



**110學年度第二學期伙伴學校
學生體驗活動說明會及各項工作協調會議**

會議開始

- 一、時間：111年3月2日下午1點20分
- 二、地點：線上meet
- 三、主席：王順立
- 四、參加人員：田尾科技中心夥伴學校成員
- 五、紀錄：洪宗來

主席報告

議題一、學生體驗活動說明

議題二、鼓勵夥伴學校參加中心辦理研習

議題三、中心設備飄移說明

議題一、學生體驗活動

- 1.學生體驗營本學期預計開設20場次(時間及課程公布在田尾科技中心網站)，(<https://dream.twjh.chc.edu.tw/maker/index.php>)。
- 2.報名表單：公布在田尾科技中心網站。
- 3.報名時間：
 - 3.1 報名時間：3/3 8:30~3/8 12:00
 - 3.2 會議結束後可開始試填報名表單，3/3 8:00 前會清空。
- 3.體驗課盡可能以一個班級（或同年級）為組成分子。如果體驗同學是國小 3 ~ 6 年級生都有，推薦選擇陶土體驗課程。
- 4.若因受疫情影響，我們會依指揮中心指引做滾動式修正。

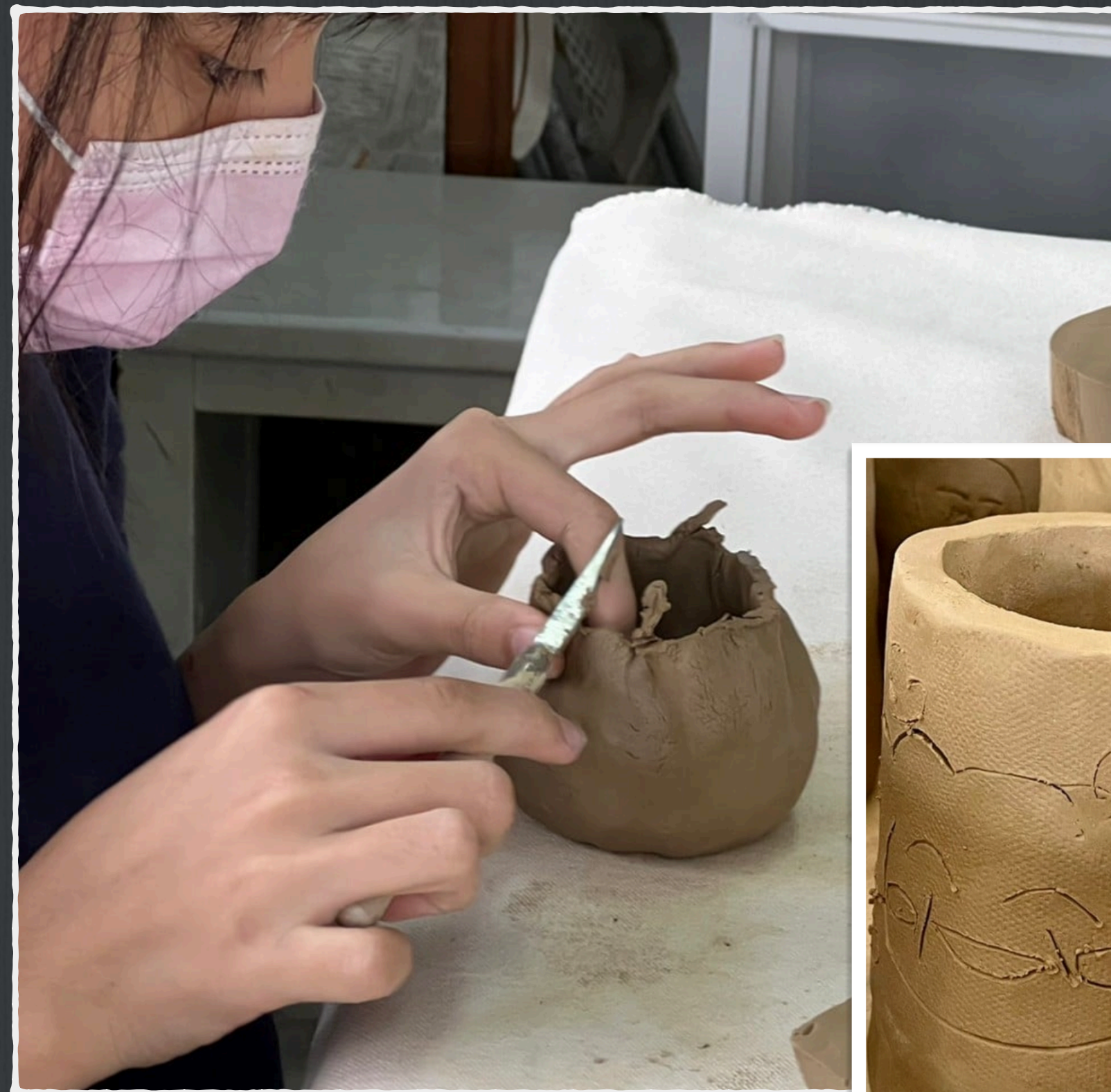
學生體驗課程介紹

課程 1：設計與製作－使用陶土

屬性：產出型

說明：

- 1．適合 3～9 年級的學生。
- 2．完成體驗課後中心會接續做素燒與噴釉。
- 3．成品會請學校來領回或中心送去夥伴學校。



學生體驗課程介紹

課程 2：媒體素養－我是小主播

屬性：體驗與實作

課程說明：

- 1．只辦理三場。
- 2．包含科技中心設備體驗（對弈機器人、電流急急棒、遠端遙控智能車）、認識虛擬攝影棚、主播練習。
- 3．小主播錄製影片經剪輯後再轉寄給體驗學校。
- 4．適合3～9年級生，但以15人左右較合適。



學生體驗課程介紹

課程 3：物聯網－自動澆灌體驗

屬性：體驗型

課程說明：

- 1．使用ipad app指導學生下達QuickBLE條件式參數值，讓學生了解程式演算法概念。
- 2．使用QuickBLE偵測土壤溼度等相關數據再以iPad APP做資料數據呈現。
- 3．其他感測器的使用。
- 4．適合5～9年級生。



