



【财富密码】Citycoin平台介绍以及赚取教程

作者：艾泽 川川@nian572

艾泽媒体矩阵

艾泽官网：www.azer.top

Twitter：twitter.com/AzerBlock

Discord：discord.gg/azerblock

Telegram：<http://t.me/azerblock>

公众号：艾泽区块

W信Q：Azer-Vicky

链闻消息，迈阿密市长 Francis Suarez 在 CoinDesk TV 上表示将向迈阿密币（MiamiCoin）的持有者发放比特币收益，迈阿密币在过去三个月时间中为迈阿密共赚取超过 2100 万美元。此外，Francis Suarez 表示收益将通过一个数字钱包来支付，未来将会与多个加密货币交易所合作，让居民注册、验证、获取自己的数字钱包。

链闻此前消息，迈阿密在 CityCoin 平台上建立城市加密货币 MiamiCoin（MIA），任何想要支持该城市并想从 Stacks 协议获得加密收益的个人都可购买，筹集的资金将用于资助该市的项目和活动。这既能为城市提供了持续的加密货币收入，也可为 MIA 持有者创造 STX（Stacks 协议的原生代币）和 BTC 收益。

迈阿密一直是支持加密产业发展的典范城市，其代币MIA在今年8月份推出后，从底部到现在有近10倍的利润，而现在迈阿密将为MIA的持有者发放比特币收益，这说明什么？

- 城市领导者开始拥抱加密货币

- 之前从未有一座城市承认和Citycoin展开合作，迈阿密继续开创先河
- 通过加密货币，赚取到的利润，能够存入城市国库钱包，城市居民能够享受到更多福利

这引起了笔者的兴趣，笔者认为这样的官方宣布又是加密货币破圈的一个里程碑，加密货币不再单单是金融投机家玩的游戏，加密产生的利益效益将更好的服务于每一个人，每一个城市居民都可以享受到直接或间接的金钱奖励。这是城市接入web3.0的机会。

下面我们将介绍城市代币平台“Citycoin”

什么是Citycoin

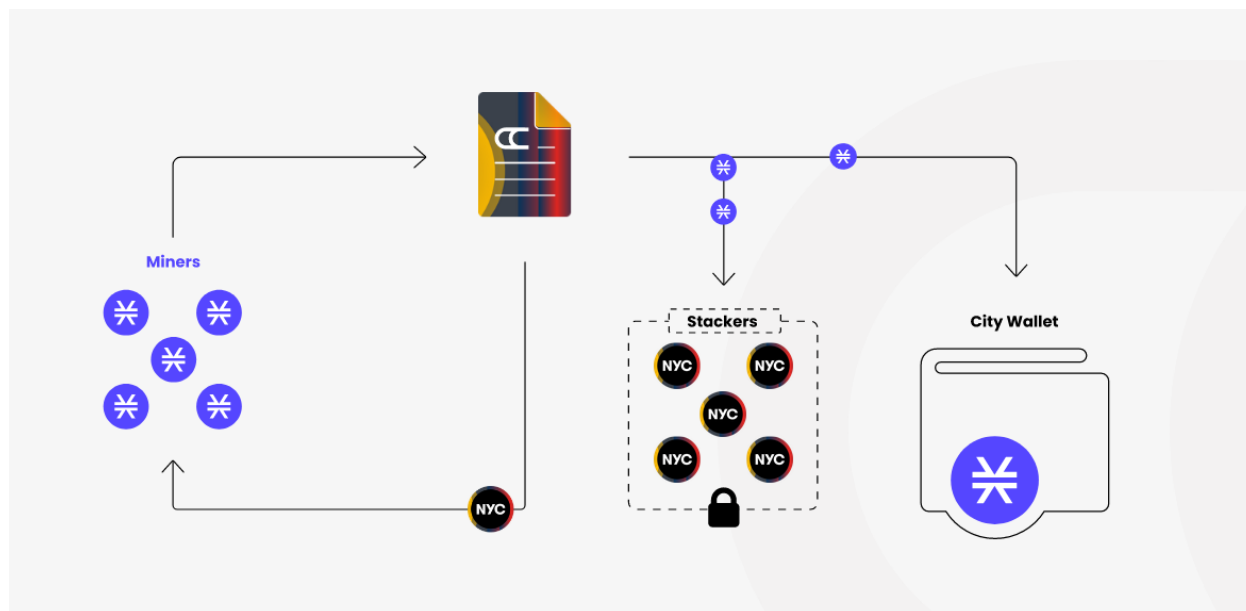
CityCoins 为持有者赚取 STX 和 BTC，同时将资金分配给为世界各地城市预留的国库。

