多變量期末報告

西堤TASTy餐廳顧客滿意度與品牌忠誠度研究



指導教授:鍾麗英

學生:莊宜峰

一、目錄

<u> </u>	· 目錄	1
二、	· 前言	2
	2.1 西堤介紹	2
	2.2 研究動機	2
	2.3 研究目的	2
	2.4 資料來源	3
	2.5 資料處理	3
三、	· 敘述統計	3
	3.1 體驗行銷	3
	3.2 體驗價值	15
	3.3 消費情境	22
	3.4 顧客滿意度	28
	3.5 品牌忠誠度	30
	3.6 基本資料	33
四、	· 多變量分析	36
	4.1 主成分分析	36
	4.2 因素分析	37
	4.3 集群分析	39
	4.4 邏輯斯迴歸	43
	4.5 典型相關	48
五、	· 結論	51
,, ,	· 建镁	52

二、前言

2.1 西堤介紹

民國九十年,台灣出現三十年來首度經濟負成長,不少餐廳業者關門、裁員;但這一年,王品集團卻快速發展,該年七月新創的「西堤」〈TASTY〉牛排,和九十一年五月成軍的「陶板屋」新和風料理,有如兩支生力軍,讓王品集團在九十二年營收成長七七%,達十七億七千萬元,平均獲利率超過二二%,稅前盈餘達三億九千餘萬元〈未含海外事業獲利部分〉。

因為將王品牛排的成功經驗複製到西堤、陶板屋,零五年以來,王品集團成為本土餐飲業中營收最高的新霸主。

西堤起初在創店時的品牌形塑,則是以愉悅的用餐氣氛、年輕、熱情、大方、自在做為利基點,寬敞舒適的用餐空間或是包廂式的設計,都表露著西堤對於團體聚餐的氣氛營造之用心程度。此外,西堤為配合大型聚餐〔如謝師宴、尾牙、春酒〕推出的禮券買 20 送 1 活動,更提高了公司行號到西堤用餐的意願,再加上主題性的招待〔如壽星招待雞尾酒、唱歌慶生、照相〕,使得西堤已經漸漸成為老饕們尋找聚餐場所時,心中的第一選擇。

遠見雜誌近幾年來,每年都有做出餐飲業的服務評比,評鑑人員以不表露身份的方式到店用餐,出考題觀察服務員如何化解,而西堤一直掛居評比的前三名。從入店到用餐結束離開,服務員皆以親切的笑容招呼,舒適的用餐心情讓人久久無法忘懷,也成為其他餐飲業學習和效法的對象。優良的服務水準,成為餐飲業近年來不變的指標。

2.2 研究動機

王品集團在台灣餐飲業,長期以來位居領導地位。旗下各式風味的餐廳,提供各式各樣美食,滿足不同口味的饕客,也因為多種餐飲選擇,賦予了餐廳不同風格的用餐環境,不僅適合朋友聚會,家族聚餐也提供公司、學校,舉辦尾牙、謝師宴。

西堤牛排提供西式排餐,品牌定位屬於地中海都會時尚風格,藉由紅色的太陽花和鮮明的店內裝潢表達著服務熱忱。品嚐過陶板屋、品田牧場、舒果義式輕食…,對於王品旗下餐廳深具信心。西堤的美食與服務更是讓人讚譽有加,吃過的人意猶未盡,沒吃過的人則是趨之若鶩。

2.3 研究目的

藉由本次報告,來探討西堤的滿意度與哪些項目(裝潢、服務、食物…)有關係,並分析品牌忠誠度受到哪些因素影響。透過多變量分析,歸納出一些重要的結論,可供西堤餐廳做為顧客滿意度的參考指標與缺失改善的標準。

2.4 資料來源

由 my3q 填網站問卷的方式收集資料,共96筆。問卷內容詳見附錄。

2.5 資料處理

在問卷的選項,分成非常滿意、滿意、普通、不滿意、非常不滿意,依序給 予5分、4分、3分、2分、1分。

三、敘述統計

本份問卷各分成 70 個問題和 6 題基本資料,問卷共分成五大部分,分別是體驗行銷、體驗價值、消費情境、顧客滿意度和品牌忠誠度。

3.1 體驗行銷

在體驗行銷的問卷題目中,又細分為感官體驗、情感體驗、行動體驗、思考體驗與關聯體驗。

3.1.1 感官體驗

問卷包括了用餐環境與美食口味,用餐環境的部分則有燈光、溫度、音樂等,食物涵蓋有味道、口感。

		我覺得西堤 TASTy餐廳的 裝潢設計很吸 引人	我覺得西堤 TASTV餐廳的 燈光很柔和溫 馨	我覺得西堤 TASTV餐廳的 環境很乾淨整 潔	我覺得西堤 TASTy餐廳播 放的音樂很悅 耳	我覺得西堤 TASTy餐廳的 食物香味會勾 起我的胃口	我覺得西堤 TASTV餐廳的 食物很精緻味 美	我覺得西堤 TASTV餐廳的 座椅很舒服	我覺得西堤 TASTV餐廳的 空調溫度很舒 適
個數	有效的	96	96	96	96	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1	1	1	1	1
平均數		3.83	4.00	4.18	3.84	3.96	4.00	3.80	3.91
標準差		.721	.665	.665	.786	.917	.962	.816	.782

表 3.1.1 感官體驗的簡單統計量

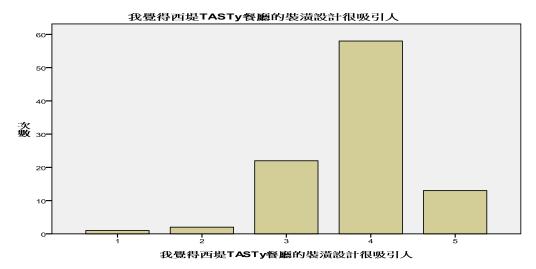


圖 3.1.1.1 我覺得西堤餐廳裝潢設計很吸引人

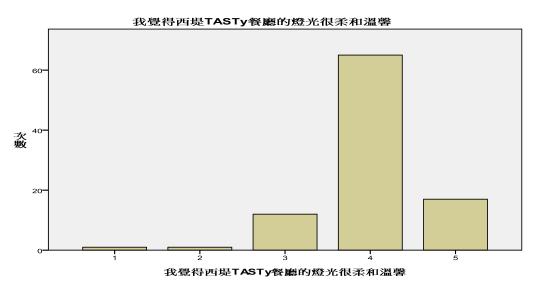


圖 3.1.1.2 我覺得西堤餐廳燈光很柔和溫馨

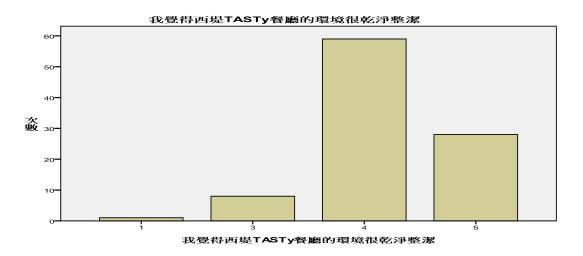


圖 3.1.1.3 我覺得西堤餐廳環境很乾淨整潔

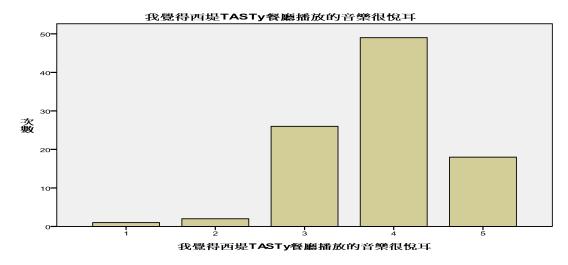


圖 3.1.1.4 我覺得西堤餐廳播放音樂很悅耳

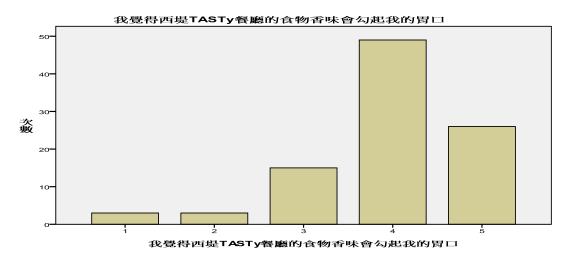


圖 3.1.1.5 我覺得西堤餐廳食物香味會勾起胃□

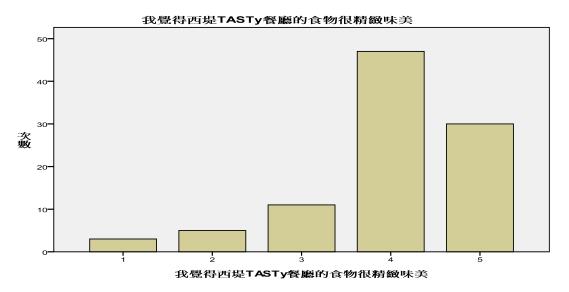


圖 3.1.1.6 我覺得西堤餐廳食物很精緻美味

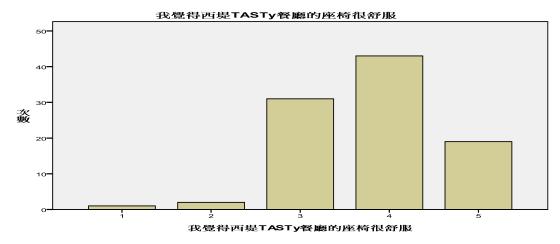


圖 3.1.1.7 我覺得西堤餐廳座椅很舒服

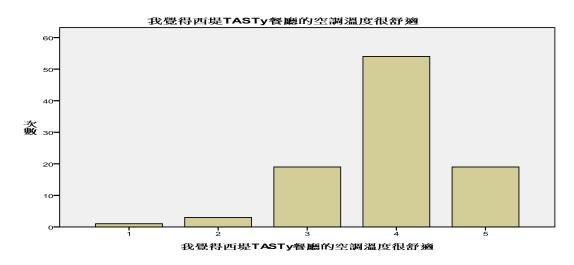


圖 3.1.1.8 我覺得西堤餐廳空調溫度很舒適

數據描述:在感官體驗的八個問題中,餐廳環境的平均得分最高,並且從回收的問卷中,發現沒有人對這選項給予不滿意這個分數,另外也發現在非常不滿意這個選項都至少有一個。大體上來看,大部分顧客都對餐廳帶來的感官體驗,給予滿意,占了50%以上,非常滿意和普通則是差不多的情況,在食物的評分上,非常滿意則是明顯大於普通。

3.1.2 情感體驗

主要是針對服務生的評分,對外觀(服儀整潔、精神狀態)、內在(態度、 臨場反應),另外也提到其他用餐顧客是否符合社交禮儀,餐廳氣氛令人感到舒 服愉悅。

		我覺得西堤 TASTy餐廳的 服務生服儀很 整潔	我覺得西堤 TASTy餐廳的 服務生態度親 切有禮	我覺得西堤 TASTy餐廳的 服務生精神飽 滿	我覺得西堤 TASTY餐廳服 務生對顧客的 抱怨能快速回 應	我覺得西堤 TASTy餐廳的 服務生具有專 業能力	我覺得西堤 TASTY餐廳店 內其他顧客的 表現符合社交 禮儀	我覺得西堤 TASTy餐廳的 整體氣氛讓我 感到舒服愉悅
個數	有效的	96	96	96	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1	1	1	1
平均數		4.30	4.35	4.24	4.23	4.15	4.04	4.24
標準差		.682	.711	.722	.888	.821	.905	.778

表 3.1.2 情感體驗的簡單統計量

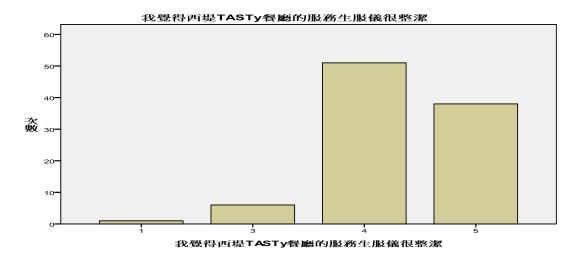


圖 3.1.2.1 我覺得西堤餐廳服務生很整潔

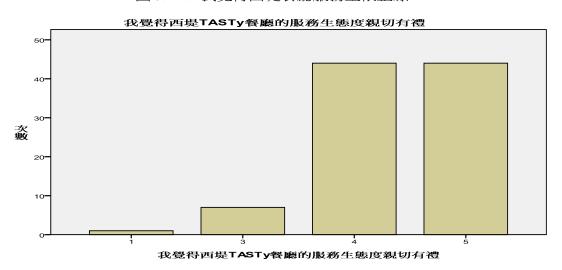


圖 3.1.2.2 我覺得西堤餐廳服務生態度親切有禮

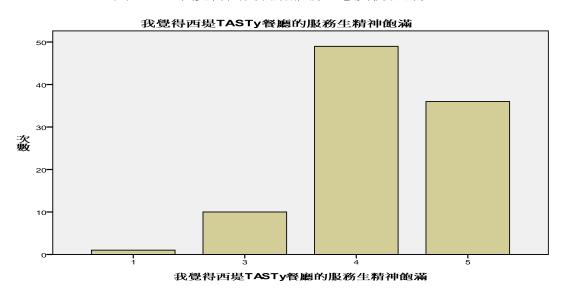


圖 3.1.2.3 我覺得西堤餐廳服務生精神飽滿

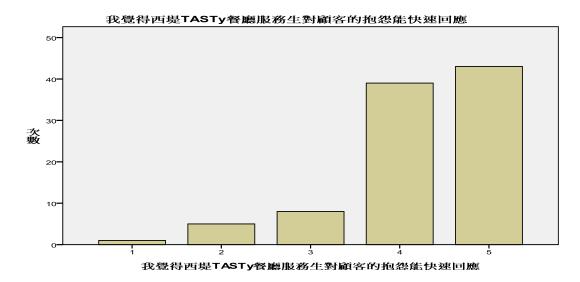


圖 3.1.2.4 我覺得西堤餐廳服務生對顧客的抱怨能快速回應

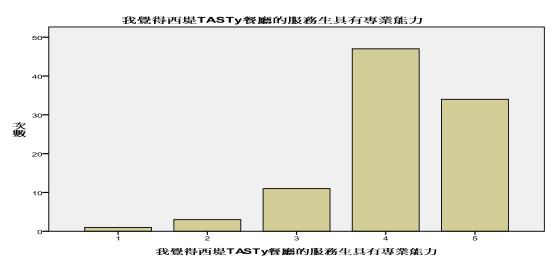


圖 3.1.2.5 我覺得西堤餐廳服務生具有專業能力

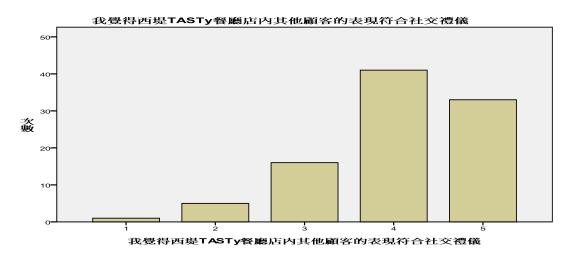


圖 3.1.2.6 我覺得西堤餐廳店內店內其他顧客的表現符合社交禮儀

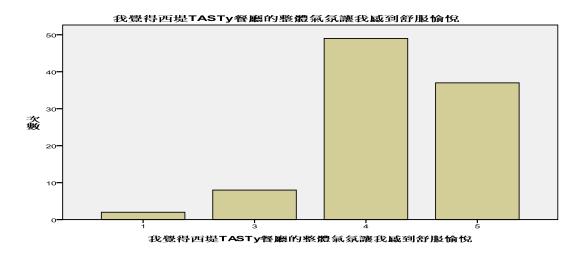


圖 3.1.2.7 我覺得西堤餐廳整體氣氛讓我感到舒服愉悅

數據描述:在這個部份的平均分數都在4分以上,比上個大題感官體驗分數來得高些,並且大多的答案落在非常滿意和滿意這個區塊,兩個分數加總占了75%以上,由此我們可以得出,顧客對西堤的服務生給予不錯的評價。

