

國內關於專利議題之管理博碩士論文分析與探討

郭偉嘉

崑山科技大學 企業管理研究所研究生

a0989509801@gmail.com

摘要

本研究旨在了解管理博碩士論文關於專利議題分析與探討之研究，專利議題面向未來趨勢之分析。本研究以台灣博碩士論文知識加值系統進行資料蒐集，根據事前多方收集的資料，來擬訂檢索關鍵字，以進行資料蒐集。再輔以摘要、關鍵詞與內文進行研究分析，分析從民國99年至民國103年為止，國內博碩士論文有關於專利議題分析與探討，了解近五年來管理博碩士論文有關專利議題研究之趨勢方向，最後本研究整理後發現管理博碩士論文有關專利議題研究分類，包含專利分析、專利佈局、專利侵權、專利檢索，專利交易與專利商品化等分類，提供未來之參考。

關鍵詞：專利，專利分析，專利地圖與佈局，專利侵權，專利檢索，專利交易，專利商品化。

一、前言

科技發展從以前到現在都是隨著人類的需要而演進，現今在注重專利權的時代中，專利制度逐漸成為保護創意的規則。其實從以前，人類的文明的演進總是伴隨著各式各樣的創新，並加以落實成可運用的產品。這些創意存在的條件，往往也在進行汰換效應，尤其在科技業更加快速。而保有這些持續並有效的創新動能，了解專利制度規範變成了最重要的事情，在現今專利制度下所形成的資訊紀錄，而透過這些紀錄並加以分析，將是未來預見的成功要素。懂得從專利資訊中找出研發方向的企業，可有效的降低研發成本，再者能夠透過智慧財產制度的保護下，走出不同的一片天。專利制度與規則隨著演進，越趨複雜與龐大。企業為何要申請專利，最終目的就是要賺錢獲利，而管理博碩士主要研究區塊就是將專利商品化，有別於以往專利皆以企業為主，目前學術界也日漸重視專利研發。此外，如何將無形的專利延伸到商品化也日受重視，專利的「實施」，指的是商品化實踐程度。本研究除了欲探討台灣近五年管理博碩士論文對於專利議題之研究，運用專利制度下的公開資訊，整合分析出管理博碩士論文對於專利之研究有哪些面向，透過蒐集論文資料的整合分析出近五年管理博碩士對於專利之研究有哪些方向，進而判斷出近五年管理博碩士論文研究的方向，甚至可藉此分析，找出未來管理博碩士論文研究有關專利之方向與趨勢。

本研究企圖探討管理博碩士與有關專利之論文進行研究，期望能找到近幾年管理博碩士論文對專利研究的方向，甚至能從客觀的角度來看待專利與其管理，期待透過管理的角度能給後續研究人員按照本研究的方法進行探討，進而判斷管理博碩士論文對於專利研究方向。

根據上述的研究動機，本研究之主要目的在於：

- 一、分析我國管理博碩士論文中與專利相關之研究。
- 二、探討管理博碩士論文關於研究專利議題方法之分類。

二、文獻探討

2.1 專利概述

專利(Patent)，一般人會認為專利只是一個保護產品的法律權利。專利是由國家授與發明人的一項權利，並非由自己宣稱而取得的，在法律所規定的時間與區域內，對其發明享有獨占權，發明人在一定的時間內，享有排他性之製造、利用、販賣該項發明的權利。依據「世界智慧財產權組織」(World Intellectual Property Organization；WIPO)

之說明：專利是對發明授予的一種專利權利；發明是指提供新的做事方式或對某一問題提出新的技術解決方案的產品或方法。(世界知識產權組織網站)

黃珮雯(2002)金融自由化時代的來臨，使得傳統產業朝向電子化的方向發展。從全球化的角度來看，正朝向高效率、電腦化、網路化的方向邁進。另一方面，由於WTO的來臨，全球市場逐漸融為一體，若能掌握關鍵的專利技術，方能在世界的舞台上與其它各國競爭。

2.2 專利地圖與佈局

所謂的專利佈局即是專利權的部署與配置。部署與配置的種類包括技術類別、空間類別與時間類別等。空間類別與專利屬地主義相關，即是專利需要在各國家之佈局。時間佈局與專利生命週期有關，不同的專利類型有不同的生命週期，而該專利所對應的實體商品也有生命週期，因此何時申請與該不該持續維護，均與專利的時間佈局相關。(國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心，2006)

而透過專利地圖，更能幫助我們在各國家佈局專利，陳傳芳(1993)認為專利地圖簡單來說係將專利文件中包含之資料加以分類及整理，運用各式圖表來表現競爭趨勢與技術發展情報；也就是將個別專利文獻加以整合，發掘出技術發展趨勢、競爭者技術動向、分析技術範圍及規劃研發項目。專利地圖之運用乃由品管七大手法演變而來，所謂品管七大手法，乃指將混沌未明之資料加以搜集，經過周延性、互斥性之分類後，將問題顯得明確化。

賴榮哲(2002)專利地圖即為針對既定之技術課題及特徵，採取系統化方法進行專利資料檢索匯整分析，所產生之具有關聯性資訊之圖表。

黃郁惠(2006)專利地圖製作之目的包含新產品開發、由於判定是否侵害，而製作分析、市場分析及調查、發掘專利地雷，避免侵權、迴避設計、瞭解技術發展趨勢，突破研發瓶頸、申請新專利、專利布局等重要參考資訊。

