

# HAPY

# FOUNDATION

## HAPY白皮书



# 目录

---

<b>1 概述</b>	<b>01</b>	<b>5 团队</b>	<b>11</b>
1.1 我们对行业的理解	01		
1.2 我们的愿景	02	<b>6 路线图</b>	<b>11</b>
1.2.1 Slogan & 基本宗旨	03		
1.2.2 商业模式	03	<b>7 HAPY COIN 机制设计</b>	<b>12</b>
1.2.3 特点	03	7.1经济模型	12
1.3 我们的使命	04	7.1.1 机制设计	12
		7.1.2 后续挖矿产出模型	13
		7.2 互助即挖矿机制	14
<b>2 架构及功能</b>	<b>04</b>	7.3 质押和回购销毁机制	14
2.1 经济模型与 Token 机制	04	7.4 提币和解禁规则	16
2.2 社区身份	04	7.5 风险准备金使用规则	16
2.3 核心功能	05		
2.4 生态合作	05	<b>8 合作伙伴与社群</b>	<b>17</b>
<b>3 技术体系</b>	<b>06</b>		
<b>4 治理架构</b>	<b>10</b>		

---

# 1 概述

## 1.1 我们对行业的理解

### 区块链发展

区块链行业从以比特币为代表的数字货币出现，到上层各种链上协议和应用和落地以来已经有数年时间；各大公链积累的价值超过千亿，仍处于不停的扩大发展中，区块链基础设施上的各类上层应用百花齐放，但除原生加密货币应用之外，区块链技术鲜有利用其独特的优势来解决某个行业的具体问题。区块链具有公平透明的价值传递金融属性，将其运用到相关产业必将充分发挥其独特优势。

### 慈善公益行业现状

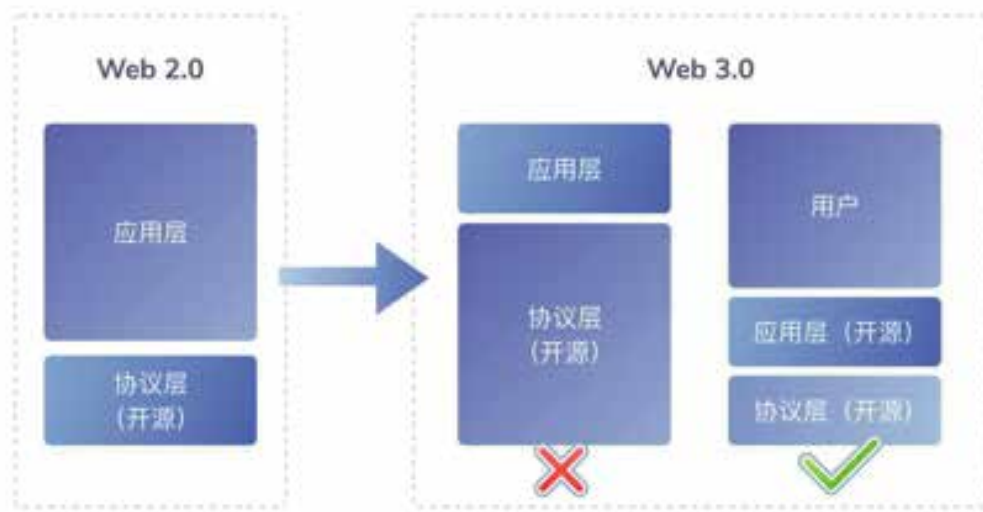
近年来无论是个人还是政府组织的公益团体，在医疗、教育、健康等领域均发起不同类型的慈善公益项目，目的在于解决社会边缘人口的生存问题，但是由于涉及到资金的划转和分配过程，由于传统金融体系的不完善和中间复杂流程，一直以来导致所有的资金转账过程存在高度的不透明和效率慢等问题，另外由于监管问题，普遍民间慈善互助组织存在相对于官方组织更多的不确定性和资金风险问题，官方不允许位于一定门槛之外的小型慈善组织，及时满足一定要求的个人团体，也会收到种种官方的不合理要求，一定程度上让出于善意为慈善事业作出贡献的个人和小机构造成很高的障碍。

