

分 · 布 · 科 · 技

# onchain

数据可信 价值自由

## Onchain分布科技

核  
心  
价  
值

定位：世界级的区块链核心技术企业

团队：技术极客 + 业务专家

战略：自主代码 + 开源路线

市  
场  
地  
位

2016 KPMG 中国金融科技50强

工信部区块链论坛理事，参与制定标准

超级账本首个中国区块链技术公司

翁俊杰

- 上海分布信息科技区块链开发团队 Team Leader。参与了DNA的架构设计及核心开发，
- 10年+IBM的管理及解决方案经验。
- 第一批fabric开发者。对多个区块链体系架构及应用有丰富的研究。
- 在票据、供应链、身份、积分、征信、数据交易、共享金融等多个领域都有实际的区块链应用经验。

工业 4.0 商业 4.0 农业 4.0



供应链金融  
3.0

# 从供应链金融 3.0 谈起



供应链金融 1.0

M + 1 + N

核心企业  
+  
上下游联动

供应链金融 2.0

信息平台主导

核心企业/上下游/银行  
+  
产金对接

供应链金融 3.0

产金融合

跨机构/跨行业/跨区域  
+  
产金回路

# 供应链金融 3.0 - 维度

onchain  
Blockchain Services

## 覆盖产业流程与服务的盲区

打通局部体系  
