

大家好，今天来为大家分享trx区块链查询的一些知识点，和区块链公链都有哪些的问题解析，大家要是都明白，那么可以忽略，如果不太清楚的话可以看看本篇文章，相信很大概率可以解决您的问题，接下来我们就一起来看看吧！

## 本文目录

1. [我想用区块链做开发，如何搭建区块链？需要哪些方面的知识？](#)
2. [区块链公链都有哪些](#)
3. [目前国内公链有多少？](#)
4. [将来区块链在支付方便方面，有哪些公链可以做到？](#)

我想用区块链做开发，如何搭建区块链？需要哪些方面的知识？

谢邀！

你是否想开始区块链开发人员的职业生涯？

无论如何，首先你需要了解一种编程语言。

下面由我来介绍一些编程语言，方便你找到最好的选择！

随着人类向所有事物的数字化迈进，即使对于不热衷于技术的普通人来说，基本编码也是必须的。在涉及区块链领域时，这一要求更加明显。如果我们寻求真正的去中心化，我们每个人都应该理解事物，至少要知道基本层面上是如何运作的。无论你是经验丰富的软件工程师，还是普通人，在学习区块链功能之前需要学习如何选择编程语言，这都是你应该做的第一件事。

对于一项正在飞速发展的新技术来说，选择一种编程语言可能是一项艰巨的任务。它们有很多可用的特性，不同的初创企业和开源社区所选择不同的语言来构建它们的产品，因为它们的关注点和所需的特性集各不相同。在这个时间点并没有所谓标准的供你参考，你的选择很大程度上取决于你的个人标准和你渴望构建的应用程序类型。

在本文中，我们将回顾区块链开发中使用的最流行的编程语言，以供你选择最合适的选项。

### 关于区块链中最流行的编程语言

首先，在使用区块链编写代码时，我们需要了解使用哪种编程语言最多。你可能会

在以下列表中看到一些熟悉的名字。

C++

要开始区块链编程语言，我们需要了解一下c++。1985年，Bjarne Stroustrup发布了他的语言，使原来的C语言更加灵活。30多年后，它被用来建立比特币。

与最初的面向过程的C语言不同，c++是面向对象的。这种方法使c++在编写代码时更省时。数据和函数一起存储在所谓的对象中，这些对象以后可以在其他程序中重用。

由于它的成熟，就区块链开发而言，特性方面的C++非常强大并不奇怪。这种语言具有内存控制，通过高效的CPU管理来确保速度，允许同时运行并行/非并行任务的线程，方便地移动复制数据的语义，通过划分职责实现更好的编译时多态性，以及用于分离数据结构的代码隔离。此外，它的用户群由400多万开发人员组成。

对于区块链开发人员来说，c++的一个主要缺点是它还没有准备好智能合约。这并不意味着不能在c++上编写智能合约，而是意味着必须实现一些修改。这就是区块链特定语言开始出现的原因。

优点:独立、多平台、高速、类似C语言缺点:很难掌握、复杂、有时很难调试，没有垃圾回收最适合高级用户，了解比特币的原理c#

c#比c++年轻，但它也相当老了。创建于90年代末的微软内部，它很快就在开发者社区获得了关注。它是一种面向对象编程语言，为企业级应用程序、云计算和跨平台开发提供了很好的特性。在微软的大力支持下，这种语言对于专业人员和普通程序员来说都是一种方便的工具。

如果你熟悉c++或Java，你可能知道，c#不仅灵活且易于理解，而且它还包含了许多特性。除了一些c++功能之外，c#还提供.NET框架及其类库、公共语言运行和开发框架(如WPF、XAML和ASP.NET)。

c#受到区块链大玩家的青睐，原因如下:

1.对于大部分已经熟悉c++的440万开发人员来说，它的语法很容易理解。

它是开源的。它允许为移动设备编写可移植代码。

2.由于BizSpark项目，它是可以负担得起的。

基于c#的最著名的初创公司包括NEO和Stratis。此外，c#有一个专用的比特币框架(NBitcoin)。可以说，微软并没有落后，而且他还为其Azure平台引入了vNext区块链。

