



# NGK Blockchain 公链介绍



# 公链发展历程和规划

组建开发团队  
底层技术原型开始搭建

2018年6月

启动原生态通证管理  
系统的开发

2019年7月

原生态智能管理系统  
搭建完成

2020年2月

NGK.IO公链开始  
主网内测

2020年5月

NGK综合管理链白皮书2.0正式发布  
主网进行公开测试

2020年8月

2019年2月

开始建立两种代币的  
智能合约

2019年11月

面向企业发布NGK  
白皮书1.0

2020年3月

开始部署上层应用

2020年7月

NGK.IO公链超级节点  
开始竞选

2020年10月

NGK通证链生态正式上线  
NGK Chain应用生态全面开放





星盟全球投资公司于2018年收购区块链技术部门

开始了NGK.IO公链的研发

NGK.IO公链是通证公链，让经济权益凭证上链

可以将有价证券和权益等通过NGK.IO公链发行通证 (Token)



# 重要事件



- 星盟全球投资公司申请数字货币的STO
- 星盟公司将所持有的八大企业股权作为STO发币背景
- 本次STO获得了信托机构和SEC（美国证券交易委员会）所颁发的STO数字融资证书
- NGK.IO公链申请到了美国MSB区块链牌照
- 2020年8月份NGK Chain正式发布白皮书2.0
- NGK总量恒定为10亿枚
- 初始发行价格为：0.0215美元
- NGK首次预挖总数量为：6000万枚
- 分别为：STO众筹：3500万枚  
解锁地址备用：1000万枚  
社区启动计划：1500万枚

