

# 区块链投票管理系统

## 产品介绍

- 1 产品简介
- 2 产品架构
- 3 系统功能概要
- 4 产品优势
- 5 产品能力
- 6 产品功能
- 7 应用场景
- 8 产品展示
- 9 腾讯产品

传统的投票经常采用线下投票的方式，存在着征求意见难、投票参与难、投票者是否被授权等导致投票公示结果遭到非议和不可信。电子投票方式因验证能力薄弱，投票结果而容易被作弊。

区块链投票管理系统利用区块链去中心化、可信任、不可篡改等特性，结合人工智能识别技术进行人证验身，确保投票人的真实有效，保证所有的投票真实可信，并且区块链的分布式账本使得投票结果不可被人为篡改，避免了传统投票中舞弊、作假的情况。使投票变得公平、公正、公开，投票结果不再受外界干扰。

领域

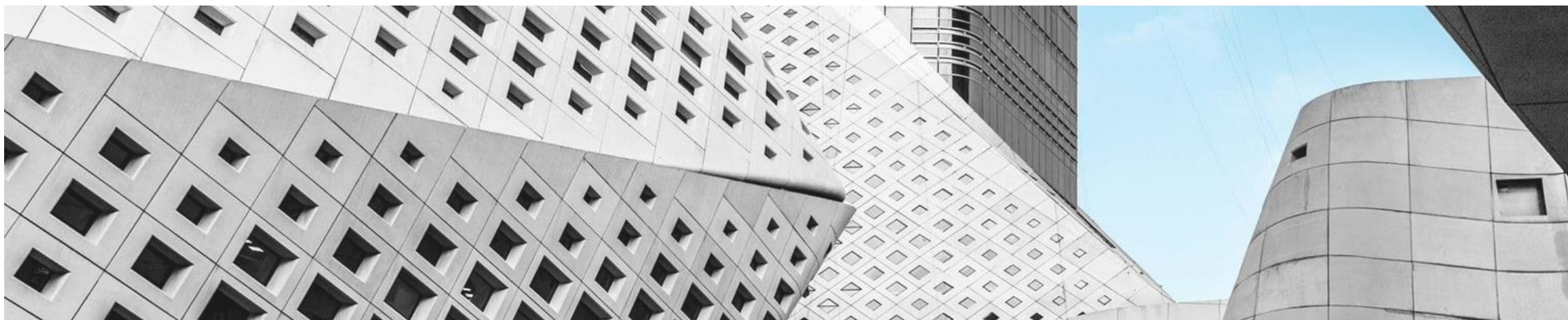
选举、决策、调查、报名

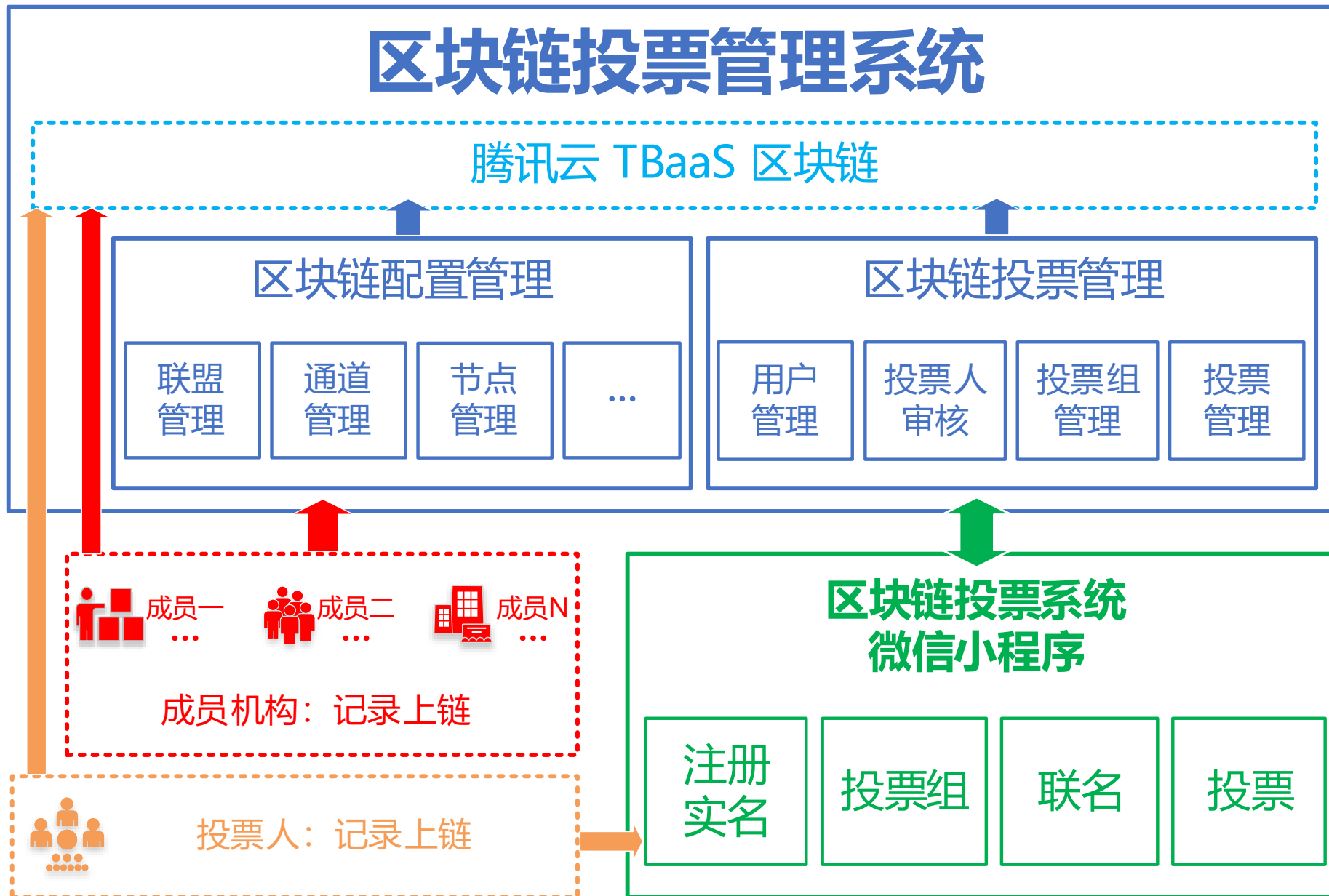
能力

可链化、可扩展、多场景

赋能

先进科技、有效整合、一体化方案





