

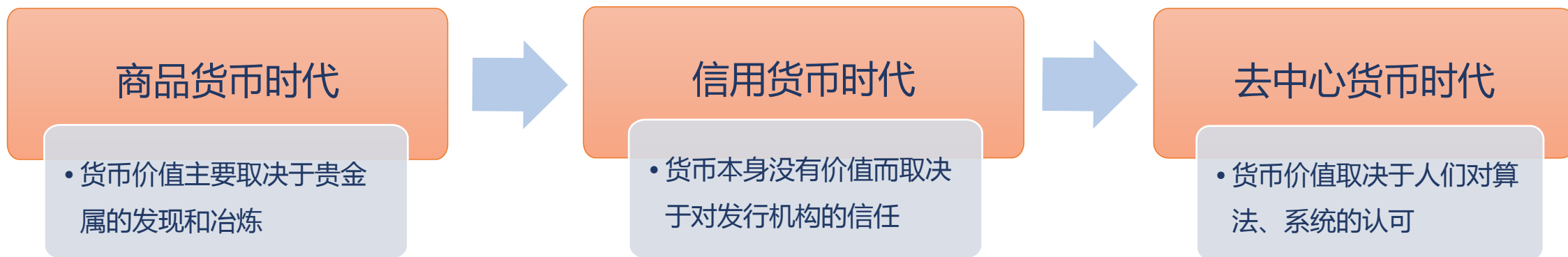
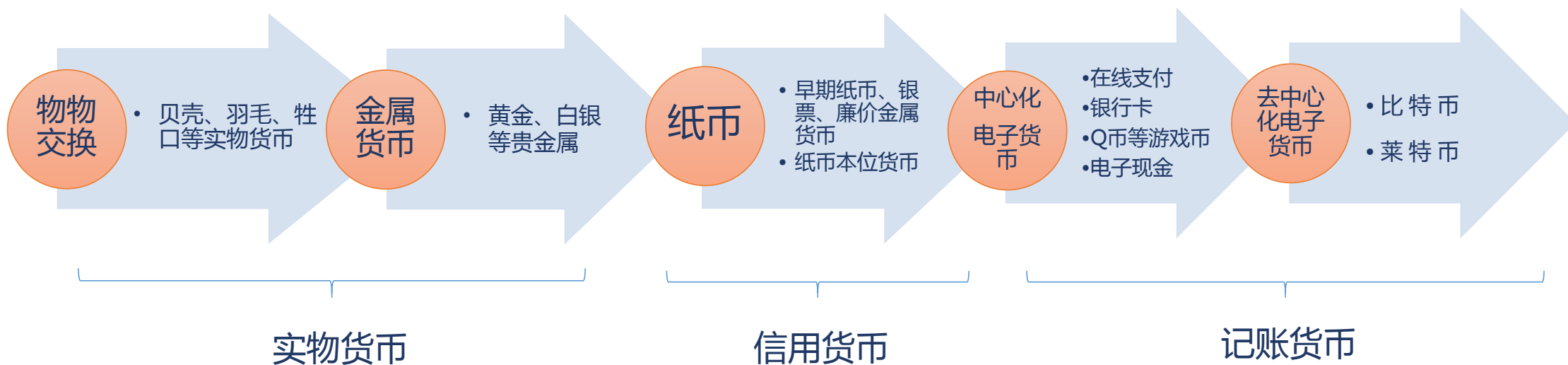
数字货币的新投资形势

火币网 运营总监 刘飞

周期 分时 1分钟 5分钟 15分钟 30分钟 1小时 日线 周线 技术指标 画线工具 主题选择 更多 更多市场 语言(LANG)