优点：面向对象，强类型，动态代码支持  
缺点：Linux支持较弱  
最适合：构建基础架构区块链，Windows用户JavaScript

迄今为止，这可能是世界上少数被公认的编程语言之一。你每天滚动浏览的web页面都使用javascript实现漂亮的外观和高级功能。2007年，JeffAtwood曾表示

"任何可以用JavaScript编写的应用程序，最终都将用JavaScript来编写。"

JavaScript是一种面向对象的语言，它很容易学习，同时功能多样。使用JS，开发人员可以为客户端和服务端、物联网设备和机器学习编写代码。就区块链而言，JavaScript的主要优势之一是异步运行事件的特性，这意味着它允许节点自由有效地通信。JS的另一个优点是不需要编译。与此同时，简单是有代价的。尽管有这么多特性，JS与c++相差甚远，但对于初学者来说，它是一门很棒的语言。

直到2017年ICO爆发之前，JavaScript在区块链开发人员中并不十分流行。目前，有几家在CoinMarketCap上排名靠前的初创公司基于这种语言，如Lisk、Ark和Nimiq。Ethereum最著名的竞争对手之一Tron也支持JavaScript。

优点:面向对象、基于原型、支持函数式编程  
缺点:动态、弱类型  
最适合:进入区块链空间，构建应用程序Python

Python是以一种极简主义的方式创建的。这就是为什么这种语言非常容易学习，是初学者的一个很好的入门点。它创建于1991年，用于应用程序开发、网络服务器开发、物联网和其他用途。它可能还不像JS那样被认可，但它肯定会在科技界引起更大的轰动。

Python是一种OOP语言。编写代码是一种乐趣，它是通用的。您将不需要超过50行的代码就可以编写一个简单的区块链。代码编写完成后，可以在安装了不同OS(操作系统)的多个设备上运行。还有着庞大的框架库，如Tensorflow和Django，尽管它们的文档在某些情况下可能不完整。除此之外，目前还有专门用于区块链开发的特定库。与JavaScript一样，Python也不需要编译，不过它可以像c#和c++那样编译。将其与一个专用的测试环境相结合，您将得到一款方便调试区块链的工具。

Python已经被业界的超级明星所认可。IBM的Hyperledger在Sawtooth中实现了

它，Ethereum创建了自己的这种语言迭代:Pyethereum。

优点:非常容易学习，可以预制库和框架，效率高缺点:主要用作服务器语言，而不是智能语境最适合为初学者构建应用程序GO

Golang(或Go)是一种源自c语言的开源语言，它是一种非常年轻的语言，由谷歌的开发人员在2007年推出。Go语法的实现更像python，它简化了提供效率，并使用它做的项目在未来不会受到影响。

Go在区块链编程方面的优势包括模块化编程的可用性，这使得开发过程灵活、方便的测试工具和庞大的函数库。它对云计算开发人员最有吸引力，因为就这种语言而言，分布式计算非常简单。尽管这种语言需要编译，但它是一个很好的安全因素，因为所有错误都会在代码启动之前显示给编写代码的人。此外，并行编程与Goroutines一起提高了代码的效率和应用程序的吞吐量。这对于可伸缩性至关重要，而可伸缩性是当前区块链领域的一个难点。最后，Go运行OS，而不是在它上面运行。这消除了创建EVM时的额外步骤，从而提高了速度。

GO是区块链领域的一种知名语言。考虑一下IBMHyperledger，它使用Golang在其结构上编写智能合约。Docker不是一个区块链启动程序，但是它与分布式系统一起工作，并且是用Go构建的。

优点:内存安全性、垃圾回收、强类型缺点:不太容易学，社区比较小，包比较少最适合构建云应用程序Solidity

Solidity是新型的，就像Golang。2014年，ChristianReitwiessner和他的团队发布了这份报告。值得注意的是，在过去的两年里，由于各种各样的初创公司涌入市场，这个生态系统已经增长了数百倍。因此，Solidity拥有庞大的用户基础。其标准(ERC20)已成为行业的主要产品。

