

110 學年度

高雄市特殊教育教師專業

成長社群

高雄特殊教育學校---

在家教育班教師

科技輔具研發

社群成果冊

主辦單位：高雄市政府教育局

承辦單位：高雄市立高雄特殊教育學校

協辦單位：高雄市特殊教育資源中心

實施期程：110 年 9 月至 111 年 6 月止

社群成員名冊

項次	姓名	職稱	服務學校	備註
1	劉崇沂	特教教師	高特在家班	社群召集人
2	王嘉鴻	特教老師	莊敬國小在家班	
3	郭俊宏	職能治療師	楠特	
4	施嘉吟	特教老師	小港國小在家班	
5	張馨尹	特教老師	福東國小在家班	
6	王惠宜	語言治療師	高特	
7	何純純	普教老師	正興國中生物科專任教師	
8	鍾政達	特教老師	仁特	

■符合普教合作

■符合跨校合作

社群運作期程規 劃與內容說明

場次	日期	講座課程	講師
1	110.11.5(五) 14:00~16:00	科技輔具研發方向廣論(1 小時) 科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器組裝及測試(1 小時)	劉崇沂老師(2 小時)
2	110.12.3(五) 14:00~16:00	科技輔具教材教具製作研發:特殊開關製作組裝與市售玩具改裝及實作(2 小時)	宋柔蓁老師(台南大學林千玉教授團隊)(2 時)
3	111.2.25(五) 14:00~16:00	科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器變形運用及實作(2 小時)	宋柔蓁老師(台南大學林千玉教授團隊) (2 小時)
4	111.3.25(五) 14:00~ 16:00	科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器配對教學應用於教學現場及實作(2 小時)	宋柔蓁老師(台南大學林千玉教授團隊) (2 小時)
5	111.4.29(五) 14:00~16:00	科技輔具教材教具製作研發成果實際授課運用	王嘉鴻老師(1 小時) 張馨尹老師(1 小時)
6	111.5.27(五) 14:00~16:00	科技輔具教材教具製作研發成果發表 2	鍾政達老師(2 小時)

預期效益：

- 一、提昇特教教師有效教學的專業知能。
- 二、提高特教教師設計課程及教學內容之能力，促進教學專業成長。

本計畫工作圓滿達成任務，依「高雄市立各級學校及幼兒園教職員工獎懲標準補充規定」，由成員所屬學校給予參與教師敘獎鼓勵。

成

果

彙

整

第一次上課 **110.11.5(五)**

14:00~15:00 科技輔具研發方向廣論(1 小時)

劉崇沂老師

15:00~16:00 科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器組裝及測試(1 小時) 劉崇沂老師

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群-在家教育班教師科技輔具研發社群

課程主題：

課程日期：2021 年 11 月 5 日(五)

課程時間：14:00 ~ 16:00

課程地點：高雄市立高雄特殊教育學校 (高市苓雅區憲政路 233 巷 2 號)

項次	姓名	職稱	服務學校	簽到	簽退
1	劉崇沂	特教教師	高特在家班	劉崇沂	劉崇沂
2	王嘉鴻	特教老師	莊敬國小在家班	王嘉鴻	王嘉鴻
3	郭俊宏	職能治療師	楠特		
4	施嘉吟	特教老師	小港國小在家班	施嘉吟	施嘉吟
5	張馨尹	特教老師	福東國小在家班	張馨尹	張馨尹
6	王惠宜	語言治療師	高特	王惠宜	王惠宜
7	何純純	普教老師	正興國中生物科專任教師	何純純	何純純
8	鍾政達	特教老師	仁特	鍾政達	鍾政達

課程講義

20211105

講題:科技輔具研發方向廣論

主講人:劉崇沂老師

時間:2021/11/5(五)14:00-15:00

地點:高雄特殊教育學校 2 樓科技資訊教室(電腦室)(教學資源中心隔壁)

