



白皮书

版本：0.1



内容

1. 摘要	2
2. 免责声明.....	3
3. 概述	4
3.1. Sprint 简介.....	4
3.2. 规格&参数.....	5
3.2.1. 隐私.....	6
3.2.2. 主节点.....	7
3.2.3. 即时交易.....	8
3.2.4. 分散治理.....	9
4. 获取方式.....	10
4.1. 采矿 - POW (工作证明).....	11
4.2. 服务证明(主节点).....	11
4.3. 社区参与.....	11
5. 经济	12
5.1. 供应与发行.....	12
5.2. 预挖分配计划.....	14
5.3. 块奖励分配.....	15
6. 路线图	18
7. 参考文献.....	19



1. 摘要

我们都喜欢拥有自己的隐私，但在今天的数字世界，这变得越来越困难，因为我们都连接到互联网，因此有可能侵犯隐私，只需点击几下。我们使用银行服务，通过互联网分享自己的照片和信息。是的，互联网使一切变得更容易，但也使我们的隐私更脆弱。从人类诞生之初，就有人利用人类赖以生存的东西来操纵人类，但到了现代，我们有了解决办法。数学家和开发人员想出了一种方法来对付这种情况——采用加密保护的区块链技术。这是比特币的开始,许多用不同的加密数字货币与不同的应用程序,所以我们可以继续使用我们的在线服务,但私人安全的和隐藏的爱管闲事的人会利用这些信息对我们(“学会维护你的私生活,所以其他人不能使你的生活娱乐” -无名作者)



2. 免责声明

该文档概述了 Sprint (SPRX) 的愿景、概念、规格和计划，创建它的唯一目的是通知 Sprint 项目的潜在贡献者。

在购买、下载钱包或开始对项目做出贡献之前，我们建议您阅读本文，以便了解我们的观点和项目的意图。我们不能保证和设置这个项目在任何时期使用的硬币的价值。

本白皮书不构成合法的交易建议，也不是对 SPRX 的招标。



3. 概述

3.1. Sprint 简介

中央银行和货币系统都会保存您的个人信息、帐户号码和交易历史记录。反过来，它又受到世界各国政府的监控。

你的钱，你从谁那里收到的，你在哪里发送的，以及你的余额，都不是私人的。

有了区块链技术，我们可以在任何人都不知道其来源或目的地的情况下汇款。每一个解决方案都有缺陷。

使用比特币，你可以将你的整个交易历史和余额与你发送给某人的硬币。

是的，它们是加密的，但世界上没有破解不了的密码。

创建 Sprint 的目的是消除现有加密货币项目的主要缺陷，并为您提供大多数人寻求的功能。

你可能想知道 Sprint 到底是什么？让我们提供一个答案。

Sprint 是一种基于区块链架构的新型加密货币，旨在为普通人提供抗 ASIC 和 GPU、去中心化和可访问性。

它实现了工作证明+服务证明的混合体系，提供了一种独特的方式来激励整个节点(主节点)的运行。



- 为了遵循真正去中心化系统的理念，我们为 Sprint 选择了以下特性：
- 安全
- 隐秘
- CPU 友好挖掘算法
- 主节点
- 即时交易
- 分权治理

3.2. 规格&参数

名称	Sprint
代号	SPRX
类型	PoW+MN
算法	YesPower
出块时间	2 minutes
难度调整算法	DGW
默认端口	9977
RPC 端口	5558
节点质押	25,000 SPRX
最大总量	100,000,000
块奖励	38 (随时间而减少)



3.2.1. 隐私

隐私是通过个人传递功能实现的，该功能通过将你的 Sprint 币与其他用户混合，为你提供消费者级的金融隐私。你钱包里的所有 Sprint 硬币都包含不同的输入，你可以把它们看作是独立的、离散的硬币。它将你在同一笔交易中的输入与至少另外两个人的输入连接起来，因此 Sprint 的价值永远不会离开你的钱包。你一直在控制你的钱。

