

本文發表於 [佛教圖書館館訊 第二期 1995 年 6 月](#)，轉眼就過了29年，現原文照抄，以茲紀念。

佛學資料電子化之實作 以「電子小黑皮」為例

佛教擁有數量龐大的文獻資料：包括數十種的藏經、古德先哲流傳下來的論疏、近世學者專家之論文著作、乃至各類辭典、期刊、索引等等，這些都是研究佛學、探求佛法深意的寶貴資料。但從另一方面來說，要從這許多的資料中，找出所需要的部份，就不是一件輕鬆的事了。

在1992年，筆者開始接觸電腦之際，便對其能快速查詢處理文字資料產生了高度的興趣，那個時候，中文的軟體和資料不多，有關佛學的資料更是稀少，於是在師長的鼓勵之下，三兩好友，便常常聚在一起，嘗試將一些經文、佛學的參考資料等輸入電腦，而「電子小黑皮」便是當時其中一個比較具體的成果。

「電子小黑皮」之執行畫面一

「電子小黑皮」之執行畫面二

「電子小黑皮」其實就是將大正藏的經典索引(我們暱稱「小黑皮」)建成資料庫，加上簡單的檢索程式包裝而成。囿於筆者的技術水平，「電子小黑皮」的功能相當有限，但無論如何，查詢起來遠比查書快。

為因應日益普及的視窗操作環境，筆者於後來又將「電子小黑皮」移植到 Microsoft Windows 來，執行速度及操作介面皆較DOS版為優。以下為軟體之簡介：

一、大正藏中三千餘部經典的除經文外的每一項資料，如經名、譯作者、年代、所在冊數、卷數、參考資料等均可單獨或複合查詢。例如可查出所有玄奘大師之譯作或所有唐代有關華嚴之作品等。

二、可作內含查詢，即輸入"般若"可查出"大般若經"、"金剛般若波羅蜜經"、"般若波羅蜜多心經"，突破了傳統筆劃檢索只能查開頭文字的缺憾。

三、在386, 4MB以上之電腦，查詢耗時不超過一秒。

四、佔用很少的磁碟空間，含程式在內約500KB左右。壓縮則不到200KB。

「電子小黑皮」完成後，我們將之作為同參好友間使用的一個工具，直到最近一年來，政府開放個人用戶使用學術網路，「資源共享」的觀念逐漸抬頭。我們將之定位在公共軟體(Public Domain Software)，任何人皆可免費使用。

又目前筆者正進行「電子佛光大辭典」的試作，已大致完成下列功能：

一、快速名相查詢：經測試，在486，4MB的個人電腦上，不論是以開頭或內含方式查詢兩萬條名相，時間皆不超過半秒鐘。

二、可動態結合所有Windows的軟體，做名相檢索。譬如說您可在「小作家」中閱讀經文，遇到任何不明白的名相時，選取之並按一鍵則可瞬間顯示其在辭典中之釋文。

三、可做全文檢索(檢索七百萬字約十五秒)，例如可查釋文中出現"佛教學者"及"日本"二詞者，即可查出如"中村元"、"望月信亨"等人，此為傳統手查極難達到的功能。

由於佛光大辭典之資料版權屬佛光山編藏處擁有，故無法公開之，但筆者很樂意和諸位讀者分享本軟體中之檢索技術，有興趣的讀者可以來函向筆者洽詢。

人類的科技在這幾十年中有突飛猛進的進展，電腦早已跳出其"數學計算"的原始應用，進入一般民眾生活的各個層次之中，其影響日趨深廣。是故在被稱為「資訊時代」的今天，將佛學資料「以電子方式儲存、並加以應用」已不啻一個新穎的想法，而是有其勢在必行之時代意義。