



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

[Blockchain Industrial]

Impulsionador para o crescimento da Economia Real

Frank Tao
CEO at Huobi Brasil



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Interação e atualização da Internet

01

Web 1.0
Mensagem de Texto
Sala de bate-papo

02

Web 2.0
Multimídia
Mídia Social

03

Web 3.0
Internet Móvel

04

Web 4.0
IoT
Internet Industrial

05

Web 5.0
Valor da Internet

- Divulgação de informação de classe de valor
 - Digitalização de diretos



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Aldeia Blockchain

Análises básicos do Blockchain



火币大学
HUOBI UNIVERSITY



Marcos

Empréstimo de 100 reais



João



Registro



Tio Odair



Registro



Livro de Contabilidade



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

O tio odair está longe e não consegue contabilizar o dinheiro.

A casa do tio odair foi roubada, o que fez ele perder o livro de contabilidade.

Tio odair é idoso e causa contabilização incorreta.

A aldeia sofreu desastres, o que danificou o único livro de contabilidade.

Tio odair pode alterar os números do livro de contabilidade, sem autorização dos outros.

O tio odair não tomou devidos cuidados, então o livro de contabilidade foi o alvo de falsificação.

Há um alto risco, de segurança da informação, no livro de contabilidade do chefe Ricardo.



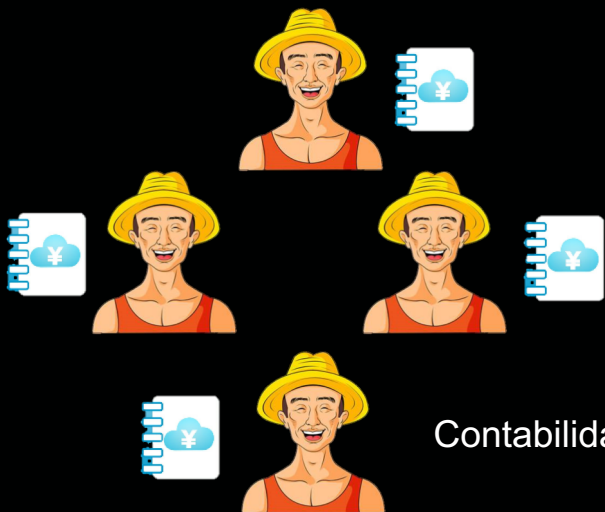
火币大学
HUOBI UNIVERSITY



Eu, Frank, emprestei 100 reais para o Marcelo no dia 01/11 ao Meio-dia. Por favor, anotem no livro de contabilidade.

Os moradores que escutaram a transmissão:

- Reconheceram a voz do Frank
- Verificaram todos os saldos do Marcelo registrados nos históricos do livro
- Depois de verificar o registro, registraram a transação.



Contabilidade descentralizada



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Contabilidade Descentralizada



A informação da conta de cada morador é sempre inconsistente, e é difícil identificar a causa da inconsistência



Odair envia informação da transação



Moradores que ouviram a transmissão



Identificaram a voz, na transmissão, do próprio Odair



Os moradores registraram a transação na conta.



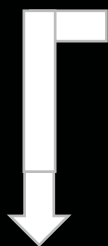
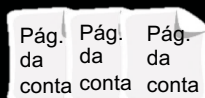
Às 6 horas da noite, a praça da aldeia reuniu todos, com o jogo de dados



Odair foi o primeiro, conseguiu 6 pontos e 6 e tem o direito de escrever.



Odair usou uma fórmula específica para calcular a senha, escreveu na página da conta, depois copiou e distribuiu nas páginas de contas para outros moradores.



Outros aldeões verificaram a página da conta do Odair



Verificaram se a senha na página da conta do Odair estava correta.



Após a verificação completa, os moradores adicionaram a conta de Odair no seu próprio livro, e assim completaram a contabilidade do dia.



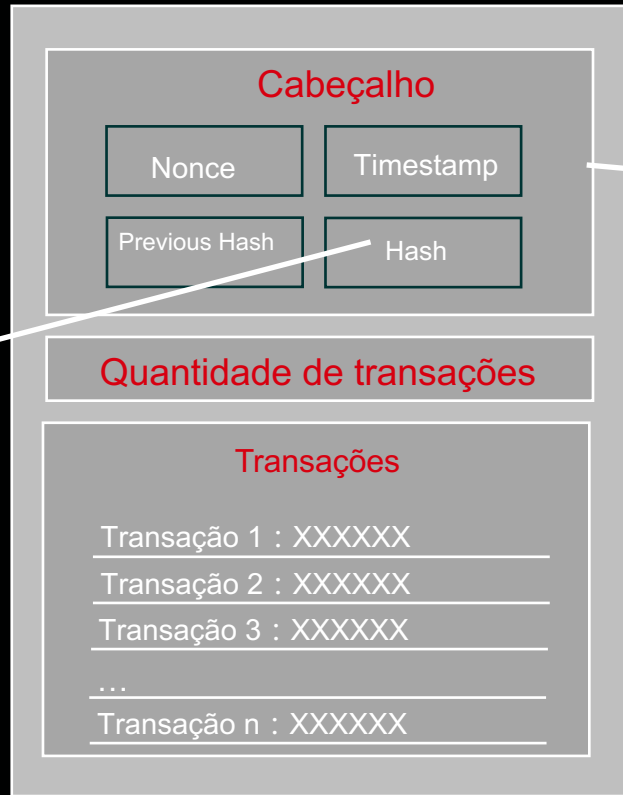
Odair recebeu Bônus



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Quais informações estão incluídas na página da conta?
Como verificar a autenticidade da contabilidade?

