



Brace Protocol

whitepaper

blockchain technology

stable coin KORB & BRACE CryptoCurrency 2.0

BraceLab Your Partner In Innovation

www.bracelab.io | ROOM 1403.WAN CHAI

COMMERCIAL CENTRE, 194-204 JOHNSTON

ROAD WAN CHAI HONG KONG

目录

一.区块链技术的问题点	01
1.区块链市场的问题点	01
2. 古典学派货币数量说的陷阱	02
3.“投资”与“支付”困境	04
二.Brace建议的解决方案	05
1.解决方案:稳定币和硬币销毁	05
2.稳定币的诞生背景与种类	06
3.稳定币成长性	07
4 稳定币三大用途	10
5.硬币销毁:为支付用途的硬币价值上升的解决方法	12
三.Brace生态系统	14
1. Brace生态系统的方向	14
2.dApp结算	15
3.交易所 关键货币	17



目录

四.Brace系统	18
1.KORB和Brace双币系统	18
2.发行与硬币的购买	19
3.硬币交换	21
4.硬币销毁	22
5.抵押资产	23
6.奖励	24
7.风险管理	28
五.为什么是Brace?	29
1.竞争与稳定币比较	29
2.Brace协议SWOT分析	31
六.RoadMap	32



目录

七.出售硬币	33
1.硬币问题	33
2.硬币分布与资金运用	34
3.出售硬币	35
八.免责条款	36
1.法律声明	37
2.发布与传播限制	39
3.排除责任	39
4.对于陈述预测未来的警告文	40
5.潜在风险	41
6.无附加信息及更新	43
7.无咨询	43



摘要

“随着区块链生态系统的扩大,硬币的价值自然上升。”

两年前,许多区块链项目在进行ICO(Initial Coin Offering)时提出的主张。当时人们看好它的前景并且参与到ICO。人们期望大多数现有服务将很快变成区块链,因此,相信硬币的价值也随之突出上升。但是,两年后的今天,在我们的日常生活中很难找到区块链的痕迹。实际上只有10%的以太坊dApp处于激活状态。

虽然存在政府法规,区块链可扩展性等多种因素,但是其存在基本问题。为了使dApp处于激活状态,硬币必须在dApp生态系统中要活跃地流通。但是,大多数投资者认为硬币是为了获取利润的一种投资工具,而不是一种付款方式。因此,他们在dApp生态系统中,比起将硬币作为支付手段来使用,而是忙于在交易所交易。极端的价格波动也是一个问题。在几个小时内价格变动起伏不定的货币能让人们作为一种付款方式来使用么?这是不可能的。结果,这些问题导致了dApp生态系统内硬币的流通下降,最终导致了生态系统的萧条。当前硬币的结构让投资者和dApp项目在“投资”和“支付”的两难境地中不断较量。(Brace团队称此生态系统为加密货币1.0。)

Brace试图解决dApp项目和投资者面临的棘手事实。Brace提出的解决方案如下

第一,首先,我们使用Brace协议的稳定币代替现有加密货币基金会发行的的硬币(或代币)作为接近dApp服务的付款方式。

其次,为了维持稳定币的价值而销毁的过程中所产生的一些手续费用于购买和销毁由加密货币基金会发行的硬币(或代币)。

Brace把稳定币引入dApp生态系统中并将其用作付款方式,且销毁时产生的部分手续费用于购买和销毁dApp硬币(或代币)。随着稳定币使用的增加,dApp生态系统将进一步扩散,并有望起到突出dApp硬币价值的效果。此外,为发行稳定币而存入的抵押资产产生的利息为财源作为区块链生成财源支付(将与采矿奖励挂钩支付)给生成区块链做出贡献的用户。Brace生态系统希望通过稳定币激活dApp,创造持续提高硬币价值的良性循环结构。





一. 区块链市场中的问题点

1. 为什么dApp未能激活

自维塔利克·布特林(Vitalik Buterin)于2015年7月开发以太坊(Ethereum)以来,以区块链为基础的dApp开始上市。随着2017年ICO(Initial Coin Offering)市场的增长,数千个dApp涌出,人们期待现有服务的大部分将变成区块链。但是,两年后的今天,在我们的日常生活中很难找到区块链的痕迹。据dApp信息网站(Dapp.com)透露,全部注册的dApp数量为2925个(截至2019年9月11日)且24小时使用的用户总共有11万8919人。平均每个dApp只有40名用户。据加密货币信息调查机构“LongHash”透露,目前上市的以太坊(Ethereum)dApp中,实际使用的比率仅为10%。

从事区块链业界行业的人将当前的区块链比喻成“初创期的网络”。由于没有用户,该服务无法正常运行,而且传送速度慢,因此很难提高服务质量。制度上的基础设施也不完善。美国、瑞士、新加坡等国家早就对加密货币的法律性质下定义并制定相关法律,但韩国等部分国家还没有具体的法令,只是执行行政规定。

目前,大部分dApp将相关加密货币财团发行的硬币看作是利用服务的支付手段(公用硬币)。该硬币是作为参与ICO的代价支付给投资者的。投资者们期待,如果自己投资的dApp项目活跃起来,“硬币”的价值自然会上升。看似不错,但这个假设有着重大的逻辑缺陷。



2. 古典学派货币数量论的陷阱

货币数量论是古典学派的经济理论,即“如果增加货币供应,物价就会上涨”。1911年,美国经济学家欧文·费雪 (Irving Fisher) 通过交换方程“ $MV = PT$ ”对此进行了解释。其中M是为一定时期内流通货币的平均数量,V是货币流通速度,P为各类商品价格的加权平均数,T为各类商品的交易数量。(流通速度是货币被使用的次数。假设 货币在我的存折里 -> 饭店 -> 折扣店 -> 快递公司 则流通速度为3。)交易量也可以被生产量代替,但是在这种情况下 P (物价水平)乘于T(生产量)的结果就是一个国家的GDP。换言之,交换方程式可以解释为一个国家的名义GDP与货币的总需求 (MV) 相一致。

$MV = PT$ M:货币流通量 V: 流通速度 P:物价水平 T:交易量(生产量)

这在dApp生态系统中也可以适用。M是加密货币的总市值,V是流通速度,P是dApp服务的价格,T是dApp服务的交易量。因此,PT成为dApp服务的GDP,而MV是用于承担PT的加密货币使用量。

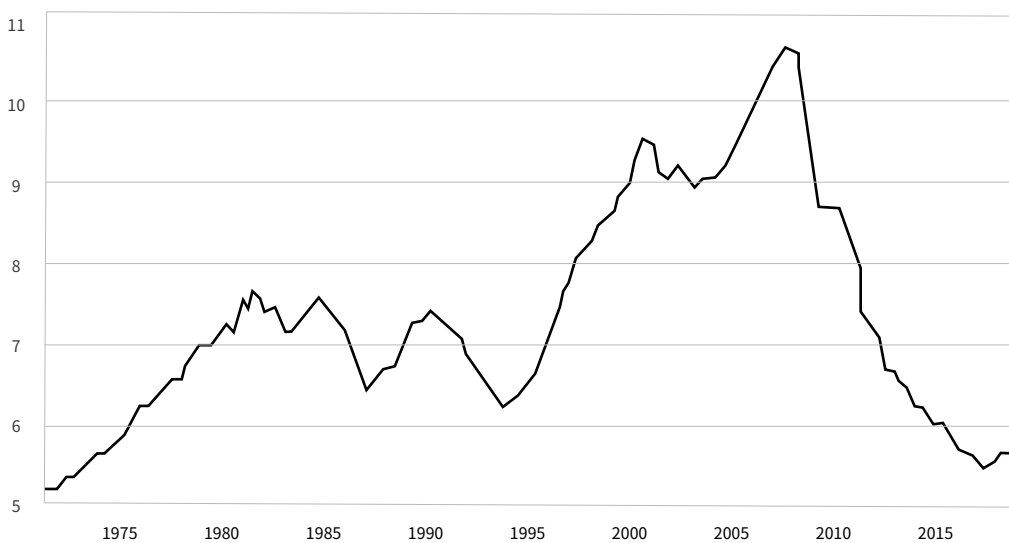
$MV = PT$ M:加密货币总市值 V: 流通速度 P:dApp服务的价格 T:dApp服务的交易量



如果dApp服务被激活,PT即dApp的GDP就会增大,MV也会相应地增加。MV的增大方式首先是增加加密货币的市价总额(M)。由于大多数dApp项目都限制加密货币的发行量,因此通过价格上涨,期待加密货币市价总额的增加。

问题是流通速度(V)。即使加密货币的市价总额是一定的,如果流通速度上升,MV也会变大。归根结底,“加密货币的价格随dApp GDP的增长而上涨”的公式应该以恒定的流通速度为前提。但是,实体经济中的货币流通速度不是恒定的。下面是从布雷顿森林体系(Bretton Woods system)结束的1971年开始显示USD M1(协议货币)的流动速度的图表。

FRED — Velocity of M1 Money Stock



[图] USD M1流通速度

Sources: Federal Reserve Bank of St. Louis, fred. [stlouisfed.org](https://fred.stlouisfed.org)

从长远来看,USD M1的流通速度是相当可变的。这说明,无论dApp服务多么活跃,它都与加密货币价格的上涨没有直接关系。



3. “投资”与“支付”困境

问题是,由于期待价格上升的投资者,dApp生态系统连发展的机会都很难得到。正如前述所述,参与dApp ICO的投资者期待,如果dApp生态界扩大,硬币的价值自然会上升。因此比起使用硬币,更喜欢保留。这与ICO的初衷不同。ICO的初衷是,提前购买将在未来提供服务的dApp的使用权(硬币)。因此,本应流入dApp生态界的硬币大部分都被投资者们捆绑在钱包里。

即使投资者想要使用硬币,他们也面临价格波动的强大障碍。在交易所上市的硬币价格变动性很大。在短短几个小时内,代币的价格从低至1至2%到高达10至20%不等。加密货币持有人在使用dApp服务之前总是担心的一个问题“价格会上涨吗?会跌吗?”。这是犹豫使用加密货币的一个因素。根本上讲,价格变动幅度大的货币根本不适合作为支付手段。

简而言之,大多数投资者都将硬币视为获取利润的投资工具而非付款方式。因此期待,随着dApp生态系统的发展,硬币价格也随之上涨。错误的期待会降低硬币的流通,最终会阻止dApp生态界的扩散。加密货币的严重的价格波动性也是妨碍dApp增长的因素。用户能否在几个小时内价格剧变的货币作为一种付款方式?那是不可能的。



二.

