



新元宝白皮书

Danny Deng (dengdi99@foxmail.com)

2014 年 11 月 8 日

www.ybcoin.com

目录

新元宝的背景	2
分发机制的调整	3
VPOW 分发机制简述	4
VPOW 分发效果测算	4
配股计划	5
主节点分发机制	6
元宝发展基金	7
新元宝与“太一”	7
升级方案总结	8
兑换流程	9
后记	9

新元宝的背景

元宝币的升级，对于整个元宝社区来说具有重大的意义，因此我们在这里对元宝币算法演变的历史以及本次升级的原因进行简单的回顾。

元宝币最初算法源自于当时较为创新的数字货币雅币（YAC），雅币的算法又是在点点币（PPC）的基础上进行的修改。随着元宝币的发展，我们发现雅币的产生机制上具有一些根本性问题，如对货币总量没有很好的限制，货币产出波动很大等等。

因此，在第一次算法调整中，我们在雅币算法上增加了对于区块产出的限制，并调高了 POS 的利息，以促进 POS 块的产出；后来为了防止对区块链的攻击，我们又进行了 POS 和 POW 块权重的调节，使得元宝币系统一直平稳运行到现在。元宝币成为中国数字货币圈历史最久，知名度最高的数字货币。

元宝币最初的定位就是中国自己的数字货币，一直立足中国市场进行发展，持币用户以国内用户为主。在第一次调整后，元宝迎来了有史以来最高的价格，但随着中国政策的不明朗和整个数字货币行业的退潮，元宝币的价格不断回落，开发团队和社区的用户都经历了一个比较低潮的时期，但是我们相信，中国作为世界最大经济体之一，始终会需要自己的数字货币研究者和数字货币生态体系。我们不会以短期牟利的心态来经营元宝币，而将长期致力于数字货币领域的探索和研究，寻找数字货币技术真正的应用场景。

目前，距离元宝第一次算法变更已经接近一年的时间，整个行业发生了很大的变化，各种新技术的数字货币层出不穷，老的数字货币也在进行各种转型或者技术升级，我们团队对于数字货币的认识也在不断的加深，因此，我们考虑对元宝币算法进行一次大的升级，以适应新时期的要求。

本次升级将针对元宝币挖矿和发行机制进行调整，使得元宝币可以尽快锁定总量，同时在引入更多的新用户的同时，提高现有元宝币资产的价值。

分发机制的调整

比特币的 POW 模拟的是黄金的开采，人类历史上黄金已经持续开采超过数千年时间，存量很大，每年新增的黄金相对于整个存量只占很少比例。从市场角度来说，目前比特币“开采”仅 4 年，元宝币“开采”仅一年，每年的开采量对于市场仍然会形成较大的抛压，在市场处于上升阶段时，这种抛压会被新进入的持币者消化吸收。而在市场下跌的预期下，持币者则可能会进一步减少，从而形成下跌的循环。对于比特币以外的其它币种而言，承接这种抛压的难度更大。按照目前的元宝币价格，每个月要有数十万的资金用于承接新发行的元宝币的抛盘，如果元宝币价格上涨，消耗的资金量也会成倍上升。因此停止纯粹的 POW 方式对于稳定币值来说具有重要的意义。

从用户推广角度上说，老元宝采用的是基于 **Script-Jane 的 POW 算法 (Proof of Work ,工作量证明机制 ,按照算力大小竞争分发的币)**，Script-Jane 算法随着时间的推移，对内存的消耗逐渐增加，对能源的消耗逐渐减少。该算法对 ASIC 矿机有较强的防御能力，但是该算法也会逐渐淘汰低端的显卡，最终只有 CPU 可以进行挖矿。从目前来看，CPU 挖矿的大户并非是普通矿工和用户，而是掌握大量免费资源的网管和黑客，因此我们判断，在目前情况下，继续挖矿并不能为系统带来新的有价值用户。而 **POS 算法 (Proof of Stake , 股权证明机制 , 按照持币时间和数量来竞争分发的币)** 在没有大的安全性问题的情况下，其维护成本明显低于 POW。在同等条件下进行竞争的话，POS 的效率会更高。因此新元宝将彻底停止 POW 挖矿，而采用纯 POS 方式来维持网络。币的分发将采用 VPOW 的方式进行（VPOW 定义见后一节）。

在新元宝发布后，矿工仍然可以去元宝机枪池挖新元宝，并通过 VPOW 分发机制获得比以前更高的收益。 并且，不同于之前只有显卡和 CPU 矿机可以参与挖矿，**现在所有的比特币矿机、莱特币矿机都可以参与元宝币挖矿。** 这样，新元宝将大大扩展自己的用户群体和参与人数。

VPOW 分发机制简述

因为主观的 POS 分发方式在公平性和参与度上具有较大的问题。因此这次我们将主要结合 POS 和机枪池来进行未来的新元宝的分发，在保持 POW 的公平性的同时，避免 POW 成本过高的问题。我们将这种分发机制称为 **VPOW (虚拟工作量证明 Virtual Proof of Work)**

