

区块链的应用及本质思考

火币 朱嘉伟

我眼中区块链 - 无法阻挡的文明进程

蒸汽机：以1000倍以上的力量，完成了对人力全面替代，推动人类加速向前



蒸汽机 - 地球村
打破物理边界

计算机：以1000倍以上的速度，完成了对脑力计算的替代，推动人类更加智慧



互联网 - 地球家园
打破心理边界

AI+IOT+区块链，将以1000倍以上的效率和制度优势完成对核心生产资料（数据+算力）的定价和交换，推动文明走向更高等级



区块链 - 地球集市
打破金融边界

地球，越来越小；边界，越来越模糊



我眼中区块链 – 无法阻挡的思维浪潮



公司制 – 股份制 – 利润分配

- 1、互联网就是羊毛出在猪身上，狗来买单。
- 2、A股所有军工企业的市值加起来，不如三瓶酒（茅台、五粮液、洋河）
- 3、A股上市公司一年的利润，买不起北京100平方米的房子，但是，只要卖掉1%的股份，马上可以买下整套别墅。请问，楼市和股市，哪个的泡沫更大？



无中心 – 社区制 – 激励模型

- 1、Crypto-Currency VS Token ;
- 2、Token是一种数字权益证明，从身份证到学历文凭，从货币到票据，从钥匙、门票到积分、卡券，从股票到债券，人类社会全部权益证明，都可以用通证来代表。
- 3、区块链通过智能合约，可以为通证赋予丰富的、动态的用途通。