3.1.3 行動體驗

行動體驗在此是想要調查西堤舉辦的活動是否可以引起顧客的喜愛,主要 是西堤與顧客的互動性,像是加入會員、參與活動、留意關於西堤報導,對於套 餐組合會想立即享用,並且另外也對服務生給人的觀感會增加交談的意願做分 析。

		我會想加入西 堤TASTy餐廳 會員	我會想參與西 堤TASTy餐廳 舉辦的活動	我會想看關於 西堤TASTy餐 廳的相關報導	我會想馬上字 用西堤TASTy 餐廳\$499套餐 組合	我會想和西堤 TASTy餐廳親 切的服務人員 增加交談意願
個數	有效的	96	96	96	96	96
	造漏值	1	1	1	1	1
平均數		3.45	3.44	3.50	3.71	3.66
標準差		.983	.960	1.036	1.055	.971

表 3.1.3 行動體驗的簡單統計量

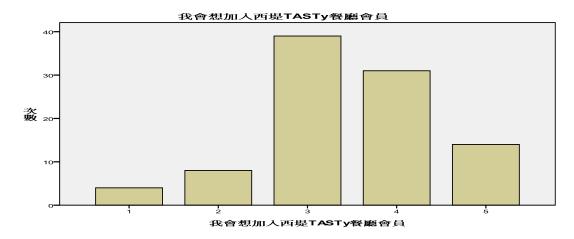


圖 3.1.3.1 我會想加入西堤餐廳會員

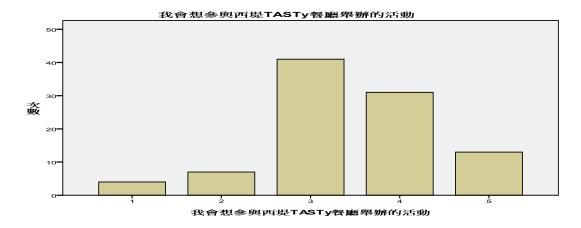


圖 3.1.3.2 我會想參與西堤餐廳舉辦的活動

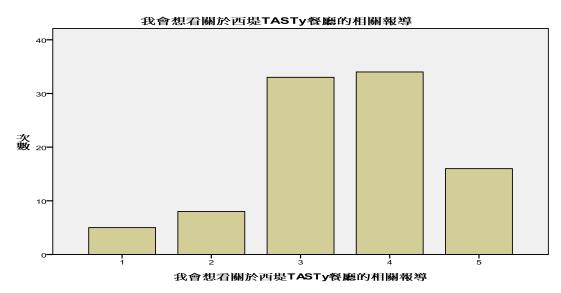


圖 3.1.3.3 我會想看關於西堤餐廳的相關報導

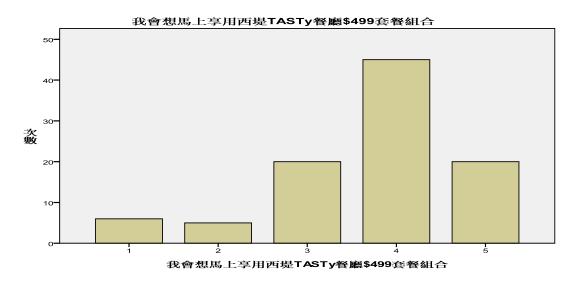


圖 3.1.3.4 我會想馬上享用西堤餐廳\$499 套餐組合

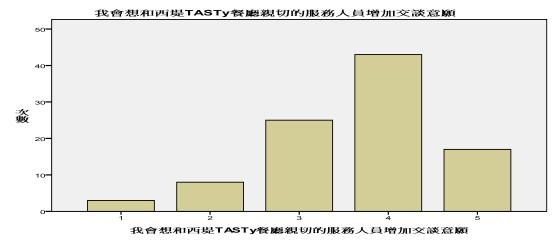


圖 3.1.3.5 我會想和西堤餐廳親切的服務人員增加交談意願

數據描述:在互動的部分,得分落在普通居多,可能是對於加入會員的優惠不夠吸引人,還有舉辦的活動沒有詳細說明造成的結果。一般到餐廳消費的顧客,在用完餐後,並不會特別留意、想看關於餐廳的報導,應該可能是剛好看到會多看一眼,本身不會自己再去尋找,這可能是普通居多的原因。在套餐組合與服務人員的親切會增加交談意願得到的分數大多是 4 分(滿意),非常滿意與普通相去不大。

3.1.4 思考體驗

針對餐廳所做的一些廣告等行銷活動(海報、特別的擺盤、商標)會帶給顧客怎麼樣的思考行為。會想到介紹西堤給親朋好友,還有吃完西堤餐廳是否會改變對餐飲的消費習慣,多了一種享受美食、服務、用餐環境的新選擇,與看到西堤的成功餐飲事業會覺得創業的可行性。

		西堤TASTV餐 廳裡的海報廣 告會使我加以 思考	西堤TASTV餐 廳裡的產品或 環境會引發我 的好奇心	西堤TASTV餐 廳讓我看到商 標就會想到此 餐廳	西堤TASTy餐 廳讓我想介紹 給我的親朋好 友	西堤TASTV餐 廳讓我改變對 飲食消費的習 慣	西堤TASTy餐 廳讓我感覺創 業的可行性
個數	有效的	96	96	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1	1	1
平均數		3.53	3.67	4.00	3.79	3.42	3.49
標準差		.917	.902	.858	.951	1.043	1.036

表 3.1.4 行動體驗的簡單統計量

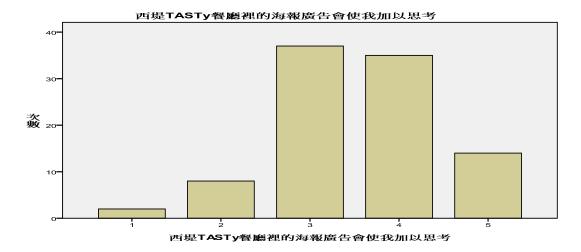


圖 3.1.4.1 西堤餐廳裡海報廣告會使我加以思考

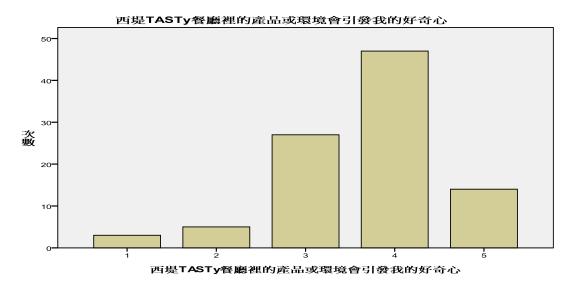


圖 3.1.4.2 西堤餐廳裡產品或環境會引發我的好奇心

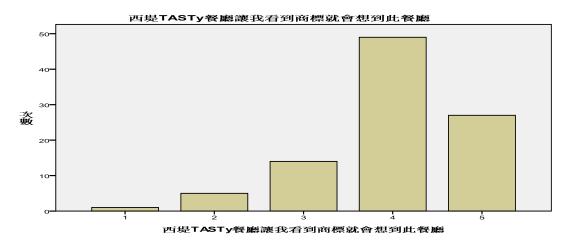


圖 3.1.4.3 西堤餐廳讓我看到商標就想到此餐廳

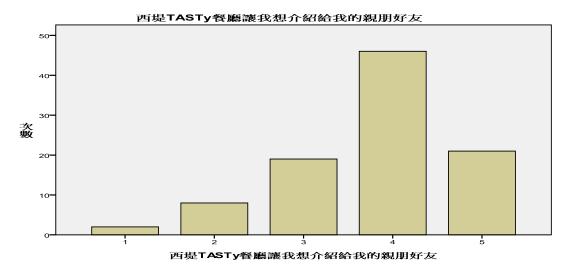


圖 3.1.4.4 西堤餐廳讓我想介紹給我的親朋好友

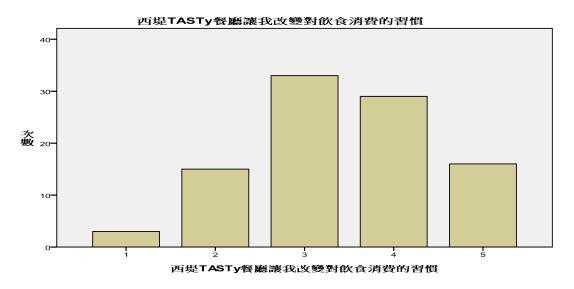


圖 3.1.4.5 西堤餐廳讓我改變對飲食餐飲的習慣

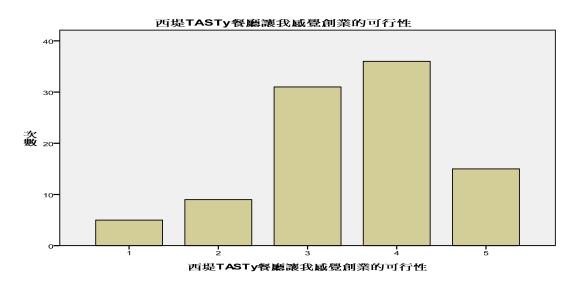


圖 3.1.4.6 西堤餐廳讓我感覺創業的可行性

數據描述:在店內張貼的海報會使人思考,其海報張貼的類型則是包括新菜色推薦、招募會員等等,一般進入店內若不是張貼在非常明顯的地方,在加上服務生的介紹,則不會特別注意,顧客應該都把目光放在MENU以及之後上的菜色上面。在其他問卷的得分分布上,則是以滿意為最多。值得一提的是,吃完西堤之後會改變對餐飲的消費習慣,一般人的餐飲習慣受到風俗長久累積下來,對於這樣屬中高價位的餐廳來說,並不會經常性的去光顧,大部分則是認為西堤提供了他們餐飲的一個新選擇。

3.1.5 關聯體驗

關聯體驗這部分的問題主要是要調查西堤會讓你聯想到什麼,用完餐之後對你有什麼地方的影響,以及是否會與友人談論到西堤的用餐經驗。簡而言之,探究西堤對你的影響是哪些,給你什麼樣的感覺。

		我認為到西堤 TASTY餐廳消 費讓我有尊貴 的感覺	我認為到西堤 TASTY餐廳消 音會增進與共 T 青讓我有尊貴 用餐人士的關 开		我會與親友討 論到西堤 TASTy餐廳用 餐的經驗
個數	有效的	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1
平均數		3.85	3.83	3.93	3.95
標準差		.951	.902	.965	.922

表 3.1.5 關聯體驗的簡單統計量

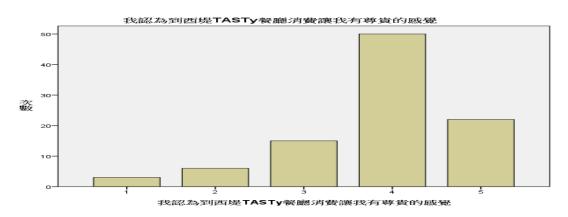


圖 3.1.5.1 我認為到西堤餐廳消費讓我有尊貴的感覺

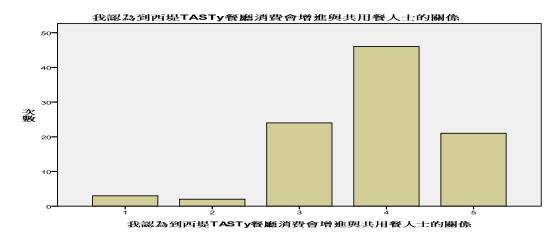


圖 3.1.5.2 我認為到西堤餐廳消費會增進與供餐人士的關係

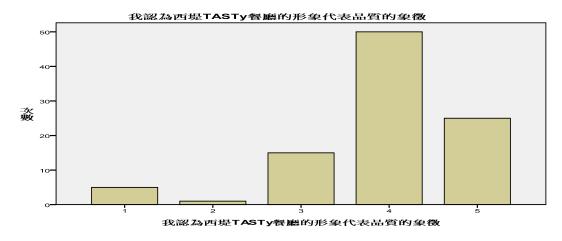


圖 3.1.5.3 我認為西堤餐廳的形象代表品質的象徵

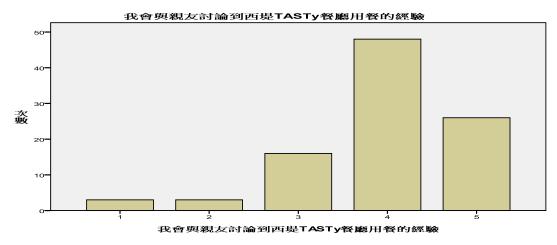


圖 3.1.5.4 我會與親友討論到西堤餐廳用餐的經驗

數據描述:關聯體驗大部分的分數都是落在滿意與非常滿意居多數,不僅 認為來西堤用餐有尊榮的感覺,也認為會增進與用餐人士的關係,並且認為西堤 是有品質、品味的象徵,因為上述的總總,會讓去吃過的顧客主動與人談論到西 堤的用餐經驗,不僅代表經濟上的寬裕,更有想要讓人稱羨的意味。