隐私是这样完成的：

- 它首先将你的交易输入分解成标准面额。这些面额分别是 0.001、0.01、0.1、1 和 10 SPRX
- 然后，你的钱包会向网络上被称为主节点的特殊配置的软件节点发送请求。这些主节点被告知您有兴趣创建一个特定的命名。没有任何可识别的信息被发送到主节点，因此它们永远不会知道您是谁。
- 当另外两个人发送类似的消息，表明他们希望加入相同面额的硬币，会话开始。主节点会指示所有三个用户的钱包将现在转换的输入支付给他们自己。你的钱包直接支付面额给自己，但在一个不同的地址(称为变更地址)。
- 您的钱包可以重复这个过程的次数与每个面额。每次这个过程完成，就被称为“一轮”。用户可以在 1-16 轮中进行选择，找到发送者的难度将呈指数级上升。



- 您的资金将至少通过您指定的轮数-您指定的轮数越多，您的交易就越私密

- 这个过程在后台发生，没有任何你的干预。当您希望使用您的基金进行交易时，不需要额外的等待。

3.2.2. 主节点

除了为挖掘 Sprint 提供传统的工作证明(PoW)奖励外，用户还可以通过运行和维护称为主节点的特殊服务器获得奖励。得益于这两层网络，Sprint 可以以一种不可靠和分散的方式提供创新功能。主节点用于为个人传递、快速传递和治理系统供电。用户在运行主节点时会得到奖励;60%的块奖励被分配给主节点网络。

主节点所有者必须拥有 25,000 SPRX，他们通过签署写到区块链的特殊交易中包含的消息来证明这一点。SPRX 可以在任何时候移动或使用，但这样做将导致主节点脱离队列并停止获得奖励。主节点的用户也被赋予了提案的投票权。每个主节点都有一票，这一票可以用于预算提案或影响 Sprint 的重要决策。

主节点需要花费金钱和精力去托管，所以作为奖励，他们将获得一定比例的区块奖励。因为在每个区块中只支付一个主节点，支付的频率可能会有所不同，支付的 Sprint 的价值也会有所不同。主节点需要花费金钱和精力去托管，所以作为奖励，他们将获得一定比例的区块奖励。因为在每个区块中只支付



一个主节点，支付的频率可能会有所不同，支付的 Sprint 的价值也会有所不同。

主节点每日、每周或每月的奖励可以很容易地计算购买公式：

$$F=R * (T / 2) / M$$

- F – 每一段时间奖励
- R – 60%当前块奖励
- T – 所需时间
- M – 主节点计数(可以通过在调试控制台中运行“*masternode count*”获得)

3.2.3. 即时交易

经典加密货币必须等待特定数量的区块通过，这样交易既不可逆转，也不会试图重复消费已经花去/发送到其他地方的钱。这个过程可能需要 10 分钟到 1 小时。加快这一进程的方法之一是在不同程度上建立中央权威，但这并不是我们所喜欢的。

得益于主节点网络，Sprint 有一个去中心化的解决方案。主节点定期形成投票仲裁，以检查提交的交易是否有效。如果有效，主节点“锁定”交易的输入，并将此信息广播到网络，有效地保证该交易将包含在随后挖掘的区块中，并且在确认期间不允许这些输入的任何其他花费。

Sprint 快速交易技术可以与几乎即时的交易系统竞争，例如在银行，信用卡销售，而不依赖于集中的权力。



3.2.4. 分散治理

在一个分散的项目中治理是困难的，因为没有中央当局为项目做出决策。在 Sprint 中，这些决定是由网络做出的，也就是由主节点的所有者做出的。治理系统允许每个主节点对每个提案投票一次(是/否/弃权)。因此，如果提案通过，它将被执行。



4. 获取方式

目前获得加密货币最常用的方法有:POW、POS 和 DPOS。

在 PoS 机制中，根本不存在挖掘。相反，区块链上的新区块的验证是基于被投入的硬币数量进行的。用户锁定一定数量的货币作为赌注——在特定时刻，拥有赌注的用户被随机分配下一个新区块的验证权限。

在委托权益证明(DPoS)系统中，参与者仍然投硬币。然而，干系人不是自己负责验证，而是把工作外包给一个委派——这些委派负责在他们之间达成共识。

DPoS 区块链通常比 PoW 和 PoS 系统上运行的区块链更快，具有更高的每秒交易速率。然而，DPoS 还处于起步阶段，一般认为它还不够安全，不足以成为货币交易区块链的基础。

