

行政院國家科學委員會專題研究計畫 成果報告

科普活動：「這是什麼？科學」科普廣播節目 研究成果報告(精簡版)

計畫類別：個別型
計畫編號：NSC 98-2515-S-009-002-
執行期間：98年05月01日至99年04月30日
執行單位：國立交通大學建築研究所

計畫主持人：葉李華

計畫參與人員：碩士級-專任助理人員：康婉玲

處理方式：本計畫可公開查詢

中華民國 99年05月24日

行政院國家科學委員會補助專題研究計畫 成果報告
 期中進度報告

「這是什麼？科學」科普廣播節目

計畫類別： 個別型計畫 整合型計畫

計畫編號：NSC98-2515-S-009-002

執行期間：98年5月1日至99年4月30日

計畫主持人：葉李華

共同主持人：

計畫參與人員：康婉玲（計畫助理）

成果報告類型(依經費核定清單規定繳交)： 精簡報告 完整報告

本成果報告包括以下應繳交之附件：

- 赴國外出差或研習心得報告一份
- 赴大陸地區出差或研習心得報告一份
- 出席國際學術會議心得報告及發表之論文各一份
- 國際合作研究計畫國外研究報告書一份

處理方式：除產學合作研究計畫、提升產業技術及人才培育研究計畫、列管計畫及下列情形者外，得立即公開查詢

涉及專利或其他智慧財產權， 一年 二年後可公開查詢

執行單位：交通大學建築研究所

中華民國 99 年 5 月 24 日

計畫中文摘要

本計畫擬延續九十七年執行的塊狀科普廣播節目「這是什麼？科學」，每週日於漢聲廣播電台調頻網播出一小時，聽眾對象為一般社會大眾；透過主持人和每週特別來賓生動有趣、深入淺出的對話，無遠弗屆地將通俗科學與科技新知傳播到全國各個角落。每集節目結束後，將製作聲音檔專屬網頁以利推廣，期望藉由傳統廣播和網路廣播雙管齊下的方式，為大眾科學教育開啟另一道方便之門。

關鍵詞：廣播、通俗科學、科學教育

計畫英文摘要

This project will carry on the weekly science education radio program "What's This? Science!" at the Voice of Han Broadcasting Network. Launched in 2008, this one-hour radio program runs every Sunday, with the general public as its target audience. The radio host and the special guest of the week talk about popular science topics and the latest development in science and technology, keeping the conversation interesting and easy to understand. After each show, sound files of the recording will be produced and released on a dedicated web page to reach an even broader audience. By the means of both conventional FM and internet radio broadcasting, this project is expected to help facilitate the science education for the general public.

Keywords: broadcasting, popular science, science education

研究計畫之背景及目的：

「這是什麼?科學」科普廣播節目之規劃構想，源自於本人前一計劃「國科會科普獎」項下的附屬活動【科學、科技、科幻全國巡迴演講】，當初執行時，獲各方熱烈的歡迎，也因此深刻體認城鄉之差距及偏遠地區資源之不足，為讓更多人受惠，所以設立「這是什麼?科學」科普廣播節目，期藉由廣播進入門檻低，輔以網路沒有時間限制且無遠弗屆等容易參與的特色，為大眾科學教育開啟一道方便門。

計畫成果自評：

「這是什麼?科學」科普廣播節目，獲各方協助，使得這個計畫能順利而圓滿地達成各項預期目標，包括節目錄製及播出共計五十集（原定五十二集，因春節及風災之故停播兩次）、科普書介紹暨贈書活動每季一次共四次，以及節目專屬網頁之設置（保存節目聲音檔及文字摘要，供各界收聽瀏覽）。

