数字经济与区块链技术

Digital Economy and Blockchain Technology

中钞区块链技术研究院　　张一锋

Yifeng Zhang,　ZCBTRI

经济社会发展
Economic and Social Development

<div>
农业经济

Agricultural
Economy
</div>

<div>
工业经济

Industrial
Economy
</div>

<div>
数字经济

Digital
Economy
</div>

数字经济的范围
Scope of Digital Economy

数字经济，不是虚拟经济，而是数字化技术与现实经济相融合的产物，代表下一代经济形态发展的新阶段。内容上，既包括新增的纯数理世界的一部分，也包括被数字化技术改造和升级过的物理世界的一部分。

Digital Economy, is not virtual economy. It is the result of integrating the digital technology and the real economy, which stands for a new stage of economic development.
Digital Economy includes not only the new virtual world, but also the physical world which is upgraded by the digital technologies.

中钞区块链技术研究院
ZHONGCHAO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

数字经济的特点
Features of Digital Economy

智能化
Intelligent

数字化
Digitalization

网络化
Networking

全球化
Globalization

知识化
Knowledge-based

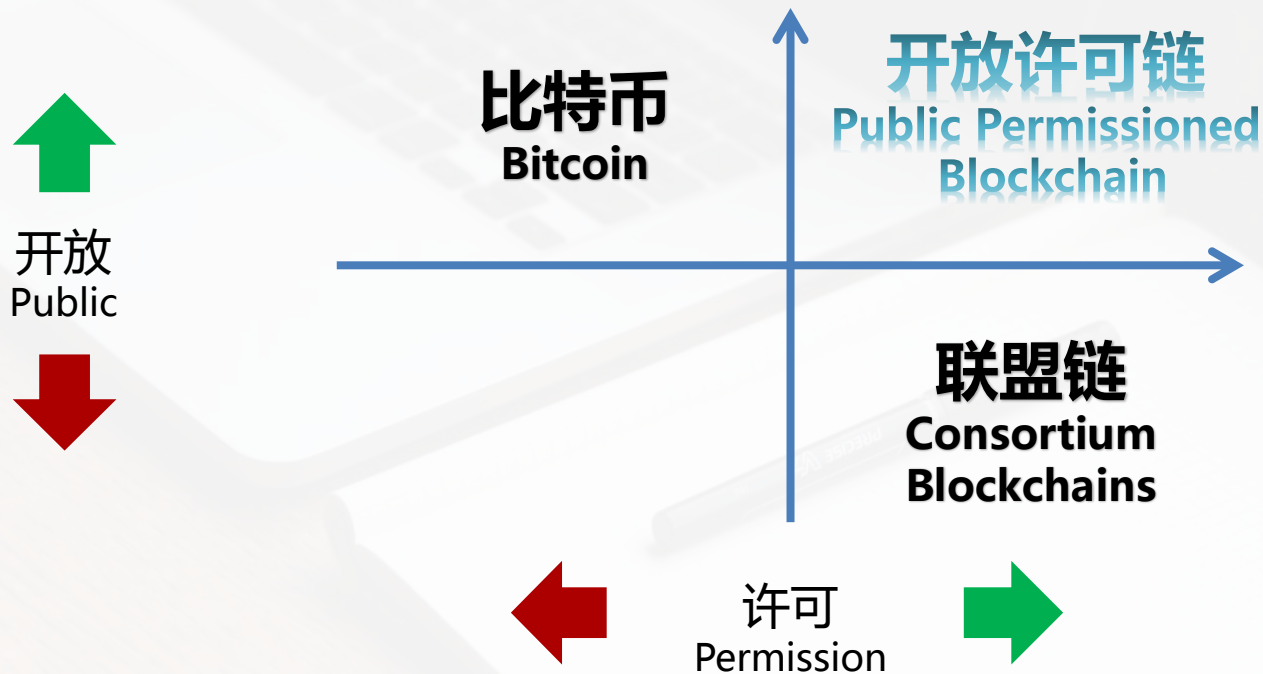个性化
Personalization

中钞区块链技术研究院
ZHONGCHAO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

区块链发展里程碑
Milestones of Blockchain

Bitcoin

点对点的电子现金系统
第一个区块链应用

Etherum

第一个智能合约平台
DAPP开始出现

EOS

为商用分布式应用
设计的区块链操作系统

2008　　2013　　2014　　2015　　2018

Bitshares

去中心化资产交易所
可定制的区块链开发框架

Hyperledger

Linux基金会发起
推进区块链开源项目
企业区块链的出现

中钞区块链技术研究院
ZHONGCHAO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE
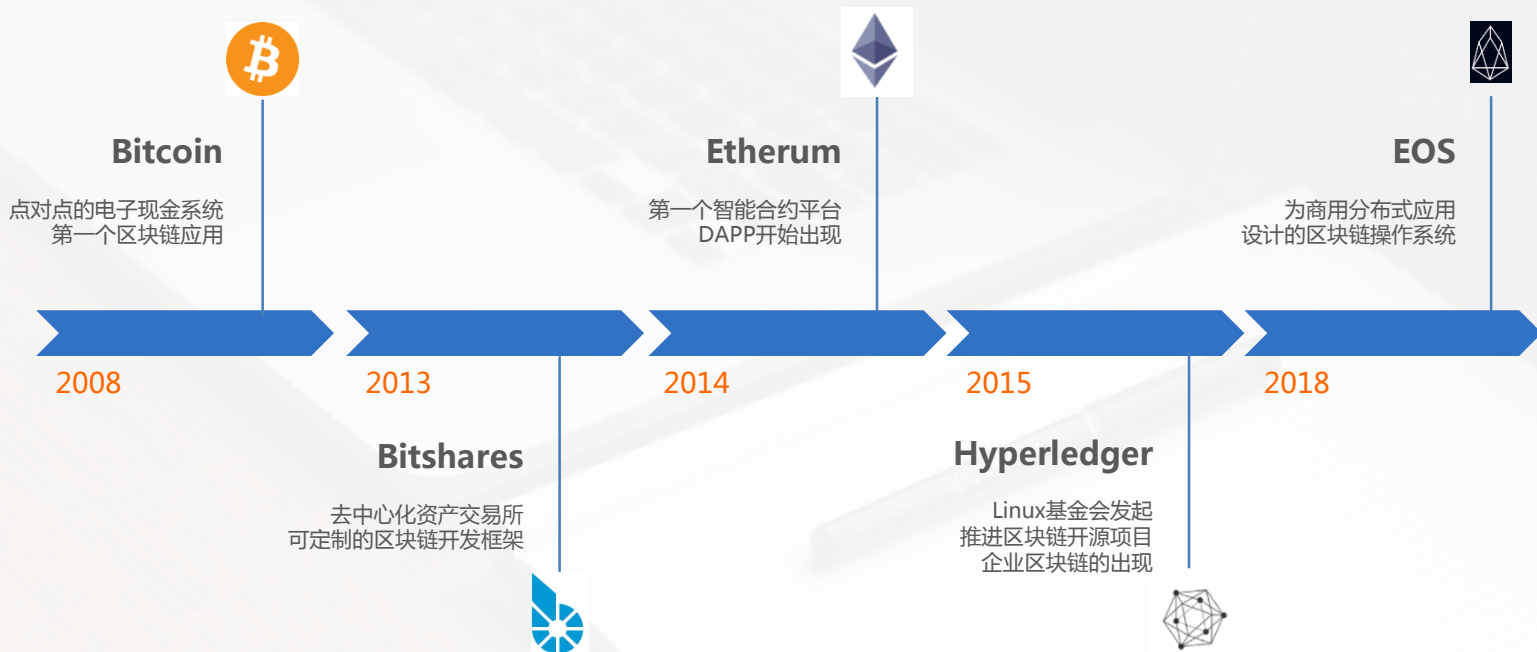
区块链的形态
Types of Blockchain

