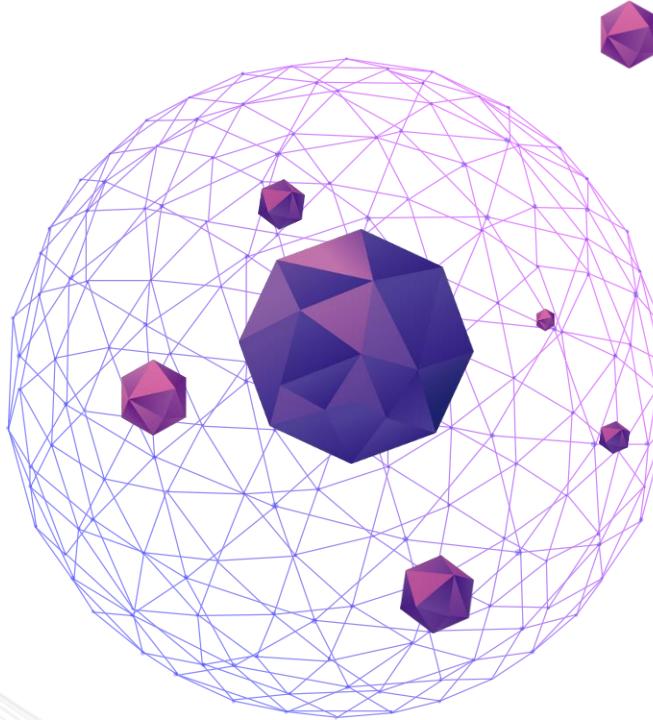


# 数字身份在普惠金融领域的实践

——金融科技助力普惠金融



# 区块链数字身份标准引领者

兰考同心互联数据管理有限公司

- 已申报核心区块链技术专利和软著16项
- 中关村区块链产业联盟副理事长单位
- IEEE高级会员
- 自主研发的区块链数字身份获2018《胡润区块链企业排行榜》创新

# About



**首个**县域区块链数字身份产品——兰考“链信通”  
**首个**普惠金融国家级试验区区块链普惠金融数据中心  
**首个**县域区块链个体自信用体系评价模型  
**首个**基于“数治政府”的国家工程实验室区块链数字身份研究课题  
企业TOP30

以 **区块链数字身份** 技术提供信息基础设施建设及行业解决方案的 **科技型公司**

# 金融科技发展普惠金融的必要性

农村信用体系空白

缺乏有效担保抵押品

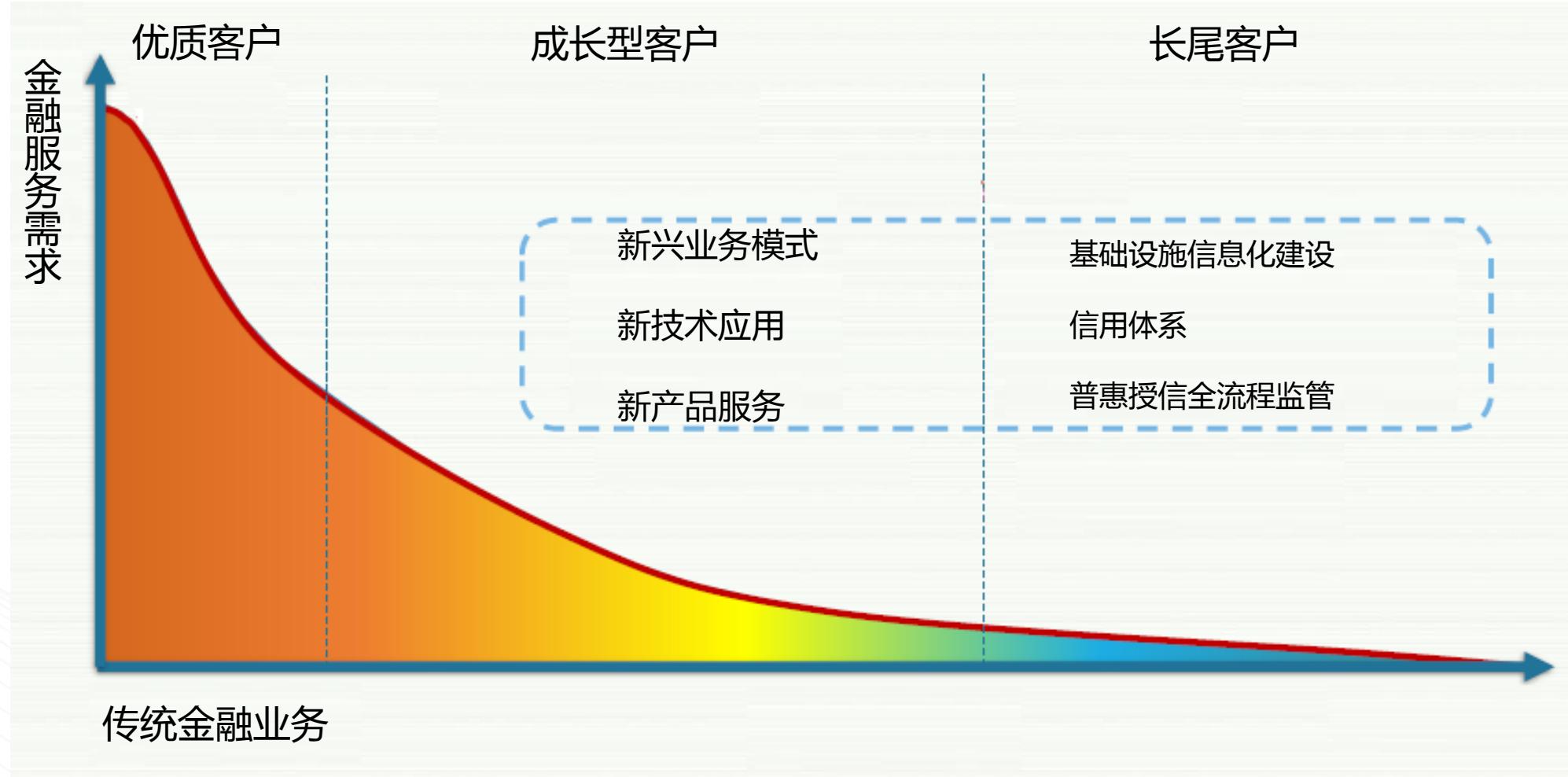
贷后风险管理成本高



- 金融科技的发展为识别优质普惠金融客户、降低信息费用带来了可能。
- 由于金融科技降低了普惠金融的交易费用，因此具有服务于普惠金融业务并推动普惠金融发展的优势
- 金融科技使新型客户服务合约取代交易费用更高的传统服务合约

