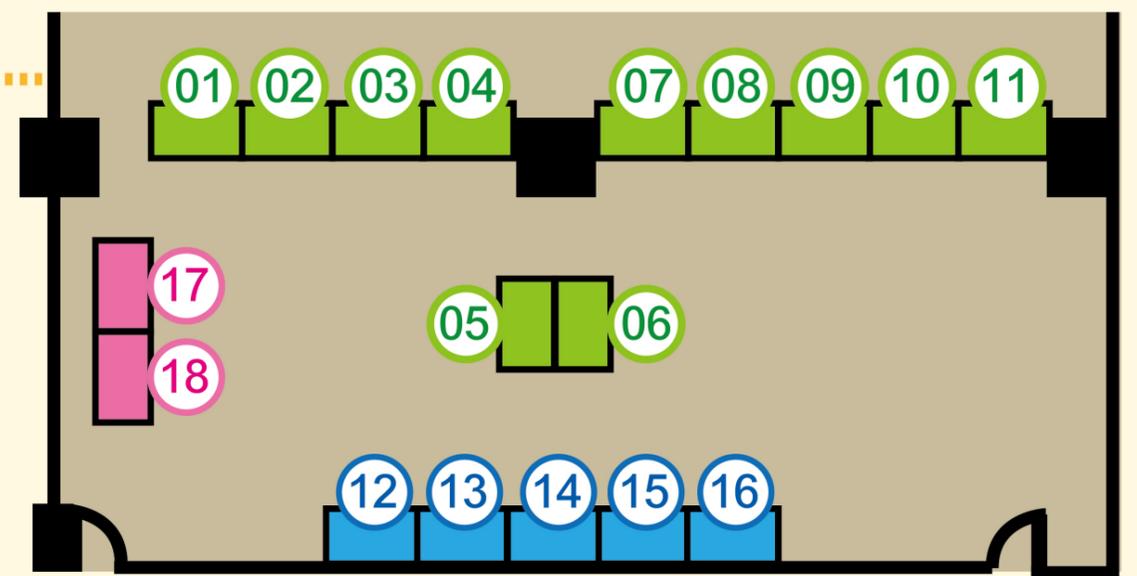
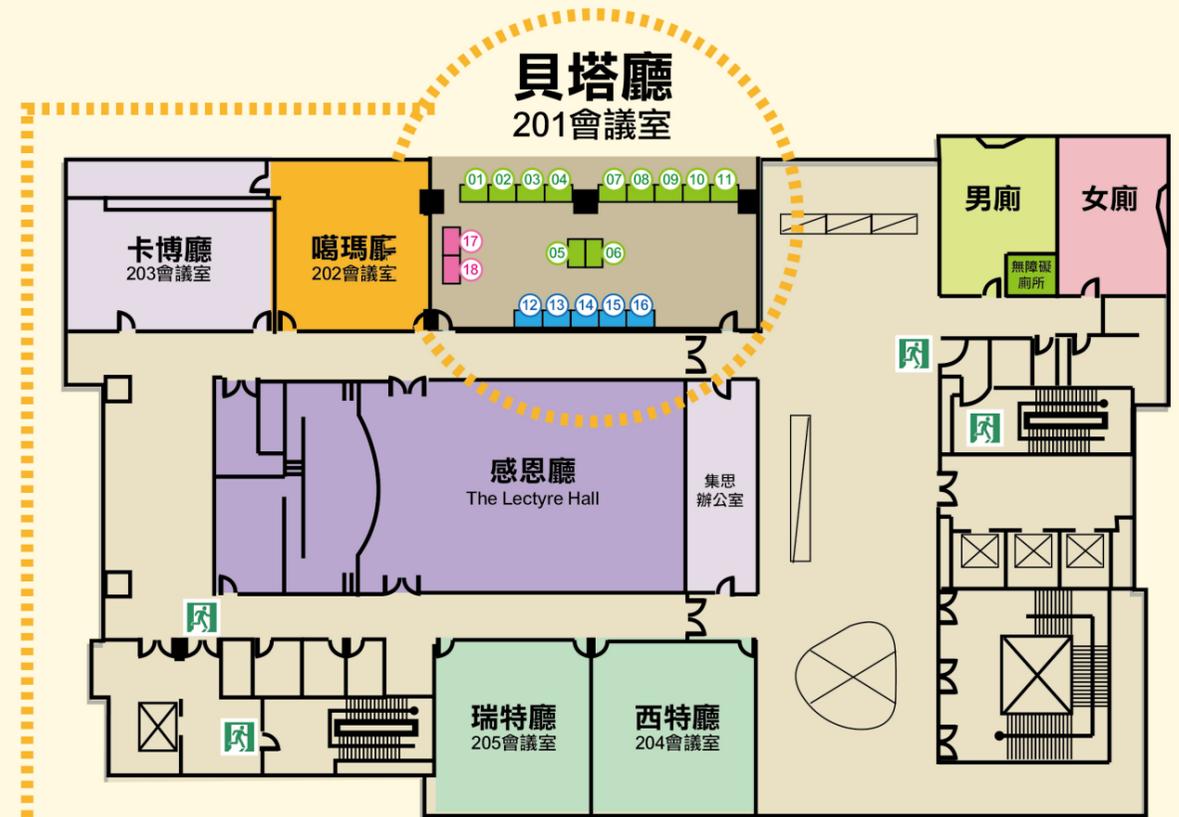


聯合成果發表暨創業交流會
 議程表

時間	內容
記者會暨創業交流會	
10:00~10:30	報到
10:30~10:40	長官及貴賓致詞
10:40~10:50	活動儀式：藍天電腦簽約暨聖森企業股票捐贈儀式(記者會)
10:50~12:00	團隊簡報(每隊7分鐘)
12:00~12:30	顧問講評
12:30~13:00	餐敘與交流
東協台灣：智慧城市、智慧健康創業商機論壇	
13:00~13:35	報到及貴賓致詞
13:35~13:50	專題演講【李光耀全球商業計畫競賽-智慧城市】 Roger Chen / 新加坡管理大學SMU 創新創業中心資深經理
13:50~14:50	台灣東協：智慧城市、智慧健康創業商機 主持人：陳春山 / 全球品牌管理協會 理事長 與談人：吳漢章 / 華碩健康總經理 劉晏蓉 / StarFab Accelerator 執行長 高繼祖 / 台灣工研新創協會理事長 Roger Chen / 新加坡管理大學SMU 創新創業中心 資深經理
14:50~15:00	交流與討論



