

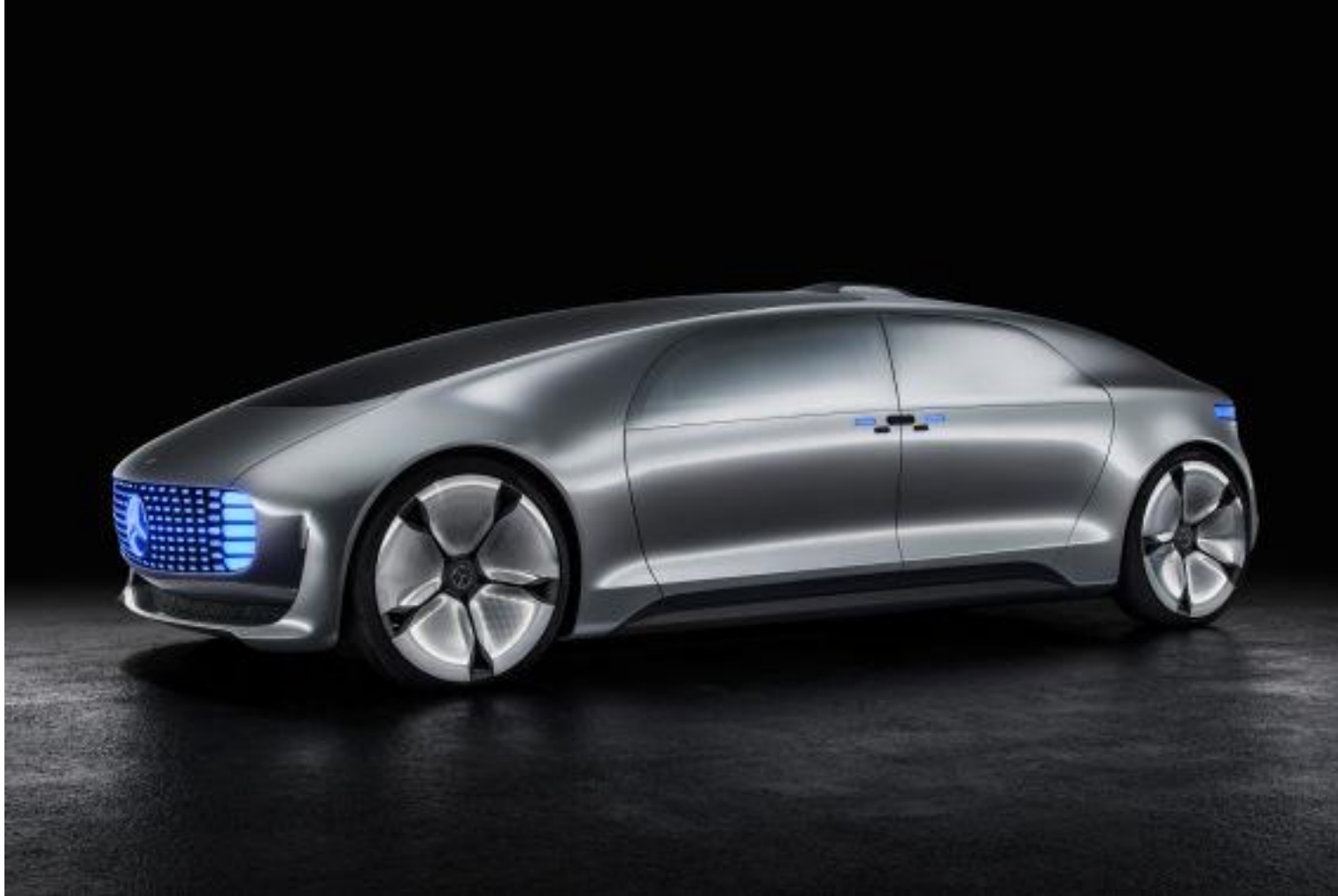


QCon 全球软件开发大会
INTERNATIONAL SOFTWARE
DEVELOPMENT CONFERENCE

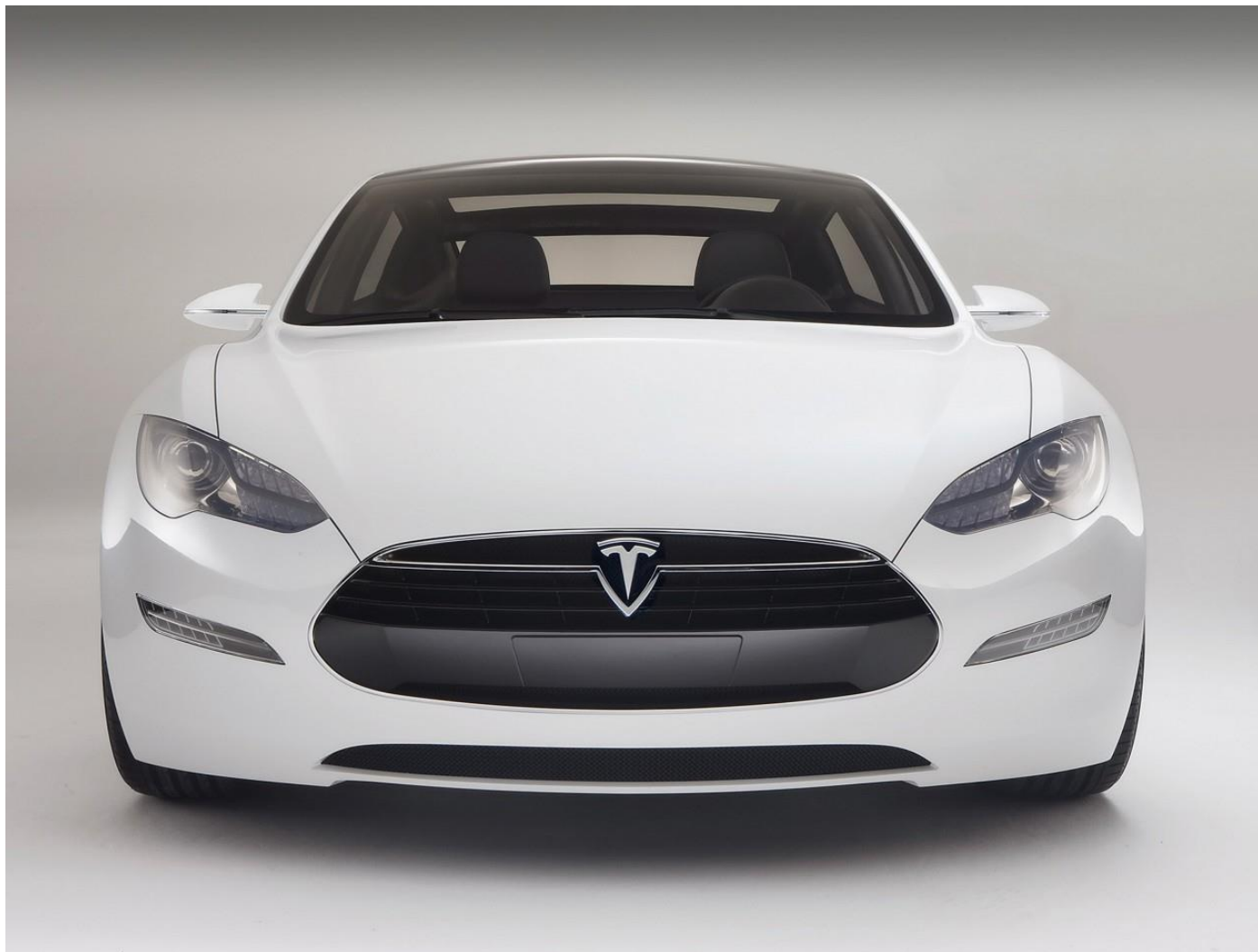
BEIJING 2017

区块链在当前实际金融业务应用中的 关键技术实施和解决方案 段玺

大众眼里的区块链技术



