

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：NSC97-2515-S-009-001

執行期間：97 年 5 月 1 日至 98 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 98 年 6 月 25 日

計畫中文摘要

本計畫擬規劃製作一個塊狀科普廣播節目「這是什麼？科學」，預計全年共五十二集，每週日下午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，將製作專屬網頁，於網路世界永久保存並流傳之，期望藉由傳統廣播和網路廣播雙管齊下方式，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，幸得各方協助，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五十二集、贈書活動十三次，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）。

節目明細

播出日期	邀請來賓	主題
2008-01-06	葉李華	「這是什麼?科學」節目介紹
2008-01-13	景鴻鑫	沒有原理的飛行
2008-01-20	陳文屏	天文淺談
2008-01-27	王文竹	石油用完了怎麼辦
2008-02-03	林榮崧	科普書籍出版歷程
2008-02-10	羅時成	幹細胞與基因療法
2008-02-17	金恒鑣	台灣生態環境現況
2008-02-24	程一駿	綠蠵龜生態
2008-03-02	林基興	科學月刊介紹
2008-03-09	單維彰	選舉的數學理論
2008-03-16	周成功	人為什麼會變老?
2008-03-23	孫維新	太空垃圾
2008-03-30	郭文華	科技、社會與人文的關係—從鍵盤談起
2008-04-06	林福來	科普教育推廣
2008-04-13	林茂榮	生物晶片
2008-04-20	景鴻鑫	飛機為什麼會掉下來?
2008-04-27	王文竹	美食中的化學
2008-05-04	陳穎青	最愛科普出版的貓頭鷹
2008-05-11	黃榮棋	生物時鐘
2008-05-18	陳文屏	發現行星的故事
2008-05-25	羅時成	線蟲的故事
2008-06-01	王道還	科學家的社會責任
2008-06-08	林基興	正解電磁波
2008-06-15	周成功	認識癌症
2008-06-22	王文竹	食用油的化學變化
2008-06-29	葉李華	時光旅行

播出日期	邀請來賓	主題
2008-07-06	程樹德	演化醫學
2008-07-13	陳文屏	火星探測
2008-07-20	王傑智	機器人科技
2008-07-27	周延鑫	活化石—蟑螂
2008-08-03	楊玉齡	專業科普寫作人才的養成
2008-08-10	王文竹	煮蛋的學問
2008-08-17	單維彰	數字的由來與各文化的計數方式
2008-08-24	郭文華	社會化醫療
2008-08-31	景鴻鑫	淺談火箭
2008-09-07	陳克華	奇妙的視覺
2008-09-14	陳文屏	月亮的故事
2008-09-21	王道還	演化與兩性
2008-09-28	王文竹	蛋白質變化
2008-10-05	羅時成	小病毒大學問
2008-10-12	林茂榮	漫談複製
2008-10-19	景鴻鑫	文化生命觀
2008-10-26	孫維新	展望系列講座
2008-11-02	張孟媛	科普雜誌編輯的養成
2008-11-09	程樹德	演化心理學
2008-11-16	陳文屏	太陽
2008-11-23	王文竹	PE 塑膠
2008-11-30	周成功	癌症的數據與解讀
2008-12-07	周延鑫	人的費洛蒙
2008-12-14	林基興	本屆諾貝爾獎得主介紹
2008-12-21	單維彰	平均律與對數律
2008-12-28	葉李華	逆向思考與科學罩門

這是什麼科學

這是什麼科學廣播節目

「這是什麼科學」科學廣播節目，每週日下午2:00~3:00在廣播電台與廣播播出，節目收錄「科學新聞」及「每週訪談主題」兩大單元。「科學新聞」創造知識新知、科學趨勢等資訊，「每週訪談主題」則邀請專業學者暢談科學，主題包括天文、數學、生物科學、物理、化學、科技與工程、環境與生態、科技與社會的互動關係，討論方式生動有趣，深入淺出。內容通俗易懂，能使這批一連串有趣的啟事，融合科學與生活，並配合生活化的議題，非特適合一般社會大眾聆聽。

最新消息

2009-03-01 臺灣歷史博物館「臺灣的故事」

2009-03-08 臺灣歷史博物館「臺灣的故事」

2009-03-15 歷史博物館「從星島的生態做起」

友站連結

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

收聽方式 2009節目 聯絡資訊 主持人 播客記錄 2008回顧

Copyright 2006-2009 All rights reserved.
國立交通大學 新竹市大業路100號
經音協錄 謝曉玲 網頁設計：葉國區 曹元辰、林孝廷

3



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。