

很會餒
輕鬆掌握
「比特幣」

小人物  **成就**



Learning Changes

金融交易者商學院

- 現職
 - 帳聯網路科技(AMIS)股份有限公司-資深軟體工程師
- 工作經歷
 - 宏達國際電子股份有限公司-資深軟體工程師
 - 仁寶電腦工業股份有限公司-軟體工程師
- 學歷
 - 長庚大學-資訊工程研究所
 - 長庚大學-資訊工程系







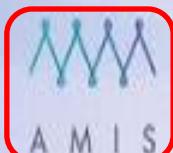
#ENTETHALLIANCE

www.entethalliance.org

@EntEthAlliance

A M I S

We are here!!



accenture

ANDUI 安兑



brainbot
TECHNOLOGIES AG

BBVA

BNY MELLON

CHRONICLED

CME Group

CONSENSYS

CREDIT SUISSE

Cryptape

富邦金控
Fubon Financial

IC3 The Initiative for
Cryptocurrency & Blockchain

ING

The Institutes®
RISK & INSURANCE
KNOWLEDGE GROUP

intel

J.P.Morgan

Microsoft

MONAX
INDUSTRIES

nuco



THOMSON REUTERS

Santander

String

telindus
powered by tanglo

Tendermint

UBS

VidRoi

WIPRO
Akashika Therapeutics



도라에몽

©1970-2008 Fujiko Pro



回到2013年

USD 3,000

期貨

股票

基金







中國信託銀行
CTBC BANK



臺灣銀行
BANK OF TAIWAN

台新銀行

凱基銀行
KGI BANK

Fubon Bank
富邦銀行



獲利檢視...

Bitcoin



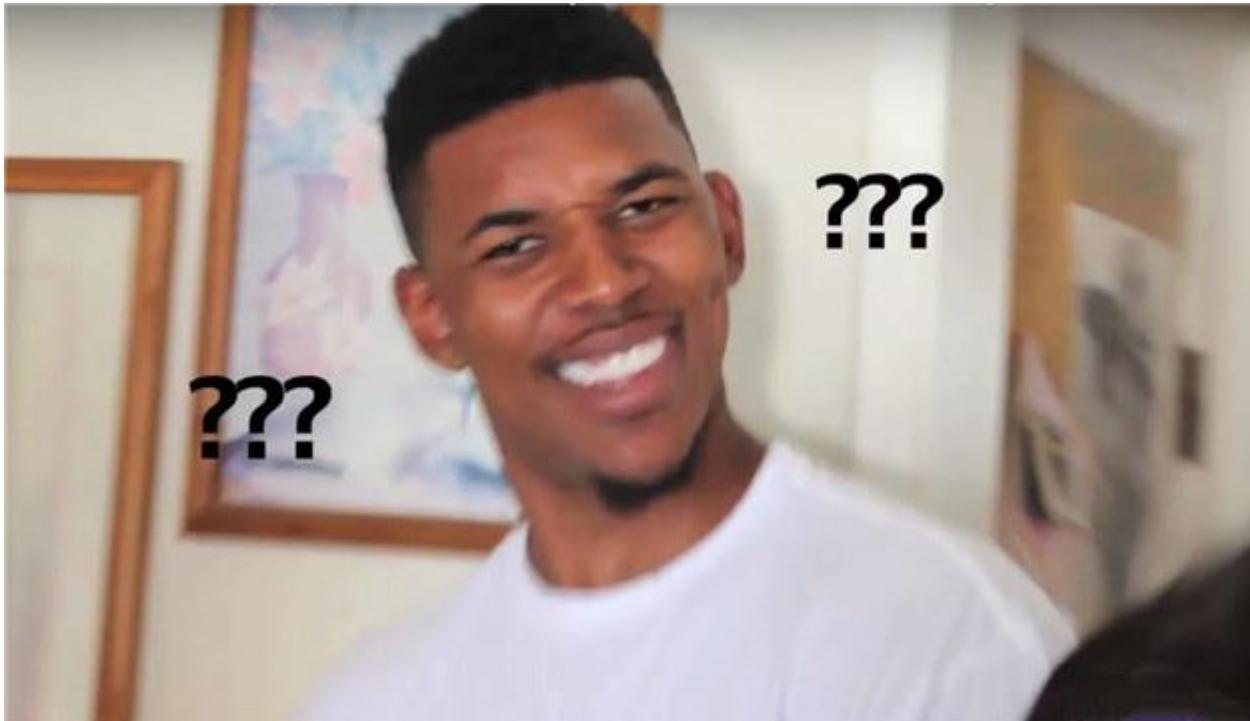
Porsche Panamera價值488萬新台幣



Ubike價值1萬元新台幣

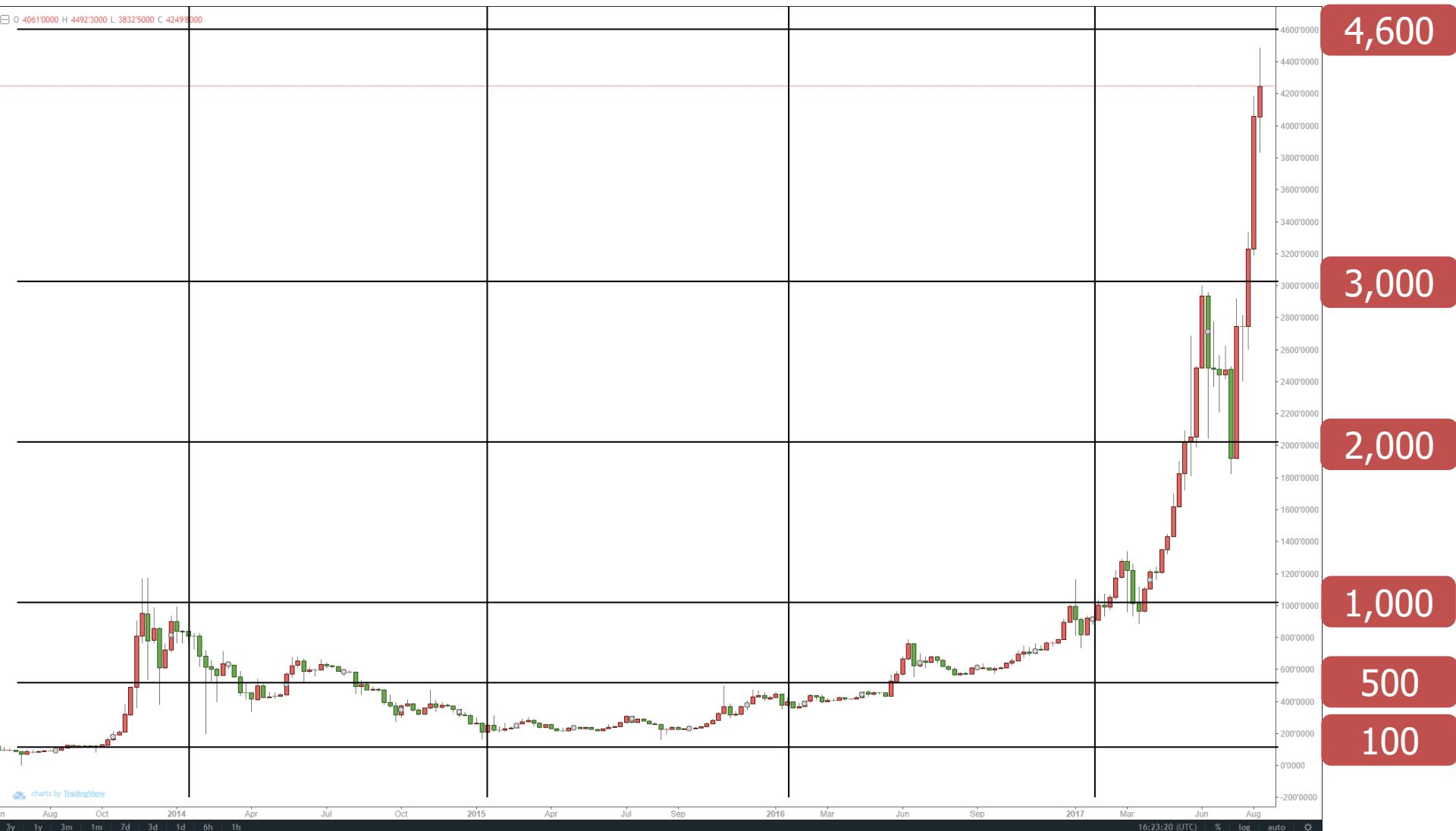
此為扣除成本後所能購買之商品

What the fuck?



