

# AI 智慧教室

## 特色教學場域建置 與課程規劃



讓我們一起邁向AI大未來

# AIoT 教學地圖



AIoT 智慧教室 / 智慧助教  
<https://youtu.be/jHAW4V3VvC8>

AI智慧助教 \_ 占卜你的運勢  
<https://www.youtube.com/watch?v=PwTK0HzPUPc>

<https://www.facebook.com/PlayRobotCompany/videos/1607759659338462/>

符合新課綱校定課程之智慧型機器人課程

# 建構AI智慧教室

## 幫您的孩子種下AI的種子



### AIoT控制中心 特色 \_ 讓 AI 進駐您的教室

- **AI語音智慧**\_上通天文，下知地理、占卜運勢、天氣...即時互動問答
- **AI智能控制**\_教室房門、燈光、投影機、音響、課堂機器人...無所不能
- **AI影像控制**\_人臉辨識、數字辨識、色彩辨識... AI 如影隨形。

### AI智慧教室 特色

- ✓ 展示 -> 應用 -> 教學 -> 競賽 -> 開發 一次搞定
- ✓ 提供完整連貫的 **AI + IoT 教學計畫**  
micro:bit / Arduino / Raspberry open source 循序漸進
- ✓ **AI基礎應用 + AI專業開發 課程完備**



大手牽小手 AI Hi 起來

全球首創  
台灣之光

# AI時代的來臨

## 您的教室AI嗎？

我們提供您AI 智慧教室的內容與成果



AI 智慧助教24hr進駐您的課堂  
AI互動問答 / AIoT 超智能控制...



AI 教室的 設計及建置



AI 課程的 規劃及教學教材



AI 活動的 展示及成效  
研習、競賽、遊戲互動寓教於樂



客製化專屬AI造型  
機器人、講桌、公仔



今天不做，明天會後悔

AI智慧教室 讓您的學生從學校就開始贏起

## AI智慧教室可提供特色：

### AI智慧助教(AIoT講桌)：

- 智慧講桌面板具備圖形化控制介面。
- 同時智慧講桌也是語音辨識聲控中心。
- 可同時App控制與智慧口語/影像
- 控制教室設備與環境設備監控。
- 結合雲端資料庫 AI+IoT 科技未來從您教室開始。



### 物聯網智慧環境感測盒

- BOX可至於教室角落，偵測空氣品質、光亮照度、溫度，透過MQTT傳至智慧講桌，並讓智慧助教做出語音提醒與自動控制。
- 感測盒偵測到教室太暗，智慧講桌(助教)語音回復：光線太暗囉，是否要開窗廉(開燈)
- PM2.5太高，智慧講桌(助教)語音回復：今天空氣品質為紫爆，建議同學戴上口罩唷
- 學生詢問下節課是什麼課，智慧講桌(助教)語音回復：國文課-XXX老師上課
- 以此類推，將講桌擬人，可以做出與一般講桌不同的互動，甚至可以幫每個講桌取名字，如提謝爾老師 (Teacher)觸發語音控制。
- 等同hi siri觸發，每間學校都可以不同取名，甚至農工學校可以做不同外形，如綠色講桌戴斗笠，取名法門 (farmer)
- 智慧點名系統：
- 安裝指紋辨識在門口，進門後自動點名，並且會連結智慧講桌(助教)，螢幕上顯示誰沒到，甚至是誰遲到。
- .....