我眼中的区块链 – Token是未来世界的通信语言和门票



人工智能 (AI) – 计算主权

机器计算超越人类



区块链 (Blockchain) – 中介主权

Token通证经济新生态



物联网 (IOT) – 万物主权

数据成为物体的灵魂

数据，越来越大；人类，越来越小

我眼中的区块链 – Token是未来世界的通信语言和门票



Token就是一个最起码的门票和语言

创造一个好的Token，几乎是人类被机器排挤出生产活动之前，能够做的最有意义的事情

🔥 拥抱区块链 – 历史上最伟大的革命 & 历史上最大的泡沫



区块链革命已经到来，这是一场顺之者昌逆之者亡的伟大革命 – 徐小平

区块链是史上最大的泡沫，我们只能拥抱泡沫，不参与才是最大风险 – 蔡文胜

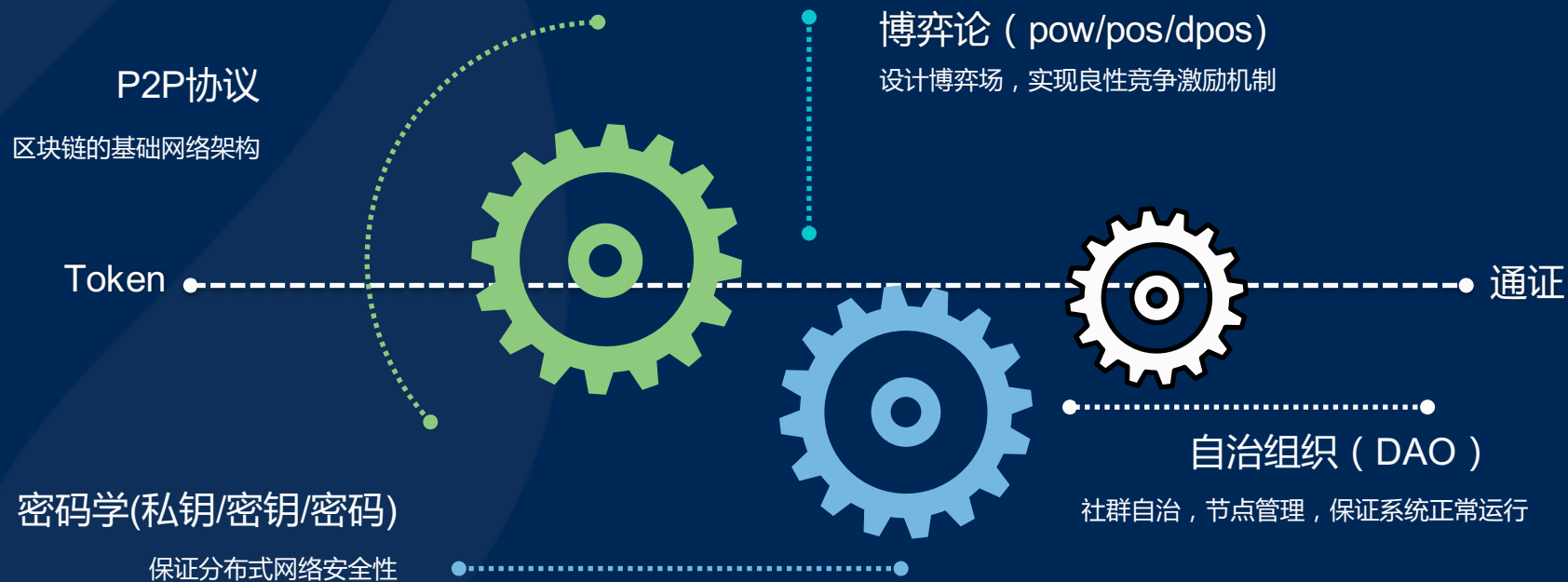
拥抱区块链的正确姿势

区块链十问：

1. 你对区块链是否了解，区块链技术的核心有哪些？共识机制、智能合约、分布式账本、加密算法等？
2. 你所在领域区块链技术是非用不可吗？
3. 你能借助区块链技术给你的领域带来什么变革：生态系统重组？生产关系重构？信任基石？效率提升？
4. 你所在领域是中心化效率高还是去中心化效率高，二者是否可以结合？
5. 你要用区块链技术开发公链还是借助公链？借助哪种公链，之间是否有过技术优劣势对比？
6. 你做公链，用什么共识机制，是否对各种共识机制的优劣势做过对比？是否支持智能合约？
7. 你的领域里通证（Token）是否必须，通证的作用，是激励，是治理，是分红，还是融资？
8. 你用区块链技术，是做行业公链平台，是做具体应用，还是做代币？是否有技术支撑？
9. 你做行业应用，是有资源支撑，资源支撑的力度有多大，是否有意愿自我革新？
10. 你加入区块链和通证（Token）浪潮的决心有多大？

区块链技术之争：多领域知识的统一结合

- 区块链技术，是集成了分布式数据存储、点对点传输、共识机制、加密算法等计算机技术的新型应用模式。区块链技术被认为是继大型机、个人电脑、互联网之后计算模式的颠覆式创新，在全球范围逐渐引发技术革新和产业变革。



区块链技术之争：共识机制

➤ 区块链是一项在没有一个公司组织，没有一个团体协调的情况下，能够完成美国大选的技术。

实用拜占庭容错算法 (PBFT)

TrueChain、Neo等

PoET

由英特尔公司提出，依赖
英特尔的硬件

瑞波跨账本协议(ILP)

瑞波、恒星等



工作量证明机制 (POW)

比特币、莱特币、DASH等；

权益证明机制(POS)

点点币、以太坊计划转移到改进的权益证明机制

授权权益证明机制(DPOS)

比特股、Steem、EOS

区块链技术之争：底层操作系统的进化

分布式帐本

代表性应用：
比特币、莱特币

智能合约

代表性应用：以太坊、NEO等；

跨链与哈希图

研发阶段，代表项目：
Cosmos, Polkadot,
Byteball, Tangle
(IOTA)、Hashgraph

大规模应用

成为价值互联网基础设施，

🔥 如何设计一个好的区块链+？

- 通证启发和鼓励大家把各种权益证明，比如门票、积分、合同、证书、点卡、证券、权限、资质等等全部拿出来通证化（tokenization），放到区块链上流转，放到市场上交易，让市场自动发现其价格，同时在现实经济生活中可以消费、可以验证，是可以用的东西，这是紧贴实体经济的。

结合技术特性

分布式存储
不可篡改
可控匿名

链接全球价值

建设健康生态
价值共享



服务全体用户

用户行为分析
数据利用
社群建设

锻造稳定共识

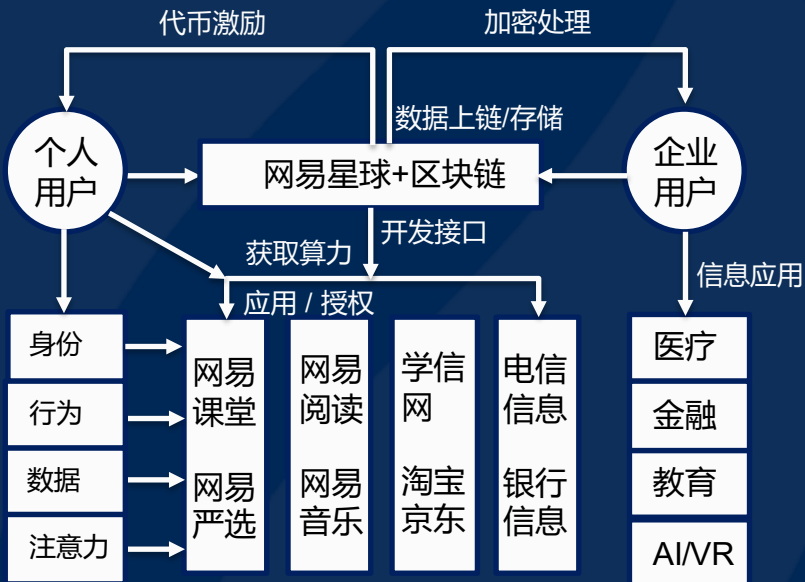
激励善意行为
降低交易成本

- 解决金融边界问题
- 解决数据交易信任问题
- 解决用户激励问题
- 解决供应链信任问题
- 降低交易成本
- 数据引用+社群建设
- 价值流通问题
- 价值/积分证券化问题

案例分析 - 网易星球 基于区块链技术的生态价值分享平台

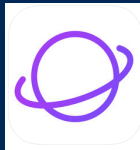
2018.2.10日，网易推出基于区块链技术的项目——网易星球，其中星球基地通过区块链加密存储技术帮助用户管理数字资产，将每个人的社交、娱乐、购物、出行等等方面产生的行为，进行数据化，价值化和代币化，帮助用户构建星球居民身份并发现自身价值，使得个人信息价值得以公平公正的体现。在此基础上，引入合作企业，在平台进行“价值交换”，最终实现个人数据价值的流通。同类项目：公信宝、遨游浏览器（共生币）等。

