



WDC
wisdom chain

Wisdom Public Chain简介

目 录

- 01. 行业背景
- 02. 发展经历
- 03. 核心技术
- 04. 未来展望



1

● 行业背景



1.1 区块链：互联网的第三次发展浪潮和机遇



从「信息互联」迈向「价值互联」

1.2 基于区块链技术的业务特性





1.3 区块链技术的业务切入点

通过数据公证存证，实现
不可篡改的溯源。

权益可编程，实现灵活的
数据所有权。



通过公共账本，降低异种
系统之间的数据审计成本。

数据签名确权，为数据资产
化提供基础。



1.4 WDC技术介绍

WDC致力于实现基础区块链生态系统的智能化数据互联，是一种新型的验证式智能合约通信平台，实现生活设备的物联和生活信息互联。

其目的是为人们的许多智能项目提供分布式数据连接服务，以及身份认证、数据资产的交换服务。

WDC作为底层支持系统，以社区自治的形式部署，最终支持多链路和多层次通信协议的并行运行结构，包括设备互连协议、终端数据共享、身份认证和I协议、通信协议等。





1.5 WDC技术特点



WDC设计为公链系统，全栈应用区块链技术。采用面向区块链的领域特定编程语言，采用了更简易的语法结构。虚拟机设计为验证虚拟机，非参数变量执行结构。



1.6 WDC技术独特性

主要的区别在于脚本系统与虚拟机结构，如上所述。并且对于账户权限等操作，采取验证式结构而不是变量更改的方式。除此以外，WDC设计了更适合于区块链环境的领域特定编程语言，而没有去沿用javascript/c++/c#等的语法结构。



WDC采用Curve25519椭圆曲线，并且采用PoW+DPoS的共识机制，脚本系统支持明确功能边界的指令组合，虚拟机设计为验证虚拟机而非执行虚拟机。

A nighttime photograph of the Bund in Shanghai, China. The image shows the illuminated buildings along the riverbank, including the iconic clock tower of the Customs House. In the foreground, long-exposure light trails from cars create vibrant yellow and red streaks across the road. The sky is dark blue, and the water reflects the city lights. Decorative white curved lines are overlaid on the image.