Se um morador adulterar as informações da conta, os outros moradores descobrirão que a hash na página da conta é diferente das senhas de todas as outras contas e podem recusar a confirmação da veracidade.



Hash de cada página da conta está relacionada hash da página da conta anterior.

Outros moradores verificam a autenticidade do conteúdo da página da conta, verificando a hash.



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

BlockChain

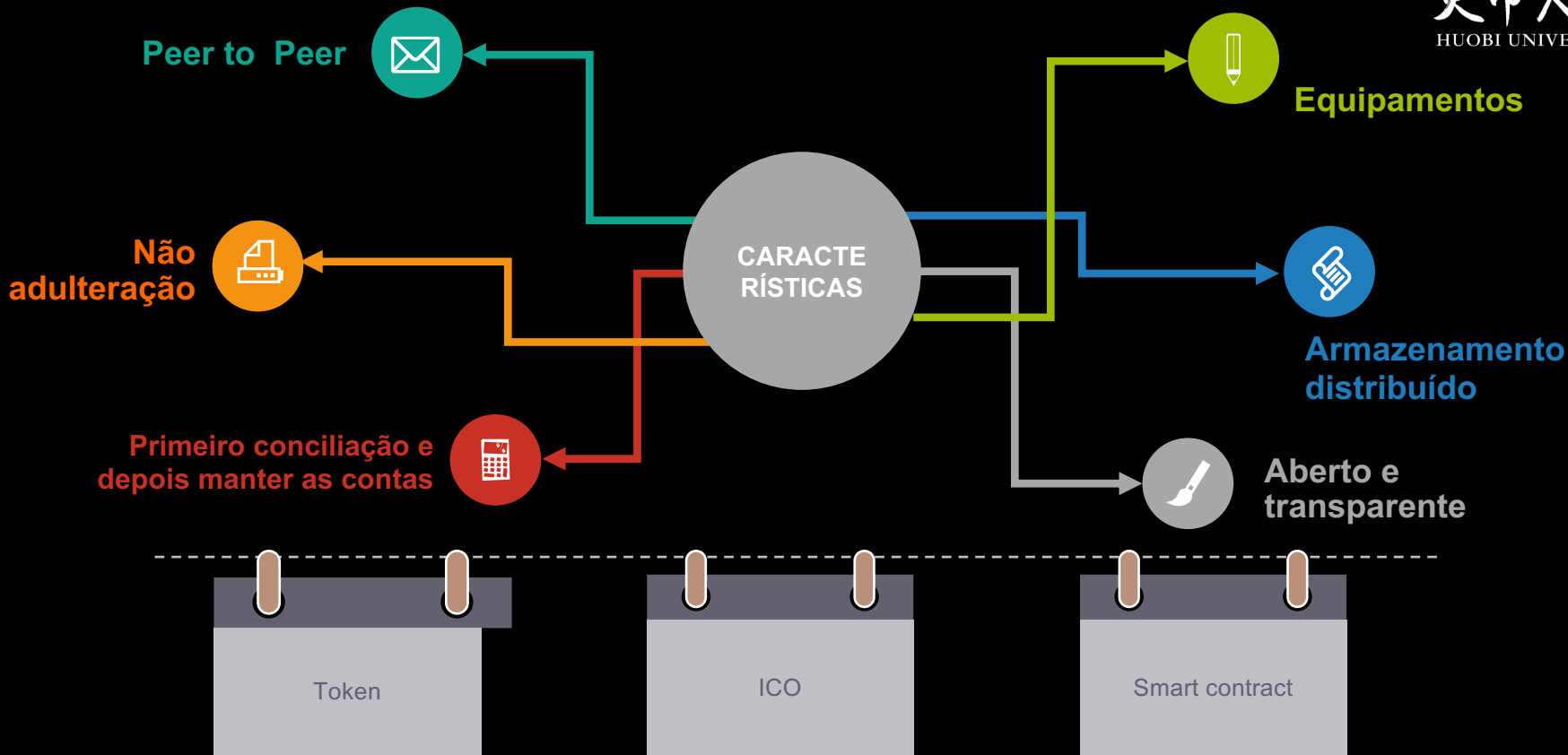


Verificação em primeiro lugar e, em seguida, as informações da conta são registradas em tempo real, após a reconciliação, as informações da conta podem ser garantidas