學生體驗課程介紹

課程 4：電與控制－電流急急棒

屬性：產出型

課程說明：

- 1．認識電的迴路原理。
- 2．適合 5～9 年級生。



學生體驗課程介紹

課程 5：程式設計－智能車

屬性：體驗與實作

課程說明：

- 1 · mblock積木程式。
- 2 · 循跡、避障程式設計。
- 3 · 闖關與挑戰。
- 4 · 適合 5 ～ 9 年級生。



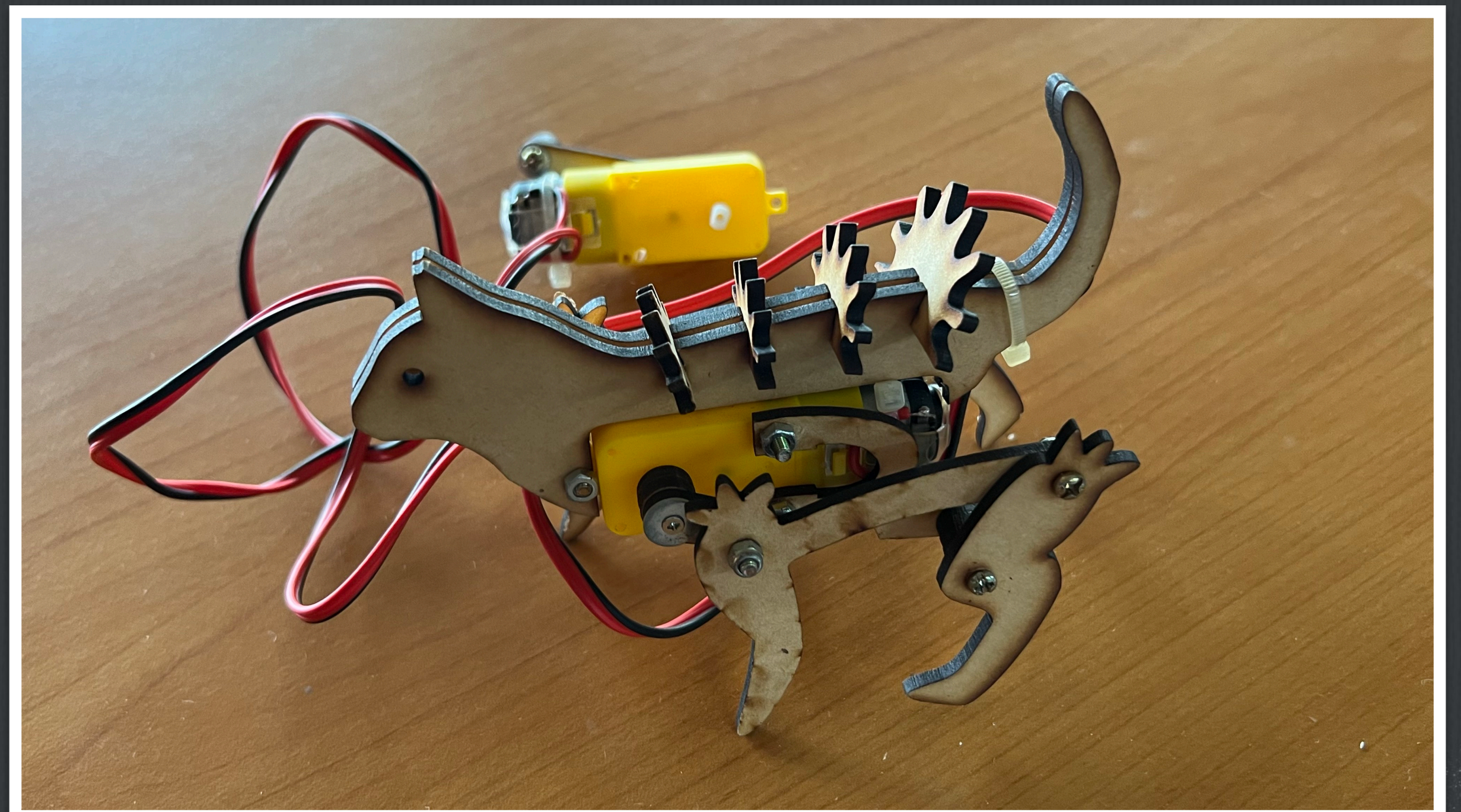
學生體驗課程介紹

課程 6：結構與傳動－仿生獸

屬性：產出型

課程說明：

- 1．機構傳動。
- 2．組裝。
- 3．機械發電傳動（動能轉電能）或電動機傳動。
- 4．適合 5～9 年級生。

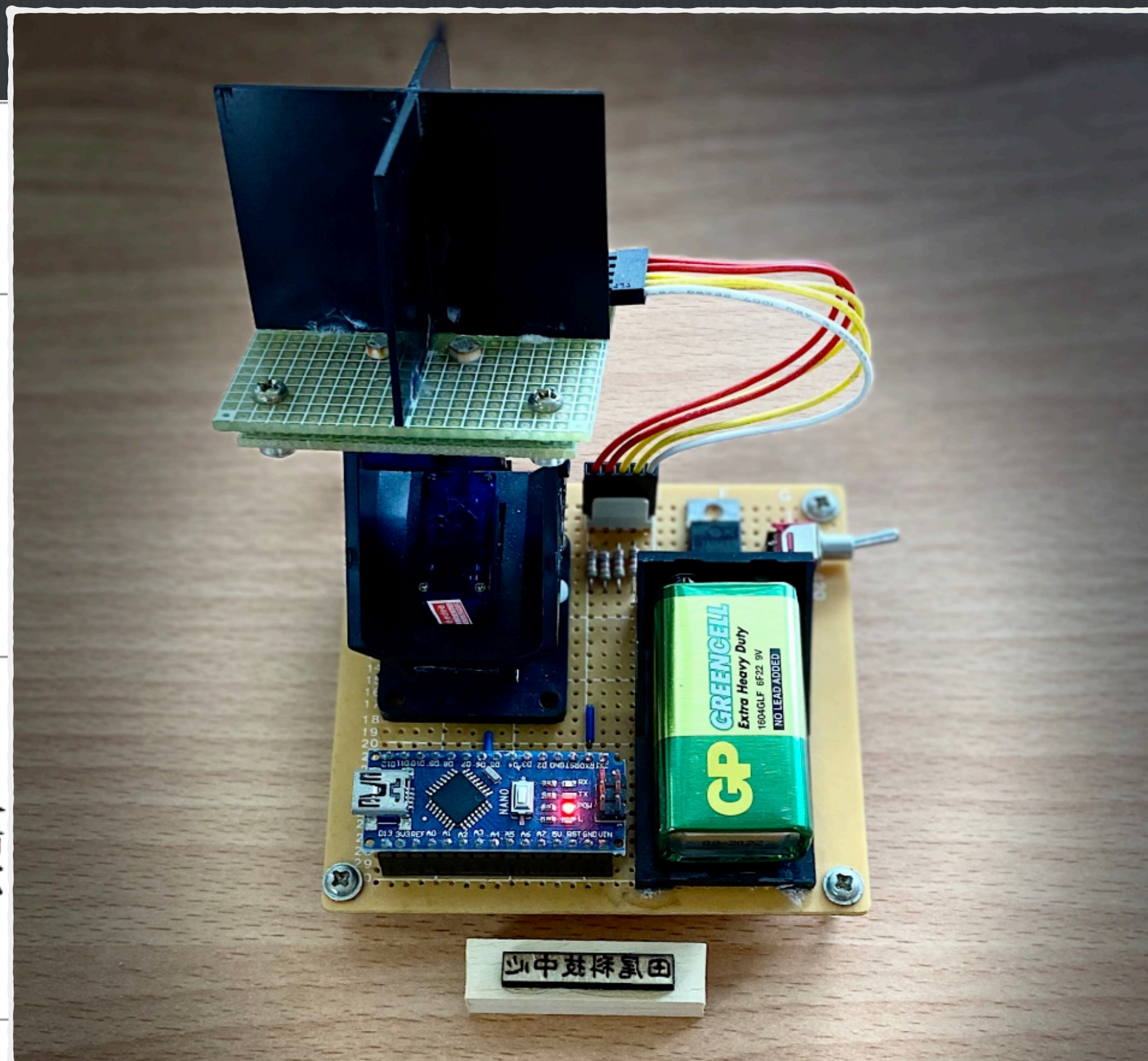


議題二：鼓勵夥伴學校參加中心辦理研習

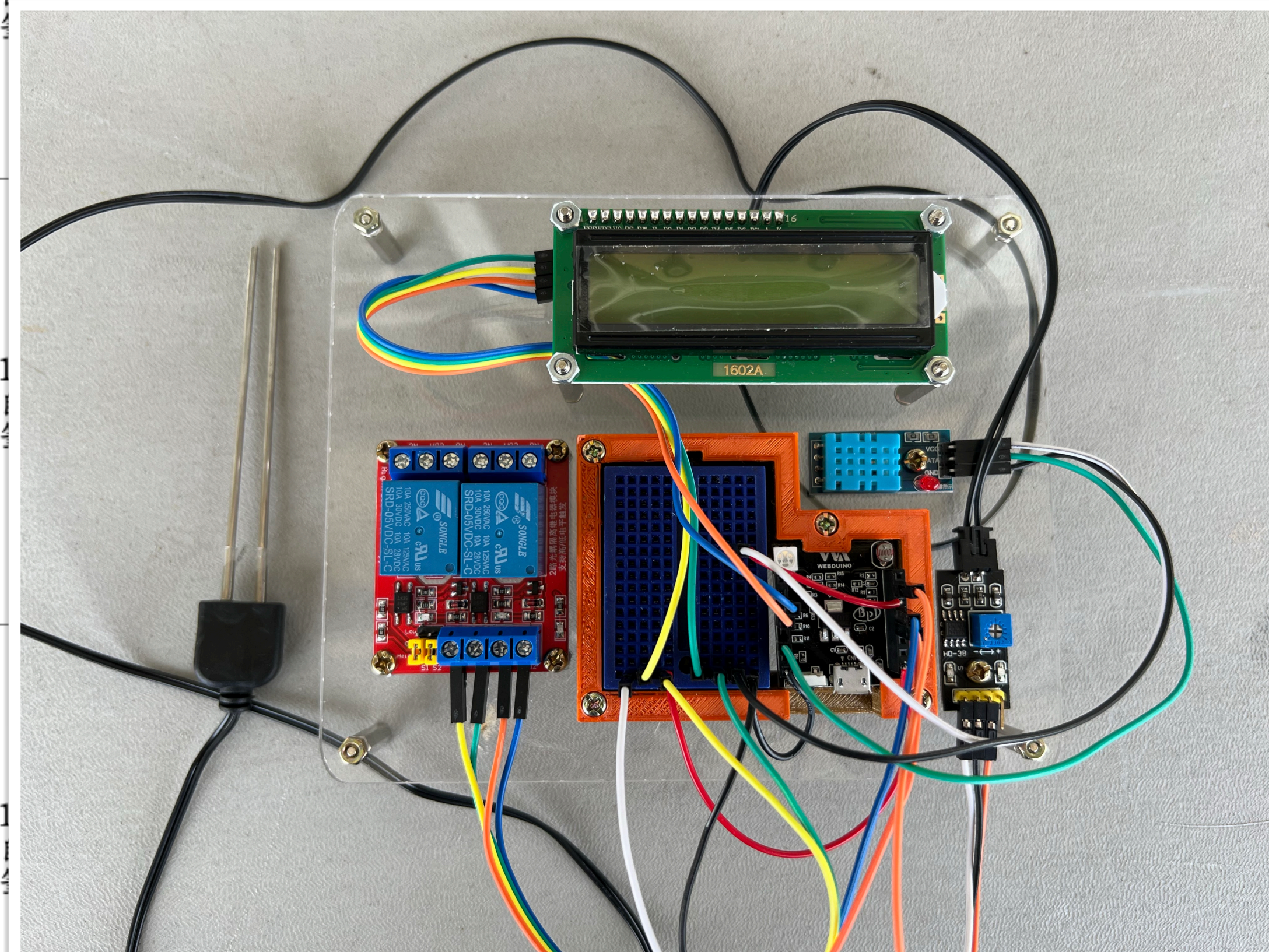
說明：