3.2 體驗價值

在體驗價值的問卷表中,分成四個部分去調查,分別是投資報酬率、服務優越性、美感及享樂性。目的是探討花錢享受到的價值,在價位高低取決上、服務品質、整體美感(產品、風格),以及在辦活動的同時能否得到歡樂愉快感。

3.2.1 投資報酬率

		在西堤TASTy 餐廳所花的金 錢成本是值得 的	在西堤TASTy 餐廳用餐是有 價值的	在西堤TASTy 餐廳能從容自 在休閒的用餐	在西堤TASTy 餐廳符合我的 休閒需求
個數	有效的	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1
平均數		3.70	3.76	3.95	3.74
標準差		.872	.891	.759	.885

表 3.2.1 投資報酬率的簡單統計量

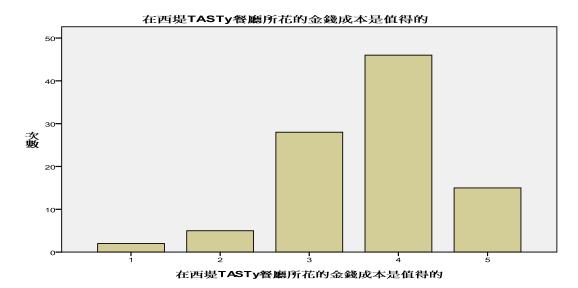


圖 3.2.1.1 在西堤餐廳花費成本是值得的

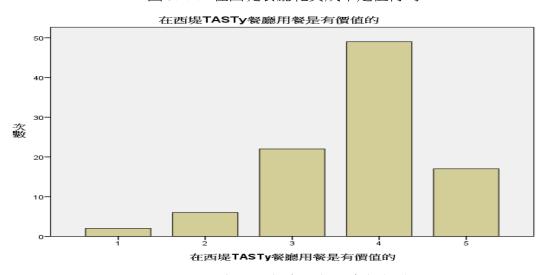


圖 3.2.1.2 在西堤餐廳用餐是有價值的

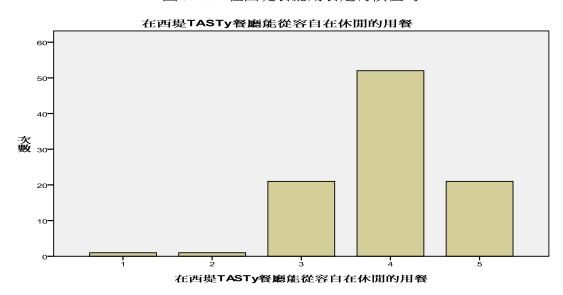


圖 3.2.1.3 在西堤餐廳能從容自在休閒的用餐

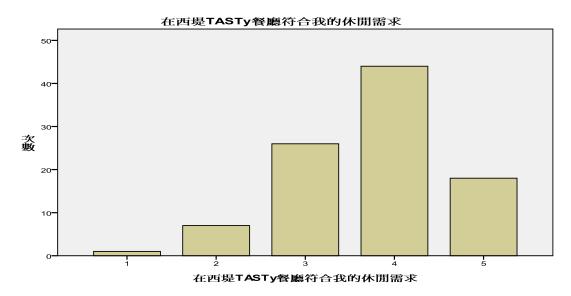


圖 3.2.1.4 西堤餐廳符合我的休閒需求

數據描述:從數據圖表中顯示大部分的顧客覺得來西堤消費花錢是值得的,並且提供一個能從容自在用餐的休閒環境,在價格定位上讓顧客覺得花這筆錢消費是值回票價,整體餐廳氣氛也是較為放鬆、休閒不拘謹卻也不失用餐禮儀的。

3.2.2 服務優越性

想要了解西堤餐廳全面性的整體服務,是否親切有禮且具有專業能力及時 解決問題,並能否成為同業餐飲的領導者,以西堤仿效對象。

		西堤TASTy餐 廳的服務品質 很好	西堤TASTy餐 廳所提供的設 施及產品是專 業的	西堤TASTy餐 廳為同類餐飲 業的領導者	西堤TASTy餐 廳的服務親切 有禮並且適時 幫我解決問題
個數	有效的	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1
平均數		4.18	4.09	3.84	4.10
標準差		.711	.682	.862	.774

表 3.2.2 服務優越性的簡單統計量

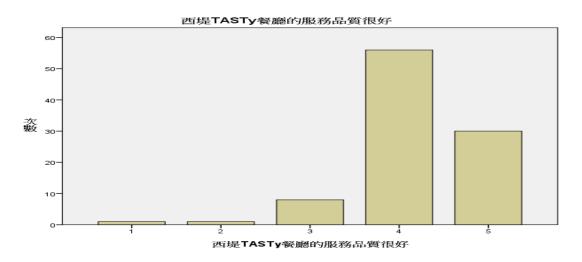


圖 3.2.2.1 西堤餐廳服務品質很好

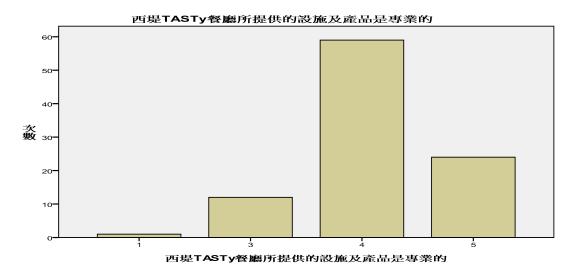


圖 3.2.2.2 西堤餐廳所提供的設施及產品是專業的

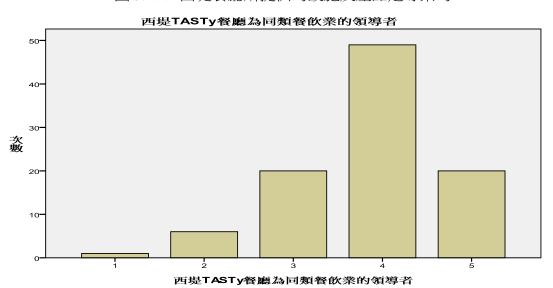


圖 3.2.2.3 西堤餐廳為同業餐飲的領導者

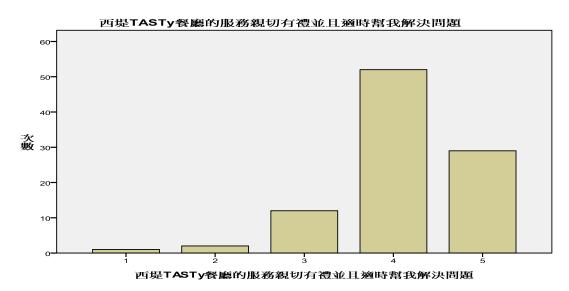


圖 3.2.2.4 西堤餐廳服務親切並適時解決問題

數據描述:在服務和西堤內部設施,平均介於 4~5 分,非常滿意和滿意占了 80%以上,多數人都認為西堤是具有專業能力並且服務態度十分優質。至於可為同業的餐飲的領導者的部分,滿意占了 50%,非常滿意和普通則是各佔了 20%,多數人希望其他餐飲業可以參考並學習西堤的優點。

3.2.3 美感

這部分是針對餐廳是否具有特色,包括產品、環境、風格設計各部分進行 調查,主要是在硬體設備上做分析,可為西堤提供建議。

		西堤TASTy餐 廳具有別家餐 廳沒有的特色	西堤TASTy餐 廳的產品對我 很有吸引力	西堤TASTy餐 廳整體環境非 常好美威	西堤TASTy餐 廳的設計風格 有特色
個數	有效的	96	96	96	96
	澧漏值	1	1	1	1
平均數		3.81	3.76	3.88	3.89
標準差		.910	.915	.785	.819

表 3.2.3 美感的簡單統計量

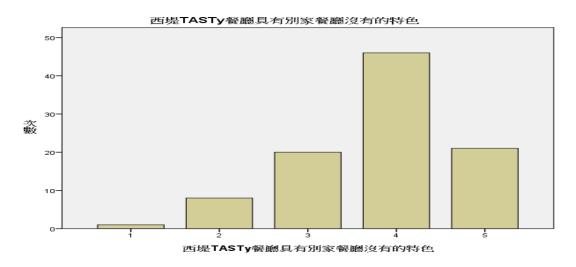


圖 3.2.3.1 西堤餐廳具有別家沒有的特色

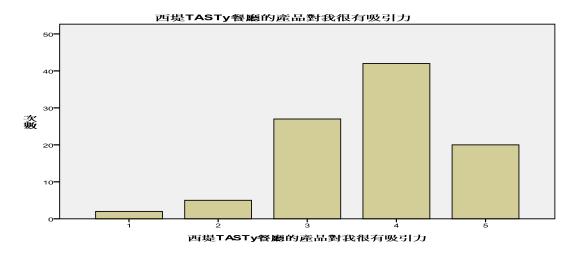


圖 3.2.3.2 西堤餐廳的產品對我很有吸引力

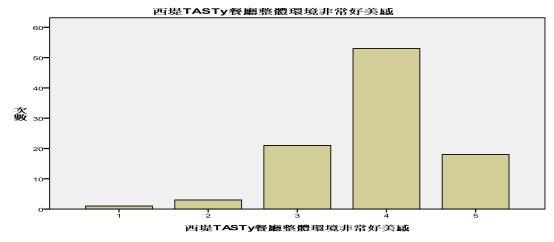


圖 3.2.3.3 西堤餐廳整體環境具有美感

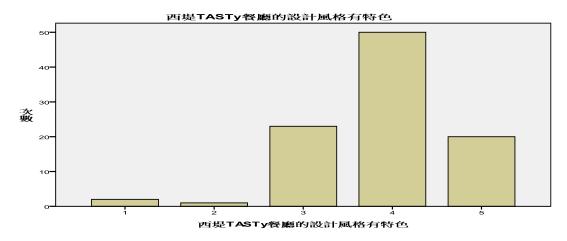


圖 3.2.3.4 西堤餐廳設計風格有特色

數據描述:從圖表中可以看出,多數對西堤風格設計上都覺得滿意與具有特色,提供的餐點也覺得有吸引力,不論是在擺盤顏色的條配上,或者嗅覺聞起來的味道,都在還沒享用之前覺得美味。覺得普通和非常滿意則是差不多的情況。

3.2.4 享樂性

享樂性這個部分是想探討西堤替一些活動場合做的準備,是否可以得到顧客的認同並覺得可以感受到快樂愉悅的氣氛。像是很多顧客會去餐廳舉辦生日派對,或者是謝師宴諸如此類的活動,西堤會免費提供給壽星生日蛋糕並且全體服務生會吟唱生日快樂歌來慶祝,這樣的特別服務,是不是可以拿捏得當,不會太過度造成壽星的尷尬,也不會因為氣氛不熱烈而冷場。另外在氣氛的部分也提到是不是有令顧客感受到置身地中海的感覺。

		西堤TASTy餐 廳非常具有娛 樂性與趣味性	西堤TASTV餐 廳非單純銷售 商品同時也帶 來歡樂	西堤TASTY餐 廳讓我暫時忘 記其他事物字 樂性	西堤TASTy餐 廳營造氣氛與 擺設護我置身 在地中海風情 的威覺
個數	有效的	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1
平均數		3.41	3.51	3.70	3.44
標準差		1.001	.883	.896	.971

表 3.2.4 享樂性的簡單統計量

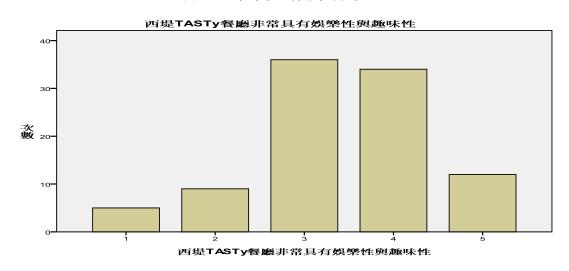


圖 3.2.4.1 西堤餐廳非常具有娛樂性與趣味性

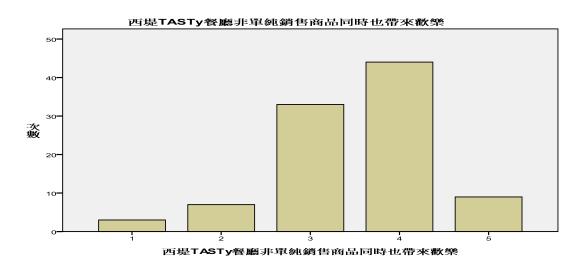


圖 3.2.4.2 西堤餐廳不只銷售商品也帶來歡樂

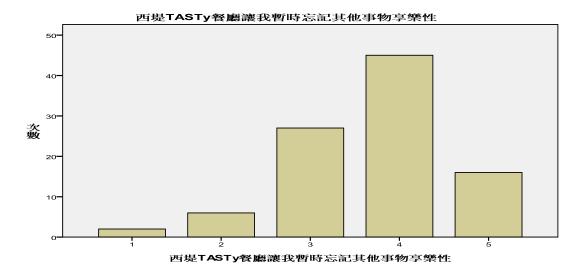


圖 3.2.4.3 西堤餐廳讓我暫時忘記其他事物享樂性

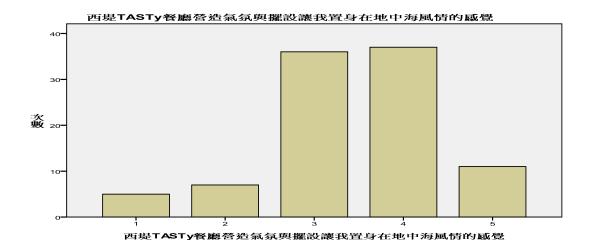


圖 3.2.4.4 西堤餐廳營造的氣氛讓我有置身地中海風情的感覺

數據描述:在享樂性的部分,普通的得分有略為增加的情況,這部分有考慮到有些顧客可能只是單純的去用餐,並沒有辦特別活動,因此西堤也沒有特殊待遇,所以無法感受到所謂的歡樂性,但整體上來說還算有營造出愉悅的氣氛。在地中海風情的評分中,則是沒有很明顯的差異,可能風格不夠強烈,或者顧客不明白什麼是地中海風格。

3.3 消費情境

消費情境分成實體環境跟社交環境兩部分進行分析,實體環境主要就餐廳內 的環境細節調查,包括五官所能感受到的;社交環境是問有關於西堤這樣的用餐 環境在社交的場合是不是很適合,。

3.3.1 實體環境

消費環境探討的是西堤的環境是不是很恰到好處,像是燈光柔和度、播放的音樂是不是使人舒服放鬆、裝潢的整體色調是不是很一致、空調溫度是否宜人、整體擺設空間布置上是讓人感到有精心規畫過,流暢不阻塞的。

