



**Turing Network**

**图灵网络**

让60亿人接入区块链世界

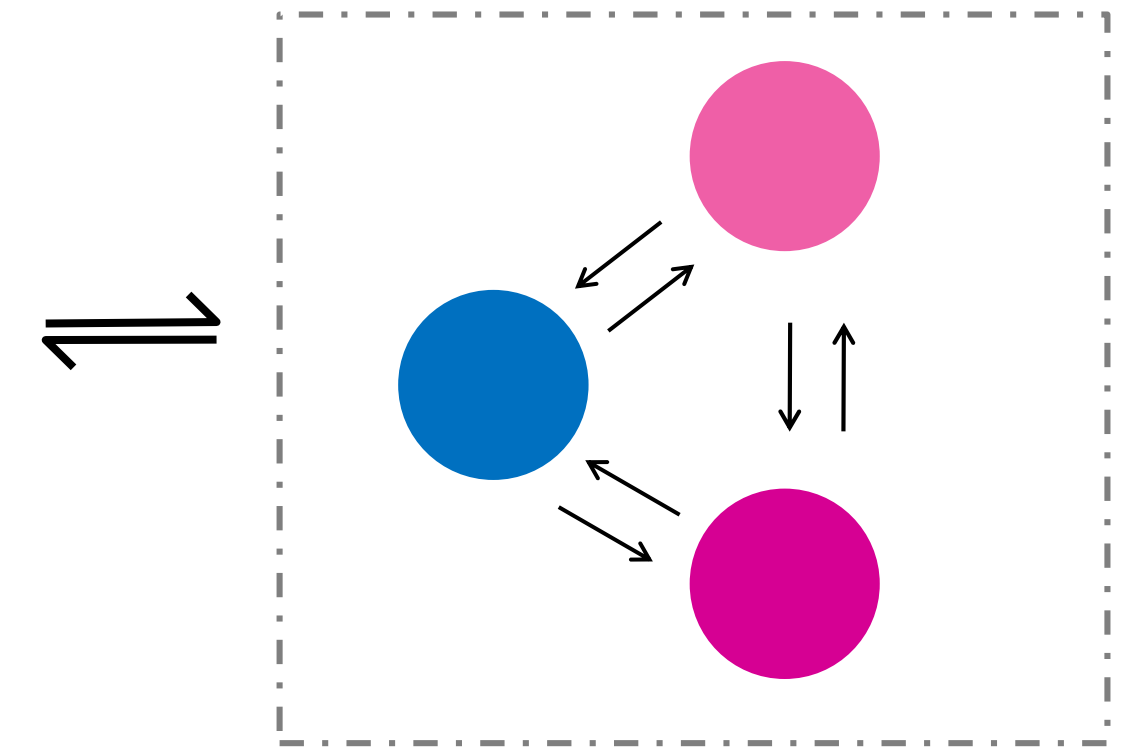
# 图灵网络简介

图灵网络是新一代的公有链项目，致力于帮助全球移动互联网用户接入区块链和数字货币生态。

图灵网络的区块链框架都是围绕开发者利益打造，我们为移动互联网开发者提供完整的区块链开发套件。开发者可以通过调用客户端SDK，将移动互联网App中的功能迁移到图灵区块链上，让移动互联网用户无感知地进入区块链世界、共享区块链的商业价值。



图灵公链



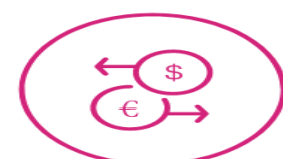


# 图灵网络为互联网项目提供完整的区块链解决方案



## 图灵公链

- 围绕开发者利益打造。
- 是一个帮助所有互联网世界应用程序开发者快速接入区块链生态的项目。
- 担负去中心化的交易，资产托管，资产清算等作用。



## 通证代币

- 面向移动互联网企业及用户
- 能够帮助用户实现传统虚拟资产到数字资产到转换。
- 物权、股权、货币及通证的完美结合。



## 开发套件SDK

- 致力于让开发者一键式接入及访问。
- 提供完整的开发套件，将移动互联网积分权益与区块链结合。



## 绿洲加密OASIS

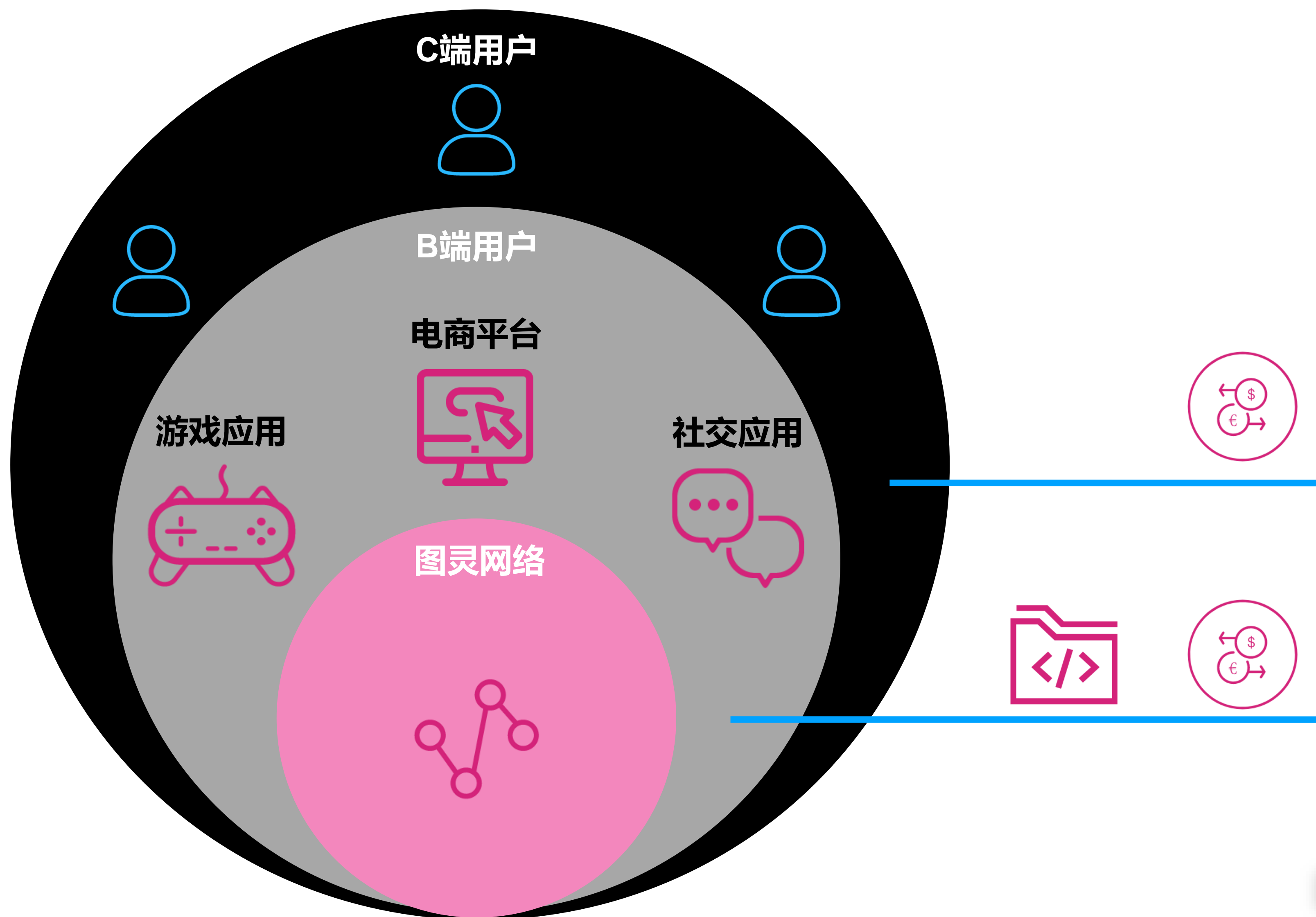
- 致力于消除区块链行业各个主体间的信息壁垒。
- 是一个面向区块链行业的社区媒体项目。
- 连接全球业内项目方、服务方、用户、媒体等区块链世界中各个分散主体。

