

# 区块链的应用与思考

为了数据的流动

[www.juzix.io](http://www.juzix.io)



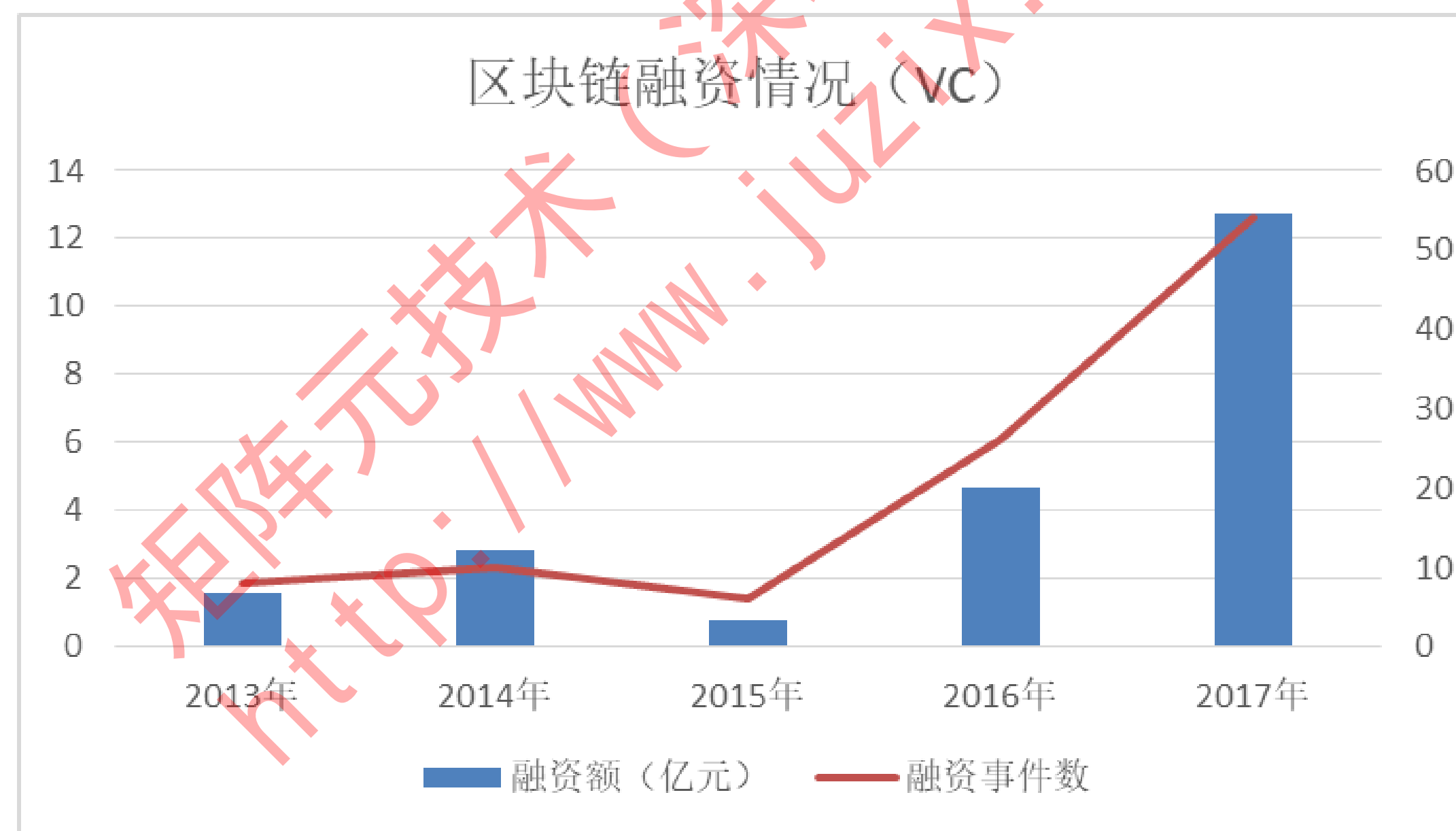
矩阵元技术(深圳)有限公司  
<http://www.juzix.io>

# 区块链发展情况

矩阵元技术(深圳)有限公司  
<http://www.juziyuan.io>

# 国内区块链投融资情况

- 随着区块链技术不断发展，区块链概念逐步普及，部分金融机构和企业开始将区块链技术纳入战略性发展规划，探索利用区块链技术进行业务创新。
- 据公开数据统计，2017年国内区块链投资项目数量达54个，总金额超12亿元。



# 国内区块链应用的研究发展

- 自2015年12月至2017年末，中国成立区块链相关的行业协会和联盟近20个。
- 已有10余个行业进行了区块链相关的应用研究，包括金融服务、医疗保健、制造业、政府事务、慈善公益、零售、房地产、交通旅游和媒体等。
- 过去两年，我国区块链相关专利数量增速已超过美国。

中国分布式总账联盟

金联盟

中关村区块链产业联盟

中国信通院可信区块链联盟

支付清算协会区块链应用研究组

.....



