区块链发展趋势图 V1.2日期: 2024/2/28 小隐新十年(Feng Wang)@wangfeng 0128 ピ —— XM @XM LKWeb3Team ピ 贡献者 1.Web3领域发展方向分析和相关项目介绍 V 1.1 更新内容(2.7) 1.增加总结。 V1.2 更新内容(2.28) 2.增加相关项目。 目录 1.区块链模块化;2.流动性Defi化;3.应用游戏化;4.物理基础设施去中心化(Depin);5.资产铭文化;6.以太坊坎昆升级;7.总结 模块化区块链是一种区块链架构,旨在通过将不同的功能模块(例如共识、数据存储、交易处理等)分离解耦出来,提高系统的灵活性和效率,在不损失安全性或去 介绍 中心化的情况下实现更大的可扩展性。 数据可用性层:这一层包含了区块链的核心数据结构,如区块和交易。它负责记录所有的交易数据,并通过加密技术保证数据的安全性、不可篡改性、和可用性,这 涉及到数据的存储和检索。 - 网络层:网络层管理着区块链系统中的节点间通信。它确保数据能够在不同的节点间安全、高效地传输、交易的广播和区块的验证。 层级 共识层:共识层负责维护区块链网络的共识如工作量证明(Proof of Work, PoW)或权益证明(Proof of Stake, PoS)等,以及验证方式,确保了网络的去中心化 和安全,防止了双重支出和其他类型的攻击。它是区块链能够提供不可篡改、去中心化账本的基础。 .执行层: (如果支持智能合约)智能合约层负责执行智能合约,即在区块链上编写的自动化程序。 采用了分层架构的Celestia将数据可用性和共识分离开来,专注于作为区块链网络的数据可用性层。 更适合那些想要构建自 己的区块链,但不想从头开始开发共识机制和数据可用性解决方案的项目。 Rollup 方案将所有交易数据传递给 Celestia,Celestia 在其网络上发布所有这些数据,以太坊确认 Celestia 已经存储 和发布了这些数据,并且可以随时访问这些数据。 轻客户端验证:通过使用分布式哈希表和数据编码技术, Celestia使轻客户端能够有效地验证数据的完整性和可用性, 而 C 无需下载整个区块链。 适合于需要高度可扩展性和自定义执行逻辑的区块链应用(Defi、GameFi) 第一轮:一个节点被选为提议者 (proposer)。提议者生成一个新的区块并将其广播给所有其他 Celestia 第二轮:每个节点验证区块。每个节点对区块进行投票。如果超过 2/3 的节点投票赞成,则区块 被提交。如果没有超过 2/3 的节点投票赞成,则重复进行第二轮验证。直到有超过 2/3 的节点投 Tendermint 票赞成为止。 BFT 共识机制 验证方式:数据验证,采用数据可用性抽样(DAS)技术 - TIA ------ 数量: 100亿 个 ----- 市值以及价格链接 C 创始人 ——— 网站 亿 ——— 推特 亿 原理: Avail 的思路与 Celestia 基本相同,不同之处在于如何生成扩展矩阵以及轻节点如何验证数 ╱据。 适用于需要低成本和高可用性的应用场景,例如 Web3 应用、社交媒体 一个节点被选为领导者 (leader),它将生成一个新的区块并将其广播给所有其他节 每个节点都会验证区块并对其进行投票。如果超过 2/3 的节点投票赞成,则区块将 采用 Substrate BABE/GRANDPA 共识 Polygon Avail 一旦区块被提交、它将被添加到区块链中。 验证方式:使用了欺诈证明 (FP) 技术来验证区块 · MATIC ———数量;100亿个 ———市值以及价格链接 🖸 AVL —— 暂未发布 创始人 辽 —— 网站 辽 —— 推特 辽 ·数据可用性层(DA) Eigenlayr/Datalayr 是一种模块化区块链数据层解决方案,将区块链数据分为两层,数据层和执行层 是相互分离,旨在提高区块链的可扩展性和安全性。正在开发中 Eigenlayr/Datalayr 使用零知识证明 (ZK) 来验证交易数据。与 Celestia 相比,EigenDA 有一个明 显的优势——它能够通过利用现有的 ETH 验证器和质押更轻松地引导大型验证器网络。与 Celestia 不 Eigenlayr/Datalayr (EigenDA) 同,EigenDA 不是一个共识层,因此它会成本更低,吞吐量更高。这要归功于再质押相对于 Celestia 模型中运营独立 L1 区块链的成本效益。 