近三年走勢，週線

USD



年份

2014

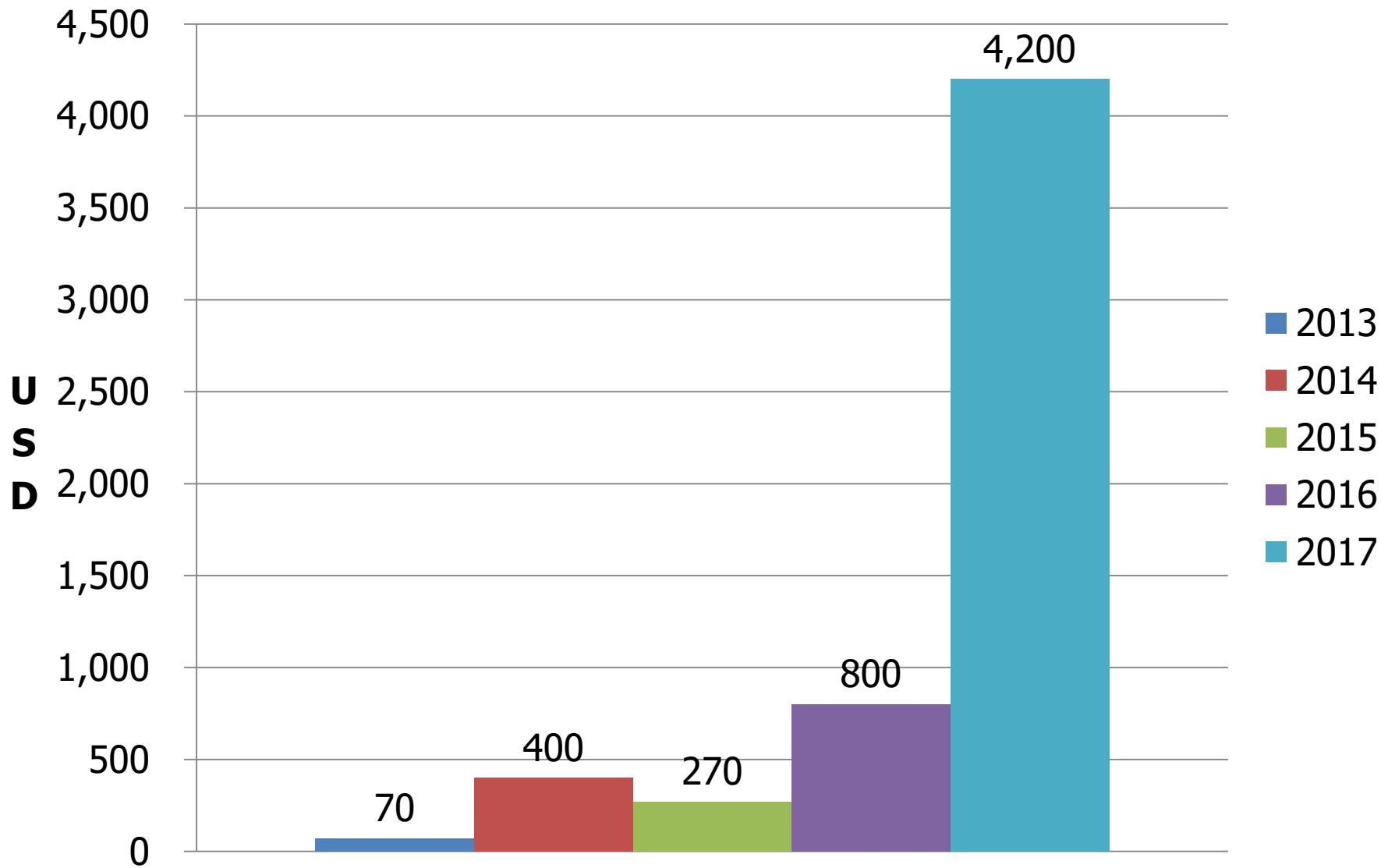
2015

2016

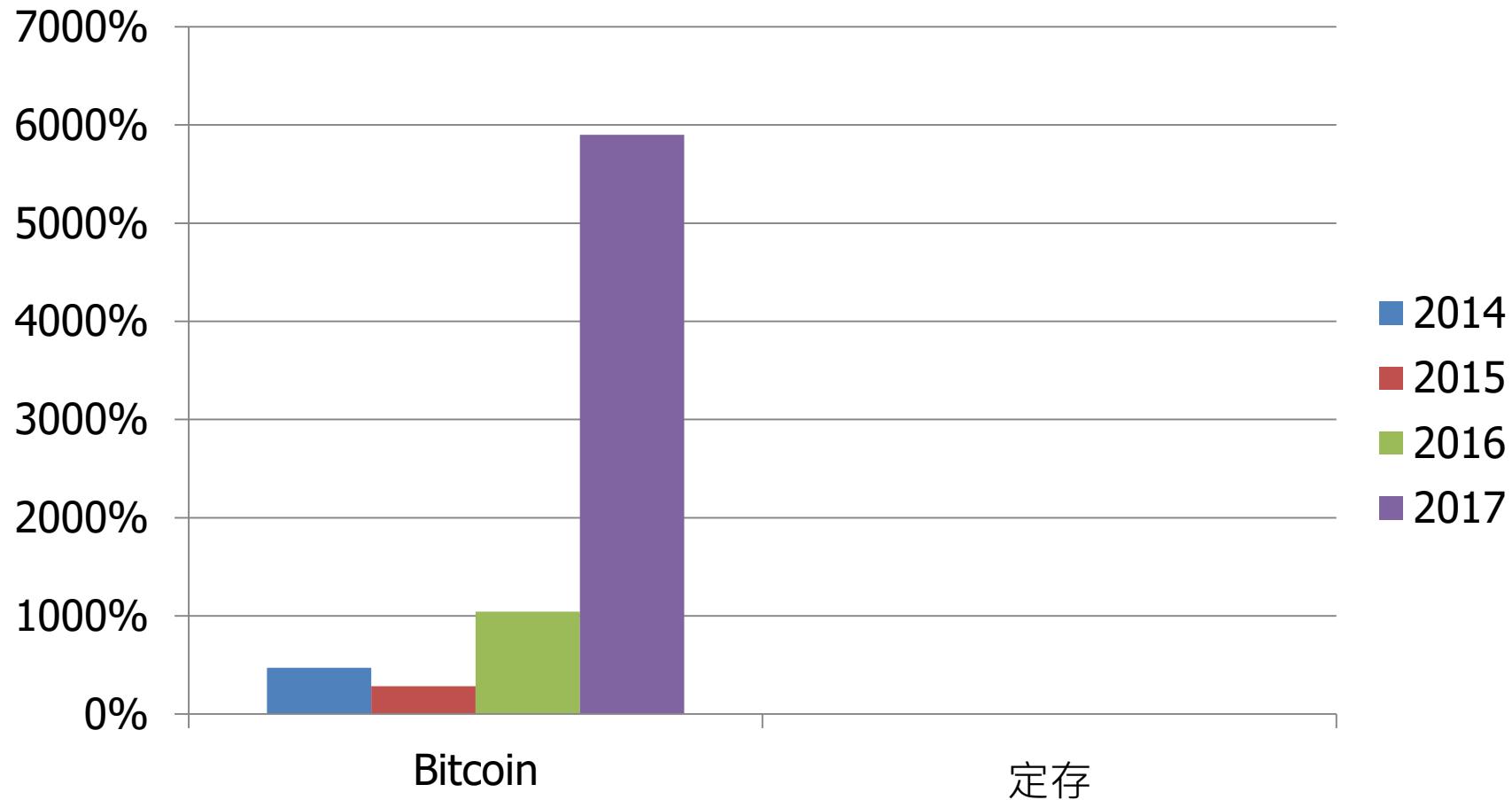
2017

最後更新: 2017/8/17

2013->2017，成長60倍!!



Bitcoin 與定存獲利比較



親愛的，我把它全拿去買披薩了
沒跟到這一波？

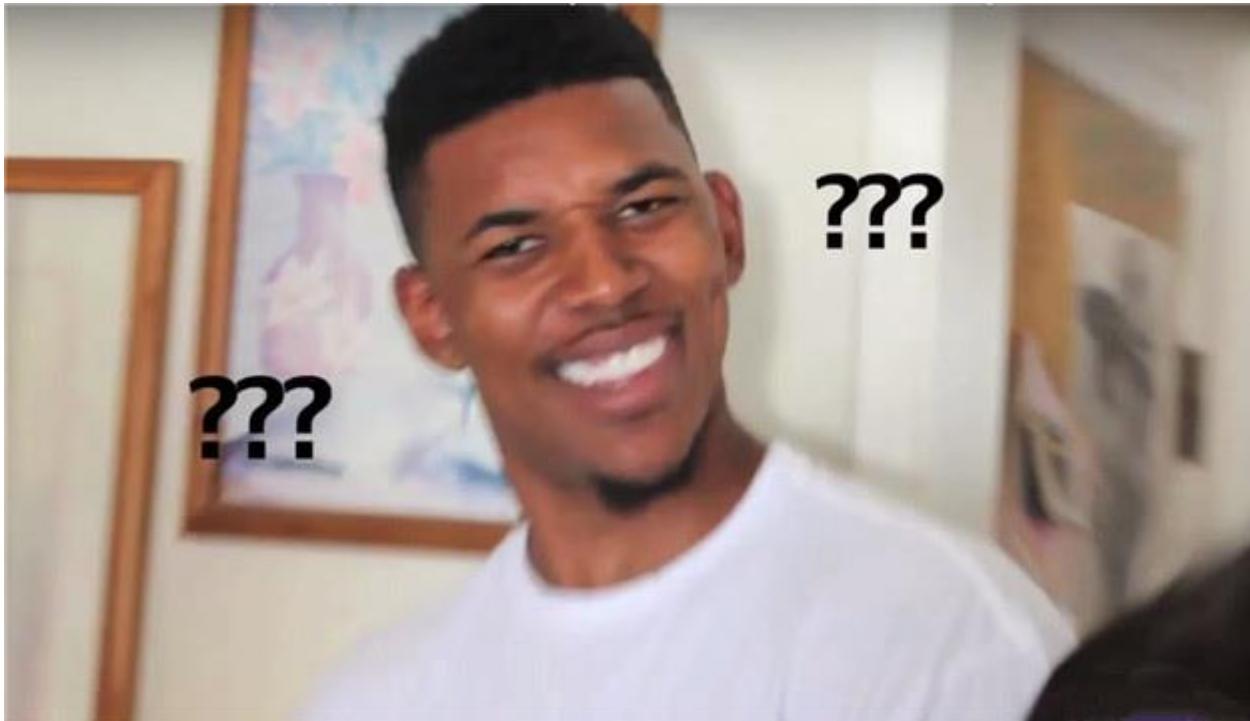
Bitcoin Pizza Day



2010年5月22日

現今價值: $10,000 * 4,200$ (USD)
約略等於12億新台幣

What the fuck?



Bitcoin Pizza Day

Author Topic: Pizza for bitcoins? (Read 571320 times)

laszlo Full Member #1
May 18, 2010, 12:35:20 AM

I'll pay 10,000 bitcoins for a couple of pizzas.. like maybe 2 large ones so I have some left over for the next day. I like having left over pizza to nibble on later. You can make the pizza yourself and bring it to my house or order it for me from a delivery place, but what I'm aiming for is getting food delivered in exchange for bitcoins where I don't have to order or prepare it myself, kind of like ordering a 'breakfast platter' at a hotel or something, they just bring you something to eat and you're happy!

I like things like onions, peppers, sausage, mushrooms, tomatoes, pepperoni, etc.. just standard stuff no weird fish topping or anything like that. I also like regular cheese pizzas which may be cheaper to prepare or otherwise acquire.

If you're interested please let me know and we can work out a deal.

Thanks,
Laszlo

BC: 157fRrqAKrDyGhr1Bx3yDxeMv8Rh45aUet

laszlo Full Member #11
May 22, 2010, 07:17:26 PM

I just want to report that I successfully traded 10,000 bitcoins for pizza.

Pictures: <http://heliacal.net/~solar/bitcoin/pizza/>

Thanks jercos!

