

大家好，我就是区块链本人。今天，我要给你们介绍我的家族.....

dotNET匠人 10月28日

以下文章来源于刘润，作者刘润



刘润

欢迎关注这个洞察事物本质的公号。刘润，润米咨询创始人，37万学员《5分钟商学院》...

点击蓝字“**dotNET匠人**”关注我哟

加个“**星标★**”，每日 7:15，好文必达！



作者 | 刘润

来源 | 公众号：刘润(ID: runliu-pub)，一个洞察身边事物本质的公众号。

10月25日，新闻联播中报道了国家领导人学习区块链技术的新闻。

这个消息马上就在币圈热传，今天，比特币更是突破10000美元大关，24小时，涨幅逾30%。

那么比特币和区块链到底是什么关系？区块链又是什么呢？

今天我就把以前发布的一篇文章再发出来，分享给你，希望能让你对区块链有更进一步的了解。

1

0

某天，区块链作为神秘嘉宾，参加了一个以区块链为主题的论坛。

当台下的听众正在热议区块链各种应用的时候，主持人宣布，本场最重量级的嘉宾——区块链本人即将登场。

话音刚落，会场一片欢呼雀跃，众人纷纷起立，用热烈的掌声，欢迎区块链到场。于是，在众人激动的眼神中，区块链开始他的演讲。



1

自我介绍

大家好！我就是传说中的区块链本人，非常高兴受邀来参加《刘润·5分钟商学院》举办的这个论坛，给5分钟商学院的学员们做分享。

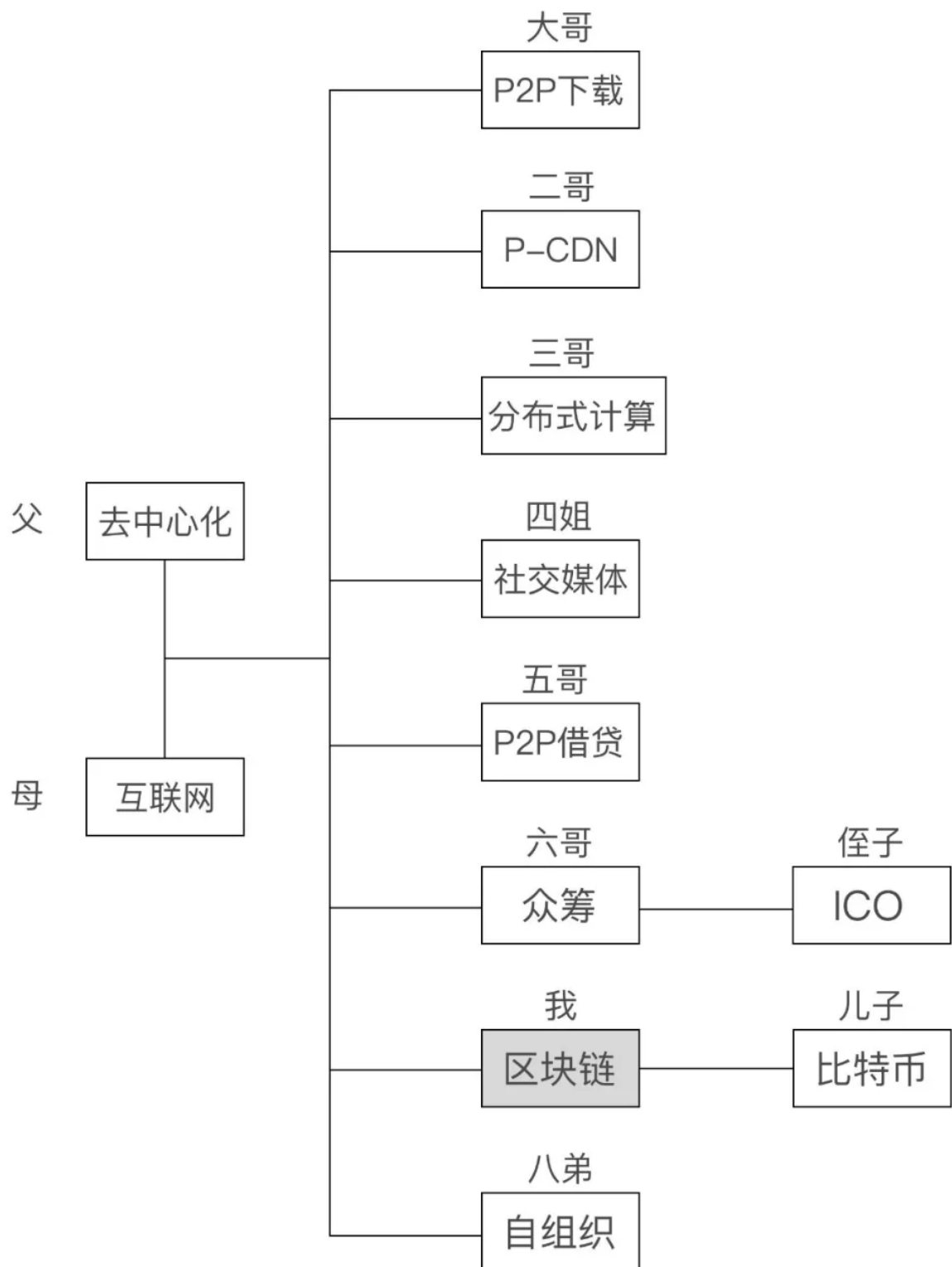
首先非常感谢大家对我个人极大的关注。

在过去的几年，尤其是去年，包括今天的会场，我都能深深感受到大家的热情。

但是今天的我承载了太多本该属于我整个家族的荣耀。

我有一个非常伟大的家族，家族里的每个成员，我的父母，我的哥哥姐姐，我新出生的弟弟，他们都非常的了不起。

所以今天请允许我隆重地介绍一下我的家族成员。



我的父亲：去中心化

首先，是我的父亲。他是一个著名的哲学家，名字叫做去中心化。

我父亲出生在全人类的一个虚拟世界里，是生活在全人类脑中的一个信仰。

在英语里面，我们把他称为Decentralization。

在中文世界，他也给自己取了个时髦的名字，叫去中心化。但在互联网上，人们习惯叫他P2P。

我父亲在人类出现的时候就已经存在了，他是去掉中心，然后实现人与人之间直接沟通、直接交易、直接传播的一种方式信仰。

他相信总有一天，我们可能不再需要中心化的机构。

在人类几十万年的历史中间，父亲一直都在寻找一位能实现他去中心化哲学理想，并且他真正爱的人。

我父亲曾经爱慕过宗教，比如基督教。

基督教原来是以教会为核心的，自从他爱上基督教之后，每个人都可以直接跟上帝发生关联，而不一定要通过教会。

