公链是公开的、公共可用的区块链，是指全世界任何人可以读取、发送交易却能获得有效确认的共识区块链。公链的安全有工作量证明机制（pow）和或权益证明机制（pos）等方式负责维护。

所有区块链公链其源代码都是公开的，像比特币1.0技术，以太坊2.0技术，柚子币、莱特币3.0技术，IBC Chain4.0技术，等公链，它们的源代码，都是公开于世界权威代码托管平台Github上

那公链的开源代码为什么要公开？有什么好处？

公链是一种底层技术，就如同手机安卓系统、电脑的Windows系统，所有的APP软件都基于这种底层技术开发。区块链公链源代码都是开源公开的，以便其他程序编写人员根据公开的源代码编写不同应用用途的APP能够在其区块链平台架构上运行，并且运行他的程序的节点都是透明的。有着区块链底层技术的公链也是可以承载许许多多的不同的应用的，就跟手机系统中的应用一样，只不过手机电脑的应用APP都是中心化的APP，而运行在区块链上面的APP是去中心化的，叫做DAPP。未来，所有的程序，包括交易所，钱包，制作图像和视频的软件，杀毒软件等，具有不同功能的各类软件，都会被设计开发成DAPP。那么，公链就成了最基础的底层技术架构。

最通俗的比喻：有人开发出一大片荒地，开发好了之后，成了肥沃的种植园，在这里，允许任何人种植玉米，水稻，苹果树，棉花等等各种各样的农作物。那么这里肯定要运行一种经济关系。那么开发荒地的人，肯定是最源头的受益者。

另外，区块链的开源代码，公开，和主网上线，代表着，它是一条真真正正的公链网络，在其链上发行的数字货币是真真正正的加密数字货币。而不是空气币。因为运行在区块链上的所有APP的资金流转，都要用到本区块链的数字货币。这就区别于侧链币了！