



政务链版权管理解决方案

深圳智乾区块链科技有限公司

二〇一八年六月



目录

CONTENTS

01 国内版权现状

02 版权管理平台解决方案

03 政务链介绍



01

国内版权现状



背景：随着科技文化的发展，公民素质以及生活水平的提高，创作无处不在，人人都是创作者。

创作无处不在
人人都是创作者

智能终端的发展

智能手机

数码相机

ipad

.....

活动范围的扩大

私家车逐年增长

租车业务的发展

高铁/公共交通发展

共享单车

互联网平台的发展

快手

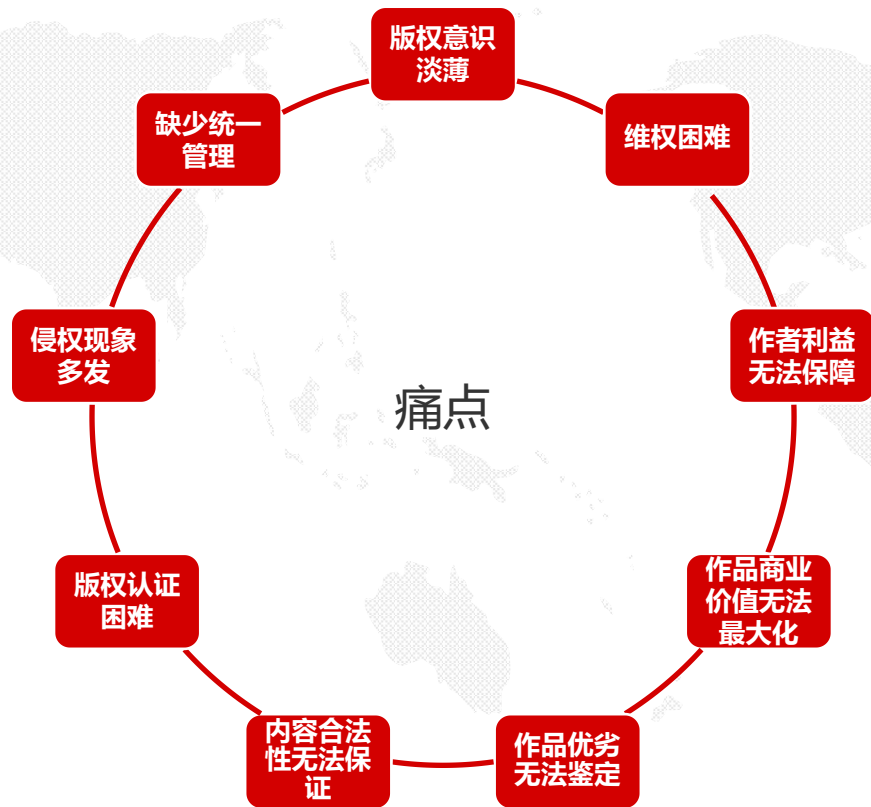
抖音

直播

网聊工具



痛点：作品内容多样化，泥沙俱下，版权意识缺失，版权认证困难，侵权现象层出不穷。





目标：建立准确，安全，权威的统一版权平台，保障创作者，以及版权拥有者的合法利益，营造良好的创作环境。



作者身份
透明、合法



作品内容
合法



版权归属
清晰



