



# 可信数据池

可控 | 可信 | 可溯 | 可现

可信数据池是基于区块链技术构建的企业间数据共享、保护及溯源系统。该系统遵循一致的数据共享机制，打通各参与方之间的信息壁垒，贯穿各业务应用的数据孤岛，帮助企业自主构建及管理安全、可信、可控、可扩展的数据交换网络。

易见供应链管理股份有限公司

易见天树科技(北京)有限公司

# 信息共享的难点

随着互联网的发展，参与数据处理的角色较以往更加多元，促使数据生命周期由传统的单链条逐渐演变成为复杂多链条形态，导致数据的产生、流动、处理等过程比以往更加丰富和多样，频繁的跨界流转也对数据的可信程度提出了更高的要求。



## 数据所有权

无法解决跨组织的数据授权管理和数据流向追踪问题



## 数据一致性

企业信息系统相互独立，缺乏高效协作机制



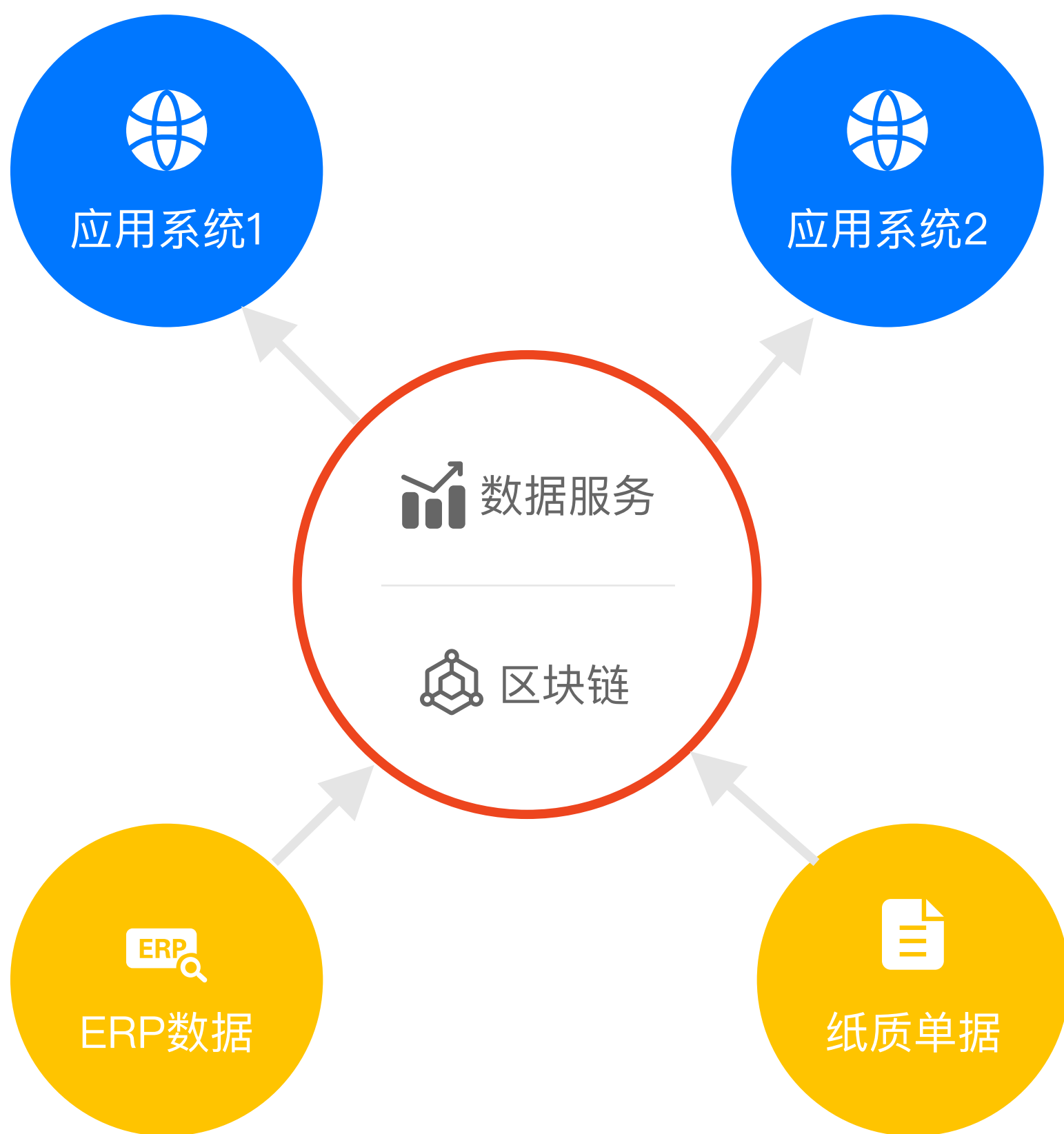
## 数据安全性

流转过程中易出现数据泄露和数据滥用

易见天树

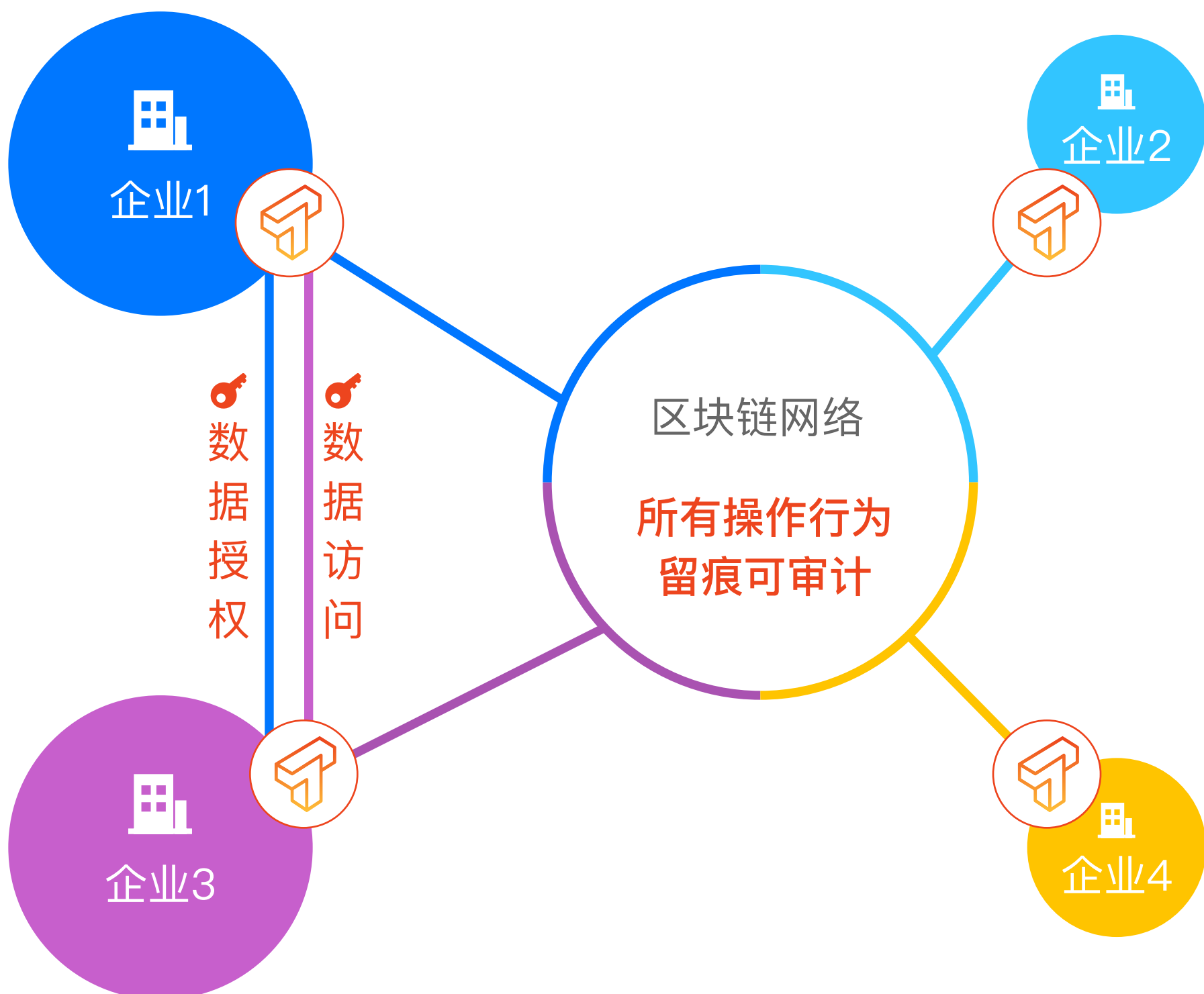
# 可信数据池

保障企业数据所有权和安全性，快速实现多方业务数据互通及数据治理。



- 多份数据副本保证参与方拥有自己独立的数据副本
- 数据授权访问实现权限管控，保护数据隐私
- 数据操作的审计留痕保证数据的一致性、不可篡改
- 合作伙伴功能允许企业自主管理共享数据

