## 應用交易成本理論探討醫療儀器產業國際市場進入模式

## The Application of Transaction Cost Theory to International Market Entry Models in Medical Instruments Manufacturers

Liao Su-Ju(廖淑珠)<sup>1</sup>, Danchi Tan(譚丹琪)<sup>2</sup>

1空軍航空技術學院飛機工程系航空後勤管理科

2國立政治大學國際經營與貿易學系副教授

## 摘要

這篇論文主要是應用交易成本理論探討企業進入國際市場時,影響進入模式選擇的因素。作者以問卷方式收集來自各國的 146 份關於企業進入策略的資料,用以檢驗各種影響進入模式的因素。

結果顯示有幾個因素與成立子公司有正相關,包括環境不確定性、產品特殊性、公司規模等因素。另外有兩個因素與進入模式無明顯相關,如外銷經驗與文化差異的因素。至於地主國的合格代理商數量則與委託代理商有正相關。

關鍵字:母國、不確定性、特殊性、子公司、進入模式

#### Abstract

This article investigates what factors affect the form of entry modes of international market by testing the Transaction Cost model. Data from 146 medical instrument manufactures are used to estimate a model of the probability of "subsidiaries" or "agents".

The results indicate that entry modes are associated with the degree of products specificity, environmental uncertainty, and company size. There is no significant correlation between some factors including culture differences and exporting experiences and distribution channel. The number of available agents in target market is related to the entry modes via indirect channel.

Key words: Host country \( \) uncertainty \( \) specificity \( \) subsidiary \( \) entry modes

## 壹、緒論

由二十世紀以來,人類的歷史因為電 腦產業研發、製造的日新月異,使得人類不 論在科技、學術、甚或是生活相關的領域上 都出現了重大的變革,人類生活的腳步也隨 著進入更白熱化的競爭與挑戰。在貿易與國 際企業的發展上,更由於交通的便捷,資訊 及各種資源分享的方便性大增,使得國際界 限瓦解,因此國際貿易的競爭,更因資源條

<sup>&</sup>lt;sup>1</sup> Department of Aircraft Engineering, Air Force Institute of Technology, ROC

<sup>&</sup>lt;sup>2</sup> Associate Proffessor, Department of International Business, National Chengchi University, ROC

件的差距縮小而進入空前的競爭環境。

因此,二十世紀末許多企業為了擴展 國際市場,紛紛運用各種方法擴張領域。不 論是採取購併、聯盟、或是其他方式,無非 都是在獲取最大的資源以增加企業的競爭力

根據吳青松(1999)分析,不同的國際市場進入策略,會對公司的資源產生不同之承諾(commitment),其承諾水準由小至大排列如下:(1)出口(Export),(2)授權(Licensing)(3)建立當地倉儲設施並設立直接銷售人員,(4)當地裝配包裝作業,(5)全部當地製造及行銷。每一種策略的選擇,都是根據大環境的趨勢,配合經濟學者的觀察與理論所做的一種嘗試錯誤的過程。至於何者方能發揮其效能,則是市場的結果才能作一評斷。

本研究是以醫療儀器廠商,包括台灣 有出口實務的的製造商,以及有在台灣市場 銷售的外國廠商為對象, 國際性的廠商經 營海外市場的模式在台灣可見到有兩種主要 的模式:

1.授權給代理商:由代理商負責所有的 行銷工作,如:新產品的介紹、制定開標規格、開標、交貨、驗收、儀器使用說明與售 後服務。而國外原廠只負責提供產品目錄、 銷售工程師、維護工程師的訓練資料、定期 來台灣做業務督導與拜訪主要客戶。

2.直接成立子公司(台灣分公司): 分公司經理由總公司派駐,往往從原代理商或競爭對手的代理商挖角,直接處理所有的銷售與售後服務工作。國際廠商經營模式往往由代理商先做市場開拓的工作,再由廠商成立子公司自營。本研究因此要探討醫療器材業在國外的經營模式。

## 貳、文獻探討

## 一、成立子公司與委託代理商的比較

成立子公司或委託代理商,是企業在 拓展國際市場的兩個主要的策略,而兩者的 差異又是如何呢?首先讓我們先來看看什麼 是成立子公司或代理商制度。

1.所謂委託代理商,是指一個財務與管理都獨立於母公司的商業實體,可為製造商提供銷售服務,然後再依雙方認定的銷售額比例的佣金當作回報。典型的代理商的人員及辦公室內的行政人員及辦公室內的行政人員與大會大會,一個人。 一個人。 是由幾個銷售人員及辦公室內的行政人員組成,功能類似於企業務的門。 是由幾個銷售人員及辦公室內的行政人員組成,功能類似於企業務的門。 是由幾個銷售人員及辦公室內的行政人員組成,功能類似於企業務的門的人員組 成才,其數學人。 對其也,使其在市場上累積的資源會更多。也使代理商與製造的 之間的合作關係更加穩定(Anderson 1984)