BC: 157fRrqAKrDyGhr1Bx3yDxeMv8Rh45aUet

你想得到的，幾乎都有
比特幣現在能買什麼？

STOCK	BID	OFFER	LAST	VOL	STOCK	BID	OFFER
EPU GROUP	0.060	0.070	0.000	0	FARM PRIDE	0.100	0.140
EURO GOLD	0.090	0.140	0.000	0	FE LIMITED	0.026	0.030
EUPOR GAS	0.320	0.335	0.335	77T	FEOLAX	0.120	0.130
EUPROZ	1.000	1.020	1.000	4T	FERROWEST	0.024	0.033
EVOLUTION	1.935	1.940	1.935	2M	FERRUM	0.052	0.057
EYAT LTD	0.041	0.050	0.050	5T	FIDUCIAN	0.800	0.810
EXALT RES	0.000	0.000	0.000	0	FEAX	0.110	0.125
EXCAX	0.040	0.049	0.040	50T	FINBAR	1.075	1.080
EXCALIBUR	0.001	0.002	0.000	0	FINDERS	0.200	0.220
EXELA	0.010	0.030	0.000	0	FIRESTONE	0.008	0.009
EXCBUS	0.190	0.195	0.190	30T	FIRSTFOLD	0.014	0.015
EXCO RES	0.260	0.265	0.260	5HT	FISSION EN	0.020	0.035
EXOMA ENER	0.072	0.075	0.072	35T	FITZROYRES	0.430	0.480
EXTHOLO							



ビットコイン／イーサリアム取引所
BITPOINT



塞浦路斯尼科西亚大学
UNIVERSITY OF NICOSIA



交易所、挖礦、接收

如何獲得比特幣？

交易所買賣



快來MaiCoin買幣吧!

購買比特幣方法



BTC

ETH

帳戶首頁

我的錢包地址

聯絡人

安全

設定 new

帳戶概況

比特幣餘額

0.66684890 BTC

價值

\$2,845.14

以太幣餘額

7.87737329 ETH

價值

\$2,560.38

總價值

\$5,405.52

● 現在價值是依據平均價格

購買

出售



BTC

ETH

2

帳戶首頁

我的錢包地址

聯絡人

安全

 設定 new

帳戶概況

比特幣餘額	0.66684890 BTC
價值	\$2,845.14

以太幣餘額	7.87737329 ETH
價值	\$2,560.38

總價值	\$5,405.52
-----	------------

● 現在價值是依據平均價格

購買

出售



帳戶首頁

我的錢包地址

聯絡人

安全

 設定 new

購買比特幣

購買以太幣

● 購買單價: NT\$131,092.710000 帳戶餘額: **0.66684890 BTC**

3

購買比特幣

用新台幣支付

0.00

BTC

0

TWD

請選擇付款方式

 銀行轉帳

使用ATM/網路銀行轉帳付款 (需通過身分驗證)

 萊爾富便利商店使用萊爾富便利商店 Life-ET 機器付款 (需額外
支付手續費 NT\$20)

購買比特幣

請先提交訂單再支付款項。

每日購買上限 : NT\$500,000 (還可購買NT\$500,000)

顯示金額為最後需支付之金額，無需支付其他手續費用給 MaiCoin



- 帳戶首頁
- 我的錢包地址
- 聯絡人
- 安全
- 設定 new

[購買比特幣](#)[購買以太幣](#)

● 購買單價: NT\$131,069.344170 帳戶餘額: 0.66684890 BTC

4

購買比特幣

用新台幣支付

1

BTC

131,069

TWD

請選擇付款方式

 銀行轉帳

使用ATM/網路銀行轉帳付款 (需通過身分驗證)

 萊爾富便利商店使用萊爾富便利商店 Life-ET 機器付款 (需額外
支付手續費 NT\$20)[購買比特幣](#)

請先提交訂單再支付款項。

每日購買上限 : NT\$500,000 (還可購買NT\$500,000)

顯示金額為最後需支付之金額，無需支付其他手續費用給 MaiCoin



- 帳戶首頁
- 我的錢包地址
- 聯絡人
- 安全
- 設定 new

[購買比特幣](#)[購買以太幣](#)

● 購買單價: NT\$131,069.344170 帳戶餘額: **0.66684890 BTC**

購買比特幣

用新台幣支付

1

BTC

131,069

TWD

5

請選擇付款方式

 銀行轉帳

使用ATM/網路銀行轉帳付款 (需通過身分驗證)

 萊爾富便利商店使用萊爾富便利商店 Life-ET 機器付款 (需額外
支付手續費 NT\$20)[購買比特幣](#)

請先提交訂單再支付款項。

每日購買上限 : NT\$500,000 (還可購買NT\$500,000)

顯示金額為最後需支付之金額，無需支付其他手續費用給 MaiCoin



- 帳戶首頁
- 我的錢包地址
- 聯絡人
- 安全
- 設定 new

[購買比特幣](#)[購買以太幣](#)

● 購買單價: NT\$131,069.344170 帳戶餘額: **0.66684890 BTC**

[購買比特幣](#)[用新台幣支付](#)

1

BTC

131,069

TWD

請選擇付款方式

 銀行轉帳

使用ATM/網路銀行轉帳付款 (需通過身分驗證)

 萊爾富便利商店使用萊爾富便利商店 Life-ET 機器付款 (需額外
支付手續費 NT\$20)

6

[購買比特幣](#)

請先提交訂單再支付款項。

每日購買上限 : NT\$500,000 (還可購買NT\$500,000)

顯示金額為最後需支付之金額，無需支付其他手續費用給 MaiCoin



1. 提交訂單 2. 確認訂單 3. 支付訂單

核對訂單明細並創建訂單

購買時間 2017年08月26日 13:20

購買單價 NT\$130,948.436270 (提交訂單後將保證此價格 15 分鐘)

購買數量 1 BTC (暫定)

購買金額 NT\$130,948

7

我同意在提交購買訂單後立即匯款至 MaiCoin，若在 15 分鐘內完成匯款 (以 MaiCoin 收到款項時間為準)，MaiCoin 會保證下單時的購買單價。若 MaiCoin 在下單 15 分鐘後收到款項，MaiCoin 保有以當時的市場價格為基準，重新計算購買單價的權利。

返回

提交訂單

返回首頁

[訂單疑問] 如有相關疑問，歡迎寫信至 info@maicoin.com。



1. 提交訂單 2. 確認訂單 3. 支付訂單

核對訂單明細並創建訂單

購買時間 2017年08月26日 13:20

購買單價 NT\$130,948.436270 (提交訂單後將保證此價格 15 分鐘)

購買數量 1 BTC (暫定)

購買金額 NT\$130,948

我同意在提交購買訂單後立即匯款至 MaiCoin，若在 15 分鐘內完成匯款 (以 MaiCoin 收到款項時間為準)，MaiCoin 會保證下單時的購買單價。若 MaiCoin 在下單 15 分鐘後收到款項，MaiCoin 保有以當時的市場價格為基準，重新計算購買單價的權利。

返回

提交訂單

8

返回首頁

[訂單疑問] 如有相關疑問，歡迎寫信至 info@maicoin.com。



1. 提交訂單 2. 確認訂單 3. 支付訂單

9

感謝您的訂購，您的訂單已發出

訂單號 3f585185ee3bb5dfcfbf53d637ee8a8300b57d5082ee43fe

購買時間 2017-08-26 13:21:14 +0800

購買單價 NT\$130,948.436270 (提交訂單後將保證此價格 15 分鐘)

購買數量 1.00000000 BTC (暫定)

購買金額 NT\$130,948

取消訂單

確認訂單

[返回首頁](#)

[[訂單疑問](#)] 如有相關疑問，歡迎寫信至 info@maicoin.com。



1. 提交訂單 2. 確認訂單 3. 支付訂單

感謝您的訂購，您的訂單已發出

訂單號 3f585185ee3bb5dfcfbf53d637ee8a8300b57d5082ee43fe

購買時間 2017-08-26 13:21:14 +0800

購買單價 NT\$130,948.436270 (提交訂單後將保證此價格 15 分鐘)

購買數量 1.00000000 BTC (暫定)

購買金額 NT\$130,948

取消訂單

確認訂單

10

返回首頁

[訂單疑問] 如有相關疑問，歡迎寫信至 info@maicoin.com。



1. 提交訂單 2. 確認訂單 3. 支付訂單

請先閱讀以下須知：

- 1. 請勿分次付款**，例如將 4 萬元拆成兩筆 2 萬元的匯款。如您的轉帳金額超過「非約定轉帳」單日 3 萬元的上限，建議您在轉帳選擇使用「繳費繳款」的選項來取代「非約定轉帳」，或是將下方您專屬的凱基銀行轉帳帳號綁定成「約定帳號」來進行付費動作，即可不受新台幣 3 萬元的限制。
- 2. 若未依照指示付款**，系統將無法自動完成您的訂單，請通知我們的客服人員協助您處理。
MaiCoin 不為因付款錯誤而導致的延遲或金額損失負責。

銀行代碼: 凱基商業銀行 809

分行代碼: 忠孝分行 0027

轉帳帳號名: 現代財富科技有限公司

轉帳帳號: 50238997572904

轉帳金額: NT\$130,948

請支付款項到上方凱基銀行的轉帳帳戶。您可透過以下方式轉帳：

- 1. 全台灣任一實體 ATM**
- 2. 您的網路銀行** (需使用讀卡機或是動態密碼)
- 3. 臨櫃轉帳** (我們不建議您使用臨櫃轉帳來付款。臨櫃轉帳通常需要較長的人工處理時間，因此可能導致我們收到您的款項時已經超過 15 分鐘，進而影響您訂單的購買單價。)

取消訂單

查看交易明細

跟轉帳一樣簡單

發送 / 接收比特幣



接收 ▾

交易明細 ▾

購買 ▾

出售 ▾

- 帳戶首頁
- 我的錢包地址
- 聯絡人
- 安全
- 設定 new

帳戶概況

BTC

ETH

比特幣餘額

0.66684890 BTC

價值

\$2,845.14

以太幣餘額

7.87737329 ETH

價值

\$2,560.38

總價值

\$5,405.52

● 現在價值是依據平均價格

購買

出售



2

BTC

ETH

 帳戶首頁 我的錢包地址 聯絡人 安全 設定 new

比特幣餘額	0.66684890 BTC
-------	----------------

價值	\$2,845.14
----	------------

以太幣餘額	7.87737329 ETH
-------	----------------

價值	\$2,560.38
----	------------

總價值	\$5,405.52
-----	------------

● 現在價值是依據平均價格

 購買 出售



- 帳戶首頁
- 我的錢包地址
- 聯絡人
- 安全
- 設定 new

[發送比特幣](#)[發送以太幣](#)

- 帳戶餘額: **0.66684890 BTC** [\(發送全部\)](#) [\(購買\)](#)

BTC地址或郵件地址



填寫對方地址

3

0.00

BTC

0

USD

填寫發送的數量or金額

4

留言

填寫備註

5

[發送比特幣](#)

6

- 您每天可以透過簡訊 (SMS) 方式進行雙層驗證的次數為 20 次，目前您還剩 20 次的驗證次數。當您的驗證次數抵達上限後，需要等待次日 0 時重置。建議您使用 [Google 驗證器](#) 或是 [Authy](#) 來進行雙層驗證，透過此類 APP 將不會有驗證次數的限制。



- 帳戶首頁
- 我的錢包地址
- 聯絡人
- 安全
- 設定 new

帳戶概況

BTC

ETH

比特幣餘額	0.66684890 BTC
價值	\$2,869.56
以太幣餘額	7.87737329 ETH
價值	\$2,568.18
總價值	\$5,437.74

● 現在價值是依據平均價格

[購買](#)[出售](#)



2

BTC

ETH

帳戶概況

比特幣餘額	0.66684890 BTC
價值	\$2,869.56

以太幣餘額	7.87737329 ETH
價值	\$2,568.18

總價值	\$5,437.74
-----	------------

● 現在價值是依據平均價格

購買

出售



帳戶

發送 ▾

接收 ▾

交易明細 ▾

購買 ▾

出售 ▾

帳戶首頁

我的錢包地址

聯絡人

安全

 設定 new

接收比特幣

接收以太幣

提供此地址給發送方以接收比特幣：

3

3BTyZKRtRtBN6fdzu6WhzTWsAKkz4Aye7Y

將地址提供給發送方



- 比特幣交易確認有可能需要花費一個小時才能完成。

地址

標籤

創建日期

3BTyZKRtRtBN6fdzu6WhzTWsAKk...