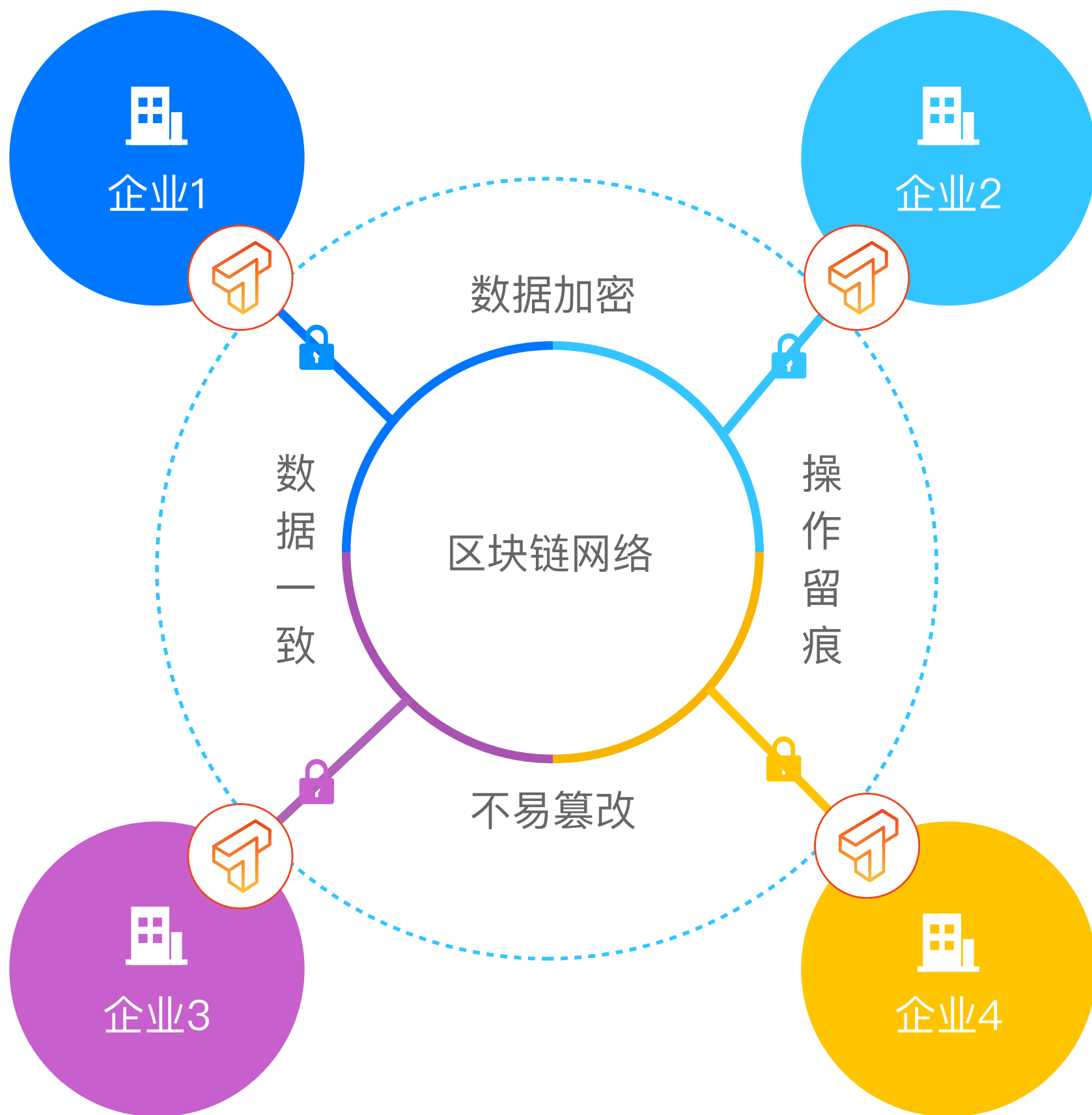
# 数据安全可控



## 可信数据池

数据在企业本地保存，企业保有独立的数据副本；数据入池支持加密处理，保护数据隐私；通过赋予数据唯一性标识，明确数据所有权，实现跨企业的数据授权管理；通过接口进行权限拆分，授权更加精细，可以精确到具体数据项；数据操作行为均完整记录在区块链中，实现数据流向追踪。