版权交易
公平

02

版权管理平台解决方案



政务链全面解决方案

01

统一平台入口，整合
不同资源，解决系统
不兼容、数据孤岛等
问题

02

确保系统稳定安全，
实现数据加密可控，
实时共享

03

解决因数据量大导致
的计算缓慢，信息同
步滞后问题

04

确保数据可追溯、不
可篡改，让事件追责
有依据



业务架构：实现版权发布、交易、回收全流程管理，充分利用政务链的优势，保障版权数据的真实，安全，可追溯。

用户管理

用户注册

实名认证

密钥管理

积分管理

发布管理

作品发布

作品审核

作品分类

作品检索

版权管理

版权发布

版权竞价

版权交易

版权回收

合约管理

注册/发布合约管理

版权竞价合约管理

版权交易合约管理

版权回收合约管理

统计分析

发布趋势分析

交易趋势分析

版权类型分析

用户分析



数据读写

政务链

数据存储

数据加密

大数据计算

分布式存储

数据同步

数据永久留痕

多活灾备

百万级并发

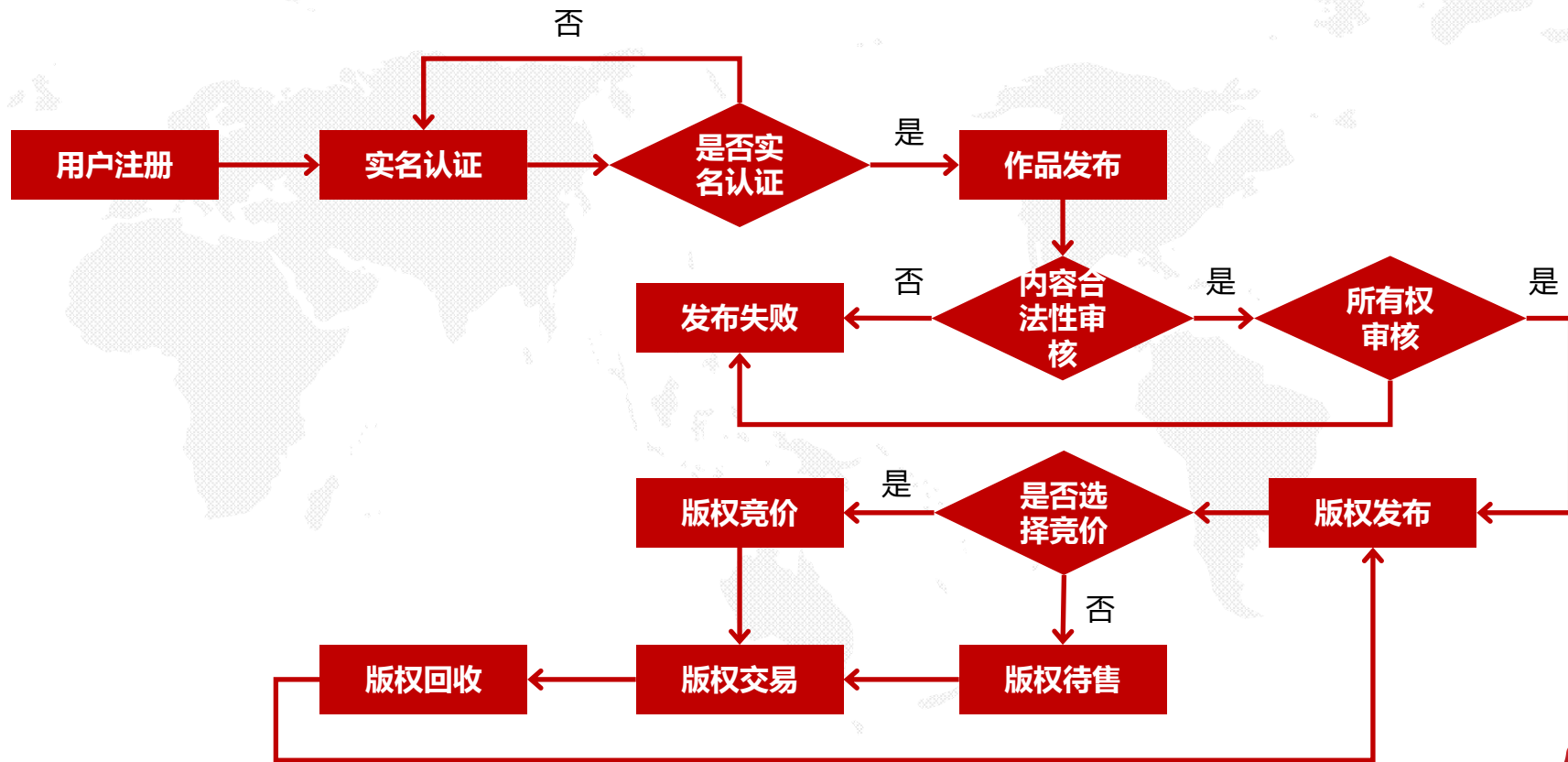
统一门户

权限可控



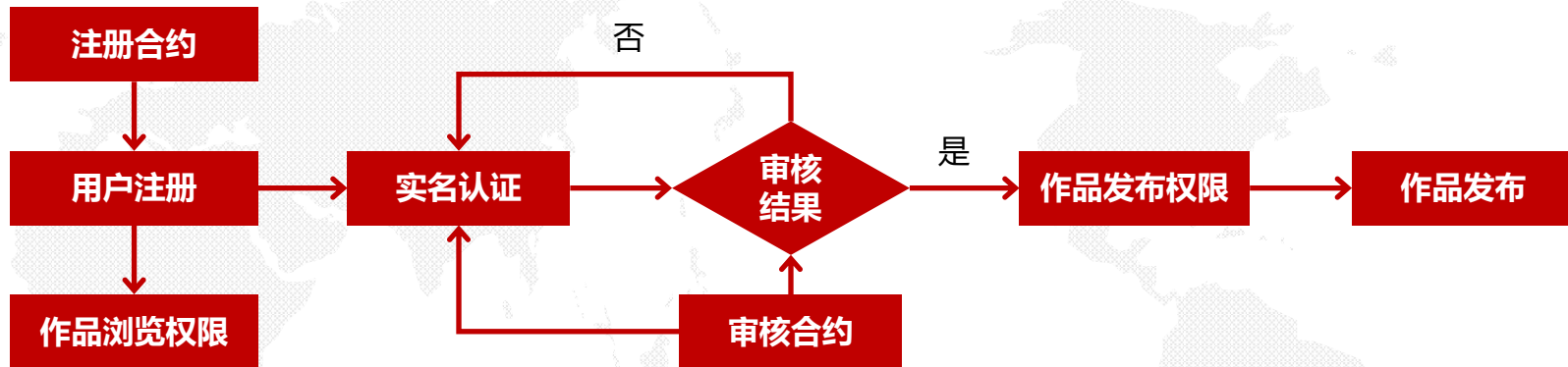


整体业务流程：覆盖用户管理，作品发布，版权交易、回收等环节





用户注册：快速注册，多维认证，保证用户身份真实合法。



01

合约统一管理、接受注册合约才能注册，满足审核合约才能完成实名认证。

02

支持身份证、人脸信息、指纹、声音、虹膜等认证方式。

03

利用大数据技术，根据审核合约自动审核用户身份信息的合法性。

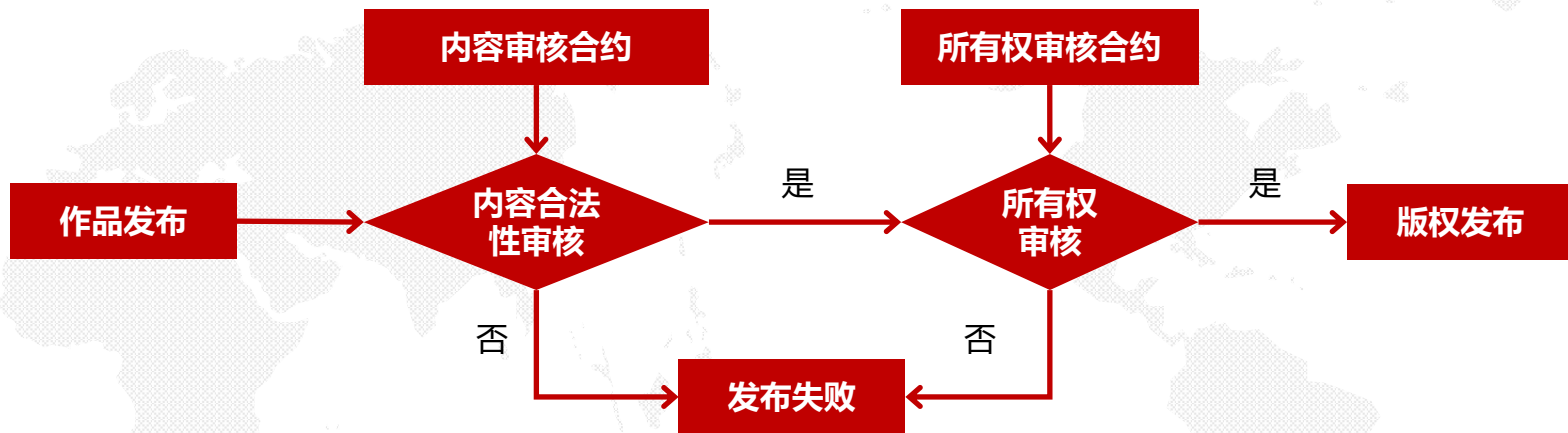
04

支持是否有污点、犯罪记录等不良信息验证；





作品发布：便捷发布，保证作品内容合法、以及所属权合法。



01

内容合法性审核，对视频、音频、文字、图片等内容进行审核，杜绝色情，暴力，诈骗，分裂等内容。

02