成立子公司是指直接由製造商派遣公司的銷售人員赴國外發展業務,而直接銷售 人員則是指:

1.製造商所僱用的員工。

為了解企業達到經營目標中利潤最大 化與成本最小化的策略,到底應採用哪一種 進入模式。(Anderson,1985)參考了 42 篇 與交易成本理論有關的論文,獨立完成另一 個與垂直整合相關的主題,對 Williamson (1979)所提的論點加以驗證,她發現採直接 銷售人員即表示決策上是用公司內部自行「 製造」(make)人力機能的方式。而採經銷 商代表則是以佣金來酬賞代理商,有如用金 錢向外「購買」(buy)的方式來得到人力資 源。

而採成立子公司直接派銷售人員,對 製造商有另一層面的競爭優勢: 1.行銷人員是自己培訓的,較能在公司的掌控中作最佳的配合。

2.公司直屬人員較願意從事非銷售的活動:如文書工作、參展、服務等。新產品要進入國際市場時有許多展覽介紹的文書工作要進行,這類活動在產品銷售的績效與利潤的回收上並非立竿見影的,所以有許多經銷商都不願投入此種推廣的業務。

3.公司直屬人員對推銷新產品及銷售週 期較長的產品較有耐心,而代理商被視為較 不願意做沒有立即的、肯定的、具體的收益 的事情。

4.為了與代理商有一個穩固且良性的關係與績效管理,一般必須有足夠的佣金比例,較能有長期穩固的代理商,而付出較高的佣金又會增加企業的市場交易成本,在此情形之下會傾向於採直接的銷售人員制度。(Anderson 1985)

綜合以上幾位學者專家的觀點可知影 響國際企業發展的因素應包括資源能力、知 識發展、溝通網路、風險與不確定性。所謂 資源能力是指,當企業在國際市場經營拓展 時,需要許多適當的資源能力來配合,此種 資源在財力上若要由利潤來支持,將是緩不 濟急。

## 二、交易成本理論

有許多的學者在探討企業向海外擴張 選擇進入途徑時的策略時,常引用交易成本 理論來探討此選擇。以下我們就來探討交易 成本理論。

許多學者指出,由於選擇向海外拓展市場時,如果在組織內進行活動的成本(inhouse cost)低於在市場上進行交易的成本(Transaction Cost 以下簡稱 TC),則廠商內部組織架構(Organization Structure)即會成立。

他們認為透過市場機制雖可調節交易 ,但是由於環境之不確定性和決策者有限度 的理性,增加了價格機能運作的成本,且交 易過程的契約關係也會產生協議及談判成本 ,而影響市場機能的運用效率。 Williamson (1979)認為市場交易行為 受到二項人性假設的影響:

#### 1.有限度的理性:

#### 2. 投機主義:

由人性的假設預設對方有投機的可能性,為預防對方不履約而做了一些防護的的養婦方不履約而做了一些防護的的動作大多個人與對方會履行契約中的義務,因為契約中設防的動作太多而提高為高場交易成本。因此 Anderson(1985)認為為時殊性的投資要在契約中設安全防護,包括持稅機行為。而典型的交易成本應也包括資本投機行為。合約的商談判及防護過環境的成本、接受契約來適應一個變約的成本及結束一個契約的成本。

根據 Williamson 等人所歸納出來的交易成本理論中主張影響交易成本的三個因素為:

1.資產專屬性(Asset Specificity):專屬性是指某一資產專為某一用途,難以挪為他用,即使轉移至其他用途,其生產價值也會降得很低。此在醫療儀器的領域常常有這種現象,翻新的速度往往造成新電腦無法與舊機器相容。

2.交易活動的不確定性(Uncertainty): 指對於交易本身及未來所可能發生的各種情況,無法掌握及預測的特性。此種快速變化 也增高交易行為的變數,為了維護廠商自己 的利益必須付出更大的交易成本來經營國際 市場。

