

比特币还能挖出来吗？为什么比特币矿工要花时间挖空区块？比特币挖矿是个有趣的话题，不调查的话一开始会很难理解。关于采矿的一个特殊主题是空块，人们经常想知道为什么要挖空矿池。

矿池是比特币矿工的集合，他们聚集在一起寻找和验证大约每十分钟生成的块。大多数时候，当矿工挖出一个特定的区块时，该区块充满了待确认的交易。矿工获得12.5BTC的奖励和这一块的手续费。在早期区块不是很满，因为比特币没有现在这么普及。最近块满了，经常达到1MB的最大块大小。

网络上挖出来的块，不仅有填满事务的块，还有空的块。空街区其实是有交易的，我们称之为coinbase transaction，位于每个块的第一部分。矿池挖空块的主要原因是一直在做计算。人最大的疑问是，这些致力于挖空区块的矿工导致了这些天的交易拥堵。

## 不间断采矿

采矿是一项持续的采矿竞争。当矿工通过找到一块石头赢得比赛时，他们也为下一场比赛做好了准备，并几乎立即开始再次竞争。然而，当矿池计算区块时，它必须下载并执行一些功能来验证包含的交易。同时，矿池也收到了下一次广播的块头(80字节的数据连接一个块)，于是矿池开始下一个块的工作。

致力于采矿的不仅仅是矿工。他们还统计了竞争对手挖的区块。矿工们不会停止休息，他们希望挖掘尽可能多的区块。这有点像赢得了Daytona 500的国家运动汽车竞赛协会的一名车手，他想要在Talladega比赛中领先。计算机科学教授兼比特币爱好者豪尔赫斯托尔菲(Jorge Stolfi)简单解释了为什么矿工会挖一个空街区：“交易费是为了奖励矿工将所有交易打包到他们的候选区块中。斯托尔菲解释说。一个矿工不需要得到N个块就可以开始挖N-1个块，因为他只需要得到N个块的哈希值，通过特定技能快速得到。”

在这种情况下，矿工必须从一个空的N-1块开始。即使有些交易在他的队列中等待打包：因为他可以；如果不知道N块的内容，就无法检查这些交易是否有效。如果幸运的话，他也许能解出N-1块。甚至在他完成下载块n的内容之前。这就是为什么有空块的。

## 87000多个空块

自从比特币创立以来，空块就非常普遍。例如，从genesis区块到第360189区块，

在区块链挖掘了85295个空区块。。这意味着，从2009年到2015年6月——，约有23.68%的区块是空的。挖一个空块的工作量和填块达到最大容量没什么区别。自2015年以来，挖空区块的数量有所减少。一些煤矿表示，他们没有。不要挖空砖块。到目前为止，只有一个交易区块是第87885个区块。

根据BitfuryAnalytics的数据，Bitfury矿池选择不挖空区块。

比特币还能挖出来吗？为什么比特币矿工要花时间挖空区块？那#039；这是引言。矿工#039；选择挖空区块在某种程度上是正确的，但它是否是一件坏事是另一回事。从早期开始，就有关于积木的争论。