

Steem 基础与开发指南

Steem: an introduction and development guide

Steem 中文社区集体创作
Authored by the Steem CN Community



目录

前言	v
第一章 入门 Getting Started	1
1.1 Steem Engine 入门	1
1.2 Steem Engine 常用操作	1
1.3 SCOT 入门	8
第二章 原理 Theory	11
第三章 应用 dApp	13
第四章 货币 Token	15
4.1 NBC 新手币	15
4.2 SHOP 币	21
第五章 工具 Tool	23
第六章 开发 Developers	25
6.1 创建服务或社群	25
6.2 开发框架	30
第七章 杂谈 Talk	31
7.1 区块链社交平台的本质	31
附录 A 附录 Appendix	37

A.1 如何参与《Steem Engine 手册》的编写	37
--	----

索引	37
-----------	-----------

前言

自盘古开天地以来.....

(未完待续)

第一章 入门 Getting Started

1.1 Steem Engine 入门

1.1.1 什么是 Steem Engine ?

首先，你或许可以参考 Steem Engine 的 FAQ¹ 了解它对自己的介绍

....

1.2 Steem Engine 常用操作

1.2.1 怎样在 Steem Engine 购买代币 ? ²

众所周知，Steemit Inc 的 SMT 计划一拖再拖。终于，大家受不了这么漫长的等待，@aggroed 上线了 SMT³。

几个月时间，steem-engine 就上线了 ~ 上线后有很多 DApps，社区在上面创建了属于自己的币。

¹<https://steem-engine.com/?p=faq>

²作者: @ericet, 原文链接: <https://busy.org/@ericet/steem-engine-7mkxyo7yjn>

³<mailto:@aggroed> SMT

@tipu TPU⁴, 韩国社区的 JJM, YES, STEEMSC 等币已经在 steem-engine 上面拥有很多交易量了

如果你也对 steem-engine 上面的币心动, 想着购买, 这里介绍一下大概的购买流程。

登录 steem-engine.com

有 2 种登录方式: * 安装 Chrome/Brave/Firefox 浏览器插件 steem keychain。推荐 keychain。很方便的插件。相当于集很多功能的 STEEM 钱包。具体怎么安装设置 keychain, 可以看看这篇帖子: <https://busy.org/@ericet/steempeak-w0yo19h857> * posting key 登录直接输入 steem id 和发帖密钥登录

充值

登录后, 点击页面上方的“Market”, 然后“Deposit”(充值)

之前只支持 STEEM 充值, 没想到 1 个月不到已经可以支持 LTC, BTC, BCH, DOGE 了选择你拥有的币的种类, 按照提示充值。需要注意的是, 提现充值需要收取 1% 的手续费。但是交易是没有费用的

等你充值成功后, 在你的钱包里会多了一个 STEEMP 的币。这个币是 1:1 和 STEEM 挂钩的, 任何时候充值提现, 1STEEMP 都等于 1STEEM。

交易

充好值后, 点击页面上方的“TOKENS”, 查看所有的币。选择你想购买的币, 点击图上双箭头的标志。

进入交易页面。可以选择买入币 (Buy XXX) 或者卖出币 (Sell XXX)。价格是按 STEEM 算的

填入自己心仪的价格后, 就可以点击“Buy”或者“Sell”按钮

好了, 单子挂好了, 就等交易成功了。

⁴[mailto: @tipu TPU](mailto:@tipu TPU)

虽然目前 steem-engine 上有很多乱七八糟的币，但是引入币的概念对 DApp 还是社区的发展都是有益的。

1.2.2 钱包常用操作⁵

什么是锁仓 (Stake)?

这里我挑一个 SCOT 代币来讲解，这样才能方便大家理解，我挑的代币是 SCOT 平台 <https://www.steemzzang.com> 的 ZZAN 代币。

	MINI	mini	200	9
	SHOP	Shop Coin	41	
	UFM	UpFundMe	10	
	SCT	steemcoinpan token	0.578	
	GEEK	Geek Rewards	10,000	
	ZZAN	Steemzzang Token	10.73935	
	STEEMP	STEEM Pegged	0.29925994	
	NBC	Newbies Coin	0.198	
	MEEP	MEEP	1	
	PAL	PALcoin	0.359	
	LCT	LanaCharleenToken	101	

图 <https://steem-engine.com>

⁵作者: @lovelemon, 原文链接: <https://busy.org/@lovelemon/steem-engine>

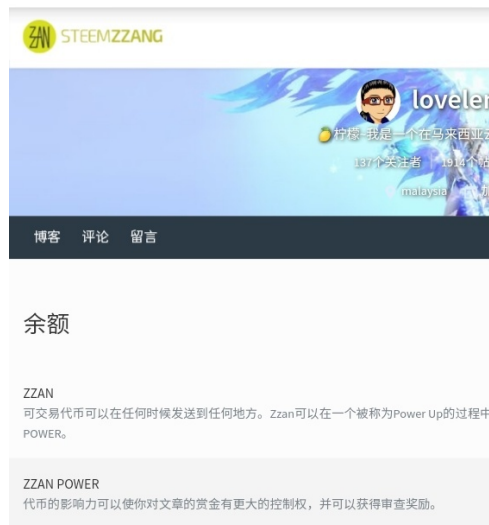


图 <https://www.steemzzang.com/@lovelemon>

图 显示我所持有的 ZZAN 代币的数量为 10.73935，这个是我还没有锁仓的代币，而右边显示的 109()，109 这个数字是我已锁仓的代币，109 这个数字其实并不包括我代理出去的 ZZAN 代币。

然后我们再看看图 ...这个页面是不是很熟悉？没错，他长得很像 Steemit，只是 token 已从 Steem 变成 ZZAN，Steem Power 变成 ZZAN Power。

图 中显示我的 ZZAN Power 是 519 ZZAN，但是为什么图 却显示我锁仓的代币是 109 ZZAN 呢？原因是我有把已锁仓的 410 ZZAN 给代理出去了，所以图 中我的 ZZAN Power 那里有个 (-410.00000 ZZAN)

锁仓 (STAKE TOKEN) 就是把 ZZAN 代币 Power Up 成 ZZAN Power，情况类似于使用 Steem 来 Power Up 成 Steem Power (点赞权重)。

- ZZAN 是我钱包里未锁仓的代币
- ZZAN Power 是我已锁仓的代币

未锁仓的代币可以随意交易，但锁仓了代币就是你的点赞权重，只要锁仓了 ZZAN，你点赞的那篇文章只要有使用 #zzan 标签就能获得 ZZAN 代币。你锁仓的 ZZAN 代币越多，你点赞的那篇文章结算时获得的 ZZAN 代币也会越多。

Steem Engine 代币要如何锁仓与代理?

