

ZetaCube의 NANODC:

탈중앙화 에지 컴퓨팅

솔루션



작성자: 조정현 (Allen Cho)

날짜: 2025년 4월 17일

목차

1	요약	2
2	회사 소개 및 비전	3
2.1	창업자 이력	3
2.2	핵심 기술	3
2.3	인증 및 확장	3
2.4	파트너십	3
2.5	시장 포지셔닝	4
3	수익 모델 및 활용 사례	5
3.1	수익 구조	5
3.2	업종별 활용	5
3.3	오프라인 AI 지원	5
3.4	고객 사례	5
3.5	시장 전망	5
4	결론	6

1 요약

ZetaCube는 탈중앙화 인프라를 통해 AI 및 Web3 애플리케이션을 지원하는 초소형 데이터 센터인 NANODC를 개발하는 분산형 컴퓨팅 회사입니다. DePIN(Decentralized Proofs of Infrastructure and Network) 기반 모델을 활용하여 기업은 물리적 인프라를 통해 토큰 보상을 받으며, 이는 친환경성, 수익성, 분산화의 균형을 맞추는 것을 목표로 합니다.



2 회사 소개 및 비전

ZetaCube는 30년 이상의 하드웨어/소프트웨어 개발 경력을 가진 Allen Cho가 2022년에 설립했습니다. 회사는 '분산형 AI 네트워크 구축'을 목표로 하며, 대형 서버실 대신 소형 장치를 사용하여 탈중앙화, 수익 창출 및 친환경 인프라를 결합합니다.

2.1 창업자 이력

조정현 대표는 DePIN 생태계에서 주요 인물로, Filecoin 홍보대사, Aethir와의 협력, DePIN 커뮤니티 확장에 참여하고 있습니다.

2.2 핵심 기술

NANODC는 DePIN, AI, 토큰 기반 수익화를 통합하여 AI 연산, 스토리지 및 노드 운영을 지원합니다. 주요 기술에는 RAG, TTS, Whisper 및 LoRA 파인 튜닝이 포함됩니다.

The Solution leader for ZiB Storage

2.3 인증 및 확장

ZetaCube는 ISMS 인증을 획득하여 합법적인 DePIN 토큰 관리를 가능하게 했습니다. 주요 도시(서울, 부천, 광주)에 데이터 센터를 배포하고 있습니다.

2.4 파트너십

중국 디핀 업체인 Andylab과 협력하여 생태계를 확장하고 있습니다. 주요 파트너에는 Aethir (GPU 컴퓨팅 DePIN)가 포함됩니다.

2.5 시장 포지셔닝

ZetaCube는 DePIN RAG, AI 챗봇 및 에지 컴퓨팅 솔루션에서 국내 선두주자입니다. 금융, 의료 및 방송 분야에서 수익 모델을 실현 중입니다.



3 수익 모델 및 활용 사례

NANODC는 DePIN 네트워크 참여를 통해 토큰 보상(예: Filecoin, Bittensor)을 제공합니다.
주요 수익원에는 AI API 서비스, 스토리지 제공 및 노드 운영이 포함됩니다.

3.1 수익 구조

AI 연산 제공(사용량 기반), 스토리지 제공 및 노드 운영을 통해 DePIN 토큰 보상을 받습니다.
주요 토큰에는 Filecoin, Bittensor 및 Grass가 포함됩니다.

3.2 업종별 활용

금융: 내부망 AI 비서, 의료: EMR 요약, 제조: 고장 진단, 통역: 다국어 문서 처리 등에
활용됩니다.



3.3 오프라인 AI 지원

Whisper + TTS 연동, Stable Diffusion 및 LoRA 파인 튜닝을 통해 인터넷 없이 AI 스피커
구현이 가능합니다.

3.4 고객 사례

고성능 챗봇, 코드 생성, 문서 요약 및 자연어 대화를 위한 GPT-4 수준의 AI 서비스를 제공합니다.

3.5 시장 전망

국내에서는 DePIN 사용 사례가 부족하지만 ZetaCube는 ISMS 인증을 통해 합법적인 DePIN
토큰 관리 시장을 선도하고 있습니다.

4 결론

ZetaCube는 DePIN과 AI를 통합하여 분산형 컴퓨팅 생태계를 구축하고 있습니다. ISMS 인증 및 글로벌 파트너십은 회사의 시장 리더십을 강화합니다. DePIN 생태계의 성숙은 탈중앙화 컴퓨팅의 미래를 결정할 것입니다.

