

# Agouti 白皮书

作者: RottenCoin  
rottencoin@gmail.com  
[www.agouti.io](http://www.agouti.io)

**Agouti (刺豚鼠) :** Agouti 是毛臀刺豚鼠(Dasyprocta)属的啮齿动物, 现已发现12种已知的物种, 分布于中美洲和南美洲。这些小型哺乳动物可长到2.5英尺长, 体重可达13磅[1]。刺豚鼠的皮毛有橙色、棕色和黑色多种色调, 个别种类的皮毛有黑色和浅黄色相间的条纹, 形成了一种刺豚鼠模式。大多数刺豚鼠物种生存于热带美洲的小型栖息地内 - 有些物种仅存在于某个单独的岛屿上。而有些物种却在亚马逊热带雨林中分布更广, 其中包括黑臀、红臀和黑色刺豚鼠。[1]

**Bitcoin (比特币) :** 一种点对点的电子现金系统。

摘要 - 一种完全的点对点电子现金形式, 它允许在线支付直接从一方被发送至另一方, 无需经过金融机构。数字签名提供了一部分解决方案, 但如果仍需可信的第三方来防止双花, 那么就失去了其主要优势。我们提出了一个使用点对点网络来解决双花问题的解决方案。网络通过将交易散列到正在进行的基于哈希的工作证明链中来对它们加盖时间戳, 从而形成一条在不重新进行工作证明的情况下就无法更改的记录。最长的链不仅可以证明所见证的事件顺序, 而且可以证明它来自最大的CPU功率池。只要大部分的CPU功率是由不会一起攻击网络的节点所控制的, 那么它们就会生成最长的链, 并完爆攻击者。网络本身需要最小的结构。消息是在尽最大努力的基础上进行广播的, 节点可以随意离开并重新加入网络, 接受最长的工作证明链作为它们缺席时所发生事件的证明。[2]

强烈建议读者在阅读下文之前全面查看Bitcoin的白皮书。然后阅读Saifedean Ammous撰写的“The Bitcoin Standard”(所有好书店均有售)。

## 现在回到Agouti.....

Agouti 是一种基于Bitcoin区块链技术的加密货币。在此要万分感谢Satoshi Nakamoto, 是他创建了Bitcoin的开源代码, 他的这些代码正在积极改变我们所生活的这个世界。

与此同时, 我们Agouti也希望向Dash和PIVX的开发者表达同等的谢意; 如果没有他们持续的努力工作, Agouti就不可能存在。

## 是什么让Agouti有别于其它比特币股权证明主节点克隆?

其主要区别在于, Agouti是完全由股权证明所驱动的。运行全节点无需大算力。

在Agouti项目中, 并不是所有的区块奖励都派给了硬币所有者。其中一小部分被保留并专门用于捐助有需要的人。那么比例到底有多大呢? 每个区块奖励的捐赠百分比是保持不变的, 因此人们收到的价值仅取决于硬币本身的价值。如果您和我一样相信这一愿景的话, 那么我鼓励您积极参与Agouti社区, 以帮助实现我们的目标。

Agouti不会以任何方式破坏Bitcoin作为最重要的加密货币和价值储存的市场地位。Agouti是一种特定于帮助别人的加密货币。如果有人决定复制或修改Agouti代码, 以便与那些不太幸运的人分享财富, 那将会是我们的荣幸。

## 硬币规格:

硬币名称 : Agouti  
代号 : AGU  
算法 : Quark  
最大供应量: 3,000,000  
区块时间 : 60秒  
MN抵押 : 3,000个AGU

## 区块奖励:

区块 1: 预挖1,809,759个AGU, 用于启动 LUQ:AGU 的交换  
2 - 44 640: 1.5个AGU (1个月的硬币互换期)  
44 640 - 570 240: 1个AGU (第一年)  
570 240 - 1 095 840: 0.5个AGU  
1 095 840 - 1 621 440: 0.25个AGU  
1 621 440 - ∞: 0.125个AGU  
POS 10% / MN 88% / CHAR 2%  
**POS** - 股权证明 - 分配给那些在活动钱包内持有硬币的人的奖励百分比。  
**MN** - 主节点 - 分配给活动主节点持有人的奖励百分比。  
**CHAR** - 慈善 - 用于慈善工作和捐赠的基金的奖励百分比。

