

很多朋友在找以太坊的时候会问怎么玩，怎么挖，可见有人不#039；你对这个问题不太了解，是吗？那么以太坊是什么，如何挖掘？让#039；让我们仔细看看边肖的作品！

以太坊ETH是一个具有智能合约功能的开源公共区块链平台，通过其专用的加密货币ETH提供一个去中心化的以太网虚拟机来处理点对点合约。目前，ETH#039s矿主要是通过显卡矿机，其实类似于一个家用桌面。只是每台机器有6-10块显卡，没有显示器(如图)。

图：图形矿机

以太坊之所以没有研发出类似BTC的ASIC矿机，主要是因为ETH特殊的矿机机制。

在ETH挖掘的过程中，会产生一个DAG文件，需要一直调用，所以必须有专门的存储空间来存放它。这种对存储空间的刚性需求，会导致即使生产出ASIC芯片，单位计算能力的成本也无法大幅降低。。简单来说就是性价比很高。

以太坊的DAG大小已经从2016年6月Dagger-Hashimoto算法推出时的1GB，以每年约520MB的速度增长到3.7G。预计2020年底以太坊的DAG规模将提升至4G。

届时，所有4G内存以下的显卡将陆续被淘汰。

需要介绍的是，显卡矿机的尺寸通常是比特币矿机的2-4倍。但功耗只有比特币矿机的1/2甚至更低，导致普通人不愿意建专门的显卡矿机矿(因为矿主要赚的是电价差，场地同样面积能放的显卡数量少，耗电少)。哪怕有几个显卡矿。收取的电费成本通常高于比特币矿机矿。

现在用云计算能力挖矿，不用买矿机。算力就是把矿机里的算力拆分出来卖给客户。门槛会比第一点更简单，更灵活。，直接在APP上，就可以买到矿机里的算力。计算能力是用来挖比特币的。挖掘出来的比特币可以直接转到交易所进行交易

。

不是骗人的，就是一种虚拟的，各大平台都有。合约数字商品交易中心。除了比特币，以太坊是我们听到最多的公链和公卡。你可以把以太坊理解为电脑操作系统。以太坊不是一个机构。它是一个可以在区块链上实现智能合约和开源的底层系统。从以太坊诞生到2017年5月，短短三年半时间，全球已经诞生了200多个以太坊应用。以太坊是一个平台，也是一种编程语言。，使开发人员能够构建和发布下一代分布式应用程序。以太坊可以用来编程、分发、担保和交易任何东西：投票、域名

、金融交易所、众筹、企业管理、合同和大部分协议、知识产权、受益于硬件集成的智能资产。。2017年6月12日，以太坊价格突破400美元，创历史新高。从2017年2月的8美元到6月15日的400美元，以太坊的价格涨了50倍。与此同时，比特币的价格有所松动。相比之前的巅峰降低了10%，以太坊大有“接管”比特币。

中文名

以太坊

mbth

以太坊

平台

创始人

Jeffreywilk

出品背景

比特币开创了去中心化加密货币的先河，五年多来充分检验了区块链技术的可行性和安全性。。比特币的区块链实际上是一个分布式数据库。如果在其中加入一个符号——比特币，并规定了一套协议，这个符号就可以在数据库上安全转移，不需要信任第三方。这些特征的结合完美地构建了一个货币传输系统——比特币网络。

然而比特币并不完美，协议的扩展性是一个不足。比如比特币网络中只有一个符号——比特币，用户无法自定义其他符号。这些符号可以是代表公司的股票，也可以是债务凭证等。这就失去了一些功能。此外，比特币协议使用基于堆栈的脚本语言，足够灵活，可以实现多重签名等功能。然而，仅仅建立更高级的应用程序是不够的，比如分散式交易所。以太坊旨在解决比特币扩展性不足的问题。

设计原则

简洁原则

以太坊协议会尽量简单。甚至以一些数据存储和时间低效为代价。一个普通的程序员也能完美实现完整的开发指令。这将最终有助于减少任何特殊个人或精英群体对

协议可能产生的影响，促进以太坊作为面向所有人开放的协议的应用前景。。增加复杂性的优化不会被接受，除非它们提供非常基本的好处。

## 一般原则

“特点”是以太坊设计理念的基础部分。相反，它；s以太坊提供了内部图灵完整脚本语言，供用户构建任何可以精确定义的智能合约或交易类型。想建立一个全面的守护程序或天网。你可能需要成千上万的连锁合同，一定要慷慨地满足他们。一切皆有可能。