透過上述的文獻整理，得知專利的研究議題與重要性，大致上仍然以專利的資訊分析為主，其中所探討的議題則包括了專利分析、專利檢索、專利地圖等方面，所利用的專利相關資料例如：專利申請數、專利核准率、專利有效率、主要申請國專利、專利引用數等。因此，本研究將運用專利地圖，利用專利地圖分析結合豆皮產業，並分別在發明人、公司來比較產業技術的發展趨勢，以作為未來企業之參考。

2.3 專利分析

依據世界智慧財產權組織(World Intellectual Property Organization, WIPO)報告，專利記載、說明了90%~95%的研發成果，其它文獻(如期刊論文)則記錄了5%~10%的研發成果。近年來，專利權數量急速上升加上專利訴訟案糾紛不斷，進而造成專利權議題成為產業經營必須重視的主要議題，也就是說商業競爭中決定勝負的關鍵就是如何搶先佈局專利權。隨著產品技術發展一日千里的今日，投入新技術開發最大的風險，就是所開發的新產品或是技術被設下各式專利權限制。然而專利分析是指對相關專利文獻進行篩選、統計、分析，使之轉化成可利用資訊的方法。然而，這之中所謂的相關專利文獻，則是專利分析是否有效、可信的重要因素之一。

胡皓雲(2014)藉由檢索累積的結果，進一步分析專利資訊，得知某一商品應用領域的專利數量、分佈於何處、主要的研發人員、技術、授權金額、主流技術、待開發之相關技術、產品更新速率、市場占有率等資訊，有利於研發者訂定適合的發展策略。以下為基於檢索結果的各種分析與應用方式：

- 1.專利趨勢分析：將專利申請人數或人次，依照時間順序進行分析。
- 2.專利技術強度分析：用某件專利被其他專利或文獻引用的次數來評估該專利產生的新技術相對於產業的影響力。
- 3.技術關聯分析圖：將專利技術引用與被引用的關係畫成圖。
- 4.技術功效魚骨圖：以類似魚骨圖的形狀將相關技術功效畫成圖。
- 5.技術功效矩陣：將技術功效魚骨圖改為以矩陣形式來表達某項目的專利數量。
- 6.專利家族：以某位發明人或某研發團隊真對某一主題，追蹤詳細記錄與其相關之專利，通常會有一連串之衍生相關，將這些一起詳列之，即為專利家族。
- 7.法律狀態：針對某件專利的核准與否、專利年費維護狀態、訴訟狀態等進行分析。
- 8.技術生命週期圖：江某一技術的專利申請數量依照時間順序進行分析。

以上將專利資訊及相關資料訊息以統計分析之方法，加以整理製成各種分析或解讀之圖表，對長期之技術趨勢發展

而言，有著極重要的幫助。

林伯恆(2002)近年來專利對企業的重要程度與日俱增，無論是用專利作為商業攻擊的武器亦或是作為防禦侵權的利器，其基本功夫就是專利分析。專利分析包含專利之技術面分析及經營面分析，透過專利分析所獲得的資訊，整理成可供決策單位作為擬定研發、經營策略之重要參考依據。

孟繁昌(2006)高科技及傳統產業也紛紛將專利管理列為公司的核心業務，並視專利分析為企業重要的技術部署戰略工具。

2.4 專利侵權

李漢中(2014)專利權本質上為一種排他性的權利，因此專利權受他人侵害時，依據我國專利法，專利權人與專屬被授權人友排除侵害請求權、防止侵害請求權與損害賠償請求權。由於專利具公示性，公眾可經由公開管道之道專利權之內容，故專利法中明文底訂有：申請專利範圍、專利權標示告知、侵權責任及侵權鑑定等相關規定、依此兼顧調和專利權人個人私益及社會公益。美國專利法第 284 條之專利侵權損害賠償計算方式，主要包括「所失利益」及「合理權利金」兩種類型，並以合理權利金作為專利權人最低可得之賠償金額。合理權利金之適用時機，通常在於所失利益不易確定時，為了避免因舉證困難及資料收集曠日廢時，而導致專利權人無從獲得賠償而設計的計算模式，近年來已成為美國聯邦法院評判損害賠償之重要參考依據。美國聯邦法院計算合理權利金數額時，一般均會參酌 Georgia-Pacific 十五項因素來決定合理權利金的比率；而此十五項判斷因素亦廣泛應用於專利授權或專利侵權損害賠償訴訟時之談判參考指標。

李瑞(2006)專利侵權可分類為：

1. 未經專利權人許可實施其專利的侵權行為

這裡所說的“實施”針對不同性質的專利，其含義也有所不同，一般情況下，非法實施他人專利比較隱蔽，有時是改頭換面，將原來專利進行非實質性改動，看似不同，實則沒有新內容；有時只是部分侵權，侵權人的產品可能比原專利技術更進步，效果更好，但確實使用了他人專利，不論使用的程度有多大，都構成侵權。對侵權行為，專利權人或利害關係人可以請求管理專利工作的部門處理，也可以直接向人民法院起訴。訴訟時效為 2 年，自專利權人或者利害關係人得知或應當得知侵權行為之日起計算。

