

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

科學世界 通俗科學網站 3/3

計畫類別：個別型計畫

計畫編號：NSC92-2515-S-009-001-

執行期間：92 年 08 月 01 日至 93 年 07 月 31 日

執行單位：國立交通大學應用數學系

計畫主持人：林松山

共同主持人：葉李華

報告類型：完整報告

處理方式：本計畫可公開查詢

中 華 民 國 93 年 10 月 15 日

中英文摘要

本計畫以通俗科學(科普)為主軸，建構一個兼容並蓄的中文科學網站，作為線上推廣科學教育的起跑點。在科學教育上，通俗科學起著引領入門的作用，並具有激發興趣與刺激想像力等功能。利用這些特點，網站內容可建構得活潑生動卻不失嚴謹。由於通俗科學不是一個專門領域，本網站得以吸引各年齡層與各方專業人士，在網站所提供的交流互動平台上，從各個角度、以各種方式關切進而參與線上科學教育的推動。

關鍵詞：科普、通俗科學、科學教育

This project aims to construct a comprehensive Chinese web site on popular science. The web site will serve as a starting point of on-line science education and promotion. Popular science plays an important role in science education, and can arouse one's interest in science and inspire one's imagination. Because of these facts, the contents of this web site can be more lively and interesting while maintaining their credibility and accuracy. In addition, since popular science is not for professionals, the contents in this web site can be enjoyed and appreciated by everyone. With the interactive platform provided, it can also attract experts from various areas to contribute to the promotion of science education from every possible angle and with every possible means.

Keywords : popular science, science education

目錄

壹、前言-----	1
貳、研究目的-----	1
參、網站經營理念 方法論-----	2
肆、網站內容架構-----	3
伍、網站紀事-----	5
陸、網站流量統計-----	6
柒、計劃成果自評-----	10

壹、前言

在科學教育上，通俗科學起著引領入門的作用，並具有激發興趣與刺激想像力等功能。本計畫以通俗科學(科普)為主軸，建構一個兼容並蓄的中文科學網站「通俗科學網」，網址 <http://sci.nctu.edu.tw>，作為線上推廣科學教育的起跑點。

