



S E N b i t

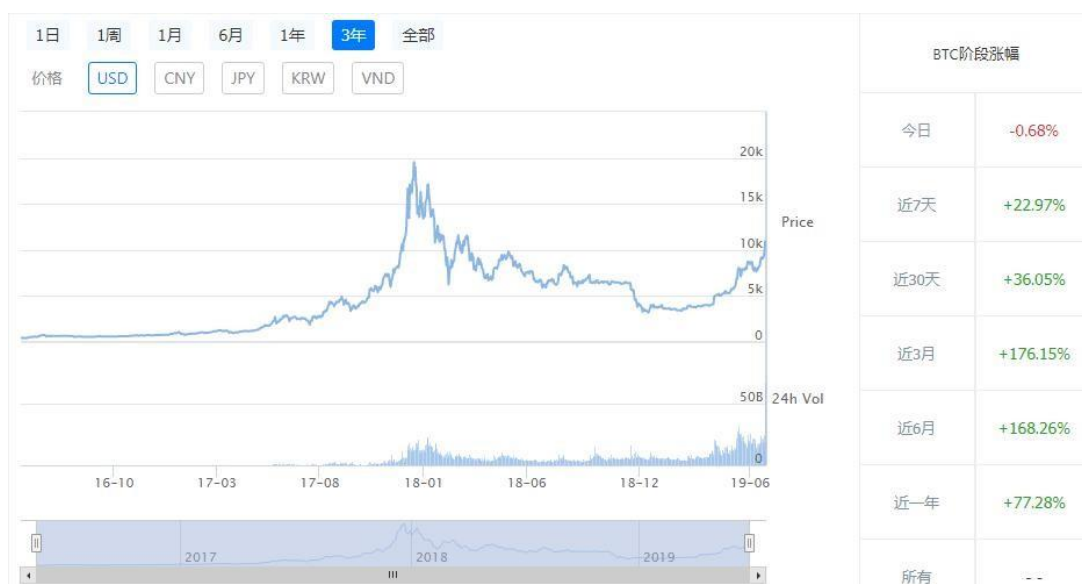
森比特数字资产交易平台

白皮书

www.senbit.com

摘要

近二十年来随着电子计算机算力和人工智能为代表的科技领域的不断腾飞，金融产业的架构也紧随科技发展开始了历史性的重建。一场涵盖科技、金融、商业、工业、社会等方面的变革逐渐展开，更多人开始意识到投资的理念和外延都与科技的发展紧密联系在了一起，并深远的影响着人类财富的流向和人类社会的走向。



图表 1 2017-2019比特币趋势图

如今，越来越多的投资机构相信以比特币为首的数字资产具有巨大的发展前景。同时，过去几年各国不断出台宽松的货币政策、国际间充裕的市场流动性、不断向好的经济前景以及持续降低的风险厌恶

情绪等外部因素，一定程度上带动了数字资产投资市场的乐观情绪，国际上的机构投资和个人投资者纷纷涌入，促进了整个数字资产生态的爆发，参与数字资产的投资，随着数字资产在全球的影响力极速扩张，市场的整体规模的不断增长，作为数字资产的黄金C位比特币的产量却在不断减半，更加的使新加入投资者被财富神话所吸引，而跃跃欲试。在实体经济层面，众多的行业和领域开始接受并吸收区块链的先进技术理念，结合自身业务架构投入市场并落地应用，表现出广阔的市场前景。随着各国经济发展放缓和国际贸易摩擦日益加剧、人们对通货膨胀和货币超发的隐忧以及投资者在传统投资市场频繁受挫，数字资产表现出的更好的投资潜力和投资价值无疑越来越受到关注。

根据coinmarketcap上的相关数据统计，截止到目前，全球代币数量已超过2000种，全球数字资产总市值已超过3000亿美元，日交易量超过百亿美元。研究网站数据显示，过去一年，全球所有比特币交易中约20%以韩元进行，韩元由此成为数字资产交易使用最广泛的第二大货币，仅次于美元。

