

拥有多年的区块链服务经验，为用户提供专业的服务信息，下面介绍区块链浏览器btc，以及区块链浏览器app，选择可以为您随时随地解决玩币中所遇到的各种问题，让你不再为职称评级繁琐事务而烦恼。

肯定不合理也不可能成真。

你想一下，比特币只发行2100万枚，如果真成世界法定货币，你每拥有一枚，就是未来不吃不喝，永远不用干活，也相当于拥有这个世界2100万分之一的财富。

你觉得合理吗？

比特币本身是一个通缩货币，不符合正常的社会经济秩序，拥有比特币的人不会再去投资，消费。因为他们手上的货币只会越来越值钱。进而流通率降低，社会萧条，经济和物价一起崩溃。

我记得这个问题在某乎上面回答过，那我就再说一遍。

货币本身是没有任何价值的，它本身就是一张纸而已。他的价值来源于政府站台，来源于多少人认同他的标价。

比特币也是如此，他的价值就是那一小圈比特币信徒的狂热。去年比特币涨疯，除了圈内本身人外，基本就是做多机构割投机者韭菜。

比特币虽然说是去中心化，但实则还是要靠中心化的交易机构交易。

各国政府不可能也不会抛弃自己的法定货币，去为比特币的信用背书。这行为不光蠢，也不符合人类发展。

说白了，比特币现在真正的应用市场还是黑市，暗网，X钱。而像真正的货币实力应用场景，在全世界都少之又少。

我觉得如果你如果想了解币圈，小额投机试试水就算了，如果真把他当成世界金融秩序的信仰，那就赶紧放弃这个想法。

我不知道区块链未来会不会真的颠覆世界货币，但肯定不是比特币。

就比特币等数字货币来说，在10年前能看到数字货币将来的，那是先知，在5年前看到数字货币前途的，那也可能翻车。

我们先来看看数字货币们现在的样子。情况是这样的，BTC在5400美元附近，它的兄弟BCH在273美元的价格上，昨天竟然涨了13%，ETH价格是163美元，XRP的价格是0.3美元，但是它数量多。

在经历了2017年年底的2万美元高价位之后，比特币等数字货币就走上了熊市，最低掉到了3000多美元，也就是跌去了85%的价值。这也使得像日本软银孙正义这样的投资老手翻车，据他自己说，在比特币里亏了1.2亿美元。都够我吃几辈子了。

在今天，你敢不敢投呢。在今天也同样不知道明天数字货币会不会成。在一件事情还没有成的时候就加入进去的，那就是风险，高风险就有高回报。同样高风险也会有大损失。有比特币信徒信誓旦旦的说比特币会到25万美元一个，另一个听了觉得不过瘾，100万一个，到不了这价位直播吃翔。说这个话的是McAfee，慢咖啡，就是搞杀毒软件起家的那位美国疯子。现在还因杀人案面临美国的引渡。他们说归说，反正没人会来为自己的言辞买保险，听了这些话，投进去钱，结果亏了，也不会有保险赔付。

就像题目讲的，如果的东西都是万一，这事情万一要是成了呢。万一的事情，也就是有9999个不成。如此的风险，有几个能顶得住。我们买理财的话，资管新规不再兜底保本了，就这个很多人都受不鸟，要是投比特币，9999的可能都是亏，那么赚9999倍，或者赚几倍几十倍，看来也就公平了不是。

就在刚刚，美国有一项调查出来了：11% of the American population owns the major cryptocurrency bitcoin (BTC), according to a new survey published by Spencer Bogart of venture capital firm Blockchain Capital on April 30.11%的美国人口有买了BTC了。

总的人口中2017年有77%的人听说过比特币，到2019年4月这个数字增加到了89%。年龄段上细分18-34岁的人中90%知道比特币。当然，拥有比特币的人群中，也是这个年龄段的最多，有20%，而人口平均持有比特币的才11%。

这是比特币市场比较真实的一个写照。

作者无意怂恿别人投资数字货币，因为这里可能存在潜在的风险。任何新的东西都一样，谨慎为好。如果成了看似不错，万一不成呢，钱就呵呵了。

说实话，我从来就没搞懂比特币，也不太想去搞懂，因为比特币违背了我所受教育的基本的货币常识！虽然比特币从我第一次听说的几块钱倒到最高的2万美金一个。但是，说比特币成真，或者比特币成为未来流通货币，或者成为各国货币当局认可，而具备合法流通权的人，是真的完全不懂货币学的基本常识的人才会这么想和

说的出口的人。

所谓的比特币，尽管我不是很懂，大约知道是一种基于区块链技术的一种算法，基于算法的基础上，按照算法生成比特币，并且一度风行全球，却始终不被诸如巴菲特等人所认同其存在价值的说法。我简单地总结，比特币之所以有今天的价格，本质是炒作，尤其中国资本的炒作，且因为炒作的逻辑，持有者不怎么参与交易和流通导致了流通数量和炒作需求的巨大缺口而持续上涨和炒作。而这个逻辑一旦失效，则雪崩可期！

为什么说比特币注定不可能成为全球流通的支付货币？这要从货币的基本常识说起，实际上，货币是一种信用和政府公权力强制发行，即没有对应的兑换黄金义务和责任，纯粹以政府强制力和央行信用作为隐性担保而发行的强制性流通纸钞，其对比的是如果在金本位时代，货币的信用是绑定黄金，即多少货币兑换多少黄金是法定的央行义务和责任。即见票即付的责任，后来因为美国的黄金兑付机制没有足够的黄金作为保证之后，美国强制全球协议以布雷顿森林体系所取代金本位之后，从此美元不再具有强制兑换黄金的责任和义务而脱钩黄金。这也就是为什么各国黄金储备主要在美国保管的根本和 历史 原因，因为需要拿黄金兑换获得美元！

也就是说，连黄金，都是各国和全球央行货币当局的天然敌人，意思就是是各国货币的天敌，假设黄金真的按照实际价值具备流通权力，那么各国的货币就会一文不值，因为货币属于信用，其等价和购买力属于信用担保和国家权力强制流通而不是刚性以实际储备的等量于流通货币的黄金担保。如果黄金存在支付权力则没人会信任货币，一张纸而已。

这也就是我看到很多大咖说保值抗通胀买黄金我就想笑，如果央行给予黄金真实的价格，那么，买黄金肯定是最保值的，但是，黄金天然央行的天敌，他使得央行信用下发行的货币容易存在无法兑换承诺含金量的黄金。

那么，黄金，尚且难以全球性流通（唯一例外的一种条件就是各国央行破产，或者世界大战，全球不再信任任何货币，包括美元）何况比特币？从黄金这个角度非常好理解，比特币必然受到各国央行的抵制，抵制，并非是抵制其存在，而是允许在一定的范围和程度存在，比如有限的规模，有限的炒作，但是要取代各国货币的存在，或者换一个角度说取得流通权，那是完全不可能的。打一个不太准确的比方，如果黄金不是央行的天敌，那么随便按照哪国货币，就拿美元来说，按照布雷顿森林体系建立的同等时期的黄金购买力和美元购买力来说，黄金现在至少价格应该是每盎司1-2万美元（可能不太准确，甚至应该达到20万美元，对比布雷顿森林体系建立的同时期黄金购买力而言），而事实是价格为1100-1300美元，道理就在这里！

从我国比特币的发展来看，无论是挖矿，还是炒作，我国央行始终非常警惕比特币，不仅仅是上述我论述的央行天敌，也更多的是跨境和洗钱的违法工具。

因此说，题主所说，比特币成真，不管是如何成真，都不可能。

尽管目前按照价格，或者账面来看，的确，拥有一个比特币的价值不菲，以前用比特币支付一杯咖啡的事，按照目前比特币的交易价格来看不可思议，但是从货币常识角度来看，其未来法律的风险巨大，越是发展风险越大，越不发达越脱离央行的警戒视力范围。

最后，奉劝所有投资和炒作比特币的人远离比特币，假设某天，央行下令封杀比特币，立刻分文不值，因为黄金和比特币，是纸币货币条件下央行的天敌！

投资比特币不能看到有人笑就看不到有人哭

2011年前后作为投资比特币的最佳时间周期很多人是无法抓住这个风口的，当前已经流通于世的1700多万枚比特币陷入沉默账户永世不出的接近于500万枚。从这个数据中就可以看到当初是有很多人拥有比特币的，2010年前后淘宝上还有5元1枚出售的比特币，99%的投资者是无法想象的未来若干年后，比特币可以如此值钱甚至一度达到2万美金的高度。

所以说在任何的投资市场，先知先觉者吃肉后知后觉者喝汤盲目跟风者接盘。不管是最新的挖矿还是投资比特币，在这个行业里边处于一夜暴富奇迹下的人群永远是最少的。绝大部分的人只是作为一个普通的投资，那么有赢有亏也就十分的正常，无需眼红平常心去看待下一个风口就行。

非常合理。从财富分配，风险收益和贡献大小看。

财富分配是否合理？

问题中有个概念要澄清，大量持有比特币的人，是指：

- 1) 大量 (持有比特币的人)
- 2) 大量持有 (比特币) 的人

先讨论命题一，这一群体其实是不存在且无法成为巨富的，看下面这个图。

本文数据均来自btc区块链浏览器 (19.1.11) ，比特币的所有地址加起来也不过

才2000万多一点，也就是说使用者只少不多。作为一个全球投资品而言，人数真的太少了，而且我们可以看到，只有2%左右的人拥有超过1BTC，我就不说比特币有一天涨到月亮上去的事儿了，就算是涨到一两百万美金，这些持币量不足1BTC的人能成为巨富？怕是连套北京的两居室都买不起吧。所以，不存在大量（持有比特币的人）成为巨富这一事实。

而且，能拿出几万闲钱投资虚拟货币的一般都是城市新中产，小额投资也许可以改善他们生活，但无法实现阶层跃迁，这是合理的。

再看命题二大量持有（比特币）的人呢？那这些人如果成为巨富，合理吗？合理。因为我们得看风险和收益的比例。

风险收益比例合理吗？

成为巨富不合理的逻辑是风险低，收益高，这些人赚了过于容易赚到的钱。但事实上比特币大户或者你所知的庄家都承担了对应的风险，可以看下面的图。

持币量第一名的地址是18年1月才逐步参与交易进来，这是币价大跌，市场都在喊比特币归零的阶段，在17年初陆续建仓13万个比特币，在大牛市里也没怎么出手，这是做好巨额亏损的准备才进场的比特币庄家，这个风险远远超过大多数有钱人能够承受的风险资本体量。

我们选择了排名第一到第十做个参考，前十名的地址里，只有一个是11年入场的，而近期交易频繁的第十名，是在18年底才进场的，就是大家哭爹喊娘，各大群里静悄悄的时候。

看到韭菜和庄家的差距了吗，这些人本来就是大富，如果比特币成真，他们的成为巨富也是理所应当的吧。不幸的是这些故事都并不属于你，只好假想出一群早期矿工，一群运气好的普通人，去完成自己的白日梦。

因为早期的矿工可以很轻易的挖出大量的比特币，只要拿到现在，就可以轻松的获得与自己的知识和能力不相匹配的财富，于是有些人就得出结论，这不合理不公平。

早期矿工做了什么？

早期的矿工大多是极客或是懂金融，哲学，密码学，经济学，社会学这些各个学科的聪明人，这些人在早期参与的过程里，已经拥有了获得它的资格，而如果能拿到今天，那也是他应得的。但事实的真相是，早期的矿工可能早就退出了。试想一

