



Star of Hope Fundation

希望之星基金会白皮书

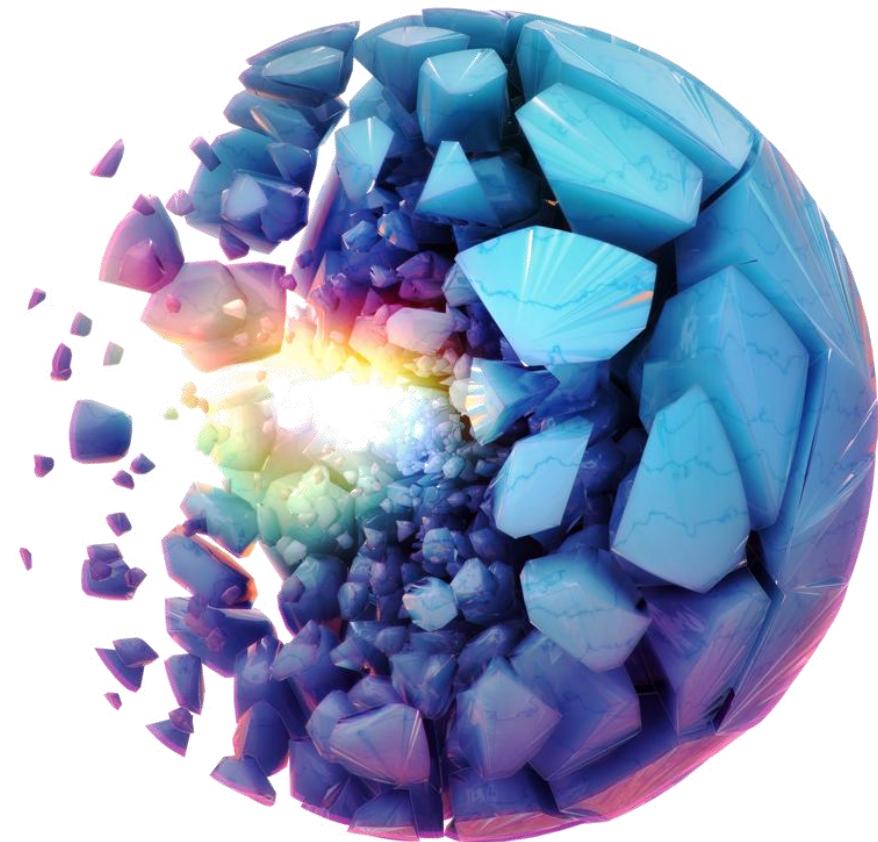
全球顶级的区块链加密投资基金与 Web3.0 生态孵化平台



目录 Contents

第一章 项目诞生背景分析	4
1.1 全球经济形势的变化	4
1.2 Web3.0 时代的到来	6
1.3 NFT 与元宇宙的诞生	8
1.4 市场痛点的临界	14
第二章 Star of Hope Foundation 概述	16
2.1 Star of Hope Foundation 简介	16
2.2 价值追求	18
2.3 区块链项目投资系统	19
2.4 延伸业务布局	22
2.5 对投资者的支持	24
第三章 生态体系	25
3.1 SHFex 交易所	25
3.2 SHF 聚合器	27
3.3 多元挖矿体系	29
3.4 SHF NFT 与集成应用	30
3.5 元宇宙沉浸式应用	32
3.6 Web3.0 协同	34
第四章 SHF 通证经济模型设计	36
4.1 SHF 代币经济学	36
4.2 奖励制度	38
4.3 流动性挖矿模型	39
4.4 质押协议	41

4.5 SHF 的价值基础	44
4.6 未来应用流通	45
第五章 全球团队与项目落地	47
5.1 全球团队	47
5.2 战略合作	49
5.3 资源优势	50
5.4 SHF DAO	51
第六章 免责声明	54





第一章 项目诞生背景分析

1.1 全球经济形势的变化

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。

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。

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。对区块链技术的研究和探索主要集中于 3 个层面：一是底层技术及基础设施层，主要包括基础协议与区块链相关硬件内容。二是通用应用及技术扩展层：为行业垂直应用层提供服务和接口及相关技术服务，提供的服务包括智能合约、快速计算、挖矿服务、信息安全、数据服务、BaaS、解决方案、防伪溯源等。三是垂直行业应用层：在金融、数字货币、娱乐、供应链、医疗、法律、能源、公益、社交、物联网及农业等垂直领域落地实施。



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的服务方，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。





1.2 Web3.0 时代的到来

随着数字经济的深化、区块链技术的持续发展，加密圈出现了一些新的技术流行语，以反映不断变化的技术场景，如 Web3.0 等。



Web3.0 (也被称为 Web 3.0) 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。

1) 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。

2) 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。



3) 用户组织

用户形成自治组织，在协作中为 Web3.0 生态创造各种应用、工具、协议等。

4) 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。

Web3.0 世界将充分开放化，用户在其中的行为将不受生态隔离的限制，甚至可以认为，用户可以（基于基础逻辑）自由畅游在 Web3.0 世界；用户数据隐私将通过加密算法和分布式存储等手段得到保护；Web3.0 世界，内容和应用将由用户创造和主导，充分实现用户共建、共治（DAO，去中心化治理），同时用户将分享平台（协议）的价值。除了完全不同的互联网模式和用户体验，Web3.0 将带来新的流量入口范式。Web2.0 时代占据用户注意力的流量入口模式将发生一些有趣的变化。Web3.0 是 Web2.0 的优化，大致地将 Web3.0 贴上 4 个标签：

- 统一身份认证系统
- 数据确权与授权
- 隐私保护与抗审查
- 去中心化运行

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，即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。

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。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。伴随着加密货币行业的蓬勃发展，近两年涌现了大量的 Web3.0 应用，当然，这些应用最终也许大部分都是过渡期产品。甚至有些应用在经济模式、解决用户痛点方面存在着缺陷，并未体现出比 Web2.0 更真实需求。无论如何，Web3.0 生态已现雏形，在不断的应用探索中，将一步步揭开 Web3.0 的面纱。

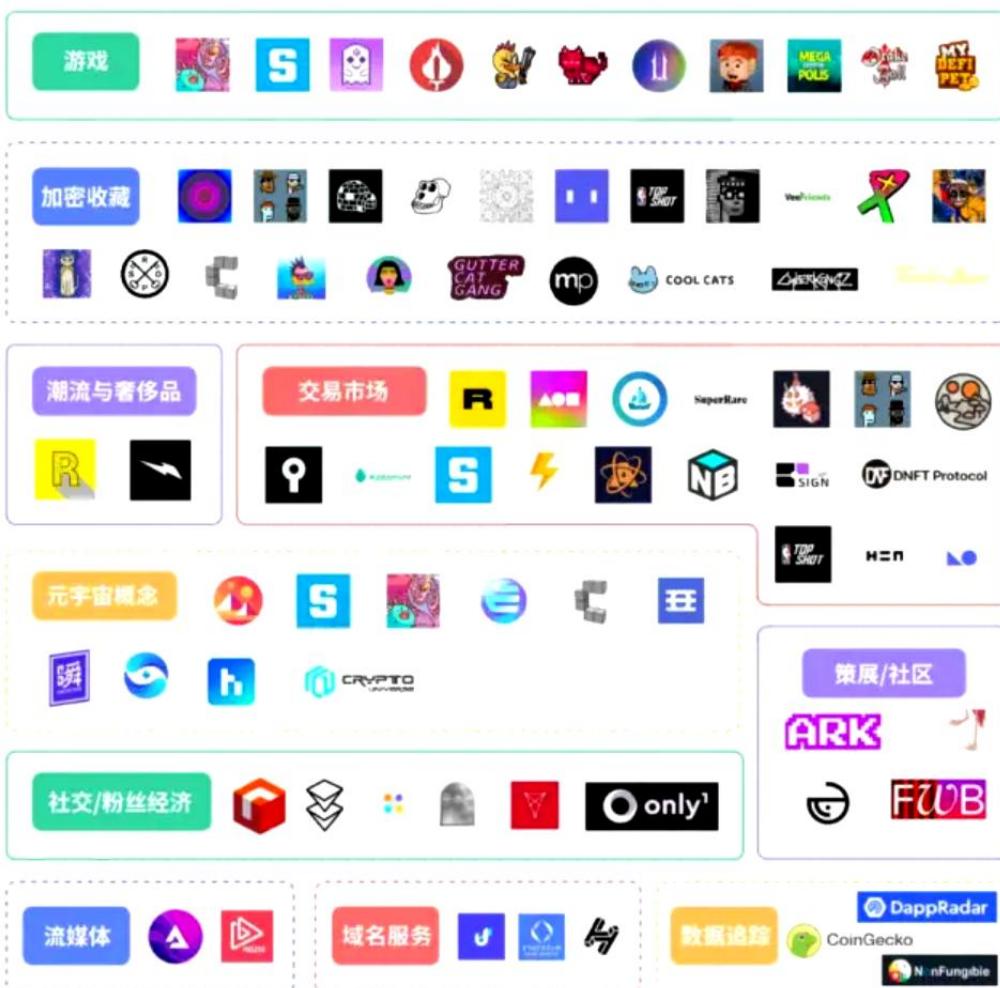


1.3 NFT 与元宇宙的诞生

Web 3.0 的出现预示着互联网向更深维度迈进，而 NFT、元宇宙的发轫，为 Web3.0 的落地提供了实践经验。

1) NFT 的快速兴起

NFT (Non-fungible Token) 即非同质化代币，是一种不可分割且独一无二的数字凭证，能够映射到特定资产，将该特定资产的相关权利内容、历史交易流转信息等记录在其智能合约的标示信息中，并在对应的区块链上给该特定资产生成一个无法篡改的独特编码，确保其唯一性和真实性。NFT 实现虚拟物品的资产化，从而使得数字资产拥有可交易的实体。





◎ NFT 的特点

- 标记特定资产的所有权：NFT 利用区块链技术标记了用户对于特定资产的所有权，成为该特定资产公认的可交易性实体，同时 NFT 的价格反映了市场对于其映射的资产价值和稀缺性的认可。
- 真实性与唯一性：NFT 凭借区块链技术不可篡改、记录可追溯等特点记录产权，并确保真实性和唯一性。NFT 可以用来代表各种资产，如虚拟收藏品、游戏内资产、虚拟资产、数字艺术品、房地产等。
- 锚定非同质化资产价值：相比于同质化代币（如现实货币、虚拟货币），NFT 与其本质上的差异是 NFT 锚定的是非同质化资产的价值。FT 锚定的是同质化的资产如黄金、美元等。二者都具有可交易属性，相同的 FT 价值是可互换的，但是每一枚 NFT 所对应的价值是独一无二的。