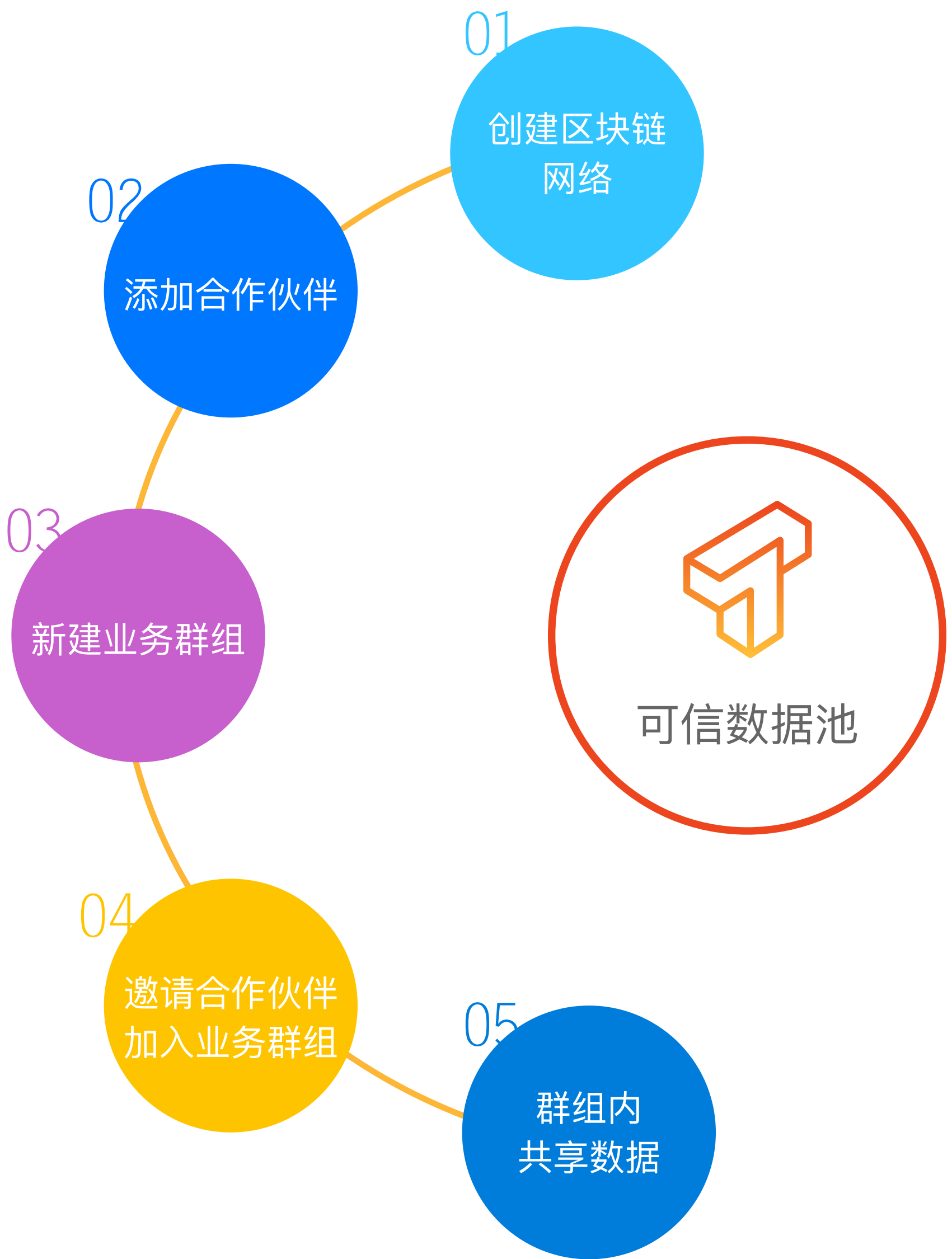
# 共享数据实时一致



## 可信数据池

企业及其合作伙伴共同维护一个区块链共享账本，让非商业机密数据在区块链网络内流转、共享；通过区块链共识机制，保证企业间数据实时一致；通过密码技术，有效保护数据安全和数据隐私；数据共享行为以交易的形式记录在区块中，实现数据操作的审计留痕，同时降低了数据丢失或被篡改的可能性。

# 数据共享网络自我管理



基于区块链联盟链技术构建安全的数据共享网络，提供合作伙伴功能，支持企业在业务群组内以点对点方式完成数据共享。企业可根据业务发展，自主建立、管理业务群组，邀请合作伙伴。

