



HebeBlock

聚焦区块链长尾市场

构建多维 Token 经济生态群落

Version 1.0.0

HebeBlock 理事会

2018 年 5 月

目录

摘要.....	1
1. HebeBlock 简介.....	2
1.1 NXT(未来币).....	2
1.2 POS(Proof Of Stake).....	2
1.3 HebeBlock 的功能.....	4
1.4 生态构建.....	5
1.5 Hebe 协议.....	5
2. 已入驻 HebeBlock 生态的应用.....	6
2.1 链 AI.....	6
2.2 walletnxt.com.....	7
2.3 nxt 中国社区.....	7
2.4 孤读岛.....	8
2.5 逗比拯救世界.....	8
3. 代币方案.....	9
3.1 总量.....	9
3.2 分配方案.....	9
3.3 应用激励方案.....	10
4. HebeBlock 组织架构.....	12
4.1 创始人团队.....	12
4.2 理事会.....	12
5.项目规划.....	13

摘要

自 2009 年比特币问世以来，越来越多的山寨币进入了人们的视线。以太坊、未来币等公链的发展使得山寨币的复制成本越来越低，而由此产生的问题也愈益严峻——许多项目发币后并未形成良性生态，反而为山寨币的泛滥现状起了推波助澜的作用，从而进一步导致了变相通胀，扰乱了数字货币市场。

从数字货币发展现状可知，代币生态其实存在一个长尾市场（笼统来说，在主流币种范畴以外的其余小币种都属于长尾市场币种）。长尾市场币种的发币项目方有自身的局限性，一方面希望以 token 经济驱动生态发展，一方面由于自身能力所限较难突破发展瓶颈。针对这一问题，HebeBlock 项目提出了一些小的生态联合起来组成群落的方式以达到共同发展、增强整体生态鲁棒性的目的。群落使用同一种 token（Hebe）构建生态，各个项目方以遵从 Hebe 协议的方式形成互助联盟，增强 token 流动性。这种方式充分发挥了“长板理论”的观点，当群落中的某一个生态发展良好时，会直接为群落中的其他生态带来良性影响。

当市场寡头出现时，后来者单打独斗的创业成功几率已然不多。HebeBlock 希望以聚焦长尾市场的方式，汇聚“点滴星火”以成“燎原之势”，为区块链市场带来新的活力！

1. HebeBlock 简介

HebeBlock 在 NXT 区块链技术的基础上进行改进，缩短了出块时间，使得支付行为更为轻便快捷。

1.1 NXT(未来币)

Nxt 被称作第二代货币，它的主要理念-分布式交易继承自比特币，但其在安全确认机制上做了创新，由 PoW 机制进化为 PoS 机制。

随着一些山寨货币的出现，它们仅改变了哈希机理、区块之间的时间、启动难度等等，而 Nxt 则带来了很多很多的变化，原因如下：

1.它并不像 litecoin、peercoin 以及其他的一些山寨币，这些山寨币的代码均基于 bitcoin 的源代码。而 Nxt 且拥有自己的算法,是用全新代码编写的。

2.它提供了内在的特征，比如去中心化的点对点交换、彩色币、信息/聊天、去中心化的 DNS(主机域名) 以及即时交易等选项。我们会在以后的文章中讲述这些特征。

3.它是 100%的股权证明 (proof of stake)，而其它绝大部分的币种都是基于工作量机理证明(proof of work)的。相比其它币种，这有效地去除了内在的安全风险，因为目前 51%攻击或者其它内在的脆弱性都会导致这些 PoW 币种灭亡。而且另外要说的一点是，该协议对能源消耗是友好的，因此 PoS 不需要大量的哈希计算。

1.2 POS(Proof Of Stake)

POS 指的是一种对货币所有权的证明。

在 HebeBlock 的 POS 模型里，安全性是由持币者保证的。由 POS 带来的好处不会产生在 POW 中的集权化趋势。

HebeBlock 构建的系统中，每一枚钱币(coin)都可视为一台小型挖矿机。账户中拥有的 coin 币数量越多，那么它有越大的几率获得生成一个 block 的机会。创建 block 的收益就是在 block 内部的交易费用。创建 block 不会产生新的 coin。HebeBlock 的重新分配发生在创建 block 的交易费中。透明锻造(term forging)替代了挖矿（mining）。

随后的 block 生成基于前一个 block 的可证实的，独立的，不可预测的信息。创建一系列的 blocks，这些 block 都可以回溯到创世块。block 生成时间被设定为 6s。但是可能结果的多样性导致了 block 的平均产生时间为 8s，偶尔也会发生非常长时间的间隔。

