

# ID LABS

白皮书



# 前言

Web3 (也称为Web 3.0) 是一种基于区块链技术的万维网新迭代的想法。一些技术专家将Web3与Web 2.0进行了对比, 差别主要在于数据和内容是否集中在大科技公司中。有些人认为Web3会改变过往网络主要掌握在大型科技公司手中的局面。“Web3”一词由以太坊联合创始人Gavin Wood在2014年提出。Web3的想法在2021年引起了Crypto爱好者、大型科技公司和风险投资公司的兴趣和关注。

Web1.0和Web2.0指的是万维网历史上的时代。Web 1.0大致指的是从1991年到2004年期间, 大多数网站是静态网页, 绝大多数用户是内容的消费者, 而不是生产者。Web 2.0基于“网络作为平台”的理念, 是以用户创建的内容为中心的社交平台。Web2.0最知名的例子例如论坛、社交媒体、网络服务、博客和维基百科等。Web 2.0时代通常被认为是在2004年左右开始并一直持续到今天。

当我们步入到Web2, 即互联网时代时, 许多的财富被创造了出来。而这些财富能够显现在互联网公司的市值中。例如苹果的市值为2.5万亿美元左右。谷歌的市值为1.5万亿美元。这些财富在没有互联网的时代是无法想象的。然而因为互联网的出现, 资源被高效利用, 因此钱财的流动性提高, 进而导致了财富被大量创造出来。

而Web3则是在Web2的基础上改善Web2的缺点, 那么Web3就有可能创造更多的财富。而最重要的是用户能够通过Web3来获得更多的财富。例如创建数字藏品, 不需要中间人既可以将其售卖出去, 赚取100%的利润。又或者是打造一个游戏应用程序, 上架至区块链网络, 不需要经过互联网公司平台的抽成(例如苹果iOS商店抽成30%, 开发者只能得到70%)。

Web 3.0 将提供一个更加以用户为中心的环境, 而过往Web2时代的互联网巨头将失去其主导地位。此外, Web3是个新的事物。虽然Web3的出现有可能导致Web2的衰弱。但新的科技事物在颠覆旧的事物同时, 往往也会创造比旧的事物更多的财富, 例如互联网创造了比过往更多的财富。

Web3如今还没有一个公认的定义。彭博社认为Web3的定义是非常模糊的, 但Web3围绕着去中心化的概念展开, 并且通常包含区块链技术, 例如各种Crypto和不可替代的代币(NFT)。Web3除了上述的元素之外, 目前也有一些人认为Web3也需要有DAO以及DeFi。总体来看, Web3所表现出来的特征, 呈现以下几种形态:

- 通过去中介化行业、减少第三方(或是终将)并将此价值直接返还给网络中的用户和供应商, 使得社会可以变得更有效率。

- 通过参与者之间更具适应性的点对点通信和治理关系的新网格,组织可以从本质上更具弹性地应对变化。

- 大众、企业和机器可以共享更多数据并获得更多隐私和安全保证。

此外,Web3 为区块链带来了 Internet 或 Web 的扩展。开发人员可以使用区块链公司或加密项目提供的开发工具包将其应用程序连接到区块链。这是通过使用框架(即开发环境)和用于互操作性的 API 实现的。用户可以通过基于 Web3 的应用程序或 dApp 体验“价值互联网”。Web3 也让基于区块链的应用更加人性化,从而让更多的用户能参与到网络中,并获得更多的价值。而这些应用所涉及到的场景,目前来看,以下几个方案最有潜力:

- 去中心化自治组织(DAO),是由编码为计算机程序的规则构建的组织。通常 DAO 是透明的,由组织成员控制,不受中心化机构影响,换句话说,DAO 是成员拥有的社区,没有集中领导。DAO 的金融交易记录和程序规则在区块链上维护。

- 去中心化金融(DeFi)是 Web3 另一个关键概念。DeFi 通过在区块链上使用智能合约来提供金融工具,而无需依赖经纪商、交易所或银行等中介机构。DeFi 平台允许人们向他人借入或借入资金,使用衍生品推测资产的价格变动,交易 Crypto,为风险投保,并在类似储蓄的账户中赚取利息。截至 2022 年 9 月,用于 DeFi 的资产价值达到 2000 亿美元

- 以区块链和智能合约技术为基础的加密货币金融衍生产品的 DeFi 应用,将在加密货币建设成长期成熟和可持续的价值投资中发挥关键作用。目前的加密货币市场依然是存在高度的波动型,这种倾向让投资者没有任何下行保护。这就意味着投资者面临的大部分风险是系统性的市场风险,而不是特有的风险,因此拥有更多的加密货币类型的多样化并不能解决极端下行风险的根本问题。对大多数人来说唯一可行的策略似乎是购买、持有和祈祷;这需要改变加密货币金融衍生品进入黄金时代。加密货币金融衍生产品的生命周期是至关重要的,因为它们允许创建可以对冲市场风险和极端波动的多样化的加密货币组合。这就相当于金融市场的投资经理,他们帮助用户提供理财服务,为用户提供多种资产投资分配计划,而在加密货币市场,用户可以自主通过 DeFi 应用去实现投资,通过智能合约提供的金融服务可以解决信任问题,而且通过智能合约交割结算,从很大程度上避免人为产生的延期兑付。

此外,通过数据,我们可以更加直观的看到加密货币已经推动整个后现代金融市场发展,并且已经有很多机构持有比特币和以太坊,甚至是山寨币,用于投资和避险,这其中不乏上市公司、大型机构。这些证据足以表明,加密货币作为投资工具的市场格局正在被打开,而 DeFi 更是凭借公开、安全、高效的特性,作为低门槛的入门级投资平台为加密货币投资者提供可靠的交易服务。

基于对 DeFi 和 Web3.0 模式的深刻理解, ID LABS 项目上线。

# 目录

前言 .....	2
第一章 项目诞生背景分析 .....	6
1.1 Web3.0 时代的到来 .....	6
1.2 Space ID 的崛起 .....	8
1.3 Space ID 与 Web3.0 .....	9
1.4 DeFi 市场的繁荣 .....	11
第二章 ID LABS 项目概述 .....	14
2.1 ID LABS 简介 .....	14
2.2 价值体现 .....	15
2.3 统一市场 .....	16
2.4 核心优势 .....	17
第三章 ID LABS 业务网络 .....	19
3.1 DeFi + 人工智能(AI) = ID LABS .....	19
3.2 ID LABS AMA .....	20
3.3 Defi 流动性 .....	23
3.4 预言机 .....	24
3.5 聚合理财 .....	26
第四章 ID LABS 的技术要素 .....	28
4.1 分布式账本结构 .....	28
4.2 海量数据的差异化存储 .....	28
4.3 区块链结构与流动性支持 .....	29

4.4 系统安全.....	31
4.5 交易引擎.....	31
4.6 性能拓展.....	31
4.7 ID LABS 的技术优势 .....	32
第五章 全球团队.....	33
5.1 新加坡 DigetalFuture 基金会 .....	33
5.2 开发团队.....	34
5.3 顾问团队.....	35
第六章 资源支持与发展规划 .....	37
6.1 全球资源.....	37
6.2 全球合作.....	37
6.3 发展路线图.....	39
第七章 风险提示与免责声明 .....	41
7.1 风险提示.....	41
7.2 免责声明及责任限制.....	43

# 第一章 项目诞生背景分析

在区块链发展历程中，DeFi 对技术的落地和推广起到重要的作用。其将传统金融和去中心化的加密世界连接起来，弥合了金融发展的固有缺陷，带来开放、包容、普惠的金融服务。经历了 2020 年 DeFi Summer 的繁荣和生态体系的壮大，DeFi 在近一段时间的天花板正在变得明显，用户拓展的边界过于清晰、产品创新速度变慢、经济模式不够丰富逐渐成为业界担忧。与此同时，Web3.0 的价值潜力正在迅速凸显，作为下一代互联网的代表，其吸引了传统科技企业和区块链行业倾力布局。Web3.0 的生态崛起和进步正为 DeFi 提供发展的土壤，为链上金融业务模型的升级提供动力。

## 1.1 Web3.0 时代的到来

Web3.0（也被称为 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。

Web3.0 多样化的生态组成模块，让以用户为中心参与的沉浸式交互网络有了实现可能：

- 用户身份：用户使用钱包，掌握多个虚拟化身，参与 Web3.0 网络生态的交互。
- 用户交互：通过区块链技术进行用户交互，从而实现价值的创造、分配与流通。
- 用户组织：用户形成自治组织，在协作中为 Web3.0 生态创造应用、工具、协议等。
- 底层支撑：区块链从技术层，分布式存储从数据层，共同为 Web3.0 提供底层支撑。

用户通过虚拟社交化身参与网络世界的交互，在 Web3.0 中，虚拟化身的集合就是用户身份，该身份真正为用户所有、用户掌握，也被称为——去中心化身份 DID(Decentralized Identity)。相比起 Web2.0 时代的用户身份，Web3.0 的用户身份在身份控制、开放性、安全性、隐私性等方面存在着很大区别。Web3.0 生态的用户身份是去中心化的，其表现形式和使用方式有如下特征：

- 去中心化：DID 作为用户身份集合，完全掌控在用户手中，并不由任何一个机构完全掌控。任何一个机构对用户身份的认证，都只是集合之中的一个元素。
- 表现形式：用户把各机构颁发给自己的身份认证信息，存储在用户完全掌控的区块链

地址上，这个区块链地址往往也是用户的钱包地址。

- 使用方式：通过钱包进行 Web3.0 上各应用的登陆。使用体验与 Web2.0 时代的微信登陆类似。区别在于，DID 是用户所有、用户掌握，而微信会受平台限制。

此外，Web3.0 的价值特性：开放、隐私和共建的世界，也价值互联网的构建，创造理论基础和现实可行性。

### 1) 开放性

用户在某个互联网应用“领域”中的准入充分自由、门槛低；例如，用户往往利用一个区块链账户地址就可以登录链上的应用，无须注册许可，操作便利；用户行为不受第三方主体限制、互联网应用打破原有的所谓生态内、生态间的界限和隔阂，在复合代码运行逻辑的原则下，应用之间具有高度的组合性和复合性；最直接的案例就是所谓 DeFi Lego，任何应用都可以对底层基础协议（如 DEX）做调用或聚合，以及合成资产平台将现实世界资产映射到链上（无交割关系），这等于打破了所谓线上线下和虚拟与现实的界限。另外，Web3.0 内部基于不同基础设施的应用之间可以被“跨链”协议解决互联互通，因此，用户在 Web3.0 世界多个应用的行为可以生产类似社交关系图谱，进一步提升数据价值的挖掘潜力。