后来他发现这还不彻底，**于是又喜欢上了去中心化的政治**，从此每个人都能发表自己的见解，于是产生了民主制度。

后来他又喜欢过很多各种各样的人，但直到我母亲的出现，他才意识到什么是真爱。

我的母亲：互联网

我的母亲，就是互联网。

互联网是一个没有中心化节点的网络结构。

每一个点，从本质上来说，在整个互联网上都是同等重要的存在。所以我的父亲自从遇到母亲之后，就彻底地疯狂地爱上了她。

然后他们俩就结合，组成了家庭。

之后，他们生下了延续父亲去中心化基因，并且对整个世界产生巨大影响的8个孩子。

我排行老七，前面有6个哥哥姐姐，后面还有1个弟弟，这就是我的家族。

下面请允许我给大家一一介绍我的兄弟姐妹。



我的大哥：P2P下载

我的大哥，他的名字叫做P2P下载。

P2P是我父亲的姓氏，所以第一个孩子姓P2P，名字叫下载。

大哥是在1999年来到这个世界的，帮他接生的，是今天互联网界非常著名的一个创业者，他的名字叫Shawn Fanning。

他1999年创立了一个叫Napster的mp3音乐分享网站，他也是Facebook最早的顾问、投资人和股东之一。

Napster，能让大家自由下载MP3，但是这个mp3文件，并不是放在Napster网站的硬盘上的。

如果是这样的话，把整个互联网上的音乐都放在这儿，存储量是非常大的。

于是Shawn做了一件事，就是将每个人电脑上的mp3汇集成一张目录。

如果你想下载mp3，那么Napster就会找到那些有这个mp3的电脑，同时去从这些电脑中下载一个个小小的碎片，然后在你的电脑上拼成这个mp3。

所以Napster本身并不拥有MP3，他只是帮助那些拥有mp3的人互相分享，我们把这个叫做点对点的分享。

我大哥的本质，是一种硬盘的共享，是把每个人电脑上的一部分硬盘，拿出来与其他人共享。

后来，**大哥在中国也有了一个对应的形态，就是迅雷。**

迅雷就是做P2P下载的，它的逻辑是把电影文件，放到每个不同的电脑上，然后彼此分享，这个模式极大地节省了资源。

我的父母非常高兴，因为大哥为人类带来了很大的改变。

当然这也不是一帆风顺的，因为P2P下载对版权保护的冲击很大，美国后来禁止用这种方式来分享MP3，Napster也于2002年宣告破产。

但是这个逻辑，一直存续了下来。

我的二哥：CDN

我的父母，接着生下了他们第二个孩子，也就是我的二哥——CDN。

当时，大家在互联网上看电影，有一个问题。

比如你在上海通过视频网站看一部电影，因为电影是存放在北京的服务器上，在上海看就会很慢，如果在深圳去看这个电影，反应会更慢。

那怎么办？

有一个办法就是把这个电影放在很多不同地区的服务器，看电影时找最近的服务器来访问，这就是CDN。

