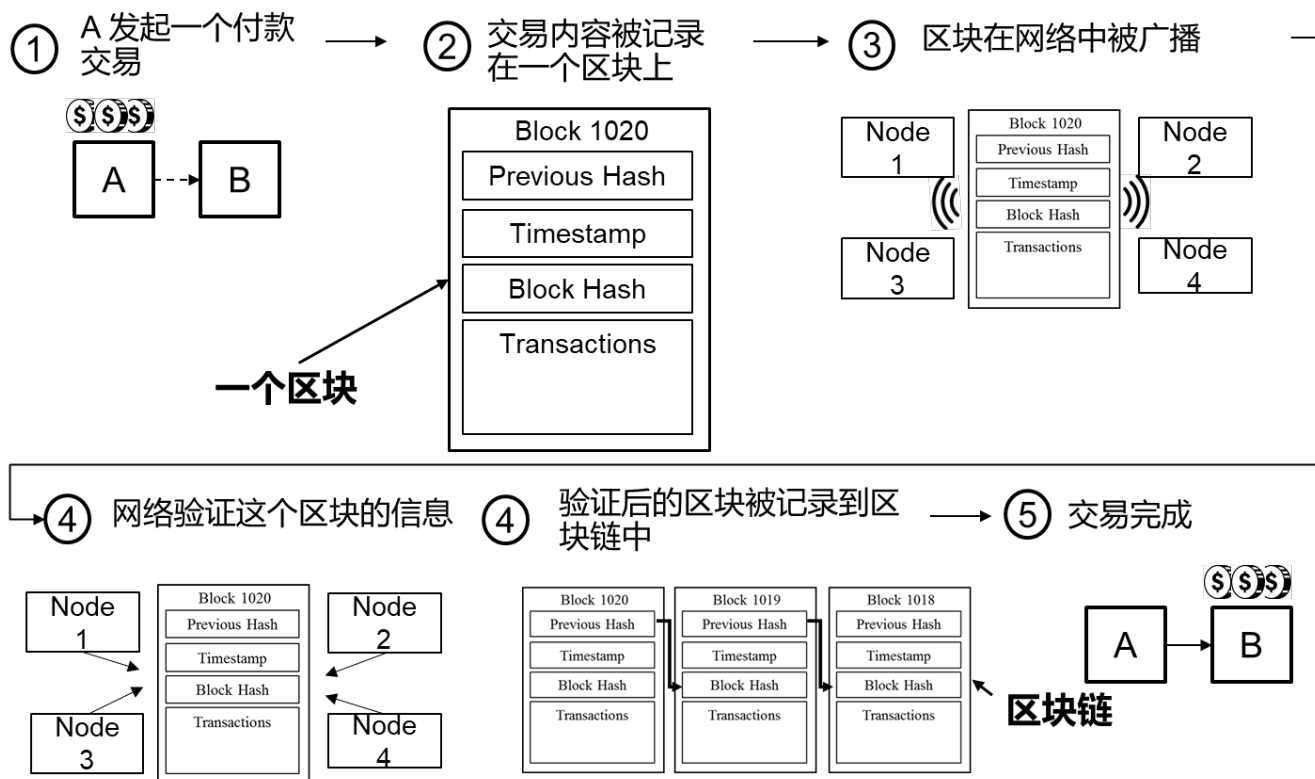


# 基于区块链的信息系统

# 区块链的理念

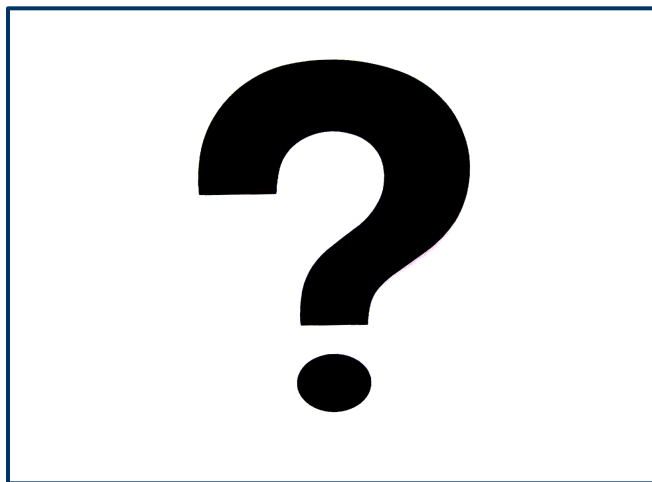


# 区块链的组成部分

区块链的技术组成	描述	文献来源
分布账本	分布式账本是分布在不同节点的账本而不是中央位置的数据库。它们是相同的。每账本包含所有交易记录。	(Beck et al. 2016; Ølnes et al. 2017)
共识机制	共识机制是一种可以安全更新记录的算法。账本只能在大多数节点对数据的内容达成一致时才能更新。	(Notheisen et al. 2017; Tapscott and Tapscott 2016)
加密机制	加密机制由公钥和私钥组成。公钥用于加密数据，私钥用于验证参与者。	(Ølnes et al. 2017; Underwood 2016)
智能合约	智能合约是数字签名的、可计算的、参与者之间自行执行的协议。他们能够自动验证并执行协议的条款。	(Kshetri 2018; Morrison 2016)
不可篡改的记录	参与者可以访问，检查并添加内容到账本，从而创建可追踪的记录。由于账本不能被修改或删除，记录是不可篡改的。	(Kshetri 2018; Underwood 2016)

