



技術及職業教育司

# 108年度 優化技職校院 實作環境計畫成果展



國立高雄科技大學  
National Kaohsiung University of Science and Technology

108 年 11 月



技術及職業教育司

# 主要內容

01

活動時間、地點、議程

02

活動內容介紹

03

活動參與激勵



技術及職業教育司

01

活動時間、地點、議程

## »»» 01 活動時間、地點

---



### 展出時間

11月23日星期六9:30~17:00

11月24日星期日9:30~12:00

---

### 辦理地點

國立臺灣大學綜合體育館1樓

臺北市大安區羅斯福路四段1號

---

## 01 活動議程

| 11/23(六)    | 活動說明         |
|-------------|--------------|
| 09:30-      | 開放入場         |
| 10:00-10:10 | 開場/大學熱舞表演    |
| 10:10-10:30 | 開幕儀式         |
| 13:30-14:00 | 技職之光分享       |
| 14:30-15:30 | 實作體驗-數位印花    |
| 16:00-17:00 | 實作體驗-多用途煞車尾燈 |

| 11/24(日)    | 活動說明         |
|-------------|--------------|
| 9:30-       | 開放入場         |
| 10:00-10:10 | 開幕服裝秀表演-前衛之華 |
| 10:30-11:30 | 實作體驗-藤球燈     |
| 11:45-12:00 | 閉幕表演-樂齡動起來   |