03/08/17

[詳細資料](#)

如果您想使用新的地址接收比特幣，請點擊以下按鈕：

[獲取新地址](#)

挖礦去

自己的錢，自己賺



走錯棚了

組一台可挖礦的主機

品名	數量	小記
套裝主機/柯博文550	1	6,300
顯示卡/GTX-1080	6	92,450
記憶體/16G	4	11,900
硬碟/HDD+SSD WD Blue	1	8,499
電源供應器/1300W	1	6,690
TDP耗電: 911瓦，估計價格: NTD 128,440		

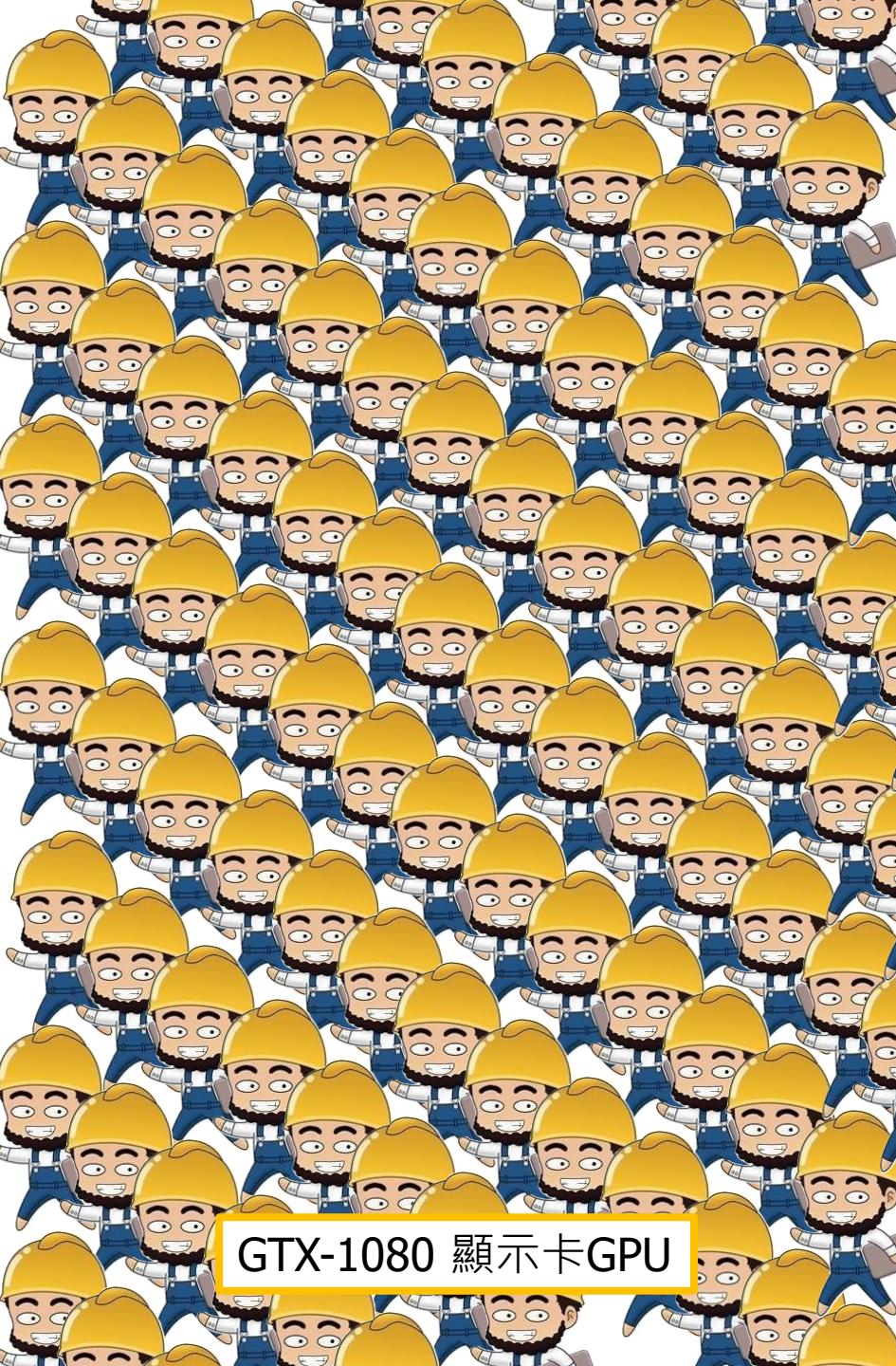
組一台可挖礦的主機

品名	數量	價格
套裝主機/柯博文550	1	30,300
顯示卡/GTX-1080	1	92,450
記憶體/16GB DDR4 WD Blue	4	11,900
電源供應器/1300W	1	8,499
風扇/六片	1	6,690
TDP耗電: 911瓦，估計價格: NTD 128,440		

等一下，有6張顯示卡？哩丟搞喔？



i7-7700 CPU



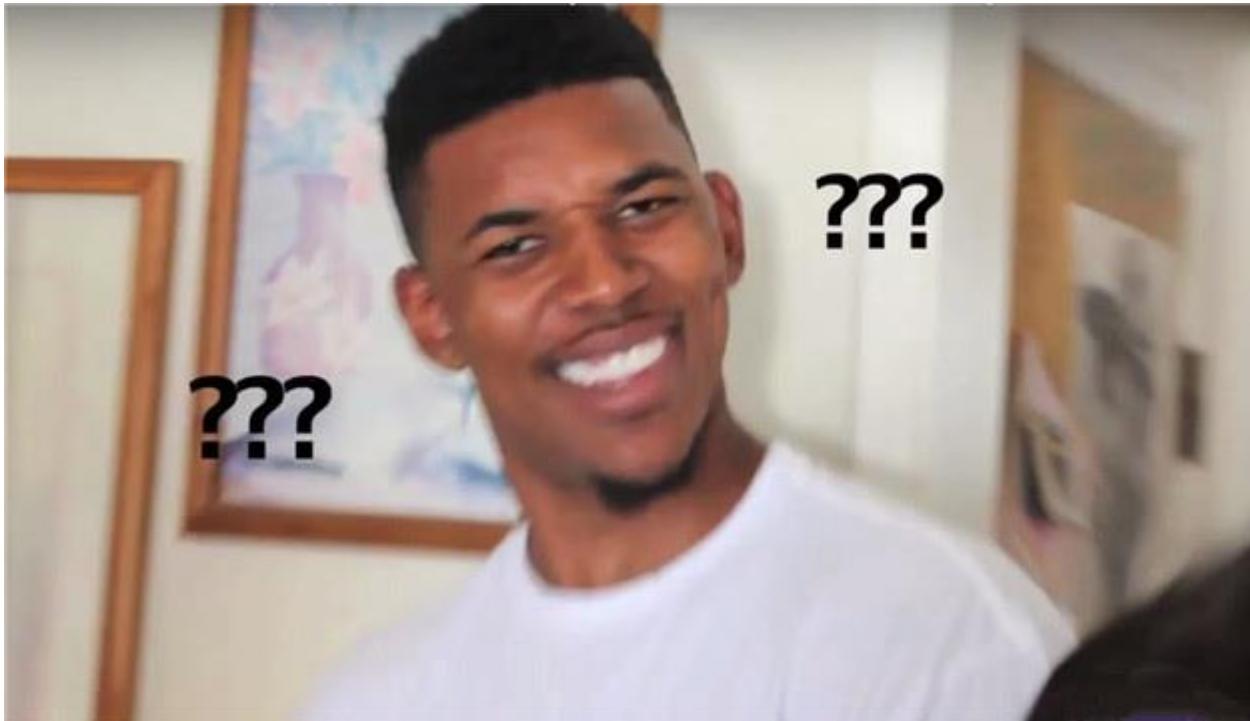
GTX-1080 顯示卡 GPU

人是貪婪的

但還是沒你想的這麼簡單



What the fuck?



