



싸이식(CYS)

주요내용설명서(국문백서)

Korean White Paper

2026년 3월 12일

Disclaimer

본 번역본은 2026년 3월 12일 기준의 싸이식(Cysic) Docs의 관련 내용 위주로 번역되었습니다.

빗섬은 발행주체 또는 운영주체가 제공하는 가상자산의 총발행량, 유통량 계획, 사업 계획 등이 포함된 정보를 이용자들의 편의를 위해 참고용으로 제공하고 있습니다.

본 번역본은 그 내용이 정확하지 않을 수 있으며 원문의 내용이 일부 누락될 수 있으므로, 정확한 정보 습득을 위해서는 원문을 참고하시거나 원문 작성 측에 문의하시기를 바랍니다. 또한 본 번역본은 오픈 커뮤니티의 검토에 따라 내용이 변경될 수 있습니다.

프로젝트 소개

싸이식 네트워크(Cysic Network)는 검증 가능 AI, 영지식 증명¹, 탈중앙화 연산 경제의 다음 세대를 주도하기 위한 풀 스택² 연산 인프라로 기획되었습니다. 싸이식은 하드웨어, 온체인 조정 레이어, 토큰화된 연산 자원을 통합해 기존 클라우드 컴퓨팅과 블록체인 기반의 검증을 연결함으로써 연산 능력을 투명하고 거래 가능하며 수익을 발생시키는 자산으로 변모시킵니다.

싸이식 네트워크의 작동 방식 이해를 위한 참여 주체, 주체 간 상호 작용 방식에 대한 설명은 아래 항목들에서 이어집니다.

비즈니스 모델

참여 주체

싸이식 네트워크에는 여러 주체가 존재합니다.

- **연산 자원 제공자:** 네트워크에 연산 능력을 제공하는 개인 혹은 단체입니다. 데스크톱 GPU(그래픽 처리 장치)³부터 공업용 ASIC(주문형 반도체)⁴ 채굴기 클러스터⁵까지 제공할 수 있는 연산 자원은 다양합니다. 연산 자원 제공자는 자신의 하드웨어를 등록한 다음 작업을 할당받아 처리하여 결과값을 네트워크에 제출하게 됩니다.
- **작업 요청자:** 연산 작업이 필요한 사용자, 디앱, 기업입니다. 영지식 스나크⁶ 증명이 필요한 롤업 운영자, 증명 작업이 필요한 zkVM⁷ 증명자 네트워크, 탈중앙화 풀의 해시 파워를 활용하고자 하는 채굴자 등이 작업을 요청할 수 있습니다. 작업 요청자는 작업 요청 시 작업 요건(GPU 메모리, 런타임 제한 사항, 작업 기한 등)을 설정하게 됩니다.

