

STANDARD KEPLER

區塊鏈的創新與泡沫

2019年12月

香港最具認受性的區塊鏈科技公司

搶一點生活 - 金融科技大本營
 蔡展輝先生 滙家捕博士 Standard Kepler David Tang 講講區塊鏈的監管問題
<http://www.metroradio.com.hk/Live/LivePlayer/MF.html>



在應徵者印證其誠信之後，是時候認真探討規管的問題，徵集員可以分享Standard Kepler對加密貨幣發展的看法。



17:28 付款

催生託管商機 安全要求極高

「高管理、買賣比特幣及以太幣等虛擬資產高度監管指引，業界將催生新的行業，例如託管 (Custodian) 業務，雖然原理與證券託管不同，但虛擬資產可以全天候在環球交易，對託管技術和網絡安全要求極高。」

2個月，幣價幣幣價值暴升暴瀉，1枚比特幣最高接近2萬美元，惹來黑客垂涎，日本及美國虛擬貨幣交易所均被攻陷，投資者損失不菲。幣服務供應商Standard Kepler有提供虛擬資產託管，其創辦人暨董事總經理鄧進一解釋，虛擬證券託管不同之處在於沒有收市時間，可24小時環球交易，故託管者必須迅速回覆基金經理的結算和交收指令，像股票般T+2結算並不可行。鄧進一稱

South China Morning Post

banks, make shopping for pornography anonymous

The company seeks to build an alternative payment network for the \$103 billion industry on the ethereum blockchain

Topic: Digital currencies

Georgina Lee
 Published: 8:28am, 30 Mar, 2018

Bunny Software, a company founded by porn entrepreneurs, is raising funds through an initial coin offering that promises to build a blockchain-based global payment network to supplant old-fashioned money and make remittances anonymous for the US\$103 billion adult entertainment industry.

CHINADAILY | HONG KONG

ICO muzzle — stopping the unstoppable?

Friday, September 29, 2017, 12:30
 By Duan Ting in Hong Kong

Initial coin offerings by startups are still seen as having enough steam to propel ahead despite a clampdown by regulators.



Cash-starved startups may have landed themselves in a real conundrum after financial watchdogs in Hong Kong and on the Chinese mainland cracked the whip, pulling the plug on initial coin offerings (ICOs) — the novel method for budding enterprises to raise funds through the issuance of token-based digital currencies.



信報

【信報月刊】業界批香港態度模糊 ICO機遇流向新加坡

2018年3月6日



離境 Departures

新加坡擁抱新科技，積極把握首次代幣發行 (ICO) 機遇，制定清晰指引。有業界批評，港府含糊其詞，令想從事ICO的正規企業無法可依，它們惟有無奈地轉投新加坡懷抱。——本記者黃愛琴、許劍彥