## 模块化原则

以太坊的不同部分要尽可能设计成模块化、可分离的。在发展过程中应该很容易在协议中的某个地方做一点小小的改变，而应用层可以继续正常运行而无需改变。以太坊的发展应该最大程度的做这些事情，让整个加密货币生态系统受益，而不仅仅是它自己。非歧视原则

协议不应主动试图限制或阻碍特定类别或用途，协议中的所有监控机制应设计为直接监控危险，不应试图反对特定的不受欢迎的应用。人们甚至可以在以太坊上运行无限循环脚本。，只要他愿意支付按照计算步骤计算出来的交易费用。

## 功能应用

以太坊是一个平台，用户可以在这个平台上构建应用。如果把构建应用程序比作建造房子，然后以太坊提供了墙壁、屋顶、地板等模块，用户只需要像搭积木一样搭建房子，所以在以太坊上搭建应用的成本和速度大大提高。明确地以太坊通过一套类似汇编语言的图灵脚本语言(简称EVM语言)构建其应用。我们知道，直接用汇编语言编程是非常痛苦的。但是以太坊中的编程并不需要直接使用EVM语言，而是像C语言、Python、Lisp等高级语言。然后通过编译器将其转换为EVM语言。

上面说的平台上的应用，其实就是一个契约，是以太坊的核心。。契约是生活在以太坊系统的自动代理人。他有自己的以太坊地址。当用户向合同地址发送交易时，合同被激活。然后根据事务中的额外信息，契约会运行自己的代码，最后返回一个结果。结果可能是从合同的地址发出另一个交易。需要指出的是，以太坊中的交易不仅仅是发送以太坊，还嵌入了相当多的额外信息。如果将交易发送给合同，此信息非常重要。因为契约会根据这些信息完成自己的业务逻辑。

契约所能提供的业务几乎是无止境的，它的边界就是你的想象力，因为图灵；的完整语言为用户构建各种应用程序提供了完全的自由。白皮书举了几个例子。

，如储蓄账户和自定义币种。

## 发展历史

2013年底，以太坊创始人VitalikButerin发表了第一版《以太坊白皮书》，启动了该项目。从2014年7月24日开始，以太坊进行了为期42天的以太坊预售。2016年初，以太坊的技术得到了市场的认可，价格开始暴涨，吸引了大量开发者之外的人进入以太坊的世界。火币。中国三大比特币交易所中的两个，com和OKCoin，于2017年5月31日在以太坊正式上线。

进入2016年以来，那些密切关注数字货币的人；美国业界正在密切关注第二代加密货币平台以太坊的发展趋势。

作为一个比较新的使用比特币技术的开发项目，以太坊致力于实现一个全球去中心化和专有的数字技术计算机来执行点对点合同。简单地说，以太坊是一个世界计算机，你可以；不要关机。加密架构和图灵完整性的创新结合，可以促进大量新产业的出现。相反地传统行业的创新压力越来越大，甚至面临被淘汰的风险。比特币网络其实是一个分布式数据库，以太坊则更进一步。可以把它看成一台分布式计算机：区块链是计算机的ROM，契约是程序，而以太坊里的矿工负责计算，充当CPU。这台电脑不是也不能；不能免费使用，否则任何人都可以在里面存储各种垃圾信息，进行各种琐碎的计算，至少要支付计算费和存储费才能使用。当然还有其他费用。

最著名的是2017年初由摩根大通、芝加哥期货交易所集团、纽约梅隆银行、汤森路透、微软、英特尔、埃森哲等20多家全球顶级金融机构和科技公司成立的企业以太坊联盟。以太坊(Ethereum)催生的加密货币，最近成为继比特币之后的抢手资产。

## 项目争议

以太坊在中国落地生根，备受市场关注。然而，在价格已经创历史新高的时刻，以太坊来了。国外学者指出，以太坊的智能合约交易中，有10%是庞氏骗局，也就是说，有人在利用以太坊平台获取融资项目的资金，以太坊成为媒介，而这些融资项目可能只是一个画饼的计划。以太坊看似公平的众筹其实完全是不平等的真金白银融资。他人的成本；以太坊300元，你的以太坊成本1800元，然后我们一起做一个项目。所谓30%的利润率，其实是基于庄家的利润；s货币利润的60%最后，托盘是高币进场的接盘侠。