## 区块链投票管理系统

为系统的主模块，用于所有用户投票功能侧的投票人管理、投票组管理、投票管理、审核投票人，同时包含了基本信息管理、成员机构管理、机构员工管理、投票管理、外接系统管理等功能。

### ● 区块链配置管理：腾讯云TBaaS 区块链

为本系统的主要技术支撑模块，用于投票上链、确认、结果公布所有涉及区块链内容管理的偏技术侧功能，包含了区块链联盟管理、节点管理、智能合约管理、通道管理等功能，主要依托腾讯TBaaS系统后台管理功能实现。

### ● 区块链投票管理

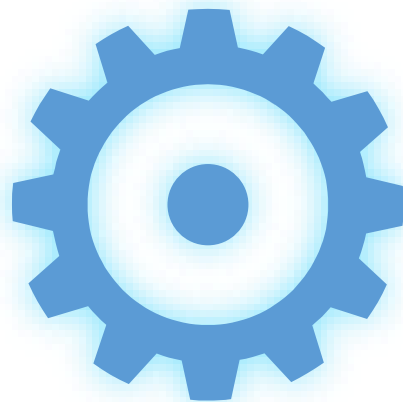
为本系统的主要业务支撑模块，用于投票人审核、投票、结果公布所有涉及区块链投票管理的偏业务侧功能。

## 微信投票小程序

本系统是以区块链技术为基础的软件系统，所有用户通过本系统进行实名注册、申请加入投票组、联名发起和进行投票等，所有的操作将记录到区块链的分布式账本中，包括投票结果的公布等。通过本小程序可以实现用户不受距离限制、不受机构组织不同限制，随时随地通过互联网进行投票。



