

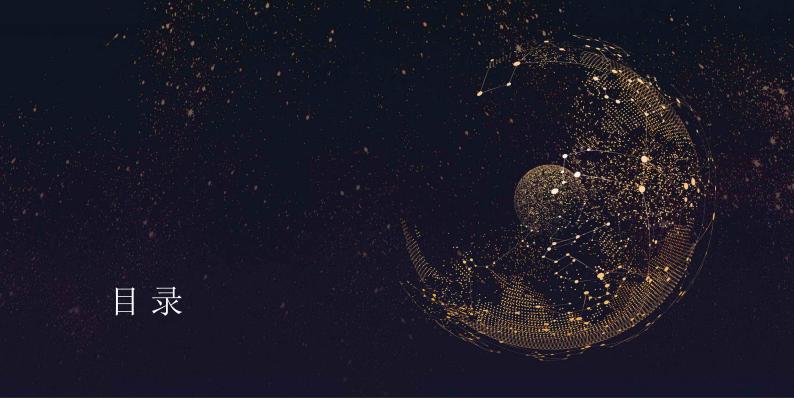
# SWFT

SMART WORLDWIDE FINANCIAL TECHNOLOGY

自皮书

Version 4.0





| 1     | 背景介绍                | 4  |
|-------|---------------------|----|
| 1.1   | 区块链综述               | 4  |
| 1.1.1 | 区块链的产生与概念           | 4  |
| 1.1.2 | 区块链的优势              | 4  |
| 1.2   | 币币兑换背景              | 5  |
| 1.2.1 | 法币- 法币              | 5  |
| 1.2.2 | 法币- 数字货币/ 数字货币- 法币  |    |
| 1.2.3 | 数字货币- 数字货币          | 7  |
| 1.3   | 币币兑换的痛点             | 8  |
| 2     | SWFT 平台综述           | 9  |
| 2.1   | 平台业务以及优势            | 9  |
| 2.2   | 平台盈利模式              | 12 |
| 2.3   | 平台发展规划              | 13 |
| 3     | SwftCoin 代币(Token)  | 14 |
| 3.1   | SwftCoin Token 介绍   | 14 |
| 3.2   | SwftCoin Token 运作方式 | 15 |
| 3.2.1 | SwftCoin Token 实用场景 | 15 |
| 3.2.2 | 为什么是 SwftCoin       | 16 |

| 3.2.3 | SwftCoin Token 兑换与获得方式 | 16 |
|-------|------------------------|----|
| 4     | 技术介绍                   | 17 |
| 4.1   | 兑换流程                   | 18 |
| 4.2   | 平台总架构                  | 19 |
| 5     | 团队介绍                   | 20 |
| 5.1   | 核心成员                   | 20 |
| 5.2   | 团队优势                   | 21 |
| 5.3   | 团队顾问                   | 21 |
| 6     | SwftCoin 发展规划          | 24 |
| 6.1   | SwftCoin 分配方案          | 24 |
| 6.1.1 | ICO 兑换比例与时间表           | 24 |
| 6.1.2 | 团队持有代币解冻计划             | 25 |
| 7     | 更多资料                   | 26 |
| 7.1   | 词汇说明                   | 26 |
| 7.2   | 常见问题答疑                 | 28 |
| 7.3   | 免责声明 & 风险提示            | 29 |
| 7.3.1 | 免责声明                   | 29 |
| 7.3.2 | 风险声明                   | 30 |
| 7.4   | 参考文献                   | 31 |





# 1.1 区块链综述

# 1.1.1 区块链的产生与概念

区块链是以比特币为代表的数字加密货币底层技术,作为比特币底层技术起初和比特币相伴相生。比特币诞生于 2009 年,是一位自称中本聪的匿名人士设计的去中心化、点对点传输的数字加密货币。随着比特币的快速发展与普及,区块链技术呈现出爆发式增长,引起了社会媒体、金融机构以及政府部门的高度关注。

区块链在本质上是一个共享、可信的公共总账,任何人都可以对它进行核查,但不存在一个单一的用户可以对它进行控制。在区块链系统中的参与者们,会共同维持总账的更新:它只能按照严格的规则和共识来进行修改。根据区块链的定义,区块链有四个主要的特性:去中心化(Decentralized)、去信任(Trustless)、集体维护(Collectively maintain)、可靠数据库(Reliable Database)。并且由四个特性会引申出另外两个特性:开源(Open Source)、隐私保护(Anonymity)。

#### 1.1.2 区块链的优势

◇ 分布式去中心化: 在传统的中心化网络中,对一个中心节点(比如说,支付中介第三方)实行有效攻击即可破坏整个系统,而在去中心化的区块链网络中,攻击单独一个节点是无法控制或破坏整个网络的。

#### ◇ 无须信任系统:

区块链网络中,通过算法的自我约束,任何恶意欺骗系统的行为都会遭到其他节点的排斥

1.2 币币兑换背景 5

和抑制,因此,区块链系统不依赖中央权威机构支撑和信用背书。

◇ 不可篡改和加密安全性:区块链采取单向哈希算法,同时每个新产生的区块严格按照时间 线形顺序推进,时间的不可逆性导致任何试图入侵篡改区块链内数据信息的行为都很容易 被追溯,导致被其他节点的排斥,从而可以限制相关不法行为。

### 1.2 币币兑换背景

目前区块链技术最广泛、最成功的运用是以比特币为代表的数字货币。比特币的崛起颠覆了人类对货币的概念。比特币及其他数字货币的出现与扩展正在改变人类使用货币的方式。从过去的实物交易、到发展物理货币及后来的信用货币,都是随着人类的商业行为和社会发展不断演进。随着电子金融及电子商务的崛起,数字货币安全、便利、低交易成本的独特性,更适合基于网络的商业行为,将来有可能成为类黄金的全球通用支付信用。有效的解决数字货币与法币的币币兑换问题,将给未来数字货币的交易、流通与应用提供广阔的的空间,更从根源上为数字货币的应用场景开辟了一个新的通道。

币币兑换分为以下四种情况:

- 法币---法币
- 法币---数字货币
- 数字货币---法币
- 数字货币---数字货币

#### 1.2.1 法币-法币

近年来,随着人们对跨境投资、电商、出境游、留学等跨境业务需求的增加,跨境支付逐步从幕后走向前台,成为支付机构业务布局的一大重点。中国乃至全球的跨境汇兑的 规模的快速增长也催生了法币与法币汇兑市场规模的扩大。

从国内的跨境汇兑市场来看,为支持跨境支付的发展,国家外汇管理局 2015 年发布《国家外汇管理局关于开展支付机构跨境外汇支付业务试点的通知》和《支付机构跨境外汇支付业务试点指导意见》,开始在全国范围内开展部分支付机构跨境外汇支付业务试点,允许支付机构为跨境电商交易双方提供外汇资金收付及结售汇服务。

