

DePIN 용어의 역사 및 2025년 전망



작성자: 조정현 (Allen Cho)

날짜: 2024년 10월

목차

1 요약	2
2 주요 내용 및 분석	3
2.1 펀딩 및 현실 세계 적용	3
2.2 2025년 전망: 컴퓨팅 분야	3
2.3 국내 DePIN 솔루션	3
2.4 정책 및 교육	3
2.5 구현 및 커뮤니티	4
3 결론	5



1 요약

DePIN (Decentralized Persistent Infrastructure Network)은 분산형 인프라를 활용하여 AI 및 Web3.0 기반 서비스를 지원하는 혁신적인 개념입니다. 2024년 DePIN 프로젝트는 2023년 대비 326.45



2 주요 내용 및 분석

DePIN은 분산형 자원 활용을 통해 중앙화된 인프라에 대한 의존도를 줄입니다. 이 섹션에서는 DePIN의 주요 동향, 국내외 사례, 미래 과제를 다룹니다.

2.1 펀딩 및 현실 세계 적용

2024년 DePIN 프로젝트는 2억 6,600만 달러 이상의 펀딩을 유치했으며, 컴퓨팅과 에너지 분야가 주도했습니다. Helium Mobile과 Glow는 각각 12만 명의 가입자와 70개의 태양광 발전소를 구축하는 등 DePIN의 실용적인 잠재력을 입증했습니다.

2.2 2025년 전망: 컴퓨팅 분야

컴퓨팅 DePIN은 차별화된 서비스 제공, 공급 제약 해결, 하이브리드 비즈니스 모델 발전에 집중할 것입니다. 시장점유율의 대부분을 차지할 3-4개의 승자가 등장할 것으로 예상되며, 대형 AI 기업이 DePIN에 진출할 가능성이 높습니다.

2.3 국내 DePIN 솔루션

ZetaCube와 DePINA는 AI 및 메타버스 연구를 위한 DePIN을 개발하고 있으며, Filecoin/IPFS와 MakerSpace는 스토리지 및 스마트시티 프로젝트에 참여하고 있습니다. 그러나 규제 미비 및 실증 부족은 과제로 남아 있습니다.

2.4 정책 및 교육

암호화폐 보상 관련 법제 미비와 실증 부족은 DePIN의 국내 발전을 저해합니다. DePINA와 서강대는 교육 및 생태계 육성을 위해 협력하고 있으며, 정책 전방위 재점검이 시급합니다.

2.5 구현 및 커뮤니티

ZetaCube의 NANODC는 DePIN 커뮤니티를 주도하며, Allen Cho는 글로벌 서밋 강연자 및 Filecoin 홍보대사로 활동하고 있습니다. DePIN은 실증 사업과 정책 주도형 프로젝트를 연계하여 지속적인 발전을 추구하고 있습니다.



3 결론

DePIN은 컴퓨팅 분야를 중심으로 급속한 성장을 거듭하고 있으며, 글로벌 협력과 규제 개선이 핵심 과제입니다. 2025년에는 하이브리드 비즈니스 모델과 승자-독차지 시장 역학이 주도할 것입니다. 국내 DePIN 생태계는 교육, 규제 및 실증을 통해 글로벌 경쟁력을 확보해야 합니다.