于是，美国和中国的很多电信公司，就成了我二哥的接生婆。

他们把内容放在很多不同的地方。

你在上海看电影，就从离你最近的机房——上海的服务器上看。在北京看电影的人，是在北京服务器上看。这是一种分布式的存储，共享分布式的带宽。

我二哥长大之后，进化成一种叫P-CDN的形态，就是把我父亲的姓氏P2P放在前面，把每个人家里的电脑，都变成了CDN。

过去我们把内容放在机房，无论在中国还是美国，机房的数量都是有限的。

如果能够把每个人家里的带宽，都拿出来，这样你看电影时，访问的是你邻居家的电脑，速度是最快的。

关于P-CDN的落地，我们还要感谢帮大哥在中国落地生根的那家公司——迅雷。

迅雷很早就开始用P-CDN，它出售给会员一种商品，当年叫赚钱宝，后来叫玩客币，其实都是让会员用家里面的网络，来访问彼此网络带宽的一种设备。

除了迅雷，我们还要感谢那些电信机房，感谢Shawn，感谢Napster，让大哥分享硬盘、二哥分享网络资源这样的方式能够出生和成长。

我的三哥：分布式计算

接着我的第三个哥哥出生了，他的名字叫做分布式计算。

三哥是个科学家，他出生的时候，轰动了全世界。

我三哥在做什么事呢？

过去我们破译一个算法或者密码，我们用一个东西：超级计算机。

就是在机房里有个特别厉害的计算机，它的运算速度，比全世界任何一台计算机都要快。这就是中心化的计算。

那什么叫做分布式计算呢？

就把需要大量计算的工作，比如说，破译密码，或者计算一个DNA的序列，分解成无数的小块。分成小块后，再扔给全世界一个个小的计算机，比如你家里的个人电脑。

当全世界几千，几万甚至几十万台个人电脑的CPU，同时计算的时候，再怎么样，计算速度都会比一个超级计算机要快。

我的父母特别高兴，因为生下了一个科学家，一些人类以前解决不了的问题，比如需要大量计算的基因学、密码学的问题，在我三哥面前被轻而易举地解决，所以我非常崇拜我的三哥。

各位，我已经给你们介绍了我的三个哥哥：P2P下载，P-CDN和分布式计算。

他们各有自己的能力，**我的大哥，是用来共享硬盘的；我的二哥，是共享网络带宽的；三哥是用来共享CPU资源的。**

我的三个哥哥长大之后，**他们互相照顾，互相帮助，于是就联合在一起做了一个联盟，叫做边缘计算。**

过去我们通过云计算的方式提供资源共享，云计算，是我们的一个远房亲戚，就是通过互联网的方式来给大家提供一台巨大的，远的云端计算机。

但是我的三个哥哥商量，我们能不能不用云端来提供一个中心化的计算资源，而是把每台计算机的CPU资源、网络资源、硬盘资源都拿出来共享，这样全世界的计算机，加在一起就变成一台虚拟的计算机。