- 一. 前言:
- 二. 科技輔具定義及說明
- 三. 科技輔具之過去與現在
- 四. 結論

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群-在家教育班教師教師科技輔具研發社群

20211105

講題:科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器組裝及測試

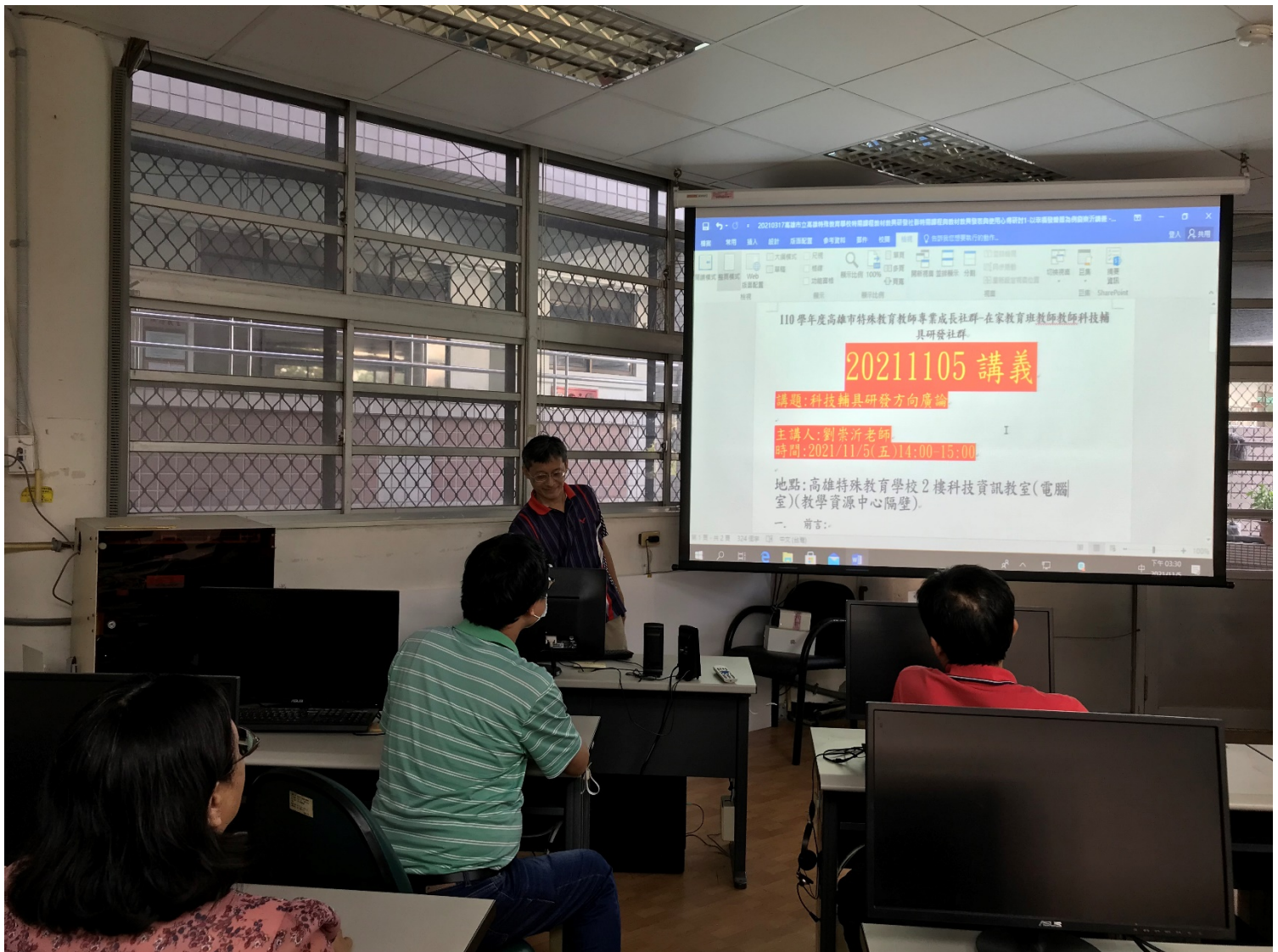
主講人:劉崇沂老師

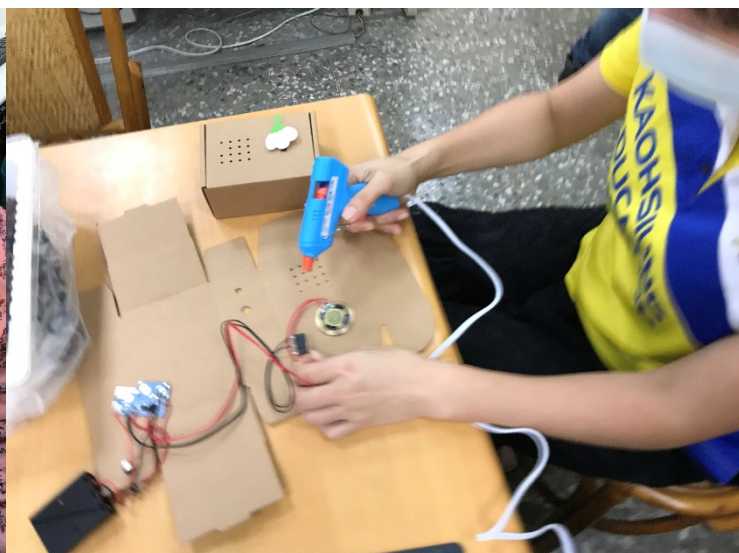
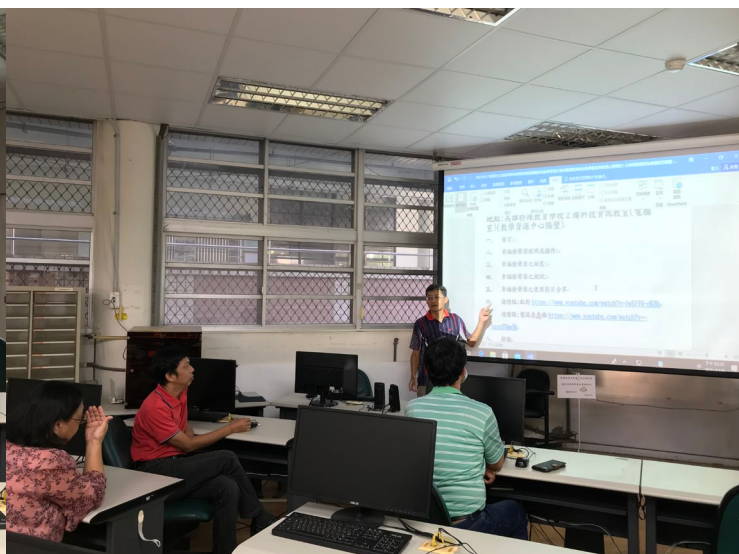
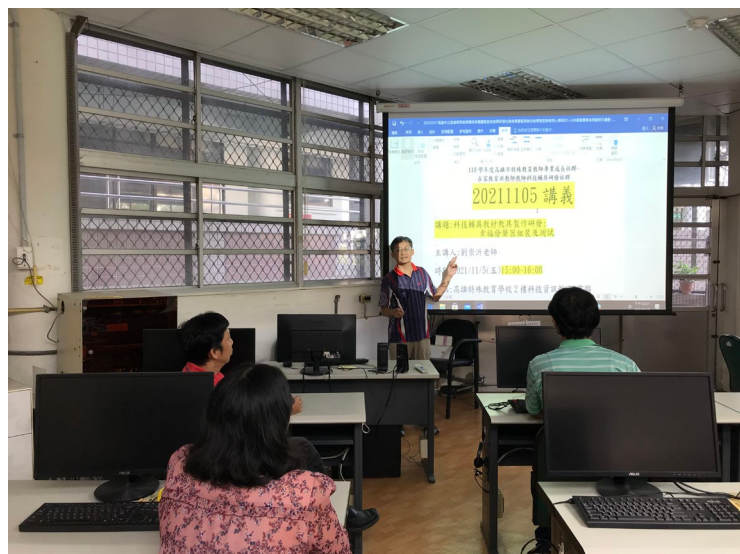
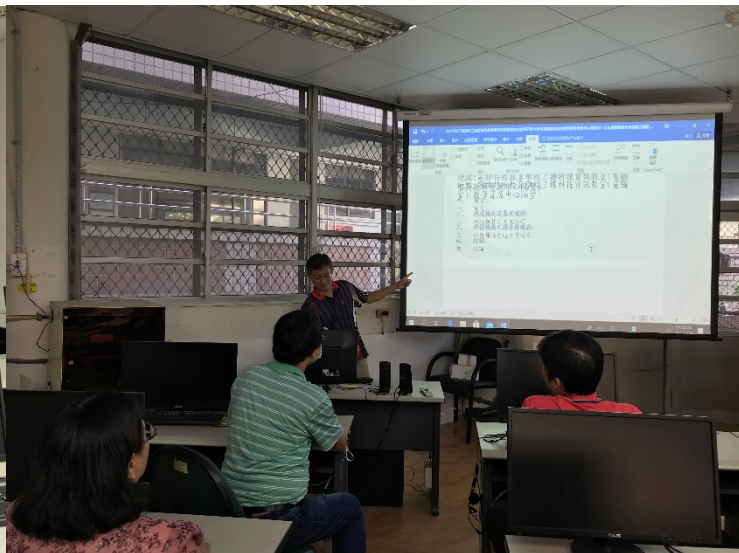
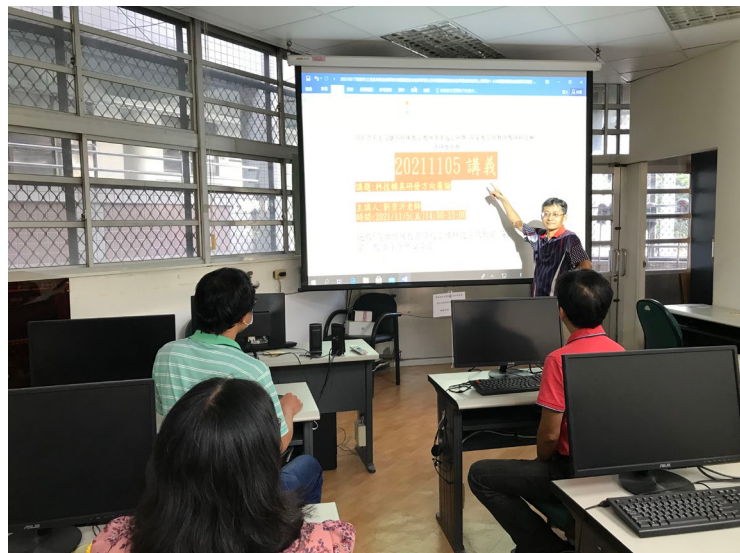
時間:2021/11/5(五)15:00-16:00