不同领域的闭合回路

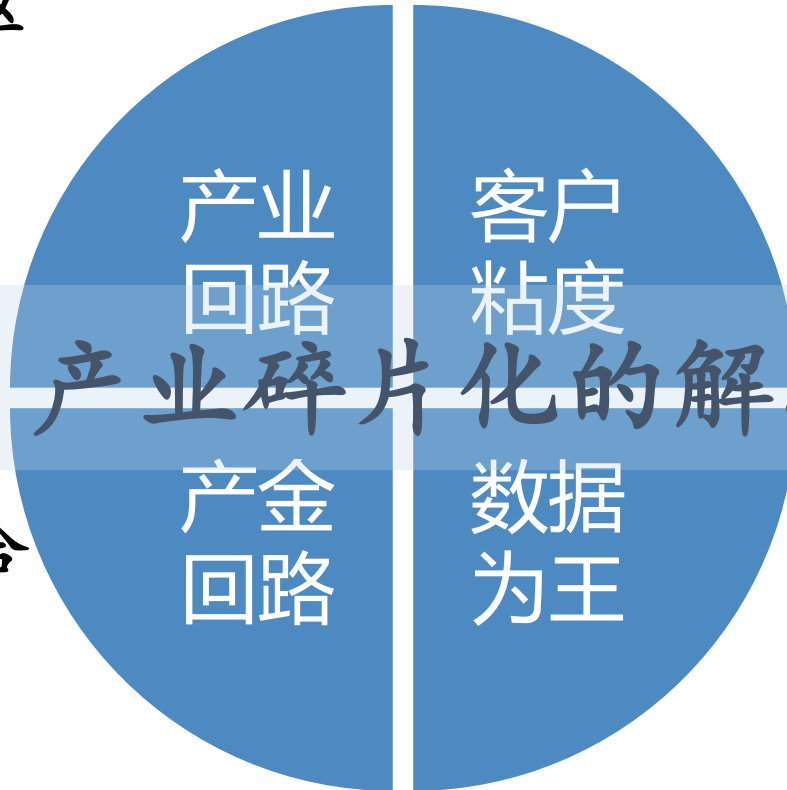
## 渗透到客户的底层

开放的平台与架构  
服务/数据/物流/投资的底层化服务

生态：产业碎片化的解决方案

## 产业与金融的深度融合

有对接转向融合  
产业与金融的一体化回路



## 基于数据的核心价值

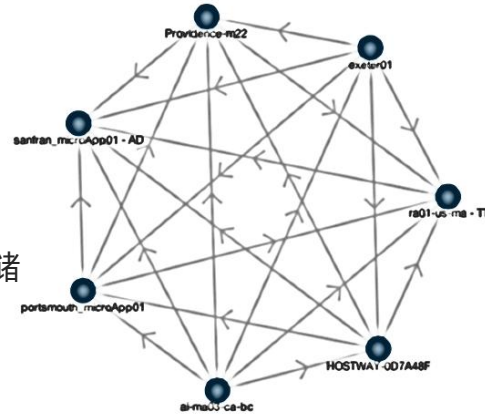
时间与空间的数据  
单点与网络的数据  
碎片化的数据



# 区块链技术的本质

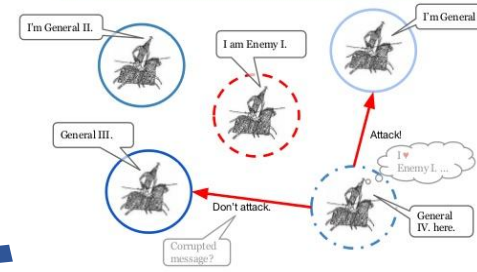