首先打开 <https://steem-engine.com> 登录, 进入你的 wallet 页面, 在你要锁仓的代币旁边都会有这些锁头之类的。



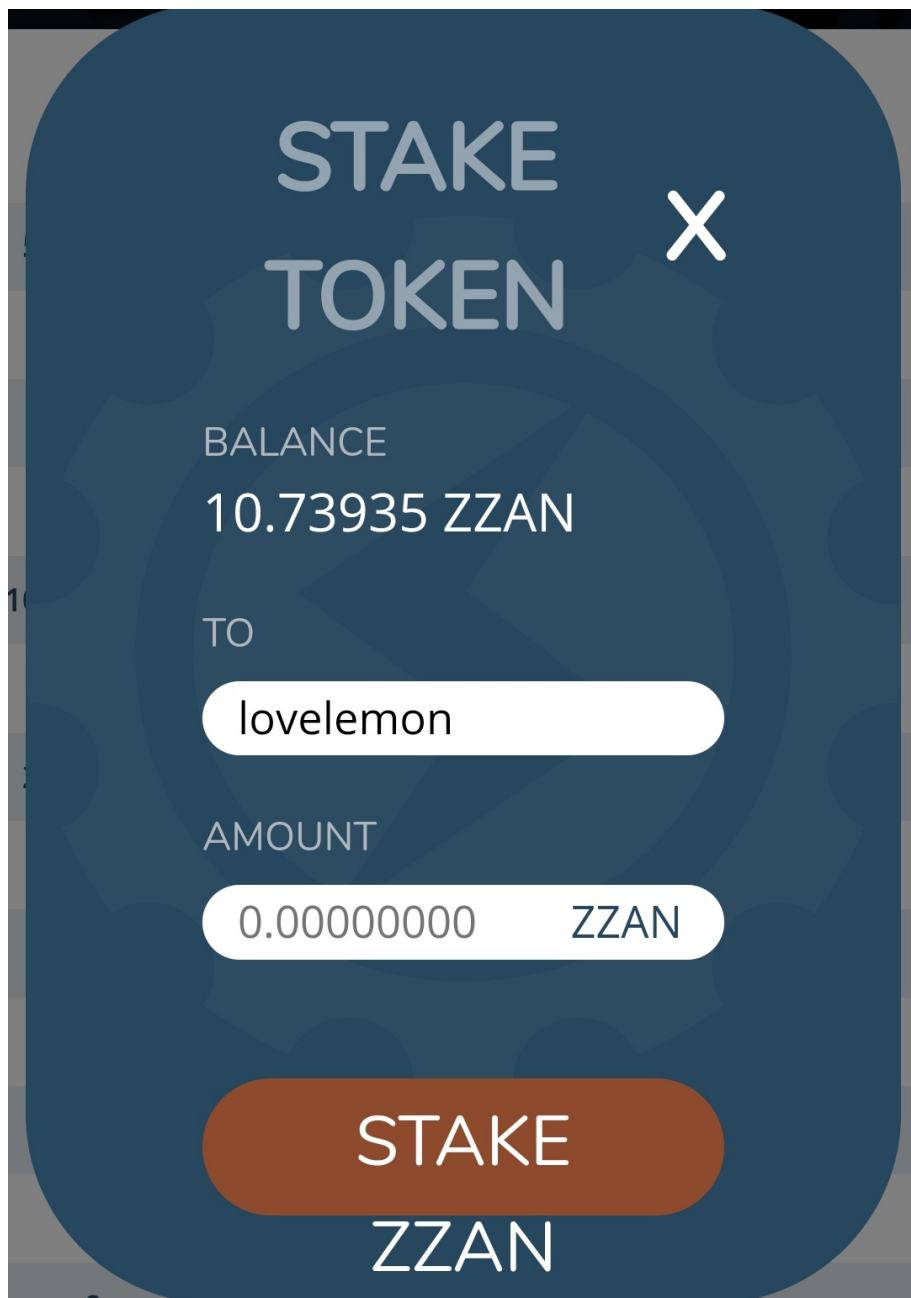
锁头是 STAKE, STAKE 是把 zzan 变成 zzan power

解锁是 UNSTAKE, UNSTAKE 是把 zzan power 变回 zzan

这个就是代理的符号 DELEGATE

最后一个取消代理的符号 UNDELEGATE

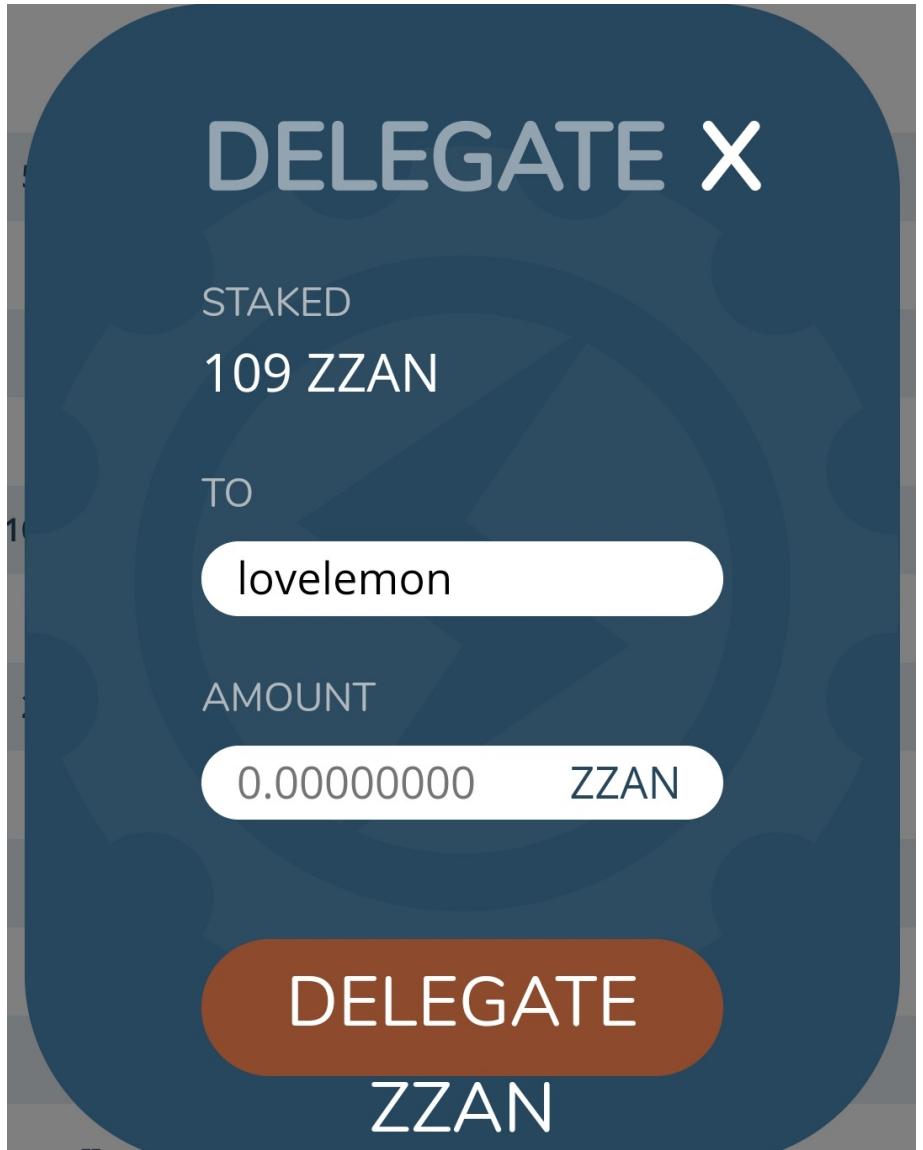
首先我们要讲的是如何锁仓 (STAKE), 第一步是点击 进入下图, 只有两个填写项, TO 是写自己的 ID 名字, AMOUNT 是要锁仓的数量, 然后就是一系列 steemconnect 登录密码, 密码要用 active key 授权完成操作。



图

接下去第二步要讲的是如何代理，点击 进入下图 ，也是只有两个填写项，TO 是写你要代理给的那个人。

比如我要代理 zzan 代币给 ?，我就在 TO 那里写上 cn-zzang，不需要加 @。AMOUNT 是要代理的代币数量。



The image shows a dark blue interface for delegating ZZAN tokens. At the top, it says "DELEGATE X". Below that, it shows "STAKED 109 ZZAN". Underneath, there is a "TO" field with a white input box containing "lovelemon". Below the "TO" field, there is an "AMOUNT" field with a white input box containing "0.00000000" and "ZZAN" to its right. At the bottom, there is a large orange button labeled "DELEGATE" and the text "ZZAN" below it.

DELEGATE X

STAKED
109 ZZAN

TO
lovelemon

AMOUNT
0.00000000 ZZAN

DELEGATE
ZZAN

图

1.3 SCOT 入门

1.3.1 什么是 SCOT ? ⁶

@aggroed steemmonsters⁷, steem-engine, STO 后又出新作 ~ SCOT(Smart Contract Organizational Token) SCOT Testing underway!!! Are you ready for your own token that can distribute like Steem?

这个 SCOT 是什么呢? 其实就是 steemit inc 从几年前一直鼓吹的 SMT。