所有权审核，分为事前审核和事后处理两部分，以保障作品创作者的权益。

03

作品内容审核，所有权审核方面要用到大数据处理，机器学习视频处理，音频处理，文字处理，图片处理，以及全网搜索等技术。

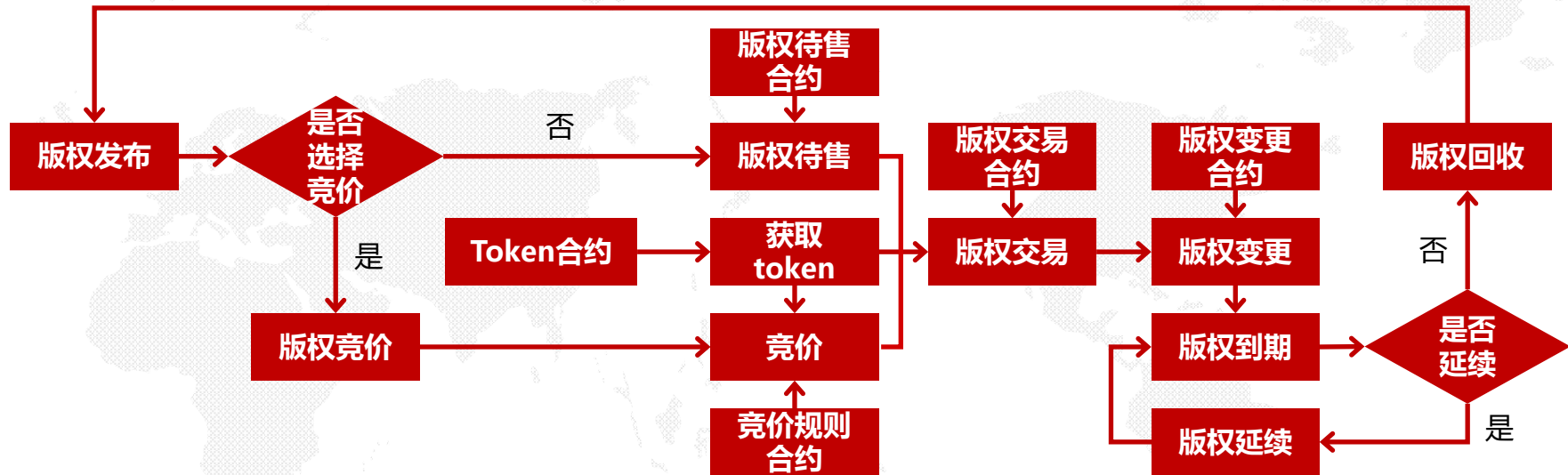
04

合约统一管理，内容审核合约可利用大数据，机器学习等技术实现自动更新；





版权交易：交易便捷，灵活，准确，透明，公平。



01

作品初始版权属于发布者，版权可以直接挂牌销售，也可以通过竞价拍卖。

02

参与交易，或竞价人员，必须先获取token，token实现资金担保，以及交易信任，防止交易舞弊。

03

版权超过使用期限，所属权限自动归属作品发布人，可重新发布版权。

04

版权变更完成前发现版权所属不合法，直接取消本次交易，并对作品进行下架；版权变更后发现版权所属不合法，禁止下次版权发布。

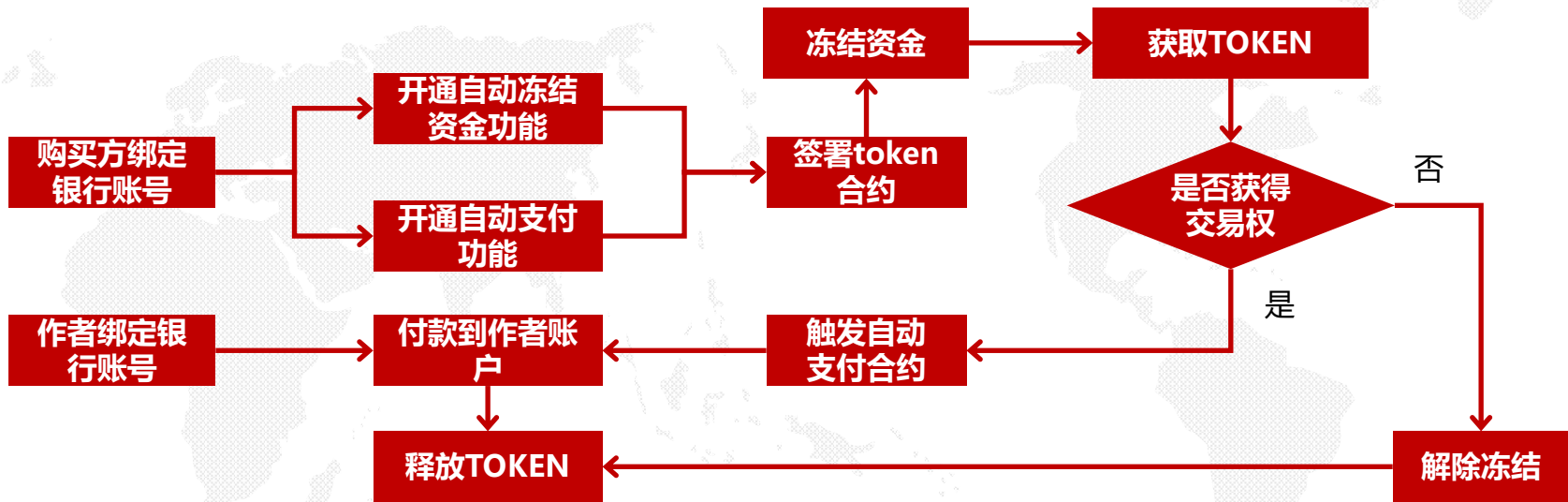
05