貝塔廳 201會議室

■ 研發成果
 ■ 課程成果
 ■ 夥伴簡介

會場平面圖

目錄

領域	展示主題	參展人
研發 成果	農業再生循環經濟之 幸福美妝與健康飲品	耕莘健康管理專科學校 黃秉炘副教授、陳佩彥副教授、 陳怡佳助理教授、陳立賢助理教授
	PB BEAUTY	明新科技大學 夏一民副教授
	幸福媽媽寶寶照護系統	國立臺北護理健康大學 高千惠主任
	物聯網智能 AI 家居 系統	華夏科技大學 洪英訓副教授
	顛覆時尚婚紗及翻轉 創意花飾之創作	華夏科技大學 石珈熏助理教授級專業技術人員
	機器人過關	華夏科技大學 林采端副教授
	緊握！健康 UP	元培醫事科技大學 陳佩英助理教授、劉仁筑助理教授
	基因拼圖學習遊戲組	元培醫事科技大學 徐治平教授
	醉不上道，累不上道	元培醫事科技大學 劉仁筑助理教授
	無人機創新應用	國立臺北科技大學 鄭孟涼副教授 洪偉肯助理教授
輪椅摺疊桌板組	元培醫事科技大學 張盈盈助理教授、江長慈助理教授	
課程 成果	一同飆科技 - 漸型 3D 幸福生活	國立臺北科技大學 創新創業基地
	智享幸福科技，AIoT 新未來	國立臺北科技大學 創新創業基地
	軟硬兼施飛上天 - 四軸 飛行器手作課程	國立臺北科技大學 創新創業基地
	2019 技職盃「黑客松」 全國大賽之創意實作	國立臺北科技大學 黑客松獲獎團隊
	Build School	國立臺北科技大學 創新創業基地
夥伴 簡介	聖森股份有限公司 華南金資產管理股份有限公司	
創新 發表	一元 / 議員面膜	明新科技大學 PB BEAUTY
	智慧型握球運動監測 系統	元培醫事科技大學 健康精靈
	輪椅附掛輔具桌板	元培醫事科技大學 輪椅 DT
	建築能源數位 分身 / DIGITAL TWIN	國立臺北科技大學 海雀智冷科技股份有限公司
	STEAM AI+	國立臺北科技大學 iMaker 愛創科技
	客製化背架快速製造 系統	國立臺北科技大學 3DT 實驗室
	華語文教具設計	國立臺北科技大學 具樂舖
	無人機創新應用	國立臺北科技大學 Dp 小隊

前 言

北科大致力於創新培養與創業輔導，結合學生團隊競賽、推廣實作課程與教師研發，落實創新創業資源發展，使幸福科技創新有效運用於智慧健康，亦可將地方創生思維與智慧城市結合，積極提升競爭力創造高值品牌國家，優化生活品質，成就幸福生活。為確實達到學術交流目的，促進產學合作，以期形成所在地方產業創新發展之助力。

本次活動承襲2018年的幸福科技展，以各校能量對「幸福生活」的構想，展出健康醫療、智能感測與創意設計等成果，參加學校為國立臺北科技大學、元培醫事科技大學、華夏科技大學、明新科技大學、國立臺北護理健康大學及耕莘健康管理專科學校，成果展示區的部分共計18攤，有參展各校的研發成果、創新創業基地的課程展示及兩間創新育成的合作夥伴華南金資產管理股份有限公司及聖森股份有限公司共同展出；創業交流活動共有8個師生團隊參加創業交流活動，並邀請多位創投與新創培育顧問於簡報實戰後提點與講評，達到相互交流並延伸後續的輔導。

北科大創新創業基地串連起校園創新培養與產業新創孵化，本校以師生研發為新創起始點，提供創意實作輔導與專業諮詢，引進業師培養商品化概念與提供產業發展趨勢分析，協助建立團隊商業模式，並帶入創投資源，協助新創團隊快速掌握產業需求以切入市場，打造一條龍之創業服務，期望以創業帶動本土產業發展，從而達成幸福的生活。



研發成果

耕莘健康管理專科學校

研發教師 黃秉炘副教授、陳佩彥副教授、陳怡佳助理教授、陳立賢助理教授

化妝品應用與管理科

* 專利申請中

農棄再生循環經濟之幸福美妝與健康飲品

展示名稱

萃泉醇黃金逆齡保濕精華液、萃泉醇黃金抗皺拉提面膜、萃泉醇水妍精華乳、蔥根精華萃取玻尿酸酵母亮白溫泉面膜、蔥根精萃深層海水泉醇青春露、有機米糠酒、米樂多乳酸健康飲

展示介紹

本展示以循環經濟概念為出發，利用宜蘭縣有機農作廢物如米糠、蔥根，加工生產為保養品及飲品，不僅是從產地到餐桌的「食農教育」，更是從產地到化妝桌的「美農教育」。以自然、環保、安全、無負擔的創新幸福產品為目標，希望帶給消費者「回歸自然」、「有機純淨」、「用的安心」之生活方式與選擇。



明新科技大學

研發
教師

夏一民副教授

化妝品應用學士學位學程

PB BEAUTY

展示名稱

一元/議員面膜

展示介紹

創業產品主要是利用藥用真菌菇類如牛樟芝、白松露、黑松露、冬蟲夏草、巴西蘑菇、靈芝、茯苓等，從菌種篩選、菌種保存、菌種活化、固液態培養生產、有效成分之分離純化及有效成分活性分析等，生產的藥用真菌菇類含高量的生物活性成分，可應用於生技保健食品及化妝品之製造與生產。

產品包括：

面膜產品：牛樟芝面膜、黑松露面膜、白松露面膜

乳霜產品：白松露美白乳霜

精華液產品：黑松露修護精華液

眼霜產品：牛樟芝抗皺眼霜



國立臺北護理健康大學



高千惠主任

助產及婦女健康照護系

幸福媽媽寶寶照護系統

展示名稱

mNIS 智能照護系統

展示介紹

整合寶寶智能腳環與護理照護系統，監控寶寶心律，並紀錄寶寶作息資訊，照護媽媽寶寶，並協助媽媽提出在初期教養建議



華夏科技大學



洪英訓副教授

資訊管理系

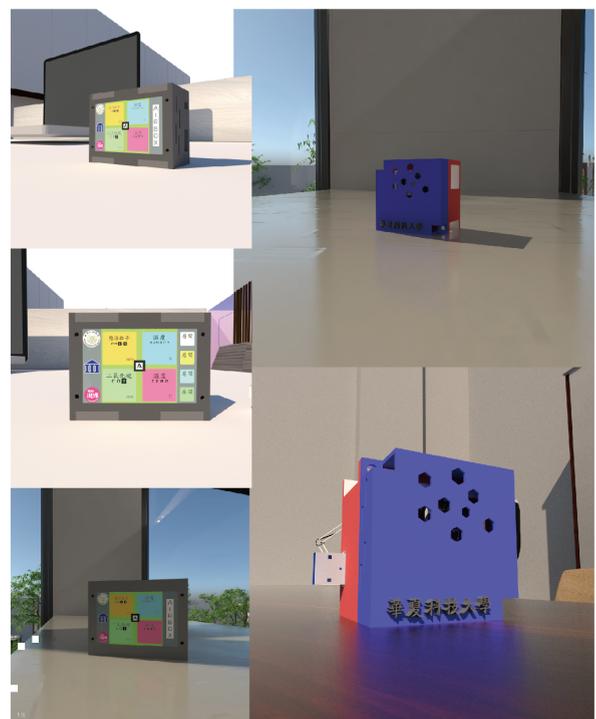
物聯網智能AI家居系統

展示名稱

HomeAirBox 居家空氣盒子

展示介紹

我們在看過市面上的空氣盒子後，我們發覺到，大多數的空氣盒子皆是針對室外環境與較大的空檢所設計。於是我們就由最基本的空氣和子做為出發點，做出最適合於室內空間使用的空氣盒子。我們還可以經由使用者的需求做出相對應的產品更改。目前我們的產品可以經由子機接收空氣中的基本的數值，包含：溫度、濕度、二氧化碳、懸浮微粒 等等空氣狀況。母機的部分可以透過攝影機加上AI運算來控制家電的開關。



華夏科技大學

研發
教師

石珈熏助理教授級專業技術人員

化妝品應用系

顛覆時尚婚紗及翻轉創意花飾之創作

展示名稱

顛覆時尚婚紗及翻轉創意花飾

展示介紹

近年來，時尚潮流瞬息萬變，再加上網路普遍化，資訊的發達，讓人們吸收流行新知的管道變多，速度變快。搖滾風格屬於一種特定人之喜好，一旦喜歡上了就會著迷在此風格之中，甚至到瘋狂的境界。目前流行音樂之中，多數也融合了搖滾風格的元素，由此可見，搖滾風格是一個很值得研究發揮的主題。