1 標準開普勒

2 區塊鏈創新與泡沫

3 精選案例

4 技術開發

5 我們的核心價值

標準開普勒
一站式區塊鏈技術方案

標準開普勒集團

標準開普勒在成立不久的時間裏已經成長為亞洲最大，增長最快的區塊鏈解決方案提供商



研究分析

廣泛全面的
行業洞察和研究分析

豐富的技术研究和
數據分析經驗



顧問服務

著眼于發掘項目
長期價值

策略制定，系統設計，
白皮書諮詢，項目路演等



技術開發

全面的區塊鏈
技術開發及支援

從智能合約到私鏈開發及
區塊鏈系統接入



托管服務

對機構和個人投資者的
一站托管服務

最可靠的安防技術為你的
資產保駕護航

區塊鏈技術開發及支援
智能合約, 私鏈/聯盟鏈, 區塊鏈API, 加密支付系統

累計為超過 20 個企業客戶提供區塊鏈開發方案

標準開勒普技術方案包括：



加密支付系統

為企業提供跨境支付的加密解決方案，同是提供智能合約結算系統，提升內部效率



API，錢包系統

為開發人員提供一站式的開發工具，包括區塊鏈API及高度定制化的錢包系統



智能合約，私鏈/聯盟鏈開發

去中心化應用，行業溯源系統，及各種區塊鏈應用



手游公司
私鏈及區塊鏈API
HK.8315



房地產
智能合約開發
HK.1207



農業
私鏈及區塊鏈API
831253



數位內容產業
智能合約開發
三千萬用戶

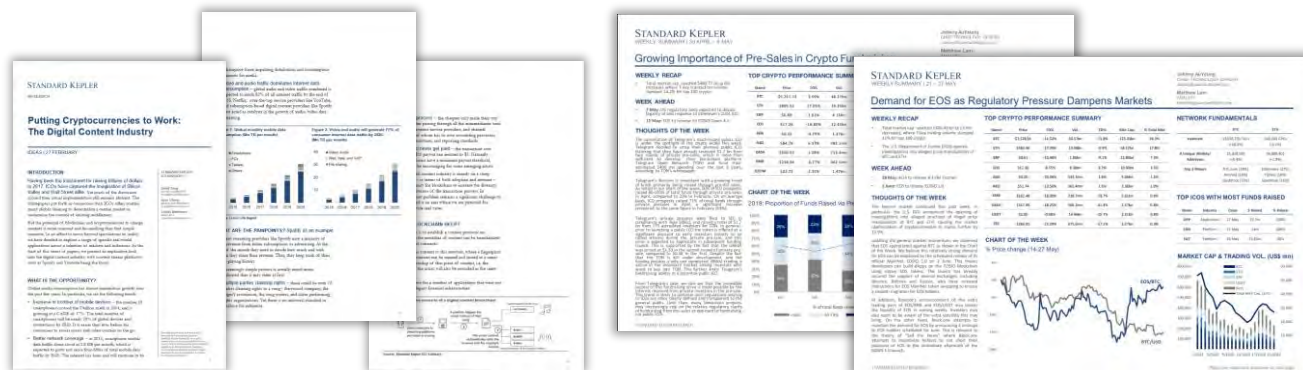


手游公司
智能合約開發
千萬級用戶

20+
企業客戶

專業研究分析 行業領先且廣泛全面的研究分析

STANDARD
KEPLER



廣泛全面的研究

從加密貨幣總體市場到ICO具體項目的分析，以及對區塊鏈應用的看法



豐富的金融和技術分析經驗

將資本市場研究，數據分析和專業技術緊密結合



值得信賴的獨立測評機構

在區塊鏈項目，行業發展等方面被媒體廣泛報道

J.P.Morgan

MACQUARIE

STATE STREET

KPMG

HNA

THOMSON REUTERS

CHINADAILY

信報

South China Morning Post INTERNATIONAL EDITION

BBC

BTC.com

BINANCE

明周

金色财经

注: 標準開普勒擔任上述媒體的獨立顧問, 媒體本身的觀點并不一定代表標準開普勒的觀點, 除路透社外, 標準開普勒與上述媒體之間沒有任何合同關係。

替超過 20 家科技企業作區塊鏈相關技術顧問



不同規模的合作夥伴

我們的合作夥伴小到科技創業公司，大到大規模上市公司





















多元的行業跨度

包括消費，電信，媒體，科技，金融等行業



國際化的客戶群

客戶來自美國，意大利，以色列，澳大利亞，中國內地，香港，臺灣等國家和地區

 ContentBox Digital Content Infrastructure	 GE Chain Mobile Gaming Infrastructure	 TienPAY Mobile Crypto Wallet	 Abelian Coin Accountable Privacy Coin	 Zilla ICO Investment Platform	 ZZCoin E-commerce Platform
 Bibox Crypto Exchange	 Orchid Anonymous Communication	 Friendz Digital Marketing Reward System	 CAN WiFi Network Service Marketing	 Telegram Messaging Platform	 GoNetwork Ethereum State Channel
 Dfinity Blockchain Super Computer	 Haligu Webservice Cloud for AI	 KiWi Energy Solar Panel Service Provider	 GeneSort Genetic Sorting Company	 BidLend P2P Lending	 Verif-y Blockchain Identity Solution

