

2015 年臺灣國際科學展覽會國內外教師交流會

報名簡章

一、辦理宗旨

為提升國內學生參與國際科學展覽活動之經歷及眼界，科教館自民國 80 年起辦理「參加國際科學展覽活動」選拔優秀學生代表我國參加各國之科學展覽活動，已去過的國家包含有：美國、加拿大、香港、新加坡、紐西蘭、泰國、南非、墨西哥、德國、法國、俄羅斯、西班牙及匈牙利等國，且學生於國外之表現成績優異，屢獲佳績。

自民國 91 年起，由當時的教育部范巽綠次長召開科學展覽設計指導委員會綜合各方意見，將「參加國際科學展覽活動」更名為「臺灣國際科學展覽會」，並邀請原參加中小學科展泛太平洋地區之國家包括美國及加拿大等優秀作品及選手到臺灣參加競賽，提供國內外學生科學交流機會，並了解各國中學生之科學研究發展層次，激勵國內學生向前研究之動力。

2015 年臺灣國際科展即將於 2 月 5 日至 2 月 9 日於國立臺灣科學教育館舉辦，為讓參加競賽的國內外指導教師及國內教師們有面對面交流及分享的機會，特於展覽期間規劃辦理 3 場次的「教師交流會」，分有英語場次及中文場次，會中將邀請國內外科展指導教師分享他們的經驗，並以翻轉教育理念，邀請多位各專長教授、老師分享他們的做法及經驗，機會難得，歡迎有興趣的老師踴躍報名參加。

二、辦理單位

指導單位：教育部

主辦單位：國立灣臺科學教育館

承辦單位：國立灣臺科學教育館實驗組

三、參與對象及人數

參與對象：國高中擔任科展指導老師及對科展有興趣的老師

每場次參與人數：60-70 人

四、教師交流會時間及地點

場次	主題	時間	地點
一	國內外教師交流會(全程英語)	104年2月6日(五) 13:30-15:30	本館 B1 會議室 B
二	國內教師工作坊(一)-- 翻轉教師的科學教學並 引發學生的創新思維	104年2月7日(六) 14:00-16:00	本館 B1 會議室 E
三	國內教師工作坊(二)-- 科展經驗大家談	104年2月8日(日) 14:00-16:00	本館 B1 會議室 E

五、活動內容及流程：

場次一	<p>活動簡介：參加 104 年國際科展各國代表分享該國如何推動科學教育及科展活動、如何培養中學生科學研究創新能力或指導學生從事科展活動相關經驗分享。</p> <p>流 程：</p> <p>13:00-13:30 報到</p> <p>13:30-13:35 開場致詞</p> <p>13:35-14:20 各國代表領隊分享(3 個國家)</p> <p>14:20-14:30 休息</p> <p>14:30-15:15 各國代表領隊分享(2 個國家及我國)</p> <p>15:15-15:30 綜合討論與合照</p>
場次二	<p>主題：翻轉教師的科學教學並引發學生的創新思維</p> <p>活動簡介：翻轉教育強調學生要在上課前先預習課堂的內容，以便老師及學生在教學上可以更深入探討不懂之處，而要讓學生主動自發的學習，老師的教學如果不做改變，是很難達到學習效果。利用日益進步的科技技術，科學教學已愈臻多元化，載具、雲端、數位學習對學生的影響有哪些？細聽講者的分享。</p> <p>討論議題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 運用科技發展如何引發創新教學？ 2. 數位資訊的運用對學生學習的反應？ 3. 教師在科學教學上還需要哪些資源？ <p>講者名單：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國立臺灣師範大學師大講座教授張俊彥教授

	<p>2. 英特爾實驗室前瞻技術研究員莊欽龍博士 3. 國立台灣大學機械系終身特聘教授楊鏡堂教授 4. 國立高雄應用科技大學資訊工程系羅孟彥副教授</p> <p>流 程： 13:45-14:00 報到 14:00-14:10 講者介紹 14:10-15:40 講者短講(每位 15-20 分鐘) 15:40-16:00 互動問答 16:00- 賦歸</p>
<p>場次三</p>	<p>主題:科展經驗大家談 活動內容：中小學科展在我國即將邁入第 54 屆、臺灣國際科展也進入第 14 年，在這麼長的歲月中，有賴於中小學及高中職無數師生的投入，才得以有耀眼的國際科學研究成就。但非正規教育課程一環的科展，要如何進行也是老師及學生頭痛的問題，本場次將邀請各階段的指導教師分享他們的科展經驗，亦希望透過這次工作坊，提供科展老師互相交流對話的機會。</p> <p>討論議題：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 如何引發學生科展問題及指導策略? 2. 現階段科學實作在教學上的問題及挑戰? 3. 科學社團對科展的影響及如何經營科學社團? 4. 如何透過科展培養學生的溝通表達能力? <p>講者名單：</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. 國立民雄高級農工職業學校食品加工科王俊雄老師 2. 臺北市建國高級中學劉翠華老師 3. 臺北市復興小學陳佳宜老師 4. 彰化縣陽明國中蔡名峯老師 5. 臺北市立南港高級工業職業學校楊佑謙老師 <p>流 程： 13:45-14:00 報到 14:00-14:10 講者介紹 14:10-15:40 講者短講(每位 15-20 分鐘) 15:40-16:00 互動問答 16:00- 賦歸</p>

六、報名方式：

1. 一律採線上報名方式，請連至全國教師在職進修網報名，網址：
<http://www1.inservice.edu.tw/index2-3.aspx>
2. 搜尋方式：以個人帳號登入後，「依縣市研習課程進入資訊網」先點選「臺北市」，「辦理研習單位」鍵入「國立臺灣科學教育館」即可搜尋到相關研習資料。

七、注意事項

- 一、 為減少資源消耗以實踐健康的環保生活，請自備環保杯。
- 二、 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。
- 三、 活動內容如有變動，請以本館最新公告為準，本館網址
<http://www.ntsec.gov.tw>。
- 四、 活動洽詢專線 (02)66101234 分機 1417 陳小姐