举一个游戏应用的比喻，用户可以不受第三方限制、很方便进入一个游戏世界；用户可以将自己喜欢的角色/形象自由植入到游戏中去，甚至可以使得角色跨平台/领域行动，而 Web2.0 时代，你无法决定角色的选择，更不能将喜欢的角色杀进魔兽世界——这方面的连通平台并不难，只是因为控制权并不在用户手中。当然，你也可以交易角色皮肤等装备（借助 NFT），甚至基于其他 DeFi 协议建立复杂的游戏装备衍生品市场。总之，跨应用平台、跨虚拟与现实地完成 Web3.0 的生存方式。

### 2) 隐私性

数据所有权和价值的转移。数据隐私已成为全球监管的焦点问题，现行的解决方案一是强化法律保护，让使用者意识到盗用用户数据是违法行为；二是引入隐私计算，通过同态加密、多方安全计算、可信执行环境等技术，保证数据在使用过程中是明文不可见的。在 Web3.0 时代，用户将倾向于用更彻底的方式保护个人隐私，从而引发数据所有权和价值的转移。随着应用的去中心化，链上数据可查的情况下，用户行为、产生的数据乃至应用协议亦需得到隐私保护。隐私保护是多方面的，包括基础区块链平台隐私保护、存储数据隐私（分布式存储）、用户私钥管理、匿名协议等多方面。

### 3) DAO：共建、共治和共享价值的网络世界

Web3.0 生态的建设，诸如应用、工具、协议等，都离不开协作，使用户有序协作的组



织形式就叫做 DAO(Decentralized Autonomous Organization)。DAO 全称去中心化组织,用户因共同的目标而组织形成,利用区块链技术和智能合约程序,进行规则的制定和执行,从而实现能保证公平的社区自我治理形式。用户在 Web2.0 互联网应用中的内容创造是多方面受限的(受平台审核限制、跨平台限制),在社区治理方面的限制更甚,因此也就限制了用户在创作者经济共享方面的价值捕获。Web3.0 开放性原则将打破这些限制,同时区块链的激励机制将内容经济的价值有效地反馈给创作者。

区块链技术是 DAO 形式得以确立的核心技术基础。组织规则通过区块链智能合约进行编写,由程序保证执行。同时规则存储在区块之上,不可轻易篡改。DAO 的建立过程中,同样会产生价值的创造、分配与流通。DAO 在用户交互中建立,并在交互中持续的创造价值。DAO 通过发行项目代币和 NFT 对价值进行分配,使用户享有 DAO 的治理权及收益权。DAO 代币、NFT 也能在 DeFi 中流通。DAO 作为 Web3.0 时代的组织形式,与传统组织形式在组织结构、组织规则、权利归属等方面有较大区别。DAO 具有以下优势:组织权利通过组织代币的形式向全体组织成员进行分发,由此实现社区自治、权益分配,从而极大地激发组织成员的参与度、积极性,对推动 Web3.0 社交项目的建设有重要作用。

## 1.2 Space ID 的崛起

当谈到 Web3.0 时,我们正在讨论一种新一代的互联网。Web 3.0 的主要目标是为用户提供更加去中心化、安全和隐私保护的在线体验。

Web 3.0 强调区块链技术的应用,它是一种分布式的数据库,记录了所有网络上发生的事务,并确保数据的透明性和不可篡改性。这样一来,Web 3.0 可以提供更加安全可靠的交易和数据存储方式

与传统的 Web 相比,Web 3.0 还注重个人隐私和数据控制。用户可以更好地掌握自己的数据,决定将其存储在何处,以及与谁分享。这使得用户能够更好地保护自己的个人信息,避免被第三方滥用。Web 3.0 也强调去中心化的特点。传统的 Web 通常由少数大型平台控制,而 Web3.0 则鼓励去中心化的应用和服务。这意味着没有单一的权威机构掌握着全部权力,而是通过开放的协议和智能合约来实现各种功能。这种去中心化的结构可以提高互联网的韧性和可持续性。

Web 3.0 的优点包括更高的安全性和隐私保护、更好的数据控制权、更加去中心化的网络结构。它力求打破传统互联网的局限性,为用户提供更加自由和安全的在线体验。

在 Web 3.0 中,数字货币成为一个重要应用领域。通过使用加密货币,我们可以实现更安全、快速和便捷的交易。比特币和以太坊等数字货币的兴起已经开辟了全新的支付和价值交换方式。我们可以用数字货币购买商品和服务,还可以参与去中心化金融(DeFi)项目,实现投资和收益等操作。与此同时,超级钱包在数字货币领域的发展也与 Web3.0 息息相



关。超级钱包是一种特殊类型的数字货币钱包，它不仅用于存储和管理数字资产，还提供了许多额外的功能。超级钱包具有安全性高、用户友好和便利性强的特点。我们可以使用超级钱包查看账户余额、进行交易、参与 DeF 项目等。它们为我们提供了更便捷的方式来管理和使用数字货币。

Web 3.0 的发展潜力巨大。我们可以期待更多基于区块链技术的应用出现，改变我们生活的方方面面。例如，去中心化的社交媒体平台可以给用户更多的控制权和隐私保护，去中心化的市场可以提供更公平和透明的交易环境。此外，Web 3.0 还可以在供应链管理知识产权保护、医疗记录管理等领域发挥重要作用。

随着 Web3.0、数字货币市场的不断发展，越来越多的项目开始涌现。其中，由 EuroNext 孵化并在 3 月 22 日 Space ID token 在币安交易所发行，百倍增幅，成为了市场上备受瞩目的数字货币项目之一。

泛欧交易所是一家泛欧市场基础设施集团，经营受监管和透明的股票和衍生品市场，是欧洲领先的电子固定收益交易市场、外汇和电力交易市场之一，也是世界上最大的债务和基金上市中心。泛欧交易所还提供先进的市场数据服务、一系列指数和指数解决方案、交易后基础设施以及创新的企业和投资者服务。

泛欧交易所自 2014 年起在巴黎、阿姆斯特丹、布鲁塞尔和里斯本上市。在泛欧交易所上市超 1,930 家公司。泛欧交易所现金和衍生品市场的历史交易量。下载，超越 2012 年至今的现货市场成交量和衍生品市场交易量。

成立于 2022 年第三季度的 Space ID，在其.bnb 域名服务上掀起了市场风暴。自 9 月份推出以来，该服务在 6 个月内迅速获得了 44.7 万多个注册和 257,000 个独特持有者。通过与 100 多个领先项目和协议(包括 Bscscan 和 Trust Wallet)的成功集成，.bnb 域服务进一步加强了其在市场上的地位。

随着世界向 Web3 时代迈进，去中心化身份已成为 Web3 中越来越关键的基础组件，短时间内市场涌现出一大批域名服务提供商，Web3 用户拥有多重身份也已经成为司空见惯的事情。然而，无论用户拥有哪些 Web3 域名，搜索、注册和管理不同的域名都是一件让人头疼的事情，而现有的 NFT 市场却并不适用于交易域名 NFT——就像 ENS 用户必须在 ENS 应用上设置他们的主要域名或控制器，而「.bnb」所有者则需要在 BNB Chain 上的 NFT 市场来列出他们想要出售的「.bnb」域名.....因此，Space ID 提供了一站式 Web3 域名和身份平台，用于发现、注册、交易和管理 Web3 域名，它还包含一个面向跨区块链开发者的 Web3 域名 SDK & API，并为每个人提供多链域名服务，使每个人都能轻松创建 Web3 身份。

## 1.3 Space ID 与 Web3.0

Space ID 的目标是成为 Web3.0 时代的去中心化身份和物理/数字世界之间的门户,也是为所有当前域名服务面临的挑战找到解决方案的关键。

### 1) 一站式 Web3 域名和身份平台

Space ID 一站式 Web3 域名和身份平台允许用户在一个界面管理所有域名的方方面面,不再需要为不同的域名使用多个产品。它主要支持以下四个方面:

- 发现:作为一个中央枢纽,可供用户在所有受支持的顶级域名(TLD)中搜索所需的域名名称,以及发现热门域名集合,同时还支持自动提示、快速查询域名注册状态等功能;
- 注册:用户可以在 Space ID 主网上注册所有 Web3 域名,「.bnb」和「.eth」域名将是首个版本主网中支持的前两个顶级域名;
- Trade:一个专门为交易 Web3 域名而设计的市场,具有来自其他 NFT 市场(如 OpenSea)的聚合流动性;
- 管理:一个单一的集成门户,用于管理用户所有 Web3 域名的续订、记录和所有权;

### 2) 多链名称服务

Space ID 在 BNB Chain 上推出了「.bnb」名称服务,并在 6 个月内建立了一个拥有 168000 名唯一域名持有者的社区,接下来 Space ID 将推出多链名称服务。

此外支持更多的顶级域名和区块链始终是 Space ID 的优先事项之一,Space ID 2.0 不仅将继续关注「.bnb」名称服务,还将支持更多顶级域名。这包括但不限于 Space ID 团队将推出的新顶级域名,此外 Space ID 目前已经在各种区块链上接触到许多行业合作伙伴,也期待看到其他域名提供商加入进来,一同提供多链域名服务功能。

### 3) Web3 域名 SDK & API

Space ID 一直以来都支持所有 Web3 DApps 的统一 SDK,「One SDK for all」也是其主要特点之一。这一设计旨在实现架构统一,以简化 Web3 服务的集成过程,消除开发人员与多种协议打交道的需求,从而节省时间并降低兼容性风险。而在 Space ID 2.0 中,Web3 Name SDK 拥有比以往更强大的功能——项目方可通过利用自定义域名,使社区和合作伙伴能够更好地与用户互动。此外,Space ID 2.0 还在 SDK 之上添加了一个一体化的 API,以作为一个更全面的平台,支持项目方将 Web3 服务集成到任何应用程序中,这意味着 Space ID 的合作伙伴只需要集成这个 Web3 Name SDK,就可以连接到用户拥有的所有域名数据。

数字货币是一个充满潜力和机遇的领域。随着 Web3.0 的兴起,我们正迈向一个去中心化、安全和隐私保护的互联网时代数字货币的发展正在改变我们的支付方式、价值交换方式和金融生态系统我们见证了超级钱包的出现,它为我们提供了安全、便捷和用户友好的数字资产管理工具。超级钱包的发展与 Web 3.0 紧密相连,为我们提供了更多的选择和便利,让我们能够更好地管理和使用数字货币

未来,我们可以期待更多创新和项目在 Web 3.0 的框架下涌现。去中心化的社交媒体、市场、供应链管理和医疗记录管理等领域将受益于 Web 3.0 的特性。这将带来更公平、透明和安全的体验,为我们的生活和工作带来积极的影响。数字货币的未来是充满希望的,我们每个人都可以参与其中,为实现更加开放、自由和创新的金融体系做出贡献。

Space ID 正是 Web3.0 领域的代表之一。

## 1.4 DeFi 市场的繁荣

自 2020 年夏天以来,DeFi 以惊人的速度增长。存入到 DeFi 项目中的总锁定价(TVL)为 10 亿美元。根据 DeFiLlama 的数据,今天,总锁定价值(TVL)的数字超过了 500 亿美元,2021 年 12 月达到了超过 1810 亿美元峰值。

那么 DeFi 如何符合 Web 3.0 的原则?