"跨境购付汇"主要服务于大陆境内的外贸(进口)企业,向境外企业进行人民币/外币资金清算、结账打款出境使用,也可为实名认证过的个人用户在电商网站购买商品的订单付款。相关统计数据显示,近五年来跨境电商交易量及占进出口总值的比例都在逐年上升,2016年货物进出口总值达25.1万亿,跨境电商交易量达6.8万亿,占比27%。从贸易进出口结构来看,跨境出口仍是绝对主力,占比接近9成。

从全球的跨境汇兑市场看,据埃森哲报告,每年有 100 亿到 150 亿笔交易通过银行进行跨境支付,总体交易规模在 25 万亿到 30 万亿之间。现在跨境支付普遍采用 SWIFT(Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunication,环球同业银行金融电讯协会)网络。SWIFT 组织成立于 1973 年 5 月,其全球计算机数据通讯网在荷兰和美国设有运行中心,在各会员国设有地区处理站,来自美国、加拿大和欧洲的 15 个国家的 239 家银行宣布正式成立 SWIFT,其总部设在比利时的布鲁塞尔,它是为了解决各国金融通信不能适应国际间支付清算的快速增长而设立的非盈利性组织,负责设计、建立和管理 SWIFT 国际网络,以便在该组织成员间进行国际金融信息的传输和确定路由。

2016 年 SWIFT FIN 总报文量是 65 亿条(6.5 Billions),总营收(Operating Revenue Before Rebate)为 8.3 亿美元(830 Millions)。流量收入(Traffic Revenue)总额为 3.88 亿美元(388 Millions),其中用于支付的报文量是 31.39 亿条(3.1 Billions),用于支付报文收入金额为 1.86 亿美元。



Figure 1.1: 用于支付报文消息总量走势



Figure 1.2: 2016 年总报文流量(以百万为单位)

综上,跨境支付所带来的国际支付汇兑业务体量之大让人不容忽视,而作为法币兑换 总体量中的一部分,法币-法币兑换的市场体量将更为庞大。 1.2 币币兑换背景 7

#### 1.2.2 法币-数字货币/数字货币-法币

截止到 2017 年 6 月 17 日全球数字货币市场体量为 971.4 亿美金(约 6600 亿人民币), 24 小时成交量为 57.5 亿美元(约 390 亿元人民币)。截止到 2017 年 6 月 17 日,全球数字 货币与法币之间兑换的 24 小时成交量为 51.2 亿美元(约 350 亿元人民币)。

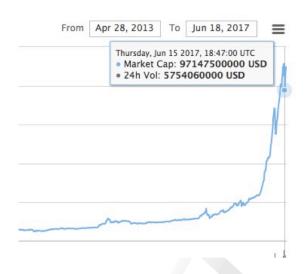


Figure 1.3: 全球数字货币体量。来源: https://coinmarketcap.com/charts/

#### 1.2.3 数字货币- 数字货币

Poloniex 网站交易占全球币币交易约 60%, 2017 年 6 月 17 日的交易额为 6.28 亿美元 (约 42.7 亿人民币)。全球数字货币之间的币币交易日总额约为 70 亿人民币。中国数字货币之间的币币日交易额约为 1 亿人民币。

#### 1. Poloniex Currency Pair Volume (24h) Price Volume (%) LTC/BTC \$199,055,000 \$41.72 31.65% Litecoin Ethereum ETH/BTC \$91,974,500 \$357.44 14.62% Ethereum Classic ETC/BTC \$59,072,800 \$20.61 9.39% Bitcoin BTC/USDT \$46,063,600 \$2503.77 7.32% 5 Siacoin SC/BTC \$21,272,200 \$0,016162 3.38% LTC/USDT Litecoin \$21,096,100 \$41.79 3.35% XRP/BTC Ripple \$17,844,100 \$0.248826 2.84% ETH/USDT \$16,175,500 \$359.11 2.57% Factom FCT/BTC \$11,672,800 \$29.98 1.86% ETC/USDT \$20.62 10 Ethereum Classic \$11,449,100 1.82% View More \$628,989,094 Total

Figure 1.4: 币币交易量. 消息来源: https://coinmarketcap.com/exchanges/volume/24-hour/all/

# 1.3 币币兑换的痛点

当前币币兑换市场以及方式存在以下痛点:

- I: 现在大部分投资人都是通过国内外数字货币交易平台或场外交易市场来买卖比特币、以太币等数字货币。但目前的币币兑换需要开户,认证、挂单、买卖、提币、提现等繁琐复杂的过程,对于普通用户操作非常不熟悉也不方便,门槛较高,极大的限制了普通用户的进入和使用。
- II: 目前的不同数字货币交易平台只支持市面部分数字货币,这种状况下通常让用户不得不在不同的交易平台下都有独立的账户,难以做到管理上的统一便捷。
- III: 单一数字货币交易平台可能存在交易深度不足的问题,用户在进行大数额兑换时需要在不同的交易所切换。这使得用户不仅会面临高额的手续费,也面临币价上涨下跌的风险。
- IV: 个人用户进行币币兑换时,在币价上涨下跌时,因为没有对冲工具会带来损失的风险。

所以,整合交易平台、为用户提供更简洁、安全且价廉的全方位的币币转移服务将会 极大地提高数字货币及法币交易市场的效率,也将会是区块链乃至金融科技领域格局的重 要革新。



# 2. SWFT 平台综述

# 2.1 平台业务以及优势

SWFT 是整合全球各大交易所、通过 APP/网站进行一键操作的币币兑换平台。SWFT 平台旨在帮助用户简单快捷便宜地实现一键购买,避免繁琐操作并规避币价波动带来的风险。本平台运用区块链、机器学习、大数据技术实现风险对冲,具有交易迅捷、价格便宜的优点,支持四类币种兑换: 法币- 法币; 法币-数字货币; 数字货币-法币; 数字货币-数字货币。SwftCoin 是本平台指定的唯一使用手续费代币。

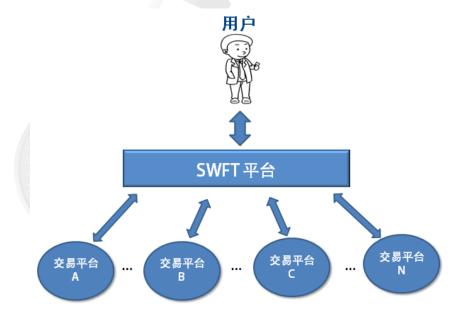
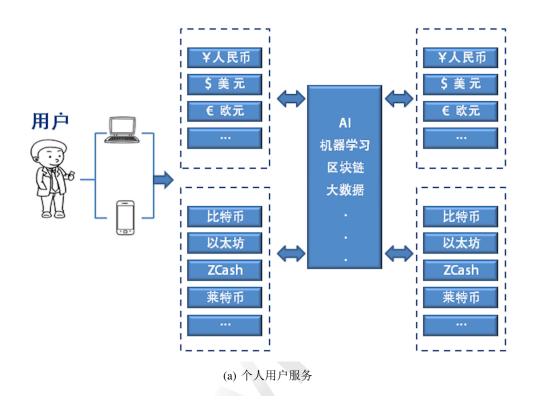


