



FHDAO

项目白皮书

FIRE HORSE DAO

[HTTPS://FIREHORSEDAO.XYZ](https://firehorsedao.xyz)



目 录

摘要	1
第一章 区块链技术Web3.0	3
1.1 全球加密投资格局	3
1.2 加密行业新特点	6
1.3 挑战与痛点	7
1.4 通过可信平台获取财富	9
1.5 Fire Horse Dao的诞生与核心运营	9
第二章 Fire Horse Dao项目概述	11
2.1 Fire Horse Dao简介	11
2.2 Fire Horse Dao项目	12
2.3 Fire Horse Dao的价值追求	13
2.4 Fire Horse Dao的WEB3.0	14
2.5 Fire Horse Dao的多元服务支持	16
2.6 Fire Horse Dao技术突破	18
第三章 Fire Horse Dao技术架构体系	20
3.1 智能合约	20
3.2 多链、跨链	21
3.3 混合数据存储模式	21
3.4 身份系统	22
3.5 支付通道	23
3.6 系统拓展及安全	24
3.7 市场竞争与优势	25
第四章 Fire Horse Dao通证经济模型设计	26
4.1 Fire Horse Dao通证	26
4.2 NFT卡牌	26
4.3 Fire Horse 五大核心	27
4.4 Fire Horse Dao质押挖矿	27
4.5 发展规划	30
第五章 技术团队与投资者保护基金	32
5.1 技术团队	32
5.2 投资者保护基金架构	32
5.3 基金会治理原则	34
5.4 风险评估及决策	35
5.4 安全说明	36
第六章 风险提示与免责声明	36



摘要

从web1.0到web2.0是互联网的一次划时代的飞跃。一方面，互联网上的内容提供者不单纯是那些高高在上的“官媒”，几乎每个人，只要拥有一个账号，便能够将自己的观点、见闻、照片“公之于众”。在web2.0时代，互联网上内容呈现出爆发式的增长。另一方面，大众开始有权利、有机会参与社会生活中大大小小见闻时政的讨论。也就是说，web2.0将互联网和普通网民的日常生活联系起来。

然而，随着移动互联网的蓬勃发展，有越来越多的人不简单地满足于与互联网普通的交互，他们需求一种与移动互联网的“亲密”融合。其实当前我们已经看到了越来越多的移动互联网产品谋求这种“迎合”，例如微信推出了“附近的人”招揽了大量的用户，网易新闻、人人网等积极推广自媒体，团购网站客户端推出基于LBS的商品查找和推荐功能，微博利用地理信息增强用户间的互动……太多这样的产品和实践让我们不得不相信，此非彼web！

基于这样的变化，我们认为，一个互联网的新时代即将到来——web3.0！什么是web3.0呢？它不仅仅是web1.0的简单内容获取与查询，也不单纯是web2.0的大众参与和内容制造，更是互联网与人们日常生活的大融合！

首先，基于位置的信息共享和由此带来的附加价值会愈加重要。在不久的将来，我们可以通过位置信息随时记录自己的足迹，获取周围的信息（新闻、优惠信息、可以参与的活动等）。同时，服务提供者可以通过位置信息帮用户扩展社交、推荐优惠、提供精确化的查询。

其次，人们的日常生活和互联网的结合将成为明显的特征。在web2.0时代，用户如果要参与论坛讨论，或者评价一条新闻，都不得不守在电脑跟前参与内容制造与信息交互。而现在，智能移动终端已经逐渐改变了大众的行为方式。在公交车上，在地铁站里，看到有人拿着手机刷微博、发微信是再普通不过的一件事了。更重要的，我们已经渐渐习惯了出门拿地图软件找路导航，用团购软件随时随地团购晚餐，打开支付宝钱包付款，甚至用滴滴或快的打车……而在其背后，是网络服务提供者为用户各种社会生活量身定制的各种服务。web3.0时代必将是互联网和大众社会活动的大融合！有意思的是，web2.0常常要求用户“走进来‘坐在电脑前进入互联网生活，而web3.0更提倡用户’走出去‘参与社会活动并随时随地使用服务、发表见闻’。



最后，web3.0将是多种新技术的融合和发展。近几年很火的大数据、云计算、高速高可靠移动网络、物联网、智能硬件等新的技术和概念无一不和web3.0密切相关。正是因为web3.0全民随时随地在社会生活各个方面和web的融合，才有了大数据爆发式的需求增长。云计算不仅可以用来处理web3.0时代的大数据，而且简化了web3.0时代服务制造者开发服务的难度，并为服务的高效和高质量提供保障。高速高可靠性移动网络保证用户可以随时随地访问web，提供了人与web融合的媒介。智能硬件和物联网让更多的设备接入互联网，融入用户的社会生活，是web3.0时代的基础。可以想象，如果没有智能硬件和物联网，那么web3.0根本无从实施；如果没有大数据、云计算和高速高可靠性移动网络，web3.0的进一步发展和壮大将受到限制！

如果说web2.0可以从时间维度上将用户纳入互联网的范畴（用户在网络生活中的信息制造可以串成一条时间线），那么web3.0又从空间上将用户纳入互联网（用户基于web的行为活动构成一张时空网）！很期待，在不久的将来，我们可以看到人与网的真正高度融合，我们或许可以利用web3.0记录自己的一生，让它帮助我们做更精密英明的决定，帮助我们更加高效地工作、更加愉快地生活。

Fire Horse Dao正在以WEB3为核心，打造数字资产和实物资产价值流通的全新生态，并在WEB3模式的基础上，实现实物资产与高价值的数字产品的拍卖和购买。

Fire Horse Dao推崇去中心化的设计理念和组织架构，颠覆现有中心化金融方式，期望能够成为区块链和用户、投资者的桥梁，帮助用户更快更好地参与到去中心化金融的变革中。真正的达到依靠交易来降低双方成本。Fire Horse Dao正在通过WEB3模式现实应用的缩小版映射于网络，类似竞拍、置换等等，而Fire Horse Dao流动性质押、WEB3产品竞拍、链游等应用，也将为数字资产的流通创造更多价值基础，让数字资产的价值自由流动起来。

本白皮书主要介绍Fire Horse Dao的产品架构、技术特色与优势、行业应用等。同时，Fire Horse Dao所打造的商用级区块链产品和行业解决方案，也将为更多用户提供一个高性能、高可扩展的区块链基础服务聚合平台，具备快速构建上层应用业务的能力，满足大规模用户数量的应用场景。



第一章 区块链技术Web3.0

1.1 全球加密投资格局

2020年，全球疫情的爆发，导致各国经济受到前所未有的重创。在此情形下，DeFi异军突起，引爆市场，一跃成了区块链行业2020年的年度热点。进入2021年，DeFi热潮仍在继续，而以WEB3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。

传统金融领域的机构投资者将继续进入市场。根据BlockResearch的2021年投资者调查显示，更多的传统金融领域的机构投资者表示2021年将购买比特币，而且数据显示，一些传统企业也希望能够通过投资机构合法地拥有比特币。在2020年，我们看到了传统金融领域的机构投资者在市场大量购买比特币，从而导致了比特币价格的大幅波动。毫无疑问，2021年这一趋势会持续下去，因为比特币已经证明了它是目前所有市场中最赚钱的投资。而机构的持续购买，将意味比特币市值会继续增长。

随着以太坊智能合约的推出，2018出现了DeFi的概念，也就是分布式金融的概念。DeFi的意义在于它有通过合约构建金融场景的能力，通过智能合约人们可以完成无需中间人参与的金融服务，比如借贷、稳定币、代币交易、衍生品交易、保险、预测等。它呈现出跟之前完全不同的金融服务特征。比如它有不可篡改和透明账本，非人为控制的合约，即使是合约的开发者，协议的开发者，也无法控制合约的运行，这是一个全新的金融生态，有很多可能性。

2020年DeFi市场将继续增长，整个加密货币市场的Fire Horse Dao交易所交易量已经超过2700亿美元，其中95%由以太坊的DeFi生态系统所占。2020年初，许多投资者不看好DEFI市场，并将其与2017年昙花一现的IC。相提并论，并认为DEFI的未来将面临崩溃，然而，地球上仍然有17亿人无法使用传统金融机构的事实继续推动着DEFI这个行业的发展，DEFI不是投机，是实实在在发生的金融行为，2021年，DeFi将成为一个更为成熟的金融市场，甚至可能成为中央金融的一部分。此外，WEB3也正在尝试各个领域的可能性。

迈向Web3.0的第一步是“数据网络”这一概念的体现，结构化数据集可以重复利用、可远程查询的格式公布于网络上，比如标准通用标记语言下的一个子集XML,RDF和微格式。最近SPARQL的发展为网络上以RDF方式配发的数据库提供了一套标准化的查询语言和应用程序接口。数据网络让数据契合和应用程序互用性更上新台阶，使数据像网页一样容易访问和链接。在数据网络时代，重点主要是如何以RDF的方式提供结构化的数据。全语义网时期会拓宽语义范围，这样结构化，半结构化甚至零散的数据内容（比如传统的网页、文档等）都能以RDF和OWL语义格式的形式普遍存在。