¹ Zero-knowledge proof

² Full stack

³ Graphics processing unit

⁴ Application-specific integrated circuit

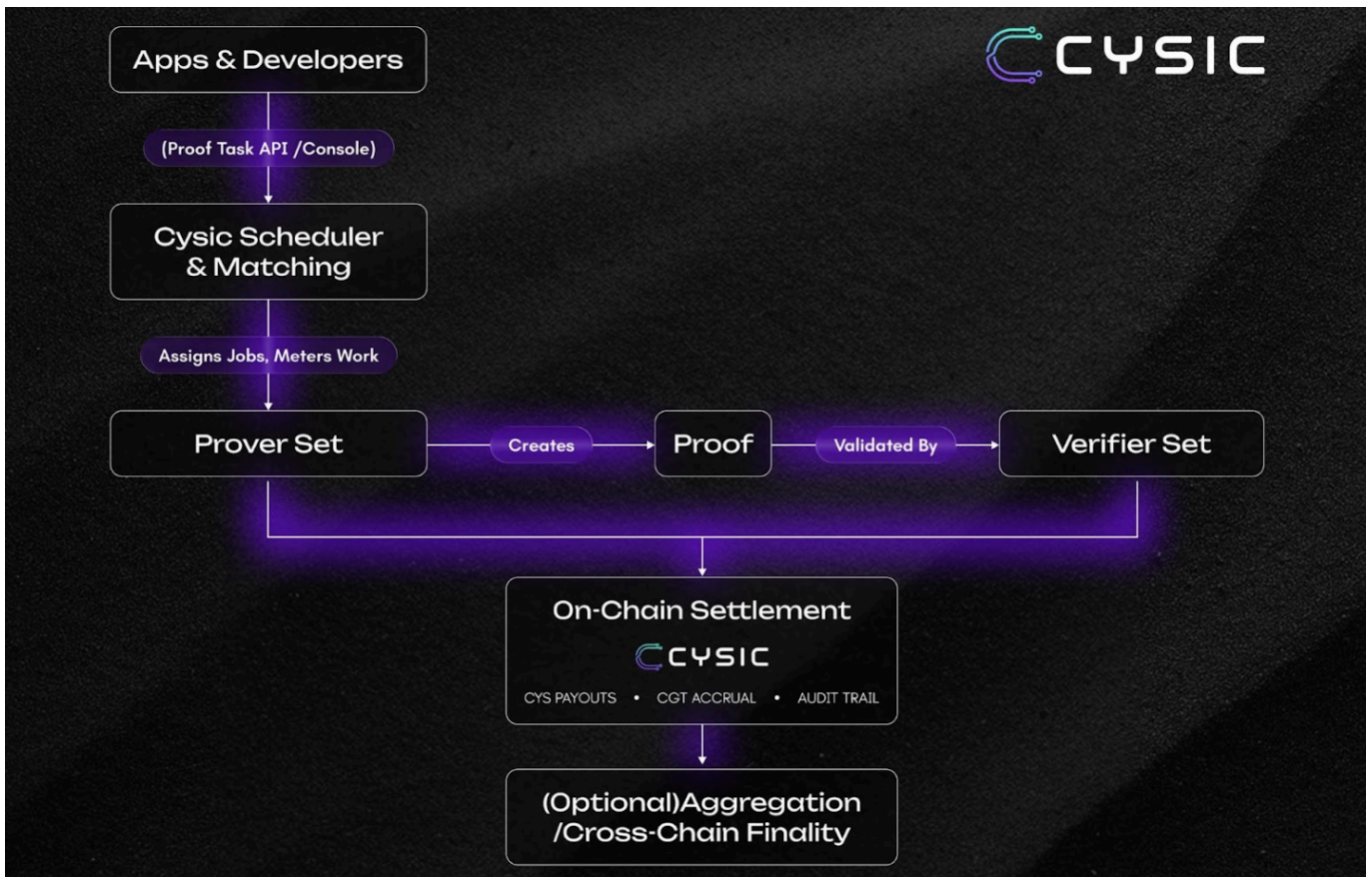
⁵ Cluster

⁶ Zero-knowledge SNARK (succinct non-interactive argument of knowledge)

⁷ Zero-knowledge virtual machine

- **검증인:** 독립된 참여자로서 결과값의 정확성을 확인합니다. 작업 유형에 따라 검증이 간단할 수 있으며(해시 난이도 확인, 영지식 증명 검증 등), 암호화 증명이나 다중 검증이 필요할 수도 있습니다(여러 제공자가 동일한 SI 추론 작업을 실행하는 경우 등). 검증인은 네트워크에서 신뢰의 축을 담당합니다.
- **마켓플레이스:** 컴퓨터파이⁸의 조정 레이어 역할을 하는 마켓플레이스는 성과, 공정성, 신뢰성을 균형 있게 고려하여 작업과 제공자를 연결합니다. 사용자가 직접 상호 작용하는 인터페이스로서 마켓플레이스에서 작업 요청자는 작업을 요청한 뒤 실행 상황을 모니터링할 수 있습니다.