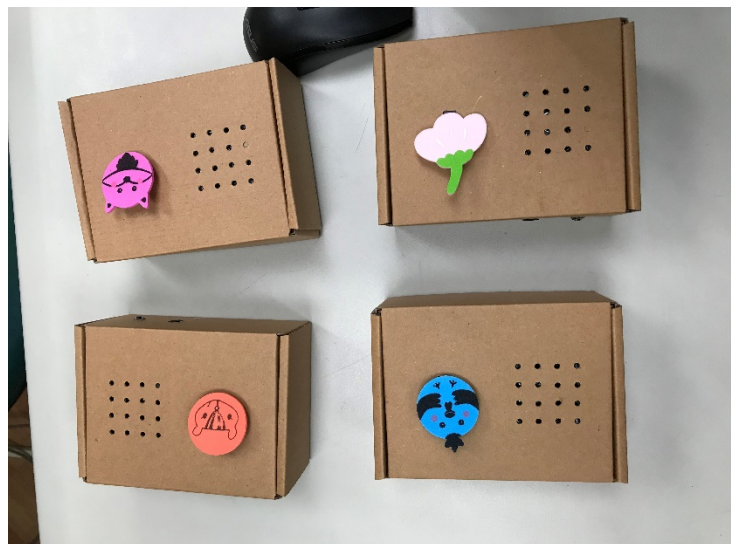
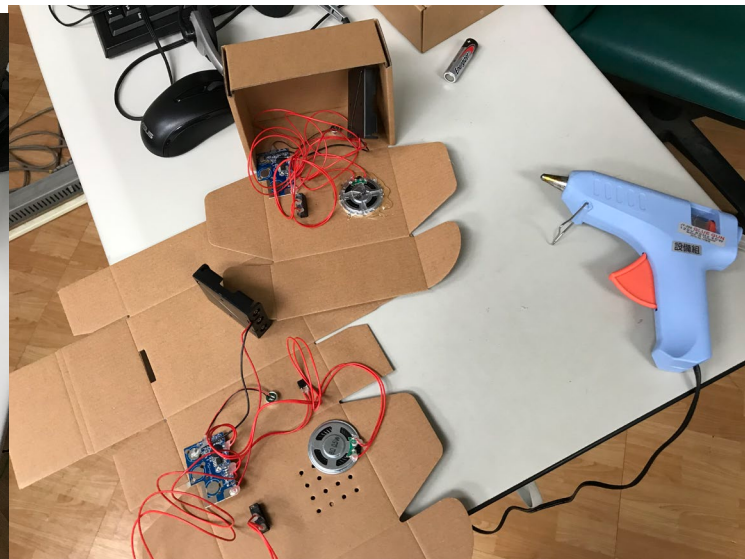
地點:高雄特殊教育學校 2 樓科技資訊教室(電腦室)(教學資源中心隔壁)

源中心隔壁)

- 一. 前言:
- 二. 幸福發聲器說明及操作:
- 三. 幸福發聲器之組裝:
- 四. 幸福發聲器之測試:
- 五. 幸福發聲器之使用影片分享
- 六. 進階版:配對 <https://www.youtube.com/watch?v=1wSIY6-dK8k>
- 七. 進階版:電流急急棒 <https://www.youtube.com/watch?v=-tqxx9TmuNk>
- 八. 結論









第二次上課 110.12.3(五)

14:00~16:00科技輔具教材教具製作研發:特殊開關製作組裝與市售玩具改裝及實作(2 小時)

宋柔蓁老師(台南大學林千玉教授團隊)

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群
十二國民基本教育特殊教育課程—在家教育班教師科技輔具研發社群

簽到表

壹、時間:110 年 12 月 3 日(五)14:00~16:00

貳、地點：高雄特殊教育學校 2 樓 資訊科技教室

		簽到	簽退
1	劉崇沂	劉崇沂	劉崇沂
2	王嘉鴻	王嘉鴻	王嘉鴻
3	郭俊宏		
4	施嘉吟	施嘉吟	施嘉吟
5	張馨尹	張馨尹	張馨尹
6	王惠宜	王惠宜	王惠宜
7	何純純		
8	鍾政達	鍾政達	鍾政達
	李冊君	李冊君	李冊君

課程講義

各式開關介紹與玩具改裝

宋柔蓁 110.12.03

講師簡介 - 宋柔蓁

- 成功大學教育研究所 博士班
 - 臺南大學特教系輔助科技碩士班 碩士
- 璨陽輔助科技協會 秘書長
- 總統教育獎 發展分組委員
- 屏東大學 兼任講師
- 輔科舞告賀 總管大人
 - 高雄市衛生局心衛中心 心輔員
 - 長榮大學資源教室 輔導員
 - 屏科大資源教室 輔導員

課程簡介

有問題可隨時發問

- 各式特殊開關介紹
- 玩具改裝
 - 全世界最簡單的接觸開關
 - 抓握式開關
- 輔科舞告賀

- 材料如何購買？
 - 一般電子材料行、文具店、網路
 - 學生狀況可以使用何種類型的自製輔助科技裝置？
 - 隨時發問、隨時討論、立即製作
- 輔科舞告賀 <http://www.axcellent.fun/>
- 臉書搜尋：社團法人璨陽輔助科技協會







影片請上網點選閱覽:“ 高雄特殊教育學校官網” , “ 科技輔具研發專區”

第三次上課 111.2.25(五)

14:00~16:00 科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器變形運用及實作(2 小時)

宋柔蓁老師(台南大學林千玉教授團隊)

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群

十二國民基本教育特殊教育課程—在家教育班教師科技輔具研發社群

簽到表

壹、時間:111 年 2 月 25 日(五)14:00~16:00

貳、地點：高雄特殊教育學校 2 樓 資訊科技教室

		簽到	簽退
1	劉崇沂	劉崇沂	劉崇沂
2	王嘉鴻	王嘉鴻	王嘉鴻
3	郭俊宏		
4	施嘉吟	施嘉吟	施嘉吟
5	張馨尹	張馨尹	張馨尹
6	王惠宜	王惠宜	王惠宜
7	何純純	何純純	何純純
8	鍾政達	鍾政達	鍾政達

