

2019資料開放最佳應用案例票選活動摘要報導

詹惠茹 / 金融聯合徵信中心 徵信部

活動緣起

國家發展委員會為強化與永續發展政府資料開放，並提升政府資料品質及其加值應用效益，爰藉由標章認證及民衆參與機制，鼓勵各機關優化資料開放作業，促使各機關提供高品質、便於民衆利用之資料集，並善用資料輔助施政，以促進整體正向激勵作用，強化公共事務推動成效。

為鼓勵機關將資料集中列示於政府資料開放平台，參獎對象為於政府資料開放平台上架資料集之中央二級機關及地方政府，獎項分為「資料開放金質獎」、「資料開放應用獎」及「資料開放人氣獎」。由機關自主推薦優質活化應用案例，分別由評審委員審查（占總分80%）與開放民衆於網路票選（占總分20%），經綜合評分產生出最佳之資料開放應用案例。

聯徵中心參與項目簡述

政府施政透明、提升民衆參與公共政策議題，是世界各國政府推動的趨勢，經由政府資料的開放，可促使跨機關資料流通，提升施政效能，滿足民衆需求，以強化民衆監督政府的力量。行政院遂於第四階段電子化政府發展中，將政府資料開放與活化應用列為其策略焦點，以促成跨機關與民間協同合作與服務創新，創造民衆、政府、業界三贏局面。聯徵中心為因應行政院之資料開放願景與應用大數據趨勢，在金融監督管理委員會督導下，積極參與政府巨量資料(Big Data)應用平台之建立及資料開放(Open Data)政策，自104年2月起陸續於聯徵中心官網提供房貸類、個人授信類、財報類等多項去識別化統計資訊供使用者參考，統計資訊亦提供於政府資料開放平台供使用者點閱及下載。

為讓開放資料運用更加普及，活化資料運用，爰於104年6月應用政府資料開放平台房貸相關資料集，建置運用大數據分析資訊，並依提供資料內容不同分為「購置住宅貸款統計資訊」及「產業財務統計資訊」等，以下就該資料分述如下。

(一) 購置住宅貸款統計資訊

結合授信及不動產擔保品資料，提供依貸款者屬性、不動產屬性等多維度之交叉統計資

訊；且為更方便民衆使用及查詢，後於105年4月完成「住宅貸款統計查詢網」，民衆於買房前，可於查詢網輸入年齡、年收入、住宅之區域等條件，得出金融機構對該區域住宅之授信額度、鑑估值、核貸成數與利率等參考資訊。之後，在106年6月與內政部國土資訊系統社會經濟資料庫完成介接(API)，提供「住宅貸款統計地圖網」，使用者可自訂條件以呈現時序面量圖，更直觀瞭解各縣市之住宅貸款統計資訊。

