

Khám phá thế giới tiền mã hóa: Bản đồ ngành

Tháng 9 năm 2023

*Giao dịch tiền mã hóa là hoạt động chịu nhiều rủi ro từ thị trường. Hãy giao dịch một cách thận trọng.
Sẽ không có cách nào để lấy lại số tiền đã mất. Xem cảnh báo rủi ro tại đây: <https://www.binance.com/en/terms>.*

Nội dung

Giới thiệu về Bản đồ ngành

Hệ sinh thái lỗi của tiền mã hóa

- I.** Cơ sở hạ tầng
- II.** DeFi
- III.** NFT
- IV.** Trò chơi

Các lĩnh vực liên quan

- V.** Dịch vụ thương nhân và thanh toán
- VI.** Mạng xã hội phi tập trung
- VII.** Mã hóa tài sản trong thế giới thực thành token

Giới thiệu Binance Research



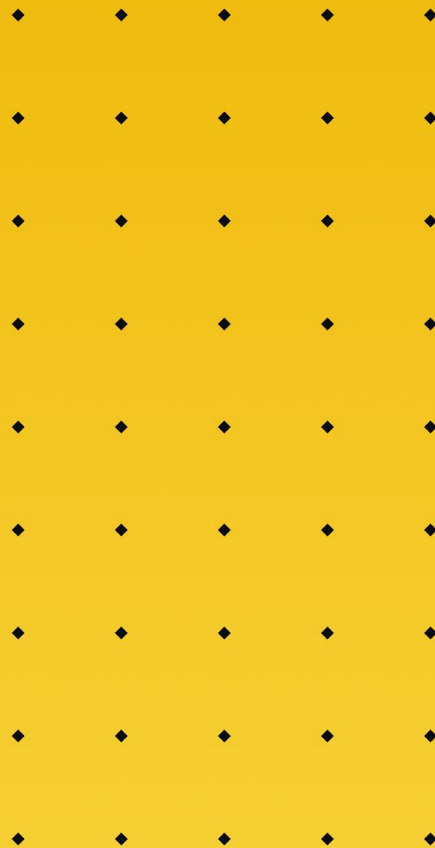
Giới thiệu về Bản đồ ngành

Bản đồ ngành cung cấp thông tin tổng quan về hệ sinh thái tiền mã hóa. Trong báo cáo này, chúng tôi sẽ chia các ngành dọc khác nhau thành các danh mục phụ và trình bày một số dự án trong mỗi danh mục phụ đó. Bạn có thể tìm thấy thông tin chi tiết bổ sung về mô tả dự án và số liệu liên quan trong các trang trình bày sau.

Bản đồ này được biên soạn dựa trên phân tích định tính, nghiên cứu và dữ liệu được cung cấp công khai. Bản đồ này không phải là danh sách đầy đủ các dự án trong ngành. Một số ngành dọc, danh mục phụ hoặc dự án có thể được đưa vào hoặc không được đưa vào, vì mục đích của chúng tôi là chia sẻ các dự án chủ chốt cũng như các dự án mới nổi khác nhau. Các dự án giới thiệu ở đây được lập bản đồ theo công dụng chính. Nếu muốn đề xuất, vui lòng chia sẻ ý kiến phản hồi của bạn [tại đây](#).

Việc đề cập đến các dự án cụ thể không phải là sự chứng thực hoặc khuyến nghị của Binance.

I. Cơ sở hạ tầng



Cơ sở hạ tầng

Tiêu điểm ngành

Chúng tôi đã xác định 5 khía cạnh đổi mới chính.



Khả năng mở rộng quy mô và tính công bằng

Khi tỷ lệ chấp nhận L1 ngày càng tăng, càng có nhiều dự án hướng tới mục đích giúp blockchain trở nên dễ mở rộng hơn bằng cách gộp các giao dịch ngoài chuỗi lại và công bằng hơn bằng cách triển khai mô hình phân bổ hiệu quả. Giá trị khai thác tối đa.



Khả năng sử dụng dữ liệu và công cụ

Vẫn còn xa để dữ liệu được tạo ra trên mạng lưới blockchain được được nhà phát triển sử dụng đầy đủ. Dịch vụ lập chỉ mục và truy vấn dữ liệu là những khía cạnh đổi mới quan trọng để cải thiện trải nghiệm hiện tại của nhà phát triển.



Bảo mật và quyền riêng tư

Nhu cầu ngày càng tăng về bảo mật và quyền riêng tư trên mạng lưới đã dẫn đến sự xuất hiện của các dự án nhằm mục tiêu ngăn chặn hoạt động theo dõi dữ liệu với ý đồ xấu, tấn công hợp đồng thông minh, v.v.



Mạng lưới đám mây

Chúng tôi nhận thấy có nhiều dự án tập trung vào việc cho phép người dùng tiếp cận các dịch vụ dựa trên web có thể liên quan đến việc lưu trữ, tính toán và phân phối nội dung thông qua cơ sở hạ tầng phi tập trung hơn.



Khả năng kết nối

Vẫn còn xa để các blockchain lớp 1 được kết nối và tương tác đầy đủ. Nhiều giải pháp chuỗi chéo đang được phát triển để cải thiện trải nghiệm hiện tại của người dùng trên chuỗi.

Cơ sở hạ tầng

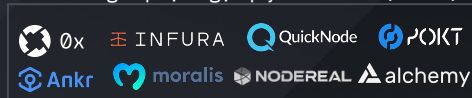
Tổng quan các tiểu ngành

Khả năng mở rộng quy mô và Tính công bằng

Giải pháp Zero-Knowledge ("ZK")



Nhà cung cấp lệnh gọi quy trình từ xa ("RPC")



Giải pháp Optimistic Rollup



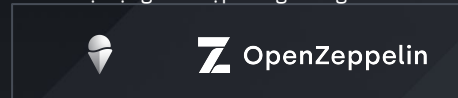
Lập chỉ mục dữ liệu



Giải pháp Giá trị khai thác tối đa ("MEV")

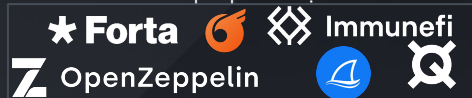


Tự động hóa hợp đồng thông minh

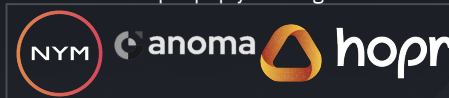


Bảo mật và Quyền riêng tư

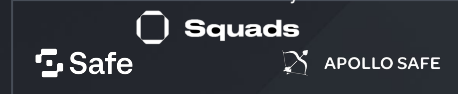
Giải pháp bảo mật



Giải pháp quyền riêng tư



Vi đa chữ ký



Mạng lưới đám mây

Điện toán đám mây



Mạng lưới phân phối nội dung ("CDN")

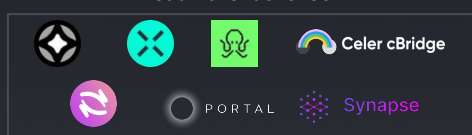


Lưu trữ

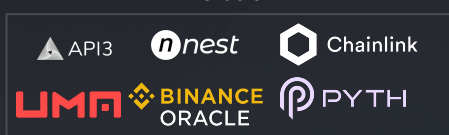


Khả năng kết nối

Cầu nối chuỗi chéo



Oracle



Mạng không dây



Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ

Giải pháp Zero-Knowledge (“ZK”):

Các Rollup ZK hay giao thức Validium thực hiện các giao dịch được gói ngoài chuỗi và xác minh giao dịch trên chuỗi bằng cách sử dụng bằng chứng zero-knowledge.

 zkSync	zkSync là giải pháp rollup ZK giải quyết các vấn đề về khả năng mở rộng quy mô của Ethereum và giảm tối đa các vụ tấn công bảo mật.
 Aztec	Aztec Network là rollup ZK đầu tiên trên Ethereum hỗ trợ triển khai hợp đồng thông minh công khai và riêng tư.
 STARKNET	StarkNet là rollup ZK phi tập trung, không yêu cầu cấp quyền.
 LOOPRING	Loopring là giải pháp rollup ZK chủ yếu dành cho giao dịch và thanh toán.
 polygon	Polygon zkEVM là giải pháp mở rộng quy mô Ethereum L2 sử dụng zero-knowledge proofs để cung cấp tính hợp lệ và giúp hoàn tất giao dịch nhanh chóng.
 Scroll	Scroll là giải pháp zkEVM gốc dành cho Ethereum.
Linea	Linea là rollup zkEVM được phát triển bởi Consensys - cũng là đơn vị phát triển Metamask.

Giải pháp Rollup Optimistic:

Các giao thức giả định các giao dịch là hợp lệ, sau đó kết hợp các giao dịch này để thực hiện ngoài chuỗi.

 OP	Optimism là mạng lưới optimistic rollup L2 có chi phí thấp.
 ARBITRUM	Arbitrum là mạng lưới optimistic rollup lớn nhất trên Ethereum tính theo tổng giá trị được khóa.
	Boba Network là giải pháp mở rộng quy mô L2 và nền tảng điện toán kết hợp.
	Metis sẽ là giao thức mở rộng quy mô L2 sử dụng công nghệ optimistic rollup.
	Base là mạng lưới L2 do Coinbase ra mắt và được xây dựng bằng OP Stack.

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Giải pháp Giá trị khai thác tối đa ("MEV"):

Các giải pháp ngăn chặn trình xác thực kiếm lợi nhuận một cách không công bằng, bằng cách bao gồm, loại trừ hoặc sắp xếp lại các giao dịch trong một block.

