区块链如何去中心化（应用排名及交易场景解析）

之前一段时间，笔者朋友圈的人都很焦虑，听说有一群人晚上3点钟都不睡觉，在搞什么区块链，发ICO，什么涨跌50%算横盘，100倍起。什么下一代互联网，工业革命以来最大的技术革命。那这个去中心化的区块链，到底是如何影响我们的生活呢？

在讲去中心化的挑战之前，我们先要说清楚为什么会有去中心化的挑战。

分久必合，合久必分

我们生活的这个世界是分久必合，合久必分，这讲的不只是历史，其实互联网行业也一样。

过去的网络只能打电话，被一两家公司所垄断，这和当时的电路交换技术有很大的关系，更早一点还需要人工去接线。这种技术水平决定了当时的网络只能是中心化的。

但是，技术的更新迭代最终大多会导向合久必分。 TCP/IP 协议的发明，促进了互联网时代的到来，包交换取代了电路交换。信息可以自由的传播，在这样的情况下，就不可能由一家公司来垄断整个网络的资源，这样就迎来了一个合久必分的时代。很多门户网站、个人博客诞生，百家齐放，百花争鸣。

这样分散的状态持续一段时间后，新的问题诞生了——信息搜索难度大。

在这种需求的推动下，搜索引擎和超级APP又成为一个大的中心。可是这些APP又利用它所掌握的数据和入口收集更多的数据，中心化就这样一直走到今天的云计算和大数据时代。

如同当年 TCP/IP让网络走向去中心化。今天一种新的技术区块链又让世界又走到了一个合久必分的时代。

区块链，价值网络与共识

很多年前，笔者曾想过为什么我不能把我的钱放在一个文件夹里，每个文件代表

一个价值，我把这个文件发送给别人，就表示我把钱转给了他。很遗憾这个事情在传统互联网中无法做到。传统互联网是信息的互联网，只能传递被复制了的信息。价值是一个很难传递的东西。但区块链的诞生，使得价值也可以像信息一样被传递，这就是区块链神奇和魅力所在。

区块链上的交易只能由交易者的私钥生成，并且一旦被区块链记录就基本不可能被篡改。基于这个数学原理的共识，人们可以和每一个人发生交易，而不用去信任他。一旦我们有了共识之后，合作就成为可能。

人类历史上的所有战争，悲剧无不是共识失败的结果，直到2008年金融海啸后，有两个人几乎同时想到了世界上一切信任问题的解决办法。

中国人和一个日本人

葛大爷和他发明的分歧终端机

中本聪和他发明的区块链

笔者曾经无数次的跟别人解释区块链是什么——

是分布式账本

是去中心化应用

是共识平台

是加密货币

是TOKEN经济

我说的起劲，别人听得一脸懵逼，内心的潜台词就是，你能不能讲人话。

先看一个有意思的视频，《葛优和他分歧终端机》，然后再来讲区块链是什么。

葛优是纯粹来搞笑的，他的分歧终端机只有两个节点，在电影中还把范伟骗的倾家荡产，大家可以一笑了之。

中本聪用他的密码学和POW算法真的实现了这样一个分歧终端机，全世界最顶

级的科学家，数学家都验证了这个理论是成立的，并且经过近十年的运行检验，也没有出任何问题。所以它到现在涨了几百万倍。

不管怎样，葛大爷为了世界和平我也是挺佩服他的。

去中心化带来的的挑战

闲话不多说，回到今天的主题，去中心化面临的挑战。

技术发展的挑战

唯一不变的是变化。技术总是不断地更新迭代，去中心化的技术也一样。

天然可信任的缘故，使得未来很多需要中介增加信任的领域受到强烈冲击，如银行，保险，彩票。此外，去中心化和匿名的缘故，很多灰色的暗网交易，或者说法律滞后的领域去中心化都将冲击现有的行业规则。

安全性的缘故，数据高度集中后任何安全性问题都会造成极大的社会后果，最近FaceBook面临2兆美元的罚款就是在向大家敲响一个警钟。在中国大家可以想象一下腾讯或阿里任何一家出问题对大家生活的影响。