韩国是数字资产高速发展的核心地区之一，随着区块链行业高歌猛进，韩国政府对于区块链及加密货币相关行业的发展极为重视。在2018年5月，韩国国会第四次产业革命委员会在一份报告中提出：应将区块链视为产业发展的重要部分，区块链是下一代互联网，与国家安全息息相关，要大力发展韩国区块链产业。韩国金融服务委员会（FSC）已于针对加密货币行业特设部门，韩国副总理兼企划财政部部长金东兗表示，计划在未来五年内，在区块链等领域投资10万亿韩元。

2018年第二季度开始，全球数字资产交易呈现出明显的萎缩态势，而韩国的数字资产市场交易量却大幅增涨。根据实时交易量，韩国数字资产交易量一直盘踞榜首。

在韩国，各个年龄层的人都投资了数字资产。据不完全统计，“币民”人数至少达占韩国总人口的10%，韩国向来以快速接纳新技术产品而闻名于世。交易热潮不止建立在日新月异的区块链技术革命的基础上，还建立在拥有众多的早期投资者基础上，特别是受到技术极客和程序员的追捧。虚拟物品交易在韩国已存在了20多年，这些都成为了韩国人可以如此迅速地投入数字资产交易的原因。

目录

一、背景

- 1.1 区块链资产交易所平台现状
- 1.2 现存区块链资产交易平台存在的问题
 - 1.2.1 高昂的上市费
 - 1.2.2 资产安全保障不完善
 - 1.2.3 稳定性不足
 - 1.2.4 多语言缺乏