市场人士指出，以太坊平台上的众筹项目仍然存在诸多风险。首先，以太坊不去中

央数字货币，而是有一个巨大的村庄，持有超过80%的币值，没有被动过。相当于每一枚硬币顶端都挂着一把利剑；其次，以太坊众筹币4-5轮解禁，需要变现，所以众筹项目越多，解禁压力越大；第三众筹基金的融资效果，每一次众筹都需要10倍、100倍的数字货币等待融资。而不是参与交易，众筹结束后，这部分货币重新进入市场打压；第四，众筹资金的参与是有收益的。众筹资金的目的是生命力。不是积极参与众筹而是卖以太坊，然后等币跌了再买回来还给用户。这是标准的“短期利润”；

第五届以太坊的所有众筹项目都没有确立以太坊的货币地位，而是以积分和交易税的形式扣除，相当于淘宝币和天猫积分的性质一样，可以抵消但永远无法替代货币的功能。。值得注意的是，2017年6月美国科技股暴跌时，在创下407美元新高后，截至6月15日，以太坊价格继续跟随美国科技股下跌，跌幅达15%。社会评论

在大部分关于以太坊的评论中，都会对以太坊和比特币进行比较，这当然有助于我们理解其“数字”技术，但也会容易导致一种价值上的误解。诚然，从大的角度来说。以太坊和比特币都是基于计算机编程的货币，但严格来说，以太坊是数字货币之外的多元化发展平台。我们可以简单地把它理解为一个“有价值的应用”可以帮助编程开发人员生产和创造。。从区块链的角度来看，如果比特币是区块链1.0的代表产品，那么以太坊可以说是前者的升级版，即区块链2.0，将区块链技术应用于数字货币之外的领域。有一个评论说以太坊的价值其实比比特币更好。相比比特币仅限于一种纯数字货币，无论是以太坊的智能合约，还是以太坊虚拟机的商业盈利能力，都为以太坊的价值增光添彩，但比特币在这方面似乎无能为力。更重要的是因为比特币的存在威胁到国家政府对货币发行权的绝对控制，政府就有了阻碍其发展的动力，进而构成了比特币进步的一大障碍。然而，以太坊更多的是作为“平台”为了二次开发，刻意弱化“货币”，这可能会受到较少的政府阻力。

总的来说，随着互联网的不断发展和以太坊区块链的完善，大多数行业评论人士认为“以太坊有超越比特币的潜力”。早期伍斯特理工学院发布的研究报告也提到：“很多人把比特币当成‘数字黄金’；以太坊的主要功能是记录和存储交易。这种本质上的区别，让我们坚信以太坊是未来五年的最佳投资选择。”

数字货币以太坊(ETH)成为继比特币之后的又一个资本追逐热点。根据比特币交易平台Huobi.com的数据，短短四天，以太坊从1847年涨到最高的2945年。

ETH2.0的影响：以太网用户会非常高兴，因为ETH将改变其费用结构，用户将为交易支付更少的费用。这意味着，目前的矿工将降低每笔交易的新包含费。而不是以太坊的拍卖收费市场，预计每笔交易的成本会因为能效的提高和PoS数量的增加而

降低。因为成本更低，用户和验证者都受益，所以交易量会更高。

ETH2.0降低的成本和更高的速度将使更多类型的Defi交易成为可能，并为新的和不同类型的安全令牌、NFT和其他分布式金融应用提供机会。这些应用在ETH1.0中没有经济意义。

ETH2.0还将允许使用零知识聚合和乐观聚合的更复杂和更便宜的智能合约。通过总结所有的交易数据都被捆绑在一起，以比使用传统的区块链交易更便宜的方式在以太坊上提供。汇总所需的计算负载在链下完成，进一步提高了吞吐量和交易成本效率。分区将使网络民主化。最后，普通用户可以在个人设备上操作以太坊。越来越多的网络参与者将进一步分散区块链。ETH循环也会减少；ETH联合创始人Vitalik Buterin曾经说过，在ETH2.0下，新代币的发行量应该在每年10万至200万枚之间，低于目前的每年470万枚，这可能会增加对硬币的需求。