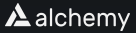
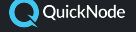
	Flashbots cố gắng giảm bớt ngoại ứng tiêu cực của các kỹ thuật MEV hiện tại và tránh các rủi ro mà MEV gây ra cho blockchain giàu trạng thái (là loại blockchain ghi nhớ các tương tác trước đó trên blockchain).
	Jito Labs xây dựng các hệ thống hiệu suất cao để mở rộng quy mô cho Solana và tăng tối đa phần thưởng cho trình xác thực.
	Eden Network là giao thức sắp xếp thứ tự giao dịch tùy chọn, không phá vỡ cơ chế đồng thuận dành cho các block trên Ethereum.
	Manifold là trình tạo block dành cho người dùng và các trình xác thực trên blockchain Ethereum, hỗ trợ tạo MEV cho tất cả các bên liên quan.
	Skip Protocol là cơ sở hạ tầng MEV dành cho blockchain và giao thức, hiện đang phục vụ Juno, Evmos, Injective, Terra 2, Berachain, Neutron, dYdX và Osmosis.

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Nhà cung cấp lệnh gọi quy trình từ xa (“RPC”):

RPC là giao diện trực tiếp nhất mà qua đó nhà phát triển có thể giao tiếp với hệ thống blockchain.

	0x là giao thức cho phép tạo ra sản phẩm giao dịch phi tập trung trên Ethereum.
	Alchemy là nền tảng cho phép nhà phát triển tương tác với blockchain, chủ yếu thông qua lệnh gọi API.
	Infura cung cấp API Ethereum, API và Gateway IPFS cũng như node ETH dưới dạng dịch vụ.
	Moralis cung cấp một bộ API cho phép nhà phát triển tích hợp blockchain một cách liền mạch vào dApp của mình.
	QuickNode là nền tảng cho phép nhà phát triển mở rộng quy mô cho ứng dụng blockchain.
	Ankr cho phép nhà phát triển xây dựng dựa trên mạng lưới các node phân tán.
	Pocket Network cho phép truy cập Ethereum, Polygon, v.v. qua RPC.
	NodeReal là nhà cung cấp dịch vụ và cơ sở hạ tầng blockchain toàn diện.

Tự động hóa hợp đồng thông minh:

Các nền tảng cho phép người dùng tự động triển khai hợp đồng thông minh.

	Gelato Network cho phép người dùng tự động hóa các chức năng hợp đồng thông minh trên Ethereum.
	OpenZeppelin Relay gửi giao dịch qua API HTTP, tự động hóa các hoạt động hợp đồng thông minh một cách an toàn.

Lập chỉ mục dữ liệu:

Các nền tảng cung cấp dịch vụ truy vấn và lập chỉ mục dữ liệu mạng lưới.

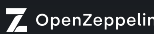
	The Graph là giao thức lập chỉ mục để truy vấn các mạng lưới như Ethereum.
	Covalent là API hợp nhất mang dữ liệu từ các chuỗi khác nhau và các điểm cuối có thể tìm kiếm khác.
	OxScope là giao thức nhắm mục tiêu chuẩn hóa dữ liệu Web2 và Web3 bằng cách tạo một sơ đồ tri thức.
	SubQuery cung cấp dịch vụ lập chỉ mục dữ liệu trên Polkadot, Cosmos, Avalanche, Algorand, NEAR, Ethereum, v.v.

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Giải pháp bảo mật:

Các giao thức góp phần bảo mật cho blockchain.

	SharkTeam là nhà cung cấp dịch vụ bảo mật Web3 hàng đầu cung cấp dịch vụ kiểm tra hợp đồng thông minh, phân tích chuỗi và dịch vụ ứng phó khẩn cấp.
	Forta là mạng lưới phát hiện theo thời gian thực phục vụ mục đích giám sát hoạt động và bảo mật của các hoạt động blockchain.
	OpenZeppelin cung cấp các sản phẩm bảo mật giúp tạo và vận hành các dApp.
	Immunefi là nền tảng săn bug hàng đầu.
	QuantStamp cho thuê dịch vụ bảo mật, bảo vệ khối tài sản kỹ thuật số trị giá hơn 200 tỷ USD khỏi rủi ro bị hacker tấn công.
	Harpie là tường lửa trên chuỗi đầu tiên bảo vệ người dùng khỏi các trò lừa đảo, hack và trộm cắp.

Ví đa chữ ký:

Các ví tiền mã hóa yêu cầu hai hoặc nhiều khóa riêng tư để ký và gửi giao dịch.

	Safe là nền tảng quản lý tài sản kỹ thuật số trên Ethereum.
	Apollo Safe là nền tảng quản lý tài sản đa chữ ký cho hệ sinh thái Cosmos.
	Squads là giao thức quản lý đa chữ ký dành cho các nhóm thuộc Web3.

Giải pháp bảo mật:

Các dự án góp phần bảo vệ quyền riêng tư của người dùng.

	Nym là cơ sở hạ tầng được mã hóa thành token và phi tập trung, cung cấp quyền riêng tư từ mạng lưới đến lớp ứng dụng.
	Anoma là giao thức bảo đảm quyền riêng tư, tập trung vào mong muốn của người dùng, cho phép tìm đối tác phi tập trung, giải quyết và thanh toán ngay tức thì đa chuỗi.
	Automata cung cấp giải pháp xác thực dựa trên blockchain giúp có được quyền truy cập tài khoản và bảo vệ người dùng bằng biện pháp bảo vệ tích cực.
	Hopr là công cụ quyền riêng tư tập trung vào dữ liệu, ngăn chặn bot truy cập siêu dữ liệu của ví khi người dùng chạy các giao dịch trên blockchain.

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Mạng lưới phân phối nội dung (“CDN”):

CDN là mạng lưới phân tán, phi tập trung cho phép phân phối nội dung Internet nhanh chóng.

	Meson Network là thị trường bằng thông sử dụng blockchain để thay thế mô hình bán hàng truyền thống.
	Media Network là CDN ưu tiên quyền riêng tư và do cộng đồng quản lý.
	Theta Network là cơ sở hạ tầng blockchain dành cho video và truyền thông.
	Livepeer Network là giao thức dành cho những nhà phát triển muốn thêm video trực tiếp hoặc theo yêu cầu vào dự án của mình.

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Điện toán:

Các dự án cho phép người dùng tiếp cận các dịch vụ điện toán dựa trên cơ sở hạ tầng phi tập trung.

	4EVERLAND là nền tảng điện toán đám mây tích hợp các chức năng lưu trữ, tính toán và chức năng lõi của mạng lưới.
	Flux là cơ sở hạ tầng đám mây phi tập trung, có thể mở rộng quy mô.
	Latitude giúp nhà phát triển triển khai các máy chủ chuyên dụng trên toàn cầu thông qua nền tảng đám mây sử dụng máy chủ vật lý.
	Akash là thị trường điện toán phi tập trung được xây dựng cho tiện ích công cộng.
	Render Network cung cấp các giải pháp kết xuất dựa trên GPU.

Lưu trữ:

Các dự án cho phép người dùng tiếp cận các dịch vụ lưu trữ dựa trên cơ sở hạ tầng phi tập trung.

 Filecoin	Filecoin là thị trường lưu trữ đám mây nguồn mở, giao thức và lớp thưởng khuyến khích.
	Ethereum Swarm là hệ thống liên lạc và lưu trữ phi tập trung.
	Sia là thị trường lưu trữ đám mây phi tập trung cho phép giao dịch trực tiếp mà không phải qua bên thứ ba.
	Storj cung cấp dịch vụ lưu trữ đám mây giá rẻ bằng mô hình bảo mật không tin tưởng bất cứ điều gì.
	Arweave cung cấp dịch vụ lưu trữ vĩnh viễn và phi tập trung trong một sổ cái mở.

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Cầu nối chuỗi chéo:

Các giao thức bắc cầu token từ blockchain này sang blockchain khác.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Các blockchain được hỗ trợ
	373,69 triệu USD	Polygon, Ethereum, BNB Chain, 8 chuỗi khác
 PORTAL	293,85 triệu USD	Ethereum, Solana, BNB Chain, 21 chuỗi khác
 Synapse	108,51 triệu USD	Ethereum, BNB, Polygon, 15 chuỗi khác
 Celer cBridge	85,83 triệu USD	Ethereum, Arbitrum, BNB, 22 chuỗi khác
	58,88 triệu USD	Ethereum, Polygon, Arbitrum, 4 chuỗi khác
	52,47 triệu USD	Ethereum, Optimism, Arbitrum, 3 chuỗi khác
	3,61 triệu USD	Ethereum, BNB, Polygon, 15 chuỗi khác

Cơ sở hạ tầng

Mô tả danh mục phụ

Oracle:

Các giao thức kết nối dữ liệu ngoài chuỗi với dữ liệu trên chuỗi.

 Chainlink	Mạng lưới oracle phi tập trung Chainlink cung cấp dữ liệu đầu vào, dữ liệu đầu ra và chức năng tính toán không thể giả mạo để hỗ trợ hợp đồng thông minh.
 UMA	Optimistic Oracle của UMA cho phép hợp đồng yêu cầu và nhận dữ liệu.
 API3	API3 là mạng lưới oracle của bên thứ nhất.
 nest	Nest Oracle là oracle phi tập trung, mở, miễn phí, sử dụng cơ chế trò chơi không hợp tác.
 BINANCE ORACLE	Binance Oracle cung cấp dữ liệu blockchain an toàn, kịp thời và chính xác bằng cách sử dụng một bộ API ngoài chuỗi cực kỳ hiệu quả.
 PYTH	Pyth cung cấp dữ liệu thị trường tần suất cao, có độ chính xác cao theo thời gian thực cho ứng dụng DeFi.

Mạng không dây phi tập trung:

Các giao thức tận dụng công nghệ blockchain để cung cấp kết nối Internet liền mạch.

	Helium là mạng lưới Điểm phát sóng toàn cầu phi tập trung cung cấp mạng không dây, có thể truy cập cho các thiết bị Internet of Things.
 POLLEN MOBILE	Pollen là mạng di động phi tập trung, tập trung vào quyền riêng tư.
	Karrier One là nhà cung cấp mạng di động phi tập trung trên một blockchain tương thích với mạng viễn thông được tạo bằng Polygon Supernets.

