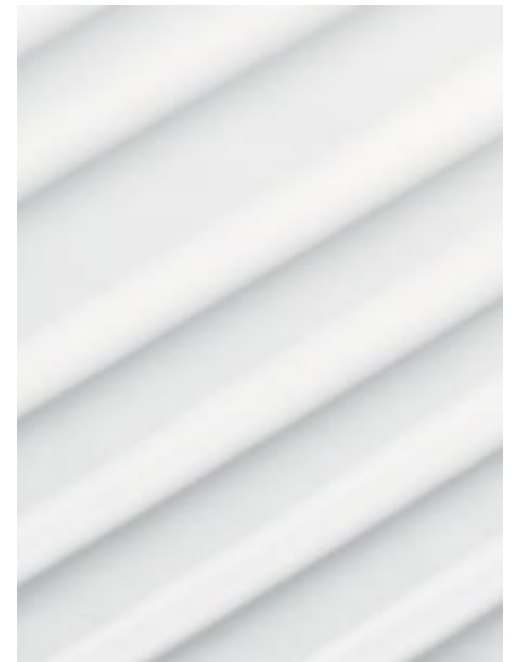


# Chip News

April 2026

반도체 산업 최신 이슈를

카드뉴스로 한눈에 확인하세요.



## 중동전쟁과 데이터센터 전력 위기

Middle East War and Data Center Power Crisis

## 우주 AI 데이터센터, 어디까지 왔나?

Space AI Data Centers, How Far Have They Come?

