

STAKING

数字资产管理平台

白皮书

2019

v1.03

目录

1. STAKING 项目理念	3
2. STAKING 设计背景	5
3. STAKING 平台功能介绍	8
3.1 POSBOX 钱包	9
3.2 STAKING 计算单元的自适应技术	12
3.3 LOAN 模块	13
4. STAKING 平台币 - SKR	14
4.1 什么是 SKR	14
4.2 SKR 发行	15
4.3 共振交易	16
4.4 推荐合作机制	16
4.5 Stake 即挖矿	18
4.6 激励与抽奖	18
4.7 代币主要用途及权益	21
5. 运营团队介绍	22

1.STAKING 项目理念

区块链技术的诞生改变了信息的可信传递方式，并在其基础之上孕育出数字货币这种通过人们认可的技术达成共识而形成的虚拟资产。其中最初被发明也是最具代表性的比特币已经在无中心化运营和迭代的情况下稳定运行了十年。传统的系统和软件领域从未出现过类似的产品，它运用了加密技术、分布式数据库、

博弈论、社区治理机制等，使整个生态发展逐步发展成为一个自运转体，也正是由于技术及理论的巧妙结合，从而成就了一个承载万亿市值的数字货币市场。

区块链及数字货币技术发展至今，已衍生出各种商业场景以及运营模式。随着数字货币整体市值的增长，数字货币资产管理行业于近几年快速崛起。根据资产咨询公司 Knight Frank 公布的 2018 年度财富报告，2017 年有 21% 的财富管理经理和机构加大了数字货币资产的投资，数字货币在高净值人群的资产配置中已拥有一席之地。具体来看，数字货币资产管理的具体方式也有很多种类，包括量化交易，项目早期投资等，而随着 PoS(Proof of Stake) 型区块链项目近段时间的落地，通过 Stake 挖矿获得通胀收益成为了一种新的稳定资产增值方式。同时，以 Defi(Decentralized Finance) 概念为基础，尝试用区块链技术赋能金融场景的趋势也越来越明显。因此，STAKING 通过区块链的技术和理念，将创建一个更加高效、透明、安全、可信、去中心化的全球数字资产管理平台。

除此之外，为了 STAKING 平台的长期健康发展，以达到 PoS 经济生态中稳定，安全且不可分割的节点这一远景，STAKING 将发行平台币 SKR。但 SKR 的意义远不止平台权益代表这么简单，STAKING 将围绕 SKR 打造一个去中心化的社区全生态网络。如同所有区块链项目离开了社群的支持都将失败的道理一样，我们相信只有得到社群支持，被社群认可，拥有社群信仰的项目才是优质项目。而 STAKING 作为资管平台，更离

不开社群的支持与信任。因此，我们励志要将 STAKING 项目社区化，通过社区认可的规则，将 STAKING 打造成社区自推广，社区自信仰，社区自管理的全新平台。

我们清楚地明白，这条路有很长的距离要走，但我们心中毫无畏惧，因为我们知道 STAKING 背后站着强大的社群力量，运营战略上，我们选择将一半以上的 SKR 作为奖励回馈社区，募集到的资金也将部分返回对 STAKING 做出优秀贡献用户们，通过遵循去中心化的原则，这最大限度地淡化了开发团队的社区影响力，真正将项目交还给了社区。

2.STAKING 设计背景

早期，区块链主要采用 PoW 共识为主，矿工为了争夺记账的奖励，需要消耗大量的电力。为了解决如何选择矿工来记账并同时不浪费大量能耗问题。一种新的共识协议被提出—PoS 共识。PoS 共识机制的全称是 proof of stake(权益证明)，顾名思义，这是一种依据个人持币权益来达成共识的机制。它要求用户证明自身拥有货币的数量和时间，也即证明你对货币的权益。但是 PoS 存在 Nothing at stake 的问题，如何解决这个问题呢？抵押金的模式现在基本成为了 PoS 里面解决 Nothing at Stake 问题的主流方式，除了 Tezos，现在正在开发的 Cosmos、Ethereum、Cardano 和 Pokaldot 等都使用了这种方式来防止 Nothing on Stake 的情况发生。攻击者发起攻击的时候，会承担抵押金被扣除的风险，这样保证了验证节点不会轻易发起作