创始人 辽 —— 网站 辽 —— 推特 辽 代币 ——— Eigen ——— 暂未发布, 相关分析链接 🖸 Dymension 是一个建立在 Cosmos 上的主权 Rollup,旨在通过 Dymension Chain、RDK(RollApp 开发工具包) 和 IRC(Rollup 间通信)使 RollApp(以定制应用为重点的 RollApp)的开发变得简单。 Dymension RDK(RollApp 开发套件)基于 Cosmos SDK 构建。 Cosmos SDK是一个开发套件,预先构建了各种模 块,可加快构建过程。 Dymension · RollApps 使用基于时间而不是基于高度的方法来进行状态触发器 · 代币 ——— DYM ——— 数量: 10亿 网站 2 — 推特 2 第一个比特币原生数据可用性层,BRC20创始人domo和Bounce Brand转发了相关推文 ——— 推特介绍 🖸 数据可用性:Nubit利用比特币上提交的KZG承诺进行有效性证明,即使在极端情况下也能实现高效的数据恢复。这种方法与通用 DA 解决方案不同,与比特币的信任模型密切相关。 nubit ·共识机制:Nubit采用NuBFT算法(针对数据可用性优化的BFT变体),保留了比特币的经济安全性,同时旨在显着降低数据存储成本 和验证者的参与门槛。 ·推特 🖸 ——— 白皮书 🖸 多链互操作平台,它通过一种名为平行链(parachains)的结构实现了模块化。平行链可以有自己的特定功能和治理结构,而Polkadot的中 继链(Relay Chain)则负责安全性和交链通信。 Polkadot专注于提供跨链通信和互操作性,使得不同的区块链能够安全地交换信息和价值,而不需要信任第三方。 · 中继链(Relay Chain): Polkadot的核心,负责网络的安全性、共识和跨链交易的协调。 · 平行链(Parachains): 独立的链,可以有自己的令牌和优化的功能,通过连接到中继链来实现跨链交互。 Polkadot 桥接(Bridges):允许Polkadot与外部网络(如以太坊)进行通信和交互的特殊类型的平行链或应用。 代币 ——— DOT ——— 数量: 12亿 ——— 市值以及价格链接 C 创始人 2 — 网站 2 — 推特 2 它可以被视为模块化区块链架构中的多个层次的解决方案。重点在于不同区块链的互操作性和通信。Cosmos适合那些想要实现已有区块链间互操 网络层 通过其Tendermint共识算法和区块链间通信(IBC)协议,支持多个独立区块链(称为"区域")的相互操作。Cosmos SDK允许开发人员构建具有 特定功能的模块化区块链。 通过Cosmos SDK提供一个模块化的框架,使开发者能够构建应用特定的区块链。Cosmos的设计哲学侧重于互操作性和简化 区块链之间的通信,通过Inter-Blockchain Communication (IBC) 协议实现链间互联。 主要依赖于Tendermint共识引擎,这是一种结合了PoS机制的拜占庭容错算法。Tendermint为Cosmos网络中的所有区块链 原理 Cosmos 提供了快速和安全的共识机制。 ·通过IBC协议实现互操作性,允许不同的区块链保持其独立性的同时相互通信和交换价值。 1.区块链模块化 Cosmos SDK使用Go语言编写,Go语言以其简洁性和高效的并发模型而闻名,适合快速开发和部署区块链应用。 ·代币 ——— ATOM ——— 数量: 3.86亿 ——— 市值以及价格链接 🖸 创始人 [2] ——— 网站 [2] ——— 推塔 [2] 以太坊最显著的特点是其支持智能合约的功能。采用Casper FFG 共识机制,验证者使用 PoW 来争夺区块提 案权,然后使用 PoS 来投票确定最终区块。 代币 ——— ETH ——— 数量: 1.2亿 ——— 市值以及价格链接 🖒 Ethereum 创始人 亿 ——— 网站 亿 ——— 推特 亿 项目 Proof of History (PoH)结合Tower BFT,一个定制版本的拜占庭容错机制。 PoH, 它为网络中的每个事件创建一个加密的时间戳证明。通过这种方式, PoH 能够验证事件发生的顺序, 而无需依赖于网络参与者 Tower BFT 使用 PoH 作为全局时钟,以此来减少网络中节点之间达成共识所需的通信量。这允许 Solana 网络在保持去中心化和安全 性的同时,实现高吞吐量和低交易确认时间。 