Web3.0也被用来描述一条最终通向人工智能的网络进化的道路，这个人工智能最终能以类似人类的方式思辩网络。一些人对此表示悲观，认为这是不可企及的设想。然而，像IBM和Google这样的大公司已经在使用一些正提供惊人的信息的新技术，例如通过挖取学校音乐网站的数据来预测未来的热门单曲。同时也有人提出是否智能系统将是Web3.0背后的推动力，抑或智能会以人的形式出现，即某体系的人们（例如delicious这样的协同过滤服务，Flickr和Digg这样人工抽取网络资源）以及他们之间如何互动。

和人工智能的方向有关联，Web3.0可以是语义网概念的实现和扩充。各学院正在研究开发一种基于描述逻辑和智能代理的推理软件，这样的软件通过运用表述网络上概念和数据之间的关系的规则来进行逻辑推理操作。

Web3.0是针对Web2.0提出的，较有名的首次提及是在2006年初JeffreyZeldman的博客中一篇批评Web2.0的文章中。

2006年5月，TimBerners-Lee曾说：“人们不停地质问Web3.0到底是什么。我认为当可缩放矢量图形在Web2.0的基础上大面积使用——所有东西都起波纹、被折叠并且看起来没有棱角——以及一整张语义网涵盖著大量的数据，你就可以访问这难以置信的数据资源。”

2006年11月的Technet峰会上，Yahoo创办人兼首席执行官杨致远作出阐述：“目前对Web2.0的归档和讨论很多。借助网络级别所能达到的效能，网络的力量已经到达了一个临界点。我们同时也看到最近4年出现了更富级的设备以及更富级的与网络互动的方法，不仅仅体现在游戏机和移动设备这样的硬件，同时也体现在软件层面。你不一定得是计算机科学家才能创作出一个程序。这种现象在Web2.0里初现端倪，而3.0将更加深化，是一个真正的公共载体……专业，半专业和消费者的界限越来越模糊，创造出一种商业和应用程序的网络效应。”

在这个峰会上，Netflix创始人ReedHastings阐述了定义Web术语的简单公式：“Web1.0是拨号上网，50K平均带宽，Web2.0是1M平均带宽，那Web3.0就该是10M带宽，全视频的网络，这才感觉像Web3.0。”

2007年8月7日，谷歌首席执行官EricSchmidt出席首尔数字论坛时被与会者问及Web3.0的定义，EricSchmidt首先开玩笑的地说“Web2.0只是一个行销术语，而你刚才正好发明了Web3.0这个行销术语。”随后他谈及了自己的具体看法：“……（Web3.0）创建应用程序的方法将不同。到目前为止Web2.0一词的出现主要是回应某种叫做“AJAX”的概念……而对Web3.0我的预测将是拼凑在一起的应用程序，带有一些主要特征：应用程序相对较小、数据处于Cloud中、应用程序可以在任何设备上运行（PC或者移动电话）、应用程序的速度非常快并能进行很多自定义、此外应用程序像病毒一样地扩散（社交网络，电子邮件等）。”

2010年11月16的网络高峰会（Web2.0Summit）中MaryMeeker指出Web3.0由SocialNetworking, MobileandSearch所组成。



自2006年底以来，Web3.0一词正受到越来越多的关注，也是越来越多争论的焦点，这个现象正持续到目前为止。

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。

区块链中DAO全称是“分布式自治组织”（Decentralized Autonomous Organization），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。这些规则往往会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的自我维护和升级，通过不断的自我完善机制，去适应它周围的环境。

DAO的形态变化非常之多，可以是某种数字货币，也可以是一个系统或者机构，甚至可能是无人驾驶汽车。他们为客户提供有价值的服务可以是货币传输（如比特币）、应用平台（如以太坊）、域名管理系统（如域名币），或是任意其他的一种商业模式，这些商业模式很明显，更像是特定机构的股票而非单一的货币。每个DAO均有其的条款和条件。自己拥有的、可支配的、数字货币形式的DAO股份，用户将永远有权查看，并且有可能从中获得奖励。





1.2 加密行业新特点

WEB3第一次出现在公众眼球是，是几年前的一款游戏一以太猫（Crypto-Kitties）。这个游戏很简单，就是游戏开发者在以太坊（ETH）上部署了一个“云养猫”的游戏，玩家可以支付ETH而购买游戏中的各类猫咪。那如何证明是你拥有某只猫咪，而不是别人拥有呢？没错，支付ETH购买后，你的账户会收到这只猫咪的WEB3，也就是你拥有这只猫咪的“凭证”。举一反三，别人买了另外一只猫咪，那别人就会有另外一只猫咪的WEB3，即拥有另外一只猫咪的“凭证”。而这些凭证之间，自然就是不一样的。当然，由于区块链上数据有不可篡改性、公开性等特点，你对猫咪的所有权是受到整个区块链系统的认可和保护的。

与传统的虚拟宠物不同的地方是，以前的虚拟宠物是保存在提供服务的公司服务器上的，一旦该公司关闭，则这些宠物就消失了。加密猫由于采取了区块链的方式记录在整个互联网上，无法复制、篡改和销毁，意味着你对可以永久拥有该虚拟宠物，并且可以在任何以太坊区块链系统保存、流通和交易。

该应用上线后每天的成交额高达数百万美元，最贵的是一只名为Dragon的加密猫，当时售价高达600ETH，按照当时价格折合月27万美元。

但是，以太猫项目在包括游戏性差，出现了一大堆同类型游戏，币价降低，币圈的关注度降低，以太坊交易速度较低等因素的共同影响下，衰落了。

如今，WEB3在艺术品市场大火了起来。其实，艺术品WEB3和游戏WEB3的玩法也是类似：比如，艺术家可以支付ETH，将自己的作品信息发送到ETH网络，并且获得含有这幅艺术品相关信息的WEB3，也就是拥有这幅画的“凭证”。而购买者经过竞标并支付ETH后，这幅作品的WEB3就从艺术家处发送到了购买者处，购买者现在获得了这幅作品的WEB3，即拥有这幅画的“凭证”。

WEB3的历史比大多数人想象的要长很多。WEB3的第一次尝试是在2012-2013年的ColoredCoin时代，2018年和2019年，WEB3生态实现了大规模增长，此时这个空间里有100多个项目，而且还有更多的项目持续加入。2020年，随着DeFi概念的火爆，WEB3有一次迎来了新生，这也为2021年的爆发奠定了基础。我们相信虽然现在是2021年，但WEB3行业仍然处于极早期。尽管WEB3在过去一年内经历了巨大的增长，WEB3生态仍然非常年轻，因此，增长只会继续下去。



事实上，我们相信随着越来越多的人和公司意识到WEB3可以产生的影响，并进一步实施它们，WEB3生态的增长将会加速。开发者将会继续创造WEB3创新性的用途，并且具有互操作性的项目将彻底改变游戏规则。我们预测在5年内，WEB3对行业的改变将是天翻地覆式的！



1.3 挑战与痛点

随着加密货币市场的全面爆发和市场融资规模的不断扩大，项目方在项目投资和咨询孵化、品牌运营、媒体推广等方面的需求更加多样化。参与投资的用户更渴望更个性化的产品管理服务以及获得财富增长的更可靠、更公平的方式。“两端”需求的变化，促使服务商（如KOLs、媒体、顾问、交易所、投资机构）打破现有壁垒，想方设法快速对接优质项目，高效实现资源共享。然而，蓬勃发展的去中心化投融资市场面临着“服务与管理”的挑战以及“需求与发展”的矛盾。



DeFi因其独特优势创造了诸多奇迹，但随着生态的急速扩张，DeFi以及其细分的WEB3、DAO等领域目前依然有下面一些痛点亟待解决：

- 如何实现跨链资产的互换
- 去中心化存储
- TPS的性能瓶颈如何突破
- DeFi平台过于单一化问题，很容易引发拥堵
- 公链技术上的Layer1&Layer2的技术突破
- 合约的安全测试和审计
- 如何保证数字资产的安全可靠的保管，避免成为黑客的乐园

我们认为，一些技术上的瓶颈会逐渐地得到解决。反而一些非技术的问题，可能会成为开放式金融最大的挑战，同时也是商业机会所在。目前来看，DeFi还处在初步阶段，但一些形态和问题已经初步体现出来。

对于DEX赛道来说，由于之前所说的那样，类似于CEX的接近于高同质性，竞争的核心就体现在手续费和燃料费用上。对于Lend&Borrow赛道来说，则充分体现在用户在追逐高收益率。

