

# FinNexus白皮书

Finance Evolved

—  
2019

<b>背景及理念:</b>	<b>02</b>
投资的多样性:	03
投资的价值基础:	03
投资的便捷性:	03
<b>FinNexus的目标和定义</b>	<b>06</b>
<b>FinNexus的详细描述</b>	<b>08</b>
三个“连接”	08
<b>FinNexus的构成</b>	<b>11</b>
连接层（信息枢纽）	12
功能层（规则容器）	12
外部系统（有机体）	14
<b>FinNexus的应用场景</b>	<b>15</b>
<b>FinNexus经济模型</b>	<b>20</b>
理念:	20
FNC用途:	21
发行过程与增发逻辑:	22
平准基金:	23
<b>FinNexus的发展规划</b>	<b>24</b>
<b>FinNexus团队及创始投资人</b>	<b>27</b>

在过去的一年中，加密经济经历了又一轮的剧烈波动，以比特币为代表的数字货币在跌去了80%的市值后，又短期内回升，整个以区块链技术为驱动的数字货币行业进入了在波动中的发展阶段，其中金融领域的应用是快速发展的代表之一。其实，无论是专业的金融服务从业者还是作为参与者的普通人，对于市场的波动并不陌生，这一幕也曾经在金融以及资本的旗帜华尔街一次次上演，可以说每一次的衰退都是一次洗礼，每一次衰退都是一次重生，伟大的华尔街正是在一次次跌倒和爬起来的过程中不断完善自己，成为了资本主义世界跳动的心脏。

区块链从诞生的第一天就被一些人奉若神明，而另一些人嗤之以鼻；华尔街也同样如此，其实金融技术从诞生的第一天就在人类历史的长河中扮演者英雄和恶棍的双重角色。尽管如此，金融技术仍然不断的塑造着世界格局。区块链无疑是革命性的金融技术创新，低谷与挫折让我们从业者更加清醒的认识到不足，看清行业的痛点，探索发展的路径。我们的团队将在本文中以去中心化金融（DeFi）的角度提出一个发展的方案及蓝图，并付诸实施。



| 从金融的角度分析行业的现状及未来的方向，我们认为行业的痛点主要是如下三个方面：

## 投资的多样性：

“不要把鸡蛋放在一个篮子里”，诺贝尔经济学得主詹姆斯·托宾的名言描述了投资领域非常重要的分散投资理念。马科维茨等人的理论更是将如何有效的进行分散投资引入了现代金融体系，复兴了全球投资框架。反观加密经济，上一轮牛市出现了大量的token，可投资的品种快速增长，但几乎所有的品种具有完全相同的风险收益属性：高波动，高风险，高收益（当然这里的收益要加上预期两个字）。从投资者的角度来看，几乎没有一个是永远的风险偏好型或者风险厌恶型，而是在不同时期表现出不同的投资逻辑，或者在同一时期以不同的逻辑配置不同的资产。而目前加密资产的风险单一性远远满足不了这一需求，阻碍了更多的投资者进入市场，同时也将大多数传统金融投资者敬而远之。此外，在以比特币为代表的数字货币资产，其金融投资工具十分有限， $\beta$ 系数接近正向线性，由于风险的单一，进一步增加了整体市场的波动幅度。

虽然区块链技术以其去中心化的理念，已逐渐在各领域生根发芽，但与传统金融的结合以及在投资多样化方面的创新及深耕仍然是一片蓝海；无论是如何将数字金融资产作为投资组合的一部分，还是如何将传统的金融工具以及投资理念与区块链技术相结合，以及如何将传统的金融资产在合规、风险可控的前提下以非中心化方式打包上链，都是值得我们深入分析及研究的应用课题。

## 投资的价值基础：

如果说创新、信仰和风险是商业的种子，价值才是浇灌商业之花繁茂的涓涓细流。传统产业直接生产价值，互联网通过连接的效率提升价值，现代金融带来资本流动放大价值。价值是最基本的商业逻辑。

在加密经济短暂的发展史中也同样如此，比特币以数字货币的形式出现，带来了流通和储藏的价值，交易所和场外交易商提供了流动性价值，矿池为整个加密网络提供了运行和安全价值。如果忽略其中的负面因素，这些不同形式的主体不但在数字经济领域提供了应有的价值，也成为了数字经济世界最大的受益者。而如何让token具备价值是数字经济发展中永远无法回避的问题。

虽然区块链技术以其去中心化的理念，已逐渐在各领域生根发芽，但与传统金融的结合以及在投资多样化方面的创新及深耕仍然是一片蓝海；无论是如何将数字金融资产作为投资组合的一部分，还是如何将传统的金融工具以及投资理念与区块链技术相结合，以及如何将传统的金融资产在合规、风险可控的前提下以非中心化方式打包上链，都是值得我们深入分析及研究的应用课题。

去中心化金融（DeFi）的核心不应该是为一般投资者所难以理解的复杂程序代码，更不应该是为资金所推动的token价格涨跌起伏，而应该致力于解决目前存在的如何将传统金融和区块链去中心化理念相结合的痛点和困局。应用是Defi的核心，其公平性、安全性、公开性、可追溯性等都应该是其去中心化价值的体现；同时DeFi本身，也需要有真实有价值的资产上链，并通过自身的去中心化的整合、打包、证券化等方式，去撮合交易、减少交易成本，并且创造价值。这构成中心化金融（DeFi）的价值基础。