Solana ·代币 ——— SOL ——— 数量: 5.7亿 ——— 市值以及价格链接 🖸 创始人 亿 ———网站 亿 ———推特 亿 采用了一种名为 "雪崩共识" 的协议,通过子采样和随机抽样技术来达成快速、高效的共识。 ·代币 ——— AVAX ——— 数量: 7.2亿 ——— 市值以及价格链接 🕑 Avalanche 创始人 亿 ——— 网站 亿 ——— 推特 亿 Tendermint Core 提供了一个拜占庭容错(BFT)共识机制,基于权益证明 (PoS) 适用于各种区块链和分布式账本。 共识层 Cosmos 它是 Cosmos 生态系统的基础,支持即时最终确定性和高性能。 ·Evmos共识机制采用了权益证明(PoS)机制,并结合了Tendermint共识引擎。基于CosmosSDK构建。 · 代币 ——— EVMOS ——— 数量:10亿 ——— 市值以及价格链接 🕑 Evmos · 创始人 🖸 ——— 网站 🖸 ——— 推特 🖸 使用权益证明 (PoS) 共识机制来为 Aptos 生态系统提供安全、可靠的共识服务。采用LibraBFT 共识引擎。 ·LibraBFT共识引擎采用了Leader-Follower模式,每个节点都可以在特定时间段内成为Leader。Leader节点负责提议区块,其他节 点负责验证区块并投票表决。 · 代币 ——— APT ——— 数量:10亿 ——— 市值以及价格链接 🕑 **Aptos** 创始人 辽 —— 网站 辽 —— 推特 辽 它使用 Narwhal 共识引擎,该引擎基于 HotStuff 共识算法,能够在保证安全性的同时实现高吞吐量和可扩展性 和LibraBFT一样采用了Leader-Follower 模式,但签名算法、网络通信协议、存储引擎有区别。 Sui ·代币 ——— SUI ——— 数量:100亿 ——— 市值以及价格链接 🖸 创始人 辽 —— 网站 辽 —— 推特 辽 作为模块化区块链的解决方案,主要聚焦于执行层。Cartesi 的计算层可以与任何模块化区块链的数据层和共识层进行互操作。它旨在解决 智能合约的可扩展性和计算能力局限性,通过引入一个分层的计算模型来扩展智能合约的能力。Cartesi Machine基于 Linux,通过 Descartes SDK, 允许开发者使用传统的、广泛应用的操作系统(如 Linux)和编程语言(如 Python、SQL 等)来开发和运行复杂的智能 合约。 - 可以与现有的区块链平台和它们的共识机制兼容。 Cartesi → 模块代币 ——— CTSI ——— 数量:10亿个 ——— 市值以及价格链接 🖸 Fuel 作为模块化区块链中的 执行层 解决方案。它专注于提高区块链的执行效率 Fuel 使用 Substrate 框架构建,并采用了Optimistic Rollup 技术。 Substrate 框架是一个模块化区块链开发框架,可以帮助 ·开发人员快速构建自己的区块链。OptimisticRollup 技术可以将交易数据和状态压缩到主链上,假设所有交易都是有效的,只 有在出现争议时才会进行验证。从而提高区块链的可扩展性。 Fuel 使用 FuelVM 虚拟机来执行智能合约。 FuelVM 虚拟机是一个高效、安全的虚拟机,可以支持各种编程语言。 由Parity Technologies开发,是构建Polkadot生态系统的基础。Substrate强调可扩展性、灵活性和模块化,允许开发者通过 "pallets"(预构建模块)定制自己的区块链。Substrate支持无需硬分叉的链上升级,强调链的可升级性。 支持多种共识算法,包括Proof of Authority (PoA)、Proof of Stake (PoS),以及Parity自家开发的Babe和GRANDPA共识 Fuel Substrate 算法。这为开发者提供了灵活性,可以选择最适合其项目需求的共识机制。 ·通过Polkadot生态系统实现互操作性,使得基于Substrate的区块链可以无缝连接到Polkadot的中继链,从而与其他链进行交互。 ·使用Rust编程语言开发,Rust提供了内存安全保证和高性能,适合构建复杂的区块链系统。 ・创始人 🖸 ――― 网站 🖸 ――― 推特 🖸 ·代币 ——— FUEL ——— 数量: 10亿 ——— 暂未发布,测试中 · Arbitrum 是另一个使用 Optimistic Rollup 技术的模块化区块链执行层。 - 与OP不同的时争议解决机制,采用多轮欺诈证明,去中心化治理,支持侧链。 