

随着区块链的喷井式发展，与之密切相关的数字货币逐渐进入大众视野，炒币俨然成为了一个时兴的名词。越来越多的人投身币海，企图通过炒币实现财务自由。为了早日实现财务自由，新入币圈的小白很有必要跟小编一起学习下挖矿、挖矿、矿池、矿机、矿场这几个专业名词，毕竟而这几个专业名词的诞生离不开比特币，而比特币又是币圈不败的神话。

下面我们先了解一下比特币的产生

2008 年爆发全球金融危机，当时有人用“中本聪”的化名发表了一篇文章，描述了比特币的模式。和法定货币相比，比特币没有一个集中的发行方，而是由网络节点的计算生成，谁都有可能参与制造比特币，而且可以全世界流通，可以在任意一台接入互联网的电脑上买卖，不管身处何方，任何人都可以挖掘、购买、出售或收取比特币，并且在交易过程中外人无法辨认用户身份信息。2009 年，不受央行和任何金融机构控制的比特币诞生。比特币是一种“电子货币”，由计算机生成的一串串复杂代码组成，新比特币通过预设的程序制造，随着比特币总量的增加，新币制造的速度减慢，直到 2014 年达到 2100 万个的总量上限，被挖出的比特币总量已经超过 1200 万个。

比特币的产生原理要从比特币的本质说起，比特币的本质其实就是一堆复杂算法所生成的特解。特解是指方程组所能得到无限个（其实比特币是有限个）解中的一组。而每一个特解都能解开方程并且是唯一的。

比特币的产生过程，其实就是“挖矿”的过程，这就衍生出了矿工、挖矿、矿池、矿机、矿场这几个词，

矿工：

挖矿的人。

挖矿：

比特币的生成过程被称为“挖矿”。比特币就是由一种开源的 P2P 软件产生的一串代码，我们称之为加密货币、电子货币等等。比特币是由挖矿产生的，比特币挖矿通俗点说就是利用你的硬件设备计算 SHA256 算法的数学难题，确认网络交易，保证整个网络系统的安全，作为奖励比特币系统会根据矿工贡献算力的大小给与一定的比特币奖励。

比特币挖矿经过了三个阶段（CPU、GPU、ASIC）：

1. CPU：就是利用我们普通的电脑进行挖矿。
2. GPU：就是利用显卡进行挖矿，也就是我们常说的烧显卡挖矿。
3. ASIC：ASIC 是一种专门为比特币挖矿设计的集成电路，自从 2012 年阿瓦隆生产出世界上第一台 ASIC 矿机，比特币挖矿就被彻底的颠覆了。目前，已进入 ASIC 专业挖矿阶段，阿瓦隆矿机也已经更新换代了三代，阿瓦隆四代芯片据说很快也将问世。

挖矿主要分两种方式，即个人挖矿和矿池挖矿。比特币挖矿最开始都是个人挖矿，谁挖得多，得到的奖励就越多。拿比特币来说，矿工们自己计算，自己进行交易信息打包，但是随着算力增加，挖到比特币的概率越来越小。目前全网算力已经达到 29.75Eh/s，蚂蚁大陆 S9i 算力只有 13T，一查就有网粗略估计爆块几率三十万分之一，矿工们真金白银投入买矿机，每天还有电费、网费、管理费的投入，所以很多矿工不会选择单人挖矿这种风险投资。

由于投入多，回报少，个人挖矿这种模式就逐渐被淘汰。矿工为了追求更多的持续稳定的收益，矿池应运而生。

矿池：

挖矿的过程中，随着越来越多的矿工入场，挖矿的总算力越来越高，单个矿工的产出也变得越来越不稳定，为了获得更加稳定的挖矿收益，矿工们开始联合起来与其他矿工进行竞争，因此就逐渐出现了比特币矿池的概念。

实际上，矿池本身并不进行挖矿计算，而是将计算任务分配给连接到矿池的矿机。加入矿池，比特币用户一方面可以避免运行全节点；另一方面也可以减少挖矿回报的方差。

正常情况下，矿工一直努力工作然后把结果提交给管理员，那会不会出现一个矿工挖到一个区块后不愿意提交给管理员，而私自广播出去？

答案是不会的。因为矿工所做的计算都是基于矿池的地址的，要知道计算 hash 值的时候改变任意一个参数，最后的结果可能都会相差甚远，所以矿工如果私自广播出去了，最后的收益还是到矿池里面，而且自己还少了一个贡献。

矿池的收益分配主要有：PPLNS、PPS、PROP 三种形式，而掌握比特币算力最多的矿池分别是微比特、BTC.TOP、BTC.COM 以及蚁池等。

矿机：

矿机，就是用于赚取比特币的电脑，这类电脑一般有专业的挖矿晶元，多采用烧显卡的方式工作，耗电量较大。任何一台电脑都能成为挖矿机，只是受益会比较低，可能十年都挖不到一个。很多公司已经开发出专业的挖矿机，这种搭载特制挖矿晶元的矿机，要比普通的电脑高几十倍或者几百倍。