## 网络结构

- 网格网络
- 权限对等
- 数据分布式/高冗余存储



## 共识机制

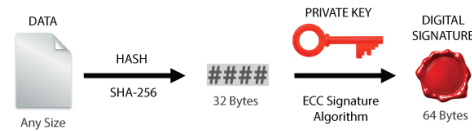
### the Byzantine Generals Problem



- PoW
- PoS
- BFT

# 信任

- 密码学支持
- 不可篡改的数据结构



- 人人为我、我为人人
- 我的账本我做主

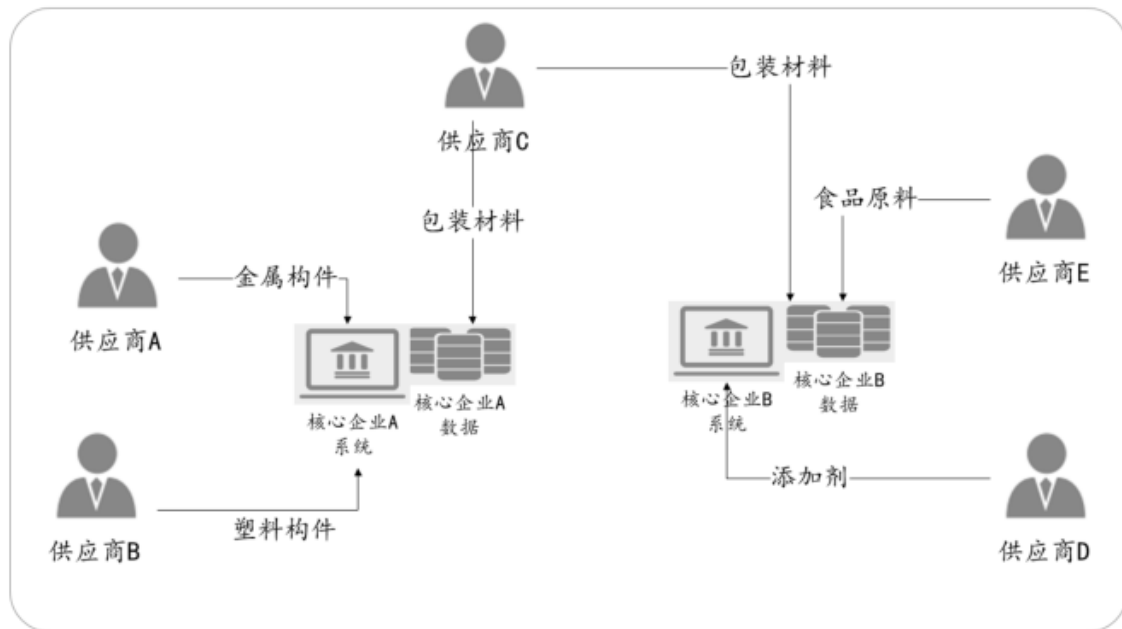
## 数据结构

## 合作机制

# 区块链 + 供应链金融 3.0

# 区块链 + 产业回路

## 产业平台的中心化/局部化

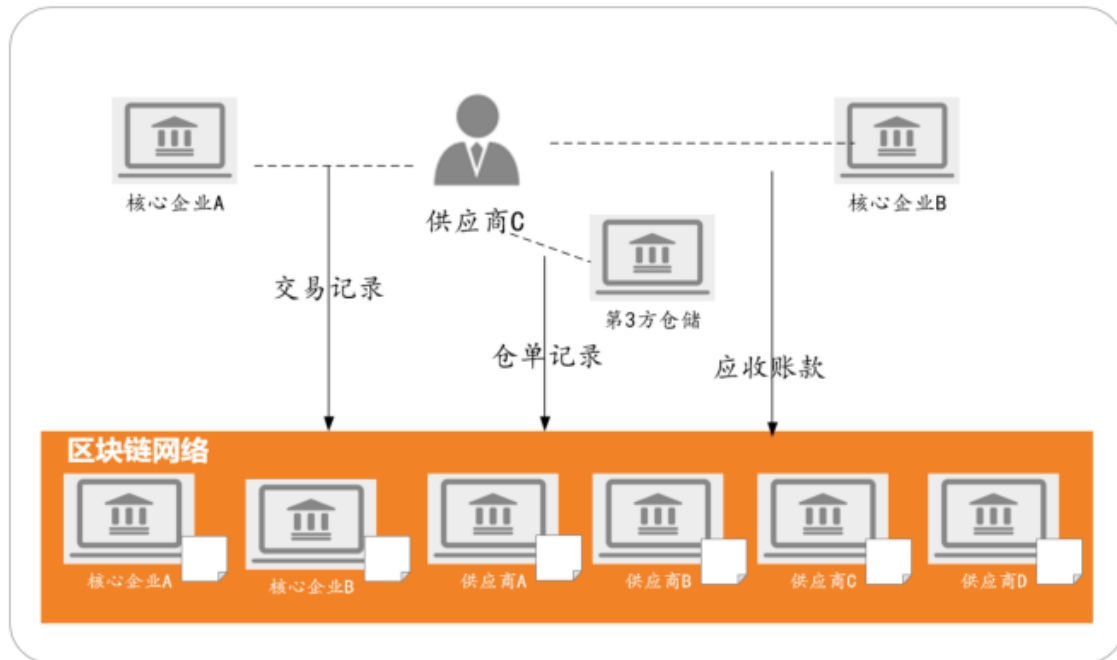