和中心化交易所（CEX）所经历的一样，得在一个接近同质化，同时又接近于完全竞争的市场中（理论上全世界只要有网络的地方都可以参与DEX，而且无需KYC），可以预见到将来的竞争一定会陷入和中心化金融一样的过程，进入一个追逐高收益率的比赛，同时资源向优势项目持续倾斜。进而，由于人性上本身的弱点（贪利+冒险倾向），这样的追逐高收益率的倾向，还将导致第二个严重问题和重大挑战。

由于人性本身的弱点，追逐高收益率的倾向，必然引发下一个重大挑战，就是在这个过程中，将会出现劣币驱逐良币的过程。因为人天性中拥有的贪图利益和冒险冲动的弱点，追逐高收益率的倾向，必然导致两个可以预见的趋势：

- 资源向优势的DeFi项目倾斜
- 劣币DeFi将会驱逐良币DeFi项目

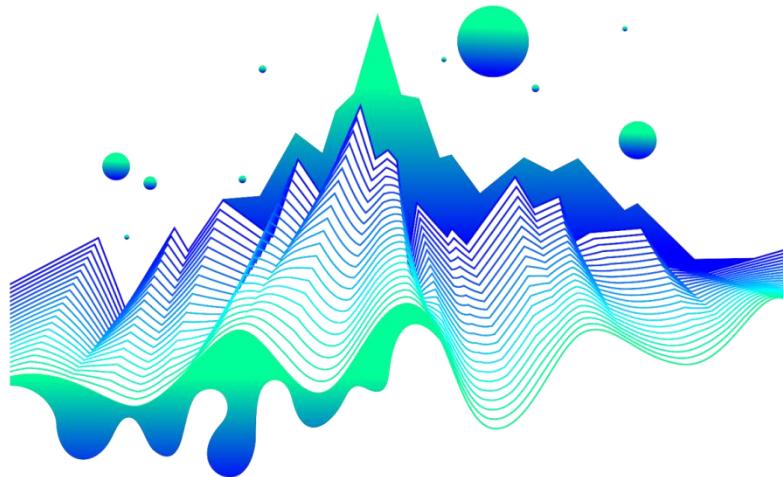


1.4通过可信平台获取财富

InvestmentDAO体现了以DAO组织为导向的成员结构，具有传统风险投资基金无法比拟的优势，并为底层参与提供了灵活性。InvestmentDAO允许成员集中资金投资于项目、DEFI质押挖矿、WEB3等，除了更丰富的多领域赋能外，InvestmentDAO还享有社区成员的社会资本和人脉，从而形成了一种新的合作投资方式。2022年4月，代币CULT（InvestmentDAO项目CULTDAO）二级市场价格涨幅超过19000%，正式拉开了Investment行业改革的序幕。

IDO——散户的主要途径，目前，加密项目的融资渠道主要是传统投资基金、专注于加密领域的风险投资和IDO平台。与前两者相比，IDO平台面向更广泛的人群，参与难度更低，投资自由度更大。IDO平台更符合去中心化的发展趋势，更受项目方青睐。借助适合IDO平台，在获得资金支持的同时，也能快速获取用户。

CryptoRank平台选取了主流Investment投资通过IDO平台投资的项目，在对比投资回报数据



后发现，最大投资回报率达到733倍，平均投资回报率为236倍。截至2024年4月，即使在市场环境不好的情况下，平均投资回报率也达到24倍，这意味着通过投资IDO平台内项目的短期爆发力和长期盈利能力都非常惊人。

1.5Fire Horse Dao的诞生与核心运营

在全球金融体系加速迭代与数字经济深度渗透的浪潮下，去中心化金融（DeFi）已完成从概



念探索到生态重构的进阶，历经1.0基础协议搭建、2.0生态场景拓展、3.0效率优化升级后，行业亟需一套打破信任壁垒、根治数据不透明、杜绝权力集中的全新发展范式，DeFi 4.0革命由此应运而生。新加坡R3金融实验室作为全球顶尖金融科技研究机构，始终以推动金融体系革新为核心使命，精准洞察当前DeFi领域治理失衡、利益分配不均等核心痛点，联合顶尖经济学家团队，耗时数年研发出基于数学重组的创新经济模型，并以FHdao治理代币作为模型落地的核心载体，致力于填补行业空白，树立100%去中心化的行业新标杆。

四大核心板块：Fire Horse Dao交易所、Fire Horse Dao平台币、DeFi质押挖矿、NFT

平台生态体系：去中心化借贷撮合投资、可视化投后管理、平台币空投奖励、DAO激励体系

DAO生态：全球区域社区、专家社区、专研机构、投资机构、信用体系，审计。

Fire Horse Dao的目标是利用区块链技术，建立一个公平、公开的综合性应用体系，并致力于在区块链时代为全球用户构建一个完整的价值生态，并希望这个生态能为用户的自由意志和个人价值，特别是时间价值提供保障。

Fire Horse Dao在新加坡科技公司线上线下实体的支持下，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构建起来的商业新世界。

-赋能实体：通过Fire Horse Dao所提供区块链技术的基础设施平台，让通证经济赋能实体，让数字资产为实体经济的流通奠定基础。

-释放币权：Fire Horse Dao打造自己的价值代币——Fire Horse Dao，并通过流动性和质押释放币权，让每个人对其参与成果享有专有权利。

-资产证券化：Fire Horse Dao希望通过区块链+新金融赋能传统实体，让更多资产实现证券化、通证化发展。通证化资产可以参与新加坡科技公司的所有购买，拍卖，抵消交易佣金。

•分布式商业应用：Fire Horse Dao认为想要为世界实体商业创造巨大的新经济机遇和新商业价值，只有将Fire Horse Dao的共识、开放融入低成本的全球性商业应用。

•发展自治社群：Fire Horse Dao坚信越来越信任分散化社群管理形式，将会用于全球各个行业的商业展，而自治社群的形成，将让更多人抱团取暖，实现更高价值。



第二章Fire Horse Dao项目概述

2.1Fire Horse Dao简介

FHDAO治理代币由新加坡R3金融实验室科学家自主研发，依托独创的数学重组经济模型构建，是DeFi 4.0时代的标志性金融产物。该模型以严谨的数学逻辑为底层支撑，通过动态算法实现生态内部价值的公平分配与高效流转，从根源上摒弃传统金融及早期DeFi项目中的中心化干预问题。作为行业内首个以100%去中心化为核心目标的治理代币，FHDAO将项目决策权完全交付社区，借助DAO自治机制，让每一位代币持有者都能平等参与项目规则制定、生态发展方向规划及重大事务投票，切实落地“公平、公正、公开透明”的治理理念，助力项目在DeFi 4.0浪潮中占据自治生态巅峰，为全球金融革命提供可复制、可推广的去中心化实践方案。

更是一个致力于推动加密科技金融产业发展的组织。以交易所区块链技术Web3.0去中心化金融重塑生态共筑，独创Fire Horse Dao采用了独家的区块链安全技术“Safesphere”，使用户能够享受真正的零风险投资。

合集传统金融资历及创新链上技术的去中心化金融平台，解决了全球传统金融借贷及各个领域的运营及应用痛点，是一个致力于推动链上产业发展的自理社区。专业的科技金融技术架构依托积极的发展势态，完美的将财富管理和资金借贷行为快速达成，营造了舒适愉快与安全有效的新一代去中心金融Fire Horse Dao交易所。

【平台名字】Fire Horse Dao

结合AI智能技术，打造一键制作、发行的智能数字藏品(WEB3)平台。一个富有传统金融资历及创新链上技术的去中心化金融平台，解决全球传统金融借贷及各个领域的运营及应用痛点，更是一个致力于推动链上产业发展的自理社区。

【平台框架】由全球的投资机构投资技术开发；技术开发：美国硅谷专家社区

1) 分布式金融

新加坡科技公司是最早研究区块链技术在金融领域运用的公司之一，并在分布式金融领域，遥遥领先。致力于让普通大众将有机会享受到自己金融资产所蕴含的金融价值，金融业务使用者也有机会用更低的成本享受到服务，整个金融体系的运行效率被极大地提升，而成本则被大大降低。



2) 数字交易

新加坡科技公司参与或自主研发的数字货币业务体系，已经为全球120多个国家的用户提供服务。依托旗下相关数字货币交易所，为全球用户提供数字货币存储和交易。旗下相关项目的数字货币存储兑换，可实现多区块链资产的统一管理，一站式管理、去中心化服务、多重安全保障、多语言支持功能。

3) 跨境支付

新加坡科技公司一直以来在跨境支付领域持续投资、扶持、孵化相关项目。与IDG资本合作，成功落地多个与支付相关的项目。新加坡科技公司持续推动价值的无国界流通，致力于让跨境支付将变得更加高效、便捷和安全。

