



2021夢N台中 實踐家場 科技領域



偏鄉國中的科技教育與活動
卓文龍

從自然課到生科課程的實踐
黃淑勤



行動學習的實踐與推動困境
蘇智勇

8年級能源與動力課程設計分享
曾彥霖



在地化生科課程規劃分享
楊裕琦

生活科技e光明課程規劃與實施過程
劉俊廷



國小生科課程的導入發想
林宏桀

打造MR校園及資科社團經營實務
張字和



國小輕鬆玩物聯網 ESP8266
高志賢

2021.11.27(六)
台中教育大學
隆重登場

10/18(一)開始報名

在地化生科課程規劃

豐東國中 楊裕琦

總網的基本理念

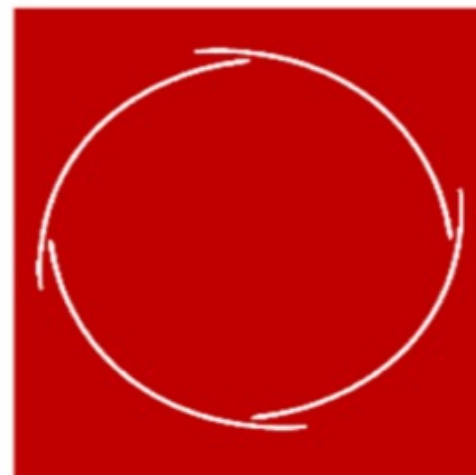
自 發



互 動



共 好



有意願，有動力 有方法，有知識 有善念，能活用



SUSTAINABLE DEVELOPMENT GOALS



好文共賞：微笑台灣 <https://smiletaiwan.cw.com.tw/article/5550>

The background is a dark blue field filled with various geometric patterns. These include concentric circles of different sizes, some with dashed lines, and circular arcs with degree markings (e.g., 150, 160, 170, 180, 190, 200, 210, 220, 230, 240, 250, 260). Some of these arcs have small arrows indicating a direction of rotation. The overall effect is a complex, layered, and somewhat chaotic geometric design.

WHO AM I ?



夢想的起點

夢想與現實

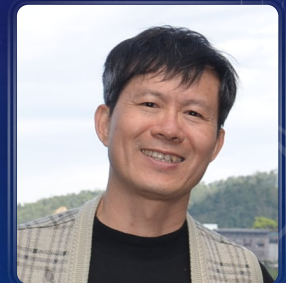




逐夢踏實?



Mimiha's Travel



在地化課程



AND THAN ?

他山之石



國立彰化師範大學

工學院院長

陳良瑞院長

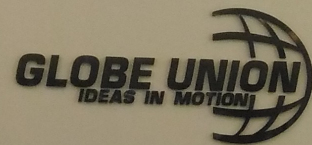
蒞臨指導

地點：四樓E化二



KEEP WALKING

One Family One Vision • 一個家共同的夢



潭秀國中夏日樂學營





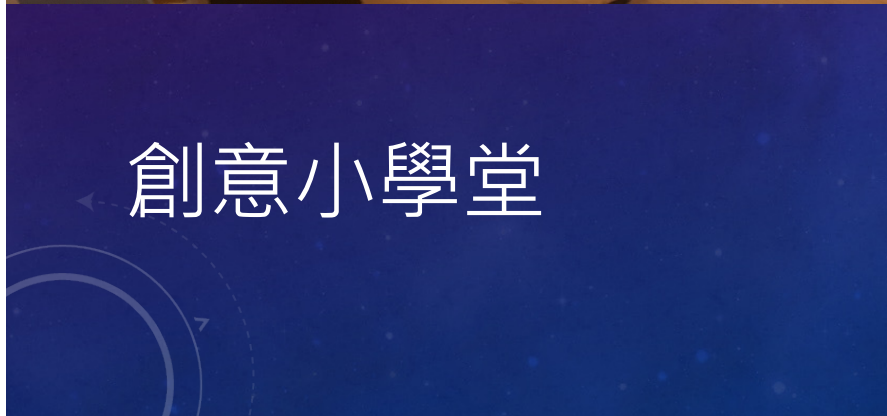
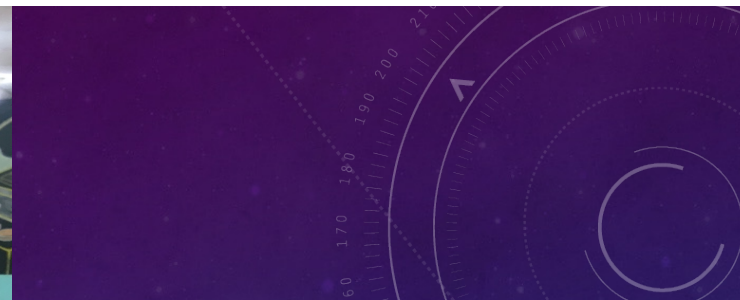
科技回歸