执行层 Arbtirum - 创始人 ——— 网站 🖸 ——— 推特 🖸 代币 ——— ARB ——— 数量: 100亿 ——— 市值以及价格链接 C 它使用 Optimistic Rollup 技术将交易执行转移到链下,并将结果提交给以太坊主链。 采用单轮欺诈证明解决争议,基于DAO治理。 与以太坊主链兼容、并且可以轻松与现有的以太坊应用程序集成。 Optimism 由于 Optimism 提供了高吞吐量和低成本的交易处理能力,因此它成为许多去中心化金融(DeFi)应用程序的首选解决方案之一。 - 创始人 🖸 ——— 网站 🖸 ——— 推特 🖸 · 代币 ----- Optimism ----- 数量: 42.95亿 ---- 市值以及价格链接 ピ 使用零知识证明 (ZK) 技术来提高以太坊的交易吞吐量和可扩展性。 zkSync 创始人 辽 —— 网站 辽 —— 推特 辽 Mantle 是一个由 BitDAO 孵化的使用 Optimistic rollup、模块化和去中心化数据可用性来实现更高的吞吐量和可扩展性的 L2 扩展解决方案。使 用 EigenLayer, Mantle 能够提高交易吞吐量, 超越传统的 L2。 网站 2 — 推特 2 Mantle 代币 ——— MNT ——— 数量:62.2亿 ——— 市值以及价格链接 🕑 基于 zkEVM 的模块化区块链执行层,与以太坊完全兼容,旨在提高以太坊的交易吞吐量和可扩展性。Scroll 通过将交易执行转移到链下,并将结果提 交给以太坊主链来实现这一目标。 - 创始人 🖸 ----- 网站 🖸 ----- 推特 🖸 Scroll ·代币 ——— SCROLL DeFi协议是运行在区块链上的去中心化应用程序。DeFi协议可以提供各种金融服务,包括借贷、交易、保险、质押等。DeFi协议可以为用户提供更低的手续 介绍-费、更高的安全性和更大的自主权。 - 自主权优势:DeFi协议由用户自己控制,这可以让用户拥有更大的自主权。 - 安全性优势:DeFi协议使用区块链技术来实现安全性,这可以降低被黑客攻击的风险。 主要驱动力 - 发展中潜力:基础设施落后的市场依旧可以轻松的使用。 · 手续费优势:DeFi协议通常可以提供比中心化交易所更低的手续费。 允许用户将其持有的加密货币锁定在区块链网络中,以换取奖励的机制。质押通常用于支持区块链网络的安全性和稳定性。 在权益证明(PoS)共识机制中,用户通过质押其持有的加密货币来获得验证区块的资格。验证者被随机选中来验证交易并生成 新区块。如果验证者正确验证了交易,他们将获得奖励。质押奖励通常是新生成的区块币的一部分。质押奖励的金额通常取决于 质押的数量和网络的安全性。 介绍 以太坊 (ETH)、卡尔达诺 (ADA)、波卡 (DOT)、索拉纳 (SOL)、Cosmos (ATOM)、Polygon (MATIC)、Algorand (ALGO)、 Tezos (XTZ)、Flow (FLOW)、Near Protocol (NEAR)等许多区块链都具有质押功能。 提高网络安全性:质押可以帮助提高网络的安全性,因为它激励用户参与网络的维护,对能源消耗低。 - 生成新的代币:质押可以生成新的代币,从而增加网络的流动性。 优势 -提供被动收入:质押可以为用户提供被动收入,而无需出售其持有的加密货币。 资产锁定: 质押的资产将被锁定在区块链网络中,直到用户解除质押。如用户在质押期间发生意外,可能会损失其质押资产。 - 风险 网络攻击:网络攻击可能会导致用户损失其质押资产。 质押 (Staking) 自托管质押: 用户自己运行一个验证节点来参与质押。 ·委托质押:用户将其持有的加密货币委托给第三方验证节点来参与质押。 流动质押:用户可以将其持有的加密货币质押在一个流动质押池中,而无需运行自己的验证节点。 Lido:去中心化的流动性质押平台,允许用户在不锁定资产的情况下质押他们的加密货币。它支持多种区块链,包括以太坊、 Solana、Polkadot和Kusama。 Rocket Pool: Rocket Pool 是一个以太坊质押池、允许用户以低成本质押 ETH。它还提供流动性质押代币,可用于在 DeFi 协 议中进行交易或借贷。 应用 ·Kraken:Kraken 是一家加密货币交易所,也提供质押服务。它支持多种加密货币,包括 ETH、ADA、DOT 和 SOL。 ·币安:币安是另一家提供质押服务的加密货币交易所。它支持多种加密货币,包括 ETH、ADA、DOT 和 BNB。 