# 金融科技发展普惠金融的必要性

- 金融科技可以帮助提高普惠金融覆盖率、可得性、满意度
- 特别是农民、小微企业、城镇低收入人群、贫困人群和残疾人
- 形成长尾客户效应，提高普惠金融的可实施性、可持续性



# 概念与蓝图



# 丰富的应用场景

## 三农应用

与产业结合建立农村可信数字身份，用科技手段提升农村治理现代化水平，为乡村振兴夯实基础；数字身份可应用于村务通，建立村民与政府的沟通桥梁；数字身份亦可与农产品溯源相结合。

## 精准扶贫应用

可以通过网络可信身份解决精准扶贫问题，包括对象精准、项目精准、资金精准、措施到户精准、成效精准，以及问题发现精准、反应精准。

## 金融应用

可以通过基于网络可信身份互认实现的基本信息、权益信息等信用信息共享，便捷申请贷款、保险等金融服务。也可以在供应链场景中实现核心企业对链条远端的中小供应商和销售商信用背书等。

## 网络可信身份 +



## 多元结构

- **身份特征：基于多源身份认证信息的精准描绘**
- **数字钱包：包括各种数字化权益证明**

## 政务应用

政府部门的各类办事流程需要根据数字身份系统建立后升级行政流程，取消纸质各类证件复印件，办理相关事务“一次不用跑”，如残疾人生活津贴领取，纳税证明开具，养老待遇资格证申请等。

## 医疗应用

从网络可信身份挂号，到检查结果，诊断结果作为个人可信身份认证的一部分上链，保护隐私安全。避免了患者的诊疗信息不互通带来的诸多不便。

## 教育应用

学位，学历的认证，杜绝了假证；入学登记也省去了繁琐的填表过程，只需授权相关信息给相关学校等。

# Tochain基于数字身份的解决方案

同心互联区块链数字身份平台基于自然人、法人对象的数字身份构建，赋予每一个个体独立的数字身份，它的应用不仅满足了互联网时代民生的需要，而且还满足人们重视保障数据资产安全和隐私的需要，实现：



我的数据我做主



数字身份可控，可恢复，通过私钥和数字身份恢复功能确保数字身份的控制权；



自信用体系建设



通过政务数据背书、本人申明和他人认证，建立多元可信信用身份体系，降低KYC成本，推动社会治理数字化；



自数据资产化流通



用信通证化，加强监管，降低资金滥用风险；



自我隐私授权保护

基于对“公共服务、三农服务、金融服务”的数据挖掘、建模、评估，建立起了一个基于数字身份、数据资产、数字普惠金融信用评价模型三位一体的县域数字普惠金融基础设施生态体系，助力县域数字经济发展。

# 同心互联区块链数字身份基础设施





# 中国第一个县域区块链数字身份

专注于普惠金融、供应链金融和新一代安全存储信息基础设施等技术解决方案服务

## 我们做了哪些工作

# 行业痛点-政务&“三农”

资料差错，反复提交，效率低，资源浪费  
社会治理线上线下结合度不高，  
部分地区仍使用纸质材料存证



# 同心互联区块链数字身份基础设施的优势

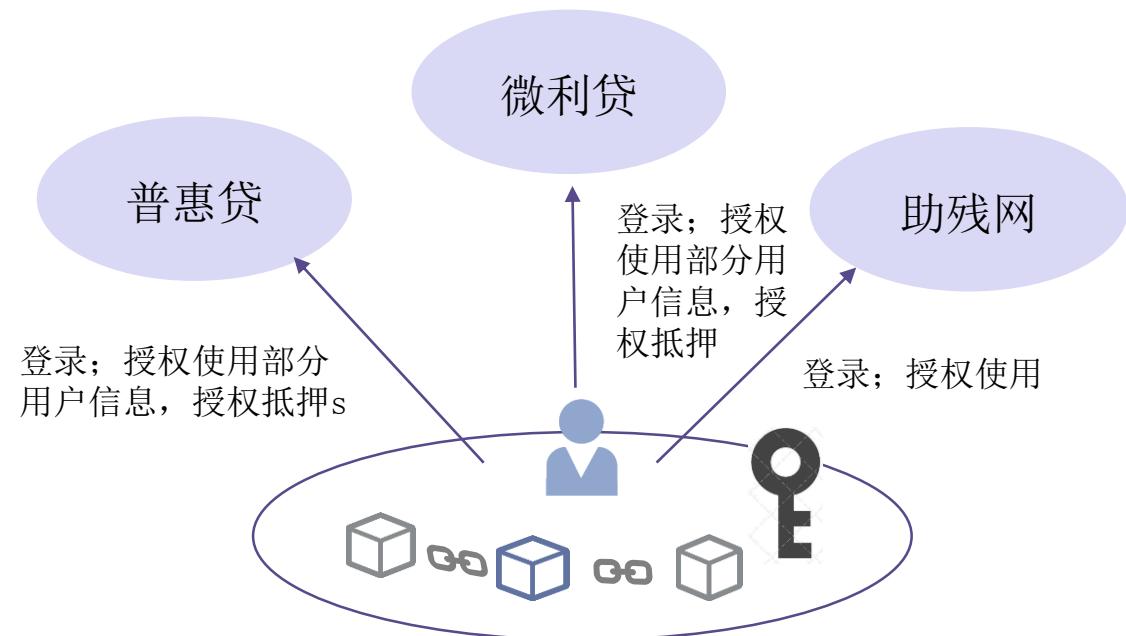
- 用户登录每个网站都需要注册相关登录信息，记录账号密码。
- 用户即使自己保护好自己的用户及登录信息，网站中心化的服务器也可以泄露给第三方。

## 全球每年有近百万的企业因“数据丢失”而破产

- 数据丢失的企业预计将导致其客户量及相关收入降低8%；
- 对于上市企业而言，每股股价会下降8%；
- 平均每丢失一个客户记录便会造成100美元的额外损失。

数据来源：IT Policy Compliance Group

- 减少了重复身份建设过程
- 用户身份用户做主（登录信息，和身份信息均由用户完全掌控）
- 建立多元可信信用身份体系，降低KYC成本，构筑金融信任，推动金融业风险信息共享；
- 奠定分享经济基础，明确信贷产业链上的分工，构建智能普惠金融生态环境；