## STO众筹信息

众筹时间：2019.11.05 - 2020.03.24

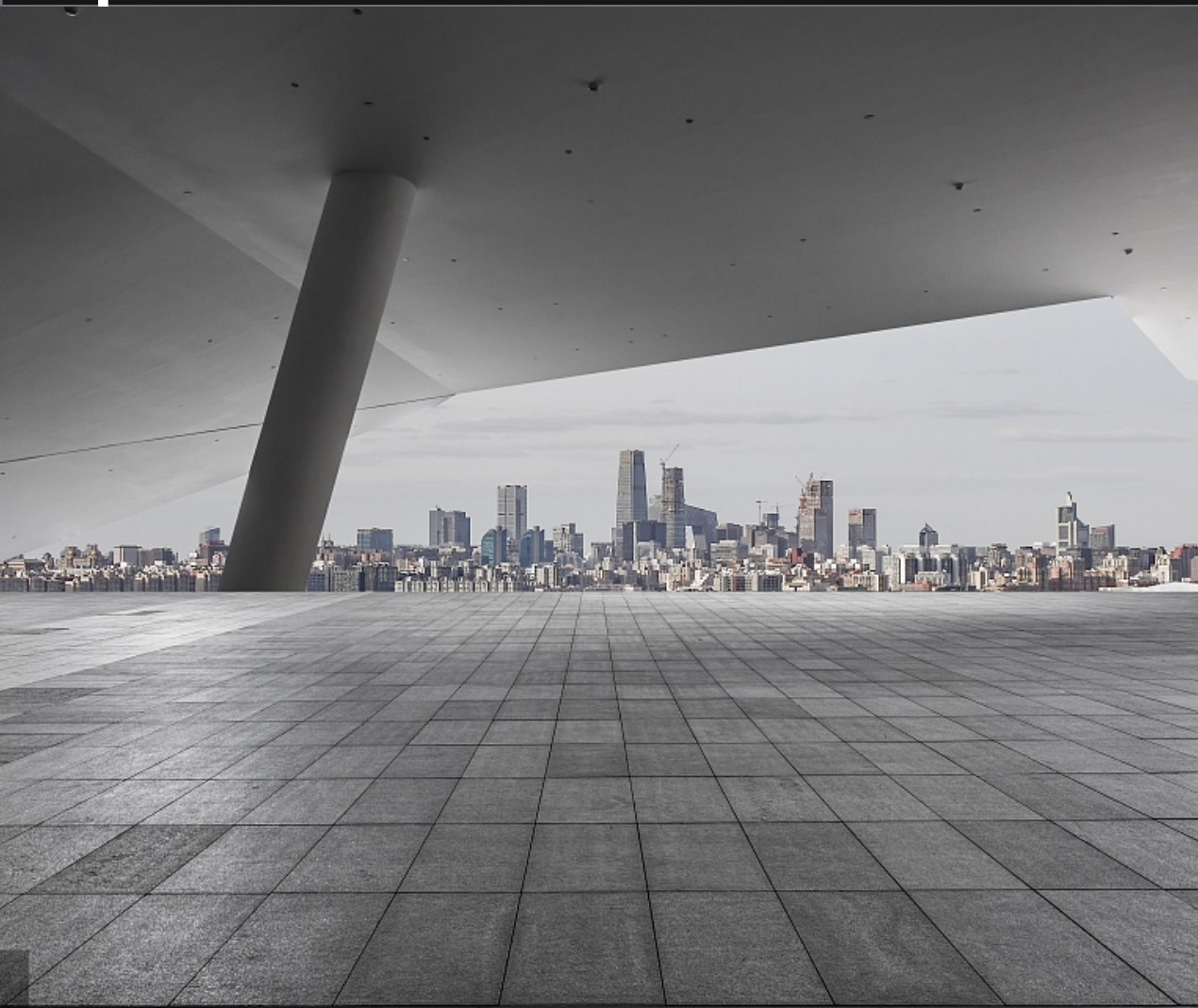
众筹数量：3500万枚NGK

众筹价格：0.0215美元

众筹分配：基金会5.85%，生态建设20%，开发人员30%，天使资本44.15%



NGK Blockchain是基于区块链底层技术打造的公链，给企业和个人提供权益的价值发行，通过去中心化的结构，让实体经济连通区块链打造应用生态，NGK.IO公链实现经济价值的直接转换，让所有的数字货币爱好者可以参与到通证的生态建设当中，并实现盈利的目的。NGK将提供一个开放的网络供所有人自由选择，公链底层技术的搭建将链上的所有通证赋予强大的交易吞吐量和安全存储的环境，在NGK.IO的生态中，所有的通证开发者与通证爱好者都可以有效的参与到公链的建设体系当中。





## 超级节点介绍

所有的超级节点都是由硬件搭建完成，由于超级节点的选举具备一定的竞争力，这意味着对每个超级节点的硬件配置要求非常严格，同时在NGK网络地址内具有的贡献在参与选举过程中也作为有效的票数，那么NGK的超级节点获得票数等于自身的票数+每个节点投出的票数总和。

## 超级节点的作用

- 1.对新合约的审核
- 2.确认交易数据
- 3.抵押产生的手续费处理问题
- 4.运用特定的算法产生新的区块
- 5.为网络提供计算和带宽



## PBFT+DPOSS共识机制

NGK.IO公链分布21个超级节点，委托每个超级节点进行权益证明，NGK.IO公链赋予21个超级节点职责，超级节点轮流产生新的区块和确认交易数据，最短只需要1秒即可完成数千笔交易数据的确认，同时NGK.IO公链技术代码开源，具备高度去中心化的智能合约，在交易合约中所有交易是不可篡改和回滚的。