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

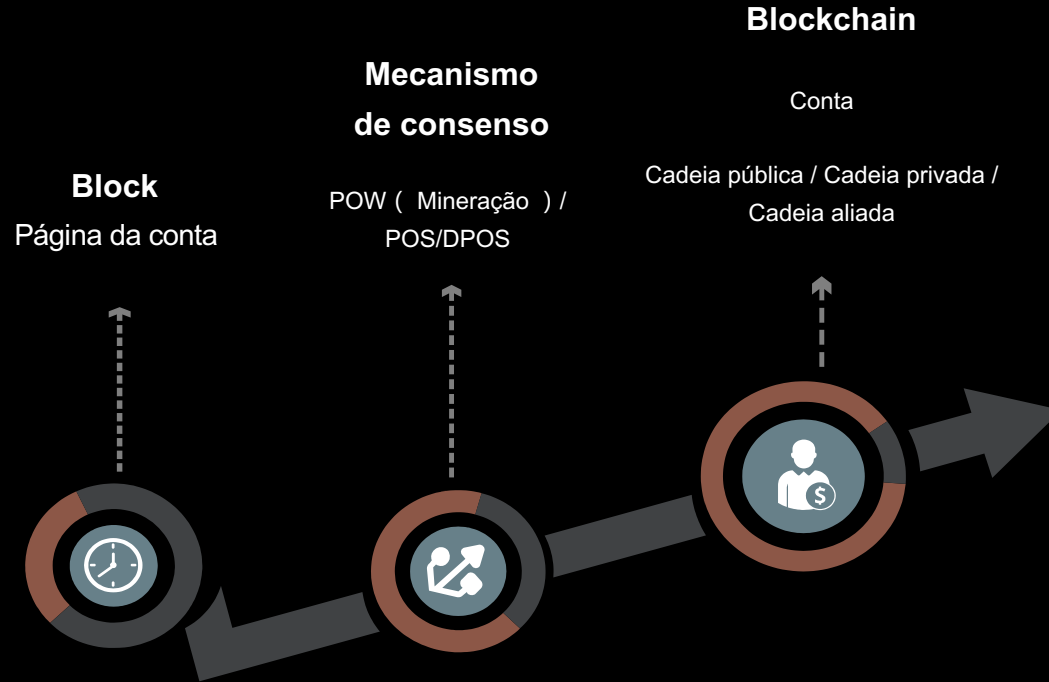
Conhecendo o Blockchain





火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Conhecendo o Blockchain



Novo modelo de tecnologia formado pela
integração de múltiplas tecnologias





火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Conhecendo o Blockchain

	Cadeia Privada	Cadeia Aliada	Cadeia Pública
Participantes	Individual ou empresa interna	População específica, acordo de adesão	Acesso livre
Mecanismo de consenso	Garantia individual	Garantia coletiva	POW/POS/DPOS
Registro	Decisão individual	Decisão coletiva (com negociação)	Todos os participantes
Mecanismo de incentivo	Não necessário	Opcional	Necessário
Grau de centralização	Centralizado	Policentrismo	Descentralização
Vantagens	Transparente e rastreável	Eficiência e otimização de custos	Criação de confiança
Representante típico	Overstock	Aliança Bancária R3	Bitcoin e Ethereum
Escalabilidade	Decisão de transmissão de rede e gravação de disco rígido	1000 -1 milhão/s	3-20/s

BaaS (Blockchain as service)

	PRODUTOS CLÁSSICOS DA INTERNET (CENTRALIZAÇÃO)	PRODUTOS BLOCKCHAIN (DESCENTRALIZAÇÃO)
Modelo de negócio	Plataforma + APP	Cadeia pública + DAPP
Modelo de financiamento	A / B / C / IPO	Token + ICO
Modelo de avaliação	PE = p/e	MV=PQ
Plataforma/Protocolo	Plataforma centralizada: monopólio	Descentralização: bifurcação
Aplicação	Fluxo: Competição de recursos	distribuído: colaboração aberta
Dados	Armazenamento centralizado	Armazenamento em cadeia
Forma organizacional	Startup → Unicórnio	Cominidade → Ecossistema
Experiência do usuário	Don't make me think	Don't trust anyone
Crescimento do usuário	Fortemente dependente da plataforma	Fortemente dependente do consenso da comunidade
Valor do usuário	ARPU (Pagador)	Work-in Price-in (Contribuidor)
Retenção de usuário	Funil de conversão 	Difusão espiral 



火币大学
HUOBI UNIVERSITY



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Atualização de Blockchain

01

BlockChain1.0
BTC

02

BlockChain2.0
Smart Contract

03

BlockChain3.0
Blockchain Industrial

Blockchain \neq Bitcoin

A ecologia da indústria blockchain da China em 2018: blockchain + aplicação em 24 cenas industriais



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Serviços da indústria Blockchain

Site e Mídia

Competição total: Desde o surgimento dos ativos digitais, grande capital entrou na mídia blockchain e no layout da comunidade

Instituição de investimento

Concorrência total: investimento em capital e instituições de investimentos em tokens se complementam

Educação e Treinamento

Estágio inicial: popularização do conhecimento, estágio de educação

Aplicação: Governo e autoridades reguladoras

Regulamentação

Suporte regulamentar e proteção de políticas

Governo Eletrônico

Resolve o problema de segurança de comunicação e envio de dados entre os departamentos, melhorando a eficiência do governo

Aplicação industrial: Campo físico

Rastreabilidade do produto

Resolve a produção de mercadorias, processamento, transporte, distribuição, varejo e outros setores

Proteção de direitos autorais e negociação

Resolve o problema da confirmação digital de direitos autorais, a circulação de conteúdos e baixa eficiência

Identidade digital

Resolve o problema de informação pessoal e identidade social no mundo tecnológico

Gestão financeira

Resolve o grande número de contas, as categorias incômodas, os altos custos operacionais, a baixa eficiência e a cooperação entre empresas.