婚禮形式的改變，新人們對於婚禮小物及其相關物品的需求提高，例如：乾燥花小花束、乾燥花胸花、乾燥花手環、乾燥花頭花、乾燥花相框…等，故乾燥花婚禮飾品是一個很值得研究設計的主題。

本研究創造價值：

對「受眾」

- 一、新人於拍攝婚紗或婚禮時，提供不同風格及款式，有更多樣的婚紗選擇。
- 二、客製化模式提供，滿足消費者需求。
- 三、新人可以將飾品不單單只是穿搭還能當贈禮。
- 四、飾品風格可以選擇不同場合做穿搭，亦可成為婚禮小物贈送給佳賓作為紀念。

對「社會」

- 一、供喜歡不同風格及穿著的人，有多種的選擇。
- 二、減少舊衣回收量，增添環保意識，並結合風格整合時尚。
- 三、創新的風格，適合各種活動。
- 五、想永遠紀念價值的人們，有更多的飾品做搭配。
- 六、增加乾燥花對大眾的擺設印象，有更多種的用途。
- 七、創新的購買風潮，可以在販賣機就能購買。



華夏科技大學



林采端副教授

資訊工程系

機器人過關

展示名稱

超級安東尼、安東尼八號和齊格飛機器人

展示介紹

核心技術

機器人的核心技術包括智慧感測及運動控制技術，然而如何將機器人應用於教育學習之場域是未來教育的重要里程碑，故在教育現場中導入機器人，建構出趣味的學習環境，讓學生對於學習不再恐懼，而是充滿樂趣與學習動機。因此透過這樣的創新教學模式，從學習如何操控機器人到教導學生如何寫程式來設計機器人的動作，讓學生學習到機器人的運動控制技術。後續可以銜接智慧感測設備，讓機器人具感知功能，使學生學習到智慧感測及運動控制之相關技術。

研發成果與應用

為使人形機器人具有跨欄、下腰、單手倒立等動作功能，對於機器人之機構須加設計以便撐起機器人自身。當機器人遇到障礙時得以跨過障礙，或以下邀方式通過障礙物。遇到樓梯並可以上下樓梯不為阻攔。因此機器人必須除機構設計須修正改良，動作馬達亦須調整，動作是否順暢就有賴程式的調整與測試，所以結合電子電路、機構設計、電流控制及程式設計等各領域方得以讓機器人順利完成動作達成任務。

市場

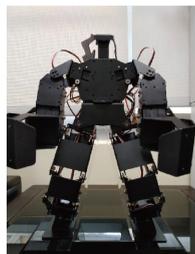
教育部於108學年度課綱將「STEAM」列入科技領域教育，激發各界對於機器人作為投入教學場域的熱情，有基於此，華夏資工系將秉持「STEAM」之教育理念，將透過本系所開設的教育課程，來培育下一代的機器人專業人才。



超級安東尼



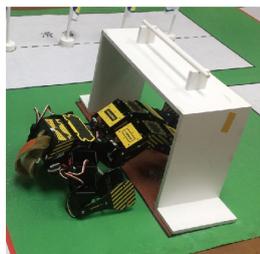
安東尼八號



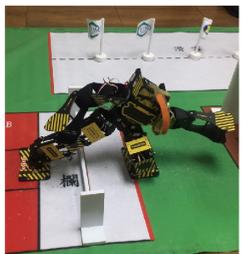
齊格飛機器人



機器人倒立



機器人下腰過關



機器人跨欄

元培醫事科技大學

研發
教師

陳佩英助理教授、劉仁筑助理教授

護理系

新型第M575695號

緊握!健康UP

展示名稱 智慧型握球運動監測系統

展示介紹

慢性腎衰竭及洗腎問題的嚴重性已受到國際的關注，鑒於慢性腎衰竭病患及腎臟病患人數的累積增加，而此成長已是世界趨勢。

本產品『智慧型握球運動監測系統』應用創新科技的方式針對血液透析病人未能養成每日執行握球運動的習慣，及握球的不正確性，進而導致動靜脈瘻管阻塞等合併症的缺點而發明。

智慧型握球運動監測系統包括:握力監測器、電腦、晶片Arduino板、晶片Wi-Fi模組、LCD 面板、壓力感測器、傳輸資料程式。握力監測器可用來協助臨床病人握力的訓練，電腦及傳輸系統可將病人每次握力的壓力、持續時間、次數上傳到電腦頁面，可做為長期追蹤病人每日練習狀況之依據。

透過握球力道之標準值及每次握球的持續時間，達到正確的握球運動，強化 血液透析病人其動靜脈瘻管之功能，改善並解決血液透析管的阻塞或栓塞問題以及透過無線網路傳輸系統將數據上傳至電腦頁面並且儲存，使護理人員能遠端監視病人居家護理過程記錄。

目標市場：立足台灣、布局東南亞並放眼全球，新南向國家醫療器材需求強勁，高度仰賴進口，由於當地廠商能量有限，因此醫療器材整體進口供應應比重高達94.4%，腎臟疾病等慢性病人增加，慢性病的死亡路更占東協的 6 成，腎臟疾病等慢性病人增加，近20年來有逐年攀升的趨勢，為血液透瘻管相關的照護產業帶來潛大的商機，目前市場上尚未有智慧型握球監測系統的發明，我們不但有實體並且還申請到專利。



監測數據資料查詢與分析

身份證字號: [] [查詢]