## 投资的便捷性：

很多人把当前的加密应用比作为互联网时代的邮件系统，可见从用户的可用性上和场景上，加密应用仍然处于非常初级的阶段，多数用户被复杂的加密逻辑和繁琐的操作挡在了门外。举例来说，如果没有一定时间的积累，一个新的用户很难明白如何把现金变为数字货币再投资到另一个数字资产中，尤其是当两个数字资产不在同一个交易所时。这一门槛的高度不低于一个中国人投资美国股票，而投资美股还有很多选择，比如找一个合法经纪公司全权办理。当前已经诞生了众多的DeFi项目，从MakeDao这样的稳定币，提供预言机的Genesis，各类分布式的交易所，借贷平台，难道还无法满足用户的需求吗？试想如果你想拥有一幢房子，你需要的仅仅是木材，钢材这样的基本材料吗？自己盖房子的用户毕竟是少数，更多的用户需要满足的是一个关于房间大小，数量，预算，位置等的综合需求。回到加密经济中，由于

行业发展的阶段性，当前大量的DeFi应用为用户提供的还是最基础零件，用户只能通过DIY满足自己的投资需求。这一方面增加了当前用户的使用复杂性，另一方面阻碍了新用户的进入。

我们认为选择的多样性缺失，价值基础薄弱，用户门槛过高是目前加密经济最大的三个痛点。而解决这三个痛点也是加密经济发展的永恒需求，将让加密经济的内在更加健康，让更多的外部用户能够参与其中。

## 稳定三角：

区块链技术发展过程中有人提出过不可能三角（去中心化，性能，安全），虽然不是严谨的定义，但一定程度上描述了区块链技术发展中核心的矛盾。与之相反，我们把“**投资的多样性**”，“**投资的价值基础**”，“**投资便捷性**”看成是去中心化金融（DeFi）的稳定发展三角，这三个方面是DeFi发展中必须要解决的问题，其中价值是基础，多样性和便捷性是用户需求实现的通路和表现形式。FinNexus项目的设计和运营都将围绕着这三个需求出发，我们相信朴实和普世的需求才是推动商业进步和技术革命的根本。而不断满足这些需求，就是FinNexus项目走向成功的过程，也是作为数字经济的坚定信念者和从业者为行业的发展做出的力所能及的贡献。



(稳定三角图)

为了满足投资多样性，投资便捷性，投资的价值基础三个需求，我们认为在目前的加密经济中，在价值资产和区块链之间需要连接，在区块链底层和用户之间需要连接，在不同的服务商之间需要连接，而这些连接不是像现状一样是分散的，用户自发的，而是在一定程度上统一的、能够被多数场景使用的、用户友好的。”开放金融连接器”（Open Finance Hub）就是这些连接的总称，我们的目标正是建立这样一套连接协议。

这些连接不仅仅是技术上的，还有很多是商业上的，因此也决定了FinNexus不只是技术协议，还是商业协议；不只是一个协议，而是多个协议。



## 通过连接FinNexus：

通过连接FinNexus：

- 1、投资者可以更加便捷的寻找、管理、投资基于区块链的资产，这种资产可以是区块链资产及其衍生，也可以是传统金融资产在区块链上的整合，甚至是区块链资产和传统金融资产的结合体。 **(用户和区块链的连接)**
- 2、相关方可以更加便捷的提供链上资产，相关方可以是资产的产权所有者、投融资平台、专业的数字资产管理机构以及其他资产服务机构。 **(价值资产和区块链的连接)**
- 3、OTC，经纪人，交易平台可以更便捷的找到用户和为用户服务。 **(不同的服务商的连接)**
- 4、以上参与者都可以开放，透明，平等的参与上述过程，进而满足投资多样性，投资便捷性，投资的价值基础三个需求。 **(连接器的价值)**

## 三个连接：

### 1、用户和区块链的角度，FinNexus是一个应用层的协议

由于区块链是一个最底层的系统，类似于数据库，任何用户都无法直接操作这个数据库，用户需要用钱包，浏览器等工具基于区块链发生交互。而这些交互目前多数都仅限于区块链基本功能的交互，复杂的使用场景下不够直观，易用。

FinNexus是针对去中心化金融这个大场景服务的应用层的协议，通过这个协议，用户（从开发者，服务商到最终投资者）可以更加便捷的与区块链底层进行交互，而这些交互又专门为金融服务。这个应用层协议一端连接不同的用户，另一端连接不同的公链或者Layer2等去中心化基础设施。通过这个协议，投资的便捷性需求可以得到满足。



## 2、价值资产和区块链的角度，FinNexus是一个区块链世界的资产通道

有价值的资产需要在传统经济与加密经济之间流动，在加密经济的不同主体之间流动，在不同的链上流动。这些流动有技术上的问题，同时也有商业上、法律上的问题，FinNexus因此不仅是一个技术协议，而是技术和商业共同构成的资产通道。构筑好资产通道，资产的多样性需求就可以得到满足。