托管服務 為投資機構和項目方提供高效安全的資產托管服務

我們的服務

為您的資產保駕護航



托管服務



基金服務



發行人服務



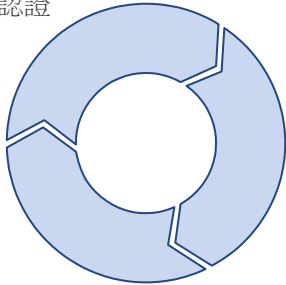
可靠安全的技術支持

- 采用符合高級加密標準FIPS 140-2的氣隙隔離系統
- 通過CISSP和CISA專家審核認證
- 物理分隔通過ESSA及歐盟CEN認證



穩健持續的管理運作

- 采取分層控制系統，多重身份認證和多重簽名技術
- 所有設備均設有生物特徵識別及安全隔離層
- 24小時安保防衛



深受信賴

- 2018年至今托管金額達1600萬美元



1 標準開普勒

2 區塊鏈提要

3 精選案例

4 技術開發

5 我們的核心價值

把區塊鏈作為核心技術自主創新重要突破口，加快
推動區塊鏈技術和產業創新發展

— 國家主席習近平
2019年10月24日

區塊鏈是什麼
舊有技術的重新組合

底層技術



技術目的

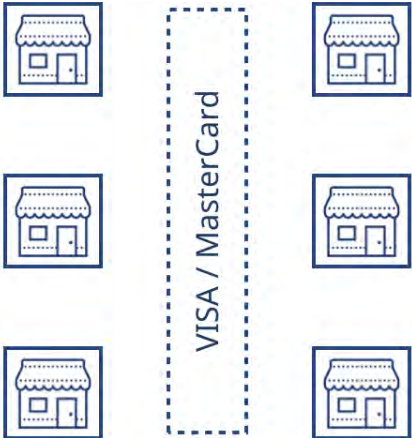


讓多個互不信任的中心可以合作
去信任化