- 它为个人贡献者和市政府提供加密奖励
- 它为城市提供持续的加密流
- 利用奖励改善城市的公共空间、基础设施以及举办城市活动和鼓励初创公司的发展

CityCoins依托的技术是Stacks，这是一种建立在比特币上的智能合约，**stacks最吸引人的部分就是“stacking，通过stacking，当你质押任何一种Citcoin，你可以赚取STX，而质押stx又可以赚取\$BTC,这样的机制听起来很疯狂。**

- 持有citycoin赚取stx
- 持有stx赚取btc

而市政府获利的手段在于，矿工转发STX的30%，会进入城市金库当中，只要城市愿意，他们就可以获取这些STX，甚至可以用这个stx赚取BTC。就是利用这样的方法，迈阿密在过去的三个月中，赚取了2100万美元



而城市代币的未来在哪里？虽然现在还没有可行的生态去检验，但是每一种城市代币他们都是开源的，开发者可以基于城市代币创建使用进行访问控制（对数字或物理空间）、交易、借贷、智能合约执行等的应用程序。比如，在\$MIA，推出两个月内，CityCoiner 为 MiamiCoin 创建了“Mint-with-MIA”功能。因此，持有者现在可以 使用他们的 CityCoin 创建或购买 NFT。

每一个Citycoin代币都是由挖矿产生，在开始挖矿之前没有发行或分发 CityCoin，现在已经在市面上流通的是迈阿密的城市代币\$MIA，可以挖矿的是纽约市的城市代币\$NYC，另外还有奥斯丁、旧金山的智能合约正在开发。

总结一下

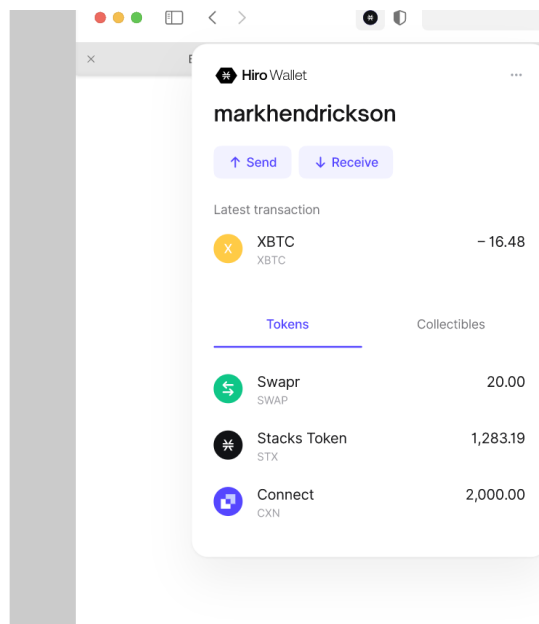
- CityCoins 仅通过挖矿存在，直到合约部署后 20 个独立钱包发出激活信号后才开始。没有ICO，没有预售，没有预挖
- 任何人都可以成为一名stacker，并通过将 STX 转发到 Stacks 区块链上的 CityCoins 智能合约来挖掘 CityCoins。stacker转发的 STX 的 30% 直接发送到为城市预留的钱包
- 任何人都可以通过将 CityCoins 锁定在 CityCoins 智能合约中获得确定的奖励周期来堆叠 CityCoins，并获得stacker发送的剩余 70% STX 的一部分

