

**BEIJING 2017** 

# 彪悍的区块链来了!

SPEAKER / 張韡武



### 中本聪的区块链里有什么?

# 古中心化

转账无需金融机构发行货币无需央行

### 等 目 台 一 台

有重要限制 人们常说的"没有循环" 其实不重要

# 票款对付

一手交钱一手交货(虽然,没有定义证券)

# 有场

隐私不是重点 有需求但是囿于技术条件 只做出来匿名(不等于隐私)

### 人们想用区块链做什么? (中国版)

# 力は、中心

票款

央行货币政策 减少对金融机构 执行力的依赖

### 一手交钱一手交货 央行有兴趣 设计依赖数字货币

### 等 目 台 台 与

设计新资产类型 因特网金融 及银行发债特权

# 協問透明

隐私仍然不是重点 对于数字货币, 实名化,反洗钱是重点

### 人们想用区块链做什么? (澳洲版)

(澳洲版很接近欧美版本)

# 集成治

票款

信任关系由 信任系统改为 信任数据 跨机构集成工作流

### 一手交钱一手交货 减少中间人 大银行有兴趣央行观望

### 等 目 台 台 与

主要用于现有业务银行业及供应链

# 身份还

在隐私和监管之间 找平衡点 提高效率(重用身份证明)

# 

# 当前状况

例: 用户从一个金融机构购买一个理财产品



# 票款对付

# 完全使用区块链的极端情况

零售网点软件

基金管理系统

内部统一清算

股票市场接口



# 票款对付

### 实际使用的条件

- 无法"插入"部署,一动至少两个系统
- 仅在单一金融机构内部署没有太大意义
- 缺少数字货币 Cryptocurrency
- 核心系统的升级: 缺少时机、完善的测试、安全评估

# 

### 取代游戏: 大家都觉得别人是中间人

谁是中间人? 从后端往前算:

- 金融市场工具(如 CLS)
- 基金管理
- 银行的零售业务

取代他们意味着什么?



# 身份 验证

### 区块链的优点

交叉率

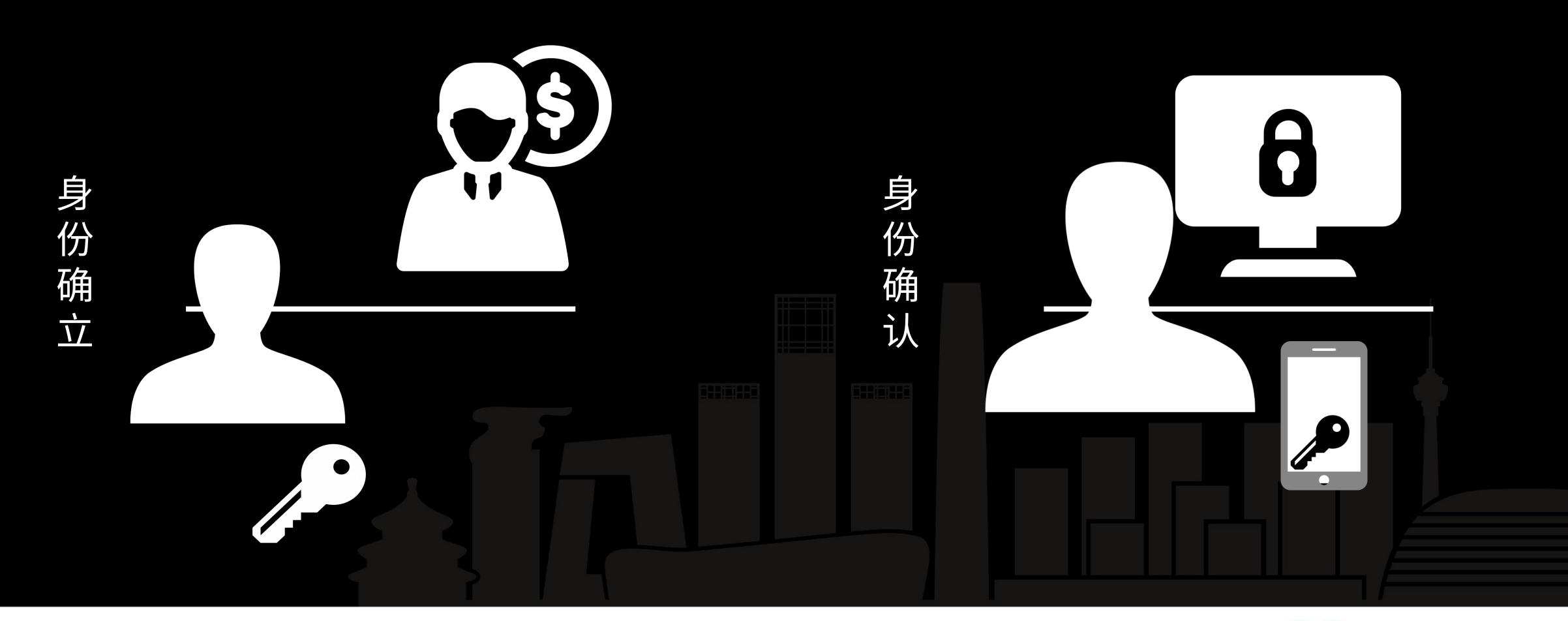
一次验明证身,多次远程证明 (直到用户丢失私钥)