项目运行原理



个人行为/信息价值挖掘，加入生态体系润滑油

项目代币



+ 黑钻

网易星球 + 星球基地

代币类型：未知
代币总量：875万
代币产出：根据算力产出
代币产量：27万/天/第1年
算力获取：信息授权
算力难度：产量减半/2年
代币功能：激励/消费/兑换/支付/交易
应用场景：网易生态/合作伙伴生态

区块链应用优劣势

应用优势：

- ◆ 代币激励应用
- ◆ 盘活网易生态
- ◆ 增加用户/粘性
- ◆ 增加新业务
- ◆ 获取战略资源：数据

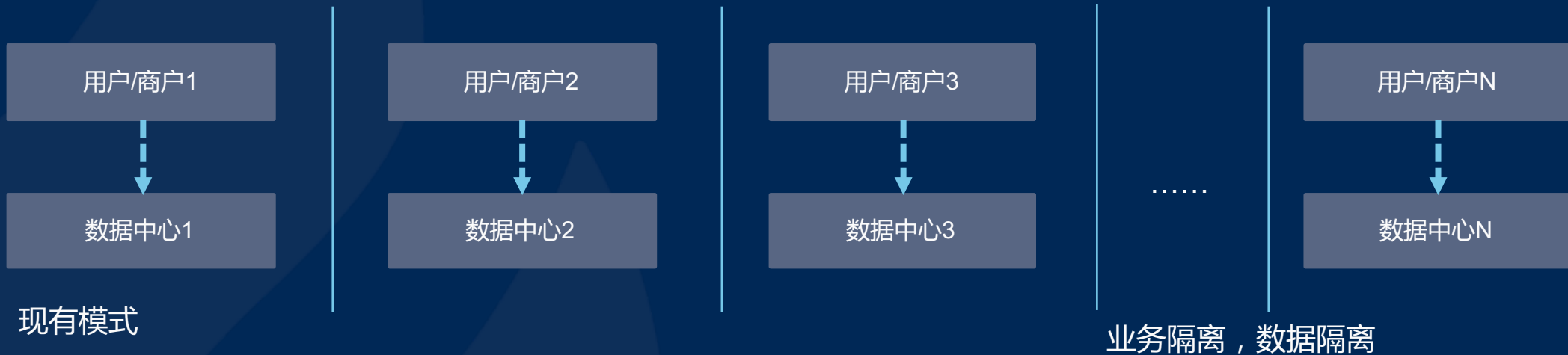
应用劣势：

- ◆ 政策风险
- ◆ 负面消息
- ◆ 数据安全
- ◆ 加密程度
- ◆ 资产安全

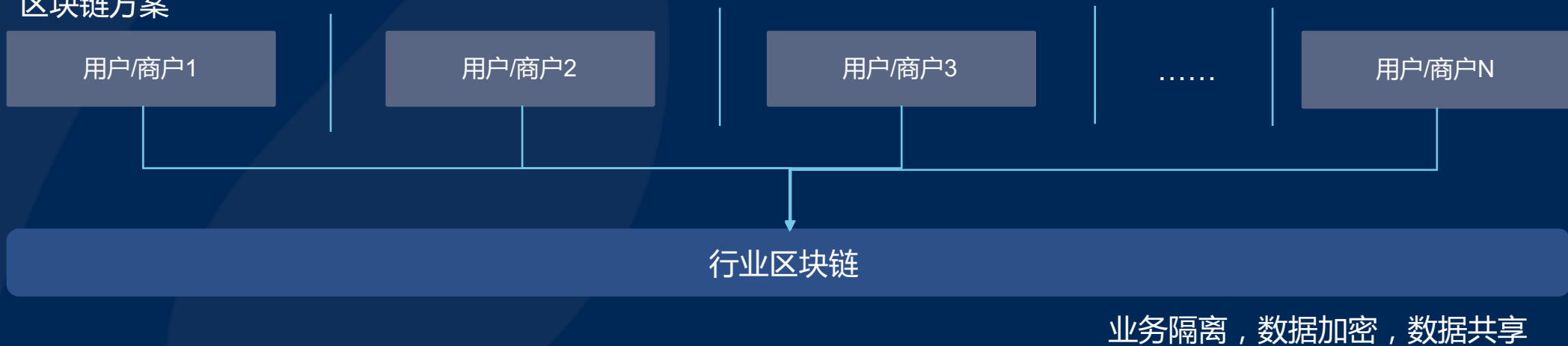
案例启示

- ◆ 代币激励功能，吸引用户参与，免费获得用户；
- ◆ 盘活已有业务生态，增加额外流量；
- ◆ 增加新的业务增长点；
- ◆ 构建生态，掌握战略制高点和话语权；
- ◆ 增加代币，若政策允许，可进行融资和代币交易，获取资金。