Citycoin开启了纽约市代币\$NYC的挖矿，购买\$STX，单向质押就可以获得\$NYC奖励，下面是教程

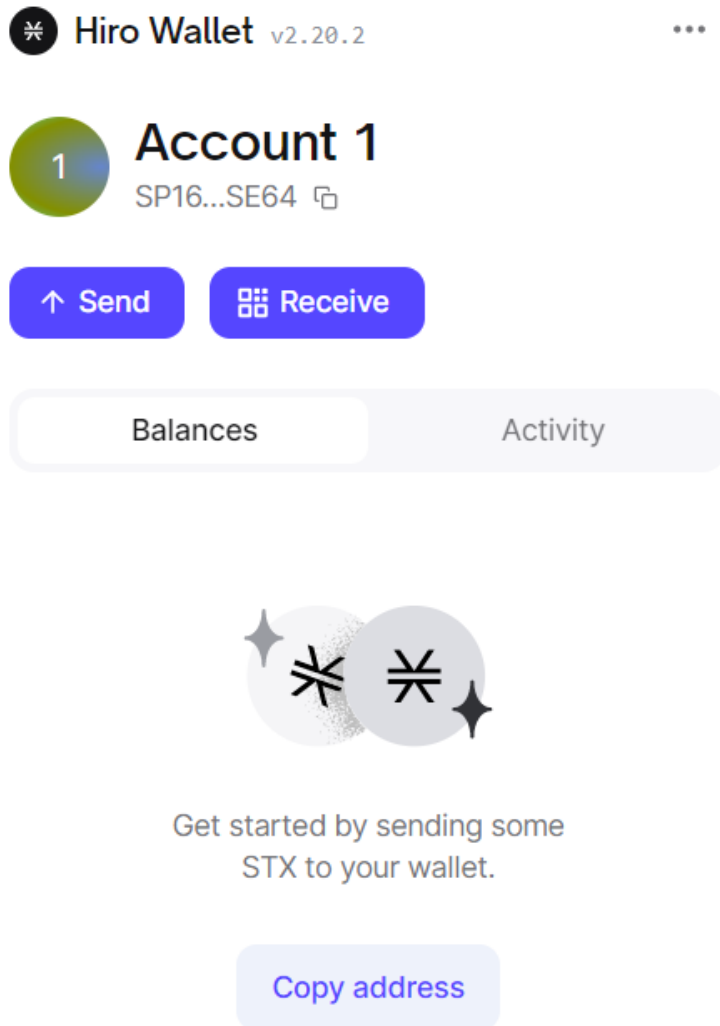
赚取纽约市代币\$NYC教程

下载Hiro wallet

<https://www.hiro.so/wallet/install-web>



创建Hiro wallet账号



在交易所中，比如币安，购买一些\$stx代币，通过stack网络提现到Hiro wallet钱包当中，在交易所中提币的时候，不需要填写MEMO，但是从hiro wallet钱包中提币到交易所，是要填写memo的

如何参与挖矿获取Citycoin

网址：<https://minecitycoins.com/nyc/dashboard?chain=mainnet>

Dashboard Activation **Mining** Stacking

Mine NYC ?

Claim Rewards

Mining Tools

Current Stacks Block Height: 37,550

Mining is done by competing with other miners in a Stacks block. You can only mine once per block.

One winner is selected randomly, weighted by how much the miner commits against the total committed that block.

Number of Blocks to Mine?
20 输入想要mine的区块数量

☐ Use same amount for all blocks?

Block 1 Block 2 Block 3 Block 4 Block 5 Block 6

Block 9 Block 10 Block 11 Block 12

Block 13 Block 14 Block 15 Block 16 Block 17 Block 18

Block 19 Block 20

Mine

填写想要在每个区块中竞争的\$stx

选择mining

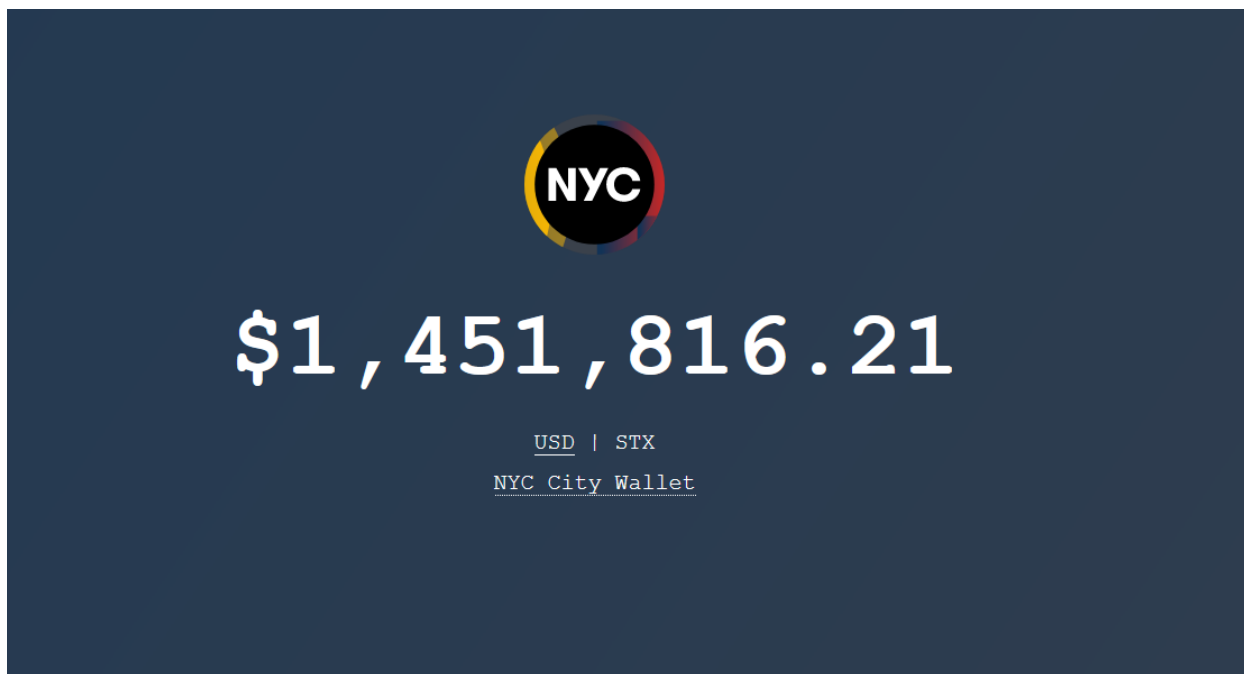
具体的挖矿方法，如上图所示，机理是，Stack提供了一个机制，让每一个人都有机会成为一个stacker（矿工），与比特币的挖矿机制不同，stack的挖矿机制提供的是一个可验证随机函数（VRF），由单个矿工的出价与该区块中发送的总矿工出价相比较加权。

