



大專校院校園行動支付推動計畫

從物聯網、大數據和多元支付

來看我國智慧校園的蓬勃發展

大專校院校園行動支付推動計畫 顧問
台灣資料科學公司執行長 卓瑩鎗博士

卓瑩鎗

- 台灣資料科學公司負責人(數據分析)
- 創泓科技公司負責人(資訊安全)



經歷

- 亞洲物聯網聯盟秘書長
- 台北醫學大學管理學院兼任助理教授
- 國立中正大學工學院兼任助理教授
- 悠遊卡集團-悠遊卡公司企劃室主管
- 悠遊卡集團-群信行動數位科技策略長
- 無現金大學城計畫執行中心主任
- 嘉義縣政府 縣政顧問
- 國發會亞洲·矽谷計畫執行中心顧問
- 台灣國防產業發展協會顧問
- 無店面零售商業同業公會顧問
- 中央銀行台灣票據交換所顧問



聚焦：行動支付、物聯網、資訊安全、大數據

卓登鎔

全部 新聞 圖片 地圖 影片 更多

設定

約有 81 項結果 (搜尋時間：0.13 秒)



國發會亞洲·矽谷計畫執行中心顧問卓登鎔：因應國際趨勢，台灣自製Yahoo奇摩新聞(新聞發布) - 2018年4月15日

卓登鎔不僅是群信行動數位科技策略長，同時也是國發會亞洲矽谷計畫執行中心顧問，近年在政府大力推行「亞洲·矽谷推動方案」政策下，他也...



亞洲·矽谷計畫執行中心顧問卓登鎔：在談行動支付前，應先將重點擺Knowing(新聞發布) - 2018年4月24日

卓登鎔表示，台灣的電子支付正在蓬勃發展中，且由於行政院對相關法令的鬆綁，支付正過渡到行動支付面，預計在2025年前行動支付覆蓋率將...



賴清德拚行動支付卓登鎔：駭客如果得手一次台灣就GG

ETNEWS - 2017年10月26日

卓登鎔則在節目中指出，推行行動支付很重要就是要建構一個生態圈，每個國家「Ecosystem(生態環境)」都不一樣，像是支付寶背後有阿里巴巴，...



行動支付元年3示範場域先行

中時電子報(新聞發布) - 2018年1月7日

提升行動支付普及率策略由台灣產業策略聯盟自製的物聯網支付販賣機將在台灣亮相，為無現金市集吸引人潮。圖/亞矽顧問卓登鎔提供。



各Pay來襲、本土業慘了？國發會顧問：台灣支付業還有捷運

ETtoday新聞雲 - 2017年11月30日

國發會亞洲矽谷計畫執行中心特聘顧問卓登鎔於30日的「無店面產業論壇」中指國內支付業者正面臨Apple Pay、Samsung Pay、Android Pay、...

https://www.google.com.tw/search?q=卓登鎔&rlz=1C1ASUM



手機支付「嗶」進燈會嘉義燈會打頭陣

自由時報電子報 - 2018年1月7日

為打造燈會安全、便利的無現金市集，亞矽技術顧問整合後段系統，做跨平台支付外，更聯手亞矽物聯網



從戰略層面看「國家級專利大數據平台」對台

The News Lens 關鍵評論網 - 2018年3月27日

2008年一群有志之士，結合台灣社會產官學界的夥伴社會當下蓬勃發展的市民力量之下，團結不同的弱勢



當電子支付成為政府的業績指標，狗屁倒灶的INSIDE(新聞發布) - 2018年3月20日

...的確是無現金支付，但也引起了最大的爭議，許世驚動了亞洲矽谷、群信行動數位科技公司策略長卓登鎔



王金平挺中華金融科技學會專家：台灣需要Fi

ETtoday新聞雲 - 2017年12月1日

卓登鎔指出，悠遊卡(EasyCard)及一卡通(iPass)為捷拓展小額支付通路，而愛金卡(iCash)與遠鑫(HappyC



政府高喊「行動支付」，為什麼台灣人還是最

The News Lens 關鍵評論網 - 2018年2月26日

作者：卓登鎔(群信行動數位科技股份有限公司策略心特聘顧問)。隨著電子商務和網路金融產業的發展，

沒帶錢照樣吃喝玩樂行動支付「嗶」進燈會

TVBS新聞 - 2018年2月26日

查看全部

https://www.google.com.tw/search?q=卓登鎔&rlz=1C1ASUM_enTW716TW716&tbm=news&ei=



無人商店來了！威購科技推API讓行動支付更簡單

民視新聞 - 2018年1月25日

群信行動數位科技策略長卓登鎔表示，由於威購的模組需要用到大量的金鑰。所以，未來這些攸關支付安全的公開金鑰發行與管理，會全部委由群信...



OK mini迷你便利店無現金支付結合物聯網總經理魏國志：「會員服務」...

Wow!NEWS新聞網 - 2018年6月7日

OK mart迷你便利店發表會現場除了OK mart總經理魏國志外，包含群信行動數位科技股份有限公司策略長卓登鎔、創易加國際股份有限公司執行長...



FinTech浪潮！輔大開實務課專家分析行動支付4大戰法

ETtoday新聞雲 - 2017年11月16日

在與輔大應統所碩士班同學與在職專班、業界人士分享趨勢研析的過程中，卓登鎔指出，非現金支付在台灣百家爭鳴，綜合研析台灣各種支付技術，...



萬物聯網來臨！專家：FinTech關鍵在資安與大數據的搭配

ETtoday新聞雲 - 2017年11月12日

在談到FinTech在物聯網上的技術運用時，卓登鎔表示，政府目前在推動的行動支付發展是國發會十大工作要點之一，而促進行動生活發展也是亞洲...



推行動支付業者：商家抗拒怕帳務透明化

中央廣播電台 - 2017年12月7日

...高鐵都可以導入。群信行動數位科技策略長卓登鎔強調，卡片不會運算，手機才會做運算，因此要推廣行動支付，必須要讓手機能做的事情極大化。



支付寶進軍夜市+四大超商台灣陷「支付」落後危機？

ETNEWS - 2017年10月25日

《雲端最前線》26日邀請3C達人廖阿輝、群信行動數位科技策略長卓登鎔深度探討台灣的「支付落後危機」。從2015年開始進軍台灣市場的支付寶，目前...