局部中心

业务数据联通性弱

数据一致性审核难

## 区块链在产业回路中的作用



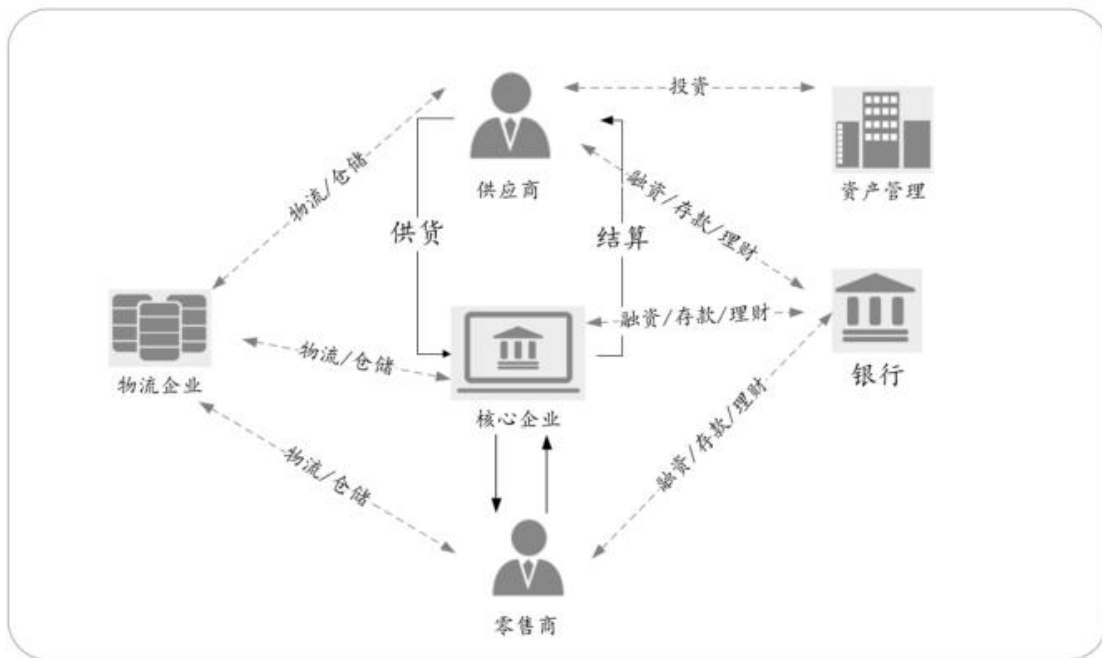
核心服务记录一体化维护

覆盖产业链中的盲区



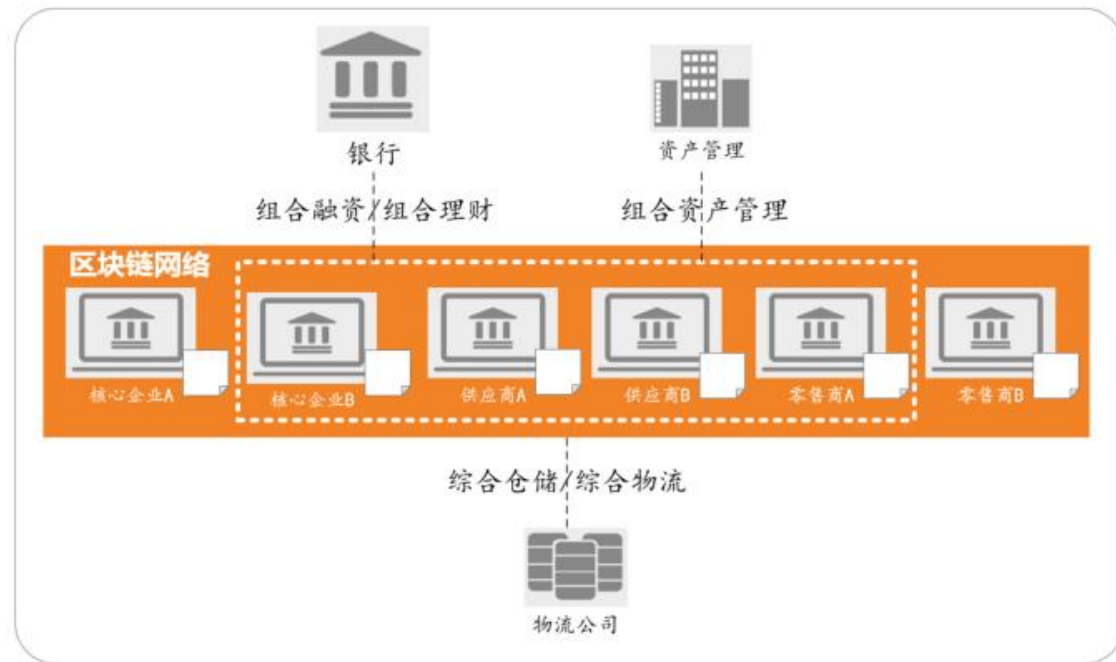
# 区块链 + 底层化服务

## 单点服务/接口服务/局部服务



业务服务的单点化  
综合服务的局部化  
业务流程的接口化

## 区块链在底层化服务化的作用

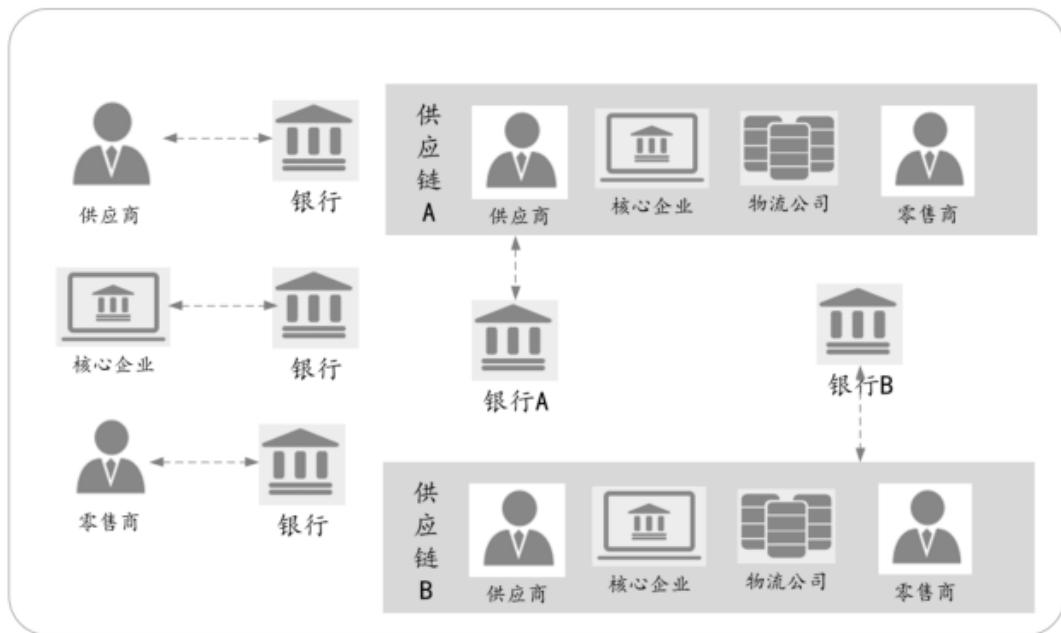