貳、研究目的

在這個三年計劃中，我們的目標是建構並經營一個綜合性的中文通俗科學網站。

第一年(2001/8 ~ 2002/7)：蒐集完整資料，建構網站內容。

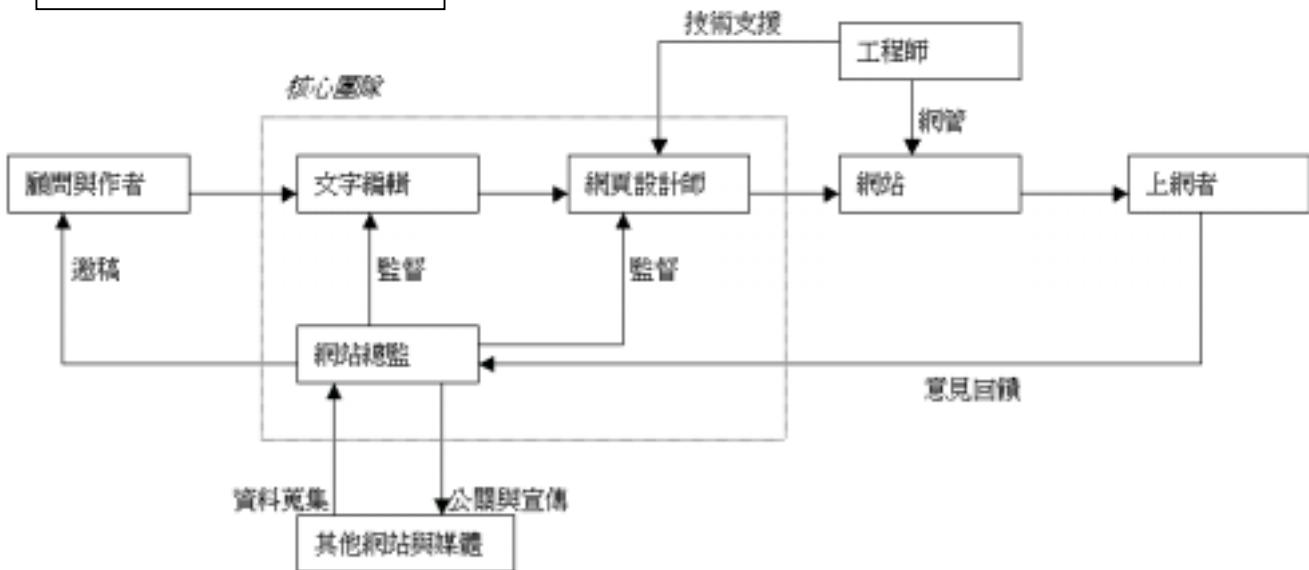
第二年(2002/8 ~ 2003/7)：網站正式推出，內容繼續擴充。

第三年(2003/8 ~ 2004/7)：擴大網站的接觸與影響層面。

參、網站經營理念 方法論

- 一、網站是一種整體性的動態運作機制，與學術研究、撰寫論文不盡相同。一個網站絕對沒有完成的時刻，必須在網友及合作者不斷回饋下不斷演化。
- 二、華而不實的網站比比皆是，本網站將避免這類錯誤，以實用性為最高考量。因為一個網站存在的目的，應該是永遠有許多人樂意使用。
- 三、網站是介於電子傳媒與報章雜誌之間的媒體，因此不宜採用全面規劃(master planning)，而應採用策略規劃(strategic planning)。根據經驗，一個網站頂多只能規劃三分之一，其餘三分之二都要在推出後且戰且走。
- 四、網站可以成為向心力的凝聚中心。只要網站做得有特色，就會有良性循環效應，自然有人會主動提供資料，甚至主動要求加盟，使得後續內容不虞匱乏。
- 五、本網站以內容為主，但也相當重視介紹與連結其他網站。隨著口碑逐漸建立，網友將知道透過本站最容易找到所需要的科學資料，而且一定是最正確的資料。

通俗科學網資訊流架構圖



肆、網站內容架構

首頁畫面



本站導覽：站內各單元簡介。

站內搜尋：站內（關鍵字）搜尋。

關於本站：關於本站成立的二三事：網站簡介、網站緣起、網站成員、合作對象、經營理念、更新紀錄。

交流園地：留言版，歡迎提供寶貴意見！

科²電子報：台大星艦學院主編的科幻科學電子報：訂閱「科幻科學報」，閱覽本期電子報、閱覽過往各期電子報。

空中科普：提供廣播電視科普節目的相關訊息。

科月評論：完整收錄《科學月刊》400 期起的社論文章，以及獲得授權的早期社論。

Discovery 頻道：介紹「Discovery 頻道」當月的精采節目，並附完整節目表。

動物星球頻道：介紹「動物星球頻道」當月的精采節目，並附完整節目表。

國家地理頻道：介紹「國家地理頻道」當月的精采節目，並附完整節目表。

科技新知：即時報導國內外的科學新知與科技發展。

網路教室：馬志欽、王道還、李逆熵、李傑信、曾耀寰、潘震澤、蘇逸平、葉李華、大眾科學、科技與文化、生活中的化學

科普書展：蒐羅台灣十多年來出版的所有科普書籍，以及獲獎科普書介紹。

科普雜誌：蒐羅台灣出版的各種科普雜誌，如科學月刊、牛頓雜誌。

科普影視：蒐羅科普類 VCD 及錄影帶的詳細資料。

經典好站：介紹中文與英文各大科學網站，例如 NASA 網站，諾貝爾獎網站。

伍、網站紀事：

2001-10:國科會核准本計劃

2001-11:建立工作環境

2001-12:組織工作團隊

2002-01~02:蒐集相關資料

2002-03~04:規劃網站內容，尋求合作對象

2002-05~08:網頁製作

2002-09~11:網站整合

2002-12:上線測試，蒐集各方意見

2003-01:網站正式推出，舉辦有獎徵答

2003-02:擴大結盟範圍

2003-04:與協和國際簽約，加入 Discovery 等科普影視產品

2003-06:科幻小哉問有獎徵答活動結束

2003-08:與 Discovery 亞洲電視網台灣分公司洽定，每月提供 Discovery 節目資訊。

2003-10:與 Discovery 亞洲電視網台灣分公司洽定，每月提供 Animal Planet 節目資訊。

2004-02:國家地理頻道亞洲總部台灣分公司洽定，每月提供 National Geographic 節目資訊。

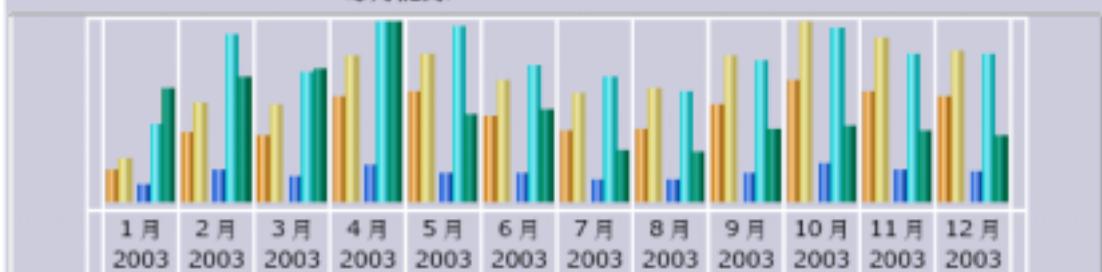
2004-03 至 2004-07:支援「2004 國科會科普獎」與相關活動(科普大師講座)之宣傳作業