- 非托管:非托管意味着您与之交互的去中心化应用程序不会控制您的数据——只有您自己控制。
- 公开:与传统金融系统不同,任何人都可以访问。没有看门人会努力寻找剥夺人们权利的理由或限制您可以发送资产的数量和地点。
- 透明:任何交易都是可追溯的,任何人都可以检查,用于执行金融操作的应用程序代码是开源的。
- 去中心化:交易由全球运行区块链软件的计算机(又名节点)进行验证。这确保了中心化方无法获得控制权。

在 DeFi 领域,去中心化应用正变得越来越复杂并进入新的领域。以下是一些流行的应用程序类型:

- 去中心化交易所(DEX):DEX 是一种热门的在线交易所,它直接连接用户,因此他们可以相互交易加密货币,而无需信托中介机构的资金,无论是美元兑换比特币,还是以代币兑换比特币。

- 借贷平台：这些平台使用智能合约来取代银行等中间管理借贷的中介机构。
- 衍生品：建立在去中心化交易所之上的期货和期权交易所是下一件大事。
- 预测市场：DeFi 版本的预测市场的目标是提供相同的功能，但无需中介。

• 稳定币：稳定币在 DeFi 中发挥了重要作用，充当了新数字经济与传统金融之间的桥梁。例如，Tether (USDT)、币安 USD (BUSD)、USD Coin (USDC)。Tether 的 USDT 是所有区块链中使用最多的稳定币，它控制着大约 47.16% 的市场份额。DeFi Llama 近期数据显示，从 TVL、日活跃账户以及 2022 年日交易量来看，USDT 是 DeFi 领先的稳定币。

DeFi 是继比特币之后，去中心化世界里真正意义上的第一个应用。在过去一年，DeFi 生态经历了爆炸式的发展。我们不难发现，在投资者追求高收益的过程中，聚合收益平台已经成为一种主流方向。但是，相较于传统金融市场，DeFi 还处于非常小众的阶段，很重要的原因在于用户的使用门槛很高。对于大多数用户来说，要使用 DeFi，需要面临钱包注册关、钱包密钥管理关、钱包与协议的交互关，之后还要涉及到交易、挖矿、合成资产等各种更复杂的交互，各种套利策略、挖矿策略对于普通用户来说实在太难。

这些操作对于核心玩家来说不算什么，但对于大规模的普通用户来说，是非常头痛的事情。如果想要让普通用户参与到 DeFi 中，这些都是要解决的问题。此外，DeFi 项目发展极快，即便是 DeFi 核心用户也会快跟不上节奏，更不用说普通用户。例如最近的流动性挖矿项目，每天都有新鲜的玩法出来，普通用户根本无从下手，不知道该如何选择。另外，不仅使用门槛高、选择门槛高，而且费用门槛也很高，在挖矿的高峰期，动辄上百美元的费用普通用户是难以忍受的。最后，对于普通用户来说，更可怕的是，不知道其中的潜在风险，这可能会导致重大的损失。

创新性的交易则为更多用户参与 DeFi 提供了更为便捷、安全和低成本的入口。在互联网时代，聚合器捕获了绝大多数价值。我们预测，DeFi 通过创新将形成互联网时代的聚合效应。利用了 DeFi 的可组合性和无须许可性，不断寻找更好的收益策略，帮助用户提高收益。因此，DeFi 的模式创新将在未来很长一段时间内获得成熟和爆发，并为用户和投资者创造更高价值回报。

基于以上背景，Space ID 衍生出了 ID LABS 生态，为用户提供了更加丰富的应用场景，更加便捷、高效、安全的数字货币服务。

ID LABS 通过创新的共识算法、主链——子链多链结构、主链——主链跨链结构、开发者友好的智能合约等核心技术，构建泛在价值流通的数字货币投资体系。通过打造 ID LABS 协议，综合运用密码学和区块链技术，ID LABS 在技术层面上支持去中心化的协会制治理能力，实现 Token 资产的可信、高效托管投资，进而解决多交易抵押面临的核心问题，

这种创新型的资产托管和抵押投资模式，为市场带来颠覆性创新，能够让用户的资产得到强于银行级的安全保障，让用户在平台集中选择更多项目进行投资，并获得高收益回报。

借助于 ID LABS 协议的技术优势，ID LABS 在打造相关平台时可以实现去中心化的安全可靠，还能保持百万级交易并发的高性能。同时，采用超级节点与全球化托管和交易的底层区块链模型，具备传统金融级别的业务、技术和监管能力。用户的资产完全通过去中心化区块链技术实现托管和清算，提供个人、机构的加密数字货币资产透明化服务。







## 第二章 ID LABS 项目概述

### 2.1 ID LABS 简介

ID LABS 生态是基于 Space ID 的生态系统,旨在为用户提供更加全面、多样化的服务。通过 ID LABS 生态,用户可以进行数字资产管理、交易、投资等操作,同时还可以参与各种社区活动,获得更多的奖励和福利

除此之外, ID LABS 生态还将不断推出新的应用场景,为用户提供更加便捷、高效、安全的数字货币服务。我们相信,随着 ID LABS 生态的不断发展壮大, Space ID 将成为数字货币市场上的一颗璀璨明珠,为用户带来更加美好的数字货币体验。

平台/特点	 ID LABS	 QuickSwap	 SushiSwap	 PancakeSwap
不推广自身平台的代币	✓	✗	✗	✗
不操纵自身平台代币价格	✓	✗	✗	✗
不使用平台代币作为收益	✓	✗	✗	✗
提供USDT实际价值的收益	✓	✗	✗	✗
产生稳定的收益率	✓	✗	✗	✗
经证实的实质收益	✓	✗	✗	✗
低风险	✓	✗	✗	✗
质押奖励	✓	✗	✗	✗
社区拓展计划	✓	✗	✗	✗
无代币波动率	✓	✗	✗	✗

- ID LABS 将 AI 管理基金的金融复杂性引入 AI 收益聚合器投资组合管理;
- 投资于高收益流动资金池,投资于金融交易,如基于量子算法的合约交易,以最大化收益;
- ID LABS 由 Decentralized Finance Laboratories Limited 于 2021 年 9 月发起,并经过 CertiK 和 Coinscope 的全面审计。

在数字货币和 DeFi 市场中, ID LABS 专注于具备高增长潜力的投资组合管理:

- 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需要的,所以就由 ID LABS 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。我们允许用户通过数字资产管理、交易、投资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，这样会有有效的激励用户提供策略。好的策略会吸引到更多的用户。

- 在产品设计上更贴和用户。一直以来 DeFi 的高门槛阻拦了很多用户的进入，ID LABS 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基于人工智能的量化世界。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。

ID LABS 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。区块链并不意味着标新立异，除了让资产更自由，同时要做到让体验更人性。

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“数字金融服务生态圈”，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，因此，ID LABS 将把匿名的加密服务提供给所有人，让现代金融不再只是富人敛财的工具，而是成为平民通向财富自由的钥匙。

## 2.2 价值体现

ID LABS 具备以下核心价值：

- ID LABS 独特的交易获得算力，定期清零机制，让底池的流动性无限循环。
- ID LABS 通过加权多个主流货币的指数合约，可以有效平滑市场波动，从而创造更稳定、风险更小的投资机会。
- ID LABS 涵盖了数字资产管理、交易、投资等各大板块功能，一站式服务人工智能量化交易市场。

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，但是代币增值类的金融服务又是他们需要的，所以 ID LABS 可以为他们提供符合使用习惯的一站式数字资产管理、交易、投资服务。

ID LABS 充分利用社区力量最快发现市场最优策略。允许用户通过数字资产管理、交易、投资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，这样会有有效的激励用户提供策略。同时，在数字资产管理、交易、投资上 ID LABS 不断进行创新，研究基于可信预言机而实现的链上无担保信用协议，目的是通过可信计算，将中心

化数据进行脱敏计算后得出用户信用评分，传入协议，连接链下信用行为与链上金融行为。以此，打开新的链上数字资产管理、交易、投资市场，驱动链上数字资产管理、交易、投资规模的提升。

此外，我们还延展其他 DeFi 生态，包括 NFT、LP、杠杆、合约等流动性资产，让存款用户可以通过提供流动性获取更多收益，它是相对友好的，这个流动性协议把加密货币放置在智能合约上，让存款用户可以自由选择，ID LABS 协议将允许所有社区用户获取其他加密货币，并使用 ID LABS 生态系统中后续将推出的一系列去中心化金融工具，例如：流动性挖矿、数字资产管理、交易、投资、预言机、聚合理财、机枪池等去中心化金融服务，它将陆续开放并提供给社区用户。

## 2.3 统一市场

ID LABS 将提供一个数字资产管理、交易、投资的统一筛选市场，供用户快速、高效的选择最优和收益组合最佳的项目，帮助恒定投资者在纷繁复杂的市场获得基本的价值捕获能力。

### 1) 平台数据监测

为更好的帮助恒定投资者获得数字资产管理、交易、投资收益的目标，ID LABS 提供了面上整个市场的数据监测系统 and 解决方案，以实现：

- 发现最热门的项目合集，市场排名等
- 跟踪撤单，地板价和交易分析
- 流动性资产查询

ID LABS 数据监测系统可以分析以及披露各种数字资产管理、交易、投资项目集合的具体资讯，也可以通过搜索了解用户所关心的数字资产管理、交易、投资项目的具体数据和相关信息，用户可以使用数字资产管理、交易、投资项目数据监测系统上给出的一些关键指标来分析项目。

### 2) 跟进巨鲸用户买进

ID LABS 具备跟踪器功能，可以实时跟踪巨鲸用户在市场的交易情况，在不同的时间点展示市场上较为流行的项目数据，包括巨鲸交易量，谁参与交易以及 TVL。而用户在这个过程中可以选择性买入，并在市场进行交易。

### 3) 秒针级别新币榜

ID LABS 第一时间监听去中心化交易所底池上市（数字资产管理、交易、投资项目的币种）情况，对上市信息做出相应的梳理包括名称，底池价，持币地址，项目方等信息，以及对底池的检测评分，例如貔貅检测等。

## 2.4 核心优势

ID LABS 的核心优势在于具备以下基本能力：

- 抵御经济衰退
- 抵御通货膨胀
- 抵御资产贬值
- 规避风险
- 美元挂钩奖励
- 避险资产
- 可持续回报

安全是 ID LABS 的重中之重，对于期望处理价值数百万美元或大量参与者的区块链交易的 DeFi 项目而言，安全审计尤其有价值。ID LABS 具备智能合约安全审计体系，审核通常遵循四步流程：