下，你从电脑里挖出来的莫名其妙的东西有一天，突然值1美元了，你卖不卖？不卖，好，值100美元了，你卖不卖？你看了看，发现你电脑里有1万个，这个时候不卖的就会觉得自己是傻子了。

大家都在嘲笑1万比特币换比萨的故事，事实上，那个程序员在后来接受采访的时候，并没有任何后悔，因为当时1万比特币不值钱啊，你的知识和能力既然无法驾驭这些未来的变化，为什么要后悔？能拿到今天的信仰者们都是真英雄，在比特币宣传，流通量的减少，和稳定币价等方面做出了巨大的贡献，在那个比特币系统不够安全稳定的早期阶段功不可没，他们的知识水平，学习能力，判断力和承受力都远超常人，这份财富当之无愧。而事实证明，这样的人真的少之又少。所以也没什么不合理的。

总有些人光看到巨富的机会看不到巨富背后的风险，你以为10万比特币算多吗，不算多，跟你做交易对手的人比比皆是，庄家进场也是要相互博弈的，而且不能随进随出，尤其是熊市。这些大户的体量至少要经历1-2轮大牛才能达到自由进出的水平，现在都是扛着巨量的风险在冰上行走。

圈里很多人都等着正规军入场，正规军为什么不入场？风险大啊，入场也就是买100来万个，跟你博弈的人一大堆，本来自己可以想印多少印多少，何必去一个到处都是对手，还不知道是谁的市场呢，风险和收益不匹配。

赵长鹏卖房抄底，套两年却有了世界第一的数字货币交易所。

贴吧48万哥卖房梭哈，套一年却痛失财富自由。

故事的开头何其相似，结局却令人扼腕叹息，而在我看来，48万哥成为巨富才是不合理。

空有暴富的心，却没有为自己热爱和相信的东西做一点事情的觉悟，一败涂地也没什么可说的。

所以终归只能闲钱投资 因为大多数人都是不敢的。

你如果敢，扛得住这种心理压力，我觉得没什么不合理，也许这个社会实验明天就失败了呢，是不是？怕不怕？

突然看到有人举了拆迁做例子，说实话，这么一比，拆迁反而是更不合理的那个。

不是吗？

存在即为合理，认为不合理的只是一种酸葡萄的心里！

早十年买房的人，可以坐收房租，是否合理？

坐拥黄金地段，拆迁后瞬间实现财富暴涨，是否合理？

生与条件优渥家庭，出生既高起点，是否合理？

早十年第一批互联网人，现也已经万贯家产，是否合理？

改革开放初期，第一批下海经商的人，早已经功成名就，是否合理？

看似不合理的表象下，是有你看不到的胆识，魄力，以及智慧的积累和运气。这是无形财富和有形财富之间的转换。

楼主说的比特币成真，应该是指有越来越多人使用比特币，比特币得到各国的认可，比特币成为数字黄金。

从比特币诞生到现在，已经走过了10年的历程，从最初的加密圈慢慢走向普通大众，使用比特币的人数是越来越多，了解比特币的人数一直在扩大。到目前为止，根据statista统计的数据，比特币钱包用户数一直在增长。截止2018年4季度，比特币钱包用户数达到3191万。离60亿人口，还有很大距离，但是用户数量一直保持增长，一直走在成真的道路上。

目前为止，还没有国家定义比特币是非法的，区块链是非法的。

大量持有比特币的人成为巨富，是合理的。为什么说合理呢？这里有机会成本，比别人看的远还能坚定的执行，到收获成果时，凭什么就说不合理呢？有些人看不到这个机会，有人是看到了机会确做不到，看到又能做到，难到不该享受巨富吗。当然，这里面也有很大的风险，就是归零的可能性。看一张比特币的走势圖：

比特币价格波动巨大，有多少人能拿住不放呢？能拿住，拿到比特币成真的时候，这过程中，已经经历了多少财富的暴涨暴跌，有多少人能承受资产缩水90%还不抛呢？

比特币一直没有成为法币，也不可能成为法币，但比特币是区块链的产品，也是一种数字资产是受法律保护的。

比特币一直没成为法币，但是却可以在交易所流通，换成法币，比如国内比较大的

火币和OKCOIN。所以只要你有比特币就可以换成法币，也可以用法币购买比特币。

在美国两大期货交易所已经把比特币作为标的，以后也会在证券交易所申请ETF。

通过挖矿和炒币资产大幅升值的人大有人在，但作为一个金融产品，风险依然很大，还是要学会控制风险。

比特币的定义是数字货币，或者说是虚拟货币，本质上是一种资产，既然是资产，无论是28定律也好，还是马太效应也好，都是少部分人占有大部分资源。这与我们日常生活中的资产，房产等概念相同，然而不同的是，比特币属于虚拟货币。即使数量有限，现阶段也难以达到其他货币的效果。

再者，货币本身是没有任何价值的，它本身就是一张纸而已。它的价值来源于政府站台，来源于多少人认同他的标价。比特币也是如此，它的价值就是那一小圈比特币信徒的狂热。去年比特币疯涨，除了圈内人外，基本就是机构割投机者韭菜。尽管比特币具有稀缺、易于分割、数量恒定、流通方便、不可造假、透明安全、去中心等等优势，但在我国是不被承认的。所以，通俗讲，仅仅比特币是虚拟货币这一点，就难以让广大群众所认同。你信，它就值，你不信，它就不值。不过如果真有一天世界变成完全数字化，比特币成为主流也不是不可能。

比特币不可能成真，尽管拥有比特币的人做梦都希望它是真的。这是由比特币的特点和现代法定货币的属性所决定的。

比特币用的是区块链技术，这种技术的特点就去中心化，不受某一个中心控制，这种技术很先进，但用在货币上就成了它的致命弱点。再来看现代主权国家的法定货币，不管是美元、人民币、日元还是英镑、法郎、卢布，其发行的数量、方式与时间，都有一套完整的科学方式，不能多也不能少。发行多了，会导致通货膨胀，少了就会导致经济发展动力不足，都必须受主权国家完全掌控。任何一个主权国家和政党，都不可能放弃对货币的掌控，因为货币在现代社会的作用不仅仅是购买这么简单，它可以达到用其它方式无法完成的政治目的。美元现在在全世界是硬通货，这是美国凭借其在二战的战果以及强大的科技、经济、军事实力确定的，多少国家的货币想取代美元，但都由于实力不够而望洋兴叹，历史上这种情况的改变往往只有通过战争，比特币凭借一个区块链技术就想取代全世界主权国家货币，大家觉得可能吗？

在不影响主权国家的金融体制、国家安全的情况下，给它一点小小的生存空间，让一群人自娱自乐，已经是很恩典了，还要幻想全世界人们都用它？

中国政府是一点面子都不给，直接全部轰走，因为比特币除了洗黑钱、转移资产、为恐怖分子提供便利之外，还涉嫌扰乱国家金融秩序。

一句话，现代法定货币是和国家主权分不开的。没有国家主权背书，任何货币都是自娱自乐的游戏。

如果比特币成真，那一天肯定是到了共产主义社会，没有国家、没有阶级、没有剥削、按需分配，不过到那时，货币也没有了，留着比特币也没用。

不少人因为比特币赚钱了，但没有什么值得骄傲的，因为他们赚钱是以无数人血本无归为代价的，你说这合理吗？

区块链入门必备108知识点

(欢迎同频者交流)

1、什么是区块链

把多笔交易的信息以及表明该区块的信息打包放在一起，经验证后的这个包就是区块。

每个区块里保存了上一个区块的hash值，使区块之间产生关系，也就是说的链了。合起来就叫区块链。

2.什么是比特币

比特币概念是2009年 中本聪提出的，总量是2100万个。比特币链大约每10分钟产生一个区块，这个区块是矿工挖了10分钟挖出来的。作为给矿工奖励，一定数量的比特币会发给矿工们，但是这个一定数量是每四年减半一次。现在是12.5个。照这样下去2040年全部的比特币问世。

3.什么是 以太坊

以太坊与比特币最大的区别是有了智能合约。使得开发者在上边可以开发，运行各种应用。

4.分布式账本

它是一种在网络成员之间共享，复制和同步的数据库。直白说，在区块链上的所有用户都有记账功能，而且内容一致，这样保证了数据不可篡改性。

5.什么是准匿名性

相信大家都有钱包，发送交易都用的钱包地址(一串字符串)这就是准匿名。

6 . 什么是开放透明性/可追溯

区块链存储了从 历史 到现在的所有数据，任何人都可以查看，而且还可以查看到历史上的任何数据。

7.什么是不可篡改

历史 数据和当前交易的数据不可篡改。数据被存在链上的区块上，有一个hash值，如果修改该区块信息，那么它的 hash值也变了，它后边的所有区块的hash值也必须修改，使成为新的链。同时主链还在进行交易产生区块。修改后链也必须一直和主链同步产生区块，保证链的长度一样。代价太大了，只为修改一条数据。

8.什么是抗ddos攻击

ddos:黑客通过控制许多人的电脑或者手机，让他们同时访问一个网站，由于服务器的宽带是有限的，大量流量的涌入可能会使得网站可能无法正常工作，从而遭受损失。但区块链是分布式的，不存在一个中心服务器，一个节点出现故障，其他节点不受影响。理论上是超过51%的节点遭受攻击，会出现问题。

9.主链的定义

以比特币为例，某个时间点一个区块让2个矿工同时挖出来，然后下面最先产生6个区块的链就是主链

10 . 单链/多链

单链指的是一条链上处理所有事物的数据结构。多链结构，其核心本质是公有链+N个子链构成。只有一条，子链理论上可以有无数条，每一个子链都可以运行一个或多个DAPP系统

11.公有链/联盟链/私有链

公有链:每个人都可以参与到区块链

联盟链:只允许联盟成员参与记账和查询

私有链:写入和查看的权限只掌握在一个组织手里。

12.共识层数据层等

区块链整体结构有六个:数据层, 网络层, 共识层, 激励层, 合约层, 应用层。数据层:记录数据的一层, 属于底层技术; 网络层:构建区块链网络的一种架构, 它决定了用户与用户之间通过何种方式组织起来。共识层:提供了一套规则, 让大家接收和存储的信息达成一致。激励层:设计激励政策, 鼓励用户参与到区块链生态中; 合约层:一般指“智能合约”, 它是一套可以自动执行, 根据自己需求编写的合约体系。应用层:区块链上的应用程序, 与手机的app类似前分布式存储研发中心

13.时间戳

时间戳是指从1970年1月1日0时0分0秒0...到现在的当前时间的总秒数, 或者总纳秒数等等很大的数字。每个区块生成时都有一个时间戳, 表明生成区块的时间。

14 . 区块/区块头/区块体

区块是区块链的基本单元, 区块头和区块体是区块链的组成部分。区块头里面包含的信息有上一个区块的hash, 本区块的hash, 时间戳等等。区块体就是区块里的详细数据。

15.Merkle树

Merkle树, 也叫二叉树, 是存储数据的一种数据结构, 最底层是所有区块包含的原始数据, 上一层是每个区块的hash值, 这一层的hash两两组合产生新的hash值, 形成新的一层, 然后一层层往上, -直到产生一个hash值。这样的结构可以用于快速比较大量的数据, 不需要下载全部的数据就可以快速的查找你想要的的历史数据。