2. 假冒他人專利的侵權行為

假冒他人專利是指在非專利技術產品上或廣告宣傳中註明專利權人的專利標記和專利號，使公眾誤認為是他人的專利產品的行為。被假冒的專利是客觀存在的有效專利，因此這種行為直接危害專利權人的利益，欺騙消費者，擾亂了專利管理秩序，它比第一種專利侵權行為情節更為嚴重。

2.5 專利檢索

林宏洋(2014)專利檢索為專利分析的第一個步驟，好的專利檢索可以讓專利分析結果更具較高的可信度。在實務上，進行專利檢索同時，必需同時考量經濟、精確與完整等因素，以便在三者之間取得平衡。一般而言，專利檢索的類型分為「可專利性之檢索」、「侵權之檢索」、「專利有效性檢索」、「現況之檢索」。

1. 可專利性檢索

研發人員欲將研發出的技術提出專利申請時，須確定該技術是否符合產業三性，利用性、新穎性及進步性等專利三個要件。

2. 侵權之檢索

此為專利分析師常做的工作之一，主要目的在於確保專利的有效性，需檢視專利期限與申請專利範圍之請求項，公司若在研發新技術之前進行前案檢索，就可以避免侵害他人的專利權；同時，公司可以掌握最新的產業專利發展動態。由於專利具有地區性，通常會侷限於專利效力所及之特定地區與專利期限仍未屆滿者。

3. 專利有效性檢索

主要用來判斷專利仍在專利保護期限內，來得知是否有專利侵權，以便進行迴避設計。

4. 現況之檢索

目的不在研究專利之法律問題，主要是瞭解特定領域之技術發展狀況。若以公司而言，在投入研發新技術之前，進

行先前技術之相關性檢索，可掌握現已存在的專利及技術現況。本研究即屬此種檢索分類，可得知產業整體動態、技術發展利基、產業前景等。

林家聖(2007)對於企業、研發機構、學術單位等等不同性質的專利權人，在智慧財產經營與管理上扮演著決策參考的重要角色，由於目前存在著許多似是而非的方法與理論，透過適當的檢索方法及分析架構、利用方便的工具進行專利檢索，應用實際的方法進行專利分析，將技術與專利佈署的靜態資訊，授權、訴訟、轉讓、設質等動態資訊這些龐大資料轉化成具有結構化、系統化的統計資料，藉以分析專利權人佈署專利的軌跡，並且提供作為商業決策之參考的分析流程更顯出相當程度的困難，這些種種的困難點出了專利檢索與專利分析正確與客觀的重要性。

2.6 專利交易

羅育如(2012)全世界專利交易蓬勃發展，而且每年都有不同的創新商業模式出現，其中專利仲介組織對於刺激競爭強度有顯著的影響。本研究運用交易成本理論以及知識基礎觀點作為理論觀點，探討專利仲介組織如何運用專利仲介能耐來解決專利交易不確定性的問題，最後協助買賣雙方完成專利交易。

吳政錡(2013)知識經濟時代之無形資產愈來愈受到重視，而專利戰更是公司之攻防利器，故專利權愈顯重要亦使得專利交易更加盛行。透過專利交易可以合法取得專利技術，並降低研發上的時間與成本。對整個產業而言，專利交易可以使資源被更有效運用，並降低重覆研發比率。而行為經濟實驗透過不同形式的實驗設計來探討心理與決策行為，其中，最後通牒賽局(Ultimatum Game)讓提案者(Sender)分配利益給接受者(Receiver)，並視接受者是否接受該提案，以了解雙方心理與決策的過程，此對利益的分配概念與交易情形相似。

2.7 專利商品化

多數研究顯示發明人在商品化的過程中，缺乏對創業的專業訓練、思維以及商品化必須的相關資源，對商品化的流程亦無規劃。所以，擁有良好的發明商品化環境，政府與民間機構的鼎力協助，將對發明人商品化的過程有極大的幫助。

陳麗昭(2001)研究中也指出，多數發明人在進行專利商品化時多採「自行商品化」，原因多為可協助專利商品化的機構不能提供適當的支持。進而形成多數發明人與相關機關團體的接觸並不頻繁，所以建議：

1. 國內的管理顧問公司及專業商品化公司在經營上應受適當的監督。
2. 建立公平且專業的專利鑑價機構，以提供發明人專利市場價值之參考，避免受制於買賣雙方。
3. 多舉辦給予發明人在專利商品化時的實質協助，如廠商與發明人的接觸，或相關資訊的諮詢，且盡到向社會大眾宣傳推廣之責任。
4. 促進發明人間的交流，將焦點置於發明或商品化經驗的分享，而非只是抱怨，以增進發明的實用價值或減少商品化的事務成本。
5. 青輔會所提供的「青年創業基金」，發明人可多加利用，此外發明人一直期盼的「專利貸款」也許可供政府參考，以協助發明人資金的取得。

孫婉怡(2011)研究發現專利商品化成功案例在智慧財產行銷 6P 中之共通性為：擁有「優良人才」是成功商品化的首要因素；透過專利佈局掌握關鍵技術，以利「產業定位」；技術研發以消費者角度出發，更能突顯產品「價值主張」；「具體呈現」完整度愈高，愈能促成專利交易；掌握「營運流程」各環節，確保產品品質與交貨流程；最後，與上下游廠商互信基礎愈高，「關係網絡」愈緊密，將有助企業發展。我國專利商品化程度不足的情況似為嚴重，實為我國發明風氣興盛，獲證專利數多，稀釋了專利商品化比例；再者，獲證專利中有六成的專利為企業所有，其專利多用於佈局與訴訟，而獨立發明人所占比例僅佔三成五，然而獨立發明人所能承受的風險較小，心態相對保守，加上每個人發明/申請專利動機不同，商品化的需求也不同。

