



Encrypted Oasis Legend Token

加密绿洲传奇白皮书

全球领先的加密资产管理生态系统和通证激励模型



Oasis DAO • 2023

摘要 summary

区块链技术起源于化名为“中本聪”(Satoshi Nakamoto)的学者在2008年发表的奠基性论文《比特币：一种点对点电子现金系统》。狭义来讲，区块链是一种按照时间顺序将数据区块以顺序相连的方式组合成的一种链式数据结构，并以密码学方式保证的不可篡改和不可伪造的分布式账本。广义来讲，区块链技术是利用区块链式数据结构来验证与存储数据、利用分布式节点共识算法来生成和更新数据、利用密码学的方式保证数据传输和访问的安全、利用由自动化脚本代码组成的智能合约来编程和操作数据的一种全新的分布式基础架构与计算范式。

目前，区块链技术被很多大型机构称为是彻底改变业务乃至机构运作方式的重大突破性技术。区块链的技术基础是分布式网络架构，正是因为分布式网络技术的成熟，去中心、弱中心、分中心及共享、共识、共担的组织架构和商业架构才有可能有效地建立起来。

如今的区块链技术已经发生了数次迭代：

- 区块链 1.0——数字货币：2009年初，比特币网络正式上线运行。作为一种虚拟货币系统，比特币的总量是由网络共识协议限定的，没有任何个人及机构能够随意修改其中的供应量及交易记录。支撑比特币运行的底层技术——区块链实际上是一种极其巧妙的分布式共享账本及点对点价值传输技术，对金融乃至各行各业带来的潜在影响甚至可能不亚于复式记账法的发明。
- 区块链 2.0——智能合约：2014年前后，业界开始认识到区块链技术的重要应用价值，试图创建可共用的技术平台并向开发者提供 BaaS (Blockchain as a service) 服务，极大提高了交易速度，大大降低资源消耗，并支持 PoW、PoS 和 DPoS 等多种共识算法。
- 区块链 3.0——区块链应用延伸：2015年后，随着像 Byteball 和 IOTA 等基于 DAG 数据结构的区块链 3.0 技术兴起，区块链系统较之前更加高效、可扩展强、互通性强，以及具有更良好的用户体验，其应用也进一步延伸到医疗健康、IP 版权、教育、物联网、共享经济、通信、社会管理、慈善公益、文化娱乐等更为广泛的应用。此外，基于 HashNet 数据结构的区块链技术逐步受到业界的关注，基于该数据结构实现的共识算法可在交易吞吐量、可扩展性上实现质的飞跃，从而进一步支撑区块链作为某个行业的基础设施，并形成基于区块链的完善生态体系，将广泛而深刻地改变人们的生活方式。

随着人们对区块链技术的适用范围和可用性的认知程度的提高，人们以极大的热情开展区块链底层核心技术、链上应用和场景落地的研发和实施。在这个过程中，DeFi 的崛起，和 Web3.0 市场的爆发，给加密市场插上了腾飞的翅膀。

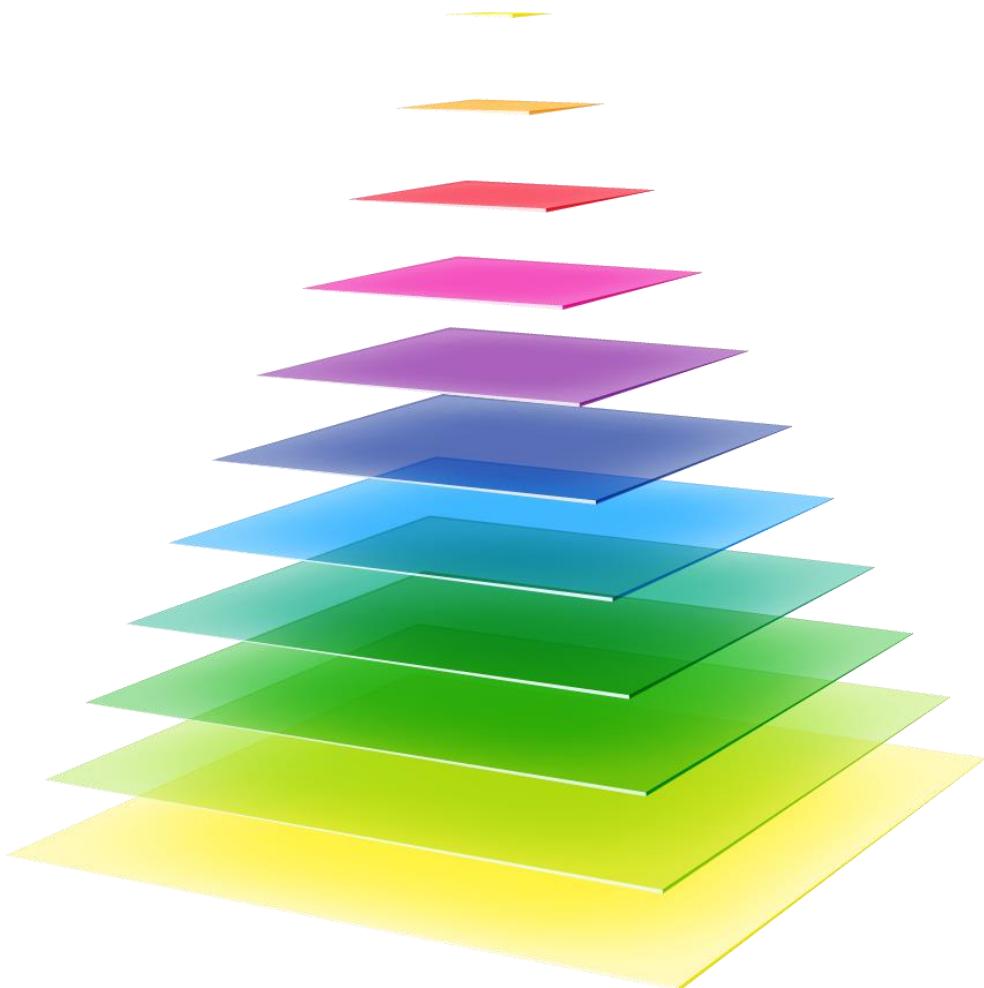
DeFi 无疑是目前数字资产领域最具发展潜力的模式之一，无论是对传统中心化金融模式的改变潜力，还是现有去中心化的数字资产交易模式，其都显示出无比旺盛的生命力。量化、做市、借贷、保险、债券、基金、审计、衍生品、ETF、交易所、清算结算等 DeFi 生态在不断壮大，为投资者带来实实在在的好处，这不仅仅是持续上涨的市场带来的直接获利，因为除了为机构和个人带来更多的投资机会，DeFi 还提供了全新的收益方式。从新型债务工具到流动性挖矿、收益聚合器、借贷等，DeFi 不仅将现有投资方式去中心化，而且还在打造新的投资模式。DeFi 在金融秩序的链上去中心化重构方面正在发挥出日益高涨的影响力，而矿工也认为其所形成的包括流动性挖矿、抵押借贷、质押挖矿、聚合挖矿等在内的多元挖矿模式，通过更复杂的套利策略进行挖矿，可以让用户则无须在各种流动性挖矿协议中来回操作，省去操作时间、降低费用以及提高收益。

Web3 (也被称为 Web 3.0，又写为 Web3) 是关于万维网发展的一个概念，主要与基于区块链的去中心化、加密货币以及非同质化代币有关。在 Web3.0 中，用户为满足自身需求进行交互操作，并在交互中利用区块链技术，从而实现价值的创造、分配与流通。这样的整个用户交互、价值流通的过程就形成了 Web3.0 生态。相比 Web2.0 的平台中心化特征，Web3.0 致力于实现用户所有、用户共建的“去中心化”网络生态。Web 3.0 技术堆栈主要可分为三层：协议层、应用层以及网络基础层。这一切主要是基于区块链构建的（当然协议层也可以有链下地辅助部分）。从应用角度看，Web 3.0 则涵盖 DAO (及工具)、隐私、应用、存储和数据、游戏、创作者经济平台、社交等几乎覆盖 Web2.0 的大部分领域。

在以区块链为代表的分布式技术推动下，从去中心化点对点账本实验到去中心化智能合约平台，催生了无数的新型应用 (Dapp)，慢慢 DeFi 形成了数字世界里的“金融服务”，而 NFT 加速了资产上链。我们看到，传统世界 (线上和线下) 之外，用户越来越接近一个相融相生的数字世界。至此，人们呼唤一个全新的网络世界——元宇宙，既可信地承载个人的社交身份和资产，社区将拥有更强大的主导权。

当前，区块链技术处于向 3.0 深度发展的过渡时期，且叠加 Web3.0 应用探索爆发，市场也迎来新的变革契机。从区块链与 Web3.0 融合的价值、区块链+Web3.0 相对于 Web2.0 的优势以及 DID 去中心化数字身份应用前景等三个方面来看，以 Encrypted Oasis 为代表的“Web3.0 全新智能合约架构高流动性链上优质共识自由资产”呈现出强大的生命力和广阔的市场前景。

Encrypted Oasis 的寓意是结合了“加密”和“绿洲”的概念。我们认为数字资产管理应该是加密的，以确保用户的隐私和安全。而绿洲则代表了我们创造的这个生态系统，为用户提供了一个自由、开放和安全的数字资产管理平台，就像沙漠中的绿洲一样，为旅行者提供了一片绿荫和水源。Encrypted Oasis 的创新模式，将更好地实现：全新智能合约 Web3.0 代码驱动去中心化链上自由资产，告别中心化 APP/DAPP，让金融更开放更自由，重新定义财富计划与分配，DAO 让每个用户自己掌握资产身份、标识、数据、归属、价值。



目录 Contents

第一章 项目诞生背景分析	7
1.1 行业发展概述	7
1.2 Web3.0 时代的到来	10
1.3 行业生态的潜力爆发	13
1.4 市场痛点分析与前景分析	17
第二章 Encrypted Oasis 项目概述	20
2.1 Encrypted Oasis 简介	20
2.2 发展原则与价值观	22
2.3 行业痛点解决方案	23
2.4 隐私安全解决方案	25
2.5 应用价值实现与技术优势	27
第三章 技术体系	29
3.1 技术架构概述	29
3.2 智能合约	30
3.3 跨链与分片机制	31
3.4 PoS 交易挖矿流通权益证明	34
3.5 EOL 闪电网络	36
第四章 Encrypted Oasis 的应用生态示例	39
4.1 DeFi 集成应用	39
4.2 质押借贷生态	41
4.3 NFT 集成应用市场	43
4.4 GameFi 玩赚应用	44
4.5 SocialFi 社交应用	45

4.6 元宇宙生态应用	46
4.7 公益慈善	49
4.8 公链基础设施	49
第五章 EOL 通证经济模型设计	51
5.1 EOL 代币经济学	51
5.2 代币分配方案	52
5.3 代币的价值映射	53
5.4 流量流通聚合	55
第六章 全球治理与未来发展	56
6.1 全球团队	57
6.2 战略合作	58
6.3 Oasis DAO	59
6.4 DAO 治理模型	60
6.5 未来发展	61
第七章 免责声明	64





第一章 项目诞生背景分析

1.1 行业发展概述

区块链、数字货币和以数字经济为代表的创新是全球性的，这场融合科技、产业和金融的变革，业已形成不可逆转的态势。区块链构建可信数据共享环境的价值已经获得多方认可，各机构对利用区块链进行可信存证的需求逐步显现。

中本聪于 2008 年发表《Bitcoin: A Peer to Peer Electronic Cash System》的文章，首次提出比特币及区块链技术概念，并通过区块链技术构建了交易信息秘密传输的技术基础和比特币网络。在短短几年内，比特币已成为全球范围内合法且可交易的资产（或商品）。它拥有庞大的流动性，每天交易和使用超过数十亿美元的比特币。这超过了大部分主权国家的国内生产总值。事实上，比特币的市值现在甚至超过了高盛的市值。

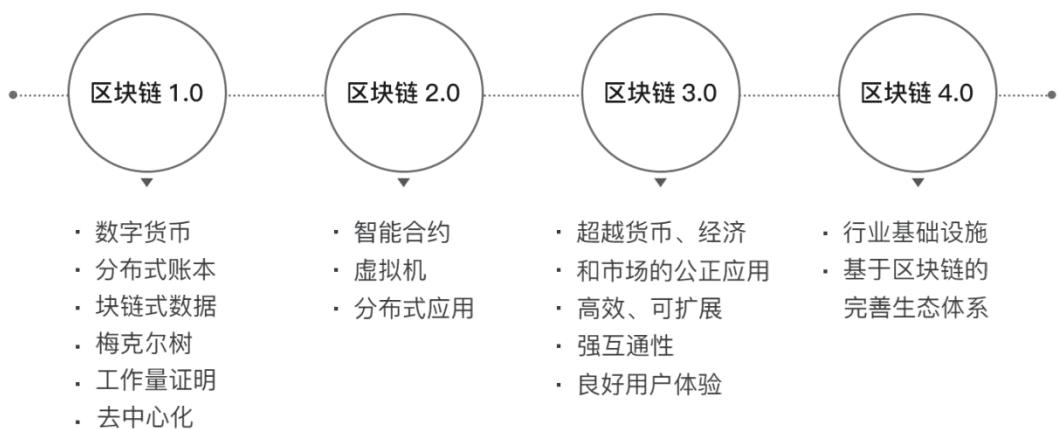
成千上万的持有者中有近 2000 万比特币在流通。比特币只是超过一万多种加密货币中的一种，供人们购买，使用和交易。据不完全统计 2013 初仅有全球 200 万区块链或加密用户，从 2017 年初开始，各类代币持续升温区块链用户数量超过 2000 万，在 2020 年，全球区块链用户突破 2 亿人，预计到 2025 年更有望突破 10 亿用户。目前，全球数字资产的总市值已经超过万亿美金，单日交易规模超过千亿美金，其中比特币的交易占比从之前的 90% 已经下降到 33%。而这个交易数据相对于全球金融市场单日交易规模超过 50,000 亿美金来讲，数字资产市场还有较大的发展空间。另外，根据不完全统计，全球数字资产的拥有者大约在 2000 万，这个数字相对于 10 亿以上的股票用户来讲，数字资产的用户规模也将有巨大的发展空间。

随着区块链技术的成熟和数字货币的流行，数字经济也获得了更好的支撑。数字货币是数字经济发展的基石。发展数字经济，推动数字化发展已经是不可逆转的大趋势，数字货币逐步取代纸质货币具有坚实的技术基础，也更适应未来数字经济发展的需要。区块链的主要创新点是解决了传统互联网的两个固有难题，即“数据孤岛”问题和“数据确权”问题。同时，链上治理与智能合约，是区块链自身治理形式的创新。数字货币正在深度重构社会经济价值体系。

首先，从控制到自治。区块链的分布式特性，会弱化等级、封闭、控制等威权价值，强化平等、开放、协作、共享等自治价值。其次，数字货币带来的新式生产方式激励也会强化自治价值转变。正如塔普斯科特所言，区块链推动基于等级和控制的传统资本主义，向“共享、合作、众筹、自我组织化”的新型资本主义转变，创意、民主、参与等价值会被强化。



第三，从效率到公平。传统互联网是成本驱动的，根本目标是通过信息中介最高效率实现经济利益，而区块链促使互联网的根本目标变成保护交易、创造价值以及保证交易公平性、正当性、安全性和隐私性，最终使诚信和公平成为核心价值。最后，从物质到关系。互联网刚诞生时，学者们就预言，信息将代替电力和石油，成为社会经济的轴心要素。区块链将进一步改变价值次序，开放性将代替渠道、产品、人员甚至知识产权，成为组织成功的关键，“链接”而不是“占有”“网络关系”而不是“封闭式结构”将成为价值源泉。因此，基于区块链和数字货币的数字经济已经引领了三次风口，并向 4.0 迈进：