# 同心互联链信通产品生态体系

## 产品生态



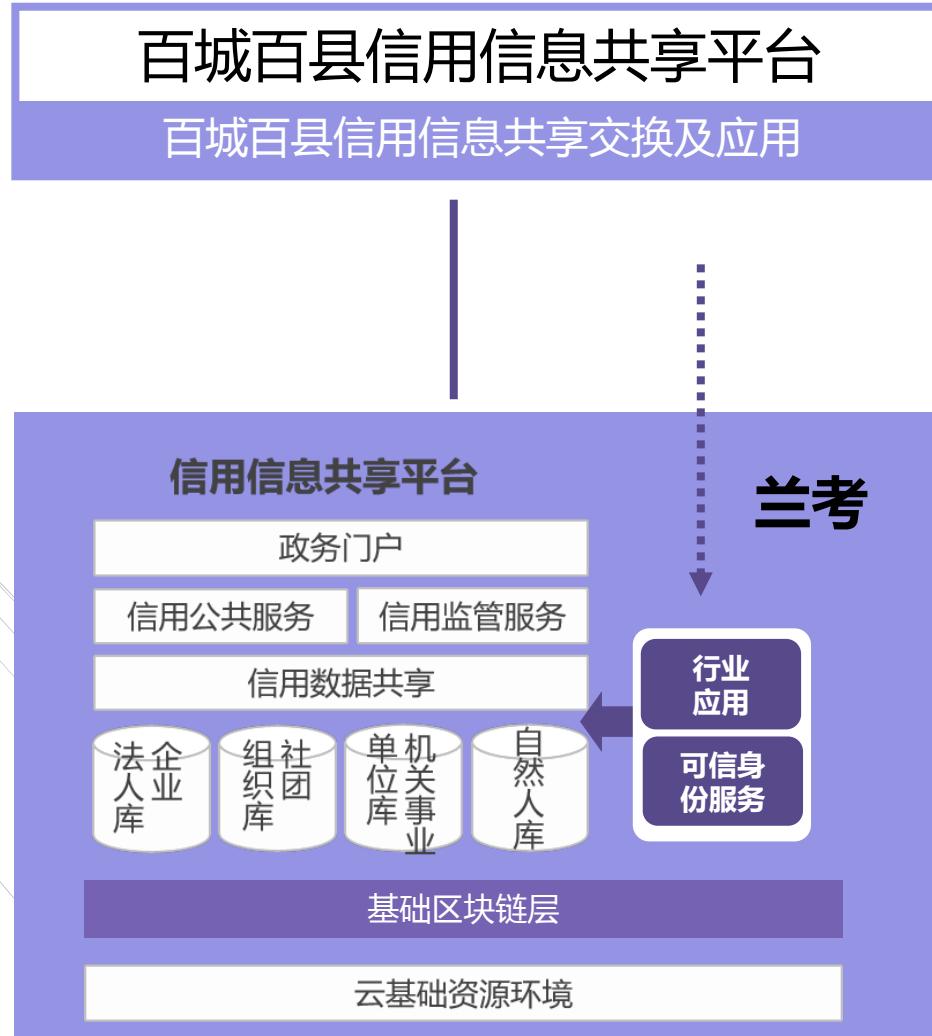
数字身份

普惠金融

链政通

IM

# 解决方案-基于网络可信身份的百城百县信用一体化平台



## 解决政府行政服务资源碎片化问题

- 建设零跑腿服务体系，对资源进行整合，提供零跑腿受理服务模式，增加行政效能，减少行政成本

## 零跑腿受理服务模式

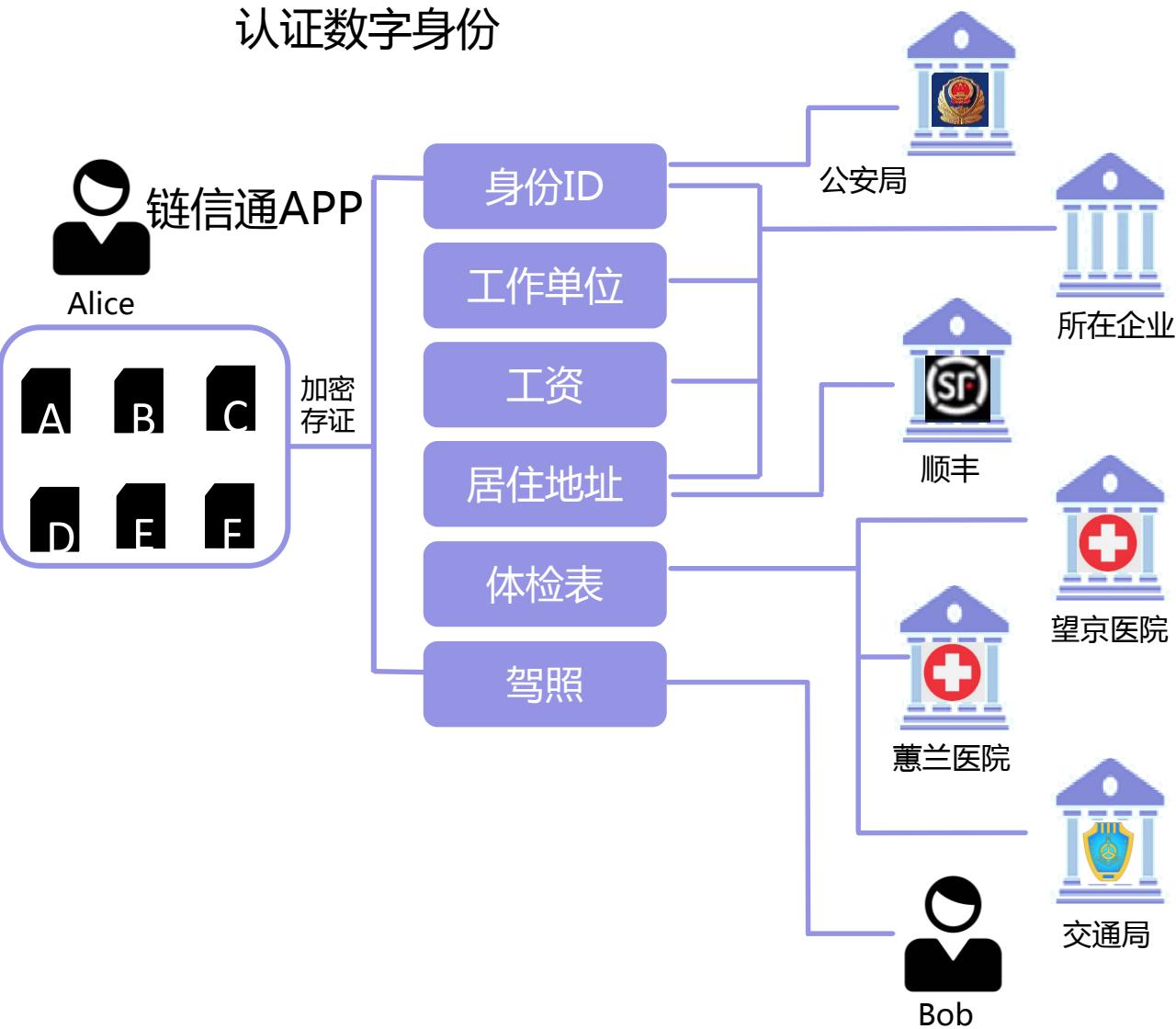
- 降低了行政成本促效，加强了各业务系统间横向联系，打通各个部门之间的信息通道、信息共享，减少纸质材料跑腿，提高效能