第三篇章



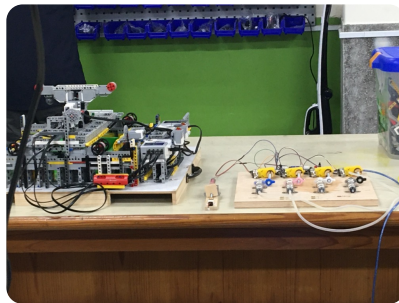


照片背後的重點





北科大木創基地



豐原漆器館

來趣豐

豐原景點導覽地圖

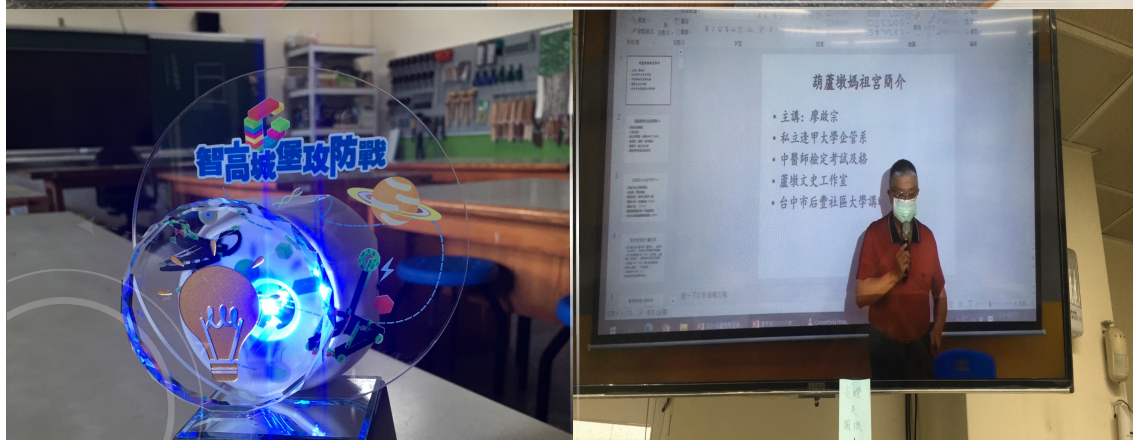
豐原+葫蘆墩 週末週末有戲看

一、葫蘆墩區——葫蘆墩區位於中港河「葫蘆墩」(puoh)一帶，因該區內之葫蘆墩，傳說「葫蘆墩」為該地的精神象徵，因而得名「葫蘆墩」。

二、葫蘆墩區——葫蘆墩區位於中港河「葫蘆墩」一帶，因該區內之葫蘆墩，傳說「葫蘆墩」為該地的精神象徵，因而得名「葫蘆墩」。

三、葫蘆墩區——葫蘆墩區位於中港河「葫蘆墩」一帶，因該區內之葫蘆墩，傳說「葫蘆墩」為該地的精神象徵，因而得名「葫蘆墩」。





地靈人傑

Before~~

三個年級(22*3)、四位生科

正式：豐南校友、新北狀元

代理：豐東校友



梨理人 [HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=WVNAUU5ZMC4](https://www.youtube.com/watch?v=WVNAUU5ZMC4)



手工筆分享

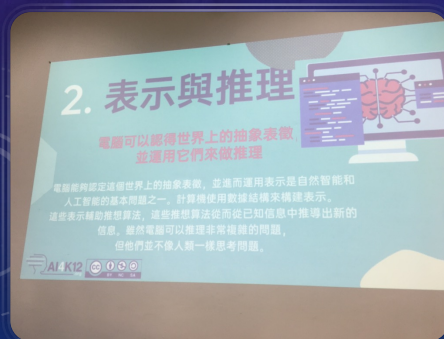
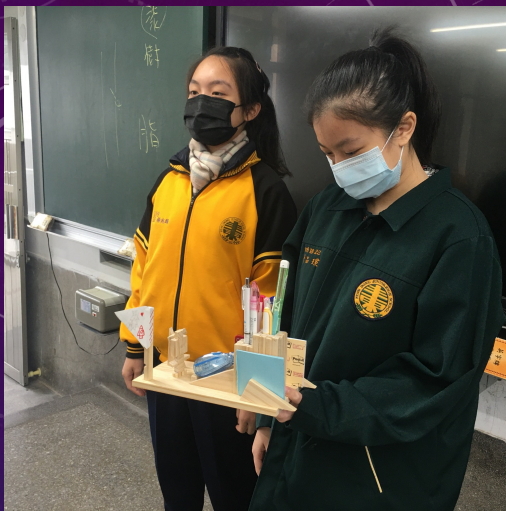
[HTTPS://WWW.YOUTUBE.COM/WATCH?V=GTZSBXIMQ28](https://www.youtube.com/watch?v=GTZSBXIMQ28)