Brace建议的解决方案

1. 解决方案:稳定币和硬币销毁

Brace协议试图解决dApp项目和投资者面临的棘手事实。Brace提出的解决方案如下。

首先,作为接近dApp服务的支付手段,使用的不是现有的加密货币财团的“硬币”,而是Brace协议的“稳定币”。

其次,通过稳定币进行结算及销毁产生的一些手续费用于购买和销毁由加密货币基金会发行的硬币。

稳定币是与特定资产挂钩的加密货币。它具有稳定的价格,是解决现有实用硬币问题的替代方案。此外对于关键货币,安全资产等加密货币发行基金会以及持有人有多种用途。硬币销毁是一种通过增加硬币的稀缺性来增加其价值的机制。这是一个现实的解决方案,解决了为投资目的持有付款硬币的投资者的困境。在下一章中,我们将研究Brace协议提出的稳定币和硬币销毁机制。



2. 稳定币诞生背景与种类

稳定币是与美元, 欧元, 黄金等特定资产和价值相挂钩的硬币。稳定币与相对应资产价格挂钩, 因此价格波动性低于比特币 (BTC), 以太坊 (ETH) 等现有加密货币。因此价格“稳定”从这个意义上讲被称为“稳定币”。

稳定币于2014年首次出现。当时, 一家名为Tether的美国公司发行了Tether数字货币(代码是USDT), 其与美元是等值的, 即1USDT等于1 美元。用户获取USDT的方法很简单。将1美元汇到Tether公司, Tether公司会向您发出1USDT。拥有USDT的用户可以通过将USDT发送到将USDT列为关键货币的交易所来进行各种加密货币的交易。

随着各国政府监管加密货币交易, 稳定币更显突出。无法用法定货币购买加密货币的用户开始通过USDT交易加密货币。Binance, OKEx和Huobi等主要基于加密货币的主要交易所引入USDT作为关键货币, 这导致对稳定币的需求增加。

稳定币与特定资产和价值相挂钩, 因此其核心是如何与相关资产的价值相挂钩。根据价值挂钩的方法, 稳定币可分为实物资产抵押稳定币(Asset Collateralized Stablecoin), 加密资产抵押稳定币(Crypto Collateralized Stablecoin)和非抵押稳定币(Non-Collateralized Stablecoin)。

首先, 实物担保类型是指稳定币发行公司将实物资产(美元, 欧元, 黄金等)作为抵押品存入其帐户或信托机构账户中, 并发行与该金额对应的硬币。USDT是第一个代表性实物担保型稳定币。

其次, 加密货币抵押型将加密货币作为抵押资产。这是一种将用户持有的BTC和ETH委托给发行公司作为抵押品, 并获得与实物资产和价值挂钩的稳定币的方法。这与委托担保资产贷款的担保贷款性质相似。因此, 如果作为抵押物委托的加密货币的价格下跌, 则用户必须另外将抵押物存入到发行公司。否则, 发行公司可能会将持有的加密货币出售给市场, 实施保存贷款本金的反交易。MakerDAO项目是一种代表性的加密货币抵押型稳定币。

第三, 无抵押是一种无需抵押即可将特定资产和价值挂钩起来的方法。使用供需原理以算法方式维持价格。例如, 如果与美元挂钩无抵押型稳定币的价格跌至1美元以下, 则在市场上购买并销毁该稳定币。相反, 如果稳定币的价格超过1美元, 就增加发行量, 引导价格下跌。Basis和Terra是无抵押型稳定币。

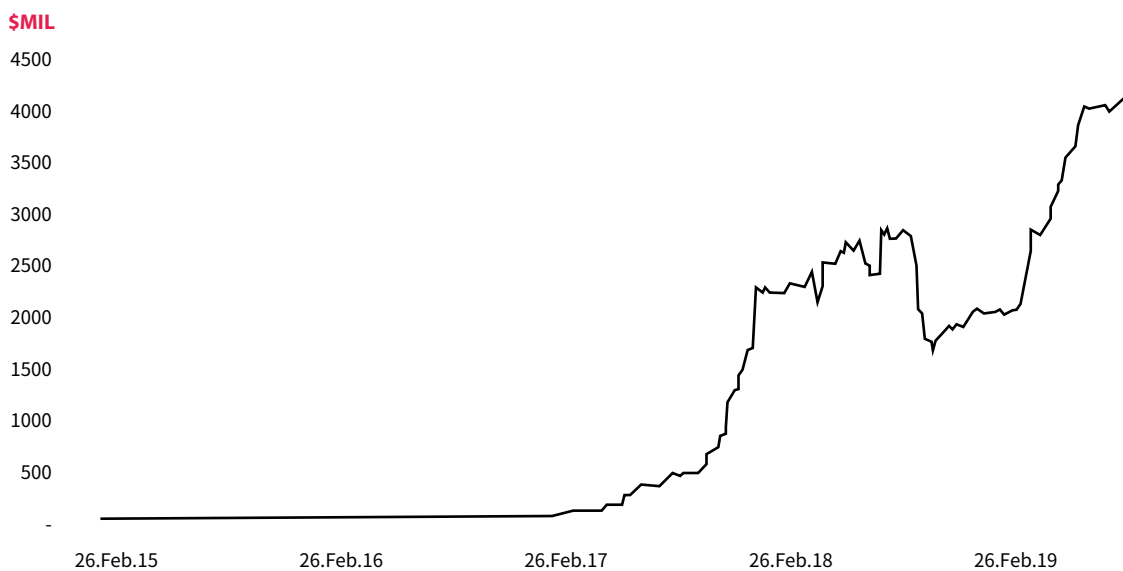
目前, 以Coinmarketcap为准总稳定币市值的99%是实物抵押型稳定币。实物资产抵押型稳定币项目通过政府监管机构, 金融机构和会计师事务所的批准引入透明的审计系统, 从而提高了可靠性。今后, 我们预计实物抵押型稳定币将主导稳定币市场。



3. 稳定币的成长性

自2017年下半年开始, 稳定币的发行量迅速增长。USDT的市值在2017年7月仅为2.2亿美元, 在2018年2月增至22亿美元。在短短6个月内, 增长近10倍。在同一时期, 由于中国等主要国家对加密货币交易实施了强而有力的限制, USDT的需求剧增的结果。

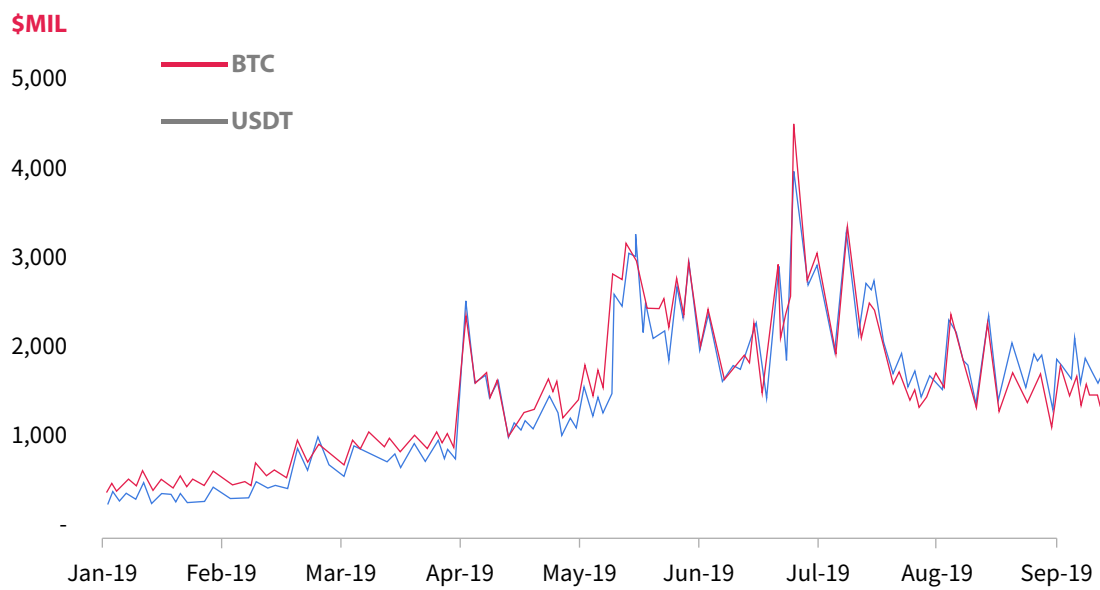
加密货币的下跌始于2018年2月, 但对稳定币的需求增加了。在Tether销毁部分USDT之前, USDT的市值在2018年9月份增长至28亿美元。这是因为随着加密货币价值不断下降, 出现了倾向于安全资产的现象, 对稳定币的需求进一步增加。