開始時間	結束時間	平均握力值(單位:kg)
2018-02-11 11:31:00	2018-02-11 11:31:10	0
2018-02-11 11:34:00	2018-02-11 11:34:10	0
2018-02-11 11:37:00	2018-02-11 11:37:10	0
2018-02-11 11:40:00	2018-02-11 11:40:10	0
2018-02-11 11:43:00	2018-02-11 11:43:10	0
2018-02-11 11:46:00	2018-02-11 11:46:10	0
2018-02-11 11:49:00	2018-02-11 11:49:10	0
2018-02-11 11:52:00	2018-02-11 11:52:10	0
2018-02-11 11:55:00	2018-02-11 11:55:10	0
2018-02-11 11:58:00	2018-02-11 11:58:10	0
2018-02-11 12:01:00	2018-02-11 12:01:10	0
2018-02-11 12:04:00	2018-02-11 12:04:10	0
2018-02-11 12:07:00	2018-02-11 12:07:10	0
2018-02-11 12:10:00	2018-02-11 12:10:10	0
2018-02-11 12:13:00	2018-02-11 12:13:10	0
2018-02-11 12:16:00	2018-02-11 12:16:10	0
2018-02-11 12:19:00	2018-02-11 12:19:10	0
2018-02-11 12:22:00	2018-02-11 12:22:10	0
2018-02-11 12:25:00	2018-02-11 12:25:10	0
2018-02-11 12:28:00	2018-02-11 12:28:10	0
2018-02-11 12:31:00	2018-02-11 12:31:10	0
2018-02-11 12:34:00	2018-02-11 12:34:10	0
2018-02-11 12:37:00	2018-02-11 12:37:10	0
2018-02-11 12:40:00	2018-02-11 12:40:10	0
2018-02-11 12:43:00	2018-02-11 12:43:10	0
2018-02-11 12:46:00	2018-02-11 12:46:10	0
2018-02-11 12:49:00	2018-02-11 12:49:10	0
2018-02-11 12:52:00	2018-02-11 12:52:10	0
2018-02-11 12:55:00	2018-02-11 12:55:10	0
2018-02-11 12:58:00	2018-02-11 12:58:10	0
2018-02-11 13:01:00	2018-02-11 13:01:10	0
2018-02-11 13:04:00	2018-02-11 13:04:10	0
2018-02-11 13:07:00	2018-02-11 13:07:10	0
2018-02-11 13:10:00	2018-02-11 13:10:10	0
2018-02-11 13:13:00	2018-02-11 13:13:10	0
2018-02-11 13:16:00	2018-02-11 13:16:10	0
2018-02-11 13:19:00	2018-02-11 13:19:10	0
2018-02-11 13:22:00	2018-02-11 13:22:10	0
2018-02-11 13:25:00	2018-02-11 13:25:10	0
2018-02-11 13:28:00	2018-02-11 13:28:10	0
2018-02-11 13:31:00	2018-02-11 13:31:10	0
2018-02-11 13:34:00	2018-02-11 13:34:10	0
2018-02-11 13:37:00	2018-02-11 13:37:10	0
2018-02-11 13:40:00	2018-02-11 13:40:10	0
2018-02-11 13:43:00	2018-02-11 13:43:10	0
2018-02-11 13:46:00	2018-02-11 13:46:10	0
2018-02-11 13:49:00	2018-02-11 13:49:10	0
2018-02-11 13:52:00	2018-02-11 13:52:10	0
2018-02-11 13:55:00	2018-02-11 13:55:10	0
2018-02-11 13:58:00	2018-02-11 13:58:10	0
2018-02-11 14:01:00	2018-02-11 14:01:10	0
2018-02-11 14:04:00	2018-02-11 14:04:10	0
2018-02-11 14:07:00	2018-02-11 14:07:10	0
2018-02-11 14:10:00	2018-02-11 14:10:10	0
2018-02-11 14:13:00	2018-02-11 14:13:10	0
2018-02-11 14:16:00	2018-02-11 14:16:10	0
2018-02-11 14:19:00	2018-02-11 14:19:10	0
2018-02-11 14:22:00	2018-02-11 14:22:10	0
2018-02-11 14:25:00	2018-02-11 14:25:10	0
2018-02-11 14:28:00	2018-02-11 14:28:10	0
2018-02-11 14:31:00	2018-02-11 14:31:10	0
2018-02-11 14:34:00	2018-02-11 14:34:10	0
2018-02-11 14:37:00	2018-02-11 14:37:10	0
2018-02-11 14:40:00	2018-02-11 14:40:10	0
2018-02-11 14:43:00	2018-02-11 14:43:10	0
2018-02-11 14:46:00	2018-02-11 14:46:10	0
2018-02-11 14:49:00	2018-02-11 14:49:10	0
2018-02-11 14:52:00	2018-02-11 14:52:10	0
2018-02-11 14:55:00	2018-02-11 14:55:10	0
2018-02-11 14:58:00	2018-02-11 14:58:10	0
2018-02-11 15:01:00	2018-02-11 15:01:10	0
2018-02-11 15:04:00	2018-02-11 15:04:10	0
2018-02-11 15:07:00	2018-02-11 15:07:10	0
2018-02-11 15:10:00	2018-02-11 15:10:10	0
2018-02-11 15:13:00	2018-02-11 15:13:10	0
2018-02-11 15:16:00	2018-02-11 15:16:10	0
2018-02-11 15:19:00	2018-02-11 15:19:10	0
2018-02-11 15:22:00	2018-02-11 15:22:10	0
2018-02-11 15:25:00	2018-02-11 15:25:10	0
2018-02-11 15:28:00	2018-02-11 15:28:10	0
2018-02-11 15:31:00	2018-02-11 15:31:10	0
2018-02-11 15:34:00	2018-02-11 15:34:10	0
2018-02-11 15:37:00	2018-02-11 15:37:10	0
2018-02-11 15:40:00	2018-02-11 15:40:10	0
2018-02-11 15:43:00	2018-02-11 15:43:10	0
2018-02-11 15:46:00	2018-02-11 15:46:10	0
2018-02-11 15:49:00	2018-02-11 15:49:10	0
2018-02-11 15:52:00	2018-02-11 15:52:10	0
2018-02-11 15:55:00	2018-02-11 15:55:10	0
2018-02-11 15:58:00	2018-02-11 15:58:10	0
2018-02-11 16:01:00	2018-02-11 16:01:10	0
2018-02-11 16:04:00	2018-02-11 16:04:10	0
2018-02-11 16:07:00	2018-02-11 16:07:10	0
2018-02-11 16:10:00	2018-02-11 16:10:10	0
2018-02-11 16:13:00	2018-02-11 16:13:10	0
2018-02-11 16:16:00	2018-02-11 16:16:10	0
2018-02-11 16:19:00	2018-02-11 16:19:10	0
2018-02-11 16:22:00	2018-02-11 16:22:10	0
2018-02-11 16:25:00	2018-02-11 16:25:10	0
2018-02-11 16:28:00	2018-02-11 16:28:10	0
2018-02-11 16:31:00	2018-02-11 16:31:10	0
2018-02-11 16:34:00	2018-02-11 16:34:10	0
2018-02-11 16:37:00	2018-02-11 16:37:10	0
2018-02-11 16:40:00	2018-02-11 16:40:10	0
2018-02-11 16:43:00	2018-02-11 16:43:10	0
2018-02-11 16:46:00	2018-02-11 16:46:10	0
2018-02-11 16:49:00	2018-02-11 16:49:10	0
2018-02-11 16:52:00	2018-02-11 16:52:10	0
2018-02-11 16:55:00	2018-02-11 16:55:10	0
2018-02-11 16:58:00	2018-02-11 16:58:10	0
2018-02-11 17:01:00	2018-02-11 17:01:10	0
2018-02-11 17:04:00	2018-02-11 17:04:10	0
2018-02-11 17:07:00	2018-02-11 17:07:10	0
2018-02-11 17:10:00	2018-02-11 17:10:10	0
2018-02-11 17:13:00	2018-02-11 17:13:10	0
2018-02-11 17:16:00	2018-02-11 17:16:10	0
2018-02-11 17:19:00	2018-02-11 17:19:10	0
2018-02-11 17:22:00	2018-02-11 17:22:10	0
2018-02-11 17:25:00	2018-02-11 17:25:10	0
2018-02-11 17:28:00	2018-02-11 17:28:10	0
2018-02-11 17:31:00	2018-02-11 17:31:10	0
2018-02-11 17:34:00	2018-02-11 17:34:10	0
2018-02-11 17:37:00	2018-02-11 17:37:10	0
2018-02-11 17:40:00	2018-02-11 17:40:10	0
2018-02-11 17:43:00	2018-02-11 17:43:10	0
2018-02-11 17:46:00	2018-02-11 17:46:10	0
2018-02-11 17:49:00	2018-02-11 17:49:10	0
2018-02-11 17:52:00	2018-02-11 17:52:10	0
2018-02-11 17:55:00	2018-02-11 17:55:10	0
2018-02-11 17:58:00	2018-02-11 17:58:10	0
2018-02-11 18:01:00	2018-02-11 18:01:10	0
2018-02-11 18:04:00	2018-02-11 18:04:10	0
2018-02-11 18:07:00	2018-02-11 18:07:10	0
2018-02-11 18:10:00	2018-02-11 18:10:10	0
2018-02-11 18:13:00	2018-02-11 18:13:10	0
2018-02-11 18:16:00	2018-02-11 18:16:10	0
2018-02-11 18:19:00	2018-02-11 18:19:10	0
2018-02-11 18:22:00	2018-02-11 18:22:10	0
2018-02-11 18:25:00	2018-02-11 18:25:10	0
2018-02-11 18:28:00	2018-02-11 18:28:10	0
2018-02-11 18:31:00	2018-02-11 18:31:10	0
2018-02-11 18:34:00	2018-02-11 18:34:10	0
2018-02-11 18:37:00	2018-02-11 18:37:10	0
2018-02-11 18:40:00	2018-02-11 18:40:10	0
2018-02-11 18:43:00	2018-02-11 18:43:10	0
2018-02-11 18:46:00	2018-02-11 18:46:10	0
2018-02-11 18:49:00	2018-02-11 18:49:10	0
2018-02-11 18:52:00	2018-02-11 18:52:10	0
2018-02-11 18:55:00	2018-02-11 18:55:10	0
2018-02-11 18:58:00	2018-02-11 18:58:10	0
2018-02-11 19:01:00	2018-02-11 19:01:10	0
2018-02-11 19:04:00	2018-02-11 19:04:10	0
2018-02-11 19:07:00	2018-02-11 19:07:10	0
2018-02-11 19:10:00	2018-02-11 19:10:10	0
2018-02-11 19:13:00	2018-02-11 19:13:10	0
2018-02-11 19:16:00	2018-02-11 19:16:10	0
2018-02-11 19:19:00	2018-02-11 19:19:10	0
2018-02-11 19:22:00	2018-02-11 19:22:10	0
2018-02-11 19:25:00	2018-02-11 19:25:10	0
2018-02-11 19:28:00	2018-02-11 19:28:10	0
2018-02-11 19:31:00	2018-02-11 19:31:10	0
2018-02-11 19:34:00	2018-02-11 19:34:10	0
2018-02-11 19:37:00	2018-02-11 19:37:10	0
2018-02-11 19:40:00	2018-02-11 19:40:10	0
2018-02-11 19:43:00	2018-02-11 19:43:10	0
2018-02-11 19:46:00	2018-02-11 19:46:10	0
2018-02-11 19:49:00	2018-02-11 19:49:10	0
2018-02-11 19:52:00	2018-02-11 19:52:10	0
2018-02-11 19:55:00	2018-02-11 19:55:10	0
2018-02-11 19:58:00	2018-02-11 19:58:10	0
2018-02-11 20:01:00	2018-02-11 20:01:10	0
2018-02-11 20:04:00	2018-02-11 20:04:10	0
2018-02-11 20:07:00	2018-02-11 20:07:10	0
2018-02-11 20:10:00	2018-02-11 20:10:10	0
2018-02-11 20:13:00	2018-02-11 20:13:10	0
2018-02-11 20:16:00	2018-02-11 20:16:10	0
2018-02-11 20:19:00	2018-02-11 20:19:10	0
2018-02-11 20:22:00	2018-02-11 20:22:10	0
2018-02-11 20:25:00	2018-02-11 20:25:10	0
2018-02-11 20:28:00	2018-02-11 20:28:10	0
2018-02-11 20:31:00	2018-02-11 20:31:10	0
2018-02-11 20:34:00	2018-02-11 20:34:10	0
2018-02-11 20:37:00	2018-02-11 20:37:10	0
2018-02-11 20:40:00	2018-02-11 20:40:10	0
2018-02-11 20:43:00	2018-02-11 20:43:10	0
2018-02-11 20:46:00	2018-02-11 20:46:10	0
2018-02-11 20:49:00	2018-02-11 20:49:10	0
2018-02-11 20:52:00	2018-02-11 20:52:10	0
2018-02-11 20:55:00	20	

