

【文／教育資源及出版中心副研究員 朱麒華】

近年來，資訊網路的發達及普及化，各項活動均倚賴資訊系統取代傳統人工處理大量的繁瑣業務。自由軟體無論在資訊教育課程或是一般學科的融入教學，扮演著重要的角色。其實許多教育行政機構、各級學校及學術團體在辦理各項業務時，自由軟體也一直默默地扮演著無名英雄。

學術研討會一直是許多大學及學術團體重要的活動，無論是小型的國內研討會或是大型的國際研討會，其會議內容項目及流程皆大同小異。因此，如果有一套通用型的研討會系統，涵括各項子系統，如：報名、投稿、審查及論文集編印等不同的模組功能。讓需要辦理研討會的單位可以上網下載，安裝需要的系統功能，變更客製化的項目，如：會議名稱、日期…等項目。為了呼應辦理研討會的需求，許多自由軟體的資訊系統因應誕生。

由教育部電算中心主辦的臺灣網際網路研討會（Taiwan Academic Network Conference）在國內已辦理了十八年，每年由各大學輪流承辦。過去三年由彰師大、臺南大學及宜蘭大學承辦，今年則由銘傳大學承辦。今年所使用的研討會系統 Open Conference Systems 就是一套由加拿大及美國多所大學合作支持的公共知識計畫（Public Knowledge Project <http://pkp.sfu.ca>）所開發的自由軟體。它不僅由臺灣網際網路研討會所採用，國際上已有數十個以上的研討會所使用。另外由中部四所科技大學（中臺科大、弘光科大、僑光科大及修平科大）輪流辦理的資訊教育與科技應用研討會（Information Education and Technological Application Conference）也是採用另一套開放授權軟體 OpenConf（<http://www.openconf.com/>），雖然它的授權與自由軟體不完全一致，但允許使用者依其需求修訂系統設定。在其他的學術活動，如期刊雜誌的審查與出版的 Open Journal Systems（<http://pkp.sfu.ca/?q=ojs>）、網路課程管理系統常用的 moodle（<http://moodle.org>）及圖書流通管理使用的 Evergreen（<http://www.open-ils.org/>），這些都是國際上廣泛使用的自由軟體。

如果我們細看這些自由軟體的內部組成，就會發現他們所撰寫的功能其實也是依附在其它的自由軟體。例如：Open Conference Systems 需安裝在附有 php、MySQL 及 Apache 軟體的作業系統上。以上三種不同的軟體都是自由軟體，而且都可以從網路上下載使用。這種「站在巨人的肩膀上可以看得更高更遠」的自由軟體特性，不僅可以讓新的資訊系統不需要從零開始，也讓學習者與使用者可以在無負擔的環境下，繼續開發與學習。

學術行政工作不僅繁瑣而負擔沉重，許多業務每年才執行一次，甚至多年才辦一次；也有的業務辦理期程只有半個月，甚至只有三天。為了執行這樣的業務而採購資訊系統，不僅投資效率不易顯現，重要的是經驗不易傳承。國際上已有許多使用廣泛的自由軟體，不僅有多年系統執行的實務歷練，更有跨國的使用介面，提供了使用者多角度的思維，這些都不是採購可以獲得的優勢。簡而言之，善用自由軟體的特性，不僅可以應用在資訊教育及各科教學中。在行政服務上，自由軟體也提供了多樣化的服務。大家應善用各項資源，提升學術行政的效能及品質。