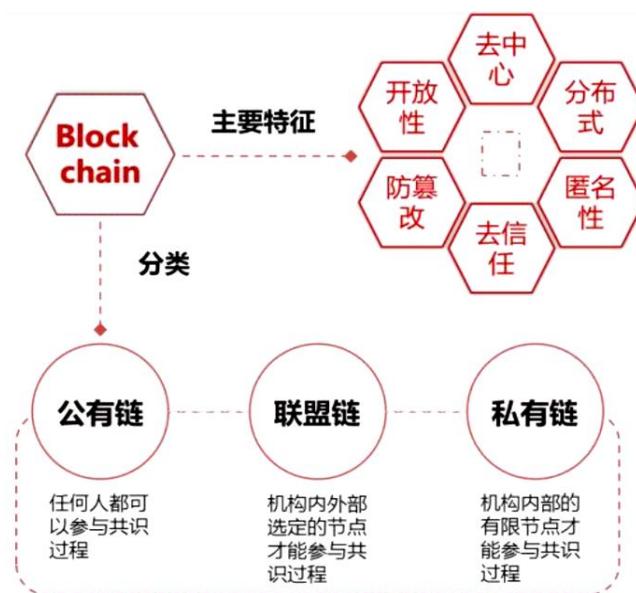
☒ 区块链 1.0——数字货币。2009 年初，比特币网络正式上线运行。作为一种虚拟货币系统，比特币的总量是由网络共识协议限定的，没有任何个人及机构能够随意修改其中的供应量及交易记录。支撑比特币运行的底层技术——区块链实际上是一种极其巧妙的分布式共享账本及点对点价值传输技术，对金融乃至各行各业带来的潜在影响甚至可能不亚于复式记账法的发明。

☒ 区块链 2.0——智能合约。2014 年前后，业界开始认识到区块链技术的重要应用价值，试图创建可共用的技术平台并向开发者提供 BaaS (Blockchain as a service) 服务，极大提高了交易速度，大大降低资源消耗，并支持 PoW、PoS 和 DPoS 等多种共识算法。

☒ 区块链 3.0——区块链应用延伸。2015 年后，随着像 Byteball 和 IOTA 等基于 DAG 数据结构的区块链 3.0 技术兴起，区块链系统较之前更加高效、可扩展强、互通性强，以及具有更良好的用户体验，其应用也进一步延伸到医疗健康、IP 版权、教育、物联网、共享经济、通信、社会管理、慈善公益、文化娱乐等更为广泛的应用。



随着人们对区块链技术的适用范围和可用性的认知程度的提高，人们以极大的热情开展区块链底层核心技术、链上应用和场景落地的研发和实施。当前，人们投入了极大的热情开展区块链技术的研发和应用，在从事区块链研究和开发的团队中，从事区块链底层技术研究的团队占比约为 20%，将区块链用于各个实际应用场景和垂直行业的团队占比达 80%，相对于应用层而言，底层协议能够创造 Token 市场价值，另外还分散了应用层数据中心化的互联网传统模式。在区块链体系下，应用层的项目本身成了完全服务方，不再拥有用户流量与数据价值，这些个人数据的价值分散到了用户身上，底层协议相对于应用层会更有价值。



每一次技术的变革都是新一轮的财富重组。随着区块链、数字货币、数字经济的融合发展，其所带来的新思维，创造了更高商业价值，从而解决企业转型和创业过程中的诸多问题，因此，创新者正在在实践中应用区块链技术，来改善自身经营中的痛点。大量公司已经开始围绕着区块链和数字经济纷纷布局，新的财富热潮正在降临。





1.2 Web3.0 时代的到来

Web3.0 改变了互联网后端的数据结构，引入了通用状态层，从而通过通行证来激励网络参与者，Web3.0 将彻底改变价值的交换方式。Web2.0 虽然只是互联网发展阶段的过渡产物，但正是由于 2.0 的产生，让人们可以更多地参与到互联网的创造劳动中，特别是在内容上的创造，在这一点上，Web2.0 是具有革命性意义的。人们在这个创造劳动中将获得更多的荣誉、认同，包括财富和地位。正是因为更多的人参与到了有价值的创造劳动，那么“要求互联网价值的重新分配”将是一种必然趋势，因而必然催成新一代互联网的产生，这就是 Web3.0。

互联网的技术日新月异，互联网不断深入人们的生活，Web3.0 将是彻底改变人们生活的互联网形式。Web3.0 使所有网上公民不再受到现有资源积累的限制，具有更加平等地获得财富和声誉的机会。因此，Web 3.0 将带来三个主要变化：

- 激励将成为互联网的固有特征。
- 分布式应用程序为用户提供了新功能。
- 用户将对其数字身份（DID，去中心化身份）和数据拥有更多的控制权。

1) 区块链与 Web3.0 融合的价值

区块链技术克服了 Web 数据的互联网安全风险，解决了数据的权属问题，实现了新的价值交换方式。Web3.0 将由区块链技术重新定义互联网后端的连接方式，彻底改变互联网的数据存储和管理方式。将互联网的逻辑与计算机的逻辑相结合，这也是为什么有人将区块链称为分布式世界计算机。区块链其实提供两大核心能力：

- 更公平更开放的参与方式，也就是组织形式上的开放性
- 资产按合约结算且可靠的无障碍地流通

这两个能力是建立在区块链的各种基础特性之上，也就是说，将区块链作为一个底层的利益分配系统，在区块链之上，可以：

- 支撑组织形式的开放性
- 让参与各方无条件地信任分配方式，对分配方式达成共识



- 能保证利益分配的可靠执行

因此，区块链对于 Web3.0 至关重要，是 Web3.0 应用的必备基础设施。此外，区块链是 Web3.0 应用平台的组织形式和利益分配的基础设施，这其实隐含了两个基本元素：

- 账户体系
- Token 体系

账户用于区分参与主体，Web3.0 App Token 即为传统期权/股票的映射。作为鼓励社区参与的一种手段，每一个 Web3.0 App 区块链都可以有自己的 Token。特别是对于验证节点参与方来讲，获得 Web3.0 App 的 Native Token 几乎是必备的激励措施。

在开放协议下，要吸引其他节点来做验证，提供安全性服务，本身对于这些节点参与方是有成本的。必须有某种机制对其进行激励，且能保证一定的利润，才能让这个开放的系统平稳运行下去。从这个意义上来说，本地 Token 对于 Web3.0 App 来说，是必须的。类似传统的主权货币有汇率兑换，不同的 Web3 App Token 之间也有汇率兑换。

大体来说，都可以以稳定美元为基准进行汇率换算。每一个 Web3.0 App 都应该设计自己的经济体系，也就是说，经济体系是一个项目的底层机制的一部分。以区块链为基础设施的 Web3.0 App，能够更灵活地设计自己的经济体系，激发更多的创新。

2) 区块链+Web3.0 相对于 Web2.0 的优势

相对于 Web2.0 而言，区块链技术加持下的 Web3.0 更具优势：

- Web2.0 传统的商业模式，广告、会员、游戏等等，都可以在 Web3.0 中沿用，形式上可能会有些许演进。在这些方面，Web3.0 更多集成功能势必优于 Web2.0；
- 价值贡献方在 Web3.0 平台中能获得清晰的回报，会激励用户乐于使用新平台，而不是旧平台
- 用户在新平台下的行为更安全，隐私保护更好，会促进用户更放心使用新平台
- 更多的用户使用，意味着更多的数据沉淀，最终会形成数据的极不公平竞争优势。



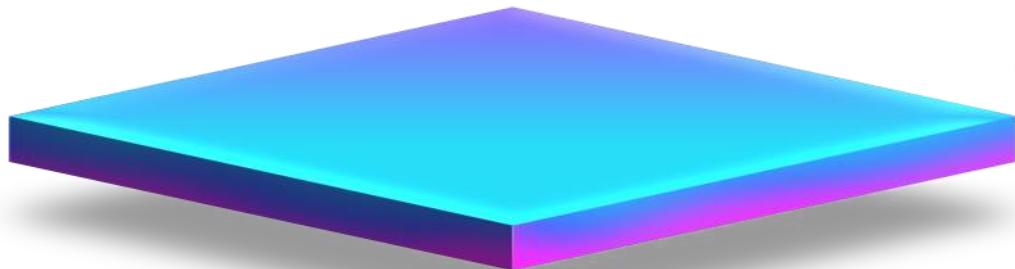
- 区块链+Web3.0 在数据层面，兼具隐私保护和开放访问的特征。作为一种原始数据开放平台，在其之上，可激发无穷无尽的创新：数据加工，大数据分析，AI 训练等。而这些创新带来的部分收益，可反哺给数据的提供方——用户。最终，形成一个庞大的层次丰富的稳固的 Web3.0 开放数据生态。

3) DID 去中心化数字身份

Web3 的出现，从根本上嵌入了经济转移，重新带来了对创建强大身份系统的重视。虽然与 DeFi、NFT 和 DAO 相比，去中心化身份（DID）在很大程度上是一个被忽视的话题，但我们认为它是实现 Web3 原生应用的关键技术基础。如果我们创建一个共享的、灵活的、有弹性的身份层，我们就可以通过创造一个更广泛的设计空间来大大释放创新的步伐。

DID 是互联网上的一个地址，某人可以直接拥有和控制。它可以用来寻找连接的 DID 文件，这些文件包含与 DID 相关的信息。DID 文件包含相关信息以实现用例，如签到、数据加密、通信等。加密证明，如数字签名，允许实体证明对这些标识符的控制。由于用户控制着他们的中枢，他们可以决定何时、与谁以及在什么条件下透露他们的数字身份要素。随着 DID 标准被更多人采用，个人不会被锁定在一个单一的生态系统或孤立的方法中，因为 DIDs 为用户提供了控制、安全、隐私和便携性。

DID 将使高价值的互联网经济活动成为可能。例如，应用程序可以建立在 DID 的基础上，让创作者可以证明代表数字或实物资产的 NFT 是由他们创造的。买家和卖家也将能够验证数字艺术品的来源。DID 还可以帮助促进艺术家和他们的社区之间更多地接触，例如将 NFT 的所有权限制在社区成员手中，以限制黄牛的投机行为，或为特定的持有人提供独家 NFT 内容。





1.3 行业生态的潜力爆发

在新冠肺炎疫情全球大流行的背景下，全球经济金融在过去十年积累的各种矛盾和问题日益显性化，实体产业、居民信心、社会治理等各领域遭受全方位冲击，国际金融市场剧烈震荡，各种黑天鹅事件层出不穷。未来，全球经济大概率继续陷入衰退，最坏情景下甚至可能步入长期萧条。

此前，在全球金融危机之后创建的比特币及其底层区块链技术就已经引发了一波创新浪潮，改变了人们对转移和储存价值的看法。支撑比特币和其他数字资产的分布式技术分散了跟踪和验证金融交易的任务。这项技术突破简化了以前依赖易错的第三方中介机构的结算系统。这项新技术的内在优势使得基于区块链的资产爆炸性增长，这些资产存在于高度安全的区块链系统中。在区块链资产的背景下，依赖于引入交易对手和结算风险的中介机构已经被无信任的开放式网络所取代。

互联网技术已经发展到了新的高度，而随着互联网技术的发展，区块链也即将步入 3.0 时代，即通证经济时代。商用平台的出现，则使“通证经济”成为可能，并带来了生产力的发展以及生产关系的变革，从原始的金融领域逐步迈向了更加高端的通证经济。未来，区块链的价值核心之一通证，作为一种价值的凭证，将成为区块链网络的应用载体。其不仅仅适用于去中心化的激励，更多体现在数字经济权益上，让经济权益通过区块链实现经济增长，让整个生态圈的每一个人、每一个角色自发地参与协作，自发地参与维护。

伴随着 Web3.0 的崛起，加密市场也处于爆发的前期：

1) DeFi 市场的火爆

自 2020 年下半年开始，DeFi 在各个领域开始发力，尤其是对于流动性挖矿、质押挖矿等形成强大的助推作用。早在一年前，就有很多与 DeFi 相关的项目，但真正让 DeFi 挖矿成为热点的是流动性挖矿。尽管市场在过去半个月经历了大幅下滑，但许多流动性挖矿项目仍有很多好处。那些早期涉足流动性挖矿，且熟悉相关规则，有足够的资金的投资者，赚取了大量资金。

此外，以算力挖矿为主动的行业新势力，也对 DeFi 生态的拓展提供了帮助。目前，DeFi 作为加密货币市场的金融体系，一定程度上对标传统金融体系，虽然身处千亿级乃至万亿级蓝海市场，但受限于底层公链交互难、可抵押资产单一、产品操作繁琐等问题，目前仅在极少部分加密货币用户群体中流行，其发展仍然存在一些困难。



2) NFT 概念开始发力

进入 2021 年，DeFi 热潮仍在继续，而以 NFT 为代表的垂直领域等也开始发力，这让加密数字货币领域有了更多的传统机构和普通用户的关注和参与。生成 NFT 的过程并不复杂。目前支持图片、音频、视频、游戏道具等形式，文件内容包含在其元数据内，生成一个独一无二的 Token。在所有形式中，分为艺术品、收藏品、游戏、元宇宙、体育、基础设施此类赛道。不同的是，在社交媒体互联网发布内容，可能会被运营公司，或者其他原因删除、封禁。而发布在区块链上的 NFT 内容，可以永久保存，独一无二。NFT 继承了区块链的特性，赋予了数字内容唯一性、不可篡改及恒久流传性。因为 NFT 不可替代的特性，这意味着它具有不可分割、不可替代、独一无二的特性。

- 标准化：NFT 具有一些标准化功能，包括所有权、转让等。所有非同质化代币都有这些功能。任何开发人员都可以利用该功能来构建自己的 NFT。
- 通用性：NFT 是通用的，也就是说，任何想要使用 NFT 的应用都可以使用它。因为区块链是公开可访问的，而且每个人都可以阅读部署 NFT 的智能合约。
- 流动性：与加密资产相关的流动性市场非常庞大。人们可以根据自己的需求轻松地将它们换成现金或其他加密货币。因此，NFT 具有很高的流动性。
- 不变性：NFT 是通过智能合约实现的。这使得 NFT 不可变，即用户无法将其 NFT 更改为其他 NFT。NFT 的所有权将永久记录于区块链中，除非用户决定将其转让给其他用户。
- 可编程：NFT 是通过智能合约实现的。NFT 代币可被增强并包含其他复杂功能。

透视 NFT 的发展历程可以看出，NFT 崛起给了行业以更大支撑。此外，DeFi 和 NFT 的火爆也让一直默默为行业贡献核心价值的 DAO，受到用户的拥戴。

3) DAO 对社区的变革

随着信息技术的发展以及组织自身复杂性的不断增加，传统组织的雇佣关系、管理模式等已经很难适应复杂多变的环境以及新一代个体对组织的要求。去中心化自治组织 (decentralized autonomous organization, DAO) 将去中心化、自主、自治与通证经济激励相结合，将系统内的各个元素作为资产，使得货币资本、人力资本以及其他要素资本充分融合，从而更好地激发组织的效能并实现价值流转，为解决现有的组织管理问题提供了很好的思路。



DAO 是一种基于区块链的组织结构形式。它能够通过一些公开公正的规则，在不受干预和管理的前提下自主运行。这些规则往往以开源软件的形式出现，谁都能通过购买该组织的股份权益，或是通过提供服务的形式成为该组织的参与者。

从某种角度上讲 DAO 就像一个全自动的机器人，当它所有的程序设定成功后，它就能根据原有的规则开始运转。它在运作的过程中，还能根据实际情况不断地自我维护和升级，通过不断的自我完善机制，去适应它周围的环境。未来，我们将看到越来越多的人活跃于多个 DAO 中，运用自身技能特长处理自己关心的事务。比如，一个 DeFi 协议的战略技术专家可以利用她的技能，预测 NFT 收藏家 DAO 中投资组合的价值，并通过 DAO 为入门创作者提供资助。为 NFT 提供新型治理模型，将自己的虚拟身份和声誉移植到不同应用程序中，以彰显用户在整个生态系统中所创造的价值。

4) 元宇宙：互联网终极形态

"元宇宙"是一个平行于现实世界，又独立于现实世界的虚拟空间，是映射现实世界的在线虚拟世界，是越来越真实的数字虚拟世界。1992年，尼尔·斯蒂芬森(Neal Stephenson)的科幻小说《雪崩》(《Snow Crash》)出版，好评如潮。《雪崩》描述的是脱胎于现实世界的一代互联网人对两个平行世界的感知和认识。但是，不论是作者，还是书评者，都没有预见到在三十年之后，此书提出的"元宇宙" (Metaverse) 概念形成了一场冲击波。

