



Ucloud

2018 Think in Cloud · Beijing

# “区块链+”的商业模式与技术平台

董宁 智链ChainNova CEO

智链CHAINNOVA  
www.chainnova.com  
智领未来 · 链动世界





## || 2018TIC 主讲人：董宁

智链ChainNova CEO

北京大学新一代信息技术研究院金融科技研究中心主任，工信部信通院“可信区块链”联盟副理事长，国际电联（ITU-T）分布式账本技术

焦点组Champion，Linux基金会Hyperledger超级账本技术大使

曾任IBM大中华区IT经济学负责人，IBM中国实验室区块链负责人，IBM Blockchain中国社区发起人

多年金融行业的商业洞察和经验，参与过国内多家商业银行和金融机构核心系统的设计建设。持续关注金融科技在各领域的技术发展和

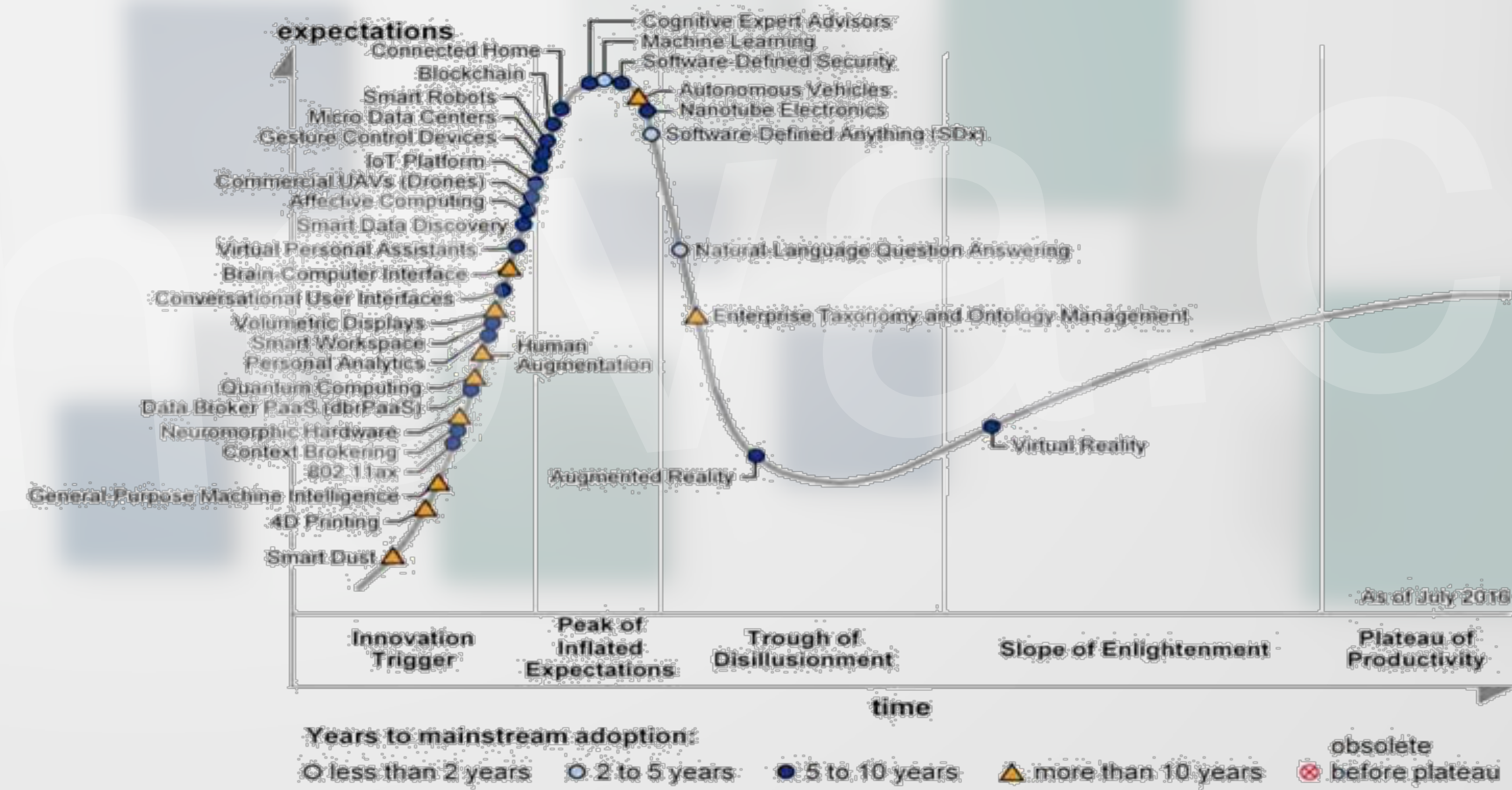
业务合作，并致力于区块链，商业人工智能，物联网等领域在国内及硅谷的投资孵化

毕业于北京大学信息科学技术学院智能科学系





# Gartner新兴技术成熟度曲线 -- 区块链



## 区块链进化论

### 数字货币 (Blockchain v1.0)

- 区块链理论（分布式公开交易账簿）