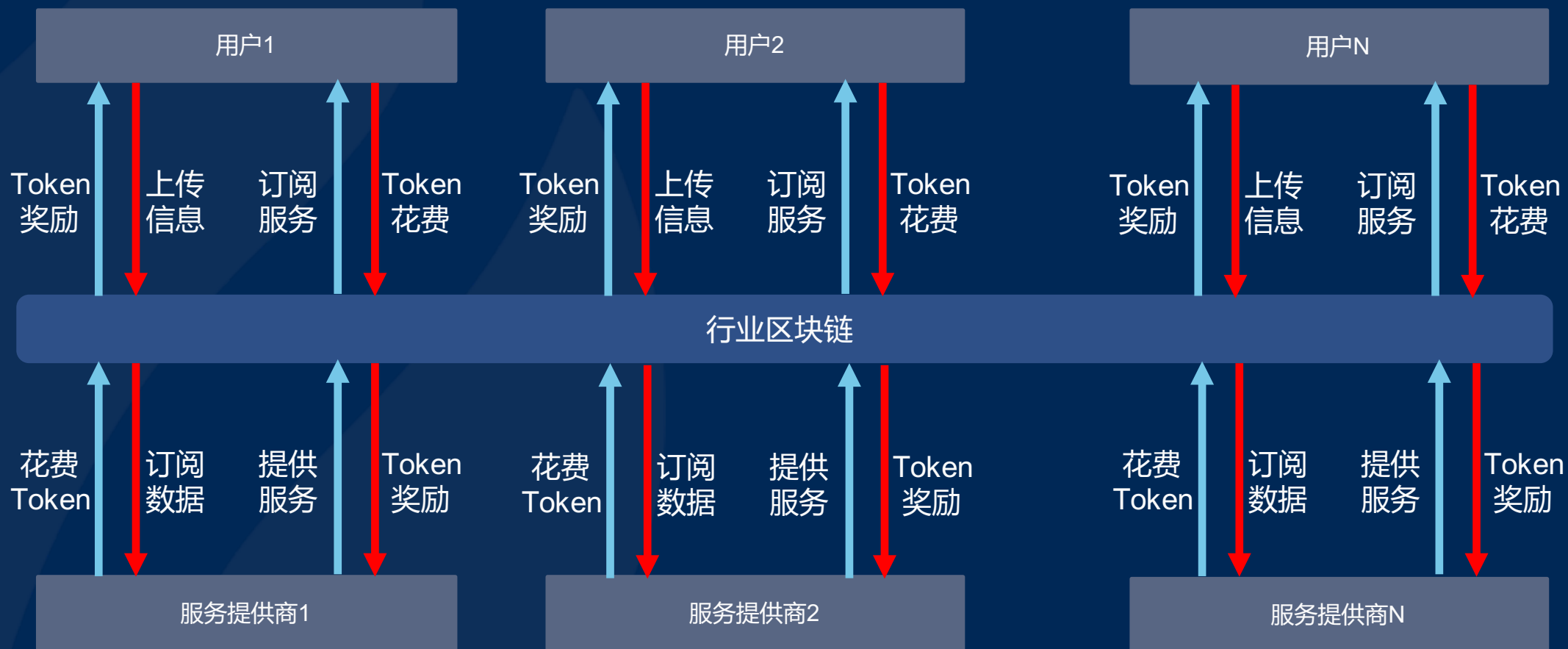
区块链应用模型 - 解决行业数据互通问题



区块链方案



区块链应用实战 - 某智能穿戴公司区块链应用



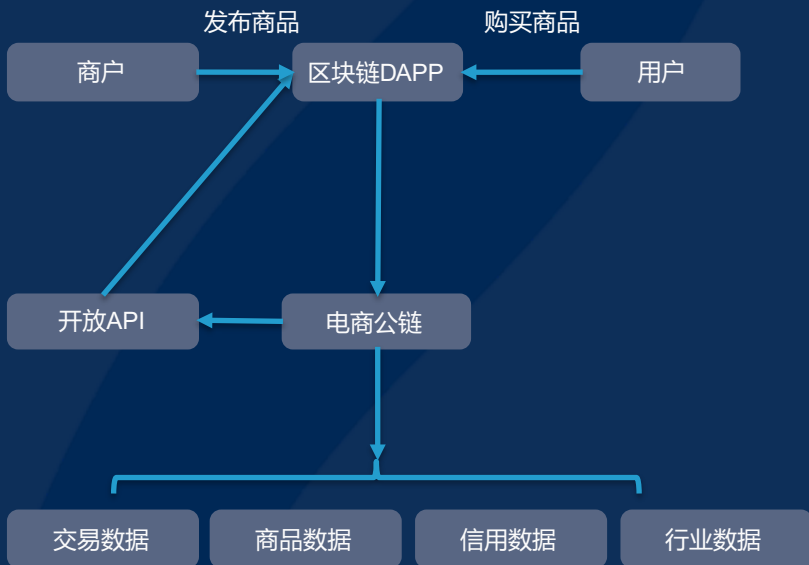
业务隔离，数据加密，数据共享

案例分析 - CyberMiles

基于区块链技术的电商平台

CyberMiles，简单的说就是把淘宝和58同城进行区块链化，CyberMiles的终极目标，是做一个电商类的公链，C端和B端都可以在这条公链上面发布自己的应用，可以简单到发布一个产品买卖信息，也可以建设自己的网店甚至进行基于CMT（CyberMiles代币）的ICO，从而创建自己的品牌网店（类似于淘宝的天猫或者58同城的同城市场）。而作为CyberMiles的第一个应用，将首先会把5miles全部迁移过来，这可是意味着上千万的用户和几十亿美元的交易额。