# 释放机制



总量恒定：10亿枚

STO认筹3500万枚

解锁地址备用1000万枚

超级社区启动1500万枚

每年超级节点固定产出

释放1.5亿

释放周期为6年98天



NGK超级节点授权证明（DPOSS共识机制）

NGK通证链通过授权21个超级节点提供证明产生新的区块

出块速度：3 Sec/区块

出块奖励：一个区块 $\approx$ 14.2694枚NGK奖励



# NGK新合约超级节点投票机制

NGK.IO公链是一个开放网络，使用者可以基于公链的底层技术来开发智能合约DAPP，同时用户可以根据智能合约生成新的代币，新的合约会进入到审核期，合约的审核期内需要通过NGK的官方网站来提交合约以及确定审核内容，如果合约在审核期被检测到了BUG或者安全隐患问题，超级节点将会发起投票，投票可以有效的将审核期内的合约拉入至公链黑名单，意味着该合约将在公链废除，审核通过的合约将会进入到白名单，无法对其做出投票决定，同时开发者的合约还需要具备一定的资质，以确保公链用户参与的都是较为优质的项目。



# 分配机制

节点算力通俗的理解为：

超级节点=矿池

每个节点=矿工

USDN开启仓位=购买节点算力

产生新的区块=释放出NGK代币

超级节点所有出块奖励的代币都会进入到Worker Proposal（生态基金）作为对NGK.IO公链生态建设者的激励。



比特币和以太坊早期的公链建设都是通过矿工的共识产生的，NGK同样也是如此，所有参与到NGK.IO公链的用户可以使用USDN购买算力，通过购买算力的方式获取超级节点的出块奖励，出块的奖励按比例分发给算力的持有人，此过程不需要用户购买物理矿机便可以达到共享超级节点出块收益，同时每个算力的持有者可以参与社区建设当中，那么对于社区生态的建设者，同样也可以获得相应的好处，也就是说算力持有者的回报和超级节点相关联，持有者可以从矿池当中获得收益。



# 超级节点审核内容

发行机制

通证背景

权益证明



通过21个超级节点审核所有新的智能合约是否存在BUG，有效的审核对整个公链的运行起到了很好的作用，同时NGK.IO公链是通证应用链，让具有应用和价值的通证上链，NGK的技术团队认为只有底层丰富、交易自由以及代码完善的合约才可以有效的应用在各行各业。



## 超级节点受益

用户在参与算力节点还可以用获得的NGK代币用于超级节点的投票，投票也会作为公链给超级节点受益的方式，同时NGK原生代币将用于公链的所有燃料，所有节点交易产生的费用和其他开发者在NGK.IO公链创建智能合约的费用都将作为超级节点的盈利。