◎ 同质化代币 (FT) 与非同质化代币 (NFT) 对比

- 同质化代币 (FT)：所谓同质化，就是指资产之间遵循着相同的规则，并且可以交易置换和自由分割。如加密数字货币比特币，在同一个时间点，每一枚比特币对应的价格是相同的，一个比特币可以等价交换另一个比特币，同时比特币也可以分割成 0.1、0.01 或 0.0001 枚比特币。
- 非同质化代币 (NFT)：非同质化意味着完全独特且唯一，并且不能分割、彼此之间不能自由交换，比如生活中常见的房产、汽车、护照等。任意 2 栋别墅户型、价格、开发商、位置、物业、面积等是不一样的，主人也不一样，而且一栋别墅不能拆分成很多份卖给很多人。

◎ NFT 应用示例

理论上说，NFT 可以应用于任何需要进行唯一认证的领域，包括艺术品、游戏、产权认证等诸多方面：

- 艺术：NFT 对艺术作品所有权的保护成为开源和创造的艺术原动力。NFT 对于很多艺术家，尤其是数字艺术领域的艺术家而言，最大的利好之处是它提供了对艺术作品所有权的保护，并在一定程度上为数字艺术创作者通过作品获得应有的经济回报提供新的路径。



- 游戏：NFT 的最流行的应用之一。NFT 为游戏资产的数字所有权提供了一种优秀的解决方案，使玩家能够安全地交易资产，甚至可以自行决定游戏的未来发展方向。在目前一些颇受欢迎的 NFT 游戏，玩家可以购买数字土地块，这些数字块随后可以转售或用作游戏中的广告空间。
- 认证：NFT 拥有特定资产的独特信息，这使其能够更好地用于在任何区块链网络上注册的标识、许可证、资格和认证等；在管控诸如病史、个人资料、教育程度、地址等其他数字信息时也将非常有用。
- 知识产权：对于任何的知识产权，如歌曲版权、影视版权、发明专利、图片版权、绘画版权等，都可以用 NFT 进行认证。简单地说，相当于在每一个东西后面贴上一个无法更改，且独一无二的条形码，用于确认以及识别该项资产的版权。
- 房地产：现实世界中的房地产资产在区块链上被 token 化，这样可以使交易更为顺畅，消除了第三方中介机构，还能防止了所有权冲突。随着技术及认知的不断发展与进步，NFT 的应用远不仅仅于此，相信更多潜力及应用场景将被挖掘，未来可期。

2) 元宇宙概念及应用的普及

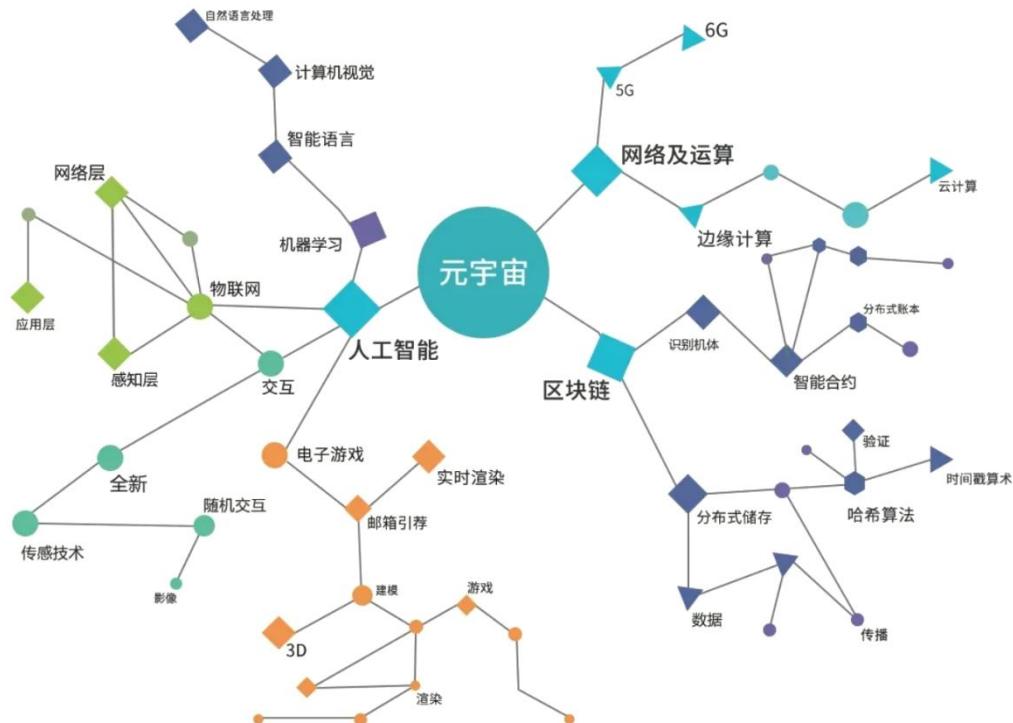
◎ 元宇宙的起源

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。

“元宇宙”最有代表性的定义是：“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。比较而言，《维基百科》对“元宇宙”的描述更符合“元宇宙”的新特征：通过虚拟增强的物理现实，呈现收敛性和物理持久性特征的，基于未来互联网的，具有链接感知和共享特征的 3D 虚拟空间。也就是说，2021 年语境下的“元宇宙”的内涵已经超越了 1992 年《雪崩》所认知的“元宇宙”：吸纳了信息革命（5G/6G）、互联网革命（Web3.0）、人工智能革命，以及 VR、AR、MR，特别是游戏引擎在内的虚拟现实技术革命的成果，向人类展现出构建与传统物理世界平行的全息数字世界的可能性；引发了信息科学、量子科学，数学和生命科学的互动，改变科学范式；推动了传统的哲学、社会学，甚至人文科学体系的突破；囊括了所有的数字技术，包括区块链技术成就；丰富了数字经济转型模式，融合 DeFi、IPFS、NFT 等数字金融成果。



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。



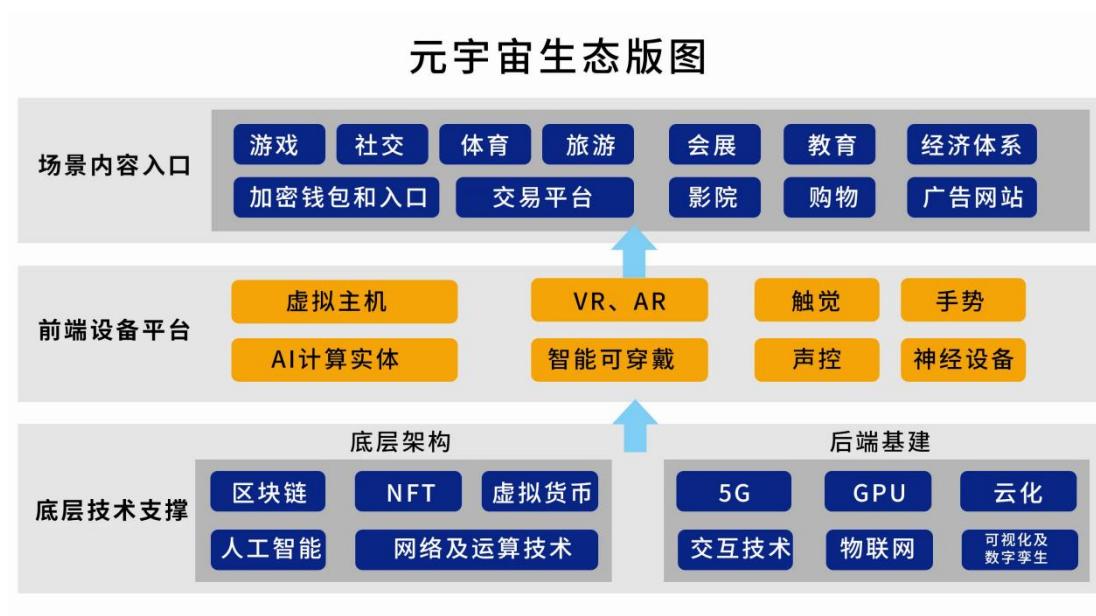
◎ 元宇宙的核心特征

Roblox CEO Baszucki 提出了"元宇宙"的基本特征：身份、朋友、沉浸感、低延迟、多元化、随地、经济系统和文明。基于 Baszucki 的标准，"元宇宙"=创造+娱乐+展示+社交+交易，人们在"元宇宙"中实现深度体验。

- 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。



"元宇宙"正在形成其特定的构造。Beamable 公司创始人 Jon Radoff 提出"元宇宙"构造的七个层面 :体验 (Experi-ence) 、发现 (Discovery) 、创作者经济 (Creator Economy) 、空间计算 (Spatial Computing) 、去中心化 (Decentralization) 、人机互动 (Human Interface) 、基础设施(Infrastructure)。

- 元宇宙是必须永远存在的，玩法、规则、世界观、价值观、经济体系可以改变，但是不能因为一家公司的倒闭而消失；
- 去中心化：不能只属于一个公司或者一个国家，公链的产生



- 虚实结合：元宇宙中经济体系的产出物要和现实社会有一定的关联，产生价值，当然也可以类似游戏有一定的延伸价值。
- 技术：人工智能、区块链、云计算、脑机、AR/VR 等
- 特性：社交协作、自由创作、去中心化交易、虚实融合

随着 Web3.0 的发展，虚拟世界和真实世界的大门已经打开，无论是从虚到实，还是由实入虚，都在致力于帮助用户实现更真实的体验。虽然元宇宙的发展依然处于非常早起的阶段，但是通过游戏、文创、社区等窗口，已经让我们能够一窥这个虚拟世界开放互联、价值共享等诸多诱人之处。目前，元宇宙的生态触角已经遍布各个领域。





1.4 市场痛点的临界

随着 Web3.0、NFT、元宇宙等概念的繁荣，区块链和加密市场也迎来了全面爆发，但行业痛点也日益凸显，普通投资者和传统金融机构如何更有效地参与其中，成为市场焦点。

