探討 Web 2.0 服務創新之內涵

邱文宏¹ 亞洲大學經營管理學系 助理教授 andychiu@asia.edu.tw 張震冬⁴

亞洲大學經營管理學系 碩士生

tong@nec.com.tw

鍾純青² 巨匠電腦講師

joan1491@ms62.hinet.net

楊欣怡³ 亞洲大學經營管理學系 碩士生

hapy1030@hotmail.com 林宏嘉 ⁵

亞洲大學經營管理學系 碩士生

hongjia@cht.com.tw

摘要

Web2.0以「使用者為中心」為核 心價值,帶動了網路科技的發展,惟 近年 Web 2.0 相關研究,多專注於 Web2. 0 技術、社群網站服務、網站黏 性與滿意度、網站經營獲利模式與網 路行銷等議題,較少探討 Web 2.0 的 服務創新。故本研究目的為以服務創 新觀點探討 Web 2.0 網站內涵之影響 因素。本文採單一產業個案導向之質 性研究方法,挑選5家網站規模及使 用人口數具代表性之 Web2. 0 網站為本 研究個案,透過次級資料蒐集、參與 式觀察與深度訪談, 收集創新事件據 以發展個案資料庫,並以每一創新事 件為分析單元。研究發現為:一、本 研究依據資料分析推論,針對 Web2.0 網站服務與經營,網路的使用需要搭 載著眾多的技術開發工具,為滿足使 用者需求,跨產業結合服務亦是一個 重要核心服務概念;二、本研究推論, 現今Web2.0網站除了提供各種網路應 用功能外,針對企業廣告主、使用者 及網站本身是未來經營重心之一;三、 本研究在個案差異比較結果上,個案 在服務創新因素及網站經營重心都比

較偏重在某一層面,所以在網站本 身定位上就有明顯的差異,故該個案 在經營服務創新策略上,其思維應以 不同觀點出發。

關鍵詞: Web 2. 0、web2. 0 服務創新、 服務創新

1.緒論

自 2000 年網路達康 (dot-com) 泡 沫化之後, Web 2.0 引發了網路產業的 另一波戰爭。從2005年底各科技大廠 參與在美國舊金山銀白飯店(Argent hotel) 所舉辦的「2005 年 Web2.0 研 討會 可見其重視程度。經濟部在 2008 年底前編列 4 億元預算協助企業及個 人提出創新服務,委由資策會推出三 年計畫;資策會創新應用研究所推廣 Web 2.0 相關技術與資訊,由此可以發 現 Web 2.0 服務創新議題是目前網路 趨勢的重要課題,然而過去有關 web2.0 的研究中,大多數的研究焦點 在「社群網站服務」(Rothaermel, Sugiyama, 2001; Pisani, 2006; 謝易修、 謝寶泰,2008; 吳曉明,2006)、「Web2.0 技術」(歐孟鑫,2007;鄭學侖、楊建 民,2007;徐欣佑、張耀仁、王增勇, 2009)、「網站黏性與滿意度」(Kim,

Hiemstra, 2004; Kuo,2003; 林秀芬、李國光,2006)、「Web2.0 網站經營獲利模式」(徐欣佑、張耀仁、王增勇,2009; 林伯峰,2007; 陳品均,2006)、「網路行銷」(Maltz, Rabinovich,& Sinha,2004; 黎佩芬、吳家慶,2010; 吳肇銘,2006)等相關議題,少有探討 Web2.0之服務創新。故本研究目的為瞭解 Web2.0 服務創新現況、創新類型與創新內涵。

本研究以質性研究探索 Web2.0 網站服務創新內涵,以研究對象實際發生的服務創新活動事件為分析焦點,使用(Yin, 1994)所提之個案研究法作為本研究的資料收集基礎,並進行個案分析;在資料方面收集 Web2.0 網站服務創新的資料,在研究方法方面以次級資料、深度訪談與研究者本身經驗和參與觀察的方式。最後進行資料分析,以提高本研究之內在效度。

2.文獻探討

2.1 Web 2.0

(Musser & O'Reilly, 2006) 認為Web 2.0 服務必須考量八點原則,同時列舉Web 1.0 網站成功案例,以下是八點原則: 1.利用集體智慧 (harnessing collective intelligence); 2.資料是下一個 "Intel Inside" (data is the next Intel inside); 3.組合的創新 (innovation in assembly); 4.豐富使用者體驗 (rich user experience); 5.超越單一裝置的軟體 (software above the level of a single device); 6.永遠的測試版 (perpetual beta); 7.利用長尾理論 (leverage the Long Tail); 8.輕巧模式且節省成本的架構 (lightweight models

and cost-effective scalability)。根據資 策會FIND,2006年其所進行的比較研 究,歸納出Web 2.0 服務的4C 特性, 認為相較於Web 1.0 的主流應用,Web 2.0 服務的特色為:1.內容(content); 2.社群(community);3.消費者使用 體驗 (consumer experience); 4. 跨服 務的互通與整合 (cross-service integration) (林伯峰,2007)。本研 究將學者專家定義及官網研究數據定 義分類彙整比較,考量其網站使用一 般性,排除較為特殊性功能的網站, 並進一步從Web 2.0網站各種應用方式 分類中,歸納出五大類網站作為本研 究之範疇,分述如下:1.電子商務類; 2.內容網站類;3.社群網站類;4.入口 網站類;5.搜尋引擎類。

2.2 Web 2.0 相關研究

透過文獻整理有關 Web2.0 相關研究大多著重在以下幾個主題:

1. 社群網站服務

社群是由一群具有共同目的與承 諾的人們所組成,彼此相互協助並分 享知識,成為具有共同經驗及價值的 生命共同體。經由承諾的制約機制及 規範,以達成共同目的(Rothaermel, Sugiyama, 2001);透過網路社群平台, 可建立線上人際關係,滿足個人需求, 亦可滿足娛樂效果;在資訊需求方面, 多了一個尋求解決問題的工具(Pisani, 2006);近幾年網路科技的成熟, Web2.0正帶動一場消費模式的「典範 轉移」,人跟媒體的關係重新被界定, 對於分享資訊、溝通、傳遞訊息的形 態有決定性的改變 (謝易修、謝寶泰, 2008); 部落格是利用Web 2.0一個典型 大眾傳播方式的一種變革,是一個在

內容質化,取代了部分傳統媒體的功能(吳曉明,2006)。

2. Web2.0 技術

Web 2.0使用者參與網路作為使用 平台的觀念快速帶動了各種新世代網 路服務,而服務導向架構在於將使用 者或是系統透過簡單的技術相互溝通, 並且在現有的網路架構或是資源底下, 創造出新的網路價值 (歐孟鑫,2007)。 近年來,數位格式的音樂使得音樂市 場活動逐漸由實體轉移到線上,消費 者透過在Web 2.0網站上常見之標籤系 統,實作一個由群眾定義音樂分類的 音樂資訊交流平臺,並基於此標籤式 的分類法,發展一套推薦系統,來提 高消費者接觸到喜歡之音樂的比例 (鄭學侖、楊建民, 2007); Web2.0 服務透過良好的使用者介面設計,有 效的增強網站的使用體驗(徐欣佑、 張耀仁、王增勇,2009)。

3. 網站黏性與滿意度

網路知識社群可視為網際網路社 會化的重要基礎。網路知識社群經營 的成功關鍵因素有二:一為社群成員 的歸屬感;另一為社群成員忠誠度 (Kim, Hiemstra, 2004); (Kuo, 2003)進 一步指出,如何提供社群成員良好的 線上服務品質,是維持社群成員歸屬 感,忠誠度的重要促成因素。此外, 過去衡量服務品質的準則,可能無法 完全適用於網路知識社群的運作特質。 網路知識社群除了提供社群成員管理、 資訊分享、線上教學、線上溝通與回 饋等多元化功能外,對於社群管理者 的管理風格、社群成員之間的信任程 度等因素,也會影響知識社群的經營 品質(林秀芬、李國光,2006)。