**图链Chain和绿洲加密OASIS作为图灵的核心产品。这两款产品相互依赖：**

- 1) 图灵公链作为基础设施应用，通过开发者套件SDK，帮助传统互联网项目接入区块链。**
- 2) 绿洲加密社区作为这些互联网应用项目方的社区平台，满足应用开发者与用户需要。**



# 2B服务为客户实现资产数字化，B2B2C直达消费者





# 图灵网络的底层技术

Substrate框架是Web3基金会发起的项目。由以太坊前 CTO Gavin Wood 博士创办的Parity公司设计和研发。

目前包括以太坊2.0的Shasper, Zcash的zk-snarks等技术也在此框架上实现。

图灵区块链将使用Substrate作为底层框架, 紧跟Substrate框架的升级, 持续引入新功能。同时我们仍然需要在Substrate上开发大量新功能, 包括企业级区块链管理系统, 客户端SDK, 常用智能合约模板库, 公链治理工具, 图灵官方钱包等。





# 图灵网络的共识算法

---

图灵公链将采用提名权益证明 (NPOS) ，一种新型的POS方案来选择哪些验证人能够参与一致性协议的验证。

Aura (提议者节点和概率最终性的授权回合) +Grandpa (最终确定性工具) ，能够支持1000个以上的共识节点，1-2s 的出块时间，10s 以内的最终确定性延迟。