Figure 2.1: SWFT 平台功能图示



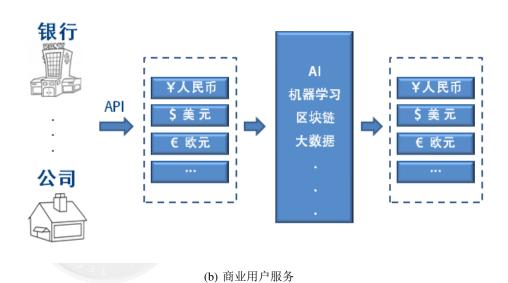


Figure 2.2: 服务场景

我们的服务对象以及业务场景包括如下几种:

- ◇ 个人用户: 平台提供了简单方便、低廉手续费、运转快捷的网页端和 app 的工具。省去了用户自己在交易所买卖的繁琐和币价涨跌的风险。个人用户做法币之间的兑换须符合当地国家政府的外汇监管和反洗钱监管,做好 KYC 和 AML。如图 2.2 (a) 所示。
- ◇ <mark>商业用户:</mark> 平台针对银行/企业/汇兑公司提供了一套基于机器学习和大数据挖掘的 兑换配对算法引擎,可以让商业用户进行更加安全、迅捷、低廉的币币兑换。如图 2.2 (b) 所示。
- ◇ 数字货币交易所: 平台为场内场外提供了标准 API 使用,为交易所带来更多稳定的 流量和优质用户。
- ◇ 数字货币公司: 平台为各种数字货币提供了标准 API 使用,扩大了数字货币使用场景。例如:某公司可以收某种数字货币,拿到数字货币后可以迅速通过 SWFT 平台换成相应的法币或者其他数字货币。

SWFT 平台有着明显的优势,具体如下:

#### ◇快捷的币币兑换:

用户使用 SWFT 平台可以达到币币之间迅速兑换的目的。SWFT 平台提供了一套基于机器 学习和大数据挖掘的交易配对算法引擎,解决了由原来单一数字货币交易平台币种类支持 不全,以及单一交易平台可能存在交易深度不足的问题。上述问题往往导致用户有时无法 快捷地实现从币种 A 到币种 B 的大量转化。而 SWFT 采用自己的交易引擎,并且支持全 球所有主流场内外交易方式,从而大大地增加了币种的多样性支持以及币种之间的流通量, 进而可以实现迅捷的币币兑换。

#### ◊低廉的手续费:

传统跨境支付模式有四块成本:支付处理成本、接收费用、财务运营成本和对账成本。其中约75%为中转银行的支付网络维护费用,25%为合规、差错调查,以及外汇汇兑成本。根据世界经济论坛报告《全球金融基础设施的未来》,一般而言,汇款人的汇款费用是汇款金额的7.68%。而基于人工智能深度学习、大数据和区块链技术SWFT平台能在跨境支付与结算业务中的应用将使每笔兑换成本降低为原来的十分之一。

#### ◊ 优质的资产配置:

应用 SWFT 平台可以通过 AI 算法实现最优数字货币资产配置达到数字货币保值增值的目的。

# ◇广泛地合作关系:

SWFT 平台将连接全球最多数字交易平台和场外交易市场(OTC)。用户通过 APP 即可了解全球数字货币资产的最新最全信息。

# 2.2 平台盈利模式

平台的主要盈利来自于收取平台使用手续费和服务费, 我们做如下具体说明:

#### • 手续费

平台的基本以及主要功能是提供四种类别的币币兑换服务,平台在此过程中收取一定手续费。使用平台的手续费用 SwftCoin 进行结算(具体参见第三章)。随着使用场景的增加,合作伙伴业务量增大,SwftCoin 需求量将越来越大,我们的目标就是将 SwftCoin 打造成业内币币兑换手续费结算的新标准。

#### • 服务费

SWFT 平台会推出一系列服务方式,包括但不限于以下几种:

#### - ◇复杂条件下的自动兑换

基于当前全球所有主流的交易信息,平台可以为用户提供当前最优的币币兑换测量,免除用户筛选,比较而来的时间成本。

#### - ◇智能化的量化兑换策略

应用复杂的机器学习模型,例如神经网络 RNN、时序模型等,可以以高于随机猜测的准确度预测各币种未来一段时间内的价格走势。从而自动地为用户量身打造投资策略,为用户带来可能的收益。

使用平台提供的服务,平台会从中收取一定服务费。

# 2.3 平台发展规划

平台将几个关键发展计划节点列举如下

2017年8月 SwftCoin 募集期满一周后正式推出

2017年11月上线各大交易所

2017年12月底上线 app 支持4种币币兑换4个交易所

2018年6月支持全球20种币币兑换

2018年底支持40种币币兑换20个交易所



# 3. SwftCoin 代币(Token)

# 3.1 SwftCoin Token 介绍

SwftCoin 是基于以太坊 Ethereum 发行的去中心化的区块链数字资产,它是基于以太坊 区块链的标准代币二次开发而来。

本质而言,SwftCoin 性质等价于比特币 Bitcoin,莱特币 Litecoin,以太币 Ether 等区块链数字货币。也就是说发出 token 后永不消失(即使发行的公司倒闭也没关系)。 我们选择依托于 Ethereum 主要是出于如下考虑:

- ◇ 开发成本: Ethereum 提供了整套 Token 发布,维护的解决方案,其有效性已经得到公众广泛认可。利用 Ethereum 基础设施可以降低完全自主开发所带来的网络搭建成本以及潜在的漏洞风险。
- ◇ 安全: Ethereum 拥有当前世界上规模最大的计算网络,这意味着它是世界上最安全的 区块链网络。利用其网络,我们 SwftCoin 也同时可以获得前所未有的安全性。
- ◇ 流通: SwftCoin 钱包地址和 Ether 地址存在一一对应关系,用户可以更加方便地进行与 Ether 等其他运行在链上的数字货币进行通讯、转移。

# 3.2 SwftCoin Token 运作方式







(b) SwftCoin 功能演示 II

#### 3.2.1 SwftCoin Token 实用场景

我们推出的 SwftCoin 的最终目标是使得其成为币币兑换业内的手续费结算新标准,其具体应用场景如下:

- I. SwftCoin 作为 SWFT 平台手续费唯一结算数字货币,需要在数字货币交换市场购买获得。
- II. SwftCoin 将作为更多的全球场内交易所兑换手续费。我们致力于与全球各大交易所合作,通过互相借力的商业模式让交易所接受用 SwftCoin 作为手续费。
- III. SwftCoin 将与全球数字货币场外交易市场(OTC)合作,将 SwftCoin 作为场外交易普遍使用手续费。
- IV. SwftCoin 将与传统金融机构、跨境汇兑和跨境电商公司合作,提供用区块链、AI 和大数据技术的跨境解决方案,并用 SwftCoin 进行手续费结算。

# 3.2.2 为什么是 SwftCoin

我们选择 SwftCoin, 主要是由于以下具体考量:

- I. SwftCoin 是基于以太坊发出的智能合约,不依赖于任何公司、实体和平台,也就是说发出 token 后永不消失(即使发行的公司倒闭也没关系),只要有应用场景永远都会流通。
- II. 现在各个数字货币交易平台不同币之间兑换卖出手续费均用法币结算。使用 SwftCoin 避免与法币打交道,规避现行法律法规监管风险。
- III. 现在各数字货币交易平台不同币种之间兑换买入手续费一般用买入数字货币支付。交易平台收取各种很多不同币种的币,难以进行清算,有统一数字货币进行结算和清算的需求。
- IV. 数字货币场外交易市场(OTC)同样存在买入需要统一数字货币结算和清算的需求和卖出用法币结算的法律法规风险。
- V. 传统金融机构、跨境汇兑公司和跨境电商公司通过区块链方式进行跨境法 币汇兑业务的手续费需要统一结算的数字货币,而不是收取了很多不同种类的数 字货币作为手续费然后自行结算。

#### 3.2.3 SwftCoin Token 兑换与获得方式

SwftCoin 本质地位等价于 Bitcoin, Ether 等当前市面流通的数字货币,获得以及兑换方式可以通过如下两种常见的方式进行:

# • I. 直接通过区块链获得:

每个用户会有自己的专有地址,两个用户地址之间可以直接通过区块链网络进行转账。兑换信息以及结果会被永久性地记录在区块链上。

# • II. 通过兑换所兑换:

SwftCoin 发布之后,拟上线第三方兑换平台发布,包括聚币、元宝、ICOCoin、OOOCoin 等全球各大数字货币交易所,用户可以直接在交易平台进行交易。



本章节我们简要介绍货币(包括数字货币与法币)之间的兑换技术支持。具体而言, 平台所包括并支持如下兑换分类:

- ◇法币 -> 法币 兑换
- ◇法币 -> 数字货币 兑换
- ◇数字货币 -> 法币 兑换
- ◇数字货币 -> 数字货币 兑换

上述四种兑换在技术实现上并无本质差别,我们的目标是提供统一的、优质的服务。 我们从下述两个角度来介绍平台技术支持:

# 4.1 兑换流程

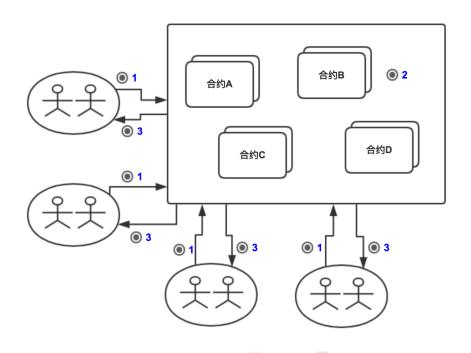


Figure 4.1: 不同币种之间兑换图

此分类的兑换流程如图4.1所示,下面我们对流程以及一些事项进行说明:

在流程1中,用户发起货币兑换请求,通过平台后台实现将币种之间的兑换转换成区 块链上智能合约之间的信息交换过程。

在流程 2 中,通过引入人工智能(AI)的学习结果,寻求一条智能合约之间的最优信息交换测量,从而增加平台获得除手续费外二次收入的机会。

在流程3中,用户再次通过后台获得智能合约处理的结果,也即获得目标种类等价值的币种。

# 4.2 平台总架构

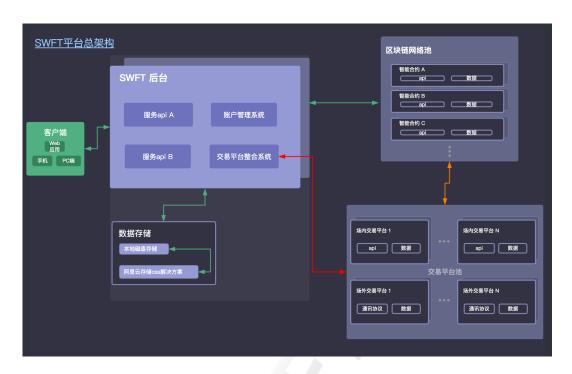


Figure 4.2: 兑换平台架构图

SWFT 平台结构如图4.2所示, 我们重点介绍一下一些核心的设计。

# ◇客户端 app:

我们提供多平台、易用、美观的 UI 操作界面,满足用户各个场景下的需求。具体包括 PC 端 app,支持主流操作系统例如 Windows,MacOS; 手机端 app,支持主流操作系统例如 iOS, 安卓; Web 网页 app,支持主流浏览器,例如 IE11+, Chrome, Firefox。

#### ◊后台逻辑模块:

SWFT 后台是整个系统的的关键,其主要包括图中几个模块。账户管理模块记录了用户的各种信息以及货币余额等信息; 兑换平台整合系统为当前市面上的兑换平台提供了统一的买/卖服务接口,目的是利用兑换平台(包括场内,场外)迅速完成用户兑换需求。我们会在此基础上提供众多的服务,诸如自动兑换 api 等等,不同的服务打包成不同的模块尽可能解耦合地提供给用户方便使用。

#### ◇数据存储:

我们采用本地存储与先进的分布式云存储解决方案相结合,最大程度地维持数据的安全性以及持久性。



# 5.1 核心成员

- Ramble: 北美区块链协会主席,贵阳区块链金融监管沙盒总架构师,贵阳区块链金融孵化器董事长,谷壳币创始人
- 万千: 美国硅谷工作 12 年, Readencommerce 高级技术经理, 谷壳宝技术总监, 专注于加密算法和区块链技术底层, 毕业于清华/NCState
- 张宇焱: 美国华尔街工作 10 年, 曾就职: 雷曼兄弟、瑞士银行精通跨境汇兑业务, 毕业于人大/纽约大学
- 牛兴涛: 15 年技术老兵,曾在电商公司、游戏公司和交易所任技术总监,毕业于清华 大学
- 毛联强: 曾任职美国硅谷 Snapcard(区块链做 moneytransfer)公司全栈工程师, 精通机器人技术底层, 毕业于清华大学/约翰霍普金斯大学
- 黄鑫: 曾任职美国硅谷区块链创业公司全栈工程师,精通币币交易引擎开发,毕业于清华大学/哥伦比亚大学
- 任勇: 精通 AI 技术和以太坊底层, 清华大学博士