現在越來越多的人選擇四川作為比特幣挖礦的首選地。這裡不僅有非常廉價的電力，還有低密度的人口和寒冷的氣候，對解決礦機噪音和散熱問題有先天優勢。



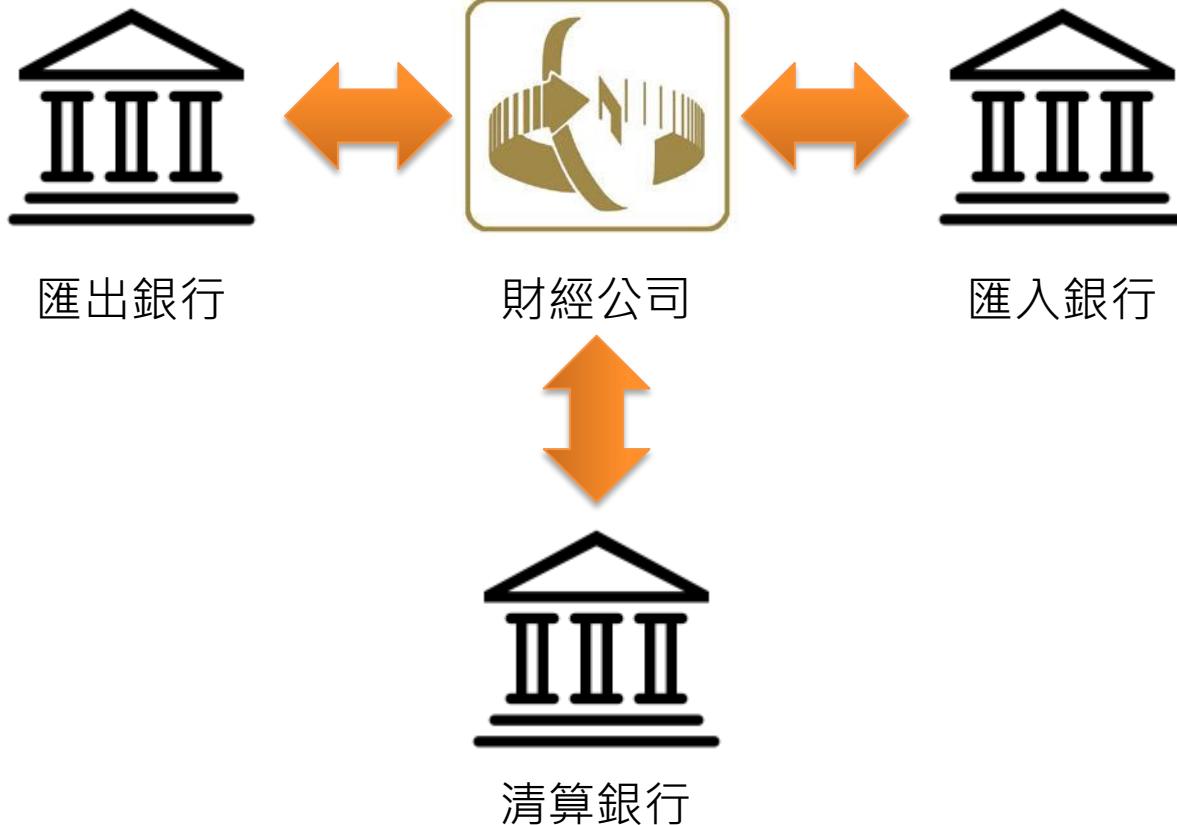
礦場機房

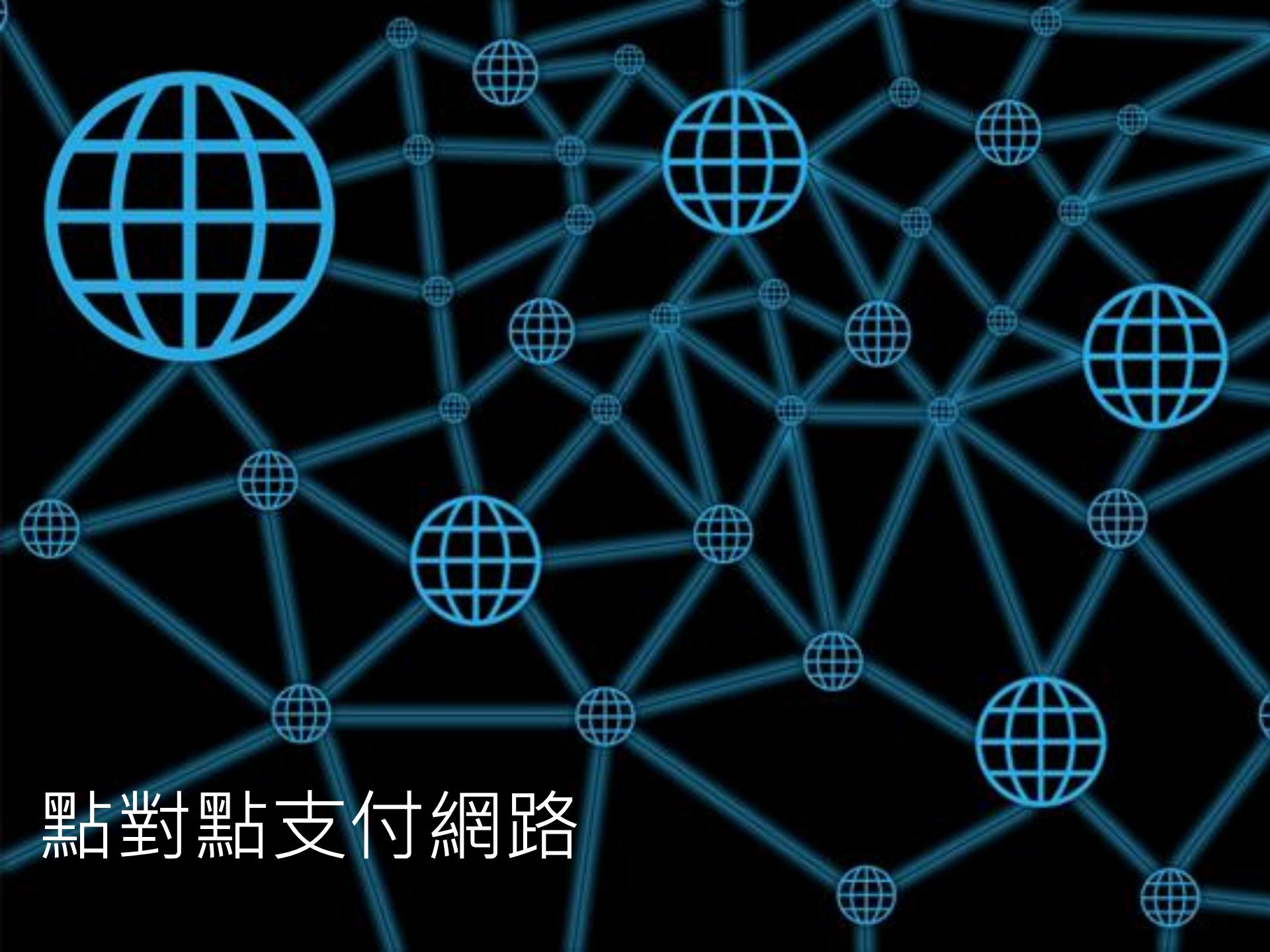
高盛：上看4800美金

講了那麼多，比特幣是什麼

- Bitcoin是一個**共識網路**，它實現了一種新的支付系統，以數位貨幣的方式存在。
- 第一個**去中心化的點對點支付網路**，由用戶來支撐，**不需要中央機構或中間人**。從用戶的角度看，Bitcoin就像是網路上的鈔票一樣。

中央機構





點對點支付網路

創始人: Satoshi Nakamoto(中本聰)

- 2008年11月



《比特幣：對等網路電子現金系統》

- 2009年1月



使用比特幣軟體進行挖礦，獲得比特幣

創始人: Satoshi Nakamoto(中本聰)

- **2010年12月**

比特幣社群呼籲維基解密接受比特幣捐款以打破金融封鎖，中本聰堅決反對。此後...

- **2016年6月**

澳洲密碼學家Craig Wright公開第一筆交易紀錄，說自己就是中本聰。

深入淺出

比特幣的交易運作原理

傳統的交易方式



匯出銀行



財經公司



匯入銀行



清算銀行



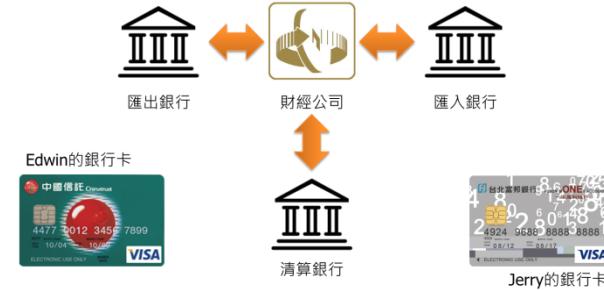
Edwin的銀行卡



Jerry的銀行卡

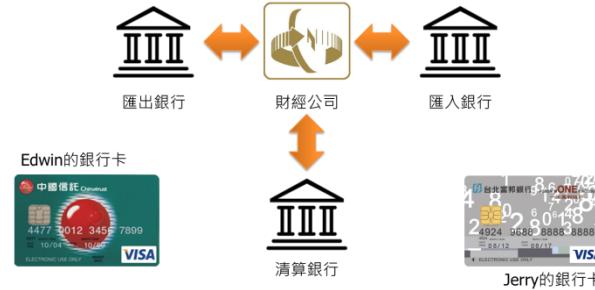
交易情境圖

- 假設Edwin想轉10塊錢給Jerry
 - Edwin
 - 確定轉出帳號
 - Edwin必須輸入正確的密碼
 - 帳號餘額要夠
 - 輸入帳號時不能手殘
 - 可能要承受跨行轉帳手續費
 - 按下轉出
 - 清算銀行(每天下午三點~三點半)
 - 確認是Edwin所發出的交易
 - Edwin所在的銀行和Jerry所在的銀行做清算，確認兩間銀行的餘額
 - Jerry
 - 坐著等錢進到我跟Edwin所約定的帳號



交易情境圖

- 假設Edwin想轉10塊錢給Jerry
 - Edwin
 - 確定轉出帳號
 - Edwin必須輸入正確的密碼
 - 帳號餘額要夠
 - 輸入帳號時不能手殘
 - 可能要承受跨行轉帳手續費
 - 按下轉出
 - 清算銀行(每天下午三點~三點半)
 - 確認是Edwin所發出的交易
 - Edwin所在的銀行和Jerry所在的銀行做清算，確認兩間銀行的餘額
 - Jerry
 - 坐著等錢進到我跟Edwin所約定的帳號