# 区块链系统实施研究

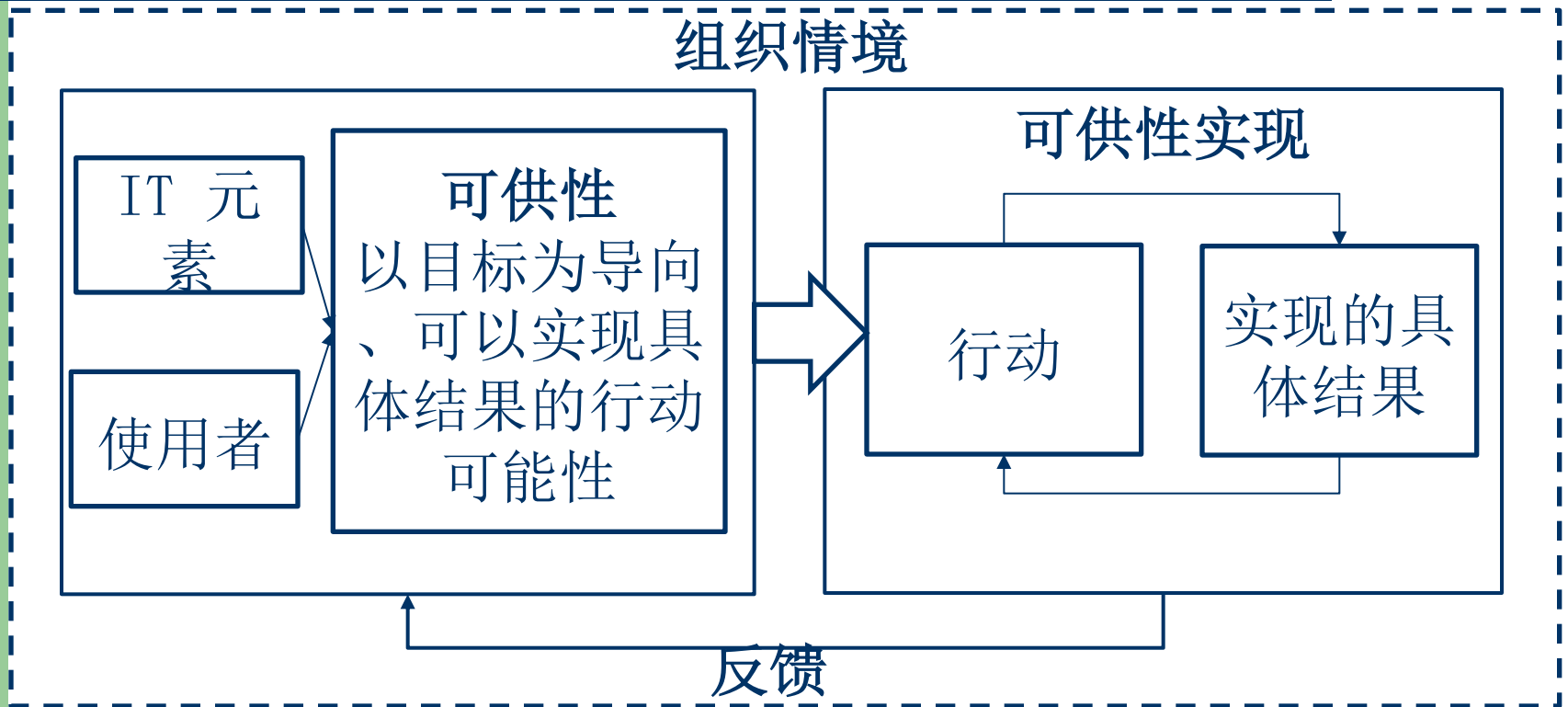
区块链技术  
特征



区块链的  
商业价值

研究问题：组织如何在区块链实施过程中实现其  
技术可供性？

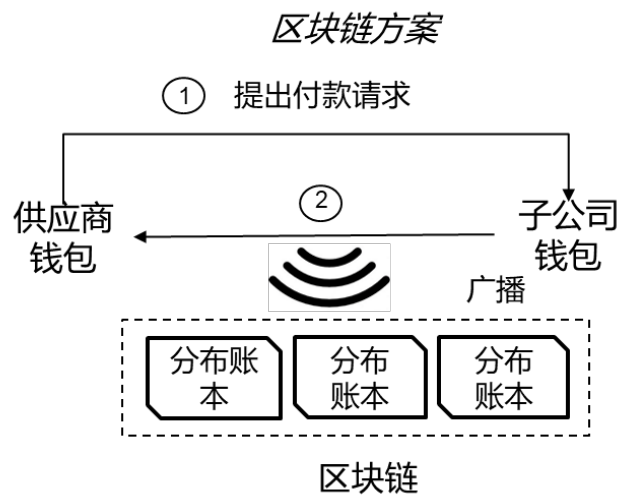
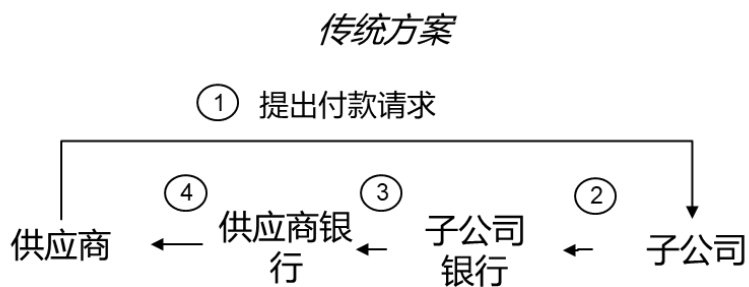
# 区块链的可供性



Strong, D. M., Johnson, S. A., Tulu, B., Trudel, J., Volkoff, O., and Pelletier, L. R. 2014. "A theory of organization-eHR affordance actualization," *Journal of the Association for Information Systems*, 15(2), 53-85.