另外，九十八年度「這是什麼?科學」科普廣播節目，延續了九十七年的節目架構，再加入「科學家的故事」及「電影中的科學」兩個新元素，讓理性的節目增添了不少知性與趣味！

節目明細

播出日期	邀請來賓	主題
2009/01/04	郭文華	台灣科技史：劉銘傳與馬偕
2009/01/11	王文竹	PP 與 PVC 塑膠
2009/01/18	王文竹	PS 塑膠與回收問題
2009/01/25		(春節停播)
2009/02/01	葉李華	「機械公敵」電影中的科學
2009/02/08	王道還	達爾文的故事
2009/02/15	陳文屏	鹿林彗星
2009/02/22	羅時成	基因的故事(上)
2009/03/01	羅時成	基因的故事(下)
2009/03/08	王道還	伽利略的故事
2009/03/15	陳文屏	恆星的生老病死
2009/03/22	林基興	科學與民俗
2009/03/29	王心瑩	科普書籍介紹：創世第八天
2009/04/05	郭文華	台灣科技史：後藤新平
2009/04/12	周延鑫	昆蟲學對人類文明的貢獻
2009/04/19	程樹德	尋找短期配偶的策略
2009/04/26	葉李華	「關鍵報告」電影中的科學
2009/05/03	王文竹	千變萬化的塑膠(上)
2009/05/10	王文竹	千變萬化的塑膠(下)
2009/05/17	王道還	孟德爾的故事
2009/05/24	陳文屏	「接觸未來」電影中的科學
2009/05/31	徐藍萍	科普書籍介紹：深海奇珍

播出日期	邀請來賓	主題
2009/06/07	陳文屏	天文學的迷思與迷信
2009/06/14	羅時成	「危機總動員」電影中的科學
2009/06/21	王道還	居禮夫人的故事
2009/06/28	張海潮	生活中的機率
2009/07/05	郭文華	台灣科技史：胡適
2009/07/12	王文竹	炸油有什麼問題？
2009/07/19	周成功	癌症的預防與治療
2009/07/26	程樹德	合作的演變
2009/08/02	王道還	香港一八九四年黑死病病源研究
2009/08/09		(風災停播)
2009/08/16	羅時成	「千鈞一髮」電影中的科學
2009/08/23	景鴻鑫	淺談中西文化的科學觀
2009/08/30	林榮崧	科普書籍介紹：醉漢走路
2009/09/06	王道還	法布爾的故事
2009/09/13	林茂榮	蛋白質的研究
2009/09/20	周成功	人與黑猩猩的差別
2009/09/27	陳文屏	尋找下一個故鄉
2009/10/04	郭文華	台灣科技史：吳大猷
2009/10/11	程樹德	從演化看父母撫育子女
2009/10/18	羅時成	B 型肝炎病毒及疫苗研發
2009/10/25	郭文華	台灣二次大戰之後瘧疾的防治
2009/11/01	王道還	全球暖化與糧食危機
2009/11/08	單維彰	幾何原本
2009/11/15	王文竹	美國牛肉
2009/11/22	景鴻鑫	文化與科學
2009/11/29	張慧敏	寫作手法特殊的科普新書
2009/12/06	郭文華	台灣科技史：李國鼎
2009/12/13	王道還	科學不是統一的標準
2009/12/20	羅時成	果蠅與基因的研究
2009/12/27	葉李華	倪匡小說中的科學

節目網站：<http://sci.nctu.edu.tw/radio/>

這是什麼? 科學
漢聲科音廣播節目

「這是什麼?科學」科音廣播節目自二〇〇八年起，於漢聲電台網路廣播共計兩年，節目包含「科學新聞」及「每週訪談主題」兩大單元，節目中邀請專家學者暢談科學，主題包括天文、數學、生命科學、物理、化學、科技與工程、環保與生態、科技與社會的互動等等，訪談方式生動有趣、深入淺出，內容通俗易懂，就像道說一連串有趣的故事，融會知性與理性，並配合生活化的議題，非常適合一般社會大眾收聽。

兩年的節目共計一〇二集，訪談錄音檔及文字檔繼續製作成網頁保存，歡迎網友收聽與閱覽。

友站連結

SCIENTIFIC AMERICAN
科學月刊
科學發展
SCIENCE MONTHLY
SCIENCE DEVELOPMENT

主持人 特約來賓 2008回顧 2009回顧

Copyright 2008-2010 All rights reserved.
國立交通大學，新竹市大學路1001號
網頁維護：康婉玲、沈英柔 網頁設計：單師涵、黃元辰、林森廷