Comprovação eletrônica

Resolve o alto custo de coleta de evidências por instituições judiciais, de arbitragem e de auditoria, custos e baixa eficiência

Internet

Resolve os problemas de aquisição centralizada de equipamentos, altos custos de operação e manutenção e pouca segurança

Indústria

Resolve o problema da produção colaborativa, segurança digital, digitalização de ativos e outras transformações de fabricação e atualização

Energia

Resolve processos de produção de energia, comercialização de energia, bens de investimento e financiamento, economia de energia em silos de dados e baixa eficiência

Transação de Big Data

Resolver o problema dos usuários legítimos dos usuários de dados e proteger a privacidade do usuário

Marketing digital

Resolve o problema da falta de confiança entre anunciantes e agências de publicidade causada por tráfego falso e fraude de publicidade

Hospitalar

Resolve o problema de segurança de informação de paciente, proteção da privacidade e multi-agência de informação sensível dos dados.

Bem-estar público

Resolve o problema da falta de confiança.

Hardware de blockchain

Monopólio: Bitmain e Canaan são os dois maiores fabricantes de hardware blockchain do mundo

Plataforma subjacente

Concorrência: os sistemas subjacentes, como a cadeia pública, a cadeia de alianças e o BaaS, sejam grandes empresas ou startups, estão lançando a plataforma subjacente.

Solução

Competição: um serviço de nível corporativo que fornece uma solução completa para um cenário de negócios específico

Armazenamento de ativos digitais

Usando carteiras digitais para armazenar ativos digitais criptografados, existem atualmente 15 empresas na China envolvidas em carteiras frias e carteiras quentes.

Serviço de segurança

Estágio inicial: fornece serviços como auditoria de código, consultores técnicos e suporte técnico para problemas de segurança no blockchain.

Aplicação industrial: Economia

Financiamento de distribuição

Resolve os problemas de financiamento de pequenas e médias empresas

Financiamento do comércio

Resolve os problemas de credibilidade e sincronização de informações

Crédito

Soluciona o compartilhamento de informações no mercado de capitais, comercial e consumo próprio

Negociação

Resolve elos de negócios, cadeias de compensação e custos de reconciliação

Compartilhamento de pontos

Banco/adesão de sistema corporativa não universal, baixa taxa de pontos, dificuldades de consumo

Seguro

Resolve o "dilema único" de identidade e fornece um forte suporte técnico para evitar fraudes com seguros

Valores Mobiliários

Soluciona processo entre bancos, autoridade de registro, custódia de ativos, complexo títulos corretor, baixa eficiência.

Infraestrutura e plataforma blockchain



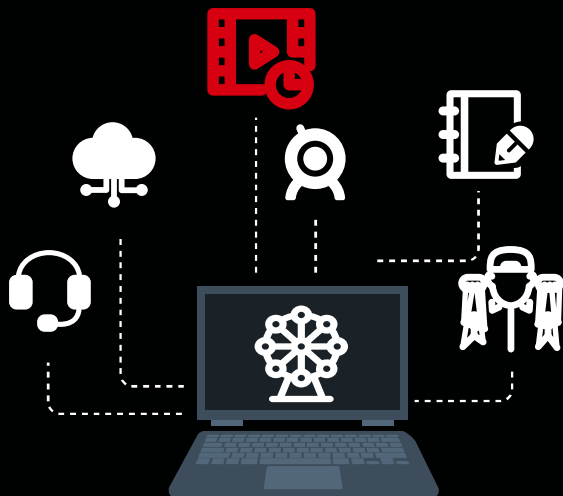
火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Copyright Minor + BlockChain = ?



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Demanda de abastecimento Copyright Minor está se expandindo rapidamente



◆ Micro-copyright diversificação de abastecimento

Weibo, Moments, TouTiaoHao, vídeo curto, live celular...
rede Grassroots estrela IP vermelho, modelo de formação IP
gradualmente diversificou a era da criatividade universal, todo
mundo é proprietário de direitos autorais.

◆ Micro-copyright expansão da demanda

As taxas de usuários aumentaram significativamente e o consumo de
informações do setor de informações expandiu.



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

"IP+ Indústria" tornou-se um novo mercado para a modernização industrial

No passado: industrialização de IP

No futuro: IP industrial

Consumo de informações e sinergia
de consumo físico "upgrade duplo"

IP+ Fabricação

- A indústria de conteúdo se tornará o "portal de fluxo" para a demanda de cauda longa de entidades de atualização de consumo.
- A demanda causada pela indústria de conteúdo é altamente combinada com a capacidade de fabricação inteligente "quantidade menor, multi-categoria, ciclo de vida curto"
- Produtos IP receberão um prêmio significativo