- 身份：你拥有一个虚拟身份，无论与现实身份有没有相关性。
- 朋友：你在元宇宙当中拥有朋友，可以社交，无论在现实中是否认识。
- 沉浸感：你能够沉浸在元宇宙的体验当中，忽略其他的一切。
- 低延迟：元宇宙中的一切都是同步发生的，没有异步性或延迟性。
- 多元化：元宇宙提供多种丰富内容，包括玩法、道具、美术素材等。
- 随地：你可以使用任何设备登录元宇宙，随时随地沉浸其中。
- 经济系统：与任何复杂的大型游戏一样，元宇宙应该有自己的经济系统。
- 文明：元宇宙应该是一种虚拟的文明。



如今，“虚拟世界联结而成的元宇宙”，已经被投资界认为是宏大而前景广阔的投资主体，成为数字经济创新和产业链的新疆域。不仅如此，“元宇宙”为人类社会实现最终数字化转型提供了新的路径，并与“后人类社会”发生全方位的交集，展现了一个具有可以与大航海时代、工业革命时代、宇航时代同样历史意义的新时代。

总体而言，加密市场正在向更广域的空间迈进，无论是 DeFi、Web3.0，还是 NFT、DAO、元宇宙等，都需要一个稳定且具备核心价值的媒介，以实现市场流动性，在这个过程中，Token 将起到关键作用。当前市场各类项目齐头并进，而单纯以 Token 为核心承载加密市场生态应用流通的项目寥寥无几。加之加密市场本身存在诸多痛点，又变相限制了市场创新。要想推进行业进一步繁荣，需要从市场转变思路，创造出新的玩法、模式。其中，Encrypted Oasis 的诞生，或许将为市场变革起到关键作用。





1.4 市场痛点分析与前景分析

现阶段，各类底层协议项目层出不穷，但大部分底层协议项目是在以太坊基础之上进行迭代，与区块链 3.0 的标准有一定的差距。而大部分开展区块链落地业务的团队，受限于底层协议的性能、适用范围和稳定性，目前也都处于早期探索阶段，虽未来可以看到一大批行业应用出现，但在底层协议不断更迭的同时，超过 98% 的项目都将会被时代淘汰。

概括起来，目前市场囿于技术限制，主要存在以下问题：

- 性能低：性能过低是当前市场面临的主要挑战之一。比特币使用的区块链理论上每秒最多只能处理七笔交易，以太坊稍有提高，但也远远不能满足应用需求。例如，一个简单的 DApp 应用程序 就会减慢以太坊交易吞吐并大幅增加交易费用。今天的应用程序必须能够每天处理数千万活跃用户。另外，有些应用只有在满足一定的交易吞吐量时才有意义，因此平台本身必须能够处理大量的用户并发。长时间的交易延迟会阻碍用户的使用，使得建立在区块链上的应用程序与现有非区块链备选方案的竞争力大大降低。
- 使用门槛高：今天的区块链应用程序仅仅是为知道如何使用区块链的少数技术人员而建立的，而不是主流消费者。几乎所有的区块链应用都要求用户运行区块链全节点或轻节点。较高的学习成本严重阻碍了区块链走向大众的进程。例如，基于 CryptoKitties 可能是有史以来最易于使用的 DApp，但它仍然需要用户安装 Metamask light wallet 浏览器扩展程序，并且用户还需要知道如何安全购买 Ethers，并将其与 Metamask 一起使用，这大大影响了用户体验。
- 使用成本高：高使用成本是阻碍各应用成为主流的另一个主要障碍，同时也限制了需要灵活构建免费服务的开发人员。与互联网对比，区块链技术应该能够支持免费应用程序。让区块链免费使用是其被广泛采用的关键。一个免费的平台也将使开发商和企业能够提供出有价值的新服务。
- 平台锁定：与任何计算机技术的初期一样，相关平台存在严重的“平台锁定”问题。开发人员必须首先决定采用哪个区块链，然后编写该特定平台的代码，这样导致将应用程序切换到其他区块链会非常困难。开发人员不希望被锁定在某一种区块链技术，而是需要这些应用程序能在多个平台上运行，以提高开发复用的效率。

除了存在技术方面的限制外，项目本身可能也存在诸多漏洞/局限：



◎ 大环境下的固有痛点

- **信息孤岛：**同一链上项目之间的系统并不互通，导致项目间信息割裂，全链条信息难以融会贯通。对普通用户来说，各大项目的信息不透明意味着风控难度增大，对普通用户参与项目方的融资与机构用户渗透都是巨大的障碍。
- **核心平台信用不能传递：**信息孤岛问题导致上游平台与核心项目的间接信息不能得到证明，而传统的金融工具传递核心项目信用能力有限。准入条件比较高，项目方控制的平台存在信用度低的问题，导致核心项目的信用只传递到一级市场层级，不能在整条链上做到跨级传递。
- **履约风险无法有效控制：**项目方与普通用户之间、融资方和机构用户之间的支付和约定结算受限于各参与主体的契约精神和履约意愿，尤其是涉及多级服务商结算时，不确定因素较多，NFT项目存在资金挪用、恶意违约或操作风险。

◎ 行业特有困境

- **进入门槛高：**核心项目存在投资金额门槛高、私密性强、信息不对称性强等特点，成为一小部分土豪投资人的游戏。动辄数百万、上千万，甚至数亿元的投资金额，极大地限制了个体投资人参与。广大的普通投资人极度希望能拥有一个公平、安全、高效的优质 Pre-IPO、ICO、IDO、IEO 的空间，以实现其参与到这些项目的早期投资、获得高回报的需求。
- **个人融资困境：**融资难问题也一直困扰着中小用户，现有市场的融资渠道选择有限，不容易获批且融资成本高昂。个人用户面临的融资难、负担重等问题，并非孤立存在，而是系统性问题：各大平台考核标准、评估体系、募资模式等，实际上均是以项目形式的运营为蓝本。这一体系与个人用户对接时，无法对中小用户的风险做出有效的评估，因而转向简单粗暴地诉诸高利率。
- **退出机制不完善：**缺乏流动性、退出困难已经成为用户最大的痛点。由于各大项目上市概率低、波动性大，传统 IPO、并购得退出方式已经完全无法满足用户对于流动性的需求。无论是项目创始人，还是机构投资人，或是员工期权持有者，都十分渴望在项目上市之前有机会能将所持代币份额变现流通。
- **信息差导致诈骗横行：**优质项目上市，会出现很大乱价的情况，并且出现众多诈骗行为。一级市场的火爆传导至二级市场，实力雄厚的机构用户赚得盆满赚得钵满，而普通用户受到市场的鼓舞，参与时由于信息差，极易被山寨机构和二级市场中的庄家诈骗。



虽然市场存在诸多痛点,但整个区块链所引导的去中心化价值观和加密数字货币带来的好处依然无可替代,加密行业未来前景依然广阔。目前,区块链技术被很多大型机构称为是彻底改变业务乃至机构运作方式的重大突破性技术。区块链的技术基础是分布式网络架构,正是因为分布式网络技术的成熟,去中心、弱中心、分中心及共享、共识、共担的组织架构和商业架构才有可能有效地建立起来。Encrypted Oasis 的诞生,则满足了市场需求,并为市场的变革提供了新的契机。





第二章 Encrypted Oasis 项目概述

2.1 Encrypted Oasis 简介

Encrypted Oasis 是一个基于区块链技术的去中心化应用平台，旨在打造一个拥有丰富生态和大量社区用户的生态系统。平台致力于推动区块链技术的应用和发展，并通过 DAO 治理模型和 EOL (Encrypted Oasis Legend Token) 代币激励，为用户提供可信、安全、便捷的去中心化应用服务。此外，Encrypted Oasis 作为生态系统的中心，汇聚了众多优秀的 DApp 项目和社区，为用户提供更加丰富多样的区块链应用场景和解决方案，构建一个公平、透明、自治的生态系统。

Encrypted Oasis 的寓意是结合了“加密”和“绿洲”的概念。我们认为数字资产管理应该是加密的，以确保用户的隐私和安全。而绿洲则代表了我们创造的这个生态系统，为用户提供了一个自由、开放和安全的数字资产管理平台，就像沙漠中的绿洲一样，为旅行者提供了一片绿荫和水源。

Encrypted Oasis 希望实现各独立生态之间的互通，在每个大陆之间架起桥梁，让人类从新的维度去认识由区块链技术赋能的新世界。因此，Encrypted Oasis 通过 DAO 模式打造社群效应，将为节点持有者，代币持有者，新生模式等带来共同可持续发展。同时，聚合 DeFi、Staking、NFT、GameFi、SocialFi、Web3.0、P2E、EOL Chain、公益慈善等多元生态场景，以平台代币 EOL 为核心，展开通证经济激励模型的落地，以驱动用户参与生态建设回报价值的最大化。在 Encrypted Oasis 上，用户、机构、投资者、项目方等可以实现更加多元化和高回报的需求/功能。

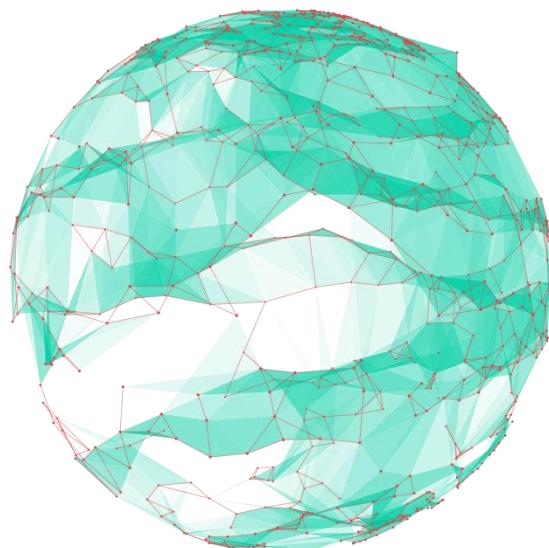
Encrypted Oasis 认为真正的资产自由是来自信息的隐私与安全，只有让资产以自己的意愿流动，并且永远处在安全的地方，才是真正的资产自由。Encrypted Oasis 生态的多元化并不意味着标新立异，而是让玩家的资产更自由，让体验更人性。因此，作为实用化和具备高价值回报潜质的去中心化应用平台，Encrypted Oasis 将提供具有一系列技术和功能特性用于支撑现实世界和加密世界之间的价值映射，为探索和早日实现价值映射提供可行的实现路径。同时，引入 NFT、DID 和 DAO 的逻辑，以此解决行业痛点。最终，通过应用实践的落地，Encrypted Oasis 将为全球用户提供一个快捷、安全、可信任的区块链技术应用生态和 Web3.0 复利投资生态搭建的基础工具。建立不同区块链账本之间的连接，实现数字资产的跨账本转移、多链无障碍交易、跨链闪兑、简单易操作、低 GAS 费等，为基于区块链技术的多元化的应用提供一个基础设施。



为实现以上生态（自主开发和第三方参与贡献）的集成，在技术开发方面，Encrypted Oasis 提供完整的开发工具集，集合第三发方的力量来完善生态机制，并且第三方为系统的完善作出贡献，将获得丰厚的包括平台提供的代币、NFT 等奖励。我们认为未来元宇宙运行环境应具备以下的特征：

- 一致和完善的链互操作接口；
- 向下透明的承接方式；
- 封装的原子操作；
- 多平台兼容。

为了简化使用过程，Encrypted Oasis 设计了一套可适配多种类型 APP 的集成运行环境，以及配套的互操作接口。简化程序和区块链技术的对接过程，使链内交互工作对开发者透明化，让传统开发者也能使用 Encrypted Oasis 系统无门槛地开发或迁移应用到 Encrypted Oasis 生态系统。链上运行 SDK 被集成到区块链引擎中，对 Encrypted Oasis 提供完整的链交互接口，开发者基于 Encrypted Oasis SDK 完成内容向区块链网络的接入，链交互过程透明化、结构化，第三发开发团队不再需要投入研发力量用于适配链网络和不同设备。同时，运行环境将兼容原生 Android、iOS 和 PC Web、移动 H5 等系统和环境。运行环境内的 Encrypted Oasis 将具备原生的跨平台能力，实现链上 Encrypted Oasis 在多个平台无障碍运行的特性。





2.2 发展原则与价值观

1) 发展理念

Encrypted Oasis 在 BSC (币安智能链) 的基础上，拓展价值流通所依托的底层设计，综合考虑、整合众多项目的优点，并做开拓性探索，引领行业迈向下一代 Web3.0 全新智能合约架构高流动性链上优质共识自由资产网络建设。

- 核心设计理念：Encrypted Oasis 在设计上将保留主流数字货币系统所有的核心特征，比如 P2P 系统、去中心化、非对称密码保证资产专属所有权、匿名性、无国界、全球化应用等。例如，Encrypted Oasis 保留比特币系统的最有价值的部分，秉承作为信任网络的本质，实现低成本价值传输。
- 应用理念：区块链发展已经进入应用发展时代，每个人都在试图将从事的工作跟区块链结合，充分发挥区块链优势。然而当前区块链项目存在很多瓶颈，比如比特币，容量成了阻碍其发展的核心问题。为适应大规模流通，Encrypted Oasis 除了现有 PoS 模式应用外，未来将服务于全球支付、Staking、Web3.0、NFT、DAO、元宇宙、公益慈善等应用。
- 兼容性理念：比特币、以太坊等是目前最成功、最稳定的数字货币系统，其中的很多设计理念都已被证实确实可行，Encrypted Oasis 特别重视与比特币、以太坊网络的兼容性问题。

Encrypted Oasis 技术开发团队秉承“站在巨人的肩膀上”的准则，将结合比特币、以太坊和等成熟应用的核心技术，依托 Web3.0 全新智能合约架构，为生态应用和数据资源安全提供稳定发展必需的通证模型，并通过 DAO 的社区运作模式构建完整地去中心化共识圈层。

2) 价值追求

为了实现数字资产的最终自由，打造真正去中心化的分布式未来“高流动性链上优质共识自由资产生态圈”，让区块链技术和数字资产应用能够更大范围的普及，根据对已有技术的调研，结合区块链去中心的特点和其应用场景考虑，Encrypted Oasis 的价值追求如下：

- 跨链资产的无障碍转移



依托全新智能合约架构，Encrypted Oasis 能够连接现存的主要数字通证网络，完成资产兑换的同时不改变原有链机制。实现资产由原有链兑换 Encrypted Oasis、由 Encrypted Oasis 兑换原有链、多种资产在 BSC 链上 TP/Imtoken/Meatmask 钱包进行与 Encrypted Oasis 的跨链。保证跨链资产的安全性以及跨链服务的稳定性。

◎ 提供交易的隐私保护

- 交易双方可以选择带隐私保护的交易。
- 能够为数字资产转移、交易提供隐私性保护。
- 能够为数字资产持有者提供匿名性保护。

◎ 具有场景的延展性

- EOL 代币能够成为多种数字通证兑换的核心媒介。
- Encrypted Oasis 能够开展不同数字货币的挖矿、质押、借贷业务。
- Encrypted Oasis 能够以数字通证为媒介完成数字资产的流通。

依托上述功能集成，Encrypted Oasis 更好地实现跨链、质押挖矿、交易共识、持币增值。未来，Encrypted Oasis 将真正用去中心化赋能加密行业发展，帮助行业解决价值流通困难和激励机制不规范等难题，实现链上价值赋能和客户收益保障！让去中心化发挥出最大的应用价值，并以此建立一个公平、公开的综合性加密市场循环收益体系。

2.3 行业痛点解决方案

作为全新智能合约架构高流动性链上优质共识自由资产生态系统，Encrypted Oasis 不需要依赖其他（第三方）任何操作系统、APP/DAPP，从而能更加轻便地解决行业所面临的痛点。具体而言，Encrypted Oasis 新机制作为独立的区块链运行，而不需要依赖任何的 APP/DAPP 进行。EVM 兼容性使以太坊工具和 dApp 能够以零或最小更改与 Encrypted Oasis 良好配合。值得注意的是，用户需要修改一些设置才能将钱包与 Encrypted Oasis 协同。