二、SENbit平台介绍

- 2.1 SENbit交易平台简介
- 2.2 SENbit品牌由来
- 2.3 平台产品介绍

三、技术框架

- 3.1.1 整体架构
- 3.1.2 安全与风控
- 3.1.3 支持灰度升级
- 3.1.4 高可用高可靠
- 3.2 底层公链

四、平台盈利模式

4.1 盈利模式

五、Token细则

5.1 SENbit Global Token (SGT) 介绍

5.2 SGT发行信息概要

5.3 SGT发行分配方案

5.4 收入分配方案

5.5 SGT价值

六、发展计划及目标

6.1 全球拓展计划

6.2 产品拓展计划

6.3 市场拓展计划

七、我们的愿景

八、风险提示

九、免责声明

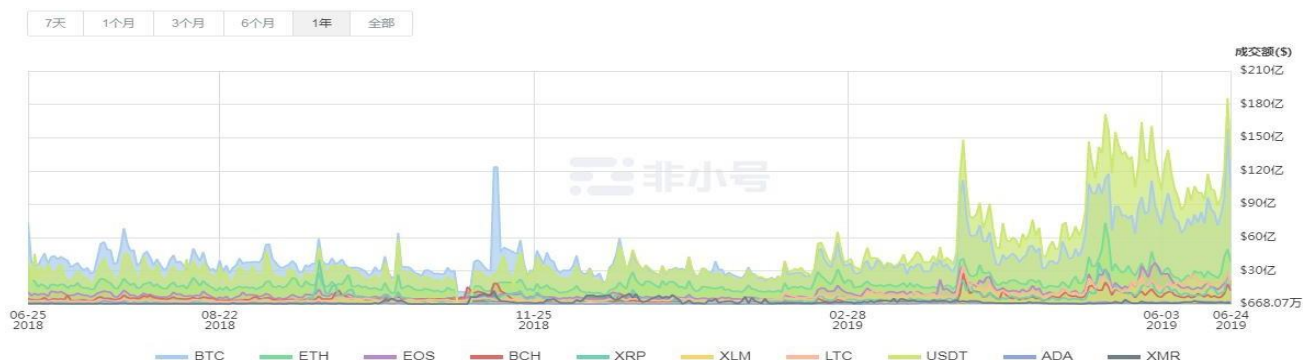
一、背景

1.1 区块链资产交易所平台现状

2009年中本聪提出区块链概念并创造比特币（BTC），开启了区块链世界的大门，2015年以太坊（ETH）横空出世，基于智能合约的区块链应用将区块链生态的演化再次向前推进。随着区块链技术的不断更新，各国政府及企业均注意到了区块链在价值传递、信息传输等领域存在的巨大潜力及价值。韩国、澳大利亚等国家相继确立比特币（BTC）的合法地位；微软、摩根大通等企业巨头成立EEA（企业以太坊联盟），开展基于以太坊的技术研究。区块链行业正在从初始的野蛮生长阶段走向成熟，优质区块链项目层出不穷，区块链资产的交易需求将呈爆发式的增长。据不完全统计2015年1月区块链资产总市值只有70亿美金，而2017年12月已上升至2000亿美金，全球区块链资产日交易额也从4000万美金增长至百亿美金，并且仍保持上升趋势。

可以预见，区块链资产投资领域的参与者及参与资金都在持续增长，而在区块链行业中加密数字资产交易所是整条产业链当中头部资源，也是区块链行业中盈利能力最强的一环，据数据显示，区块链行业中80%的盈利来自于交易所，可以说交易所是处于区块链整个食物链的顶端。

2018-2019交易额走势



1.2 现存区块链资产交易平台存在的问题

随着区块链行业进入上升期，数字资产交易流动性大增，用户对区块链数字资产交易平台的的要求越来越高。然而目前市场上的交易平台普遍存在以下几点问题：

1.2.1 高昂的上市费

目前绝大多数的数字交易平台收取高昂的数字资产上线费用，此举导致交易平台在选择上线数字资产倾向于利益最大化币种，使得很多优质区块链项目不能体现真实价值，从而间接阻碍了区块链优质项目的发展，也损害了投资者的利益。

1.2.2 资产安全保障不完善

交易平台的用户资产安全保障一直是交易平台长期稳定的最重要环节。2014年全球规模最大的比特币交易所 MTGOX 65万枚比特币被盗，平台无力偿还致使破产。2016年 Bitfinex 比特币交易所 12万枚比特币被盗，导致用户直接损失 36% 的比特币数字资产。安全是对用户最根本的承诺，而数字资产安全也是用户与平台长期共存的基石。

1.2.3 稳定性不足

目前交易平台大量存在技术架构落后、系统不稳定的问题，高峰期经常宕机。这些都让用户无法及时、有效进行交易等各种操作，投资时效性差，投资受损，极其严重地影响了用户利益，遏制了市场的良性发展。

1.2.4 多语言缺乏

全球区块链数字资产交易的需求量巨大，但目前支持多品种的主流交易平台，如：Bittrex, Phloniex等，都只有单一的英文版本，对使用其它语言的用户支持并不友好。就区块链数字资产这一全球流通的投资品而言，单一语种不仅为投资者造成了诸多障碍，也极大的限制了交易所发展的规模。

二、SENbit平台介绍

2.1 交易平台简介

森比特（SENbit）总部设立于韩国，是由韩国首尔经济电视台senTV 与港股上市公司立高控股（HK8472）及国际投资基金公司英国崇贵资本联合发起，并采用独创性的投资者保护机制和证券化管理机制，成立的一家全球性的STO型生态共治数字资产交易服务平台。SENbit不单拥有强大的股东背景及技术运营团队，同时也是回购型加股利分红交易平台。

