

OmniChain 的未来

ZetaChain, 第一个可实现完全互操作智能合约的
公共 Layer1 区块链

March 2023

目录

要点总结	3
引言	4
ZetaChain 是什么?	4
项目摘要	5
现有跨链桥协议	6
跨链桥的局限性	10
ZetaChain 的创新	11
ZetaChain 分布式验证节点网络	12
ZetaChain Omnichain 账户/TSS	15
ZetaChain Omnichain 智能合约	16
通证经济	18
ZetaChain 生态	19
社群	19
链上生态	20
合作伙伴	21
结论与展望	23

要点总结

许多人认为 Omnichain 是跨链的未来。在本篇报告中，我们希望通过对比现有跨链技术与 ZetaChain 的 Omnichain 功能的详细对比，引导读者深入了解 ZetaChain。

- ① ZetaChain 是一个支持 Omnichain 资金跨链转移和跨链通信的去中心化智能合约平台 (Layer 1)。
- ② 纵观整个跨链叙事，两种主要的资金跨链方案在不同方面都有局限性。
 - **【锁定+铸造】** 需要包装资产的参与。
 - **【流动性互换】** 不支持非智能合约平台和链接网络内不可用的资产。
- ③ ZetaChain 采用 Omnichain 智能合约、账户、消息传递等一系列工具进行跨链资金转移，并结合 **【中继器】** 和 **【多方验证】** 方案进行交易验证。
- ④ ZetaChain 通过三种技术实现其 Omnichain 功能：分布式验证节点网络、Omnichain 账户/TSS 和 Omnichain 智能合约/通信。

引言

Omnichain 赛道一直是区块链领域关注的重点之一。其中，Omnichain 被许多人认为是跨链的未来。ZetaChain 是一个专注于 Omnichain 功能开发的 Layer1 公链和智能合约平台。与其他 Omnichain 项目相比，ZetaChain 在技术上有何关键创新？目前的发展情况如何？让我们来一起了解一下。

ZetaChain 是什么？

ZetaChain 是一个支持 Omnichain 资金跨链转移和跨链通信的去中心化智能合约平台 (Layer 1) 。

Omnichain，顾名思义，要求跨链功能覆盖所有链，可以理解为全链/全能链。与跨链相比，Omnichain 可以连接所有链，实现跨所有链的统一流动性。简单来说，如果跨链是针对 A 点到 B 点架设的直达通道；那么 Omnichain 就如同可以连接城市中所有地点的高架桥，支持所有地点之间的通信和往来。

因此，除了支持像以太坊、Solana 这样的智能合约平台，ZetaChain 的跨链功能还支持比特币、狗狗币等非智能合约平台。通过 ZetaChain 的信息传递功能，用户将可以在任意链之间发送信息并进行资金传输，且无需桥接和包装资产。同时，作为智能合约平台，开发人员可以利用 Omnichain 智能合约在 ZetaChain 上构建 Omnichain DApps (全链应用程序)。Omnichain DApps 可以从单一逻辑上管理和连接所有网络上的数据及资产。

- ▶ 通俗来说，ZetaChain 是一条公共区块链，允许人们在比特币和以太坊等不同区块链之间发送信息和转移加密资产，且无需任何中间人或额外步骤。这通过 Omnichain 功能实现，它将所有不同的区块链连接在一起，以便人们轻松地移动资产和信息。ZetaChain 还允许开发人员构建适用于所有链的去中心化应用程序，从而可以轻松地从一个地方管理所有内容。

引言

项目基础信息

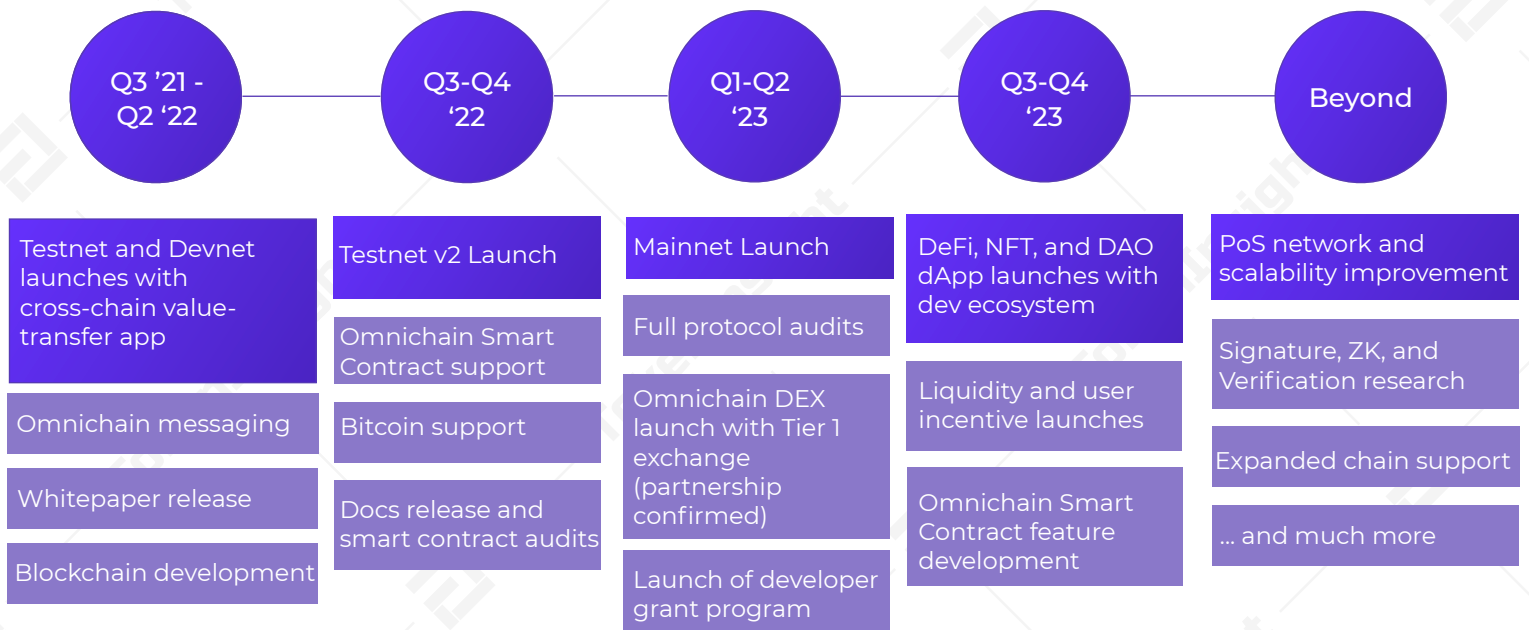
ZetaChain 始于 2021 年 9 月。其创始人是 Coinbase 的早期员工和 Basic Attention Token 的创建者之一。目前项目团队有 21 名成员。