技術及職業教育司

02

活動內容介紹

## »»» 02 六大展區十大主題

一次看完全國35間技專院校、48個特色人才培育基地之成果展示

生活科技  
金融科技

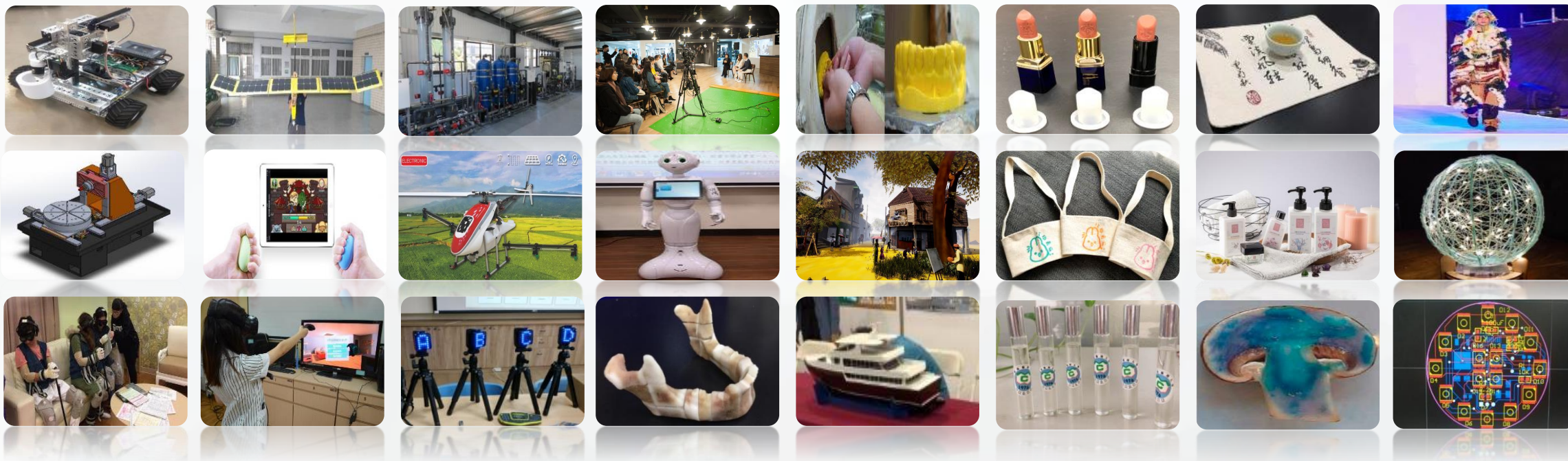
數位文創  
美妝生技

智慧機械  
3D 列印

智慧農業  
綠能科技

健康長照  
樂齡人生

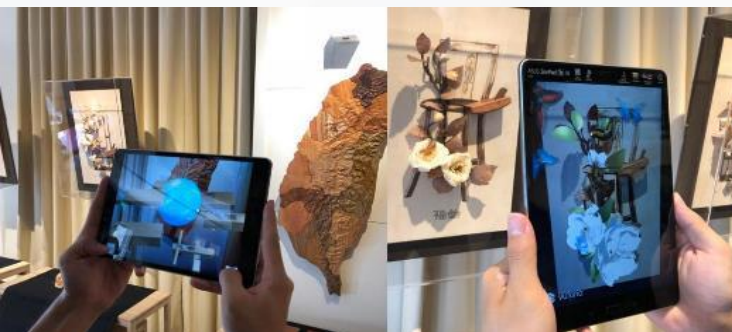
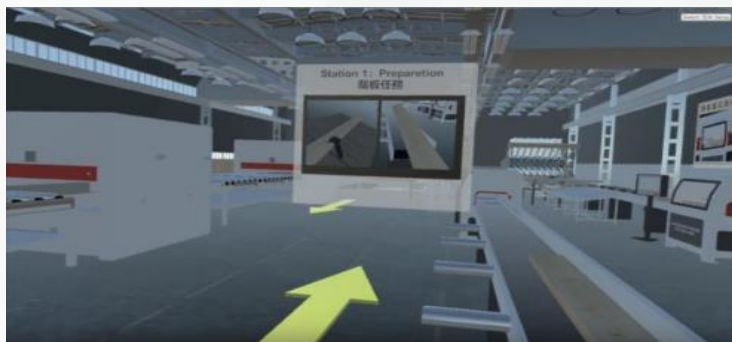
實作  
體驗



## 02 現場體驗類展攤自由參加

國立臺北科技大學

木藝多樣少量類產業環境人才培育計畫



### 福飽系列展中的刨花與蝴蝶

1. 透過**VR教學**，讓學生現場了解家具工廠產線及操作，從備料、NC 加工、砂磨、塗裝、組立，到包裝，**展示家具產業的生產製造流程**。
2. 透過**頭戴式顯示器與體感操控手把**，進行**簡易的生產線操作與學習**。
3. 結合 AR 技術，**與刨花作品進行互動體驗**。

