



# FISCO BCOS

## 案例精编

2018.08

# FISCO BCOS开源社区

数十应用落地

金融,供应链,贸易,  
娱乐,版权...

千名社区成员

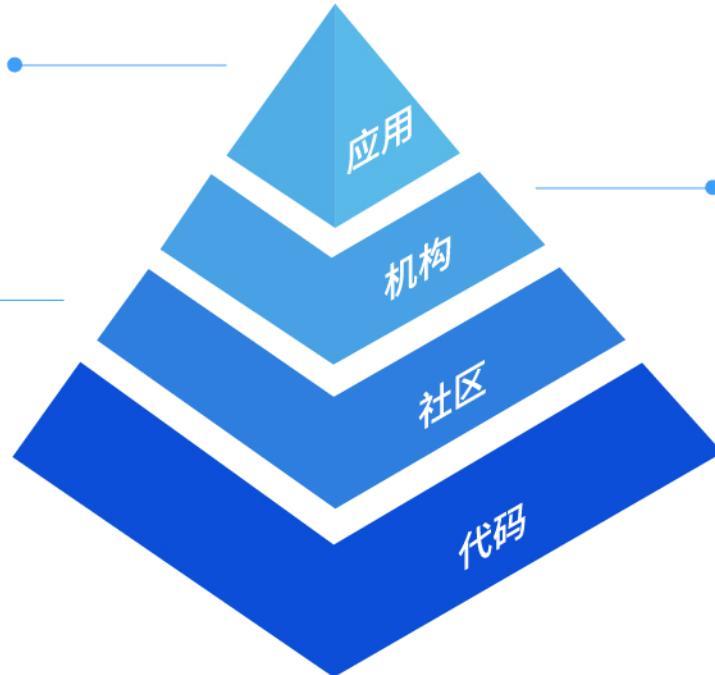
开发者,关注者,学术  
指导

百级参与机构

金融,基金,保险,科技  
公司,贸易公司...

丰富的代码库

底层平台,功能模块,  
样例,工具,测试案例



2017年底开源发布

# FISCO BCOS应用领域

## 金融服务

支付、交易清结算、资产数字化、供应链金融、  
智能证券、场外市场、票据、征信、反洗钱...

