

文獻資料蒐集與應用

鄭宗記

A story !!!

- 師曰：上週設定的主題，相關資料調查得如何？
- 生回：這個已經有人做過了，目前市面上也已經有相關產品。
- 師曰：那您的想法如何？
- 生回：……………!!!!!!

A story !!!



價值資訊的探勘

- 漏斗理論：

科學知識

工程技術

專利

上市商品

成功商品

文獻資料類型

- 學術性
 - 論文形式
 - Case report
 - Letter & communication
 - Full paper
 - Review
 - 接觸容易度分類
 - 碩博士論文 (<http://ndltd.ncl.edu.tw/cgi-bin/gts32/gsweb.cgi/login?o=dwebmge&cache=1286955206480>)
 - 科學引用指標資料庫(SCI) (http://apps.isknowledge.com/UA_GeneralSearch_input.do?product=1A&search_mode=GeneralSearch&SID=12in9Ffm6CmgHlmKdk&preferencesSaved=1)
 - Google scholar (<http://scholar.google.com.tw/>)
 - Medline
 - Scirus (<http://www.scirus.com/>)
 - Scopus (<http://www.info.scopus.com/>)
- 產業性
 - 專利與智慧財產(USPTO: <http://www.uspto.gov/patents/process/search/>)
 - 特定產業領域文獻(例：農業資料庫、醫藥發展資料庫....)
 - 特定技術領域資料庫(例：奈米技術、平面顯示技術....)
- 商業性
- 國際長期環境趨勢

文獻蒐集在研究與論文寫作所扮演的角色

- 扮演角色：
 - 論文: introduction
 - 研究：
 - 鑒往知來 (別人做過的就別再做了!, 除非.....)
 - 規劃部署 (哪些已經做過/做爛了?)
 - 投資理財 (媒體報導是真的嗎?)
 - 生涯規劃 (這個領域現處於生命週期的那個階段?)
- 常見的問題：
 - 蕭規曹隨 (您確定學長姐很優嗎?)
 - 見樹不見林 (別只想當長工, 您是.....)
 - 以管窺天 (需求導向vs.工具導向)
 - Copy-paste (重歸納, 而非大量清單!)

學術文獻的價值性

- 論文形式
 - Case report
 - 分享特定案例經驗
 - Letter & communication
 - 想要快速與他人分享小發現&先說先贏
 - Full paper
 - 結構完整的研究
 - Review
 - 針對特定主體進行較完整的發展回顧，並提供未來的發展方向的指引。



入門順序

如何找文獻資料？

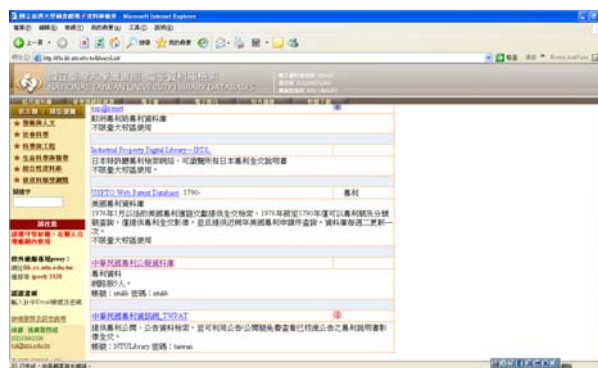
- 實驗室學長的論文？！\$%&#\$
- 圖書館電子資料庫
 - 我國博碩士論文資料庫(<http://ndltd.ncl.edu.tw/cgi-bin/g32/g3web.cgi/login?o=dwebmge&cache=1286955206480>)
 - 科學引用文獻 (Science Citation Index Expanded – SCIE [Web of Knowledge])
- Web searching engines
 - Google scholar (<http://scholar.google.com.tw/>)
 - Scirus(<http://www.scirus.com/>) – Scientific information
 - Scopus(<http://www.info.scopus.com/>) – Professional journals

國家級的研究資料庫

- 國科會 - 歷年度專題研究計畫查詢
 - <http://web.nsc.gov.tw/default.asp>
 - https://nscnt12.nsc.gov.tw/prquery/WPR11010.ASP?QUERY_TYPE=OLD
- 政府研究資訊系統GRB
 - <http://www.grb.gov.tw/index.htm>

專利資料庫

- 台灣專利資料庫
- 美國專利資料庫
- 歐盟專利資料庫
- 日本專利資料庫



<http://dbi.lib.ntu.edu.tw/libraryList/>

- 如何系統性的分析專利趨勢與部署？

專業資料庫

- 農業資訊中心 (<http://www.asic.org.tw/Content/News.aspx>)
 - 農業科技研究及發展資料庫
 - 農業科技研究報告資料庫
- 農業索摘文獻資料庫 (AGRICOLA [CSA Illumina] 1970-)

文獻蒐集的幾項建議

- 先鳥瞰 (review & trend)
 - 大環境需求
 - 技術發展趨勢
 - 尋求可切入的點
- 技術解析
 - 聚焦技術 - full paper
 - 注意technical note & letter
- 不可偏廢
 - 別把常識當知識!

