

OKEX比特币交易所手续费全球最低，0.15%-0.02%，平台货币OKB不收费。

在Bybit中，对于每一笔成功的订单，Bybit平台会根据订单属性自动决定收取费用或提供奖励。关于“做市商”市场：每成功一笔限价单，系统将给予合约价值0.025%的奖励。

关于“价格接受者”市价：每一笔成功的市价订单，系统将根据合约价值收取合约价值的0.075%。5美元比特币交易的手续费可以和5000美元比特币交易的手续费一样。它们是由“每字节数据的satoshis”；

1. 什么是区块链

多个交易的音频和表示区块的音频打包在一起，考证后的包就是区块。

每个块都保留前一个块的哈希值，使得块之间是连接的，也就是链断了。合在一起，它被称为区块链。

2. 什么是比特币

比特币的概念是中本聪在2009年提出的，总数为2100万。比特币链大概每10分钟就有一个区块，是矿工挖了10分钟的。作为对矿工奖励一定数量的比特币将被发送给矿工，但这一数量将每四年减半。通常的数字是12.5。这样2040年就出了一些比特币。

3. 什么是以太坊

以太坊和比特币最大的区别就是智能合约。这样先驱者可以在上面开发和操作各种应用程序。

4. 分布式分类帐

它是一个在网络成员之间共享、复制和同步的数据库。坦率地说区块链的所有用户都有记账功能，并且方式一致，保证了数据不可篡改。

5. 什么是准匿名

相信每个人都有钱包，发送用于业务的钱包地址(一串字符)。这就是准匿名。

6. 什么是区块透明/可追溯性

区块链存储了从历史到平时的所有数据，任何人都可以查看，也可以查看历史上的任何数据。

7. 什么是防篡改

历史数据和未来交易的数据不可篡改。数据在链上的块中有一个哈希值。假设这个块的音频被纠正了，它的hash值也发生了变化，后面所有块的hash值也必须被纠正，使之成为一个新的链。。同时，主链还在挂起事务块。校正后，链条必须始终与主链条同步，以确保链条长度相同。代价太高，只是为了纠正一个数据。

8. 什么是反ddos攻击

ddos:黑客可以访问许多人'；这样他们就可以同时访问一个网站。由于服务器的宽带有限，少量流量的涌入会使网站无法履行一般义务，从而遭受损失。但是区块链是分布式的，没有中央效应器。一个节点有缺陷，其他节点不受影响。在实践中，超过51%的节点被攻击，会产生效果。

9. 主链定义

以比特币为例。在某个时间，两个矿工可以同时挖到一个区块。，然后前六块的链为主链

10. 单链/多链[XY002][XY001]单链是指处理一个链中所有东西的数据结构。多链结构，其中心本质是私有链的n个子链的形成。只有一个实际上可以有几个子链，每个子链可以运行一个或多个DAPP系统

11. 私有链/联盟链/公有链

公有链：每个群组都可以参与区块链

。

联盟链：只允许联盟成员参与记账和查询

公链：写和查的权限只在一个组织手里。

12. 共识层、数据层等。

区块链有六个局部结构：数据层、网络层和共识层。、灵感层、契约层、应用层。
数据层：记录数据的层，属于底层技术；网络层：构建区块链网络的框架，它决定了如何组织用户。共识层：提供一组规则，使您接收和存储的消息一致。。鼓励层：设想鼓励用户参与区块链生态的鼓励政策；契约层：一般指“智能合同”，这是一套可以根据你自己的需求自动执行和编写的合同体系。应用层：区块链上的应用次之，类似手机app，前端分布式存储R&pd中心。

13. 时间戳

时间戳是指总秒数，大约是纳秒总数等。从1970年1月1日到通常的晚些时候。每个块在生成时都有一个时间戳，指示块生成的时间。

14. 块/块头/块

块是区块链的基本单位，块头和块是区块链的组成部分。包含在块头之外的信息包括前一个块的散列、这个块的散列、时间戳等等。。块是块中的精细数据。

15. Merkle树

Merkle树也叫二叉树，是一种用于存储数据的数据结构。底层是所有块包含的原始数据，上层是每个块的哈希值。这一层的hash两两组合生成一个新的hash值，形成一个新的层，然后一层一层往上，-直到出现一个hash值。这种结构可用于快速比较少量数据。不需要下载一些数据就可以快速找到想要的最低历史数据。