4) 数字资产技术应用

新加坡科技公司致力于推动比特币和以太坊之外的第三种区块链生态系统的打造，并拓展区块链技术的应用边界和技术边界，使普通互联网用户能感受到区块链技术的价值。

新加坡科技公司致力于打造全球领先的WEB3应用和DeFi底层区块链系统，并通过Fire Horse Dao项目的落地，改变现有分布式金融的技术和应用生态体系，拓展区块链技术的应用边界和技术边界，使普通互联网用户能感受到区块链技术的价值。

2.2 Fire Horse Dao项目

FHdao治理代币由新加坡R3金融实验室科学家自主研发，依托独创的数学重组经济模型构建，是DeFi 4.0时代的标志性金融产物。该模型以严谨的数学逻辑为底层支撑，通过动态算法实现生态内部价值的公平分配与高效流转，从根源上摒弃传统金融及早期DeFi项目中的中心化干预问题。作为行业内首个以100%去中心化为核心目标的治理代币，FHdao将项目决策权完全交付社区，借助DAO自治机制，让每一位代币持有者都能平等参与项目规则制定、生态发展方向规划及重大事务投票，切实落地“公平、公正、公开透明”的治理理念，助力项目在DeFi 4.0浪潮中占据自治生态巅峰，为全球金融革命提供可复制、可推广的去中心化实践方案。

Fire Horse Dao交易所流动性质押挖矿、WEB3实物或价值性产品竞拍、链游等应用，期望能够成为区块链和用户、投资者的桥梁，帮助用户更快更好地参与到去中心化金融的变革中。

同时，Fire Horse Dao所代表的不仅仅是一种技术创新，更是顶级模式之间通力协作实现自身以及行业转型的技术驱动力。Fire Horse Dao利用安全分散型区块链技术，为生态体系打造Fire Horse DaoToken，促进自有生态以及第三方机构的用户使用频率，在基于流通价值的基础



上，实现全生态下的价值的良性循环。同时，打造Fire Horse Dao交易所应用程序，为全球用户提供一个快捷、安全、可信任的分布式金融架构搭建的基础工具。

未来，Fire Horse Dao将使所有用户、玩家、投资者能够拥有数字商品和货币并相互交易，获得真正的财产权，并创造繁荣的经济体，而利益各方都可以从中受益。

-Fire Horse Dao投资者保护基金——我们为WEB3提供的赠款基金，旨在加速区块链技术的采用，并更快地将其利益带给大众。

-Fire Horse Dao孵化器——我们将在社区中发挥积极作用，打造Fire Horse Dao孵化器，帮助其他人更好地了解区块链和WEB3技术，并扶持、孵化更多有应用前景和收藏、投资价值的WEB3产品。

2.3 Fire Horse Dao的价值追求

Fire Horse Dao正在以突破性的技术和新的经济模式构建一个社区所有的WEB3平台，这是一个永远改变行业的机会。Fire Horse Dao还提出了一系列以前从未解决过的复杂挑战。为了帮助指导Fire Horse Dao规划这个新的WEB3领域，Fire Horse Dao的工作和社区本身做出了五项关键承诺。

1) 社区经济学

今天的应用建立在经济模型之上，对于行业的许多人来说，这些模型在未来是不可持续的。Fire Horse Dao致力于重写规则并构建一个全新类型的经济平台，以社区所有权、参与和增长为起点和终点。通过奖励为网络健康作出贡献的开发商、玩家和发行商，一个以社区为中心的经济新时代将会出现。

2) 开放和操作

我们认为Fire Horse Dao的社区所有平台必须具有包容性、独立性和可互操作性。这就是为什么我们将跨链和跨平台功能编织到我们平台的结构中，消除社区成员的任何进入障碍，并确保我们的平台将作为新的协议、工具和标准不断改进和服务社区出现。

3) 渐进式去中心化



中心化的平台不可避免地会创造一个虚拟的天花板，并且往往最终会通过垄断行为从社区其他人那里获取机会并限制其增长。随着Fire Horse Dao技术的成熟和采用率的提高，Fire Horse Dao致力于过渡到一个完全分散的平台，该平台由整个社区拥有、控制和培育。通过这样做，各种规模的玩家和发行商将能够从社区经济中获益，而无须信任集中管理的平台。

4) 社区治理

Fire Horse Dao的目标是创建一个透明、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Fire Horse Dao平台或网络，并且符合更大社区最大利益的行动将得到奖励。Fire Horse Dao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。

5) 持久的创新

我们非常关心WEB3模式的创新。这就是为什么我们正在构建一个使用WEB3全场景价值流通的平台，我们相信该平台将永远以积极的方式改变WEB3行业——为开发者提供更好的商业模式，为玩家提供新型WEB3设计，以及让每个人都受益的社区经济。因此，我们致力于建立平台和社区所需的适当技术和基础设施的长期投资，而不是寻求任何形式的短期经济收益。

2.4 Fire Horse Dao的WEB3.0

为了实现数字资产的最终自由，打造真正去中心化WEB3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，Fire Horse Dao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，设计目标如下：

1) 多资产互通

Fire Horse Dao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接入到Fire Horse Dao中。

2) 提供交易的隐私保护



在Fire Horse Dao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。

3) 具有场景的延展性

Fire Horse Dao能够成为多种数字通证兑换的分布式平台；能够开展不同数字通证的存贷业务；能够以数字通证为媒介完成数字资产的交易；能够发行和交易全新的数字金融资产。

4) WEB3聚合交易解决方案

目前，传统分散式交易体系存在以下痛点：高昂的费用、不安全、缺乏流动性、市场呈现碎片化、用户面临高风险、缺乏信任与透明、缺乏经验的用户。

Fire Horse Dao提供了WEB3聚合交易解决方案，由全球顶级社区提供支持，自带社区流量，提供跨链交易接口，融入WEB3新生态，实现全球布局！

此外，基于自主研发的Fire Horse DaoWEB3协议，可向全球交易所提供统一的去中心化交易底层，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。Fire Horse Dao协议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WEB3传输的协议。

此外，Fire Horse Dao解决方案提供的高价值工具，将吸引经验丰富的加密资产、数字资产以及区块链项目的投资者到我们的平台。Fire Horse Dao的数据库工具和信息产品将降低潜在用户的进入壁垒，并将新的投资资金运用于区块链产业。区块链行业和Fire Horse Dao的潜在发展群体是那些对区块链技术感兴趣，但目前缺乏投资工具入门区块链经济圈的尚未开拓的用户，Fire Horse Dao提供的高性能投资工具将鼓励更多的人进入WEB3市场。





2.5 Fire Horse Dao的多元服务支持

为了实现Fire Horse Dao的全球化裂变，我们还提供包括资产登记、资产查询、质押借贷、支付交易、去中心化金融服务等在内的多元服务支持。

1) 资产登记

资产登记是Fire Horse Dao的基础功能之一，资产登记过程通常由网关或者网关代理完成。所有网关登记的资产或者代理登记的资产，都需要获得资产拥有的信任，只有信任的双方才能交易同一种资产。登记的资产主要分为：

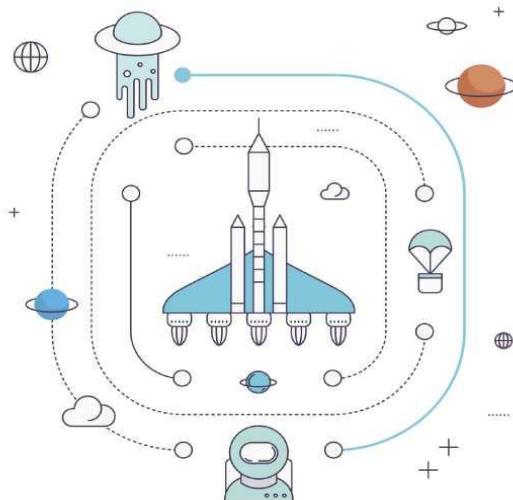
- 货币类型资产：货币类型资产主要用于网关与其他数字货币、数字资产平台进行对接，比如网关可以登记BTC的资产代码，任何拥有BTC的账户都可以信任该网关，将BTC资产充值给该网关账户。货币类型的资产不限量，网关拥有多少实际的货币资产，就可以登记多少资产符号。
- 实物类型资产：主要指资产数字化，此类资产一般由企业或机构登记，并由网关代销。这类资产一般具有一定的额度，登记完毕后，将通过操作权限阈值自杀的方式，限制资产登记方不再增发。

2) 节点记录查询

Fire Horse Dao提供了节点记录查询功能，每一个参与都是节点全面记录操作、交易等。节点便于普通用户核对任何基于Fire Horse Dao协议开发的应用所显示的资产数量。支持链接不同的区块链节点查询账本情况，并可以实时观察每个区块、每个交易生成情况，输入相应账户时，可查询账户的各种资产余额以及所有的交易记录。

3) 数字货币交易

当用户购买BTC、USDT或其他任意币种时，平台会自动匹配购买币种当前价格最低的交易所进行买进。在卖出的时候，平台匹配全球价格最高的交易所卖出。而这一切都基于Fire Horse Dao协议来完成，让用户轻轻松松赚钱。