资产的多样性包括两个方面，一个方面是加密经济世界中的原生资产，另一个方面是传统世界资产的Token化。

从加密经济的原生资产来看，现有的如币权类资产，借贷类债权资产，未来还将产生基于这些基础资产的开放式基金，ETF，衍生品等更加丰富的资产类型。传统世界中有大量的优质资产，由于地域等因素的限制，这些资产的流动性受到了限制。而加密经济的全球流动性将给这些资产带来更多的用户，也会让全球的用户拥有更加丰富的投资选择。而将这类资产以合规的形式引入数字世界，将极大的丰富数字世界的风险收益类型。

从技术上来看，FinNexus是一个让资产便捷上链的通道，让投资者便捷拥有资产的通道。从商业上来看FinNexus是一个让不同资产能够以金融的方式流动的商业通道。



(Open Finance生态资产通道)

### 3、不同服务商的角度，FinNexus是一个服务商协作平台

加密经济的发展必然会走向越来越分工细化的方向，一个资产的生命周期中会有多个的服务商的参与，现在也逐渐体现出了这个趋势，但由于行业发展的早期，很多服务商的服务还是作坊式的，之间的合作完全依靠传统的信任方式。这既不符合区块链的协作开放精神，更不符合工业化和互联网化的高效产业协作模式。FinNexus是让服务商用更加高效的方式为用户服务的协作平台。

FinNexus会连接如资金结算方，交易平台，经纪人等资产服务商，通过为资金和资产提供更高的流动性放大价值，并且通过FinNexus开放，透明的机制实现参与方的价值分配。在这个过程中FinNexus会通过满足生态经济激励，价值共享，良性通胀的Token经济体系设计，实现FinNexus Token对于FinNexus生态的价值捕获（Token经济体系设计详见后文）从而促进整个协作生态的发展。

协作平台实际上是间接的同时服务稳定三角的三个需求。



(Open Finance生态协作平台价值传导)

从以上三个连接来看FinNexus的整个构成，FinNexus可以被分为三大部分。

第一部分是**连接层**，这一层是完全的技术部分，是信息传输的“枢纽”，通过不同的“枢纽”实现FinNexus内外部的信息交互。

第二部分是**功能层**，这一层是为了Open Finance场景的实现，和生态中不同参与方之间进行协作而需要的“游戏规则容器”。

第三部分是**外部系统**，这一层是与Open Finance生态相关的各种外部系统，FinNexus并不是去构建一个各种Open Finance场景的系统，而是连接这些系统，这些系统才是Open Finance生态的“有机体”。



## 连接层（信息枢纽）

### 通道（Gateway）：

FinNexus的通道用于FinNexus系统与公链，layer2等分布式基础设施进行信息交互。

FinNexus会逐渐封装不同的公链及layer2的SDK，并将这些SDK的共性信息进行抽象，例如账户生成，资产上链，转账交易，合约触发等区块链共性的内容。但是由于每个公链的上述操作指令又不完全相同，FinNexus的Gateway会将这些交互信息分类统一为FinNexus上层系统或者其他组件能够理解的标准形式与其他系统进行交互。

### 接口（API）：

FinNexus的接口分为两个部分，一个部分是为外部应用提供的标准接口，FinNexus会进行封装，以便于FinNexus的其他组件能够进行调用并与外部应用进行交互，这些外部应用包括但不限于交易所，借贷平台，OTC平台等。另一个部分是为FinNexus自身提供的对外接口，用于生态伙伴访问FinNexus的功能和资源。

### 软件开发工具包（SDK）：

FinNexus会提供标准的SDK供开发者使用，方便生态伙伴利用FinNexus的SDK更加快捷的开发基于FinNexus的Dapp应用。

**协议（Protocol）：**在一些特定的交互场景中，为了FinNexus网络的通信稳定和安全，FinNexus会设计一系列标准化的通信协议，满足不同交互场景的通信要求。

## 功能层（规则容器）

### 账户系统：

FinNexus的账户系统会包含传统的账户系统及区块链账户系统两个部分。分别满足不同需求的用户及应用场景。其中传统账户系统中会具备KYC功能，在FinNexus中处理需要满足不同地区合规要求的业务时，FinNexus账户系统会根据不同地区的合规要求对用户进行相应的KYC认证要求。在区块链账户系统中，FinNexus会利用最新的区块链账户管理方式，实现账户的复杂管理，这些技术包括但不限于Wanchain采用的sMPC及门限秘钥技术，

施诺尔签名 (Schnorr signature) 等。区块链账户系统也会与硬件方案进行匹配，实现更加安全和灵活的账户管理方式。

## 需求撮合系统：

由于FinNexus是一个资产资金的对接通道，将相同风险收益偏好的资金和资产进行点对点的撮合是FinNexus的核心功能之一。FinNexus并不会在需求撮合系统中实现类似交易所的竞价撮合机制，因为无论是当前的中心化交易所，还是正在发展的去中心化交易所，类似的机制并不缺乏，竞价撮合类型的资产，FinNexus会通过连接层与外部交易平台对接。

FinNexus的需求撮合系统主要用于非竞价撮合类型的资产交易，例如大额资产的点对点撮合，基金类资产的申购赎回。

## 资金结算系统：

FinNexus作为资金及资产对接通道，其中会有大量的资金结算需求，包括区块链资金及法币资金。在一些场景中，FinNexus会通过公链上的智能合约实现参与方的资金清结算。在一些无法通过智能合约实现的场景中，FinNexus会通过FinNexus的系统标准协议实现资金的清结算。对于法币资金的清结算，FinNexus会与在不同地区与拥有支付等牌照的机构合作，实现法币资金的清结算。