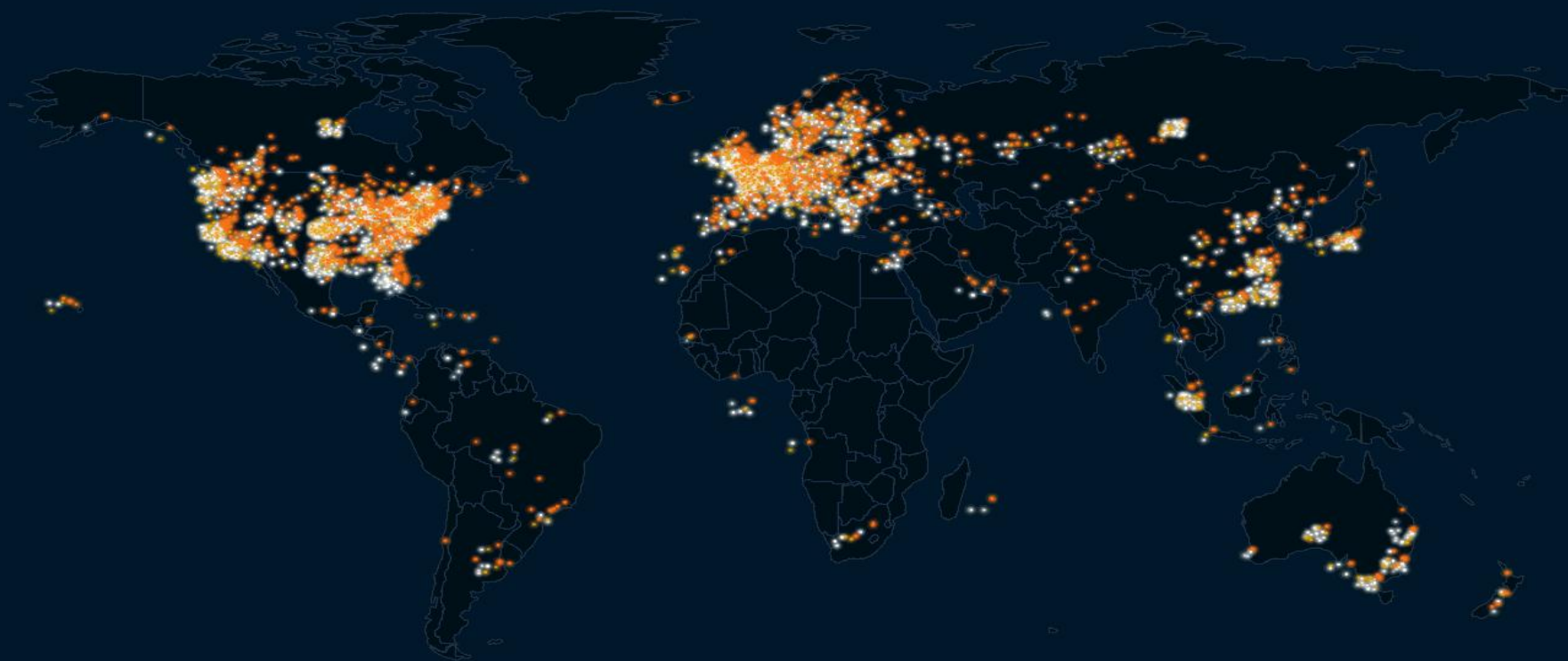
2016年最佳投资品





比特币实时节点分布，欧美存在大量节点

比特币节点在欧美等发达国家节点分布非常广泛，说明比特币在这些国家的生命力非常强，除此之外在经济较发达的城市也存在较多比特币节点。



• 观点1：没有国界的货币

- 奥地利经济学派：批评政府的中央银行、批评银行的部分准备金制度
- 比特币：不是某公司发行、非中央控制、去中心化、公平透明



• 观点2：它是电子“现金”

- 货币与现金的区别
- 纸币与电子现金的区别



• 观点3：它是电子“黄金”

- 黄金成为货币的条件：储量恒定、开采难度逐渐变大、耐腐蚀、稀缺、可分
- 比特币成为电子黄金的条件：储量很定、开采难度逐渐变大、稀缺、易分、快速传递

2009年1月3日，第一枚比特币，0元

2009年10月5日，New Liberty Standard发布比特币汇率，按耗电计算，1 美元 = 1309.03 比特币

2010年5月22日，比特币比萨日，10000比特币 = 25美元的披萨

2010年11月06日，MtGox成立，1比特币 = 0.5美元

2011年7月6日，比特币手机支付的出现，1比特币 = 16美元

2012年9月27日，比特币基金会成立，1比特币 = 12.38美元

.....