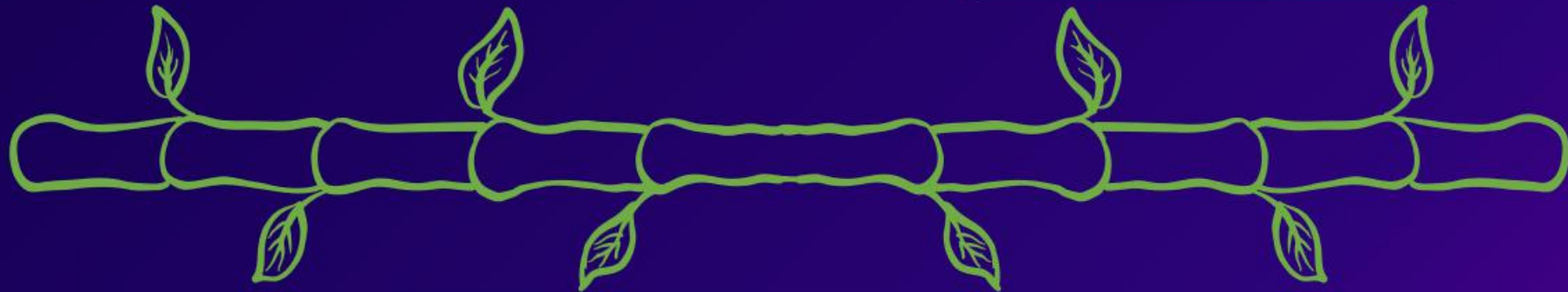
2

发展经历



2.1 WDC发展——2017年度重要大事记

WDC通证登陆香港尚亚交易所交易。



新加坡基金会正式发起Wisdom Public Chain项目，公链团队正式建立。



2.2 WDC发展——2018年度重要大事记

WDC社群节点突破1W

WDC登陆香港CEO交易所

泰国曼谷成立全球社区运营中心

WDC通证合约系统运行（链上合约）



◆ 泰国举行WDC全球社区共识峰会。

◆ 发布WDC开源代码库；

◆ WDC社群节点突破5W；



全球社区举行区块链技术实体经济应用研讨会（重庆）



➤ 海口举行区块链技术赋能全球实体经济高端论坛暨WDC全球社区年度峰会。

➤ 签约多家实体合作企业。



2.3 WDC发展——2019年度重要大事记



领域：WDC作为区块链领域的技术领军，在全球范围内，唯一受邀参加博鳌论坛梧桐夜话。

主链：7月8日WDC主链成功启动运行。同时全球首创的主链系统自带应用“链上合约”场景正式运行。7月18日WDC主链钱包开放下载使用，WDC社群节点突破10万。



3

核心技术



3.1 WDC自主核心

- 验证式用户自定义规则编程；
- 外部触发机制；
- 防护合约内部漏洞攻击；

智能合约

区块算法

- 采用X6混合哈希算法确定区块上下游的密码学连接；

共识机制

- 基于POW+DPOS混合工作量证明；
- 通过见证委托列表降低分叉的概率；



3.2 WDC 技术核心特点

通用底层架构

1. 满足区块链特性的标准化组件。
2. 组件具有可插拔性，可扩展性强，可快速高效定制区块链属性。
3. 多种安全特性，最大程度满足区块链安全要求。

更强的隐私保护能力

1. 特有的数字身份验证算法。
2. 同态加密算法和零知识证明。



丰富的中间件

1. 区块链系统中间件，包括密钥存储、系统监控、数据安全性检查等。
2. 应用系统中间件，包括特定领域编程语言、数字身份系统、数据共享系统等。
3. 降低开发难度，快速部署应用，降低应用制作成本。

特定场景定制化能力

1. 针对场景设计的脚本编程环境，易用性好，安全性高。
2. 链上协议设计更加无缝，更容易形成应用层协议。
3. 数据接口可用性高，更容易实施。



3.3 WDC底层协议技术





3.4 WDC 技术解决方案的核心



大幅度降低参与方的信息重复验证的投入



大幅度降低交易成本



所有参与方的贡献可以被量化保存下来



大幅度提高参与者进行协作的积极性



平衡监管需求和保护隐私需求平衡安全和处理速度



分布式多重控制中心





3.5 WDC 技术7大安全保障





3.6 WDC 技术六大创新

共识机制

基于权重的可验证随机算法
基于参与贡献度的激励和惩罚机制

区块算法

基于双线性配对的可验证签名聚合算法，可以有效减少区块大小

智能合约

特有的数字资产安全模型机制
基于自底向上的静态类型系统

多链协作

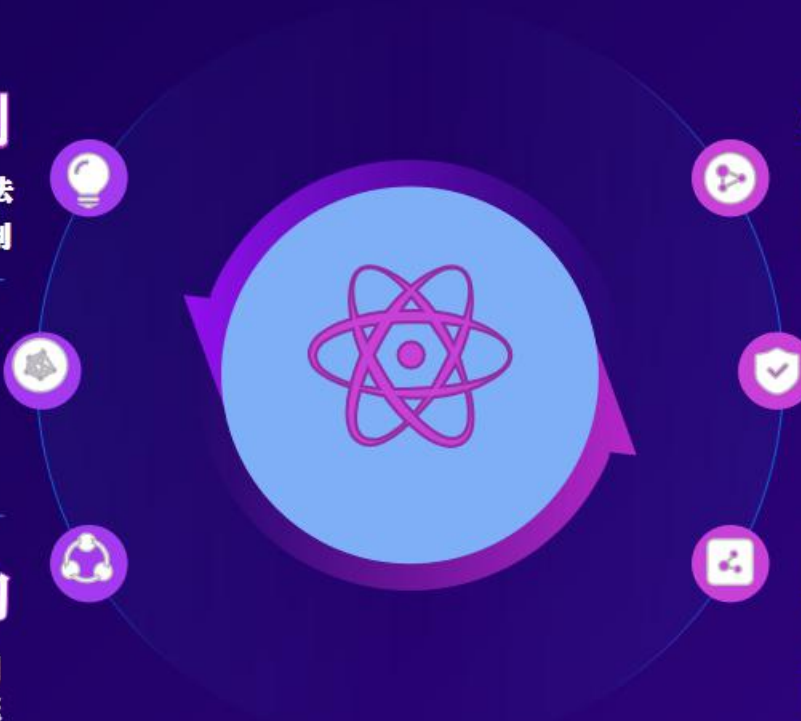
基础公链+服务链+业务链融合协作
追求安全性和交易性能的完美组合

身份认证

兼顾监管需求和用户隐私，多因子去中心化身份认证系统，创建一个与政府合作支持数字身份的生态系统。

数据共享

结构化数据存储和数据安全性检查
数据的确权和溯源
数据的隐私保护和多种授权方式
安全的数据流转和确权验证机制



4

发展方向



4.1 WDC可承担多种的价值传递（应用场景）





4.2 WDC 核心的应用场景





全球贸易 + WDC

06.381

11.311

12.002

20.556



全球贸易 + WDC

需求对接

- 信任: 真或假? 合同, 提单, 信用证, 发票...
- 关系维护: 最终用户、中间商
- 货代, 海关, 银行
- 货在哪里? 谁是最终用户?