周延鵬(2006)一般而言，智慧財產運用與轉化模式(從無形到有形過程)包括三大類，其一為企業自己本身將該技術應用到商品進而推動到市場上，其中包括在原有企業內進行商品開發，或是成立新創事業進行該技術商品化過程。另一為企業本身不直接使用該技術，而將智慧財產權的使用權交給他人(其實是排他權)，並藉由他人進行技術商品化過程獲取對等報酬，相關模式包括專利授權、技術移轉、專利買賣讓與與侵權訴訟等，其中前三種屬於他人藉由獲取原技術創作者法律上給予的權利，所進行的商品化過程，第四種為藉由訴訟與損害賠償執行，藉由法

律取得自身所失去的價值。最後一類為聯合使用，為技術開發者與資金來源金主所組成的聯合使用模式，即是透過作價投資方式取得部分股權，進而開發相關技術與後續商品化過程。上述轉化概念中，不論是專利授權與新創事業均是技術（專利）商品化過程的一環，不同點僅在於實施種類的差異，如表 1 所示。

表 1 智財權應用相關概念表

種類	模式	目標
自己使用技術	商品開發 新創事業	商品化與產業化
交由他方使用	專利授權 技術移轉 買賣讓與 侵權訴訟	
聯合使用	作價投資	

資料來源：周延鵬(2006 年)

三、研究方法

綜合前述章節之相關文獻的回顧與探討，本章的主要目的在建立本研究的架構和說明架構中的各個變項，其次再說明資料蒐集之過程與內容，以及樣本的選擇及結構，最後則依序說明資料蒐集、資料分析方法。

本研究探討管理博碩士論文對於專利議題相關之研究，在研究論文初步的分析，直接以摘要與關鍵字查詢的統計結果，無論使用何種方式查詢，都無法真正準確的掌握對應查詢標的。本研究管理博碩士論文有關專利議題之研究，依據台灣博碩士論文知識加值系統蒐集來源，利用摘要與內文逐篇詳細的閱讀後，得到有關專利議題之研究論文資料。蒐集範圍其關鍵字為”專利”，檢索出來發現論文樣本數有 400 多筆，為第一次的檢索，由於資料數過於龐大，並經閱讀後發現其中非關本研究所探討之範圍參雜其中，為了更佳貼近本研究所探討的主題，移除非管理科系論文進行第二次的蒐集，在經篩選過後相關專利共 163 筆。其中科系之選擇包含科技管理研究所，但不包含智慧財產研究所與專利研究所。

本研究分類方式根據法瑪國際專利法律事務所蔡坤旺律師所提出專利商品化之過程，專利經由專利分析，專利地圖與佈局，專利侵權，專利檢索，專利交易等包含其它之一些方法，最後達到是否可以專利商品化之目的。所以本研究透過此方法對論文資料進行分類，而分類過程如下述：

1. 論文摘要分析：透過論文摘要，可初步知道論文對專利議題之研究方向。
2. 關鍵字分析：透過論文摘要分析，再加上關鍵字比對確認，可更進一步確認本研究之分類。
3. 論文本文分析：綜合上述，如透過摘要與關鍵字分析還無法確認本研究之分類，則須仔細研究論文本文研究之面向，唯獨未公開或是未到開放日期之論文，僅可透過摘要與關鍵字分析進行本研究之分類。若有重複之分類，分類以研究方法為主。

四、資料分析與結果

本章分別針對管理博碩士論文有關專利議題之研究進行分析與探討，利用台灣博碩士論文知識加值系統，檢索出關鍵字，將所檢索之論文件數加總。研究過程為先確定主題範圍與限制，進而檢索管理博碩士論文有關專利議題之研究概況，接著透過統計分析軟體進行分析。

1. 描述性統計

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 17 篇，經人工閱讀後整理出表 2。其中，專利分析與專利侵權各為 5 篇，占大多數，而其它相對來說，數量較少。

表 2 博士論文類別統計表

類別	專利分析	專利侵權	專利地圖與 佈局	專利交易	專利檢索	專利商品化	其它
數量	5	5	2	1	1	1	2
合計	17						

資料來源：本研究整理。

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理碩士論文，一共蒐集到 146 篇，經人工閱讀後整理出表 3。其中，專利分析為 91 篇，占大多數，而其它相對來說，數量較少。

表 3 碩士論文分類統計表

類別	專利分析	專利侵權	專利地圖與 佈局	專利交易	專利檢索	專利商品化	其它
數量	91	6	15	11	16	5	6
合計	146						

資料來源：本研究整理。

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 17 篇，經人工閱讀後整理出表 4。其中，一般大學占 10 篇，科技大學占 7 篇。

表 4 博士論文學校分類表

學校類別	一般大學	科技大學
篇數	10	7

資料來源：本研究整理。

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 146 篇，經人工閱讀後整理出表 5。其中，一般大學占 83 篇，科技大學占 63 篇。

表 5 碩士論文學校分類表

學校類別	一般大學	科技大學
篇數	83	63

資料來源：本研究整理。

由上述表 4 與表 5 所示，可以發現到一般大學所占篇幅比科技大學較多。

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 17 篇，經人工閱讀後整理出表 6。其中，國立大學占 15 篇，私立大學占 2 篇。