- 提交智能合约进行初步分析
- 项目团队根据发现的问题进行更改
- 审核组向项目提交他们的调查结果
- 审计组发布最终报告

此外，ID LABS 由 Certik 和 Cyberscope 进行全面审核。

Certik 是区块链安全领域的先驱，利用一流的形式验证和 AI 技术来保护和监管区块链，智能合约和 Web3 应用程序。2022 年 3 月，Certik 融合 CB Insignia Blockchain 50 奖（被

列为唯一的区块链安全公司 ) 和 Globee 奖-网络安全全球卓越奖

- 服务于 1800 名客户
- 在区块链代码中检测到 31,000 个漏洞
- 价值 3100 亿美元的加密资产受到保护

Cyberscope 是加密领域领先和公认的审计机构之一,在所有不同的网络中执行智能合约审计,以提供尖端的安全解决方案,使 Web3.0 成为一个更安全的地方。

- 服务于 1050 名客户
- KYC 超过 300 个团队



## 第三章 ID LABS 业务网络

### 3.1 DeFi + 人工智能(AI)= ID LABS

人工智能投资组合管理投资组合规划。使用链上市场数据并得出对价格趋势和波动性的预测，以帮助在有限的数量和风险水平内为 ID LABS 用户计划和建立长期投资策略。同时具备策略评估体系，评估不同的竞争策略和这些策略的参数，部署智能合约作为投资组合工具提供流动性，并相应地执行。

ID LABS 部署了一个人工智能生态系统来支持 ID LABS 上的交易决策这将通过为 DeFi 市场提供流动性来帮助增加用户的价值和回报。

#### 1) 人工智能投资组合管理

- 加权评估：依靠相同的数据和预测，指示流动性池的短期权重，帮助投资组合平衡器根据短期风险调整投资组合库存。
- 情绪观察：人工智能(AI)监控有关特定 DeFi 项目的新闻提要、在线媒体和社交媒体讨论以及不 DeFi 相关的一般性讨论。

ID LABS 部署了一个人工智能生态系统来支持 ID LABS 上的交易决策这将通过为 DeFi 市场提供流动性来帮助增加用户的价值和回报。

#### 2) 基于量子算法金融交易流程

ID LABS 人工智能收益聚合器基于量子算法金融交易流程：



#### 2) 人工智能基于量化交易

量子将构建无限的未来，ID LABS 专注于研究能够击败市场的量子算法。

- 高频交易：算法金融交易策略，以高速度、高周转率和高订单交易比为特征。和
- 市场分析：生成更准确的结果，并确保在做出数据驱动的决策时结果可信。
- 机器学习：使用先进的算法来解析数据，从中学习，并使用它来发现有趣的模式。
- 神经网络人工智能：成倍减少 AI 模型训练，并显著提高明智决策的速度。
- 复杂量子算法的发展：使用行为数据来提高客户参与度，并更快地对市场波动作出反应分析海量数据。如财经新闻、价格形态、基本面新闻、周期性事件。

使用 ID LABS，您可以拥有享受人工智能(AI)模型的完美体验。如实现一键理财、更快的决策、24\*7 可用、提高效率、基于高收益流动资金池和量子交易的盈利生成等。

## 3.2 ID LABS AMA

从 Bancor 到 Uniswap，AMM 技术为任何数字资产的即时流动性提供了一个新的基础。AMM 不仅会在此前缺乏流动性的市场引发价格行动，还会以高度安全、全球可及和不受管理的方式进行。到目前为止，AMM 已经实现了显著的增长，围绕提高资本效率和减少波动性损失的创新为从传统市场吸引更大的流动性提供者提供了必要的基础设施。

ID LABS 认为 AMM 最基本的曲线形态已经定型，后续的创新应该会在 AMM 基本曲线形态的基础上实现“策略化”，于是我们在 AMM 上实现集中的自定义流动性。为了解决传统 AMM 模式中存在的限制，ID LABS 推出了 virtual reserves（虚拟储备金）概念，一下我们将通过举例对 ID LABS 的自动定义流动性进行解析。

在传统 AMM 模式中，Alice 一次性将 500,000 DAI 和 333.33 ETH 注入储备池，总价值\$1m，提供全区间(0,\infty)的流动性，但实际上 ETH 的价格波动范围在很长一段时间内是有局部范围的，这种为全区间无私提供流动性的行为大大浪费了资本利用效率。

所谓的集中流动性便是让 LP 自主选择波动范围，只为该范围提供局部流动性，例如 Bob 认为未来一段时间内 ETH 的价格区间在(1000,2250)，并且如果未来真的是在这个区间波动，Bob 希望自己获得的收益能够跟百万富豪 Alice 一样多，于是 Bob 一开始只需要投入 91,751 DAI 和 61.17ETH，总价值\$183,500，远远小于 Alice 实际投入的资金。我们对照下图来解释其中的道理。



$$x_c y_c = (x_b + 61.17)(y_a + 91751) = x_b y_b$$

$$y_b = 2250x_b$$

则

$$D = x_b y_b = 166678636.343 \times 166665000 = 500000 \times 333.33$$

即 Bob 所获得的虚拟曲线 (D 值) 几乎跟 Alice 一样。

上述计算过程是一种反证法，实际上用户 Bob 会向系统算法提出自己的需求输入，包括预测价格区间范围、当前价格点、最终想要获得的一个 virtual reserves 规模（即虚拟曲线 D 值）。有了虚拟曲线表达式的确定，可以轻松算出 a、b、c 三个确定的点坐标，进而便算出  $x_{\text{real}}=61.17$  以及  $y_{\text{real}}=91751$ 。同时，也可以看到，一旦未来价格越出了区间，Bob 其中一种资产将彻底消失。

$$i_c = \left\lfloor \log_{\sqrt{1.0001}} \sqrt{P} \right\rfloor$$

全局状态中有  $\text{feeGrowthGlobal0}(f_{\{g\}}, 0)$  和  $\text{feeGrowthGlobal1}(f_{\{g\}}, 1) - f_{\{g\}}$ ，用来从全局角度统计总的手续费收益。例如，当在一个 tick 内发生了一笔交易，系统会计算出该笔交易产生的手续费：

$$f_a(i) = \begin{cases} f_g - f_o(i) & i_c \geq i \\ f_o(i) & i_c < i \end{cases}$$

$$f_b(i) = \begin{cases} f_o(i) & i_c \geq i \\ f_g - f_o(i) & i_c < i \end{cases}$$

$f_{\{a\}}$  变量是对所有高于  $i$  tick 的区间的 fee 统计， $f_{\{b\}}$  是对所有低于  $i$  tick 的区间的 fee 统计，因此在上述总公式中，我们从全局总累计手续费  $f_{\{g\}}$  中减去所有低于下界  $i_{\{l\}}$  的累计手续费，再减去所有高于上界  $i_{\{u\}}$  的累计手续费，便是  $(i_{\{l\}}, i_{\{u\}})$  之间的累计手续费。 $f_{\{o\}}$  可以理解为一个计算单元，用于累积截止到  $i$  tick 的手续费，在它的初始化过程中，我们约定如下：

再来看  $f_{\{a\}}$  的计算，分成了两段，可以理解为——

- 如果当前 tick 等于  $i$  或者高于  $i$ ，此时从全局总手续费  $f_{\{g\}}$  中减去“累积到  $i$  tick”的手续费  $f_{\{o\}}(i)$ ，剩下的便是对所有高于  $i$  tick 的区间的 fee 统计；

- 但如果当前 tick 还未抵达  $i$  ,此时根据对  $f_{\{o\}}$  的初始化定义为 0 则所有高于  $i$  tick 的区间的 fee 统计尚未产生, 为 0。

同样对于  $f_{\{b\}}$ ——

- 如果当前 tick 抵达或者超过了  $i$  ,  $f_{\{o\}}(i)$  表示累计到  $i$  的手续费, 也即对所有低于  $i$  tick 的区间的 fee 统计;

- 如果当前 tick 还未抵达  $i$  , 对所有低于  $i$  tick 的区间的 fee 统计值即为当前的全局变量  $f_{\{g\}}$  ( 当前总手续费 )。

通俗来概括, 系统算法要统计某一个 range 内累计的手续费,

- 如果当前 tick 已经处于 range 内部, 即  $i_{\{l\}} \leq i_{\{c\}} < i_{\{u\}}$  , 只需要从全局手续费  $f_{\{g\}}$  减去所有低于  $i_{\{l\}}$  组成的 range 累计的手续费;

- 如果当前 tick 不处于 range 内部, 且低于下界  $i_{\{l\}}$  , 说明尚未在  $(i_{\{l\}}, i_{\{u\}})$  区间内产生交易, 也就未产生手续费, 因此该 range 内累计量为 0;

- 如果当前 tick 不处于 range 内部, 且高于上界  $i_{\{u\}}$  , 需要从全局总量中分别去除“两头”各自的累计量, 即从全局  $f_{\{g\}}$  中减去所有低于  $i_{\{l\}}$  区间累计量, 再减去“从  $i_{\{u\}}$  到当前 tick 区间累计量”。

ID LABS 计算手续费的过程是一种从微观走向宏观的思想, 它将空间划分成离散的, 每一个时间刻度只会在一个离散空间上产生交易, 从而产生手续费, 每一个微观 tick 都在各自记录着自己从最低 tick 到自身这段区间内的累计手续费总和, 然后供上述公式不断调用, 以计算各种宏观结果。

ID LABS 已经改变了传统 AMM 对 LP 行为的设定, 也不再基于全局流动性 ( Global Liquidity ) 和份额 ( Share ) 来为每一个 LP 计算手续费收益。对 ID LABS 来讲, 只关注在每一个 tick 里存在多少“虚拟”流动性, 以及这些虚拟流动性产生了多少手续费, 算得单位虚拟流动性对应的手续费值; 在这个时空之下, 我们再把视角切到具体每一个 LP 上, 对于任何 LP, 都会存在一个“开仓” ( Position ) 的区间设定, 他在自己设定的区间提供了虚拟流动性, 可能是一个 tick, 也可能是连续多个 tick, 从最简单的“一个 tick”角度解释, 系统会记得同一时空下每一个 LP 在此 tick 注入的虚拟流动性值, 并为他们确定出一个比例, 以此分得该 tick 内所有手续费累计。

在实际情况中, LP 们还会存在复杂的行为, 比如注入/退出的时间纷杂、选择的 range/tick 纷杂。但 ID LABS 的优势之处正是利用全局计算来屏蔽掉单个 LP 视角, 只关心 ticks 视角和 Position 视角。在确定好上述所述的一系列全局状态变量的定义后, 认真