## 倒逼机制

- 通过服务标准化、事项流程优化、审批界限梳理，行政效能显著变化

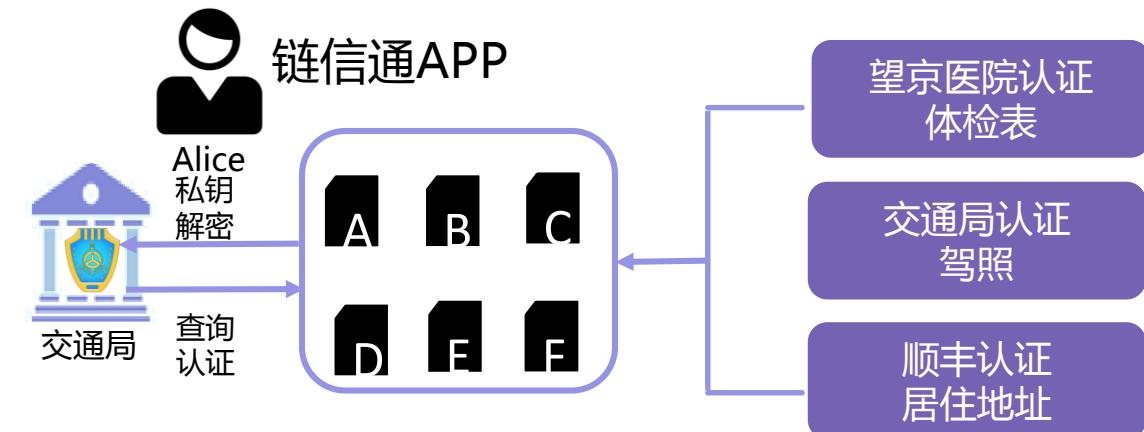
# 解决方案-数字身份在政务领域的应用

## 认证数字身份



## 使用数字身份：自证、他证、互证

如更换驾驶流程



邮寄新驾照给Alice

虽然望京医院和惠兰医院都给用户体检做过认证，但是交通局要求是三甲医院的体检结果，所以授权给交通局时，为了可以领取新驾照，由望京医院做体检认证，而不会授权Bob做认证的体检表。

# 中国第一个县域区块链数字身份——兰考“链信通”

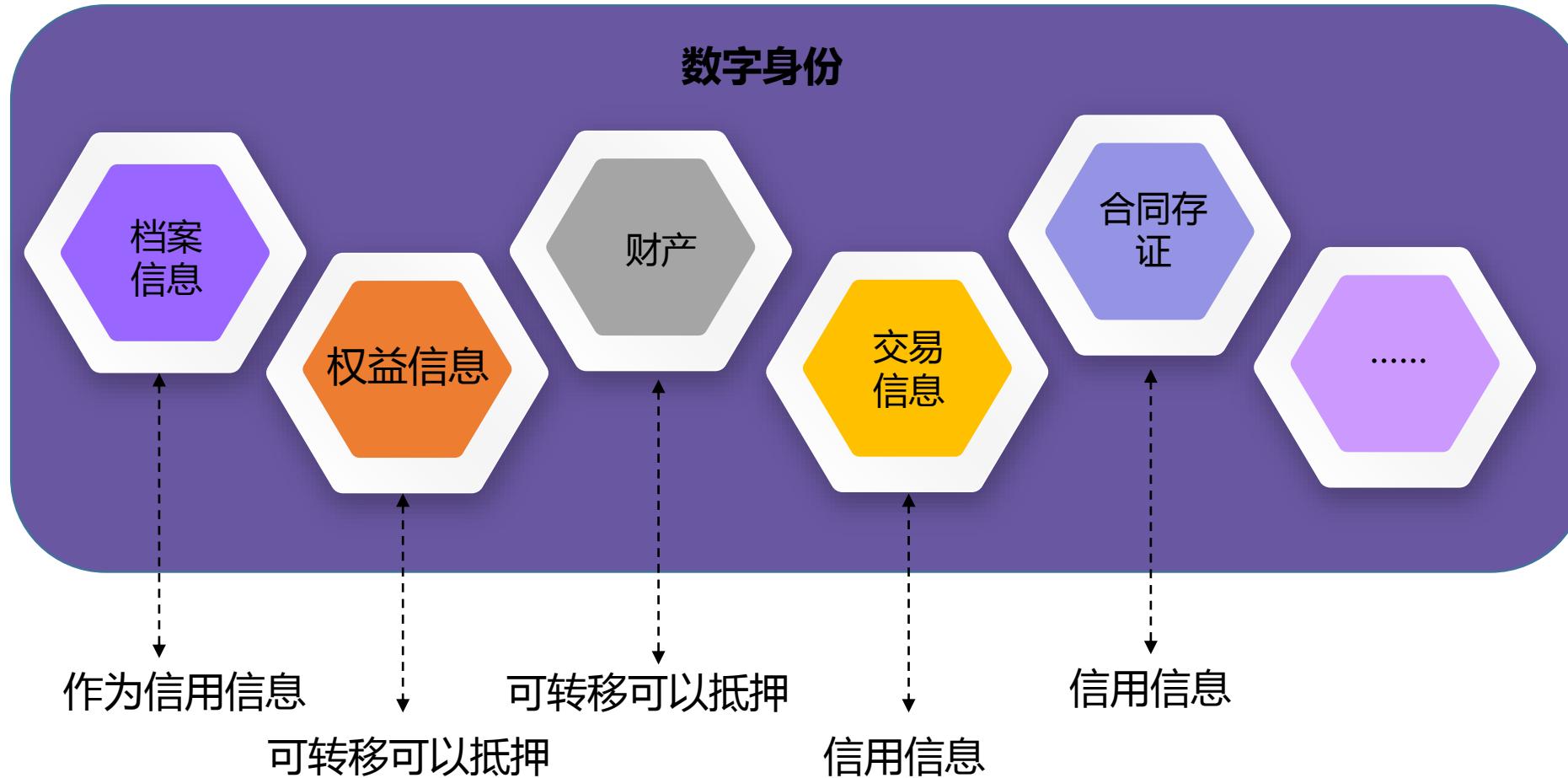


## 数治政府

- 运用区块链数字身份技术横向打通个人及组织的“条数据”，形成跨平台、跨部门、跨地区，开放共享、真实可信的“块数据”，数据存储在区块链数字身份中；
- 支持和实现各类一门式/零跑腿办公；