[图] USDT的总市值趋势

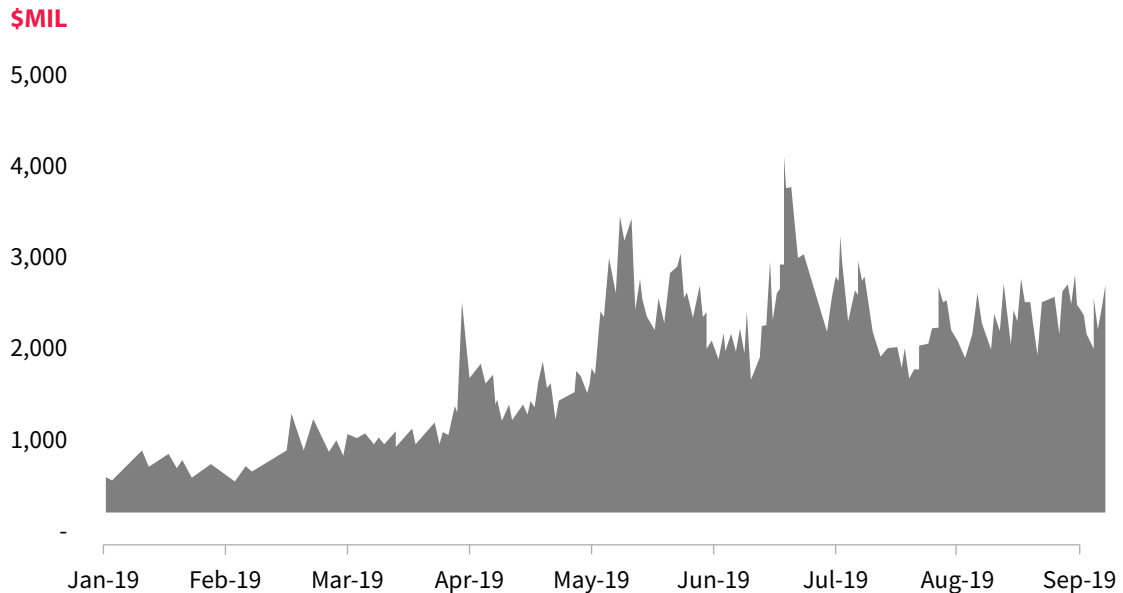
Sources: Coinmarketcap

在2019年, USDT的交易量超过了比特币的交易量。6月份主要稳定币的24小时总交易量接近300亿美元, 占加密货币总交易量的50%。



[图]比较2019年比特币和Tether之间的每日交易量

Sources: Coinmarketcap



[图]2019年与美元挂钩的主要稳定币总交易量

Sources: Coinmarketca * USDT, USDC, TUSD, PAX, GUSD总交易量

USDT的辉煌发展使各种“稳定币”项目闪亮登场。2017年12月, Maker DAO推出了去中心化的Stavecoin Die (DAI), 批评了Tether的中心化方法。于2018年3月出现的TrueUSD (TUSD) 强调了对用户存款的透明管理。接着5月份, 由高盛和中国搜索引擎百度投资的美国金融科技Circle也发行了一种稳定币, 命名为USDC。从那时起, 稳定币项目就以一种强调金融机构批准的有信誉的硬币形式出现。9月, Gemini Dollar和Paxos Standard推出了首款经纽约金融服务管理局 (NYFDS) 批准的稳定币。该硬币的特点是在纽约注册为信托公司, 接受金融当局的管理和监督, 提高了透明性。

在2019年, 连全球公司也开始发行稳定币。美国最大的投资银行JP摩根大通于2019年2月发行了与USD价值固定为1比1的JPM硬币。JP Morgan Chase计划将JPM硬币用在海外汇款, 企业间结算, 手机结算等方面。从摩根大通开始, 全球投资银行也正在考虑以各种方式发行稳定币。

7月, 全球最大的社交媒体恐龙Facebook通过白皮书向世界人展示了自己的稳定币libra项目。Libra项目不是和单一国家的货币挂钩, 而是与低风险的资产和价值挂钩, 例如短期国债或银行存款。如果拥有20亿用户的Facebook推出libra, 预计对现有金融市场将产生相当大的影响。



4. 稳定币的三大用途

以USDT拉开帷幕的稳定币热潮之所以蔓延到世界最大的投资银行JP摩根大通、社交媒体“facebook”，是因为它的可利用性。稳定币的可利用性有以下三个方面。

首先，稳定币适用于在线支付系统。在线购物中心中使用信用卡付款时，它不可避免地会经过发送信用卡授权和付款单的VAN公司以及除信用卡公司之外的第三方托管公司PG。在此过程中产生超过销售价格的3%的佣金，全部转嫁给销售商。全球简便结算专家支付宝和微信支付已经彻底改变了这种不合理的支付结构，并成功地成长为世界级企业。基于区块链的稳定币不能伪造，可以使用智能合约承担托管的作用。支付过程中无需第三方，这样可以大大降低手续费。因此，基于区块链稳定币有望在支付系统领域带来又一次改革。根据市场研究公司Staista的数据，到2021年，全球电子商务市场预计将增长到45万亿美元。与2014年相比，增长了246.2%。

其次，稳定币可以用作加密货币交易所的关键货币。如上所述，稳定币之所以出现如此之多，是因为未能以法定货币交易加密货币的投资者将USDT视为替代品。认识到这种情况的Binance、OKEx、Huobi等以加密货币为关键货币的主要交易所，正以关键货币的形式提供包括USDT在内的多种稳定币。

第三，稳定币被视为加密货币市场中的安全资产。进入2018年以后，全球加密货币市场进入了为期一年的萧条期。

结果，交易量也大幅减少。但是，对稳定币的需求增加了。在Tether社销毁部分以发行的USDT之前，USDT的市值在2018年9月份增长至28亿美元。这是因为随着加密货币的价值不断下降，人们更倾向于安全资产，投资者们对稳定币的需求越来越多。进入到2019年，USDT的交易量开始超过比特币的交易量。截至6月，主要稳定币24小时总交易量达到近300亿美元，占加密货币总交易量的50%。



4. 稳定币的三大用途

以USDT拉开帷幕的稳定币热潮之所以蔓延到世界最大的投资银行JP摩根大通、社交媒体“facebook”，是因为它的可利用性。稳定币的可利用性有以下三个方面。

首先，稳定币适用于在线支付系统。在线购物中心中使用信用卡付款时，它不可避免地会经过发送信用卡授权和付款单的VAN公司以及除信用卡公司之外的第三方托管公司PG。在此过程中产生超过销售价格的3%的佣金，全部转嫁给销售商。全球简便结算专家支付宝和微信支付已经彻底改变了这种不合理的支付结构，并成功地成长为世界级企业。基于区块链的稳定币不能伪造，可以使用智能合约承担托管的作用。支付过程中无需第三方，这样可以大大降低手续费。因此，基于区块链稳定币有望在支付系统领域带来又一次改革。根据市场研究公司Staista的数据，到2021年，全球电子商务市场预计将增长到45万亿美元。与2014年相比，增长了246.2%。

其次，稳定币可以用作加密货币交易所的关键货币。如上所述，稳定币之所以出现如此之多，是因为未能以法定货币交易加密货币的投资者将USDT视为替代品。认识到这种情况的Binance、OKEx、Huobi等以加密货币为关键货币的主要交易所，正以关键货币的形式提供包括USDT在内的多种稳定币。

第三，稳定币被视为加密货币市场中的安全资产。进入2018年以后，全球加密货币市场进入了为期一年的萧条期。

结果，交易量也大幅减少。但是，对稳定币的需求增加了。在Tether社销毁部分以发行的USDT之前，USDT的市值在2018年9月份增长至28亿美元。这是因为随着加密货币的价值不断下降，人们更倾向于安全资产，投资者们对稳定币的需求越来越多。进入到2019年，USDT的交易量开始超过比特币的交易量。截至6月，主要稳定币24小时总交易量达到近300亿美元，占加密货币总交易量的50%。

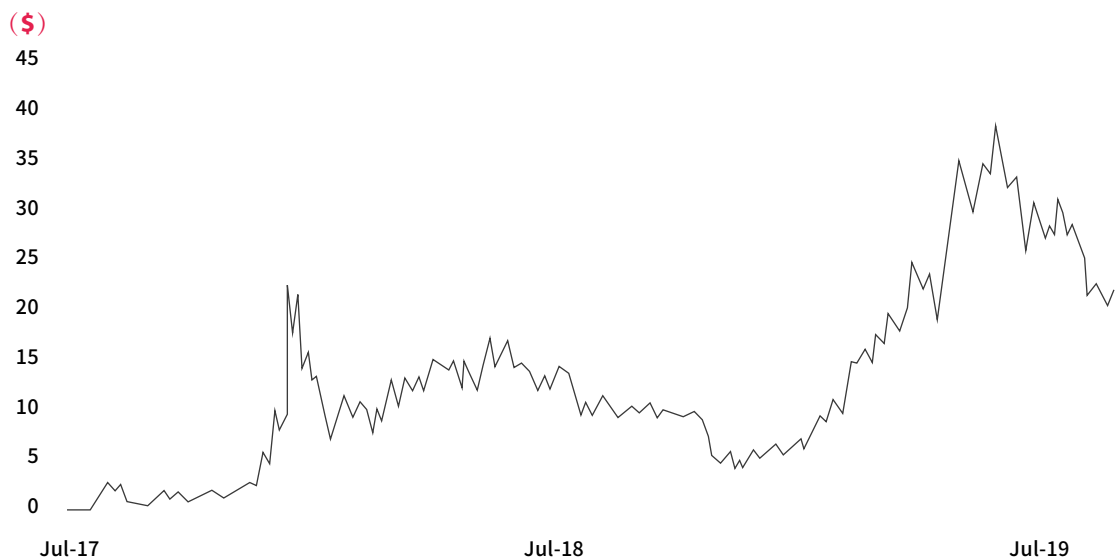


5. 硬币销毁:提高可支付硬币价值的解决方案

通常,企业股价受企业赚取利益的最大影响。股份代表对公司的部分拥有权,公司赚取的利益越多,投资者从公司拿到的利益就越大。在这种情况下,股价将随着对股票需求的增加而上涨。可以说,认为dApp生态系统越扩散,硬币的价值就越高的盲目的信念也是源于此。但是,此机制不起作用,因为用于支付的硬币(或代币)不是对dApp生态系统的所有权。接着,为了将代币的价值与dApp生态系统的传播连接起来,应将dApp生态系统中产生的利润通过分配等方法返还给代币持有者。但是,这被视为证券硬币,并受各国证券法的约束。