16什么是扩容

比特币的一个区块大小大约是1M左右, 可以保存4000笔交易记录。扩容就是想把区块变大, 能保存更多的数据。

17.什么是链

每个区块都会保存上一个区块的 hash，使区块之间产生关系，这个关系就是链。通过这个链把区块交易记录以及状态变化等的数据存储起来。

18 . 区块高度

这个不是距离上说的高度，它指是该区块与所在链上第一个区块之间相差的区块总个数。这个高度说明了就是第几个区块，只是标识作用。

19.分叉

同一时间内产生了两个区块(区块里的交易信息是一样的，只是区块的hash值不一样)，之后在这两个区块上分叉出来两条链，这两条链下面谁先生成6个区块，谁就是主链，另外的一条链丢弃。

20 . 幽灵协议

算力高的矿池很容易比算力低的矿机产生区块速度快，导致区块链上大部分区块由这些算力高的矿池产生的。而算力低的矿机产生的区块因为慢，没有存储到链上，这些区块将会作废。

幽灵协议使得本来应该作废的区块，也可以短暂的留在链上，而且也可以作为

工作量证明的一部分。这样一来，小算力

的矿工，对主链的贡献比重就增大了，大型矿池就无法独家垄断对新区块的确认。

21.孤块

之前说过分叉，孤块就是同一时间产生的区块，有一个形成了链，另一个后边没有形成链。那么这个没形成链的块就叫

孤块。

22.叔块

上边说的孤块，通过幽灵协议，使它成为工作量证明的一部分，那它就不会被丢

弃，会保存在主链上。这个区块就是下

23重放攻击

就是黑客把已经发送给服务器的消息，重新又发了一遍，有时候这样可以骗取服务器的多次响应。

24 . 有向无环图

也叫数据集合DAG(有向非循环图)，DAG是一种理想的多链数据结构。现在说的区块链大都是单链，也就是一个区块连一个区块，DAG是多个区块相连。好处是可以同时生成好几个区块，于是网络可以同时处理大量交易，吞吐量肯定就上升了。但是缺点很多，目前属于研究阶段。

25.什么是挖矿

挖矿过程就是对以上这六个字段进行一系列的转换、连接和哈希运算，并随着不断一个一个试要寻找的随机数，最后成功找到一个随机数满足条件:经过哈希运算后的值，比预设难度值的 哈希值小，那么，就挖矿成功了，节点可以向邻近节点进行广播该区块，邻近节点收到该区块对以上六个字段进行同样的运算，验证合规，再向其它结点转播，其它结点也用同样的算法进行验证，如果全网有51%的结点都验证成功，这个区块就算真正地“挖矿”成功了，每个结点都把这个区块加在上一个区块的后面，并把区块中与自己记录相同的列表删除，再次复生上述过程。另外要说的是，不管挖矿成不成功每个节点都预先把奖励的比特币50个、所有交易的手续费(总输入-总输出)记在交易列表的第一项了(这是“挖矿”最根本的目的，也是保证区块链能长期稳定运行的根本原因)，输出地址就是本结点的地址，但如果挖矿不成功，这笔交易就作废了，没有任何奖励。而且这笔叫作“生产交易”的交易不参与“挖矿”计算。

26.矿机/矿场

矿机就是各种配置的计算机，算力是他们的最大差距。矿机集中在一个地的地方就是矿场

27.矿池

就是矿工们联合起来一起组成一个团队，这个团队下的计算机群就是矿池。挖矿奖励，是根据自己的算力贡献度分发。

28.挖矿难度和算力

挖矿难度是为了保证产生区块的间隔时间稳定在某个时间段内，如比特币10分钟出

块1个。算力就是矿机的配置。

29.验证

当区块链里的验证是对交易合法性的一种确认，交易消息在节点之间传播时每个节点都会验证一次这笔交易是否合法。比如验证交易的语法是否正确，交易的金额是否大于0，输入的交易金额是否合理，等等。验证通过后打包，交给矿工挖矿。

30.交易广播

就是该节点给其他节点通过网络发送信息。

31.矿工费

区块链要像永动机一样不停的工作，需要矿工一直维护着这个系统。所以要给矿工们好处费，才能持久。

32.交易确认

当交易发生时，记录该笔交易的区块将进行第一次确认，并在该区块之后的链上的每一个区块进行再次确认:当确认数达到6个及以上时，通常认为这笔交易比较安全并难以篡改。

33.双重交易

就是我有10块钱，我用这10块钱买了一包烟，然后瞬间操作这还没到付的10块钱又买了杯咖啡。所以验证交易的时候，要确认这10块钱是否已花费。

34.UTXO未花费的交易输出

它是一个包含交易数据和执行代码的数据结构，可以理解为存在但尚未消费的数字货币。

35.每秒交易数量TPS

也就是吞吐量，tps指系统每秒能处理的交易数量。

36.钱包

与支付宝类似，用来存储数字货币的，用区块链技术更加安全。

37.冷钱包/热钱包

冷钱包就是离线钱包，原理是储存在本地，运用二维码通信让私钥永不触网。热钱包就是在线钱包，原理是将私钥加密后存储在服务器上，当需要使用时再从服务器上下载下来，并在浏览器端进行解密。

38.软件钱包/ 硬件钱包

软件钱包是一种计算机程序。一般而言，软件钱包是与区块链交互的程序，可以让用户接收、存储和发送数字货币，可以存储多个密钥。硬件钱包是专门处理数字货币的智能设备。

39.空投

项目方把数字货币发送给各个用户钱包地址。

40.映射

映射跟区块链货币的发行相关，是链与链之间的映射。比如有一些区块链公司，前期没有完成链的开发，它就依托于以太坊发行自己的货币，前期货币的发行、交易等都在以太坊上进行操作。随着公司的发展，公司自己的链开发完成了公司想要把之前在以太坊上的信息全部对应到自己的链上，这个过程就是映射。

41.仓位

指投资人实有投资和实际投资资金的比例

42.全仓

全部资金买入比特币

43 . 减仓

把部分比特币卖出，但不全部卖出

44 . 重仓

资金和比特币相比，比特币份额占多

45 . 轻仓

资金和比特币相比，资金份额占多

46.空仓

把手里所持比特币全部卖出，全部转为资金

47.止盈

获得一定收益后，将所持比特币卖出以保住盈利

48.止损

亏损到一定程度后，将所持比特币卖出以防止亏损进一步扩大

49.牛市

价格持续上升，前景乐观

50.熊市

价格持续下跌，前景黯淡

51.多头（做多）

买方，认为币价未来会上涨，买入币，待币价上涨后，高价卖出获利了结

52.空头（做空）

卖方，认为币价未来会下跌，将手中持有的币（或向交易平台借币）卖出，待币价下跌后，低价买入获利了结

53.建仓

买入比特币等虚拟货币

54.补仓

分批买入比特币等虚拟货币，如：先买入1BTC，之后再买入1BTC

55.全仓

将所有资金一次性全部买入某一种虚拟币

56.反弹

币价下跌时，因下跌过快而价格回升调整

57.盘整（横盘）

价格波动幅度较小，币价稳定

58.阴跌

币价缓慢下滑

59.跳水（瀑布）

币价快速下跌，幅度很大

60.割肉

买入比特币后，币价下跌，为避免亏损扩大而赔本卖出比特币。或借币做空后，币价上涨，赔本买入比特币

61.套牢

预期币价上涨，不料买入后币价却下跌；或预期币价下跌，不料卖出后，币价却上涨

62.解套

买入比特币后市价下跌造成暂时的账面损失，但之后币价回升，扭亏为盈

63.踏空

因看淡后市卖出比特币后，币价却一路上涨，未能及时买入，因此未能赚得利润

64.超买

币价持续上升到一定高度，买方力量基本用尽，币价即将下跌

65.超卖

币价持续下跌到一定低点，卖方力量基本用尽，币价即将回升

66.诱多

币价盘整已久，下跌可能性较大，空头大多已卖出比特币，突然空方将币价拉高，诱使多方以为币价将会上涨，纷纷买入，结果空方打压币价，使多方套牢

67.诱空

多头买入比特币后，故意打压币价，使空头以为币价将会下跌，纷纷抛出，结果误入多头的陷阱

68.什么是NFT

NFT全称“Non-Fungible Tokens”即非同质化代币，简单来说，即区块链上一种无法分割的版权证明，主要作用数字资产确权，转移，与数字货币区别在于，它独一无二，不可分割，本质上，是一种独特的数字资产。

69.什么是元宇宙

元宇宙是一个虚拟时空间的集合，由一系列的增强现实（AR），虚拟现实（VR）和互联网（Internet）所组成，其中数字货币承载着这个世界中价值转移的功能。

70.什么是DeFi

DeFi，全称为Decentralized Finance，即“去中心化金融”或者“分布式金融”

。“去中心化金融”，与传统中心化金融相对，指建立在开放的去中心化网络中的各类金融领域的应用，目标是建立一个多层面的金融系统，以区块链技术和密码货币为基础，重新创造并完善已有的金融体系

71.谁是中本聪？

72.比特币和Q币不一样

比特币是一种去中心化的数字资产，没有发行主体。Q币是由腾讯公司发行的电子货币，类似于电子积分，其实不是货币。Q币需要有中心化的发行机构，Q币因为腾讯公司的信用背书，才能被认可和使用。使用范围也局限在腾讯的游戏和服务中，Q币的价值完全基于人们对腾讯公司的信任。

比特币不通过中心化机构发行，但却能够得到全球的广泛认可，是因为比特币可以自证其信，比特币的发行和流通由全网矿工共同记账，不需要中心机构也能确保任何人都无法篡改账本。

73.矿机是什么？

以比特币为例，比特币矿机就是通过运行大量计算争夺记账权从而获得新生比特币奖励的专业设备，一般由挖矿芯片、散热片和风扇组成，只执行单一的计算程序，耗电量较大。挖矿实际是矿工之间比拼算力，拥有较多算力的矿工挖到比特币的概率更大。随着全网算力上涨，用传统的设备（CPU、GPU）挖到比特的难度越来越大，人们开发出专门用来挖矿的芯片。芯片是矿机最核心的零件。芯片运转的过程会产生大量的热，为了散热降温，比特币矿机一般配有散热片和风扇。用户在电脑上下载比特币挖矿软件，用该软件分配好每台矿机的任务，就可以开始挖矿了。每种币的算法不同，所需要的矿机也各不相同。

74.量化交易是什么？

量化交易，有时候也称自动化交易，是指以先进的数学模型替代人为的主观判断，极大地减少了投资者情绪波动的影响，避免在市场极度狂热或悲观的情况下做出非理性的投资决策。量化交易有很多种，包括跨平台搬砖、趋势交易、对冲等。跨平台搬砖是指，当不同目标平台价差达到一定金额，在价高的平台卖出，在价低的平台买入。

75.区块链资产场外交易

场外交易也叫OTC交易。用户需要自己寻找交易对手，不通过撮合成交，成交价

格由交易双方协商确定，交易双方可以借助当面协商或者电话通讯等方式充分沟通。

76.时间戳是什么？

区块链通过时间戳保证每个区块依次顺序相连。时间戳使区块链上每一笔数据都具有时间标记。简单来说，时间戳证明了区块链上什么时候发生了什么事情，且任何人无法篡改。

77.区块链分叉是什么？

在中心化系统中升级软件十分简单，在应用商店点击“升级”即可。但是在区块链等去中心化系统中，“升级”并不是那么简单，甚至可能一言不合造成区块链分叉。简单说，分叉是指区块链在进行“升级”时发生了意见分歧，从而导致区块链分叉。因为没有中心化机构，比特币等数字资产每次代码升级都需要获得比特币社区的一致认可，如果比特币社区无法达成一致，区块链很可能形成分叉。

