1.1接触区块链的小故事

01

故事: 玉石村的记账本

有个封闭的山村,叫玉石村,村民的主要工作就是挖玉石,村里的财富也是以玉石来计算。 大家挖到的玉石堆放到一起,由村长清点记账。张三、李四、王五各自的财富,都记录在村 长的账本上,他们可以依此去换取其他生活用品。

可是村长这个人有点不厚道,记账时,看到貌美农妇,多记两笔;遇到刺头,则少记一块。然后账本保管,也经常出问题,有的地方受潮模糊,还有的地方被老鼠啃掉。更过份的是,村长的儿子赵六还常常偷偷涂改账本。

02 故事: 玉石村的记账本

于是村民决定将不干活、白吃饭、还老出错的村长废除掉。那谁来记账呢?



03

故事: 玉石村的记账本

村民们想了一个办法:每个人都带一本账本,谁挖到玉石时,自己记录的同时用村口的大喇叭通知所有人,大家都在各自的本子写下同样的内容,每个村民都保管各自的账本。以后村民之间的物品换取、交换玉石,也通过这个方式记账。这样既节省了一个记账的劳力,还避免了账本受潮等问题。即使小寡妇涂改了张三的账本,但大家拿李四、王五、孙六的账本出来对比,就能马上发现问题并更正。

只要村民数量足够多,即使小寡妇性能再强大,也无法篡改过半人的账本。这就是去中心化 的分布式记账。

04

故事: 玉石村的记账本

李四提出了一个新的问题,"**我把已经记录的玉石,拿来再记一次,财富岂不就 很快翻倍再翻倍了**?"

村民为了解决李四的弄虚作假,想了一个办法。 给每块玉石都做标记,记录挖掘到的时间、地点 和人物,以及上一块被挖到的玉石的信息。因此, 每个村民的账本,都记录了每块玉的完整信息。 每块玉都与上一块玉有信息关联,形成一个链条。 李四既无法凭空捏造,也无法更改之前的记录。 这就是区块链——P2P分布式记账。



05 故事的启发

上面的故事中,分布式记账,每挖到玉石,村民都需要停工,将账目更新一次,反而降低了生产效率。但在互联网的计算机中,这都是一瞬间可以完成的事情。区块链的**去中心化、防篡改、公开透明、共识**等思想都在故事中体现出来了。

- 1. 首先是区块链去中心化的思想,改革以后,玉石村的每一个村民手里都拥有一个账本。
- 其次是防篡改的思想。在每个村民的账本里头给每块玉石都做标记,记录了玉石挖掘到的时间、 地点和人物,以及上一块被挖到的玉石的信息。
- 3. 再次是交易信息公开透明的思想。在村民挖到玉石之后,在自己的账本记录的同时通知所有人, 大家都在各自的本子写下同样的内容。
- 4. 最后是共识的思想。当某个村民发现有一笔玉石信息记录错误了,需要更正。这个时候需要至少51%的村民同意,才可以修改这笔记录。

Q: 上面的故事是否有体现区块链的匿名性呢?