项目运行原理



项目代币

CMT

代币总量：100亿
代币产出：算力产出
代币产量：122万/天/第1年
算力获取：挖矿
算力难度：每年膨胀8%
代币功能：消费/支付/交易
应用场景：社交

区块链应用优劣势

应用优势：

- ◆ 电商ICO平台
- ◆ 商铺自托管
- ◆ 供应链管理
- ◆ 增加新业务
- ◆ 获取战略资源：数据

应用劣势：

- ◆ 政策风险
- ◆ 负面消息
- ◆ 数据安全
- ◆ 加密程度
- ◆ 资产安全

案例启示

- ◆ 永不停摆的市场；
- ◆ 以社区为基础的冲突解决；
- ◆ 增加新的业务增长点；
- ◆ 构建生态，掌握战略制高点和话语权；
- ◆ 共享数据资源。

案例分析 - Winding Tree 通过区块链整合旅游行业供应链

基于区块链技术的旅游业分销平台，构建一个分布式的替代方案，由一系列运行在以太坊上的智能合约构成，让任何人都可以直接从供应商处获取库存信息。

Winding Tree是一家欧洲创业公司，团队成立于瑞士，有较丰富的旅游行业经验：CEO曾任航空业服务公司Roomstorm和旅游业非营利组织Con创始人。合作伙伴包括汉莎航空、瑞士航空、新西兰航空等。