### 痛点与问题

随着经济的高速发展，社会各类问题不断涌现，最明显的问题是由于贫富差距扩大导致大部分的资源集中在少部分手中造成资源过剩，而剩余小部分资源也并没有均匀分配给大部分的普通阶层社会群体；更重要的是，这些没有足够资源的社会群体成员之间并没有良好的关系沟通网络，最终导致的现象是，合适的资源并没有分配给最需要的人，而不需要资源的人占有过剩的资源的分配不均的状态。

按照慈善公益行业的现状来看，一大部分个体和民间机构由于各种官方约束无法为慈善公益尽力，另一封面已经参与到慈善公益事业的小型不合规机构，通过执行慈善公益的过程中，发现例如资金滥用，流程不合规，财务审计模糊，执行效率慢等问题。结合区块链缺少面向解决实际问题的落地应用，以及大部分缺少技术沉淀导致的底层技术开发不完善和钱包管理漏洞，我们看到了基于一个安全稳定的区块链基础设施开发，以解决实际问题意义为出发点具有行业历史意义的慈善公益生态项目的必然性

基于上述思考，我们认为 Web3.0 时代适合 HAPY 的创新发展路径，应该围绕用户（User Aggregation）展开，通过不断迭代的 Token 激励机制和集成整合去中心化和中心化的各种新技术，为用户赋能，既使区块链底层协议和创新应用的价值造福用户，又使用户的贡献推动慈善行业的发展，并将发展的红利回归用户。从而更好的解决社会问题，回馈参与用户。



## 1.2 我们的愿景

HAPY脱胎于日韩的家族式资管基金，诞生于全球疫情之时。HAPY的第一诉求，就是通过区块链的去中心化与可追溯的特性解决慈善透明的问题；其次，救助对象的选择也是捐赠者担心的问题，而HAPY会通过token建立整套捐助体系来规范救助标准。

未来5年将扶持超过150家以上由个体及小型团队发起的慈善公益组织，覆盖到医疗,教育,健康等领域各角落，让其上线即合规，快速扩展规模让心系慈善爱心人士更方便的加入到生态中，更灵活按照自发的形式给予缺少资源的群体给予资金和资源方面帮助

我们将 HAPY 未来发展路径中包括的元素归纳为以下四点：

- 1.开源与协作的理念
- 2.慈善应用创新
- 3.激励用户的有效行为
- 4.具有可持续性的 Token 机制

### 1.2.1 Slogan & 基本宗旨:

我为人人，人人为我。帮助他人，守护自己。

### 1.2.2 商业模式

“一方有难，多方支援，多重保障”的互助模式

### 1.2.3 特点

低门槛，普惠，互助

#### 具体来说:

1.我们将以区块链创新应用和用户为核心，基于分布式商业理念实现用户聚合，为所有对分布式互助慈善行业发展抱有热情的用户提供相应场景，激励用户采取有效行为，用中心化与去中心化结合的方式降低大众使用基于区块链的新型互联网慈善服务和应用的门槛，用技术手段保障用户的资金安全和信息安全；

2.我们将提供改进的 Token 机制，联接用户与多个捐助场景，并实现场景的价值闭环。更重要的是，我们将通过这一 Token 机制，确保用户的有效行为获得相称的回报。用户既是价值的创造者，也是价值的获得者；

3.我们将依据分布式商业的理念设计治理架构，对生态进行治理。在我们的治理架构体系中，主要措施包括：

a.我们将采用分布式治理架构。分布式治理架构即中心化运营和参与者自治相结合。我们将搭建一个平台，供所有社区参与者自由对接、交易、协作；同时，我们还会用中心化、集中化的方式提供包括技术在内的支持服务，作为基础设施提供给所有社区参与者；

b.我们的 HAPY 将作为权益 Token，用于用户有效行为的激励。同时，我们也开放其他能提供给服务商和合作伙伴的进入我们的生态，自由使用；

c.我们将为用户提供丰富合规的应用场景，为用户提供多种选择，实现价值增值。

## 1.3 我们的使命

通过 HAPY项目，我们致力于设计和打磨有生命力的分布式慈善互助生态圈，吸引和陪伴最具协作精神和人文互助精神的严肃的用户，共同构建下一代慈善事业标杆，真正实现人人为我，我为人人的慈善协作新范式，并成为基于Web3.0时代的区块链第一慈善开放互助社区。