方 方 防止证书发行单位做伪证十 不依赖对身份验证软件的信任

分布 没有一个"全知识点" 防攻击、防贿赂、合规

# 身份

# 区块链应用的情景



# 身份

### 实际应用的困难

- 银行业认为掌握用户的数据是一项业务
- 监管机构没有执行力,只有罚款力
- 民间没有形成意见,因此无法立法支持

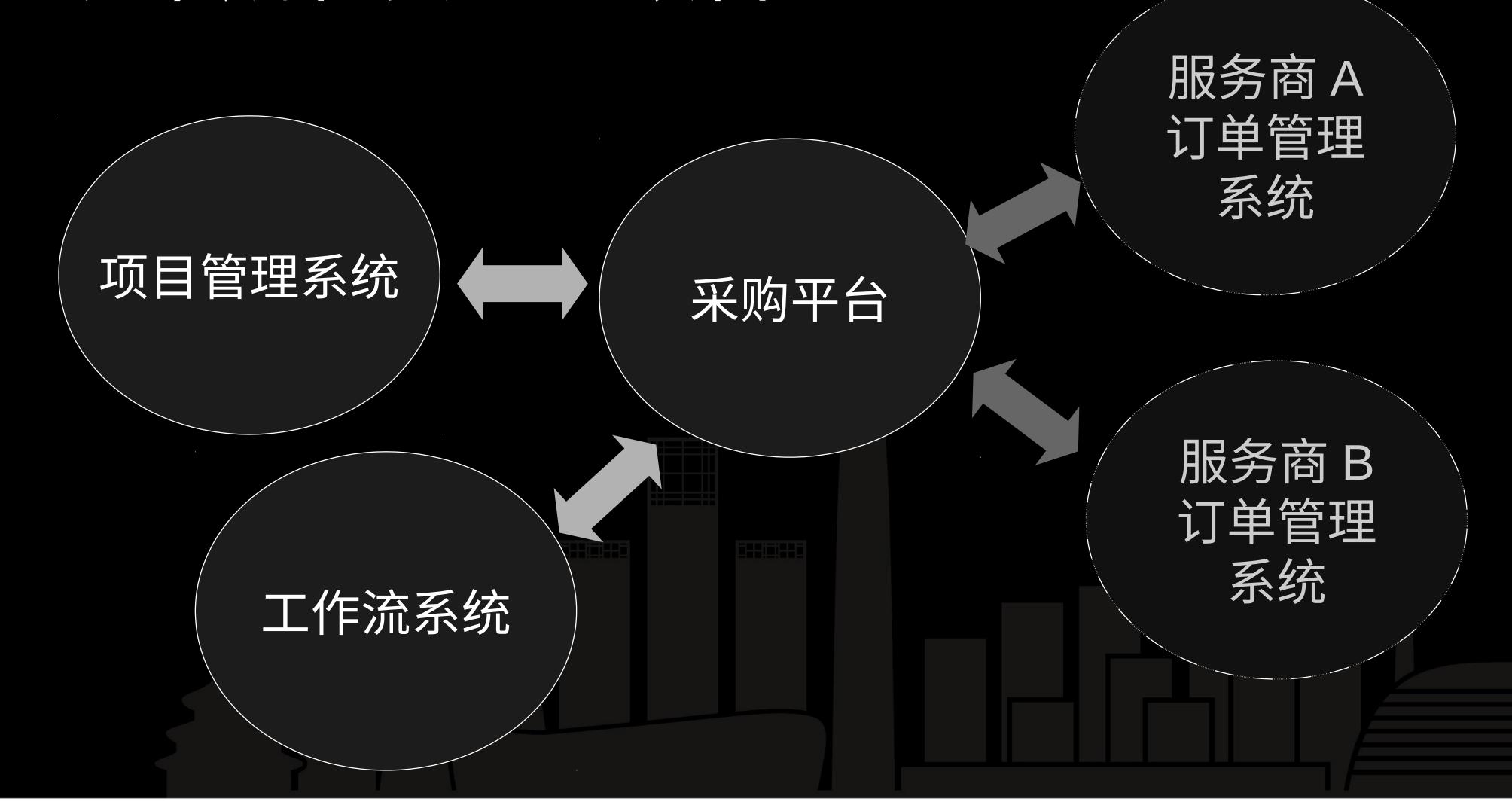
因此,考虑旁门左道。



# 集成総

系统集成和安全的改善

一个例子:



# 集成总统

### 系统集成和安全的改善

项目管理工作流程采购系统

服务商A 订单管理 系统

服务商 B 订单管理 系统

# 集成总

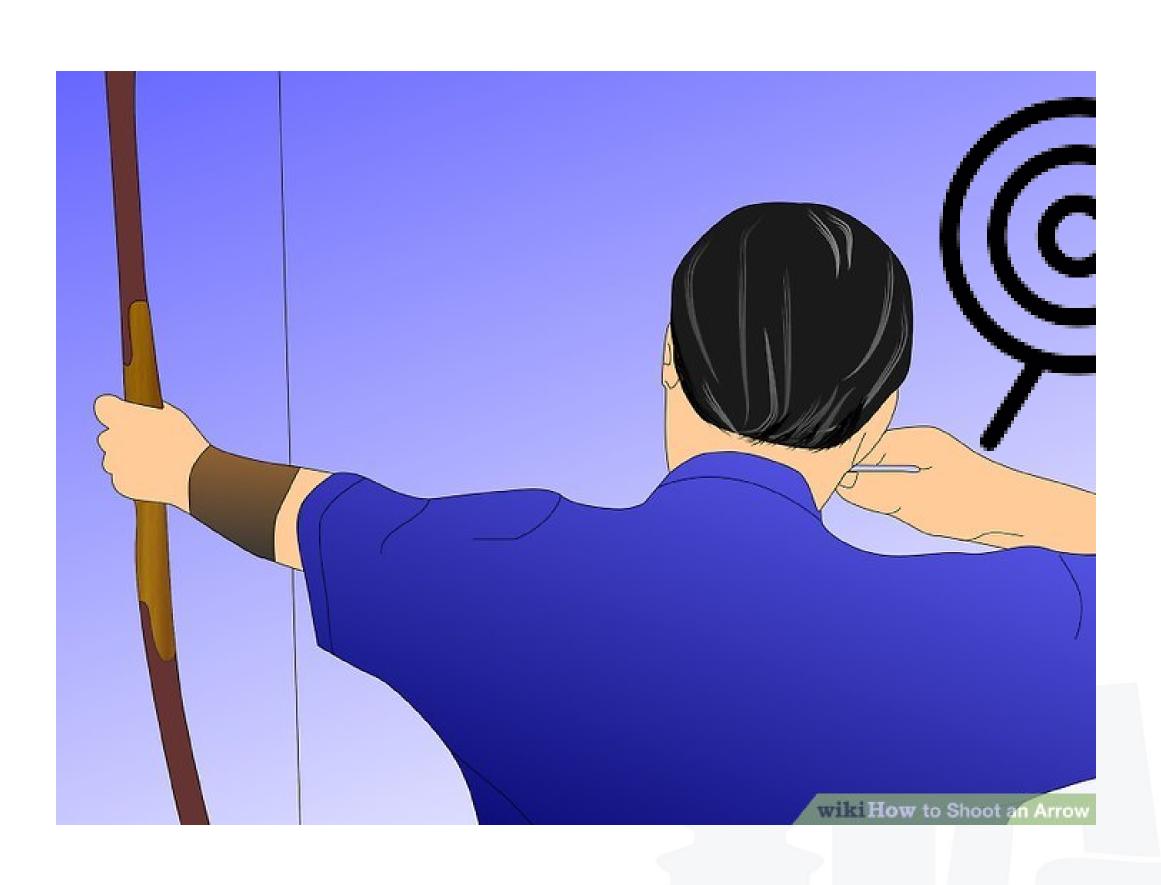
# 系统集成的视界

X 块链系统

超大系统

# 集成总线

### 你会用什么角度射?





# 智能 开放游戏 合约

# 等目 台 台 合 秘密游戏 \$100

# <del>年日</del> 日 日 日

# 智能合约和隐私协议

# 开放货币发行 济 持 大 股票市场

# 济又发

Commodity Market Trade Finance IMT

### 区块链技术:

- Bitcoin
- Ethereum
- Factom

### 区块链技术:

- Corda
- (自从 v1.0) - Hyperledger
- (但是没有智能合约) - Zcash

### 等目 台 台 台

### 智能合约的海外应用困难

市场不在海外。

- 最先开始的应用可能是供应链管理
- 最需要它的是中国

技术限制。

- 开放的智能合约仍然会死机
- 秘密智能合约见证太少
- 平台今年才出来还不成熟(不过可以动手了!!)



关注QCon微信公众号, 获得更多干货!

# Thanks!