		我滿意西堤 TASTy餐廳店 內整體設施格 調	我滿意西堤 TASTy餐廳店 內環境的整潔	我滿意西堤 TASTy餐廳店 內的背景音樂	我滿意西堤 TASTy餐廳店 內的燈光照明	我滿意西堤 TASTY餐廳店 內內部的香味	我滿意西堤 TASTy餐廳店 內裝修的色調	我滿意西堤 TASTV餐廳店 內內部的溫度	我滿意西堤 TASTy餐廳店 內陳列及擺設 是整齊且有規 劃的	我滿意西堤 TASTV餐廳空 間設計是讓人 威到自在寬敞 的
個數	有效的	96	96	96	96	96	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1	1	1	1	1	1
平均數		3.95	4.09	3.98	4.08	3.97	4.01	3.94	4.10	3.96
標準差	1	.800	.697	.740	.691	.732	.718	.751	.688	.845

表 3.3.1 實體環境簡單統計量

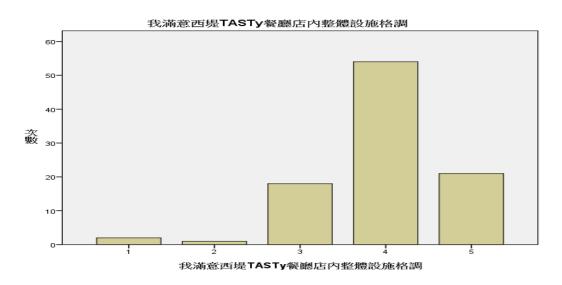


圖 3.3.1.1 我滿意西堤店內整體設施格調

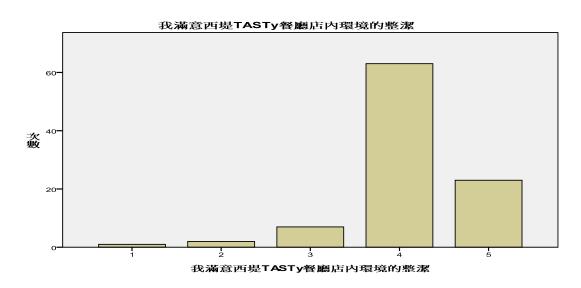


圖 3.3.1.2 我滿意西堤餐廳店內環境的整潔

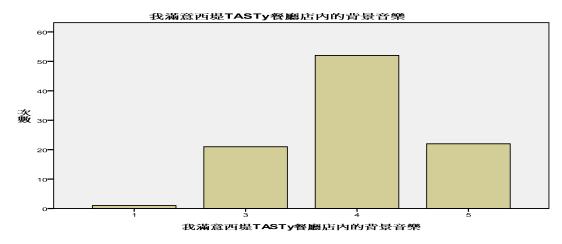


圖 3.3.1.3 我滿意西堤店內的背景音樂

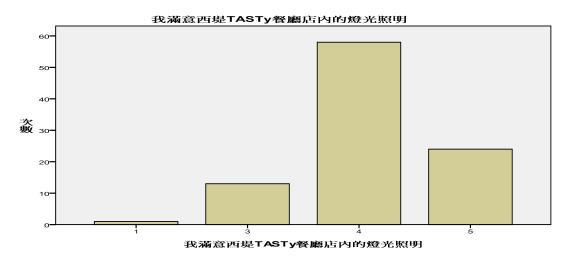


圖 3.3.1.4 我滿意西堤店內的燈光照明

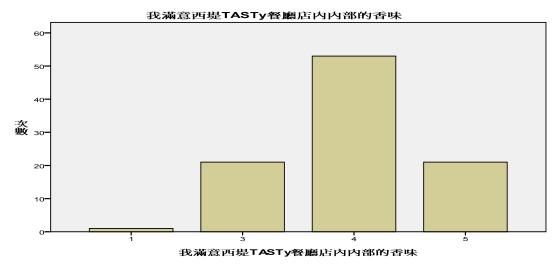


圖 3.3.1.5 我滿意西堤店內的香味

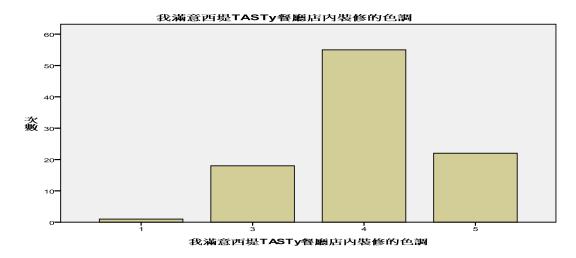


圖 3.3.1.6 我滿意西堤店內裝修的色調

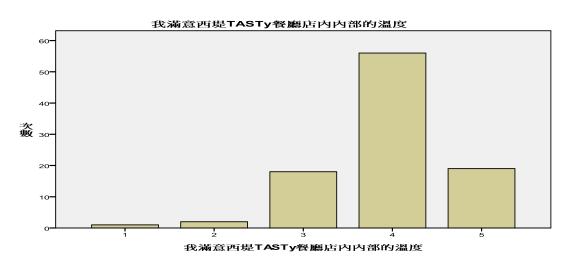


圖 3.3.1.7 我滿意西堤店內的溫度

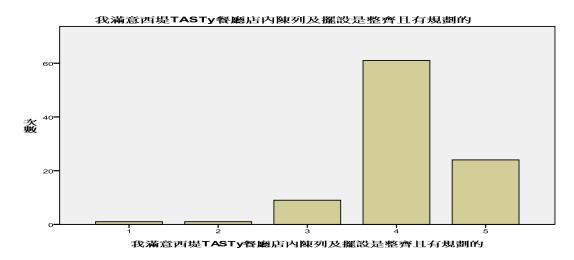


圖 3.3.1.8 我滿意西堤店內的陳列與擺設是整齊有規劃的

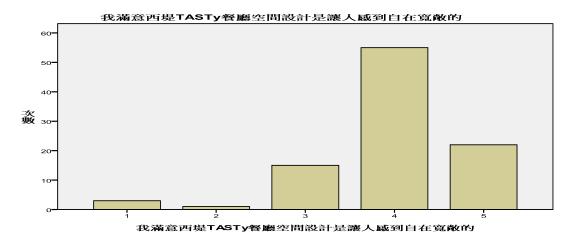


圖 3.3.1.9 我滿意西堤空間設計是讓人感到自在寬敞的

數據描述:在背景音樂、店內香味、燈光、室內色調沒有不滿意,但皆有一筆非常不滿意,整體上在各方面可以滿足多數人感到舒服且是剛好,以滿意為多數。

3.3.2 社交環境

社交環境問的問題是關於內部的動線規劃是不是順暢且顯而易見,對服務 態度和其他桌客人的儀態是符合社交禮儀的滿意程度,另外也問到覺得西堤是一 個可以提供朋友聚會的好場所,也適合結交新朋友的環境。

		我滿意西堤 TASTy餐廳內 部動線規劃	我滿意西堤 TASTV餐廳員 工的服務態度	我滿意西堤 TASTy餐廳顯 現出其它在場 顧客的行為	我滿意西堤 TASTy餐廳提 供一個跟朋友 聚會的地方	我滿意西堤 TASTy餐廳容 易善結新朋友
個數	有效的	96	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1	1
平均數		3.86	4.15	3.99	4.10	3.53
標準差		.816	.794	.747	.747	1.114

圖 3.3.2 社交環境的簡單統計量

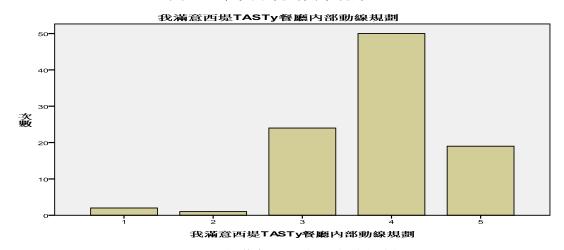


圖 3.3.2.1 我滿意西堤內部動線規劃

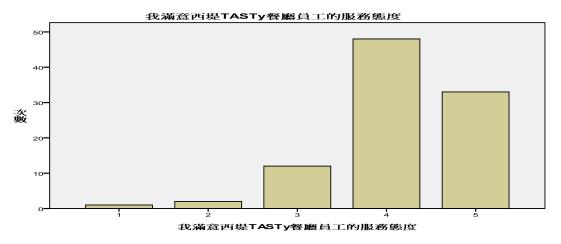


圖 3.3.2.2 我滿意西堤員工的服務態度

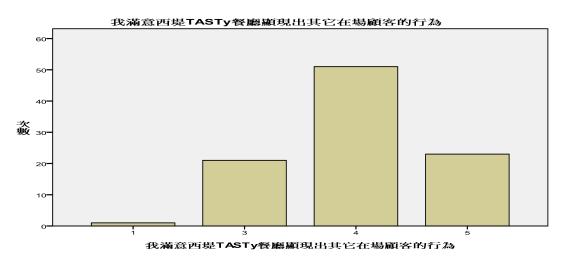


圖 3.3.2.3 我滿意西堤其他顧客的行為

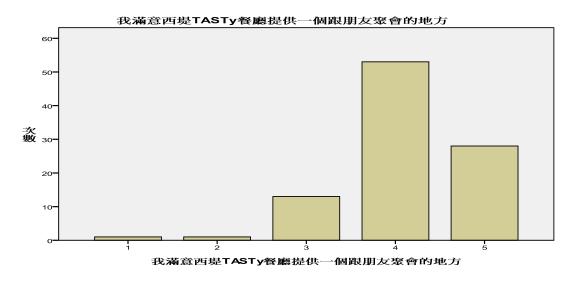


圖 3.3.2.4 我滿意西堤提供一個跟朋友聚會的地方

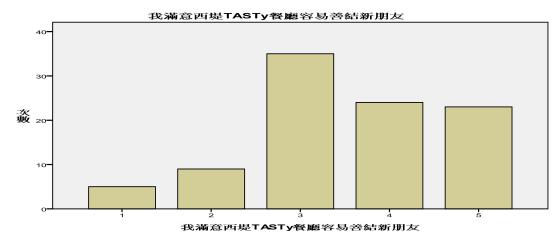


圖 3.3.2.5 我滿意西堤容易結交新朋友

數據描述:在前四個題目大體而言,大部分都是滿意的情況。但是在結交新朋友這個題目中,是普通的分數居多數,去西堤用餐的顧客通常都是成群結伴相約而去,可能敘敘舊、聊聊天為大宗,基本上這樣的用餐場所應該不太適合陌生認識或者去談 CASE,應該是彼此都有一定的認識程度才會前往。至於交新朋友的類型可能是認識態度親切的服務生、或者是透過朋友再進而認識的新朋友,不太可能是像 PUB 一樣沒有固定座位可以隨便移動的場合,這樣的環境在社交的部分來說較為侷限。

3.4 顧客滿意度

我們想要調查到西堤用餐的顧客的滿意度如何,針對服務人員、美食種類、 金額總額、餐點安排還有用餐整體進行評分。

		我認為西堤 TASTy餐廳所 提供的人員服 務威到滿意	我認為西堤 TASTV餐廳的 美食種類感到 滿意	我認為到西堤 TASTy餐廳消 費是正確的決 定	我認為西堤 TASTy餐廳所 提供的餐點感 到滿意	我認為西堤 TASTV餐廳用 餐整體感到滿 意
個數	有效的	96	96	96	96	96
	澧漏值	1	1	1	1	1
平均數		4.16	3.99	3.91	3.99	4.06
標準差		.759	.923	.919	.852	.765

表 3.4 顧客滿意度的簡單統計量

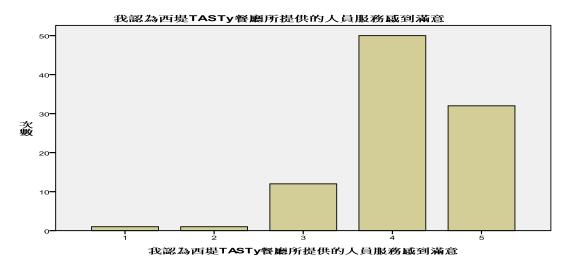


圖 3.4.1 西堤所提供的人員服務感到滿意

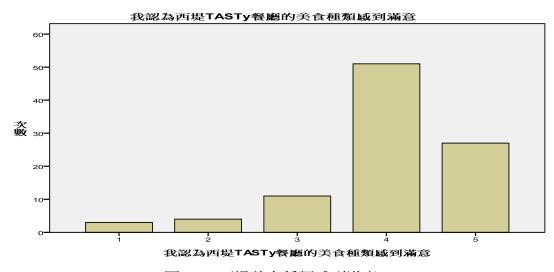


圖 3.4.2 西堤美食種類感到滿意

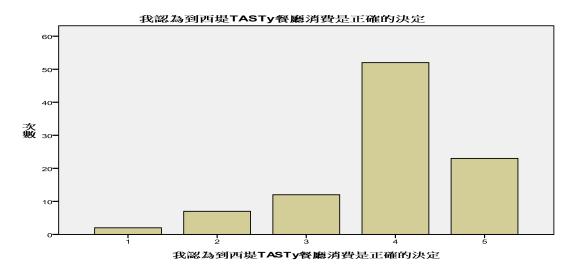


圖 3.4.3 到西堤餐廳是正確的決定

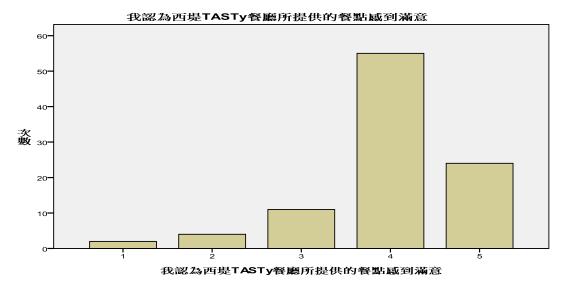


圖 3.4.4 西堤所提供的餐點感到滿意

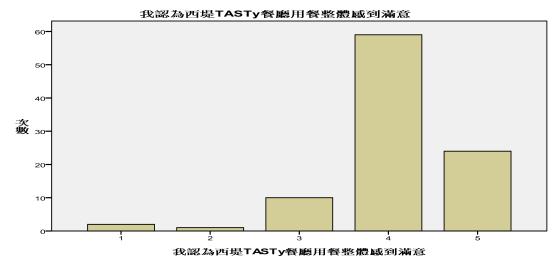


圖 3.4.5 西堤餐廳用餐整體感到滿意

數據描述:多數顧客到西堤消費都對此餐廳感到滿意,在服務人員還有整體滿意度獲得平均最高分,美食種類跟餐點安排在平均分數上相同,金額比起其他變數來說是偏低一些的。

3.5 品牌忠誠度

這個部分是想知道來西堤消費過的顧客,在未來還會不會繼續到西堤消費,並且會介紹推薦給親朋好友。經過最近一次到西堤的消費經驗,是否讓你覺得很值這個價錢,比起其他價格較低廉的餐廳,在西式排餐的排行仍會是第一的選擇。