## 供应链管理

物品溯源、防伪、认证  
物流追溯、责任认定

## 慈善公益

善款追溯、公益审计

## 社会管理

代理投票、身份认证、档案管理  
遗产继承、公证、工商管理

## 共享经济

租车、租房、智能电网

## 区块链 应用全景

## 医疗健康

数字病历、健康管理

## 文化、IP版权

专利保护、文学音乐视频游戏的版权保护  
书籍许可证、艺术品证明、数字内容确权

## 教育

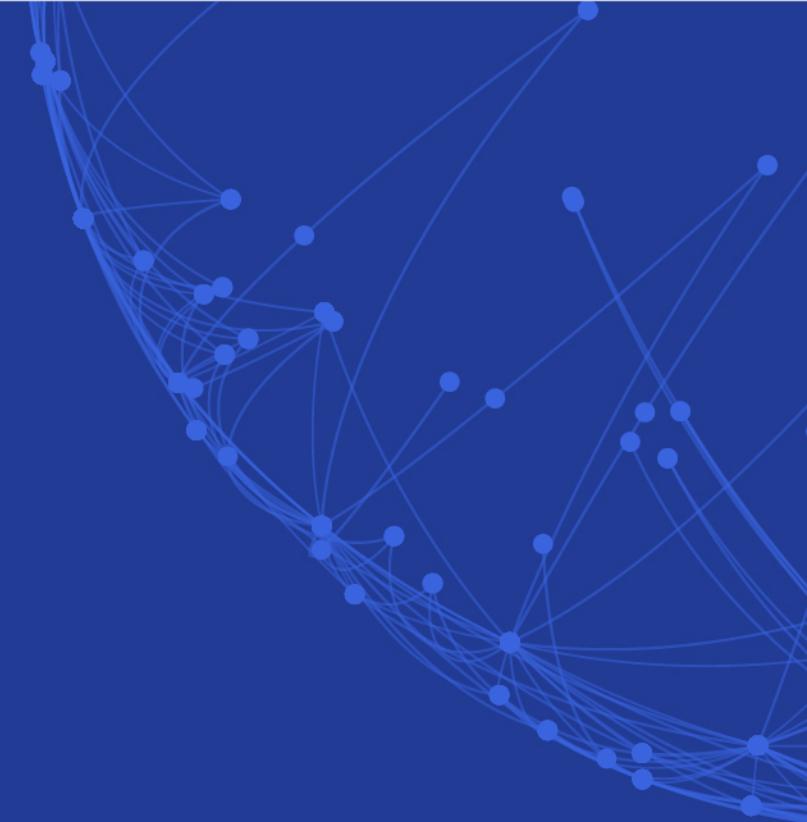
档案管理、学历证明、学生征信、  
成绩证明、产学合作

## 智能制造

仓储管理、零件生命周期监控



# | 金融行业



01

## 机构间对账

# 机构间对账



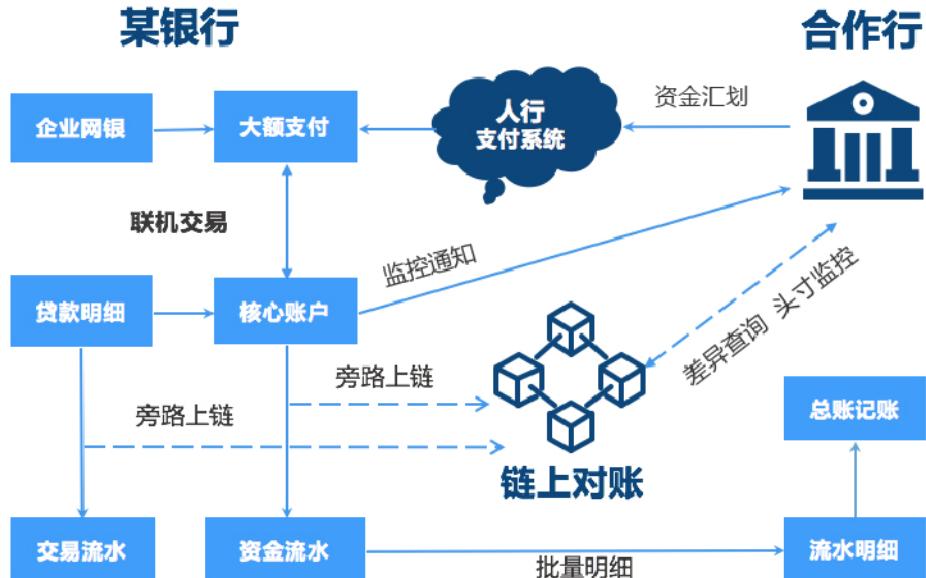
VS



- 每日凌晨批量文件对账
- 整个流程需要在T+1或T+2才能完成