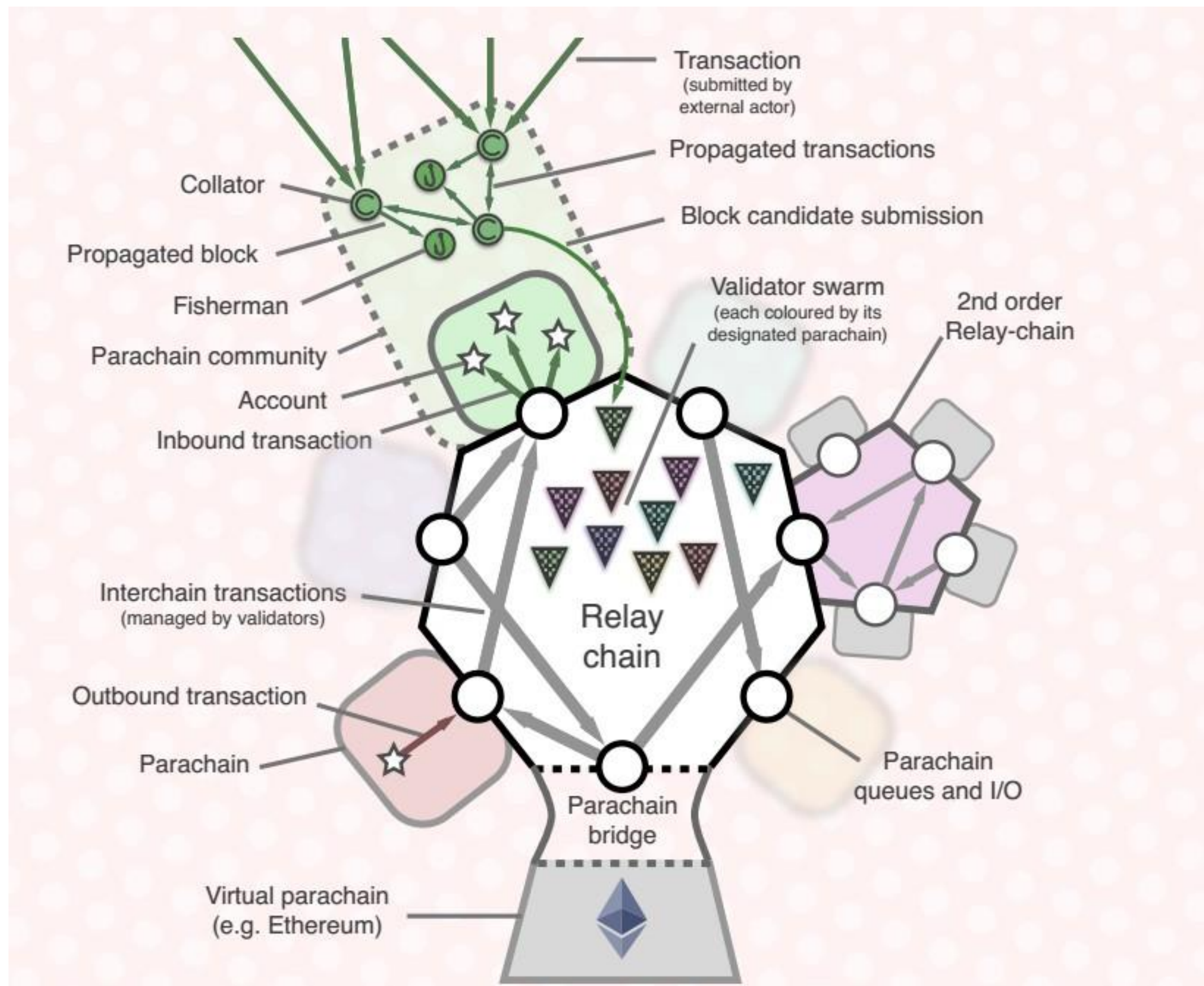
NPOS将解决以下问题：

1. 一部分不可避免地中心化问题
2. 低手续费不会无限地吸引Staking量，因为收益是看超级节点工作量 (现在Cosmos 主网上就出现0手续费节点吸引大量持币人委托)
3. 持币人可以通过挑选不同超级节点最大化自己利益，同时促进去中心化 (对于持币人就可以有多种委托策略，我可以挑选最大最可靠的超级节点，同时也可以挑选一些小而美的超级节点，可以获得更高收益率)



# 图灵网络的跨链技术

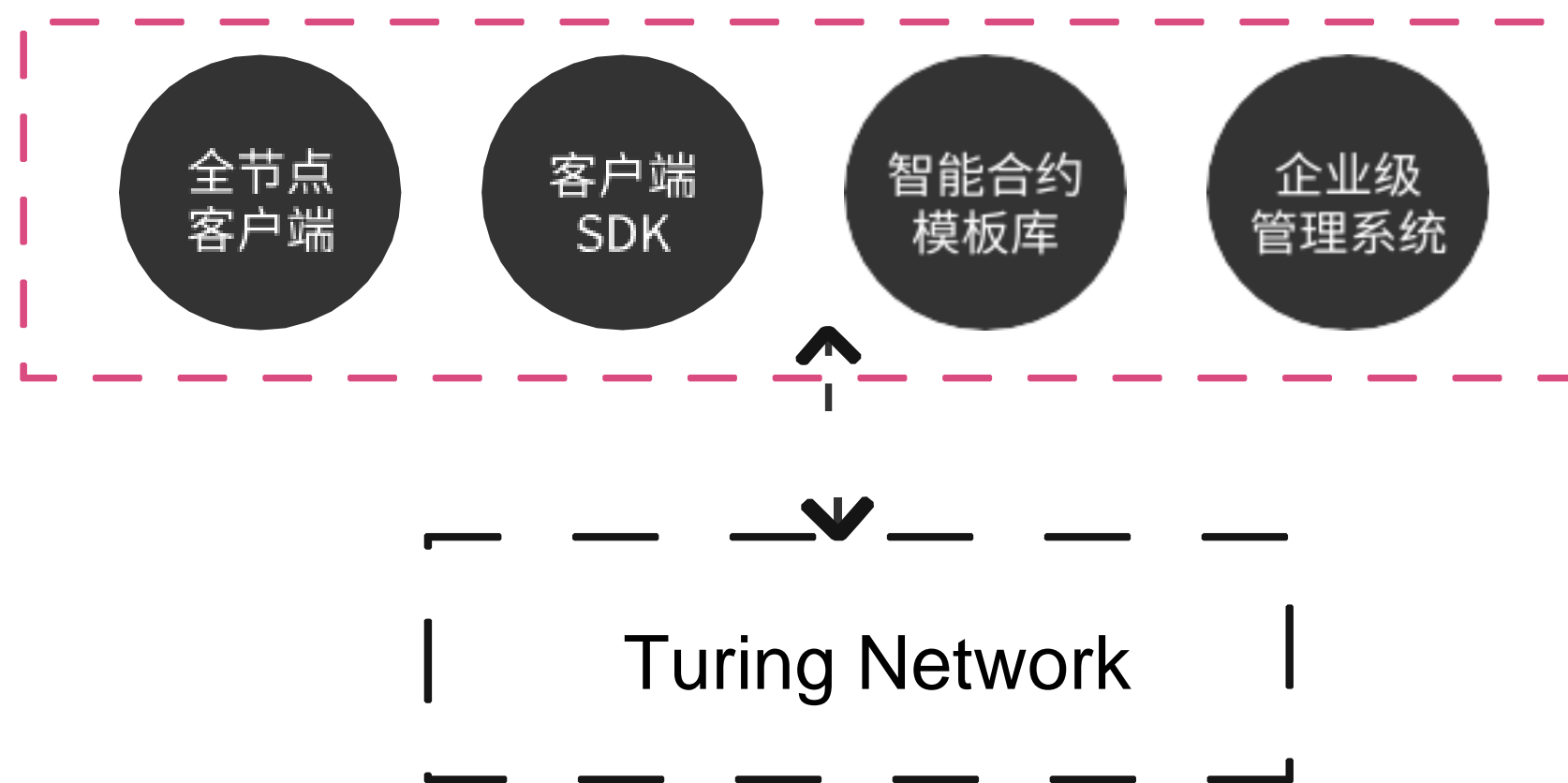
区块链的互操作性将是区块链3.0的核心主题，并将加速推动去中心化网络的普及。Polkadot项目致力在区块链之间构建网络协议，以实现安全可靠的交互。基于这些协议产生的新区块链可以在链之间发送交易和传递讯息。



