

## Mainnet Voting Guide

(<https://docs.decred.org/getting-started/user-guides/agenda-voting/>)

本文意图给出 **agenda** 投票如何工作以及设置你的票来投票你倾向的 **agenda** 的详细过程的简短介绍。

### 介绍

投票实现将会产生硬分叉场景的共识改变有一个两步走的过程。

首先，很重要的一点要注意 Decred 区块链已经为投票过程明确地指定了两个不同的区块间隔。2016 个区块(~1 周)的 **Stake Version Interval (SVI)**和 8064 个区块(~4 周)的 **Rule Change Interval (RCI)**。4 个 **Stake Version Interval** 与 1 个 **Rule Change Interval** 相符。

投票过程的第一个步骤是达到网络上的升级阈值。在硬分叉代码发布（比如 **sdiff** 算法在 **v1.0.0** 版本中的更改）以后，在网络上参与 **PoW/PoS** 的大量节点需要在投票被安排开始之前先升级。对于 **PoW**，1000 个最新的区块中的至少 95%必须具有最新的区块版本。对于 **PoS**，在一个单 **SVI** 中投的票的至少 75%必须具有最新的投票版本。一旦矿工和投票者升级的阈值相符，这个投票就会被安排在下一个 **RCI** 的第一个区块中开始（由于每个 **RCI** 有四个 **SVI**，所以它可以为下一个 **RCI** 占据 6048 个区块[3 个 **SVI**]来开始）。

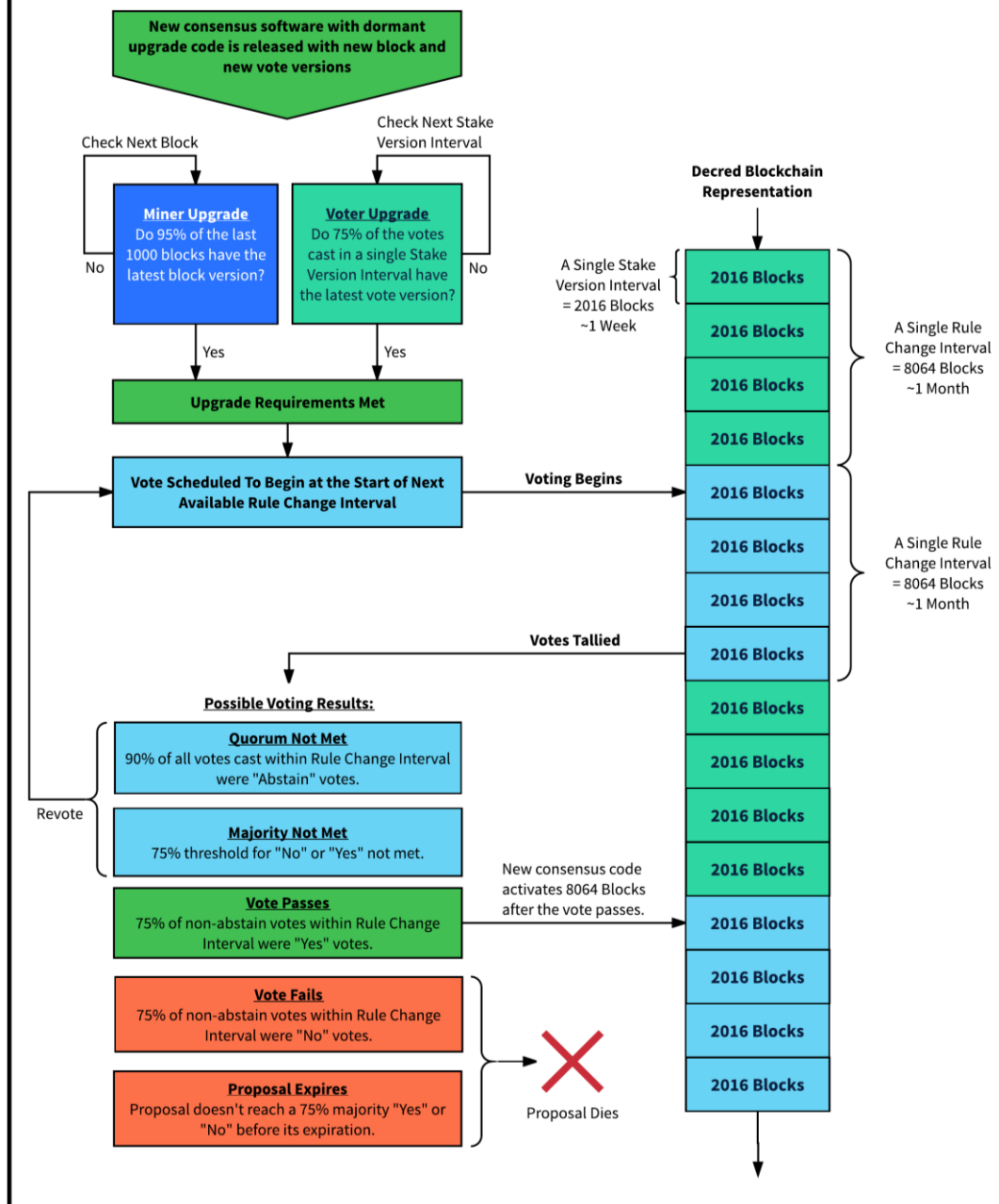
投票过程的第二步就是实际的投票了。当最多 40320 票被投出时，一个单 **RCI** 就会发生。这些票被计入 **RCI** 的终结区块，并且输出决定下一个被挖区块的优先级。