- 文件存在受损、丢失的可能

- 秒级即可确认一批交易
- 每日数万个区块(取决于出块时间)
- 每个区块包含多个流水明细记录
- 每批记录都能送达且保证一致性

# 解决方案



- 2016年8月, 微众银行联合合作行推出国内首个在生产环境投产运行的多金融机构间的区块链应用, 零故障运行至今。
- 目前已接入3家合作行, 在生产环境中运行的交易记录笔数超1000万笔。

02

## 供应链金融

# 供应链金融

01

## 助力中小微企业融资

基于区块链的供应链金融可帮助中小微企业实现有效的信用评估和风险控制机制, 助力其完成企业融资。

02

## 降低融资成本

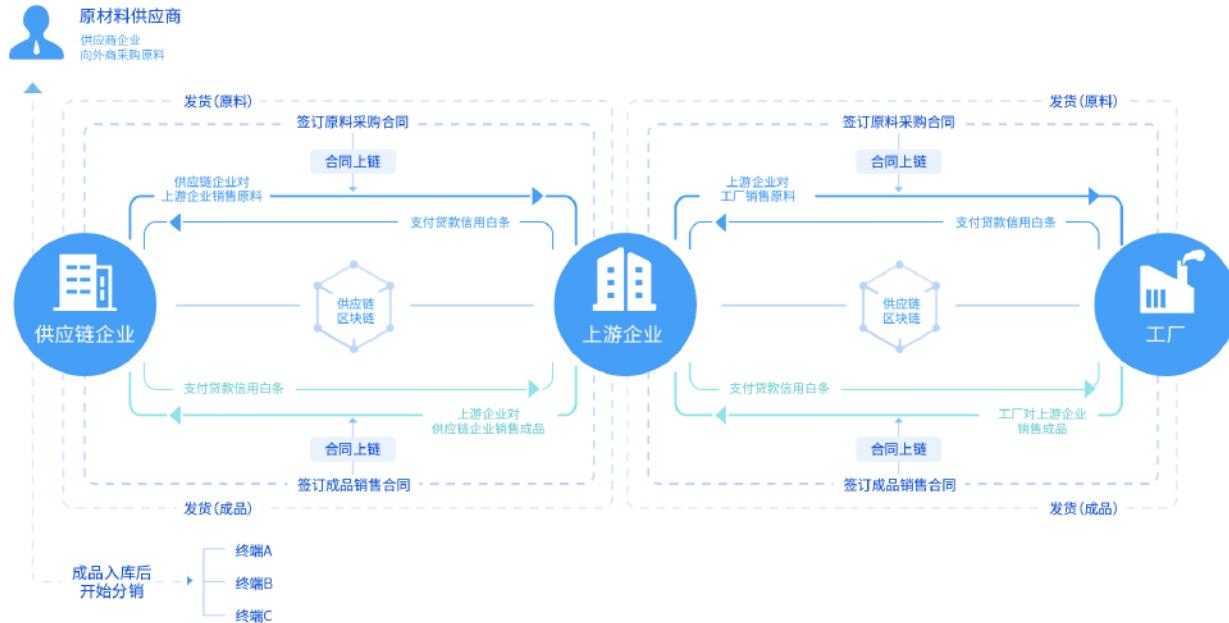
不同参与者使用一致的数据来源,保证了供应链信息的可追溯性,实现供应链透明化。降低行业风险和风控成本。同时极大简化了多方认证和核实的流程,节省了大量的时间和人力物力成本。