78.软分叉和硬分叉

硬分叉，是指当比特币代码发生改变后，旧节点拒绝接受由新节点创造的区块。不符合原规则的区块将被忽略，矿工们按照原规则，在他们最后验证的区块之后创建新的区块。软分叉是指旧的节点并不会意识到比特币代码发生改变，并继续接受由新节点创造的区块。矿工们可能会在他们完全没有理解，或者验证过的区块上进行工作。软分叉和硬分叉都“向后兼容”，这样才能保证新节点可以从头验证区块链。向后兼容是指新软件接受由旧软件所产生的数据或者代码，比如说Windows 10可以运行Windows XP的应用。而软分叉还可以“向前兼容”。

79.区块链项目分类和应用

从目前主流的区块链项目来看，区块链项目主要为四类：第一类：币类；第二类：平台类；第三类：应用类；第四类：资产代币化。

80.对标美元的USDT

USDT是Tether公司推出的对标美元（USD）的代币Tether USD。1USDT=1美元，用户可以随时使用USDT与USD进行1:1兑换。Tether公司执行1:1准备金保证制度，即每个USDT代币，都会有1美元的准备金保障，对USDT价格的恒定形成支撑。某个数字资产单价是多少USDT，也就相当于是它的单价是多少美元（USD）。

81.山寨币和竞争币

山寨币是指以比特币代码为模板，对其底层技术区块链进行了一些修改的区块链资产，其中有技术性创新或改进的又称为竞争币。因为比特币代码开源，导致比特币的抄袭成本很低，甚至只需复制比特币的代码，修改一些参数，便可以生成一条全新的区块链。

82.三大交易所

币安

Okex

火币

83.行情软件

Mytoken

非小号

84.资讯网站

巴比特

金色财经

币世界快讯

85.区块链浏览器

BTC

ETH

BCH

LTC

ETC

86.钱包

Imtoken

比特派

MetaMask (小狐狸)

87. 去中心化交易所

uniswap

88. NFT交易所

Opensea

Super Rare

89. 梯子

自备，购买靠谱梯子

90. 平台币

平台发行的数字货币，用于抵扣手续费，交易等

91. 牛市、熊市

牛市：上涨行情

熊市：下跌行情

92. 区块链1.0

基于分布式账本的货币交易体系，代表为比特币

93. 区块链2.0

以太坊 (智能合约) 为代表的合同区块链技术为2.0

94. 区块链3.0

智能化物联网时代，超出金融领域，为各种行业提供去中心化解决方案

95. 智能合约

智能合约，Smart Contract，是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议，简单说，提前定好电子合约，一旦双方确认，合同自动执行。

96. 什么是通证？

通证经济就是以Token为唯一参考标准的经济体系，也就是说相当于通行证，你拥有Token，就拥有权益，就拥有发言权。

97. 大数据 和 区块链 的 区别

大数据是生产资料，AI是新的生产力，区块链是新的生产关系。大数据指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。简单理解为，大数据就是长期积累的海量数据，短期无法获取。区块链可以作为大数据的获取方式，但无法取代大数据。大数据只是作为在区块链运行的介质，没有绝对的技术性能，所以两者不能混淆。(生产关系简单理解就是劳动交换和消费关系，核心在于生产力，生产力核心在于生产工具)

98. 什么是ICO？

ICO，Initial Coin Offering，首次公开代币发行，就是区块链数字货币行业中的众筹。是2017最为热门的话题和投资趋势，国家9.4出台监管方案。说到ICO，人们会想到IPO，两者有着本质不同。

99. 数字货币五个特征

第一个特征：去中心化

第二个特征：有开源代码

第三个特征：有独立的电子钱包

第四个特征：恒量发行的

第五个特征：可以全球流通

100.什么叫去中心化？

没有发行方，不属于任何机构或国家，由互联网网络专家设计、开发并存放于互联网上，公开发行的币种。

101. 什么叫衡量（稀缺性）？

发行总量一旦设定，永久固定，不能更改，不能随意超发，可接受全球互联网监督。因挖掘和开采难度虽时间数量变化，时间越长，开采难度越大，所开采的币就越少，因此具有稀缺性。

102. 什么叫开源代码？

用字母数字组成的存放在互联网上，任何人都可以查出其设计的源代码，所有人都可以参与，可以挖掘，全球公开化。

103. 什么叫匿名交易？ 专有钱包私密？

每个人都可以在网上注册下载钱包，无需实名认证，完全由加密数字代码组成，全球即时点对点发送、交易，无需借助银行和任何机构，非本人授权任何人都无法追踪、查询。

104.什么是合约交易？

合约交易是指买卖双方对约定未来某个时间按指定价格接收一定数量的某种资产的协议进行交易。合约交易的买卖对象是由交易所统一制定的标准化合约，交易所规定了其商品种类，交易时间，数量等标准化信息。合约代表了买卖双方所拥有的权利和义务。

105.数字货币产业链

芯片厂家 矿机厂商 矿机代理 挖矿 出矿到交易所 散户炒币

106.北枫 是谁？

北枫：数字货币价值投资者

投资风格：稳健

建立社区：北斗社区（高质量价投社区）

107.北斗投资策略

长短结合，价投为主，不碰合约，不玩短线

合理布局，科学操作，稳健保守，挣周期钱

108.北枫？

欢迎币友，共谋发展

。

btc区块链浏览器的地址是。

浏览器是用来检索、展示以及传递Web信息资源的应用程序。Web信息资源由统一资源标识符(Uniform Resource Identifier, URI)所标记，它是一张网页、一张图片、一段视频或者任何在Web上所呈现的内容。使用者可以借助超级链接(Hyperlinks)，通过浏览器浏览互相关联的信息。

1、什么是区块链

把多笔交易的信息以及表明该区块的信息打包放在一起，经验证后的这个包就是区块。

每个区块里保存了上一个区块的hash值，使区块之间产生关系，也就是说的链了。合起来就叫区块链。

2.什么是比特币

比特币概念是2009年中本聪提出的，总量是2100万个。比特币链大约每10分钟产生一个区块，这个区块是矿工挖了10分钟挖出来的。作为给矿工奖励，一定数量的比特币会发给矿工们，但是这个一定数量是每四年减半一次。现在是12.5个。照这样下去2040年全部的比特币问世。

3.什么是以太坊

以太坊与比特币最大的区别是有了智能合约。使得开发者在上边可以开发，运行各种应用。

4.分布式账本

它是一种在网络成员之间共享，复制和同步的数据库。直白说，在区块链上的所有用户都有记账功能，而且内容一致，这样保证了数据不可篡改性。

5.什么是准匿名性

相信大家都有钱包，发送交易都用的钱包地址(一串字符串)这就是准匿名。

6.什么是开放透明性/可追溯

区块链存储了从历史到现在的所有数据，任何人都可以查看，而且还可以查看到历史上的任何数据。

7.什么是不可篡改

历史数据和当前交易的数据不可篡改。数据被存在链上的区块上，有一个hash值，如果修改该区块信息，那么它的hash值也变了，它后边的所有区块的hash值也必须修改，使成为新的链。同时主链还在进行交易产生区块。修改后链也必须一直和主链同步产生区块，保证链的长度一样。代价太大了，只为修改一条数据。

8.什么是抗ddos攻击

ddos:黑客通过控制许多人的电脑或者手机，让他们同时访问一个网站，由于服务器的宽带是有限的，大量流量的涌入可能会使得网站可能无法正常工作，从而遭受损失。但区块链是分布式的，不存在一个中心服务器，一个节点出现故障，其他节点不受影响。理论上是超过51%的节点遭受攻击，会出现问题。

9.主链的定义

以比特币为例，某个时间点一个区块让2个矿工同时挖出来，然后下面最先产生6个区块的链就是主链

10.单链/多链

单链指的是一条链上处理所有事物的数据结构。多链结构，其核心本质是公有链+N个子链构成。只有一条，子链理论上可以有无数条，每一个子链都可以运行一个或多个DAPP系统

11.公有链/联盟链/私有链

公有链:每个人都可以参与到区块链

联盟链:只允许联盟成员参与记账和查询

私有链:写入和查看的权限只掌握在一个组织手里。

12.共识层数据层等

区块链整体结构有六个:数据层，网络层，共识层，激励层，合约层，应用层。数据层:记录数据的一层，属于底层技术;网络层:构建区块链网络的一种架构，它决定了用户与用户之间通过何种方式组织起来。共识层:提供了一套规则，让大家接收和存储的信息达成一致。激励层:设计激励政策，鼓励用户参与到区块链生态中;合约层:一般指“智能合约”，它是一套可以自动执行，根据自己需求编写的合约体系。应用层:区块链上的应用程序，与手机的app类似前分布式存储研发中心

13.时间戳

时间戳是指从1970年1月1日0时0分0秒0...到现在的当前时间的总秒数，或者总纳秒数等等很大的数字。每个区块生成时都有一个时间戳，表明生成区块的时间。

14 . 区块/区块头/区块体

区块是区块链的基本单元，区块头和区块体是区块链的组成部分。区块头里面包含的信息有上一个区块的hash，本区块的hash，时间戳等等。区块体就是区块里的详细数据。

15.Merkle树

Merkle树，也叫二叉树，是存储数据的一种数据结构，最底层是所有区块包含的原始数据，上一层是每个区块的hash值，这一层的hash两两组合产生新的hash值，形成新的一层，然后一层层往上，-直到产生一个hash值。这样的结构可以用于快速比较大量的数据，不需要下载全部的数据就可以快速的查找你想要的的历史数据。

16什么是扩容

比特币的一个区块大小大约是1M左右，可以保存4000笔交易记录。扩容就是想把区块变大，能保存更多的数据。

17.什么是链

每个区块都会保存上一个区块的 hash，使区块之间产生关系，这个关系就是链。通过这个链把区块交易记录以及状态变化等的数据存储起来。

18 . 区块高度

这个不是距离上说的高度，它指的是该区块与所在链上第一个区块之间相差的区块总个数。这个高度说明了就是第几个区块，只是标识作用。

19.分叉

同一时间内产生了两个区块(区块里的交易信息是一样的，只是区块的hash值不一样)，之后在这两个区块上分叉出来两条链，这两条链下面谁先生成6个区块，谁就是主链，另外的一条链丢弃。

20 . 幽灵协议

算力高的矿池很容易比算力低的矿机产生区块速度快，导致区块链上大部分区块由这些算力高的矿池产生的。而算力低的矿机产生的区块因为慢，没有存储到链上，这些区块将会作废。

幽灵协议使得本来应该作废的区块，也可以短暂的留在链上，而且也可以作为

工作量证明的一部分。这样一来，小算力

的矿工，对主链的贡献比重就增大了，大型矿池就无法独家垄断对新区块的确认。

21.孤块

之前说过分叉，孤块就是同一时间产生的区块，有一个形成了链，另一个后边没有形成链。那么这个没形成链的块就叫

孤块。

22.叔块

上边说的孤块，通过幽灵协议，使它成为工作量证明的一部分，那它就不会被丢弃，会保存在主链上。这个区块就是下

23重放攻击

就是黑客把已经发送给服务器的消息，重新又发了一遍，有时候这样可以骗取服务器的多次响应。

24 . 有向无环图

也叫数据集合DAG(有向非循环图)，DAG是一种理想的多链数据结构。现在说的区块链大都是单链，也就是一个区块连一个区块，DAG是多个区块相连。好处是可以同时生成好几个区块，于是网络可以同时处理大量交易，吞吐量肯定就上升了。但是缺点很多，目前属于研究阶段。