木工產業人才培育

108年優化技職校院實作環境計畫成果展

## 02 現場體驗類展攤自由參加

育達科技大學

樂齡心村人才培育計畫-建構高齡者餐旅

、休閒、遊憩之跨院系實作環境計畫



設備示意圖

生活科技人才培育

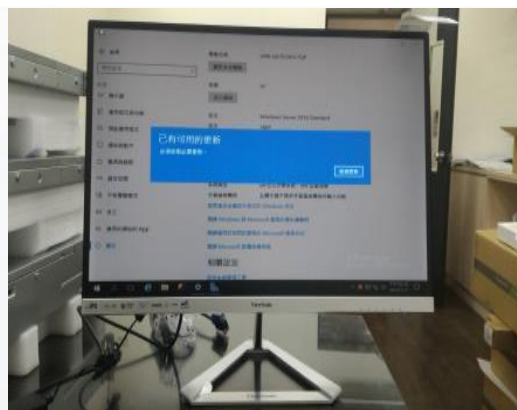
### 巧克力調溫與巧克力切割體驗 手沖咖啡與咖啡烘豆量測體驗

1. 巧克力調溫均質機讓巧克力口感硬脆、表面完整並具光澤，及切割機裁切後巧克力試吃。
2. 磨豆機及烘豆量測儀進行設備介紹及咖啡試飲。

## 02 現場體驗類展攤自由參加

致理科技大學、國立高雄科技大學

金融科技創新實務雲端實作場域、金融數位力實作場域計畫



金融科技人才培育

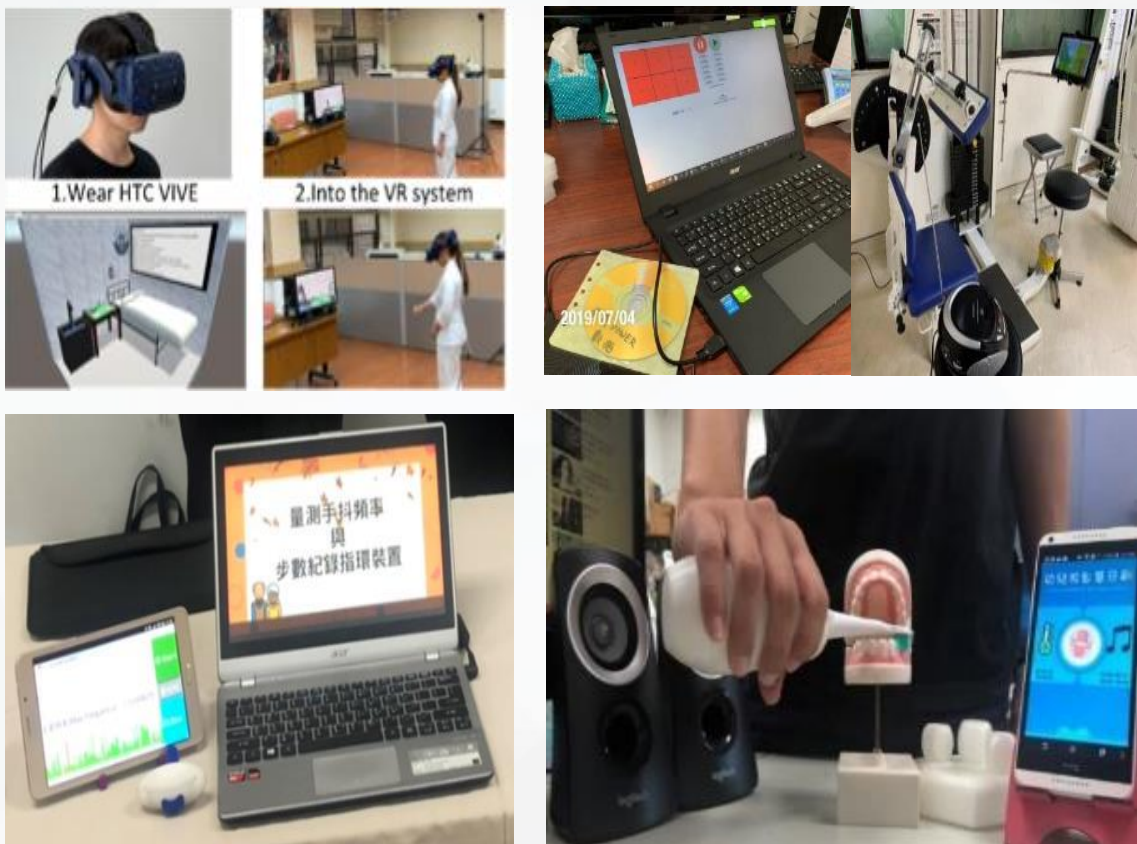


### 三個展品整合做FIN Tech區展出

1. 理財機器人彙整全球交易因子(財報、淨利率)結合演算法，提供投資報酬率之預測，以紅綠燈號作為視覺式觀測。
2. 自動撰稿機器人：可自動產生涵蓋全體上市櫃公司的個股專業研究報告。
3. 金融 AI 理財互動機器人，一種教育用機型機器人，開發程式碼，連結國際金融、理財資訊相關訊息，以語音互動等方式傳達理財資訊。

具反饋與互動功能的自主訓練裝置

## 02 現場體驗類展攤自由參加



健康照護科技人才培育

1. **VR科技之應用**：醫護照護技能培訓，模擬實際操作。
2. **智慧型指環量測裝置**：建立**帕金森氏症**大數據分析，以APP圖像化了解病況，並初步提供改善作法。
3. **智慧復健系統**：用於物理治療**帕金森氏症**，改善說話或運動的問題，並建立復健數據資料庫。
4. **幼童用智慧型牙刷**：利用感測模組結合藍芽傳輸，**偵測刷牙動作和次數**，判斷幼童刷牙習慣。