表 6 博士論文國私立分類表

學校類別	國立大學	私立大學
篇數	15	2

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 146 篇，經人工閱讀後整理出表 7。其中，國立大學占 94 篇，私立大學占 52 篇。

表 7 碩士論文國私立分類表

學校類別	國立大學	私立大學
篇數	94	52

由上述表 6 與表 7 所示，可以發現到國立大學所占篇幅比私立大學較多。

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 146 篇，經人工閱讀後整理出表 8。

表 8 管理博士論文歸類表

研究者	論文議題	分類
高志昕	發展視覺化專利分析方法探討企業技術布局與研發策略	專利分析
王安邦	網絡觀點下的專利分析：以科技產業為例	
張元哲	大量專利類別自動分類演算法研究	
陳鈺淳	中國山寨手機產業的制度變革與創業分析	
黃昭蓉	模擬最佳化於自動化物料搬運系統之運作分析	
張添榜	專利侵害判斷均等論之再審視及建構	
陳群顯	專利侵權損害賠償數額認定方法之建構	
許文齡	專利判決書侵權分析之研究-以美國上訴法院聯邦巡迴庭為例	
蔡東祐	專利佈局與專利訴訟的關聯性研究-以美國半導體業為例	
袁建中	美國非專利實施實體的涉訟專利特徵之研究	
賀宮鈴	利用技術位置移動探討心血管支架公司專利收購	專利交易
羅育如	專利仲介組織在台灣專利交易市場之研究	專利商品化
洪大勝	整合專利佈局與策略性思考設計融入商業實務-綠色照明調光 LED 驅動器為例	專利地圖與 佈局
黃崇仁	以動態能力觀點建構專利布局模式	
邱裕婷	建立專利資料之向量空間模型以支援跨語言檢索	專利檢索
林金龍	高科技產業系統均衡策略之實證研究，以臺灣專利法律紛爭解決途徑為例。	其它
陳碧俞	應用熵加權方法評估專利品質—以世界前十大製藥公司為例	

資料來源：本研究整理。

本研究在全國博碩士論文知識加值系統以關鍵字進行蒐集近五年來之管理博士論文，一共蒐集到 146 篇，經人工閱讀後整理出表 9。

表 9 管理碩論文歸類表

研究者	論文議題	分類
謝明宗	光學鏡頭防手振技術之專利分析	專利分析
涂郁芳	利用專利分析探討 SoC 發展趨勢	
蕭雅云	以專利分析探討 acer 的品牌發展趨勢	
鄒茜霖	以專利分析探討 OLED 技術發展趨勢	
劉其政	專利組合強度與權利金支付之實證分析	
謝易靜	以專利分析探討微流體生物晶片的發展趨勢	
許家鳳	專利藥到期後之策略探討：以美商在台子公司為例	
張伊婷	碳粉匣再製造技術之專利分析	
林佳怡	鋰二次電池隔離膜之專利分析	
廖凱琄	薄膜太陽能電池之專利分析	
陳鈞宜	以專利組合分析薄膜型太陽能電池研發資源規劃研究	
黃文德	台灣氫燃料電池技術的發展趨勢—以專利的趨勢分析方法推估	
莊雯菱	運用專利共詞分析探討太陽能電池之發展趨勢	
蔡惠婷	利用專利共詞分析探討可撓式顯示器之技術發展趨勢	
陳郁勝	識任天堂核心技術能力與技術類別的交互影響分析:以專利分析的觀點	
張彥杰	結合專利文獻與學術文獻之智識結構探析	

吳銘森	發光二極體產業之技術發展趨勢研究－專利分析觀點
黃益章	LVDS 連接器專利分析與技術預測之研究
寶啟文	以專利資訊分析建立軟性顯示器協同研發夥伴選擇之模型
鄒嘉駿	辨識 E-INK 核心技術能力與技術類別的交互影響關係：以專利分析的觀點
胡慧玲	運用 AHP 法於專利分析之研究-以呼吸及心跳量測技術開發為例
林韋雯	以專利分析探究 3D IC 關鍵技術 TSV 之發展
楊凱筑	以專利分析探討全地形車應用潔淨能源之發展
陳美滿	專利分析與技術預測-以投影機產業為例
張玉欣	美國、歐洲與台灣風力發電之專利分析
王怡人	以專利分析觀點探討國內高爾夫球頭製造業者自創品牌之策略
藍云琳	利用專利引證網絡分析技術發展軌跡:以無線射頻辨別技術(RFID)為例
李思餘	運用專利分析探討企業核心技術擴張之研究
張勁偉	利用專利分析探討積體電路設計產業的定位技術與研發策略
黃子珂	結合萃思以及 IPC 分類來分析專利的研究架構-以鋰電池專利為例
楊豫晉	以專利分析探討美國製藥業公司之經營績效
林新偉	美國輕負載汽車輪胎胎紋專利分析
盧景睿	半導體 3DIC 發展之專利分析與技術預測評估
王安邦	網絡觀點下的專利分析：以科技產業為例
袁建中	應用專利分析前瞻台灣動物用疫苗產業
蔡政明	運用專利分析方法探討主機板產業之專利布局
王裕豪	電容式觸控面板之專利分析
楊家興	InterDigital 專利授權公司專利分析之研究
錢聖	以專利分析探討電動車鋰電池材料發展趨勢
陳韻帆	整合專利分析以建構改良式 SN 矩陣之創新產品研發流程
周采潔	專利分析應用於先進用路人資訊系統技術發展預測之研究
黃憶萱	安全注射器之專利分析
莊家慶	自行車警示配備專利技術之分析
蔡承諭	喬美國際及雅虎公司之臺灣財經專利分析
王冠翔	銑刀專利分析及工件切削表面品質之研究
戴良潔	以專利方法分析氫燃料電池機車技術
張芃瑤	新興產業「認知學習」專利分析
趙錫平	從學術及專利分析物聯網趨勢
謝錦文	以專利分析描繪伸縮式捲線器之專利輪廓
張凱傑	以專利分析描繪自行車後叉車架之專利輪廓
蔡媛歆	數位平板 X 光機器球管之專利分析
陳文吉	運用專利分析及 TRIZ 理論改善居家監控系統之研究-以伯宇科技產品為例
陳柏廷	IC 設計產業之專利分析－以聯發科技為例
陳崇文	專利分析方法探索專利管理佈局:以台灣觸控面板為例
王名弘	專利分析之實務運用-以自行車車把手為例
羅尹芬	建立企業集團內部專利分析機制—以 G 公司為例

