臺灣電子商務創業聯誼會理事長鄭緯筌

活用大數據,開創企業新價值

提到「大數據」,每個人的腦海裡都有不同的想像, 有人會想到跨境電子商務與消費行為,

也有人會聯想到物聯網、雲端渾算等先進技術。

無論如何,大數據這門學問已受到產業界的重視,

並將成為未來致勝的關鍵。

型 顧這波大數據風潮,最早是由麥肯錫全球研究院在 2011 年所發佈的《大數據:下一個創新、競爭和生 產力的前沿》研究報告,後來又因為麥爾荀伯格(Viktor Mayer-Schonberger)、庫基耶 (Kenneth Cukier) 所合 著的《大數據》一書大賣,讓這個新興名詞開始獲得重視, 也訊速在產業界廣受推崇。

大數據被喻為是「21世紀的新石油」, 意思是透過數據 的探勘可以幫助企業掌握潛在的商機。誠然,大數據也是 一項時興的科技,它能夠解讀和預測無數的現象,包括: 預測航空公司機票的價格、好萊塢大卡司電影的票房、幫 忙規劃快遞的送貨路線、Tesla 電動車的充電樁應該設置在 哪裡?此外,還能用來發展自動導航的無人駕駛汽車,也 能夠快速推行多種語文的互譯……。

據資策會數據科技與應用研究所所長林蔚君指出,「大 數據的重點並不在於巨量資料本身,而是在於分析龐大又複 雜的資料後,必須要能提出洞見,並且將此洞見跟企業的實 際運作結合,然後提出改善策略。」換言之,大數據不只是 資料倉儲、系統分析或資料探勘等資訊技術上的問題,更與 企業管理面向息息相關。因為業者在蒐集完大量資料後,必 須仰賴行鎖、技術部門和管理階層之間的相互合作,才能夠 提出具有可行性的策略。故而,要做好大數據的研究,必須 靠數據科學家、工程師與行銷人員的通力合作。

找出資料價值,萃取可用資訊

46

趙國棟、易歡歡、糜萬軍與鄂維南等人,在《大數據時



代的歷史機遇》一書中,亦歸納總結了6種有關 大數據的商業模式,分別是:租售數據模式、租 售資訊模式、數位媒體模式、數據致能模式、數 據空間營運模式以及大數據技術提供商。從這6 類的商業模式中,可以理解大數據擁有無窮的揮 灑空間,無論是資訊的租售,或是數據的管理, 乃至於系統整合,都可以成為一門好生意。

換言之,數據不再只是又臭又長的電腦報表, 而將成為企業的新資產。一如日本野村總研諮詢 顧問城田真琴在《大數據的獲利模式》一書中所 提及,只要懂得找出資料的價值、萃取可用的資

訊,就能將大數據轉化為商業智 慧 (Business Intelligence)。 而 若能嗅出趨勢、解決問題、創造 商機,進而創造「偶然的幸運」 (Serendipity),正是大數據帶領 企業持續前進的動力。

舉例來說,共享經濟的代表業 者 Uber 公司就相當擅長運用大數 據。他們間名全球的共乘服務便是 建構在數據分析上, Uber 公司的 數據團隊能夠以高達 75% 的機率 準確預估乘客的目的地。Uber 公 司的數據科學家除了研究共乘服 務的核心功能, 也很關注乘客與司 機的互動,並鼓勵雙方為彼此評 分。而評分系統的建立,有助於提

升乘客與司機之間的信任,讓雙方可以自行決定 要乘坐的車輛或接送的顧客。

為了進一步了解乘客的旅程目的地, Uber 公 司取得3000名不具名乘客在2014年前於舊金 山的搭乘路線,並按照使用者的歷史紀錄、其他 使用者的行為與特地區域的總人口等 3 項變數進 行數學公式的推演,同時透過複雜統計與其他因 素的綜合判斷,可以讓 Uber 公司迅速判斷乘客 要去哪裡。

對 Uber 公司來說,大數據是協助他們強化服 務品質的利器。Uber之所以能夠以共乘服務在 全球掀起破壞式創新,他們不只是想要臆測乘客 的目的地和搭乘動機,更希望可以改善大眾的搭 乘體驗。

透過數據蒐集,了解消費者喜好

大數據不但可以幫忙找出問題和了解消費者 行為,也有助於業者做精準行銷。伴隨行動裝置 的普及,許多廠商也紛紛開始投入行動商務的 嘗試。好比全球知名的連鎖咖啡店星巴克,從 2010年開始就投入 App 的開發,並且率先運用

行動支付。

大數據的重點並不

在於巨量資料本

身,而是在於分析

龐大又複雜的資料

後,必須要能提出

洞見,並且將此洞

見跟企業的實際運

作結合,然後提出

改善策略。

星巴克的專屬 App 不但能節 省顧客結帳的時間, 也透過數 據的蒐集得以了解消費者的喜 好和消費周期,並由顧客消費 的習慣來推薦感興趣的商品。 經過9個月的施行,已有25% 的顧客透過 App 來購買咖啡。 到 2013 年 7 月 時 , 更有高達 10% 營收來自行動支付的貢 獻,真的相當可觀。此外,也 透過蒐集顧客的資料(包括消 費金額、□碑以及對咖啡□味 的喜好等),再經繁複的分析 之後,讓星巴克得以找到最有 價值的潛在客戶,同時也能不

斷推陳出新,在市場上推出各種新的飲品。

整體而言,大數據意指所涉及的數據資料具 有 Velocity(處理速度快)、Volume(量大)與 Variety(變化大)特性。中研院資訊科學研究 所研究員陳昇瑋也提醒業者,投入大數據研究固 然值得鼓勵,但重點還是在數據上;換言之,想 要運用資料分析創造更高的商業附加價值,就要 先盤點手中所擁有的數據資料,並了解分析的目 標,也需要培養數據科學人才。如此,方能活用 大數據這項技術,進而為企業開創嶄新的契機與 價值。

47 數據大商機