2021 年 12 月，ZetaChain 启动了其初始 Athens 测试网。三个月后，ZetaChain 部署了开发网络并结束了首轮种子融资。主要投资人包含区块链行业的一些早期贡献者，例如 Coinbase 和 Binance 的早期员工，包括 Dan Romero、Sam Rosenblum 和 John Yi，以及一些知名协议、基金的主要贡献者，包括 Polygon 的 JD Kanani。种子轮具体融资金额暂不向公众披露。最终，经过近一年半的开发，ZetaChain 于 2022 年 11 月 17 日推出了其 Athens-2 测试网。该测试网是初始 Athens 测试网的二次迭代。它在原有技术之上引入了 Omnichain 智能合约。目前，该测试网支持 Bitcoin Testnet、Ethereum Goerli Testnet、BSC Testnet 以及 Polygon Mumbai Testnet 四个测试网络。

截至 2023 年 3 月 16 日，ZetaChain 共计进行了四次审计并与 Immunefi 合作推出了 Bug Bounty 计划。目前，ZetaChain 仍处于测试网阶段。据 ZetaChain 透露，其主网计划于 2023 年 5 月至 8 月左右上线。在主网启动后，ZetaChain 将专注于治理机制的开发、Omnichain dApp 生态系统的扩展和 Omnichain 智能合约功能的升级。

▸ ZetaChain 路线图

来源: ZetaChain, TokenInsight, 2023.3.16



现有跨链桥协议

现有跨链桥协议

目前市场中常见的跨链桥资金转移方案主要有两种：**【锁定/销毁 + 铸造】**和**【流动性互换】**。

1. 【锁定/销毁 + 铸造】

【锁定/销毁 + 铸造】会锁定或销毁链上的原生资产，同时在目标链上铸造等量的包装资产以实现资金跨链传递。由于不依靠智能合约，因此**【锁定/销毁 + 铸造】**支持非 EVM 链之间的资金跨链传递。目前，使用**【锁定/销毁 + 铸造】**解决方案的跨链桥包括 [WBTC](#)、[Multichain](#)、[Wormhole](#)。

主要协议介绍：

- WBTC 是最早把比特币桥接到以太坊上的跨链桥项目。\$WBTC 于 2019 年由 BitGo, Kyber 和 Ren 创造，是第一个锚定比特币价值、用于资金跨链的包装资产。它最早发行在以太坊区块链上。
- Multichain 是由 Gideon Greenspan 创立的跨链桥协议，支持通证及 NFT 的跨链转移。该项目成立于 2020 年 7 月，前身为 Anyswap，后更名为 Multichain。目前支持的区块链超过 90 条。
- Poly Network 是一个跨链 DeFi 协议，由 Ontology、Neo 和 Switcheo 共同创建。其主网启动日期为 2020 年 8 月。Poly Network 的 NFT 互换目前支持 31 条链；通证互换支持包括以太坊在内的 4 条区块链。

2. 【流动性互换】

【流动性互换】方案依靠智能合约。它通过流动性池内的资产互换来实现资金跨链转移。但由于智能合约的部署成本较高，通常**【流动性互换】**只支持 EVM 兼容链之间的资金跨链转移。目前，使用**【流动性互换】**解决方案的跨链桥包括 [Synapse Protocol](#)、[Stargate Finance](#)、[Hop Protocol](#) 等。

现有跨链桥协议

主要协议介绍：

- Synapse 是一个跨链通信网络，于 2021 年 8 月 28 日推出。目前支持包括 Layer 1、Layer 2 网络在内的 19 个常用网络。除了资金跨链转移，Synapse 还支持跨链应用程序部署。开发人员可以在 Synapse 上使用智能合约构建跨链应用。
- Stargate Finance 是基于 Layer Zero 的跨链 DeFi 协议，由 LayerZero Labs 于 2022 年 3 月创建。它支持多种稳定币和其治理通证 \$STG 的跨链转移。Stargate 目前支持 8 条区块链。
- Hop Protocol 是一个创立于 2021 年的跨链桥协议。它主要用于在基于 Rollup 扩容方案的 Layer 2 网络之间进行跨链资金传递。同时，Hop Protocol 也支持 Layer 1 和 Layer 2 网络之间的跨链资产传输。Hop Protocol 目前支持 5 条区块链。

除了资金跨链外，跨链桥还涉及一项关键技术——跨链通信，即如何检测跨链桥两端的网络状态并传递信息。目前市场中的跨链桥协议一般使用两种跨链通信技术：**【单方/多方验证】**和**【中继器+轻客户端】**。

1. 【单方/多方验证】

【单方/多方验证】通过单方或者多方进行跨链通信。其中，**【单方验证】**相对中心化，由一些声誉较好的机构进行跨链资产的托管及交易的执行。目前，使用**【单点验证】**方案的跨链桥包括：wBTC、Wormhole。而**【多方验证】**的运作模式与区块链的运作模式类似，依靠多个节点通过共识机制共同完成跨链通信。使用**【多方验证】**方案的跨链协议包括 Multichain、Synapse。