- 区块链货币（比特币—之前最大的区块链应用）

### 智能合约 Smart Contract (Blockchain v2.0)

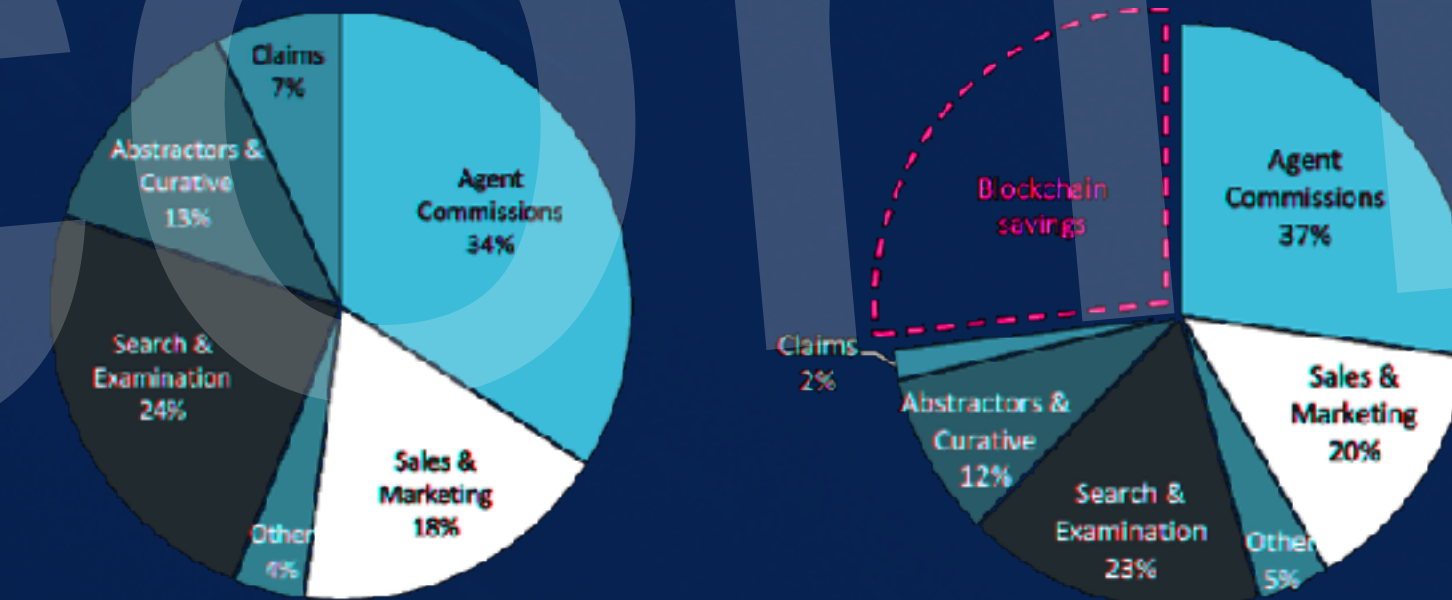
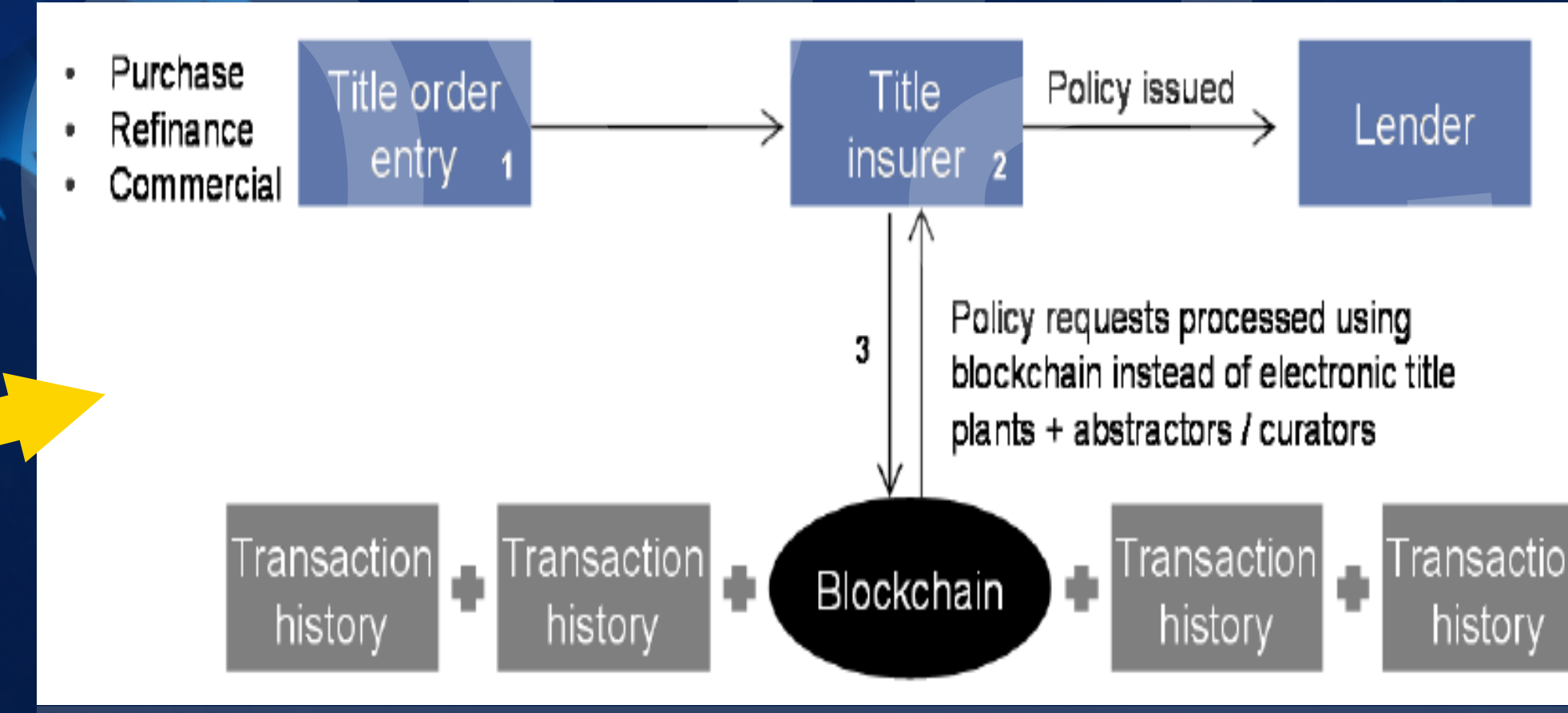
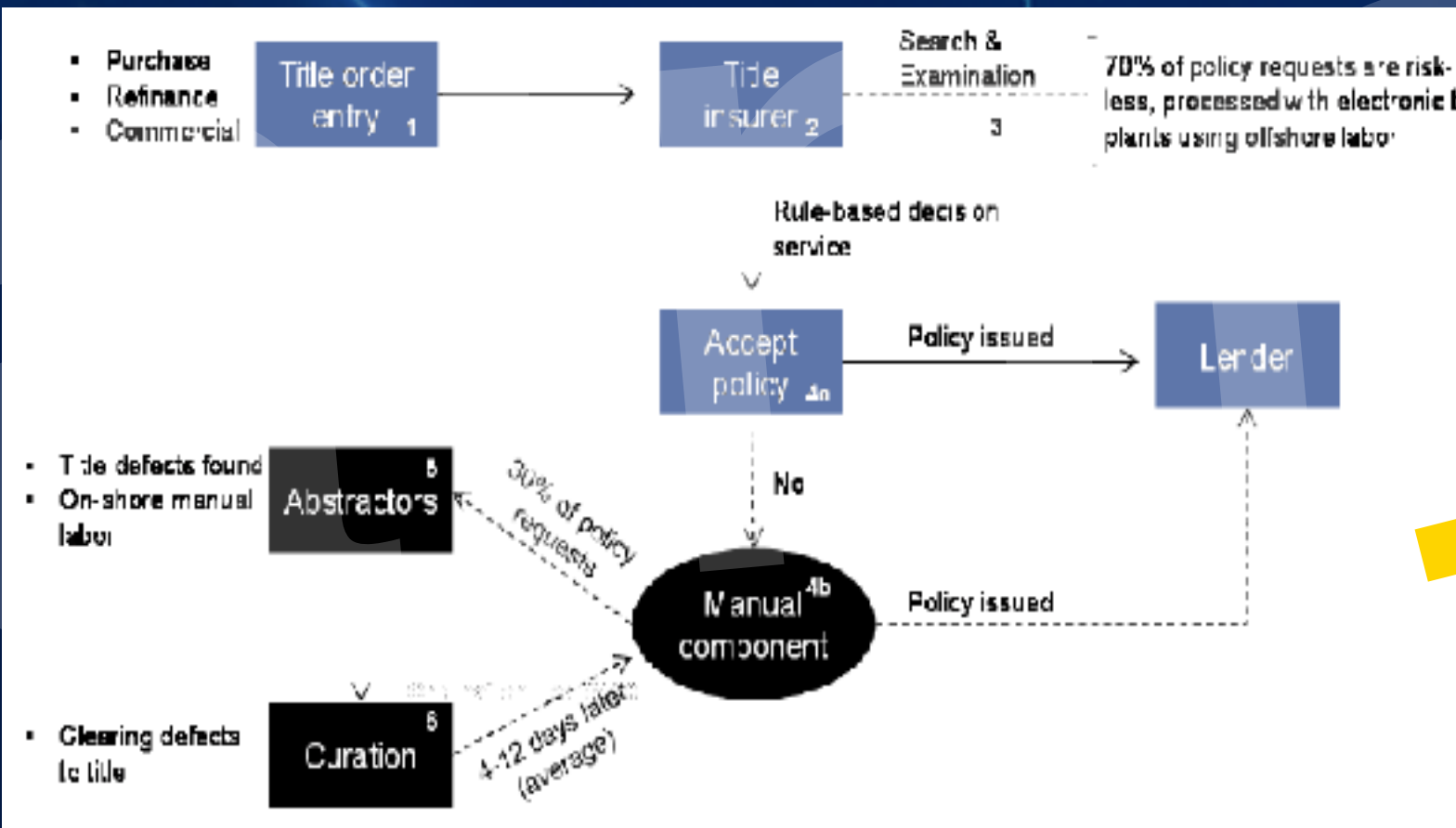
- 区块链行业应用
- ✓ 资产数字化
- ✓ 智能合约（包括Hyperledger, Ethereum等）
  - 基于区块链的图灵完备的编程脚本语言，适合各种区块链数据结构和共识协议