比特幣地址

地址

由密鑰產生器與密碼產生

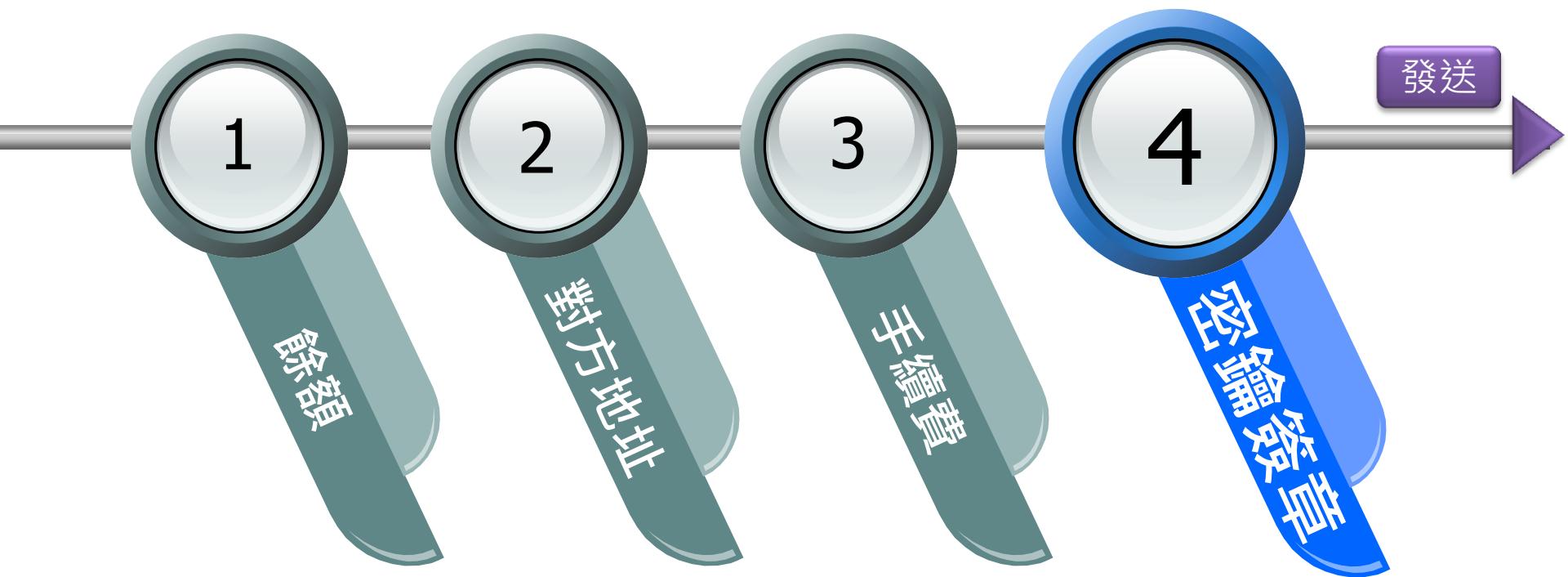
27 到 34 個英文和數字組成

存放你的比特幣

3BTyZKRtRtBN6fdzu6TW...

等於銀行帳號

準備轉出比特幣



發送一筆比特幣交易

付款人: 0x111...111
收款人: 0x222...222
數量: 10
來源: 帳本第一頁

[0x111...111的密鑰簽章]



0x111...111(Edwin)



0x222...222(Jerry)

交易情境圖

- 假設Edwin想轉10塊錢給Jerry

- Edwin

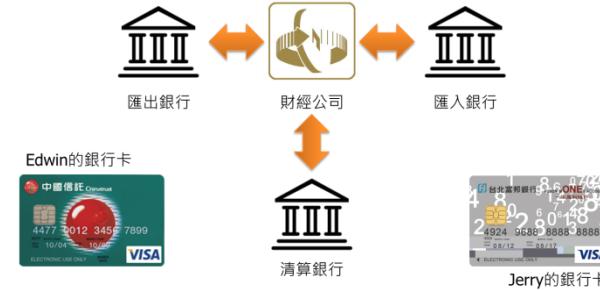
- 確定轉出帳號
 - Edwin必須輸入正確的密碼
 - 帳號餘額要夠
 - 輸入帳號時不能手殘
 - 可能要承受跨行轉帳手續費
 - 按下轉出

- 清算銀行(每天下午三點~三點半)

- 確認是Edwin所發出的交易
 - Edwin所在的銀行和Jerry所在的銀行做清算，確認兩間銀行之間的交易紀錄，以及餘額

- Jerry

- 坐著等錢進到我跟Edwin所約定的帳號



帳本

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...

上一帳本編號：0x111

幸運數字：

本次帳本編號（手寫無效，共256碼）：

礦工

蒐集

驗證

挖礦

寫入

交易單

正確性

幸運數字導出帳本編號

帳本

挖礦

1

帳本編號需小於某個數值，此次編號有效。

2

編號有效，廣播給其它礦工。

3

收到別人的廣播，需停止挖礦



帳本編號生成器



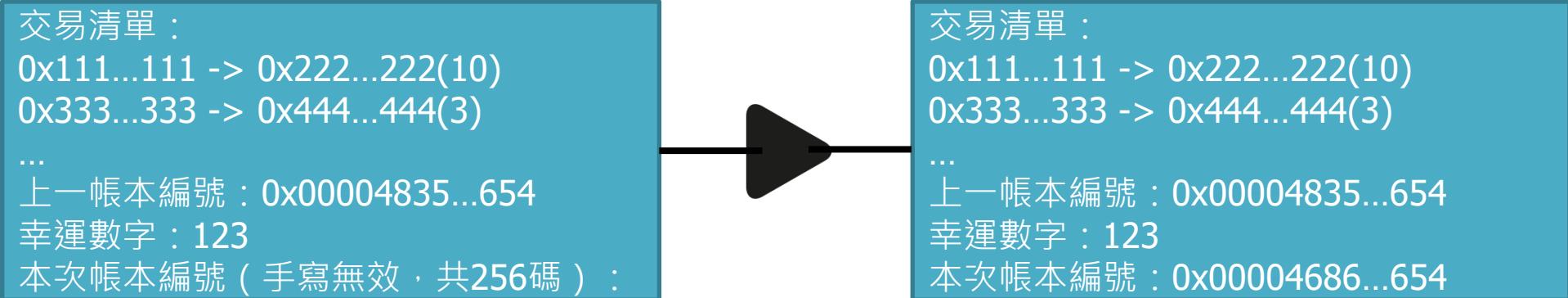
每個礦工都有

生成的編號與帳本上的內容有關

非常敏感

驗證保密簽章

► 帳本編號生成器範例



礦工的一生

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...
上一帳本編號 : 0x00004835...654

幸運數字 : 123

本次帳本編號 (手寫無效 , 共256碼) :

:

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...
上一帳本編號 : 0x00004835...654

幸運數字 : 124

本次帳本編號 (手寫無效 , 共256碼) :

:

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...
上一帳本編號 : 0x00004835...654

幸運數字 : 125

本次帳本編號 (手寫無效 , 共256碼) :

:

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...
上一帳本編號 : 0x00004835...654

幸運數字 : 123

本次帳本編號 : 0x10434686...654

失敗

:

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...
上一帳本編號 : 0x00004835...654

幸運數字 : 124

本次帳本編號 : 0x04568086...457

失敗

:

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

0x333...333 -> 0x444...444(3)

...
上一帳本編號 : 0x00004835...654

幸運數字 : 125

本次帳本編號 : 0x00000086...432

成功

帳本之間是有關連的！

交易清單：

0x111...111 -> 0x222...222(10)

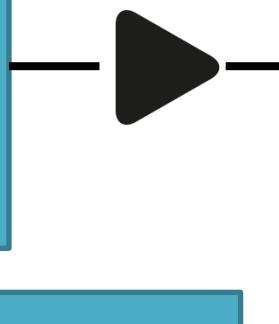
0x333...333 -> 0x444...444(3)

...

上一帳本編號：0x111

幸運數字：123

本次帳本編號：0x00000086...432



交易清單：

0x222...444 -> 0x352...415(0.5)

0x333...333 -> 0x463...778(1)

...

上一帳本編號：0x00000086...432

幸運數字：225

本次帳本編號：0x00000097...653



交易清單：

0x222...444 -> 0x352...415(0.5)

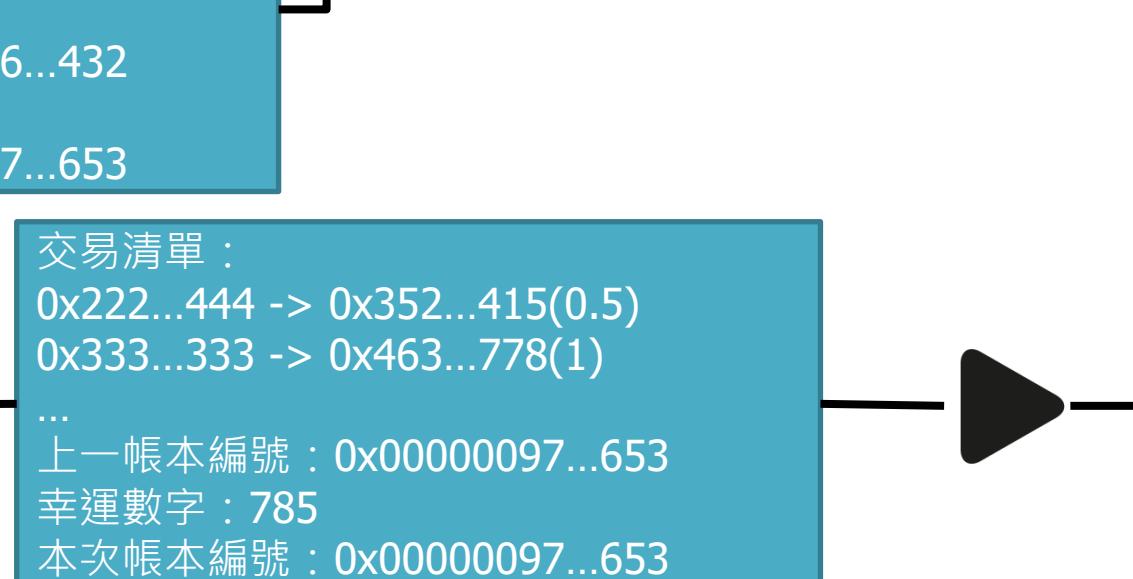
0x333...333 -> 0x463...778(1)

...

