

ZetaCube의 DePIN 솔루션 및 NANODC 혁신



작성자: 조정현 (Allen Cho)

날짜: 2025-04-17

목차



1 요약

ZetaCube는 DePIN (Decentralized Persistent Infrastructure Network) 기반 분산형 AI 네트워크를 구축하는 선두 기업입니다. 30년 이상의 IT 경험을 가진 창립자 조정현은 회사의 기술적 리더십을 이끌고 있습니다. 초소형 데이터센터인 NANODC는 탈중앙화, 수익 창출, 친환경 인프라를 결합하여 AI, Web3, 의료 및 게임 분야에서 혁신을 주도합니다.



2 DePIN 솔루션 및 NANODC 혁신

ZetaCube는 DePIN 기술을 활용하여 분산형 AI 네트워크를 구축합니다. 핵심 제품인 NANODC는 DePIN 생태계에 대한 접근성을 높이기 위해 기존 서버실 또는 클라우드 대신 소형 장치를 사용합니다. 이 솔루션은 탈중앙화, 수익 창출 및 친환경 인프라를 동시에 가능하게 합니다.

2.1 창립자 및 기술적 전문성

조정현 (Allen Cho)은 하드웨어/소프트웨어 엔지니어링 분야에서 30년 이상의 경험을 바탕으로 ZetaCube를 설립했습니다. 그의 기술적 통찰력은 회사가 DePIN, AI 및 Web3.0 기술을 빠르게 통합하는 데 도움이 되었습니다. 그는 DePIN 커뮤니티에서 활발히 활동하며 전 세계 60명의 공증인 중 한 명으로 선정되었습니다.

2.2 NANODC 기능



NANODC는 DePIN RAG, AI 챗봇, TTS 및 Whisper와 같은 도구를 통합합니다. 전국 주요 도시에 배포되었으며 ISMS 인증을 획득하여 합법적인 DePIN 토큰 수탁 사업을 가능하게 합니다. 제타큐브는 GPU 컴퓨팅 DePIN인 Aethir와 협력하여 저렴하고 효율적인 AI 자원을 제공합니다.

2.3 산업별 활용 사례

NANODC는 금융, 의료, 제조 및 통역 분야에서 활용됩니다. 응용 분야는 다음과 같습니다. 내부망 AI 비서, EMR 요약, 의료 QA, 실시간 다국어 문서 요약, 민원 자동화 및 통역/번역 시스템.

2.4 토큰 기반 수익 모델

제타큐브는 DePIN 네트워크 참여, AI 연산 제공 및 노드 운영을 통해 토큰 보상을 제공합니다. 예시는 다음과 같습니다. Filecoin, Bittensor 및 Grass 토큰. 제타큐브는 또한 DePIN RAG 및 AI API를 통해 외부 서비스 연산을 제공하여 사용량 기반 수익을 창출합니다.

2.5 국내 및 글로벌 과제

국내에서는 DePIN 관련 법제가 미비하고 실증 사례가 부족합니다. 제타큐브는 협력 생태계를 구축하기 위해 중국 디핀업체인 안디랩과 협력하고 있습니다. 또한 제타큐브는 DePIN Association Korea와 같은 협회와 공동 설립하여 DePIN 표준화를 주도하고 있습니다.



3 결론

ZetaCube의 DePIN 및 NANODC 혁신은 분산형 AI 네트워크의 미래를 재정의할 수 있습니다. 그러나 규제적 어려움과 실증 부족과 같은 과제가 남아 있습니다. 제타큐브의 전략적 파트너십과 기술적 리더십은 이러한 장벽을 극복하고 DePIN 생태계를 확장하는 데 중추적인 역할을 할 것입니다.