我们把它称之为分布式云计算，由全网计算机一起提供云计算的服务，然后我们来协调大家。

三兄弟一商量，就把他们的组合叫做边缘计算。

我特别崇拜三个哥哥，因为我相信边缘计算会让我的父母特别荣耀，我祝福他们的边缘计算计划，能够获得巨大的成功。

我的四姐：社交媒体

在这之后，我的父母生了我四姐——社交媒体，她是我的父母生下来的第一个女孩，所以他们特别喜欢她。

过去媒体是中心化的，虽然它有可能代表正义，有可能代表一个中立的观点，在全世界范围之内，发言权是集中在少数人手上的。

我的四姐诞生后，她让每个人都有公平发言的机会，每个人的声音都能被别人听到，整个世界就立刻变得非常感性，每个人都能够说出自己有创意的、有感情的想法。

谁是把我四姐接生下来的人呢？

在美国我们特别要感谢Facebook、Twitter，在中国我们要感谢新浪微博和腾讯，是他们共同把四姐接生下来。

四姐的出生让我的父母信心大增，是她让每个人的声音都可以被全世界听到，她是互联网世界，人人都喜爱的一朵鲜花。

我的五哥：P2P借贷

我的父母突然想到，能不能在金融领域，也生个孩子呢？

他们借助一个叫雷纳德·拉普兰奇的美国人，把五哥接生下来，给他取名叫P2P借贷。

雷纳德想到，一个有钱人，为什么要把钱放在银行？你要借钱，为什么一定要去银行借？

于是他就创立了一家叫lending club的公司，帮助我的父母接生了这个孩子。

P2P借贷是什么意思呢？

就是今天我需要钱，我不去银行，而是直接去找有钱人借。

在美国，你今天到银行存钱，活期的储蓄利率是一年0.25%，可是如果去借钱刷信用卡的话，那信用卡的利率一年17%。

凭什么把钱存银行是0.25%，把钱取出来就17%呢，这太没道理了！那还不如去中心化，直接把钱借给对方。

这就是我的五哥P2P借贷，他是一个非常叛逆的孩子。

他一直在宣扬人与人之间是可以直接发生借贷的，所以跟传统世界一个特别顽固和保守的群体，发生了很大的抗争。

五哥在全世界做了很多他人觉得风险很大的事情，但也帮助很多人借到了钱。

五哥是我们整个家族里面，争议最大的一个。

但我认为，他今天还处于青少年期，等到他长大了，对风险有了更多认识的时候，我相信他会做得更好。

我的六哥：众筹

我的父母在金融领域生下我的五哥之后，很快又生下了六哥，他叫众筹。

帮他接生的是一个美国的公司，名字叫做Angel list，天使列表的意思。

过去我们融资都是去找风险投资，或者去上市，这些都是中心化融资的方法。

其实机构或者股市的钱也是无数投资人给的，那么一个企业如果需要钱，能不能直接去找这些零散的投资人借呢？

今天的金融世界里是有监管的，因为世界上有很多不合格的投资人，就是那些对风险没有识别能力和承受能力的人，拿他们的钱，会有金融风险。

在中国超过200人叫非法集资，我们能不能在200人之内，找到对风险有识别能力和承受能力的人，拿他们的钱，而不需要通过中间机构呢？

我们把这种方式叫做众筹，这就是我的六哥。

与我的五哥相比，六哥会显得稍微沉稳一点。

但他依然会让全世界觉得头疼，因为还是涉及到金融风险。**但是他让很多优秀的创业者拿到了投资，让他们能够有机会去改变这个世界。**

美国打车软件Uber，这家在全世界引起巨大反响的公司，他们的第一笔钱，就是从angel list通过众筹的方式拿到的。

我非常喜欢我的六哥，他在少年时就是一个英才，就已经做出了这么伟大的成就。



10

我，小七：区块链

我是第七个孩子，我叫做区块链，帮我接生的人叫做中本聪。

中本聪在2008年发表了一篇文章，这篇文章的标题叫做《基于点对点技术的数字现金系统》。

我想跟大家强调两点，第一是基于点对点技术，点对点就是我的父亲，也就是P2P。

第二个叫做数字现金，digital cash。digital cash和digital currency是有很大的区别的。

currency是货币，货币不只是现金。而数字现金系统是一个很窄的领域。

什么是现金？纸币、黄金、白银都是现金。

所以我是来做黄金的，做纸币的，不是来做银行账户的。

怎么去实现它呢？

就是用我的父亲的基因——点对点技术，把这个记账的能力，放在每一台电脑上。