元培醫事科技大學

研發教師 徐治平教授

行動科技應用

新型第108203739號

基因拼圖學習遊戲組

展示名稱

DNA基因拼圖學習遊戲組

展示介紹

本發明創造一種容易拼組和拆解的DNA模型，並且可提供立體與平面兩種演示功能的教學工具，適合教師在課堂上演示DNA或其他核酸相關之反應，例如：鹼基對、雙股DNA的排列、聚合酶連鎖反應、限制酶切割片段多樣性、單核酸突變檢驗等等，教師也可利用本發明進行課堂互動，將所要教授的觀念融入班級活動中。學生亦可利用本發明及互動網頁提供之遊戲模式，自行或由教師帶領的實際演示，確實掌握DNA的鹼基配對、排列方向性、複製、及其他檢驗DNA方法的原理，最終可以提升教師教學之有效性與趣味性，也增加學生的學習成效，並且可以提供給非生物背景的人士進入基因領域時的入門學習工具。

本發明應用在生物基因教學場域及個人或小組自學，或是辦理基因相關教學活動時，以模型展示和分組或闖關遊戲方式，讓學生在課程中或在家可以學習抽象的基因相關知識，並且對眾多基因相關的實驗與技術，在無法每一項都實際操作的情況下，可利用模型學習原理，可幫助學生快速獲得知識並留下深刻的印象。教師也可利用本發明自編相關教室氛圍營造的教學課程，使學生融入，增加課程的豐富性與有趣性。



元培醫事科技大學

研發
教師

劉仁筑助理教授

行動科技應用

醉不上道，累不上道

展示名稱

防酒駕與疲勞之機車安全啟動系統

展示介紹

本研究是台灣有廣大的機車使用者，但因為騎機車較不易被臨檢而致使機酒駕與疲勞駕駛也層出不窮，如果我們的能將酒精偵測器放在安全帽中，在機車手把上裝置血氧偵測器；同時在機車啟動電門上安裝藍芽控制器。耀發動機車前會偵測機車騎士的身體狀態，若超過酒測值或是疲勞推測值，遍不給發動機車，這個裝置不僅能夠讓駕駛人知道自己的酒測值或疲勞值是否超出標準，一方面也能藉由禁止發動車子來達到防止酒駕與疲勞駕駛的功能。

本裝置是先戴上安全帽進行酒測吹氣的動作，酒精感測器會感測濃度是否超過基準值 500，若超過基準值 500 時，蜂鳴器則會因此被觸發，藉此提醒該駕駛人，並強制以繼電器的常閉常開性質，將機車鎖頭內的電源切斷使機車無法發動。另一方面，手把上的血氧濃度偵測也是相同的原理，若偵測出血氧濃度不符合正常值，則也不能發動車子。本安全裝置可以強制預防酒駕與疲勞駕駛，如果可以立法通過，強制規定每一部機車皆須加裝此一簡單安全裝置一定可以使台灣的機車使用更安全。



國立臺北科技大學

研發
教師

鄭孟涼副教授 洪偉肯助理教授

工業設計學系 創新設計研究所

無人機創新應用

展示名稱

City Protector / Drone's Fan

展示介紹

本提案是基於無人機技術與大數據5G的技術支援下所配置而成的系統，對應到台灣產業之需求與技術研發和產業發展趨勢，規劃出兩套可運行之系統包含智能居家互聯網與公共共享設計層面，皆考量到未來市場與環境管控的議題，透過設計方法與創新思考界定問題與系統實際運行制度，構成本次的設計提案。

提案一：交通事故處理無人機：City Protector

提案二：居家智能風扇無人機：Drone's Fan



元培醫事科技大學

研發
教師

企業管理系 張盈盈助理教授、江長慈助理教授

企業管理系

輪椅摺疊桌板組

展示介紹

2016年我國醫療器材產業附加價值率為36.5%，2017年我國醫療器材業產值成長2.5%，產值達1,034億元(工研院IEK, 2018)。在全球高齡化議題發酵及對於優質平價醫療器材需求湧現，本創作透過SWOT的分析，以找出產品的發展優勢、劣勢、機會、威脅，來了解自己、了解對手、了解環境，並結合自己核心優勢領域，掌握利基市場，針對使用者需求，開發因地制宜產品，尋求更多市場機會(如圖1)。

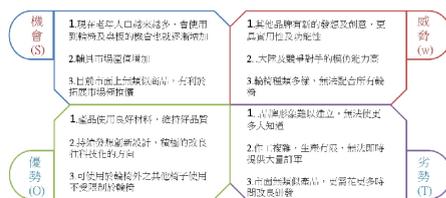


圖1 輪椅折疊桌板SWOT分析

目前市面上的輪椅大多數都沒有桌子可以使用，更有些行動不便者需要下輪椅到另外一張桌子上，因此，若能設計一款能方便拆裝及快速收納的摺疊桌，將可避免從輪椅換到另一張桌子遇到的不便之處，能隨時隨地就有桌子可以作使用。