将dApp生态系统的增长与支付硬币的价值联系起来的最合理方法是购买和销毁硬币。这是当前加密货币生态系统中一种行之有效的方法。币安(Binance)是一种全球性的加密货币交易所,是利用硬币销毁机制来增加硬币价值的代表之一。

币安每季度将其利润的20%用于购买和销毁币安发行的BNB硬币。到2019年第二季度,共有7次销毁硬币,销毁的硬币数量为1,165,4359BNB。要销毁硬币,项目必须直接在市场上购买硬币。这自然会刺激对硬币的需求,从而产生价格刺激的效果。如果像Binance将20%的利润用于硬币购买和销毁,则利润越高,购买硬币的余力就越大。币安通过其硬币销毁政策不断增加需求,并增加BNB硬币的稀缺性。结果,2019年BNB代币价格超过了2018年1月创下的历史新高,是市值排名前十的加密货币中唯一的。



[图] BNB硬币价格走势

Sources: Coinmarketcap



通过Brace协议鼓励Brace的稳定币在dApp生态系统中使用来提高支付效率。随后, 结算和销毁过程中产生的一些费用用于购买和销毁dApp代币。这是振兴停滞不前的dApp生态系统的解决方案, 并解决了持有以支付为目的的硬币投资者的困境。



三.

Brace建议的解决方案

1. Brace Ecosystem的方向

Brace协议主要建议在dApp生态系统中使用稳定币作为支付方式,以解决dApp和投资者面临的问题。此处产生的部分手续费收入将用于购买和销毁dApp基金会发行的硬币。剩余手续费收入以积分的概念支付给用户,提倡使用者使用稳定币进行支付。

此外,Brace协议计划增加使用率通过稳定币在交易所作为关键货币的交换和天使投资协会的投资金的使用。另一方面,Brace协议的稳定币志向与世界各国货币挂钩。起先是韩元(KRW),但在仔细审查每个国家的法规之后,我们计划将范围扩大到美元,欧元,新加坡元和日元。



2. dApp支付(Payment)

让我们看一下Brace协议的稳定币在现有dApp生态系统(以下称为“dApp”)中用作付款方式的情况。如果现有dApp运营商允许在现有dApp中使用KORB,则现有dApp用户可以使用Brace协议的稳定币KORB购买现有dApp提供的商品和服务,而不是由现有dApp发行的高波动性硬币。

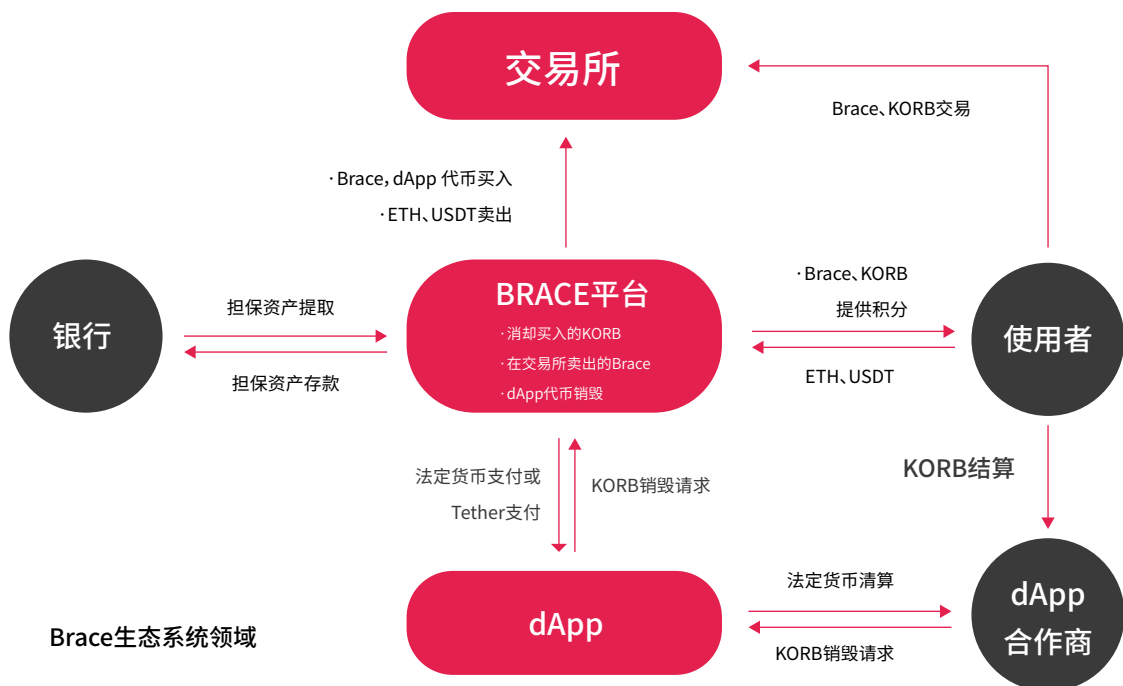
现有的dApp运营主体可以将以提供财物和服务为代价从用户处获得的Brace protocol的稳定币直接用于购买其他财物和服务,或出售给已上市的交易所,或向Brace平台请求销毁KORB。(根据技术的开发及法令的整顿,计划在不久的将来,要求销毁的用户直接通过“更换要求”接受更换。)

如果提出销毁KORB的请求,则Brace平台将支付发布KORB时所存放的储备金,接收到的KORB将被销毁。现有要求销毁的dApp运营商将向Brace平台支付KORB销毁手续费,手续费为申请销毁KORB的1%(平台政策,这将由双方共同决定)。

Brace平台使用销毁手续费的一部分用于在交易所上购买要求销毁的现有dApp发行的硬币,剩余的手续费用作为积分概念激活现有的dApp生态系统并促进稳定币的使用为代价支付给用户。利用KORB可以收购已有dApp发行的硬币因此有助于维持现有dApp的生态系统的良性循环结构。

Brace平台为成功维持这种良性循环结构,将首先集中力量与10个以下现有dApp(实用加密货币发行财团)进行合作。此后,Brace平台将成功运营,相关法令也得到完善后,将根据必要条件,扩大与Brace平台合作的现有dApp的种类及范围。

下图显示了Brace协议的稳定币如何在dApp生态系统中流通。(文章中没有提到Brace销毁的内容请参照“4.4硬币销毁”章节)。



[图] 与dApp连接的Brace平台及稳定币流程图



3. 交易所关键货币

Brace协议的稳定币可以用作交易所的关键货币。根据CoinMarketCap的数据,截至2017年9月18日,有71个交易所使用USDT作为关键货币,并有57种加密货币在USDT中交易。随着USDT被公认为是加密货币交易的关键货币,加密货币交易所扩大了USDT货币的交易,并且交易量一直在稳步增长。自2019年7月开始,USDT的交易量已超过BTC的整体交易量。

但是,作为交易所和投资者立场上把Tether作为关键货币是存在一些风险的。抵押型稳定币追踪挂钩资产价格的原理是抵押价值。假设USDT的价格与USD准确地以1比1固定下来。这并不是人为地把USDT固定在USD的价格上。USDT交易的投资者认为USDT与USD的价值相等。因此,如果USDT的价格超过USD,则投资者卖出USDT,如果USDT的值低于USD,则买入USDT。这可以理解为相信Tether公司随时将USDT转换为USD的前提上。

但是,Tether公司并不拥有与USDT发行量相当的USD。据纽约检察机关的调查显示,特德公司仅以现金及现金等价物(短期证券)拥有USDT发行量的74%。如果市场上有100个USDT,这意味着Tether仅持有74美元。由于USDT的可靠性成为问题,美国Kraken交易所的USDT价格在2018年10月一度跌至0.85美元。

Brace协议稳定币的担保比率为100%。因此,100KORB的价值恰好是100韩元。投资者可以不受信赖问题的影响,可以交易Brace协议稳定币。另外,与USD固定的USDT相比,使用KRW固定的Brace协议的稳定币(KORB),韩元的需求就越高。这将防止外币出逃,因此对韩元的价值产生积极影响。很难使用法定货币及引入USDT的交易所,可以将Brace协议稳定币作为关键货币来使用,从而能够给投资者提供更好的交易选择权。

另一方面,如果在Brace协议建立自己的主网之前,Brace协议稳定币作为交易所的关键货币来使用,它将根据稳定币交易量向交易所支付一定的奖励。(这将在4.6奖励章节中详细介绍。)



四. Brace系统

1. KORB & Brace双币系统

Brace协议使用KORB, Brace双币系统激活Brace生态系统。每个硬币的具体功能如下。

Brace

- 可以根据生态系统贡献来奖励的硬币
- 与Brace生态系统一起成长
- 激励您购买稳定币 (KORB)
- 交易所上市
- Brace生态界运营资金

KORB

- Brace生态系统中使用的稳定币
- 韩元 (KRW) 和价值固定为1:1(将来我们将预期发行各国的稳定币, 固定于各国货币)。
- 根据生态系统贡献获得奖励(请参阅3.2dApp结算章节和3.3交易所关键货币章节。)
- 在交易所上市