社区眼里的区块链技术



我看到的区块链技术



区块链的历史

区块链**1.0**



区块链**2.0**



区块链**2.1**



区块链的核心技术

P2P通信

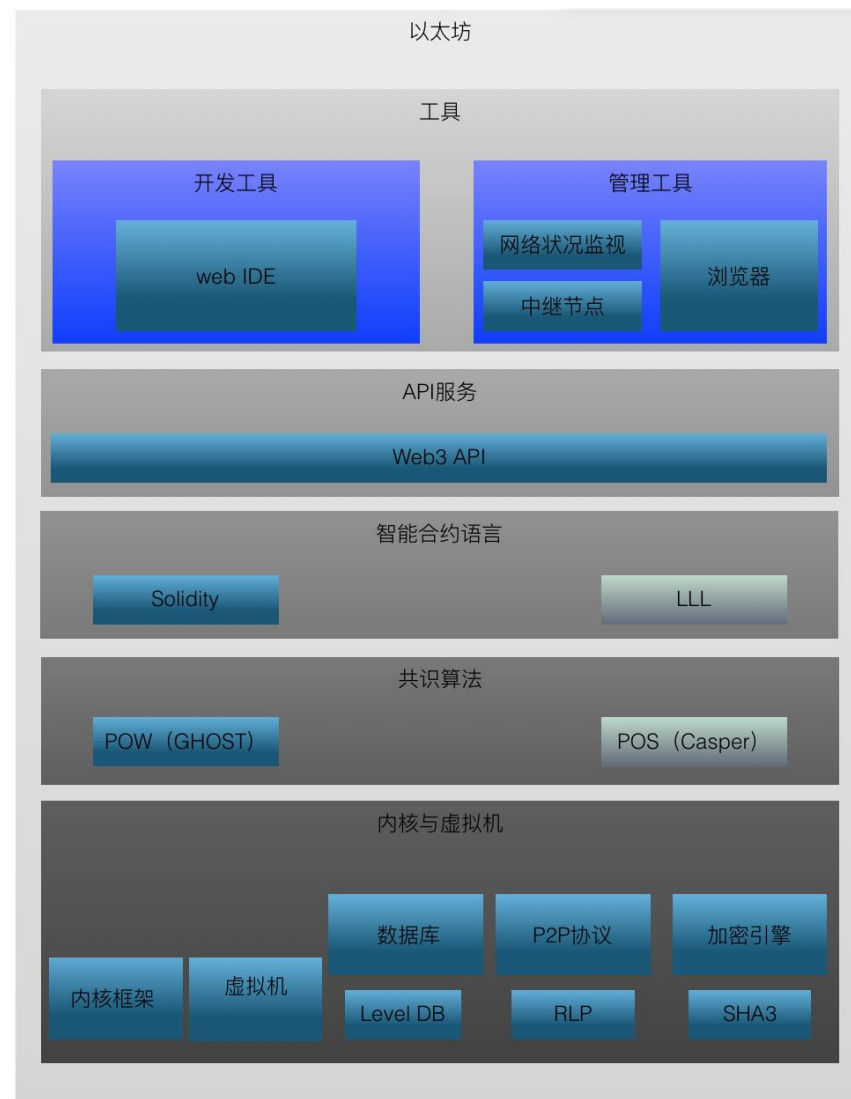
数据库存储

共识算法

密码学



区块链内部架构



金融行业应用



供应链金融

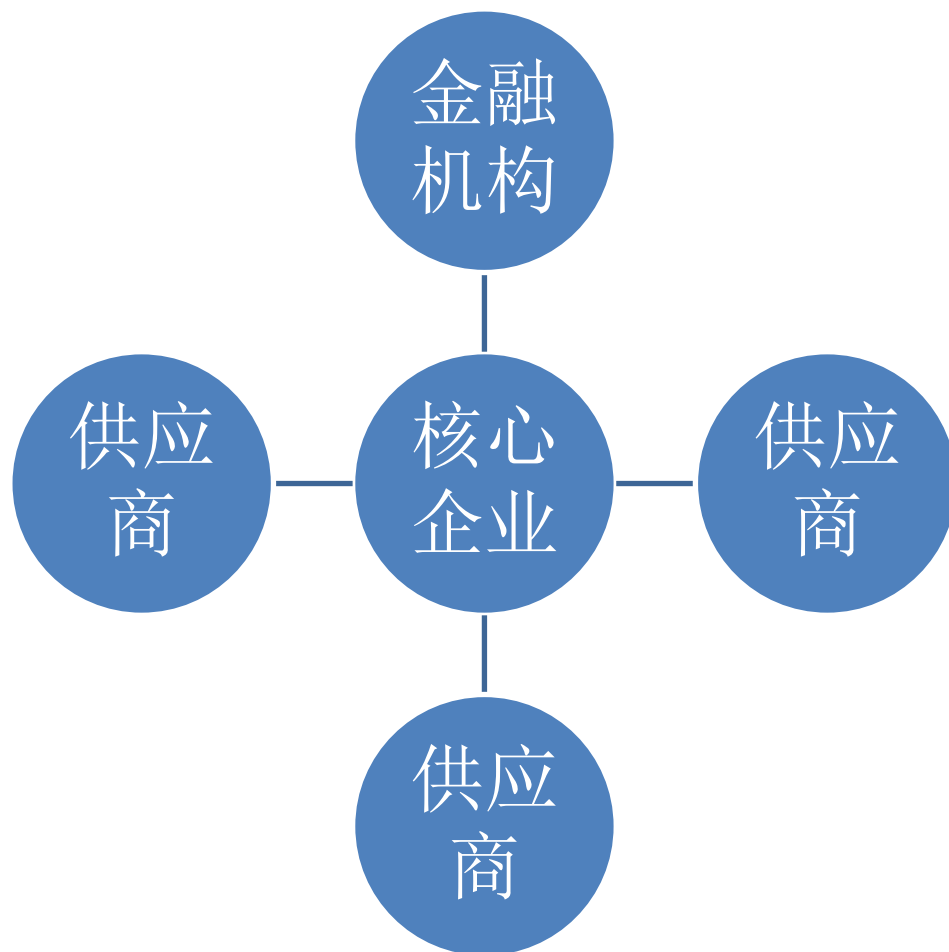
