

回顾去年，全球比特币勒索病毒(永恒之蓝)爆发后，虚拟货币市场再次活跃，比特币受到强力推动，也使得以太坊、零币、莱特币等虚拟货币暴涨，再次点燃矿工对采矿的热情。大量的矿机被采购回收，导致矿机显卡大幅涨价，供不应求。那么以太坊矿显卡的计算能力如何匹配呢？

初期总量7200万，每年增加1500万左右。预计2017年一季度转为POS算法(不挖矿)，转为POS算法后产量会有所下降。每块5个硬币，日产量4万左右。孤立块开采率高，各块调整难度大。

Compare (filter blanks)	benchmarked		speculative		Approx market prices		efficiency (for period of mining)	
	GPU	Benchmark Hashrate MH/s	Watts	Price	Running Cost	TH/Day	365	
	Radeon HD 7990	50	375	\$400.00	1.80	4.32	1,492	
	Radeon R9 280X	25	250	\$242.00	1.20	2.16	1,159	
c	GeForce GTX 750 Ti	9	60	\$148.00	0.29	0.78	1,121	
	Radeon R9 270	14.2	150	\$157.00	0.72	1.23	1,067	
	Radeon HD 7950	15.9	200	\$139.00	0.96	1.37	1,025	
	GeForce GTX 960	15	120	\$259.00	0.58	1.30	1,008	
	Radeon R9 270X	15	180	\$157.00	0.86	1.30	1,001	
	Radeon R9 290X	25.46	290	\$300.00	1.39	2.20	994	
	GeForce GTX 750	6.8	55	\$120.00	0.26	0.59	991	
	Radeon R9 295X2	51	500	\$804.00	2.40	4.41	957	
	Radeon HD 7970	18	250	\$175.00	1.20	1.56	926	
	Radeon HD 7950 Boost	16	225	\$160.00	1.08	1.38	910	
	Radeon HD 7870 XT	13	185	\$129.00	0.89	1.12	905	

上表中7990的实际计算功率为41M。这个表可能不准确，但还是有一定的参考意义，所以计算力自己打了折扣。

准备工作

最近关于以太坊采矿的讨论越来越多，来自国内知名矿山和矿工。七彩神仙鱼为大家获取了一份以太坊的采矿教程。

以太坊主要使用显卡(GPU)挖矿。需要在一台PC上配置多块显卡来运行挖矿程序。主要硬件包括：显卡、主板、电源、CPU、内存、硬盘(建议60G以上SSD)、延长线、转接线等。其中显卡决定了矿机速度，主板和电源很大程度上决定了矿机的稳定性。

硬件准备

主板建议：显卡挖矿不需要很大的PCIE带宽，配PCI-E1X的主板可以满足带宽需求。一般主板上会有3-5个PCI-E1X接口和1个PCI-E16X接口。另外主板有一个大的4

PIN电源接口，一定程度上提高了稳定性。。PCI-E1X需要淘宝购买1X到16X延长线。

主板推荐：

英特尔1151英特尔1150英特尔1155AMDFM2/FM2

HuaqingB150A-X1HuaqingH81professionalBTCHuaqingH61ProBTCHuaqingFM2A58BTC

HuaqingH170A-X1YingtaiH81A

华清FM2A88MBTC

显卡：280X，290，380，380x，390；4G及以上内存；n卡GTX950及以上；

型号280280x290380380x390gtx950

速度(Mh/s)182025-272020-2227-3010

钱包准备：获取钱包地址：(钱包，交易网站)；

图案钱包：<https://github.com/ethereum/mist/releases>

命令行客户端geth：<https://github.com/ethereum/go-ethereum/releases/>

挖矿设置

1、系统及驱动

win764位系统最好，官方原厂系统用于建设。最新版本的驱动速度很差，因为挖矿软件没有优化。建议用15.11版本驱动一张卡。确保所有显卡都被识别。

2. 采矿软件

采矿软件包括ethminer和StratumProxy。Ethminer以getwork和mines的方式获得任务。StratumProxy将getwork协议转换为Stratum协议。，连接矿池，为局域网矿机提供稳定快速的getwork连接。使用StratumProxy会减少丢包和时延，为矿池提供备份设置，收入提高10-20%。因为ETH每16秒阻塞一次，所以挖矿软件并

不完善。目前通过StratumProxy的拒绝率在4-5%，getwork协议在10%以上。

所以如果你对以太坊的挖矿计算能力不是很清楚，请看这篇文章，分析的很透彻。所以，如果你想在以太坊的挖矿中分得一杯羹，那么你可以根据这些配置来搭配自己，或许会有不错的收获！