在2008年的时候, 当华尔街金融精英们导致的全球金融危机席卷大家的生活的时候, 中本聪创立 的比特币系统也应运而生了。

比特币系统,作为一种点对点(英文P2P Point – To – Point,建基于bitTorrent技术)的电子现金 系统,首先要解决的是,剔除金融机构作为第三方验证和保证的角色。

大家不要小看这个设计,因为人类社会的深度分工,离不开金融系统的存在。而我们人类个体或者组织的互相交往之间,在社会分工的综合计价和支付上,都离不开金融系统扮演的第三方验证

那么中本聪代表的全球技术精英,尤其是美国硅谷的高科技精英,常常有种以天下为己任的自傲 心态。当他们和整个社会的实体经济(Main Street)被华尔街金融精英的虚拟经济(Wall

Street)所激怒的时候,如何想出一个技术上的解决方法,来达到人类社会,不需要金融机构的 参与,应该是一种彻底解决华尔街腐败而绑架全社会的终极方案。

这个也是为啥比特币系统一出现,就先遭到了华尔街代表的银行系统的仇视和封杀。别说是传统 银行,关闭任何个人和比特币相关的账号,连Paypal这样的后来者,也对比特币参与的账号,进 行封杀。比如我自己的款项,就被Paypal冻结过。

当然,用数字签名(Digital Signature),这个密码学已经发展了多年的公私钥匙对(Public/ Private Key Pair)来解决了第三方验证机构的依赖,前人已经做了不少的先驱工作。其中比较有 名的就是美国华裔科学家戴伟,因此今天以太币的最小单位,还是用Wei来命名作为纪念。 但是这个方案,还是不能解决双重支付(Double Spending)。

那么中本聪的杰出贡献,是运用了随机散列(Hash)对全部交易加上时间戳

(Timestamping),将每个一定时间段(10分钟)形成的交易总和,汇聚成一个区块

(block) ,并将每个区块,通过建立于随机散列的工作量证明(POW, Proof - Of - Work)的链 条,串在一起形成了一个区块链(Blockchain)。

那么这样形成的交易不可更改,除非你可以将已经完成的全部工作量重新完成。因此这种的方法, 导致了对双重交易的禁止。

而通过获得创立新区块的权力的随机散列验证(俗称的矿工挖矿),同时获得了新的比特币的产

生的奖励,也同时解决了央行发币的问题。但是,正是比特币系统,对央行的法币的发币,持有海耶克的浪漫情怀,也导致了各国的金融监管部门和中央银行,对比特币系统的暧昧态度。

·方面政府机构,不会接受对法币系统权威的垄断性提出挑战,另一方面,对比特币的新生事物, 其中的技术意涵,也引起了政府的关注。

当然今天看起来,大家都知道区块链成了风口,好像所有人,以及家里的阿猫阿狗,都在讨论区 块链。但是回到以前,这个概念还没有被完整提出。

当时,对这个技术非常有看法的先驱人士,包括硅谷著名的安德森,都是用大写的比特币

(Bitcoin)来描述比特币系统,而用小写的比特币(bitcoin)来描述比特币系统底层的区块链技

那么我们的井通,也正是在这个时候,开始酝酿和产生的。

在井通产生的同时,在如何用区块链技术来解决实际问题,基本上走了两个不同的路径。 第一个,就是利用比特币系统已经存在的现有架构,对比特币协议里面的部分内容重新定义,从 而开发出新的应用。

走这条路子的,包括MetaCoin,ColorCoin,等等。大家要区别以比特币系统建基的支付应用, 比如Circle和Coinbase这些,和企图在比特币系统上面,开发出的例如智能合约等等其他的应

这种做法的好处是显而易见的,因为你可以依赖比特币系统在底层的支持,而无需自己开发一套可用的底层系统。但是其缺点,也是显而易见,因为如果你应用上的需要,无法简单地进行改动,而需要在底层功能上改进的话,你很可能难以说服比特币技术委员会,来做出符合你需求的变动。 目前比特币社区,关于继续保持区块的1MB的规模(只可以每秒钟处理7个交易),和依靠硬分 叉来扩张到2MB的争论(Bitcoin Core vs Bitcoin Classic),不光是关于定义比特币系统为一个 现金支付系统(中本聪的愿意)和一个交易的清算系统(目前的发展),而且也牵涉比特币系统应该彻底去中心化,还是要向现实妥协,有限的去中心化。 基于这些哲学思维的不同,并通一开始就选择了另一条路子,就是建立自己的底层系统。

这条道路上,井通的同路人,包括瑞波(Ripple)和以太坊(Etherium)。

当然这些系统的方向,是不应该与拷贝比特币系统的山寨币(莱特币,狗币,元宝币,暗黑币等 等)相同并论。毕竟这些系统,建立底层平台的原因,是更好地服务以上的运用。那么在自己建立系统的实践过程中,并通提出了自己的一些哲学思想。

1. 当作为中心化的云计算/大数据兴起的时候,作为其对立面的去中心化的区块链,也正常兴

- 起,正好是中国人思想的阴阳平衡的体现。
- 因此和我们海外的同行不同,追求替代中心化的极端去中心化路线,我们认为区块链不是云 计算大数据中心化的替代,而是补充和平衡。正如老子所言,阴在阳之内,不在阳之对。
- 3. 我们认为,相对于彻底或者极端去中心化的想法,我们追求的是一种中心化/去中心化的平 衡。我命名为"有效去中心化",也注意到经历了DAO的惨败的事件,行业人士开始了认为"有 限去中心化或者成为区块链主流"的认识。对此,我们很自豪地说,有效去中心化,一直就是 我们这3-4年的基本方针。
- 4. 有效去中心化的基本思路,就是如何在保持中心化带来的高效率的优点,又同时避免其带来的可靠性的缺点。我同时认为,这个有效的界定,应该是一个区间,而不是一个优化点。要根据不同行业的实践,来确定这个区间的更精准位置。
- 5. 有效去中心化,是可以进行量化的。比如首先就是要打败南翔挖掘机,避免一台挖掘机,就 可以打败支付宝。
- 6. 鉴于如此认识,我们井通的共识机制,没有采取比特币的全民直选方式,也反对中心化的寡 头决策方式。我们用的是PBFT改进型的新方式,扬弃了传统的POW,POS和DPOS的弊端。 这种方式,可以叫做代议制下的全国人民代表大会制度。
- 7. 井通的智能交易撮合系统,以及智能合约系统,也是通过分层和分级的控制,不会出现以太 坊的DAO这种激进的方式。

井通的很多哲学思维,不可能在这样的一篇短文里面全部体现出来,而是我们这3年来,不断进 行区块链实践中,获取的点点滴滴的成果。井通欢迎各位有志的同行一起参与建设区块链的实践 应用。