### 衍生应用 (Blockchain v3.0)

- 城市和社会的基础架构
- 设备自主：和物联网IoT和分布式人工智能（大数据/边缘计算）相结合
- 广义资产，广义交换



## II 联盟链的“经典”商业模式



业务流程优化，提升效率

- Property title search is labor-intensive and costly.
- Title insurers rely on a network of parties to underwrite every policy.

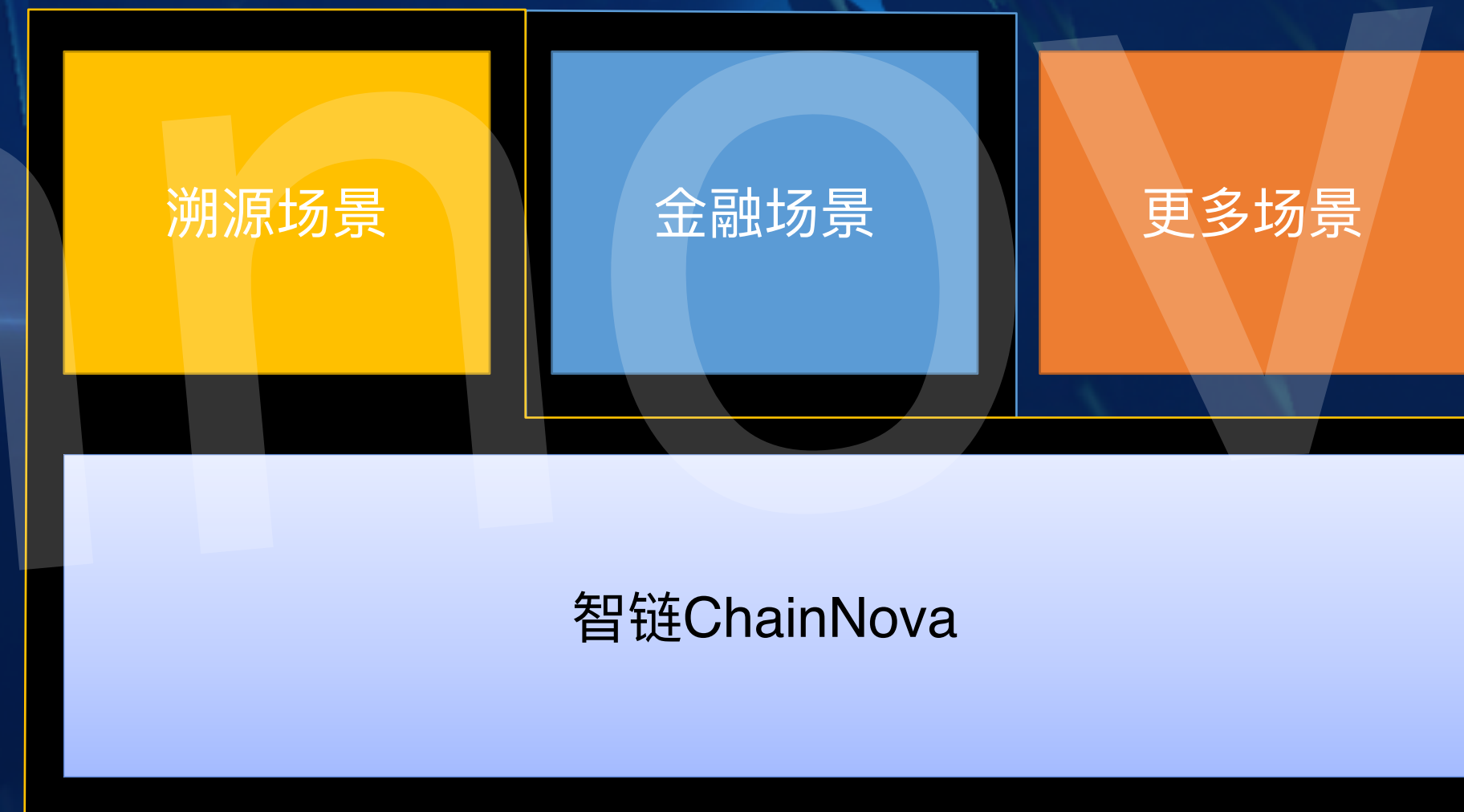
压缩成本

- Blockchain has the potential to eliminate transactional risk from the existing system.