課程講義

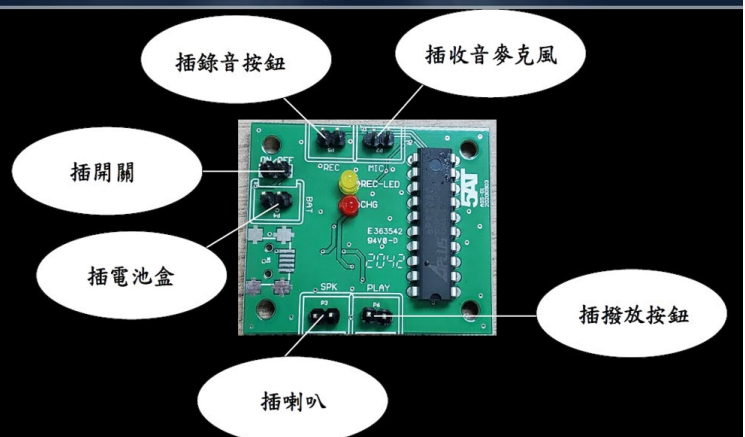
幸福發聲器變形與改裝

宋柔蓁 2022.2.25 高雄市立高雄特教學校

幸福發聲器製作



幸福發聲器



幸福發聲器

裝上電池，開啟開關，按下錄音按鈕，等黃光亮起時，開始錄音，錄完再按一次錄音開關，即可停止錄音。錄完後，按下播放按鈕，查看黃光是否亮起，並注意聲音是否大聲，假如很小聲，代表MIC針腳的線插反了。

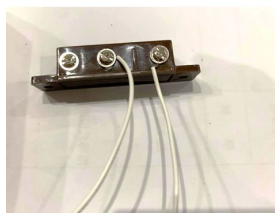
猜猜看多少錢？



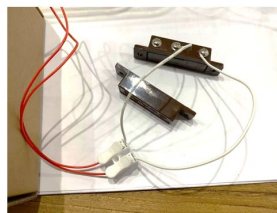
NT1000~2000

溝通障礙與輔具應用

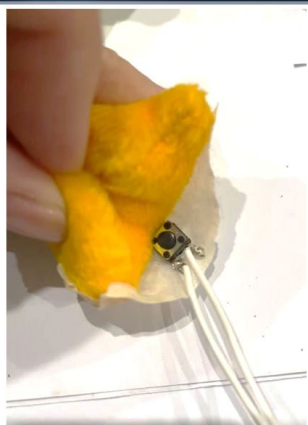
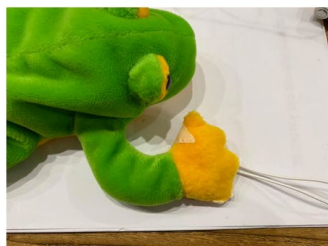
- [幸福發聲器使用案例分享](#)
- [英傑同學與發聲器](#)
- [幸福發聲器變形與改裝](#)



C共用點 + NO常開點

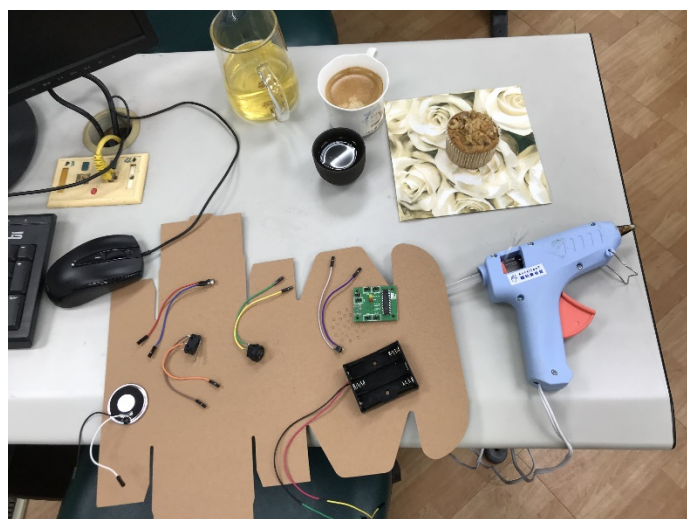


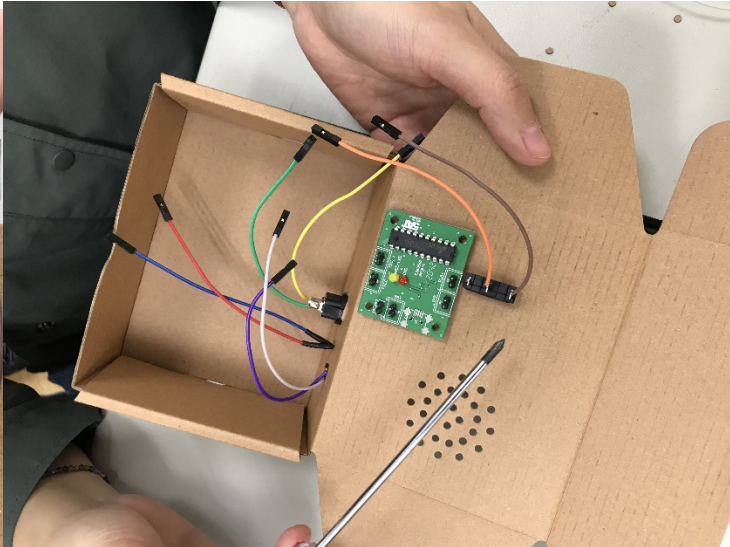
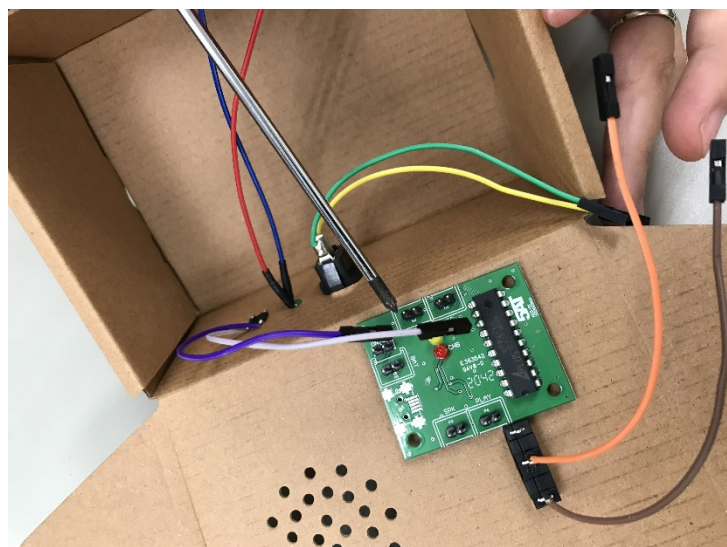
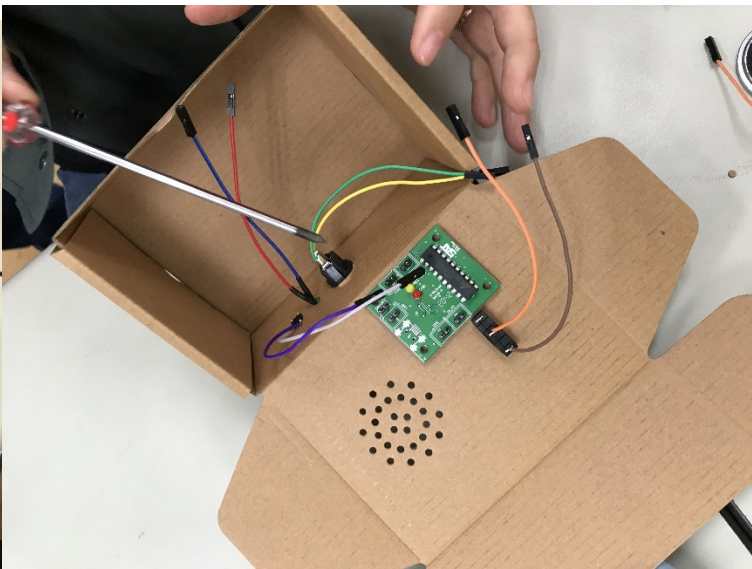
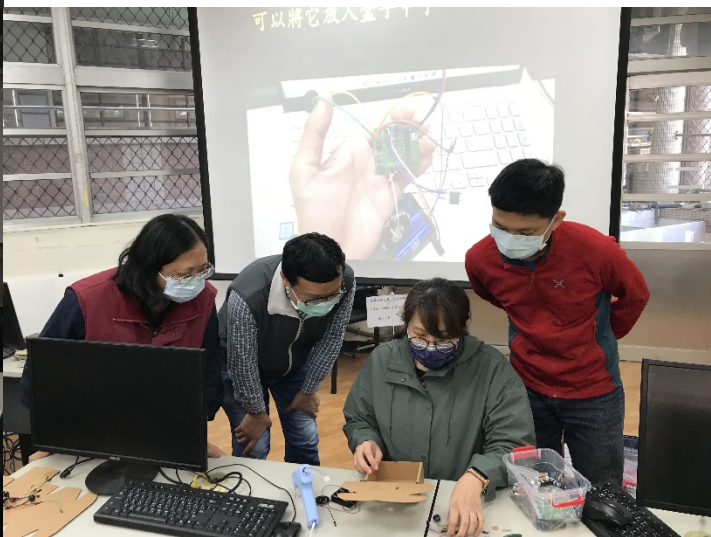
改裝實作-輕觸開關