记录好每一笔 swap 交易在 ticks 中发生的情况，同时只记录每个 tick 内虚拟流动性的大小，以此为根本去提供 swap 交易公式以及 swap 后手续费如何分配给参与该 tick 的所有 LP 们。LP 的复杂行为体现在空间的不连续性和时间的不统一性两方面，对于时间不统一性，ID LABS 还会引入 Position 这一级别的全局变量为每一个身份（address）记录下其对 range/tick 加入 / 退出（“setPosition”）时手续费的统计（uncollected fee/feeGrowthInside），确保后来的 LP 不会参与到前序 LP 们已经累计的收益分配。

ID LABS 将与加密和区块链社区合作在 AMA 上介绍 ID LABS



### 3.3 Defi 流动性

DeFi 领域的流动性，是指通过具有挖矿机制的 DeFi 产品，按照要求存入或者借出指定的代币资产，为产品的资金池提供流动性而获取收益的过程。未来，ID LABS 将打造流动性挖矿协议，在 ID LABS 协议上，该收益是 USDT，其代表的是平台的治理权利。

ID LABS 流动性协议将是基于以太坊上的一个协议，用于建立基于资产的供求变化，以算法计算得出利率的资金池。资产的供应方和借款人直接与协议进行交互，从而赚取或支付浮动利率。也可作为一个强大的工具(相对于其他方式，例如定向空投)。

#### 1) 供应资产

在点对点平台中，用户的资产借给另一个用户，与交易所点对点平台不同，协议汇总了每个用户的供给，提供了更多的流动性，保持了资金系统的平衡。借款人和放款人在流通数字货币的同时，遵守了相应的约定便可以获取奖励（利息）。同时，交易所可以通过“清算”余额来将协议调整增量或进行回报用户，这可能为生态系统解锁全新的业务模型。

#### 2) 借入资产

未来，ID LABS 协议允许用户以一种 Token 作为抵押，毫不费力地从协议中借用，以用于生态系统中的任何地方。每个货币市场都有由市场力量设定的浮动利率，该利率决定了每种资产的挖矿成本。协议持有的资产都有一个从 0 到 1 的抵押因子，基础资产的流动性和价值决定了抵押因子的大小。抵押物和乘以抵押因子即等于用户的可使用数额。

### 3) 利率模型

该协议无需和供应商、借款人、条款、利率进行谈判，而是利用一种利率模型，该模型基于供求关系实现利率均衡。根据经济学理论，利率（货币的“价格”）应随需求而增加；当需求低时，利率应该低，反之亦然。每个市场  $a$  的利用率  $U$  将供需统一为一个变量：

$$U_a = \frac{Borrows_a}{Cash_a + Borrows_a}$$

需求曲线通过治理进行编码，并表示为利用率的函数。例如，借入利率可能类似于以下内容：Borrowing Interest Rate $_a = 2.5\% + U_a * 20\%$ ，供应者赚取的利率是隐含的，等于借入利率乘利用率。

### 4) 流动性激励结构

ID LABS 协议不具有流动性，相反，它依靠利率模型来激励它。在对资产的极端需求时期，协议的流动性（可用于提取或借出的 token）将下降；发生这种情况时，利率会上升，从而刺激供应并抑制通胀。

## 3.4 预言机

未来，ID LABS 将基于全球顶尖的预言机模型，打造自己的预言体系。

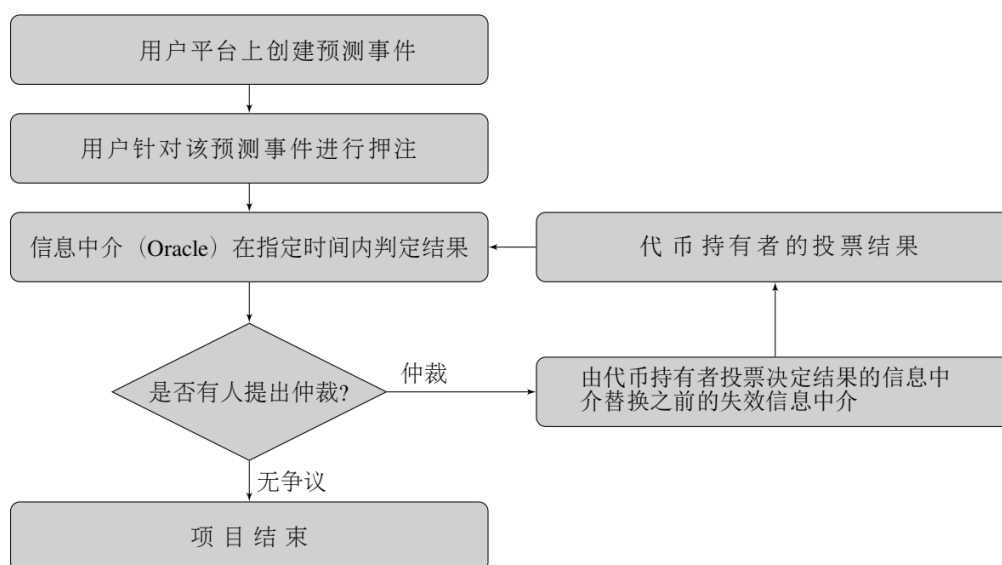
ID LABS 预测事件的结果将由第三方 Oracle 来自动判定。这保证了结果判定的效率。与此同时，ID LABS 借鉴了 ID LABS、Gnosis 的思路，当 Oracle 失效或错误时，代币持有者可行使投票权，对相关预测事件进行最终裁决。ID LABS 的 Oracle 是可替代的，假如用户对仲裁请求的投票结果仍有异议，用户可以继续支付定存代币进行下一轮的仲裁请求。由于每一轮仲裁的定存代币越来越多，同时持有者会维护 ID LABS 平台的准确性，从而保障自己的代币价值，理论上绝大多数的持有者将做出公正裁决。ID LABS 将引进了 Oracle 抽象层，将第三方 Oracle 和基于投票的去中心化 Oracle 统一起来。这项技术让 ID LABS 同时兼具现有去中心化预测市场的各自优点。

ID LABS 的算法机制如下：

- 用户在 ID LABS 平台上创建预测事件
- 用户用代币预测并对每个结果的概率定价
- 当未来指定时间到达时，Oracle 将会自动从外部获取事件的结果，并确定该预测事

件的结果

- Agreement  $\leftarrow$  F else
- while Agreement  $\neq$  T rue do
- 判定结果将在预测市场公示 48 小时
- if 仲裁结果有效并且无人提出异议 then
- Agreement  $\leftarrow$  T rue
- 预测正确的一方将能够取得自己原来的代币和奖励
- else
- Agreement  $\leftarrow$  F else
- 对结果持有异议的用户通过支付定存代币的方式提出仲裁请求
- end if
- end while



此外, ID LABS 还致力于打造一个参与自由、低成本的预测市场。Oracle 作为 ID LABS 平台事件的裁判,为了激励更多的 Oracle 为 ID LABS 提供可信稳定的服务,平台上的 Oracle 将获得其所判定的预测事件代币的一小部分作为激励(服务费)。与此同时,持币者是 ID LABS 平台的维护者,为了激励持币者的积极性,平台会从每个预测事件中扣除一笔代币手续费。这些代币手续费将作为奖励分发给持币者。具体费率,我们将在 ID LABS 上线时制定一个初始值,假设付给 Oracle 的代币服务费为  $F_f$  (百分比),付给平台的代币交易手续费为  $F_s$  (百分比),预测失败一方总损失为  $S_{loss}$ ,那么预测正确一方获得的收益  $S_{win}$  将是:

$$S_{win} = S_{loss} \times (1 - F_f - F_s)$$

未来这个费率将是动态的,我们将在 ID LABS 上创建针对这个代币费率的预测事件,让所有持有者共同投票决定最佳费率。

### 3.5 聚合理财

未来, ID LABS 将打造聚合理财体系,为市场提供强大的流动性支持。

- 公链底层系统:完全基于区块链技术,前期基于公共 Chain,后期将打造自己的公链底层系统。

- 资金掌握:资产由个人掌控,通过对聚合理财模式的应用,让用户自由的穿梭于 DeFi 世界。

- 高效结算:清结算实时通过智能合约完成,实现更为高效,便捷和安全的清结算。

- 降低信任成本:通过对信任的最小化依赖,降低个体与个体间的信任成本。

#### 2) 理财体系

- 有效利用:推出每小时复利的规则,有效的利用资金,确保在风险可控范围内,最大程度地提高投资回报率。

- 资金自由:对于资金和收益,用户可随时赎回,真正做到自己的资金自己掌控。

- 灵活调整:通过实时切换,增大用户的收益,精选高收益 DeFi 项目,实时调整投资。

DeFi LP 池子会根据实时挖矿收益的高低,将资金切换至更高收益的 DeFi 项目中进行流动性挖矿,为投资者提供更高的挖矿收益,其本质上就是一种通过智能调度达到最优收益



的策略矿池。

### 3) 理财优势

- 成本低 :传统用户参与 DeFi 的挖矿成本很高 ,GAS 费用会根据链上拥堵情况浮动,ID LABS 理财挖矿通过统筹整合 , 有效降低个人用户成本。
- 门槛低 :流动性挖矿操作繁琐,参与者需要精通英文( 或项目方所限定的语言 ) , 并且熟悉 DeFi 领域众多专业词语 , ID LABS 理财还原最简单的方式让用户自行挑选收益理财产品。
- 聚合挖矿 :不同的项目用相同的计算能力挖掘相同类型的算法的好处是不同的 , ID LABS 理财通过聚合挖矿的方式 , 大大提高了用户的收益。



## 第四章 ID LABS 的技术要素

ID LABS 的技术架构体系基于 ID LABS 协议展开，全景架构由基础网络层、中间协议层及应用服务层三部分组成，通过高效的多链-跨链体系，实现端到端的数据透明度，同时有效降低成本和风险，实现数据价值的全球流通。

### 4.1 分布式账本结构

账本结构是区块链的数据储存的重要表现形式，随着区块链应用场景变得越来越复杂，账本结构的设计也越来越显得至关重要。ID LABS 分布式账本结构，主要考虑以下几个因素：

- 可扩展性：在 ID LABS 协议的支持下，ID LABS 分布式账本的层次化结构提高了架构的可扩展和可插拔性，方便开发者以模块为单位进行开发，为应用提供更多的数据支持能力。
- 稳定、易用性：便捷高效的账本操作，在一定程度上降低了门槛；在账本层面内置许多关键操作功能，并融合诸多业务模型，为多行业用户提供便捷。
- 安全、兼容性：数字资产及其操作是区块链账本的最典型应用方式，通过对多资产的兼容，支持市面上多种主流数字资产，同时确保对于账户资产操作的原子性，增强账本的实际应用及操控功能。