Encrypted Oasis 的运作方式如下：

- 共识：虽然工作量证明（PoW）机制很有价值，但它对生态系统产生了负面影响，并且还需要超过一半的网络来维护安全性。Encrypted Oasis 使用 PoS 共识机制来保持生态系统同步。PoS 是一种验证者质押 EOL 并证明交易有效性的机制。与其他变体相比，该模型从能源角度来看效率更高，成本更低。与多节点交易验证器的 PoS 共识算法相关的治理将提供去中心化，并使大量参与市场交易成为可能。
- 跨链兼容性：对区块链互操作性的需求变得越来越重要。跨链兼容性实现了两个或多个区块链之间的互操作性。此功能可以轻松地将资产从 BSC 以及其他公链协议交换到 Encrypted Oasis。即使在这两个区块链独立工作的情况下，它们仍然可以相互通信。
- 以太坊兼容性：除了本地跨链通信外，Encrypted Oasis 还与以太坊主网兼容，以与普通基础相比更低的交易费用和更快的处理时间支持所有现有的以太坊工具或硬币。兼容 EVM，具有创建和部署智能合约的能力。

此外，Encrypted Oasis 将支持现有在 BSC 以及更多公链上的代币资产，凭借 EVM 兼容的编程能力和对跨链通信的原生支持，开发人员将增强功能。Encrypted Oasis 解决方案的构建将通过以下几个阶段：

- 建立信任——基于 BSC 公链的数字加密算法，建立去中心化的信任基础；
- 设计生态——基于 DAO 的逻辑，建立 PoS 共识机制，设计代币和生态模式；
- 制定规则——基于智能合约，制定规则和奖惩措施，系统自动执行规定；
- 发行代币——EOL 代币为生态提供价值流通媒介和激励模型；
- 启动生态——接入各类应用，启动全球支付、DeFi、Staking、公益慈善、元宇宙、NFT、内容和数据资源等生态，还面向用户提供流动性挖矿、质押借贷、持币增值等功能性应用集成。

未来，Encrypted Oasis 作为全球领先的加密资产管理生态系统和通证激励模型，将实现价值传输网络各类关键技术，构建全球价值互联网，为各类价值传输应用提供基础代币网络和完备的生态布局支持。



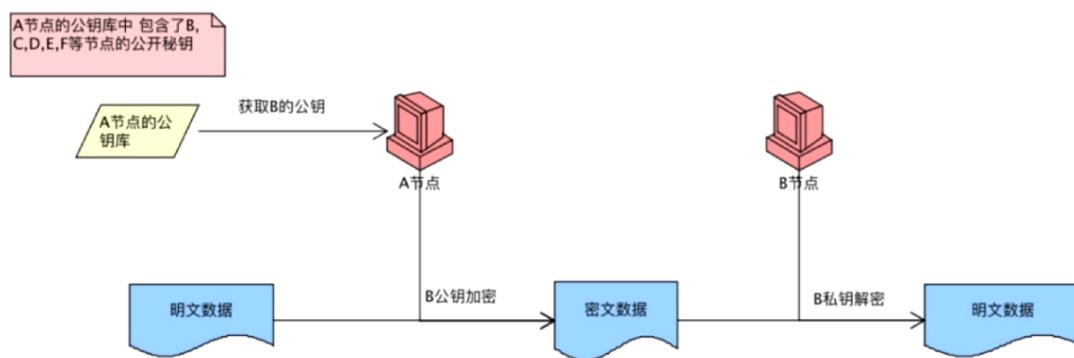
2.4 隐私安全解决方案

匿名性与加密性是区块链的两大特点。匿名性是指个人在去个性化的群体中隐藏自己个性的一种现象。除了资产方面的匿名性与加密性，大多数基于区块链技术的应用也同样具备此两种特征，在隐私保护方面大有可为。

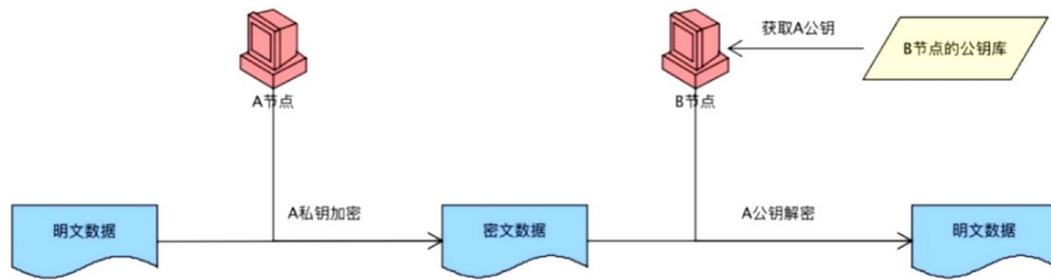
Encrypted Oasis 系统实际上是一系列区块。这个分散的公共分类账有多个组成部分，特别是相关信息的存储，区分块之间的特征以及交易各方的详细信息。要使区块链起作用，必须进行交易。然后，必须验证事务并将其存储在块中。然后为每个块分配一个散列。这是标识事务的唯一代码。一旦块被添加到区块链，任何人都可以看到它。通过 Encrypted Oasis 区块链网络，我们可以查询到每一笔交易的数据信息，却无法得知交易者。从而实现区块链相关内容的加密与匿名。

Encrypted Oasis 网络上的每台连接的计算机都会收到区块链的副本。添加新块时，这会自动实时更新。由于 Encrypted Oasis 区块链网络中的每台计算机都有区块链的副本，因此可能有数千甚至数百万个相同的副本。这使得在没有单点故障的情况下几乎不可能被操纵。Encrypted Oasis 信息类型是用户名和数字签名，鉴于系统的时间顺序性，确保安全性。

非对称加密/解密 公钥加密交互过程



如上图，A 节点发送数据到 B 节点，此时采用公钥加密。A 节点从自己的公钥中获取到 B 节点的公钥对明文数据加密，得到密文发送给 B 节点。而 B 节点采用自己的私钥解密。



私钥加密公钥解密，如上图，A 节点采用 B 的公钥进行加密，然后将密文传输给 B 节点。B 节点拿 A 节点的公钥将密文解密。

Encrypted Oasis 将全力打造一款完全匿名和无法跟踪的加密协议及 token 锚定支付生态，构建一个通用、支撑功能完善、性能高、应用场景丰富、易于使用、用户体验良好的跨区域工作网络及相关的基础设施，成为全网首个支撑各类匿名应用上链和跨区域自由访问的区块链穿透系统，为破防和跨区域工作建立顶级底层设施空间。

Encrypted Oasis 系统将通过独创完全分布式匿名 P2P 网络通信协议、独创复合交易分群共识机制和交易机制，具备支持交易匿名保护、图灵完备智能合约等特性。Encrypted Oasis 将支持第三方资产发行、跨链通信、多链融合、匿名社交和分布式信息存储等功能。

Encrypted Oasis 跨区域工作网络将实现全方位的匿名化，突破价值传输网络各类关键技术，平台生态将“区块链+资产隐私匿名+自由交易+网络无障碍链接”以新的方式紧密联结在一起，形成一个前所未有的数字世界应用生态。生态链与生态圈之间相互交错、形成矩阵结构，共同构成完整、开放循环的生态系统。

依靠行业深刻的认识和积累，以及对去中心化信仰和自由主义的坚持，Encrypted Oasis 将引领一个资产安全、充分自由的隐秘网络新时代。



2.5 应用价值实现与技术优势

1) 应用价值实现

区块链的核心价值在于构建可信任的去中心化体系，将分散独立的各自单中心，提升为多方参与的统一多中心，从而提高信任传递效率，降低交易成本。但目前各大平台正在建立商业世界的隔阂，正在分裂整个加密世界，正在变成一个又一个孤立的孤岛，各经济体之间的桥早已被无情的拆掉，不但如此，他们还筑起了高高的围墙。Encrypted Oasis 希望能在区块链时代为全球用户提供更理想的生态环境，实现各独立生态之间的互通，在每个大陆之间架起桥梁，让大家从新的维度去认识这个由区块链构建起来的加密新世界。因此，Encrypted Oasis 利用核心经济模型并结合区块链技术特性，建设一个公平、公开的综合性应用体系。解决行业目前所面临的信任问题及公平问题，使整个竞争环境更加公平、公开、高效，并使用区块链技术产出的统一数字货币进行奖励：

- EOL 通证经济解决方案，原生代币、第三方数字货币发行、挖矿与激励模型；
- 多应用互通（钱包、支付、DeFi、游戏、公益慈善、质押、NFT、元宇宙、Web3 等）解决方案；
- 多资产跨链互通解决方案，链接更多资产自由流通的通道。

当 Encrypted Oasis 的参与者做出了对 Encrypted Oasis 的贡献，根据贡献机制的计算，我们为其提供相应的合理回报。而作为商业应用级区块链解决方案，第三方商业机构的生态构建和转型升级问题也可通过 Encrypted Oasis 的应用得到解决。Encrypted Oasis 充分吸收区块链 1.0、区块链 2.0 和现有区块链 3.0 项目的优点，解决它们的突出问题和技术缺陷，构建更加繁荣的应用生态。彻底重塑现有互联网的运营模式，将经济激励系统本身变为能够在系统内循环的体系，创造一个完全去中心化互联网价值传输生态系统，同时也是个完全开放的社区生态系统，超越国界，让每一位参与者都能获得相应的价值体现。

2) 核心技术优势

- 高吞吐：通过二层网络提升 Encrypted Oasis 更高的 TPS，理论是可以达到千万每秒级。
- 大容量：通过加密去重技术，改善底层网络文件系统， 提升 Encrypted Oasis 更大的存储空间至千倍以上。



- 高可靠：通过拓展区块链网络结构，结合超级节点和边缘节点双重分层共识，构建 Encrypted Oasis 可靠可行的价值体系，确保整个网络稳定运行。
- 多样性：通过拓展智能合约实现机制以及任务调度模型，结合边缘计算网格，构建 Encrypted Oasis 更多的智能合约适应场景。
- 高兼容：通过拓展智能合约编写规范兼容市面主流公链，结合多重合约虚拟机机制，使得 Encrypted Oasis 智能合约跨链兼容，降低开发者的入门门槛。
- 低成本：通过拓展 Encrypted Oasis 经济模型，结合多通证和多重激励机制，实现消费体系和生产体系的良性循环，提供具有其他中心化设计和竞品所无法比拟的运行成本。





第三章 技术体系

3.1 技术架构概述

Encrypted Oasis 主要致力于“为用户提供了一个自由、开放和安全的数字资产管理平台，就像沙漠中的绿洲一样，为旅行者提供了一片绿荫和水源”的目标实现。因此，共识的形成至关重要，以汇聚共识节点、用户流量和生态网络等。Encrypted Oasis 将从用户、技术、运营和功能层面入手，以实现共识价值的最大化。

1) 用户

- Encrypted Oasis 将是所有用户在加密市场的通行媒介，通过 EOL 的转账、流通、交易、持币等创造价值。
- 为用户提供低门槛、高安全性的钱包对接，实现链上钱包中的资产流通、持币、余额自动挖矿，以及交易挖矿。
- 打通全球支付场景：EOL 代币支撑整个生态的全球交易和结算。
- 围绕用户共识可为第三方接入者构建良性的、可持续生态媒介，Encrypted Oasis 创造的流动性价值持续赋能用户市场。

2) 技术

- 将区块链功能模块化，集成于引擎及其前端开发工具，直接覆盖现有系统，将 EOL 代币渗透入各大应用，覆盖全球十亿以上用户。
- 将区块链技术集成后端服务逻辑，运用遍布全球的节点服务器，为开发者提供快速通信的解决方案以及可信赖的智能合约服务端逻辑。
- 围绕开发者，我们将严格审计开发工具集、文档和开发社区，提供最完善和便捷的开发者生态，以方便 EOL 代币流动性价值覆盖第三方项目。

3) 运营

- Encrypted Oasis 将与专业的开发机构和应用全球化发行团队合作，集成支付体系的全球化运营，确保 EOL 在全球范围的流通。



- 持续完善生态布局建设，未来将与全球顶级媒体巨头达成战略合作，推广基于 Encrypted Oasis 技术的产品。

4) 功能

- 实现多资产互通，Encrypted Oasis 能够连接现存的主要数字通证网络，完成资产兑换的同时不改变原有链机制。新产生的数字通证网络也能以极低的成本实现 EOL 代币互转，并实现转账挖矿。
- 提供交易的隐私保护，在 Encrypted Oasis，交易双方可以选择带隐私保护的交易；能够为数字资产转移、交易提供隐私性保护；能够为数字资产持有者提供匿名性保护。
- 基于 PoS 交易挖矿，Encrypted Oasis 可向全球提供统一的去中心化挖矿模型，把交易从分散的孤岛中拯救出来，实现信息、价值的快速流通以及交易速度和广度的拓展。Encrypted Oasis 适用于所有记账系统、能够包容所有记账系统的差异性，打造全球统一支付标准，创建统一的全新智能合约架构高流动性链上优质共识自有资产。在 Encrypted Oasis 网络中，连接有效节点越多、越分布，产生的价值叠加会越大。

3.2 智能合约

区块链技术为智能合约提供了安全可信的执行环境，促成了智能合约概念的实现。智能合约是由事件驱动的、具有状态且运行在一个可复制、可分享的账本之上并能够保管账本上资产的程序，其目的是让一组复杂的、带有触发条件的数字化承诺能够按照参与者的意志，正确执行。智能合约不仅可以接收和储存价值，也可以向外发送信息和价值，整个过程可以在无中心，无信任的前提下，自动化、智能化地执行。

智能合约在设计上需要在安全性和功能性之间寻求平衡。现有区块链项目主要聚焦单一种类智能合约的设计，在智能合约种类限定的条件下谋求安全性和功能性之间的平衡，往往达不到满足多样化用户群体使用体验和用户多样化交易需求的理想效果。比特币区块链的交易脚本是智能合约的雏形，属于非图灵完备智能合约，具有复杂度低和轻量化优势，并且在比特币区块链网络运行将近十年时间内没有出现过安全性问题，但是比特币交易验证脚本支持的功能非常有限，仅用于支付验证。



以太坊区块链支持采用 Solidity 高级语言编写的图灵完备智能合约，极大地丰富了智能合约的功能，扩展了区块链技术的应用领域，但是编写以太坊智能合约容易出现安全漏洞，The DAO 事件正是因为编写的以太坊智能合约出现安全漏洞导致以太坊社区分裂。

Encrypted Oasis 在全新智能合约架构功能实现上，采用类似计算机存储体系结构的层次化思想，摩西虚拟机 (Moses Virtual Machine, MVM)，支持声明式非图灵完备智能合约和高级图灵完备智能合约。用户根据使用体验和交易需求选择使用这两类合约，平衡计算安全和计算功能以及计算费用和计算复杂性，以满足交易多样化需求。声明式智能合约部署简单，安全性高，更加接近法律合同语言；高级图灵完备智能合约部署难度相对较高，主要用于开发程序逻辑更加复杂的 DApp。两类智能合约部署的手续费机制不同，声明式智能合约的手续费根据合约所占字节计算，而高级图灵完备智能合约则以程序运行时消耗的 EOL 代币作为手续费。

3.3 跨链与分片机制

Encrypted Oasis 使用 PoS 权益证明共识协议，该协议有机会分叉并需要确认更多块。一个区块只有一个验证者的签名，因此很难依靠一个区块来验证来自 Encrypted Oasis 的数据。为了充分利用其他链的验证人法定人数，采用了类似于许多 [Bridge] 或 Oracle 区块链的想法：

来自 Encrypted Oasis 的跨链通信请求将作为交易提交并执行到 Encrypted Oasis 上。交易的执行会发出 `Events` 这些事件可以被观察到并打包在某个 “Oracle” 中到其他链上。这种类型的 “Oracle” 包没有 Block Headers、Hash 和 Merkle Proof，而是直接包含动作的跨链信息，例如发送者、接收者和转账金额。

为保证预言机的安全，其他链的验证人将形成另一个法定人数 “Oracle Relayers”。其他链的每个验证者都应该运行一个专用进程作为 Oracle Relayer。这些 Oracle Relayer 将使用相同的验证器密钥将跨链通信包（如 Oracle）提交到其他链并投票。任何由超过 $\frac{N+1}{N}$ Oracle Relayers 投票权签名的包与由 $\frac{N+1}{N}$ 相同法定人数的验证者投票权签署的任何区块一样安全。

通过使用相同的验证者法定人数，它将轻客户端代码保存在其他链上，并将连续的块更新保存到其他链上。此类 Oracle 还具有 Oracle ID 和类型，以确保排序和正确的错误处理。



