

蚂蚁区块链在跨境商品溯源中的应用

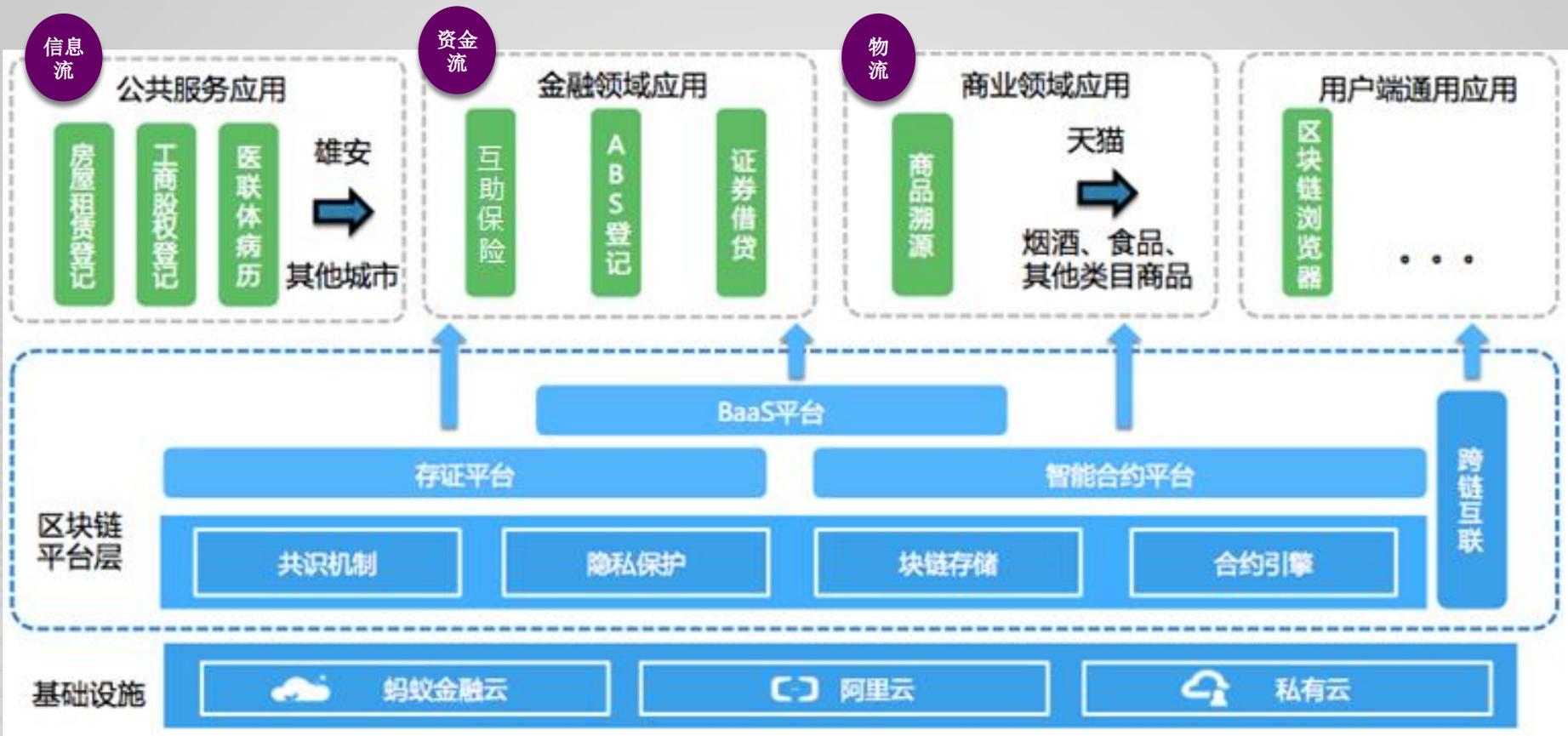
梁志华

蚂蚁金服区块链解决方案总监



蚂蚁区块链定位

蚂蚁区块链是蚂蚁金服自主研发的高性能、全球部署及强隐私保护的金融级联盟区块链技术，目前已在商品溯源、慈善捐助、城市生活服务、跨境汇款、供应链金融等领域落地生产级的系统。