在账户设计中，考虑了多权重的操作门限控制属性，能够为不同成员账户设置不同的操作权重，并未操作执行设置门限值。通过上述方式，可以实现多方用户联合控制账户，并按照操作门限进行精准操作的目标，满足协作多样化、操作模式精细化、业务模式丰富化的需要。ID LABS 通过体系化设计、模块协作和丰富的操作类型，构建了多资产原子操作的可扩展账本结构，为多种类型的业务操作提供强大数据支持，满足用户复杂应用场景下的需求，同时也尽可能兼顾用户对高性能和低消耗的需求。

### 4.2 海量数据的差异化存储

针对链上数据存储需求，ID LABS 在 ID LABS 协议基础上基于 TiDB 技术构建了专用的分布式存储引擎数据库 ChainDB。TiDB 是受 Google Spanner / F1 论文启发而设计的开源分布式 HATP (Hybrid Transactional and Analytical Processing) 数据库。ChainDB 具备如下能力：

- 水平弹性扩展：通过简单配置即可实现新节点添加并且能在不停止终端业务的前提下，

动态添加存储节点，提高整体的数据存储能力；

- 高可用性：数据存储引擎可在保证大多数副本不丢失的前提下实现故障的自动恢复；
- 分布式任务：采用优化后的 Percolator 模型支持分布式任务，同时使用乐观锁技术，在任务执行过程中不会检测写冲突，只在提交过程中进行冲突检测，冲突双方中较早完成提交的一方会率先写入成功，另一方会尝试重新执行整个任务，具备高效的任务处理能力。

结合 IPFS 等现有分布式存储技术，有效满足链下存储需求。不同于链上数据的相对传统数据存储方案，IPFS 等存储体系是永久、去中心化保存和共享文件的技术，是内容可寻址、版本化、点对点超媒体的分布式存储协议，基于该类技术构建的链下数据存储引擎具备如下能力：

- 降低存储空间：通过对文件生成唯一哈希值的方式标识文件，取代传统的通过文件位置标识文件的方式，有效降低存储空间；
- 提高存储多样性：支持更多业务数据类型及大量数据的存储；
- 降低硬件成本：支持水平扩展，对存储节点的硬件要求降低；
- 多种部署形成：在提供共享服务能力的同时，也可以利用该技术进行私有化部署。

## 4.3 区块链结构与流动性支持

在现有基础体系结构中，大型应用程序或产品由大量模块组成，它们几乎总是由不同的团队开发，而且，即使团队在同一家银行内工作，它仍然需要在系统中不同参与者之间的大量的现金流量；大量的协议和检查。这样十分昂贵和耗时，且引入操作的风险使它很可能产生错误，包括系统错误。

区块链有助于自动化交易链，提高可靠性、交易透明度、消除低效率和官僚主义障碍。区块链减少了人为错误的风险，许多操作完全消除了人为干预的需要。这将使您的业务更快，降低成本并增加市场对用户的信任。最后，区块链服务体系结构将允许用户以最佳方式构建符合个性化趋势的产品线，并在真正需要时为全球投资者提供独特的解决方案。

区块链技术非常适合这项任务，因为它们提供了一个具有不可变操作的开放式寄存器的基础结构。ID LABS 协议的第一个版本依赖于开放区块链的建立的技术。最重要的是 BNB 网络，创建 DeFi 生态的技术目前正在成为被行业确定和接受的路上。因此，第一个版本的重点是开放资产的标记化技术。在将来，该算法将适合于所有的区块链，符合他们对金融应用变革的准备。

我们从内部看到金融工具的当前问题；我们看到市场参与者之间存在多少低效率。我们的使命是提供市场参与者将会喜欢的技术，这将改善当前的市场结构，这将使同样的人、同样的市场参与者更有效地互动，尤其是更多的盈利。

## 1) 流动性理论

投资的本质是资产的流动性，资产的流动性是能够在没有重大价格变动的情况下快速出售或购买资产。更高的流动性减轻了可以出售/买入的资产的价格与其销售速度之间的权衡。

人们偏好流动性，这样的理论首先是由 John Maynard Keynes 提出，使这些资产更具流动性将有助于解除价值，流动性是我们所提及的协议的价值参照。我们这样说是因为在今天，除非它具有某种特征的描述，否则为了现金出售资产是相当困难的，即使乍看之下它似乎是流动性的。例如，一个新的消费品，作为一种资产，是完全流动的，你只需将它添加到一个在线商店的目录中，终端客户就可以购买它。但并非所有类型的资产，甚至不是最简单的消费品都有特意而为的真实特征和数字化能力。

最常见的例子，一个二手消费品，至少需要对其基本特征的变化描述，然后买方需要确信商品的描述是真实的。因此，要求买方核查所描述的特征，以作出购买决定。这种情况的发生是因为这种“资产”没有从起始点进行数字化，因此与销售类似的新资产相比，它的销售机制变得更加复杂。

为了解决这个问题，出现了各种技术服务，帮助资产更具流动性，同时也促进了交易双方之间的信任。服务以不同的方式做到这一点，从简单的公告板到包括风险保险的复杂互联网服务。这些服务使市场上的资产“可理解”，之后该资产的流动性明显高于原先的水平。这是 ID LABS 协议增强资产流动性的一个例子。

## 2) 流动性交易模型

研究交易协议的第一步是建立流动性交易模型。作为一个创新型的区块链金融科技开发团队，美国加密实验室清楚地意识到有多少不同的现有银行体系，许多体系有数十年前建立的架构。为了建设协议技术，我们开始从头研究，而不是淘汰任何特定银行的任何现有 IT 基础设施。这对于来自银行部门的 IT 专家来说可能是意外的决定，但我们已经决定了将我们在加密资产初始化期间涉及的所有信息分为两部分：资产属性及资产价格。

资产按照流动性可以划分为流动资产、长期投资、固定资产、无形资产和其他资产。当然，在加密货币体系中，它也是具备有这些属性，只不过目前的大多数生态不具备这个层面。但伴随着 DeFi 的成熟，我们可以发现加密货币变得越来越具有金融工具的属性，即具有流动性、安全性、收益性，在传统资产模型中这三者属于“不可能三角”关系，流动性与安全性成正比，与收益性成反比。但在 DeFi 协议中，智能合约的架构很大程度上剔除了安全性

的顾虑，让流动性与收益性成正比。另一方面，由于资产价格采用 TWAP 模型，高流动性抵抗恶意做市的可能，它会使得恶意做市者受到市场调节的惩罚。

## 4.4 系统安全

ID LABS 将采用央行级别的安全系统设计，包括系统的设计和管理两个方面。技术方面要求涉及物理安全、网络安全、主机安全、应用安全、数据安全五个维度。ID LABS 技术体系以多重防护为核心理念，通过建立多级信息系统，划分计算环境、区域边界、通信网络与管理中心，结合运营系统与业务现状，进行分区域保护。

- 私钥存取：为了方便用户使用 ID LABS 产品服务，除了传统的客户端生成和保存的机制，ID LABS 还提供网络托管存取和私钥硬件存取(U-key)两种方案。网络托管存取，即把用户名和密码通过特定算法映射成私钥并在服务端进行存储。服务器端存储的私钥均为加密数据，私钥仅能在用户端解密；硬件私钥是为了满足金融行业及物联网行业的使用需求。

- 多重隐私保护方案 提供多重隐私保护功能。首先，ID LABS 底层提供同态加密方式，用户所有数据均加密存储，仅用户本身可见。其次，ID LABS Adaptors 提供加密中间件服务，用户可根据业务需要进行选择。最后，上层应用可以在录入时对数据进行加密处理，ID LABS 平台负责对用户生成的加密数据进行写入和读取。

## 4.5 交易引擎

为了实现顶尖的信息流处理能力，确保精准的信息到达和无误差的处理结果，ID LABS 协议采用顶级引擎系统，引擎系统经测试将实现极限峰值达到 500 万 TPS 的交易处理速度，交易撮合效率高出同行业 35%-40%，为平台稳定高效运行提供了基础技术支撑。同时，ID LABS 协议将整合优化各个节点云计算的配置，使系统运行效率比肩国际顶级股票期货交易平台的处理速度。

## 4.6 性能拓展

ID LABS 协议基于以太坊负载均衡技术的冗余扩展系统，负载均衡就是将收到的请求按照一定的算法分发到不同的服务器上的过程。常见的负载均衡算法有随机法，轮询，带权重随机，比率，优先权，最少连接数，最快响应速度，观察方法，预测法，动态性能分配等方法。负载不但需要在用户请求和服务器之间进行平衡，同时也需要在其他各个阶段进行平衡，这样才能更好的获得扩展性和冗余。

ID LABS 的区块链结构，能够满足不同业务领域的需求，提高系统的可扩展能力和维护效率。即可用于标记资产和资产转移，也可提供不可篡改的多维事件记录，还可以用于供应

链金融溯源以跟踪资金的流通过程。

## 4.7 ID LABS 的技术优势

ID LABS 始终都围绕着为用户交付真实的、实时的、可持续的数据价值来展开，为解决数字经济发展痛点，扩大可信共享的数字经济联盟生态边界。

### 1) 提升交易速度

通过对签名算法、账本结构、数据操作、序列化、共识机制、消息扩散等关键环节的优化，ID LABS 将以实现秒级的快速交易验证。满足绝大部分区块链应用场景的用户体验。

### 2) 增加数据存储

区块链复式的记账模式，在系统不断的运用，积累了大量的数据，造成运行速度下降，ID LABS 将会实现分离存储、分表存储机制，实现数据海量存储。

### 3) 高吞吐量

区块链的本质是一种分布式共享记账的技术，其分布式特征主要体现在分布式一致性而非分布式并发处理。为保证数据的一致性，防止拜占庭将军问题，某些特定环节只能串行执行，而无法并行。通过长期的测试与优化实践，ID LABS 的处理性能会进一步大幅提高交易吞吐量。

### 4) 权限控制

提供数据信息写入与读取两类权限控制策略。数据信息写入权限，同一账户下设置多个使用用户，并针对不同的操作设置相应的权限，满足多方签名控制的使用场景。数据信息读取权限，用户可以授予和撤回单用户或用户组对数据的操作权限，用户组可以由用户灵活配置。数据包括用户账户信息，交易信息等，粒度可以细化到交易或账户的各属性字段。

### 7) 可视化运维

提供运维管理所需的可视化工具。ID LABS 节点上部署的系统监控服务：支持业务(区块、交易、合约、共识等)、网络(组网、时延、吞吐量等)、系统层面(CPU、内存、磁盘等)的数据信息监控;同时提供完备的日志、告警与通知机制，便于商用系统的维护。