在加密数字货币市场中，各大项目的募资形式各有不同，ICO、STO、IDO、IFO、IEO 等等，各类募资形式都是项目方面向用户的募资形式，而这些募资形式决定了用户收益方案的不同，参与各类项目的募资，可以让投资者先人一步，而后续交易所一二级市场的交易行为，又可以让这种早期收益获得加成。无论每一种模式的优势再大，它们也摆脱不了项目方占据主导位置的现状，用户一直处于劣势。总体而言，行业虽然处于蓬勃发展期，但其依然存在大环境下所固有的痛点和行业特有困境。

1) 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，全链条信息难以融汇贯通。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，不确定性因素较多，NFT 项目存在资金挪用、恶意违约或操作风险。

2) 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、并购的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：一个优质项目出来以后，市场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。

无论是区块链、数字货币，还是当下 Web3.0、NFT、元宇宙等的嬗变，把握住市场脉搏，解决了行业痛点，就能实现飞跃，让更多投资者汇聚到一起，共享行业发展红利。

基于此，Star of Hope Fundation（希望之星基金会）诞生，并致力于为区块链投资市场带来新的变革样板。





第二章 Star of Hope Fundation 概述

2.1 Star of Hope Fundation 简介

Star of Hope Fundation，希望之星基金会，是全球顶级的区块链加密投资基金与Web3.0生态孵化平台，专注区块链投资。自2016年成立以来，一直致力于为全球客户提供专业的投资资讯和高价值项目孵化服务，并投资于加密货币、新型区块链和交易所领域的早期项目。目前，基金会管理着来自世界各地投资者数十亿美元的资金，并为客户带来了超高收益回报。

Star of Hope Fundation聚集了一批国际顶尖金融学家、数学家、开发工程师及经验丰富的区块链专家、投资专家。同时，采用科学的方法打造了一支技术实力强、实践经验丰富、勇于开拓创新的专业团队。孜孜不倦地掘取区块链投资市场机会，挖掘低风险、高收益的业务，为所有利益相关者提供可持续性的价值收益。

在区块链项目投资孵化方面，Star of Hope Fundation经常在项目初期参与其中，并随着时间的推移为投资组合提供额外的帮助。除了提供资金支持，Star of Hope Fundation还从技术（机制设计、智能合约安全、工程）到运营（招聘、监管策略）采取深入实践的方法来帮助项目充分发挥其潜力，保障项目安全运行和投资者回报。

迄今为止Star of Hope Fundation已参与合作、孵化了30多个项目，涵盖以下行业：

- 较为底层的开发团队、中心化交易所等；
- 投资资讯集成工具、自动报税工具、数据分析工具等；
- Layer2 及去中心化交易所、聚合器等衍生应用；
- Web3.0 生态，如 NFT、元宇宙、DAO 等。

投中的明星项目比比皆是，从 StarkWare、Mina、Uniswap、Compound、MakerDAO、Yield 到 Optimistic、Amber、Fireblocks、Synthetix、Opyn、TaxBit、BlockFi、Chainalysis、Gitcoin、Lido、dYdX、FTX 等等。目前，随着NFT、元宇宙的爆火，Star of Hope Fundation的投资组合多数都在Web3.0和NFT、元宇宙领域。



从 2016 年成立至今，Star of Hope Fundation 的目标一直是成为区块链开发者、加密货币项目和社区最早、最有帮助的合作伙伴。在商业模式的选择上，以新范式所独有的创意为基础，投资布局遍布交易所、聚合器、NFT、元宇宙和基础设施领域。





2.2 价值追求

Star of Hope Fundation “以科学的区块链工具为依托，以优秀的产品模型为引子”，打造全球社区用户共建自治的区块链投资服务系统和新兴市场趋势的动态分析，为 Web3.0 生态孵化提供资源支撑，“对任何不稳定的市场反应并显示其趋势，从而让投资者和用户对一切都了如指掌”。同时，Star of Hope Fundation 还打造了区块链应用生态解决方案，开发高性能、高可扩展的基础服务设施，为那些想要掌握加密货币市场并达到新的财务高度的人提供支持。以去中心化信任为核心，构建新一代价值通证流通网络，让数字资产价值与实体经济价值相结合，驱动价值的全球自由流动。

Star of Hope Fundation 的核心价值是将创新型区块链投资工具无缝连接到当前的 Web3.0 市场，统一各级去中心化交易、加密货币筛选投资、投资资讯、聚合器、NFT、元宇宙等。因此，Star of Hope Fundation 的核心价值追求体现在以下几个方面：

- 去中心化：参与 Star of Hope Fundation 的所有各方都是平等的，没有人有任何专有权。与 Star of Hope Fundation 有关的所有事项将由多数票决定。
- 隐私性：Star of Hope Fundation 将提供与主流系统（比特币、以太坊、币安智能链等）相同级别的隐私保护，使用户匿名。
- 可拓展性：Star of Hope Fundation 的所有模块和功能都可以在不影响其他原则的情况下实现。Star of Hope Fundation 需要迭代其能力以实现全球可扩展性。
- 自信任性：Star of Hope Fundation 上的所有动作（交易、投资、质押、量化、NFT 等）都是通过智能合约完成的。合同的义务将是不变的。
- 全球视野：基于多年历经检验的理念与经验，就全球经济、市场、地缘政治及跨资产主题和配置提供投资观点。立足全球视野投研专长，为加密投资者赢得更多投资机遇。
- 风险管理：对投资、流动性、信用、集中度、赎回和可持续性相关风险进行度量，确保投资组合所承担的风险审慎、适当和多样化。同时，动态监测并与基金经理密切沟通当前风险水平，力争确保投资组合预期与业绩的一致性。
- 投资团队：Star of Hope Fundation 投资团队均拥有多年证券市场机构投资和区块链投资经验，基于对市场的深刻洞察，秉持长期稳健的投资理念和风格，致力为投资者捕捉稳定、可持续的回报价值。

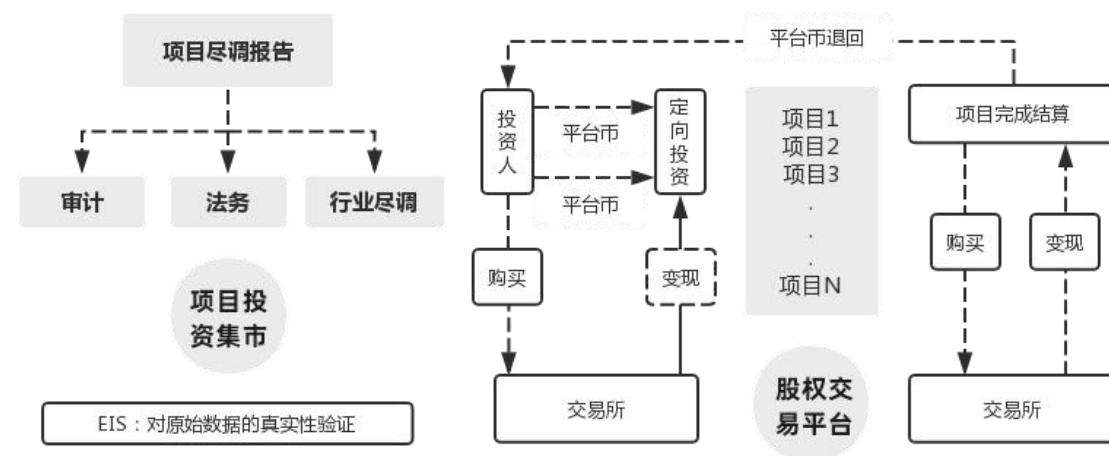


Star of Hope Fundation 认为真正的资产自由是来自信息的隐私与安全，只有让资产以自己的意愿流动，并且永远处在安全的地方，才是真正的资产自由。区块链并不意味着标新立异，除了让资产更自由，同时要做到让体验更人性。因此，Star of Hope Fundation 把匿名的去中心化区块链投资服务提供给所有人，让现代金融不再只是富人敛财的工具，而是成为平民通向财富自由的钥匙。

2.3 区块链项目投资系统

除了自有区块链投资体系外，Star of Hope Fundation 还面向全球投资者提供区块链项目投资系统，让每一个有志于区块链市场的个人用户、机构用户、传统基金、公司等能便捷地参与到区块链投资市场中来。

Star of Hope Fundation 区块链项目投资系统是基于 DAO 治理模式的全球区块链项目资产管理、交易系统。Star of Hope Fundation 商业模式下的区块链投资管理体系，通过去中心化、不可篡改、智能合约等，从根本上解决应投区块链项目的登记、转让、投资、资金流向管理等问题，降低投资成本，提高投资效率。





1) 系统构成

Star of Hope Fundation 区块链项目投资系统由区块链项目投资集市和区块链项目股权交易平台两个部分构成。Star of Hope Fundation 区块链项目投资系统以 EIS 原始数据验证和 DAO 节点投票工具，整合区块链项目资产评估、项目信用评级、风险定价、信息披露、代币交易、投资管理等第三方机构，于构建全球区块链项目精选、项目股权转让、节点投票、投资基金等协同发展的生态圈。

区块链项目投资集市由审计、法务、资产评估、行业专业尽调等专业机构入驻，负责社区项目的筛选、评审，为新上市的项目提供登记和管理服务，出具专业项目评审、估值报告，打造专业、可视、易用、安全的区块链项目投资登记管理体系。同时，区块链项目投资集市有项目信息存证 EIS，通过底层区块链层和业务应用层多层加密存储数据，保障存证的数据未授权用户获取，任何人无法通过解密获取原始数据。

Star of Hope Fundation 区块链项目投资系统对业务数据的来源使用 CA 证书对业务数据进行签名，从而实现对原始数据的真实性验证。对实时传输的数据，我们会同步生成存证文档，并将数据文件指纹存放到区块链上。Star of Hope Fundation 会对存证平台数据进行非对称加密的传输，保证网络传输过程中的安全性在区块链项目股权交易平台中，项目股权转让方与投资者自由登记、转让。