## 02 現場體驗類展攤自由參加

經國管理暨健康學院

護理跨領域高齡口腔健康照護技能實作整合計畫

照護教學互動



健康長照人才培育

**PEPPER**照護機器人：

1. 陪伴年長者
2. 帶動健康操運動
3. 提供健康資訊
4. 衛教教案實作：教師/學生設計衛教教案

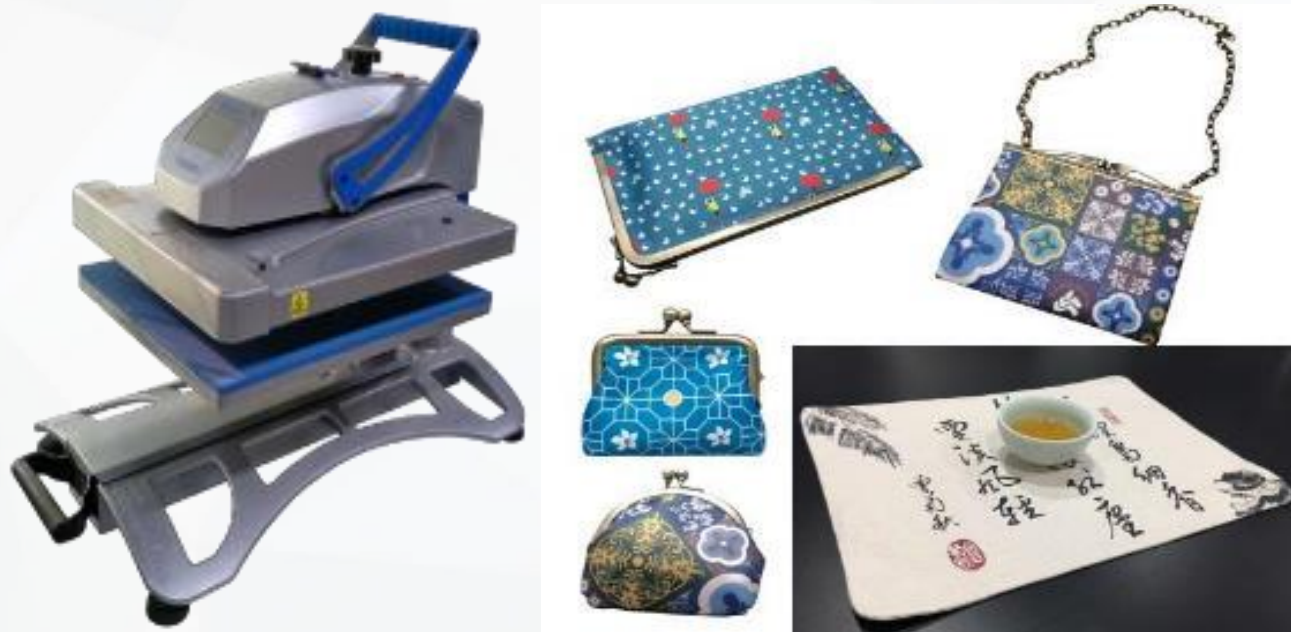
現場開放互動體驗

## 02 現場體驗類展攤自由參加

崑山科技大學 X 亞東技術學院  
織物染整及印花類產線基地計畫  
建構機能時尚紡織品類產線基地

### 數位印花好好玩

1. **體驗圖案設計**，並印製在方巾或滑鼠墊上，方巾或滑鼠墊帶回紀念。
2. **實作課程結合書法藝術及印花設計**，將平面設計或書法字體轉換為電子檔，進行美感展示。



數位文創人才培育

## 02 現場體驗類展攤自由參加

國立高雄科技大學



### 徽章 DIY

1. 運用**徽章製作機**，結合**知名插畫x技職教育**之活動特色圖案。
2. 現場動手押印**徽章**，可做成**別針**或**鏡子鑰匙圈**。
3. **體驗成品**可帶回紀念。

創意手作體驗

## 02 現場體驗類展攤自由參加

弘光科技大學

建置化妝品產業跨系實作場域

### 良辰花時



1. 現場提供學生實作產品進行展示。
2. 提供試抹體驗。

美妝生技人才培育

## 02 現場體驗類展攤自由參加

學校名稱：中華科技大學

計畫名稱：航空維修技優人才培育



飛機修護人才培育

### 完整飛機修護教學場域

1. 獲交通部民航局及歐盟民航總署認證合格的維修訓練機構。
2. 擁有教學用之可操作之實體飛機、發動機、飛機系統實體模組。
3. 也建置教學用之「航空複材應用發展中心」、「航空模擬應用發展中心」，是國內航空產業人才培育之重點學校。