예를 들어 영지식 증명 작업의 주기는 다음과 같습니다. 먼저 작업 요청자가 소프트웨어 버전, 작업 기한, 보상 등 작업에 필요한 요소들을 지정합니다. 그러면 다수의 연산 자원 제공자가 해당 작업에 대한 입찰을 진행하는데, 이때 토큰 예치량과 호가를 고려하여 우선순위를 결정하게 됩니다. 낙찰된 제공자가 증명 작업을 실행하여 산출한 결과값은 임의로 선정된 다수의 검증인에게 넘겨져 검증됩니다. 검증이 끝나면 참여한 연산 자원 제공자와 검증인에게 보상이 지급됩니다. 전체 작업 과정은 싸이닉 네트워크 블록체인에 기록됩니다.



[연산 작업 처리 과정]

⁸ ComputeFi

컴퓨터파이에서 연산 능력은 작업 유형별로 달리 표현됩니다.

- GPU 작업: 초당 부동 소수점 연산⁹ 처리 수로 표현
- ASIC 작업: 초당 해시 처리 수로 표현
- 증명 작업: 증명당 필요한 zkVM 연산 수로 표현

싸이식은 서로 다른 자원을 비교 가능한 모델로 표준화하여 작업 가격 책정, 분배 및 거래가 공정하게 이루어질 수 있도록 합니다.

아키텍처

싸이식 네트워크는 모듈형 스택으로 설계되어 유연성과 서로 다른 영역에서도 유지되는 일관성을 동시에 보장합니다. 싸이식 네트워크는 코스모스 CDK(체인 개발 키트)¹⁰를 활용해 레이어1 블록체인으로 구축되었습니다. 전반적인 다중 레이어 구조는 아래와 같이 설명할 수 있습니다.

- 하드웨어 레이어: 싸이식 네트워크의 물리적 레이어로서 GPU/CPU(중앙 처리 장치)¹¹/FPGA(필드 프로그래머블 게이트 어레이)¹² 서버와 대규모 채굴기, 휴대용 연산 기기(휴대폰, 소형 채굴기 등)가 포함되어 네트워크의 토대를 이룹니다.
- 합의 레이어: 싸이식 네트워크는 코멧BFT(코멧 비잔틴 장애 허용)¹³를 사용하는 코스모스 CDK를 기반으로 구축되었습니다. 코멧BFT는 BFT(비잔틴 장애 허용) 합의 모델을 따르기 때문에 네트워크 중 일부 노드가 악의적으로 행동하거나 규칙을 올바르게 따르지 않는 상황에 대응할 수 있습니다. 전체 노드 중 최대 1/3이 부정 행위를 하거나 오류를 발생시키더라도 무결성을 해치지 않고 시스템을 작동시킬 수 있습니다. 코멧BFT를 바탕으로 싸이식 네트워크의 합의 모델인 연산 증명¹⁴이 개발되었습니다. 연산 증명 합의 모델에서는 합의 형성 과정에 스테이킹¹⁵ 토큰 수량뿐만 아니라 시스템에 기여한 연산 규모도 같이 고려됩니다.

⁹ Floating point operation

¹⁰ Chain development kit

¹¹ Core processing unit

¹² Field programmable gate array

¹³ CometBFT (Byzantine fault tolerance)

¹⁴ Proof of compute

¹⁵ Staking

- 실행 레이어: 작업 일정 관리, 작업 분산, 브리징¹⁶, 투표 및 네트워크의 기본적인 기능을 담당합니다. 네트워크 기능은 EVM 호환 블록체인에 배포된 다양한 스마트 컨트랙트¹⁷에 의해 실행됩니다.
- 제품 레이어: 싸이식 네트워크의 여러 제품이 상호 작용하는 레이어로서 현재에는 영지식 증명 시장, AI 추론 프레임워크, 가상자산 채굴 프레임워크 등의 제품이 포함되어 있습니다. 제품 레이어의 제품들은 각 분야별로 특화된 모듈입니다(영지식 증명 검증, AI 추론, 채굴, 고성능 연산 작업 등). 서비스마다 작업의 실행 및 검증 방식이 정의되어 있습니다.