1. 中心開課研習代碼皆放在Line中心夥伴相關群組。
2. 本學期中心只辦理六場次研習，產出型的居多。
3. 請夥伴學校同仁踴躍報名參加，順便來中心看看有什麼可借用 的新玩意兒。
4. 夥伴學校若想學些和科技中心主軸相關課程，歡迎提供想法，科技中心來想辦法找師資開課。

場次	日期及時間	時數	課程名稱	授課講師	課程內容綱要	研習地點	備註
1	2022/3/18 (五) 13:20~16:20 研習代碼： 3372949	3	田尾科技中心教師增能研習-能源科技系列課程1：追日系統邏輯控制示例教學	彰師附工 吳孟賢 老師	第一節 光感測與光敏電阻迴路設計與模擬。 第二節 認識小型RC伺服機與控制實驗教學。 第三節 數位訊號處理（以Arduino Nano 為基礎之程式設計與模擬）。 <u>PS.請與3/25場次一起報名。</u>	3 F 科技教室	15人 自備筆電
2	2022/3/25 (五) 13:20~16:20 研習代碼： 3372959	3	田尾科技中心教師增能研習-能源科技系列課程2：追日系統機電整合示例教學	彰師附工 吳孟賢 老師	第一節 機構裝配教學 第二節 控制電路焊接裝配教學 第三節 系統整合、除錯與校正 <u>PS.請與3/18場次一起報名。</u>	3 F 科技教室	15人 自備筆電
3	2022/4/13 (三) 13:20~16:20 研習代碼： 3372968	3	田尾科技中心教師增能研習-國小科技議題：便攜式太陽能系統探究示例教學	合興國小 陳逸聰 資訊組長	第一節 光能追蹤器介紹與程式撰寫。 第二節 便攜式太陽能板介紹與探究示例教學。 第三節 陽光強度與太陽能板發電探討。	3 F 科技教室	15人 自備筆電



4	2022/4/15 (五) 13:20~16:20 研習代碼： 3372977	3	田尾科技中心教師增能研習- Raspberry Pi 智慧監控系統設計	花壇國中 張世杰 主任	第一節 樹莓派作業系統安裝、SSH、VNC遠端存取設定 操作簡易指令介紹與Node_Red安裝教學 第二節 Node_Red控制GPIO教學 Node_Red擴充模組安裝與儀錶板設計 第三節 MQTT安裝與使用 NGROK安裝與使用	3 F 科技教室	15人 白儒
5	2022/4/20 (三) 13:20~16:20 研習代碼： 3372995	3	田尾科技中心教師增能研習-智慧園藝系列課程1- 教具開發示例：微控板與感測器之整合運用	田尾國中 曹銘通 老師	第一節 主題教具開發思維與硬體元件介紹 第二節 模組框架(3D列印、雷雕)設計 第三節 教具模組裝配教學 <u>PS.請與4/27場次一起報名。</u>	3 F 科技教室	1 1 分
6	2022/4/27 (三) 13:20~16:20 研習代碼： 3373005	3	田尾科技中心教師增能研習-智慧園藝系列課程2- 課程示例：微控板與感測器之程設教學	田尾國中 曹銘通 老師	第一節 教具示例演示與程式開發環境使用教學 第二節 智慧園藝教具程式設計示例教學 第三節 系統功能測試與除錯 <u>PS.請與4/20場次一起報名。</u>	3 F 科技教室	1 1 分