即時掌握「卓登鎔」的新聞搜尋結果。

ETtoday

1 地方需求

將與(校園)商圈負責人洽談，了解各商圈詳細發展狀況與困境，並根據各商圈不同之地方需求，分別導入異質設備，以利商圈永續經營。

2 物聯設備

將於各(校園)商圈導入物聯網自販機、無人自助咖啡機、資訊服務站、人流資訊流天線、電商平台等設備。

4 數據分析

透過物聯網設備蒐集到之數據資料，得以藉此獲得營運銷售分析報告，讓(校園)商圈與政府有個決策依據。

3 中央政策輔導

公部門期盼透過政策的施行，資源的補助，帶動地方經濟的活絡、扶植地方產業的復甦。

打造
智慧校園
四大要素

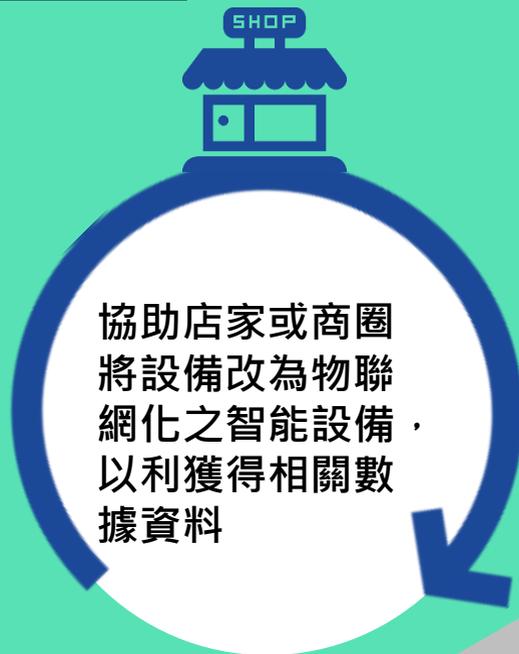
物聯網化

軟硬體設備

- 物聯網自販機
- 雲端智能POS系統
- KIOSK資訊服務站
- 傳統販賣機機型升級
- 人流資訊流分析天線

支付設備

- 多元支付整合收單機
- QR code整合立牌



數據化

通路化

物聯網化

數據化

由各項物聯網設備汲取資料，並加以運用數據建模分析，產出商業報告

輿情分析模型

人流軌跡資安監控模型

消費者樣貌與群集分析

消費時區與趨勢預測模型



市政府



消費者



支付業者



店家

通路化

物聯網化

數據化



著名老街
在地商圈
縣市農會
大專院校
百貨公司
住宿業者

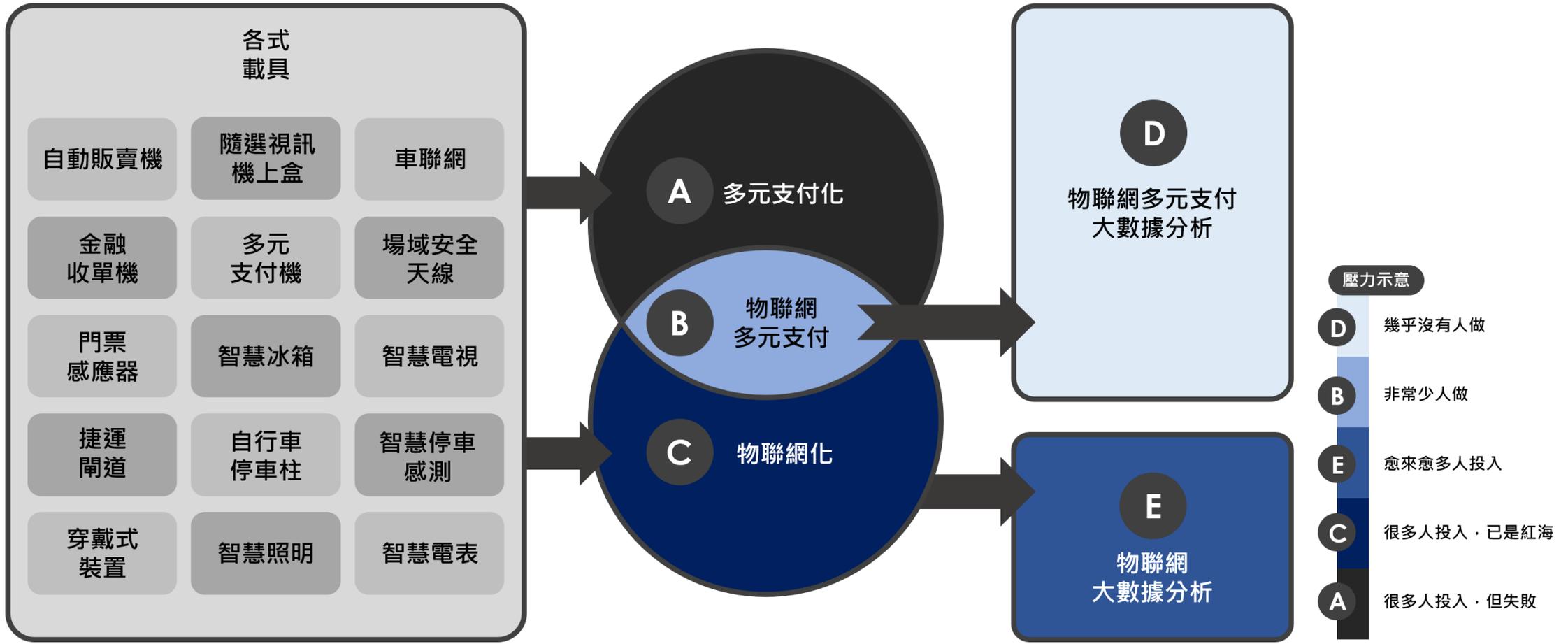
自有
通路

新北市政府
桃園市政府
新竹市政府
臺中市政府
雲林縣政府
嘉義市政府
嘉義縣政府
台南市政府
高雄市政府

通路化

利用自有獨特通路
收取上架廣告費用

物聯網 + 多元支付 + 大數據分析



從聚合支付解決目前台灣支付問題 (1/2)

YAHOO! 新聞
奇摩

搜尋

搜尋新聞

搜尋網頁

熱門話題：吳音寧 台達電 邱議瑩 劉強東 一卡通 戴資穎

首頁 政治 財經 論壇 娛樂 運動 社會地方 國際 生活 健康 科技 氣象 影音 我的追蹤 關懷憂鬱

台行動支付眼花撩亂 金管會：推一機多用

Rti 中央廣播電台

771 人追蹤

追蹤

陳林幸虹 2018年9月4日 上午11:49

1 則留言



台灣政府推動行動支付，這2年多來，吸引各家業者搶進，也導致台灣電子支付平台眼花撩亂，業者的收銀檯上，有著各式的掃描、感應、刷卡機，對消費者和業者造成負擔。金管會今天(4日)表示，行動支付初期必定是百家爭鳴，未來經過市場洗禮，終究會出現引領者，已經請銀行公會研究，將各式機台整合，業者未來只要使用一台機子，就可以接收消費者不同的行動支付平台。

台灣行動支付市場已成為兵家必爭。在本土行動支付「台灣Pay」和國際三大支付品牌「Apple Pay」、「Android Pay」以及「Samsung Pay」在台灣行動支付市場逐漸擁有各自的忠實用戶後，近期在台灣號稱有1,900萬用戶的LINE，也結合國內電子支付業者一卡通，推動「LINE Pay」，讓台灣行動支付市場更加百花齊放。

內建印出
收據、發票

信用卡
電子票證
感應

QR code
掃碼

信用卡
插卡

信用卡
側邊磁條

- 商品型號：NEX-V3M
- 商品尺寸：長16 x 寬7.8 x 高6.7 公分
- 操作模式：觸控式螢幕、實體密碼鍵
- 讀取功能：NFC、Maifare、一維條碼、二維條碼
- 支援多元支付工具：

信用卡



國際支付



電子錢包



電子票證





從聚合支付解決目前台灣支付問題 (2/2)

Q 全部 新聞 圖片 影片 地圖 更多 設定 工具

約有 1,110 項結果 (搜尋時間: 0.12 秒)

您是不是要查: **QR code 共通支付**



壹灣新浪網

秉持百年老店普惠金融傳承上海銀全台商圈推行動支付
Yahoo奇摩新聞 (新聞發布) - 2019年12月23日
工商時報【朱漢崙／台北報導】。秉持百年老店普惠金融傳承，上海商銀開發多元通路力挺台灣Pay QR Code共通支付標準 (下稱台灣Pay)。除了八大...



在台北逛市場也能刷Apple Pay! QRcode 掃描免刷卡機
自由時報電子報 - 2019年12月20日
...的Apple Pay 需要信用卡刷卡機不同，透過QRcode 就可以掃碼支付。... 打造的EMVCo 共通QRcode 條碼，使用包括台灣Pay、永豐「豐錢包」、...



百年老店華南銀穩健創新，靠執行力和規畫力搶新藍海
iThome Online - 3小時前
同時，擔任銀行公會電子支付業務委員會副主委、財金區塊鏈企業金融組召集人... 執行秘書單位，推動及首家開辦「台灣Pay QR Code共通支付」業務。



轉型建立「TWQR」台灣Pay就能贏嗎?
遠見雜誌 - 2019年12月12日
台灣的行動支付數十種，為何立委單單抨擊這家Pay? ... 不是要與民間行動支付業者爭利，而是要建立「QR Code共通支付標準」，好比是打造一條「...

台北金融科技展財金展區備受讚賞

HiNet 新聞社群 - 2019年12月4日
QRCode共通支付標準、金融區塊鏈等多項數位金融服務，展區規劃「關關集點抽好禮」、「體驗活動換好禮」及「美食優惠購」等多項好禮，廣受蒞臨...

新聞

【商家用一張QR Code貼紙，就能與多家支付接軌】碼支付正式在臺上線

為推動共通EMV QR Code規格，近年國內已經持續在準備，最近Visa正式宣布EMV國際通用掃碼支付在臺上路，現已串聯10大電子錢包，並將鎖定小型商家，傳統市場的支付情境。