16什么是扩展

一块比特币的大小是1M左右，可以容纳4000条交易记录。扩张就是把块做大。，可以保留更多数据。

17. 什么是链

每个块都会保留前一个块的hash，这样块与块之间就有了连接，这个连接就是链。通过这个链，存储块交易记录和形状变化的数据。

18. 块高度[XY002][XY001]这不是距离方面的高度，而是指与链中第一个块不同的块的总数。这个高度显示的是哪个区块，只是为了识别。

19. 分歧

同时生成了两个块(块中的交易信息相同，但块的哈希值不同)，然后分支出两个链到这两个块中。谁把这两块链接成六块，谁就是主链，另一条链就废了。

20. Ghost协议[XY002][XY001]计算能力高的矿非常复杂，生成块的速度比计算能力低的矿快，这导致区块链中的大部分块都是由这些计算能力高的矿生成的。而计算能力低的矿机生成的块，因为慢，所以不存储在链中。，这些块将无效。

Ghost协议使本应失效的块能够长时间保留在链中，也可以作为

义务证明的一部分。这样，计算能力小的矿工

对主链的贡献比例会增加，大矿池无法垄断新区块的认可。

21. 孤儿块

前面说过，孤儿块是同时生成的块，一个形成链，另一个后面没有形成链。。那么这个没有形成链的块就叫做

孤块。

22. 上面提到的三级块

中的孤儿块，在ghost协议后会成为工作量证书的一部分，所以不会被放弃，会留在主链上。这个街区在下面

23重放攻击

是指黑客将曾经发送过的音频再次发送给服务器，有时可以欺骗服务器多次处理。

[XY001]24. 有向无环图[XY002]

也叫数据集DAG(有向无环图)，DAG是一种理想中的多链数据结构。过去提到的区块链大多是单链，即一个块连接一个块，DAG连接多个块。优点是可以同时生成几个块。所以网络可以同时处理少量事务，吞吐量肯定会下降。但有很多缺陷，目前处于研究阶段。

25. 什么是挖掘

挖掘过程就是对上述文章内容的这六个字段停止一系列的转换、内聚和哈希操作。

并且用时不时地一个一个尝试寻找的随机数，最终成功找到一个随机数满足条件：哈希运算后的值小于预设难度值的哈希值，则挖掘成功，节点可以停止向邻居节点广播该块。邻居节点收到这个块，停止对上述文章内容的六个字段进行十次操作来验证符合性，然后广播给其他节点，其他节点也用十次算法来验证。假设整个网络中有51%的节点成功验证了它，这个块就是真正的“采矿”。每个节点在前一个块的前面添加这个块，并删除块中与自己记录相同的列表，从而再次复活上述过程。另外要说的是，无论挖矿成功与否，每个节点事先在交易列表第一项记录50个比特币和所有交易的手续费(总投入-总投入)(这是“采矿”也是保证区块链在一段时间内稳定运行的基本原因)节点的地址是节点的地址，但是假设挖掘不成功，交易无效，没有任何惩罚。此外，这项交易被称为“消费交易”不参与“采矿”。

26. 矿机/矿

矿机是一种配置多样的计算机。计算能力是他们最大的区别。当矿机聚集在一个地方的中心时，就是矿

27. 矿池

就是矿工分开组成一个小队，这个小队下面的电脑组就是矿池。挖矿奖励是根据自己对计算能力的贡献来分配的。。

28. 挖掘难度和计算能力

挖掘难度是保证生成块的距离和时间牢牢控制在一定的短时间内，比如比特币会在10分钟内产生

块。算力是矿机的配置。

29. 考证

当区块链中的验证是对交易合法性的确认时，节点间传递交易消息时，每个节点会验证一次交易是否合法。比如验证交易的语法是否准确，交易金额是否大于0，输入的交易金额是否合理等等。。验证提前打包，交给矿工开采。