為了解決目前市面上的輪椅大多數都沒有桌子可以使用的問題，將旋轉式的桌板與輪椅結合，讓輪椅的使用者隨時隨地想用時就能自行使用，不用另外請人幫忙安裝，並且能因為這小小的動作讓輪椅的使用者增加自信心。

本創作提供一種能幫便收納的輪椅折疊桌板組，主要由二不鏽鋼連接桿、二磁性式連接夾以及二個木質或塑膠旋轉桌板組成，方便組合與收納。

桌板與輪椅結合無須使用時另外安裝，需要時即可直接展開使用(如圖2所示)。若無須使用時桌板能直接收起來，不需在另外拆裝(如圖3所示)。

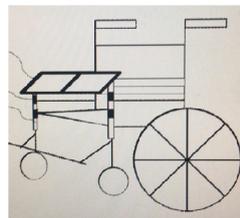


圖2 桌板展開時

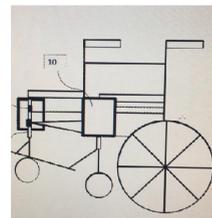


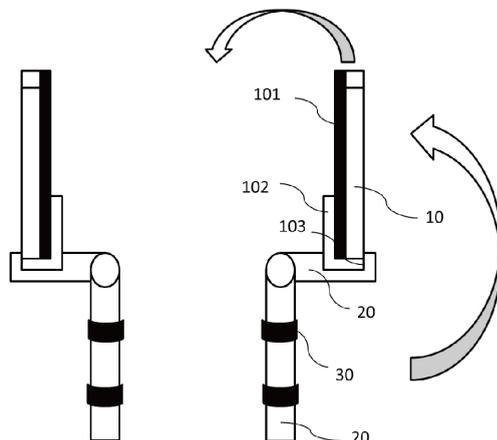
圖3 桌板收闊時

本創作係關於一種折疊桌結構，特別是關於一種可以讓行動不便的老人不用下輪椅就有桌子可以使用，透過與現有商品功能的優劣勢比較發現本創作具有與現有商品不同的功能(如表1)，這些獨有的功能能達到以下目的：

- 方便使用之桌面
- 隨時隨地使用
- 無需他人協助
- 方便收納且不影響輪椅的功能
- 重拾老年人與身心障礙者的信心

本創作	現有商品
可自行開闔	攜帶不便
可隨時隨地使用	需他人協助
方便收納於輪椅兩側無須另外攜帶	

表1 本創作與現有商品功能之優劣勢比較





課程成果

國立臺北科技大學

創新創業基地課程01

一同飆科技-漸型3D幸福生活

展示名稱

機器人/ 3D列印/設計思考/AR/VR

展示介紹

IMAKER愛創科技實作系列課程，為教育部推動創新自造者教育的北部基地，目標推展各級學校之自造教育，整合校內各學院資源，藉由臺北科大開設創意設計與思考課程，為各學習階段的學生/民眾/創業團隊開發更創新的課程模式與內容。對內帶動各大專院校階段創意自造與創新教育的課程，對外則與民間資源、國際發展串聯，作為推廣並鼓勵社會大眾動手實作之學習基地。



國立臺北科技大學

創新創業基地課程02

智享幸福科技，AIoT新未來

展示名稱

AI機器人與NB-IoT感測平台

展示介紹

為使北科大朝智慧數位驅動經濟創新創業推動基地邁進，此系列課程的學習應用，結合AI人工智慧、雲端物聯網、NB-IoT、太陽能供電系統與各式通訊感測模組，除了可以實務建置AI的訓練資料庫，並實作多種影像置能辨識，結合物聯網的技術，搭配各感測結點數據並將其感測數據回傳至伺服器系統，實現AIoT的智能科技系統。



國立臺北科技大學

創新創業基地課程03

軟硬兼施飛上天-四軸飛行器手作課程

展示名稱

四軸飛行器

展示介紹

有鑑於四軸飛行器逐漸的推廣並應用在各領域中，由臺北科大開設的四軸飛行器手作課程，在四軸飛行器系列課程裡，老師點單說明飛行機現今的法規，老師教導學員用MIT APP製作四軸飛行程式，依3軸電子陀螺儀資料控制四軸馬達，四軸飛行器飛行平穩等技巧，並透過小遊戲的來教導學員操作程式的編寫，最後進行遙控四軸飛行變化路線競賽，在實作與理論的教學下學生反應熱絡。臺北科大為教育部推動創新自造者教育的北部基地，目標推展各級學校之自造教育，整合校內各學院資源，將臺北科大作為推廣並鼓勵社會大眾動手實作之學習基地。



國立臺北科技大學

黑客松獲獎團隊

2019技職盃「黑客松」全國大賽之創意實作

展示名稱

2019黑客松得獎展品

展示介紹

為深化技專校院學生創意思考及動手解決問題的能力，教育部（108）年度辦理第3屆技職盃「黑客松」全國大賽，由北、中、南分區賽選拔入圍共計75支團隊，於6月1日至2日齊聚國立高雄科技大學進行總決賽。

本年度競賽主題為「永續城鄉」，係以聯合國《翻轉我們的世界：2030年永續發展方針》所規劃17項永續發展目標之第11項「促使城市與人類居住具包容、安全、韌性及永續性」作為提案及創作的發想重點。競賽當天公告的題目是：全球極端氣候造成災害，針對偏鄉或開發度較低的地區，如何妥善運用當地建材，營建可以承受災害，或受災後可以快速復原可永續的建築？

北區參與競賽隊伍計20隊，經過兩天激烈的競賽，北科大參賽學生成績優異，分別由「顆顆顆」團隊獲得了評審團大獎及最佳人氣獎；「黑松莎士」獲得最佳創意獎；北科大與高科大組隊之的「林霽達嗑黑松」獲得最佳設計獎；北科大與勤益科大共同組隊的「能量永恆」獲得最佳技術獎。





聯合成果發表暨創業交流會

夥伴簡介

聖森股份有限公司

展示介紹

聖森股份有限公司，於2014年成立，創辦人以「為客戶創造價值理念，不做一次性生意的概念」為聖森公司宗旨，嚴格精準評估每一個客戶交付給我們的任務，以用心、誠意、經驗來給予客戶最好的服務。

主要提供多元資訊服務，包含：創建延伸性IT團隊、專業資訊顧問導入、創建離岸開發中心(Offshore Development Center, ODC)、資訊系統開發、資訊顧問導入、技術支援及先進技術導入等等服務。目前客戶群含跨多領域，含括公部門單位、金融業、流通業、電信服務業、製造業、資訊服務業、保險業等各大產業。



華南金資產管理股份有限公司

展示介紹

位在內湖科技園區的「Light Work瑞光創新育成中心」是華南金AMC與北科大攜手創新，為新創團隊打造獨一無二的辦公空間。Light Work以培育、輔導新創人才為目標協助新創發展，針對具有潛力之新創公司及團隊提供優惠進駐方式「創業潛力包」，以吸引更多新創公司及團隊群聚進駐，共同激發新創產業之動能。

瑞光 創新育成中心

LIGHT WORK



LIGHT WORK! 輕鬆靈活高效能

LIGHT WORK是一棟位在內湖科學園區內的6層樓獨棟大樓，提供多元設計感的辦公空間，更提供各項貼心的服務設施，並與臺北科技大學創新育成中心攜手合作提供專業育成輔導，無論您是自由工作者、新創公司還是穩定運作的公司，都能在此找到合適的辦公空間，讓您的公司團隊加速成長。