2. 发行和硬币购买

有两种购买Brace和KORB的方法。通过Brace钱包购买或在交易所购买。由于Brace和KORB将在交易所上市，利用交易所可以从拥有Brace或KORB的当事人处购买相应的硬币，这是私人交易，因此与Brace协议无关。需要说明的部分是如何通过Brace钱包购买。使用者运行Brace钱包程序后，在购买硬币之前会有一些简单的身份验证。然后，您可以在菜单页面发送ETH或USDT并接收Brace和KORB。通过Brace钱包购买Brace或KORB时0手续费。(如解决了监管问题。则我们引进通过法定货币进行硬币兑换系统。)



[图]通过Brace平台交换硬币



用户通过Brace钱包购买硬币时,可以在Brace和KORB的5:95或0:100发行原则之间进行选择。以5:95的发行原则的背景如下。

首先,为用户提供购买Brace的机会,Brace的价值随着Brace生态系统的增长而增长。

第二,尽管如此,Brace和KORB的发行原则设置为5:95(设定Brace发行量相对较少),因为与KORB相比,Brace的发行量较少则其价值增加。主网推出以后Brace硬币持有者通过将Brace节点质押来获取奖励,Brace的数量越少奖励资源越多获得的奖励越多(详细内容请参照4.6章节)。

具体的发行公式如下

$$\text{Brace 发行量}(\lambda) = (\Psi * 0.05) / (\Upsilon / \Sigma)$$

Ψ : 购买硬币金额 Υ : 发行KORB硬币 Σ : 可流通的Brace量(锁定装置解除后可在市场上流通的量)

首先,根据5:95的原理将硬币购买金额乘以5%。将计算值除以发行变量(Υ / Σ)可设置Brace的实际发行量。发行变量通过将先前发行的KORB硬币除以可流通的Brace来计算。根据以上公式,与KORB发行相比,用户请求交换硬币的次数越多,发行的Brace越少。

另一方面,Brace的价格由Brace平台设置在合理的水平上。它与Brace在交易所交易的市场价格不同。这有助于确保支撑价格稳定并避免过度高估或低估状况。但是,如果Brace的市场价格大大低于发行价,则Brace平台可以将Brace和KORB的发行原则设置为0:100,以保护投资者。



3. 硬币交换

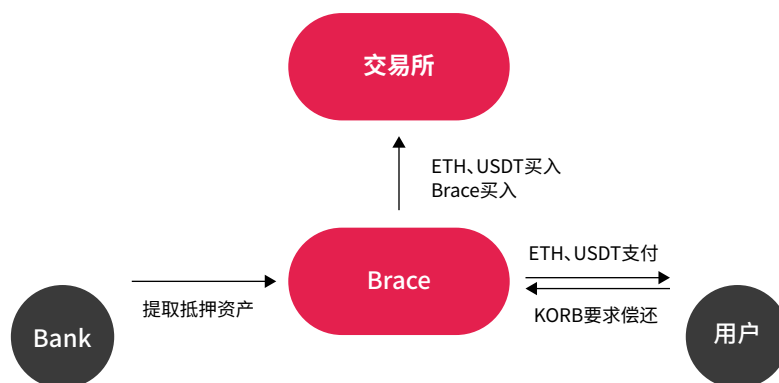
有三种方法可以将稳定币兑换成法定货币或加密货币 (ETH, USDT)。

- 1) 要求在Brace平台销毁现有dApp运营商以提供服务为代价所得到KORB。
- 2) 可在作为KORB关键货币的交易所购买其他加密货币。(KORB作为关键货币的交易所)
- 3) 可在Brace钱包的稳定币兑换菜单里兑换ETH或USDT

首先, KORB分布在现有的dApp生态系统中。现有的dApp可以在其平台内使用KORB作为付款方式, 因此可以请求Brace平台将获得的KORB销毁。KORB的销毁费为请求销毁的KORB的1%, 但以后可能会有变更。

方法2)结合USDT就很容易理解了。根据coinmarketcap可用USDT交易的加密货币为57种。这意味着USDT可以兑换57种加密货币。当KORB用作交易所的关键货币时, 可以将其交换为其他加密货币, 就像USDT一样。KORB以现金和现金等价物持有其抵押品价值的100%, 使其比USDT (仅74%) 更可靠。Brace协议基于其高可靠性和透明的管理策略, 将继续增加可与KORB进行交易的加密货币的数量。

第3)与Brace协议的本质运营范围无关。使用Brace钱包的用户可以随时使用Brace钱包中存储的KORB与其他加密货币直接交换。但是, 某些Brace钱包用户可能不熟悉加密货币交易所的使用, 并希望在Brace钱包中方便地进行兑换。当Brace钱包中拥有KORB的用户提出请求时, Brace平台将在交易所直接与ETH或USDT交换KORB并将其返还给用户。交换适用交换时的行情。另一方面, 如果KORB的市场价格在交换过程中低于交换价格, 则可能会发生盲目的差价交易。列如, 现有的dApp可能会通过进行虚假交易来获取KORB, 并通过Brace钱包请求交换ETH或USDT, 一般用户也可以在交易所低价大量收购KORB并将要求在Brace钱包进行兑换。在这种情况下, 有可能在发行KORB时泄漏大量存入银行的抵押资产。Brace协议将会可变地调整手续费, 以防止此类风险。手续费率会高于交换价格和市场价格之差。

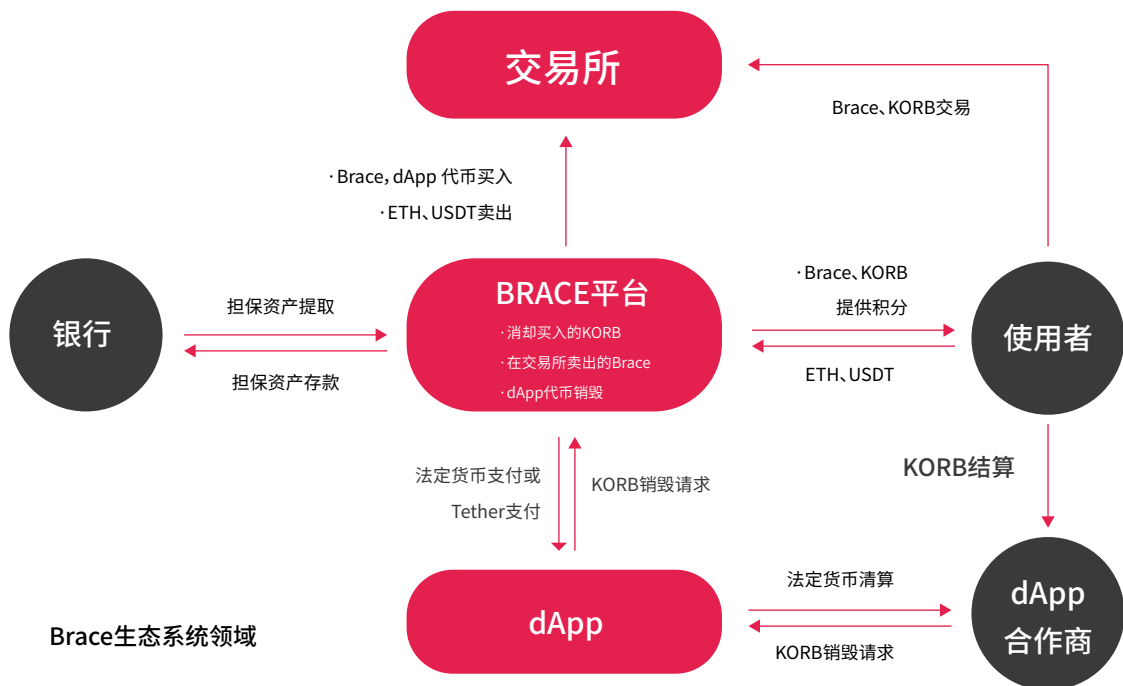


[图] 使用Brace钱包的KORB偿还请求流程



4. 硬币销毁

如前所述, 现有的dApp可以从Brace平台请求销毁KORB, 将对此进行更详细的说明。由于Brace和KORB是在发行KORB时按照5:95的原则发行的, 因此在销毁KORB时, 不仅会销毁KORB, 还会同时销毁Brace。发出KORB时, 可以选择Brace和KORB为5:95或0:100。但是, 当销毁KORB时, Brace和KORB会按照5:95的原则进行销毁。换句话说, 要求销毁的所有KORB中有95%是直接销毁的, 其余的5%是在交易所购买的等价的Brace。例如, 如果销毁价值9500万韩元的KORB, 则从交易所购买价值500万韩元的Brace并同KORB销毁。另外, 如果dApp要求销毁KORB, Brace平台将支付除手续费外, 剩余KORB在发行KORB时存入的现金。然后从现有dApp支付的手续费的一半用于购买交易所中现有dApp发行的硬币。购买的硬币将被销毁。因此, 既有的dApp利用KORB, 又可以维持现有dApp所要构筑的生态界, 形成良性循环结构。此外, 另一半的费用是作为对使用KORB作为付款方式的用户奖励。付款方式是KORB。这项政策鼓励继续使用KORB作为付款方式。



[图] 与dApp连接的Brace平台及稳定币流程图



5. 抵押资产

Brace平台将KORB和Brace发行时流入的ETH, USDT在交易所兑现。兑现的资产(抵押资产)作为普通和定期存款存入银行。来自KORB发行的资产和通过Brace钱包出售的Brace发行资产全部安全地存放在银行中,以实现100%固定。结果,稳定币的价值是真实而稳定的。

根据销毁KORB的要求,有可能必须动用储备金,因此该存款分为普通存款和定期存款其比列普通存款5%和定期存款95%。此外,该计划还允许任何人查看在银行中存放的存款金额,以确保通过将其存入银行来确保其有抵押金。

此外,当资产存放在银行中时,会在其上产生利息收入,该利息收入将用作奖励付款的资源,以维护和激活Brace生态系统(例如节点奖励)。有关奖励的具体事宜,请在下列各项中详细记述:



6. 奖励

为Brace生态系统做出贡献的用户可获得三种奖励。也可以分为引入主网之前的奖励和引入主网之后的采矿奖励。

dApp使用奖励

使用dApp的奖励是当现有dApp的用户在使用现有dApp时使用KORB而不是现有dApp发行的硬币时给予用户的奖励。奖励是根据贡献度来确定的,对贡献度产生影响的核心变数是通过使用KORB而产生的交易的内容和次数。

dApp使用奖励的资源是现有dApp要求Brace平台销毁KORB时产生的手续费。如3.2中所述,我们计划对请求销毁的现有dApp征收相当于1%的手续费(费用率今后可能会改变),在其手续费收益中,除了从交易所购买现有dApp发行的硬币所需的资金以外,剩余的手续费将用于支付使用dApp的奖励。支付的方式是KORB。



交易所关键货币奖励

Brace协议的主网启动之前, 如果将KORB用作交易所的关键货币, 则会根据交易量对其进行奖励。Brace协议无法知道用户在交易所进行交易的KORB的确切数量。(这是因为交易所有时会自行交易以提供流动性。)因此, Brace协议将通过实时跟踪和审核直接设置奖励金额是有限的。Brace 协议与交易所签订了使用关键货币的业务合同, 从交易所获得各用户交易量的信息, 以此为基准确定奖励金额。 将通过持续的监察来确认支付明细。以下公式是平台提供给交易所为用户发放奖励的方案。

$$DPV = \frac{(TP+SP)}{\text{Total}(UTP+USP)} * 100$$

DPV: 交易所奖励金额

TP: KORB 交易量分数

SP: Brace Staking分数

UTP: 交易所授予所有用户的交易所KORB交易量分数

USP: 授予所有Brace Staking使用者的总分。

交易所关键货币奖励的资金是在Brace协议的空投和销售数量来支付的。支付方式是Brace。



Brace Staking奖励

今后主网启动后,主网区块链的块持续生成,主网得以维持,就需要授权节点和权益质押的Brace。因此,被选为授权节点的用户及权益质押(Staking)的Brace的用户提供合理的奖励,可以持续维护Brace协议的主网。

权益质押(Staking)数量最多可占Brace总发行量的20%,并以先到先得的方式接受申请。随着将来权益质押(Staking)奖励资源的增加,20%的数字将逐渐增加,从而确保有足够的资源用于区块生成,并将Staking奖励分配给更多的用户。如果累计申请数量超过Brace总流通数量的20%,则超过部分将按顺序待定。Staking过的Brace用户如后面有待者则无法继续Staking必须等待下一个顺序。奖励从Staking之日起每天支付(考虑到Staking请求者的数量不断增加,实际付款将每天/每周/每月支付。) Staking期间是无限的。如果取消Staking,则下一个Staking待者将有机会参加采矿。

将来主网推出后,将使用权威证明(POA; Proof of Authority)方法进行采矿,并将建立奖励制度。具体的节点系统及奖励标准如下。

- a. 首先接收Authority节点申请。节点申请跟Brace, KORB持有量或者持有与否无关,任何人都可以申请。原则上,Brace 协议会按照申请顺序选择节点(恶意节点除外),具体的方法将由Brace 协议决定并宣布。(恶意节点是指之前作为节点活动时对正确的块生成产生不利影响的节点。)
- b. 节点被选定后,Staking Brace的用户将选择节点。但是,被Staking的Brace应该以相同的比例分配给所有节点。假设节点总数为20个,则Staking硬币比率是每个节点为1%。即使Brace Staking用户指定了特定节点,也可能将被自动分配到其他节点。
- c. 与Brace Staking用户和每个节点之间建立配对关系。
- d. 节点负责一天的区块生成。POA方式的验证速度将比之前的POW方式快很多。Brace协议将维护10到30个节点,以维护合理数量的节点。此外,将根据生态系统的激活程度来调整块生成时间。
- e. 基于节点的采矿结果通过算法,对这些Staking用户进行奖励。用户将奖励金额向节点按合理比率支付采矿奖励。



Staking结果的奖励与被配对处理的节点的采矿结果相连接。

奖励方式如下。

持币收益:用户将BRA代币抵押在Brace app的矿池中,持续获得的收益,最低抵押量为100枚,最佳收益最高抵押量为2000枚,超出2000枚抵押部分算力乘以系数0.1,每日新增发行的BRA量的50%将用于持币收益分发。

Ai: 自身持币收益

分发公式如下:

Mi: 最佳收益部分抵押量 (100枚~2000枚)

Ni: 超出部分抵押量 (超出2000枚部分)

M1~n: 最佳收益部分总抵押量

N1~n: 总抵押量的超出部分抵押量

W: 日新增发行量

$$A_i = \frac{M_i + N_i * 0.1}{M_1 + M_2 + M_3 + \dots + M_n + (N_1 + N_2 + N_3 + \dots + N_n) * 0.1} * \frac{W}{2}$$

邀请收益:老用户邀请新用户成功在Brace app的矿池中抵押BRA代币,将获得邀请收益。

Ai: 自身邀请算力

计算公式如下:

W: 日新增发行总量

Ai~Ni: 总邀请算力

Pmax: 最大区邀请算力

P1~n: 去掉最大区后的其他邀请算力

$$A_i = \frac{A_i \text{ (A自身的产力)}}{A_i + B_i + C_i + D_i + \dots + N_i \text{ (世界总产力)}} * \frac{W}{2}$$

Staking补偿的财源是为了稳定币的安全性,把资产存入银行时附带产生的财源。Staking奖励是每天支付利息,对于定期存款,公司计划通过以现值折现率应用到期日产生的利息来每天筹集资金。此外,随着继续在Brace钱包中购买硬币,KORB的发行量相对于Brace增加(详细信息请参照`4.2发行和硬币购买'章节),与可以Staking Brace总量相比,这增加了用于Staking奖励的财务资源,从而增加了Staking奖励的期望值。这可以是继续通过Brace钱包购买KORB的一个主要因素。(Brace和KORB是按照5:95的原则发行的,因此想要以发行标准购买Brace的用户将被迫一起购买KORB。)

另外,随着Brace生态界进入成熟期,对稳定币的国内外法令和规定也已完善,为增加KORB的需求,将在



7. 风险管理

通过发行KORB或通过Brace钱包发行Brace担保来筹集的资产通过银行安全保管(详细内容请参照4.5章节)。但是,还是会发生意外事态,例如银行挤兑。风险管理,无论是外部的还是内部的,都是至关重要的。(经历过外汇危机的韩国的情况来看,目前危机状况发生概率较低。)

Brace协议提供了以防“黑天鹅”(似银行挤兑)的安全措施。具体解决方案如下。

向金融稳健性较高的金融机构分配存款

将抵押资产安全地存放在被国际信用评级机构(Moody's, S&P, Fitch)评为具有较高信用等级的金融机构中。另外,考虑到可以确认金融机构财务健全性的BIS自有资本比率、不良贷款率(NPL)、总资产净利润率(ROA)、流动性覆盖率(LCR)等因素,选择金融机构。

投入Brace协议财团资金(Brace45%中的20%的物量)

在紧急情况下,如银行挤兑,Brace协议财团直接投入资金。资金是Brace协议财团的财产,而不是KORB发行时的抵押资产。应对紧急情况,Brace协议财团计划将其资金分散投资在房地产等低风险,中等收益资产上。

感染效果的安全版本-稳定币交换规则

为了缓解银行挤兑事态的感染效果,最低限度的兑换规则将被实行。也就是说,以防感染效果设置安全装置。月兑换金额不能大于准备金和到期本利和。

低利息/低利率

如果利率降低,则存在Staking奖励资源减少的风险。最近,国内金融公司出售的DLS(海外利率挂钩衍生品)损失了本金的60%。这是因为德国的10年期国债收益率已降至-0.7%。美国总统特朗普为了刺激经济也向美联储发出信息,提倡负利息。未来全球经济增长率可能会下降。因此,利率有望下降。如果Brace协议财团判断银行存款不能保证稳定币的价值时,则与Brace协议参与者充分时间的协商后,选择视较为安全的资产作为担保方式而不是银行存款。如果判断Staking奖励资源不足,则计划将Brace协议财团的资金管理产生的利润来填补。



五. Why Brace?

1. 与竞争稳定币的比较

与Brace协议相似的稳定币项目是Libra和Terra。两个项目都使用双重硬币系统。一种是具有固定资产和价值的稳定币，另一种是可用于采矿并享受生态系统利益的硬币。

Libra是拥有20亿用户的SNS恐龙公司Facebook推出的一个项目。这是一个利用稳定币的特性进入支付,汇款等基于区块链的金融市场的项目。在Libra生态系统中,除了称为Libra的稳定币之外,还有Libra投资代币。Libra投资代币是可以从Libra生态系统中受益的证券型代币。Libra 投资代币的持有者可以充当Libra生态系统的节点,并从作为抵押品的资产的利息中获得股息。Libra 投资代币只能由选定的成员持有。Libra 投资代币的最低门槛是 1000 万美元,目前有28个成员公司,包括Facebook,Visa,Mastercard,Uber和Coinbase。Libra计划长期扩展到100个成员公司。

Terra是2018年推出的稳定币项目。韩国最大的团购网站TMon,O2O(Online to Offline)外卖平台排名第一的Baedalui Minjok(外送的民族)等参与到这项项目。这也是一个因各种机构投资者投资而吸引的项目,其中包括全球加密货币交易所Binance。Terra有两种代币,稳定型代币Terra 以及功能型代币Luna。与Libra 投资代币一样,Luna代币可用于分配来自生态系统的利润。Tera项目是基于区块链的支付系统取代电子商务市场为目标。