4. Web2.0 網站經營獲利模式

隨著網際網路不斷成長的使用人 口,以資訊網路為基礎的電子商務漸 漸成為普及的營運方法,其快速、便 利、低成本等特性,讓許多小規模的 企業也能透過網際網路行銷的方式達 到最佳化經營與服務(徐欣佑、張耀仁、 王增勇, 2009)。Web 2.0 具有三大特 徵:使用者參與、開放性、網絡效應, 使用者的角色是生產者也是消費者, 利用社群關係,強化黏性程度,建構 Web2.0網站經營獲利模式(林伯峰, 2007); Web 2.0網站的經營模式,主 要藉由加入Google的合作網路Google AdSense 而獲得收入來源。 Google AdSense搜尋式廣告的提供,擴大了搜 尋引擎的合作網路,使得廣告的合作 網路、使用者與廣告主能形成正向回 饋的效果,加入這種廣告網路能夠使 他們獲得穩定的廣告收入,而能專心 在服務的提供 (陳品均,2006)。

5. 網路行銷

網路已成為一種新的零售媒介, 網路零售的銷售額,每年會以17%年 複合成長率增加 (Maltz, Rabinovich, & Sinha, 2004)。近年來,網路環境的 改變衝擊著網路廣告的市場策略。在 Web 2.0時代,消費者已經從被動觀看 網頁廣告條,變成主動搜尋消費資訊。 廣告主對搜尋引擎最佳化的認知易用 性會影響其認知有用性。同時影響廣 告主對搜尋引擎最佳化的使用態度。 (黎佩芬、吳家慶,2010);目前有 越來越多的業者開始將廣告包裝成一 個「網路活動」(on-line campaign)的形 式,利用網站來提供商品資訊,並穿 插著遊戲或有獎徵答活動,企圖藉此 強化廣告的效果(吳肇銘,2006)。

綜所上述,目前Web2.0相關研究

著重在「社群網站服務」、「Web2.0 技術」「網站黏性與滿意度」「Web2.0 網站經營獲利模式」、「網路行銷」 等相關議題,目前少有Web2.0服務創 新相關文獻。

2.3 服務創新

服務創新不同於一般的製造業將 營運策略與方針傾向於集中於他們機 構內部的研發,服務性企業是更必須 強調組織變動和開發創新與顧客和供 應商的合作關係(Tether, 2005)。(Voss, 1992)認為創新過程首先要做的是藉由 技術性的方法,來獲得關於市場需求 的知識以發展出新的創意和概念,在 許多服務業中,第二個步驟則是服務 原型(service prototype)的設計和發展。 依據歐盟區域創新調查(Community Innovation Survey, CIS)所提之類型說 明如下:1.產品創新;2.流程創新;3.市 場創新;4.組織創新;5.客製化創新。 本研究創新的形式分為:產品創新、 流程創新、市場創新、組織創新及客 製化創新,作為本研究研究對象所蒐 集之服務創新活動的創新模式分類。 (Hertog & Bilderbeek, 1999)將服務創 新類型區分為七大類,如下:1.技術供 應者驅動創新 (Supplier-dominated Innovation); 2. 服務本身創新 (Innovation within Services); 3. 顧客驅 動創新 (Client-led Innovation); 4.知識 引導創新 (Innovation thought Services) ;5.典範創新 (Paradigmatic Innovation);6.內在功能創新;7.外包 服務創新。綜合上述,彙整相關文獻 之理論,本研究將以研究對象之內部 創新為本研究範疇,透過相關文獻理 論回顧,以增加收集資料與資料分析時的敏感度。

3. 研究方法

本研究將以開放式進行質性探索, 由於本研究採用個案研究法(Yin, 1994),故針對所挑選之個案服務創新 活動事進行資料收集,再依其服務創 新活動內涵進行歸納分類出其服務創 新模式分類,再綜合個案之服務創新 活動事件,進行總合歸納提出分類主 軸,並依透過第一次開放式專家訪談 進行本研究之研究方法。

3.1 個案選擇

本研究之對象選擇為針對 Web2.0 網站業者,考量其服務內容與經營模 式及類型,透過前章文獻資料之資策 會 FIND 所提出之網站類型及數代時 代所公佈的百大網站分類進行比對, 透過使用人口流量因素作為排名依據, 選擇具代表性的 Web2.0 網站業者有五 家個案,分別是:

1.電子商務網站類:露天拍賣

2.內容網站類:YouTube

3.社群網站類:無名小站

4.入口網站類:雅虎奇摩

5.搜尋網站Google

3.2 資料收集

由於有關 Web2.0 網站服務創新活動資料,除各大網站官網的公開性資訊、定期刊物或傳播媒體之零星報導外,經查尚無機關、單位做計畫性、全面性與有效的搜集與整理,故本研

究自行建立Web2.0網站服務創新資料庫。

在個案資料庫建立上,本研究根 據(Yin, 1994)所提之「使用多重的證據 來源」進行個案資料來源蒐集,資料 範圍分類成為四大部分:第一部分屬 個案次級資料;第二部分為資策會 FIND 網站所公佈開放性資料;第三部 分使用「知識贏家」電子資料庫,「知 識贏家 | 為整合中時報系(中國時報、 工商時報、中時晚報)資料精華,涵蓋 各網站服務創新活動資料,本研究由 此電子資料庫收集五家個案近十年來 (2000-2010) 有關服務創新事件之報 導;第四部分為深度訪談,並分二階 段進行專家訪談,確認本研究所探索 之因素已涵蓋各Web2.0服務創新因素 層面,並再次確認證據來源的可信度。 經由刪除重覆資料後共蒐集 409 筆服 務創新事件。

3.3 資料分析方法

在進行資料分析時,除觀察 Web2.0 網站經營模式與有關創新服務 活動,反覆推論其服務創新內容之背 後代表意涵,整理其活動目的,藉以 歸納出服務創新分類的主軸模式構面。 再經由 Web2.0 及服務創新相關文獻回 顧及專家深度訪談所綜合歸納出的服 務創新因素,探討其與 Web2.0 網站服 務創新內涵之關連性進行資料分析結 果與討論。

4. 結果與討論

本研究旨在探討服務創新如何影

響 Web2.0 網站的模式,因此,本章首先依序說明服務創新因素歸納模式 與創新事件分類,其次進行資料分析。

4.1 服務創新因素歸納分析

4.1.1 服務創新因素分類

本研究透過多重的證據來源蒐集個案資料搜集共 983 筆,經由逐一比對篩選其網站創新服務事件,刪除重複之筆數,共得出 409 筆服務創新事件資料。透過本研究針對搜集彙整之資料反覆推論其服務創新類型及意涵對人類,為:A.加值性;B.交易性;C.技術性;D.社群網絡;E.產官學合作;F.企業網絡;G.整合性平台;H.個人化服務;I.創作平台;J.微型創業;K.趣味/放鬆性;L.流行性;M.資產化;N.安全性,其內容分析分述如下:

A. 加值性:現今網路發展已相當成熟,加上各種科技化產品技術也相對達到一定水準,為求提昇同業/異業之間帶給使用者更多元的服務,不斷開發各種加加值功能服務,以滿足廣大使用者需求,從其服務創新事件中,再歸納出不同的服務創新模式,分述如下:

- (1) 行動化服務: Web2.0 網站服務有相當程度的比例在網路及行動通訊之間作連結應用服務(例如:Google 將電 話 的 網 頁 瀏 覽 器 指 向http://gmail.com,就可以在您的行動電話上讀取 Gmail)。
- (2) 資訊安全:為了讓網路使用者安心 使用網路功能,現今網路服務相當重 視使用者的資訊流通之隱密性,多數

網站均會提供安全機制(例如:Google 推出一項網路隱私計畫,目的在確保 商業透明化)。

- (3) 搜尋服務:為因應現今資訊全球化 及網路無國界的潮流,各類網站無不 思考如何運用各種搜尋服務來吸引網 站使用者(例如: SAS與 Google 合推 企業搜尋服務)。
- B. 交易性:網路自發展以來,約略可分為二大方向,一為資訊共享;二為商業行為,自 Web2.0 概念發起,網路型態有明顯的演變,加上技術的成熟,造成宅經濟的發威。近幾年各類網站均可看到其商業 e 化的發展軌跡,從各種創新服務事件中,進一步歸納出其創新模式,分述如下:
- (1) 交易管理:網路交易事件內涵包含 甚廣,如金流、物流、資訊流、通路、 安全性等均為其交易管理範疇,為確 保交易雙方均達到其目的,故網站經 營者在交易平台不斷提升其交易功能, 以增加消費者信賴度(例如:網路家 庭與 eBay 整合成露天拍賣,發展出可 與 Yahoo!奇摩互通的評價機制)。
- (2) 擴展交易通路:自商務型網站發展 至現今各種拍賣,網路經濟的演化受 到總體環境的趨勢所改變,加上社群 文化的影響,以及一般消費者生活型 態的轉變,愈來愈多的消費需求促使 網站經營者及實體業者整合並擴展其 行銷通路(例如:Yahoo!奇摩宣布 10 大實體名店,像是松青超市、順發3 C、 及莎莎百貨等加入成為「超級商城」 的店家)。
- C. 技術性:受到整體網路環境的快速 變遷及生存競爭,不論是付費型或免 費型,網路技術不斷求新求變,在網 路應用相關服務或個人使用工具上,