## 02 現場體驗類展攤自由參加

國立高雄科技大學

海事職場實習場域建置計畫



1. 船舶主機調速及調向技術：由**模型裝置及機構**的作動進行動態展示，讓民眾了解可變螺距的作動方式。

2. **船模製作體驗**：動手實作了解船體結構之組成，如龍骨、肋骨及船舷甲板等，完成後可帶回體驗船模模型。

海洋科技人才培育

## 02 現場體驗類展攤自由參加

國立高雄科技大學

前瞻鐵道機電技術人才培育計畫

### 輕軌手動/電動轉轍器



鐵道科技人才培育

1. 國內第一座鐵道技術人才培育場域。
2. 超過一百公斤轉轍器搬運至現場，配合動態版轉移為展示，介紹轉轍器之結構設計與應用。

## 02 現場體驗類展攤自由參加

國立虎尾科技大學、國立高雄科技大學  
智慧製造技優實作環境計畫

iPAS 南區產業菁英訓練基地及實作考場建置與維運計畫

光固化3D列印設備



熔融擠製3D列印設備



### 3D 列印於產業的應用

1. 虎尾科大x高雄科大「iPAS 實作考場建置及維運」。
2. 透過光固化及熔融擠製3D列印設備，展示各種產業應用印製之成品。

3D列印人才培育

## 02 現場體驗類展攤自由參加

新農業之智慧生產、加工與環境永續場域之建置計畫



固定翼太陽能  
航拍無人機



長滯空高負載  
植保無人機

1. **定翼太陽能航拍無人機**：結合太陽能電能，提高無人機的滯空時間，增加無人機巡邏作物的面積。
2. **長滯空高負載植保無人機**：可搭載 16 公升之藥箱，進行植保噴灑作業。未來也可搭載高光譜相機等酬載進行航拍作業，監測植物生長情形。
3. 以**實機**配合影片進行展示。

智慧農業人才培育

## 02 現場體驗類展攤自由參加



數位科技人才培育

### 澄鏡 & 茱莉亞的平底鍋

1. 透過 **VR虛擬實境裝置**，體驗油畫家**陳澄波**眼中的世界，以**體感科技**結合**人文藝術**，重現臺灣早期的建築風貌，油畫色彩風格。
2. 「茱莉亞的平底鍋」為師生設計開發之**VR遊戲**，提供觀展民眾體驗。

## 時尚擴增實境互動體驗



時尚產業人才培育

1. 時尚與擴增實境**直播虛擬棚**：現場擴增實境節目製作，並藉由現場展示即時合成 AR 擴增實境技術，現場導入虛擬模特兒及時尚互動元素。
2. 讓參與成果民眾進行 **AR 互動體驗**。

## 前衛之華

以走秀方式呈現學校**時尚美容藝術組**成果。



時尚產業人才培育



技術及職業教育司

03

活動參與激勵

## 03 活動參與激勵-現場活動贈品



### 集點方式

攤位參觀集滿點數後兌換

### 活動贈品

聯名明星插畫貼圖環保杯袋(高雄科大提供)

### 兌換方式

A方案：民眾可體驗網版刷自製聯名杯袋

B方案：兌換現成品

## »» 03 活動參與激勵-其他協助及激勵

成果展將提供各**團體報名**師生，相關協助如下：

1. 發贈師生「**團體報名限定**」之**限量廣宣品**(教育部X知名插畫貼圖聯名)。
2. 由主辦單位國立高雄科技大學創新創業教育中心發給學生「**成果展學習證書**」，標註每位學生姓名。
3. 頒發帶隊教師「**成果展感謝狀**」。
4. 提供師生觀摩成果展期間「**旅行平安險**」。



技術及職業教育司

THANK YOU

敬邀蒞臨 觀摩見習



國立高雄科技大學  
National Kaohsiung University of Science and Technology

108 年 11 月