

真光中學的創科教學



在上月中在會展中心舉辦的學與教博覽會，有很多創新和先進的電子學習產品展出，讓我在這專欄與各位讀者介紹一下一些有趣的展品。

香港真光中學的攤位展出了幾台小型機械人(Dash and Dot)及航拍飛行器(Airborn Cargo)，並由該校的學生示範如何在iPad平版電腦上編寫程式來控制機械人的活動，學生可以通過一個簡單易用的用戶Tickle介面，把不同的控制指拖拉到編程區，加入邏輯運算並連接指令，便可輕鬆地智能機械人作出不同的動作和舞蹈。

除了在地上行走的機械人外，同學也可以為航拍飛行器，編寫程式指令，讓航拍機在空中做出不同的動作，令學習電腦編程增添更多樂趣。負責活動的資訊科技教育總主任夏志雄老師指出，利用飛行器和機械人作為編寫程式工具，可以更容易引起學生的學習興趣，當學生們見到機械人成功地跟隨着他們編寫的指令活動，就會想更進一步學習更多更新的編碼，這樣就能提升學生們的自學能力和學習興趣。

利用機械人教導程式編碼以外，夏老師也積極在課堂上使用反轉教室的教學模式，通過自製視像教材，讓學生先在家中預先學習知識，然後在課堂上用不同的互動學習工具，與學生互動討論。我們與夏老師將在本學期為教育局資訊科技組提供專業發展服務，培訓小學老師如何利用資訊科技工具進行「反轉教室」，有興趣的老師可以留意教育局網頁：<https://tcs.edb.gov.hk/tcs/admin/courses/previewCourse/forPortal.htm?courseId=EI0020150420&lang=zh>。

香港大學電子學習實驗室總監 霍偉棟博士

本欄旨在推動電子學習，與大眾分享最新的相關資訊。如有意見，可電郵：wilton@hku.hk，或瀏覽<http://eLearning.eee.hku.hk>。