03

## 支持信用资产拆分

资产和信用虚拟化数字化,并支持拆分,能够覆盖更多的场景。实现供应链线上资产高效流转。

# 解决方案



## 供应链金融平台

- 四方精创设计了基于区块链的供应链金融平台，实现供应链上资产高效流转，重塑供应链生态。
- 引入白条（应付账款）机制，并由实际的销售合同背书，完成资产和信用的虚拟化、数字化，并实现了白条的链上发行与流通。

03

## 旅游金融

# 旅游金融



01

## 助力机构跨地域服务和发展

区块链技术助力银行机构和旅游企业打造“旅游+金融”业务新模式，充分发挥各自优势，突破地域和资源限制，提供更丰富的产品和服务。



02

## 机构间实现资源共享

合作机构之间产品资源、流量资源、营销活动、征信信息等共享，实现效益最大化，同时降低风控成本。

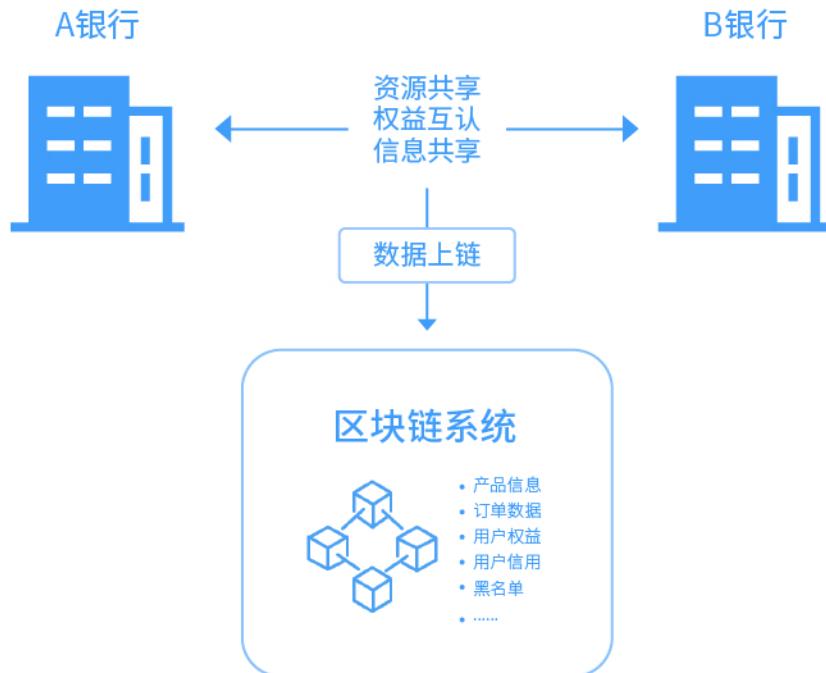


03

## 降低合作互信成本

通过区块链，实现各参与方之间信息透明，降低信任成本。

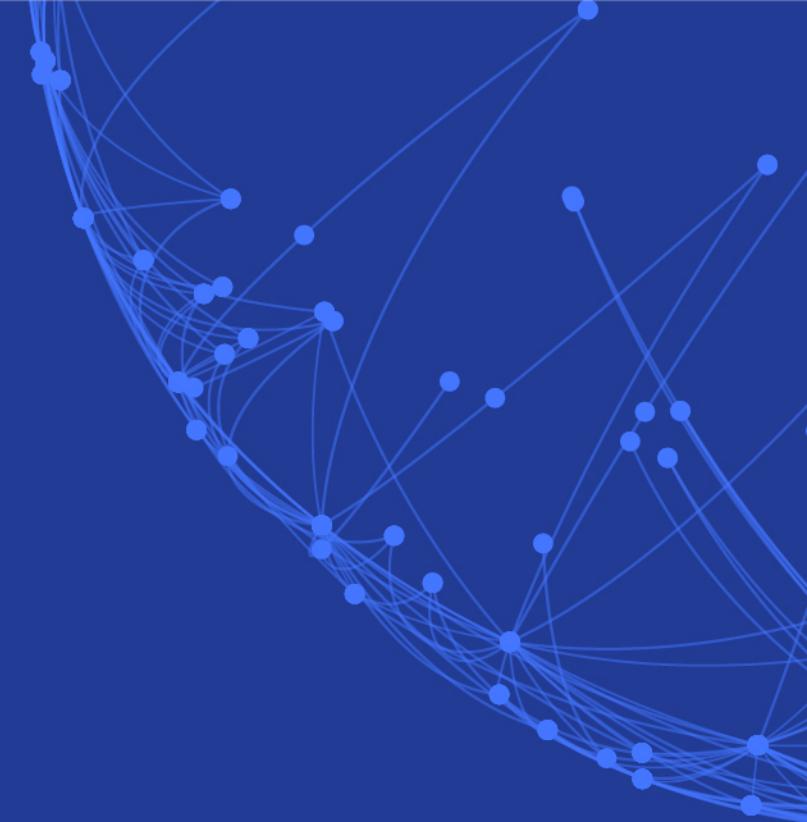
# 解决方案



## 旅游金融联盟平台

- 深圳优讯基于FISCO BCOS搭建的面向联盟成员间使用的开放式客户服务平  
台,已于2018年6月底上线。
- 成员机构之间共享产品、流量、征信和  
金融资源,整合旅游产业链资源,实现  
跨地域的旅游金融协作。

# | 司法服务



# 司法存证



01

## 证据不可篡改

在传统存证方案基础上进一步加强了证据的不可篡改性。



02

## 证据核实可追溯

为后续的证据核实、纠纷解决、裁决送达提供了可信、可追溯、可证明的技术保障。



03

## 提升效率降低成本

有助于仲裁机构快速完成证据的核实、解决纠纷，降低仲裁过程中人力物力和时间成本，提升司法效率，降低仲裁成本。

# 解决方案



- **完善的防篡改机制:**

使用区块链技术保全证据, 进一步加强了证据的不可篡改性。

- **证据效力得到机构认可:**

司法机构为作链上节点, 对上链数据参与认可和签名, 事后可从链上确认数据的真实有效性。

- **服务持续有效:**

数据被多方共识上链后, 即使有部分共识方退出也不会造成数据的丢失或失效。

# 实践案例



广州仲裁委员会

亦笔科技  
YIBI Technology

## 仲裁链

- 2017年10月, 广州仲裁委、微众银行、杭州亦笔科技三方基于FISCO BCOS区块链技术搭建了“仲裁链”。
- 2018年2月, 广州仲裁委基于“仲裁链”出具了业内首个裁决书。