版权延续首先要获取token，合约统一管理，所有用户使用一套智能合约，实现众生平等。





TOKEN管理-资金担保：确立TOKEN资金担保地位，保障版权交易过程透明，确保每笔交易成功。



01

TOKEN，不能买卖，不能流转，确保其资金担保地位。

02

购买方每次竞价，以及交易时需校验拥有TOKEN的数量是否大于实际需求量。

03

根据智能合约，自动冻结账户金额，自动完成付款等业务。

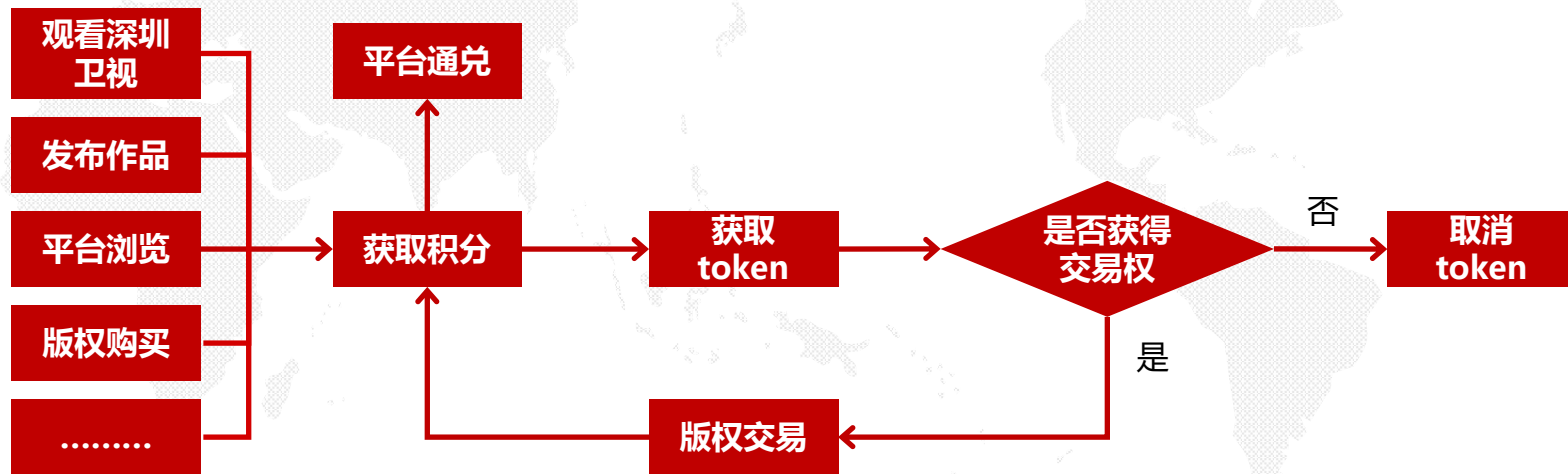
04

用户可以关注作者，或某类作品动态，及时得到通知；





TOKEN管理-积分兑换：建立积分获取，流通机制，提高平台浏览量，提高广电收视率。



03

政务链介绍



区块链主要特性



可靠性:

在区块链上 因为一个开放的用户群共同维护共享一个区块链，因此不存在因为某一单一的故障导致系统失灵的情况。这种机制保证了信息的可靠和可获取性

透明性: 任何网络上的节点都可以观察到区块链上的交易记录 以此在区块链上的交易具有较高的透明度和信任度

防篡改性: 在区块链上的每一笔交易及操作都会被记录到区块链上，采用密码学的方法来保证已有数据不可能被篡改，提高了可信度

数字化:

几乎所有的文件或资产都能够以代码或分布式账本的形式体现，也就是说可以在区块链上实现。这意味着区块链技术有着极为广阔的应用前景。



政务链技术优势



防篡改机制

跨部门协同办公

分布式数据存储

主权化分层级管理

智能合约自动化处理

共识机制

数据实时共享

点对点加密传输

政商务一体化平台

每秒100万次快速响应



政务链与传统区块链对比

传统区块链

完全去中心化

数据全同步共享

智能合约

低频次处理

系统需要消耗Token

政务链

主权化分层级管理

数据加密可控共享

智能事务处理机制

每秒百万次处理

零费率

相较于传统区块链，政务链的主权化分层级管理更加符合实际业务，可设置权限确保数据可控共享。同时，在政务链创建平台时需要token，而平常事务处理则是零费率，更加符合实际业务场景。