项目运行原理



通过智能合约和区块链分布式账本特性，整合行业库存，提高行业效率

项目通证



LIF 通证

通证激励

代币类型：ERC20
代币总量：2497万
代币产出：智能合约
代币功能：平台使用权、支付功能及平台治理功能
应用场景：旅游业

区块链应用优劣势

应用优势：

- ◆ 提高系统效率
- ◆ 减少中介
- ◆ 增加新业务
- ◆ 获取战略资源：数据
- ◆ 制定行业数据交易标准

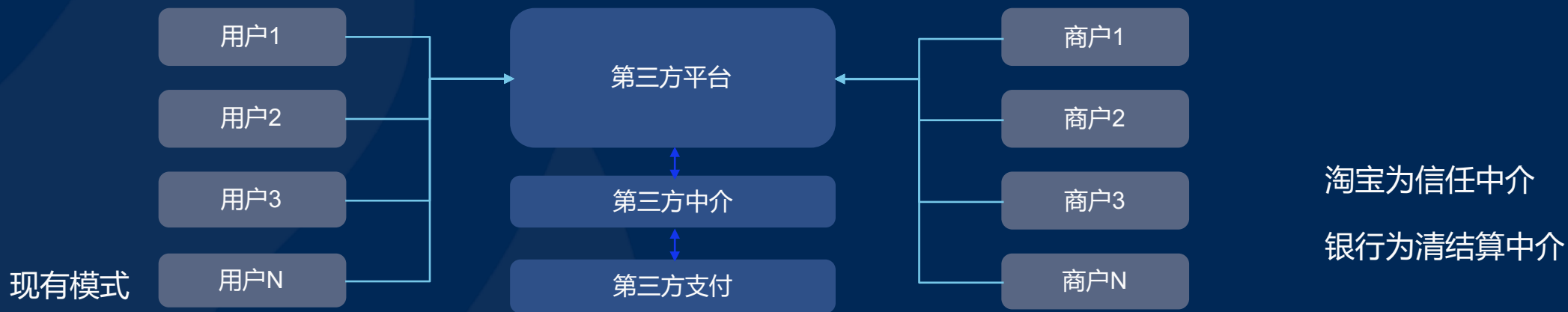
应用劣势：

- ◆ 冷启动较难；
- ◆ 数据安全
- ◆ 资产安全
- ◆ 用户友好度
- ◆ 区块链技术瓶颈

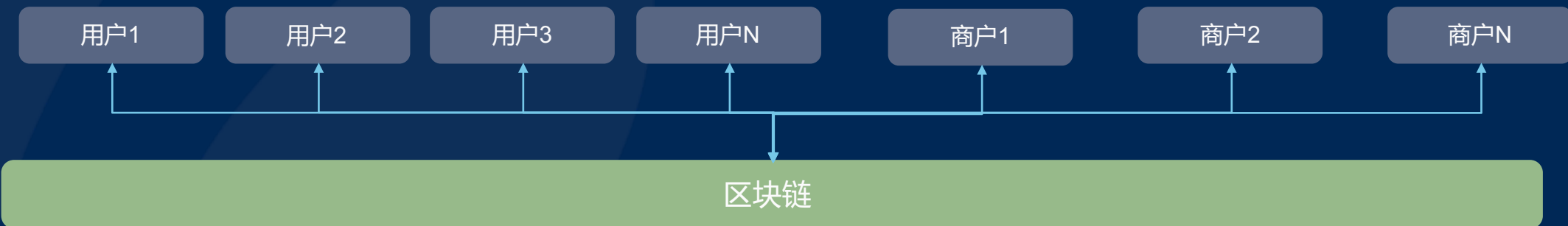
案例启示

- ◆ 通过智能合约和区块链的特性让产业链信息更透明
- ◆ 打造新的交易模式
- ◆ 提高行业效率

区块链应用模型 - 解决行业交易信任问题



区块链方案



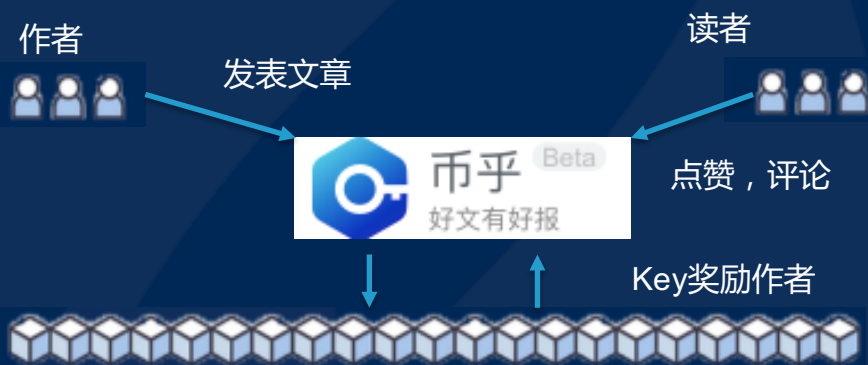
交易基于智能合约，保障来自共识机制，不存在第三方

案例分析 - Bihu

基于区块链技术的内容分享平台

Bihu 成立于2017年11月，币乎是为币圈量身定制的垂直社区平台，通过代币激励的方式，使得用户的付出获得相应的回报。同时是投资者的信息集散地，也是各个“币官方”与“币友”交流的平台，类似与知乎社区，当然知乎价值更加分散，而币乎是精准的币圈人群。

项目运行原理



项目代币

币乎Key

代币类型：未知
代币总量：1000亿
代币产出：算力产出
代币产量：45亿/第1年
算力获取：任务激励
算力难度：每年释放剩余10%
代币功能：激励 / 打赏
应用场景：内容

区块链应用优劣势

应用优势：

- ◆ 代币激励应用
- ◆ 创造内容分享
- ◆ 增加用户/粘性
- ◆ 增加新业务
- ◆ 获取战略资源：用户

应用劣势：

- ◆ 政策风险
- ◆ 负面消息
- ◆ 数据安全
- ◆ 加密程度
- ◆ 资产安全

案例启示

- ◆ 代币激励功能，吸引用户参与，免费获得用户；
- ◆ 大量引入原创作者，形成行业壁垒；
- ◆ 目标人群精准，用户粘性大；
- ◆ 增加代币，若政策允许，可进行融资和代币交易，获取资金。

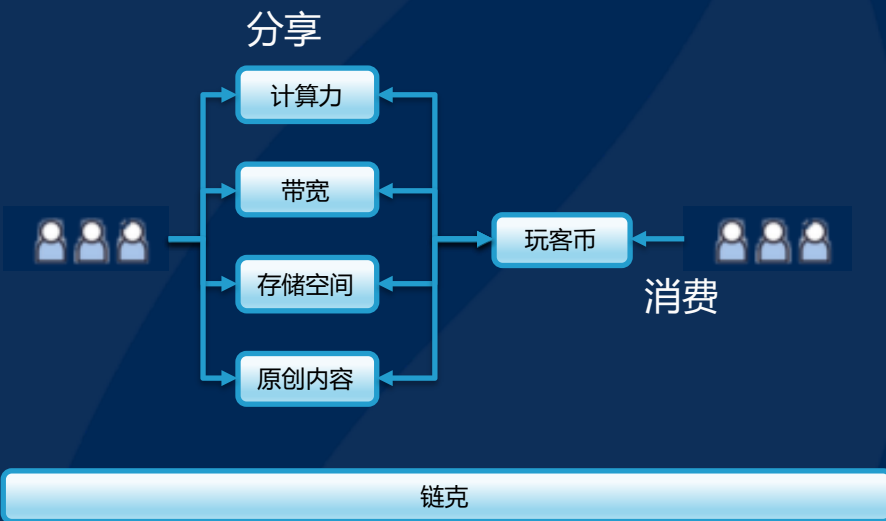


案例分析 - 迅雷玩客云

基于区块链技术的算力共享平台

2017年8月30号玩客云上线；2017年8月30号迅雷股价为4.32美元 / 股，2017年11月22号达到历史最高位23.98美金 / 股。链克通过让用户分享计算力，带宽，存储空间，原创内容获取到玩客币，玩客币为用户交换可共享资源的媒介

项目运行原理



项目通证

玩客币

代币总量：15亿
代币产出：算力产出
代币产量：164万/天
算力获取：挖矿
算力难度：产量减半 / 年
代币功能：加速 / 存储空间 / 带宽等
应用场景：内容