2) 转让流程

- 项目尽调：区块链项目投资的权益转让方在交易所购买平台币（SHF），在区块链项目投资集市中进行转让登记，设置转让条件，并按市场价格使用平台币向审计、法务、行业专业尽调机构支付费用；
- 投资项目评估：区块链项目转让方所持有的投资份额权益，经过区块链项目投资集市中的专业机构对其进行审计、法务、估值等方面进行评估，确认其所持有项目权益的估值。
- 项目发布：评估通过后，区块链项目股权交易平台将拟出让区块链项目的投资份额上传至转让平台，同时平台将转让信息向投资人发布，并将受让情况在平台公示。
- 审核报告：投资人根据自己的投资偏好，搜寻交易平台所发布的投资标的，在区块链项目投资集市中自由查看其有兴趣的区块链项目审核估值报告。



- 区块链投资项目权益转让：投资人确认投资标的后，在交易所购买平台币（SHF）进行登记。
- 区块链投资项目交割：转让期限到期后，投资份额自动交割，智能合约自动生成，双方电子签名后，将区块链投资项目登记在投资人名下，完成权益交割。
- 区块链投资项目变现：项目方完成区块链投资项目转让后，将募集到的平台币（SHF）在交易所变现，投入项目。
- 收益公示：项目完成后，向区块链项目投资集市支付平台币（SHF），形成项目收益评估报告，并将每股收益率在区块链项目股权交易平台中公示。

3) 交易支付方式

根据 Star of Hope Fundation 要求，交易双方之间的交易必须使用平台唯一规定使用的结算工具平台币 SHF 进行兑换。SHF 只用来项目投资权益转让时作为兑换手段，可无限充值。SHF 按交易所现价进行交易或兑换。





2.4 延伸业务布局

Star of Hope Fundation 作为全球顶级的区块链投资基金，围绕区块链投资业务开展更多实体业务建设，包括：SHF Cloud、SHF 慈善、SHF 区块链研究院、SHF 孵化器等。

1) SHF Cloud

SHF Cloud 是基于先进的技术底层和系统架构，打造的区块链应用一站式解决方案，支持云端部署和独立部署，让第三方在零技术的情况下开设自己的系统，拥有独立后台、独立品牌，以及自主上币权。基于 SHF Cloud 所打造的联盟站，能够完全继承高效性、安全性、稳定性等方面的优势，并且不同国家、不同站点之间可以共享交易深度，充分保障交易所的流动性。SHF Cloud 也是 Star of Hope Fundation 在全球合规布局方面的重大战略，支撑分布在全球 100 个国家和地区的千余家自营站点和加盟站点。这些站点取得或正在申请多地区的交易所牌照，并且正在打通当地法币的充提通道。

2) SHF 慈善

在 Star of Hope Fundation 全球资源的支持下，我们发起了 SHF 慈善基金，作为以区块链技术驱动促进社会公益事业的基金，旨在利用区块链技术提供的透明化、高效率和问责制来重新定义慈善公益事业，促进全球可持续发展目标的实现。为实现慈善透明化理念，SHF 慈善基金还将搭建结合区块链协议技术的去中心化慈善平台，以促进慈善行业中各个参与方的价值最大化。该系统利用去中心化技术，让传统慈善活动更加高效，降低中间成本，提升透明度，并更好地监控和评估慈善活动对最终受助人的影响力。在 SHF 慈善，只需要把相关的条件和要求设定后，智能合约就可以自动执行。比如，平台收到一个贫困儿童求助的请求，系统自动生成一个智能合约，智能合约确认真实性后给出救助方案。款项的金额，款项的使用步骤，和将会达到的效果等内容都会在合约中体现。整个合约从收款到执行都可以自动地操作，并将执行情况自动给出反馈。整个过程不需要人工干预，并受所有参与当事人的监督，通过智能合约这种全自动的模式确保了项目平稳落地。

3) SHF 区块链研究院

SHF 区块链研究院致力于打造基于区块链技术的数字金融基础架构与服务，专注于区块链的自主核心技术研发、行业应用和治理模式研究；利用底层技术积累结合实际需求将区块链技术赋能于实体产业并量身定制一站式解决方案，从中探索产业赋能的价值最大化。

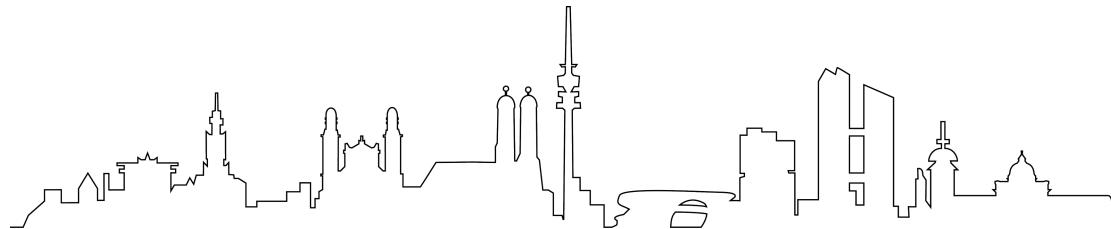


SHF 区块链研究院还为区块链从业者和开发者提供区块链教育培训认证、工具和资源，使 SHF 区块链研究院的学术研究成果走在区块链科研的最前列。同时，深度挖掘并投资优质生态伙伴，推动技术成果转化，促进区块链技术在实体经济中的应用；建立区块链技术应用高地，让区块链技术触达普罗大众。Star of Hope Fundation 以“打造区块链+产业服务一站式平台”为愿景，推动区块链技术赋能实体经济，促进区块链行业健康有序发展，引领区块链行业的产业升级，将区块链技术应用于各个行业领域。SHF 区块链研究院推行咨询、研究、培训、技术、孵化等五大专业服务，打造“区块链创新工场”，四大业务板块打造区块链+产业服务一站式平台。

4) SHF 孵化器

在完善自身生态建设的同时，Star of Hope Fundation 正在通过 SHF 孵化器，扶持更具潜力的项目，以实现生态的快速裂变。SHF 孵化器是 Star of Hope Fundation 的全球投资部门，具备战略并购、战略投资、资产管理、外部合作四大职能，并下设多个专项基金。以资本手段赋能 Star of Hope Fundation 全球业务，与全球合作伙伴共同成长，互利共赢。因此，SHF 孵化器旨在孵化、投资和赋能区块链/数字货币行业的企业家和社区。通过支持行业内的项目，助力区块链生态系统发展壮大释放区块链技术的最大潜力及社会影响力，并推动数字货币在全球的普及。通过孵化和直接投资优秀创业团队以及优质项目，帮助可以改变人类的伟大想法变成现实。

针对早期初创团队和创业者，这些团队仅拥有初始化想法，还未呈现成熟产品和服务。SHF 孵化器的目标是给最优秀的创业者提供启动资金及必要的支持，帮助他们去打磨契合市场需求的产品，并结合 Star of Hope Fundation 生态的资源帮助他们把产品和服务推向市场。在项目类型方面，SHF 孵化器会进行多维的投资。换而言之，我们不会在单一的赛道赛跑，而是综合选择那些我们认为对行业的未来更有价值的项目进行投资，这些项目有一些属于基础建设类的，未来会形成自己的生态，有些属于近期可以落地的项目，将为行业注入信心等等。





2.5 对投资者的支持

1) 学习教育

对于许多参与者来说，区块链投资可能是一个具有挑战性的行业，需要对区块链和加密市场的许多领域有深入的了解和知识储备。Star of Hope Fundation 以“在加密世界中进行自我教育”为目标，与各种顶级平台建立关联，成为用户了解有关区块链投资行业更多信息的开放中心。

2) 赚钱获利

Star of Hope Fundation 将成为给用户提供赚钱获利机会之地，所有用户都可以在 Star of Hope Fundation 所构建的区块链投资市场和 DAO 自治社区里购买资产并从质押、广告以及其他被动收入中获利。

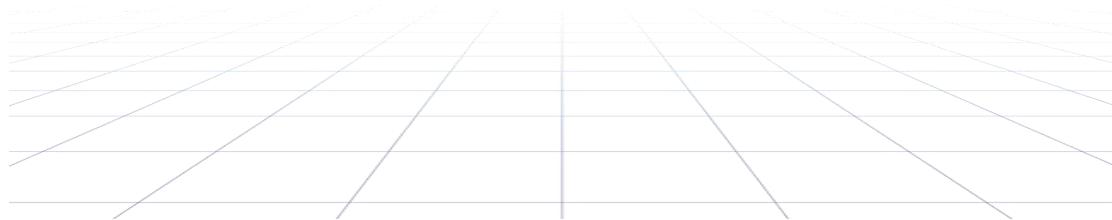
3) 价值支持

Star of Hope Fundation 坚持建立一种土壤和氛围（Vibe），好的氛围会促使好的事情发生，并使我们坚持做长期主义的 builder。Star of Hope Fundation 不是媒体，不注重提供及时的新闻资讯，但注重提供最前沿、能启发人思考的区块链投资内容。

4) 资源拓展

我们发起能够促进思考的交流活动以及各大城市的线下聚会，帮助大家建立人际网络。在 Star of Hope Fundation，将大大节省寻找合作伙伴的时间成本，这里有一群类似价值观与行动力的人，在等你挖掘。

随着后疫情时代的到来，越来越多物理世界中的场景和用例会在线上完成，当人们在虚拟世界里的时间和精力投入不断增加，用户习惯开始逐渐线上化，生产生活方式将在潜移默化中发生深远改变，对区块链投资所建立的加密世界的价值认同也会不断增强，继而从技术和文化层面为 Star of Hope Fundation 的落地做好了铺垫。





第三章 生态体系

Star of Hope Fundation 生态体系涵盖了区块链和加密行业的主要需求形态，如交易所、聚合器、多元挖矿、NFT、元宇宙等。

3.1 SHFex 交易所

Star of Hope Fundation 将打造属于自己的数字货币交易所——SHFex。

SHFex 致力于为全球用户提供一个最安全、稳定、高效的数字货币价值网络，以及提供最优质的数字货币 AMM 服务。自主研发的撮合系统，能够每秒处理数百万笔交易。此外，为了满足用户多元化的需求，SHFex 还构建一个连续的、透明的、低摩擦的、无歧视的交易环境。

SHFex 在注重提高用户体验度的同时，还将不断升级平台技术、完善生态体系，以科学而高效地管理运营方式，积累分布式的生态资源及能量并将此能量向整个行业输出，最后通过被赋能的应用反哺整个生态，最终形成循环赋能、持续壮大的发展态势，以此为全球用户建立一个无需信任及高度去中心化的金融基础设施。

