

# 2024 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日-攜手共創好生活實施計畫

113 年 3 月 28 日第 1130543361 號簽准

壹、 依據：2024 新北創客季總計畫辦理。

貳、 源起：本活動以「家庭玩創客」為目標，邀請本市對創客有興趣之親子團隊參與。活動課程以慶祝母親節並融入聯合國「2030 永續發展目標」(Sustainable Development Goals, 簡稱 SDGs) 第 11.12.14.15 項進行思考，設計家庭創客的體驗課程。

參、 目的：

- 一、響應聯合國 2030 永續發展目標，共創永續環境。
- 二、提供創客學校特色資源，帶動本市各區創客風潮。
- 三、培養家庭創客合作氣氛，營造親子良好互動關係。

肆、 辦理單位：

- 一、主辦單位：新北市政府教育局。
- 二、承辦學校：新北市樹林區武林國民小學。
- 三、協辦學校：新北市三重區二重國民小學、新北市三重區五華國民小學、新北市蘆洲區仁愛國民小學、新北市蘆洲區蘆洲國民小學、新北市蘆洲區鷺江國民小學、新北市新莊區中港國民小學、新北市八里區八里國民小學、新北市八里區米倉國民小學、新北市五股區德音國民小學、新北市板橋區文聖國民小學、新北市永和區永和國民小學、新北市中和區光復國民小學、新北市淡水區文化國民小學、新北市新店區北新國民小學、新北市新店區雙城國民小學、新北市新店區屈尺國民小學、新北市立達觀國民中小學、新北市三峽區成福國民小學、新北市三峽區介壽國民小學、新北市汐止區長安國民小學、北市汐止區金龍國民小學、新北市瑞芳區瑞芳國民小學、新北市立土城國民中學、新北市立中正國民中學、新北市立中和國民中學、新北市立永和國民中學、新北市立江翠國民中學、新北市立忠孝國民中學、新北市立明志國民中學、新北市立福營國民中學、新北市立蘆洲國民中學、新北市立三重高級中學、新北市立板橋高級中學、新北市立金山高級中學、新北市立清水高級中學、新北市立鶯歌高級工商職業學校、新北市立林口高級中學、新北市立樹林高級中學。

伍、 參與對象：本市一般社會大眾及親子團隊。

陸、 活動內容：

- 一、辦理時間：113 年 5 月 11 日(星期六)，共計 67 梯次，各校場次表及聯絡資訊詳如附件。
- 二、辦理地點：本市各承辦學校。
- 三、課程主題：本次活動以「家庭攜手共創好生活」為主題，邀請本市對創客有興趣之親子團隊參與。

四、課程內容：課程規劃如 3D 列印、手作木工、簡易機械、數位機具、電子元件等主題課程，各校課程大綱詳如件。

柒、報名資訊：(為考量時間相同，同 1 時段，每人限報 1 場次，不得重複報名。)

一、報名期間：以線上報名方式，於 113 年 4 月 8 日(星期一)上午 8 時開放線上報名，至 113 年 4 月 12 日(星期五)下午 5 時截止報名。

二、報名方式：本案報名相關資訊將公告於各校校網及新北創客漾臉書粉絲專頁 (<https://www.facebook.com/NTPCMAKER/>)。

三、錄取名單公告：於 113 年 4 月 30 日(星期二)下午 5 時前，於新北創客漾臉書粉絲專頁 (<https://www.facebook.com/NTPCMAKER/>) 及各承辦學校網站公告本活動「錄取名單」。

四、倘有要事無法參與，請務必前 3 日通知所屬場次承辦學校聯絡人。

捌、經費來源：由新北市政府教育局相關經費補助。

玖、本計畫奉核後實施，修正時亦同。

## 2024 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日實施計畫

### 00 學校經費支用標準

項目	單位	數量	單價	總價	說明(請說明內容用途)
1	內聘講座鐘點費	時	1,000		講師鐘點費
2	助理鐘點費	時	500		助理講師鐘點費
3	場地布置費	式			活動佈置
4	材料費	元/人			依課程需求編列
5	誤餐費	人	100		
6	印刷費				
7	保險費				
8	雜支	式	1		各項活動使用之文具及相關 耗材等，以補助金額 5% 為 上限
	<b>總計</b>		<b>15,000 元x</b>	<b>場</b>	<b>活動每場次 15,000 元</b>

2024 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日實施計畫

活動總表-113 年 5 月 11 日(星期六)

報名名額:每組為 1 大人 1 小孩,共 2 人

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
1	板橋分區	文聖國小	下午 1 時 至 4 時	動力燈好好玩	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	文聖國小 辛組長 (02)2253-0782 分機 617
2		土城國中	上午 9 時 至 12 時	鹿角蕨上板	國小 3-6 年級 親子共作	12 組	土城國中 陳老師 (02)2267-5135 分機 373 土城國中 柯老師 (02)2267-5135 分機 374
3		中正國中	上午 9 時 至 12 時	日式海棠花玻璃實木托盤	國小 4-6 年級 親子共作	14 組	中正國中楊素雲 (02)2262-8456 分機 862
4			下午 1 時 至 4 時	日式海棠花玻璃實木托盤	國小 4-6 年級 親子共作	14 組	中正國中楊素雲 (02)2262-8456 分機 862
5		江翠國中	上午 9 時 至 12 時	程控彈珠迷宮	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	江翠國中 賴老師 (02) 8979-0504 分機 616
6			下午 1 時 至 4 時	程控彈珠迷宮	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	江翠國中 賴老師 (02) 8979-0504 分機 616
7		忠孝國中	上午 9 時 至 12 時	造型盆栽亮彩置物盒	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	忠孝國小 何組長 (02)2963-1350 分機 224
8			下午 1 時 至 4 時	造型盆栽亮彩置物盒	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	忠孝國小 何組長 (02)2963-1350 分機 224
9		板橋高中	上午 9 時 至 12 時	紙藝花語~母親節 卡片花器 DIY	國小 4-6 年級 親子共作	15 組	板橋高中 顏老師 (02)2960-2500 分機 267
10			下午 1 時 至 4 時	紙藝花語~母親節 卡片花器 DIY	國小 4-6 年級 親子共作	15 組	板橋高中 顏老師 (02)2960-2500 分機 267
11		清水高中	上午 9 時 至 12 時	手機動物置物盒	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	清水高中 黃于珊老師 (02)22707801 分機 878
12			下午 1 時 至 4 時	環保風車	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	清水高中 曾詠翔老師 (02)22707801 分機 877

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
13	雙和分區	永和國小	下午 12 時 30 分至 3 時 30 分	壓克力夜燈設計~ 媽媽我愛妳	國小 3-4 年級 親子共作	8 組	永和國小 萬組長 (02)2921-4615 分機 202
14			下午 1 時 30 分至 4 時 30 分	壓克力夜燈設計~ 媽媽我愛妳	國小 5-6 年級 親子共作	8 組	永和國小 萬組長 (02)2921-4615 分機 202
15		光復國小	上午 9 時至 12 時	為媽媽泡一杯香草 茶、養生藥草錘 D I Y/植感花草擴香瓶	國小 5-6 年級 親子共作	12 組	光復國小 呂老師 (02)3234-8654 分機 124
16			下午 1 時至 4 時	為媽媽泡一杯香草 茶、養生藥草錘 D I Y/植感花草擴香瓶	國小 5-6 年級 親子共作	12 組	光復國小 呂老師 (02)3234-8654 分機 124
17		中和國中	下午 1 時 30 分至 4 時 30 分	自自染染	國中小 3 年級以 上，親子共作	10 組	中和國中 李組長 (02)2942-2270 分機 213
18		永和國中	上午 9 時至 12 時	SDGS14 海洋永續小 吊飾	3-9 年級 親子共作 (2 人一組)	12 組	永和國中 崔緒晟老師 (02)2921-8878 分機 120
19			下午 1 時至 4 時	SDGS15 陸域永續機 械甲蟲	3-9 年級 親子共作 (2 人一組)	12 組	永和國中 崔緒晟老師 (02)2921-8878 分機 120
20		中港國小	上午 9 時至 12 時	羊毛濕氈手作	國小 2-6 年級 親子共作	10 組	中港國小 張組長 (02)2992-5550 分機 814
21			下午 1 時至 4 時	羊毛濕氈手作	國小 2-6 年級 親子共作	10 組	中港國小 張組長 (02)2992-5550 分機 814
22	新莊分區	八里國小	上午 9 時至 12 時	親子模型製作體驗 營	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	八里國小 戴組長 (02)2610-2217 分機 6103
23		米倉國小	上午 9 時至 12 時	雷雕多功能置物盒	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	米倉國小 簡組長 (02)2618-2202 分機 214
24		德音國小	上午 9 時至 12 時	刨篋享庖膾親子共 作	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	德音國小 蕭老師 (02)2292-4152 分機 814
25			下午 1 時至 4 時	刨篋享庖膾親子共 作	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	德音國小 蕭老師 (02)2292-4152 分機 814