Coinbase: Coinbase 是一家加密货币交易所,还提供质押服务。它支持多种加密货币,包括 ETH、ADA、DOT 和 XLM。 允许用户将已经质押的资产再次质押以获得额外收益的机制。 提高质押收益:Restaking可以将质押收益翻倍甚至翻三倍,从而吸引更多的用户参与质押。 - Cobo 安全团队对Restaking分析 辽 释放质押资产: Restaking可以让用户将质押资产再次利用, 从而提高资产的流动性 增强安全性:Restaking可以帮助第三方项目借用质押资产的安全性,从而提高项目的安全性。 2.流动性Defi化 1.用户将其持有的加密货币质押在一个Restaking协议中。 2.协议将用户的质押资产分配给一个或多个验证者。 原理 3.验证者使用质押资产来参与质押,并获得奖励。 4.用户可以获得验证者获得的奖励的一部分。 - 按比例分配:协议将质押资产按用户质押的数量进行分配。 按权重分配:协议将质押资产按用户的质押资产的价值进行分配。 按其他因素分配:协议可以根据其他因素,例如用户的质押历史或用户的信用评分来分配质押资产。 - bitmap.tech推出的比特币2层扩容方案。支持比特币链资产质押,TVL已超24亿美元 🖒 Merlin Chain 官网 2 ——— 官推 2 ——— 相关代币: \$MERL BounceBit 是有史以来第一个原生 BTC 重新抵押链。BounceBit 网络通过抵押 BTC 代币和 BounceBit 代币来确保安全。 BounceBit 的 PoS 机制通过利用具有完全 EVM 兼容性的原生 BTC 安全性,引入了独特的双代币质押系统 BounceBit ・官网 ピ ――― 官推 ピ ·基于ETH质押市场的再质押协议。用户可以将质押的ETH进行二次质押,以获得额外的收益。TVL 突破90亿 EigenLayer 再质押 (Restaking) 创始人: @sreeramkannan C ——— 官网 C ——— 官推 C ——— 相关代币: EigenLayer 积分 EigenLayer的策略管理工具,协助用户管理在EigenLayer上的Restaking策略。Renzo的ezETH是代表用户 Restaked位置的流动性Restaking代币,用户可以存入流动性抵押代币(例如stETH, rETH, cbETH)以换取 ezETH,从而绕开EigenLayer的流动性Restaking限制,赚取EigenLayer Restaking积分。 Renzo Protocol - 应用 创始人 ——— 官网 C ——— 官推 C ——— 相关代币: RENZO 受到Binance Labs支持的Puffer Finance专注于Ethereum的流动性Restaking,并推出了如 🧪 Secure-Signer这样的技术工具,帮助Ethereum验证者降低处罚风险。Puffer Finance在种子轮和前 🛭 🗸 种子轮融资中已经吸引了数百万美元的投资,显示出该项目在流动性Restaking领域的潜力。 Puffer Finance 创始人@AmirOnchain C ——— 官网 C ——— 官推 C ——— 相关代币: Puffer积分+EigenLayer 积分 C 基于EigenLayer开发的RAAS(Restaking as a Service)协议。用户可以通过AltLayer将质押的ETH、 LSDETH及LP Token质押在其他公链、预言机、中间件等,作为节点并得到验证奖励。 AltLayer 官网 C ——— 官推 C ——— 相关代币: ALT C 致力于在Solana区块链上实施Restaking。该协议计划接受像Marinade Staked Solana(mSOL)和jitoSOL这样的LST代 - 币,以及Solana原生代币和网络上去中心化交易所的LP代币,如ORCA。Picasso的目标是提供类似于EigenLayer在 Ethereum上所做的流动性Restaking解决方案。 Picasso 官网 ピ —— 官推 ピ CoinBase在2024年加密货币市场展望报告内提及"再质押EigenLayer等项目值得关注" 区块链技术应用到游戏中的一种趋势。 GameFi 仍然处于发展早期,但已经取得了一些进展。例如,Axie Infinity、The Sandbox 和 Decentraland 等 GameFi 游戏已经获得了大量玩家。