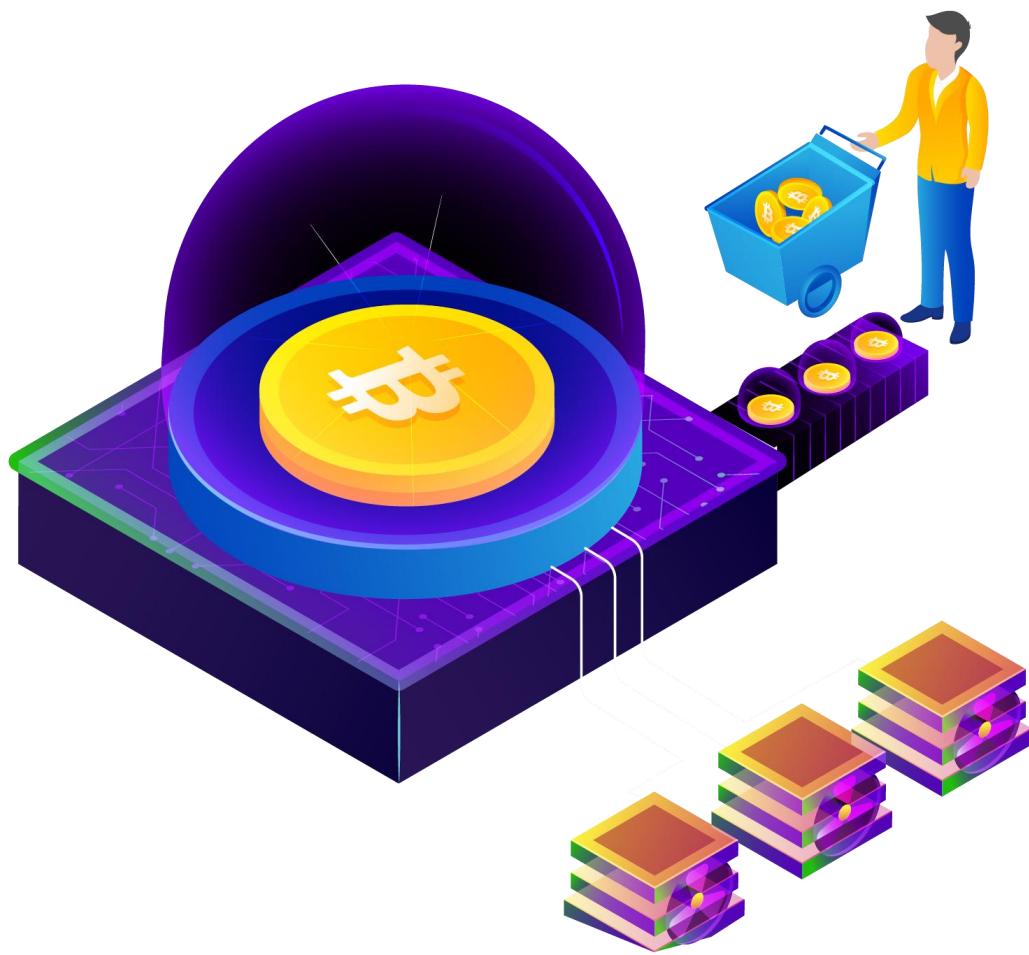
在功能设计方面，SHFex 将实现以下基本功能设计：

- 以“应用+协议”的模式构建去中心化交易和清结算网络；
- 强化应用层壁垒，降低分叉风险；
- 连接与融合中心化交易所和去中心化交易所的交易市场与交易深度；
- 突破目前去中心化交易所的可扩展性瓶颈；
- 具备跨链互操作性，可兼容多种底层公链的原生通证；
- 内置暗池交易特性，可支持大额交易订单的拆单、独立成交。



Star of Hope Fundation 认为，区块链是普惠的技术，无论底层技术有多前沿艰深，构架是如何的宏大庞杂，信仰者和从业者都有义务用最通俗的语言逻辑向社会做普及传达。SHFex 将基于成熟的底层区块链基础设施，打造一个将全球主流交易所/交易市场的流动性与 DeFi 金融服务的优越性（去中心化、无国界和无须信任等）融为一体的世界级金融服务平台，为传统金融机构和商业应用提供先进的投资交易平台和完备的交易工具支持。

未来，SHFex 将持续升级去中心化交易和清结算网络协议，采用 Layer1+Layer2 相结合的技术方案，兼顾资产安全、性能、隐私和去中心化等多种特性要求，从而打造一个划时代的新型数字资产交易协议。





3.2 SHF 聚合器

SHF 聚合器是一个支持多种 DeFi 协议的聚合系统，可以在各个提供流动性挖矿的 DeFi 协议之间自动进行移仓，帮助用户获得更高的收益。聚合器由一组运行相同状态转换函数验证器的分布式账本运行。每个验证者节点在链上打包的每个区块，执行相同的修改逻辑。而且，还能够在每个块上以链外工作器的形式执行“sidecar”功能。

SHF 聚合器协议从头开始设计，让连接的“对等”链上的资产可以自由跨链。在每个对等链上，都存在一个合约，它能够锁定和解锁 SHF 聚合器协议上的资产。我们将此连接合约称为对等链的“Starport”。每个对等链还可以为 SHF 聚合器协议资产运行本地化的代币合约。核心验证者逻辑循环要求验证器不断读取来自 Starport 合约，并且对他们认为有效的、最终确认的用户请求进行确认。当验证者节点对某个事件已经发生达成共识，其产生的结果数据就会被整合进 SHF 聚合器协议。当有足够多的验证者认为用户请求有效（通过签署），Starports 就会愿意履行该指令。

1) 账户系统

SHF 聚合器协议像大部分公开的账本，通过公钥、私钥的签名实现价值的转移、储存。用户通过他们使用的区块链公钥、私钥对和 SHF 聚合器协议进行交互，如以太坊、Solana 等。例如，在 SHF 聚合器协议上，所有地址都可以被它们的对等链识别。SHF 聚合器协议上的任何余额都可以发送到任何其他的地址，比如以太坊地址可以将 SHF 聚合器协议上的 ETH 发送到 tezos 的地址，或者 tezos 可以将 SHF 聚合器协议上的 WBTC 发送到一个 Solana 的地址。

2) 资产应用

SHF 聚合器协议有产生原生资产的能力，并且能够整合到对等链上；还能够让其他对等链上的资产通过质押上到 SHF 聚合器协议，比如 ETH、UNI、DOT、DIEM、BNB、EOS 等。用户通过 Starports 将资产上传到 SHF 聚合器协议上，Starports 作为对等区块链上的合约（如 Ethereum 智能合约）而存在，包含锁定资产的逻辑，直到 SHF 聚合器协议验证者节点释放。SHF 聚合器协议向 Starport 发出的签名的指令称为通知。

- 上传资产：上传一个资产过程中，用户遵循本地 Startport 的合约规则，例如通过调用智能合约锁仓资产。SHF 聚合器协议验证者节点从对等链那里获得事件日志，并通过监控相关的事件日志来见证锁定动作。



当一个有能力打包区块的节点看到一个确认的事件时，它就会在 SHF 聚合器协议上签署一条消息来证明它。其他每个节点只有在它认为事件是真实的情况下，才会对区块进行验证。例如，它自己在其完整的 Ethereum 节点上得足够长的头链中看到该事件。

- 释放资产：一个用户也可以随时把资产从 SHF 聚合器协议上提取释放，转移到原生的对等链上，但有两个前提条件：第一，地址和资产都原生于一个区块链上；第二，提取的资产不能违背 SHF 聚合器协议用户质押要求的规定。资产的提取和释放分为两步。首先，用户签名一个提取的请求，并将其提交到 SHF 聚合器协议上进行排队，等待链下的工作者处理，并注明其加入区块。然后，提取请求由验证者签名形成通知，用户拿回到 Startport 赎回资产。在 SHF 聚合器协议上资产不是想上什么资产就上什么资产，想上多少就上多少，而是有一定限制的，这样做到的目的是防范不良资产带来的市场风险。为了保护用户将无法使用的资产转移到在 SHF 聚合器协议上，默认情况下可以上传资产数量为 0。供应限制由本地的 Startports 执行，并通过签名通知进行更新。





3.3 多元挖矿体系

Star of Hope Fundation 的核心在于对流动性的支持，以多元聚合挖矿的模式，实现用户参与的便捷性、低成本和高收益。流动性挖矿、抵押借贷、质押挖矿、交易挖矿等可以为 DeFi 创造更多活力，而 Star of Hope Fundation 则为用户严格甄选链上最安全最高收益的挖矿项目，并自动将用户存入的钱放入到收益最高的挖矿池中，将收益的定期发放并且附带给予 SHF 通证奖励，以此激励用户为市场提供更高的流动性。

Star of Hope Fundation 多元聚合挖矿可以做到最大化用户收的益率、节省用户挖矿成本、高额的代币激励。此前，无论是 SUSHI、CRV 还是 YAM，普通用户都很难抢到头矿，这也意味着收益大打折扣。而对更广大的散户来说，由于挖矿成本较高，无法参与，基本只能在二级市场购买，为大户“挖——提——卖”接盘。此外，还有一些挖矿项目存在漏洞，智能合约未经审计，安全性无法保证。这严重打击了用户的信心和对流动性提供的积极性。

Star of Hope Fundation 的方式是通过智能合约的模式进行自动聚合挖矿，并实现收益自动化分发，一是解决中心化的风险，二是解决收益分配的透明化问题。用户存入的代币达到一定规模时会存入矿池，且收益达到一定规模后提取到收益池，用户可以向收益池发起提取收益的请求从而获得收益。收益池会均摊所有人的挖矿费用，因此费用成本大大降低。此外，还可以将收益池中的收益进行 sSHF，也可以获得部分额外回报。在这种情况下，用户挖矿基本上只需承担转入和转出代币的费用，不用担负挖矿的高费用。

除了聚合用户资金均摊费用成本，还有一个可以减少费用的原因是，通过聚合挖矿的模式，可以减少调用钱包、同意协议的次数等。通过聚合挖矿，可以极大减少重复调用钱包和同意协议的次数，这里可以省下极大的一笔费用。此外，为了防止有人对 Star of Hope Fundation 进行女巫攻击，Star of Hope Fundation 会对用户有存入资金和时间的要求，具体数据根据其两者的乘积 ($\text{Duration}=\text{Amount}*\text{LockTime}$) 进行计量。如果该乘积值低于合理值，系统拒绝服务或预先收取手续费。