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
26		福營國中	上午 9 時 至 12 時	AI 應用~SDGS14 海洋 永續環保提袋製作	3-9 年級 親子共作 (2 人一組)	12 組	福營國中 方俊為老師 (02)2204-8741 分機 204
27			下午 1 時 至 4 時	AI 應用~SDGS14 海洋 永續環保提袋製作	3-9 年級 親子共作 (2 人一組)	12 組	福營國中 方俊為老師 (02)2204-8741 分機 204
28		林口高中	上午 9 時 至 12 時	AI 我把家裡變亮了 (燈光畫製作)	國小 4-6 年級 親子共作	12 組 (含保留 2 組)	林口高中 林老師 (02)2600-9482 分機
29			下午 1 時 至 4 時	AI 我把家裡變亮了 (燈光畫製作)	國小 4-6 年級 親子共作	12 組 (含保留 2 組)	林口高中 林老師 (02)2600-9482 分機
30	三重 分區	二重國小	上午 9 時 至 12 時	熱縮片平衡鳥	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	二重國小 康組長 (02)2984-6446 分機 146
31			下午 1 時 至 4 時	冰棒棍收納盒 DIY	5 月 11 日(星期 六)下午 1 至 3 時	12 組	二重國小 康組長 (02)2984-6446 分機 146
32		五華國小	上午 9 時 至 12 時	親子創課小物製作 (徽章與藍晒)	國小 4-6 年級 親子共作	15 組	五華國小 曾組長 (02)2857-8087 分機 205
33		仁愛國小	上午 9 時 至 12 時	泡棉軟彈獵槍	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	仁愛國小 賴組長 (02)2283-8815 分機 819
34			上午 9 時 至 12 時	燙金親子帆布包	國小 1-6 年級 親子共作	10 組	仁愛國小 賴組長 (02)2283-8815 分機 819
35		蘆洲國小	上午 9 時 至 12 時	多功能觸控 LED 燈 (含無線充電)	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	蘆洲國小 溫老師 (02)2281-6202 分機 297
36			下午 1 時 至 4 時	多功能觸控 LED 燈 (含無線充電)	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	蘆洲國小 溫老師 (02)2281-6202 分機 297
37		鷺江國小	下午 1 時 至 4 時	艾草手工皂	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	鷺江國小 朱組長 (02)2281-9980 分機 9202
38		明志國中	上午 9 至 12 時	扭蛋機	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	明志國中 張組長 (02)2984-4132 分機 214
39	下午 1 至 4 時		扭蛋機	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	明志國中 張組長 (02)2984-4132 分機 214	

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊	
40		蘆洲國中	上午 9 時 至 12 時	紙·花	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	蘆洲國中 許老師 (02)2281-1571 分機 112	
41			下午 1 時 至 4 時	紙·花	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	蘆洲國中 許老師 (02)2281-1571 分機 112	
42		三重高中	上午 9 時 至 12 時	四腳行動仿生獸	國小 4-6 年級 親子共作	12 組 (含保留 2 組)	三重高中 魏老師 (02)2976-0501 分機 311	
43			下午 1 時 至 4 時	四腳行動仿生獸	國小 4-6 年級 親子共作	12 組 (含保留 2 組)	三重高中 魏老師 (02)2976-0501 分機 311	
44	文山 分區	北新國小	上午 9 時 至 12 時	幸福摩天輪	國小 5-6 年級 親子共作	10 組	北新國小 陳建仲 (02)29189300 分機 415	
45			下午 1 時 至 4 時	幸福摩天輪	國小 5-6 年級 親子共作	10 組	北新國小 陳建仲 (02)29189300 分機 415	
46		雙城國小	上午 9 時 至 12 時	遙控仿生獸	國小 3-6 年級 親子共作	10 組	雙城國小 陳致銘 (02)2215-6511 分機 130	
47			下午 1 時 至 4 時	實木小板凳	國小 3-6 年級 親子共作	10 組	雙城國小 陳致銘 (02)2215-6511 分機 130	
48		屈尺國小	上午 9 時 至 12 時	木藝飾品架	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	屈尺國小 陳玉欣 (02)2666-7490 分機 11	
49		達觀國民 中小學	上午 9 時 至 12 時	環保綠植加濕器	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	達觀國中小 葉奇浚老師 (02)2215-9013 分機 300	
50			下午 1 時 至 4 時	環保綠植加濕器	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	達觀國中小 葉奇浚老師 (02)2215-9013 分機 300	
51		瑞芳 分區	瑞芳國小	上午 9 時 至 12 時	母親節禮物	國小 3-6 年級 親子共作	10 組	瑞芳國小 郭組長 (02)2497-2058 分機 600
52				下午 1 時 30 分至 4 時 30 分	母親節禮物	國小 3-6 年級 親子共作	10 組	瑞芳國小 郭組長 (02)2497-2058 分機 600
53		三鶯 分區	成福國小	上午 9 至 12 時	蕨藝好球	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	成福國小 行政助理黃先生 (02)8676-4945 分機 11

場次	辦理分區	承辦學校 辦理地點	時間	課程名稱	學員限制	名額	聯絡資訊
54			上午 9 時 至 12 時	七種原木七巧板	國小 4-6 年級 親子共作	10 組	成福國小 行政助理黃先生 (02)8676-4945 分機 11
55		介壽國小	上午 9 時 至 12 時	櫟木手機支架	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	介壽國小 高主任 (02)2671-2392 分機 50
56		鶯歌工商	上午 9 時 至 12 時	摯愛不朽-雷切設計 永生皮革花創作	3-12 年級 親子共作	10 組	陳錦雄老師 (02)2677-5040 分機 779 0933822170
57			下午 1 時 至 4 時	環保小牛皮瓶蓋鑰 匙圈	3-12 年級 親子共作	10 組	陳錦雄老師 (02)2677-5040 分機 779 0933822170
58		樹林高中	上午 9 時 至 12 時	FRC9427 機器人體驗 &金工手作創客	國小 1-6 年級 親子共作	8 組	樹林高中 陳組長 (02)8685-2011 分機 2403
59			下午 1 時 至 4 時	FRC9427 機器人體驗 &金工手作創客	國小 1-6 年級 親子共作	8 組	樹林高中 陳組長 (02)8685-2011 分機 2403
60		武林國小	上午 9 時 至 12 時	鳥形木鈴	國小 4 至 6 年級	12 組	武林國小 侯主任 (02)2681-2475 分機 810
61		長安國小	上午 9 時 至 12 時	手捏小杯杯項鍊 親子陶飾製造營	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	長安國小 施茂智老師 (02)8648-0944 分機 276
62			下午 1 時 至 4 時	手捏小杯杯項鍊 親子陶飾製造營	國小 1-6 年級 親子共作	12 組	長安國小 施茂智老師 (02)8648-0944 分機 276
63	七星分區	金龍國小	上午 9 時 至 12 時	親子農業革命體驗 營	國小 3-6 年級 親子共作	8 組	金龍國小 劉組長 (02)26959941 分機 214
64		金山高中	上午 9 時 至 12 時	智慧控制碎形燈	國小、國中 親子共作	12 組	金山高中 連老師 (02)2498-2028 分機 610
65			下午 1 時 30 至 4 時 30 分	智慧控制碎形燈	國小、國中 親子共作	12 組	金山高中 連老師 (02)2498-2028 分機 610
66	淡水分區	文化國小	上午 9 時 至 12 時	太陽能機械軌道滾 珠	國小 4-6 年級 親子共作	12 組	文化國小 吳組長 (02)2621-2031 分機 824
67				下午 1 時 至 4 時	太陽能機械軌道滾 珠	國小 4-6 年級 親子共作	12 組



