요 스폰서이자 참여자로 행사에서 마이크로소프트의 최신 AI 기술과 솔루션을 소개하고, 특히 마이크로소프트 애저(Microsoft Azure) AI 인프라가 AI 혁신을 어떻게 가속화하고 있는지 강조하는 전시 및 다양한 강연 등을 진행

## GTC 2025 세션에서 발언 중인 MS 애저 AI 인프라 부문 부사장(좌)



Photograph Source: 엔비디아 GTC  
Note: '10만 대 이상의 GPU AI 데이터 센터 및 클라우드 네트워킹에서 얻은 교훈(Wired for AI: Lessons from Networking 100K+ GPU AI Data Centers and Clouds)' 주제의 세션에 참여한 마이크로소프트 애저 AI 인프라 부문 부사장 Nidhi Chappell(좌), 메타 데이터센터 네트워킹 부문 담당 디렉터 Omar Baldonado(우) 모습

마이크로소프트는 자사의 최신 AI 기술과 솔루션을 소개하고, 특히 마이크로소프트 애저 AI 인프라의 혁신성을 강조하는 다양한 전시 및 강연 등을 구성

- 마이크로소프트는 AI 솔루션과 AI 에이전트 등 개발을 위한 통합 플랫폼인 '애저 AI 파운드리(Azure AI Foundry)' 등 자사의 최신 AI 기술과 솔루션의 혁신성을 강조
- 마이크로소프트 주요 임원진들은 '차세대 AI를 위한 애저 AI 인프라 구축 및 운영', '엔비디아와 애저 AI 파운드리를 활용한 AI 혁신 가속화', '10만 대 이상의 GPU AI 데이터센터 및 클라우드 네트워킹에서 얻은 교훈' 등 주제의 세션을 통해 AI 시대 마이크로소프트 애저 AI의 혁신성 등을 공유
- 한편 엔비디아가 에이전틱 AI를 위한 비즈니스용 추론 모델 '라마 네모트론(Llama Nemotron)'을 발표한 가운데, 마이크로소프트는 해당 제품군과 마이크로 서비스(NIM, NVIDIA Inference Microservice)를 마이크로소프트 애저 AI 파운드리 플랫폼에 추가하며 파트너십을 강화
  - 해당 제품군 추가로 마이크로소프트 애저 AI 파운드리 모델 카탈로그를 확장해 마이크로소프트 365용 애저 AI 에이전트 서비스 역량을 제고

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원





# AI LG AI 연구원 》 고성능 추론 특화 모델 등 첨단 AI 솔루션 공개

LG는 AI 혁신 기술을 선보이는 부스를 열고, 고성능 추론 특화 모델 EXAONE Deep, 기업 사용자의 업무 생산성을 높이는 데 특화된 ChatEXAONE, 조직병리 이미지 처리에 특화된 산업용 모델 EXAONEPath, 문서에 담긴 모든 정보를 AI가 이해하는 DDU 등의 네 가지 솔루션을 선보임

## LG 부스에서 라이브 데모를 체험 중인 AI 연구자



Photograph Source: LG AI 연구원 보도자료

LG AI 연구원은 첨단 AI 기술을 직접 선보이는 부스를 열고, EXAONE Deep, ChatEXAONE, EXAONEPath, DDU 네 가지 솔루션을 선보임

- EXAONE Deep은 수학적 논리를 이해하고, 과학적 개념을 추론하며, 프로그래밍 문제를 해결하는 능력을 갖춘 고성능 추론 특화 모델
- EXAONE 3.5가 탑재된 자동 코드 생성 및 자동 데이터 생성 솔루션 또한 선보임
- 기업 사용자의 업무 생산성을 높이는 데 특화된 ChatEXAONE도 부스에서 직접 사용해 볼 수 있도록 구성. ChatEXAONE은 문서의 내용을 이해하고 분석·요약하는 등 사용자의 요청을 수행하는 모델
  - 텍스트뿐 아니라 도표, 그래프 등 다양한 형태의 데이터도 이해할 수 있으며, 필요하다면 문서 외 실시간 온라인 데이터까지 검색하여 최적의 답변을 제시하며, GTC 2025에서는 AI의 사고 과정을 자세히 확인할 수 있는 Deep 기능과 AI 답변의 출처를 보여주는 Dive 기능을 새롭게 공개
- 조직병리 이미지 처리에 특화된 산업용 모델인 EXAONEPath와 문서에 담긴 모든 정보를 AI가 이해하는 DDU(Deep Document Understanding) 기술 등도 선보임