다중 레이어 구조에는 여러 이점이 있습니다. 우려 지점을 분산함으로써 한 레이어의 개선 혹은 변경 사항이 다른 레이어에 지장을 주지 않게 할 수 있습니다. 예를 들어 합의 및 하드웨어 규칙을 변경하지 않고도 새로운 증명 시스템이나 AI 모델을 제품 레이어에 추가하는 것이 가능합니다. 이 같은 모듈성¹⁸은 혁신을 가속화하고 확장성을 향상시키며 작업량 변화에 대응하는 시스템의 복원력을 강화합니다. 또한 개발자와 하드웨어 제공자에게 명확한 인터페이스를 제공해 신규 연산 자원 등록을 신속하게 처리하면서도 프로토콜의 안정성을 유지할 수 있습니다.

비전

싸이식의 비전은 연산 능력을 화폐처럼 개방적이고 유동적이며 프로그래밍 가능한 보편적 공공재로 만드는 것입니다. ASIC 하드웨어의 안정성과 블록체인 조울 시스템의 투명성을 결합하여 연산 능력을 단순한 비용 발생 요소에서 미래의 AI 및 암호화 경제를 이끌어갈 온체인 자산으로 변화시키고자 합니다.

¹⁶ Bridging

¹⁷ Smart contract

¹⁸ Modularity

토크노믹스

싸이식은 연산 자원을 검증 가능한 온체인 토큰화 자산으로 전환하는 컴퓨트파이 플랫폼을 구축하고 있습니다. 네이티브 토큰인 싸이식(CYS)은 사용자, 연산 자원 제공자, 거버넌스 참여자, 기여자 간의 인센티브를 조정하여 '세계 어디서나 평등하게 이용할 수 있는 무신뢰 연산'이라는 목표를 위해 생태계 내 모든 주체가 협력하도록 유도함으로써 싸이식 생태계를 지원합니다.

CYS 토큰 출시 관련 기본 정보

- 토큰명(티커): 싸이식(CYS)
- 총발행량: 1,000,000,000 CYS
- 토큰 출시 시기: 2025년 4분기
- 에어드랍¹⁹ 할당분 청구 가능 시점: 토큰 생성 이벤트²⁰ 시점과 동일

토큰 유틸리티

CYS는 싸이식의 토대가 되는 자산으로서 탈중앙화 연산 인프라에 핵심적인 세 가지의 기본 권한을 부여합니다.

1. 거버넌스 권한

CYS 보유자는 CYS를 스테이킹하여 싸이식 거버넌스 토큰(Cysic Governance Token, CGT)을 발행할 수 있습니다. CGT 보유 시 행사할 수 있는 권리는 아래와 같습니다.

- 프로토콜 업그레이드 및 경제 모델 관련 매개변수에 대한 제안 제출 및 투표 참여
- 블록 생성자 및 검증인 노드 선정
- 커뮤니티 자금 및 보조금 제안 관리

2. 연산 권한

CYS를 보유하면 무허가 방식으로 연산 작업에 참여할 수 있습니다.

- 연산 자원 제공자는 CYS를 스테이킹하여 증명자 혹은 AI 노드를 운영하거나 연산 작업을 수행할 수 있습니다.

¹⁹ Airdrop

²⁰ Token generation event (TGE)

- 스테이킹 비율 및 성능에 따라 작업 우선 실행권이 부여됩니다.
- 실제 작업량(영지식 증명, 추론 작업)에 비례하여 동적 인센티브를 제공받습니다.

3. 경제적 권한

CYS는 아래 참여자들에게 균형 있게 보상을 제공하는 데 사용됩니다.

- 연산 자원 제공자: 하드웨어 공급 혹은 작업 실행을 통해 수익을 획득합니다.
- 스테이킹 참여자: CYS를 스테이킹하고 싸이식 네트워크의 합의 메커니즘이 안전하게 운영되도록 기여함으로써 수익을 획득합니다.
- 기여자: 메인넷 혹은 캠페인에 참여하거나 커뮤니티 구축에 기여한 사용자에게 소급 보상이 제공됩니다.