## 2024 新北創客季-Family Maker Day 家庭創客日-攜手共創好生活實施計畫

總經費概算表

項次	學校名稱	補助金額	備註
1	文聖國小	15,000	
2	土城國中	15,000	
3	中正國中	30,000	
4	江翠國中	30,000	
5	忠孝國中	30,000	
6	板橋高中	30,000	
7	清水高中	30,000	
8	永和國小	30,000	
9	光復國小	30,000	
10	中和國中	15,000	
11	永和國中	30,000	
12	中港國小	30,000	
13	八里國小	15,000	
14	米倉國小	15,000	
15	德音國小	30,000	
16	福營國中	30,000	
17	林口高中	30,000	
18	二重國小	30,000	
19	五華國小	15,000	
20	仁愛國小	30,000	
21	蘆洲國小	30,000	
22	鷺江國小	15,000	

項次	學校名稱	補助金額	備註
23	明志國中	30,000	
24	蘆洲國中	30,000	
25	三重高中	30,000	
26	北新國小	30,000	
27	雙城國小	30,000	
28	屈尺國小	15,000	
29	達觀國民小	30,000	
30	瑞芳國小	30,000	
31	成福國小	30,000	
32	介壽國小	15,000	
33	鶯歌工商	30,000	
34	樹林高中	30,000	
35	武林國小	15,000	
36	長安國小	30,000	
37	金龍國小	15,000	
38	金山高中	30,000	
39	文化國小	30,000	
合計		1,005,000	

承辦人：

單位主管：

會計主任：

校長

各校課程大綱：

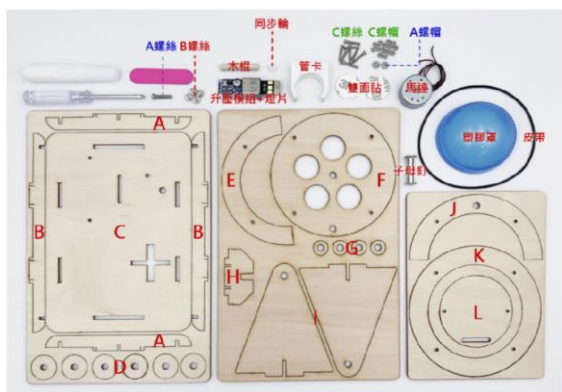
1. 文聖國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	文聖國小	動力燈好好玩	5月11日 (星期六)下午1時至4時	12組	至聖樓 417美勞教室	國小4-6年級 親子共作	文聖國小 辛組長/ (02)2253-0782 分機617

本次研習特色及亮點介紹：

動力燈好好玩

此次家庭创客日，親子活動中作品「動力燈」，先將雷切製好的動力燈部件依說明組裝，利用橡皮筋圈住轉盤產生回彈動作，利用旋轉轉盤的動力讓馬達轉動，馬達轉動後將動能藉由升壓模組電片轉換成電能讓燈具發亮。組裝的過程有許多螺絲螺帽的固定有需多精細的動作要完成，且需要基本的電路概念，建議有家長從旁協助一起合作完成作品。



2. 土城國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	土城國中	鹿角蕨上板	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組	綜合大樓 生科教室	3~6年級 親子共作	土城國中 陳老師 (02)2267-5135 分機373 土城國中 柯老師 (02)2267-5135 分機374

本次研習特色及亮點介紹：

以浪費減半和生態永續為出發點，介紹已報廢課桌拆解和整理技巧。親子利用簡單的工具和技巧，合作完成鹿角蕨上板。在廢物利用再生過程中，享受樂趣和成就感。



### 3. 中正國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中正國中	日式海棠花玻璃實木托盤	5月11日 (星期六)上午9時至12時	14組	自造中心 131教室	國小4-6年級 親子共作	中正國中楊素雲/ (02)2262-8456分機862
2	中正國中	日式海棠花玻璃實木托盤	5月11日 (星期六)下午1時至4時	14組	自造中心 131教室	國小4-6年級 親子共作	中正國中楊素雲/ (02)2262-8456分機862

本次研習特色及亮點介紹:

利用學校擴柱補強工程的廢棄物『海棠花玻璃』為材料，結合實木的質感、色澤及紋理，運用木工拼接技能，創作出既實用又環保作品日式海棠花玻璃實木托盤，可當點心盤、茶盤、收納盤，擺放在家也是一件藝術品。

母親節用此茶盤送上溫暖茶點，必能甜到媽媽心坎裡。

示意圖(不含盤中物)

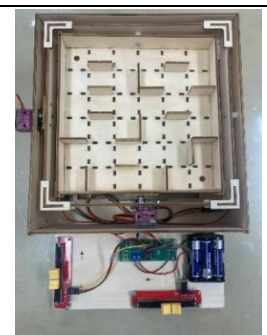
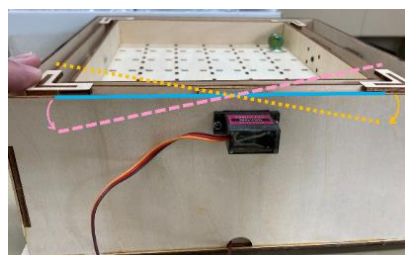


### 4. 江翠國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	江翠國中	程控彈珠迷宮	5月11日 (星期六)上午9時至12時	10組	翠真樓 153 機器人教室	國小4-6年級 親子共作	江翠國中 賴老師/ (02) 8979-0504 分機616
2	江翠國中	程控彈珠迷宮	5月11日 (星期六)下午1時至4時	10組	翠真樓 153 機器人教室	國小4-6年級 親子共作	江翠國中 賴老師/ (02) 8979-0504 分機616

本次研習特色及亮點介紹:

親子一起動手，利用簡單的材料以及機械原理，製作可以自由控制的彈珠迷宮。為了給彈珠迷宮智慧的大腦，一起利用程式研究如何隨心所欲的操控彈珠台，享受一段寓教於樂的時光。



## 5. 忠孝國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	忠孝國中	造型盆栽 亮彩置物 盒	5月11日 (星期六) 上午9時 至12時	12 組	小生科教 室(4樓)	國小1-6 年級 親子共作	忠孝國小 何組長/ (02)2963-1350 分機 224
2	忠孝國中	造型盆栽 亮彩置物 盒	5月11日 (星期六) 下午1時 至4時	12 組	小生科教 室(4樓)	國小1-6 年級 親子共作	忠孝國小 何組長/ (02)2963-1350 分機 224

本次研習特色及亮點介紹:

造型盆栽亮彩置物盒

結合 3D 列印、雷射切割、基本勞作，由讓親子自行設計插花型式，製作獨一無二的亮彩花架置物盒。3D 列印的基座，搭配不同顏色的超輕土，然後透過雷射切割出的不同木板花，將之上色之後，如同真正插花的型式將之搭配好，最後再纏繞七彩銅絲燈，可自行決定電池或是插頭模式，進行簡單加工，讓學生了解基本電路。

此課程易上手，適合讓低年級孩子了解創客教育的內容，並能從中認識基礎工具。課程中使用的木板為剩餘之邊料，亦可以使用線鋸機，於現場切割想要的花形，具有極高自由度。



## 6. 板橋高級中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	板橋高中	紙藝花語 ~母親節 卡片花器 DIY	5月11日 (星期六) 上午9時 至12時	15 組	創客教室	國小4-6 年級 親子共作	板橋高中 顏老師/ (02)2960-2500 分機 267
2	板橋高中	紙藝花語 ~母親節 卡片花器 DIY	5月11日 (星期六) 下午1時 至4時	15 組	創客教室	國小4-6 年級 親子共作	板橋高中 顏老師/ (02)2960-2500 分機 267

本次研習特色及亮點介紹:

紙藝花語~母親節卡片花器DIY

此次家庭創客日，親子活動中作品「紙藝花語~母親節卡片花器DIY」，引導學生繪製母親的圖像，利用影像處理軟體將母親的繪像置入紙模型中，接著利用割紙機/雷射切割機裁切紙模，在紙模卡片處寫下對母親的感謝，將紙模組裝成兼具花器與卡片的創作，並與家人挑選適合的花卉置入花器中，完成母親節卡片花器。