IP+ Indústria de varejo

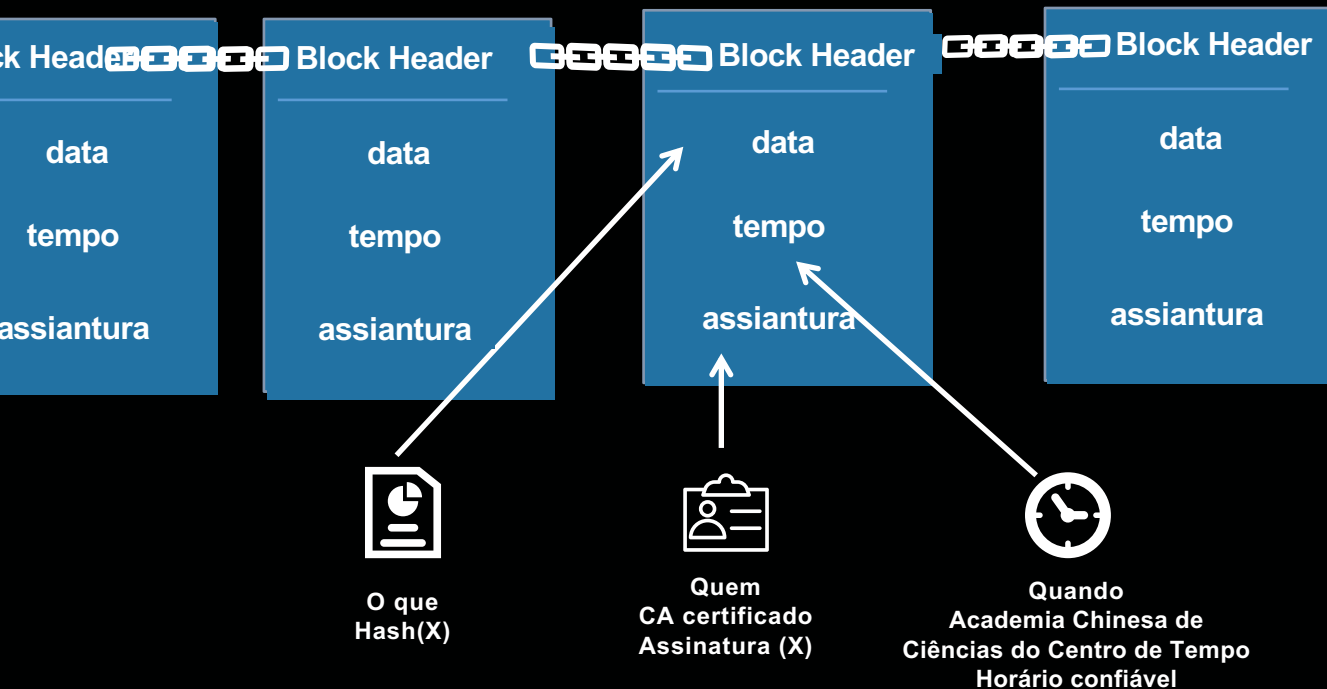
- O consumo cultural da entidade se tornará a próxima parada para o "novo varejo"





火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Modelo de blockchain + micro-copyright - pegando proprietários de copyright como exemplo - associação de dados



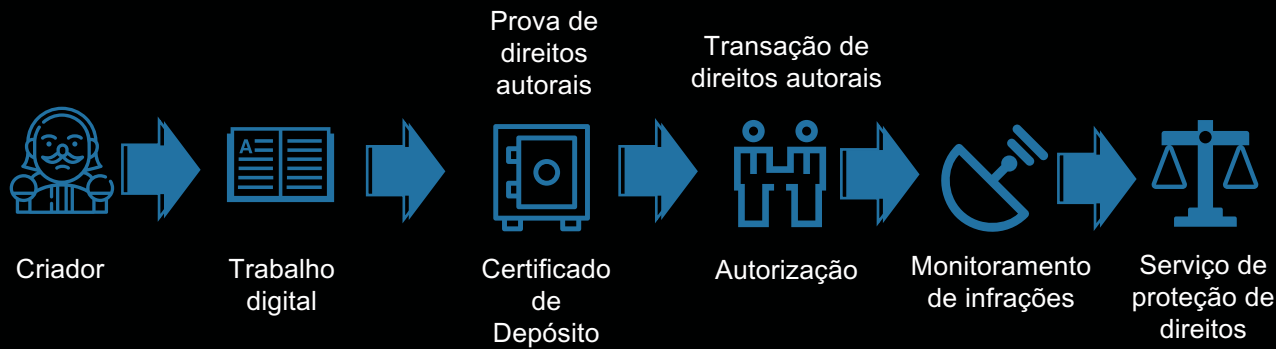
Aliança
Cadeia
BaaS

- Prova de propriedade
- Prova de existência
- Certificado de transação autorizada
- Prova fixa de infração



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Modelo de blockchain + micro-copyright - levando os proprietários dos direitos autorais como um exemplo



- **PI é na criado ao ser produzido.**
- **PI é concedido ao ser transferido**
- **PI é mantido ao ser descoberto**



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Rastreabilidade do produto + blockchain =?