恶行为。同时，系统会奖励因抵押金锁定所造成的波动损失。这样，从奖惩两方面都给与了验证人/矿工不作恶的理由，保证了系统的稳定运行。在 PoS(Proof of Stake)的共识机制下，节点需要负责打包交易信息，维护网络运行、参与社区治理，作为奖励，节点可以获得系统增发的代币，这种获得收益的过程就是 Staking。因为节点的职责与 PoW 中的矿工相似，所以节点 Stake 的过程也被类比为“挖矿”。

2019 年，25%的区块链项目将采用 PoS 共识，至少 25 亿美金的收益将通过 Staking 这一动作产生。其中，当前市值第二大的公链项目以太坊也即将从 PoW 共识转向 PoS 共识，目前使用矿机挖 ETH 的场景将会逐渐消失，取而代之是所有以太坊的持币人通过「Staking」这个动作来进行挖矿。不仅仅是以太坊，长期投入与观察的区块链参与者一定也注意到了，2018 上半年，以 EOS 为主的 DPoS 共识已经带出了委托代理与分红的讨论，其实就是 STAKING 下的权益分红，因为 DPoS 本身就是 PoS 的一种变形。而近期，市场将看到明星项目 Cosmos、Polkadot、Cardano、Dfinity 等上线后皆会采取 PoS 共识。在 PoS 领域，大多数项目的经济系统是靠增发该链的代币作为奖励，通过代币激励不同节点维护网路，鼓励更多人参与生态建设。在我们观察的项目中，增发大多数的代币会分享给持币人而不是节点，而节点只是收取最基本的手续费。

只要持币人参与 Staking 的过程，就可以享有不同链增发不同比例的奖励，其比例从 DASH 的 7% 到 Livepeer 的

150% 不等。身为一般投资人，除了原先投资代币长期的币升值回报外，因为 PoS 的每年增发，多了一笔像债券一样的固定收益，这就是加密货币新经济 Staking Economy 的源头，一切变化因此而生。

此外，与 Staking Economy 同时诞生的还有去中心化金融(DeFi)这个概念。在传统金融业务中，各方信息的不对称、不透明，银行传统贷款不管是贷前调查、贷款审批还是贷后管理等一系列流程，绝大多数靠的是人工调查、判断与审查，依赖的是多年工作经验的积累。整个过程中人工成本过高，效率较低，并且蕴含的风险较大。而基于区块链的信贷协议，本质上可以解决信用数据的安全和流通问题，改变生产关系。基于区块链的数据交换与计算系统可以通过对原始数据的混淆处理，降低数据泄漏的可能性，使数据变得更安全。这种体系结构可以应用高级加密和数据处理技术，包括零知识证明、隐私差异、非对称加密、闪电网络等。STAKING 便在这种背景之下，搭建了一个通过区块链可信计算改变传统金融借贷场景的去中心化借贷平台。我们相信以 Staking 和借贷组成的去中心化金融场景应用是即比特币，以太坊(区块链 + 智能合约) 之后行业最重要的一次范式转移。

3.STAKING 平台功能介绍

STAKING 是一个通过区块链跨链与可信计算改变传统金融场景的去中心化数字资产管理平台。STAKING 的生态功能包括 PoS 权益委托，共振交易，裂变推广，DeFi 去中心化金融及资产托管服务等，致力于为数字资产参与者提供一个安全，高效的去中心化平台。