## 7. 清水高級中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	清水高中	手機動物置物盒	5月11日 (星期六)上午9至12時	10組	科學館B1 創客教室	小4-6級 親子共作	清水高中 黃于珊老師 /(02)22707801 -878

本次研習特色及亮點介紹：手機動物置物盒

課程發想上，以學生鋸切後剩下的「木頭餘料」為主，搭配線鋸機切割動物外觀，加上事前備好的木板，利用白膠、F字夾黏裝成可利用的置物手機架。

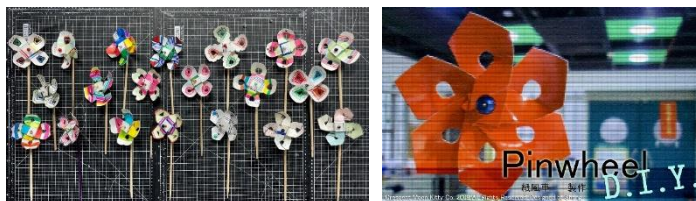


	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
2	清水高中	環保風車	5月11日 (星期六)下午1至4時	10組	科學館B1 創客教室	小4-6級 親子共作	清水高中 黃于珊老師 /(02)22707801 -878

本次研習特色及亮點介紹：

環保紙風車

以清中創客的【環保】【手作】為主軸設計發想的小勞作，使用日常生活常見的回收材再製，用美工刀、剪刀、打孔機等工具，並結合簡單機械原理，即可製作可以隨風旋轉的小風車。



## 8. 永和國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	永和國小	壓克力夜燈設計~ 媽媽我愛妳	5月11日 (星期六)下午12時30分至3時30分	8組	群育樓 二樓圖書館	國小 3-4 年級 親子共作	永和國小萬組長/ (02)2921-4615 分機 202
2	永和國小	壓克力夜燈設計~ 媽媽我愛妳	5月11日 (星期六)下午1時30分至4時30分	8組	群育樓 二樓圖書館	國小 5-6 年級 親子共作	永和國小萬組長/ (02)2921-4615 分機 202

本次研習特色及亮點介紹:

### 壓克力夜燈設計-

利用平板自行設計母親節想對媽媽表達的愛意及想說的話，結合雷射機，讓親子合力完成獨一無二的夜燈。亦可再利用 3D 列印筆將底座加以美化作一些簡單的裝飾，讓孩子既可以藉由活動表達對媽媽的愛，也可以認識雷射機及 3D 列印筆的使用，進而能成為解決問題的小小創客，並應用於日常生活中。(右圖僅為示意圖)

※會提供台灣特有種植物或動物圖片，讓親子既能雕刻於夜燈中，更能喚起愛護自然的保育意識。

此為示意圖(自行設計給媽媽的滿滿心意)



## 9. 光復國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	光復國小	為媽媽泡一杯香草茶、養生藥草錘DIY/植感花草擴香瓶	5月11日(星期六)上午9時至12時	12組	創客教室	國小5-6年級 親子共作	光復國小 呂老師 / (02)3234-8654 分機124
2	光復國小	為媽媽泡一杯香草茶、養生藥草錘DIY/植感花草擴香瓶	5月11日(星期六)上午1時至4時	12組	創客教室	國小5-6年級 親子共作	光復國小 呂老師 / (02)3234-8654 分機124

本次研習特色及亮點介紹:

### 為媽媽泡一杯香草茶

從飲食出發的來讓孩子認識生活中的可食花草，從中了解不同花草植物的紓壓療癒效果，讓孩子親從互動中更了解到媽媽的體質（寒涼或燥熱體質）與需求，親自為媽媽調配一杯專屬著花草茶，體驗平時媽媽細心付出的辛勞，表達對媽媽的愛。

### 養生藥草錘DIY

運用中草藥與香草植物製作養生錘，使用生活中的舊衣或用不到的布作為養生垂的包布，從植物配方、揉捻、製作過程打開五感，製作一個讓媽媽平時可以紓解疲勞、增加親子互動的養生錘，讓孩子有機會用行動（幫媽媽按摩）傳達感謝與愛，是個居家實用又溫暖的母親節禮物。也可以讓孩子將學會的技能運用在生活與他人互動的媒介，建立人與人的關係，有助於打造出友善生活圈，實踐永續城市與社區的目標。

### 植感花草擴香瓶

用味道來創造生活體驗，運用植物來美化擴香瓶成為一個美麗又有功能的居家飾品。校園公園常

見的枯枝，除了當堆肥外也是擴香的好媒介，從撿拾枝條、落葉中體驗創意美感與廢棄物再利用的實踐。



#### 10. 中和國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中和國中	自自染染	5月11日 (六) 下午1時30分至4時30分	10組	中和樓3F 烹飪教室	國中小3年級以上，親子共作	中和國中 李組長 (02)2942-2270 分機 213

##### 本課程特色介紹:

利用植物天然色澤及形狀，讓親子利用巧思構圖，製作出獨具特色的敲染紙，並利用薑黃等植物染料的魅力與多樣性，學習如何從植物中提取染料，並將其應用於布料上。

通過實際操作，將學會如何準備染料、如何調節染色的部位及圖案。在染色的過程中，透過觀察布料的變化，以確保染色效果的均勻和美觀。

我們希望透過本課程讓親子對植物染料有了更深入的了解，也能意識到植物染料與自然環境的關係。相比於化學染料，植物染料更加環保和健康，同時也具有獨特的質感和色彩，為環境保護和可持續發展出一份微薄的力量。

#### 11. 永和國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	永和國中	SDGS14 海洋永續小吊飾	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組	美術教室 2	3-9年級 親子共作 (2人一組)	永和國中 崔緒晟老師 (02)29218878#120

##### 本次研習特色及亮點介紹:

利用熱縮片及UV膠之特性，結合海洋生態的介紹及宣導，帶領大小朋友一起製作自己專屬的海洋生物吊飾。

(示意圖，圖片取自網路)





	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
2	永和國中	SDGS15 陸域永續機械甲蟲	5月11日 (星期六)下午1時至4時	12組	生科教室4	3-9年級 親子共作 (2人一組)	永和國中 崔緒晟老師 (02)29218878#120

本次研習特色及亮點介紹:

利用簡單的木材，加上電路的控制，製作自己的甲蟲機器人，並介紹甲蟲的相關知識，及保育的概念。



## 12. 中港國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	中港國小	羊毛濕氈手作	5月11日 (星期六)上午9時至12時	10組	3305 創客教室	國小2-6年級 親子共作	中港國小 張組長/ (02)2992-5550 分機814
2	中港國小	羊毛濕氈手作	5月11日 (星期六)下午1時至4時	10組	3305 創客教室	國小2-6年級 親子共作	中港國小 張組長/ (02)2992-5550 分機814

本次研習特色及亮點介紹:

羊毛濕氈手作

此次家庭創客日，親子活動中作品「羊毛濕氈手作」，在課程中能學習到織品纖維的科學知識，以及親身體驗以「濕氈法」進行羊毛氈創作，過程相當有趣，適合親子共學共作。



## 13. 八里國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	八里國小	親子模型製作體驗營	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組	明德樓一樓特教班教室	國小1-6年級 親子共作	八里國小 戴組長/ (02)2610-2217 分機6103

本次研習特色及亮點介紹：

親子模型製作體驗營課程如下：

1. 介紹模型組裝的好處
2. 介紹各種不同類別的模型
3. 介紹製作模型的各種工具
4. 進行組裝與打磨教學
5. 進行貼紙與補色教學
6. 成品展示



藉由簡單的模型組裝，除訓練學生說明書中立體識讀能

力，也可以增進親子感情，創造共同回憶。組裝後的模型藉由各種上色筆，發揮創意創作出屬於自己獨一無二的模型，並能從中認識基礎工具。

#### 14. 米倉國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	米倉國小	雷雕多功能置物盒	5月11日 (星期六)上午9時至 12時	10 組	二樓電腦 教室/創 客教室	國小4-6 年級 親子共作	米倉國小國小 簡組長 / (02)2618-2202 分機 214