圖 1 「住宅貸款統計查詢網」之資料面說明

□ 「住宅貸款統計查詢網」

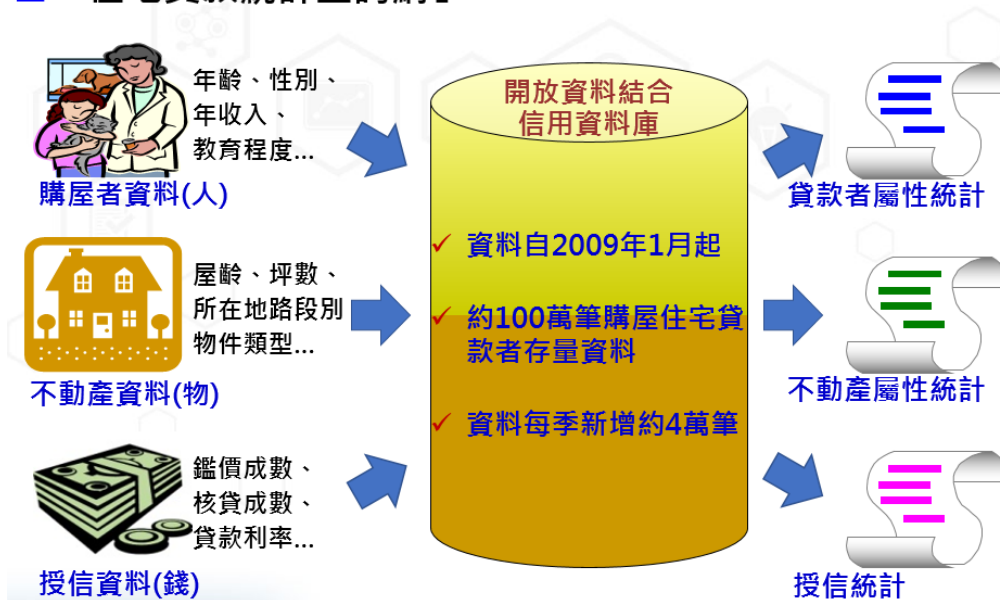
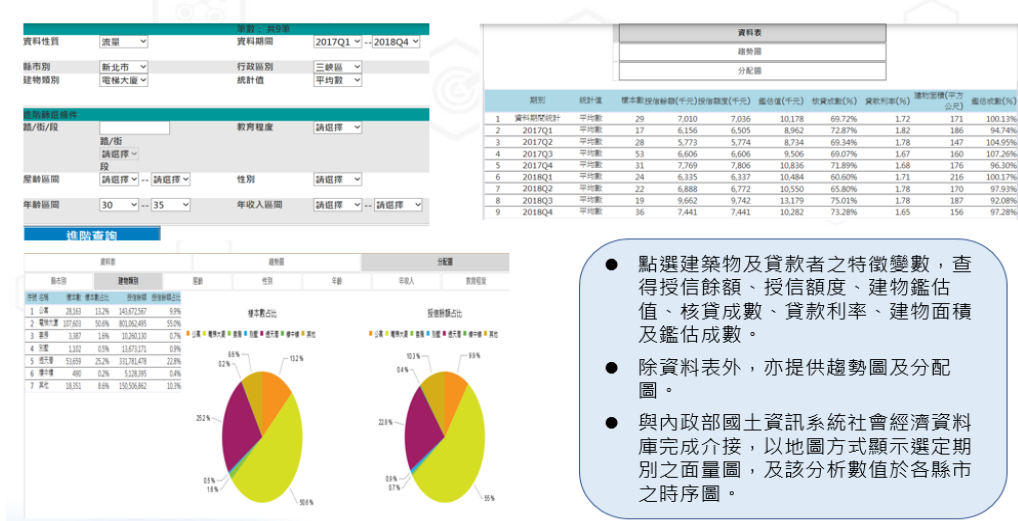


圖 2 「住宅貸款統計查詢網」之查詢介面

□ 「住宅貸款統計查詢網」(續)



- 點選建築物及貸款者之特徵變數，查得授信餘額、授信額度、建物鑑估值、核貸成數、貸款利率、建物面積及鑑估成數。
- 除資料表外，亦提供趨勢圖及分配圖。
- 與內政部國土資訊系統社會經濟資料庫完成介接，以地圖方式顯示選定期別之面量圖，及該分析數值於各縣市之時序圖。

(二) 產業財務統計資訊

結合會計師財務簽證報告之財務資料與金融機構報送之授信資料，提供各行業之產業財務比率、財務結構及授信統計等三項資訊之報表類型資料，供使用者觀察產業財務波動狀況及金融機構徵授信業務審查參考。又為協助社會大眾快速取得財務資訊，以針對單一標的進

行快速了解，遂於105年4月完成「產業財務統計查詢網」簡易索引介面供大眾擷取使用，並於同年6月增加圖表功能，便於直觀判斷其選取標的之變化；後為增加民眾分析深度，進而於106年12月新增可依7種營收級距查詢產業別對應之財務比率功能，以增加查詢標的之精準性。