另一方面还是从对行业的理解出发，从解决实际问题为根本目的，打破长期边缘群里内部资源分配不平均，财富使用效率低等局限，让慈善公益事业更开放，简单和透明，排除由于物理和IT基础架构上信息传递和价值转移复杂不同步，专心的集中经历投入慈善公益事业当中。

# 2 架构及功能

## 2.1 经济模型与 Token 机制

我们将提供一种 Token，用于形成整个社区的价值流通、生态连接、生态激励、激励分配标识。为社区做出贡献的有效行为动作可以获得社区 Token 的奖励，而社区中的作恶行为也将遭到扣除 Token 的惩罚。为实现价值闭环，HAPY Coin将与用户的有效行为深度绑定，实践“用户有效行为挖矿”。

Token 机制将在下文“HAPY COIN 机制设计”中详述。

## 2.2 社区身份

社区将会为所有社区成员提供认证身份和非认证身份两套身份管理体系。基于这种数字身份，所有参与社区活动的人都可以受到激励和引导。双身份体系能满足所有参与者对于参与度与身份管理的不同需求。在我们的设计中，参与认证会员会被给予更高等级的权限和激励，同时享受社区服务时会得到更多便利。而非认证身份参与的会员激励会被相应调整。对于每个社区成员，我们都将基于用户数据定制其身份特征，从社区活跃度、社区影响力等多个维度来定义每一个身份标签。

## 2.3 核心功能

-**委托第三方的托管理财**：用户无需具有专业的金融知识，只需要将闲置HAPY代币托管给HAPY金融服务方CryptoBank即可享受稳定的高回报收益，CryptoBank作为专业机构管理和投资者，将通过将托管的闲置HAPY代币资金向外投资稳健的加密货币项目以及发布理财产品等方式帮助非专业托管用户管理财产。

-**慈善群体内部互助**：生态内的所有参与者将享受来自新用户的捐助，新用户加入生态后享受慈善生态内部的资源并发展自有的慈善事业，并通过推荐更多需要帮助的新用户来缓解这些后来者的资源和资金压力，从而间接的让生态以加入者受益。

-**生态项目直投（慈善基础设施）**：HAPY生态将全力发展本身的公益基础设施，与更多的技术和行业解决方案提供商合作，扩展其规模和生态应用，HAPY生态将提供围绕HAPY代币开展的一系列慈善公益项目，持有HAPY代币的用户可以直接高效的参与到生态内其它伙伴发起的创新性公益项目和行动，不但发起者可以通过HAPY生态内的资源获得生态共建者的支持，共建者本身也可以自愿灵活的选择自己看好的其他人发起的公益事业。

-**高效透明的慈善捐助**：HAPY生态官方也会直接或间接合作的形式发起与现实生活相关的慈善活动，爱心人士无需考虑当前面临传统机构存在的种种问题，也无需担心自己的捐赠会被不合理滥用，通过区块链在线数据实施审核查看捐款去向和用途，让爱心人士集中经历在解决实际困难，而不是顾及中间流程的不确定性，从而间接鼓励大家参与到慈善公益事业中。

## 2.4 生态合作

- Sero**：高匿名安全性的智能合约公链系统
- CryptoBank**：灵活且安全的加密货币理财银行
- Finple**：持股业内顶级交易所和CryptoBank的顶级慈善机构
- HI+HAO**：基于区块链ZZTalk通信系统的开发者和数字金融解决方案提供商
- Tokencan**：加密货币审计和合规提供商

# 3 技术体系

为实现 HAPY COIN作为第一开放慈善互助社区的定位，保证 Token 机制作用的有效性，我们对技术体系做了优化升级。新的技术架构设计为 5 层，分别是：网络层、共识层、去中心化应用层、链接层和用户层，如下图所示：