1) 超时和错误处理

存在跨链通信失败的场景。例如，由于合约中的一些编码错误，中继包无法在 Encrypted Oasis 上执行。超时和错误处理逻辑**用于此类场景。对于可识别的用户和系统错误或任何预期异常，两个网络应该自行修复。例如，当其他链到 Encrypted Oasis 转账失败时，Encrypted Oasis 将发出失败事件，Oracle Relayers 将执行其他链退款；当 Encrypted Oasis 到其他链转账失败时，其他链会发出退款包给 Relayer 进行中继，以解锁资金。

但是，在跨链通信的任何步骤中仍然可能发生意外错误或异常。在这种情况下，Relayers 和 Oracle Relayers 会发现相应的跨链通道卡在特定的序列中。在超时时间之后，中继器和 Oracle 中继器可以请求“SkipSequence”事务，卡住的序列将被标记为“不可执行”。将发出相应的警报，社区必须讨论如何处理这种情况，例如通过验证者的赞助商进行汇报，或在下次网络升级期间清除资金。

2) 跨链用户体验

理想情况下，用户希望使用两条平行链，就像使用一条链一样。它需要将更多的聚合交易类型添加到跨链通信中才能实现这一点，这将增加极大的复杂性、紧密耦合和维护负担。这里其他链和 Encrypted Oasis 只实现了初始启动时启用价值流动的基本操作，而将大部分用户体验工作留给客户端 UI，例如钱包。例如，一个出色的钱包可能允许用户以安全的方式直接从 Encrypted Oasis 将代币出售到其他链的 DEX 订单簿上。

3) 跨链合约事件

跨链合约事件 (CCCE) 旨在允许智能合约直接通过合约代码触发跨链交易。这成为可能，基于：

- 可提供标准系统合约，服务于通用智能合约可调用的操作；
- 标准事件可以由标准合约发出；
- Oracle Relayers 可以捕获标准事件，触发相应的跨链操作；
- 可以在其他链上创建专用的、代码管理的地址（账户），并由 Encrypted Oasis 上的合约访问，这里命名为“其他链上的合约地址”（CAoB）。



实现了几个标准操作：

- Encrypted Oasis 到其他链转账：这与正常的 Encrypted Oasis 到其他链转账的实现方式相同，仅通过标准合约触发。资金可以转移到其他链上的任何地址，包括转移发起合约的相应 CAoB。
- 在其他链上转账：这是一种特殊的跨链转账，而真正的转账是从 CAoB 到任何其他地址（甚至是另一个 CAoB）。
- 其他链到 Encrypted Oasis 的转账：这是通过两次跨链通信实现的。第一次由 Encrypted Oasis 合约触发并传播到其他链，然后在第二次通过时，其他链将开始正常的其他链到 Encrypted Oasis 的跨链转移，从 CAoB 到 Encrypted Oasis 上的合约地址。需要特别注意的是，Encrypted Oasis 合约仅在第二遍的任何转账时增加余额，第二遍中的错误处理与正常的其他链到 Encrypted Oasis 转账相同。
- IOC (Immediate-Or-Cancel) Trade Out: 将资产转移到其他链的主要目标是进行交易。该事件将指示将 CAoB 中的一定数量的资产尽可能交易成另一种资产，并将交易的所有结果，即留下的源和交易的目标代币，转回 Encrypted Oasis。其他链将通过向交易对方发送“立即或取消”（即 IOC 订单）来处理此类中继事件，一旦下一次匹配完成，结果将被中继回 Encrypted Oasis，Encrypted Oasis 可以是一个或两个资产。
- Auction Trade Out: 该事件将指示其他链发送拍卖订单，将 CAoB 中的一定数量的资产尽可能多地交易为另一种资产，并在结束时将所有结果转回 Encrypted Oasis 拍卖。Encrypted Oasis 将推出拍卖功能。

Trade Out 有一些细节：

- 两者都可以有交易的限价（绝对或相对）；
- 最终结果将被写成跨链包传递回 Encrypted Oasis；
- 转回 Encrypted Oasis 的资产可能会收取跨链通讯费用；
- Encrypted Oasis 合约维护 CAoB 上余额和未完成订单的镜像。无论在 Trade Out 期间发生什么错误，最终状态都会传播回原始合约并清除其内部状态。



有了上述特点，在 Encrypted Oasis 上的所有智能合约中添加了具有高流动性的跨链转账和兑换功能。将大大增加智能合约和 dApps 上的应用场景，实现 1 链+1 链>2 链。

3.4 PoS 交易挖矿流通权益证明

尽管工作量证明（PoW）已被公认为实现去中心化网络的实用机制，但它对环境不友好，并且还需要大量参与者来维护安全性。

Encrypted Oasis 使用 PoS 共识，这样：

- 区块由一组有限的验证者产生
- 验证者轮流以 PoS 的方式出块，类似于[以太坊的 Clique]共识设计
- 验证人集团根据基于质押的治理进行选举和退出

1) 验证者法定人数

在创始阶段，一些受信任的节点将作为初始验证者集运行。阻塞开始后，任何人都可以作为候选人竞争加入以选举为验证者。质押状态决定前 21 个质押最多的节点成为下一个验证者，并且这样的选举将每 24 小时重复一次。

2) 用于质押 Encrypted Oasis 的代币 EOL

为了保持与以太坊一样的兼容性以及可升级到未来待开发的共识协议，Encrypted Oasis 选择依赖创新模型进行质押管理。有一个专用的 Encrypted Oasis 质押模块。它将接受 EOL 代币持有者的 EOL 质押并计算最高质押的节点集。在每个 UTC 午夜，Encrypted Oasis 将发出可验证的 `Validator EOL Update` 跨链消息，通知 Encrypted Oasis 更新其验证人集。在生成更多块时，现有的 Encrypted Oasis 验证器会定期检查是否有“Validator EOL Update”消息中继到 Encrypted Oasis。如果有，他们将在 epoch period (即预定义的阻塞时间) 之后更新验证器集。例如，如果 Encrypted Oasis 每 5 秒产生一个块，并且 epoch 周期为 240 个块，则当前验证器即将在 1200 秒 (20 分钟) 内检查并更新下一个 epoch 的验证器集。



3) 安全性和确定性

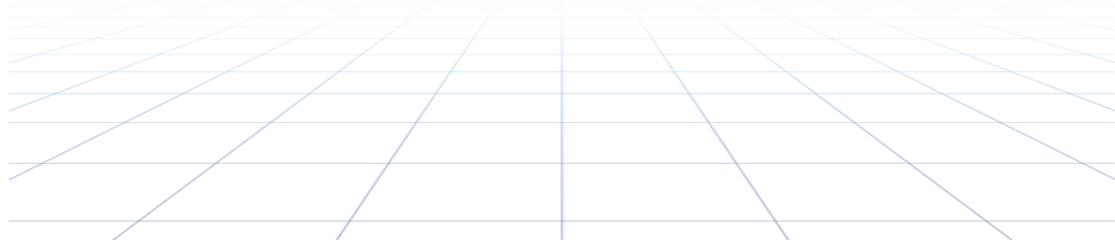
鉴于有超过 $\frac{1}{2} \times N+1$ 个验证者是诚实的，基于 PoS 的网络通常可以安全且正确地运行。但是，仍然存在一定数量的拜占庭验证者仍然可以设法攻击网络的情况，例如通过“[克隆攻击]”。为了安全，我们鼓励 Encrypted Oasis 用户等到收到超过 $\frac{2}{3} \times N+1$ 个不同验证者密封的块。通过这种方式，Encrypted Oasis 可以在安全级别上被信任，并且可以容忍少于 $\frac{1}{3} \times N$ 拜占庭验证者。

对于 21 个验证者，如果出块时间为 5 秒，则 $\frac{2}{3} \times N+1$ 个不同的验证者封印需要 $(\frac{2}{3} \times 21+1) \times 5 = 75$ 秒的时间段。Encrypted Oasis 的任何关键应用程序可能必须等待 $\frac{2}{3} \times N+1$ 才能确保相对安全的最终确定性。然而，除了这样的安排之外，Encrypted Oasis 确实引入了 Slashing 逻辑来惩罚拜占庭验证者的双重签名或 availability，这将在稍后的“质押和治理”部分中介绍。这种 Slashing 逻辑将在很短的时间内暴露恶意验证者，并使“克隆攻击”非常难以执行或极其无益。有了这个增强， $\frac{1}{2} \times N+1$ 甚至更少的区块足以作为大多数交易的确认。

4) 奖励

当前验证人集中的所有 Encrypted Oasis 验证人都将获得交易 EOL 中的费用奖励。由于 EOL 不是通胀代币，因此不会像比特币和以太坊网络那样产生挖矿奖励，而 gas 费是验证者的主要奖励。由于 EOL 也是具有其他用例的实用代币，因此委托人和验证人仍将享受持有 EOL 代币的其他好处。

验证者的奖励是从每个区块的交易中收取的费用。验证人可以决定向将 EOL 质押给他们的委托人回馈多少，以吸引更多质押。每个验证者都会以相同的概率轮流产出块（如果他们坚持 100% 活跃度的话），因此，从长远来看，所有稳定的验证者都可能获得相似大小的奖励。同时，每个验证者的赌注可能不同，因此这带来了一种违反直觉的情况，即更多的用户信任并委托给一个验证者，他们可能会获得更少的奖励。因此，只要验证者仍然值得信赖，理性的委托人将倾向于委托给权益较少的人（不安全的验证者可能会带来可削减的风险）。最后，所有验证者的赌注变化会更小。部分 gas 费用也将奖励给中继者进行跨链通信。





3.5 EOL 闪电网络

闪电网络属于状态通道技术范畴，是区块链技术的一个发展方向之一，其核心思想是将本来在链上结算的交易在链下通过状态通道维护中间态，并且在发生纠纷时回到链上仲裁。链上仲裁的公平性和安全性在博弈论上保证了链下交易的对手不会作恶。通过这种方式实现扩容。我们都知道比特币系统的交易吞吐量是非常之低的，为了解决比特币系统交易吞吐量低的问题，闪电网络被提出，它并不是通过增加区块大小等链上扩容方案，而是一种通过离线交易形式的链下扩容方案。

EOL 闪电网络是针对微支付场景开发的应用功能。例如，要提升比特币系统的交易吞吐量，直接在链上广播大量的交易是不可行的，吞吐量是有限的，解决的办法是压缩交易。在微支付应用场景下，如果交易双方之间会进行大量的微支付交易，那么将所有这些微支付交易都上链是没有绝对必要的，那些中间状态其实可以不用上链，只要最终所有的微支付交易的最终状态上链就可以了，因为即使所有微支付交易上链，最后的状态也还是最终状态。所以，在链下，记录大量的微支付交易状态信息，而在链上，只对创建状态及最终状态上链。将大量的微支付交易压缩为少量链上交易。这样就大大提升了交易吞吐量。EOL 闪电网络的工作机制就是将大量交易放到相关币种区块链之外进行，只把关键环节放到链上进行确认。

EOL 闪电网络的主要工作机制是主要依靠 RSMC 和 HTLC，RSMC 保障了两个人之间的直接交易可以在链下完成，HTLC 保障了任意两个人之间的转账都可以通过一条支付通道来完成。EOL 闪电网络整合这两种机制，就可以实现任意两个人之间的交易都在链下完成。

1) RSMC

Recoverable Sequence Maturity Contract，序列到期可撤销合约。其主要原理类似资金池机制。首先假定交易双方之间存在一个“微支付通道”（资金池）。交易双方先预存一部分资金到“微支付通道”里，初始情况下双方的分配方案等于预存的金额。每次发生交易（不能超过预存金额），需要对交易后产生资金分配结果共同进行确认，同时签字把旧版本的分配方案作废掉。任何一方需要提现时，可以将他手里双方签署过的交易结果写到区块链网络中，从而被确认。从这个过程中可以看到，只有在提现时候才需要通过区块链。

任何一个版本的方案都需要经过双方的签名认证才合法。任何一方在任何时候都可以提出提现，提现时需要提供一个双方都签名过的资金分配方案（意味着肯定是某次交易后的结果，被双方确认过，但未必是最新的结果）。



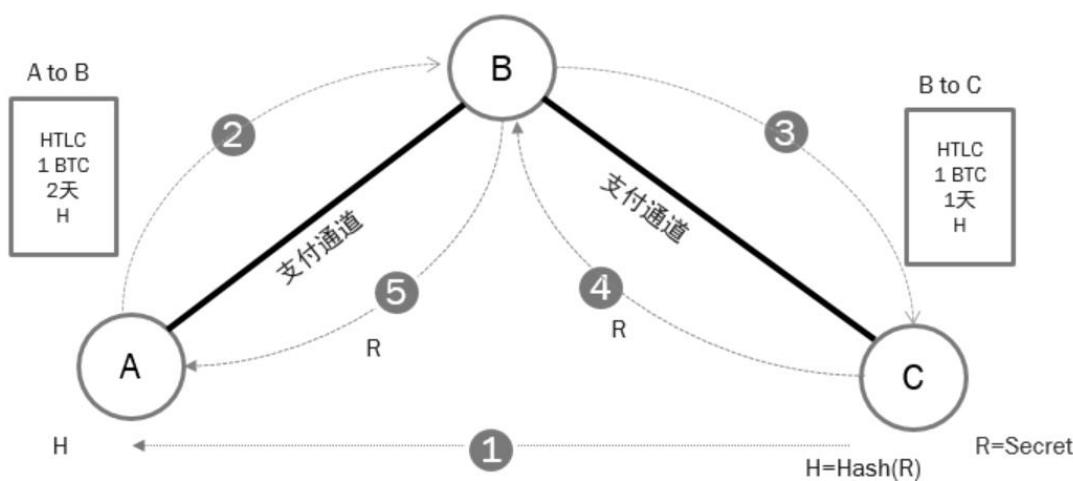
在一定时间内，如果另外一方拿出证明表明这个方案其实之前被作废了（非最新的交易结果），则资金罚没给质疑方；否则按照提出方的结果进行分配。罚没机制可以确保了没人会故意拿一个旧的交易结果来提现。另外，即使双方都确认了某次提现，首先提出提现一方的资金到账时间要晚于对方，这就鼓励大家尽量都在链外完成交易。通过 RSMC，可以实现大量中间交易发生在链外。

2) HTLC

Hashed Time Lock Contract，哈希时间锁合约。这个类似限时转账，通过智能合约，双方约定转账方先冻结一笔钱（发送比特币到一个多重签名地址），并由最终接收方生成的一个密码 R 的哈希值 $H(R)$ 加锁，如果在一定时间内接收方知晓了密码 R ，使得它哈希值 $H(R)$ 跟已知值匹配（实际上意味着转账方授权了接收方来提现），则这笔钱转给接收方。如果约定时间内，接收方未知晓密码 R ，则转账方可取回已冻结资金。

主要由 2 部分构成：

- 哈希值锁定，确保了只有知晓最终接收方生成的密码 R 才可以解锁（即确保最终接收方已经拿到比特币后，中间节点才可以解锁去币，在最终接收方拿到比特币前，中间节点是无法知晓密码 R 的）。
- 时间锁定，即确保了转账方在一定时间内（最终接收方解锁取走比特币前）无法取走，又能保证在一段时间后如果最终接收方没有取走比特币的情况下，转账方式可以拿回自己的比特币。





举个例子：A 经过 B 向 C 转账 1 个比特币，过程如下：

- C 随机生成一个密码 R，计算哈希值 H(R)，发给 A；
- A 用哈希值 H(R) 创建和 B 的 HTLC 合约：A 转 1 比特币给一个多重签名地址 Q，如果 B 能在 2 天内知晓密码 R，解锁 Q，取到 A 支付的 1 个比特币；如果 2 天内，B 没有 R，2 天后 Q 解锁，A 取回自己支付的 1 个比特币。
- B 用哈希值 H(R) 创建和 C 的 HTLC 合约：B 转 1 比特币给一个多重签名地址，如果 C 能在 1 天内知道密码 R，则解锁，取到 B 支付的 1 个比特币；如果 1 天内，C 无法知晓密码 R，1 天后解锁，B 取回自己支付的 1 个比特币。
- 密码 R 是 C 生成的，它自然知晓密码 R，所以 C 能在 1 天内，解锁 B 的 HTLC，取到 B 支付的 1 个比特币。在这个过程中，B 也看到了密码 R。
- 在 C 解锁 B 后，B 知晓了密码 R，依次 B 解锁 A，取到 A 支付的 1 个比特币。
- 至此，A 给了 B 一个比特币，B 给了 C 一个比特币，等同于 A 给了 C 一个比特币，转账完成。