交易服务底层化  
数据服务的底层化

物流服务的底层化  
资管服务的底层化

# 区块链 + 产金回路

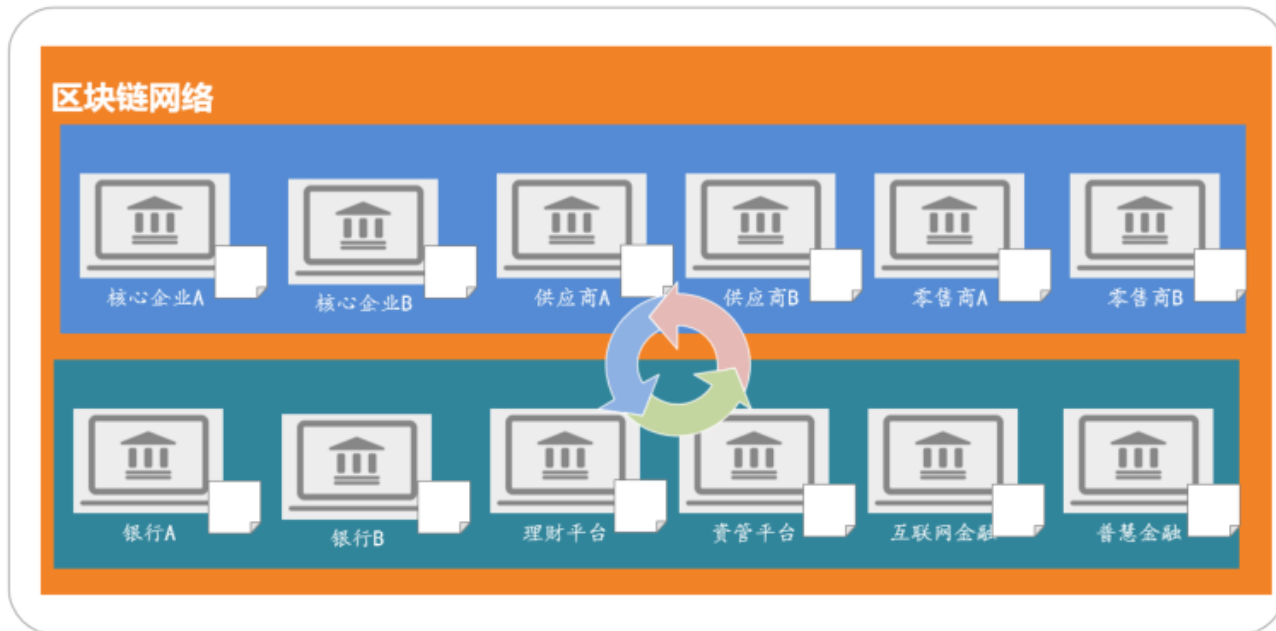
## 产业与金融的接口业务



点对点的接口业务

点对面的局部业务

## 区块链在产业与金融融合回路的作用



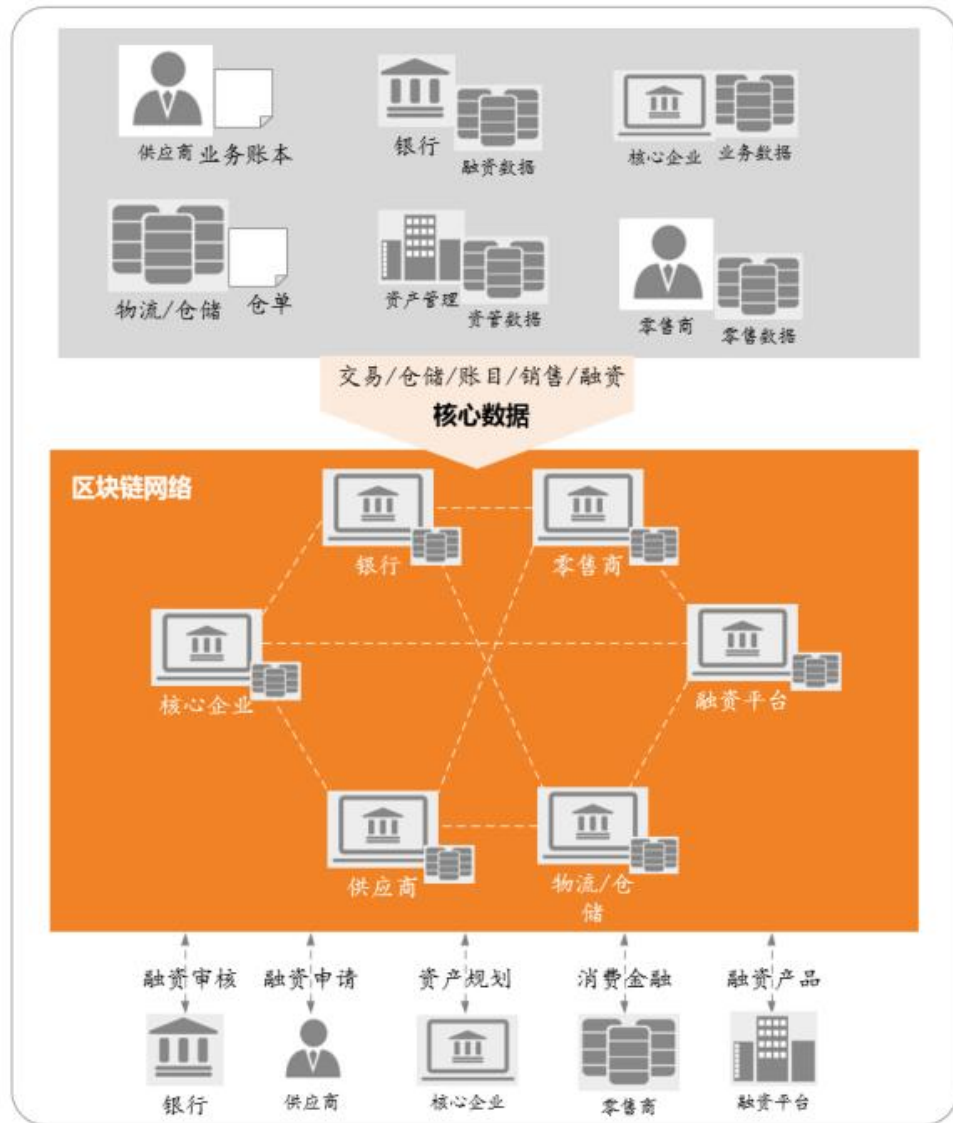
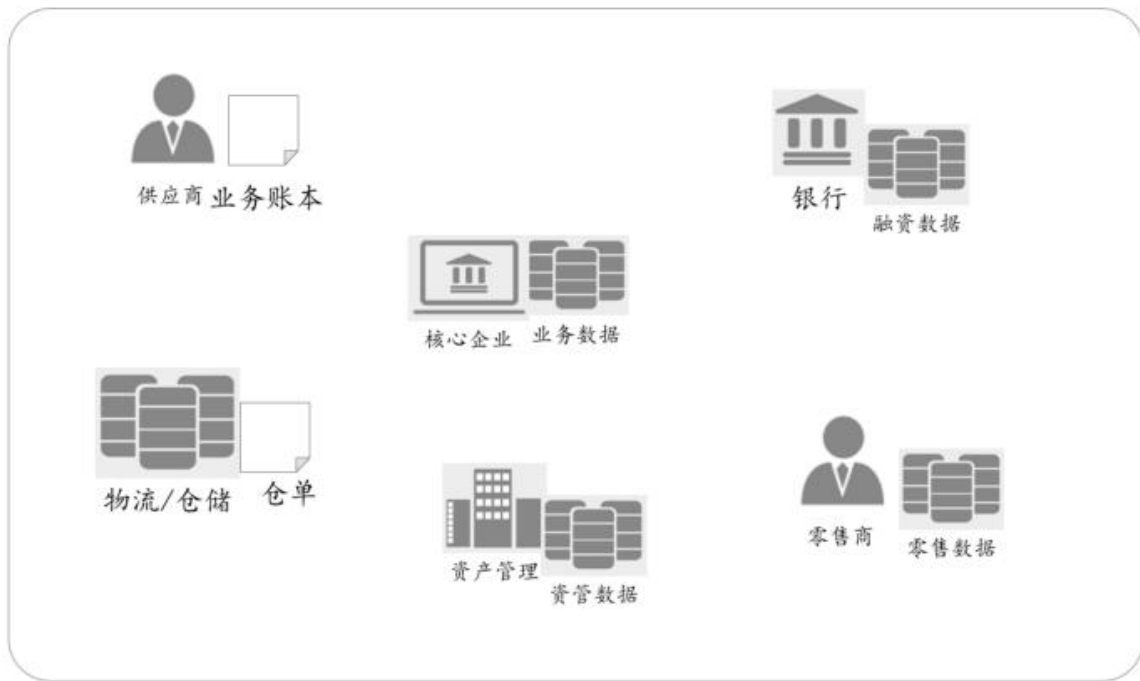
4点交集：金融 / 生产 / 消费 / 多生态(众筹/P2P/理财)