蚂蚁区块链平台关键特性

适配全球部署



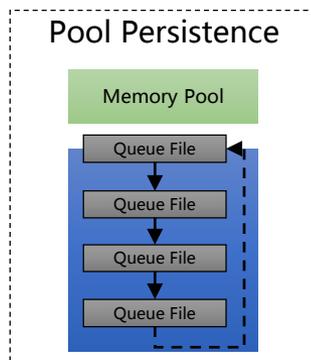
中国

澳洲

- 高时延网络
- 低质量网络
- 网络倾斜

中国到澳洲通讯延迟：250ms
中国到澳洲物理距离：8000公里

高性能共识



- 业务可靠受理
- 峰值业务缓冲
- 共识算法保护
- 区块多重校验

蚂蚁区块链：25,000+TPS

高可靠性



- 共识状态自动恢复
- 区块数据互备恢复
- 数据存储自动均衡
- 节点服务自动路由
- 运维操作自动化

高安全性



- 全链路端到端加密传输
- 所有参与者身份认证
- 连接层身份认证防性能攻击
- 共识协议防节点恶意攻击
- 零知识证明

跨境商品溯源的痛点



信息的不对称情况更加严重

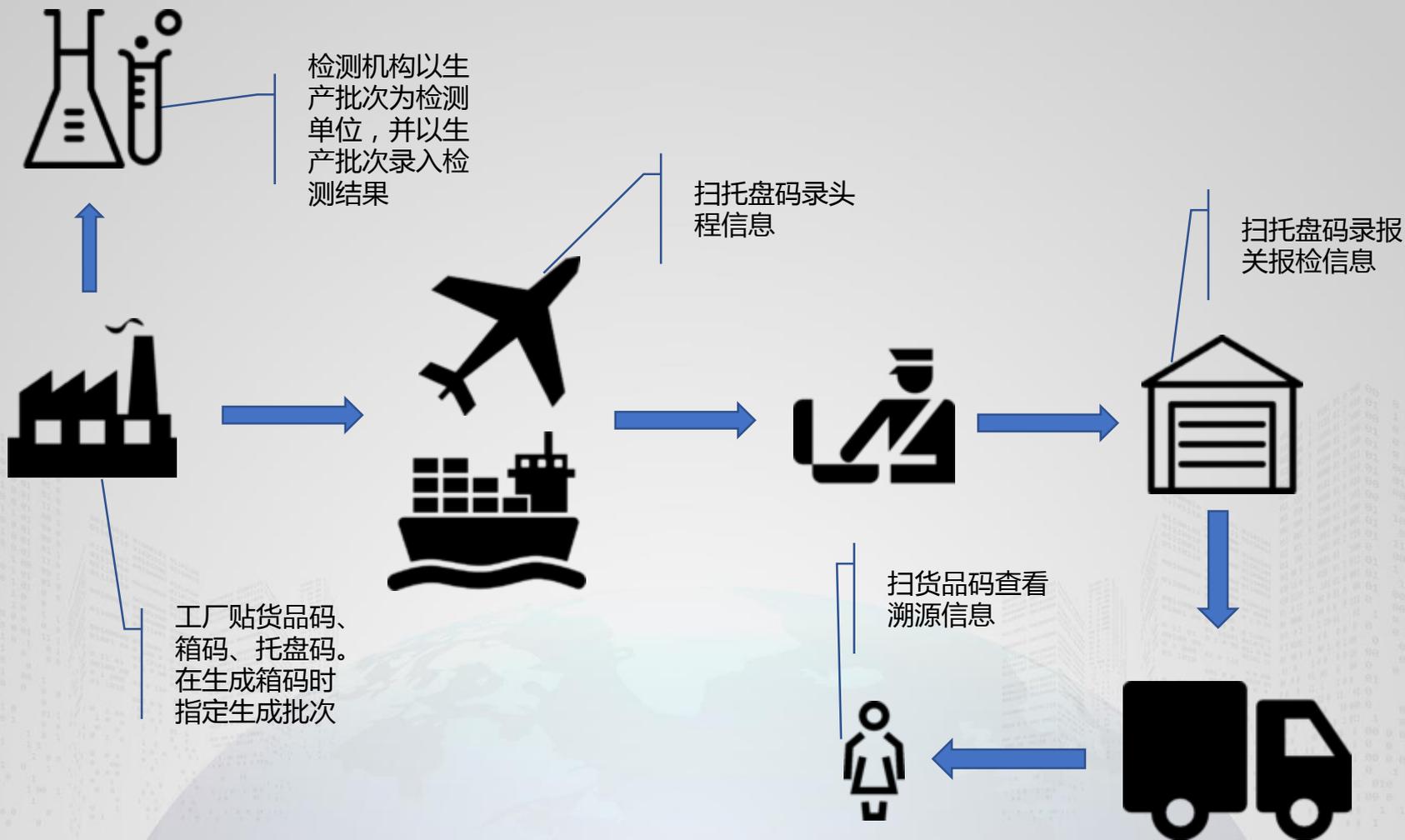
跨境供应链参与方更多

周期长，效率低

跨境商品溯源解决方案



数据流程



思考

TRUST2018
TRUSTED BLOCKCHAIN SUMMIT 2018
可信区块链峰会

个体激励 vs 整体价值



Thanks
感谢聆听

