

2019 兩岸城市教育論壇計畫

壹、計畫背景

基礎教育是一切國家重要的基石，其中教育資訊化更是近年來全球發展十分迅速的趨勢。由於基礎教育有其平等普及和思想教化的特性，政府的政策與資源配置，經常扮演關鍵的角色。另一方面，在知識經濟的時代，要提高國家競爭力，必須透過教育來厚實人力資源，培養高創新、高素質的人才。

近年由於資訊科技進步，不僅牽動各國經濟發展趨勢，亦影響人類生活的各個層面，其中也造成教育與學習環境的轉變。不論國際、兩岸皆致力於發展創客&STEAM 教育。隨著全球人工智慧持續升溫，在教育領域的實際應用也逐漸嶄露頭角。今年四月，上海發表了全球第一本人工智慧（簡稱 AI）中學教科書「人工智慧基礎（高中版）」於上海與北京 40 所學校中率先教學使用。而台灣亦將在今年將人工智慧納入課綱，並出版給台灣學生閱讀的 AI 教材。

在此趨勢下，如何透過政府的力量，引導教育創新發展將是決定未來國家競爭力的重要關鍵。這波創新教育的浪潮下，究竟創客教育和 STEAM 教育與 AI 如何進行深度融合？我們將邀請國際、兩岸教育專家，分別從全球發展趨勢、各國教育政策、學校實務推動經驗及產業發展觀點來深入探討、分享。

國立科學工藝博物館長期致力於創客活動與 STEAM 教育的推廣，從 105 年起每年皆計畫舉辦創客博覽會與各界創客菁英交流成果並分享心得，共同營造創作和創新之氛圍，發揮「跨域、共創」的創客精神。今年，本館除將持續推動創客活動與 STEAM 教育外，鑑於創客教育和 STEAM 教育作為將人工智慧融於

相關課程並培養創造的最佳載體，將擴大舉辦「兩岸城市教育論壇」廣邀國際、兩岸教育專家共同探討創客教育和 STEAM 教育與 AI 如何進行深度融合?透過教育專家、學者及業界人士面對面的交流與對談，讓彼此間有互相學習與合作的機會，並期望透過此論壇舉辦能厚植兩岸創新教育的實力與跨域學習永續發展的目標。

貳、論壇主題

本屆論壇主題訂為「創新教育 x 跨域學習」，議程設計聚焦 STEAM 教育，邀請學者、專家一起探索與分享創客精神應用於 STEAM 創新教育中的創意、機會和可能性。體驗學習是創客學習成長與 STEAM 探索教育的共同本質。創客從實做中累積知識探索體驗；STEAM 教育讓學生在實際體驗中學習思辨、探索知識並沈澱價值。

參、計畫目標

- 一、落實新課綱推動，讓AI教育向下扎根，培養學生未來前瞻應用能力。
- 二、落實並扎根創客教育與STEAM教育共同推動，建構創客生態圈。
- 三、透過館所建立推廣交流平台、擴散及網絡資源，建立共享及交流機制。

肆、 執行內容

- 一、 主辦單位：高雄市政府教育局
- 二、 承辦單位：國立科學工藝博物館
- 三、 協辦單位：中華海峽兩岸教育聯合會
- 四、 參加對象：南部地區高級中等以下學校校長、資訊主管及教職員
- 五、 活動日期：108年8月10日(星期六)
- 六、 活動時間：上午8時30分至下午4時30分
- 七、 活動地點：國立科學工藝博物館（北館AB103簡報室）

八、論壇議程：

時間	議程
08:30-09:00	參會代表進入會場
09:00-09:05	貴賓介紹
09:05-09:25	主辦單位暨貴賓致詞 高雄市政府長官致詞 吳清基/中華海峽兩岸教育聯合會榮譽理事長 林騰蛟/教育部常務次長 陳訓祥/國立科學工藝博物館館長
09:25-09:30	開幕儀式
09:30-10:10	專題1：關於「邊做邊想」這件事 講 者：謝曜隆/國立鳳山高中教師
10:10-10:50	專題2：人工智慧時代，大疆攜首款教育機器人邁出STEM教育第一步 講 者：龔雨絲/大疆創新STEAM教育市場總監
10:50-11:30	專題3：授人以漁，讓孩子享受跨學科創造的樂趣 講 者：白晨/童心制物Makeblock市場部總監
11:30-12:00	展區導覽參觀
12:00-13:00	午餐交流
13:00-13:40	專題4：勝利智造，雄心創價 講 者：林宗正/高雄市勝利國小主任
13:40-15:30	沙龍座談-體制內外共創，STEAM新素養 主持人：張玉山／國立臺灣師範大學科技應用與人力資源發展學系主任 與談人： 陳鐵華/廣西教育裝備行業協會名譽會長 孫捷敏/福建教育裝備行業協會會長 喬培偉/勝典科技股份有限公司總裁 林宗正/高雄市勝利國小主任
15:30-16:30	兩岸交流對接會
16:30	賦歸

■以上會議日程及內容為擬定安排，最終排程以實際安排為準。