



No.3

# e教育好用軟體 100選

只要用對工具，找到好用軟體，資訊融入教學活動就能事半功倍，展現各式各樣的教學創意。我們結合了資訊融入教學達人的推薦意見，精心挑選出 100 個 e 教育好用軟體。

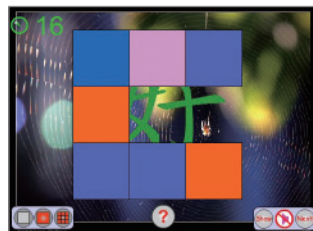
## e 教育好用軟體 100 選

## 教學小遊戲

資訊融入教學一點都不難，只要在課堂上運用一些教學小遊戲，馬上就能提高學生的學習興致。以下整理的一些教學小遊戲，多數皆以 Flash 製作，不須複雜的設定，直接開啟就能進行，在課堂上使用非常方便，而且學生一看就會玩，用來做為複習測驗，可立即提升學習專注力，保證瞌睡蟲立刻消失！

1 快閃字卡小教具設計 3 種玩法  
快閃字卡小教具

這個遊戲是利用數個物件將字遮住，再逐一揭開讓學生猜是什麼字或是字詞，比起傳統課堂上由老師拿著字卡快閃，詢問孩子是什麼字詞顯得活潑一些。這個遊戲的設計簡單容易操作，使用時可切換三種模式：沒有遮蔽（快閃）、以一個方塊遮蔽和以九個方塊遮蔽字，老師可以適時搭配運用。



開發者：顏國雄

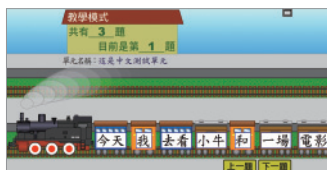
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5765>

推薦

適合中低年級複習字詞的好玩小遊戲。

2 練習句子重組的輔助遊戲  
火車調派員

這個遊戲的設計是將一個原本通順的句子打亂後，句子中出現的字或字詞排列在各個不同的火車車廂，學生必須將這個句子重整出通順的句子後，火車才能繼續往前開。程式設計者在不同的火車車廂提供從外部文字檔讀取題目的功能，也提供簡單的題庫單元選單，讓老師應用時可依不同單元或進度調整教學活動的準備與進行。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5766>

推薦

藉由火車動畫與車箱對調的設計，讓詞句重組練習變得更有樂趣。

3 打地鼠遊戲可應用於認識形近字  
打鬼遊戲

打鬼遊戲其實是大家很熟悉的打地鼠遊戲的應用，只要看到哪個洞口鑽出頭來，就用力敲下去。這個遊戲可以輔助學生做課後延伸學習，以提高孩子學習形近字的興致。如果想讓遊戲更有挑戰性，可以將全班分兩組，第一組每個人打一題然後換人輪流打鬼，全部題目打完后看總分，接著再換第二組來打鬼，遊戲終了看是哪一組獲勝？



開發者：顏國雄／章薇菲

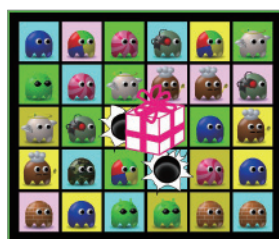
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5767>

推薦

訓練孩子快速辨認形近字，既緊張又刺激。

4 戳戳樂戳出學習的驚喜  
戳戳樂

大家小時候都玩過戳戳樂吧！用手指頭把紙戳破，挖出洞洞裡的小禮物，那種小小的驚喜讓人格外回味。這個戳戳樂遊戲的設計正是運用這樣的概念，老師可針對不同科目設計不同題目，藉著遊戲時的音效配合，提高學生學習樂趣。這個遊戲也可以作為班級經營的獎勵遊戲，相信每個學生都能樂在其中！



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5768>

推薦

簡單的型式卻可變化多種用法，用來出考題或做為班級經營的獎勵，皆能創造課堂驚喜。

5 答題挑戰，成為下一個百萬富翁！  
百萬富翁

老師可以運用這個遊戲，針對不同科目、不同單元主題來設計題目，讓學生拿獎金，隨著獎金數字累積越來越高，答題者的興致也相對越來越高昂，因為即使只是虛擬遊戲，學生還是很想挑戰成為百萬富翁，同時學生可以透過這個遊戲的進行，自我檢測自己的學習成果與觀念是否正確。



下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5769>

推薦

可套用在各種科目的複習測驗，獎金挑戰賽的模式特別能激發學生高昂的興致。



## 6 對對碰，你碰對了嗎？ 對對碰

這個遊戲設計了相似詞、相反詞、部首、注音等單元的對對碰遊戲。以相似詞對對碰為例：玩這個遊戲必須找到相對應的兩個相似詞，用滑鼠分別點擊，答題正確的話，這兩張相似詞的詞卡會消失並累計加分；如果答錯的話，這兩張詞卡會繼續呈現，直到答題正確為止。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5770>

推薦

型式雖然簡單，卻能讓學習樂趣無窮。



## 7 進化版的連連看——配對卡遊戲 配對卡遊戲

配對卡的遊戲運用很廣泛，例如可以運用在：生字拼音配對、看圖找字配對、部首對對碰、連字成詞等。這個遊戲很類似小朋友時常練習的連連看或配合題，但是不同的是：學生玩這個遊戲可以立即知道自己答題的正確與否，再搭配不同的音效很具鼓舞作用，所以不會像考試一樣覺得有壓力，也不會感到枯燥乏味。



開發者：顏國雄／章薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5771>

推薦

搭配音效的鼓勵，答對的成就感油然而生。



## 8 配對記憶卡遊戲考驗你的記憶力 配對記憶卡遊戲

進行配對記憶卡遊戲，不但要有正確的配對概念，更考驗你的記憶能力。所以這樣的遊戲設計對學生來說更具有挑戰性，自然也能提高學習及答題的興致。這個遊戲設計者很貼心的提供一些範本供大家下載，讓大家了解怎樣用簡報設計自己喜歡的卡片樣式和背景圖，讓老師可以隨個人的喜好更改。



開發者：顏國雄／章薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5772>

推薦

考驗記憶力的設計，增加學生挑戰的動力。



## 9 學習英文發音的好用教具 聽音辨字六選一

聽音辨字六選一是學習語言一個很好的輔助用具。以聽音辨字的英文遊戲為例，當學生聽到「dog」這個字的發音後，必須從六個單字結合圖片的選項中挑選出正確的單字來，想要答題正確的話，學生須具備基礎的聽力以及對單字的熟悉度。玩這個遊戲可說是間接鼓勵孩子熟悉英文單字及其正確發音。



開發者：顏國雄／江明勳

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5773>

推薦

簡單又好用的英文小教具。



## 10 你答對了沒？快來體驗抓蜜蜂的樂趣！ 抓蜜蜂遊戲

這個抓蜜蜂遊戲的設計除了可輸入拼音之外，還可輸入文字，題目可以是問答題、填充題或數學題……等。但想體驗抓蜜蜂的樂趣，先決條件是必須正確回答出問題，而且遊戲裡的蜜蜂飛行速度很快，一開始玩並不好抓，必須多嘗試幾遍，熟練後才能有所斬獲，學生無形中藉由遊戲的進行練習了許多題目。



開發者：顏國雄／章薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5777>

推薦

為了抓到蜜蜂，練習多次也不厭煩。



## 11 一心可以二用：邊堆雪人邊回答問題 多素材堆雪人遊戲

堆雪人遊戲裡有許多堆雪人該有的素材，孩子可以從中挑選他們想要的素材來組裝，對於喜歡玩創意的學生來說，可以組裝各式各樣的雪人動畫，是很有趣的體驗！遊戲中搭配回答問題，老師可以透過調整計時器時間的長短，讓學生一邊答題一邊組裝雪人；或讓學生答完所有題目後再組裝雪人！



開發者：顏國雄／章薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5778>

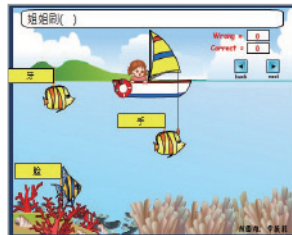
推薦

既可測驗，又可讓學生發揮創意。



## 12 從釣魚遊戲中釣出學習樂趣！ 釣魚遊戲

雖然不能常去溪邊釣魚，但學生可以先在電腦上玩釣魚遊戲過過癮。這個釣魚遊戲裡的題目設計可以五花八門，例如：選正確拼音、填句中詞、量詞、選字成詞或是讓學生完成短語或句子……等。學生如果按得太慢，魚就會游走，屆時就無法順利釣到魚囉！所以這個遊戲，想必能吸引學生主動練習。



開發者：顏國雄／章薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5779>



**推薦**  
遊戲型式簡單卻吸引人，可搭配各式題目類型。

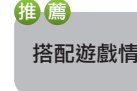
## 13 拯救小金魚也拯救你的語文能力 拯救小金魚

魚缸裡的小金魚到底會不會被貓咪吃掉呢？別緊張！只要會正確的句子語法，從 3 個選項中挑選正確選項，小金魚就可以繼續安然無恙的悠遊在魚缸裡。遊戲中還有一隻盡忠職守的狗狗，只要學生回答問題正確，狗狗便會奮力的汪汪叫，提醒貓咪不要輕舉妄動，以達到拯救小金魚的目標。

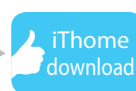


開發者：顏國雄／章薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5780>



**推薦**  
搭配遊戲情境，各種考題都會變得有趣。



## 14 選對字，投籃成功！ 語文高手

小學的國語課文裡常出現許多形近字、多音字及同音字，要要求學生強記起來或許不難，但要學得有樂趣，可不容易。這個語文高手遊戲結合投籃遊戲，讓學生選出正確的字形及字音後，投籃才能投進得分，藉由這樣的遊戲練習，學生對於學習語文不再覺得生澀枯燥。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5781>



**推薦**  
結合投籃、射門，可增加答題的趣味性與成就感。

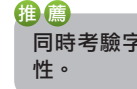
## 15 用漢字五子棋遊戲來複習學過的字詞 漢字五子棋

很多小朋友都接觸過五子棋，這是個隨手可玩的小遊戲。現在教學上也可以應用這個遊戲來複習學過字詞。使用的時候，要告訴程式要產生多少格乘多少格的棋盤，並在棋格中填入需要的字詞，電腦可以依序或是用亂數將字詞填入棋盤內。玩的時候只要在要放「子」的那格字詞，用滑鼠點一下即可。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5785>

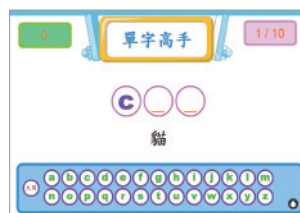


**推薦**  
同時考驗字詞與五子棋的策略，非常有挑戰性。



## 16 背單字累了嗎？來玩英文單字高手舒壓一下！ 英文單字高手

可列出不同單元或主題的英文單字字庫，來讓學生挑戰拼出正確英文單字，遊戲中列出各個單字不完整的英文拼字，讓學生挑選正確的字母填入空格中，回答正確後，累積的分數也會一直增加，全數通過後，可再挑戰下一關。玩這個遊戲或許能讓學生辛苦背單字之餘，得到一點小小的獎賞與鼓勵！



開發者：顏國雄／江明勳

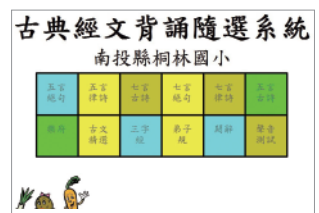
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5786>



**推薦**  
結合計分挑戰賽，讓背單字變得有成就感。

## 17 古典經文背誦隨選器，讓學生隨選隨背！ 古典經文背誦隨選器

這個古典經文背誦隨選器可以自訂內容，也能依五言絕句、五言律詩、七言絕句、七言律詩……等作分類，可以當作驗收學生經文背誦成果的輔助用具。老師可以事先將要求學生背誦的古典經文設定好，等到驗收成果時間一到，再透過古典經文背誦隨選器，讓學生背誦隨機選到的那篇古典經文即可。

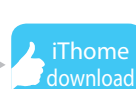


開發者：顏國雄／洪旭亮

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5787>



**推薦**  
不論是隨機測驗，或是隨選隨背，都很方便。



## 18 迅速撥動鐘面教學器，學習時間不停擺！ 認識鐘面教學器

「認識鐘面教學器」顧名思義，就是讓學生可以認讀鐘面所顯示的時間。使用時可以用滑鼠拖曳來撥動時針和分針，這個鐘面教學器的優勢在於：時針和分針可以連動拖曳，老師可以迅速撥動至想要學生認讀的時間點，比撥一般時鐘或數學教具時鐘來得有效率，很適合作為老師教導學生認讀時間的輔助用具。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5788>

推薦

學習認識時間的好用小教具。



## 19 量詞大考驗，你被考倒了嗎？ 量詞大考驗

「量詞」對於初學語文的小學生而言很容易混淆，透過這個遊戲所設計的六個難易程度不同的等級，學生可以從「量詞找名詞生手級」開始挑戰，藉此學習一些基礎常用量詞。即使遊戲過程中不慎選擇錯誤也沒關係，遊戲會告訴你正確的用法應該是什麼，真可說是從錯誤中學習量詞用法以及立即修正的好工具。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5789>

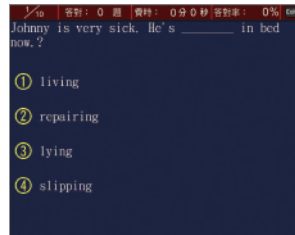
推薦

比起一般的配對遊戲更有樂趣。



## 20 一人挑戰或全班共同練習 1P 單練式題庫

「1P 遊戲式題庫系統」每次畫面只呈現一個題目，所以主要適用於：一個人的獨自練習，或者老師在課堂上讓全班共同練習。這個系統的主要功能有幾個特色，可以使用滑鼠或搖桿操作，可呈現語音問答的題目型態，可記錄每次的操作成績，並按周次分別顯示，以及可自行增加題庫與題目內容。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5774>

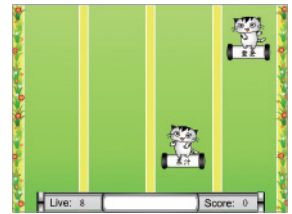
推薦

單人練習題庫的好用教具。



## 21 打字闖關遊戲來拯救小貓 拯救小貓

「拯救小貓」這個遊戲的玩法：要先看清楚滾輪上出現的字、詞，並將它輸入中間白色的欄位內。小貓咪總共 5 條命，如果輸入錯誤，就會害小貓掉進洞裡，而減少一條命。玩這個遊戲要視學生的程度以及老師要求的目標來設定，老師如果設定得宜，便可激發學生打字的興趣，如果太難則會使學生喪失信心。



開發者：顏國雄／韋薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5775>

推薦

以搶救小貓的情節，讓打字練習變得更有挑戰性。



## 22 隨著紙飛機愉快地遨遊 開紙飛機遊戲

大家小時候都玩過紙飛機，看著紙飛機飛在天空，感覺自己彷彿也飛在天際。玩「開紙飛機遊戲」令人心情愉悅！這是一個多功能的遊戲設計，它的題目非常多元：不但可以是看圖選字或是聽音選字，還能回答各式各樣的問題，而題目的選項老師可自行調整成 2~4 個。回答問題正確後，最大的犒賞便是隨著紙飛機愉快地遨遊！



開發者：顏國雄／韋薇菲

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5776>

推薦

開飛機可以吸引大多數的小孩。



## 23 練習中文書寫的好幫手 中文寫字練習板

「中文寫字練習板」這個小軟體主要作為中文字的書寫教學用途，畫面呈現是放大過的九宮格，練習時，可選擇 3 種不同粗細的線條以及 5 種顏色的畫筆來書寫。如果覺得寫得不滿意可以選擇部份擦拭或全部擦拭的功能，點按最左邊的板擦圖示可以切換板擦與畫筆兩個功能。另外還有「英文字母習字帖版」也可一併試用看看。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5783>

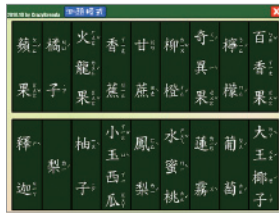
推薦

有中英文兩種格式，而且支援自行輸入範本。



## 24 為學生補救教學找出路 注音字彙表

「注音字彙表」可視為補救教學的利器。這個教學小遊戲有選單設計，課程內容可以輸入 18 項，還可同時呈現中文與注音。每次進入此畫面，課程內容都會經過亂數排列，避免學生依位置來認字。若用滑鼠點擊某個字詞，該個字詞便會放大單獨呈現。同時並提供測驗模式功能，隱藏字詞的某部分，然後讓學生試著寫出。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5784>

推薦

練習注音字彙的好用小工具。



## 25 快快樂樂學ㄅㄆㄇ ㄅㄆㄇㄉ真好玩

「ㄅㄆㄇㄉ真好玩」將注音符號教學融入遊戲，提供 6 種小遊戲：「小字典」會教導發音、寫法與生字，「大連線」是考驗注音符號的順序，「塗鴉本」是寫字板，而「神射手」、「小釣手」、「打怪獸」則結合遊戲情境，以射箭、釣魚與打怪獸的情境，讓小朋友練習聽音找正確的注音符號，在輕快的音樂中，快樂學好注音符號。



開發者：黃紹維／林秀貞

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/5815>

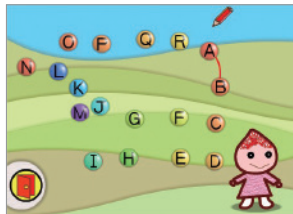
推薦

在遊戲中學習注音符號，一定能吸引小朋友投入。



## 26 英文字母遊戲大集合 大家來玩 ABC

「大家來玩 ABC」這個 Flash 小教具，總共集結 6 種學習英文字母的小遊戲，搭配輕快的音樂，讓小朋友快樂學字母。「ABC 小字典」會教導字母寫法、發音與生字，「ABC 大連線」是字母連連看遊戲，「ABC 塗鴉本」是寫字練習板，「ABC 歡唱屋」是教唱，「ABC 找媽媽」是大小寫配對遊戲，而「ABC 快打王」則是練習字母輸入。

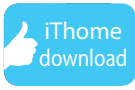


開發者：黃紹維／林秀貞

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5782>

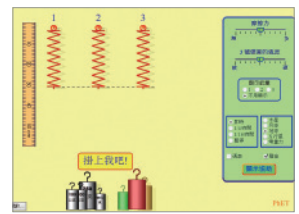
推薦

學習 ABC 英文字母的遊戲型式，都在這個小教具了。



## 27 挖掘有關自然科學教學的大寶藏 PhET 自然科學教學

這是個極為豐富的自然科學教學網站。誠如網站所揭示的：PhET 模擬教學動畫利用大量的圖形及直覺性控制，例如：按鍵及拖曳的操作、選項比例調整按鈕等方式，因此，提供了具趣味性、互動性等自由物理現象模擬教學。可幫助學生在現實生活的科學現象及基礎科學原理作聯結，以加深其對於物理世界的了解及喜愛。



網址：[http://phet.colorado.edu/zh\\_TW/](http://phet.colorado.edu/zh_TW/)

推薦

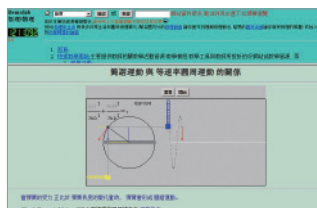
我推薦這個自然科學教學網站。



高雄市民權國小葉士男老師

## 28 物理真的很難懂嗎？再給物理一次平反的機會 物理教學示範實驗教室

相信多數人離開學校有多久，便距離物理有多遠。物理對一般人而言，總覺得不太容易親近。而這個網站成立的原始構想，便是企圖透過網路提供教師教授物理時的輔助教學資源，或是幫助學生或一般大眾理解或學習物理概念，以從中體會物理的趣味所在。網站中提供了一些示範教學的畫面，很能引發學習物理的好奇心！



網址：<http://www.phy.ntnu.edu.tw/demolab/>

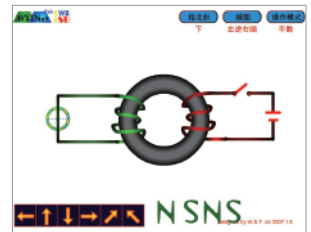
推薦

提供許多物理科數位教具，學物理的好用網站。



## 29 用數位教材鍛練科學功力 涂維聖的練功房

涂維聖老師的練功房，網站內容包羅萬象：有許多光學、力學、電學、電磁學、化學等教學動畫，非常值得探索一番！涂老師希望老師們運用練功房時，不應只是帶學生到電腦教室答題而已，而是要隨時了解學生的答題狀況，才能適時加以指導以收學習成效。網站內容還有個人發呆棚之記錄，令人印象深刻！



網址：<http://w3.sjhs.ylc.edu.tw/bandit/>

推薦

包羅萬象的數位科學教具，值得探索一番！



e 教育好用軟體 100 選

# 競賽搶答遊戲

限時搶答、分組競賽、大富翁輪盤，這些競賽式的遊戲，不僅帶來比賽的緊張刺激，更讓參賽者專注於解答問題。老師在課堂複習時運用這類遊戲，學生的注意力就會大為提升，若結合分組競賽，你將可以看到每一組都專心在思考答案，甚至有些學生會為了成就感，而更主動地學習。

30 雙人競賽創造遊戲刺激性  
2 P 遊戲式題庫

打破一般遊戲只能一人進行的慣例，2 P 遊戲式題庫系統可提供兩位學生在同一部電腦中回答問題進行競賽。2 P 遊戲式題庫可以透過不同方式進行：使用鍵盤左邊與鍵盤右邊、鍵盤與滑鼠、兩支搖桿進行答題或直接在電子白板上操作。而且每個題庫都可以任選搭配的遊戲類型，也能自行更改題庫，組合變化非常多樣。



開發者：陳榮坤

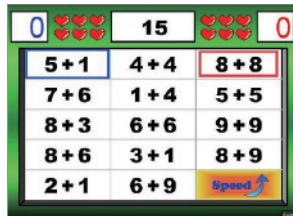
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5790>

**推薦**  
在許多學校掀起旋風，你一定要試試它的魅力。

iThome download

31 兩個人同時來挑戰  
DDP 遊戲式題庫系統

DDP 遊戲式題庫系統是可以讓兩位學生在同部電腦中回答配對問題的遊戲環境。作答方式採用配對找答案，在有限的小區塊中，只要是 1 對 1 或者是 1 對多的配對式問題，而且答案間不可有相似之處，就可以加入到 DDP 系統的題庫，做成配對遊戲。老師透過編輯文字檔案或圖形檔案，可以自行增加題庫或題目內容來應用。



開發者：陳榮坤

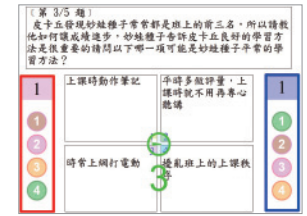
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5791>

**推薦**  
兩個人可以比賽找答案，提高競賽性。

iThome download

32 限時搶答讓分組競賽更刺激  
TeamPlay 分組搶答程式

TeamPlay 分組搶答程式是設計一個題目，由兩人或兩組代表的學生共同答題搶答，如果搭配電子白板、觸控螢幕、WinIRC+ 兩個遙控器等方式來玩，就可以製造較刺激的競賽環境。但若沒有上述設備，也是可以透過鍵盤來操作。這個遊戲本身因為是採競爭式的設計，所以雖然沒有很炫的動畫，但相信孩子還是會愛上它。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5792>

**推薦**  
倒數計時搶答，搭配上音效，競賽更刺激。

iThome download

33 誰來挑戰成為超級好學生  
超級好學生

這個遊戲將學校變成遊戲地圖，校園景色納入遊戲的路線，學生扮演的玩家置身在校園裡，停留在不同的地點將發生不同的事件，遊戲的主軸以品行成績與學科成績兩樣為主，當成績達到一定的標準就算是通過考驗，便能成為學校的「超級好學生」。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5794>

**推薦**  
以校園為背景，為考題添加了故事性與冒險風格。

iThome download

34 難以抗拒的大富翁遊戲  
Flash 大富翁

大富翁是個老少咸宜的遊戲。而這個 Flash 大富翁 可自訂有多少格可以玩，也可以設定每格的功能（例如：機會、命運……）以及格子裡要填入的內容、字型大小和可以前進、後退幾步。老師也可以自己設定不同類型的問題，可以是：文字題、圖片題或是聲音題。玩的時候，可以自己選擇要幾位玩家，最多可以有六位。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5793>

**推薦**  
大富翁遊戲，學生百玩不厭。

iThome download

e 教育好用軟體 100 選

# 分組競賽工具

老師在課堂上常用的分組競賽活動，若再搭配以下的小工具，就可以變得更有趣味。像是搭配學生的大頭照，以跑馬燈的方式來抽籤，學生一定盯著看結果；而模擬樂透機的抽籤小教具，則讓抽籤變得有趣味。此外，分組計時工具結合了音效，讓分組競賽更是緊張刺激。這些效果十足的小工具，你一定要試試看。

## 35 這次換誰？跑馬燈班級抽籤程式為你揭曉 跑馬燈班級抽籤程式

「跑馬燈班級抽籤程式」顧名思義就是個輔助抽籤的工具。這個程式設計了 30 小方格，當你一按「開始」鍵，紅色跑馬燈就開始沿著方格跑，直到按下結束鍵，跑馬燈才會停在某個方格所代表的數字，而這個數字就可以視為學生的座號，這樣一來，老師就不必常常煩惱到底要叫哪個學生了。



開發者：翁崇雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5795>

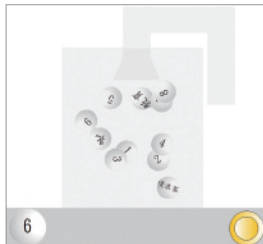
推薦

搭配上學生的照片來抽籤，效果十足。



## 36 開獎了！Lotto 機為你抽出幸運號碼 Lotto 樂透機小教具

「Lotto 樂透機小教具」是個像樂透摸彩機一樣的教學工具，這個遊戲裡的彩球可以加上文字，而且彩球還設計成飛來飛去的動畫，所以和常見的樂透開獎機很神似。使用時，如果將彩球設定成數字，便可作為抽籤工具來使用；但若是在彩球上加上想要的文字，就不光只是抽號碼的樂透機了，老師們可以自行靈活運用。



開發者：顏國雄

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5796>

推薦

樂透抽籤的原理，可用於抽籤，亦可用於出考題。



## 37 課堂計時好幫手 Multi-Timer

Multi-Timer 提供了正數的碼錶，以及倒數計時的計時器。由於最多達十組的計時功能，如果害怕一次設定太多組，不知道哪一組的時刻已經數完，還可以為每一組加上一些補充說明，以幫助記憶與使用。老師得以應付特殊計時需求或者多人進行競賽的需要，不必因為計時問題而顯得慌亂。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5797>

推薦

用於課堂上計時，老師不再手忙腳亂了。



## 38 分組教學及競賽的好幫手 分組計時器

「分組計時器」設計成兩種計時功能。一種是碼錶計時，另一種是倒數計時。而分組數目可選擇 1~6 組，依設定倒數的分秒、結果來排組別名次，遊戲音效在倒數 10 秒時會出現提醒的「ㄅ」聲，時間一到則會出現爆炸聲，以製造緊張刺激感。在課堂上進行分組教學時，這個分組計時器可作為輔助計時的用具。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5798>

推薦

倒數計時與時間到的爆炸聲，製造緊張刺激感。



## 39 分組比賽算分數不再塗塗改改 分組計分

分組競賽常用於課堂複習測驗或班級經營，在記錄分數的時候，若以傳統的方法寫在黑板上，只要分數一變動，就得塗塗改改，若以正字來計分，則不能直接呈現數字，效果就差了一點。而這個「分組計分」小工具，則可讓老師直接按了就加減分數，每一個學生、每一個組別的分數，都會立即加總，清楚地呈現。



開發者：陳榮坤

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5799>

推薦

方便分組計分的小工具。





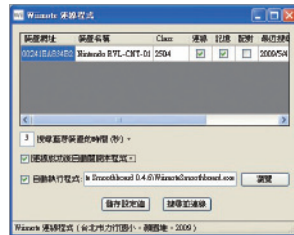
e 教育好用軟體 100 選

# 電子白板工具

互動式電子白板是資訊化教學的關鍵設備，然而由於實體電子白板價格昂貴，許多學校轉而自己DIY，以Wiimote藍芽遙控器搭配電子白板軟體，打造虛擬電子白板，不失為一種變通的方法。自己DIY虛擬電子白板，需要搭配一些小工具，下面就整理幾個常見的藍芽連線工具、電子白板軟體與螢幕畫筆程式。

## 41 Wiimote 遙控器自動配對連線工具 WiimoteAutoConnect

在使用Wiimote虛擬電子白板前，一開始要先讓遙控器與電腦的藍芽連線配對，接下來再開啟游標軟體，執行定位，由於這個程序每次都得執行，讓一般老師覺得繁鎖，因而臺北市力行國小顏國雄老師開發了一個自動連線的小程式，它可以自動執行藍芽連線配對，在配對成功後自動開啟指定程式，讓操作更簡單。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5800>

推薦

這個小工具能快速整合藍芽和螢幕定位的操作，真的很省時、便利。



臺中市大明國小張崑崙老師

## 43 類似電子白板功能的螢幕畫筆 Pointofix

Pointofix 是螢幕畫筆程式，簡單說，就是像使用電子白板一樣，可以在螢幕上自由寫字、畫重點。這套軟體提供 5 種畫筆顏色，4 種大小的筆觸，你可以自由畫線，亦可畫方框、圓框、方形與圓形色塊、輸入文字等，搭配橡皮擦功能的話，可以把要考驗學生的答案先以色塊遮起來，公布答案的時候，只要用橡皮擦擦掉即可。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5803>

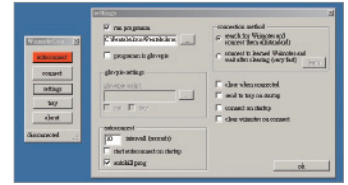
推薦

簡易好用的螢幕畫筆。



## 40 自製電子白板必備藍芽配對工具 Wiimote Connect

以Wii遙控器自製虛擬電子白板，一定需要藍芽連線軟體，因為Wii遙控器只支援藍芽無線傳輸，所以需要使用連線工具讓電腦與Wii遙控器配對。早期嘗試自製電子白板的老师，幾乎都是使用WiimoteConnect這套連線軟體，它在配對成功之後，可以依照使用者的設定，開啟指定的程式，像是游標定位或電子白板軟體。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5801>

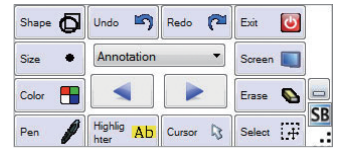
推薦

老牌的Wiimote連線軟體，支援一鍵連結。



## 42 功能豐富的Wiimote電子白板軟體 Smoothboard

對於沒有經費買實體電子白板的學校，只要以Wiimote遙控器搭配Smoothboard電子白板，就能自製虛擬電子白板。Smoothboard是一套功能完整的Wiimote電子白板軟體，包括Wiimote遙控器與電腦的配對、游標的定位，以及一般電子白板的功能全都具備，例如在螢幕上書寫、螢光筆標示重點、螢幕快照等等功能。



適用作業系統：Windows/Mac OS

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5802>

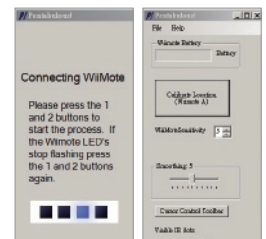
推薦

功能豐富，整合了藍芽配對、游標定位與電子白板功能。



## 44 Wii 遙控器連線定位二合一 Pentabulous

Pentabulous 同時具有Wiimote遙控器藍芽連線與游標定位的功能，如果你的藍芽接收器是使用Windows作業系統內建的驅動程式，那麼Pentabulous可以啟動自動配對連線。如果你覺得Pentabulous的配對速度不夠快，那麼則可使用Wiimote Connect來連線Wiimote遙控器，而只以Pentabulous來設定游標的定位。

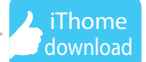


適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5804>

推薦

整合了藍芽遙控器配對與游標定位。



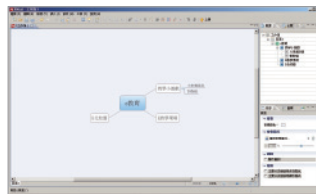
## e 教育好用軟體 100 選

## 教材製作工具

製作數位教材，是老師嘗試資訊融入教學需要花費最多時間的部分，甚至成為最大的阻礙。不過別擔心，以下整理了一些能夠幫助老師提升製作效率的好用工具，像是心智圖軟體、影片錄製、影音轉檔、照片處理，讓你快速製作出有聲有色的數位教材。

46 免費又好用的心智圖軟體  
Xmind

Xmind 是很多老師推薦的心智圖軟體，因為它既免費又好用，在許多研習的場合，都有不少老師在推薦這套軟體。它雖然是免費，但功能強大，畫面也漂亮，不輸付費的軟體。而且，Xmind 還提供多種便利的範本，如腦力激盪、閱讀筆記、流程圖、個人行事曆、樹狀圖、魚骨圖等等。同時亦可分享至 Xmind 網站。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4093>



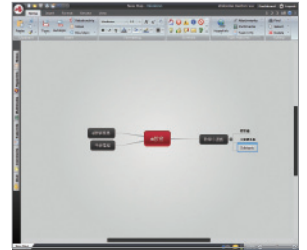
推薦

可以畫心智圖、樹狀圖、魚骨圖，對於資料整理、創意發想相當有幫助。

臺中市向上國中陳志豪老師

45 隨時隨地都能製作心智圖  
Mindomo

Mindomo 是一套網路版的心智圖軟體，你不需要安裝任何心智圖軟體，只要到 Mindomo 網站註冊，接下來就可以開始製作心智圖了。雖然不需安裝軟體，不過它的功能可不陽春，該有的功能都有，而且你製作的心智圖都會儲存在 Mindomo 的網站上，不論你走到哪裏，只要有網路就可以製作心智圖，非常方便。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5805>

推薦

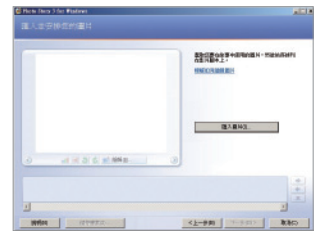
我推薦這個好用的工具。



宜蘭縣玉田國小林光章校長

47 把照片變成故事影片  
Photo Story for Windows

Photo Story for Windows 是微軟開發的相片故事製作工具，它可以讓你輕易地以照片做成一段有聲有色的影片。你只要選好多張照片，再為照片選擇一些過場特效，或是加上配樂，甚至是自己錄下口述。整個操作過程很簡單，但完成的影片播放出來就很有專業的感覺。



適用作業系統：Windows

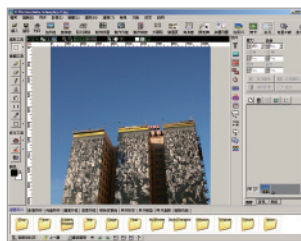
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/1915>

推薦

簡單易用，老師可用來製作解說影片或繪本故事。

48 功能強大的照片處理軟體  
PhotoCap

這套由臺灣人開發的照片處理軟體，既免費又功能強大，可以用來修照片，像是去紅眼、修瑕疵、調亮度、濾鏡特效等，還有簡單又強大的去背功能。PhotoCap 的功能多到介紹不完，像是照片拼貼、繪圖、相簿、寫真書、月曆、賀卡、批次處理照片檔名、格式等等，還有許多素材可以直接套用。



適用作業系統：Windows

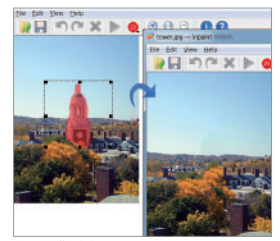
下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/3700>

推薦

老師處理照片所需要的功能，幾乎全包了。

49 超神奇的照片修圖軟體  
Inpaint

Inpaint 是一個很神奇的修圖軟體，它可以把照片中你覺得礙眼的物體變不見，你只要圈選出想要消除的物體，這套軟體透過特別的演算法，就會把它抹除，並且補上被該物體遮住的部分。例如老師在校外教學所拍的照片，可能照片會有干擾物，用於課堂教學不太理想，這時候就可以用這個神奇的軟體消除。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5806>

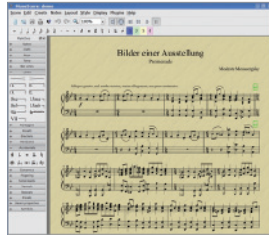
推薦

真是太神奇了，你一定要試試看！



## 50 音樂教學的好幫手 Musecore

Musecore 是一個免費的作曲與樂譜編輯軟體，它提供所見即所得的介面，你可以直接在五線譜的頁面上輸入音符，而五線譜的行數沒有限制，每行可用四個聲部。音符輸入除了用滑鼠點選之外，亦支援鍵盤與 MIDI 鍵盤輸入。這套軟體亦內建 FluidSynth 軟體合成器與編曲器，可匯出匯入標準 MIDI 檔與 MusicXML 格式檔案。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5807>

推薦

免費的作曲和樂譜編輯軟體。



新竹市二重國小周士玉老師

## 51 讓小朋友發揮寫程式的創意 Scratch

Scratch 是麻省理工學院發展的積木程式語言，它把程式語法做成一個個積木，小朋友只要以堆砌的方式，就能拼出程式。因此不必學程式語法，就能在過程中學習程式邏輯。這個程式設計軟體的特性，亦適合製作互動式故事或遊戲，藉由控制角色出現時間、位置、聲音，小朋友就能編一齣劇。

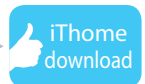


適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5808>

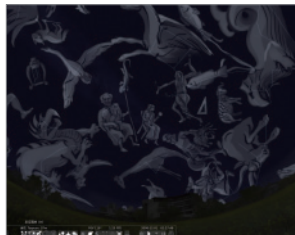
推薦

小朋友很簡單就能做出第一個程式，很有成就感，用來說故事也不錯。



## 52 備受推崇的天文軟體 Stellarium

Stellarium 天文軟體擁有超過 12 萬顆星星的模擬星空，讓老師可以不受時空的限制，帶領學生遨遊天際。你不只可以看到許多星球、星座的詳細資訊，還可以設定特定的時間點，帶領學生穿越時空，重現過往的天文奇景，甚至這套軟體還可以模擬未來的星象，難怪它會如此受到推崇。

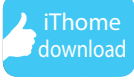


適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4094>

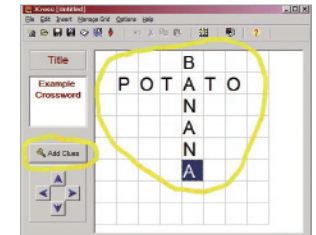
推薦

穿越時空重現奇景，天文不再是高深莫測。



## 53 可出 6 種題型的題庫軟體 Hot Potatoes

Hot Potatoes 是一個製作題庫的軟體，它提供了六種題型，包括選擇題、短答、句子重組、縱橫字謎、配對、填充題，其中如選擇題、配對、句子重組等，都容易找到類似的 Flash 教學小遊戲，不過縱橫字謎則屬少見，這個猜字謎的題型，適合做成測驗成語的字謎遊戲。

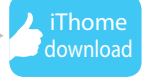


適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5809>

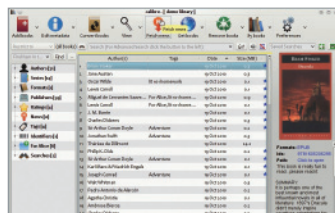
推薦

快速製作成語字謎的好用工具。



## 54 管理電子書的好工具 Calibre

Calibre 是一套多功能電子書管理軟體，它基本上就是一個電子書圖書館，你可以依據書名、作者、發行日、評價等等來管理，亦可為電子書加標籤、註解。此外，這套軟體也可以轉換不同格式的電子書檔案，以及處理不同裝置之間的電子書同步（Amazon Kindle、iPad、iPhone 等）。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4935>

推薦

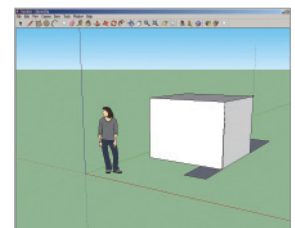
我推薦這個好用的軟體。



宜蘭縣玉田國小林光章校長

## 55 簡單易用的 3D 繪圖軟體 Google SketchUp

誰說 3D 繪圖軟體一定是又專業、又昂貴、又難操作。Google SketchUp 就是一套簡單易用的 3D 繪圖軟體，而且還提供免費版本，所以很適合老師在教學上使用，讓學生學習繪製立體圖型，展現有別於平面繪圖的創意，對於空間、向量、建築將有更深刻的認識。

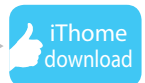


適用作業系統：Windows/Mac OS

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/2135>

推薦

讓學生發揮創意之餘，又能對空間、向量、建築有深刻的認識。



## 56 Flash 教學小遊戲必備播放程式 Adobe Flash Player

有許多教學軟體都是以 Flash 開發的，透過瀏覽器一般都能播放這些 Flash 教學軟體，因為大多數的瀏覽器皆已支援 Flash。但如果在上課的過程中要單獨播放 Flash 教學軟體（副檔名 SWF），就必須要有 Flash 播放程式，而 Flash 官方提供的 Adobe Flash Player 免費播放程式就是一個不錯的選擇。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5810>

推薦

安裝 Flash 播放器，老師就能自由運用 Flash 教學小遊戲了。



## 57 把投影片變成 Flash 動畫 iSpring Free

iSpring Free 可以把 PowerPoint 投影片轉為 Flash 動畫來播放，也就是轉成副檔名為 SWF 的檔案，而且這個檔案會自動包含 Flash 播放器，就算在不同的電腦平臺，或不具備 PowerPoint 簡報軟體，都可以播放。在轉換的過程中，它會保留 PowerPoint 投影片的外觀與特效。如果你要把投影片放到網路上分享，先轉成 Flash 動畫，再上傳至部落格即可。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5811>

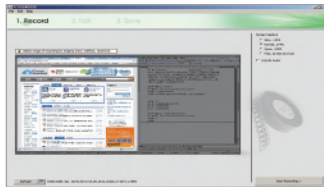
推薦

PowerPoint 投影片轉成 Flash 動畫，可保留外觀與特效。



## 58 螢幕畫面錄影的好用工具 SCREEN2EXE

SCREEN2EXE 可以把電腦螢幕畫面錄影下來，操作非常簡單。你可以先選擇要錄影整個螢幕畫面，或只是畫面中的局部區域，接下來按錄製即可，錄影完成後會存為 EXE 自動執行檔，而且壓縮率不錯，檔案不會過大。利用這個工具，你可以錄下操作電腦的過程，用來教學生操作電腦，或是把講解的過程錄下來。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4064>

推薦

簡單易用，免費版的功能已可滿足一般需求。



## 59 錄影、轉檔、燒光碟，一套全包！ WinAVI Video Capture

WinAVI Video Capture 是一套視訊錄影軟體，只要是電腦能擷取到的視訊來源，利用這套軟體就能錄影，例如你可以利用 Webcam 攝影機搭配這套軟體，錄下學生上課的情況，或是利用這套軟體擷取 DVD，而錄下來的內容，可以存成各種影音檔格式，如 AVI、WMV、DivX、MPEG 等，也可直接燒光碟。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5812>

推薦

支援多種視訊來源，而且可直接燒錄成 DVD 光碟。



## 60 最受歡迎的萬用影音轉檔工具 格式工廠 (Format Factory)

有影片或是音樂檔案的轉檔問題嗎？直接安裝「格式工廠」就對了！這套最受歡迎的影音檔工具一定能解決你的轉檔需求，因為它支援數十種影音檔案格式的轉換，影片、音樂、圖片等多媒體檔案的轉換，全都難不倒它，幾乎可說是萬用的影音轉檔工具。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/3689>

推薦

支援多種影音檔案格式，堪稱萬用轉檔工具。



## 61 教數學超好用的數位教材網站 萬用揭示板數學教學網

萬用揭示板是一個以數學為主題的數位教具網站，由臺北市博愛國小張世明老師所開發，這個網站提供了上萬道數學布題，以及 1 千多件教材，老師可用這些虛擬教具來教導數學，學生亦可自學或複習。此外，老師也可以自己布題，利用文字、圖形或故事繪本，可設計選擇題、填充題及連連看等題型。



開發者：張世明

網址：<http://163.21.193.5/>

推薦

學習數學的好地方，老師亦可善用網站資源自由布題。



e 教育好用軟體 100 選

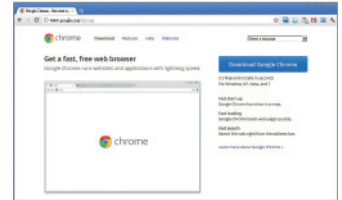
# 工具軟體

工欲善其事，必先利其器。有了好用的工具，工作就能事半功倍。以下整理一些老師工作上常用的好軟體，包括了上網、資料收集、檔案管理、影音播放、電腦資料備份、FTP 檔案傳輸等等好用的工具，不論是備課或是製作教材，都能提高工作效率。

62 速度最快的瀏覽器，新版本自動更新

## Google Chrome

Chrome 是 Google 開發的瀏覽器，它以速度快與版本更新迅速聞名，只要連上網就會自動安裝最新版本。同時，這個瀏覽器與 Google 的服務密切整合，例如書籤自動同步功能，可讓學校電腦的書籤與家裏的電腦保持同步，而在網址列輸入關鍵字，就會自動以 Google 搜尋。亦有許多外掛小工具可選擇。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5417>

推薦

現在都用 Chrome 外掛下載影片，學校裡的網路也更便利了，使用變得很輕鬆簡單。



臺中市大明國小張崑崙老師

63 知名度最高、擴充性最強的瀏覽器

## Mozilla Firefox

Firefox (火狐) 是知名度最高的開放原始碼瀏覽器，在全世界有成千上萬的工程師為它開發各式各樣的外掛程式，讓 Firefox 擁有擴充功能，使用者可自己調整為個人化瀏覽器，例如照片播放、書籤管理、字典、影音播放、下載管理，幾乎所有你上網需要的功能，都能夠在為數 6 千多個的外掛程式中找到。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5215>

推薦

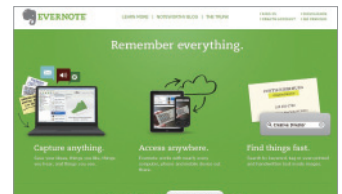
這是擴充性最強的瀏覽器，老師可以自己增加想要的功能，非常方便！



64 收集資訊最好用的剪貼簿

## Evernote

Evernote 是最具代表性的雲端筆記簿，例如你在網頁上看到有用的資訊，只要圈選要剪貼的內容，按個鍵，Evernote 就會自動保存下來。未來你可以編輯剪貼簿的內容，也可以直接在 Evernote 撰寫筆記，由於這些內容會自動保存在網站上，因此你在學校與家裏的電腦都可以同步剪貼簿的內容。



適用作業系統：Windows/Mac OS

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5566>

推薦

真正跨平臺的雲端筆記簿



新竹縣二重國小周士玉老師

65 自動同步檔案，不必再帶隨身碟！

## Dropbox

老師普遍會使用隨身碟，有了 Dropbox 網路儲存空間就不必再帶隨身碟了。它會將檔案自動傳到網路儲存空間，並且在不同電腦之間自動同步，例如有個教案檔要回家繼續撰寫，只要把檔案拖拉到 Dropbox 資料夾，之後家裏的電腦一上網就會自動同步，檔案會自動下載了。同時亦可分享給他人。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5728>

推薦

讓學校與家裏的檔案自動同步，免去攜帶隨身碟，也不必擔心隨身碟故障而導致檔案損毀。



66 全能影音播放軟體

## VLC 媒體播放程式

VLC 是一款包山包海的影音播放軟體，舉凡 DVD 光碟、MPEG-2、MPEG-4、DivX、Real Video、Quicktime、FLV、H.264 等常見的影音檔格式，甚至是 Youtube 影音網站的串流視訊檔案，都能夠支援。透過 VLC 也可以將影音檔轉存為不同的格式，亦能支援線上轉播。



適用作業系統：Windows/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4788>

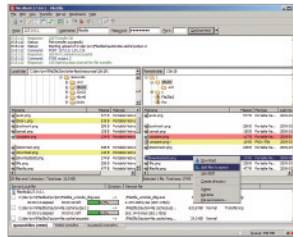
推薦

支援常用的影音檔案格式，DVD 光碟、影音檔、線上視訊串流皆支援。



67 簡單好用的 FTP 軟體  
**FileZilla**

許多學校都有架設 FTP 網站，提供老師檔案傳輸的需求，雖然利用瀏覽器也可以從 FTP 網站下載檔案，不過 FileZilla 這個專門的軟體，則結合了檔案總管介面，操作起來更便利。視窗介面的左邊是 FTP 網站的檔案目錄，右邊則是個人電腦的目錄，只要把檔案從左邊拖拉到右邊即可開始傳輸檔案。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4630>



推薦

操作簡單，且能記住 FTP 網站的登入帳號密碼。

68 好用又免費的 PDF 編輯軟體  
**PDF-Xchange Viewer**

現在有許多文件檔案都製作成 PDF 格式，以確保文件檔案在不同電腦上開啟後，所看到的文件格式都是一致的。為了閱讀這些檔案，除了 Adobe 原廠的閱讀器，你也可以換成速度更快的 PDF-Xchange Viewer，它的免費版除了可閱讀 PDF 檔，還提供文件註記、畫線、螢光筆等。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5236>

推薦

PDF-Xchange Viewer 可以快速的閱讀 PDF 檔案，並且提供多種註記功能。



臺中市向上國中陳志豪老師

69 觀看教學影片時同步記重點  
**豆子膳稿機**

豆子膳稿機把影音播放器與文字編輯器整合在同一個視窗，在邊聽錄音邊打字逐字稿的同時，不必切換視窗就能控制影音的播放，例如不必為了暫停或是倒帶而在不同視窗之間切換，這除了提升膳稿效率之外，對老師而言，適合在觀看教學影片時同步記錄重點。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/3718>



推薦

觀看教學影片時，可同時記錄重點，邊看邊記效率高。

70 相關詞自動選字  
**Yahoo! 奇摩輸入法**

Yahoo! 奇摩輸入法最大的特色，就是「好打注音」，它結合了 Yahoo! 奇摩搜尋詞庫與，你可以一次輸入多個字的注音組合，這個輸入法就會依據相關詞自動選字，讓你不必在打字過程中停下來逐一選字，不只是打字速度更快，輸入也更為精準。打中文全形符號只要按下 Shift 鍵符號鍵。



適用作業系統：Windows/Mac OS

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/3709>

推薦

好打注音有相關詞自動選字，可一次輸入多個注音組合，打字更快。



71 學生人手一隻滑鼠就能答題  
**Microsoft Mouse Mischief**

Mouse Mischief 是微軟針對 PowerPoint 2007/2010 開發的多滑鼠互動軟體，支援多達 25 隻滑鼠一起操作。在課堂上，只要學生都有一隻滑鼠，老師就可以用來做為隨堂測驗、意見調查，先以 PowerPoint 製作好題目卷，每位學生移動自己的滑鼠在 PowerPoint 畫面上按一下，即可作答，也可以利用滑鼠繪圖，以圈選圖片的方式作答。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5814>

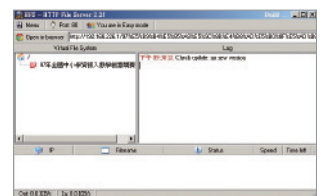


推薦

只要人手一隻滑鼠，全班就能一起進行隨堂測驗。

72 快速分享整個資料夾的好用工具  
**HFS (Http File Server)**

當你臨時需要分享大檔案或是一整個資料夾的時候，通常不方便透過 E-mail 傳送，而以 USB 隨身碟交換檔案，又會擔心在不同電腦間感染病毒，這個時候你就可以使用簡單好用的 HFS，這個小工具可以把你要分享的檔案或資料夾轉成一個共享網址，只要把這個網址提供給同事，就可以透過網路存取你分享出來的檔案或資料夾。



適用作業系統：Windows/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5816>

推薦

可以快速方便的分享檔案，而且不用擔心中毒。



臺中市向上國中陳志豪老師

## 73 免費又易於使用的螢幕剪圖軟體 FastStone Capture

FastStone 是一套容易操作的螢幕剪圖軟體，你可以剪取整個畫面、特定視窗，或是畫面中特定的區域。同時，這套軟體還附有簡單的繪圖功能，你可以立即在剪取下來的畫面中畫線、加框、拉箭頭、加註文字等等，為圖片加上解說。這套軟體在 3.5 版以前是免費的。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5782>

推薦



免費版的功能已夠用，而且繪圖效果不錯。

## 74 簡單好上手的影片編輯軟體 Windows Movie Maker

Windows 作業系統內建的 Movie Maker，是一套操作簡易的影片編輯軟體，它的編輯功能簡單易上手，既可用來教導學生影片編輯，其實老師也可以善用這套軟體，快速完成影片剪輯，製作教學專用的影片。一般影片編輯所需的基本功能、過場效果等，這套軟體皆具備，同時亦可把多張照片轉為影片檔。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/2373>

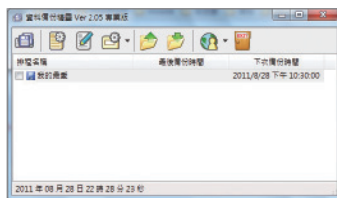
推薦

這是針對一般人設計的影片編輯軟體，操作簡單，可快速剪輯教學用影片。



## 75 簡單好用的資料自動備份程式 資料備份精靈

資料備份要落實，必須依賴自動備份程式。由臺灣人開發的「資料備份精靈」就是一個不錯的選擇，它雖然小巧但卻不陽春，你可以指定每隔幾分鐘、幾小時、幾日至幾月備份一次，時間一到程式就會自動備份資料，亦可排除如周六、周日不備份，備份檔案亦會自動壓縮以減少占用空間。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5817>

推薦



臺中市向上國中陳志豪老師

由紅淚網製作的資料備份程式，可以自動化備份資料，減少資料毀損的風險。

## 76 多電腦系統還原的快速工具 CloneZilla 再生龍

再生龍是國家高速網路與計算機中心開發的系統還原軟體，功能就像是 Ghost 軟體一樣，支援 Windows、Linux、BSD 等作業系統的還原，不過再生龍更厲害的是支援網路群播，以電腦教室而言，利用這套軟體可以同時讓多臺電腦執行系統還原，速度更快。而且由於再生龍是開放原始碼軟體，允許你依照所需的部署情境來修改。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4385>

推薦

還原速度快，且獨具群播功能，可透過網路大量部署系統還原。



## 77 把誤刪的資料搶救回來 Recuva

不小心誤刪資料怎麼辦？別擔心，試試 Recuva 這套免費的資料救援軟體，或許檔案還救得回來。Recuva 提供指引精靈，你可以先選擇誤刪檔案的類型，如「圖片」、「音樂」、「文件」、「影片」、「電子郵件」等，Recuva 就會開始想辦法找回來，若再設定檔案之前所在的位置，Recuva 就不必全部搜尋，速度就會更快一些。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4716>

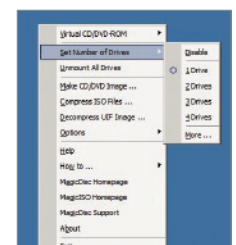
推薦



資料誤刪不用怕，快用這套軟體救回來。

## 78 超強的免費虛擬光碟軟體 MagicDisk

老師會有各式各樣的教材與題庫光碟，需要保存起來做為日後參考，為了不占用空間，可以利用虛擬光碟，把光碟片的內容轉為映像檔，日後要使用時，再以虛擬光碟軟體將映像檔轉成光碟機，檔案總管就會多了一臺光碟機，如同使用光碟片一樣。MagicDisk 這套軟體既可製作映像檔，亦可掛載虛擬光碟機。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5818>

推薦

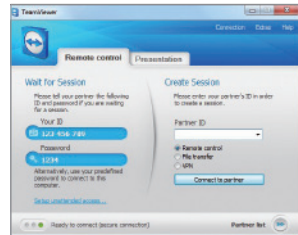
我推薦這套好用軟體。



宜蘭縣玉田國小林光章校長

## 79 最好用的遠端桌面連線軟體 TeamViewer

TeamViewer 是大獲好評的遠端桌面連線軟體，只要兩臺電腦都安裝這套軟體，彼此連上網路後，其中一臺當成受控端，另一臺就可以看到對方電腦的畫面，並且遙控操作電腦，進行故障排除。在課堂上，老師可藉此掌握學生電腦的畫面，不必親自走到學生電腦前，就能快速掌握所有學生操作電腦的情況。



適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/2684>

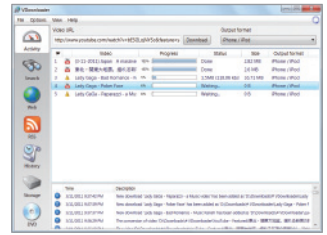


推薦

遠端連線功能強大，不須複雜設定，只要輸入對方的帳號，就能成功連線。

## 80 下載 Youtube 影片的好用工具 VDownloader

現在一些影音網站上都有不錯的多媒體教材，老師若要整合成教材，最好是先下載，儲存成影音檔案，才方便嵌入教材裏使用。要下載這些影片，VDownloader 就是一個好用的工具，它支援絕大多數的影音網站，像是 Youtube、Facebook、Vimeo 等，而且可儲存成你想要的檔案格式。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5623>

推薦

VDownloader 可以順便轉檔，方便轉成可直接嵌入 PPT 的檔案格式，非常方便。



臺中市大明國小張崑崙老師

## 81 告別雜亂！讓電腦桌面井然有序 Fences

電腦使用久了，桌面就會逐漸被各種程式捷徑、檔案的圖示給占滿，數量一多起來，要找尋捷徑與檔案就變得費時，這都是因為 Windows 的桌面沒有提供分門別類的整理功能。不過別擔心，Fences 可以解決這個問題，你可以把桌面分成好幾個區域，各自以其用途命名，分門別類管理。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4677>

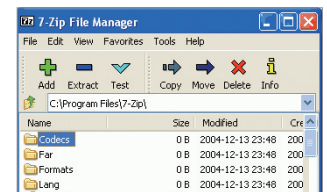


推薦

雜亂桌面的救星，分門別類之後工作效率大增。

## 82 全能的免費解壓縮軟體 7-Zip

7-Zip 是一套功能強大的檔案壓縮與解壓縮軟體，它支援絕大多數的檔案壓縮格式，可以將 ZIP、RAR 等壓縮檔解壓縮，亦可將檔案壓縮成 ZIP、7z、GZIP 等格式，所以你只要安裝一套軟體就可以應付大多數的壓縮檔，而且，它不只功能強大，操作便利，還是個免費的軟體。

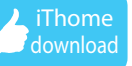


適用作業系統：Windows/Mac OS/Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/4603>

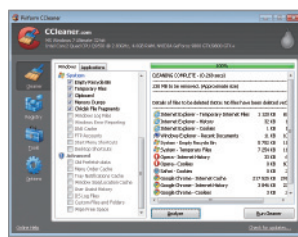
推薦

既可解 ZIP 與 RAR 檔，又免費，是應付解壓縮必備軟體。



## 83 幫電腦大掃除，恢復過往的效能 CCleaner

CCleaner 是知名的系統效能回春軟體，以它定期為電腦大掃除，就能清除一些長期累積在電腦裏的無用檔案，例如有些軟體雖然已經移除了，但登錄檔裏還留有相關的設定，導致電腦用久了，登錄檔就變得肥大，進而影響電腦效能。如果你覺得電腦用久了變得卡卡的，趕快開始大掃除吧。



適用作業系統：Windows/Mac OS

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5355>



推薦

清除電腦裏的無效登錄檔與檔案，效能回復立即見效。

## 84 尋找工作軟體的好地方 iThome download

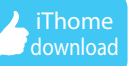
iThome download 網站收集了數千個好用的軟體，並且分門別類整理，讓你可以方便找到好用的軟體。而且網站會持續收錄最新最好用的軟體，並且保持最新的版本，此外，對於你下載過的軟體都會自動記錄下來，方便日後找尋，你也可以把常用軟體集成收藏集，重灌電腦就不必一一尋找，亦可與他人分享你的好收藏。



網址：<http://download.ithome.com.tw>

推薦

要找好用軟體，就到 iThome download !





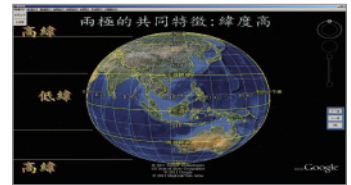
e 教育好用軟體 100 選

# 教學軟體

老師除了在教學上運算資訊工具，在班級的管理上亦可利用資訊工具，提升處理班級行政事務的效率。由蔡勝華老師開發的學生成績記錄程式、班級經營二合一程式，就能讓班級經營更有系統化，提升老師的效率。此外，你也可以多多利用軟體達人老師們整理的教學軟體工具包，除了省去找尋的時間，更能不時發現好用的教學軟體。

85 一個檔案整合一節課的教學活動  
單章節教學程式

蔡勝華老師開發的「單章節教學程式」，把資訊融入教學會運用到的數位教材、隨堂測驗、電子白板等功能，全都整合成一個程式，只要打開這個程式，就能播放投影片、圖片影片，不需要再開檔案，而且只要事先準備好隨堂考題，利用這個程式還可以抽籤，限時搶答，整堂課靠一個檔案就行了。



開發者：蔡勝華

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5822>

推薦

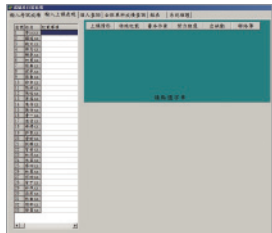
一個不到 1MB 的程式，整合了投影片教學、多媒體展示、測驗、抽問、電子白板等功能。



臺中市向上國中陳志豪老師

86 管理學生成績的好用工具  
班級學生成績記錄

蔡勝華老師開發的「班級學生成績記錄」，是管理學生成績的好用工具。這個程式除了可以記錄多個學期的各科成績，還可以記錄學生的上課情形、努力程度、書本作業、出缺勤、聯絡簿，以及特殊事件。此外，可依學期、科目查詢學生的成績，所有成績皆可製成長條圖，如學生個人的各科成績比較，或是全班成績比較。



開發者：蔡勝華

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5823>

推薦

除了記錄成績，還可一併記錄學生行為，很方便。



87 班級活動與成績管理二合一  
班級經營二合一

蔡勝華老師開發的「班級經營二合一」程式，整合了「班級紀要」與「成績表現」等兩大類功能。「班級紀要」可記錄全班事務，如幹部名單、各種競賽、班級活動照片、聯絡簿、功課、公告等。「成績表現」則如同「班級學生成績記錄」，可記錄學生的成績，以及上課的種種表現。

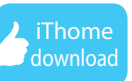


開發者：蔡勝華

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5821>

推薦

同時整合了成績管理與班級活動管理。



88 校園自由軟體集大成  
EzGo

EzGo 是教育部推動校園自由軟體的成果，整合了 Linux 作業系統與上百種好用的自由軟體，一次就能安裝好，非常方便。而且，這些包羅萬象的自由軟體，其實都是以教學的需求，特別挑選過的，從文書處理、影像繪圖、影音播放、教學軟體到電子白板都有，從中可找到適合的教學軟體。



適用作業系統：Linux

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5819>

推薦

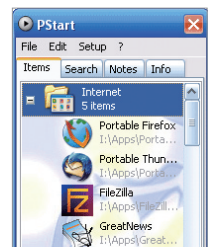
OSSAC 用心為臺灣教育界打造真正自由的作業系統。



新竹縣二重國小周士玉老師

89 好用教學軟體帶著走  
Pstart 隨身軟體包

Pstart 是一個可攜式軟體工具，讓你可以把一些可攜式軟體放在 USB 隨身碟，到任何一臺電腦都可以使用熟悉的軟體工具。有了這個打造隨身軟體包的好用工具，臺中市向上國中陳志豪老師就收集了數十個好用的免費教學軟體，整合成一個檔案，提供老師們下載 (<http://post.hsjh.tc.edu.tw/~sharedata/>)。



適用作業系統：Windows

下載網址：<http://download.ithome.com.tw/edu/5820>

推薦

帶著這個隨身碟至任何一臺 Windows 電腦，都能以最習慣的方式進行工作。



臺中市向上國中陳志豪老師

e 教育好用軟體 100 選

# 平板手機 App

不論是 iPhone、iPad 或是 Android 平板，都是時下最夯的行動裝置，但上面的 App 數十萬種，哪些最好用？以下挑選了幾個值得老師試試看的 App，像是課程管理、教室管理、書籍目錄管理，概念圖軟體、PDF 筆記、還可以瀏覽臺中圖書館免費提供的上萬本電子書，也能用來做課堂上的計時工具和告示版等，非常方便。

## 91 閃閃發光的提示板，關燈也看得見！ iBanner HD

中小學有研習活動時，每次臺下工作人員都要在一旁舉海報或提示板，來告訴臺上分享的老師剩下的時間，有時得做很多海報標語。現在可以利用這個閃閃發光的 iBanner HD，讓 iPad 變成電子看板，像 LED 跑馬燈一樣，在螢幕上秀出你想要告訴臺上講者的事。還可以事先輸入要顯示的句子，要用的時候才秀出來。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/9AUrw>



高雄市民權國小葉士昇老師

推薦

建議老師安裝的跑馬燈工具。

## 90 輕鬆打造個人教學圖書館 aNobii

紙本書籍仍舊是老師重要的教材來源之一，但書越買越多，要找書非常麻煩。這套 aNobii 軟體，是打造個人教學圖書館的利器，只要利用手機的鏡頭對著書本上的條碼一掃，或是輸入書本封底的 ISBN 序號，aNobii 就能自動查出書籍資料，建檔在老師個人的網路書櫃上，還能記錄心得筆記，買書前也可參考其他人的心得以免買錯。

適用作業系統：Android/iOS

下載網址：<http://www.anobii.com/>

推薦

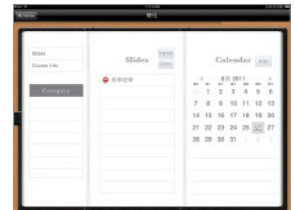
建議老師安裝的書籍典藏管理工具。



高雄市民權國小葉士昇老師

## 92 能同時整理投影片和筆記的好用課表工具 iCourse

你平常習慣用 Google 行事曆還是 Excel 表格來記錄課表？iPad 上有一個超好用的課表工具 iCourse，可以按課程建立行事曆，還能在匯入的投影片上標誌重點，記錄教學筆記。這是一個可以讓學生整理上課筆記用的工具，但也非常適合讓老師記錄上課情形，例如用來記錄每一個班級的上課情形。雖然只有英文介面，但中文內容一點都沒問題。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/VfrXp>



高雄市民權國小葉士昇老師

推薦

建議老師安裝的課程管理工具。

## 93 PDF 電子書也可以隨意畫重點 neu.Annotate PDF

網路上有很多 PDF 格式的電子書，可以直接匯入 iPad 中瀏覽，但很多閱讀器只能看不能寫，想要畫重點、加註筆記，怎麼辦？neu.Annotate PDF 這款 PDF 工具可以讓你怎麼畫，就怎麼畫，也提供了好幾種圖型和圖章，也能加入喜歡的照片，用不同的方式強調。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/AwtqR>

推薦

建議老師安裝的 PDF 標註工具。



## 94 上萬本中文電子書免費看 NTL Reader

只要你擁有國內任何一個公共圖書館的帳號，就可以申請臺中圖書館電子書服務平臺的帳號，能夠免費借閱平臺中上萬本電子書，下載到 iPad 中閱讀，一般電腦上的瀏覽器也能看。包括文學小說、漫畫、食譜、兒童故事書和繪本等，涵蓋科學、藝術、語言學習、史地、電腦、商業等各類別。每個人最多借閱 4 本，可借 14 天，還能續借一次。



適用作業系統：Android/iOS/Windows

下載網址：<http://goo.gl/HJV4b>

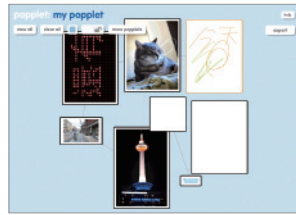
推薦

可用來閱讀臺中圖書館的電子書。



95 動動手指頭，將圖片串成概念圖  
**popplet lite**

popplet lite 是一套在 iPad 上使用的簡單概念圖工具，只要使用手指頭點選拖拉，就可以用概念圖的方式，將圖片、網址、文字連起來，也能直接用內建畫筆畫出想要的圖案，非常方便，還可以輸出成圖片存到 iPad 相簿中。免費版每次只能畫一張圖，付費版則無數量限制，還可以輸出成 PDF 檔分享给其他人。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/pF2sl>

推薦

建議老師安裝的圖像化概念圖工具。



高雄市民權國小葉士昇老師

96 超清楚的計時看板  
**Presentation Timer**

老師上課時若要進行計時比賽，例如限時完成挑戰或解開題目，通常是找一位同學負責計時，但其他人其實看不到時間進行的情況，得仰賴計時同學的報時。Presentation Timer 則是將時間數字呈現在 iPad 上，可以正數，也可以倒數，讓全班同學都可以直接看到數字的變化，老師也可以要求全班同學一起倒數，增加共同參與的氣氛。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/2majR>

推薦

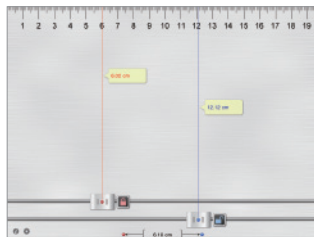
建議老師安裝的計時工具。



高雄市民權國小葉士昇老師

97 快速一較長短的好用量尺  
**Ruler Pad**

Ruler Pad 是一個只要 0.99 美元的量尺工具，可以將 iPad 變成一把量尺。只要將待量物品，放到 Ruler Pad 畫面上，移動畫面中藍色線條和紅色線條的調整按鈕，讓兩條線對準物品的兩端，程式就會自動計算出兩條線之間的實際距離，也就是這個物品的長度了，精確度達到 0.01 公分。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/mK89L>

推薦

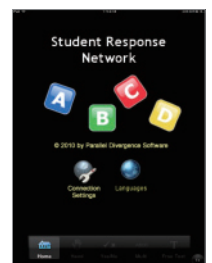
建議老師安裝的量尺工具。



高雄市民權國小葉士昇老師

98 免費打造 IRS 即時回饋系統  
**SRN Client**

SRN Client 可以讓老師快速打造出一套免費的 IRS 即時回饋系統，也就是俗稱的「按按按」系統。只要在教室中利用一臺個人電腦執行主機程式，另外在每一臺 iPad 上安裝 SRN Client，所有裝置都在同一個網路區域中，就可以快速建立 IRS 的執行環境。不只可以使用 iPad，也可以安裝在筆記型電腦或其他個人電腦上一起使用。

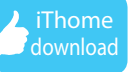


適用作業系統：iOS/Windows/Mac OS

下載網址：<http://goo.gl/sH8DM>

推薦

可免費自製 IRS 即時回饋系統，還可支援筆電和個人電腦同時使用。



99 學生名字記不住，好用教室管理工具幫你認人  
**TeacherPal**

科任老師教過的學生太多，老師往往能記住學生的臉孔，卻老記不住學生的名字，沒關係，TeacherPal 可以幫助老師建立一份有照片的點名簿，以便看圖認人，快速辨認出每一班每一個學生的名字，也可以記錄每一個同學的上課情形，例如已經上臺報告過了，或者有堂課要幫某位同學加分，通通可以記錄在這套方便好用的教室管理工具中。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/JecFe>

推薦

協助科任老師快速辨認學生、記錄上課加分的好工具。



南投縣草屯國小林家賢老師

100 維基百科全書隨身帶著走  
**Wikipanion for iPad**

維基百科擁有豐富免費的參考資料和教材內容，Wikipanion 可以讓老師快速登入維基百科查詢資料，不用輸入網址，還可以將需要的內容標記下來，或將需要的照片直接存到 iPad 的圖庫中方便再利用。支援關鍵字自動完成和全文搜尋，讓老師快速找到想要的參考資料，還可以放大字體，方便瀏覽。可以同時搜尋英文和中文內容。



適用作業系統：iOS

下載網址：<http://goo.gl/xqjP3>

推薦

建議老師安裝的百科全書軟體。



高雄市民權國小葉士昇老師

# e教育，輕鬆上手



## 《e教育》 No.3

### 【精彩內容】

- 趕走瞌睡蟲！用教學小遊戲創造學習新樂趣
- e教育好用軟體 100 選
- 平板電腦進校園，變身電子書包
- 高雄市内惟國小一率先用電子白板教特教生
- 桃園縣楊明國小—資訊化教學也要保留紙筆傳統
- 臺中市惠文國小—運動會競賽系統全程自動化



## 《e教育》 No.2

### 【精彩內容】

- e上手就變身 Super e教師
- Web 2.0 時代的新教師社群
- 電子書包教學經驗現場直擊
- 校長如何發展 e化特色學校
- 校園 e化最前線
- 自由軟體的應用策略



## 《e教育》 No.1

### 【精彩內容】

- 數位校園，從班班有電腦、班班有單槍，到班班有電子白板
- 忠義國小—電子白板打造特色小學
- 草屯國小—用 Wii 遙控器 3 千元自製電子白板
- 梗枋國小—以自由軟體突破偏鄉學校困境
- 仁愛國中—以國學選手培訓方式上體育課

# 一個全新型態的下載網站



## 火熱上市



這裡有的不只是軟體

電腦重灌裝什麼 裝機必備告訴你

下載過的軟體·名稱記不住 我們有下載清單。

想要依需求將軟體分門別類 你可以建立收藏集。

不知道軟體怎麼用 軟體交流園地有各式教學文章等你來尋寶。

遭遇難題求解法 透過發問機制·隱身社群的高手將現身來解惑。