

# 高TPS和去中心化存储带来的 第三代区块链技术革新机遇

◆  
2018 POSEIDON

汇报时间：2018年11月    汇报人：谢建怀

高TPS意味着什么

1

去中心化存储意味着什么？

2

第三代区块链技术意味着什么？

3

DAPP开发的几点小经验

4





# PART 01

## 高TPS意味着什么？

High TPS doesn't mean everything, but to apply it means everything.



# 高TPS意味着应用落地

High TPS means wide use

## BTC

当TPS只有个位数，意味着承载的只能是超低流动性的稳定价值。

## ETH

当TPS只有几十的时候，意味着承载的只能是低流动性的交易价值，不能承载太多价值，也就不能聚集足够共识，其价值也无法保证。

## NAS

当TPS能到几百的时候，能承载比较高的价值流通，但要大规模DAPP应用还需要上升一个数量级。



## EOS

当TPS能达到几千的时候，量变能引发质变。能支撑足够多用户的DAPP比较活跃的价值流通。

## IPFS

当未来TPS能达到更高的时候，数据流动 ≈ 价值流动。

## Filecoin

数据的保存和流动都要依赖于数据的复制证明，不解决此问题，无法构建生态秩序。





## PART 02

# 去中心化存储意味着什么？

Give higher dimensions of competitive advantage to data



# “光速”问题

## Mars Project

Give higher dimensions of competitive advantage to data



# 存储方案已有维度竞争

Better choice

更便宜的存储空间，广泛存在的挖矿行为将使得存储价格有可能下降一个数量级。



更快的检索速度？肯定解决主干网络拥堵的问题。

无限扩容的能力，多备份方案，能更加安全分布式存储数据。

灵活的存储方案选择，备份数量，存储时长等都是可以自由选择。

# 新维度的竞争

Competition in new dimensions



## 数据所有权

数据所有权能在技术上得到更好的支持，科斯的经济学理论，所有权的确权是对资本的释放。



## 数据隐私

为DAPP开发者提供自证清白的最佳选择方案。  
(翻译链案例)



## 数据存储传输

PoW和DPoS  
CURD->CRD->CR  
节点数量：单个-->多个-->大量  
数据存储量：最多-->海量-->最少  
网络封锁和去中心化内容检索。  
(波塞冬链案例)



# 更高维度的竞争

Dimension reduction attack



去中心化存储和“不可能三角”理论

数据中心化存储带来的中心化问题和本地化计算

边缘计算和统一计算平台

统一服务接口

( 像素矩阵案例 )



## PART 03

# 第三代区块链技术革新机遇意味着什么？

Major adjustment of relations of production



# 三个根本的改变

The project proved this change



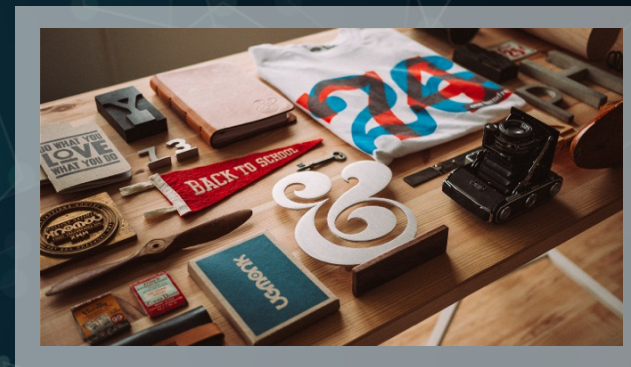
## 打破信任垄断

不需要个人让渡信任给大公司来让价值流通，这是个人和小公司的绝佳机会。（转发链案例）



## 打破数据垄断

去中心化存储能极大改善数据霸权主义，对数据的隐私保护和所有权进行确权。（生命链案例）



## 改变数据流动和价值流动的背离现象

（翻译链案例）

# 让天下尽是可挖矿的行为。

Let the world be full of mining activities.

## Slogan

给出我们面对这个时代的答案：家里有矿，心中不慌。



## 新时代的异化悄然来临

上一次异化是人类离开乡下的小群落到大城市里，摆脱血缘关系，用契约关系建构合作，这次的异化是人类离开现在的协作网络，升级契约关系，让更加大范围的协作网络构建起来，挖矿行为无处不在。





## PART 04

# DAPP开发的几点小经验

A few lessons from DAPP development

# IPFS跟区块链未来的落地应用

Dimension reduction attack



新的流量入口之争（波塞冬链）<https://ipfs-search.com/>

最小可行性方案：fork EOS，智能合约实现业务逻辑，Elasticsearch完成底层搜索引擎

C++ 代码分享



# IPFS跟区块链未来的落地应用？

Dimension reduction attack

下午3:43

转发链

查询我的挖矿 挖矿汇总信息

微信号 xiejianhuai

钱包账号: silversilver

挖矿次数: 21

总收入: 52,825.0719 FWT

待转入钱包: 0.0000 FWT

最近10天挖矿记录

时间	算力	收入	被转
20181115	44 FC	250.4216 FWT	2次
20181114	68 FC	810.596 FWT	4次

已接广告

- 科技 文娱 生活 体育 金融 其他
- 【币圈人士必备】一文告诉你哪个“钱包”... 价值: 15,000 FWT 2018-11-14
- 全新挖矿神器, IPFS海神矿机新品发布... 价值: 40,000 FWT 2018-11-13
- 大福利, 迎接DApp生态繁荣 51Token数... 价值: 15,000 FWT 2018-11-12
- 为火星计划准备的下一代互联网(2018-... 价值: 15,000 FWT 2018-11-11
- 挖矿只是冷冰冰的算力竞争? 也是‘人人... 价值: 20,000 FWT 2018-11-06
- 80天80亿, 寒冬下的暗流涌动——你所... 价值: 30,000 FWT 2018-11-05

主页 查询 今日推广 广告接入

下午3:44

话费充值

手机话费充值

手机号码: +86 18819155404

选择币种: 18819155404 17722635637

FWT@silver123451

1元 20元 50元 100元

您需支付 2609.1833 FWT

立即支付

订单提交成功!

请在5-10分钟后查询充值结果

订单号: 1542354314963

继续充值

充值 查询

# 底层数据结构要一次性合理

The underlying data structure should be reasonable at once



避免过度设计



成本考虑



升级兼容考虑



## 前期设计要花更多时间

使用开发门槛比较低的语言是更有选择，能迅速将想法实现，验证其效果。

火星计划 JavaScript代码分享



# 不被技术依赖路径锁死

Not locked by the technology-dependent path

## 探索

探索前沿，第一个吃螃蟹

## 开发

落地是第一标准

## 运营

持续运营是一个巨大的挑战

## 用户

开发增量用户还是利用好存量用户



# 去中心化和中心化结合

The combination of decentralization and centralization



## 悖论

体验和去中心化是有冲突的



## 标准

如何证明别人不可能作弊和自证清白



## 活跃度

没活跃度真的很难生存，合理与否  
不一定是核心考量



## 妥协

如果妥协能带来更大的好处，那个  
敢说出：我不入地狱谁入地狱的人  
肯定背负更大的愿景



# 多种技术融合

Multi-technology integration

## 新生产关系

区块链技术知识工具，解决信任和价值流动

## 新边疆

火星探索技术（火星地产-西班牙女王-哥伦布基金项目）

## 强人工智能

大数据和AI技术

## 万物互联

物联网技术和机器人技术（像素矩阵案例）



# 感谢一路有你

汇报时间：2018年11月    汇报人：Silver

