

# 基于以太坊虚拟机的商业实践

曹锋 博士

PCHAIN发起人

中物联区块链首席科学家





发起单位(拟):



**中国(深圳)**  
**FinTech数字货币联盟**  
**FinTech研究院**  
**筹建仪式**

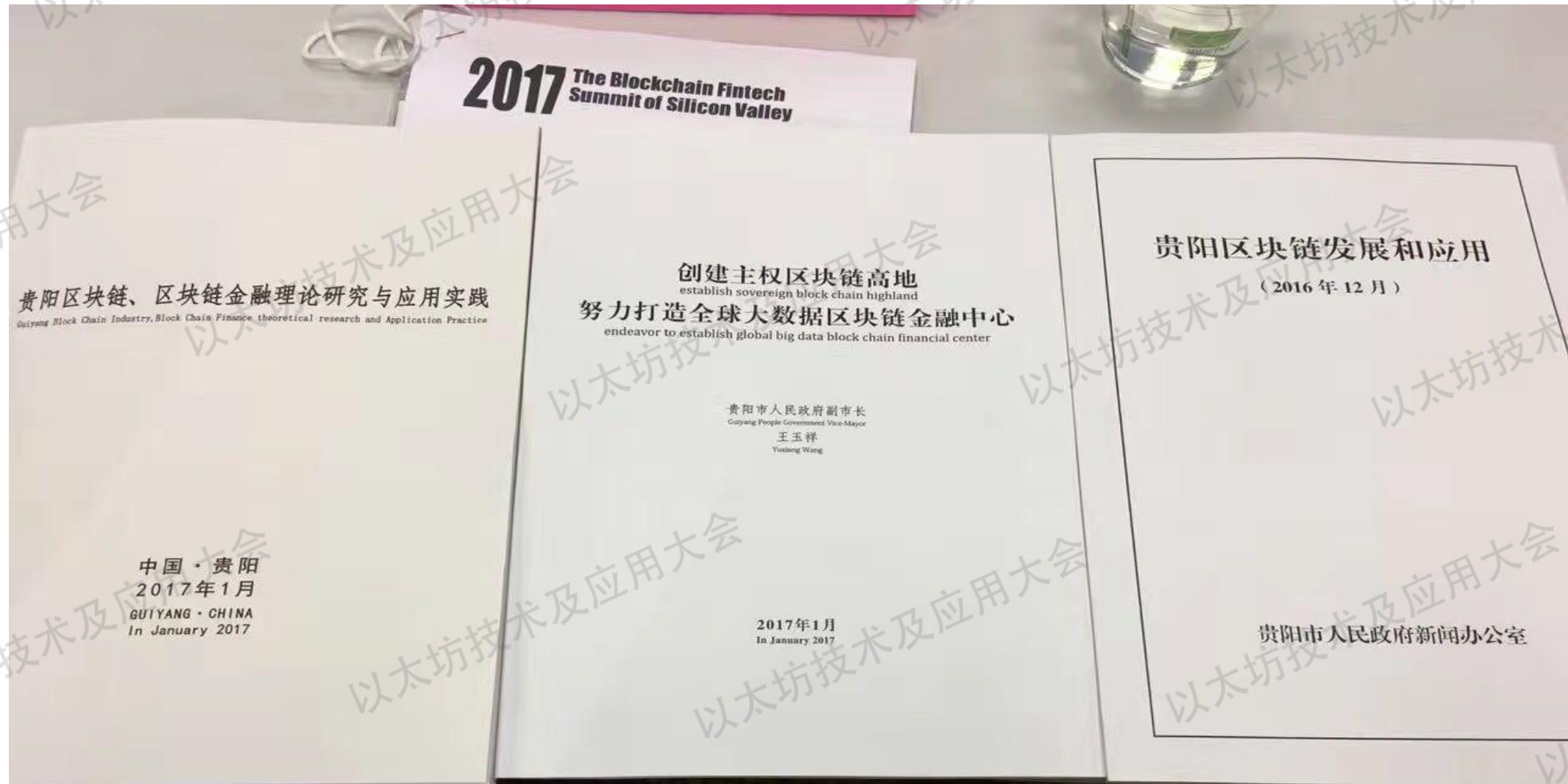
深圳市人民政府金融发展服务办公室  
深圳市前海深港现代服务业合作区管理局  
中国人民银行深圳市中心支行  
中国人民大学金融科技与区块链大数据研究所  
中国科学院深圳先进技术研究院  
深圳市互联网金融协会  
深圳市金融信息服务协会  
深圳市地铁集团有限公司  
深圳市投资控股有限公司  
深圳市前海金融控股有限公司  
北京鑫根投资管理有限公司  
深圳瀚德创客金融投资有限公司  
深圳前海瀚德互联网金融研究院  
深圳前海九慧金服科技有限公司  
玖富互金控股集团有限责任公司  
鑫苑中国(置业)有限公司