II. Tài chính phi tập trung (“DeFi”)

DeFi

Tiêu điểm tiểu ngành

Chúng tôi đã xác định 4 khía cạnh đổi mới chính.



Phát hành

Chúng tôi nhận thấy sự xuất hiện của một bộ sản phẩm tài chính đa dạng hơn trong lĩnh vực DeFi, chẳng hạn như tài sản tổng hợp, hợp đồng quyền chọn và sản phẩm có cấu trúc.



Thanh khoản

Stake thanh khoản và vị thế nợ có thể chấp ("CDP") đang trở nên nổi bật hơn, mang đến cho người dùng nhiều cơ hội tiếp cận thanh khoản trên chuỗi.



Giao dịch

Các sản phẩm tài chính đa dạng hơn đang được giao dịch trên các sàn giao dịch phi tập trung ("DEX").



Quản lý rủi ro

Hiện có nhiều dự án tập trung vào việc cung cấp cho người dùng chức năng bảo vệ tiền và các biện pháp bảo mật khác chống lại các vụ hack, lừa đảo và lỗi hỏng kỹ thuật hơn.

DeFi

Tổng quan các tiểu ngành

Phát hành

Tài sản tổng hợp



Sản phẩm có cấu trúc



Thanh khoản

Cho vay



Nhà cung cấp dịch vụ stake thành khoản ETH



Vị thế nợ có thể chấp ("CDP")



Giao dịch

Sàn giao dịch phi tập trung ("DEX") giao ngay



Thị trường dự đoán



Quản lý rủi ro

Bảo hiểm



Phân tích bảo mật



Khác

Stream Pay



Launchpad



DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Tài sản tổng hợp: Các giao thức kết hợp tiền mã hóa và tài sản phái sinh truyền thống, về cơ bản là các công cụ phái sinh được mã hóa thành token.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
SYNTHETIX	389,35 triệu USD	Synthetix là giao thức thanh khoản phái sinh lớn nhất, cho phép người dùng giao dịch nhiều loại công cụ phái sinh trong lĩnh vực DeFi.
 ALCHEMIX	53,05 triệu USD	Alchemix là giao thức DeFi cho phép tạo các token tổng hợp đại diện cho lợi nhuận trong tương lai của khoản tiền gửi vào.
 youves	25,14 triệu USD	Youves là nền tảng DeFi phi tập trung hỗ trợ việc tạo và quản lý tài sản tổng hợp.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Sản phẩm có cấu trúc: Các công cụ tối ưu hóa lợi nhuận, phân chia lợi nhuận, công cụ quản lý LP tự động, v.v.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
 TRANCHESS	60,73 triệu USD	Tranchess cung cấp một công cụ theo dõi tài sản tăng cường lợi nhuận với nhiều giải pháp về rủi ro-lợi nhuận.
	18 triệu USD	Aevo cung cấp một bộ sản phẩm DeFi cho phép người dùng giao dịch hợp đồng quyền chọn và hợp đồng tương lai vĩnh cửu trên chuỗi.
 THETANUTS FINANCE	8,06 triệu USD	Thetanuts Finance cung cấp các chiến lược tự động thông qua sản phẩm có cấu trúc, cho phép người dùng kiếm tiền và tối ưu hóa lợi nhuận.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Cho vay: Các giao thức cho phép người dùng cho vay và vay tài sản.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
	4,499 tỷ USD	Aave là giao thức cho vay lớn nhất tính theo TVL, cho phép người dùng kiếm lãi, vay tài sản và tạo ứng dụng.
	3,699 tỷ USD	JustLend là giao thức cho vay phi tập trung cho phép người dùng cung cấp thanh khoản, vay và kiếm tiền.
	1,885 tỷ USD	Compound là giao thức lãi suất tự chủ, theo thuật toán được tạo để giúp nhà phát triển khai phá các ứng dụng tài chính mở.
	631,75 triệu USD	Venus là giao thức thị trường tiền tệ DeFi sử dụng thuật toán trên BNB Chain. Đây cũng là nền tảng cho vay lớn nhất trên BNB Chain.
	121,18 triệu USD	Tectonic, một nhánh của Compound, là nền tảng thị trường tiền tệ dựa trên Cronos cho phép kiếm lợi nhuận thụ động và tiếp cận khoản vay được đảm bảo ngay tức thì.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Nhà cung cấp dịch vụ stake thanh khoản ETH: Các giao thức cho phép người dùng tiếp cận thanh khoản thông qua LSD mà vẫn giữ an toàn cho mạng lưới.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
	13,893 tỷ USD	Lido là nền tảng stake thanh khoản phi tập trung dành cho các đồng tiền mã hóa sử dụng cơ chế proof-of-stake (ví dụ: ETH, SOL, MATIC).
	2,123 tỷ USD	Coinbase cho phép người dùng gửi ETH để nhận cbETH thông qua ví của mình.
	1,706 tỷ USD	Rocketpool là giao thức stake phi tập trung cho phép người dùng gửi ETH để đổi lấy rETH.
	471,17 triệu USD	Binance cung cấp WBETH (về bản chất là mang lại phần thưởng) cho những người dùng đã stake ETH thông qua LSD.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Vị thế nợ có thể chấp (“CDP”): Các giao thức sử dụng tài sản thế chấp để đúc stablecoin.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
 MAKER	4,892 tỷ USD	MakerDAO cho phép tạo stablecoin DAI, đây là stablecoin phi tập trung lớn nhất.
	638,57 triệu USD	Liquidity cho phép tạo stablecoin LUSD bằng cách sử dụng ETH làm tài sản thế chấp.
	149,35 triệu USD	CrvUSD là stablecoin CDP được đúc sau khi người dùng gửi tài sản thế chấp như stETH trên Curve.
	130,06 triệu USD	Lybra Finance là giao thức tài chính phi tập trung cho phép người dùng đúc stablecoin có lãi, được thế chấp vượt mức là eUSD.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Sàn giao dịch phi tập trung (“DEX”) giao ngay: Một thị trường P2P cho phép giao dịch nhiều loại tài sản theo mô hình không lưu ký.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
 UNISWAP	3,199 tỷ USD	Uniswap là sàn giao dịch phi tập trung hàng đầu cho phép người dùng hoán đổi, kiếm tiền và xây dựng trên nền tảng của mình.
 Curve	2,012 tỷ USD	Curve là sàn giao dịch phi tập trung dựa trên AMM (Market Maker tự động) đa chuỗi, cho phép người dùng giao dịch với mức trượt giá thấp nhất.
 PancakeSwap	1,346 tỷ USD	PancakeSwap là sàn giao dịch phi tập trung hàng đầu trên BNB Chain.
 Balancer	689,63 triệu USD	Balancer là nền tảng giao dịch và công cụ quản lý danh mục đầu tư tự động trên Ethereum.
 SUN	561,53 triệu USD	SUN là nền tảng cho phép hoán đổi stablecoin, khai thác stake và tự quản trị trên TRON.
 SushiSwap	285,69 triệu USD	SushiSwap là nền tảng cho phép người dùng hoán đổi, kiếm tiền, tích lũy lợi nhuận, cho vay, vay và sử dụng đòn bẩy.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Thị trường dự đoán: Các giao thức cho phép người dùng đặt cược, cá cược và mua các kết quả trong tương lai.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
 Polymarket	6,98triệu USD	Polymarket cho phép người dùng tạo danh mục đầu tư dựa trên dự báo của mình và kiếm lợi nhuận nếu người dùng dự đoán đúng.
 azuro	3,84 triệuUSD	Azuro là lớp thanh khoản và cơ sở hạ tầng phục vụ hoạt động cá cược trên chuỗi.
 winr	3,35 triệu USD	Winr là cơ sở hạ tầng thưởng khuyến khích và thanh khoản hoàn toàn tự chủ dành cho các trò chơi trên chuỗi.

Stream Pay: Các mô-đun thanh toán cho phép thanh toán liên tục thông qua việc truyền token.

 Sablier	4,75 triệu USD	Sablier là giao thức truyền token được DAO và doanh nghiệp sử dụng để phân phối token, trả lương, airdrop, v.v.
 Superfluid	1,43 triệu USD	Superfluid xử lý việc truyền khoản thanh toán bằng token cho các gói đăng ký, lương và các mục khác để đạt hiệu quả sử dụng vốn cực cao.

DeFi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Bảo hiểm: Các giao thức nhằm mục đích cung cấp cho người dùng dịch vụ bảo hiểm để phòng ngừa rủi ro..

Dự án	Tổng giá trị bị khóa	Mô tả
 Nexus Mutual	222,84 triệu USD	Nexus Mutual là giao thức bảo hiểm phi tập trung lớn nhất, bảo vệ người dùng trước các sự cố xảy ra với hợp đồng thông minh.
	6,01 triệu USD	Helmet Insure là nền tảng giao dịch bảo hiểm tài sản tiền mã hóa trên Polygon và BNB, bảo vệ các nhà giao dịch tiền mã hóa.
	3,54 triệu USD	InsurAce là giao thức bảo hiểm DeFi đa chuỗi hàng đầu và là giao thức đầu tiên ra mắt dịch vụ bảo hiểm dựa trên danh mục đầu tư chuỗi chéo.

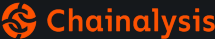
Launchpad: Các mô-đun có thể kết hợp dành cho mục đích phát hành token, thanh khoản, v.v.

 PinkSale	154,55 triệu USD	PinkSale cho phép người dùng phát hành token và tạo đợt mở bán token lần đầu.
 team by TeamSwap	83,87 triệu USD	Team Finance là một bộ công cụ giúp người sáng lập tạo token để huy động vốn từ các nhà đầu tư.
 DxSale	38,32 triệu USD	DxSale là launchpad chào bán token lần đầu qua DEX ("IDO").