本系统设计不仅考虑到当前业务需求，并考虑到后期业务发展对系统要求，均做了系统的分析和全面规划。采用腾讯TBaaS区块链技术应用分布式账本、防篡改、去中心化特点实现避免了以往投票情况出现的弊端，确保了投票数据不可篡改及数据的真实可靠。在操作界面设计上完全从使用者考虑，提供简洁友好的互动界面。



1. 系统架构清晰、功能完备
2. 具备良好的兼容性和扩展性
3. 满足多场景支持
4. 用户参与度高，没有区域限制
5. 身份识别，实名登录
6. 节约成本，效率高
7. 不可篡改，数据真实可靠

1

## 基于区块链的组织机构管理

本系统提供对组织机构区块链化的支持，通过使用区块链技术，确保了各组织机构信息真实性、可靠性。另本系统支持各机构独立投票管理，也支持跨机构协作投票管理，按机构投票范围自由组合投票组。

2

## 基于区块链的投票管理

本系统通过对投票过程的管理控制（包括投票方案制定、投票发布、投票人审核、投票结果公示）进行统一管理，投票过程无纸化，微信投票等诸多智能化应用，提高投票透明度和公正性，通过投票过程的上链数据采集更好支持区块链投票业务场景。

3

## 基于人工智能识别技术的人证验身

本系统通过应用人工智能识别技术推出实名认证解决方案，对投票人申请进行审核，保证投票人身份的真实有效，利用区块链技术对投票人信息上链记录，确保投票人信息可以追溯、不可篡改。





## 区块链配置管理系统

- **系统管理**
  - 用户管理
  - 角色管理
  - 菜单管理
- **区块链管理**
  - 联盟管理
  - 通道管理
  - 节点管理
- **联盟区块链管理**
  - 联盟网络管理
  - 成员管理
- **系统监控**
  - 日志管理



## 区块链投票管理系统

- **系统管理**
  - 成员管理员
  - 基础设置
  - 协议管理
  - 联名条件设置
- **投票管理**
  - 员工管理
  - 投票人审核
  - 投票组管理
  - 投票管理
  - 日志管理



## 微信投票小程序

- **注册登录**
  - 注册
  - 实名认证
- **投票组**
  - 搜索投票组
  - 申请加入投票组
- **最新投票**
  - 查找投票
  - 进行投票
- **联名投票**
  - 发起联名投票







## 民主选举

通过区块链技术所有数据上链，避免了选举中虚假投票，统计造假的情况出现，本系统支持各种选举场景，满足各类用户的需求。



## 公平决策

基于本系统微信小程序，能够方便的让更多的人参与到决策中来，解决了以往投票者无法到现场的尴尬情况，让最后的决策更加的公正、公平，符合大多数人的要求，实现真正的公平。