Solidity是OOP和面向联系的语言。Solidity的语法类似于JavaScript，但与C++和Python也有一些相似之处。尽管早期阶段，Solidity是一种函数语言，它提供继承、各种库等。缺点是早期的版本的缺点是文档方面的问题，这可能会让一些开发人员陷入困境。

目前，可靠的主要用例是EVM和smartcontract。虽然不是很多，但是这些都是非常重要的，并且是块链特有的。如果你想建立一个dApp，Solidity是你的首选。

优点:静态类型，易于学习，时髦缺点:不普遍，脆弱最适合开发智能合约在区块链上编码的基础知识

刚刚，我们已经回顾了区块链中最流行的编程语言，现在是动手编写实际代码的时候了。让我们看看基本操作是如何通过不同的编程语言来执行的。

在我们开始之前，对区块链的定义进行细化是一件好事。区块链是一个分布式分类账，其中交易输入在一系列区块中。块是交易记录的占位符。每个新块都以散列函数的形式指向前一个块。在块被填满之后，使用它的所有事务生成一个散列并附加到它。还有一个时间戳服务器（timestampserver），它可以防止重复开销，还有一个共识机制，且允许节点就分类账的正确版本达成一致。

更多有关人工智能的资讯、深度报道、采访欢迎关注AI中国，无论你是小白还是大神，你想要的这里都有！

## 区块链公链都有哪些

### 1.BTC

比特币称之为点到点的现钱系统软件，由神秘的中本聪开创，打开了区块链技术和点到点数字货币的时期，历经这些年的发展趋势，比特币变成大伙儿讨论区块链最先想起的货币，也是大伙儿的共识最明显的一个货币。比特币是数字货币的开山鼻祖，其网络信息安全运作十年，技术性有较强的创新能力和可靠性，是密码算法、分布式系统互联网、及社会经济学的融合。

### 2.ETH

ETH又叫以太坊，是现阶段较大的公链，是一个服务平台和一种计算机语言，使开发者可以创建和公布下一代分布式架构。Ethereum能够用于程序编写，分散化，贷款担保和买卖万事万物：网络投票，网站域名，金融交易所，众筹项目，公司的管理，合同书和绝大多数的协议书，专利权，也有归功于硬件配置集成化的智能化财产。以太坊将应用复合型的安全协议书，早期应用劳动量证实体制(POW)，用以派发以太坊。

### 3.ADA

ADA是一个以迅速数据付款及其性能卓越公链开发设计为产品卖点的新项目，依靠利益证实的的共识架构，能够完成极高的确定速率和极底的服务费用。新项目初期发布的情况下关注度十分高，以前造就过发布两个月450倍的发大财神话传说，总市值也是一度到过币市前五，但是之后伴随着竞争对手新项目的持续提升，新项目的核心竞争力持续减少一度跌出了总市值前十。但是如今新项目又刚开始使力公链绿色生态的开发设计，根据健全的SDK开发环境，能够方便快捷的公布各种数字

货币乃至独享链，而且把对智能合约的适用和可调节耐热性提升来到一个新的水准。

#### 4. TRX

波场是一个类似以太坊的公链服务平台，关键的开发设计方位是性能卓越公链，由币市营销推广天才孙宇晨一手开创。但是其尽管对标底是以太坊，可是其初期开发设计還是关键效仿以太坊编码，乃至是大规模的立即COPY，因此也曾一度被V神怼过，总体专业性上较为令人担忧，但是凭着创办人的各种各样营销推广蹭热点，例如回收BTT，拍下股神巴菲特宴会等，一度把波场的总市值送进币市前十。

#### 5. ETC

以太坊经典是一个运行智能合约的去中心化平台：可以完全按照编程方式运行的应用程序，而不会造成停机，审查或第三方干扰的任何可能性。以太坊经典由加密货币(ETC)，区块链分类帐以及在其之上运行的应用程序和服务生态系统组成。简而言之，以太坊经典提供了一种无需中介机构(例如银行和其他金融机构)即可管理数字资产的方法。ETC允许编写，部署和执行不可审查的智能合约;它实现了真正不可阻挡的可编程资金。以太坊经典是原始非分支以太坊(ETH)链的延续，并存在以保留“代码就是法律”的原则。