如果交易的双发都加入支付通道网络，就可以通过这个支付通道网络与任何加入 EOL 闪电网络的交易方进行交易。





第四章 Encrypted Oasis 的应用生态示例

4.1 DeFi 集成应用

Encrypted Oasis DeFi 旨在打造基于 DeFi 的抵押借贷 (Staking) 系统和 EOL 代币模型，通过筛选多平台质押借贷项目和 DAPP 等，解决恒定投资者在 DeFi 市场聚合收益的问题。同时，Encrypted Oasis 协议作为强大的开放式借贷协议，将使质押项目能够在平台上得到最灵活的部署，这又为平台帮助恒定投资者筛选高质量借贷项目提供数据依据。

在技术方面，Encrypted Oasis DeFi 实现分布式账本结构、海量数据的差异化存储和 DeFi 分布式金融体系的构建。通过 Encrypted Oasis 协议打造的不仅仅是一个借贷项目数据聚合平台，更是一个数字资产管理、交易、投资、借贷的综合性数字资产服务平台、全球支付系统。用户在 Encrypted Oasis DeFi 的收益方式更稳健：通过 Encrypted Oasis DeFi 和 EOL 代币的使用，恒定投资者在区块链上的借贷项目平台抵押其数字资产，根据市场供需而动态计算。任何人都可以将其数字资产注入借贷池赚取利息，从资产中获得收益。

Encrypted Oasis DeFi 已经具备以下核心价值：

- 使用用于管理数字资产的机构级基础设施 Encrypted Oasis，可安全可靠地访问 DeFi 世界；
- 通过 API 在质押、包装、委托和治理应用程序中访问受信任的合作伙伴。

与目前大多数的 DeFi 项目都不同，Encrypted Oasis 布局很全面，几乎包揽了目前 DeFi 的主要几个场景。即流动性创造、Staking、LP 挖矿、网络治理、理财等一键式聚合。

- Encrypted Oasis 打造的是一站式的聚合器，降低用户门槛，满足资金全方位的投资需求。现在用户很难做到花大量时间去研究每个 DeFi 项目并进行操作，或者花时间去在二级市场进行操作，但是 token 增值类的金融服务又是他们的需要的，所以就由 Encrypted Oasis 为他们推出一款符合他们使用习惯的一键式聚合器交易服务。
- 充分利用社区力量最快发现市场最优策略。我们允许用户通过 Staking 而提供策略来参与到社区治理中，并且被选中的策略提供者可共享策略池中的收益，这样会有效地激励用户提供策略。好的策略会吸引到更多的用户。



- 在产品设计上更贴合用户。一直以来 DeFi 的高门槛阻拦了很多用户的进入，Encrypted Oasis 通过简化操作，设计优化来降低用户的参与门槛，比如前期我们在主流公链上发起，第二阶段实现 DeFi 的聚合，就是奠定好根基的基础上的进一步优化，帮助用户更好地参与到 DeFi Staking 世界。用户无需在多个平台跳转即可享受各种 DeFi 服务。同时我们通过创新将各个产品形成串联，通过更安全、高效的方式实现用户收益最大化。

未来，Encrypted Oasis 将通过去中心化数据合约生成加密综合数字指数合成资产，并允许外部访问关键的数据和任何其他 API 功能。任何网络都可以连接到 Encrypted Oasis 并且就行数据采样和评估，以更好的开启 DeFi Staking。通过提升质押协议的易用性、安全性以及收益的方式，Encrypted Oasis DeFi 将降低小资金用户参与 DeFi 的门槛。与其他 DeFi 形态相比，Encrypted Oasis DeFi 在优选市场质押产品组合以优化收益的同时，还在持续地创新产品设计与机制。





4.2 质押借贷生态

Encrypted Oasis LP 质押借贷中，用户通过质押标的的风险分级，实现持续融资。做市商在 Encrypted Oasis 平台在提供初始流动性之后，将 LP Token 作为质押物锁定在 Encrypted Oasis 协议中，从而持续获得流动性买盘。当用户在 Encrypted Oasis 中提供流动性，并设定较大的区间时，流动性标的的基于本位币计价的价值波动幅度较小。

如果供应商质押 Encrypted Oasis 中的 LP Token，则质押物在极端行情下，抗风险能力将显著提升，这也将使得助推池系统更加稳健：在项目代币在大幅上涨时，做好合理的风险预警；在代币大幅下挫时，做好风险缓冲。而 Encrypted Oasis 最终能够让优质资产能够长期上涨，不良资产逐渐衰亡并被清退。

在 Encrypted Oasis 中，为了实现更精准的风险定价，需要对风险进行分级，从而形成固定收益分级基金。除了项目的发起方（IP）外，还需要两类主要角色参与，分为重要参与者（GP）和固定受益者（LP）。这两类角色都会为项目提供持续的资金输入，GP 作为项目的直接投资方，将会将本金全部兑换成项目代币，而 LP 的资金将被用以作为 GP 的杠杆，帮助项目实现更大的价值增长。

在 Encrypted Oasis 中允许 IP 质押高质量资产，这对于 GP 而言增加了一层保障，鼓励大量的 GP 资金流入。每一次 GP 资金的流入都会往 Vault 注资，用以存放 LP 的风险准备金及利润。随着 Vault 资金体量的增加，LP 的投资意愿也被逐步放大。

如下：

$$LPw \propto Vault \propto IPcol * GPTurnover * IPInv$$

$$GPTurnover \propto GPw$$

其中：

- IPcol 为 IP 的质押物
- IPInv 为 IP 当前质押率
- GPTurnover 为 GP 的换手率



- GPw 为 GP 的投资意愿

- LPw 为 LP 的投资意愿

- Vault 为准备金

由此可见,通过有效信号传导,IP 质押波动率更小的标的资产有效驱动 LP 的资金容量,LP 资金作为市场反馈循环中最重要的一环,将发挥积极的乘数效应。如果项目为不良资产,GP 参与者由于将本位币都换成了项目代币,GP 的杠杆标的的波动率将远高于 IP 质押物的波动率,此时 GP 可能因为项目资产价格的下挫,而被率先清退。剩下的 GP 更愿意享受 IP 被清仓之后的质押物,从而减少换手率。这会直接导致 Vault 增量的萎缩,从而大幅降低 LP 的投资意愿,进而使得劣质项目被逐步清退。

$$LPw \propto |Pcol| * GPturnover$$

$$GPturnover \downarrow \Rightarrow LPw \downarrow$$

此类传导机制不仅能使 Encrypted Oasis 良性运转,成为不良资产的清道夫,还能传递大量有效市场信息,作为 Encrypted Oasis 风险定价的外部喂养数据,给投资者和流动性提供者提供决策反馈。





4.3 NFT 集成应用市场

Encrypted Oasis 将帮助优质项目、用户、投资者、相关机构等进行 NFT 资产一级发行、交易与流通。通过 Encrypted Oasis，用户或玩家可以在 NFT 流入二级交易市场之前先行买入，从而获得更好的进入价格或是更早体验项目的优先权利。比如，用户可在 Encrypted Oasis 相关平台直接参与市场认购，以便获得更好的进入价格或是更早体验项目的优先权利。

在二级市场流动性方面，Encrypted Oasis 二级市场，将依托公链共识的庞大流量，帮助用户解决二级市场流动性的问题。买家和卖家可以在 Encrypted Oasis 二级市场上进行自由交易。在 GAS 费方面，与一般 NFT 公链共识相比，Encrypted Oasis 没有用户门槛，不设第三方发行限制。同时，前期为了推进 Encrypted Oasis 共识的形成，交易 0 手续费，在完美解决 GAS 费过高的问题的同时，汇聚海量用户。此外 Encrypted Oasis 上铸造的 NFT，数据储存在去中心化存储网络中，保障了数据的持久性和不可篡改。

- Encrypted Oasis 是跨链、跨品类、跨项目的 NFT 综合投资平台，这种综合性为用户带来一站式的服务，也集中了用户流量，为商品带来更多曝光。无论用户想购买或者浏览哪些 NFT，都能在 Encrypted Oasis 上满足相关的业务需求。
- 在 Encrypted Oasis 上铸造 NFT 仅需花费极少的 Gas 费用，只有当用户成功出售商品时，才会将铸造的 NFT 上链并收取 Gas 费。
- Encrypted Oasis 上铸造的 NFT，其数据内容储存在去中心化存储网络中，保障了数据的持久性和不可篡改。
- 与专注于单一 NFT 领域的交易平台相比，Encrypted Oasis 没有用户门槛，不设发行限制。同时，Encrypted Oasis 只对交易额收取极少部分或手收取手续费，收费模式清晰。

未来，凭借着先发优势，以及持续累积的网络效应，Encrypted Oasis 必将成为涵盖类别最广泛、数字商品最多的综合型 NFT 平台，并且围绕其多元的生态，Encrypted Oasis 还将在 NFT 衍生领域持续深耕，并形成无可替代的优势地位。

此外，Encrypted Oasis 将为 NFT 市场创造一个价值稳定递增、市场流通便捷、生态治理科学的通道。并通过两个方面的生态集成，共建共识：一是构建 NFT 领域的共识体系；二是打造 NFT 集成应用平台。



在 Encrypted Oasis 共识体系中，基于异构多链系统的技术优势，将实现平行链、跨链技术、开放的社区自治生态系统投票、可拓展升级性、去中心化平台、SUBSTRATE 开发工具、钱包、跨链交易和信用风险评估等的高效施行，拓展区块链技术的应用边界和技术边界的同时，搭建现实世界到区块链世界的桥梁，为开发者和用户提供全新的基于 Encrypted Oasis 的 NFT 共识生态。

- 构建 Encrypted Oasis 的基础服务平台，为实物资产通证化和 NFT 所衍生的数字经济提供交易支撑服务；
- 提供 NFT 的行业应用解决方案，第三方可结合各业务实际情况，制定合理的 NFT 应用模型。

4.4 GameFi 玩赚应用

未来，Encrypted Oasis 把 GameFi 引入游戏中，将创造是一种全新的游戏玩法，即数字经济并不会在游戏关闭时结束，进而模糊了游戏内部资源和现实世界资产之间的界限。对于世界各地的数十亿游戏玩家来说，Encrypted Oasis 代表着一种范式的转变，一个将时间和所有权重新掌握在普通玩家手中的机会。

未来，在 Encrypted Oasis 生态中，Play-to-earn (P2E，边玩边赚) 模式将成为众多链上游戏的核心之一，边玩边赚是 Encrypted Oasis 的最大的特点，在上线的游戏中，不仅获得游戏愉悦，还可以代币和装备、道具、NFT 等，这些都可以在区块链市场中出售。

- 赚取游戏内的代币：Encrypted Oasis 支撑项目方发行游戏内原生代币。这些代币用于给予持有者治理权、买卖游戏内 NFT 道具，甚至是用于质押。玩家在玩游戏的过程中赚取代币，然后通过平台兑换成其他代币或法币，从而将收入带到现实世界。
- 赚取游戏内 NFT 资产：NFT 包括但不限于游戏内的物品、角色、技能、工具等，由于满足游戏中的使用，也可以是其他纯装饰用的收藏品。玩家通过游戏可以获取这些 NFT 资产，并在二级市场交易给其他有需求的玩家，达到赚取收益的效果。

需要特别指出的是，Encrypted Oasis P2E 把 NFT 与 DeFi 相结合：在 Token 设计中引入 DeFi 的思想，从有收益的 NFT 到治理 Token，呈现游戏金融化的落地。



Encrypted Oasis 通过 P2E 正为市场带来以下好处：

- 利用 DeFi 的 Farming，解决部分前期引流的问题。一些玩家会因为收益被吸引到游戏，或是一些原本并非玩家的人因为收益被吸引过来（可能会转化为玩家也可能不会）。
- 游戏不再是纯粹的金融赌博，NFT 使得 Farming 本身不会产生流动性泛滥的问题，可玩性和机制也正在吸引玩家源源不断地加入。同时，Farming 收益有助于提高游戏的玩家留存率，以解决 F2P 游戏中存在的过度压榨玩家的问题。
- Encrypted Oasis 的终极目标是实现 DAO 治理，使得社区（玩家公会）能够参与项目的治理、投票和收益分配。

4.5 SocialFi 社交应用

Encrypted Oasis 团队认为，SocialFi 所彰显的是个人价值的展现，只有赋能单个人所产出的创作内容和社交影响力，更多个体才能在创作者经济体系中获得利益，SocialFi 的价值生态才能够得以发展、扩张。因此，未来，Encrypted Oasis 支持下的 SocialFi 社交生态，将为用户构建了一个完善的自协商经济系统，每个人都可以通过自己的价值获得收益。玩家可以自主构建基于区块链、VR 的社交生态，可以通过创建内容来赚取收益，使 Encrypted Oasis 成为社交媒体平台和 NFT 市场的混合体。

Encrypted Oasis 将会迭代为一个开放式论坛，分散在任何网络上运行，网络本身就是所有 Encrypted Oasis 的集合，无论它们在哪里。任何人都可以在任何主题上创建内容，并在自己的域上运行它。每个内容实际上都是一个 NFT，用户可以创建、购买、出售和从他们拥有的帖子的广告空间中收取收入。未来，Encrypted Oasis SocialFi 社交生态主要承载三层创新价值：

- 社交层：Social to Earn，边跟边赚。Encrypted Oasis 用户先通过投资策略订阅方式建立社交连接关系，基于链上声誉更加可持续。



- 中间层：Play to Earn，边玩边赚。创作者经济将会激励大量内容，不免产生信息噪音，各种投资策略良莠不齐，Encrypted Oasis 中间层设计为筛选投资策略的游戏体验，目的为筛选优质投资策略及有认知能力的投资者，在 Encrypted Oasis 中此类专业投资者称为“领航员”。
- 核心层：Invest to Earn，边投边赚。无论是边跟边赚还是边投边赚，对于 SocialFi 的探索者而言，Invest to Earn 才是最高效的方式，这也是投资策略最重要的结果，在 Encrypted Oasis 的核心层，创作者将把自己的投资策略内容通证化，不仅是吸引订阅者学习内容，也让跟随者参与投资，从而为市场提供高价值流动性，其中专业投资者“领航员”不可或缺。

Encrypted Oasis 的首要激励是赋能创作者，从而持续产生高价值 SocialFi 模型。SocialFi 生态也需要中间邀请者负责挖掘、筛选、匹配工作，从而吸引更多参与者订阅优质 SocialFi 参与策略，邀请者也将从中获得相应激励。



4.6 元宇宙生态应用



作为开启虚拟现实世界的钥匙——VR 设备，目前正在成为元宇宙的最佳呈现载体。5G 时代，云技术+AI 为虚拟现实提供了无限滋长的技术土壤，元宇宙带来的沉浸式交互体验，将有机会改变互联网的形态。随着打造元宇宙的基础设施逐渐完善，元宇宙的到来也将越来越快，而基于现有基础设施的元宇宙雏形其实已经出现。未来，Encrypted Oasis 元宇宙所创造的虚拟世界则为这种定义增添了更多场景支撑。Encrypted Oasis 元宇宙将把人的意识引入到虚拟世界，使大脑相信他所创造出来的虚拟世界。在这个虚拟世界里：

- 用户/玩家可以自行制定形象，身高、体型、样貌；
- 用户/玩家是第一视角，会有一种身在其中的感觉！
- 视觉、听觉、触觉、嗅觉全部都有，和现实世界的感受几乎一样。
- 用户/玩家可以进行很多类型的活动，既可以休闲娱乐打游戏、逛街、吃饭、跳舞.也可以在其中办公、洽谈生意、放空、闲逛、无所事事，甚至能做现实世界里不能实现的事：飞起来、瞬间移动等。





