

# 互联网计算机 ICP 生态发展介绍

**ICP**技术特点

**ICP**生态现状

**DFINITY**资源扶持

**Web3**创业建议

参与社区建设



**TintinLand**  
**DFINITY**  
**2023 /11/20**

**Herbert Yang**  
**GM of Asia, DFINITY Foundation**

 **@herbertyang**

# Herbert Yang

GM of Asia, DFINITY Foundation

Head of BD for VC/Startup, Amazon Web Services, Greater China

Director, 云锋基金

副秘书长, 吴作人国际美术基金会

CEO, “宝狄”动画系列 (香港鹰君集团)

CFO, 中移动“12580”服务 / “印象”系列 (张艺谋, 王潮歌, 樊跃)

GE Capital / 通用电气 / 斯坦福大学 / 新加坡国立大学

Founder, Linkqlo / 群熠创想 / 龙之梦影视工作室

杨昆.Herbert  
China's Mainland



Scan the QR code to add me as a friend.



*@yangherbert*



*@herbertyang*



*www.linkedin.com/in/herbertyang*

# DFINITY Foundation

- 成立于**2016年10月**
- 总部在瑞士苏黎世的非盈利基金会
- 全球 **200+** 员工，以**R&D**为主
- 互联网计算机 **ICP** 主网在**2021年5月**上线



