目前,有两种最基本夯实采矿方法,即粉末和POS。两种挖矿方式不同,一个是拼机器效率,一个是拼持有币数。想从事挖矿的朋友一定要注意想挖币的方式。

什么是POW挖矿?

POW(全英文工作证明)工作量证明

POW机制是最早的采矿方法。这个方法主要看谁的矿机算力高,能拿到最多的币。

,可以说是劳动致富,努力的人得到的更多!

POW机制依靠机器计算能力进行数学运算来获得记账权限。与其他采矿方法相比,资源消耗高,监管薄弱。同时,每次达成共识都需要全网参与操作,执行效率比较低。容错方面,允许全网50%的节点出错。

POW的优点是算法简单,易于实现,节点无需交换额外信息即可达成共识,但破坏系统需要很大的成本。

因为不可避免的要消耗大量的运算,这也是POW最大的缺点,浪费能量。其他缺点是很难缩短块的确认时间,新区块链必须找到不同的哈希算法,否则会面临计算攻击,容易出现分叉。它需要等待多次确认,永远没有定论。它需要一个检查点机制来弥补终结性。随着

POW机制的发展,计算能力不再仅仅由CPU提供,逐渐发展到GPU、FPGA甚至A SIC矿机。

什么是POS挖矿?

POS(英文全称ProofofStake)

POS是POW的升级挖矿方式,挖矿获得的利润由持有的币数决定。你握得越多,得到的就越多。

。主要概念是,获取节点的难度'的记账权与该节点持有的权益成反比。与POW相比,在一定程度上减少了数学运算带来的资源消耗,性能也得到了相对提升。但仍是一种基于哈希运算竞争获得记账权的方式,监管较弱。。这种共识机制具有与POW相同的容错能力。根据各节点占用令牌的比例和时间,等比例降低挖掘难度,进而加快寻找随机数的速度。

POS是POW的升级版,它的优点是改善了POW的缺点。一定程度上缩短了达成共识的时间,不再需要耗费大量精力去挖矿。

POS的缺点是还需要挖掘,本质上没有解决商业应用的痛点。所有的确认都只是一种概率表现,而不是确定性。理论上可能还有其他攻击效果。比如道攻击以太坊造成了以太坊的硬分叉,而ETC(以太坊经典币)作为这个事件的结果出现,其实也证明了这个硬分叉的失败。