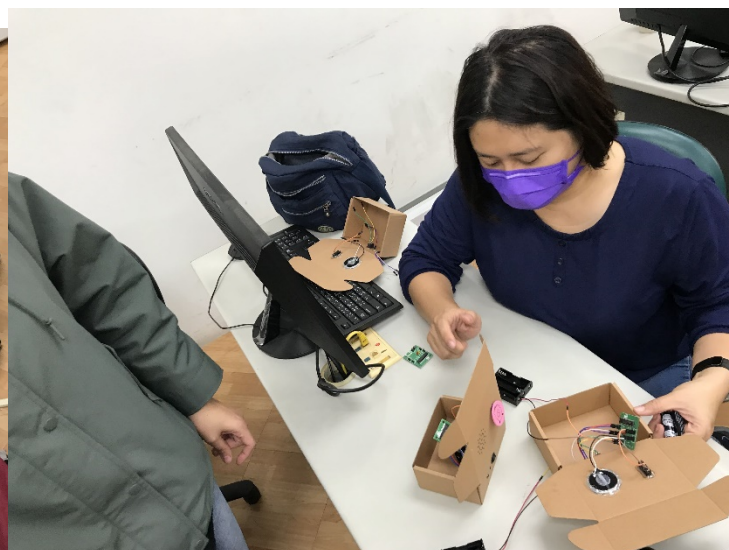


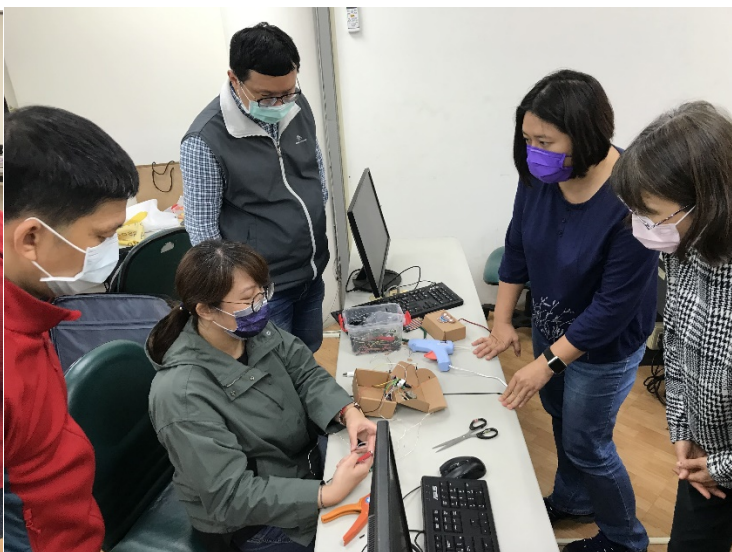
各式特殊開關

➤ 各式有輪開關











影片請上網點選閱覽：“高雄特殊教育學校官網”，“科技輔具研發專區”

第四次上課 **111.3.25(五)**

14:00~ 16:00 科技輔具教材教具製作研發:幸福發聲器配對教學應用於教學現場及實作(2 小時) 宋柔葉老師(台南大學林千玉教授團隊)

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群

十二國民基本教育特殊教育課程—在家教育班教師科技輔具研發社群

簽到表

壹、時間:111 年 3 月 25 日(五)14:00~16:00

貳、地點:高雄特殊教育學校 2 樓 資訊科技教室

		簽到	簽退
1	劉崇沂	劉崇沂	劉崇沂
2	王嘉鴻	王嘉鴻	王嘉鴻
3	郭俊宏		
4	施嘉吟	施嘉吟	施嘉吟
5	張馨尹	張馨尹	張馨尹
6	王惠宜	王惠宜	王惠宜
7	何純純		
8	鍾政達	鍾政達	鍾政達
	鄭嘉政	鄭嘉政	鄭嘉政
	周懷文	周懷文	周懷文

課程講義

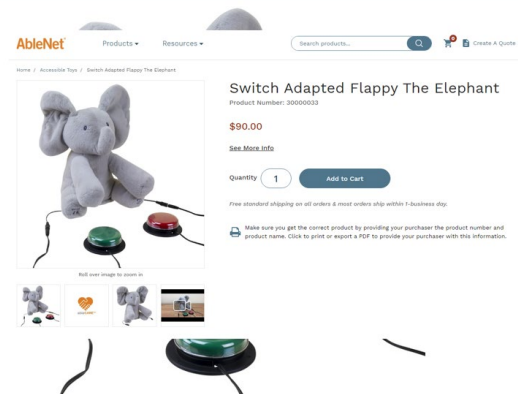
幸福發聲器變形與改裝

宋柔蓁 2022.03.25 高雄市立高雄特教學校

課程簡介

- 幸福發聲器製作
- 溝通障礙與輔具應用
 - 幸福發聲器應用於溝通訓練
 - 各式變形與開關介紹
- 輔科舞告賀

猜猜看多少錢？



猜猜看多少錢？

Grasp Switch

Product Number: 58650

\$245.00

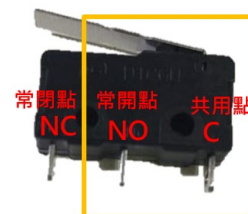
[See More Info](#)

Quantity 1

[Add to Cart](#)

Free standard shipping on all orders & most orders ship within 1-business day.

