

資訊教育融入物聯網 概念與實做之 創新教學研發計畫

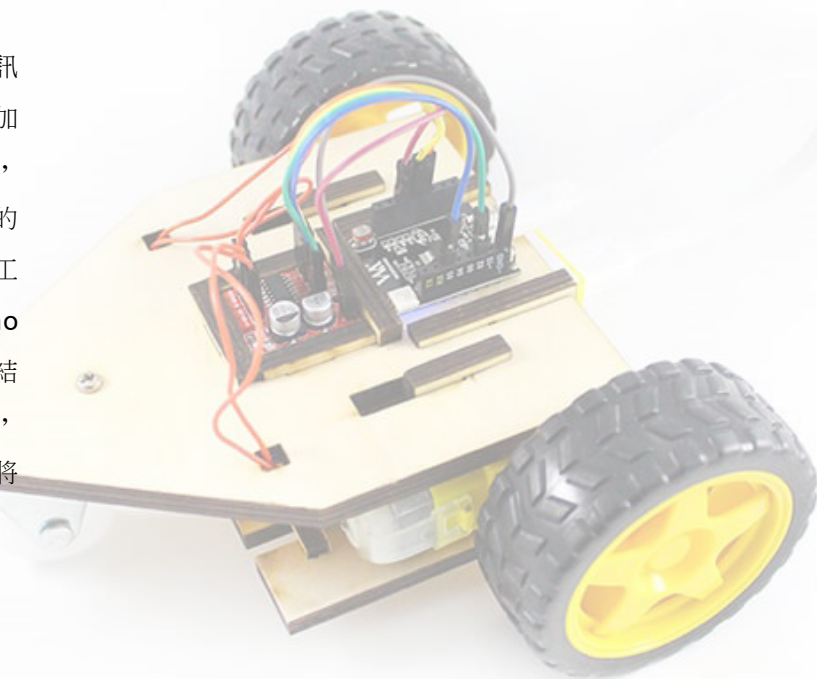
台天數位科技教育股份有限公司

公司營業項目

本公司成立是以推廣數位科技教育相關業務發展為主旨，以培育專業人才提昇數位教學效率，期能以提升國民的知能及國家的競爭力為期許。本公司主要營業項目以數位教學產品為主，含蓋 AIoT 物聯網相關、CPE、APCS 等資訊課程研發外，未來對於升學、證照、國家考試等也會研發多元化課程，以增加學校老師與學生學習 [資訊科技領域] 的便利性，更能提高學習效率。也能落實教育部推廣新課綱的政策。

AIoT 物聯網，人人皆可學

本公司數位教學產品含蓋 AIoT 物聯網相關等資訊課程，在不斷研發新數位課程時，也期許以增加學校老師與學生學習「資訊科技領域」的便利性，更能提高學習效率，更能落實教育部推廣新課綱的政策。IoT 物聯網與 AI 人工智慧、已不再限定工程師或專業人士才能夠學習，建構以 Webduino 為基礎的數位學習課程，以高畫質多機拍攝並結合實作，這是以往學校資訊科技教學所欠缺的，本公司將透過公播系統方式進入校園，更簡易將科技與生活應用相互連結。

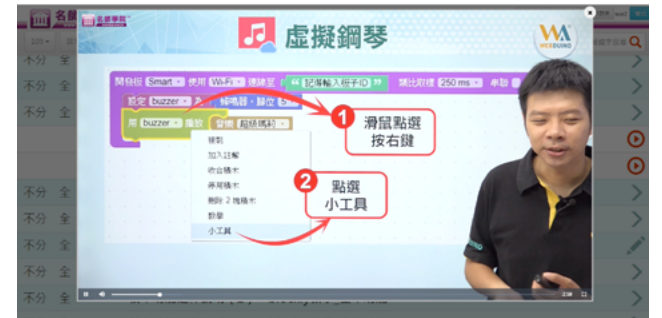


科技與生活連結，從校園開始

從 108 年起，新課綱將科技領域獨立出來，規定學校必須教導生活科技或電腦相關課程。隨著科技快速崛起，科技素養已是現代國民應具備的基本素養。但不論是師資問題、教材、設備、課程銜接問題等等都讓整體效果不彰，甚至滯礙難行，學校經費短缺更是推廣的最大困難點。本公司想針對此問題，利用 Webduino (Web+Arduino) 的操作便利性，研發符合 108 國中一～三年級新課綱的高畫質線上教學課程 (課程含實物操作)，不但融入 AIoT 概念更能將科技與生活應用相互連結，培養孩子、擁有面對未來科技世界的能力。

全新資訊課程

IoT 物聯網與 AI 人工智慧課程，以 Webduino 為基礎的數位學習課程，及高畫質多機拍攝並結合實作，其中共分 12 單元設計，融入物聯網概念與實作之創新教學，每個單元皆含實做範例來提高學習者興趣，且本專案所研發「物聯網能力暨整合能力檢定證照」課程，目前已登入高級中等教育階段學生學習歷程資料庫 (檢定證照代碼 :07HC)。



/ 示意畫面

本公司所研發之資訊教育融入物聯網概念與實做之創新教學研發計畫，目標是以設計一套利用物聯網結合日常生活應用之數位課程，利用校園公播系統於校園內推廣，並透過補教體系與數位平台業者合作推廣，期將課程推廣並行銷。也能讓更多人能了解物聯網之應用。目前國高中校園推廣公播課程過程中最大阻礙為「有興趣但經費不足」，這確實是現今存在的問題，或許也是資訊教育推廣受阻礙的原因之一，但政府也提供相關的補助措施可以讓學校運用，經濟部新創採購法的補助，確實對學校購買課程與教具的意願有很大的正面效益，對於偏鄉或離島的各級學校有很大吸引力，這對於公司未來的收益是會有明顯的成長，這是公司未來業務推廣重點。最後也期藉由高雄市政府 SBIR 的正面幫助與肯定，讓本公司有更大動力來繼續研發新課程，客製化新產品。並擬定多元化策略才足以滿足市場需求。