政务链技术提升

分布式存储技术

分布式网络存储技术采用可扩展的系统结构，利用多台存储服务器分担存储负荷，利用位置服务器定位存储信息，它不但提高了系统的可靠性、可用性和存取效率，还易于扩展。

数据不可篡改

哈希算法对业务数据进行加密，生成的字符串无法反推原内容，且哈希值唯一，无法篡改。

技术提升

数据加密可控共享

政务链上数据以加密形式存储，实行主权分层级管理机制，设置访问权限，实现数据可控共享。

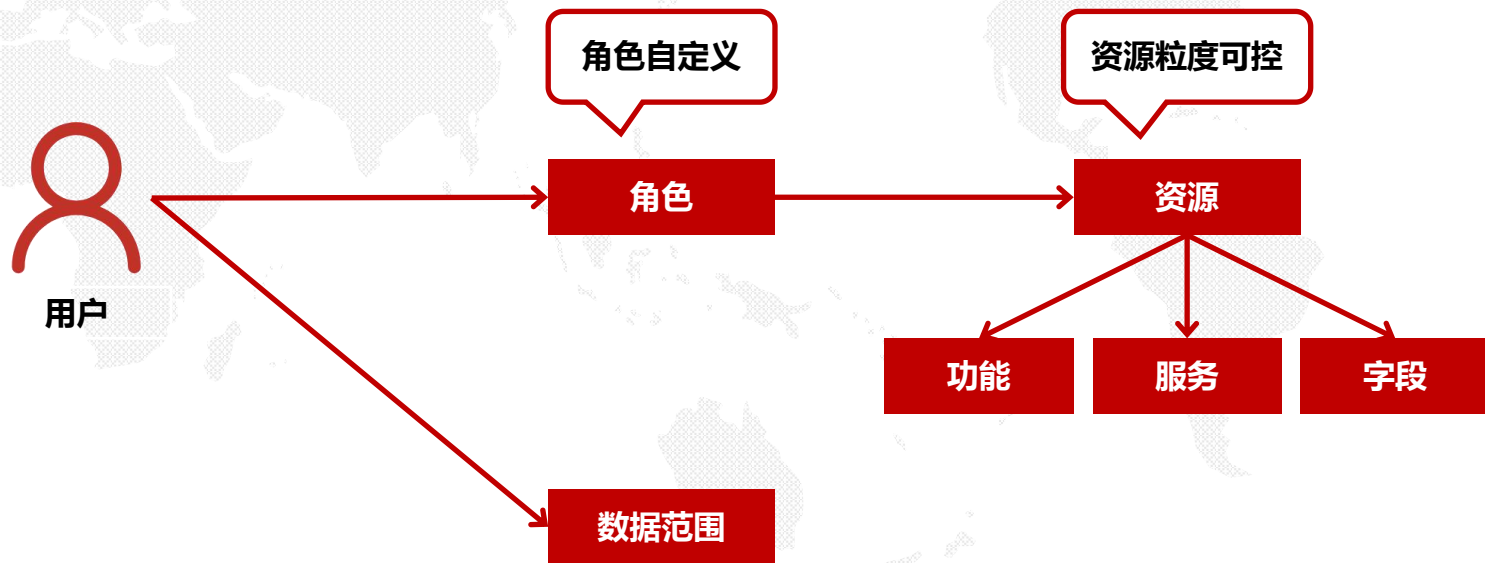
数据可追溯

所有数据都以时间戳形式记录，完整、真实，可追溯追责。



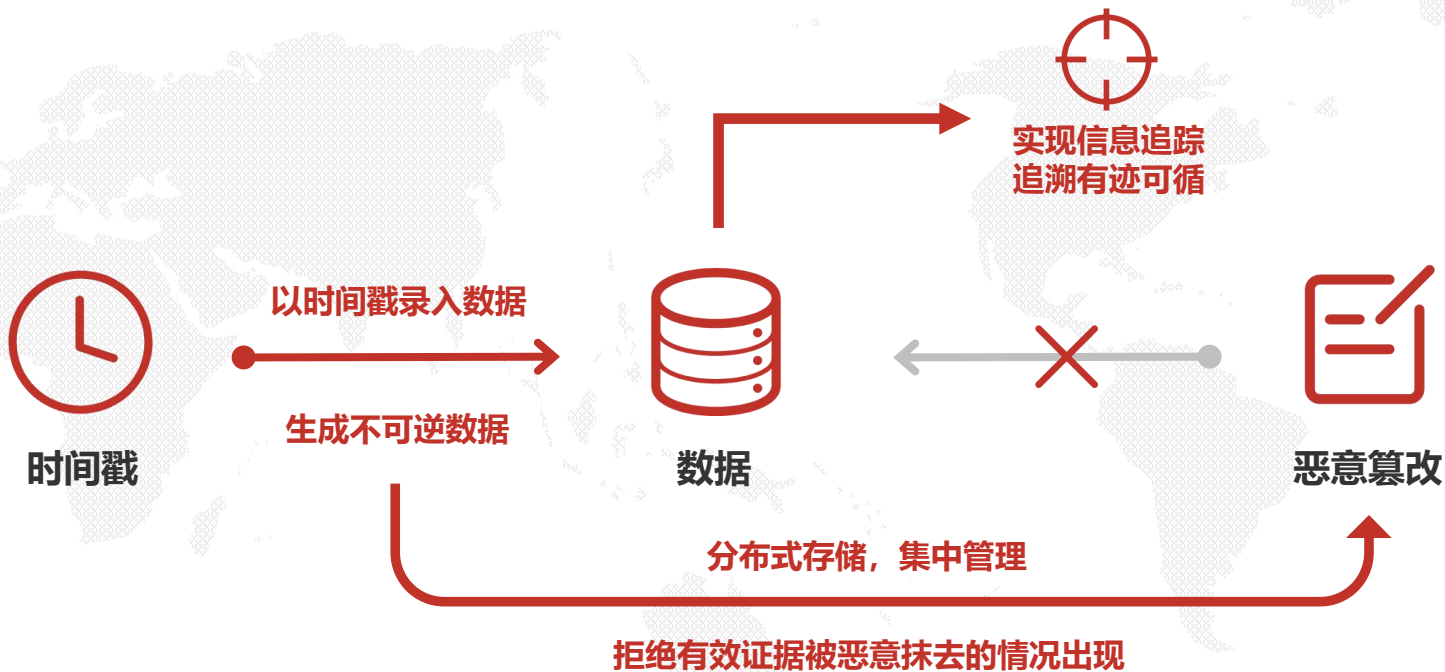
政务链的主权化分层级管理

政务链采用主权化分层级管理，即底层技术去中心化，管理中心化。





数据不可篡改，可追溯追责



避免了恶意篡改数据的行为，实现信息追踪，追溯有迹可循。

高性能负荷，快速响应，系统安全可靠



政务链采用主节点和子节点分离的架构方式，子节点承载业务处理，主节点承载数据存储，数据同步业务，起到多活，灾备，支持高并发的作用；



谢谢

THANK YOU FOR YOUR ATTENTION

深圳智乾区块链科技有限公司

深圳链合科技投资有限公司





智乾区块链科技有限公司简介



公司背景

成立于2017年9月，位于深圳市南山区前海，深圳链合科技投资有限公司全资子公司。



专业领域

专业从事区块链研究、开发和应用落地的新兴公司



取得成就

目前公司已申请了十余项发明专利和公司资质



核心产品

公司核心集七年区块链技术积累，研发的“区块链即政务 -- 政务链 (GACHAIN) ”