2013年11月8日，历史最高价格，火币网报价 1比特币 = 8000人民币

2014年2月6日，MtGox被盗，宣布破产，比特币价格跌至 1比特币 = 900人民币

.....

2017年1月5日，当前价格，火币网报价 1比特币 = 8895人民币

.....



- 交易所报价
- 场外线下报价

	价格(¥)	数量(฿)	累计(฿)
卖6	7300.24	0.0100	1.8114
卖5	7300.00	0.5392	1.8014
卖4	7299.19	1.1022	1.2622
卖3	7299.00	0.0200	0.1600
卖2	7298.97	0.1300	0.1400
卖1	7298.70	0.0100	0.0100
最新价	¥ 7298.97		涨跌比 2.08%
买1	7290.37	0.0300	0.0300
买2	7290.10	0.2014	0.2314
买3	7290.00	0.8082	1.0396
买4	7280.24	0.0100	1.0496
买5	7280.03	1.5400	2.5896
买6	7280.00	0.4452	3.0348

深度 0 1 2 3 4 5

 火币网	¥ 7330.00 / \$1064.49	¥ 7378.00 / ¥ 7100.00
 云币	¥ 7450.00 / \$1081.92	¥ 7600.00 / ¥ 7150.00
 比特币中国	¥ 7297.00 / \$1059.70	¥ 7431.98 / ¥ 7122.10
 中国比特币	¥ 7320.00 / \$1063.04	¥ 7549.00 / ¥ 7101.00
 Bitfinex	¥ 7495.99 / \$1088.60	\$1089.00 / \$1023.00
 Coinbase	¥ 7508.39 / \$1090.40	\$1090.39 / \$1025.75
 BitStamp	¥ 7498.33 / \$1088.94 ↓	\$1088.98 / \$1025.00
 BTC-E	¥ 7618.64 / \$1106.41	\$1114.00 / \$1048.00
 BTCBOX	¥ 7807.91 / 円127789.00	円131000 / 円120384
 ZAIF	¥ 7691.57 / 円125885.00 ↓	円126715 / 円120750
 coinCheck	¥ 7680.45 / 円125703.00	円126998 / 円120640
 BitFlyer	¥ 7692.49 / 円125900.00	円127140 / 円120787
 Quoine	¥ 7645.26 / 円125127.00	円125535 / 円117900