## 调查问卷

通过本系统的多项选择功能，实现用户对商品、活动或企业的调查问卷功能，企业和商家通过分析调查问卷的结果了解不足之处，从而使用准确的方法提高产品质量或企业形象等



## 网上报名

基于本系统微信小程序，能够方便的通知相关人员了解最新的活动，并进行自助报名，不会因为区域的限制而增加麻烦，减少到现场的次数。

✓ 居委会换届选举

✓ 最佳员工评选

✓ 是否执行垃圾分类决策

✓ 年会酒店决策

✓ 产品满意度调查

✓ 企业形象调查

✓ 培训报名

✓ 活动（旅游）报名

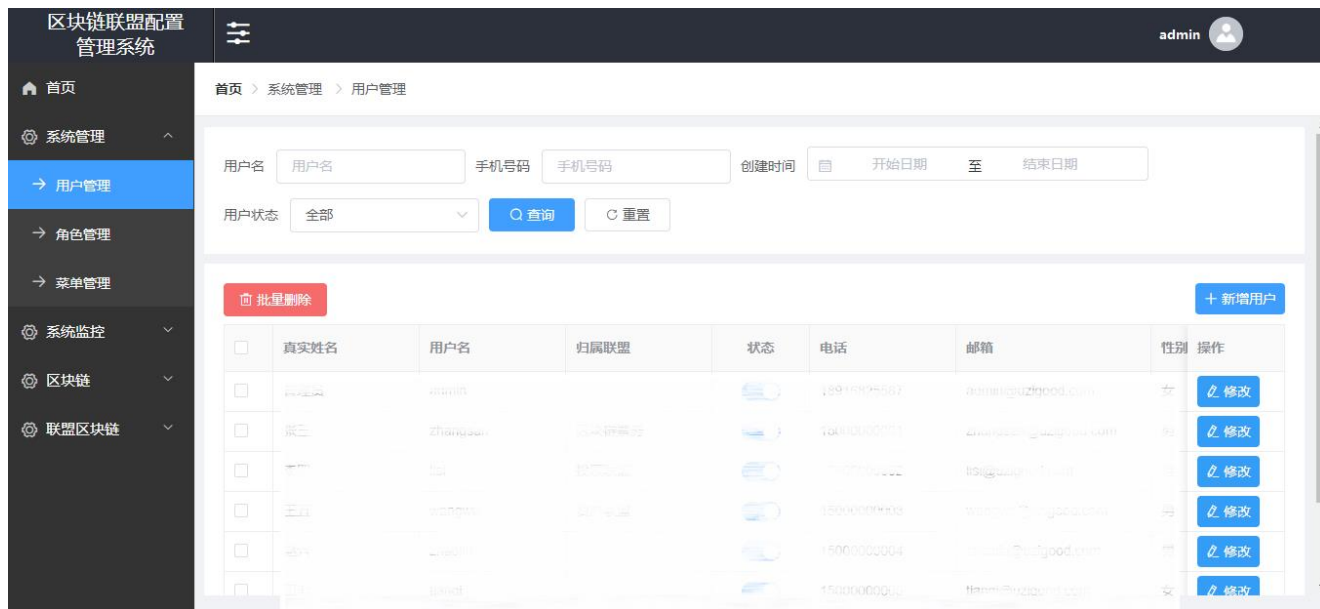
## 区块链联盟配置管理系统

<http://demo.mgm.uzigood.com/baas/#/>

## 区块链投票管理系统

<http://demo.vote.uzigood.com/>

## 投票微信小程序







# 产品展示-区块链联盟配置管理系统（联盟管理、机构管理）



### 区块链联盟配置管理系统

admin

首页 > 联盟区块 > 联盟管理

联盟名称  联盟名称

[+ 新增联盟](#)

序号	联盟编号	联盟名称	APPID	联盟类型	操作
1	18211601170530570	投票联盟	05ETW4mPRTqGy3f877KZFkmd36	普通联盟	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a>
2	18211601170536979	资产联盟	Tw1bPEc5wD0M30AUV610AVENF0T4	普通联盟	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a>
3	181551805002183472	区块链票务	1F7338T772L10Dqz53tyX2s2LXf	普通联盟	<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a>

< 1 >

### 区块链联盟配置管理系统

admin

首页 > 联盟网络区块 > 联盟网络管理

区块链网络名称  区块链网络名称

[+ 新增联盟网络](#)

序号	区块链名称	通道名称	APPKEY	域名地址	操作
1	腾讯区块链	投票通道	maryR0v3u3ttd5paK2y		<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">关联组织</a> <a href="#">关联合约</a> <a href="#">成员管理</a>
2	资产区块链	资产通道	18211601170536979		<a href="#">查看</a> <a href="#">修改</a> <a href="#">关联组织</a> <a href="#">关联合约</a> <a href="#">成员管理</a>

< 1 >

admin

成员管理

清空条件 检索数据

快速检索: 快速检索

状态: 全部

成员类型: 全部

成员列表 新增成员管理员

序号	编号	名称	简称	统一社会信用代码
1	1034000000000000001	宝山张唐街道	宝山张唐街道	31010700510340117301
2	1034000000000000002	虹桥万科中心物业	虹桥万科中心物业	VVK3274610037771
3				

宝山张唐街道

员工管理

清空条件 检索数据

快速检索: 名称

状态: 全部

名称: 名称

手机号: 手机号

员工列表 新增 启用 禁用

序号	操作	员工编号	成员机构	名称	账号	手机号
1	编辑		宝山张唐街道	宝山张唐街道		15021773318

腾讯云区块链服务（Tencent Blockchain as a Service, TBaaS）构建于腾讯云基础之上，让用户在弹性、开放的云平台上能够快速构建自己的 IT 基础设施和区块链服务。使用 TBaaS 可以极大降低实现区块链底层技术的成本，简化区块链构建和运维工作，同时面对各行业领域场景，满足用户个性化需求。