Crypto People +

Google

IBM

facebook



**1600+**

研究论文

**100 000+**

学术引用

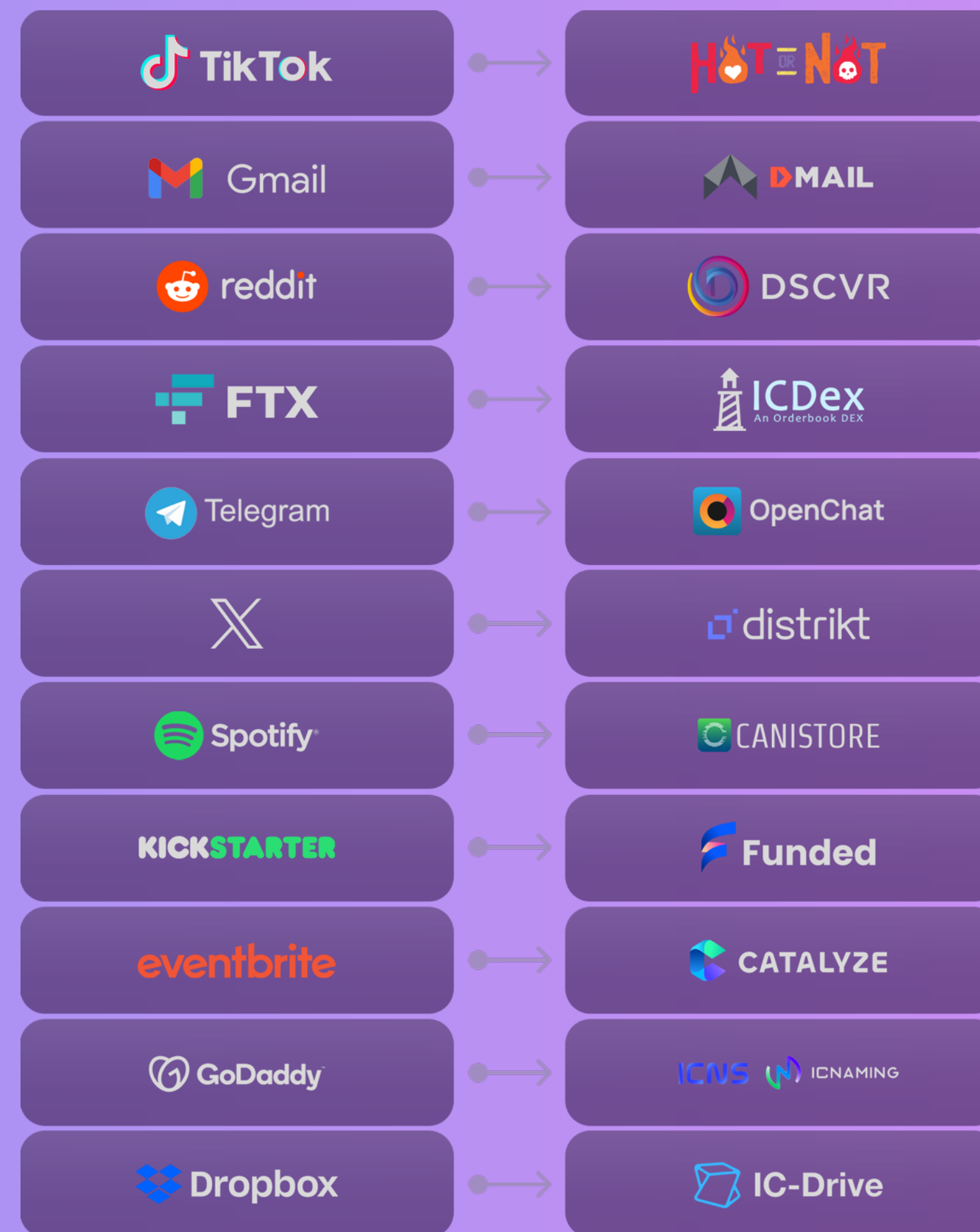
**250+**

技术专利



# Internet Computer

**W E B 2** → **W