DeFi

Mô tả danh mục phụ

Bảo mật và kiểm tra khả năng chịu đựng: Các mô-đun kiểm tra khả năng chịu đựng hoặc cung cấp các biện pháp bảo mật khác cho các giao thức.

Dự án	Mô tả
	Certik là nền tảng xếp hạng và kiểm tra tập trung vào bảo mật.
	Chainalysis cung cấp dịch vụ phân tích blockchain cho các cơ quan chính phủ, dự án và tổ chức tài chính.
	Zokyo xây dựng, bảo mật và tài trợ cho các dự án tiền mã hóa và DeFi.
 GAUNTLET	Gauntlet là nền tảng lập mô hình tài chính giúp tối ưu hóa hiệu quả sử dụng vốn, đảm bảo sức khỏe hệ thống cho các giao thức và giảm bớt rủi ro nền tảng.

III. Token không thể thay thế (“NFT”)

NFT

Tiêu điểm tiểu ngành

Chúng tôi đã xác định 3 khía cạnh đổi mới chính.



Thị trường

Chúng tôi nhận thấy sự xuất hiện của các thị trường NFT nhắm tới các công dụng khác nhau, chẳng hạn như niêm yết NFT theo chuỗi cụ thể, nền tảng tổng hợp và nền tảng chọn lọc theo chủ đề. Người dùng được tận hưởng nhiều loại trải nghiệm dành cho người mua hơn.



Tài chính hóa

Có nhiều dịch vụ và sản phẩm tài chính dựa trên NFT đa dạng hơn, chẳng hạn như stake, cho vay, công cụ phái sinh, chia nhỏ NFT, v.v. Người dùng có thể tiếp cận các cơ hội thanh khoản dành cho các tài sản NFT kém thanh khoản trước đây.



Dịch vụ

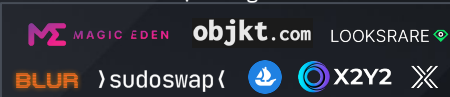
Ngày càng có nhiều dự án giúp người dùng cải thiện trải nghiệm mua NFT và quản lý danh mục đầu tư. Các dự án khác cung cấp dịch vụ để giúp nhà sáng tạo ra mắt, bảo vệ và lưu trữ NFT một cách liền mạch hơn.

NFT

các tiểu ngành trong NFT

Thị trường

Thị trường mở



Thị trường được giám tuyển



Nền tảng tổng hợp



Tài chính hóa

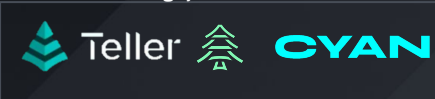
Cho vay



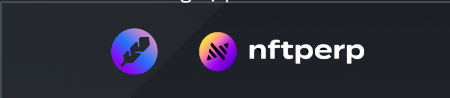
Chia nhỏ



Mua ngay, thanh toán sau



Công cụ phái sinh

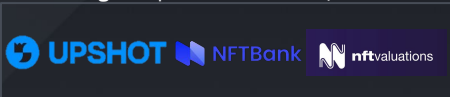


Hợp đồng quyền chọn



Dịch vụ

Đánh giá và phân tích danh mục đầu tư



Cho thuê



Kiểm soát nội dung và tư cách thành viên



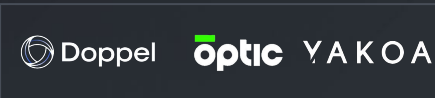
Lưu trữ



Launchpad



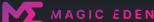
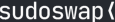
An toàn



NFT

Mô tả danh mục phụ về

Thị trường mở: Các nền tảng cho phép bán bất kỳ NFT nào của bất kỳ thương hiệu nào.

Dự án	Số lượng nhà giao dịch (30 ngày)	Khối lượng giao dịch (30 ngày)	Mô tả
 BLUR	29.840	137,39 triệu USD	Blur là thị trường NFT được thiết kế cho các nhà giao dịch chuyên nghiệp.
	115.630	90,88 triệu USD	OpenSea là thị trường NFT lớn nhất tính theo số lượng nhà giao dịch NFT Ethereum riêng biệt.
LOOKSRARE 	1.440	79,35 triệu USD	LookRare là thị trường NFT phi tập trung cung cấp phần thưởng cho cộng đồng khi tham gia.
 X2Y2	1.970	48,60 triệu USD	X2Y2 là thị trường NFT trên Ethereum, trong đó 100% doanh thu được chia cho những người stake token.
	27.050_	19,65 triệu USD	Immutable X là thị trường NFT được xây dựng trên blockchain Immutable X.
 MAGIC EDEN	5.510	2,82 triệu USD	Magic Eden là thị trường NFT trên Solana có phí niêm yết 0%.
objkt.com	11.290	470.870 USD	Objkt là thị trường NFT lớn nhất trên Tezos.
 sudoswap 	180	242.520 USD	Sudoswap là sàn giao dịch NFT trên chuỗi, phi tập trung dựa trên mô hình AMM.

NFT

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Nền tảng tổng hợp: Các nền tảng cho phép người dùng dễ dàng giao dịch các bộ sưu tập NFT đến từ các thị trường khác nhau tại một nơi duy nhất.

Dự án	Số lượng nhà giao dịch (30D)	Khối lượng giao dịch (30 ngày)	Mô tả
 BLUR	31.810	41,61 triệu USD	Blur là một nền tảng tổng hợp thị trường NFT dành cho các nhà giao dịch chuyên nghiệp.
	23.570	13,78 triệu USD	Opensea Pro, trước đây gọi là Gem, là một nền tảng tổng hợp thị trường NFT có mức phí thấp. Gem đã được OpenSea mua lại.
 element	837	39.820 USD	Element là một thị trường NFT tổng hợp, hướng đến cộng đồng.

Thị trường được giám tuyển: Các nền tảng được giám tuyển, tập trung vào một số loại NFT, tính thẩm mỹ hoặc bộ giá trị nhất định.

 Foundation	900	415.350 USD	Foundation là một thị trường NFT phi tập trung, được giám tuyển.
 TOFU	3.080	8.710 USD	tofuNFT là thị trường NFT tập trung vào GameFi.
	11	1.410 USD	KnownOrigin là thị trường NFT dành cho tác phẩm nghệ thuật số và NFT hiếm.

NFT

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Cho vay: Các giao thức cho phép người dùng thế chấp NFT để vay.

Dự án	Tổng giá trị được khóa	Mô tả
 BendDAO WEB3 DATA LIQUIDITY	44,85 triệu USD	BendDAO là giao thức thanh khoản NFT phi tập trung, dựa trên cơ chế peer-to-pool.
 BLUR	21,13 triệu USD	Blend cho phép chủ sở hữu NFT thế chấp tài sản của mình để vay ETH thông qua tính năng mua ngay, trả tiền sau để mua NFT.
 nftfi	12,15 triệu USD	NFTfi là một giao thức cho vay peer-to-peer.
 frakt	939.640 USD	Dựa trên Solana, FRAKT cho phép người dùng mua, bán, kiếm lợi nhuận và nhận thanh khoản ngay tức thì từ NFT.

NFT

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Chia nhỏ:

Các giao thức cho phép người dùng tạo và giao dịch NFT được chia nhỏ.

	NFTFY cung cấp các công cụ để chia nhỏ NFT và một thị trường NFT được chia nhỏ.
---	---

Hợp đồng quyền chọn:

Các giao thức cho phép người nắm giữ NFT kiếm lợi nhuận từ NFT và tham gia giao dịch hợp đồng quyền chọn.

hook	Hook là giao thức hợp đồng quyền chọn dựa trên NFT.
 Wasabi	Wasabi Protocol là giao thức giao dịch hợp đồng quyền chọn NFT, phi tập trung, dựa trên Ethereum.

Công cụ phái sinh:

Các giao thức cho phép người dùng giao dịch các công cụ phái sinh NFT.

	Tribe3 là DEX dành cho hợp đồng tương lai NFT mạng xã hội và trò chơi.
 nftperp	Nftperp là DEX hợp đồng tương lai vĩnh cửu dành cho NFT.

Mua ngay, trả tiền sau (“BNPL”):

Các giao thức cho phép người dùng mua NFT và trả tiền sau.

 Teller	Teller là một giao thức cho vay không phụ thuộc vào oracle, có hệ thống mua ngay, trả tiền sau chỉ yêu cầu thanh toán trước 25%.
 CYAN	Cyan cho phép người dùng mua NFT bằng tính năng mua ngay, trả tiền sau mà chỉ cần thanh toán trước 25%.
 Pine	Pine là giao thức vay và cho vay phi tập trung được đảm bảo bằng NFT với hệ thống mua ngay, trả tiền sau.

NFT

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Đánh giá và phân tích danh mục đầu tư:

Các công cụ phân tích hoặc đánh giá NFT.

 NFTBank	NFT Bank là một dịch vụ quản lý danh mục đầu tư NFT.
 UPSHOT	Upshot xây dựng một cơ sở hạ tầng định giá NFT có thể mở rộng quy mô.
 nftvaluations	Nhà cung cấp thông tin chuyên sâu về thị trường và dịch vụ định giá được hỗ trợ bởi AI.

Kiểm soát nội dung và tư cách thành viên:

Các công cụ kiểm soát tư cách thành viên hoặc quyền truy cập nội dung bằng NFT.

 AUDIUS	Audius là nền tảng chia sẻ và phát nhạc trực tuyến nhằm trao lại quyền lực cho nhà sáng tạo nội dung.
 Moongate	Moongate là bộ công cụ không cần mã cho phép các thương hiệu và sự kiện tạo và áp dụng tư cách thành viên được kiểm soát bằng NFT.
 Collab.land	Collab.land là bot kiểm soát bằng token NFT dành cho Telegram và Discord với hơn 6,5 triệu ví đã được xác minh.

Cho thuê:

Các giao thức cho phép người dùng thuê NFT.