2. 【中继器+轻客户端】

【中继器+轻客户端】方案提出要求跨链桥两端的链上分别部署一个智能合约，用于收集交易请求、交易状态、并负责执行交易。同时引入一个链外的中继器，用于同步并验证交易信息。使用【中继器+轻客户端】的跨链桥包括 Cosmos（IBC 作为中继器）、LayerZero（Chainlink Oracle 作为中继器）。

主要跨链桥协议对比

来源: TokenInsight, 2023.3.16

	WBTC	Multichain	Poly Network	Stargate	Synapse	Hop Protocol
Supported Chain	1 (Ethereum)	83	36	8	18	5
NFT Support	No	Yes	Yes	No	Yes	No
Supported Token	1 (\$WBTC)	3,430	132	14 (Mainly Stablecoins)	19	7
Decentralized	No	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Non-EVM Chain Support	No	Yes	Yes	No	No	No
Fund Transfer Solution	Lock + Mint	Lock + Mint/ Liquidity Swap	Lock/Burn + Mint	Liquidity Swap	Liquidity Swap	Liquidity Swap
Verification Mechanism	WBTC DAO	Multichain MPC Network	Relayer + Validation Node	Relayer + Oracle	Optimistic Verification	Bonder (Relayer)

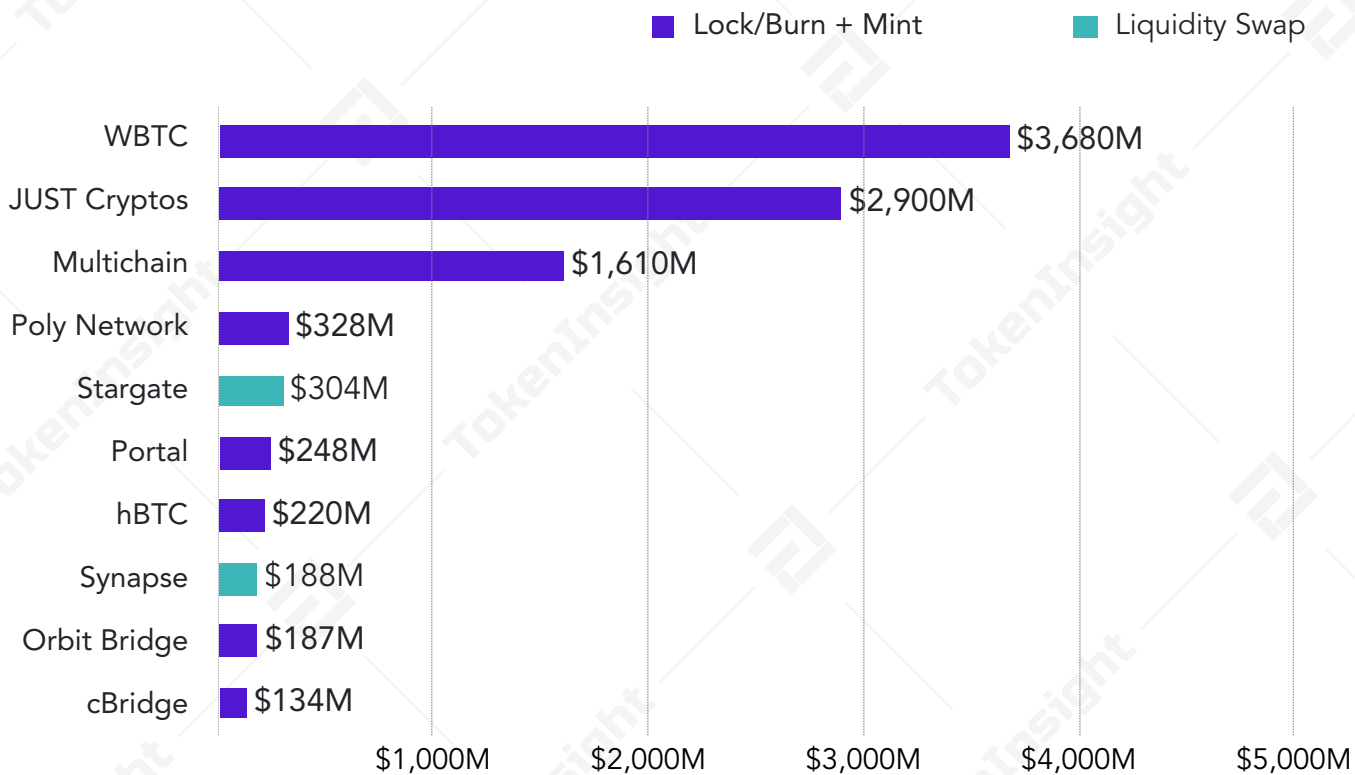
从对比中可以看出，大部分早期跨链桥协议，如 WBTC、Wormhole 多使用【锁定/销毁 + 铸造】方案进行跨链资产传递；而较新的跨链协议，如 Stargate、Synapse 则大多选择了【流动性互换】方案。

这主要是因为使用【锁定/销毁 + 铸造】方案的跨链桥通常更加脆弱，更易遭遇安全性攻击。根据数据，2022 年，发生安全性事件受到损失的跨链桥 Top 5（Ronin、Wormhole 等）均使用【锁定/销毁 + 铸造】方案，共计损失金额高达约 13 亿美元。此外，基于智能合约的【流动性互换】在资产转移效率上优于【锁定/销毁 + 铸造】，能够更快的实现资金跨链转移。但相反，【锁定/销毁 + 铸造】的优点在于其兼容性更高。它支持的区块链数量和资产数量都远远超过【流动性互换】方案。

根据统计，截至 2023 年 3 月 16 日，DefiLlama 上 TVL 总量最高的 10 个跨链桥协议中，有 8 个协议主要使用【锁定/销毁 + 铸造】方案。仅有 Stargate 和 Synapse 两个协议单独使用【流动性互换】方案。