方聖硯	以專利資訊為基礎的企業策略分析－以鴻海為例	
喻韜	跨產業鏈方法之專利趨勢分析－以金屬氧化物型電阻式記憶體為例	
莊漢斌	台灣電子產業的專利分析探討-以鴻海、台積電、宏達電為例	
周煥楠	以專利分析探討遠端操控技術之產品發展策略 -以機器人通訊影音播放器為例	
黃欣容	結合專利地圖與使用者導向之觀點探討有機發光二極體顯示器發展策略	
鄭伊珊	應用萃思創新原理於專利分析之研究-燃燒氣體供給設備為例	
黃永松	智慧型高性能電動自行車之電力驅動系統研究發明專利：中置同軸管式精密電機	
彭馨儀	結合專利與臨床研究之整合分析 探討植牙領域之發展趨勢	
曹哲璋	專利趨勢分析－以綠色海洋能源科技為例	
陳俊霖	應用專利分析探討我國電動汽車技術發展	
陳志龍	以專利分析與生命週期-探討太陽能電池之技術發展趨勢	
嚴勻希	鉅量資料與雲端儲存之專利佈局與研發方向分析	
李采真	以專利分析方法預測再生能源產氫技術	
陳桂弦	PCHome 24 小時購物之創新技術競爭策略－以倉儲管理技術之專利分析為基礎	
曾筱霖	全球資訊、通訊及專利特許服務業區域貿易特徵分析－引力模型應用	
張升璋	結合產業專利分類、專利資訊與知識重覆以探討廠商併購意圖之研究：以語音辨識技術為例	
謝宗穎	因應綠色科技需求之專利政策建置與實踐－以綠建築為主	
曹正璟	運用專利計量指標探討 RFID 產業之創新價值研究	
賴韻茹	應用專利與商標分析智慧財產權之經營模式－以 P&G 為例	
林宏叡	以樣本資料庫為基礎之專利檢索與專利分析－以智慧型吸塵器為例	
賴建文	台灣觸控面板產業之投射式電容觸控技術專利之研究-以 F 公司為例	
楊育瑞	運用專利組合指標探勘企業的技术優勢－以觸控式面板業為例	
陳芳郁	利用專利引證區辨專利類型之研究--以靜脈辨識技術為例	
羅紹松	專利技術定位與策略分析模式之研究－以預鑄工法為例	
周淑婷	應用專利資訊進行生物辨識產業分析與預測－以指紋、虹膜、靜脈辨識技術為例	
施慧鈺	專利說明書分析之專利品質指標發展	
朱蔣維	3DIC 產業與專利分析研究	
謝宜儒	結合專利地圖與使用者導向之觀點探討電潤濕顯示技術發展策略	
戴家陞	運用 TRIZ 理論與專利地圖進行產品改善之研究-以相機腳架為例	
李翌瑄	探討專利技術對產品效能影響之研究-以自行車變速器廠商為例	
林昱智	專利技術功效矩陣之建構－特徵值選取方法之研究	
林育琪	美國 337 條款調查國內產業要件之研究－以實質投資於系爭專利之授權為中心	專利交易
吳政錡	專利交易之模擬與分析	
黃陽明	產業專利分類、專利轉讓資訊、知識重覆與廠商併購意圖之研究：以無線資料傳輸機制技術為例	
陳延昇	建構符合高科技廠商之專利管理公司經營模式	
羅育如	專利仲介組織在台灣專利交易市場之研究	
賀宮鈴	利用技術位置移動探討心血管支架公司專利收購	
鄭涵升	結合產業專利分類、專利資訊與技術知識重覆以探討廠商併購意圖之研究：以支架	