 DOUBLE	Double Protocol là giao thức cho thuê NFT.
 {reNFT}	reNFT là giao thức cho thuê NFT đa chuỗi, cho phép cho thuê, cho vay không cần thế chấp và chia phần thưởng.
 T	Taker Protocol là nền tảng cho phép người dùng thuê NFT dựa trên hồ sơ rủi ro của họ.

Lưu trữ:

Các giải pháp lưu trữ dữ liệu NFT.

 NFT STORAGE	Nft.storage là dịch vụ lưu trữ dài hạn được thiết kế cho dữ liệu NFT ngoài chuỗi.
 Pinata	Pinata là giải pháp IPFS dành cho nhà sáng tạo và nhà phát triển.
 filebase	Filebase là nền tảng lưu trữ cho phép chuyển sang IPFS và các mạng lưu trữ tệp phi tập trung.

NFT

Mô tả danh mục phụ

Launchpad:

Các nền tảng cho phép dự án ra mắt NFT của riêng mình.

	NFT Launch là launchpad dành cho các dự án NFT sắp ra mắt.
	Mintbase cho phép người dùng tạo hệ thống rút NFT, thợ đúc và thị trường của riêng mình.
	Dropspace là nền tảng đúc đầy đủ dịch vụ, cung cấp công nghệ để giúp người sáng lập ra mắt NFT của mình.

An toàn:

Các mô-đun cung cấp biện pháp bảo mật cho giao thức.

	Doppel là nền tảng bảo vệ IP dành cho NFT.
	Optic theo dõi các blockchain để tìm ra nguồn gốc của NFT và cách NFT được cải tiến, phôi lại hoặc sao chép.
	Yakoa là mạng lưới phát hiện gian lận NFT.

IV. Trò chơi



Trò chơi

Tiêu điểm tiểu ngành

Chúng tôi đã xác định 4 khía cạnh đổi mới chính.



Trò chơi

Câu hỏi vẫn là: đâu là cách tốt nhất để triển khai liên mạch nhất mô hình kinh tế dựa trên tiền mã hóa trong trò chơi mà không ảnh hưởng đến cơ chế khuyến khích người chơi theo cách không ổn định?



Phát triển trò chơi

Chúng tôi nhận thấy sự xuất hiện của các dự án dưới dạng công ty trò chơi, launchpad phát hành tài sản trong trò chơi lần đầu (“IGO”) và bộ công cụ dành cho nhà phát triển nhằm giúp nhà sáng tạo phát triển và ra mắt trò chơi một cách suôn sẻ thông qua mô hình kinh tế dựa trên tiền mã hóa trong trò chơi.



Người chơi Trải nghiệm

Hiện có nhiều sản phẩm và dịch vụ đa dạng hơn hướng tới việc cải thiện trải nghiệm của người chơi bằng cách giảm bớt rào cản khám phá và làm quen với các trò chơi dựa trên tiền mã hóa.



Phân tích

Sự phát triển của các công cụ phân tích tiếp tục giữ vai trò then chốt giúp nhà phát triển trò chơi đưa ra quyết định sáng suốt.

Trò chơi

Tổng quan các tiểu ngành

Trò chơi

Metaverse



Chơi để kiếm tiền

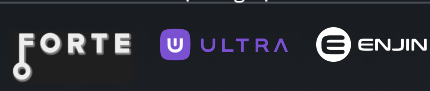


Phát triển trò chơi

Công ty trò chơi



Bộ công cụ



Launchpad



Người chơi Trải nghiệm

Hội chơi trò chơi



Thị trường NFT trò chơi



Phân tích

Phân tích



Trò chơi

Mô tả danh mục phụ về

Metaverse:

Các thế giới ảo cho phép người dùng tham gia nhiều trải nghiệm ảo giống như thật.

Dự án	Vốn hóa thị trường	Mô tả
 THE SANDBOX	583,95 triệu USD	The Sandbox hiện là dự án metaverse lớn nhất, cho phép người chơi xây dựng, sở hữu và kiếm tiền từ trải nghiệm chơi trò chơi trên blockchain Ethereum.
 Decentraland	511,35 triệu USD	Decentraland là thế giới ảo 3D cho phép người dùng tạo và kiếm tiền từ nội dung.
 StarryNift	Không có	StarryNift là metaverse giống như thật được hỗ trợ bởi VR.

Trò chơi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Chơi để kiếm tiền:

Các trò chơi cho phép người dùng kiếm tiền từ trải nghiệm chơi trò chơi dưới dạng tiền mã hoá.

Dự án	Vốn hóa thị trường	Mô tả
	587,19 triệu USD	Người chơi Axie Infinity thu thập và đúc các NFT đại diện cho thú cưng ảo và tham gia mô hình kinh tế dựa trên tiền mã hóa trong trò chơi.
	332,01 triệu USD	Người chơi có thể kiếm GALA và NFT phiên bản giới hạn bằng cách chơi trò chơi trên nền tảng Gala.
	142,68 triệu USD	Illuvium là trò chơi AAA dựa trên blockchain bao gồm các trò chơi khám phá thế giới mở, autobattler, v.v.
	38,62 triệu USD	Aavegotchi là giao thức trò chơi NFT nguồn mở, do cộng đồng sở hữu.
	38,12 triệu USD	Hooked Protocol được thiết kế để cung cấp cơ chế và trải nghiệm học tập được thiết kế như trò chơi một cách hợp lý và thú vị cho người dùng mới.
	37,20 triệu USD	My Neighbor Alice là trò chơi xây dựng nhiều người chơi cho phép người chơi mua các hòn đảo ảo, thu thập và tạo vật phẩm cũng như gặp gỡ những người bạn mới.
	35,12 triệu USD	Người chơi có thể kiếm được Trilium, thứ mang lại cho họ sức mạnh trong Planet DAO.
	16,87 triệu USD	Splinterlands là trò chơi thẻ NFT cho phép người chơi chơi, giao dịch và kiếm tiền.

Trò chơi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Studio game:

Các công ty trò chơi chuyên phát triển trò chơi dựa trên tiền mã hóa.
Các trò chơi được liệt kê ở đây không phải là danh sách đầy đủ.

 Dapper	NBA Top Shot, NFL All Day, UFC Strike, CryptoKitties, v.v.
 Immutable GAMES STUDIO	Gods Unchained (thể loại Thẻ bài chiến lược), Guild of Guardians (thể loại RPG hành động).
 Vulcan Forged	Vulcan Verse (thể loại MMORPG), Tartarus (thể loại Hành động sinh tồn), v.v.
 ETHLAS	Battle Showdown, Ethlas, My Pizza Story, v.v.
	Night Warrior, Naka Strike, Cycle Stunts, v.v.

Launchpad:

Các nền tảng cung cấp dịch vụ cho phép nhà sáng tạo ra mắt trò chơi theo mô hình kinh tế dựa trên tiền mã hóa trong trò chơi.

	Combo Network cung cấp launchpad nhằm mục đích kết nối nhiều nhà sáng tạo với lĩnh vực tiền mã hóa hơn thông qua việc ươm tạo GameFi, đầu tư, phân bổ, IGO, v.v.
 Seedify	Seedify là launchpad và vườn ươm cho các trò chơi tiền mã hóa.
	Web3Games là hệ sinh thái trò chơi blockchain tích hợp, cung cấp một bộ giải pháp cho người dùng và nhà phát triển.
 ENJINSTARTER	Enjinstarter là launchpad hàng đầu tập trung vào các dự án tiện ích Được thiết kế như trò chơi và Gamefi/Metaverse/NFT/Nhạc.

Trò chơi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Bộ công cụ:

Các công cụ cho phép đưa mô hình kinh tế dựa trên tiền mã hóa vào trong trò chơi.

 FORTE	Forte là nền tảng trò chơi cho phép các công ty trò chơi tạo ra các trò chơi blockchain và mở rộng mô hình kinh tế trong trò chơi.
 ENJIN	Enjin cung cấp một bộ sản phẩm giúp các cá nhân, doanh nghiệp và nhà phát triển dễ dàng tiếp cận NFT.
 ULTRA	Ultra là nền tảng tập hợp các trò chơi, tài sản kỹ thuật số, giải đấu và buổi phát trực tiếp tại một nơi chỉ với một lần đăng nhập.

Trò chơi

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Thị trường NFT trò chơi:

Các nền tảng cho phép người chơi trò chơi trao đổi vật phẩm trong trò chơi dưới dạng NFT.

	AirNFTs là thị trường NFT trò chơi chuỗi chéo trên BNB Chain, Fantom và Polygon.
	dMarket cho phép mua, bán và giao dịch NFT trong trò chơi một cách an toàn.
	Fractal là thị trường mở dành cho NFT trò chơi.

Hội nhóm chơi trò chơi:

Các cộng đồng người chơi trò chơi cùng nhau kiếm tiền từ mô hình chơi để kiếm tiền và giảm bớt rào cản gia nhập.

	YGG là một hội nhóm chơi trò chơi để kiếm tiền. Trong YGG DAO, thành viên có thể thuê NFT để chơi các trò chơi phổ biến.
	Merit Circle cũng là một hội nhóm chơi trò chơi cho phép người chơi thuê NFT để tham gia các trò chơi này.
	Cộng đồng Avocado DAO tập trung đầu tư vào tài sản NFT trong trò chơi và các metaverse, nền tảng NFT và trò chơi P2E mới nổi.
	Good Games Guild là một trung tâm trò chơi hàng đầu dành cho các trò chơi dựa trên blockchain.

Trò chơi

Mô tả danh mục phụ

Phân tích trò chơi:

Các nền tảng cung cấp dữ liệu chuyên sâu về lĩnh vực trò chơi Web3.

	DappRadar là nền tảng phân tích cung cấp dữ liệu mới nhất về nhiều Dapp khác nhau.
	Chainplay.GG là nền tảng toàn diện cung cấp mọi thứ về trò chơi trên blockchain.
	P2E Analytics là trung tâm nghiên cứu trò chơi NFT cung cấp dữ liệu trên chuỗi và ngoài chuỗi về các trò chơi Web3.