▸ 主要跨链桥机制对比

来源: TokenInsight, 2023.3.16



现有跨链桥协议

跨链桥的局限性

纵观整个跨链叙事，【锁定/销毁 + 铸造】和【流动性互换】是目前大部分跨链桥协议使用的两种主要资金跨链方案。然而，这两种方案在不同方面都存在一些局限性，无法实现 ZetaChain 所追求的通用 Omnichain 跨链功能。

- 在【锁定+铸造】方案中，资金跨链需要使用包装资产作为原生资产的替代品才能实现资金的转移。因此，这种方案并没有实现真正的资金跨链。
- 【流动性互换】方案则不支持非智能合约平台（例如比特币、狗狗币网络）和链接网络内不可用的资产（例如 \$XRP 在以太坊网络中不可用）。

此外，从跨链通信角度来看，【单方/多方】和【中继器 + 轻客户端】方案也存在一些不同的弊端。

- 在【单方/多方验证】中，单方验证是中心化的。
- 在【中继器 + 轻客户端】中，第三方中继器的部署成本较高。

ZetaChain 的创新

ZetaChain 的创新

为了解决现阶段跨链协议的弊端并实现全链跨链功能，ZetaChain 开发了一系列用于跨链资金传递和通用多链编排的工具：Omnichain 智能合约、账户以及消息传递。

- ZetaChain 的工具在理论上允许去中心化应用程序支持所有区块链。它提供了一个更完整的工具包来帮助开发人员构建可在链之间协调资金和数据的应用程序。ZetaChain 的 Omnichain 智能合约层可以在其之上构建的应用快速运行。对于像资金转移这样的用例，Omnichain 智能合约可以帮助其快速执行，因为所有交易逻辑都建立在一个地方。此外，Omnichain 智能合约可以帮助 ZetaChain 显著降低交易中的成本、滑点。因为开发人员现在可以通过它构建 Omnichain 应用程序，就好像所有资产都在一条链上一样。
- Omnichain 智能合约还可以支持可连接到所有链的 ZetaChain 帐户系统——它可以从任何链获取交易数据并输出数据到任何链。在这之上，它还支持通用资产和数据消息传递。这提供了一种，在不需要包装资产或可利用金库的情况下，可以在链之间转移价值的移动方式。开发人员可以在他们需要的任何架构中构建可跨越所有连接链的应用程序。同时，由于 Omnichain 智能合约与链无关，它可以连接智能合约和非智能合约平台，以构建无缝、通用的 Omnichain 应用程序，将比特币等非智能合约链纳入更广泛的 DeFi 和加密生态系统中。

此外，在验证机制方面，ZetaChain 计划结合【中继器】和【多方验证方案】，使用网络内分布式验证节点架构以及阈值签名方案 TSS 验证交易。

- 在中继器方面，与其他使用该方案的跨链桥不同，ZetaChain 并没有引入外部第三方中继器。它选择通过 PoS 分布式验证节点来实现中继器及预言机的功能，帮助验证交易信息并输入交易状态到外部链。这可以帮助 ZetaChain 降低第三方中继器的部署成本。根据 ZetaChain 的路线图，ZetaChain 计划在未来实施额外的验证功能，以巩固所传递消息的安全性。

- 在多方验证方案方面，ZetaChain 使用的 TSS 与多签协议在功能上类似，可以帮助 ZetaChain 降低单点故障和中心化的风险。同时，TSS 不受单链智能合约的限制，可以以同样的方式实现非智能合约平台之间的交易验证和签名。但值得注意的是，由于该方案必须连接并读取外部链/节点，因此可能需要比单链更高的运营成本。

▸ ZetaChain 与其他 Layer1 跨链网络的对比

来源: TokenInsight, 2023.3.16

	ZetaChain	Cosmos	Polkadot	THORChain	Harmony
Mainnet Launch	~2023-05	2019/3/13	2021/12/18	2018/10 (on Cosmos)	2019/06
Cross-Chain Message Passing	Distributed Validator Network + TSS	IBC	XCMP	Distributed Validator Network + TSS	Chainlink + ULN
TVL	/	\$1.05B	\$160M	\$221.2M	\$4.38M
Cross-Chain Value Transfer	Yes	Yes	Yes	Yes	Yes
Smart Contract Support	Yes	Yes	Yes	No	Yes
Chain Support	All	Only Cosmos/ IBC Chains	Only Parachains	All	BNB & ETH
Omnichain Smart Contracts	Yes	No	No	No	No

ZetaChain 如何实现 Omnichain 跨链功能?