## 收益分配系统：

FinNexus作为一个生态协作网络，不同的参与方参与到资产增值的过程中，各方需要根据事前约定的分配机制，实现收益分配的计算。FinNexus会针对不同的资产应用场景和参与方制定标准的收益分配模型，参与方可以基于标准模型确定各自的收益的分配方案，并由FinNexus系统进行自动计算及分配。

以上的描述并不是功能层的所有内容，而是一段时间内最基本的内容。随着DeFi的发展，协作模式的多样化和复杂化，FinNexus的功能层会同步拓展。

## 外部系统（有机体）

### 分布式基础设施：

作为去中心的金融平台，FinNexus需要连接的最重要的外部系统就是不同的公链，以及围绕这些公链产生的Layer2, 如跨链协议，闪电网络，Plasma等。FinNexus更多的是从应用场景和用户体验的角度出发解决问题，拉近目前用户和底层公链之间巨大的便捷性鸿沟。

FinNexus不会进行公链等基础设施的开发，而会随着主流公链的技术进展而不断更新功能层系统和连接层系统。

### 中心化应用：

区块链金融的核心虽然是去中心化，但并不代表中心化应用不属于DeFi的广义范畴，DeFi的本质应该是承载资产的最终记账权利存在于区块链分布式系统中。中心化应用同样是DeFi生态中重要的组成部分，尤其是去中心化的应用还无法很好的满足各种类型的需求时。

FinNexus连接的中心化应用包括交易所，OTC平台，借贷平台以及独立的第三方机构等。

### 去中心化应用：

随着去中心化应用的发展，FinNexus会连接更多的去中心化应用，包括去中心化交易所，去中心化稳定币，去中心化场外平台，去中心化借贷平台，预言机等。

FinNexus所涉及到的应用场景如果从大的层面来说也是DeFi的应用场景，或者说从本质上来说，与传统金融的应用场景非常类似。这些场景如果从需求的角度看都是来源于不同期限的不同的风险收益偏好。而承载这些场景的是各类金融产品，包括权益类，资产管理类，衍生品类等。为了实现不同的风险收益偏好，对于参与方来说，基于不同的产品又产生了不同的业务操作。



## (应用场景)

可能有读者会疑惑：不同类型的金融产品不是在很多DeFi应用中或者被服务商实现了吗？但是正如前文所说，对于DeFi的任何一个参与方或者用户来说，需求都是复合型需求，也就是说一个需求是需要多个服务的组合才能满足的，或者一个需求是需要多个产品的组合满足的。而且以目前的现状，对于用户来说操作复杂。

FinNexus的目标正是通过协议的方式一站式的聚合不同服务和不同产品来满足用户的复杂需求。为了读者更好的理解FinNexus，下面将举例说明FinNexus的应用场景。

## 融币投资POS矿池（币权产品场景）

如果有一个用户Bob持有ETH，由于Bob不愿意在当前价位出售ETH获得其他币种，而此时Bob判断Wanchain的POS收益会比较可观，如果抵押ETH扣除利息后依然会有收益。在目前的情况下，Bob首先需要将持有的ETH转出交易所或者钱包，充入某个借贷平台，由于借贷平台仅经营部分币种，Bob首先要抵押ETH借取法币或稳定币，再将借得的币再次充入交易所购买WAN。最后再寻找WAN的POS矿池（委托节点），将购得的WAN充入矿池（委托节点）。整个流程操作十分繁琐，用户需要在不同平台和钱包之间不停转换。当Bob退出POS投资时，上述过程将反向操作一遍，Bob如果需求不是十分强烈，很有可能放弃这次投资行为。

如果有FinNexus，不但该用户以上的操作可以在FinNexus上完成，而且由于FinNexus提供的点对点借贷撮合机制，Bob能够直接寻找到愿意借出WAN的用户Alice，与其完成点对点的借款过程。最终通过FinNexus，Bob与Alice完成了不同风险收益需求的配对，矿池（委托节点）通过FinNexus获得了更多的用户，Wanchain获得了更多的POS抵押。

在这个案例中，FinNexus上融合了债权收益资产，POS收益资产，并将不同需求的四方进行了连接。



## 融币投资量化产品（量化产品场景）

如果Bob的需求变为融币投资某高收益的量化产品，Bob具有一定数量的BTC，希望向Alice融币并交给某量化团队进行量化操作。目前来说，对于Bob，操作繁琐性与上面案例类似。除此之外，由于量化操作相对透明度较低，无论是Bob还是出借人对于自身的资金安全存在顾虑。

FinNexus会通过协议连接不同的交易所接口，用户可以通过FinNexus协议直接进行交易并获得相关的交易数据。在此基础上，FinNexus会将上述三个参与方的账户权限、出入金权限、交易权限进行分离：FinNexus控制Bob本金账户出金权限，Alice控制借款账户出金权限，量化团队控制两个账户的交易权限。整个过程中借款人，出借人，资管方分权控制，让过程更加透明可控。而FinNexus在其中的另一个作用是为参与各方提供信息交互和披露。