未来，在 Encrypted Oasis 元宇宙中，我们还将引入更多对实体产业的映射，如：

- 消费元宇宙：传统的零售商务模式仍然是高度沉浸式的，消费者可以直接接触商品、商家也会主动介绍产品与消费者互动。这些传统的商务模式在 Encrypted Oasis 元宇宙沉浸式商业的影响下会有巨大的潜力。
- 教育元宇宙：学生在 Encrypted Oasis 元宇宙中的基本特征是具有沉浸感，有生动场景和体验的学习往往更具有吸引力，这也是其超越面授教育的优势所在，体验者将有更高的学习驱动力和学习投入度，由此带来在线学习得更高效率和更好效果。现在人类已进入到“生活就是学习，学习就是生活”的阶段，学习变成了终身、全天候的内容，Encrypted Oasis 元宇宙可以为这样的学习提供最大空间和最好的技术支撑。
- 房地产元宇宙：利用 VR 沉浸式体验未来可能会成为人们筛选房产的重要方式，同时在这种体验方式中还可以显示与房产相关的增强信息。
- 旅游元宇宙：元宇宙可以让人们在家中体验到访全球著名景点。通过 VR 技术使用户体验到埃及的五大遗迹。在未来的 Encrypted Oasis 元宇宙中，旅游是可以支持多人共同体验的，几个朋友可以通过远程呈现的虚拟世界一起游览某一个景点。
- 建筑、工程和设计元宇宙：创建一个可互操作的协作空间，使建筑师、工程师和设计师在平台上可以共同进行空间设计。平台甚至可以将流体力学的 AI 模型以及其他模拟现实世界的物理库整合起来。
- 医疗元宇宙：在医疗领域，元宇宙可以覆盖诊断治疗、远程医疗、远程病人护理和监控等潜在应用。特别是如果它可以将虚拟诊疗体验从 2D 提升到 3D 体验，或重新定义的医学革命。因此，Encrypted Oasis 元宇宙在线医疗元宇宙是智慧的医疗，也将是沉浸式的体验，360 度的全方位聚合，能够包含视觉、嗅觉、触觉、听觉等等。通过人工智能、大数据、云计算、虚拟现实等技术的深度应用，让医疗服务更智能化，更个性化，更精准和优质。此外，Encrypted Oasis 元宇宙在线医疗还将融合当下最先进的技术，全息构建技术、全息仿真技术、虚实融合技术、虚实联动技术，为医疗类应用元宇宙创造基础。
- 沉浸式物理世界：Encrypted Oasis 元宇宙除了是一个数字空间概念，也可以是物理空间概念。物联网将把数据、地理空间触发的内容镜像输入到 Encrypted Oasis 虚拟城市中，让我们可以以新的方式理解、操纵和模拟现实世界，Encrypted Oasis 将拥有无与伦比的增强体验。



4.7 公益慈善

Encrypted Oasis 将利用区块链技术，为慈善事业提供了新的变革路径，比如帮助贫困儿童。通过区块链技术构建的信任，可有效消除高昂的信任成本。Encrypted Oasis 亮点主要有去中心化、非对称加密、智能合约、通证生态激励等。在区块链的赋能下，以 Encrypted Oasis 为代表的先驱者，将推动慈善事业将进入一个新的发展阶段。

Encrypted Oasis 遵守并结合各国法律法规来对慈善救助系统形成良好的监督和约束，以及结合互联网技术让操作变得更为便捷，更好地服务于社会：

- 每位 Encrypted Oasis 的用户都将被要求进行严格的实名认证（讨论中）。以保证每一笔资金来源及资金划转都可以查询，最终流入了哪个账户可以最终确认。
- 每一笔志愿者善款/物资的收取及发放都会反馈回执单，并将回执单和不涉及隐私的相关材料公布在后，以保证链上账本有记录，链下事件可追溯。
- 我们将邀请经验丰富，信誉充足第三方尽调人员组成尽调团队，根据求助者提供的材料，以尽调结果为基础判定依据来判定是否符合获得捐助条件，完整尽调资料加密存档，以备查阅。
- 求助用户在成功得到帮助后能将受到帮助的详细过程及结果回馈到 Encrypted Oasis 生态的相关区域，以便社会各界更好的监督及评判。

未来，Encrypted Oasis 将持续在全球倡导基于区块链的慈善、全民互助等爱心公益理念，并探索区块链这一新兴技术如何在全球范围内的慈善事业发展中的应用，用创新手段解决慈善和社会发展问题，并不断推动全球慈善事业可持续发展目标的实现。

4.8 公链基础设施

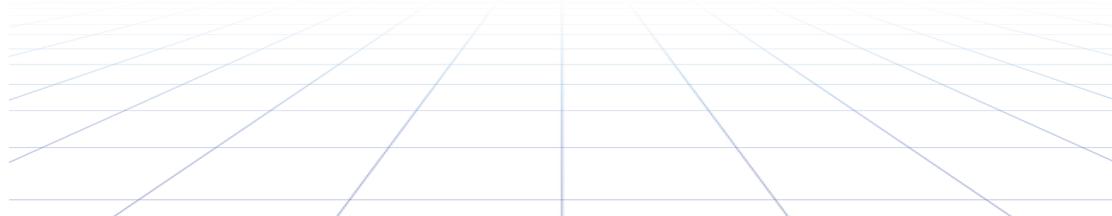
为实现 Encrypted Oasis 生态的价值转化以及与第三方之间的良性互动循环，未来，我们将基于币安智能链开发自己的公链底层设施——EOL Chain。

EOL Chain 将对区块链基础设施的各个层面进行改进，在部分层面提出突破性的创新。



EOL Chain 主要技术创新将包括：

- 在底层 P2P 网络节点通信层面，结合现有基于 Tor 的匿名通信网络、基于区块链的分布式 VPN 的优点实现独创的匿 P2P 通信网络，设计实现节点匿名接入的方法，并实现私有加密的通信协议，极大地增强底层通信网络中节点的匿名性，确保节点间通信难以被追踪和破解。
- 在底层数据结构层面，采用新型数据结构，增强式的有向无环图（DAG）——哈希网（HashNet, HN），从而实现异步并行的事件共识验证，提升系统的可扩展性。
- 在抗量子攻击层面，采用新型抗量子攻击密码算法，通过将 ECASDT 签名算法替换为基于整数格的 NTRUsign 签名算法，同时用 Keccak-512 哈希算法替换现有的 SHA 系列算法，降低量子计算飞速发展和量子计算机逐步普及带来的威胁。
- 在匿名交易层面，结合现有系统的特性，通过一次密钥和环签名技术，设计效费比极高和安全性极好的交易匿名和隐私保护方法，并支持零知识证明作为选择功能，满足不同应用场景隐私保护需求。
- 在智能合约层面，通过实现摩西虚拟机（Moses Virtual Machine, MVM），支持声明式非图灵完备智能合约和面向摩西（Moses）语言的高级图灵完备智能合约，优势在于较好的支持链下数据访问，支持第三方资产发行，能以公有链、联盟链、私有链等形式落地到实际应用场景。
- 在跨链通信和多链融合层面，采用中继链技术将跨链通信和多链融合功能模块作为单独一层 Overlay 来实现，既能够保持跨链操作的独立性，又能够复用 EOL Chain 协议基础链的各种功能。
- 在生态激励层面，综合使用 EOL Token 激励模型。
- 在行业应用层面，通过流通支付、数据传输、数据搜索、合约调用等 JSON-RPC 行业通用接口的开发，支撑上层的各类应用。





第五章 EOL 通证经济模型设计

5.1 EOL 代币经济学

Encrypted Oasis 通过智能合约和用户交互的力量，将资产流动嵌入加密绿洲令牌通证经济，全球节点共治；通过独创的 Staking 和交易挖矿模型，重新定义财富生产和分配。

◎ 代币名称：Encrypted Oasis Legend Token

◎ 代币简称：EOL

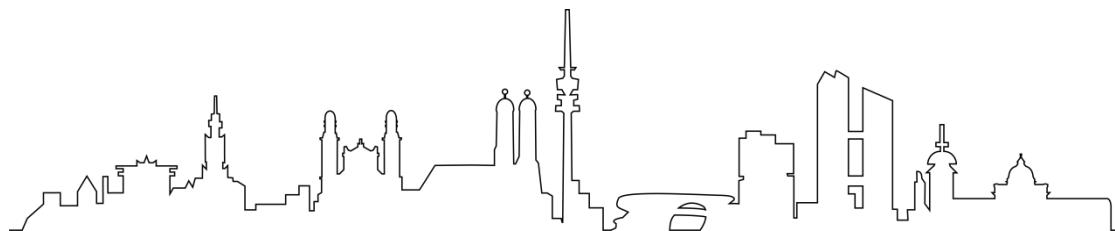
◎ 中文名称：加密绿洲令牌

首先，Encrypted Oasis Token 是 Encrypted Oasis 生态系统中的通用货币，用户可以使用它在 Encrypted Oasis 平台上进行交易、支付服务费用以及参与社区治理等。同时，Encrypted Oasis Token 还可以用于获得生态系统中的各种奖励和补贴。

其次，Encrypted Oasis Token 是 Encrypted Oasis 生态系统中的治理代币，持有 Encrypted Oasis Token 的用户可以参与 Encrypted Oasis 的治理，包括投票、提案、决策等。这意味着用户可以通过持有和使用 Encrypted Oasis Token 来参与平台的发展和决策，共同推动 Encrypted Oasis 生态系统的发展。

最后，Encrypted Oasis Token 还是 Encrypted Oasis 生态系统中的价值承载者。随着 Encrypted Oasis 生态系统的发展壮大，Encrypted Oasis Token 的价值也会逐渐提升，成为更多用户和投资者的理财工具和投资品种。

总之，Encrypted Oasis Token 是 Encrypted Oasis 生态系统中的重要组成部分，具有多重功能和价值体现。无论是作为通用货币、治理代币还是价值承载者，Encrypted Oasis Token 都将为 Encrypted Oasis 的用户和投资者带来无限的机会和潜力。





5.2 代币分配方案

很高兴地介绍我们的代币经济模型，相信它将为我们的社区创造一个强大而可持续的生态系统。

代币信息如下：

- ◎发行总量：6亿枚，不再增发
- ◎通缩机制：销毁至 2100 万枚
- ◎发行网络：币安智能链
- ◎代币名称：Crypto Oasis Legend Token
- ◎代币符号：EOL

◎ 分配方案：

• 私募轮：13% (6300 万 EOL)

私募价格为每单位 0.008 美元，总上限为 520,000 美元。在私募期间，我们将向早期社区领袖和团队成员提供代币，每个地址限制购买 2000 美元代币。

在上市前，这些代币将 100% 释放，无锁仓。

• 公开发售轮次：41.5% (2.49 亿 EOL)

对于公开发售，我们将在 DApp 上进行

将以每单位 0.01 美元的价格提供价值 249 万美元的代币，每个地址的限额为 100-500 美元。

购买窗口为 3—10 天于 3 月 18 日左右结束，任何未售出的代币将被销毁。

• DAO 基金会：5% (3000 万 EOL)

用于未来投资、捐赠、合作、研发、市场激励等



合约锁仓 50%两年

- **生态建设发展: 20% (1.2 亿枚)**

将预留给“生态系统建设和扩展”，其中将包括用于借贷、launchpad、NFT、metaverse、gamefi、慈善事业和其他生态项目（待定）的资金等项目生态

生态一 “质押生息” 矿池 1500 万枚

生态二 “交易挖矿” 矿池 1000 万枚

后续根据生态发展需要从这里出（或者补充生态池）

- **营销激励空投: 10% (6000 万枚)**

将用于 DAO 项目营销、激励空投以及项目推广、广告、媒体和线下推广等其他营销

注：公募轮推荐激励将从此扣除

公荐轮预计奖励拨出 $2.49 \text{ 亿} \times 10\% = 2490 \text{ 万 EOL}$ 左右

剩余 3510 万将作为营销、活动空投、市场拓展、合作等作用

- **发射底池: 8.5% (5100 万枚)**

底池将锁三年

- **技术团队: 2% (1200 万枚)**

合约锁合 12 个月，之后 12 个月线性释放

最后，我们致力于创建一个可持续和繁荣的生态系统，使我们社区中的每个人都受益。我们很高兴能一起踏上这段旅程，我们期待着美好的未来。

5.3 代币的价值映射

EOL 代币的持有者，享有 Encrypted Oasis 社区通证经济体系中的诸多权益。同时，Encrypted Oasis 社区还在全球打造更多生态激励模型等，以驱动万物数字化发展下的点对



点的价值转移，并拓展区块链技术的应用边界和技术边界，让全球更多用户感受到 Web3.0 的价值和应用生态创造的财富收益。

1) EOL 代币的基础价值

EOL 代币是实现类似于货币的功能。通常来说，货币有四大功能：价值贮藏、交换媒介、记账单位、延期支付标准，为了满足上述功能，EOL 代币专门设计了以下特点：

- 价值贮藏物：价值贮藏物指的是能够保值的资产，不会随时间流逝而大幅贬值的资产。EOL 代币是一种支付媒介，其设计使其在波动巨大的市场中也能保证价格稳定和稳步上升。
- 交换媒介：交换媒介指的是一切可代表价值标准、被用来促进商品或服务的出售、购买或交换（交易）的事物。在全世界不同类型的交易中，都能使用 EOL 代币来达成交易。
- 记账单位：记账单位是一种标准化的价值度量衡，用于商品和服务的定价。虽然 EOL 代币尚未在区块链外成为标准的价值度量衡，但是它在 Encrypted Oasis 社区和一些合作 dApp 中将充当记账单位之用。

2) EOL 代币的应用价值

基于 Encrypted Oasis 生态的基础功能设计，我们可以清晰地看出 EOL 代币在交易、支付、投资领域将发挥较大作用，未来也将会进入到所有社会成员的方方面面：

- ◎ 交易领域
 - 用户能够使用 EOL 代币来代替法币进行交易，真正实现 P2P 现金；
 - 用户能够使用 EOL 代币来代替法币与其他数字货币进行交易；
 - 用户可以将其他数字货币交易为 EOL 代币来规避价格下跌风险。



◎ 支付领域

- 大大节省支付时间，尤其在跨境支付方面；
- 交易记录存储在区块链上，能更好地进行追踪；
- 有效降低加密货币支付情景下的支付成本。

◎ 投资领域

- 将其他加密资产抵押获得 EOL 代币进行 NFT 投资和理财，享受资产的双重增值；
- 交易记录存储在区块链上，不可篡改，免除了记账纠纷；
- 将 EOL 代币和 IDO 结合起来，增加收益；
- 利用 EOL 代币特性发展出基于 Web3.0 的贷款、衍生品、预测市场及其他需要价格稳定性的长期智能合约。

Encrypted Oasis 能适应多样化的业务需求，满足跨链的业务链条上的数据共享，这意味着 Encrypted Oasis 共识协议对数据的记录方式有足够的通用和标准，能表示各种结构化和非结构化的信息，并能够满足随着业务范围拓展所需的跨链要求。而这就为 EOL 代币的通用性提供了价值基础，让 EOL 代币能更加从容地流通于世界各地的各个行业和各个场景之中。

5.4 流量流通聚合

EOL 作为高流通性价值代币，在使用场景中被赋予了更多价值，从而具备天然流量流通聚合属性。如前文所述，为了提升 EOL 的价值，平台将采取销毁机制。在 Encrypted Oasis 中，“交易即挖矿，挖矿即销毁”，交易部分进行黑暗销毁，这就意味着市场上 EOL 的总流通量减少，造成通货紧缩效应，以此刺激 EOL 币价升值。



EOL 流通挖矿，除了指用户日常用于交易、转账等的资产行为，具备挖矿属性外，还通过良好的 DeFi 流动性创造实现挖矿，即在 EOL 各类行为中，通过流动性挖矿、LP 质押借贷以及聚合挖矿等，为市场创造流动性，将获得奖励，即完成了挖矿行为。

在明确的交易环节，市场流动性的形成，转账将为用户创造收益，转账销毁将为代币增值创造通缩空间，同时，流通挖矿又将交易行为的共识进行凝聚，以此形成庞大的市场交易共识，交易率越高，市场流动性越大，用户收益越高，反过来，用户收益越高，则将交易共识持续推向高点，最终形成良性循环。

随着 EOL 市场流动性的形成，交易销毁、流通挖矿和交易共识将持续形成，代币在具体场景的需求将持续高涨，此外，未来，EOL 也将在全球支付、DeFi、NFT、元宇宙、DAO 等生态布局中，承当核心资产，这将加速市场对 EOL 的需求，高需求驱动下的必然结果是代币价值和价格的循环递增，用户持币增值的愿望得以实现，EOL 也将在市场中逐步向 BTC、ETH 的市值靠拢。



第六章 全球治理与未来发展



6.1 全球团队

Encrypted Oasis 团队成员均来自早期数字货币领域投资者和研究者，成员在数字货币领域具有丰富的研发和运营经验。对于 DeFi、NFT、Web3、区块链底层等概念和投资工具的设计、架构及实施及如何构建和代币交易衍生品有着深刻的理解。