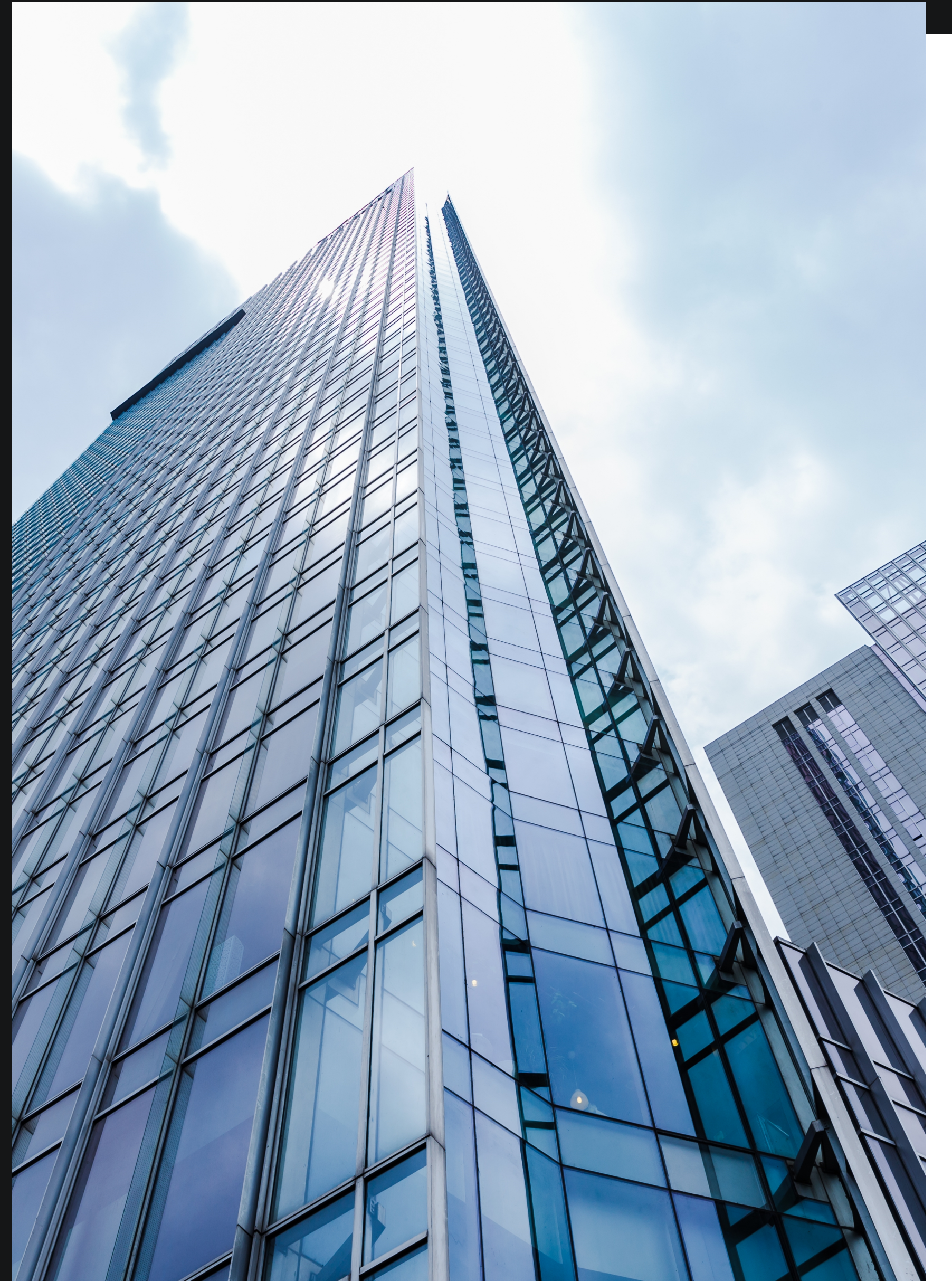
当某个超级节点在24小时内没有出任何块，那么这个超级节点权益将会被删除，从而确保整个网络未来的运行不会受到任何影响，这意味着超级节点必须履行自己的义务，负责产生新的区块，以及为所有人确认交易数据（记账）。

随着用户不断的累计增加，在目前整个区块链的共识算法当中，DPOSS超级节点挖矿的速度和收入是目前所有公有链最高的，并且分配给每个用户节点的收益也将会是最多的，NGK.IO公链通过合理的激励措施，让所有用户积极参与到NGK.IO公链生态的建设当中，从而使得NGK.IO公链系统处于一个快速发展的阶段。



# NGK.IO公链治理方案

在2018年初，以太坊网络因为一款非常火爆的区块链游戏导致了整个网络接近瘫痪，很多的用户为了让矿工提前处理自己的交易请求支付出超高的燃料费用来让矿工优先打包，各种的合约导致网络无法满足日益增长的用户需求，比特币也曾出现过因为合约的BUG导致交易指向了黑客的地址，作为应用链的EOS也曾因为新合约的BUG导致公链部分交易的回滚，NGK.IO的解决方案采用超级节点审核合约的方式来避免这些问题。







谢谢观看





NGK通证链汇聚了现有区块链底层技术的优势，在NGK的操作系统中，开发者可以构建多样化智能合约代币和多样化智能合约应用，通过智能合约的编写提供有效的算法机制，但这一切都以去中心化为基础要素，所有用户会对其合约做出相对应的判断，委托21个超级节点证明，通过证明后开发者的合约将会获得一个最高性能的支撑，NGK.IO公链系统将为所有区块链生态开发者提供具备超过百万级用户交易频率的强大基站。