一次投票可能有几种输出：

1. 如果所有在 **RCI** 中的票有超过 90%是“弃权”票，则 **agenda** 投票在下一个 **RCI** 中保留活性。
2. 如果 **RCI** 中所有非弃权投票没有达到 75%的 **Yes** 或者 **No** 多数阈值，**agenda** 投票早下一个 **RCI** 中保留活性。
3. 如果 **RCI** 中所有非弃权投票的 75%支持 **agenda** (“**Yes**”)，则这个 **agenda** 就被考虑锁定并且共识改变将会在投票通过之后激活 8064 个区块。
4. 如果 **RCI** 中所有非弃权投票的 75%反对 **agenda** (“**No**”)，则这个 **agenda** 失败并且该共识改变永远不会被激活。
5. 如果一个 **agenda** 在达到 75%多数投票之前过期，则该 **agenda** 过期并且该共识改变永远不会被激活。

以下是一个具有共识升级的单个 **agenda** 的完整生命周期的示意图。

# decred VOTING CYCLE



## 投票准备

为了参与投票,你首先需要有一个钱包。如果你还没有拥有一个钱包,访问 Beginner Guide (<https://docs.decred.org/getting-started/beginner-guide/>), 选择一个钱包,并遵循其安装和设置指南。

然后,你将需要学习 PoS 基础 (<https://docs.decred.org/mining/proof-of-stake/>)。你会需要能够用你选择的应用来购买票 (<https://docs.decred.org/mining/how-to-stake/>)。

最后，你会需要学习如何为你的票设置 **votechoice** 来为一个 **agenda** 投出一个“**Yes**”、“**No**”或者是“弃权”。默认地，你的票会投“弃权”票。为了设置你的投票选择请见我们的快速指导“如何投票”（<https://docs.decred.org/getting-started/user-guides/how-to-vote/>）。

### 验证你的投票

跟踪你的票实际上是如何投票的最简单的方法就是使用区块浏览器（**block explorer** (<https://mainnet.decred.org/>)) 来查看你的每个投票。

区块浏览器已经被升级来显示每个 **agenda** 每张票的“**YES**”、“**NO**”和“**ABSTAIN**（弃权）”投票。下图例子中的第一第二张票对两个 **agenda** 都投了“弃权”票，第三张票给两个 **agenda** 都投了“**YES**”。当投票启用时，图片会更新来反射 **v5 agenda**。

### Transactions

|   |             |                               |
|---|-------------|-------------------------------|
| 9329543ab8bf1e5d81a504dddb6c9a3e754fcbcd8fa8234d777b2a78cbb74fc | VOTE V4     | mined May 12, 2017 7:27:48 PM |
| SIZE: 419 BYTES   | LN: ABSTAIN | DCP0001: ABSTAIN              |
| 2 CONFIRMATIONS   |             | 43.91359469 DCR               |

|  |             |                               |
|--|-------------|-------------------------------|
| 69f30a8c2ce585219ed9c268d62b2d3e81dcda056570816360ce0a711d2c77b6 | VOTE V4     | mined May 12, 2017 7:27:48 PM |
| SIZE: 419 BYTES  | LN: ABSTAIN | DCP0001: ABSTAIN              |
| 2 CONFIRMATIONS  |             | 36.88180563 DCR               |

|   |         |                               |
|---|---------|-------------------------------|
| 99c622b5d01c6422f85ce69abab67692a6a43b1ed0c29586fb7b1442823c54b | VOTE V4 | mined May 12, 2017 7:27:48 PM |
| SIZE: 344 BYTES   | LN: YES | DCP0001: YES                  |
| 2 CONFIRMATIONS   |         | 43.91359470 DCR               |

### 跟踪投票进度

[voting.decred.org](https://voting.decred.org) 是一个官方的网址设置来追踪升级和投票的进度。

### 投票存档

这一部分提供之前的投票随着它们的输出的存档。

### V4

#### 更换 PoS 分股算法

**Agenda ID: sdiffalgorithm**

如 **DCP0001** 中定义的来更换分股难度算法。

指定一个提出的用来决定分股难度（通常称为票价）的替代算法。这个提议解决了所有伴随一个坚持引用的理想情况的新算法的问题。

### 投票结果:

| Choice | Result |
|--------|--------|
| No     | 2.07%  |
| Yes    | 97.92% |

锁定的: 141184  
激活的: 149248  
硬分叉的: 149328

启动 Lightning Network 支持

Agenda ID: Insupport

要求开发者开始在 Lightning Network (LN)集成上工作。

Lightning Network 是智能合约至今最直接有用的应用，因为它允许离链（off-chain）交易随意地停在链（on-chain）上。这种构造对于度量和隐私都有着明显的好处。Decred 对于这个集成是最佳的安放位置。

投票结果

| Choice | Result |
|--------|--------|
| No     | 1.38%  |
| Yes    | 98.61% |

锁定的: 141184  
激活的: 149248