本架构兼容了中心化技术和去中心化技术的优点，既方便用户日常使用，也可以保障用户的资金安全和信息安全。五层架构中，链接层和用户层是核心，为用户在迁徙至去中心化场景时提供便利，让用户在各个应用场景间无缝穿梭和畅游。具体功能模块包括：

## 1.客户端

作为 HAPY 社区主要载体，平台包括多种客户端形式：APP、H5 端、PC 端和小程序端，并提供中文，英文，韩文等多语言的支持；

## 2.钱包

托管用户的公钥私钥账户，外接去中心化交易所等 Token 交易和 Dapp 服务，无缝对接去中心化世界；为用户提供充值、划转、提币功能；



### 3.用户身份和账户管理

基于用户提供的手机号、邮箱或社交媒体账号，自动绑定去中心化账户。基于成熟安全的中心化技术，构建合规和安全的用户身份和账户系统，为不同应用场景提供支撑，主要包括：用户 UID 系统、用户身份的智能认证、用户风险等级自动评测、用户信用分数体系等；

HAPY Coin 项目采用弥补了在现有技术的高水平的技术。为了保护个人信息和匿名性，区块链技术人员一直在不断努力，也在多种项目将技术发展到来。其中为了保护个人信息的匿名货币的代表是ZCASH(ZEC), MONERO(XMR), DASH。这三个项目在技术上充足了人们的巨大需求对保护个人信息，形成了较高的市场价值。通过充足市场需求对保护个人信息，还被评为世界20大项目。在区块链技术应用智能合同是被设计成将合同分发，确认或实施的电脑协议。基信息技术的智能合同处理在区块链上存在并实行的复杂多样的合同。开发者使用智能合同开发语言，实现用户定义，代币，金融衍生产品，身份确认系统及去中央化。目前水平的智能合同的缺点是没有支持完美加密的区块链。由于现有使用的技术限制，智能合同的个人信息保护，信息保护机制正在减少。从比特币开始的区块链1.0技术是中本聪开发的模式。以ETC的出现的区块链2.0技术把智能合同发展，这可以很容易地连接到区块链技术，也可以实现分散应用软件(DApp)。因分散应用软件(DApp)的实现，使得更多的产业能够应用区块链技术，具有无限的扩张性。随着区块链技术具有无限的扩展性，匿名性被认为更重要了。迄今为止，没有能够完全保障匿名的项目。世界首个Super Zero(SERO)的R&D团队发明了一套保障完美匿名性的智能合同系统。SERO团队提供了一套完整的保护个人信息的方案。SERO提供的智能合同不仅可以保障个人信息，还可以保证DApp用户者和交易都匿名。为了完整地保护个人信息，SERO团队建立了<3 in 1>系统。以DApp为例，包括SERO，通过革新尖端技术(智能合同)，ALIEN协议(保安)，CASTROL协议(分散网络保护)，可以使用匿名性完全保障的智能合同。ALIEN协议具有可使用现有P2P网络互动的分散DNS系统信息和IP自动转换，动态地址指定功能，因此可以切断对系统的攻击，也可以稳定保护整个数据传输网络。为了保护IP地址匿名，CASTROL协议可以与分散网络和中央集中式应用程序相互作用，保护物理性节点的个人信息。

## 非对话式零知识证明(NIZK)

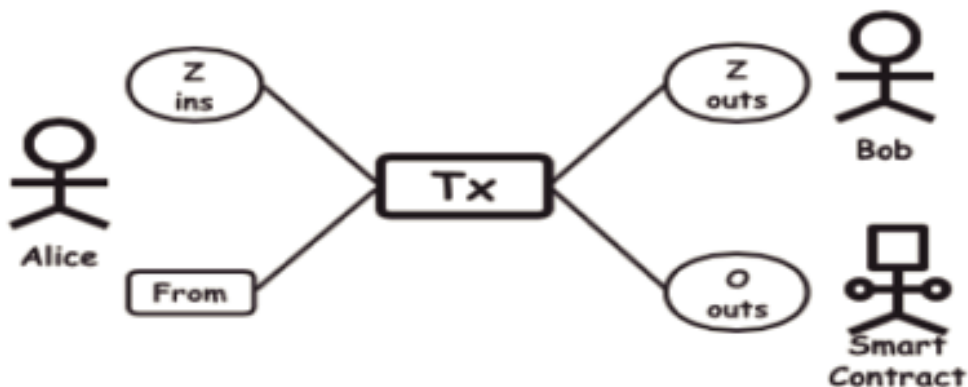
在非对话式零知识证明系统的区块链系统情况下，最大的应用程序瓶颈现象是在交易生成证明的时间过长。SERO开发了改善这种瓶颈现象的SERO零知识证明模块(Super-ZK)。

