

# bi安智能链APP系统开发形式

产品名称	bi安智能链APP系统开发形式
公司名称	广州淘京惠信息技术有限公司
价格	.00/个
规格参数	
公司地址	广州市天河区中山大道中1091号505（仅限办公）
联系电话	15876571373

## 产品详情

bi安智能链模式系统开发功能、bi安智能链平台系统开发设计、bi安智能链APP系统开发形式

**重要提醒**（本文纯属系统软件开发介绍需求，非平台方，会员玩家勿扰，谢谢）

在bi安链生态系统中构建两个并行链之后，两个链将各自运行以提供不同的服务。新的并行链将被称为“bi安智能链”（以下部分简称为\*\*“BSC”），而现有的主网仍然称为“bi安链”（以下部分简称为“BC”\*\*）。

BSC的设计遵循以下原则：

**独立链：**从技术上讲，BSC是一个独立的链，而不是Layer 2解决方案。大多数BSC的基础技术和业务功能应该是独立的，这样即使BC短时间停止，BSC也可以运行良好。

**以太坊兼容：**一个实用的、被广泛使用的智能合约平台是以太坊。为了对接相对成熟的应用和社区，BSC选择与现有的以太坊主网兼容。这意味着大多数dApp、生态系统组件和工具将与BSC兼容，不需要修改或只需要很小的更改；BSC节点仅需要类似，或稍高的硬件规范和操作技能就能运作。这一实现应为BSC和以太坊未来的版本继续兼容提供空间。

**基于权益质押的共识和链上管理的：**基于权益质押（PoS）的共识更环保，给社区治理提供更灵活的选择。可以预期的是，这种共识会比PoW共识有更好的性能，即出块时间短，交易处理容量高。a

**原生跨链通信：**BC和BSC都将原生支持两个链之间的跨链通信。通信协议应该是双向的、去中心化的、无需信任第三方的。它将专注于在BC和BSC之间转移数字资产，即BEP2代币，以及后来引入的其他BEP代币。该协议应该不会过于关注存储在链其他信息，只有少数情况例外。

共识与验证者的人数

基于以上设计原则，BSC的共识协议是为了实现以下目标：

出块时间应该比以太坊时间短，例如5秒甚至更短。

只需要等待有限的时间就能最终确认交易，例如大约1分钟或更短。

没有通货膨胀，链的收益来自手续费，手续费以BNB的形式支付。

尽可能与以太坊兼容。

配备了基于权益质押的链上治理机制。

基于权益的权威证明(Proof Of Staked Authority)

尽管工作量证明（PoW）已被证明为实现去中心化网络的实用方案，但它对环境并不友好，而且还需要大量参与者来维护网络安全。

以太坊及一些其他网络，如MATIC Bor、TOMOChain、GoChain、xDAI在不同的场景中使用权威证明（PoA）或其变体，包括测试网络和主网。PoA为51%的攻击提供了防御，更有效的防止一部分拜占庭节点作恶。选用PoA作为底层共识是理想的选项之一。

同时，PoA协议因不如PoW去中心化而被批评，因为验证人，即轮流生成块的节点，拥有极大的权力，并且容易产生fu.bai和遭受安全攻击。其他链,如EOS,引入了不同类型的委托权益证明（DPoS），允许代币持有者投票选举验证人节点。它让网络更加去中心化，有利于社区管理。

受以上启发，BSC将DPoS和PoA结合以达成共识，采用的方案为：

区块是由有限数量的验证人生成的

验证人轮流以PoA方式生成，类似于以太坊的Clique共识引擎

验证人集合是基于权益质押的链上治理选出和淘汰

验证人节点法定人数

在网络启动的创世块阶段，一些受信任的节点将作为初始验证人集合运行。开始出块后，任何人都可以作为候选人参与竞选验证人。权益质押状态决定前21个权益质押z多的节点成为下一个验证人集合，这样的选举和淘汰每24小时进行一次。

BNB是BSC权益质押的通行证。