

区块链 & 比特币

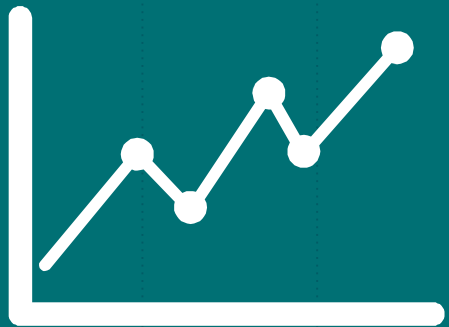
Blockchain & Bitcoin

刘冰心

Bingxin.Liu@zhaopin.com.cn

Contents

1. 区块链技术的前/钱景
2. 什么是区块链
3. 为什么用区块链
4. 区块链如何解决问题
5. 区块链进阶
6. DEMO



1. 区块链技术的前/钱景



经济利益

Bitcoin Charts

Zoom 1d 7d 1m 3m 1y YTD ALL

From Mar 1, 2016 To Mar 21, 2018



如果16年3月投入10W，那么最高点是480W
如果17年3月投入10W，那么最高点是160W

各大企业

百度

BlockChain as a Service
<https://chain.baidu.com/>

阿里巴巴

蚂蚁区块链
<http://blockchain.alipay.com/>

腾讯

腾讯区块链
<https://trustsql.qq.com/>

百度区块链开放平台

开放生态 携手共创

BlockChain as a Service

蚂蚁区块链

开放、透明的信任连接器

TrustSQL
腾讯区块链

打造数字经济时代信任基石

数字资产 / 鉴证证明 / 共享账本 / 分享经济

360手机助手区块链猫火热预约中

预约领 1 代猫 立即预约 分享领 0 代猫

什么是区块猫?

是区块链技术下的可爱萌宠, 每只都是数字宇宙中稀缺的宠物, 首批限量5万只, 因你而存。地球不断电, 萌宠随时见。

加密兔不一样!

带你链接新世界!



星球

基于区块链生态的价值共享平台

京东区块链商品溯源系统

人才需求

小米MIUI招聘

资深区块链开发工程师

30k-60k / 北京 / 经验3-5年 / 本科及以上 / 全职

总监 资深 Node.js 区块链 GO 信息安全

2018-03-09 发布于拉勾网

京东集团大数据平台与产品研发部招聘

区块链研发工程师

30k-60k / 北京 / 经验5-10年 / 本科及以上 / 全职

python 软件开发 C++ 信息安全

2018-03-15 发布于拉勾网

区块链研究员 [上地] 1天前发布

25k-50k 经验不限 / 硕士

linux Shell python Go

联想集团

移动互联网,数据服务 / 上市公司

“平台大,氛围好,领导好,福利全”

区块链技术经理 [安定门] 2天前发布

30k-50k 经验1-3年 / 本科

信息安全 社交 Java 架构

世纪佳缘

移动互联网 / 上市公司

“五险一金,补充医疗

产品总监 (区块链) [五道口] 09:23发布

25k-50k 经验3-5年 / 本科

大数据 反作弊 平台 策略 反垃圾

美图公司

移动互联网,硬件 / 上市公司

“上市公司,区块链,团队

区块链咨询顾问

浪潮集团有限公司 BEST ZP名企 25000-50000

核心搜索部 区块链核心系统开发工程师

百度在线网络技术(北京)有限公司 BEST ZP名企 18000-35000

区块链开发 [酒仙桥] 2018-03-16

30k-60k 经验3-5年 / 本科

信息安全 C/C++ GO node.js Javascript

360

移动互联网,游戏 / 上市公司

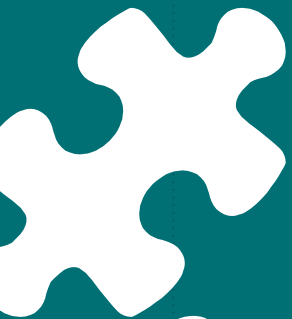
“公司平台大、福利好、有

区块链高级开发工程师 (Go语言)

