

# 分阶段促进节点数成长及安全转网挖矿方案

## 目录

1.WTC Token 迁移前的挖矿奖励策略.....	1
2.WTC Token 迁移后的挖矿奖励策略.....	2
2.1 奖池划分.....	2
2.2 各奖池具体策略.....	3
2.2.1PoW+MN 奖励策略.....	3
2.2.2GMN 奖励策略.....	6
2.2.3 PoS 奖励策略.....	7

3 月 31 日主网上线后，将开启 WTC Token 迁移前促进主网节点数成长的挖矿奖励策略；同时开始对母链运行的节点数、安全性、稳定性、全网算力等因素进行评估；当评估满足安全条件时，将更新钱包软件并重置创世块，并在重置的创世块中通过基金会账户 1:1 兑现前期的挖矿奖励 WTCT( GMN 用户每个挖出的区块额外加 1WTC 的奖励 )，并执行 WTC 兑换方案进行 WTC Token 代币的迁移，同时开启 WTC Token 迁移后的挖矿奖励策略。

为了使描述更清晰，对过程中的代币进行不同的命名以示区别：

1. 目前以太坊上的 WTC ERC20 Token，称为 WTC Token；3 月 31 日主网上线后，创世块重置前，主链代币称为 WTCT；当主链运行稳定、更新钱包软件并重置创世块后，主链代币称为 WTC。

## 1. WTC Token 迁移前促进主网节点数成长的挖矿奖励策略

WTC Token 未迁移前，此时主链代币为 WTCT，开启此奖励策略。用户可下载创建沃尔顿链全节点钱包，进行挖矿，挖矿所得 WTCT 奖励可以随意转发，WTCT 兑换 WTC 时，以挖矿奖励的累计奖励数额为准，而不是以账户最终余额为准，以此鼓励用户进行频繁的 WTCT 转发操作。

用户类型	平均区块数/天	奖励策略
普通钱包账户	24×60	普通钱包账户每挖到一个区块，获得 WTCT 奖励为 2
MN 钱包账户		MN 钱包账户每挖到一个区块，获得 WTCT 奖励为 2+1
GMN 钱包账户		GMN 钱包账户每挖到一个区块，获得 WTCT 奖励为 2+1，并在后续更新钱包软件并重置创世块、进行挖矿奖励兑现时，每个挖出的区块额外加 1WTC 的奖励

MN 钱包账户在 WTC Token 未迁移前享受 MN 的奖励机制，需进行新上线主链 MN 资格申请。

新上线主链 MN 资格申请方式：

1. 2018 年 4 月 6 日 23:59:00 UTC+8，将对所有持有 WTC ERC20 Token 的用户钱包地址进行快照，并以此时用户钱包中拥有的 WTC Token 数量（≥5000）为准。
2. MN 用户需要在主链创建一个 WTCT 地址，用于接收官方发出的 5000WTCT，以在主链上获得 MN 资格，获得 MN 的挖矿奖励；
3. MN 帐户需要在以太坊上向官方提供的 MN 资格申请地址（0xffD2b0157c5aC1c8d6E6eDb5972B874900C5f3B0）发一笔 0ETH 的交易，Data 填写准备好的 WTCT 地址，完成资格申请；

## + Send Ether &amp; Tokens

To Address

此处以公告中提供的MN资格申请地址为准

0x4...



Amount to Send

此处填0, 切记!

0

ETH

[Send Entire Balance](#)

Gas Limit

21000

[+Advanced: Add Data](#)

Data

此处填写在主链上创建的WTCT地址, 以接收5000WTCT

0x4A8...506

Generate Transaction

- 官方审核后，将定期（两天内）向申请者所提交的主链 WTCT 钱包地址发放 5000 个 WTCT。
- 评估主链安全后，会更新钱包软件，并重置创世块，用户挖矿获得的 WTCT 将以 1 : 1 的比例在同一个地址获得 WTC，如果是 GMN 用户，每个挖出的区块额外加 1WTC 的奖励。

## 2. WTC Token 迁移后的挖矿奖励策略

当主链运行稳定、更新钱包软件并重置创世块后，此时主链代币称为 WTC，开启此奖励策略，此时的时间假设为 t。

### 2.1 奖池划分

总奖池 3000 万，划分三个奖池：PoW+MN 奖励作为一个奖池，奖励额度 2500 万；GMN 部分作为一个奖池，奖额 400 万；PoS 奖励作为一个奖池，奖励额度 100 万，奖励在母链上线 WTC 切换后第一次发放。

