



易弘數位文化股份有限公司

Proposal

for

易弘網免費「99 學年寒假作業」成果報告



易弘網免費「99 學年寒假作業」專案 成果報告書

易弘網網址：<http://www.ehomework.com.tw>

地址：300 新竹市五福路二段 707 號 I510
(中華大學育成中心)

電話：(03) 518-2651

傳真：(03) 537-2832



摘要

企業對電腦的依賴與效率化的應用已行之有年且趨於成熟，但反觀教育界卻仍相當保守，在電腦化應用的推動仍有很大進步空間。然而這種特殊的現象，就筆者個人的觀察，與其怪罪於教育界的心態保守，還不如認真的探討，電腦化教學（或稱數位學習 e-Learning），對於輔助教學所扮演的角色與地位，怎麼樣才能有最大效益？

過去數年，教育當局投入於數位學習相關學習課程設計與競賽的金額不斐，也產出許多精美的課程，但對於孩童的學習成效似乎相當有限，短短幾年間，數位學習產業也由顯學急轉而下，這對有限的教育資源而言，殊為可惜！

「師者傳道、授業、解惑也」，老師除授課外，本身的身教、言教，往往也對孩子產生潛移默化之效，更何況大多數孩童把電腦當作玩伴而不是老師，也因此，精美但卻生硬的電腦化教學，通常讓孩童忍不住一邊玩電腦遊戲、一邊上數位教學課程，這當然就辜負了線上學習的美意！

也因此，易弘網一直秉持著一個信念，電腦應該扮演輔助老師教學的定位，且在評量上是可以利用電腦的特性將效益發揮到最大，也因此易弘網一直定位在國中、小學題庫免費提供者的角色。

自 98 學年寒假，易弘網舉辦第一次免費線上寒假作業以來，迄今已超過三萬兩千人完成線上報名手續，而該活動也獲得許多學校、家長、與學生的好評，並指定本活動，指定為孩子的寒假作業。

依據老師的要求，本屆特別開放線上成績查詢，與電子白板的整合應用，老師只需帶同學集體申請帳號，即可任意時間線上查詢同學們答題的對錯紀錄，與作業成績總表，以期降低老師批改大量寒暑假作業的壓力。

此外，我們也提供為期三小時的教師研習營訓練課程，內容包括善用易弘網的題庫練習、聯絡簿設定、與電子白板的應用，歡迎各教育單位洽詢！



今年寒假作業，活動內容說明如下：

1. 每位同學都可以完全免費上線註冊使用此服務。
2. 寒假作業開放期間從 100/1/19 起，到 100/1/31 止。
3. 每天會有 10~20 題線上題庫，供同學上線作答。
4. 題庫範圍包括上學期所學，國英數自社的範圍。
5. 我們提供所有作業題目，及對錯率供老師參考。
6. **缺交作業的同學們，開學後依然可以上網補寫。**

依照過往的慣例，寒暑假作業都是由老師向廠商代購紙本的寒暑假作業本，然後發還給小朋友帶回家，在寒暑假期間完成各科目的作業，然而此一作法，一來浪費紙張資源，不符合環保的效益，二來也增加老師的負擔，尤其在開學期間老師尤其忙碌，往往無暇分身批閱孩子們的寒暑假作業，更遑論檢討與瞭解孩子們的學習成效！

然而，對於曾經參與易弘網所舉辦 98 學年免費的線上寒假作業的老師、與同學而言，這樣的狀況無疑的做了相當大的革新與改善，同學們在寒假期間每天利用時間上易弘網完成每天的寒假作業，除了可以即時的瞭解作答的正確性之外，一開學，易弘網已經準備好所有同學完成寒假作業的成績供老師參考，老師除了可以清楚知道每位同學的完成進度、與對錯記錄，甚至每張試卷的題目、與對錯率都完整呈現。

活動效益分析：

1. 即時的學習回饋，線上測驗後就知道答題對錯。
2. 學習紀錄的查詢，每次測驗成果都會保留紀錄。
3. **節省批閱的時間，隨時上線查詢同學測驗成績。**
4. **對題比率的提供，老師可用「電子白板」解題。**
5. 節能減碳的效益，減少作業紙本化砍樹的危害。
6. 提升數位化應用，落實數位資訊融入教學成果。

這份易弘網免費「98 學年寒假作業」成果報告說明檔，將提供本次活動的相關活動內容、寒假作業內容、與成績成果報告等相關說明文件，不過相關文件繁多，更多各年級更詳盡的活動報告，請參考易弘網上的相關公告，也期待您能給予我們批評與指教，我們也會盡我們的可能，讓這個免費的寒暑假作業活動，可以持續的推廣。



目 錄

摘 要.....	- 2 -
第一單元 易弘網寒假作業說明.....	- 2 -
1.1 關於易弘網.....	- 2 -
1.2 線上寒假作業的好處.....	- 3 -
1.3 國小部分寒假作業規劃說明.....	- 4 -
1.4 國中部分寒假作業規劃說明.....	- 5 -
第二單元 如何使用寒假作業（給同學）.....	- 6 -
2.1 步驟一：易弘網註冊.....	- 6 -
2.2 步驟二：如何寫寒假作業.....	- 6 -
2.3 使用注意事項.....	- 6 -
第三單元 易弘網寒假作業說明（給老師）.....	- 7 -
3.1 相關註冊問題.....	- 7 -
3.2 有關成績報表的問題.....	- 7 -
第四單元 成果報告.....	- 8 -
4.1 人數統計分佈.....	- 8 -
4.2 寒假作業成績範本.....	- 9 -
4.3 寒假作業題目對題率報表.....	- 10 -
第五單元 結論.....	- 11 -



第一單元 易弘網寒假作業說明

1.1 關於易弘網

易弘網的服務內容

易弘網是國內目前最大、最完整的國中小學線上題庫平台，目前已完成康、翰、南，小二到國三，所有科目包括國、英、數、自、社各科的題庫設計，除所有題庫均按照各版本分類之外，更提供學習紀錄的功能，有效提升學童學習的效能！

易弘網的題庫特色一：一網多本專家系統

- 所有題目請老師重新出題，並且分版分章歸類！
- 每年改版都能符合各版進度，歷屆進度也保留！
- 善用本系統可以打破「一網多本的疆界限制」！

易弘網的題庫特色二：電子白板整合系統

- 聯絡簿家庭作業功能，可以統計同學答題的對題率！
- 老師可針對對題率較低的題目，連結電子白板解題！
- 易弘電子白板直接顯示題目與解答，方便老師解答！

易弘網的題庫特色三：學習紀錄專家系統

- 除記錄分數外，每次測驗的答題對錯記錄完全保留！
- 即時的成績評比總競賽，激發同學勤奮向學的信念！
- 學習記錄專家系統機制，「做對保留、做錯重現」！

學習記錄專家系統，配合一網多本專家系統，所有題目做適當章節分類後，同學練習各單元時，做對的就不會再出現，做錯的、沒做的則會反覆出現，以節省時間，充分達到學習的效率！

易弘網的線上寒假作業

自 98 學年寒假，易弘網開始舉辦「線上寒假作業」以來，我們持續得到老師們的回饋建議與支持，所以本次活動，我們特別開放老師可上線查詢同學成績、及整合題庫與電子白板的連結。藉此減少老師批改寒暑假作業的時間、以及提升老師使用電子白板複習課業的效率，歡迎您持續給我們建議與參與，我們期盼可以持續舉辦線上寒暑假作業的活動，以嘉惠更多學子。

1.2 線上寒假作業的好處

即時回饋的效益

相較於以往寒假作業的進行模式，孩子們在寫完寒假作業，需等到開學，老師有空批閱完大量的寒假作業之後，孩子們才知道作答的正確性，曠日廢時，等寒假作業發回時，新學期課程也已經開始大半，也無暇回頭再去檢討，同學們的學習，到底哪裡出了問題？

藉由易弘網的線上寒假作業，孩子在家中完成每一回合的寒假作業，就知道答題的正確與否，老師可以隨時上線查詢同學的作答記錄、對錯記錄、與成績排行榜，老師完全無需要額外花時間批改作業，且開學後，老師可以在開學後的第一時間，先幫同學們複習上學期錯題率較高的題目，以達到最好的學習效果。

節能減碳、節省紙張的浪費

節能減碳是未來的趨勢，這樣的概念也深入國中小課程規劃的教育理念之中，也因此，如能藉由免費的線上寒暑假作業，來減少紙本寒假作業的大量印製，無形中對於大批紙張的浪費、以及大規模樹木的砍伐，都會有莫大的幫助，當然也更能讓學童們有機會身體力行，節能減碳的重要性與效益。

落實數位資訊融入教學成果

教育部推廣，落實數位資訊融入教學政策執行多年有成，國內學童對於電腦不但不會無知懼怕，對於如何在網際網路查詢資料、收發 e.mail、建立部落格、編輯圖檔、編輯文件報表等基本常識，都能應用自如。

在教學應用方面，我們也可以看到歷屆科展、數位教學展等活動，有許多精美、專業的數位教學設計，而學校的數位教學設備，投影機、電子白版等硬體設備也逐年在提升。

然而在日常生活的數位學習應用卻付之闕如，也因此，我們希望藉由此活動，讓同學們，可以經由更多元的管道，體認數位資訊融入教學的成果。

1.3 國小部分寒假作業規劃說明

寒假作業活動時間

寒假作業的規劃為 1/19~1/31 共兩週。

版本與科目的設定

主要以康軒、翰林、南一、部編版為主，我們會挑選大多數版本都有的章節，以其中一個版本為代表，來統一設定家庭作業，以三年級自然為例，康軒、翰林、南一各單元名稱如下：

康軒三上	南一三上	翰林三上
1. 植物的身體	1. 認識植物	1. 植物的身體
2. 磁力	2. 力的作用	2. 奇妙的磁鐵
3. 空氣和風	3. 空氣	3. 空氣和風
4. 廚房裡的科學	4. 日新月異交通工具	4. 溶解

康軒、翰林、南一在三上各版皆有的單元為**認識植物**、**磁力**、**空氣和風**，因此在三年級自然的部分，將挑選這三個單元來設定。

關於國文的說明

國文的部分為易弘版，這是我們請老師針對康軒、翰林、南一，依部首、字音、字形、成語、量詞、修辭、改錯、綜合語文測驗等主題式之總複習，以該年級同學最常犯的錯誤，來編輯題目。



1.4 國中部分寒假作業規劃說明

寒假作業活動時間

寒假作業的規劃為 1/19~1/31 共兩週。

版本與科目的設定

主要以部編、康軒、翰林、南一版為主，我們會挑選大多數版本都有的章節，以其中一個版本為代表，來統一設定家庭作業，以七年級生物為例，部編、康軒、翰林、南一各單元名稱如下：

部編七上	康軒七上	翰林七上	南一七上
1. 孕育生命的世界	1. 發現生命的驚奇	1. 科學方法與生命世界	1. 孕育生命的世界
2. 生物體的構造	2. 生物體的組成	2. 生物體的組成	2. 生物體的構造
3. 養分	3. 生物體與營養	3. 生物體的營養	3. 養分
4. 生物的運輸作用	4. 生物體的運輸作用	4. 生物的運輸作用	4. 生物的運輸作用
5. 生物的協調作用	5. 生物體的協調作用	5. 生物的協調作用	5. 生物的協調作用

康軒、翰林、南一在七上各版本皆有的單元為生命世界、生物體的組成、生物體的營養、生物的運輸作用、生物的協調作用、生物的恆定性，因此，我們將挑選這六個單元來設定。

關於國文的說明

國文的部分為易弘版，這是我們請老師針對康軒、翰林、南一，依部首、字音、字形、成語、量詞、修辭、改錯、綜合語文測驗等主題式之總複習，以該年級同學最常犯的錯誤，來編輯題目。





第二單元 如何使用寒假作業（給同學）

- 2.1 步驟一：易弘網註冊
- 2.2 步驟二：如何寫寒假作業
- 2.3 使用注意事項

補充說明

本單元，有關同學們如何使用易弘網寒假作業，在「[寒假作業活動內容說明書](#)」有詳細的說明，有興趣的朋友，亦可至易弘網下載該檔案參考。

<http://www.ehomework.com.tw/ehomework/JSP/W099WinterReview.jsp>





第三單元 易弘網寒假作業說明（給老師）

3.1 相關註冊問題

3.2 有關成績報表的問題

補充說明

本單元，有關老師們如何使用易弘網寒假作業，在「[寒假作業活動內容說明書](#)」有詳細的說明，有興趣的朋友，亦可至易弘網下載該檔案參考。

<http://www.ehomework.com.tw/ehomework/JSP/W099WinterReview.jsp>



第四單元 成果報告

4.1 人數統計分佈

99 學年的免費寒假作業活動，至活動結束後，持續有學生報名註冊，平日也常有老師帶著學生到電腦教室集體上易弘網寫評量，至 100 年 5 月報名人數已經超過三萬八千人，以下簡列各縣市分佈、年級分佈人數統計，有興趣的朋友可前往易弘網，瞭解目前確實報名人數統計表。

<http://www.ehomework.com.tw/ehomework/JSP/A65Counter.jsp>

排名	縣市	報名人數	佔全部比率
1	台北市	7787	20.04%
2	桃園縣	4690	12.07%
3	高雄市	4337	11.16%
4	南投縣	2692	6.93%
5	新北市	2313	5.95%
6	台中市	2006	5.16%
7	屏東縣	1963	5.05%
8	苗栗縣	1926	4.96%
9	花蓮縣	1390	3.58%
10	台南市	1371	3.53%

易弘網服務國小國中，因此超過 9 年級的會員皆為社會人士。

排名	年級	報名人數	佔全部比率
1	社會人士	8587	22.10%
2	國中二年級	6152	15.83%
3	國小六年級	5436	13.99%
4	國中三年級	5050	13%
5	國中一年級	4390	11.30%
6	國小五年級	3787	9.75%
7	國小四年級	3346	8.61%
8	國小三年級	2147	5.53%
9	國小二年級	1291	3.32%
10	國小一年級	642	1.65%



4.2 寒假作業成績範本

如前所述，寒暑假作業對老師與學生所造成最大的問題，就是在新學期開學時，老師往往特別忙碌，而龐大的寒暑假作業本，老師往往無暇在短時間內完成批閱，而且這些大量的寒暑假作業，也往往給老師的工作壓力帶來不少困擾。

如下圖所示，開學後，老師即可以獲得所有學生的作業成績記錄表，所有同學的作答紀錄一目了然，沒完成作業的同學也可以請同學限期內補寫完成喔！有興趣也歡迎到易弘網上查詢喔！

<http://www.ehomework.com.tw/ehomework/JSP/W17WinterAwardList.jsp>

易弘免費題庫網 99學年 國二 寒假作業成績範本													
帳號	姓名	暱稱	總積分	日期	2011.01.19	2011.01.19	2011.01.20	2011.01.20	...	2011.01.21	2011.01.22	2011.01.22	學校
				科目	數學	理化	數學	理化	...	理化	數學	理化	
				單元	乘法公式	基本測量	多項式與其加減運算	物質與水溶液	...	空氣的組成	畢氏定理	波的傳播與特性	
xx	xx	xx	2610		100	90	90	100	...	100	110	100	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	2520		90	80	110	110	...	110	110	100	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	2420		100	60	100	90	...	60	110	70	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1980		100	50	100	100	...	90	80	100	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1970		100	90	80	90	...	100	100	100	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1530		70	60	60	80	...	40	100	80	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1530		70	50	70	90	...	80	90	80	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1470		90	***	110	70	...	90	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1470		110	***	110	***	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1230		80	40	40	30	...	70	70	50	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1220		60	***	100	***	...	***	90	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1150		100	***	100	***	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1120		100	***	90	***	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1110		100	***	90	***	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1060		100	10	80	0	...	90	30	50	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1060		10	40	10	10	...	50	110	40	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1040		100	70	90	60	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1040		100	***	90	***	...	***	90	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	1020		90	***	100	***	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	980		90	***	90	***	...	***	100	***	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	970		60	30	20	40	...	60	40	60	xx縣市xx國中
xx	xx	xx	960		80	***	90	***	...	***	20	***	xx縣市xx國中

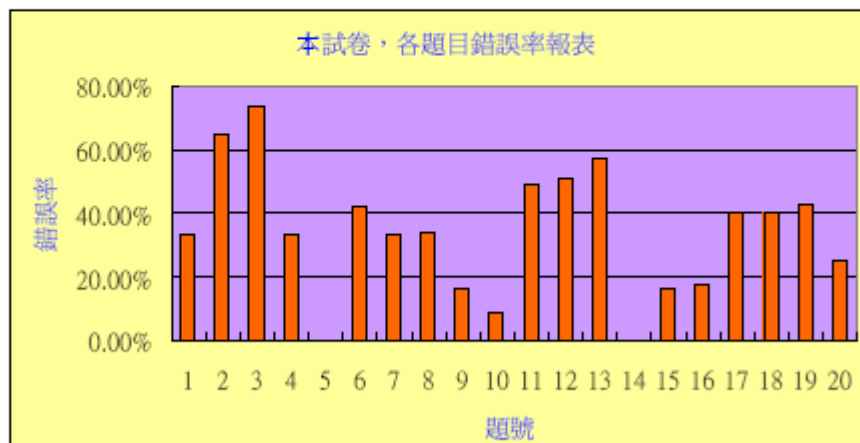


4.3 寒假作業題目對題率報表

寒假作業期間，各年級各科的題目都不同，而且每個小朋友答題的對錯也不盡相同，為了讓老師可以清楚掌握同學們對上學期課程的認知理解程度，易弘網除了以最快的速度，提供每位同學各科的成績記錄之外，每一份試卷的題目列表，以及每一題的答對、答錯率，也會一併提供，以方便老師總複習。更多個年級的題目與對錯比率，請上易弘網查詢。

<http://www.ehomework.com.tw/ehomework/JSP/W18WinterFileDownload.jsp>

作業日期： 99/02/02	科目： 數學
範圍：分數的除法	題數： 20 題



1. 【解答】：3

【錯題率】：33.00%

請算出 () 裡的數。 $7\frac{1}{5} \div 3 = ()$

- (1) $\frac{108}{5}$ (2) $\frac{36}{5}$
 (3) $\frac{12}{5}$ (4) $\frac{8}{5}$

2. 【解答】：1

【錯題率】：65.33%

選出正確答案。請問 $10 \div \frac{1}{7}$ 的商與下面哪一個算式的商一樣？

- (1) $\frac{30}{3} \div \frac{1}{7}$ (2) $10 \div 7$
 (3) $10 \times \frac{1}{7}$ (4) $7 \times \frac{1}{10}$



第五單元 結論

您知道嗎？減少一噸用紙，可以搶救 17 棵 10 歲的大樹！！

易弘網成立的願景是：「善用網路資源，改善學習環境，落實數位學習，縮短城鄉落差」，我們認為，易弘網系統平台的推動，將可帶來的效益包括：

- 可讓學習的成果透明化，讓老師可以有效輔導學生成長，
- 落實電腦數位學習教育，於現有的教育體制之中的推動，
- 解決現行教育體制「一網多本」每年改版所帶來的困擾，
- 配合電子白版普及化政策，讓老師可善用題庫平台教學，

如前面所說，易弘網是一個完全免費的學習平台，也是目前國內最完整、最專業、也是最有效益的國中小線上題庫評量網站，成立五年來，我們舉辦過無數次的線上測驗，也深獲許多家長、與同學們的喜愛；今年（98 學年）寒假，我們首度嘗試改變活動的方式，同時也提供了一種具有創意的暑假作業的運作方式。

- 我們期待這樣的改變，可以提供孩子們更即時的作業回覆。
- 我們期待這樣的改變，可以幫助老師瞭解孩子的學習成效。
- 我們期待這樣的改變，可以落實數位教學融入生活的規劃。
- 我們期待這樣的改變，可以減少紙張的浪費改善生活品質。

今年（98 學年）暑假作業活動，我們不只提供線上題庫，我們還會搭配線上紙本作業與線上測驗，整合作文、繪圖、報告、與線上題庫的交互配合，提供更多元、創新的暑假作業內容，我們需要您的共同參與，也期待您給予我們批評與指教！

也因此懇請 貴單位協助宣導推廣，並轉發給所屬國中小學校、學生、與家長，讓更多人都可以受惠。

敬頌

時祺

易弘數位文化股份有限公司 敬上