



電子發票應用標準介紹

財政部財政資訊中心

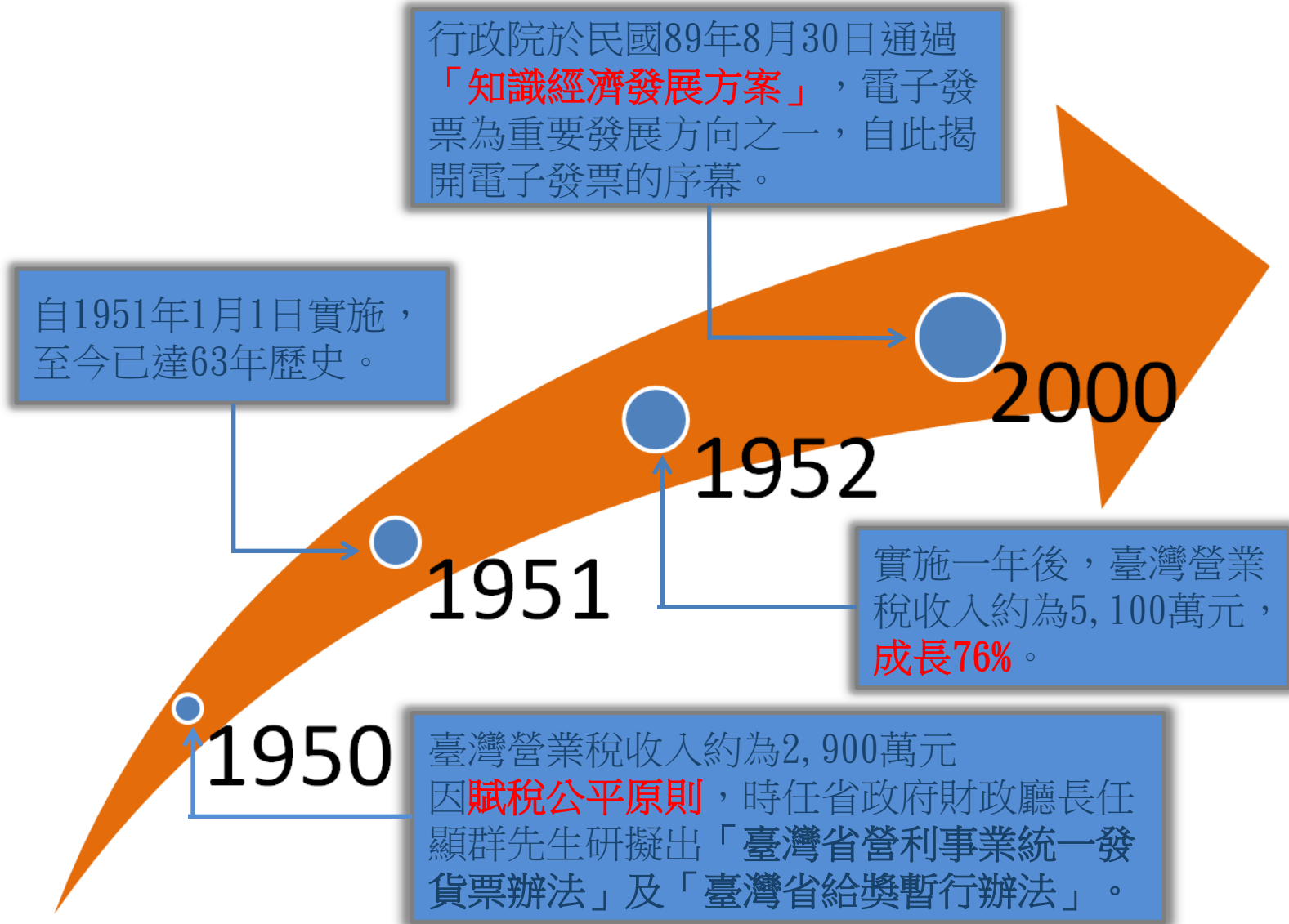
104年9月8日

電子發票應用標準介紹

- 一、電子發票創新服務
- 二、電子發票應用標準
- 三、巨量資料分析與開放
- 四、電子發票跨域應用
- 五、結語

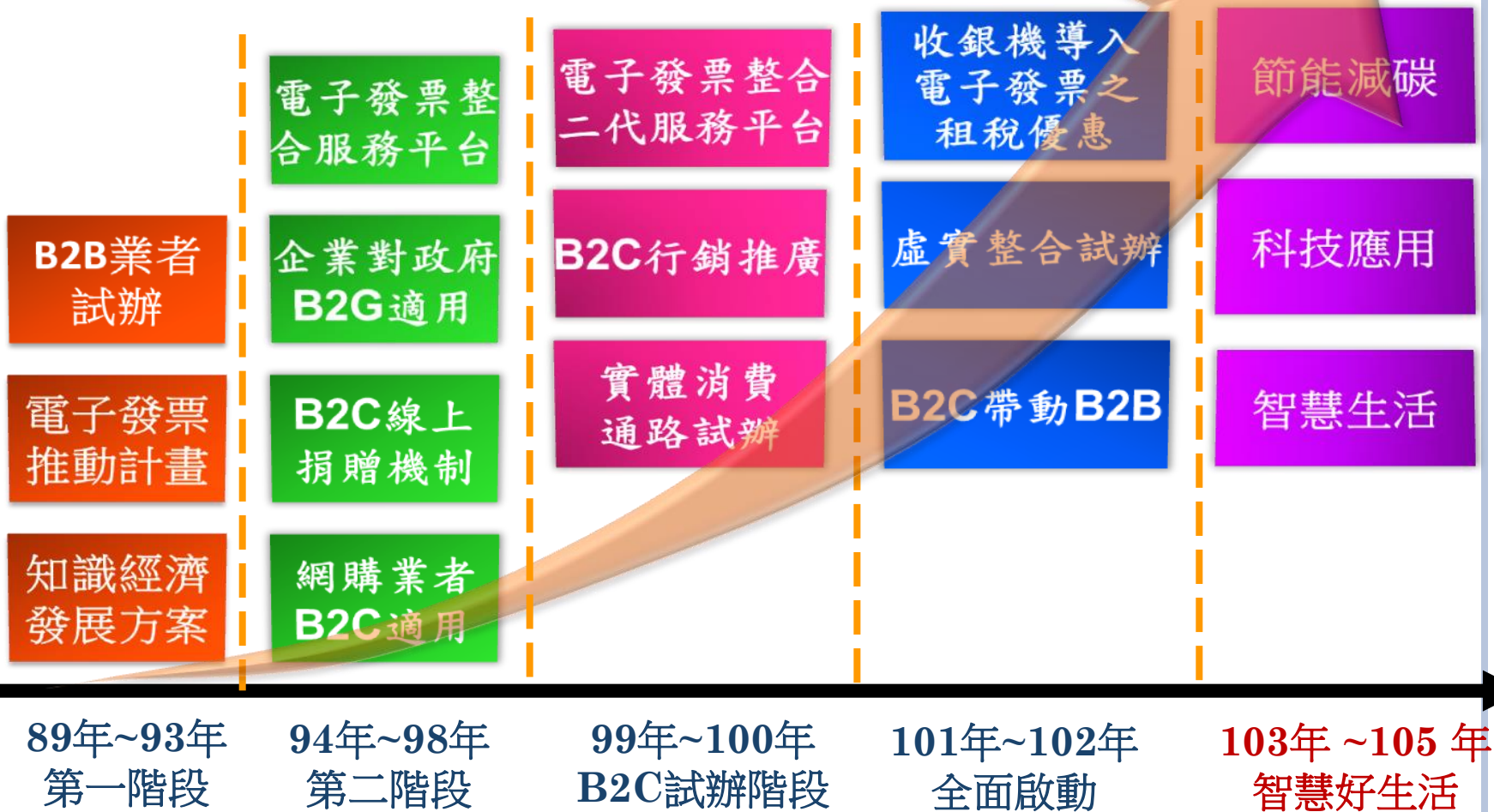


電子發票由來



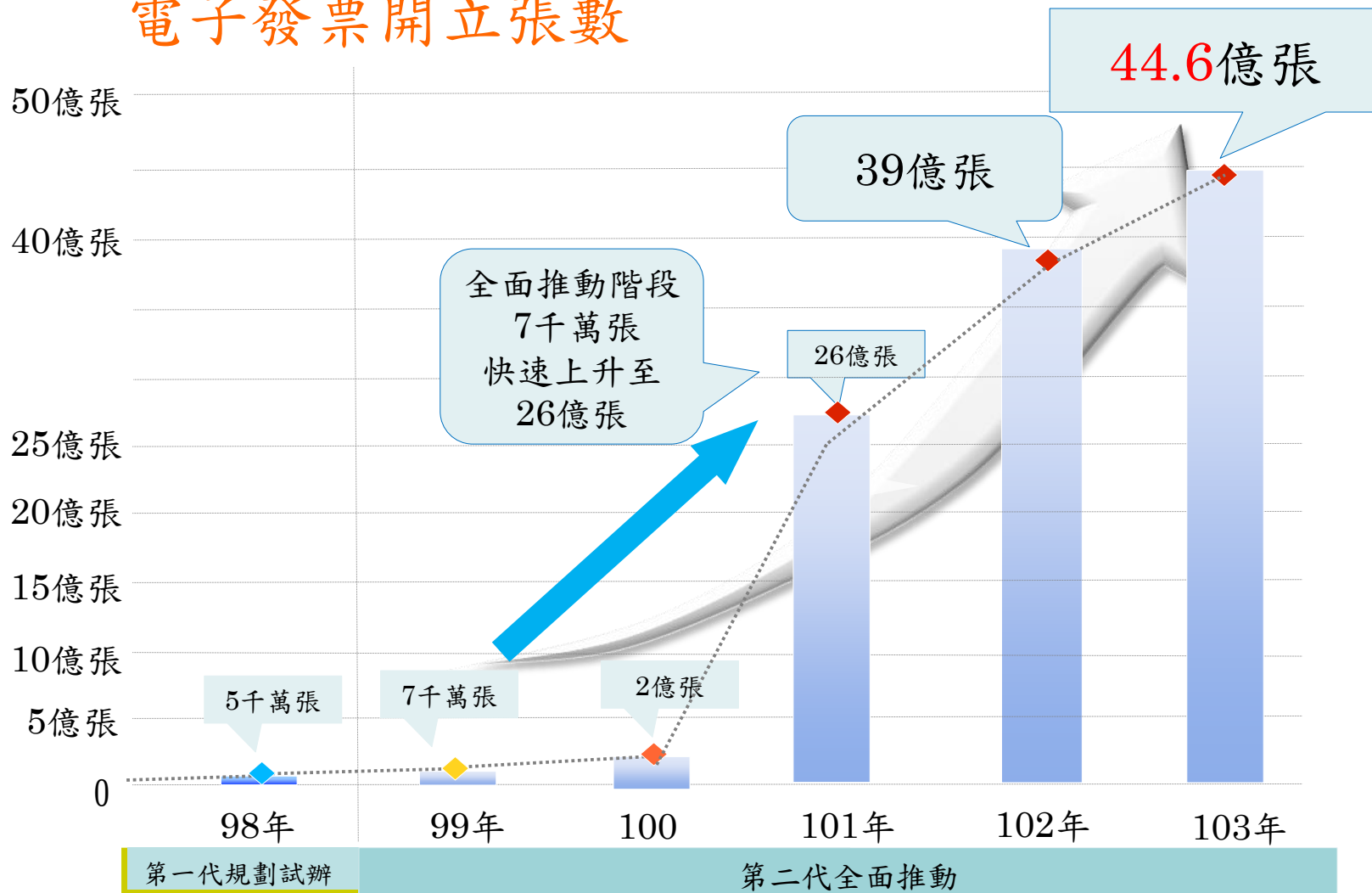
電子發票推動歷程

電子發票重要措施



電子發票開立現況

電子發票開立張數



電子發票創新服務(1/2)



以網際網路或其他電子方式開立、傳輸或接收之統一發票

電子發票創新服務(2/2)

VP 08698210 統一發票(二聯式)
 中華民國100年8月12日

買受人: 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市
 地址: 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市

品名	數量	單價	金額	備註
餐飲			572	

營業人蓋用統一發票專用章
 北歐香粉有限公司
 統一發票專用章
 統一編號: 28338454
 負責人: 賀善宇
 電話: 8941-8181
 台北市中和市捷運路89號

總計: 572
 應稅別: 零售
 免稅別: 零售
 免稅別: 零售

第二聯 收執聯

吉寧藥房
 電子發票證明聯

地址: 桃園縣中壢市民權路398號
 電話: 03-2811818 傳真: 03-2811616
 No. 398, Minquan Rd., Taoyuan City,
 Taiwan, 31104, R.O.C.
 TEL: (03) 03-281-1818 FAX: (03) 03-281-6116

發票號碼: 1121238150
 買受人: 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市