## ||| "区块链 +"时代的B2B2C

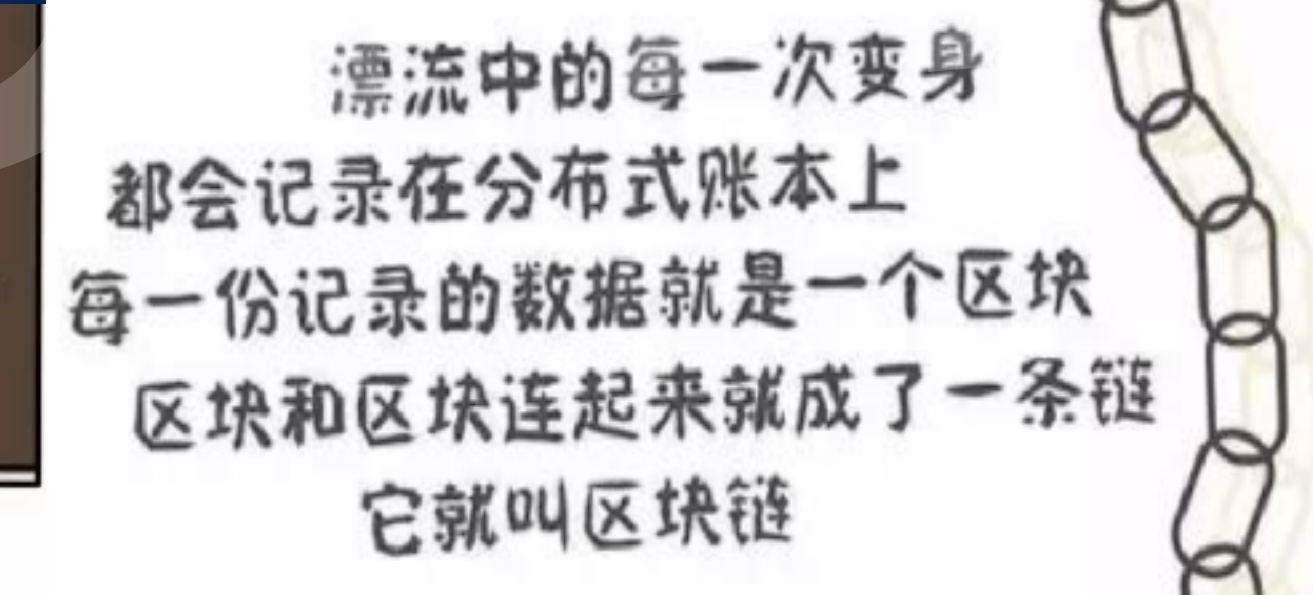
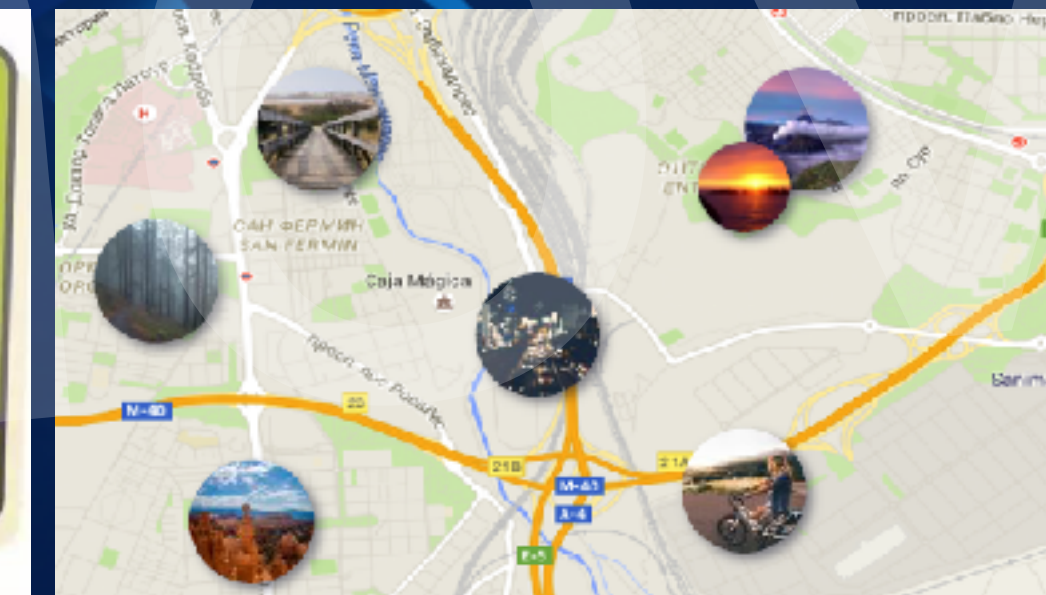
垂直领域场景有“区块链+金融”，“区块链+智慧城市”，“区块链+公共服务”  
水平拓展板块有“区块链+物联网”和“区块链+人工智能”.....



