

國立臺灣科學教育館/智慧夢工廠

一、常設展資訊

1. 展覽主題：智慧夢工廠
2. 展覽地點：士林科教館 B1 智慧夢工場展區
3. 展覽負責單位：國立臺灣科技大學
4. 展覽日期：即日起~2020.09.17(免費入場)
5. 展覽時間：週二至週五 09:00-17:00 週六至週日 09:00-18:00
6. 休館時間：週一
6. 展覽特色體驗內容：

體驗名稱	體驗介紹
AR 跑酷互動遊戲	快來與智能寶貝 pk，拯救被 x 博士攻擊的夢工廠吧！
智慧製造洗手乳 體驗機	從智慧下單到完成成品，能夠清楚體驗智慧製造的流程，近距離了解協作式機器手臂運作模式哦！每日限量體驗，有三種香味能夠任君挑選！.防疫期間，也要勤洗手喔！
瘋 FUN 遊戲區	共有三種遊戲，透過觸控螢幕操作，即可沉浸在遊戲的樂趣中！ 1. 玩具大亨工廠-智慧製造的體現，從訂單接收到突發狀況處理，到最後一一完成訂單，過程十分刺激！等你來挑戰 2. 包裝禮物-在這個遊戲裡盡情揮灑對美術的熱愛吧！設計屬於自己的禮物裝飾及圖案！ 3. 餅乾工廠-放入精確的材料數量及按照步驟操作，體驗製作餅乾的樂趣！

聯繫窗口：國立臺灣科技大學-專案助理巫雁文
電話：(02)27303633

公共資訊圖書館-夢想銀河職能職多星

一、特展資訊

1. 特展主題：夢想智能—智慧機械主題展
2. 特展地點：國立公共資訊圖書館 3 樓 世界之窗(臺中市南區五權南路 100 號)
3. 特展負責單位：國立虎尾科技大學
4. 特展日期：即日起 ~ 2020.12.27(免費入場)
5. 特展時間：週二至週六 9:00-21:00、週日 9:00-17:00
6. 休館時間：週一
7. 特展導覽可預約時段：週二至週日 9:30-12:00、13:30-16:30
8. 特展理念：現在許多工廠都仰賴機械自動化生產，除了上次展出的物聯網技術外，精密的機器手臂也是不可或缺的一環，那你知道機密的機器人是如何運作與協助我們的生活嗎？來展區解答你的疑惑吧！

二、手做課程體驗

課程名稱	課程時間	適合年齡	職類歸屬
【廢材機器人】科普 DIY 體驗課程	2 小時	10-15 歲	工業類
【吸管機器人】技術體 驗課程	2 小時	10-15 歲	工業類
micro:bit 智能小車-圖 形積木編程循跡車體驗 課程	3 小時	13 歲以上	工業類
【程小奔編程機器人】 技術體驗課	3 小時	13 歲以上	工業類

三、體驗活動

1. 課程主題：築夢探索工作坊-職業興趣測驗
2. 課程時間：約 2.5 小時，課程包含約 1 小時職業微講座
3. 適合年齡：國中、高中
4. 課程內容：透過生涯興趣檢測探索潛藏在你體內的天賦，一起瞭解未來適合你的職業，讓你面臨選擇時不再猶豫不決。築夢探索工作坊可以幫助學生瞭解自己興趣方向的探索、藉由興趣類型的分類而對工作環境類型有初步、概略以及整體的認識。
使用量表：國中：國中生涯興趣量表、多元智能量表乙式，高中：生涯興趣量表水準

四、職人講座

1. 講座主題：虎 SHOW 未來職人講座-探索未來的你
2. 講座時間：約 2 小時
3. 適合年齡：13-18 歲 (國中、高中)
4. 講座內容：你是誰?你的未來想要做甚麼呢?你知道隱藏在你身上的亮點在哪裡嗎?跟著講師的腳步，與學生一同挖掘自己獨一無二、無可取代的潛力空間，用心探索找到屬於自己天生獨有的特質！