E B 3**



**Paul**

**Vincent Beeling**

**Yeji**

**Herbert**



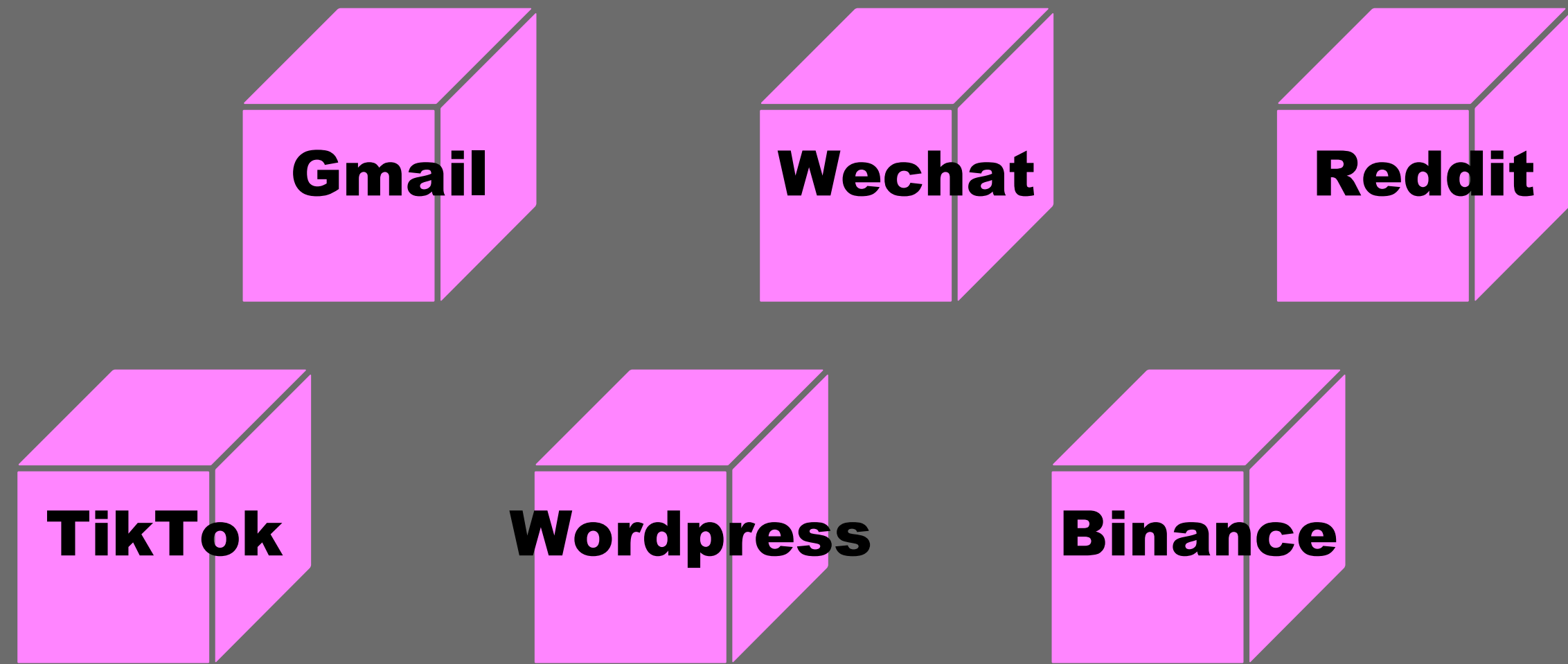
# **Blockchain Singularity**

**Where the majority of the humanity's  