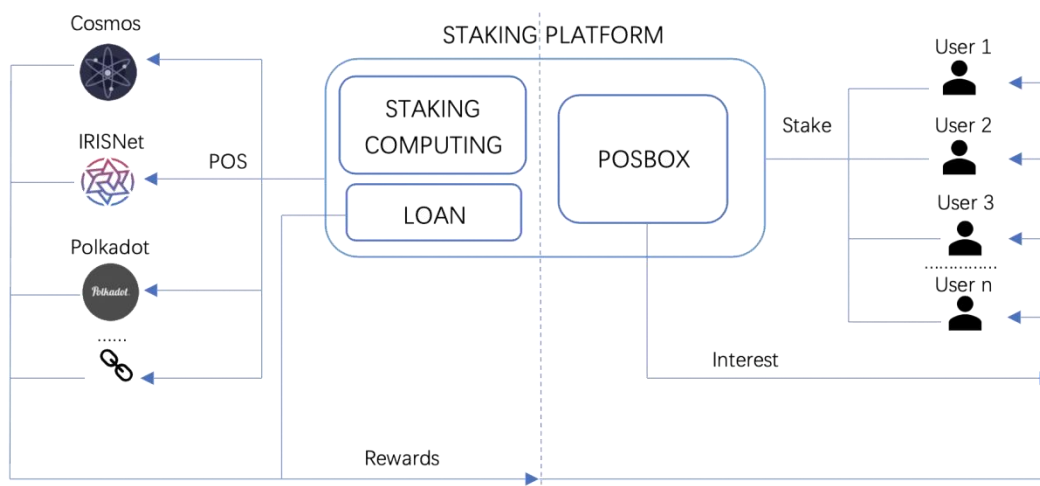


表 1 STAKING Platform

STAKING 平台利用了大数据，云计算，边缘计算，人工智能等技术为用户提供全智能化的数字资产管理服务。STAKING 根据机器学习算法和分布式计算进行智能化的投资决策，将用户托管的数字资产进行智能化的投资管理，根据当时的市场环境，和不断返回的收益数据，优化算法，调整数字资产管理的策略，运用自适应 AI 算法 (ARCM) 有效防止了 Slash 削减，首创的可自动升级的边缘计算固件，解决了多链管理中的交叉异构困境；最终让用户的数字资产能够稳健，安全的增长。目前 STAKING 平台包括三个核心模块，分别是 POS 盒子，STAKING 计算单元以及 LOAN 模块。根据市场的不断发展，STAKING 还会加入更多的模块，以提供更稳健，收益更高的数字资产管理服务。

3.1.STAKING 钱包

STAKING 钱包是整个 STAKING 生态的核心载体，也是 STAKING 平台财富的管理中心。STAKING 钱包的功能包括：PoS 委托、共振交易、推广系统、奖励分发、平台治理等。

3.1.1.PoS 委托

使用 STAKING 平台的每个用户都有一个 STAKING 账户，用户可以向这个账户里面充值数字货币。用户可以将账户里面的余额委托 (Stake) 到平台，托管到 STAKING 平台的数字资产将会按照该类数字资产的市场通胀获得利息收益。例如，当下 COSMOS ATOM 的市场利率在年化 8% ~ 20% 浮动，即用户委托到平台上的数字资产将会获得 8% ~ 20% 浮动的利息收入。

委托的数字资产具有期限，数量，种类等特性。STAKING 会根据委托的数字资产特性，结合市场情况和算法，分配到 STAKING 计算单元和 LOAN 模块中，由这两个模块进行托管数字资产的实际管理。

3.1.2.STAKING 计算单元

STAKING 计算单元是 STAKING PLATFORM 的核心模块，它利用跨链技术采用统一接口连接到不同的 PoS 公链上去，以成为他们

的 PoS 节点，例如 COMOS，IRISNet，Polkadot 等。目前 PoS 落地的项目越来越多，STAKING 将紧跟市场，逐渐适配最新的公链，为不同的用户提供数字资产管理服务。

3.1.3.共振交易

共振交易是我们深入探寻当前区块链发展困境后设计的全新资金募集模式。在共振交易里，价格和速度全部由社区决定，所募集的资产也透明、公开并通过公平竞技的原则重新分配给为社区做出贡献的成员。具体共振模式介绍请继续阅读下文。

3.1.4.裂变推广

SKR 的推广系统将通过去中心化的计算运行。每个用户导入私钥后即可创建 STAKING 身份，钱包的地址即为用户的身份证明。未来通过 STAKING 向创建关系合约进行转账，并填写推荐人地址，在完成销毁和分成后，双方即建立了推荐与被推荐关系。未来用户关系网络将直接产生利益，并依据上下级关系网络进行利益分配。用户所有的关系将直接存储在区块链内，公开可查。