目前，*比特币挖矿需要专业的ASIC矿机*，例如，市场上主流的阿瓦隆矿机，据说阿瓦隆四代 28nm 制程工艺的芯片也即将流片，预计明年研发的重点是五代芯片 16nm 制程工艺的芯片。

矿场：

所谓的比特币矿场，就是搭建一座厂房，将几十台、几百台或者几千台的矿机放在一起进行数学运算，挖掘比特币。这就涉及到用电量的问题。

根据 2017 年的比特币数据报告，截止 2017 年比特币耗电达 24 万亿瓦时，24 万亿瓦时是什么概念呢，这些电够 2 亿人用一整年。随着比特币的交易越来越多，电脑需要处理的数据也就越多，而挖出比特币的速度就会变慢，为了抢在别人前面挖出比特币，很多都会增加矿池中的矿机，这样一来耗电量就会增加。

所以，电费越是低廉的地方就成为了比特币挖矿的首选地。凭借丰富、廉价的电力资源，中国长期以来一直是比特币生产大国，矿场多集中在四川、西藏、内蒙古等水电风电资源丰富的地区。

本期 1C9U 就带大家深入了解下三大比特币矿机生产商：比特大陆、嘉楠耘智及亿邦国际以及币圈那些事儿。

三大矿机商齐赴港交所

比特大陆

嘉楠耘智

亿邦国际

行业总览、发展趋势

挖矿产业链

数字货币相关融资计划书

更多资料

envion 移动挖矿 56 页.pdf

【火币区块链产业专题报告】区块链技术可扩展方案分层模型.pdf

“问道”比特币，国内区块链投资柳暗花明.pdf

火币区块链产业专题报告钱包篇 - 高维空间.pdf

算力坊白皮书 V2.0.pdf

2016-2017 Bitcoin 比特币报告下载 - 雷盈.pdf

全球比特币发展研究报告 - V 链.pdf

2018 全球数字货币 非法挖矿研究报告.pdf

比特游戏商业计划书.pdf

BTC bank 数字货币期货交易平台 商业计划书.pdf

币洛克 数字货币投资社交服务商 商业计划书.pdf

ONEChain 数字货币交易服务商 商业计划书.pdf

春华秋实，首批区块链创业公司上市潮或将来临？.pdf

2017-2018 年中国区块链创新 TOP100 研究.pdf

中国区块链产业发展白皮书.pdf

收购嘉楠耘智，成就“区块链+人工智能”第一股.pdf

从嘉楠耘智看区块链发展.pdf

杭州嘉楠耘智信息科技有限公司 招股说明书 390 页.pdf

亿邦国际 招股说明书 390 页.pdf

2U 一体机说明书-beta1 198 页.pdf

C13720_ESC8000_G3_V4_WEB.pdf

C13674_PIKE_3108_Series_V3_WEB.pdf

矿商上市热 比特大陆有什么被资本看多的标签.doc

矿机租赁合作协议 - 矿世云算.pdf

BitMain Technologies Holding Company 比特大陆科技招股说明书 438 页.pdf

比特大陆 IPO 分析报告.pdf

比特币矿机发展历史纪要.pdf

比特币矿机行业深度报告.pdf

比特大陆 AI 服务器结构.zip

2018 全球 比特币挖矿成本研究报告.pdf

20180926-新三板在线研究院-区块链行业 Fintech 与生活（二）：比特大陆 IPO“黄”了？_但脱离数字货币的区块链技术将发挥更大的作用.pdf

区块链安全生存指南-长亭科技+比特大陆-2018-53 页.pdf

鲸准研究院：矿机发展史最全盘点.pdf

20180306-东兴证券-计算机行业专题报告：虚拟货币挖矿的“非理性繁荣”.pdf

Android 平台挖矿木马研究报告.pdf

20180130-安信证券-从“世界领先的比特币矿机生厂商”看区块链：挖矿淘币虽火，未来重在应用.pdf

20180121-海通证券-电子元器件行业专题报告：挖矿机 2018 为封测市场带来多大订单需求？.pdf

更多新鲜干货

001. 区块链概念分类词典.pdf
002. 区块链项目评级标准.pdf
003. BNB 项目研报.pdf

004. BCH 项目研报.pdf
005. 区块链安全研究报告.pdf
006. EOS 项目研究报告.pdf
007. 挖矿行业研究报告.pdf

008. ADA 项目研究报告.pdf
009. 区块链游戏研究报告.pdf
010. 数字货币量化交易研综述.pdf
011. 稳定币综述.pdf
012. 数字货币做市商研究报告.pdf

013. 钱包生态研究报告.pdf
014. 区块链共识机制综述.pdf

015. 侧链研究报告.pdf
016. MANA 项目评级报告.pdf
017. 恒星币研究报告.pdf
018. Bancor 协议研究报告.pdf
019. 匿名币研究报告.pdf

如何获取 1C9U 资料?
【商业情报，一查就有】

如何获取 1C9U 资料?

商业情报，一查就有；
点滴情报，一叶知秋。

。。。不断更新中。。。

以上任意单份资料皆可免费，扫码联系宝哥微信 13611849928 即可获取！



扫码验证：报告。添加成功后请直接发文件名即可，无需多言！