3.廠商家數稀少: 指市場上合格的代理商數目太少,廠商家數稀少就造成找不到交易對象的情形。每一次的交易廠商都要付出很高的交易成本。

當這三者的程度愈高,在市場交易的成本就愈高,企業便愈會傾向於內部化(internalized)而自行發展行銷人員,即是以(direct-representative, make)的方式以規避高交易成本。

Anderson & Schmittlein (1984) 根據Williamson 所建立的架構來研究交易成本在決定整合策略時有什麼關係。結果發現,交易成本的考量在做整合時是一個重要的決定因素。因此可歸納出 1.在整合市場通路(Market Channel)方面選擇垂直整合即自己培訓人員(Vertical Integration) 與獨立運作即委託代理商(Independent Performance)是兩大主流。2.交易成本的考量在做整合時是一個重要的決定因素,反而公司資產的特殊性及人力資源的績效等生產成本,不是主要的影響因素。

Anderson & Coughlan (1987) 又針對國際市場的進入與擴展策略,究竟獨立或整合何者較有利做進一步的探討。並參考利用國際市場經營與經濟學的文獻資料為基礎,針對影響成立公司或委託經銷商的國際市場策略因素提出假設,並根據此為生產成本(Production Cost)及交易成本(Transaction Cost)的運作定出一個模型,來驗證經銷決策。結果認為採整合方式優於獨立經銷的管道。市場上較無競爭力、可被取代性的產品則交給代理商,由他們來負擔價格戰的風險。唯有在產品專屬性高,而不應介入價格戰時才由自己成立子公司。

John, et al. (1988) 認為以往由 Anderson 開始運用交易成本理論來探討市 場整合的策略,許多術語一直未做統一的定 義,其實他所用的直接與間接通路就是指成 立子公司與委託代理商是同樣的定義。結果 證實當資產特殊性越高時 下游通路對經驗 性的支持需求愈高,則交易成本也愈高,因 此會促使廠商傾向成立子公司。外對下游通 路商的協助運作困難度越高時,越傾向成立 子公司。所以公司規模越大,越傾向自行成 立子公司。

Kogut & Singh(1998) Hoffstede's four dimension (Power distance · Uncertainty avoidance \ Individualism、Masculinity) 探討企業進入 國際市場的進入模式,他們以 Hoffstede's dimension 中的『國家文化差距』與『不確 定性的規避』兩個層面來驗證,發現國家文 化的差距會造成組織與管理上的運作及員工 的期望都會有差距。 而越多的差距將造成 組織有更多不同的特質,所以在管理上會出 現感覺上的或實際上的成本增加及更多不確 定性。 Kogut & Singh (1988) 認為一個企 業在選擇進入模式時,會考慮以最能降低成 本的方法進入國際市場。文化差距越大越使 企業選擇與地主國的企業合作的方式,這在 醫療儀器業,將是儘量會採取委託代理商協 助的方式會較有利。

而在不確定性的迴避方面亦是如此, 越高的不確定性存在,會使企業為了降低風 險與成本,而儘量採取合作的方式來規避風 險。 尤其當經驗越多越能降低不確定性, 所以,委託當地代理商是較好的選擇。 小結:由文獻中發現許多學者以交易成本理論來探討企業的市場經營策略,同時也有許多學者以實際的企業經營個案的實務驗證市場策略的影響因素。因為這些實務的研究樣本大都是採電子科技產業,所以本研究將以醫療儀器產業做探討。

## 叁、研究設計

## 一、研究架構

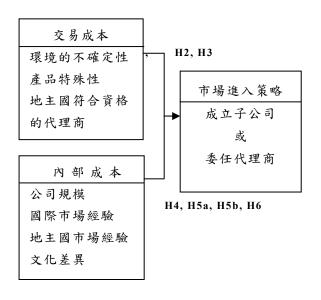


圖 3-1 資料來源:本研究

## 二、建立研究假說

因此建立研究假說 H1 :環境的不確定性越高則越傾向選擇成立子公司。

醫療儀器的種類繁多功能非常複雜,且許多是必須應用專業技能才能做好產品介紹、行銷並指導醫護人員使用。 當機器的功能是異於其他公司產品時,找其他公司產品的特殊性人員並不知道本公司產品的特殊性項司的成本將是一般代理商所樂意投資的。所以產品的特殊性越高則越傾向成立子公司。本研究以「產品特殊性」變數來衡量此一構念。