为供应链提供资产流动性。



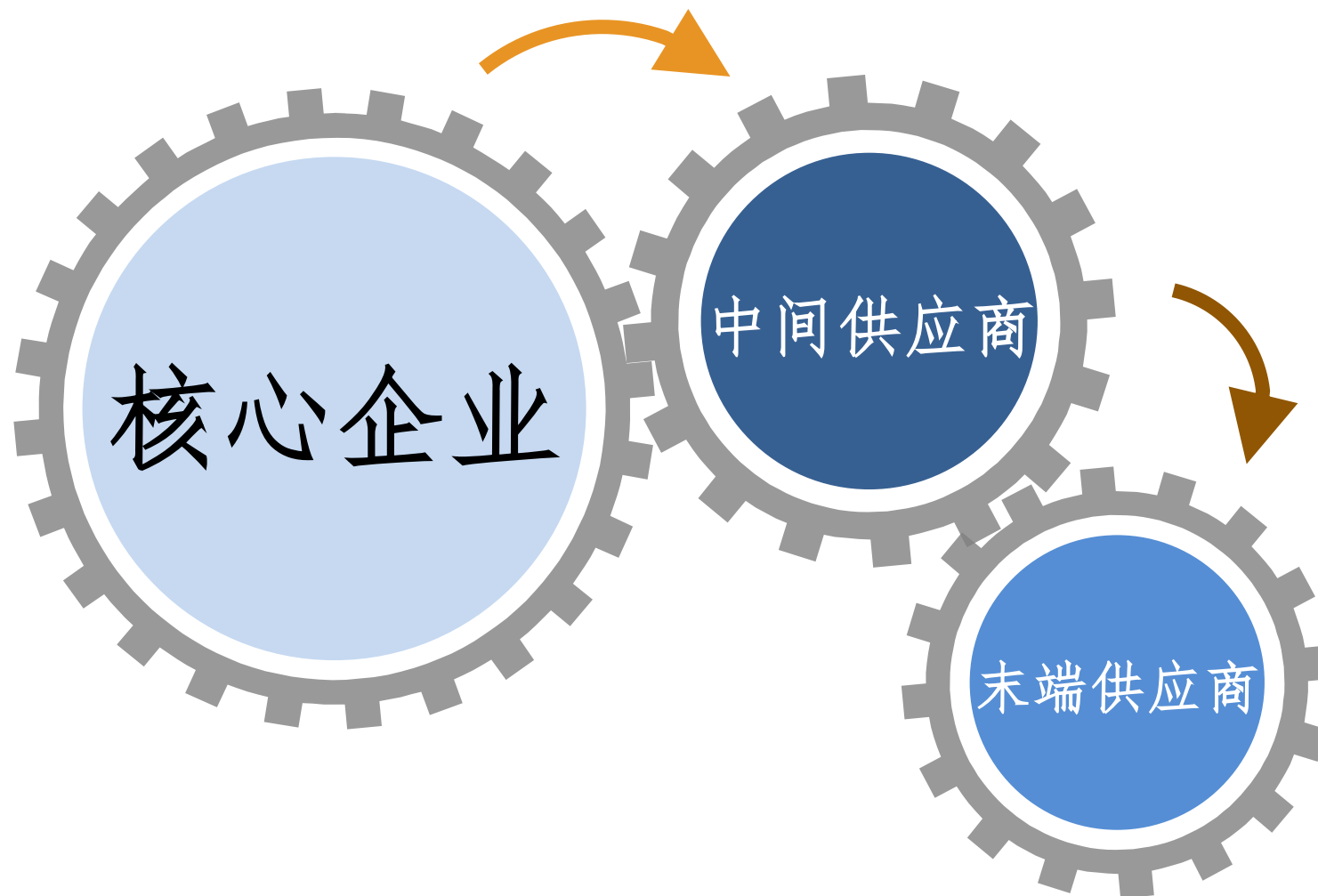
交易后清算

交易后的对账处理。

传统供应链金融



流动的资产



区块链带来的好处

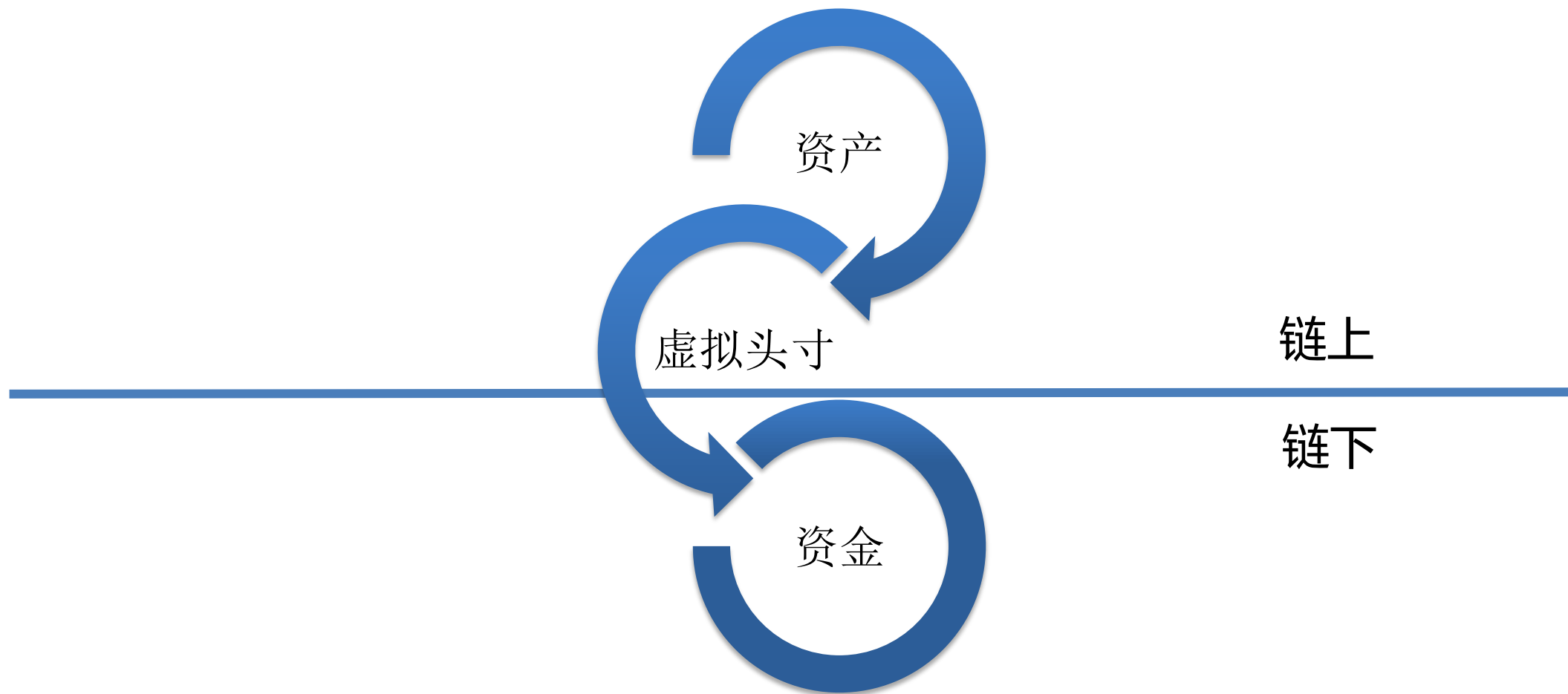
1

增加资产流动性

2

解决供应链末端企业融资难的问题

交易后的清算场景