表 2.1 奖池分配表及奖池额度

奖池	奖池额度	奖励策略
PoW+M N	2500 万	这部分奖励额度不预挖，作为挖矿奖励，每挖出一个区块进行一次奖励。
GMN	400 万	这部分奖励额度先预挖到基金会账户中，每半年进行周期性奖励，供社区监督。
PoS	100 万	这部分奖励额度先预挖到基金会帐户中，供社区监督。

## 2.2 各奖池具体策略

### 2.2.1 PoW+MN 奖励策略

奖励额度 2500 万，这部分奖励额度不预挖，作为挖矿奖励，每挖出一个区块对矿工进行一次奖励，奖励额度每两年调整一次。

时间 t 开始奖励为 2+1，PoW 部分奖励 2，MN 再额外奖励 1 个

时间 t+2 年后奖励为 3+1，PoW 部分奖励 3，MN 再额外奖励 1 个

时间 t+4 年后奖励为 4+1，PoW 部分奖励 4，MN 再额外奖励 1 个

时间 t+6 年后奖励为 3.5，PoW 部分奖励 2.8，MN 再额外奖励 0.7 个

时间 t+6 年后每两年减少到上一年的 70%

以后按此规律持续

表 2.1 每块奖励变化时间表及奖励数额

变化时间（年）	每个区块奖励数额（个）
---------	-------------

t	3
t+2	4
t+4	5
t+6	3.5
t+8	2.45
t+10	1.715
t+12	1.2005
t+14	0.84035

注：t 为母链完成切换的时间。

<b>Time (years)</b>	<b>Block reward amount (WTC)</b>
t	3
t+2	4
t+4	5
t+6	3.5
t+8	2.45
t+10	1.715
t+12	1.2005
t+14	0.84035

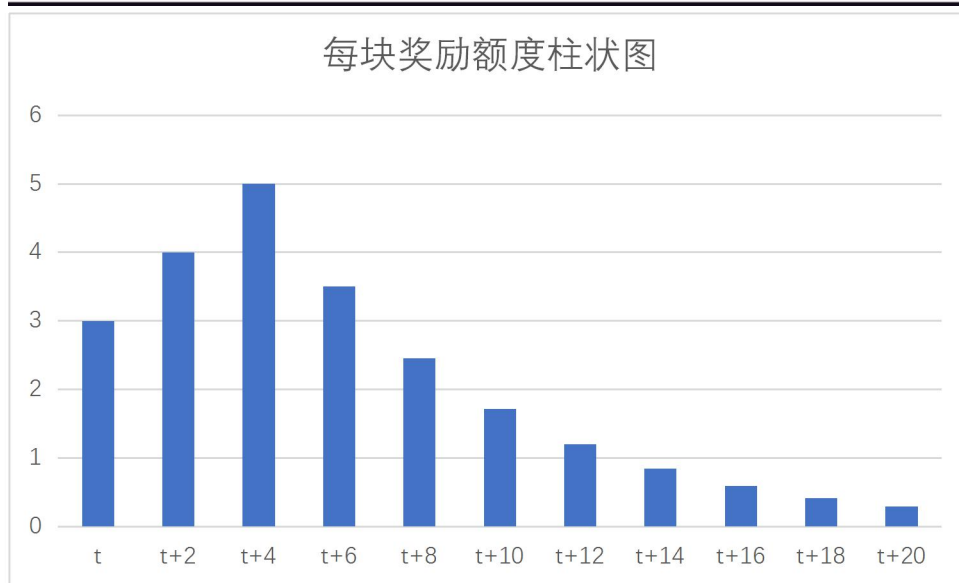
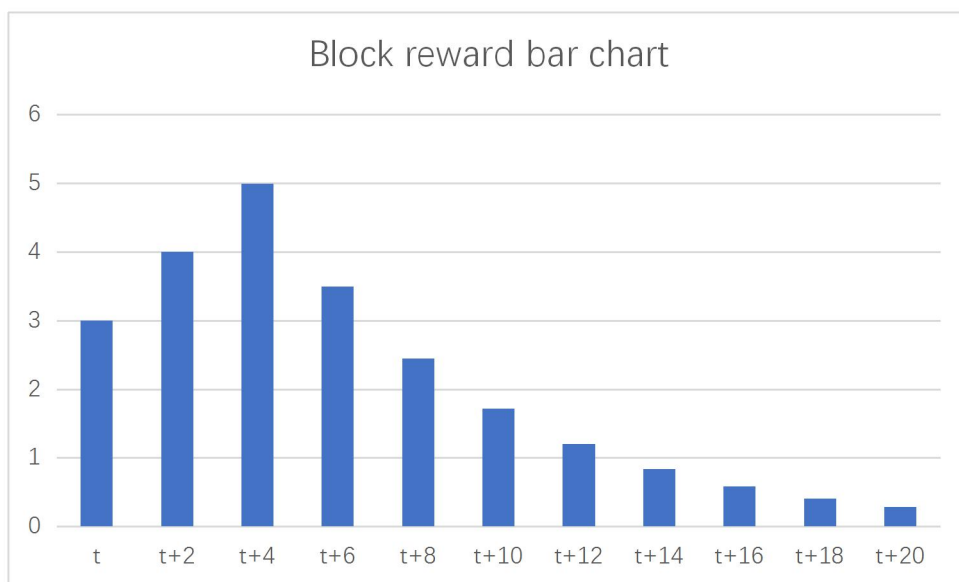