## 第五章 全球团队

### 5.1 新加坡 DigetalFuture 基金会

新加坡 DigetalFuture 基金会注册于新加坡国际金融中心，是一个非营利组织，与所有机构、企业和加密用户一起致力于推动去中心化金融的发展和可用性。并与开发者、社区成员共同建设去中心化金融应用生态。DigetalFuture 基金会将与 ID LABS 开发团队共同持有多重签名钱包，共同管理 DL 国库。

DigetalFuture 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、交易、WEB3、区块链底层等概念和工具的设计、架构及实施、及如何构建和交易衍生品有着深刻的理解。

DigetalFuture 为 ID LABS 组建了一支跨领域的核心技术团队，成员大多来具备区块链项目和知名互联网企业工作经验。汇聚了计算机、信息安全、通讯、数学、金融、web 开发和高频算法交易等各个领域的行业最优秀技术专家。同时，团队成员在 DAPP 开发、DeFi、Staking 等方面具有市场和实践经验，不仅具备强大的技术能力，还拥有优秀的科研能力，在多个领域已经取得了突出的成果。

#### 1 ) ID LABS 创始人 VALENTINO CREMONA

AMDAX 联合创始人  
SPACEID 联合创始人  
ID LABS 联合创始人  
Euronext 联合创始人

#### 2 ) ID LABS Founder

他第一次接触比特币是在他的经济研究中，很快就迷上了比特币。他是一个早期的比特币以及以太坊采用者，并在2014年开始积极投资以太坊等项目。在过去的一年里，他一直忙于建立AMDAX——荷兰第一个数字资产场外柜台。

## 5.2 开发团队

Eric Jobin : 曾在 Captaris、OpenText、DGIG 等创业公司担任系统架构师，技术团队带头人，顾问等多种职位。20 多年的工作经验使得其精通各种各样的技术，在云解决方案构架、虚拟化、复杂系统编排、AAVE、COMP 等方面都有着深入的研究。熟悉机器语言，并能够和团队其他人良好沟通；与项目方和产品经理密切合作，充分沟通，使得项目需求可以贴合实际。

Tdam Yanni : 高级系统集成工程师，曾任谷歌基础架构总监，从事分布式计算平台研发工作，负责谷歌区块链系统架构，将 MR 演变为 DAG 引擎，负责 DCE(Distributed ComputingEngine)项目，并推动内部多个 SQL 平台升级使用 DAG。现在，参与分布式计算统一 API- bigflow 项目，统一多个流式和批处理计算平台 API，并和多个项目组合作，推动业务实现升级。

Win Fred : Kyligence 联合创始人兼 CTO，ApacheKylin 联合创建者及项目管理委员会成员(PMC)，主创团队架构师和技术负责人。专注于大数据分析、并行计算、数据索引、关系数学、近似算法、压缩算法等前沿技术。曾任 eBay 全球分析基础架构部大数据资深架构师、IBMInfoSphereBigInsights 的技术负责人，负责 Hadoop 开源产品架构，摩根士丹利前副总裁，负责全球监管报表基础架构。

Matus Lestan : 曾任美国 Facebook 基础架构核心系统部门担任工程经理，负责 Facebook 跨数据中心大型分布式系统的开发。在此之前，MatusLestan 在阿里云担任研发总监，负责 PP 视频云平台和阿里云“飞天”分布式系统的开发。他在美国微软公司担任资深开发主管期间，负责多项核心服务器系统的开发。

Jon Matonis : 耶鲁大学计算机科学硕士，芝加哥大学金融数学硕士。长期在芝加哥从事期权、期货、固定收益衍生品等衍生品的量化分析建模、金融工具设计、风险评估、对冲

等业务。既有在大机构做量化分析师和金融工程师的经验，亦有在自营交易公司从事日单交易的经验，在交易、做市、对冲、风控、高频以及衍生品等领域亦有丰富的经验。目前在美国唯一一家期权结算机构 OCC 任职，与美国 SEC 合作密切，具有监管职能。

Mortiz Note：曾是 Sourcerers 公司的创始人兼 CEO，是去中心化商业模式和代币驱动的治理结构的探索者。于 2017 年 10 月正式加入 CipherBlock 开发、运营工作，之前还担任过 Coinbase 的运营经理，做过三箭资本的衍生品交易员。

Daniel Bar：以色列理工学院量子计算博士，澳洲知名区块链社区 Bitfwd 联合创始人，斯坦福 APAC 创业家，比特币早起期投资人，区块链连续创业者，密码学资深专家。

Helen Wong：摩根大通投资银行伦敦分行 VP，曾供职于德意志银行。负责信用衍生品衍生品，同时曾供职美林银行金融衍生品估值部丰富的金融业经验，拥有 10 年全球主流的投资银行供职经验对金融风控，估价模型等。

Alan Barrell：剑桥大学贾奇商学院终身教授，金融理学硕士，Barrell 在各种俄罗斯投资公司积累研究分析经验，并拥有对金融体系的真知灼见。在价格收益/保险资本上具有丰富的经验以及企业财务背景，热衷于开行新产品，或对于其他创始人关于战略、业务建模、值和筹款而进行顾问。

Dr · Blank：美国毕马威风险管理咨询负责人，香港德勤财务咨询负责人，TXU 能源交易负责人，2013 年最佳科学贡献奖，美亚商会最佳科学贡献奖，1988 年澳大利亚昆士兰最年轻科学家奖。

Angelo Karageorgiou：有领导高科技团队的经验。在基于 Linux 的解决方案(包括脚本)方面拥有数十年的经验。apu2 和裸机服务器等边缘设备的黑客。胜任的 C、Perl、Python 等程序员。熟悉 SaltStack、Ansible 等自动化工具集。熟悉 Kubernetes 和 Terraform 等云编排系统。AWS 行家，熟悉 Azure 和 GCP。精通私有云系统，例如 Proxmox。渴望开发 sre/devops 工具的开发者的。

## 5.3 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。

Edward Adam Davis ——曾就读于纽约大学以及哥伦比亚大学法学院。著有《动产证券利息担保的法律实务》、《私募项目融资法务风险处置》等著作；擅长 M&A 融资、夹层融资、证券化、各种基金事物以及以金融商品交易法为中心的相关业务。任职纳斯达克交易所法律顾问，德勤律师事务所金融律师。



# 第六章 资源支持与发展规划

## 6.1 全球资源

ID LABS 支持下的加密网络，不单单是一种技术，更是提供了一种服务模式和解决方案，为 DeFi 的进一步发展起到了极其重要的推动作用。得益于持续发展与创新的技术、广泛的商业应用、精细化治理的优势，ID LABS 的落地，在以下方面具备竞争力：

- 技术：ID LABS 具有十分成熟且强大的技术支撑，在区块链、人工智能、DeFi 等多个领域积累了丰富的行业与技术经验，在区块链底层技术开发和应用方面取得了业界领先的突破。ID LABS 团队完美地汇聚了多行业行业、多年实际运营经验、且对行业发展有深刻见解的资深人士。

- 行业资源：ID LABS 与目标行业的顶级领头企业签署战略合作协议，将会为 ID LABS 切入目标行业提供强有力的支持，以此来真正推动 ID LABS 应用的实际落地。

- 商业治理：与一般项目不同，ID LABS 拥有对目标行业清晰且明确的战略规划，并以自治社群的模式，持续赋能自由、公平和高价值的生态繁荣。ID LABS 更为专注与专业地借助区块链技术的分布式去中心化、不可篡改和加密安全性及点对点传输价值的特性，针对目标行业进行渗透并快速取得市场份额。

- 资金管理：ID LABS 的资金管理将在 DAO 的主导下，严格遵守公平、公正、公开的原则，并以 ID LABS 的发展为首要目的。并成立投资者保护基金，专项保管且确保资金的安全性及可持续性。ID LABS 所有资金使用情况将会定期向所有投资者披露，以保证资金使用的公开性。

- 发展空间：ID LABS 的目标行业为万亿级别的加密投资市场。开发团队拟定了完善的治理架构，对一般议事、代码管理、财务管理、薪酬管理和特权操作范围等事务进行有效管理，以确保可持续性发展。

综上所述，在核心竞争力的支持下，ID LABS 的商业化逻辑清晰，每个技术环节与组织有很强的针对与逻辑基因，并且在此基础上提出众多模块化、改造化的技术方案或机制。

## 6.2 全球合作

为了驱动 ID LABS 项目用户的发展，我们将实时通过社区、媒体和交易所等渠道，实现全方位宣发。

## 1) 社区

作为社区驱动型项目，ID LABS 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。

此外，ID LABS 将自主创建一个透明、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 DAO 网络，并且符合更大社区最大利益的行动将得到奖励。ID LABS 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。

在 DAO 的主导下 ID LABS 将实现完全的去中心化和 Web3.0 社区高度共识。ID LABS 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。

社区用户可以参与以下讨论，讨论什么有利于 ID LABS 的发展：

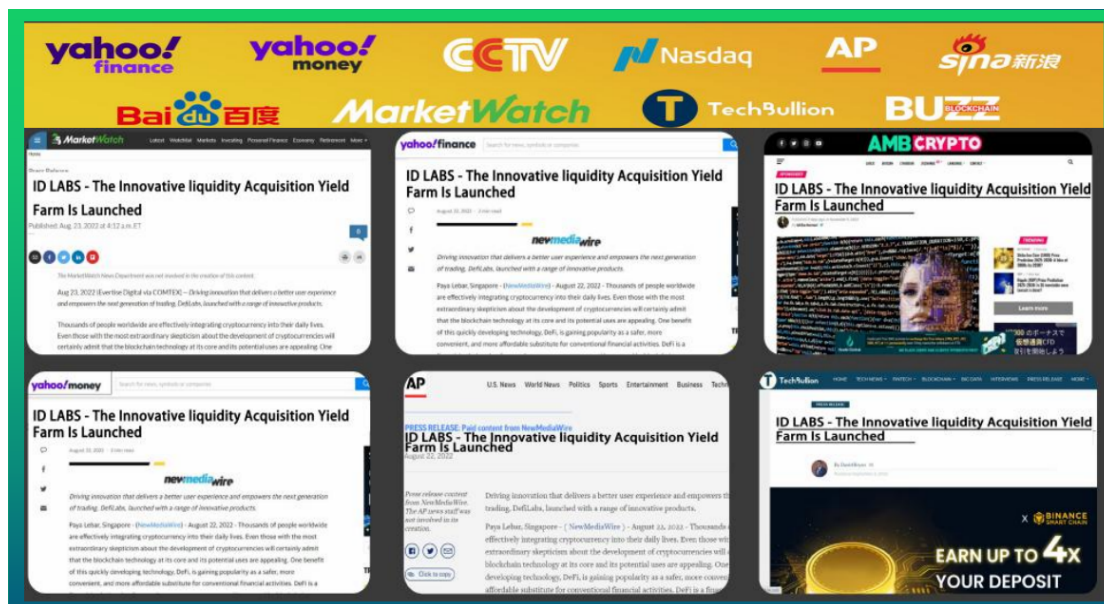
- 社区发展事项
- 关于投资经济学的提案
- ID LABS 的重要模型参数
- ID LABS 的合作与发展
- 营销活动
- 交流合作
- 其他与营销策略有关的事项

