

DeFi/NFT – Digital Marketing and Membership Renaissance? 去中心化金融和非同质化通证 – 对跨品牌数字营销和隐私保护数字权益体系建设的启思

蔡栋 Charles Cai

Socialogix实验室创始人 Founder, Socialogix AIoT+DeFi Labs

前新奥集团数字顾问、前麦当劳（中国）首席信息官 ex-CIO/CDO, ENN Group, McDonalds China



蔡栋 Charles Cai

Socialogix AIoT+DeFi实验室创始人
Co-Founder, Socialogix AIoT+DeFi Labs

前新奥集团数字顾问 ex-Digital Advisor, ENN Group

前麦当劳（中国）首席信息官 ex-CIO/CDO, McDonalds China

前万达网络科技集团总裁助理兼首席数据官、首席架构师
ex-AVP, CDO and Chief Architect, Wanda Technology Group

20多年海内外（新零售、英国投行、能源交易等行业）大型数字化转型技术和业务创新专家

Charles has more than two decades of technology and business innovation experience in Retail, Investment Banking and Energy Trading cross sectors, built industry leading teams in Omni-channel, Digital PaaS, Big Data, Data Science and Cloud Computing CoEs with annual USD100M+ budget.

谷歌搜索前5名的数据科学社区CTO, 全英2015/2016前50名数据领袖和最有影响者

CTO of the biggest Data Science community among top 5 Google searches. Voted Top 50 UKs Data Leaders and Influencers, 2015/2016.

目前专注保护数据主权和隐私的跨品牌合作，云原生边缘计算智能物联网和去中心金融新基建架构升级
Current focus is around data sovereignty and privacy preserving p2p collaboration, and Cloud Native and Edge AIoT + DeFi infrastructure upgrade.



AloT+DeFi+Cloud Native Enabled New Enterprises

AloT+去中心金融+云原生 赋能实体商业



s o c i a l o g i x

AloT+DeFi Labs

AloT

DeFi

BitAccount

Cloud Native

深界智能物联网实验室
DeepEdge AloT Lab

深源DeFi实验室
DeepSource DeFi Lab

比特账号数字权益钱包
BitAccount Digital Membership Wallet

深网云原生实验室
DeepFabric Cloud Lab

- 走过的路：数字化转型的核心战略
 - 技术部门定位、人才梯队建设
 - 产品化平台化、数据驱动、技术驱动
 - 数字业务的闭环
- 正在发生的...
 - 佳士得NFT数字艺术品拍卖天价
 - 谷歌Chrome浏览器停止第三方Cookie（Federated Learning for Cohorts 人群包的联邦学习？）
 - DeFi和NFT技术和商业逻辑介绍：2020 - DeFi年，2021 - NFT年？
- 未来：保护隐私的跨品牌的多中心数字权益平台构想

▶ 数字战略核心：技术部门的定位 – Technology Department Positioning



云原生时代 Cloud Native

高可用，高伸缩，低成本

4



互联网企业 Internet Scale

高可用架构

3



咨询公司

IBM, Microsoft, Accenture, ...