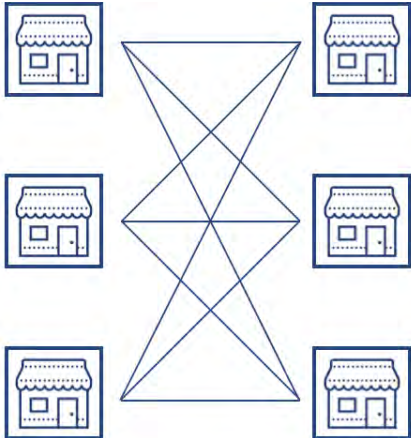
去信任化：通過共識
機制，讓多個互不信
任的中心可以合作

以**共同維護**的方式取
代對可信任第三方
(Trusted third party,
TTP)的依賴。

可信任第三方



多中心共同維護



讓多個互不信任的中心可以合作
去信任化

什麼時候需要去信任化？

1. 既需要互相合作，又不能完全信任對方
2. 以共同維護的方式取代對可信任第三方
3. 合作的各方在系統中擁有同等的權利

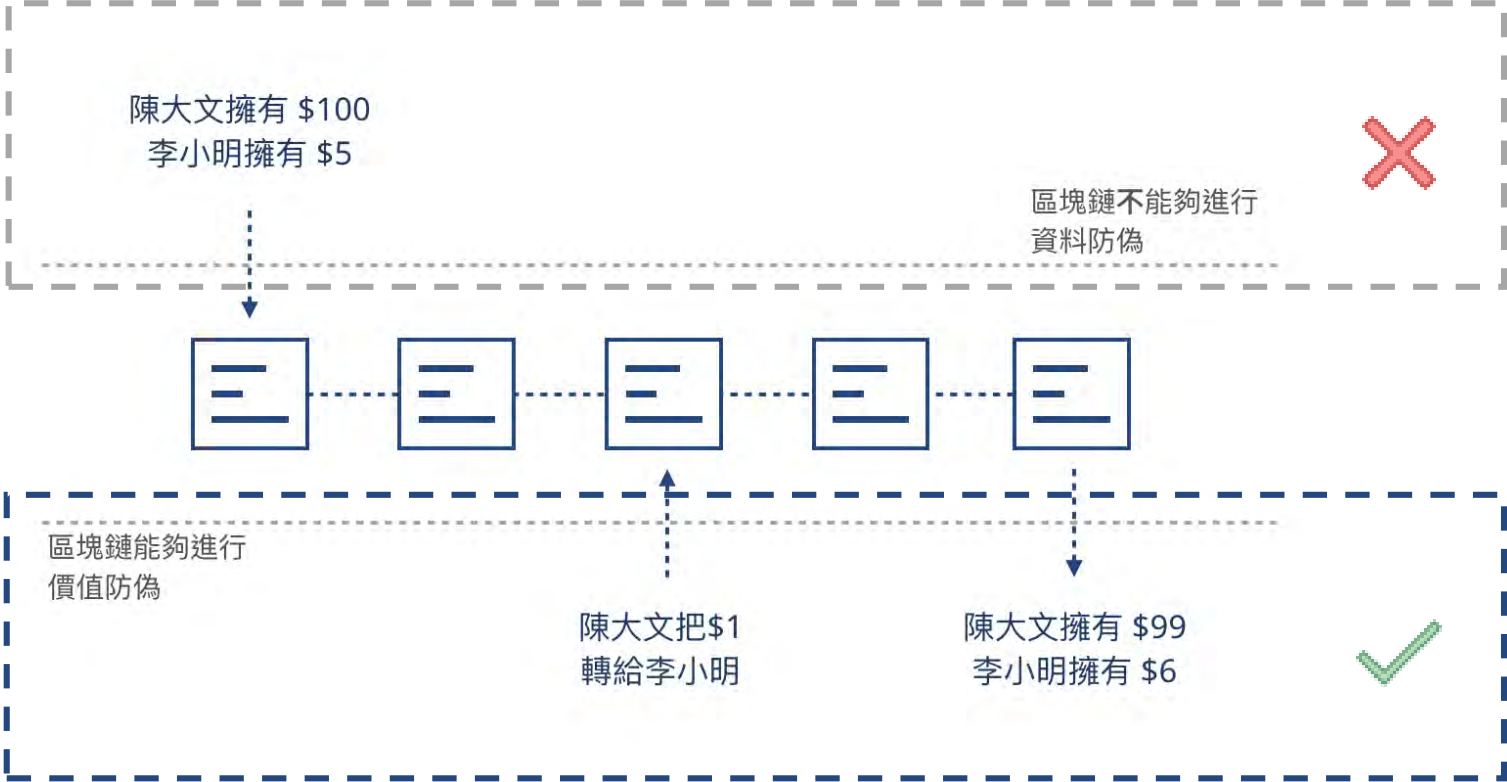
央行合作

產業聯盟

抗審查

可靠的價值網絡
價值防偽

確保整個交易過程的美元總數不變是價值防偽，確保陳大文和李小明一開始確實擁用100美元和5美元是資料防偽。



可靠的價值網絡
價值防偽

區塊鏈防偽功能的正
確名稱應為價值防偽
(anti-counterfeit upon
value)

- 資產
- 積分
- 票據

需要轉移擁用權
需要上鏈



而不是一般需求下的
資料防偽
(anti-counterfeit upon
information)