该场景中，对于Bob来说通过FinNexus可以一站式的完成借款和投资的需求；对于出借人Alice来说，找到了更多的借款用户；对于量化团队，获得了更大的资产管理规模；对于交易所，获得了更多的交易量。投资人和服务商都同时获得了各自的好处。



## 稳定收益理财（资管产品场景）

稳定币几乎成了数字资产的大波动的唯一风险规避手段，这也是稳定币尤其是以美元为背书的稳定币一直被质疑但又从未被取代的重要原因。相信任何数字资产持有者都会在一定的时期有改变高风险高收益期望的需求，而稳定币之外是否还有其他的选择？是否相对稳定之外还能获得一定的收益？FinNexus是一个业务协议，意味着FinNexus会在商业合规上进行布局和探索，寻找能够支持传统资产合规化token的方式，让传统资产上链成为可能。

举例来说，某线下美元计价的传统债权资产年化收益8%-15%通过STO的方式完成了资产token合规化的过程，FinNexus通过技术协议将其token在某公链上发行。此时数字世界的投资者Bob通过FinNexus发现了该资产，决定将其持有的部分BTC投资于该资产。Bob并不需要将其准备投入的2个BTC转换为美元，FinNexus会按照市价换算并告知Bob投资的BTC占有多少以美元计价的份额。由于是美元计价的资产，该token的发行方需要收到的是美元，通过FinNexus，场外交易方会同步会完成BTC兑换为美元的过程，发行方直接收到相应的美元。另外，该债权token未到期时，Bob如果想拿回资金，可以通过FinNexus寻找潜在购买者并完成交易。

在上述场景中，投资人享受到了便捷性和更多的投资选择，资产发行方通过FinNexus便捷的完成了资产上链和货币兑换，场外交易方获得了更大的业务规模。



在FinNexus团队探索 **数字和传统资产** 上链的过程中，我们已经发现了很多合规或者可以合规上链的传统资产， FinNexus将首先将此类型的资产直接引入到数字世界中。

## 期权风险对冲（衍生品场景）

在数字货币和法币转换的过程中，经常面临一个问题，如何控制数字货币相对法币的波动性。面临上述问题的人群很多，例如需要用现金支付电费的矿工，用数字货币将法币汇回本国的外国打工者，需要定期固定支出法币但持有数字资产的机构或个人。

如果让这些人群去数字货币期货交易所反向对冲风险，上文提到过其可操作性极差。而对于这些用户来说，最好的方式莫过于：我想对冲10个比特币在未来3天的币价波动风险需要多少比特币或者法币。而想达成这个目标，需要提供专业的期权产品，用户只需要告知数量和对冲期限即可按需购买。FinNexus将与专业的金融团队合作，通过技术协议将此类产品标准化。这样如果Bob需要将1万美金用比特币汇款到菲律宾，而Bob从购买比特币到其亲戚在菲律宾将比特币兑换为美金的时间周期为2天，则Bob只需要在FinNexus上购买BTC的同时输入上述参数，并按照相应的价格支付期权费用。在这个过程中如果比特币价格下跌，Bob会从FinNexus上获得对应的差价部分的补偿。

FinNexus在这个过程中连接了Bob，交易商及期权提供商，并为他们提供了信息交换及撮合服务。

上述FinNexus多元化数字资产应用仅仅是抛砖引玉，让读者更好的理解FinNexus能够做什么。随着更多元化的数字资产的丰富，FinNexus将成为数字世界的枢纽。

