

地址：11008 臺北市信義區市府路1號8樓

業務聯絡人：臺北市政府教育局資訊教育科 陳秉熙科長 0953287353

新聞聯絡人：臺北市政府教育局綜合企劃科 卓育欣研究員 0930936532

【發稿日期：110年7月31日】

【主題】：全國首創線上「高中職學生大數據與AI應用競賽」，110年9月臺北開賽！一起用AI大數據保護臺灣海洋環境！

【臺北報導】

因應資訊爆炸時代，年輕世代掌握各類資料轉為有價值資訊，不僅能提升個人決策效能，還能用科技新藍海力量，為環境保育等社會議題做出重大貢獻！臺北市為培養跨領域科技應用人才，110年9月與經濟部工研院合作，推出全國首屆官方為高中職學生舉辦的「高中職學生大數據與AI應用競賽」，競賽以海洋廢棄物快篩調查為題，鼓勵學生設計具備自動分析功能的AI演算法，研發能預測臺灣海岸海洋廢棄物分布的數位工具，將科技教育與人文關懷結合，激勵學生用智慧打造更宜居的永續家園。

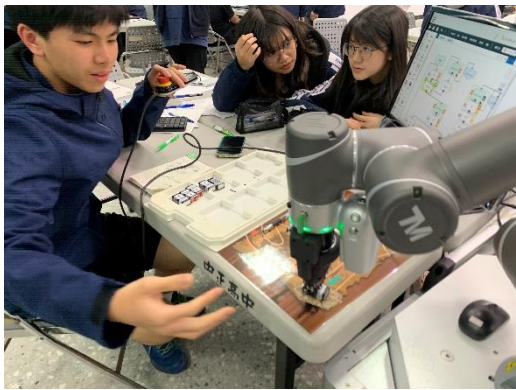
臺北市教育局為培養高中職學生巨量資料分析能力(Big Data)，接觸機器學習、深度學習等AI新知，委由臺北市中正高中與經濟部工業技術研究院合作，於110年9月開辦全國第一屆官方主辦「高中職學生大數據與AI應用競賽」，有意參賽師生可於110年8月16日(星期一)至9月8日(星期三)至臺北市科技教育網(網址：<https://techpro.tp.edu.tw/>)線上報名，並至工研院人工智慧共創平臺Aldea註冊，即可運用Aldea平臺內建學習資源及演算法線上編輯介面參賽。

本競賽從學生報名、學生設計演算法參賽到評審評分，全程採線上辦理，參賽選手須在3個月內，根據競賽題目(由荒野保護協會提供「臺灣海洋廢棄物預測」資料集)進行程式設計，開發能根據資料集地形、歷年海洋廢棄物類型等數據，進行自我學習、自我訓練的演算法模型，成長為能大範圍即時調查、推估臺灣沿海廢棄物分布及數量的數位工具。學生透過本次競賽學到的演算法知識，未來還能學習遷移到其他巨量資料分析應用議題，例如此次防疫大作戰官方與民間開發的各類工具，運用人口分布配送適量口罩及防疫物資的「口罩實名制」APP，訓練機器根據氣候因素、民眾通勤與健保資料庫預測疫情發展的「流感預報站」網站，就是Big Data與AI機器學習的應用。

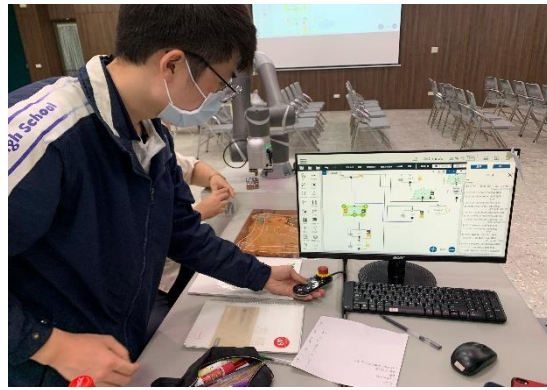
為落實資訊教育，臺北市108年發布科技領域高中資訊科技教學綱要，北市學生在高中3年接受4節資料表示處理及分析、10節演算法及16節程式設計課程，學生亦可根據學習性向及興趣選修加深加廣課程，學習Python、C語言等文字式程式設計、認識常見遞迴演算法、搜

尋演算法，建立資料探勘與機器學習基本概念。在臺北市高中、國中及國小人工智慧 AI 等線上教材，亦有專章介紹雲端運算、區塊鏈與數據資料科學等知識，帶領學生接觸科技領域新知，並提供教師授課指引，鼓勵各校發展新興科技課程。至 109 學年度，臺北市已有 15 所市立高中職實施 AI 教育，7 所科技中心共同推動國中小 AI 課程！

臺北市政府教育局曾燦金局長表示，臺北市接軌國際，透過產官學研合作培養 AI、量子電腦、物聯網 IoT 等新興科技人才，除研發教材、辦理營隊活動與教師研習，本次更於防疫期間辦理線上競賽，用科技降低師生接觸風險，並鼓勵各校發展相關課程，讓北市學生畢業後不論是否進入科技研發職場，都能掌握尖端科技敏感度與產業脈動趨勢，擁有國際級未來競爭力！



中正高中特色課程 AI 人工智慧學程，具備新興科技產學合作教育推動經驗；圖為學生以 AI 機器學習知識訓練機器手臂。



中正高中結合感測器、數據分析與程式設計課程，鼓勵學生學習圖像辨識、路徑規劃等 AI 應用知識。