2.2 SENbit品牌由来

SEN是韩国首尔经济电视台senTV的缩写，释义；SENbit交易平台将通过senTV在传统金融市场的影响力来打造全球化的社区化数字资产交易平台。



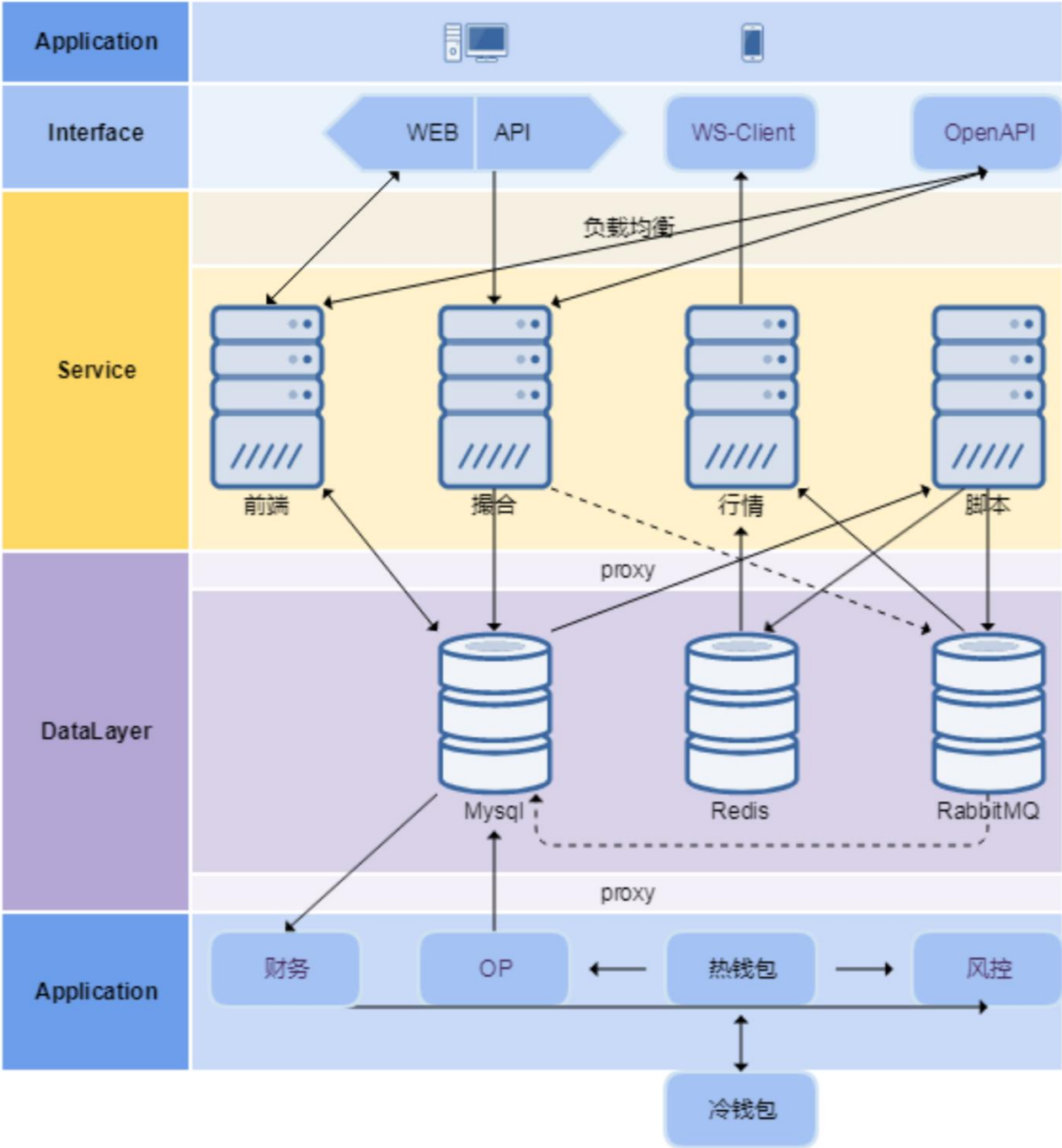
2.3平台产品介绍

SENbit平台支持中、英、韩等多国语言，拥有完整且流畅的PC、APP、H5、OTC，功能上主要有现货交易, 合约交易, OTC，风控，营销系统，工单和客服等几大模块组成。SENbit坚持以“投资者利益为核心”的运营理念，真正做到从投资者利益出发，并根据已经取得实际成果的数字资产