4) 支付交易

Fire Horse Dao钱包兑换网络，对接交易所API，将为用户提供简单、便捷、安全的无界支付和交易服务。Fire Horse Dao的亮点在于可以在全球不限国界、不限时间场景实现无界支付，Fire Horse Dao具有和worldpay、paypal、Googlecheckout等同类模式的支付工具帮助用户管理资金，存储数字资产并提供转账等其他功能的Fire Horse Dao钱包。将区块链技术作为构建一个线上线下结合、跨地域、跨业态的商业联盟的一个基础技术，Fire Horse Dao可以实现线上的连接与融合，使数字资产顺畅流通，打破数字资产交易不流通的局面，构建一个去中心化自由高度安全的无界支付生态。

5) 去中心化金融生态

金融业务不同于一般的互联网业务，它具有特殊的行业属性和规则，因此，从架构设计层面考虑到这些特殊性并进行支持，更有利实现DeFi应用开展。Fire Horse Dao针对DeFi领域的应用具有以下四个特点：

-高扩展的去中心化基础设施；

-金融分布式身份系统；

-去中心化信用体系；

-灵活构建分布式金融场景。



以DeFi应用为突破口，Fire Horse Dao实现了微秒级的实时交易技术，交易系统订单处理速度高达数百万单/秒，超越了绝大部分竞品百倍千倍，可支持同时在线用户数量超过亿级。同时，操作系统内核级安全，采用了先进的多层、多集群的系统架构。多层架构的设计大幅提高了系统的安全性、稳定性和拓展性。

Fire Horse Dao系统提供账户、身份验证、支付、分布式文件系统、点对点通信以及对数十亿设备的调度管理，将全世界的算力整合为一台全球超级计算机，可以实现数字货币转账、支付与结算、超复杂的科学计算，解决现有模式下不安全性和公链转账速度慢等问题，Fire Horse Dao具有明显的优越性。

2.6 Fire Horse Dao技术突破

Fire Horse Dao采用独家区块链安全技术“SafespHERE”，使用户能够享受真正的零风险投资。afeSphere技术是Fire Horse Dao的核心保障，融合了多重签名、零知识证明、智能合约等多项技术。通过SafespHERE技术实现真正的去中心化监管，同时清算条件还能够自动止损，确保投资人的资金没有任何亏损风险。

去中心化监管：通过多重签名和匿名监管节点的随机选择，确保资金的安全和监管的去中心化。

智能合约：通过智能合约，确保交易双方遵守协议规则，自动止损，避免任何亏损风险。

零知识证明：采用零知识证明技术，确保用户隐私和交易的安全性。

借贷撮合池：通过借贷撮合池的自动匹配，使投资人和借款人之间的交易更加便捷、快速。

STO模式：类似于Fire Horse Dao的投资即STO模式，SafeFi也将提供股权收益，让用户成为平台的股东。

去中心化监管（DecenFire Horse DaoalizedGovernance）：

SafespHERE通过采用多重签名技术和匿名监管节点的随机选择，实现了去中心化的监管。当用户想要进行借贷时，SafespHERE会从多个匿名监管节点中选择一定数量的节点，让它们共同参与监管过程，保证用户的资金安全。这种去中心化的监管模式，相比于传统的中心化监管机构，更加透明、可信和安全。



智能合约（SmartContract）：

Safesphere使用智能合约确保交易双方遵守协议规则，自动止损，避免任何亏损风险。智能合约是一种自动化的合约，可以在区块链上执行，无需第三方干预，保证了交易的安全和可信度。

零知识证明（Zero-KnowledgeProofs）：

Safesphere使用零知识证明技术，确保用户隐私和交易的安全性。零知识证明是一种加密技术，可以证明某个事实的真实性，而不需要披露相关的信息。这意味着，用户可以在不泄露个人隐私的情况下，进行安全的交易。

借贷撮合池（LendingPool）：

Safesphere提供借贷撮合池，可以让投资人和借款人之间的交易更加便捷、快速。投资人可以选择自己喜好的标的进行投资，借款人可以快速地获取资金。借贷撮合池的自动匹配功能可以帮助用户节省时间和成本。

STO模式（SecurityTokenOffering）：

类似于Fire Horse Dao的投资即STO模式，Safesphere也将提供股权收益，让用户成为平台的股东。STO是一种与传统证券市场相似的融资方式，可以为平台和用户带来更高的收益和更大的发展潜力。

综上所述，Safesphere通过多重签名、智能合约、零知识证明、借贷撮合池和STO模式等多项技术，为用户提供了更加安全、高效和可信赖的区块链金融交易，为用户带来更加丰富的投资机会和更高的收益。





第三章Fire Horse Dao技术架构体系

Fire Horse Dao从实际出发，并不盲目的使用区块链的所有技术。而是技术与实际需求结合，创建出一套高效的WEB3协议。

Fire Horse Dao技术支持包括：基于IPFS/Storj/CloudService的混合存储系统；支持多链、跨链的高性能底层系统；开放的WEB3生态系统，创建具有独特属性和稀有等级的WEB3。

3.1 智能合约

随着以以太坊为首的第二代区块链平台的发展，区块链世界逐渐走向了可编程时代。本质上来说，智能合约是一段程序，它以计算机指令的方式实现了传统合约的自动化处理。简单讲，智能合约就是双方在区块链资产上交易时，触发执行的一段代码，这段代码就是智能合约。

“智能合约程序不只是一个可以自动执行的计算机程序，它本身就是一个系统参与者，对接收到的信息进行回应，可以接收和储存价值，也可以向外发送信息和价值。这个程序就像一个可以被信任的人，可以临时保管资产，总是按照事先的规则执行操作。”

Fire Horse Dao支持包括C++等语言的智能合约，可以在其之上构建多种溯源应用，包括但不仅局限游戏资产确权平台等，从而保证交易的公平和高效。

就作品上链而言，作品的关键信息将会上链，而其流转和质量，受到各个节点的监督。区块链的相关的参与方，把所有的信息记录在公有链上，所有节点通过共识机制进行确认，并获得数字货币的奖励。这也是基于区块链的两个非常重要的特点：第一，每一个区块上记录的交易是上一个区块形成之后，该区块被创造前发生的价值交换活动均会被记录，这一点保证了数据库的完整性；第二，一旦新区块快完成被加入到区块链的最后，则此区块的数据记录再也不能被改变和删除，保证了数据的严谨性和真实性。

区块链上的每一条数据，都可以通过区块链的结构追本溯源，一笔一笔进行验证，形成一个不可篡改、不可伪造的数据库。而对于数据上链准确度的问题，现阶段主要依靠线下验证。但由于作品的特殊性，对于新作品可以实现从产出到交易的全流程上链。

对于收益权和所有权的问题，Fire Horse Dao将会设计独特的衍生品机制，即在平台上只



会让出让收藏品的收益权，并不会转让其所有权。从而在可执行层面上保证了交易的可分割和可实现。用户可以在Fire Horse Dao平台上发起WEB3挖矿、拍卖和交易，而平台将其产品份额化，出售收益权回馈用户，以保证产品的增值。

3.2多链、跨链

近年来，区块链的火爆带来了DIFcloud交易所生态的繁荣发展，但是众所周知，大多数DIFcloud交易所都面临着一相同的困境：市面上现有的区块链性能根本无法满足企业级的高并发、大规模的应用需求。具体表现在如下方面：

- 区块链自身不可篡改的特性，在某些应用中是必须存在的，但是日益增大的账本数据使得区块链网络节点臃肿、笨重，极其消耗存储资源，造成存储膨胀。
- 区块链节点类型同质化严重，执行速度较慢，导致交易规模和交易速度远远达不到商业应用高并发、高响应速度的需求。
- 现有智能合约编程要求高，业务表达能力不够，对于大中型企业应用没有合适的解决方案。

因此，Fire Horse Dao参考波卡项目，实现WEB3资产跨链转移，并融合应用和底层协议。同时，支持多链、跨链的高性能协议，也可用于解决并行计算的问题。Fire Horse Dao生态初期为用户提供高效率、低费用的使用体验，后续将多链并行，将生态移植扩散到以太坊、BSC等主流公链上，并于生态开发的后期部署去中心化资产跨链桥，以帮助用户在波卡、以太坊、BSC等多条主流公链中实现资产转移。

3.3混合数据存储模式

在Fire Horse Dao中，由于对所有WEB3资产进行溯源跟踪，因此会有大量的数据进行存储，考虑到大规模存储和商用的目的，我们基于TIPFS/Storj/CloudService三种存储介质，提出了一种混合数据存储解决方案，旨在为底层溯源链提供更快、更安全可靠的存储系统。