由此建立研究假說 H2 :產品特殊性愈高則越傾向成立子公司

交易成本的另一個來源是很難找到符 合資格的代理商,一旦發生代理商不合用, 而需更換代理商時,會造成較大的損失發生 。如果地主國有許多代理商存在,且已具備 類似的產品銷售的經驗。則可以成為新進入 的廠商所應用, 這在醫療儀器界也是常見 的現象。因為儀器從業人員許多均具備醫學 工程的專業知識與技能,所以廠商不用投資 太多的人力、物力於教育即可找到適當的代 理商而降低交易成本。所以本研究以「地主 國擁有符合資格代理商的數量」變數來衡量 此一構念。

由此建立研究假說三 H3: 地主國有 越多符合資格的代理商則越傾向委託在當 地的代理商

由此建立研究假設 H4 : 公司規模的 大小與成立子公司有正相關。

 由此建立研究假說 H5-a : 他國企業進入台灣或台灣企業進入地主國之前有其他國際市場的經驗與成立子公司有正相關

由此建立研究假說 H5-b : 對該地主 國市場有經驗時與成立子公司有正相關

當母國與地主國文化差異愈遠時,將 使銷售人員對地主國的了解與適應更難,台 灣的市場往往有特殊的採購習慣,如需有其 他醫院購買的經驗。所以很多廠商在進入新 市場時,為了得到第一筆的成交記錄往往不 惜賠本售出,若不了解此中奥妙的廠商將很 難搶得機先。且台灣在醫療生態上受美國系 統的影響甚鉅,幾乎每一樣由美國進口的產 品都會被要求通過 FDA Approved 或必須 在台灣先經過人體實驗,否則無法在台灣上 市。而歐洲生產的產品因歐盟尚未對此提出 一連串的管制規定而未受到此限制,但也因 為歐洲產品與美日產品相較之下屬非主流, 所以顧客的接受度也會有所差距。因此文化 差距愈遠時,則管理成本愈高,因此本研究 以「母國與地主國文化差距的程度」變數來 衡量此一構念。

由此建立研究假說 H6:母國與地主國 文化差異程度愈大愈傾向委託代理商經營 當地市場

0

表 3-1 假設結構

	假說	因素構念	預測模式
市場	假說1	環境的不確定性	成立子公司
· 交易成	假說2	產品特殊性	成立子公司
本	假說3	合格代理商	委託代理商
內	假說4	企業規模	成立子公司
部	假說 5-a	國際市場經驗	成立子公司
成	假說 5-b	地主國市場經驗	委託代理商
本	假說6	文化差異	委託代理商

資料來源:本研究

## 三、變數定義與衡量

由本研究的觀念性架構得知影響國際市場進入策略的因素構面有兩個,分別為市場交易成本及內部成本。因此以下即針對"進入策略的選擇","市場交易成本","內部成本"做一操作性定義及變數衡量,其中實證變數的衡量是透過問卷的問項設計來衡量。

## 1.因變數:進入策略的選擇

本研究將進入策略定義為若成立子公司,即廠商採公司自己培訓國際市場銷售人員,以"1"為代表。委託代理商為"0",代表廠商直接在地主國尋找代理商由代理商全權處理當地的業務。

#### 2.自變數:影響決策的因素

根據 Anderson(1984)及其他文獻的構念整理而得,包括市場交易成本及內部成本可能影響國際市場的進入策略,市場交易成本涵蓋環境的不確定性、產品的特殊性以及合格代理商的數量。內部成本則涵蓋企業規模、國際市場經驗、地主國市場經驗、文化差異-母國與地主國文化差異。

茲將其實證對應變數及其衡量指標整理如表 3-2:

表 3-2 影響進入策略的變數定義與衡量

構面	因素構念	變數定義		指標來源
	環境的不確定性		穩定度種類品質的需	
交易成本	產品特殊性	花學識法 技程的時品用 、八	一產的員識時產特共間品新學所間品殊學所問品殊別的 人名 與 一	Anderson (1985) Klein et al.
	合格代理商		市路存在日村市市场是一个市场。一个时间,一个时间,一个时间,一个时间,一个时间,一个时间,一个时间,一个时间,	& Coughlan
內部成本	企業規模	能負擔行政 管理上知期 基 登 整 数 的 虧 損 的 程 度 題 員 題 員 題 員 題 員 題 員 的 的 数 的 的 数 的 的 数 的 数 的 的 数 的 的 数 的 的 と 的 と	與營業額	Kim et al. (1991) Anderson (1985)
	國際市場經驗	有經國國 更 更 與 國際 會計 活 接 的 更 直 接 的 的 多 直 接 的 。	73 - 1 77 - 1 77 - 1	Kim <i>et</i> <i>al</i> . (1991 )