- 都一一被開發,甚至開放其網路平台, 廣納人才以求技術再精進,以求提高 網路消費者的向心力,分述如下:
- (1) 網路工具:為因應網路使用者多元 化需求,各類網站開發各種小工具提 供免費服務,增加其使用性及便利性, 有助於提升網站使用人潮(例如:提 供行事曆功能)。
- (2) 網路應用功能服務:由於 Web2.0 網站平台所提供的服務已非昔日的單 向傳輸,而現今網路已是人們生活的 一部分,使用人口密度極高,所以不 論是在設備、速度、網頁瀏覽技術等, 都是使用者所重視的功能(例如:在 技術革新方面,無名小站導入 Yahoo! 搜尋、擴展設備與頻寬)。
- (3) 開放平台:為求打破技術瓶頸及降 低技術研發成本,從服務創新事件資 料中顯示網站經營者以開放平台提供 程式開發者共同研發網路技術,不論 是以共享利益或滿足個人成就(例如: Google 宣示要擁抱開放平台策略,包 括旗下的搜尋引擎、影音網站 YouTube、 還有手機作業系統軟體 Android 等)。 D. 社群網絡:近年來隨處可聽聞「宅 男、宅女、很宅」等字眼,其反應了 現在有一部分族群在現實人際關係是 相當薄弱的。從許多研究或報章雜誌 可發現,這類族群極大部分都是藉由 網路社交滿足其人際關係的需求,其 中原因眾多,如對外貌無自信、沒有 能言善道的口才…等,促使網路社群 平台的發展迅速,更影響了其他網路 應用層面,從其服務創新事件中,再 歸納出不同的服務創新模式,分述如 下:
- (1) 社群互動平台:在虛擬的人際關係建立及分享,網路平台提供者提供各

種功能服務,協助使用者透過網路拓 展其交友管道,不論是實際或虛擬的 人際關係,甚至藉著網路的傳播功能的 凝聚族群力量,都有其相當程度的 益(例如:無名小站網頁發表「找明 益」新功能,可以透過電子郵件、 訊錄、星座等不同條件,找到志同 合的朋友)。

- (2) 社群網路通訊:隨著虛擬社群的使用人口密度激增,為了加強人際關係維持(如打字速度慢),再加上行動通訊技術,帶給網友更為便利的溝通工具(例如:挾著入口網站超高流量及龐大會員數,Yahoo!將於今年暑假正式進軍網路電話市場。該功能服務將內建於最新版本的即時通訊軟體 Yahoo! Messenger 7.0 之中)。
- (3) 話題式:透過主題式網聚或熱門話題號召網友,藉以凝聚人氣,甚至用來表達情緒,或者利用網站揪團功能串聯進行公益事件號召;而網站業更可藉此提升知名度吸引大量或計量人類。 特輯,最熱門的是:主題風正妹、駐站正妹、正妹 LIFE 秀,回應數最的站正妹寫愛情、正妹異想世界及正妹鑑定團)。
- E. 產官學合作:資訊全球化已是必然 之趨勢,而產官/產學各領域皆有其專 精之知識,藉由其相互之間的交流, 更可為全球資訊帶來莫大的助益,以 服務創新事件「產官/學合作」內容說 明如下:
- (1) 網路技術:近幾年來網路的發展速度驚人,豐富的資源需要更強大的技術來支持,所以近年來所熱門的雲端技術不斷地被各界提及與應用,但雲

端技術是一個龐大概念藍圖,需要眾多的知識與技術去建置,也是未來各界所需要去努力的方向(例如: Google 宣佈啟動與台灣學界合作共同 推廣的雲端運算學術計劃,以幫助台 灣學界採用新興的軟體技)。

- (2) 學術資訊:全球學界都有其各自的專業知識領域,但並非人人都可以進入其學術殿堂,透過網路業者所提供的平台與學界合作,將之專有知識數位化其內容,提供給使用者(例如:Google 推出線上翻閱密西根等頂尖大學藏書服務)
- (3) 推廣電子商務:透過多界合作,培育人才及推廣電子商務,帶給電子商務,帶給電子商務更多樣化的面貌(例如:中興大學電子商務研究所與資策會共同舉舉「2008電子商務創意行銷競賽」,數請露天拍賣等5家企業參與,露天拍賣等5家企業參與,露天拍賣與是配合露天研究院的規劃,透過學生實際地接觸大小網拍賣家,透過學生豐富的創造力)。
- F. 企業網絡:構成網路發展要素諸如網路業者、使用者、商業組織、網路 技術…等,其彼此都有相互之關係性, 而網路業者與商業組織之間是相互依 存的,如網路業者提供平台給企業, 而企業則支付廣告費用,支撐其網站 的營運。對於網路業者與企業關係服 務創新類型,分述如下:
- (1) 企業廣告通路:現今人們使用網路 作為消費前資訊查詢的管道已是常態, 故網站業者與企業利用此現象,在網 站提供廣告資訊(例如:Yahoo!奇摩宣 布進軍台灣網路分類廣告市場。Yahoo! 奇摩鎖定房地產、個人服務、汽機車 及旅遊等類別)。
- (2) 關鍵字廣告:為了快速提供使用者

更精準的資訊,而廣告主亦能降低其 廣告成本,網路業者開發了關鍵字廣 告搜尋技術,以點擊才付費方式來吸 引廣告主,同時增加網站收入來源(例 如:Yahoo 提供關鍵字廣告服務)。

- G. 整合性平台:網路日漸成為人們生活中不可或缺的一環,而以往不同族群皆鎖定其專有平台,而不同平台的資源無法共享,必須重新建立,始使用上的困擾,故此網路業者便著,故此網路業者便整合連結服務,發述如下:
- (1) 跨平台功能服務:網路業者開發不同平台網路功能相互支援以及不同平台的社交資源共用,提高使用者的網路功能使用及人際關係的維護(例如:Yahoo!奇摩電子郵件 將納入社交網絡功能)。
- (2) 異業資源整合: 異業間結合其技術資源,提昇彼此利益,提供使用者更多元服務,期以達成三方利益最大化 (例如: Google 將與索尼(Sony)電腦部門合作,在 Vaio 電腦安裝 Chrome 瀏覽器)。
- H. 個人化服務:傳統網站大眾化的服務已無法滿足網路使用者,網路業者為迎合不同世代的文化及個別需求,以客製化思維擬定其營運策略,藉以招攬廣大的使用者,從其服務創新事件中,再歸納出不同的服務創新模式,分述如下:
- (1) 獨特風格:為符合使用者追求自我、 與眾不同特性的網路族群需求,各網 站均提供個人化設定,讓其網路使用 成為個人表現自我的舞台,為網路事 件帶來更多的樂趣(例如:Yahoo 提供 造型精靈服務,量身打造你的網路化

身)。

- (2) 偏好需求資訊:由於使用者需求資訊因人而異,加以人們生活空間、時間均有其可能限制,在資訊需求上會有其特定目的,故各類網站無不廣納各種資訊,以供使用者選擇(例如:Google 推出個人化首頁,供一般大眾按照個人的新聞、股價、天氣與其他資訊需求為自己量身打造的個人化首頁)。
- (3) 個人網路空間:現今人們依賴網路 頻率相當高,所需的功能及服務也相 對要求高規格,而使用者亦會比較各 網站所提供的個人空間及服務,決定 其使用程度(例如:Yahoo!取消對電子 信箱的容量限制,開放無上限電子郵 件信箱)。
- I. 創作平台:自 Web2.0 服務發燒以來,原有的經驗及知識分享,已無法帶給使用者更多的滿足,也因此,個人創作發想及各種幻想都需要一個可以表演的舞台,藉以自我肯定及完成夢想自我實現,而創作分享平台即因此而生,從其服務創新導式,分述如下:
- (1) 免費技術支援:Web2.0 網站最具 代表特性為雙向傳輸功能及資訊共享, 也深深影響人們使用網路的意願,由 於網路軟體技術並非為一般使用者熟 悉的技能,所以網站在服務功能上亦 會針對此族群提供簡易操作技術支援 (例如:YouTube 提供一個特別教導使 用者,如何拍攝影片的「影片工具箱」 服務)。
- (2) 內容分享平台:在 Web2.0 的資訊 共享精神中,網站提供了開放式平台 讓使用者得以展現個人經驗或專業知 識,更意外地讓許多人找到一個可以