這是什麼? 科學
漢聲科音廣播節目

播出時間：每週日下午2~3點

收音機：收聽頻率

北部地區	FM 106.5
中部地區	FM 104.5
臺南地區	FM 101.3
高屏地區	FM 107.3
台東地區	FM 105.3
玉里地區	FM 107.3
花蓮地區	FM 104.5

網路：即時收聽

收聽方式 2009節目 特約來賓 主持人 活動記錄 2008回顧

Copyright 2008-2009 All rights reserved.
國立交通大學，新竹市大學路1001號
網頁維護：康婉玲 網頁設計：單師涵、黃元辰、林森廷

漢聲科音廣播節目「這是什麼？科學」 - Windows Internet Explorer

http://sci.nctu.edu.tw/radio/guest.php

Windows Live 好友動向 個人檔案 郵件 相片 行事曆 MSN 分享 登入

這是什麼？科學

漢聲科音廣播節目

王文竹老師 (淡江大學化學系)
 王謙遜老師 (中央研究院歷史語言研究所)
 周成功老師 (長庚大學生命科學系)
 周益壽老師 (科學月刊社董事、台大昆蟲系兼任教授)
 林茂榮老師 (陽明大學基礎科學研究所)
 林基興老師 (科學月刊社總編輯)
 陳文屏老師 (中央大學天文研究所)
 郭文華老師 (陽明大學人文社會中心、公共衛生研究所)
 章維彰老師 (中央大學數學系)
 程樹德老師 (陽明大學微生物、免疫學研究所)
 景洪鑫老師 (成功大學航運太空工程系)
 羅時成老師 (長庚大學生命科學系)

主持人 符鈞木實 2008回顧 2009回顧

Copyright 2008-2010 All rights reserved.
 國立交通大學 新竹市大學路1001號
 網頁編譯：廖婉玲、沈英柔 網頁設計：單節函、黃元辰、林壽廷