Libra项目中有投资价值的是Libra投资代币。但是,为了获得此代币,必须缴纳1000万美元的会费并通过一系列过程才能成为会员公司。Libra投资代币门槛较高因此一般人不可能拥有。这与当每个人都为生态系统做出贡献时获得奖励的区块链精神是不符合的。

对于Terra项目,任何人都可以持有Luna代币,并可以通过委托权益证明(DPOS Delegated Proof of Stake)方法来被选择为节点。但是,Terra针对与现有的电子商务市场中的强大合作伙伴(如TMon, Baedalui Minjok(外送的民族)和Yanolja)而推出的项目。将来继续致力于与主要的商业参与者合作建立区块链支付系统。

Brace协议的目标是解决已经通过稳定币发行的支付币问题,并激活dApp生态系统。这是通过dApp间接确保合作伙伴的一种方式。通过降低合作伙伴公司的准入门槛,可以避免与Tera的直接竞争。此外,与Libra投资代币不同,任何人都可以获取Brace并作为节点参与。

	Libra	Terra	Brace
共识算法	DPOS+BFT	DPOS+BFT	DPOA
采矿参与	Libra 投资代币会员公司 (加入费 USD 10Mil/年费USD 30 Thou)	Luna代币持有者中委任前 100个节点	Brace 持有者采矿参与及 委任授权节点的采矿和奖励
奖励	持有Libra 投资代币会员公司	把Luna代币存入冷存款后 进行采矿的持有人	交易所,支付生态系统交易和 节点质押标准奖励(未来考虑采矿补偿)
奖励资源	抵押利息	Terra结算手续费	抵押利息
价格维持原理	担保型	非担保型(算法)	担保型
担保资产运用	主要国家的债券和货币		定期存款和不定期提款仪式
Peg资产	USD, EUR, JPY — 篮子货币	IMF 特别提款权 (Special Drawing Right, SDR)	KRW (迈向海外时扩大)
生态系统方向	全球货币	基于区块链支付	dApp生态系统付款交易所关键货币

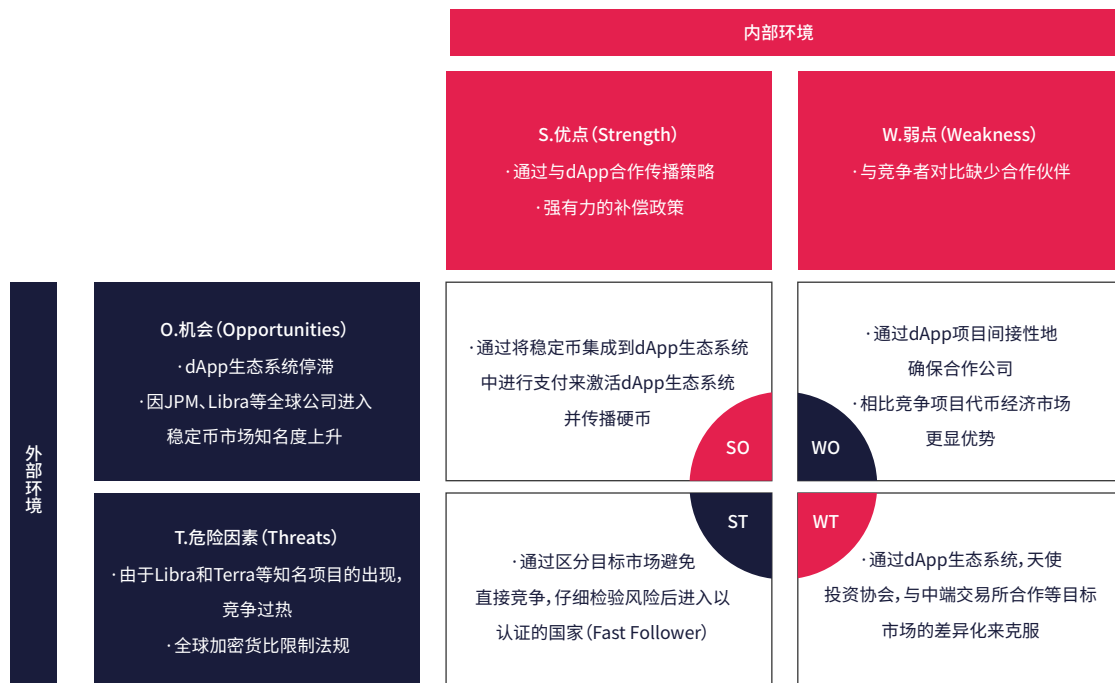


2. Brace协议SWOT分析

最近三年来,加密货币市场经历了一次曲折,但稳定币的增长故事仍在继续。Tether在2019年发行的USDT硬币超过了比特币的交易量,截至2019年9月16日,发行量超过了41亿美元。稳定币用作付款方式以及作为交易所关键货币有着高适用性,以及其在加密货币市场低迷期间作为安全资产的作用而推动了需求。这可以看作是Brace协议的一次机会。

另一方面,因这样的增长性竞争也正在逐渐过热。除了现有的加密货币项目外,传统金融市场的领导者摩根大通(JP Morgan Chase)和公司市值接近700万亿韩元的Facebook等巨型恐龙正试图进入这一市场。他们进入稳定币市场具有改善加密货币市场整体形象的作用,但这也是对稳定币项目的负担。

如第5.1章“与稳定币比较”所述,Brace协议的策略是区分目标市场。Brace协议通过引入稳定币作为dApp的付款方式来激活dApp生态系统。此处产生的手续费收入的一部分用于购买和销毁dApp硬币。增加稳定币的使用率,有助于传播dApp生态系统并突出dApp硬币的价值,期待一石三鸟的效果。特别是它具有间接确保现有dApp合作伙伴公司的优点。相对于其他竞争项目,Brace协议计划用这样的策略填补这一空白。



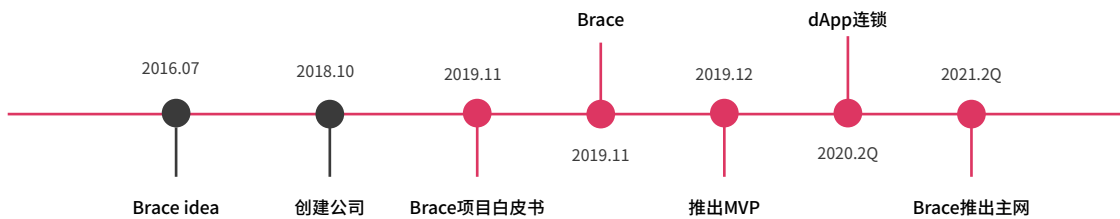
[图] Brace协议SWOT分析



六. RoadMap

Brace项目将在2019年展示钱包和MVP产品, dApp生态系统联动和Brace平台将在2020年3月份完成。

Brace区块链第一阶段的最终阶段是将在2021年3月份完成。



[图] Brace Project RoadMap



七. Coin Sale

1. Coin Issue

Brace协议总币量88,150,000枚,初始发行BRA代币量10,000,000枚,月增长初始代币量的10%,直到88,150,000枚BRA发行完毕。

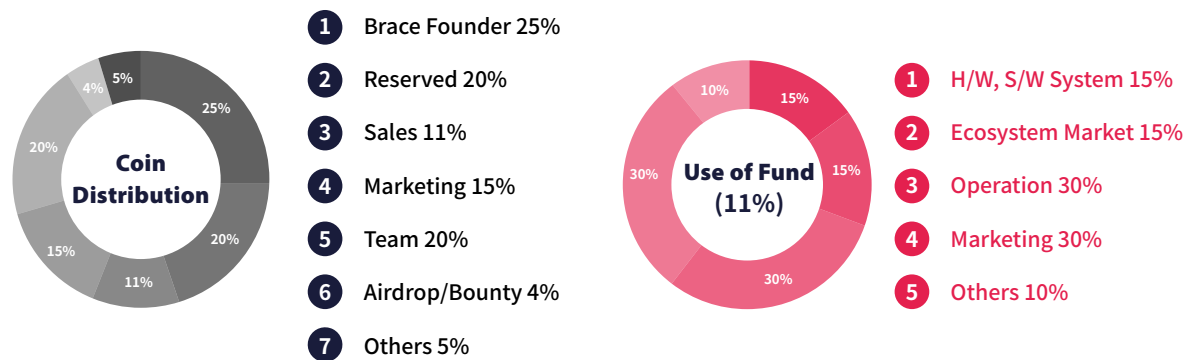
第一发行阶段 2020.04-2021.03	月增长 原有基数的10%
第二发行阶段 2021.04-2022.03	月增长 原有基数的10%
第三发行阶段 2022.04-2023.03	月增长 原有基数的10%
第四发行阶段 2023.04-2024.03	月增长 原有基数的10%
第五发行阶段 2024.04-结束	月增长 原有基数的10%

【第一个月发行量:(1000万的10%即100万枚),每日发行量即100万除以30即33333枚,当天发行量的50%(即16666枚)用于持币算力,50%(即16666枚)用于推广算力】



2. 硬币分配与资金使用

Brace的销量确定为11%。平台开发和运营、市场营销费用、针对可能会发生的支付准备金不足部分的预备费、以及前面提到的对市场危险状况的安全商品(相对安全资产和商品)投资上使用。



[图] 硬币分配与资金使用

目睹了团队的数量在短时间内投放在市场上,让很多代币持有者受到损失的情况。Brace协议财团为团队数量提供了36个月的锁定释放,以最大程度地减少这种情况的不利影响。作为例外,将根据Brace的市场价值基准比例比例性解除锁定。希望,如果我们在36个月前获得100倍的市值,我们将解除所有锁定。

由于KORB始终与实际资产100%挂钩,因此不需要单独的发行计划或说明。



3. Coin Sale

Brace的销量占总销量的11%。私人销售分配1%，公开销售分配10%。分配给公开销售的数量将为Brace: KORB等于2:8的原则(与5:95的原则不同。这是通过提高Brace的销售比例来确保生态系统的初始营运资金。)不论Brace的市场价格如何,此原则都是公开销售。



八. 免责条款

请仔细阅读所有免责条款。如果您不确定自己将来的行为,建议您咨询其他专业人员,包括法律,财务,税务和其他专业人员。



1. 法律声明

(a) 本白皮书是根据撰写时为基准,目的是与Brace项目相关的一般参考,并且可以被检查和修改。请注意,本白皮书截至封面日期反映了最新信息,并且不是最终版本。在此日期之后,本档中的信息(包括Brace项目的业务运营和财务状况等本文记载的一些内容)可能会被更改。本白皮书可能会不定期的更新。

(b) 任何人都没有义务Brace项目中的任何代币的买卖订立任何合同或具有法律约束力的保证,并且不得根据本白皮书获得任何资金。Brace硬币的销售是通过具有法律约束力的合同进行的,详细信息是与白皮书无关特别提供。如果合同与本白皮书的内容不一致,则以合同为准。

(c) 在任何情况下,本白皮书均不得解释为该人的发行人的发行人/销售商提供的出售或购买硬币(或代币)的要约,并且本文件的介绍或文件本身不应基于或依赖于合同和投资决策。

(d) Brace硬币无意构成证券,商业信托单位或集体投资计划的单位,并遵循其他司法管辖区的等效规定中的定义。接着,本白皮书不作为业务计划,业务说明书,提议等提供,并且不应解释为任何司法管辖区内投资建议或要约,例如证券,商业信托单位或集体投资计划的单位。

(e) Brace硬币不应被理解,解释,分类或视为购买者参与产品和硬币或获得任何投资回报/收入/支付/利润或收取其部分金额的机会。

(f) 本白皮书明示的硬币(或代币)发行的方式被限制或禁止的司法辖区内,您不得全部或部分复制,分发或以其他方式发布本文件的内容。



(g) 本白皮书中包含的信息未经监管机构审查, 检查或批准。此行为尚未在任何司法管辖区内被采取, 今后将也是。

(h) 如果您想购买Brace硬币, 则不得将Brace硬币理解, 解释, 分类或处理为如下:

加密货币以外的其他货币,

某机构发行的债券及股票,

对债券或股票的权利, option, 衍生品

确保投资收益或避免损失; 以此为目的的任何差异协议或其他协议下的权利,

集体投资计划, 商业信托等证券单位或衍生产品、



2. 发行和传播限制

(a) 在任何司法管辖区内发布或传播本白皮书的部分或全部内容,可能会受到法律或法规要求的禁止或限制。如果有任何限制,则您应该熟悉本白皮书拥有的限制事项,自己寻求法律建议并遵守这些限制,以及Brace 硬币, Brace职员, 代理商, 关联公司等(‘Brace及关联公司’)对此概不负责。

(b) 如果被发布或传播导致查看或拥有本白皮书,您不得出于任何目的以任何方式将本白皮书或其内容分发或复制等其他方式共享给他人,或允许并使其继续发生。

3. 责任排除

(a) Brace硬币以及由Brace及其关联公司提供的相关服务按“原样”和“可能”提供。Brace及其关联公司不对Brace硬币和相关服务的可访问性,质量,适用性,准确性,适度性,完整性等作出任何明示或暗示的陈述或保证,以及与之相关的任何错误,延误,遗漏或依赖于此被采取的行为不承担任何责任。

(b) Brace及其有关人员对任何主体或个人,包括本白皮书所记载的信息,都不以任何形式描述,保证,承诺或主张其真实性,准确性,完整性。

(c) Brace及其关联公司不应对因您接受或依赖本白皮书的任何或全部而产生或与之相关的任何间接,特殊,偶然或结果性损失(包括但不限于投资回报率/收入/收益损失,活用以及数据损失)承担任何合同或侵权责任。在适用法律法规允许的最大范围内适用。



4. 关于前瞻性声明的警告声明

a) 本白皮书中的某些陈述包含有关该项目的未来, 未来事件和前景的前瞻性陈述。这些陈述不是基于历史事实的陈述, 而是由类似于“预测”, “估计”, “信念”, “期望”, “展望”和“预测”等表达方式来识别。除了本白皮书之外, 其他公共可用材料 (例如公告, 访谈和视频) 也可能包含此类前瞻性声明。本白皮书中包含的前瞻性声明包括但不限于Brace及其关联公司的未来结果, 业绩和成就。

(b) 前瞻性陈述涉及多种风险和不确定性。这样的陈述不能保证将来的表现, 也不能过分依赖。如果风险和不确定性成为现实, 则Brace及其合作伙伴的实际业绩和发展可能与前瞻性陈述所设定的期望有所不同。Brace及其关联公司没有义务提供前瞻性声明的更新, 即使这些情况将来会发生变化。如果您对本白皮书, Brace及其关联公司的主页和其他材料中包含的前瞻性陈述采取行动, 则您应对前瞻性陈述的失败承担全部责任。

(c) 截至撰写本文之日, Brace项目和Brace平台尚未完成或无法完全运行。尽管在描述中假设Brace项目将在将来完成并完全投入运行, 但不应将其解释为对平台完成和完全投入的保证或承诺。



5. 潜在风险

(a) 在决定购买和参与Brace Coin之前,我们建议您仔细阅读以下内容,并充分分析和了解相关因素和风险。

风险包括但不限于此

(b) 与存储相关的买方疏忽风险,例如由于丢失识别信息而限制了对Brace硬币的访问,以及与存储Brace的数字钱包相关的必需私钥的丢失(这适用于Brace硬币)

(c) 因全球市场及经济状况,被发行后的Brace硬币价值变化风险。由于这些Brace币价值的不确定性,Brace不能提供开发Brace生态系统所需的资金,或者不能按照所希望的方向维持Brace生态系统。

(d) 关于政治,社会和经济环境的变化,股票或加密货币市场环境的变化,Brace及其关联公司运营所在国家的法规环境的变化,在这种环境下Brace及其关联公司生存能力或竞争能力变化等风险。某些司法管辖区可能会采用不利于Brace硬币区块链技术的旧或新法规,这可能会导致Brace生态系统和项目发生重大变化,包括Brace硬币被删除或丢失。

(e) 与Brace及其附属公司的未来资本需求的变化以及满足这些需求的资本和融资潜力的变化有关的风险。资金不足会影响Brace项目平台开发以及Brace硬币的使用和潜在价值。

(f) Brace硬币可能出于各种原因暂停Brace活动,解散或上市计划中断,包括Brace硬币价值的变化,业务关系失败以及在开发/运营过程中竞争对手的知识产权主张。它会对Brace生态系统,Brace币和Brace币的潜在使用产生负面影响。

(g) 公司,个人等其他组织对Brace项目开发的平台和服务上的限定性关注风险,大众对以发布应用程序的生成及开发的有限关心的风险,这些可能会限制筹措资金或影响Brace平台的开发和使用以及Brace硬币的潜在价值。



(h) 在启动或实施Brace项目和Brace生态系统之前,对Brace硬币或Brace平台的主要功能和规格进行重大更改的风险。Brace打算将Brace硬币和Brace Project的功能与白皮书相一致,但是仍然可以进行这些更改。

(i) 对Brace硬币和Brace平台潜在不利影响的与其他平台的竞争风险(例如,由于竞争项目或前景不佳而无法获得商业成功)

(j) 通过第三方或其他个人有意或无意地将有害和恶意代码注入Brace平台来干扰使用Brace Platform基础架构和Brace硬币的风险。用于该平台的区块链也容易受到此类攻击,这对平台和相关服务的运行构成了风险。

(k) 不可抗力等灾难性事件的发生可能会影响Brace及其关联公司的业务运营以及其他不可控制的要素。诸如采矿攻击,黑客或其他个人的攻击之类的事件可能导致Brace硬币销售额被盗窃和收益损失,Brace硬币的盗窃和损失,并削弱了Brace生态系统的开发能力。

(l) Brace硬币和其他加密货币是不断发展的未经验证的新技术。Brace硬币的全部功能尚未完成,也无法保证会完成。随着技术的进步,加密技术和方法的变化,共识协议和算法的变化可能会对Brace硬币,Brace硬币的销售,Brace Project,Brace生态系统以及Brace硬币的使用带来风险。

(m) Brace硬币将不授予如Brace项目,Brace生态系统,等有关Brace的决定权于其他主体。所有决定均由Brace自行决定,包括终止Brace产品,服务,Brace项目,Brace生态系统,在Brace项目生态系统中使用的Brace硬币的进一步生产和销售以及Brace硬币的销售和清算。

(n) Brace硬币处理税收和会计的方式尚不确定,并且可能因司法管辖区而异。购买Brace硬币可能会对税收处理产生负面影响,我们建议您自行寻求税收建议。

除了上面列出的风险外,存在Brace及其关联公司也无法预测的其他风险。它还可能带来意外组合和变化的风险。

(o) 如果现实生活中出现上述风险和不确定性,则Brace及其关联公司的业务,财务状况,经营成果和前景可能会受到重大不利影响。在这种情况下,您可能会丢失Brace硬币的部分或全部价值。



6. 无附加信息和更新

关于Brace硬币, Brace及关联社以及任何相关业务或运营均无权提供除本白皮书中所含内容以外的任何信息/解释, 即使提供了此类信息/说明, 也不应将其视为Brace或其关联公司的授权或代表。

7. 无咨询

本白皮书中的任何信息都不会被视为Brace硬币, Brace或其任何关联公司的商业, 法律, 财务或税务建议。我们建议您自行咨询有关Brace硬币, Brace及其关联公司以及相关业务和运营的法律, 财务, 税务方面的内容。购买Brace硬币的财务风险可能会被无限期适用。



Brace Protocol