

科學新知週報

第 17 期

發行人：劉文韻校長

本期主編：顏瑞俐老師

自然與生活科技領域編製



什麼？買電腦不附辦公室軟體？沒有繪圖軟體？……這時候，您是選擇花幾千元買一套軟體，還是選擇成為盜版軟體的使用者？

其實，您可以有另一個選擇——使用免費、好用的自由軟體。

壹、什麼是自由軟體

一、自由軟體是指可以讓您自由的**使用、研究、散佈、改良**的軟體。

二、自由軟體在使用授權上賦予軟體使用者以下的四種自由：

- 〔自由0〕使用的自由： 可以不受任何限制地來使用軟體。
- 〔自由1〕研究的自由： 可以研究軟體運作方式、並使其適合個人需要。
- 〔自由2〕散佈的自由： 可以自由地複製此軟體並散佈給他人。
- 〔自由3〕改良的自由： 可以自行改良軟體並散佈改良後的版本以使全體社群受益。

三、它和傳統商業軟體之間最顯著的差異在於：

- (一)自由軟體鼓勵你拷貝
- (二)自由軟體允許你研究、改良



貳、自由軟體很難嗎？不會使用怎麼辦？

就一般應用而言，其實您只要把自由軟體當不同版本的商業軟體來看待，並且直接用您以往的軟體使用觀念來操作即可。

另外，在「教育部國中小校園自由軟體應用諮詢中心」我們正持續對每個常用自由軟體蒐集相關教學資源及常用問題集，如：OpenOffice的教學資源 <http://ossacc.moe.edu.tw/modules/tinyd1/index.php?id=29>

參、相對於常用商業軟體的自由軟體有哪些？

應用類別	商業軟體	自由軟體
辦公室應用--文書處理	MS Office--word	OpenOffice.org--Writer
辦公室應用—試算表	MS Office--excel	OpenOffice.org--Calc
辦公室應用—簡報	MS Office--powerpoint	OpenOffice.org--Impress
電子郵件	MS Outlook	Thunderbird
影像處理	Adobe Photoshop	GIMP
向量繪圖	CorelDRAW	Inkscape
多媒體播放	Windows Media Player	mplayer
網頁瀏覽器	Internet Explorer	Firefox
網頁動態語言	ASP	PHP
資料庫	Microsoft SQL Server	MySQL

肆、用自由軟體寫的作業，別人看得到嗎？

若以辦公室應用軟體為例，您會發現使用自由軟體反而更可以看到並存成更多相關格式的檔案，如下我們以商業軟體 MS-Office 和自由軟體 OpenOffice 的使用與存檔來做比較：

	商業軟體 MS-Office	自由軟體 OpenOffice
開啟開放文件格式	X	O
存成開放文件格式	X	O
開啟微軟格式	O	O
存成微軟格式	O	O
開啟 PDF 格式	X	X
存成 PDF 格式	X	O

從上表我們可以清楚的看到，若您使用自由軟體 OpenOffice.org，您不但可以開啟更可以存成更多格式的檔案，建議您也請您的朋友一起裝上自由軟體吧!!

伍、我可以從哪裡知道有哪些自由軟體可以使用？

基本上全世界自由軟體匯整在一個專為自由軟體程式設計師交流而設的網站為 <http://sourceforge.net/> 台灣也有一個類似的網站為「中研院自由軟體鑄造場」<http://www.openfoundry.org/>

而如果您覺得以上的網站資源多到您無法消化，建議您可以到「教育部國中小校園自由軟體應用諮詢中心」<http://ossacc.moe.edu.tw/>，這裡有為一般使用者而設計的**自由軟體專區**，規畫了常用的辦公室、多媒體、網路應用等自由軟體，並蒐集相關參考資源供大家參考使用。

陸、我如何知道使用的軟體是不是自由軟體？

基本上常見的自由軟體都會有其專屬的官方網站，您可直接連接到官方網站後查看其授權聲明，或是在全球自由軟體匯整的網站 <http://sourceforge.net> 中查詢

柒、國中生可以為自由軟體做什麼？

- (一)開始使用自由軟體
- (二)介紹朋友使用自由軟體
- (三)將使用心得或操作技巧寫成部落格或講義，並放到網路上分享
- (四)參與自由軟體社群的活動與討論



捌、推薦網站

- 自由軟體技術交流網 <http://free.tnc.edu.tw/>
- 自由軟體入口網站 <http://www.oss.org.tw/>
- 自由軟體鑄造場 <http://www.openfoundry.org/>
- 創用 CC <http://creativecommons.org.tw/>
- Moodle 中文加油站 <http://moodle.club.tw/moodle/>
- OSS 桌面應用增進計畫 <http://www.opendesktop.org.tw/>
- OpenOffice.org 補給站 <http://ooo.tnc.edu.tw/>
- XOOPS 正體中文延伸計畫 <http://xoops.tnc.edu.tw/>



◎本期相關資料節錄自：

教育部校園自由軟體應用諮詢中心 <http://ossacc.moe.edu.tw/>