2



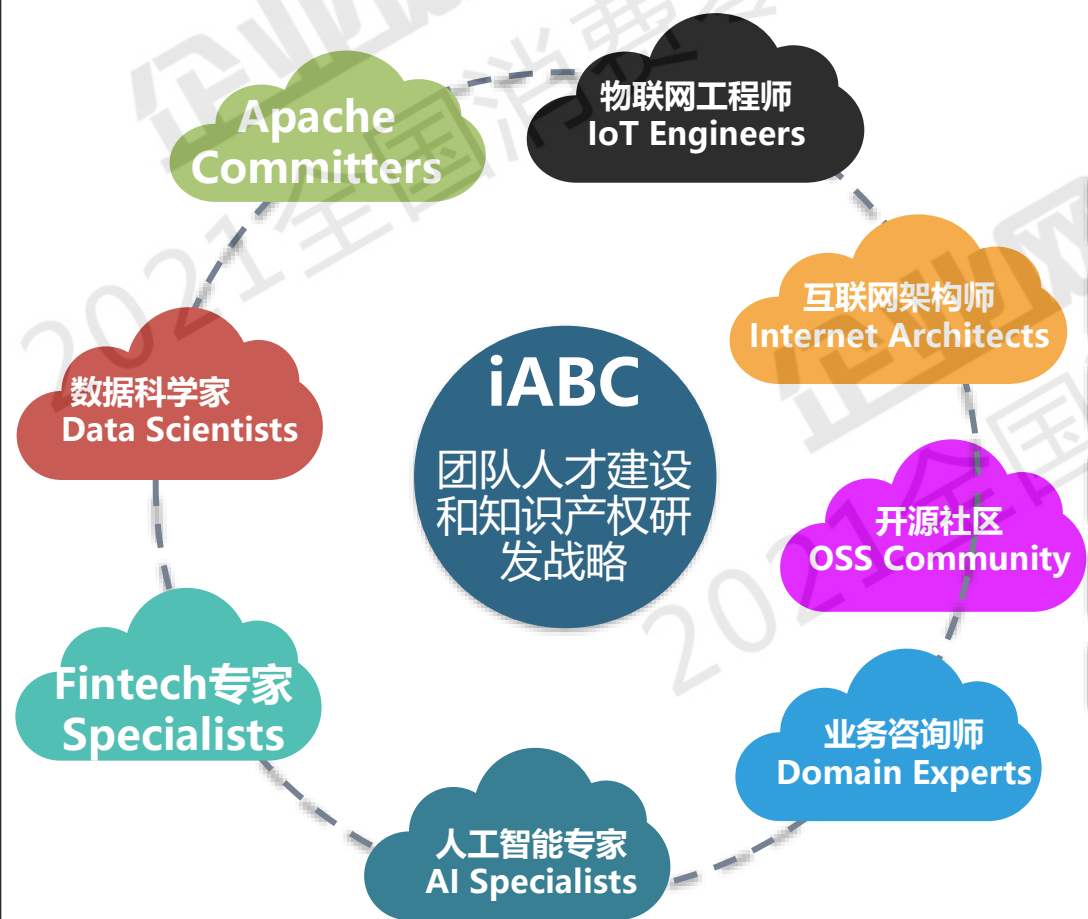
外包公司

定制化开发

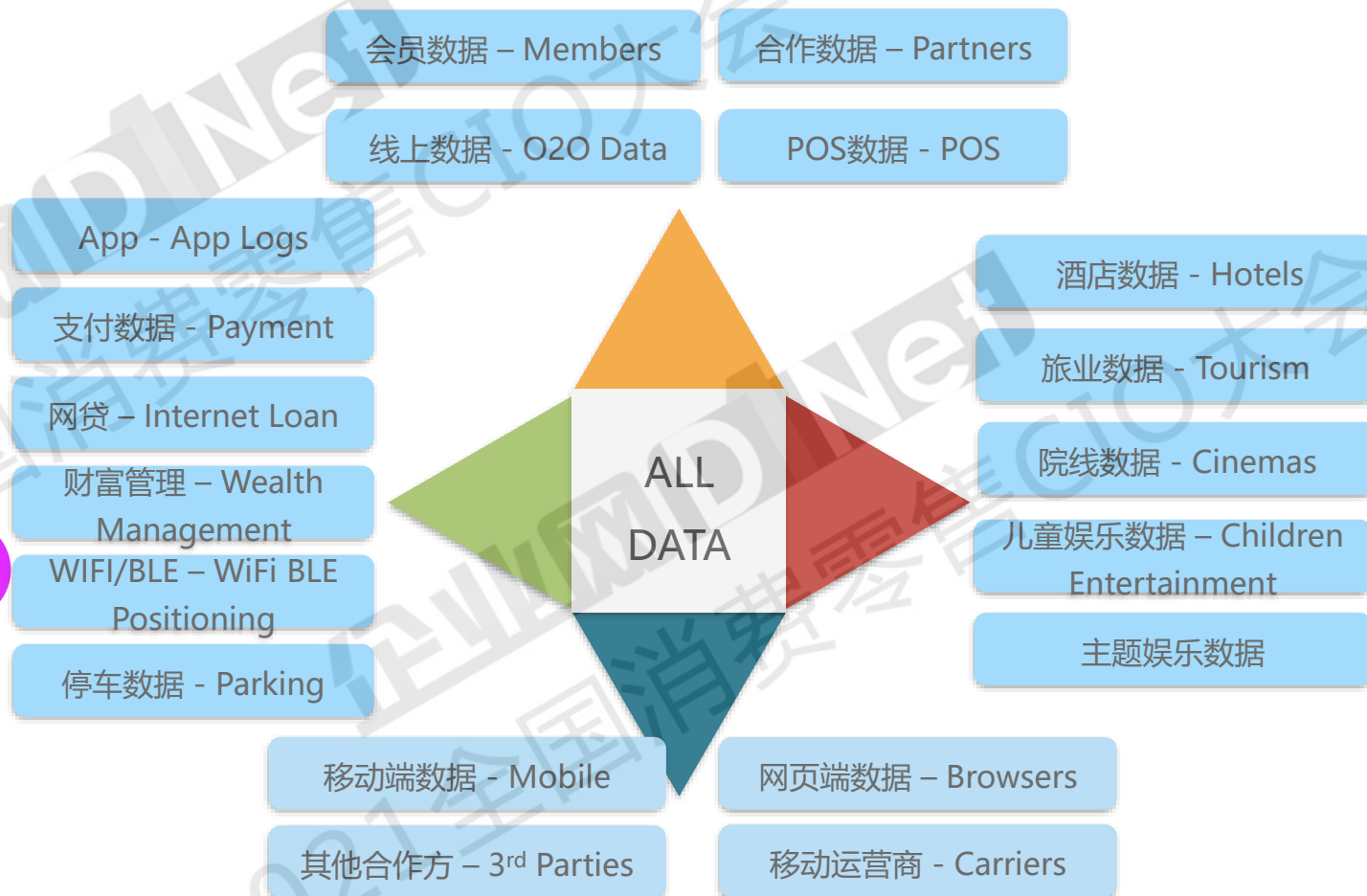
1

▶ 数字战略核心：建设数字化人才梯队→ Talent Pool for Digital to the Core