 統一編號: 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市
 地址: 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市 蘇市
 單位: 客房部

品名	數量	單價	金額	備註
住宿費			3,199.00	

SALES AMOUNT 3,199.00
 VAT 營業稅 (5%) 159.95
 TOTAL AMOUNT 3,358.95
 PAID AMOUNT 3,358.95

吉寧藥房有限公司
 統一發票專用章
 統一編號: 16837146
 電話: (03)2811818
 桃園縣 民權路

STARBUCKS COFFEE
 中華民國100年7-8月份
 收銀機統一發票

WD: 47466055
 統一星巴克股份有限公司
 NO. 116, 440, 763
 台北市士林區天母西路33號1樓
 TEL: 0800-000482
 (台北市代表店)

SD: 2011/07/23
 2011/07/23 09:58 班: 1
 店: 881047 組: 2 號: 26693
 頁: 01

香草密斯朵 75ix
 密斯朵回魂 -10
 小計: 65

合計 \$65
 隨行卡 \$65
 卡: 090101002007
 餘: 00000438 紅利: 0033

Peanut Chocolate Cream Java Chip
 Frappuccino® 花生可可碎奶霜
 Mix it up!
 www.frappuccino.com.tw
 構築新世紀心連心的交誼空間



- 特性：
1. 紙規統一化
 2. 資料數位化
 3. 儲存雲端化
 4. 發票虛擬化

7-ELEVEN®
 電子發票證明聯
 103年03-04月
 FZ-35130041
 2014-04-06 09:52:48
 隨機碼: 5377 總計: 44
 賣方16749158