采用议会投票的方式来保护 DAO 成员和社区节点。任何社区成员都可以作为提议者。作为一个自愿、自组织、自管理的区块链社区，ID LABS 不是由少数创始人和投资者拥有的公司或实体，而是由为其做出贡献的人拥有的无国界组织。所有权、权力和控制权掌握在所有社区成员手中。每个人都可以有所作为，无论他们的能力和经验如何。每个致力于发展和共同使命的社区成员都是平等的。欢迎社区成员在以下平台发起提案、参与讨论和投票。

## 2) 媒体

我们将在全球媒体持续进行宣发。如，金色财经、非小号、币乎、币世界、火星财经、巴比特、华尔街日报、雅虎财经、谷歌新闻、Meta、彭博社等。





### 3) 钱包合作

ID LABS 与全球顶级的去中心化钱包达成战略合作。如 MetaMask、TokenPocket、imToken、Bitkeep 等。使用去中心化钱包的好处颇多：非托管、匿名性、开源软件、控制私钥、支持多网络、去中心化应用程序的可访问性等。

- MetaMask：超过 3000 万用户享受其数字钱包服务。
- TokenPocket：为超过 2000 万用户提供全球领先的多链自托管钱包。
- imToken：在全球 150 多个国家进行数十亿美元的交易和交换。
- Bitkeep：全球 8,000,000 用户的可靠选择。

未来，ID LABS 立志在社区、媒体、钱包、交易所、投资伙伴的支持下，开发更多基于 DeFi 的衍生生态和多元价值模型，携手全球用户共创辉煌，持续完善全球用户所有的去中心化 ID LABS 平台和 DAO 社区共识。

## 6.3 发展路线图

© 2022 年

11 月，技术开发，底层系统搭建，生态架构规划

12 月，Space id 生态搭建

© 2023 年

完善全球布局，形成覆盖全球的社区网络

通过社区奖励和各类激励政策，提升全球会员量

6 月 17 日 ID LABS 正式发布上线

搭建社区，新加坡、马来西亚、印尼、越南、韩国、日本、菲律宾等社区建设

逐渐扩展到中东、阿联酋、卡塔尔、土耳其、欧洲、北美

- 布局超级钱包开发，打造全球通用的钱包生态系统
- 技术团队研发 space id 2.0

8 月下旬

- ID wallet 超级钱包发布

10 月，数字资产管理、交易、投资等业务模块持续丰富

12 月，开启人工智能(AI)、AMA、预言机、聚合理财

© 2024 年初

2 月，筛选生态系统,研发 ID SWAP

4 月，DAO 网络聚合全球用户，用户量达到 1200 万

- ID swap 研发，为全球用户搭建最安全、稳定、高效的数字货币价值网络
- 去中心化交易所搭建，打造一个划时代的去中心化交易所
- 白皮书 2.0 上线，ID LABS 生态完善，各应用发展齐头并进

© 2024 年 10 月，研发 ID chain，致力于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网络和完备的生态系统支持

12 月，ID chain 发布，成为区块链领域强大基础设施

# 第七章 风险提示与免责声明

## 7.1 风险提示

ID LABS 协议是一个完全去中心化的社区治理协议，部署在 BNB 区块链网络和系统上，并提供有关更广泛的 ID LABS 生态系统、治理、社区以及各种接口和集成的信息协议。与您访问和使用 DAPP 和服务相关的所有信息仅供参考。您不应根据网站上包含的任何信息或我们随时提供的任何其他信息采取或不采取任何行动，包括博客文章、数据、文章、第三方内容链接、博客内容、新闻提要、教程、推文和视频。在您做出涉及服务的任何财务、法律、技术或其他决定之前，您应该在此类建议适合的领域向获得许可和合格的个人寻求独立的专业建议。

DAPP 提供的服务或第三方可能提供指向其他站点、应用程序或资源的链接。您承认并同意，我们不对此类外部网站、应用程序或资源的可用性负责，并且不认可此类网站或资源上或可从此类网站或资源获得的任何内容、广告、产品或其他材料，也不对其负责或承担任何责任。您进一步承认并同意，对于因使用或依赖任何此类内容、商品或服务而造成或据称造成或与之相关的任何损害或损失，我们将不承担任何直接或间接的责任。通过任何此类网站或资源。

重要的是要了解，我们或任何附属实体都不是 ID LABS 协议底层区块链网络上任何交易的一方；我们不拥有、保管或控制服务中出现的任何加密资产；我们不拥有、保管或控制任何用户的资金。此外，我们不存储、发送或接收任何加密资产。您了解当您与任何 ID LABS 协议智能合约交互时，您始终保持对您的加密资产的控制。与您转出加密资产的钱包地址关联的私钥或关联的私钥是唯一可以控制您转入智能合约的加密资产的私钥。您独自负责保护您的私钥。您独自负责保护您的私钥。我们无权访问您的私钥。由于该技术的非托管和分散性质，我们不是中介、代理人、顾问或托管人，我们对您在使用我们的服务时影响的任何其他决定或活动没有信托关系或义务。

您承认，为避免疑义，我们没有关于任何用户、用户身份或服务的任何信息，超出通过区块链公开可用或可获得的信息。我们不对您在使用服务时从事的任何活动负责，您应该了解与加密资产、区块链技术和我们的服务相关的风险。对于您在使用我们的服务时影响的任何其他决定或活动，我们对您没有信托关系或义务。您承认，为避免疑义，我们没有关于任何用户、用户身份或服务的任何信息，超出通过区块链公开可用或可获得的信息。我们不对您在使用服务时从事的任何活动负责，您应

该了解与加密资产、区块链技术和我们的服务相关的风险。

### 1) 不可预期风险

DEFI 加密实验室和 DigetalFuture 基金会始终相信，在 ID LABS 协议的开发、维护和运营过程中存在着无数风险，这其中很多都超出了技术团队和基金会的控制。除本白皮书所述的其他内容外，每个用户和 ID LABS 持有者都均应细读、理解并仔细考虑下述风险，之后才决定是否参与或使用平台。

每个用户应特别注意这一事实：尽管 DEFI 加密实验室是在美国加利福尼亚州设立的，DigetalFuture 基金会注册于新加坡境内。但 ID LABS 链上平台均只存在于区块链空间内，不具有任何有形存在，因此不属于或涉及任何特定国家。

加密货币作为新型行业，其发展的不完善及市场的不稳定，导致了风险性巨大。所有投资加密货币和持有 ID LABS 的用户，要做好风险预测和风险规划。由于政策原因，技术原因，市场原因，个人原因等问题导致的财产损失，皆不可挽回。所以投资加密货币或持有 ID LABS 需要做好风险分析预测，严禁金融投资，杠杆投资及其他风险投资。

### 2) 私钥丢失风险

用户注册加密钱包和使用加密货币都应该妥善保管好私钥，用户在提取加密资产到自己的数字钱包地址后，操作地址内所包含内容的唯一方式就是购买者相关密钥(即私钥或是钱包密码)。用户个人负责保护相关密钥，用于签署证明资产所有权的交易。用户理解并接受，若丢失或损毁了存取加密货币所必需的私钥，这可能将是不可逆转的。只有通过本地或在线钱包来占有相关的独一无二公钥和私钥，才可以操控加密货币。每一购买者应当妥善保管其区块链钱包的私钥。若代币购买者的该等私钥丢失、遗失、泄露、毁损或被危及到，平台方或任何其他人士均无法帮助购买者存取或取回相关 ID LABS 代币。

### 3) 国家法律及正常风险

区块链的发展尚处早期，包括全球范围内大部分国家和地区都没有关于交易过程中的前置要求、交易要求、信息披露要求、锁定要求等相关的法规文件。并且目前各国政策会如何实施尚不明朗，这些因素均可能对项目的投资与流动性产生不确定影响。而区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象，任何国家之中现有的对于 ID LABS 链上平台或去中心化金融的监管许可或容忍可能只是暂时的，ID LABS 链上平台可能面临对某地址停止服务的可能。

## 7.2 免责声明及责任限制

我们不作任何陈述或保证。美国 DEFI 加密实验室及新加坡 DigetalFuture 基金会(管理人员、董事、员工、代理人、代表、合作伙伴和许可人)不就此链上金融服务(ID LABS 协议)做出任何形式的保证。在适用法律允许的最大范围内,我们否认对适销性、特定

用途的适用性或非侵权的所有明示或暗示的保证和条件,并否认对以下方面的所有责任和义务:

- 服务准确、完整、最新、可靠、不间断、及时、安全或无错误。通过服务提供的信息(包括但不限于任何交易的价值或结果)仅作为一般信息提供,不应依赖或用作做出决定的唯一依据。对服务的任何依赖均由您自行承担风险。

- 服务造成的伤害或损坏。例如,您明确承认、理解并同意服务可能包含视听效果、频闪灯或其他可能影响您的身体感官和/或身体状况的材料。此外,您明确我们不对因其他用户的行为、未经授权的行为者或任何未经授权访问或使用服务而造成的损失或损害负责。

- 病毒、蠕虫、特洛伊木马、定时炸弹、取消机器人、蜘蛛、恶意软件或其他类型的恶意代码,它们可能以任何方式用于影响服务的功能或操作。

在法律允许的最大范围内,在任何情况下,我们均不对您的其他损失、损害或伤害承担任何责任,包括任何直接、间接、特殊、偶然、惩戒性、后果性或惩罚性损失或损害,或因系统故障或故障或利润、数据、使用、业务或商誉损失或其他无形损失而造成的损害,由以下原因引起或与之相关:(A)服务或您无法使用或访问服务;(B)滥用服务(包括但不限于未经授权访问服务);(C)任何用户在服务上的行为;或(D)终止、暂停或限制访问任何服务。

除上述情况外,我们均不对全部或部分由以下原因造成的任何损害承担责任:(A)用户错误,例如忘记密码或错误构建的智能合约或其他交易;(B)服务器故障或数据丢失;(C)区块链、任何计算机或加密资产网络(包括任何钱包提供商)的故障、意外功能或意外功能,包括但不限于与网络分叉、重放攻击、双花攻击、SYBIL 攻击、51%攻击相关的损失、治理纠纷、采矿困难、密码学或共识规则的变化、黑客攻击或网络安全漏洞;(D)任何加密资产价值的任何变化;(E)法律、法规或政策的任何变更;(VI)不可抗力事件;或(F)任何第三方。