

区块链商业应用场景简述

张亮 | 联想数据中心业务集团资深方案架构师

联想

Lenovo

全国首张区块链发票



深圳电子普通发票

发票代码: 144031809110
发票号码: 00000002
开票日期: 2018 年 08 月 10 日
校验码: 34800

购买方	名称: 海康威视科技有限公司	密码区	20fbae2f934380b0414564						
	纳税人识别号: 9144030071N6P803M0R		49151fe45817963c07ce38						
	地址、电话:		7c9f3c97f2423ec3a34800						
	电子支付标识:								
货物或应税劳务、服务名称		规格型号	单位	数量	单价	金额	税率	税额	
餐饮服务				1	0.01	0.01	6%	0.00	
合 计						¥0.01		¥0.00	
价税合计(大写)		壹分							
		(小写)¥0.01							
销售方	名称: 深圳市国贸餐饮有限公司	备注							
	纳税人识别号: 91440300738842749F								
	地址、电话: 深圳市福田区人民南路国贸大厦040-0400755-02214922								
	开户行及账号: 农业银行深圳市国贸支行41008900040065766								
收款人:	复核:	开票人:	销售方(章)						



8月10日，深圳国贸旋转餐厅
开出了全国第一张
区块链电子发票。

“交易数据即发票”

中国最高法院承认区块链证据具有法律效力



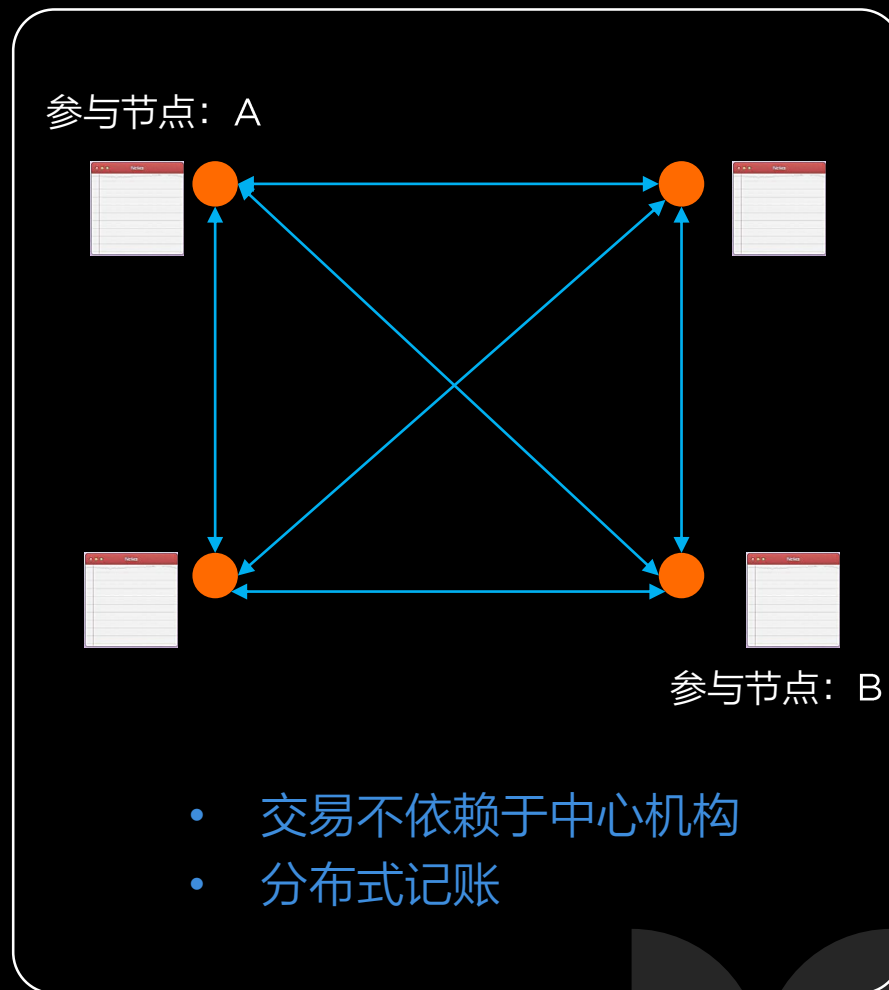
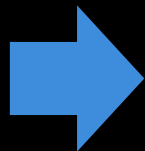
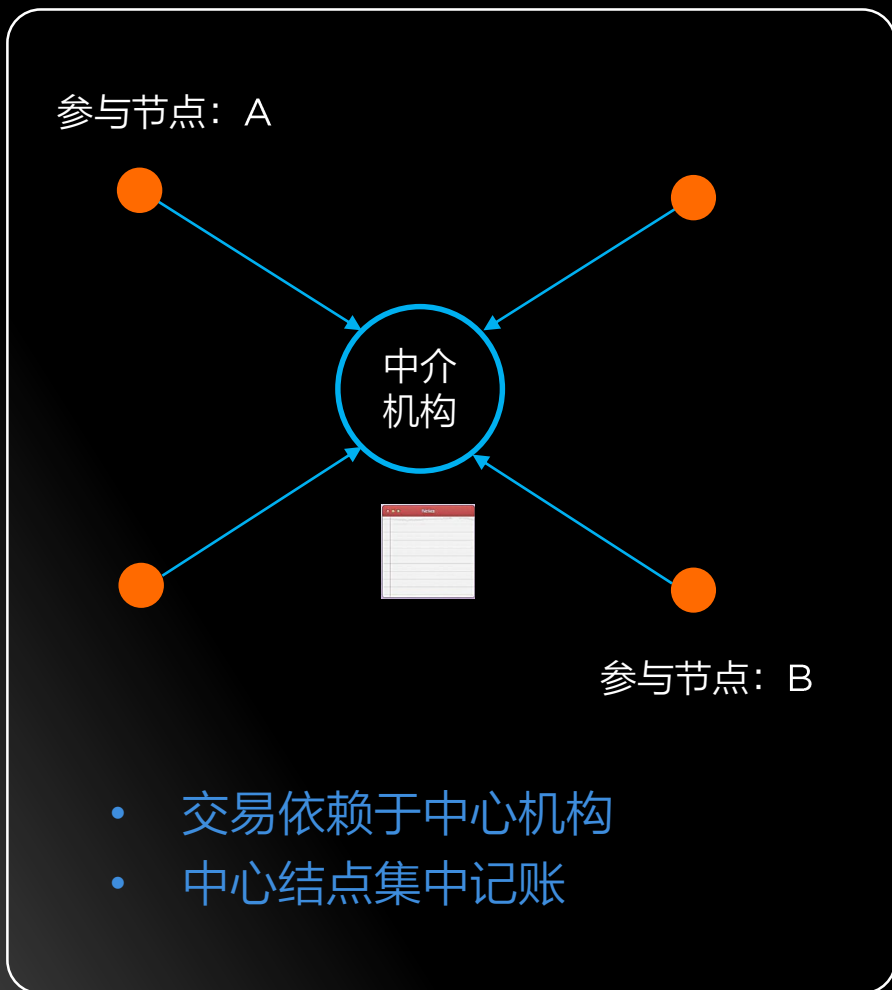
9/6日《最高人民法院关于互联网法院审理案件若干问题的规定》。《规定》指出，当事人提交的电子数据，通过电子签名、可信时间戳、哈希值校验、区块链等证据收集、固定和**防篡改的技术**手段或者通过电子取证存证平台认证，能够证明其真实性的，互联网法院应当确认。