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# AI 네이버클라우드 》 소버린 AI 구축 사례 및 확장 전략 발표

국내 종합 IT 기업 네이버의 자회사 네이버클라우드는 GTC 2025에서 소버린 AI(Sovereign AI, AI 주권) 관련 세션에 발표 연사로 참여하여 자사의 소버린 AI 구축 사례를 공유함. 네이버는 2024년 6월 엔비디아와 소버린 AI 협력을 위한 미팅을 진행하는 등 관련 사업 확장 노력을 지속하고 있음

## 네이버클라우드의 GTC 2025 소버린 AI 발표



Photograph Source: 네이버 보도자료

국내 종합 IT 기업 네이버의 자회사 네이버클라우드는 소버린 AI(Sovereign AI, AI 주권) 관련 세션 발표를 통해 자사의 소버린 AI 구축 사례를 공유함

- 네이버클라우드는 GTC 2025에서 열린 소버린 AI(Sovereign AI, AI 주권) 관련 세션에 김유원 대표가 발표 연사로 참여하여 자사의 소버린 AI 구축 사례와 관련 구축 역량에 대하여 공개함
- 네이버클라우드는 AI 서비스 운영, 데이터 관리, 클라우드와 데이터센터 등의 인프라 자원 등 AI 밸류체인 구축 과정에서 필요한 다양한 분야에 대해 자사가 구축한 역량을 홍보함
- GTC 2025 발표에서는 향후 동남아 시장을 중심으로 특화된 AI 모델 구축 및 인프라, 애플리케이션 서비스 제공 등을 통한 사업 확장 전략을 공유함
- 네이버는 2024년 6월 이해진 창업자 겸 글로벌투자책임자(GIO)와 최수연 네이버 대표가 젠슨 황 엔비디아 CEO와 소버린 AI 협력을 위한 미팅을 진행하는 등 관련 사업 확장 노력을 지속하고 있음

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원





# 피지컬 AI · 로봇 보스턴 다이내믹스 《 AI 역량 강화 목적 엔비디아와 협업 확대

현대자동차그룹의 로봇 전문 계열사인 보스턴 다이내믹스는 자사의 휴머노이드 로봇 ‘아틀라스’를 비롯한 로봇 포트폴리오의 차세대 AI 역량을 구축하기 위해 엔비디아와의 협업 확대 발표. 보스턴 다이내믹스의 CTO 애런 손더스는 GTC 2025에서 현재 휴머노이드 기술의 성과와 한계 및 미래 나아가야 할 방향에 대한 강연 진행

## GTC 2025 세션에서 발표 중인 보스턴 다이내믹스의 애런 손더스 CTO



Photograph Source: 엔비디아 GTC

현대차그룹의 로봇 전문 계열사 보스턴 다이내믹스는 자사 로봇의 차세대 AI 역량을 구축하기 위해 엔비디아와의 협업 확대를 발표. 보스턴 다이내믹스 CTO는 GTC에서 휴머노이드 로봇 개발 현황과 전망에 대한 강연 진행

- 보스턴 다이내믹스는 자사의 휴머노이드 로봇 ‘아틀라스’에 엔비디아의 로봇 개발 전용 컴퓨팅 시스템 ‘젯슨 토르’, 개방형 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델 ‘Isaac GR00T N1’을 도입한 데 이어 엔비디아와의 추가적인 협력을 강화해 나갈 것임을 발표
  - 젯슨 토르는 2025년 상반기 출시 예정인 엔비디아의 휴머노이드 로봇용 소형 컴퓨터로, 젯슨 토르 탑재로 아틀라스가 복잡한 멀티모달 AI 모델을 더욱 원활하게 실행할 수 있을 것으로 기대
  - 엔비디아가 GTC 2025에서 공개한 개방형 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델 ‘Isaac GR00T N1’을 2024년부터 활용하며 아틀라스 고도화를 진행 중임
- 보스턴 다이내믹스의 애런 손더스 CTO는 ‘휴머노이드 로봇의 가능성: 연구와 현실 세계의 차이(The Promise of Humanoid Robots: Research vs. the Real World)’ 주제의 GTC 강연을 진행
  - 현재 휴머노이드 기술의 성과와 한계를 평가하여 향후 휴머노이드 연구의 실질적인 결과 창출을 위해 필요한 주요 단계에 대해 논의