北京世纪互联宽带数据中心有限公司 ZP名企 25000-40000

移动健康信息安全与医疗区块链研发

中国移动 ZP名企 面议



2. 什么是区块链



中本聪

2008年，《比特币白皮书》中提出“区块链”概念

块的链

Block Chain

是一种技术，比特币它的应用之一





3. 为什么用区块链



区块链所要解决的问题

核心目标：构建一个去中心化的金融体系
自由，透明，平等

同时解决：去中心化带来的信任问题。让信任更加
简单可靠，而且成本更低



如何去中心化？

分布式存储

一致性 可用性 分区容错性

密码学 共识机制 工作量证明





4. 区块链如何解决问题



比特币的思路

只做账本，而且是分布式账本

张三

张三 100 → 李四
张三 50 → 王二

李四 20 → 王二

李四

张三 100 → 李四
张三 50 → 王二

李四 20 → 王二

王二

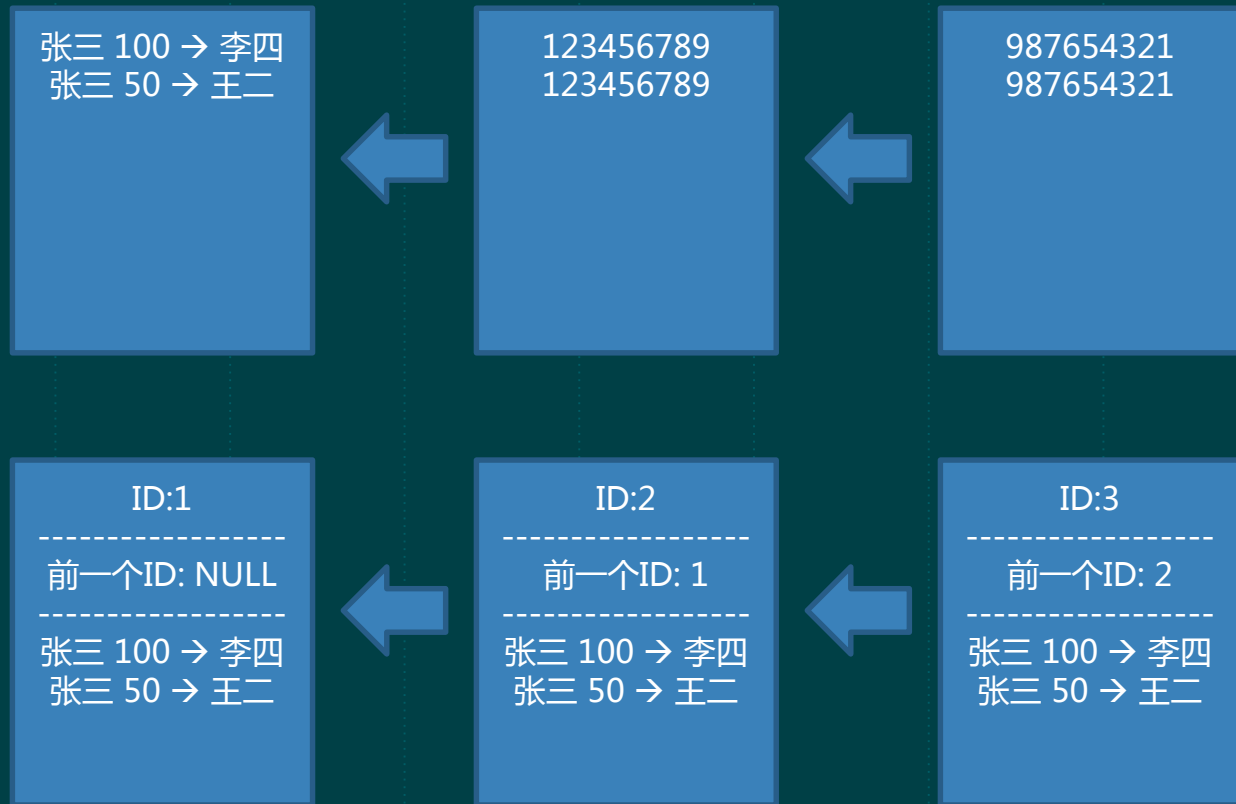
张三 100 → 李四
张三 50 → 王二

李四 20 → 王二

广播

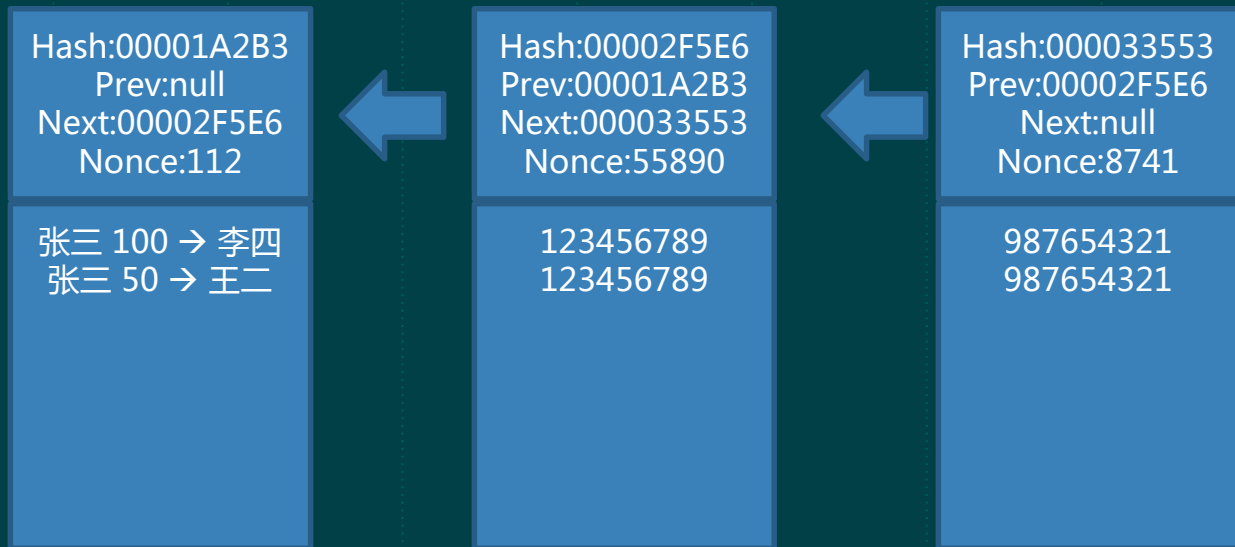


组成块和链，但是仍然很多问题



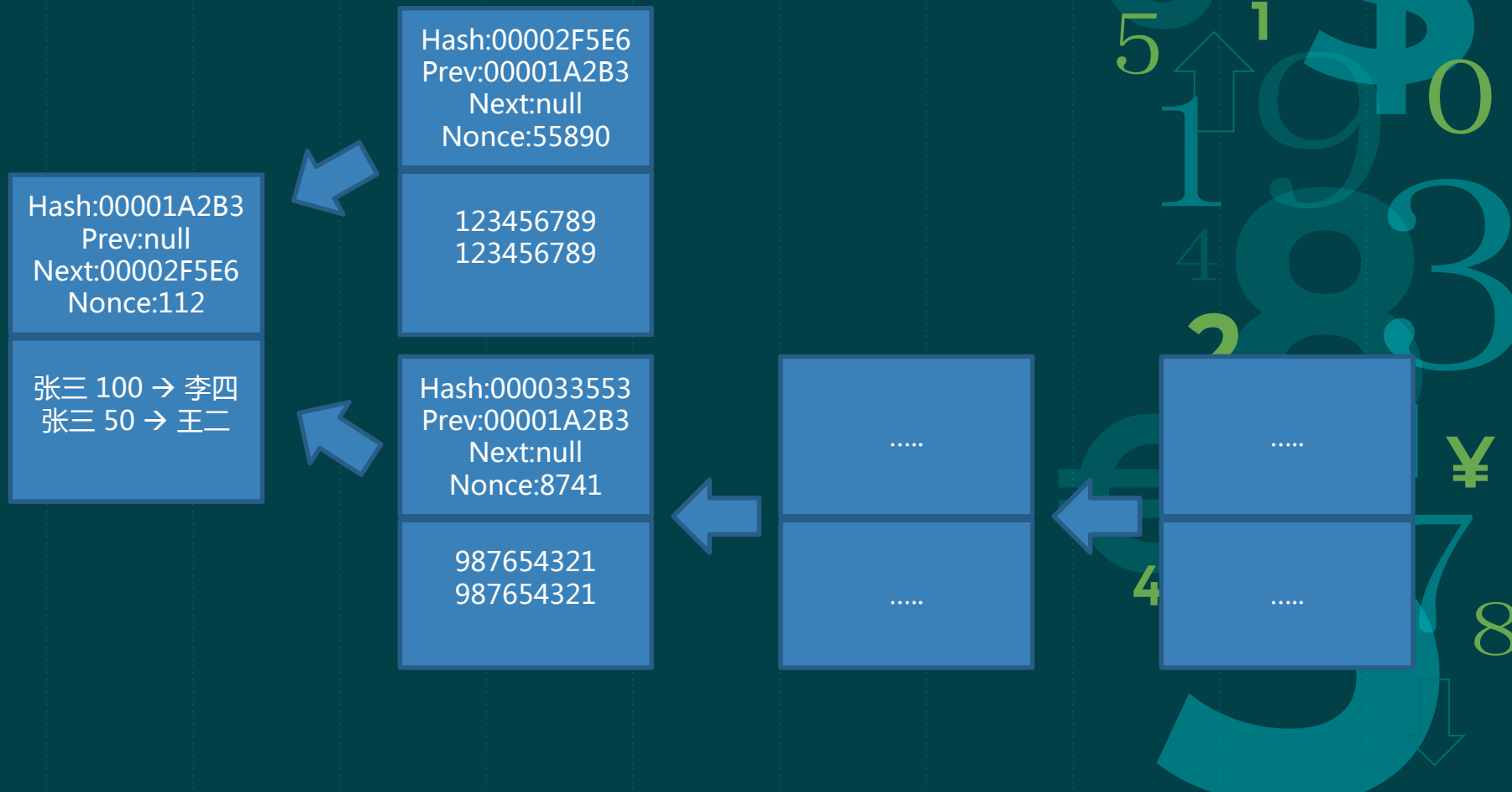
不可篡改

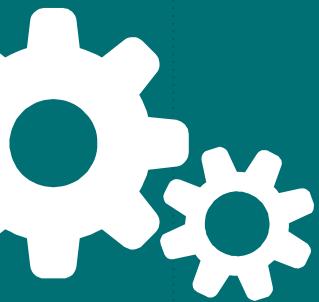
Hash 函数



工作量证明 Proof of work
挖矿 动态调节难度

冲突





5. 区块链进阶