1. ZetaChain 分布式验证节点网络
2. ZetaChain Omnichain 账户/TSS
3. ZetaChain Omnichain 智能合约/通信

ZetaChain 分布式验证节点架构

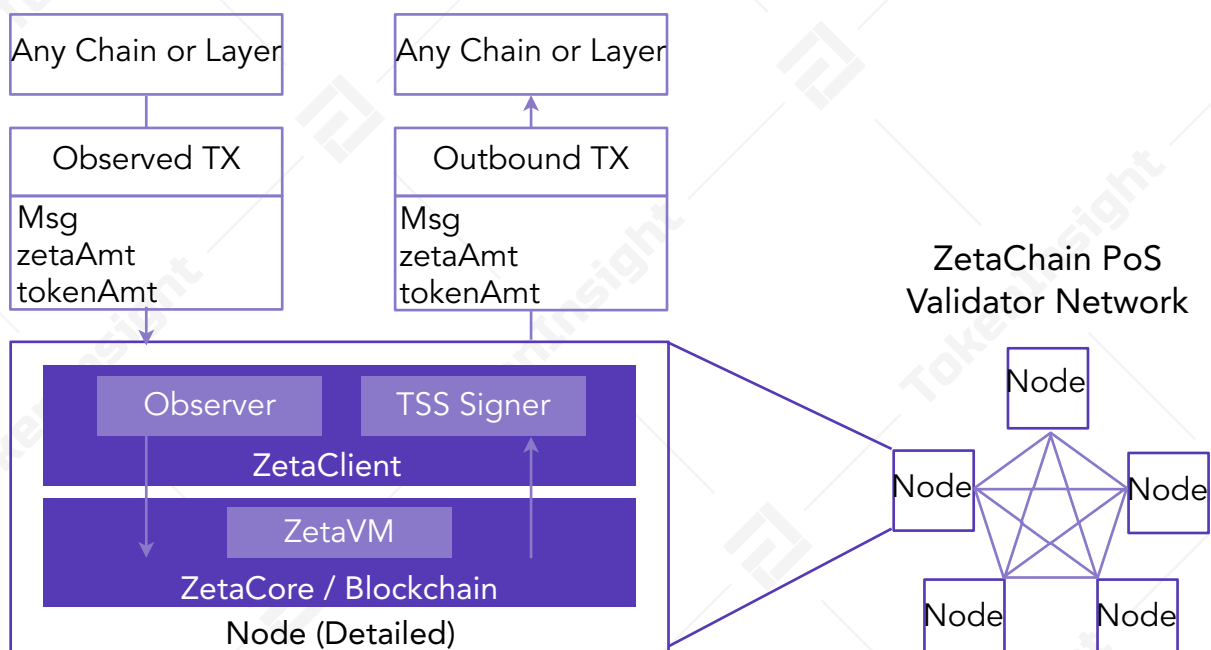
ZetaChain 的跨链通信功能主要靠其网络内的分布式验证节点实现。它计划利用自己网络内的验证节点代替中继器和预言机，帮助验证跨链交易信息并实现喂价功能。

那么这具体是如何实现的呢？首先，ZetaChain 是基于 Cosmos SDK 和 Tendermint 共识机制的权益证明 (PoS) 区块链。与常见的 PoS 区块链一样，ZetaChain 由分布式验证节点组成，并由节点验证者验证网络交易并维护网络安全。从下图中可以看到，ZetaChain 的每个节点都包含两个模块，ZetaCore 以及 ZetaClient。

- ZetaCore 是 ZeChain 网络的核心部分，可以理解为整个网络的 CPU，主要负责生成区块。其内置的 ZetaVM 类似于以太坊的 EVM。开发者可以通过它在 ZetaChain 上部署智能合约并进行 DApp 开发。
- ZetaClient 是负责跨链通信的核心模块，由观察者和签名者两种验证者组成，分别负责信息的输入和输出工作。通过 ZetaClient，ZetaChain 可以与外部目标链进行交易信息传递，从而实现跨链资产传递功能。

▸ ZetaChain 分布式验证节点网络

来源: ZetaChain Docs, TokenInsight, 2023.3.16



ZetaChain 的创新

ZetaClient

ZetaClient 由处理不同工作的节点验证者组成。节点验证者需要验证来自外部链（交易的目标链）的交易信息，或更新交易状态至外部链。作为服务的交换，节点验证者可以获得区块奖励和交易费用奖励。在 ZetaChain 中，节点验证者根据不同的需求被分为两类，观察者和签名者，分别负责外部信息的输入工作和输出工作。

- 观察者：

观察者负责外部链的信息输入工作，需要观察外部链的交易/事件/状态对其进行验证然后投票达成共识。观察者分为两类：主动观察者和被动观察者。主动观察者需要主动观察外部链的动态并进行验证。而被动观察者需要与排序者共同工作。排序者负责发现相关的外部交易/事件/状态，进行排序并报告给观察者，然后由观察者进行验证并投票达成共识。

- 签名者：

签名者负责交易信息的输出工作。它们通过阈值签名方案 Threshold Signature Scheme (TSS) 更新交易信息至外部链。TSS 方案基于多方计算 (Multi-Party Computation)，要求多个签名者使用私钥进行签名并达成共识，才能成功签署交易并更新外部链的状态。关于 TSS 的具体说明请见下节。

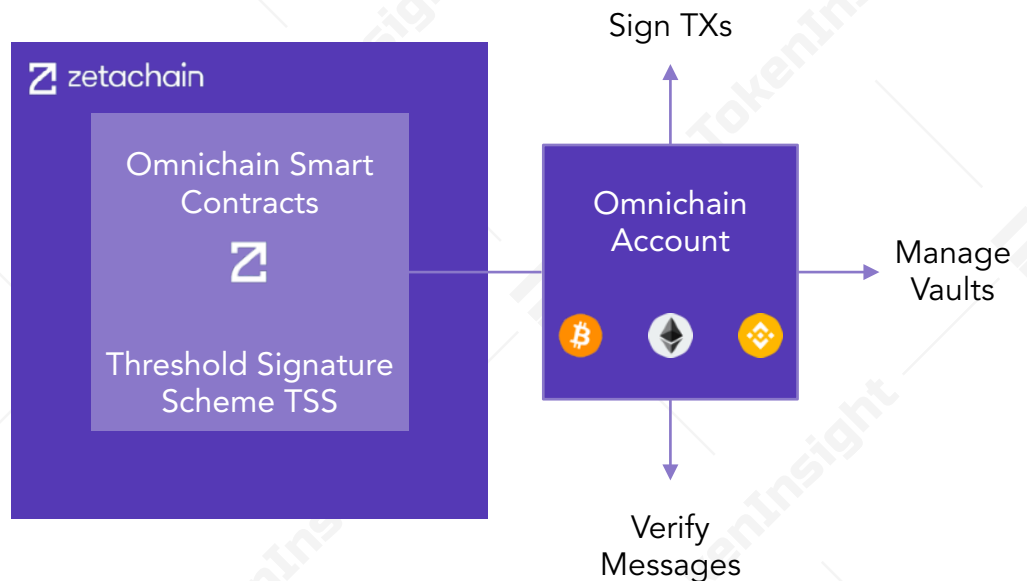
ZetaChain 的创新

ZetaChain Omnichain 账户/TSS

ZetaChain 的 Omnichain 账户 允许用户连接包括智能合约平台、非智能合约平台在内的全部区块链网络，以实现资金的全链跨链转移。Omnichain 账户可以被看作是 ZetaChain 在目标网络上的地址（公钥）。它作为交易的基站，用于管理和验证与外部链相关的交易。具体交易验证由前面提到的阈值签名方案 TSS 支持。