# 区块链可应用场景

矩阵元技术(深圳)有限公司  
<http://www.juziyuan.io>

# 数据的可信认证与记录

- 对电子数据的可信认证与记录，已经成为普适性的分布式商业应用场景。
- 运用区块链技术建立起多节点联盟的数据存证模式，在传统存证方案基础上进一步加强了信息的不可篡改性。
- 可实现数据从生成登记起的业务全流程记录和追溯，为信息的数字化运营提供技术支持。



## 特性:

- 顺序记录可追溯
- 多点同步不可篡改
- 哈希存证可验证

## 应用范围:

- 电子合同、电子凭证存储验证
- 资产登记确认
- 设备全生命周期管理

# 数据跨机构互信交互

- 区块链作为下一代价值互联网的底层核心协议范式 and 基础架构，具有数据共享、多点信任、分布式一致性的特点，能降低多机构互联互通接入门槛，减少信息互换和数据交互成本，并提供完备的机构间数据隐私保护措施。
- 利用区块链技术实现的跨机构联盟链，可创新运维服务方式，建立不同体系间、不同参与方间的互联互通互信平台，满足多层次多样化的数据交互需求。



## 特性：

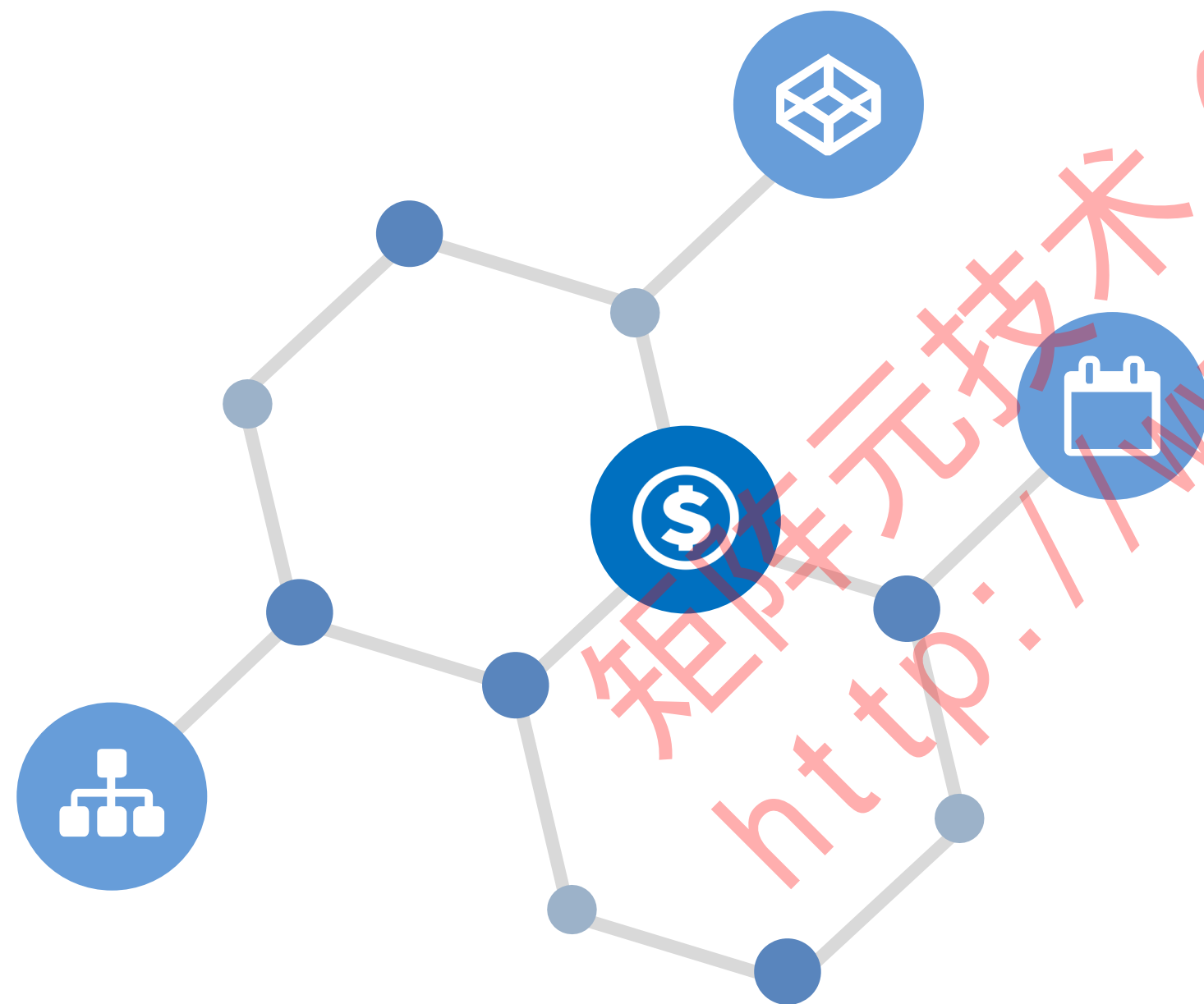
- 实现点对点形式的信息共享
- 降低多方对接互信门槛
- 通过技术一致性减少人为处理步骤

## 应用范围：

- 供应链金融
- 股权投融资服务平台
- 跨平台对账、积分互换通兑

# 多方数据的协同操作

- 在大数据模式下，一般由中心化服务平台对各类数据源进行整合、分析，随着数据量的增加，数据价值的提升，集中化数据收集方式存在的数据过度采集、数据隐私保护、单点泄露等风险，使得数据收集难度增加。
- 区块链叠加安全多方计算（MPC）应用模式的出现，解决了不同机构间即希望保护数据隐私和数据主权，又希望能在一定范围内了解群体数据情况的需求。



## 特性：

- 数据无需归集与共享
- 支持自定义计算逻辑
- 支持多方协同计算与数据加密管理

## 应用范围：

- 跨行业联合征信
- 多中心协同管理
- 加密状态下的大数据分析处理



# 区块链应用的未来探索

矩阵元技术(深圳)有限公司  
<http://www.juziyuan.io>

# 建立数据流动生态体系

重新定义信息的交换过程

从集中式数据存储变为分部式数据验证

使数据所有权回归拥有者

加快数据的传递和使用效率

建立开放数据生态，为数据流动赋能

# 谢谢

矩阵元

为了数据的流动



公众号



加客服，  
可入技术讨论群

矩阵元技术有限公司  
<http://www.juzix.com>