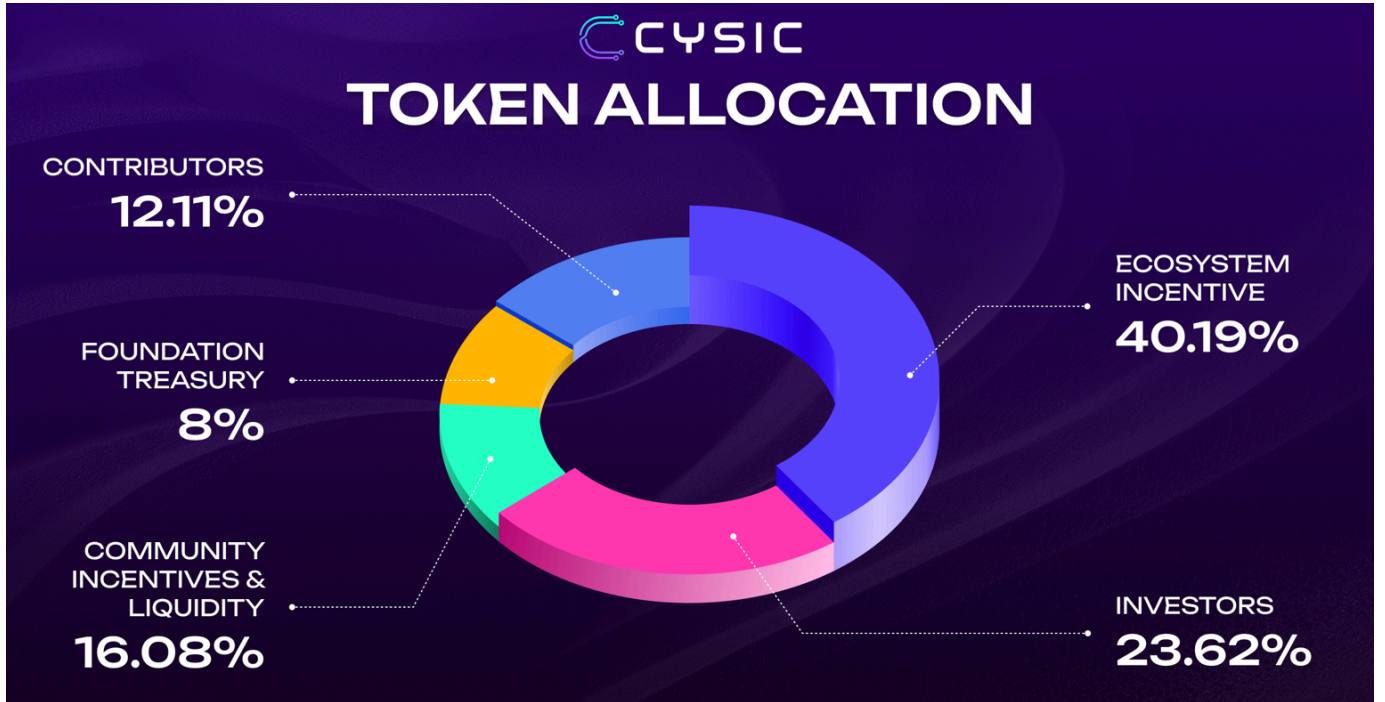
토큰 분배

항목	비율	유통 계획
생태계 인센티브	40.19%	보조금, 바운티, 채굴 및 스테이킹 인센티브를 통한 동적 유통 점진적으로 다오 ²¹ 에 이관
투자자	23.62%	1년 클리프 ²² , 1년간 선형 유통 락업 상태에서는 스테이킹 불가
기여자	12.11%	1년 클리프, 3년간 선형 유통 락업 상태에서는 스테이킹 불가
재단 트레저리	8%	1년 클리프, 2년간 선형 유통 프로토콜 운영, 업그레이드, 연구를 위해 사용 토큰 출시 후 다오에서 관리
커뮤니티 인센티브&유동성	16.08%	테스트넷 ²³ 초기 지지자, NFT 캠페인, 거버넌스, 커뮤니티에 보상 제공 유동성 공급

²¹ DAO (decentralized autonomous organization)

