

## 專利分析與服務講座 (一)

馬仁宏 博士  
[rhmaa@mail.stpi.org.tw](mailto:rhmaa@mail.stpi.org.tw)  
 國家實驗研究院科技政策研究中心  
 2005年7月22日

 國家實驗研究院科技政策研究中心  
本內容僅供會議使用，未經同意不得轉載

## 內容



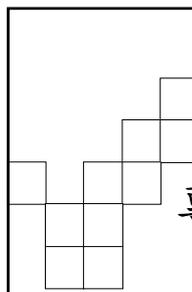
- a. 你需要知道的專利知識 (60mins)
  - 智慧財產權與微笑曲線的位置
  - 專利重要性與基本概念
  - 專利說明書閱讀技巧
- b. google 檢索與進階功能，google 與專利檢索 (60mins)
  - google 與專利檢索
  - google 介紹與進階搜尋技巧
  - 優質網路知識庫介紹

 國家實驗研究院科技政策研究中心  
本內容僅供會議使用，未經同意不得轉載

## 相關網站

- 專利教室
  - [http://cdnet.stpi.org.tw/techroom/pclass/main\\_pclass.htm](http://cdnet.stpi.org.tw/techroom/pclass/main_pclass.htm)
- 產業策略評析
  - [http://cdnet.stpi.org.tw/techroom/analysis/main\\_analysis.htm](http://cdnet.stpi.org.tw/techroom/analysis/main_analysis.htm)

 國家實驗研究院科技政策研究中心  
本內容僅供會議使用，未經同意不得轉載



## 專利資訊的重要性

 國家實驗研究院科技政策研究中心  
本內容僅供會議使用，未經同意不得轉載

## 專利資訊的重要性

- 聯發科 vs. ESS：付31億和解
  - DVD 播放機軟體著作權訴訟案達成協議
  - 聯發科將在未來兩年內支付對方約9千萬美元（約新台幣31億元）的技術授權與權利金
  - 將影響EPS 高達3元（30）
  - 決定在下半年擴充原本僅有十人的法務部門
- 知識經濟時代企業競爭重要武器之一
- IBM在2001年所獲得的權利金收入高達17億美元，占其營收四分之一
- Sony 與 Immersion 搖桿專利
  - Sony 需支付 Immersion 美金9000萬

 國家實驗研究院科技政策研究中心  
中國時報報導。智慧財產實務研討會。  
本內容僅供會議使用，未經同意不得轉載

## 專利資訊的重要性 (續)

- 工研院有機電激發光顯示器 (OLED) 專利專屬授權公告
- 一. 主辦單位：財團法人工業技術研究院 (ITRI)
- 二. 參與單位：學校
- 三. 專屬授權標的：有機電激發光顯示器 (OLED) 89 件專利 (中華民國 47 件，美國 29 件，日本 12 件，韓國 1 件) 總計八項專利組合：
  - 主動 OLED：5 項組合，含 70 件專利
    - A AM一：21 件 參考價格 NTS45,800,000(未稅)
    - B AM二：11 件 參考價格 NTS21,000,000(未稅)
    - C AM三：19 件 參考價格 NTS33,000,000(未稅)
    - D AM四：8 件 參考價格 NTS18,900,000(未稅)
    - E AM五：11 件 參考價格 NTS23,550,000(未稅)
  - 被動 OLED：1 項組合，含 11 件專利
    - F PM一：11 件 參考價格 NTS15,950,000(未稅)
  - 材料 OLED：2 項組合，含 8 件專利
    - G 材料一：4 件 參考價格 NTS7,700,000(未稅)
    - H 材料二：4 件 參考價格 NTS14,000,000(未稅) 學校