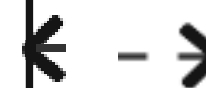
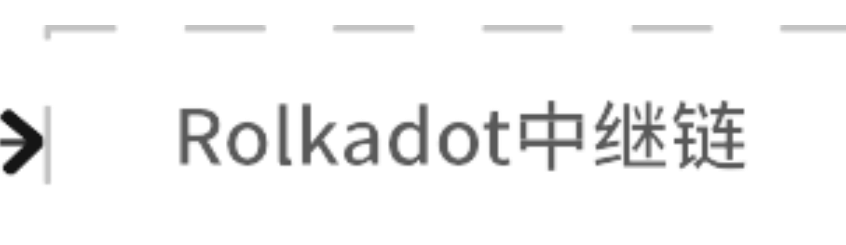
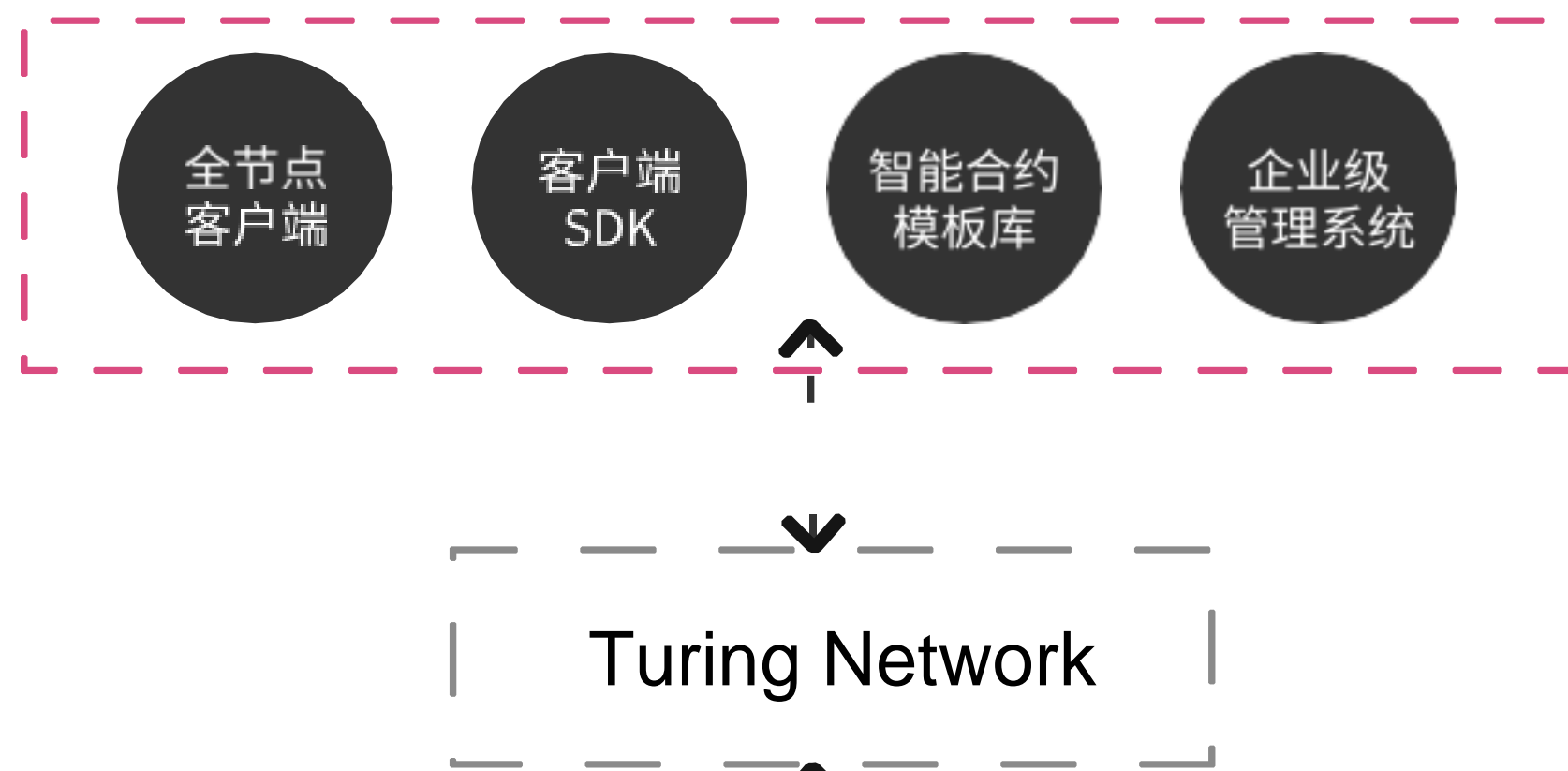


