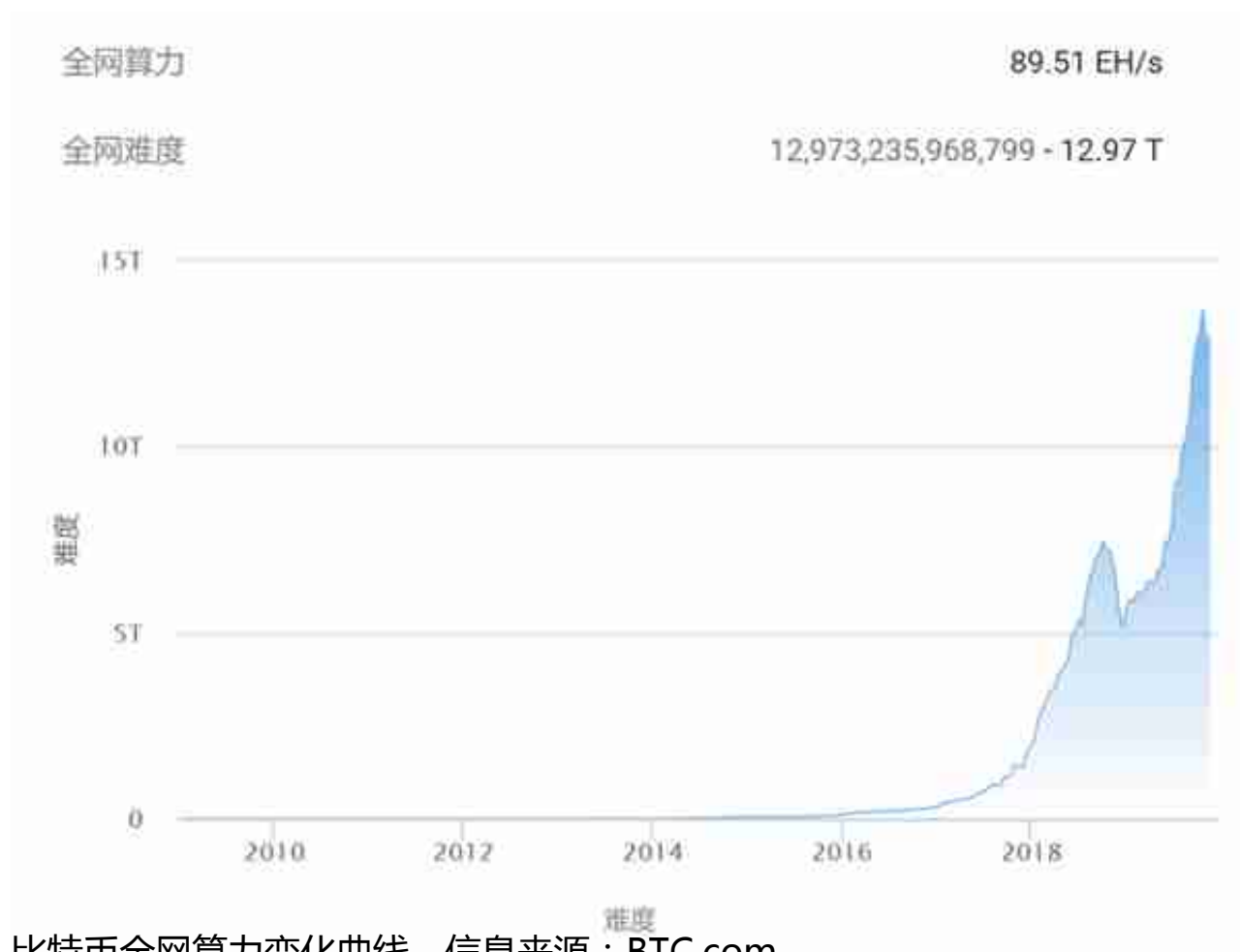


矿机	币种	电费占比	关机币价 (当前难度)	关机币价 (预估下次难度)
④ 神马M3	BTC	177 %	¥ 83085	¥ 80883
③ 阿瓦隆A741	BTC	160 %	¥ 75260	¥ 73265
⑤ 翼比特E9+	BTC	147 %	¥ 69274	¥ 67438
② 蚂蚁T9+	BTC	138 %	¥ 65155	¥ 63428
③ 阿瓦隆A821	BTC	106 %	¥ 49851	¥ 48530
① 蚂蚁S9	BTC	102 %	¥ 47774	¥ 46508

信息来源：微博

## 从蚂蚁S9看矿工现状

蚂蚁S9达到关机价让众多币圈人感到唏嘘。据了解，蚂蚁S9是业界公认的最具性价比的矿机，其为比特币网络提供了大约60%的算力。F2pool官网信息显示，在目前的算力情况下，以0.28元/度的电力成本（其实丰水期已过，目前的电费远高于此）计算，此型号的矿机一天只能给矿工带来0.88美元（6块多人民币）的收益。



比特币全网算力变化曲线，信息来源：BTC.com

## “矿工投降”

目前的状况对矿工而言无疑是困难的。

虎符钱包创始人王瑞锡就表示“目前挖矿竞争非常激烈。对矿工而言，挖矿回本周期的时间越来越长，从一开始的30天到60天，再到90天，现在可能一年都回不了本。”

随着算力的上升，上涨的全网比特币挖矿难度有把散户矿工挤出市场的趋势。英国一家矿业公司的首席执行官Mike Edwards表示“个人和小型矿企想要保持盈利变得极其困难，因为目前的挖矿体制仅对大规模挖矿有利。”

确实，小矿工使用的挖矿设备往往比较过时，比如，有些矿工仍在使用前文所提及的蚂蚁S9这样的机型。而且小矿工通常拿不到便宜电，也不像大型矿工那样能从规模经济中获益。

正如众多媒体所提及的，面对挖矿收益锐减，市场上出现了中小矿工“投降”的趋

势。之前大量矿工聚集挖矿，全网算力被推至高点（目前也仍处于算力高点），而现在，中小矿工随时可能关机也意味着全网算力可能会出现下降趋势。

《何为“矿工投降”，其对市场带来什么影响？》一文中提出，全网算力增长率已经在0.5%以下横向运行了超过一周的时间，却一直没有跌破0轴，“这说明矿工们在过去一段时间非常挣扎，迟迟没有做出是否‘投降’（停机以及抛售比特币）的决定。”

而事实上，近期币价的瀑布已经让部分矿工缴械投降。根据BTC.com数据，近日，全网算力已经出现了反转点。

11月7日这天，全网算力下降7.1%。而上一次出现如此大幅的算力下降还是在2018年11月份。2018年10月份左右，比特币跌至6000多美元，之后出现了大规模矿工“投降”，据称有60-80万台比特币矿机关机。再之后，便出现了让我们印象深刻

的2018年底到2019年初的大熊市。