上一帳本編號：0x00000097...653

幸運數字：785

本次帳本編號：0x00000097...653



交易情境圖

- 假設Edwin想轉10塊錢給Jerry

- Edwin

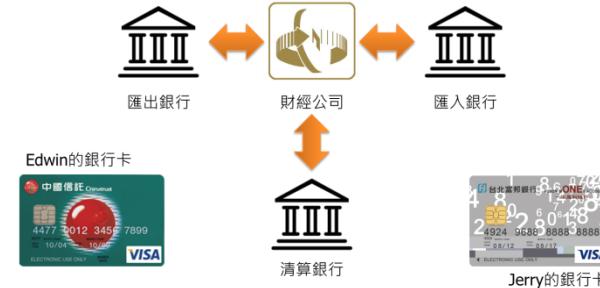
- 確定轉出帳號
 - Edwin必須輸入正確的密碼
 - 帳號餘額要夠
 - 輸入帳號時不能手殘
 - 可能要承受跨行轉帳手續費
 - 按下轉出

- 清算銀行(每天下午三點~三點半)

- 確認是Edwin所發出的交易
 - Edwin所在的銀行和Jerry所在的銀行做清算，確認兩間銀行之間的交易紀錄，以及餘額

- Jerry

- 坐著等錢進到我跟Edwin所約定的帳號



確認完成交易

付款人: 0x111...111
收款人: 0x222...222
數量: 10
來源: 帳本第一頁
[0x111...111的保密簽章]

交易清單：
0x111...111 -> 0x222...222(10)
0x333...333 -> 0x444...444(3)
...
上一帳本編號 : 0x00004835...654
幸運數字 : 125
本次帳本編號 : 0x00000086...432

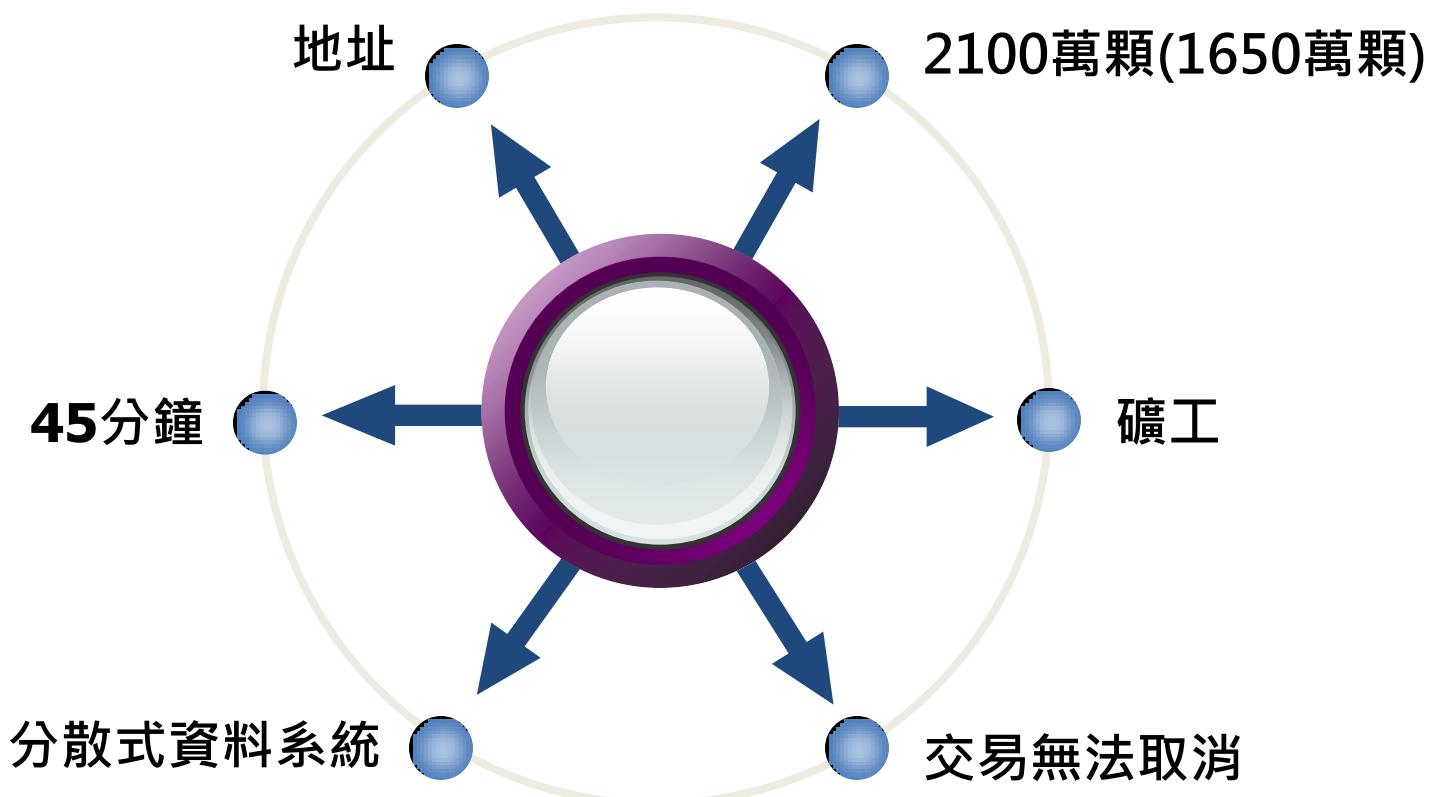


0x111...111(Edwin)



0x222...222(Jerry)

貼心小叮嚀



IBM、麥肯錫、高盛報告：改變金融的革命性技術
區塊鏈是什麼？

區塊鏈

區塊鏈是比特幣底層的基礎技術，區塊鏈技術由密碼學、數學、演算法及經濟模型所組成，結合點對點的網路關係(P2P)，並採用分散式共識演算法，來解決傳統分散式資料庫的同步問題，可說是一套整合跨領域技術的基礎建設。

區塊鏈運作流程

- 1 產生一筆新交易
- 2 各礦工將交易放入區塊
- 3 開始挖礦
- 4 得出結果後，廣播給其它礦工
- 5 矿工驗證結果
- 6 交易驗證完成

匿名、公開、快速、不可竄改
區塊鏈的特色

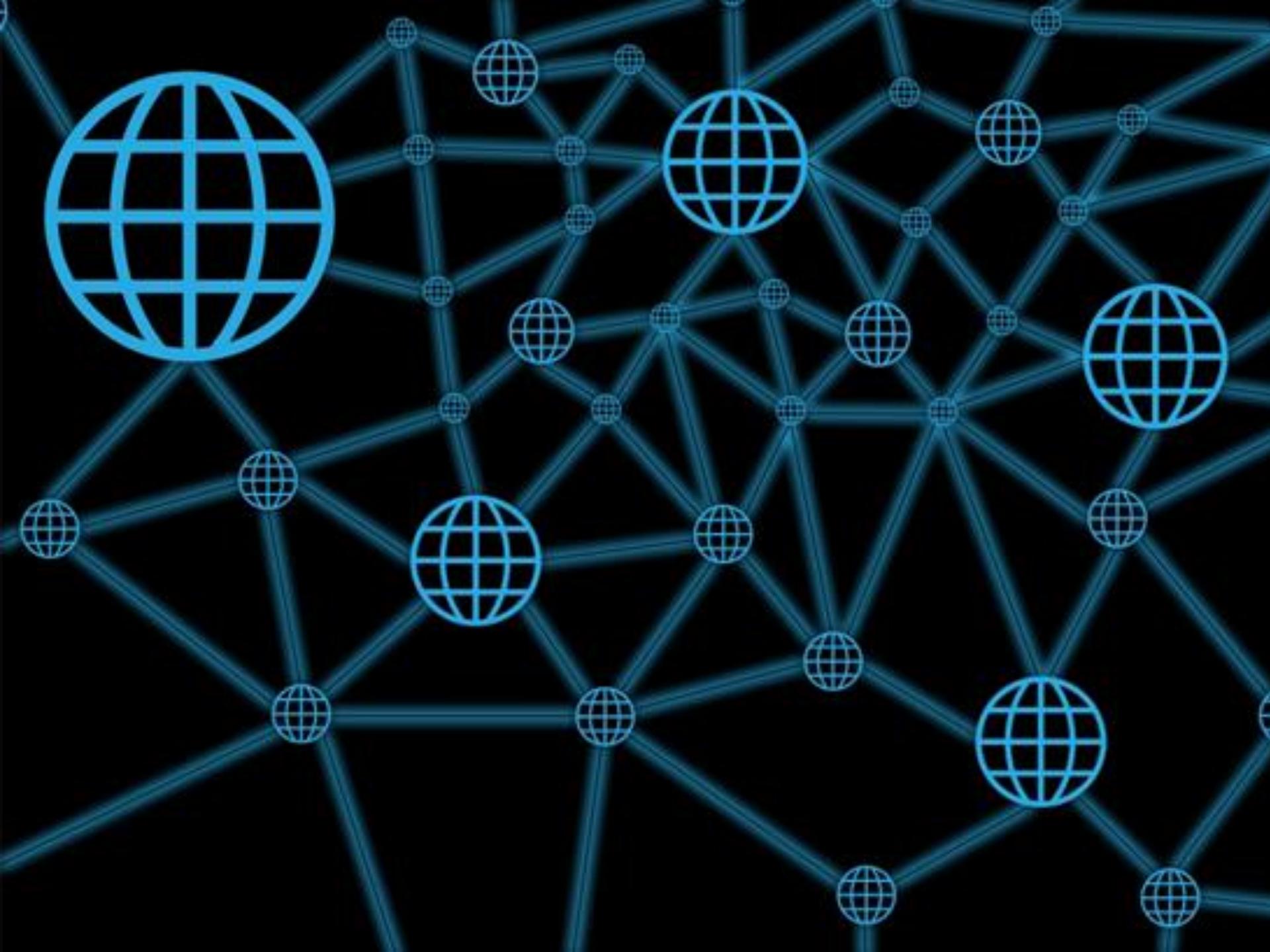


柯文哲

choice

公開透明









傳統銀行一天清算一次



區塊鏈**16秒**一次

創始人年紀僅23歲...

