

2018 年海峽兩岸科普教育論壇

計畫書

主辦單位：元智大學

承辦單位：元智大學科學教育研究中心

日期：2018 年 08 月 07 日至 08 月 08 日

實施計畫

一、計畫緣起：

元智大學科學教育研究中心與力翰科學教育集團長期在兩岸推動中小學科普教育深獲好評，為進一步促進兩岸教育工作者相互觀摩、成長，進而深化教育交流資質，爰規劃舉辦教育論壇、參訪、考察等多元活動，以廣續提升兩岸教育交流之效能。又臺灣 12 年教育總綱即揭示：「為落實十二年基本教育課程的理念與目標，茲以『核心素養』做為課程發展之主軸，以裨益各教育階段間的連貫以及各領域／科目間的統整。」因此，課程與核心素養的有機結合，乃系兩岸教育夥伴共同關注的重要課題。

科教中心謹定於 2018 年聚焦在素養導向之探究，輔以人工智慧在各領域的應用正快速起步，科技智慧與人工智慧在教育的應用奠基於科普教育，此一發展趨勢將大大影響教育水準，因此，中心擴大辦理海峽兩岸教育論壇，內容除包含學者專家專題講座、教育實務工作者分享人工智慧應用、臺灣教育政策及推動經驗，同時邀集海峽兩岸優質之學校領導，針對素養導向課程發展與設計、科學素養學生評量原則與方法、解決問題能力、創造力思考與教學、人工智慧智慧學習與應用教學等各面向發表卓見，並安排參訪與交流，以實地瞭解做為核心素養導向教學之體現與實踐，共促兩岸科技、人工智慧、文化與人文教育進步。

二、計畫目的：

- (一)為促進教育領導對於核心素養之瞭解，落實素養導向於教學現場，同時建立兩岸教育交流合作平臺，提升兩岸學子教育素質與水準。
- (二)安排教育相關知能講座、教師專業課程及交流座談、參觀文教設施等豐富內容，以促進教育人員對於教育之重視程度，共同推動國家基礎教育，提升社會教育素養、以期學生向上提升與落實行為準則，營造優質教育文化。
- (三)規劃 AI 人工智慧跨領域講座，鏈結頂尖人工智慧研究之能量，協助推動人工智慧在智慧製造、智慧交通、智慧醫療健康及人工智慧教育教學等應用場域實證，藉由跨領域溝通對話、多元參與等進行廣泛討論和深度研析。
- (四)辦理參訪教育績優學校及考察交流，探討教育領導、教育行政、教學課程及校園文化等，將教育專業知能融合教學或相關活動，據以推動深化基礎教育的內涵與功能。

三、論壇主題：海峽兩岸科普教育

分論壇：

- (一)素養導向課程發展與設計
- (二)科學素養學生評量原則與方法
- (三)解決問題能力
- (四)創造思考與教學

四、辦理單位

(一)主辦單位：元智大學

(二)承辦單位：元智大學科學教育研究中心

(三)協辦單位：臺北市公私立小學校長協會、學校行政研究學會、力翰科學教育集團

五、辦理時間：

2018 年 08 月 07 日至 2018 年 08 月 08 日

六、論壇地點：臺北市青少年發展處(臺北市中正區仁愛路一段 17 號)

七、流程：請參閱附件一

八、參與人員：海峽兩岸教育領導相關人員預計共約 200 位

九、預期效益

(一)建立兩岸教育學術交流合作平臺，落實兩岸核心素養教育交流及參訪。

(二)提升教育人員對於核心素養之重視程度，共同推動素養導向落實於各教學領域之教學，具體提升學生行為素養，營造優質學習文化。

(三)透過 AI 人工智慧跨領域之精髓共用，研修頂尖人工智慧研究之能量、人工智慧教育教學等應用實證，培育新世代人工智慧科技與雲端服務人才。

(四)探討課程及校園文化，融合教學活動，據以推動並深化學校基礎核心教育的內涵。

十、聯絡資料

(一)承辦人：邱絲敏小姐

(二)連絡電話：03-4639353#10

(三)電子郵件：vanessa49@saturn.yzu.edu.tw



附件一：

日期	時間	活動內容規劃	地點
第一天 (臺北市青少年發展處-6 樓國際會議廳)			
08/07 週二	09:00-09:20 開幕 式	司儀：臺北市吉林國小-虞志長校長 臺北市實踐國小-吳美慧校長 開幕式主持人：元智大學-吳志揚校長	臺北市
	09:20-10:10 兩岸 教育講座	引言人：元智大學-吳志揚校長 主講人：臺灣教育大學系統-吳清基總校長	
	10:10-10:30 茶敘		
	10:30-12:00 素養導向教育講 座	引言人：元智大學電機通訊學院-趙耀庚院長 主講人：邀請中	
	12:00-14:00 午餐		
	14:00-14:30 臺北市教育發展 與挑戰	引言人：元智大學電機通訊學院-趙耀庚院長 主講人：臺北市政府教育局-何雅娟副局長	
	14:30-15:50 分組 論壇	子題一：素養導向課程發展與設計 主持人：臺北市政府教育局-吳金盛專門委員 子題二：科學素養學生評量原則與方法 主持人：學校行政研究學會-陳竑濬理事長 子題三：解決問題能力 主持人：臺北市政府教育局-譚亦聰科長 子題四：創造思考與教學 主持人：臺北市小學校長協會-陳清義理事長	(分組論壇子 題一~四，邀 請陸方代 表、台方代表 各 2 位發言報 告)
	15:50-16:10 茶敘		
	16:10-17:00 鏘鏘七人行	主持人：臺北市政府教育局聘任督學-張文宏校 長 陸方代表 3 位 臺方代表 3 位	(鏘鏘七人行 由分組論壇 中陸方代 表、台方代表 各 3 位發言交 流)
	~論壇歡迎晚宴~		徐州路 2 號庭 園會館

第二天 (臺北市青少年發展處-6 樓國際會議廳)			
08/08 週三	09:30-10:30 AI 人工智慧講座	司儀：臺北市吉林國小-虞志長校長 臺北市實踐國小-吳美慧校長 引言人：元智大學電機通訊學院-趙耀庚院長 主講人：遠通電收公司張永昌總經理(預計邀請)	臺北市
10:30-11:00 茶敘			
	11:00-12:00 談 LQ(Learning Intelligence Quotient) 學習智商與 TQ(Teaching Intelligence Quotient) 教學智商	引言人：元智大學電機通訊學院-趙耀庚院長 主講人：臺北教育大學-莊淇銘教授	
~論壇閉幕午宴~			

*實際行程將視天候等因素而進行微調

附件二：

2018 年海峽兩岸科普教育論壇-報名方式

- 日期時間:2018 年 08 月 07-08 日
- 論壇地點:臺北市青少年發展處 6 樓國際會議廳(臺北市中正區仁愛路一段 17 號)
- 報名說明：

(一)報名請逕上「全國教師在職進修資訊網 <https://www.inservice.edu.tw>」搜尋：

研習課程代碼：2419024

研習課程名稱：2018 年海峽兩岸科普教育論壇

亦可點選以下研習課程頁面直接報名：

<https://www2.inservice.edu.tw/Script/CourseView.aspx?CourseId=2419024>



(二)報名自即日起至 6 月 14 日止。

(三)本次活動將依實際出席狀況核發研習時數。

(四)如有本次論壇或報名相關疑問請洽邱絲敏秘書，連絡電話：03-4639353#10、
vanessa49@saturn.yzu.edu.tw

1. 2. 3.

•

