

「科技研究與工商企業參考資料何處尋？」

研習會後

圖書館參考諮詢組提供

七十四年三月廿六日中央日報頭版登出了：行政院國科會科學技術資料中心、全國科技圖書館際合作組織舉辦研習會。主題：科技研究與工商參考資料何處尋？紅色醒目的標題，讓人一眼就瞧見了這消息，四月八日奉館長指示參加了此研習會。

在這全面積極推動我國科技研究發展的時候，除引進新技術、新設備之外，對先進國家之研究發展文獻資料亦應作有系統之蒐集，以消除目前國內研究人員深感參考資料獲取不易之困擾。而就一般國內實際狀況而言，各科技資料單位，本身現有館藏資料已有相當基礎，若能再透過全國科技圖書館際合作組織支援，對目前研究人員所需之參考資料當能提供更便捷之服務。但因這些資料單位過去多不為各界所瞭解，以致造成現有資料未能充份發揮效用，形成研究工作 unnecessary 之困擾，故國科會乃與「全國科技圖書館際合作單位館際合作組織」聯合舉辦了這個研習會，以提供瞭解國內資料分佈與服務方法為研習主旨，以國內學術研究與工商企業界人士為對象。

研習內容：

一、國內主要研究參考資料之分佈。

二、國際間主要資料庫之性質與內容。

三、國內外研究參考資料之快速查詢方法與提供服務機構。

研習範圍則包括：

一、工業類：由工業技術研究院企劃處處長、工業經濟中心許廷廷主任主講。以工研院下轄之電子所、機械所、材料所與化學所有關工業技術資訊的蒐集與應用為主要架構。
二、標準與專利資料類：由經濟部中央標準局第三架組組長張滿惠小姐主講。分由標準與專利介紹經濟部中央標準局在民國六十八年成立標準及專利資料中心，積極推動標準、度量衡、專利、商標等科技資料的蒐集、整理及應用等資訊服務工作。

三、經濟類：由中華經濟研究院圖書室陳素華主任，主講國內經濟研究資料館藏及服務狀況。(二)中華經濟研究院資訊處理室陳博貴主任，主講經濟統計資訊系統簡介。

四、外貿市場類：由中華民國對外貿易發展協會資料供應處胡永組長主講。外貿協會於民國五十九年七月成立時便設立了貿易資料館以提供業者貿易商情和市場資料，胡處長針對貿易資料種類、數量及特性作了詳細的介紹。

五、基礎科學類：由台灣大學圖書館閱覽組陳碧蓉主任主講。科技的發展有賴於良好的基礎科學，且科學的發展與高級人才的培育，其最重要且適宜的處所是在學府，故此大研習會指定台灣大學主講基礎科學研究參考資料何處尋？

六、農業類：農、林、漁、牧、食品：由農業科學資料服務中心鍾景慧小姐主講。農資中心為促進國內、外農業科技資訊之流通、分享與利用，除積極建立各種國內農業科技資訊庫外，並自民國七十一年十月陸續引進 DIALOG-ORBIT、BRS 等國際百科資訊系統，期能為農業從業人員提供更完善、有效的資訊服務工作。

七、國外資料庫：由淡江大學圖書館副館長黃鴻珠小姐擔任主講。透過人造衛星使用國外資料庫已不受距離、空間的限制，目前我國一般以終端機與國外提供資料庫檢索公司的主機相連，提供檢索服務，這種服務方式電信局命名為國際百科 (Universal Database Access Services 簡稱 UDBAS)。

八、醫藥類：由榮民總醫院圖書館卓玉聰館長主講。介紹了國內主要醫藥研究參考資料之分佈及國際間主要醫、藥資料庫。

九、國內外科技資料索取：由行政院國科會資料中心張曉敏小姐主講。科技資料不僅對於研究工作具有重大的影響，對於一個國家的科技發展更具有決定性的作用，國科會資料中心積極蒐集國內外科技資料，加以研析、分析和整理後利用最快方式提供國內各單位查詢與資料索取。