3.1.5.奖励分发

奖励分发是 STAKING 生态奖励用户的功能。通过奖励共振与裂变以及持仓的积极参与者，使 STAKING 生态达到一种多劳多得，

有贡献必有回报的健康形态。

3.1.6.平台治理

我们会根据用户持有 SKR 占总 SKR 流通盘的比例，决定用户拥有的投票权，拥有投票权可以对包括委托币种，手续费等级，分红形式等多种平台发展方向进行投票。

3.2.STAKING 计算单元的自适应技术

由于数字资产的市场在不断变化，单一算法的 POS 策略的收益也随市场的变化也在不断变化。理论上讲，获得的收益是不稳定的。

STAKING 计算单元中具有独立的监控模块会对策略的表现进行实时监控并返回数据。STAKING 计算单元使用了机器学习算法，人工智能技术，根据市场的实时变化，与实时的收益数据，动态改变 POS 挖矿策略，以在稳健和安全的范围内，获得最高的 rewards 收益。

此外，由于任何一个 POS 公链也在不断的发展，不断的变化。公链自身也会调整选择节点的规则。因此，在市场稳定的情况的，也会出现 POS 挖矿收益下降的情况。STAKING 计算单元结合深度学习，人工神经网络对于公链规则的变化具有一定程度的自适应性，

以确保稳定的收益。随着数据越来越多，算法的适应性也会越来越强，逐步降低对人为跟进项目规则的需求。

随着落地的 POS 公链越来越多，STAKING 平台利用云计算以及边缘计算技术，动态扩展计算资源，让 STAKING 计算单元能够在各个公链间利用不同的委托资产并行 POS 挖矿，并且算法与算力可以根据市场环境动态的在各个公链间分配。

3.3.LOAN 模块

在 STAKING 里还有一个借贷模块，这个模块将利用用户委托的数字资产进行借贷业务。借贷模块利用了大数据，云计算和机器学习算法作为智能风控，并且根据市场环境的变化实时调整利率，以获得稳健安全的收益。

LOAN 模块所获的收益会和 POS rewards 一起参与分红。

未来根据 POS 市场的不断变化，STAKING 还会不断增加和丰富数字资产管理的方式，并结合更多先进，前沿的技术，为用户提供更加稳定，安全的数字资产管理服务。

4.STAKING 平台币 - SKR

4.1.什么是 SKR

SKR 代币 (SKR : STAKING TOKEN) 是 STAKING 生态的权益证明和价值流转的凭证。SKR 发行总量恒定 500 亿枚, 永不增发。

从 Staking Economy 到金融信贷业务, SKR 通证都拥有独特及重要的角色。通证持有者将获得 STAKING 重要选择的决定权, 并享受平台的权益。投资者在 STAKING 中委托代币完成权益挖矿以及借贷的同时, 可以更灵活地把握数字货币资产分配, 增加投资组合的多样性以及对市场的资产可控性。同时, SKR 还肩负着通过合作共赢的模式扩大整个 Staking Economy 生态的重任, SKR 有能力, 也有动力通过将 STAKING 平台打造成 PoS 生态中最安全, 最稳定的节点, 来为整个 PoS 生态体系保驾护航。

4.2.SK R 发行

SKR 总计 500 亿。分配方式如下:

4.05% 共计约 20 亿 2 千 5 百万枚 SKR 进入项目初期的共振资金池, 作为对应 ETH 募资的发放 Token。有关共振资金池运行的更多信息, 请参阅“共振交易”一节;

51% 共计 255 亿枚 SKR 将以挖矿形式发行。有关共振资金池运

行的更多信息，请参阅“stkae 即挖矿”一节；

2%共计 10 亿枚 SKR 将作为私募发行使用；

20.75%共计 103 亿 7 千 5 百万枚 SKR 将作为基金会使用；

12.20%共计约 61 亿枚 SKR 将作为宣传推广使用；

10%共计 50 亿枚 SKR 将作为团队激励使用；

4.3.共振交易

为了保证 STAKING 项目在社区的带领下健康发展，SKR 在初始发行上将采用透明且公开的共振模式分配代币所有权。通过下载 STAKING 钱包，用户可以同过 ETH 单向兑换 SKR，越早参与共振的用户，将有权获得性价比更高的 SKR。兑换的机制和核心代码将全部公开，使得这种设计可以在完全匿名和去中心化的条件下完成代币发行。同时，STAKING 将部分募集到的 ETH 资金以奖励的形式回馈社区，实现共赢，详细规则请参见“激励与抽奖”一节。