比特币
Bitcoin

开放许可链
Public Permissioned Blockchain

开放
Public

联盟链
Consortium Blockchains

许可
Permission

中钞区块链技术研究院
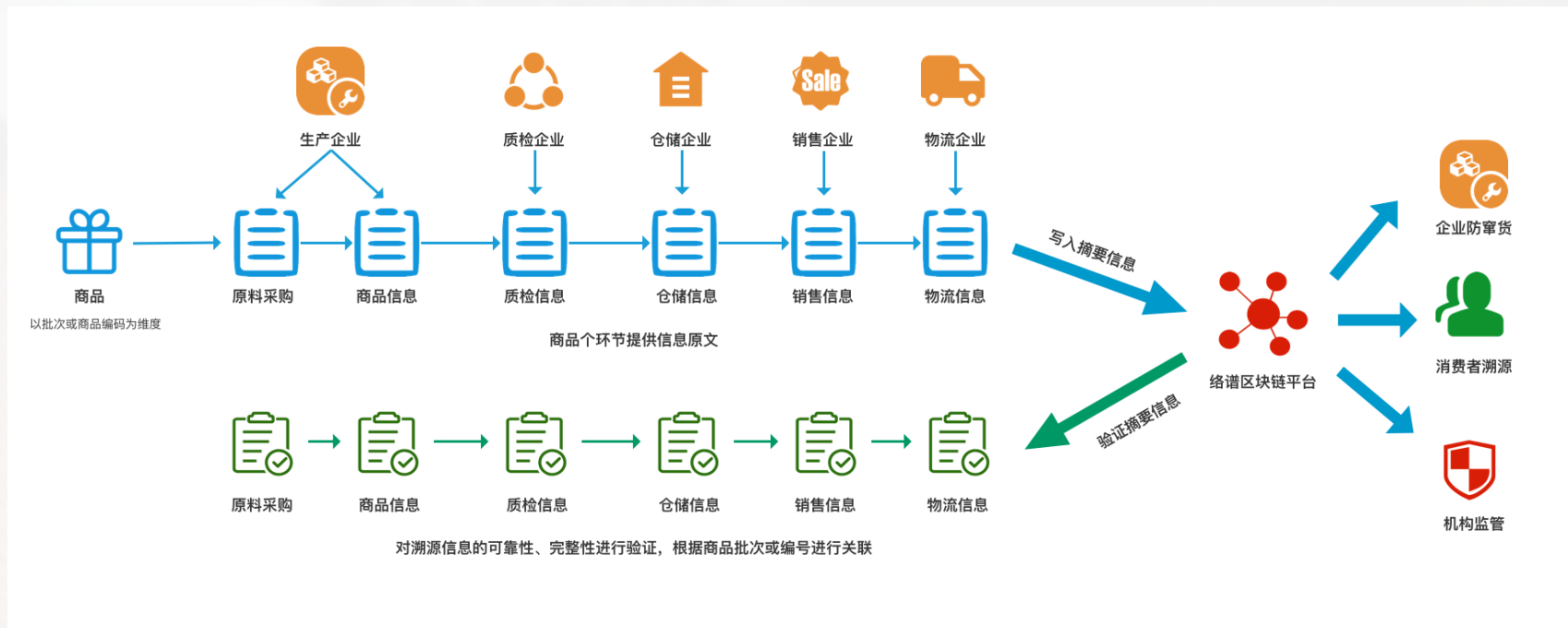ZHONGCHAO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

区块链在数字经济中的应用
Applications of Blockchain in Digital Economy

- **可信数据**：建立数字世界的单向时间轴
  - ➤ 版权登记，防伪溯源，合同存证......

- **价值流转**：防止价值双花，保证有序流转
  - ➤ 资产登记，跨境支付，供应链金融......

- **规则共识**：构建基于算法和代码的规则共识
  - ➤ 数字彩票，社会治理，数字身份......

- **Reliable Data**: establish a one-way timeline
  - ➤ Copyright Registration, Product Tracing, Contract Registration......