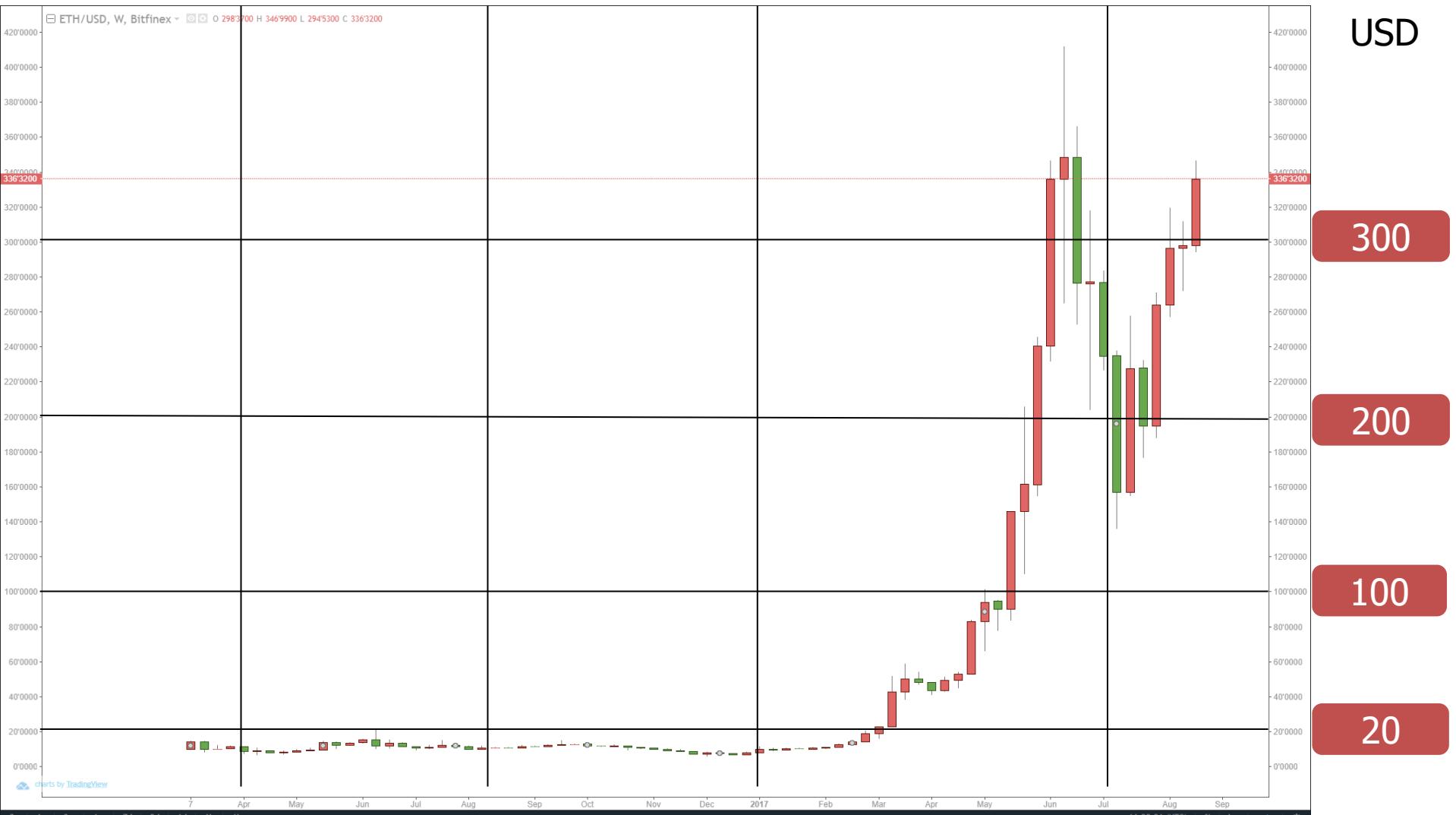
區塊鏈平台



- 創始人Vitalik Buterin
- 代表的數位貨幣：以太幣(Ether)
- 特色
 - 開源平台，開發社群穩固，不斷增長
 - 智慧型合約，任何人皆可在上面開發應用程式
 - 權益證明



近三年走勢，週線



最後更新: 2017/8/17



#ENTETHALLIANCE

www.entethalliance.org

@EntEthAlliance

accenture

AMIS

ANDUI 安兑

BlockApps



brainbot
TECHNOLOGIES AG

BBVA

BNY MELLON

CHRONICLED

CME Group



CONSENSYS

CREDIT SUISSE

Cryptape

富邦金控
Fubon Financial

IC3
The Initiative for
Cryptocurrency & Blockchain

ING

The Institutes®
RISK & INSURANCE
KNOWLEDGE GROUP

intel

J.P.Morgan

Microsoft

MONAX
INDUSTRIES

nuco



THOMSON REUTERS

Santander

String

telindus
powered by tanglo

Tendermint

UBS

VidRoi

WIPRO
Akashika Therapeutics

高盛：區塊鏈從Airbnb到股市及身分檢驗，將大顯身手
區塊鏈的應用

實體資產

- 車子
- 船
- 藝術品

共享帳務

- 信任
- 公開

抽象資產

- 債券
- 股票
- 遺囑
- 專利

商務網路

- 供應商
- 製造商
- 經銷網路
- 消費者



數位資產

- 音樂
- 圖檔



泰國銀行業正考慮利用區塊鏈來優化文件驗證流程

消息報導 ◎ 八月 3, 2017

過去曾發出過比特幣禁令的泰國，其銀行業似乎正在轉變對區塊鏈技術的看法。香港寶泉科技集團開發出一個基於區塊鏈的驗證系統，可使銀行的文件驗證流程從數天縮短至數秒，而泰國銀行業正考慮採用。



美國電商巨頭 Overstock：將接受 60 餘種數位貨幣作為支付方式

消息報導 ◎ 八月 13, 2017

比特幣是價值最高及最有名的數位貨幣，但它並不是唯一的。市面上還有數百種所謂的「競爭幣」正在蓬勃發展，而這些代幣的持有人現在多了一個地方可以「花錢」：線上購物網站 Overstock。



俄羅斯銀行團運用以太坊帳本，政府表態支持

消息報導 ◎ 八月 6, 2017

就在去年，俄羅斯財政部才揚言要逮捕及監禁任何使用數位貨幣的人。兩個月前，總統普丁卻會見了以太坊創始人 Vitalik Buterin，此舉顯示該國對加密貨幣的立場可能正在轉變。而由數個俄羅斯銀行所組成的聯盟，近日正使用以太坊區塊鏈打造更快速、更安全的支付流程。



香港股票交易所：2018 年啟用以區塊鏈驅動的股票市場

消息報導 ◎ 八月 3, 2017

香港交易所發展金融科技，其行政總裁李小加日前表示將於 2018 年推出基於區塊鏈的交易平台。此平台是仿效美國的那斯達克市場，將會成為初創公司的「托兒所」，以低成本為初創企業提供服務。



台灣 AMIS 研發新區塊鏈共識演算法 加入摩根大通 Quorum 區塊鏈平台

消息報導 ◎ 七月 4, 2017

區塊鏈目前主要是以比特幣的標準「工作量校驗（Proof of Work）」共識演算法運作，但台灣 AMIS 帳聯網公司基於以太坊研發出一種新的「PBFT」容錯演算法，在多方面作出了重大改良，並獲得摩根大通 Quorum 區塊鏈平台採用。

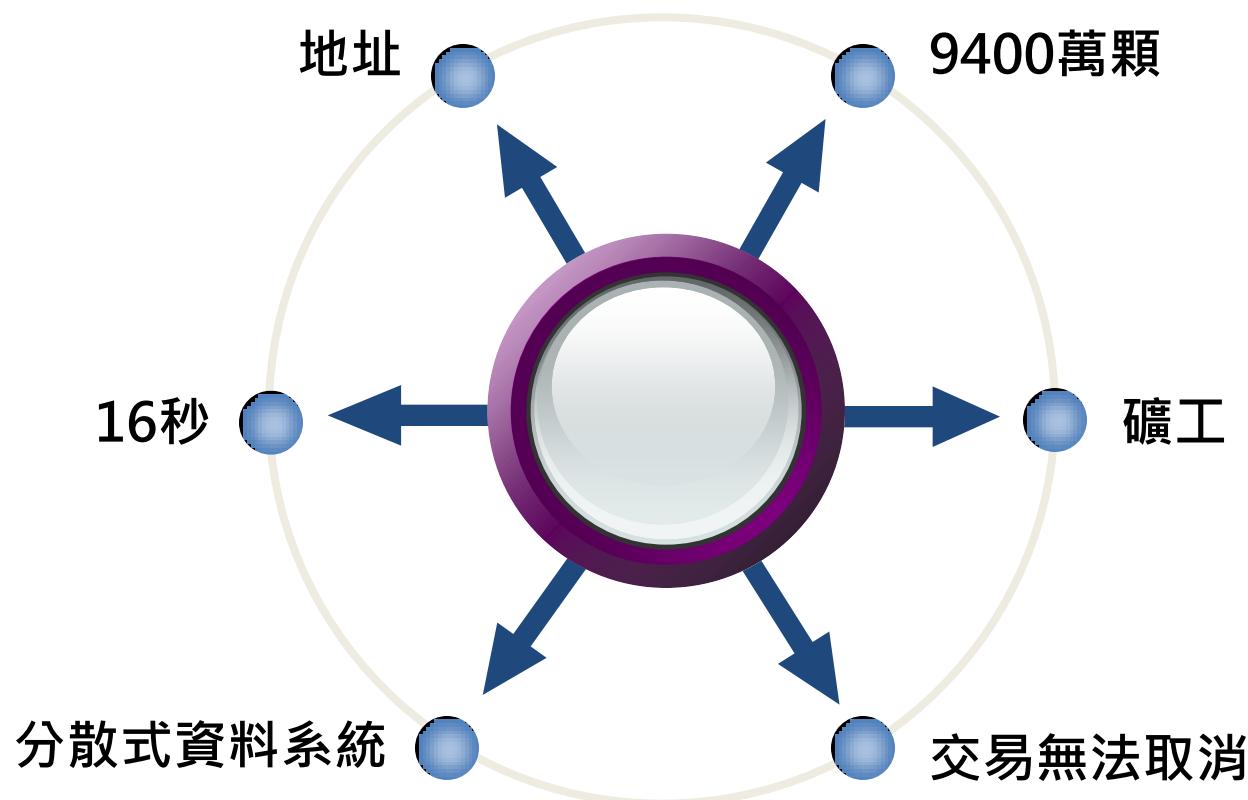


區塊鏈可望成為食品安全利器

應用介紹 / 消息報導 ◎ 六月 19, 2017

近日食品工業正借鏡加密貨幣背後的技術，以強化食品安全以及倉儲管理。零售業巨頭沃爾瑪（Wal-Mart Stores）正與 IBM 合作，在美國的芒果和中國豬肉上測試這項技術。

貼心小叮嚀



數位貨幣的未來

數位貨幣

推升

商家

加密貨幣

數位

政府

開源

基礎技術

合法性

- 台灣&美國:無明顯表態，持平開放態度。
- 日本: 2017年4月，新版支付服務法承認虛擬貨幣的合法支付地位。
- 中國: 2017年2月對比特幣進行監管機制。
- 印度: 2017年6月，政府委員決定監管比特幣市場。
- 澳洲: 2017年7月1日起，視比特幣為貨幣之一，並且免除商品與服務稅(GST)

日本比特幣交易所Bitpoint 2017/7/5宣佈，與支付服務的供應商Nippon Pay合作，微信、支付寶和銀聯都能在這個新平臺上使用**比特幣**和**以太幣**做為**支付**。



實現財務自由有時候也很簡單，比如說用 **3000 美元** 買下 **20000 顆比特幣**。現在這位「史密斯」先生早已辭掉了矽谷的工作，開始長達 4 年的環遊世界。這是他的故事。



商周財富網：3個月漲300%又暴跌！買比特幣要當成「買●●」，挪0.5%資金投資就好。



你當時相信，的那些事情，會在如今，變成美麗風景

數位金融工作分享



大公司?小公司?

錢?

夢想?

心中尚未崩壞的地方



AMIS

8月5日 18:30 ·



Make Taiwan Great Again.

翻譯年糕



Ethereum

Island

Taiwan

貼心小叮嚀

- 小人物大投資，多元化你的投資標的



年份

2017

貼心小叮嚀



MaiCoin

有獎徵答