那菝 880165 序663182 機2
 退貨憑電子發票證明聯正本辦理

電子發票獲獎實績



○ 國內得獎紀錄

- 101年獲國際專案管理學會台灣分會頒發「標竿企業獎暨最佳實務競賽大獎」
- 102年獲內政部頒發「自然人憑證應用獎」
- 102年獲經濟部頒發「標準化前瞻貢獻獎」
- 102年獲資訊月百大產品金質獎
- 102年台灣雲端運算產業協會「雲端創新服務獎」與「開放資料獎」雙料冠軍
- 103年行政院第6屆服務品質獎-特別獎
- 103年電腦公會「智慧城市創新應用獎」

○ 國外得獎紀錄

- 100年獲FutureGov頒發Public Sector Organization of the Year-North Asia大獎
- 100年11月獲頒亞太電子化成就獎(2011 eASIA Award)「電子商務類政府專案」
- 101年9月獲國際專案管理學會頒發「2012年PMI專案管理大獎」
- 102年電子發票「讓地球深呼吸」30秒廣告片，榮獲法國坎城Cannes Corporate Media & TV Awards，Silver Winners(銀海豚)獎
- 103年「RFID Green Award」國際獎項



電子發票應用標準介紹

二、電子發票應用標準



電子發票應用情境

索取

消費者拿手持智慧裝置至店家消費

手持智慧裝置

- 智慧型手機
- RFID卡片
- 插入式晶片卡
- 首創手機條碼



手機條碼: B00W06Q

開立

店家POS機將手持智慧裝置所屬號碼與發票資訊上傳至平台

店家

- 固定式POS機
- 行動式POS機
- 智慧型販賣機
- 雲端POS機



查詢

消費者依據手持智慧裝置所屬號碼上平台查詢

雲端平台

- Kiosk
- 店家會員平台
- 政府服務平台
- 智慧手機APP



兌領獎

平台透過mail或簡訊主動通知消費者

主動式服務

- 消費者到Kiosk自行查詢
- 店家會員平台通知消費者
- 政府服務平台通知消費者與主動轉帳



捐贈

消費前
消費中
消費後

多元捐贈

- 愛心聯名卡
- 愛心碼
- 政府服務平台
- KIOSK
- 款項自動匯入



全程透過無線/寬頻網路傳輸服務

電子發票證明聯格式



- 發色：黑色
- 保存期限：應符合稅捐稽徵法及稅捐稽徵機關管理營利事業會計帳簿憑證辦法相關規定



共通性載具-手機條碼

- 手機條碼內容包含條碼本體，條碼下方為「手機條碼：」及手機條碼之文字，字體大小應介於8至12點之間，條碼長度為6公分 x 2公分



2公分

6公分

使用更便利

手機條碼申請、查詢與對領獎



Q1

如何修改驗證碼？

A

登入電子發票雲，輸入所申請的手機號碼及手機收到的驗證碼，即可進行修改。

Q2

忘記驗證碼怎麼辦？

A

登入電子發票雲，必須輸入手機號碼和經過驗證之Email，按下忘記驗證碼，系統將送新驗證碼至該E-mail信箱。

Q3

發票資料如何查詢？

A

消費48小時後，至電子發票雲或多媒體服務機(如ibon機)，輸入手機號碼及驗證碼，查詢該筆電子發票資料。

電子發票應用標準-消費者端(1/3)

APP-消費及中獎

- 透過標準化開放機制，APP開發業者運用API與電子發票服務整合，擴大產業資訊化發展
- API介接主要提供服務：
 - 查詢近3期消費發票
 - 捐贈近3期未開獎發票
 - 查詢近3期中獎發票
 - 查詢中獎號碼清單
 - 手機條碼註冊與歸戶
 - 手機條碼設定領獎帳戶



電子發票應用標準-消費者端(2/3)

- 核准家數：申請API應用，核准家數共963家
- 業者所開發熱門APP：

項次	APP名稱
1	雲端發票
2	雲端發票精靈
3	發票+
4	電子發票助手
5	電子發票記帳

APP下載
超過120萬次



電子發票應用標準-消費者端(3/3)

Kiosk-消費及中獎

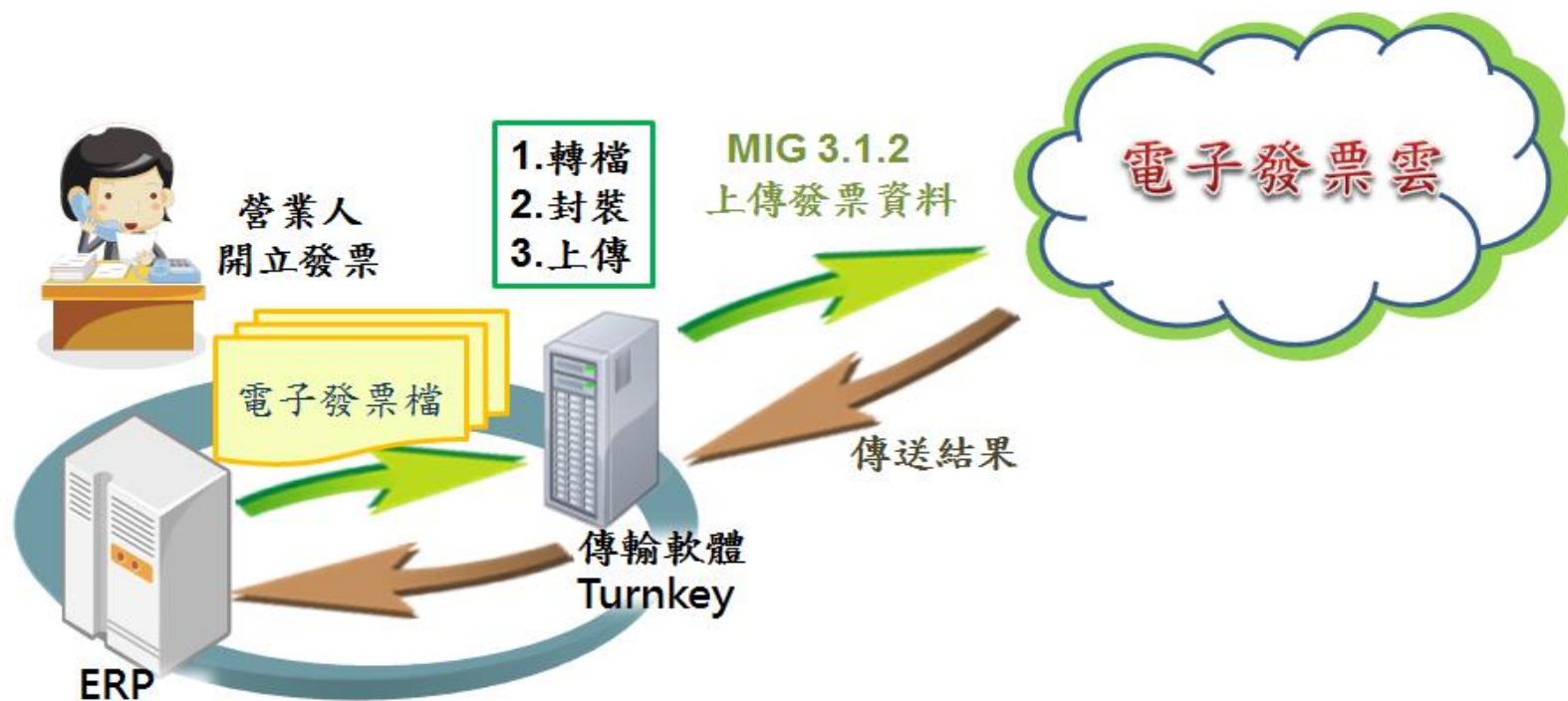
- 超商Kiosk介接整合電子發票服務，提供消費者更便利電子發票服務
- 主要提供服務：
 - 查詢近3期消費發票
 - 捐贈近3期未開獎發票
 - 查詢近3期中獎發票
 - 共通載具申請
 - 載具(卡片)歸戶
 - 領獎資料設定