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Blockchain + Rastreabilidade de mercadorias - levando a cadeia de rastreabilidade como um exemplo



技术、产品、服务 链橙

- ◆ “链橙” 将赣南脐橙与区块链技术相结合，利用区块链公开、透明、防篡改的技术特点实现对赣南脐橙的供应链管理，一橙一码。商家及消费者通过扫描橙子二维码的方式即可快速查询到链橙的所有信息。
- ◆ 链橙系统提供了从田间到餐桌的全程可追溯查询系统，确保消费者所购脐橙为正宗赣南脐橙。



验证



详细信息

信息系统/数据中心

种植信息

采摘信息

运输信息

仓储信息

销售环节

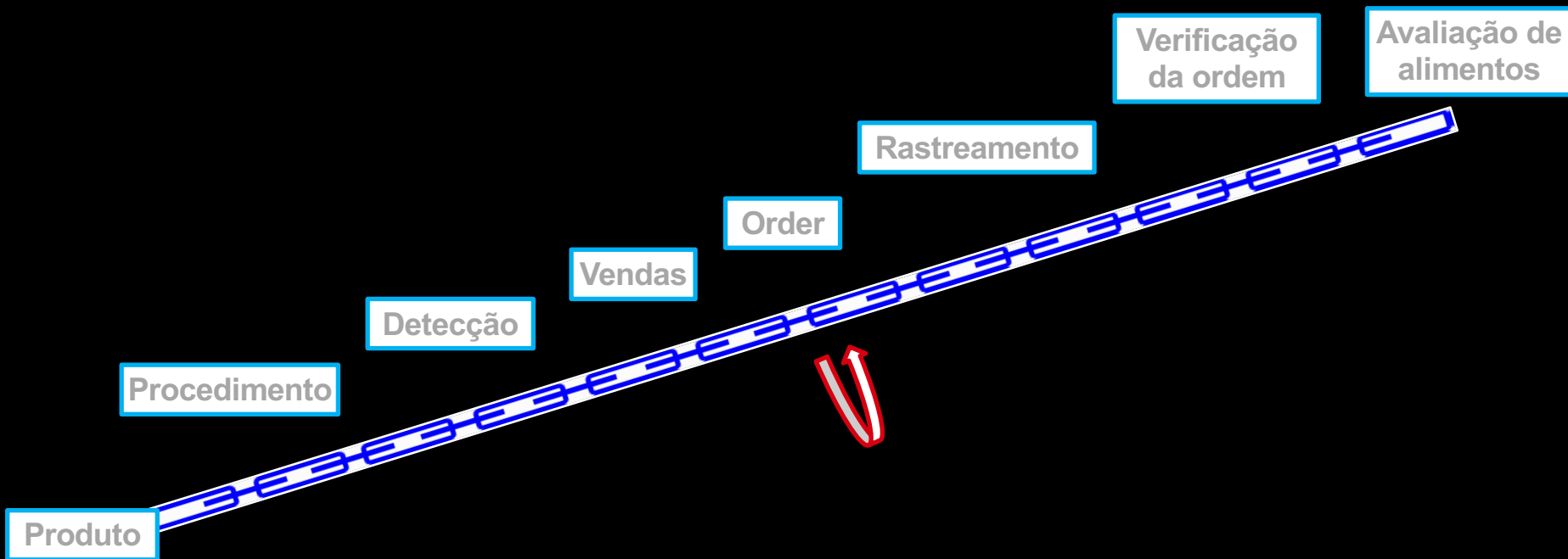
...

- Questão chave : Mapear o objetivo físico na cadeia
 - Internet
 - Inteligência artificial
 - Big Data



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Blockchain + Rastreabilidade de mercadorias - levando a cadeia de rastreabilidade como um exemplo





火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Rastreabilidade Blockchain + commodity



Governo

Digitalização industrial
Penetração da supervisão
Supervisão Regulamentar
Eliminação precisa
Brand Regional



Empresa

Prêmio de origem
Auto-certificação
Sistema de Pontos
Transformação digital
Gestão da cadeia industrial



Consumidores

Consumo fácil
Utilização fácil
Aumento de consumo



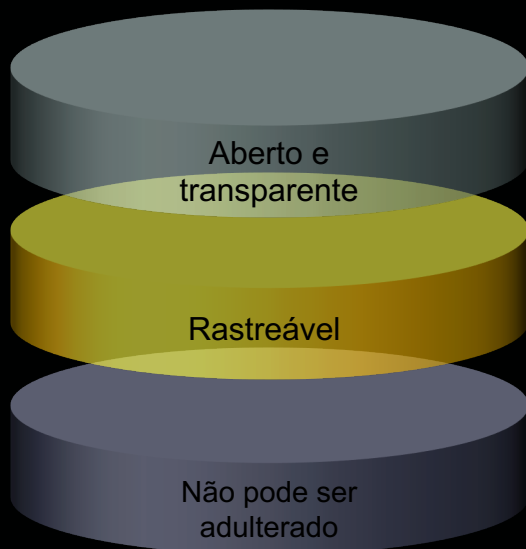
火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Filantropia + Blockchain = ?



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Recursos da tecnologia Blockchain