本次研習特色及亮點介紹：

#### 多功能置物盒

米倉國小於這次的家庭創客日活動中，要帶來多功能置物盒的製作。透過簡單的電腦軟體操作，在置物盒的空白處刻印上自己喜歡的圖案或文字，最後再將零件組合起來就大功告成了。孩子們除可以藉此機會來表達出對母親的感謝外，也能夠藉由零件的更換，隨心情替換上不同的圖案或文字，讓您打造出專屬於自己獨一無二的百變多功能置物盒吧！

置物盒尺寸：約19.5cm \* 10cm \* 4cm，長度偏長，也可做鉛筆盒使用。



#### 15. 德音國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	德音國小	刨筷享庖脰 親子共作	5月11日 (星期六)上午9時至 12時	10組	創客教 室	國小4-6 年級 親子共作	德音國小 蕭老師/ (02)2292-4152 分機 814

2	德音國小	刨筷享庖脍 親子共作	5月11日 (星期六)下午1時至4時	10組	創客教室	國小4-6 年級 親子共作	德音國小 蕭老師/ (02)2292-4152 分機 814
---	------	---------------	-----------------------	-----	------	---------------------	--------------------------------------

本次研習特色及亮點介紹:

為了呼應【SDG 15 保育陸域生態】以保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化。採用永續農業的經濟林木作為原材料，經由親子合作，耐心的刨去多餘稜角，正如同持續修養自己的心性一般；隨著筷子漸次成型，原本平平無奇的木條成為享用美食的好幫手。古人云：君子遠庖廚。今日君子不僅上得了殿堂，更進得了廚房，今日甚至著手參與食器的產製過程，體驗「一日之所需，百工斯為備」。



## 16. 福營國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	福營國中	AI 應用 ~SDGS14 海洋永續 環保提袋 製作	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組	仁愛1F 創意實驗室	3-9年級 親子共作 (2人一組)	福營國中 方俊為老師 / (02)2204-8741 分機 204
2	福營國中	AI 應用 ~SDGS14 海洋永續 環保提袋 製作	5月11日 (星期六)下午1時至4時	12組	仁愛1F 創意實驗室	3-9年級 親子共作 (2人一組)	福營國中 方俊為老師 / (02)2204-8741 分機 204

本次研習特色及亮點介紹:

AI 應用~SDGS14 海洋永續環保提袋製作

課程教導學員學習如何應用 AI 生成技術來生成素材，並宣導 SDGs14 永續海洋生態環境概念，了解 SDGs 永續環境議題與做法，實作部分，藉由 AI 生成圖片素材製作成熱轉印紙，透過熱轉印壓制機將圖案轉印製環保提袋，也藉機宣導使用提袋減少塑膠袋的使用概念。



## 17. 林口高級中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	林口高中	AI 我把家裡變亮了 (燈光畫製作)	5月11日 (星期六) 上午9時至 12時	12組 (含保留 2組)	圖書館4F 生科 教室	國小4-6年 級親子共作	林口高中 林老師/ (02)2600-9482 分 機
2	林口高中	AI 我把家裡變亮了 (燈光畫製作)	5月11日 (星期六) 下午1時至 4時	12組 (含保留 2組)	圖書館4F 生科 教室	國小4-6年 級親子共作	林口高中 林老師/ (02)2600-9482 分 機

本次研習特色及亮點介紹:

透過AI文生圖來設計出結合電腦繪圖、雷射切割、木工製作，讓親子自己使用電腦設計圖案，使用AI、數位科技以及傳統木工，融合科技與傳統製作出有趣的作品。



## 18. 二重國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	二重國小	熱縮片平衡鳥	5月11日 (星期六)上 午9時至 12時	12 組	迎曦樓 創客教室	國小4-6 年級 親子共作	二重國小 康組長/ (02)2984-6446 分機 146

本次研習特色及亮點介紹:

熱縮片平衡鳥

2024 家庭創課日 5月11日適逢「世界候鳥日」，鳥類是生物圈重要物種，透過保護候鳥和其生存環境，對維護生物多樣性有極大助益。此次家庭創課日以鳥類為主題、材料以熱縮片製作「平衡鳥」。

平衡鳥是利用鳥嘴停在手指頭上的一種玩具，它有重心集中、降低，結構很輕、左右重量均勻等等特性。利用力與簡單機械概念並藉著動手製作平衡鳥，希望學童能從自造的過程中能我學習，並懂得與家人分享創造過程成果。



	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
2	二重國小	冰棒棍收納盒DIY	5月11日 (星期六)下午1至4時	12組	迎曦樓 創客教室	國小4-6年級 親子共作	二重國小 康組長/ (02)2984-6446 分機146

本次研習特色及亮點介紹:

### 冰棒棍收納盒DIY

每當夏天來臨，冰棒棍就成為了許多人最愛的消暑小物。然而，冰棒棍的用途可不僅限於做冰棒！它們還有許多有趣的應用，可以讓你發揮創意、製作各種作品。無論你是小孩還是大人，冰棒棍DIY都能帶給我們樂趣和挑戰。讓我們一起探索冰棒棍diy吧！

結合手工、造型藝術，讓親子自行設計創意收納盒，收納與定人珍貴的回憶，環保又獨特。可使用線鋸機、剪刀進行剪切，使用排列接合組裝成收納盒零件，再運用木工膠、或熱鎔膠、進行零件組合，透過親子共同設計與組裝，更富意義，最後可再運用電配件與著色筆上色。

本課程使用之冰棒棍，為冰棒食用後的棍子，清洗、曬乾後再運用，可讓孩子體會資源再運用的可貴，進而做到惜物愛物，珍愛地球資源。



## 19. 五華國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	五華國小	親子創課 小物製作 (徽章與藍晒)	5月11日 (星期六)上午9時至12時	15組	五育樓5樓 美勞教室1	國小4-6年級 親子共作	五華國小 曾組長/ (02)2857-8087 分機205

本次研習特色及亮點介紹:

#### (1)徽章:

結合美勞，讓親子自行設計徽章的圖樣。並自己著色、列印、裁剪成品後，使用徽章機壓製。

#### (2)藍晒:

結合美勞，讓親子自行設計圖樣後，利用藍晒機將圖案印製在自行攜帶來的購物袋上。

※本課程建議家長將家中閒置不用的購物袋，拿來學校印製親子共同製作的圖案後，日後可再運用，可讓孩子體會資源再運用的可貴，進而做到惜物愛物，珍愛地球資源。

## 20. 仁愛國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	仁愛國小	泡棉軟彈 獵槍	5月11日 (星期六)上午9時至12時	10組	新棟5樓 美勞教室	國小4-6年級 親子共作	仁愛國小 賴組長/ (02)2283-8815 分機819

本次研習特色及亮點介紹:

### 泡棉軟彈獵槍

此次家庭創客日，親子活動中作品「泡棉軟彈獵槍」，先將雷切製好的槍身依說明組裝，利用橡皮筋圈住板機產生回彈動作，用十字螺絲起子將螺絲依序鎖入槍身的螺孔內，試扣板機是否回彈順暢，然後將槍管木料組裝好，鎖入槍管的螺孔內，完成軟彈的彈道，軟彈槍完成後，先將橡皮筋裝上，再裝上安全泡棉軟彈，扣板機觸發橡皮筋，再擊發軟彈射出。是結合橡皮筋彈力與機構的課程。



	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
2	仁愛國小	燙金親子帆布包	5月11日 (星期六)上午9時至12時	10組	新棟1樓陶藝教室	國小1-6年級 親子共作	仁愛國小 賴組長/ (02)2283-8815 分機819

本次研習特色及亮點介紹:

### 燙金親子帆布包

運用 ipad 設計，課程使用 procreate 軟體，小朋友可以繪製自己的圖案，親子可以一起合作製作一組親子合作的親子燙金包，學習運用雲端傳送檔案，使用裁藝機切割燙金膜。切割好的燙金膜再使用熱燙機，將圖案轉燙在帆布包上，科技資訊與創客藝術的結合課程，親子設計出獨特的燙金帆布包。



## 21. 蘆洲國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	蘆洲國小	多功能觸控 LED 燈 (含無線充電)	5 月 11 日 (星期六) 上午 9 時至 12 時	12 組	彩虹樓二樓創客教室	國小 4-6 年級 親子共作	蘆洲國小 溫老師/ (02)2281-6202 分機 297
2	蘆洲國小	多功能觸控 LED 燈 (含無線充電)	5 月 11 日 (星期六) 下午 1 時至 4 時	12 組	彩虹樓二樓創客教室	國小 4-6 年級 親子共作	蘆洲國小 溫老師/ (02)2281-6202 分機 297