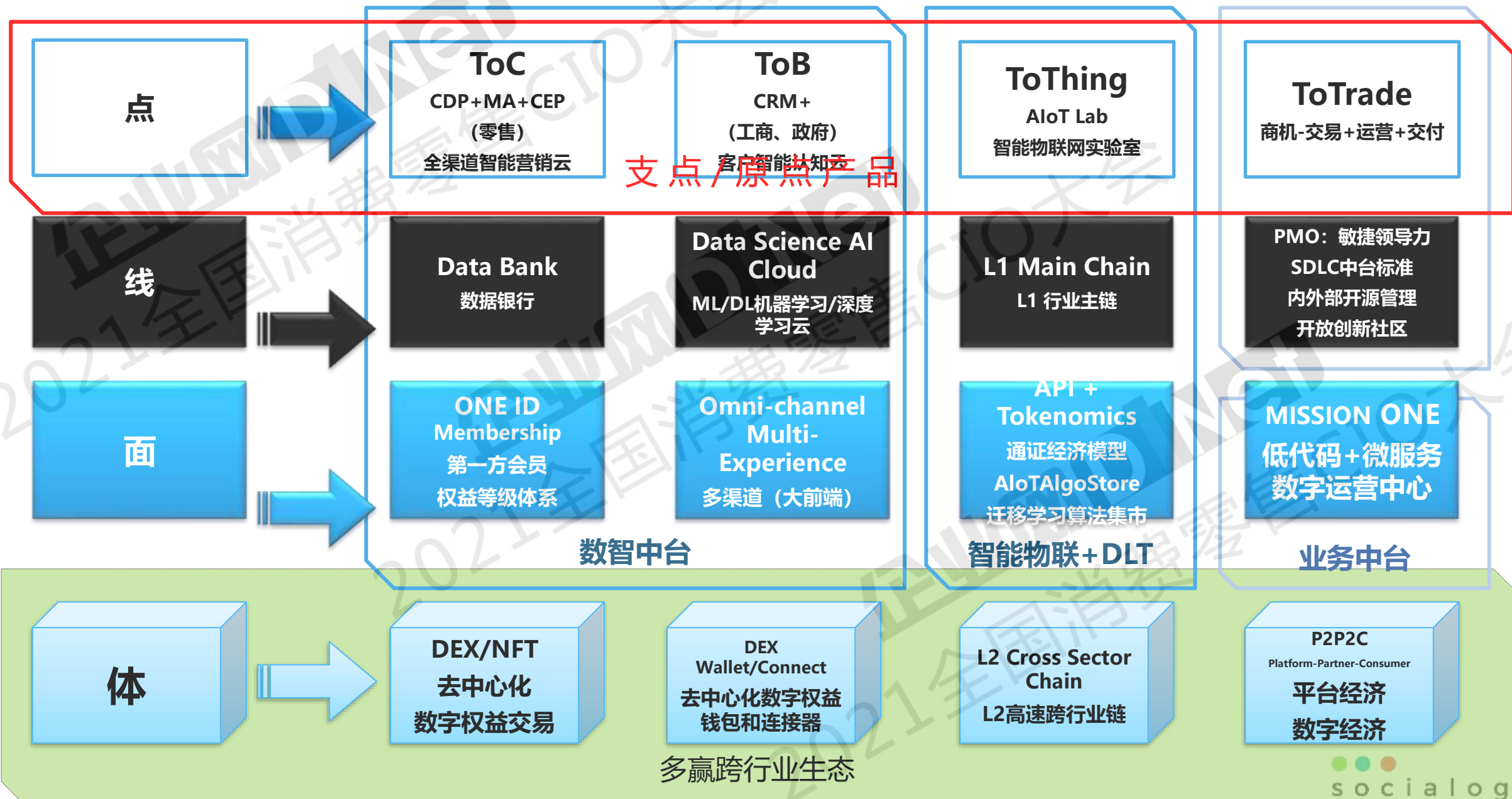
打造国际一流的iABC团队
World Class iABC Team



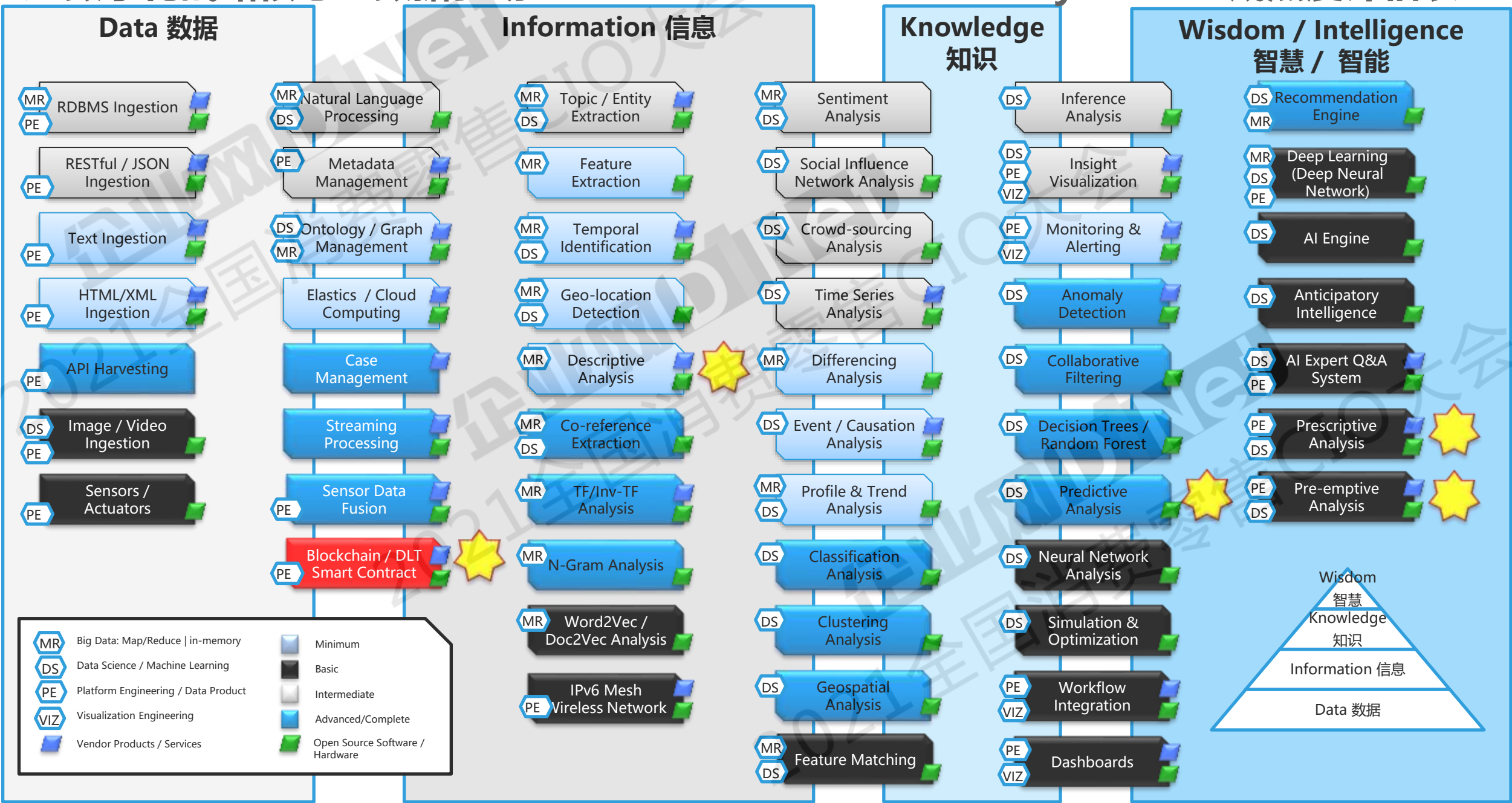
海量线下和线上数据
Massive offline, online data streams



