

## 屏東縣政府 函

地址：900219屏東縣屏東市自由路527號  
承辦人：黃怡婷  
電話：08-7320415-3651  
傳真：08-7322779  
電子信箱：a002524@ptc.edu.tw

受文者：屏東縣屏東市仁愛國民小學

發文日期：中華民國112年12月20日

發文字號：屏府教學字第11272125500號

速別：普通件

密等及解密條件或保密期限：

附件：如說明四 (4828526\_11272125500\_1\_4828526\_11272125500\_2.pdf)

主旨：有關教育部委請國立高雄師範大學辦理「PBL-STEM+C跨域統整學習扎根計畫」招募說明會，請貴校踴躍參加，並同意公(差)假登記，請查照。

說明：

- 一、依據教育部112年12月11日臺教師(三)字第1120121469號函辦理。
- 二、旨揭計畫聚焦「運算思維」及「程式語言」等資訊科技基礎能力之培養，補助免費軟體及硬體公版教具，搭配套裝課程教材及教師研習培訓，輔導學校導入學期課程教學。
- 三、旨揭招募說明會場次如下，請有意願瞭解之學校校長及教師踴躍參加屏東場次：
  - (一)屏東場：113年1月3日(星期三)下午2時，地點：國立屏東大學民生校區。
  - (二)臺中場：113年1月4日(星期四)下午2時，地點：國立中興大學。
  - (三)臺北場：113年1月5日(星期五)下午2時，地點：國立臺



灣師範大學公館校區。

(四)高雄場：113年1月17日(星期三)下午2時，地點：國立高雄師範大學和平校區。

(五)臺南場：113年3月1日(星期五)上午10時，地點：國立臺南大學附設實驗國民小學。

(六)彰化場：113年3月6日(星期三)下午2時，地點：國立中興大學。

(七)臺東場：113年3月8日(星期五)下午2時，地點：國立臺東大學校本部(知本校區)。

(八)嘉義場：113年3月13日(星期三)下午2時，地點：嘉義市立民生國民中學。

(九)新竹場：113年3月22日(星期五)下午2時，地點：新竹市東區龍山國民小學。

四、檢送本案說明會資訊1份；為利統計出席人數，請於各場次說明會舉辦日期前三天完成報名，報名網址，

<https://ppt.cc/fzydtx>。

正本：各國小、各高國中

副本：本府教育處教學發展科

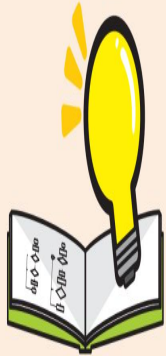


本案依分層負責規定授權業務主管決行

# 科技生活

# 智慧學習

FREE! 免費申請



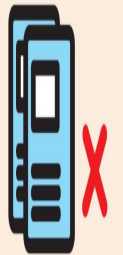
大、中、小學教師每月共備研習，提升教師教學及自備教材能力。



舉辦教師創新教材競賽，鼓勵創新教學與學生黑客松競賽。



免費提供全班軟、硬體公版教具，提供全方位輔導方案。



免費計畫書及教案範本，參與教師無負擔。



教材資源網提供巨量課程教材，方便教師備課引用。

## 第一階段

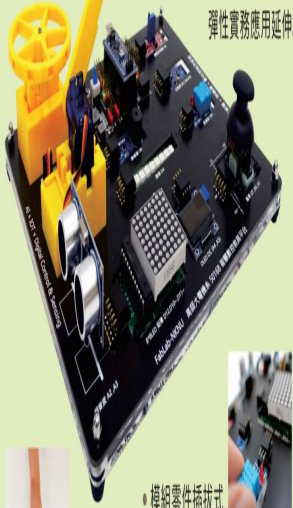
專導向學習之運算思維(PBL-CT)普及推動，聚焦在「邏輯及運算思維」及「程式語言」等資訊科技基礎能力的培養。

### 硬體 CT 公版教具 / 5016B

內建降壓IC晶片，提供5V/2.5A及3V/1.8A大電流，增加實用性。



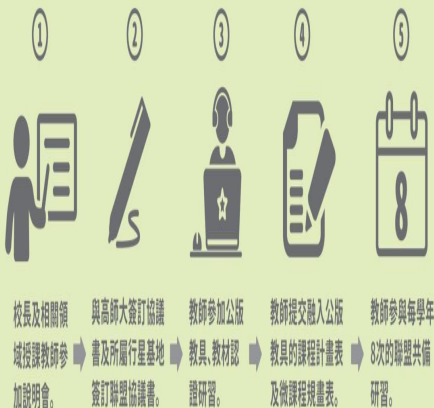
WiFi 通訊控制功能，彈性實務應用延伸。



模組零件插拔式設計，維修方便。

- 內建短路自動斷電設計，增加學生操作安全及保護。
- 適合運算思維、感測與控制、物聯網、AI人工智慧等教學應用。

### 申請步驟



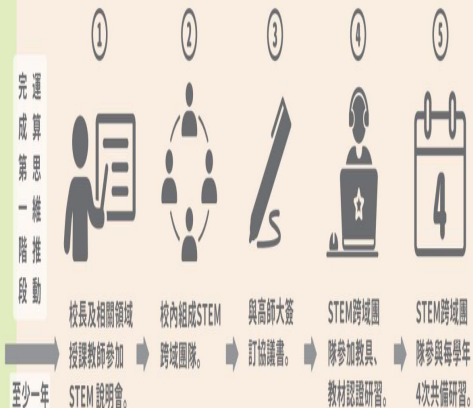
## 第二階段

專導向之STEM 跨域統整學習推動，已參與第一階段推動教學之學校，第二年起輔導學校跨領域融入數學、物理、化學、自然、藝術、科技、工程等，系統化學習整合型知識。

### 硬體 STEM 公版教具

 理化實驗-數位溫度控制	 理化實驗-大氣壓力	 理化實驗-聲音速度與聲納	 理化實驗-數位電流極效應	 理化實驗-水層設計
 理化實驗-pH值感測度測定計	 理化實驗-熱量與溫度	 理化實驗-光與顏色	 室內氣象總成	 室外氣象總成
 加速度/角速度/地磁感測總成	 智慧溫室總成	 智慧開關/灌溉監測	 生活科技-電與控制	 拉力感測總成

至少一年STEM 說明會。



## 軟體公版教具

### NKNUBLOCK

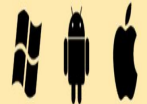
仿真教具模擬版，提供學生課後自主學習，方便教師在疫假期間視訓教學。

NKNUBLOCK 與Scratch3.0 完全相容。



黑色薄木可程式硬體教具，軟體介面整合，方便快速驗證編碼結果。教師實施大班實作教學。

NKNUBLOCK 提供電腦軟體下載及行動載具下載，同步適用於 Windows、Android、ios 系統。



NKNUBLOCK 電腦版 (適用於 Windows 及 MAC)



NKNUBLOCK 行動載具版 (平板、手機) (適用於 Android 及 ios 系統)