本次研習特色及亮點介紹:

本作品呼應【SDGs 12 責任消費及生產】促進綠色經濟，節能減碳、廢物利用，利用回收塑膠瓶、廢木料及廢木板等回收物，製作觸控 LED 燈，內含手線無線充電模組，可手機無線充電，並利用康乃馨圖形，貼合至塑膠瓶瓶身，設計出具母親節意義的造型 LED 燈罩，運用廢木料來製作 LED 燈骨架，完成實用且有紀念價值之作品。



## 22. 鷺江國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鷺江國小	艾草手工皂	5 月 11 日 (星期六) 下午 1 時至 4 時	12 組	八德樓 2 樓藝文教室	國小 1-6 年級 親子共作	鷺江國小 江老師/ (02)2281-9980 分機 777

本次研習特色及亮點介紹:

1. 以環境保護和生態永續的重要性為出發，引導學生關注生物多樣性議題，推廣原生植物，結合食農教育，利用校園原生香料植物（艾草、山黃梔等...）為主軸，進行跨領域課程活動。
2. 本次活動將聚焦在特定植物（艾草）的跨域應用，與藝術領域結合，製作艾草手工皂，並以雷雕製成皂盒。



## 23. 明志國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	明志國中	扭蛋機	5 月 11 日 (週六) 上午 9 至 12 時	10 組	忠孝 4 樓 美勞教室	國小 4-6 年級 親子共作 *自備筆	明志國中/張組長 (02)2984-4132 分機 214

						電或平板	
2	明志國中	扭蛋機	5月11日 (週六)下午 1至4時	10 組	忠孝4樓 美勞教室	國小4-6 年級 親子共作 *自備筆 電或平板	明志國中/張組長 (02)2984-4132 分機214

本次研習特色及亮點介紹:

**【扭蛋機】**

此次家庭創客日，親子活動中作品「扭蛋機」，採雷切9片製作，量體較大，能容納約30餘顆直徑5cm的圓形扭蛋，與某壽司獎勵扭蛋尺寸同，易於補充收集。供蛋採專業型轉盤設計，能確實發揮扭蛋機賦予的功能性及樂趣。附扭蛋及代幣。

機械結構特點：一. 幣徑篩選機制，代幣方能使用。二. 代幣置放鎖定，管制代幣拿取。

三. 限轉結構，轉一圈出一顆扭蛋。四. 轉動齒動結構，使轉動有回饋手感。五. 扭蛋攪動機制，使扭蛋靈活出蛋。



24. 蘆洲國民中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	蘆洲國中	紙·花	5月11日 (星期六)上 午9時至 12時	12 組	創客教室	國小4-6 年級 親子共作	蘆洲國中 許老師/ (02)2281-1571 分機 112
2	蘆洲國中	紙·花	5月11日 (星期六)下 午1時至4 時	12 組	創客教室	國小4-6 年級 親子共作	蘆洲國中 許老師/ (02)2281-1571 分機 112

本次研習特色及亮點介紹:

紙雕3D結構設計結合母親節元素，展現文化薪傳的意義，進而將藝術美感經驗傳遞出去，讓平面瞬間成了活躍的立體！

獨一無二自製造型花束，由你來發揮☺~搭配精油擴香配方，藉由天然索拉樹皮製作的香氛花緩緩的擴散，完成品可以佈置辦公室、房間、書桌。就讓我們一起來玩樂其中吧！





## 25. 三重高級中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	三重高中	四腳行動仿生獸	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組 (含保留2組)	3F 電腦教室	國小4-6年級親子共作	三重高中 魏老師/ (02)2976-0501 分機311
2	三重高中	四腳行動仿生獸	5月11日 (星期六)下午1時至4時	12組 (含保留2組)	3F 電腦教室	國小4-6年級親子共作	三重高中 魏老師/ (02)2976-0501 分機311

### 本次研習特色及亮點介紹:

結合電腦繪圖、雷射切割、雕刻，讓親子自己使用電腦設計圖案，使用雷射切割機切割，再親手焊接馬達電池開關，TT減速馬達透過曲柄機構的原理，驅動四隻腳往前走動，事非常好玩又有生科工藝技術的作品。



## 26. 北新國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	北新國小	幸福摩天輪	5月11日 (星期六)上午9時至12時	10組	北新國小會議室3	國小5-6年級親子共作	北新國小 陳建仲/ (02)29189300 分機415
2	北新國小	幸福摩天輪	5月11日 (星期六)下午1時至4時	10組			

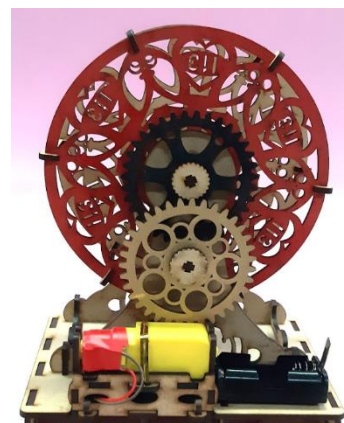
### 本次研習特色及亮點介紹:

#### 幸福摩天輪

本作品以雷切方式製作出各零組件，搭配減速馬達及電池供電組，最終組裝成以電力驅動的雷切摩天輪。

活動中介紹從2D轉成3D設計的概念，也將木作榫接方式優點使用在此次的組裝，作品裡利用大小不同齒輪的交互作用，來降低馬達轉速，使整個摩天輪的運作更為優雅！

摩天輪的座艙，則使用3D列印成型。也介紹3D列印線材PLA，讓參與的成員能更為了解PLA於生活中的運用以及回收機制，提升環保意識。此外，也希望此親子活動能在即將到來的母親節，帶來滿滿的回憶及溫馨的祝福！



## 27. 雙城國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	雙城國小	遙控仿生獸	5月11日 (星期六)上午9至12時	10組	創客教室	國小3-6年級 親子共作	雙城國小 陳老師/ (02)2215-6511 分機130
2	雙城國小	實木小板凳	5月11日 (星期六)下午1時至4時	10組	創客教室	國小3-6年級 親子共作	雙城國小 陳老師/ (02)2215-6511 分機130

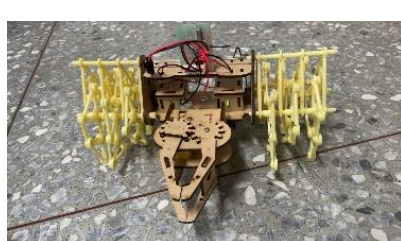
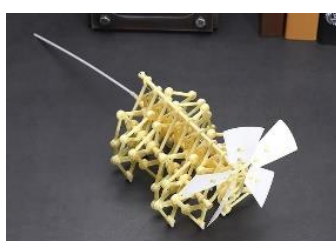
本次研習特色及亮點介紹:

### 1. 遙控仿生獸

衍生自荷蘭科學藝術家泰奧楊森所製作之風力仿生獸，機電整合改造為遙控仿生獸，認識動力來源，理解機械結構，探究自然資源的永續管理以及高效使用。

### 2. 實木小板凳

簡單4片木板組成，堅固耐用；椅面運用雷雕，再加上個人巧思美化，以工藝創造其生命，自製實用小家具增加生活中的情趣。



## 28. 屈尺國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	屈尺國小	木藝飾品架	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組	木工教室	國小1-6年級 親子共作	屈尺國小 陳玉欣/ (02)2666-7490 分機11

本次研習特色及亮點介紹:

### 木藝飾品架

透過親子共同參與，設計一組母親節送給媽媽擺置首飾及裝飾小物的『木藝飾品架』，讓辛苦的媽媽也能美美的打扮自己。此創作運用原木素材，讓參與親子親自操作帶鋸機、鑽孔機、燒烙筆等工具，透過課程進行瞭解屈尺校本特色與創客課程。



## 29. 達觀國民中小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	達觀國中小	環保綠植加濕器親子工作坊	5月11日 (星期六)上午9時至12時	12組	2樓圖書館	國小4-6年級 親子共作	達觀國中小 葉奇浚老師/ (02)2215-9013 分機300
2	達觀國中小	環保綠植加濕器親子工作坊	5月11日 (星期六)下午1時至4時	12組	2樓圖書館	國小4-6年級 親子共作	達觀國中小 葉奇浚老師/ (02)2215-9013 分機300