5.2 团队优势 21

- 高雪胜男: 曾任职于中国国际金融股份有限公司,毕业于北京大学
- •王诗雨: 前毕马威企业咨询政府银行咨询,毕业于牛津大学
- <mark>张莫:</mark> 前民生银行负责跨境支付系统,风险防控系统和个人金融系统的整体建设,毕业于清华大学

• 刘罡: 前腾讯 360 产品运营经理,毕业于清华大学

# 5.2 团队优势

团队核心成员包括众多比特币社区早期玩家,技术人员具有数字货币 4 年开发运营经验,1 年数字货币交易所开发运营经验。团队精通区块链、比特币底层、以太坊底层、自动化交易、机器学习、大数据等技术,具有顶级的 AI、区块链和大数据的研发团队。

团队成员在数字货币和区块链圈有广泛的人脉,并在与之相关的领域有良好的关系网络。团队与政府关系良好,创始团队和顾问团队中多人在法律行业、金融相关机构部委和政府担任区块链顾问,并且首批入驻贵阳区块链监管沙盒。团队与券商和银行等金融机构关系密切,在金融牌照使用上将会获得极大支持。除此之外,团队与证监会、人民银行和外管局关系良好、沟通顺畅,与海外银行、保险、投行关系十分良好,对海外金融行业和法律体系非常熟悉,在跨境领域将获得极大支持。

#### **5.3** 团队顾问

- ◇ <mark>谭磊</mark>:《区块链 2.0》作者,北美区块链协会联合创始人,美国杜克大学硕士,曾在美国 微软工作 14 年,全球大数据和区块链领域领先的专家。
- ◇ \$12. 机器学习与量化金融专家,斯坦福大学金融与风险建模研究院客座教授、清华大学讲席教授,致力于开拓人工智能在金融等领域的深度应用。三年完成斯坦福大学电子工程博士、硕士、MBA、经济学硕士等四个学位。前 PIMCO 全球投资经理、美洲投资委员会常务委员,作为 5 人基金经理之一管理超过 200 亿美金的全球投资基金。作为华人在全球金融和科技界的代表,获得达沃斯世界经济论坛"全球青年领袖"、福布斯全球 30 位 30 岁以下青年领袖等荣誉。
- ◇ <mark>杨林科</mark>:中国第一个比特币交易平台比特币中国(BTCC)创始人。Icocoin 创始人,创下 3 分钟 ICO 融资价值 1 亿人民币(由当时比特币和以太币价格计算而来)的记录。
- ◇ <mark>杨东:</mark> 毕业于日本国立一桥大学,法学博士、教授,博士研究生导师。现任中国人民大学法学院副院长、金融法研究所、竞争法研究所副所长兼秘书长、中国人民大学金融科技与互联网安全研究中心主任、互联网与信息法律研究所执行所长。教育部首批青年长江学

者全国人大法工委、财经委证券法、期货法、电子商务法课题组和起草组专家、国务院互 联网金融专项整治办公室专家、国家互联网金融安全技术专家委员会委员、中国科技金融 法律研究会副会长。中国人民银行现代支付与互联网金融研究中心学术委员会委员。中国 证券投资者保护基金有限责任公司证券投资者保护工作专家委员会委员、中国证券业协会 股权众筹专业委员会委员(顾问)、中国金融办协会互联网金融专业委员会首席专家、众 筹金融协会首席专家。

- ◇ <mark>吕旭军:</mark> 原美国 Factom(公正通)联合创始人、首席技术官,是北京大学,俄亥俄州立大学经济学、计算机硕士,他拥有 20 多年互联网及软件开发和管理经验,在美国、中国和欧洲都有多次创业经历。
- ◇ John Shen (沈众): 美国 PE "明石管理" (Sunstone Management)和 EB-5"区域中心控股集团"(Regional Centers Holding Group)的创始人和 CEO。明石管理针对众多美国政府贷款项目,发行固定收益基金和股权增长基金,在美国 PE 界独树一帜。同时,明石管理与摩根史丹利,AB 联博,M 集团,Seraph 天使集团联手发行组合或订制产品,提供全面财富规划和管理服务。区域中心控股集团控股十一家美国移民局批准的 EB-5 区域中心。John在 1992 年获得北京大学法学学士,1996 年获得美国杜克大学统计决策硕士。从 2013 年开始他担任杜克大学校友会招生面试委员会中国区主席。John 在 1993 年获 Henry Luce Foundation Fellowship 入读杜克大学研究生院,2015 年获杜克大学 "Forever Duke" 杰出校友奖,2016 年成为杜克大学 James B Duke Society 会员和 President Society Council 成员。
- ◇ 周硕基: FBG 区块链投资基金创始人、数字货币交易专家、区块链领域活跃投资人。作为区块链技术在中国的早期先驱实践者,同时也是中国数字货币社区的意见领袖,周硕基发起并管理了两只数字货币私募交易基金。在此之前,周硕基曾分别在 IBM 和 Oracle 公司有长达 8 年的工作经验,担任技术顾问。
- ◇ 熊立健: 邻萌宝 CEO, 清华大学经济管理学院 MBA, 北京航空航天大学工科学士。16 年 互联网、IT 管理、电子商务及数字营销经验,3 年区块链及数字货币研究和商业运营经验。现如今,致力于区块链新经济创业和早期项目投资。拥有多家企业多个行业创业经历,包括软件公司、互联网营销公司、区块链及数字货币相关企业。区块链领域,参与创办 DigInForce、WiiBox、SFARDS 等多家挖矿软硬件技术公司。创业前,曾任某美国互联网公司中国区副总裁,某大陆在香港上市公司电子商务总经理。
- ◇ 机构顾问: 天风证券 天风证券是一家成立于 2000 年,总部设于武汉的混合所有制券商。 天风证券已成长为一家拥有全牌照,注册资本达 46.62 亿元的全国性综合证券公司。通过 辐射全国的天风证券综合金融门店,将证券交易等传统经纪业务,多样化的金融理财产 品,专业的资本中介联通功能等一系列服务呈现于客户面前,构建高效财富管理模式。依

托国内一流的固定收益业务团队,为客户提供具有国际水准的固定收益产品销售、交易、研究、产品开发等一体化服务。既满足客户多样化的融资需求,又满足投资机构对于丰富的产品资讯和高质高效的交易机会的需求。有着专业的一级市场发行团队和经验丰富的二级市场团队。