地主國市場に	地主國市場 經驗	有國際市場經 驗 外銷的年資	Kim et al. (1991)
經驗 文化差異	母國與地主國文化差異	依 Hoftede's 的各國得分常 國與國之間的 文化差距 針對不確定性	Singh Anderson & Coughlan (1988) Hoftede (1993)

資料來源:本研究整理

## 肆、資料分析與實證結果

本章實證結果共分成節,第一節首先 對回收樣本做敘述性統計,讓我們對問卷的 基本資料有一個系統化的整理與了解。第二 節將是對於本研究的各個變數做敘述性的統 計,包括信度效度的檢定。第三節則是應用 Pearson 的雙尾檢定,分析自變數之間的相關程度。

## 一、樣本基本資料

本研究主要透過網路採取電子信件問卷法及少數問卷郵寄調查法。樣本廠商的取得是以醫療儀器公會編制的企業名錄抽樣的來,國外公司則透過網址直接以網路問卷以網路問卷以到為人類的人類,其中有效問卷的人類,其中有效問卷 146 份,另有兩對因為網路溝通的障礙無法判讀,故列為廢卷兩份。

若從樣本回收廠商的國籍來看,以台灣及美國佔大多數。因為問卷的途徑主要是透過電子郵件,所以電腦較普及的地區較容易透過網路取得聯繫。其中台灣的廠商大部分是透過直接訪問或電話催收的方式,回收率較能掌控,而有在台灣銷售產品的美國的製造商就比其他國家多。

	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
國籍	台灣	美國	日本	英國	德國	荷蘭	法國	瑞士	加拿大	埃及	丹麥	澳洲	韓國	印度	中國
數量	44	62	8	4	7	3	3	1	3	1	6	1	2	1	1
%	30. 1	42. 5	5. 5	2. 7	4.8	2. 1	2. 1	0. 7	2. 1	0.7	3. 4	0. 7	1.4	0. 7	0.7

表 4-1 樣本母國國籍分配統計表

資料來源: 本研究

以公司規模而言,問卷設計之初參考 許多文獻,均採用企業的資本額、營業額等 資料為衡量指標。但是問卷前測時,有許多 廠商負責人或管理階層,都表示此數據是其 公司營運的績效指標,事關公司的商業機密 與稅務他們不便作答。鑒於問卷回收是否能 達到客觀的資料與數量,本研究最後刪除資 本額與營業額的相關問項,只以員工人數來 當作鑑別的衡量變數。員工人數 200 人為界限,200 人以上的佔 20 家,200 人以內的佔 126 家。公司規模的界定是依據 85 年中小企業發展條例第二條第二項之規定:製造業經常僱用員工人數未滿二百人者認定為中小企業,故以此員工人數當作公司規模的定義值。

表 4-2 公司規模

員工人數	數 量	%
> 200 人	20	13.7
< 200 人	126	86.3

資料來源: 本研究

所有的廠商經驗中,外銷年資是企業 國際化的指標衡量依據,其分佈情形以外銷 年資在五年到十年之間的為最多數,佔四十 九家,其餘散佈於各個區域,如下表所列。

表 4-3 外銷年資統計表

<b>れ「ライ朔「兵巡りれ</b>						
代號	年資	數量	%			
1	<5 年	11	7.5			
2	5 - 10 年	49	33.6			
3	10-15 年	42	28.6			
4	15-20 年	24	16.4			
5	20 年以上	20	13.7			
總	計	146	100			

資料來源:本研究

策略的選擇以成立子公司與委託代理商的方 式為主,在146家企業中只有20家自己成 立子公司,其餘 126 家事委託代理商負責 海外市場。此分佈比例恰與公司規模的比例 相符合。

表 4-4 策略統計表

	數量	%	有效%
子公司	20	13.7	86.3
代理商	126	86.3	13.7

資料來源:本研究

## 二描述性統計

本研究首先針對問卷結果,檢驗其信 度及效度。

## 1.效度分析:

本研究問卷之內容,是經過參考多篇 相關文獻理論的構面與變數而擬定的,且依 照試發問卷的過程,找出問卷設計之缺失。 並聽取外銷廠商依實際外銷策略之狀況,對 問卷內容給予的意見加以修改,成為正式問 卷並全面寄發,故已符合內容效度(Content Validity)之要求,即問卷內容有系統表達出 其適切性。