25.什么是挖矿

挖矿过程就是对以上这六个字段进行一系列的转换、连接和哈希运算，并随着不断一个一个试要寻找的随机数，最后成功找到一个随机数满足条件:经过哈希运算后的值，比预设难度值的哈希值小，那么，就挖矿成功了，节点可以向邻近节点进行广播该区块，邻近节点收到该区块对以上六个字段进行同样的运算，验证合规，再向其它结点转播，其它结点也用同样的算法进行验证，如果全网有51%的结点都验证成功，这个区块就算真正地“挖矿”成功了，每个结点都把这个区块加在上一个区块的后面，并把区块中与自己记录相同的列表删除，再次复生上述过程。另外要说的是，不管挖矿成不成功每个节点都预先把奖励的比特币50个、所有交易的手续费(总输入-总输出)记在交易列表的第一项了(这是“挖矿”最根本的目的，也是保证区块链能长期稳定运行的根本原因)，输出地址就是本结点的地址，但如果挖矿不成功，这笔交易就作废了，没有任何奖励。而且这笔叫作“生产交易”的交易不参与“挖矿”计算。

26.矿机/矿场

矿机就是各种配置的计算机，算力是他们的最大差距。矿机集中在一个地的地方就是矿场

27.矿池

就是矿工们联合起来一起组成一个团队，这个团队下的计算机群就是矿池。挖矿奖励，是根据自己的算力贡献度分发。

28.挖矿难度和算力

挖矿难度是为了保证产生区块的间隔时间稳定在某个时间段内，如比特币10分钟出

块1个。算力就是矿机的配置。

29.验证

当区块链里的验证是对交易合法性的一种确认，交易消息在节点之间传播时每个节点都会验证一次这笔交易是否合法。比如验证交易的语法是否正确，交易的金额是否大于0，输入的交易金额是否合理，等等。验证通过后打包，交给矿工挖矿。

30.交易广播

就是该节点给其他节点通过网络发送信息。

31.矿工费

区块链要像永动机一样不停的工作，需要矿工一直维护着这个系统。所以要给矿工们好处费，才能持久。

32.交易确认

当交易发生时，记录该笔交易的区块将进行第一次确认，并在该区块之后的链上的每一个区块进行再次确认:当确认数达到6个及以上时，通常认为这笔交易比较安全并难以篡改。

33.双重交易

就是我有10块钱，我用这10块钱买了一包烟，然后瞬间操作用这还没到付的10块钱又买了杯咖啡。所以验证交易的时候，要确认这10块钱是否已花费。

34.UTXO未花费的交易输出

它是一个包含交易数据和执行代码的数据结构，可以理解为存在但尚未消费的数字货币。

35.每秒交易数量TPS

也就是吞吐量，tps指系统每秒能处理的交易数量。

36.钱包

与支付宝类似，用来存储数字货币的，用区块链技术更加安全。

37.冷钱包/热钱包

冷钱包就是离线钱包，原理是储存在本地，运用二维码通信让私钥永不触网。热钱包就是在线钱包，原理是将私钥加密后存储在服务器上，当需要使用时再从服务器上下载下来，并在浏览器端进行解密。

38.软件钱包/硬件钱包

软件钱包是一种计算机程序。一般而言，软件钱包是与区块链交互的程序，可以让用户接收、存储和发送数字货币，可以存储多个密钥。硬件钱包是专门处理数字货币的智能设备。

39.空投

项目方把数字货币发送给各个用户钱包地址。

40.映射

映射跟区块链货币的发行相关，是链与链之间的映射。比如有一些区块链公司，前期没有完成链的开发，它就依托于以太坊发行自己的货币，前期货币的发行、交易等都在以太坊上进行操作。随着公司的发展，公司自己的链开发完成了公司想要把之前在以太坊上的信息全部对应到自己的链上，这个过程就是映射。

41.仓位

指投资人实有投资和实际投资资金的比例

42.全仓

全部资金买入比特币

43 . 减仓

把部分比特币卖出，但不全部卖出

44 . 重仓

资金和比特币相比，比特币份额占多

45 . 轻仓

资金和比特币相比，资金份额占多

46.空仓

把手里所持比特币全部卖出，全部转为资金

47.止盈

获得一定收益后，将所持比特币卖出以保住盈利

48.止损

亏损到一定程度后，将所持比特币卖出以防止亏损进一步扩大

49.牛市

价格持续上升，前景乐观

50.熊市

价格持续下跌，前景黯淡

51.多头 (做多)

买方，认为币价未来会上涨，买入币，待币价上涨后，高价卖出获利了结

52.空头 (做空)

卖方，认为币价未来会下跌，将手中持有的币（或向交易平台借币）卖出，待币价下跌后，低价买入获利了结

53.建仓

买入比特币等虚拟货币

54.补仓

分批买入比特币等虚拟货币，如：先买入1BTC，之后再买入1BTC

55.全仓

将所有资金一次性全部买入某一种虚拟币

56.反弹

币价下跌时，因下跌过快而价格回升调整

57.盘整（横盘）

价格波动幅度较小，币价稳定

58.阴跌

币价缓慢下滑

59.跳水（瀑布）

币价快速下跌，幅度很大

60.割肉

买入比特币后，币价下跌，为避免亏损扩大而赔本卖出比特币。或借币做空后，币价上涨，赔本买入比特币

61.套牢

预期币价上涨，不料买入后币价却下跌；或预期币价下跌，不料卖出后，币价却

上涨

62.解套

买入比特币后币价下跌造成暂时的账面损失，但之后币价回升，扭亏为盈

63.踏空

因看淡后市卖出比特币后，币价却一路上涨，未能及时买入，因此未能赚得利润

64.超买

币价持续上升到一定高度，买方力量基本用尽，币价即将下跌

65.超卖

币价持续下跌到一定低点，卖方力量基本用尽，币价即将回升

66.诱多

币价盘整已久，下跌可能性较大，空头大多已卖出比特币，突然空方将币价拉高，诱使多方以为币价将会上涨，纷纷买入，结果空方打压币价，使多方套牢

67.诱空

多头买入比特币后，故意打压币价，使空头以为币价将会下跌，纷纷抛出，结果误入多头的陷阱

68.什么是NFT

NFT全称“Non-Fungible Tokens”即非同质化代币，简单来说，即区块链上一种无法分割的版权证明，主要作用数字资产确权，转移，与数字货币区别在于，它独一无二，不可分割，本质上，是一种独特的数字资产。

69.什么是元宇宙

元宇宙是一个虚拟时空间的集合，由一系列的增强现实（AR），虚拟现实（VR）和互联网（Internet）所组成，其中数字货币承载着这个世界中价值转移的功能。

70.什么是DeFi

DeFi，全称为Decentralized Finance，即“去中心化金融”或者“分布式金融”。“去中心化金融”，与传统中心化金融相对，指建立在开放的去中心化网络中的各类金融领域的应用，目标是建立一个多层面的金融系统，以区块链技术和密码货币为基础，重新创造并完善已有的金融体系

71.谁是中本聪？

72.比特币和Q币不一样

比特币是一种去中心化的数字资产，没有发行主体。Q币是由腾讯公司发行的电子货币，类似于电子积分，其实不是货币。Q币需要有中心化的发行机构，Q币因为腾讯公司的信用背书，才能被认可和使用。使用范围也局限在腾讯的游戏和服务中，Q币的价值完全基于人们对腾讯公司的信任。

比特币不通过中心化机构发行，但却能够得到全球的广泛认可，是因为比特币可以自证其信，比特币的发行和流通由全网矿工共同记账，不需要中心机构也能确保任何人都无法篡改账本。

73.矿机是什么？

以比特币为例，比特币矿机就是通过运行大量计算争夺记账权从而获得新生比特币奖励的专业设备，一般由挖矿芯片、散热片和风扇组成，只执行单一的计算程序，耗电量较大。挖矿实际是矿工之间比拼算力，拥有较多算力的矿工挖到比特币的概率更大。随着全网算力上涨，用传统的设备（CPU、GPU）挖到比特的难度越来越大，人们开发出专门用来挖矿的芯片。芯片是矿机最核心的零件。芯片运转的过程会产生大量的热，为了散热降温，比特币矿机一般配有散热片和风扇。用户在电脑上下载比特币挖矿软件，用该软件分配好每台矿机的任务，就可以开始挖矿了。每种币的算法不同，所需要的矿机也各不相同。

74.量化交易是什么？

量化交易，有时候也称自动化交易，是指以先进的数学模型替代人为的主观判断，极大地减少了投资者情绪波动的影响，避免在市场极度狂热或悲观的情况下做出非理性的投资决策。量化交易有很多种，包括跨平台搬砖、趋势交易、对冲等。跨平台搬砖是指，当不同目标平台价差达到一定金额，在价高的平台卖出，在价低的平台买入。

75.区块链资产场外交易

场外交易也叫OTC交易。用户需要自己寻找交易对手，不通过撮合成交，成交价格由交易双方协商确定，交易双方可以借助当面协商或者电话通讯等方式充分沟通。

76.时间戳是什么？

区块链通过时间戳保证每个区块依次顺序相连。时间戳使区块链上每一笔数据都具有时间标记。简单来说，时间戳证明了区块链上什么时候发生了什么事情，且任何人无法篡改。

77.区块链分叉是什么？

在中心化系统中升级软件十分简单，在应用商店点击“升级”即可。但是在区块链等去中心化系统中，“升级”并不是那么简单，甚至可能一言不合造成区块链分叉。简单说，分叉是指区块链在进行“升级”时发生了意见分歧，从而导致区块链分叉。因为没有中心化机构，比特币等数字资产每次代码升级都需要获得比特币社区的一致认可，如果比特币社区无法达成一致，区块链很可能形成分叉。

78.软分叉和硬分叉

硬分叉，是指当比特币代码发生改变后，旧节点拒绝接受由新节点创造的区块。不符合原规则的区块将被忽略，矿工会按照原规则，在他们最后验证的区块之后创建新的区块。软分叉是指旧的节点并不会意识到比特币代码发生改变，并继续接受由新节点创造的区块。矿工们可能会在他们完全没有理解，或者验证过的区块上进行工作。软分叉和硬分叉都“向后兼容”，这样才能保证新节点可以从头验证区块链。向后兼容是指新软件接受由旧软件所产生的数据或者代码，比如说Windows 10可以运行Windows XP的应用。而软分叉还可以“向前兼容”。

79.区块链项目分类和应用

从目前主流的区块链项目来看，区块链项目主要为四类：第一类：币类；第二类：平台类；第三类：应用类；第四类：资产代币化。

80.对标美元的USDT

USDT是Tether公司推出的对标美元(USD)的代币Tether USD。1USDT=1美元，用户可以随时使用USDT与USD进行1:1兑换。Tether公司执行1:1准备金保证

制度，即每个USDT代币，都会有1美元的准备金保障，对USDT价格的恒定形成支撑。某个数字资产单价是多少USDT，也就相当于是它的单价是多少美元（USD）

。

81.山寨币和竞争币

山寨币是指以比特币代码为模板，对其底层技术区块链进行了一些修改的区块链资产，其中有技术性创新或改进的又称为竞争币。因为比特币代码开源，导致比特币的抄袭成本很低，甚至只需复制比特币的代码，修改一些参数，便可以生成一条全新的区块链。

82.三大交易所

币安：

Okex:

火币：

83.行情软件

Mytoken：

非小号：

84.资讯网站

巴比特：

金色财经：

币世界快讯：

85.区块链浏览器

BTC：

ETH：

BCH :

LTC :

ETC :

86.钱包

Imtoken :

比特派 :

87. 去中心化交易所

uniswap :

88. NFT交易所

Opensea :

Super Rare :