摘要：

eth2.0的升级将使这一有益的全球分散智能合约系统能够以其速度、安全和可靠性的愿景发展，减少其碳足迹，并为投资者提供一个公平的竞争环境。通过打赌，他们对ETH的未来有了民主的发言权。以太坊2.0是已经广泛应用于智能合约的区块链网络的必要升级。随着加密货币的接受度越来越高，智能合约Dapp和NFT。以太网2.0网络的可扩展性无疑会吸引更多的用户，使其成为首选服务。

Let's；下面介绍一下myetherwallet

记住，这个钱包只支持以下

。ETH等，以及符合ERC20协议的令牌，

Don't；t转入其他不支持的币(这样做的话会丢的)

用浏览器打开网站：

在页面右上角选择你喜欢的语言。 ，如下图所示

第一步创建钱包

输入密码(至少9位数)

下载keystore文件(保存您的公钥和私钥的地方)

## 保存您的私钥

。

第一次解锁钱包(建议你多尝试第二步，不要#039；不要马上转账进去，否则可能会忘记密码或者keystore没有放好，多试几次可能就比较熟悉了)

一般第一次点击解锁后，页面可能不会刷新。直接向下滚动鼠标就可以看到你的钱包信息

## 第二步查看钱包信息

当你完成了第一步，钱包就已经建好了。

这一步只教你如何打开钱包，查看里面的余额。

## 您的ETH的余额和交易历史

## 您的所有代币的余额和交易历史

## 第三步：接收和发送ETH和其他代币

。

接收ETH等令牌(本钱包支持，点击显示所有令牌查看所有支持的令牌)

都需要使用同一个地址，不需要任何额外的标记或操作

。

点击左上角的发送以太坊/发送令牌，选择keystoreFile，

上传keystore文件，填写密码，解锁账号

3.向他人发送ETH或tokens时。，你要输入对方对应的ETH地址或者token地址，不要#039；不要填错了，

比如你要给你的交易平台发EOS，你要把EOS在你交易平台的充值地址放在这里，

而不是ETH充值地址。当然，您需要在下面的下拉菜单中选择相应的令牌类型。

比如EOS

以太坊就是一个开源的公共区块链平台，具有智能合约功能。通过其专用的加密货币Ether(缩写为“ETH”)，提供了一个去中心化的以太坊虚拟机来处理点对点合约。

以太坊的平台发展还不成熟，以太坊的价格波动很大。许多交易者希望从未来的价格波动中获利。还有的用泰币对冲比特币的风险，或者作为数字货币的替代品。市场参与者注意控制仓位。目前可以用法币和比特币在以太坊交易，很多交易所都支持。

根据《关于防范代币发行融资风险的公告》，国内没有经过批准的数字货币交易平台。。据中国；根据美国数字货币法规，投资者可以自由参与数字货币交易，但风险自担。

温馨提示：以上解释仅供参考。投资前，建议你了解项目存在的风险。清楚了解项目的投资人、投资机构、链条活跃度等信息，而不是盲目投资或误入基金盘。

响应时间：2021-12-21。请以平安银行在官网公布的最新业务变动为准。

以太坊是一个具有智能合约功能的开源公共区块链平台，通过其专用的加密货币以太坊，提供了一个去中心化的以太坊虚拟机来处理点对点合约。

根据人民网发布的通知和公告；s中国银行等部门，虚拟货币不是货币当局发行的，不具有法定补偿、强制等货币属性，不是真正的货币，不具有与货币同等的法律地位，不能也不应该作为货币在市场上流通使用。公民；虚拟货币的投资和交易不受法律保护。

2021年5月18日晚，中国互联网金融协会、中国银行业协会、中国支付清算协会联合发布《关于防范虚拟货币交易炒作风险的公告》。公告明确指出以上文章内容是机构不得开展虚拟货币相关业务，同时提醒消费者提高风险防范意识，谨防财产和权益损失。

温馨提示：以上信息仅供参考。入市有风险，选择需谨慎。

响应时间：2022年1月27日。请以平安银行在官网公布的最新业务变动为准。



感谢您阅读这篇关于如何详细玩转以太坊的文章。如果你不#039；如果你对以太坊的玩法和挖掘还不够了解，你想学习更多关于以太坊的玩法。