目前使用zk-SNARKs框架工作方法生成使用ALT\_BN128的NIZK。这使曲线和Groth16等全过程的处理时间缩短到1/3。zk-SNARKs框架工作需要信贷，但在安装过程中，计算电路不会在SERO动态地构成。因此，zk-SNARKs框架工作可以充足目前的所有SERO的要求。

为了取代SHA256，创新开发了Twisted Edwards曲线。用公钥和ECC哈希生成Merkle Tree提升交易深度至4次以上。

SERO采用单一输入和输出结构。这种电路构成对于多核CPU来说效率更高。并行增加3倍左右。

Super-ZK代码的一部分是用优化工程的汇编语言编写的,由于采用与资源分配相同的结构，更加有效。通过优化过程,与其他直接使用zkSNARK系统相比，交易证明速度更快。通过此举大大提高了NIZK系统的适用性。



《用智能合同支持匿名交易结构》

## 交易

SERO的机密交易有匿名输入套件和匿名输出套件。所以不可能找到用户的来源和内容。只有有权限的人才能看来源和内容使用。第三方无法追踪到底谁是实际用户，有多少资产。

## 输入

在SERO交易输入套内各输入包括匿名的ID。通过输入，来源和资产信息传达。所有细节都隐藏在里面，验证者可以确认。

## 输出

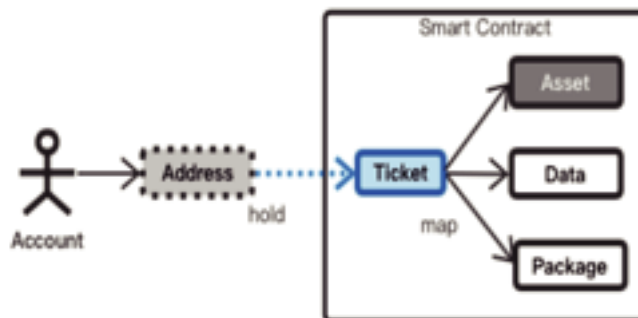
输出的各地址以临时地址生成。因此，第三者无法识别实际地址。而且因为传达加密的信息，只有有私钥的当事人才能解读。交易当事人可以再现计算流程。

## 输入和输出

这是防止伪造个人数据及资产信息的方法。引入Perdesen Commitment, 通过动态加密功能保护个人信息。由于需要输入在输入和输出中经验证的信息，可以防止信息伪造。

## 交易发送者

当交易输出指智能合同，智能合同根据书面规定在指定的账户输出来源。来源输出是目前生成的临时地址是接受位置。临时地址在智能合同确定后只生成一次使用。因此除交易发起人外，第三方不能找到发信人的身份。



《匿名票应用过程》

# 4 治理架构

HAPY的治理将基于分布式商业的理念，充分发挥去中心化和中心化协作的各自优势，并尝试在两者之间获得平衡，以发挥分布式慈善业的巨大潜力，最终实现分布式商业经济体整体效率的最优。从目前项目实际出发，将中心化和去中心化业务和功能做如下初步分工：



## 中心化业务和功能

身份和账户系统  
项目管理、运营



## 去中心化业务和功能

社区投资

可以预见的是，当社区达到百万用户规模，完成项目的冷启动之后，就像现实中所有复杂而有生命力的经济体一样，HAPY的激励机制也需要不断迭代和调整，才能满足社区可持续发展的要求。