表達個人才藝的舞台,甚至因此找到不同出路及圓夢的舞台(例如:無名小站推出「無名良品」徵選 DV 活動,邁向線上影音嚴選時代)。

- (3) 創作回饋:為提高網友自創內容分享的動機,網站平台提供者提出利益共享的回饋策略方案(例如:YouTube邀請會員成為「夥伴」、並與這些影片原創者分享廣告收入)。
- J. 微型創業:現今總體經濟環境帶動 宅經濟發威,同時失業率高漲,造成 許多人生活疑慮及不安,並因其創業 成本低,故微型創業也隨之快速發展, 同時也帶動了宅經濟的文化。從服務 創新事件中,再歸納出不同的服務創 新模式,分述如下:
- (1) 創業平台功能服務:許多網路業者 為了因應這股創業的熱潮所帶來的龐 大商機,以提供創業平台及各種功能 以輔助微型創業者。(例如:露天拍賣 推出「超簡易上架」新功能,簡化上 網拍賣流程)。
- (3) 事件行銷:微型創業平台提供者為 提高買賣交易熱度,經常以各種促銷 事件或話題行銷方式,包括以公益拍 賣形式來推廣網路虛擬交易活絡程度 (例如:露天拍賣與台南縣政府合作,

即日起至9月30日推出「露天台南農特產市集」活動,露天拍賣每賣出一箱文旦,就捐出5%愛心基金做為重建家園之用)。

- K. 趣味/放鬆性:進入競爭的工商時代, 人們也多數處在工作及生活緊張的壓力中,但礙於經濟因素及社會道德約束下,有時並無法達到良好的壓力抒發及適當的休閒,平衡有形物質及無形精神層面的需求。從其服務創新專件中,可察覺其特有的服務創新模式,分述如下:
- (1) 遊戲/運動:透過網路遊戲除了可 打發時間外,還可透過遊戲聚玩家 建立社群,同時遊戲亦可以滿足使用 者幻想創造或激發鬥志。發在各種休 閒事件中,最能引起共鳴的約莫是流 行話題及搞笑趣味的娛樂事件,以達 到身心放鬆平衡的休閒生活(例如: Yahoo 供線上遊戲服務,打麻將、玩接 龍,網路玩家線上爭霸)。
- (2) 情緒抒發:在各種休閒事件中,最能引起共鳴的約莫是流行話題及搞笑趣味的娛樂事件,以達到身心放鬆平衡的休閒生活 (例如: Yahoo!奇摩Messenger 推出政治戲劇娃娃 大家來嗆聲)。
- L. 流行性:如前所述,流行話題是熱 門事件,同時也代表某一次文化的具 體表現,從其服務創新事件中,可看 出不同的服務創新模式,分述如下:
- (1) 時尚資訊:面對特定族群對流行資訊的愛好,網站經營者除了提供最新流行資訊(如流行音樂),亦舉辦相關流行話題事件,帶動網路使用者的熱情及滿足參與感(首屆 Yahoo!奇摩電影大賞《黑暗騎士》台灣網友最愛 茂伯「我是國寶」超經典與志玲「赤壁」

露肩夠突破)。

- (2) 生活資訊:現今人們生活壓力緊張,加上週休二日的條件下,人們對於休閒的需求愈來愈重視,在網路上有各種休閒資訊推出促銷方案,人們可以透過網路搜尋新鮮的、未曾經歷的資訊,也經歷的人類。從其服務創新事件中,再歸納出不同的服務創新模式,分述如下:
- (1) 數位出版:為了滿足閱聽(讀)者 的喜好需求,網站平台提供者與各媒 體業者策略合作,以付費或免費方式 提供各種線上影音/文字資訊的管道 (例如:傳統媒體如 NBC、CBS、環 球音樂等,均與 YouTube 簽約,由內 容業者上傳影片,讓 YouTube 的使用 者免費上網觀看)。
- (2) 知識資料庫:雖然 Web2.0 所強調的是內容共享的精神,但仍有其著作權的法令保護原創者的權益;更有些網站以專業知識建置其資料庫(的為對東),不論是以回饋社會的方向實際,不論是以可饋之會,不可以與其都帶來相當國人,在與美國人類,因為的人類,因為於所以及藥商有效分享他醫師、醫療院所以及藥商有效分享他

4.1.2 創新類型分佈

一、創新類型比率分佈

本研究綜合個案的服務創新事件中分類出 14 項構面,分別統計其件數及比率高低依序排名,從資料表結果得知,在服務創新分類中以「加值性」所佔比例最高,依序為「技術性」、「社

圖資訊,輕鬆成為吃喝玩樂專家)。

M. 資產化:全球重視的著作權及版權 所有,各國均有其明文規定等法令保 護。過去專業版權內容的傳統取得方 式,是以購買實體或電視媒體播送方 式,除取得成本較高以外,尚有時間 配合及地域性的問題,加上保存難度

們的醫療資訊)。

N. 安全性:人們透過網路進行各種電子交易,交易過程的安全疑慮,如付款機制是具有高度安全性、又或者產品質是否如預期結果,這些都是使用者在消費時相當關心的考量因素,故在本研究所搜集的Web2.0服務創新事件中,可歸納出「交易風險」、「產品風險」,分述如下:

- (1) 交易風險:在電子交易平台中,使 用者最擔心的莫過於金流的問題,尤 其是信用卡資料外洩,導致金錢損失, 又或者是付了錢而收不到貨的情況。 (例如:Yahoo!奇摩結合銀行業者,共 同推出確保買賣雙方交易安全的履約 保證服務)。
- (2) 產品風險:在虛擬平台進行交易的 另一隱憂則是花費了高額卻買到仿冒 品、瑕疵品等。(例如:露天拍賣成立 「調查員制度」,除了被動收受檢舉案 件外,還會主動巡查)。

群網」、「微型創業」、「個人化服務」, 如表 4-1。

二、服務創新細類比率排序

依服務創新事件的內涵歸納其創 新類型細項共有35項,依其服務創新 事件事件數彙算佔全部服務創新事件 比率,取其前5名,依序說明如下: 1.「搜尋服務」總件數43,佔全部服 務創新事件比率為 10.51%; 2.「社群 互動平台」總件數 34, 比率為 8.31%; 26, 比率為 6.36%; 5. 「行動化服務」 3.「網路應用功能服務」總件數為31, 總件數為24,比率為5.87%如表4-1。