本次研習特色及亮點介紹:

達觀國中小校園位於山坡，植被茂密，其中喜歡潮濕的植物種類繁多。為了呼應【SDG 15 保育陸域生態】以保育及永續利用陸域生態系，確保生物多樣性並防止土地劣化。本課程「綠植環保加濕器」除帶領學員認識常見的校園、居家耐陰植物外，並透過加濕器的製作營造此類植物適合的生長環境。以循環再利用的養樂多瓶作為容器，實踐「SDG 12 促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式」。並以雷雕蝕刻出綠植美化外觀，透過假日工作坊親子合作，在過程中共同享受知識傳遞與動手做的樂趣。



## 30. 瑞芳國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	瑞芳國小	母親節禮物	5月11日 (星期六)上午9時至12時	10組	創客教室	國小3-6年級 親子共作	瑞芳國小 郭組長/ (02)2497-2058 分機600
2	瑞芳國小	母親節禮物	5月11日 (星期六)下午1時30分至4時30分	10組	創客教室	國小3-6年級 親子共作	瑞芳國小 郭組長/ (02)2497-2058 分機600

本次研習特色及亮點介紹:

親節不僅僅是一個節日，也是一個傳遞祝福的時刻，是一個表達感謝的時光，更是一個充滿愛與溫暖的日子。因此計畫教師將其氛圍轉化為富有節慶意涵之作品，並結合教師專業之科技藝術知能進行創作。以禮物的意象創造人與人之間的未知與期待，活動期間學生能在老師的引導中，以複合媒材創造出獨特的作品。課程當中也同時融入聯合國永續發展目標(Sustainable Development Goals, SDGs)之兩項目標進行設計。分別為目標 14, Life Below Water, 以保護和永續利用海洋和海洋資源，促進永續發展為核心。以及目標 15, Life on Land, 以保育和永續利用陸域生態系統，永續管理森林，防治沙漠化，防止土地劣化，遏止生物



多樣性的喪失為宗旨。因此，期望透過此課程之設計，每一隻大手與小手都能共同創造出有價值的禮物，傳達出有溫度的心意。

### 31. 成福國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	成福國小	蕨藝好球	5月11日(週六)上午9至12時	10組	本校一樓自然教室	國小4-6年級 *親子共作 *限一戶一名額 *自備手機	成福國小/行政助理黃先生 (02)8676-4945 分機11

#### 一、本次家庭創客日【蕨藝好球】課程簡介：

活動運用山區蕨類植物動手製作上板苔球，讓前來參與課程的親子在母親節的前一天，將山區的綠意盎然帶回家，親手替居家環境增添植感。透過手作過程，感受土壤與植栽觸感，並跟著我們一同漫步山區校園，感覺山林的溫度，靜心聆聽自然蘊藏聲線、觸摸山間紋路，靜心沉澱，深入感受發掘山區之美。

#### 二、【蕨藝好球】親子DIY步驟

(一) 原木木板鑽洞，砂紙磨平磨滑。

(二) 將蕨類植物置放於環球體下方(注意芽眼要朝上)。

(三) 組裝環球(共4片)。

(四) 1. 清檢水苔雜物 2. 填入並實壓水苔。

(五) 填入樹皮、椰塊、肥料等介質。

(六) 整顆環球填滿水苔(不需要特意實壓)。

(七) 1. 確認透氣孔位置和芽眼是否朝上? 2. 將板材往球體合入。

(八) 1. 電鑽原木木板鑽洞 2. 以螺絲固定住環球體於原木板上。

(九) 1. 原木板把手鑽洞 2. 置放鋁線懸掛。

(十) 完成作品拍攝家庭親子照、團體大合照。



	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
2	成福國小	七種原木七巧板	5月11日(週六)上午9至12時	10組	本校二樓木工教室	國小1-6年級 *親子共作 *限一戶一名額 *自備手機	成福國小/行政助理黃先生 (02)8676-4945 分機11

### 一、本次家庭創客日【七種原木七巧板】課程簡介：

利用學校七種原木片，製作獨一無二的原木七巧板，認識七種原木的特色，親子先整理完切下的木頭，再畫圖、手鋸、打磨製作成原木的七巧板。

### 二、【七種原木七巧板】親子DIY步驟

- |              |                 |
|--------------|-----------------|
| (一) 介紹七巧板    | (二) 認識七種原木的特色   |
| (三) 在原木上畫上線條 | (四) 利用木工工具切成七巧板 |
| (五) 打磨及上保護油  | (六) 製作底座        |



### 32. 介壽國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	介壽國小	檫木手機 支架	5月11日 (星期六)上 午9時至 12時	12 組	至美樓 創客教室	國小4-6 年級 親子共作	介壽國小 高主任/ (02)2671-2392 分機 50

本次研習特色及亮點介紹：

#### 【檫木全實木手機支架】

結合木工、雷雕暨手工烙印技術，讓親子透過接觸實木物料，經由打磨、拋光，感受木頭溫潤的質感。課程中也進行實用木工工具操作示範及體驗，木工修邊機進行邊角弧度修飾的實作、電動拋光機進行細部的打磨。雷切機進行LOGO、標題或署名等加工概念認識。

另外輔以手工烙印工具。進行圖騰、文字烙印操作，推廣木工實作理念，雷切機器設備價格昂貴，一般創作者不會採購這項數萬元的設備，而手工烙印工具一般單價僅在數百元左右，親民的價格，也可讓更多手作愛好者多一項選擇。

實木木料取材，更可由校園、社區修剪樹木枝幹、廢棄家具、課桌椅、建材等回收再利用，賦予木材嶄新的生命與應用，可讓孩子體會資源再運用的可能性，進而做到惜物愛物，珍愛地球資源的教育理念，符應SDG 12 責任消費及生產：促進綠色經濟，確保永續消費及生產模式指標。



### 33. 鶯歌高級工商職業學校

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	鶯歌工商	摯愛不朽 -雷切設 計永生皮 革花創作	5月11日 (星期六)上 午9時至 12時	10 組	教學大樓 8樓製圖 教室	3-12年級 親子共作	陳錦雄老師/ (02)2677-5040 分機 779 0933822170

本次研習特色及亮點介紹:

使用皮革材料製作的永生花具有耐久、精緻、可塑、多樣、可持續和獨特等特點，適合製作高品質的裝飾品和禮品。皮革材料耐用，能夠長期保持形狀和色彩，相較於紙質或塑料花材更為持久。利用皮革易於加工，可依設計者意願進行剪裁、雕刻和染色，製作出各種形態美觀的花朵。

1. 認識電腦輔助設計功能及搭配雷切機製作商品方法，並加以運用及發揮。
2. 運用電腦輔助設計，設計組合有趣圖案，創作可愛皮製花吊飾。
3. 認識壓克力、皮片等多媒材與雷切機結合的成形方法。
4. 搭配其他配件，發揮創意搭配各種設計，創作屬於自己風格的皮革吊飾等作品



	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
2	鶯歌工商	環保小牛 皮瓶蓋鑰 匙圈	5月11日 (星期六) 下午1時至 4時	10 組	教學大樓 8樓製圖 教室	3-12年級 親子共作	陳錦雄老師/ (02)2677-5040 分機 779 0933822170

本次研習特色及亮點介紹:

將廢棄的瓶蓋轉化為實用的鑰匙圈，藉此實現資源的再利用。透過將廢棄物重新加工製作成新的物品，有助於減少對自然資源的消耗，促進環保意識的培養。透過設計和製作，不僅可以培養學員的創造力和想像力，還可以啟發他們對環境友好產品的設計理念。

1. 製作過程中可以發揮創意，將瓶蓋和小牛皮巧妙結合，打造出獨特風格的鑰匙圈。

2. 運用電腦輔助設計，設計組合有趣圖案，創作可愛瓶蓋鑰匙圈。
3. 製作完成的鑰匙圈具有實用價值，可以作為日常生活中常用的小工具。透過實際動手製作，學員能夠體驗到自己的創作成果，增加對環保製品的認識和使用意識。
4. 藉由瓶蓋任意丟棄與環保回收議題，探討如何結合設計兼具美觀、實用又能發會創意之個性生活物品，並透過分組腦力激盪，共同發想與創作有趣商品，讓環保與設計更貼近生活。



