

DePIN 프로젝트 및 AI 기반 업무 자동화 활용 보고서



작성자: ZetaCube Research Team

날짜: 2024-07-29

목차



1 요약

2024년 DePIN (Decentralized Infrastructure Network) 프로젝트는 326.45



2 글로벌 DePIN 프로젝트 성장 및 활용

2.1 펀딩 성장 및 주요 분야

2024년 DePIN 분야는 2억 6,600만 달러의 펀딩 유치를 달성했다. 컴퓨팅 (Helium Mobile), 에너지 (Glow), 데이터 수집 (GEODNET) 분야의 혁신이 주도했다. 2025년에는 매출 1억 5천만 달러 돌파가 전망된다.

2.2 실용적인 사례

Helium Mobile은 12만 명 이상의 사용자를 확보했고, GEODNET는 USDA와 협력하여 고정밀 농업을 지원하는 세계 최대 RTK 네트워크를 구축했다. Glow는 태양광 발전소 70개를 통해 친환경 에너지 공급을 확대했다.

2.3 주류 기관과의 협업

Helium Mobile과 XNET은 통신사와 함께 대역폭 분산 프로그램을 구현했고, DIMO는 Tesla 서비스에 통합되었다. GEODNET는 USDA와 협력하여 농업 자동화 플랫폼을 구축했다.

3 국내 DePIN 및 AI 활용 현황

3.1 주요 플랫폼 및 협력

ZetaCube는 AI 기반 문서 요약 및 챗봇 개발을 주도하고 있다. DePINA는 서강대와 함께 메타버스 대학원 프로젝트를 진행하며 DePIN 생태계를 확장하고 있다. Filecoin/IPFS는 데이터 센터 기반 스토리지를 제공하고 있으나 실체 명확성 문제가 남아 있다.

3.2 업종별 활용 사례

금융/보험 분야는 내부 문서 자동화 시스템을 구축하고 있다. 의료 분야는 EMR 요약 및 실시간 다국어 문서 번역 시스템을 개발 중이다. 제조 분야는 고장 진단 및 실시간 QA 시스템을 통해 생산성 향상을 목표로 한다.

3.3 기술적 과제 및 대응

암호화폐 보상 관련 법제 미비로 인해 사업화에 어려움을 겪고 있다. ZetaCube는 자체 AI 모델을 On-Premise Server에 구축하여 오프라인 환경에서도 안정적인 서비스를 제공한다.

4 향후 전망 및 과제

2025년 DePIN 매출 1억 5천만 달러 돌파가 기대된다. 그러나 국내에서는 실증 사례 부족과 규제 문제 해결이 시급하다. ZetaCube와 DePINA는 B2B 중심의 문서 자동화 플랫폼 확장에 집중할 계획이다.