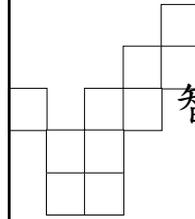
 國家實驗研究院科技政策研究中心  
本內容僅供會議使用，未經同意不得轉載

## 專利資訊的重要性 (續)

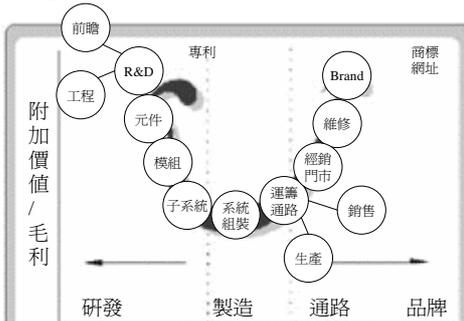
- 可以縮短60%研究時間和節省40%的研究經費
  - 可掌握技術潮流趨勢以及未來產品走向
  - 確認和評估技術授權與技術移轉
  - 尋找替代技術
  - 尋覓技術問題的解決方案
  - 引發進一步發明的想法與靈感
- 鴻海前法務長周延鵬律師
  - 專利與其他智慧財產權可應用於與企業全球營運相關之研究開發、市場行銷、生產製造、技術移轉、財會租稅、人力資源、商業模式、商業競爭、投資行為、總務行政等。
  - 而非僅是專利侵權訴訟的消極防禦。



## 智慧財產權與微笑曲線的位置



## 智慧財產權在微笑曲線的位置



## 專利提案，申請與運用

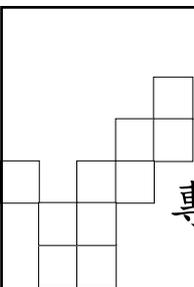


- 研發工程師
- 專利檢索人員
- 企畫推廣人員 (法務)

- 企畫推廣人員 (法務)
- 外部專利事務所
- 研發工程師

- 企畫推廣人員 (法務)
- 研發工程師
- 其他技轉中心

## 專利基本概念介紹



## 專利基本概念介紹

- WHAT: 專利 (patent) 是指一個國家授予創造發明人在一定時間內對該發明創造的專有排他的權利，專利權人在法律保護下享有一定期限內排除他人製造、販賣、使用或進口該項專利產品的權利。
- 權利的分開使用 (製造、販賣、使用、進口之權利)
- 專利權之影響所及
  - 元件廠商，系統廠商
- CONTENT:
  - 專利權 (patent right) 以法律的形式保護發明人在一定期限內享有對其發明的專有權
  - 專利技術 (patent technology) 指專利說明書中所揭露之專利技術
  - 專利文獻 (patent document/literature) 專利文獻指記錄與發明創造相關訊息的文獻

## 專利基本概念介紹\_制度

- 專利權的取得為屬地主義
  - 需向一組織或國家提出專利申請，經過審查核准而授予專利權
- 專利種類
  - 發明 (patent)，新型 (utility model) 與新式樣 (design patent)
- 早期公開制度的說明 (Application DB)
- 各國審查程序可分為形式審查以及實質審查兩種。
  - 形式審查：審查文件是否符合所規定的文件格式
  - 實質審查：審查文件是否符合「可專利性」
    - 「產業上利用性」、「新穎性」、「進步性」

## 各國專利管理制度

	美國	日本	歐洲	中華民國
專利種類	發明 設計(新式樣) 植物	發明 實用新案 意匠	發明專利	發明 新案 新式樣
專利期間	發明(自申請日起20年) 設計(自申請日起15年) 植物(自申請日起20年)	發明(自申請日起20年) 實用新案(自申請日起10年) 意匠(自申請日起15年)	發明專利(自申請日起20年)	發明(自申請日起20年) 新案10年 新式樣12年
專利制度	先發明制度	先申請制度	先申請制度	先申請制度
專利審查	實質審查	特許(實質審查)	實質審查	實質審查
專利公開制度	發明(申請日起18個月後) 設計(申請日起18個月後)	特許(申請日起18個月後) 實用新案(公布)	發明(申請日起18個月後)	發明(申請日起18個月後)
專利費用	■ 發明 US 6,000,000 B1 ■ 新式樣 US 4,000,000 B2 ■ 專利 US 200,000,000 A1 ■ 專利 US 100,000,000 B1 ■ 專利 US 100,000,000 B2 ■ 專利 US 100,000,000 B3	■ 特許 特許費：特許費 124,457 日圓 在願費：特許費 4,455 日圓 公開費：特許費 5,217,981 日圓 ■ 意匠 意匠費 10-26,367 日圓 登錄費 10,732 日圓	■ 發明申請說明書：EP-69,944-A ■ 審查標準說明書：EP-36,413-B A1 全國準備的專利說明書 A2 不完全調查報告的專利申請書 A3 國立科學專利局申請書，申請政府公同 外，另行出版的調查報告 B1 獲准的歐洲專利，含公佈內容與公開內容 B2 經建議修改後獲准的歐洲專利	■ 專利費 申請費：08811,2030 公告費：400,000 證書費：140,000 ■ 專利種類： 發明 I 新案 M 新式樣 U