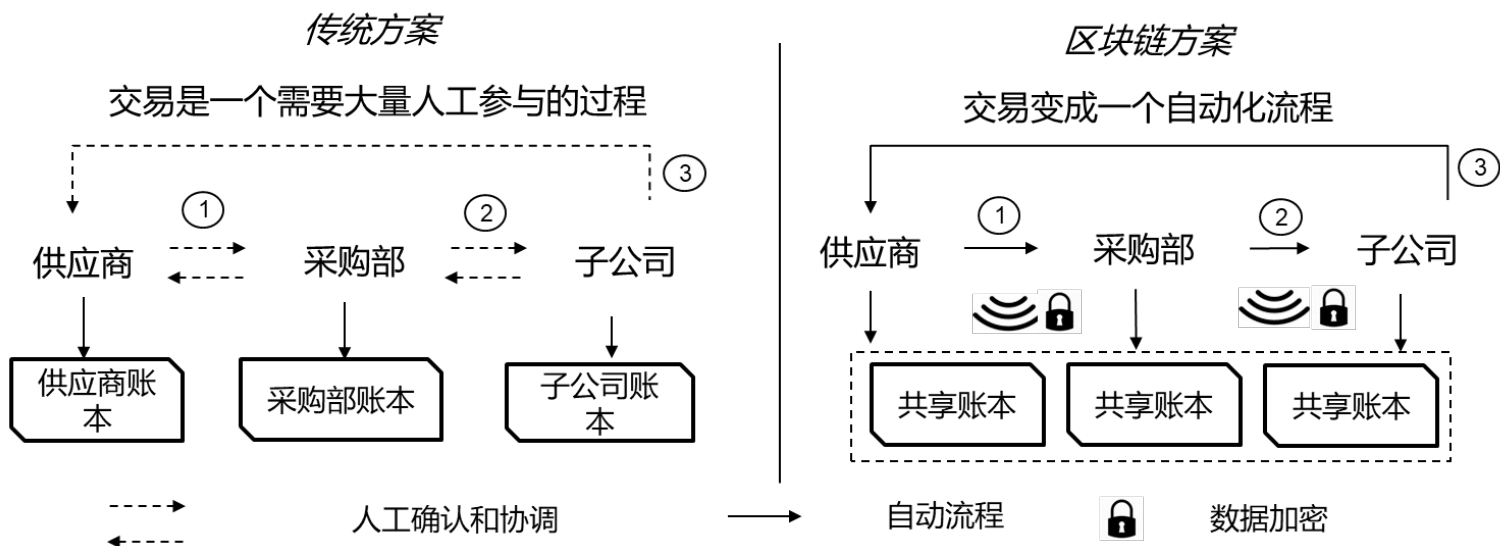
# 区块链的可供性

## 可供性 1: 供应商和子公司之间可以直接付款



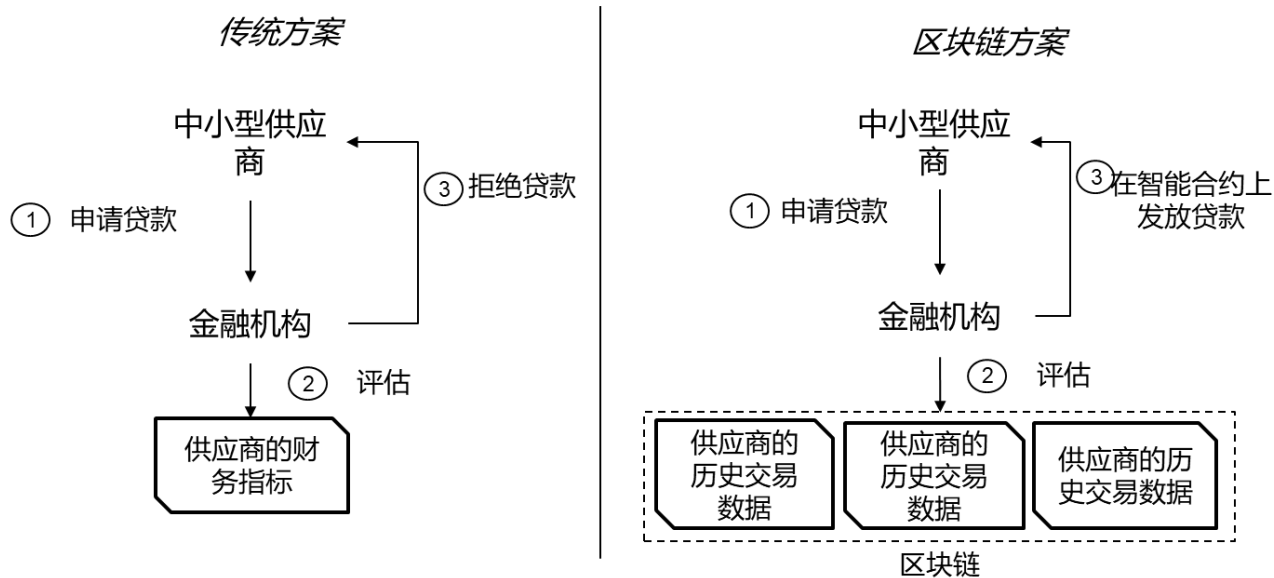
# 区块链的可供性

## 可供性2：交易参与者可以将交易自动化



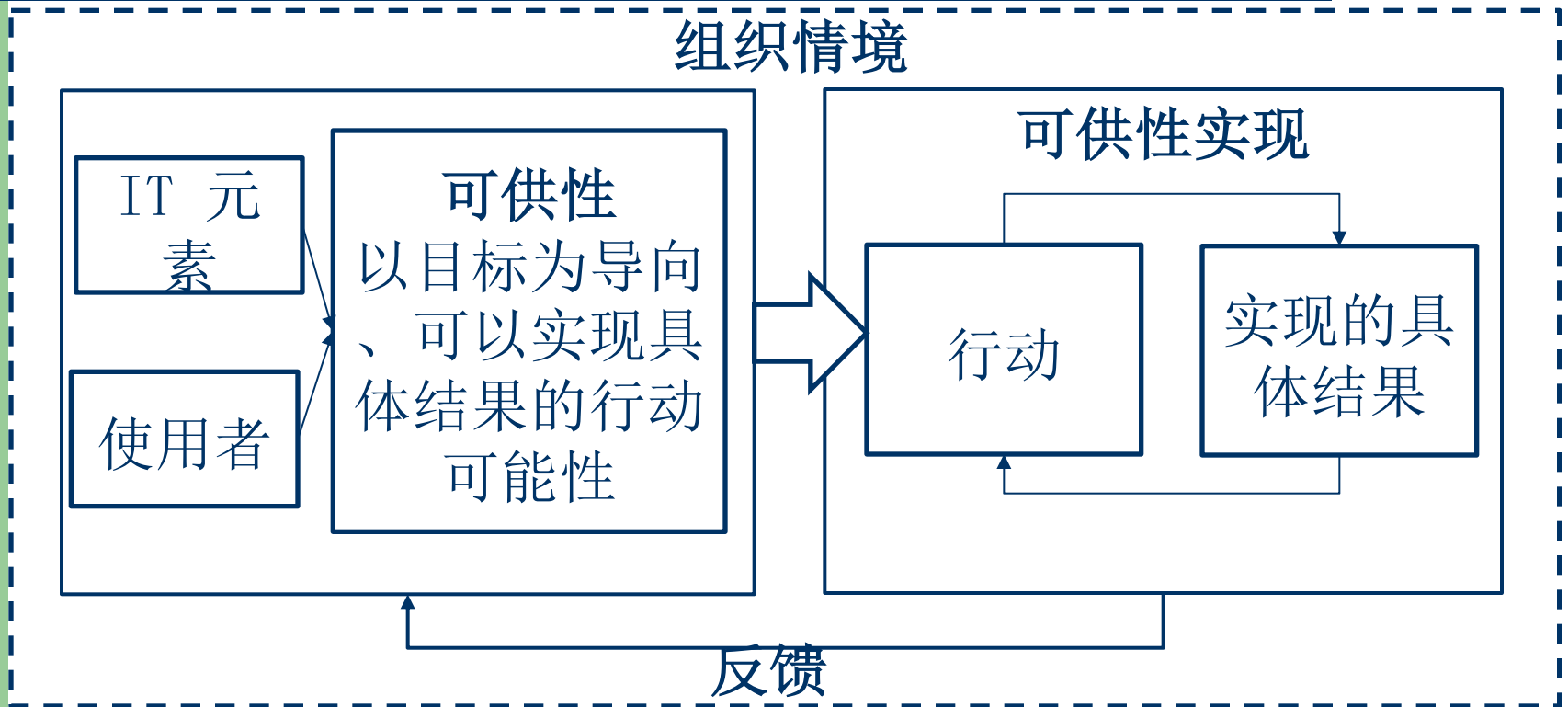