比率為7.58%;4.「數位出版」總件數

表 1 服務創新因素分佈比率

| 服務創新分類 割新事 仕事物 排序 服務創新細分類 割新事 仕事物 排序 服務創新細分類 割新事 仕事物 排序 和1行動化服務 24 5.87 5 402 資訊安全 6 1.47 20 403 投票股務 43 10.51 1 1 1 1 1 1 1 1 1 | 衣 1 服務創新凶系分佈比平 | | | | | | | | | | |
|--|--|-------|-------|-----|-------------|-----|-------|---------|--|--|--|
| A 加値性 73 17.85 1 AO2 資訊安全 6 1.47 20 AO3 捜尋服務 43 10.51 1 B 交易性 18 4.40 6 BO1 交易管理 8 1.96 18 C 交別線展交易通路 10 2.44 15 C 交別機構施力能服務 31 7.58 3 D 交易性 14 3.42 12 C 交別 開放平台 5 1.22 22 D 社群網路 49 11.98 3 DO2 社群網路通訊 2 0.49 29 D 3 話題式 13 3.18 13 3.18 13 3.18 13 E 産官学合作 6 1.47 9 EO2 學術領域實訊 3 0.73 27 E 企業網絡 18 4.40 6 FO1 衛務生産通路 16 3.91 10 F 企業網絡 4 101 衛持風水産売 | 服務創新分類 | | 比率% | 排序 | 服務創新細分類 | | 比率% | 排序 | | | |
| B 交易性 | | | | | A01 行動化服務 | 24 | 5.87 | 5 | | | |
| B 交易性 18 4.40 6 B01 交易管理 B02 擴展交易通路 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 10 2.44 15 12 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 | A加值性 | 73 | 17.85 | 1 | A02 資訊安全 | 6 | 1.47 | 20 | | | |
| B 交易性 18 4.40 6 B02 擴展交易通路 10 2.44 15 C 技術性 50 12.22 2 CO1網路工具 14 3.42 12 D 社群網絡 49 11.98 3 D01 社群互動平台 34 8.31 2 D 社群網絡 49 11.98 3 D02 社群網路通訊 2 0.49 29 D 3 話題式 13 3.18 13 3.18 13 3.18 13 E 産 官學合作 6 1.47 9 E02 學術領域資訊 3 0.73 27 E 企業網絡 18 4.40 6 F02 關鍵字廣告 2 0.49 31 G 整合性平台 27 6.60 5 合 G01 跨平台功能整 21 5.13 6 G 整合性平台 27 6.60 5 合 G02 異業資源整合 6 1.47 21 H 個人化服務 46 11.25 4 H02 橋好/需求資訊 21 5.13 6 G 整合性平台 27 6.60 5 合 G02 異業資源整合 6 1.47 21 H 個人化服務 4 11.25 4 H02 橋好/需求資訊 21 5.13 7 H 個人中令 18 4.40 </td <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>A03 搜尋服務</td> <td>43</td> <td>10.51</td> <td>1</td> | | | | | A03 搜尋服務 | 43 | 10.51 | 1 | | | |
| 日2.22 と | D + B 11 | 1.0 | 4.40 | - | B01 交易管理 | 8 | 1.96 | 1.96 18 | | | |
| C 技術性 50 12.22 2 CO2 網路應功能服務 務 31 7.58 3 CO3 開放平台 5 1.22 22 D 社群網絡 49 11.98 3 DO2 社群網路通訊 E01 網路技術 2 0.49 29 D 23 話題式 E01 網路技術 13 3.18 13 E 産官學合作 6 1.47 9 EO2 學術領域資訊 E02 學術領域資訊 E03 推廣電子商務 F02 關鍵字廣告 B03 推廣電子商務 1 0.24 35 F 企業網絡 18 4.40 6 F01 企業廣告通路 F02 關鍵字廣告 B02 異業資源整合 B02 異業資源整合 B02 異業資源整合 B03 編件 B02 異業資源整合 B03 編件 B03 個人網路空間 B03 個人網路空間 B03 個人網路空間 B03 個人網路空間 B03 個人網路空間 B03 個人網路空間 B03 創作回饋 B03 創作回饋 B03 事件行銷 B03 B03 B03 B03 B03 B03 B03 B03 B03 B03 | B交易性 | 18 | 4.40 | 6 | B02 擴展交易通路 | 10 | 2.44 | 15 | | | |
| 日本群網絡 49 11.98 3 | | | | | C01 網路工具 | 14 | 3.42 | 12 | | | |
| C03 開放平台 5 1.22 22 D 社群網絡 49 11.98 3 D01 社群互動平台 34 8.31 2 D 02 社群網絡通訊 2 0.49 29 D03 話題式 13 3.18 13 E 產官學合作 6 1.47 9 E02 學術領域資訊 3 0.73 27 E03 推廣電子商務 1 0.24 35 F 企業網絡 18 4.40 6 F01 企業廣告通路 16 3.91 10 F 企業網絡 18 4.40 6 F02 關鍵字廣告 2 0.49 31 G 整合性平台 27 6.60 5 6 G02 異業資源整合 6 1.47 21 H 個人化服務 46 11.25 4 H01 獨特風格 9 2.20 16 H 個人化服務 46 11.25 4 H02 偏好/需求資訊 21 5.13 7 H03 個人網路里的 9 2.20 16 H 個人化服務 4 10 內國內容享平台 12 2.93 14 J 微型創業 49 11.98 3 7 17 | C技術性 | 50 | 12.22 | 2 | | 31 | 7.58 | 3 | | | |
| D社群網絡 49 11.98 3 D01 社群互動平台 34 8.31 2 D02 社群網路通訊 2 0.49 29 D03 結題式 13 3.18 13 3.18 13 3.18 13 E | | | | | | 5 | 1.22 | 22 | | | |
| D 社群網絡 49 11.98 3 D02 社群網路通訊 2 0.49 29 D03 結題式 13 3.18 13 3 | | | | | | | | | | | |
| E產官學合作 6 1.47 9 EO1網路技術 2 0.49 30 E產官學合作 6 1.47 9 EO2學術領域資訊 3 0.73 27 EO3 推廣電子商務 1 0.24 35 F企業網絡 18 4.40 6 FO1企業廣告通路 16 3.91 10 F企業網絡 27 6.60 5 合 20.49 31 G整合性平台 27 6.60 5 合 GO1 跨平台功能整 GO2 異業資源整合 FO2 6 1.47 21 H個人化服務 46 11.25 4 HO1 獨特風格 HO2偏好/需求資訊 HO2偏好/需求資訊 FO2 21 5.13 7 I 創作平台 18 4.40 6 IO2 內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2內容分享平台 IO2向數 IO2創業資訊服務 IO2 20 4.89 8 J微型創業 49 11.98 3 BO2 IO2 創業資訊服務 IO2 結結抒發 IO2生活資訊 20 4.89 9 L流行性 7 1.71 8 IO1時尚資訊 IO2生活資訊 5 1.22 23 L流行性 7 1.71 8 IO1時尚資訊 IO2生活資訊 2 0.49 33 M資本 29 7.09 4 MO1 支配 MO2 知識資料庫 < | D社群網絡 | 49 | 11.98 | 3 | | | | | | | |
| E產官學合作 6 1.47 9 EO1 網路技術 2 0.49 30 E產官學合作 6 1.47 9 EO2 學術領域資訊 3 0.73 27 EO3 推廣電子商務 1 0.24 35 F企業網絡 18 4.40 6 FO1 企業廣告通路 16 3.91 10 FO2 開鍵字廣告 2 0.49 31 G01 跨平台功能整 21 5.13 6 G02 異業資源整合 6 1.47 21 H01 獨特風格 9 2.20 16 H03 個人網路空間 16 3.91 11 I1 創作平台 18 4.40 6 IO2 內容分享平台 12 2.93 14 I03 創作回饋 2 0.49 32 J微型創業 49 11.98 3 3 3 0.73 28 J微型創業 49 11.98 3 IO2 內容分享平台 12 2.93 14 I03 創作回饋 2 0.49 32 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 KO1 遊戲運動運動 7 1.71 19 | _ - - - - - - - - - - - - - | | | | | | | | | | |
| E産官學合作 6 1.47 9 E02 學術領域資訊 3 0.73 27 E03 推廣電子商務 1 0.24 35 F企業網絡 18 4.40 6 F01 企業廣告通路 16 3.91 10 FO2 關鍵字廣告 2 0.49 31 G整合性平台 27 6.60 5 6 21 5.13 6 G02 異業資源整合 6 1.47 21 5.13 6 H個人化服務 46 11.25 4 H02 偏好/需求資訊 21 5.13 7 H03 個人網路空間 16 3.91 11 101 免費技術支援 4 0.98 26 I 創作平台 18 4.40 6 102 內容分享平台 12 2.93 14 I 103 創作回饋 2 0.49 32 J微型創業 49 11.98 3 3 3 0.73 28 K 趣味/放製性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K 趣味/放製性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 | | | | | | | | | | | |
| E03 推廣電子商務 1 0.24 35 F企業網絡 18 4.40 6 F01 企業廣告通路 16 3.91 10 F02 關鍵字廣告 2 0.49 31 F02 R02 R02 R02 R02 R02 R02 R02 R02 R02 R | E產官學合作 | 6 | 1 47 | 9 | | | | | | | |
| F企業網絡 18 4.40 6 F01 企業廣告通路 16 3.91 10 F02 關鍵字廣告 2 0.49 31 G01 跨平台功能整 21 5.13 6 G01 跨平台功能整 21 5.13 6 G02 異業資源整合 6 1.47 21 H01 獨特風格 9 2.20 16 H02 偏好/需求資訊 21 5.13 7 H03 個人網路空間 16 3.91 11 G01 免費技術支援 4 0.98 26 G02 内容分享平台 12 2.93 14 G03 創作回饋 2 0.49 32 G04 | 二左 1 1 1 1 | Ü | 1, | | | | | | | | |