育成中心推廣價

凡經北科大育成中心推薦進駐Light Work之廠商，即可享有下列育成中心專屬推廣月租金，推廣期間至109年3月，名額有限，額滿為止。

類型	原價	育成中心推廣價
8人獨立辦公室	每間54,000元起	每間30,000元起
6人獨立辦公室	每間35,000元起	每間24,000元起
4人獨立辦公室	每間22,000元起	每間17,000元起
雙人辦公桌	每位4,000元	每位5,500元
單人辦公桌	每位4,000元	每位3,000元
共同辦公桌	每位3,500元	每位1,700元

貼心設施服務

- 無線網路
- 公司登記
- 多功能事務機
- 辦公桌椅
- 休閒交流區
- 信件代收
- 會議展演間
- 置物櫃
- 淋浴間
- 電話發呆亭
- 咖啡點心
- 開放廚房
- 停車空間
- 社群活動
- 創業育成
- 彈性租約



台北市內湖區瑞光路358巷38弄1號

營業時間 週一至週六09:00至18:00[不含例假日]

電話 02-2658-0855

傳真 02-2658-5565

LINE ID @lightwork

Email lightworkbest@gmail.com

官網 www.hnamc.com.tw



註：本優惠方案之預約登記行為僅表示申請人之意願，本公司保有是否出租及租賃條件之最終決定權，另租賃條件仍應以雙方簽訂之租賃契約為主。



創新發表

明新科技大學

團隊成員
化妝品應用學學位學程 夏一民 龍明有 阮怡蓓 揭馨茹

PB BEAUTY

一元 / 議員面膜

提案簡介

創業產品主要是利用藥用真菌菇類如牛樟芝、白松露、黑松露、冬蟲夏草、巴西蘑菇、靈芝、茯苓等，從菌種篩選、菌種保存、菌種活化、固液態培養生產、有效成分之分離純化及有效成分活性分析等，生產的藥用真菌菇類含高量的生物活性成分，可應用於生技保健食品及化妝品之製造與生產。

創新呈現說明

面膜產品：牛樟芝面膜、黑松露面膜、白松露面膜

乳霜產品：白松露美白乳霜

精華液產品：黑松露修護精華液

眼霜產品：牛樟芝抗皺眼霜



元培醫事科技大學

團隊成員

護理系 周怡岑 吳佩庭 林于瑄

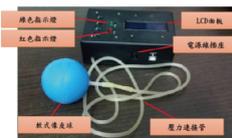
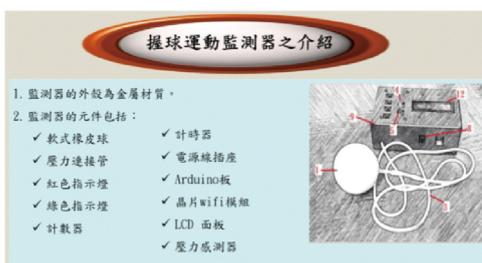
健康精靈

智慧型握球運動監測系統

創新呈現說明

智慧型握力監測系統，包括有軟式橡皮球、壓力連接管、綠色指示燈、紅色指示燈、計數器、計時器、電源線、插座、收納盒、Arduino板、晶片wifi模組、LCD 面板、壓力感測器(圖2 操做流程)。以下分項說明：

- 1.軟式橡皮球為熱塑性橡膠(TPR)材質，目的為訓練透析瘻管病人功能，將球體置於病人掌心中，用手指和手掌來施力將球壓扁，並將壓力值、次數等數值上傳紀錄。
- 2.壓力連接管主要為連接軟式橡皮球和壓力表的橡皮管，可將施力數值壓力傳送到壓力表。
- 3.綠色指示燈以線路和壓力表連結，以電源提供綠燈電力，當病患的握球壓力值達到設定值時，則綠色燈會亮起，用來提醒病患該次的握球是否為有效的握球運動，若握球的力道未達預設的壓力值，則綠燈不會亮，表示該次的握球訓練不是具最有效的握球運動。
- 4.紅色指示燈亮時表示機器未連接到無線網路。
- 5.計數器綠色指示燈亮時且持續5秒以上，計數器數值增加1，表示此次壓力為有效次數最多可儲值無限次數，可將每次握力練習數據，採累計的方式直接上傳至雲端，可記錄日期、按壓次數、開始及結束時間、按壓秒數、正確及錯誤的次數和瀏覽紀錄，上述紀錄將可永久保存。
- 6.計時器裝置在收納盒內，透過線路與壓力器連結當壓力，達到設定值時，開始計時5秒，5秒後自動傳達訊息給計數器增加數值(+1)。
- 7.電源線及插座:為一般手機用的充電器的電源線及插座。
- 8.收納盒:另有收納盒，長15cm、寬8.5cm、高5cm方便收納，也可方便攜帶使用。
- 9.Arduino板可以接上各種電子裝置，例如 LED、開關、接收器與LCD 顯示裝置等各種通訊模組，再配合程式使用，就能做出各樣的自動控制應用，如利用伺服機器，上傳數值、壓力及各式數據等。
10. 晶片wifi模組用來建立""雲端資料庫""，可讓數據上傳至雲端紀錄，回溯觀看參考。
11. LCD 面板顯示器用來顯示計數及壓力值等數據。
- 12.壓力感測器用於測量壓力強度，當壓力感測器偵測到壓力時，可將壓力轉換為電信號輸出正確數值，以供參考。



握球運動監測器外觀_舊型

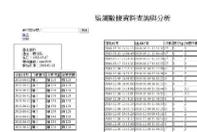


握球運動監測器外觀_舊型



目前著手改善握球監測器外觀及材質_白色: 3D列印材質, 大小為舊型機器的1/2

增強網頁功能：建立病人資料、握球練習數據、
血管通路檢查數據、資料查詢及匯出功能



元培醫事科技大學

團隊成員

企業管理系 張盈盈、江長慈、金岳霖、卓立智、盧璽文

輪椅DT

輪椅附掛輔具桌板

創新呈現說明

全臺約有115萬身障、失能老人70萬、照顧服務者30萬，加上老年人口，將總共有近500萬人有中、高度輔具需求(蔡立勳，2017)；2018年，IEKCQM團隊預測，全年台灣醫療器材產業產值年增率為5.4~6.2%，產值上看1,100億元；全球高齡化趨勢將帶動行動輔具、醫用導管等產品出口持續成長(工業技術研究院，2018)。

目前市面上的輪椅大多數都沒有桌子可以使用，更有些行動不便者需要下輪椅到另外一張桌子上，因此，若能設計一款能方便拆裝及快速收納的摺疊桌板，將可避免從輪椅換到另一張桌子遇到的不便之處，能隨時隨地就有桌子可以作使用。

為了解決目前市面上的輪椅大多數都沒有桌子可以使用的問題，將旋轉式的桌板與輪椅結合，讓輪椅的使用者隨時隨地想用時就能自行使用，不用另外請人幫忙安裝，並且能因為這小小的動作讓輪椅的使用者增加自信心。

本創作提供一種能幫便收納的輪椅折疊桌板組，主要由二不鏽鋼連接桿、二磁性式連接夾以及二個木質或塑膠旋轉桌板組成，方便組合與收納。

桌板與輪椅結合無須使用時另外安裝，需要時即可直接展開使用(如圖2所示)。若無須使用時桌板能直接收起來，不需在另外拆裝(如圖3所示)。

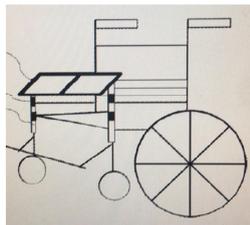


圖2 桌板展開時

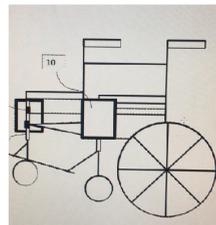


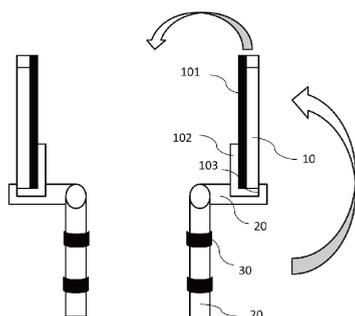
圖3 桌板收關時

本創作係關於一種折疊桌結構，特別是關於一種可以讓行動不便的老人不用下輪椅就有桌子可以使用，透過與現有商品功能的優劣勢比較發現本創作具有與現有商品不同的功能(如表1)，這些獨有的功能能達到以下目的：