POS 奖励富有和早期的玩家，而 DPOS 奖励有市场、受欢迎和通常富有的玩家。刚开始使用 POS 令牌的普通用户不可能像“鲸鱼”一样拥有挖掘区块的能力。

POW 需要专门的硬件和非常高的电力使用量来寻找一个区块。与 POS 和 DPOS 一样，普通用户没有机会对抗那些拥有廉价电力的国家的大型采矿农场。为了解决这些问题和不公平，Sprint 采用了工作证明+服务证明混合奖励系统。此外，通过实现 CPU 友好挖掘算法(YesPower)，我们消除了对专用硬件的需求和高昂的电力成本。你可以在你的 pc 上运行一个矿机在几个核心上甚至没有注意到它的性能。

Sprint 可以通过挖掘过程、运行主节点或参与社区活动(Discord)来获得。通过开发或采用现有应用程序实现 Sprint 生态系统会得到奖励。



4.1. 采矿 - POW (工作证明)

YesPower 被设计为 cpu 友好，gpu 不友好，FPGA/asic 中立。换句话说，在当前的 cpu 上计算相对高效，而在当前的 gpu 上计算相对低效。

Yespower 是 Yescript 的一个工作证明(PoW)聚焦的分叉，它反过来构建在 Script 之上。虽然 Yescript 是一个基于密码的密钥派生函数(KDF)和密码散列方案，因此是用于处理密码，但 YesPower 是用于处理基于电源的区块链中的试验性输入，如块头(包括 nonces)。

4.2. 服务证明(主节点)

主节点是用于在区块链上提供高级服务和治理的服务器。主节点承载着拥有区块链完整副本的钱包，并为网络提供独特的第二层服务，促进诸如快速支付和隐秘支付等高级功能。主节点必须有担保，作为回报，它们的运营商为其提供的服务定期付费，因为运行一个完整的节点(主节点)会在运行过程中增加成本