文/ 羅正漢 | 2019-07-17 發表

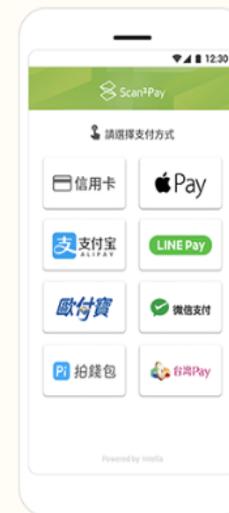
讚 5.9 按讚加入iThome粉絲團 讚 51 分享



店家訂定收款金額



產生專屬QR Code 供消費者掃碼



消費者選取慣用的 支付工具

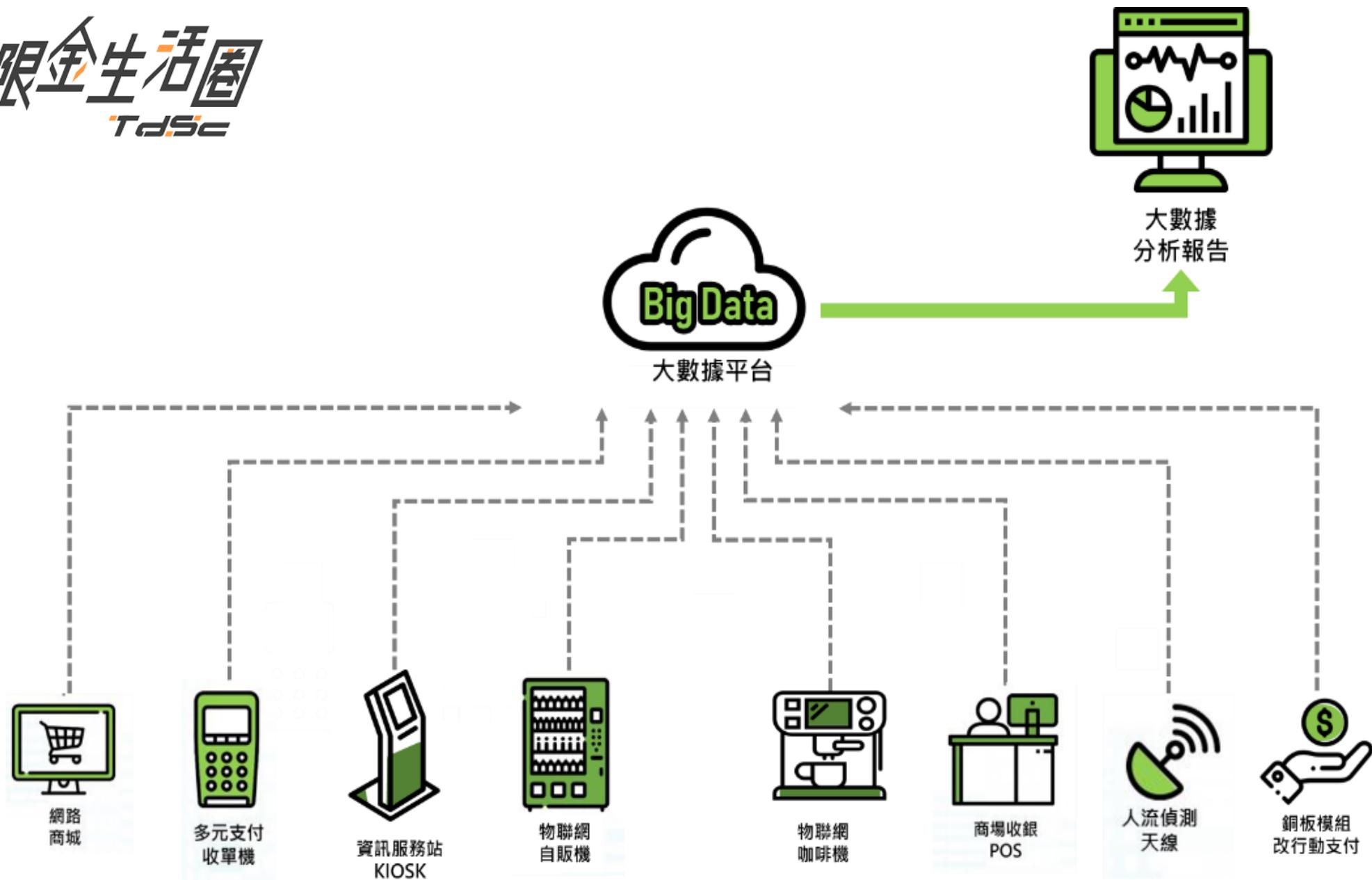


完成交易



11 店家可即時查看 交易紀錄







上級單位的殷殷期盼，我們戮力往前實作

第三案：盤點大專院校提供行動支付概況

決定：

- (一)洽悉。
- (二)嘉義無現金大學城計畫已有 12 家大專院校參與，並整合校園周邊商圈服務，請教育部以此計畫為示範，鼓勵大專院校主動提出推動行動支付相關計畫，並請經濟部予以協助。
- (三)有關財政部舉辦活動推廣校園使用雲端發票事宜，請教育部協助擴大宣傳。另，各部會推動行動支付時，亦應輔導相關機構、商家提供雲端發票。

柒、討論事項：如何透過行動支付提升民間內需消費

決議：

- (一)行動支付相關推動措施已大致完備，請各部會加強推廣及行銷，同時亦應加強跨部會橫向聯繫，以擴大政策推動效益，衝高國人行動支付使用量。
- (二)政府自去(106)年 9 月起推動行動支付普及已屆滿一年，請國發會綜整各部會推動成果提報 9 月 13 日召開之委員會議。

教育部所提應非建置實體「平台」，而是協助大專院校共同合作導入行動支付，如雲嘉南無現金大學計畫。另外，目前政策主軸鼓勵「多元支付」，將不限制行動支付業者發展。接下來請經濟部說明。

經濟部陳主秘怡鈴：

(一)有關擴大應用場域部分，目前已可提供行動支付繳交水電費，瓦斯費為下階段推動重點。小型商家部分，因習慣尚未改變且擔心帳目透明，同時系統建置需一定成本，致相關計畫推動困難。

動支付政策推動，本部正規劃「校園行動支付試辦計畫」，預計挑選 5 個學校試立通用支付平台，加速行動支付導入。如主席所提，部分年齡層學生現階段申請有法規限制，因此本計畫將優先推廣至大專院校。

(二)目前雖無法直接將理財觀念納入課綱，但本部已將相關觀念融入教學內。另外，就網路行為健康認知部分，本部亦將藉由「各級學校學生安全健康上網實施計畫」，加強中小學生觀念養成。

(三)有關本案報告之未來精進方向部分，本部將積極推動校園內提供行動支付。至周邊重點商圈部分，本部將配合經濟部相關計畫進行推廣。

主席：

有關教育部所提，推動校園周邊商圈提供行動支付，將配合經濟部相關計畫辦理一事，本會已於跨部會推動會議決議相關分工，接下來請農委會說明。

全部商家皆可使用，本邊有許多零散的多元小型商家導入。

資安檢測基準」，最新部會推動相關業務的參考

國立虎尾科大:無現金體育室案

虎科體育室收費系統		游泳池	帳差	iPass購物測試	經國體育館	iPass退貨測試	全部
		2019年08月	2019年09月	2019年10月	2019年11月	2019年12月	
		下載ODS(經國體育館201912)					
		下載EXCEL(經國體育館201912)					
全列出							
#	場館	費率名稱	價格	扣款卡號	交易狀態	扣款時間	
1	經國體育館	本校教職員工含退休人員	20	42595417	交易成功	2019年12月01日 13:56	
2	經國體育館	本校學生	20	023C8E04	交易成功	2019年12月15日 16:37	
3	經國體育館	本校學生	20	B2701A02	交易成功	2019年12月15日 14:30	
4	經國體育館	本校學生	20	A127522F	交易成功	2019年12月15日 14:34	
5	經國體育館	本校學生	20	A2B25202	交易成功	2019年12月15日 14:38	
6	經國體育館	校外在學學生	25	E23EEB00	交易成功	2019年12月15日 14:41	
7	經國體育館	校外在學學生	25	422B4016	交易成功	2019年12月15日 14:41	
8	經國體育館	本校學生	20	972222BF	交易成功	2019年12月15日 14:41	
9	經國體育館	本校教職員工含退休人員	20	42A1B60F	交易成功	2019年12月15日 16:18	
10	經國體育館	本校教職員工含退休人員	20	628C8411	交易成功	2019年12月15日 16:32	

Duozo 電商平台:大學生活城

店家搜尋
Q

找鄰近店家

縣市:

學校:



犬行燒

\$20~35



南方設計

\$480~1380



光榮電器行



嘉大合作社

\$99~1500



安記



黑豆的故鄉



林內教學部



Romanfaiy

專業塑形美腿襪

✓ ----

- 無
- 國立中正大學
- 國立虎尾科技大學
- 長榮大學
- 國立嘉義大學
- 國立嘉義大學(林森)
- 國立嘉義大學(新民)
- 國立嘉義大學(民雄)
- 國立雲林科技大學
- 環球科技大學
- 吳鳳科技大學
- 南華大學
- 崇仁醫護管理專科學校(大林)
- 崇仁醫護管理專科學校(嘉義)
- 稻江科技暨管理學院
- 長庚科技大學(嘉義)
- 大同技術學院嘉義校區
- 大同技術學院太保校區
- 國立成功大學
- 國立臺南大學
- 國立臺南護理專科學校
- 南臺科技大學
- 中信金融管理學院
- 康寧大學(台南)
- 中華醫事科技大學
- 台南應用科技大學
- 台灣首府大學

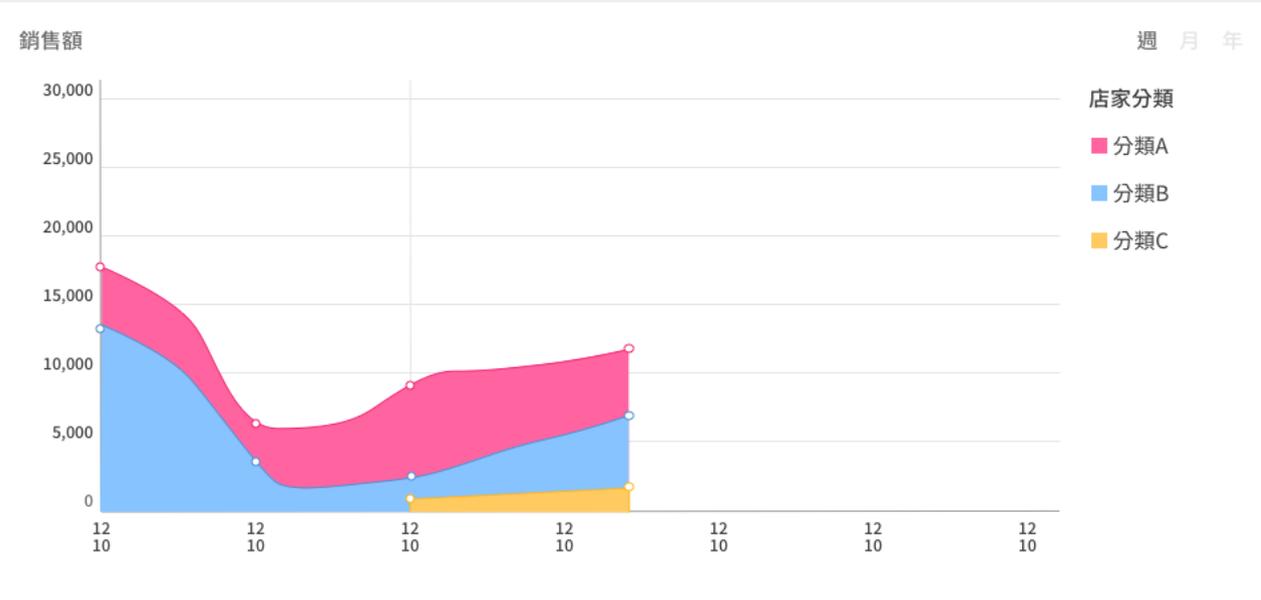
Douzo 電商平台:大學活動宣傳



訂單編號 🔍

🔔 王王大明 您好

總覽



販售與支付方式

DOZO! 電商平台	已開通
綠界	已開通
中華支付	已開通
信用卡	未申請
EDC多元支付整合機	待裝機
悠遊卡	已開通
一卡通	審核中
愛金卡	已開通
信用卡	已開通
POS系統收銀機	待裝機

[更多資訊](#)

商品排行

週 月 年

No 1	商品名稱商品名稱	銷售額 \$1,368	銷售量 32	No 6	商品名稱商品名稱	銷售額 \$1,368	銷售量 32
No 2	商品名稱商品名稱	銷售額 \$1,368	銷售量 32	No 7	商品名稱商品名稱	銷售額 \$1,368	銷售量 32
No 3	商品名稱商品名稱	銷售額 \$1,368	銷售量 32	No 8	商品名稱商品名稱	銷售額 \$1,368	銷售量 32
No 4	商品名稱商品名稱	銷售額	銷售量	No 9	商品名稱商品名稱	銷售額	銷售量

好喝果汁吧

帳務平台 資料統計

Menu </> Handoff

🗨️ No comments

Marvel Create your own

美食

餐廳

書籍

日用品

3C電子

零食

服飾

隨意逛逛

在地商圈
專屬網站

用大學找商店

食物、日式、輕食...