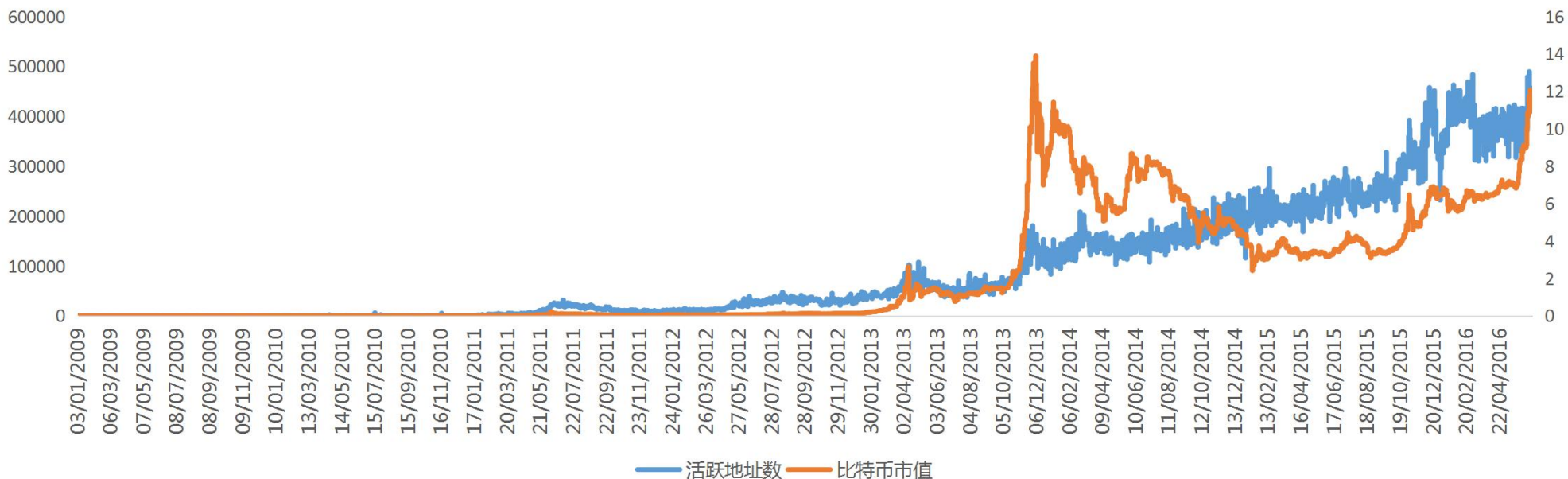
- ✓ 本身价值
- ✓ 价格波动
- ✓ 新入场用户

尽管价格存在较大波动，比特币活跃地址数不断增长

2009年至今比特币活跃地址数与市值统计









日均活跃地址

比特币市值
(十亿美元)



比特币的应用：越来越多的企业接受比特币支付

最大的10家接受比特币支付的商家

排名	公司名称	产品与服务	公司年度总收入 (十亿美元)
1	微软 	IT软件	86.8
2	戴尔 	IT硬件	56.9
3	乐天 	在线零售商	50.0
4	Dish Network 	卫星广播服务	13.9
5	Expedia 	在线旅游	5.0
6	财捷集团 	财务软件	4.5
7	Monoprix 	超市	4.3
8	Time Inc. 	媒体	3.4
9	新蛋网 	电子产品销售网站	2.8
10	Overstock 	在线购物网站	1.3
汇总			228.9

比特币在欧美的应用举例



用比特币手机app钱包扫码支付咖啡，用比特币支付等价美元（对于中小商家来说，用比特币比信用卡系统费率低很多）



通过Xapo发行的信用卡，可以在许多支持比特币支付的商铺直接用比特币进行类似信用卡的消费



Shopping

Worldstock

Farmers Market

Pet Adoptions

美国用户可以直接在这个电商网站上购物，然后支付比特币。

主流国家政府对比特币的态度

大洲	国家	态度
北美洲	美国	美国商品期货委员会将比特币归类为“商品”；各州相继推出数字货币监管法规，确定数字货币行业的监管框架；
欧洲	德国	表示支持比特币的合法化，但需要对交易正常征税
	英国	对比特币态度积极，承认比特币作为一种货币存在
	西班牙	允许比特币存在，只要按照相关法规交税即可
	芬兰	将比特币归类为金融服务，免收增值税
	波兰	将比特币看作金融工具，而非货币，但允许其存在
	比利时	允许比特币存在，免收交易增值税
	法国	谨慎，在反洗钱等金融风险上对比特币要求严格
亚洲	中国	谨慎，控制，承认比特币的虚拟商品属性
	日本	批准数字货币监管法案，并定义比特币为货币
	俄罗斯	原为对比特币持负面态度的唯一主流国家，现已承认比特币的合法地位。
澳洲	澳大利亚	对比特币征收增值税



比特币 (BitCoin)

- 去中心化 (Decentralized)
- 工作量证明 (POW)
- 密码学 (SHA256、椭圆曲线签名算法)
- 区块链 (Block Chain)
- UTXO (Unspent Transaction Output)
- 总量: 2100万
- 产量: 第一块50BTC, 每21万个区块减半 (约每4年减半)
- 确认时间: 10分钟
- 区块大小: 1M
- 难度调整: 每2016块调整一次难度



莱特币 (LiteCoin)