SMT 的概念是, 每个社区可以在 STEEM 区块链上创建属于自己的币。每个社区可以创建属于自己的 steemit.com 前端, 文章的收益除了 STEEM 外还有自己创建的币。

打个比方, steempress 发了 SMT。所有通过 steempress 插件发布的文章除了 STEEM 收益外, 还可以获得 steempress 自己的代币。steempress 的代币可以通过 steem-engine 交易成其他货币 (BTC, LTC, STEEM 等)。获得的 steempress 代币的多少, 取决于给你点赞人持有的 steempress 的代币多少。

SCOT 就是拿了 SMT 的理念, 把他变成现实。

但是和 SMT 不一样的是, SCOT 是建立在 STEEM 的第二层, 而不是像 SMT 那样全部建立在 STEEM 链上。这样做的好处是:

- 不需要硬分叉。如果建立在 STEEM 链上需要硬分叉, 大家也知道上回的硬分叉给 STEEM 带来多少问题吧。
- 快捷。修改 STEEM 代码是非常花费时间。

SCOT 会带给 STEEM 什么好处呢?

- 不需要分叉来建立新的代币。很多 steem 的分叉, 比如 weku, whale shares, bearshares, golos 都是 steem 的分叉, 都有属于自己的代币。

⁶作者: @ericet, 原文链接: <https://busy.org/@ericet/steem-engine-7mkxyo7yjn>

⁷mailto: @aggroed steemmonsters

如果 STEEM 拥有 SMT 的属性, 那这些平台就只要基于 STEEM 创建一个自己的代币和平台, 而不需要来个分叉创建平台和代币。

- 每个社区将可以按照自己的规则管理自己的社区。

很高兴有机会当 SCOT 的测试员, 抢先体验了一下 SCOT。

aggroed 发了 72000 SCOT 用于测试, 要求随便发帖加上 scottest 的标签, 并且给 scottest 标签底下的帖子点赞

测试版的 steem-engine 多了 Stake 和 unstake 的选项。按照我自己的理解, stack 就等于 power up, unstack 等于 power down

帖子获得的 SCOT 的多少取决于给你点赞的人拥有多少 stake 的 SCOT (相当于拥有多少 SP)

unstake 需要多久才能提现这个应该是可以设置的, 还有帖子 SCOT 收益部分多久结算也应该是可以设置的。可能帖子收益和审查收益的比例也可以设置 (?) 很多种未知的可能。

看了上面的设置, CN 区完全可以出一个属于自己的 SCOT, 各种规则由 CN 区自己做主。比如 steemcleaners 按照他们的标准踩 CN 区的帖子, 这里完全可以 CN 区自己管理。毕竟每个社区的标准不同。

1.3.2 ScotBot 的设置⁸

@aggroed ScotBot⁹: Scot and Scotbot Part III: Scotbot settings.