共振具体规则如下：

共振软顶：3333ETH

共振硬顶：20000ETH

一旦软顶目标未实现，所有资金池里的 ETH 将原路退回；退回机制为：接收 SKR 发行的各个地址把原来分配的 SKR 数量重新打回

公共 SKR 地址，ETH 将原路退回 SKR 地址对应的 ETH 地址；

共振池占比：4.05%

共振池总量：2024823381 枚 SKR

共振币：ETH

初始共振价格：0.000006ETH/0.0000147LTC

每轮额度：20ETH/50LTC

共振增幅：SKR 的价格以每轮 0.32% 的速度增长

总论次：1000 轮

共振锁定：

为保证项目拥有良好共识，用户在参与共振后，共振所得部分 SKR 将处于被锁定状态，比例为 75%，25% 处于可用状态。

共振解锁：

用户在参与共振后，将可以通过邀请好友解锁或周期自动解锁的方式进行解锁。具体详情如下：

用户可以通过邀请好友参与共振的方式加速解锁。具体计算公式如下：

$$\text{用户解锁额度} = \text{好友参与共振金额} * 10\%$$

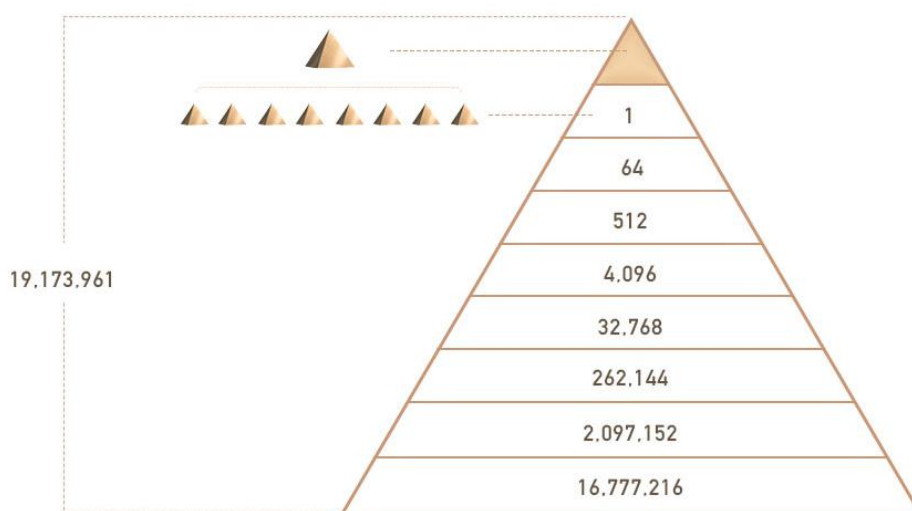
周期解锁

在参与共振后，剩余锁定部分每天将解锁 1%，最长 75 天完成解锁。

4.4. 推荐合作机制

STAKING 有着宏大的愿景，那就是为 PoS 网络提供最安全稳定的节点服务，为了达到这一目标，我们希望有越来越多的人可以参

与到 STAKING 的生态中来，因此我们设计了去中心化的多层次人际裂变推广体系，通过智能合约以及区块链的信任机制，排除中心化作恶，徇私舞弊的可能，通过 SKR 推荐合作机制，个人在获得收益的同时，也为系统了提供大量的用户。随着 SKR 价格上涨，用户将更积极地参与到裂变拓展，使 STAKING 生态网络中的用户数量翻倍增长。该功能将在合适的时间正式上线。



每个推荐人有 8 个直接推荐名额。在 STAKING 钱包中，通过提供直接推荐者的地址，并支付 5000SKR 的注册费用，即可成为 SKR 社区节点，也就是获得成为推荐人的权利。5000 个 SKR 将有 10%作为手续费，30%作为直接推荐者的奖励，剩下的 60%，将分成 8 份，每份 7.5%，分别奖励给参与者的上面 8 个推荐者，包括直接推荐者，称为体系奖励。如果推荐者不足 8 个，多余的 SKR 将被打入一个空地址，永久销毁。为了更好地平衡 SKR 金融系统，直接邀请奖励和体系奖励所获得的 SKR 将被锁定 2 周时间，之后才可以使用。

