

附件1

110至111年度新北市數位學習推動計畫
110年度數位學習創新教案徵選活動報名表

服務學校	新北市淡水區鄧公國民小學		
設計者 姓名	江欣儒	校務行政系統 帳號	chianghsin
參加組別	☒ 自主學習組 ☐ PBL 學習組		
學習階段別	☒ 國小組 ☐ 國中組		
教案主題	我的學習 我作主		
主要領域	綜合領域		
適用年級	五年級		
設計者 基本資料	最高學歷 (請註明學校及系所)	聯絡電話	E-MAIL
	臺北市立師範學院初等教育學系	02-26297121	chianghsin@apps.ntpc.edu.tw

製表：

代理教師兼
資訊組長 蔡佳紋

教務主任：

教師兼
教務主任 江喬瑛

校長：

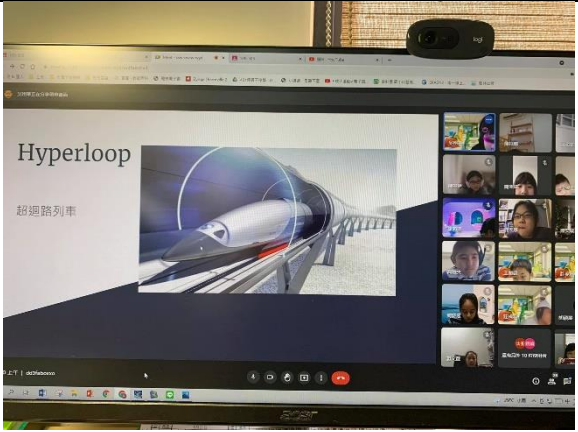
校長謝芳儒

附件2

110至111年度新北市數位學習推動計畫

110年度數位學習創新教案設計

服務學校	鄧公國小		設計者	江欣儒	
領域/科目	綜合領域/綜合活動課		實施年級	五年級	
單元名稱	我的學習 我作主		總節數	共 10 節， 400 分鐘	
行動載具 作業系統	☐ Android 系統 ☐ Chrome 系統 ☒ iOS 系統 ☒ Windows 系統				
設計依據					
學習 重點	學習表現	● 1a-II-1 展現自己能力、興趣與長處，並表達自己的想法和感受。 ● 1b-II-1 選擇合宜的學習方法，落實學習行動。		核心 素養	● 綜-E-A1認 識 個 人 特 質，初探生涯發展，覺察生命變化歷程，激發潛能，促進身心健全發展。
	學習內容	● Aa-II-2 自己感興趣的人、事、物。 ● Aa-II-3 自我探索的想法與感受。 ● Ab-II- 1 有效的學習方法。 ● Ab-II-2 學習行動。			
議題 融入	實質內涵	● 生涯規劃-涯 E4 認識自己的特質與興趣。			
	所融入之 學習重點	● 發展自我潛能與自我價值，增進自主學習與強化自我管理			
與其他領域/科目 的連結					
教材來源		自編			
教學設備/資源		IPAD/電腦			
使用軟體、數位 資源或 APP 內容		Meet、Office 365、Powerpoint			
學習目標					
● 了解個人特質、興趣 ● 自我概念的發展以及覺察能力的培養					

		
	線上班級內報告：栩華的 ppt 做得相當好，他的自主學習做 Hyperloop，從資料收集、歸納報告、影片、表格分析，都非常有水準，還結合他喜歡的天竺鼠來搞笑，超棒！	各班分享自主學習的成果：喜歡爬蟲的以馨，壓軸展現她對「玉米蛇」認識，在大家聽到她還養了守宮、角蛙、蜥蜴...等，無不驚嘆連連！
教學心得與省思	原本只是單純希望孩子們能好好利用假期，做些自己喜歡的事情，訂好主題後，每週上傳進度，老師負責監控。後來發現，好多孩子的自主學習都讓我大開眼界，也認識了不少新玩意兒，像魯班鎖、Hyperloop 介紹、扭蛋機、手作玩具、舒壓小物、自製文具、有研究、魔術、勾織、烹飪...等，這些有趣的主題，都出乎我意料的精彩！ 上一屆也有讓學生進行自主學習，不過，是utilize在學校的時間。相較之下，這一屆因為在家裡「工作」，時間上是連貫的，不會因為在學校有節數的限制(一節只有40分鐘)，所以，這一屆的作品完成度相當高。也因為選擇多，多樣性高，作品都相當不錯。 也可以從兩屆中觀察出，上一屆較多繪畫、運動，這一屆較多手工、電腦學習。不過，小孩的興趣和選項就差很多，時代腳步很快，連小孩的興趣都很快就有差異性	
參考資料	(含論文、期刊、書刊剪報、專書、網路資料、他人教學教案等)	
附錄	自主學習前的說明簡報 學生 PPT 內容	