		願意推薦西堤 TASTy餐廳給 親朋好友或其 他人	未來我仍願意 在西堤TASTy 餐廳消費	會主動替西堤 TASTy餐廳介 紹新顧客	當我想吃西餐 時西堤TASTy 餐廳是我第一 選擇	即使其他餐廳 價格較便宜也 會優先考慮西 堤TASTy餐廳
個數	有效的	96	96	96	96	96
	遺漏值	1	1	1	1	1
平均數		3.92	3.93	3.78	3.49	3.48
標準差		.925	.897	.965	1.124	1.066

表 3.5 品牌忠誠度的簡單統計量

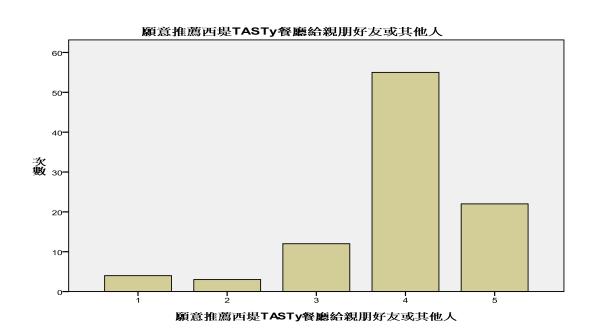


圖 3.5.1 願意推薦西堤給親朋好友

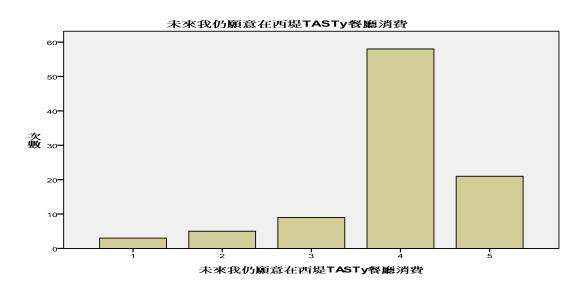


圖 3.5.2 未來仍會來西堤消費

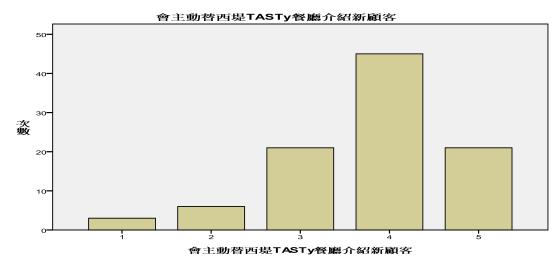


圖 3.5.3 會主動替西堤介紹新顧客

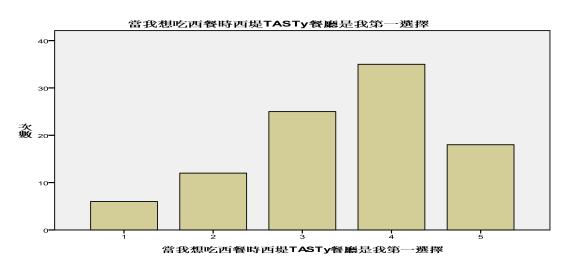


圖 3.5.4 當我想吃西餐食西堤是我第一選擇

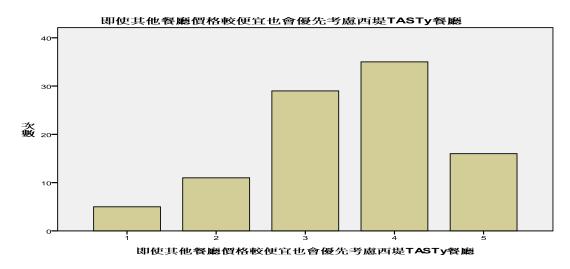


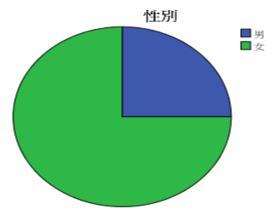
圖 3.5.5 及時其他餐廳價格便宜也會優先選擇西堤

數據描述:大部分的人都會繼續在西堤消費,並且先前的用餐經驗很好,因此不僅自己會繼續光顧,也會「吃好道相報」主動向親朋好友推薦西堤餐廳,大致上來看回客率還算蠻高的。

3.6 基本資料

3.6.1 性別

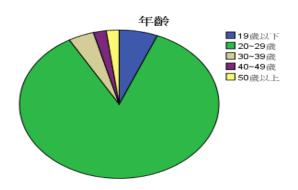
性別						
		次數	百分比	有效百分比	累積百分比	
有效的	男	24	24.7	25.0	25.0	
	女	72	74.2	75.0	100.0	
	糸窓 和口	96	99.0	100.0		
澧漏值	条統界定的遺漏	1	1.0			
約8年日		97	100.0			



數據描述:在性別比例上女性占了 75% 男性占了 25%,在網路問卷抽樣的樣本中,男女比為 3:1。

3.6.2 年齡

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比	
有效的	19歲以下	6	6.2	6.3	6.3	
	20~29歲	82	84.5	85.4	91.7	
	30~39歲	4	4.1	4.2	95.8	
	40~49歲	2	2.1	2.1	97.9	
	50歲以上	2	2.1	2.1	100.0	
	糸 皂禾口	96	99.0	100.0		
遺漏值	条統界定的遺漏	1	1.0			
糸息末口		97	100.0			

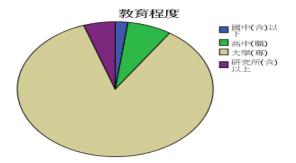


數據描述:填這份問卷的人年齡大多落在 20~29 歲的年輕人為大多數,19 歲以下次之,接著是 30~39 歲。

3.6.3 教育程度

教育程度

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	國中(含)以下	2	2.1	2.1	2.1
	高中(職)	7	7.2	7.3	9.4
	大學(専)	82	84.5	85.4	94.8
	研究所(含)以上	5	5.2	5.2	100.0
	糸密 和口	96	99.0	100.0	
造漏值	条統界定的遺漏	1	1.0		
糸密禾口		97	100.0		

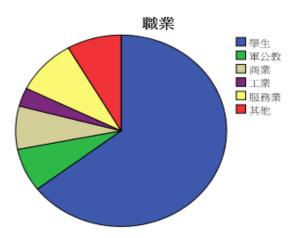


數據描述:以大學為多,占了85%,高中次之,7%。

3.6.4 職業

職業

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	學生	62	63.9	64.6	64.6
	軍公教	7	7.2	7.3	71.9
	商業	7	7.2	7.3	79.2
	工業	3	3.1	3.1	82.3
	服務業	9	9.3	9.4	91.7
	其他	8	8.2	8.3	100.0
	糸窓 禾口	96	99.0	100.0	
澧漏值	条統界定的遺漏	1	1.0		
糸砲禾口		97	100.0		

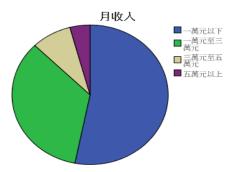


數據描述:再填寫問卷的人當中,以學生最多,占了 64%,從年齡以及教育程度來看我們可以大略的判斷,以大學生為大宗。

3.6.5 月收入狀況

月收入

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	一萬元以下	51	52.6	53.1	53.1
	一萬元至三萬元	33	34.0	34.4	87.5
	三萬元至五萬元	8	8.2	8.3	95.8
	五萬元以上	4	4.1	4.2	100.0
	糸 息末口	96	99.0	100.0	
遺漏值	条統界定的遵漏	1	1.0		
糸密苯口		97	100.0		



數據描述:一萬元以下為53%最多,其次是一萬到三萬元,占了34%。

四、多變量分析

4.1 主成分分析

首先我們對體驗行銷的三十個變數進行資料縮減,企圖從中合併濃縮成數個 重要的變數。希望可以整理出少數個具有代表性的變數,進行歸納研究。

Eigenvalues of the Covariance Matrix

\subset	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative
1	12.9505286	11.1180050	0.5530	0.5530
2	1.8325236	0.6729829	0.0782	0.6312
	1.1595407	0.0915799	0.0495	0.6807
4	1.0679607	0.0888910	0.0456	0.7263
5	0.9790698	0.3506261	0.0418	0.7681
6 7	0.6284437	0.0221377	0.0268	0.7950
	0.6063059	0.1296785	0.0259	0.8209
8	0.4766274	0.0394211	0.0204	0.8412
	0.4372063	0.0761717	0.0187	0.8599
10	0.3610346	0.0158455	0.0154	0.8753
11	0.3451891	0.0368782	0.0147	0.8900
12	0.3083109	0.0075318	0.0132	0.9032
13	0.3007790	0.0749047	0.0128	0.9160
14	0.2258743	0.0065938	0.0096	0.9257
15	0.2192806	0.0239350	0.0094	0.9350
16	0.1953456	0.0305963	0.0083	0.9434
17	0.1647493	0.0191335	0.0070	0.9504
18	0.1456158	0.0110787	0.0062	0.9566
19	0.1345371	0.0088421	0.0057	0.9624

從圖 5.1.1 可以看出特徵值大於 1 的有四個,解釋程度達到72.63%, 再來我們看他替我們縮減的 PRIN 中找出相關性大的變數對其命 名。

圖 4.1.1 主成分分析特徵值

	Prin1	Prin2	Prin3	Prin4
VAR1	0.61118	0.07883	0.61451	0.11954
VAR1	<.0001	0.4452	<.0001	0.246
VAR2	0.54214	0.236	0.52641	0.14512
VAR2	<.0001	0.0206	<.0001	0.1583
VAR3	0.66014	0.25786	0.15907	0.14144
VAR3	<.0001	0.0112	0.1216	0.1693
VAR4	0.63606	0.15028	0.52862	-0.02425
VAR4	<.0001	0.1439	<.0001	0.8146
VAR5	0.7065	-0.20208	-0.03756	0.13696
VAR5	<.0001	0.0483	0.7164	0.1833
VAR6	0.74872	-0.17235	-0.08034	0.05679
VAR6	<.0001	0.0931	0.4365	0.5826
VAR7	0.6304	0.12823	0.517	0.14993
VAR7	<.0001	0.2131	<.0001	0.1448
VAR8	0.66427	0.15987	0.43602	0.27721
VAR8	<.0001	0.1197	<.0001	0.0063
VAR9	0.67578	0.29276	-0.04288	0.3884
VAR9	<.0001	0.0038	0.6783	<.0001
VAR10	0.73817	0.36287	-0.18435	0.33929
VAR10	<.0001	0.0003	0.0722	0.0007

1111111	0117417	0.20102	0.2200	0.01000
VAR21	<.0001	0.0112	0.034	0.6714
VAR22	0.78807	-0.26673	0.15487	-0.04445
VAR22	<.0001	0.0086	0.1319	0.6672
VAR23	0.58716	-0.12063	-0.20549	-0.13842
VAR23	<.0001	0.2417	0.0446	0.1786
VAR24	0.86695	-0.17954	-0.04495	-0.01188
VAR24	<.0001	0.0801	0.6636	0.9086
VAR25	0.80942	-0.18863	-0.00657	-0.07438
VAR25	<.0001	0.0657	0.9494	0.4714
VAR26	0.75005	-0.02045	-0.03158	-0.46581
VAR26	<.0001	0.8432	0.7601	<.0001
VAR27	0.73183	0.34787	0.03288	-0.32539
VAR27	<.0001	0.0005	0.7505	0.0012
VAR28	0.73037	0.32133	0.02762	-0.38557
VAR28	<.0001	0.0014	0.7894	0.0001
VAR29	0.78319	0.32059	-0.03268	-0.32314
VAR29	<.0001	0.0015	0.752	0.0013
VAR30	0.75166	0.19366	-0.06546	-0.21583
VAR30	<.0001	0.0587	0.5263	0.0347

Prin2

-0.25782

Prin3

0.21664

Prin4 -0.04385

Prin1

0.79173

圖 4.1.2 主成分分析相關係數(1)

圖 4.1.3 主成分分析相關係數(2)

	Prin1	Prin2	Prin3	Prin4				Eigenvect	tors
VAR11	0.69372	0.38402	-0.1924	0.34005		Prin1	Prin2	Prin3	Prin4
VAR11	<.0001	0.0001	0.0604	0.0007	VAR1	0.122387	0.041965	0.411240	0.083359
VAR12	0.74233	0.29687	-0.24246	0.30902	VAR2 VAR3	0.100168 0.121956	0.115918 0.126641	0.325044 0.098213	0.093372 0.090993
VAR12	<.0001	0.0033	0.0173	0.0022	VAR4	0.138884	0.087228	0.385743	018437
VAR13	0.73055	0.38211	-0.3203	0.219	VAR5 VAR6	0.179970 0.200241	136846 122536	031976 071806	0.121496 0.052885
VAR13	<.0001	0.0001	0.0015	0.0321	VAR7	0.142923	0.077284	0.391723	0.118368
VAR14	0.7067	0.44567	-0.2426	0.00664	VAR8 VAR9	0.144423 0.128147	0.092403 0.147581	0.316809 027174	0.209875 0.256475
VAR14	<.0001	<.0001	0.0172	0.9488	VAR10 VAR11	0.145741 0.139134	0.190459 0.204750	121637 128962	0.233275 0.237499
VAR15	0.7392	0.36214	-0.07449	0.12837	VAR12	0.183233	0.194798	200008	0.265621
VAR15	<.0001	0.0003	0.4707	0.2126	VAR13 VAR14	0.166570 0.177752	0.231607 0.297997	244065 203921	0.173884 0.005816
VAR16	0.77181	-0.43079	-0.11091	0.06022	VAR15	0.159791	0.208108	053814	0.096635
VAR16	<.0001	<.0001	0.282	0.56	VAR16 VAR17	0.210758 0.211359	312718 265306	101215 061475	0.057267 0.086187
VAR17	0.79198	-0.37396	-0.06893	0.09274	VAR18 VAR19	0.240916 0.233144	268757 221349	008209 055826	0.119563
VAR17	<.0001	0.0002	0.5046	0.3688	VAR20	0.210918	139079	166544	056237 0.117854
VAR18	0.8367	-0.35111	-0.00853	0.11924	VAR21 VAR22	0.201772 0.197579	174673 177776	0.184509 0.129760	038915 038809
VAR18	<.0001	0.0005	0.9343	0.2472	VAR23	0.140055	076492	163810	114975
VAR19	0.79491	-0.28389	-0.05695	-0.05506	VAR24 VAR25	0.228991 0.234580	126065 145323	039679 006362	010924 075067
VAR19	<.0001	0.0051	0.5815	0.5942	VAR26	0.215953	015654	030382	467030
VAR20	0.78132	-0.1938	-0.18461	0.12537	VAR27 VAR28	0.193442 0.183114	0.244444 0.214165	0.029045 0.023140	299509 336622
VAR20	<.0001	0.0585	0.0718	0.2236	VAR29 VAR30	0.210042 0.192556	0.228565 0.131884	029287 056040	301787 192536