分析评估模型对现有的区块链数字资产进行详尽分析，力求最大限度的排除非系统性风险。科学、有效、务实的为参与者提供优质区块链数字资产交易平台，从源头把控并保障参与者的核心利益。

在账户安全方面，SENbit采用谷歌验证码（OTP）、邮箱确认和手机短信确认三重验证方式。在钱包安全方面，使用冷、热钱包分离、多重离线签名、风控短信邮件预警等方式多维度监控实时工作状态。在服务器安全方面，我们携手国内顶级安全公司，打造坚固的软、硬件防火墙系统。在交易撮合技术上，我们通过权威测评中心认证，订单处理速度高达200万单/tit，确保在高并发、大交易量压力下，订单的处理不会出现延迟和卡顿，可以支撑千万用户在平台上稳定使用。

三、技术框架



3.1.1 整体架构

SENbit交易系统架设于AmazonWS云平台之上，核心数据使用Mysql分布式集群进行存储，能够支撑千万级别海量交易数据，读、写分离及分库分表的横向扩展方式，保证全球用户同时能够

享受到低延时的访问体验。

依托AWS强大的云平台运维体系，整个交易平台可以实时响应随时产生的高并发需求，动态增加处理服务器的数量，压力测试能够保证200万/秒的正常下单处理能力。

核心的撮合引擎采用多个不同的独立进程，内存撮合逻辑可以保证数据的严格一致性，交易并行来提升订单处理的速度。撮合引擎的容错能力是我们一致优化的方向，可以在任何服务器宕机情况下快速进行切换并保证数据的一致性和准确性。

SENbit团队采用了严格的前后端分离的产品设计原则，后期的产品升级与维护会非常灵活，同时为后续开发更多的平台客户端提供完善的系统支持。

3.1.2 安全与风控

SENbit交易系统已囊括的安全与风控措施高达30余项，同时与国内外顶级安全技术团队紧密合作，通过严格标准、多重风控的系统服务，面向全球提供专业、安全、稳定的数字资产交易服务。未来，SENbit交易所还将持续进行安全升级，推出更多保障用户资金安全的关键举措。

SENbit交易所采用分布式架构，安全方面采用三层防护体系，服务器前置WAF，数据库防火墙，存储数据加密，7x24小时的智能预警和实时监控，实时漏洞扫描，资产异常报警和智能封禁，时刻提供应急响应与风险评估。

SENbit交易所采用冷热钱包分离和多重离线签名保护，充分保障资金安全，数据传输采用SSL加密，防止泄密。账户进行重要操作时通过密码验证、手机短信验证、邮箱验证、谷歌验证码

(OTP) 等多重密码手段加以保护，抵挡可能存在的风险隐患。同时，服务器数据还支持防暴力破解、DDOS、撞库、活动防刷、防爬虫和跨域等手段进行攻击。此外，SENbit安全小组还提前准备了紧急预防措施。

3.1.3 支持灰度升级

对于交易所这种业务场景，提供 7x24 服务是必不可少的。SENbit 开发团队在设计上就做了前瞻性的考虑，系统设计支持灰度升级，并通过建立尽可能真实的测试环境，反复演练和测试，做到尽可能减少回滚的可能，保持升级顺利完成。

3.1.4 高可用高可靠

相比传统的金融交易平台，数字资产交易平台在业务营运方式上有较大差异，因为SENbit交易所上交易的是全球性的各种数字资产，它的价格行情会受到全球市场的影响，如果支持金融杠杆交易后这种价格波动的影响还会被放大了多倍，因此交易系统必须满足全年7x24任何时刻不间断的交易服务，系统服务的中断意味着行情将受到剧烈的波动加大交易的风险。为支撑这样的业务需求，SENbit平台在架构设计上尽可能的避免停机维护，从硬件到软件都做到了完整的冗余和高可用，每一个系统都充分围绕着高可用和容错来设计和实现，基本做到了所有系统模块的高可用和核心交易系统的快速故障转移。