产业与金融互动与互促

全体系的综合业务

# 区块链 + 数据

## 数据孤岛与不确定性数据

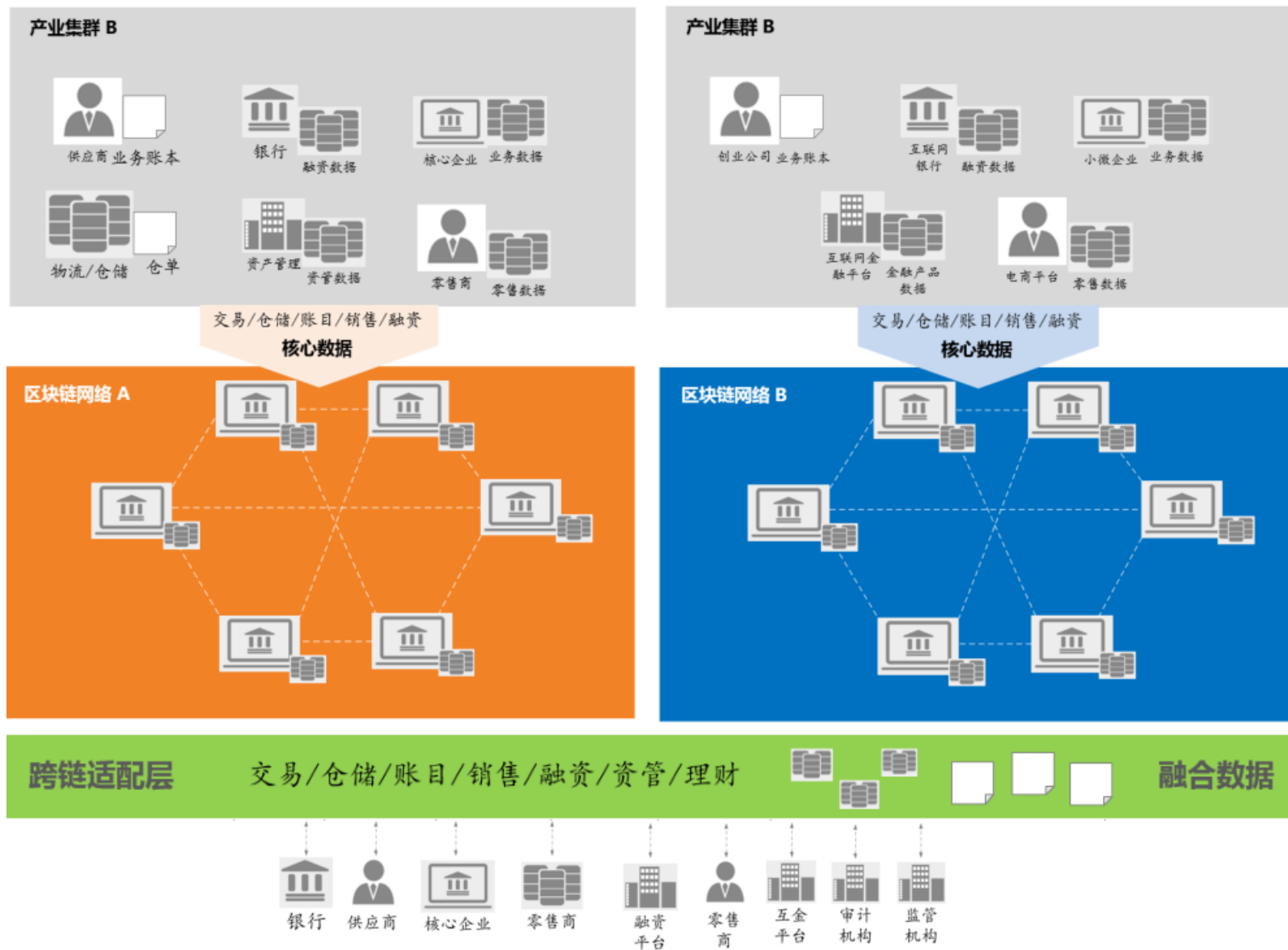


全局数据 + 精准数据

# 供应链新生态 - 碎片化特征

中小企业的碎片化  
核心企业的碎片化  
业务组合的碎片化  
消费需求的碎片化

# 区块链 + 供应链金融新生态



虚拟的碎片化  
to  
虚拟的体系化

局部的体系化  
to  
融合的体系化

# 区块链提供的核心价值是什么

信任

数据的正确性

数据的隐私性



# 区块链技术平台只是起点

流程  
模式  
生态

以点带面

条线扩展

跨链融合

# onchain

onchain  
Blockchain Services

数据可信 价值自由

谢谢

# 区块链+IOT采集+信息登记



HASH操作

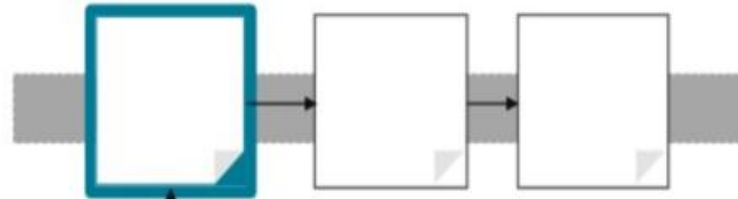
```
5f3cc1a962  
fa30f5c0ed  
a8d9042b6  
86e891ec4  
d62ed781c  
c7e0b23a5  
fbbfac17fs
```



电子签名

```
e59f63b3b  
1da654d89  
52474c7ca  
00cc7a663f  
8a3379eea  
762aeae77  
b9bae3bd2
```

形成区块



记入区块链

联盟成员

```
6cef4ccc1019d6cee6b9cad39d49cabf808ba2e0665d5832b70c44c09c2dfae0  
6e81b1255ad51bb201a2b8afa9b66653297ae0217f833b14b39b5231228bf968  
762d73ad64832f21421f660fc548bb4564d5bb245b19f6660fcb9524a4b62139  
5d243f6096bb88ae977f3119ac5aeae239a2caa4266095808bd0b16ca350aa17  
6dd8b7d7d3c5c4689b33e51b9f10bc6a9be89fe8fa2a127c8c6c03cd05d68ace
```

分布存储



网络成员



# 区块链+供应链票据

- 订单信息不可篡改
- 密码学加密，仅被授权机构才可查看部分信息
- 有效实现透视化、**供应链订单供应链金融可视化**

onchain  
Blockchain Services

