

## 聽！來自宇宙深處重力波的樂章 理學院科教中心領百位高中生認識

### 重力波天文學

[感謝本校秘書室媒體公關組提供資料](#)

一場黑洞與重力波的科學之旅自 3 月中旬於理學大樓一樓正式啟航！理學院科學教育中心透過「跨越百年時空  $\pi$  對：愛因斯坦、霍金與潘洛斯的協奏曲」科學特展揭開了黑洞與重力波天文學的序幕。在為期近一個半月的展期中，超過 20 多個科系的教職員生及校外近百名親子團體參與科學教育中心所規劃的一系列活動：黑洞與重力波發展歷史導覽，移動圖書館快閃活動、圖書館主題書展，影展及重力波天文學科普課程。

4 月 15 日黑洞與重力波天文學課程為這趟科學之旅的最高潮，理學院科學教育中心特別邀請國立自然科學博物館王斌威博士（同時也是科博館年度特展「驚心洞波」策展人）進行一小時的重力波天文學科普課程，參與課程的學生來自中部地區 6 所高中—台中一中，台中女中，文華高中，興大附中，明道高中及彰化女中，計超過 120 位高中生。

王斌威博士透過充滿趣味的科學闡述及與同學們互動的方式介紹黑洞與重力波天文學，讓與會的高中生可以在輕鬆愉快的氛圍下學習關於宇宙深處秘密的故事。講課過程中，王斌威博士還特別準備了一段長達 600 多天重力波“聲音”紀錄的音檔，讓同學化身為天文學家，實際體驗發現雙黑洞相互運動造成時空變形所產生之重力波的訊號及最終雙黑洞合併的重要關鍵訊號。一小時的課程激發了與會高中學子對天文科學及物理的好奇心，高中學子與王斌威博士課程後熱烈的問答與討論，無疑就如同雙黑洞合併所產生的重力波訊號令人感到驚艷！

理學院科學教育中心未來也將持續地配合理學院國際科學大師講座等活動，與校內各個不同單位合作共同在中興大學的不同角落營造科學素養環境並舉辦各類科學往下扎根的活動與課程，以惠中部地區高國中學子。