政务链 (GACHAIN) 作为中国工信部重点考察项目，是国际上首个可创建主权分层级管理的公有区块链项目，达到业务办理去中心化的同时可以保留主权管理权限。政务链是基于DPoVE (授权生态价值证明) 共识机制的全新区块链底层协议，为了符合政务、商务和监管方面的要求，独创了“智能法律”机制，将智能合约置于智能法律的框架之下，并将智能法律的制定权限交由各政府部门、主管机构，形成了由政府主导和监管的政务、商业和金融业务的区块链生态系统。



智乾区块链科技有限公司简介



CEO 万麟

- 区块链引擎中国区执行董事
- 公信宝三位联合创始人之一
- 链合科技投资有限公司CEO
- 政务链创始人
- 深圳智乾区块链科技有限公司CEO
- 区块链专栏作家，笔名南迦 Namjar
- 区块链行业连续成功创业者
- Emercoin中国区执行董事

国内首批翻译区块链文章、及普及和推广人，早在2014年就提出“业务去中心化，管理中心化”概念，并在2017年带领团队研发出具有对现有区块链的颠覆性的产品——政务链（Gachain），对区块链的形态做了全方位升级，并申请10多项国家发明专利。



智乾区块链科技有限公司简介

整体解决方案

基于政务链平台，提供从需求分析，功能设计，研发落地等全过程方案支持。

BaaS服务

BaaS是基于区块链技术的新型云服务，兼容中心化和去中心化，BaaS节点相对于其他云服务工具性更强。

数据上链

基于BaaS云储业务，快速将数据存储到链上，确保数据安全性和不可篡改，提高数据可信度。

咨询服务

以专业的知识、经验、技术和广泛的信息渠道，为企业提供咨询服务。

专业服务

網易 东京



中国·广州·南沙
NANSHA · GUANGZHOU · CHINA



合作伙伴

