

“去中心化”与“区块链”在人类社会的未来

刘轩铭, 3180106071

(浙江大学, 计算机科学与技术学院, 软件工程专业)

摘要: 区块链通过自身的技术手段实现了“去中心化”的监管机制。由于人类的历史进程本就是一个“去中心化”程度不断提升的过程,“区块链”作为一种核心工具应能在未来发挥重要的作用,其主要手段即取代部分公司制度的存在。但是,由于国家机器的长期存在,未来社会仍将处于“中心化”下的“极大去中心化”模式之中。

关键词: 去中心化, 信用, 区块链, 社会前景

近年来,随着“挖矿”的热潮席卷全球,“区块链”逐渐进入了大众视野。而近日,中国人民银行宣布基于区块链技术的“数字货币”正式落地,标志着我国进一步融入“数字时代”,区块链技术再一次吸引了大众的目光。

区块链技术的核心特点是“去中心化”。正是由于这一特点,该技术被广泛地应用在了数字金融,网络安全等众多领域。本文将结合区块链的技术特点,讨论其对于人类社会发展的作用与影响,并尝试勾勒其在未来生活的应用图景。

一、区块链与其背后的“去中心化”概念

区块链技术是一种较为新颖的网络技术。笔者首先以通俗化的方式介绍其基本原理和“去中心化”这一核心概念,方便读者理解后文。

在现实生活中我们常常遇到“记账”的需要。如设想一个村镇,村民们每天在午时来到村口进行交易。为了确保交易的可信和公平,一个自然的想法是寻找一个大家都能信赖的“记账员”,由他负责记录“某日某时,甲村民以若干价钱向乙村民购买了某物品”这样的信息。我们进一步规定,当日的交易记录要被记在账本的一页上,每一天记录新的一页。那么“记账员”将持有一个账本,账本上保存着长久以来的交易记录,使得每一笔交易和资金的流向都有迹可循。

但是问题很快会被发现:如果“记账员”有不诚实的行为,比如和某个村民勾结,篡改了账本;或者以某种手段欺骗了村民,给自己的账上添加了许多金额,那么就会极大地损害交易机制的公平性,也降低了村民的团结性。

于是我们提出新的监督机制:不再需要“记账员”的加入,而是让每位村民都保存有一个相同的账本。每一次交易发生时,需要交易的村民可以在村口大喊出相关的交易信息。所有的村民都能听到这些并默默地拿出小账本记录下这些信息。从而“人人拥有账本”,篡改账本的行为不可能再发生。这是因为一旦有人篡改账本,其他人可以立即发现这样的行为。

如果把账本中的每一页理解成一个区块,那么页与页连结便形成了“区块链”。这便是区块链防止信息被篡改的基本手段。

上述的第一种交易方式,便是我们日常生活中常见的“中心化”管理。银行、公司、国家机器等机构监督并管辖着我们的行为。这种方式在拥有绝对公信力的情况下效果显著,但问题也同样明显:我们无法保证管理机构的管理是绝对公平的。相较而言,区块链技术采取了“去中心化”的方式:“人人有着一个账本”,交易变得可追溯且透明。

随着区块链技术被应用于我们社会生活的方方面面,我们面临着一个抉择:究竟是停留在“中心化”社会,还是往前一步,拥抱“去中心化”?

二、人类的历史是“去中心化”的历史,未来亦是如此

事实上,笔者认为人类的历史进程,从封建社会以来便在不断的强调“去中心化”一词。

由于阶级的分化和权力的集中,封建社会中王国和国家的诞生令社会向“中心化”靠拢。中央集权政治体制的建立使得这样一种中心化现象更为明显:政治哲学的鼻祖托马斯·霍布斯写的《利维坦》就鼓吹中心化的君主制:臣民向君主效忠,君

主负责维持秩序。

然而当中心处的帝王出现问题，例如桀纣再世，整个国家便会山河日下。事实上，人们很快便发现并不需要君主——“君主其实就是一个中介，供养一个挥霍无度的君主中介费太高，而政府同样可以维持秩序”，托克维尔写的《论美国的民主》很好地阐述了美国就是一个“类区块链”国家，在美国的乡镇，看不到政府官员，都是社区自治。

历史上有过不断的改革与革命。在笔者看来，许多的阶级斗争实际上就是“去中心化”不断进行的标志。美国的独立战争从区块链角度理解就是一个去中心化的过程，美国不再受英王的盘剥，也没有诞生一个新的“美王”；而所谓的“社会契约论”，从某种意义上来看就类似“区块链”中智能合约的概念，用于防止位于中心的统治者胡作非为。

从发展的角度来看，在马克思主义体系下的最高理想“共产主义社会”，“信用”被强调，社会自给自足，国家机器被消灭。这里映射出的观点是：未来的社会将会是一个“去中心化”程度很高的社会。

三、“区块链”将作为社会发展的重要工具，取代资本家的存在

笔者无法给出结论，遥远的未来是否是一个完全“去中心化”的社会，但是可以看出未来的“去中心化”程度只会愈来愈高。区块链技术将催化这一进程，其具体手段便是取代诸多公司、资本家的存在。

如果说君主制是要让皇帝的利益最大化，那么公司制度就是要让股东的利益最大化，其代价是劳动者接受更低的工资和消费者支付更高的价格。而“区块链”正好则可以部分地取代公司的功能。

例如滴滴打车，AirBnB这样的中介业务，本质上是撮合乘客和司机、租客和房东。现实中是由中心化的公司来管理相关信息和数据，公司从中抽取中介费。但是信息的管理和撮合完全可以用区块链中的智能合约协议来实现。也就是说，当区块链技术蓬勃发展，类似的公司将可以被取代。也可以说：区块链技术打击了公司股份制，把原本被公司吃掉的利润还给了乘客、司机、房东、租客。

但是，这里涉及另一个问题：如果国家机器不被消灭，那么所有的区块链最终还是由国家来进行监管。无论这个社会的“去中心化”程度有多高，它实际也还是“中心化”的。然而毋庸置疑，消灭

国家机器毕竟是一个长期的历史过程——因此，区块链技术也只能在长期内作为一个辅助工具存在。同样人类社会也会长期是“部分去中心化”的。

四、总结

区块链技术在未来会有许多用武之地，例如区块链技术可以把社会的主要商品都由国家标准化生产分配给有需要的人。

笔者认为区块链绝对有能力作为一个高屋建瓴的分配工具（但并不是一个意识主体），管理大部分的人类事务，也有能力将人类社会带入一个“完全去中心化”的模式中——但这一切都要建立在国家机器被消灭的基础上——否则最好的结果也只是“极大去中心化”。

毋庸置疑的是，区块链技术已经并将继续改变我们的生活，我们也会发现：自己早已身处“去中心化”的浪潮之中。