電子發票應用標準-營業人端

電子發票交換標準

- 制定電子發票交換格式(MIG)
- 提供Turnkey標準電子發票傳輸軟體



電子發票檔格式請參照「電子發票資料交換標準訊息建置指引」(MIG)

電子發票資料交換標準訊息建置指引

MIG 3.1.2

B2B

B2C

共通

交換

存證

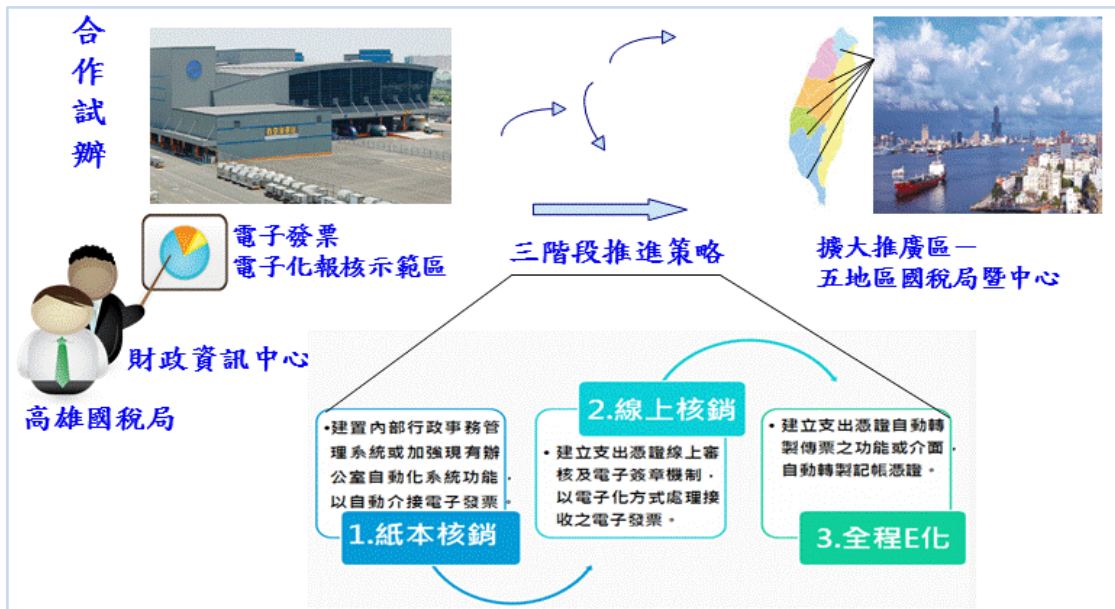
存證

A0101 開立發票 & A0102 接收確認	B0101 開立折讓證明單與 B0102 接收確認	A0201 作廢發票與 A0202 接收確認	B0201 作廢折讓證明單與 B0202 接收確認	A0301 退回發票與 A0302 接收確認	A0401 平台存證開立發票	B0401 平台存證開立折讓證明單	A0501 平台存證作廢發票	B0501 平台存證作廢折讓證明單	A0601 平台存證退回發票	C0401 平台存證開立發票	C0501 平台存證作廢發票	C0701 註銷發票	D0401 平台存證開立折讓證明單	D0501 平台存證作廢折讓證明單	E0401 分支機構配號檔	E0402 空白未使用字軌檔	E0501 營業人電子發票配號檔
-------------------------------	------------------------------------	------------------------------	------------------------------------	------------------------------	-------------------	----------------------	-------------------	----------------------	-------------------	-------------------	-------------------	---------------	----------------------	----------------------	------------------	-------------------	---------------------

電子發票應用標準-政府機關端

電子化核銷

- 機關報核系統介接整合電子發票服務，辦理電子化核銷作業



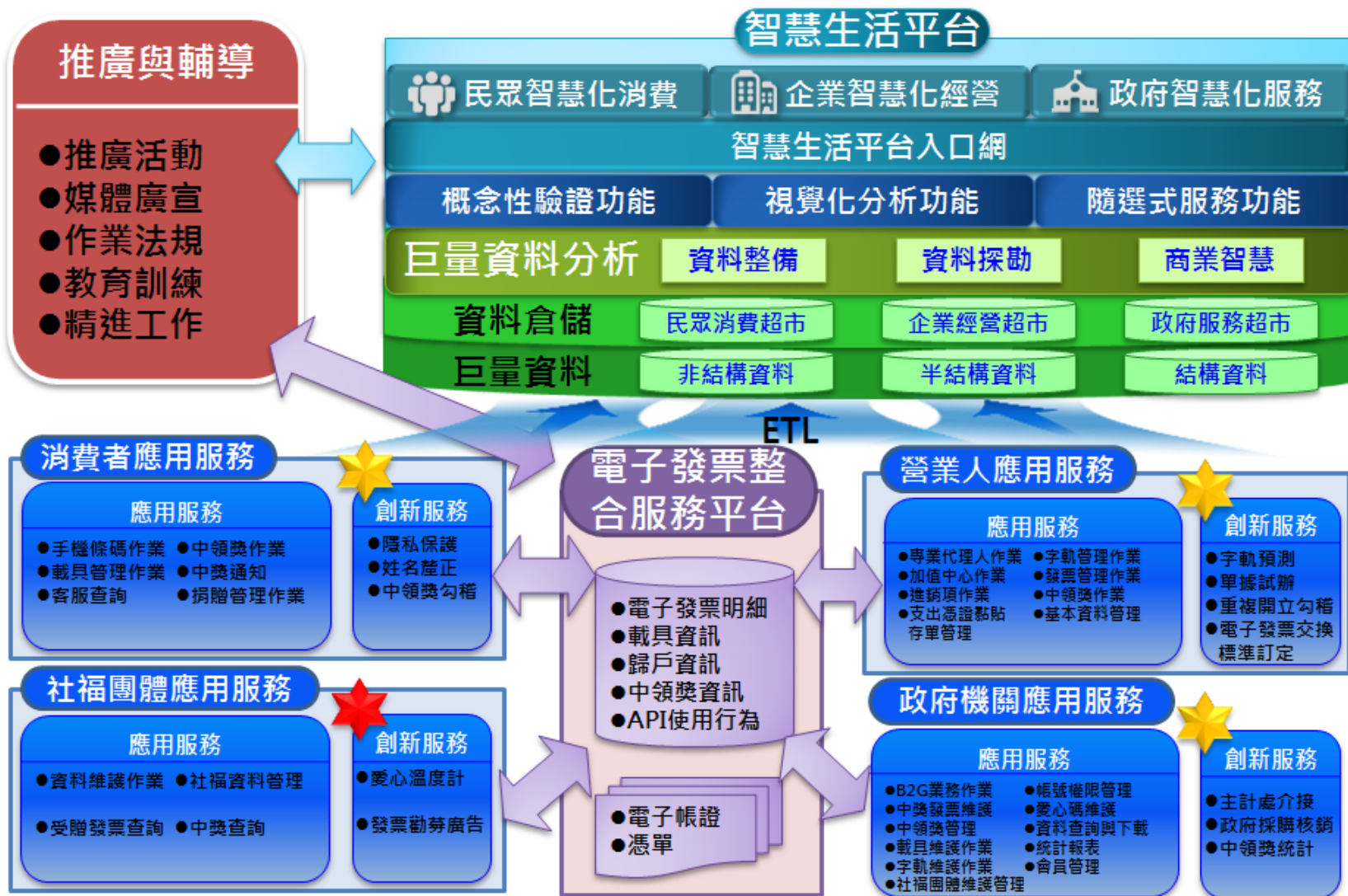
三、巨量資料分析與開放



巨量資料分析與開放



電子發票智慧好生活平台架構



電子發票智慧好生活網站(1/2)