▸ ZetaChain Omnichain 账户

来源: ZetaChain Medium, TokenInsight, 2023.3.16



阈值签名方案 TSS

TSS 独立于区块链，无需依靠智能合约就能执行跨链交易。它可以直接更新外部链上的状态，帮助 ZetaChain 与非智能合约网络进行跨链资金传输。同时，如前文中所述，阈值签名方案 (TSS) 在功能上类似多重签名协议，需要通过多方签名完成交易验证。这可以帮助 ZetaChain 降低验证中的单点故障风险和中心化相关风险。

ZetaChain 的创新

资金跨链转移流程

- ① 在验证交易时，首先 ZetaChain 会根据连接的网络生成一个 TSS 公钥，该密钥充当 ZetaChain 在连接网络上的地址。
- ② 然后，ZetaChain 会创建一个 Omnichain 账户用于管理和验证交易。所有跨越 ZetaChain 和目标网络的交易都将通过这个账户进行。每个交易验证者都持有一个用于签名的密钥碎片。
- ③ 如果签名超过超过阈值 (67%)，则达成共识，签署交易并验证成功。随后，交易状态/信息将通过 Omnichain 账户发送至外部链。外部链的状态将被直接更新，从而实现 ZetaChain 与外部网络之间的资金跨链转移。交易的范围从简单的资金转移到调用具有特定参数的合约。

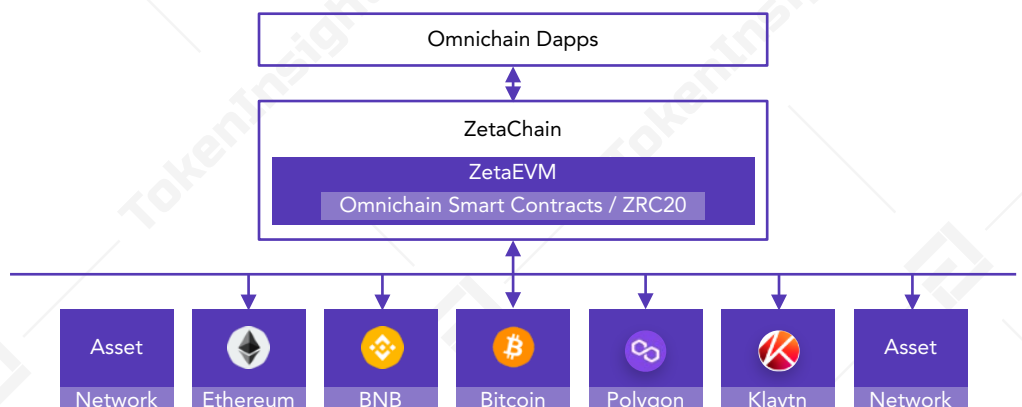
ZetaChain Omnichain 智能合约

ZetaChain 计划通过 Omnichain 工具包，帮助开发者在 ZetaChain 上编写并部署满足 EVM 兼容和全链互操作功能的智能合约，即 Omnichain 智能合约。

借助 Omnichain 智能合约，开发者可以构建不同种类的 Omnichain DApps (odApps)，如 Omnichain DEX、Omnichain DAO、Omnichain NFT 等。相比于其他跨链智能合约平台，ZetaChain 的 Omnichain DApps 部署方式非常简单。开发者仅需通过 ZEVm 在 ZetaChain 网络上部署单个智能合约，即可连接包括 ZetaChain 本身在内的所有目标链。zEVM 上的合约与 ZetaChain 的互操作性层相连，能够协调外部链上的资产，实现链与链之间的资产跨链转移。

▸ ZetaChain Omnichain 智能合约

来源: ZetaChain Docs, TokenInsight, 2023.3.16



ZetaChain 的创新

ZetaChain UTXO-Account 混合交易模型

ZetaChain 开发了一种结合 UTXO 和 Account 记账模型的新型混合交易模型。该模型可以帮助 Omnichain 智能合约直接与外部链进行交互，从而实现跨链资金传递及全链互操功能。

相较于其他记账方式，UTXO模型在交易过程中使用相对简单和安全的计算方法，可以帮助网络快速验证和并行处理交易。然而，UTXO 模型无法实现一些比较复杂的逻辑，可编程性相对较差，无法满足一些复杂的跨链应用程序部署。因此，ZetaChain 的 Omnichain 智能合约结合了用于输入/输出的 UTXO 模型和 EVM 兼容的可编程层，以帮助开发人员构建更复杂的 Omnichain DApp。ZetaChain 的 Omnichain 跨链通信也采用了该系统，它允许用户在链之间发送任意数据（进行合约调用等），以及通过销毁/铸造 \$ZETA 进行原生价值转移。

▸ ZetaChain UTXO 示例

来源: ZetaChain Medium, TokenInsight, 2023.3.16

Inbound Zeta UTXO

```
msg: '[script]'  
zetaAmt: X.XX ZETA  
tokenAmt: X.XX ETH
```

Spent Zeta UTXO

```
msg: '[script]'  
zetaAmt: 0 ZETA  
tokenAmt: 0 ETH
```

通证经济

通证经济

\$ZETA 是 ZetaChain 的原生效用通证，主要用于基于 PoS 共识的网络质押、gas 费用支付以及跨链服务费用支付。\$ZETA 是 ZetaChain 跨链消息传递、多链互操作性和网络安全的基石。在 ZetaChain 上，所有与外部链之间的跨链信息传递和 zEVM 上的智能合约调用都需要 \$ZETA 的参与。

\$ZETA 的跨链传输采用销毁 + 铸造机制。当通过 ZetaChain 进行跨链交易时，用户需要在单笔交易中支付所有费用（包含 ZetaChain 网络服务费用以及目标链 gas 费用）。费用会以 \$ZETA 的形式连同交易相关信息一起打包发送到 ZetaChain。交易费用结构包含固定基础费用和变化费用。变化费用将根据传输数据大小变化。