| F企業網絡 18 4.40 6 FO2 關鍵字廣告 2 0.49 31 G整合性平台 27 6.60 5 601 跨平台功能整合 21 5.13 6 GO2 異業資源整合 6 1.47 21 H01 獨特風格 9 2.20 16 H02 偏好/需求資訊 21 5.13 7 H03 個人網路空間 16 3.91 11 I 創作平台 18 4.40 6 102 內容分享平台 12 2.93 14 I 創作平台 18 4.40 6 102 內容分享平台 12 2.93 14 I 微型創業 49 11.98 3 3 3 4.89 8 J 微型創業 49 11.98 3 3 4.89 8 J 微型創業 49 11.98 3 3 3 4.89 9 J 微型創業 49 11.98 3 3 4.89 9 J 微型創業 49 2.293 7 7 1.71 19 K 趣味/放製性 12 2.93 7 7 1.71 <t< td=""><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td><td></td></t<> | | | | | | | | | | | |
| G整合性平台 27 6.60 5 G01 跨平台功能整合 合 | F企業網絡 | 18 | 4.40 | 6 | | | | | | | |
| G02 異業資源整合 6 1.47 21 H個人化服務 46 11.25 4 H01 獨特風格 9 2.20 16 H02 偏好/需求資訊 21 5.13 7 H03 個人網路空間 16 3.91 11 I創作平台 18 4.40 6 I02 內容分享平台 12 2.93 14 I03 創作回饋 2 0.49 32 J01 創業平台功能服務 20 4.89 8 J02 創業資訊服務 20 4.89 9 J03 事件行銷 9 2.20 17 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K 趣味/放鬆性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L 流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L02 生活資訊 2 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | G 整合性平台 | 27 | 6 60 | 5 | G01 跨平台功能整 | | | | | | |
| H個人化服務 46 11.25 4 HO1 獨特風格 9 2.20 16 H個人化服務 46 11.25 4 HO2 偏好/需求資訊 21 5.13 7 HO3 個人網路空間 16 3.91 11 I 創作平台 18 4.40 6 IO2 內容分享平台 12 2.93 14 IO3 創作回饋 2 0.49 32 J01 創業平台功能服 20 4.89 8 J02 創業資訊服務 20 4.89 9 J03 事件行銷 9 2.20 17 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 KO1 遊戲/運動 7 1.71 19 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 KO2 情緒抒發 5 1.22 23 L 流行性 7 1.71 8 LO1 時尚資訊 5 1.22 24 LO2 生活資訊 2 0.49 33 M 資產化 29 7.09 4 MO1 數位出版 26 6.36 4 MO1 交易風险 5 1.22 25 | 0 12 1 12 1 13 | 27 | 0.00 | 5 | | 6 | 1 47 | 21 | | | |
| H個人化服務 46 11.25 4 H02 偏好/需求資訊 21 5.13 7 H03 個人網路空間 16 3.91 11 I創作平台 18 4.40 6 I02 內容分享平台 12 2.93 14 I03 創作回饋 2 0.49 32 J01 創業平台功能服務 20 4.89 8 J02 創業資訊服務 20 4.89 9 J03 事件行銷 9 2.20 17 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K 泡沫行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L流行性 7 1.71 8 M01 數位出版 26 6.36 4 M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 N01 交易風险 5 1.22 25 | | | | | | | | | | | |
| H03 個人網路空間 16 3.91 11 I 創作平台 18 4.40 6 IO2 內容分享平台 12 2.93 14 IO3 創作回饋 2 0.49 32 J 微型創業 49 11.98 3 JO1 創業平台功能服務 20 4.89 8 JO2 創業資訊服務 20 4.89 9 JO3 事件行銷 9 2.20 17 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K02 情緒抒發 5 1.22 23 L流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L02 生活資訊 2 0.49 33 M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M01 交易風險 5 1.22 25 | H個人化服務 | 46 | 11 25 | 4 | | | | | | | |
| I創作平台 18 4.40 6 IO1 免費技術支援 4 0.98 26 I創作平台 18 4.40 6 IO2 內容分享平台 12 2.93 14 IO3 創作回饋 2 0.49 32 J01 創業平台功能服務 20 4.89 8 J02 創業資訊服務 20 4.89 9 J03 事件行銷 9 2.20 17 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K02 情緒抒發 5 1.22 23 L流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L02 生活資訊 2 0.49 33 M資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | | .0 | 11.25 | • | | | | | | | |
| I 創作平台 18 4.40 6 IO2 內容分享平台 12 2.93 14 I 別 別 相 日 | | | | | | | | | | | |
| IO3 創作回饋 2 0.49 32 J 微型創業 49 11.98 3 IO3 創作回饋 20 4.89 8 AB AB AB AB BB J02 創業資訊服務 20 4.89 9 J03 事件行銷 9 2.20 17 K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K 20 情緒抒發 5 1.22 23 L 流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L 20 生活資訊 2 0.49 33 M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | 【創作平台 | 18 | 4 40 | 6 | | | | | | | |
| J微型創業 49 11.98 3 J01 創業平台功能服務 | 2,00,11 1 | 10 4. | 1.10 | Ü | | | | | | | |
| JO2 創業資訊服務 20 4.89 9 J03 事件行銷 9 2.20 17 K趣味/放鬆性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K02 情緒抒發 5 1.22 23 L流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L02 生活資訊 2 0.49 33 M資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | T All rul b 1 MA | 40 | 11.00 | 2 | J01 創業平台功能服 | | | | | | |
| K 趣味/放鬆性 12 2.93 7 K01 遊戲/運動 7 1.71 19 K02 情緒抒發 5 1.22 23 L 流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L02 生活資訊 2 0.49 33 M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | J微型創業 | 49 | 11.98 | 8 3 | J02 創業資訊服務 | 20 | 4.89 | 9 | | | |
| K趣味/放鬆性 12 2.93 7 K02 情緒抒發 5 1.22 23 L流行性 7 1.71 8 L01 時尚資訊 5 1.22 24 L02 生活資訊 2 0.49 33 M資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | | | | | J03 事件行銷 | 9 | 2.20 | 17 | | | |
| K 趣味/放松性 12 2.93 KO2 情緒抒發 5 1.22 23 L 流行性 7 1.71 8 LO1 時尚資訊 5 1.22 24 L 02 生活資訊 2 0.49 33 M 資產化 29 7.09 4 MO1 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | TT 10 1 (1) E4 11 | 10 | 2.02 | - | K01 遊戲/運動 | 7 | 1.71 | 19 | | | |
| L流行性 1.71 8 L02 生活資訊 2 0.49 33 M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風險 5 1.22 25 | K 趣味/放鬆性 | 12 | 2.93 | 7 | | 5 | | | | | |
| M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風险 5 1.22 25 | I 法行州 | 7 | 1.71 | 0 | L01 時尚資訊 | 5 | 1.22 | | | | |
| M 資產化 29 7.09 4 M01 數位出版 26 6.36 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風险 5 1.22 25 | L流行性 | 7 | 1.71 | 8 | L02 生活資訊 | 2 | 0.49 | 33 | | | |
| M 資產化 29 7.09 4 M02 知識資料庫 3 0.73 28 N01 交易風险 5 1.22 25 | 14次サル | 20 | 7.00 | 4 | | 26 | 6.36 | 4 | | | |
| NO1 交易風险 5 1 22 25 | M 頁產化 | 29 | 7.09 | 4 | | | | | | | |
| N 6 1 1 X | 31 mm 13 | | 1.51 | - | | | | | | | |
| NO2 產品風險 2 0.49 34 | N風險性 | 7 | 1.71 | 8 | | | | | | | |
| 合計個數 409 100 - 合計個數 409 100 - | 合計個數 | 409 | 100 | _ | | 409 | | | | | |