## 八戒保全

baoquan.zbj.com

## 八戒保全

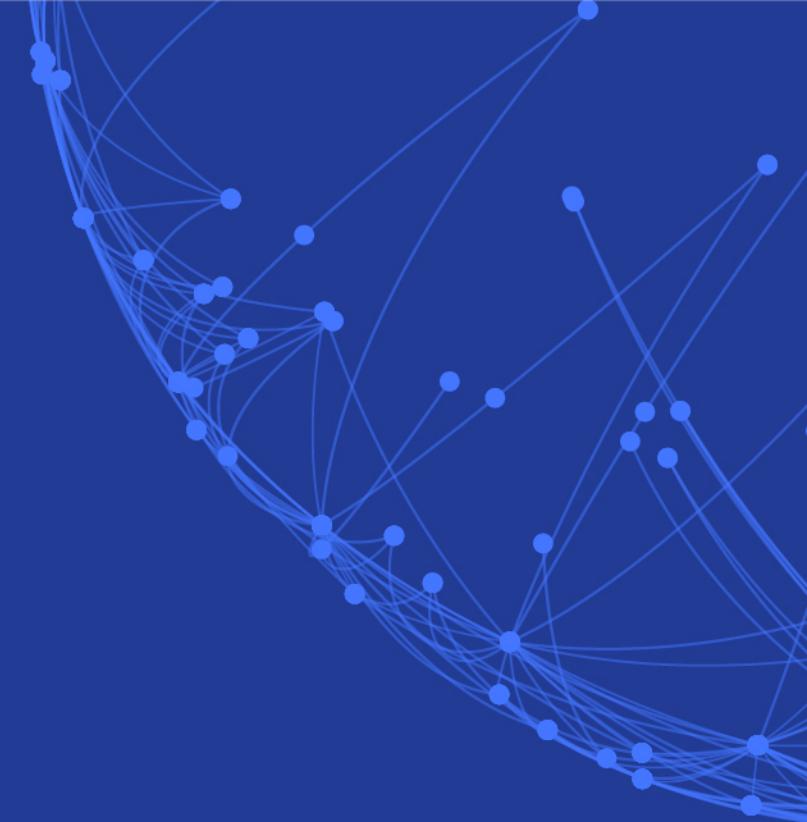
- 八戒保全是猪八戒网基于FISCO BCOS搭建的存证保全平台, 将保全发起方、保全行为、保全数据全流程存储在区块链。
- 目前八戒保全的业务已经覆盖电子合同、数字版权等领域。