现金流

- ✓ 信用与安全: 需要大量资金
- ✓ 需要银行支持
- ✓ 需要安全资金和融资工具
- ✓ 高成本低效率
- ✓ 跨境支付、只能用美元/SWIFT结算

行业 痛点

物流

- 高成本低效率
- 清关
- 跨境物流





知识产权保护 + WDC



知识产权保护+WDC





供应链金融 + WDC

供应链金融区块链交易平台

行业痛点



传统供应链金融的信任成本很高，过程冗长繁复，不能给企业带来轻量灵活的问题解决。

解决方案

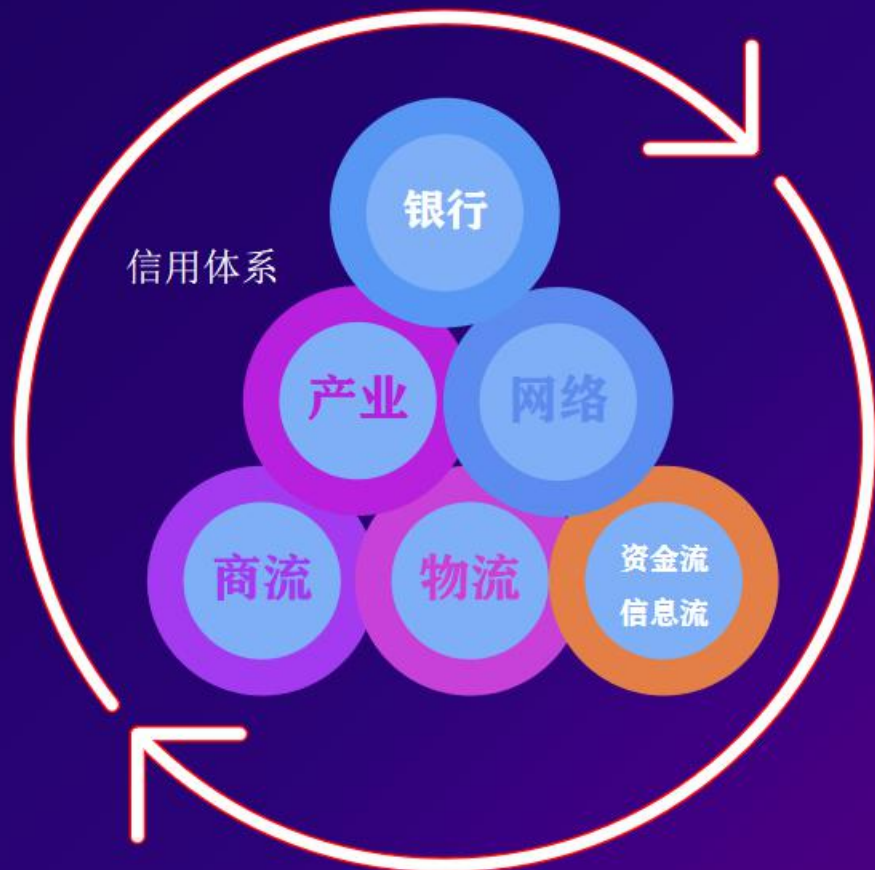


组成企业+金融联盟，供应链数据上链，实现凭证数据资产化、融资需求通证化，并最终实现通证资产的流通交易，解决企业各种场景下的供应链金融需求。

特色优势



用区块链技术将金融与企业打通，为产业链提供信用数字化以及流通平台，优化供应链金融方式。





物联网 + WDC

物联网+区块链物流追踪平台



核心流程:

1. 物流运输信息上报区块链
2. 物流位置、监控等信息实时上报区块链。
3. 物流信息分析验证、风险预警

核心优势:

- 物联网+区块链保证了物流信息的真实性和不可篡改性。
- 物联网系统和物流系统数据形成交叉验证，保证了信息在业务链条中可以自证清白。
- 物联网设备实时与非实时数据通过区块链保存的不可篡改数据相互印证保证了数据完整性。
- 重构信用体系，由主体信用转变为技术信用。



医疗保健 + WDC



医疗保健+WDC



图像共享以获取病人
历史数据



图像共享用于多方需
求的图像检索



图像共享用于建模和
机器学习



图像共享用于辅助治
疗和健康咨询



WDC 技术团队简介



WDC 技术团队简介



WDC国际核心开发团队，拥有至少三十名以上的基础软件系统专家，常年耕耘于Linux开源社区、Postgresql开源社区、BTC论坛、PGP社区等，拥有平均五年以上的区块链底层技术开发经验，成员分布于全球各地，核心开发者对于区块链不仅从底层技术以及对实体经济层面都享有多年的认知、开发、实践经验，拥有顶级的综合设计开发能力。





让信用前所未有的流动，让无限的想象可能
发挥，让无穷的价值可以体现，直到星球的
每个角落。

——创世区块留言



共识 · 共建生态体系