区块链应用优劣势

应用优势：

- ◆ 代币激励应用
- ◆ 创造内容分享
- ◆ 增加用户/粘性
- ◆ 减少自身业务成本

应用劣势：

- ◆ 政策风险
- ◆ 负面消息
- ◆ 数据安全
- ◆ 加密程度
- ◆ 资产安全

案例启示

- ◆ 代币激励功能，吸引用户参与，免费获得用户；
- ◆ 获取大量计算力，带宽资源；
- ◆ 用户体验获得优化，粘性增加；
- ◆ 获取到大额的融资。

区块链 - 积分在区块链中的应用

业务	西贝	摩拜	航空公司	唱吧	中通	河狸家	住百家	易果生鲜
积分	贝币	摩币	里程	唱币	递分	狸币	住分	鲜币

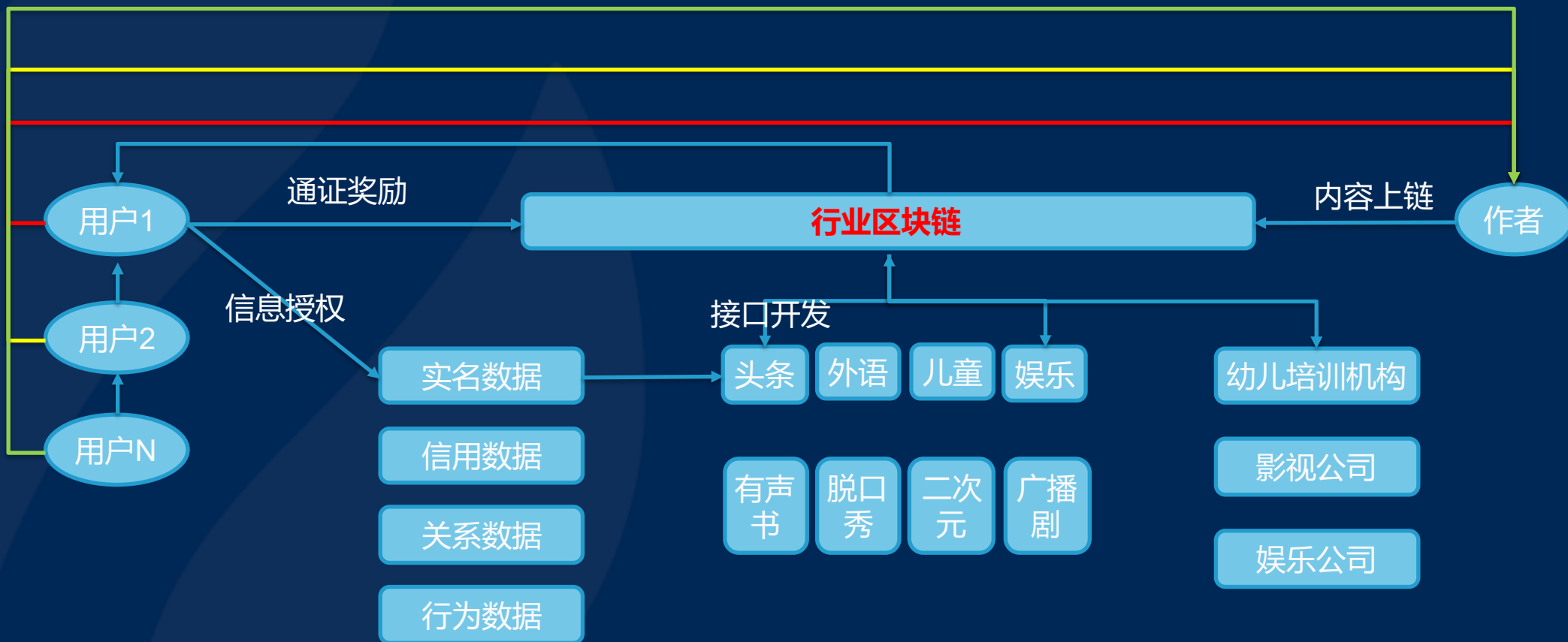
积分底层链

交易所					
USDT / 贝币	USDT / 钱分	USDT / 唱币	USDT / 狸币	USDT / 住分	USDT / 鲜币
钱分 / 贝币	钱分 / 唱币	住分 / 狸币	鲜币 / 狸币	唱币 / 狸币	鲜币 / 钱分

服务	吃饭	骑行	飞行	唱歌	快递	美甲	住宿	水果
----	----	----	----	----	----	----	----	----

1. 积分底层链为公链，支持在该区块链上发行各种积分和币
2. 企业发行积分的成本低，接入本系统应用简单
3. 积分币上所有的积分可相互流通互换
4. 企业可根据积分提供相应价值的服务
5. 用户可以对于跨行业消费的门槛变低，企业获取到其他行业的用户更容易

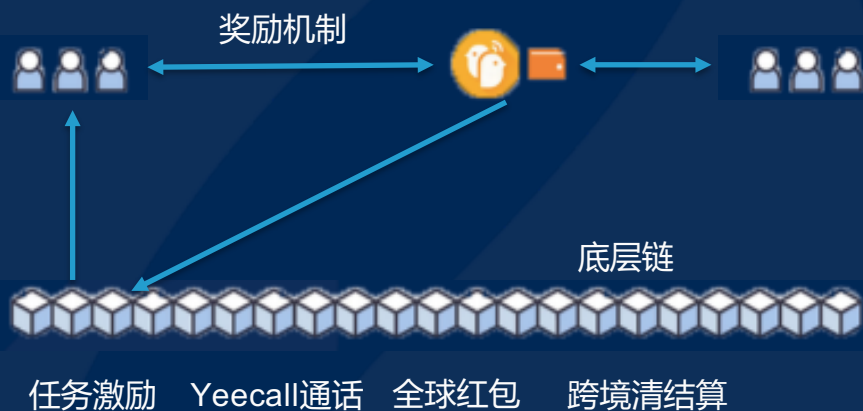
区块链应用实战 - 某内容分享平台区块链应用



案例分析 - YEECALL 基于区块链技术的社交生态平台

Yeecall 成立于2015年，目前有3000W的用户，覆盖227个国家，2018年1月14日Yee币正式进入交易所交易。Yeecall的用户遍及全球，Yee币实现了全球消费无障碍，平台用户相互交易转账，为Yeecall突破社交平台进入全行业生态提供了契机