## 电子借据平台

- 由信用算力基于FISCO BCOS, 把用户的线上借款凭证存储在区块链上, 将借贷关系实时上链, 保证借贷信息的不可篡改和可溯源性, 并且实现金融可监管。

# | 文化版权



# 版权存证与交易



01

## 降低侵权举证成本

基于区块链技术的版权存证,透明、可信、可验证、不可篡改,能够快捷高效保障海量内容的原创版权。



02

## 助力版权交易

在创作者、传播平台和消费者之间,保障版权确权的真实性、授权规则的准确性、版权定价透明性及支付保证。

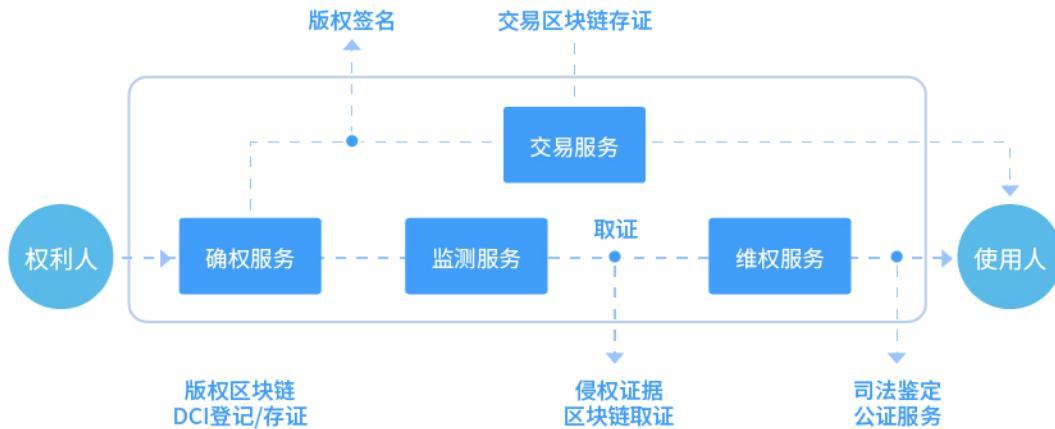


03

## 保障优质内容收益

内容付费层面,助力优质作品获得收益,转载产生的收益亦可被原创者获得。

# 解决方案

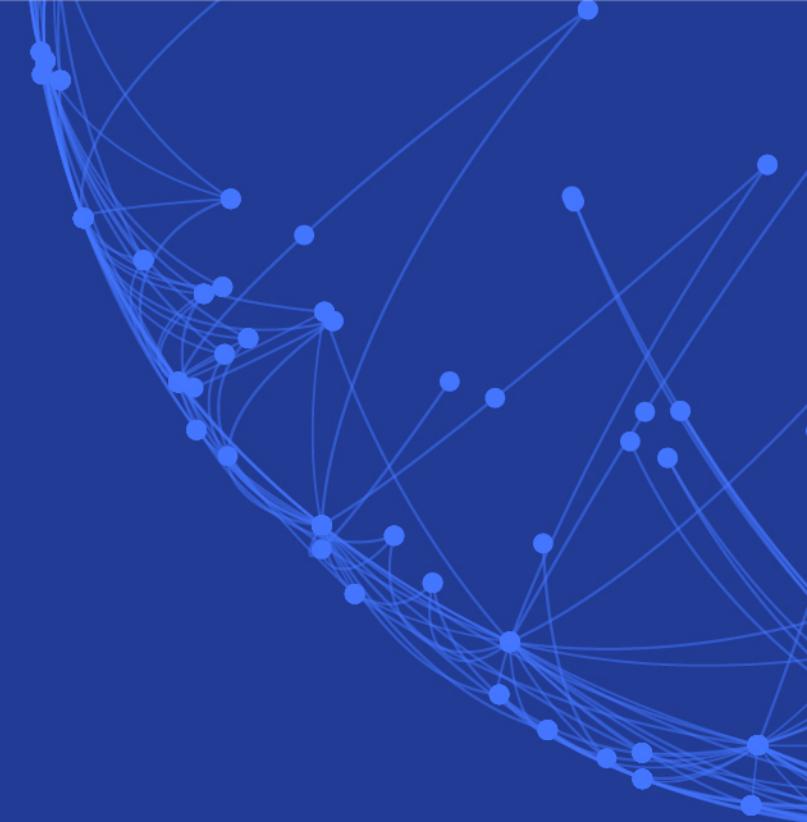


## 安妮股份

### 版权存证交易平台

- 作品产生阶段：接入创作客户端，链上实时记录创作过程进行版权存证。
- 作品流通阶段：借助发行+阅读终端+存证多节点，作者在链上进行作品交易，用户的点赞、留言、转发等反馈都作为对社区的贡献记录。
- 版权监控阶段：作为大数据和AI等技术辅助，区块链在盗版监控方面提供版权确权证据。

# | 人才招聘



01

FISCO BCOS

# 人才招聘

01

## 招聘信息真实可信

利用区块链多中心化特性，避免招聘活动过于依赖中心化的中介，信息透明可信，避免欺诈错漏的空间。

02

## 企业高效低成本获取人才

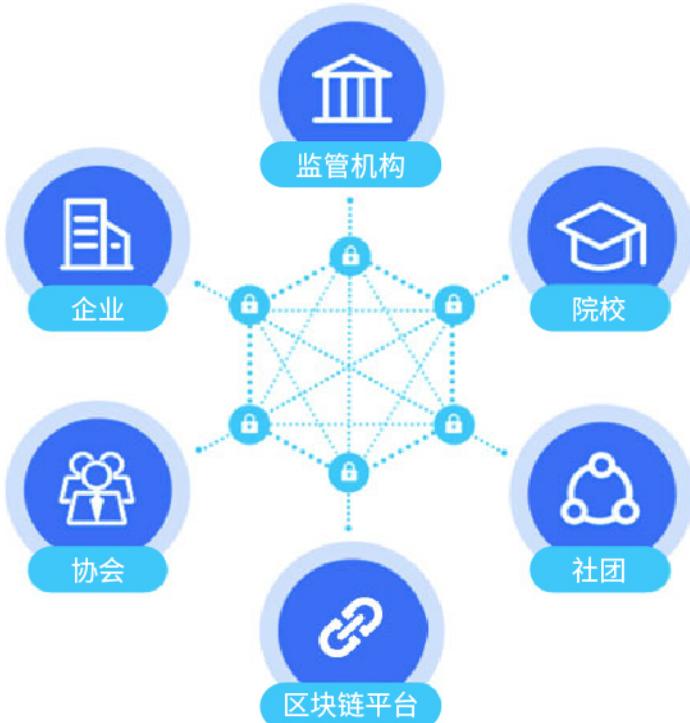
基于区块链不可篡改及可溯源的特性，忠实记录人才用户信息，让企业或社团以更高效率、更低成本获取优秀人才。