資料來源:本研究整理

綜所上述,Web2.0 網站在服務創新細分類中,以「搜尋服務」、「社群互動平台」、「網路應用功能」、「數位出版」、「「動化服務」這五項創新較為關注。服務創新分類中以「安全性」、

「流行性」、「產/官學合作」整體比例 較低,Web2.0 網站未來可提高在這三 項分類之服務創新,建置更完善的網 路環境。

4.2 個案分析

分析本研究個案在服務創新比例,

深入探討其差異,從創新服務事件分類中的構面來看,如表 4-2。

表 2 多重個案比較分析

| 服務創新分類 | 服務創新細分類 | 露天拍賣 | YouTube | 無名小站 | 雅虎奇摩 | Google | 小計 |
|------------|--------------|------|---------|------|------|--------|----|
| A 1 1+ 1-1 | A01 行動化服務 | | 5 | 1 | 4 | 14 | 24 |
| A加值性 | A02 資訊安全 | | | | 4 | 2 | 6 |
| | A03 搜尋服務 | | 4 | | 5 | 34 | 43 |
| 小計 | | | 9 | 1 | 13 | 50 | 73 |
| D六月W | B01 交易管理 | 4 | | | 4 | | 8 |
| B交易性 | B02 擴展交易通路 | 3 | | | 7 | | 10 |
| 小計 | | 7 | | | 11 | | 18 |
| C技術性 | C01 網路工具 | | | 1 | 4 | 9 | 14 |
| | C02 網路應用功能服務 | | | 2 | 3 | 26 | 31 |
| | C03 開放平台 | | | 1 | 2 | 2 | 5 |
| 小計 | | | | 4 | 9 | 37 | 50 |
| D社群網絡 | D01 社群互動平台 | | 1 | 16 | 11 | 6 | 34 |
| | D02 社群網路通訊 | | | | 2 | | 2 |
| | D03 話題式 | 4 | | 9 | | | 13 |
| 小計 | | 4 | 1 | 25 | 13 | 6 | 49 |
| E產官學合作 | E01 網路技術 | | | | | 2 | 2 |

| 服務創新分類 | 服務創新細分類 | 露天拍賣 | YouTube | 無名小站 | 雅虎奇摩 | Google | 小計 |
|------------|--------------|------|---------|------|------|--------|----|
| | E02 學術領域資訊 | | | | | 3 | 3 |
| | E03 推廣電子商務 | 1 | | | | | 1 |
| 小計 | | 1 | 0 | 0 | 0 | 5 | 6 |
| 17. 人业 何 仂 | F01 企業廣告通路 | | 6 | 2 | 1 | 7 | 16 |
| F企業網絡 | F02 關鍵字廣告 | | | | 1 | 1 | 2 |
| 小計 | | 0 | 6 | 2 | 2 | 8 | 18 |
| O 45 | G01 跨平台功能整合 | | 2 | | 10 | 7 | 21 |
| G整合性平台 | G02 異業資源整合 | | 2 | 2 | 1 | 3 | 6 |
| 小計 | | 0 | 4 | 2 | 11 | 10 | 27 |
| H個人化服務 | H01 獨特風格 | | | 4 | 5 | | 9 |
| | H02 偏好需求資訊 | | 3 | | 13 | 5 | 21 |
| | H03 個人網路空間 | | | 1 | 10 | 5 | 16 |
| 小計 | | 0 | 3 | 5 | 28 | 10 | 46 |
| | IO1 免費技術支援 | | 3 | | | 1 | 4 |
| [創作平台 | I02 内容分享平台 | | 5 | 7 | | | 12 |
| | I03 創作回饋 | | 2 | | | | 2 |
| 小計 | | 0 | 10 | 7 | 0 | 1 | 18 |
| J微型創業 | J01 創業平台功能服務 | 18 | | | 2 | | 20 |
| | J02 創業資訊服務 | 17 | | | 3 | | 20 |
| | J03 事件行銷 | 8 | | | 1 | | 9 |
| 小計 | | 43 | | 0 | 6 | 0 | 49 |
| K 趣味/放鬆性 | K01 遊戲/運動 | | 2 | 2 | 3 | | 7 |
| | K02 情緒抒發 | | 1 | 2 | 1 | 1 | 5 |
| | | 0 | 3 | 4 | 4 | 1 | 12 |

| 服務創新分類 | 服務創新細分類 | 露天拍賣 | YouTube | 無名小站 | 雅虎奇摩 | Google | 小計 |
|--------|-----------|------|---------|------|------|--------|----|
| | L01 時尚資訊 | | 1 | | 4 | | 5 |
| L流行性 | L02 生活資訊 | | 0 | | 2 | | 2 |
| 小計 | | 0 | 1 | 0 | 6 | 0 | 7 |
| M 資產化 | M01 數位出版 | | 11 | 1 | 4 | 10 | 26 |
| | M02 知識資料庫 | | | | 1 | 2 | 3 |
| 小計 | | 0 | 11 | 1 | 5 | 12 | 29 |
| N安全性 | N01 交易風險 | 1 | | | 2 | 2 | 5 |
| | N02 產品風險 | 1 | | | 1 | | 2 |
| 小計 | | 2 | 0 | 0 | 3 | 2 | 7 |

資料來源:本研究整理

本研究透過個案搜集服務創新事 件,綜合歸納資料分析,依據其分析 結果,進行本研究個案在服務創新類 型分佈比例之差異比較分析討論,分 述如下:

1.露天拍賣

在資料分析結果顯示,其服務創 新的事件偏重在虛擬交易「微型創業」 服務,由於該個案定位在電子商務型 網站,所以其經營策略及服務創新思 維則針對在交易平台上的功能及管 理。

2.YouTube

在資料分析中結果顯示,數位影 音內容的出版及網路行動化上傳/下載 及搜尋服務、凝聚社群關係等,看得 出該個案對於其經營多元化的企圖。 3.無名小站

無名小站的定位一直都是在社群 互動平台,雖然與雅虎奇摩購併之後,

擴展了許多資源,但經營重心仍是在 社群關係上,也由於社群互動及內容 分享都是具有服務創新的特性,所以 反映了該個案在服務創新事件的經營 策略。

4.雅虎奇摩

從資料分析中結果顯示,其網站 經營模式是入口網站, 多元化服務是 必然之現象,所服務的對象涵蓋了各 個層面的使用者,再加上網站成立時 間較久,為因應後起網站的威脅,不 斷地擴展各種網路可能性之應用,並 加強在 Web2.0 社群網絡關係的服務創 新,在相關個人化的功能及服務提供 亦有顯著的創新。

5.Google

從資料分析中結果顯示,該個案 在網路搜尋、網路應用功能服務、及 行動化服務涉入極深。因該個案是建 立在搜尋引擎技術上,但是網路競爭 是相當激烈,加上此個案規模擴展速 度驚人,許多科技大廠亦紛紛開發雷 同性搜尋服務,嚴重威脅個案之經營, 為求其立於不敗之地,將其觸角延伸 至各平台與媒體,以保有其競爭能 力。

綜所上述,不同的網站類型其所經營重心與服務創新之策略擬定明顯為創新之策與假內國皇 明顯之差異,惟雅虎奇摩與 Google 二家個案由於網站規模最大,成立時間較為久,所提供之服務項目廣泛化,於持競爭力,經營方向呈現多元化廣公服務創新的類型也相對分佈較廣立服務創新的類型也相對分佈較廣型也相對條三家個案由於網站經營類型在定位上比較針對特定目標族群。

5. 結論

本研究擬以「探討 Web2.0 服務創新之內涵」為研究目的,將個案之服務創新活動透過資料分析與歸納,並經由前後二次專家訪談驗證,提出影響 Web2.0 網站服務創新的結論與發現、管理意涵。

5.1 結論與發現

本研究得出以下結論:

一、本研究綜合個案的服務創新事件中,透過本研究針對搜集彙整之資料反覆推論其服務創新類型及意涵,歸納出影響 Web2.0 服務創新模式之因素概念,分類出創新類型比率分佈,共有14 項構面為: A.加值性; B.交易性;C.技術性; D.社群網絡; E.產官學合作; F.企業網絡; G.整合性平台; H.個人化服務; I.創作平台; J.微型創業; K.趣味/放鬆性; L.流行性; M.資產化; N.安全性,如表 4-1。

二、分別統計創新類型比率分佈, 14 項構面件數及比率高低依序排名,從 資料表結果得知,在服務創新分類中 以「加值性」所佔比例最高,總件數 73,佔全部服務創新事件比率為 17.85%;依序為「技術性」總件數 50, 佔全部服務創新事件比率為12.22%; 「社群網絡」總件數 49, 佔全部服務 創新事件比率為11.98%;「微型創業」 總件數 49,佔全部服務創新事件比率 為 11.98%;「個人化服務」總件數 46, 佔全部服務創新事件比率為 11.25%。 三、;分別統計創新類型比率分佈, 14 項構面件數及比率高低依序排名,從 資料表結果得知,在服務創新分類中 以「產官學合作」所佔比例最低,總 件數 6, 佔全部服務創新事件比率為 1.47%;其次為「流行性」總件數7, 佔全部服務創新事件比率為1.71%; 「風險性」總件數7,佔全部服務創新 事件比率為 1.71%;「趣味/放鬆性」總 件數 12,佔全部服務創新事件比率為 2.93% •