## 硬币交换

Lunique (LUQ) 的所有者将可在2018年9月20日至2018年10月19日期间以1:1的比例购买AGU。  
预挖的1,809,759个AGU将在互换的最后一天涵盖LUQ硬币的最大供应量。  
截至10月19日, 两种硬币的区块奖励将相同 (1.5/区块), 以防在过渡期出现任何延迟。  
预挖硬币中所剩下的未被互换的AGU将用于赏金计划、空投、以及广告活动。  
一旦互换期开始, 所有的LUQ将被退还到其所有者的原始钱包中。

## 民主用例

在Agouti区块链活动的第一年期间, 每个区块的奖励将为1个AGU, 其中2%用于慈善事业。在每个月的“超级区块”期间估计可提供864个AGU, 截至570,240的区块高度。接下来每一年的区块奖励将比前一年递减50%。  
Agouti的每个用例都将由主节点所有者来投票。这是所有主节点所有者必须意识到的。与其它主节点项目所不同的是, 拥有Agouti主节点伴随着为未来项目和路线图的实施积极发言和投票的特权和责任。使用主节点池将否定此权限; 个人可以在池中拥有硬币, 但不能投票。  
为了使项目得到“通过”, 必须有10%的主节点所有者投票支持该项目。对于每个提案来说, 为了争取选民, 深入考虑是必要且至关重要的。  
提案必须提交给Agouti社区, 并提供详细的大纲, 包括问题的性质、Agouti在此情况下的参与(用例)、以及由Agouti的参与可能产生的任何解决方案。  
如果提案人在投票前在其工作提案中详细说明了其费用, 那么多达10%的投票预算将用于支付提案人累积的间接费用。  
最后, Agouti社区不会拒绝为以前启动的项目提供资金的机会, 如果这些项目有前途的话。

## 总结:

作为一名Agouti主节点的持有者, 您直接参与我们的社区, 并直接帮助我们实现Agouti所体现的愿景。

## 附录

### 主节点预算API [3]

Agouti区块链支持完全去中心化的预算，这些预算通过超级区块按月直接从区块链得到支付。

预算在得到支付之前会经历一系列阶段：

- 准备 – 创建一个销毁硬币的特殊交易，以提出提案
- 提交 – 将交易传播给网络上的对等方
- 投票 – 就您的提案进行投票游说
- 考虑 – 将其纳入预算
- 最终确定 – 在每个付款期结束时，提案被分类，然后编入最终的预算
- 最终预算投票 – 同意最终决定的主节点所有者将对该预算进行投票表决
- 支付 – 支付获胜的最终预算

### 流程概述

#### 1. 准备抵押交易

```
mnbudget prepare <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start> <agu_address>  
<monthly_payment_agu> [use_ix(true|false)]
```

实例：

```
mnbudget prepare cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000  
a6R9oN12KnB9zydzTlc3LikD9cCjjQzYG7 864 true
```

输出：464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0 – 这是抵押哈希，复制此输出，为下一步做准备

在此交易中，我们为“cool-project”准备抵押。该提案将支付864个AGU，一年支付12次，总计10,368个AGU。

**\*警告 – 如果您更改此命令中的任何字段，那么抵押交易将无效。**

#### 2. 向网络提交提案

```
mnbudget submit <proposal-name> <url> <payment_count> <block_start> <agu_address>  
<monthly_payment_agu> <collateral_hash>
```

实例：

```
mnbudget submit cool-project http://www.cool-project/one.json 12 100000  
a6R9oN12KnB9zydzTlc3LikD9cCjjQzYG7 864
```

```
464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0
```

输出：a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 – 这是您的提案哈希，其它节点将用来对其进行投票