01

當麥昆小車遇見micro:bit



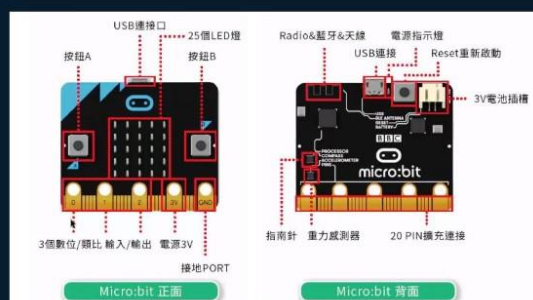
確認過眼神

沒錯，麥昆小車就是以micro:bit為基礎的機器人

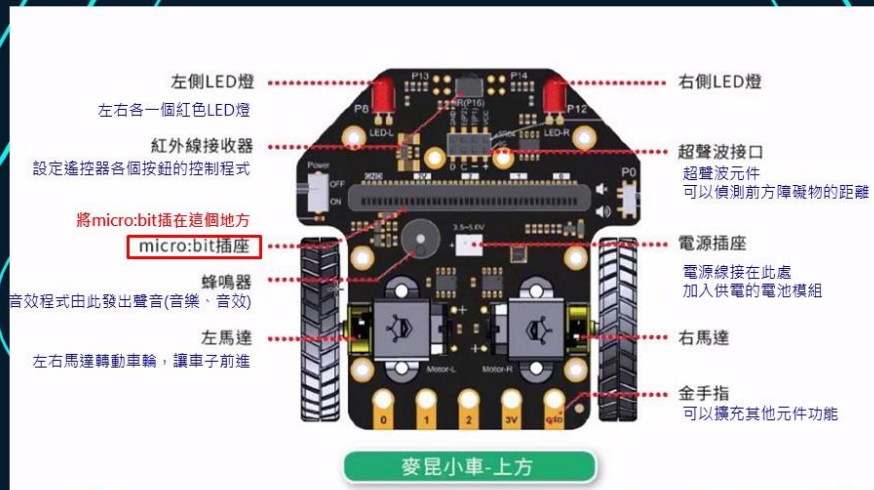
什麼是micro:bit

micro:bit微型處理器

micro:bit搭載：
25顆LED、2個按鈕、光、溫度、速度3種感測器、低功耗藍牙、25個I/O接口(輸入/輸出)