找美食

找餐廳

進階 ▲

排列方式

等待時間

價格高低

排行高低

距離遠近

優先搜尋地區

[開啟您的GPS找到更精確的結果](#)

中正大學

雲林科技大學

嘉義大學



預估等待 17分鐘

暖心湯湯

★★★★☆

\$60~130



預估等待 13分鐘

吃甜甜

★★★★☆

\$45~80

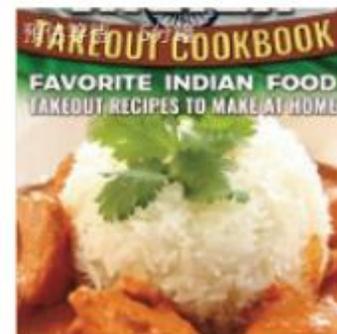


預估等待 17分鐘

阿姨披薩屋

★★★★☆

\$120~420

TAKEOUT COOKBOOK
FAVORITE INDIAN FOOD
TAKEOUT/RECIPES TO MAKE AT HOME

阿三廚房

★★★★☆

\$80~145



預估等待 25分鐘

費城

★★★★☆

\$35~210

自訂
在地優惠

店家設定
專屬優惠

草莓冰淇淋 (預估 10 分鐘) 規格 數量 \$1,368 ×

選擇優惠卷

現場付款

好吃冰店

草莓冰淇淋 (預估 10 分鐘) 規格 數量 \$1,368 ×

草莓冰淇淋 (預估 10 分鐘) 規格 數量 \$1,368 ×

選擇優惠卷

總金額 \$1231.23 獲得2點Hami

現場付款 支援：現金、悠遊卡、一卡通、icash、HappyGo、信用卡

線上多元支付 支援：中華支付、綠界、信用卡

一般店家 訂單編號 123123

一般商品 數量 \$1,368

選擇優惠券

- 校慶優惠券 (10天後到期) 省89元
- 95折優惠券 (3天後到期) 省45元
- 5元折價 (21天後到期) 省17元

確認

訂單編號 123123

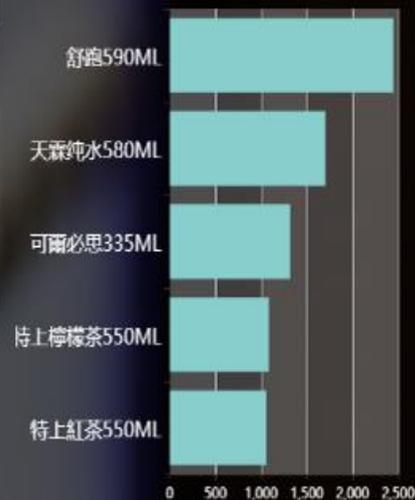
物聯網販賣機

物聯網支付大數據分析平台

台灣地區-銷售前5名

1. 桃捷_A19_一號機 - 22,272 NTD
2. 台北101玻璃門機60倉道01 - 18,500 NTD
3. 桃捷_A18_二號機 - 9,061 NTD
4. 大同運動中心1樓ATM - 7,210 NTD
5. 大魯閣智能商店_60倉道玻璃門機01 - 6,480 NTD

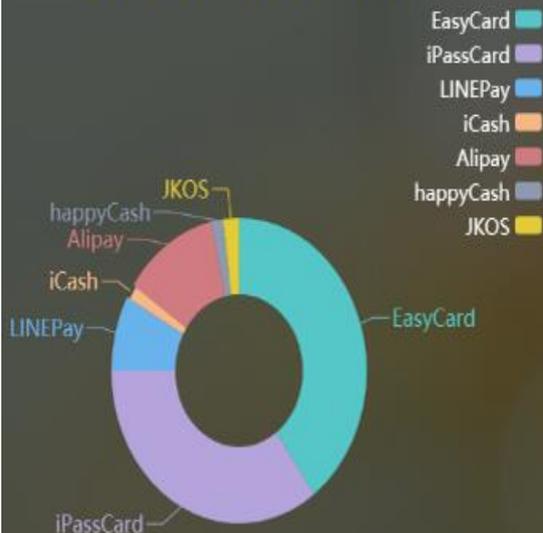
台灣地區-熱銷產品(罐)前5名



即時交易紀錄前10名

商店名稱	商品	交易	支付方式	商店名稱	商品	交易	支付方式
1 創易加	義美牛奶卷心酥75G	\$0.1	YBBarCode	2 創易加	樂天小熊草莓37G	\$0.1	EasyCard
3 創易加	義美牛奶卷心酥75G	\$0.1	CreditCard	4 創易加	義美牛奶卷心酥75G	\$0.1	YBBarCode
5 創易加_預設販...	義美牛奶卷心酥75G	\$0.1	YBBarCode	6 創易加_預設販...	格力高百琪抹茶棒40G	\$0.1	YBBarCode
7 群信測試機	測試產品2	\$25	EasyCard	8 創易加_預設販...	樂天小熊草莓37G	\$0.1	CreditCard
9 創易加_預設販... 測試	測試	\$0.1	CreditCard	10 創易加_預設販...	格力高百琪抹茶棒40G	\$0.1	CreditCard

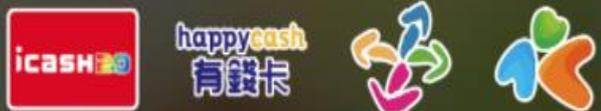
台灣地區-付款方式



台灣地區歷史交易紀錄



電子票證



電子支付



NFC交易類



無現金大學城販賣機：倉道銷售情況之熱度圖

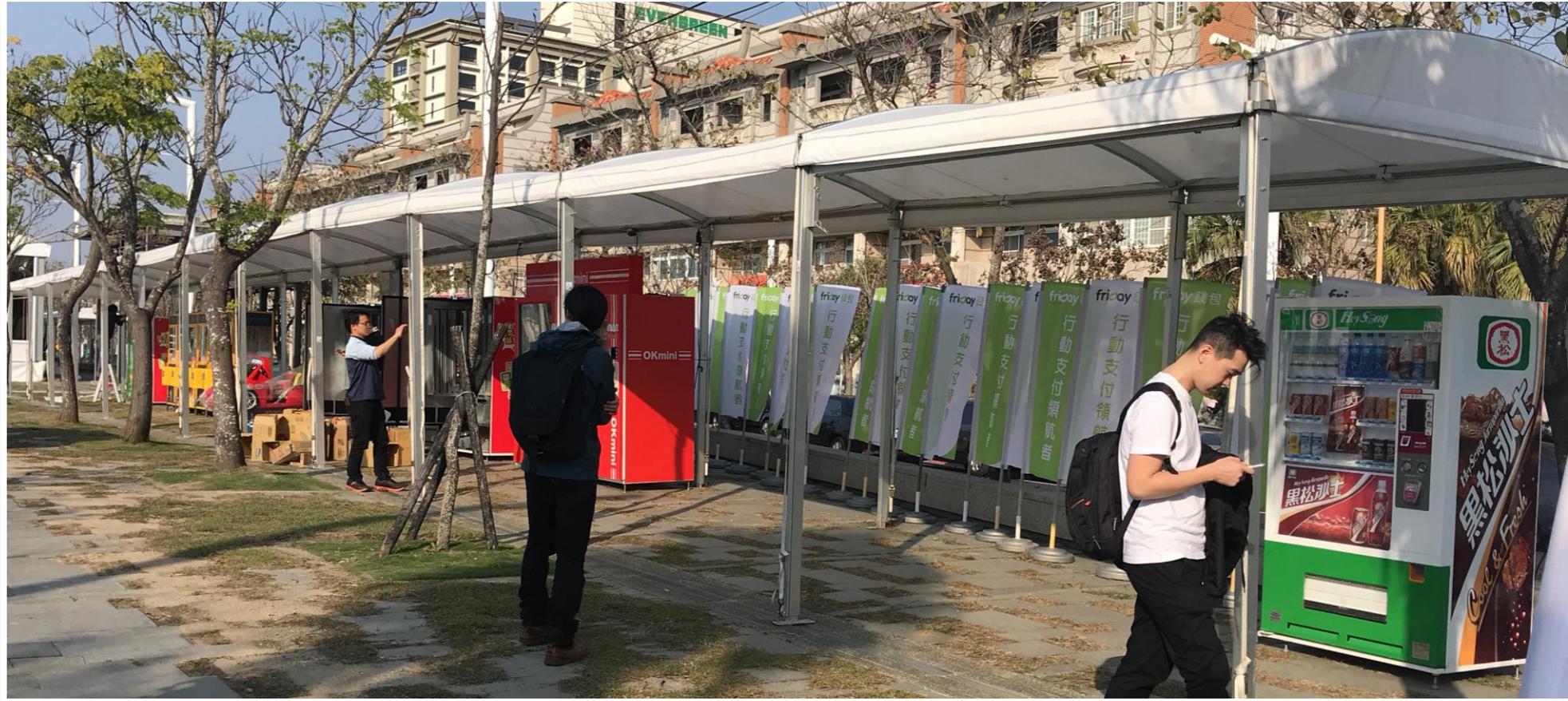
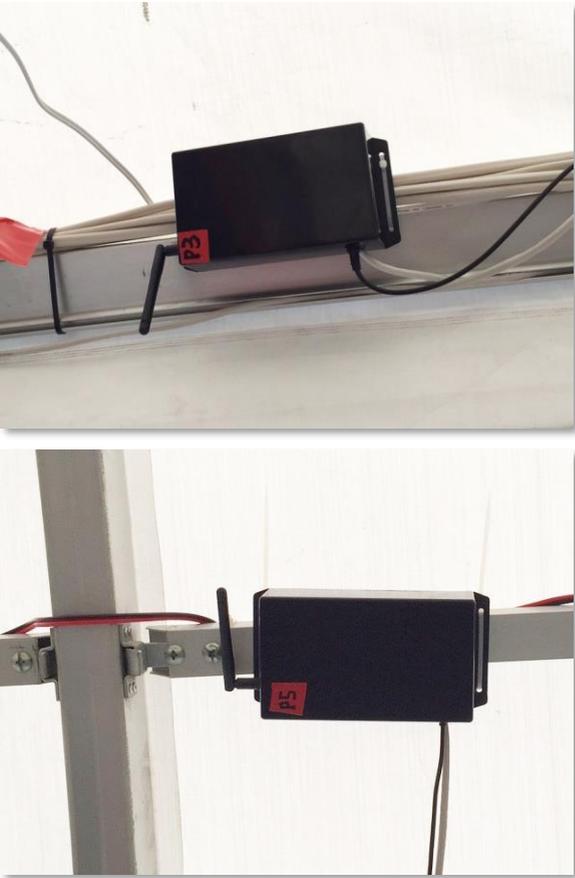
位置	倉道_排	倉道_位									
		0	1	2	3	4	5	6	7	8	9
玻璃門機01	0				■		■		■	■	
	1	■	■		■		■		■		■
	2		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	4	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	5	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	6	■									
內)02	0		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2	■	■	■	■	■					
運動中心6樓_羽球場..	0		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3	■									
飲料機	0		■	■	■	■	■	■	■	■	■
	1	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	2	■	■	■	■	■	■	■	■	■	■
	3	■	■	■	■	■	■				