图 2.1 每块奖励额度柱状图



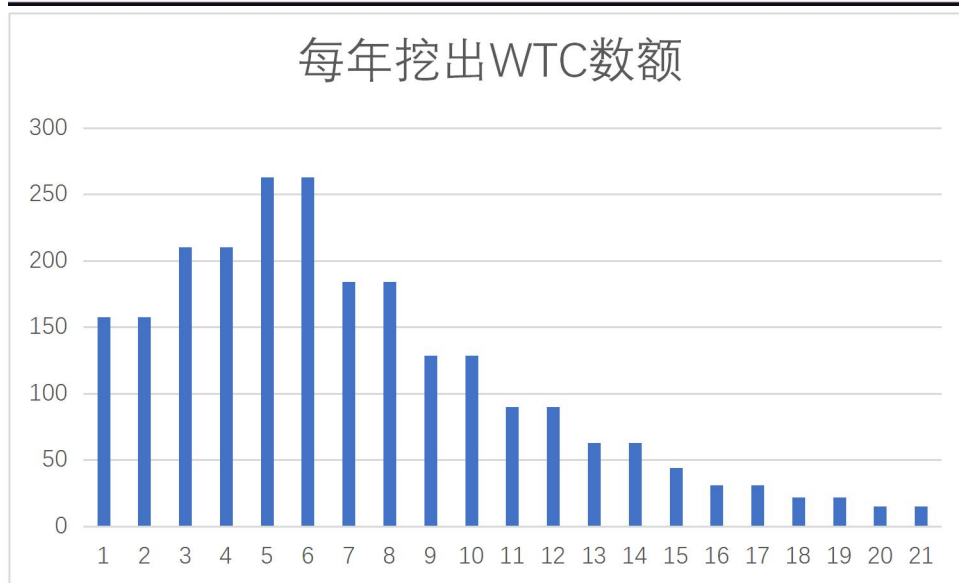


图 2.2 每年挖出 WTC 数额柱状图

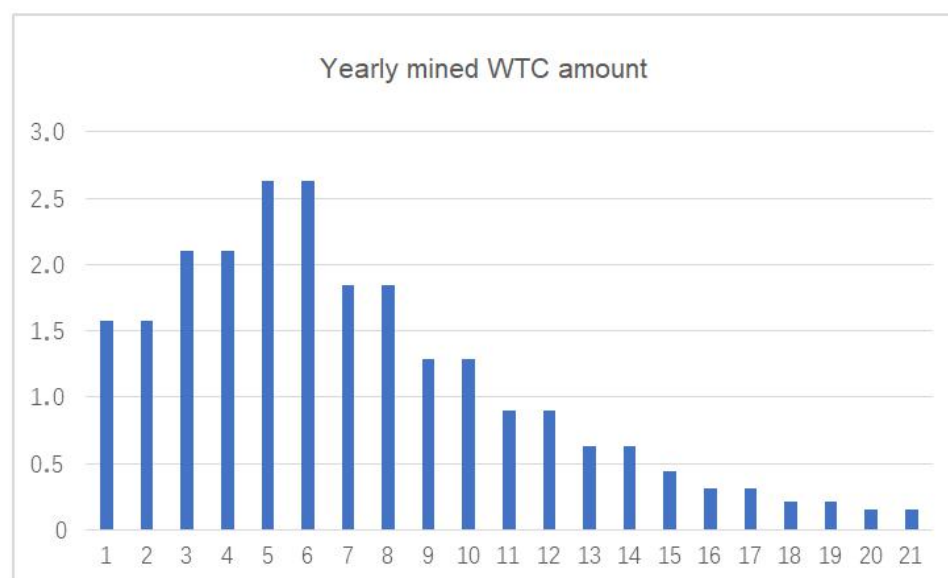


表 2.2 每年挖出 WTC 数额

开启挖矿时间（年）	挖出 WTC 数额（万）
1	157.68
2	157.68
3	210.24
4	210.24

5	262.8
6	262.8
7	183.96
8	183.96
9	128.772
10	128.772
11	90.1404
12	90.1404
13	63.09828
14	63.09828
15	44.1688
16	30.91816
17	30.91816
18	21.64271
19	21.64271
20	15.1499
21	15.1499

Mining start time (years)	Yearly mined WTC
1	1,576,800
2	1,576,800



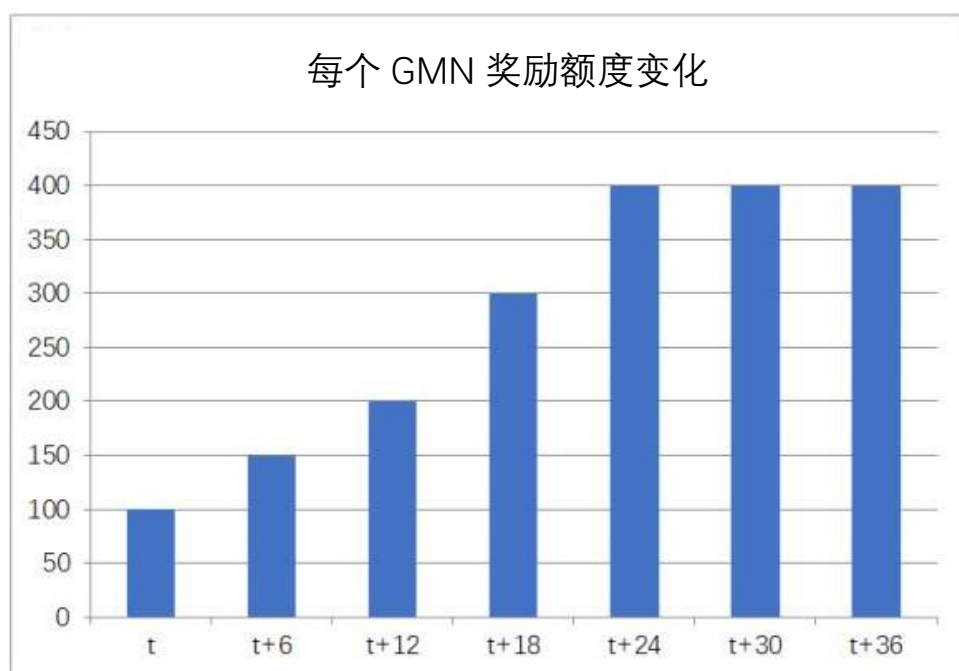
3	2,102,400
4	2,102,400
5	2,628,000
6	2,628,000
7	1,839,600
8	1,839,600
9	1,287,720
10	1,287,720