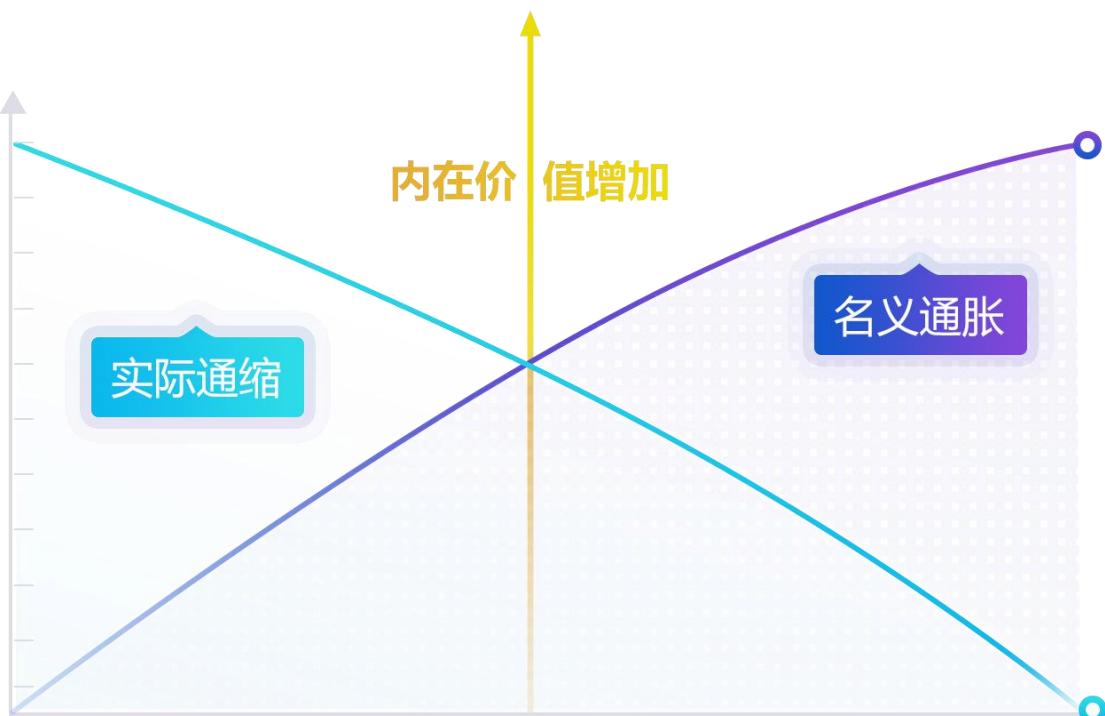


## 理念：

比特币的成功原因之一是其经济激励模型的设计，其他项目也同样如此。从本质上来说，中本聪为比特币设计的是一个名义上通胀，实际上紧缩；短期通胀，长期紧缩的经济激励模型，这个模型的巧妙之处在于，名义上的通胀也就是挖矿奖励发行成为了生态激励的手段，而长期紧缩又成为其价值的最好背书。

而币价值的另一个逻辑是使用，无论是出于价值储藏还是流通。也就是说如果币没有使用价值，名义上的通胀也会变成实际的通胀，我们假设比特币的影响力没有今天这么大，那么每年挖矿产出的币也是一种恶性的通胀，只会损害币的价值。也许中本聪可能也不确定比特币的影响力和使用价值能传播多快，因此将其称为一场试验。

基于此FinNexus的经济激励理念是让FinNexus代币的数量名义上增长以完成经济激励，而增长的多少取决于FinNexus的应用规模，代币的增长率小于应用规模的增长率以实现长期紧缩。这种设计方式与比特币不同的是，FinNexus的应用规模或者说使用价值是一个可量化的数据（通过FinNexus完成的资产交易量），因此我们能在每一个会计期间，确定FinNexus的增发规模。



## FNC用途：

FinNexus的Token被命名为FinNexus Coin，简称为FNC。

### 手续费：

FinNexus是一个资产流通通道，在资产通过FinNexus流动的过程中，参与方需要支付相应的手续费。手续费一部分50%作为FinNexus的运营资金，25%作为生态参与方的激励，25%作为价值平准基金。

### 手续费激励：

手续费中25%的激励部分将被用于激励生态参与方，包括Token的持有者，资产交易相关的双方或多方，社区的开发者。激励的作用在于让更多的生态伙伴加入的FinNexus中并提供更多资产风险收益选择，同时激励更多的开发者在FinNexus中开发不同类型，针对不同场景的协议。激励方式为，如果参与方需要支付手续费，通过FNC支付的手续费会获得相应的折扣。如果参与方是纯粹的贡献者，如社区的开发者等，激励会直接以FNC发放。

### 增发激励：

FinNexus的参与方与FinNexus的持有者会获得当期增发部分的激励。

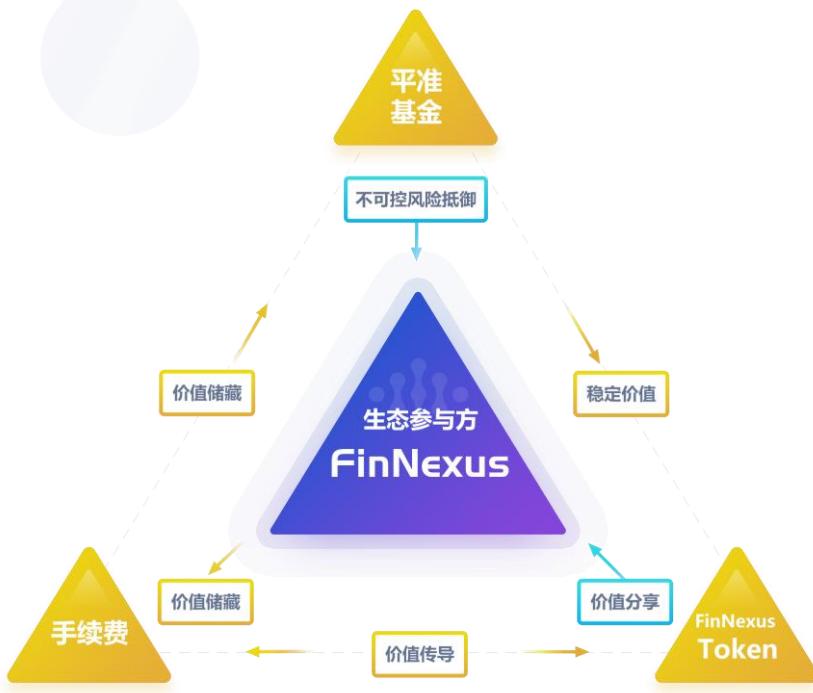
### 保证金：

FinNexus的一部分服务商需要通过提前预存一定数量的FNC作为保证金，以确保资产交易过程中的资产及资金安全。

### 投票：

随着FinNexus社区治理的完善，FNC会被更多的用于社区治理中，尤其是社区相关事项的投票。

平准基金：详见下文“平准基金”