online systems run 100% on blockchain**

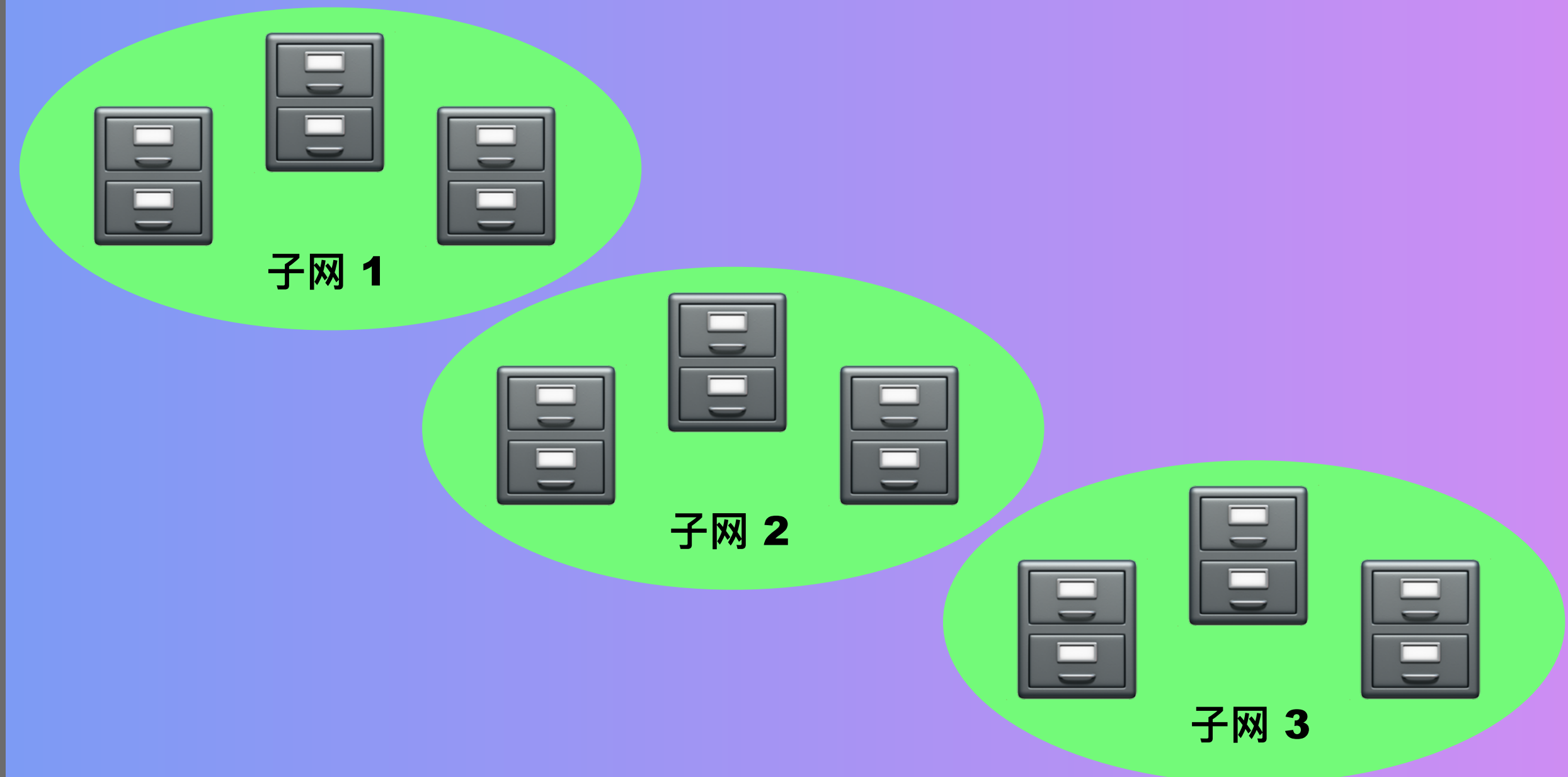
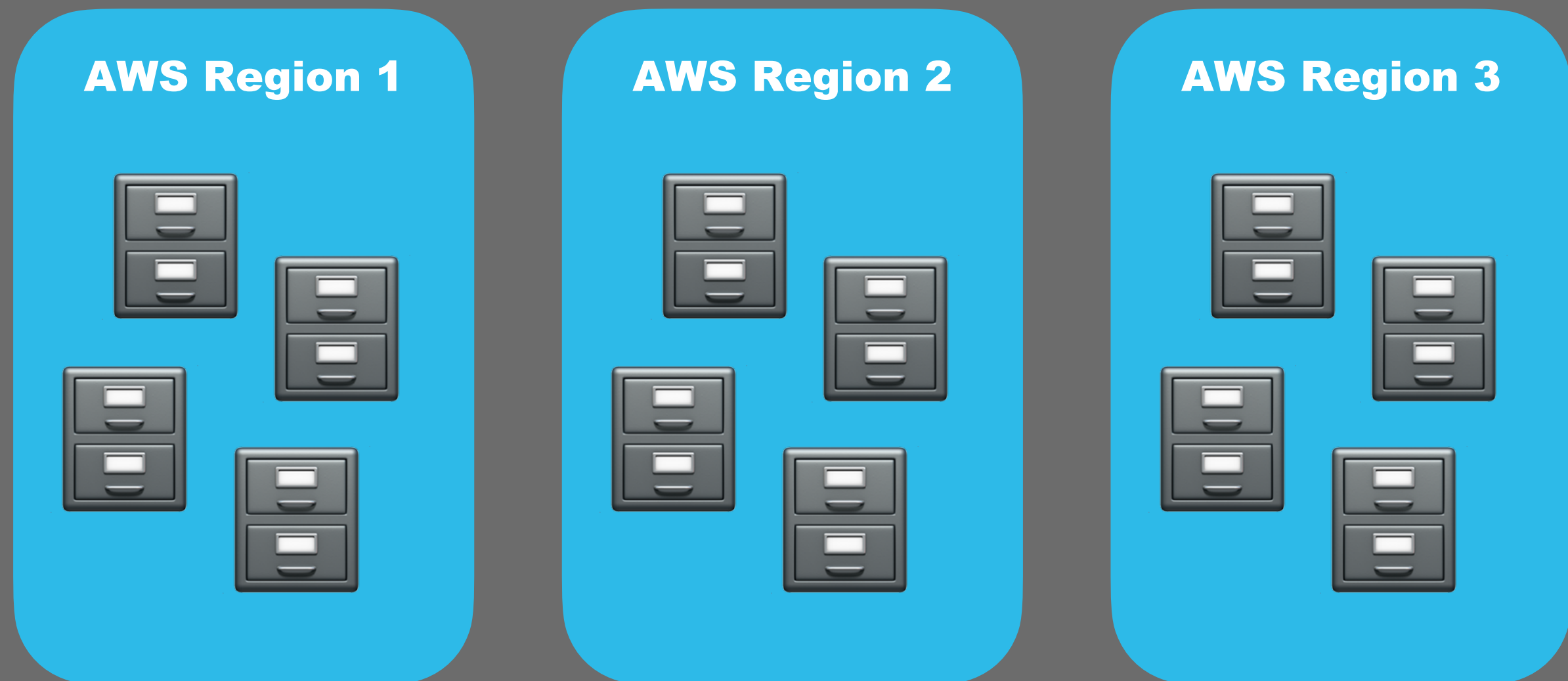
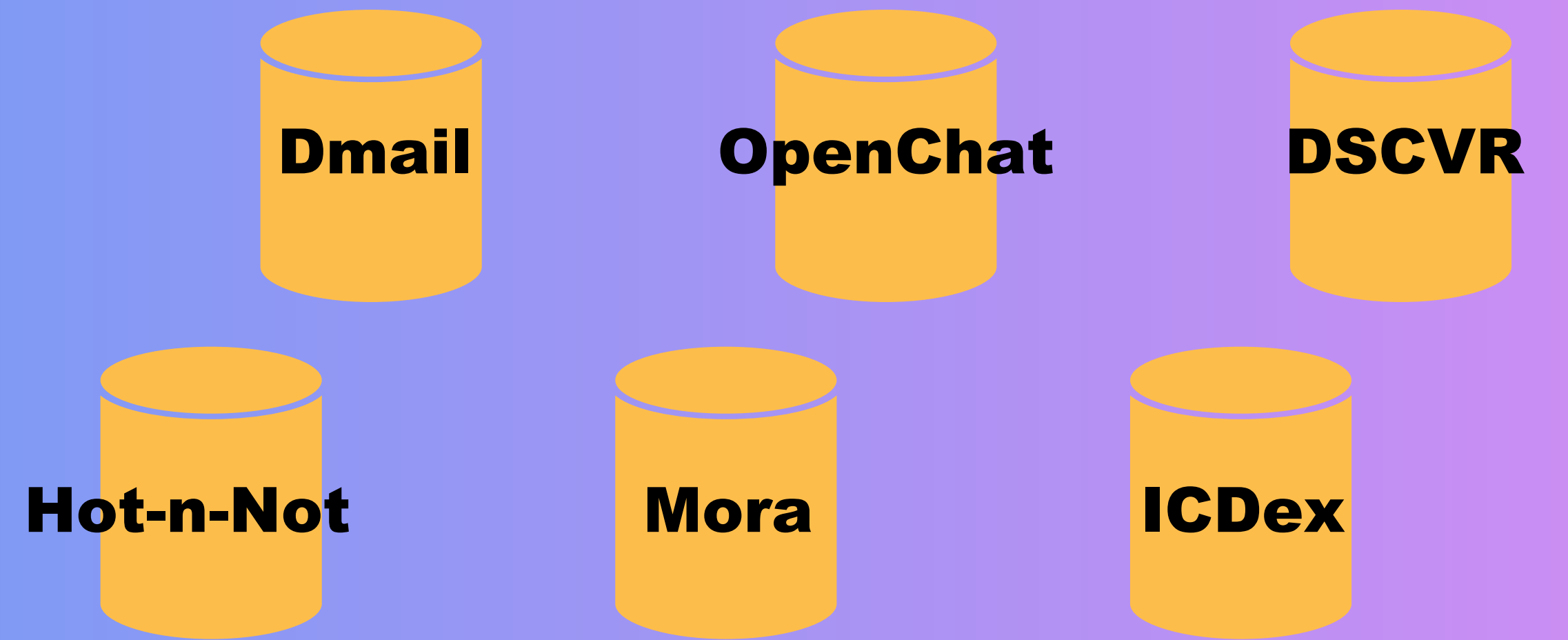
**区块链奇点**