例如，如果 Alice 向合约发送 10 个 STX，而 Bob 发送 30 个 STX，那么 Alice 有 25% 的机会和 Bob 有 75% 的机会在该区块中获胜。

这就意味着，不管出价高低都有机会获取区块胜利，出价高的获胜的几率更大一些

*风险提示 一旦参与这样的挖矿，\$stx一旦提交到合约当中，将不再退还，他会分配给Citycoin对应城市的托管钱包（30%）和持有citycoin的stacker的手里（70%）。

\$NYC挖矿的火热，已经给纽约市创造了140多万美元的收入



如何看挖矿成功

网址：<https://mining.nyc>

举例说明，比如下图

The image shows a screenshot of the mining results page on the NYC City Wallet. The table lists various mining attempts with their respective hashes, rewards, and success probabilities. Annotations in Chinese explain the winning entry.

Hash	Reward	Probability
SP18R2ZKZ13Z7S5C8EGQDHM7NQYR9R4RZB9S5XPF	1000 STX	40 %
SP1HKNNAJHDSNRQH92FKADE7N54KVQWSAME19QXZV	333 STX	13 %
SP5V8AXWA384BN8GB9DWCJMB24PDCF7SBQ827QBK	300 STX	12 %
丹增.btc	200 STX	7.9 %
SPKVB1PBQF8909VKRBXAZCP526RK1GV110JSN6WQ	150 STX	6.0 %
SPK2B9PTVZXJVP1MZSGD3XZRCFC1N6DHS64P49	120 STX	4.8 %
SP1C6MG7XBD9C9GVEMBNWT2976547V8MATEWRTFF6	100 STX	4.0 %
SP3A3KBET6JXHCHGQSE8ZMTXE4ZJ4QF5TQWHWYSE	90 STX	3.6 %

Annotations:

- 利润** (Profit): Points to the '250K' reward column.
- 优胜者** (Winner): Points to the 'SP1C..FF6' hash.
- VRF计算出的获胜概率** (Probability calculated by VRF): Points to the '4.8 %' probability.
- 成本** (Cost): Points to the '100 STX' reward.
- 获胜者钱包地址** (Winner's wallet address): Points to the 'SP1C6MG7XBD9C9GVEMBNWT2976547V8MATEWRTFF6' hash.

这是一个获胜者，每一个参与者在参与挖矿竞争之后，都要等100个区块（大约是16个小时）才能知道结果，上图绿色标记的就是一个获胜的钱包地址，他用100\$stx的成本（大约是230u），获得了25万个\$NYC，按照现在\$MIA的价格，毛利润为6000u

同时我们可以发现，在竞争开始时，它的胜率比较低，只有4%，这是一场赌博。

时间段	奖励	笔记
前 10,000 个 Stacks 块	250,000 CityCoins	大约 3个月
接下来的 200,000 Stacks 块	100,000 CityCoins	大约 4年，减去奖金期
下一个 210,000 Stacks 块	50,000 CityCoins	大约 4年
下一个 210,000 Stacks 块	25,000 CityCoins	大约 4年
下一个 210,000 Stacks 块	12,500 CityCoins	大约 4年
下一个 210,000 Stacks 块	6,250 城市币	大约 4年
在 1,050,000 Stacks 块之后	3,125 城市币	无限期地继续