網址: <https://sip.einvoice.nat.gov.tw>

The screenshot displays the website's search and navigation interface. At the top, there is a search bar with the text "全文檢索" and a "搜尋" button. Below the search bar, there are navigation links for "首頁" and "目前位置". The main content area is titled "主題列表查詢" and includes a "主題列表API" link. On the right side, there are sorting options: "排序條件" set to "熱門排名" and a "BACK" button. The interface is divided into several sections:

- 關鍵字:** A search input field with the placeholder "請輸入關鍵字" and buttons for "查詢" and "清除條件".
- 分類標籤:** A list of tags including "行業發票張數", "中獎率", and "消費", with a "更多標籤..." link and a "清除條件" button.
- 檔案格式:** A list of file formats including "圖片", "PDF檔", and "資料集", with a "清除條件" button.
- 主題列表:** A grid of six data categories, each with an icon, title, description, and a "詳細資訊" button:
 - 愛心溫度計:** 愛心溫度計主題呈現近三年加一年(至當年度的兩個月前)電子發票的捐贈統計,讓民眾...
 - 消費力統計:** 分析電子發票整體消費趨勢,提供民眾消費支出基準參考、企業行銷營運參考。
 - 中獎落點統計:** 此主題以時間區段、地理區域及中獎獎項統計中獎電子發票。
 - 消費通路發票統計:** 消費通路發票統計提供以電子發票張數、載具索取發票張數等無從識別當事人或納稅義務...
 - 已歸戶載具消費分析:** 已歸戶載具消費分析提供消費者貼心方便的工具,讓您於線上以「時間別」、「地區別」...

BACK

電子發票智慧好生活網站(2/2)

• 主題詳細資訊 瀏覽先前版本 請選擇

[→主題資訊API](#) [? 使用說明](#) [📊 下載分析檔](#) [📄 下載資料集](#) [📌 主題訂閱](#) [👍 我要評分](#) ★★★★★ (222)

1 透過API介接

3 下載csv格式資料

2 下載含畫面及資料的分析檔

請選擇TWBX檔

×

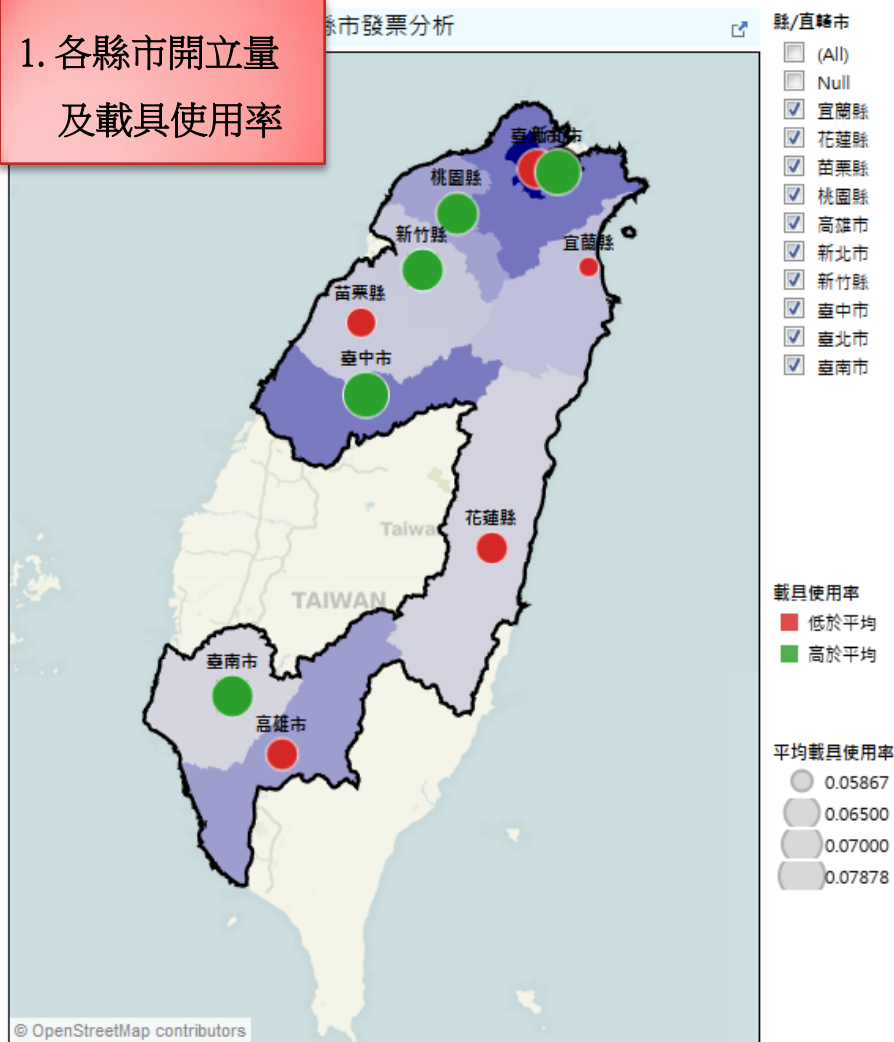
名稱	動作
消費通路發票統計	📄 TWBX下載

可於Tableau官方網站下載Tableau Reader，以開啟TWBX分析檔，並進行資料分析及操作。

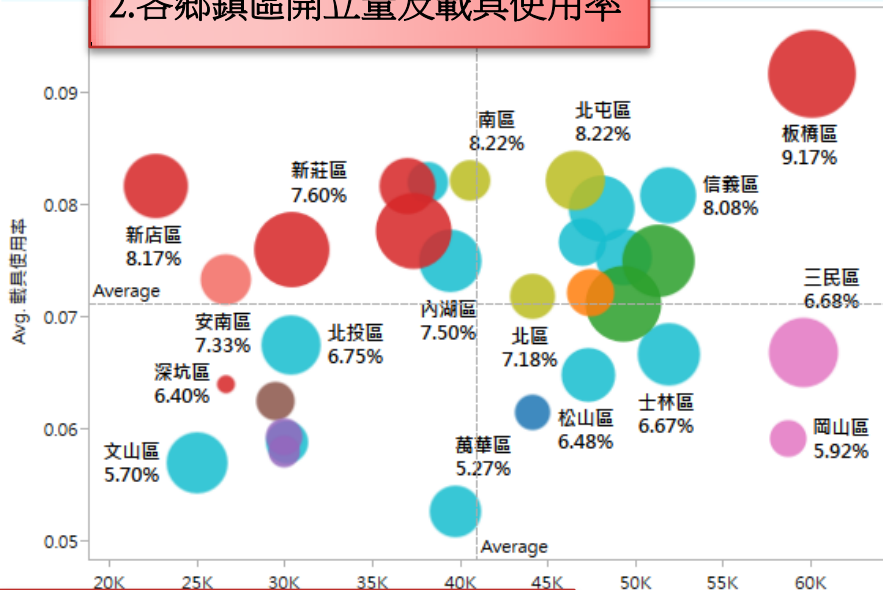
[Tableau官方網站](#)