# 图灵网络的跨链技术

Turing V 1



Turing V 2

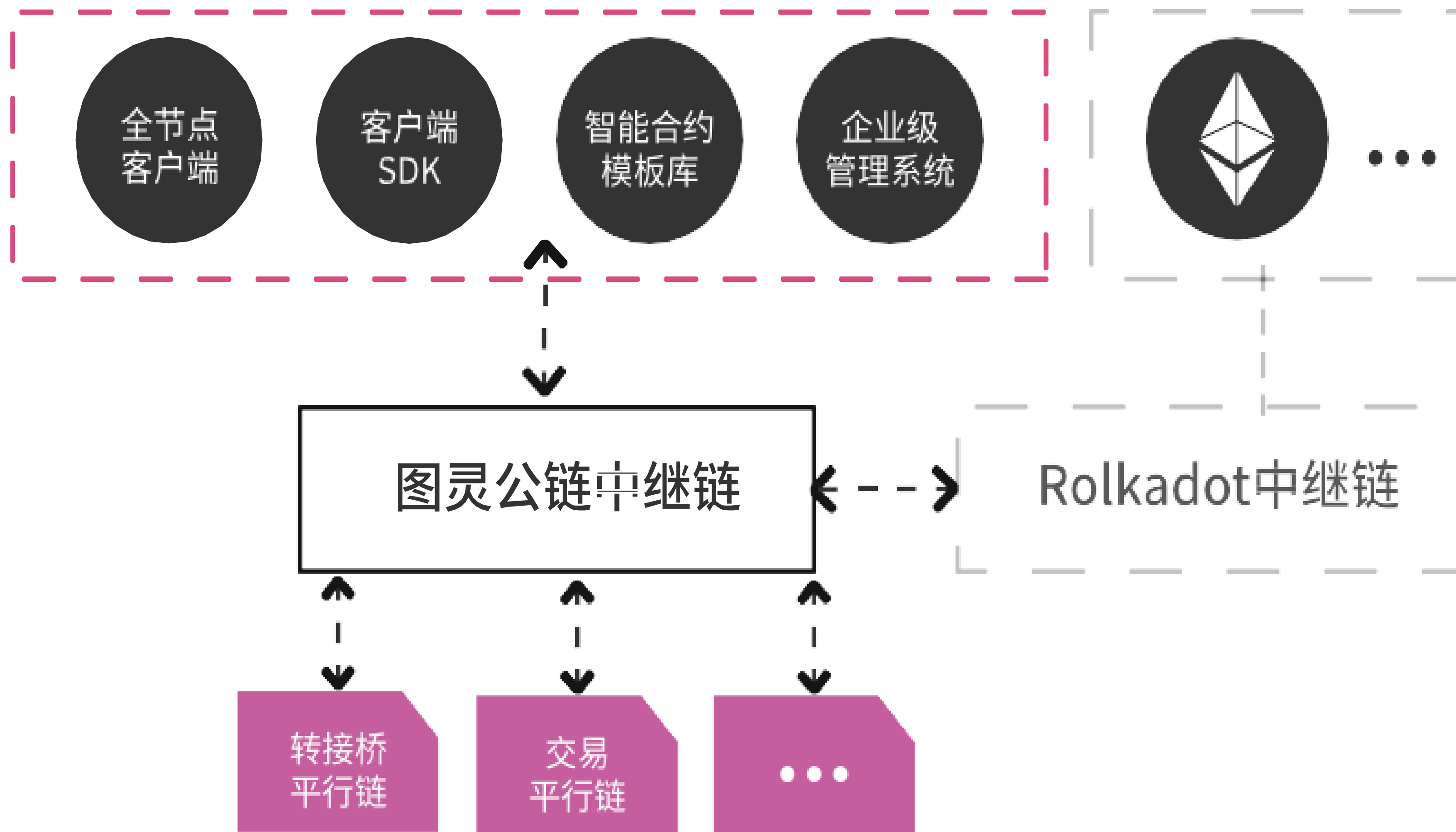






# 图灵网络的跨链技术

Turing V 3





# 图灵网络的治理

---

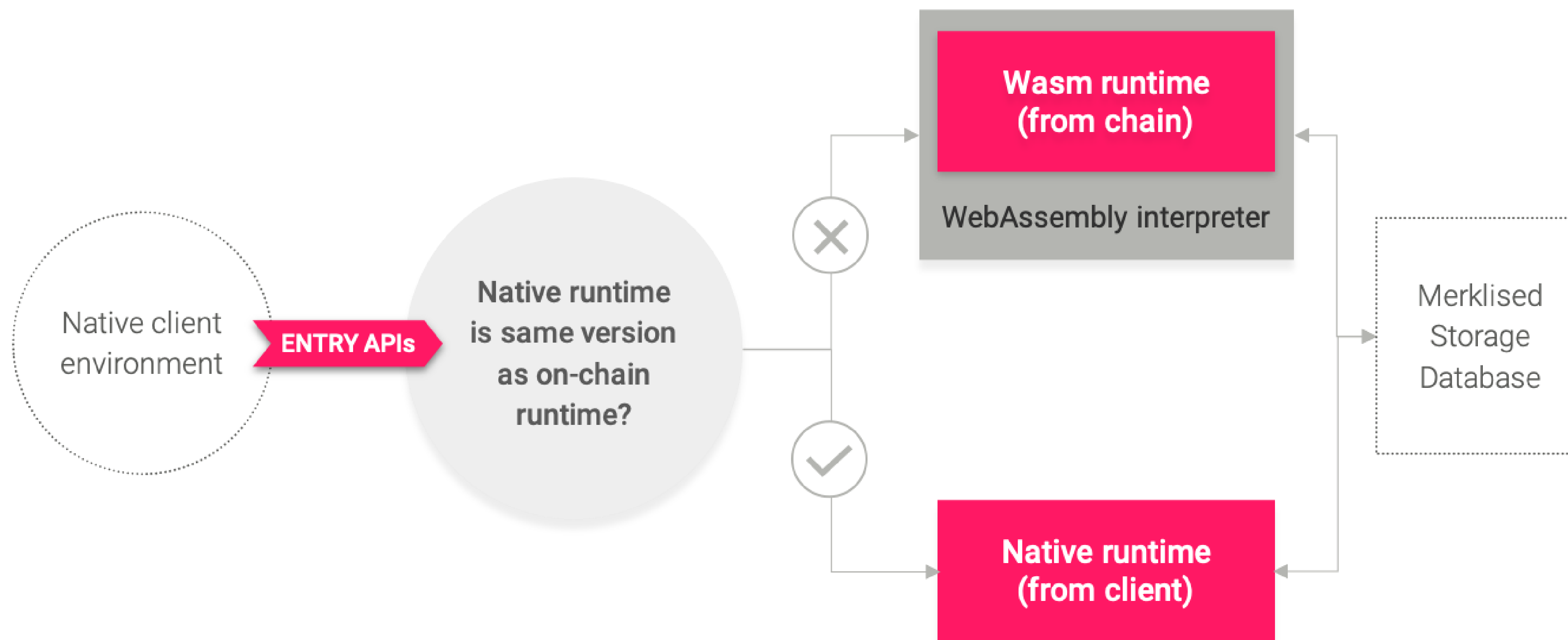
- 全民公投
- 议会
- 财政系统
- 锁定投票
- 自适应法定人数偏差
- 延时自动实施

**图灵网络链上治理的基本原则：**

- 1.所有协议级别的改动必须通过全民公投**
- 2.拥有更多投票的人将拥有网络话语权**



# 图灵网络的治理



当链上更新运行时映像时，某些客户端尚未更新其软件。在这种情况下，他们的节点将通过Substrate的集成Wasm虚拟机上解释它来执行正确版本的运行时。因此，在任何情况下，网络上的所有节点始终能够正确地同步链（尽管处于不同的效率级别），从而防止了链式分叉。



## 图灵网络官方DApp

---

- **加密偶像**
- **Oasis绿洲加密社区**
- **Patos社交网络协议**
- **GEB去中心化OTC交易协议**
- **Unidex去中心化交易所**