# 数据服务灵活便捷



## 多类型

- 1、支持结构化和非结构化数据上链
- 2、支持全数据上链和数据特征上链

## 可展现

数据通过文件形式展现



## 可追溯

支持数据的历史版本存储及追溯

## 可扩展

提供SDK，支持数据分析、关联、搜索和二次开发

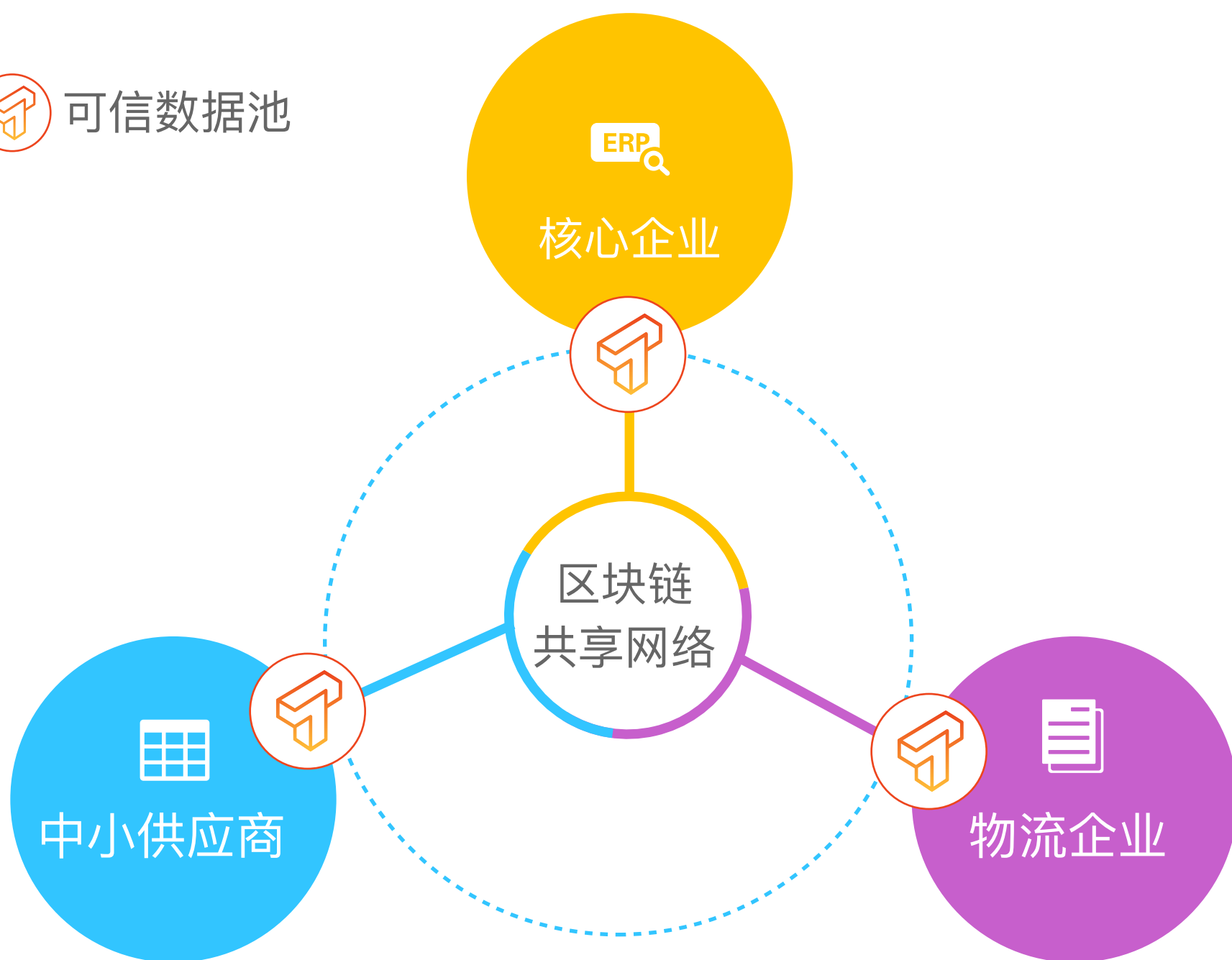


典型场景1

# 供应链贸易

参与主体：核心企业、中小供应商、物流企业

 可信数据池