- 學歷
- 車票
- 病歷
- 食品資料

不需要轉移擁用權
不需要上鏈





1 標準開普勒

2 區塊鏈提要

3 案例

4 技術開發

5 我們的核心價值

案例分析（一）

企業：ContentBox

服務內容：數位內容產業區塊鏈方案

案例分析一: ContentBox (BOX) 數位內容產業區塊鏈方案



關於客戶

- 獲得超過100家著名投資機構支持之創作眾籌平臺
- 日活躍用戶 (DAU) 超過 500 萬

標準開普勒 負責開發之具體方案

- 使用區塊鏈技術支持去中心化版權保護技術方案
- 支付分潤
- 原創作品創作眾籌方案及開發

- 版權保護
- 創作眾籌
- 支付分潤

Problem
Dated payment infrastructure limits potential

Description

- While digital content consumption is a new model of economy emerged in the last decade, it is still using the same payment infrastructure designed for traditional businesses, e.g. selling CDs
- Data silos, cumbersome accounting process and obscure information drive up transaction costs. The only sensible revenue models left for the industry are advertising and subscriptions. This in turn limits the diversity, quality, and effectiveness of the industry.

Content Creators

- Limited monetization channel
- Long pay back period
- Some artists may never get paid

Industry Players

- Data silos increases the chance for disputes on profit sharing
- High operational cost for accounting and reporting

Content Consumers

- High cost transferred to consumers
- Hard to pirate content
- Not rewarded for content creation

Case study: revenue

Existing Practice

Users subscribe to streaming platforms and listen to songs. The streaming platforms keep track of the playing record.

At the end of the month, platform tracks with the licensing database and checks how much and with whom they share their revenue.

Studios/labels, suggest accommodations, and some performance rights associations are set up to negotiate individual artists in negotiating fees and collecting payment

Source: Project Whisperer; Standard Data Analytics

CONFIDENTIAL | CONFIDENTIAL

Market Analysis
Digital content industry – a hundred billion market opportunity

Description

Global monthly mobile data consumption

Global monthly consumer internet data traffic

ContentBox Overview
BOX Payout

BOX Payout

- BOX Payout is a fast and secure blockchain to carry out multiparty contingent payments. In particular it aims to provide benefits that are currently not available with existing smart contract platforms:
 - Cost-efficient and fast settlement: transactions of the content industry can be defined by its authors as 'Pay and Pause' performed by millions of content consumers. This is quite different from regular payments in terms of frequency and transaction amount.
 - Privacy preservation - information on existing smart contracts is stored publicly. This is not desirable for content consumers who probably want to keep their consumption and transaction history private.
- Instead of supporting a general purpose Turing-complete virtual machine, BOX Payout uses Schnorr Signature instead to create 'indirect signatures', which enables off-chain settlement of transactions.

Adaptor Signatures support "native multi-signatures" which enables the aggregation of multiple signatures into a single one, used for the sum of their respective inputs.

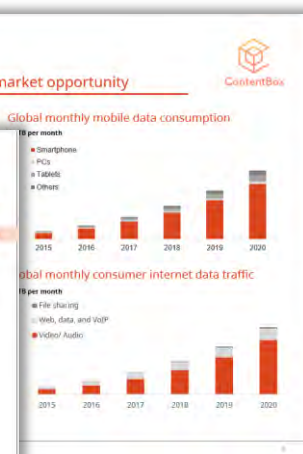
The only task left for the chain is to check if multi-signatures and create an immutable ordering of commitments to prevent double spending.

Off-chain DP channel

From a privacy standpoint, Adaptor Signatures allow the publicity of an individual be obscure and indistinguishable from the aggregate level. It becomes difficult for others to learn back the transaction history of an individual.