Make sure you get the correct product by providing your purchaser the product number and product name. Click to print or export a PDF to provide your purchaser with this information.

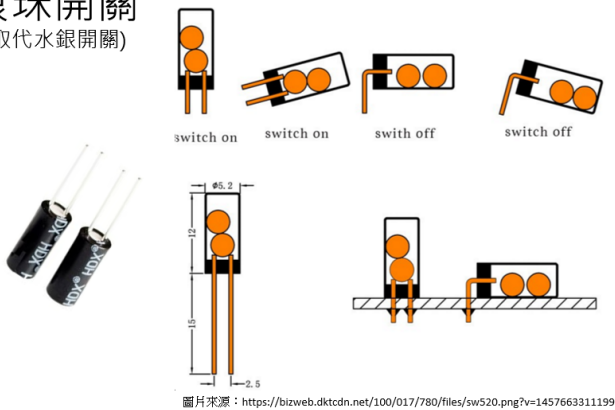


目標：按壓時，接通，玩具啟動

C共用點 + NO常開點

各式特殊開關

➤ 滾珠開關 (取代水銀開關)



特殊開關變形

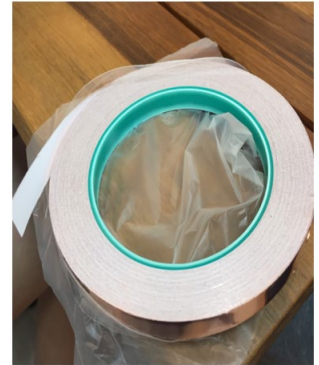
雙面導電銅箔膠帶

迴紋針

錫箔紙

湯匙

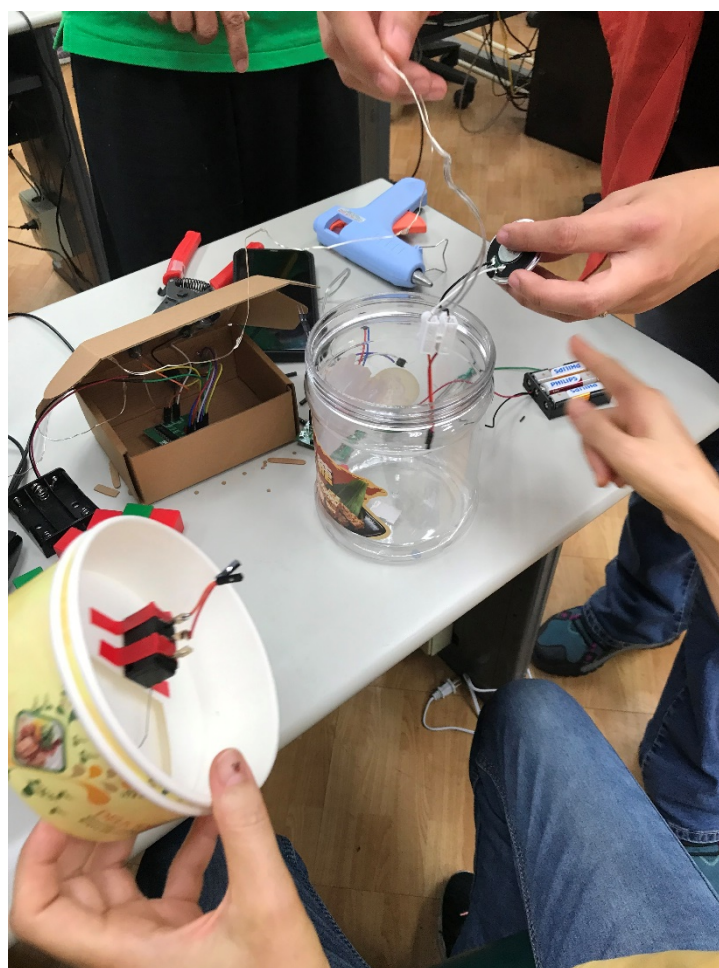
任何可導電之物品

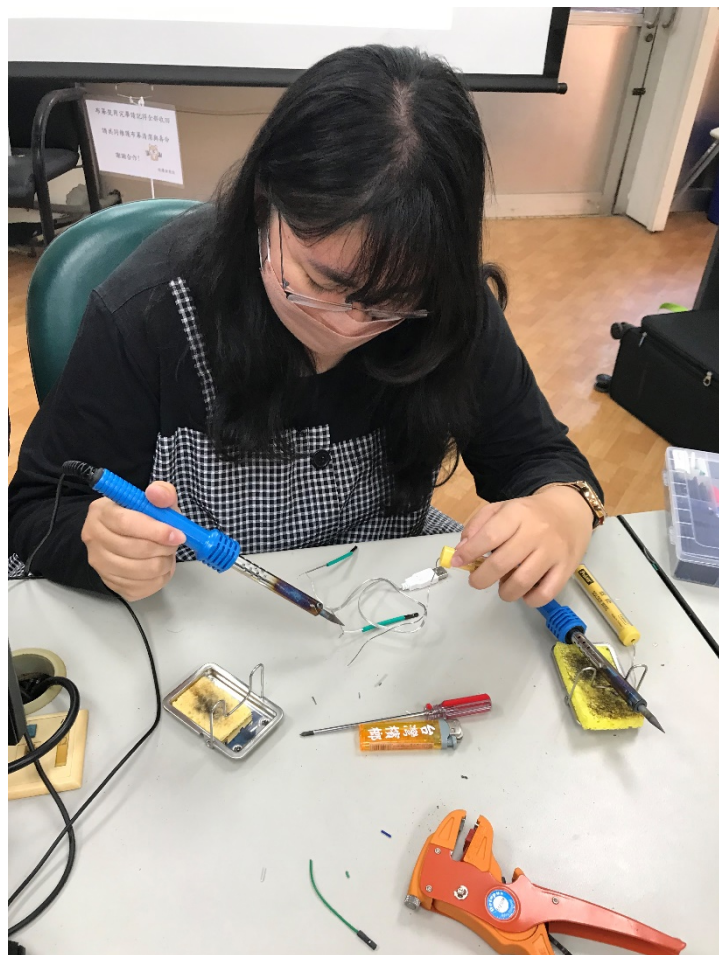


改裝實作-電池改裝



在家教育老師
幸福發聲器團隊
高雄特殊教育學校





影片請上網點選閱覽：“高雄特殊教育學校官網”，“科技輔具研發專區”