在这里我们要提到一种特别的矿池概念：机枪池 (Multipool)。机枪池不固定挖掘某一种数字货币，而是会将算力自动投入到最有利可图的币上，机枪池后台会自动将挖到的币卖出，然后再从市场上自动买入某种结算货币再分配给矿工。

一般来说，在价格上涨的预期的时候，矿工不会着急卖币。而机枪池兑换的币，则会在市场上持续自动买入，因此会形成买盘大于卖盘的局势。在结算货币价格上涨的情况下，矿工的收益会大于挖其他币种，因此会有持续的矿工和算力进入机枪池。总的来说，机枪池相当于让矿工以算力来投资某一币种，有利于扩大该币种的矿工群体和交易量，以及推动价格上涨（同时导致被挖的币种价格降低）。为了吸引更多的矿工加入元宝币的机枪池，我们将会在新元宝发行后的一段时间内，持续的给予矿工一定量的补贴，从而加速这个上涨过程。这就是 VPOW 分发的原理。

VPOW 分发效果测算

我们会将每日的额外奖励收益率控制在 10% 以下，奖励上限在 3000 个币以下，以保证吸引足够多的算力和矿工入场。但如果没有相应的算力和矿工，则这些奖励也不会发生，对市场没有影响。

在开始阶段，预期每日奖励也就在几十到几百个币之间，如果奖励达到上限 3000 个，则不会继续补贴，整体奖励收益率将会相应降低。

目前收益较高的普通矿池收益率大约在 110% (莱特币 100% + 狗币 10%)，只要我们高于这个收益率，就会有较多矿工和算力加入。

如果每日奖励达到 3000 个，那么预计在市场上将会至少形成 3 万个币的自动买入盘，这对于提高交易量，推高市场价格会有较大的作用。随着价格的上涨，矿工的收益会更高，从而吸引更多的矿工和算力进入，矿工也会更倾向于保留元宝币。而对于整个系统来说，只要有超过 10% 的挖矿产出被矿工保留，挖矿行为对于市场来说就是正向的现金流。从而形成多赢的局面。

Scrypt 算力	挖矿产量/天	自动买入 YBC/天	补贴 YBC/天	补贴率
1G	27.35 LTC	230.55	23.055	10%
10G	273.5 LTC	2305.5	230.55	10%
100G	2735 LTC	23055	2305.5	10%
200G	5470 LTC	46110	3000	6.5%
400G	10940 LTC	92220	3000	3.25%

2014 年 11 月 1 日 莱特币总算力 1062G, LTC 价格 22.76, YBC 2.7, 补贴率 10%

从上表可以看出，在不考虑 YBC 价格上涨的情况下，当每天补贴达到 2305.5YBC 时，YBC 可以吸引达 10% 的莱特币算力。如果考虑到价格上涨，吸引的算力将会按比例提高。

机枪池补贴都将存放在若干个公开地址，待分配总量，每天划拨量，矿池算力，自动交易记录都可以在网络上公开查证，并由官方和元宝基金会派代表进行监督。

如果有多个机枪池希望加入元宝币挖矿，在经过元宝基金会和官方审查，运作机制透明的情况下，都可以给予补贴。

配股计划

目前，官方已与在元宝联交所上市的“八宝池”（8baochi.com）达成合作意向，由“八宝池”来协助进行新元宝的分发。同时为了更好的回馈社区用户，让所有用户分享新分发机制的红利，将免费赠送“八宝池”股份给全体元宝币用户。

“八宝池”配股计划如下（后续不排除根据情况进行适当修改）

1. 元宝机枪池（八宝池）总股本 10 万股，非流通股 6 万股，流通股 4 万股。
2. 原来非流通的 6 万股，锁定 60 天后，转为流通股，可以进行交易。
3. 增发 30 万股，10 万股免费配发给原股东，另外 20 万股，分成 5 次，通过抽签面向所有元宝币用户进行免费派发。
4. 参与配股的用户需要将元宝币转入元宝联交所并向配股计划项目进行投资，每 100YBC 为一单位，可以获得一次中签机会，参与抽签的 YBC 需要冻结 30 天，冻结 30 天后可以获得系统免费派发的股份，该股份需要再锁定 60 天后可以进行交易。（抽签细则待定）

主节点分发机制

对于纯 POS 网络来说，网络中的活跃节点越多，则网络的安全性越高，交易确认速度越快，恶意攻击成功的可能性越小。为了激励更多的用户提供在线节点，同时鼓励更多用户持币，我们计划在随后推出主节点分发计划（细节待定）。

1. 存币多于 1000 个币，且在 30 天内未进行转入转出交易的地址视为一个主节点；
2. 所有主节点竞争每天分发的 300 个币。比如有 100 个主节点，则每个主节点将可以分到 3 个币；
3. 整个主节点分发计划一共分发 30 万币，在 1000 天的时间内分发完成；