圖 4.1.4 主成分分析相關係數(3)

圖 4.1.5 主成分分析線性組合

從這些相關係數中可以看到,PRINI與其他變數的相關係數強度皆明顯大於其他 PRIN,可能是問題題目太相近造成,也可能是大家對問題的認知程度都是沒有 太大的區隔,導致在縮減的過程中,並沒有辦法歸納出個重要變數。 在 PRIN 的線性組合的係數更是小接近零,導致這樣的組合並沒有太大的意義, 從結果推論出無法達成資料縮減的目的,因此並不適合做主成分分析。

4.2 因素分析

在作因素分析之前先判斷他適不適合,KMO 與Bartlett球型檢定的結果,其中KMO 值為0.907,此值大於0.8,代表適合因素分析。Bartlett 的顯著性結果為拒絕原始假設,所以也同樣的導出此份資料適合作因素分析。另外我們看到表5.2.1,顯示變數間的相關係數還算高,代表變數間是相互影響互有關係的。因此代表了我們使用因素分析針對體驗價值的十六個變數做出來的檢測結果有其可靠性,結果是可以拿來做為參考的。

KMO與Bartlett檢定					
Kaiser-Meyer-Olkin 取樣適	切性量數。	.907			
Bartlett的球形檢定 近似	卡方分配	1498.605			
df		120			
顯著	性	.000			

圖 4.2.1KMO 和球型檢定

						Pearso	n Correla	tion Coef	ficients, I	V = 96						
	Prob > r under H0: Rho=0															
	VAR31	VAR32	VAR33	VAR34	VAR35	VAR36	VAR37	VAR38	VAR39	VAR40	VAR41	VAR42	VAR43	VAR44	VAR45	VAR46
VAR31	1	0.86737	0.62798	0.66045	0.5288	0.50849	0.53845	0.54596	0.57802	0.7133	0.49802	0.48156	0.56424	0.54442	0.62307	0.46838
VAR32	0.86737	1	0.69695	0.70692	0.54948	0.55696	0.58065	0.5093	0.63197	0.71633	0.61885	0.52424	0.5704	0.50497	0.58067	0.51137
VAR33	0.62798	0.69695	1	0.80961	0.62211	0.61974	0.58238	0.5466	0.61067	0.70951	0.71348	0.59976	0.5131	0.5115	0.5184	0.50237
VAR34	0.66045	0.70692	0.80961	1	0.64271	0.65114	0.62157	0.60802	0.64436	0.76688	0.6192	0.59699	0.59574	0.5221	0.55	0.51326
VAR35	0.5288	0.54948	0.62211	0.64271	1	0.7257	0.62951	0.71208	0.55656	0.60024	0.53081	0.45108	0.43053	0.3914	0.39902	0.34403
VAR36	0.50849	0.55696	0.61974	0.65114	0.7257	1	0.66969	0.63933	0.67356	0.69468	0.6124	0.54722	0.54525	0.47948	0.51221	0.3825
VAR37	0.53845	0.58065	0.58238	0.62157	0.62951	0.66969	1	0.6394	0.68677	0.65925	0.54634	0.52573	0.50117	0.42399	0.51051	0.44689
VAR38	0.54596	0.5093	0.5466	0.60802	0.71208	0.63933	0.6394	1	0.56597	0.68952	0.47207	0.38414	0.4474	0.42971	0.54662	0.31666
VAR39	0.57802	0.63197	0.61067	0.64436	0.55656	0.67356	0.68677	0.56597	1	0.755	0.7483	0.71954	0.62791	0.50067	0.54974	0.53458
VAR40	0.7133	0.71633	0.70951	0.76688	0.60024	0.69468	0.65925	0.68952	0.755	1	0.69106	0.62327	0.67084	0.59642	0.70718	0.52203
VAR41	0.49802	0.61885	0.71348	0.6192	0.53081	0.6124	0.54634	0.47207	0.7483	0.69106	1	0.84543	0.68188	0.67069	0.61954	0.70778
VAR42	0.48156	0.52424	0.59976	0.59699	0.45108	0.54722	0.52573	0.38414	0.71954	0.62327	0.84543	1	0.7636	0.64966	0.6409	0.71197
VAR43	0.56424	0.5704	0.5131	0.59574	0.43053	0.54525	0.50117	0.4474	0.62791	0.67084	0.68188	0.7636	1	0.83536	0.78405	0.75732
VAR44	0.54442	0.50497	0.5115	0.5221	0.3914	0.47948	0.42399	0.42971	0.50067	0.59642	0.67069	0.64966	0.83536	1	0.75629	0.74371
VAR45	0.62307	0.58067	0.5184	0.55	0.39902	0.51221	0.51051	0.54662	0.54974	0.70718	0.61954	0.6409	0.78405	0.75629	1	0.70997
VAR46	0.46838	0.51137	0.50237	0.51326	0.34403	0.3825	0.44689	0.31666	0.53458	0.52203	0.70778	0.71197	0.75732	0.74371	0.70997	1,

表 4.2.1 體驗價值變數間的相關係數

因子		初始特徵值	
	總數	變異數的 %	累積%
1	9.988	62.424	62.424
2	1.591	9.944	72.368
3	.845	5.284	77.652
4	.717	4.482	82.133
5	.508	3.177	85.310
6	.382	2.390	87.700
7	.365	2.283	89.984
8	.325	2.031	92.014
9	.256	1.602	93.617
10	.221	1.378	94.995
11	.205	1.281	96.276
12	.158	.990	97.267
13	.142	.887	98.154
14	.128	.798	98.952
15	.109	.684	99.636
16	.058	.364	100.000

圖 4.2.2 因素分析初始特徵值

我們取特徵值大於1 的因素為解釋因素,最 後選擇了兩個,代表當我們取兩個因素來做 命名時其解釋比例達到72.368%。接下來找 變數間的潛在因子作命名。

轉軸後的因子矩陣^a

	因子				
		1		2	
在西堤TASTy餐廳所花的金 錢成本是值得的		.638		.414	
在西堤TASTy餐廳用餐是有 價值的		.674		.426	
在西堤TASTy餐廳能從容自 在休閒的用餐		.707		.399	
在西堤TASTy餐廳符合我的 休閒需求		.748		.398	
西堤TASTy餐廳的服務品質 很好		.787		.174	
西堤TASTy餐廳所提供的設 施及產品是專業的		.749		.304	
西堤TASTy餐廳為同類餐飲 業的領導者		.714		.306	
西堤TASTy餐廳的服務親切 有禮並且適時幫我解決問 題		.747		.206	
西堤TASTy餐廳具有別家餐 廳沒有的特色		.651		.486	
西堤TASTy餐廳的產品對我 很有吸引力		.745	١,	.484	
西堤TASTy餐廳整體環境非 常好美威		.501		.685	
西堤TASTy餐廳的設計風格 有特色		.394		.744	
西堤TASTV餐廳非常具有娛 樂性與趣味性		.339		.844	
西堤TASTV餐廳非單純銷售 商品同時也帶來歡樂		.282		.808	
西堤TASTy餐廳讓我暫時忘 記其他事物享樂性		.396		.728	
西堤TASTy餐廳營造氣氛與 擺設讓我置身在地中海風 情的感覺		.217		.837	

圖 4.2.3 因素分析 - 轉軸後的因子矩陣

圖4.2.3顯示的是轉軸後的成分矩陣,因為它會自動找到因素之間的最大區別來進行轉軸,因此觀察這個矩陣可以來幫助我們來更方便的命名。最後選取的因素有兩個,命名如下:

- ◆ FACTOR 1:服務品質與價值享受
- ◆ FACTOR 2:用餐環境氣氛

其中 FACTOR1 的影響最大,解釋了 62.424%的變異程度,在體驗價值這十 六個變數中,以服務品質與價值享受占居第一重要因子,用餐環境次之。

4.3 集群分析

我們想從做問卷的人的基本資料中進行分類,因此挑了連續變數,年齡、教育程度和收入狀況。在群集分析裡,有層次法以及非層次法。其中,非層次法必須事先知道要分成幾群,因此我們先採用層次法分群,去其分群結果為一開始的分群數,再用非層次法檢定層次法的分群數。

4.3.1 階層法

The CLUSTER Procedure Centroid Hierarchical Cluster Analysis

Variable	Mean	Std Dev	Skewness	Kurtosis	Bimodality
AGE	2.0833	0.6099	2.8015	11.7215	0.5971
EDUCATION	2.9375	0.4545	-1.6369	7.4034	0.3504
INCOME	1.6354	0.8094	1.2513	1.1266	0.6075

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation 0.641265

圖 4.3.1.1 集群分析層次法的 RMSSTD

Root-Mean-Square Total-Sample Standard Deviation(RMSSTD)的數值來看,這個數值越小代表的是同質性越高。所以這裡的RMSSTD=0.641265,代表每筆樣本之間的同質性很高。

	RMS	SPRSQ	RSQ	Cent
	STD			Dist
1	0.6413	0.1313	0	3.9433
2	0.6009	0.0908	0.131	3.2793
3	0.5716	0.1841	0.222	2.7255
4	0.5028	0.2646	0.406	1.7907
5	0.608	0.0178	0.671	1.5166
6	0.3323	0.0176	0.689	1.4448
7	0.5774	0.037	0.706	1.4365
8	0.4714	0.0114	0.743	1.4142
9	0.4714	0.0164	0.755	1.0574
10	0.4714	0.0071	0.771	1.118
11	0.3209	0.0391	0.778	1.098
12	0.2908	0.0097	0.817	1.074
13	0.3333	0.0057	0.827	1
14	0.2887	0.0064	0.832	1
15	0.2887	0.0064	0.839	1

圖 4.3.1.2 集群分析 RMSSTD/SPRSQ/RSQ/ CENTROID DISTANCE

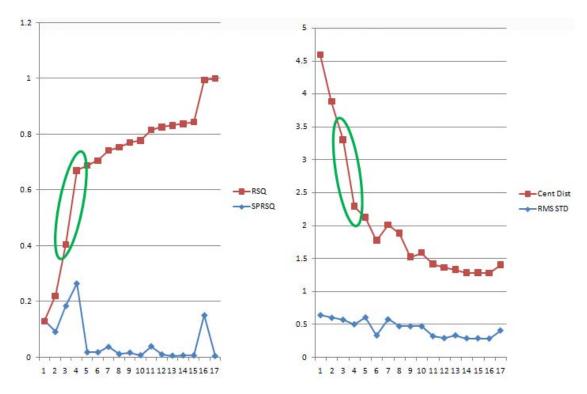


圖 4.3.1.3 集群分析 指標作圖

RMSSTD 的值越小代表群內的同質性越高; SPRSQ 的值越小代表聯結的群集同質性越高; RSQ 的值越大, 代表組間變異佔總變異的比例越大; 觀察CD 值, 越小代表此群集的數量越好; 尋找big jump 值, 肘點。

根據上面的圖形變化,可以看出在分群數為三變成四的時候變化最大,並且有明顯的肘點,因此我們將此資料分成四群。

4.3.2非階層法

Cluster Summary

Cluster	Frequency	RMS Std Deviation	Maximum Distance from Seed to Observation	Radius Exceeded	Nearest Cluster	Distance Between Cluster Centroids
1	5	0.7746	1.9391		2	1.7834
2	7	0.6172	1.7786		1	1.7834
3	81	0.3390	1.4204		2	2.0451
4	3	0.4714	0.9428		1	2.6424

圖4.3.2.1集群資料

圖4.3.2.1顯示各集群的次數,還有RMSSTD,值越小代表群內的變異小, 我們在作集群分析時,希望群間變異大,異質性高;群內變異小,同質性高。在 這邊我們看到第三群的個數最龐大,群內變異小,代表群內的均齊性較其他群來 的高。第一群的均齊性比起其他三群則是比較差的。

Statistics for Variables

Variable	Total STD	Within STD	R-Square	RSQ/(1-RSQ)
AGE	0.60986	0.36353	0.655905	1.906174
EDUCATION	0.45451	0.31786	0.526357	1.111296
INCOME	0.80942	0.48362	0.654280	1.892515
OVER-ALL	0.64126	0.39458	0.633349	1.727390

圖4.3.2.2變數資料

RMSSTD是用WITHIN STD/TOTAL STD算出,我們得出教育程度的RMSSTD為0.7大於其他變數,代表教育程度較年齡和收入狀況而言,同質性是比較低的。

Cluster Means

Cluster	AGE	EDUCATION	INCOME
1	3.200000000	3.600000000	3.400000000
2	2.000000000	2.285714286	3.285714286
3	1.938271605	3.00000000	1.370370370
4	4.333333333	1.666666667	2.000000000

Cluster Standard Deviations

Cluster	AGE	EDUCATION	INCOME
1	1.095445115	0.547722558	0.547722558
2	0.577350269	0.755928946	0.487950036
3	0.242161052	0.223606798	0.485912658
4	0.577350269	0.577350269	0.000000000

圖4.3.2.3分群後對照變數的平均與標準差

從圖4.3.2.3可以幫助我們對集群的初步認知,CLUSTER1收入與教育水準都高,年齡也相對於其他群來講,有稍長的傾向,將其命名為「**社會與經濟地位較高的顧客**」;CLUSTER2年齡大概20歲上下,教育程度為高中或者大學,收入狀況僅次於CLUSTER1,將其命名為「**經濟寬裕的大學生**」;CLUSTER3在年齡是分群中最年輕的,教育水準也是大學,收入狀況則是所有裡面最低的,我們將它命名為「一般大學生」;CLUSTER4在年齡上最為與眾不同,命名為「年紀為四十歲以上的顧客」。

4.4邏輯斯迴歸

因為資料不服從常態分配,因此用邏輯斯迴歸來探討變數對滿意度的影響程度。在自變數的部分將60個變數(不包括滿意度、忠誠度與基本資料)放進去因素分析裡面做資料縮減,並歸納出少數幾個重要因子。應變數的部分則是將顧客滿意度的五個問題所得的分數作加總。