03

## 保障用户隐私安全

通过密码学技术，人才用户可真正掌控个人数据所有权，保障隐私安全。

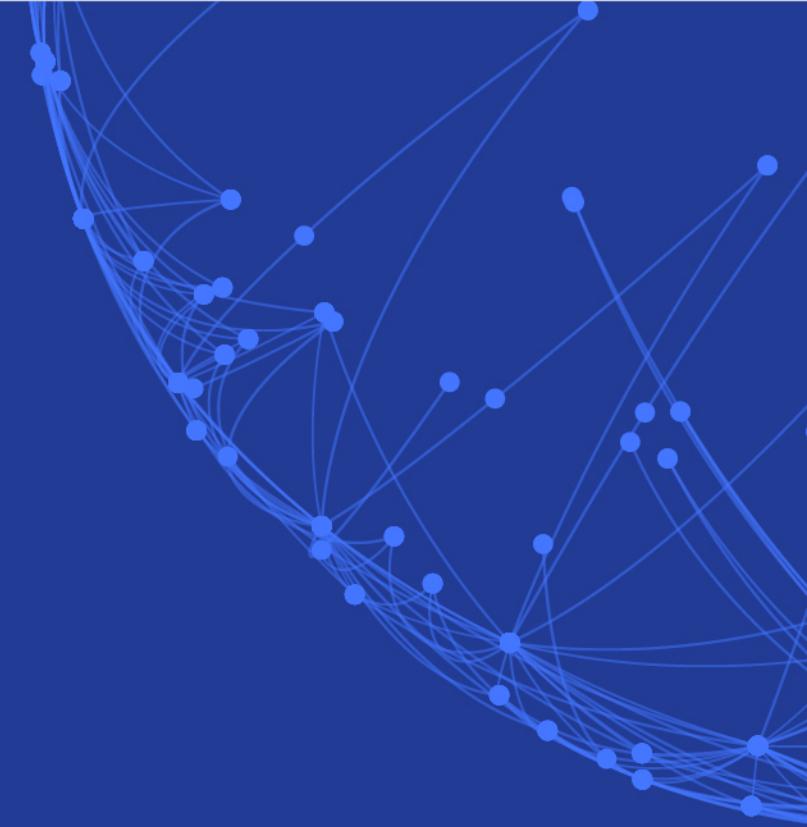
# 解决方案



## 区块链人才活动平台

- 乐寻坊使用金链盟FISCO BCOS作为底层区块链，与企业及社团合作，以联盟链形式实现价值互动的人才活动平台。
- 通过使用区块链密码学技术，人才用户可真正掌控个人数据所有权，隐私安全有保障。

# | 社会管理



# 自然资源登记



01

## 保障数据存储安全

利用区块链的安全技术存储系统中的业务数据,保障数据安全;同时,保证改动可追溯。



02

## 降低验真门槛

将不动产数据向公众开放(不等于公开),让需求方能便利地验证数据,不仅提升内外部查询效率,更大价值在于消除信息不对称,提升造假成本,可有效防范异常使用、欺诈等现象发生。