◇ 机构顾问: 北美区块链协会 NABA 北美区块链协会 NABA(North America Blockchain Association )是北美最大的非营利性区块链权威协会,位于美国硅谷,致力于咨询共享,分析研判全球最新最全面的区块链及数字货币相关咨询,是连接北美区块链资源的国际平台。机构人才荟萃,主要成员来自于区块链技术爱好者,高科技从业者,以及全美银行、投行、保险等金融行业,高校学术机构以及科技领域的专业人士。将为区块链技术在全球的发展,应用与推广提供支持和帮助。北美区块链协会(NABA)自成立以来,始终为推动全球区块链技术发展,加强中美科技金融及区块链行业的国际交流与合作而努力。





SwftCoin 发行总量为 100 亿个,本次参与 ICO 数量为 50%,即 50 亿。

# 6.1 SwftCoin 分配方案

| 比例  | 分配方案   | 说明                                     |
|-----|--------|--|
| 50% | 公开兑换   | 公开兑换获得的 BTC、ETH、GOOCOIN,将会用于 ICO       |
| 30% | 创始团队   | 分配给创始团队和开发团队及 SwftCoin 的开发和运营,冻结周期 3 年 |
| 15% | 战略投资   | 社区项目开张及扩张                              |
| 5%  | 早期投资奖励 | 投资奖励机制,鼓励尽早兑换,若ICO后有结余,并入战略投资中。        |

# 6.1.1 ICO 兑换比例与时间表

SwftCoin 将同时支持比特币 BTC、以太币 ETH、谷壳宝 GooCoin 三种兑换方式, 兑换的基准如下:

| <b>一</b> 币种    | 基准     |
|----------------|--------|
| 1BTC           | 885827 |
| 1ETH           | 109968 |
| 10,000 GooCoin | 205798 |

兑换设立奖励机制,早鸟计划阶段额外奖励 10%SwftCoin,第一周额外奖励 6%SwftCoin,第二周额外奖励 2%SwftCoin,第三周等同于基准比例。具体如下:

| 项目            | 早鸟计划 + 10%       | 第一周 + 6%         | 第二周 + 2%         | 第三周 = 基准         |
|---------------|------------------|------------------|------------------|------------------|
| 北京时间          | 2017/7/4 9:00 起  | 2017/7/12 9:00 起 | 2017/7/20 9:00 起 | 2017/7/28 9:00 起 |
| 北东町門          | 2017/7/11 9:00 止 | 2017/7/19 9:00 止 | 2017/7/27 9:00 止 | 2017/8/4 18:00 止 |
| 1BTC          | 974410           | 938977           | 903544           | 885827           |
| 1ETH          | 120965           | 116566           | 112167           | 109968           |
| 10,000GooCoin | 226378           | 218146           | 209914           | 205798           |

我们将一些注意事项列举如下:

- I. 兑换最小单位为 1BTC, 1ETH, 1万 GooCoin。
- II. 兑换总额为: 2,000BTC, 20,000ETH, 50,000,000GooCoin, 每种货币兑换完成后即关闭相应兑换通道。
- III. SwftCoin 将在 ICO 期满后一周发放至相关平台账户。
- IV. 所有兑换者可关注 www.swftcoin.com 了解项目进程。

# 6.1.2 团队持有代币解冻计划

初始释放 25%

一年后解禁 25%

两年后解禁 25%

三年后解禁 25%

# 7. 更多资料

# 7.1 词汇说明

- **Bitcoin/比特币:** 比特币是一种基于密码学发出的虚拟货币,它不依靠特定货币机构发行,而是依据特定算法,通过大量的计算产生的。比特币使用整个 P2P 网络中众多节点来确认并记录所有的交易行为,并使用密码学的设计来确保货币流通各个环节安全性。比特币(BitCoin)的概念最初由中本聪在 2009 年提出,根据中本聪的思路设计发布的开源软件以及建构其上的 P2P 网络。比特币是一种 P2P 形式的数字货币,实现了点对点的去中心化的支付系统。
- P2P: 又称对等互联网络技术,是一种网络新技术,依赖网络中参与者的计算能力和带宽,而不是把依赖都聚集在较少的几台服务器上。P2P 网络通常用于通过 Ad Hoc 连接来连接节点。这类网络可以用于多种用途,各种档案分享软件已经得到了广泛的使用.纯 P2P 节点同时作为客户端和服务器端,没有中心服务器,没有中心路由器。
- ICO: 是 Initial Coin Offering 的简称,顾名思义,是以初始产生的数字加密货币作为回报的一种筹措资金的方式。ICO 改编自证券界的 Initial Public Offering(首次公开发行)一词。就本质上而言,ICO 也是一种'公开发行',只是把所发行的标的物由证券变成了数字加密货币。
- Merkle Tree: Merkle Tree,是一种树(数据结构中所说的树),网上大都称为 Merkle Hash Tree,这是因为它所构造的 Merkle Tree 的所有节点都是 Hash 值。Merkle Tree 具有以下特点: 1. 它是一种树,可以是二叉树,也可以多叉树,无论是几叉树,它都具有树结构的所有特点; 2. Merkle 树的叶子节点上的 value,是由你指定的,这主要看你的设计了,如 Merkle Hash Tree 会将数据的 Hash 值作为叶子节点的值; 3 非叶子节点的 value 是根据

7.1 词汇说明 27

它下面所有的叶子节点值,然后按照一定的算法计算而得出的。如 Merkle Hash Tree 的非叶子节点 value 的计算方法是将该节点的所有子节点进行组合,然后对组合结果进行 hash 计算所得出的 hash value。

- 智能合约(smart contract): 这个术语至少可以追溯到 1995 年,是由多产的跨领域法律学者尼克.萨博(Nick Szabo)提出来的。他在发表在自己的网站的几篇文章中提到了智能合约的理念。他的定义如下: "一个智能合约是一套以数字形式定义的承诺(promises),包括合约参与方可以在上面执行这些承诺的协议。智能合约的基本理念是,许多合约条款能够嵌入到硬件和软件中。
- SWIFT (Society for Worldwide Interbank Financial Telecommunications—环球 同业银行金融电讯协会): 是一个国际银行间非盈利性的国际合作组织,总部设在比利时的布鲁塞尔,同时在荷兰阿姆斯特丹和美国纽约分别设立交换中心(Swifting Center),并为各参加国开设集线中心(National Concentration),为国际金融业务提供快捷、准确、优良的服务。SWIFT 运营着世界级的金融电文网络,银行和其他金融机构通过它与同业交换电文(Message)来完成金融交易。除此之外,SWIFT 还向金融机构销售软件和服务,其中大部分的用户都在使用 SWIFT 网络。SWIFT 的服务已经遍及 207 个国家,接入的金融机构超过 10000 家。
- 以太币 (ETH): 是以太坊 (Ethereum)的一种数字代币,被视为"比特币 2.0 版",采用与比特币不同的区块链技术"以太坊"(Ethereum),开发者们需要支付以太币 (ETH)来支撑应用的运行。和其他数字货币一样,以太币可以在交易平台上进行买卖。
- **KYC**: Know your customer (即充分了解你的客户) 对账户持有人的强化审查,是反 洗钱用于预防腐败的制度基础。**KYC** 政策不仅要求金融机构实行账户实名制,了解账户 的实际控制人和交易的实际收益人,还要求对客户的身份、常住地址或企业所从事的业务 进行充分的了解,并采取相应的措施。
- AML: 反洗钱 anti-money laundering
- AI: 人工智能(Artificial Intelligence),英文缩写为 AI。它是研究、开发用于模拟、延伸和扩展人的智能的理论、方法、技术及应用系统的一门新的技术科学。人工智能是计算机科学的一个分支,它企图了解智能的实质,并生产出一种新的能以人类智能相似的方式做出反应的智能机器,该领域的研究包括机器人、语言识别、图像识别、自然语言处理和专家系统等。
- 机器学习: 机器学习(Machine Learning, ML)是一门多领域交叉学科,涉及概率论、统计学、逼近论、凸分析、算法复杂度理论等多门学科。专门研究计算机怎样模拟或实现人类的学习行为,以获取新的知识或技能,重新组织已有的知识结构使之不断改善自身的性能。