随着5G的商用和IOT设备的爆发式增长，互联网流量将呈现指数级别的增长。设备与服务器的不同步增长，是中心化的处理终将面临一个瓶颈。

认知的挑战

技术上落后了我们可以追赶，认知出了问题我们将永远停留在那个时代。

我们很多人认为我们所生活的社会向来如此，应该如此，并将长期如此，其实不然。

你用的钱其实不是你的钱

我们今天使用的钱不是向来如此的，它不过几十年的历史，布雷顿森林体系破裂

前发行货币是需要等价黄金来作为信用担保的，而今天我们经常听到这样的新闻：

美国国债突破20万亿美元

雄安新区获得1000亿元授信

招商银行向安邦保险授信40亿元

安邦保险向广元授信100亿元

如果你能理解国债和授信和直接印钞是一回事，就能理解你所使用的钱其实不是你的钱。

区块链是泡沫，但它是货币的本质

TOKEN的发行突然如此的火爆是因为人们第一次真实感受到了货币的本质其实就是信用，而信用是通过一个有价值的项目，通过媒体包装，名人站台可以轻松制造的，TOKEN其实是人类第一次通过区块链这个技术手段发行了货币。而以往，这是需要“抛头颅，洒热血”
才能完成的事情。理解了这个事情的人为之疯狂，不理解的人谓之诈骗。

公司不是向来如此，长期将不复存在

经济学告诉我们说，交易成本是公司存在的理由，公司的边界最终会成长到公司的交易成本和管理成本一致的状态下，公司的扩大会伴随着管理成本提升。而未来区块链的世界里，交易成本将无限趋近于0，那公司还能存在吗？公司这种生产关系历史很不是很久，所以我说公司消亡也不是遥远的未来。

从市值上看，比特币市值已经超过1900亿美元，超过了高盛和摩根士丹利，也超过了波音公司。

从交易量上看，币安+OKEX+火币的交易量也接近中国A股的规模。

DAO去中心化自治组织，未来会有越来越多的公司通过区块链走向社区，也会有更多的初创公司选择通过区块链融资，直接以社区的方式运作。

看同一部电视剧，可能大家都会有不同的体会，就像我看《那年花开月正圆》我感受到的是一种资本主义大时代下，公司这种生产关系对家族的冲击。不是周莹做的不够好，只是所属的落后的生产关系决定了他们必然的悲剧结局。未来也许不是你不够优秀，也不是你的老板不够优秀，也不是你的公司不够优秀，只是更多的公司趋向去中心化，换了赛道走向了社区治理。

社会的挑战

法律永远是落后的，Code is law。

基本所有国家的法律都会规定用户在互联网上的数据归用户所有，所以微信和华为都会声称数据是用户的，可是他们心里都清楚，谁的代码能访问到，数据就是谁的。

FaceBook也号称保护用户数据，可是最终谁花了钱，数据就归谁用。

所有软件都有用户授权同意条款，可是又有谁去看这个东西，看了又有什么作用，代码想让你授权就授权，法律不过是走走形式而已。

法律在公司治理融资方面的条文几百条，可是去中心化的社区怎么办。

法律规定诈骗多少人民币要坐牢，可是现实中有人通过区块链诈骗几十亿，法律却无能为力。

国家是一种生产关系

我们从小都在学生产力决定生产关系，这一块我没学好，就不敢多讲了。

我们今天生活在一个中心化治理的社会，在一家中心化治理的公司，拿着中心给我们发行的临时信用法币，想象去中心化将给我们的生活带来的挑战。我们最大的愿望，是通过区块链的技术使得我们的社会能变得更加美好，使社会能够更加公平，让大家有更多新的机会。

最后，以一曲区块链之歌做结，以飨诸君。

《区块链之歌》

你有多少电力，算完这道哈希，

比特币的共识太给力，随处可藏，无问东西。

因你的梦太美，我已不想再退，

算法来的信任太纯粹，好想带你全世界都走一回

分布式的记帐，多简单多抽象，

可中本聪他呀，却是下落不详。

谁接青黄，少年郎，造以太坊。

ICO太疯狂，乱相惹怒央行，

那庄家太嚣张，这韭菜在摇晃，

先熄火妄想，才能成长。

几千几万通证，几言几语新政，

谁在走进 悬崖边的乱阵，

一步迈错 你交出了谁的灵魂。

多明显的泡沫，明显得好寂寞，

抽象掩盖欲望，却又欲盖弥彰，

谁在嚣张，嚣张到失去形状。

监管一记耳光，逼谁露出真相，

这梦想太张扬，这现实太慌张，

先落地生长，才好推广。

既然已在路上，慢一点又何妨，

就像硅谷那样，代码多写几行，

这征途太远，要勇敢且倔强。