3.2 底层公链

平台币的发行，其意义不仅是为数字交易所带来交易挖矿和持币分红等新的收益奖励模式，更重要的是能够连接项目方，为交易所带来最高频的真实使用场景，这也是SENbit交易所打造独立专属的底层公链背后最大的源动力。上市是区块链发展的头等大事，它可以活跃市场，增加血液流动速度，提速整个行

业的发展，从某种意义上说，上市速度决定了区块链行业发展的速度。上市速度的影响因子中，占很大比例的是代币的标准，正如同我们所熟知的ERC20协议，EOS协议等，在输入同样的人力成本的前提下，具有代币标准的项目是非标准协议项目的产出的数十倍，由于代币标准的存在，交易所和项目方可以相互成就。但是，公链好比是区块链行业的基础设施，如果代币标准非常强势，交易所其实会被迫接受，这里相当典型的例子是以太坊。所以，交易所拥有独立专属的公链，并制定标准化的代币协议，将会极大的推动项目的流通与发展，是不久的将来一个非常重要的方向。

四、平台盈利模式

4.1 盈利模式

盈利	说明
1. 交易手续费	交易用户在进行数字货币交易买卖时，需向平台支付一定比例的手续费。后期会根据需要，调整不同比例手续费。
2. 提现手续费	数字货币进行提现时，需要支付平台一定数额的提现手续费。
3. 会员收费	平台交易用户购买会员获得交易手续费折扣优惠、增值服务。
4. 上市费	平台上线一些优质数字货币项目作为交易时，并向项目团队收取一定数额的费用。
5. 其他收入	其他通过SENBIT平台各类生态资源输出获得收入。

SENbit 数字资产交易平台的主要收入及利润来源来自平台用户交易时支付的交易手续费和提现手续费，以及新项目上市费等，其他盈利方式包含：孵化，投资，咨询等各类生态输出获得。

五、Token细则

5.1 SENbit Global Token (SGT) 介绍

SENbit Global Token (SGT) 是 SENbit 数字资产交易所基于区块链发行和管理的平台通证。

SENbit 一直努力为广大区块链用户呈现一个全球体验最好的社区化数字资产服务平台，为了满足社会化进程的第一步，SGT 采取交易即销毁机制（我们的目标是在未来两年内 SGT 数量销毁至 1 亿），此机制可以给予看好 SENbit 未来发展和持有 SGT 的用户巨大的保证与回馈枚。

SENbit 最大限度还原了全球社区的用户关系状态，在给用户带来收益的同时优化用户的平台体验，切实让用户感受到区块链新模式带来的效果，增加了新模式下的公会用户体系、公会任务、公会聊天系统、会长带单等功能，同时增加了对 SGT 的使用渠道。

功能	描述	SGT作用
公会红包	加入公会既可以瓜分奖金池也可以领取红包	更合你意的公会成员互动，增加群的活跃度，公会成员可以使用SGT发红包
公会商城	加入公会可购买优惠产品	可以使用SGT购买由SENbit提供的公会专属数字资产、周边产品等优惠好物
数字竞猜	平台定期举行竞猜活动，可以在首页活动区查看	使用SGT竞猜，得到更多SGT
福利限时购	平台不定期推出优惠商品，可以在平台首页查看	SGT持仓达到一定数值可以享受优惠购买指定币种的资格
追血令	16只队伍进行竞猜pk，最终获胜一方将获得所有参赛费用的80%	快速获取SGT方式之一

龟兔卡	由平台指定币种，参与用户选择涨跌，得到奖励	快速获取SGT方式之一
在线交流	注册为平台用户，可以在平台进行实时交流	持有SGT不同，权益不同，达到相应等级可以在公会内部进行发言交流
直播	由知名币圈老师授课	SGT可以进行付费观看收费直播，持仓SGT达到指定量可以免费观看
币币手续费抵扣	币币交易时可以使用SGT抵扣手续费	按照SGT持仓量的不同，用户可以享受不同比例的币币交易手续费抵扣
合约手续费抵扣	合约交易时可以使用SGT抵扣手续费	SGT可以抵扣合约交易手续费抵扣
锁仓收益	对SGT进行定期存储，到期后可以获得收益	SGT锁仓更多，时间更长，收益更高