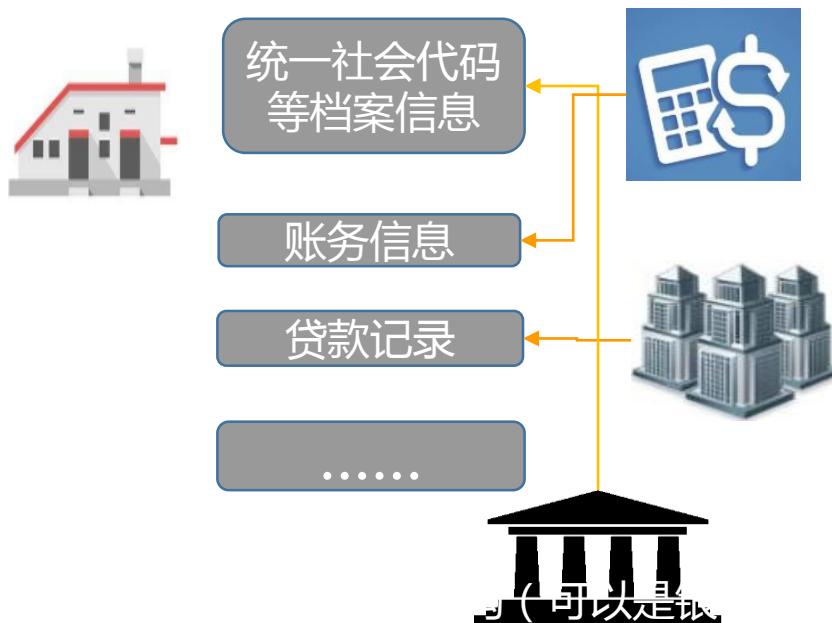
# 优先建立数字身份金融属性简化KYC过程

给用户创建完全自己控制的数字身份，建立金融活动相关的身份维度。  
用户可以基于这些信用及财产获得金融服务，从事金融活动。



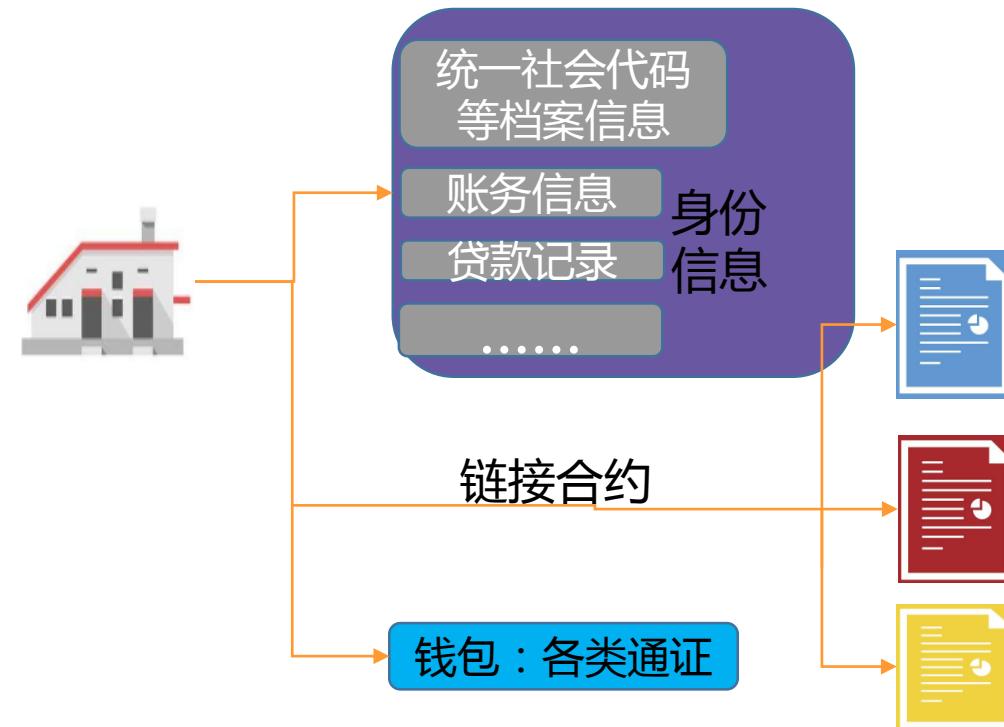
# 数字身份金融属性内涵

可信身份建立：互证

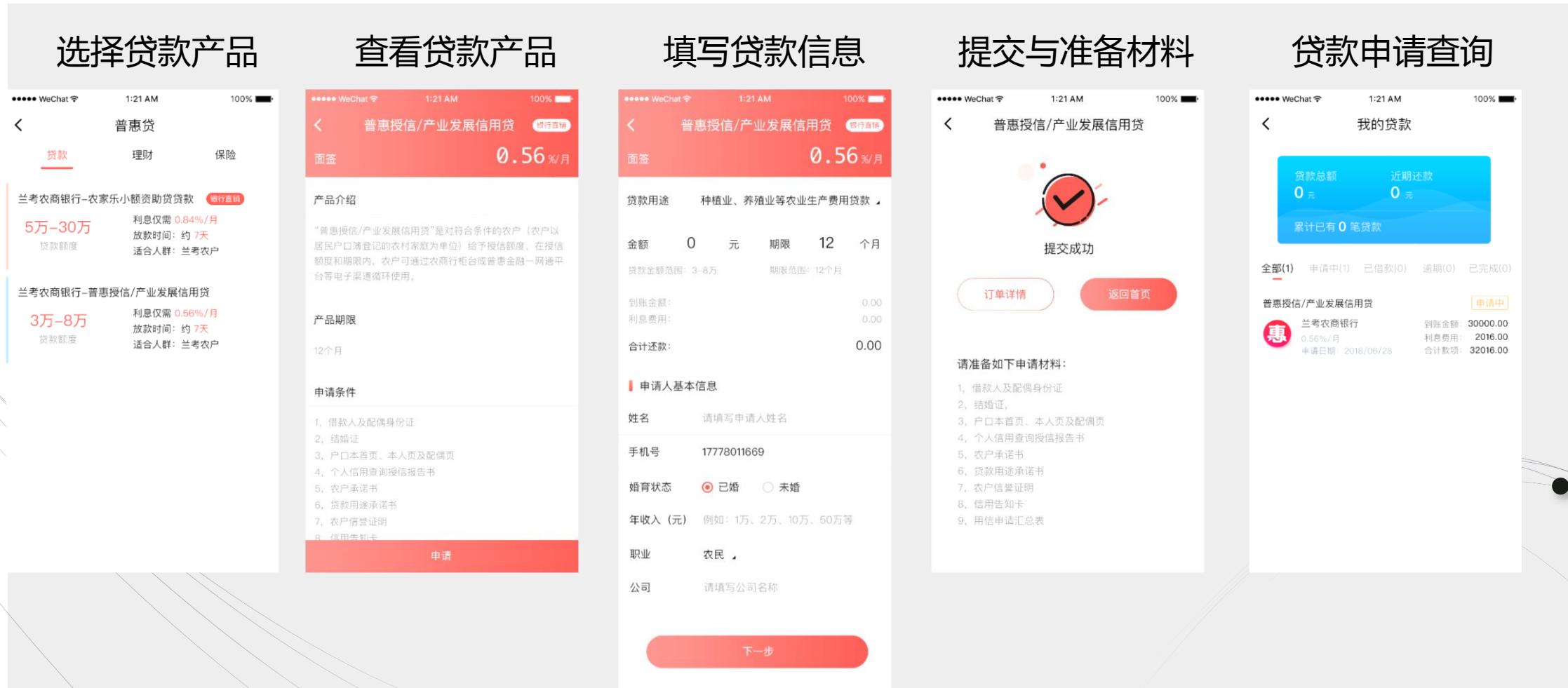


可信身份建立：信用积累

智能合约执行结果（融资，授信，采购合同是否按时按相应的状态执行。如按时交货状态是否更新等，现金到账状态是否按时更新）