大成基金管理有限公司  
深圳前海微众银行股份有限公司  
汇丰银行(中国)有限公司  
上海浦东发展银行股份有限公司  
广东发展银行股份有限公司  
徽商银行股份有限公司  
苏州银行股份有限公司  
佛山农村商业银行股份有限公司  
中国建设银行股份有限公司深圳市分行  
深圳区块链金融服务有限公司  
汇鑫网桥互联网金融科技服务有限公司  
深圳银链科技有限公司  
北京火币天下网络技术有限公司  
北京众享比特科技有限公司  
北京优帆科技有限公司  
家财理投资管理(深圳)有限公司

**中国物流与采购联合会区块链应用分会**  
**揭牌仪式**







- 2016. 5. 27 , 中国第一个区块链金融原型系统



- 2016. 9. 7 , 中国第一笔区块链金融交易 , 世界第一笔区块链资产收益权转让。
- 2017. 3. 15 , 8家银行签约
- 2017. 4. 30 , 一个月交易过亿





01



### 中小企业的主要资产为应收账款

据统计，中小企业30%以上资产为应收账款，解决其应收账款流通变现的问题，可有效解决多数中小企业的融资难问题

02



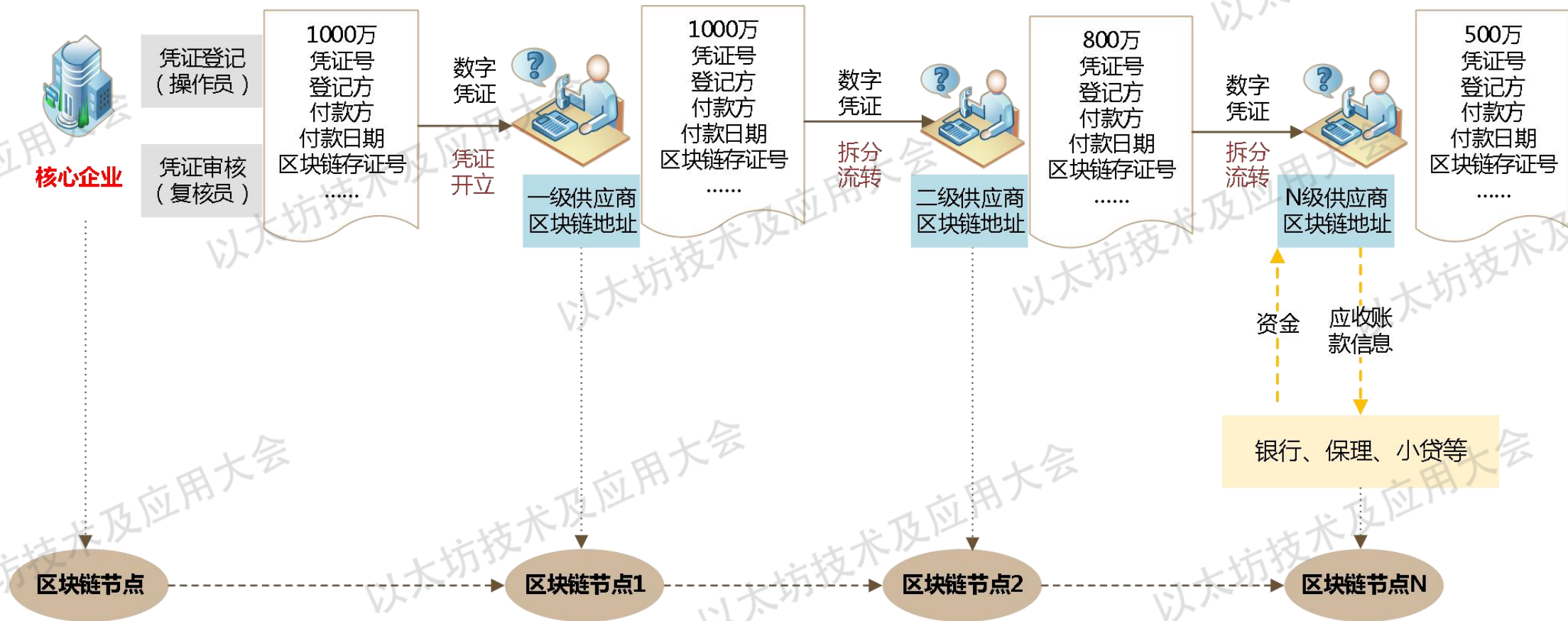
### 应收账款参与方众多，传统融资应用受限

应收账款的交易，涉及参与方众多：核心企业、一级供应商 → N级供应商、银行/保理/小贷/信托等；其中应收账款的交易及数据核实，传统的方式依赖线下人工操作，覆盖客群有限，操作成本高，风险主要依赖人工管控