- 大数据(big data): 指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合,是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。
- 中国政府对比特币态度: 为保护社会公众的财产权益,保障人民币的法定货币地位,防范洗钱风险,维护金融稳定,中国人民银行、工业和信息化部、中国银行业监督管理委员会、中国保险监督管理委员会日前联合印发了《中国人民银行工业和信息化部中国银行业监督管理委员会中国证券监督管理委员会中国保险监督管理委员会关于防范比特币风险的通知》(银发〔2013〕289号,以下简称"《通知》")。[15]《通知》明确了比特币的性质,认为比特币不是由货币当局发行,不具有法偿性与强制性等货币属性,并不是真正意义的货币。从性质上看,比特币是一种特定的虚拟商品,不具有与货币等同的法律地位,不能且不应作为货币在市场上流通使用。但是,比特币交易作为一种互联网上的商品买卖行为,普通民众在自担风险的前提下拥有参与的自由。

# 7.2 常见问题答疑

• 1、什么时候开始公开兑换?

SwftCoin 将于北京时间 2017 年 7 月 4 日上午 9 点正式开启,为期 1 个月,于 2017 年 8 月 4 日北京时间下午 18 点结束。兑换总量 50 亿,额外奖励上限 5 亿,不设最低限额。若在此之前达到上限,则公开兑换将提前结束。若投资奖励兑换有剩余,则计入团队战略投资中;若兑换有剩余,则计入创始团队持有,按前文所述的发行计划处理。

• 2、SwftCoin 总量是多少? 最后会增加吗?

SwftCoin 总币量由 ICO 兑换比例以及数量决定,后续不再增加。

• 3、SwftCoin 公开兑换接收哪几种货币?起投额度是多少?

公开兑换将同时结束比特币(BTC)、以太坊(ETH)、谷壳宝(GOOCOIN)。起投额度1个比特币、1个以太坊、1万个谷壳宝

• 4、SwftCoin 价格是多少?是否有奖励政策?

每个 BTC、ETH、GOOCOIN 可以兑换的 SwftCoin 数量每周递减,SwftCoin 的价格会每周增长,具体奖励政策详见白皮书详情。对应比特币和以太坊的价格将在公开众筹开始前根据比特币(BTC)、以太坊(ETH)以及谷壳宝(GOOCOIN)当时的市场价格决定。

#### • 5、如何参加 SwftCoin ICO 众筹?

暂时定为以下几家:

ICO365 https://www.ico365.com/ 币久网 https://www.btc9.com/ 速币网 http://www.SwftCoin.com

# • 6、ICO 结束后,何时发放?何时交易?在哪些交易所可以交易?

SwftCoin 将在 ICO 期满后一周后发放代币。发放代币后 2017 年 11 月上线各大交易所, 拟在在 Icocoin 交易所、聚币网、元宝网、ooocoin 等交易平台进行交易。

#### • 7、初始分配是怎样的?

SwftCoin 总量分配如下:

50% 即 50 亿币量用于公开售卖。SwftCoin 公开发行的获得将会用于 SWFT 平台接下来四年的运营,包括系统开发、市场、财务和法律咨询等。如果有未能出售的部分,我们将通过私募方式出售给机构投资者。私募投资人包括了许多在区块链界非常具有影响力的人物,其他的私募投资者我们将会在稍后对外公布。

# • 8、SwftCoin 会如何保证 ICO 资金的安全?

本次公开售卖获得的所有资金将会被存入多重签名钱包,多重签名钱包的密钥会由 SWFT 平台各负责人和管理人员持有,任何资金的移动都必须通过多人的审核。

#### • 9、SwftCoin 怎么做到日后增值?

平台的基本以及主要功能是提供四种类别的币币兑换服务,平台在此过程中收取一定手续费。使用平台的手续费用 SwftCoin 进行结算。随着使用场景的增加,合作伙伴业务量增大,SwftCoin 需求量将越来越大,形成有力的买方支撑。由于币的发行恒定有限,使用量增大了,币价就会上涨增值。

# 7.3 免责声明 & 风险提示

### 7.3.1 免责声明

此章所包含的信息为风险提示,请相关意向爱好者仔细阅读。 最后更新 2017 年 6 月 24 日

该文档只用于传达信息之用途,并不构成买卖 SWFT 公司股份或证券的相关意见。任何类似的提议或征价将在一个可信任的条款下并在可应用的证券法和其它相关法律允许下进行,以上信息或分析不构成投资决策,或具体建议。

本文档不构成任何关于证券形式的投资建议,投资意向或教唆投资。本文档不组成也不理解为提供任何买卖行为,或任何邀请买卖、任何形式证券的行为,也不是任何形式上的合约或者承诺。

SWFT 明确表示相关意向用户明确了解 SWFT 平台的风险,投资者一旦参与投资即表示了解并接受该项目风险,并愿意个人为此承担一切相应结果或后果。

SWFT 明确表示不承担任何参与 SWFT 项目造成的直接或间接的损失包括:

• (i) 本文档提供所有信息的可靠性

- (ii) 由此产生的任何错误, 疏忽或者不准确信息
- (iii)或由此导致的任何行为

SwftCoin 代币,是一个在 SWFT 平台使用的数字加密货币。在写这段文字时,SwftCoin 币不能用来购买相关物品或者服务;

SwftCoin 币不是一种投资。我们无法保证——确实我们没有理由相信——SwftCoin 币将会增值,但其也有可能,在某种情况下出现价值下降的可能,那些没有真诚地正确地使用SwftCoin 币的人有可能失去使用SwftCoin 币的权利,甚至会有可能失去他们的SwftCoin 币。