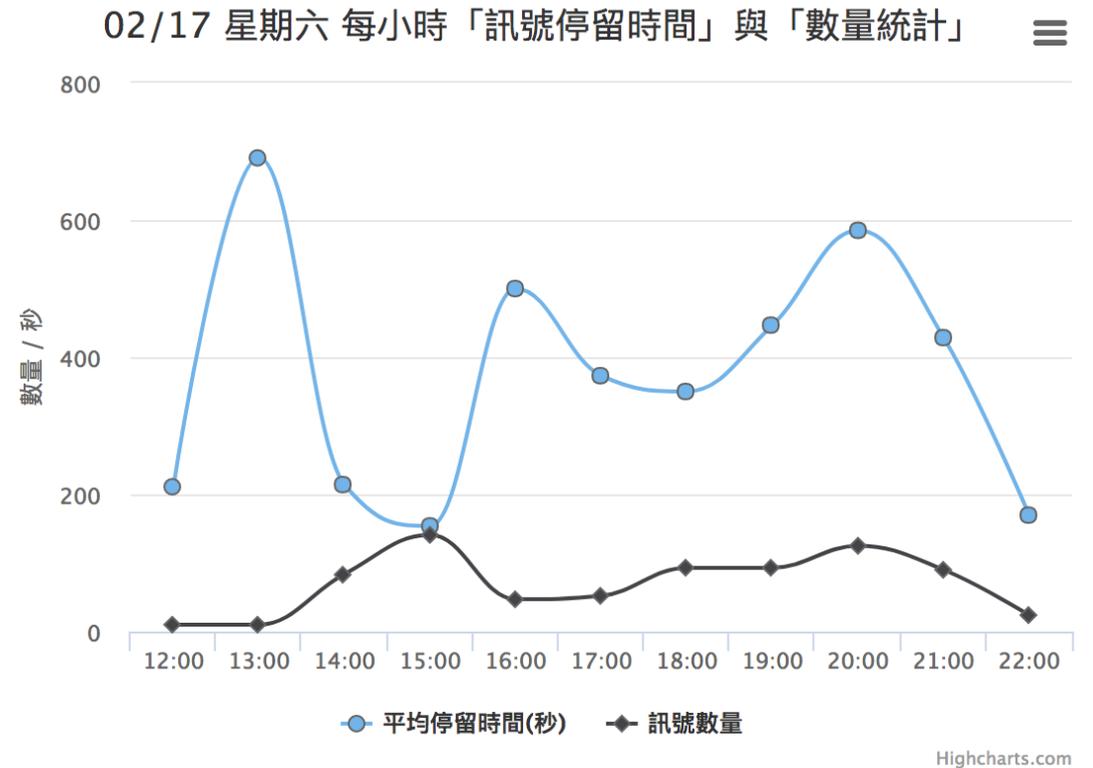
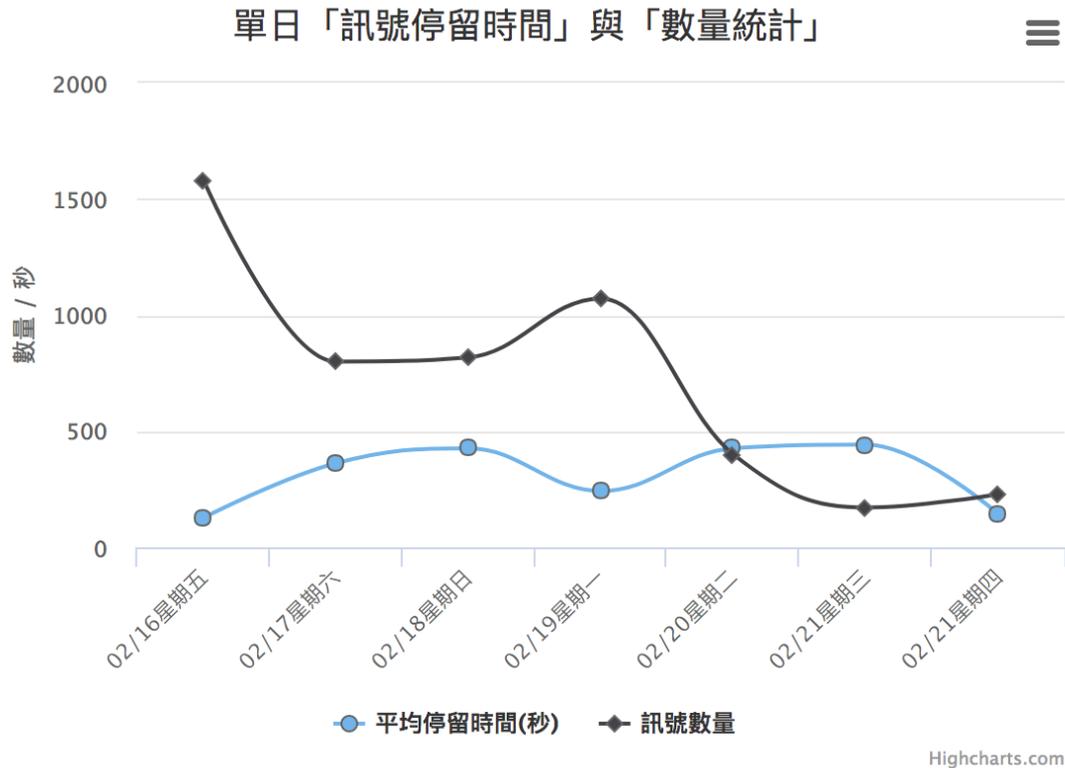
產品銷售關聯分析AI系統研發:可讓學術界發揮創意