30. 事务广播

就是这个节点通过网络向其他节点发送信息。

31. 矿工's费

区块链应该是一个像永久效应一样的不停歇的任务。需求矿工一直在维护这个系统。因此，有必要让矿工们的利益持续下去。

32. 交易确认

当交易发生时，记录交易的块将被第一次确认。并且在这个区块之后的链上的每个区块进行再确认：当确认的数量达到6个，并且上面的文章内容，一般认为这个交易比较安全，不易篡改。

33. 双交易

表示我有10元。我用这10块钱买了一包烟，然后我用我还没有的这10块钱买了一杯咖啡；还没付钱呢。所以在核实交易的时候，需要确认这10元钱是否花了。

34. 无成本的UTXO交易输入

是包括交易数据和实现代码的数据结构，可以理解为有但尚未消费的数字货币。

35. 每秒事务数tps

是吞吐量，tps是指系统每秒可以处理的事务数。

36. 钱包

类似支付宝，用来存放数字货币，用区块链技术更安全。

37. 冷钱包/热钱包

冷钱包是一种离线钱包，原理是存放在其他地方。使用二维码通信，让私钥永不触网。热钱包是一种在线钱包。原理是将私钥加密存储在服务器上，需要的时候再从服务器上下载，在阅读设备上解密。

38. 软件钱包/硬件钱包

软件钱包是电脑的一种。一般来说，软件钱包是一个与区块链的交互序列，允许用户接收、存储和发送数字货币，并可以存储多个密钥。硬件钱包是专门为数字货币

设计的智能设备。

39. 空投

项目方将数字货币发送到每个用户的钱包地址。

40. 映射

映射与区块链货币的发行有关，是链之间的映射。例如，一些区块链公司没有完成前期的连锁发展。它依靠以太坊发行自己的货币，之前货币的发行和交易都是在以太坊上操作的。随着公司的发展，公司已经开发了自己的链，公司希望将以太坊上的信息部分对应到自己的链上。这个过程就是映射。

41. 头寸

指投资者的比率；实际投资到实际投入资金

42. 满仓

偏基金买比特币

43. 减仓

，但不部分销售

44. 重仓

与比特币相比，比特币占比更多

45. 轻仓

比比特币占多。

将手中的比特币部分卖出，变成资本

47. 获利

并获得正收益后，卖出手中的比特币以保持获利

48. 止损

盈利到一定程度，卖出持有的比特币，防止盈利进一步扩大

49. 牛市

价格持续下跌，前景绝望

50. 熊市

价格继续下跌，前景暗淡

51. 龙(long)

买方，认为未来币价会上涨，买入币，币价上涨后，高价卖出，获利，但

52. 空头(short)

卖方，卖出手中的币(或向交易平台借钱)，币价下跌后，便宜买入，获利，但

53. 开仓

买入比特币

54. 补仓

比如先买1BTC，再买1BTC

55. 一次性把所有资金买成某个虚拟货币

56. 币价下跌时反弹

57. 盘整(横盘)

价格小幅波动，币价波动

58. 货币价格缓慢下降

60. 割肉

买入比特币后，币价下跌，亏本卖出比特币，防止损失扩大。或者借钱做空后，币价下跌，亏本买入比特币

61. 货币的预期价格下跌。没想到买了之后币价跌了；或者预期币价下跌，但卖出后币价下跌

62. 拆包

买入比特币后，币价下跌，构成暂时性账面亏损，但随后币价下跌，扭亏为盈

63.

在熊市卖出比特币后，币价一路下跌，未能及时买入，因此未能赚取利息

64. 超买

货币的价格持续下跌到一定高度，买方's实力基本耗尽，币价即将下跌

。65. 超卖的

币价继续跌到某个低点，卖方's实力耗尽，币价必跌

66.

货币价格长期盘整，下跌可能性较大。大部分卖空者都卖出了比特币。突然，，引诱多方认为币价会上涨，以复杂的方式购买。结果空方打压了币价，使得多方锁定在

67. 引诱众多

多头买入比特币后，故意打压币价，使空头认为币价会下跌，以复杂的方式抛出，导致落入众多多头的陷阱。68. 什么是NFT

NFT's的全名是"非同质令牌"，说复杂点就是区块链上的一个不相连的版权证书，主要用于数字资产的确认和转移。与数字货币不同的是，它是唯一的，不相连的。本质上，它是一种独特的数字资产。69. 什么是元宇宙