根据 ZetaChain，目前其测试网中的 ZETA 仅用于测试目的，不具备任何价值。其正式通证 \$ZETA 的上线日期未定且目前暂无任何空投相关信息。有关 \$ZETA 的具体通证分配计划及解锁计划信息将于 ZetaChain 主网上线前（2023 年 5~8 月）公开发布。

ZetaChain 生态

ZetaChain 旨在建立一个统一的全链生态系统，通过创建全面的跨链基础设施为其用户和开发人员提供无缝的多链体验。现有的 DApp，如 AMM DEX、NFT、DAO、市场、借贷、身份认证等，均可以部署在 ZetaChain 上并应用其 Omnichain 功能。对于用户而言，这些具有 Omnichain 功能的应用程序可以帮助用户从众多用例中提取出简单概念并解决众多加密用户的应用体验障碍。用户可以直接从钱包进行操作，而无需桥接、包装等步骤。

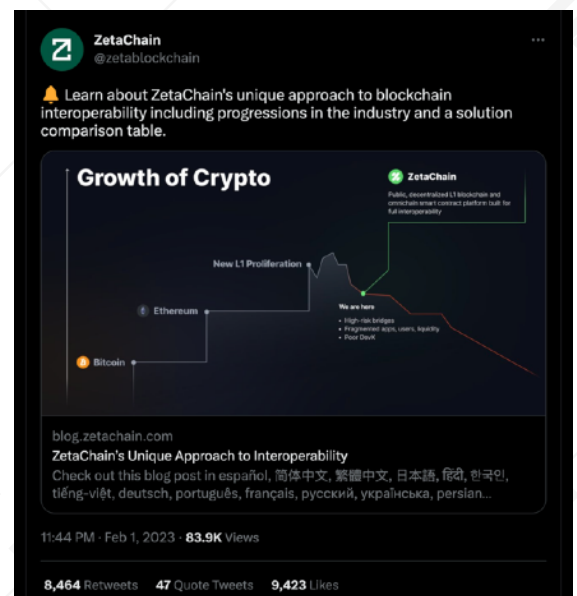
因此，除技术相关开发外，ZetaChain 一直在积极推动其网络生态发展。自项目启动至今，ZetaChain 在社群、链上生态、合作伙伴等多种生态相关场景均做出了许多努力。

社群

ZetaChain 目前在包括 Twitter、Telegram、Discord 在内的多个社交媒体上运营官方账户，支持超过 20 种语言。社群总人数超过 100 万。其中，Twitter 的粉丝数量最多，为 463.1k，且互动和发文频率都相当活跃。相比于 Cosmos、Polkadot、Harmony 这些已经成熟的跨链 Layer1 网络，ZetaChain 目前的社群表现也不遑多让。其 Twitter 粉丝数目前已超越 Harmony，且平均互动点赞量远超 Cosmos。

▶ ZetaChain Twitter 截图

Source: ZetaChain Twitter, TokenInsight, 2023.3.16



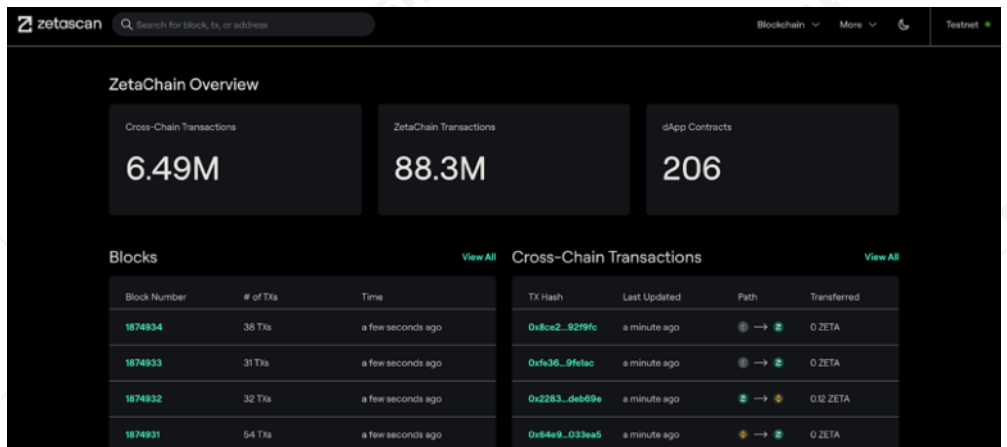
ZetaChain 生态

链上生态

针对测试网相关链上数据，ZetaChain 发布了自己的区块链浏览器，[Zetascan](#)。Zetascan 可以观测 Athens-2 测试网的运行情况，数据维度包括跨链交易数据、ZetaChain 本地交易数据、DApp 合约部署数据等。根据 Zetascan 和 ZetaChain 提供的数据，截至 2023 年 3 月 16 日，ZetaChain 测试网上的内部交易数量为 8,830 万，跨链交易数量为 649 万，账户总数超过 1 百万。

▸ Zetascan 截图

Source: Zetascan, TokenInsight, 2023.3.16



截至 3 月 16 日，在 Athens-2 测试网中，已部署的跨链 DApp 合约数量为 206 个。其中，超过 60 个为 zEVM 合约。目前其测试网中的 DApp 涵盖 NFT、社交、游戏、治理、DeFi 等多种领域。它们均可以使用 ZetaChain 的跨链通信功能为自身增加更多流动性用例。

此外，ZetaLabs 还为 Athens-2 测试网发布了 ZETA 积分奖励系统。用户可以通过每周在测试网上执行跨链交易和完成一些特定任务来赚取积分。

ZetaChain 生态

合作伙伴

ZetaChain 与多个涉及不同领域的主要项目/协议达成了合作关系，希望通过其主要的 Omnichain 跨链技术帮助这些项目/协议解锁更多跨链用例并实现可覆盖全链的数据/资产转移。根据 ZetaChain，目前已确定将部署在 ZetaChain 上的 Omnichain DApp 包括 DEX、Identity 基础设施、社交协议、DAO 等。部分项目的具体信息如下。