安全性一直是 POS 系统关心的问题，下面是 POS 算法的基本概念：

- 累计的难度值被作为一个参数存储在每一个 block 中，下一个 block 的难度值会从前一个 block 中衍生出来；为了防止不一致的情况发生，网络会选取整个 block chain 的最大的累计难度值。
- 为了防止一个人在不同的账号间转移股权以达到增加获取 block 创造机会的行为发生，新转入的币(tokens)必须停留至少 1440 个块的时间才允许参与 block 生成系统。达到这一标准的货币才能为账号的有效股权，这个值会决定获得锻造的几率；
- 为了防止攻击者总是从创世模块生成新的 block chain，网络仅允许 chain 重组从当前高度的前 720 块开始。任何提交的 block 高度低于这个值的都会被拒绝；
- 由于被单一账号控制 blockchain 的几率及其低，一旦交易被一个 block 确认后又生成了至少 10 个 block，此时交易被认为是安全确认的。

1.3 HebeBlock 的功能

资产交换：

用户可在 HebeBlock 上创建自己的专属项目，并可在系统内置的 HebeBlock 资产交易所进行安全快速的点对点交易。这消除了转移资产或将信任放在外部代理机构或业务中的必要性。

货币体系：

HebeBlock 货币系统允许用户创建和交易其自定义货币。同时，货币作为特定类别的资产，它将具有多个额外特性，例如能够使用 HebeToken 来保持其稳定价值。

数据云：

HebeBlock 数据云是一个分散的数据存储系统，其可提供防篡改时间戳记。这允许将合法记录（例如合同）嵌入区块链中，并对其创建时间赋予绝对的准确性。

投票系统：

分散的系统和组织需要有一种达成共识的手段。HebeBlock 投票系统是 HebeBlock 账户控制系统的一部分，允许一组用户批准或拒绝交易。HebeBlock 投票的结果可以以多种方式使用，具体取决于项目特性。

帐户控制：

HebeBlock 账户可以通过增强的多重签名方法来保障数字资产的安全。账户拥有者可将账号设置为受限于上述投票系统，这意味着用户可以限制某些未知来源对账户的访问或者禁止未经多方批准情形下的交易行为。

匿名混币：

匿名混币是一个去中心化的匿名隐私服务，它可以让用户快速高效地与其他用户的资金进行混合，在现有的用户账户和混币后的新账户之间创建随机的映射关系，从而实现完

全匿名。

1.4 生态构建

HebeBlock 旨在构建一个维度多样的 token 经济生态群落。在这一群落中，会有众多应用在 Hebe 协议的框架内一起共同成长。HebeBlock 的生态构建分为三个阶段：

第一阶段：以 token 奖励吸引 100 个优质应用入驻 HebeBlock 生态。

第二阶段：当 HebeBlock 生态逐渐完善，应用以向 HebeBlock 基金借贷的方式缴纳入驻费用，借贷利率由理事会和社区协商决定。

第三阶段：当 HebeBlock 生态完善，应用需向基金缴纳入驻费用（具体数额由社区讨论决定）以获得入驻资格。

其中，第二、三阶段可并行存在。

1.5 Hebe 协议

本协议由参与 HebeBlock 共建的入驻团队及社区成员遵从，协议条款如下：

1. HebeBlock 入驻应用必须采用 Hebe Token 作为应用内流通代币。
2. 入驻应用所获得的代币奖励不可用作不正当盈利用途。
3. 入驻应用每年将缴纳一定数额的会员费用，费用将归入 Hebe 基金供生态发展所需。
4. 入驻应用必须响应理事会所作决议。
5. 违反上述条款的应用将自动退出 HebeBlock 生态群落，并向 HebeBlock 基金做出赔偿（具体额度将由理事会与社区协定）。