众多行业中的代表企业启动区块链溯源



- 各参与主体分别记账
- 溯源跟踪
- 防篡改

什么是区块链 - 致力于解决商业过程中的信用和安全问题的技术



区块链的发展阶段？



1.0:
数字货币阶段

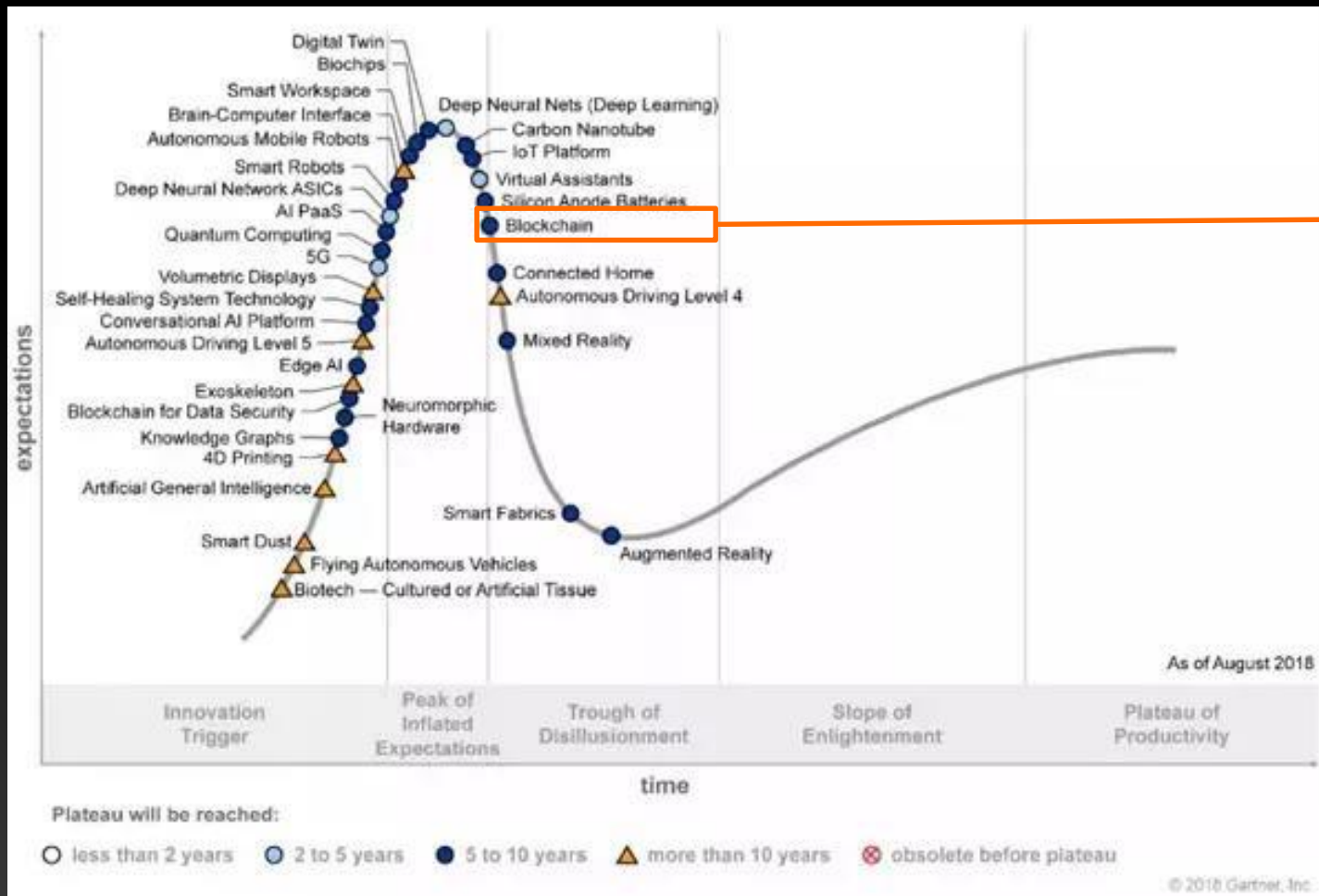


2.0:
可编程金融阶段



3.0:
可编程商业阶段

区块链未来3-5年将实现大规模商业应用



区块链技术已经在部分场景具备商业落地条件，在未来3-5年内将实现大规模应用

来源：Gartner 2018技术成熟度报告

中国政府对于区块链的态度



中华人民共和国中央人民政府

www.gov.cn

“信息技术创新代际周期大幅缩短，创新活力、集聚效应和应用潜能裂变式释放，更快速度、更广范围、更深程度地引发新一轮科技革命和产业变革。物联网、云计算、大数据、人工智能、机器深度学习、**区块链**、生物基因工程等新技术驱动网络空间从人人互联向万物互联演进，数字化、网络化、智能化服务将无处不在。”

——《“十三五”国家信息化规划》

2016年12月27日

根据《国家标准委关于下达2017年第四批国家标准制修订计划的通知》（国标委综合[2017]128号），《**信息技术 区块链和分布式账本技术 参考架构**》作为区块链领域的首个国家标准获批立项。