智慧機械主題展

夢想智能

2020 課程表 活動地點 / 國立公共資訊圖書館 3F 世界之窗特展區

09\04—12\27



特展FB粉絲團



團體報名頁面

歡迎來信或電洽詢問
技職體驗特展計畫專員 陳小姐 05-6315038 / tzuyun@nfu.edu.tw
國資圖特展區駐點人員 陳小姐 harpy5533@nfu.edu.tw
團體報名網址 <https://reurl.cc/00zDNK>



Dream Galaxy
Technical and Vocational
Education Exhibition

課程名稱	課程時間	適合年齡	課程簡介
【廢材機器人】 科普DIY體驗課程	2小時	10-15歲 (小學四年級以上)	你認識「廢材機器人」嗎?教你把生活中不需要的物品、搖身一變為你的機器人。 無論你是什麼年齡、性別，只要你擁有天馬行空的想像力，又有喜歡玩的熱情，就一起來打造廢材機器人吧~
【吸管機器人】 技術體驗課	2小時	10-15歲 (小學四年級以上)	將生活中隨手可得的日常用品，嚴密與一顆小小的馬達結合，加上創意的手機魔法，簡便的器材，最簡單且輕量創置性，可延伸許多變化，讓孩子們創作出屬於自己的Strawbotics!吸嘴機器人。
micro:bit智能小車 圖形積木編碼循跡車體驗課程	3小時	國中、高中	為什麼微控制器車子會自行移動呢?? micro:bit智能小車是一部創客教育的圖形化編碼機器人，讓孩子在寓教於樂中，快速學習圖形化編碼程式設計，培養孩子對科學的興趣與邏輯思考能力，一起來體驗編碼的樂趣吧!
【程小奔編碼機器人】 技術體驗課	3小時	國中、高中	程小奔是一款程式設計機器人，透過程式設計後可以進行人臉識別和聲音辨識等AI功能，透過這些功能展現出來的實際效果，將AI技術的抽象概念與具體的功能串聯，讓孩子們可以更深入地掌握AI技術的邏輯和原理。 程小奔主要由兩部分組成，可獨立使用的主控板「小程」、虛實「小奔」，可以透過程式設計設定不同路徑的移動、各種複雜的切換、音樂演奏，還可以透過物聯網功能將家居變得智慧化。
職業興趣測驗	1.5小時	國中、高中	透過生涯興趣測驗探索潛藏在你體內的才賦，一起瞭解未來適合你的職業，讓你面臨選擇時不再猶豫不決，步步探索工作可以幫助瞭解自己興趣方向的探索，並藉由興趣類型的分類面對工作環境類型有初步、具體以及整體的認識。 使用量表 國中：生涯興趣量表、多元智能量表 高中：生涯興趣量表
虎SHOW未來 職人講座-探索未來的你	2小時	國中、高中	你是誰?你的未來想要做甚麼呢? 你知道隱藏在你身上的亮點在哪裡嗎? 跟著講師的腳步，與學生一同挖掘自己獨一無二、無可取代的潛力空間，用心探索找到屬於自己天生獨有的特質!

主辦單位：教育部

協辦單位：國立虎尾科技大學

國立公共資訊圖書館

廣告

聯繫窗口：國立虎尾科技大學-專案助理陳滋芸
電話：(05)6315038

科學工藝博物館-技職新樂園

一、主題常設展

1. 展覽主題：技職新樂園-職業試探體驗
2. 展覽地點：國立科學工藝博物館 2F 第三特展常設展廳-「技職新樂園」
3. 展覽負責單位：國立高雄科技大學
4. 展覽日期：即日起~2021.12.31 (免費入場)
5. 展覽時間：週二至週日 9:00am-17:00pm
6. 休館時間：週一、除夕、年初一固定休館
7. 展覽理念：從探索樂園的概念出發，將整體展示營造成主題樂園形式，並應用電腦、影像、物件演示、情境模擬等展示技術，打造具有娛樂、知識的情境遊戲，可在闖關遊戲中探索、發現及體驗技職教育的內涵，了解技職的未來發展，也同時試探自己未來的可能性。
8. 展覽特色體驗內容：