# 产品规划及项目进展

Q4 2018

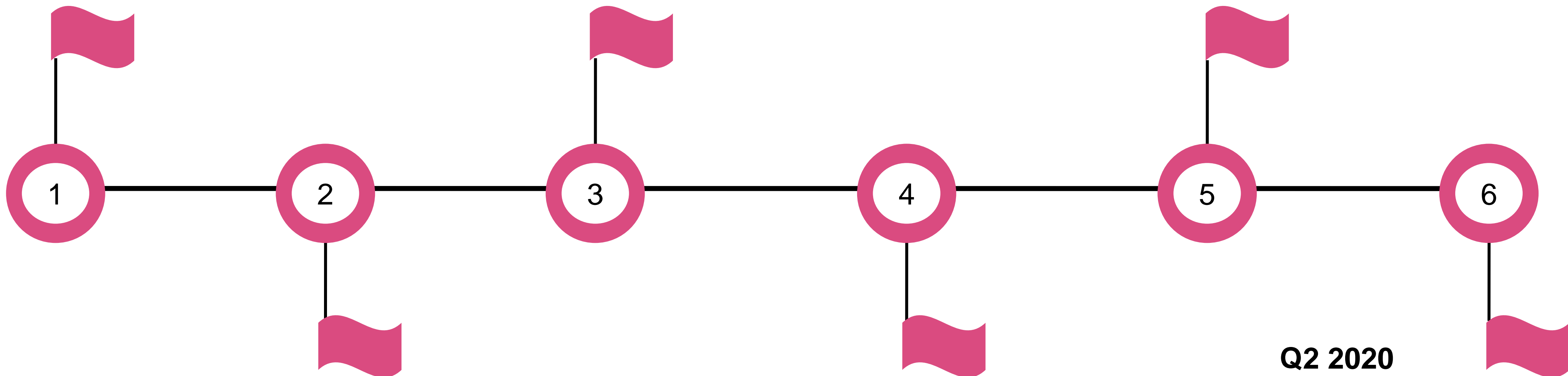
- 启动图灵公链项目
- 技术预研

Q3 2019

- 图灵币TUR上线交易所
- 加密偶像上线

Q1 2020

- 图灵公链主网上线
- 图灵企业级区块链管理平台发布



Q1 2019

- 启动公链研发

Q4 2019

- 图灵公链测试网上线
- 图灵SDK公测版发布

Q2 2020

- Oasis绿洲加密发布
- Unidex产品上线
- 第一个超级节点Token上市交易



# 创始团队介绍

## 朱崑

CEO

图灵创始人

原GEB Network 创始人，十余年互联网行业技术研发和技术管理经验，是国内区块链，人工智能早期布道者，增长黑客，终身学习者。

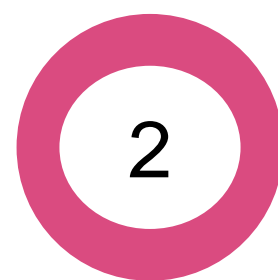
- 毕业于复旦大学微电子系。
- 曾创办新普IT 咨询，为国内最早的从事区块链技术咨询的企业
- 曾任奇虎360WiFi 业务首席架构师，DeNA China 技术总监，主持亿级用户产品的研发管理工作。技术创新先驱，主张从协议层对互联网基础设施进行重构。对区块链分布式计算、事件溯源，图灵计算、深度学习等理论有深入研究和独到的见解。

## 方云锋

图灵联合创始人

原Unix创始人，十余年证券行业经验，投资银行多年历练。

- 曾创办水滴宝互联网金融平台，A计划互联网证券金融平台，是国内最早从事互联网金融与证券业结合的企业。
- 曾主持国内多家证券公司的省级营业部创建与运营工作，十余年投资银行从业经验，不断探索传统金融与区块链新经济的创新组合，在区块链生态中寻求独特的价值点，为用户实现专业化的新金融服务体验。



