

「大師與小小科學家對談」

—如何激勵學生科學研究興趣—

一、宗旨

我國多年來不論是中學生參加國際奧林匹亞競賽與國際科展，或是中小學生參加「國際數學與科學教育成就調查」均表現優異深獲國際讚譽；但近年對於美、日、中等大國群起衝刺科學教育，認為下一代的生存關鍵取決於科學素養之際，臺灣要如何透過更有效的教育策略，激勵學生科學研究興趣，以提高國民的科學素養與培育臺灣具有國際競爭力高品質的科學家，爰於第 51 屆全國科學展覽會中，特別規劃「大師與小小科學家對談」活動。

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、苗栗縣政府

承辦單位：苗栗縣立頭屋國民中學

協辦單位：國立苗栗高級中學

三、論談時間及地點

時間：100 年 7 月 26 日（星期二）上午 10:30 至 12:10

地點：國立苗栗高級中學圖書館演講廳

四、參與對象及人數

參與對象：第 51 屆全國科學展覽會參展師生

參與人數：200 人

五、經費：由第 51 屆中小學科學展覽會-科學教育博覽會活動預算經費中支應

六、座談內容

時間：100 年 7 月 26 日（星期二）上午 10:30 至 12:10

地點：國立苗栗高級中學圖書館演講廳（苗栗市至公路 183 號）

費用：全程免費



第 51 屆全國科學展覽會
「大師與小小科學家對談」

主 題：如何激勵學生科學研究興趣

背 景：

值此各國無不戮力提升科學教育，為了培育時代的科學家，提高學生對科學本身探索的吸引力、提問能力與態度之育成，均是現階段科學教育首要的當務之急。爰大會請科學與教育的專家學者，齊聚討論，借由大師分享治學研究或跨領域的經驗，激勵學生投入科學研究的行列。

主持人：台大物理學系 吳俊輝教授（宇宙學）

與談人：中央研究院院士 李太楓院士（天文物理學、地球化學）

陳仲瑄院士（物理生物科技）

王 瑜院士（化學）

議 題：

1、在科學研究路程所遇到的挫折，是如何應對的—

研究其實是一條漫長、艱辛甚至是孤獨的道路，這一路的研究生涯，一定也經歷過大大小小的挫折與挑戰，請分享箇中令您無以忘懷的事件與經驗，以及支持您穿越這些困難與挫折的動力是什麼？

2、分享科學研究領域或跨領域的成就經驗—

請分享您在實驗室中發生過的趣事趣談，並請闡述科學研究生涯多樣性的成就。

3、如何將科學創意賦予實踐力，實現夢想—

對懷抱成為科學家夢想的中小學生提出勉勵；什麼是您眼中中小學學生在科學研究上迫切需要的基礎與信念？

流 程：

10：10-10：30 報到

10：30-10：35 長官致歡迎詞

10：35-10：40 主持人說明座談會舉辦目的與討論議題



10:40-11:40 交叉對談

11:40-12:10 Q&A 時間

12:10~ 活動結束

* 本座談會全程錄影並同步網路轉播，後續擬製作成輯分送全國各中小學校作為教學觀摩

第 51 屆全國科學展覽會
「大師與小小科學家對談」報名表

服務學校 (單位)	職 稱	姓 名	聯 絡 電 話	e-mail

註：

1. 全程免費，歡迎參加。本表不敷使用時，請自行影印，報名表請於活動前直接傳真 037-250244。
2. 凡參加本座談之教師，大會將核發二小時之研習證，請老師另於全國教師在職進修資訊網上報名 <http://inservice.edu.tw/>。
3. 座位有限，以報名先後順序額滿為止。