在极端情况下，比如资产价格的大幅波动下，Star of Hope Fundation 的收益不及手续费，这样会产生亏损，导致系统无法运行。Star of Hope Fundation 通过预言机获得预期收益，并跟以太坊费用比较，如果收益低于费用，则提高挖矿成本比例或延长抵押代币时间。Star of Hope Fundation 接入聚合 LP 挖矿则提供了优质的 DeFi 矿池，针对 DeFi 挖矿存在的高昂 gas 费和操作繁琐等问题提供了完美的解决方案。用户可以自行选择任意矿池参与，自行确定想要申购的金额，剩余工作由 Star of Hope Fundation 完成，真正做到一键挖矿，全面利于。



3.4 SHF NFT 与集成应用

Star of Hope Fundation 将发行限量版 NFT (节点 NFT 和 VIP 节点 NFT)。每件 NFT 都是独一无二，同时为了保证 NFT 的不可篡改性。限量版 NFT 可用于拍卖、交易、收藏。

在 Star of Hope Fundation 经济模型中，节点加速可以获得奖励，其中持有节点 NFT 和 VIP 节点 NFT 拥有更多特权。

- 持有节点 NFT 可享受节点分红，权重 1
- 节点 NFT 可以自由交易
- 持有 VIP 节点 NFT 可享受节点分红（小区节点数量 < 5 ，权重 5；小区节点数量 ≥ 5 ，权重 10）
- VIP 节点 NFT 可以自由交易

除了发行限量版 NFT 外，我们还打造了 SHF NFT 集成应用平台。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 SHF NFT，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 SHF NFT 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。此外，SHF NFT 将对标 OpenSea 进行开发落地，充分吸收 OpenSea 优势的同时，通过多模式创新，解决包括 OpenSea 等项目存在的痛点，形成自己的 NFT 市场解决方案：

- 针对目前非同质化代币（NFT）交易所没有通证的痛点，SHF NFT 通过机制创新，发行更多 NFT，实现通证的价值流通。
- 打造 NFT 领域内的法币通证，全球所有的 NFT 都可通过置换 SHF NFT 实现变现。
- 针对现有的 NFT 市场无炒作模式的痛点，为所有 NFT 提供炒作属性模式。
- 通过质押所有权为拥有者融资，为 NFT 市场提供流动性，解决行业痛点。
- 可以接入任何一个 NFT 的联盟链和社区。



在功能应用上，SHF NFT 的 NFT 集成应用将包括：

1) NFT 创作

SHF NFT 打造一个属于每个人的 NFT 创作，希望驱动创作者经济至一个新水平，使得创作者享受永久的版税、收入分成和负担得起的铸币费。通过链接 NFT 艺术家/机构及用户，成为 NFT 概念普及、市场教育以及流动性扩充的重要渠道，并为艺术家、普通用户及专业 NFT 机构提供平台赋能、低廉铸币、作品展示与销售的全能化体验，促进 NFT 的普及和推广，共同探索 NFT 在艺术价值和应用领域的无限可能，让每个人都成为 NFT 艺术家！

2) NFT 碎片化交易

用户可在 SHF NFT 的 NFT 碎片化交易将自身持有的一个或多个 NFT 资产进行碎片化。在 NFT 碎片化的基础上引入了自动做市商（AMM）和流动性挖矿（Liquidity Farming）。NFT 持有人可以通过将自己基于 ERC-721/ERC-1155 标准的 NFT 存入并锁定在智能合约中创建 MToken，MToken 是一种 ERC-20 代币，发行量由创建者设定，一种 MToken 包含一个或者多个的 NFT 收藏集合。

3) NFT 拍卖

SHF NFT 打造 NFT 物品和价值性产品竞拍服务生态，为艺术家、玩家、投资者和收藏家提供一种全新的，可依赖的商业模式和平台。SHF NFT NFT 物品和价值性产品竞拍是基于以太坊开发的 DApp，提供 NFT 创作、交易及流转基础设施。SHF NFT 还将成立专门的 NFT 投资者保护基金，为包括：投资与布局头部 NFT 平台与作品、孵化顶级头部 NFT 艺术家、为传统顶级艺术家进军 NFT 提供桥梁、赞助美术馆、组织艺术展览或出版、设立奖项、支持艺术创作和艺术批评以及建立相关艺术收藏等多方面。

4) NFT 项目精选与社区空投

在社区中，我们将对更多新上线或待上线 NFT 项目进行精选，以及 SHF NFT 发掘和孵化的项目，让用户第一时间参与到经过社区遴选过的安全、可靠、稳定的 NFT 项目投资。同时，通过社区定向空投，为 NFT 行业中优秀的项目提供早期的资金支持和风险投资。





3.5 元宇宙沉浸式应用

Star of Hope Fundation 的终极目标是搭建一个完全映射和复刻线下实体的元宇宙沉浸式交互空间，利用全球最先进的 3D 创建引擎在虚拟现实世界里搭出复刻现实世界的各类场景，如城市、街道、房产、商业街等，可视化效果大幅提升了用户体验。因此，Star of Hope Fundation 具备元宇宙的八大核心要素：

- 身份：玩家可以在 Star of Hope Fundation 元宇宙中拥有一个虚拟身份，与现实身份无关。
- 朋友：玩家可以在 Star of Hope Fundation 元宇宙中和真实的人或 AI 成为朋友，可以社交，无论在现实中是否认识。
- 沉浸感：玩家可以沉浸在 Star of Hope Fundation 元宇宙中的体验当中，忽略其他一切。
- 低延迟：在 Star of Hope Fundation 元宇宙中的一切都是同步发生的，没有异步性或延迟性，体验完美。
- 多元化：Star of Hope Fundation 元宇宙可以提供丰富、差异化的内容，包括玩法、道具等。
- 随地：玩家可以随时随地登录 Star of Hope Fundation 元宇宙，不受空间限制。
- 经济系统：与任何复杂的大型系统一样，在 Star of Hope Fundation 元宇宙中有自己的经济系统。
- 文明：全球玩家聚集在元宇宙游戏中，创造独特的数字文明、游戏文明。

Star of Hope Fundation 希望打造一个终极虚拟现实中心，将游戏玩家聚焦在一个身临其境和引人入胜的环境里——有史以来第一次，玩家可以在一个地方访问加密信息和沉浸式应用，并获取不同层级的交易资源、虚拟商业资源、逼真体验以及通过虚拟现实体验想象出的任何其他事物。因此，Star of Hope Fundation 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，在对元宇宙的建设探索中，BStar of Hope Fundation 元宇宙将由通过鼠标键盘设备及触控操作发出指令操作计算机及手机等设备实现交互的第一阶段；通过手势交互、语音交互等技术进行人机交互、智能体验的交互的第二阶段；通过虚拟现实、增强现实技术进行全身追踪、全身传感以获得更好的沉浸式交互体验的第三阶段逐步实现，让 Star of Hope Fundation 元宇宙改变世界。此外，Star of Hope Fundation 元宇宙世界的应用也将拥有更多支撑，而作为元宇宙的标杆，Star of Hope Fundation 元宇宙将为包括 AR、MR、XR、ER 等在内的技术落地场景提供支撑，同时，提供开放式接口，为第三方快速应用元宇宙创造技术基础，以此驱动元宇宙虚拟现实时代的加速到来。





3.6 Web3.0 协同

1) 数据互通体系

在 Star of Hope Fundation Web3.0 去中心协同中，具备数据强一致性的特点，使得数字业务流程上大部分业务参与方，均以数据源的身份参与到系统中成为可能。区别于传统解决方案，Star of Hope Fundation 系统上参与方上传的数据，在经过共识机制验证后，会被记录在一个系统内所有人共同拥有的“账本”中，省去了不同参与方“各自账本”数据互相对账确认的环节，极大地提升零散数据汇总整合的效率，使全流程数据的系统化共通成为可能。

Star of Hope Fundation 隐私方案解决数据安全与共享的矛盾。Star of Hope Fundation 所具有的密码学特性，使其能够提供丰富的隐私解决方案，例如信息加密及解密授权和零知识证明。相比传统的数据库方案，Star of Hope Fundation 能够通过技术手段解决商业数据隐私机密和商业数据共享价值间存在已久的矛盾。Star of Hope Fundation 信息加密及解密授权方案，确保了所有数据均由其拥有方自行加密上链，并可将解密权限仅授权给其认可的参与方，提高全流程效率。

2) 去信任化机制

Star of Hope Fundation Web3.0 去中心协同，提供的去信任化机制不依赖权威机构的认证和信用背书，只需要信任 SHF NFT 中参与方共同认可的算法，通过技术手段在机器之间建立信任网络，改变了传统业务信用创建的方式。Star of Hope Fundation Web3.0 去中心协同中还提供身份认证和信息交叉验证。数据提供方的增多虽然能够丰富参与方和监管方的数据来源，减少数据传递的中间环节，但同时也对参与方同时对参与方认证和数据验证提出了全新的挑战。而 Star of Hope Fundation 身份认证和信息交叉验证的引入，不但能够解决这一问题，还能通过与智能合约的结合，自动识别各方上传信息中的不同点并触发预警，将被动检测转为主动出击，从源头杜绝欺诈风险，进一步提高效率。

3) 流程协同

如前文所述，Star of Hope Fundation 具有的数据强一致性特点，使得 Star of Hope Fundation 系统有能力覆盖业务流程中各个环节的参与方，打通数据流，为各参与方间深层次的协同合作提供最重要的基础。



4) 去中心化网络

由于来自商业和政治的复杂原因，区块链系统必然无法成为一个仅由个别参与方发起、拥有并管理的中心化平台。而 Star of Hope Fundation 凭借 Web3.0 协议、分布式数据结构和数据加密处理等技术特点，具备打造一个由参与方共同构建的弱中心化系统的能力。Star of Hope Fundation 不只是单个平台，而是一个能够吸引“重量级”参与方共同加入的，并具备一定互通性的系统。

在 Star of Hope Fundation Web3.0 去中心协同中，数据拥有权与使用权方面，系统上的所有数据都应当加密上传，并由数据拥有方掌握解密及授权其他参与方解密的权限。结合零知识证明技术的使用，在通过数据共享最大化数据价值，优化应用业务便利性和监管效率的同时，确保数据拥有方的所有权和相应利益，以鼓励更多参与方加入 Star of Hope Fundation Web3.0 去中心化协同网络。





