



十年来，比特币的价值飞涨。/unsplash

与现实结合的话，池塘本身，不同的深度，黑板（公告牌），都属于区块，这背后的管理逻辑，叫链；池塘里的鱼，就是比特币。



猪肉价格涨得飞快，但跟比特币比起来就不算什么了。/图片来源 pixabay

只要涨，市场就会追，所以这个东西带动了相关产业的发展。

今年10月28日，美国证券交易委员会，公示了中国杭州一家生产矿机公司的上市申请，公司计划募资4亿美元。

12月2日，这家公司迎来高光时刻，成功在纳斯达克敲钟。

其实更大的矿机公司叫比特大陆，去年上半年，他们就卖了28亿美元的货。

无论你喜不喜欢这种新兴的“货币”，但作为新时代的你，至少得知道这大概是怎么回事吧！



在经济学的术语中，谁没头大过。/图片来源 pixabay

但彼得·希夫在《小岛经济学》中用了—个很小的模型，便说清了美国经济发展的脉络和原理。

借此逻辑，用—个巨大的水池，也能将比特币的原理讲清楚。

话说十年前，有—个对未来经济充满担忧的渔夫，往—个巨大的池塘里投放了2100条鱼，这些鱼虽然种类不一样，但是每条鱼的价格—样的，没有性别、肤色甚至大小歧视。

紧接着，他就向世界上的垂钓爱好者发布了这个消息。



尽管人们都用“一枚”来量化比特币，但实际上它是可以化整为零交易的。/图片来源 pixabay

毕竟在广东的市场里买鱼，部位任选。



电影《心花路放》片段。 / 视频截图

那个放鱼的渔夫对此恨之入骨，所以在十年前，由次贷危机引发的全球金融风暴开始，他就计划放鱼。

他先对池塘的管理进行了一番研究。

首先，他立了一块大黑板，黑板要记录着池塘里的鱼，哪几条被钓走了，被谁钓走的，钓走以后都做了什么，还得记录多少条没被发现。

为了防止像经济学家那样的人，用其它的鱼偷梁换柱。

渔夫必须给池塘里的每条鱼都装上卫星定位器。黑板时刻都在记录着这条鱼的动向。

黑板甚至还显示了谁是垂钓高手，今天又有多少条鱼被交易的类似信息。



黑板好忙。

对于认同这个游戏规则的人来说，这个游戏很公平。

在日常的应用场景里，用这个鱼来交易的行为也就变得很容易理解了。

比如鱼主喜欢科学家穷极十年之力，研究出来的人类DNA序列，只要他愿意，我可以用手里的鱼进行和他的劳动成果进行交易。



现在钓鱼还有戏吗？

所有人都知道，要挣钱，去新兴的产业，捞第一桶金。

十年前，垂钓爱好者们本着对鱼习性的了解，有些用草就钓到了草鱼，更过分的是有人往鱼池里撒了一把猫粮，就把鲤鱼都捞走了。

现在，鱼塘里的2100条鱼，剩下只有300条了。

人们逐渐发现这鱼的价值越来越高了，所以开始想尽办法，鱼饵用什么？仿生的还是调配的，深度是什么，如何起钩。这都是垂钓者要思考的问题。

姑且将这种思考比喻为寻找比特币的算法。只要有了合格运算能力，并且计算过程准确无误，那么就可以钓到虚拟世界里剩余的比特币。

“渔夫”中本聪（比特币创始人）当年往区块链里“投放”的比特币，实际上是2100万枚，全世界有条件的人，都在寻找，现在还有300万枚未被发现。



把这个矿机复制上千个，大概就是专业矿工了。/ 图片来源pexels

要想更高效地开矿，那还需要有空调的仓库，成堆的矿机和大量的电能。

从节约型社会的发展角度来说，这不是一种环境友好型的货币。

比特币矿池概念的创造者马瑞克·帕拉迪纳斯（Marek Palatinus）曾经被黑客窃取了价值大约23万美元的比特币。

但他仍对比特币抱有希望。

在接受一次采访时，他说若干个中国的实体，的确主导了开矿，其中两个可能控制了超过50%的哈希力（运算能力），这是因为中国采矿区更加方便，成本也更低。

无独有偶，在今年4月初，中国国家发改委还将虚拟货币的挖矿活动，列为淘汰类产业，到了11月6日，这种挖矿从淘汰产业类删除了，还挤入了鼓励类。

43、数字音乐、手机媒体、动漫游戏等数字内容产品的开发系统

44、防伪技术开发与运用

45、核电仪控系统核心芯片及相关软件

46、大数据、云计算、信息技术服务及国家允许范围内的区块链信息服务

47、工业互联网网络、平台、安全硬件设备制造与软件系统开发及集成创新应用，工业互联网设备安全、控制安全、网络安全、平台安全和数据安全相关技术产品研发及应用，工业互联网网络建设

国家发改委将区块链的信息服务项目列为了鼓励类目。/中国国家发展和改革委员会官网截图

所以说比特币和区块链技术要普及了吗？





点对点的交易不受监管，对于从事大宗跨境商品交易或者非法交易的人来说都好开心。/ 图片来源 pexels

在自由经济中，去中心化是可以让经济生态充满活力的。

但也有反面。

反对凯恩斯学派的经济学家米尔顿·弗里德曼说，我把一张20美元的钞票给你，但是没有这张钞票是从哪儿来的记录；所以电子现金是可靠的，而且会成为削弱政府作用的主要力量之一，当然，这也有副作用，比如匪徒和从事非法交易的人的勾当会变得更加容易。

另一比特币的优势是，全程有机可追溯，但代价极为庞大。

还记得池塘边的大黑板吗？用来记录每条鱼去过哪里的那块。

随着被发现的鱼越来越多，鱼的交易也越来越频繁，而管理者要求黑板的信息，每十分钟要更新一次（所以比特币的交易会经历发起和确认两个周期，这个变化会体现在公告牌，所以一次交易的周期需要20分钟），更头疼的是，0.01个比特币也可以进行交易，这个交易同样要被记录。

[1] 《人类货币史》 | David Orrell

[2] 《小岛经济学》 | 彼得·希夫

[3] 《区块链技术指南》 | 邹均/张海宁/唐屹/李磊

[4] 《产业结构调整指导目录》（2019年本） | 国家发改委

[5] 比特币价格重回1万美元大关 矿机巨头重启上市进程 | 中国新闻周刊