89. 梯子

自备，购买靠谱梯子

90. 平台币

平台发行的数字货币，用于抵扣手续费，交易等

91. 牛市、熊市

牛市：上涨行情

熊市：下跌行情

92. 区块链1.0

基于分布式账本的货币交易体系，代表为比特币

93. 区块链2.0

以太坊（智能合约）为代表的合同区块链技术为2.0

94. 区块链3.0

智能化物联网时代，超出金融领域，为各种行业提供去中心化解决方案

95. 智能合约

智能合约，Smart Contract，是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议，简单说，提前定好电子合约，一旦双方确认，合同自动执行。

96. 什么是通证？

通证经济就是以Token为唯一参考标准的经济体系，也就是说相当于通行证，你拥有Token,就拥有权益，就拥有发言权。

大数据是生产资料，AI是新的生产力，区块链是新的生产关系。大数据指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。简单理解为，大数据就是长期积累的海量数据，短期无法获取。区块链可以作为大数据的获取方式，但无法取代大数据。大数据只是作为在区块链运行的介质，没有绝对的技术性能，所以两者不能混淆。(生产关系简单理解就是劳动交换和消费关系，核心在于生产力，生产力核心在于生产工具)

ICO，Initial Coin Offering, 首次公开代币发行，就是区块链数字货币行业中的众筹。是2017最为热门的话题和投资趋势，国家9.4出台监管方案。说到ICO，人们会想到IPO，两者有着本质不同。

99. 数字货币五个特征

第一个特征：去中心化

第二个特征：有开源代码

第三个特征：有独立的电子钱包

第四个特征：恒量发行的

第五个特征：可以全球流通

100. 什么叫去中心化？

没有发行方，不属于任何机构或国家，由互联网网络专家设计、开发并存放于互联网上，公开发行的币种。

100. 什么叫衡量（稀缺性）？

发行总量一旦设定，永久固定，不能更改，不能随意超发，可接受全球互联网监督。因挖掘和开采难度虽时间数量变化，时间越长，开采难度越大，所开采的币就越少，因此具有稀缺性。

101. 什么叫开源代码？

用字母数字组成的存放在互联网上，任何人都可以查出其设计的源代码，所有人都可以参与，可以挖掘，全球公开化。

102. 什么叫匿名交易？专有钱包私密？

每个人都可以在网上注册下载钱包，无需实名认证，完全由加密数字代码组成，全球即时点对点发送、交易，无需借助银行和任何机构，非本人授权任何人都无法追踪、查询。

合约交易是指买卖双方对约定未来某个时间按指定价格接收一定数量的某种资产的协议进行交易。合约交易的买卖对象是由交易所统一制定的标准化合约，交易所规定了其商品种类，交易时间，数量等标准化信息。合约代表了买卖双方所拥有的权利和义务。

105. 数字货币产业链

芯片厂家 矿机厂商 矿机代理 挖矿 出矿到交易所 散户炒币

106. 二本是谁？

二本：数字货币价值投资者

投资风格：稳健

建立社群：二本杂谈（高质量价投社群）

107.二本投资策略

长短结合，价投为主，不碰合约，不玩短线

合理布局，科学操作，稳健保守，挣周期钱

108.二本？

欢迎币友，共谋发展

区块链入门必备108知识点

（欢迎同频者交流）

1、什么是区块链

把多笔交易的信息以及表明该区块的信息打包放在一起，经验证后的这个包就是区块。

每个区块里保存了上一个区块的hash值，使区块之间产生关系，也就是说的链了。合起来就叫区块链。

2.什么是比特币

比特币概念是2009年中本聪提出的，总量是2100万个。比特币链大约每10分钟产生一个区块，这个区块是矿工挖了10分钟挖出来的。作为给矿工奖励，一定数量的比特币会发给矿工们，但是这个一定数量是每四年减半一次。现在是12.5个。照这样下去2040年全部的比特币问世。

3.什么是以太坊

以太坊与比特币最大的区别是有了智能合约。使得开发者在上边可以开发，运行各种应用。

4.分布式账本

它是一种在网络成员之间共享，复制和同步的数据库。直白说，在区块链上的所有

用户都有记账功能，而且内容一致，这样保证了数据不可篡改性。

5.什么是准匿名性

相信大家都有钱包，发送交易都用的钱包地址(一串字符串)这就是准匿名。

6 . 什么是开放透明性/可追溯

区块链存储了从 历史 到现在的所有数据，任何人都可以查看，而且还可以查看到历史上的任何数据。

7.什么是不可篡改

历史 数据和当前交易的数据不可篡改。数据被存在链上的区块上，有一个hash值，如果修改该区块信息，那么它的 hash值也变了，它后边的所有区块的hash值也必须修改，使成为新的链。同时主链还在进行交易产生区块。修改后链也必须一直和主链同步产生区块，保证链的长度一样。代价太大了，只为修改一条数据。

8.什么是抗ddos攻击

ddos:黑客通过控制许多人的电脑或者手机，让他们同时访问一个网站，由于服务器的宽带是有限的，大量流量的涌入可能会使得网站可能无法正常工作，从而遭受损失。但区块链是分布式的，不存在一个中心服务器，一个节点出现故障，其他节点不受影响。理论上是超过51%的节点遭受攻击，会出现问题。

9.主链的定义

以比特币为例，某个时间点一个区块让2个矿工同时挖出来，然后下面最先产生6个区块的链就是主链

10 . 单链/多链

单链指的是一条链上处理所有事物的数据结构。多链结构，其核心本质是公有链+N个子链构成。只有一条，子链理论上可以有无数条，每一个子链都可以运行一个或多个DAPP系统

11.公有链/联盟链/私有链

公有链:每个人都可以参与到区块链

联盟链:只允许联盟成员参与记账和查询

私有链:写入和查看的权限只掌握在一个组织手里。

12.共识层数据层等

区块链整体结构有六个:数据层,网络层,共识层,激励层,合约层,应用层。数据层:记录数据的一层,属于底层技术;网络层:构建区块链网络的一种架构,它决定了用户与用户之间通过何种方式组织起来。共识层:提供了一套规则,让大家接收和存储的信息达成一致。激励层:设计激励政策,鼓励用户参与到区块链生态中;合约层:一般指“智能合约”,它是一套可以自动执行,根据自己需求编写的合约体系。应用层:区块链上的应用程序,与手机的app类似前分布式存储研发中心

13.时间戳

时间戳是指从1970年1月1日0时0分0秒0...到现在的当前时间的总秒数,或者总纳秒数等等很大的数字。每个区块生成时都有一个时间戳,表明生成区块的时间。

14 . 区块/区块头/区块体

区块是区块链的基本单元,区块头和区块体是区块链的组成部分。区块头里面包含的信息有上一个区块的hash,本区块的hash,时间戳等等。区块体就是区块里的详细数据。

15.Merkle树

Merkle树,也叫二叉树,是存储数据的一种数据结构,最底层是所有区块包含的原始数据,上一层是每个区块的hash值,这一层的hash两两组合产生新的hash值,形成新的一层,然后一层层往上,-直到产生一个hash值。这样的结构可以用于快速比较大量的数据,不需要下载全部的数据就可以快速的查找你想要的的历史数据。

16什么是扩容

比特币的一个区块大小大约是1M左右,可以保存4000笔交易记录。扩容就是想把区块变大,能保存更多的数据。

17.什么是链

每个区块都会保存上一个区块的 hash，使区块之间产生关系，这个关系就是链。通过这个链把区块交易记录以及状态变化等的数据存储起来。

18 . 区块高度

这个不是距离上说的高度，它指是该区块与所在链上第一个区块之间相差的区块总个数。这个高度说明了就是第几个区块，只是标识作用。

19.分叉

同一时间内产生了两个区块(区块里的交易信息是一样的，只是区块的hash值不一样)，之后在这两个区块上分叉出来两条链，这两条链下面谁先生成6个区块，谁就是主链，另外的一条链丢弃。

20 . 幽灵协议

算力高的矿池很容易比算力低的矿机产生区块速度快，导致区块链上大部分区块由这些算力高的矿池产生的。而算力低的矿机产生的区块因为慢，没有存储到链上，这些区块将会作废。

幽灵协议使得本来应该作废的区块，也可以短暂的留在链上，而且也可以作为

工作量证明的一部分。这样一来，小算力

的矿工，对主链的贡献比重就增大了，大型矿池就无法独家垄断对新区块的确认。

21.孤块

之前说过分叉，孤块就是同一时间产生的区块，有一个形成了链，另一个后边没有形成链。那么这个没形成链的块就叫

孤块。

22.叔块

上边说的孤块，通过幽灵协议，使它成为工作量证明的一部分，那它就不会被丢弃，会保存在主链上。这个区块就是下

23重放攻击

就是黑客把已经发送给服务器的消息，重新又发了一遍，有时候这样可以骗取服务器的多次响应。

24 . 有向无环图

也叫数据集合DAG(有向非循环图)，DAG是一种理想的多链数据结构。现在说的区块链大都是单链，也就是一个区块连一个区块，DAG是多个区块相连。好处是可以同时生成好几个区块，于是网络可以同时处理大量交易，吞吐量肯定就上升了。但是缺点很多，目前属于研究阶段。

25.什么是挖矿

挖矿过程就是对以上这六个字段进行一系列的转换、连接和哈希运算，并随着不断一个一个试要寻找的随机数，最后成功找到一个随机数满足条件:经过哈希运算后的值，比预设难度值的哈希值小，那么，就挖矿成功了，节点可以向邻近节点进行广播该区块，邻近节点收到该区块对以上六个字段进行同样的运算，验证合规，再向其它结点转播，其它结点也用同样的算法进行验证，如果全网有51%的结点都验证成功，这个区块就算真正地“挖矿”成功了，每个结点都把这个区块加在上一个区块的后面，并把区块中与自己记录相同的列表删除，再次复生上述过程。另外要说的是，不管挖矿成不成功每个节点都预先把奖励的比特币50个、所有交易的手续费(总输入-总输出)记在交易列表的第一项了(这是“挖矿”最根本的目的，也是保证区块链能长期稳定运行的根本原因)，输出地址就是本结点的地址，但如果挖矿不成功，这笔交易就作废了，没有任何奖励。而且这笔叫作“生产交易”的交易不参与“挖矿”计算。

26.矿机/矿场

矿机就是各种配置的计算机，算力是他们的最大差距。矿机集中在一个地的地方就是矿场

27.矿池

就是矿工们联合起来一起组成一个团队，这个团队下的计算机群就是矿池。挖矿奖励，是根据自己的算力贡献度分发。

28.挖矿难度和算力

挖矿难度是为了保证产生区块的间隔时间稳定在某个时间短内，如比特币10分钟出

块1个。算力就是矿机的配置。

29.验证

当区块链里的验证是对交易合法性的一种确认，交易消息在节点之间传播时每个节点都会验证一次这笔交易是否合法。比如验证交易的语法是否正确，交易的金额是否大于0，输入的交易金额是否合理，等等。验证通过后打包，交给矿工挖矿。

30.交易广播

就是该节点给其他节点通过网络发送信息。

31.矿工费

区块链要像永动机一样不停的工作，需要矿工一直维护着这个系统。所以要给矿工们好处费，才能持久。

32.交易确认

当交易发生时，记录该笔交易的区块将进行第一次确认，并在该区块之后的链上的每一个区块进行再次确认:当确认数达到6个及以上时，通常认为这笔交易比较安全并难以篡改。

33.双重交易

就是我有10块钱，我用这10块钱买了一包烟，然后瞬间操作用这还没到付的10块钱又买了杯咖啡。所以验证交易的时候，要确认这10块钱是否已花费。

34.UTXO未花费的交易输出

它是一个包含交易数据和执行代码的数据结构，可以理解为存在但尚未消费的数字货币。

35.每秒交易数量TPS

也就是吞吐量，tps指系统每秒能处理的交易数量。

36.钱包

与支付宝类似，用来存储数字货币的，用区块链技术更加安全。

37.冷钱包/热钱包

冷钱包就是离线钱包，原理是储存在本地，运用二维码通信让私钥永不触网。热钱包就是在线钱包，原理是将私钥加密后存储在服务器上，当需要使用时再从服务器上下载下来，并在浏览器端进行解密。