第四章 SHF 通证经济模型设计

4.1 SHF 代币经济学

基于多领域场景下的应用价值，Star of Hope Fundation 发行 SHF 代币。SHF 代币是生态系统中唯一的价值流通通证，将促进平台自生态内的结算、价值流转，同时，代币可实现和主流法币之间的质押、兑换、交易，兼具流通价值和投资价值等。作为未来多元生态的基础代币之一，SHF 将承担起更多使命。

1) 发行方案

◎ 代币名称：SHF

- 发行总量：168 万，销毁至 21000
- 分配方案：组建流动性 1 万、私募 2 万、私募奖励 0.5 万、矿池 134.5 万

◎ 滑点：

- 买入 6%：节点分红 4.5%、技术 1.5%
- 卖出 12%：销毁 4%、节点分红 6%、技术 2%

◎ 限量版 NFT 发行

- 节点 NFT：2000 枚
- VIP 节点 NFT：2000 枚

※ 持有节点 NFT 可享受节点分红，权重 1

※ 节点 NFT 可以自由交易

※ 持有 VIP 节点 NFT 可享受节点分红（小区节点数量 < 5，权重 5；小区节点数量 ≥ 5，权重 10）



※ VIP 节点 NFT 可以自由交易

2) 矿机

◎ 200USDT:

- 自动 LP: 30USDT+30USDT 价值的币, 打入黑洞
- 销毁: 60USDT 价值的币
- 推荐奖励: 60USDT
- 节点加速奖励: 12USDT
- 购买狗狗币: 8USDT
- 购买方式:

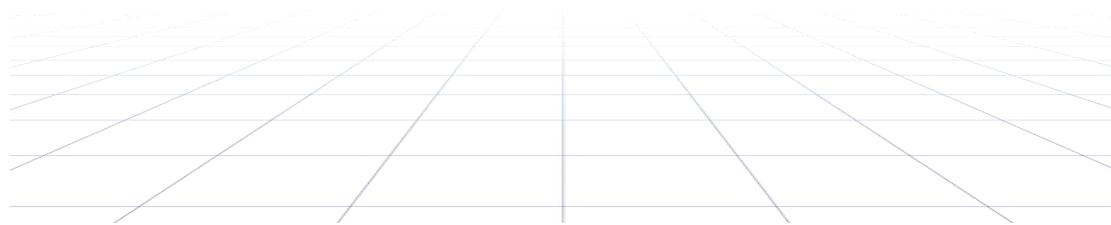
※ 全部 USDT

※ 100USDT+价值 100USDT 的 SHF+手续费价值 6USDT (6%) 的 SHF (直接销毁)

◎ 2-7 倍矿机盲盒

◎ 挖矿规则:

- 每天根据进单量、币价涨幅等动态产出 SHF
- 根据每个地址的算力加权分配, 按上一天最高币价折算 USDT, 扣除算力





4.2 奖励制度

1) 推荐奖励: 60USDT

◎ 第一代 30USDT

◎ 第二代 20USDT

◎ 第三代 10USDT

有效地址才能享受——地址自身持有算力大于 0，为有效地址；

至少直推 3 个有效地址才享受第二代和第三代奖励。

2) 节点加速奖励: 12USDT

◎ 节点:

- 300USDT

- 数量: 1913

- 赠送限量版 NFT

◎ VIP 节点:

- 100USDT

- 数量: 87

- 赠送限量版 NFT

◎ 第一级节点 6USDT

◎ 第二级至第 N 级，分别拿前一级的 50%



4.3 流动性挖矿模型

在 SHF 流动性挖矿协议上，收益是项目的原生代币 SHF，代表的是平台的治理权利。

当前，加密货币和区块链市场吸引了众多投资者、投机者和交易者，交易产生了成千上万的区块链资产。不幸的是，金融市场的复杂性并没有随之而来，普通用户也很难进行有价值的交易，资产的价值交易是对双方有利的。对于区块链资产，目前存在两个主要缺陷。一是借入机制有限，这会导致资产定价错误；二是区块链资产的负收益是由于巨大的存储成本和风险导致的，而没有自然利率来抵消这些成本。这会导致币价波动，使持有数字货币受到抑制。集中式交易所允许客户利用交易所内置的“借贷市场”来进行交易。这些是基于信任的系统，仅限于少数最主流的资产，但无法在链上移动仓位。点对点协议直接促进了市场参与者之间的抵押贷款和无抵押贷款。

在我们评估的每个协议时，贷方都必须发布，管理和（在抵押贷款的情况下）监督贷款报价和激活贷款，并且贷款履行通常是缓慢且不同步的（贷款资金流转需要时间）。因此，我们研发了 SHF 流动性挖矿协议。该协议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。

SHF 流动性挖矿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，这有可能为以太坊生态系统解锁全新的业务模型。

2) 借入资产

SHF 流动性挖矿协议允许用户以一种 Token 作为抵押，毫不费力得从协议中借用，以用于以太坊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借贷成本。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借贷数额。



3) 利率模型

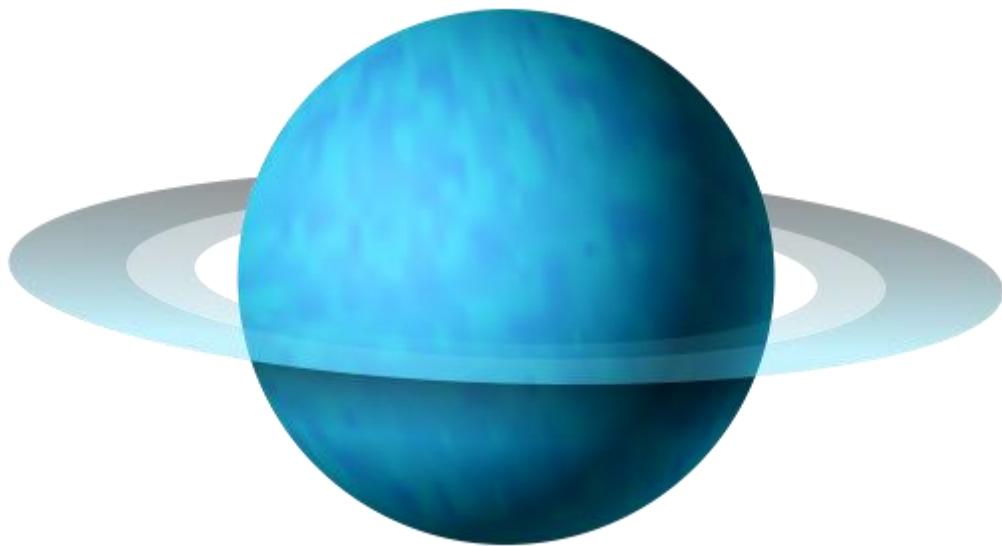
该协议无需和供应商、借款人、条款、利率进行谈判，而是利用一种利率模型，该模型基于供求关系实现利率均衡。根据经济学理论，利率（货币的“价格”）应随需求而增加；当需求低时，利率应该低，反之亦然。每个市场 a 的利用率 U 将供需统一为一个变量：

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

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

SHF 流动性挖矿协议不具有流动性，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借贷。因此，SHF 流动性挖矿协议在基于 DeFi 的流动性挖矿模块，将提供几十种主流币种的流动性挖矿。





4.4 质押协议

1) 质押制度

为驱动更多用户参与，让用户获得更多收益，我们打造了质押机制，质押 SHF 可赚取狗狗币，随存随取，无手续费。

◎ 生息规则

质押周期不足 37 天，不计息

质押 37 天，为一个计息档次，每增加 37 天递进一个档次，最高档次为 10，如下：

- 档次 1：利息=狗狗币总额*0.1/总质押币*解押币数量
- 档次 2：利息=狗狗币总额*0.16/总质押币*解押币数量
- 档次 3：利息=狗狗币总额*0.22/总质押币*解押币数量
- 档次 4：利息=狗狗币总额*0.28/总质押币*解押币数量
- 档次 5：利息=狗狗币总额*0.34/总质押币*解押币数量
- 档次 6：利息=狗狗币总额*0.40/总质押币*解押币数量
- 档次 7：利息=狗狗币总额*0.46/总质押币*解押币数量
- 档次 8：利息=狗狗币总额*0.52/总质押币*解押币数量
- 档次 9：利息=狗狗币总额*0.58/总质押币*解押币数量
- 档次 10：利息=狗狗币总额*0.64/总质押币*解押币数量

2) 质押模型

在 SHF 中，为了提升市场流动性，我们打造了 LP 质押借贷协议。



SHF 质押借贷协议中，用户通过质押标的的风险分级，实现持续融资。做市商在 SHF 在提供初始流动性之后，将 LP Token 作为质押物锁定在 SHF 协议中，从而持续获得流动性买盘。当用户在 SHF 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 SHF 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 SHF 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 SHF 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）和固定收益者（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 SHF 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 Cash Pooling 注资，用以存放 LP 的风险准备金及利润。随着 Cash Pooling 资金体量的增加，LP 的投资意愿也被逐步放大。如下：

$$LPw \propto \text{Cash Pooling} \propto IPcol * GPturnover * IPltv$$

$$GPturnover \propto GPw$$

其中：

- IPcol 为 IP 的质押物
- IPltv 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
- Cash Pooling 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 Cash Pooling 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。

$$LPw \propto IPcol * GPturnover$$

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

此类传导机制不仅能使 SHF 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 SHF 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。





4.5 SHF 的价值基础

SHF 作为高应用价值的加密数字货币，将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，SHF 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。SHF 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 SHF 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 SHF 尚未在区块链外成为标准的价值度量衡，但是它在 Star of Hope Fundation 和一些合作 dApp 中将充当记账单位之用。

此外，SHF 代币作为一站式 Star of Hope Fundation 中的高价值流通资产，可以通过各项优势机制和利用市场空白，抢占全球 DeFi 的制高点。SHF 代币也将实现在 Star of Hope Fundation 生态场景中（如资讯、审计、指数、DEX 数据可视化、质押、打新、回购、机枪池、资产映射及衍生品合约交易等）的高价值流通。