- 最像比特币的数字货币
- 总量: 8400万枚
- 确认时间: 2.5分钟
- Scrypt工作量证明

隐私保护与更加匿名的数字货币

100%纯黑
最强隐私保护比特币
BitCoin

- 账户透明
- 交易透明
- 持有人匿名

达世币
DashCoin

- 主节点
MasterNode
- 拼单匿名

门罗币
Monero

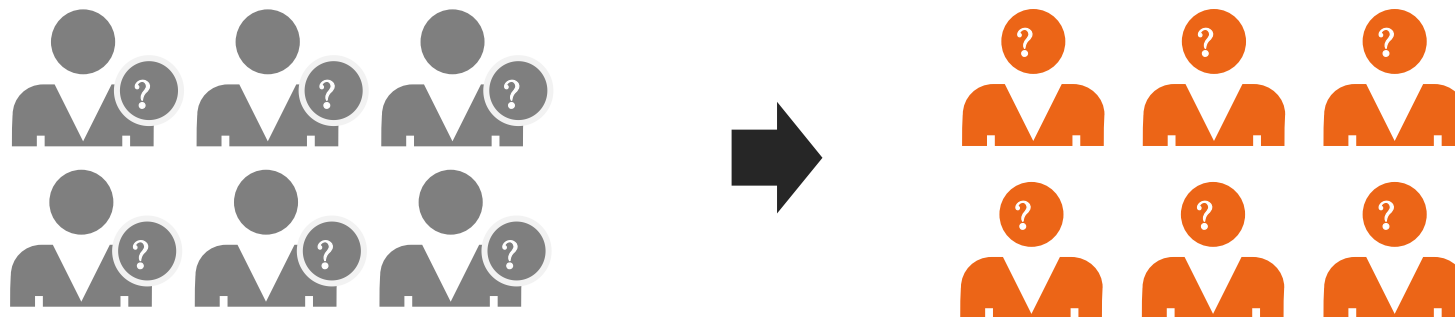
- 环形签名技术
Ring-Signature
- 混淆匿名

零币
ZCash

- 零知识证明
zk-SNARK
- 完全匿名

拼单匿名

代表技术：CoinJoin
代表币：达世币DashCoin



转账的时候和其他人“搭车”一起转

一些主节点(Masternode)来“拼”交易账单，它们拥有原始信息

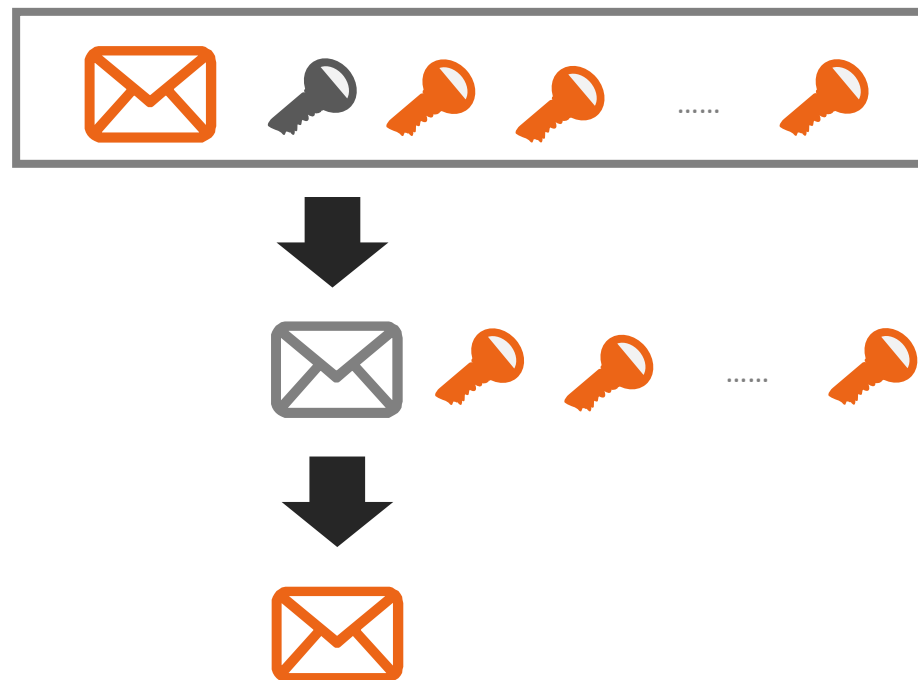
环形签名

代表技术：环形签名 Ring Signature
代表币：门罗币 Monero



发送者：

用自己的私钥，和所有人的公钥加密消息 隐藏了发起交易的人



隐藏了消息的发送者，完成了签名

密文可以用所有人的公钥解密

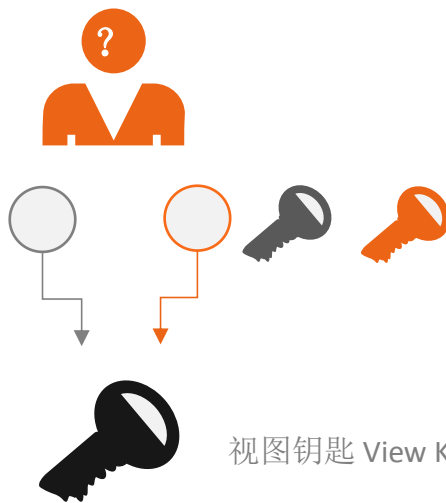
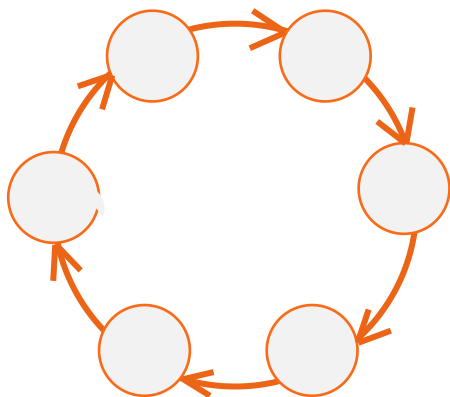
环形签名