项目运行原理



项目代币



Yee

代币类型：ERC20
代币总量：100亿
代币产出：算力产出
代币产量：136万/天/第1年
算力获取：任务激励
算力难度：产量减半/4年
代币功能：激励/消费/兑换/支付/交易
应用场景：社交

区块链应用优劣势

应用优势：

- ◆ 代币激励应用
- ◆ 创造社交交易生态
- ◆ 增加用户/粘性
- ◆ 增加新业务
- ◆ 获取战略资源：数据

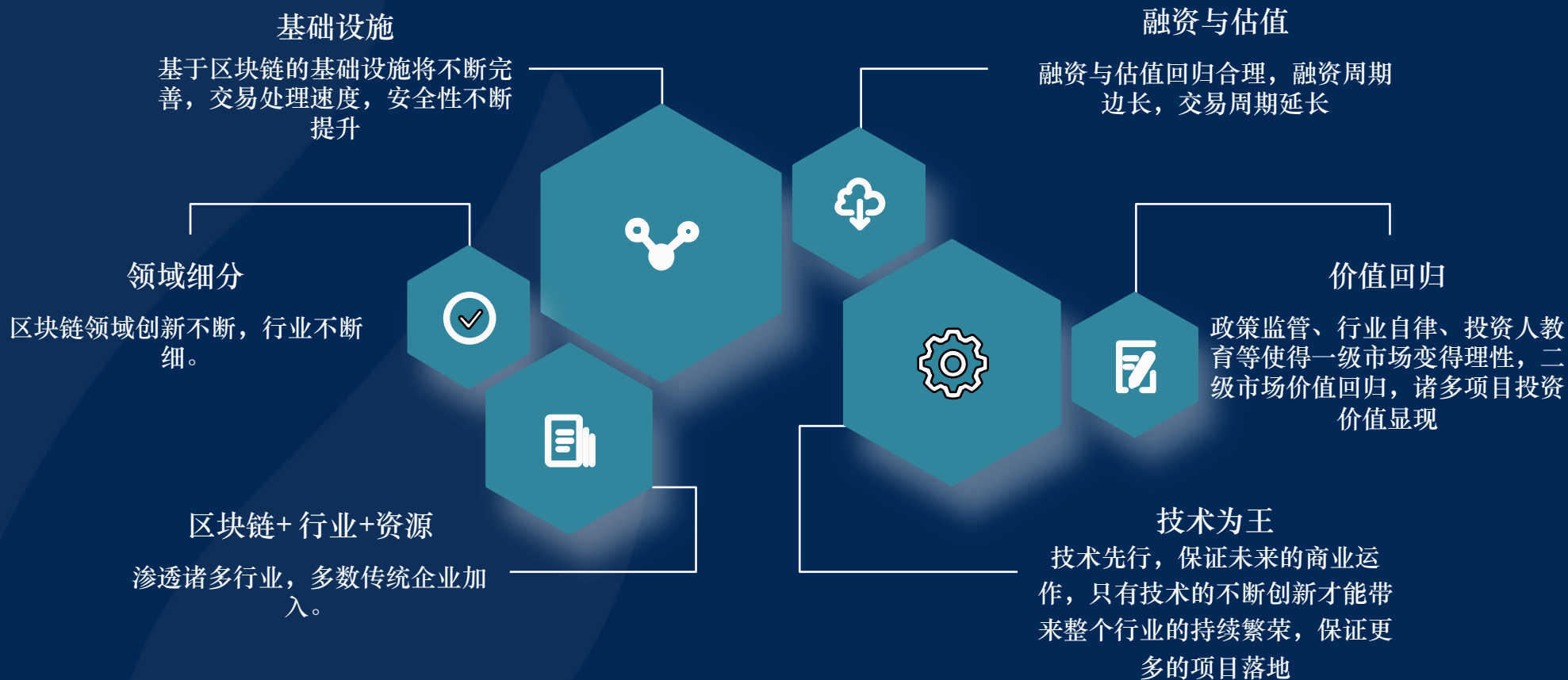
应用劣势：

- ◆ 政策风险
- ◆ 负面消息
- ◆ 数据安全
- ◆ 加密程度
- ◆ 资产安全

案例启示

- ◆ 代币激励功能，吸引用户参与，免费获得用户；
- ◆ 盘活已有业务生态，增加额外流量；
- ◆ 增加新的业务增长点；
- ◆ 构建生态，掌握战略制高点和话语权；
- ◆ 增加代币，若政策允许，可进行融资和代币交易，获取资金。

未来趋势 - 区块链技术2018发展趋势



 人都需要一种信仰



绝大多数人，因为看见而相信；只有少数人，因为相信而看见——马云

To Da Moon!

Thanks !