在 Star of Hope Fundation 应用生态中，SHF 代币的价值基础体现在：

- 激励广大用户参与到 Star of Hope Fundation 网络中进行资产交易，获取交易费用和公证费用，共同维护 SHF 网络安全；奖励交易节点和公证节点以支持挖矿的方式来实现；
- 作为权益度量，在早期阶段支持各类共识，实现 SHF 独创的共识体系；
- 支持 Star of Hope Fundation 生态系统实现高级智能合约，规避“逻辑炸弹”合约执行对网络效能的破坏，提供反欺诈机制；
- 发挥 Star of Hope Fundation 生态系统的基础货币功能，提供 DApp 子货币相应 Token 特性和资产流通性基础；



- 作为托管标的实现对相关 DApp 产品管理，提高 DApp 知名度和曝光率。

SHF 的最终愿景是实现支付、通信、交易、质押等全方位价值的最大化，突破价值传输网络各类关键技术，构建全球 DeFi 价值互联网。在 Star of Hope Fundation 生态应用支持下，通过 SHF 通证模型与挖矿机制，生成对应的奖励，并在此价值体系内实现激励和流通；在激励层引入代币机制实现面向多生态的灵活共识机制目的，通过激励社区维护公有链以及在链上开发 DApp 应用，为 SHF 增加价值创造网络效应。

4.6 未来应用流通

基于 Star of Hope Fundation 的基础功能设计，我们可以清晰地看出 SHF 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 SHF 代币来代替法币进行交易，真正实现 P2P 现金；
- 用户能够使用 SHF 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 SHF 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 SHF 代币进行投资和理财，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 SHF 代币和IDO、IEO 等结合起来，降低 ICO 风险；
- 利用 SHF 代币特性发展出基于区块链的贷款、衍生品、预测市场及其他需要价格稳定性长期智能合约。

此外，SHF 代币的流通价值，还体现在以下几个方面：

- 生态流通：在 Star of Hope Fundation 生态基础上，将衍生出众多实体应用。当 SHF 上线交易所后，可实现与所有数字货币的兑换，支持生态中各环节流通及支付，如收付款、转账、法币交易、充币、提币、上市投票、STO 网关、配币、借贷、公益、游戏、商城等所有流通交易。以及与全球各国法币结算。
- 第三方生态：除了 Star of Hope Fundation 生态体系内的流通外，还将在多场景开发的第三方应用内进行流通，并且作为唯一价值通证存在。这将加速 SHF 代币的流通，为稀缺的 SHF 代币增加更多流通价值属性，拉高整体价值和价格。
- 通用性方面：SHF 能适应多样化的业务需求，满足跨企业的业务链条上的数据共享，这意味着 SHF 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 SHF 代币的通用性提供了价值基础。让 SHF 代币能更从容地流通于世界各地的各个行业和各个场景之中。





第五章 全球团队与项目落地

5.1 全球团队

Star of Hope Fundation 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、元宇宙、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

Goddard——国际知名数据工程师，曾在多家全球知名互联网大数据研究中心就任过关键职位，负责互联网基础技术应用研发，参与众多国际知名项目，是区块链技术领域先驱。

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。

Lambert——全球知名的区块链应用专家，全球区块链技术商业应用领袖级人物。曾任美国商业理事会理事，哥伦比亚大学社会学博士、金融研究中心研究员，是全球智能化金融技术应用领域权威。

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。

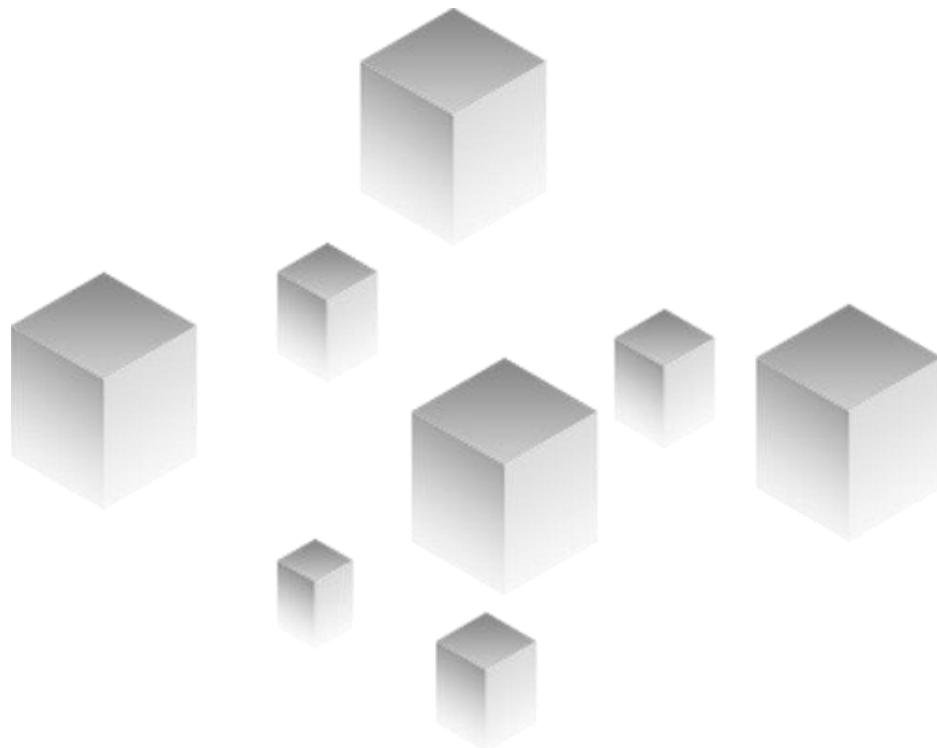


2) 顾问团队

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。





5.2 战略合作

Star of Hope Fundation 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。基金会还拥有由 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

Star of Hope Fundation 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 SHF 代币和 Star of Hope Fundation 的上线，我们也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) 交易所

Star of Hope Fundation 与币安达成合作，SHF 首先上线币安交易所。还将持续上线各大国际顶级交易所，如 coinbase、薄饼、火币、欧易等，共享交易所的宣传渠道。随着 SHF 持续上线全球各大交易所，进行全面推广，以此推动 SHF 成为万倍币。

4) 战略合作

Star of Hope Fundation 已经与全球顶级机构和应用达成战略合作，如：BlueMove、PancakeSwap、PONTEM、APOTOS、BINANCE、CoinMarketCap、crypto.com、coinbase、CoinGecko、nomics 等。





5.3 资源优势

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，Star of Hope Fundation 在以下方面具备竞争力：

- 技术团队：Star of Hope Fundation 具有十分成熟且强大的技术支撑，在区块链、金融、交易、投资、Web3 协议、社区自治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。Star of Hope Fundation 团队完美地汇聚了多行业、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：Star of Hope Fundation 与目标行业的顶级项目签署战略合作协议，为 Star of Hope Fundation 切入目标场景提供强有力的支持，以此来真正推动 Star of Hope Fundation 应用的实际落地。资本合作伙伴包括：高盛、IDG 资本、Accel Partners、Fidelity Investment Group 等。
- 流动性支持：Star of Hope Fundation 在行业内有丰富的资源和众多的合作伙伴，已和多家国际矿场、活跃社区、投资基金、专业投资机构达成合作，为生态提供充足的流动性。Star of Hope Fundation 拥有专业团队对接全球头部交易所市场深度，提供总和碎片化流动性方案，支持高频量化交易，适配快速程序化交易的 API 接口集。引进做市商制度。
- 强大的交易工具：随着市场的成熟，交易需求的复杂性变大，以往单纯的买卖交易功能已经难以满足专业投资人的胃口，Star of Hope Fundation 凭借资深的证券投资经验，结合人工智能深度学习技术，针对专业投资者提供了更加丰富的工具套件，包括自动定投工具、量化交易工具、策略等，同时也让普通投资者能够轻易接触到专业的工具，降低专业投资门槛，让区块链投资更加普及化。
- 商业治理：与一般项目不同，Star of Hope Fundation 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。Star of Hope Fundation 更为专注与专业的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：Star of Hope Fundation 的资金管理在投资者保护基金的主导下，严格遵守公平、公正、公开的原则，并以 Star of Hope Fundation 的发展为首要目的。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。Star of Hope Fundation 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：Star of Hope Fundation 的目标行业为万亿级别的区块链和数字货币投资市场。开发团队通过拟定完善的治理架构，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。

在核心竞争力的支持下，Star of Hope Fundation 的商业化逻辑清晰，每个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。

5.4 SHF DAO

Star of Hope Fundation 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。Star of Hope Fundation 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的至关重要的治理系统——SHF DAO。

在 DAO 的主导下，Star of Hope Fundation 将实现完全的去中心化和 Web3.0 社区高度共识。SHF DAO 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 SHF 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。在社区中，所有 SHF 代币的持有者都有权参与 SHF DAO。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。SHF 代币持有者可以参与以下讨论，讨论什么有利于 Star of Hope Fundation 的发展：

- 社区发展事项
- 关于 SHF 代币经济学的提案



- Star of Hope Fundation 的重要模型参数
- SHF DAO 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 Star of Hope Fundation 管理委员会，负责 SHF DAO 各项事务的推进。管理委员会成员不仅可以为 SHF DAO 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 SHF 相关资产持有者都可以发起提案，投票；SHF DAO 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。

1) 成员划分

- 核心成员：Star of Hope Fundation 核心发起人、技术贡献者等；
- 委员会成员：早期资助 Star of Hope Fundation 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 SHF 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 SHF 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 SHF 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 SHF 代币，SHF DAO 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 Star of Hope Foundation 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 SHF 代币。因此，投票人都会从 Star of Hope Foundation 的角度出发，真心真意为 Star of Hope Foundation 的发展谋福利。





第六章 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、要约档、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 Token 的决定中，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、理解并同意所购买的相关 Token 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用户在平台所购买的相关 Token 的价值、可转让性、流通性以及通过第三方或其他方式提供 Star of Hope Fundation 的任何市场负责或承担责任；

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）。

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。这只是一个概念白皮书，用来描述将要研发的 Star of Hope Fundation 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。

本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 Star of Hope Fundation 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，Star of Hope Fundation 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。

本白皮书可能会翻译成中文以外的语言，如果本白皮书的中文版本和翻译版本之间存在冲突或含糊不清之处，应以中文版本为准。您承认您已阅读并理解了本白皮书的中文版本。未经平台事先书面许可，不得以任何方式复制、转载、分发或传播本白皮书的任何部分。