- 一站式区块链服务平台
- 支持多种区块链底层
- 灵活丰富的可配置项适应多种业务场景
- 联盟、网络、链三层结构便于理解
- 提案、表决、事件机制极大简化联盟治理
- 分布式协作控制台
- 屏蔽网络复杂性，最小配置，全部连通
- 支持非全互连网络，支持中继与限速

## 领先的区块链服务能力

- 腾讯云区块链服务平台TBaaS国内领先
- 区块链底层引擎可实现 10000+ TPS

## 良好的跨域跨链访问能力

- 支持多种不同的区块链底层平台
- 支持跨域互联互通
- 实现多个区块链平台之间的跨链访问

## 金融级安全管理

- 提供硬件加密机，满足金融安全级别需求
- 提供国密算法，密码算法独立安全自主
- 实现私钥生命周期管理



## 灵活的身份管理体系

- 可使用多种证书管理，中国金融认证中心 CFCA、Fabric CA等

## 提供良好的隐私保护

- 提供链上数据同态加密能力；
- 提供零知识证明功能；
- 私有通道和私有数据保护敏感数据不泄漏

## 支持公有云/私有化部署

- 实现企业级管理需求
- 良好的稳定性和弹性能力



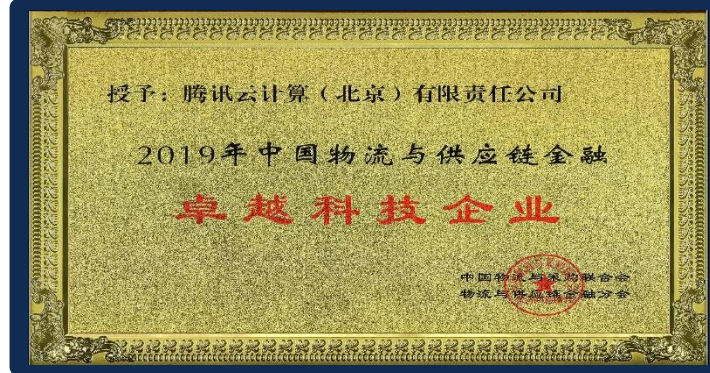
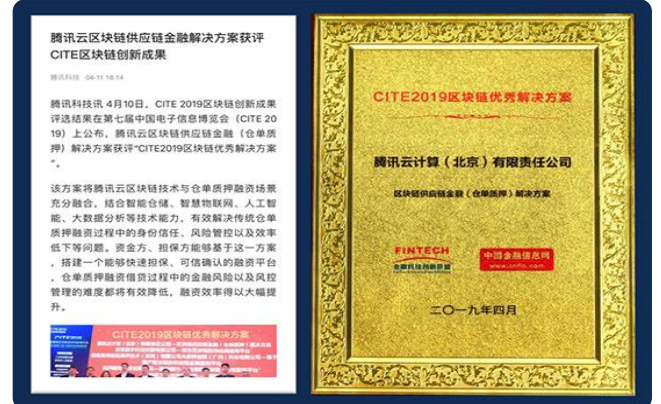
腾讯人脸识别基于腾讯优图和腾讯AI Lab的深度学习算法和海量数据集，对图片和视频源中面部特征进行提取分析。可实现精准的人脸检测和人脸识别，涵盖人脸检测与分析、五官定位、人脸对比与搜索、跨年龄人脸识别等技术，同时配合OCR证件识别、活体检测等能力，可解决行业内大量对用户身份信息核实的需求，广泛应用于公安、人社、金融保险等领域，为安防监控等应用场景提供有力的技术支持。



# 腾讯产品-腾讯云获得的荣誉



1. TBaaS获软件著作权  
计算机软件著作权登记证书
2. 通过国际PCI-DSS安全合规认证
3. 中国信通院可信区块链测试BaaS组第一
4. ABI Research: 腾讯云TBaaS位居中国区块链服务市场第一
5. 腾讯云区块链供应链金融获评“CITE2019区块链优秀解决方案”
6. 获评“2019年中国物流与供应链金融卓越科技企业”与“2019年中国物流与供应链金融优秀案例”



**THANKS**