大學城市集: 人流資訊流天線佈點狀況



無現金大學城：人流資訊流統計報告





TDSC-6

搜索日期：2019-03-04 00:00:00 至 2019-09-22 23:59:59

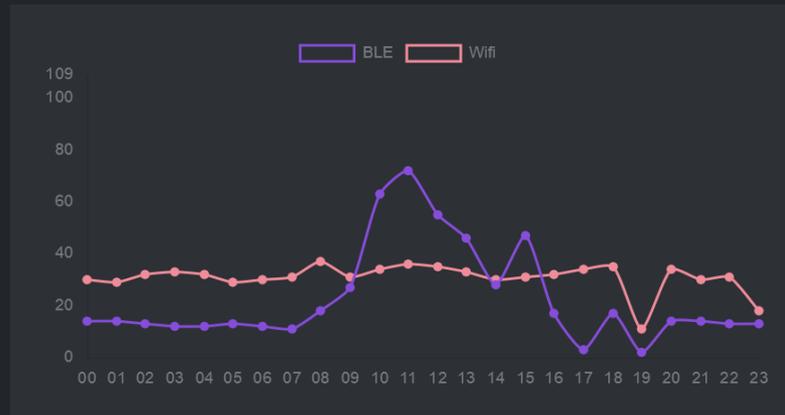
BLE
本日BLE裝置數量 **4882**

Wifi
本日Wi-Fi裝置數量 **271**

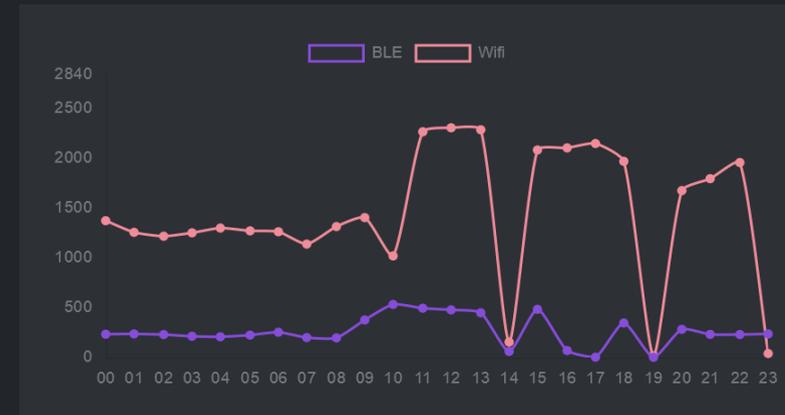
BLE
60分鐘內BLE裝置數量 **0**

Wifi
60分鐘內Wi-Fi裝置數量 **0**

BLE、Wi-Fi裝置數量曲線圖



BLE、Wi-Fi訊號數量曲線圖

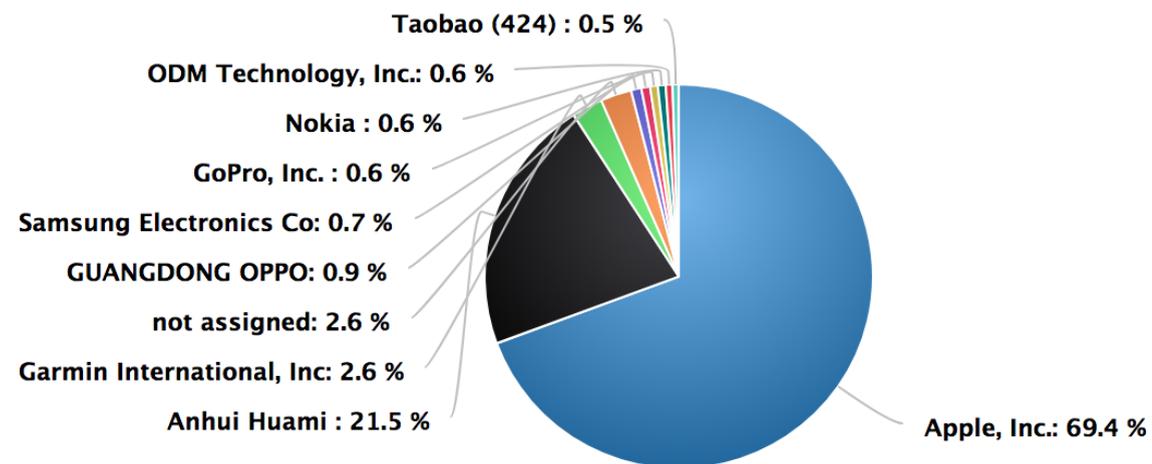


可識別手機廠牌：行動支付使用者分析

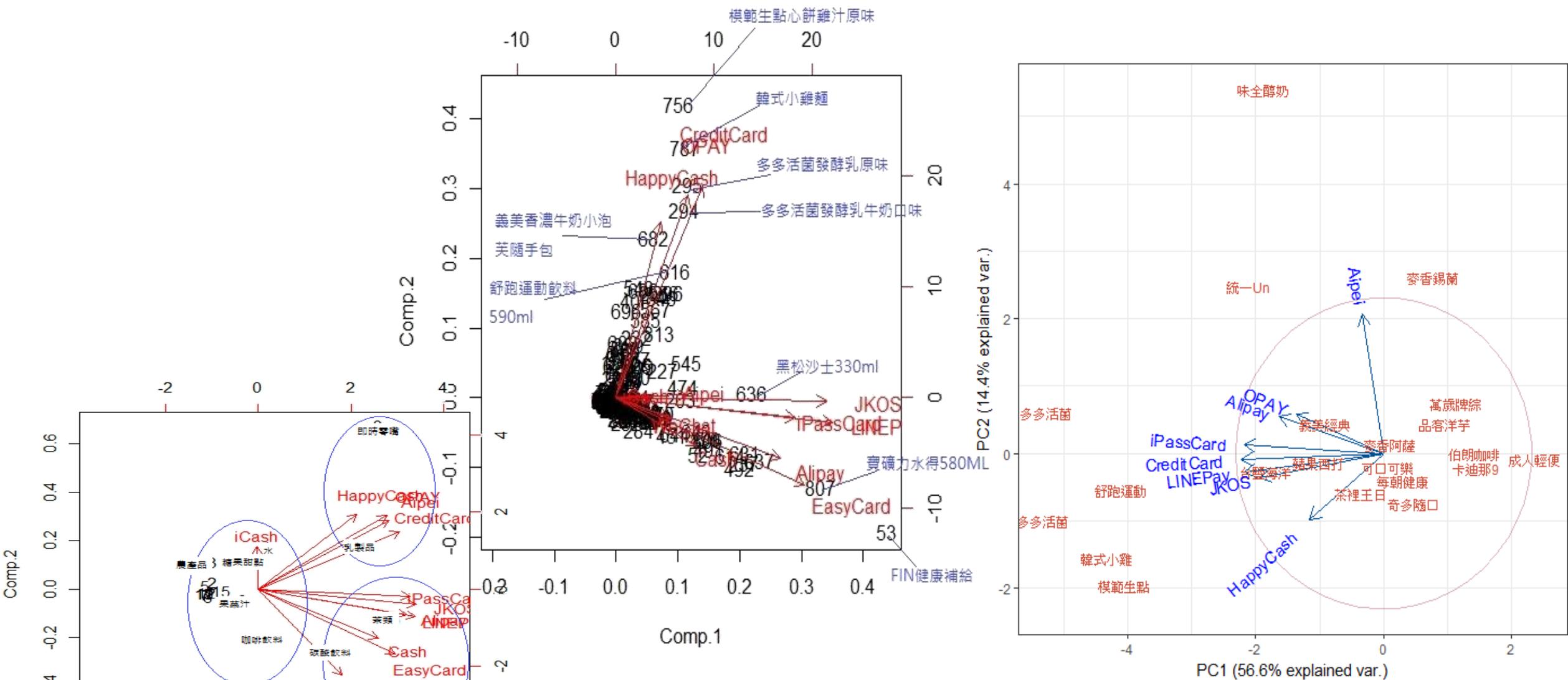
訊號裝置廠牌前十名

廠牌	數量
Apple, Inc.	1614
Anhui Huami	501
Garmin International, Inc.	60
not assigned	60
GUANGDONG OPPO	20
Samsung Electronics Co	17
GoPro, Inc.	15
Nokia	15
ODM Technology, Inc.	13
Taobao (424)	12

訊號裝置廠牌前十名



多元支付樣態分析: 大數據成果突破業界思維



金管會研議自2019/07起，推動「金融科技校園接班人」聯合招募方案，建立媒合平台邀請金融機構和大專院校參與



推FinTech! 金管會找上大學生ICO納管上半年有譜

A A A 友善列印



2019年01月24日 20:05 中時 黃有容

金管會2019年將推10大政策方向，包括純網銀、ICO列管、生物科技導入保險身份辨識、基石投資人、「退休金自主投資實驗計畫」都是重點項目；其中，以金融科技方面最「有創意」，除了應用和法規外，金管會將與業者合作，從今年暑假推出「金融科技校園接班人」聯合招募方案，讓學生進企業實習。

FinTech是金管會主委顧立雄上任後積極推動的重點，他表示，今年重頭戲就是「純網銀」執照將發出2張，而去年新創業者都很關心的ICO（代幣眾籌）合法問題，顧立雄明確指出「管定了」，並將在今年6月前參考國際情況、討論出「證券型代幣」要如何納管。不過ICO範圍中，並不包括比特幣等交易型、或街口幣等點數型的虛擬貨幣。

時間	名稱	成交	漲跌	漲%	成交量	時間	名稱	成交	漲跌	漲%	成交量
07:46	索尼	5259	0	0.00	0	08:07	三星電子	44100	1050	2.44	3,454,967
07:46	夏普	1202	0	0.00	0	08:07	三星電管	227000	1500	0.67	26,415
07:46	富士通	7387	0	0.00	0	08:07	LG樂金電子	65800	600	0.92	44,325
07:46	東芝	3310	0	0.00	0	08:07	LG樂金顯示器	20100	250	1.26	165,175
07:46	NEC	3550	0	0.00	0	08:07	海力士	72300	1800	2.55	779,120
07:47	日立	3389	0	0.00	0	06:07	SAP思愛普	92.49	0.89	0.97	2,628,840
07:46	松下	1063	0	0.00	0	01:00	飛利浦	32.13	0.31	0.96	2,248,835
07:46	京瓷	5994	0	0.00	0	06:07	西門子	99	0.35	0.35	2,141,726
07:46	佳能	3086	0	0.00	0	15:07	諾基亞	6.19	-0.11	-1.75	8,799,996

金磚四國ETF	40.65	1.09	美國石油ETF	11.25	0.72
德銀商品ETF	15.55	0.52	道富黃金ETF	122.86	1.46

銀行代碼	美元	人民幣	港幣	歐元	日元
銀行名稱	現金買進	現金賣出	即期買進	即期賣出	
華泰商業銀行	30.47	31.015	30.77	30.87	
台北富邦銀行	30.6125	31.0225	30.7675	30.8675	
台灣企銀	30.625	31.025	30.775	30.875	
遠東商銀	30.525	31.025	30.775	30.875	
高雄銀行	30.63	31.03	30.78	30.88	