▶ 数字化核心战略：产品制 - “支点、原点” 产品 - 数字创新 点→线→面→体

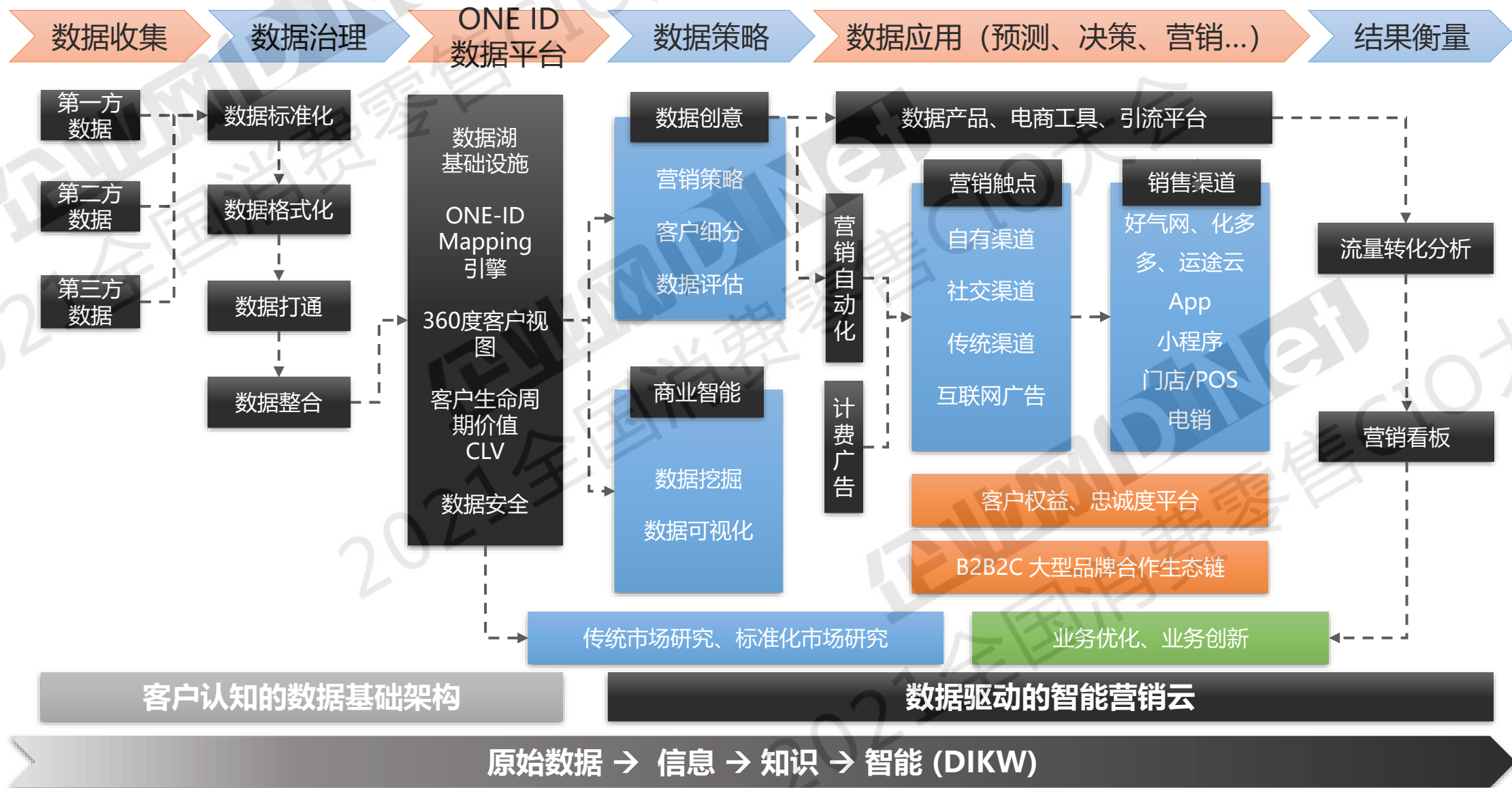


数字化战略核心：数据驱动 Data Driven DIKW Maturity Matrix 成熟度评估表



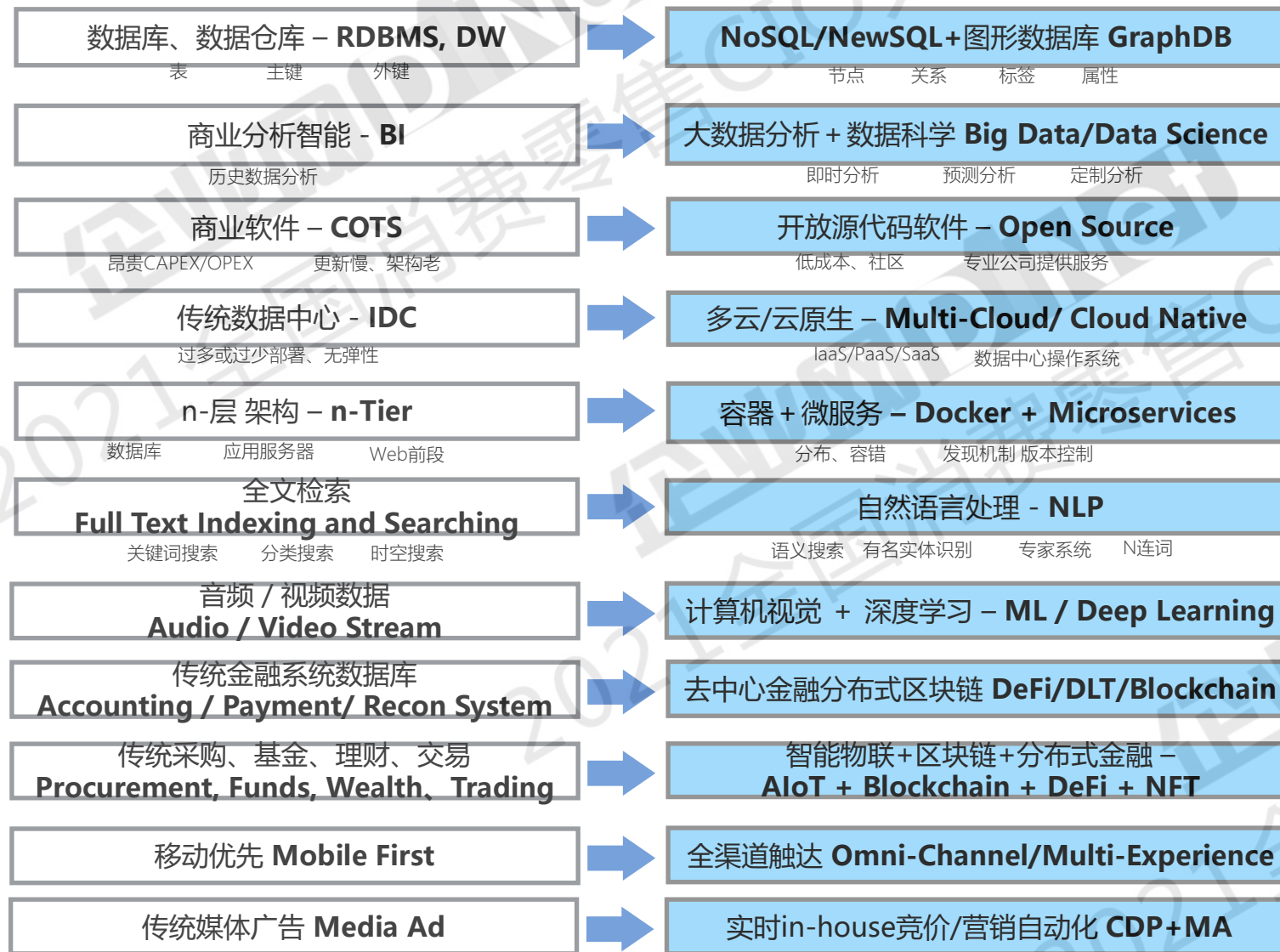
数字战略核心：数智中台：客户端智能营销云CDP+MA

Data Pipeline and Data Assets for MA



数字化核心战略：技术栈云原生升级路线

Technology Driven Cloud Native Stack Roadmap



Data is the new Oil
– All Data + Digital
to the Core

加强数据处理能力，
协同深度挖掘也内外
部数据，服务多个
利益相关者



Distributed, Scalable
Internet Architecture
to Reduce OPEX