麥昆小車



麥昆小車



三部曲

圖型化程式
編寫動作



下載匯出
到micro:bit



micro:bit插入麥昆小車
插座啟動



Micro:bit麥昆小車執行初體驗

神奇的巡跡路線移動

紅外線遙控器與手柄

超音波避障自走車

Micro:bit麥昆小車考駕照

麥昆小車考駕照挑戰

02

DIY組裝電腦的樂趣

目錄

整理電腦零件

1

組裝電腦零件

2

接電源線

3

裝硬碟

4

1

整理電腦零件



1

整理電腦零件



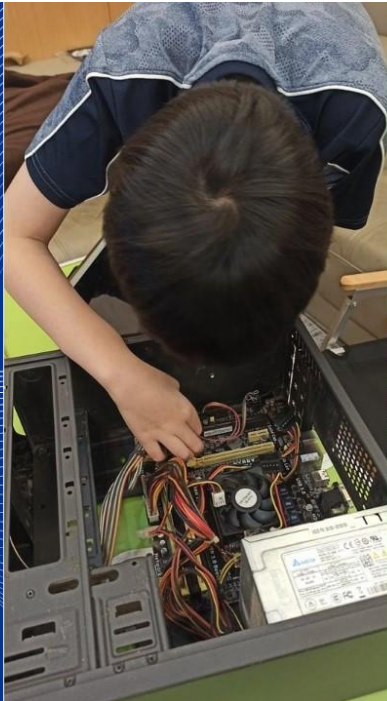
2

組裝電腦零件



3

接電源線



4

装硬碟



總結

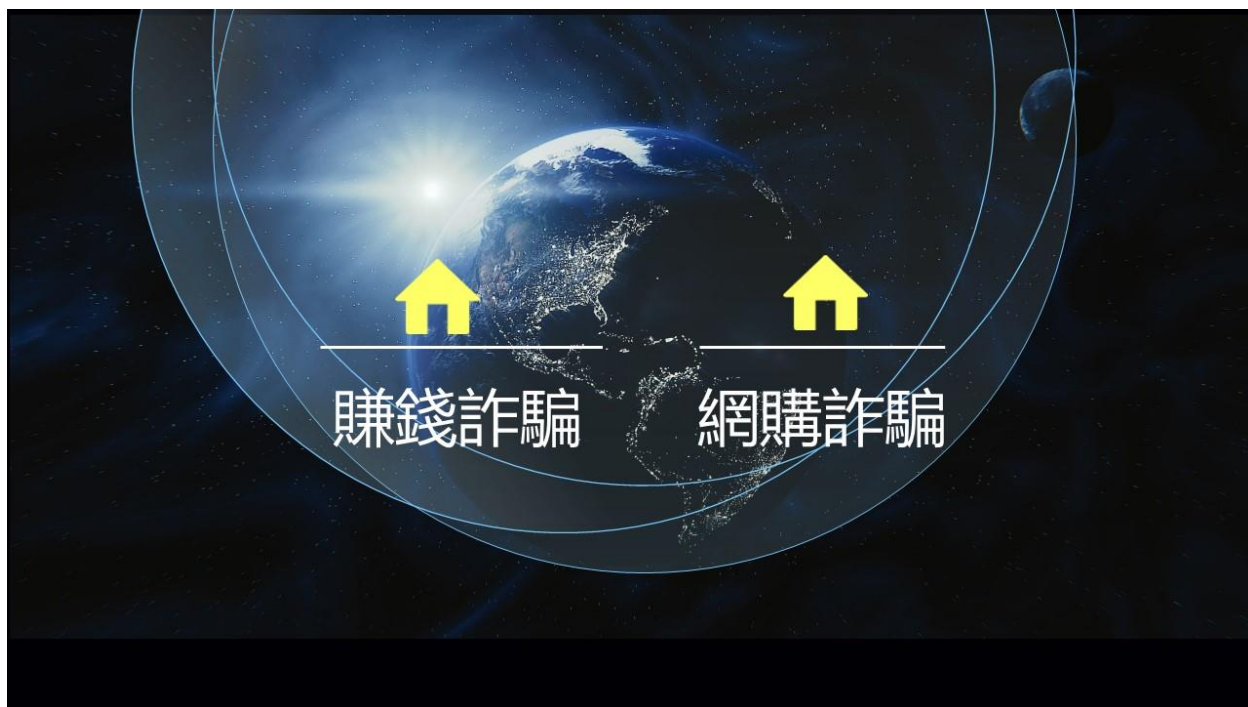
這次裝電腦無法
開機的可能是

- 處理器壞掉
- 處理器沒裝好

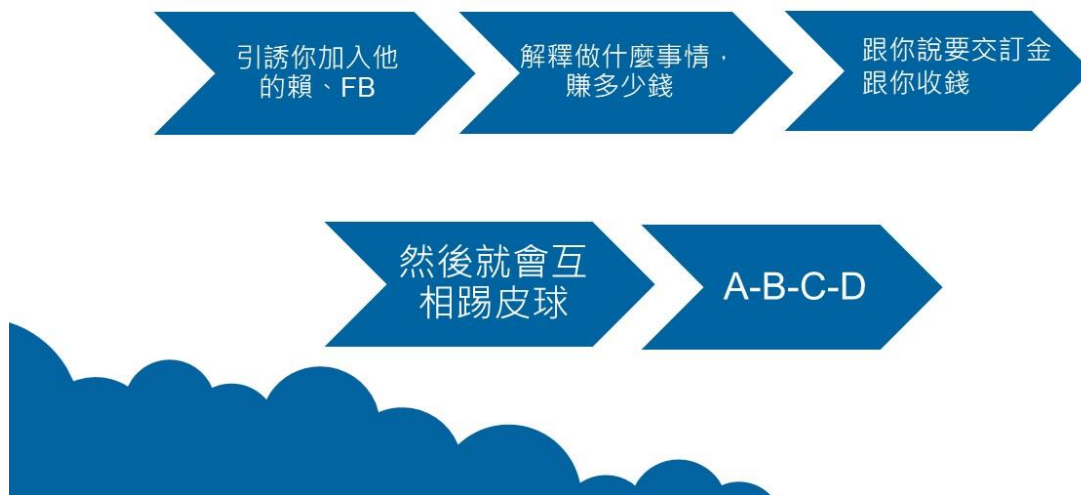
這次裝電腦雖然沒有成功開機，但是也讓我學到接線裝電腦雖然沒有成功開機，但是也讓實際體驗接線、裝零件等，我覺得下一次，我就可以讓他們成功開機了。