廢材也能有春天

免插電環保冷箱

競賽與資源



現在進行式



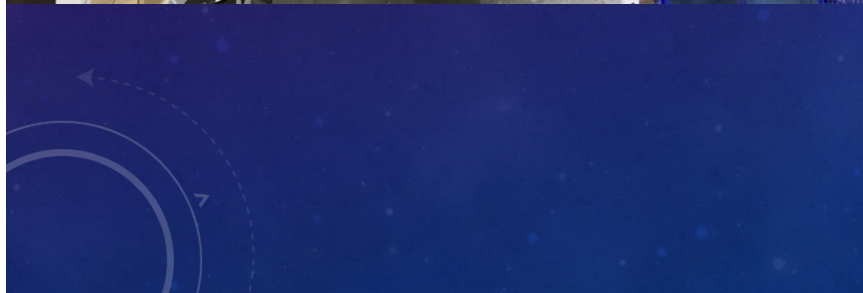
附件一

立新科技中心機電整合教學應用社群

序號	單元名稱	配合教材	主講/助教	日期
1	立新科技中心 教師增能培訓- 音響設計與實 作(1)-視圖與製 圖	設計圖--翰 7 上、康 7 上、 南 7 上 翰 8 下材料包 藍牙木質音 響 https://www.youtube.com/w atch?v=19awAQ1GweQ	豐東國中陳心寧老師/ 豐東國中楊裕琦老師	110/09/17
2	立新科技中心	設計圖--翰 7 上、康 7 上、	豐東國中陳心寧老師/	110/10/15



接下來您也可以...



按讚、分享...

<https://www.youtube.com/watch?v=OGJutOADl8g>

<https://www.youtube.com/@liarieltw/videos>

校慶服務—運用科技才能，協助設備組校慶關卡



校慶活動中「學生操作雷切機」協助闖關同學做樹枝「手工筆、」



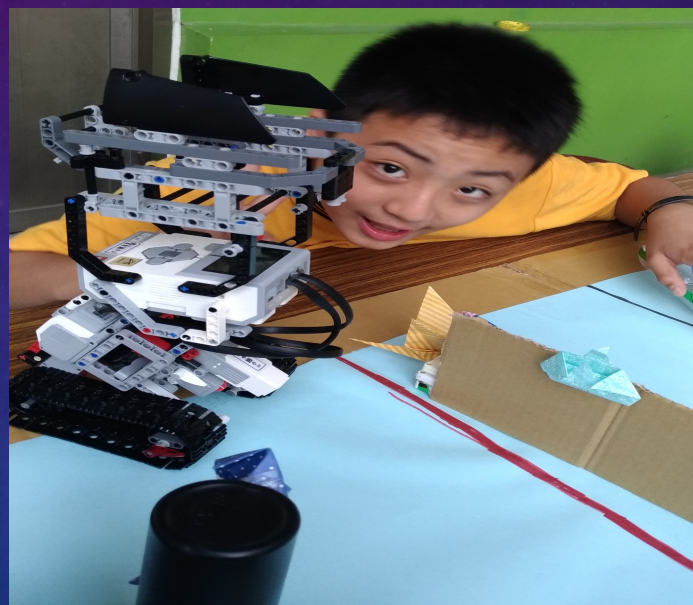
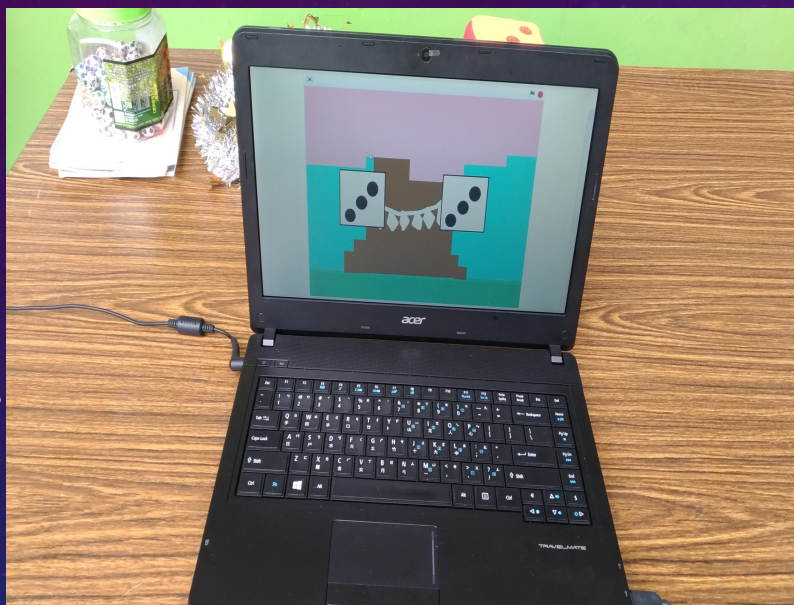
校慶活動中「學生用Brain 90智能車做成一個關卡」