1) IPFS



IPFS是一点对点的网络超媒体协议，全称是Interplanetary FileSystem星际文件系统，它的目标是成为更快、更安全、更开放的下一代互联网。IPFS是一种内容可寻址的对等超媒体分发协议，每个IPFS网络中的节点都将构成一个分布式文件系统，让网络变得更快、更安全、更开放。

由于IPFS基于内容寻址，而非文件名，使用内容寻址替代传统的基于IP和域名的寻址，因此用户不需要关心服务器的位置，不用考虑文件存储的名字和路径。同时，IPFS基于其内容计算出唯一的加密Hash值，直接反映了文件的内容。当IPFS收到一个文件Hash请求时，会使用DHT算法找到文件所在的节点，取回文件并验证该文件数据。在Fire Horse Dao中，我们将IPFS作为底层基础之一，和区块链完美结合，虚拟机可以读取IPFS上的链上信息，并将执行后的结果存储在IPFS网络中。

2) Storj

Storj旨在成为抗审查、抗监控或不会停机的云存储平台。它是第一批去中心化、端对端的加密云存储平台之一。Storj是一大堆互锁件组成，这些互锁件合作创建了统一的系统。由于人们与系统中不同的部分进行交互，导致他们对Storj的理解都不同。家庭用户不需要任何关于Bridge或协议的相关知识，就可以共享存储空间，而开发人员不需要知道任何家庭用户的情况下，就可以使用Storj API。因此，在Fire Horse Dao中，同样使用Storj作为底层存储协议之一。

3) CloudService

目前，随着云计算的发展，云存储越来越受到很多区块链厂商的喜爱和支持，一方面，云存储能够提供海量、安全、低成本的云存储服务，提供99.999999999%的数据可靠性。另一方面，云存储一般使用RESTful API，可以在互联网任何位置存储和访问，容量和处理能力弹性扩展，多种存储类型供选择全面优化存储成本。

3.4 身份系统

Fire Horse Dao的通证所有权是一种身份认证系统。在这个系统中，认证信息就是通证的坐标。设置经济上的激励措施是有必要的，因为可以确保创造者继续创建化身、物品和脚本并进行分发。由于内容可以被任意复制，我们必须要依赖一些社会共识来执行惩罚措施。

社会共识为数字稀缺性带来了可能。在中心化系统中，创造平台的公司可以抵御稀缺性。但对于比特币和其他工作量证明区块链来说，计算难题和挖掘区块所需的经济成本势必会造成稀缺性。

Fire Horse Dao可以使用去中心化的身份系统在虚拟世界的物品上创建所有权层。这类系



统必须要方便用户，通过连接公钥和签名与人类可读的姓名，验证创始人的同意。

像uPort或以太坊命名服务这样的项目就可以拿来使用。社会声誉也需要用来促进创始人的贡献。在去中心化经济体系中，对于内容创造的激励能力会演化得非常迅速。潜在的解决方案包括Mediachain, BasicAttentionToken、CurationMarkets和RarePepes



3.5 支付通道

通用型的公共分布式HTLC网络（如闪电网络）至少还需要一年的时间才能落地，但是低信任化的轴辐式支付渠道网络速度快、成本低，而且现在就可以实施。支付渠道对Fire Horse Dao十分重要，有以下两个原因：

- 在虚拟世界内实现购买行为
- 激励内容服务器和P2P服务器提高服务质量

如今，各大平台都缓和了信用卡支付本身具有的内在风险：用户信任平台，而不信任应用可以保护他们的支付细节。有了支付渠道，用户就可以直接向开发者处进行购买，而不必担心身份信息被盗。



部分Fire Horse Dao的基础设施使用费支持小额支付。其中成本包括托管内容、提供内容、运行P2P协议等。开发者在Fire Horse Dao运行应用的边际成本接近其实际成本，因为这在本质上就是商品化的。但是，为了让后来的开发者没有准入障碍，Fire Horse Dao代币的销售收入作为提供这些服务的奖励。



3.6 系统拓展及安全

1) 拓展性方面

-满足多业务的区块链结构：Fire Horse Dao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，还可以用于溯源以跟踪物品的流通过程。

-权限控制策略：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。

2) 安全性方面



-安全私钥存取：为了方便用户使用区块链产品服务，除了传统的客户端生成和保存的机制，Fire Horse Dao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，区块链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，Fire Horse DaoAdaptors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，Fire Horse Dao负责对用户生成的加密数据进行写入和读取。

3.7市场竞争与优势

基本上有两种不同类型的交易所：处理法定货币的交易所；和纯粹从事密码交易的公司。我们将重点讨论后一个问题。尽管它们现在很小，我们坚信在不久的将来，纯密码交易所将会比基于菲亚特的交易所大很多倍。他们将在世界金融中扮演越来越重要的角色，我们称这种新模式为Fire Horse Dao金融

在你们的帮助下，Fire Horse Dao将建立一个世界级的加密交易所，为加密金融的未来提供动力！





第四章Fire Horse Dao通证经济模型设计

- 1、推荐绑定：持有代币即可享受每日1.3%稳定分红，收益按日到账，轻松实现资产增值。
成功直推5人，可解锁5代收益奖励权限，1代收益拿5%，2-5代收益各拿3%，人脉变现更高效。
- 2、收益奖励绑定上级关系后，依据个人持币数量，可参与团队激励金5%的加权平分，持币越多，瓜分奖励越丰厚。平台设置3%买卖税并全部销毁，有效减少流通总量，为代币价值稳定提供坚实保障。
- 3、Fire Horse NFT：NFT限量发行2100张，采用阶梯式发行机制，每售出200张，价格上涨50U，稀缺性与增值潜力并存。持有Fire Horse NFT，还能额外获得平台盈利税分红，一份持有，多重收益

4. 1Fire Horse Dao通证

发行总量2.1亿枚：2亿枚分红交互合约；1000万枚底池

最大持币量50000枚，持币超过50000枚，所获奖励，打入黑洞。

盈利税率：30%

15%NFT加权平分

5%DAO

5%团队激励金

5%营销

保险税（底池50万U内）卖税10%销毁

买卖3%销毁



4. 2NFT卡牌

NFT名称：FireHorseNFT

NFT符号：FireHorseNFT





NFT发行总量2100张

NFT发行机制，每200张涨50U，Fire HorseNFT可获得盈利税分红

4. 3Fire Horse 五大核心

1) FHdao

Fire Horse生态的核心治理载体，以完全依托DAO自治运行，由社区成员共同参与生态决策、规则制定及发展方向规划，实现去中心化的生态治理与价值共建。

2) Fire Horse Protocol 协议上线

生态底层核心协议，为DeFi 4.0应用、公链运行及全场景交互提供安全、高效的技术支撑，解决传统区块链性能、兼容性痛点，生态运转的技术支撑持久为基石。

3) Fire Horse 公链上线

专为生态定制的高性能公链，具备高吞吐量、低Gas费、强扩展性优势，承载DeFi交易、NFT应用等全生态业务，保障生态内价值高效流转。

4) FHswap 去中心化交易所

生态内去中心化交易基础设施，支持数字资产的安全、便捷交易，依托与Fire Horse公链技术，实现低滑点、高流动性的交易体验，赋能生态内资产流通。

5) 实现NFT Web3 真实应用落地

链接Fire Horse元宇宙与现实价值的重要载体，涵盖数字藏品、虚拟资产确权、元宇宙场景交互等应用，以NFT的唯一性与区块链可信性，构建丰富的Web3数字应用场景。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

4. 4Fire Horse Dao质押挖矿

1) Fire Horse Dao流动挖矿

我们研发了Fire Horse Dao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。我们在设计流动性挖矿方案时，重要的一步是确定方案的确切目标。以下为我们的普遍目标：



- 激励长期、有黏性的流动性；
- 吸引大量热钱创造动能，提高产品知名度；
- 在不进行ico的情况下分发代币，对协议的治理进行去中心化。

为了实现协议去中心化治理的目标，许多协议都为其代币注入治理权。然而，如果治理代币的所有权高度集中，则很难保证协议治理的去中心化。协议团队面临的主要挑战之一是如何将他们的治理代币分发给用户。在解决该问题上，我们所设计的Fire Horse Dao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）。

Fire Horse Dao质押借贷模型沿用基于“恒定乘积公式”的自动流动性协议。每一个交易对都会存储两种资产的集合储备，并为这两种资产提供流动性，保持储备的乘积不能减少的特性。价格预言的基本公式为：

$$p_{t_1,t_2} = \frac{\sum_{i=t_1}^{t_2} p_i}{t_2 - t_1} = \frac{\sum_{i=1}^{t_2} p_i - \sum_{i=1}^{t_1} p_i}{t_2 - t_1} = \frac{a_{t_2} - a_{t_1}}{t_2 - t_1}$$

我们建立平台抵押模式资金池，引入保险池管理，降低抵押率。对市场中的抵押品的市场价值，我们通过智能合约和预言机进行价格捕获。当抵押的代币价值波动超出设定范围后，预警会以智能合约方式自动执行，提醒用户进行相应补仓。