## 2. 信度分析:

所謂信度,是指一個衡量指標的正確 性 (accuracy) 或精確性 (precision), 即為 測驗結果的一致性 (equivalence 或 consistency) 與穩定性(stability), 本研究採 用李克特五尺度量表衡量,針對此一特性,在 信度的測量上,使用 L.J.Cronbach 所設計的 α 係數,其公式如下:

$$\alpha = \frac{k}{\alpha = \frac{\left[1 - \frac{\Sigma \sigma_i^2}{1 - \sigma_t^2}\right]}{k \cdot 1}}$$
k:測驗所包括的項目數

σ,2:所有受訪者總分的變異數,每一個 受訪者的總分即指該受訪者在各項目上分數 的總和。

本研究依據 SPSS 電腦軟體中的信度檢 定結果,可看出每個構面自變數的 α 係數 都在 0.7 以上。依統計學上的定義, $\alpha$  值 在 0.65-0.75 之間都是可以接受的範圍,若 在 0.8 以上則已是信度很高。

表 4-5 信度檢定值

假設	衡量變數	α值
H1:不確定性 → 子公司	H1 變數 UNCER 1,2,3,4,5,6	0.7685
H2:產品特殊性 ——→ 子公司	H2 變數 SPECI 1,2,3,4,5,6,7	0.8191
H3:代理商(合格)數量 → 代理商	H3 變數 AVAI 1, AVAI 2	0.8041
H4:公司規模 ──────子公司	H4 變數 SIZE	
H5-a:外銷經驗 ──→子公司	H5-a 變數 EXPT1 , EXPT2	

H5-b:地主國經驗	——→子公司	H5-b 變數 HOSTEP	
H6:文化差異 -	── 代理商	H6 變數 CULT1 , CULT2	0.7200

子公司係數為"1" 代理商係數為"0" 資料來源:本研究整理

## 3. 變異性分析

根據敘述性統計資料顯示,廠商對環 境不確定性因素中,"顧客會不斷要求降價" 的變數是同意度最高。可能因為醫療儀器廠 商越來越多,且某些專利一旦過了保護期則 各家廠商都會相繼投入製造的競爭行列,由 於產量增加而市場的需求不一定正成長,所 以各家儀器商都難免會陷入削價競爭的苦境 ,除了少數幾家大型公司資本雄厚較具優勢 外,其餘的中小企業只有犧牲利潤爭取進入 市場的機會。而最不同意的因素是客戶對產 品品質的要求不確定的變數,主要的原因也 可能是醫療儀器是一種由廠商採主導的"拉 式"的市場,所以採用哪種品質,是由製造 商以其專業研發製造以供客戶的需求,不像 日常用品必須迎合顧客的流行品味,所以在 此因素上廠商都有其專業的自信。

表 4-6 變異性分析

			-	
不確定性	最小值	最大值	平均數	標準差
顧客對產品需求	1.00	5.00	3.1096	1.2601
產品種類	1.00	5.00	2.7534	1.1952
要求降價	1.00	5.00	3.6986	.8660
市場客戶 數量穩定	1.00	5.00	3.1575	1.1785
產品品質 的要求	1.00	5.00	2.4041	1.0344
市場法律 規章明確	1.00	5.00	2.7329	1.1465

針對產品專屬性方面,廠商最有相同認知的是"銷售人員的專業知識",由於醫療事業的從業人員,普遍擁有醫療專業知識技

能。所以在銷售此一產品時,銷售人員的專 業是否有足夠的說服力與自信是重要的條件。

表 4-7 變異性分析

		发共压力		
	最小值	最大值	平均數	標準差
產品知識的 困難度	1.00	5.00	3.3904	1.2113
相似經驗的 人員	1.00	5.00	2.6918	1.1115
專業知能可 用書面描述 的程度	2.00	5.00	4.3014	.7997
專業設備投資	1.00	5.00	2.7055	1.1517
特殊設備難 以挪為他用	1.00	5.00	2.7329	1.1936
銷售人員的 專業知識技術	2.00	5.00	4.4452	.7243
投資於人員 訓練的費用	1.00	5.00	3.3288	1.1210
有合格代理 商	1.00	5.00	4.0342	1.0266
很多合格代 理廠商	1.00	5.00	3.5000	1.2332
外銷年資	1.00	5.00	2.9521	1.1646
外銷比例	1.00	5.00	3.2740	1.2178
文化差異	1.00	5.00	4.0548	1.1128
管理實務差 異	1.00	5.00	3.2534	1.1005
地主國經驗	0	1	0.9658	0.1825

