

作为虚拟货币行业的人，我们经常会谈道以太坊计算器，有很多细节需要注意。你知道以太坊计算器上线了吗？今天就让边肖告诉你吧！

今年最热门的是“比特币”，“以太坊”还有各种加密数字货币，火到连大叔大妈都要开始说了。毫不夸张地说，2017年是加密数字货币的发展元年。这也是区块链技术发展的第一年。

作为比特币背后的底层技术，区块链的概念是最近两三年才被提及的，虽然中本聪早在2009年就发布了比特币。这一波数字货币热潮过后，区块链技术的概念已经真正进入了社会各行各业的视线。现在提及区块链技术的广泛应用可能还为时过早，该技术仍处于非常早期的发展阶段。但是因为热潮的到来，很多技术人员和团队都贡献了自己的力量，并创造了一些区块链概念的项目。不用说，中本聪的比特币作为区块链技术的首次应用，实现了分布式账本的功能，可以实现人类第一次去中心化的价值传递，可以说是“区块链1.0”。后来以太坊发明了智能合约，扩展了区块链技术构建应用的功能，定义为“区块链2.0”。后来出现的区块链概念项目并没有实现这种跨越式的推广。更多的只是应用层面一定程度的提升，所以可以不要被称为“区块链3.0”。那么什么是“区块链3.0”？或许比特币操作系统就是答案：完全基于区块链技术的真正发展，一个遵循区块链技术理念的操作系统。这就好比上世纪80年代，在微软发布Windows操作系统之前，个人电脑和互联网技术还处于不成体系的状态，无法普及。发布后，只有这样，个人电脑才能进入寻常百姓家，让PC和互联网成为普惠的应用产品。近日，比特币OS团队宣布将在圣诞节当天进行比特币和以太坊的分叉行动，从而正式将开发区块链OS的计划公之于众。

稍微了解区块链技术的人都知道，比特币解决的是总账账户的问题，而以太坊则是实现应用扩展的智能合约。后来，一个团队启动了分布式存储项目。但是这些只有单一功能模块的系统不叫操作系统”。传统定义的操作系统是一个庞大的管理控制程序，大致包括五个管理功能：进程和处理器管理、作业管理、存储管理、设备管理和文件管理。然而，基于区块链的操作系统不需要将这五个功能块变成分布式的。只要涉及价值和信息对外传递的部分都可以去中心化和分布式。因此，区块链操作系统至少需要具备账户体系管理、计算资源管理和存储资源管理三大功能，并能实现分布式账本、边缘计算和边缘存储。虽然这样定义行业标准还为时过早，但比特币OS团队致力于先实现三大功能板块都有的区块链OS，然后通过迭代完善。

根据比特币OS团队的说法，取名字“比特币操作系统”实际上是“区块链OS”，它是以单词“比特币”也是对发明者的致敬“中本聪”。目前从比特币OS团队给出的技术细节中，我们或许可以一窥这“区块链3.0”项目。

首先，账簿系统管理功能模块支持根据账户id定位资源的归属。例如私钥；计算资源管理可以根据需求获取相应的计算资源，支持边缘计算，共享分布式计算能力。另外，存储资源管理可以按需使用存储资源，支持边缘存储。与比特币OS相比，以太坊只支持账号体系和智能合约，可以#039；t满足分布式计算任务的分布，只支持合约代码的公平执行，并且可以#039；不支持存储资源的管理。所以以太坊只能算是定制版的计算器。

另外，值得一提的是比特币OS自主研发的增强型智能合约。它支持的两种模式更加灵活高效。

1. 中央计算模式：传出节点负责执行智能合约。，输入参数和输出结果支持SIPFS存储到存储节点。

2. 分布式计算模式：普通节点可以认领计算任务，传入参数和输出结果支持SIPFS存储在存储节点。

最后还有必要提一下比特币OS内置的SIPFS超级星际文件系统。SIPFS可以实现技术输入参数和输出参数的分散存储，文件具有生命周期，文件描述符的DNA描述记录在区块链中。区块链中不存在SIPFS的文件描述符，但它将存储在一个单独的文件描述符数据文件中。文件生命周期结束后，区块链会自动删除文件描述符，从而实现区块链的智能瘦身。