2018年1月4日

区块链商业应用场景分析



01

防篡改类场景

包括版权保护、证据保全、机密文件传递

02

追溯类场景

包括商品溯源、零部件追溯等

03

数字资产交易类场景

包括数字货币、供应链金融、保险等

04

分享经济类场景

包括权益数字化、空闲计算力分享等

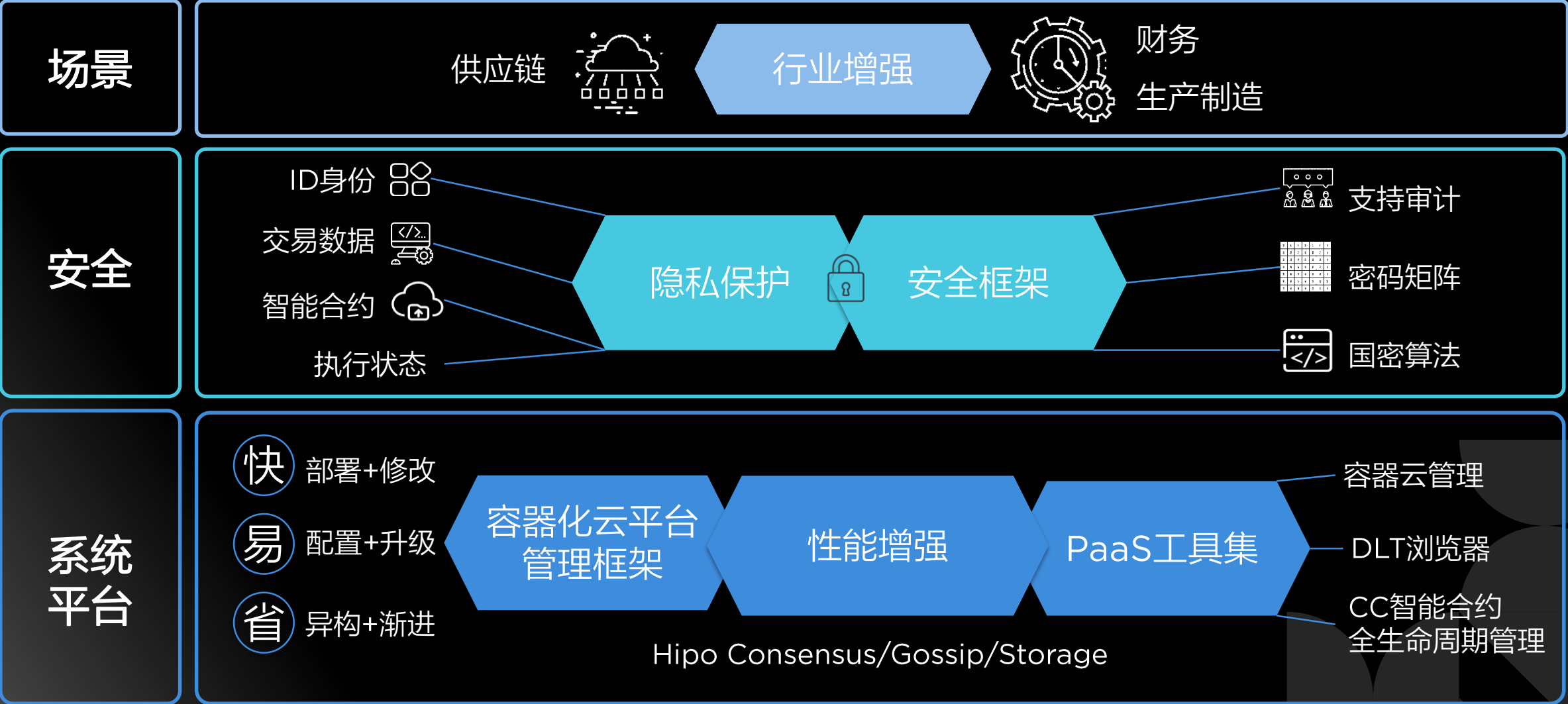
联想是区块链积极的实践者

区块链