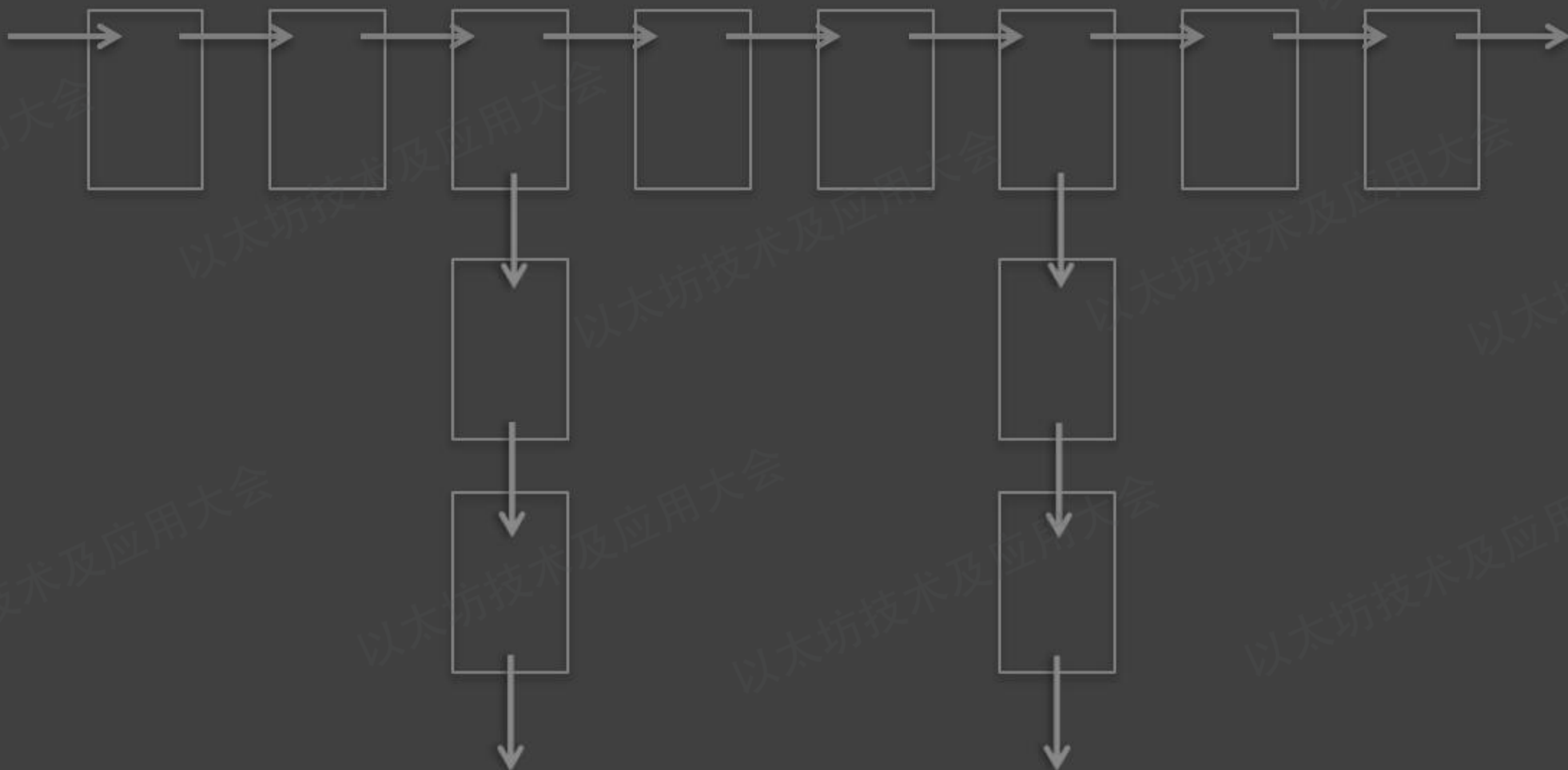
03



基于以太坊EVM，构建一个多方参与、可信任、定制化的供应链金融服务平台，主要解决中小企业的应收账款拆分流转、融资问题

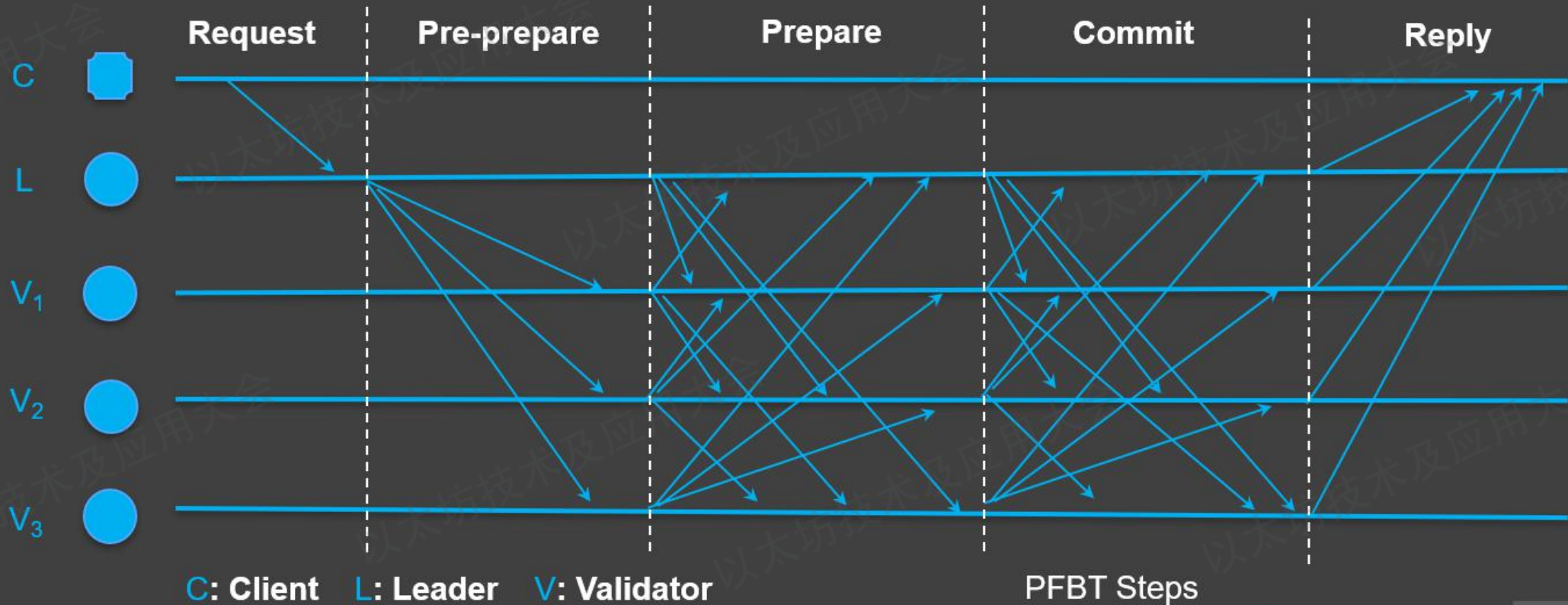