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 모빌리티 BMW 《클라우드 기반 스트리밍 서비스 '3D AppStore'》 홍보

독일 모빌리티 기업 BMW는 GTC 2025에서 높은 퀄리티의 시각화 기능을 탑재한 클라우드 스트리밍 서비스 '3D AppStore'의 홍보를 진행함. 클라우드 환경에 구축된 제조 공장을 원격으로 엔지니어, 디자이너 등이 실시간 확인하여 업무 과정에 대한 이해도 증진 및 공정 개선 효과 확대를 도모함

## BMW의 '3D AppStore' 사용 화면



Photograph Source: 엔비디아 GTC

독일 모빌리티 기업 BMW는 시각화 기능을 통해 공장 모습을 재현한 클라우드 스트리밍 서비스 '3D AppStore'의 최신 업데이트 성과를 공개함

- BMW는 공장의 모습을 온라인 환경에서 구현하여 클라우드 스트리밍 서비스를 기반으로 운영하는 '3D AppStore' 서비스의 업그레이드 된 버전을 GTC 2025에서 공개함
- BMW 등 자동차 업체의 차량용 배터리 조합 프로세스를 재현한 시현 환경에서는 엔지니어, 디자이너 등 공장 프로세스 구축과 관련한 담당자가 온라인 환경을 통해 교류하며 주요 프로세스를 시청할 수 있음
- '3D AppStore' 내 구축된 AI 시스템은 서비스 이용자가 서비스 내 구축된 공장 환경에 대하여 문의하면 사전 학습된 데이터를 기반으로 주요 프로세스에 대한 답을 제공할 수 있음

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# 모빌리티 볼보 《가상 세계 기반 모빌리티 소프트웨어 기술 공개

스웨덴에서 설립된 후 중국 지리자동차에 인수된 모빌리티 기업 볼보는 GTC 2025에서 AI를 기반으로 가상 세계 속 다양한 모빌리티 환경에 대한 데이터를 확보 및 학습하여 자율주행 기술 확대를 도모할 수 있는 소프트웨어 기술을 공개함. 가상 환경에 3D 장면과 피사체를 방대하게 생성하여 다양한 교통 상황 및 장애물 대처 방식 등을 학습 가능

## 볼보의 가상 세계 기반 모빌리티 소프트웨어 시연 화면



Photograph Source: 볼보 보도자료

모빌리티 기업 볼보는 AI를 기반으로 가상 세계 속에서 다양한 환경에 대한 데이터를 확보 및 학습할 수 있는 소프트웨어 기술을 공개함

- 볼보는 가상 세계 속에서 실제와 유사한 고해상도 화면과 다양한 환경 요소를 생성할 수 있는 기술인 ‘Gaussian Splatting’ 기술을 소개함
- ‘Gaussian Splatting’ 화면 내에서 3D 장면과 인간, 장애물 등 다양한 피사체를 삽입하여 자동차 등 모빌리티 디바이스가 맞이할 다양한 가상 상황을 생성할 수 있음
- AI 기술을 활용하여 가상 세계 속 모빌리티 디바이스는 맞이한 상황별 적절한 주행 방식을 선택하는 과정을 거치며 다양한 환경에 맞는 대응 방식을 학습함
- 볼보의 ‘Gaussian Splatting’은 엔비디아의 ‘DGX Systems’를 기반으로 구현함을 공개함