Omnichain DEX: Tier 1 Exchange

根据 ZetaChain，目前有一个一级加密货币交易所正在 ZetaChain 上构建 Omnichain DEX。在 ZetaChain 主网上线后，它将作为 Zeta 网络上最主要的去中心化交易所之一为 ZetaChain 提供流动性。交易所的具体信息尚未披露。

Omnichain Identity Infrastructure: Galxe

[Galxe](#) 是一个数字凭证基础设施网络。它与多个项目/协议合作推出以激励社区为目的的 NFT、OAT（链上成就通证）、空投等奖励活动。ZetaChain 与 Galxe 的合作将帮助 Galxe 扩展其产品的链上互操作性。用户可以通过 ZetaChain 提供的跨链通信功能实现资产（NFT）的全链无缝传输。

目前，ZetaChain 正在 Galxe 上运营“Mission Bring ZETA Home”活动。用户可以通过完成一系列任务获得免费的 Zeta NFT 和 ZETA 积分。ZETA 积分的具体用途未知。

Omnichain Social Protocol: CyberConnect

[CyberConnect](#) 是一个去中心化社交图谱协议。其最新产品 [Link3](#) 可以帮助用户聚合链上及链下的信息，构建属于自己独特的、可自定义的社交“名片”。ZetaChain 与 CyberConnect 的合作将帮助 CyberConnect 构建可支持全链资产跨链的社交网络。通过 ZetaChain 的 Omnichain 智能合约，用户将体验到可覆盖内容、NFT、资产等的全链可互操作性。

ZetaChain 生态

Omnichain DAO: Verse Network by STP

STP 开发的 Verse Network 是一个用于创建并管理 DAO 的聚合工具。用户可以在上面启动和管理建立在多条链上的 DAO 并参与治理投票。借助 ZetaChain 上的 Omnichain 智能合约，Verse Network 的用户将能够在无需跨链桥及包装资产的情况下，实现可覆盖全链的 DAO 治理功能。

此外，除了前面提到的三种主要生态相关场景，ZetaChain 还计划推出包括黑客松竞赛和应用程序开发竞赛在内的多种开发者竞赛，以激励其网络生态发展。目前，ZetaChain 正在举办 TreeHacks 2023 斯坦福站竞赛 和 ZETA 游戏开发竞赛。未来，ZetaChain 还计划举办更多此类活动（如 DoraHacks 在线黑客松竞赛等）以吸引开发者加入 Zeta 生态。

结论与展望

写在最后

现如今，在区块链领域，公链的数量随着行业的发展在逐年增多。它们在验证机制、使用场景、网络性能等方面的差异为用户和开发者带来了更多的选择。然而，每条公链都拥有自己独特的原生产资产。资产的不同在一定程度上分散了流动性并增加了交易操作的复杂性。用户往往需要使用不同的跨链桥协议才能在多条链之间移动资产。

在众多跨链桥中，大部分协议选择了依靠包装资产来实现资产跨链。虽然这解决了链上资产的限制问题，但也进一步增加了跨链交易的繁琐性和不安全性。此外，越来越多的协议选择打造拥有跨链通信功能、可多链互操的基础设施网络，为开发者和用户提供更多流动性用例。但截至目前，还没有任何协议实现真正意义上的 Omnichain 跨链功能。

ZetaChain，作为专注于 Omnichain 跨链功能开发的智能合约平台，将使用其创新的内部分布式验证节点网络、Omnichain 账户以及 Omnichain 智能合约实现包括非智能合约平台在内的任意区块链之间的资产/信息转移。它为广大开发者及用户提出了一个美好的、可实现的全链基础设施网络构想。然而，毋庸置疑，ZetaChain 还处于早期发展阶段。其主网还未正式上线且生态才刚刚开始发展。并且，它所计划使用的技术能否在主网正式上线后为用户实现真正的 Omnichain 跨链功能目前还不得而知。这些都需要时间的检验才能真正显露。

那么 ZetaChain 能否交出一份令大家满意的答卷并开启跨链领域的全新篇章，成为行业内最具影响力的 Omnichain 跨链智能合约平台之一呢？让我们拭目以待吧。

The report is based on public sources considered to be reliable, but TokenInsight Inc. does not guarantee the accuracy or completeness of any information contained herein. The report had been prepared for informative purposes only and does not constitute an offer or a recommendation to purchase, hold, or sell any cryptocurrencies (tokens) or to engage in any investment activities. Any opinions or expressions herein reflect a judgment made as of the date of publication, and TokenInsight Inc. reserves the right to withdraw or amend its acknowledgment at any time in its sole discretion. TokenInsight Inc. will periodically or irregularly track the subjects of the reports to determine whether to adjust the acknowledgement and will publish them in a timely manner.

TokenInsight Inc. takes its due diligence to ensure the report provides a true and fair view without potential influences of any third parties. There is no association between TokenInsight Inc. and the subject referred in the report which would harm the objectivity, independence, and impartiality of the report.

Trading and investing in cryptocurrencies (tokens) may involve significant risks including price volatility and illiquidity. Investors should fully aware the potential risks and are not to construe the content of the report as the only information for investment activities. None of the products or TokenInsight Inc, nor any of its authors or employees shall be liable to any party for its direct or indirect losses alleged to have been suffered on account thereof.

Tokeninsight Ltd.

Find, Create, And Spread Value In Blockchain.

All rights reserved to TokenInsight Ltd. 2022

 info@tokeninsight.com

 www.tokeninsight.com

 [@Tokeninsight](https://twitter.com/Tokeninsight)

 discord.gg/9jSEDaBWSC

Download Our App To Stay Up-To-Date With The Latest In Crypto & Web3

