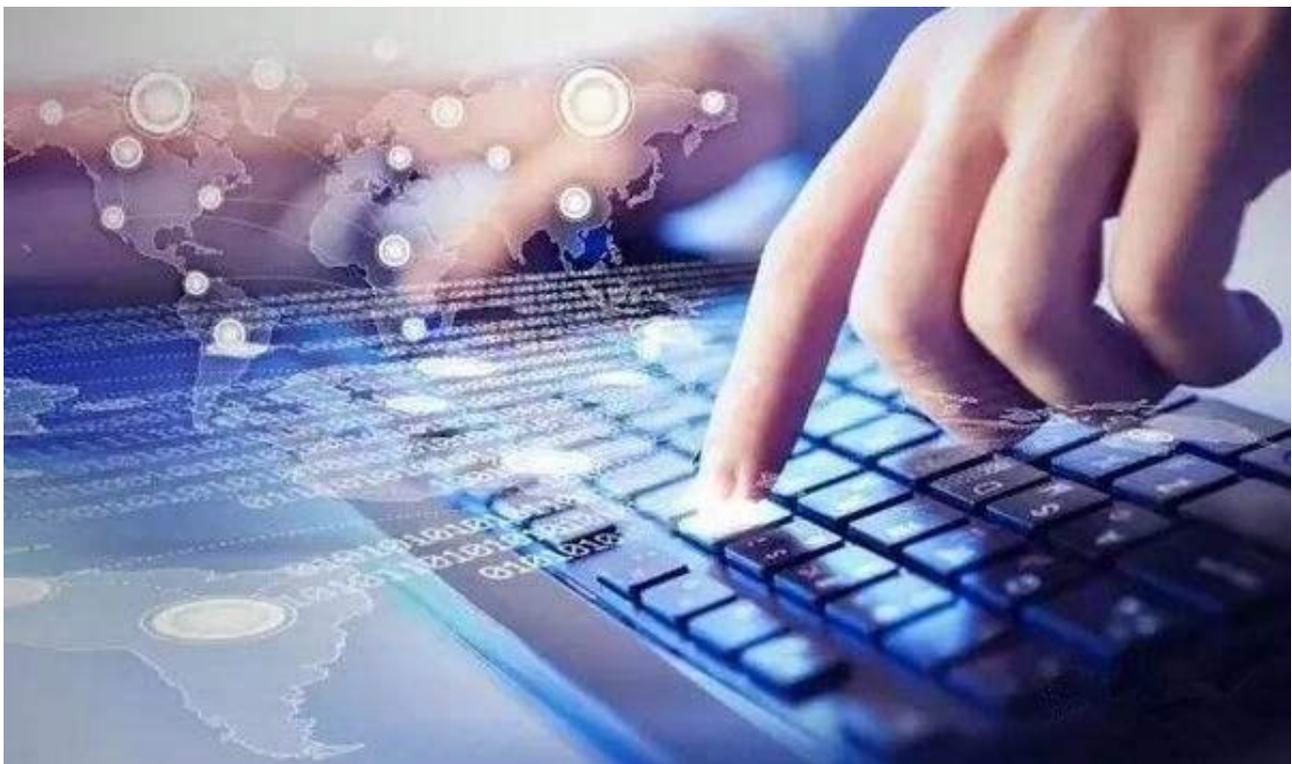


矿场是集中管理矿机的场所，一般选址在电费相对比较便宜并且比较稳定的地方。早期的矿场运营比较粗放，就是搭一个架子，然后把矿机放上去，就可以开始运营了。后来发现这种运行方式下，矿机损坏率高，维修成本太高了。后来开始有了通风、还有隔尘等方案，再往后发展，就有了有室内温度和湿度的严格控制。现在整个矿场的运营方案还在不断升级和进化。因为矿机运行起来噪音比较大，一台矿机运转时，在一米处测试噪音达73dB(a)左右，几千台矿机运转起来的时候对周围的影响可想而知，所以有些地方经过设计和装修改造，出现了静音。矿场于矿池怎么挖矿？随着参与挖矿的人数越来越多，比特币全网的算力不断上涨，单个设备或少量的算力都很难再挖到比特币。这时候，矿池诞生了矿池突破地理位置的限制，将分散在全球的矿工及矿场的算力进行联结，一起挖矿。矿池负责信息打包，接入进来的矿场负责竞争记账权。由于集合了很多矿工的算力，所以矿池的算力占比大，挖到比特币的概率更高。矿池挖矿所产生的比特币奖励会按照每个矿工贡献算力的占比进行分配。相较单独挖矿，加入矿池可以获得更加稳定的收益。



目前全球算力较大的矿池有鱼池（F2Pool）、蚁池（AntPool）、币网（BW Pool）、国池（BTCC Pool）、BitFury。除了BitFury，其余都来自中国。在通过“挖矿”得到比特币的过程中，我们需要找到其相应的解，而要找到其解，并没有固定算法，只能靠计算机随机的哈希碰撞。一台矿机每秒钟能做多少次哈希碰撞，就是其“算力”的代表，单位写成hash/s。算力可以简单的理解为计算能力。目前主流的矿机为14T左右的计算量级，即一台矿机就能每秒做至少 1.4×10^{13} 次方次哈希碰撞，我们可以说，这一台14T规格的矿机就有14T的算力。矿工所掌握的所有矿机占比特币全网总算力的百分比是多少，就代表TA在这10分钟竞争中能够获

胜的概率就是多少。举个例子吧，如果比特币现在全网的算力是100，而某个矿工拥有10的算力，那么TA每次竞争记账成功的概率就是1/10。竞争记账是比特币系统的记账方式，它解决了如何在去中心化的记账系统中，保证比特币账本一致性的问题。比特币系统中没有中心化的记账机构，每一个节点都有记账权，如何保证账本一致性是一个重要的问题。在比特币网络中，全网矿工共同参与算力竞争，算力高的矿工计算能力更强，更容易获得记账权。成功抢到记账权的矿工负责记账，并将账本信息同步给整个网络。作为回报，矿工将获得系统新生成的比特币奖励。随着比特币价格上涨，为了获得比特币，越来越多人参与竞争比特币记账权，全网算力难度呈指数级上升，这就是竞争记账。



那么要如何投资区块链资产？从2008年中本聪发布比特币白皮书至今，区块链资产的种类日益增加，投资方式也更加丰富。2009年比特币刚诞生那会儿，投资者以极客为主，但是随着更多专业投资者的加入，区块链资产的投资方式更加丰富。目前，投资者参与区块链资产投资的渠道很多，场内交易、场外交易、中心化交易平台、去中心化交易平台都可以进行投资。不仅投资渠道变多了，投资方式也更丰富了，投资者可以通过趋势交易、对冲、跨平台搬砖等交易方式投资获利。



如何在交易平台投资区块链资产？相较于点对点交易、挖矿等，在交易平台购买是目前获得区块链资产最主流的方式，即场内交易。区块链资产的场内交易和股票类似，由平台帮你撮合，你不知道也不需要知道跟你成交的对手是谁，你的成交对手有可能是一个人，也有可能是很多人。无论是买入还是卖出，交易平台会记录所有人的挂单价格，买卖双方通过实时买卖盘可以获取最新成交价格。同时，交易平台会将历史成交价格及成交量汇总成K线图，方便投资者用于分析行情走势。比如huobi.pro就是全球比较主流的交易平台。