

高雄市議會公聽會邀請書

名 稱	「高雄市推動校園電腦程式教育的現況及展望」公聽會
日 期	中華民國 112 年 05 月 16 日(星期二)上午 10-12 時
地 點	高雄市議會 1 樓第 1 會議室 高雄市鳳山區國泰路二段 156 號
主持人	黃柏霖議員
出席單位 受邀人員	本會全體議員 高雄市政府教育局、民政局、社會局、勞工局、青年局。 學者專家 孫述平博士 義守大學數位多媒體設計學系主任 楊東震博士 義守大學企業管理學系副教授 溫嘉榮博士 樹德科技大學資訊管理系特聘教授 翁麒耀博士 屏東大學電腦科學與人工智慧學系副教授 李銘義博士 國立屏東大學教育行政研究所副教授
公聽會議 題緣起及 探討議題	壹、議題緣起： 教育部辦理《偏鄉數位應用精進計畫》，推動數位機會中心（Digital Opportunity Center, DOC）及數位學伴二個子計畫。其中數位機會中心至 2020 年止在全臺 17 個縣市共設有 114 個據點提供服務，提供偏鄉民眾電腦與網路應用之場所，創造偏鄉地區居民方便上網與收訊之環境，提升民眾之電腦使用率與上網率，照顧偏鄉地區學童之數位應用學習，培植偏鄉民眾數位應用能力，不少 DOC 更結合當地社區共同合作，不只學習也關懷在地議題。數位學伴計畫則培訓大專校院學生運用資訊工具與資源導入教學，擔任偏遠地區國中小/數位機會中心學童之學伴，透過線上即時陪伴偏鄉國中小和 DOC 學童學習，協助提升偏遠地區學

童學習動機與興趣。數位學伴計畫運行至今十多年，有些「小學伴」已上了大學，現在變成「大學伴」去輔導其他的小學伴。以上案例顯示縮減數位落差能協助跨越城鄉空間障礙，促進學習機會均等的潛能。¹

民間公益團體投入，如科丁聯盟協會成立於 2016 年 12 月，內政部登記為全國性社團法人。取名科丁為 Coding 之音譯。工作內容：²

- 1、免費培訓科丁教練，對象包含大學生、在職老師、社會人士，除了連江縣外，都有開班，目前增加線上培訓。
- 2、安排培訓合格的教練到國小開免費 24 小時科丁初級社團班，同時有示範教學之效。教練鐘點費由協會支付。三年多來共去了 775 所小學，開了近 1,000 個班。約有 20,000 個小孩接受完整的 Scratch 程式語言教育。
- 3、在開過社團課的學校中，擇優輔導成為科丁小學。即學校的各級老師參考科丁聯盟規劃的課程，各年級學童在正常課時間上每週兩小時的程式語言課程。由科丁聯盟協會免費師資培訓並提供所有學童課本。108 學年度有 34 所國小加入計劃，合計 11,000 名學童受惠。109 學年度審核新增 51 所共 85 所國小，預計培訓 1,188 名老師，惠及 31,363 名學童。
- 4、經費來源：民間個人或團體捐贈。

¹ 資料來源：[不患寡患不均—學校的教育資源分配現況 | TFT 為台灣而教 \(teach4taiwan.org\)](#)

² 資料來源：[科丁聯盟高屏分會 - 科丁聯盟協會 \(codingkp.top\)](#)

高雄市數位學習推動計畫是依據教育部 109 年 12 月 15 日函文(文號：臺教資(三)字第 1090180248 號)提報計畫。計畫內容包括資訊環境整體、教與學實施模式、數位學習平臺使用情形、教師數位教學能力、推動智慧學習、5G 應用示範推動需求、預期績效指標、未來規劃等計畫重點及特色。科技來自生活之需求，現行學習環境強調用新興科技提高學生學習成效，讓資訊硬體設備透過課程教學的學習鷹架，來提升學生自主學習的能力，以達到創新教學的多元校園，冀希提供學生擁抱世界的核心素養，以造就高雄數位學習的新藍海。³

美國總統歐巴馬在 2014 年電腦科學教育周，親自下海寫程式，顯示程式教育在美國受重視的程度，已經達到高峰，但是反觀臺灣，卻是地方政府各自發展，以辦研習營和比賽等方式打游擊戰，臺灣程式教育整體缺乏大方向。長期推動臺北市程式教育的南港高中老師高慧君說：「學校電腦課教學生使用應用程式而不教程式設計的現象，就如同僅要學生閱讀文章，卻不教學生寫作文」。⁴

未來高雄的電腦程式教育，如何強化與在地大學及社團合作，並且有社區民眾、協會、在地大學、私人企業、專家學者的支持，以及公部門的有計畫性培育教育工作，高雄市數位學習推動計畫及校園電腦程式教育的實施細節都值得進一步探討。

³ 資料來源：[高雄市數位學習推動計畫網站 \(kh.edu.tw\)](http://kh.edu.tw)

⁴ 資料來源：[高雄程式教育雲 2015 年上線，中學老師批中央不力推：不教程式設計，就像只要學生閱讀而不教寫作文 | iThome](#)

	<p>貳、探討目的：</p> <p>(一) 高雄市資訊環境整體、教與學實施模式、數位學習平臺使用情形、教師數位教學能力、推動智慧學習等項目執行狀況檢討?(教育局)</p> <p>(二) 市府如何協助民間公益團體在社區及學校社團執行科丁計畫?(教育局、民政局、社會局)</p> <p>(三) 大學院校師生如何協助地方各級學校進行電腦程式教育計畫教學?(出席各位學者先進)</p> <p>(四) 勞工局及青年局有無協助勞工及青年進修電腦程式教育計畫?(勞工局、青年局)</p> <p>(五)其他與高雄市數位學習推動計畫及高雄市電腦程式教育相關議題?(出席各位學者先進)</p> <p>參、議程：</p> <p>09：30—10：00 報到，領取資料</p> <p>10：00—10：10 公聽會主持人致詞</p> <p>10：10—10：40 市府各局處單位代表報告</p> <p>10：40—11：30 學者專家發言</p> <p>11：30—12：10 與會貴賓發言及討論</p> <p>12：10—12：30 主持人結論</p>
備註	<p>一、受邀單位請派員參加。</p> <p>二、出席人員請 貴機關准予公(差)假。</p>