主要有以下这些设置:

- author_curve_exponent: 作者收益可选线性 (1) 或者曲线 (2)
- author_reward_percentage: 作者获得帖子收益的百分百 (0-100). 比如现在 steem 的设置是 75% 给帖子作者, 25% 给 curators。
- cashout_window_days: 帖子结算天数 (0.1 - 365)。steem 目前的设置是 7 天, 如果这个参数改成 1 的话, 就是每天帖子 1 结算。

⁸作者: @ericet, 原文链接: <https://busy.org/@ericet/scotbot-1b94mfpktn/>

⁹mailto: @aggroed ScotBot

- `curation_curve_exponent`: Curator 收益可选普通线性 (0.5) - 极端线性 (2.0)
- `downvote_power_consumption`: 踩后帖子扣除收益的百分比 (1 - 10000) 100 代表 1%, 10000 代表 100%。如果要设置成和 steem 现在的设置一样, 踩和点赞耗费同样多的 VP, `downvote_power_consumption` 和 `vote_power_consumption` 要设置成一样的参数。
- `downvote_regeneration_seconds`: 踩的奖金池恢复速度。如果要和 steem 的一样, 设置参数为 432000 (6 天)。如果不要这个设定, 设置成 -1。
- `issue_token`: 是否发行代币。选择 true 或者 false
- `json_metadata_key`: 这个选项目前只能填 “tags”, 意思是, 在特定的标签里的帖子才会获得代币。未来会添加 “urls” 这个选项, 意思是在这个链接底下的帖子将会获得代币。
- `json_metadata_value`: 因为目前只有 “tags” 的选项, 所有这里输入你要设置哪个标签底下的帖子才会获得代币。比如设置 “cn”, 发 cn 标签的帖子将会自动获得代币。
- `reduction_every_n_block`: 多少个区块减少比例。可以设置 10512000 (一年)。一年后, 将减少派送的代币的比例。
- `reduction_percentage`: 减少的比例。Steem 现在的设置是 0.5%, 意思是每年生出的 STEEM 数量减少大概 0.5%。
- `rewards_token`: 每生产 X 个区块, 有多少代币放入奖金池。Steem 目前的设定好像是每 3 个区块将产生 1 个 STEEM
- `rewards_token_every_n_block`: 设置 X 区块。比如设置成 10, 就是每 10 个区块将生产 X 个代币。
- `token`: 代币的符号
- `token_account`: 代币账号
- `vote_power_consumption`: 点赞的消耗率。Steem 现在是 2, 意思是每次满赞耗费 2%
- `vote_regeneration_seconds`: 需要多久时间恢复 VP。STEEM 的设置是 432000 (5 天), 就是每天恢复 20%, 5 天恢复。

从以上的设置来看, SCOT 给了社区/DApps 很多的权利来选择自己想要的参数。

第二章 原理 Theory

1. 什么是 Steem Smart Contracts?
2. 什么是 SCOT (Smart Contract Organizational Token)?
3. 什么是 Nitrous?

(未完待续)

第三章 应用 dApp

- SCT
- AAA
- RORS

(未完待续)

第四章 货币 Token

本章节涉及的常用问题有：

1. Steem Engine 上的 Token 从何而来？
2. 什么是 ENG？它是如何被使用的？
3. 什么是 JJM (Jiangjiangman)？它为什么火了？
4. 什么是红包币？EMFOUR4 / EM
5. NBC 新手币牛掰在哪里？

4.1 NBC 新手币¹

NBC 是什[国]

NBC 是 @team-cn²在 steem-engine 上发的一款代币。目的是取代对 SBI (Steem Basic Income) 的依赖，奖励社区积极分子，好文作者和在背后努力的各种编辑（好声音，steem 手册，寻宝团，飞鸽传书等）

目前市场价格 1 NBC = 1 STEEM，在市面上流通的 NBC 数量大概 5000。

持有 NBC 的好处

¹作者:@ericet; 编辑:@minloulou; 原文链接:<https://steempeak.com/cn/@ericet/steem-enginenbc-8gramkt1en>

²<https://steempeak.com/@team-cn>

- 每日点赞, 持有新手币者, 将会获得 @team-cn³每日一帖的点赞; 目前 @team-cn⁴账号大概有 20000SP, 持有 2 NBC 每日会获得 2% team-cn 点赞 (相当于 400sp), 如果把 'cn' 作为首标签, 还可以额外获得 2% 点赞 (相当于 800sp)。
- 收益分红, 每日按锁仓币的比重, 分享 @team-cn⁵的 SBD/STEEM 收益分红; @team-cn⁶的收益主要来自飞鸽传书 50% 收益, 寻宝团 50% 收益, 小卖部 30% 收益, @teamcn-fund⁷每日发帖收益, 还有少量来自 @team-cn⁸发帖收益。由于收益时高时低, 并不能准确估计年回报率是多少。但是超过 30% 年利率是肯定的。以 NBC 的长期支持者嘉楠哥 @jlanan⁹的 NBC 持有算一下年回报率:

³<https://steempeak.com/@team-cn>

⁴<https://steempeak.com/@team-cn>











































⁵<https://steempeak.com/@team-cn>

⁶<https://steempeak.com/@team-cn>

⁷<https://steempeak.com/@teamcn-fund>

⁸<https://steempeak.com/@team-cn>

⁹<https://steempeak.com/@jlanan>

2019-04-29, 12:32			0.114	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-28, 19:42			0.180	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-27, 11:40			0.222	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-26, 10:28			0.156	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-25, 11:06			0.147	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-24, 11:06			0.137	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-23, 11:36			0.092	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-22, 09:21			0.220	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-21, 11:13			0.215	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-20, 15:06			0.186	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-19, 10:08			0.189	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-18, 09:31			0.155	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-17, 10:31			0.125	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-16, 09:28			0.001	STEEM	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-16, 09:28			0.153	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-15, 10:33			0.005	STEEM	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-15, 10:33			0.078	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-14, 09:12			0.237	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-13, 10:22			0.114	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-12, 09:44			0.137	SBD	Thank you @jlanan for supporting
2019-04-11, 10:22			0.613	SBD	Thank you @jlanan for supporting
Totals:	0.006 STEEM 9.108 SBD				

嘉楠哥持有 300 NBC 2 个月，总共获得 0.006 STEEM 和 9.108 SBD，按照目前 $1 \text{ SBD} = 2.5 \text{ STEEM}$ 计算，2 个月获得 22.776 STEEM 分红。一年的年利率差不多 45.55%。还没算上发帖获得的点赞。

目前从原持有 NBC 就可以获得 STEEM/SBD 分红改成了只有锁仓 NBC 才会有分红后，锁仓 NBC 的用户的年利率将大大提高。

比如今天嘉楠哥获得 0.33 SBD，换算成 steem 是 0.825 steem。一年回报率达到了 100%！（需要更多数据支持，但是超过 50% 年回报率是妥妥的！）

- 容易变现，不需如 SP 般等待 13 周的 power down 周期；很多项目需要把 steem power up 后才能通过代理获得每日点赞/分红。如果你想提现走人，需要 5 日把 SP 抽回，并且 13 周时间全部 power

down。这提现的周期实在有点太长了。但是如果你持有 NBC，你同样可以获得每日点赞/分红。如果你想提现走人，把手上的 NBC 通过 steem-engine 出售换成 steem 就可以提款走人了。

- 容易转换币权，可透过交易平台 Steem-Engine.com 转赠他人。一般如果你想把 SP 当成礼物送给他人，需要代理 SP 给他。这代理不是永久的，如果对方把 SP 收回，你的 SP 就没了。如果持有 NBC，你可以把 NBC 作为一个奖励或者礼物永久的送给他人。
- 持有 NBC 获得 @sct.teamcn¹⁰ 点赞

@sct.teamcn¹¹ 这个账号目前有 928 staked SCT. 专门用于给持有 NBC 的用户的 sct 帖子点赞。会不断增加锁仓 SCT 的数量来提高点赞。算是给 NBC 持有者的额外福利。

NBC 的价值在哪里？

NBC 的价值来自 @team-cn¹²。只要 @team-cn¹³ 继续下去，NBC 就会有价值。

目前支撑 NBC 的价值的是来自各种 @team-cn¹⁴ 的基础设施，比如 @cn-curation¹⁵，@cn-activity¹⁶，@teamcn-shop¹⁷，@teamcn-fund¹⁸。

@team-cn¹⁹ 也没有跑路的风险，因为这是个公益项目，没有盈利也没有亏损。获得的收益也全部回报给社区和持有 NBC 者。

怎么获得 NBC？

- 通过 steem-engine 市场购买目前有少量的 NBC 可以在市场上购买，最低卖价是 1.04 STEEM。购买链接：<https://steem-engine.com/>

¹⁰<https://steempeak.com/@sct.teamcn>

¹¹<https://steempeak.com/@sct.teamcn>

¹²<https://steempeak.com/@team-cn>

¹³<https://steempeak.com/@team-cn>

¹⁴<https://steempeak.com/@team-cn>

¹⁵<https://steempeak.com/@cn-curation>

¹⁶<https://steempeak.com/@cn-activity>

¹⁷<https://steempeak.com/@teamcn-shop>

¹⁸<https://steempeak.com/@teamcn-fund>

¹⁹<https://steempeak.com/@team-cn>

?p=market&t=NBC



- 通过代理 SP 给 @team-cn²⁰获得代理 SP 给 team-cn 除了可以获得每日点赞外，还可以获得每日 0.05% 的 NBC 利息（一年 20% 复利）使用下面链接代理给 @team-cn²¹：10SP²²，20SP²³，50SP²⁴，100SP²⁵，

²⁰<https://steempeak.com/@team-cn>

²¹<https://steempeak.com/@team-cn>

²²https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=10%20SP

²³https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=20%20SP

²⁴https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=50%20SP

²⁵https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=100%20SP

200SP²⁶, 300SP²⁷, 400SP²⁸, 500SP²⁹, 1,000SP³⁰, 5,000SP³¹, 其他数量³²

- 通过参与社区建设, 活动, 写好文获得

1. 参与不同社区活动活动, 比如完成 5 期 @team-cn³³每周一发布的作业就可以获得 1 NBC。参与好声音, 参与 steem 手册编辑都可以获得 NBC 奖励。
2. 飞鸽传书每天会选 2 篇好文给予点赞并且每个作者获得 1 NBC
3. 担任好声音, 寻宝团, steem 手册, 飞鸽传书的编辑获得 NBC

NBC 是社区的良心项目, 设计的本意是让 @team-cn³⁴可以有更多的 SP 支持一些社区项目, 并且让好文作者, 参与社区建设的人获得一些回报。大家可以放心购买并持有。

想了解更多, 可以看: - NBC 的白皮书³⁵ - 【新手币 NBC 公告 - 2019 年 6 月 4 日】有关新手币 NBC 分红条款变更/The Terms Change of NBC Daily Dividends —³⁶

²⁶https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=200%20SP

²⁷https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=300%20SP

²⁸https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=400%20SP

²⁹https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=500%20SP

³⁰https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=1000%20SP

³¹https://steemconnect.com/sign/delegateVestingShares?delegatee=team-cn&vesting_shares=5000%20SP