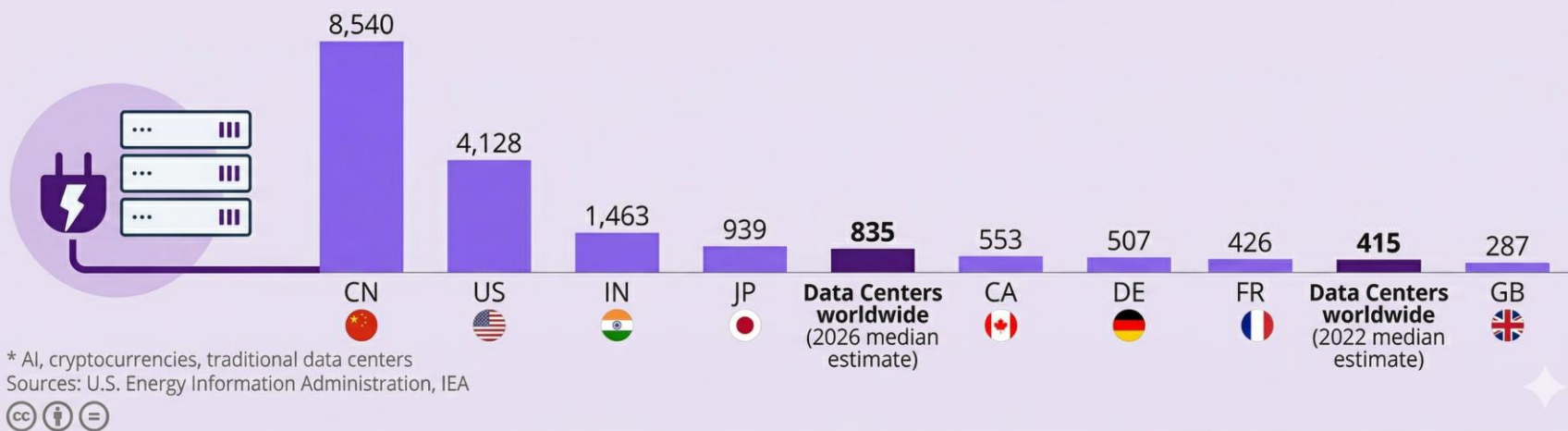
## 엔비디아, 우주컴퓨팅 특화 Space-1 Vera Rubin 발표

NVIDIA Announces Space-1 Vera Rubin for Space Computing

# 중동전쟁과 데이터센터 전력 위기

유가 \$100 돌파와 공급망 마비, 미 정부의 전력 인프라 비용 부담 압박까지 더해지며 빅테크의 AI 인프라 비용이 위기에 직면

## Data Centers and Their Increasing Energy Appetite



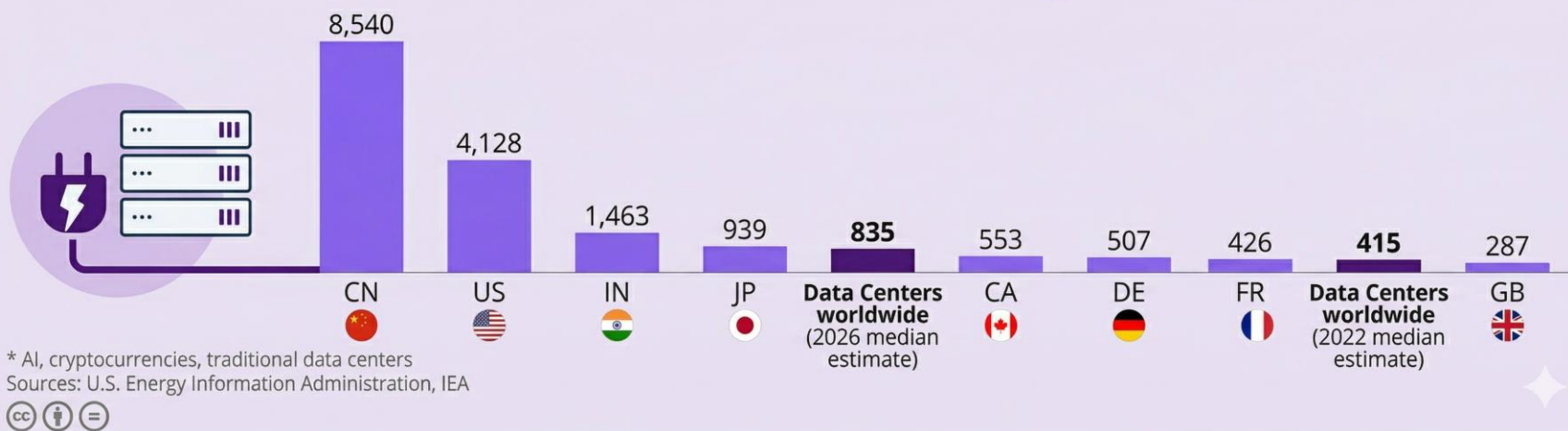
2024년 연간 데이터센터의 전력 소비는 프랑스 연간 전력 사용량인 410TWh를 넘어서며 공급 임계점에 다다르고 있습니다. 여기에 중동 전쟁으로 호르무즈 해협이 폐쇄되면서 원유와 LNG 가격이 급등하면서 전력 공급 불안정이 가속화되고 있습니다.

미 정부는 지난 3일 데이터센터의 전력 수요 폭증에 따른 일반 시민의 전기료 인상을 방지하기 위해, 아마존, 구글 등 7개 빅테크 기업이 전력 인프라 구축 비용을 직접 부담하기로 하는 서약을 이끌어냈습니다. 빅테크 기업들의 데이터 인프라 비용 부담이 심해질 것으로 보입니다.

# Middle East War and Data Center Power Crisis

20% of the world's oil supply is paralyzed, and oil prices exceed \$100.  
Infrastructure cost burden for big tech firms to grow even worse.

## Data Centers and Their Increasing Energy Appetite



The annual power consumption of data centers is reaching a critical point,. Furthermore, with the closure of the Strait of Hormuz due to the Middle East war resulting in the worst energy security crisis in history.

The U.S. government has led seven Big Tech companies, including Amazon and Google, to pledge to bear the costs of building power infrastructure. As a result, the burden for Big Tech companies is expected to become even more severe.

## 우주 AI 데이터센터, 어디까지 왔나?

에너지와 규제로부터 자유로운 우주 공간이 AI 컴퓨팅의 새로운 무대로 부상  
Space X, 구글 등 빅테크 기업들은 계획을 넘어 이미 실행단계

SPACE  
DATACENTER

**SPACEX**

Starlink Computing Nodes

**Google**

Project Suncatcher

**BLUE ORIGIN**

Project SunRise

우주는 지상보다 5배 높은 태양광 효율과 영하 270도의 자연 냉각 환경을 제공해, 지상의 에너지와 냉각 문제를 동시에 해결할 수 있는 최적의 장소입니다. 구글은 프로젝트 선캐처를 발표하며, 27년까지 자사의 TPU를 탑재한 실험 위성을 궤도에 올리는 계획을 발표했습니다. 스페이스X는 100만 대의 규모의 스타링크 컴퓨팅 노드 구축 계획을 발표했고, 제프 베조스의 블루오리진은 51,600대의 데이터센터 위성을 통한 궤도형 AI 클라우드를 추진 중에 있습니다. 우주 데이터센터 기술은 더 이상 플랜 B가 아니라, 실행단계에 접어들었습니다.