# AIoT 教學環境改善 \_ 特色教室

## (一)場地(所)現況照片

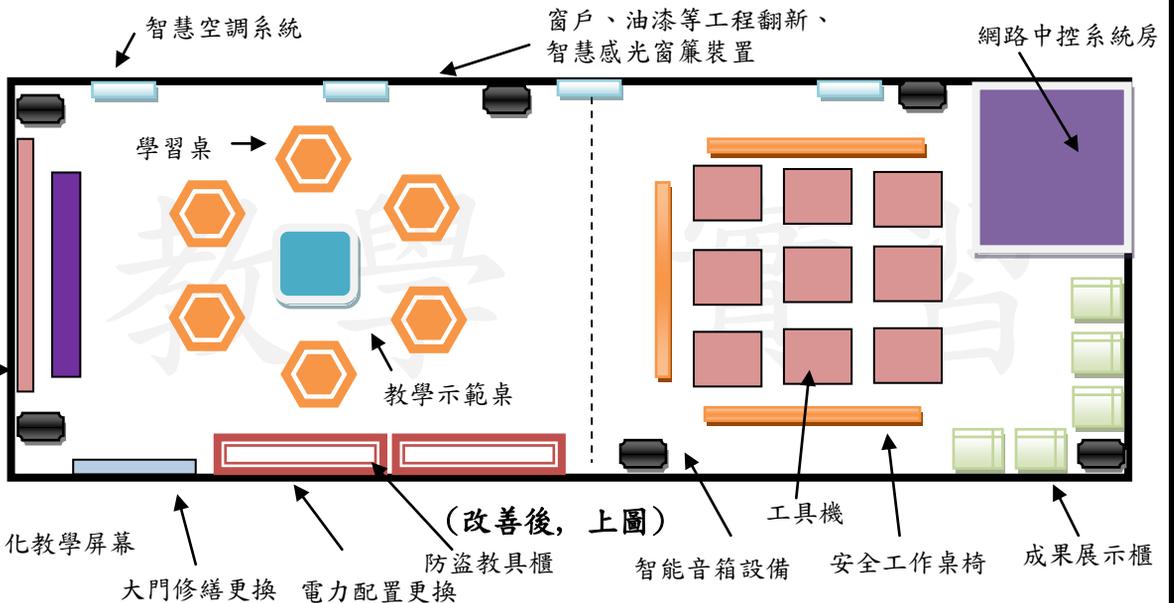
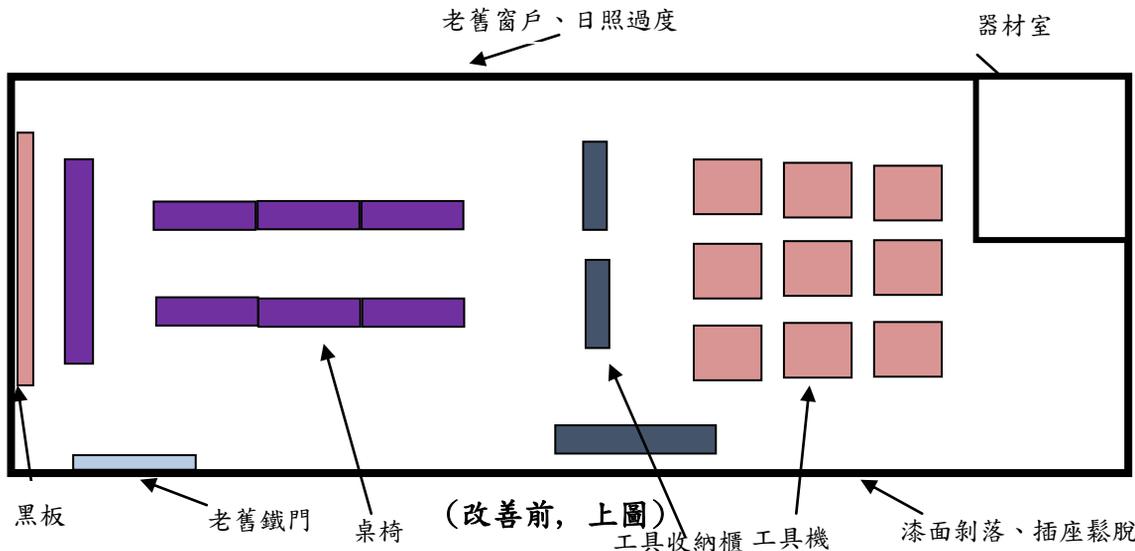


圖 1 牆面脫漆、日曬過熱



圖 2 窗戶老舊、插座鬆脫

## (二)改善設計圖(簡要說明)



搭配三萬元專案 買11送2 再送書



# micro:bit AI 智慧小車

## 一起為您的孩子 種下AI的種子

### STEAM 首選

創造力 · 想像力 · 編程力 · 實作力



#### 最高CP值

智慧機器人+學習套件+開發擴展板3合一的完美教學系統。

#### 產品介紹

micro:bit AI 智慧小車是採用 micro:bit 控制板作為核心的機器人小車，充分發揮了小巧美觀的特點；包函 micro:bit 陣列LED作為車身主體，並搭載藍芽(BLE)與多項感測器，只要一靠近就自動連線，呈現多樣有趣的APP應用。

micro:bit AI 智慧小車精彩的教學包含三大部分：首先是由 micro:bit 控制板完成一些有趣實驗；然後再與擴展板結合完成一些動感的實驗；最後智慧小車完成生動活潑的機器人實驗來融會貫通。當然，當您的孩子Blockly入門學習後，繼續使用Python將是通往AI大未來的頭牌語言。

#### 機器人課程：

##### 階段一 學習前準備

- 課程1-micro-bit 機器人組裝
- 課程2-安裝電腦程式編寫環境
- 課程3-安裝手機程式編寫環境(Android + iOS)

##### 階段二 基礎課程

- 課程1-心曠神怡通
- 課程2-看誰按得快
- 課程3-流動的沙子
- 課程4-自製溫度計
- 課程5-東南西北
- 課程6-大家一起聽音樂
- 課程7-搖骰子
- 課程8-早安，晚安

##### 階段三 擴充板課程

- 課程1-蜂鳴器發聲
- 課程2-自製播放音樂
- 課程3-點亮七彩探照燈
- 課程4-給七彩探照燈配色
- 課程5-七彩流水燈單亮
- 課程6-七彩流水燈全亮
- 課程7-七彩跑馬燈
- 課程8-七彩呼吸燈
- 課程9-超聲波測距
- 課程10-馬達控制
- 課程11-紅外線遙控

##### 階段四 機器人課程

- 課程1-機器人前進
- 課程2-機器人花式動作
- 課程3-機器人速度調整
- 課程4-機器人跳舞唱歌
- 課程5-機器人紅外線巡線
- 課程6-機器人紅外線避障
- 課程7-機器人跟隨
- 課程8-機器人超聲波避障
- 課程9-機器人紅外線遙控
- 課程10-機器人藍牙手機控制
- 課程11-機器人微信手機控制



若對以上課程有興趣，  
請與我們聯絡

# micro:bit AI 智慧小車

micro:bit 智能小車擁有多種有趣的玩法



智能巡線功能

智能跟隨功能

超音波智能避障功能



酷炫燈光



會唱歌的智能小車



紅外線遙控



近場通訊，靠近小車，自動連接



圖形化編程



Python編輯器



安卓和ios應用程式



您最佳的教學研究夥伴  
[www.PlayRobot.com](http://www.PlayRobot.com)