消費通路發票統計

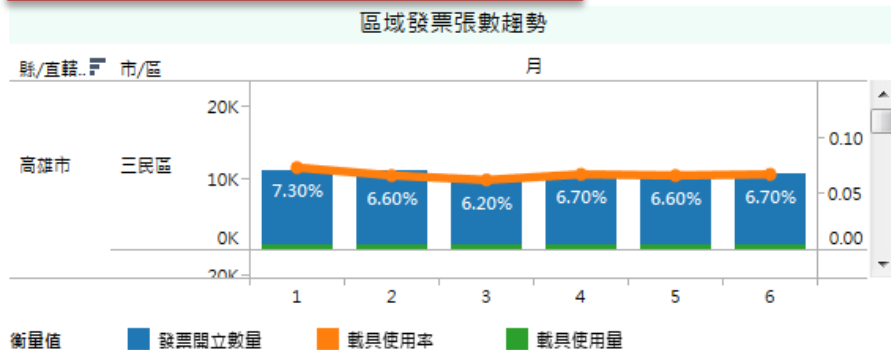
1. 各縣市開立量及載具使用率



2. 各鄉鎮區開立量及載具使用率



3. 發票張數及載具使用成長趨勢



消費力分析

1. 十等分位載具消費力排名總表

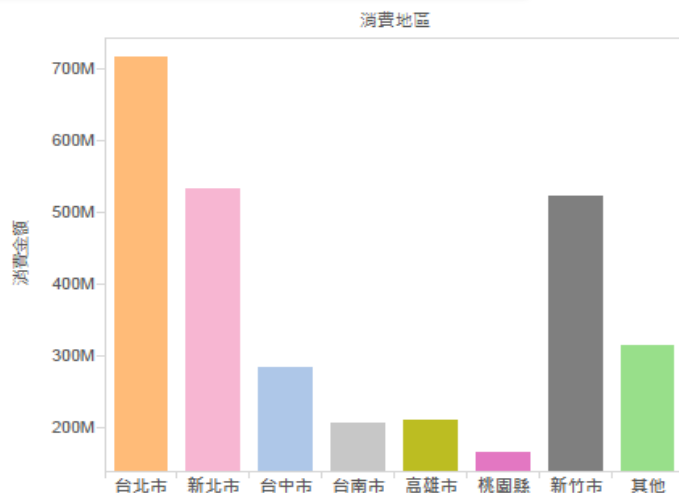
發票年度 * 將全部載具消費金額由大到小排列，再切割成十等分，每一等分代表該載具消費的排名

分..	載具數	消費金額	發票張數	載具消費張數平均	載具消費金額平均	單筆消費金額平均	占消費張數(%)	占消費總額(%)
1	1,352,724	34,510,734,985	197,746,060	146	25,512	175	69.77%	76.40%
2	1,352,724	5,377,658,012	37,433,712	28	3,975	144	13.21%	11.90%
3	1,352,724	2,431,897,688	17,363,406	13	1,798	140	6.13%	5.38%
4	1,352,724	1,269,056,768	10,682,631	8	938	119	3.77%	2.81%
5	1,352,724	669,523,248	7,100,412	5	495	94	2.51%	1.48%
6	1,352,724	377,700,038	4,252,776	3	279	89	1.50%	0.84%
7	1,352,724	255,774,604	2,585,608	2	189	99	0.91%	0.57%
8	1,352,724	170,673,760	2,475,608	2	126	69	0.87%	0.38%
9	1,352,724	89,458,868	2,152,132	2	66	42	0.76%	0.20%
10	1,352,724	20,858,352	1,636,291	1	15	13	0.58%	0.05%
總計			636				100.00%	100.00%

2. 各分位縣市載具消費金額占比

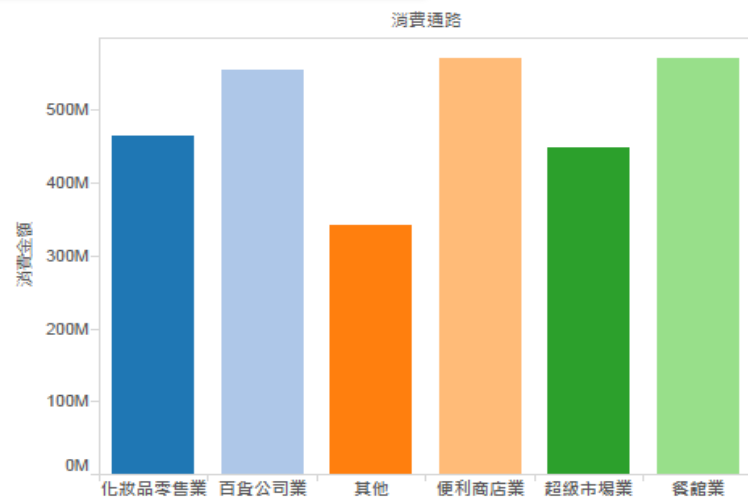
消費地區

- 台北市
- 新北市
- 台中市
- 台南市
- 高雄市
- 桃園縣
- 新竹市
- 其他



3. 各分位行業載具消費金額占比

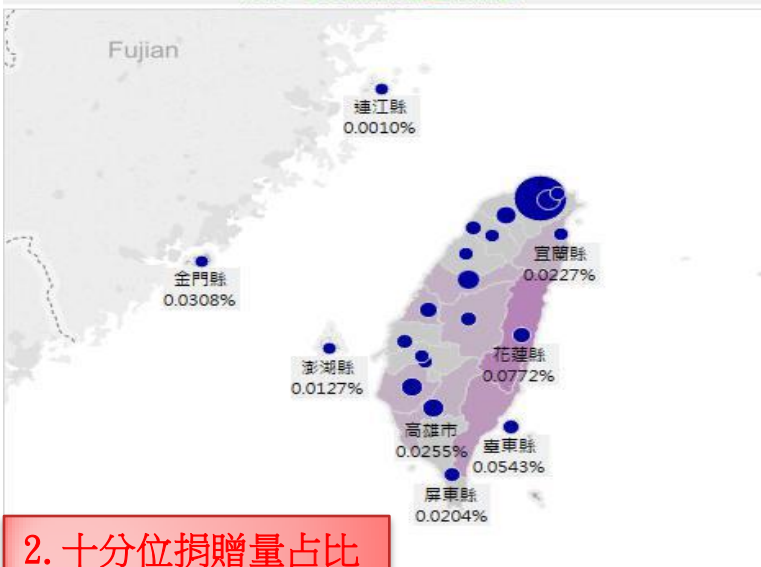
- 化妝品零售業
- 百貨公司業
- 其他
- 便利商店業
- 超級市場業
- 餐館業