# 中国第一个县域区块链数字身份产品—兰考“链信通”



## 普惠金融贷款办理流程

金融服务模块：选择金融贷款产品->查看贷款产品详情->填写贷款用途、贷款金额及贷款人基本信息等->提交贷款申请，准备相关材料。

# 中国第一个县域区块链数字身份产品—兰考“链信通”

最小行政单元

县域政府

标准政府管理结构

36个委办局

最小行政村

一村一机

覆盖群体：

85万人口、450个行政村、5000户中小微企业

普惠金融落地：

3万-200万授信信用普惠贷款

上线30天，数据如下：

2.4W

数字身份办理

4W

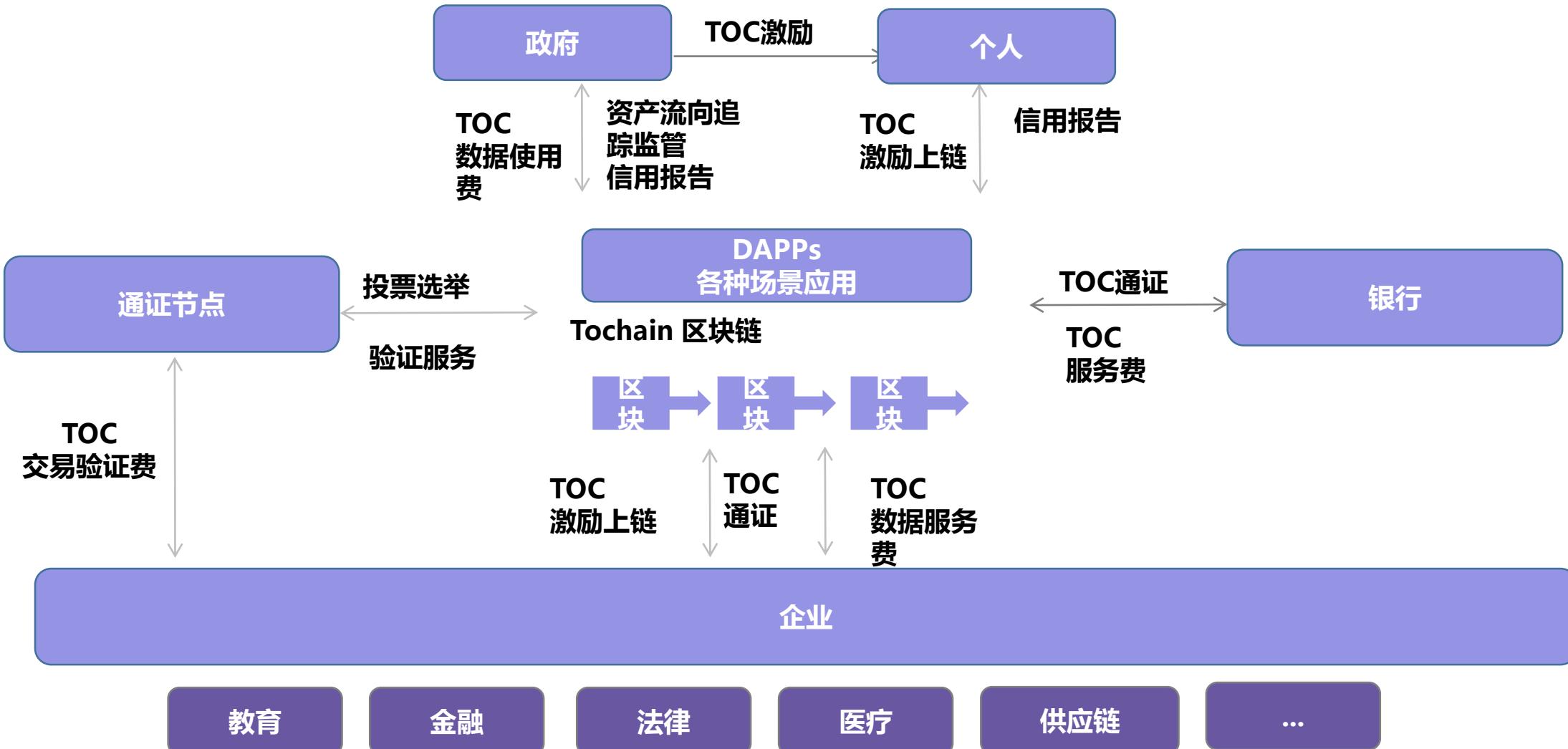
数字身份使用

209

贷款订单申请

注：以上数据来源于后台系统统计

# 中国第一个县域区块链数字身份产品—兰考“链信通”



# 链信通—基于数字身份的普惠金融贷款



# 