区块链上的结算？



链上

区块链带来的好处

交易即清算

- 减少时间成本

无需对账

- 提高准确性与效率

落地时遇到的关键技术课题

隐私

- 同一个账本如何保密？

性能

- 如何提高区块链系统的整体吞吐量？

方案



隐私

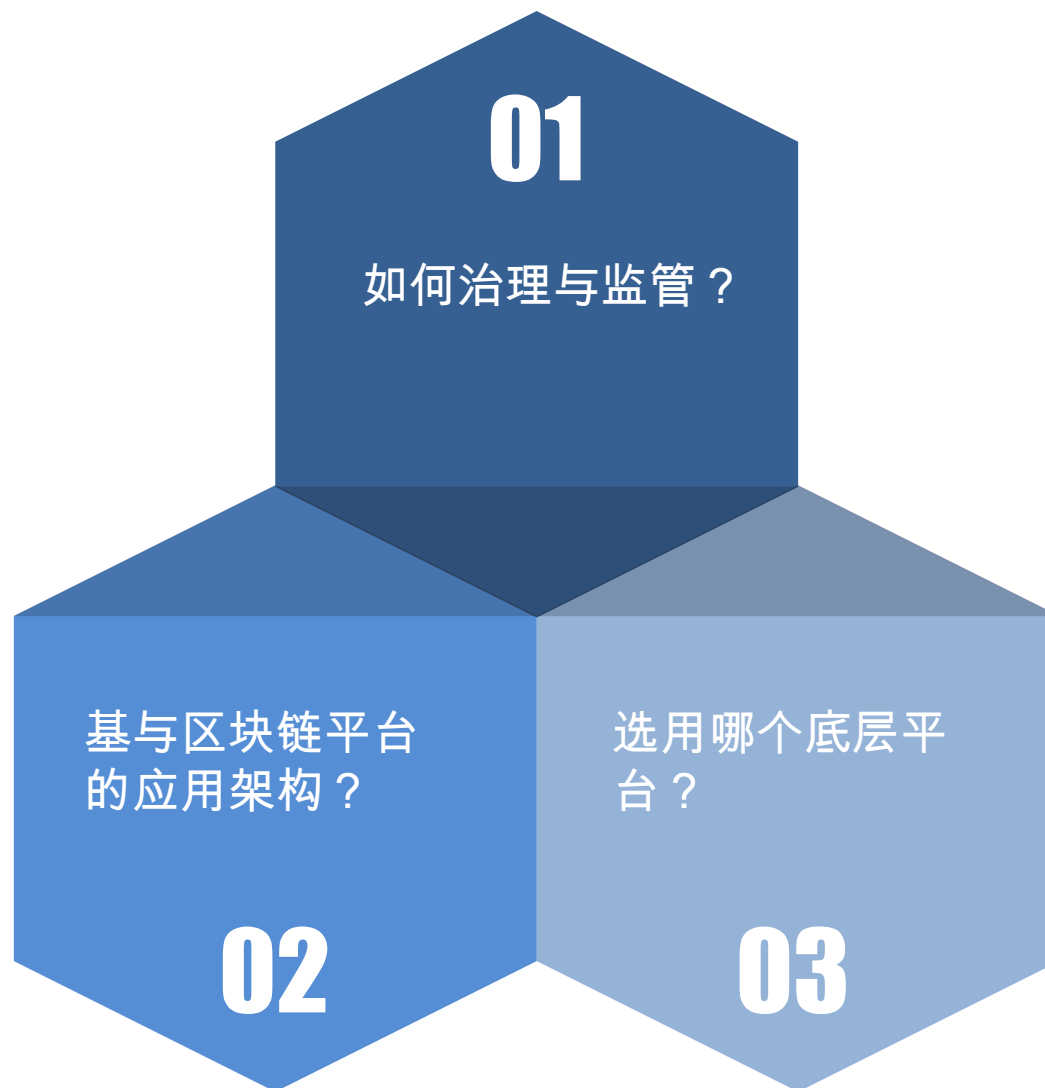
权限控制；
加密保护；
物理隔离；



性能

单节点性能
是瓶颈；
可以提高分
布式网络达
成共识的速
度；

落地时遇到的其他课题



治理与监管



我的数据在哪个区块里？



基于区块链平台的应用架构



选用哪个底层平台？



跨平台对策

通用中间件

HyperLedger

以太坊

平台X

我看到的区块链技术



机会

应用与解决方案

中间件

辅助服务

基础设施

协议

大企业

研究或者开发基础设施与协议

- 早起的鸟儿有虫吃

为数据移植做准备

- 成熟的平台还未出现

中小企业

01

应用与解决方案

02

中间件

个人 Or 初创企业

01

基础设施 / 协议的开源项目

02

辅助服务（例如身份管理）



关注QCon微信公众号，
获得更多干货！

Thanks!



INTERNATIONAL SOFTWARE DEVELOPMENT CONFERENCE

主办方 **Geekbang** > **InfoQ**
极客邦科技