### 34. 樹林高級中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	樹林高中	FRC9427 機器人體驗&金工 手作創客	5月11日 (星期六) 上午9時 至12時	8組	仁愛樓四樓樹創基地	國小4-6 年級 親子共作	樹林高中 陳組長/ (02)8685-2011 分機 2403
2	樹林高中	FRC9427 機器人體驗&金工 手作創客	5月11日 (星期六) 下午1時 至4時	8組	仁愛樓四樓樹創基地	國小4-6 年級 親子共作	樹林高中 陳組長/ (02)8685-2011 分機 2403

本次研習特色及亮點介紹：

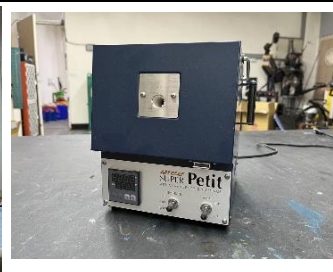
由本校 FRC9427 校隊師生團隊所設計規劃：  
課程內容如下

1. FIRST Team 9427 澳洲區域資格賽旅程介紹
2. 2024 賽季最新 FIRST 競賽機器人體驗
3. 結合金工藝術，讓親子自行設計創意瑤瑯項鍊



利用敲製金屬做框，使用珞瑯沙調色創作，再送入電器爐燒製後完成。

本課程使用之機器人操作體驗為本校校隊 2024 出國比賽賽季作品，所使用之銅製金屬為學校金工創客社團銅片殘片再運用，以珍惜地球資源。



### 35. 武林國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	武林國小	鳥形木鈴	5月11日 星期六 上午9時至 12時	12 組	武林國小 青山樓 創客教室	四至六年 級	武林國小 連絡人：侯主任 電話：02-26812475- 810

本次課程特色及亮點介紹：

本課程的主要目的，在於透過製作鳥形木鈴，引導學生關注生物多樣性和自然環境保護的重要性，培養對自然的尊重和珍惜之心。

利用親手木工手作，提升學生的手工藝技能和解決問題能力，培養他們的創客精神和動手能力。加強親子關係，促進家庭成員之間的合作和互動。

課程中，先認識常見的木工工具和材料，學習安全使用工具的方法，再引導學生構思和設計鳥形木鈴的外觀，包括尺寸、形狀和裝飾等。教導學生如何量尺寸、裁切、打磨和組裝木鈴，並講解每個步驟的重要性的技巧。

增強學生對環境保護和生態保育的認識，鼓勵他們積極參與可持續發展目標的實踐和推廣。



### 36. 長安國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	長安國小	手捏小杯 杯項鍊 親子陶飾 製造營	5月11日 (星期六)上 午9時至12 時	12組	傳學樓3樓 文創空間	國小1-6 年級 親子共作	長安國小 施茂 智老師 (02)8648-0944 分機276
2	長安國小	手捏小杯 杯項鍊 親子陶飾 製造營	5月11日 (星期六)下 午1時至4 時	12組	傳學樓3樓 文創空間	國小1-6 年級 親子共作	長安國小 施茂 智老師 (02)8648-0944 分機276

本次研習特色及亮點介紹：

1. 減少燒窯所需時間與電費，燒製作品不到30分鐘需約0.3度電。



2. 運用材料就地取材，取所需要，手作加工，兼具環保特色與獨特性。
3. 運用自製微波窯，採用回收耐火磚再製適合個人及家庭创客推展。

### 不用等~當天陶燒戴回家!

長安國小创客產出微波磚窯，只要有插座有微波爐，就有辦法當天捏陶當天燒陶當天把作品帶回家。手捏小杯杯項鍊這作品在長安國小就地挖土取材加工，運用木棒、掌上型擠泥器製造胚體，使用吹風機吹乾/微波爐烘乾。上釉並放碎玻璃擺進微波窯，放入微波磚爐加熱 30 分鐘後冷卻 2 分鐘，進行配戴調整完成作品就可以戴著回家。



### 37. 金龍國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	金龍國小	親子農業革命體驗營	5月11日 (星期六) 上午9時 至12時	8組	320 创客教室	國小3-6 年級 親子共作	金龍國小 劉組長/ (02)26959941 分機 214

本活動會在學校溫室智慧農業生菜採摘區進行，限於空間，本校四個種植塔，每塔最多容納 4 人操作。因此，活動最多只能接受 8 組親子參加，每組 2 人。

本次研習特色及亮點介紹：

#### 🌀親子農業革命體驗營🌀

👨👩👧👦 想要和您的孩子一起踏上一場穿越時光的旅程，探索農業如何養活世界嗎？我們為您準備了一個充滿啟發和樂趣的 3 小時親子體驗營隊！

#### 🔍探索歷史，塑造未來🔍

- 從馬爾薩斯人口陷阱到鳥糞島法案，再到哈伯-博施過程，我們用生動的故事帶領您和您的孩子了解農業化學的驚人演進。
- 親自體驗水耕種植，從移植發芽的幼苗到摘取您的第一顆生菜，讓孩子們體會從播種到收穫

的滿滿成就感。

### ✨亮點特色✨

- 寓教於樂-透過互動式學習，讓孩子在遊戲中了解農業的過去、現在與未來。
- 動手實踐-親手參與水耕種植，從理論到實踐，讓知識生根發芽。
- 攜回記憶-每位參與的家庭都能帶一顆生菜幼苗回家，親手照顧並收穫屬於自己的努力成果。

### 🌱讓我們一起🌱

- 在都市化的浪潮中重新連結自然，探索永續農業的可能。
- 啟發下一代對環境與糧食生產的責任感，培養他們成為未來的綠色領袖。



## 38. 金山高級中學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	金山高中	智慧控制 碎形燈	5月11日 (星期六)上午 9時至12 時	12組	創客教室	國小、國中 親子共作	金山高中 連老師/ (02)2498-2028 分機 610
2	金山高中	智慧控制 碎形燈	5月11日 (星期六) 下午1時30 分至4時30 分	12組	創客教室	國小、國中 親子共作	金山高中 連老師/ (02)2498-2028 分機 610

本次研習特色及亮點介紹:

### 智慧控制碎形燈

結合 3D 建模設計，運用雷射切割製作立體組件的 LED 燈的底座，運用在校內課程常用的 MDF 木板材料，搭配近年熱門的智慧碎形拼片，組成運用空間幾何圖形的 LED 造型燈，讓親子在組裝過程中體驗空間設計的美感。從燈球的組裝過程，讓體驗者從實作中感受立體架構的變化，自然而然的學習熟悉與摸索空間中的規律，並以智慧聲控的元件安裝，達到便利使用又兼具節能的效果，實現便利與建構永續生活的目標，也發揮責任消費與生產的精神，讓自己製作的作品兼具美感、環保省電。



### 39. 文化國民小學

	學校名稱	課程名稱	日期/時間	組數	活動地點	學員限制	聯絡資訊
1	文化國小	太陽能機械軌道滾珠	5月11日 (星期六) 上午9時 至12時	12 組	真理樓4 樓 創客教室	國小4-6年級 親子共作	文化國小 吳組 長/ (02)2621-2031 分機 824
2	文化國小	太陽能機械軌道滾珠	5月11日 (星期六) 下午1時 至4時	12 組	真理樓4 樓 創客教室	國小4-6年級 親子共作	文化國小 吳組 長/ (02)2621-2031 分機 824

本次研習特色及亮點介紹:

太陽能機械軌道滾珠，結合木工、電子電路、簡易機械，讓親子動手組裝及彩繪。使用卡榫接合組裝多層鏤空機械軌道，建構複雜的3D雙軌滑槽，營造在山林間穿梭的快感。最後可選擇使用電燒筆燒烙或用顏料進行圖案裝飾，勾勒個人作品風格。

本作品使用動力為取之不盡的太陽能，連結以太陽能為動力的電子電路與螺旋軌道，使機械傳動無限循環，實現自然資源的永續管理以及有效率的使用。促進對永續生活方式的普遍理解，可讓孩子體會珍愛地球資源以及跟大自然和諧共處的生活方式。

