

109 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫自造實驗室聯合成果展議實施計畫

一、依據

依據 109 年 1 月 31 日臺教國署高字第 1090000675 號函核定之「109 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校 3D 列印普及培育計畫」辦理及 109 年 9 月 3 日第 2 次工作會議決議辦理。

二、目的

- (一)透過各校年度創客作品展出，學習創客新知，俾收相互觀摩之效。
- (二)藉由推廣自造者運動分享與學習之精神，引導校園發展創新教學課程。
- (三)提供各校作品展示平台，以推動自造者教育及創客精神，激勵並開發各式別具創意的自造課程，培育校園創客人才。

三、辦理單位

- (一)主辦單位：教育部國民及學前教育署(以下簡稱國教署)。
- (二)承辦單位：臺中市立臺中家事商業高級中等學校(以下簡稱臺中家商)。

四、成果展辦理方式

- 1.以各校自造實驗室成果作品展示，展示空間為兩長桌(180x60cm)合併成 L 型展示桌，一桌為展品用桌，另一桌各校可依實驗室特色準備現場體驗實作。展示空間如附件 1。
- 2.請各校備妥 A1 格式參展海報，顯現參展實驗室之校名、實驗室名稱及展品等簡介。
- 3.當日攤位本校會完成電力佈線，惟請自備延長線。
- 4.活動前由臺中家商提供各校展示作品代收服務(請於外箱清楚標示校名及寄件人聯絡資訊，並於 109 年 11 月 18 日前將展品寄達臺中市 40144 東區和平街 50 號，臺中家商圖書館 曾翎凱助理收。請參展之各校於活動前 1 日 **下午 17:00** 前派員佈置。

五、辦理時間、地點

- (一)成果展辦理時間：109 年 11 月 20 日(星期五)上午 10 時至下午 4 時。
- (二)地點：臺中家商活動中心(臺中市東區和平街 50 號)。
- (三)成果展及會議程序如附件 3
- (四)請於 109 年 11 月 13 日前填具表單，俾利相關作業遂行。
網址：<https://reurl.cc/Xk9MDD>。

六、差假與經費

- (一)請服務學校核予參加參展及會議人員公(差)假及課務派代，差旅費由原服務學校按相關規定報支。
- (二)本計畫經費由國教署 109 年度 3D 列印普及培育計畫委辦經費支應。
- (三)11 月 20 日上午 9:10 於高鐵臺中站 6 號出口備有專車提供接駁服務，下午展覽結束，專車接駁至高鐵臺中站。

舞臺

師大附中
安樂高中

羅東高工
鳳山商工

華僑高中
內壢高中

臺中家商
花蓮高工

臺南海事
臺南二中

虎尾農工
華僑高中

臺中高工

臺中女中
清水高中

東石高中
嘉義女中

壽山高中
竹東高中

新竹高工
苗栗農工

馬祖高中
澎湖海事

屏北高中
臺東女中

鹿港高中
南投高中

高師附中
北一女中

教育部國民及學前教育署高級中等學校自造實驗室學校

| 序號 | 直轄市、(縣)市區域 | 計畫 Fab Lab 校數 | 已建置 Fab Lab 校數 | 建置中 Fab Lab 校數 | 已建置 Fab Lab 學校 (補助年度) |
|----|------------|---------------|----------------|----------------|------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1 | 臺北市 | 2 | 2 | — | 國立臺灣師範大學附屬高級中學(104) 臺北市立第一女子高級中學(105) |
| 2 | 新北市 | 2 | 2 | — | 新北市立新北高級工業職業學校(103) 國立華僑高級中等學校(104) |
| 3 | 桃園市 | 2 | 2 | — | 桃園市立內壢高級中等學校(104) 桃園市立壽山高級中學(107) |
| 4 | 新竹縣 | 1 | 1 | — | 國立竹東高級中學(106) |
| 5 | 新竹市 | 1 | 1 | — | 國立新竹高級工業職業學校(107) |
| 6 | 苗栗縣 | 1 | 1 | — | 國立苗栗農工高級職業學校(104) |
| 7 | 臺中市 | 2 | 4 | — | 臺中市立臺中工業高級中等學校(103) 臺中市立臺中家事商業高級中等學校(104) 臺中市立臺中女子高級中等學校(104) 臺中市立清水高級中等學校(104) |
| 8 | 彰化縣 | 1 | 1 | — | 國立鹿港高級中學(106) |
| 9 | 南投縣 | 1 | 1 | — | 國立南投高級中學(105) |
| 10 | 雲林縣 | 1 | 1 | — | 國立虎尾農工高級職業學校(106) |
| 11 | 嘉義縣 | 1 | 1 | — | 國立東石高級中學(107) |
| 12 | 嘉義市 | 1 | 1 | — | 國立嘉義女子高級中學(107) |
| 13 | 臺南市 | 2 | 2 | — | 國立臺南第二高級中學(104) 國立臺南高級海事水產職業學校(104) |
| 14 | 高雄市 | 2 | 2 | — | 國立鳳山高級商工職業學校(103) 國立高雄師範大學附屬高級中學(105) |
| 15 | 屏東縣 | 1 | 1 | — | 國立屏北高級中學(105) |
| 16 | 基隆市 | 1 | 1 | — | 基隆市立安樂高級中學(106) |
| 17 | 宜蘭縣 | 1 | 1 | — | 國立羅東高級工業職業學校(105) |
| 18 | 花蓮縣 | 1 | 1 | — | 國立花蓮高級工業職業學校(103) |
| 19 | 臺東縣 | 1 | 1 | — | 國立臺東女子高級中學(106) |
| 20 | 連江縣 | 1 | 1 | — | 國立馬祖高中(109) |
| 21 | 金門縣 | 1 | 1 | — | 國立金門高級中學(106) |
| 22 | 澎湖縣 | 1 | 1 | — | 國立澎湖海事(109) |
| 合計 | | 30 | 30 | 0 | |

109 年度教育部國民及學前教育署推動高級中等學校
3D 列印普及培育計畫
自造實驗室聯合成果展議時程表

| 109 年 11 月 20 日(星期五) | | | |
|----------------------|-----------|----------|--------|
| 時間 | 會議內容 | 主持(講)人 | 地點 |
| 9:30~10:00 | 各校報到及參展準備 | 臺中家商團隊 | 本校活動中心 |
| 10:00~10:10 | 迎賓表演 | 臺中家商熱舞社 | |
| 10:10~10:20 | 開幕式 | 劉福鎔校長 | |
| 10:20~10:40 | 長官致詞及指導 | 教育部國教署長官 | |
| 10:40~16:00 | 聯合成果展 | 各校自造實驗室 | |
| 16:00~ | 賦歸 | 臺中家商團隊 | |