1) 核心团队

Harvey——毕业于耶鲁大学计算机系，并取得计算机与大数据博士学位，架构师、数据库专家，交易所构建的首席技术专家，长期从事交易行业的数据库应用、数据仓库、大数据和区块链开发，拥有丰富的区块链项目开发经验。

Meredith——拥有 15 年技术开发经验，并在区块链底层技术开发方面拥有权威影响力，职业生涯中覆盖了学术界和企业界两个领域，是一名研究学者、工程师及领导者。曾在谷歌和亚马逊历任多个工程管理职位。

Roice Morrison——区块链开发者、爱好者，2013 年开始投身于区块链行业，并先后参与多个加密数字货币项目的开发工作。包括 proof-of-concept 平台、区块链探索者、在线钱包和最大的代币挖矿池之一。

Wolf Carr——毕业于美国加州大学，取得数学系硕士学位与计算机系博士学位，主要研究方向为应用密码学。曾任世界级信息安全及加密解决方案的主要提供商 RSA Security 公司架构师，RSA Go ICOFM 产品核心开发人员；他也是新加坡区块链专家，美国数字货币协会专家成员。

2) 顾问团队

Larry Rosenberger——Rosenberger 先生拥有麻省理工学院物理学硕士学位和 UC Berkeley 的工程学硕士学位。1991 年至 1999 年，担任 FICO 公司总裁兼首席执行官。在这段时间里，FICO 经历了连续几年的创纪录增长，年收入从 3100 万美元快速增加到 2.76 亿美元。1999 年到 2007 年，他领导 FICO 的研究小组，专注于早期阶段的创新预测和决策分析，专注于帮助消费市场的企业客户做出更好的决策。

Jimmy Clinton——Jimmy 博士是一位著名的计算机科学家，他是规则优化算法 Rete



以及决策引擎软件的发明人。2002 年, Jimmy 博士在波士顿创立了 Rules Power 公司, 并担任首席科学家。在此期间, 他进一步完善 Rete2 算法, 将之与关系逻辑技术融合, 并由此发展出 Rete3 算法。

Alston Reed——毕业于法兰克福大学, 获得经济学硕士学位。对宏观经济学和新制度经济学有深入研究, 曾在 IBM 公司的托马斯·沃森研究中心从事经济学研究, 且曾任普林斯顿大学经济系客座教授、日本金融厅证券交易监督委员会顾问及日本比特币交易所业务创新顾问。



6.2 战略合作



Encrypted Oasis 以与业内最优秀的人才合作而自豪。我们拥有重要的长期合作伙伴，专门从事在线银行解决方案、法定网关、区块链开发和 dApps。Encrypted Oasis 还拥有由 Amazon Web Servers 托管的服务器、由 Fasnode 和 CoinMarketCap Developers API 提供的专用节点。

1) 社区

作为社区驱动型多功能性平台，Encrypted Oasis 基因中自带去中心化的价值观。目前，我们的合作伙伴遍布全球，尤其在社区领域，极具影响力，我们将通过社区渠道宣发。

2) 媒体

随着代币和 Encrypted Oasis 社区的上线，我们也将在全球媒体进行宣发。如，金色财经、非小号、币世界、《华尔街日报》、雅虎财经、谷歌新闻、彭博社等。

3) 战略合作

Encrypted Oasis 顶级应用达成战略合作：BlueMove、PancakeSwap、PONTEM、APTO'S、BINANCE、CoinMarketCap、crypto.com、coinbase、CoinGecko、nomics。

6.3 Oasis DAO

Encrypted Oasis 将创建一个透明、直观和明智的治理框架，确保没有任何个人或团体可以控制的 Web3.0 DAO 网络，并且符合更大社区最大利益的行动将得到奖励。Encrypted Oasis 正在不知疲倦地努力寻找必要的正确规则和机制，以创建这样一个前所未有但至关重要的治理系统——Oasis DAO（绿洲 DAO）。

Oasis DAO 将成为一个高度自由、自治、治理的全球共识社区。在 DAO 的主导下，Encrypted Oasis 将实现完全的去中心化和 Web3.0 社区高度共识。Encrypted Oasis 发起的全新去中心化自治组织属于专用型 DAO 范畴，社区有强烈的共识，100% 社区自行管理。项目上线后，社区将投票开发自己的去中心化应用和 DAPP。



以 EOL 代币作为价值流通证明和激励手段，然后用智能合约确定成员协作关系和利益分配模式。成员之间并没有明确的身份划分，例如投资者、开发者、合作者、运营者、消费者等等，都会因持有代币而成为社区的一份子。成员之间可自行通过合约结构的持续优化，不断寻求最短路径，保持高效的协同能力和更好的发展方向。

在 Web3.0 社区中，所有 EOL 代币的持有者都有权参与 Encrypted Oasis。在“一个代币，一票”的基本原则下，所有社区成员共同打造科学的治理体系，实现有目标、有过程、有结果的 DAO 治理。不同的用户可能有不同的投票权重。交易所地址不能参与投票。

EOL 代币持有者可以参与以下讨论，讨论什么有利于 Encrypted Oasis 的发展：

- 社区发展事项
- 关于 EOL 代币经济学的提案
- Encrypted Oasis 的重要模型参数
- Encrypted Oasis 的合作与发展
- 营销活动
- 交流合作
- 其他与营销策略有关的事项

我们将成立 Encrypted Oasis 管理委员会，负责 Encrypted Oasis 各项事务的推进。Encrypted Oasis 管理委员会成员不仅可以为 Encrypted Oasis 的发展作出贡献，而且可以通过提案的落地获得额外盈利收益。由核心成员、委员会成员、DAO 虚拟资产持有者和 DAO - 去中心化身份持有者四方组成以共同治理社区。

任何 Encrypted Oasis 相关资产持有者都可以发起提案，投票；Encrypted Oasis 决策系统中只有同意和不同意并且需要少数服从多数，任何人都可以通过提交 DAO 申请+公投。这让 Web3.0 社区决策十分直接和高效。提案的方向：生态营销、Web3.0 技术迭代、审计、空投、资助、DAOVault 管理等事务。

6.4 DAO 治理模型



Oasis DAO 作为一个去中心化的自治组织，是用代码编写、运行在区块链上的技术工具，同时也是一种新型的治理机构，能够实现公开公正、无人干预和自主运行，且没有法律实体。

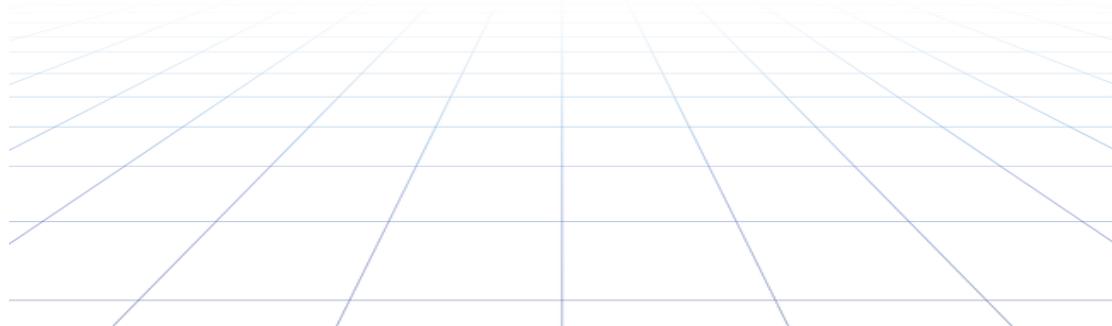
1) 成员划分

- 核心成员：Encrypted Oasis 核心发起人、技术贡献者等；
- Encrypted Oasis 委员会成员：早期资助 Encrypted Oasis 的成员可以成为委员会之一，成员限定 21 名；
- 虚拟资产持有者：持仓 EOL 代币达到一定数量以上，同时满足可成为提案人之一；
- DAO - 去中心化身份持有者：持仓 DAO - 去中心化身份并做出社区贡献的人，通过投票决定是否成为提案人。

2) 投票

- 持仓 EOL 代币的用户，通过质押可以获得治理投票权；
- 持仓第三方新上线或待上线项目对接 EOL 的用户，通过质押可获得投票权；
- 持仓 DAO - 去中心化身份的用户，可以获得投票权；

未来，所有的参与者都持有 EOL 代币，Encrypted Oasis 运行得越好，代币就会越有价值。所有参与者会有相同的目标，即让 Encrypted Oasis 生态更好地运行。同时，提出提案以及投票都需要消耗一定量的 EOL 代币。因此，投票人都会从 Encrypted Oasis 的角度出发，真心真意为 Encrypted Oasis 的发展谋福利。



6.5 未来发展



Encrypted Oasis 项目落地发展步骤如下：

- 自由交易——去中心化交易所交易（已上线）
- Oasis Staking——质押挖矿，LP 加池产币（已上线）
- 交易挖矿——交易空投激励（已上线）
- Oasis NFT——NFT 交易市场，即将上线。持有 NFT 你将拥有平台的一手资讯及优质项目的投融合作机会，稀有的 NFT 有望获得更多的惊喜
- Oasis DAO（绿洲 DAO）——DAO 社区成立，筹备中。DAO 社区成立，持有代币你将拥有更多的治理权益，珍惜你的每一次提案。
- OasisVote——提案投票，筹备中。持有代币或者 NFT，你将有项目的治理投票提案权益，为此正式加入共创共建的 DAO 组织运作工作中来。
- 知识市场——筹备中。将最前沿的加密赛道理论、实战知识以图文、视频方式带领大家学习交流，共同进步。钱包、交易所使用与实战、加密范围各赛道分析、热点复盘、高阶玩法技巧、新币打新、早鸟撸毛等。主抓生态之一，搭建一个以币国知识付费，认知变现的信息发布与供需交易的综合市场。
- 资讯与投研——筹备中。把控市场风向，紧跟市场热点，深耕项目研究，为社区提供优质项目资讯线报及深度的项目投研报告。
- 发射台——筹备中。精选优质的项目合作并到平台发时，为项目、团队提供可靠的融资渠道，这里也是你获得早期项目投资机会的重要地方。此生态将重点运营。牛市期间将获得非常多的赚钱机会。
- 二级市场——筹备中。深挖价值项目投资，坚守信仰，长线定投。加密赛道信仰进阶。
- 一级市场——筹备中。筛选一级市场项目，与众多社区及项目方团队深度合作实现共赢。



- 公益慈善——筹备中。倡导助善为乐，为公益献爱心，帮助该帮助的人。
- 元宇宙、GameFi 玩赚赛道布局——远期规划。在虚拟与现实结合的世界里边玩边赚。
- 资本投融——远期规划。成立机构资本，加强加密市场投入，为优质项目提供投融资咨询及项目运营服务、项目技术孵化，与区块链爱好者们共建共创共赢。
- 公链——远期规划。

未来，项目方技术团队还将研发更多利于社区生态发展的产品，共识持币人可以提案投票决定项目的运营治理方向，倡导共建共存共赢。创造出一套便捷的、无国界的、抗审查私密的加密货币和为全球数十亿人服务的金融基础设施，实现数字货币无国界、无障碍的资产流通。





第七章 免责声明

本白皮书内任何内容均不构成法律、财务、商业或税务建议，您应在参与任何与此有关的活动之前咨询自己的法律、财务、商业或其他专业顾问。平台的工作人员、项目研发团队成员、第三方研发组织以及服务商都无需对因使用本白皮书所可能导致的直接或者间接的损害和损失承担责任。

本白皮书仅供一般信息参考之用，并不构成招股说明书、要约文件、证券要约、招揽投资或出售任何产品、物品或资产（不论是数字资产还是其他资产）的任何要约。以下信息可能并非详尽无遗，也不意味着具有合约相关的任何要素。白皮书无法保证信息的准确性或完整性，不保证也不承诺提供信息的准确性和完整性说明。在本白皮书包含从第三方获得的信息的情况下，平台和团队尚未独立验证此类信息的准确性和完整性。此外，您需要了解的是，周围环境和情况可能会随时发生变化，因此本白皮书可能因此而过时，平台没有义务更新或更正与此相关的内容和文件。本白皮书的任何部分不构成也将不会构成平台、分销商以及任何销售团队（如本协议中所定义的）的任何要约，也不可以将白皮书所陈述的内容作为任何合同和投资决策所依赖的基础。本白皮书中所包含的任何内容都不能作为对未来业绩的陈述、承诺或保证。通过访问和使用该白皮书或其中任何内容时，您将向本平台、其附属机构和您的团队提供如下保证：

- 在任何购买资产（EOL）决定中，您并未依赖本白皮书中的任何声明内容；
- 您将自愿承担费用并确保遵守适用于您的所有法律、监管要求和限制（视情况而定）；
- 您承认、理解并同意资产可能没有任何价值，不保证也不代表有任何价值和流通属性，并不可以用来做投机相关的投资；
- 平台及其附属机构以及团队成员均不对资产的价值、可转让性、流通性以及通过第三方或其他方式提供 Encrypted Oasis 项目的任何市场负责或承担责任；
- 您承认、理解并同意，如果您是满足以下条件的某个地理区域或国家的公民、国民、居民（税务或其他相关的）、居住地或国家的绿卡持有人，您将不具备购买任何资产的资格：
 - 出售资产可能会被定义或解释成为出售证券（无论如何命名）或投资产品；
 - 法律禁止接触和参与资产的销售或者资产被法律、政策、条例、条约或行政法规所禁止的国家和地区。



平台和团队不会也不打算向任何实体或个人做出任何陈述、保证和承诺，并在此声明不承担任何责任（包括但不限于本白皮书的内容以及任何平台发布的其他材料内容的准确性、完整性、及时性和可靠性）。在法律允许的最大范围内，平台、相关实体和服务提供商不承担任何因使用了白皮书内容、平台发布的相关材料以及通过其他形式展现的相关内容（包括但不限于任何错误或遗漏的内容）所产生的侵权、合同纠纷或其他形式导致的非直接的、特殊的、偶然的、间接的或其他形式的损失的责任（包括但不限于任何由此产生的违约或疏忽引起的责任、任何收入和利润的损失以及使用方面和数据的损失）。潜在购买者应仔细考虑、评估与销售，平台、分销商和团队相关的所有风险和不确定性（包括财务、法律和不确定性的风险）。

本白皮书中提供的信息仅供社区讨论，并不具有法律约束力。任何人均无义务就收购 Encrypted Oasis 订立任何合约和具约束力的法律承诺，除此之外，本白皮书不会接纳任何虚拟货币或其他形式的付款。资产的买卖协议和长期持续持有资产须遵守一套独立条款或一个包含有相关条款和条件的购买协议（视情况而定），这些条款和条件会单独提供给您或可以从网站上获取。如果本条款与条件与本白皮书之间有任何不一致之处，请以本条款与条件为准。监管机构并没有审查或批准本白皮书中列出的任何信息，而且在任何司法管辖区的法律、法规要求和规则中，都没有规定需要或将要求这样做。本白皮书的发布，分发或传播并不意味着适用的法律、法规的要求或规则已得到履行和遵守。

这是一个概念白皮书，用来描述将要研发的 Encrypted Oasis 项目的远景发展目标。本白皮书可能会不时修改或更换。这里并没有更新白皮书和向受众提供超出本白皮书内容范围之外的其他信息的义务。白皮书中包含的所有声明、新闻稿和公众可访问的声明以及平台和 Encrypted Oasis 项目团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明（包括相关的意向声明以及对当前市场状况、经营战略和计划、财务状况、具体规定和风险管理决策的信心和预期等方面）。请注意，不要过分依赖这些前瞻性声明，因为这些声明涉及已知和未知的风险、不确定性风险以及其他多方因素，这可能会导致未来实际结果与这些前瞻性声明所描述的内容大不相同，同时，需要说明的是，并没有独立的第三方审查和判断这些陈述和假设的合理性。这些前瞻性陈述仅适用于本白皮书所示的日期，平台和 Encrypted Oasis 项目团队明确表示对该日期之后因对这些前瞻性声明进行修订所引起和产生的后果或事件不承担任何责任（无论明示还是默示）。

在此使用的任何公司或平台的名称或商标（除了与平台或其关联公司相关的内容）并不意味着与这些第三方平台和公司有任何关联或得到了其背书。本白皮书中提及的特定公司和平台仅供参考和说明之用。