随着 GameFi 技术的不断发展,GameFi 将会成为游戏行业的重要趋势。 激励机制的创新:在区块链中引入游戏化激励(如代币奖励、NFT收藏等)可以促进更多的用户参与和社区建设。 市场扩展和新用户吸引:游戏化可以使区块链应用对非技术用户更具吸引力,帮助扩大市场覆盖面。 介绍 🖸 一对于游戏厂商,区块链化的利好 ·数据收集和用户行为分析:通过游戏化的互动,应用可以收集更多关于用户行为的数据,从而改善服务和提供更个性化的体验。 促进创新和探索新用途:将游戏机制融入区块链可以激发新的创意和探索区块链技术的潜在用途,特别是在教育、健康、金融等 ·随着区块链游戏社区的成熟,玩家将在游戏开发和治理中扮演更重要的角色,通过DAO(去中心化自治组织)等形式参与决策过程。 融合DeFi元素 ——— 新一代的区块链游戏开始融合去中心化金融(DeFi)元素,如流动性挖矿、质押和治理代币,提高玩家的参与度和收益潜力。 3.应用游戏化 非同质化代币(NFT)技术的引入,使得游戏内资产变得可以独一无二且易于交易,为玩家创造了真实的资产所有权和经济价 当前趋势 NFT与游戏资产 值。而且NFT更代表了相应的"权证",拥有某个NFT可以获得相应的权益,有的时候可以类比成期货。 多链和Layer 2解决方案 ——— 越来越多的区块链游戏采用多链架构或Layer 2扩展方案,如Polygon和Immutable X,以降低交易成本和提高处理速度 游戏平台NAGA与zkfair联合推出web3游戏加速孵化器 ピ Bounce 品牌在2024年推出BounceBit 游戏季 〇 GameFi热潮 ·社区驱动的GameFi平台MOBOX 与 Bitmap Tech合作,将游戏带入BTC生态 🖸 Web3和AI加速了游戏生态的变革,由于大语言模型以及多模态AI技术带来的不确定性和随机性,会产生规则之外的 意外之喜,创造更多新鲜的游戏体验。 币安在2024年初GameFi板块动作频繁 ——— XAI ——— Portal ——— PIXEL Decentralized Physical Infrastructure Networks 的缩写,意为去中心化物理基础设施网络。它是一个由用户、设备用户和企业拥有并货币化的物理基 础设备网络生态系统。它可以使分布在全球的个人能够共同构建、维护和运营共有的物理基础设施网络,而无须一个单一的、中心化的实体。 用区块链和分布式账本技术(DLT)来管理和运营物理基础设施,如能源网络、物流系统、通信网络等。这种方法的核心在于去中心化——即去除或最小化 中心化管理实体的需要,转而依赖于分布式网络来执行相关任务。 · 由 Messari (数字资产行业的研究和数据公司)于 2022 年底首次提出的。Messari 认为,Depin 是"未来十年加密投资最重要的领域之一" 增强安全性:通过分布式账本,Depin减少了数据被篡改或黑客攻击的风险。 介绍 🖸 提高透明度: 所有交易和操作都记录在区块链上, 任何人都可以验证, 提高了系统的透明度。 - Depin的优势 ·提升效率:自动化的智能合约和去中心化的操作减少了人工介入,从而提高了处理速度和降低了成本。 增加可靠性:去中心化的网络架构减少了单点故障,提高了系统的整体可靠性。 CoinBase在2024年加密货币市场展望报告内提及"我们特别关注去中心化物理基础设施网络(DePIN)和去中心化计算(DeComp)的相关概念。" C Filecoin 是一个基于区块链的去中心化存储网络。它利用代币激励机制,鼓励用户共享其存储空间。 使用 PoCo (Proof of Contribution) 共识来激励矿工提供存储空间和带宽。 Filecoin ·代币 ——— FIL 🖸 创始人 亿 ———网站 亿 ———推特 亿 渲染网络是第一个分散式 GPU 渲染平台,使艺术家能够按需将 GPU 渲染工作扩展到世界各地的高性能 GPU 节点。通过空闲 GPU 计算的区块链市场,该网络为艺 术家提供了扩展下一代渲染工作的能力.【OpenAI的Sora对GPU相关代币有利好消息】 - 代币 ——— RNDR 🖸 Render network 创始人 亿 ———网站 亿 ———推特 亿 Livepeer 是一个用于直播和点播流媒体的视频基础设施网络。在Livepeer中,任何人都可以通过运行软件来加入网络并成为所谓的"协调器",该软件允许您贡献计算 机资源(CPU,GPU和带宽)来进行转码和分发视频。