- PI 圆周率  $\Pi$  、Para并行、Poly多链、Partition分片、Public公有





# Traditional PBFT – HUGE Communication Cost ( $N^2$ )

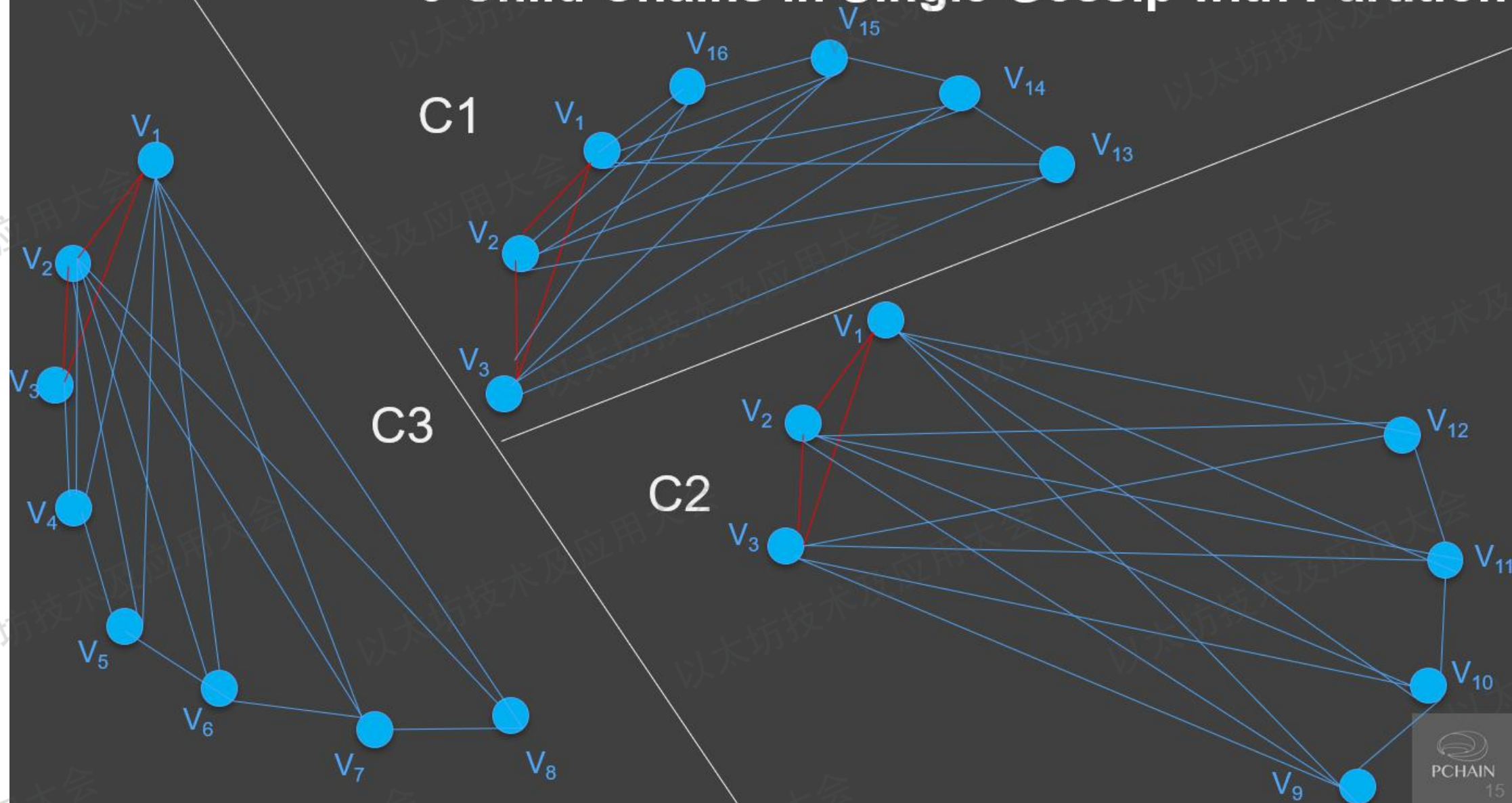
Communication Cost: BFT  $N!$  1980sPBFT  $N^2$  to  $N^3$  OSDI1999 $m^*(N*N)$