现在\$NYC的开采区块数量在37000左右，能够享受到25万个\$NYC的红利，还在早期。上图表示的挖矿奖励，通过挖矿获得的 CityCoin 数量遵循与比特币和 Stacks 类似的发行时间表，在未来 20 年中，挖矿奖励将减少一半。

现在参与挖矿竞争的人数大概在20人左右，当你与20人竞争，有没有什么办法可以取得更大概率胜利呢

挖矿概率策略

- 根据stack的合约功能，每个人最多可以一次挖掘200个区块，但是由于交易成本，挖掘超过 100 个区块可能需要更高的交易处理费用
- 投入的金额与总竞争金额之比，会影响挖矿胜利的概率
- $P(\text{在 } N \text{ 个区块中至少赢得 } 1 \text{ 个区块}) = 1 - (T / (T + C)) ^ N$

基于这三点，笔者设计了一个挖矿计算器，每一个人可以根据当时区块挖矿的具体情况，具体的制定挖矿策略，下面的链接是挖矿计算器

https://docs.google.com/spreadsheets/d/e/2PACX-1vRY_Rk-Umf7BDSJIOiYk_8JtJVybmUXgKwMpCUfMaWMKCvVI7IAUNEUYaNEG35oRweKqj1NfFnsZbAu/pubhtml

比如上表的策略，我预期投入1000个stx（成本2300u），挖10个区块，每一个区块投入100stx，通过前期区块的情况，我计算出总投入stx的平均数是342.04，通过计算器，我可以计算出来，我至少获取一个区块胜利的概率是92.31，预期能够获

胜的区块数是2.26个，这样我们按现在\$mia的价格来估算挖的\$nyc的价格。获得2个区块胜利，能够得到50万个\$nyc,获利12000u，5倍。

从这样来看，早期进场获得的利润是非常可观的。

Stack \$NYC 获取STX奖励

网址：<https://minecitycoins.com/nyc/stacking?chain=mainnet>

堆叠纽约市 ?

当前堆栈块高度: 37,554

当前纽约市奖励周期: 0

Stacking CityCoins 将NYC锁定在合约中选定的奖励周期数，以换取矿工发送的一部分 STX。有关 Stacking 的更多信息，请阅读文档中的常见问题。

周期长度	
当前周期	0
下一个周期	1
2,100块	~ 2 周
最多 32 个周期	~ 16 个月

[块时间估计器](#)

循环# 0	
起始块	37,449
结束块	39,548
纽约堆叠	C
STX 奖励	0
进步	5%

循环# 1	
起始块	39,549
结束块	41,648
纽约堆叠	C
STX 奖励	0
进步	0%

一些快速说明:

- NYC在堆叠时转移到合同
- STX奖励可以在每个周期结束后领取
- Stacked NYC可以在所选时间段结束后领取
- 堆叠总是发生在下一个奖励周期
- 所选时段结束后，堆栈机必须跳过一个循环

当你获得\$NYC的时候，你可以将\$NYC锁定在 CityCoins 智能合约中以获得确定的奖励周期来stack CityCoins，并获得矿工发送的剩余 70% STX 的一部分。奖励周期为 2100 个 Stacks 区块（约 2 周），类似于 Stacking STX。

区块时间计数器：<https://stxtime.stxstats.xyz/>

在这个过程中，你的citycoin将锁定在智能合约当中，并在奖励周期之后得到释放。

奖励周期	堆叠数量	索赔金额	STX 奖励
0	没有任何	没有任何	没有任何
1	1,000,000 CityCoins	500,000 CityCoins	$(R * 1,000,000) / T$
2	500,000 CityCoins	0 城市币	$(R * 500,000) / T$
3	500,000 CityCoins	0 城市币	$(R * 500,000) / T$
4	没有任何	500,000 CityCoins	没有任何

这是stack citycoin结合奖励周期，能够获得奖励。获得stx奖励的公式为，将基于用户堆叠的金额 S ，该周期的总 STX 奖励 R ，以及所有 Stacker 的总数 T ：
 $STX\ Rewards = (R * S) / T$

- stack 相应的citycoin，选择stack的数量以及奖励周期
- 奖励周期结束后领取相应的citycoin奖励和stx奖励
- 将奖励的STX继续stack，获得BTC奖励（这方面的文章教程将在后续推出，请关注AzerBlock相关媒体矩阵）