滿意度加總

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	5	1	1.0	1.0	1.0
	7	1	1.0	1.0	2.1
	12	1	1.0	1.0	3.1
	13	1	1.0	1.0	4.2
	14	4	4.1	4.2	8.3
	15	3	3.1	3.1	11.5
	16	2	2.1	2.1	13.5
	17	1	1.0	1.0	14.6
	18	7	7.2	7.3	21.9
	19	6	6.2	6.3	28.1
	20	35	36.1	36.5	64.6
	21	5	5.2	5.2	69.8
	22	7	7.2	7.3	77.1
	23	1	1.0	1.0	78.1
	24	4	4.1	4.2	82.3
	25	17	17.5	17.7	100.0
	約 70	96	99.0	100.0	
遺漏值	条統界定的遺漏	1	1.0		
總和		97	100.0		

圖4.4.1滿意度加總

滿意度分類

		次數	百分比	有效百分比	累積百分比
有效的	0	27	27.8	28.1	28.1
	1	69	71.1	71.9	100.0
	總和	96	99.0	100.0	
遺漏值	条統界定的遺漏	1	1.0		
總和		97	100.0		

圖4.4.2滿意度分類

圖4.4.1我們將顧客滿意度五題的分數做加總,所得到的次數分配表,滿分為25分,以20分為界線。總分低於20的當成不滿意,設為0;總分大於等於20分的當成滿意,設為1。從圖5.4.2得知不滿意:滿意的數量比=1:2.56

解說總變異量

因子		初始特徵值		ㅋ	方和負荷量萃取	V.	轉	軸平方和負荷星	ł
	總數	變異數的 %	累積%	總數	變異數的 %	累積%	總數	變異數的 %	累積%
1	32.855	54.758	54.758	32.602	54.337	54.337	11.083	18.472	18.472
2	3.261	5.434	60.192	3.014	5.024	59.361	9.415	15.692	34.165
3	3.160	5.267	65.459	2.919	4.865	64.226	7.078	11.796	45.961
4	1.951	3.251	68.710	1.712	2.853	67.079	5.692	9.487	55.448
5	1.766	2.944	71.654	1.522	2.536	69.615	4.722	7.870	63.318
6	1.317	2.195	73.849	1.049	1.748	71.363	4.126	6.877	70.195
7	1.220	2.033	75.881	.960	1.600	72.963	1.553	2.588	72.783
8	1.076	1.793	77.674	.773	1.289	74.251	.881	1.469	74.251
9	.931	1.552	79.226						
10	.887	1.478	80.704						
11	.809	1.348	82.052						
12	.738	1.231	83.283						
13	.679	1.132	84.415						
14	.655	1.092	85.507						
15	.582	.970	86.477						
16	.548	.913	87.390						
17	.541	.901	88.291						
18	.509	.848	89.139						
19	.497	.828	89.967						
20	.444	.740	90.707						
21	.414	.689	91.396						

圖4.4.3因素分析 初始特徵值

從六十個變數中,找出潛在因子進行資料縮減,歸納出重要具代表性的變數, 在圖4.4.3可以看到有八個特徵值大於1,對變異的解釋程度也達到77.674%。

		•	華軸後的因 于	P矩陣 ^a				
				因	子			
	1	2	3	4	5	6	7	8
我覺得西堤TASTy餐廳的裝 漬設計很吸引人		.177	.255	.255	.071	035	.532	048
我覺得西堤TASTy餐廳的燈 光很柔和溫馨		.185	.043	.175	.105	.140	.453	.122
我覺得西堤TASTy餐廳的環 境很乾淨整潔	.701	.416	.096	.095	.168	.294	.216	.327
我覺得西堤TASTy餐廳播放 的音樂很悅耳		.093	.224	.186	.310	.095	.441	.095
我覺得西堤TASTY餐廳的食物香味會勾起我的胃口	.235	.240	.396	.155	.086		.120	.124
我覺得西堤TASTy餐廳的食物很精緻味美	.177	.228	.368	.201	.206		.152	.072
我覺得西堤TASTy餐廳的座 椅很舒服		.183	.183	.207	.179	.222	.452	062
我覺得西堤TASTy餐廳的空 調溫度很舒適		.374	.232	.184	.077	.069	.378	267
我覺得西堤TASTy餐廳的服 務生服儀很整潔	.320		.206	.063	007	.105	.187	.213
我覺得西堤TASTy餐廳的服 務生態度親切有禮	.239		.171	.160	.080	.178	.122	.080
我覺得西堤TASTy餐廳的服 務生精神飽滿	.193		.169	.137	.122	.138	.139	.067
我覺得西堤TASTV餐廳服務 生對顧客的抱怨能快速回 應	.247	7	.319	.130	.242	.042	.056	074
我覺得西堤TASTy餐廳的服 務生具有專業能力	.161		.214	.184	.288	.132	.034	046
我覺得面堤TASTy餐廳店內 其他顧客的表現符合社交 禮儀	.123		.107	.278	.404	.141	.089	083
我覺得西堤TASTy餐廳的整 體氣氛讓我感到舒服愉悅	.375		.125	.195	.324	.263	.104	.107

我會想加入西堤TASTy餐廳 會員	.220	.185		.097	.178	.346	.014	012	
我會想參與西堤TASTy餐廳 舉辦的活動	.253	.183		.113	.195	.310	.069	102	l
我會想看關於西堤TASTy餐 廳的相關報導	.268	.283	-705	.203	.109	.264	.102	044	l
我會想馬上字用西堤TASTy 餐廳\$499套餐組合	.207	.247		.344	.173	.395	.060	074	l
我會想和西堤TASTY餐廳親 切的服務人員增加交談意 願	.146	.426		.400	.066	.172	.031	012	
西堤TASTy餐廳裡的海報廣告會使我加以思考	.349	.224		.361	.118	.045	.173	.089	
西堤TASTV餐廳裡的產品或 環境會引發我的好奇心	.275	.240		.343	.128	.087	.182	.087	
西堤TASTy餐廳讓我看到商標就會想到此餐廳	.149	.230		.110	.296	.161	103	.306	
西堤TASTV餐廳讓我想介紹 給我的親朋好友	.267	.342		.310	.202	.340	.078	.134	
西堤TASTV餐廳讓我改變對 飲食消費的習慣	.250	.280		.468	.185	.115	.059	067	l
西堤TASTV餐廳讓我感覺創 業的可行性	.052	.261	.428		.421	.082	.121	.149	l
我認為到西堤TASTy餐廳消費讓我有尊貴的威覺	.260	.354	.159	.258	.001	.162	.170	.064	
我認為到西堤TASTV餐廳消 費會增進與共用餐人士的 關係	.274	.371	.192	.345		.000	.115	006	
我認為西堤TASTy餐廳的形象代表品質的象徵	.266	.354	.205	.195		.220	.158	.102	l
我會與親友討論到西堤 TASTy餐廳用餐的經驗	.310	.317	.226	.197		.339	.035	.041	l
在西堤TASTV餐廳所花的金 錢成本是值得的	.276	.267	.366	.233	.142		.006	050	
在西堤TASTy餐廳用餐是有價值的	.312	.210	.431	.206	.221		034	032	
在西堤TASTy餐廳能從容自 在休閒的用餐		.257	.265	.166	.381	.347	051	.099	
在西堤TASTy餐廳符合我的 休閒需求		.321	.258	.210	.406	.341	118	100	
西堤TASTy餐廳的服務品質 很好	.326		.269	.043	.273	.133	041	008	
西堤TASTV餐廳所提供的設施及產品是專業的	.427		.206	.161	.396	.134	002	.045	
西堤TASTy餐廳為同類餐飲 業的領導者	.345	.420	.201	.180	_	.156	.015	104	
西堤TASTy餐廳的服務親切 有禮並且達時幫我解決問 題	.143		.144	.147	.459	.262	.029	176	
西堤TASTV餐廳具有別家餐廳沒有的特色		.274	.337	.219	.445	.184	004	119	
西堤TASTy餐廳的產品對我 很有吸引力	.408	.333	.252	.287	.416		003	093	
西堤TASTy餐廳整體環境非 常好美感	_	.166	.326	.447	.315	.132	.024	.154	
西堤TASTy餐廳的設計風格 有特色	.300	.092	.325	.542	.289	008	.056	.046	
西堤TASTY餐廳非常具有娛 樂性與趣味性	.326	.214	.310	-	.187	.175	.080	122	
西堤TASTy餐廳非單純銷售 商品同時也帶來歡樂	.230	.192	.272		.195	.208	.133	.089	
西堤TASTy餐廳讓我暫時忘 記其他事物享樂性	.281	.247	.083		.217	.406	.074	026	
西堤TASTV餐廳營造氣氛與 擺設讓我置身在地中海風 情的感覺	.363	.083	.255	<u> </u>	.183	.154	.110	005	
我滿意西堤TASTy餐廳店內 整體設施格調	-	.289	.237	.157	.193	.147	.206	042	
我滿意西堤TASTy餐廳店內 環境的整潔	-	.464	.253	.110	.176	.200	.029	.208	
我滿意西堤TASTy餐廳店內 的背景音樂		.137	.182	.256	.175	.071	.128	.042	

我滿意西堤TASTy餐廳店內 的燈光照明	707	.192	.221	.128	.126	.198	.078	.158
我滿意西堤TASTy餐廳店內 內部的香味	-	.211	.213	.147	.173	.147	.073	.100
我滿意西堤TASTy餐廳店內 裝修的色調		.279	.094	.219	.068	.121	.015	066
我滿意西堤TASTy餐廳店內 內部的溫度	<u> </u>	.375	.178	.244	.157	.155	048	223
我滿意西堤TASTy餐廳店內 陳列及擺設是整齊且有規 劃的	0.75	.370	.219	.148	.193	.204	.045	.017
我滿意西堤TASTy餐廳空間 設計是讓人威到自在寬敞 的	658	.253	.262	.207	.094	.311	.051	230
我滿意西堤TASTy餐廳內部 動線規劃	1 8	.385	.261	.246	.257	.181	.026	159
我滿意西堤TASTy餐廳員工 的服務態度	.289	.728	.263	.183	.124	.139	027	084
我滿意西堤TASTy餐廳顯現 出其它在場顧客的行為	.404	170	.165	.421	.160	.194	079	.030
我滿意西堤TASTy餐廳提供 一個限朋友聚會的地方	.411		.161	.362	.163	.202	.013	.140
我滿意西堤TASTy餐廳容易 善結新朋友	.207	.250	.441		.075	.074	.092	035

萃取方法:主軸因子。 旋轉方法:旋轉方法:含 Kaiser 常態化的 Varimax 法。

圖4.4.4因素分析 轉軸後的因子矩陣

我們從圖4.4.4找出個別影響大的變數,最後找出六個因子,分別命名為

FACTOR 1 : 餐廳環境 FACTOR 2 : 服務品質

FACTOR 3: TASTy與顧客的互動

FACTOR 4:用餐氣氛 FACTOR 5:尊榮感 FACTOR 6:美食料理

獨立樣本檢定

	海立性本領定											
		提異數相等的	Levene 檢定		CNI	200	平均數相等的t	檢定	10			
									差異的 95%	信賴區間		
		F檢定	顯著性	t	自由度	顕著性 (雙尾)	平均差異	標準誤差異	下界	上界		
REGR factor score 1 for	假設提異數相等	14.580	.000	-2.248	94	.027	48599655	.21618115	91522929	05676382		
analysis 1	不假設變異數相等	1000000		-1.693	30.854	.100	48599655	.28699305	-1.07143529	.09944219		
REGR factor score 2 for	假設提異數相等	2.974	.088	-2.286	94	.025	49638777	.21716155	92756711	06520842		
analysis 1	不假設變異數相等			-1.843	33.440	.074	49638777	.26926444	-1.04393676	.05116123		
REGR factor score 3 for	假設提異數相等	.003	.959	-1.954	94	.054	41851090	.21420070	84381141	.00678961		
analysis 1	不假設變異數相等			-1.729	38.130	.092	41851090	.24210316	90856827	.07154647		
REGR factor score 4 for analysis 1	(P3)公益(四.0)(114-9)	.038	.846	-1.834	94	.070	39004879	.21270525	81238005	.03228247		
analysis i	不假設變異數相等			-1.869	49.453	.068	39004879	.20872402	80939823	.02930065		
REGR factor score 5 for analysis 1	假設提異數相等	12.611	.001	-2.722	94	.008	57596874	.21162710	99615930	15577817		
analysis i	不假設變異數相等			-2.179	33.124	.037	57596874	.26438288	-1.11378328	03815419		
REGR factor score 6 for analysis 1	假設提異數相等	14.361	.000	-4.277	94	.000	84119908	.19666392	-1.23167990	45071827		
analysis i	不假設變異數相等			-3.253	31.179	.003	84119908	.25860533	-1.36850523	31389294		
REGR factor score 7 for analysis 1	伊沙拉拉 四,从1117 年	4.266	.042	.821	94	.413	.16840457	.20500277	23863324	.57544238		
analysis i	不假設提異數相等	1		.758	40.892	.453	.16840457	.22208183	28013476	.61694390		
REGR factor score 8 for	⁰³¹ 从是共数相等	11.968	.001	.889	94	.376	.18109007	.20370565	22337227	.58555240		
analysis 1	不假設提異數相等	1		.691	31.984	.494	.18109007	.26195775	35251120	.71469133		

