大家好,感谢邀请,今天来为大家分享一下比特币挖矿机电费使用的问题,以及和比特币挖矿机电费使用多少的一些困惑,大家要是还不太明白的话,也没有关系,因为接下来将为大家分享,希望可以帮助到大家,解决大家的问题,下面就开始吧

#### 本文目录

- 1. 一台挖矿电脑耗电量是普通电脑的多少
- 2. 挖矿究竟多耗电?1万台矿机一个月耗电4500万度是真的吗?
- 3. 比特市的电力消耗和设备消耗是怎样的?
- 4. 比特币机器是怎么运转的?
- 一台挖矿电脑耗电量是普通电脑的多少
  - 一天一台电脑需要50电费。

每百台S4比特币挖矿机一个小时耗电900W。

比特币挖矿机,就是用于赚取比特币的电脑,这类电脑一般有专业的挖矿芯片,多采用烧显卡的方式工作,耗电量较大。用户用个人计算机下载软件然后运行特定算法,与远方服务器通讯后可得到相应比特币,是获取比特币的方式之一。

#### 挖矿过程

矿工们在挖矿过程中会得到两种类型的奖励:创建新区块的新币奖励,以及区块中所含交易的交易费。为了得到这些奖励,注意矿工们争相完成一种基于加密哈希算法的数学难题,也就是利用比特币挖矿机进行哈希算法的计算。

这需要强大的计算能力,计算过程多少,计算结果好坏作为矿工的计算工作量的证明,被称为"工作量证明"。该算法的竞争机制以及获胜者有权在区块链上进行交易记录的机制,这二者保障了比特币的安全。

挖矿究竟多耗电?1万台矿机一个月耗电4500万度是真的吗?

理论上能达到,按我查到的矿机最多上20张显卡,按1张N卡3090显卡功耗350w,1台矿机满负荷运行,1小时7度电(没算cpu、主板、内存等其他设备),30天x24hx7≈5000度,1万台就是5000万度,跟你说的有过之而无不及,但挖矿还要讲算力、投入产出比,这我没研究过,估计也没人用20张3090来挖矿吧[泪奔][泪奔][泪奔]

# 比特币的电力消耗和设备消耗是怎样的?

比特币挖矿实际上就是一种哈希碰撞的数学计算,这种数学计算比较依赖于浮点数的计算能力。所以个人电脑来说偏向于使用GPU挖矿,而专业矿机是使用的对于挖矿计算优化过的ASIC。

电力消耗实际上就是你使用的电脑或者矿机所消耗的电量,这是根据你电脑配置和矿机不同而不同的。但是都是可以计算的。普通电脑按照各个配件的总功耗就可以计算实际挖矿功耗。而矿机会标明自己的功耗。

设备耗损就是在进行挖矿这种计算行为时,硬件都是出于高负荷状态下运载,硬件会慢慢产生损耗。但是这种损耗实际上并不是特别明显。

增加损耗应该是不会的,但随着硬件损耗的增加,计算能力实际是下降的。

### 比特币机器是怎么运转的?

比特币挖矿经济账:5800台"矿机"一天电费6720元

作为目前虚拟货币中的"领头羊",比特币声名在外。而在比特币的产出环节,比特币"矿场"如何运转,盈利情况如何?外界尚难知晓更多。

比特币"矿机"24小时不停地进行哈希碰撞,是为了争夺区块链的记账权。谁记账,最新生成的比特币就奖励给谁,这就是"比特币之父"中本聪最初的设计。

简单来说,比特币产业链发展到现在,目前分为产出环节(比特币"矿场"和矿池),交易环节(交易所),储存流通环节(比特币钱包)和最后的使用环节(各种应用)。一般而言,"矿场"挖出的币都会先储存起来,再在市场上择机卖出,这也是"矿场"最根本的盈利模式。

近日,《每日经济新闻》记者深入现场,实地了解四川省乐山市马边县天嘉网络比特币"矿场"的运营状况,算一笔"矿场"的"经济账",亦是对行业的"矿场"运营进行一次管窥。

# 电费占经营成本六七成

天嘉网络的芭蕉溪水电站"矿场",是乐山市目前最大的比特币"矿场",四个机房里摆放着超过5800多台比特币矿机,拥有40多个P(petahashes)的算力,每天能"挖"出近27个比特币。按照当前比特币市价折算,该"矿场"一天产值近20万元

0

不过,在这20万元背后,"矿场"也有很大的成本支出。经营一家比特币"矿场",每个月最大开支是电费,占到经营成本的六七成左右。与之相比,人工成本、宽带费、场地费开支等相对较少。例如,矿机运转需要高速网络,芭蕉溪"矿场"接入了三条宽带专线,年费仅5万多元。