11	901,404
12	901,404
13	630,982.8
14	630,982.8
15	441,688
16	309,181.6
17	309,181.6
18	216,427.1
19	216,427.1
20	151,499
21	151,499

## 2.2.2 GMN 奖励策略 GMN Reward Program

GMN 的奖励,奖励额度 400 万,提前在 3000 万挖矿额度中预挖出放在基金会账户中,供社区监督,这部分操作利用智能合约操作。

主链正式上线后切换完 WTC 后就可给 GMN 发奖励,每个 GMN 奖励 100 个 WTC,第一次发完每隔六个月发一次,第二次发 150,第三次发 200,第四次发 300,第五次发 400,后面固定为每 6 个月,每次固定奖励 400。奖励持续到 GMN 奖池额度不足支撑下次奖励之前,基金会将补充 GMN 奖池,并制定更符合当时 Waltonchain 生态体系实际情况的奖励政策。

图 2.3 每个 GMN 奖励额度变化图



注:t 为 WTC 切换到沃尔顿母链的时间。

## 2.2.3 PoS 奖励策略

PoS 的奖池 100 万

第一次对持有 50WTC 以上的用户给予 PoS 奖励，相关奖励将在 WTC 完成切换后执行

第一次发放，奖励的详细方案和发放时间以基金会公告为准。