4.3. 社区参与

由于加密货币的价值或效用与用户的数量成正比，我们从预挖奖励任何帮助我们实现主要目标的活动:大规模采用。



5. 经济

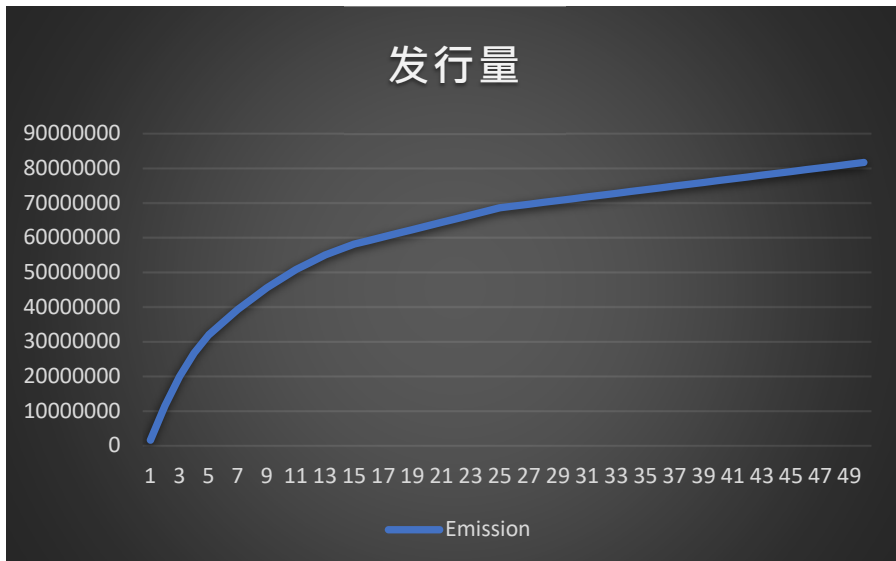
5.1. 供应与发行

Sprint 将拥有 1 亿的总供应量，并定期减少区块奖励。

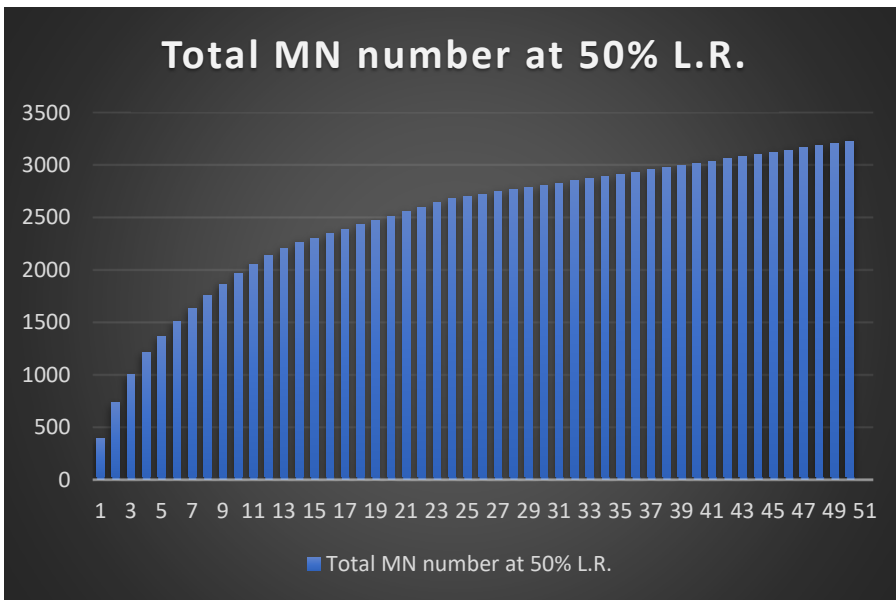
年	区块奖励	产出/year	流通数	MN number at 50% L.R.	Total MN number at 50% L.R.
	预挖	1500000	1500000		
0	38	9959040	11459040	199	199
1	32	8386560	19845600	168	367
2	26	6814080	26659680	136	503
3	20	5241600	31901280	105	608
4	14	3669120	35570400	73	681
5	14	3669120	39239520	73	755
6	12	3144960	42384480	63	818
7	12	3144960	45529440	63	880
8	10	2620800	48150240	52	933
9	10	2620800	50771040	52	985
10	8	2096640	52867680	42	1027
11	8	2096640	54964320	42	1069
12	6	1572480	56536800	31	1101
13	6	1572480	58109280	31	1132
14	4	1048320	59157600	21	1153
15	4	1048320	60205920	21	1174
16	4	1048320	61254240	21	1195
17	4	1048320	62302560	21	1216
18	4	1048320	63350880	21	1237
19	4	1048320	64399200	21	1258
20	4	1048320	65447520	21	1279
21	4	1048320	66495840	21	1300
22	4	1048320	67544160	21	1321
23	4	1048320	68592480	21	1342
24	2	524160	69116640	10	1352
25	2	524160	69640800	10	1363
26	2	524160	70164960	10	1373
27	2	524160	70689120	10	1384
28	2	524160	71213280	10	1394
29	2	524160	71737440	10	1405
30	2	524160	72261600	10	1415