快速推出分布式、可扩展
多云架构的业务支撑
系统，大大降低运营成本

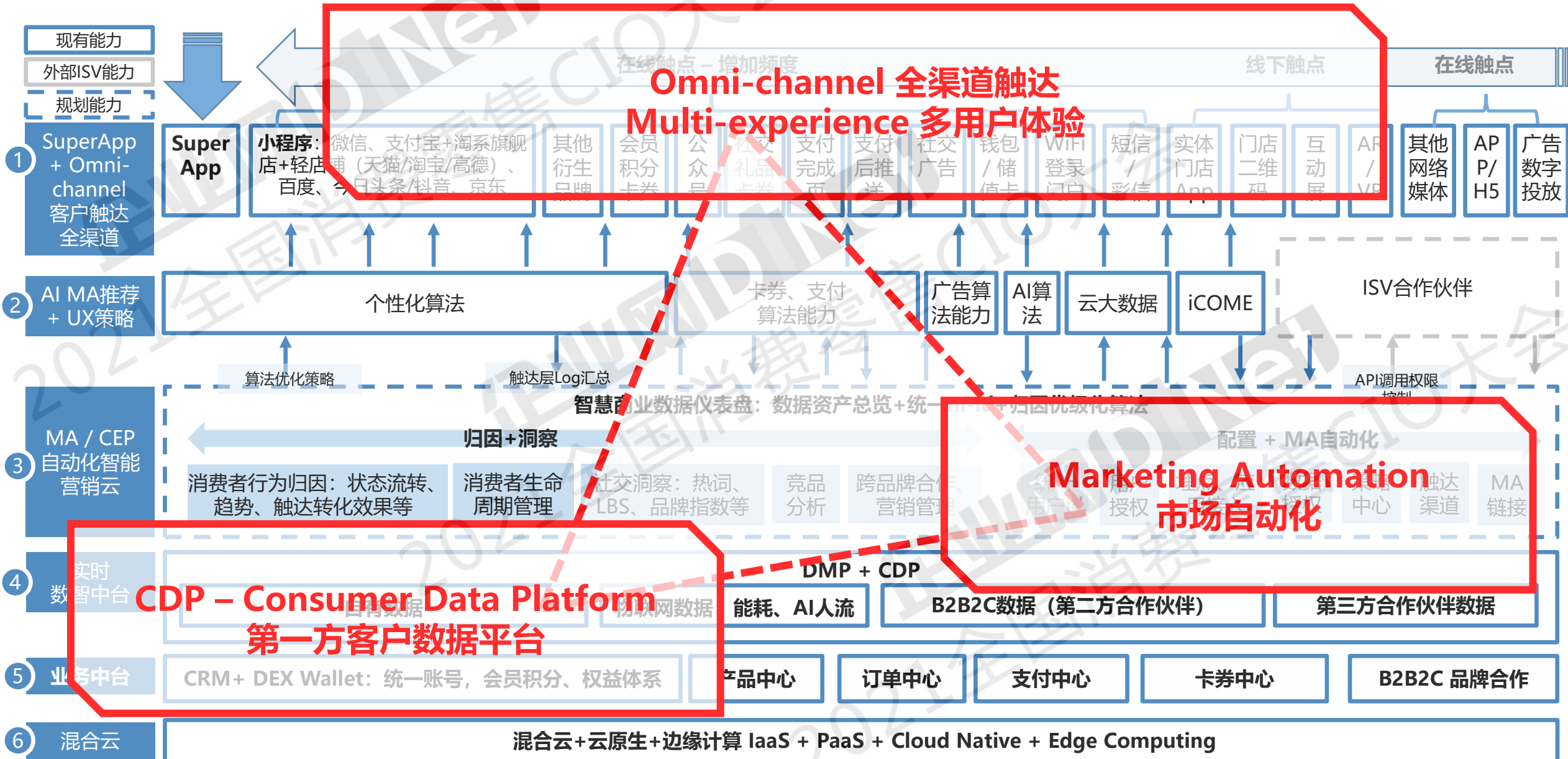


AIoT + Blockchain to
Drive Disruptive
Innovations

充分利用人工智能科技
的进步、结合颠覆性技
术、不断推出创新产品



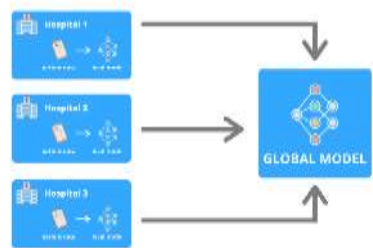
数字战略核心：数字业务技术栈总览 Digital Business Tech Stack



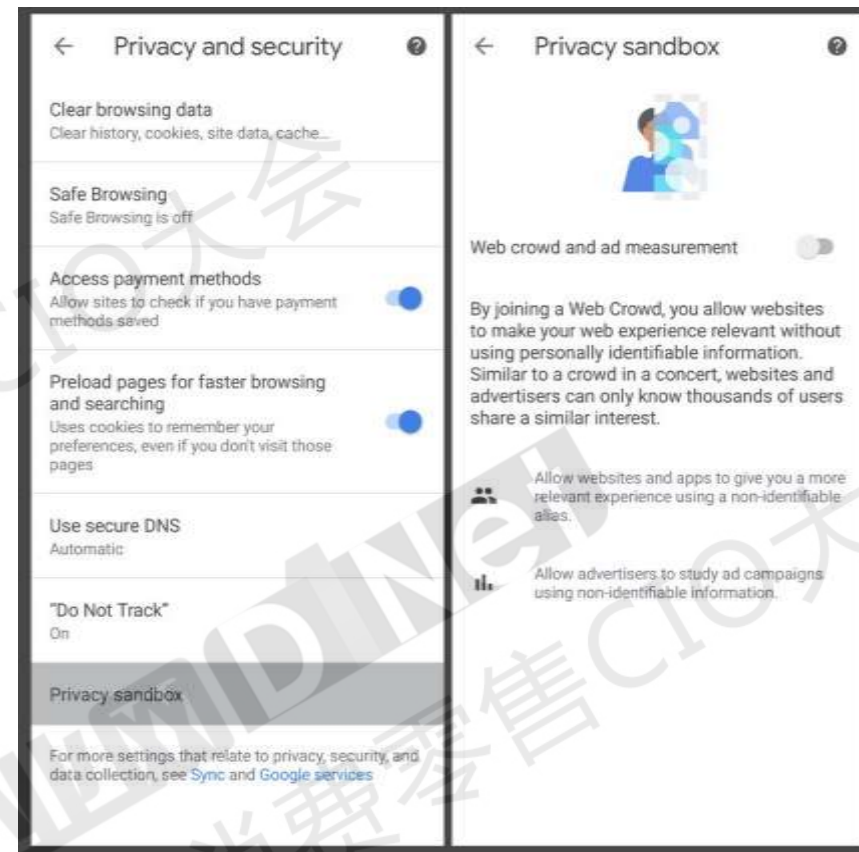
Google谷歌浏览器将停止支持第三方Cookie – 对数字广告业影响



谷歌：FLoC - Federated Learning for Cohorts
特定兴趣人群包联邦学习



隐私问题 - 联邦学习
数据跨域 - 迁移学习



Privacy Sandbox: 隐私沙盒

最新华尔街新闻2021/03/18报道：英国反垄断部门介入调查谷歌停用第三方Cookie的决定是否会影响线上广告的竞争

NFT Sold on Christie's for \$69 Million 佳士得拍卖成功6900万美金的数字艺术品NFT

Everydays – The First 5000 Days
by © Beeple (Mike Winkelmann, b1981)

Beeple (b. 1981)

EVERYDAYS: THE FIRST 5000 DAYS

token ID: 40913

wallet address: 0xc6b0562605D35eE710138402B878ffe6F2E23807

smart contract address: 0x2a46f2ffd99e19a89476e2f62270e0a35bbf0756

non-fungible token (jpg)

21,069 x 21,069 pixels (319,168,313 bytes)

Minted on 16 February 2021. This work is unique.