# 区块链的可供性

## 可供性3: 中小型供应商可以从金融机构获得贷款



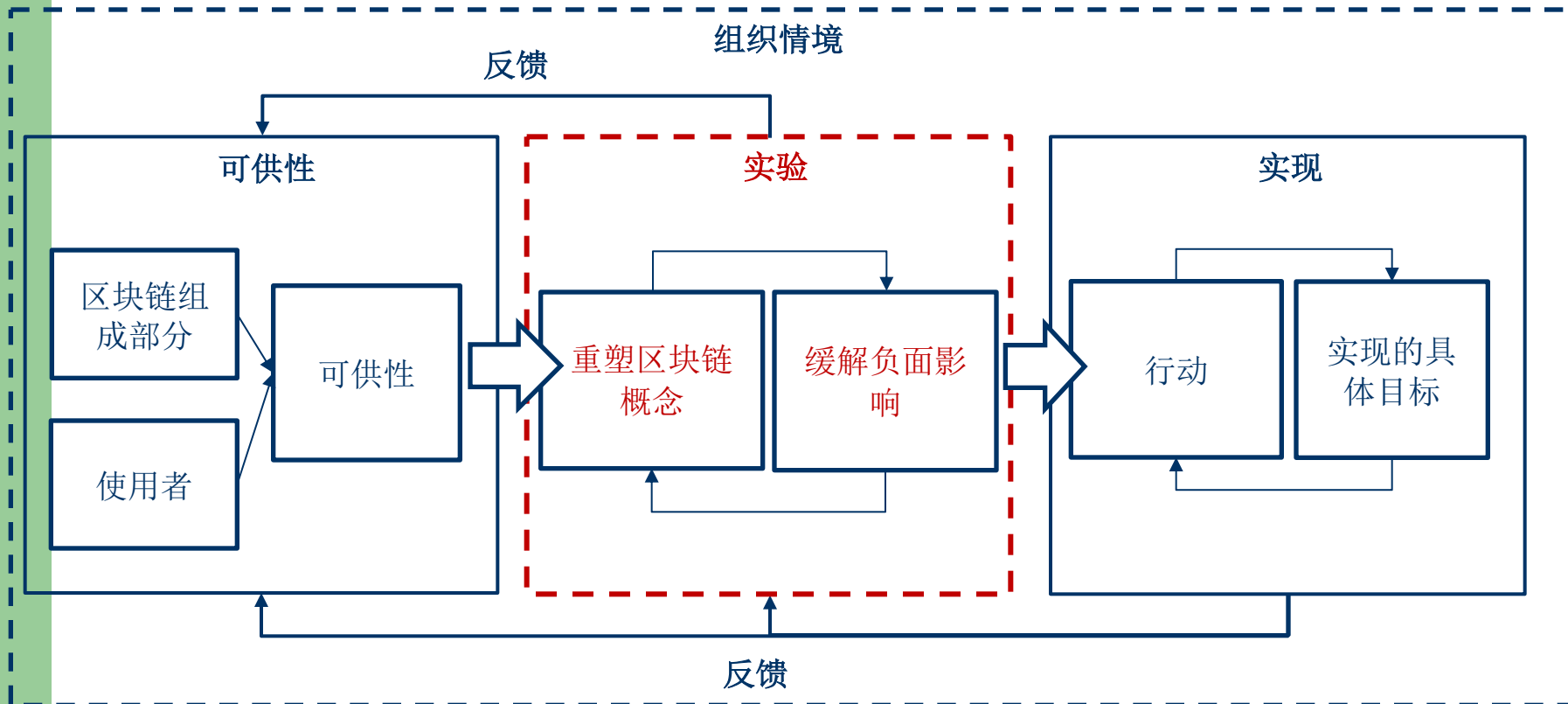


# 区块链系统实施研究



Strong, D. M., Johnson, S. A., Tulu, B., Trudel, J., Volkoff, O., and Pelletier, L. R. 2014. "A theory of organization-e-hr affordance actualization," *Journal of the Association for Information Systems*, 15(2), 53-85.

# 区块链系统实施研究



# 讨论问题

**“区块链存给企业带来哪些负面影响？”**  
**“如何克服这些负面影响？”**