V. Dịch vụ thương nhân và thanh toán



Dịch vụ thương nhân và thanh toán

Tiêu điểm tiểu ngành

Chúng tôi đã xác định 3 khía cạnh đổi mới chính.



Tổ chức phát hành stablecoin

Các tổ chức tập trung và phi tập trung đang phát hành stablecoin của riêng mình trong môi trường lãi suất ngày càng tăng.



Chuyển tiền xuyên biên giới

Các dự án hỗ trợ chuyển tiền xuyên biên giới một cách hiệu quả bằng cách loại bỏ nhu cầu về trung gian.



Ví

Các ví Web3 hỗ trợ việc thanh toán và tương tác với hệ sinh thái Web3.

Dịch vụ thương nhân và thanh toán

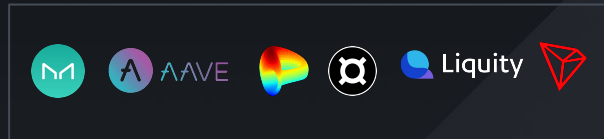
Tổng quan về tiểu ngành

Tổ chức phát hành
stablecoin

Tập trung

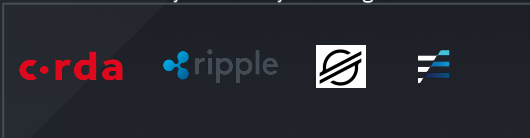


Phi tập trung

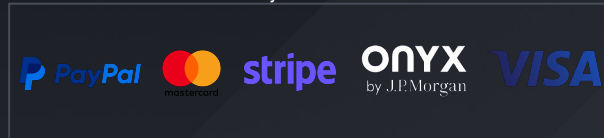


Chuyển tiền
xuyên biên giới

Chuyển tiền xuyên biên giới

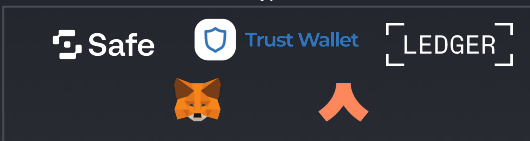


Xử lý thanh toán



Ví

Ví

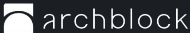


Dịch vụ thương nhân và thanh toán

Mô tả danh mục phụ

Tổ chức phát hành stablecoin tập trung:

Stablecoin được phát hành và được đảm bảo bởi các tổ chức tập trung.

Tên	Vốn hóa thị trường	Mô tả
	82,98 tỷ USD	Tether là tổ chức phát hành stablecoin tập trung lớn nhất, với stablecoin gốc là USDT, có thị phần lớn nhất.
	25,69 tỷ USD	Circle là tổ chức tập trung, phát hành stablecoin đứng thứ hai trên thị trường là USDC.
	3,12 tỷ USD	Archblock là tổ chức tập trung, phát hành stablecoin TUSD.
	393,78 triệu USD	First Digital là tổ chức phát hành stablecoin FDUSD.
	6,49 triệu USD	PayPal gần đây đã ra mắt stablecoin riêng của mình là PYUSD trên Ethereum. Người dùng có thể giao dịch stablecoin này trên ứng dụng hoặc trang web công ty.

Dịch vụ thương nhân và thanh toán

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Tổ chức phát hành stablecoin phi tập trung:

Stablecoin được phát hành bởi các giao thức phi tập trung.

Tên	Vốn hóa thị trường	Mô tả
	4,90 tỷ USD	MakerDAO là tổ chức phát hành stablecoin phi tập trung lớn nhất, phát hành stablecoin gốc là DAI.
	724,22 triệu USD	TRON DAO Reserve là tổ chức phát hành stablecoin USDD, một stablecoin được thế chấp vượt mức.
	668,21 triệu USD	FRAX là stablecoin được thế chấp do FRAX Finance phát hành.
	282,39 triệu USD	Liquity là giao thức vay phi tập trung phát hành stablecoin có tên là LUSD được thế chấp vượt mức và được đảm bảo bằng tiền mã hóa.
	103,23 triệu USD	Curve Finance là sàn giao dịch phi tập trung phục vụ hoạt động giao dịch stablecoin, cũng là tổ chức phát hành stablecoin được thế chấp vượt mức crvUSD.
	22,1 triệu USD	AAVE là giao thức cho vay phi tập trung lớn nhất và là tổ chức phát hành stablecoin GHO được thế chấp vượt mức.

Dịch vụ thương nhân và thanh toán

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Chuyển tiền xuyên biên giới:

Các giao thức blockchain cho phép chuyển tiền xuyên biên giới một cách liền mạch.

	Stellar Lumen là giao thức blockchain có nguồn mở và phi tập trung, được thiết kế để giúp thanh toán xuyên biên giới dễ dàng hơn.
	Corda của R3 là công nghệ sổ cái phân tán cho phép thanh toán xuyên biên giới nhanh chóng với chi phí thấp.
	Ripple là mạng lưới thanh toán phi tập trung được các ngân hàng sử dụng để xử lý các khoản thanh toán xuyên biên giới và chuyển tiền.
	Mạng lưới Partior là nền tảng hỗ trợ chuyển tiền xuyên biên giới liên ngân hàng nhanh hơn, an toàn hơn.

Xử lý thanh toán:

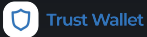
Các mạng lưới xử lý thanh toán hỗ trợ thanh toán giữa người tiêu dùng, tổ chức và doanh nghiệp.

	Mastercard là mạng lưới xử lý thanh toán hỗ trợ các giao dịch điện tử. Chương trình Mastercard Engage của công ty giúp đưa nhiều chương trình thẻ tiền mã hóa hơn ra thị trường.
	PayPal là hệ thống thanh toán trực tuyến hỗ trợ thanh toán giữa các bên thông qua kênh chuyển tiền trực tuyến. Gần đây, PayPal đã phát hành stablecoin riêng của mình là PYUSD.
	Stripe là nhà cung cấp dịch vụ thanh toán cho phép thương nhân chấp nhận thẻ ghi nợ và thẻ tín dụng hoặc các phương thức thanh toán khác. Stripe hiện đang cung cấp giải pháp đổi tiền pháp định sang tiền mã hóa cho các doanh nghiệp.
	Visa là mạng lưới thanh toán lớn nhất thế giới, xử lý nhiều giao dịch nhất vào năm 2022. Visa hợp tác với nhiều tổ chức để xử lý các khoản thanh toán xuyên biên giới trên blockchain Ethereum và Solana.
	JPM Coin, do Onyx phát triển, đã được các khách hàng tổ chức sử dụng để thanh toán xuyên biên giới.

Dịch vụ thương nhân và thanh toán

Mô tả danh mục phụ

Ví:
Ví rất quan trọng vì chúng cho phép giao dịch và tương tác với các ứng dụng Web3 khác nhau.

	Metamask là ví Web3 tự quản lý hàng đầu được phát triển bởi Consensys.
	Ví Ledger, được phát triển bởi Ledger, là ví tiền mã hóa cứng lưu trữ khóa riêng tư cho tiền mã hóa ngoại tuyến.
	Trust Wallet, được Binance mua lại, là ví tự quản lý.
	Safe là ví tiền mã hóa đa chữ ký, phi tập trung và tự quản lý.
	Argent là ví tập trung vào Ethereum dành cho DeFi và NFT.

VI. Mạng xã hội phi tập trung

Mạng xã hội phi tập trung

Tiêu điểm tiểu ngành

Chúng tôi đã xác định 4 khía cạnh đổi mới chính.



Cơ sở hạ tầng

Các lớp blockchain được thiết kế riêng cho các ứng dụng mạng xã hội vì các ứng dụng mạng xã hội yêu cầu tốc độ giao dịch nhanh hơn, băng thông lớn hơn và chi phí lưu trữ nội dung đa phương tiện rẻ hơn.



Phần mềm trung gian

Các giao thức được xây dựng trên cơ sở hạ tầng hiện có và đóng vai trò trung gian giữa các blockchain và ứng dụng.



Ứng dụng

Các ứng dụng mạng xã hội phi tập trung cung cấp cho người dùng mức độ bảo mật, quyền riêng tư và quyền kiểm soát dữ liệu cao hơn.



Công cụ

Các ứng dụng giúp mạng xã hội phi tập trung mở rộng quy mô và quản lý cộng đồng.

Mạng xã hội phi tập trung

Tổng quan về tiểu ngành

Cơ sở hạ tầng

Giao thức mạng xã hội



Lưu trữ



Phần mềm trung gian

Các Oracle phi tập trung



Biểu đồ quan hệ xã hội phi tập trung



Danh tính phi tập trung



Ứng dụng

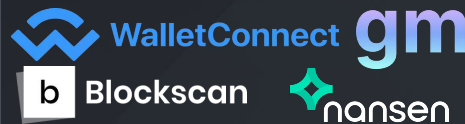
Mạng xã hội



Sự tham gia của nhà sáng tạo



Nhắn tin



Công cụ

Quản lý cộng đồng



Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ

Giao thức mạng xã hội:

Các blockchain được thiết kế riêng cho các ứng dụng xã hội phi tập trung.

	Subsocial là nền tảng mạng xã hội Web3 cho phép người dùng tạo các ứng dụng mạng xã hội phi tập trung.
	Crossbell là nền tảng sở hữu mạng xã hội, gồm một blockchain tương thích với EVM được thiết kế cho các mạng xã hội.
	DeSo là một blockchain L1 được tạo cho các nền tảng mạng xã hội.

Lưu trữ:

Các nền tảng lưu trữ nội dung mạng xã hội.