SwftCoin 币不是一种所有权或控制权。控制 SwftCoin 币并不代表对 SWFT 或 SWFT 应用的所有权,SwftCoin 币并不授予任何个人任何参与、控制、或任何关于 SWFT 及 SWFT 应用决策的权利。

#### 7.3.2 风险声明

# • 1) 证书丢失导致的丢失 SwftCoin 币的风险

购买者的 SwftCoin 币在分配给购买者之前很可能关联至一个 SwftCoin 账号,进入 SwftCoin 账号的唯一方式就是购买者选择的相关登录凭证,遗失这些凭证将导致 SwftCoin 币的遗失。最好的安全储存登录凭证的方式是购买者将凭证分开到一个或数个地方安全储存,且最好不要储存在工作的地方。

# • 2) 以太坊核心协议相关的风险

SwftCoin 币基于以太坊协议开发,因此任何以太坊核心协议发生的故障,不可预期的功能问题或遭受攻击都有可能导致 SwftCoin 币或 SWFT 应用以难以意料的方式停止工作或功能缺失。此外,以太坊协议中账号的价值也有可能以跟 SwftCoin 币相同方式或其它方式出现价值上下降。关于以太坊协议的其它信息 http://www.ethereum.org

#### • 3) 购买者凭证相关的风险

任何第三方获得购买者的登录凭证或私钥,即有可能直接控制购买者的 SwftCoin 币,为了最小化该项风险,购买者必须保护其电子设备以防未认证的访问请求通过并访问设备内容。

#### • 4) 司法监管相关的风险

区块链技术已经成为世界上各个主要国家的监管主要对象,如果监管主体插手或施加影响则 SWFT 应用或 SwftCoin 币可能受到其影响,例如法令限制使用,销售,电子代币诸如 SwftCoin 币有可能受到限制,阻碍甚至直接终止 SWFT 应用的发展。

#### • 5) SWFT 应用缺少关注度的风险

SWFT 应用存在没有被大量个人或组织使用的可能性,这意味着公众没有足够的兴趣去开发和发展这些相关分布式应用,这样一种缺少兴趣的现象可能对 SwftCoin 币和 SWFT 应用造成负面影响。

7.4 参考文献 31

### • 6) SWFT 相关应用或产品达不到 SwftCoin 自身或购买者的预期的风险

SWFT 应用当前正处于开发阶段,在发布正式版之前可能会进行比较大的改动,任何 SwftCoin 自身或购买者对 SWFT 应用或 SwftCoin 币的功能或形式(包括参与者的行为)的 期望或想象均有可能达不到预期,任何错误地分析,一个设计的改变等均有可能导致这种情况的发生。

# • 7) 黑客或盗窃的风险

黑客或其它组织或国家均有以任何方法试图打断 SWFT 应用或 SwftCoin 币功能的可能性,包括服务攻击,Sybil 攻击,游袭,恶意软件攻击或一致性攻击等。

### • 8) 漏洞风险或密码学科突飞猛进发展的风险

密码学的飞速发展或者科技的发展诸如量子计算机的发展,或将破解的风险带给加密代币和 SWFT 平台,这可能导致 SwftCoin 币的丢失。

#### • 9) 缺少维护或使用的风险

首先 SwftCoin 币不应该被当做一种投资,虽然 SwftCoin 币在一定的时间后可能会有一定的价值,但如果 SWFT 缺少维护或使用的话,这种价值可能非常小。如果这种情况发生,则可能没有这个平台就没有后续的跟进者或少有跟进者,显然,这对 SwftCoin 币是非常不利的。

### • 10) 未保险损失的风险

不像银行账户或其它金融机构的账户,存储在 SwftCoin 账户或以太坊网络上通常没有保险保障,任何情况下的损失,将不会有任何公开的个体组织为你的损失承保,但诸如 FDIC 或私人保险公司将会为购买者提供保障。

#### • 11) 应用存在的故障风险

SWFT 平台可能因各方面的原因故障,无法正常提供服务,严重时可能导致用户 SwftCoin 币的丢失。

#### • 12) 无法预料的其它风险

密码学代币是一种全新且未经测试的技术,除了本白皮书内提及的风险外,此外还存在着一些 SWFT 团队尚未提及或尚未预料到的风险,此外,其它风险也有可能突然出现,或者以多种已经提及的风险的组合的方式出现。

#### 7.4 参考文献

- [1]. http://www.gov.cn/gzdt/2013-12/05/content\_2542751.htm《中国人民银行工业和信息化部中国银行业监督管理委员会中国证券监督管理委员会中国保险监督管理委员会关于防范比特币风险的通知》
- [2]. https://www2.swift.com/myprofile/res/documents/SWIFT\_Consolidated\_Financial \_Statements\_2016.pdf

- [3]. http://www.investopedia.com/articles/personal-finance/050515/how-swift-system-works .asp#ixzz4k
- [4]. https://www.mybanktracker.com/news/wire-transfer-fee-comparison-top-10-us-banks
- [5]. http://nakamotoinstitute.org/bitcoin/#selection-7.4-7.11, 《Bitcoin: A Peer-to-Peer Electronic Cash System》, October 31, 2008, Satoshi Nakamoto
- [6]. http://moneytransmitterlicense.blogspot.jp, 《Money Transmitter License Information for all States》, Adam Atlas Attorney
- [8]. http://www.investopedia.com/articles/personal-finance/050515/how-swift-system-works.asp #ixzz4kHCxfXZ7, 《How The SWIFT System Works》,Shobhit Seth
- [9]. http://www.economist.com/news/leaders/21677198-technology- behind-bitcoin-could -transform-how -economy-works-trust-machine, 《The promise of the blockchain The trust machine》,Oct 31st 2015
- [10]. https://www.smefinanceforum.org/sites/default/files/post/files/McKinsey\_Global\_Payments \_Report\_2016.pdf, Mckinsey&Company. (2017) Global Payments 2016: Strong Fundamentals Despite Uncertain Times.
- [11]. https://hollandfintech.com/wp-content/uploads/2017/03/Capgemini-WP-Top-10-Payments -Trends-2017-March-2017.pdf, Capgemini. (2017) Top 10 Trends in Payments -2017.
- [12]. Wormald, Benjamin. "Remittance Flows Worldwide in 2015." Pew Research Center's Global Attitudes Project. 31 Aug. 2016. Web. 20 June 2017.
- [13]. https://www2.swift.com/myprofile/res/documents/SWIFT \_Consolidated\_Financial \_Statements\_2016.pdf SWIFT Group (2017) 2016 CONSOLIDATED FINANCIAL STATEMENTS.
- [14]. Seth, Shobhit. "How The SWIFT System Works." Investopedia. 05 May 2015. Web. 20 June 2017.
- [15]. "Comparing Wire Transfer Fees at Top US Banks." MyBankTracker. 31 May 2017.