²² Cliff

²³ Testnet

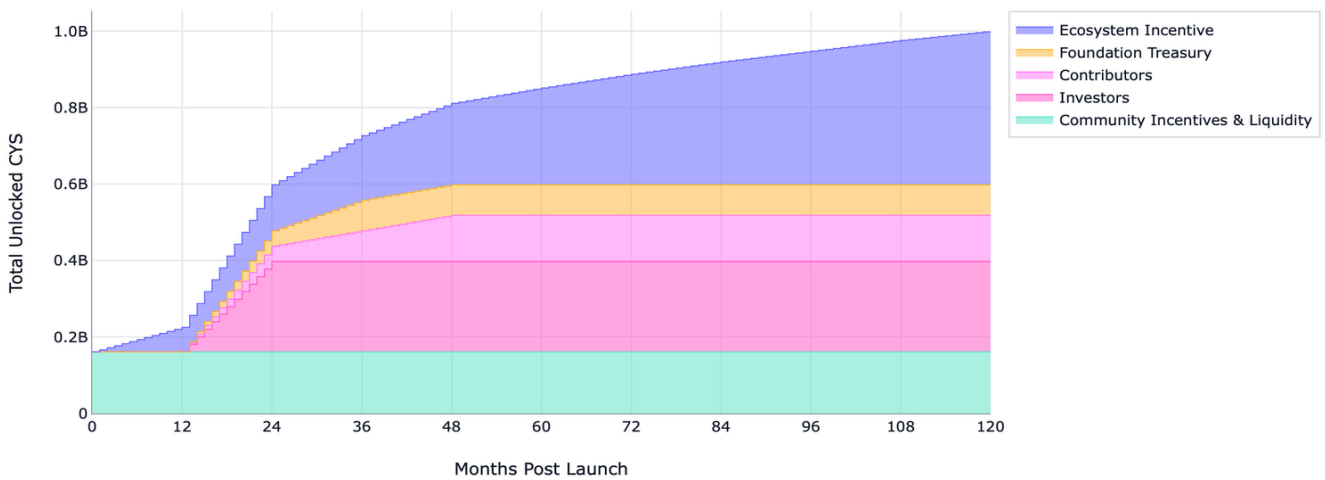


[CYS 토큰 분배]

유통 계획 요약

- 투자자: 1년 클리프 + 1년 선형 유통
- 기여자: 1년 클리프 + 3년 선형 유통
- 재단 트레저리: 1년 클리프 + 2년 선형 유통

락업 토큰은 유통되기 전까지 스테이킹할 수 없습니다.