## 專利基本概念介紹\_專利分類系統

- 技術特徵分類
  - WIPO: IPC
  - 美國: UPC
  - 日本: FI
  - Derwent Class Code
- 第七版國際分類號 (2000 公布)
- H: 電學
- H01: 基本電氣元件
- H01L: 半導體裝置; 其他類目未包括的電固體裝置
- H01L021/00: 適用於製造或處理半導體或固體裝置或部件之方法或設備

部	說明
A	人類生活需要 (Human Necessities)
B	作業、運輸 (Performing Operation, Transporting)
C	化學、冶金 (Chemistry, Metallurgy)
D	紡織和造紙 (Textiles & Paper)
E	固定構造 (Fixed Constructions)
F	機械工程、照明、加熱、武器、爆破 (Mechanical Engineering, Lighting, Heating, Weapons, Blasting)
G	物理 (Physics)
H	電學 (Electricity)

## 專利基本概念介紹\_專利家族

- 專利權取得為屬地主義
  - 廣義專利家族
    - 狹義專利家族
      - 同一件發明不同時間的改良
      - 同一件發明不同地點的申請
- 全世界每年公佈的一百多萬件專利
  - 35~40萬件為基本專利



## 專利說明書閱讀技巧

## 專利基本概念介紹\_專利說明書

- 專利說明書為專利文獻的主體，目的在公開發明人之技術內容
  - 第三者可藉由此項公開而得知該發明之技術內容，參與創新與發明的機會
- 專利重要性順序：申請權利範圍 (claims) > 發明說明與圖式 > 其他
- 專利說明書內容：
  - 著錄項目：包括各種專利號碼、申請日期...
  - 發明說明書：記載發明之背景、目的、技術內容...
  - 申請專利範圍：專利範圍之請求項...

## 專利說明書首頁 (美國)



## 各國專利說明書首頁

■ 美國 · 台灣 · 日本    ■ 大陸 · WIPO · EPO



## Google與專利檢索

## 檢索的代名詞

Google



- 你今天google了嗎？
- 我昨晚google了我網友的背景！
- google已經成為檢索搜尋的代名詞

## Google介紹與進階搜尋技巧

## Google Labs

Google

Labs.google.com. Google's technology playground. Google Labs showcases a few of our favorite ideas that aren't quite ready for prime time. Your feedback can help us improve them. Please play with these prototypes and send your comments directly to the Googlers who developed them.

- New! Google Extensions for Firefox**  
Add powerful new tools to your Mozilla Firefox browser  
7/2/05 - [Get us feedback](#) - [Discuss with others](#)
- New! Personalized Search**  
Get the search results most relevant to you  
6/27/05 - [Get us feedback](#) - [Discuss with others](#)
- New! Google Video**  
Search TV programs and videos  
6/27/05 - [Get us feedback](#) - [Discuss with others](#)
- New! Personalize Your Homepage**  
See information you care about on your Google homepage  
6/19/05 - [Get us feedback](#) - [Discuss with others](#)
- Google Web Accelerator**  
Save time online by loading web pages faster  
6/16/05 - [Get us feedback](#) - [Discuss with others](#)
- My Search History**  
Easily access and manage your Google search history from any computer  
2/20/05 - [Get us feedback](#) - [Discuss with others](#)
- Graduates of Labs**
  - Google SMS (B) | Google SMS (B)**  
Get precise answers to specialized queries from your mobile phone or device
  - Google Desktop Search**  
Find your email, files, media, web history and chat instantly
  - Google Groups 2**  
Create and join searchable discussion groups and mailing lists
  - Google Desktop**  
Search using Google without opening your browser
  - Web Alerts**  
Find out about new web pages on a topic of interest
  - Search by Location**  
Restrict your search to a particular geographic area
  - Google Goggles**  
Find definitions for words, phrases and

## 網頁結構

The diagram illustrates the components of a webpage structure. It shows a browser window displaying a Yahoo! search results page. Callouts point to specific elements: 'Title' points to the page title, 'URL' points to the address bar, 'Hyper link' points to a search result link, and 'Text' points to the main content area of a search result.