Resolução

Problemas

Demora de chegada do recurso
Uso inadequado

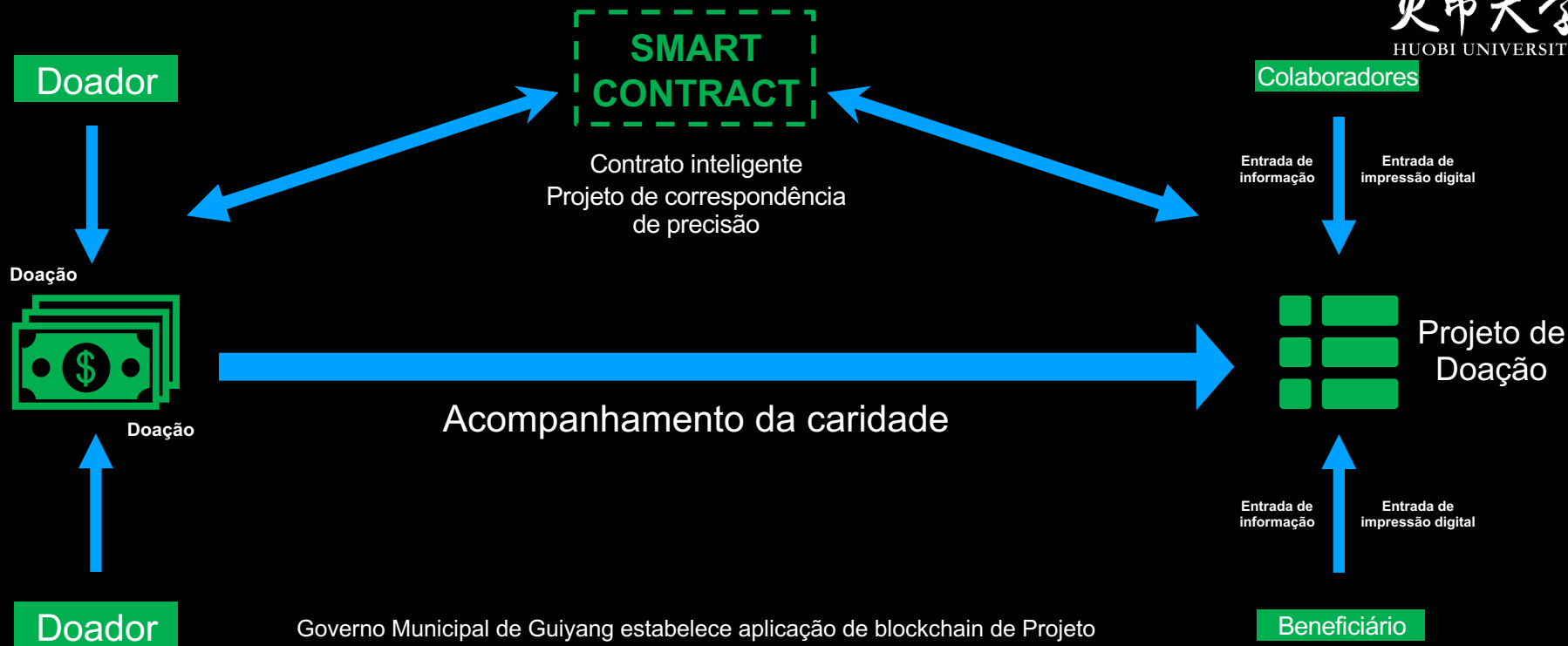
O efeito é limitado, e os fundos são muitas vezes difíceis de alcançar o público mais necessário de uma forma mais precisa e oportuna.

O alto custo da divulgação de informações tornou mais difícil para as organizações de bem-estar público aumentar a transparência.



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Blockchain+Caridade—Estudo de caso de Guiyang— —Projeto de Doações



Governo Municipal de Guiyang estabelece aplicação de blockchain de Projeto de Caridade, com base na plataforma de assistência de precisão de big data



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Tencent : Plataforma de rastreamento de interesse público + blockchain

Plataforma tradicional de rastreamento de bem-estar público

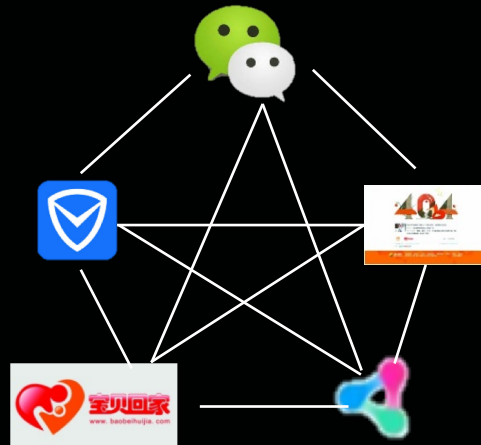


Rastreando o compartilhament o de informações

Status de compartilhament o em tempo real

Armazenamento multi-centro

Plataforma de rastreamento de interesse público após o compartilhamento de blockchain



