****

****

**國立臺灣科學教育館**

**「TALK NEWS論壇-做科展激發未來的學習能力」計畫**

1. **計畫緣由：**

親子天下雜誌在2012年及2013年有多期專欄表示現在中小學孩子普遍存有學習動機不高及沒有目的感的學習危機，形成孩子拒絕學習的「無動力世代」。這樣的現象並不只出現在臺灣，鄰近的日本在十多年前就遭遇同樣的困難，進而掀起了一場「學習共同體」的寧靜革命，強調教育的改革，應該從教室、教師的教學方法開始，孩子不再只是接收者，而是學習的主人與參與者。

由科教館主辦的全國科展迄今即將進入54個年頭，科展的發現問題、尋求資源、擬定策略、驗證想法、歸納或修正以獲得解決問題的方法並將研究過程及結果與大眾分享等過程，就是將學習的主導權交給孩子，進而培養孩子具有主動學習及解決問題的能力。因此，做科展就是培養具有邏輯思考、解決問題能力的聰明孩子。但是科展題材如何選擇、研究方法步驟如何設計、如何在課餘時間另花心力指導這群熱愛科學的孩子做實驗，相信是許多老師難解的題。

本次論壇活動特別邀請大學教授、高中老師、國中老師、國小老師等各階段專家，分別闡述他們指導學生科展的經驗，並說明做科展對激發孩子未來學習能力的影響，最後開放與現場民眾進行互動問答，藉此達到經驗分享，意見交流之目的。

1. **活動日期：**

 103年5月10日(六)，下午1：30~4：30。

1. **活動方式：**
2. 專家短講:邀請科教館、大學教授、高中老師、國中老師及國小老師等各階段專家擔任與談人，針對中小學生普遍欠缺思考能力、探究能力、表達能力，團隊合作精神不夠、又沒有主動學習的動機，談到做科展如何可以培養學生上述能力，並如何結合現在強調的跨域學習機會，增廣學生學習視野，提升未來競爭力，進而了解十二年國教中科展扮演的角色及如何激發孩子的學習能力。

時間：14:00-16:00，9樓多功能會議室(須先報名入場)

1. 科學攤位:為提供孩子多元學習課程內容，激發孩子的學習動機，引發主動學習的意願，於會場外規劃5-6個科學攤位，展示專題導向學習的課程，包含：未來能源、手機遙控自走車、鑑識科學、科展探索、國中理化及生物實驗相關課程，提供老師、家長及孩子教學或學習的參考。

時間：13:30-16:30，9樓中廊(自由參加)

1. **報名方式及名額：**
2. 請上本館網站【線上報名】專區免費線上報名參加，如有剩餘名額，活動當日開放現場報名，額滿為止◦具教師或公務人員身分者全程參加，可獲2小時研習時數。
3. 招收120-150名，有興趣者即可免費參加。
4. 為感謝媽媽對孩子學習的關心與付出，配合母親節假日，活動當日參加者為母親身分，可於報到時獲得精美小禮物乙份。
5. **與談人簡介：**

一、主持人：李隆盛教授(臺灣師大科技應用與人力資源發展學系；現任本館科學研習月刊總召集編審委員；專長: 科技與工程教育、技職教育、課程與教學、人力資源發展、高等教育)

1. 與談人**：**
2. 蔣中柱主任(國立臺灣科學教育館實驗組)
3. 全中平教授(國立臺北教育大學自然科學教育系；擔任全國科展資深評審委員；專長:科學教育、物理學、物理教育研究)
4. 吳明德老師(臺北市麗山高中；曾擔任全國科展評審委員；專長:物理、航空飛行動力學)
5. 陳淑華主任(宜蘭縣員山國中，資深科展指導老師)
6. 黃瑞璋校長(雲林縣南光國小，獲45屆全國科展優良指導教師獎勵)
7. **注意事項**
8. 為減少資源消耗以實踐健康的環保生活，請自備環保杯。
9. 為響應環保，落實節能減碳生活，建議與會者搭乘大眾交通工具前往會場，如自行開車者，本館設有B3地下收費停車場，歡迎自由選擇。
10. 活動日程如有變動，請以本館最新公告為準，本館網址

<http://www.ntsec.gov.tw> 。

1. 活動洽詢專線 (02)66101234分機1417 陳小姐
2. **本計畫經報陳 館長核定後實施，修正時亦同。**