代表技术：环形签名 RingSignature
代表币：门罗币 Monero



新地址和接收人自己的账户有联系，通过视图钥匙找到新地址

接收者：



视图钥匙 View Key

验证者：

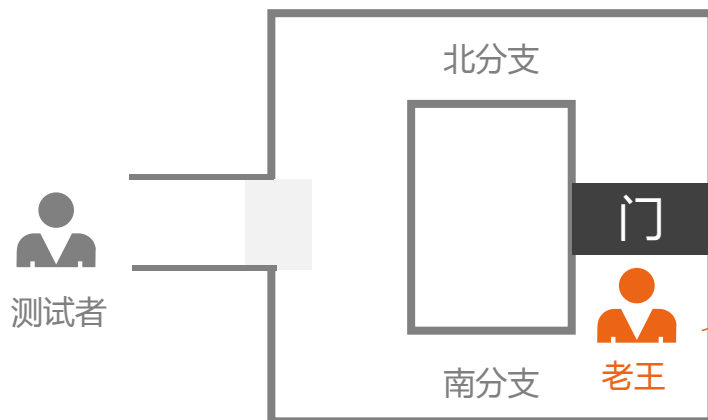
根据转出块的 Hash值，
通过账本判断是否双花

问答

代表技术：0知识证明 zk-SNARK
代表币：ZCash



如何在不知道老王从哪个分支走进的前提下证明老王拥有这把钥匙？



我就是有这扇门的钥匙（密码），但是我不想拿出来

老王：独自选择从一个入口进入（不让测试者知道）

测试者：随机选择一个口让老王出来

如果多次测试测试老王都通过，证明老王以很高概率拥有钥匙

ZCash判错双花(double spend) 概率： $\frac{1}{2^{128}}$

比特币

(BitCoin)

P2PKH

P2SH

多重签名技术

彩色币

(ColorCoin)

为比特币染色，追踪比特币的来龙去脉

在比特币区块链上运行

利用比特币现有脚本发行和染色

瑞波币

(XRP - Ripple)

Ripple网关：
链接全球银行
快速跨币种支付

瑞波币：每次交易需要消费极少量的XRP

50%做推广，20%创始团队持有，30%公司持有

以太币

(ETH/ETC)

智能合约、
图灵完备 (Smart Contract)