38.软件钱包/硬件钱包

软件钱包是一种计算机程序。一般而言，软件钱包是与区块链交互的程序，可以让用户接收、存储和发送数字货币，可以存储多个密钥。硬件钱包是专门处理数字货币的智能设备。

39.空投

项目方把数字货币发送给各个用户钱包地址。

40.映射

映射跟区块链货币的发行相关，是链与链之间的映射。比如有一些区块链公司，前期没有完成链的开发，它就依托于以太坊发行自己的货币，前期货币的发行、交易等都在以太坊上进行操作。随着公司的发展，公司自己的链开发完成了公司想要把之前在以太坊上的信息全部对应到自己的链上，这个过程就是映射。

41.仓位

指投资人实有投资和实际投资资金的比例

42.全仓

全部资金买入比特币

43 . 减仓

把部分比特币卖出，但不全部卖出

44 . 重仓

资金和比特币相比，比特币份额占多

45. 轻仓

资金和比特币相比，资金份额占多

46. 空仓

把手里所持比特币全部卖出，全部转为资金

47. 止盈

获得一定收益后，将所持比特币卖出以保住盈利

48. 止损

亏损到一定程度后，将所持比特币卖出以防止亏损进一步扩大

49. 牛市

价格持续上升，前景乐观

50. 熊市

价格持续下跌，前景黯淡

51. 多头 (做多)

买方，认为币价未来会上涨，买入币，待币价上涨后，高价卖出获利了结

52. 空头 (做空)

卖方，认为币价未来会下跌，将手中持有的币 (或向交易平台借币) 卖出，待币价下跌后，低价买入获利了结

53. 建仓

买入比特币等虚拟货币

54.补仓

分批买入比特币等虚拟货币，如：先买入1BTC，之后再买入1BTC

55.全仓

将所有资金一次性全部买入某一种虚拟币

56.反弹

币价下跌时，因下跌过快而价格回升调整

57.盘整（横盘）

价格波动幅度较小，币价稳定

58.阴跌

币价缓慢下滑

59.跳水（瀑布）

币价快速下跌，幅度很大

60.割肉

买入比特币后，币价下跌，为避免亏损扩大而赔本卖出比特币。或借币做空后，币价上涨，赔本买入比特币

61.套牢

预期币价上涨，不料买入后币价却下跌；或预期币价下跌，不料卖出后，币价却上涨

62.解套

买入比特币后币价下跌造成暂时的账面损失，但之后币价回升，扭亏为盈

63.踏空

因看淡后市卖出比特币后，币价却一路上涨，未能及时买入，因此未能赚得利润

64.超买

币价持续上升到一定高度，买方力量基本用尽，币价即将下跌

65.超卖

币价持续下跌到一定低点，卖方力量基本用尽，币价即将回升

66.诱多

币价盘整已久，下跌可能性较大，空头大多已卖出比特币，突然空方将币价拉高，诱使多方以为币价将会上涨，纷纷买入，结果空方打压币价，使多方套牢

67.诱空

多头买入比特币后，故意打压币价，使空头以为币价将会下跌，纷纷抛出，结果误入多头的陷阱

68.什么是NFT

NFT全称“Non-Fungible Tokens”即非同质化代币，简单来说，即区块链上一种无法分割的版权证明，主要作用数字资产确权，转移，与数字货币区别在于，它独一无二，不可分割，本质上，是一种独特的数字资产。

69.什么是元宇宙

元宇宙是一个虚拟时空间的集合，由一系列的增强现实（AR），虚拟现实（VR）和互联网（Internet）所组成，其中数字货币承载着这个世界中价值转移的功能。

70.什么是DeFi

DeFi，全称为Decentralized Finance，即“去中心化金融”或者“分布式金融”。“去中心化金融”，与传统中心化金融相对，指建立在开放的去中心化网络中的各类金融领域的应用，目标是建立一个多层面的金融系统，以区块链技术和密码货币为基础，重新创造并完善已有的金融体系

71.谁是中本聪？

中本聪是比特币的开发者兼创始者。2008年11月1日中本聪发表了比特币白皮书，并于2009年1月3日首次挖出比特币，谁能动用创世区块里的比特币谁便是中本聪本人，所以谁是中本聪呢？历史上出现过很多个“中本聪”：2013年，有人爆料在数学领域有过卓越贡献的望月新一就是中本聪，但是并没有提出直接证据。2014年，黑客黑进了中本聪用过的邮箱，并找到了邮件的主人多利安·中本（Dorian Nakamoto），随后多利安表示自己只是偶然获取了邮箱的地址和密码，并不是中本聪。2016年，克雷格·赖特(Craig Wright)表示他是中本聪，且能提供中本聪的私钥。但随后，赖特因为无法面对大家的质疑而撤回自己的声明。

72.比特币和Q币不一样

比特币是一种去中心化的数字资产，没有发行主体。Q币是由腾讯公司发行的电子货币，类似于电子积分，其实不是货币。Q币需要有中心化的发行机构，Q币因为腾讯公司的信用背书，才能被认可和使用。使用范围也局限在腾讯的游戏和服务中，Q币的价值完全基于人们对腾讯公司的信任。

比特币不通过中心化机构发行，但却能够得到全球的广泛认可，是因为比特币可以自证其信，比特币的发行和流通由全网矿工共同记账，不需要中心机构也能确保任何人都无法篡改账本。

73.矿机是什么？

以比特币为例，比特币矿机就是通过运行大量计算争夺记账权从而获得新生比特币奖励的专业设备，一般由挖矿芯片、散热片和风扇组成，只执行单一的计算程序，耗电量较大。挖矿实际是矿工之间比拼算力，拥有较多算力的矿工挖到比特币的概率更大。随着全网算力上涨，用传统的设备（CPU、GPU）挖到比特的难度越来越大，人们开发出专门用来挖矿的芯片。芯片是矿机最核心的零件。芯片运转的过程会产生大量的热，为了散热降温，比特币矿机一般配有散热片和风扇。用户在电脑上下载比特币挖矿软件，用该软件分配好每台矿机的任务，就可以开始挖矿了。每种币的算法不同，所需要的矿机也各不相同。

74.量化交易是什么？

量化交易，有时候也称自动化交易，是指以先进的数学模型替代人为的主观判断，极大地减少了投资者情绪波动的影响，避免在市场极度狂热或悲观的情况下做出非理性的投资决策。量化交易有很多种，包括跨平台搬砖、趋势交易、对冲等。跨平台搬砖是指，当不同目标平台价差达到一定金额，在价高的平台卖出，在价低的平

台买入。

75.区块链资产场外交易

场外交易也叫OTC交易。用户需要自己寻找交易对手，不通过撮合成交，成交价格由交易双方协商确定，交易双方可以借助当面协商或者电话通讯等方式充分沟通。

76.时间戳是什么？

区块链通过时间戳保证每个区块依次顺序相连。时间戳使区块链上每一笔数据都具有时间标记。简单来说，时间戳证明了区块链上什么时候发生了什么事情，且任何人无法篡改。

77.区块链分叉是什么？

在中心化系统中升级软件十分简单，在应用商店点击“升级”即可。但是在区块链等去中心化系统中，“升级”并不是那么简单，甚至可能一言不合造成区块链分叉。简单说，分叉是指区块链在进行“升级”时发生了意见分歧，从而导致区块链分叉。因为没有中心化机构，比特币等数字资产每次代码升级都需要获得比特币社区的一致认可，如果比特币社区无法达成一致，区块链很可能形成分叉。

78.软分叉和硬分叉

硬分叉，是指当比特币代码发生改变后，旧节点拒绝接受由新节点创造的区块。不符合原规则的区块将被忽略，矿工会按照原规则，在他们最后验证的区块之后创建新的区块。软分叉是指旧的节点并不会意识到比特币代码发生改变，并继续接受由新节点创造的区块。矿工们可能会在他们完全没有理解，或者验证过的区块上进行工作。软分叉和硬分叉都“向后兼容”，这样才能保证新节点可以从头验证区块链。向后兼容是指新软件接受由旧软件所产生的数据或者代码，比如说Windows 10可以运行Windows XP的应用。而软分叉还可以“向前兼容”。

79.区块链项目分类和应用

从目前主流的区块链项目来看，区块链项目主要为四类：第一类：币类；第二类：平台类；第三类：应用类；第四类：资产代币化。

80.对标美元的USDT

USDT是Tether公司推出的对标美元 (USD) 的代币Tether USD。1USDT=1美元

，用户可以随时使用USDT与USD进行1:1兑换。Tether公司执行1:1准备金保证制度，即每个USDT代币，都会有1美元的准备金保障，对USDT价格的恒定形成支撑。某个数字资产单价是多少USDT，也就相当于是它的单价是多少美元（USD）。

81.山寨币和竞争币

山寨币是指以比特币代码为模板，对其底层技术区块链进行了一些修改的区块链资产，其中有技术性创新或改进的又称为竞争币。因为比特币代码开源，导致比特币的抄袭成本很低，甚至只需复制比特币的代码，修改一些参数，便可以生成一条全新的区块链。

82.三大交易所

币安

Okex

火币

83.行情软件

Mytoken

非小号

84.资讯网站

巴比特

金色财经

币世界快讯

85.区块链浏览器

BTC

ETH

BCH

LTC

ETC

86.钱包

Intoken

比特派

MetaMask (小狐狸)

87. 去中心化交易所

uniswap

88. NFT交易所

Opensea

Super Rare

89. 梯子

自备，购买靠谱梯子

90. 平台币

平台发行的数字货币，用于抵扣手续费，交易等

91. 牛市、熊市

牛市：上涨行情

熊市：下跌行情

92. 区块链1.0

基于分布式账本的货币交易体系，代表为比特币

93. 区块链2.0

以太坊（智能合约）为代表的合同区块链技术为2.0

94. 区块链3.0

智能化物联网时代，超出金融领域，为各种行业提供去中心化解决方案

95. 智能合约

智能合约，Smart Contract，是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议，简单说，提前定好电子合约，一旦双方确认，合同自动执行。

96. 什么是通证？

通证经济就是以Token为唯一参考标准的经济体系，也就是说相当于通行证，你拥有Token，就拥有权益，就拥有发言权。

97.大数据和区块链的区别

大数据是生产资料，AI是新的生产力，区块链是新的生产关系。大数据指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。简单理解为，大数据就是长期积累的海量数据，短期无法获取。区块链可以作为大数据的获取方式，但无法取代大数据。大数据只是作为在区块链运行的介质，没有绝对的技术性能，所以两者不能混淆。(生产关系简单理解就是劳动交换和消费关系，核心在于生产力，生产力核心在于生产工具)

98.什么是ICO？

ICO，Initial Coin Offering, 首次公开代币发行，就是区块链数字货币行业中的众筹。是2017最为热门的话题和投资趋势，国家9.4出台监管方案。说到ICO，人们会想到IPO，两者有着本质不同。

