

目录

1. 前言

2. 币价：比特币，以太坊跌幅均为23%

3. 全网算力：比特币增加8.5%，以太坊增加4.9%，上升趋势

4. 矿机价格：持续下跌，价格波动变小

5. 总结：比特币回本周期延长94天，以太坊回本周期延长26天

1. 前言

目前获取比特币的方式无非有两种，一种是从市场交易获得，另外一种就是挖矿。

比特币系统中的“挖矿”实际上就是记账的过程，比特币的运算采用了一种称为“工作量证明”（Proof of Work, POW）的机制，系统为了找出谁有更强大的计算能力，每次会出一道数学题，只有最快解出这道题目的计算机才能进行记账。而抢到记账权的计算机目前会获得12.5个比特币的奖励。

“计算哈希值并对算出最终结果的人给予比特币奖励，该行为类似挖掘黄金”。

中本聪在比特币白皮书里的这句话揭示了“挖矿”的由来，而从事挖矿的人就被形象地称为“矿工”。

由于市场效应，当矿工获得的奖励大于其成本时，将会激励更多的人投入到挖矿这一产业中。早期的个人挖矿随着社会经济的发展，早已演变为群体挖矿，而挖矿的设备随着技术的发展已经从早期的GPU/CPU时代发展为当前的ASIC专用芯片时代。当然并不是所有的币种都适用于ASIC矿机，这主要取决于其加密算法与共识机制。

本报告旨在为投资者提供比特币与以太坊的回本周期的变动情况。回本周期越短表明目前市场的赚钱效应越好，大资本也就越有可能进场挖矿，这对整个行业构成利好。当挖矿的收益无法覆盖其成本时，人们会选择关掉矿机，“矿难”的发生暗示着熊市的来临。

影响矿工回本周期的长短主要有三个因素：币价，矿机价格，全网算力。

2.币价：比特币，以太坊跌幅均为23%

截至统计日（2018年5月29日），五月份全球数字货币市场呈下跌趋势，市值较4月份缩水31%至3045亿。

本月比特币开盘价为9,251.47美元，最高价9,964.50美元，收盘价为7,135.99美元，跌幅达23%。以太坊开盘价为670.46美元，最高价835.06美元，收盘价为516.04美元，跌幅均为23%。

市场价格的下跌会造成矿工挖矿收益的减少。

3.全网算力：比特币增加8.5%，以太坊增加4.9%，上升趋势

由于目前比特币与以太坊的挖矿机制都是工作量证明机制，因此全网算力的变化直接影响矿工的挖矿成功率。理论上，矿工在全网控制的算力多少决定了他获得奖励的概率大小，算力越高，获得奖励的可能性也就越大。

下面分别是比特币与以太坊全网算力的变化情况：

本月比特币全网算力由31.66E增加8.5%至34.36E，增幅较上月减少16个百分点。以太坊全网算力由256.46T增加4.9%至269.02T，扭转了上月算力下跌的趋势。总体来看全网算力仍在稳步上升，但上涨的趋势有所减缓。

全网算力的增加将导致矿工挖得比特币与以太坊的概率减小，从而减少了挖矿收益。

4.矿机价格：持续下跌，价格波动变小

从蚂蚁大陆官网的矿机价格来看，受新矿机预期推出的预期以及行情的影响，S9矿机价格较上个月减少了3400元，T9矿机的价格减少了400元。

以太坊由于算法的不同，目前是采用的是GPU矿机，其核心配件为定制的挖矿主板搭载6至12块显卡。市面上的显卡种类繁多，性能也各不相同，不过主流是AMD的RX系列与Nvidia的GTX系列显卡。本文就以RX570型号的显卡作为代表进行分析。

从上图显示的价格走势来看，显卡的价格与数字货币行情的走势高度相关，在一月份达到高点之后，价格一路狂泻。本月RX570的价格为1808元，较4月份减少了380元。

矿机价格的回落有助于减少大资本进场的成本，但也反应了目前区块链市场的行情衰落。

5.总结：比特币回本周期延长94天，以太坊回本周期延长26天

本月比特币的挖矿回本周期以S9矿机为例，从197天增加至264天，增加了67天；以T9矿机为例从124天增加至244天，增加了120天。两台矿机平均延长94天。

以太坊的挖矿回本周期，以6片RX570为例，从287天延长至313天，增加了26天。

综合上述三个因素，虽然本月矿机的价格有所回落，但难以覆盖本月币价的下跌与全网算力的稳步提升造成的挖矿收益的减少。