Source: Project Whisperer; @Blockchain.com

CONFIDENTIAL | CONFIDENTIAL



案例分析（二）

企業：東進農牧

服務內容：豬肉產業追蹤溯源解決方案

案例分析二: 東進農牧 豬肉追蹤溯源解決方案



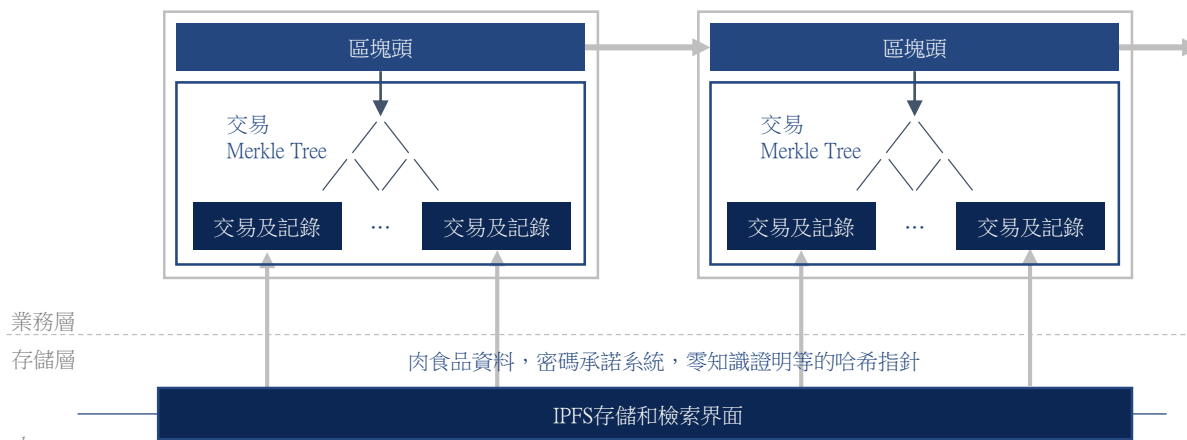
- 原產地確認
- 來源追縱
- 物流追蹤
- 供應鏈及交易記錄

關於客戶

- 成立于 1998年
- 2014年11月在新三板挂牌上市
- 股票代碼：831253
- 優質瘦肉型生豬飼養、生豬屠宰；肉製品深加工；社區菜籃子便利店銷售等。已經發展為產業鏈式的農牧產業集團型公司