DeFi核心组件：Web3接口、去中心化数字钱包简介 - METAMASK

去中心化：私钥完全控制在用户这里，密码学算法保证

Web3 API：保证生态各家互通互联

DEX：去中心化交易所提供AMM自动做市商算法借贷

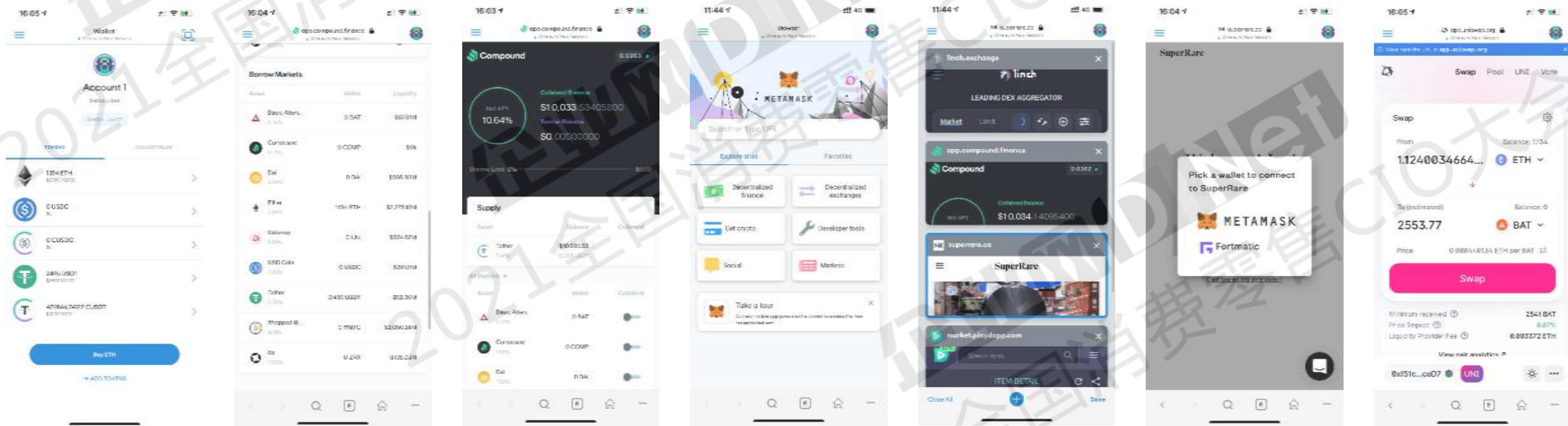
LP：Liquidity Provider流动性提供者激励，生态自拓展

DeFi：丰富生态伙伴提供各种去中心化的产品和服务

用户主动控制的信息分享（钱包和地址 - 交易可视）

NFT：数字钱包有无限可能的服务，如数字收藏品拍卖

Yield Farming：收益挖矿可选不同算法、风险、币种和组合



[illegible]

LP - 流动性提供商

Liquidity Provider 流动性提供商:

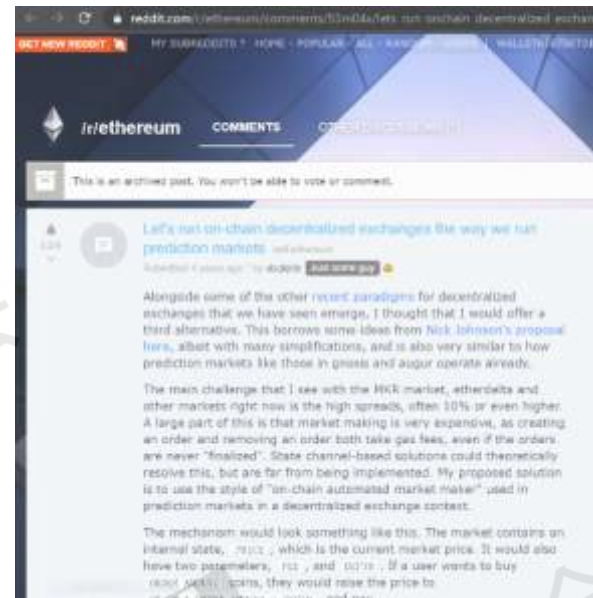
LP Pooling 资金池 + Yield Farming “收益农场”

进入生态



Wallets – 保护隐私的钱包 去中心化客户流量

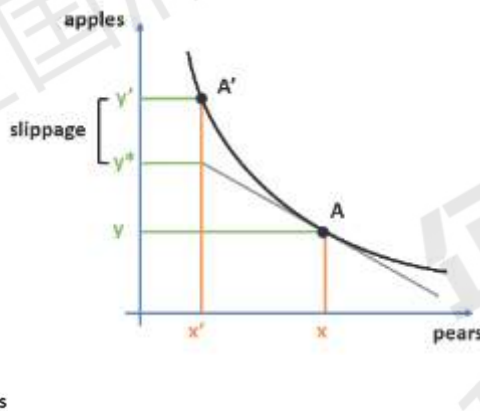
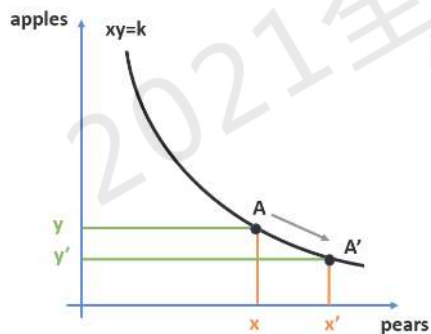
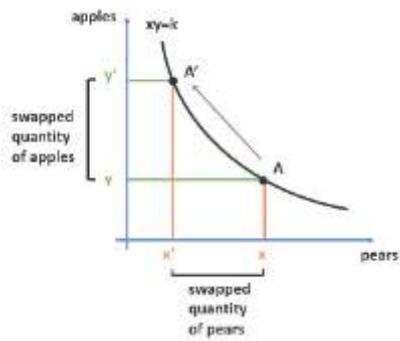
DeFi核心组件：AMM自动做市商、Web3标准+钱包连接器