(1) 直接邀请奖励：

当推荐人邀请一个参与者成为自己 8 层推荐体系中的被推荐人时，

1500SKR 将作为直接邀请奖励由直接邀请方获得。

(2) 体系奖励:

每个激活的参与者将为上层 8 个直线关系推荐人提供 3000SKR 体系奖励。每个直线关系的推荐人都会获得 375SKR 奖励。但推荐人必须填满推荐体系第一层 8 个位置才能获得每一个级别的体系奖励。如果这 8 个位置没有被填满，第一层拥有参与者的数量就是该参与者能够接受到系统奖励的层级数。

因此，所有无法被获得的体系奖励，会直接被打入一个空地址，造成永久流失。这种情况被称为体系流失。

(3) 系统综合服务手续费

每诞生一个新的推荐人都会产生 500 SKR 的系统综合服务手续费，进入 STAKING 基金会账户，并为整个社区提供更有力的支持。

4.5.Stake 即挖矿

STAKING 选择将平台生态权益分配给平台用户，通过采用“Stake 即挖矿”的模式，逐步释放给社区成员。我们将一半以上 (51%) 的 SKR，通过手续费返还的形式奖励给用户。挖矿难度随 stake 拥挤程度实时变化。

4.6.激励与抽奖

STAKING 中有非常多巧妙的设计。这些设计的相互呼应，使

STAKING 生态更加平衡以及充满活力，为 STAKING 用户带来友好的用户体验并增添了娱乐性。

我们知道共振交易是 ETH 到 SKR 单向兑换。通过共振交易，每个参与者都可以换取高性价比的 SKR，使得参与交易的 ETH 换取到更多的法币。这是 STAKING 生态内的一种金融平衡机制。

所以 STAKING 因为这种兑换设计获得了大量 ETH。为了使 STAKING 形成一个完善的内在金融与网络生态的循环，也为了遵循去中心化的设计原则，STAKING 直接将部分共振交易中筹集到的 ETH 分配给共振竞赛，裂变竞赛与随机抽奖的获胜者。

1.共振竞赛：

共振池 10%的 ETH 将按排名分给对共振贡献最多的 5 名用户，分配比例具体为：第一名 4%，第二名 2.5%，第三名 1.5%，第四名 1.2%，第五名 0.8%。

2.裂变竞赛（未来开放）：

裂变是 STAKING 生态的催化剂，通过细胞裂变一般的传播体系，STAKING 将有庞大的用户群体支撑，也为 SKR 带来了源源不断的购买需求，从而支撑 SKR 的市值。通过基于区块链与智能合约搭建的底层协议，SKR 的裂变将变得透明公开，谁参与的多，谁参与的少都可以通过地址追溯。STAKING 将选出对裂变贡献最多的 5 名用户进行奖励，获胜者将分得 10%共振交易所产生的 ETH 奖金。分配比例具体为：第一名 4%，第二名 2.5%，第三名 1.5%，第四名 1.2%，第五名 0.8%。

为了使裂变竞赛对于新老用户更加公平，STAKING 基于每位用户的裂变体系设计了层级权重积分系统。系统根据每位新增加参与者所在裂变体系的层级计算裂变权重分数，层级位置越低，得分越低。竞赛结束时，系统计算每个地址的裂变权重总分，判定裂变竞赛获奖归属。

所有人的裂变权重积分将在赛季结束时清零，下一场比赛重新开始。

各层级权重分数详见下图：

层级	权重得分
1	100
2	61.8
3	38.1920
4	23.6029
5	14.5865
6	9.0148
7	5.5707
8	3.4423

如果系统统计 TOP5 时出现相同的权重分数，将统计每个地址下所持有的 SKR 金额，以确定哪个参与者进入 TOP5。

3.随机抽奖:

为鼓励用户为 STAKING 生态提供更高的稳定性和安全性, STAKING 鼓励用户持有 SKR, 平台在共振结束后将在持有 20000SKR 以上的用户中随机抽出 20 名幸运者, 将拿出募集 ETH 的 20%作为奖励, 平均分给这 20 名幸运用户。