	Livepeer là cơ sở hạ tầng video mở của thế giới, tận dụng công suất tính toán vượt trội để chia sẻ video từ đài phát với người tiêu dùng một cách hiệu quả hơn.
	Ceramic là mạng lưới dữ liệu phi tập trung cho phép tạo ứng dụng Web3 bằng dữ liệu có thể kết hợp.
	IPFS là giao thức lưu trữ tệp phân tán cho phép lưu trữ và truy xuất dữ liệu theo cách phi tập trung.
	Storj là nền tảng blockchain hỗ trợ hệ thống lưu trữ tệp phi tập trung.
	Filecoin là nền tảng truy xuất và lưu trữ đám mây phi tập trung, peer-to-peer lớn nhất.
	Arweave là nền tảng lưu trữ phi tập trung cho phép mọi người lưu trữ dữ liệu của mình vĩnh viễn.

Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Các Oracle phi tập trung:

Các giao thức cho phép hợp đồng thông minh truy cập một cách đáng tin cậy danh tính ngoài chuỗi và nguồn cấp dữ liệu liên quan đến thông tin đăng nhập.

	zkMe là lớp thông tin đăng nhập zk cho phép ứng dụng web3 truy cập một cách an toàn và đáng tin cậy danh tính ngoài chuỗi cũng như nguồn cấp dữ liệu liên quan đến thông tin xác thực và API web.
	LensAPI Oracle cho phép truy cập dễ dàng dữ liệu Lens API có thể xác minh trong hợp đồng thông minh.

Biểu đồ quan hệ xã hội phi tập trung:

Các giao thức cho phép người dùng kiểm soát danh tính, các kết nối xã hội và nội dung của mình trên mạng xã hội.

	Lens Protocol là giao thức hợp đồng thông minh phi tập trung cho phép người dùng quản lý và kiếm tiền từ các mối quan hệ trên mạng xã hội.
	Cyberconnect là giao thức hợp đồng thông minh, phi tập trung cho phép người dùng nắm quyền sở hữu danh tính, mạng lưới quan hệ và nội dung trên mạng xã hội của mình.
	Farcaster là một giao thức biểu đồ quan hệ xã hội phi tập trung cho phép kết hợp dữ liệu của một người.

Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Danh tính phi tập trung:

Các giao thức cung cấp thông tin đăng nhập để hỗ trợ các mối quan hệ kỹ thuật số.

	Trước đây được gọi là Project Galaxy, Galxe là mạng lưới dữ liệu thông tin đăng nhập cung cấp cả thông tin đăng nhập trên chuỗi và ngoài chuỗi.
	Otterspace là ứng dụng quản lý DAO và cấp thông tin đăng nhập dưới dạng huy hiệu.
	Được tạo bởi Polygon, Polygon ID sử dụng hệ thống nhận dạng phi tập trung để tạo tương tác với các dịch vụ Web3.

Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Mạng xã hội:

Các mạng xã hội phi tập trung cho phép người dùng tương tác với nhau theo cách tương tự như các nền tảng Web2 truyền thống.

	Showtime là mạng xã hội phi tập trung hỗ trợ gắn kết các cộng đồng bằng cách cho phép nhà sáng tạo cung cấp NFT miễn phí cho cộng đồng của mình.
	Mastodon là nền tảng mạng xã hội nguồn mở được coi là phiên bản Web3 của Twitter.
	Steemit - đơn vị tiên phong trong lĩnh vực mạng xã hội phi tập trung là nền tảng mạng xã hội và blog dựa trên blockchain hoạt động lâu nhất.
	Minds là nền tảng mạng xã hội nguồn mở, nơi người dùng được thưởng token khi đóng góp cho cộng đồng.
	Torum là nền tảng mạng xã hội tự hào là hệ sinh thái SocialFi cung cấp các dịch vụ DeFi và thị trường NFT.
	Myriad Social là mạng xã hội phi tập trung, chống kiểm duyệt, cho phép người dùng lưu trữ mạng xã hội của riêng mình mà không cần cơ chế kiểm soát tập trung.

Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Sự tham gia của nhà sáng tạo:

Các giao thức xây dựng một cộng đồng người hâm mộ gắn bó chặt chẽ hơn.

	Friend.tech là ứng dụng phi tập trung cho phép người dùng và nhà sáng tạo tạo khóa được mã hóa thành token. Bằng cách mua khóa này, người dùng có thể tham gia các phòng chat được kiểm soát bằng token và tương tác độc quyền với nhà sáng tạo.
	Galaxy là ứng dụng mạng xã hội Web3 cho phép nhà sáng tạo kiếm tiền từ và cung cấp nội dung độc quyền cho người hâm mộ thông qua token và tài sản kỹ thuật số.
	Mojito là nền tảng Web3 toàn diện hỗ trợ các thương hiệu và nhà sáng tạo.

Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Nhắn tin:

Các công cụ nhắn tin dựa trên Web3.

 Blockscan	Blockscan Chat là nền tảng nhắn tin cho phép người dùng ví này nhắn tin cho người dùng ví khác, bằng cơ chế Log-in With Ethereum.
 nansen	Tầm nhìn của Nansen Connect là trở thành nền tảng cho phép cộng đồng tiền mã hóa thảo luận về các alpha và cơ hội giao dịch đồng thời tránh spam và nhiễu trên các kênh Discord.
 WalletConnect	WalletConnect Chat là giao thức nhắn tin trực tiếp cho phép các ví nhắn tin cho nhau.
 gm	Gm cho phép người dùng tạo một cộng đồng với tính năng chat, diễn đàn và kiểm soát bằng token.

Mạng xã hội phi tập trung

Mô tả danh mục phụ

Quản lý cộng đồng:

Các công cụ giúp nền tảng mạng xã hội mở rộng quy mô và quản lý cộng đồng.

	Unlock là công cụ không cần mã cho phép tạo và quản lý tư cách thành viên.
	Intract là nền tảng CRM dựa trên Web3 cho phép các dự án Web3 tương tác hiệu quả hơn với cộng đồng của mình.
	Bello là nền tảng phân tích không cần mã, cung cấp thông tin chuyên sâu hữu ích cho thể hệ nhà sáng tạo mới.

VII. Tài sản trong thế giới thực (“RWA”)



RWA

Tiêu điểm tiểu ngành

Chúng tôi đã xác định 2 khía cạnh đổi mới chính.



Khung RWA

Các dự án này cung cấp các khung pháp lý, kỹ thuật và vận hành để đưa tài sản trong thế giới thực vào thế giới tiền mã hóa.



Nhà cung cấp tài sản

Các nhà cung cấp tài sản tập trung vào việc tạo ra nhu cầu về các RWA chịu trách nhiệm duy trì một loại tài sản cơ sở cụ thể.

RWA

Tổng quan về tiểu ngành

Khung RWA

Các blockchain



Chuyển thành chứng khoán/Mã hóa thành token



Quy định



Các nhà cung cấp tài sản

Bất động sản



Khí hậu



Chứng khoán thu nhập cố định do chính phủ phát hành



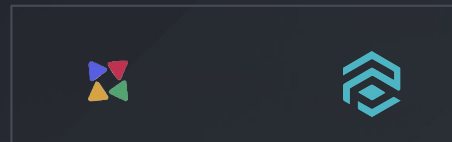
Chứng khoán thu nhập cố định do chính phủ phát hành + Vốn cổ phần đại chúng



Thị trường mới nổi



Tài trợ thương mại



RWA

Mô tả danh mục phụ

Các blockchain:

Các blockchain yêu cầu quyền hoặc không yêu cầu quyền được thiết kế riêng cho RWA.

	Intain đang xây dựng các blockchain nhằm đảm bảo tính minh bạch và hiệu quả trong các giao dịch trên thị trường vốn, với trọng tâm ban đầu là các khoản đầu tư được đảm bảo bằng tài sản.
	Provenance Blockchain cho phép các tổ chức và tài chính công nghệ phát hành, giao dịch và phục vụ các tài sản tài chính gốc kỹ thuật số trên quy mô lớn một cách liền mạch và an toàn.
	Realio là lớp 1 được xây dựng có mục đích, tương thích với EVM dành cho RWA.
	Polymesh là blockchain yêu cầu quyền, cấp tổ chức, được xây dựng riêng cho các tài sản được quản lý.
	Chuỗi MANTRA là giao thức dành cho các tài sản được quản lý và mã hóa RWA thành token trong hệ sinh thái Cosmos.

Chuyển thành chứng khoán/Mã hóa thành token:

Chuyển đổi tài sản trong thế giới thực thành chứng khoán kỹ thuật số tuân thủ pháp luật.

	Centrifuge cung cấp giải pháp chìa khóa trao tay để chứng khoán hóa và token hóa tài sản tín dụng có cấu trúc.
	Securitize cung cấp một bộ sản phẩm dành riêng cho việc tuân thủ của tổ chức phát hành và hoạt động mã hóa thành token.
	R3 là nhà cung cấp công nghệ và dịch vụ doanh nghiệp hàng đầu như số hóa và mã hóa thành token. Corda của R3 được các tổ chức được quản lý tin cậy và là nền tảng DLT hàng đầu cho các dịch vụ tài chính.
	CurioInvest giúp các công ty tận dụng thanh khoản từ tài sản trong thế giới thực bằng cách mã hóa tài sản thành token và kết nối tài sản này với nhà đầu tư.

RWA

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Quy định:

Các dịch vụ đảm bảo sự tuân thủ của nhà đầu tư và tổ chức phát hành.

	Mạng lưới Quadrata cung cấp KYC được xác minh bằng blockchain để người dùng có thể tham gia RWA theo cách tuân thủ pháp luật.
	Tokeny cung cấp cơ sở hạ tầng cấp doanh nghiệp cho phép các công ty và tổ chức tài chính phát hành, chuyển giao và quản lý tài sản trên blockchain theo cách tuân thủ pháp luật.
	Verite là tập hợp các giao thức được tiêu chuẩn hóa cho danh tính phi tập trung có thể giúp kinh doanh an toàn hơn, dễ dàng hơn và hiệu quả hơn trong thế giới RWA mang tính cách mạng.
	Spruce là bộ công cụ nhận dạng kỹ thuật số, có thể dùng để tham chiếu việc tuân thủ của nhà đầu tư và tổ chức phát hành khi giao dịch RWA.