#### 6. ALGO

Algorand是由麻省理工学院(MIT)教授、哥德尔奖(Gödel Prize)得主、图灵奖(Turing Award)得主Silvio Micali领导开发的一个区块链项目。该项目成功募集到了一笔400万美元的种子轮融资，投资方包括知名风投Pillar和Union Square Ventures。

#### 7. ICP

DFINITY团队自2015年起就致力于区块链底层技术研究，致力于开发一种基于区块链的，安全、强大的下一代应用级区块链全球计算机。DFINITY正在构建一款全新的去中心化的公共云计算服务。

#### 8. VET

VET币是VeChain唯链绿色生态的原生态代币总，发售于2017年8月18日，供货总产量十亿，一次性释放出来。VET币曾经用过称VEN，后开展了更名升级。VeChain选用双代币总体制，有VET币和VTHO币二种数字货币，在其中VTHO币在VeChain中饰演的人物角色和NEO的GAS类似，是拥有VET币能够获得的奖赏。

## 9.WAVES

Waves是一个定制的区块链代币平台，是为了大型商业和消费习惯而设计的。Waves的创立是为了让传统商业和终端用户也能够享受到区块链技术带来的好处。Waves的平台是2016年启动的，当初的设计目的是为了指出现存区块链服务的缺点。其结果是造就了一个企业就绪的平台，强调安全性、代币易操作(创建、转让和交易)和简单直接的用户体验，以及处理诸如交易速度和可扩展性等关键的长期问题。

## 10.XTZ

Tezos是一个可以自我修复的区块链，可以随着时间的推移自我升级。利益相关者可以就协议的修正案进行投票，不仅限于对提案达成共识的任何因素。就像以太坊一样，Tezos支持智能合约，并提供一个平台让其他人在其上建立去中心化的应用程序(Dapps)。

## 目前国内公链有多少？

国内有3大公链：NEO小蚁、Qtum量子链、LCC数字链。

### NEO小蚁：

NEO小蚁成立于2014年，2015年6月在github开源。NEO公链的特点就是能够通过点对点网络、拜占庭容错、数字证书、智能合约等一系列的技术组合，可以将区块链的应用变得更加的安全、高效。

### Qtum量子链：

量子链是一个通过合作伙伴和第三方协作建立的一个合约枢纽，适用于各种行业。将商业智能合约的开发进行了标准化、包括将自然语言的合约转换成机器可读的智能合约，容错率较高。对于第三方来说，可以利用量子链的协助来完成和用户的对接。

### LCC数字链：

2017年11月上线

相对于其他的两个公链，不管是上涨幅度还是市值，都有巨大的成长空间，看好LCC还有以下几点：

- 1.数字链采用纯正的POW机制，比pos更公平更机械更去中心。
- 2.智能合约，超导共识，纳米节点
- 3.是目前的公链里面最容易上手最低门槛任何电脑可以参与网络，可以实现真正的全民区块链。
- 4.不断地有应用落地：区块棋牌、区块城市等等

将来区块链在支付方便方面，有哪些公链可以做到？

Bfchain生物链林，使中国人拥有自主知识产权的全球首款移动公链，专利技术300多个，已经公开的就有70多个，真正实现了手机即节点，手机上链，分布式计算存储，目前区块已经达到26万之多，彻底解决了区块链普遍存在的，安全效率与分布式存储不可兼得的问题，每秒速度达到1000多笔以上，开源社区实现开发者自由冲浪，是web3.0、工业互联网和物联网的底层基础设施，彻底解决了底层技术受外国人卡脖子的问题，请关注了解生物链林Bfchain。目前，以生物链林为底层的区块链手机已经面世，为全球首发。

好了，本文到此结束，如果可以帮助到大家，还望关注本站哦！