

2025년 DePIN 및 AI 통합

보고서: 분산 인프라 혁신

및 산업적 영향



작성자: KORBIT 리서치 센터

날짜: 2025년 1월 10일

목차



1 요약

2024년 DePIN (분산 및 허가 없는 인프라 및 네트워크)은 펀딩 및 실제 적용 사례에서 가파른 성장을 경험했으며, 2025년에는 1억 5천만 달러 매출을 달성할 것으로 예상됩니다. DePIN은 컴퓨팅, 에너지, 데이터 수집 분야에서 혁신을 주도하며, Helium Mobile, Glow 및 GEODNET와 같은 플랫폼이 주류 기관과의 협업을 통해 널리 확산되고 있습니다. 국내에서는 ZetaCube와 DePINA와 같은 기업이 표준화 및 교육을 추진하고 있으며, 규제 및 실증 부족은 여전히 도전 과제로 남아 있습니다. 이 리포트는 DePIN의 성장, 산업적 영향, 기술 통합 및 미래 전망을 분석합니다.



2 DePIN의 가파른 성장 및 혁신

DePIN은 2023년 대비 326

2.1 주요 펀딩 및 성과

DePIN은 컴퓨팅 (2억 6,600만 달러 이상) 분야에서 특히 성장했으며, Helium Mobile은 1년 만에 12만 명 이상의 사용자를 확보하고, Glow는 인도에 70개의 태양광 발전소를 배치했습니다.

2.2 주류 기관과의 협업

Helium Mobile은 대형 통신사와의 파트너십을 통해 네트워크 부하를 최적화했으며, DI-MO는 Tesla에 통합되고 GEODNET은 USDA와 협력하여 고정밀 농업을 지원합니다.



2.3 2025년 전망

DePIN 부문은 2025년 1억 5천만 달러 매출을 달성할 것으로 예상되며, 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 분야에서 지속적인 성장이 예상됩니다.

3 국내 DePIN 발전 및 과제

국내에서는 ZetaCube (초소형 DePIN 기업)와 DePINA (교육 및 표준화에 집중)와 같은 플랫폼이 DePIN 보급을 주도하고 있습니다. Filecoin/IPFS와 같은 플랫폼은 명확성이 부족하지만, 메이커스페이스는 스마트시티 및 5G 정책과의 연계를 추진합니다. 규제 미비 및 실증 부족은 여전히 도전 과제로 남아 있습니다.

3.1 국내 대표 플랫폼

ZetaCube는 AI 및 방송 분야에서 DePIN 솔루션을 제공하고 있으며, DePINA는 메타버스 대학원과 협력하여 교육 및 연구를 주도합니다.

3.2 규제 및 실증 과제

암호화폐 보상 관련 법제 미비는 사업화를 복잡하게 만들고 있으며, 실증 사례는 개념 단계에 머물러 있습니다.

3.3 기술 통합 및 사용 사례

ZetaCube는 LoRA 파인튜닝 및 Whisper + TTS 연동을 통해 오프라인 지원을 확보하고 있으며, 의료 및 제조 분야에서 고장 진단 및 QA 시스템을 구현합니다.

4 가상자산 시장 및 DePIN의 역할

2024년 비트코인 현물 ETF 승인은 DePIN과 같은 혁신 분야를 통해 가상자산의 자산 클래스로서의 정당성을 인정했습니다. 2025년에는 DePIN이 대규모 제도권 변화를 통해 업계의 신뢰를 재구축하고 기관 참여를 촉진할 것으로 예상됩니다.

4.1 ETF 승인 및 기관 참여

비트코인 ETF 승인은 기관 투자자를 유치했으며, DePIN은 정책 개선 및 DePIN 혁신을 통해 업계를 견인합니다.

4.2 Pump.fun 및 공정한 출시

Pump.fun은 팀 할당 및 사전 판매를 금지하여 공정한 토큰 출시를 보장하며, 2024년에는 GOAT 및 Zerebro와 같은 프로젝트를 지원했습니다.

4.3 2025년의 전환점

2025년은 DePIN과 같은 혁신을 통해 가상자산이 기존 금융 시스템과 통합될 것으로 예상되며, 투자자와 기업 모두의 참여를 확대할 것입니다.

5 결론

DePIN은 펀딩 성장, 현실세계 적용 및 주류 기관과의 협업을 통해 가상자산 및 분산 인프라의 미래를 주도하고 있습니다. 규제 및 실증 과제가 남아 있지만, 2025년 DePIN은 업계 성장을 주도할 것입니다. 국내에서는 ZetaCube 및 DePINA와 같은 플랫폼이 AI 통합 및 표준화를 추진하며, 의료 및 제조 분야에서 DePIN을 활용하는 것이 핵심입니다.