平台

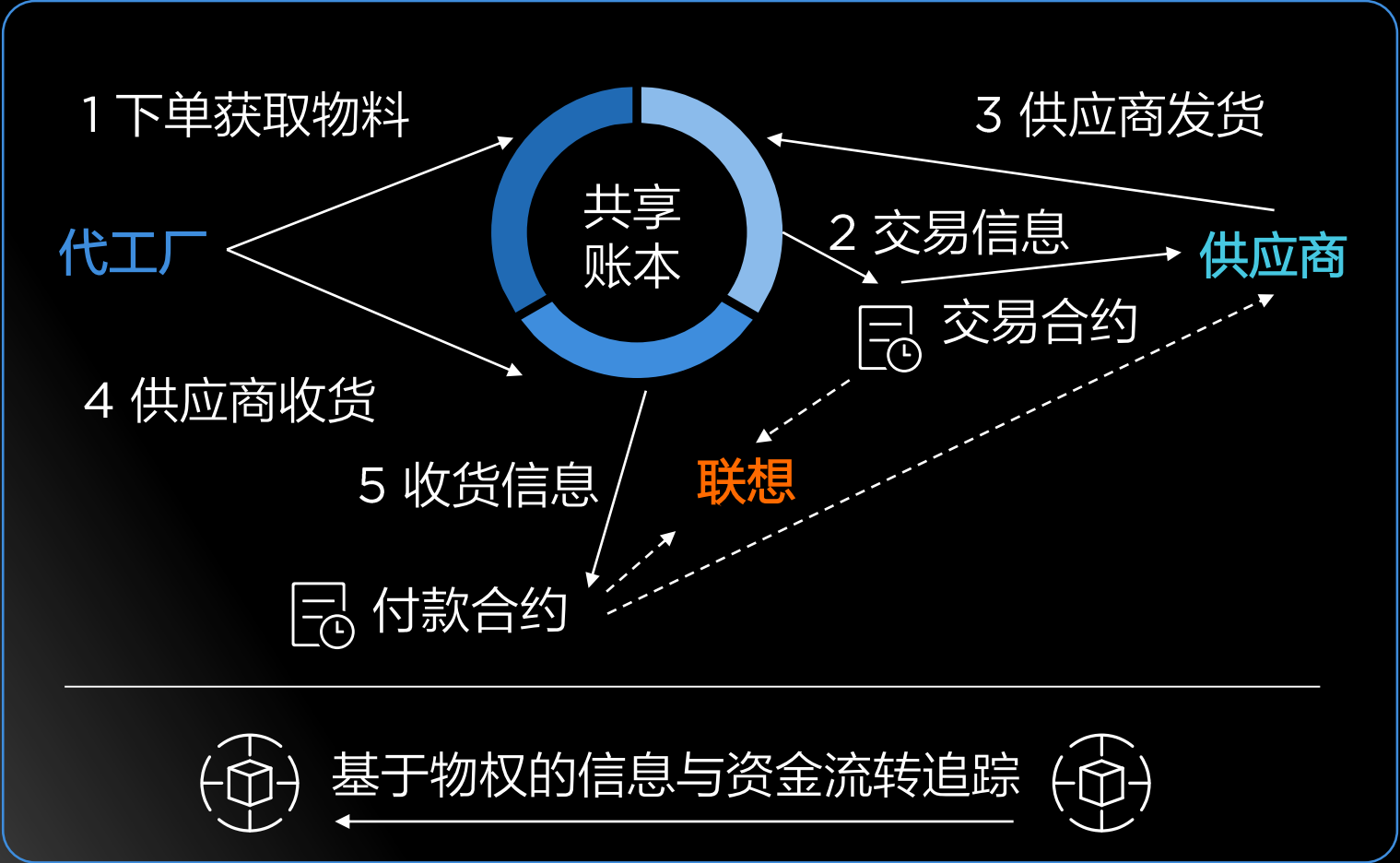
内部
实践

生态
合作

联想区块链平台



联想数据中心业务集团供应链流程优化



- 渠道交易数据共享
- 链上数据触发业务流程



Saving
2018

~\$250K/year

基于区块链的联想买卖业务

联想区块链生态合作



thanks.

Lenovo 联想

Tech
World '18