LR (质押比例) - 主节点中锁定的 SPRX 与循环供给量的比例。

发行量

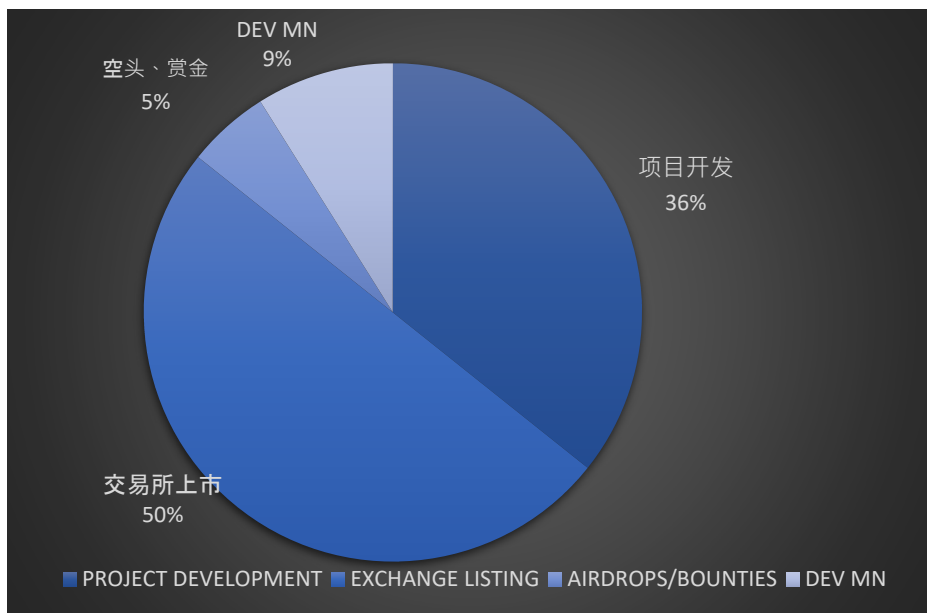
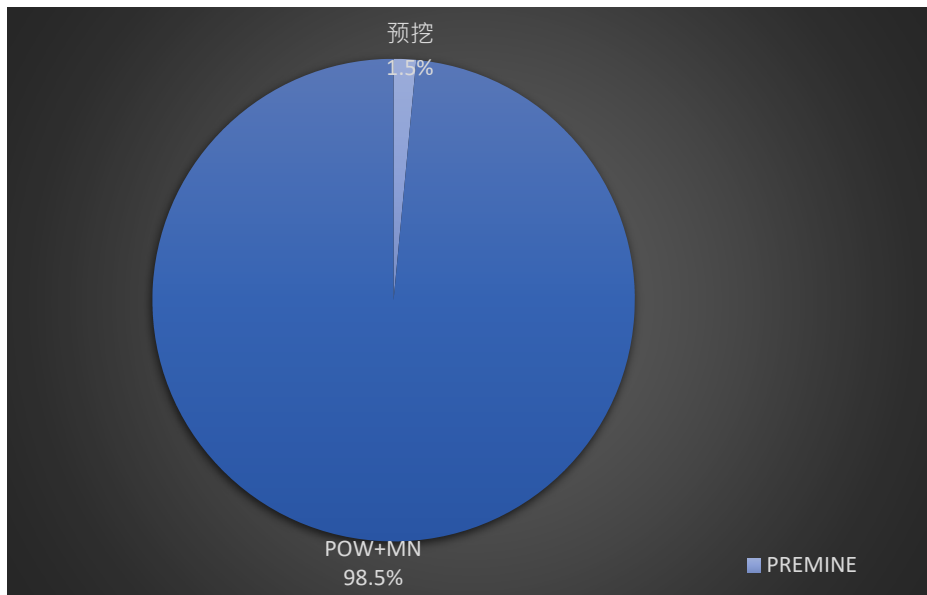


Total MN number at 50% L.R.





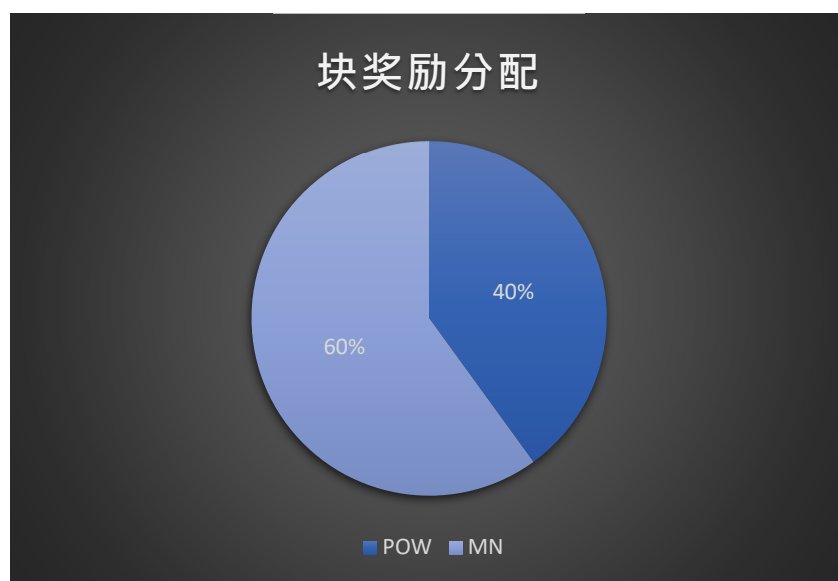
5.2. 预挖分配计划



5.3. 块奖励分配

块奖励分配

区块	POW	MN
1-10000	60 %	40 %
10001-20000	55 %	45 %
20001-30000	50 %	50 %
30001-40000	45 %	55 %
> 40000	40 %	60 %