5.2 SGT 发行信息概要

SGT 发行总量及价值：发行总量 4 亿枚（固定不增发），使用 SGT 可以在 SENbit 平台享受各种增值服务（持仓收益、手续费抵扣【合约交易将逐步开启】、区块链新生态优先体验权等）。

5.3 SGT发行分配方案

公会奖金池	50%	2亿枚	公会交易挖矿
持仓者	20%	8千万枚	按照持仓数量获得不同比例的收益
运营储备	20%	8千万枚	市场推广、活动奖励、空投
团队激励	10%	4千万枚	团队内部奖励

5.4 收入分配方案

SGT 将采用交易即销毁的策略，力求两年内将 3 亿 SGT 进行销毁，提高持仓用户的收益。SENbit 平台中币币交易手续费的 20%等值 SGT、合约交易手续费的 40%等值 SGT 将实时进行销毁，销毁公式如下：

1) 币币交易销毁=交易额 X 手续费比例 (0.2%) X 20%

例：2019 年 9 月 26 日 A 在 SENbit 平台进行币币交易 10000USDT

平台销毁 SGT 量=10000USDT*0.2%*20%=4USDT

2) 合约销毁=交易额 * 杠杆倍数 n * 手续费比例 (0.1%) * 40%

例：2019 年 9 月 26 日 A 在 SENbit 平台进行合约交易 10000USDT，杠杆 100 倍

平台销毁 SGT 量=10000USDT*100*0.1%*40%=400USDT

5.5 SGT价值

各交易所平台币发行情况对比

平台币	总量	实际流通量	预计销毁量	销毁比例	发行价 (USDT)	最高价 (USDT)
币安	2亿	1.39亿	1亿	50%	0.15	39.541
火币	5亿	3.1亿	季度销毁	约22097672 (目前销毁)	1.49	6.1
OKEx	10亿	3亿	3亿	30%	1	6.68
抹茶	30亿	2.7亿	19.998亿	66.66%	0.009	0.33
SENbit	4亿	1亿	3亿	75%	0.07	暂无

STC 将在 SENbit 平台所有功能中起到重要作用。

六、创始团队

六、发展计划及目标



6.1 全球拓展计划

2019 年 Q3-Q4，预计在 2 个国家开设分站点，新增超过 100 万的用户

2020年 Q1-Q2，预计在 2 个国家开设分站点，新增超过 100 万的用户

2020 年 Q4，总用户数超过千万

6.2 产品拓展计划

始终将APP、Web、API的用户资产安全及用户体验放在首位

在上线多国币兑币交易，同时，开通法币入金通道

支持更多法币和数字资产的交易

在政策允许的国家/地区上线合约等金融衍生品、杠杆交易

支持做空投资，方便对冲投资者通过套保实现资产保值增值

引入资管业务，帮助第三方用户进行数字资产增值

引入数字资产银行，帮助用户达到数字资产增值，探索无边界互联网金融新形式

6.3 市场拓展计划

通过线上广告投放、线上活动运营、媒体合作，拓宽线上获客渠道，通过线下活动、地推，更精准的把握大客户

人员拓展计划 构建强大的技术团队，引入更多、更好的技术人员，跟随业务发展，扩展到100人

更精益的设计产品、更有针对的产品运营，配置超过 20人的产品运营团队为用户带来更好的咨询、反馈体验，成立超过 20人的客服团队

七、我们的愿景

我们的技术愿景是建立一个“全球化的区块链数字资产交易平台”，通过专业的技术、全方位的运营，为数字科技的爱好者提供一个安全、公平、开放的交易平台，以打造基于社区共识机制的目标为己任，提升用户体验，传播区块链价值的加密数字资产交易平台。让世界各地人们都能够公平地参与数字资产投资，让数字资产成为一种新的资产配置，同时促进优质区块链项目的应用落地，为区块链行业发展做出社会贡献。