#### 4. 相關分析:

本研究利用 Pearson 的相關矩陣,分析自變數之間是否存在顯著的相關性。結果並沒有任何相關係數是大於 0.42, 且於 21 個係數中只有 6 個是顯著相關(P< 0.05), 因此自變數的相關並不是很明顯。

·	不確定性	產品特性	合格代理商	公司規模	外銷經驗	地主國經驗
不確定性	1					
產品特性	0.244** 0.003					
合格代理商	-0.138 0.096	-0.509** 0				
公司規模	-0.086 0.300	0.074 0.374	-0.180* 0.030			
外銷經驗	-0.149 0.072	-0.106 0.850	-0.086 0.301	0.369**		
地主國經驗	-0.136 0.102	0.073 0.379	-0.024 0.772	0.075 0.368	0.003 0.973	
文化差異	0.277**	0.323**	-0.144 0.083	0.100 0.229	0.111 0.183	-0.028 .737

表 4-8 相關分析表

<0.01\*\*顯著相關 <0.05\*時顯著相關

資料來源:本研究

# 三、醫療儀器產業國際市場進入策略決 定因素

(一). 本研究將探討影響國際市場進入的因素,驗證自變數與因變數之間的相關是否顯著。在假設中將因變數用"1"代表成立子公

司的進入策略,以"0"代表委託代理商的進入策略。而檢驗是否有正相關時則以迴歸係數 "+"代表有顯著相關(P<0.01\*\*\*,P<0.05\*\*,P<0.1\*),以"\_"無顯著相關。

表 4-9 假設預測符號

假設	衡量變數	預測符號
H1:不確定性 ──→子公司	H1 變數 UNCER 1,2,3,4,5,6	+
H2:產品特殊性 ──→子公司	H2 變數 SPECI 1,2,3,4,5,6,7	+
H3:代理商(合格)數量 → 代理商	H3 變數 AVAI 1, AVAI 2	+
H4:公司規模 ——→子公司	H4 變數 SIZE	+
H5-a:外銷經驗 ——→子公司	H5-a 變數 EXPT1 EXPT2	+
H5-b: 地主國經驗 ——→子公司	H5-b 變數 HOSTEP	+
H6:文化差異 →代理商	H6 變數 CULT1 CULT2	+

子公司係數為"1"

代理商係數為"0"

資料來源:本研究

#### (三)研究結果

本研究探討市場交易成本與內部成本兩 大構面中,七個自變數對國際市場進入策略 的影響。現將各研究假設列出,並將假設實 證結果彙整成下列的表:

成立

## 表 4-13 研究假設實證結果彙整

假設 實證結果 H1:環境的不確定性越高則越傾向選擇成立子公司。 成立

H2:產品特殊性愈高則越傾向成立子公司 成立
H3: 地主國有越多符合資格的代理商 成立

則越傾向委託在當地的代理商

H4: 公司規模的大小與成立子公司有正相關。

H5-a:他國企業進入台灣或台灣企業進入地主國之前 不成立

有其他國際市場的經驗與成立子公司有正相關

H5-b:對該地主國市場有經驗時與成立子公司有正相關 H6:母國與地主國文化差異程度愈大愈傾向委託代理商

經營當地市場

資料來源:本研究整理

## 伍、結論與建議

最後,發現海外市場進入策略中,與成立子公司較有正相關的影響因素是環境不確定性越高、產品特殊性越高、公司規模越,地主國的經驗越豐富等四個研究變數的經驗對當等四個研究變數的一次,愈多越傾向委託代理商。此呼應了等學者過去探討的研究結果,至於外銷經驗與有過去探討的研究變數就與策略(因變數)沒有顯著的相關。

## 参考文獻

## 中文期刊

- 1. 陳義清(1998)。國際策略聯盟資源 組合類型影響因素之研究。國立暨南國際大 學國際企業系未出版碩士論文。
- 2. 吳青松(1999)。國際企業管理-理論 與實務。