04

網路詐騙



01 賺錢詐騙步驟



02 為什麼成功

- 通常做的事情都很簡單，卻賺很多。
 - 大頭貼照通常都長得很好看。
 - 都會講得很像真的。
- 

03 實際圖片



小明：我想接工作

詐騙A：要辦理入職登記，免會費、免押金、但須購買工作保險。

小明：好的...轉帳完成

詐騙A：加一下網賺老師(詐騙B)

詐騙B：您好，今後所有的工作任務都在這裡進行，請將入職申請表給我。

平台分為2種初級後台、高級後台，...

初級後台每天轉發200條廣告，每天8小時學習15天(無薪)，接任務必須墊付押金給商家，做完任務加上傭金一起返還。

高級後台省去15天網路教學培訓，省去200個群文，免去押金，終身享受高級待遇...。可以直接參與工作。

小明：高級後台要怎麼辦理？

詐騙B：升級須繳納900元，做單一任務就可以返還3000元。

小明：好的...轉帳完成

詐騙B：加一下任務返還老師...

∞無限循環中∞



02 網購詐騙

01 網購詐騙步驟



02 為什麼成功

- 遠遠低於市價
- 把產品比喻的很誇張
- 最後20件，活動時間僅剩1小時



03 實際案例



04 實際案例



一頁式售價\$1600



蝦皮售價\$250

05 實際案例

電腦王阿達購買“超迷你筆電(迷你壹號本)”NT\$1699



05 實際案例

一頁式售價\$1699

蝦皮售價\$180

賣一台賺\$1519

貨到開箱
影片

06 總結

- 天下沒有白吃的午餐，如果要賺錢，就去找正規的工作，不要相信什麼打字就能賺錢。
- 如果要買東西，就去正規渠道，例如電商平台：pchome、蝦皮、momo等，或者線下實體店，避免購買一頁式廣告的商品。



附件:方鏡綸主學習簡報內容



1. 魯班 是誰
2. 什麼是魯班鎖
3. 其他的魯班鎖
4. 我做的 魯班鎖
5. 過程
6. 心得

A graphic for the table of contents consisting of a red circle with a white border, containing the word '目錄' (Table of Contents) in white Chinese characters.

目錄



1

魯班是誰

魯班

姓公輸，名般，字若，春秋末期著名工匠。因是魯國人，「般」和「班」同音，古時通用，故人們常稱他為魯班。

魯班發明了許多東西，例如：魯班尺、雲梯、刨子、鉅子等等。



魯班是中國古代一位最優秀的土木建築工匠。二千五百多年來，一直被土木工匠尊奉為「祖師」，受到人們的尊敬和紀念。

魯班的發明

雲梯



鉅子



甚麼是魯班鎖

是中國古代民族傳統的土木建築固定結合器，曾廣泛流傳於中國民間的智力玩具



7



8

各種魯班鎖



9



10

我自己做的魯班鎖

工具

剪刀、美工刀、白膠、一大堆木棒、
影片參考:

<https://www.youtube.com/watch?v=GVT8S8p-QYg>

第一步：準備木片零件

割出寬度1公分長度5公分，共3片，
寬度1公分長度4公分，共7片，
寬度1公分長度3公分，共15片，
寬度1公分長度2公分，共40片，
寬度1公分長度1公分，共17片。





割傷



準備木片零件



完成品



心得

我從以前就很喜歡益智遊戲，我做這個的原因是想試試看玩成它，因為之前有試過但是失敗了，這次成功了，很有成就感！

謝謝