目前,芭蕉溪"矿场"1个小时用掉7000度电,24小时用掉16.8万度电。"矿场"工作人员没有向记者透露具体的协议电价。但若按照每度电0.4元的行业均价计算,该"矿场"一天的电费成本为6720元,一年电费将近245万元。

当然,"矿场"主最初搭建机房时、布置散热系统、购买矿机费用都不菲。据芭蕉溪"矿场"运营班长雷科介绍,前期光是搭建芭蕉溪"矿场"厂房,公司总共就投入了500多万元。矿机价格更是不菲,一台矿机均价达到近1万元,整个"矿场"5800多台矿机,算下来,整体投入超过了6000万元。

"这么大的投资,不可能全部由"矿场"主来承担。实际上,一些矿机也不是我们的。业内采用一种'代管'模式,比如你买了几台矿机,放在我这里。我们收取一定服务费,降低了成本,对冲风险。"雷科对记者表示。

目前,整个"矿场"的盈利状况如何呢?据工作人员介绍,芭蕉溪"矿场"每用1度电可产生3分钱的利润。记者按此计算,该"矿场"一天用掉16.8万度电,每天产生利润为5040元,预计"矿场"年利润能达到184万元。

币价是"矿场"盈利晴雨表

按照理论计算,一个像芭蕉溪这样的中型比特币"矿场",年收益能达到将近200万元。不过,"矿场"的投资回报,还要考虑币价的波动、比特币产量周期性减半,以及挖矿难度系数变化等多种因素。

挖出的比特币想要变现,最终还得投向市场。因此,币价高低直接决定了"矿场"收益,是"矿场"盈利情况的"晴雨表"。

不过,每个"矿场"都有自己的交易风格。由于币价波动,每个"矿场"选择变现时机不同,取得收益也不一样。雷科告诉记者,天嘉网络这几个"矿场",每月除还掉必要电费开支外,其余的比特币一般都会存着,"公司选择的策略是长线投资。"

币价也是最真实的行业景气指数。在2013年比特币的风光时刻,每枚币最高达到8

000元。雷科回忆到 , "那时候每度电虽高达七八毛 , "矿场"也能活下来。而且 币价高 , 矿机价格也会水涨船高。"而到了2015年初的行业低谷 , 每枚比特币价格 一度跌到900多元 , "很多"矿场"公司一夜之间就倒闭了 , 市场极其惨淡。"

影响"矿场"营收的另一个因素是记账奖励递减。按照中本聪的算法,比特币每隔4年会发生一次产量减半。与之相应,"矿场"挖出的币大幅减少。最近一次产量减半发生在2016年7月,下一次减半将发生在2020年左右。不过,由于减半时间可以预测,"矿场"都会提前做好相应的准备。

在比特币产生初期,比特币非常好"挖",普通电脑CPU就能完成,只需下载软件就可以自动"解题"。由于每天产出区块数量固定,随着币价上涨,"解题"的人越来越多,挖币难度也会越来越大。与之相应,全球的算力增长越多,币就越来越难挖。不过,挖出的单枚币价也极有可能上涨。

"的收益高低,受多种因素相互影响,总体而言是一个动态平衡的过程。如果维持目前的行情不变,投资一台比特币矿机,可能需要八九个月才能回本。"雷科向记者分析。不过,与传统行业相比,将近1年就能回本的生意,已很难得。

放在整个比特币产业链中,雷科认为 , "矿工"们其实处在整个产业链的底层 , "就跟淘金一样 , 挖金工人都很辛苦 , 但能挣大钱的肯定不是挖金的人。在我们这个行业 , 道理也一样 , 真正挣钱的是矿机商和交易平台。"

"矿工们住的环境谈不上好,干的又多是脏活累活。很多时候,我们是帮人代管矿机,做的是服务。矿工们挣的都是辛苦钱。"雷科笑称。

# 关于比特币?

本质上,比特币就是一种通过特定的程序经过大量运算产生的数字货币。

据了解,2008年一个网名为"中本聪"的人提出"比特币"的概念。2009年,全球首款比特币算法软件出现。接入网络的电脑只要运行软件,完成运算任务,就能获得一定数目的比特币。不过,软件会自动控制任务的难度,以此保证比特币的产生速度。现存比特币数量越多,获取新的比特币难度就越大。据估算,到2140年,比特币总量将达到上限——2100万个。

今年年初,已诞生8年的比特币价格站上新高点,在1月5日一度达到8895元。随着央行进驻国内三大交易平台"约谈",比特币闪崩随即开始,1月10日数据显示,币价一度跌至6347元。1月11日,一度跌至5400元左右。

春节后,比特币价格有所回升,截至2月21日9点5分,比特币价格上升至7231元 OK,本文到此结束,希望对大家有所帮助。