**人类大部分的网络应用100%运行在区块链上**

# 目前的互联网



# 互联网计算机



# 目前的云计算市场

**SaaS**  
**Software-as-a-Service**

**PaaS**  
**Platform-as-a-Service**

**IaaS**  
**Infrastructure-as-a-Service**



# 互联网计算机

**Web3 DApps**  
**(canister smart contract)**

**Internet Computer Protocol**  
**“ICP”**

区块链奇点

去中心化的加密云

**BTC**

**Digital Gold**

资产去中心化

资产配置

**ETH**

**Financial Assets**

账本去中心化

金融交易

**ICP**

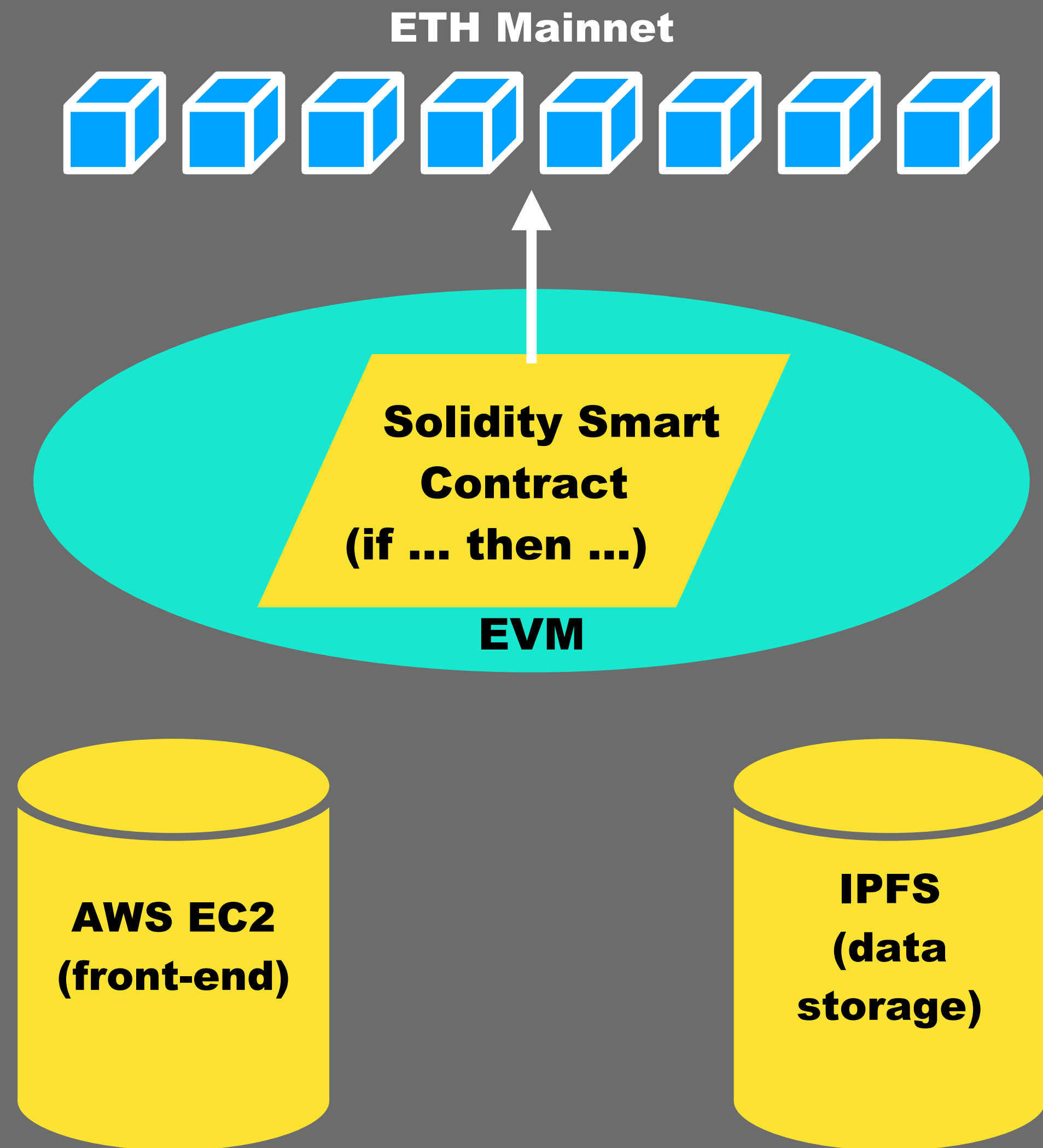
**Web Applications**

签名去中心化

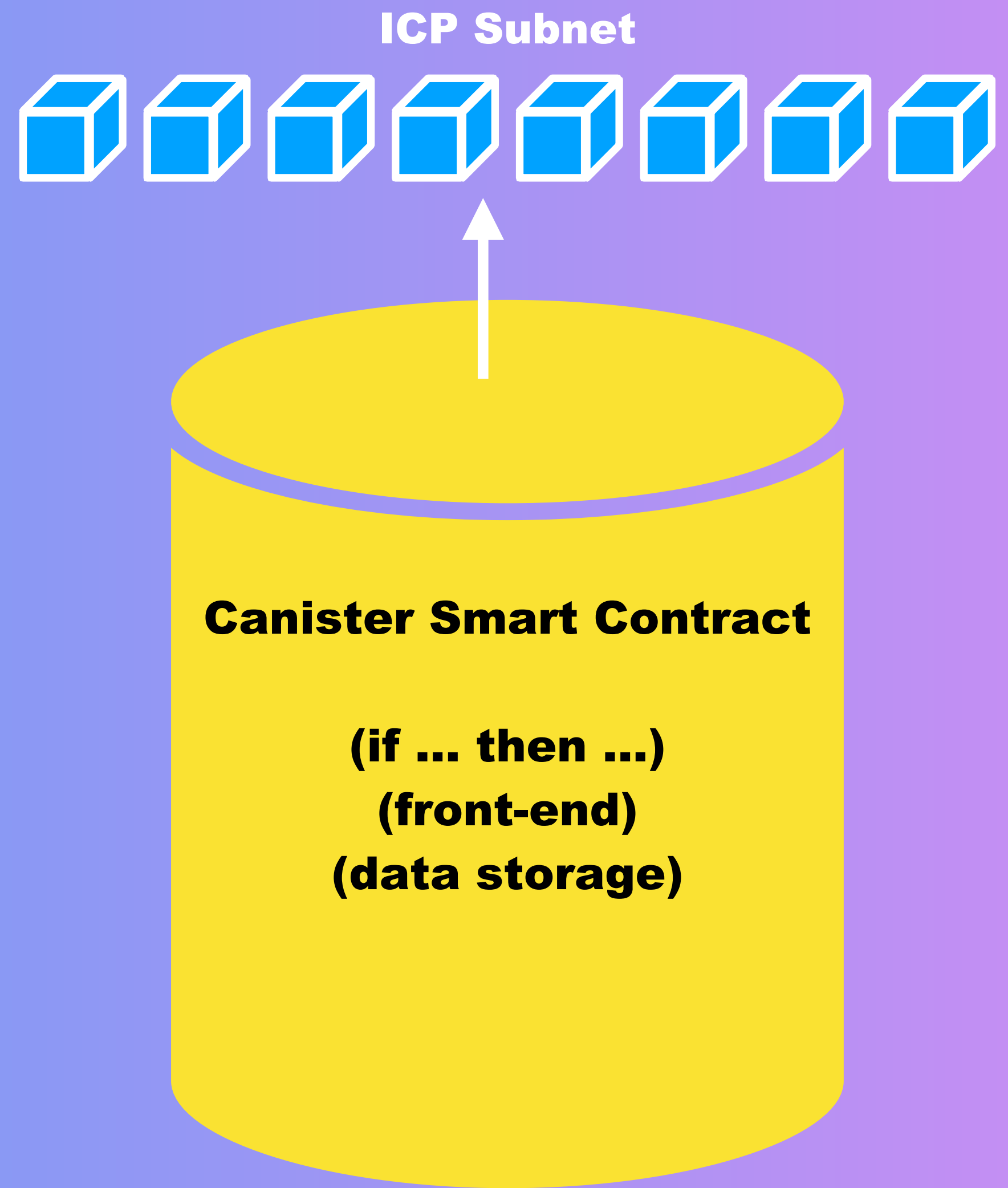
重塑互联网



# 在以太坊上开发



# 在ICP上开发



# 区块链行业一览

App

Wallet + DID

NFT

DeFi

Stable Coins (USDT, USDC, DAI, BUSD, TUSD)