因此，将有150亿Token长期封存，用于在HAPY生态体系完成扩展后，划拨给生态子项目用于子项目体系内的支持资源和活动使用，HAPY将反哺所有生态内的用户，让其均有机会发展成为与HAPY慈善生态相同甚至更大规模的组织。

# 5 团队

## 项目早期阶段的主要成员包括：

- 业务团队，负责整体业务和生态设计与管理、项目对外合作、区域和市场拓展；
- 技术团队，负责总体技术体系设计、实施和管理；
- 运营团队，负责社区线上、线下日常运营；
- 财务和支持团队，负责财务（法币和 Token）管理和后勤支持；
- 项目团队，负责项目筛选，资助业务和投后管理；
- 品牌推广团队，负责HAPY项目的品牌建设和推广

# 6 路线图

在综合考虑行业整体发展及 HAPY产品运营与技术研发进度等因素后，推进将按照以下节奏推进：

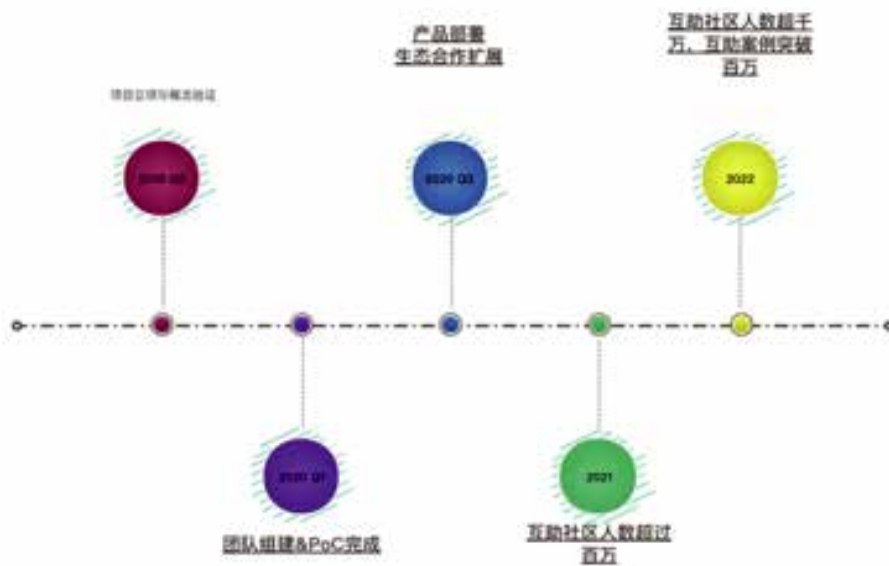


图 5：HAPY发展路线图

# 7 HAPY COIN 机制设计

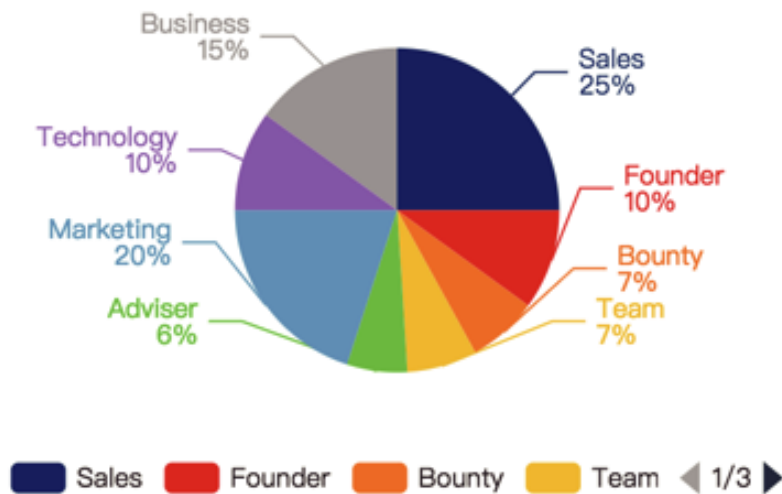
## 7.1 经济模型

### 7.1.1 机制设计

HAPY COIN平台共发行 200 亿枚TOKEN，发放对象分成4大部分：社区用户、运营推广、团队和早期投资

根据未来发展的需要，目前150亿Token长期封存，用于在HAPY生态体系完成扩展后，划拨给生态子项目用于子项目体系内的支持资源和活动使用。

现行50亿TOKEN分配比例如下：



Sales	1250000000	25.00%
Founder	500000000	10.00%
Bounty	350000000	7.00%
Team	350000000	7.00%
Adviser	300000000	6.00%
Marketing	1000000000	20.00%
Technology	500000000	10.00%
Business	750000000	15.00%
	5000000000	100.00%