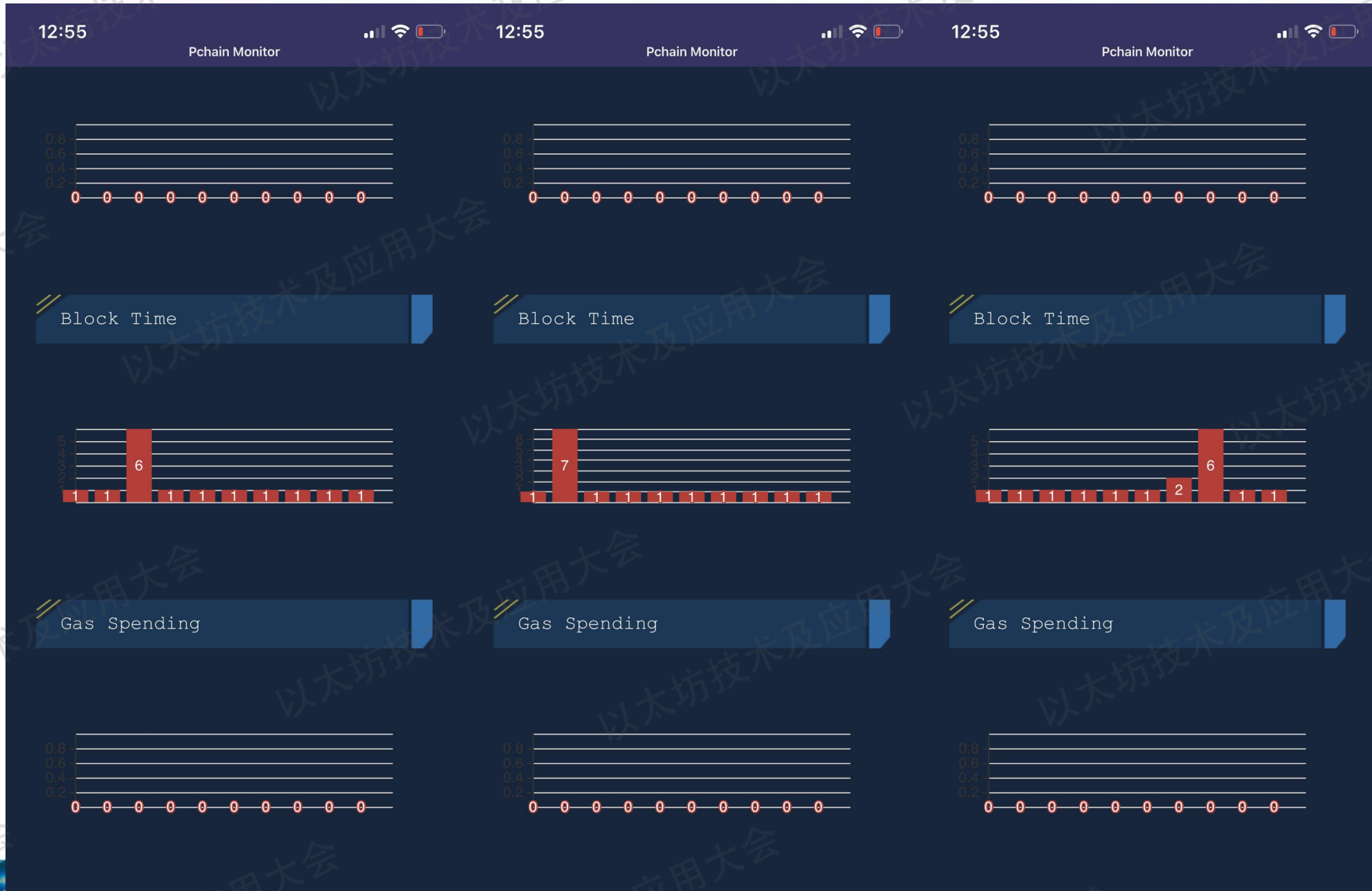


去中心化、效率对比图

## 3 Child Chains in Single Gossip with Partition











CSDN



linktime  
灵 / 钛 / 科 / 技



# 技术及应用大会

Conference on Ethereum Technology and Application 2019

## 谢谢！