中国人民银行副行长陈雨露参加兰考普惠金融改革试验区推进会



## 河南省委书记王国生视察兰考 数字普惠金融项目



## 中国普惠金融考察团考察兰考区块链 数字普惠金融项目

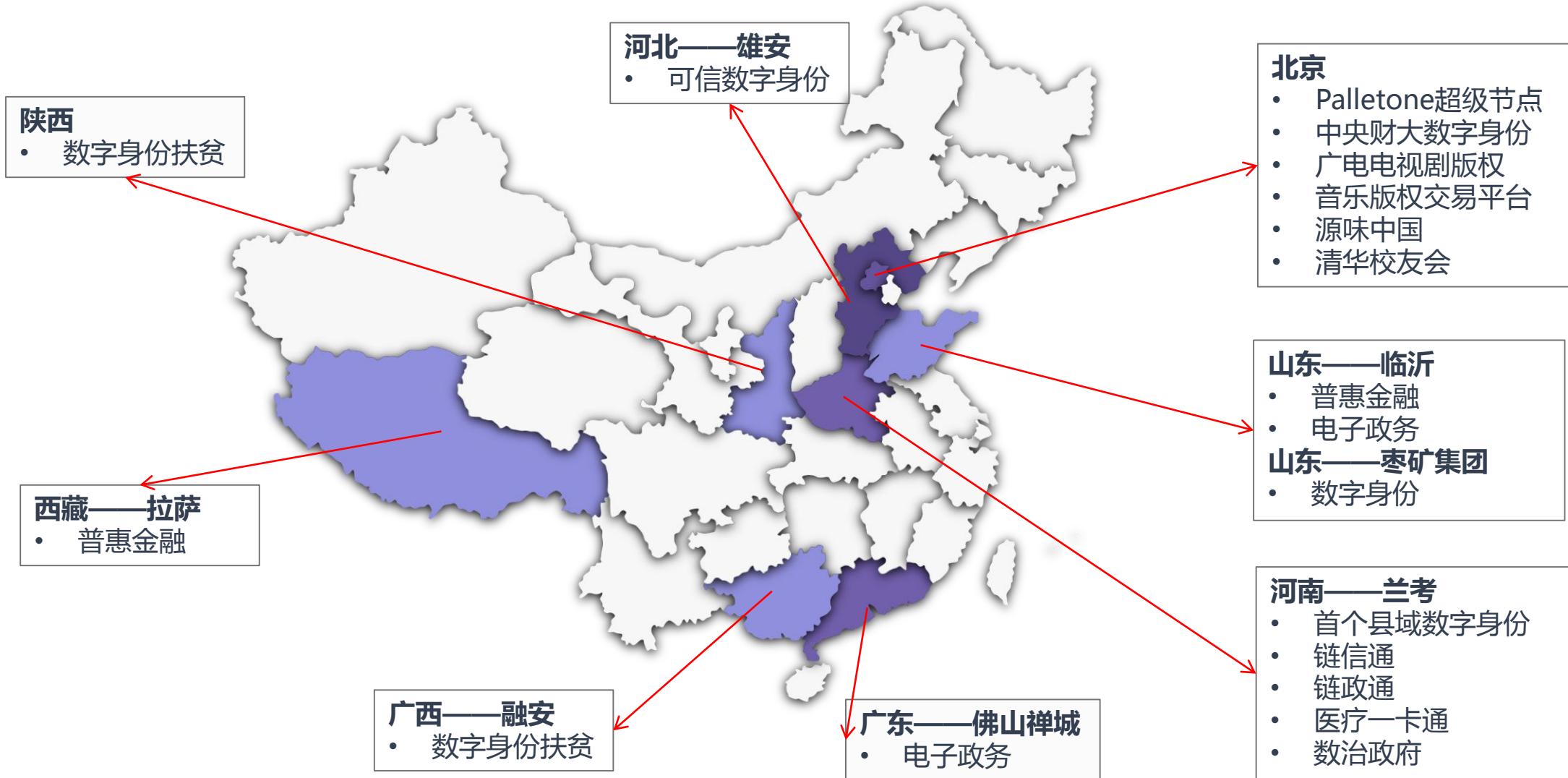


一村一机



网络服务状态 机房状态 区块链底层平台 数字身份系统 视频监控

# 基于网络可信身份的百城百县信用一体化平台



## 县域政府

### 底层链



兰考县人民政府  
The People's Government of Lankao County

## 背景及资源



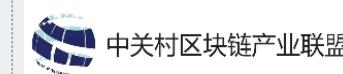
启迪链网



## 行业伙伴

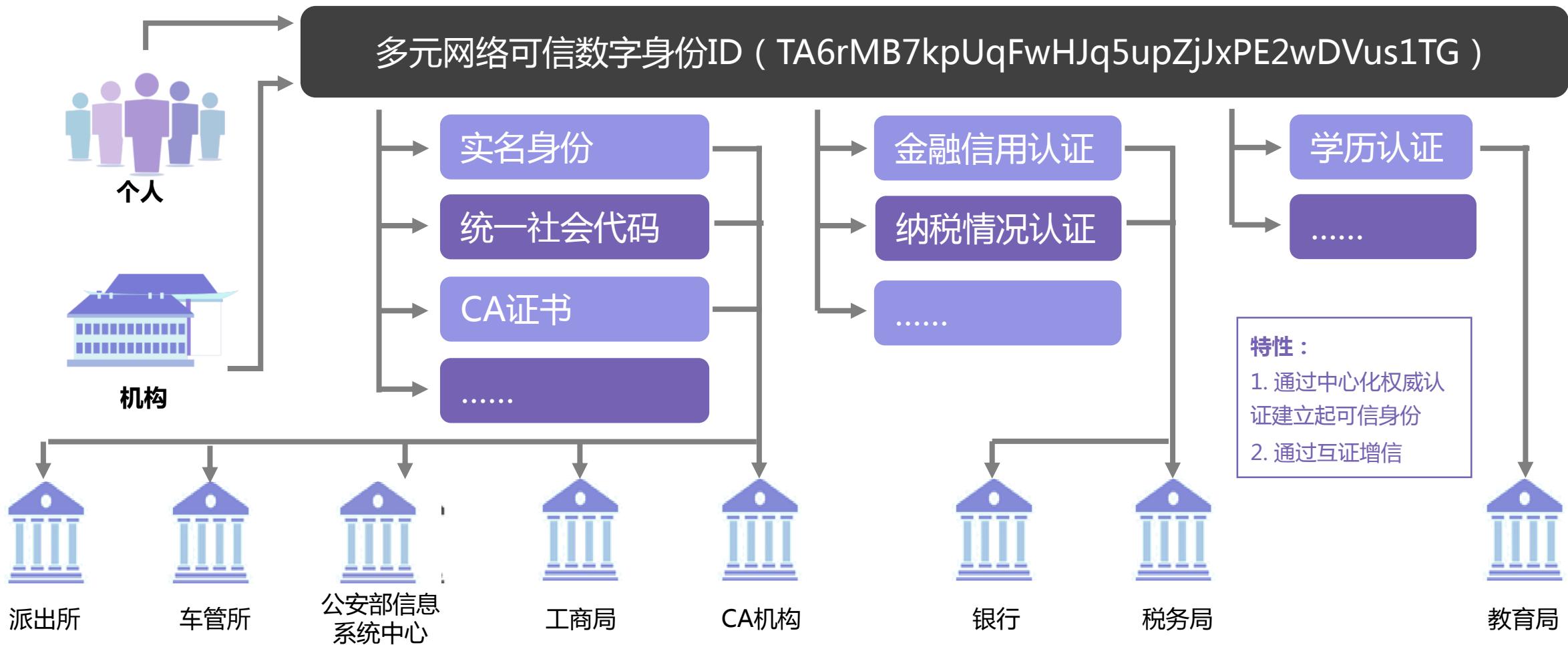