的到来“区块链3.0”值得期待。作为排头兵，比特币OS团队值得关注和鼓励。我们期待真正的区块链操作系统的出现。

以太坊项目借鉴了比特币区块链的技术，扩大了应用范围。。如果说比特币是使用区块链技术的特殊计算器，那么以太坊就是使用区块链技术的通用计算机。简单来说，以太坊=区块链智能合约。

与比特币相比，以太坊最大的不同在于它可以支持更强大的脚本语言(图灵#039；s技术语言中完整的脚本语言)，允许开发者在上面开发任何应用，实现任何智能合约，这也是以太坊最强大的地方。作为一个平台以太坊可以比作苹果#039；任何开发者都可以在这里开发应用程序并出售给用户。每一种金融契约都可以写成程序代码形式的智能契约。

链乔教育在线旗下学硕创新区块链技术工作站是唯一获批“区块链技术专业”“智慧学习工场2020-学硕创新工作站”由中国教育部学校规划建设发展中心实施。专业站立足于为学生提供多元化的成长路径。推进产学研改革#039；构建应用型、复合型人才培养体系。

以太坊是目前第二大公链它和比特币不同，在以太坊里可以实现的功能更多。如果说比特币是一台可以加减乘除的计算器，那么以太坊就是一台功能齐全的计算机。以太坊系统的复杂度比比特币高几个数量级。以太坊中的

用户可以自己写一个智能合约，然后把智能合约放入以太坊执行。智能合约的实现需要消耗资源，以太坊上的资源是有限的。

在计算机系统中，关机问题(shutdownproblem)目前还没有完全证明。。这个问题简单来说就是没有办法判断一个程序能否在有限的时间内结束运行。

如果用户向以太坊提交一个无限循环程序，它将被无限执行，从而碾压以太坊网络。。使用气体机制可以解决这个问题。在智能合约中，每个代码的执行都会消耗一定的gas，这需要在用户提交交易时指定。如果汽油耗尽，智能合约必须停止，交易将被取消。如果智能合约完成，天然气将返还给用户。

需要注意的是，即使交易失败，用户仍然需要支付燃气费，因为以太坊也为这些错误的交易支付了计算资源。

除此之外，瓦斯还可以用来激励矿工。用户提交交易所消耗的气费最终会给矿工，矿商会优先打包那些提供更高气价的交易。在以太坊，如果你想让你的交易早点打包，，可以制定更高的气价。

gas机制是以太坊系统的命脉。

gas的本质是维护以太网的安全，从两个方面来做。一方面计算量用气来衡量，另一方面用气来吸引更多的矿工。矿工越多，以太网就越安全。

燃气只能用于交易，用户不会接触到燃气。交易提交时会直接通过以太坊兑换气体。

在智能合约中，每次操作都会消耗一定的汽油。每个操作对应一个操作码，下面是一些常见的气体消耗。看这里有完整的耗气说明：

以太坊里的交易最终会被确认并打包成块，这样交易就完成了。但是在一个块中，可以打包的交易是有限的，以太坊通过gas限制了可以打包的交易数量。。这使得打包的机会成为稀缺资源。

用户提交交易后，燃气量可以视为一个固定值。为了利润最大化，矿商会选择那些

气价较高的交易。

很多以太坊的用户经常抱怨燃气费太高。其实这里的过高并不是指气体本身过高，而是气体对应的以太坊价格过高。

因为气价不是固定的，而是波动的。简单来说，就是根据供求关系来决定。如果有很多用户需要同时使用矿方，燃气价格就会很贵。用户少了，燃气的成本就少了。

以太坊最基本的单位是卫。 ，1ETH=10卫，而衡量天然气价格的单位是gwei，1eth=10<sup>9</sup>gwei。

提交交易时，需要设置两个参数。一是最大用气量(限气)和气价。气的消耗量通常是相对固定的，不会有太大变化，主要是气价会有较大波动。

在上面我们说过，矿工会选择那些用气成本高的交易进行包装。所以天然气的价格定得越高，天然气的总成本就越高。如果您希望当前交易尽快得到确认那么你目前需要定一个比较高的气价。