- **Value Transfer** : avoid double-spending
  - ➤ Asset Registering, Cross-border Payment, Supply Chain Finance......

- **Rules Consensus**: based on algorithm
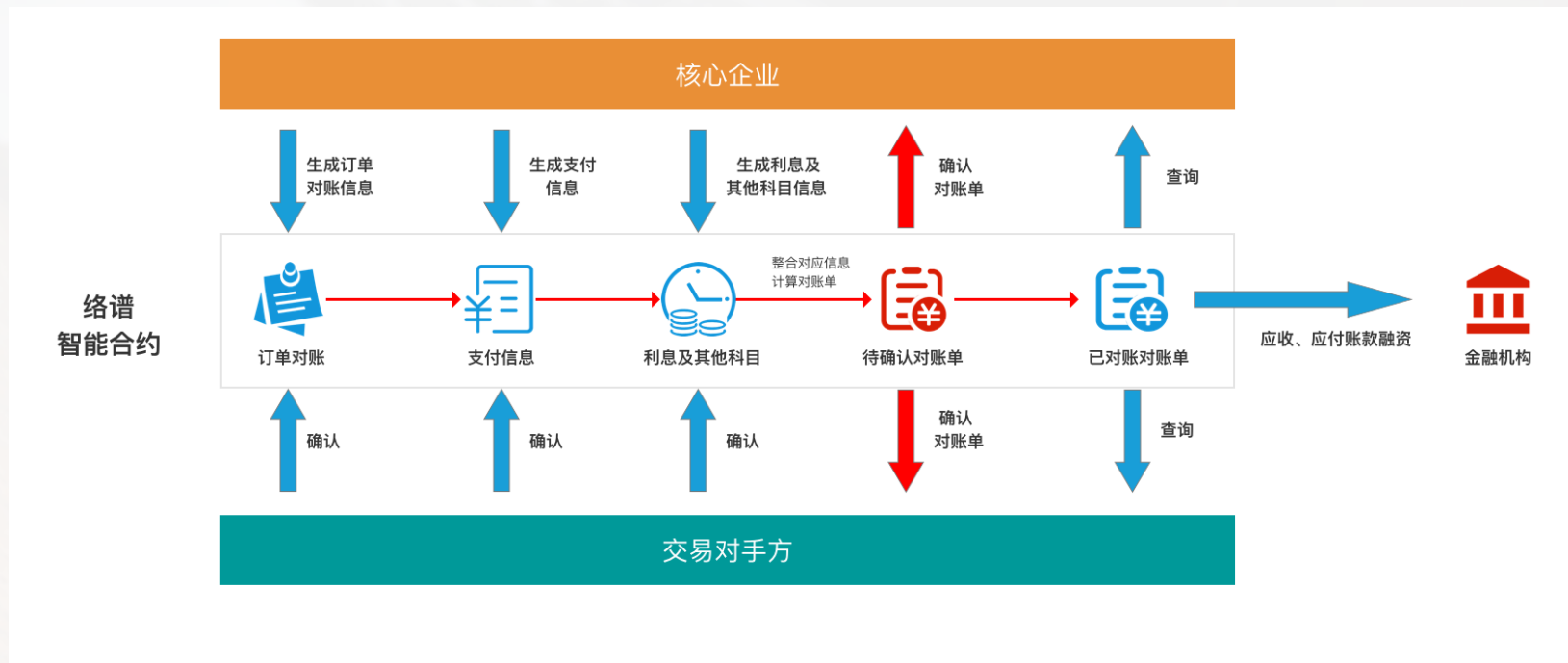 - ➤ Digital Lottery, Social Governance, Digital Identity......

