

DePIN 기술의 성장, 실제 적용 및 미래 전망



작성자: Anonymous

날짜: 2024-12-10

목차

| | |
|-------------------------|---|
| 1 요약 | 2 |
| 2 주요 주제 | 3 |
| 2.1 펀딩 성장 및 추세 | 3 |
| 2.2 실제 적용 및 성공 사례 | 3 |
| 2.3 주류 기관과의 협력 | 3 |
| 2.4 컴퓨팅 DePIN의 미래 전망 | 3 |
| 2.5 제조업 잠재력: 3DOS 사례 연구 | 4 |
| 3 결론 | 5 |



1 요약

DePIN은 탈중앙화된 인프라 네트워크를 통해 분산된 리소스를 활용하는 혁신적인 분야입니다. 2024년에 펀딩이 급증했으며, 컴퓨팅, 에너지 및 데이터 수집 분야에서 주목할 만한 성공 사례와 주류 기관과의 협력을 보여주었습니다. 2025년에는 컴퓨팅 DePIN이 경쟁에서 살아남기 위해 차별화된 서비스, 공급 해결책 및 하이브리드 모델을 개발할 것으로 예상됩니다. 제조업 분야에서는 3DOS와 같은 프로토콜이 탈중앙화된 제조를 가능하게 하는 잠재력을 보여주고 있습니다. 국내에서는 규제 격차와 실증 부족이 여전히 과제입니다.



2 주요 주제

DePIN의 성장과 적용 분야는 여러 측면을 다룹니다. 펀딩 추세, 실제 성공 사례, 주류 협력, 미래 전망 및 제조업 잠재력이 중심입니다. 이 주제들은 DePIN 생태계의 현재 상태와 미래 발전을 이해하는 데 핵심입니다.

2.1 펀딩 성장 및 추세

DePIN 프로젝트는 2024년에 326.45

2.2 실제 적용 및 성공 사례

Helium Mobile의 12만 명 이상의 가입자, Glow의 70개 태양광 발전소 및 GEODNET의 RTK 네트워크는 DePIN이 현실 세계 문제를 해결할 수 있음을 입증합니다. 이는 DePIN의 실용성을 강조합니다.



2.3 주류 기관과의 협력

Helium Mobile과 XNET은 통신사와 협력했으며, DIMO는 Tesla에 통합되었습니다. GEODNET의 USDA 파트너십은 DePIN이 기존 플랫폼과 통합될 수 있음을 보여줍니다. 이는 DePIN의 확장성을 강화합니다.

2.4 컴퓨팅 DePIN의 미래 전망

시장 지배는 차별화된 서비스(예: AI 통합), 공급 문제 해결 및 하이브리드 비즈니스 모델에 달려 있습니다. 컴퓨팅 DePIN 3 4개가 시장 점유율을 차지할 것으로 예상되며, 대기업의 참여는 규모의 경제를 강화할 수 있습니다.

2.5 제조업 잠재력: 3DOS 사례 연구

3DOS는 주문형 프린팅, 유휴 용량 활용 및 비용 절감을 통해 탈중앙화된 제조를 재구성합니다.

미국 산업 기반의 약화로 인해 DePIN이 제조업을 활성화할 수 있는 잠재력을 보여줍니다.



3 결론

DePIN은 탈중앙화를 통해 분산된 리소스를 활용하여 기술 및 산업 분야에서 혁신을 주도합니다. 그러나 국내에서는 규제 격차 및 실증 부족과 같은 과제가 존재합니다. 정책 및 교육 개선은 DePIN의 잠재력을 최대화하는 데 중요합니다. 미래에는 DePIN이 주류 시스템과 통합됨에 따라 컴퓨팅 및 제조 분야에서 지속적인 성장을 보일 것입니다.