- ✓ 针对不同场景融合业界前沿的智链区块链底层技术
- ✓ 提供“区块链即服务”平台
- ✓ 沉淀了包括“区块链溯源大农场”、绿色金融、精准扶贫等行业解决方案



## || Use Case 牲畜养殖供应链的溯源和保险业务





## II 智链案例

### 区块链+供应链 = 农产品食品安全

和北大荒合作，建立基于区块链的商品流通平台和粮食产业链（放心粮，安全奶，优质肉）

- “北大荒”集团是全国重要的粮食作物提供基地，其应用场景和产业链数据可以和区块链技术完美结合，确保食品验证的安全措施。
- 区块链技术将实现食品的全程数字化跟踪，从供应商生态系统到商店货架，最终到消费者。对于食品供应商而言，数字产品信息—诸如农场原产地信息、批号、工厂和加工数据、有效期、存储温度和运输等都将与相应的食品建立数字化关联，而整个过程中每一环节的信息将被输入到区块链中，确保相关信息都准确无误。

严格根据农时，将影响放心粮质量的核心数据锁定在区块链上，生成善粮味道的三个戳



大米的新鲜度与活性



大米的生长环境与营养



大米的外形、口感与食味值



## 智链案例

优质大米供应链和食品安全溯源



23个风险点阈值

63个种植标准

9种物联网设备采集标准

112个电子表单

55个关键节点

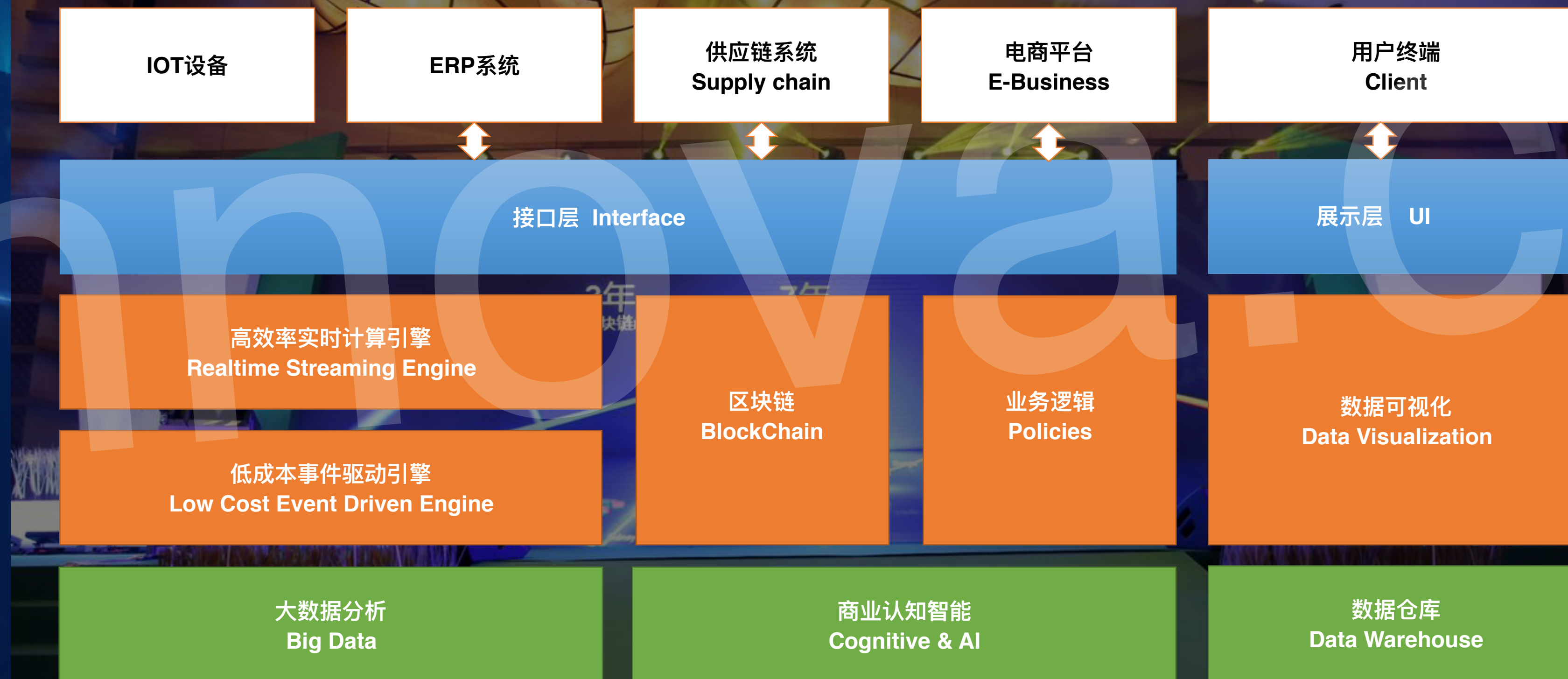
1639个细节字段



## || 智链案例

2017IBM金融论坛区块链溯源方案成果展示

# 区块链、IoT和大数据 “区块链大农场”全生命周期产业链平台

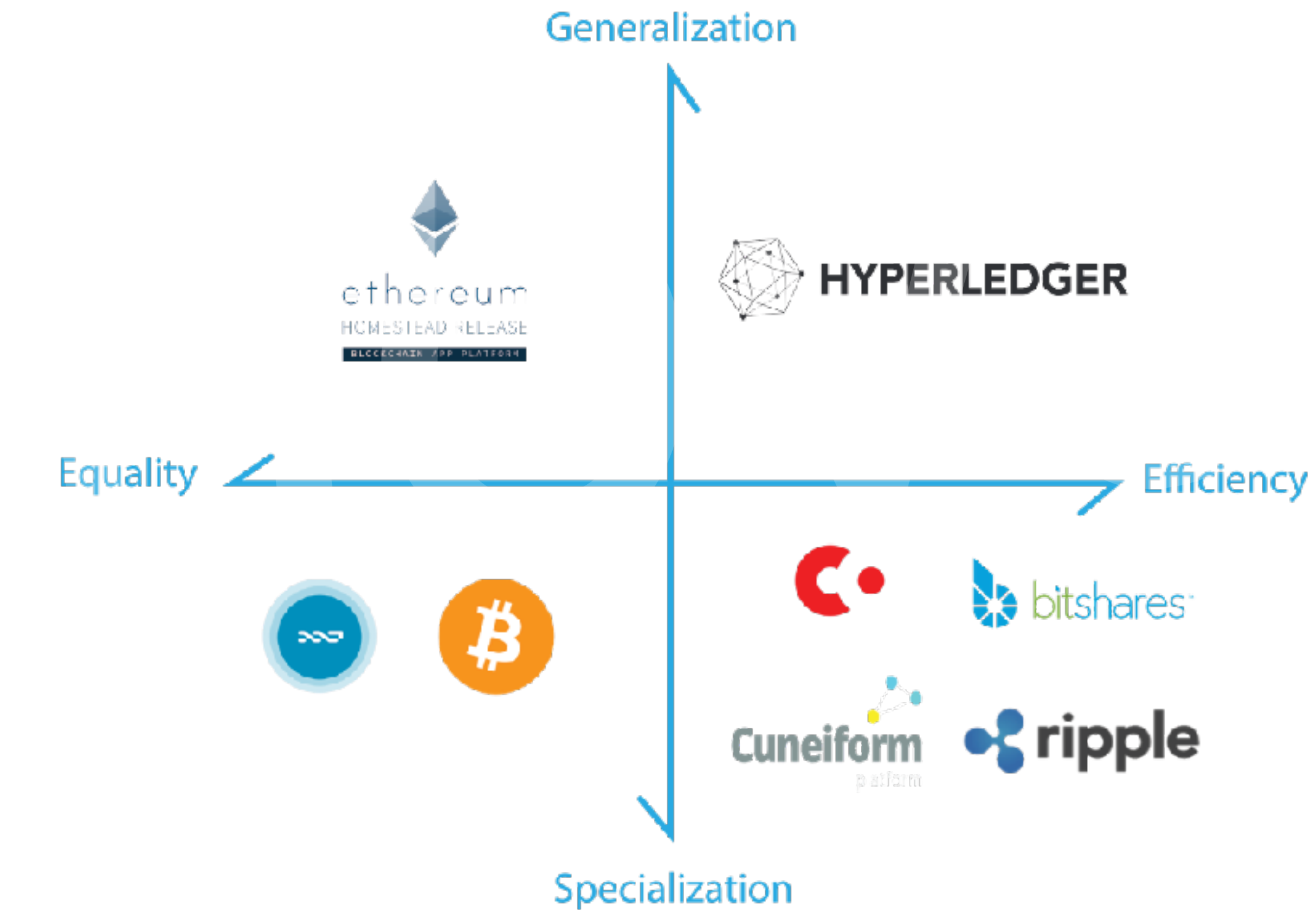


- 时间戳/地理戳/品质戳
- IoT技术
- 已有农业系统无缝对接
- 大数据应用和商业智能

问题一：区块链平台众多，用户难以正确认识和评估企业适合选择的底层技术

