從創客邁向業界 擁抱 AIx 機器人 未來暨 Demo Site 說明會

Arduino x 高通 x 飆機器人

一、 舉辦目的：

全球晶片巨頭 **高通 (Qualcomm) 與 Arduino 強強聯手**，推出搭載 Linux 工業級運算核心的全新「UNO Q 系列」控制板，其核心戰略並非揚棄傳統，而是最熟悉的 Arduino 賦能強大晶片大腦，完美保留直覺好用的控制優勢並注入強大算力，打破創客專題與業界落地之間的壁壘。

「飆機器人」作為兩大巨頭官方正式授權的唯一落地橋樑，將獨家帶領無痛接軌這場晶片革命，把最新核心技術轉化為校園的特色課程、全新 UNO Q 系列 AI 應用與國際掛牌 Demo Site 基地，全面鋪設從學界直打業界的前瞻人才培育通道！

二、**核心亮點：**

- **【高中職老師看這裡】── 打造多元特色課程、衝刺 AI 創客**
  - **搶佔全新「AI 創客」先機：**
  - **次世代競賽與教學設備：** 透過一體化 MCP+MCU 實作設備，精準切入最符合教育部補助計畫、具備全國級競爭力的選手培訓與特色課程設備，讓學生的專題亮點直接拉滿！
- **【大專院校老師看這裡】── 接軌業界、爭取 Arduino/高通授權建立台灣 Demo Site 基地**
  - **校園接軌業界：**課程與全球大廠同步，建立校園特色。
  - **Arduino/高通 Demo Site 海選說明：**爭取首批官方掛牌、基地建置方案的入門票，讓您的系所輕鬆對接 Arduino 高通全球生態系，成為在地的科技指標。
  - **Arduino/高通 AI 實務認證：**本認證結合高通工業級 AI 與 Arduino 跨平台實戰，首度公開「種子教師培育計畫」，助系所對接全球 AI 人才缺口並掌握新世代科技教學核心話語權。



三、 主辦單位與地點日期：

【南臺科技大學 機械工程系 K501教室】 2026 年 7 月 30 日 (四) 13:30 ~ 16:30

四、 協辦單位與應用單位：

Arduino、高通、飆機器人_至盛科技、中華科技教育應用發展協會、Canonical(ubuntu)

