### 三种共识机制

共识机制用来解决一一致性问题

**POW**:由算力能力来决定是否可以记账

**POS**:由币龄（币龄＝拥有的币数×）来决定是否可以记账

**DPOS**:通过选出代表，由代表参与记账，交易

**POW共识机制的缺点：**1、浪费资源：在未出块前，多个节点同时开启计算工作

2、安全性问题：容易受到51%攻击

3、效率低（10分钟产生一个区块）

**POW共识机制的优点：**1、公平性高2、具有激励性POS共识机制的优点：1、降低51%攻击的概率2、相比于POW,效率有所提高

**POS共识机制的缺点：**1、中心化倾向，2、效率仍然不够高。

**DPOS共识机制的优点：**

1、由于节点少，工作效率有所提高

2、根据投票决定谁出块，没有资源浪费

**DPOS共识机制的缺点：**

1、跟POS类似有中心化倾向。

2、缺少激励提高算力