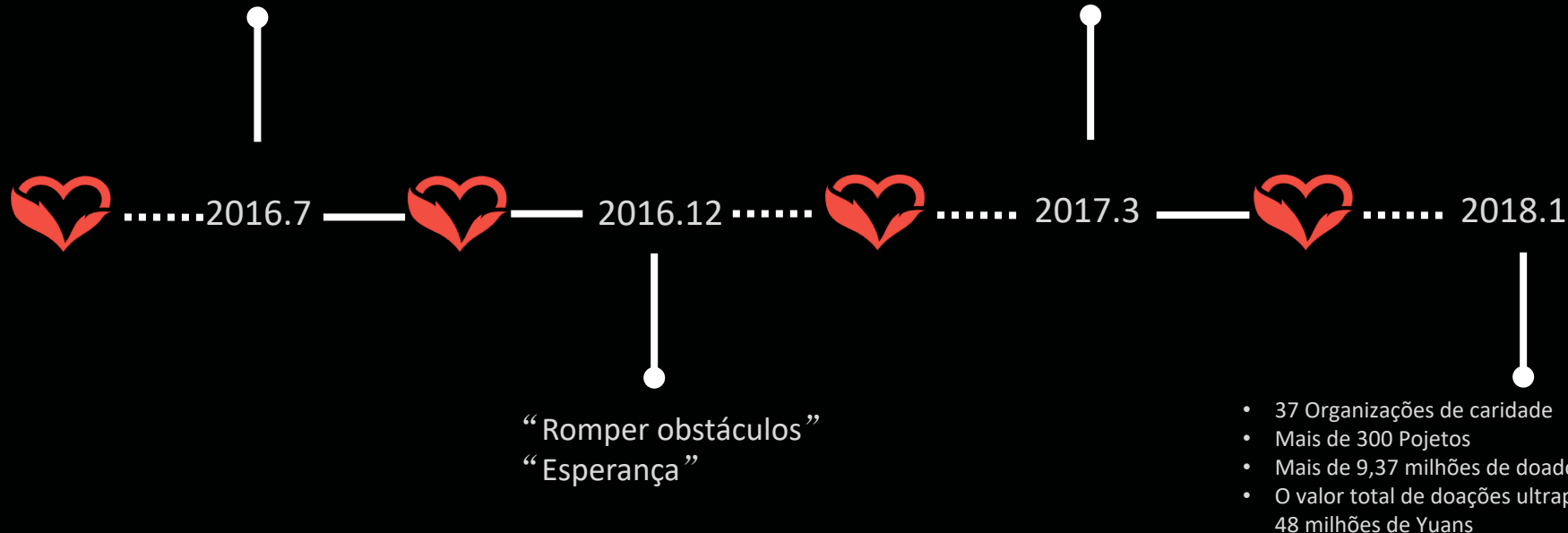


火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Ant Financial : Plataforma de Doação Alipay + Blockchain

“Novas vozes para o público”
O primeiro teste foi bem sucedido

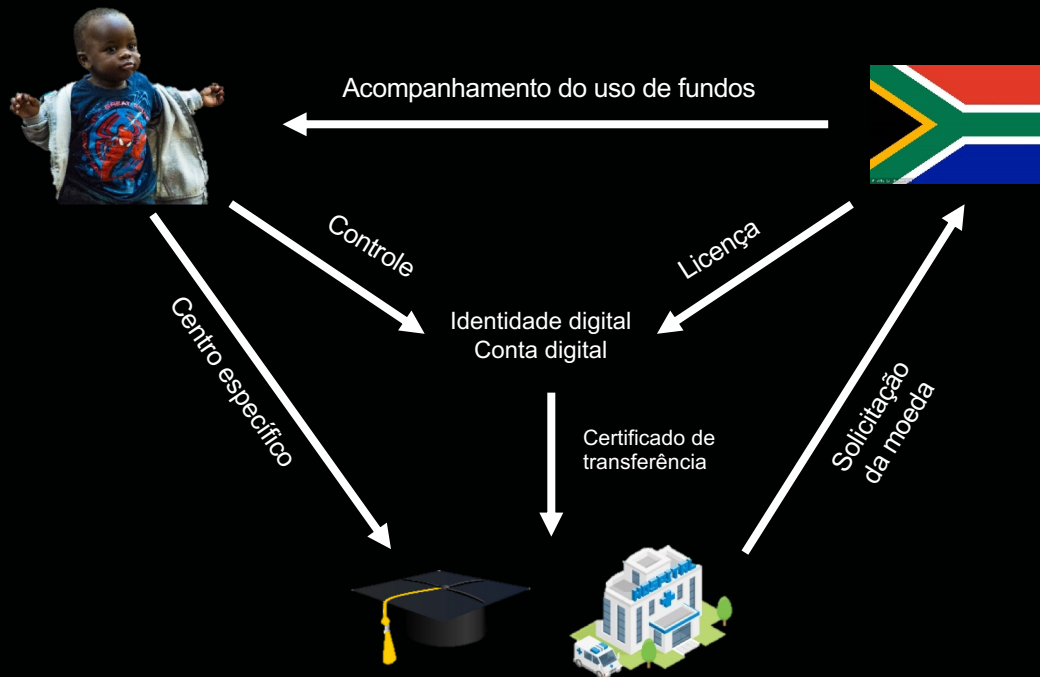
Todos os Projetos de Doação no Alipay
possuem acesso à plataforma blockchain Ant Financial





火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Amplamente : Crianças carentes da África do Sul + blockchain





火币大学
HUOBI UNIVERSITY

O principal impacto da aterragem de tecnologia blockchain

01

Reduzir o custo da
economia real
降低实体经济成本

02

Melhorar a eficiência da
sinergia da cadeia da
indústria
提升产业链协同效率

03

Otimizar o ambiente para
o desenvolvimento de
integridade industrial
优化产业诚信发展环境

04

Concretizar os recursos
nos projetos de valor
引导资金脱虚入实

- Não divinizar, não demonizar
- Informações sob a Nuvem, transação na cadeia
- O blockchain será amplamente utilizado na economia real nos próximos três anos.



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Blockchains capacitar economia: a perspectiva

"Blockchain + "não é apenas uma atualização tecnológica, é uma mudança geral no caminho da organização social, colaboração e distribuição.



"Blockchain Thinking"



A inovação do blockchain +
é explosiva e radical.



火币大学
HUOBI UNIVERSITY

Obrigado!

谢谢

Xìe Xìe

franktao@huobi.com