體驗區域名稱	體驗介紹
做中學體驗 A 區- 註冊區	由性向測驗產出「職人卡」或以手機拍照 QR 碼，以進行各學群的互動裝置闖關。
做中學體驗 B 區- 技職優勢	了解技職的優勢及特色，認識技職新能量、行行出狀元的職人故事及知名企業家。
做中學體驗 C 區- 學群新體驗	體驗水產群、土木與建築群、電機與電子群、機械群、設計群、化工群的專業職科、研發，以及了解相對應的職業類型與未來，同時闖關體驗相關研發與知識為內容的互動裝置。
做中學體驗 D 區- 作中學體驗	分享職人故事講座及職人技能演示的空間，將定期辦理相關活動。
做中學體驗 E 區- 認證	確認完成闖關可下載「職人證書」，以及選擇不同職場(人)VR 的體驗。

二、課程體驗活動

****學校團體想要預約須提前 2 個禮拜~1 個月，讓他們準備人力跟材料費是可以另外洽談的~活動不收費 (弱勢偏鄉、原住民、客家學童佳)**

月份	活動名稱	地點	報名方式	課程類型
九月	建築設計概念發想 - 模型製作	第 3 特展廳 D 區做中學體驗	團體報名請逕洽承辦人員	手做課程
十月	氣壓胸章鑰匙圈	第 3 特展廳 D 區做中學體驗	團體報名請逕洽承辦人員	手做課程

三、展覽活動

1. 技職新勢力博覽會

01、活動地點：高雄科學工藝博物館

02、活動日期：2020/12/11(五)-2020/12/12(六)

03、活動時間：10：00～16：00

04、活動內容：為使年輕學子能更加瞭解臺灣南部地區學校技職科系，國立屏東科技大學與國立高雄科技大學，將共同舉辦「技職星勢力」博覽會，邀請南部地中各學校不同科系進駐設攤，透過不同科系安排之現場手作活動、科系與職業出路等相關介紹，讓家長與學童能對於技職教育以及教育館所有更多的認識，提早探索並了解自己未來志向。

現場預計設置 20 個不同科系設攤，為鼓勵民眾多方體驗，本次活動以闖關集點方式進行，集滿卡片即可兌換各校特色小禮物一份(隨機抽取)

2. 體驗回饋：只要來展廳參觀體驗，並填寫問券即可獲得高科大模具系製作「模型玩具拼圖」乙份。

3. 團體預約：學校團體歡迎提前預約，可安排導覽解說。

聯繫窗口：國立高雄科技大學-展示組林佩萱小姐

電話：(07)3800089#5103 或 6232

科學工藝博物館-農藝其境、智慧農機

一、主題常設展

1. 展覽主題：農藝其境、智慧農機 技職體驗
2. 展覽地點：國立科學工藝博物館
B1F 圓形館中庭及 B3F「臺灣農業的故事」展示廳
3. 展覽負責單位：國立屏東科技大學
4. 展覽日期：即日起~2021.12.31 (免費入場)
5. 展覽時間：週二至週日 9:00am-17:00pm
6. 休館時間：週一、除夕、年初一固定休館
7. 展覽內容：臺灣的地理氣候條件適合農業發展，然而隨著農業的經濟成長進而帶動工商發展，如何運用科技技術發展農業，以因應農村人口逐漸減少及全球環境的變遷，成為當前的課題。為增加社會大眾對農業技職教育之認識，國立屏東科技大學生物機電工程學系與國立科學工藝博物館合作，結合技職教育智慧農機學研成果及淺顯的農機具技術知識，鼓勵社會大眾對於農業技職教育職業群類之認識，並許下對未來職涯發展的期望。
8. 展覽特色體驗內容：