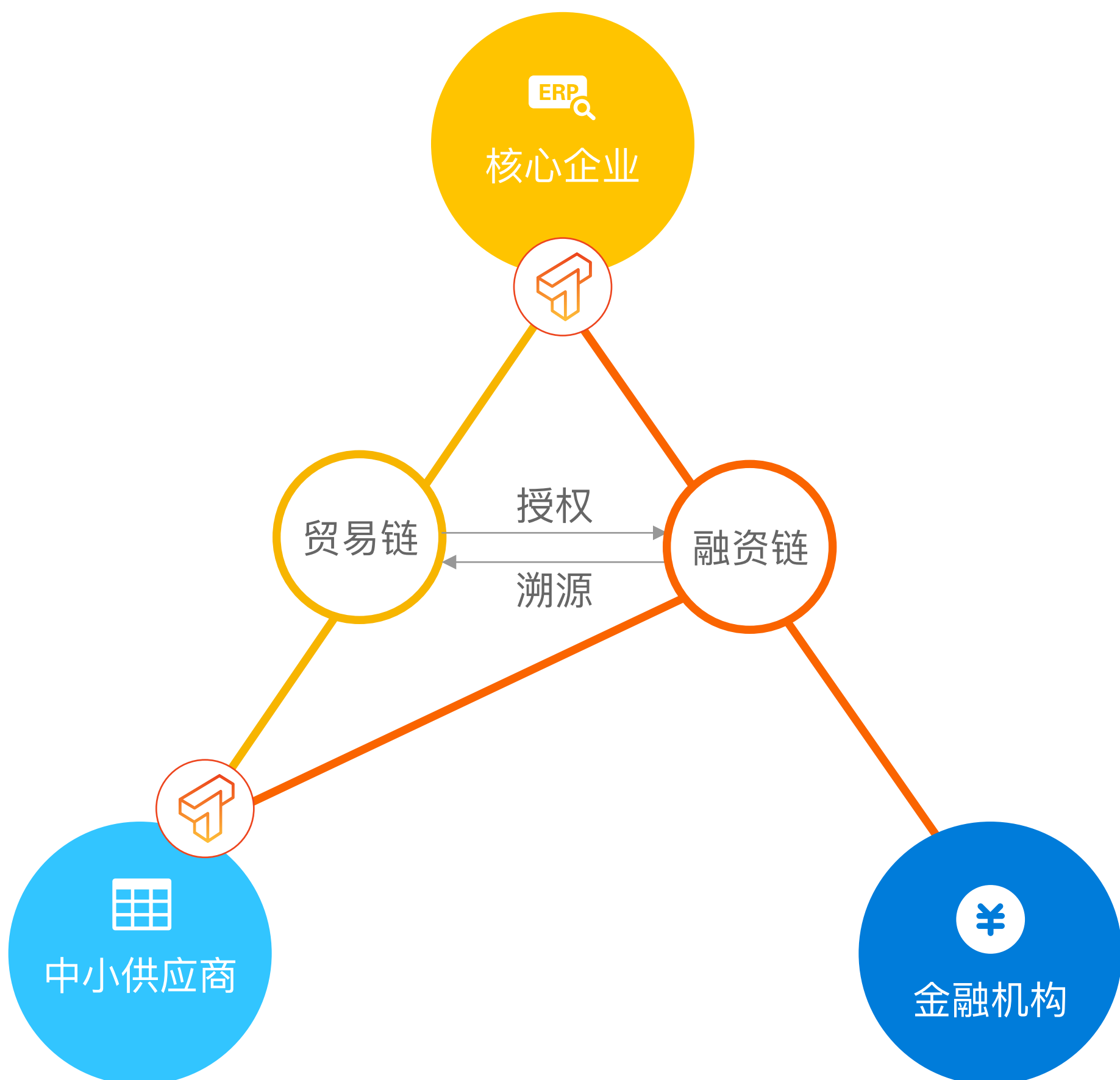
根据业务需要动态构建的区块链共享网络

- 利用区块链分布式数据库，一致性且不可篡改的特性，构建分布式的可信数据共享
- 无需纸质单据，交易数据自动同步，且保持一致
- 企业可以沿用过去的业务系统，无需开发新系统
- 企业100%控制属于自己可信数据池上的数据
- 使用可信数据池，贸易伙伴之间可以自主地、动态构建区块链共享账本
- 中小企业数据池中的数据可信度大大增强