股市	期貨	ETFs	匯市	債市	總經	利率	理財	風景指標	CDS指標
威力學堂 看盤室 最新匯價 交叉匯率 銀行換匯 新台幣 人民幣 績效統計									
常用匯率近一月績效表現									
-3.69%	歐元/英鎊								
-1.96%	歐元/日元								
-1.22%	澳元/日元								
-1.78%	台幣/日元								
-0.02%	台幣/港幣								
0.01%	港幣/台幣								
1.71%	人民幣/台								
1.70%	人民幣/港								

時間	名稱	成交	漲跌	漲%	昨收
06:30	歐元/英鎊	0.8641	0.0001	0.0100	0.8640
06:34	歐元/日元	124.9700	0.0860	0.0700	124.8840
06:34	澳幣/日元	78.6700	0.0480	0.0600	78.6220
16:00	台幣/日元	3.5535	0.0071	0.2001	3.5464
16:00	台幣/港幣	36.2368	-0.2696	-0.7384	36.5064
16:00	港幣/台幣	3.9294	-0.0075	-0.1903	3.9369
16:00	人民幣/台幣	4.5703	-0.0094	-0.2046	4.5796
16:00	人民幣/港幣	1.1631	-0.0002	-0.0143	1.1633

亞洲	日經225	01/25 14:15	南韓綜合	01/25 14:30	香港恆生	01/25 16:08
歐洲	20800		2180		27670	
美洲	20720		2172		27491	
期指	20576		2159		27300	
油金	20420		2146		27121	
農產	20284		2131		26930	
	20773.56	+198.93 +0.97%	2177.73	+32.70 +1.52%	27569.19	+448.21 +1.65%
	20839 - 20686	± 153.40 0.75%	2178.01 - 2151.42	± 26.59 1.24%	27569 - 27264	± 305.45 1.13%

台幣 可換 美元 GO

外匯看盤室 主要匯價 銀行換匯

台幣	日圓	歐元	名稱	現價	升貶
美元/新台幣	01/25 16:00		30.825	-0.060	
人民幣/台幣			4.5707	0.0177	
美元/人民幣			6.7447	0.0007	
美元/港幣			7.8447	-0.0003	
美元指數			95.813	-0.788	
歐元/美元			1.1405	0.0099	
美元/日圓			109.54	0.01	
英鎊/美元			1.3199	0.0004	
美元/瑞郎			0.9934	0.0004	
澳幣/美元			0.7178	-0.0001	

- 06:05 紐約匯市一美元回跌 川普重啟政府無助支
- 20:12 無協議脫歐風險降 英鎊兌歐元估創2017以

澳幣/美元	01/26 06:00	美元/加幣	01/26 06:13
0.718		1.3302	
0.714		1.3274	
0.709		1.3215	

中亞聯大系統：中國醫藥大學智慧校園-台中水湳智慧城



生活更美好，世界更美好

「108年中亞聯大永續發展週暨社會責任實踐論壇與成果展」-
中國醫藥大學建置人流天線整合資訊，邁向永續發展智慧校園

「108年中亞聯大永續發展週暨社會責任實踐論壇與成果展」於11日上午在中國醫大和風校園中庭揭幕，邀請台中市政府教育局楊振昇局長，中國醫藥大學洪明奇校長、林正介副校長、健康照護學院李正淳院長，亞洲大學蔡進發校長、吳聰能副校長，以及柯慧貞副校長等貴賓共同主持；今年舉辦的學生聯合國永續發展目標(SDGs)學習週、雙校教師大學社會責任(USR)論壇與成果展為期兩週，本次活動以中國醫藥大學為主展場，之後分別續展至亞洲大學與中國醫藥大學。

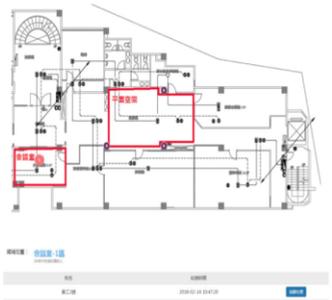
個人停留時間

編號	個人停留時間	停留時間
1	會議室-1區	0h, 41m, 3s
2	平定空房-1區	0h, 28m, 14s
3	平定空房-1區	0h, 2m, 15s
4	平定空房-4區	0h, 1m, 55s

移動軌跡

編號	個人停留時間	停留時間
1	平定空房-1區	2018-02-09 14:23:08
2	平定空房-4區	2018-02-09 14:23:38
3	平定空房-1區	2018-02-09 14:23:41
4	平定空房-4區	2018-02-09 14:24:17
5	平定空房-1區	2018-02-09 14:24:47
6	平定空房-4區	2018-02-09 14:24:51
7	平定空房-1區	2018-02-09 14:24:57
8	會議室-1區	2018-02-09 14:30:08
9	平定空房-1區	2018-02-09 14:30:25
10	平定空房-1區	2018-02-09 14:37:29

區域目前人數



臺北醫學大學：金融大數據實作授課



全國大學之先 北醫大設數據處整合醫療大數據

f 分享 分享 留言 列印 存新聞 A- A+

2019-12-16 11:56 聯合報 記者馮靖惠 / 台北即時報導 讚 52 分享

國際重要的生醫研究機構都紛紛將數據科學列為核心發展項目，台北醫學大學率國內150多所大學校院之先，成立數據處，盼在既有優勢基礎上，讓健康數據成為促進生醫研究，提升人類健康的新動能。

台北醫學大學校長林建煌表示，北醫大率先成立全國大學院校唯一的數據處，象徵北醫大有決心發展數據研究，提升整體校院競爭力，同時也為促進人類健康盡一分心力。



國立高雄科大:商業智慧數據分析



國立高雄科技大學商業智慧學院院長李一民期許藉由這些AI人工智慧與資料科學家的課程培訓，能夠培養以商業專業為底蘊、以資料科學為工具的智慧商務人才，讓BIS的學生成為推動產業創新及企業數位轉型的新活泉。

12學分，正式將MPP專業認證教材系統納入學院學期開課規劃，包含資料分析與統計(Essential Statistics for Data Analysis)、程式設計(Programming)、資料庫管理(Database Administration, Application and Manipulation)、大數據商業分析與決策(Business Analytics and Decision Making)。

此外，BIS另規劃資料分析學程(MS Excel for the Data Analyst)，包括資料科學概論(Introduction to Data Science)、資料分析與視覺化(Analyzing and Visualizing Data)、及資料分析套裝軟體(Essential Statistics for Data Analysis using Excel)，讓學生可透過專業的培訓課程，一步步習得大數據分析、資料科學所需的工具與技能。

BIS師生皆可透過自建的MPP專業認證線上教學系統，於線上學習並參與考試，並可依據個人學習能力，主動學習更多MPP課程，並考取微軟認證的資料分析師(Data Analyst for Excel)與資料科學家(Microsoft Professional Program in Data Science Certificate; 簡稱MPP Data Science)的國際專業證照，提高BIS學生在未來就業市場之競爭力。台灣資料科學公司執行長卓瑩鎔表示：「企業進行數位轉型已是不可逆的趨勢，而數位轉型所需的大數據分析、AI人工智慧及資料科學家等人才將成為企業數位轉型的關鍵驅動力。國立高雄科技大學在今年二月與台灣資料科學公司、台灣票據交換所以及一卡通票證公司簽訂MOU，共同組成以AI和大數據為基礎的產學合作聯盟，其中穿針引線之關鍵角色即為高科大商業智慧學院！在彼此的合作默契下，台灣票據交換所開發一款「嗶嗶繳」APP，供民眾透過手機即可掃三段式條條碼繳交電信公司、自來水公司、大學學雜費等帳單。因應數位金融及Fintech創新潮流，電子化授權系統(eDDA)首創網銀雙因機制服務，只要民眾有申請網路銀行服務，即可線上完成授權銀行帳戶代扣繳及身分確認服務，簡化以往繁瑣的申辦流程。這個強大的產學合作策略聯盟，不僅將協助旗下大型計畫案中的資料分析與數學建模，而且也呼應政府行動支付政策和無現金大學城計畫，戮力協助推動台灣的行動支付發展。

全家便利商店 - 台灣票據交換所

<https://www.twncb.org.tw> > news > 1081017新聞稿 ▾

發布日期：108年10月17日 電子化授權服務(eDDA) 進駐超商24小時服務 台灣票據交換所攜手新光銀行、全家便利商店「立碼驗」打造全新金融體驗. 金融科技應用 ...

解決沒有讀卡機痛點新光立碼驗全家登場 | 卡優新聞網

<https://www.cardu.com.tw> > news > detail ▾

2019年10月17日 - 新光銀行發現用戶線上驗證時，沒有讀卡機的痛點，今(17)天與全家便利商店、台灣票據交換所合作啟動「立碼驗」。運用超商門市據點密集的優勢，以 ...

新光銀攜全家推立碼驗服務- 財經焦點- 中國時報 - 中時電子報

<https://www.chinatimes.com> > 中國時報 ▾

2019年10月21日 - 新光銀行表示，期望立碼驗證服務布局可望擴大，除擴大至其他線下平台外，當明年起新版晶片身分證導入自然人憑證後，可望用身分證就能享有 ...

立碼驗| TechNews 科技新報

<https://technews.tw> > tag > 立碼驗 ▾

粉絲團按讚：在臉書上追蹤我們的訊息. 立碼驗. 「全家」攜手票交所、新光銀行首創導入「立碼驗」身分認證服務，不用排隊、步驟簡單、60 秒搞定！ 2019 年10 月18 日 ...