在研習的時程安排上，為顧及各參與人士工作的繁忙，故時間只訂一天，每一類課程亦都只用廿分鐘作整合性的介紹，介紹的方式則以每類項可供研習的資料，有何種類？何處有？暨如何取得為原則。

科技、工商研究工作對於參考書籍、期刊、文獻、論著等資料的需求，較之一般工作更有迫切性，但可供研習的最新資料大都來自國外，價格不免偏高，而任何一所圖書資料單位的館藏與可供運用的經費都十分有限，只有運用整合性的力量透過合作方式，以相互支援，而圖書館際間的充分合作也成了世界性的潮流。本校以文史學院起家，故以文史方面資料見長，工商、科技方面資料顯得薄弱了些，但本校加入了目前已有八〇個機構參加的「中華民國科技圖書館際合作單位館際合作組織研究發展基金會」，或可彌補不足，讀者可經由本校圖書館查詢組透過這個合作組織利用該組織內每一單位所收藏的書刊資料，這整體性的館藏和力量，較之一個單位的力量定壯大多了。

本次研習主題多達九個之多，研習資料厚薄不一，及各主講單位另提供的單位介紹資料，資料太多了，不是兩、三千字介紹的完的，本次研習會所獲得的資料將陳列在圖書館二樓參考閱覽室的陳列桌上，歡迎有興趣有心的讀者前來利用、參考。

「第二次工業革命」——電腦的發明，電腦所深及各行業之廣，前所未見。其進展之神速，也出乎想像。有人說過，如果工業革命帶給了國家「力氣」，那麼電腦革命帶給國家就是「智慧」。做為一個現代人，便要在這種日新月異的時代裡，接受各種考驗和衝擊，反之一，便有被淘汰的可能。

一般來說，每一行業的每一個階層，對資訊知識的需求各有不同，致需接受之訓練也因人而異。所以如何普及資訊教育呢？依其範疇可分為兩方面來說：

一、所謂成人的延伸教育，也就是出了校門後的再教育問題。首先我們先把社會剖析成三個階層，高、中、低三個階層，高階層是屬於管理層和決策單位，把電腦當成管理的工具，知其所以然，並不需知其所以然。主要使營運更上軌道。目前，我們推行資訊教育的最大阻力便是來自高階層人士，似乎怕被電腦取代而替。事實並不盡然，只要懂些基本常識即可運用自如。而中階層的職責最主要是擔負承上轉下的執行工作，把上級所交代的目標加以規劃和控制，此時便可利用電腦

普及資訊教育

來分析、比較，衡量達成目標之效率。而低階層的工作性質較屬於有規則和作業程序可資遵循，煩瑣、單調的工作，便交由電腦來代勞了。比如寫程式和操作等方面的事，所以將來的趨勢，可說：人人都需懂電腦，而非人人都要寫程式，視其自身的情況而定。

二、如何教育國家的新血——目前國內除少數數資訊相關科系的教師外，大部份都沒有受到電腦訓練的洗禮，根本解決之道，就是從教育著手。師資為一切人才培育的基礎，擴大訓練學校教師，把資訊教育擴展至國小、國中、高中，使資訊技能普遍在基層生根發芽，進而進入每個家庭，作為處理日常事務、輔助全家進修、工作及娛樂不可缺少之必需品，就如電話、電視般的普及。

「電影演義」——「家園」的題材選擇甚具衝擊力，加上有精緻的「法蘭西絲」的男主角山姆謝巴德一大巨星合作演出的奧斯卡名片。

「家園」是「窺探淑男」的女主角潔西卡蘭芝、經營，是好萊塢出品中少見的誠懇電影。債務逼迫下的農民，對土地的執著與對家庭的情感，透過簡潔的台詞、集中的故事，與沒有絲毫浪費的畫面結構呈現無遺……丈夫的無奈、妻子的堅忍都表現得具說服力，是部扣人心弦的好電影！

六時，假大德二〇四，邀馮定國先生主講「資訊與生活」。

電機學社提供。