## 发行过程与增发逻辑：

500,000,000

销售部分

团队

运营

动态通胀

30%

25%

30%

15%

FNC的发行总量封顶为500,000,000个。其中30%销售，25%预留为团队及创始投资人，30%运营预留，15%动态通胀。（图）

团队预留部分：锁定期一年，之后30个月等比例线性解锁。如果出现手续费规模停止增长或减小时，当期解锁部分50%停止解锁。

动态通胀部分：随业务发展发行，定期增发。决定增发数量的因素为交易手续费规模和FNC的持续均价，FNC动态通胀部分封顶为75,000,000枚，如果按如下规则计算出当期增发数量小于等于0，则当期停止增发，FNC平准基金将进行公开市场回购。动态通胀部分增发遵循如下的计算规则：

$U_{i,t}$ : 为t周期内FinNexus中交易的第i个金融资产的交易量

$R_{i,t}$ : 为t周期内FinNexus中交易的第i个金融资产的交易费率

i: 当期交易的第i类的Defi金融产品

n(t): 为t周期内FinNexus中所有金融资产的总数量

e: 为了计算平均变化率而选取的t周期向前的e个同样间隔的周期

DFCPrice<sub>t</sub>: 为FNC在周期t内的加权平均价格，取公开市场价格

$\alpha$ : 为FNC增长的调节系数，因FNC的流通量还与FNC的流通速度或频率有关，该系数为调节指标，为确保FNC的增发速率远远小于FNC中的手续费增长速率，该系数在初期会被定义为<0.1。

$F_t$ : 为t周期中FinNexus中的交易费总额，计算公式为：

$$F_t = \sum_{i=1}^{n(t)} U_{i,t} R_{i,t}$$

$\Delta F_t$ : 为t周期较t-1周期交易费总额的变化比例，计算公式为：

$$\Delta F_t = \frac{(F_t - F_{t-1})}{F_{t-1}} = \frac{\sum_{i=1}^{n(t)} U_{i,t} R_{i,t} - \sum_{i=1}^{n(t-1)} U_{i,t-1} R_{i,t-1}}{\sum_{i=1}^{n(t-1)} U_{i,t-1} R_{i,t-1}}$$

为平滑单一相邻周期的交易量的波动，特别是在FinNexus初期，而造成对于下一周期FNC需求量的误导或偏差，故我们采取多个间隔周期平均波动比率的方式，来计算FNC的动态通胀。

e: 为了计算平均变化率而选取的t周期向前的e个同样间隔的周期

$\Delta FNCIssueAmount_t$ : 某一增发周期内FNC的增发量：计算公式为

$$\Delta FNCIssueAmount_t = Max\left\{ \alpha \times \frac{(\Delta F_t \times \Delta F_{t-1} \times \Delta F_{t-2} \times \dots \times \Delta F_{t-e})^{\frac{1}{e+1}} \times F_{t-e-1}}{FNCPrice_t}, 0 \right\}$$

通过上述发行和增发逻辑的控制，FNC的整个流动供给量会受到生态经济规模的限制，从而实现FNC供给量与经济规模的匹配，最大程度的实现FNC Token的生态价值捕获和匹配。

## 平准基金

FinNexus将手续费收入的25%作为平准基金，每一期结算手续费收入时，将手续费收入的25%放入平准基金池中。平准基金有两个作用，第一个作用是用于FNC的价值维护，确保FNC的价值健康增长。具体来说，当FNC价值远远低于市场价值或者手续费规模出现减小时，平准基金将用于公开回购FNC。另一个作用用户资产保险，是当出现不可控因素造成FinNexus用户的资产损失时，平准基金将用于补偿用户的损失。在未出现上述情况时，平准基金将投入到收益稳定的资产中进行保值增值。

## 发展理念：

FinNexus最终实现并不是一蹴而就的过程，也不是遥远的空中楼阁。FinNexus团队将以理想丰满现实骨感的心态运营FinNexus。我们将以多元化数字资产的场景实现为切实的运营目标，逐步实现FinNexus的最终形态。

## 第一阶段：多元化数字资产平台

FinNexus是一个多元化数字资产场景化平台，首先直接切入用户需求迫切的场景中，为用户提供技术和商业的初步协议。

从业务上来说，在这一阶段，场景实现是第一位的，主动引入更多的市场参与者和合作伙伴共同实现部分数字资产应用场景。FinNexus除了引入提供更多丰富的资产和使用场景的合作伙伴之外，还将引入更多的合规或者持牌机构加入FinNexus的生态，完善法律合规层面的业务协议。资产运营和用户运营将是这阶段发展的关键。FinNexus通过主动寻找有价值的数字资产和Token化的传统资产进入FinNexus，丰富数字世界的资产风险收益类型；通过不同的风险收益类型，吸引数字世界及传统世界的用户进入FinNexus生态。

技术上，FinNexus将连接主流的公链，连接市场中较大的交易所，分布式交易所等应用，通过建立这些连接，让不同的资产需求主体能够便捷的发行，运营，交易，申购，赎回这些资产。建立资金结算，风险控制，费用分配体系，为第一阶段的场景服务。

## 第二阶段：点对点开放式共享协议

FinNexus逐步完善技术和业务协议，成为开放式共享协议。

业务上来说，FinNexus将在不同的地区与相关机构进行合规流程并获得相应的牌照，为生态的合规发展扫清障碍；更多的商业伙伴愿意主动加入FinNexus生态发布资产，获取用户，对接资金。