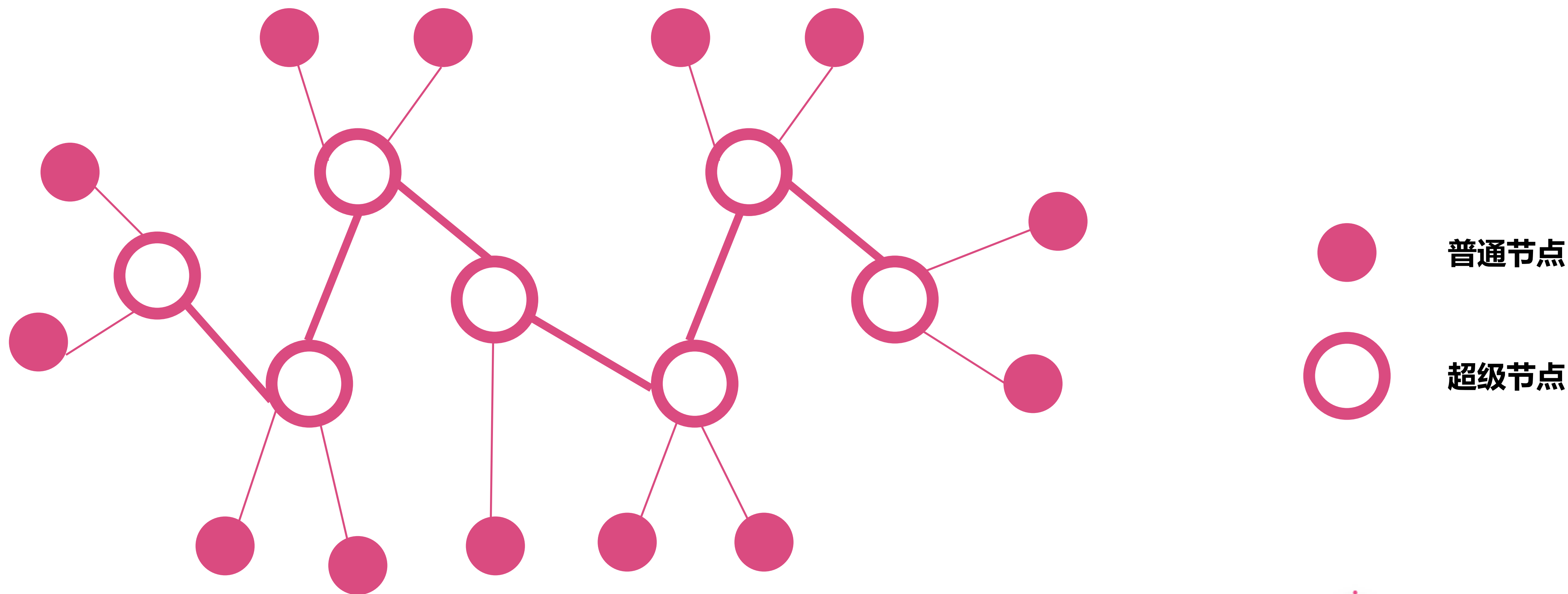
# 超级节点介绍



# 超级节点是图灵区块链及生态的灵魂

图灵区块链的节点分为两种：超级节点和普通节点。

- 超级节点是负责出块的节点，需要购买一定TUR并抵押在系统内参与POS挖矿。
- 普通节点不参与出块，任何人都可以成为图灵区块链的普通节点。

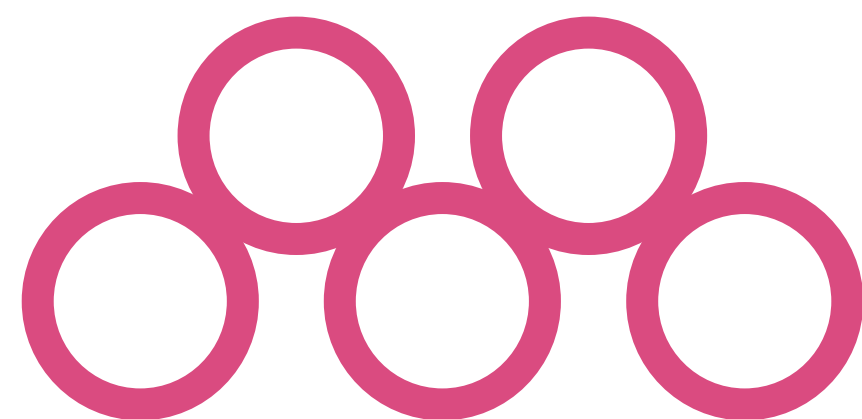




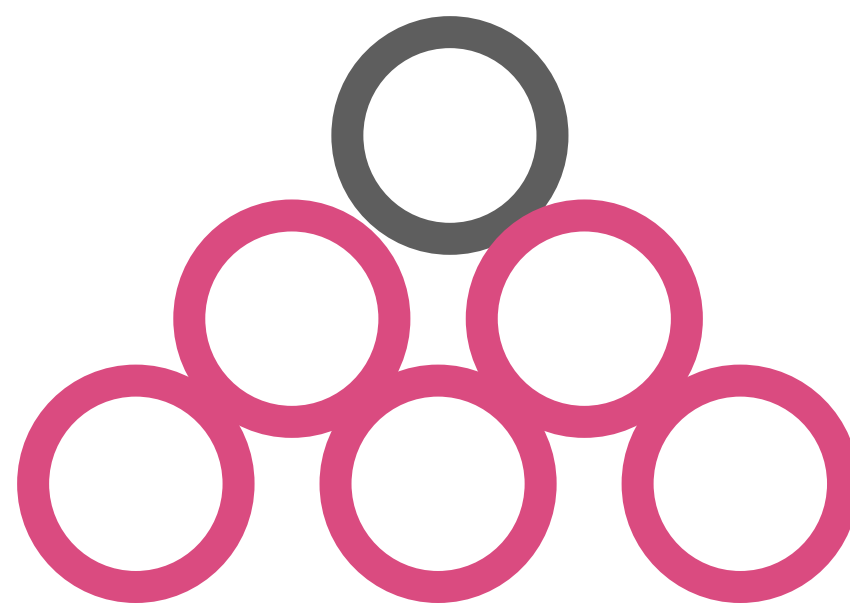


# 超级节点总量规划

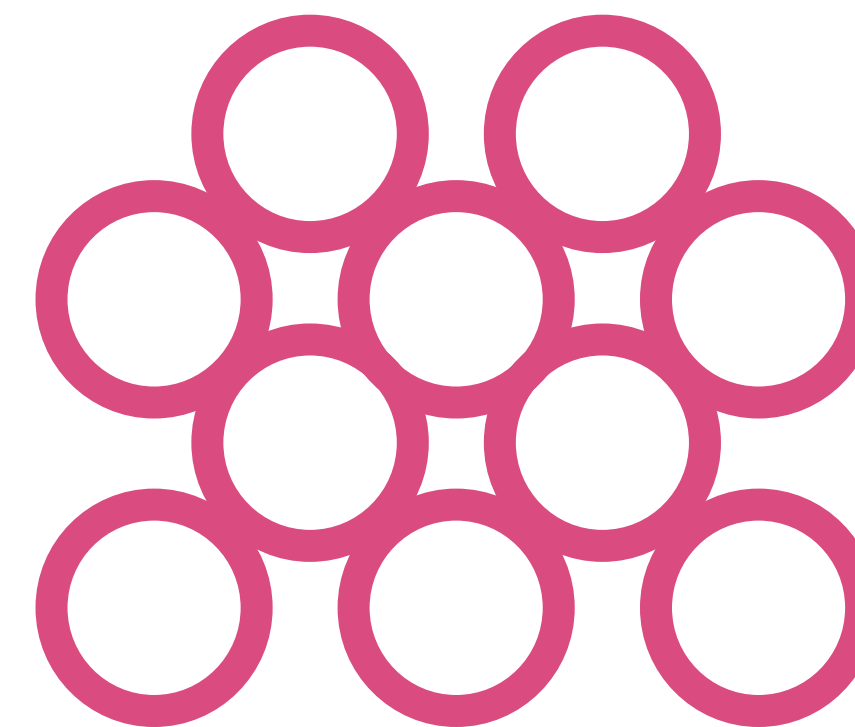
---



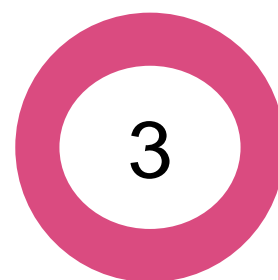
创世：30个超级节点



每月递增：5个超级节点



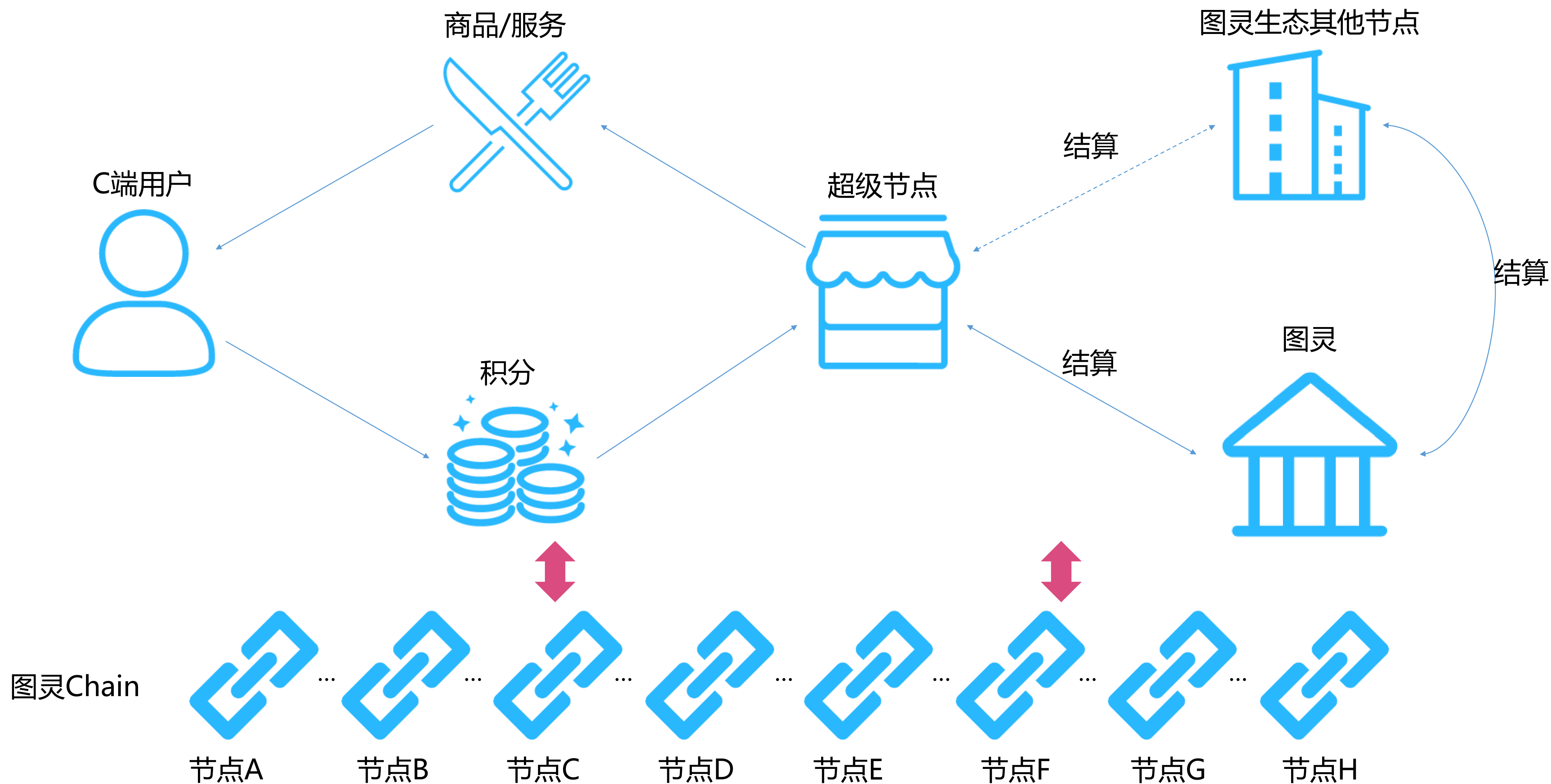
最终总量：1000个超级节点



# 为什么要成为超级节点



# 为超级节点实现资产数字化





# 赋能并盘活资产，实现资产的四权合一

1

物权属性



现有产品或服务的  
所有权及使用  
权

- 现实世界依然可用

2

股权属性



虚拟股权，新型  
融资方式

- 可增值

3

货币属性



生态内硬通货

- 可支付产品或服务

4

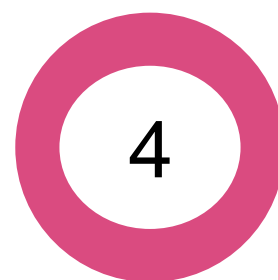