標準開普勒 負責開發之具體方案

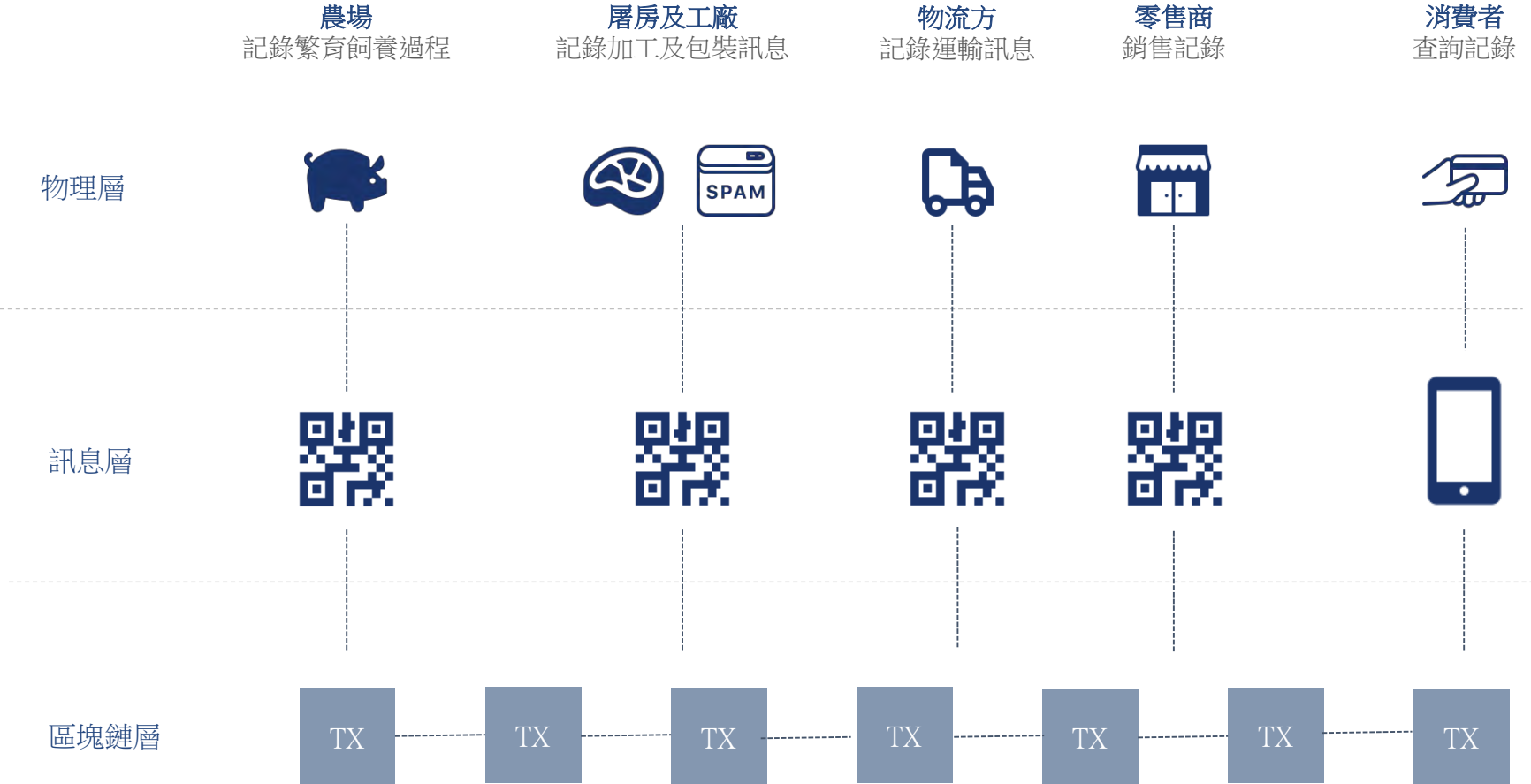
- 替客戶開發授權私有區塊鏈網絡
- 從種豬繁育開始，將整個生豬飼養的過程中把需要的資料上傳到區塊鏈上
- 允許任何一位授權用戶獲取信息，來確認運營中任何一個節點的操作細節。
- 上鏈資訊包括：生產細節，運輸記錄，配送中心資料，採購訂單
- 當消費者者購買肉品後，可以隨時通過產品上的條碼查詢相關的生產及運送信息



來源：IBM Research; Accenture; Zerocash; Cryptonote; Standard Kepler Research

--- IPES 協議 ---

東進農牧豬肉追蹤溯源解決方案（示意圖）



来源：IBM Research; Accenture; Zerocash; Cryptonote; Standard Kepler Research



1 標準開普勒

2 區塊鏈提要

3 案例

4 技術開發

5 我們的核心價值

私有鏈、區塊鏈API及客制化錢包

要求即可提供聯盟鏈 (按需求報價)