2. 已入驻 HebeBlock 生态的应用

HebeBlock 作为一个生态聚集地，已经吸引了一批优秀的应用生态入驻，详情如下

(排名不分先后)：

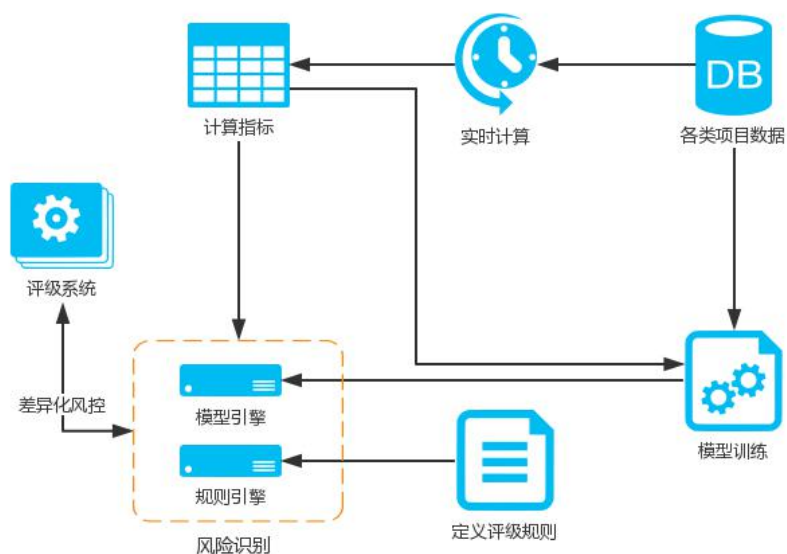
2.1 链 AI



官网：www.chainai.io

微信公众号：chain_ai

“链 AI”是国内评级生态的早期践行者，同时也是“中立评级”的一贯秉持者。链 AI 较早地将大数据、机器学习等方式结合进其评级引擎（如下图所示），“钟馗评级”在业内享有良好声誉。



钟馗评级引擎架构图

作为区块链评级行业的创新者，链 AI 会进一步将评级的主动权交还给社区。与此同时，链 AI 将依附于 HebeBlock，在 Hebe token 的基础上构建自己的社区激励体系。

2.2 walletnxt.com



官网：walletnxt.com

walletnxt.com 发布了关于未来系代币的移动端钱包，所有未来系代币均可存于该钱包。

钱包优秀的交互设计吸引了一大批用户。Nxt Wallet 将基于 Hebe token 开发聊天等拓展功能。

2.3 nxt 中国社区



官网：<http://forum.walletnxt.com/>

“Nxt 中国社区”一直是未来系代币的坚定簇拥者，社区论坛将成为社区成员发表言论的

聚集地。论坛将基于 Hebe Token 建立其激励机制。

2.4 孤读岛



“孤读岛”项目旨在建立一个阅读共享体系，将采用 Hebe token 构建自身激励体系。

2.5 逗比拯救世界



官网：<http://www.bee-ji.com/>

“逗比拯救世界”是一款非常好用的表情包搜索引擎，可以方便快速的找到想要的表情包。

其将基于 Hebe Token 建立自身激励体系。

3. 代币方案

3.1 总量

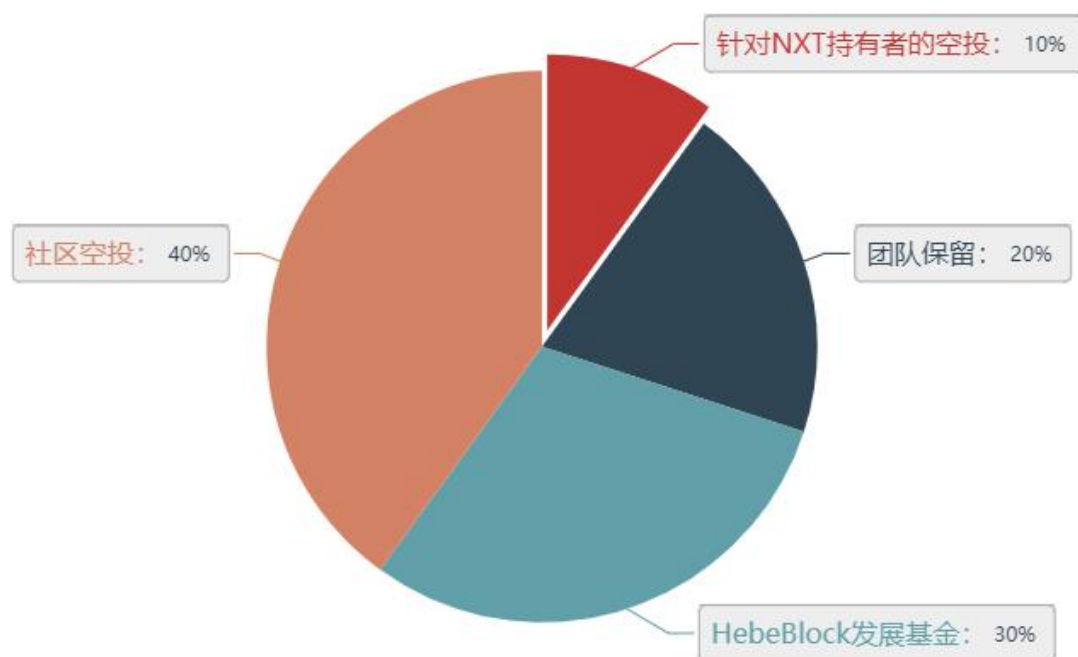
HebeBlock 的总货币数是 10 亿个，每一个 Hebe Token 还被分成了 108 个小的货币 (HQT)，HQT 作为 Hebe Token 的最小单位。

所有的货币都是在创世块中直接产生的，而产生创世块的账号是：HEBE-MRCC-2YLS-8M54-3CMAJ，这个账号的余额也被设置成负 10 亿个。在创世账号中的负货币值将带来以下影响：