#### 3. 投票游说

仔细检查您的信息：

```
mnbudget getinfo <proposal-name>
```

实例：

```
mnbudget getinfo cool-project
```

输出：

```
{  
"Name": "cool-project",
```

```
"Hash" : "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
"FeeHash" : "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0",
"URL" : "http://www.cool-project/one.json",
"BlockStart" : 100000,
"BlockEnd" : 100625,
"TotalPaymentCount" : 12,
"RemainingPaymentCount" : 12,
"PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7",
"Ratio" : 0.00000000,
"Yeas" : 0,
"Nays" : 0,
"Abstains" : 0,
"TotalPayment" : 10368.00000000,
"MonthlyPayment" : 864.00000000,
"IsValid" : true,
"Valid" : true
}
```

如果一切正确的话，您可以要求其他主节点所有者投票。若要对一个提案进行投票，请使用masternode.conf文件加载钱包。您不需要访问您的冷钱包来对提案进行投票。

```
mnbudget vote <proposal_hash> [yes|no]
```

实例:

```
mnbudget vote a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491 yes
```

输出: Voted successfully – 您的投票已经提交并被接受。

#### 4. 纳入预算

在您获得足够的选票后，执行 `mnbudget projection`，以查看您是否已将其纳入预算。如果您的预算此时已完成的话，您的提案将会在其中。注：提案必须至少在网上活动1天，且获得10%的主节点网络的赞成票，才能获得资格（例如，如果有2500个主节点，那么您需要得到250个赞成票。）

实例:

```
mnbudget projection
```

输出:

```
{
"cool-project" : {
"Hash" : "a2b29778ae82e45a973a94309ffa6aa2e2388b8f95b39ab3739f0078835f0491",
"FeeHash" : "464a0eb70ea91c94295214df48c47baa72b3876cfb658744aaf863c7b5bf1ff0",
"URL" : "http://www.cool-project/one.json",
"BlockStart" : 100000,
"BlockEnd" : 100625,
"TotalPaymentCount" : 12,
"RemainingPaymentCount" : 12,
"PaymentAddress" : "a6R9oN12KnB9zydzTLc3LikD9cCjjQzYG7",
"Ratio" : 1.00000000,
"Yeas" : 33,
"Nays" : 0,
"Abstains" : 0,
"TotalPayment" : 10368.00000000,
"MonthlyPayment" : 864.00000000,
"IsValid" : true,
"Valid" : true
}
}
```

```
}  
Finalized budget  
"main" : {  
  "FeeTX" : "d6b8de9a4cadfe148f91e8fe8eed407199f96639b482f956ae6f539b8339f87c",  
  "Hash" : "6e8bbaba5113de592f6888f200f146448440b7e606fcf62ef84e60e1d5ac7d64",  
  "BlockStart" : 100000,  
  "BlockEnd" : 100000,  
  "Proposals" : "cool-project",  
  "VoteCount" : 46,  
  "Status" : "OK"  
},
```

得到报酬

当到达区块1000000时，您将得到864个AGU的付款。

## RPC命令

支持以下新的RPC命令：

- `mnbudget "command"...` ( "passphrase" )
- `prepare` – 通过签署和创建tx为网络准备提案
- `submit` – 提交网络提案
- `vote-many` – 对AGU倡议进行投票
- `vote-alias` – 对AGU倡议进行投票
- `vote` – 对AGU倡议/预算进行投票
- `getvotes` – 显示当前的主节点预算
- `getinfo` – 显示当前的主节点预算
- `show` – 显示所有预算
- `projection` – 显示下一个周期将要支付的提案的预测
- `check` – 扫描提案并删除无效的提案
- `mnfinalbudget "command"...` ( "passphrase" )
- `vote-many` – 对最终预算进行投票
- `vote` – 对最终预算进行投票
- `show` – 显示现有的最终预算

## 参考文献

[1] <https://amazonaid.org/?s=agouti>

[2] <https://bitcoin.org/bitcoin.pdf>

[3] <https://github.com/PIVX-Project/PIVX/blob/master/doc/masternode-budget.md>