陸、網站流量統計

摘要

報表日期	年份: 2003				
首次參觀日期	2003年 1月 01日 07:41				
最近參觀日期	2003年 12月 31日 23:58				
	參觀者	參觀次數	網頁數	點擊數	位元組
普通流量 *	<= 30555 作全年統計時，無法準確得知參觀者的數目	44590 (1.45 參觀次數/參觀者)	259840 (5.82 網頁數/參觀次數)	1371983 (30.76 標擊數/參觀次數)	14.62 GB (343.72 KB/參觀次數)

每月記錄



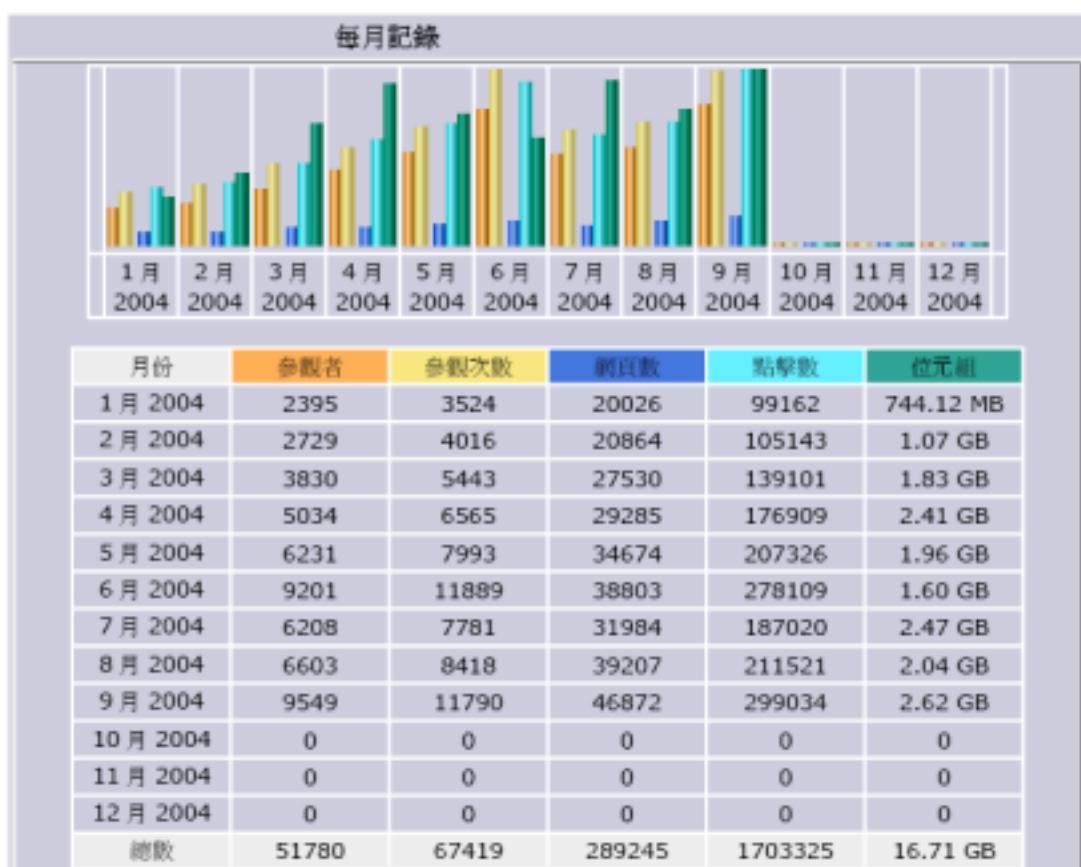
月份	參觀者	參觀次數	網頁數	點擊數	位元組
1月 2003	890	1265	12233	61333	1.48 GB
2月 2003	2017	2917	24494	132821	1.63 GB
3月 2003	1877	2868	20283	104201	1.74 GB
4月 2003	3054	4282	27287	143558	2.36 GB
5月 2003	3261	4364	20958	140424	1.15 GB
6月 2003	2501	3529	20855	109080	1.20 GB
7月 2003	2053	3199	17100	100117	697.39 MB
8月 2003	2159	3336	16252	88805	665.96 MB
9月 2003	2852	4303	21723	113137	983.60 MB
10月 2003	3563	5279	29460	140321	999.88 MB
11月 2003	3266	4836	25411	119558	947.80 MB
12月 2003	3062	4412	23784	118628	875.13 MB
總數	30555	44590	259840	1371983	14.62 GB