體驗區域名稱	體驗介紹
A 區夢想其境	領取明信片，開始技職探索的旅程，在蒨鬱的林地許下希望的種子。
B 區觀古鑑今	走入古今農機具的世界、體驗自動化對於農業生產效率的提升並比較古今農機具的差異，認識動力機械、機電、電子...等領域對於農業生產規模與品質的提升。
C 區繽紛其境	來自國立屏東科技大學「農機具陳列館」的傳統農機，保存臺灣傳統農業科技成就，透過實物及場景模擬早期的農機應用。
D 區智慧農機	由國立屏東科技大學研發的九項智慧農機裝置，透過雲端監測系統整合，讓農務者能夠更即時的得知及調控農產品現況，提升生產及質量。透過實物展示，結合相關技職與產業資訊，引介多樣性的智慧農機發展。
E 區永續農業	農業的發展與許多科技領域相關，唯有各方的關心和投入才能讓農業永續發展，來看看實際投入科技應用的農夫與其技職/產業發展的心路歷程。

聯繫窗口：國立屏東科技大學-李佳容小姐

電話：(08)7703202#8228 手機:0909208756

海洋生物博物館-臺灣水產養殖實境探索

一、職業試探體驗主題常設展

1. 展覽主題：臺灣水產養殖實境探索
2. 展覽地點：國立海洋生物博物館之「世界水域館」3 樓(原共生藻展區)
3. 展覽負責單位：國立屏東科技大學
4. 展覽日期：即日起～2021.12.19(收費入場)
5. 展覽時間：每日 AM：09：00～PM：17：30
暑假平日(7-8) AM：09：00～PM：18：00
暑假假日(7-8) AM：08：00～PM：18：00
6. 休館時間：全年無休
7. 展覽內容：

區域	內容
A-2 臺灣水產養殖-現在	以 VR 互動裝置介紹現今臺灣的水產養殖情形，分別以屏東縣內埔鄉的屏科大泰國蝦養殖場、屏東縣佳冬鄉的海水魚-龍膽石斑與午仔魚、彰化縣芳苑鄉的甲殼類-文蛤與牡蠣、澎湖的箱網養殖魚種-黃金鯧與海鱸魚、屏東縣長治鄉的農業科技園區-觀賞魚系列，利用以上各地區特色養殖方式與魚種介紹，並以鳥類視角意象呈現個養殖地空拍畫面，體驗多處不同的養殖場景。
B 臺灣水產養殖-未來	展示智慧自動化水質監控系統介紹現今未來的臺灣水產養殖智慧化與自動化情形。
C-1 水產養殖生物介紹	以多媒體互動方式介紹臺灣 60 大水產養殖之生物，並以生物的養殖方式及不同種類之分類方式讓觀者方便認識，並與館藏生物的連結與位置。
C-2 標本生物介紹	以甲殼類、貝類及魚類的標本保存方式展示。

8. 展覽特色體驗內容：

體驗名稱	特色體驗介紹
遊戲式漁業科技與漁業養殖經營管理介紹	以多媒體互動方式介紹漁業科技與養殖經營管理內容，包含種苗培育養成、臺灣水產養殖銷售體驗並以展示桌方式與觀者互動，展示內容須易操作。
八卦網體感遊戲區	以遊戲式體感互動之形式，將水產養殖所常用的工具-八卦網的使用方式及專業知識帶入遊戲內容，藉由遊戲方式，讓觀展者體驗與了解，水產養殖的形成與實際情形，以達到職涯探索之目的

臺灣水產養殖技職教育介紹	多媒體形式介紹目前臺灣水產養殖教育體系，以臺灣地圖呈現各地大專院校與高中職相關科系。
養殖場互動留影區	以 AR 體感系統展現幸福養殖場景與民眾合影的意象。

聯繫窗口：國立屏東科技大學水產養殖系專案助理馮偉鈞
電話：(08)7703202#8228