问题二：很多项目停留在PoC阶段，没有生产系统以及大规模推广应用的验证机会，并未形成真正意义的E2E（端到端）行业/场景解决方案

问题三：缺乏产品化和评测标准，缺乏“开箱即用”的区块链产品化平台





Ucloud

# 智链ChainNova的技术资源与实践

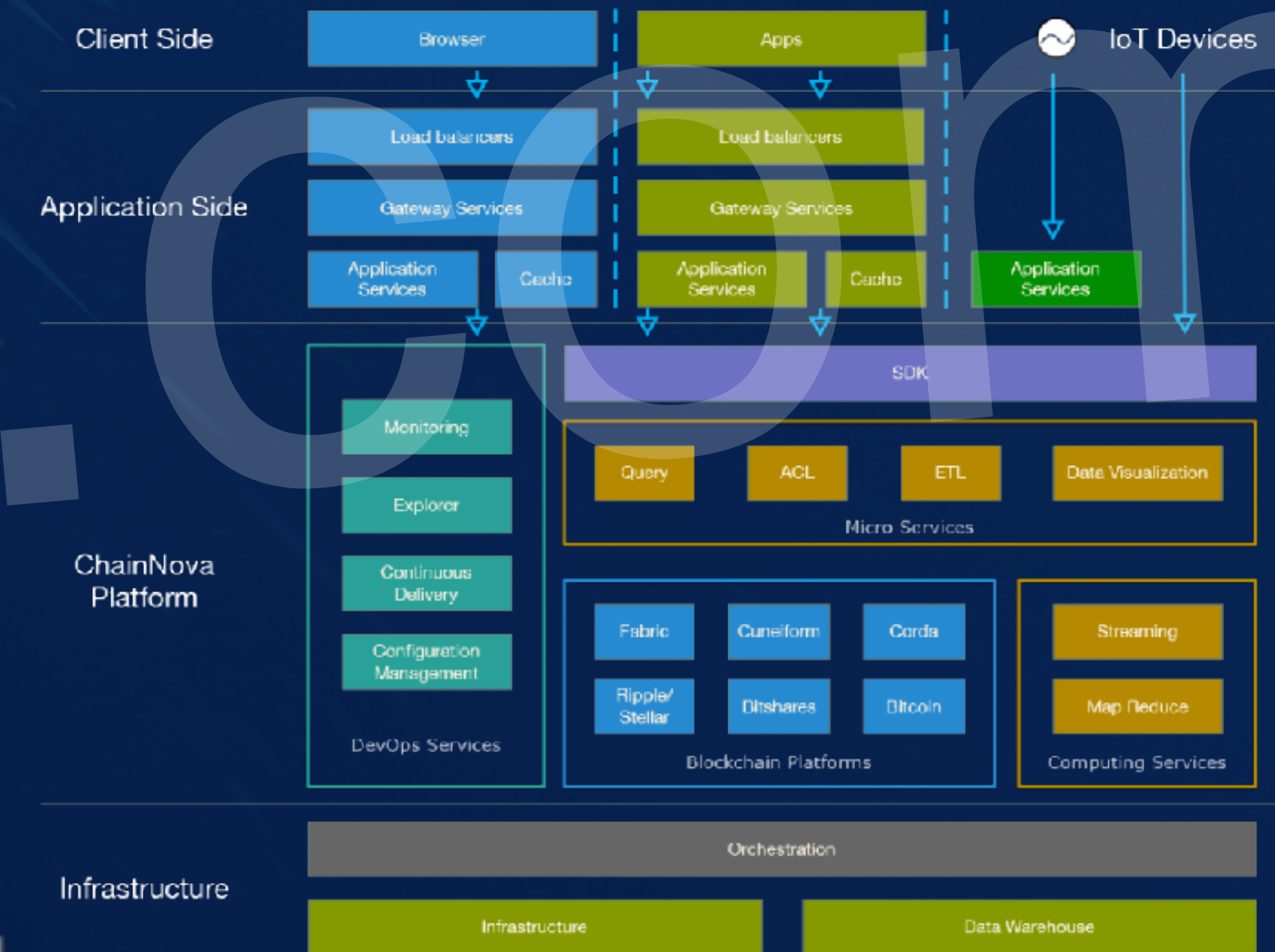




# ChainNova BaaS

## 领先的企业级区块链云服务平台

- **支持多链底层**  
为场景选择最适用的底层
- **基于集群运维**  
提供高可用性及扩展能力
- **整合大数据存储**  
提供海量数据处理能力
- **预置微服务仓库**  
加速开发提高迭代速度





## || 智链企业级区块链平台 更多落地场景

目前智链ChainNova平台上除了优质大米溯源以外，还合作了高端消费品溯源、供应链金融、航运、绿色金融、精准扶贫等应用场景





谢谢!