# Space AI Data Centers, How Far Have They Come?

Major Big Tech companies such as SpaceX and Google are already in the execution stage beyond planning.



## SPACE DATACENTER

**SPACEX**

Starlink Computing Nodes

**Google**

Project Suncatcher

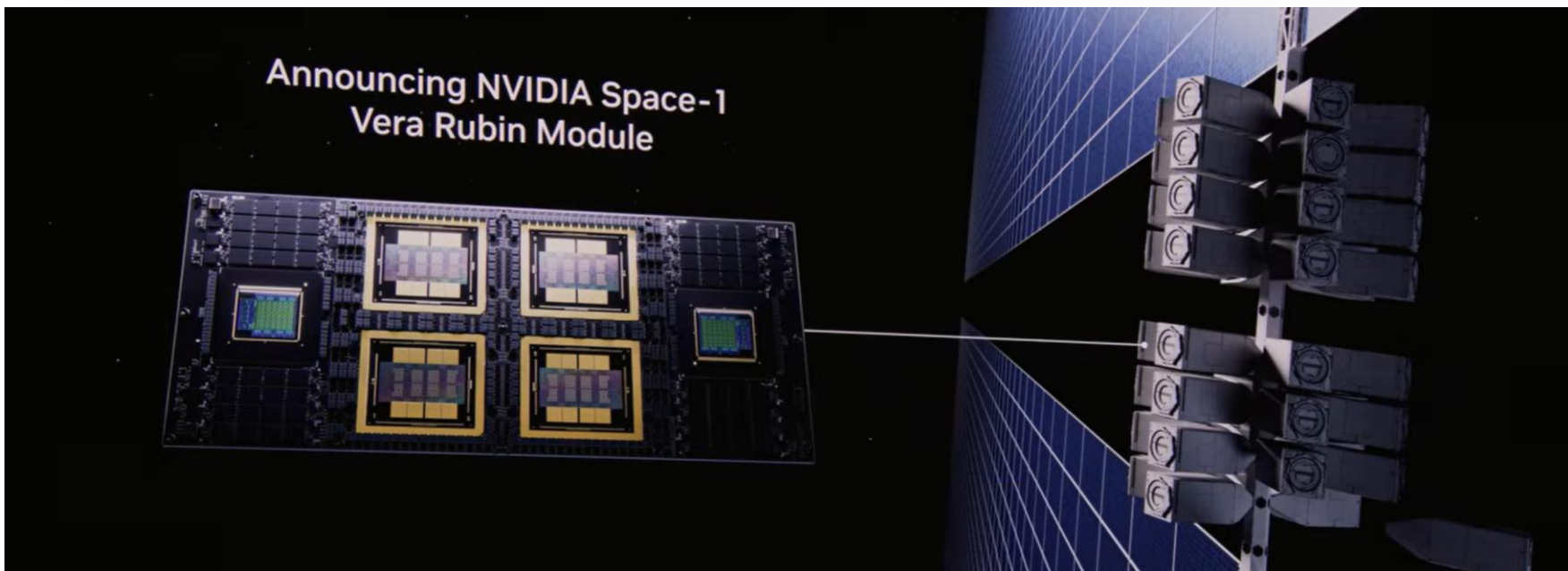
**BLUE ORIGIN**

Project SunRise

Space is an optimal location that can simultaneously solve energy and cooling problems on the ground by providing solar efficiency five times higher than on the ground and a natural cooling environment of minus 270 degrees Celsius. Google announced Project Suncatcher, revealing plans to launch experimental satellites equipped with its own TPUs into orbit by '27. SpaceX announced a plan to build 1 million Starlink computing nodes, and Jeff Bezos' Blue Origin is pursuing an orbital cloud through 51,600 data center satellites.