99. 数字货币五个特征

第一个特征：去中心化

第二个特征：有开源代码

第三个特征：有独立的电子钱包

第四个特征：恒量发行的

第五个特征：可以全球流通

100. 什么叫去中心化？

没有发行方，不属于任何机构或国家，由互联网网络专家设计、开发并存放于互联网上，公开发行的币种。

100. 什么叫衡量（稀缺性）？

发行总量一旦设定，永久固定，不能更改，不能随意超发，可接受全球互联网监督。因挖掘和开采难度虽时间数量变化，时间越长，开采难度越大，所开采的币就越少，因此具有稀缺性。

101. 什么叫开源代码？

用字母数字组成的存放在互联网上，任何人都可以查出其设计的源代码，所有人都可以参与，可以挖掘，全球公开化。

102. 什么叫匿名交易？专有钱包私密？

每个人都可以在网上注册下载钱包，无需实名认证，完全由加密数字代码组成，全球即时点对点发送、交易，无需借助银行和任何机构，非本人授权任何人都无法追踪、查询。

103. 什么是合约交易

合约交易是指买卖双方对约定未来某个时间按指定价格接收一定数量的某种资产的协议进行交易。合约交易的买卖对象是由交易所统一制定的标准化合约，交易所规定了其商品种类，交易时间，数量等标准化信息。合约代表了买卖双方所拥有的权利和义务。

104. 数字货币产业链

芯片厂家 矿机厂商 矿机代理 挖矿 出矿到交易所 散户炒币

105.北枫是谁？

北枫：数字货币价值投资者

投资风格：稳健

106.建立社区？

北斗社区（高质量价投社区）

长短结合，价投为主，不碰合约，不玩短线

合理布局，科学操作，稳健保守，挣周期钱

欢迎币友，共谋发展。

作者：空林

61.套牢

预期币价上涨，不料买入后币价却下跌；或预期币价下跌，不料卖出后，币价却上涨

62.解套

买入比特币后币价下跌造成暂时的账面损失，但之后币价回升，扭亏为盈

63.踏空

因看淡后市卖出比特币后，币价却一路上涨，未能及时买入，因此未能赚得利润

64.超买

币价持续上升到一定高度，买方力量基本用尽，币价即将下跌

65.超卖

币价持续下跌到一定低点，卖方力量基本用尽，币价即将回升

66.诱多

币价盘整已久，下跌可能性较大，空头大多已卖出比特币，突然空方将币价拉高，诱使多方以为币价将会上涨，纷纷买入，结果空方打压币价，使多方套牢

67.诱空

多头买入比特币后，故意打压币价，使空头以为币价将会下跌，纷纷抛出，结果误入多头的陷阱

68.什么是NFT

NFT全称“Non-Fungible Tokens”即非同质化代币，简单来说，即区块链上一种无法分割的版权证明，主要作用数字资产确权，转移，与数字货币区别在于，它独一无二，不可分割，本质上，是一种独特的数字资产。

69.什么是元宇宙

元宇宙是一个虚拟时空间的集合，由一系列的增强现实（AR），虚拟现实（VR）和互联网（Internet）所组成，其中数字货币承载着这个世界中价值转移的功能。

70.什么是DeFi

DeFi，全称为Decentralized Finance，即“去中心化金融”或者“分布式金融”。“去中心化金融”，与传统中心化金融相对，指建立在开放的去中心化网络中的各类金融领域的应用，目标是建立一个多层面的金融系统，以区块链技术和密码货币为基础，重新创造并完善已有的金融体系

71.谁是中本聪？

72.比特币和Q币不一样

比特币是一种去中心化的数字资产，没有发行主体。Q币是由腾讯公司发行的电子货币，类似于电子积分，其实不是货币。Q币需要有中心化的发行机构，Q币因为腾讯公司的信用背书，才能被认可和使用。使用范围也局限在腾讯的游戏和服务中，Q币的价值完全基于人们对腾讯公司的信任。

比特币不通过中心化机构发行，但却能够得到全球的广泛认可，是因为比特币可以自证其信，比特币的发行和流通由全网矿工共同记账，不需要中心机构也能确保任何人都无法篡改账本。

73.矿机是什么？

以比特币为例，比特币矿机就是通过运行大量计算争夺记账权从而获得新生比特币奖励的专业设备，一般由挖矿芯片、散热片和风扇组成，只执行单一的计算程序，耗电量较大。挖矿实际是矿工之间比拼算力，拥有较多算力的矿工挖到比特币的概率更大。随着全网算力上涨，用传统的设备（CPU、GPU）挖到比特的难度越来越大，人们开发出专门用来挖矿的芯片。芯片是矿机最核心的零件。芯片运转的过程会产生大量的热，为了散热降温，比特币矿机一般配有散热片和风扇。用户在电脑上下载比特币挖矿软件，用该软件分配好每台矿机的任务，就可以开始挖矿了。每种币的算法不同，所需要的矿机也各不相同。

74.量化交易是什么？

量化交易，有时候也称自动化交易，是指以先进的数学模型替代人为的主观判断，极大地减少了投资者情绪波动的影响，避免在市场极度狂热或悲观的情况下做出非理性的投资决策。量化交易有很多种，包括跨平台搬砖、趋势交易、对冲等。跨平台搬砖是指，当不同目标平台价差达到一定金额，在价高的平台卖出，在价低的平台买入。

75.区块链资产场外交易

场外交易也叫OTC交易。用户需要自己寻找交易对手，不通过撮合成交，成交价格由交易双方协商确定，交易双方可以借助当面协商或者电话通讯等方式充分沟通。

76.时间戳是什么？

区块链通过时间戳保证每个区块依次顺序相连。时间戳使区块链上每一笔数据都具有时间标记。简单来说，时间戳证明了区块链上什么时候发生了什么事情，且任何人无法篡改。

77.区块链分叉是什么？

在中心化系统中升级软件十分简单，在应用商店点击“升级”即可。但是在区块链等去中心化系统中，“升级”并不是那么简单，甚至可能一言不合造成区块链分叉。简单说，分叉是指区块链在进行“升级”时发生了意见分歧，从而导致区块链分

叉。因为没有中心化机构，比特币等数字资产每次代码升级都需要获得比特币社区的一致认可，如果比特币社区无法达成一致，区块链很可能形成分叉。

78.软分叉和硬分叉

硬分叉，是指当比特币代码发生改变后，旧节点拒绝接受由新节点创造的区块。不符合原规则的区块将被忽略，矿工会按照原规则，在他们最后验证的区块之后创建新的区块。软分叉是指旧的节点并不会意识到比特币代码发生改变，并继续接受由新节点创造的区块。矿工们可能会在他们完全没有理解，或者验证过的区块上进行工作。软分叉和硬分叉都“向后兼容”，这样才能保证新节点可以从头验证区块链。向后兼容是指新软件接受由旧软件所产生的数据或者代码，比如说Windows 10可以运行Windows XP的应用。而软分叉还可以“向前兼容”。

79.区块链项目分类和应用

从目前主流的区块链项目来看，区块链项目主要为四类：第一类：币类；第二类：平台类；第三类：应用类；第四类：资产代币化。

80.对标美元的USDT

USDT是Tether公司推出的对标美元（USD）的代币Tether USD。1USDT=1美元，用户可以随时使用USDT与USD进行1:1兑换。Tether公司执行1:1准备金保证制度，即每个USDT代币，都会有1美元的准备金保障，对USDT价格的恒定形成支撑。某个数字资产单价是多少USDT，也就相当于是它的单价是多少美元（USD）。

81.山寨币和竞争币

山寨币是指以比特币代码为模板，对其底层技术区块链进行了一些修改的区块链资产，其中有技术性创新或改进的又称为竞争币。因为比特币代码开源，导致比特币的抄袭成本很低，甚至只需复制比特币的代码，修改一些参数，便可以生成一条全新的区块链。

82.三大交易所

币安

Okex

火币

83.行情软件

Mytoken

非小号

CMC

84.资讯网站

巴比特

金色财经

币世界快讯

85.区块链浏览器

BTC

ETH

BCH

LTC

ETC

86.钱包

Intoken

比特派

87. 去中心化交易所

uniswap

88. NFT交易所

Opensea

Super Rare

89. 梯子

自备，购买靠谱梯子

90. 平台币

平台发行的数字货币，用于抵扣手续费，交易等

91. 牛市、熊市

牛市：上涨行情

熊市：下跌行情

92. 区块链1.0

基于分布式账本的货币交易体系，代表为比特币

93. 区块链2.0

以太坊（智能合约）为代表的合同区块链技术为2.0

94. 区块链3.0

智能化物联网时代，超出金融领域，为各种行业提供去中心化解决方案

95. 智能合约

智能合约，Smart Contract，是一种旨在以信息化方式传播、验证或执行合同的计算机协议，简单说，提前定好电子合约，一旦双方确认，合同自动执行。

96. 什么是通证？

通证经济就是以Token为唯一参考标准的经济体系，也就是说相当于通行证，你拥有Token，就拥有权益，就拥有发言权。

大数据是生产资料，AI是新的生产力，区块链是新的生产关系。大数据指无法在一定时间范围内用常规软件工具进行捕捉、管理和处理的数据集合，是需要新处理模式才能具有更强的决策力、洞察发现力和流程优化能力的海量、高增长率和多样化的信息资产。简单理解为，大数据就是长期积累的海量数据，短期无法获取。区块链可以作为大数据的获取方式，但无法取代大数据。大数据只是作为在区块链运行的介质，没有绝对的技术性能，所以两者不能混淆。(生产关系简单理解就是劳动交换和消费关系，核心在于生产力，生产力核心在于生产工具)

ICO，Initial Coin Offering, 首次公开代币发行，就是区块链数字货币行业中的众筹。是2017最为热门的话题和投资趋势，国家9.4出台监管方案。说到ICO，人们会想到IPO，两者有着本质不同。

99. 数字货币五个特征

第一个特征：去中心化

第二个特征：有开源代码

第三个特征：有独立的电子钱包

第四个特征：恒量发行的

第五个特征：可以全球流通

100. 什么叫去中心化？

没有发行方，不属于任何机构或国家，由互联网网络专家设计、开发并存放于互联网上，公开发行的币种。

100. 什么叫衡量（稀缺性）？

发行总量一旦设定，永久固定，不能更改，不能随意超发，可接受全球互联网监督。因挖掘和开采难度虽时间数量变化，时间越长，开采难度越大，所开采的币就越少，因此具有稀缺性。

101. 什么叫开源代码？

用字母数字组成的存放在互联网上，任何人都可以查出其设计的源代码，所有人都可以参与，可以挖掘，全球公开化。

102. 什么叫匿名交易？ 专有钱包私密？

每个人都可以在网上注册下载钱包，无需实名认证，完全由加密数字代码组成，全球即时点对点发送、交易，无需借助银行和任何机构，非本人授权任何人都无法追踪、查询。

合约交易是指买卖双方对约定未来某个时间按指定价格接收一定数量的某种资产的协议进行交易。合约交易的买卖对象是由交易所统一制定的标准化合约，交易所规定了其商品种类，交易时间，数量等标准化信息。合约代表了买卖双方所拥有的权利和义务。

105.数字货币产业链

芯片厂家 矿机厂商 矿机代理 挖矿 出矿到交易所 散户炒币

106.空林是谁？

空林：数字货币价值投资者

投资风格：稳健

107.空林投资策略

长短结合，价投为主，不碰合约，不玩短线

合理布局，科学操作，稳健保守，挣周期钱

108.空林？

欢迎币友，共谋发展

关于区块链浏览器btc和区块链浏览器app的介绍到此就结束了，不知道你从中找到你需要的信息了吗？如果你还想了解更多这方面的信息，记得收藏关注本站。