開始 漢聲科音廣播節目... 網際網路 79% 下午 02:05

漢聲科音廣播節目「這是什麼？科學」 - Windows Internet Explorer

http://sci.nctu.edu.tw/radio/online.php?mon=1&year=2009

Windows Live 好友動向 個人檔案 郵件 相片 行事曆 MSN 分享 登入

這是什麼？科學

漢聲科音廣播節目

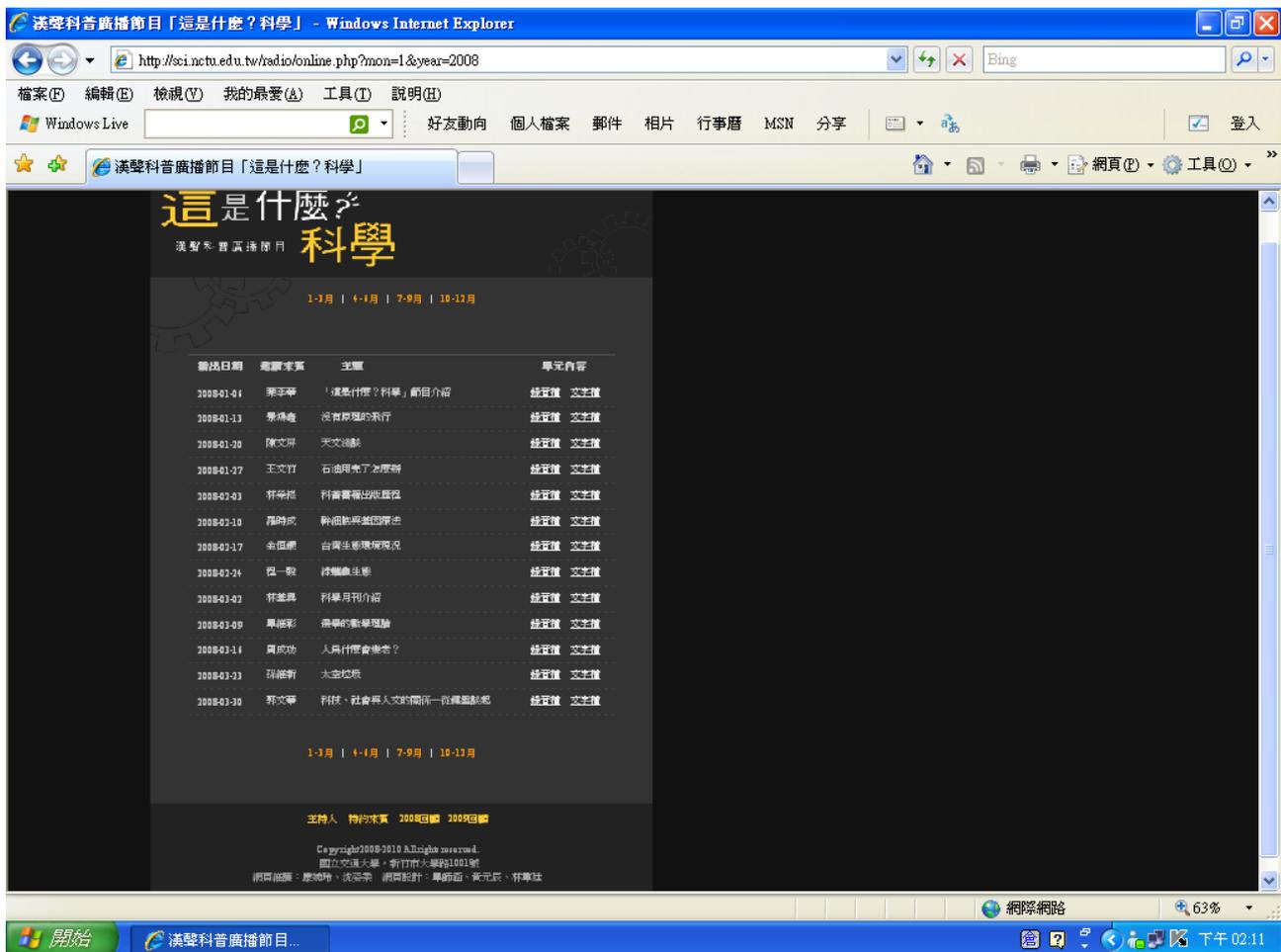
1-3月 | 4-6月 | 7-9月 | 10-12月

播出日期	嘉賓來賓	主題	單元內容
2009-01-04	郭文華	台灣科技史：劉銘傳與馬偕	錄音檔 文字檔
2009-01-11	王文竹	PPMPPC 總部	錄音檔 文字檔
2009-01-18	王文竹	P2P與網路存取	錄音檔 文字檔
2009-01-25		(春節特輯)	錄音檔 文字檔
2009-02-01	葉玉華	「福祿壽」電影中的科學	錄音檔 文字檔
2009-02-08	王謙遜	臺灣文的啟事	錄音檔 文字檔
2009-02-15	陳文屏	國作篇章	錄音檔 文字檔
2009-02-22	羅時成	美國的故事 (上)	錄音檔 文字檔
2009-03-01	羅時成	美國的故事 (下)	錄音檔 文字檔
2009-03-08	王謙遜	科學與民俗	錄音檔 文字檔
2009-03-15	陳文屏	區區的生命與死	錄音檔 文字檔
2009-03-22	符鈞木	科學與民俗	錄音檔 文字檔
2009-03-29	王心蘇	科學書籍介紹：創世第八天	錄音檔 文字檔(初稿)

1-3月 | 4-6月 | 7-9月 | 10-12月

主持人 符鈞木實 2008回顧 2009回顧

倉半 網際網路 65% 下午 02:07



計畫執行經驗：

一、主題挑選應儘可能做到：

- 1、貼近生活。
- 2、配合時事。

二、受訪人員應儘可能避免下列情形，以免造成收聽障礙。

- 1、訪談中提到太多英語專有名詞。
- 2、訪談中提到專業公式。
- 3、說話速度過快或口齒不清晰。
- 4、內容陳述生硬或沒有主軸。
- 5、內容過於主觀或離題太遠。