Metaverse + Game

应用

存储

预言机

L2

Lightning  
Stacks

Polygon    Arbitrum    ImmutableX  
Optimism    ZkSync    Loopring  
Aztec    Base

L0/L1

数字黄金

泛以太坊体系

基础设施

BTC

ETH, Solana, Avalanche, NEAR, Algorand,  
BNB, Polkadot, Cosmo, Cardano, Aptos,  
Sui, Klaytn, EOS, Conflux

ICP

Filecoin, Arweave,  
Chainlink, Helium,  
Golem

# 什么是互联网计算机 / IC / ICP

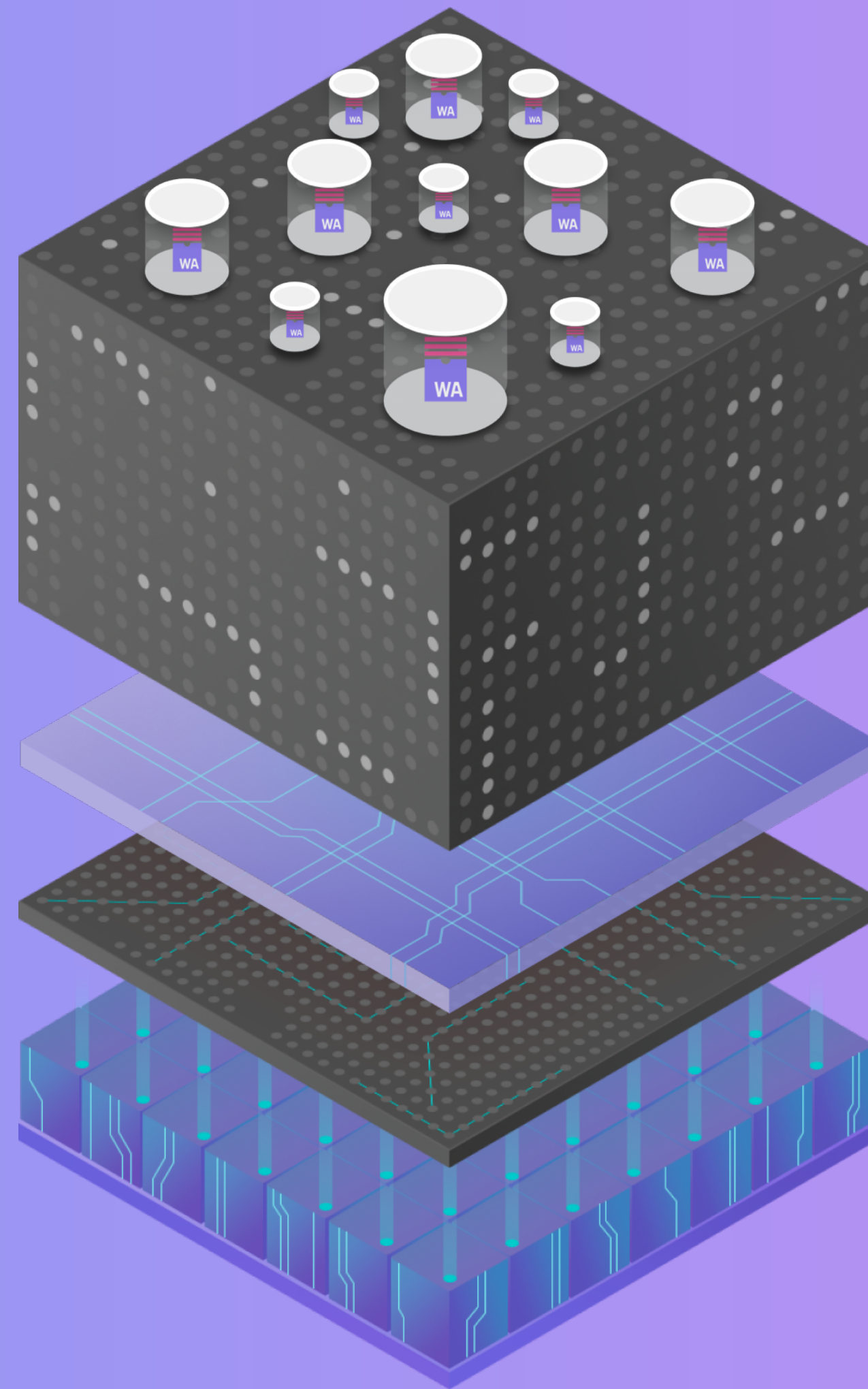
连锁密码学技术  
**Chain Key Technology**

网络神经系统  
**Network Nervous System (“NNS”)**

容器封装(智能合约)  
**Canister Smart Contract**

反向手续费模式  
**Reverse Gas Model**

互联网计算机身份  
**Internet Identity (“II”)**



互联网计算机 **Internet Computer**  
公共网络空间

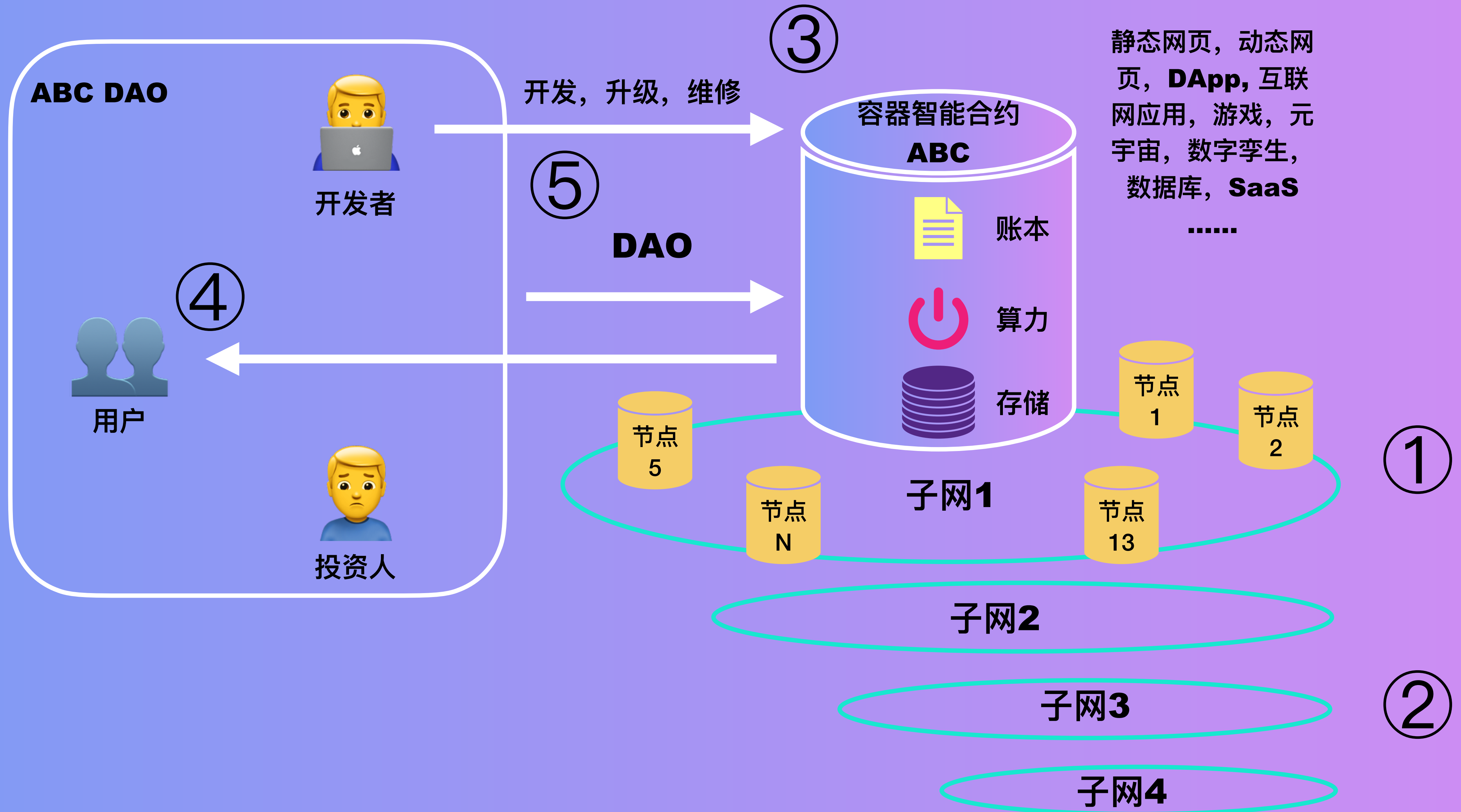
**ICP** 协议

**IP / Internet**

分布式独立数据中心

**IC**打造了一个由全球多个数据中心共同组成的**虚拟超级主机**，相当于在阿里云和**AWS**等传统的云厂商之上抽象构建了一个**去中心化**的超级虚拟云，用于承载未来大规模**Web3应用和数据**

# 解锁全栈Web3的正确姿势



# 为什么开发者喜欢ICP的技术？

- ✓ 开发成本低
- ✓ 全栈技术平台降低开发难度和复杂程度
- ✓ 不需要 **token** 一样可以做出有价值的产品
- ✓ 终端用户的体验接近传统互联网
- ✓ 涵盖广阔的垂直领域远远超越金融
- ✓ 探索互联网历史上从未出现过的使用场景

## 卓越的网络性能

**200K TX/s (ETH-equivalent)**

**37.12 blocks/second**

**1-2 秒 finality Update Call**

**100-200 百万毫秒 finality Query Call**

**546 nodes**

**36 subnets**

**2.3 million Internet Identity users**

**330k smart contracts**

**500+ developer grants**

# 生态应用的大爆发

**oc.app**

**yumi.io**

**dmail.ai**

**icdex.io**

**icscan.io**

**mora.app**

**shiku.com**

**hotornot.wtf**

**astrox.network**

**Prosper Farm (Google Play)**

**“ The Web3 talent pool in Asia is deep,  
and it is only getting deeper as developers  
flee the US in search of a safe haven ...**

**... reports show tech investment last year  
hit US\$103.9 billion across China, India  
and Southeast Asia, with seed-stage  
investments a focus point for investors ...**