第五次上課 **111.4.29(五)**

14:00~15:00 科技輔具教材教具製作研發成果實際授課運用(1 小時) 王嘉鴻老師

15:00~16:00 科技輔具教材教具製作研發成果實際授課運用(1 小時) 張馨尹老師

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群

十二國民基本教育特殊教育課程—在家教育班教師科技輔具研發社群

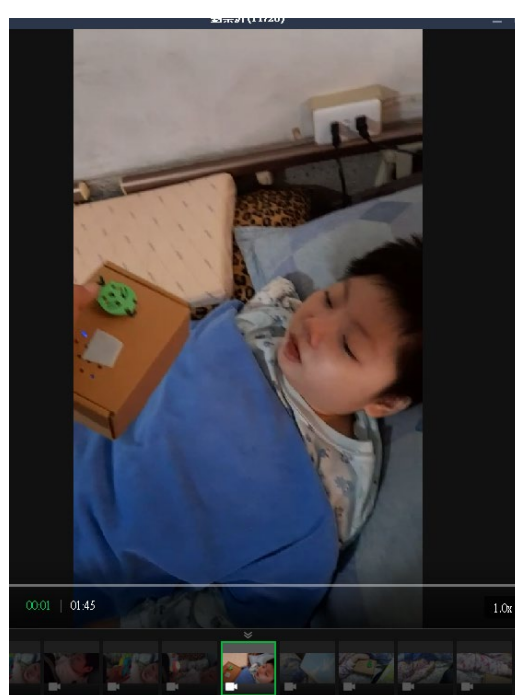
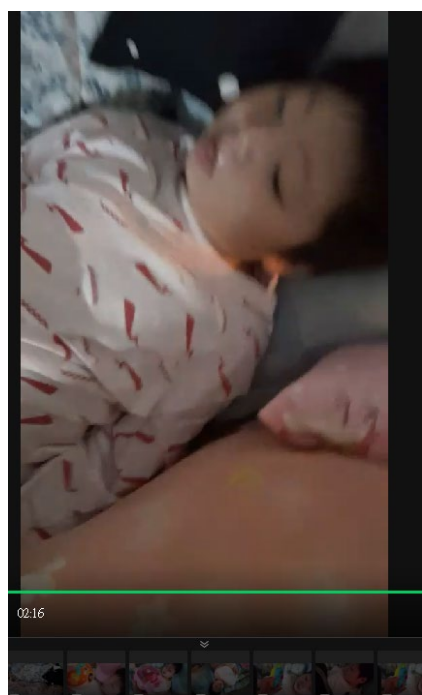
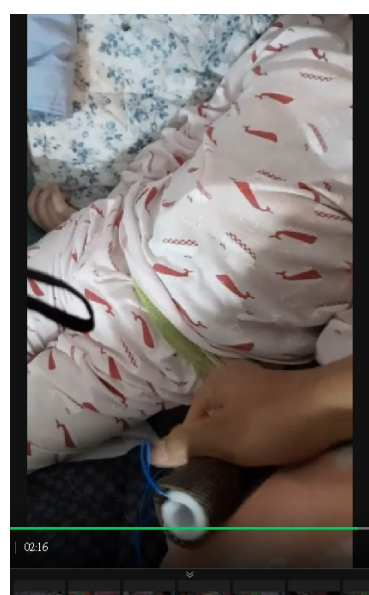
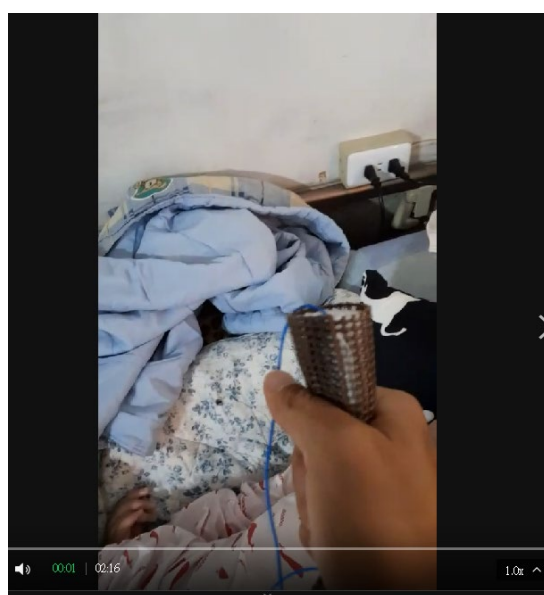
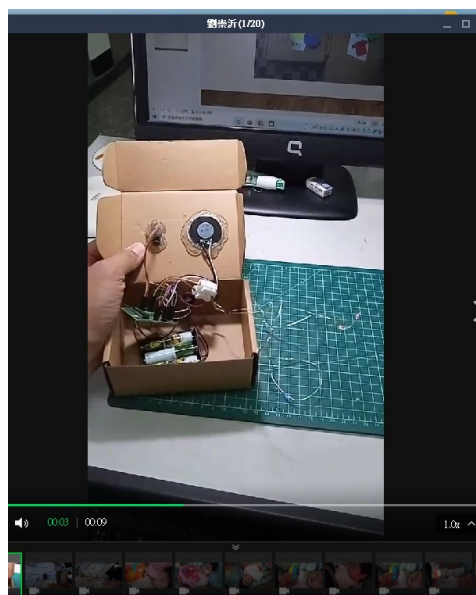
簽到表