Source: 언론보도 종합, 삼성KPMG 경제연구원



# IV. 시사점

# 엔비디아 GTC 변화상

엔비디아 GTC 2009 →

엔비디아 GTC 2019 →

엔비디아 GTC 2023 →

엔비디아 GTC 2024 →

엔비디아 GTC 2025

## 핵심 키워드

<p>GPU(Graphics Processing Unit, 그래픽처리장치), 개발자</p> <p><b>Key Trends</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>엔비디아의 개발자 컨퍼런스 GTC(GPU Technology Conference) 시작. GPU를 통한 제반 문제 해결에 주안점을 둠</li> <li>GTC는 단일 기업인 엔비디아가 주최하는 기술 발표회로 개시</li> <li>개발자들 간 기술과 제품, 서비스를 공유하는 컨퍼런스로 초기 포지셔닝</li> <li>참가자 1,500여 명(오프라인)</li> </ul>	<p>머신러닝, AI, 데이터센터, 고성능컴퓨팅, 자율주행, IoT</p> <p><b>Key Trends</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>GPU 활용에 기반을 둔 머신러닝을 비롯한 AI(인공지능), 데이터센터, 고성능컴퓨팅 등 다양한 분야를 아우르는 컨퍼런스로 성장</li> <li>젠슨 황 CEO 기조연설에 담긴 내용에 다수 기업이 주목하는 장으로 각광 받음</li> <li>2019년까지 오프라인으로 개최되었다가 팬데믹으로 2020년부터는 온라인 전환</li> <li>참가자 9,000여 명(오프라인)</li> </ul>	<p>AI, 로봇, 사이버 보안, 클라우드 컴퓨팅, 헬스케어</p> <p><b>Key Trends</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>팬데믹으로 온라인으로 진행</li> <li>650개 이상 세션이 온라인으로 개최되면서 되었으며 AI 관련 신기술 및 사례 공유</li> <li>AI가 본격적으로 부상하기 시작한 시기에 개최되면서 AI 테마를 둘러싼 로봇, 사이버 보안, 클라우드 컴퓨팅, 헬스케어, 메타버스 등 다양한 산업과 영역으로 확장</li> </ul>	<p>AI 반도체(블랙웰), AI, 로봇, 모빌리티, 디지털트윈, 헬스케어</p> <p><b>Key Trends</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>5년 만에 오프라인으로 재개되면서 대대적으로 주목받음</li> <li>엔비디아 외에도 다양한 산업의 기업들이 함께 참여하는 산업 변화 · 기술 시연의 장으로서 역할 부각</li> <li>전시, 패널 토론, 워크숍, 네트워킹 등에 다수 기업 참가</li> <li>참가자 1만 6천여 명(오프라인), 온라인 30만여 명(온라인)</li> </ul>	<p>AI 반도체(블랙웰 울트라, 루빈), AI, 피지컬 AI, 로봇, 모빌리티</p> <p><b>Key Trends</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>AI 시대 엔비디아의 영향력 강화와 함께 반도체 기술 외에도, AI, 로봇, 양자컴퓨팅 등 미래 기술 · 산업의 트렌드를 볼 수 있는 혁신의 장으로 자리매김. 구글, MS 등 빅테크 참여</li> <li>AI의 새로운 활용 가치가 강조되며 AI 기반 비즈니스 모델 다변화와 함께 AI 에이전트, 피지컬 AI 부상</li> <li>참가자 2만 5천여 명(오프라인), 온라인 30만여 명(온라인)</li> </ul>
---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 엔비디아 컨퍼런스 GTC로 본 산업 생태계 변화는?

01

AI 에이전트, 피지컬 AI 등 AI의 역할이 확대되며 AI 산업의 기업 혁신 전략 강화

02

반도체 생태계에서 영향력을 강화해가는 엔비디아와 타 기업의 협업 모델 중차대

03

로봇 개발 엔진 오픈소스화, AI 발달로 고도화된 로봇 · 휴머노이드 개발 및 산업 간 협력 가속

Source: 언론보도 종합, 삼정KPMG 경제연구원

# 미래 산업 생태계 변화는?



✓ AI 에이전트, 피지컬 AI 등 AI의 역할이 확대되며 AI 산업의 기업 혁신 전략 강화

- GTC 2025에서는 생성형 AI가 2023년부터 이어져 온 생성형 AI를 중심으로 한 AI 혁신이 다음 단계로 나아가 AI 에이전트(Agentic AI), 피지컬 AI(Physical AI)로 이어지는 AI 산업의 혁신 방향성이 제시됨
- AI 에이전트 구축을 위한 추론 성능을 강화한 AI 모델과 예측 인텔리전스 기술 등이 공개되었으며, 피지컬 AI 역량 강화를 위한 자율주행 기술과 AI 학습 플랫폼도 GTC 2025의 주요 제품으로 공개되었음
- AI의 기능, 안정성 강화 등 AI의 신뢰도가 높아지고 AI를 활용하는 영역이 확대되어 감에 따라 AI 산업에 속한 기업은 AI가 가치를 창출할 수 있는 새로운 분야를 파악하고 선제적으로 대응할 수 있는 역량을 구축하는 것이 주효해질 전망