	藥物植入技術為例	
杜鑑珮	專利資訊、知識共同性與廠商競合關係之研究：以 Apple vs. Motorola 行動通信裝置 訴訟專利為例	
林建佑	購買大陸專利權為中心之企業專利策略研究—以 A 公司為例	
何文欣	結合產業專利分類、專利資訊與知識重覆以探討廠商併購意圖之研究：以行動通信 裝置定位技術為例	
陳佩雯	從自我技術網絡觀點辨識技術增補性或互補性與專利收購意圖之研究：以 Apple vs. Samsung 行動通信裝置訴訟專利為例	
陳科任	結合申請專利範圍結構與專利說明的專利前案檢索方法	專利檢索
張原豐	專利檢索與分析-以互動式遊戲專利佈局為例	
林苡良	支援專利搜尋之智慧型推薦方法與系統	
謝孟斌	利用專利檢索來探討專利佈局之個案分析	
吳中信	應用資料探勘於期刊論文與專利檢索建構具時序概念知識地圖之研究	
陳奕任	染料敏化太陽能電池專利發展之關聯	
邱裕婷	建立專利資料之向量空間模型以支援跨語言檢索	
林宜貞	專利資訊檢索之領域自動命名	
方豐文	專利策略與管理	
周于翔	自行車公司之專利優先權以及專利組合分析	
羅以誠	台灣新型專利申請策略類型:以集群分析作為分類方法	
任倬緯	企業研發效率評估：以專利特徵觀點	
林吟純	專利多角化因素之探討-以美國生技、製藥和醫療儀器產業為例	
彭培洵	整合專利地圖、Kano 模式與 TRIZ 演化趨勢之研究--以產品創新設計為例	
鍾彧華	Nichia LED 專利策略研究	
李日崎	跨類型文件分類-以專利文件預測學術論文 IPC 碼	
顧少庭	運用 TRIZ 方法進行專利技術佈局之策略研究	專利地圖 與佈局
劉俊良	雲端運算產業專利佈局策略之研究	
邵子軒	促進銀髮族健康科技之專利佈局策略探討	
孫晨	研發、專利佈局與財務績效關係之研究-以台灣上市公司為例	
蔡俊宇	醫學影像產業與專利佈局策略之探討	
金禾山	專利佈局模式與申請策略-以任天堂 Wii 為例	
黃琬珉	生物醫學創新技術之先期專利組合及其佈局策略分析-以新興幹細胞技術為例	
鄭忠禮	專利佈局對財務績效關聯性之研究-以台灣 IC 設計產業為例	
許欣怡	專利佈局之指標分析-以台積電為例	
賴楷皓	使用自我技術網絡觀點辨識從屬利基、競合廠商與專利佈局之研究:以 Apple 公司專 利組合為例	
王居倫	自動清掃機器人專利佈局與技術發展之研究	
陳錦雯	全球智慧型手機領導廠商之專利佈局策略	
楊麗琳	鴻海企業手機專利佈局及購併策略之探討	
黃慧昕	數位遊戲產業專利佈局策略之研究	
徐俊煜	兩岸 LTE-4G 產業之專利佈局與競爭策略	

戴婷婷	設計與實作以基因演算法為基礎之專利地圖平台與具即時評量之機率式專利侵權查詢	專利侵權
吳卓歡	台灣與美國專利侵權訴訟之策略管理分析	
汪偉柏	專利故意侵權實證研究-以美國聯邦巡迴上訴法院 InReSeagate 案為中心	
莊雅惠	專利侵權之資訊效果：以台灣市場為例	
吳宥鋒	專利侵權訴訟之攻防策略：以 Apple v. HTC 為例	
孫婉怡	以智慧財產行銷觀點論專利商品化之影響要素	專利商品化
何崇熙	專利產業之創新商業模式探討－以中小型專利事務所為例	
黃偉咸	專利可商品化篩選準則之研究	
方正志	創新產品與商品化之研究-以「可調適機車後視鏡」為例	
包慧德	產品創新及商品化之分析研究-以電子式寵物自動餵食機為例	
周鈺傑	IC 設計公司相對專利優勢及研發槓桿之研究	其它
許家鳳	專利藥到期後之策略探討：以美商在台子公司為例	
江政穎	中草藥專利聯盟可行性探討	
侯苑偵	探討研發支出、專利績效與員工生產力對銷售額之影響	
張佳陵	使用專利資料探討太陽能產業之研發策略	
張志暉	以詞義鏈為基之專利分類方法	