網頁的 URL 網址 (前 20) - 全部列出 - 入站處 - 出站處

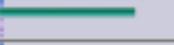
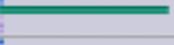
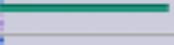
359 個不同的網頁	存取次數	平均大小	入站處	出站處	
/index.php	198637	28.07 KB	12665	23417	
/	31776	22.20 KB	25431	13153	
/pop.htm	4593	55 Bytes	781	1264	
/quiz/quiz_first.php	2891	7.18 KB	423	740	
/room/picshow.php	1595	2.31 KB	11	62	
/quiz/quiz_winner.php	1085	29.26 KB	419	525	
/quiz/quiz_reg2.php	981	9.51 KB	63	109	
/room/fileshow.php	861	927 Bytes	27	60	
/quiz/quiz_join2.php	669	6.27 KB	19	34	
/SCI_admin/index.php	576	1.23 KB	2	16	

/quiz/quiz_detail.php	537	8.73 KB	31	109	
/quiz/quiz_manage.php	498	5.60 KB	1	17	
/quiz/quiz_take2.php	474	13.20 KB	14	30	
/quiz/quiz_answer2.php	418	6.28 KB	18	53	
/about/fileshow.php	341	987 Bytes	18	61	
/news/manage_article2.php	327	50.47 KB		1	
/paper/ssp/ssp162.txt	314	20.74 KB	237	250	
/paper/ssp/ssp141.txt	314	14.13 KB	240	249	
/SCL_admin/login_sql.php	312	59 Bytes	1	2	
/paper/ssp/ssp165.txt	306	12.82 KB	208	213	
其他	12335	503.14 KB	3981	4225	

摘要					
報表日期	月份 9 月 2004				
首次參觀日期	2004 年 9 月 01 日 00:16				
最近參觀日期	2004 年 9 月 30 日 23:58				
	參觀者	參觀次數	網頁數	點擊數	位元組
普通流量 *	9549	11790 (1.23 參觀次數/參觀者)	46872 (3.97 網頁數/參觀次數)	299034 (25.36 點擊數/參觀次數)	2.62 GB (233.02 KB/參觀次數)



網頁的 URL 網址 (前 20) - 全部列出 - 入站處 - 出站處					
275 個不同的網頁	存取次數	平均大小	入站處	出站處	
/index.php	40278	27.89 KB	8045	8750	
/	2697	26.50 KB	1960	1239	
/room/picshow.php	194	3.16 KB	1	11	
/paper/ssp/ssp163.txt	180	4.09 KB	134	135	
/paper/ssp/ssp220/	101	14.96 KB	62	63	
/paper/ssp/ssp189.txt	91	12.18 KB	84	79	
/paper/ssp/ssp221/	79	13.23 KB	47	48	
/paper/ssp/ssp209/	78	16.74 KB	61	62	
/paper/ssp/ssp226/	77	15.10 KB	50	51	
/paper/ssp/ssp229/	76	21.29 KB	52	51	
/paper/ssp/ssp218/	72	21.99 KB	45	45	

/room/fileshow.php	70	1.00 KB	1	3	
/paper/ssp/ssp234/	65	12.15 KB	10	19	
/paper/ssp/ssp219/	65	21.54 KB	37	34	
/paper/ssp/ssp235/	63	14.41 KB	4	18	
/quiz/quiz_winner.php	62	45.44 KB	44	41	
/paper/ssp/ssp207/	61	16.44 KB	49	44	
/paper/ssp/ssp193.txt	60	6.11 KB	40	35	
/paper/ssp/ssp231/	57	15.45 KB	27	32	
/paper/ssp/ssp227/	56	16.50 KB	29	29	
其他	2390	372.01 KB	1008	1001	

柒、計劃成果自評

本網站納入各種不同媒材（書籍、廣播、影視、網站等）的科普資訊，對於欲查詢通俗科學資料的社會大眾，無疑是最便利的管道。截至 2004/10/1，本網站共蒐羅 813 本中文科普書、32 本中文科普雜誌、458 筆中文科普光碟或錄影帶，以及國內外共 126 個科普網站的介紹。此外並有馬志欽、王道還、李逆熵、李傑信、曾耀寰、潘震澤、蘇逸平、葉李華等知名科普作家，持續於本網站發表各類型的科普文章，並永久刊登於本網站。2004 年，國科會主辦「2004 國科會科普獎」徵文比賽，本網站亦充分發揮支援與宣傳此一活動的功能。

本網站雖然內容豐富並頗具權威性，但就流量而言，仍然無法與各知名(商業)網站相比。究其原因，各大知名網站皆有專業行銷與公關人員，持續不斷在網路世界與真實世界中進行各種宣傳與行銷活動，以吸引網友上網瀏覽並註冊為會員。本網站則限於人力與財力，僅能進行小規模的線上活動，以致宣傳效果有限。以上經驗，或可作為日後經營相關網站之參考。