愛心溫度計

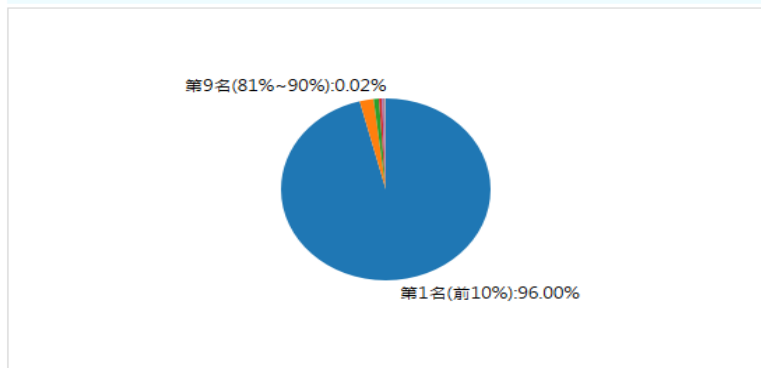
1. 區域捐贈量占比

各縣市電子發票捐贈量及捐贈率



2. 十分位捐贈量占比

獲捐贈十分位占比圖



十分位
 ■ 第1名(前10%) ■ 第2名(11%~20%) ■ 第3名(21%~30%) ■ 第4名(31%~40%)

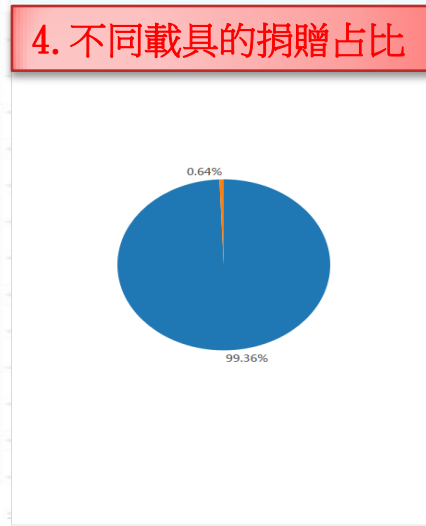
3. 捐贈量成長趨勢

捐贈數量趨勢圖



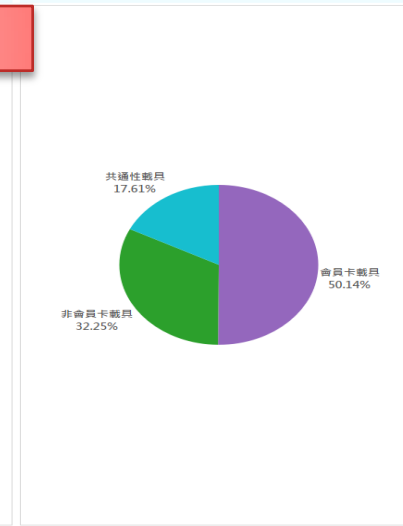
捐贈量四分位 Q4

是否使用載具占比圖



是否使用載具 ■ 使用愛心碼 ■ 使用載具

使用載具類別占比圖

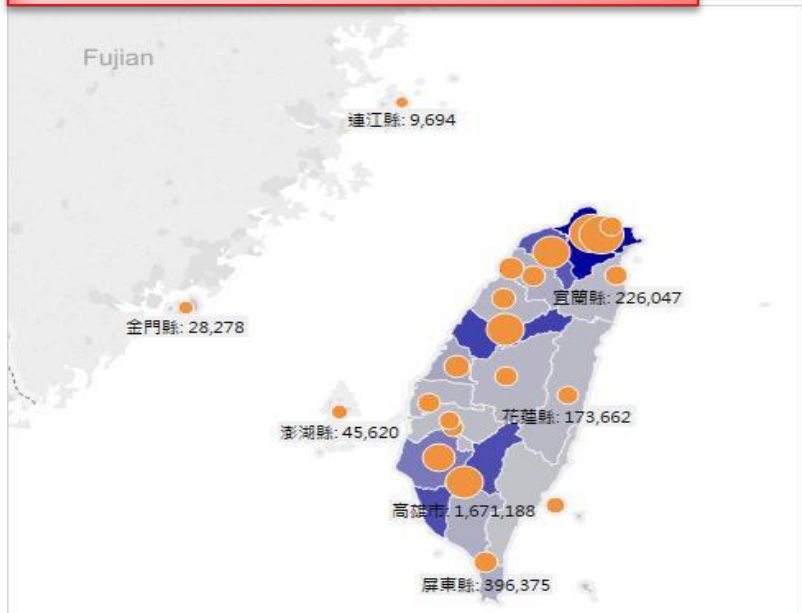


載具類別 ■ 會員卡載具 ■ 非會員卡載具 ■ 共通性載具

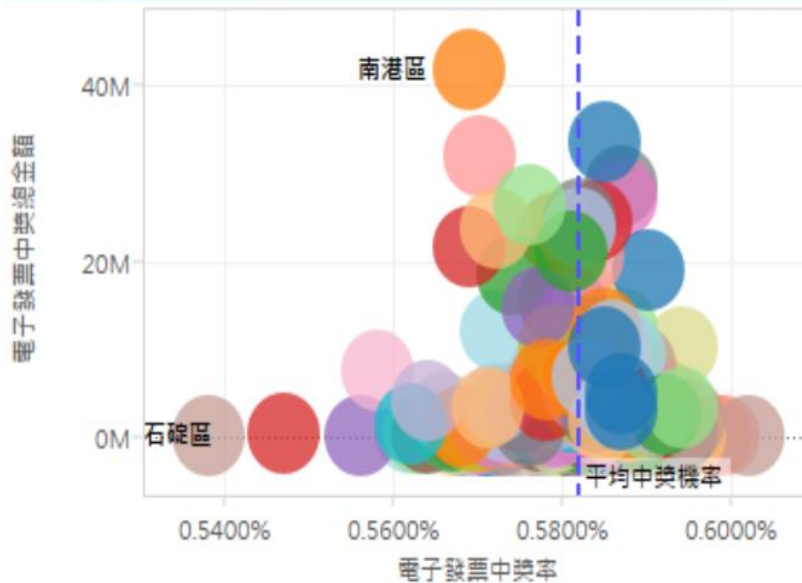
4. 不同載具的捐贈占比

中獎落點分析

1. 以地圖呈現電子發票中獎金額與張數



2. 呈現各地區電子發票中獎率



3. 所選區域的中獎趨勢分析



4. 提供獎項中獎統計

縣市	鄉鎮市區	獎項	中獎總金額	中獎電子發票張數	
連江縣	東引鄉	五獎	1,000	1	
		六獎	9,000	45	
		北竿鄉	五獎	4,000	4
			六獎	10,200	51
		南竿鄉	三獎	70,000	7
			五獎	587,000	587
			六獎	1,784,600	8,923
金門縣	烈嶼鄉	四獎	248,000	62	
		無買禮發票專屬獎	28,000	14	
金門縣	烈嶼鄉	五獎	4,000	4	

已歸戶載具消費分析

已歸戶載具消費分析提供消費者貼心方便的工具，讓您可於線上以「時間別」、「地區別」、「商店種類」、「載具別」等不同角度檢視過去消費情形。例如：您可以使用折線圖的方式，呈現過去一年來每個月的消費金額趨勢，或者您也可以透過圓餅圖來瞭解過去半年在各縣市地區消費的比重。