- 创世账号无法发起任何交易，也无法支付交易费，因为账号余额是负数，因此这个账号的 password 也是对外公开的：It was the epoch of belief, it was the epoch of incredulity.
- 任何送到这个账号上的 Hebe Token 都会被消灭，因为这个账号的负余额会使得转入货币和余额之间相互抵消。
- 转移给这个账号的 Hebe 资产也会被销毁。

3.2 分配方案

代币分配方案如下图所示：



- 10%：空投给未来币持有者。
- 20%：团队保留，用于团队扩员、发展。
- 30%：此部分作为 HebeBlock 发展基金，用于推动社区发展等事项。
- 40%：陆续空投给社区成员，并用作对入驻应用的奖励。

如后续社区对 token 释放方案存有异议，可通过社区全体投票进行表决。

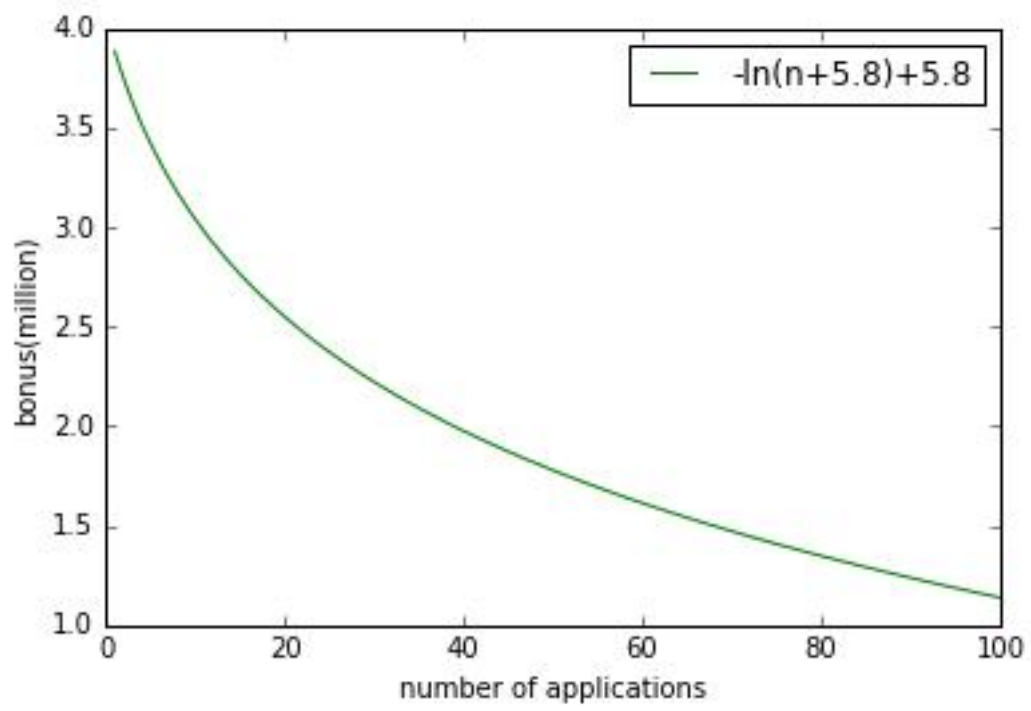
3.3 应用激励方案

HebeBlock 将对入驻的前 100 个应用给予无偿代币激励。奖励发放按以下函数实施：

$\text{bonus}(n) = -\ln(n+5.8) + 5.8$ ，其中：

- n 为应用入驻的顺序。
- $\text{bonus}(n)$ 为应用可获得的奖励。

用于奖励的代币数量为 2 亿个。



4. HebeBlock 组织架构

4.1 创始人团队

Wason Zhang：全栈开发工程师，拥有丰富的软件开发经验。未来币社区意见领袖、未来币钱包作者、walletnxt.com 创始人。

Gavin Wu：全栈开发工程师。区块链评级组织“链 AI”发起人。

4.2 理事会

首届理事会由 HebeBlock 创始团队成员担任，后续会增加其他入驻团队成员以及社区成员。

理事会职责主要有：对入驻应用资格进行审批；管理 HebeBlock 基金；对社区其他重要事项做出决议。

初界理事会人员安排如下：

理事长：Wason Zhang

副理事长：Gavin Wu

会员：各入驻应用代表。

5. 项目规划

项目路线规划如下：

- 2018 年 4 月，完成创始人团队组建。
- 2018 年 5 月，完成 HebeBlock 网络公测。
- 2018 年 6 月，主网上线，首批创世应用入驻。
- 2018 年 6-8 月，代币面向大众空投。
- 2018 年 6-12 月，吸纳应用团队和社区成员进入 HebeBlock 理事会。

.....

后续发展方向将由 HebeBlock 理事会和社区商讨决定。