³²<https://steembottracker.com/delegation.html?delegatee=team-cn>

³³<https://steempeak.com/@team-cn>

³⁴<https://steempeak.com/@team-cn>

³⁵<https://steempeak.com/cn/@team-cn/newbies-coin-nbc-white-paper-version-1-0-nbc-1-0>

³⁶<https://steempeak.com/@team-cn/nbc-201964nbcthettermschangeofnbcdailydividends-82gxn3ys4>

4.2 SHOP 币

1. SHOP 币有几种玩法?

(未完待续)

第五章 工具 Tool

名称	链接	说明
Steem Engine CN 版	https://steem-engine.netlify.com	CN 区专用
Block Explorer	https://steem-engine.rocks	steem-engine 的 steemd
Token 的动态	https://steem-engine.rocks/transactions?symbol=%7Btoken%7D	举例: https://steem-engine.rocks/transactions?symbol=SCT
账户的动态	https://steem-engine.rocks/@%7Bid%7D	举例: <a href="https://steem-engine.rocks/?<sup>a</sup>">https://steem-engine.rocks/?^a ^a https://steem-engine.rocks/@aggroed
Token 的持有和锁仓	https://steem-engine.rocks/tokens/%7Btoken%7D/richlist	举例: https://steem-engine.rocks/tokens/SCT/richlist

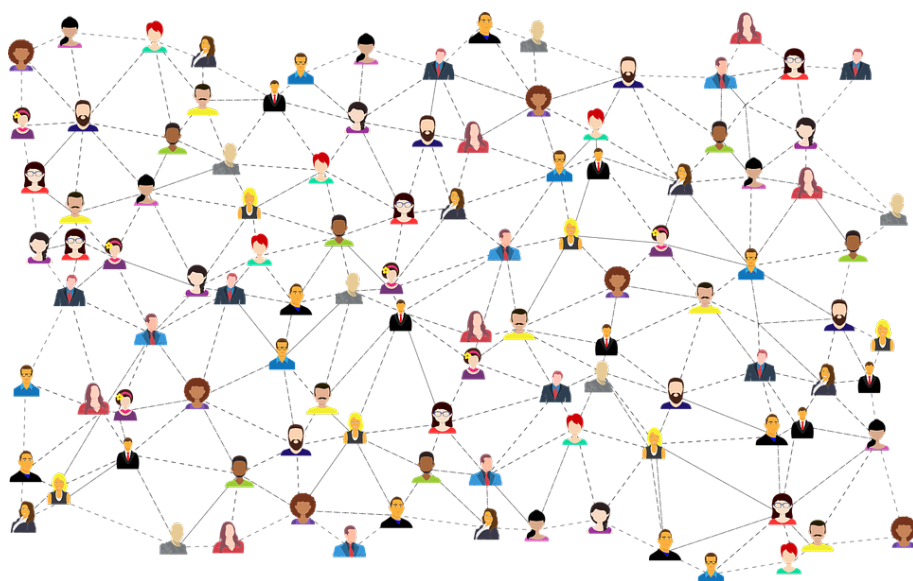
名称	链接	说明
交易订单	<code>https://steem-engine.rocks/open_orders/@%7Bid%7D</code>	举例: <code>https://steem-engine.rocks/open_orders/?^a</code> ^a <code>https://steem-engine.rocks/open_orders/@aggroed</code>
Wallet	<code>https://steem-engine.com/?p=balances</code>	举例: <code>https://steem-engine.com/?p=balances&a=robertyan</code>
Market	<code>https://steem-engine.com/?p=market&t=%7Btoken%7D</code>	举例: <code>https://steem-engine.com/?p=market&t=SCT</code>
VP	<code>https://economicstudio.github.io/vp/a=%7Busername%7D&t=%7Btoken%7D</code>	举例: <code>https://economicstudio.github.io/vp/?a=robertyan&t=SCT</code>

(未完待续)

第六章 开发 Developers

6.1 创建服务或社群

6.1.1 如何创建 SCOT 社群¹



(Source: Pixabay²)

越来越多的团体或者个人开始创建自己的 SCOT 社群了。大家在创建

¹作者:@ericet; 编辑:@robertyan; 原文链接: <https://busy.org/@ericet/scot-nayl5hcpvy>

²<https://pixabay.com/vectors/social-media-connections-networking-3846597/>

自己的社群之前，问问自己下面几个问题，看看是否自己已经准备好了

创建一个 SCOT 社群并不便宜，所以需要有足够的资金起步。

最基础的配置 (2100 ENG):

- 创建代币: 100 ENG
- 购买 ScotBot: 1000 ENG
- 开启锁仓功能: 1000 ENG

中级配置 (3100 ENG):

- 创建代币: 100 ENG
- 购买 ScotBot: 1000 ENG
- 开启锁仓功能: 1000 ENG
- 创建 Nitrous: 1000 ENG

高级配置 (5100 ENG):

- 创建代币: 100 ENG
- 购买 ScotBot: 1000 ENG
- 开启锁仓功能: 1000 ENG
- 创建 Nitrous: 1000 ENG
- 创建 ScotBB: 1000 ENG
- 创建 ScotTube: 1000 ENG

挖矿配置 (3100 ENG):

- 创建代币: 100 ENG
- 开启锁仓功能: 1000 ENG
- 开启代理功能: 1000 ENG (可选)
- 开启挖矿功能: 1000 ENG

其他配置:

- 创建卖赞机器人: 1000 ENG
- 加入 Steempeak 社群: 1000 ENG

除了上面的一次性费用外，每个月还会有服务费。这个服务费是按照（每个月的活跃用户数量） \times （奖金池数量 + 网站数量）来计算。

比如你开通了代理功能，挖矿功能和 ScotBot 服务，同时你还有 Nitro us, ScotBB, ScotTube，并且这个月你有 1000 个活跃用户， $1000 \times (3+3) = 6000$ ENG。月底 steem-engine 团队将会要求你购入 6000 ENG，然后锁仓。

