

在全世界的注视下，全球第二大虚拟货币以太坊(ETH)本月正式从PoW切换到PoS，完成了行业革命性的合并升级。

以太坊合并完成前。大量持有以太坊的投资者已经开始抛售。以太坊单一货币的价格一路走低，从本周的1777美元高点，到合并时的1650美元左右，最后到现在的1333美元，也把老对手比特币拖下水。目前比特币已经跌破19000美元大关。

这是区块链诞生以来前所未有的升级，直接颠覆了以往所有的玩法，宣告了GPU(显卡)挖矿时代的彻底终结，影响了近1亿的币玩家。。大量全职矿工不得不开始思考未来。[XY002][XY001]2008年开始的挖矿致富梦已经进入倒计时。

疯狂的矿业

所谓采矿，并不是煤矿、金矿等传统的体力劳动，而是币圈的行话。

比特币的发明者中本聪在创造比特币的时候就开发了PoW工作量证明机制，鼓励全球币圈的所有玩家用自己的电脑下载软件，使用特定的算法解决数学难题。谁先解决问题，谁就能获得这一块的比特币奖励。

在PoW机制下，计算能力投入的多少，也就是硬件性能的强弱，成为赢得虚拟货币奖励的关键。因此，通过PoW机制获得加密货币的过程称为“采矿”，而控制电脑的硬币圈玩家叫“矿工”用于采矿的计算机设备叫做“矿工”。

2008年到2012年初，挖矿纯粹是个人副业。买一块或多块高端显卡，组装一台矿机，就能让你发财。但是2012年以后，随着矿工人数的增加，比特币的价格在上涨，对硬件性能的要求也在提高。“采矿”已经逐渐走向专业化和工厂化。

光大证券报告称，从2020年起，预计矿业年收入约180亿美元。。高额的利润吸引了无数渴望致富的人加入采矿业。剑桥大学新兴金融中心(CCAF)2021年发布的数据显示，中国矿商的矿算力占全球总力的65.08%。

钱币圈一大批业余矿工开始跳槽。，转移到电力资源丰富、价格低廉的省份，如火电资源丰富的新疆、内蒙古、四川、云南等。很多矿都建在城市边缘的GST能量币里，几十万台矿机日夜运转。

矿山采矿设备

不仅矿工开始涌入，工具也开始升级，更专业的采矿设备开始出现。

从CPU挖矿开始，由于计算能力低，逐渐向GPU显卡挖矿转型，进而开发出专门为特定用途设计的电子电路(芯片)，俗称ASIC矿机。为采矿而生，没有其他功能和作用。

虚拟货币越来越难计算，需要购买计算能力更强大的挖矿设备。300台以下的矿机只能算小矿。同时矿机每天的用电量加上设备维护是一个天文数字。

虚拟货币“采矿”需要大量的电力支持，能耗和碳排放高得离谱。据新华社统计有些“地雷”一天消耗几百万度电；A“我的在西部的一个省份可以“吃”一个月4500万度电；用电量相当于三个城市全年用电量的总和。

今年4月底，内蒙古自治区关闭大型矿山企业35家。据估计这35家企业年用电量高达52亿千瓦时，相当于160万吨标准煤。

然而以太坊却掀起了一波行业变革，将权力转化为PoS机制。曾经富裕的矿业繁荣逐渐开始走向终结。矿工注定是时代的眼泪。

显卡价格暴跌

以太坊这次升级的PoS机制在操作逻辑上完全不同。简而言之，它不再依赖显卡，而是充当一个“计算能力”凭借“货币时代”和持有的硬币数量，从而防止高能耗。。消费。

这样，受影响最大的就是矿工囤积的显卡。

作为挖矿的第一生产力工具显卡价格也在疯狂的挖矿浪潮中暴涨。2021年底，英伟达发布了RTX30系列显卡，原本是游戏玩家刚需的显卡设备。在玩家下单之前，矿工们就开始抢溢价，买下了市面上所有的RTX30系列显卡，无一例外。进入采矿行列。

最初定位为中端RTX显卡，官方售价2999元。鼎盛时期，价格飙升近万元。其他高端卡就更不用说了，都是三倍溢价起步。最新的显卡可以“不被收购，矿工们正盯着“过时的”设备。上一代RTX20系列显卡也迎来了不同程度的暴涨。

甚至一些用了两三年的RTX10系列显卡，在二级市场也能以原价卖出，可见矿潮对显卡的影响。

显卡挖掘

它们之间的逻辑不难理解。缺席者高价溢价购买显卡，仅仅是因为他们挖掘虚拟货币获得的收益大于溢价。据一名矿工；2021年s社交平台，8块3060显卡大概6万。全火开采一天能赚300多块钱(不含电费)，半年左右就能收回设备成本。半年后就是纯利润了。此外，显卡价格也在飙升。如果你不挖，可以卖显卡，回收一部分资金。

这就形成了恶性循环。。只要比特币、以太坊等虚拟货币存在，显卡就永远供不应求。

除了虚拟货币公司，背后最大的赢家是英伟达。根据研究机构的数据，在此前矿业繁荣的6个季度中，英伟达平均每个季度从矿卡中获利约8亿美元，六个季度至少达到48亿美元，约合330亿元人民币。

矿业赚了这么多钱，万一发生矿难，NVIDIA自然要遭受“反弹”。

英伟达；Q22022年财务报告

英伟达；Q22022年财报显示，英伟达；苹果第二季度营收为67亿美元，较上一季度下降19%；净利润为6.56亿美元。，比去年同期的23.74亿美元下降72%；英伟达；s营收增速创近年新低，利润端数据全线下滑，游戏业务表现惨淡；今年以来，英伟达；美国的股价下跌了40%以上。

目前，为了重振股市，英伟达RTX40系列显卡已经发布，但是相比上一代RTX30系列显卡，一出来就被抢购一空，溢价翻倍。RTX40系列显卡有些不温不火，价格已经降到正常零售价。价格。迄今为止

持续了六个季度的显卡浪潮终于落下帷幕。

能源，能源还是能源

无论是席卷无数矿工的风暴，还是股价跌幅超过40%的英伟达，虚拟货币都直接影响着全球1亿多人的命运。。那么以太坊为什么要冒这么大的风险，急于求变呢？答案是，虚拟货币的时间不多了。

如上所述，如果你想“我的加密货币，你需要”矿工“要用高性能显卡的超强计算能力来日夜计算，需要的计算能力是天文数字。

根据以太坊官方披露，如果继续使用PoW机制挖矿，每个以太坊的耗电量相当于一个家庭2.8天消耗的能量；比特币更高，需要消费一个家庭#039；的能量长达38天。

根据欧洲央行的数据，比特币挖矿每年的耗电量相当于西班牙、奥地利等国的能源消耗量。欧洲#039；比特币以太坊带来的碳消耗抵消了中国近年来减少碳排放的努力。欧洲有很多人呼吁禁止采矿。

以太坊把PoW机制转换成了PoS机制。按照官方的说法，能效提升了2000倍左右，可以节省总能耗的99.95%。

以太坊创始人

目前比特币市值超过4000亿美元，是以太坊的两倍。两者的竞争从未停止。

PoW转换成PoS机制将是虚拟货币的必经之路。与老对手比特币相比以太坊提前完成了转型，欧洲等国对其#039浪费能源#039将由比特币承担。这无疑为颠覆比特币的霸主地位提供了一线希望。但是利润丰厚的资本巨头们已经受够了。