藉由視覺化圖形的呈現，讓過去的消費行為，是您記帳時最佳的小幫手！趕快使用電子發票並於[電子發票整合服務平台](#)加以歸戶，並訂閱本主題，就可以使用本功能囉！

查詢條件

可點選圖中資料項以查詢更詳細的資訊：

圖表類型：

提供圖表類型：圓餅圖、直條圖、橫條圖、折線圖、散佈圖

發票日期：

~

統計維度：

可呈現維度：時間別、地區別、商店種類、載具別

統計欄位：

可呈現電子發票張數/金額的總計/平均值

查詢

下載資料集

可依照查詢條件檢視圖表或下載資料集

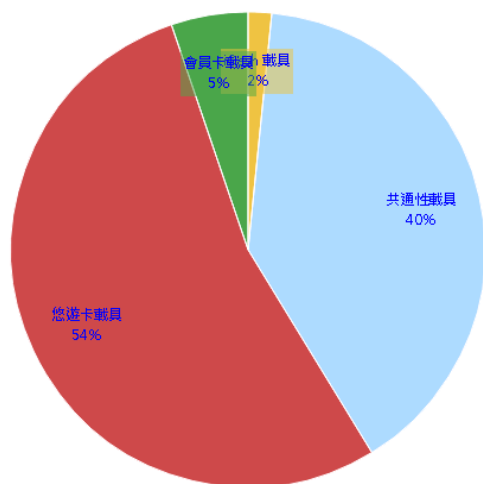
已歸戶載具消費分析

彈性互動多階層
自選分析維度

提供多樣化圖表

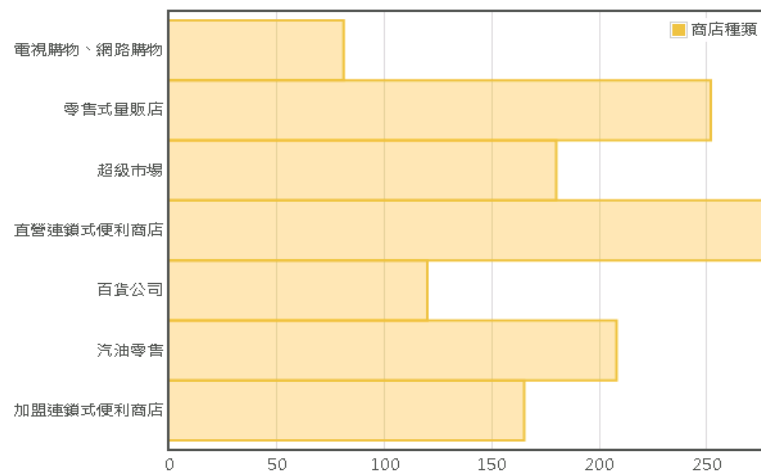
可點選圖中資料項以查詢更詳細的資訊：

商店種類 > 加盟連鎖式便利商店：載具別



可點選圖中資料項以查詢更詳細的資訊：

年 > 2014：年月 > 2014/11：商店種類



四、電子發票跨域應用



電子發票與食品雲介接(1/2)

結合電子發票快速追蹤上、中、下游

- 電子發票雲提供食品銷售與原料關聯分析
- 稽核人員根據分析結果發現某熱銷食用油與非食品原料之異常關係，主動追查

10月17日封存花生油

1.花生風味調理油	600ml
2.花生風味特會健康油	600ml、2.2L、3L、3.4L
3.花生風味特會健康油	2.2L、2.7L
4.大瓶花生風味特會健康油	2.4L

受塑化劑污染起雲頂產品統計

類別	廠商家	產品項數
運動飲料	3	10
果汁飲料	22	91
		14

詳達人詐欺大專電

10/17 貴州桐梓縣(貴州)興華酒啤釀造人曹海太子分店使用人工香精
 10/17 門市管理經理陳志強交點檢取字號食用鹽有偽
 10/17 宣稱產自二級砂礦，「未送檢生列人工香精」
 「未送檢任何工廠用人工香精」，「未送檢任何化學級人工香精」，「21日還要求調查勿
 動粗散佈」，以免發生



➢ 安心食品資料介接

食品雲

農委會 經濟部 衛福部

負面履歷 履歷介接 供應鏈追溯 履歷追溯標準



電子發票雲

- 食品語意關聯與銷售情報
- 飲料商品語意關聯與銷售情報
-

- 追蹤上中下游供應商
- 追查商品流向

➢ 主動通知



消費者手持智慧裝置至店家消費



多元載具



POS、Kiosk查詢

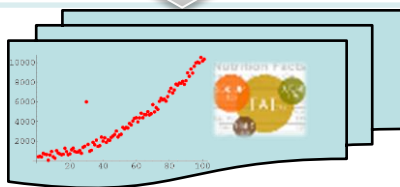
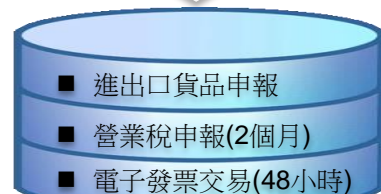
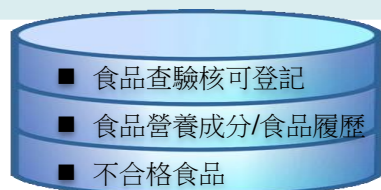


平台透過mail或簡訊通知已購買的消費者，並以載具帳戶自動退費

電子發票與食品雲介接(2/2)

輔導食品業者導入電子發票，透過與食品雲系統介接達到問題食品之預警、追蹤及通知

事件發生前－智慧預警

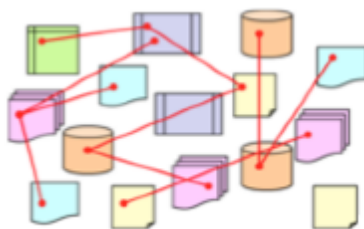


①定期自動產生預警報表
提供稽核人員

事件發生時－及時追蹤

②快速掌握商品流向關係

(目前為人工提供非結構化資料，時效較差)



③分析同類食品擴大清查



事件發生後－自動通知

④自動通知店家與消費者進行退換貨



電子發票與環保集點平台介接

綠色商品消費真環保，雲端紅利集點好便利



行政院環境保護署
Environmental Protection Administration
Executive Yuan, R.O.C. (Taiwan)



綠色商品資料介接



發票歸戶

綠點累積

- 購買綠色商品積點
- 省水 / 省電積點
- 搭乘大眾運輸積點

綠色消費平台

- 綠點累積數
- 個人減碳數
- 商品兌換資訊

虛擬綠幣庫

消費訊息

減碳數公式

綠色商品認定

綠色產品
製造商

綠色服務業

綠色產品
通路商

公共事業
水 / 電 / 大
眾運輸等

綠點扣抵

消費行為



消費者

- 點數扣抵綠色商品消費
- 點數扣抵公共事業 / 大眾運輸費用

電子發票與物價資訊看板介接

結合政府相關部會資源，提供物價資訊，促進物價透明化及優化政府施政



國家發展委員會

物價資訊看板平台

民生商品 油電瓦斯水 民意提議 物價措施 相關連結

民生商品

- 穀類食品
- 罐頭食品
- 畜產品
- 水產品
- 蔬菜水果
- 飲料
- 酒類
- 南北雜貨
- 沐浴清潔
- 其他家用品

1. 穀類製品調味品	6. 飲料沖泡飲品
2. 調理食品零食	7. 酒類
3. 畜產品	8. 南北雜貨
4. 水產品	9. 沐浴清潔
5. 蔬菜水果	10. 其他家用品

五、結語



簡報完畢
敬請指教