通证属性



连接物理世界和  
数字世界，跨生  
态流通介质

- 可增值
- 利于跨生态流通

## 四权合一



# 成为超级节点的好处



## 通过POS挖矿获得可观的收益

超级节点可通过挖矿获得一定的奖励，POS挖矿的收益率和TUR全网抵押率相关。具体计算方法如下：

- 当全网流通代币抵押率低于1/4时，网络将停止。
- 当全网流通代币抵押率在1/4-1之间时，锁定TUR的年化收益率从15%逐步递减到5%。

节点类型/权益	兑换比例 (ETH: TUR)	能够发行自己的Token	融资上市	参与POS挖矿	自行设置挖矿费率	享受图灵免费技术支持
超级节点	1:20000	Y	Y	Y	Y	Y
候补超级节点	市场价	N	N	Y	Y	Y
普通节点	市场价	N	N	N	N	N

5

# 如何成为超级节点



# 成为超级节点的前置条件

互联网公司，且有意愿将自己的一部分业务迁移至区块链生态中。

## 高性能服务器



1台

- 高性能服务器
- 用于部署图灵公链全节点客户端
- 以太坊全节点客户端
- IPFS全节点软件

## 产品



至少1款

- 产品类型：
- App
  - DApp
  - 小程序

## 产品DAU



>10000

- 产品日活





# 成为超级节点需要付出的成本

任何一个超级节点离线或者抵押代币数量低于30万且在规定时间内不能补充抵押的，将被候补节点替换。