元宇宙是虚拟时空的汇聚，由一系列增强梦(AR)组成。、虚拟幻想(VR)和互联网，其中数字货币承载了这个世界的价值转移功能。

70. 什么是DeFi

DeFi? 它被称为分散财政，即“分散财政”或者“分布式金融”。"分散财政"，与激进的中央集权财政相对，指的是使用在封闭的分散网络中建立的各种财政范围。手段是建立多层次的金融体系，以区块链技术和加密货币

71为基础，重塑和完善现有的金融体系。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，没有发行方。q币是腾讯发行的电子货币，类似电子积分，但不是货币。q币需要集中发行方，q币只能因为腾讯的名誉背书。使用范围也仅限于腾讯的游戏和服务，而q币的价值完全是基于人对腾讯的质疑。

比特币不是通过一个集中的机构发行的，但它能在世界范围内获得普遍认可，因为它能证明自己。比特币的发行和停滞都是全网矿工一个人说了算，不需要中央组织来保证没有人能篡改账本。

73什么是矿机？

以比特币为例。比特币矿机是通过运行少量计算来争夺记账权，从而获得重生比特币奖励的专业设备。一般由挖矿芯片和散热微风扇组成，只实现多种计算序列，功耗很大。采矿实际上是矿工之间的竞争。计算能力更强的矿工更有可能挖到比特币。随着全网计算能力的提升，用激进的设备(CPU、GPU)挖矿越来越难，人们开发了专门用于挖矿的芯片。芯片是矿机最核心的部分。芯片运行过程中会产生少量热量为了散热降温，比特币矿机一般都会配备带散热片的微型风扇。用户在电脑上下载比特币挖矿软件，用软件分配每台挖矿机的权益，最后就可以挖矿了。每个币的算法不一样，需要的矿机也不一样。

74. 什么是量化交易？

量化交易，有时也叫主动交易，是指用保守的数学模型代替人为的客观微分，大大增加了投资者的影响力；情绪波动。防止在市场极度狂热或绝望时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、对冲等等。跨平台搬砖是指当不同平台的差价达到一定量时，在价格高的平台卖出，在价格低的平台买入。

75. 区块链资产的场外交易

场外交易也叫场外交易。用户需要找到自己的交易对手，他们可以#039；不要关闭交易。交易价格由双方协商确定，双方可以采用面议或电话沟通的方式进行充分沟通。。

76时间戳是什么？

区块链保证每个区块通过时间戳依次连接。时间戳使区块链中的每条数据都有一个时间戳。以一种复杂的方式，时间戳证明了区块链在什么时间发生了什么。没人能篡改它。

77什么是区块链分叉？在集中系统中升级软件是非常复杂的。只需点击“升级”在商店里。然而，在像区块链这样的分散体系中升级“没那么简单。它甚至可以形成一个区块链又没有一个字。简单地说，分歧是指这样一个事实，即区块链具有相同的洞察力，当它“升级”，这就导致了区块链的分叉。由于没有集中的组织，比特币等数字资产的每一次代码升级都需要得到比特币社区的一致认可。假设比特币社区无法达成一致，区块链很可能会形成一个分叉。

78. 软叉和硬叉

硬叉是指当比特币代码发生变化时，旧节点拒绝接受新节点发明的区块。不符合原始规则的块将被忽略。矿工将根据原始规则在最终验证后创建新区块。软分叉是指旧节点不满足比特币代码，继续接受新节点发明的块。矿工可以在他们还没有完全理解或验证的区块上工作。。软叉和硬叉都是“向后兼容”，以确保新节点可以从头开始验证区块链。向后兼容意味着新软件接受旧软件生成的数据或代码。比如Windows10可以运行WindowsXP。。软分叉也可以是“向前兼容”。

79区块链项目的分类及应用

从目前主流的区块链项目来看区块链项目主要分为四类：第一类：货币；第二类：平台类；第三类：应用类；第四类：资产令牌。

80. USDT

对美元。

USDT是Tether公司推出的令牌TetherUSD。USDT=1美元，用户可以随时将USDT兑换成美元。系绳公司实行1:1的准备金担保制度。也就是说，每个USDT代币将有1美元的储备担保，这支持了USDT的不变价格。数字资产的单价是几USDT，这