03

## 操作便捷高效

登记、汇交一次完成,监管能实时介入,减少和杜绝人为因素干扰。避免传统汇交模式的因涉及人员广,汇交操作繁复,操作系统多样而导致的数据汇交错误或者汇交失败。

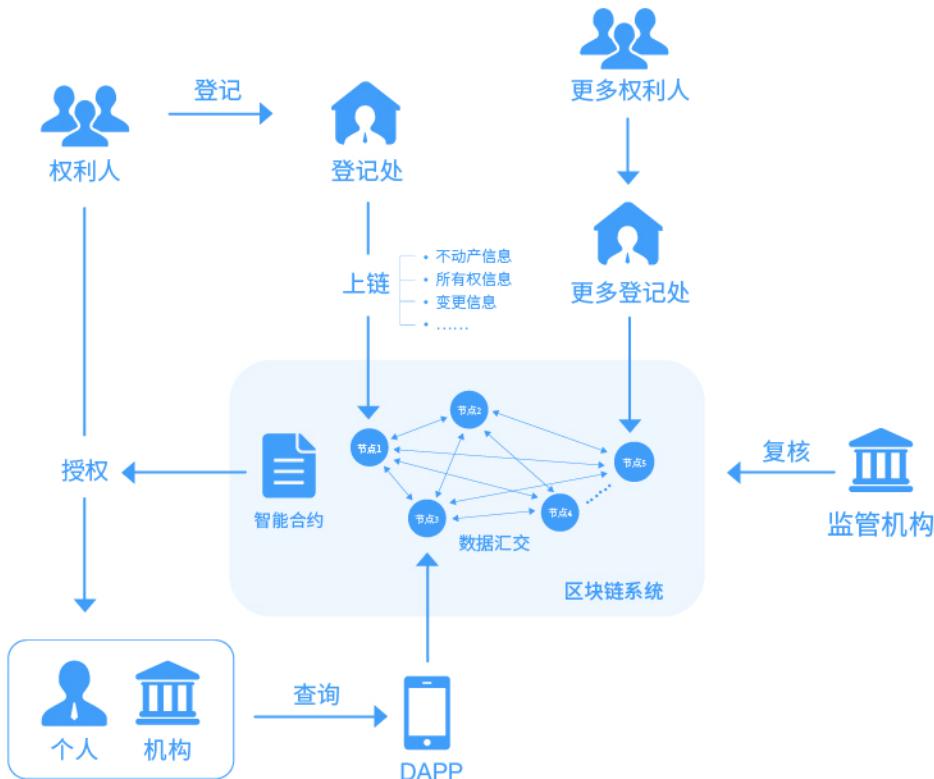


04

## 优化管理模式

优化管理模式,将监管和执行分离,让监管岗位能实时看到执行层的登记结果,并复核结果,从而最大化不动产登记效率。

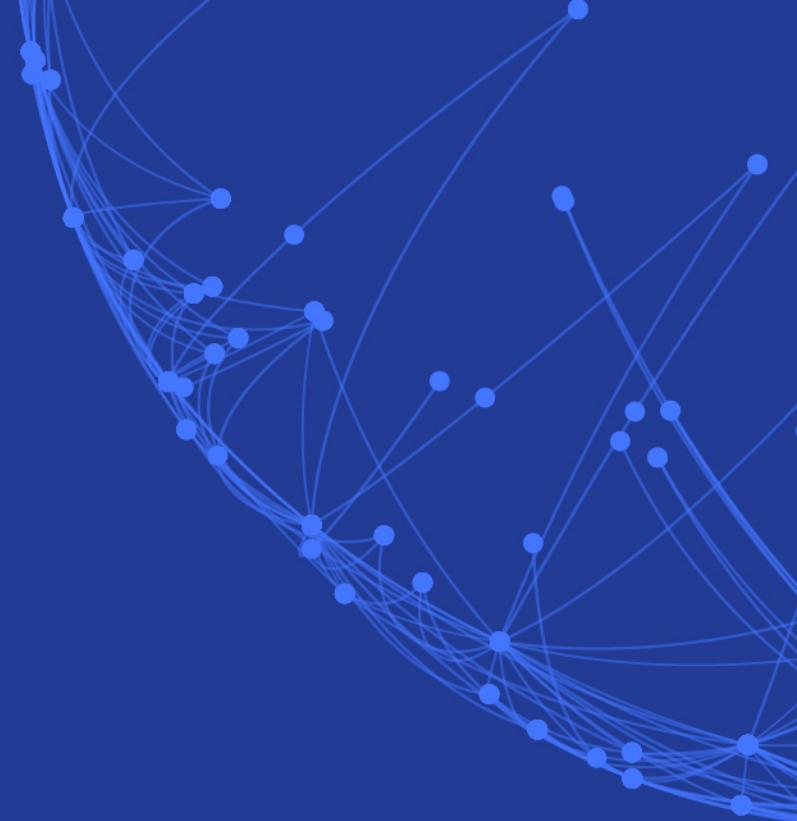
# 解决方案



## 区块链不动产登记系统

- 武汉链动时代科技有限公司基于 FISCO BCOS 搭建了区块链不动产登记系统。
- 利用区块链技术存储不动产数据，保障数据安全，并实时汇交。对入链数据和交易情况进行实时监控，支持数据的共享查询。

# | 游戏娱乐



# 竞猜游戏



01

## 提升竞猜环境透明度

传统中心化的竞猜模式，因游戏规则不透明、运作不透明，存在被干预和操纵的空间，区块链能够通过其不可篡改特性和智能合约机制实现竞猜预测规则和信息本身的透明可信。



02

## 提高效率降低成本

区块链通过智能合约自动化执行以及区块链开奖即结算的特点，避免过于依赖中心化机构，极大地降低了运营和风控成本。



03

## 保障隐私安全

参与者存在较强的匿名需求。基于区块链技术的竞猜，可通过密码学算法将身份加密，能够实现可被监管的身份匿名。

# 解决方案



网易星球的世界杯竞猜基于 FISCO BCOS 实现了海量交易数据上链, 解决了竞猜公平性问题。累计参与用户 100 万, 累计参与次数 2000 万, 单日参与峰值过百万。



乐寻坊基于 FISCO BCOS 将竞猜规则和竞猜数据存储到区块链, 保证竞猜环境透明可信, 竞猜数据可追溯、可查询。

# 更多案例，百万大奖征集中……

FISCO BCOS由金链盟开源工作组进行规划和开发，旨在打造安全可控的区块链底层平台，完全对行业开源。如果您有应用案例或应用计划，请联系我们，FISCO BCOS社区将给予全力支持。



社区群管理员



开源社区GITHUB网址