

澳洲科學教育週全面提升學習 STEM 興趣

駐澳大利亞代表處教育組

澳洲每年 8 月為期一週的全國科學教育週（National Science Week），2017 年一系列活動將於 8 月 12 日至 20 日舉行，總計逾 1,000 場活動在各地各級學校團體展開，旨在讓全民與科學家面對面探討問題，慶祝科學研究發現，鼓勵全民參與科學的熱潮。

創始於 1997 年的科學教育週 2017 年慶祝成立 20 年，是澳洲最大型活動之一，2016 年計有 1.3 百萬人參與各地舉辦的 1,800 場活動。2017 年主題由工業、創新與科學部部長 Arthur Sinodinos 宣佈，展示科學研究發明對社會的重要啟示與功能。

由澳洲聯邦政府主辦的全國科學教育週系列活動，2017 年邀集科學與工業研究組織（CSIRO）、澳洲科學教師協會（Australian Science Teachers Association）及澳洲國家廣播新聞（ABC）合作，並由國家地理頻道宇宙大探索（Cosmos）、科學頻道（Discovery）、新科學人雜誌（New Scientist）及科學大眾雜誌（Popular Scientist）聯合推廣。

科學教育週活動尤其注重對學生的啟發影響，CSIRO 邀請全澳各級學校透過線上申請，加入科技、數學與工程「虛擬教室」與科學家團隊成員透過 GoToWebinar 教育平臺對話，學校必須在 2017 年 8 月 11 日前提交學生的問題。

學生們與科學家在虛擬教室互動後，透過澳洲科學教師協會提供設計科學活動的參考資源，讓各校發揮創意自行設計活動，持續提升學生對 STEM 的興趣。

除了科學團隊與學校合作鼓勵科學教育之外，贊助媒體亦邀請知名作家展開巡迴演講與舉辦論壇等，鼓勵全民參與探索科學知識的熱潮。演講活動與知名講者包括：牛津大學光學與原子物理先驅 Oliver James 談參與科幻電影《星際穿越》（Interstellar）製作團隊、《紐約時報》前科學專欄作家《玻璃宇宙》與《經度》暢銷書女作家 Dava Sobel、以及現年 17 歲創立科技公司教導偏鄉孩童組裝電腦的年輕發明家 Taj Pabari。

舉辦論壇、民調及跨域合作，包括：國會舉辦「澳洲未來電力創新能源論壇」、澳洲國家廣播新聞網辦理全國最大型的智慧型手機問卷調查、雪梨歌劇院邀請民眾與 NASA 專家探討火星的未來生活、以及旨在啟發 15-25 歲科學迷新設科學知識與藝術跨域合作的「科學藝廊」（Science Gallery Melbourne）舉辦首展 Blood。

參考資料：

「澳洲科學教育週」官網

<https://www.scienceweek.net.au/>

澳洲聯邦科學與工業研究組織（CSIRO） STEM in Schools