還在使用讀卡機嗎？「立碼驗」解決線上驗證困擾- 新聞- Rti 中央 ...

<https://www.rti.org.tw> > news > view ▾

2019年10月17日 - 不少民眾在線上申辦業務時，常有使用讀卡機驗證的困擾，台灣票據交換所迎接金融科技，和銀行、便利商店合作，推出「立碼驗」的服務。民眾只要持 ...

到超商1分鐘完成開戶！全家攜手新光銀首創「立碼驗」身份認證 ...

<https://www.ettoday.net> > 財經

2019年10月22日 - 民眾到超商申辦金融線上服務時，常常卡在沒有讀卡機以進行身份認證的痛點，全家便利商店攜手台灣票據交換所及新光銀行，導入超商首創的「立碼 ...

縣市	校名	超商名稱	超商數量	備註
雲林縣	雲林科技大學	全家	1	
	虎尾科技大學	無		
	環球科技大學	全家	1	
嘉義縣	中正大學	全家	3	
	南華大學	7-11	2	
	吳鳳科技大學	OK	1	
	稻江科技暨管理學院	無		
嘉義市	嘉義大學	7-11	3	
	崇仁醫護管理專科學校	無		
	大同技術學院	無		
台南市	成功大學	全家	1	
	臺南藝術大學	7-11	1	
	臺南大學	無		
	臺南護理專科學校	無		
	長榮大學	全家及7-11	各1	
	台灣首府大學	7-11	1	
	中信金融管理學院	無		
	南臺科技大學	7-11	3	
	崑山科技大學	7-11	2	
	嘉南藥理大學	7-11	3	
	台南應用科技大學	7-11	1	
	遠東科技大學	全家	1	
	中華醫事科技大學	全家	2	
	南榮科技大學	無		
敏惠醫護管理專科學校	全家	1		

中央銀行票交所：身分認證



持業者核發之QR Code掃描



至KIOSK機台插入晶片金融卡
或自然人憑證



身分認證

帳戶升級

各項費用代繳

另提供民眾在行動裝置上利用各銀行網銀雙因機制連結銀行帳戶，完成帳戶綁定、約定代扣繳或身分驗證服務

未來還可導入證券、壽險、產險、醫院、保全、人力仲介、教育、資訊及通訊等產業，應用於各類費用自動扣繳申請，如：保險費、補習費、醫療費、公用事業費；身分確認應用，如：電子商城賣家身分認證、政府機關文件申請、電信門號申辦等等

重要的客服規劃

- 客服專線：(02) 7751-5167
- Facebook粉絲專頁：無現金大學生活城
- 官方Line@客服：無現金大學生活城 @sto9541w



感謝經濟部長官邀稿 😊

工商時報專欄「新創·在臺灣」

- 一、刊登日期：107年10月27日(週六)
- 二、刊登版面：工商時報C版全國版
- 三、本篇專欄標題及內容

項目	內容
標題	行動支付與微小型店家的商機
撰寫者	卓登鎧 / 無現金大學生活城計畫執行中心主任
專欄前言	行動支付在數位經濟時代已是未來發展趨勢，在瑞典，多數人已幾乎不再使用現金，甚至有越來越多的商店和咖啡廳也拒收紙鈔和硬幣；有人說，靠著行動支付工具及信用卡，甚至可以在瑞典完成一場不帶現金的背包客旅程。
專欄本文	<p>我國為推廣行動支付應用，由國家發展委員會陳美伶主委於去年十月召開「行動支付跨部會研商」第一次會議，將醫療、水電及加油等民生攸關事項列為推動重點，期從食衣行育樂等生活面向，順利達成賴清德院長揭示2025年行動支付使用率90%及數位國家之目標。</p> <p>中央與地方攜手，無現金支付遍地開花</p> <p>各部會積極推動行動支付發展，如今期滿一年已有具體成果，「小規模營業人導入行動支付適用租稅優惠作業規範」於今年1月訂定發布，可提高小規模營業人提供行動支付服務之誘因，財政部及經濟部協助商家導入行動支付，加速普及。</p> <p>嘉義縣府今年初順利推動臺灣燈會無現金市集，相關經驗已逐漸擴大至其他縣市，<u>雲嘉南共同申請無現金大學生活城計畫</u>，後續更有2018臺中花卉博覽會、2019桃園農業博覽會、桃園市民</p>



行動支付與微小型店家商機



● 微小型店家運用行動支付讓顧客受惠；賴清德院長參加中企處社會創新實驗室中心開幕以行動支付支持社會創新計畫。

我國為推廣行動支付應用，由國家發展委員會陳美伶主委於去年十月召開「行動支付跨部會研商」第一次會議，將醫療、水電及加油等民生攸關事項列為推動重點，期從食衣行育樂等生活面向，順利達成賴清德院長揭示2025年行動支付使用率90%及數位國家之目標。

中央與地方攜手 無現金支付遍地開花

各部會積極推動行動支付發展，如今期滿一年已有具體成果，「小規模營業人導入行動支付適用租稅優惠作業規範」於今年1月訂定發布，可提高小規模營業人提供行動支付服務之誘因，財政部及經濟部協助商家導入行動支付，加速普及。



● 為設計創新而更貼近生活的行動支付解決方案，經濟部中小企業處於日前辦理創新應用黑客松，進行1小時的馬拉松式腦力激盪。

我國推動行動支付九項重要策略

三大主軸	九項重要策略	主要機關
完善行動支付基礎環境	制定行動標準與安全認證標準	經濟部
推動行動支付相關法規	推動行動支付相關法規	金管會
優先推動場域	優先推動場域	經濟部
擴大行動支付應用場域	推廣行動支付場域、民生消費、公共服務、交通運輸、觀光旅遊、醫療機構、校園生活、文教場域、政府服務	經濟部、交通部、文化部、國庫局
加強行動支付體驗行銷	介接電子發票平台、提升實體體驗、推動獎勵政策	財政部、經濟部
	提高國內外人士行動生活便利性	國發會、亞洲、台北、行動支付中心

普及行動支付最後一哩路

好的智能POS系統接上各種點數系統和多元支付系統，才會是庶民經濟有感、思維擴大行動支付的最後一哩路，而產業涉到的會員大數據和電信業整合技術，也恰是金管會目前正積極推動的，物聯網金融的重要一環。

透過行動支付的應用，不僅能帶動產業新商機，亦將提升民眾生活便利性，政府透過三大主軸推動行動支付，包括完善基礎環境、擴大應用場域、強體驗行銷，期能推動我國成為行動生活的國際標準。

第一項，是放在餐館或商店的多元支付機，可以感應各種支付工具 (PAT)；第二項則包含物聯網收單機、收單機、咖啡機等無人商店型態的商業模式；最重要的第三項，則是智能POS系統帶來的智慧零售革新，消費者透過智能POS可以感應支付購買點，可以在桌上掃QRcode訂餐，可在家支付完後到現場取貨。

14檔高殖利率
近5年平均殖利率4%以上

基金淨值、績效
法人掃貨股出線

景氣摔回 貿易戰害的！

9月領先指標連4月下，復甦動能非常疲弱...

經濟部中小企業處推動「普及中小企業數位寬頻應用計畫」，藉由『數位寬頻應用街區計畫』打造數位寬頻應用街區來形塑「數位一條街」，逐年建構不同類型示範性推廣街區進而帶動周邊鄉鎮提升數位發展程度。其中，提升偏鄉中小企業數位應用能力來提高競爭力與嘉惠當地生活便利性，以扶植偏鄉微型企業發展，活絡地方經濟。本年度『數位寬頻應用街區計畫』入選名單如下（以提案單位筆劃順序排列）：

NO.	提案單位	計畫名稱	計畫街區所在鄉鎮
1	天翔科技有限公司	時光走廊 寶桑 擦亮這個「城市文化的起點-歷史、人文、建築與記憶的寶庫」	台東縣台東市
2	台中市電腦商業同業公會	愛上谷關 幸福台8線	台中市和平區
3	台品集國際行銷顧問有限公司	二崁百年傳香、西嶼數位傳情	澎湖縣西嶼鄉
4	台灣資料科學股份有限公司	雲林幸福上場-西螺延平老街	雲林縣西螺鎮
5	地平線文化事業股份有限公司	真新化大冒險	台南市新化區
6	宏昌電腦資訊股份有限公司	冬山道之驛-百年冬瓜山風華再現	宜蘭縣冬山鄉
7	拾山悅文創整合有限公司	屏東霧臺魯凱岩板巷-花巷道一條街計畫	屏東縣霧台鄉
8	洛客兔文旅科技顧問股份有限公司	北竿塘岐數位文旅綻風華	連江縣北竿鄉
9	苗栗縣電腦商業同業公會	莓好大湖、戀戀莓情一條街	苗栗縣大湖鄉
10	益欣資訊股份有限公司	偏鄉創生-東山再起	台南市東山區
11	國眾電腦股份有限公司	桐道平溪，驛遊山城	新北市平溪區
12	國興資訊股份有限公司	羊葡小鎮-羊肉飄香一條街	彰化縣溪湖鎮
13	貫泰科技有限公司	洄瀾數位縣境，打造街區基地-舊巷新弄，溝起洄藝	花蓮縣花蓮市
14	新易智整合行銷有限公司	綠遊集集.Green R&B	南投縣集集鎮
15	極策網路行銷有限公司	數位科技小金銀島	金門縣烈嶼鄉
16	群威行銷顧問有限公司	「好客向內灣 客家體驗街」建構計畫	新竹縣橫山鄉



行動生活
萬物聯網