五、 參加對象：

- 校園 : 高中職及大專院校稍具程式基礎教師，欲發展【AI x 機器人】相關領域。

六、 報名方式：

教師請上飆機器人官網 – 【研習｜社群平台】-教師研習 完成報名手續。https://lihi.cc/Wu9xk

七、 報名須知：

報名成功後將於 email 通知，名額有限，請務必請留正確 mail。

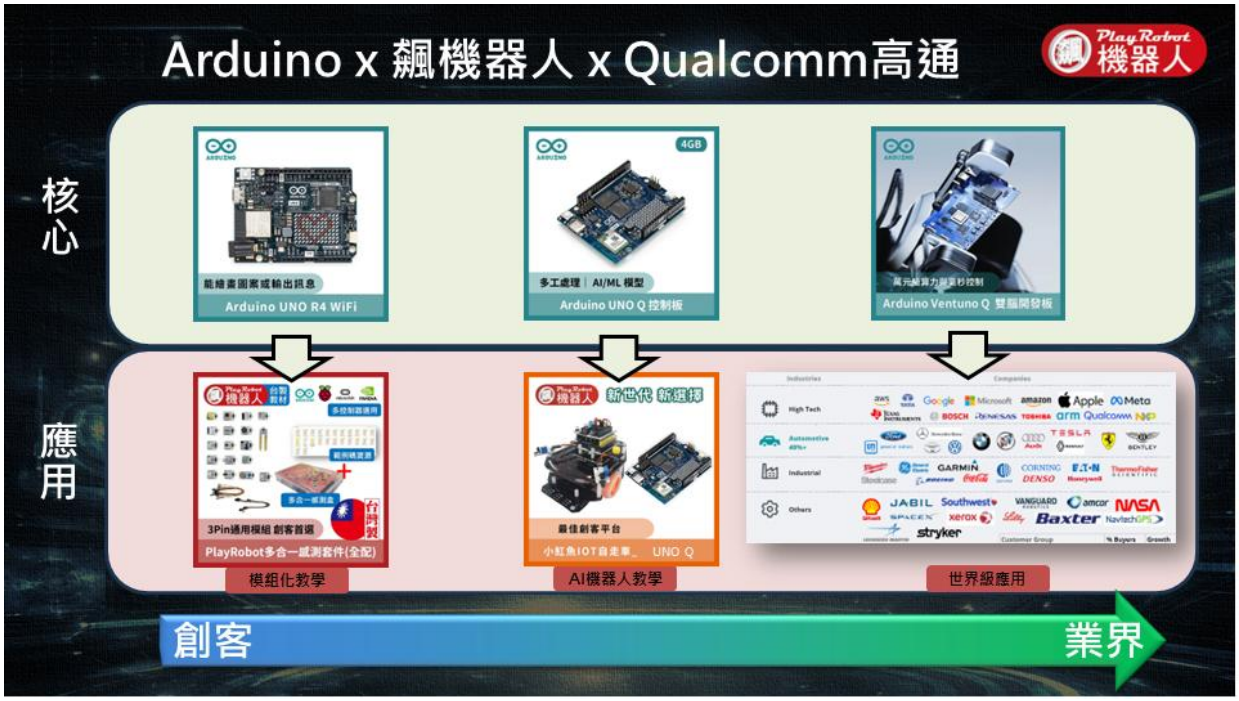
八、研習時間與課表：

時間	主題	培訓與實作核心內容（高中職與大專雙贏亮點）
13:30 - 14:10	【最新脈動】 核心升級：解密 Arduino UNO Q	* 沿用經典，賦能大腦： 剖析最熟悉的 Arduino 環境結合高通 Linux 四核心晶片後的架構躍升。 * 直擊痛點： 展示新一代 Q 核心如何「免去繁雜外接模組地獄」，單靠晶片算力實現工業級即時控制與邊緣運算優勢。
14:10 - 15:10	【動態實作】 Arduino UNO Q 實機操演與賽事解題	* 分組實戰上手： 現場動態操作「Arduino UNO Q」，體驗高通晶片加持下的極致。 * AI 解題演練： 針對各式 AI 應用進行控制邏輯、解題與軟硬體整合實作。
15:10 - 15:30	中場休息	實作問題個別指導、自由交流與中場休息。
15:30 - 16:00	【紅利大盤點】 Demo Site 海選、官方認證發表 & 綜合座談 (Q&A)	*大專院校重頭戲： 說明高通/Arduino 官方授權**「校園掛牌 Demo Site 基地」海選機制與建置補助方案。 *官方 AI 實務認證： 結合高通工業級 AI 與 Arduino 跨平台實戰，首度公開「種子教師培育計畫」。

九、附件資料：

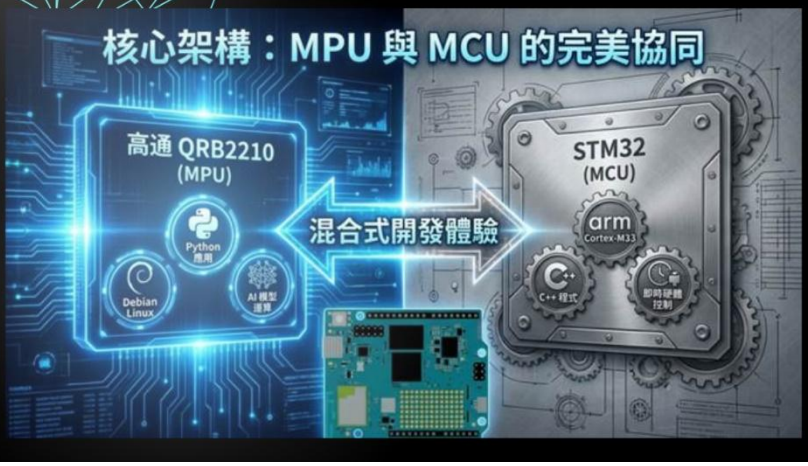
Arduino 最新方案：https://shop.playrobot.com/pages/arduino

競操作參考設備：https://shop.playrobot.com/pages/zerobase



Arduino UNO Q 核心架構

UNO Q 結合 Linux 作業系統與微控制器完美協同 AI 運算、控制元件多功能

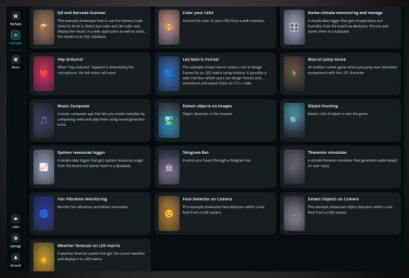


更多內容
參考 Arduino AI Box

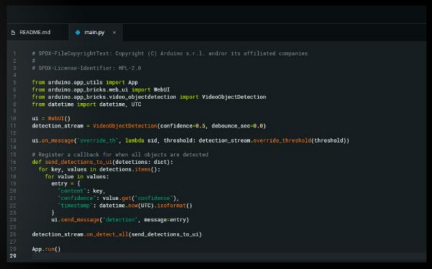
Arduino UNO Q AI 入門無門檻

三步驟輕鬆執行：開機 -> 執行 -> 看結果

第一步：開機



第二步：執行



```
README.md   main.py

# SPDX-FileCopyrightText: Copyright (C) Arduino s.r.l. and/or its affiliated companies
#
# SPDX-License-Identifier: MPL-2.0

from arduino.app_utils import App
from arduino.app_bricks.web_ui import WebUI
from arduino.app_bricks.video_objectdetection import VideoObjectDetection
from datetime import datetime, UTC

ui = WebUI()
detection_stream = VideoObjectDetection(confidence=0.5, debounce_sec=0.0)

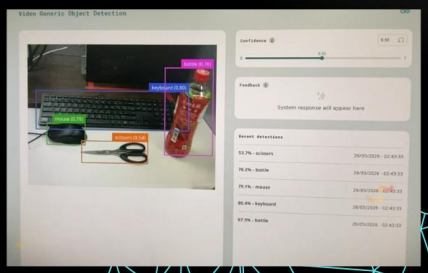
ui.on_message('override_th', lambda sid, threshold: detection_stream.override_threshold(threshold))

# Register a callback for when all objects are detected
def send_detections_to_ui(detections: dict):
    for key, values in detections.items():
        for value in values:
            entry = {
                'content': key,
                'confidence': value.get('confidence'),
                'timestamp': datetime.now(UTC).isoformat()
            }
            ui.send_message('detection', message=entry)

detection_stream.on_detect_all(send_detections_to_ui)

App.run()
```

第三步：看結果



Arduino UNO Q AI 功能大解析

UNO Q 新增了 AI 功能 讓我們來展示可以做甚麼吧

更多內容
參考 Arduino AI Box