RWA

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Bất động sản:

Tạo ra nhu cầu về các RWA được đảm bảo bằng bất động sản.

	Mattereum giúp tài sản vật chất trong thế giới thực (đặc biệt là bất động sản) tương thích trong thế giới thương mại điện tử.
	RealT chia nhỏ giá trị của bất động sản thành RWA và tạo ra thị trường hai bên giữa người bán và người mua.
	Citad战略 là thị trường toàn cầu dành cho bất động sản mã hóa được thành token, được xây dựng trên hệ sinh thái Ethereum.
	Ekta Real Estate hỗ trợ một thị trường xoay quanh các bất động sản được mã hóa thành token và chia nhỏ.
	Parcl cho phép người dùng giao dịch thị trường nhà ở bất động sản Hoa Kỳ thông qua RWA được mã hóa thành token.
	Propy sử dụng công nghệ blockchain để đảm bảo giao dịch bất động sản nhanh hơn và an toàn hơn.

Khí hậu:

Tạo ra nhu cầu về các RWA được đảm bảo bằng tài sản khí hậu.

	Regen Marketplace tạo ra một nơi để mua, trao đổi và thu hồi các tín chỉ sinh thái trong thị trường carbon kỹ thuật số.
	KlimaDAO bán trái phiếu và phân bổ phần thưởng cho người nắm giữ KLIMA. Mỗi trái phiếu mà DAO bán sẽ bổ sung vào kho tài sản carbon thực.
	Flowcarbon tích hợp theo chiều dọc trong toàn bộ vòng đời của tín chỉ carbon, đưa ra các chiến lược và giải pháp từ tạo và tài trợ RWA cho đến bán tín chỉ carbon và quản lý hồ sơ phát thải carbon của doanh nghiệp.
	Toucan Protocol là nhà cung cấp cơ sở hạ tầng được xây dựng để đưa các tài sản môi trường vào chuỗi, bắt đầu bằng tín chỉ carbon đồng thời giúp thị trường và nhà xây dựng dễ dàng tiếp cận các tín chỉ này hơn.
	Frigg.eco hợp tác với một nhóm nhà phát triển dự án và giúp họ tiếp cận nguồn tái cấp vốn thông qua tiền mã hóa bằng cách phát hành trái phiếu xanh trên chuỗi.

Mô tả danh mục phụ (tiếp theo)

Lợi tức cố định từ tư nhân:

Tạo ra nhu cầu về các RWA được đảm bảo bằng lợi tức cố định từ tư nhân.

 MAPLE	Trên Maple, các chuyên gia tín dụng quản lý hoạt động cho vay có tốc độ nhanh, trong đó vốn góp chung được cho nhiều tổ chức vay để cấp kinh phí cho hoạt động vận hành và tăng trưởng kinh doanh.
	TrueFi cung cấp dịch vụ cho vay không cần tài sản thế chấp trên chuỗi, giúp tăng tối đa hiệu quả sử dụng vốn cho người đi vay bằng tài sản trong thế giới thực và tỷ lệ thu nhập cho người cho vay đã được kiểm chứng.
	Clearpool là thị trường cho phép các tổ chức vay tín chấp từ một mạng lưới người cho vay phi tập trung, dựa trên mức độ tín nhiệm đã được kiểm chứng.

Lợi tức cố định từ chính phủ/Vốn cổ phần đại chúng:

Tạo ra nhu cầu về các RWA được đảm bảo bằng lợi tức cố định do chính phủ mang lại và vốn cổ phần đại chúng.

	Swarm Markets là nền tảng tuân thủ quy định cung cấp giải pháp giao dịch và mã hóa thành token độc đáo cho thế giới TradFi.
	Ondo đưa các sản phẩm tài chính cấp tổ chức như trái phiếu Kho bạc Hoa Kỳ và trái phiếu doanh nghiệp vào lĩnh vực DeFi.
	Backed tạo token ERC-20 thể hiện quyền sở hữu các đơn vị sản phẩm có cấu trúc. Mỗi token được đảm bảo bằng các chứng khoán công ty đại chúng khác nhau.
	Benji Investments by Franklin Templeton là ứng dụng di động cho phép các nhà đầu tư duyệt xem các chứng khoán được mã hóa thành token như quỹ thị trường tiền tệ của ứng dụng.
	Bondblox là sàn giao dịch trái phiếu được chia nhỏ cung cấp nhiều loại trái phiếu doanh nghiệp đại chúng.
	Openeden là kho hợp đồng thông minh đầu tiên được quản lý bởi một tổ chức được quản lý, cung cấp quyền truy cập 24/7 vào Tín phiếu Kho bạc Hoa Kỳ.

RWA

Mô tả danh mục phụ

Thị trường mới nổi:

Tạo ra nhu cầu về tài sản RWA đến từ các thị trường mới nổi.

	Goldfinch là giao thức phi tập trung cho phép vay tiền mã hóa mà không cần thế chấp tiền mã hóa cho các doanh nghiệp chủ yếu ở thị trường mới nổi.
	Jia cung cấp các khoản vay, đầu tư và quyền sở hữu dựa trên blockchain cho các doanh nghiệp nhỏ ở mọi nơi trên thế giới.
	Credix kết nối các nhà đầu tư tổ chức trên toàn cầu với các cơ hội tín dụng dựa trên blockchain.
	Bru Finance là giao thức cho vay phi tập trung chuyên tập trung vào các mặt hàng nông sản có mặt trên hơn 1.400 kho lưu ký tại Ấn Độ, với kế hoạch mở rộng sang các thị trường Đông Nam Á, Châu Phi và Châu Âu.

Tài trợ thương mại:

Tạo ra nhu cầu về các RWA được đảm bảo bằng khoản tài trợ thương mại.

	Defactor đang cung cấp nguồn vốn dựa trên DeFi để giúp thu hẹp khoảng cách tài trợ thương mại.
	Polytrade là nền tảng tài trợ thương mại phi tập trung chuyên tập trung vào việc tài trợ các khoản phải thu.

Giới thiệu Binance Research

Binance Research là bộ phận nghiên cứu của sàn giao dịch tiền mã hóa hàng đầu thế giới Binance. Đội ngũ cam kết cung cấp các phân tích khách quan, độc lập và toàn diện, đồng thời đặt mục tiêu trở thành trang thông tin định hướng tư duy trong lĩnh vực tiền mã hóa. Các nhà phân tích của chúng tôi thường xuyên công bố các ý kiến sâu sắc về những chủ đề liên quan nhưng không giới hạn ở hệ sinh thái tiền mã hóa, công nghệ blockchain và các chủ đề thị trường mới nhất.



<https://www.binance.com/en/research>



@BinanceResearch



@BinanceResearch

Những người đóng góp



Jin Ming Neo

Jin Ming hiện là thực tập sinh trong nhóm Nghiên cứu vĩ mô của Binance. Trước khi gia nhập Binance, anh đã có kinh nghiệm làm việc tại một số công ty tư vấn quản lý tài sản tư nhân với tư cách là thực tập sinh phân tích đầu tư. Anh cũng là thành viên của Chương trình nhà phân tích cộng đồng Coinbase, hợp tác chặt chẽ với nhóm tin tức tiền mã hóa. Jin Ming hiện đang là sinh viên năm cuối tại Đại học Quản lý Singapore, học ngành Kinh doanh, chuyên ngành Tài chính.

Tuyên bố miễn trừ trách nhiệm

Tài liệu này do Binance Research soạn thảo và không nhằm mục đích đưa ra dự báo hoặc lời khuyên đầu tư và không phải là khuyến nghị, đề nghị hoặc chào mua hoặc bán bất kỳ chứng khoán hoặc hoặc tiền mã hóa nào hay áp dụng bất kỳ chiến lược đầu tư nào. Việc sử dụng thuật ngữ và các quan điểm nhằm quảng bá kiến thức và sự phát triển có trách nhiệm của lĩnh vực này và không nên được hiểu là quan điểm pháp lý đáng tin cậy hoặc quan điểm của Binance. Các ý kiến được đưa ra kể từ ngày nêu trên và là ý kiến của người viết; các ý kiến này có thể thay đổi khi các điều kiện liên quan thay đổi. Thông tin và ý kiến trong tài liệu này được lấy từ các nguồn độc quyền và không độc quyền được Binance Research coi là đáng tin cậy, không nhất thiết phải toàn diện và không được đảm bảo về tính chính xác. Do đó, Binance không bảo đảm về tính chính xác hoặc độ tin cậy và không chịu trách nhiệm phát sinh dưới bất kỳ hình thức nào khác đối với các lỗi và thiếu sót (bao gồm trách nhiệm đối với bất kỳ người nào do sơ suất). Tài liệu này có thể chứa thông tin "tiên đoán tương lai không có chu kỳ từng xảy ra trước đây. Các thông tin như vậy có thể bao gồm dự đoán và dự báo. Không có gì đảm bảo rằng bất kỳ dự báo nào được đưa ra sẽ thành hiện thực. Người đọc tùy ý lựa chọn xem có tin hay dựa vào thông tin trong tài liệu này hay không. Tài liệu này chỉ nhằm mục đích cung cấp thông tin và không phải là lời khuyên đầu tư hay đề nghị hoặc chào mua hoặc bán bất kỳ loại chứng khoán, tiền mã hóa hay bất kỳ chiến lược đầu tư nào, đồng thời không chào mời hay bán bất kỳ loại chứng khoán hoặc tiền mã hóa nào cho bất kỳ người nào ở bất kỳ vùng lãnh thổ nào coi việc đề nghị, chào mua/chào bán, giao dịch mua/bán là bất hợp pháp theo luật của vùng lãnh thổ đó. Đầu tư đi kèm với rủi ro.