主节点类似利息机制，但是利息率是动态的，也就是主节点越多，每个节点分配到的利息就越少，从而自动维持网络中一定的节点数量。

主节点分发的币量，因为每天分配一个固定数量，所以更加便于市场形成预期和判断。同时主节点分发锁定的币量越大，流通的元宝币也会越少，对于市场也会带来更大的信心。

元宝发展基金

目前元宝社区已经成立了自己的基金会：元宝基金会，该基金会独立于官方开发团队，致力于元宝社区的建立以及元宝应用的推广。持有一定数量的元宝资产即可加入元宝基金会，在社区重大事项上参与讨论，发表意见和进行投票。为了给未来的元宝币推广留下空间，我们这次也将留出 10 万个元宝币，作为元宝发展基金。元宝发展基金将由元宝基金会和官方共同监督项目的支出和使用情况，确保所有的资金都用于对整个元宝社区有利的方面如推广和公益活动。元宝官方将不会从元宝发展基金中列支任何日常开支。

元宝发展基金将主要用于支持：

- 媒体硬广、公关宣传、公益活动
- 社交媒体的转发送币等推广活动
- 非官方元宝应用的开发和对接
- 对社区作出重大贡献的个人和组织的奖励
- 其它元宝社区提出的发展方案

新元宝与“太一”

在本次升级完成后，元宝币也将兼容我们提出的新型开放式数字货币框架“太一”，在未来进一步拓展元宝的用户群和应用领域。

“太一”体系将支持多种数字资产、DAC 及去中心化交易等二代币功能，同时又兼容包括比特币在内的各种一代币。用户可以在太一钱包中保管和交易多种数字货币和数字资产。

元宝团队作为太一系统的发起者，首先将元宝币已有的生态系统和开发成果开放给整个数字货币社区。我们将放弃以前的 QT 钱包架构，转而将开发力量投入对太一钱包的开发。而对于新元宝来说，随着太一系统的发展，新元宝也将首先获得太一所带来的灵活性和新的功能。

在未来，我们将考虑以新元宝为基础，配售太一股。用户必须持有一定数量

的 YBC，才可以申购太一（太一白皮书将于近期发布）。

升级方案总结

本次升级方案总结如下：

- 1、 **新元宝总量初始限定 300 万，现有元宝币可以按照一比一的比例兑换新元宝，新元宝的英文代码仍为 YBC，LOGO 保持不变。预计这部分新元宝总量将在 230 万以内，考虑到部分元宝币可能已在流通过程中遗失，最终总量将会低于这个数字；未兑换部分将采用 VPOW 方式继续分发给社区。**
- 2、 **取消工作量证明的发行机制（POW 挖矿发行），股权证明（POS 利息发行）调整为年利率 1%。**
- 3、 **矿工可以通过机枪池开采其它数字货币兑换元宝币（VPOW）并获得额外的元宝币收益，额外收益率最高不超过 10%，每天奖励最高不超过 3000（也即是当矿工买入 30000 个元宝币以上时，最高奖励 3000 个币）。**
- 4、 **元宝机枪池将启动配股计划，免费向全体元宝用户赠送机枪池股份，分享机枪池收益。**
- 5、 **在元宝机枪池分发完成后，将启动元宝主节点分发机制，鼓励用户持币及保证网络安全。**
- 6、 **预留 10 万元元宝币作为元宝发展基金，用于推广、开发者奖励及公益活动。由元宝基金会 / 开发团队共同监督相关项目的使用情况。**
- 7、 **新元宝发布时，总量将会是 300 万，预期构成比例为：**

项目	数量	比例
老元宝 1:1 兑换	230 万	76.67%
元宝机枪池分发奖励	30 万	10%
元宝主节点分发奖励	30 万	10%
元宝发展基金	10 万	3.33%
合计	300 万	100%

新元宝之后，除开每年 1% 的 POS 利息增发外，不会再有新的币产生

兑换流程

老元宝与新元宝的自动兑换将会持续三天左右，在兑换开始时，老元宝用户只需要将币转入官方指定的交易平台（我们也将联系比特币交易网和比特时代，争取同时进行），自动兑换结束后就可以提取新元宝（届时老元宝交易和提现将会暂停，元宝小贷等平台上的老元宝也会自动转为新元宝）。

自动兑换截止时，将对老元宝区块链进行拍照，在拍照时间点以后产生的老元宝，不再进行兑换。兑换时间点以前的元宝可以联系官方客服，手工进行兑换。

九十天后，我们不再处理老元宝的兑换，同时停止与老元宝相关的服务。所有没有兑换的币（230 万减去所有 1:1 兑换的新元宝总量）都将通过 VPOW 方式再次进行分发。

本白皮书发布后，请所有用户随时关注老元宝与新元宝的兑换时间。**对于普通用户来说，尽早将全部钱包中的元宝币转入官方指定平台，是最简单最安全的兑换方法。**

后记

在本次升级过程中，我们汇集了整个元宝社区数百位持币者的意见，以及圈内外多位专家的意见，在元宝基金会群进行了多轮深入的讨论和解释，进行了二十余次的版本修改，才能有本白皮书的出炉。在这里，我们衷心的感谢所有参与讨论的用户和贡献意见的朋友。元宝币未来的成功，离不开你们的努力！非常感谢！

元宝团队
2014/11/9