國家實驗研究院科技政策研究中心

## 如何google?

	說明	語法	範例
欄位	網頁名稱	allintitle:	allintitle: patent
	網頁內文	allintext:	allintext: patent
	URL	allinurl:	allinurl: patent
	超連結	allinanchor:	allinanchor: patent
布林運算符號	AND	空白或+	Star Wars Episode +1
	OR	OR	vacation london OR paris
	NOT	-	bass -music
其他查尋功能	完整字串	" "	"patent map"
	同義字	~	~food
	在某網域中	site:	patent site:mit.edu
	檔案格式	filetype:	filetype: doc

- allintitle: "quantum dot" filetype:doc
- carbon nanotube site:edu.tw

國家實驗研究院科技政策研究中心

## 優質網路知識庫介紹

The graphic consists of a grid of squares, with some squares missing, creating a pattern that suggests a network or a database structure. The text '優質網路知識庫介紹' is centered over this graphic.

國家實驗研究院科技政策研究中心

## “google” 專利文獻

- 1 選擇資料庫
  - 免費資料庫: [www.uspto.gov](http://www.uspto.gov)
  - 付費資料庫: [www.wipsiglobal.com](http://www.wipsiglobal.com)
- 2 擬定關鍵字
  1. 基本關鍵字擬定 (研究者)
  2. 同義字擴充 (研究者)
  3. 上位用語擴充 (專利工程師)
  4. 公司名稱合併 (IT工程師)
  5. 時間與技術分類限縮 (專利檢索人員)
- 3 閱讀與分析
  - 初步專利統計 (專利檢索人員)
  - 專利閱讀技巧 (研究者)
  - 專利申請範圍解構 (專利工程師)

國家實驗研究院科技政策研究中心

## 檢索方式-檢索策略

The diagram shows a central circle labeled '基本關鍵字' (Basic Keywords). Four arrows point outwards to four other circles, each representing a search strategy:
 

1. 同義字擴充 (Synonym expansion) - associated with '技術專家意見' (Technical expert opinion)
2. 上位用語擴充 (Superordinate term expansion) - associated with '專利工程師意見' (Patent engineer opinion)
3. 公司名稱合併 (Company name merging) - associated with 'IT工程師意見' (IT engineer opinion)
4. 時間與分類限縮 (Time and classification narrowing) - associated with '專利檢索人員' (Patent searcher)

國家實驗研究院科技政策研究中心

## 優質網路知識庫介紹

- 辭典與百科全書：
  - <http://www.answers.com/>
  - <http://www.websters-online-dictionary.org/>
  - <http://www.acronymfinder.com/>
  - <http://www.wikipedia.org>
- 同義字工具：
  - <http://www.synonym.com/>
  - <http://patentmaps.com/3i/3i-conceptEngine-f.htm> (Concept Engine)

國家實驗研究院科技政策研究中心

## 下次課程

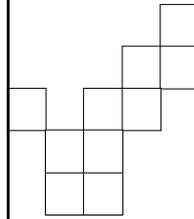


- 專利資料庫wips基本介紹 (60mins)
  - wips專利資料庫介紹
  - 基本檢索與進階檢索
  - 專利檢索與專利分析
- 你可以利用wips提供哪些服務 (60mins)
  - 各國全文文獻服務
  - 企業專利監控服務
  - 技術發展監控



國家實驗研究院科技政策研究中心

本館全權負責推廣與服務，聯絡請至本館網頁



# Thank you

馬仁宏,

[rhmaa@mail.stpi.org.tw](mailto:rhmaa@mail.stpi.org.tw)



國家實驗研究院科技政策研究中心

本館全權負責推廣與服務，聯絡請至本館網頁