【OpenAI的Sora对GPU、视频等相关代币有利好消息】 - 代币 ——— LPT 🖸 Livepeer 创始人 亿 ———网站 亿 ———推特 亿 iExec 开发了第一个云计算资源去中心化市场。区块链用于组织一个市场网络,每个人都可以将其计算能力、应用程序和数据集货币化。通过提供对云计算资源的按 需访问,iExec 支持人工智能、大数据、医疗保健、渲染或金融科技等领域计算最密集的应用程序。 iExec RLC · 代币 ——— RLC 🖸 创始人 2 — 网站 2 — 推特 2 专注于能源领域的去中心化解决方案,旨在通过区块链技术促进清洁能源和去中心化能源资源的交易和分配。 **Energy Web** 代币 —— EWT 🖸 Chain 创始人 🖸 ----- 网站 🖸 ----- 推特 🖸 是一种与 EVM 兼容的第 1 层区块链(5 秒区块时间),采用Roll-DPoS 共识(结合了委托权益证明(Delegated Proof of Stake, DPoS)和随机选择的元素) 4.物理基础设施去中心化(Depin) 专为物理设备数据和 DePIN(去中心化物理基础设施网络) 初创公司而构建的基于区块链的综合平台 · 代币 ——— IOTX 亿 IoTex 创始人 2 ----- 网站 2 ----- 推特 2 ·Helium 是一个基于 LoRaWAN 的物联网网络,利用区块链技术来激励用户共享其无线网络。Helium 已经拥有超过 100 万个热点,并在全球范围内部署。 利用 Solana 区块链作为其基础。为网络提供动 HNT < □</p> 力的主要代币是 HNT,而 IOT 和 MOBILE 代币 项目 代币 -Helium — Mobile ௴ 分别用于促进 LoRaWAN (在 LoRA 上运行的低 功耗广域网通信协议)和 5G 网络的发展。 -IOT ピ 创始人 亿 ———网站 亿 ———推特 亿 开源、去中心化的平台,每个人都可以使用和共享彼此的计算能力,而无需依赖云计算公司等中心化实体。 2024 年 1 月 29 日, Golem GPU Beta 测试计划启动. Golem - 代币 ——— GLM 🖸 创始人 [2] ——— 网站 [2] ——— 推特 [2] Phala Network 是 DePIN 生态系统的关键参与者,专注于数字资源网络(DRN)。 Phala 提供中间件、预言机和通用计算功能,支持 DePIN Flywheel 的可 持续去中心化物理基础设施。 通过Phat 合约,关键独特性在于其作为去中心化计算单元的作用,超越了链上智能合约的限制。这些合约在链下运行,从而无缝且经济高效地促进复杂的计算。 与传统的链上解决方案不同,Phat 合约支持跨不同区块链的连接,支持 EVM 和基于 Substrate 的链,如以太坊、Polygon、Polkadot等。 Phala Network · 代币 ——— PHA 🖸 创始人 [2] ——— 网站 [2] ——— 推特 [2] 去中心化的云计算平台,旨在为用户提供更低成本、更安全、更可靠的云计算服务。它利用闲置的计算资源,将其整合为一个共享的云计算市场,供用户按需 租用。 - 代币 ——— AKT 🖸 Akash 创始人 🖸 ----- 网站 🖸 -----推特 🖸 去中心化地图平台,旨在为用户提供一个更真实、更准确、更安全的全球地图,已发布Hivemapper Dashcam行车记录仪,可用于采集4K街景图像并获得 HONEY代币奖励。 Hivemapper ·代币 —— HONEY 🖸 创始人 [2] ——— 网站 [2] ——— 推特 [2] 去中心化的永久存储平台,旨在为用户提供安全、可靠、永久的数据存储服务。它利用区块链技术和经济激励机制,将闲置的硬盘空间整合为一个共享的存储 网络,为用户提供永久存储数据的解决方案。 代币 ——— AR 乜 Arweave ·创始人 🖸 ———网站 🖸 ———推特 🖸 受BRC2O的启发,其他区块链也开始探索铭文代币的创建。BRC2O标准允许将任意数据存储在比特币区块链上,这使得通过BRC2O发布在区块链上的数据具有安 全性、透明性、稀缺性等优势。而将资产代币通过BRC20标准发布,更是促进了生态的繁荣,让以太坊应用在比特币生态上迁移看到了可能。 介绍 其本质还是在于资产发行方式的创新。越来越多的区块链参与了公平发射的代币发行机制,这对广大的基础用户是重大的利好。 Liquid Network以及BitRGB上的资产代币,均发行了类铭文代币,公平mint。 