# 엔비디아, 우주컴퓨팅 특화 Space-1 Vera Rubin 발표

영하 270도의 추위와 강력한 우주 방사선을 견디는 스펙의 고성능 반도체  
우주데이터센터 계획에 발맞춰 우주반도체 기술 수준 빠르게 향상 중



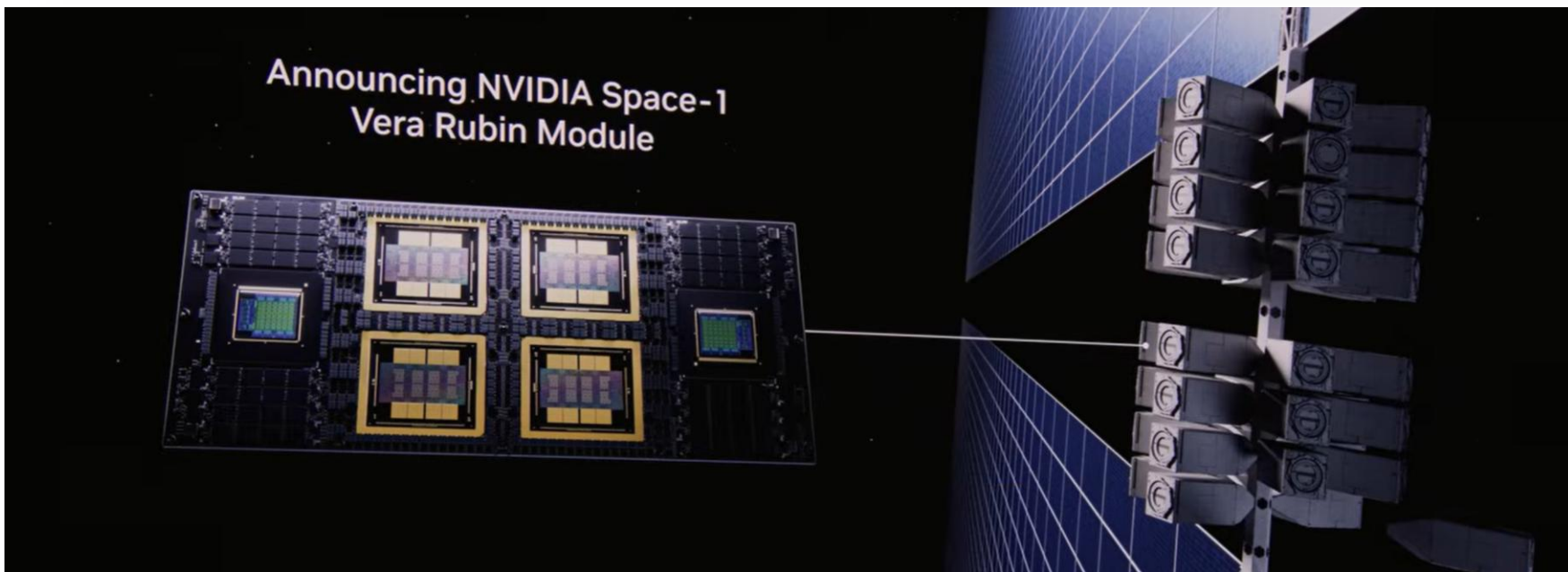
Source : NVIDIA

우주 공간의 강력한 방사선은 반도체의 계산 오류를 일으키거나 소자를 영구적으로 파괴할 수 있기 때문에, 신뢰성 있는 우주 반도체 개발은 매우 까다롭습니다.

엔비디아는 GTC 2026에서 Space-1 Vera 계획을 공개하며, 기존 대비 25배 높은 성능으로 궤도 내 실시간 AI 연산이 가능하다고 발표 했습니다. 또한 THOR 칩은 방사선 내성 승인을 받았을 뿐만 아니라, 칩렛 아키텍처를 도입하여 일부 소자가 방사선에 의해 손상되더라도 시스템 전체의 마비를 막고 성능을 유지할 수 있는 유연성을 확보했다고 밝혔습니다.

# NVIDIA Announces Space-1 Vera Rubin for Space Computing

High-performance semiconductors with specifications that withstand the cold of minus 270 degrees Celsius and strong space radiation.



Source : NVIDIA

Since strong radiation in space can cause calculation errors in semiconductors or permanently destroy components, developing reliable space semiconductors is a very difficult technology.

NVIDIA disclosed the Space-1 Vera plan at GTC 2026, announcing that real-time AI computation in orbit is possible with 25 times higher performance than before.