我是一种基于分布式的记账技术，我天生有分布式记账的优势，但是我身上也有些缺陷，我不能解决所有问题。

我的缺陷是什么？

分布式记账，意味着过去一个银行要记的账本，现在需要存储在全网的每个节点上。

而要在每台电脑上存储的时候，就造成了极大的资源浪费。你们可能没有意识到，但我自己其实深受其苦。

所以我只能在数据量特别小的领域，来做分布式记账，数据量特别大的领域我干不了。

比如说很多人期待我能做大哥做的事情，就是把文件在全网来分享。但是在全网每个节点上放个副本，需要消耗极大的资源。

分布式记账最大的作用就是去除中间的信任机构。在我的努力之下，一些第三方的信用机构将来可能不再被需要，人类生活的效率将得到提高。

在我出生之后不久，中本聪帮我也接生了一个孩子，所以我是家族里面，最年轻最早有孩子的一个。

我的儿子：比特币

我的孩子叫做比特币，是基于分布式记账技术的一种数字现金。

比特币是模拟黄金来发行的，2100万枚的总量，每4年开采量就会减半。

我的父母特别期待他们的孙子——这个去中心化，**在全世界不需要任何央行的数字现金体系，能够把全世界的金融体系，变得更加透明。**

当然，我更希望我的孩子能够健康成长，不要因为大家对他过高的期望，让他很早就陷入自我膨胀，他需要良性的发展。

12

我的侄子：ICO

自从我有了孩子之后，我的六哥众筹，也生了个儿子。

他娶了一个太太叫代币，代币就是比特币的原型，比特币的逻辑。

他俩结合，也就是众筹取得代币的逻辑之后，生下了儿子ICO，这是我们整个家族里面的第二个孙子辈小孩。

家家都有本难念的经，我们家族最难念的经，可能就是我的侄子ICO了。

ICO给全世界和我们家族，造成了特别大的困扰，就是他在年纪很小，而且没有很好地受过教育的情况下，就出来闯荡社会。

他能够在没有任何的实际项目执行的情况下，很快就融到一大笔比特币、以太币，或者其他代币。

所以我们希望人类能够配合我们的管理，把他介入到人类的监管体系里面来。

让他能够在人类监管之下健康成长，能够学会一些风险管理，能够让好的项目浮现出来。

13

我的八弟：DAO

我还有一个弟弟，正在母亲腹中，我们全家都在期待这个弟弟的降临，他的名字叫 Decentralized autonomous organizations，简称DAO，就是去中心化的组织，或者叫做自组织。

过去人类的组织形态，都是有管理者的层级组织。

比如一个公司有CEO，再往下是高层、中层，一直到员工。

这个组织形态，其实很好用，但是也有问题，就是它的沟通效率很低。

如果能通过我的八弟，让每个组织里面不再有一个所谓的管理层，而是自我沟通，通过效率的方式直接连接，就很有可能会提高全人类的组织效率。

虽然我们还不知道应该如何去教育八弟，但是我们相信他来到人类世界之后，会跟人类世界共同成长。

希望八弟也能在家族中起到重要的作用。

最后的话

以上就是我的整个家族。

今天，我介绍我的家族成员与大家认识（当然我的家族以后可能还会增添新的成员，但我们身上都流淌着共同的血液——去中心化。）

最大的目的是想让大家知道，**并不是每件事情都是我做的，我能做的事情是有限的，但是我希望我们整个家族，和人类一起创造美好的未来。**

今天我的演讲就到这里，谢谢大家！

End

觉得有启发，点个“**在看**”吧，转发给朋友们

往期精选

- [只因写了一段爬虫，公司200多人被一锅全端！](#)
- [真实的上海IT圈：张江男vs漕河泾男](#)
- [C#刷遍Leetcode面试题系列连载（1） - 入门与工具简介](#)
- [.NET斗鱼直播弹幕客户端（上）](#)
- [写给.NET开发者看的Python3上手指南系列（1）：Python3与C# 基础语法对比](#)
- [干货 - 技术人也能轻松玩转公众号？正确姿势竟然是...](#)



听说转发文章
会给你带来好运



文末彩蛋

微信后台回复“**ebook**”，给你：一份全网最强的电子书下载指南。

回复“**so**”，给你：一套给力的 **超级搜索力视频** 课程！



转发至[朋友圈](#)，是对我最大的支持。

朕已阅 ❤