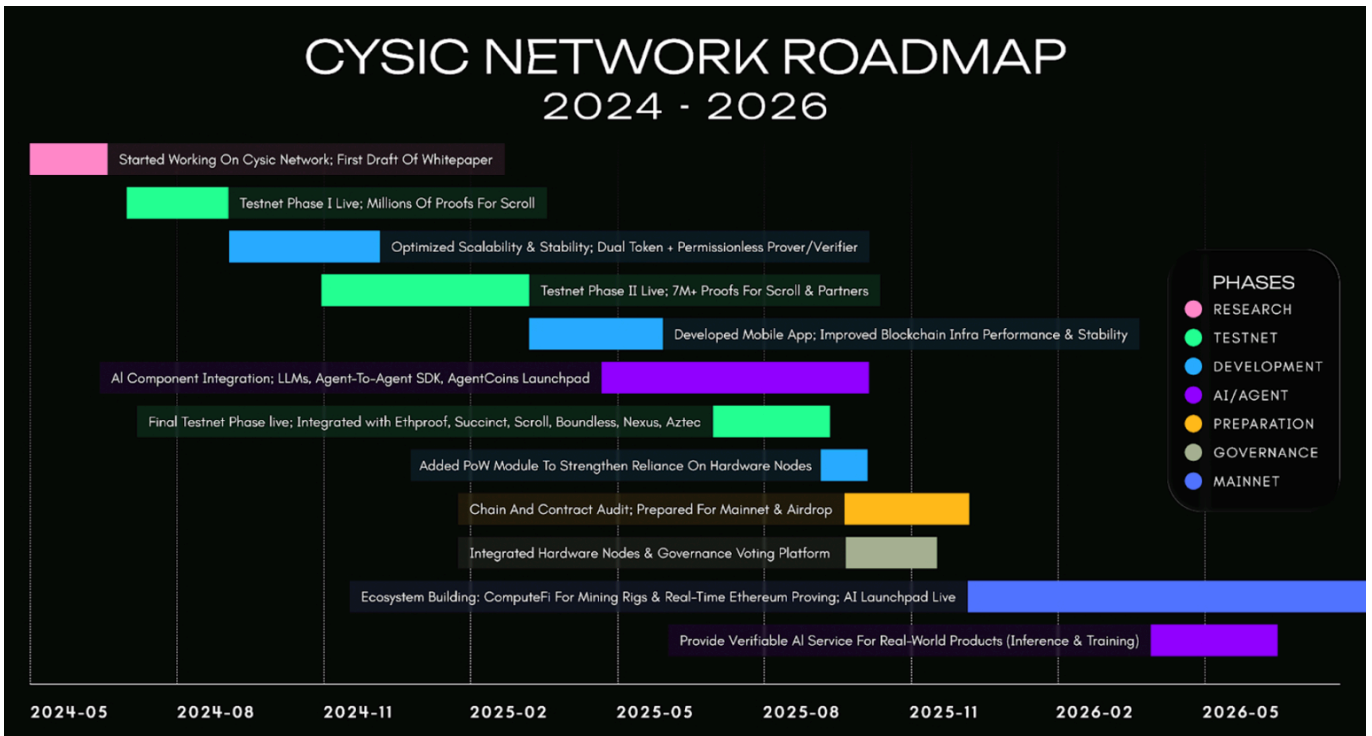


[CYS 유통 일정]

로드맵

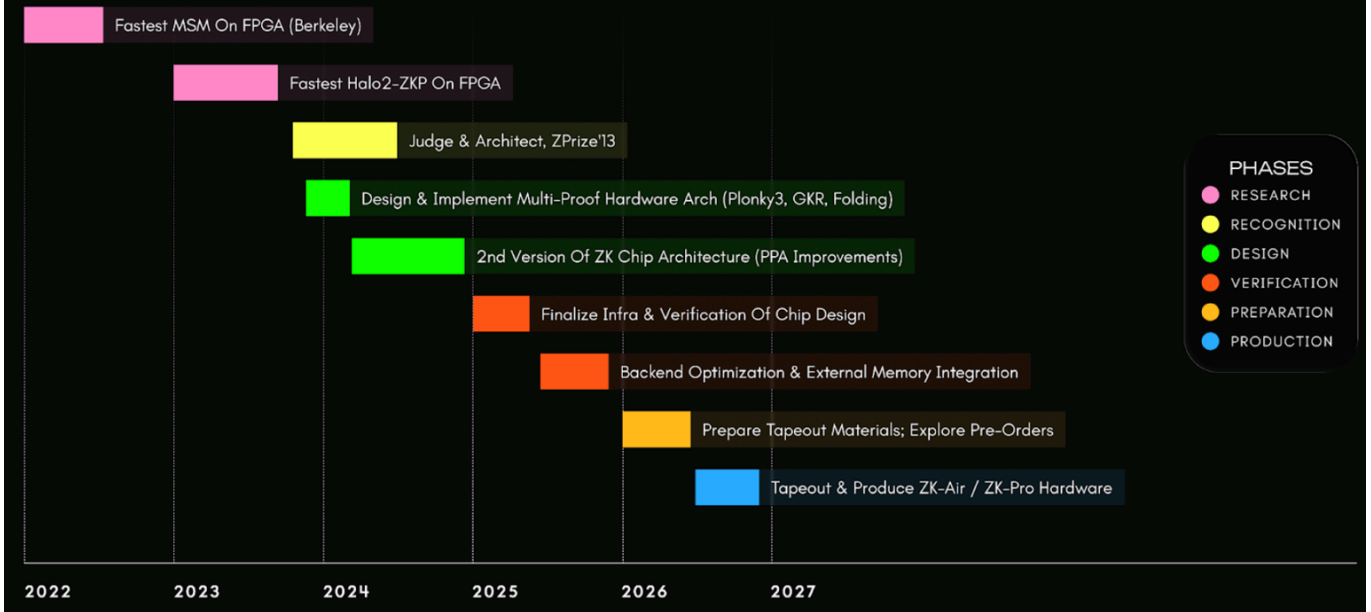
싸이식의 로드맵에는 특화된 하드웨어 인프라에서 실물 기기, 암호화 증명, AI 작업이 온체인에서 통합되는 완전히 탈중앙화된 연산 경제로의 발전이 제시되어 있습니다. 로드맵 설계는 검증 가능한 연산 능력을 가상자산처럼 보편적이고 유동적인 자원으로 만든다는 핵심 목표를 중점적으로 고려하여 이루어집니다.