以太币作为执行
智能合约的燃料

没有UXTO

周期 周线 日线 4小时 1小时 15分钟 5分钟 1分钟 分时 技术指标 画线工具 主题选择 更多 更多市场



周期 周线 日线 4小时 1小时 15分钟 5分钟 1分钟 分时 技术指标 画线工具 主题选择 更多 更多市场

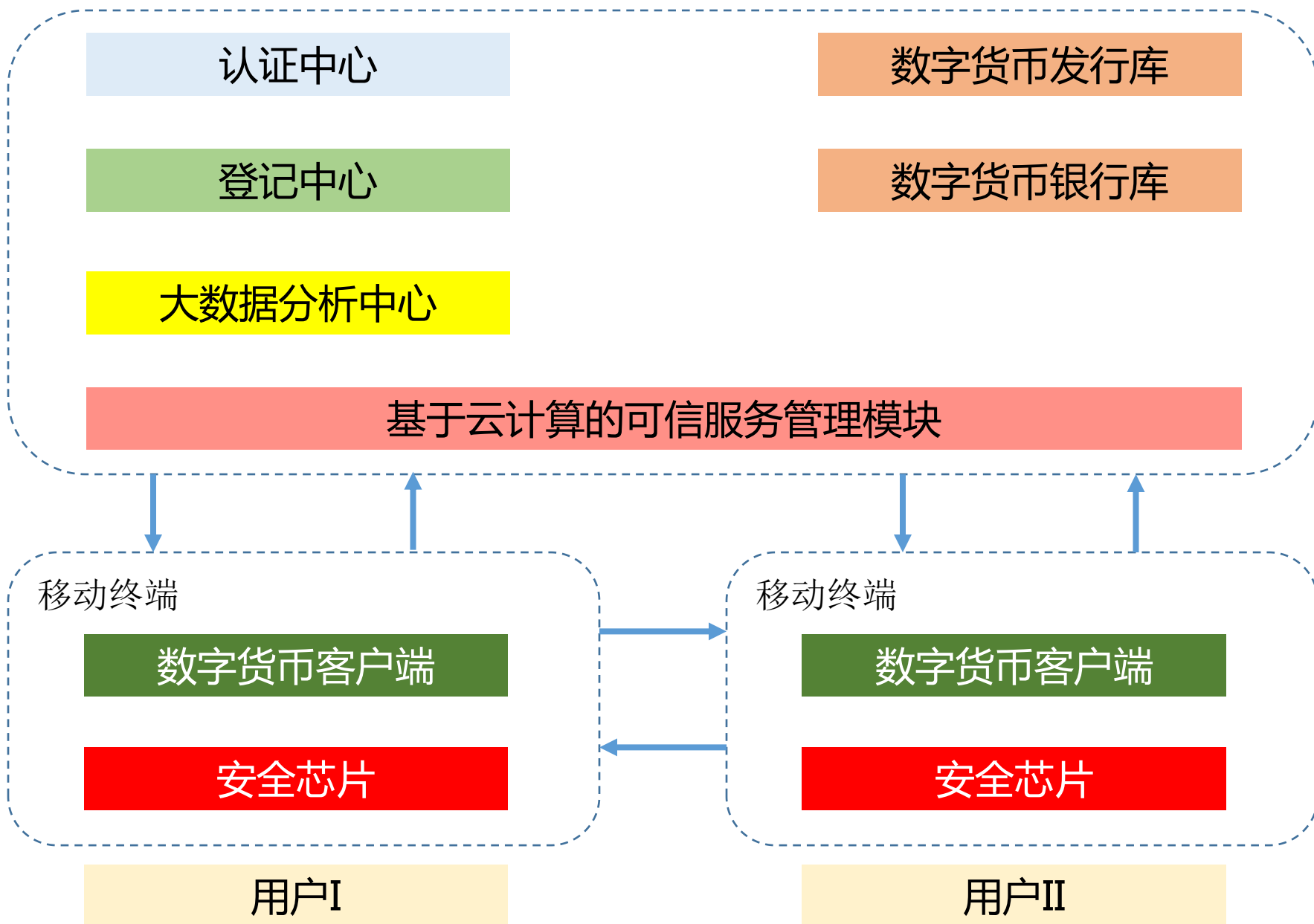


周期 周线 日线 4小时 1小时 15分钟 5分钟 1分钟 分时 技术指标 画线工具 主题选择 更多 更多市场



周期 周线 日线 4小时 1小时 15分钟 5分钟 1分钟 分时 技术指标 画线工具 主题选择 更多 更多市场





- ✓ 可流通性
- ✓ 可存储性
- ✓ 可离线交易性
- ✓ 可控匿名性

- ✓ 不可伪造性
- ✓ 不可重复交易性
- ✓ 不可抵赖性

免费领取比特币
开启畅快交易



扫码注册充值后
可获得价值约 25 元的比特币

Scan to register and get ¥25 worth of bitcoin after deposit

感谢

THANKS

刘飞:

E-Mail: liufei@huobi.com

Mobile: 13466755080

We-Chat:

