



BSN开放联盟链成员

# 广元链

广元链基于全球最快的开源区块链技术Everscale打造

2022



# 01

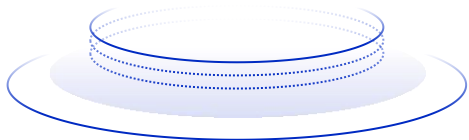
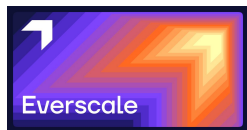
广元链是异步区块链，可实现动态分片，执行速度快，使用C++、Solidity、Rust 和其他高级编程语言编写智能合约。以NFT、资产数字化、溯源、存证等区块链应用为核心，服务于技术创新、监管治理、公共服务、产业生态等。以安全、高效、信任、可控的技术能力，助力国内企业、工业互联网向WEB3.0升级变革，构建公平公正的诚信产业环境。

2022

# 广元链介绍



高并发、高TPS区块链



基于Everscale技术打造



BSN开放联盟链成员



# 广元链介绍-核心亮点

01

## 无限扩展

采用同构/异构混合多链架构，由主链（masterchain）、工作链（workchains）和分片组成。当所有当前工作链的容量利用率达到 90% 时，可以随时添加新的工作链，以防止最轻微的拥塞。主链包含来自网络中所有工作链的所有块证明，因此网络的安全性取决于它，类似于 Polkadot 和 Ethereum 2.0。每个工作链都是一个独立的区块链，具有自己的一组验证器、规则和数据，将其证明上传到主链。

02

## 动态分片与高并发

广元链一个独特功能是将区块链（主链和工作链）动态拆分为并行运行的分片，每个分片都由自己的一组验证器运行。这使区块链能够展示超过 100,000 TPS 的出色性能。根据网络的负载可以动态拆分与合并分片。

03

## 高速度

REMP是广元链的一个里程碑的技术，REMP使网络更快、更可靠。REMP的可以保证消息在亚秒时间范围内以特定顺序从任何网络间传递。使用户能够获得亚秒级的响应。区块链中由于REMP处理消息的顺序是严格确定的，因此可以在交易完成之前计算区块链的状态。这样用户将在 0.2 秒内看到交易结果。REMP协议可以提供更好的用户体验、抢先保护、DDoS保护，并确保接收到所有外部消息。因此，广元链不仅是超高TPS的区块链，而且也是互动性很强的区块链。



## Everscale与其他区块链的比较

区块链	每秒交易数(真实环境)	每秒最大交易数(理论限制)
Ethereum	25	100 000 + ETH 2.0
Bitcoin	7	-
Solana	1 900	60 000
Polkadot	1 700	100 000
Cardano	250	-
Near	2.6	4 000
Avalanche	2.4	100 000
Everscale	64 000	10 000 000 + at regular 1GB servers

## 性能特性 高并发、高速度

### 2021年数字

**20 000 000 +**  
交易数

**1 229 233 330**  
当前供应量

**500 000 +**  
账户数

**64 000 +**  
每秒交易数

**0.2**  
每秒出块



04

## SMFT协议与安全性

为防止有人试图向主链(masterchain)发送错误的区块,广元链实施了权益证明共识模型的变体,称为软多数容错协议共识(SMFT)。SMFT协议要求对发送到网络的每个块进行验证,然后随机选择一些验证器,验证器必须验证块是正确的,然后也提交证明给主链,恶意节点将被权益削弱。

05

## DeBot

DeBots 是广元链网络的一种独特技术,目的是提供用户和区块链之间真正去中心化的交互。DeBots既可以在区块链上执行,也可以在本地执行。当在本地执行时,DeBots 的主要功能优势就会显现出来,使用DeBots 可实现图形交互。值得注意的是,界面不仅仅与图形有关。加密、签名、解析编码和 JSON 接口形成、使用 GraphQL、读取、搜索、请求发送、接收有关帐户、交易和块信息都是接口的一部分。

06

## 驱动链

驱动链 (Drivechains) 是一个存储工作链,可作为网络永久存储的一种手段,智能合约和用户可以访问。驱动链可用于多种用途:存储 NFT 和游戏资产的资源、创建区块链数据索引、归档旧区块链数据、保存各种业务数据和供应链注册表等。很难高估它们的效用。

# 广元链介绍-核心亮点

07

## EVM工作链

EVM工作链旨在复制标准以太坊虚拟机的架构，但具有广元链的所有优点。目的是简化从其他基于EVM区块链转移到广元链的过程。任何EVM dApp都可以以最小的更改快速移植到广元链，为EVM开发者提供兼容EVM的工作链，使其无需消耗时间重写代码，从而享受到广元链的技术优势。

08

## 分布式编程

广元链开启了一种新的区块链开发范式，称为“分布式编程”。广元链上的每个地址都是一个智能合约，它可以自己处理所有这些函数，而不用调用根合约，并使用整个区块链来存储数据。在部署过程中，根合约将其代码发送到新地址，此后，新部署的合约不需要向其根合约请求任何东西。

09

## 跨链

与 Ethereum、Polygon、Solana、Cardano 和 Phantom 建立跨链桥，实现所有数字资产转移，并能够轻松连接到任何基于 EVM 的区块链。也将上线与EVM链之间NFT跨链转移。

10

## NFT SDK

广元链是一个拥有自己的开发范式和独特工具的区块链，吸引开发人员加入新生态系统的最好方法是完备的技术文档和完善的功能接口。NFT SDK 具有许多基本功能：所有权、管理权转让、发行、销毁等。

# 生态建设-广元链建设目标



## 基础网络服务

依托当前国家政策，大力发展广元链基础网络，建立起开放、兼容、高效的区块链平台，以技术完善、能力突出为核心目标，实现广元链的先进性、包容性、安全性、合规性。



## 产业发展合作

吸引行业用户，建立区块链行业解决方案，逐步形成行业规范，引领行业进步和地位领先，促进产业变革，规范发展，形成技术带动产业、产业规范技术的良好发展态势。



## 技术应用推广

对优秀案例进行深度剖析和研究，形成可推广、可应用的基础应用，进行成功推广；同时与国内高校深度合作，组织技术交流、成功分享、共同推进技术的应用和传播。



## 创新市场培育

投入资源、资金和技术，建立创新市场孵化器，孵化出理念先进、技术突出、可落地可操作的区块链创业应用。并辅佐应用拓展推广渠道，为商业化应用提供帮助。





广元链  
GY.LIVE



广元链公众号



广元链开发者微信群



广元链开发者（基于  
everscale）



该二维码7天内(9月6日前)有效, 重新进入将更新

THANKS

希望得到您们的支持，欢迎加入我们！

2022

以上分享仅代表个人分享，不站在任何立场，更不代表BSN的观点