기반이 되는 영지식 하드웨어, 싸이식 네트워크, 휴대용 채굴기까지 싸이식의 로드맵은 아래 이미지 3개로 나타낼 수 있습니다. 각 세부 로드맵에는 컴퓨트파이의 광범위한 채택을 위한 싸이식 팀의 노력과 기여가 반영되어 있습니다.



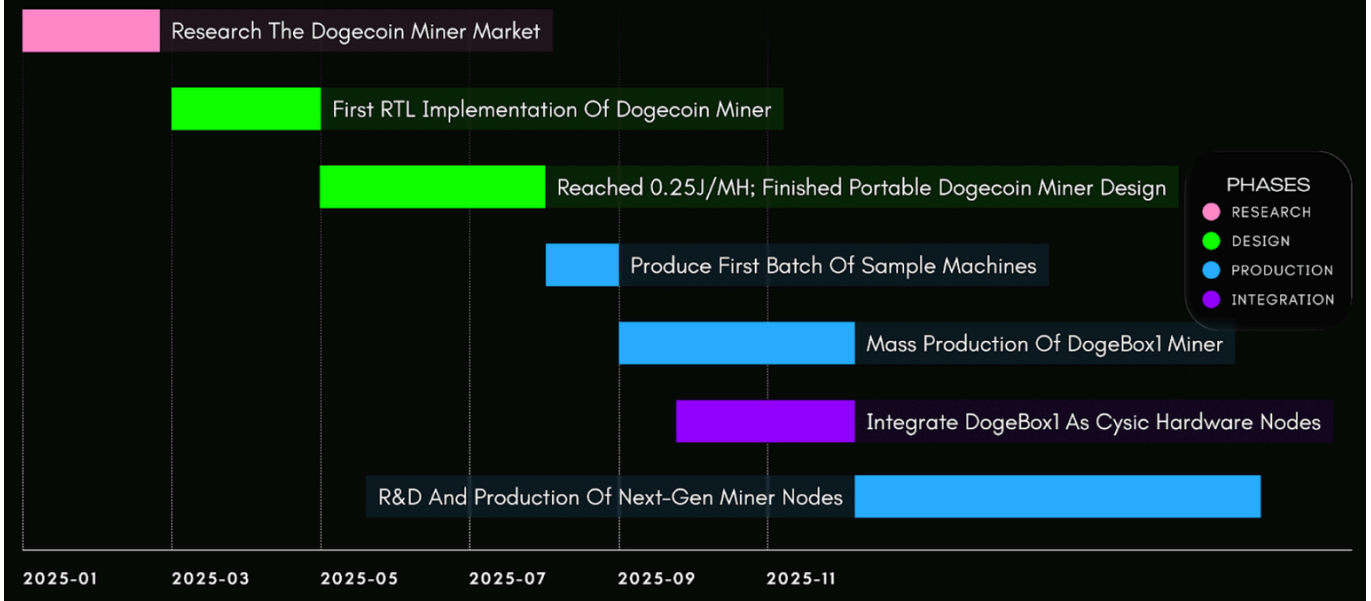
[싸이식 네트워크 로드맵]

CYSIC ZK HARDWARE ROADMAP 2022 - 2026



[싸이식 영지식 하드웨어 로드맵]

CYSIC MINER ROADMAP 2025



[싸이식 채굴기 로드맵]