UNISWAP (+ SusiSwap) : $X*Y = K$

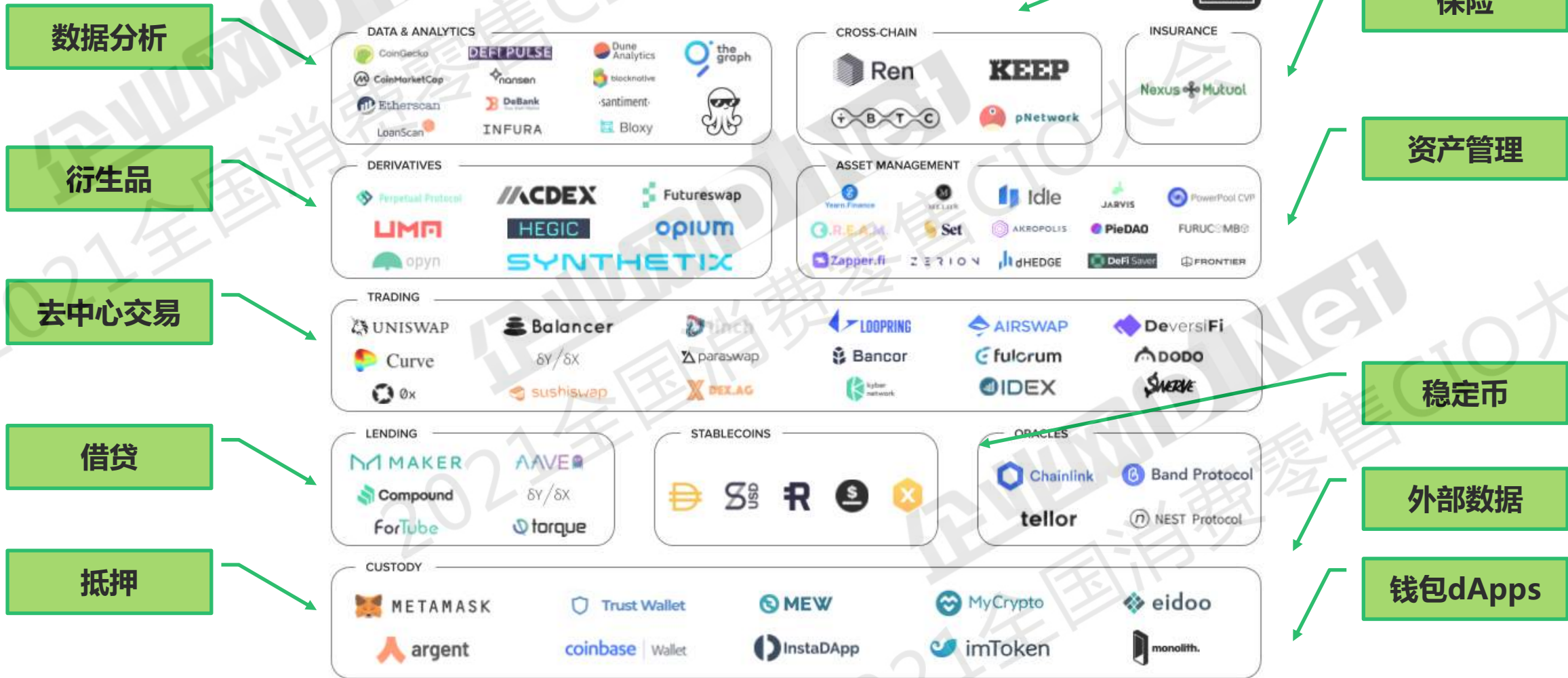
DEX w/ AMM $X*Y=K$ DEX
恒定乘积自动做市商的特点:

1. ETH智能合约，零启动
2. 没有Limit Order Book, Bid=Ask且随时有价格
3. LP流动性提供者不需要提供价格（相反，会承担暂时损失）
4. LP被动赚取手续费30bps
5. DEX利用套利获取实际价格
6. DEX没有类似CEX托管服务
7. UNI交易量已经超过Coinbase



DeFi生态

ETHEREUM DeFi Map by Simone Conti





ERC-1155
(vending machine for infinite items)



NFT生态

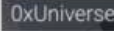
市场

基础架构

Non-Fungible Token Ecosystem

Marketplaces

Infrastructure



Games & Collectibles

游戏 & 收藏品



跨品牌数字权益、泛会员平台

AMM自动做市商：零启动和低维护成本

L2高速跨行业链：低延迟确认和极低手续费

NFT：P2P点对点双签、多签智能合约

LP: Liquidity Provider流动性提供者激励，生态拓展

Web3 API Wallet: 统一去中心化钱包，保障隐私

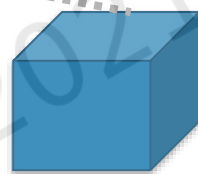
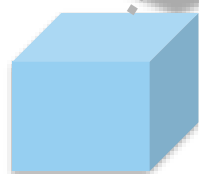
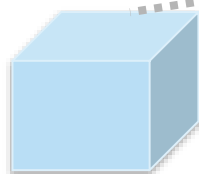


Single Source Coupons (单用途卡券) →

Digital Payments, Membership Points, Prepaid, IP, API, Loyalty Points
支付、会员积分、预付、IP、API、忠诚度积分

传统积分联盟

Multiple APIs 多协议



C2C2C – Matching 匹配
B2B2C – Points Sharing 积分互换

Single Unified Blockchain API/Smart Contract
单一/统一区块链协议/智能合约

分布式账本
数字资产交易所 / 数据银行
DEX / Data Bank 2.0

P2P2C – VIP / DSP Alliance
平台-合作伙伴-客户: L2跨行业链



保护数据主权和隐私大数据建模：
迁移和联邦学习平台

API Economy → API 经济
Tokenomics → 数字经济模型



→ B2B P2P Multi-source Coupons 转换为B2B多用途卡券, 数据银行: 解决合规问题, L2跨行业高速链: 去中心数字权益生态系统

dApps & Service Incentive Eco-systems
应用/服务/自激励的数字经济生态

Human Creators/Membership
生态社区创新者/会员

(MINI/MICRO-)SHAREHOLDERS/
TOKEN-HOLDERS /
(小微) 股东 = 通证拥有者

预充值、积分、画像、消费行为。。。

API/模型调用

INTERNET OF VALUE
价值互联网

Composable Systems 可组装系统

Distributed Apps
分布式Apps

Decentralized Apps
去中心化Apps

Disintermediated Apps
去中介化Apps

DLT/Blockchain
分布式账本/区块链

Data Lakes + IoT
大数据湖 + 物联



Robots & Sensors (IoT) 机器人、物联网传感器

Fiat Stablecoin 法币稳定币
Security Tokens 证券通证

dAppStore 分布式应用商城
Digital Wallet 数字钱包

DeFi 去中心化金融
DEX 去中心化交易所
dApps 去中心化App

Utility Tokens, NFT
应用通证, NFT

AIoT Big Data + DeFi
智能物联网大数据 +
分布式账本/去中心金融

ORIGINALLY BY GEORGE ZARKADAKIS

DeFi/NFT – Digital Marketing and Membership Renaissance?

去中心化金融和非同质化通证 –
对跨品牌数字营销和隐私保护数字权益体系建设的启思

Q & A

谢谢