圖 3 「產業財務統計查詢網」之資料面說明

□ 「產業財務統計查詢網」

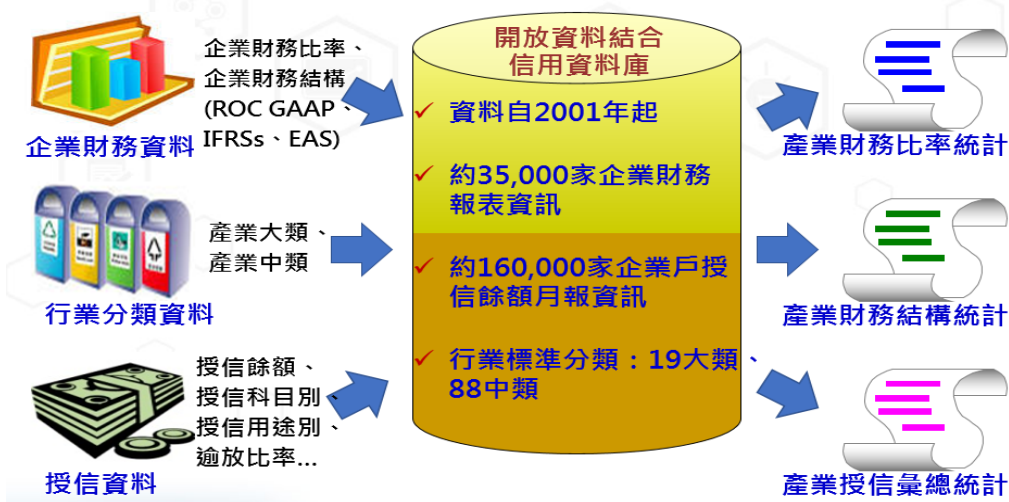
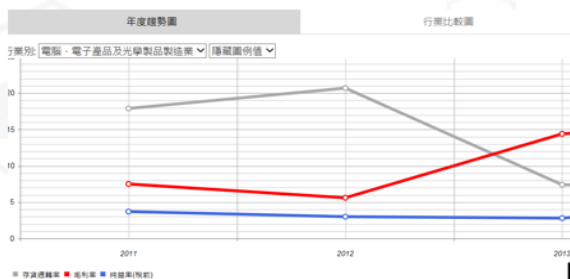


圖 4 「產業財務統計查詢網」之查詢介面

「產業財務統計查詢網」(續)



序號	年度	行業別	財務比率	樣本數	簡單算術平均數	中位數	上四分位數	下四分位數	標準差	綜合平均數
1	2011	電腦、電子產品及光學製品製造業	存貨週轉率	571	347.00	5.80	16.40	2.90	1672.80	17.90
2	2011	電腦、電子產品及光學製品製造業	毛利率	571	17.20	18.30	29.20	10.10	46.60	7.50
3	2011	電腦、電子產品及光學製品製造業	純益率(稅前)	571	-29.30	1.90	7.80	-2.60	411.80	3.70
4	2012	電腦、電子產品及光學製品製造業	存貨週轉率	559	275.20	5.60	15.60	2.90	1504.90	20.70
5	2012	電腦、電子產品及光學製品製造業	毛利率	559	19.40	18.70	29.60	11.40	29.20	5.60
6	2012	電腦、電子產品及光學製品製造業	純益率(稅前)	559	-16.80	2.00	7.10	-2.70	147.10	3.00
7	2013	電腦、電子產品及光學製品製造業	存貨週轉率	396	414.20	4.90	12.00	2.30	1909.40	7.40
8	2013	電腦、電子產品及光學製品製造業	毛利率	396	16.90	21.40	29.50	11.90	52.70	14.00