- 3. 吳明隆(2000)。 SPSS 統計應用實務 。台北: 松崗文化出版公司。
- 4. 陳順宇(2004)。多變量分析。台北市:華泰書局。

## 西文期刊:

- 1. Anderson E., & Schmittlri D.C. (1984). "Integration of the Sales Force: An Empirical Examination," Rand journal of Economics, vol.15, No.3, Autumn 385-395.
- Anderson Erin (1985), "The Salesperson as Outside Agent or Employee: A Transaction Cost Analysis," Marketing Science, vol.4, No.3, summer, 234-254.
- 3. Anderson Erin and Anne T. Coughlan (1987), "International Market Entry and Expansion via Independent or Integrated Channels of Distribution," Journal of Marketing; January, 34-82.
- 4. Barney Jay (1986), "Strategic Factor Markets Expectations, Luck, And Business Strategy, "Management Science, Vol. 32, No. 10, 1231-1241.
- 5. Barney Jay (1991), "Special Theory Forum: The Resource-Based Model of the Firm: Origins, Implications, and Prospects," Journal of Management, Vol.17, No 1, 97-98.
- Dierickx Ingemar and Karel Cool, "Asset Stock Accumulation And Sustainability Of Competitive Advantage, "Management Science, Vol.35, No. 12 December, 1504 - 1514.
- 7. Edwin B. (1996), "Transaction Cost Economics" The May COSTLESS Team workshop within NASA space operations.
- 8. Hall Richard(1992), "The Strategic Analysis Of Intangible Resources," Strategic Management Journal, Vol.

- 13, 135-144.
- 9. Hennart Jean-Francois (1991), "The Transaction Costs Theory of Joint Ventures: An Empirical Study of Japanese Subsidiaries in The United States," Management Science, Vol. 37,No. 4, April, 483-497.
- 10. John George and Barton A. Weitz (1988), "Forward Integration into Distribution: An Empirical Test of Transaction Cost Analysis," Journal of Law, Economics, and Organization, vol.4, No.2, Fall 337-355.
- 11. Kim Jooheon and John D. Daniels (1991) "Marketing Channel Decisions of Foreign Manufacturing Subsidiaries in the U.S.: The Case of the Metal and Machinery Industries," Mlr vol.31, 123-139.
- 12. Klein Saul, Gary L. Frazier, and Victor J. Roth (1990) "A Transaction Cost Analysis Model of Channel Integration in International Markets," Journal of Marketing Research, vol. 27; May 196-208.
- 13. Kogut Bruce And Harbir Singh (1988), "The Effect Of National Culture On The choice of Entry Mode, "Journal Of International Business Studies, Fall 1988, 411-432.
- 14. lallio Jukka; Timo, "Measuring delivery process performance" International Journal of Logistics Management ponte vedra Bead;2000;
- 15. Larsen Tage Skjoett; "Supply chain management: A new challenge for researchers and managers in Logistics." International Journal of Logistics Management; ponte vedra Beach; 1999; 10, 2, P.41-53
- 16. Poppo Laura and Todd Zenger (1998),

- "Testing Alternative Theories of The Firm: Transaction Cost, Knowledge-Based, And Measurement Explanations For Make-Or –Buy Decisions in Information Services" Strategic Management Journal 19:853-877.
- 17. Robbins Stephen P., "Organizational Behavior" Eighth Edition, 138-140.
- 18. Stickel Eberhard (1998), "Collaboration Among Competitors-A First Economic Analysis," ASIS Midyear'98 Proceedings, 68-78.
- 19. Shrader Rodney C. (2001),
  " Collaboration and Performance in
  Foreign Markets: The case of young
  High-Technology Manufacturing
  Firms," Academy of Management
  Journal; Mississippi State; Feb 2001;
  45-60.
- 20. Tsutsumida Toshio (1997), "Incomplete Contracts, Transaction Cost Theory and its Empirical Evidence, "First Department of Management and Economic Research Monthly Report; April No.103, 25-42.
- 21. Trvare Jose de Araujo Jr (1997), "Transaction Cost and Regional Trade," OAS Trade Unit; May, 103-112.
- 22. Tsang Eric W K; "Transaction cost and resource bases explanations of joint ventures; A comparison and synthesis." organization studies; Berlim;2000,21-b P.215-242.
- 23. Tsutsumida Toshio (1997), "Incomplete Contracts, Transaction Cost Theory and its Empirical Evidence, "First Department of Management and Economic Research Monthly Report; April No.103, 25-42.

- 24. Trvare Jose de Araujo Jr (1997), "Transaction Cost and Regional Trade," OAS Trade Unit; May, 103-112.
- 25. Tsang Eric W K; "Transaction cost and resource bases explanations of joint ventures; A comparison and synthesis." organization studies; Berlim; 2000, 21-b P.215-242.