**Other reports project the value of Asia’s  
Web3 sector into the trillions of dollars. ”**

**Dominic Williams**

**Asia is dethroning US as hub  
of cryptocurrency and  
blockchain innovation**

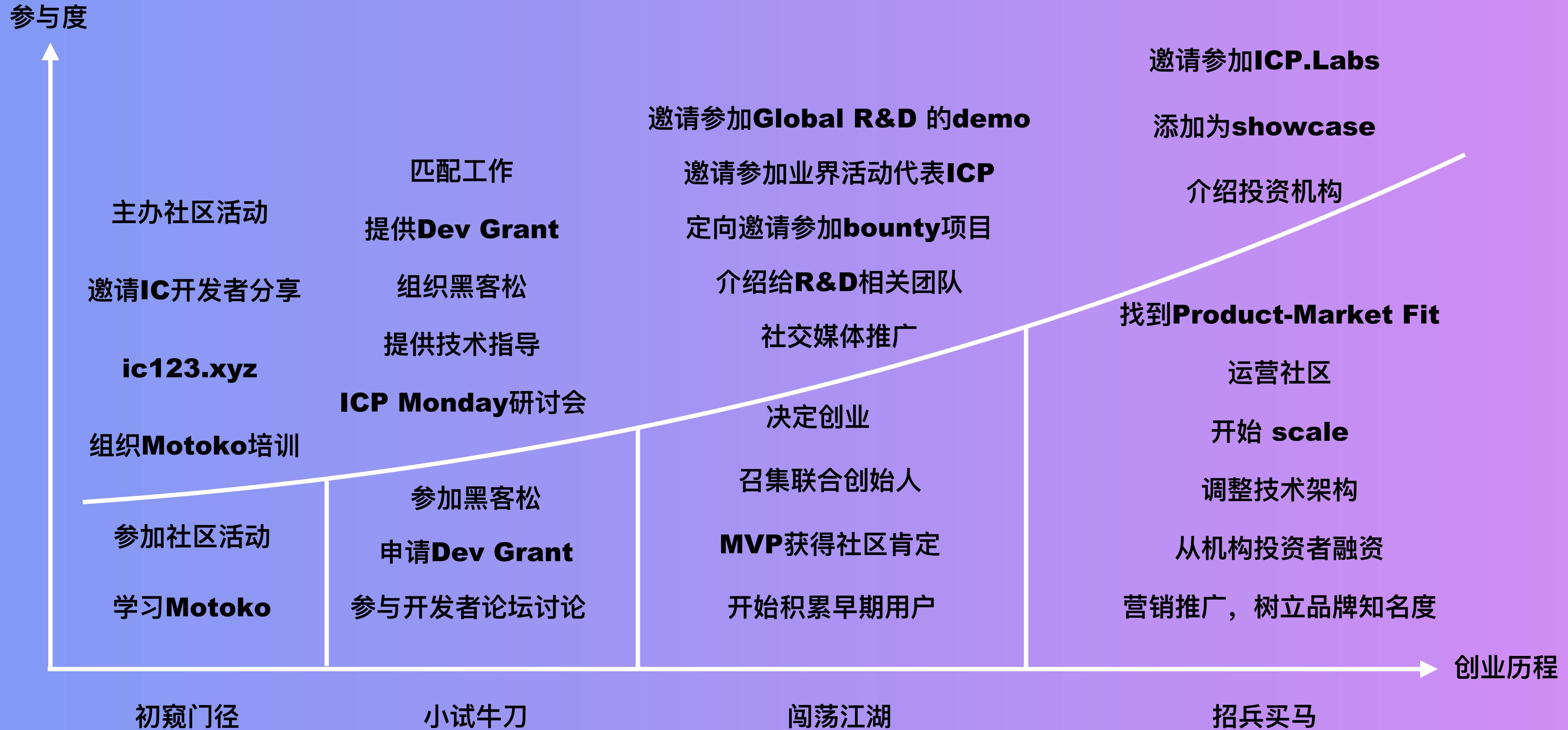
**南华早报，2023/11/16**





**华语社区对ICP的发展至关重要**

# DFINITY为开发者提供的资源



# DFINITY Developer Grants Program + DeAI Program

# \$200,000,000

[dfinity.org/grants](https://dfinity.org/grants)

Dev Tooling Infrastructure Integration & API DApps Canister Dev Kits & Agents DeAI Multichain Oracle  
Service Crosschain Messaging DAO Tools Multichain Wallet DEX ckBTC BTC-backed Stablecoin Ordinals  
Marketplace IC Gamekit DID DePin/IoT App Dev Platform HTTPS Outcalls

# ic123.xyz

体验 100% 部署在 L1 区块链主网上的静态网站

[新手上路](#) [开发者教程](#) [开发者资源](#) [解锁Web3](#) [ICP介绍](#) [应用指南](#) [生态资源](#) [社区活动新闻](#) [Pull Request](#)

# 参与社区建设

参加**ICP**社区的线下活动

参加 [ic123.xyz](https://ic123.xyz) 的共建

申请成为 **TintinLand** 的 **IC** 讲师

开始运营一个 **Twitter** 账号

在 **ICP** 开发者论坛里积极发言

申请成为 **NNS** 上的 **named neuron**

给 **ICP DApp** 抓 **bug**，提产品改良意见

介绍身边其他的开发者加入 **ICP** 生态

# Web3创业建议

学会做网站，亲身体会互联网的架构

听podcast + 读newsletter，无情地控制影响自己的信息流

记笔记，开发第二大脑沉淀精华知识

提升BFF门槛，远离愤世嫉俗，消极抱怨，守旧固执，牢骚满腹的人群

独立判断，不要盲信媒体，KOL，以及身边的朋友

灵魂拷问自己，谁会为这个产品付钱？为什么会付钱？

在开始全职创业前，利用业余时间找到喜欢你的1000位粉丝

用户的刚需在哪里？

更**低**的成本

更**安全**的数据

其他应用里无法接触到的**新**的使用场景

# 你的星辰大海，从哪里开始？

用**IC**打通其他所有区块链

将网络应用的前端放在**IC**上

让具备成熟用户的濒临死亡的**Web2**服务起死回生

将**Web2**的应用移植到**Web3**，转换生产力关系

哪里有数据，哪里就应该有**Canister**

让用户拥有自己的数据

数据 = 收入 （内容创作，娱乐，游戏。。。）