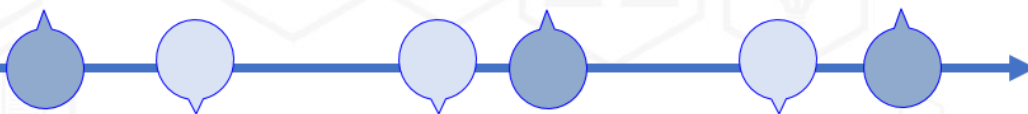
- 點選財報準則類別、行業分類版次、查詢年度、報表別及所欲查詢之財務比率及行業別後查詢。
- 除查詢結果可匯出外，亦提供年度趨勢圖及行業別比較圖。
- 若使用者欲進一步了解某營收規模下之財務比率結果，可進一步選取“營業收入”之規模選項(7大級距)。

圖 5 聯徵中心建置「運用大數據分析資訊」歷程圖

104年2月起陸續提供房貸類、個人授信類、財報類等多項去識別化統計開放資料，提供於政府資料開放平台供使用者點閱及下載。

105年4月完成「住宅貸款統計查詢網」及「產業財務統計查詢網」提供簡易索引介面供使用者方便、快速取得所需資訊。

106年12月新增可依7種營收級距查詢產業別對應之財務比率功能，以增加查詢標的之精準性。



為讓開放資料運用更加普及，活化資料運用，104年6月應用政府資料開放平台房貸及產業財務相關資料集，並結合金融機構往來之授信資料、會計師簽證財務報告書等進行加值運用，建置「購置住宅貸款統計資訊」及「產業財務統計資訊」大數據應用平台。

於105年3月起，每半年提供「授信戶違約特性分析統計資訊」檔案予金融機構，供其藉由分析授信戶之違約特性，作為授信風險控管參考。

106年6月與內政部國土資訊系統社會經濟資料庫完成介接(API)，提供「住宅貸款統計地圖網」，使用者可自訂條件以呈現時序面量圖，更直觀瞭解各縣市之住宅貸款統計資訊。

總結

聯徵中心自104年起持續在政府資料開放平台上耕耘，遂在金融監督管理委員會的推薦下，參與2019年資料開放最佳應用案例活動，以前述之「運用大數據分析資訊-住宅貸款統計查詢網、產業財務統計查詢網」與其他機構共計17項提案一同角逐資料開放應用獎。經評審委員審查後，認為聯徵中心提案之資料內涵豐富且資料應用幅度廣泛，可以讓民衆有多樣性的資料查詢，且除了民衆，金融機構使用及應用層面也極廣泛，具有商業價值性因此，榮獲2019年資料開放應用獎第一名之殊榮。

聯徵中心之住宅貸款統計查詢網、產業財務統計查詢網資訊除提供民衆買屋、賣房決策、金融機構行銷及風險控管、受評企業合理比較基準、企業自我檢視、學術研究參考等運用外，使用者更可將查得資訊與其內部或其他外部公開資訊再作加值運用(如：中國信託買房試算及中信企業+plus財務診斷室)。前揭查詢網自105年4月上線以來至108年11月底，點閱查詢利用達22萬餘次。

表1 「運用大數據分析資訊」之下載/查詢次數

年度	靜態統計資訊 下載次數	查詢網 點閱次數
104年	39,656次	-
105年	29,866次	47,122次
106年	17,862次	56,297次
107年	24,086次	67,038次
108年(截至11月)	35,642次	53,294次
合計	147,112次	223,751次

國家發展委員會所推動的資料開放政策是促進公、民一起增進國家發展的基礎，去除資料間交流之藩籬，透過跨單位間的資料分享與分析及公、民間的腦力激盪，促進資料有效加值應用，被各國視為經濟成長與政府治理重要之一環。聯徵中心能在金融監督管理委員會之督導與支持下，為國家政策盡一己之力，提供民衆、政府、業界經由本資料之開放與取得，進而對整體經濟、政策等有正向效益，並獲得評獎委員及民衆的青睞，於2019年「資料開放應用獎」獲得第一名殊榮，本案所領導之主管機關金融監督管理委員會業於10月17日於「政府資料開放頒獎典禮」獲獎。