如用户无法完成补仓，智能合约会自动清仓，卖掉用户所抵押的资产来保证资产借出方的收益。对于借出人未能清算的风险敞口，保险池将进行70%的赔付，但不超过保险池总额上限。保险池管理中，利率随需求增加而增加；当需求低时，利率应该低，反之亦然。

2) Fire Horse Dao交易所质押

Fire Horse Dao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。做市商在平台在提供初始流动性之后，将LPToken作为质押物锁定在Fire Horse Dao协议中，从而持续获得流动性买盘。当用户在Fire Horse Dao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Fire Horse Dao中的LPToken，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Fire Horse Dao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。

在平台中，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。

Fire Horse Dao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：

$LPw \propto Vault \times IPcol \times GPturnover \times IP1tv$

$GPturnover \propto GPw$

其中：

- $IPcol$ 为IP的质押物

- $IP1tv$ 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。这回直接导致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。

$LPw \propto IPcol \times GPturnover$

$GPturnover \propto LPwI$

此类传导机制不仅能使Fire Horse Dao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Fire Horse Dao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发展规划

第一阶段：项目启动

发布----Fire Horse DaoCOIN 白皮书----建立初始团队

完成自动挖掘机制和去中心化治理模型的开发。

进行首次公开代币发行，以确保公平透明的分配过程。

第二阶段：市场拓展与全球合作



扩大全球合作伙伴关系，将环保组织和科技公司纳入其中。

促进 Fire Horse DaoCOIN 的环境和慈善使命，建立全球社区。

第三阶段：慈善捐赠及环保行动

当市值达到 1 亿美元时，推出支持世界各地环境项目的慈善捐款。与全球环保合作保护机构促进绿色区块链应用。

第四阶段：公链开发

开始开发 Fire Horse Dao 公链，Fire Horse Dao 将成为公链的原生代币。
启动部分公链交易费(GAS)用于环保和慈善活动。

第五阶段：长期发展和生态扩张

拓展 Fire Horse DaoCOIN 应用场景，覆盖金融、环保项目等领域。支持更多环保和慈善事业促进可持续发展的项目
前期的发展是在 BNB 链，为了更好的接轨 Wap3.0, Ai+WEB3 交易所需要面向全世界，核心技术团队会研发多链互通，保证数字资产的多方面储存和交易（例如：以太链与 BNB 链互转 WEB3 资产的跨链）

未来 WEB3 市场规模有较大发展空间，同时未来资产种类会更加丰富，更多艺术品、卡牌、WEB3 游戏、以及其他新的应用或将面世，我们要做先驱者，提前在这个领域中实现价值。

WEB3 拥有无限可能和潜力，创纪录的销量有助于进一步推动 WEB3 技术的发展。WEB3 为区块链技术开辟了全新的途径。通过在数字世界中复制实物资产，WEB3 有可能成为区块链生态系统乃至更广泛的宏观经济的重要组成部分。WEB3 的用例非常广泛，许多开发人员都在不知疲倦地工作，以推出更多令人兴奋的新项目。发展项目中有价值的生态。



第五章技术团队与投资者保护基金

5.1技术团队

项目研发总监

迈克·贝尔什

迈克·贝尔什在英国、欧洲、亚洲、中东、美国和加拿大拥有超过25年的领导机构销售和咨询团队经验

项目设计总监

Elowen

Elowen在Zilliqa领导投资者关系和风险投资，他在投资管理、初创企业和技术创新方面拥有十多年的经验。

项目销售总监

Seraphina

负责领导公司的投资战略和战略合作伙伴关系。他在领先的风险投资、私募股权和对冲基金集团拥有10多年的经验。

项目运营总监

艾德·雷吉内利

艾德·雷吉内利是BitGo集团首席财务官，负责会计、税务和人力资源。史蒂夫在投资管理行业有20多年的经验

5.2投资者保护基金架构

为更好地保护投资者权益和项目实现国际化的战略目标，同时考虑到政策法规方面的需要以及日常运营管理的效率，在顶级社区和新加坡科技公司支持下，我们成立了Fire Horse Dao投资者保护基金（以下简称基金会）将全面负责Fire Horse Dao系统持续开发工作与透明治理建设，以保证项目在最大程度上按照既定的计划推进，同时促进开源生态体系的安全、和谐发展。



基金会将持续与国际顶级数字资产交易所、风投机构、WEB3社区和服务商等达成长期战略合作关系，为项目打下了坚实的资源、资本和产业基础。基金会治理结构的设计目标主要考虑项目开发的可持续性、战略制定的有效性、管理有效性、风险管控及项目的高效运营。

为确保Fire Horse Dao项目的公开和透明，基金会通过设立最高决策机构——决策委员会进行管理。决策委员会下设业务委员会、技术委员会、综合事务委员会以及社区发展委员会，管理机构将由开发人员和职能委员会组成。

首届决策委员会成员由核心团队成员、区块链行业知名人士、法律专家和早期投资者组成，后续的决策委员会部分成员由社区选举产生。决策委员会职能包括聘请和解聘执行负责人以及各职能部门负责人、制定重要决策、召开紧急会议等，决策委员会成员每届任期为两年。

首届Fire Horse Dao决策委员会成员在区块链、DeFi和WEB3领域具有丰富的行业经验，简要介绍如下：

1) 决策委员会

决策委员会任期满后由社区所有持币成员根据所持有的Fire Horse Dao数量和币龄计算权重进行投票，选出不超过9位的奇数位决策委员会核心成员，被选出的核心成员将代表Fire Horse Dao社区做重要与紧急决策，并需要在任职期间接受授信调查并公开薪酬情况。

2) 运营部

营运部作为一个综合职能部门，是对公司经营管理的全过程进行计划执行和控制。对公司的各个门店日常经营行为及业务、财务等运营流程和相互衔接执行具体的指导、协调和监督职能。在操作过程中，应做到指导有方、协调有度、监督有力。

3) 产品部

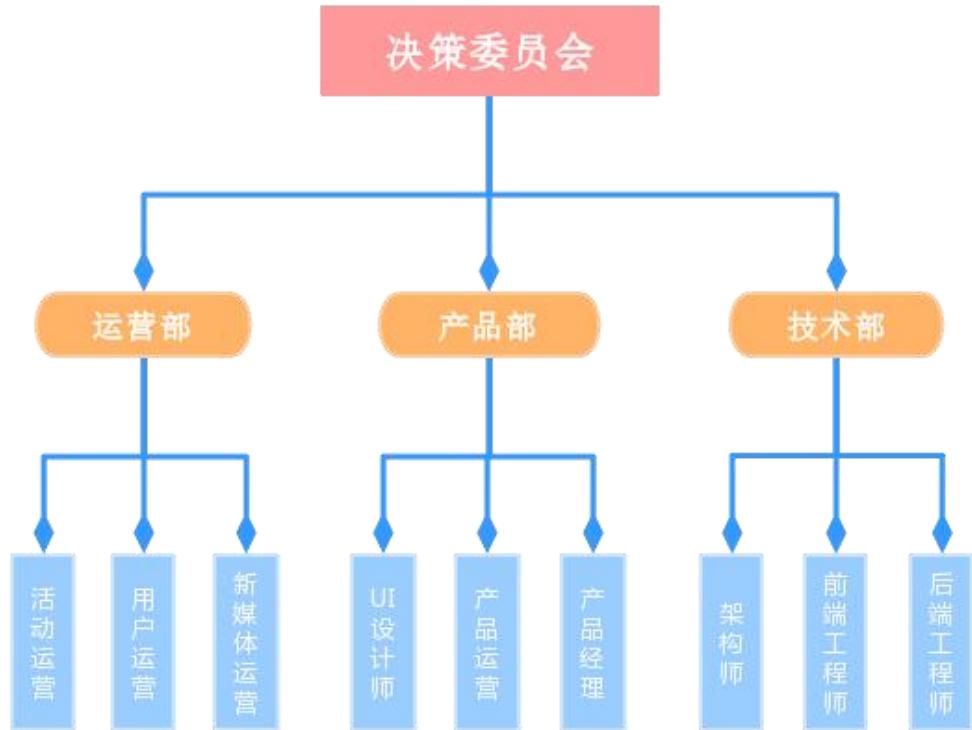
产品经理是每个产品牵头人，在市场营销部，对某个产品在集团内的盈亏负责，并为这个产品的运作去协调所有的人，并充分地协调这个产品的所有运作环节和经营活动。

一般来说，产品经理是负责并保证高质量的产品按时完成和发布的专职管理人员。他的任务包括倾听用户需求；负责产品功能的定义、规划和设计；做各种复杂决策，保证团队顺利开展工作及跟踪程序错误等，总之，产品经理全权负责产品的最终完成。另外，产品经理还要认真搜集用户的新需求、竞争产品的资料，并进行需求分析、竞品分析以及研究产品的发展趋势等。