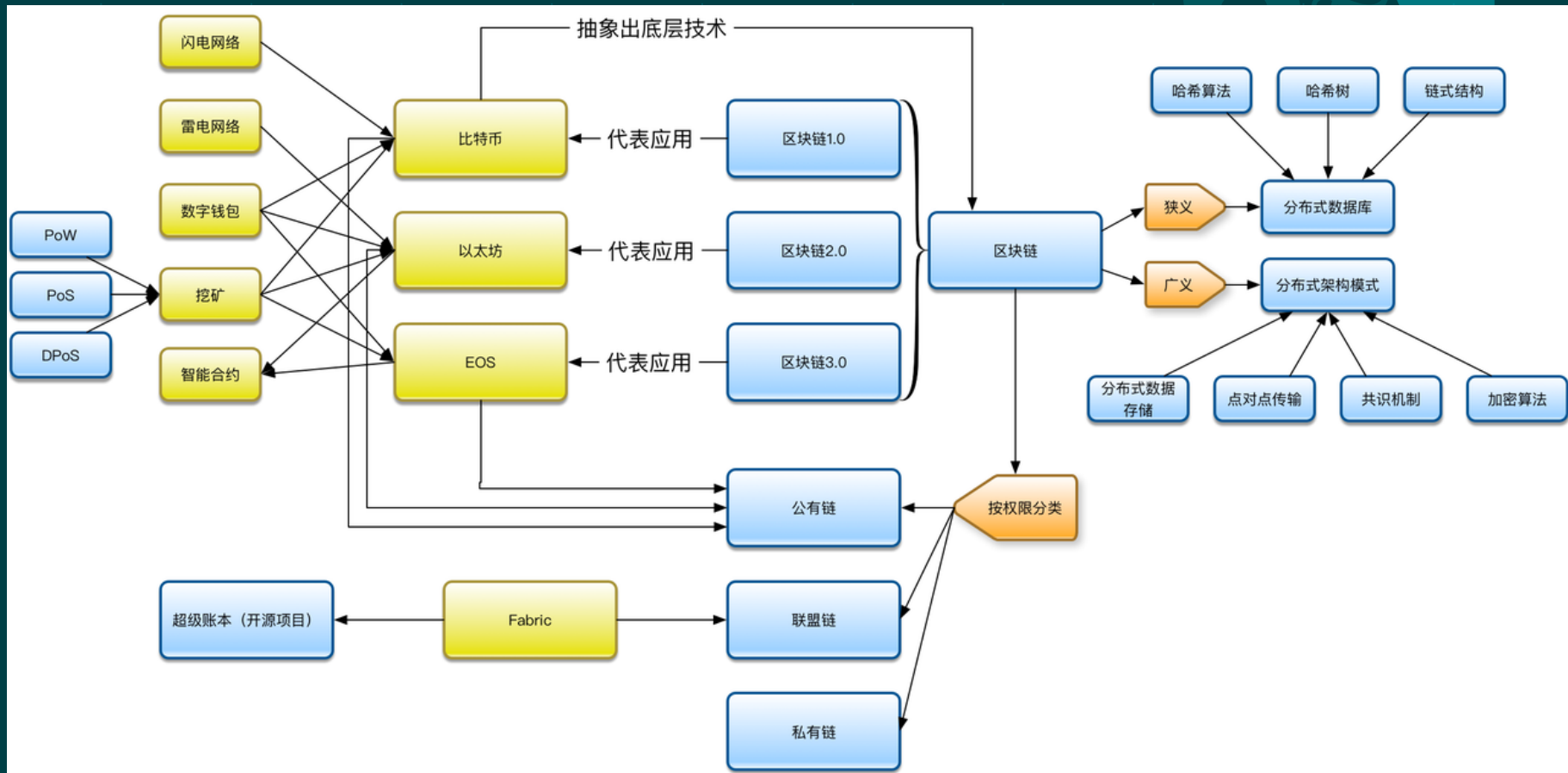
区块链进阶

区块链2.0:以太坊，加了智能合约

国产NEO，<https://neo.org/>

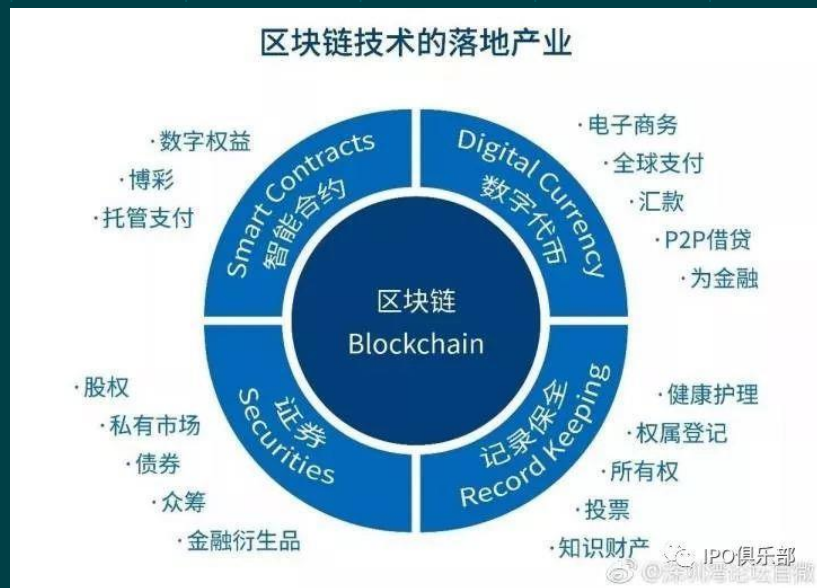
共识机制：POW POS BFT





落地

当前：发币！



A wide-angle, low-perspective shot of a two-lane asphalt road that stretches straight into the distance. The road is dark and textured, with a dashed white line down the center. On either side of the road, the landscape is flat and desolate, with patches of snow and brown, dry vegetation. In the background, rolling hills or mountains are visible, their peaks also covered in snow. The sky is overcast with heavy, grey clouds. The overall mood is quiet and expansive.

DEMO

Thanks!

Q & A

Ref: <https://anders.com/blockchain/>