## 委员会与联盟



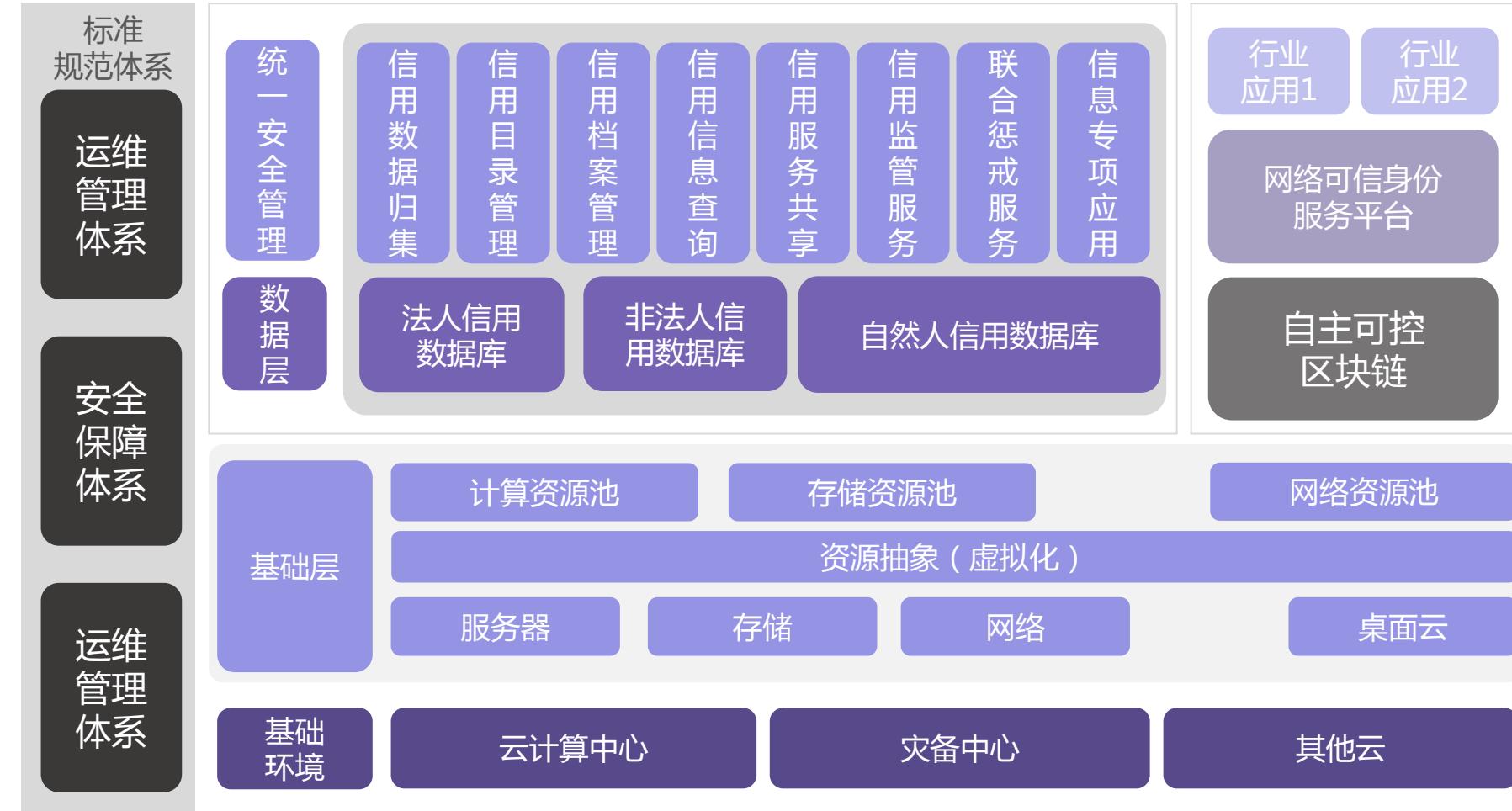
## 媒体

# 多元网络可信身份



# 市场—基于网络可信身份的百城百县信用建设体系

在现有信用信息共享平台整体框架基础上，通过区块链系统建立网络可信身份服务基础平台，可快速部署，最小成本横向联通[百城百县信用信息共享平台](#)，以重点行业应用为抓手，推动“网络可信身份+”对传统行业转型升级的支撑作用，助力数字经济繁荣发展以及跨域跨城乡跨部门甚至跨境的能力提升。





# 兰考同心互联数据管理有限公司

*<http://www.tongxinhulian.com>*

Email:wang.changfeng@tongxinhulian.com

