

彰化縣 106 年國民中小學 APP Inventor 研習實施計畫

一、依據：教育部 106 年 2 月 2 日臺教資(三)字第 1060002386I 號函辦理。

二、活動目標：

目前智慧型手機市場正急速成長著，各種多樣化的機型和程式也一一被釋出，APP 程式也是其中之一，而它的市場潛力也是目前最強大的，諸如目前最夯的神魔之塔以及 CandyCrush，APP 提供的各項服務也給了許多人方便的功能。

MIT APP Inventor 是 Google 在 2010 年底時開放給其他使用者使用的一種 APP 程式設計軟體，此種軟體的開發是為了簡化 APP 程式設計及製作過程，就算使用者不太懂 JAVA 語言也沒關係，它的拼圖式程式碼能讓人更容易看懂及使用。而在 MIT APP Inventor 釋出市場之前，也已有許多大學和高中測試使用過，所以它對於學校培育程式技術人才也有很大的幫助。

為提供本縣教師有更深入了解手機 APP 應用於自動駕駛電動車的概念及運作原理，透過親自調整設定的方式來體驗這項技術的有趣之處，邀請外部講師分享相關科普知識，協助教師應用資訊科技融入教學，使教學活動多元、創新，學習更有效率。

本研習主要教學目標有下列三項：

- (一)推廣 APP Inventor 應用於新興科技開發的效益，提供教師運用手機 APP 於行政與教學的知能，幫助老師運用資訊能力於開發教學教案。
- (二)老師可教育學生手機 app 的撰寫概念，推動資訊科技創新教學模式，鼓勵中小學深耕圖形化程式教學並融入課程概念在科技生活中扎根。
- (三)幫助老師了解如何使用手機來進行物聯網的整合控制，擁抱運算思維，學生由合作與動手做過程引發自主學習動機，強化學生基本學習能力。

三、指導單位：教育部資訊及科技教育司

四、主辦單位：彰化縣政府（教育處）

五、承辦單位：平和國民小學

六、參加對象：本縣所屬中、小學教師（預計 30 人）

七、研習時間及地點：

(一) 時間：106 年 10 月 25 日及 11 月 9 日(計 2 日)

(二) 地點：平和國小電腦教室

八、研習課程表：

時間(第一天)	課程內容	講師
09:00-12:00	手機 app 應用於新興科技之介紹 運作概念/基礎原理/發展趨勢	莊志偉
12:00-13:00	午休時間	
13:00-16:00	APP Inventor 製作 Android APP 基礎介紹	莊志偉

時間(第二天)	課程內容	講師
09:00-12:00	運用 APPInventor 製作與藍芽控制板產生互 動	莊志偉
12:00-13:00	午休時間	
13:00-16:00	實際使用 APP Inventor 設計 APP 控制車輛	莊志偉

九、 所需經費由本縣 106 年資訊教育推動細部計畫－國民中小學資訊知能培訓
實施計畫項下列支。

十、 承辦本活動之工作人員給予 12 小時公假，並呈報彰化縣政府依規定核予獎
勵。

十一、 本計畫經彰化縣政府核定後辦理，修正時亦同。