圖4.4.5因子對滿意度的檢定

在將這些FACTOR對滿意度作獨立樣本T檢定,可以看顯著性的P-VALUE值, 有三個FACTOR是小於0.05,認為他對滿意度而言並不顯著,分別是FACTOR 4、 FACTOR7、FACTOR8。至於很接近0.05的FACTOR3,則在之後的向後消去法決 定去留。

a. 轉軸收斂於 13 個疊代。

變數在方程式中

		B之估計值	S.E,	Wals	df	顯著性	Exp(B)
步驟 1 ª	FAC1_1	1.451	.472	9.459	1	.002	4.267
	FAC2_1	1.433	.474	9.152	1	.002	4.193
	FAC3_1	1.092	.413	6.997	1	.008	2.980
	FAC4_1	.186	.416	.200	1	.655	1.204
	FAC5_1	1.436	.444	10.457	1	.001	4.205
	FAC6_1	1.940	.530	13.382	1	.000	6.957
	FAC7_1	492	.360	1.862	1	.172	.612
	FAC8_1	373	.383	.944	1	.331	.689
	常數	1.780	.425	17.546	1	.000	5.930
步驟 2ª	FAC1_1	1.485	.467	10.095	1	.001	4.416
	FAC2_1	1.454	.470	9.590	1	.002	4.281
	FAC3_1	1.115	.411	7.377	1	.007	3.050
	FAC5_1	1.470	.440	11.164	1	.001	4.350
	FAC6_1	1.998	.514	15.084	1	.000	7.372
	FAC7_1	504	.358	1.977	1	.160	.604
	FAC8_1	397	.378	1.105	1	.293	.672
I	常數	1.800	.424	18.051	1	.000	6.052
步驟 3ª	FAC1_1	1.487	.462	10.342	1	.001	4.423
	FAC2_1	1.458	.467	9.737	1	.002	4.297
1	FAC3_1	1.046	.392	7.108	1	.008	2.846
	FAC5_1	1.452	.428	11.499	1	.001	4.270
	FAC6_1	1.953	.496	15.522	1	.000	7.053
1	FAC7_1	484	.355	1.853	1	.173	.617
	常數	1.779	.415	18.364	1	.000	5.921
步驟 4ª	FAC1_1	1.466	.458	10.228	1	.001	4.332
1	FAC2_1	1.421	.466	9.304	1	.002	4.141
	FAC3_1	1.057	.395	7.146	1	.008	2.877
	FAC5_1	1.357	.403	11.359	1	.001	3.883
1	FAC6_1	1.912	.492	15.080	1	.000	6.765
	常數	1.689	.396	18.213	1	.000	5.413

圖4.4.6向後相去法

向後相去法是將所有變數放進方程式作檢定,再依序剔除最不顯著的。

在步驟一,剔除FACTOR4,剩下FACTOR1235678

步驟二,剔除FACTOR8,剩下FACTOR123567

步驟三,剔除FACTOR7,剩下FACTOR12356

步驟四,剩下的FACTOR12356,檢定值都是顯著的,表示對滿意而言是有影響力的。

	観察次數			預測次數				
			滿意門					
			0	1	百分比修正			
步驟 4	滿意度分類	0	18	9	66.7			
		1	4	65	94.2			
	概要百分比				86.5			

圖5.4.7分類的比例

Sensitivity靈敏度是18/(18+9)X100%=66.7%

Specificity特異性是65/(4+65)X100%=94.2%

Correct正確率是(18+65)/(18+9+4+65) X100%=86.5%

		B之估計值	S.E,	Wals	df	顯著性	Exp(B)
步驟 4ª	FAC1_1	1.466	.458	10.228	1	.001	4.332
1	FAC2_1	1.421	.466	9.304	1	.002	4.141
1	FAC3_1	1.057	.395	7.146	1	.008	2.877
1	FAC5_1	1.357	.403	11.359	1	.001	3.883
1	FAC6_1	1.912	.492	15.080	1	.000	6.765
	常數	1.689	.396	18.213	1	.000	5.413

圖4.4.8對ln(odds)滿意度的邏輯斯迴歸估計式

$\ln \frac{\mathbf{p}}{1 - \mathbf{p}} = 1.689 + 1.466FAC1 + 1.421FAC2 + 1.057FAC3 + 1.357FAC5 + 1.912FAC6$

FACTOR 1 : 餐廳環境 FACTOR 2 : 服務品質

FACTOR 3: TASTy與顧客的互動

FACTOR 5 : 尊榮感 FACTOR 6 : 美食料理

從上面的式子我們可以這樣解釋,拿FACTOR1來說,在其他變數都不變的情形下,餐廳環境的分數增加一單位,滿意度的ln(odds)增加1.466倍,其他變數的解釋依此類推。其中以美食料理對滿意度的影響程度最高。

4.5典型相關

拿顧客滿意度和品牌忠誠度各五個變數作正典相關,主要是想了解這兩組變數間是不是有哪些相關性,那他們的相關強度與正負影響,就所得的結論給予西堤建議。

	Co	orrelations Among t	he Original Variab	les	
		Correlations Amon	g the VAR61-VAR65		
	VAR61	VAR62	VAR63	VAR64	VAR65
VAR61 VAR62 VAR63 VAR64 VAR65	1.0000 0.5885 0.6407 0.5562 0.6540	0.5885 1.0000 0.8056 0.8025 0.7608	0.6407 0.8056 1.0000 0.8594 0.8022	0.5562 0.8025 0.8594 1.0000 0.8081	0.6540 0.7608 0.8022 0.8081 1.0000
		Correlations Amon	g the VAR66-VAR70		
	VAR66	VAR67	VAR68	VAR69	VAR70
VAR66 VAR67 VAR68 VAR69 VAR70	1.0000 0.9181 0.8167 0.7584 0.7452	0.9181 1.0000 0.8813 0.7873 0.7522	0.8167 0.8813 1.0000 0.7406 0.6967	0.7584 0.7873 0.7406 1.0000 0.8653	0.7452 0.7522 0.6967 0.8653 1.0000
	Correlatio	ons Between the VAR	61-VAR65 and the V	/AR66-VAR70	
	VAR66	VAR67	VAR68	VAR69	VAR70
VAR61 VAR62 VAR63 VAR64 VAR65	0.6337 0.7875 0.7338 0.6931 0.7062	0.5892 0.8122 0.7962 0.7837 0.7119	0.6226 0.7183 0.7250 0.7015 0.6604	0.5514 0.7049 0.7485 0.6758 0.6128	0.5183 0.6896 0.7129 0.6313 0.5694

圖4.5.1變數間的相關係數

Canonical Correlation Analysis

	Canonical Correlation	Adjusted Canonical Correlation	Approximate Standard Error	Squared Canonical Correlation
1	0.870045	0.859022	0.024933	0.756979
2	0.454959	0.393719	0.081361	0.206988
3	0.242689	-	0.096555	0.058898
4	0.205935	-	0.098247	0.042409
5	0.057621		0.102257	0.003320

圖4.5.2典型相關係數

圖4.5.2得到第一典型相關係數=0.87,調整的典型相關係數=0.859 是近似不偏估計, $(0.87)^2$ =0.7569,表示 V_1 的變異被 V_1 解釋75.7%。

	Eigenvalue	Difference	Proportion	Cumulative		Approximate F Value	Num DF	Den DF	Pr > F
1 2 3 4 5	3.1149 0.2610 0.0626 0.0443 0.0033	2.8538 0.1984 0.0183 0.0410	0.8935 0.0749 0.0180 0.0127 0.0010	0.9684 0.9863 0.9990	0.17309990 0.71228237 0.89819824 0.95441123 0.99667980	7.75 1.96 1.07 1.05 0.30	16	214.32 178	0.0163

圖4.5.3典型相關的特徵值

從圖4.5.3我們看到只有一個特徵值是大於一的,但在最右邊的檢定上則是有兩個 vector是顯著的,我們在接下來的檢驗中可以看出第二組的強弱。

Standardized Canonical Coefficients	for the VAR61-VA	R65
	V1	V2
VAR61 我認為西堤TASTy餐廳所提供的人員服務感到滿意 VAR62 我認為西堤TASTy餐廳的美食種類感到滿意 VAR63 我認為到西堤TASTy餐廳消費是正確的決定 VAR64 我認為西堤TASTy餐廳所提供的餐點感到滿意 VAR65 我認為西堤TASTy餐廳用餐整體感到滿意	0.1397 0.4703 0.3729 0.1731 -0.0612	-0.8136 -0.3993 0.7708 1.0254 -0.8354

圖4.5.4滿意度的正典相關

第一典型相關變數受美食種類感到滿意與到西堤消費是正確決定影響較大。 第二典型相關變數受西堤提供餐點感到滿意、用餐整體感到滿意和對人員服務感 到滿意大於其他變數。

	Raw Canonical Coefficients for	the VAR88-VAR	70
		W1	W2
VAR66 VAR67 VAR68 VAR69 VAR70	願意推薦西堤TASTV餐廳給親朋好友或其他人 未來我仍願意在西堤TASTV餐廳消費 會主動替西堤TASTV餐廳介紹新顧客 當我想吃西餐時西堤TASTV餐廳是我第一選擇 即使其他餐廳價格較便宜也會優先考慮西堤TASTV餐廳	0.112000195 0.6622284864 0.0665904687 0.1668727435 0.1086681251	-2.548523143 2.8613608738 -0.857247133 0.1658654232 0.2755209858

圖4.5.5忠誠度的正典相關

第一典型相關變數受未來仍會在西堤消費影響大於其他變數。

第二典型相關變數受願意推薦西堤給親朋好友和仍會願意來西堤消費影響較大。

Raw Canonical Coefficients for the VAR61-VAR65

		V1	V2
VAR61	我認為西堤TASTV餐廳所提供的人員服務感到滿意	0.1842347342	-1.072631764
VAR62	我認為西堤TASTV餐廳的美食種類感到滿意	0.5093632088	-0.43250516
VAR63	我認為到西堤TASTV餐廳消費是正確的決定	0.4059883019	0.8391239814
VAR64	我認為西堤TASTV餐廳所提供的餐點感到滿意	0.2031568814	1.2032686648
VAR65	我認為西堤TASTV餐廳用餐整體感到滿意	-0.080031292	-1.091743933

圖4.5.6滿意度典型相關的係數

V1=0.184VAR61+0.509VAR62+0.406VAR63+0.203VAR64-0.08VAR65

Raw Canonical Coefficients for the VAR66-VAR70

		WI	WZ
VAR66	願意推薦西堤TASTV餐廳給親朋好友或其他人	0.112000195	-2.548523143
VAR67	未來我仍願意在西堤TASTV餐廳消費	0.6622284864	2.8613608738
VAR68	會主動替西堤TASTV餐廳介紹新顧客	0.0665904687	-0.857247133
VAR69	當我想吃西餐時西堤TASTV餐廳是我第一選擇	0.1668727435	0.1658654232
VAR70	即使其他餐廳價格較便宜也會優先考慮西堤TASTV餐廳	0.1086681251	0.2755209858

圖4.5.7忠誠度典型相關的係數

W1=0.112VAR66+0.662VAR67+0.067VAR68+0.167VAR69+0.109VAR70

	Raw Variance of the VAR66-VAR70 Explained by Their Own The Opposite						
	Canonical Variables			Canonical Variables			
Canonical Variable Number	Proportion	Cumulative Proportion	Canonical R-Square	Proportion	Cumulative Proportion		
1 2 3 4 5	0.8121 0.0230 0.0776 0.0556 0.0317	0.8121 0.8351 0.9128 0.9683 1.0000	0.7570 0.2070 0.0589 0.0424 0.0033	0.6147 0.0048 0.0046 0.0024 0.0001	0.6147 0.6195 0.6241 0.6264 0.6265		

圖4.5.8忠誠度可以被滿意度解釋的敘述

顧客忠誠度可以被顧客滿意度解釋81.21%變異程度。

第一典型相關V1與W1的正相關係數為0.87 ,將第一典型相關解釋為未來會來西 堤消費主要是因為他們認為美食種類感到滿意與到西堤消費是正確決定。

五、結論

從多變量分析方法我們可以得出以下結論,

- ◆ 多變量分析從結果來看在prin1的部分,變數的影響強度遠大於其他prin,導致無法形成合併成一個簡單明確的變數,造成命名上的困難也沒達到目的。可能是資料問的題型太相近,或者是填答的答案有明顯集中的趨勢,看不出差異性,可能要在問卷設計上多加著墨。
- ◆ 因素分析放的16個有關體驗價值的變數,找出兩個重要指標

FACTOR 1命名為:服務品質與價值享受

FACTOR 2命名為:用餐環境氣氛

體驗價值本身分成四個部分,透過因素分析,將投資報酬率與服務優越性濃縮成 FACTOR1,將美感與享樂性化成FACTOR2,此因素分析是成功的,不僅將資料 縮減,更找出重要因素。

◆ 集群分析歸納出作答者的四個類型

Cluster 1 : 社會經濟地位較高。高教育程度、高收入(5)

Cluster 2 : 有錢的學生(7) Cluster 3 : 一般大學生(81)

Cluster 4 : 年齡為四十歲以上的顧客(3)

資料有不均的趨勢,改變收集資料的方法來改善,可以透過餐後的顧客意見調查表來進行資料收集,透過這種方法比起原本網路收集更有兩個好處,一是用餐環境休閒輕鬆,沒有時間緊迫壓力,得到可靠數據的可能性大出許多;二來是各種來西堤消費的顧客都可以顧及到,因為網路收集有個缺點,可能填寫的都是年輕常上網的族群,因而在長輩的收集上較為缺乏。

◆ 邏輯斯迴歸得出

 $\ln \frac{\mathbf{p}}{1-\mathbf{p}} = 1.689 + 1.466$ FAC1 + 1.421FAC2 + 1.057FAC3 + 1.357FAC5 + 1.912FAC6

FACTOR 1 : 餐廳環境 FACTOR 2 : 服務品質

FACTOR 3:TASTy與顧客的互動

FACTOR 5 : 尊榮感 FACTOR 6 : 美食料理

其中以美食料理對滿意度的影響最大,最小是西堤與顧客的互動。

◆ 典型相關顯示滿意度與忠誠度之間有明顯的正相關 ,顧客忠誠度可以被滿意度解釋81.21%的變異程度。第一正典相關可視為未來會來西堤消費主要是因為他們認為美食種類感到滿意與到西堤消費是正確決定。

六、建議

- ◆ 從簡單的敘述統計得知,大多數的人對服務適感到非常滿意的,在餐廳的硬體設備方面,像是燈光、音樂、裝潢風格等等都算是調配的恰到好處,讓多數客人都感到滿意,食物方面不論是看起來聞起來吃起來都得到不錯的評價。
- ◆ 相較之下分數沒有那麼高的題型,像是加入會員、參與活動、餐廳帶來的歡樂性。一般人在沒有特別的誘因之下,並不會主動想要加入會員,一來是覺得又不會經常來吃,二來是優惠不夠吸引人,如果西堤餐廳想要讓會員數增加,要提供其他的優惠措施來招攬,如果會員生日可享有半價優惠,可以改成四人同行一人免費,獨樂樂不如眾樂樂,吸引更多人去消費,讓顧客將好康、西堤的優點傳出去。
- ◆ 如果在其他變因都不動的情形下,想要增加滿意度的分數,會先建議西堤從 美食種類著手。因為他的影響是較為顯著的,西堤目前提供的餐點就是\$499 套餐,從前菜、沙拉、湯品、主食、甜點和飲料為主,基本上大家的消費選 擇大同小異,可能要新增其他菜色,或者提供不同價位的配餐選擇。