4) 技术部



技术委员会由核心开发人员组成，负责底层技术开发和审核、产品开发和审核等。技术委员会定时召开项目追踪会议，沟通需求和项目进展。技术委员会成员需要了解社区动态和热点，



在社区中与业务参与者以及Fire Horse Dao持有者进行沟通，并且不定期举办技术交流会。

5.3 基金会治理原则

1) 中心化治理与分布式架构的融合

虽然一直有论点提倡区块链就是以“去中心化”或“分布式”为核心的自治社区体系，我们认为完全的去中心化带来的可能是绝对的“公平”也可能是更多的“低效”。因此，基金会仍会在管理架构上吸纳一定的中心化治理的核心思想，包括战略决策委员会的最高决策权限以及重大事项的集中议事权力等，以提高整个社区运营的效率。

2) 风险导向的治理原则

在研究确定基金会以及项目的战略发展与决策的过程中，风险管理将设置为第一重要元素。



作为一项具有重大变革意义的计算机技术，区块链的发展目前尚处于萌芽阶段，因而把握其发展走向尤为重要。风险管理原则为先保证了基金会作出重要决策时，充分考虑了风险因素、风险事项以及其发生的可能性和影响，并通过决策制定相应的应对策略。从而保证Fire Horse Dao发展与迭代走在一个正确的道路上。

3) 技术与商业并存

Fire Horse Dao秉持技术与应用的紧密结合为宗旨，以促进更多创新模式在全球DeFi市场的落地。基金会的设置，同样也遵循这一宗旨。即便基金会以非营利机构的形式存在，但基金会希望尽最大程度获得商业世界的认可，赢取商业应用的收益，同时反馈到基金会以及社区，用以进一步推进基金会以及Fire Horse Dao的开发与升级。

4) 透明与监督

参考传统商业世界的治理经验，基金会同样拟设立专门的监督与报告通道。由战略决策委员会中指定人员作为窗口，欢迎社区参与人员共同参与管理、参与监督运营，并能够进行快速和保密的举报“发现事项”。这些事项包括但不限于：对基金会或区块链技术有重大影响的新突破或建议、社区运营的问题、危机信息、举报欺诈或舞弊等。

基金会将公布统一的信息收集窗口，同时确保报告者信息的隐私保护。与此同时，基金会也通过定期报告以及不定期新闻发布的形式，向社区参与各方披露与报告基金会运行情况和项目业务进度。

5.4 风险评估及决策

区块链作为一项创新技术，不仅仅是在计算机核心技术上有颠覆性的突破，同时也是对这个行业领域的革新。因而风险管理体系的重要性不言而喻。基金会秉持建立以风险为导向的可持续经营的区块链社区。基金会将对基金会的运作进行持续性的风险管理。包括风险体系设立、风险评估、风险应对等一系列活动。对于重大风险，均需基金会战略决策委员会商议讨论并决策。

基金会将根据事件特性，例如事件影响程度、影响范围、影响代币量和发生的概率进行分级，按照优先级进行决策，对于优先级最高的事件，尽快组织基金会相关委员会进行决策。



5.4 安全说明

安全是最重要的，许多加密交换由于安全程序不佳而失败。通过采取简单的预防措施来保护关键资源，大多数安全漏洞都是可以避免的。我们的团队在开发币安时，首先考虑的就是安全问题。在保护基础设施和数据安全方面，我们努力确保遵循所有行业最佳实践，包括 ISO/CCSIEC27001:2013 和加密货币安全标准。



第六章 风险提示与免责声明

该文档只用于传达数据之用途，并不构成买卖相关意见，以上数据或分析不构成投资决策，或具体建议。本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为，或任何邀请买卖任何形式的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。



Fire Horse Dao明确表示相关意向用户明确了解Fire Horse Dao的风险，投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险，并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。Fire Horse Dao明确表示不承担任何参与Fire Horse Dao项目造成的直接或间接的损失，包括：本文档提供所有数据的可靠性由个人理解产生的任何错误、疏忽或者不准确数据；或由此导致的任何行为。

参与Fire Horse Dao项目，请仔细阅读白皮书，全面认识Fire Horse Dao的技术特性，预售的风险收益特征，且清楚Fire Horse Dao项目不会在任何情形下提供已交换数字资产的退回或提取现金。Fire Horse Dao团队将按照白皮书披露的内容，合理使用预售筹集的数字资产，并定期进行披露。但是无论再缜密，总会有风险，目前所预测到的风险，包括可能的政策风险，交易风险，统筹风险，信息安全风险等。

系统性风险：是指由于全局性的共同因素引起的收益的可能变动，这种因素以同样的方式对所有证券的收益产生影响。市场风险中，若数字资产市场整体价值被高估，那么投资风险将加大，参与者可能会期望Token公开发行项目的增长过高，但这些高期望可能无法实现。同时，系统性风险还包括一系列不可抗力因素，包括但不限于自然灾害、计算机网络在全球范围内的大规模故障、政治动荡等。

监管缺场风险：包括Fire Horse Dao在内的数字资产交易具有极高不确定性，由于数字资产交易领域目前尚缺乏强有力的监管，故而电子代币存在暴涨暴跌、受到庄家操控等情况的风险，个人参与者入市后若缺乏经验，可能难以抵御市场不稳定所带来的资产冲击与心理压力。虽然学界专家、官方媒体等均时而给出谨慎参与的建议，但尚无成文的监管方法与条文出台，故而目前此种风险难以有效规避。

监管出台风险：不可否认，可预见的未来，全球各国有会监管条例出台以约束规范区块链与电子代币领域。如果监管主体对该领域进行规范管理，Token公开发行时期所购买的代币可能会受到影响，包括但不限于价格与易售性方面的波动或受限。

团队间风险：当前区块链技术领域团队、项目众多，竞争十分激烈，存在较强的市场竞争和项目运营压力。Fire Horse Dao是否能在诸多优秀项目中突围，受到广泛认可，既与自身团队能力、愿景规

划等方面挂钩，也受到市场上诸多竞争者乃至寡头的影响，其间存在面临恶性竞争的可能。

团队内风险：Fire Horse Dao发行的代币团队汇聚了一支活力与实力兼备的人才队伍，吸引到了区块链领域的资深从业者、具有丰富经验的技术开发人员等。作为区块链技术领域的领头羊角色，团队内部的稳定性、凝聚力对于Fire Horse Dao发行的代币的整体发展至关重要。在今后的发展中，不排除有核心人员离开、团队内部发生冲突而导致项目整体受到负面影响的可能性。

项目统筹、营销风险：创始团队将不遗余力实现白皮书中所提出的发展目标，延展项目的



可成长空间。目前Fire Horse Dao协议已有非常成熟的商业模型分析，然而鉴于行业整体发展趋势存在不可预见因素，现有的商业模型与统筹思路存在与市场需求不能良好吻合、从而导致盈利难以可观的后果。同时，由于本白皮书可能随着项目细节的更新进行调整，可能出现公众对项目的最新进展不了解，参与者或公众因信息不对称而对项目认知不足，从而影响到项目的后续发展。

项目技术风险：首先，本项目基于密码学算法所构建，密码学的迅速发展也势必带来潜在的被破解风险；其次，区块链、分布式账本、去中心化、不同意纂改等技术支撑着核心业务发展，Fire Horse Dao发行的代币团队不能完全保证技术的落地；再次，项目更新调整过程中，可能会发现有漏洞存在，可通过发布补丁的方式进行弥补，但不能保证漏洞所致影响的程度。

黑客攻击与犯罪风险：在安全性方面，单个支持者的金额很小，但总人数众多，这也为项目的安全保障提出了高要求。电子代币具有匿名性、难以追溯性等特点，易被犯罪分子所利用，或受到黑客攻击，或可能涉及非法资产转移等犯罪行为。

目前未可知的其他风险：随着区块链技术与行业整体态势的不断发展，Fire Horse Dao发行的代币可能会面临一些尚未预料到的风险。请参与者在做出参与决策之前，充分了解团队背景，知晓项目整体框架与思路，合理调整自己的愿景，理性参与代币众筹。

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。任何人都不得在收购Fire Horse Dao方面订立任何合同或具有约束力的法律承诺，并且不能以本白皮书为基础接受虚拟货币或其他形式的付款。

本白皮书中包含的所有声明：新闻稿中或公众可访问的声明以及基金会和团队可能做出的口头声明均可构成前瞻性声明。

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，不确定性和其他因素，可能导致未来实际结果与此类前瞻性声明所描述的结果存在重大差异，并且并无独立第三方检讨任何该等陈述或假设的合理性。本文档不组成也不应理解为旨在提供任何买卖行为或任何邀请买卖任何形式证券的行为，也不是任何形式上的合约或者承诺。