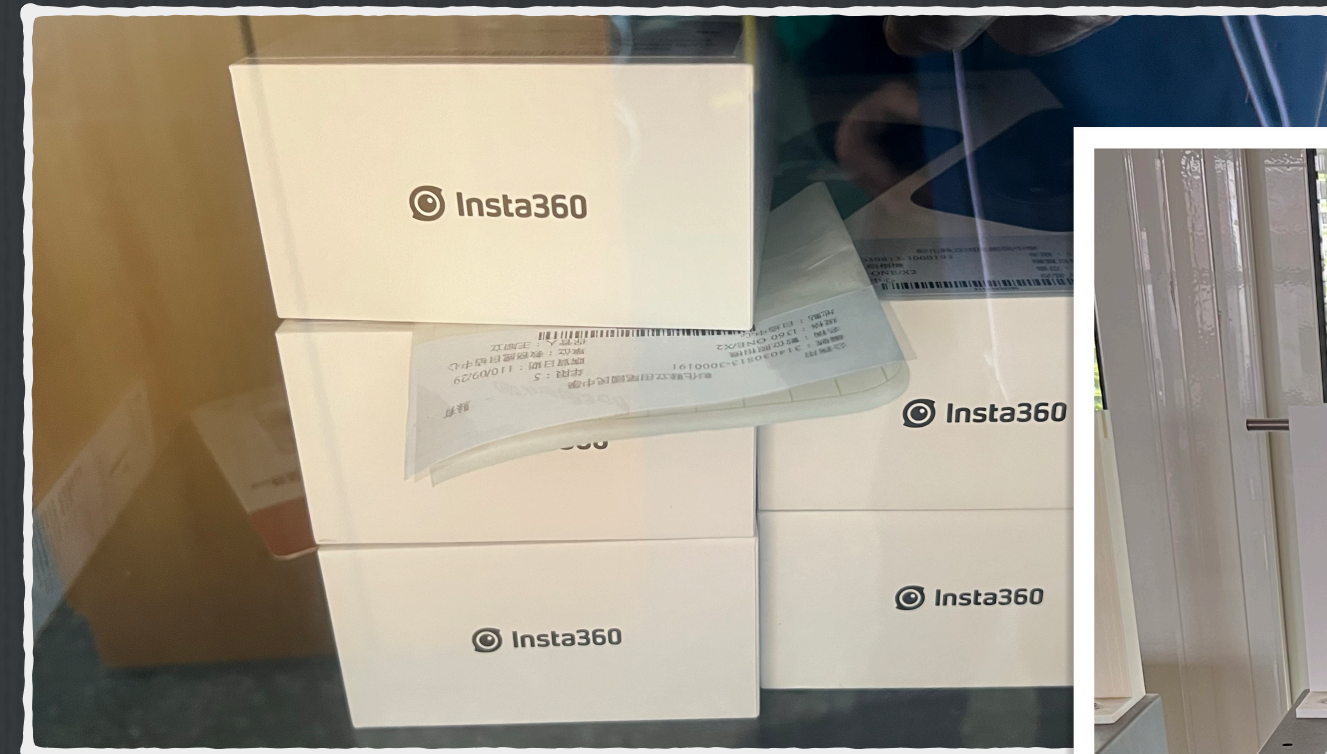
議題三：中心設備飄移說明

各夥伴學校在實施課中，若需要相關設備器材，可洽中心商借

中心可飄移設備

- 3 D 列印機 * 3
- CNC 雕刻機 * 2
- Insta360 ONE X2 全景相機 * 6
- 另有Webduino Smart 開發板可供借用

借用方法：先行文 + 取走設備時再補設備飄移借用單



分享切换中...请稍候

臨時動議

感謝各位老師的參與！

請記得報名參加研習與學生體驗課程！

學生體驗課程專車接送，學校只需幫學生辦理保險！