4.7.代币主要用途及权益

STAKING 平台非常注重去中心化的生态治理模式, SKR 持有者将共同享有社区的各类治理权益, 包括 Staking Economy 上市投票等, 用户可以依据手中的 SKR 的多少, 参与社区事务的投票表决。币越多, 投票权重越大, 币少的用户可以全权委托给相信的人进行聚合投票。

STAKING 生态的成长与运作赋予 SKR 持有者享受平台全生态的相应权益。并得到生态通证奖励, 以及享受 STAKING 持续回购销毁带来的稀缺性提升。其中, 平台将对 SKR 持有者持续进行收益分红与奖励, 包括:

- ◆ POS 挖矿增益收益: 持有 SKR 的用户将按持币等级享有更高的 POS 挖矿增益。
- ◆ 回购销毁

STAKING 每个季度将拿出 20%的利润回购并销毁 SKR, 直至销毁 250 亿枚。利润来源来自于 Stake 挖矿手续费与去中心化金融场

景收入佣金。其中，Stake 挖矿功能是 STAKING 生态中的核心组成部分，在基于 PoS 共识的区块链网络中，所有成为「验证者」的节点都能够获得生产（或者发布）区块的权利，同时获得区块奖励。由于节点需要持续参与区块链运营以及某些项目要求一定门槛，小额或个人投资者往往在参与 PoS 挖矿时有一定难度，因此委托给像 STAKING 这样的平台便成为了更安全的选择。在接受投资者委托的过程中，STAKING 将收取一部分手续费作为维持团队运营及生态建设的资金。同时，去中心化金融业务作为 STAKING 生态第二个板块，将为平台带来可持续的收入，这两部分的收入都将作为利润，每季度从中抽取 20%对 SKR 进行回购并销毁。

5.运营团队介绍

5.1.核心团队

Frank C.: 创始人

毕业于清华大学软件学院，EMC²首席架构师，曾供职于百度，国家电网等世界 500 强企业。经历过软硬件产品的完整生命周期，负责过大数据，云计算系统底层架构设计与研发，医疗大数据康复辅助系统的研发运营。曾参与国家“核高基”重大科技项目“非结构化数据管理”，与阿里云 Oceanbase 团队深入合作，参与开发了底层数据交换协议。

Vicent D.: 核心开发者

负责 STAKING 的技术支持和技术研究。全栈开发者，十五年以上

系统设计经验。前亚马逊与阿里巴巴高级系统架构师。区块链结构设计师，曾为多个项目提供技术支持。

Yi W.: 核心开发者

清华大学计算机系 FIT (Future internet technology) 实验室主要负责人，百度分布式数据库高级架构师，在分布式计算框架、分布式计算协议、服务器集群管理及分布式数据库领域有多项研究成果。

Xujia L.: 核心开发者

清华大学计算机系信息技术研究所负责人，在分布式存储、集群架构、服务器群管理领域有多年研究经验，Laudms 项目主要负责人，曾为农业银行总行科技部技术总监，长城资产管理公司科技部技术总监。

5.2.技术顾问:

James Lee:

前任新加坡经济发展局中国代表，新加坡政府投资机构中国顾问，新加坡淡马锡旗下祥峰投资公司(北京)的副总裁和总经理，2001 年被评为十名中国最活跃的风险投资人之一。

EO HAO:

毕业于哥伦比亚大学。曾任就职于高盛 (纽约)、中金。成功的连续创业者，创办多家 fintech 公司，客户覆盖全球 40 个国家。区块链和数字资产资深投资人，中欧商学院区块链高级讲师，鑫根资本区块链基金负责人，曾在境内外媒体发布过多篇加密经济学文章，投资超过 30 个成功的区块链项目。

Steven Li:

毕业于多伦多大学。福布斯亚洲 30under30 投资人，曾就职于某 TMT 上市公司战略投资部，创建并管理过多只股权投资基金，投资的多个项目已经成功完成上市退出。区块链和数字资产资深投资人，创立了 FutureMoney 并投资超过 50 个区块链项目。

Hartmut Michel 教授:

皇家学院外籍会员，中国科学院外籍院士德国生物化学家。目前，他担任德国法兰克福马克斯普朗克 (Max Planck) 生物物理研究所分子膜生物学系主任以及德国法兰克福大学 (即歌德大学) 的教授。