

# DePIN 생태계 개요 및 미래 전망



작성자: 익명

날짜: 2024

# 목차

---

1	요약	2
2	DePIN 생태계 및 주요 주자	3
2.1	ZetaCube	3
2.2	DePINA	3
2.3	DePIN Association Korea	3
2.4	Filecoin/IPFS	3
2.5	메이커스페이스	4
3	2025년 DePIN 전망 및 과제	5
3.1	펀딩 급증	5
3.2	실제 적용 사례	5
3.3	주류 협업	5
3.4	제조업 잠재력	5
3.5	규제 및 교육 과제	6
4	결론	7

# 1 요약

DePIN은 탈중앙화된 인프라 네트워크를 통해 컴퓨팅, 에너지, 제조 및 데이터 수집 분야의 효율성을 혁신하고 있습니다. 2024년 펀딩 급증과 주요 사용 사례는 DePIN의 성장 잠재력을 강조하며, 2025년에는 1억 5천만 달러 이상의 매출을 기록할 것으로 예상됩니다. 제조 분야의 3DOS와 같은 혁신적인 모델, 규제 및 교육에 대한 과제가 전반적인 발전을 주도합니다.



## 2 DePIN 생태계 및 주요 주자

DePIN은 탈중앙화된 인프라를 활용하여 효율성을 향상시키고 비용을 절감하는 분산형 시스템을 의미합니다. 주요 국내 주자는 AI/게임 분야에서 컴퓨팅 리소스를 제공하는 초소형 DePIN 기업인 ZetaCube, DePIN 생태계를 위한 교육 및 보급을 목표로 하는 부트캠프 DePINA, 그리고 DePIN 표준화를 위한 협력을 주도하는 DePIN Association Korea를 포함합니다.

### 2.1 ZetaCube

AI, 게임 및 방송을 중심으로 B2B 중심으로 컴퓨팅 리소스를 제공합니다. DePIN과 협력하여 탈중앙화된 컴퓨팅 서비스를 보급합니다.

### 2.2 DePINA

개인, 학교 및 기관을 위한 부트캠프 및 인큐베이터 역할을 합니다. 서강대학교와 협력하여 메타버스 대학원과 학술 연구를 지원합니다.

### 2.3 DePIN Association Korea

제타큐브와 공동 설립되어 DePIN 표준화와 기술 교류를 추진합니다. DePIN 생태계를 위한 협력을 주도합니다.

### 2.4 Filecoin/IPFS

스토리지 인프라를 제공하지만 실체가 명확하지 않습니다. IPFS Korea와 같은 주체는 주의가 필요하며 주장만 제공합니다.

## 2.5 메이커스페이스

대학과 지자체와 협력하여 스마트시티 및 5G 정책 주도형 실증 사업에 참여합니다. 디바이스 연계 파일럿 단계에 있습니다.



### 3 2025년 DePIN 전망 및 과제

DePIN 부문은 2025년까지 1억 5천만 달러의 매출을 기록할 것으로 예상됩니다. 컴퓨팅 분야는 차별화된 서비스, 공급 제약 해결 및 하이브리드 비즈니스 모델을 통해 경쟁이 치열할 것으로 보입니다. 제조 분야는 3DOS와 같은 혁신적인 모델을 통해 성장할 것으로 예상되며, 규제 및 교육 부족과 같은 과제가 지속됩니다.

#### 3.1 펀딩 급증

2024년 DePIN 프로젝트의 펀딩은 2023년 대비 326.45

#### 3.2 실제 적용 사례

Helium Mobile은 12만명 이상의 가입자를 확보했고, Glow는 70개 태양광 발전소를 배치했으며, GEODNET은 세계 최대 RTK 네트워크를 구축했습니다.

#### 3.3 주류 협업

Helium Mobile과 XNET은 통신사와 협력했고, DIMO는 Tesla에 통합되었으며, GEODNET은 USDA와 협력하여 고정밀 농업을 지원했습니다.

#### 3.4 제조업 잠재력

3DOS는 3D 프린팅을 활용하여 주문형 프린팅, 초과 용량 활용 및 비용 절감을 제공합니다. 전 세계적으로 제조 효율성과 접근성을 개선합니다.

### 3.5 규제 및 교육 과제

암호화폐 보상 관련 법제 미비와 실증 부족이 DePIN의 국내 확장에 영향을 미칩니다. 교육 및 생태계 보급이 시급합니다.



## 4 결론

DePIN은 탈중앙화된 인프라를 통해 컴퓨팅, 에너지 및 제조 분야에서 혁신을 주도하고 있습니다. 2025년까지의 성장 전망은 혁신적인 비즈니스 모델과 규제 및 교육 부문의 협력을 필요로 합니다. 제조 분야의 3DOS와 같은 혁신적인 모델은 DePIN의 잠재력을 입증하지만, 글로벌 기업과의 협력 및 법제 개선이 여전히 필요합니다.