名稱	Kepler Chain
TPS	每秒1000次交易
区块确认时间	1秒
节点数量	3-100个
兼容性	兼容以太坊智能合约

區塊鏈API

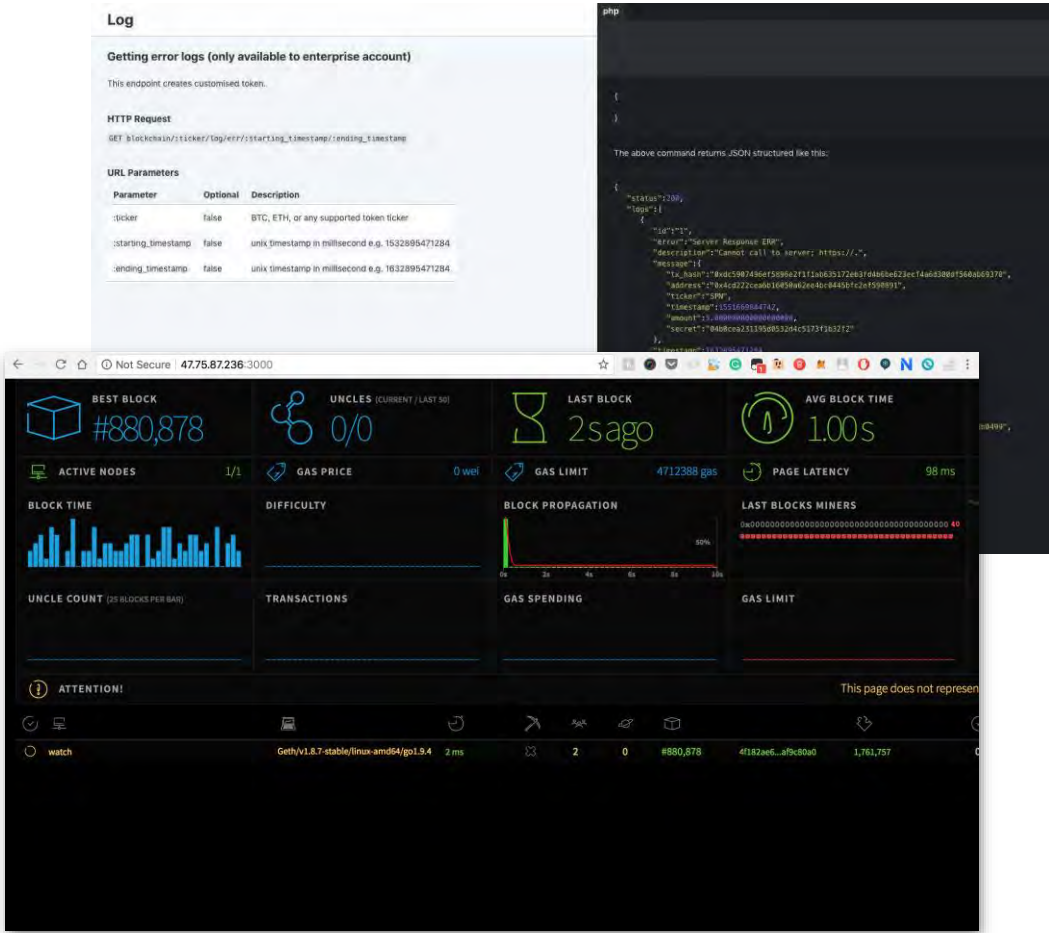
让开发者可通过传统超文本传输协议连接各大主流区块链公链

客制化錢包

为企业提供跨境支付的加密解决方案，同时提供智能合约结算系统，提升内部效率

區塊鏈積分方案

忠诚计划 (loyalty program) 用户积分上链



- 
- 1 標準開普勒
 - 2 區塊鏈提要
 - 3 案例
 - 4 技術開發
 - 5 我們的核心價值

標準開普勒助您開啓區塊鏈的技術大門



技術至上

標準開普勒
為科技創新者而創新

開普勒團隊成員擁有專業的區塊鏈技術背景，我們通過將技術，金融和諮詢相結合，為您提供一站式的區塊鏈技術方案，標準開普勒助您一路前行。



誠信至上

區塊鏈
不是萬能解決方案

沒有一個技術可以解決我們遇到的所有問題和痛點，我們認為正視區塊鏈的優點和缺點非常重要，創新理念和實際技術運用所帶來的價值一直是我們評判項目的標準，我們不會忌諱質疑一個項目的可行性。



客戶至上

行業早期開拓者
為客戶積累了豐富經驗

迄今為止成功的項目足以證明我們的成績，客戶來自亞洲，歐洲，北美的各行各業。這個成績得益于早期在行業內的摸爬滾打以及我們從中汲取到的經驗和準則。

聯絡我們

鄧進一

董事總經理

郵箱： david@standardkepler.com

手機： +852 64389801

歐陽駿

技術總監

郵箱： johnny@standardkepler.com

手機： +852 668520866