### 7.1.2 后续挖矿产出模型

后续150亿TOKEN由用户有效行为挖矿产生：

每期收益块	$I$	$I$	$I$	$I$	$I$	$I$
难度系数	$P_0$	$P_0(1+\lambda)$	$P_0(1+\lambda)^2$	$P_0(1+\lambda)^i$	$P_0(1+\lambda)^{N-2}$	$P_0(1+\lambda)^{N-1}$
期数时间轴	1	2	3	...	N-1	N
每期出矿量	$\frac{I}{P_0}$	$\frac{I}{P_0(1+\lambda)}$	$\frac{I}{P_0(1+\lambda)^2}$	$\frac{I}{P_0(1+\lambda)^i}$	$\frac{I}{P_0(1+\lambda)^{N-2}}$	$\frac{I}{P_0(1+\lambda)^{N-1}}$

图 7: 挖矿模型定义

到第 N 周期结束时，共发行HAPY COIN的数量 SUM N 计算公式为：

$$\begin{aligned}
 SUM &= \frac{I}{P_0} + \frac{I}{P_0(1+\lambda)} + \dots + \frac{I}{P_0(1+\lambda)^{N-1}} \\
 &= \frac{I}{P_0} \left( 1 + \frac{1}{(1+\lambda)} + \dots + \frac{1}{(1+\lambda)^{N-1}} \right) \\
 &= \frac{I}{P_0} \frac{1 - \frac{1}{(1+\lambda)^N}}{1 - \frac{1}{1+\lambda}} \\
 &= \frac{I}{P_0} \left( \frac{1+\lambda}{\lambda} - \frac{1}{\lambda(1+\lambda)^{N-1}} \right)
 \end{aligned}$$

## 7.2 互助即挖矿机制

### 结算周期：

每日结算平台总收益后，平台将实时发放与该收益相关用户对应HAPY COIN

用户分配比例为 100%，SKU 项目方分配比例为 0%）：

$$n = \frac{Y}{P_i} \quad \text{公式 3}$$

假设  $A_i$  为单个 SKU 所产生的收益， $M_i$  为单个 SKU 所获投的资金，用户 B 对单个 SKU 所投资金为  $C_i$ ，用户所投的单个 SKU 产生的收益为  $D_i$ ，总收益 D 的计算公式为：

$$D = D_1 + D_2 + D_3 + \dots + D_i \quad \text{公式 4}$$

注意，考虑到会出现用户投资不同的 SKU 的情况，故所投资金分别为  $D_1, D_2, D_3, \dots, D_i$ 。

$$D_i = \frac{C_i}{M_i} * A_i \quad \text{公式 5}$$

## 7.3 质押和回购销毁机制

平台的业务运营获得的所有收入将根据 7.1.2 的使用和分配。初期，对于分配给社区的 70%部分的收益，将主要通过二级市场回购 HAPY COIN 并销毁的形式提升其内在价值，在平台进入成熟期后，将结合相关合规的要求，适时启动质押分红机制，具体的质押分红机制为：