# 供应链金融

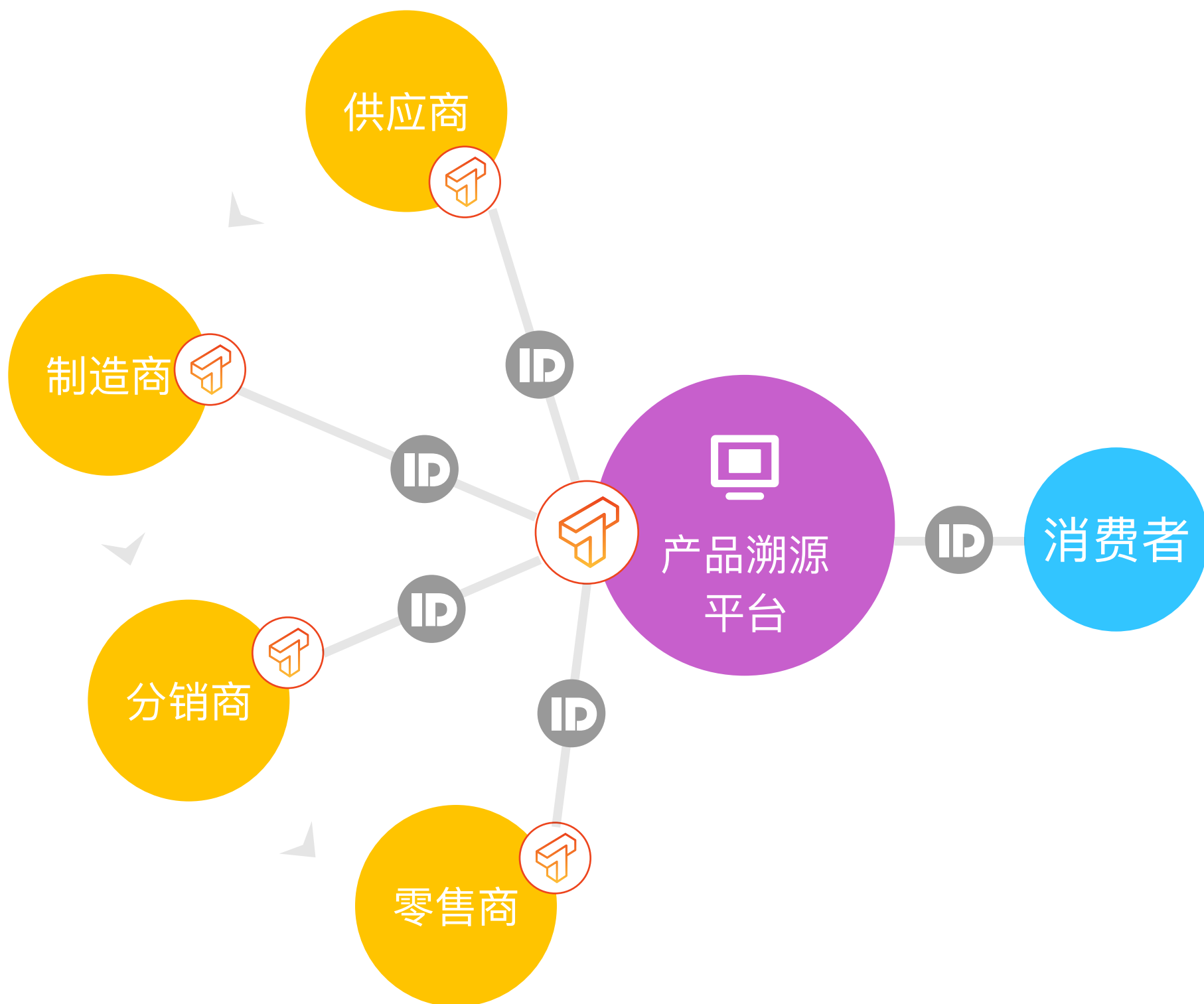
参与主体：核心企业、中小供应商、金融机构



- 企业贸易数据直连可信数据池，自动上传至贸易链，实时完成企业金融数据刻画
- 核心企业对于贸易链上的数据有100%控制权
- 利用区块链分布式数据库，金融机构需要得到授权才能访问贸易数据，核心企业或者供应商可以批准相应的数据授权
- 所有授权及数据访问记录上链用于审计