- 方便使用之桌面
- 隨時隨地使用
- 無需他人協助
- 方便收納且不影響輪椅的功能
- 重拾老年人與身心障礙者的信心

本創作	現有商品
可自行開關	攜帶不便
可隨時隨地使用	需他人協助
方便收納於輪椅兩側無須另外攜帶	

表1 本創作與現有商品功能之優劣勢比較



本創作實施例的側面示意圖



輪椅附掛輔具桌板展開方式



輪椅與桌板結合的概念



輪椅附掛輔具桌板的具體效應

國立臺北科技大學

團隊成員
工管系 蔡文琪

iMaker愛創科技

STEAM AI+

提案簡介

- STEAM AI 智能語音機器人
- 智能雲端教材
- 遠端視訊陪伴
- 遠端課程教育
- 市場 幼兒陪伴
- 國小 國中 高中 課後輔導課

創新呈現說明

- 智能機器人陪伴與智能機器人助教
- 智能視覺與智能語音對談

卜小乐 智能教育机器人-Q5b
开启天地的智能伙伴

AR | 視頻聊天 | 在线卡拉OK | 小学 初中 高中同步课堂

7英寸大屏
7英寸高清大屏

移动行走 云端视频聊天 语音情景交互 早教课堂 无线WiFi 无线网络 语音识别 云端视频聊天 无线WiFi 无线网络 语音识别 云端视频聊天

1. 语音互动 智能对话
2. 中英互译 学习帮手
3. 百科问答 快速解惑
4. 十二类优质早教内容
5. 小学 初中 高中课堂同步辅导
6. 名师课程 同步下载课程
7. 视频聊天
8. 在线卡拉OK
9. 智能移动与精准设计
10. 好声音保护宝宝听力
11. 贴心画质 值得信赖
12. AI 科技早教智能系统

智能教育机器人
英语学习 全智能语音控制

小萌机器人在家庭英语学习的作用

- 机器人带屏幕
- Nuance语音方案
- 分模块 中英互译 口语对练 口语评测

小萌机器人可以做到全语音控制

高线可用

- 学习、百科、舞蹈模块本地储存

专利

小萌机器人怎么解决售后问题

- 人工客服24小时在线
- 手机APP设置能客服
- 维修可跟踪单号
- 强大的维修团队

外观实用新型专利
软件发明专利
3C认证 SRCC认证



國立臺北科技大學

團隊成員

機電整合博士班 鄭融

製造科研博士班 林景瀚

機電整合博士班 鍾尚霖

3DT實驗室

客製化背架快速製造系統

提案簡介

本案利用3D列印快速原型的能力，將傳統需耗費大量人力與材料成本高昂的脊椎側彎背架製程大幅簡化，不但能節約人力、降低物料成本，還能同時兼顧傳統客製化的各項細節並透過3D列印列印路徑的調整，達成「單材質、多密度」的結構特性，進一步提升客製成品的舒適度與功能。本技術將能協助傳統義肢裝具公司從高度勞力密集之產業，轉型為技術與科技導向，進而成為能與世界材料大廠並駕齊驅的材料研發與供應大廠，實踐大量客製化之目標，立足台灣、放眼全球。

創新呈現說明

本技術以3D印表機陣列所印製之脊椎側彎背架材料，能夠透過調整3D列印之路徑，使單一材質能夠提供不同的結構強度與特性，使成品輕量化且相當透氣舒適，並大幅減少人力與時間成本，本成品之立體編織結構皆可依照患者需求進行微調，且可依照矯正需求提供特定方向的抗張力與抗撓曲能力。



國立臺北科技大學

團隊成員
文化事業發展系 陳靖文 張安傑

具樂舖

華語文教具設計

提案簡介

「具樂舖」所秉持的理念：藉由我們設計的遊戲和教具，不僅協助教師推廣中文教育，發揚中華文化，也在學生心中播下熱愛中文的種子，使其慢慢地萌芽，沉浸於充滿趣味的課堂中亦能有效地獲得新知。目前主要產品「桌上慶典」，以節慶文化為基底的一款桌遊。

創新呈現說明

透過遊戲式學習，設計遊戲玩法及卡牌上文字解說搭配精美插圖，讓學生由淺入深地認識和理解中華文化，不論是作為教學輔助工具或是課後練習都十分適合。

「桌上慶典」桌遊產品照



臉書粉絲專頁及youtube宣傳影片



「桌上慶典」试玩及工作坊



回饋表單

題目	非常不同意	不同意	普通	同意	非常同意
1. 我喜歡「桌上慶典」融入課程的教學	1	2	3	4	5
2. 我覺得「桌上慶典」規則簡單清楚，容易使用	1	2	3	4	5
3. 我覺得「桌上慶典」的卡牌內容容易學習	1	2	3	4	5
4. 我覺得「桌上慶典」的卡牌內容不會太多	1	2	3	4	5
5. 我覺得「桌上慶典」的教學方式很有趣	1	2	3	4	5
6. 我覺得「桌上慶典」能增進我對文化節慶學習的興趣	1	2	3	4	5
7. 我覺得「桌上慶典」能讓我更瞭解文化節慶的知識	1	2	3	4	5
8. 我對「桌上慶典」的圖片感到有興趣	1	2	3	4	5
9. 我想推薦「桌上慶典」給朋友、老師和同學一起玩	1	2	3	4	5
10. 在「桌上慶典」的遊戲中，我學到... 很多新字 and what to do in some festival what to eat, what to wear.					
11. 使用「桌上慶典」會讓您更喜歡學習嗎? 會，因為，好玩。 play together with friends! 不會，因為					
12. 您對「桌上慶典」的整體感想與建議： 建議好玩！ This kind of game is very interesting and helping students to study Chinese culture in a casual way.					

國立臺北科技大學

團隊成員
創新設計所 劉曜璋 于紹軒 徐蕙雯 戴有伶

Dp小隊

無人機創新應用

提案簡介

本提案是基於無人機技術與大數據5G的技術支援下所配置而成的系統，對應到台灣產業之需求與技術研發和產業發展趨勢，規劃出兩套可運行之系統包含智能居家互聯網與公共設計層面，皆考量到未來市場與環境管控的議題，透過設計方法與創新思考界定問題與系統實際運行制度，構成本次的設計提案。

提案一：交通事故處理無人機：City Protector

提案二：居家智能風扇無人機：Drone's Fan

創新呈現說明

本提案含有兩項發展提案，提案一是採用現有的道路系統與技術作為規劃，因應警方採取交通事故處理流程與警民蒐證需求，採用服務設計的角度規劃適切的使用流程，創造新型態的交通事故處理系統，並減少因事故阻塞的嚴重交通問題，同時也讓警民在處理事故糾紛時，能有更完善的溝通方式。

提案二的部分是針對居家生活所設計，為了增加產品生命週期的無人機產品，有別於以往使用頻率較低且費用高昂的無人機，將其透過造型及功能與互聯網的結合，在閒置時能具有室內監控、空氣對流及室內風扇等功能，貼近消費者在購買類似的娛樂性產品時內心的預期心理感受。