在平台进行投资新挖出的 HAPY COIN 和老用户解禁的 HAPY COIN（即已经流通的 HAPY COIN），均可以参与质押分红；

每24小时结算前一天的分红，并分发到对应的用户账户；

按用户质押的 HAPY COIN 比例进行分红，用户可随时赎回质押的 HAPY COIN，但赎回 3 天后才能到账，计算规则如下：

假设某用户当前质押的 HAPY COIN 数量为 A，所有用户当前在平台质押的 HAPY COIN 总数量为 B，平台当日产生的总收益为 M，则该用户当日应该获得的分红为 N，因用户可获得平台收益的 X% ( $X \leq 70$ )，则计算公式为：

$$N = \frac{A}{B} * M * X\% \quad \text{公式 6}$$



质押总额设置上限，但现阶段暂时不做质押总额的限制，后期质押超过一定数量后，超出的部分按一定的比例进行折算。

### **邀请奖励:**

A 邀请 B，两年内 A 可获得 B 挖矿收益的 8%（来自激励池），B 邀请 C，B 可获得 C 挖矿收益的 8%，A 可获得 C 收益的比例有待后续调整。

### **平台成熟期规则:**

当社区用户量达到百万规模后，HAPY 社区将具有初步的网络价值，可以为所有用户带来更大的价值回报，HAPY 项目进入成熟期。HAPY 计划从这个阶段开始，将收益池的分配分为两部分，一部分继续分配给所有质押 HAPY COIN 的用户，或者回购销毁 HAPY COIN，另一部分则分配给所有社区有效用户，激励新用户更加积极的参与社区建设。初始的两部分的分配比例为 50%：50%，后续由团队和社区的联合治理机制负责该比例的调整。该措施的初衷在于维护社区用户权益的平衡，使新用户始终可以基于自身有效行为获得相应激励。

综上，全网算力即为平台的累计收益（平台的利润即为算力，利润越多，挖出的 HAPY COIN 越多）；每一个区块内的 HAPY COIN 挖完后，HAPY COIN 的难度系数就会有所增加，即产出价值会增加，但由于每一个区块对应的平台收益 20 万美元是固定值，故 HAPY COIN 的价值会随着时间的推移不断提升，而每个块里的 HAPY COIN 数量也会降低，故对于较早参与的用户，HAPY COIN 获取成本较低，回报相对较大。

## 7.4 提币和解禁规则

新生成的 HAPY COIN 中，用户未质押部分，用户可随时提取 Token；

**用户在 HAPY2.0 版之前获得的 HAPY COIN，解禁规则如下：**

1) 互助所得 HAPY COIN 随着平台投资出矿量按 10: 1 比例解锁，即根据平台出矿量相应解锁其数量的 1/10；

2) 参与互助的老用户，挖矿产生 token 为 X（累计值），冻结资产为 Y，当  $0.1 * X$  解锁资产全部来自用户的冻结资产，解锁值为  $0.1 * X$ ；

3) 被动解锁：

当  $0.1 * X > Y$ ，早期用户个人资产已解锁完毕，超额部分，即  $(0.1 * X - Y)$ ，将对整个平台中的用户进行释放；

4)  $\Sigma \{ (0.1 * X_1 - Y_1) , (0.1 * X_n - Y_n) \}$  为所有早期用户超出冻结资产的总和，与新用户的出矿总数相加，按照所有用户的冻结资产部分（包含已挖矿但未解锁的早期用户的资产部分），等比例释放。

即，当所有用户通过在平台互助产出的 HAPY COIN 数量，为老用户互助所得 HAPY COIN 数量的十倍时，互助所得 HAPY COIN 全部解锁。解锁不影响老用户获得正常的互助的 HAPY COIN。

## 7.5 风险准备金使用规则

为更好的服务于平台用户，150亿锁定HAPY COIN将在平台用户增长至百万之后按照约定条款释放。

## 8 合作伙伴与社群

HAPY 将在全球范围内和主要区块链机构建立联系与合作。我们的目标在于打破不同公链、技术之间的壁垒，实现行业资源的有效流通与整合，帮助用户和区块链项目充分实现价值。

HAPY 社区将与其他基金会和专业机构进行合作，形成广泛合作的社群。我们欢迎全球各区块链社区参与 HAPY 社区共建。

### 目前已经达成的生态合作：

- Sero**：高匿名安全性的智能合约公链系统
- CryptoBank**：灵活且安全的加密货币理财银行
- Finple**：持股业内顶级交易所和CryptoBank的顶级慈善机构
- HI+HAO**：基于区块链ZZTalk通信系统的开发者和数字金融解决方案提供商
- TokenCan**：加密货币审计和合规提供商