防疫機器人—運用科技才能，協助學校防疫設備



防疫期間—
資優生自己設計
防疫機器人

校慶服務—運用科技才能，設計校慶關卡



校慶活動中，學生自己用
Scratch程式設計遊戲，以
及用樂高機器人來設計闖關、

校慶服務—運用科技才能，協助設備組校慶關卡



與創意小學堂合作，開設
CNC相關課程



校慶活動中，學生協助CNC
與其他關卡的服務工作

食農教育課程—與**社大**合作，從中學習感恩與惜福的美德，並在種植過程中彼此**協調溝通**，散播**善**的種子



食農教育課程—從香草扦插
到製作香草茶包與餅乾—培養
人際關係的溝通協調能力與**互**
助互愛的精神、

食農教育課程—與**社大**合作，從中學習感恩與惜福的美德，並在種植過程中彼此**協調溝通**，散播**善**的種子



食農教育課程——從播種、移植、
抓蟲、培養人際關係的協調能力與**互助互愛**的精神、

從多元主題探索課程中，培養**領導力**與**服務精神**



「地震博物館與霧峰林家花園」參訪 從先人事蹟裡學習服務人群的例子、



「科博館」參訪 吸收科學知識 以便日後發揮科學長才 服務人群、

從多元主題探索課程中，培養**領導力**與**服務精神**



摘星山莊參訪



牛罵頭遺址參訪

與葫蘆墩觀光發展協會合作，辦理「走讀豐原」活動——
以自行車I-BIKE作交通工具，培養**領導力**與**服務**精神



參訪
青青校樹翁子國小日式教室



參訪翁子國小魚菜共生

與葫蘆墩觀光發展協會合作，辦理「走讀豐原」活動——
以自行車I-BIKE作豐原巡禮，培養**領導力**與**服務精神**



翁仔社聚落萬年宮與社區阿
公阿嬤互動



翁仔社聚落萬年宮將軍神童
團體驗

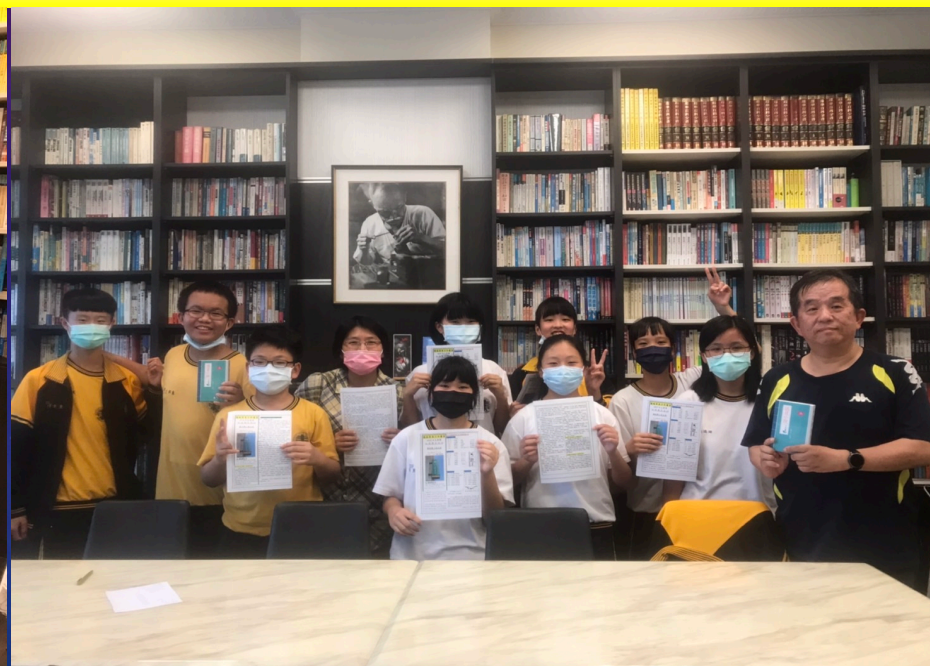
與葫蘆墩觀光發展協會合作，辦理「走讀豐原」活動——
以自行車I-BIKE作豐原巡禮，培養**領導力**與**服務精神**



宝泉甘味手造所做麻糬



與戀風草青少年書房合作，辦理「走訪豐原書店」活動，
協助學校校刊的編輯



在科技比賽中，與隊友**溝通協調**，**團隊合作**，獲得佳績。



科學創意比賽獲得第二名

在科技比賽中，與隊友**溝通協調**，**團隊合作**，獲得佳績。



中區機器人大賽獲得第一名