

教評專欄 | 基灣小學（愛蝶灣）辦中小學聯校AI芯片機械狗夏令營 激發學生創科潛能與整體科技觀

撰文：陳國銳主任 教育評議會專業會員，中華基督教會基灣小學(愛蝶灣)STEAM統籌主任
欄名：教評經脈
發布時間：2026/08/07 10:00
最後更新：2026/08/07 14:07

熱門 酷熱天氣 暑假好去處 蜘蛛俠4 北上攻略 世界盃2026 香港小姐2026 功夫女足



▲ 為響應《中小學數字教育發展藍圖》，基灣小學愛蝶灣聯同港大舉行首屆中小學聯校AI芯片機械狗夏令營！

【中華基督教會基灣小學(愛蝶灣)/ 芯片機械狗夏令營】香港特別行政區政府於今年六月發布《中小學數字教育發展藍圖》，強調透過數字教育提升學生人工智能素養，培育兼具科技能力與人文視野的人才。

為響應此政策方向，2026年7月14日至18日，中華基督教會基灣小學(愛蝶灣)與香港大學電機電子工程系客座助理教授吳植偉博士團隊合辦「首屆中小學聯校AI芯片機械狗夏令營」。本校作為統籌學校，聯合上水宣道小學、中華基金中學、中華基督教會桂華山中學、風采中學（教育評議會）、香港航海學校、香港華人基督教聯會真道書院等師生共同參與。課程圍繞芯片原理、人工智能基礎與機械人工程三大主題，透過專家授課、動手組裝與聯校競技，讓師生親身探索芯片科技，建立從「微觀到宏觀」的完整科技觀。

從砂到芯．動手實作：點燃半導體探索熱情

首場講座由教學團隊從沙子製成芯片的製造流程談起，延伸至人工智能的發展脈絡，將艱深半導體知識化為淺白生活例子，激發同學濃厚好奇。實踐環節中，同學從零開始以電子零件拼砌小型機械狗身體，全程投入。課程逐步深入核心，透過教材認識積體電路結構，理解電晶體作為「芯片開關」的運作邏輯，再結合機械結構知識，掌握芯片如何指揮機械狗完成動作。課程亦加入AI資訊素養內容，教導同學辨識AI生成內容，建立正確科技價值觀。

▼ 點擊圖片放大



競技交流．成果匯報：結業禮上綻放學習光芒

完成小型機械狗後，各校同學先小試牛刀，互相切磋誰的機械狗跑得最快！其後大家投入大型機械狗組裝，由四肢搭建、線路連接到控制晶片設定，過程中雖遇技術難題，但同學們互相合作，在導師指導下一一克服。大型機械狗設有LED燈效，同學可自行設計燈光顏色與明暗變化，盡展創意。壓軸舉行的結業典禮暨總決賽，十分榮幸獲香港科技大學陳文新教授及香港大學林慶恆教授擔任評判，各校校長及家長到場觀禮。當天三項賽事氣氛熱烈——大小機械狗賽跑考驗運行穩定性，機械狗舞蹈大賽則以燈光配合節奏變化，盡顯科技與藝術的融合，每位同學都贏得熱烈掌聲！



▲ 黃靜雯校長到場為同學們打氣

芯片結合AI．情境教育：建構學生的整體科技觀

黃靜雯校長表示：「這種從底層硬件到上層應用的完整學習路徑，能幫助學生建立從微觀晶片到宏觀智能系統的『整體科技觀』。」在此理念下，學生不但能自在操控AI軟件，更能透過真實任務，親眼見證芯片作為「智慧大腦」，即時處理數據、下達AI決策並驅動機械狗精準反應。放眼未來，芯片與AI的深度融合將是科技發展的核心，本校將持續連結大學與各界資源，推動芯片教育與情境式學習進入常規課堂，讓學生在動手實作與聯校交流中，培養兼具人文溫度與前瞻視野的科技思維，真正成為引領未來智慧社會的創科新一代。