其实现在的气价矿工是最清楚的，所以矿工也提供一些服务，让用户实时了解现在的气价分布。。比如GasNow就是一个常用的服务，现在很多钱包都在使用这个服务，为钱包用户提供气价建议。

如果您提交的交易不紧急，那么您可以使用当前的平均气价。如果需要提交紧急交易，需要设置较高的气价。

文/Rayjun

可以用相关的eth计算器计算，也可以按照以下思路自己计算：

伊泰广场的开采水平受多种因素影响。假设可以用伊泰广场矿机一天的收益进行实际分析，可以从电费中扣除一天的总收益，然后合理计算未来的收益，看看投资伊泰广场矿机需要多长时间，一台矿机一天能赚多少钱。

由于市面上以太坊的专业矿机型号很多，笔者通过对比选择了带显卡的矿机，可以生产：以太坊(ETH)、以太坊经典(ETC)、零币(ZEC)、门罗币(XMR)、Pirl、ETP。  
，额定计算能力230MH/S(ETH)，价格16500元。这款显卡矿机适合专业开采以太币，8个RX5704G显卡，功耗1200WW.Let&#039让我们计算一下这台专业挖矿机一天能挖多少以太币。

这个计算不包括开采难度的增加，只是理论计算，不考虑后期价格下降或上升，仅供大家参考。

提示：ETH的开采收益计算是基于用户提供的参数，而每MB/s的理论收益=7.0E-5ETH，1eth的币价=3166.41元，不考虑难度增加和计算力的变化。在难度增加，计算能力变化的情况下，月收入 and 年收入会有很大的差别。仅供参考！以太坊(ETH)采矿收入计算器，精确计算当前难度下以太坊(ETH)一天的采矿收入和以太坊(ETH)一周的采矿收入。一年；以太坊(ETH)的s挖掘收益，同时也可以计算ETH的挖掘回报时间。

参考目前以太坊的挖矿难度，我对以太坊的价格很有信心，这款以太坊专业矿机一天净利润36.58元。

所以以太坊的计算收益受多方面影响。比如你所在地区的电费更便宜，你就能获得更高的净利润。如果电费高于这个计算值，那么净收入就会低于这个计算值。

rx6600XT的采矿效率在0.4-0.46MH/s/W之间，和RTX3060Ti差不多，整体水平还是很高的，但并不是说领先其他所有。

RX6600XT采用Navi23小内核，游戏性能一般，但还是有128位8GBGDDR6内存，比小内核本身更突出。

一颗微卫星RX6600XTGamingX在默认配置下的挖矿效率为28MH/s，对应功耗为93W。如果核心频率降低到最高只有1.2GHz，显存频率就会超过2.2GHz。此时的挖掘效率已经提升到32MH/s，功耗大幅下降到55W，能效几乎翻倍。

这种效率几乎可以碾压任何其他显卡，尤其是在RTX30系列全阉割计算能力的情况下。。关于RX6600XT矿用能效的问题，3DCenter指出所谓的55W功耗是不准确的，因为这只是ASIC芯片的功耗，整个卡的功耗要加上15-25W，也就是70-80W的功耗。

## 简介

AMD前几天解禁了RX6600XT显卡。2999元的价格，不仅拥有出色的1080p游戏性能，还有不错的挖矿性能和极高的能效，碾压其他显卡。

硬件Up的高手晕采，把RX6600XT的GPU核心频率降到1.2GHz，显存频率降到2.2GHz，最后在以太坊计算器中输出32.6MH/s。此时GPU功耗只有55瓦。

这种能效可以说碾压了所有竞争对手，包括RTX3060Ti/RTX3080/镭龙VII等。

经过以上以太坊计算器的分享和介绍，相信你已经在网上对以太坊计算器有了一个大概的了解，想了解更多关于以太坊计算器的知识。关注Dadaqq.Com([www.dadaqq.com](http://www.dadaqq.com))，我们将继续与您分享！