資料來源：本研究整理。

2. 管理博碩士論文摘要比重

根據本研究蒐集從民國 99 年至民國 103 年管理博士論文有關專利之摘要、關鍵字與內文分析，經過本研究分類，如圖 1 所示：

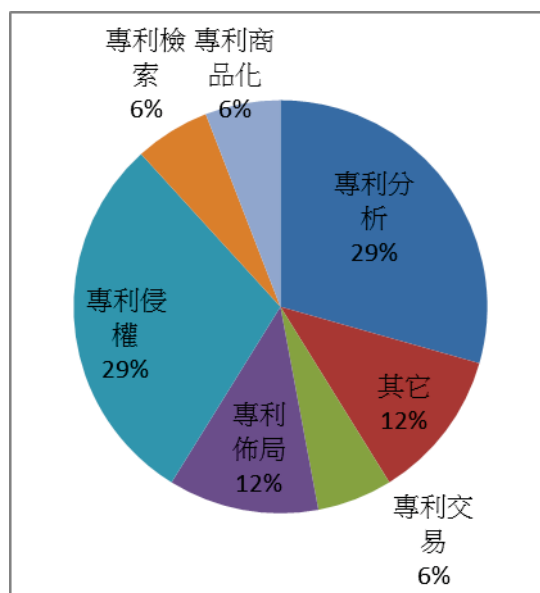


圖 1 管理博士論文摘要分類比例圖

根據本研究蒐集從民國 99 年至民國 103 年管理碩士論文有關專利之摘要、關鍵字與內文分析，經過本研究分類如圖 2 所示：

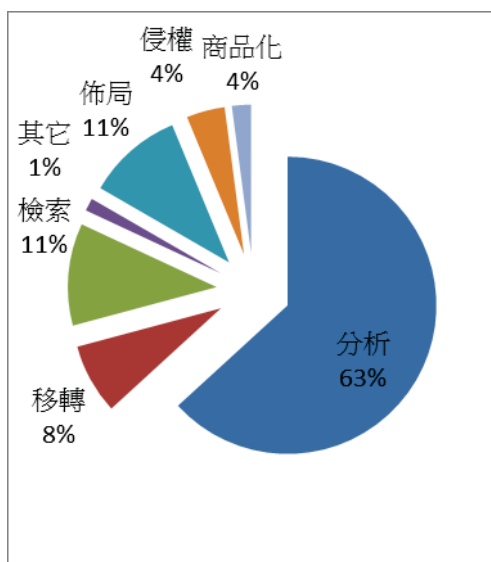


圖 2 管理碩士分類比例圖

由圖 1 與圖 2 可以得知，經由本研究分類發現近五年管理博碩士論文有關專利議題之研究有大部分在做專利分析，而管理博碩士主要研究專利商品化卻是比重不大。

五、結論與建議

本研究結論本研究主要在分析探討管理博碩士論文有關專利議題之研究，在前述統計實證後，本研究獲致下述之主要研究發現管理博碩士論文對於專利議題研究趨勢分析：

依整體台灣博碩士論文有關專利議題之研究趨勢來看，每年皆有不同比例之研究，本研究蒐集從民國 99 年至民國 103 年管理博碩士論文，可以看出近五年來管理博碩士論文對於專利議題之研究，專利分析研究相較於其他專利類別研究而言，占有很大比重，由此可知專利分析為近五年來研究之主流，而並非專利商品化。

本研究貢獻如下：

- (1) 本文為學術界第一篇研究管理博碩士論文有關專利議題研究探討，經資料蒐集後整理，並提出建議未來發展策略之研究。
- (2) 以往管理相關研究大都由財務，行銷，人資等方向進行探討，本研究以管理博碩士論文有關專利議題研究之方向進行研究分析探討。並於文獻探討中了解到，專利透過專利分析、專利地圖與佈局、專利是否侵權、專利交易等方式，達到專利商品化之目的。

由本研究分析可以發現，管理博碩士論文的研究重點，多分布在專利分析，可以看出目前各研究者都以專利分析來為專利尋找優勢。本文透過關鍵用語的使用「專利」進行檢索，可以有更精準之關鍵字被忽略，建議後續相關之研究能夠檢索更確實的相關專利議題，以求更加精準之分析探討。本文唯一遺憾是在此次分析中並未能不同科系對於專利議題之綜合比較研究，由於數量龐大，未能做詳細研究，且本研究鎖定資料庫為單一資料庫及管理博碩士論文分析部分，如後續研究能納入各國資料庫與其他科系有關專利議題論文加以分析，該研究分析將能更完整準確。

參考文獻

1. 世界知識產權組織網站。
2. 吳政錡，專利交易之模擬與分析，中原大學，2013。
3. 李瑞，知識產權法，華南理工大學出版社，2006。
4. 李漢中，合理權利金作為專利侵權損害賠償之研究-以化工製程產業為例，東吳大學，2014。

5. 周延鵬，虎與狐的智慧力—智慧資源規劃九把金鑰，天下文化出版社，2006年。
6. 孟繁昌，專利分析與技術生命週期預測之研究-以指紋辨識技術為例，元智大學，2006。
7. 林伯恆，專利分析對研發策略規劃之探討-以覆晶技術為例，國立交通大學，2002。
8. 林宏洋，台灣豆皮加工業設備技術之專利分析及未來經營發展趨勢，崑山科技大學，2014。
9. 林家聖，專利檢索系統與分析方法之探討與革新，國立政治大學，2007。
10. 胡皓雲，台灣 LED 燈具專利分析與製作-以無線供電 LED 招牌燈具配置專利為例，國立高雄應用科技大學，2014。
11. 孫婉怡，以智慧財產行銷觀點論專利商品化之影響要素，國立高雄第一科技大學，2011。
12. 國家實驗研究院科技政策研究與資訊中心，2006。
13. 陳傳芳，專利技術之競爭與趨勢分析-以薄膜電晶體液晶顯示器為例，國立交通大學科技管理研究所，1993。
14. 陳麗昭，台灣獨立發明人專利商品化面臨困難之研究，國立雲林科技大學，2001。
15. 黃郁惠，專利地圖分析與佈局，工研院專利檢索與分析研討會 2006。
16. 黃珮雯，證券銀行業專利型態及專利地圖之研究---以美國紐約證券交易所上市公司為例，國立交通大學，2002。
17. 蔡坤旺，專利分析及商品化，法瑪國際專利法律事務所。
18. 賴榮哲，專利分析總論，翰蘆圖書出版有限公司，2002。
19. 羅育如，專利仲介組織在台灣專利交易市場之研究，國立政治大學，2012。