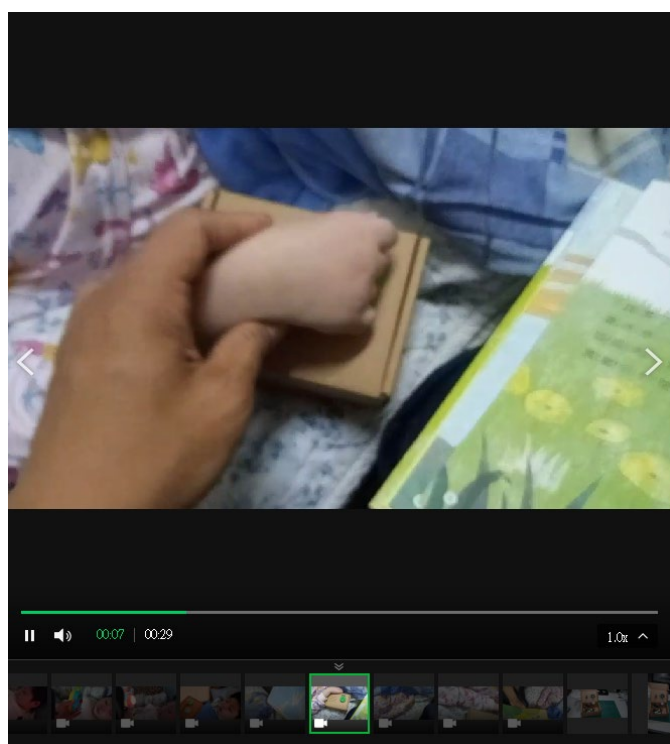
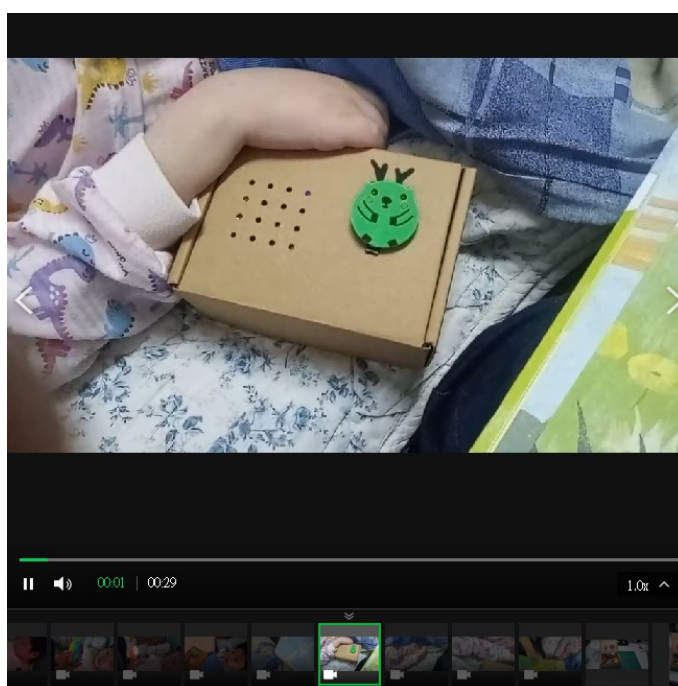
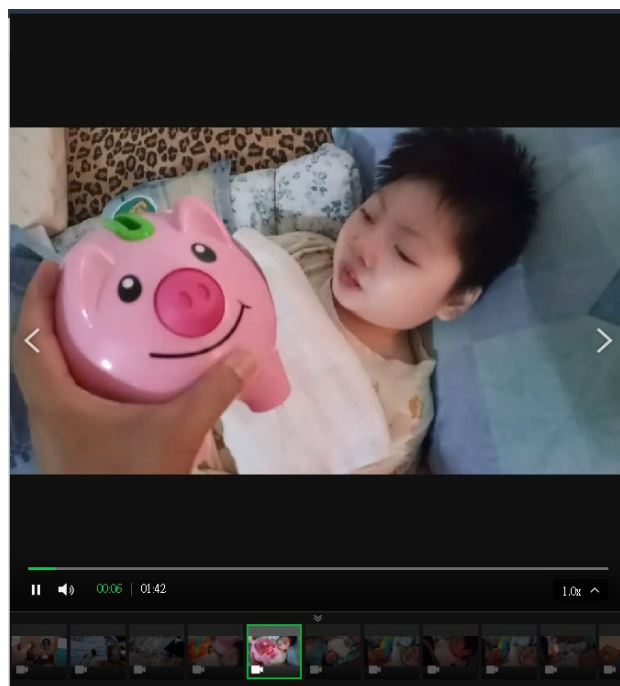
壹、時間:111 年 4 月 29 日(五)14:00~16:00

貳、地點:高雄特殊教育學校 2 樓 資訊科技教室

		簽到	簽退
1	劉崇沂	劉崇沂	劉崇沂
2	王嘉鴻	王嘉鴻	王嘉鴻
3	郭俊宏		
4	施嘉吟	施嘉吟	施嘉吟
5	張馨尹	張馨尹	張馨尹
6	王惠宜	王惠宜	王惠宜
7	何純純		
8	鍾政達	鍾政達	鍾政達







影片請上網點選閱覽:“ 高雄特殊教育學校官網” , “ 科技輔具研發專區”

14:00~16:00科技輔具教材教具製作研發成果發表 2 鍾政達老師(2 小時)

110 學年度高雄市特殊教育教師專業成長社群

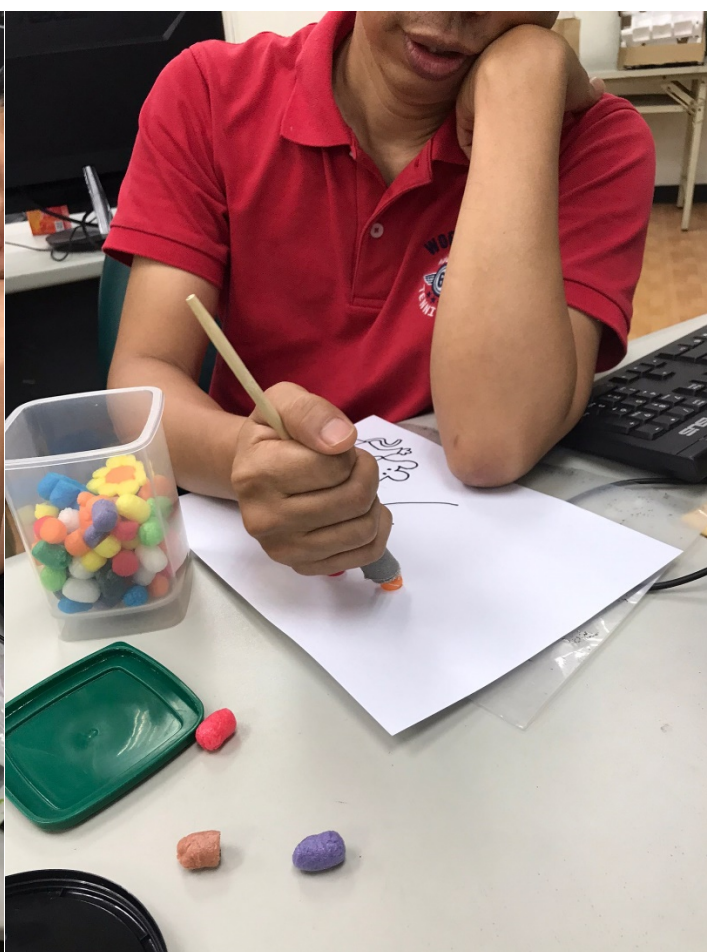
十二國民基本教育特殊教育課程—在家教育班教師科技輔具研發社群

簽到表

壹、時間:111 年 5 月 27 日(五)14:00~16:00

貳、地點:高雄特殊教育學校 2 樓 資訊科技教室

		簽到	簽退
1	劉崇沂	劉崇沂	劉崇沂
2	王嘉鴻	王嘉鴻	王嘉鴻
3	郭俊宏	(視訊)	(視訊)
4	施嘉吟	(視訊)	(視訊)
5	張馨尹	張馨尹	張馨尹
6	王惠宜	(視訊)	(視訊)
7	何純純		
8	鍾政達	鍾政達	鍾政達
9	王正山	王正山	王正山





影片請上網點選閱覽:“ 高雄特殊教育學校官網” ,“ 科技輔具研發專區”