如果你是不会开发的人员，整套配置需要 10200 ENG 一次性费用 + 每个月（7 \times 活跃用户数量）

具体价格可以查看这篇帖子：Some useful language and steps for creating a tribe³

看看目前几个平台的主题：

- steemcoinpan：虚拟货币，区块链相关内容
- triplea：影评内容
- sportstalksocial：体育内容
- steemleo：投资相关内容
- steemzzang：除了 steemcoinpan 和 triplea 以外的内容
- palnet：没有限制内容

单一的主题便于管理，但是用户量会有限制丰富的主题容易吸引用户，但是不便于管理。

一般 SCOT 平台的设置是，预先分配代币给团队，审查，团队基金，空投，市场预售等。剩下的代币将会每年按照设置生产。

参考 LEO：

- 预挖：9,733,303 LEO:
- 空投：1,733,303
- 团队：2M
- 审查员：1M

³<https://steempeak.com/steem-engine/@aggroed/some-useful-language-and-steps-for-creating-a-tribe>

- 市场出售: 2M
- 活动: 3M

参考 PAL:

- 预挖 2100 万
- 每年通货膨胀 210 万

通货膨胀分配:

- 奖励活跃用户: 10%
- 用于挖矿: 10%
- 用于奖励审查员: 5%
- 用于帖子收益: 75%

主要有以下这些设置:

- `author_curve_exponent`: 作者收益可选线性 (1) 或者曲线 (2)
- `author_reward_percentage`: 作者获得帖子收益的百分比 (0-100). 比如现在 steem 的设置是 75% 给帖子作者, 25% 给 curators.
- `cashout_window_days`: 帖子结算天数 (0.1 - 365). steem 目前的设置是 7 天, 如果这个参数改成 1 的话, 就是每天帖子 1 结算.
- `curation_curve_exponent`: Curator 收益可选普通线性 (0.5) - 极端线性 (2.0)
- `downvote_power_consumption`: 踩后帖子扣除收益的百分比 (1 - 10000) 100 代表 1%, 10000 代表 100%. 如果要设置成和 steem 现在的设置一样, 踩和点赞耗费同样多的 VP, `downvote_power_consumption` 和 `vote_power_consumption` 要设置成一样的参数.
- `downvote_regeneration_seconds`: 踩的奖金池恢复速度. 如果要和 steem 的一样, 设置参数为 432000 (6 天). 如果不想要这个设定, 设置成 -1.
- `issue_token`: 是否发行代币. 选择 true 或者 false
- `json_metadata_key`: 这个选项目前只能填 “tags”, 意思是, 在特定的标签里的帖子才会获得代币. 未来会添加 “urls” 这个选项, 意思是在这个链接底下的帖子将会获得代币.

- `json_metadata_value`: 因为目前只有“tags”的选项，所有这里输入你要设置哪个标签底下的帖子才会获得代币。比如设置“cn”，发 cn 标签的帖子将会自动获得代币。
- `reduction_every_n_block`: 多少个区块减少比例。可以设置 10512000 (一年)。一年后，将减少派送的代币的比例。
- `reduction_percentage`: 减少的比例。Steem 现在的设置是 0.5%，意思是每年生出的 STEEM 数量减少大概 0.5%。
- `rewards_token`: 每生产 X 个区块，有多少代币放入奖金池。Steem 目前的设定好像是每 3 个区块将产生 1 个 STEEM
- `rewards_token_every_n_block`⁴: 设置 X 区块。比如设置成 10，就是每 10 个区块将生产 X 个代币。
- `token`: 代币的符号
- `token_account`: 代币账号
- `vote_power_consumption`: 点赞的消耗率。Steem 现在是 2，意思是每次满赞耗费 2%
- `vote_regeneration_seconds`⁵: 需要多久时间恢复 VP。STEEM 的设置是 432000 (5 天)，就是每天恢复 20%，5 天恢复。

这些服务都需要 1000 ENG。

- Nitrous: 像 steemit 的前端。源代码: <https://github.com/steem-engine-exchange/nitrous>
- ScotTube: Scot+DTube 的结合。具体查看: ScotTube 又是什么? ⁴。源代码: <https://github.com/dtube/production>
- ScotBB: SCOT+TokenBB 的结合体。具体查看: ScotBB 又是啥 BB? ⁵
- ScotPeak: 加入 steempeak 的社群功能。具体查看 Steempeak 的新更新—添加 SCOT 部落⁶

挖矿币的好处是可以短时间凑集资金，用这些资金可以投入卖赞服务或者其他需求。大部分 SCOT 平台的做法是从每日通货膨胀中拿出 10%/1

⁴<https://steemblog.github.io/@ericet/scottube-5akw4r5g9u/>

⁵<https://steemblog.github.io/@ericet/scotbbb-6hjs8z1p5j/>

⁶<https://steemblog.github.io/@ericet/steempeak-scot/>

5% 作为挖矿奖励。

需要考虑矿机的总数和每台矿机的价格。PALMM 价格 100 steem SC
TM 价格 3 steem/2 sct LEOM 价格 6 steem ZZANM 价格 10 steem

卖赞服务的好处是：

- 对于代理用户，每日按照代理比例获取卖赞中获得的代币收益。
- 对于买赞用户，获取多于代币市场价值的 steem 点赞
- 对于卖赞账号，可以销毁市场中的部分代币 (@null⁷)，并且起到稳定币价的作用

希望这 7 个问题能帮助你们更好的准备创建自己的社群。

6.2 开发框架

- Steem Smart Contract: <https://github.com/harpagon210/steemsmartcontracts>
- JavaScript Library: <https://github.com/harpagon210/sscjs>

⁷mailto: @null

第七章 杂谈 Talk

7.1 区块链社交平台的本质¹

原標題：【區塊鏈社交平台最重要的認識是 ...】

Steem 自己是歷史上第一個區塊鏈社交平台，存活至今 3 年多，在本聰紀元[Ⓔ]，已經是非常長壽了...

