

科技部 107 年度「週日閱讀科學大師」系列講座實施計畫

壹、計畫類別--科普活動計畫（計畫歸屬：科技部國合司）

貳、計畫目的

- 一、提昇一般民眾對自然科學、工程科學及社會科學的興趣及關切。
- 二、擴散與普及一般民眾的科學知識及科學態度。
- 三、引發青年學生對於科學研究的興趣及行動。

參、系列演講主題

本年度「週日閱讀科學大師」演講主題以多元並陳方式，共規劃 16 場，如計畫附件場次表。各場次為鼓勵青年學生參與，邀請南部地區高中校長擔任講座主持人。

肆、辦理單位

- 一、主辦單位：科技部科國司。
- 二、承辦單位：國立科學工藝博物館、國立成功大學、國立高雄應用科技大學、財團法人國家實驗研究院國家高速網路與計算中心。
- 三、協辦單位：中國工程師學會高雄市分會、警察廣播電臺高雄臺 (FM93.1)、教育廣播電臺(FM101.7)、慶聯有線電視、港都有線電視及其他平面及電子媒體、台灣仿生科技與五生產業發展協會及高雄市高師大附中校友會

伍、活動對象及費用

本計畫以南部地區高中學生、大學生、教師及社會大眾為主要對象，各場均免費進場，預估參加名額 8 場次約 2,400 人次。另也規劃專屬網站 (<http://science.nchc.org.tw>) 提供各場次影音文字資料，並透過網路即時轉

播，服務無法到現場參加之民眾，可在家利用電腦或隨時隨地利用手機觀看。

陸、活動時間及地點

自 107 年 10 月至 108 年 6 月，共規劃舉辦 16 場。擬邀請講座、主題及時間詳如附件。地點皆在國立科學工藝博物館南館國際演講廳舉辦(340 個座位)。

柒、報名方式

一、個人報名

請進入科工館網站 <http://www.nstm.gov.tw/>，點選教育活動查詢，進入活動查詢預約報名。

二、團體報名

聯絡人科工館鄭瑞洲助理研究員，電話：07-3800089 分機 5124；

E-mail：adam@mail.nstm.gov.tw；傳真：07-3853467

三、公務人員終身學習網請進入網站 <http://lifelonglearn.cpa.gov.tw/> 查詢及報名。

四、現場報名：各場如報名未額滿，當日上午 9:30 開始受理現場報名參加。

捌、參加優惠

一、本系列講座將舉辦 16 場，參與民眾可索取計次卡一張，出席一場蓋戳一次，全部出席 5 場，憑計次卡致贈科工館展示廳招待卷一張；出席 10 場，致贈科工館大銀幕電影票一張。

二、贈閱現場參加民眾科技部「科學發展月刊」，並贈送現場提問觀眾紀念品。

三、各級學校團體(20 人以上)可享受團體報名優惠，上午參加講座，下午可免費進入科工館(北館展示廳)參觀。每場演講團體報名人數限 200

人，依報名先後順序額滿為止。

四、參加講座教師每場核發 2 小時研習進修時數。

五、各場講座登錄於公務人員終身學習網，每場核發終身學習時數 2 小時。

玖、計畫預期具體成果

預計參與聽講人數 8 場共 2,400 人次。本計畫也將透過演講錄影帶、DVD 光碟片、科普圖書、網站等擴大科普教育效果。各年度執行計畫成果，公布於網站 <http://science.nchc.org.tw>。

附件 107 年度科技部科普活動計畫--週日閱讀科學大師系列演講

1. 107 年 10-12 月份演講場次:

| 場次 | 時間 | 講題 |
|---------------------------------------|-----------|----------------------------|
| 1 | 107/10/07 | 科學儀器的故事: 由實驗科學走向公民科學 |
| 主講人: 臺灣大學 應力所 江宏仁 副教授 | | |
| 主持人: 高雄師大附中 李金騫 校長 | | |
| 2 | 107/10/14 | 難以超越的極致工藝: 義大利名琴的美聲奧秘 |
| 主講人: 臺灣大學 化學系 戴桓青 副教授 | | |
| 主持人: 鼓山高中 莊福泰 校長 | | |
| 3 | 107/10/21 | 揭開鎂電池神秘的面紗 |
| 主講人: 成功大學 材料系 洪飛義 教授 | | |
| 主持人: 鳳山高中 陳龔聲 校長 | | |
| 4 | 107/10/28 | 乾淨的煤? 淺談「碳封存」在淨煤科技中的角色與重要性 |
| 主講人: 成功大學 資源系 謝秉志 副教授 | | |
| 主持人: 中山高中 王雪娥 校長 | | |
| 5 | 107/11/11 | 從「0」到「-6400」—地球的垂直軸 |
| 主講人: 成功大學 地科系 龔慧貞 副教授 | | |
| 主持人: 高雄女中 林香吟 校長 | | |
| 6 | 107/11/18 | 20 世紀物理大師理查費曼其人其事 |
| 主講人: 臺灣大學 物理學系 高涌泉 教授 | | |
| 主持人: 前鎮高中 夏日新 校長 | | |
| 7 | 107/12/02 | 跨越時空談宇宙 |
| 主講人: 臺灣大學 物理學系及梁次震宇宙學中心 陳丕燊 講座教授兼中心主任 | | |
| 主持人: 臺南一中 張添唐 校長 | | |
| 8 | 107/12/09 | 餐桌上, 看不見的敵人與朋友 |
| 主講人: 成功大學 微免所 楊倍昌 教授 | | |
| 主持人: 屏東女中 林勳棟 校長 | | |

2. 108 年 3-6 月份演講場次:

| 場次 | 時間 | 講題 |
|---------------------------------|-----------|----------------------------|
| 9 | 108/03/10 | 人類是如何參透原子的奧秘？ |
| 主講人：臺灣大學 化學系 陳竹亭 名譽教授 | | |
| 主持人：高雄中學 謝文斌 校長 | | |
| 10 | 108/03/31 | 輕鬆快樂來探索化學 |
| 主講人：中興大學 化學系 鄭政峯 特聘教授兼副校長 | | |
| 主持人：臺南女中 鄭文儀 校長 | | |
| 11 | 108/04/14 | 您喝的威士忌是真的嗎？ |
| 主講人：中央警察大學 鑑識科學系 張維敦 教授 | | |
| 主持人：屏東高中 陳國祥 校長 | | |
| 12 | 108/04/28 | 刑事鑑識與司法正義 |
| 主講人：財團法人李昌鈺博士物證科學教育基金會 謝松善 副執行長 | | |
| 主持人：岡山高中 楊榮仁 校長 | | |
| 13 | 108/05/19 | 現代洗冤錄 |
| 主講人：法務部法醫研究所法醫病理組 蕭開平 前組長/教授 | | |
| 主持人：路竹高中 陳弘裕 校長 | | |
| 14 | 108/05/26 | 陶之鍊金術 -- 陶瓷產品的製造 |
| 主講人：成功大學 材料系 黃啟祥 教授 | | |
| 主持人：臺南二中 鄭忠煌 校長 | | |
| 15 | 108/06/02 | 「變廢為寶，超環保！— 從鏽皮到馬達心臟的大變身！」 |
| 主講人：中國鋼鐵股份有限公司 蔡松釗 技術副總 | | |
| 主持人：新化高中 鄭曜忠 校長 | | |
| 16 | 108/06/16 | 神經感覺系統在動物戰鬥時扮演的角色 |
| 主講人：國立海洋生物博物館 嚴宏洋 特聘講座教授 | | |
| 主持人：中鴻鋼鐵股份有限公司 陳玉松 榮譽顧問 | | |