四、本研究綜合個案的服務創新事件 中,透過本研究針對搜集彙整之資料 反覆推論其服務創新類型及 意涵,歸 納出影響 Web2.0 服務創新模式之因素 概念,分類出創新類型比率分佈,依 服務創新事件的內涵歸納其創新類型 細項共有 35 項為: A01 行動化服務、 A02 資訊安全、A03 搜尋服務、B01 交 易管理、B02 擴展交易通路、C01 網路 工具、CO2 網路應功能服務、CO3 開放 平台、D01 社群互動平台、D02 社群網 路通訊、D03 話題式、E01 網路技術、 E02 學術領域資訊、E03 推廣電子商務、 F01 企業廣告通路、F02 關鍵字廣告、 G01 跨平台功能整合、G02 異業資源整 合、H01 獨特風格、H02 偏好/需求資 訊、HO3個人網路空間、IO1免費技術 支援、I02內容分享平台、I03創作回饋、J01創業平台功能服務、J02創業資訊服務、J03事件行銷、K01遊戲/運動、K02情緒抒發、L01時尚資訊、L02生活資訊、M01數位出版、M02知識資料庫、N01交易風險、N02產品風險,如表 4-1。

五、依其服務創新事件事件數彙算佔全部服務創新事件比率,創新類型細項35項取其最高前5名,依序說明如下:1.「搜尋服務」總件數43,佔全部服務創新事件比率為10.51%;2.「社群互動平台」總件數34,比率為8.31%;3.「網路應用功能服務」總件數為31,比率為7.58%;4.「數位出版」總件數為24,比率為5.87%。

六、依其服務創新事件事件數彙算佔全部服務創新事件比率,創新類型細項35項取其最低前5名,依序說明如下:1.「推廣電子商務」總件數1,佔全部服務創新事件比率為0.24%;2.「產品風險」總件數2,比率為0.49%、「生活資訊」總件數2,比率為0.49%、「創作回饋」總件數2,比率為0.49%、「關鍵字廣告」總件數2,比率為0.49%、「關鍵字廣告」總件數2,比率為0.49%。

七、本研究依據資料分析推論,針對 Web2.0 網站服務與經營,網路的使用 需要搭載著眾多的技術開發工具,為 滿足使用者需求,跨產業結合服務亦 是一個重要核心服務概念。

八、本研究推論,現今 Web2.0 網站除了提供各種網路應用功能外,針對企業廣告主、使用者及網站本身是未來經營重心之一。

九、本研究在個案差異比較結果上, 個案在服務創新因素及網站經營重心 都比較偏重在某一層面,所以在網站本身定位上就有明顯的差異,故該個案在經營服務創新策略上,其思維即以不同觀點出發。

5.2 管理意涵

本研究對於 Web2.0 網站未來之服務創新及研究提出建議:

一、建議未來網路業者可透過技術合作達到異業資源整合,提供更完善的 服務。

二、多元化功能服務可以為使用者帶來更便利的生活,不論是在有形技術服務或無形,身心靈服務都有其發展必要性,故本研究建議未來網路業者可以朝此方向努力。

參考文獻

- [1]大前研一, 創新者的思考: 看見生 意與創意的源頭, 謝育容譯, 商周出版, 2006。
- [2]朱博湧主編,藍海策略台灣版,台 北市:天下遠見出版,2006。
- [3]何佩儒,推動 web 2.0 經部砸 4 億,經濟日報,2006。
- [4]吳肇銘,資訊呈現方式、回饋機制 對活動式網路廣告效果影響之研 究,**電子商務研究**,4(2),頁 181-209 ,2006。
- [5]吳曉明, 2.0 時代博客新聞的傳播形態, **哲學社會科學版**, 32(3), 頁 130-136, 2006。
- [6]杉本辰夫,事務、經營、服務的 品質管制,盧淵源譯,中興管

理顧問公司,1986。

- [7]林伯峰, Web 2.0 之創新應用服 務與經營模式之研究,國立中山 大學企業管理學系研究所碩士論 文,2007。
- [8]林秀芬、李國光,網路知識社群 服務品質評估模式建構之研究, **資訊社會研究**, 4(2), 頁 211-234, 2006 •
- [9]徐欣佑、張耀仁、王增勇, Web 2.0 網路服務與Ontology技術在非營利 租屋網站上之行動研究與效能分 析:以崔媽媽租屋網為例,先進 工程學刊, 4(2), 頁187-193, 2009。
- [10]陳品均, Web 2.0 應用服務策略 行動之研究—以Yahoo!、Google ·MSN 為例,國立台灣大學商學 研究所碩士論文,2006。
- [11]經濟部技術處, Web 2.0 之創新應 用與服務,2006 產業技術白皮 書,財團法人台灣經濟研究院 , 2006 °
- [12] 數位時代,數位時代:巨思文化, 3月號,2010。
- [13]歐孟鑫, SoA 網路架構中之可動態 設定分類器研究,**電腦與通訊**, 121,頁61-65,2007。
- [14]鄭學侖、楊建民,以Web2.0民眾分類 法建置音樂推薦系統之研究,資訊管 [22]Bruce, S. T., The Sources and Aims 理學術與實務研討會論文集,頁 360-371 , 2007 。
- [15]黎佩芬、吳家慶,廣告主對搜尋引 擎最佳化取向之研究, *廣告學研*

- **究**,33,頁 71-104,2010。
- [16]謝易修、謝寶泰,從廣告行銷角度 探討部落格之口碑傳播策略,商業 設計學報,12,頁53-62,2008。
- [17] Ark, B. V., Broersma, L., & Hertog, P. D., On the Soft Side of Innovation: Services Innovation and Its Policy Implications. De 2003, Economist, 151(4), pp.433-452.
- [18]Bammel, C., & Bammel, L. L., Leisure and Human Behavior, second edition, Wm. C. Brown Publishers, 1982, pp.186-196 & pp.275-278.
- [19]Betz, F., Strategic Technology Management, America: McGraw Hill Inc, 1987.
- [20]Betz, F., Strategic Technology Management, New York, McGraw Hill, 1993.
- [21]Bijker, W. E., Hughes, T. P., & Pinch , T. J., The social construction of bakelite: Toward a theory of invention. In The technological construction of systems: New directions in the sociology and history of technology, Cambridge, MA: MIT Press, 1987, pp.17-50.
- of Innovation in Service: Variety Between and Within Sectors. Econ. Innov. New Techn, 2003, 12(6), pp.481-505.
- [23]Hertog, P. D., & Bilderbeek, R.,

- Conceptualising service innovation and service innovation patterns. Research Program on Innovation in Service for the Ministry of Economic Affairs, Dialogic, Utrecht, 1999.
- [24]Kim, W. G., Lee, C., & Hiemstra, S.
 J., Effects Of An Online Virtual
 Community On Customer Loyalty
 And Travel Product Purchases,
 Tourism Management, 2004, 25(2),
 pp.343-355.
- [25]Kuo, Y. F., A Study On Service

 Quality Of Virtual Community

 Websites, Total Quality Management,
 2003, 14(4), pp.461-473.
- [26]Maltz, A., Rabinovich, E.& Sinha, R., Logistics: The Key to e-Retail Success, Supply Chain Management Review, 2004, 8(3), pp.56-63.
- [27] Musser & O'Reilly, Web 2.0: Principles and Best Practices, 2006.
- [28] Pisani, F., *Journalism and Web 2.0. Nieman Reports*, 2006, 60(4), pp.42-44.
- [29]Rothaermel, F. T., & Sugiyama, S., Virtual Internet Communities And Commercial Success: Individual And Community-level Theory Grounded

- In The Atypical Case Of TimeZone.com, Journal of Management, 2001, 27(3), pp.297-312.
- [30]Tether, B. S., Do services innovate (differently)? Insights from the European innobarometer survey. Industry and Innovation 12, 2005, pp.153-184.
- [31]Tim O'Reilly · Web 2.0 Compact Definition: Trying Again, 2006.
- [32] Voss, C. A., Measurement of

 Innovation and Design Performance
 in services, Design Management
 Journal, Winter, 1992, pp.40-46.
- [33] Vygotsky, L., Cole, M.,

 John-Steiner, V. & Scribner, S.,

 Mind in

 Society ,Cambridge,MA:Harvard
 University Press, 1978.
- [34]Williams, F. S., *The*Communications Revolution. New
 York: New American Library,
 1982.
- [35]Yin, R. K., Discovering the future of the case study method in evaluation research. Evaluation Practice, 1994 , 15(3), pp.283-290.