甚至，發展至今，社區[Ⓔ]在自發發展下，長出了 Steem Engine，推動了 Steem 作[Ⓔ]區塊鏈社交平台之基底鏈的新紀元與可能性。（官方的 SMT 很可能也是這樣方向，只是可惜樓梯不太響了，人也還[Ⓔ]下來）

我認[Ⓔ]這個時刻，有必要再重新想一下，到底所謂區塊鏈社交平台，最關鍵的基礎性認識是什[Ⓔ]？



图 7.1: woman-3373913_640.jpg

¹作者: @deanliu; 原文链接: <https://busy.org/@deanliu/5dxrz5>

什麼叫做“最關鍵的基礎性認識”呢？

就是類似一句話說出來，你就秒懂這個詞或是這件事情的本質，清晰無比。如果有個東西，讓你聽上 10 分鐘，你都還不能搞清楚這東西到底重點是什麼，那麼，有很大的概率，要嘛你不理解這東西，要嘛這東西沒有什麼太大重要性。

Steem 過去常常有這樣的問題，用他們無法很清楚地告訴他們的朋友，Steem 是什麼？能干嘛？多半是嚷著區塊鏈社交平台這類，連他自己也搞不清楚的大詞組合，鬼打牆似的重復著... 比較好一點是說，Steem 能讓你寫東西賺錢！這個好一點，可惜有騙人嫌疑，九成的人來了都賺不了明顯超越其時間成本的錢，那麼多離開的人就是明證。

那麼到底是什麼呢？

我認為... 關於**區塊鏈社交平台**，最重要的認識就是 ...

這**不是**“一般性的社交”平台，這**是**“商業性社交”平台。

哇！我是寫到這才知道我會這樣寫，我自己都很驚嘆，這見解之精啊~~~ 哇哈哈~~~

是的，很多人都搞錯了。以這是一般性社交平台，殊不知，這件事早已經被以 facebook 為首的多公司給做完了，做到極度競爭了... Steem 去著熱鬧干嘛？取代 facebook，真是化石級的笑話了...

我認為這個認識，連創辦人 Dan (BM) 都很有精準地抓住。BM 早期文章，其實是想創造一個全自由的言論環境，解放全人類的思想自由等等，你去看他早期文章很多在談這些，甚至現在 EOS 的 Voice，可能都還有這種味道在。我現在認為，他當初這樣的想法雖然立意崇高，但是是大有問題的。

這點敏感的，6 月初到最近，其實正值一些政治敏感議題之際，中文區蠻少人談（有一些我看到了，但不算多），要不就是用英文發。可能有些激進的人就說了，這是自我審查！但我不這麼認為，至少這不是主要因素。可是，這的特色不就是“抗審查”嗎？不怕打壓嗎？是的，這**是**。那麼，

人們為何害怕發表自己的意見？其實，害怕或許有一些，但最主要是因為必要...

從我上面說的就可以很簡單回答這問題：這正是“商業性社交”平台。

你在職場上談政治嗎？你跟菜市場裡的販子談言論自由嗎？你跟客戶交流時，是會談你意識到的客戶的政治傾向，還是夸談自己的看法？

這不就結了？“商業”兩字，道明了一切行徑。



图 7.2: ecommerce-2140603_640.jpg

你要談自己想法，上臉書去談去（當然，關於這議題還能另開文章呢），Steem 上，就是商業，商業社交。

有人要抗議了：我上來發發生活感言，拍攝的照片，吃過的美食，因此有些收入，這能叫商業嗎？

是的，孩子，我曾經跟你一樣懵懂。現在我以即將三年的資深 Steem 魚告訴你：這，就，是，商，業！

真的，TT 成長日記，誰看啊？（當然啦，其實看的還是不是太多，哈哈）要不是他是劉美女的兒子... 這樣的東西，上網抓百萬也有十萬。

每個人的文章，甚至每一個回覆，都是一項商品。

點就是買單。自己買自己單有時比較難看（但不是不能做），社交元素仍在，所以難看還是不好，於是演化成互相買單，或是付費委託專業公司過一手幫自己買單。

精，我感覺這些描述是我最近少見的精呀~~~

插個話，什麼很少人這樣呢？這答案就在於“商業”跟“社交”

在本質上是有一些衝突的，當你點就是買單時，很多人會抗拒這個點法，他認他是為了喜愛而點，為了支持而點，因為這樣，對自我感覺比較良好。社交的商業化，比較是只能做不能說的，說破就會違反了社交的一些基本特性。這一段我點到為止，熟悉世事的老手應該看得懂，但我還無法太清楚。

什麼呢，什麼 Steem 應該這樣定位，什麼要用商業來定位？

再給一個很清楚的答案：區塊鏈。

區塊鏈就是個關於金錢與價值的技術，這是天生的。抗審查也是，但這造成了前面的願景不清楚，阻礙了發展。

而且要注意，商業在前，社交在後。有商業，就不要到這個鏈上玩。

上面這一句，比較是給社區營造者的。用則隨便，高興怎么玩都可以，但能玩出什麼成績，就要注意一下你是否有商業意識了。

所以，從另一個角度來說，社區營造者們，項目發起者們，活動組織者們.... 我的一個忠告是....

所有事情，都要重視商業涵，做什麼事，都得找出經濟誘因，在這才是可長可久而有力量的。

我看過許多有理想的人，充滿犧牲奉獻精神，想做許多事，可惜，有配套的商業與價值創造思維，不是人走茶涼，就是小打小鬧...

真的不是你不好，是你要做的事，不適合這。要不你就得重新用這的邏輯來重新安排你想做的事。

Steem，或是以後基於 Steem 的社交平台，都無可避免的是商業性的。Business first, then social. 但是在表面法上，Social only, business or not doesn't matter.

商業與人性，就是這精妙幽微，參透它，你將在這無往不利。

source for images: pixabay



图 7.3: man-1071770_640.jpg

附录 A 附录 Appendix

A.1 如何参与《Steem Engine 手册》的编写¹

(未完待续)

¹作者: @robertyan, 原文链接: