

# NKN: New Kind of Network

全球最大的区块链共享网络

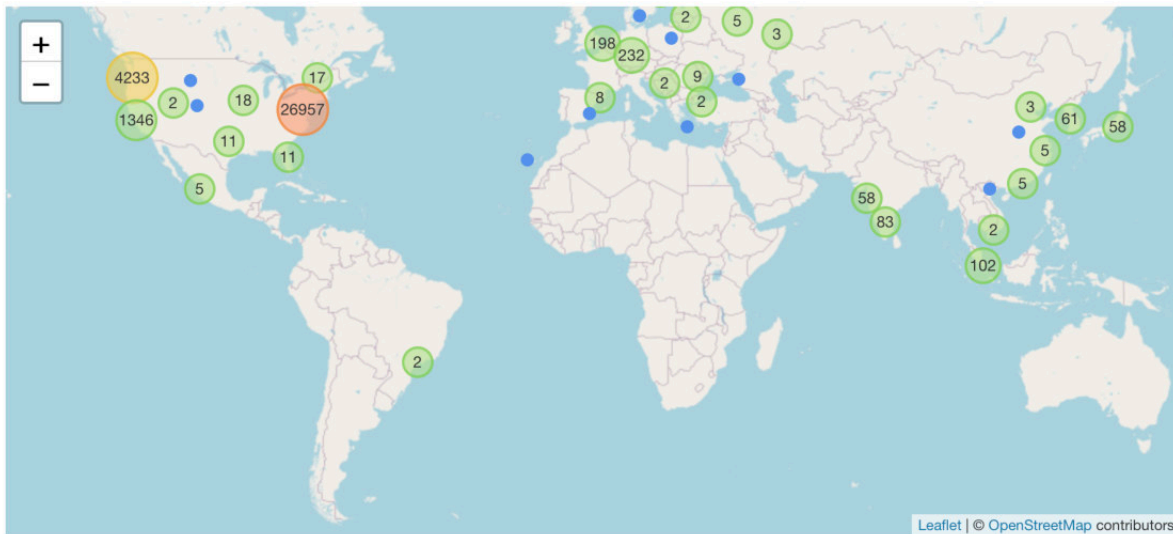


November 2020 Edition

## NKN全网全球节点分布

全节点: **33426**个

运行NKN节点的国家地区: 36个 ([如何成为NKN节点](#))



| 排名 | 国家         | 节点数            |
|----|------------|----------------|
| 1  | United ... | 32494 (97.22%) |
| 2  | Germany    | 224 (0.67%)    |
| 3  | India      | 141 (0.42%)    |
| 4  | Singap...  | 103 (0.31%)    |
| 5  | Nether...  | 81 (0.24%)     |
| 6  | United ... | 74 (0.22%)     |
| 7  | Canada     | 70 (0.21%)     |
| 8  | South ...  | 61 (0.18%)     |
| 9  | Japan      | 58 (0.17%)     |
| 10 | France     | 45 (0.13%)     |
| 11 | China      | 13 (0.04%)     |
| 12 | Russia     | 10 (0.03%)     |

NKN的全节点数量已经超过比特币网络, 正在建造一个全球最大的区块链网络传输系统。

# NKN : Web 3.0的必要元素

## 存储证明

e.g. IPFS/Filecoin, Storj

存储

## 工作量证明

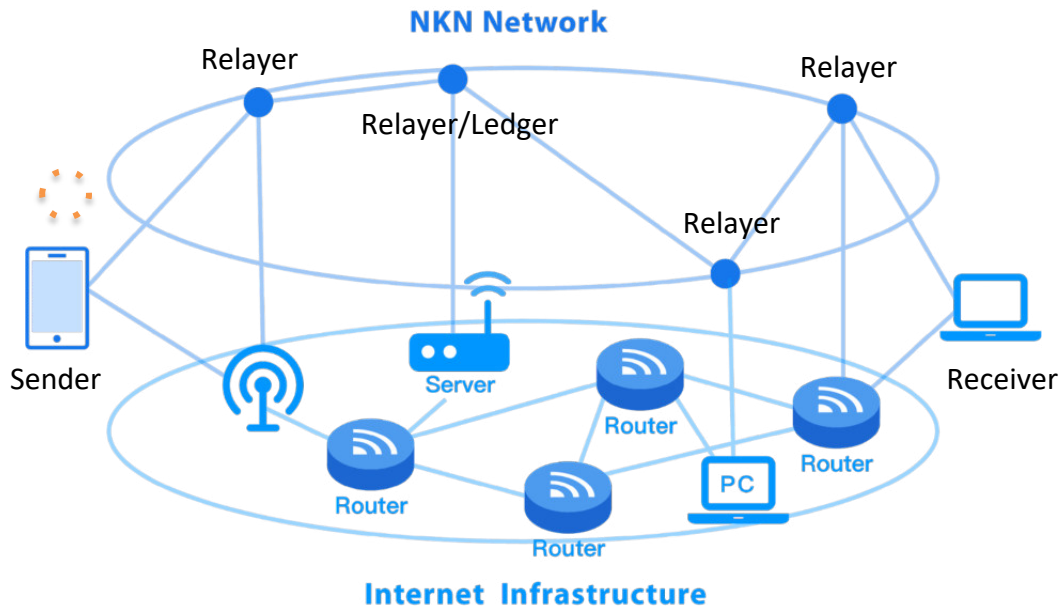
e.g. 比特币, 以太坊

运算/算力

## 传输/中继证明

缺失 -> NKN

\$1.4万亿  
互联网业务



- 由区块链技术驱动的开放且去中心化的端到端新型网络与生态系统
- 平等共享网络资源，任何人都可以是Web3.0的参与者，既享受互联网的便利，也可通过自己的贡献获得奖励
- 实现Web3.0必不可少的网络基础结构：安全且私密的“无中央服务器”通信，构造完全去中心化的网络平台



百万节点互联共识



网络聚合加速



去中心化服务器



全球唯一标识



极强安全与隐私保障



低延迟率

基于Chord DHT的去中心化链路连接和网络覆盖层



DDTN



POR

可验证数据传输的签名链，有效的工作量证明 - 中继传输证明

大规模节点快速共识机制  
- MOCA (摩卡) 共识



blockchain  
consensus



incentive  
distribution  
mechanism

基于有效数据转发与构建节点的奖励分发及挖矿机制

应用程序

nMobile / nMobilePro  
(即时消息, 钱包及远程控制)

nConnect  
(安全远程访问)

nCDN  
(内容交付)

平台服务

通讯    收付款    隧道    数旅(PaaS)    文件传输    流媒体

NKN  
区块链层

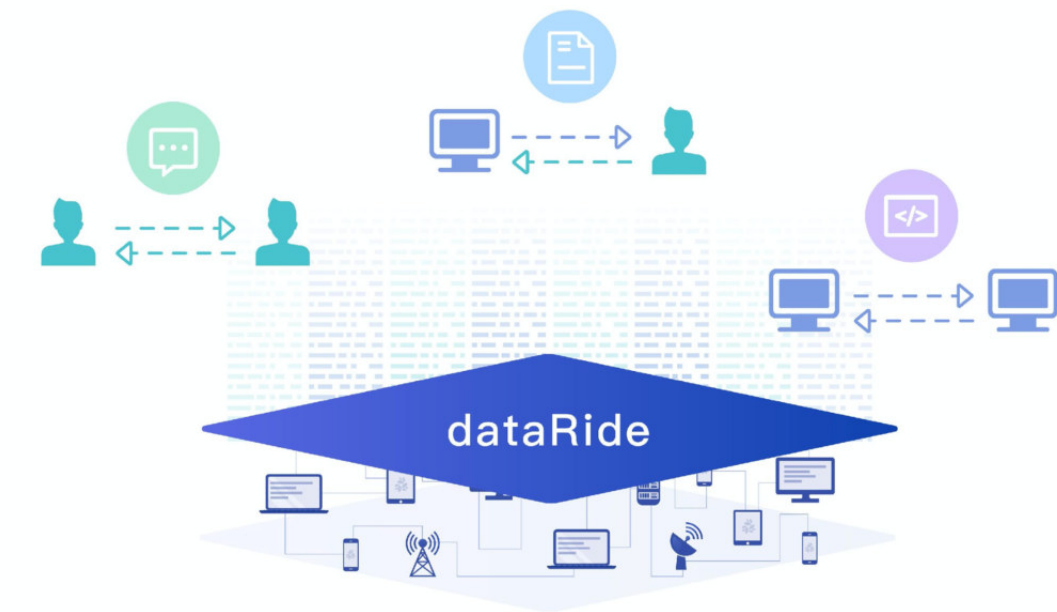
NKN区块链 (MOCA共识)

NKN网络

NKN去中心化点对点网络 (nnet, 快速链下数据传输)

# 数旅: 去中心化的网络PaaS

**数旅:** NKN提供的构架于众包服务器的去中心化PaaS，可为人对人，机器对机器及人对机器间的通信提供快速，可靠，安全及低成本的消息，流媒体，与大文件传输服务。



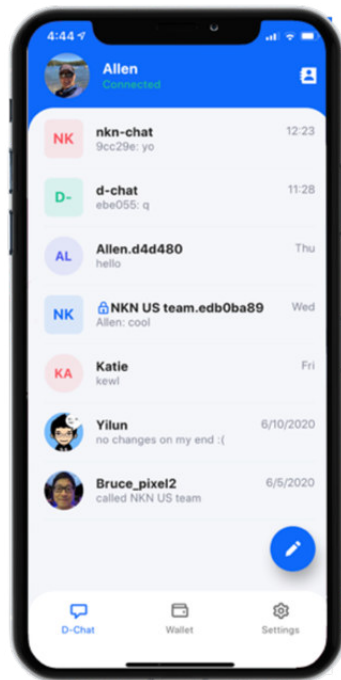


# nMobile 1.0

## 基于数旅平台

A NEW KIND OF NETWORK 

**可信的即时消息APP:** 所有个人数据仅存于用户手机设备，一切信息传输皆为端到端加密的安全聊天软件



### Security & Privacy Focused



**数据储存**  
个人信息和通讯数据只在本地存储



**无中心化服务器**  
消除云服务器的安全隐患



**100%开放源代码**  
公开，透明，可信

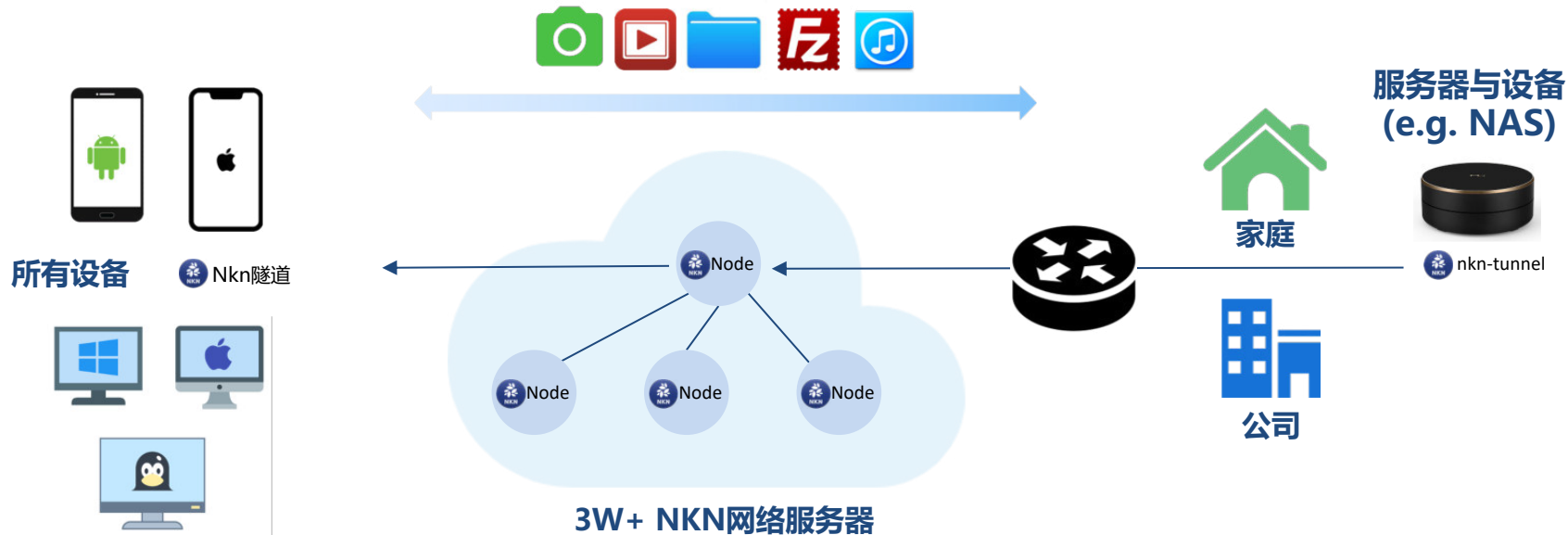


**私钥**  
私钥存储和认证过程不涉及服务器交互



**端到端加密**  
任何中继节点都无法偷窥

nConnect: 应用及文件远程安全访问解决专家





nCDN: 新型众包内容分发网络，可大幅度增加网站，视频及各类流媒体内容的性能

## 关键亮点

★ 24\*7无休

★ 高速

★ 低延迟

★ 可信

★ 低成本

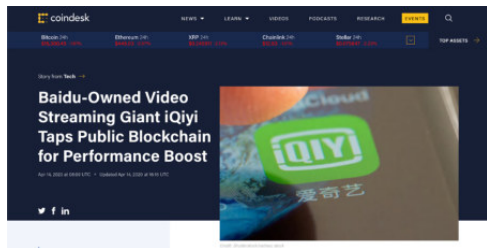
★ 大规模

★ 极适合流行媒体及长尾内容传输

★ 智能调度



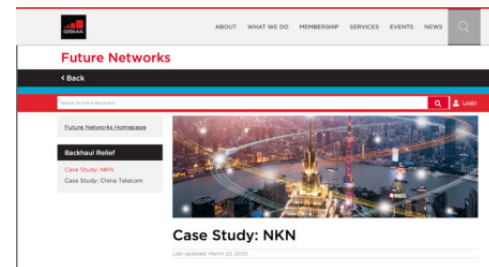
# 商业合作与成功案例



NKN与爱奇艺



NKN与群晖



NKN与中国移动

# 社区开发的应用



## D-Chat

安全且匿名的聊天软件

[More information](#)



## Surge:

100%匿名点对点文件共享工具

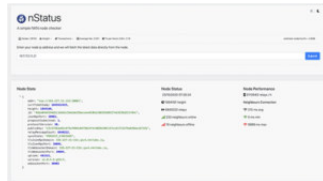
[More information](#)



## nknX

NKN节点与钱包管理器

[More information](#)



## nStatus:

NKN节点分析

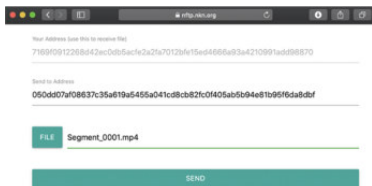
[More information](#)



## NKN shell

通过NKN进行Shell访问

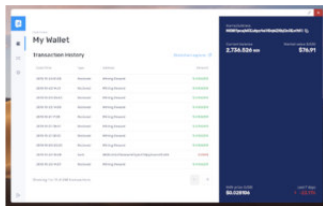
[More information](#)



## nFile transfer

使用NKN进行安全文件传输

[More information](#)



## Vault

支持多操作系统的桌面钱包

[More information](#)



## nScan

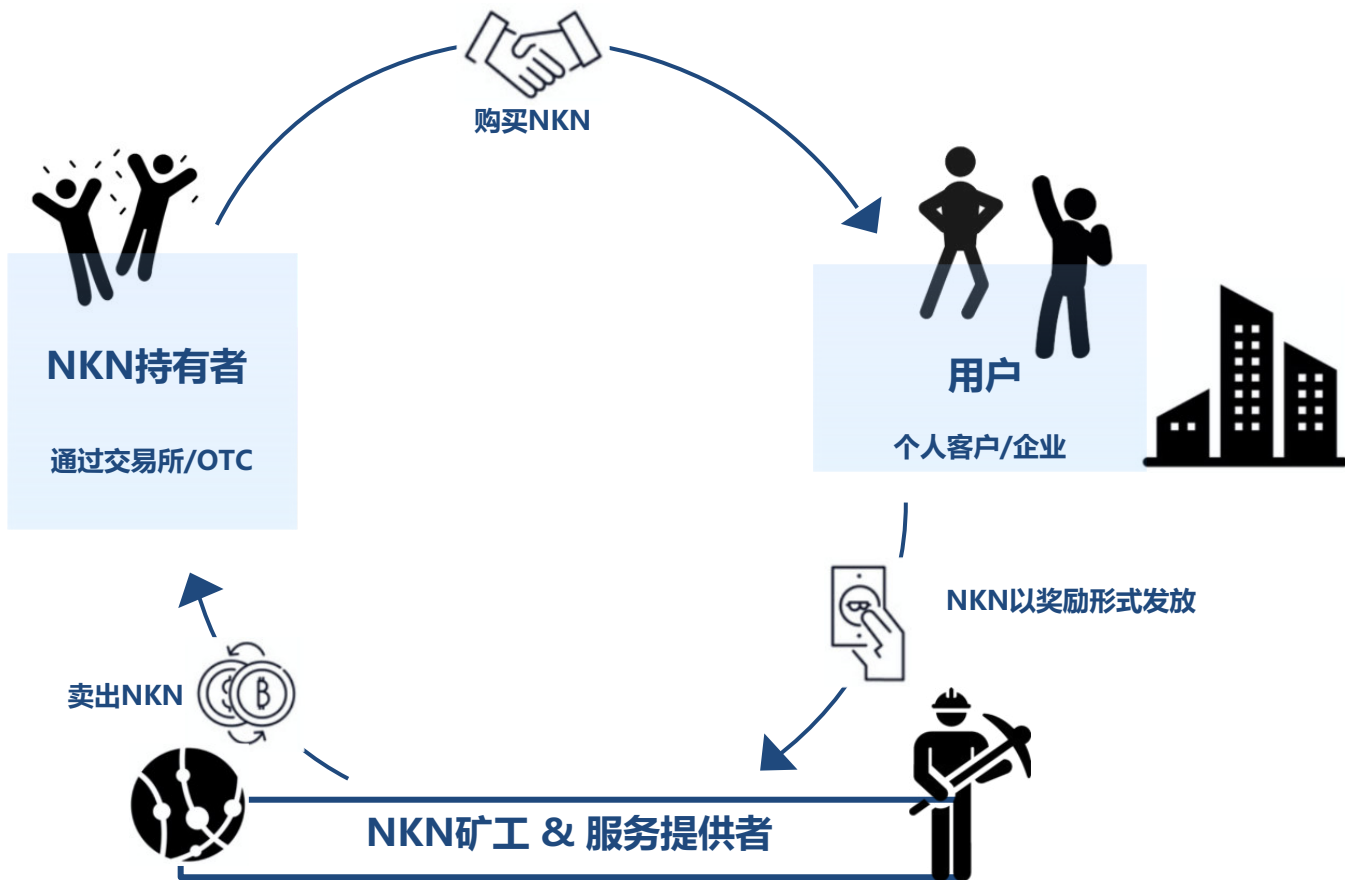
NKN官方浏览器

[More information](#)

# 生态系统

经济模型, 商业伙伴, 奖励机制





# 交易所





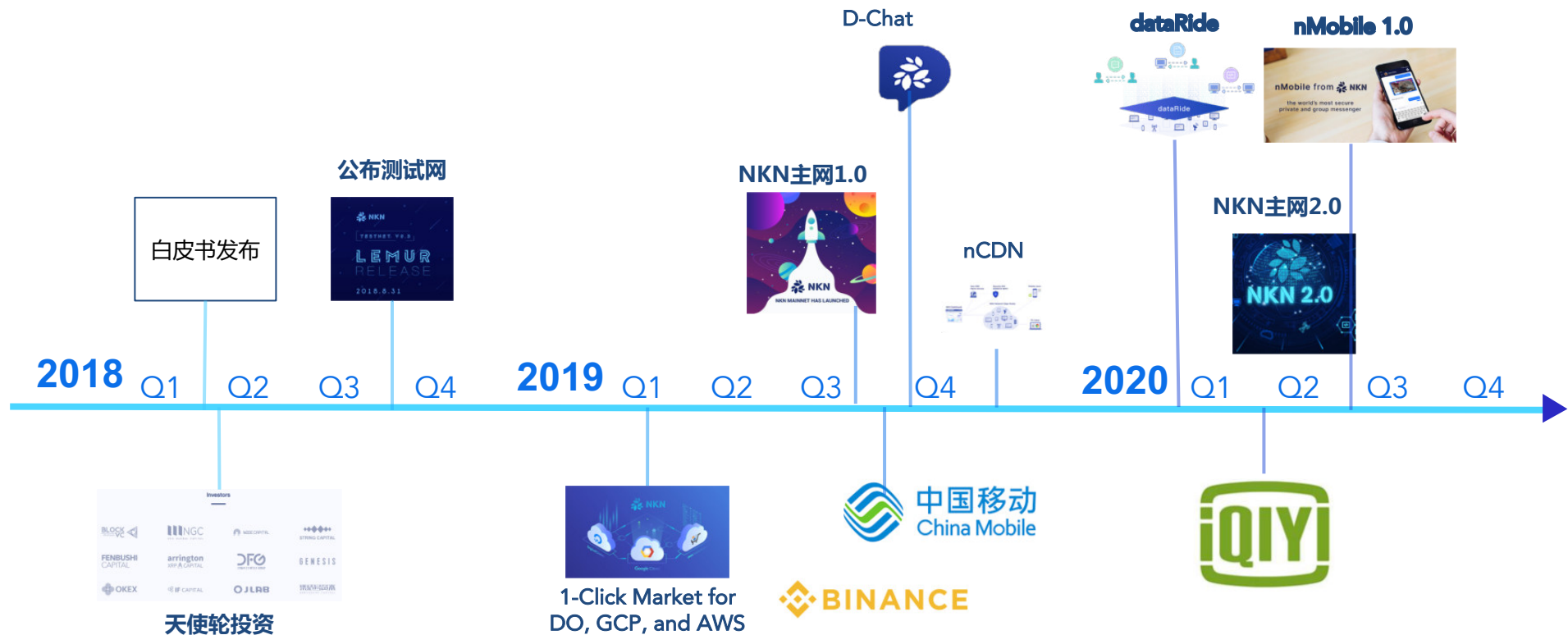
# 战略合作伙伴



# 里程碑 & 路线图



# NKN成就时间线 (2018 - 现在)



## 未来技术

主网与各大交易所平台及硬件钱包的对接集成

快速区块同步

支持更多编程语言的客户端及钱包软件开发工具包（SDK）

消除各节点固定端口及单独IP地址限制

支持IPv6

## 商业计划

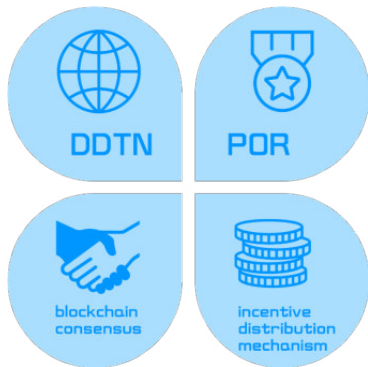
增加重要的合作交易所

提升dataRide及nCDN商务

建立星际通信基础设施的新合作

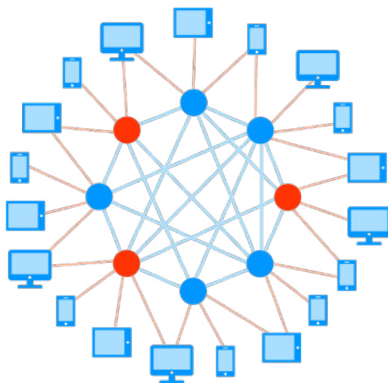
推广安全、可信及无集中服务器的nMobile至主流市场

资助使用NKN生态系统进行重要程序应用开发的科技人才社区



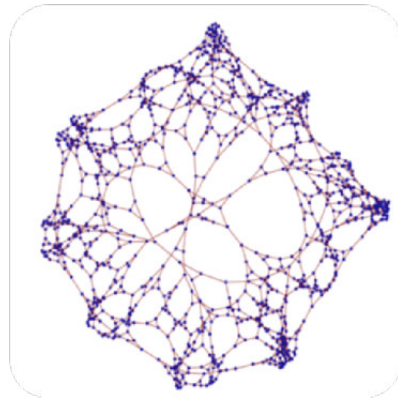
## 区块链账本及核心技术

扩展至百万节点的共识机制  
中继证明  
小额付款  
即时结算



## 去中心化云与边缘节点

通过NKN地址实现真正的全球客户端扁平化互联互通  
；大规模对等数据中继及缓存PaaS服务；  
节点网络路由基于价格，性能，资源的调度与优化



## 进阶研究

基于NKN实现网络结构的自演化；  
CA模型的元胞运算进化平台及智能化

# ABOUT

项目总览与核心团队





- NKN由一批在网络传输及区块链领域技术经验丰富的企业家与工程师于2018年1月正式创立。核心团队成员均曾就职于谷歌、诺基亚、高通、百度及OnChain等行业内知名公司
- NKN团队致力于结合并创新区块链及网路技术，积极推动Web3.0应用与业务发展
- NKN在美国硅谷与中国北京均设有研发中心及办公团队

# 核心成员与顾问

A NEW KIND OF NETWORK 



**李彦博**

创始人 | 战略与系统架构  
前OnChain联合创始人



**Bruce Li**

联合创始人 | 战略与运营  
前谷歌/诺基亚资深技术及  
项目负责人



**张逸伦**

联合创始人 | 核心研究与开发  
UCSD物理学博士



**Allen Dixon**

商务拓展与法务合规  
前诺基亚资深商务



**Dr. Whitfield  
Diffie**

NKN技术顾问  
2015图灵奖得主  
公钥密码学发明者



**Dr. Stephen Wolfram**

NKN技术顾问  
《新科学》作者  
著名物理学家，数学家  
知名数学软件Mathematica公司  
CEO兼首席设计师





## Baidu-Owned Video Streaming Giant iQiyi Taps Public Blockchain for Performance Boost

*"The joint effort marks a step forward in the development and interoperability of two emerging technological innovations, blockchain and edge computing, NKN said."*



## Case Study: NKN

*"At the same time China Mobile was rolling out its 5G service, NKN began engaging with one of the largest Video Service Providers in China that have been experiencing phenomenal customer growth and looking for new ways to meet the growing demand."*



## Narwhal: NKN's New Mainnet Comes To Surface

*"The Narwhal Mainnet is NKN's first step to create the world's largest permissionless public blockchain by number of nodes. The testnet already registered 13,000 full consensus nodes, and now the project hopes to scale it up to "millions if not trillions of nodes.""*



## An NKN Odyssey: A Billion Nodes with Dr. Zhang

*"Let me be explicit: the current NKN node code, without any modification, will work with one billion full nodes without any problem."*



Free the bits, rebuild our Internet.

信息无界，重塑链接。

<https://blog.nkn.org>

<https://t.me/nknorg>

[contact@nkn.org](mailto:contact@nkn.org)

[https://twitter.com/NKN\\_ORG](https://twitter.com/NKN_ORG)