✓ 반도체 생태계에서 영향력을 강화해가는 엔비디아와 타 기업의 협업 모델 중차대

- 지난해 GTC 2024에서 공개했던 '블랙웰'의 성능을 향상시킨 '블랙웰 울트라'를 GTC 2025에서 출시 예고
- 특히 2026년 하반기 출시 예정인 차세대 AI 칩 '루빈', 2027년 출시 예정인 '루빈 울트라', 2028년 출시를 계획하고 있는 '파인만'에 대한 발표가 주목받음
- '블랙웰 울트라'는 288GB의 5세대 HBM3E 12단 제품을 탑재해 메모리 성능과 AI 추론 및 학습 성능을 향상시키고, '루빈 울트라'에는 현재 블랙웰보다 5배 이상인 HBM4E 1TB가 탑재될 예정으로 발표
- 엔비디아가 영향력을 지속적으로 높이고 있는 반도체 산업 생태계에서, HBM 기술 개발 기업들과 엔비디아의 협업 모델이 더욱 중요해질 것으로 예상됨

✓ 로봇 개발 엔진 오픈소스화, AI 발달로 고도화된 로봇·휴머노이드 개발 및 산업 간 협력 가속

- GTC 2025에서 맞춤형·개방형 휴머노이드 로봇 파운데이션 모델이 공개되고, 로봇 개발용 오픈소스 물리 엔진이 개발되는 등 향후 휴머노이드 로봇 연구 및 개발이 더욱 가속화될 것으로 전망
- 이와 함께 단순 로봇 제조 기업을 넘어 AI 비즈니스 기업, 모빌리티, 의료, 엔터테인먼트 등 더욱 다양한 산업계 플레이어 간 협력이 더욱 중요해지고 있는 모습이 포착
- 경험을 통해 학습하고 추론하는 AI 에이전트 기능이 고도화되고 가정용 로봇 및 산업용 로봇의 역량이 더욱 강화되면서 첨단 로봇의 산업 적용 시점이 더욱 앞당겨질 것으로 예상

Source: 삼성KPMG 경제연구원

## [참고] 빅테크 자체 컨퍼런스 (엔비디아 · 삼성 · 애플 · 마이크로소프트)

CES, MWC, IFA 등 글로벌 ICT 전시회 외에도 최근 빅테크 기업이 자체적으로 개최하는 컨퍼런스 · 전시회가 부상 중. 엔비디아의 GTC를 필두로, 삼성 SDC, 애플 WWDC, 마이크로소프트 Build, 메타(舊 페이스북) 등 빅테크가 자체적으로 개최하는 개발자 컨퍼런스 · 전시회, 신제품 발표 행사 등이 주목받고 있음

### 빅테크 자체 컨퍼런스 개최 시기 및 특징

자체 컨퍼런스명	개최지	개최 시기	특징
엔비디아 GTC (GPU Technology Conference)	미국 캘리포니아주 새너제이(San Jose)	매년 3월	<ul style="list-style-type: none"> <li>GTC 시작 초창기에는 엔비디아의 자체 기술 발표회로 시작했던 가운데, 엔비디아의 영향력 강화와 함께 최근에는 다양한 산업의 글로벌 기업들이 함께 참여하는 글로벌 컨퍼런스 · 전시회로 발전</li> <li>엔비디아 GTC 2025는 400여 개 기업 부스, 2만 5천여 명 오프라인 행사 참가, 30만여 명 온라인 참여</li> </ul>
삼성 SDC (Samsung Developer Conference, 삼성 개발자 컨퍼런스)	미국 캘리포니아주 새너제이	매년 10월	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼성전자의 소프트웨어·서비스·플랫폼에 대한 비전과 혁신을 공유하는 글로벌 행사</li> <li>지난해 2024년에는 10주년을 맞이하여 '모두를 위한 AI-10년의 개방적 혁신과 미래(AI for All-A Decade of Open Innovation and Beyond)' 주제로 진행되었으며, 전 세계 개발자·파트너·미디어 등 3,000여 명 참석</li> </ul>
삼성 갤럭시 언팩	미국 캘리포니아주 새너제이	신제품 공개 시	<ul style="list-style-type: none"> <li>삼성전자의 갤럭시 신기술 및 새로운 제품을 발표하는 글로벌 행사로, 올해 1월 개최 '삼성 갤럭시 언팩 2025'는 미국 새너제이 소재 SAP센터(1만 9,000여 명 인원 수용 가능 규모 장소)에서 개최 및 온라인 중계</li> <li>'삼성 갤럭시 언팩 2025'에서는 갤럭시 S25 시리즈 공개와 함께, AI 통합 플랫폼 구현에 대한 비전 제시</li> </ul>
애플 WWDC (Worldwide Developers Conference, 세계 개발자 컨퍼런스)	미국 캘리포니아주 쿠퍼티노	매년 6월	<ul style="list-style-type: none"> <li>애플이 매월 6월경 개최하는 연례 개발자 컨퍼런스로, 1987년 이래로 개최 중인 가운데 최근에는 온라인 중계</li> <li>애플의 신제품 · 신규 소프트웨어를 발표하며 'WWDC 2024'에서는 AI 기능을 포함한 '애플 인텔리전스' 공개</li> </ul>
마이크로소프트 빌드(Build)	미국 워싱턴주 시애틀	매년 5월	<ul style="list-style-type: none"> <li>마이크로소프트(MS)가 미국 시애틀에서 개최하는 개발자 컨퍼런스로, 지난해 2024년 행사는 온라인으로 병행</li> <li>'마이크로소프트 빌드 2024'에서는 GPT를 기반으로 개발한 AI 서비스 '코파일럿'의 업그레이드 기능을 선보임</li> </ul>