XRGB项目也旨在为 rgb20 rgb21 资源提供铸造、跨链服务和功能。 BiHelix旨在通过 RGB 协议和闪电网络的集成来优化节点,正在开发相关基础设施。 Bitswap(基于 AMM 协议的 RGB 去中心化交易所)和其相关的BitlightLabs (2024.2.6已加入LNP/BP协会,成为新会员)定位技术的基础设施建设者,开发相 RGB -·关钱包和交易所以及推出相关RGB20代币\$BIT. RGB++旨在通过同构绑定将比特币 UTXO 映射到 Nervos CKB Cell ,并使用 CKB 5.资产铭文化 和比特币链上的脚本约束来验证状态计算的正确性和所有权变更的有效性。但是 RGB官方对此并不认可。 在比特币生态中实现图灵完备需要相应的基础设施和技术的发展。目前 以上均准备在RGB协议release 新版本后进行迁移和进一步发展。 的方案有: RGB协议、BitVM协议、构建Layer 2。 BitVM -- 宣称利用BitVM技术的"bitlayer"正在开发阶段。 Stacks采用 Clarity 语言进行智能合约设计,支持与 BTC 的原子资产互换。也发布了 现状 铭文代币STXS。 Layer 2 Bitmap Tech也推出了比特币生态扩容解决方案MerlinChain,并发布MERL代币。 BEVM、BounceBit也在进一步推动2层建设。 ·在其他生态也均出现了铭文代币项目,预示了未来项目发行,都会有铭文参与,未来资产的铭文化会继续下去。铭文相关资料请参阅【比特币生态导航图】 · Dencun 是 Cancun (坎昆)+ Deneb 的合成词,以太坊共识层升级代号为 Deneb,Cancun是地名。 以太坊坎昆升级是计划于2024年初进行的关键更新,通过Proto-Danksharding和一系列以太坊改进提案(EIP)增强以太坊的可扩展 性。它专注于第2层解决方案的模块化可扩展性、gas费用降低和更高的安全性。预计3月13日进行。 引入EIP-4844:将引入一种新的交易类型,允许将数据存储在Blob中。Blob是一种低成本、高容量的数据存储空间,可以用于存储第2 介绍• · 层解决方案的数据。这将降低第2层解决方案的成本,并提高其性能。Blob 携带的数据仅由以太坊共识层下载和存储,但不支持执行性 EVM 访问, 且这个数据是有时效性的, 有效期约 18 天。 6.以太坊Dencun升级 引入Proto-Danksharding: Proto-Danksharding是一种分片技术,将以太坊主网分为多个分片,每个分片负责处理特定类型的交易。 - 类区块链的模块化 这将提高以太坊的吞吐量,并降低交易成本。 · 引入EIP-4845:将重新调整以太坊的gas费用模型。这将使gas费用更具预测性,并降低高频交易的成本。 - DeFi:DeFi是基于区块链的金融服务,需要高吞吐量和低成本的网络。坎昆升级将为DeFi的发展提供基础。 影响 - NFT:NFT是不可替代的代币,用于代表数字资产的所有权。坎昆升级将降低NFT的交易成本,并提高NFT的流动性。 游戏:区块链游戏需要高吞吐量和低成本的网络。坎昆升级将为区块链游戏的发展提供基础。 2023年是铭文井喷的一年,从比特币链开始,各区块链相继发布铭文,随着种类的增多,留下了头部铭文还有较强流动性。但CoinBase依旧没有上铭文相关代币, 可在2024加密市场展望报告原文中多次提及Ordinals,随着Ordinals作者Casey的Rune协议的完善,CoinBase可能会有所动作。 2024年,随着比特币ETF的获批,区块链板块轮动从GameFi开始,模块化区块链、AI等板块热度相继爆发。未来Depin板块预计迎来一波强大的热度。 笔者认为未来会有越来越多的Lay2在比特币区块链爆发。由比特币铭文跨链协议开始(Rolluper、Sobit、BEVM等),MerlinChain,Babylon,BounceBit等比 特币再质押Lay2已经开始布局。 7.总结 第一,受到比特币产出减半的影响,为维护比特币区块链,持续激励矿工,会为比特币提供更大的流动性。 第二,随着技术的更新迭代,以闪电网络为基础的各种图灵完备性拓展方在不断优化,例如RGB、BitVM等技术的更新。其中不乏结合Nostr(社交网络协议)进行 资产发行的方案。 第三,各种模块化方案的成熟,为Lay2的发展提供了便利。 以太坊生态依托Dencun升级,以太坊ETF的期望,持续推高币价。