技术上，技术协议的标准化和开放性更加完整，场景化更加丰富，分布式实现程度更高，用户及开发者可以利用FinNexus协议创造自己的生态应用场景。

## 第三阶段：自我进化的分布式自治社区生态

随着区块链底层协议的完善，自治社区理念的发展，FinNexus的最终目标是将FinNexus技术上发展成为不但完全分布式的开放金融共享协议，而且商业上发展成为治理开放，生态自我进化的分布式自治社区。

根据以上三个阶段，FinNexus的路线图如下：

2018年9月	项目正式启动，FinNexus开始进行相关前期规划，完成核心人员组织，资产
2019年3月	正式开始白皮书编写，宣发计划制定
2019年6月	白皮书发布，网站上线，正式宣发开始
2019年7-9月	FNC第一轮发行
2019年12月	FinNexus 1.0上线，第一批资产上线运营
2020年6月	FinNexus 2.0上线，第二批资产上线运营
2020年12月	完成功能层开发，开放部分接口层功能，第三批资产上线运营
2021年6月	第一阶段完成，功能层具备规则容器功能，更多开放接口，初步形成多合作伙伴，大规模用户群的生态，成为全球主流的资产平台
2022年	统一规则容器标准及连接层标准，分布式点对点协议网络初步形成，资产平台向资产通道方向过度
2024年	第二阶段完成，形成点对点开放共享协议生态，合理有效的社区治理模式形成
2026年	形成完善的开放金融社区自治生态

## 创始投资人

| FinNexus项目由团队成员及两位重量级的创始投资伙伴共同发起。创始投资伙伴分别是Wanchain及Superatom。



Wanchain区块链行业的技术领军项目，Wanchain通过在隐私保护，跨链协议，星系POS共识等公链技术创新积累了强大的技术力量。尤其是Wanchain跨链协议将在FinNexus的复杂资产应用场景中发挥重要的底层协议作用。Wanchain将在公链技术层面为FinNexus项目提供全方位的技术支持。



Superatom是互联网及Fintech领域的全球知名企业，Superatom脱胎于某知名互联网上市企业，在美国，台湾，东南亚等地区拥有多家在当地持牌的Fintech企业，包括一家数字资产交易所，旗下拥有众多优质的金融资产。Superatom将持续为FinNexus提供优质的金融资产，丰富FinNexus以及数字经济中的资产类型。在初期，双方将通过STO及其他结构化设计将东南亚地区的稳定收益产品（年化收益率15%左右）token化，共同打造数字经济的“余额宝”。

## 团队成员



### | **杨涛** 创始人、CEO

对外经济贸易大学金融及法律双学位，前网录科技副总裁，Wanchain联合创始人。Wanchain主要设计者，2015年进入区块链行业，擅长产品设计，区块链商业运营。进入区块链行业前拥有多年的互联网创业经历，复合型连续创业者。



### | **Bob Chen** 联合创始人、CTO

毕业于哈尔滨工业大学，互联网、区块链技术专家，曾服务于阿里巴巴，奇虎360等互联网企业并担任技术负责人。进入区块链行业后，带领团队进行资管类钱包的开发工作，对于高并发应用，区块链资产安全管理，高频量化等方面尤为擅长。



### | **Mike Liu** 技术专家

移动产品专家，国立虎尾科技大学，2016猎豹移动优秀贡献奖获得者；前猎豹移动资深产品总监，Bitrue数字货币交易所联合创始人；在移动App和数字货币行业经验丰富。



### | **Ryan Tian** 金融专家

约克大学金融工程硕士，金融从业10余年，曾供职于任知名证券公司投资银行部，负责多家企业上市公司的保荐上市工作。证券产品的全流程专家，擅长财务及风控。



### | **Jack Tung** 资管专家

毕业于新加坡南洋理工大学，10余年企业及高净值人群资产管理服务经验，资深Fintech顾问，擅长资管合规框架设计，金融企业架构合规设计。

## 指导委员会 Steering Committee

| 不同于一些区块链项目中的顾问的角色，FinNexus成立了项目的指导委员会（Steering Committee），委员会成员由区块链行业和移动互联网，互金，金融，法律等行业的专业人士组成，不在项目内部任职，但对项目的重大事项进行指导和监督。



### | Jack Lu

区块链行业领军人，Factom联合创始人，Wanchain创始人兼CEO。13年进入区块链行业，带领Factom及Wanchain实现了隐私保护，跨链协议，POS等多项技术创新。



### | Scarlet Xiao

猎豹移动董事兼高级副总裁；Superatom董事长，毕业于中国人民大学。此前，曾在奇虎360科技有限公司担任公关总监，以及在雅虎中国担任传播经理。2008年至2010年，在百度企业营销部门担任高级经理。2010年10月起担任猎豹移动公司副总裁，并负责业务开发、市场营销和商业产品业务。



### | 张翊钦

中关村大河资本创始合伙人，中国天使联合会终身会员，百倍投资俱乐部成员，在科技创新和消费升级等领域主导投资超过60个项目。在互联网从业多年，拥有丰富的产品技术和市场运营经验，历任搜狐公司内容部产品技术中心负责人、中移动12580副总裁、海航集团互联网业务公司总裁等



**FinNexus**