中钞区块链技术研究院
ZHONGCHAO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE

区块链与商品溯源
Blockchain and Product Tracing

生产企业　质检企业　仓储企业　销售企业　物流企业

商品
以批次或商品编码为维度

原料采购　商品信息　质检信息　仓储信息　销售信息　物流信息

商品个环节提供信息原文

写入摘要信息

验证摘要信息

原料采购　商品信息　质检信息　仓储信息　销售信息　物流信息

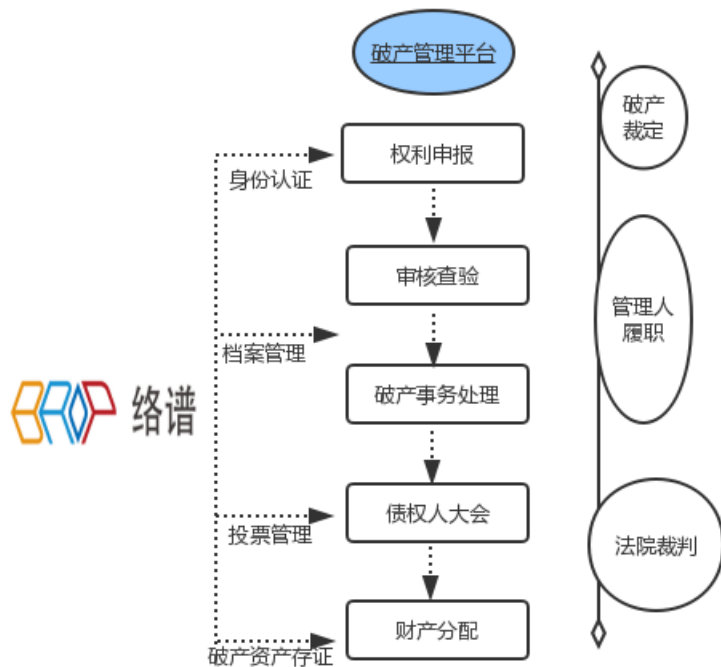对溯源信息的可靠性、完整性进行验证，根据商品批次或编号进行关联

络谱区块链平台

企业防窜货

消费者溯源