Source: 언론보도 종합, 각 사, 삼성KPMG 경제연구원

# See other Business Reports

삼정KPMG 경제연구원은 국내외 산업을 지속적으로 모니터링·분석하며, 기업이 직면하는 경영 이슈를 점검하는 기획 발간물을 준비하고 있습니다.

2025년 1월 발간

## CES 2025로 본 미래 산업 트렌드



### Contents

- I. CES 2025 개요
- II. CES 2025 기조연설
- III. CES 2025 10대 트렌드 및 혁신 제품
- IV. CES 2025 최고혁신상 특징
- V. 시사점



QR코드  
[다운로드]



보고서 PDF  
[다운로드]

2025년 3월 발간

## MWC 2025를 통해 본 ICT 산업의 미래



### Contents

- I. MWC 2025 개요 및 기조연설
- II. MWC 2025 5대 트렌드
- III. MWC 2025 한국 기업
- IV. MWC 2025 미국 기업
- V. MWC 2025 중국 기업
- VI. MWC 2025 일본·유럽 기업
- VII. MWC 2025를 통해 본 ICT 산업의 미래



QR코드  
[다운로드]



보고서 PDF  
[다운로드]





# Business Contacts

## AI센터

이동근 전무  
T 02-2112-7587  
E tongkeunlee@kr.kpmg.com

이준기 상무  
T 02-2112-0615  
E jlee199@kr.kpmg.com

## 전자정보통신반도체산업본부

염승훈 Industry Leader  
부대표  
T 02-2112-0533  
E syeom@kr.kpmg.com

박성배  
부대표  
T 02-2112-0304  
E sungbaepark@kr.kpmg.com

한상현  
부대표  
T 02-2112-0387  
E sanghyunhan@kr.kpmg.com

민성진 전무  
T 02-2112-0852  
E smin@kr.kpmg.com

장현민 전무  
T 02-2112-0546  
E hyunminjang@kr.kpmg.com

강인혜 전무  
T 02-2112-0363  
E ikang@kr.kpmg.com

최이현 전무  
T 02-2112-0505  
E yeehyunchoi@kr.kpmg.com

안창범 전무  
T 02-2112-0312  
E cahn@kr.kpmg.com

신문철 전무  
T 02-2112-0356  
E moonchulshin@kr.kpmg.com

김정기 전무  
T 02-2112-0346  
E jungkikim@kr.kpmg.com

노정한 전무  
T 02-2112-0693  
E jroh@kr.kpmg.com

허재훈 전무  
T 02-2112-7707  
E jaehoonheo@kr.kpmg.com

[home.kpmg/kr](http://home.kpmg/kr)



The information contained herein is of a general nature and is not intended to address the circumstances of any particular individual or entity. Although we endeavor to provide accurate and timely information, there can be no guarantee that such information is accurate as of the date it is received or that it will continue to be accurate in the future. No one should act on such information without appropriate professional advice after a thorough examination of the particular situation.

© 2025 KPMG Samjong Accounting Corp., a Korea Limited Liability Company and a member firm of the KPMG global organization of independent member firms affiliated with KPMG International Limited, a private English company limited by guarantee. All rights reserved.

The KPMG name and logo are trademarks used under license by the independent member firms of the KPMG global organization.