意味着它的单价是几美元。

81. 假币和合作币

山寨币是指以比特币代码为模板的区块链资产，其中一部分是技术上的创新或改进，也称为合作币。由于比特币代码是开源的，比特币的抄袭兴趣很低，甚至只需要复制比特币代码就可以了。通过修改一些参数，可以生成一个全新的区块链。

82. 三大交易所

币：

OKEX:

币：

83. 报价软件[XY001]

mytoken:

非小号：

84. 资讯网站

巴比特：

黄金财经：

。

BTC:

ETH:

BCH:

LTC:

等：

86.钱包

Imtoken:

Bite:

87.Decentralizedexchange

uniswap:

88.Non-homogeneous securities exchange

Kaihui:

Superrare:

89. 梯子

自备,可靠。梯子

90. 平台货币

发行的数字货币用于扣除手续费和交易

91.

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系统,以比特币

93为代表。街区。

以太坊(智能合约)为代表的合约区块链技术为2.0

94. 区块链3.0

智能物联网时代，超越金融范畴，为各行业提供去中心化处置方案

。95. 智能合同

智能合同是一种计算机协议，旨在以基于信息的方式交流、验证或执行合同。简单来说，电子合同就是延迟，一旦单方面确认，就积极履行合同。

96. 什么是通行证？

一般证书经济是以代币为唯一参考标准的经济制度，也就是说，相当于护照。有Token就有权益，就有话语权。

大数据就是消费数据。AI是新的消费力量，区块链是新的消费连接。大数据是指在一定时间范围内，常规软件工具无法捕捉、管理和处理的数据集合。它是一种海量的、高增长的、多元化的信息资产，需要新的处理方法来拥有更强的决策力、洞察力和流程优化能力。简单来说，大数据就是暂时积累的、短期内无法获取的海量数据。区块链可以作为获取大数据的一种方式。但它不能取代大数据。大数据只是作为在区块链运行的媒介，没有相对的技术功能，所以两者不能混为一谈。(简单理解消费接触就是休闲交往和消费接触，其核心在于消费力，生产力的核心在于生产工具)

ICO首次公开发行硬币，即首次公开发行代币，是区块链行业中以数字货币进行的众筹。是2017年最抢手的话题和投资趋势，国家9.4出台调控方案。提到ICO，人们会想到IPO。这两者之间有着真正的区别。

99. 数字货币的五大特点

第一个特点：去中心化

第二个特点：开源代码

第三个特点：独立电子钱包

。

第四个特点：

第五个特点：可以全局停滞

100. 什么是去中心化？

没有发行商，也不属于任何机构和国家。它是由互联网专家在互联网上想象、开发和存储的，公开发行的货币。

100. 什么是权衡(稀缺性)？

发行总量一经设定，即成为永久活动，不能随意更改或超额认购，并可通过全球互联网监控。由于挖掘和开采的难度，虽然时间发生了质的变化，但是时间越长。越难开采，开币越少，所以稀缺。

101. 什么是开源代码？

字母数字的帖子在网上，任何人都可以找出自己想象的源代码，每个人都可以参与和挖掘，全球公共文明。

102. 什么是匿名交易？私人钱包，私人？

每个群都可以在线注册下载钱包，无需实名认证，由加密数字码组成，可以在全球范围内点对点即时发送和交易。没有银行和任何机构的帮助，没有我的授权，任何人都无法跟踪查询。

合约交易是指买卖双方约定在未来某个时间以指定的价格取得一定数量的资产。。合约交易的对象是交易所统一制定的标准化合约，交易所规定其商品种类、交易时间、数量等标准化信息。合同代表买卖双方的权益。

105. 数字货币产业链

芯片厂商矿机厂商矿机代理开采矿石到交易所散户投机

106. 第二个副本是谁？

二本：数字货币价值投资者

投资风格：稳健

建立社群：两篇短文(优质价格投资社群)

107. 两种投资策略

区分长短，专注价格投资，不碰合约，不玩短线

合理布局，迷信操作，稳健。108。两份？

欢迎币友，共谋发展

您好，请使用APP或客户端访问火币账号。

1. PRO/OTCAPP下载

2. 桌面应用程序：