机构监管

区块链与贸易金融
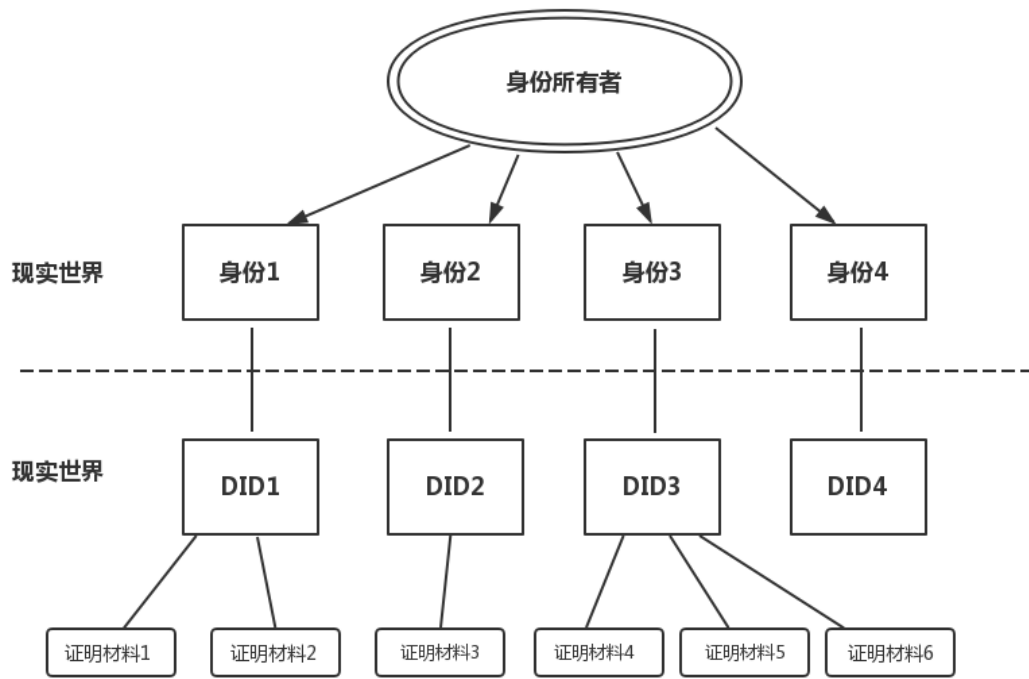## Blockchain and Trade Finance

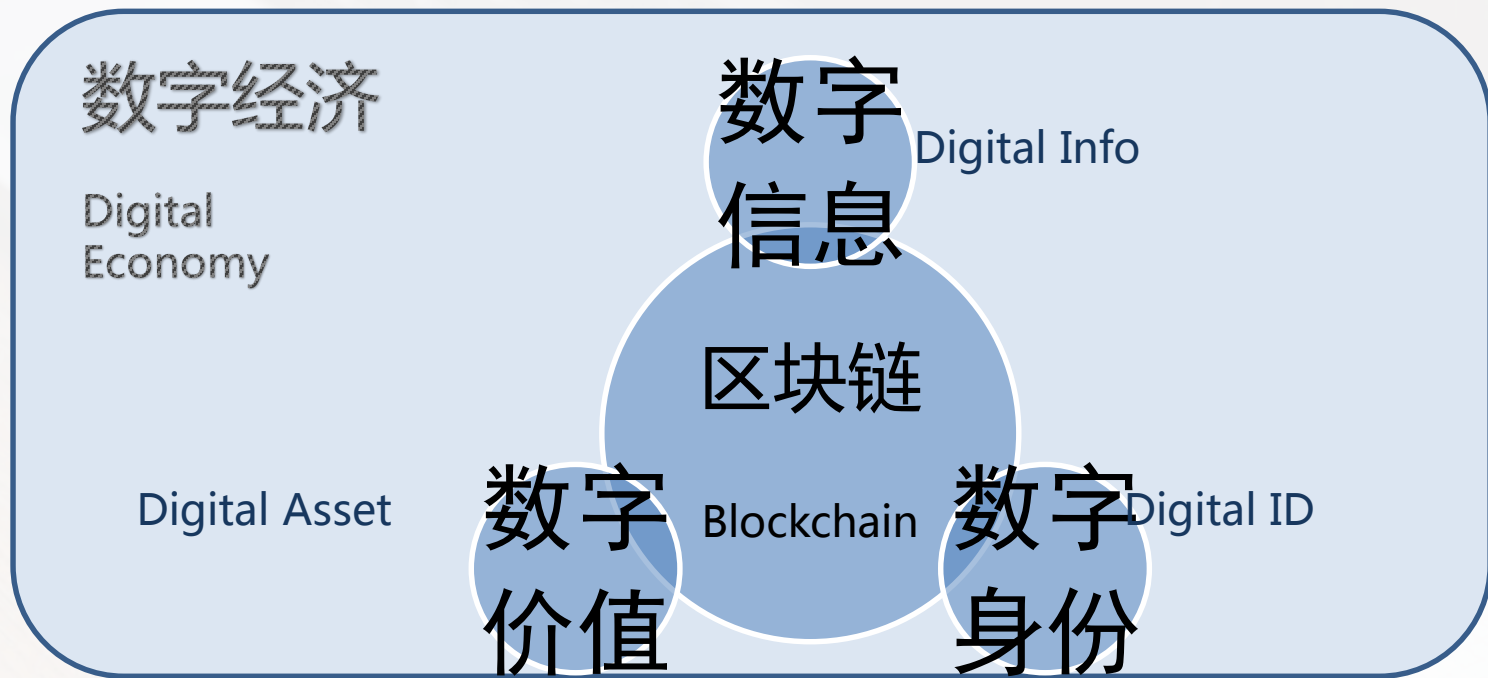# 区块链与司法
Blockchain and Justice

区块链与数字身份
Blockchain and Digital Identity

区块链构建数字经济基础设施
Blockchain Builds Digital Economy Infrastructure

谢　谢

Thank

中钞区块链技术研究院
ZHONGCHAO BLOCKCHAIN TECHNOLOGY RESEARCH INSTITUTE