# 产品溯源

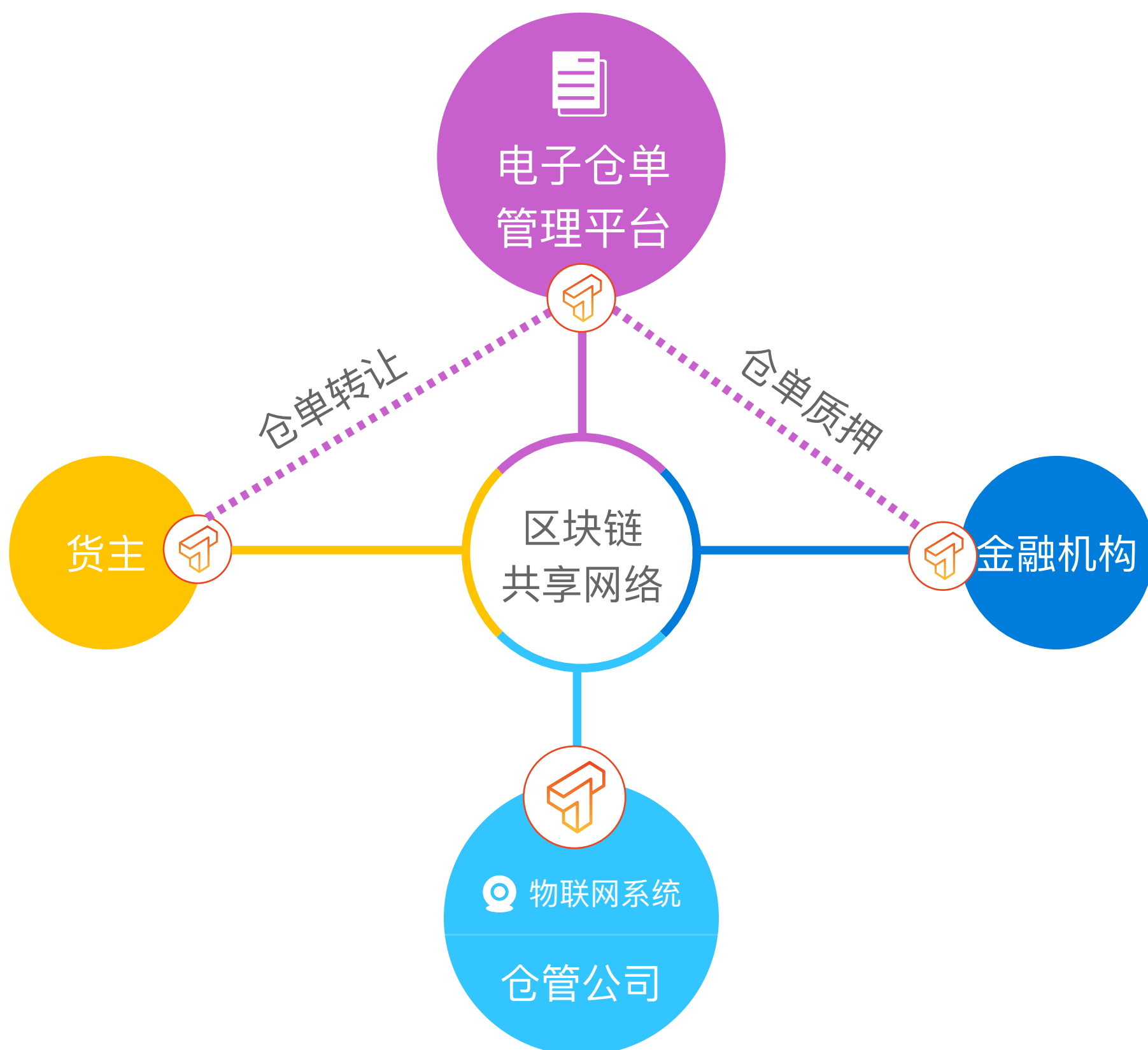
参与主体： 供应商、制造商、分销商、零售商、消费者



- 供应链各环节的信息上链存证固化，实现对产品全生命周期完整追溯
- 产业链各参与方本地保存自己的数据，自主管控数据的访问权限
- 一致的数据共享机制，降低企业间协作成本，提升产业链运转效率，形成畅通的数据流转渠道，实现数据治理
- 产品溯源平台面向消费者全面展示产品各流转环节信息，提供产品质量溯源服务

# 基于物联网的电子仓单管理

参与主体：仓管公司、金融机构、货主



- 对出入库、库存状态、转让、质押等仓单及交易信息进行全流程数字化管理，实现可溯源的链上全生命周期跟踪
- 电子仓单的拥有者可以通过仓单追溯到底层的货物信息，保证仓单和货物唯一绑定
- 可信数据池与物联网技术融合，实时监控仓库状态，监控数据、中间结果、仓库操作数据上链存证，降低安全、偷盗等仓管风险
- 货主及金融机构经授权可以主动对物联网监控系统发起动态监管或操作指令



让交易透明可信



地址：北京市海淀区北清路81号中关村壹号A2座11层

总机：010-59941771



联系我们