八、风险提示

本项目存在以下方面的风险，请持有人注意：

(1) 系统性风险

系统性风险是指SENbit平台在募集资金、交易、开展业务的过程中违反了当地法律法规，造成经营无法持续的风险。

(2) 市场风险

市场风险是指SENbit平台未被市场验证，或者市场部认可，没有用户使用，业务发展停滞，没有足够利润支持项目发展。

(3) 技术风险

技术风险是指区块链底层技术出现重大问题或漏洞，导致SENbit平台无法实现预期功能，以及关键数据被篡改或丢失。

(4) 资金风险

资金风险是指项目资金出现重大损失，例如：数字资产被盗，资金亏损，储备金大幅贬值等。

九、免责声明

在适用的法律、法规和规则允许的最大范围内，SENbit 代币、SENbit平台 及其工作人员均不承担任何形式的侵权，合同的任何间接、特殊、相应或其他损失的责任(包括但不限于收益、收入或利润的损失，以及使用或数据的丢失)，或由于您接受或依赖本白皮书或其任何部分而造成的损失。

由于任何原因转移给您的任何SENbit代币出现丢失，SENbit及其管理人员和员工对此不承担任何责任，包括但不限于无法准确地维护或备份密码，或者因对密码维护不善使密码遭他人破解。

SENbit平台正处于开发的早期阶段和 SENbit不对 SENbit 平台或本白 皮书中所 述的任何特定功能或组件的发布提供任何保证，对于任何损失因无法使用SENbit代币而导致或与之相关的损害不承担任何责任或义务。

本白皮书包含有关代币以及SENbit的业务和事务的简要的选择性信息，并不全面或包含潜在投资者调查 SENbit 所需的所有信息。准买家应自行对SENbit进行独立调查和分析，并自行评估本白皮书中提供的所有信息。

监管当局正仔细审查与全球加密代币相关的业务和运作。在这方面，监管措施、调查或行 动可能会影响SENbit的业务，并可能会限制或阻止其发展未来的业务。任何收购SENbit代币的人士必须注意，SENbit的商业模式和/或SENbit平台可能会因为 任何适用法律的新的监管和合规要求而改变或需要修改。在这种情况下，买方和任何收购SENbit代币的人士应认识 and 了解， SENbit及其附属公司均不承担任何直接或间接 损失或损害赔偿责任。

在任何法律、税务或财务事宜上SENbit及其任何高级职员均不应被视为顾问。

收SENbit购代币不得授予SENbit组织及管理层对购买者的任何权利或影响力。

无论是 SENbit还是 SENbit的任何附属公司或代表，都明确表示不声明对本白皮书 中包含的信息的准确性或完整性或任何其他书面或口头传播的陈述或保证(明示或暗示) 提供给与代币出售有关的潜在投资者; SENbit及其任何附属机构或代表均不以此类资料或其他书面或口头通讯(包括但不限于任何明示或 暗示陈述)为及其中的错误或遗漏 承担任何及全部责任。

本文稿中的预测信息并不完整，只能用于估算，不能保证任何预测结果都能实现。预测信息基于一系列估计和假设，这些估计和假设将受到重大的商业、经济、政府、监管和竞争等不确定性以及偶然事件的影响，其中大部分信息将超出SENbit的控制范围。预测仅作为对未来可能获得的结果的估计，不包括在预测未来结果或回报的目的中，这可能与预测的结果存在重大差异。本白皮书仅仅是为了提供信息的目的而准备，对此的明确理解是，它仅用于本文提出的目的。除考虑是否参与代币销售和/或SENbit平台之外，本白皮书及其内容不适用于任何其他目的。



S E N b i t

全球最具信赖的数字资产交易平台

SENbit团队