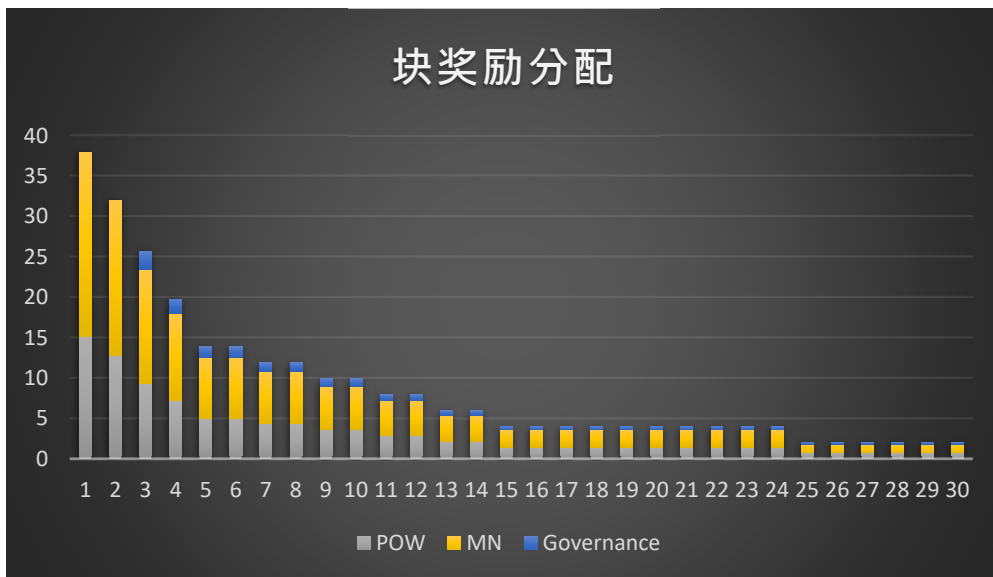
区块	治理	POW+MN	
>525000	10%	90%	
		POW 40%	MN 60%



30 年的奖励分配

年	POW	M N	治理	块奖励
0	15.2	22.8	0	38
1	12.8	19.2	0	32
2	9.36	14.04	2.34	26
3	7.2	10.8	1.8	20
4	5.04	7.56	1.26	14
5	5.04	7.56	1.26	14
6	4.32	6.48	1.08	12
7	4.32	6.48	1.08	12
8	3.6	5.4	0.9	10
9	3.6	5.4	0.9	10
10	2.88	4.32	0.72	8
11	2.88	4.32	0.72	8
12	2.16	3.24	0.54	6
13	2.16	3.24	0.54	6
14	1.44	2.16	0.36	4
15	1.44	2.16	0.36	4
16	1.44	2.16	0.36	4
17	1.44	2.16	0.36	4
18	1.44	2.16	0.36	4
19	1.44	2.16	0.36	4
20	1.44	2.16	0.36	4
21	1.44	2.16	0.36	4
22	1.44	2.16	0.36	4
23	1.44	2.16	0.36	4
24	0.72	1.08	0.18	2
25	0.72	1.08	0.18	2
26	0.72	1.08	0.18	2
27	0.72	1.08	0.18	2
28	0.72	1.08	0.18	2
29	0.72	1.08	0.18	2
30	0.72	1.08	0.18	2

块奖励分配





6. 路线图





7. 参考文献

- [1] <https://coinmarketcap.com/alexandria/glossary/delegated-proof-of-stake-dpos>
- [2] <https://www.openwall.com/yespower/>
- [3] <https://www.dashcentral.org/gettingstarted>
- [4] <https://docs.dash.org/>

备注：由于个人能力有限，翻译可能存在一些出入，如有发现可及时联系中国社区管理进行修正

中国区 QQ 交流群：733742553

微信请加杜康（li327808326）