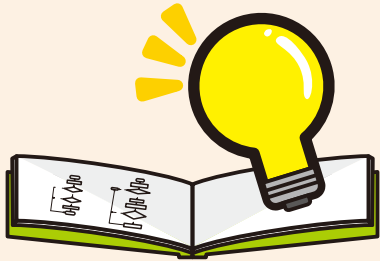


# 科技生活 智慧學習

FREE!  
免費  
公版  
教具  
申請

計畫特色



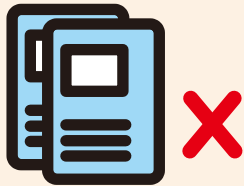
大、中、小學教師每月共備研習，  
提升教師教學及自編教材能力。



舉辦教師創新教材競賽、創意  
創新運算思維學生黑客松競賽。



免費提供全班軟、  
硬體公版教具，提  
供全方位輔導方案。



免提計畫書及結案報告書，  
參與教師無負擔。

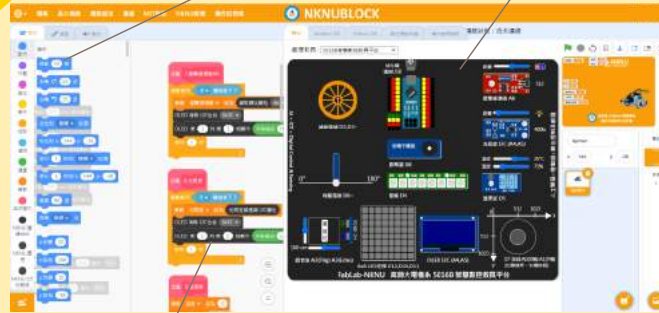


教材資源網提供  
巨量課程教材，  
方便教師備課引用。

## 軟體公版教具 NKNUBLOCK

- NKNUBLOCK 與 Scratch3.0 完全相容。

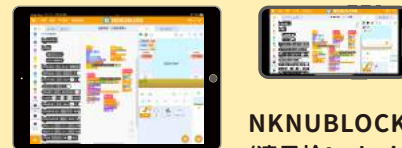
- 仿真教具模擬板，提供學生課後自主學習，方便教師在疫情期間視訊教學。



- 黑色積木可程控硬體教具，快速驗證編程結果。
- 軟硬體介面整合，方便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)

## 招募說明會舉辦資訊

報名  
連結

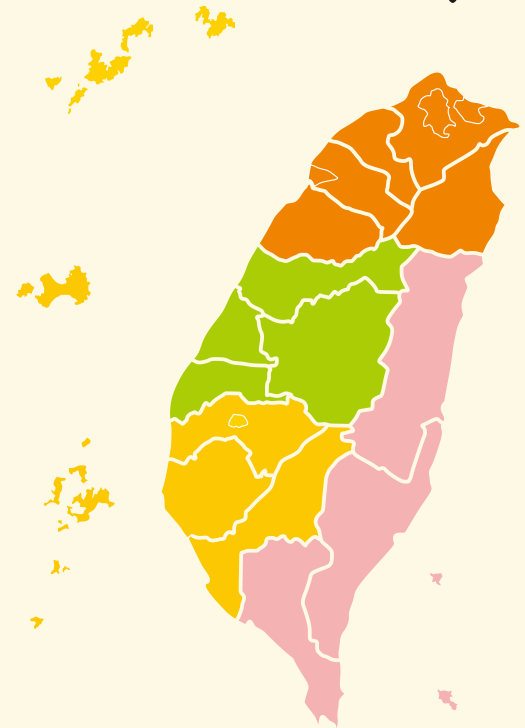


如時間地點有更動，  
請以連結內資訊為主。

北區

新竹場

- 🕒 113/03/22 (五)  
下午2:00
- 📍 新竹市龍山國小



南區

嘉義場

- 🕒 113/03/13 (三)  
下午2:00
- 📍 嘉義市民生國中

中區

南投場

- 🕒 113/03/27 (三)  
下午2:00
- 📍 南投縣竹山國小

東區

花蓮場

- 🕒 113/04/10 (三)  
下午2:00
- 📍 花蓮縣政府教育處  
智慧教育中心

金門場

- 🕒 113/03/20 (三)  
下午1:30
- 📍 金門教網中心

雲林場

- 🕒 113/04/12 (五)  
下午2:00
- 📍 雲林縣正心中學

# 第一階段

專題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。



- 內建短路自動斷開設計, 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。

- 手提式教具收納盒方便教學管理。



## 申請步驟



1 校長及相關領域授課教師參加說明會。



2 與高師大簽訂協議書及所屬行星基地簽訂聯盟協議書。



3 教師參加公版教具、教材認證研習。



4 教師提交融入公版教具的課程計畫表及微課程規畫表。



5 教師參與每學年 8 次的聯盟共備研習。

完成運算思維推動第一階段

至少一年



1 校長及相關領域授課教師參加 STEM 說明會。



2 校內組成 STEM 跨域團隊。



3 與高師大簽訂協議書。



4 STEM 跨域團隊參加教具、教材認證研習。



5 STEM 跨域團隊參與每學年 4 次共備研習。

# 第二階段

專題導向之 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



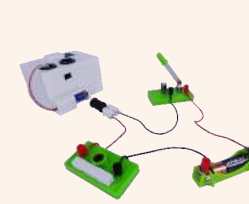
理化實驗-數控單擺週期



理化實驗-大氣壓力



理化實驗-聲音速度與聲納



理化實驗-數控電流磁效應



理化實驗-水濁度計



理化實驗-PH值酸鹼度測定計



理化實驗-熱量與溫度



理化實驗-光與顏色



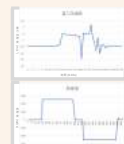
室內氣象總成



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/節能監測



生活科技-電與控制



拉力感測總成